

PROPOSTA DE PREÇOS



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.06.01/2019/TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 07.06.01/2019/TP**, pelo preço global de **RS: 92.522,08 ( NOVENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E OITO CENTAVOS )**, referente ao **LOTE 01 e LOTE 02**, com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias. Cujo objeto é **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA EXECUÇÃO POR LOTE DA: 2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (GCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL; E CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA JUNTO AO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE.**

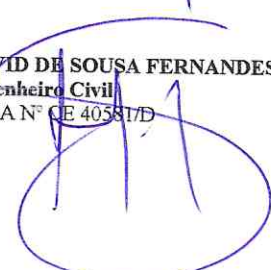
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 07 de junho de 2019.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

DECLARAÇÃO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.06.01/2019/TP

**OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA EXECUÇÃO POR LOTE DA: 2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (GCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL; E CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA JUNTO AO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE.**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombuca – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume 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.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombuca – CE, 06 de junho de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador



**OBRA**

**OBRA :** 2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (GCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL: E CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA

**ENDEREÇO :** BARREIRA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE.

**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

**OBSERVAÇÃO :**

**ORÇAMENTO**

	BDI %	VALOR R\$
2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (GCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL LOTE 01	25,92	57.627,66
CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA LOTE 02	25,92	34.894,42
<b>Total.....:</b>		<b>92.522,08</b>

Noventa e Dois Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Oito centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10787-D

182



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAUBA, LOTE 02  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CARNAUBA - BARREIRA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

**DATA:** 07/06/2019    **VERSÃO:**    **BDI:** 25,0225%  
**FONTE:** SEINFRA    **SEINFRA:** 0281.1 COM DECOMERAÇÃO    **HORA:**    **MIS:**    **DATA REF:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,02	30,79	7,99	38,77	698,64
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,99	323,60	83,98	407,48	13.170,39
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,60	488,66	121,48	590,14	4.474,13
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	11,35	50,61	13,12	63,73	2.124,50
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,27	6,95	1,81	8,79	723,34
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	61,81	6,89	1,78	8,69	1.777,95
2.6	C0842	CONCRETO PVB/R, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,46	306,04	79,33	385,37	535,27
2.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,87	101,10	26,21	127,31	2.485,64
2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,58	171,41	44,43	215,84	492,69
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	274,60	41,60	10,78	52,38	14.383,65
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	660,38	4,65	1,18	5,73	3.786,84
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								
5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	660,88	3,43	0,89	4,32	2.855,00
						VALOR ORÇAMENTO:		27.711,30	
						VALOR BDI TOTAL:		7.183,12	
						VALOR TOTAL:		34.894,42	


Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos

ABRAV - Construções e Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções e Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 44.811-D



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA LOTE 02	DATA:	07/09/2019	BDI:	25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA - BARREIRA - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	GENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-

1	MOVIMENTO DE TERRA		
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	630,64	2,00
3	PAREDES E PAINÉIS	13.170,39	37,74
4	REVESTIMENTOS	14.383,55	41,22
5	PINTURA	3.786,84	10,85
		2.955,00	8,18
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>27.711,30</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.183,12</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34.894,42</b>

Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17


*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 46681-D

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA LOTE 02	<b>DATA:</b> 07/06/2019	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAÚBA - BARREIRA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	920.1 COM DEBONERIZAÇÃO	85,20%
			<b>REF.:</b>	12/2018	

### 1.1. 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	2,85000000	6,28	16,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,63
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						14,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,79
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						7,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,77



### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,47	50,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	6,28	56,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						107,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						124,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						232,20
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						91,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						323,60
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						83,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						407,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	6,28	62,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,40	29,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,91	70,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	67,54	41,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,40	147,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,38	16,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						305,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						393,58
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						75,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						468,66
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						121,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						590,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,90	8,97
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,47	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,98

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (25.92%):						13,12
VALOR COM BDI:						63,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,90	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,47	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (25.92%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,90	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,47	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (25.92%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,29	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65270000	44,88	29,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						213,98
VALOR SEM ENCARGOS:						269,29



VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,75
VALOR COM ENCARGOS:	308,04
VALOR BDI (25.92%):	79,33
VALOR COM BDI:	385,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,50
VALOR COM ENCARGOS:						101,10
VALOR BDI (25.92%):						26,21
VALOR COM BDI:						127,31

**2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,47	42,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	6,28	50,22
TOTAL MAO DE OBRA:						92,58
VALOR SEM ENCARGOS:						92,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,83
VALOR COM ENCARGOS:						171,41
VALOR BDI (25.92%):						44,43
VALOR COM BDI:						215,84

**3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,28	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,58	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,67
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						28,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						41,60
VALOR BDI (25.92%):						10,78
VALOR COM BDI:						52,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (25.92%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,73

**5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	8,48	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,43
VALOR BDI (25.92%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,32

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 06/156412

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARVALHARIA LOTE 92	DATA:	07/02/2019
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHARIA - BARRERA - CE	FONTE:	VERSO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA - CE	CONTRA:	PRE: CONTRATAÇÃO	REF: 123918
			HORA:	MES:
				BDI: 25,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	698,64	100,00		100,00
			698,64		698,64
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.170,39	100,00		100,00
			13.170,39		13.170,39
3	PAREDES E PAINÉIS	14.383,55	40,00	80,00	100,00
			5.753,42	6.630,13	14.383,55
4	REVESTIMENTOS	3.786,84		100,00	100,00
				3.786,84	3.786,84
5	PINTURA	2.855,00		100,00	100,00
				2.855,00	2.855,00
		34.804,42	19.622,45	15.271,97	34.804,42
			19.622,45	34.804,42	34.804,42

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 348.621.453-53



*(Handwritten signatures and initials)*

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO A O CANTERNO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARIMU, BA LOTE 00	DATA:	07/08/2013
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARIMU, BA - SERRA RA - CE	ORÇAMENTO:	RS 1.000.000,00
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIMU, CE	SE BDI:	25,92%	REP. 100%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS  
 Nº 1.094

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,8000
<b>TOTAL</b>		<b>6,1600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12.488/1-0

COMISSÃO  
FLS  
No 1.095

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CENITÁRIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE CARNAUBA LOTE 02	DATA:	07/09/2019							
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA - BARREIRA - CE	BDI:	25,00%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO:	026 - COLÍDEO METRÁDIO	HORA:	RE 07%	MES:	-	REP:	10/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,7800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,4100	0,0000
B4	13º Salário	0,8900	0,8900
B5	Licença PaternidadeE	10,7100	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0800
B7	Dias de Chuvas	0,7100	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,4100	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	7,8900	6,1400
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,0600	3,9400
C3	Férias Indenizadas	0,1200	0,0900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,6600	4,4200
C5	Indenização Adicional	4,0900	3,8900
		0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,6600	2,8300
		0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 16699-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (CCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL LOTE 01  
**LOCAL:** RUA FELIX PEREIRA, OLARIA II - BARREIRA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

**DATA:** 07/05/2019  
**FECHA DE EMISSÃO:** 08/11/2019  
**DATA DE VENCIMENTO:** 08/11/2019  
**DATA DE RECEBIMENTO:** 08/11/2019  
**DATA DE PAGAMENTO:** 08/11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,49	35,90	174,39	1.046,34
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,35	30,79	7,89	38,68	52,34
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,31	323,00	83,89	407,48	1.193,38
3.2	C0217	ARMADURA CA 60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	6,88	1,78	8,66	533,80
3.3	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	37,76	6,98	1,81	8,79	136,83
3.4	C0843	CONCRETO PAVIBR. FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	315,75	81,84	397,59	331,91
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1 2,8)	SEINFRA	M2	32,15	41,60	10,78	52,38	1.684,02
<b>5 REVESTIMENTO</b>									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,38	4,55	1,18	5,73	8.869,02
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	82,38	30,82	7,69	38,81	472,04
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/BELLA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,26	71,89	18,63	90,52	3.197,17
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900cm²) P/ PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	52,26	6,93	1,80	8,73	4760,56
<b>6 COBERTURA</b>									
6.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	17,35	21,05	5,46	26,51	803,40
6.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	7,95	44,30	11,48	55,78	459,05
<b>7 FORROS</b>									
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	111,00	51,04	13,23	64,27	7.133,97
<b>8 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	331,67	85,97	417,64	6.545,97
8.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	289,10	74,88	364,03	1.670,56
8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	647,55	167,85	815,40	364,03
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIÇORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,28	215,17	55,77	270,94	815,40
									2.243,39

COORDENADOR  
 R\$ 1.096,77  
 FLS 108

8.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,08	130,04	33,71	163,75	176,85
8.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,20	255,09	65,12	321,20	706,64
8.7	C1870	PEITORIL DE MARMORE L = 15cm	SEINFRA	M	14,60	30,96	8,02	38,98	569,11
<b>9</b>	<b>PISOS</b>								
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	25,82	28,54	7,40	35,94	6.135,82
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/PISO	SEINFRA	M2	15,40	68,60	17,78	86,38	927,97
9.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	15,40	6,93	1,90	8,78	1.330,25
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	76,74	29,33	7,60	36,93	134,44
9.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,16	84,42	14,11	68,53	2.834,01
9.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	21,50	17,86	4,63	22,49	285,08
9.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm	SEINFRA	M	3,60	30,96	8,02	38,98	483,64
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	521,72	135,23	656,95	140,33
10.2	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO BOBULAR	SEINFRA	UN	3,00	189,44	49,10	238,54	3.612,15
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,70	2,51	12,21	1.970,85
10.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	33,15	8,59	41,74	715,62
10.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	63,86	16,11	87,97	26,63
10.6	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	181,93	47,16	229,09	165,95
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,10	17,65	85,75	263,91
11.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	141,74	36,74	178,48	488,18
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	17,29	4,48	21,77	8.480,55
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	4,46	1,16	5,62	85,75
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,28	1,37	6,65	178,48
11.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	160,00	8,63	2,24	10,87	130,62
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	6,50	1,43	7,93	2.810,00
11.8	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	23,00	82,39	21,36	103,75	1.995,00
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	12,71	3,23	16,00	1.630,50
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>								
12.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	593,14	8,17	2,12	10,29	103,95
12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,02	15,64	4,03	19,57	2.386,25
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,62	28,65	7,43	36,08	160,00
12.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	166,72	11,04	2,85	13,90	8.638,76
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
									5.691,81
									172,61
									1.176,93
									2.895,41
									1.347,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS  
 1.097

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

13.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	345,05	89,44	434,49	543,11
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	365,47	1,75	0,46	2,20	804,03
								VALOR ORÇAMENTO:	45.763,02
								VALOR BDI TOTAL:	11.884,64
								VALOR TOTAL:	57.627,66

Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
David de Sousa Fernandes  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

*(Handwritten signatures)*







ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (GCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL LOTE 01	DATA:	07/06/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	RUA FELIX PEREIRA, OLARIA II - BARREIRA - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA:	929-1 GCM RECONVERSAO	RS:	2076
		KINAPI:	2314/11 GCM DE RECONVERSAO	AR:	2061
				AR:	8796
				REF:	12/2018
					12/2018

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,10	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						138,69
VALOR BDI (25,92%):						35,90
VALOR COM BDI:						174,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS  
Nº 1.300

## 2.1. 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	6,28	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						16,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,16
VALOR COM ENCARGOS:						30,79
VALOR BDI (25,92%):						7,98
VALOR COM BDI:						38,77

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,47	50,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	6,28	56,49
TOTAL MAO DE OBRA:						107,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
TOTAL MATERIAL:						124,88
VALOR SEM ENCARGOS:						232,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						91,40
VALOR COM ENCARGOS:						323,60
VALOR BDI (25,92%):						83,88
VALOR COM BDI:						407,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	6,90	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	8,47	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,69



TOTAL MATERIAL:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (25.92%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,66

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,90	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,47	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (25.92%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,79

**3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,20	37,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	44,88	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,40	139,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	61,36	12,83
TOTAL MATERIAL:						233,69
VALOR SEM ENCARGOS:						279,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,75
VALOR COM ENCARGOS:						315,75
VALOR BDI (25.92%):						81,84
VALOR COM BDI:						397,59

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,28	7,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						28,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						41,60
VALOR BDI (25.92%):						10,78



VALOR COM BDI: 52,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,38	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,55
VALOR BDI (25.92%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,73

188  
FLS  
1.109

**5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	404,28	10,11
TOTAL SERVIÇO:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						18,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						30,82
VALOR BDI (25.92%):						7,99
VALOR COM BDI:						38,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,47	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
1508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,78	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						62,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						71,89
VALOR BDI (25.92%):						18,63
VALOR COM BDI:						90,52

**5.4. 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	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,52	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,93
VALOR BDI (25.92%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,73

### 6.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,90	1,38
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	18,88	1,13
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (25.92%):						5,46
VALOR COM BDI:						26,51

### 6.2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,90	6,90
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,20	13,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,91	0,89
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR SEM ENCARGOS:						31,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						44,30
VALOR BDI (25.92%):						11,48
VALOR COM BDI:						55,78

### 7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

M.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
TOTAL MATERIAL:						51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						51,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,04
VALOR BDI (25.92%):						13,23
VALOR COM BDI:						64,27

### 8.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,87
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						78,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	44,88	0,72

I0441	CAL HIDRATADA							
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97			1,67
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40			0,69
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	6,00000000	0,24			1,92
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91			2,48
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21			7,26
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80			30,80
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,45			7,40
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	9,28			47,33
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,64			2,11
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,58			72,58
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80			7,20
		SEINFRA	UN	2,00000000	2,20			4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								166,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								264,95
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								66,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								331,67
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>								85,97
<b>VALOR COM BDI:</b>								417,64

**8. .542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						78,29

MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	6,00000000	0,24	1,92
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,45	7,11
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	9,28	45,47
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,64	2,11
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,80	67,80
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
		SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						144,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						222,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						66,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						289,10
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						74,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						364,03

**3.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						78,29

MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.						
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000		108,84	108,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000		0,97	1,67
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	1,72000000		0,40	0,89
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000		21,71	65,13
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000		40,48	40,48
11590	PARAPUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	2,00000000		32,26	64,52
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	8,00000000		0,24	1,92
11724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000		209,77	209,77
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,20000000		9,91	1,98
		SEINFRA	UN	6,00000000		1,21	7,26



TOTAL MATERIAL:	562,84
VALOR SEM ENCARGOS:	580,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,72
VALOR COM ENCARGOS:	647,55
VALOR BDI (25.92%):	167,85
VALOR COM BDI:	815,40

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

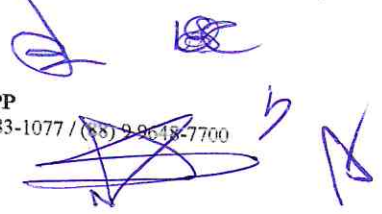
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,17	215,17
TOTAL MATERIAL:						215,17
VALOR SEM ENCARGOS:						215,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						215,17
VALOR BDI (25.92%):						55,77
VALOR COM BDI:						270,94

**8.5. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	130,04	130,04
TOTAL MATERIAL:						130,04
VALOR SEM ENCARGOS:						130,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						130,04
VALOR BDI (25.92%):						33,71
VALOR COM BDI:						163,75

**8.5. C958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,29	15,09
TOTAL MAO DE OBRA:						28,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,40	0,35
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,75	39,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45000000	0,97	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,40	0,81
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	21,71	38,64
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	46,20	27,26
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DÚPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,57	95,57
TOTAL MATERIAL:						202,49
VALOR SEM ENCARGOS:						230,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,19
VALOR COM ENCARGOS:						255,09
VALOR BDI (25.92%):						66,12



VALOR COM BDI: 321,20

**8.7. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,47	0,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	6,28	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						27,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	439,88	1,65
TOTAL SERVIÇO:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						29,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						30,96
VALOR BDI (25.92%):						8,02
VALOR COM BDI:						38,98

**9. 611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,47	3,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,54
VALOR BDI (25.92%):						7,40
VALOR COM BDI:						35,94

**9. 7001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						61,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						68,60
VALOR BDI (25.92%):						17,78
VALOR COM BDI:						86,38

**9.3. 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	8,47	1,69	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,95
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,52	1,47	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,42	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,51	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,93	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,80	
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,73	

UNIVERSIDADE CATÓLICA  
FLS  
1.107

**9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,53	1,18
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,95	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,29
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,47	1,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,28	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,35
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00680000	34,18	0,22
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,81
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,33
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						7,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						36,93

**9.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,28	8,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,16
<b>MATERIAL</b>						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,18	39,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						47,47
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,42
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						14,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						68,53

**9.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,47	1,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,28	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,84
<b>MATERIAL</b>						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,64
<b>MICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,99	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,63	0,25

*(Handwritten signatures and marks)*



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,16	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	205,04	6,97
TOTAL SERVIÇO:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						13,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (25.92%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,49



**9.7. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,47	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	6,20	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						27,39
SERVIÇO		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	439,88	1,65
TOTAL SERVIÇO:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						29,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						30,96
VALOR BDI (25.92%):						8,02
VALOR COM BDI:						38,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,10	256,10
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL MATERIAL:						464,78
VALOR SEM ENCARGOS:						495,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,20
VALOR COM ENCARGOS:						521,72
VALOR BDI (25.92%):						135,23
VALOR COM BDI:						656,95

**10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,90	18,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,47	23,30
TOTAL MAO DE OBRA:						42,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,63	63,63
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,32	10,32

12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,51	2,04
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:						111,14
VALOR SEM ENCARGOS:						153,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,03
VALOR COM ENCARGOS:						189,44
VALOR BDI (25.92%):						49,10
VALOR COM BDI:						238,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS  
Nº 1.109

### 10.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,70
VALOR BDI (25.92%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,21

### 10.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,91	18,91
TOTAL MATERIAL:						18,91
VALOR SEM ENCARGOS:						26,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						33,15
VALOR BDI (25.92%):						8,59
VALOR COM BDI:						41,74

### 10.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

M. DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,90	4,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,47	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,17
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
TOTAL MATERIAL:						52,49
VALOR SEM ENCARGOS:						61,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						69,86
VALOR BDI (25.92%):						18,11
VALOR COM BDI:						87,97

### 10.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,90	0,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,90	4,17

I0121	ARMADOR/FERREIRO					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,47	0,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80500000	8,47	5,13
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90700000	8,47	24,63
		SEINFRA	H	5,30800000	6,28	33,32
						69,01

MATERIAL							TOTAL MAO DE OBRA:
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	44,88	4,71	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	67,54	2,84	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,97	5,30	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,51	1,65	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,40	10,47	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21	
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,23	23,18	
						TOTAL MATERIAL:	64,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	123,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,77
						VALOR COM ENCARGOS:	181,93
						VALOR BDI (25.92%):	47,16
						VALOR COM BDI:	229,09

COMISSÃO DE LICITACÃO  
FLS  
No 1-110

**11.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,90	6,90	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,59	6,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,49

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42	
						TOTAL MATERIAL:	39,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	54,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,19
						VALOR COM ENCARGOS:	68,10
						VALOR BDI (25.92%):	17,65
						VALOR COM BDI:	85,75

**11.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,90	8,28	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,59	7,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,19

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,69	21,69	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,01	
						TOTAL MATERIAL:	107,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	125,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,84
						VALOR COM ENCARGOS:	141,74
						VALOR BDI (25.92%):	36,74
						VALOR COM BDI:	178,48

**11.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07

*(Handwritten signatures and marks)*

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,59	2,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,85
<b>MATERIAL</b>							
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89	8,89	
						TOTAL MATERIAL:	8,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,95
						VALOR COM ENCARGOS:	17,29
						VALOR BDI (25.92%):	4,48
						VALOR COM BDI:	21,77



**11.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,90	0,76	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,59	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
<b>MATERIAL</b>							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30	
						TOTAL MATERIAL:	1,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
						VALOR COM ENCARGOS:	4,46
						VALOR BDI (25.92%):	1,16
						VALOR COM BDI:	5,62

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
<b>MATERIAL</b>							
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	1,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
						VALOR COM ENCARGOS:	5,28
						VALOR BDI (25.92%):	1,37
						VALOR COM BDI:	6,65

**11.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,90	0,97	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,59	1,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,17
<b>MATERIAL</b>							
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,52	4,61	
						TOTAL MATERIAL:	4,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
						VALOR COM ENCARGOS:	8,63
						VALOR BDI (25.92%):	2,24
						VALOR COM BDI:	10,87

**11.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	1,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
						VALOR COM ENCARGOS:	5,50
						VALOR BDI (25.92%):	1,43
						VALOR COM BDI:	6,93



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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	7,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,59	9,44	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	50,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
						VALOR COM ENCARGOS:	82,39
						VALOR BDI (25.92%):	21,36
						VALOR COM BDI:	103,75

**11.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	6,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
						VALOR COM ENCARGOS:	12,71
						VALOR BDI (25.92%):	3,29
						VALOR COM BDI:	16,00

**12.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA							
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,49	2,00	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,49	0,10	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,75	1,15	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	1,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
						VALOR COM ENCARGOS:	8,17
						VALOR BDI (25.92%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,29

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

MAO DE OBRA						
		SEINFRA	UN			

*(Handwritten signatures and initials)*

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,15000000	0,68	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (25.92%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,57



### 12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (25.92%):						7,43
VALOR COM BDI:						36,08

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,90	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,48	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
<b>MATERIAL</b>						
1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,63	2,02
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (25.92%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,90

### 13.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,72
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,40	0,39
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	301,31	301,31



TOTAL MATERIAL:	307,98
VALOR SEM ENCARGOS:	325,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	345,05
VALOR BDI (25.92%):	89,44
VALOR COM BDI:	434,49

**13.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	2,76	0,14

TOTAL MATERIAL: 0,14

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,17	1,14

TOTAL SERVICO: 1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (25.92%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,20


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI/EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI/EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10531-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS  
115

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A QUADRA CÍVIL MUNICIPAL (COM) E ALTAROMA MUNICIPAL LOTE 01	DATA:	07/08/2010	
	LOCAL:	RUA FÉLIX FERREIRA OLIVEIRA - JARDIM PARA - CE	ORÇAMENTO:	120000	120000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE		RECURSOS:	120000	120000

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,34	100,00		100,00
			1.046,34		1.046,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	52,34	100,00		100,00
			52,34		52,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.193,38	100,00		100,00
			1.193,38		1.193,38
4	PAREDES E PAINÉIS	1.004,02	100,00		100,00
			1.004,02		1.004,02
5	REVESTIMENTO	8.056,02	80,00	40,00	100,00
			5.313,61	3.542,41	8.056,02
6	COBERTURA	903,40	100,00		100,00
			903,40		903,40
7	FORROS	7.133,97	100,00		100,00
			7.133,97		7.133,97
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.545,97		100,00	100,00
				6.545,97	6.545,97
9	PISOS	6.135,62	40,00	80,00	100,00
			2.454,25	3.681,37	6.135,62
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.612,15	70,00	30,00	100,00
			2.520,51	1.091,64	3.612,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.480,55	40,00	80,00	100,00
			3.792,22	5.688,33	9.480,55
12	PINTURA	9.636,76		100,00	100,00
				9.636,76	9.636,76
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.347,14		100,00	100,00
				1.347,14	1.347,14
		57.627,66	26.102,04	31.525,62	57.627,66
			26.102,04	57.627,66	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40821-0





COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 29/03/2016	BDI: 25,92%
ORÇÁ:	2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO TRÊSIO PÚBLICO DESTINADO A CLARIFICAÇÃO MUNICIPAL (COM) E ALTOROMA MUNICIPAL LOTE 21	FORTE	VERBAS
LOCAL:	RUA FELIX PEREIRA OLIVEIRA 8 - BAURÉ/PA - CE	SUBITEM	ANEXO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRÉ 74 - CE	QUANT	VALOR
			REF.
			12/02/16
			12/02/16

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,5500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,92%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-16811-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS  
Nº 1.117

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (CCM) E AUTARQUIA MUNICIPAL LOTE 01	<b>DATA:</b>	07/09/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA FÉLIX PEREIRA, OLARIA II - BARREIRA - CE	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	<b>FONTE:</b>	
		<b>VESSÃO:</b>	
		<b>HORA:</b>	89,21%
		<b>MES:</b>	12/01/18
		<b>REF:</b>	10/01/18

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	6,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,6900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,2400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
Crea-CE 47631-0

ABRAV  
FLS  
No 1.118

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	ORRA:	2ª ETAPA DA REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO PÚBLICO DESTINADO A GUARDA CIVIL MUNICIPAL (CCM) E AUTORIDADE MUNICIPAL LOTEGI	DATA:	07/08/2018	BDI: 25,92%			
	LOCAL:	RUA FÉLIX PEREIRA, QUADRA 3 - BARREIRA - CE	FONTES:	SUMFAS	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SUMFAS	0001 - CDM DE REMUNERAÇÃO	80,24%	12/08/18		
			SUMAP	0001 - CDM DE REMUNERAÇÃO	80,24%	48,125%	10/08/18	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,5500	2,6300
		0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI/EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI/EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRA: 40681-D