

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP008/2022-SEC—SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS/CRECHE DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL/INFANTIL, EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS BÁSICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº TP008/2022-SEC**, pelo preço global por lote de **RS: 264.380,38 (DUZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS )**.

O prazo de vigência do contrato será de **12 ( doze )** meses a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

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 (SESENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaramos de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais equipamentos e mão- de- obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**PROZO DE EXECUÇÃO: 60 ( SESENTA ) DIAS.**

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 05 de agosto de 2022.


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

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



## ITEM 1

*[Handwritten mark]*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO TELhado DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	DATA : 05/08/2022
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DO TELhado DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE - IBARETAMA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE		


BDI 22,00%  
 HORA MEB 47,76%  
 REF. 09/2021  
 Assinatura  
 1330


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.100,25
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					1.096,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,83	1.096,98
1.2		PREPARAÇÃO					1.883,27
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,52	546,71	1.377,71
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,47	10,65	505,58
1.3		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					3.120,00
1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	400,00	7,80	3.120,00
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					8.874,13
2.1		FORMAS					2.085,29
2.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,60	161,61	2.036,20
2.2		ARMADURA					1.635,00
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	100,00	16,36	1.636,00
2.3		CONCRETO					6.201,84
2.3.1	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA ALTO NIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,25	4.646,16	5.854,18
2.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	275,94	347,68
3		PAREDES E PAINÉIS					1.141,71
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					1.141,71
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,80	72,26	1.141,71
4		REVESTIMENTOS					2.761,66
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					2.761,66
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,27	7,47	778,90
4.1.2	C3546	MUITRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	104,27	16,68	1.739,22
4.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	91,67	220,01
4.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,40	9,80	23,52
5		COBERTURA					56.413,68
5.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TASCOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	148,58	171,12	25.425,01
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	148,58	61,15	9.085,67
5.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	32,09	503,81
5.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	31,40	14,40	452,16
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	89,20	88,12	3.454,30
5.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	53,44	16.032,00
5.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,81	36,69	1.480,83
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.336,97
6.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					8.336,97
6.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	277,37	4.160,55
6.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	100,00	7,29	728,00
6.1.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,63	25,63
6.1.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	27,00	126,77	3.422,78
7		PINTURA					3.310,36
7.1	C1878	PENTÓX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA)	SEINFRA	M2	148,58	22,28	3.310,36
8		SERVIÇOS DIVERSOS					11.099,33


B.1	LIMPEZA FINAL						11.099,33
B.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	295,44	13,16	3.867,98
B.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA Ø= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	44,08	176,32
B.1.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM. S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	461,40	2.768,40
B.1.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,40	580,56	1.383,34
B.1.5	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	133,64	801,84
B.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	258,93	2.071,44
						VALOR BDI TOTAL:	17.862,33
						VALOR ORÇAMENTO:	81.175,85
						VALOR TOTAL:	99.037,98

Noventa e Nove Mil Trinta e Sete reais e Noventa e Oito centavos




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


 ABRAV - Construções Serviço  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
**David de Souza Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 12.145/0-0

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO TELHADO DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	DATA:	06/08/2022	BDI: 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DO TELHADO DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - IBARETAMA - CE	HORA:	03,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	REF:			05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.100,26	8,16	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.874,13	9,97	
3	PAREDES E PAINÉIS	1.141,71	1,15	
4	REVESTIMENTOS	2.791,65	2,79	
5	COBERTURA	66.413,58	66,86	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.336,97	8,42	
7	PINTURA	3.310,36	3,34	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	11.099,33	11,21	
		VALOR BDI TOTAL:	17.862,33	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	81.176,66	
		VALOR TOTAL:	99.037,99	




Noventa e Nove Mil Trinta e Sete reais e Noventa e Oito centavos

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

Alexandre Brasil Veira  
CPF: 348.621.453-83  
Administrador

ABRAV - Construções Serviço:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 12.044.788/0001-17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO TELHADO DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DO TELHADO DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	07,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE				

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1886	35,9029
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3891	2,3054
TOTAL Material:						119,0439
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra:						30,8200
VALOR:						149,86

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

ITEM	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,3200	255,8000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,60000000	22,5600	169,2000
TOTAL Equipamentos:						425,0000
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4101	23,1150
TOTAL Mão de Obra:						23,1150
VALOR:						448,12

## 1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5831	1,0290
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra:						8,7340
VALOR:						8,73

## 1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,2648	2,2648
TOTAL Material:						2,2648
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6191	0,8310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,5831	3,2932
TOTAL Mão de Obra:						4,1238
VALOR:						8,39

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2592	1,2358
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,4713	37,4139
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6482	2,7296
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,6879	7,1726
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,8899	28,1157
TOTAL Material:						76,8478
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6191	24,9300
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700



TOTAL Mão de Obra:	58,6000
VALOR:	132,47

## 2.2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9400
TOTAL Equipamento:					0,9995
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395
17992	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7922
TOTAL Material:					2,4306
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6191
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,8831
TOTAL Mão de Obra:					2,9790
VALOR:					13,41

## 2.3.1. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0700
J788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6200
TOTAL Equipamento:					21,6900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050,00000000	1,0516
TOTAL Material:					3,385,7800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					400,8600
VALOR:					3.808,33

## 2.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					226,1800
VALOR:					226,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	68,7575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5538
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6725
TOTAL Material:					21,3928
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5831
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					37,2962
VALOR:					59,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7878
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538
TOTAL Material:					1,7629



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:					4,3695
VALOR:					6,12

**4.1.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0879	0,9136
TOTAL Material:					1,3208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
TOTAL Mão de Obra:					12,3480
VALOR:					13,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0077	12,0462
15498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8040	37,1644
TOTAL Material:					49,2106

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5831	14,8176
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4101	11,0952
TOTAL Mão de Obra:					25,9128
VALOR:					75,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5505	0,8273
TOTAL Material:					0,8273

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4101	3,0820
TOTAL Mão de Obra:					7,1980
VALOR:					8,03

**4.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,7801	2,8028
11495 MADEIRA (PÉRÔBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.451,7310	68,6485
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3661	1,8443
TOTAL Material:					73,2956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,6191	29,9160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,5831	37,0440
TOTAL Mão de Obra:					66,9600
VALOR:					140,25

**5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7022	10,5330
TOTAL Material:					10,5330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101	16,9510

*Handwritten marks and signature.*





TOTAL Mão de Obra:	39,5990
VALOR:	60,12

**5.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4329	7,2987
TOTAL Material:					7,2987
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5831	10,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra:					17,9950
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,2300	1,0025
TOTAL Serviço:					1,0025
VALOR:					25,30

**5.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4101	4,6230
TOTAL Mão de Obra:					10,7970
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,2300	1,0025
TOTAL Serviço:					1,0025
VALOR:					11,80

**5.5. C0881 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9470	21,5754
11726 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3691	1,3832
11764 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6458	2,3060
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,2476	2,8489
TOTAL Material:					28,1145
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,6191	19,9440
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,1371	24,1680
TOTAL Mão de Obra:					44,1120
VALOR:					72,23

**5.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

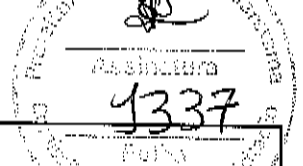
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7022	4,2132
TOTAL Material:					4,2132
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6410
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101	16,9510
TOTAL Mão de Obra:					39,5920
VALOR:					43,80

**5.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0656	30,0656
TOTAL Material:					30,0656
VALOR:					30,07

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**6.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10386 CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9384	23,2608
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7406	1,7406
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00030000	10,0977	10,0977
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9978	1,9978
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3958	0,8396
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4615	10,3845
11106 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5813	2,5813
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8110	2,4330
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0448	22,0448
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8703	1,7406
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,2207</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191	49,9000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5831	61,7400
12549 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,35</b>

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395	1,8763
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8763</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6191	1,8282
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5831	2,2641
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0923</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2263	10,2263
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,2263</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,6191	4,6553
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5831	5,9691
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6244</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,01</b>

**6.1.4. C1538 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9894	62,9894
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,9894</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6191	18,2810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6414
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,9224</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,91</b>

**7.1. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0009	0,8500
17613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,0767	3,2123
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0623</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,0000</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

1338

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5191	5,8170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	9,2320
TOTAL Mão de Obra:					14,0490	
VALOR:					18,25	

## 8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:					10,7870	
VALOR:					10,78	

## 8.1.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2769	0,1301
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7041	25,7041
TOTAL Material:					26,8342	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6191	4,6538
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1371	5,6392
TOTAL Mão de Obra:					10,2928	
VALOR:					38,13	

## 8.1.3. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,7332	177,7332
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5162	17,5162
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2769	0,2326
11984	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5810	127,5810
TOTAL Material:					323,0629	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6191	24,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1371	30,2100
TOTAL Mão de Obra:					55,1400	
VALOR:					378,20	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8881	0,5912
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,9910	417,9910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5538	1,7722
TOTAL Material:					420,3544	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831	24,6980
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra:					55,5180	
VALOR:					475,87	

## 8.1.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5603	85,5603
TOTAL Material:					85,6378	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,6191	10,8030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1371	13,0810
TOTAL Mão de Obra:					23,8840	

VALOR:	109,54
--------	--------

**B.1.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,00350000	73,8981	0,2586
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	2,50000000	1,0879	2,7190
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	2,50000000	0,5538	1,3845
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		SEINFRA UN	2,00000000	0,5636	1,1070
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM		SEINFRA UN	4,00000000	1,7406	6,9624
11293 JOELHO PVC RQSCAVEL DE 1"		SEINFRA UN	1,00000000	4,9252	4,9252
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM		SEINFRA UN	2,00000000	1,5330	3,0660
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM		SEINFRA UN	1,00000000	2,9274	2,9274
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM		SEINFRA UN	1,00000000	3,2934	3,2934
12209 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")		SEINFRA M	1,20000000	2,9571	3,5485
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")		SEINFRA M	5,00000000	6,6362	33,1810
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>62,4338</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	3,00000000	16,6191	49,8500
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	3,00000000	20,1371	60,4200
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,50000000	15,4101	38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,8050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,24</b>



**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 10594-D


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

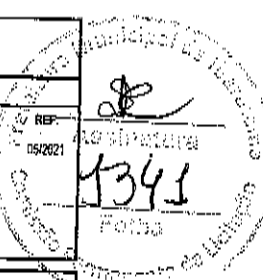
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.100,25	100,00%		100,00%
			6.100,25		6.100,25
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.874,13	100,00%		100,00%
			9.874,13		9.874,13
3	PAREDES E PAINÉIS	1.141,71	100,00%		100,00%
			1.141,71		1.141,71
4	REVESTIMENTOS	2.761,65	100,00%		100,00%
			2.761,65		2.761,65
5	COBERTURA	56.413,58		100,00%	100,00%
				56.413,58	56.413,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.336,97		100,00%	100,00%
				8.336,97	8.336,97
7	PINTURA	3.310,36		100,00%	100,00%
				3.310,36	3.310,36
8	SERVIÇOS DIVERSOS	11.099,33		100,00%	100,00%
				11.099,33	11.099,33
		99.037,98	19.877,74	79.160,24	
			19.877,74	99.037,98	99.037,98



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: AC 10594-D

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DO TELhado DO PÁTIO DA ESCOLA RAMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	DATA:	05/08/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DO TELhado DO PÁTIO DA ESCOLA RAMUNDO EMÍLIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE - IBARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	REP:			05/2021



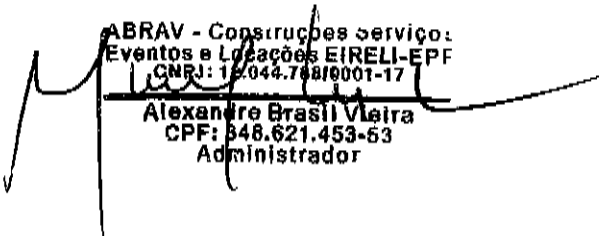
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>


<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 22,00%

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

  
 ABRAV - Construções Serviço:  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 848.621.453-63  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 20581/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO TELhado DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	DATA : 05/08/2022	BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DO TELhado DO PÁTIO DA ESCOLA RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - IBARETAMA - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	HORA	MES
			83,85%	47,76%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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 Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 05445544-0



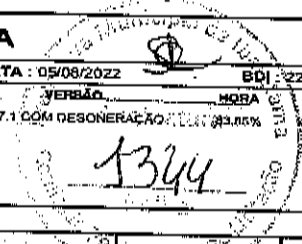
## ITEM 2





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PEDRA E CAL - IBARETAMA - CE	<b>MODA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>PREÇO TOTAL R\$</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					5.448,18
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					1.096,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,82	1.096,98
1.2		PREPARAÇÃO					2.009,15
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,43	546,71	1.328,51
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	63,91	10,65	680,64
1.3		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					2.340,00
1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	300,00	7,80	2.340,00
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.123,78
2.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	2,40	678,44	1.628,26
2.2	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	146,27	731,38
2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,52	287,86	725,41
2.4	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	519,38	1.038,78
3		PAREDES E REVESTIMENTOS					10.314,92
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					10.314,92
3.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	6,00	193,33	1.159,98
3.1.2	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMAOURA	SEINFRA	M2	8,96	297,36	2.684,36
3.1.3	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,90	3.583,91	3.225,52
3.1.4	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,91	7,47	477,41
3.1.6	C3548	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,91	16,68	1.066,02
3.1.6	C0778	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,15	14,88	442,00
3.1.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,15	31,18	939,47
3.1.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,00	109,58	310,77
3.1.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	9,80	29,40
4		COBERTURA					36.509,09
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	574,24	53,44	30.887,39
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	180,00	13,22	1.983,00
4.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,15	127,32	3.838,70
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.194,90
5.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					8.194,90
5.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	277,37	2.773,70
5.1.2	C4107	ARÂNDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	10,00	181,81	1.818,10
5.1.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	128,77	3.803,10
6		PINTURA					17.194,01
6.1	C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	569,54	17,49	9.961,25
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,40	45,64	3.213,08
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	30,15	5,44	164,02
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	258,22	11,72	3.028,34
6.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,72	25,05	165,34
6.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	50,00	13,22	661,00
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					5.057,88
8		DIVERSOS					5.057,88

N

7.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,46	24,92	
7.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	83,89	335,82	
7.1.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	191,99	575,97	
7.1.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	133,64	267,28	
7.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	529,88	529,88	
7.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	258,93	517,86	
7.1.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	233,51	233,51	
7.1.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	181,55	363,10	
7.1.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	547,05	2.188,20	
7.1.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,60	21,20	
8	DIVERSOS							3.948,00
8.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	13,16	3.948,00	

VALOR BDI TOTAL: 16.370,08  
 VALOR ORÇAMENTO: 74.416,53  
 VALOR TOTAL: 90.786,71

Noventa Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Um centavos



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

**ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 RUA DE ABRAV, 17



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 05/08/2022		<b>BDI:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	<b>PONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA E CAL - IBARETAMA - CE	82INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE				<b>REF:</b> 05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS			6.448,13	6,00
3	PAREDES E REVESTIMENTOS			4.123,78	4,54
4	COBERTURA			10.314,92	11,36
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			36.609,09	40,21
6	PINTURA			8.194,90	9,03
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS			17.194,01	18,94
8	DIVERSOS			5.057,88	5,57
				3.948,00	4,35
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.370,08</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>74.418,83</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>90.788,71</b>


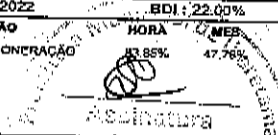
Noventa Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Um centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 388.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 12.044.788/0001-17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	DATA:	05/08/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	PONTE:	VERSÃO	HORA	MESES	
	LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	BDI: 22,00%  1347				

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1965	35,9025
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
11725	PREGO 18X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3891	2,3054
TOTAL Material:						119,0439
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra:						30,8200
VALOR:						149,86

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 2b0 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,3200	255,8000
10759	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5500	169,2000
TOTAL Equipamento:						425,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,4101	27,7382
TOTAL Mão de Obra:						27,7382
VALOR:						452,7382

### 1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

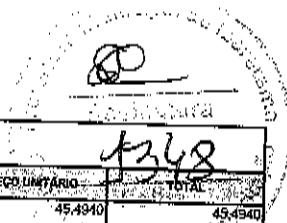
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5831	1,0292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7051
TOTAL Mão de Obra:						8,7343
VALOR:						8,73

### 1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2948	2,2948
TOTAL Material:						2,2948
Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6191	0,8310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,5831	3,2933
TOTAL Mão de Obra:						4,1243
VALOR:						6,4191

### 2.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2056	3,7405
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3176	12,4763
11895	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1305)	SEINFRA	UN	2,50000000	48,7787	119,4468
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	8,9823	24,5013
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,3491	327,3491
TOTAL Material:						479,2155
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,6191	24,9287
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,5831	51,4578
TOTAL Mão de Obra:						76,3865
VALOR:						555,6020



**2.2. C1351 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4940	45,4940
TOTAL Material:						45,4940
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,8191	33,6380
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1660
TOTAL Mão de Obra:						74,8040
VALOR:						118,89

**2.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7575	0,4807
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0979	0,5381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5538	1,1242
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,8404	125,8404
TOTAL Material:						127,9754
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5831	61,7490
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,4101	46,2300
TOTAL Mão de Obra:						107,9790
VALOR:						235,86

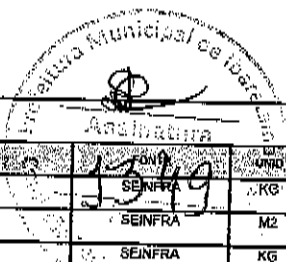
**2.4. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,7575	1,2016
16108	BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1461	10,9451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0879	1,8712
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5538	0,9525
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2253	8,9012
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1820	41,1820
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7296	5,4592
16109	FORRAMENTO LIÇO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,4922	58,6102
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2738	2,6189
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2670	2,1360
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,0583	90,0583
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3691	3,3423
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3648	8,1888
TOTAL Material:						238,8338
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8191	62,3250
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5831	77,1750
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	28,8160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,4101	21,5740
TOTAL Mão de Obra:						169,8860
VALOR:						428,72

**3.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	5,50000000	1,2066	6,6363
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3955	31,9447
TOTAL Material:						38,5810
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,0191	8,0095
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5831	51,4575
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,4101	53,9350
TOTAL Mão de Obra:						113,4020

h  
N



VALOR: 158,47

3.1.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,00000000	9,3955	32,0943
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/ DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5637	0,5637
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	62,3070	19,9382
TOTAL Material:						53,3862
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	16,6191	108,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,5931	82,3200
TOTAL Mão de Obra:						150,3500
VALOR:						249,74

3.1.3. C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	BEIONEIRA ELÉTRICA 330I (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0700	20,0700
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Equipamento:						21,6900
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GROUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6515	2,477,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	75,3519	37,6760
TOTAL Material:						2,515,0760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5831	123,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,4101	277,3800
TOTAL Mão de Obra:						400,8600
VALOR:						2.937,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5338	1,3487
TOTAL Material:						1,7559
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:						4,3695
VALOR:						6,12

3.1.5. C3548 - MUTRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0879	0,9138
TOTAL Material:						1,3210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
TOTAL Mão de Obra:						12,3480
VALOR:						13,67

3.1.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7575	0,4807
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5538	1,6171
TOTAL Material:						2,0978
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5831	5,1450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,4101	4,7771
TOTAL Mão de Obra:						9,9221

h  
N

1350

VALOR: 12,02

**3.1.7. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)**

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,7675	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6824	0,7643
TOTAL Material:						1,1715
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78000000	15,4101	12,0198
TOTAL Mão de Obra:						24,3678
VALOR:						26,64

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

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0077	16,0616
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9622	47,2594
TOTAL Material:						63,3210
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,4101	9,2460
TOTAL Mão de Obra:						21,5940
VALOR:						84,91

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

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5505	0,8273
TOTAL Material:						0,8273
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,4101	3,0820
TOTAL Mão de Obra:						7,1980
VALOR:						8,03

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	6,00000000	0,7022	4,2132
TOTAL Material:						4,2132
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101	16,9510
TOTAL Mão de Obra:						39,5890
VALOR:						43,80

**4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9761	4,1953
TOTAL Material:						4,1953
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6197	6,6480
TOTAL Mão de Obra:						6,6480
VALOR:						10,84

**4.3. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1889	6,0588
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,5699	39,5699
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4713	16,2127

h  
N

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6482
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6879
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,8999
TOTAL Material:					78,2346
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					35,9932
Serviço					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,1600
TOTAL Serviço:					617,5100
VALOR:					104,36

## 5.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3384
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7406
10428	CAIXA PASSAÇÃO, CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0977
10657	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9978
10901	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,3955
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4615
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5813
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8110
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0448
11409	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8703
TOTAL Material:					77,2207
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					52,6123
VALOR:					129,83

## 5.1.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17828	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9913
TOTAL Material:					87,9913
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					37,2022
VALOR:					125,19

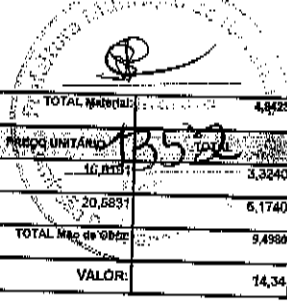
## 5.1.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9894
TOTAL Material:					62,9894
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6831
TOTAL Mão de Obra:					37,3022
VALOR:					100,29

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	RELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	13,1735
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5481
TOTAL:					20,7216





Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8191	3,3638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
TOTAL Mão de Obra:						9,4980
VALOR:						14,34

**6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0009	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,7151	3,9544
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6714	0,5014
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3316	2,6798
TOTAL Material:						7,6466

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,8191	13,2960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5831	16,4640
TOTAL Mão de Obra:						29,7600
VALOR:						37,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1374	0,3412
TOTAL Material:						0,3412

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1160
TOTAL Mão de Obra:						4,1160
VALOR:						4,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1374	0,3981
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5440	0,1088
TOTAL Material:						0,5069

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5831	6,7914
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:						9,1029
VALOR:						9,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0009	0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,7151	3,9544
11198	FUNDO BRANÇO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5405	1,6303
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
TOTAL Material:						6,4823

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8191	5,8170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	8,2320
TOTAL Mão de Obra:						14,0490
VALOR:						20,53

**6.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRÓL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9757	4,1953
TOTAL Material:						4,1953

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5191	6,6480

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra:	5,6460
VALOR:	10,84

7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0934	5,0934
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2769	0,0969
TOTAL Material:						5,1903
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1371	5,0350
TOTAL Mão de Obra:						5,0350
VALOR:						10,23

7.1.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3797	50,3797
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
TOTAL Material:						50,4572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6191	8,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371	10,0700
TOTAL Mão de Obra:						18,3800
VALOR:						68,84

7.1.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5810	127,5810
TOTAL Material:						127,6585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6191	16,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1371	13,0910
TOTAL Mão de Obra:						29,7110
VALOR:						157,37

7.1.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5683	85,5683
TOTAL Material:						85,6458
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6191	10,8030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1371	13,0910
TOTAL Mão de Obra:						23,8940
VALOR:						109,54

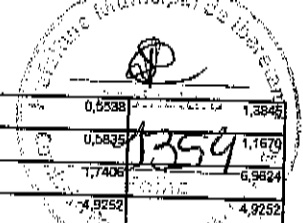
7.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5393	423,5393
TOTAL Material:						423,5393
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:						10,7870
VALOR:						434,33

7.1.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6951	0,2566
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0879	2,7198

72



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5338 1,3846
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5835 1,1670
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7406 6,9624
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9252 4,9252
11412	LUBA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5330 3,0660
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9274 2,9274
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2934 3,2934
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9571 3,5485
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6362 33,1810
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4338</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191 49,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1371 60,4200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101 38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,8050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,24</b>

**7.1.7. C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8561 0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0879 3,2637
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5538 1,6614
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3747 2,7494
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8395 1,8395
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0922 6,0922
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3637 2,3637
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6999 11,6999
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7208 3,5379
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8670 5,8005
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5769 3,2885
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,9923</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191 49,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1371 60,4200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101 38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,8050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,40</b>

**7.1.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5480 31,5480
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3901 5,3901
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1998 16,1998
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,1379</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,6191 43,2120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,1371 52,3640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>95,5760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,81</b>

**7.1.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5152 17,5152
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2769 0,2328
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8440 95,8440
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4175 14,8350
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO GOPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5810 127,5810
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4794 75,4794

72

12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8251	14,8251
TOTAL Material:						347,2123
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6191	45,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1371	55,3850
TOTAL Mão de Obra:						101,0990
VALOR:						448,40

**7.1.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

<b>Material:</b>						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3901	5,3901
11180	PIVA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2769	0,2769
TOTAL Material:						5,6670
<b>Mão de Obra:</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1371	3,0210
TOTAL Mão de Obra:						3,0210
VALOR:						8,69


**8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

<b>Mão de Obra:</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:						10,7870
VALOR:						10,79



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

**ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 75.10884-3


	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	DATA:	05/08/2022	BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA - CE	BEINFRA:	027.1 COM DIFERENCIACAO	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE			MES:	47,76%
				REF:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.446,13	100,00%		100,00%
			5.446,13		5.446,13
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.123,78	100,00%		100,00%
			4.123,78		4.123,78
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	10.314,92	100,00%		100,00%
			10.314,92		10.314,92
4	COBERTURA	36.509,09	100,00%		100,00%
			36.509,09		36.509,09
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.194,90		100,00%	100,00%
				8.194,90	8.194,90
6	PINTURA	17.194,01		100,00%	100,00%
				17.194,01	17.194,01
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5.057,88		100,00%	100,00%
				5.057,88	5.057,88
8	DIVERSOS	3.948,00		100,00%	100,00%
				3.948,00	3.948,00
		90.788,71	56.393,92	34.394,79	90.788,71
			56.393,92	90.788,71	



**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: 13.058/2011

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	DATA:	05/08/2022
	DESCRICOÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	BDI:	22,00%
	LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA - CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO
			HORA:	83,85%
			MES:	47,78%
			REF.:	05/2021

COD	DESCRICOÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

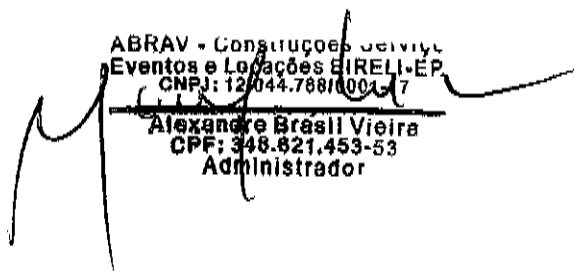
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 22,00%


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



  
 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  
 CRFA-CE 40581-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTEVÃO SOUSA FREITAS - IBARETAMA - CE ITEM 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

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 40581-D

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



### ITEM 3

A small, handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	DATA: 05/08/2022	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACAO	NORA 83,85%	MEB 47,76%	REF: 09/2021
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	REBOCO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					3.881,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,83	1.096,98
1.2		PREPARAÇÃO					2.784,37
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,43	546,71	1.328,61
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,70	10,65	1.455,85
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.477,67
2.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	146,27	438,81
2.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X3.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	519,38	1.038,76
3		PAREDES E REVESTIMENTOS					8.196,37
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					8.196,37
3.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	183,33	366,66
3.1.2	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	5,64	297,36	1.677,11
3.1.3	C0633	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,79	3.583,81	2.831,29
3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,70	7,47	1.021,19
3.1.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	136,70	16,68	2.280,16
4		COBERTURA					12.417,80
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	220,00	53,44	11.756,80
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	50,00	13,22	661,00
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.925,97
5.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					4.925,97
5.1.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	277,37	1.109,48
5.1.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	181,81	647,24
5.1.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	25,00	126,77	3.169,25
6		PINTURA					8.588,98
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	150,93	17,49	2.638,77
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,64	45,64	531,25
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	25,08	168,34
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					1.008,85
7.1		DIVERSOS					1.008,85
7.1.1	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,48	24,96
7.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	83,98	83,98
7.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA F/PIA	SEINFRA	UN	2,00	133,64	267,28
7.1.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	258,93	258,93
7.1.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	181,55	363,10
7.1.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,60	10,60
8		DIVERSOS					2.392,09
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	181,77	13,16	2.392,09
VALOR BDI TOTAL:							7.732,47
VALOR ORÇAMENTO:							36.153,88
VALOR TOTAL:							42.886,36

ABRAV - Construções, Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.944.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 05.40594-0

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARÉTAMA - CE ITEM 3	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI : 22,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARÉTAMA - CE ITEM 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	JOÃO GONÇALVES - IBARÉTAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉTAMA - CE				<b>REF.</b>
					05/2021

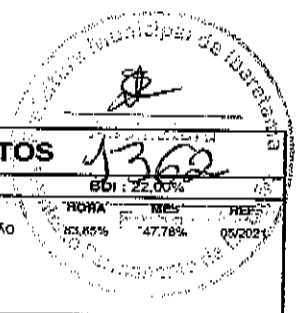
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.881,35	8,05
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS			1.477,57	3,45
3	PAREDES E REVESTIMENTOS			8.186,37	18,11
4	COBERTURA			12.417,00	28,96
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4.825,97	11,48
6	PINTURA			8.586,35	20,02
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS			1.008,85	2,35
8	DIVERSOS			2.392,09	5,58
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.732,47</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>35.153,88</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>42.886,35</b>
					<b>100,00</b>



Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Trinta e Seis centavos

ABRAV - Construções Serviço.  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Costa*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
(CREA Nº 14687/D)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	DATA:	05/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	FONTE:	VERBA	
	LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONCRACÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE			

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9025
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11691	PONTALETE / BARROTE DE 9*3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3891	2,3054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,0499</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101	30,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,86</b>

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

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,3200	255,8000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5600	169,2000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>425,0000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4101	23,1150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,1150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,12</b>

### 1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5831	1,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>

### 2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4940	45,4940
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,4940</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,6191	33,2400
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7975	1,0019
18108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1461	10,9451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0879	1,8712
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5538	0,9525
18114	DOBRAÇÃO DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2253	8,9012
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1820	41,1820
15115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7296	5,4592
15109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,4922	58,5102
18111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2736	2,6188



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11890	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2670	2,1360
18113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,0583	90,0583
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3691	3,8423
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3648	8,1688
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>288,8338</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6191	62,3260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5831	77,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	28,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4101	21,5740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,8860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>426,72</b>	

**3.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	1,2006	7,8429
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,3955	31,9447
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>39,7876</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,6191	13,2960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5831	51,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60000000	15,4101	63,9350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>118,6810</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>158,47</b>	

**3.1.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,00000000	9,3955	32,8943
10889	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5637	0,5637
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	62,3070	19,9382
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>68,8862</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,80000000	16,6191	108,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,5831	82,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,3500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>243,74</b>	

**3.1.3. C0833 - CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0700	20,0700
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6200	1,6200
<b>TOTAL Equipamentos:</b>					<b>21,6900</b>	

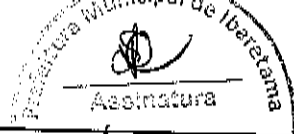
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6518	2,477,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	75,3519	37,6760
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>2,515,0760</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5831	123,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,4101	277,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>400,8600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,937,63</b>	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,7573	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457

b  
N



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0583
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:					4,3698
VALOR:					6,12

3.1.6. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7573	0,4072
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0879	0,9138
TOTAL Material:					1,3210
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
TOTAL Mão de Obra:					12,3480
VALOR:					13,67

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,60000000	0,7022	4,2132
TOTAL Material:					4,2132
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101	16,9510
TOTAL Mão de Obra:					39,5890
VALOR:					43,80

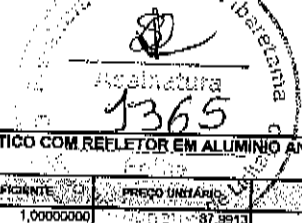
4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINÔ CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9707	4,1953
TOTAL Material:					4,1953
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5191	6,6076
TOTAL Mão de Obra:					6,6076
VALOR:					10,84

5.1.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9384	23,2608
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7406	1,7406
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0977	10,0977
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9978	1,9978
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3955	0,9396
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4515	10,3545
11106 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5813	2,5813
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8110	2,4330
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0448	22,0448
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8703	1,7406
TOTAL Material:					77,2207
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,8191	49,6800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5831	61,7400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
TOTAL Mão de Obra:					150,1350
VALOR:					227,36

Handwritten signature and initials.



**5.1.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1728	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9913	87,9913
TOTAL Material:						87,9913
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6191	19,9440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831	24,8960
TOTAL Mão de Obra:						44,8400
VALOR:						132,83

**5.1.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9894	62,9894
TOTAL Material:						62,9894
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6191	18,2820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831	22,6380
TOTAL Mão de Obra:						40,9200
VALOR:						103,91

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11855	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	13,1735	2,0030
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5481	2,3393
TOTAL Material:						4,3423
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
TOTAL Mão de Obra:						9,4980
VALOR:						14,34

**6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0009	0,5100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7131	3,9544
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8714	0,5014
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3316	2,6799
TOTAL Material:						7,5458
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6191	13,2960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5831	16,4640
TOTAL Mão de Obra:						29,7600
VALOR:						37,41

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0009	0,6800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7131	3,9544
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	12,5403	1,5030
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
TOTAL Material:						6,3550
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6191	5,8170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	8,2320
TOTAL Mão de Obra:						14,0490

Handwritten signature and initials.

VALOR: 20,93

7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0934	5,0934
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2769	0,0959
TOTAL Material:						5,1893
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1371	5,0350
TOTAL Mão de Obra:						5,0350
VALOR:						10,23

7.1.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3797	50,3797
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
TOTAL Material:						50,4572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6191	8,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371	10,0700
TOTAL Mão de Obra:						18,3800
VALOR:						68,84

7.1.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
12191	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5683	85,5683
TOTAL Material:						86,6458
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6191	10,8030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1371	13,0910
TOTAL Mão de Obra:						23,8940
VALOR:						110,54

7.1.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8991	0,2586
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0879	2,7198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5538	1,3845
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5635	1,1670
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7406	6,9624
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8252	4,8252
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5330	3,0660
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8274	2,8274
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2934	3,2934
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 45MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9571	3,5485
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6362	33,1810
TOTAL Material:						63,4838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191	49,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1371	60,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
TOTAL Mão de Obra:						148,8000
VALOR:						212,24

7.1.5. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6480	31,6480
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3901	5,3901
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1998	16,1998
TOTAL Material:						63,2379

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,5191	43,2120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,1371	52,3640
TOTAL Mão de Obra:						95,5760
VALOR:						148,81

**7.1.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3901	5,3901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2769	0,2769
TOTAL Material:						5,6670

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1371	3,6210
TOTAL Mão de Obra:						3,6210
VALOR:						8,89

**8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:						10,7870
VALOR:						10,78



**ABRAV - Construções serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
**Alexandre Brasil Vieira**  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
*David de Sousa Fernandes*  
**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CPF: 348.621.453-63



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	FONTE:	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	REF:			05/2021

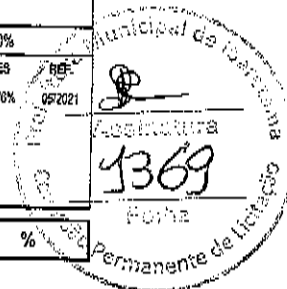
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.881,35	100,00%		100,00%
			3.881,35		3.881,35
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.477,57	100,00%		100,00%
			1.477,57		1.477,57
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	8.196,37	100,00%		100,00%
			8.196,37		8.196,37
4	COBERTURA	12.417,80	100,00%		100,00%
			12.417,80		12.417,80
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.925,97		100,00%	100,00%
				4.925,97	4.925,97
6	PINTURA	8.586,36		100,00%	100,00%
				8.586,36	8.586,36
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1.008,85		100,00%	100,00%
				1.008,85	1.008,85
8	DIVERSOS	2.392,09		100,00%	100,00%
				2.392,09	2.392,09
		42.886,36	25.973,09	16.913,27	42.886,36
			25.973,09	42.886,36	



**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: 12.1084-0

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA - CE	NORA:	83,95%	MES:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	RE-	05/2021		



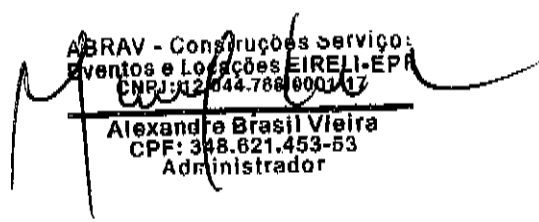
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 22,00%

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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.821.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10894/P

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	DATA : 05/08/2022	BDI : 22,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - IBARETAMA - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,80	0,80
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,60	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-83  
Administrador


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 00581-D



## ITEM 4

A small, handwritten mark or signature located in the bottom right corner of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	DATA: 05/08/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	FONTE: VERBÃO
	LOCAL:	IBARETAMA - CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BDI: 2200% HORA: 03,55% MÉS: 47,76% RFP: 06/2021 1372	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.587,98
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					1.095,96
1.1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,83	1.095,96
1.2		PREPARAÇÃO					1.491,00
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	140,00	10,65	1.491,00
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.477,07
2.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	148,27	438,81
2.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	519,38	1.038,76
3		PAREDES E REVESTIMENTOS					3.381,00
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					3.381,00
3.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	7,47	1.045,80
3.1.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	16,68	2.335,20
4		COBERTURA					5.344,00
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	100,00	53,44	5.344,00
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.591,33
5.1		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					1.591,33
5.1.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	161,81	323,62
5.1.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	128,77	1.267,71
6		PINTURA					15.150,23
6.1	C2481	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	392,24	17,49	6.860,23
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,89	45,64	1.774,99
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	25,05	1.094,11
6.4	C2898	PINTURA HIDRACÓR	SEINFRA	M2	462,53	11,72	5.420,81
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					1.008,83
7.1		DIVERSOS					1.008,83
7.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,48	24,96
7.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	83,98	83,98
7.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	133,64	267,28
7.1.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	258,93	258,93
7.1.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	181,55	363,10
7.1.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,80	10,80
8		DIVERSOS					1.125,93
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	85,58	13,18	1.125,93
VALOR BDI TOTAL:							5.708,23
VALOR ORÇAMENTO:							25.959,11
VALOR TOTAL:							31.667,34

Trinta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Três centavos

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


Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
C.R.C.A. Nº 14884-D

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	DATA :	05/08/2022	BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE			MEB
					REF.
					05/2021

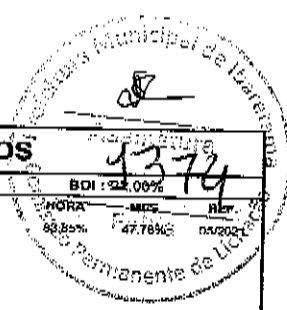
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.587,98	8,17
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.477,57	4,67
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	2.381,00	10,68
4	COBERTURA	6.344,00	16,88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.591,32	5,03
6	PINTURA	15.160,25	47,84
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1.008,85	3,19
8	DIVERSOS	1.128,36	3,56
VALOR BDI TOTAL:		5.708,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		25.950,13	
VALOR TOTAL:		31.657,33	



Trinta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Três centavos

ABRAV - Construções Serviço.  
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 Serviço  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 48004/D



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARÉTAMA - CE ITEM 4	DATA: 05/09/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARÉTAMA - CE ITEM 4	FONTE: VERBAO SEINFRA 097.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IBARÉTAMA - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉTAMA - CE		

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9025
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	55,1206
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
TOTAL Material:						118,0439
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,4101	30,8200
TOTAL Mão de Obra:						30,8200
VALOR:						149,86

**1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5831	1,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra:						8,7340
VALOR:						8,73

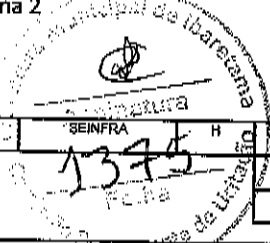
**2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4940	45,4940
TOTAL Material:						45,4940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6191	33,2400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5831	41,1800
TOTAL Mão de Obra:						74,4000
VALOR:						119,89

**2.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,7575	1,0681
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1461	10,9451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0879	1,8712
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5538	0,9525
16114	DÓBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2262	8,9012
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1820	41,1820
18109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7206	5,4592
18111	MAÇA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,4922	58,6102
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	M	0,80000000	3,2736	2,6189
18113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2670	2,1360
11724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	90,0583	90,0583
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3691	3,8423
TOTAL Material:						236,8838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6191	62,3250
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5831	77,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	28,8120

5  
N



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4101	21,8740
TOTAL Mão de Obra:						189,8860
VALOR:						426,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538
TOTAL Material:					1,7625
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					4,3680
VALOR:					6,12

**3.1.2. C3846 - MUTRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64000000	1,0879
TOTAL Material:					1,3210
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					12,3480
VALOR:					13,67

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7022
TOTAL Material:					4,2132
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					39,9990
VALOR:					43,80

**5.1.1. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9913
TOTAL Material:					87,9913
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,8181
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					44,6400
VALOR:					132,83

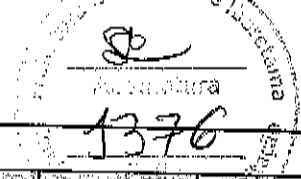
**5.1.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9894
TOTAL Material:					62,9894
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,8181
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5831
TOTAL Mão de Obra:					40,9200
VALOR:					103,91

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*



  
 Assinatura  
**1376**

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

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735	2,6030
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461	2,3893
TOTAL Materiais:						4,9923
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
TOTAL Mão de Obra:						9,4980
VALOR:						14,34

**6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0009	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7151	3,9544
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6714	0,5014
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3315	2,6798
TOTAL Material:						7,5466
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6191	13,2960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5831	16,4640
TOTAL Mão de Obra:						29,7600
VALOR:						37,41

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

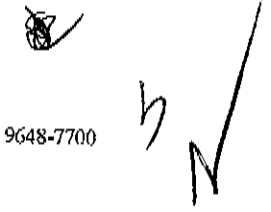
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0009	0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7151	3,9544
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5405	1,6303
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
TOTAL Material:						6,4823
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6191	5,8170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5831	8,2320
TOTAL Mão de Obra:						14,0490
VALOR:						20,53

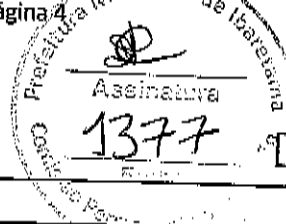
**6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1374	0,3981
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5440	0,1088
TOTAL Materiais:						0,5069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5831	6,7914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:						9,1029
VALOR:						9,61

**7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0934	5,0934
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33000000	0,2769	0,0918
TOTAL Materiais:						5,1852
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1371	5,0350
TOTAL Mão de Obra:						5,0350
VALOR:						5,0350

  
 h  
 N



7.1.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) VALOR: 10,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3797	50,3797
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
TOTAL Material:						50,4572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6191	8,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1371	10,0700
TOTAL Mão de Obra:						18,3800
VALOR:						68,84

7.1.3. C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5683	85,5683
TOTAL Material:						85,6458
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,6191	10,8030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1371	13,0910
TOTAL Mão de Obra:						23,8940
VALOR:						109,54

7.1.4. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9881	0,2569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0879	2,7198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5538	1,3845
10894	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5635	1,1670
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7406	6,9624
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9252	4,9252
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5330	3,0660
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9274	2,9274
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2834	3,2834
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8571	3,4285
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,8382	33,1810
TOTAL Material:						63,4338
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6191	49,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1371	60,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4101	38,5250
TOTAL Mão de Obra:						148,8000
VALOR:						212,24

7.1.5. C0880 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6480	31,6480
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3901	5,3901
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1988	16,1988
TOTAL Material:						53,2369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,6191	43,2120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,1371	52,3640
TOTAL Mão de Obra:						95,5760
VALOR:						148,81

**7.1.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3801	5,3801
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2769	0,2769
TOTAL Material:						5,6570
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1371	3,0210
TOTAL Mão de Obra:						3,0210
VALOR:						8,68

**8.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)**


Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:						10,7870
VALOR:						10,78



**ABRAV - Construções serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 848.821.453-53  
 Administrador

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: RE 40581-D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**


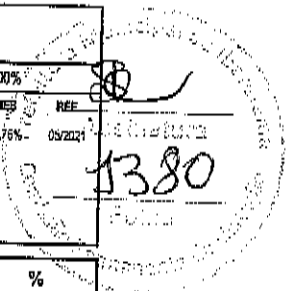
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,83%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	REF:			06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.587,98	100,00%		100,00%
			2.587,98		2.587,98
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.477,57	100,00%		100,00%
			1.477,57		1.477,57
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	3.381,00	100,00%		100,00%
			3.381,00		3.381,00
4	COBERTURA	5.344,00	100,00%		100,00%
			5.344,00		5.344,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.591,32		100,00%	100,00%
				1.591,32	1.591,32
6	PINTURA	15.150,25		100,00%	100,00%
				15.150,25	15.150,25
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1.008,85		100,00%	100,00%
				1.008,85	1.008,85
8	DIVERSOS	1.126,36		100,00%	100,00%
				1.126,36	1.126,36
		31.667,33	12.790,55	18.876,78	31.667,33
			12.790,55	31.667,33	



**ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-83  
 Administrador

**ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IBARETAMA - CE	HORA:	83,85%	MESES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	REC:	05/2021	 <b>1380</b>		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 22,00%

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

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviço,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRÉCHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	DATA : 05/08/2022	BDI : 22,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA CRÉCHE CRIANÇA FELIZ - IBARETAMA - CE ITEM 4	FONTE : SEINFRA	VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85%	MES : 47,76%	REF. : 05/2021
LOCAL:	IBARETAMA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

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  
CPF: 02.40881-0

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

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBAÇA - CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

