

# PROPOSTA

## DE


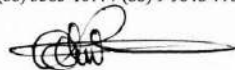
# PREÇOS

# SENADOR POMPEU-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 07.008/2019-TP

## DIA 27 DE NOVEMBRO DE 2019 ÀS 09:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.008/2019 - TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 07.008/2019 - TP** cujo objeto é a **REFORMA DE DIVERSOS POSTOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 924.929,79 ( NOVECENTOS E VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS )**, com prazo de execução de **180 ( CENTO E OITENTA ) DIAS**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 27 de novembro de 2019.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-77  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSOS POSTOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	27/11/2019	<b>BDI:</b>	0,00%	<b>REF.:</b>	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SENPRE:</b>	026.1 COM DESONERACAO				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO	63.298,92	31.844,91	31.844,91					63.298,92
2	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DALTON CORREIA NOBRE	117.432,04	58.716,02	58.716,02					117.432,04
3	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ENGENHEIRO JOSÉ LOPES	60.360,13	30.180,07	30.180,06					60.360,13
4	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM 12	28.318,98	14.159,49	14.159,49					28.318,98
5	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM	91.869,37	45.934,69	45.934,68					91.869,37
6	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALFERES	28.802,14	14.401,07	14.401,07					28.802,14
7	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALTO DA ESPERANÇA	22.422,42	11.211,21	11.211,21					22.422,42
8	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AREIAS	26.270,88	13.135,44	13.135,44					26.270,88
9	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONITO	81.347,39	30.673,09	30.673,09					81.347,39
10	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CODÁ	78.119,12	39.059,56	39.059,56					78.119,12
11	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JENIPAPEIRO	43.323,91	21.661,95	21.661,96					43.323,91
12	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONFIM	70.216,31	35.107,86	35.107,86					70.216,31
13	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM 27	96.190,67	47.895,44	47.895,44					96.190,67
14	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE PAVÃOZINHO	70.014,89	35.007,30	35.007,30					70.014,89
15	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CARACARÁ	89.863,21	44.931,60	44.931,61					89.863,21
		924.929,79	190.690,04	190.690,01	107.490,89	107.490,97	174.303,92	174.303,97	924.929,79
			190.690,04	341.380,06	448.841,03	679.322,00	760.626,92	924.929,79	

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.043.788/0001-17  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - 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

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.043.788/0001-17  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - 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

**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 4361-D

**Wladimir Brasil Vieira**  
 Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSOS POSTOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 27/11/2019	BDI : 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO

1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO	63.289,82	6,84
2	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DALTON CORREIA NOBRE	117.432,04	12,70
3	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ENGENHEIRO JOSÉ LOPES	60.360,13	6,53
4	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM 12	28.318,89	3,06
5	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM	91.959,37	9,94
6	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALFERES	29.802,14	3,22
7	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALTO DA ESPERANÇA	22.422,42	2,42
8	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AREIAS	25.270,88	2,73
9	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONITO	61.347,39	6,63
10	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CODIÁ	78.119,12	8,23
11	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JENIPEIRO	43.323,81	4,68
12	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONFIM	70.215,31	7,59
13	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM 27	95.190,87	10,29
14	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE PAVÃOZINHO	70.014,59	7,57
15	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CARACARÁ	69.863,21	7,55
VALOR ORÇAMENTO:		924.929,79	100,00
VALOR TOTAL:		924.929,79	

Novencentos e Vinte e Quatro Mil Novencentos e Vinte e Nove reais e Setenta e Nove centavos

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 1	DATA:	27/11/2019	BDI:	24,73%
	LOCAL:	AÇUDINHO - SENADOR POMPEU - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,70	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:					120,45
VALOR SEM ENCARGOS:					133,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					145,29
VALOR BDI (24.73%):					35,83
VALOR COM BDI:					181,22

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	1,10000000	9,05	9,96
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,70	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	L/N	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,82
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15
VALOR ENCARGOS (86.20%):					14,77
VALOR COM ENCARGOS:					34,92
VALOR BDI (24.73%):					8,64
VALOR COM BDI:					43,56

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2991	PEDREIRO	H	0,60000000	9,05	5,43
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,70	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	328,22	8,21
TOTAL SERVIÇO:					8,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,66
VALOR ENCARGOS (86.20%):					9,48
VALOR COM ENCARGOS:					27,14
VALOR BDI (24.73%):					6,71
VALOR COM BDI:					33,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,05	6,52
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,70	4,83

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,26	39,88	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72	
TOTAL MAO DE OBRA:							54,60
TOTAL MATERIAL:							54,60
VALOR SEM ENCARGOS:							65,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):							9,88
VALOR COM ENCARGOS:							75,81
VALOR BDI (24.73%):							18,70
VALOR COM BDI:							94,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,05	1,81	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	1,34	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,15
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,63	0,44	
TOTAL MATERIAL:							0,44
VALOR SEM ENCARGOS:							3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,88
VALOR COM ENCARGOS:							6,27
VALOR BDI (24.73%):							1,55
VALOR COM BDI:							7,82

## 4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,37	5,90	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,05	22,62	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,70	23,47	
TOTAL MAO DE OBRA:							51,99
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,22	7,93	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,08	13,87	
TOTAL MATERIAL:							21,80
VALOR SEM ENCARGOS:							73,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):							44,30
VALOR COM ENCARGOS:							118,09
VALOR BDI (24.73%):							29,20
VALOR COM BDI:							147,29

## 5.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,05	10,86	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,70	8,05	
TOTAL MAO DE OBRA:							18,91
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,52	31,37	
TOTAL MATERIAL:							31,37
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	397,26	7,95	
TOTAL SERVIÇO:							7,95
VALOR SEM ENCARGOS:							58,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):							19,80



VALOR COM ENCARGOS:	78,03
VALOR BDI (24.73%):	19,30
VALOR COM BDI:	97,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,05	1,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,63	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					6,44
VALOR BDI (24.73%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	407,91	73,42
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,56	8,61
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	312,53	21,88
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	19,91	19,91
C2121 REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,24	5,32
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,77	2,13
C2898 PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,30	2,76
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,40	1,37
TOTAL SERVIÇO:					136,40
VALOR SEM ENCARGOS:					136,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,94
VALOR COM ENCARGOS:					190,34
VALOR BDI (24.73%):					47,07
VALOR COM BDI:					237,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,05	4,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,03	62,03
TOTAL MATERIAL:					62,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	461,22	1,73
TOTAL SERVIÇO:					1,73
VALOR SEM ENCARGOS:					69,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					75,46
VALOR BDI (24.73%):					18,66
VALOR COM BDI:					94,12

**6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,37	2,21
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,07	5,14
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,53	3,92
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,81	5,29
TOTAL MATERIAL:					15,35	



VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	24,48
VALOR BDI (24,73%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,53

## 7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					83,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	67,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,36	131,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	2,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
TOTAL MATERIAL:					437,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	521,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,25
VALOR COM ENCARGOS:	592,38
VALOR BDI (24,73%):	146,49
VALOR COM BDI:	738,84

## 7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					83,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10

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



1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	67,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,62	153,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	2,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62



TOTAL MATERIAL:	498,72
VALOR SEM ENCARGOS:	543,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,25
VALOR COM ENCARGOS:	614,61
VALOR BDI (24.73%):	151,99
VALOR COM BDI:	766,60

**7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						83,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	67,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,89	175,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	2,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
TOTAL MATERIAL:						481,99

VALOR SEM ENCARGOS:	565,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,25
VALOR COM ENCARGOS:	636,88
VALOR BDI (24.73%):	157,56
VALOR COM BDI:	794,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						83,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32

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

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	67,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	197,04	197,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	2,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>903,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>586,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>71,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>658,03</b>
<b>VALOR BDI (24,73%):</b>						<b>162,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>820,76</b>



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

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,17</b>
MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	219,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>525,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>609,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>71,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>680,29</b>
<b>VALOR BDI (24,73%):</b>					<b>168,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>848,53</b>

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

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,33</b>
MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02900000	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,42
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,41
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	21,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	199,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>296,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>25,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>321,09</b>
<b>VALOR BDI (24,73%):</b>					<b>79,41</b>

## 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

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,83
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>485,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>518,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>27,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>546,74</b>



VALOR BDI (24.73%):	135,21
VALOR COM BDI:	681,95

## 8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,37	24,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,05	29,86
TOTAL MAO DE OBRA:					54,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78	29,56
11180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,85	150,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXA�O SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,59	3,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,03	79,03
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,85	80,85
TOTAL MATERIAL:					323,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	378,17
VALOR ENCARGOS (86.20%):	46,18
VALOR COM ENCARGOS:	424,35
VALOR BDI (24.73%):	104,84
VALOR COM BDI:	529,29

## 8.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,37	14,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,05	18,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,05	18,10
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,70	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					64,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,60	0,96
10169	A�O CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,27	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,42	4,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	64,17	1,67
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,54	100,54
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,70	5,17
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96	131,96
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:					397,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	371,77
VALOR ENCARGOS (86.20%):	54,83
VALOR COM ENCARGOS:	426,60
VALOR BDI (24.73%):	105,56
VALOR COM BDI:	532,16

## 8.4. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,37	22,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,05	27,15
TOTAL MAO DE OBRA:					49,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXA�O P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,90	19,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,18
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,69
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	263,30
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>397,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>446,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>41,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>488,59</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>120,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>609,54</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,37	7,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,17	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,54</b>	
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,22	41,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,86</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>17,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,63</b>	

**9.2. C2082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,37	29,48
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	12,85	51,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,17	36,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>117,56</b>	
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPÉRIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,51	19,51
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPÉRIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	58,05	116,10
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,37	22,11
11767	QUADRO METÁLICO P/CGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	877,38	877,38
1156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	96,48	289,44
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	142,96	142,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1578,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.696,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>100,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.796,55</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>444,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.240,84</b>	

**9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.6 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,37	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,17	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,82</b>	
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,13	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (24.73%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,37	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,17	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (24.73%):						3,18
VALOR COM BDI:						16,02

## 9.5. 1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,37	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,17	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MATERIAL:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,43
VALOR BDI (24.73%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,75

## 9.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,37	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,17	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
TOTAL MATERIAL:						42,32
VALOR SEM ENCARGOS:						60,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						76,03
VALOR BDI (24.73%):						18,80
VALOR COM BDI:						94,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,37	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,17	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,15	53,15

ABRÁV 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



TOTAL MATERIAL:	53,15
VALOR SEM ENCARGOS:	71,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,51
VALOR COM ENCARGOS:	86,86
VALOR BDI (24.73%):	21,48
VALOR COM BDI:	108,34

## 10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,06	2,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,70	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,43	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						8,70
VALOR BDI (24.73%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49	2,29
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.73%):						3,77
VALOR COM BDI:						19,01

## C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,80	2,65
TOTAL MATERIAL:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (24.73%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (24,73%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,58



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,70	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (24,73%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,84

**11.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	6,70	0,22
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,03	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,49
VALOR BDI (24,73%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,61

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

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

*[Handwritten signature of Alexandre Brasil Vieira]*

*[Handwritten signature of David de Sousa Fernandes]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 1	<b>DATA:</b>	27/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AÇUDINHO - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>PONTE</b>	VERSO
		SEMPRA	005 1 COM DE SOBRENAÇÃO
		<b>HORA</b>	05,20%
		<b>MES</b>	
		<b>REF.</b>	1/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.087,32	100,00		100,00
			1.087,32		1.087,32
2	COBERTA E FORRO	3.285,73	100,00		100,00
			3.285,73		3.285,73
3	REVESTIMENTO	9.400,56	80,00	40,00	100,00
			5.640,34	3.760,22	9.400,56
4	PAREDES E PAINÉIS	736,45	80,00	40,00	100,00
			441,87	294,58	736,45
5	PAVIMENTAÇÃO	12.071,82	40,00	80,00	100,00
			4.828,73	7.243,09	12.071,82
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.145,34	40,00	80,00	100,00
			858,14	1.287,20	2.145,34
7	ESQUADRIAS	14.544,87	40,00	80,00	100,00
			5.617,95	8.726,92	14.544,87
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	5.304,65		100,00	100,00
				5.304,65	5.304,65
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.908,39		100,00	100,00
				4.908,39	4.908,39
10	PINTURA	8.858,10		100,00	100,00
				8.858,10	8.858,10
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	946,39		100,00	100,00
				946,39	946,39
		63.289,62	21.960,08	41.329,54	63.289,62
			21.960,08	63.289,62	

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 342.621.453-43  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40557-D





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 1	DATA : 27/11/2019 BDI : 24,73%
	LOCAL:	AÇUDINHO - SENADOR POMPEU - CE	FORTE VERSÃO HORA RES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEMPRE 026 1 COM DEDUÇÃO 30,7% 12018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3600
L	Lucro	6,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,3600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,73%

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

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.433-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40587/D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAUDE AQUIDINHO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 1	DATA:	27/11/2018	BDI:	24,73%
LOCAL:	AÇUQUINHO - SENADOR POMPEU - CE	FOHTE:	SENINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
REP.					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.433-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40911-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA E ENGENHARIA DE SERVIÇOS EPP	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DALTON CORREIA NOBRE - SENADOR POMPEU - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 27/11/2019		<b>BDI:</b> 24.73%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,70	13,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,41</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>133,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,29</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>35,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>181,22</b>	



## 2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,37	5,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,05	22,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,70	23,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,99</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	1,22	7,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,08	13,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>64,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,09</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>29,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,29</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,05	5,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,49</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	328,22	8,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,14</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>6,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,85</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,05	9,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,70	7,38

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,92
VALOR BDI (24.73%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,56



## 5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,05	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,26	9,78
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,38	2,68
TOTAL MATERIAL:						12,46
VALOR SEM ENCARGOS:						13,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,14
VALOR BDI (24.73%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,64

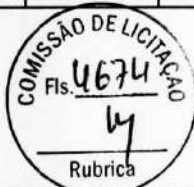
## 6.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,37	14,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,05	18,10
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
TOTAL MATERIAL:						42,32
VALOR SEM ENCARGOS:						75,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,98
VALOR COM ENCARGOS:						103,14
VALOR BDI (24.73%):						25,51
VALOR COM BDI:						128,65

## C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						83,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	67,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,89	175,89

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	2,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>491,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>566,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>71,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>636,88</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>157,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>794,38</b>


**6.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,84</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	67,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,62	153,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	2,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>498,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>543,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>71,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>614,61</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>151,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>766,50</b>

**6.4. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	27,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	33,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,84</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,92	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	68,10
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,30	48,30
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	219,30	219,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,36	2,59
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>498,17</b>

**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



VALOR SEM ENCARGOS:	581,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,26
VALOR COM ENCARGOS:	653,06
VALOR BDI (24.73%):	161,59
VALOR COM BDI:	814,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					12,84
VALOR BDI (24.73%):					3,18
VALOR COM BDI:					16,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,15
TOTAL MATERIAL:					53,15
VALOR SEM ENCARGOS:					71,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					86,86
VALOR BDI (24.73%):					21,48
VALOR COM BDI:					108,34

## 7.3. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32
TOTAL MATERIAL:					42,32
VALOR SEM ENCARGOS:					60,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					76,03
VALOR BDI (24.73%):					18,80
VALOR COM BDI:					94,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,09



TOTAL MATERIAL:	68,94
VALOR SEM ENCARGOS:	78,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	87,90
VALOR BDI (24.73%):	21,74
VALOR COM BDI:	109,64

## 8.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,05

TOTAL MAO DE OBRA: 5,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02

TOTAL MATERIAL: 9,87

VALOR SEM ENCARGOS: 15,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 20,89

VALOR BDI (24.73%): 4,97

VALOR COM BDI: 25,86

## 8.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,05
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,70

TOTAL MAO DE OBRA: 64,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,80
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	84,17
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,54
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,70
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20

TOTAL MATERIAL: 387,42

VALOR SEM ENCARGOS: 371,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,83

VALOR COM ENCARGOS: 426,80

VALOR BDI (24.73%): 105,50

VALOR COM BDI: 532,10

## 8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,05

TOTAL MAO DE OBRA: 32,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,83
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,18
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>518,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>546,74</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>135,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>681,95</b>



## 8.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,37	20,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,05	24,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,16</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53	66,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,03	79,03
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,85	60,85
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>38,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>320,98</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>79,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>400,36</b>

## 8.6. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,37	11,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,05	13,57
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,70	8,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,00</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	50,60	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,01	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,42	0,53
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,81	5,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,43</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,81</b>

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

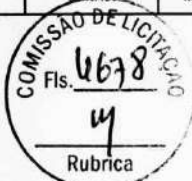
Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



## 9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,06	2,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,70	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,43	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						8,70
VALOR BDI (24.73%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,85



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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49	2,29
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.73%):						3,77
VALOR COM BDI:						19,01

## 9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,60	2,65
TOTAL MATERIAL:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (24.73%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,83

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16

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

1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (86.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (24.73%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,56

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS (86.20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,60
VALOR BDI (24.73%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,84



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DALTON CORREIA NOBRE - SENADOR POMPEU - CE ITEM 2	DATA: 27/11/2019 BDI: 24,73%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE: SENFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.087,32	100,00		100,00
			1.087,32		1.087,32
2	PAREDES E PAINÉIS	1.472,90	100,00		100,00
			1.472,90		1.472,90
3	REVESTIMENTO	1.692,50	100,00		100,00
			1.692,50		1.692,50
4	COBERTA E FORRO	14.471,94	60,00	40,00	100,00
			8.683,16	5.788,78	14.471,94
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	564,48	40,00	80,00	100,00
			225,79	338,69	564,48
6	ESQUADRIAS	9.424,44	40,00	80,00	100,00
			3.769,78	5.654,66	9.424,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.179,35	100,00		100,00
				2.179,35	2.179,35
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2.397,86	100,00		100,00
				2.397,86	2.397,86
9	PINTURA	81.008,49	40,00	60,00	100,00
			32.403,40	48.605,09	81.008,49
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.132,76	100,00		100,00
				3.132,76	3.132,76
		117.432,04	49.334,85	68.097,19	117.432,04
			49.334,85	117.432,04	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 748.621.455-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40889-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ENGENHEIRO JOSÉ LOPES - SENADOR POMPEU - CE ITEM 3	<b>DATA:</b>	27/11/2019			<b>BDI:</b>	24.73%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RES.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%			12/2018		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	6,70	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	30,51	31,12
11200	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.15000000	10,36	1,56
TOTAL MATERIAL:						120,46
VALOR SEM ENCARGOS:						133,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						145,29
VALOR BDI (24.73%):						35,93
VALOR COM BDI:						181,22



## 2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	9,05	9,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	6,70	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,92
VALOR BDI (24.73%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	9,05	5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	6,70	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	277,40	6,94
TOTAL SERVIÇO:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						25,87
VALOR BDI (24.73%):						6,40
VALOR COM BDI:						32,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	9,05	6,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	6,70	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	36,25	39,88

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	1,84	14,72	
						TOTAL MATERIAL:	54,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	65,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
						VALOR COM ENCARGOS:	75,61
						VALOR BDI (24.73%):	18,70
						VALOR COM BDI:	94,31



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	9,05	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	6,70	1,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1890000	2,63	0,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	6,27
					VALOR BDI (24.73%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,82

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800000	407,91	73,42
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	16,56	8,61
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700000	312,53	21,88
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,0000000	19,91	19,91
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200000	10,24	5,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1200000	17,77	2,13
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200000	5,30	2,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200000	11,40	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	135,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,94
					VALOR COM ENCARGOS:	190,34
					VALOR BDI (24.73%):	47,87
					VALOR COM BDI:	237,41

### 5... C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	9,05	0,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,0000000	3,26	9,78
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,2000000	13,38	2,68
					TOTAL MATERIAL:	12,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,78
					VALOR COM ENCARGOS:	14,14
					VALOR BDI (24.73%):	3,56
					VALOR COM BDI:	17,84

### 6.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	7,37	11,05

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	9,05	13,57
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,2500000	6,70	8,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0017000	50,60	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,2500000	1,01	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,2500000	0,42	0,53
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,74	0,74
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,47	1,47
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	3,29	3,29
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,17	1,17
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,10	2,10
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,29	2,29
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,14	2,57
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,2000000	4,81	5,77

TOTAL MATERIAL: 21,28

VALOR SEM ENCARGOS: 54,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 28,15

VALOR COM ENCARGOS: 82,43

VALOR BDI (24.73%): 20,38

VALOR COM BDI: 102,81



## 2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	7,37	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	9,05	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,18	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,0000000	9,02	9,02

TOTAL MATERIAL: 9,07

VALOR SEM ENCARGOS: 15,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 20,89

VALOR BDI (24.73%): 4,97

VALOR COM BDI: 25,86

## 6.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	7,37	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	9,05	5,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,18	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	25,84	25,84

TOTAL MATERIAL: 25,89

VALOR SEM ENCARGOS: 36,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,89

VALOR COM ENCARGOS: 46,65

VALOR BDI (24.73%): 11,29

VALOR COM BDI: 56,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	7,37	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	9,17	10,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,15
TOTAL MATERIAL:					53,15
VALOR SEM ENCARGOS:					71,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,51
VALOR COM ENCARGOS:					86,76
VALOR BDI (24.73%):					21,48
VALOR COM BDI:					108,24



## 8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,43
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,40
VALOR COM ENCARGOS:					8,70
VALOR BDI (24.73%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49
TOTAL MATERIAL:					3,75
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29
VALOR COM ENCARGOS:					15,24
VALOR BDI (24.73%):					3,77
VALOR COM BDI:					19,01

## 8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,76
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,60
TOTAL MATERIAL:					5,11
VALOR SEM ENCARGOS:					11,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29
VALOR COM ENCARGOS:					16,70
VALOR BDI (24.73%):					4,13
VALOR COM BDI:					20,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21	
VALOR ENCARGOS (86.20%):					5,29	
VALOR COM ENCARGOS:					16,50	
VALOR BDI (24.73%):					4,08	
VALOR COM BDI:					20,58	



9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,70	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69	
VALOR ENCARGOS (86.20%):					4,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,69	
VALOR BDI (24.73%):					2,15	
VALOR COM BDI:					10,84	

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 40081-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ENGENHEIRO JOSÉ LOPES - SENADOR POMPEU - CE ITEM 3	DATA: 27/11/2019 BDI: 24,73%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	PONTE VERSÃO HORA MES R\$P.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEMTRA 102 1 COM DESONERATAÇÃO 86,20% 12/0018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.087,32	100,00		100,00
			1.087,32		1.087,32
2	COBERTA E FORRO	9.199,87	80,00	20,00	100,00
			7.359,90	1.839,97	9.199,87
3	REVESTIMENTO	23.301,75	50,00	40,00	100,00
			13.981,05	9.320,70	23.301,75
4	PAVIMENTAÇÃO	4.154,68	80,00	20,00	100,00
			3.323,74	830,94	4.154,68
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	926,10	80,00	20,00	100,00
			740,88	185,22	926,10
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	472,43	20,00	80,00	100,00
			94,49	377,94	472,43
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.625,10	100,00		100,00
				1.625,10	1.625,10
8	PINTURA	16.579,03	100,00		100,00
				16.579,03	16.579,03
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.013,85	100,00		100,00
				3.013,85	3.013,85
		60.360,13	26.587,38	33.772,75	
			26.587,38	60.360,13	60.360,13

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM 12 - SENADOR POMPEU - CE ITEM 4	<b>DATA:</b>	27/11/2019	<b>BDI:</b>	24,73%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,70	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						128,49
VALOR SEM ENCARGOS:						133,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						145,29
VALOR BDI (24,73%):						35,83
VALOR COM BDI:						181,22



## 1.1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,05	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,70	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,67
VALOR BDI (24,73%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,05	9,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,70	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,92
VALOR BDI (24,73%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,56

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	53,36	53,36
TOTAL MATERIAL:						53,36
VALOR SEM ENCARGOS:						53,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,36
VALOR BDI (24,73%):						13,20
VALOR COM BDI:						66,56

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - 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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,70	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	328,22	8,21
TOTAL SERVIÇO:					8,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,48	
VALOR COM ENCARGOS:					27,14	
VALOR BDI (24.73%):					6,71	
VALOR COM BDI:					33,85	



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,05	6,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,70	4,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,68
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:					54,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,66	
VALOR COM ENCARGOS:					75,61	
VALOR BDI (24.73%):					18,70	
VALOR COM BDI:					94,31	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,05	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	1,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,63	0,44
TOTAL MATERIAL:					6,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,68	
VALOR COM ENCARGOS:					6,27	
VALOR BDI (24.73%):					1,56	
VALOR COM BDI:					7,82	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	407,91	73,42
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,56	8,61
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	312,53	21,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	19,91	19,91
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,24	5,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,77	2,13
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,30	2,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,40	1,37
TOTAL SERVIÇO:					136,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					135,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,94	

VALOR COM ENCARGOS:	190,34
VALOR BDI (24.73%):	47,07
VALOR COM BDI:	237,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,37	5,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,05	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,70	23,47
TOTAL MAO DE OBRA:						51,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,22	7,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,08	13,87
TOTAL MATERIAL:						21,80



VALOR SEM ENCARGOS:	73,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,30
VALOR COM ENCARGOS:	118,09
VALOR BDI (24.73%):	29,20
VALOR COM BDI:	147,29

**6.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,05	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	46,92	0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,42	3,06
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,38	2,68
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,58	7,74
11522	MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	9,52	14,28
TOTAL MATERIAL:						28,42

VALOR SEM ENCARGOS:	30,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	32,61
VALOR BDI (24.73%):	8,06
VALOR COM BDI:	40,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,37	19,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,05	23,53
TOTAL MAO DE OBRA:						42,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,67	25,67
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL MATERIAL:						40,36

VALOR SEM ENCARGOS:	83,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,38
VALOR COM ENCARGOS:	119,43
VALOR BDI (24.73%):	29,54
VALOR COM BDI:	148,97

**7.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,37	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,05	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,09
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,69</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>4,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,96</b>	



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,37	22,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,05	27,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,70	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,02</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,60	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
I1412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I2300	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>66,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,04</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>42,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>212,09</b>	

## 8.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,37	7,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,17	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,54</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,22	41,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,22</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,86</b>	
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>					<b>17,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,63</b>	

## 8.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,37	8,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,17	10,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,20</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,32</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,52</b>	
----------------------------	--	--	--	--	--------------	--

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	78,83
VALOR BDI (24.73%):	18,80
VALOR COM BDI:	94,83

## 9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,08	2,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,70	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,43	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,30	



VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (24.73%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,85

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,08	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,48	2,29
TOTAL MATERIAL:					3,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,24
VALOR BDI (24.73%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,91

## 9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,08	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,60	2,85
TOTAL MATERIAL:					5,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (24.73%):	4,13
VALOR COM BDI:	20,83

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,08	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29	
VALOR COM ENCARGOS:					16,50	
VALOR BDI (24.73%):					4,08	
VALOR COM BDI:					20,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,70	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,69	
VALOR BDI (24.73%):					2,15	
VALOR COM BDI:					10,84	

**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 40001-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAUDE KM 12 - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	27/11/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b>	VERSAO
		<b>ORÇ:</b>	HORA MES REP.
		<b>ORÇ:</b>	12/2018
		<b>ORÇ:</b>	85,20%
		<b>ORÇ:</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.143,23	100,00		100,00
			1.143,23		1.143,23
2	COBERTA E FORRO	4.951,33	80,00	20,00	100,00
			3.961,06	990,27	4.951,33
3	REVESTIMENTO	6.750,27	80,00	20,00	100,00
			5.400,22	1.350,05	6.750,27
4	PAVIMENTAÇÃO	4.748,20	80,00	40,00	100,00
			2.848,92	1.899,28	4.748,20
5	PAREDES E PAINÉIS	2.945,80	80,00	40,00	100,00
			1.767,48	1.178,32	2.945,80
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	357,49	80,00	40,00	100,00
			214,49	143,00	357,49
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	386,12	100,00		100,00
			386,12		386,12
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	848,27	100,00		100,00
			848,27		848,27
9	PINTURA	5.429,38	100,00		100,00
			5.429,38		5.429,38
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	758,80	100,00		100,00
			758,80		758,80
		28.318,89	15.335,40	12.983,49	28.318,89
			15.335,40	28.318,89	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 15.044.788/0001-17

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 40531-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM - SENADOR POMPEU - CE ITEM 5	DATA:	27/11/2019	BDI:	24.73%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	REF.

## 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	
					TOTAL MATERIAL:	120,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	133,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	145,29
					VALOR BDI (24.73%):	35,95
					VALOR COM BDI:	181,22



## 1.4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,72	
					TOTAL MATERIAL:	54,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
					VALOR COM ENCARGOS:	75,81
					VALOR BDI (24.73%):	18,70
					VALOR COM BDI:	94,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,63	
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	6,44
					VALOR BDI (24.73%):	1,59
					VALOR COM BDI:	8,03

## 2.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,37	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,22	
					TOTAL MATERIAL:	7,93

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,4000000	4,08	13,87	
						TOTAL MATERIAL:	21,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,30
						VALOR COM ENCARGOS:	118,09
						VALOR BDI (24.73%):	29,29
						VALOR COM BDI:	147,29



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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	9,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	328,22
TOTAL SERVIÇO:					8,21

TOTAL MAO DE OBRA:	9,45
VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	27,14
VALOR BDI (24.73%):	6,71
VALOR COM BDI:	33,85

## 3.2.2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	9,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,0000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					2,82

TOTAL MAO DE OBRA:	17,33
VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	34,92
VALOR BDI (24.73%):	8,64
VALOR COM BDI:	43,56

## 5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,0000000	3,26
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,2000000	13,38
TOTAL MATERIAL:					12,44

TOTAL MAO DE OBRA:	9,00
VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (24.73%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,64

## 6.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2000000	9,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					18,91

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	36,25
TOTAL MATERIAL:					38,89

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-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

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	397,26	7,95	
						TOTAL SERVIÇO:	7,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	86,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,80
						VALOR COM ENCARGOS:	86,54
						VALOR BDI (24.73%):	21,40
						VALOR COM BDI:	107,94


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,05	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	2,63	
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	6,44
					VALOR BDI (24.73%):	1,59
					VALOR COM BDI:	8,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,37	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	
					TOTAL MATERIAL:	42,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,88
					VALOR COM ENCARGOS:	103,14
					VALOR BDI (24.73%):	25,51
					VALOR COM BDI:	128,65

**7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,37	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,05	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,05	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,92	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,70	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,73	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,89	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,36	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,27	
					TOTAL MATERIAL:	481,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	565,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,25
					VALOR COM ENCARGOS:	636,88

**ABRÁV 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

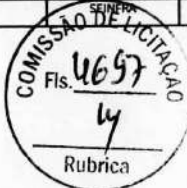
VALOR BDI (24.73%):	157,50
VALOR COM BDI:	794,38

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,37	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,17	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (24.73%):						3,18
VALOR COM BDI:						16,02



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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,37	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,17	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,20

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,15	53,15
TOTAL MATERIAL:						53,15
VALOR SEM ENCARGOS:						71,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,61
VALOR COM ENCARGOS:						86,96
VALOR BDI (24.73%):						21,48
VALOR COM BDI:						108,44

**8.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,17	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (24.73%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,23

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,37	4,79
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,05	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL MATERIAL:						56,14
VALOR SEM ENCARGOS:						78,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						87,90
VALOR BDI (24.73%):						21,74
VALOR COM BDI:						109,64

9.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,37	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,05	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,06
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.73%):						4,97
VALOR COM BDI:						25,06



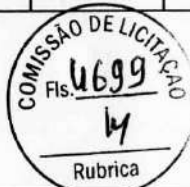
9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,37	20,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,05	24,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53	66,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,03	79,03
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,85	60,85
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL MATERIAL:						237,30
VALOR SEM ENCARGOS:						282,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,47
VALOR COM ENCARGOS:						320,98
VALOR BDI (24.73%):						79,38
VALOR COM BDI:						400,36

9.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,37	22,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,05	27,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,70	16,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,60	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
TOTAL MATERIAL:						47,79
VALOR SEM ENCARGOS:						113,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,26
VALOR COM ENCARGOS:						170,04
VALOR BDI (24.73%):						42,86

VALOR COM BDI: 212,89

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49	2,29
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.73%):						3,77
VALOR COM BDI:						19,01

**10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,60	2,65
TOTAL MATERIAL:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (24.73%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,83

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,37	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,18
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (24.73%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,56

**11.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,39	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,37	1,11
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,37	1,52

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,05	28,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,06	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	6,70	34,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,58	4,42
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	50,80	4,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,92	3,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,08	8,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,61	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,42	18,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	64,17	0,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,30	2,39
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,55	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,68</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>63,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,57</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>51,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>258,90</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,70	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

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

**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-DE 40581-8

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAUDE SÃO JOAQUIM - SENADOR POMPEU - CE ITEM 5	<b>DATA:</b> 27/11/2019	<b>BDI:</b> 24,73%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SEERVIÇOS PRELIMINARES	1.087,32	100,00 1.087,32		100,00 1.087,32
2	PAREDES E PAINÉIS	18.503,70	80,00 14.802,96	20,00 3.700,74	100,00 18.603,70
3	REVESTIMENTO	1.354,00	80,00 1.083,20	20,00 270,80	100,00 1.354,00
4	COBERTA E FORRO	13.244,85	80,00 10.595,88	20,00 2.648,97	100,00 13.244,85
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	582,12	80,00 465,70	20,00 116,42	100,00 582,12
6	PAVIMENTAÇÃO	2.899,25	80,00 1.739,55	40,00 1.159,70	100,00 2.899,25
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.974,71	80,00 1.184,83	40,00 789,88	100,00 1.974,71
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.406,95		100,00 1.406,95	100,00 1.406,95
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2.509,61		100,00 2.509,61	100,00 2.509,61
10	PINTURA	16.785,10		100,00 16.785,10	100,00 16.785,10
11	MURO E FECHAMENTOS	28.479,00	40,00 11.391,60	80,00 17.087,40	100,00 28.479,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.132,76		100,00 3.132,76	100,00 3.132,76
		91.959,37	42.351,04	49.608,33	91.959,37
			42.351,04	91.959,37	



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.844.779/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-81  
Administrador

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALFERES - SENADOR POMPEU - CE ITEM 6	DATA:	27/11/2019	BDI:	24.73%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	HORA:	85.20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		

## 1.1. C 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36
TOTAL MATERIAL:					126,45
VALOR SEM ENCARGOS:					133,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					145,29
VALOR BDI (24.73%):					35,93
VALOR COM BDI:					181,22



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					22,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,47
VALOR COM ENCARGOS:					42,29
VALOR BDI (24.73%):					10,46
VALOR COM BDI:					52,75

## 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					2,82
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,77
VALOR COM ENCARGOS:					34,92
VALOR BDI (24.73%):					8,64
VALOR COM BDI:					43,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	53,36
TOTAL MATERIAL:					53,36
VALOR SEM ENCARGOS:					53,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,36
VALOR BDI (24.73%):					13,20
VALOR COM BDI:					66,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	277,40	6,94
TOTAL SERVIÇO:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						25,87
VALOR BDI (24,73%):						6,49
VALOR COM BDI:						32,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,05	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,70	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,92	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (24,73%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,05	6,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,70	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						65,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						75,61
VALOR BDI (24,73%):						18,70
VALOR COM BDI:						94,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,05	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,63	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,68

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-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