

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 06/07/2017	L.S. Hora: 88,81%																		
LOCAL:	BARBALHA - CE	BDI : 24,06%	L.S. Mês: 50,72%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																			
SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016																			
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																			
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2017																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					



11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	0,85042098	8,60	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25512629	13,59	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47	

VALOR:	10,78
VALOR BDI (24.06%):	2,59
VALOR ENCARGOS (88.81%):	1,63
TOTAL GERAL:	668,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	0,84963207	8,60	7,31
TOTAL MATERIAL:					7,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25488962	13,59	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46	

VALOR:	10,77
VALOR BDI (24.06%):	2,59
VALOR ENCARGOS (88.81%):	1,63
TOTAL GERAL:	668,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25510078	10,57	2,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25510078	13,59	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,85033591	8,30	7,06
TOTAL MATERIAL:					7,06	

VALOR:	13,22
VALOR BDI (24.06%):	3,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,90
TOTAL GERAL:	492,00

10.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25510078	10,57	2,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25510078	13,59	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,85033591	8,30	7,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA:	06/07/2017	L.S. Hora: 88,81%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	BDI:	24,06%	L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



FONTES	VERSÃO	REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2017

TOTAL MATERIAL:	7,06
VALOR:	13,22
VALOR BDI (24.06%):	3,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,90
TOTAL GERAL:	492,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25510078	10,57	2,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25510078	13,59	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,85033591	8,30	7,06
TOTAL MATERIAL:					7,06

VALOR:	13,22
VALOR BDI (24.06%):	3,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,90
TOTAL GERAL:	492,00

10.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500829	10,57	8,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500829	13,59	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,85000921	45,60	38,76
TOTAL MATERIAL:					38,76

VALOR:	57,24
VALOR BDI (24.06%):	13,77
VALOR ENCARGOS (88.81%):	8,69
TOTAL GERAL:	710,10

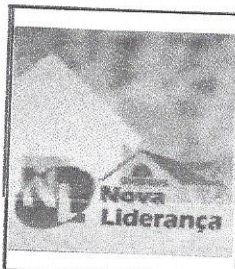
10.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500829	10,57	8,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500829	13,59	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,85000921	45,60	38,76
TOTAL MATERIAL:					38,76

VALOR:	57,24
VALOR BDI (24.06%):	13,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 06/07/2017
BDI: 24,06%
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 50,72%



FONTE	VERSÃO	REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (88.81%): 8,69
TOTAL GERAL: 710,10

10.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	0,85000220	77,93	66,24
TOTAL MATERIAL:					66,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500198	10,57	8,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500198	13,59	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48

VALOR: 84,72
VALOR BDI (24.06%): 20,38
VALOR ENCARGOS (88.81%): 8,69
TOTAL GERAL: 1.051,00

11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34027492	9,22	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,17013746	3,00	0,51
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,11909622	3,12	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,88

VALOR: 4,02
VALOR BDI (24.06%): 0,97
VALOR ENCARGOS (88.81%): 1,48
TOTAL GERAL: 2.495,00


Cláudio Alves Palácio
 CPF: 307.981.753-20
 Sócio-Administrador


Jefferson Feitosa de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.14.3
DATA: 06/07/2017
HORÁRIO: 09:00 horas

Prezados Senhores,

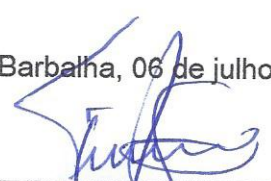
JT ENGENHARIA, CNPJ nº 22.013.391/0001-11, sediada à Rua do Víde, nº 257 A – Centro – CEP 63180-000 – BARBALHA / CE apresenta proposta para a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS NOS IMÓVEIS PERTENCENTES À SECRETARIA DE SAÚDE DE BARBALHA / CE, conforme projetos e orçamentos apresentados juntos ao referido edital convocatório.

O Preço Global dos serviços, conforme Planilha é de R\$ 192.235,98 (Cento e noventa e dois mil, duzentos e trinta e cinco reais e noventa e oito centavos.)

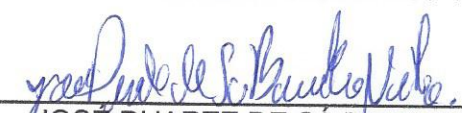
Referendamos que o valor da proposta foi calculado a partir da Planilha de Orçamentária, fornecida como modelo, em anexo ao Edital, na qual a proponente apresentará seus respectivos preços unitários e na composição destes encontram-se inclusos todos os custos diretos e indiretos incidentes na obra.

O prazo de validade da Proposta é de 60(sessenta) dias, e o prazo de execução dos serviços é de 09 (nove) meses. O início das obras será de 05 (cinco) dias a partir da data de assinatura do contrato e recebimento da ordem de serviço, e o prazo para atendimento e solução de problema, em horas úteis, não superiores a 24 (vinte e quatro) horas.

Barbalha, 06 de julho de 2017.



TIAGO DIÉ ROMÃO BATISTA - ME
CNPJ 22.013.391/0001-11



JOSÉ DUARTE DE SÁ BARRETO NETO
Engenheiro Civil – CREA-PE 027492-D
RNP 180364937-2
CPF 616.663.604-06
Responsável técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 29/06/2017

BDI : 24,06%



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE
LOCAL:	BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

FONTE	VERSÃO	HORA
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		74,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							1.367,64
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	227,94	1.367,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.421,00
2.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	100,00	2,05	205,00
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	80,00	10,70	856,00
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	100,00	7,22	722,00
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,00	5,16	412,80
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,00	25,79	2.063,20
2.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	90,00	1,80	162,00
3	PAREDES E PAINÉIS						9.129,30
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	100,00	22,50	2.250,00
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=10 cm	SEINFRA	M2	100,00	44,21	4.421,00
3.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	94,64	1.892,80
3.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	3,90	117,00
3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	6,11	183,30
3.6	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	30,00	8,84	265,20
4	COBERTURA						27.145,90
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	27,19	5.438,00
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	150,00	31,27	4.690,50
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	150,00	15,36	2.304,00
4.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	100,00	14,75	1.475,00
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	100,00	7,37	737,00
4.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	80,00	21,87	1.749,60
4.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	100,00	31,87	3.187,00
4.8	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	80,00	67,79	5.423,20
4.9	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	20,00	107,08	2.141,60
5	PISO						29.138,40
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,00	68,32	683,20
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,00	88,53	8.853,00
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	50,00	73,76	3.688,00
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,00	380,10	3.801,00
5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	100,00	27,12	2.712,00
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	80,00	17,09	1.367,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE
 LOCAL: BARBALHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA : 29/06/2017 BDI : 24,06%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,26	39,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,26	39,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,99	26,97
TOTAL MAO DE OBRA:					106,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,99	2,72
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,34	2,95
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,06	33,10
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,20	78,20
TOTAL MATERIAL:					116,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	356,21	4,45
TOTAL SERVICO:					4,45

VALOR: 227,94
 VALOR SEM ENCARGOS: 177,35
 VALOR BDI (24,06%): 54,84
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 50,59
 VALOR COM BDI: 282,78
 QUANTIDADE: 6,00
 VALOR TOTAL: 1.367,64
 VALOR BDI TOTAL: 329,04
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.696,68
 TOTAL GERAL: 1.696,68

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,26	1,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	8,99	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05

VALOR: 2,05
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,09
 VALOR BDI (24,06%): 0,49
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,96
 VALOR COM BDI: 2,54
 QUANTIDADE: 100,00
 VALOR TOTAL: 205,00
 VALOR BDI TOTAL: 49,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 254,00
 TOTAL GERAL: 254,00



2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,26	2,65
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,26	2,65

SEINFRA H 0,6000000 8,99 5,39



TOTAL MAO DE OBRA: 10,70
 VALOR: 10,70
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,72
 VALOR BDI (24.06%): 2,57
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,98
 VALOR COM BDI: 13,27
 QUANTIDADE: 80,00
 VALOR TOTAL: 856,00
 VALOR BDI TOTAL: 205,60
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.061,60
 TOTAL GERAL: 1.061,60

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,26	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,99	6,29

TOTAL MAO DE OBRA: 7,22
 VALOR: 7,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,86
 VALOR BDI (24.06%): 1,74
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,36
 VALOR COM BDI: 8,96
 QUANTIDADE: 100,00
 VALOR TOTAL: 722,00
 VALOR BDI TOTAL: 174,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 896,00
 TOTAL GERAL: 896,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,26	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,99	4,50

TOTAL MAO DE OBRA: 5,16
 VALOR: 5,16
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,76
 VALOR BDI (24.06%): 1,24
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,40
 VALOR COM BDI: 6,40
 QUANTIDADE: 80,00
 VALOR TOTAL: 412,80
 VALOR BDI TOTAL: 99,20
 VALOR TOTAL COM BDI: 512,00
 TOTAL GERAL: 512,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,26	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,99	22,48

TOTAL MAO DE OBRA: 25,79
 VALOR: 25,79
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,79
 VALOR BDI (24.06%): 6,21
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,00
 VALOR COM BDI: 32,00

[Handwritten signatures and marks]



QUANTIDADE: 80,00
 VALOR TOTAL: 2.063,20
 VALOR BDI TOTAL: 496,80
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.560,00
 TOTAL GERAL: 2.560,00

2.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,99	1,80

TOTAL MAO DE OBRA: 1,80
 VALOR: 1,80
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,96
 VALOR BDI (24.06%): 0,43
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,84
 VALOR COM BDI: 2,23
 QUANTIDADE: 90,00
 VALOR TOTAL: 162,00
 VALOR BDI TOTAL: 38,70
 VALOR TOTAL COM BDI: 200,70
 TOTAL GERAL: 200,70

3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,26	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,99	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,31	0,44
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,49	0,72

TOTAL MATERIAL: 14,66
 VALOR: 22,50
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,85
 VALOR BDI (24.06%): 5,41
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,65
 VALOR COM BDI: 27,91
 QUANTIDADE: 100,00
 VALOR TOTAL: 2.250,00
 VALOR BDI TOTAL: 541,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.791,00
 TOTAL GERAL: 2.791,00

3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,26	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	8,99	5,12

TOTAL MAO DE OBRA: 10,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	45,31	9,47
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,58	20,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,73	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,49	1,54

TOTAL MATERIAL: 33,78
 VALOR: 44,21



VALOR SEM ENCARGOS: 39,36
 VALOR BDI (24.06%): 10,64
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,85
 VALOR COM BDI: 54,85
 QUANTIDADE: 100,00
 VALOR TOTAL: 4.421,00
 VALOR BDI TOTAL: 1.064,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 5.485,00
 TOTAL GERAL: 5.485,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,31	8,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,26	33,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	8,99	31,47
TOTAL MAO DE OBRA:						72,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,31	8,52
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,90	13,26
TOTAL MATERIAL:						21,78

VALOR: 94,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,74
 VALOR BDI (24.06%): 22,77
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 33,90
 VALOR COM BDI: 117,41
 QUANTIDADE: 20,00
 VALOR TOTAL: 1.892,80
 VALOR BDI TOTAL: 455,40
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.348,20
 TOTAL GERAL: 2.348,20

3.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,31	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,26	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90

VALOR: 3,90
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,09
 VALOR BDI (24.06%): 0,94
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,81
 VALOR COM BDI: 4,84
 QUANTIDADE: 30,00
 VALOR TOTAL: 117,00
 VALOR BDI TOTAL: 28,20
 VALOR TOTAL COM BDI: 145,20
 TOTAL GERAL: 145,20

3.5. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,31	4,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,26	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

VALOR: 6,11
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,27
 VALOR BDI (24.06%): 1,47



VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,84
 VALOR COM BDI: 7,58
 QUANTIDADE: 30,00
 VALOR TOTAL: 183,30
 VALOR BDI TOTAL: 44,10
 VALOR TOTAL COM BDI: 227,40
 TOTAL GERAL: 227,40

3.6. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,31	6,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,26	2,65

TOTAL MAO DE OBRA: 8,84

VALOR: 8,84

VALOR SEM ENCARGOS: 4,73

VALOR BDI (24.06%): 2,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,11

VALOR COM BDI: 10,97

QUANTIDADE: 30,00

VALOR TOTAL: 265,20

VALOR BDI TOTAL: 63,90

VALOR TOTAL COM BDI: 329,10

TOTAL GERAL: 329,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,26	14,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,99	9,89

TOTAL MAO DE OBRA: 24,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,72

TOTAL MATERIAL: 2,72

VALOR: 27,19

VALOR SEM ENCARGOS: 15,81

VALOR BDI (24.06%): 6,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,38

VALOR COM BDI: 33,73

QUANTIDADE: 200,00

VALOR TOTAL: 5.438,00

VALOR BDI TOTAL: 1.308,00

VALOR TOTAL COM BDI: 6.746,00

TOTAL GERAL: 6.746,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,26	14,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,99	9,89

TOTAL MAO DE OBRA: 24,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,80

TOTAL MATERIAL: 6,80

VALOR: 31,27

VALOR SEM ENCARGOS: 19,88

VALOR BDI (24.06%): 7,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,39



VALOR COM BDI: 38,79
 QUANTIDADE: 150,00
 VALOR TOTAL: 4.690,50
 VALOR BDI TOTAL: 1.128,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 5.818,50
 TOTAL GERAL: 5.818,50

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,99	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL						
	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55

SERVICO						
	SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	342,86	0,69
TOTAL SERVICIO:						0,69

VALOR: 15,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,10
 VALOR BDI (24.06%): 3,70
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,26
 VALOR COM BDI: 19,06
 QUANTIDADE: 150,00
 VALOR TOTAL: 2.304,00
 VALOR BDI TOTAL: 555,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.859,00
 TOTAL GERAL: 2.859,00

4.4. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,26	7,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	8,99	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL						
	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	49,25	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	0,73	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,49	0,32
TOTAL MATERIAL:						1,04

VALOR: 14,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,37
 VALOR BDI (24.06%): 3,55
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,38
 VALOR COM BDI: 18,30
 QUANTIDADE: 100,00
 VALOR TOTAL: 1.475,00
 VALOR BDI TOTAL: 355,00
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.830,00
 TOTAL GERAL: 1.830,00

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	8,99	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,25	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16

TOTAL MATERIAL: 0,52

VALOR: 7,37

VALOR SEM ENCARGOS: 4,18

VALOR BDI (24.06%): 1,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,19

VALOR COM BDI: 9,14

QUANTIDADE: 100,00

VALOR TOTAL: 737,00

VALOR BDI TOTAL: 177,00

VALOR TOTAL COM BDI: 914,00

TOTAL GERAL: 914,00



4.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,31	7,73
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,26	9,95

TOTAL MAO DE OBRA: 17,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,62	1,74
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,23	1,75

TOTAL MATERIAL: 4,19

VALOR: 21,87

VALOR SEM ENCARGOS: 13,64

VALOR BDI (24.06%): 5,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,23

VALOR COM BDI: 27,13

QUANTIDADE: 80,00

VALOR TOTAL: 1.749,60

VALOR BDI TOTAL: 420,80

VALOR TOTAL COM BDI: 2.170,40

TOTAL GERAL: 2.170,40

4.7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	10,31	7,22
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,26	9,28

TOTAL MAO DE OBRA: 16,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,80	9,79
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,26	0,93
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,65

TOTAL MATERIAL: 15,37

VALOR: 31,87

VALOR SEM ENCARGOS: 24,19

VALOR BDI (24.06%): 7,67

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,68

VALOR COM BDI: 39,54

QUANTIDADE: 100,00

VALOR TOTAL: 3.187,00

VALOR BDI TOTAL: 767,00

(Handwritten signatures and initials)



VALOR TOTAL COM BDI: 3.954,00
 TOTAL GERAL: 3.954,00

4.8. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:						23,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,80	9,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,26	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,65
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,55	28,66
TOTAL MATERIAL:						44,22

VALOR: 67,79
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,82
 VALOR BDI (24.06%): 16,31
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,97
 VALOR COM BDI: 84,10
 QUANTIDADE: 80,00
 VALOR TOTAL: 5.423,20
 VALOR BDI TOTAL: 1.304,80
 VALOR TOTAL COM BDI: 6.728,00
 TOTAL GERAL: 6.728,00

4.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,31	15,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						35,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,26	2,76
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	68,95	68,95
TOTAL MATERIAL:						71,73

VALOR: 107,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 90,63
 VALOR BDI (24.06%): 25,76
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,45
 VALOR COM BDI: 132,84
 QUANTIDADE: 20,00
 VALOR TOTAL: 2.141,60
 VALOR BDI TOTAL: 515,20
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.656,80
 TOTAL GERAL: 2.656,80

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,99	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,25	56,64
TOTAL MATERIAL:						56,64

VALOR: 68,32
 VALOR SEM ENCARGOS: 62,89
 VALOR BDI (24.06%): 16,44

A