



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha
Referente à Tomada de Preços nº 2017.07.04.1

Em atendimento à sua solicitação, apresento para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços propostos, conforme planilha de preços em anexo.

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO.


Valor Global da Proposta: R\$ 39.025,02 (Trinta e Nove Mil Vinte e Cinco reais e Dois centavos).

Prazo de Execução: Conforme cronograma físico financeiro.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Dados Bancários: Agência: 1020-0, Conta Corrente: 19.058-6, Banco do Brasil.

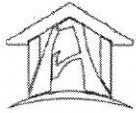
Assaré, 20 de Julho de 2017


AGAPE SERVIÇOS
CNPJ: 25.372.042/0001-84
Jean Carlos de Souza
CPF: 796.322.033-72
Titular Administrador




Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033183-D
RNP: 180025543-8





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 18/07/2017	BDI : 20,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	87,01%
		MES	90,66%
		REF.	03/2016
			04/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.495,17
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	128,96	773,76
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	10,00	2,26	22,60
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,22	31,15	131,45
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	13,50	121,50
1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	26,52	424,32
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	10,77	21,54
2	INFRAESTRUTURA						3.722,92
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,23	281,84	346,66
2.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	45,00	22,64	1.018,80
2.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	755,76	98,25
2.4	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	2,53	259,78	657,24
2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,60	43,32	155,95
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	202,24	7,15	1.446,02
3	REVESTIMENTO						2.776,50
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,00	4,17	375,30
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	90,00	26,68	2.401,20
4	PISO						4.617,27
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	382,47	1.399,84
4.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	36,55	15,40	562,87
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,75	53,89	2.303,80
4.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,16	111,00	350,76
5	COBERTURA						5.333,47
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	66,08	27,36	1.807,95
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	32,68	68,21	2.229,10
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,68	39,67	1.296,42
6	INSTALAÇÕES						3.694,98
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	147,51	147,51
6.2	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	734,46	734,46
6.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	505,38	505,38
6.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,72	398,72
6.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	150,85	905,10
6.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,77	47,31
6.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	54,70	164,10
6.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	86,91	86,91
6.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	391,34	391,34
6.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	5,32	159,60
6.11	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,12	16,24
6.12	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	1,91	9,55
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	6,88	68,80
6.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	29,98	59,96
7	DRENAGEM						592,53
7.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	3,00	30,38	121,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 18/07/2017

BDI: 20,00%

743
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
HORA: 87,01%
MÊS: 03/2016
REF: 04/2017
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2017/03 COM DESONERAÇÃO
88,66% 150,66%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
7.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70	26,52	71,60	
7.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	121,73	175,29	
7.4	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	4,40	22,64	99,62	
7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	361,03	36,10	
7.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4,40	20,09	88,40	
8	ESQUADRIAS							
8.1	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	SEINFRA	UN	4,00	92,04	368,16	
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	496,69	1.490,07	
8.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,20	167,09	367,60	
8.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	243,99	487,98	
9	PINTURA							
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,50	9,94	173,95	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	350,00	12,42	4.347,00	
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,90	13,87	2.106,85	
10	FORRO							
10.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	34,88	558,08	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	4,80	40,90	196,32	
12	LIMPEZA							
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	100,00	1,92	192,00	
VALOR ORÇAMENTO:							32.520,85	
VALOR BDI TOTAL:							6.504,17	
VALOR TOTAL:							39.025,02	

Trinta e Nove Mil Vinte e Cinco reais e Dois centavos

ÁGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

Fredson Lúcia de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033185-D
RNP: 160025442-8



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 18/07/2017		BDI : 20,00%		
LOCAL:	BARBALHA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.495,17	3,83	
2	INFRAESTRUTURA	3.722,92	9,54	
3	REVESTIMENTO	2.776,50	7,11	
4	PISO	4.617,27	11,83	
5	COBERTURA	5.333,47	13,67	
6	INSTALAÇÕES	3.694,98	9,47	
7	DRENAGEM	592,53	1,52	
8	ESQUADRIAS	2.713,81	6,95	
9	PINTURA	6.627,80	16,98	
10	FORRO	558,08	1,43	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	196,32	0,50	
12	LIMPEZA	192,00	0,49	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.504,17	16,67	
		VALOR ORÇAMENTO:	32.520,85	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	6.504,17	
		VALOR TOTAL:	39.025,02	



Trinta e Nove Mil Vinte e Cinco reais e Dois centavos


AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador


Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033165-D
RNP: 180025543-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 18/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.495,17	100,00 %		100,00 %
			1.495,17		1.495,17
2	INFRAESTRUTURA	3.722,92	100,00 %		100,00 %
			3.722,92		3.722,92
3	REVESTIMENTO	2.776,50	100,00 %		100,00 %
			2.776,50		2.776,50
4	PISO	4.617,27	100,00 %		100,00 %
			4.617,27		4.617,27
5	COBERTURA	5.333,47		100,00 %	100,00 %
				5.333,47	5.333,47
6	INSTALAÇÕES	3.694,98		100,00 %	100,00 %
				3.694,98	3.694,98
7	DRENAGEM	592,53		100,00 %	100,00 %
				592,53	592,53
8	ESQUADRIAS	2.713,81		100,00 %	100,00 %
				2.713,81	2.713,81
9	PINTURA	6.627,80		100,00 %	100,00 %
				6.627,80	6.627,80
10	FORRO	558,08		100,00 %	100,00 %
				558,08	558,08
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	196,32		100,00 %	100,00 %
				196,32	196,32
12	LIMPEZA	192,00		100,00 %	100,00 %
				192,00	192,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.504,17	38,78 %	81,22 %	100,00 %
			2.522,32	3.981,85	6.504,17
		39.025,02	15.134,18	23.890,84	39.025,02
			15.134,18	39.025,02	



ÁGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033185-D
RNP: 120025543-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 18/07/2017	BDI : 20,00%		
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 04/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,49
R	RISCOS	0,52
	TOTAL	3,51
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,36
L	LUCRO	2,05
	TOTAL	2,41
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,65



BDI = 20,00%

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

ÁGAPÉ SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

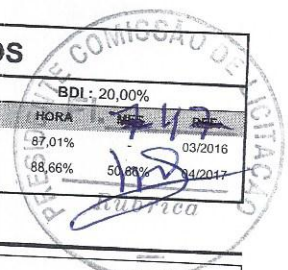
Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033185-D
RNP: 180025542-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 18/07/2017
BDI: 20,00%
HORA: 14h
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 97,01% 03/2016
SINAPI: 2017/03 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,88% 04/2017



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,34	40,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,34	40,02
		SEINFRA	H	3,00000000	9,05	27,15
TOTAL MAO DE OBRA:						107,19

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,20	33,30
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,68	78,68
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,08	2,73
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,44	2,97
TOTAL MATERIAL:						117,67

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00702877	358,46	2,52
TOTAL SERVICOS:						2,52

VALOR: 128,97

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,05	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

VALOR: 2,26

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,34	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,05	27,15
TOTAL MAO DE OBRA:						31,15

VALOR: 31,15

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,34	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,05	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,50

VALOR: 13,50

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,05	26,52
TOTAL MAO DE OBRA:						26,52

VALOR: 26,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 18/07/2017

BDI: 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,34	2,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,34	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
VALOR:						10,77

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,34	80,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,05	81,45
TOTAL MAO DE OBRA:						161,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,59	16,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,26
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,96	49,46
TOTAL MATERIAL:						120,34
VALOR:						281,84

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,34	4,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,05	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,59	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,73
TOTAL MATERIAL:						14,75
VALOR:						22,64

C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,90	14,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,34	64,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,34	100,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,34	26,68
TOTAL MAO DE OBRA:						190,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 18/07/2017 BDI: 20,00%
HORA MES REF.
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 67,01% 03/2016
SINAPI 2017/03 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 04/2017

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,88	11,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,59	28,42
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,02	241,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,50	48,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	162,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,66	8,79
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32	18,63
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,12	30,62
TOTAL MATERIAL:						550,79
VALOR:						755,76



C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

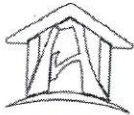
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	254,69	259,78
TOTAL MATERIAL:						259,78
VALOR:						259,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,38	13,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,34	17,34
TOTAL MAO DE OBRA:						30,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,62
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,32	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						12,49
VALOR:						43,32

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,02	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,38	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,34	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,01	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 18/07/2017

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

VALOR: 7,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,34	1,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,59	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR: 4,17

3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,34	8,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	529,96	13,25
TOTAL SERVICO:						13,25

VALOR: 26,68

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,34	26,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,05	54,30
TOTAL MAO DE OBRA:						80,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	301,49	301,49
TOTAL SERVICO:						301,49

VALOR: 382,47

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,34	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,05	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,59	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,43
TOTAL MATERIAL:						7,09

VALOR: 15,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 18/07/2017

BDI: 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,34	8,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,96	28,56
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,89
TOTAL MATERIAL:						40,45

VALOR: 53,89

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,34	6,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	9,05	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,39	3,65
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,51	95,17
TOTAL MATERIAL:						98,81

VALOR: 111,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,34	14,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,05	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74

VALOR: 27,36

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	10,38	10,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL MAO DE OBRA:						23,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,30000000	2,81	9,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,32	1,12
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,68
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,68	28,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA:	18/07/2017	BDI: 20,00%		
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

TOTAL MATERIAL: 44,49

VALOR: 68,21

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,34	14,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,05	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,04
TOTAL MATERIAL:						15,04

VALOR: 39,67

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,38	31,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,34	40,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,05	22,62
TOTAL MAO DE OBRA:						93,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,55	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,24
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,59
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,34
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,43	2,91
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,95	29,73
TOTAL MATERIAL:						53,73

VALOR: 147,51

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,34	20,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,34	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	9,05	26,24
TOTAL MAO DE OBRA:						64,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	3,32000000	325,86	430,14
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	139,73	139,73
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21	3,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO	DATA : 18/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"

SEINFRA	UN	1,00000000	67,17	67,17
SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL MATERIAL:				668,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	386,75	0,89
TOTAL SERVICIO:					0,89
VALOR:					734,46

1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,38	36,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,34	46,69
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,34	29,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	9,05	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:					132,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,55	0,94
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,10	2,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,87
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38	0,43
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,63	1,63
I1649 PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,80	186,80
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,86	92,86
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	51,38	51,38
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,73	31,73
TOTAL MATERIAL:					373,10
VALOR:					505,38

618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,38	34,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,34	44,02
TOTAL MAO DE OBRA:					78,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,92	31,83
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,42
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,49	162,49
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,05
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,80	76,80
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50
TOTAL MATERIAL:					320,45
VALOR:					398,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CASA DE ACOLHIMENTO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 18/07/2017

BDI: 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,38	31,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,34	40,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,05	22,62
TOTAL MAO DE OBRA:						93,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,20	14,39
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,23	0,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,17	9,51
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,05
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
TOTAL MATERIAL:						57,06

VALOR: 150,85

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,38	3,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,34	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,09	12,09
TOTAL MATERIAL:						12,09

VALOR: 15,78

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,38	5,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL MAO DE OBRA:						18,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,17	36,17
TOTAL MATERIAL:						36,17

VALOR: 54,70

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,38	5,19