



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%
 VERSÃO
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,24	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:						7,14
VALOR:						15,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,52	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,24	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL MATERIAL:						10,99
VALOR:						17,30

10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,52	5,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	12,24	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						11,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL MATERIAL:						15,05
VALOR:						26,58

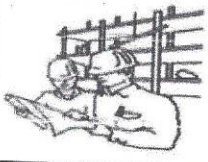
10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,52	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR:						9,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,52	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,24	1,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE	DATA:	06/07/2017	BDI:	24,06%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	
				REF.:	03/2016



MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	2,39
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,09	1,11	
TOTAL MATERIAL:						1,11	
VALOR:						3,51	

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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,52	1,14	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	12,24	1,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61	
MATERIAL							
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,58	
TOTAL MATERIAL:						1,58	
VALOR:						4,19	

10.7. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,24	13,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,94	
MATERIAL							
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,09	35,09	
TOTAL MATERIAL:						35,09	
VALOR:						59,03	

10.8. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,24	13,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,94	
MATERIAL							
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88	
TOTAL MATERIAL:						49,88	
VALOR:						73,82	

10.9. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,24	3,67	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67	



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE	DATA:	06/07/2017	BDI:	24,06%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	
				REF.:	03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PRESIDENTE
 F12409
 Fabrica

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
VALOR:						11,42

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,24	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
VALOR:						11,42

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,52	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,24	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR:						14,01

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,52	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,24	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53

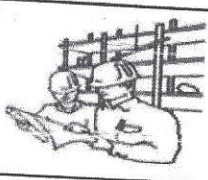
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR:						14,01

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,52	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,24	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudio Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 00654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 06/07/2017 BDI: 24,06%
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: - REF: 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR:						14,01

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

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,52	8,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,24	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						19,58

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL MATERIAL:						41,09
VALOR:						60,67

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

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,52	8,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,24	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						19,58

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL MATERIAL:						41,09
VALOR:						60,67

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

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,52	8,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,24	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						19,58

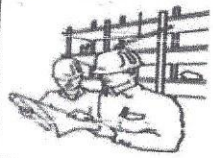
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,21	70,21
TOTAL MATERIAL:						70,21
VALOR:						89,80

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

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,30	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,70	0,54
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,81	0,39

Eng.º Civil
 CREA 03654/D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 06/07/2017		BDI : 24,06%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	0,93
VALOR:	4,25



[Handwritten signatures]

João Paulo Coutinho
Engenheiro Civil
RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE /CE - FONE: (88) 997150130

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha
Referente à Tomada de Preços nº 2017.06.14.3

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: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA / CE.

Valor Global da Proposta: R\$ 194.159,68 (Cento e Noventa e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Oito 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, 03 de Julho de 2017


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


Fredson Luta de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033185-D
RNP: 180025543-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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: 28/06/2017
VERSÃO: 01
BDI: 24,06%
HORA: 87,01%
MES: JUNHO
REF.: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	230,26	1.381,56
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	100,00	2,08	208,00
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	80,00	10,86	868,80
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	100,00	7,33	733,00
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,00	5,24	419,20
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,00	26,18	2.094,40
2.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	90,00	1,83	164,70
3 PAREDES E PAINÉIS							
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	100,00	22,70	2.270,00
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	100,00	44,56	4.456,00
3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	95,88	1.917,60
3.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	3,96	118,80
3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	6,21	186,30
3.6	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	30,00	8,98	269,40
4 COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	27,58	5.516,00
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	150,00	31,68	4.752,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	150,00	15,55	2.332,50
4.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	100,00	14,96	1.496,00
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	100,00	7,48	748,00
4.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	80,00	22,16	1.772,80
4.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	100,00	32,21	3.221,00
4.8	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	80,00	68,40	5.472,00
4.9	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	20,00	108,02	2.160,40
5 PISO							
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,00	68,82	688,20
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,00	89,53	8.953,00
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	50,00	74,55	3.727,50
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,00	383,66	3.836,60
5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	100,00	27,50	2.750,00
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	80,00	17,27	1.381,60
5.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	150,00	53,99	8.098,50
6 REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	4,20	630,00
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,00	28,36	4.254,00
6.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	200,00	24,17	4.834,00
6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,00	25,40	1.270,00
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,00	56,70	11.340,00
7 ESQUADRIAS							
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	497,58	4.975,80
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	515,90	5.159,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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: 28/06/2017
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 24,06%
HORA: 87,01%
MES: -
REF: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN			
7.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	30,00	93,42	2.802,60
7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	UN	100,00	13,55	1.355,00
8	PINTURA						
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	106,97	5.348,50
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	100,00	12,34	1.234,00
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,00	10,00	1.000,00
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	150,00	13,95	2.092,50
8.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,00	12,49	1.873,50
8.6	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	100,00	14,60	1.460,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						
9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	100,00	11,08	1.108,00
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	67,02	2.010,60
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	30,00	43,79	1.313,70
9.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	292,76	2.927,60
9.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	20,00	70,27	1.405,40
9.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	50,00	11,34	567,00
9.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	13,49	674,50
9.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	50,00	13,26	663,00
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	20,67	1.033,50
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	50,00	23,81	1.190,50
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	478,64	4.786,40
10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	40,00	16,71	668,40
10.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	19,02	570,60
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	UN	40,00	29,22	1.168,80
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	40,00	10,34	413,60
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	3,85	192,50
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	50,00	4,61	230,50
10.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	40,00	64,90	2.596,00
10.9	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	50,00	81,16	4.058,00
10.10	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	50,00	12,56	628,00
10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	50,00	12,56	628,00
10.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	15,40	462,00
10.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	30,00	15,40	462,00
10.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	30,00	15,40	462,00
10.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	10,00	66,70	667,00
10.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	10,00	66,70	667,00
11	DIVERSOS						
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	500,00	4,68	2.340,00

VALOR ORÇAMENTO: 156.504,66
VALOR BDI TOTAL: 37.655,02
VALOR TOTAL: 194.159,68

Cento e Noventa e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos



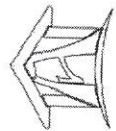
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA / CE.	DATA:	26/06/2017	BDI:	24,06%	
LOCAL:	BARBALHA / CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.381,56	0,71
3	PAREDES E PAINÉIS	4.488,10	2,31
4	COBERTURA	9.218,10	4,75
5	PISO	27.470,70	14,15
6	REVESTIMENTOS	29.435,40	15,16
7	ESQUADRIAS	22.328,00	11,50
8	PINTURA	19.640,90	10,12
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	8.768,00	4,52
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.572,20	8,54
11	DIVERSOS	14.861,70	7,65
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.340,00	1,21
		37.655,02	19,39
VALOR ORÇAMENTO:		156.504,66	100,00
VALOR BDI TOTAL:		37.655,02	
VALOR TOTAL:		194.159,68	

Cento e Noventa e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

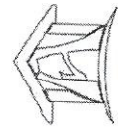
OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA / CE.
LOCAL: BARBALHA / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE

DATA: 28/06/2017 BDI: 24,06%
FONTE: VERBAO
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
NOMA: MES
DATA REF: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.381,56	100,00 % 1.381,56								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.488,10	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	10,00 % 448,81	20,00 % 897,62
3	PAREDES E PAINÉIS	9.218,10	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	10,00 % 921,81	20,00 % 1.843,62
4	COBERTURA	27.470,70	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	10,00 % 2.747,07	20,00 % 5.494,14
5	PISO	29.435,40	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	10,00 % 2.943,54	20,00 % 5.887,08
6	REVESTIMENTOS	22.328,00	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	10,00 % 2.232,80	20,00 % 4.465,60
7	ESQUADRIAS	19.640,90	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	10,00 % 1.964,09	20,00 % 3.928,18
8	PINTURA	8.768,00	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	10,00 % 876,80	20,00 % 1.753,60
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	16.572,20	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	10,00 % 1.657,22	20,00 % 3.314,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.861,70	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	10,00 % 1.486,17	20,00 % 2.972,34
11	DIVERSOS	2.340,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	10,00 % 234,00	20,00 % 468,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.655,02	10,79 % 4.062,98	9,91 % 3.731,61	9,91 % 3.731,61	9,91 % 3.731,61	9,91 % 3.731,61	9,91 % 3.731,61	9,91 % 3.731,61	9,91 % 3.731,61	19,84 % 7.470,77
		194.159,68	20,956,85	19,243,92	19,243,92	19,243,92	19,243,92	19,243,92	19,243,92	19,243,92	38.495,39
			20,956,85	40,200,77	59,444,69	78,688,61	97,932,53	117,176,45	136,420,37	155,664,29	194,159,68

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.381,56	100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.488,10	1.381,56
			100,00 %
			4.488,10





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 : 28/06/2017
PONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI : 24,06%
HORA: 87,01%
MES: .
DATA REF.: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
3	PAREDES E PAINÉIS	9.218,10	100,00 % 9.218,10
4	COBERTURA	27.470,70	100,00 % 27.470,70
5	PISO	29.435,40	100,00 % 29.435,40
6	REVESTIMENTOS	22.328,00	100,00 % 22.328,00
7	ESQUADRIAS	19.640,90	100,00 % 19.640,90
8	PINTURA	8.768,00	100,00 % 8.768,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	16.572,20	100,00 % 16.572,20
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.861,70	100,00 % 14.861,70
11	DIVERSOS	2.340,00	100,00 % 2.340,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.655,02	100,00 % 37.655,02
		194.159,68	194.159,68

[Handwritten signature]





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA / CE.	DATA: 28/06/2017		BDI: 24,06%		
LOCAL:	BARBALHA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,00
TOTAL		4,80
I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,65



BDI = 24,06%

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



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: 28/06/2017
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
MES: 03/2016
REF: 03/2016



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,08	2,73
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,43	2,96
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,19	33,28
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,64	78,64
TOTAL MATERIAL:					117,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	359,96	4,50
TOTAL SERVICIO:					4,50
VALOR:					230,26

2.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	9,13	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08
VALOR:					2,08

2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86
VALOR:					10,86

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
VALOR:					7,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67



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 : 28/06/2017 BDI : 24,06%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016

I2543 SERVENTE



SEINFRA H 0,50000000 9,13 4,56
TOTAL MAO DE OBRA: 5,24

VALOR: 5,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,82
TOTAL MAO DE OBRA:						26,19
VALOR:						26,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
VALOR:						1,83

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,46	4,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,56	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,73
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR:						22,70

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	9,13	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	45,56	9,52
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,58	20,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,73	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,50	1,55
TOTAL MATERIAL:						33,97
VALOR:						44,56

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA / CE	DATA:	28/06/2017	BDI:	24,06%
LOCAL:	BARBALHA / CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE	REF.:		MES:	
					03/2016



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:						73,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,32	8,56
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,92	13,34
TOTAL MATERIAL:						21,90
VALOR:						95,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR:						3,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR:						6,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,97
VALOR:						8,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
VALOR:						27,58

[Handwritten signatures and initials in blue ink]