



realize
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

Através da presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, subsidiada pela Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas no edital e seus anexos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1**.

Declaramos, ainda, que nos preços contidos na proposta inicial apresentada e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação, ou, ainda, despesas com transporte ou terceiros, que correrão por conta da proponente vencedora.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1**, pelo valor global de: **R\$ 175.739,98** (Cento e setenta e cinco mil setecentos e trinta e nove reais e noventa e oito centavos), com prazo de execução de **04** (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1** nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação indicando para esse fim o Senhor (a) Ana Maria Batista dos Santos, portador(a) da carteira de identidade Nº 47699182 expedida pelo SSP/CE e inscrito(a) no CPF nº 276.306.843-04, residente à Rua Boa Vista Nº 340 – Centro, na cidade de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, CEP:63.010-127, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS – ME
ENDEREÇO: RUA BOA VISTA Nº 340, LETRA A - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CEP: 63.010-127
CNPJ Nº 24.654.099/0001-03
Nº DA CONTA CORRENTE: 18.621-X – AGÊNCIA: 2597-6

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte - CE, 21 de Agosto de 2017.

Ana Maria Batista dos Santos
24.654.099/0001-03
REALIZE EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS-002
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-002
Rua: Boa Vista, 340
CENTRO - CEP: 63.010-127
Juazeiro do Norte - CE

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA
CREA Nº 52791/CE / RNP: 061285781-6
ENGENHEIRO CIVIL

A

[Handwritten mark]

ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME
Rua Boa Vista, 340 "A" Centro - Juazeiro do Norte - CE - Fone: (88) 2141-3321 / (88) 9 9835-3007
Cep: 63.010-127 - CNPJ: 24.654.099/0001-03 - E-mail: realize.servicos@bol.com.br

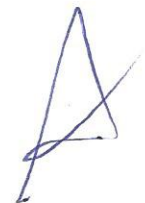
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							7.855,01
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,00	2,05	711,35
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	73,50	77,92	5.727,12
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	162,78	3,71	603,91
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	208,26	624,78
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	28,29	187,85
MOVIMENTO DE TERRA							1.785,09
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,86	21,78	824,59
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	37,86	13,97	528,90
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	18,93	22,80	431,60
INFRAESTRUTURA							18.557,41
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,79	311,39	1.180,17
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,	SEINFRA	M2	382,98	20,56	7.874,07
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,78	235,93	2.307,40
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,78	73,53	719,12
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,88	39,34	1.214,82
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	586,56	6,45	3.783,31
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,00	41,07	1.478,52
COBERTURA							21.077,68
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,73	61,94	12.619,04
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,73	36,03	7.340,39
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	24,85	1.118,25
PISO							17.827,74
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,80	62,43	861,53
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	187,98	80,12	15.060,96
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	22,66	24,78	561,51
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,66	59,30	1.343,74
REVESTIMENTO							26.988,64
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	826,29	3,79	3.131,64
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	826,29	25,59	21.144,76
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,80	63,37	2.712,24
ESQUADRIAS							11.353,42
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	416,59	1.666,36



7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	434,59	2.172,95
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	699,06	699,06
7.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	708,83	1.417,66
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,57	151,74	5.397,39
8	PINTURA.						17.840,80
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	276,15	11,15	3.079,07
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,26	9,03	1.447,15
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	621,41	12,59	7.823,55
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,07	11,28	4.512,79
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	12,34	601,20
8.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	35,57	10,60	377,04
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6.436,64
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,11	226,65
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	17,23	447,98
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	9,32	1.864,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,48	1.044,00
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	58,75	1.175,00
9.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.679,01	1.679,01
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						9.195,27
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	434,50	1.738,00
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	362,09	724,18
10.3	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.690,94	1.690,94
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.711,53	1.711,53
10.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	34,08	1.704,00
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	8,80	35,20
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	12,14	364,20
10.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	16,05	32,10
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	12,18	730,80
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	27,23	108,92
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	355,40	355,40
11	FORRO						5.537,03
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,78	31,66	5.537,03
12	DIVERSOS						1.995,25
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,00	5,75	1.995,25
						VALOR ORÇAMENTO:	146.449,98
						VALOR BDI TOTAL:	29.290,00
						VALOR TOTAL:	175.739,98



Cento e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE AGOSTO DE 2017.

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA

CREA N° 52791/CE / RNP: 061285781-6

ENGENHEIRO CIVIL

Anna Maria Batista dos Santos
24.654.099/0001-03
REAL E EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME
ANNA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
Rua: Boa Vista, 340
CENTRO - CEP: 63.010-127
Juazeiro do Norte - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIAO
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA BARBALHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total-parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.855,01	100,00				100,00
			7.855,01				7.855,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.785,09	100,00				100,00
			1.785,09				1.785,09
3	INFRAESTRUTURA	18.557,41	50,00	50,00			100,00
			9.278,71	9.278,70			18.557,41
4	COBERTURA	21.077,68		30,00	30,00	40,00	100,00
				6.323,30	6.323,30	8.431,08	21.077,68
5	PISO	17.827,74		30,00	30,00	40,00	100,00
				5.348,32	5.348,32	7.131,10	17.827,74
6	REVESTIMENTO	26.988,64		30,00	30,00	40,00	100,00
				8.096,59	8.096,59	10.795,46	26.988,64
7	ESQUADRIAS	11.353,42		30,00	30,00	40,00	100,00
				3.406,03	3.406,03	4.541,36	11.353,42
8	PINTURA.	17.840,80		30,00	30,00	40,00	100,00
				5.352,24	5.352,24	7.136,32	17.840,80
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.436,64		30,00	30,00	40,00	100,00
				1.930,99	1.930,99	2.574,66	6.436,64
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	9.195,27		30,00	30,00	40,00	100,00
				2.758,58	2.758,58	3.678,11	9.195,27
11	FORRO	5.537,03			50,00	50,00	100,00
					2.768,52	2.768,51	5.537,03
12	DIVERSOS	1.995,25			50,00	50,00	100,00
					997,63	997,62	1.995,25
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.290,00	12,92	29,02	25,25	32,81	100,00
			3.784,27	8.499,96	7.395,73	9.610,04	29.290,00
		175.739,98	22.703,08	50.994,71	44.377,93	57.664,26	
			22.703,08	73.697,79	118.075,72	175.739,98	175.739,98

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE AGOSTO DE 2017.

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA

CREA Nº 52791/CE / RNP: 061285781-6
 ENGENHEIRO CIVIL

Ana Maria Batista dos Santos
 24.654.099/0001-03
 REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME
 ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
 Rua: Boa Vista, 340
 CENTRO - CEP: 63.018-127
 Juazeiro do Norte - CE

A

Realize

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 DATA :
 21/08/2017

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
TOTAL		36,8000	36,8000

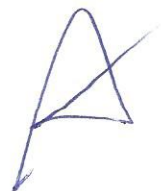
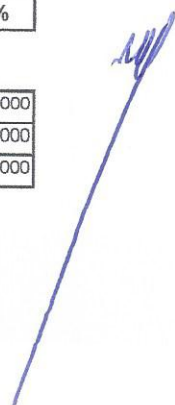
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:
21/08/2017

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

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
TOTAL		16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
TOTAL		18,2100	7,3200

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000



realize
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

21/08/2017

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

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
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300



Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE AGOSTO DE 2017.

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA
CREA Nº 52791/CE / RNP: 061285781-6
ENGENHEIRO CIVIL

Ana Maria Batista dos Santos
24.654.099/0001-03
REALIZE EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS ME
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
Rua: Boa Vista, 340
CENTRO - CEP: 63.010-127
Juazeiro do Norte - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO
LOCAL:	SITIO MACAUBA BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	9,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
VALOR:					2,05
VALOR BDI (20.00%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					2,05

1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	9,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,33
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,45000000	6,66	3,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,83500000	14,79	41,93
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,27000000	9,40	2,54
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,97000000	1,35	4,01
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99000000	6,18	6,12
TOTAL MATERIAL:					57,59
VALOR:					77,92
VALOR BDI (20.00%):					15,58
VALOR COM ENCARGOS:					77,92

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	13,46	1,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	9,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	14,60	0,26
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03600000	14,79	0,53
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01080000	9,40	0,10
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00810000	20,60	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					3,71
VALOR BDI (20.00%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					3,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	13,46	36,34
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	13,46	36,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	9,13	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					97,34
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15300000	16,23	2,48
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15300000	17,60	2,69
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,35000000	22,40	30,24

TOTAL MATERIAL: 106,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	324,76	4,06

TOTAL SERVIÇO: 4,06

VALOR: 708,26

VALOR BDI (20.00%): 141,65

VALOR COM ENCARGOS: 208,26



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391 PEDREIRO SEINFRA H 0,27000000 13,46 3,63

I2543 SERVENTE SEINFRA H 2,70000000 9,13 24,65

TOTAL MAO DE OBRA: 28,29

VALOR: 28,29

VALOR BDI (20.00%): 5,66

VALOR COM ENCARGOS: 28,29

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

543 SERVENTE SEINFRA H 2,38500000 9,13 21,78

TOTAL MAO DE OBRA: 21,78

VALOR: 21,78

VALOR BDI (20.00%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 21,78

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543 SERVENTE SEINFRA H 1,53000000 9,13 13,97

TOTAL MAO DE OBRA: 13,97

VALOR: 13,97

VALOR BDI (20.00%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 13,97

2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

543 SERVENTE SEINFRA H 2,25000000 9,13 20,54

I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR SEINFRA H 0,09000000 25,13 2,26

TOTAL MAO DE OBRA: 22,80

VALOR: 22,80

VALOR BDI (20.00%): 4,56

VALOR COM ENCARGOS: 22,80

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391 PEDREIRO SEINFRA H 7,65000000 13,46 102,97

I2543 SERVENTE SEINFRA H 8,28000000 9,13 75,60

TOTAL MAO DE OBRA: 178,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0108 AREIA GROSSA SEINFRA M3 0,18900000 50,00 9,45

I0441 CAL HIDRATADA SEINFRA KG 27,85500000 0,74 20,61

I0805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 27,85500000 0,50 13,93

I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM SEINFRA UN 211,50000000 0,42 88,83

TOTAL MATERIAL: 132,82

VALOR: 311,39

VALOR BDI (20.00%): 62,28
 VALOR COM ENCARGOS: 311,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,28800000	13,46	3,88
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	9,13	3,29

TOTAL MAO DE OBRA: 7,17

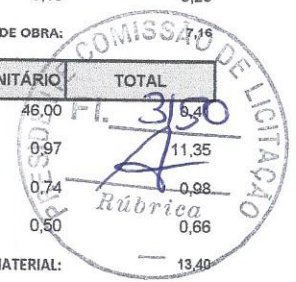
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00882000	46,00	0,41
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	11,70000000	0,97	11,35
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,32300000	0,74	0,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,32300000	0,50	0,66

TOTAL MATERIAL: 13,40

VALOR: 20,56

VALOR BDI (20.00%): 4,11

VALOR COM ENCARGOS: 20,56



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	0,91800000	257,00	235,93

TOTAL MATERIAL: 235,93

VALOR: 235,93

VALOR BDI (20.00%): 47,19

VALOR COM ENCARGOS: 235,93

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,80000000	13,46	24,23
I2543 SERVENTE	H	5,40000000	9,13	49,30

TOTAL MAO DE OBRA: 73,53

VALOR: 73,53

VALOR BDI (20.00%): 14,71

VALOR COM ENCARGOS: 73,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17000000	10,47	12,25
I0498 CARPINTEIRO	H	1,17000000	13,46	15,75

TOTAL MAO DE OBRA: 28,00

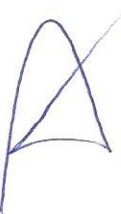
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,36000000	6,60	2,38
I1728 PREGO 18X27	KG	0,13500000	9,40	1,27
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,45000000	4,74	2,13
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,90000000	6,18	5,56

TOTAL MATERIAL: 11,34

VALOR: 39,34

VALOR BDI (20.00%): 7,87

VALOR COM ENCARGOS: 39,34



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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	90,10	0,72

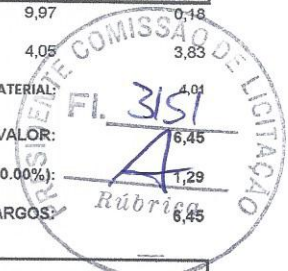
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,72

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	10,47	0,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	13,46	0,97

TOTAL MAO DE OBRA: 1,72

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	9,97
I7952		AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,94500000	4,05
TOTAL MATERIAL:						14,02
VALOR:						6,45
VALOR BDI (20.00%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						7,74



3.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,76500000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						25,16

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823		COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,60000000	4,07
TOTAL MATERIAL:						14,65

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	351,21
TOTAL SERVICO:						1,26
VALOR:						41,07
VALOR BDI (20.00%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,07

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						21,54

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405		CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,15000000	2,84
I1724		PREGO	SEINFRA	KG	0,10800000	9,40
I1824		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,15000000	1,35
I6519		LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,19700000	21,88
TOTAL MATERIAL:						40,40
VALOR:						61,94
VALOR BDI (20.00%):						12,39
VALOR COM ENCARGOS:						61,94

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	13,46
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						22,36

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	29,70000000	0,46
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR:						36,03
VALOR BDI (20.00%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						36,03

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-----------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	9,13	9,04

TOTAL MAO DE OBRA: 22,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,40000000	0,46	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,48	
VALOR:					24,85	
VALOR BDI (20.00%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					24,85	



5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	9,13	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,03500000	50,00	51,75
TOTAL MATERIAL:					51,75	
VALOR:					62,43	
VALOR BDI (20.00%):					12,49	
VALOR COM ENCARGOS:					62,43	

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,41	0,28
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	9,22	7,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	13,46	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	9,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					42,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,90000000	0,41	7,75
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02700000	50,00	1,35
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,13500000	14,66	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,92200000	0,50	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02700000	16,03	0,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09000000	30,41	2,74
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04500000	30,41	1,37
I1316	JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,25000000	1,03	2,32
TOTAL MATERIAL:					29,89	
VALOR:					80,12	
VALOR BDI (20.00%):					16,02	
VALOR COM ENCARGOS:					80,12	

5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	9,13	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:					21,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638000	46,00	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93200000	0,50	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,22	
VALOR:					24,78	

VALOR BDI (20.00%): 4,96
 VALOR COM ENCARGOS: 24,78



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08000000	13,46	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	9,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					24,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,99000000	26,20	25,94
TOTAL MATERIAL:					25,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	448,38	8,97
TOTAL SERVICIO:					8,97

VALOR: 59,30
VALOR BDI (20.00%): 11,86
VALOR COM ENCARGOS: 59,30

6.1. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	9,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00549000	46,00	0,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18700000	0,50	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR: 3,79
VALOR BDI (20.00%): 0,76
VALOR COM ENCARGOS: 3,79

6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	9,13	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					12,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	535,68	13,39
TOTAL SERVICIO:					13,39

VALOR: 25,59
VALOR BDI (20.00%): 5,12
VALOR COM ENCARGOS: 25,59

6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26000000	13,46	16,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					28,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,99000000	26,20	25,94
TOTAL MATERIAL:					25,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	448,38	8,97
TOTAL SERVICIO:					8,97

VALOR: 63,37

VALOR BDI (20.00%): 12,67
 VALOR COM ENCARGOS: 63,37

7.1. 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	3,37500000	10,47	35,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	13,46	45,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	13,46	16,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					109,23

TOTAL MAO DE OBRA: 109,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954000	46,00	0,44
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,90000000	98,05	88,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54800000	0,74	1,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54800000	0,50	0,77
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,70000000	5,90	15,93
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,90000000	46,00	41,40
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,80000000	15,60	28,08
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20000000	0,27	1,94
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	0,90000000	138,00	124,20
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,18000000	9,40	1,69
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,40000000	0,65	3,51

TOTAL MATERIAL: 307,36

VALOR: 416,59

VALOR BDI (20.00%): 83,32

VALOR COM ENCARGOS: 416,59

7.2. 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	3,37500000	10,47	35,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	13,46	45,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	13,46	16,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					109,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954000	46,00	0,44
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,90000000	98,05	88,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54800000	0,74	1,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54800000	0,50	0,77
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,70000000	5,90	15,93
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,90000000	46,00	41,40
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,80000000	15,60	28,08
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20000000	0,27	1,94
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,90000000	158,00	142,20
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,18000000	9,40	1,69
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,40000000	0,65	3,51

TOTAL MATERIAL: 325,36

VALOR: 434,59

VALOR BDI (20.00%): 86,92

VALOR COM ENCARGOS: 434,59

7.3. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	10,47	56,54

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	13,46	72,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,13	16,43

TOTAL MAO DE OBRA: 169,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954000	46,00 0,44
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,90000000	111,27 100,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54800000	0,74 1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54800000	0,50 0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,40000000	5,90 31,86
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,90000000	52,50 47,25
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,80000000	20,56 37,01
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,90000000	18,30 16,47
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20000000	0,27 1,94
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,80000000	158,00 284,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,40 4,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,40000000	0,65 3,51
TOTAL MATERIAL:					529,17
VALOR:					699,06
VALOR BDI (20.00%):					139,81
VALOR COM ENCARGOS:					699,06

7.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	10,47 56,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	13,46 72,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,46 24,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,13 16,43
TOTAL MAO DE OBRA:					169,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954000	46,00 0,44
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,90000000	111,27 100,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54800000	0,74 1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54800000	0,50 0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,40000000	5,90 31,86
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,90000000	46,00 41,40
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,80000000	20,56 37,01
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,80000000	18,30 32,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20000000	0,27 1,94
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,80000000	158,00 284,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,36000000	9,40 3,38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,40000000	0,65 3,51
TOTAL MATERIAL:					538,95
VALOR:					708,83
VALOR BDI (20.00%):					141,77
VALOR COM ENCARGOS:					708,83

7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	13,46 36,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	9,13 24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					60,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00 0,33