



## CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal Dep. Irapuan Pinheiro  
27 de Junho de 2016

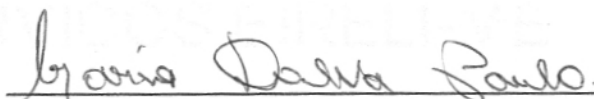
OBJETO: contratação de empresa para executar os serviços de ampliação e reforma do hospital municipal São Bernardo, do município de Dep. Irapuan Pinheiro MAPP 2805.


Apresentamos a V.S.as A nossa proposta de preço para **tomada de preços : nº 2016.06.06.02** com o valor global de 105.154,45 (cento e cinco mil. Cento e cinquenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos) Com prazo de execução de 120 dias, **(cento e vinte dias)**.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicada para essa MARIA DALVA PAULO, Carteira de Identidade nº. 813532, Órgão Expedidor SSP - DF CPF nº 266.434.641-53 como representante legal desta empresa.

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

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

  
C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 13.410.322.0001-50

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D

  
  
C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: [c2construtora@hotmail.com](mailto:c2construtora@hotmail.com)  
FONE/FAX: (88) 3576.1304





**OBJETO: AMPLIAÇÃO, REFORMA E PINTURA NO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO, 1ª ETAPA  
MUNICÍPIO: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.477,50</b>
<b>1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.177,57</b>
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,42	26,51	1.177,57
<b>1.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>299,93</b>
1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,57	65,63	299,93
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>4.761,90</b>
<b>2.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>4.761,90</b>
2.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,05	82,05	2.629,70
2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,90	361,39	2.132,20
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>2.862,53</b>
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>450,99</b>
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,69	343,16	236,78
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	465,68	214,21
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>						<b>364,06</b>
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,40	43,34	364,06
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>						<b>388,43</b>
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,42	6,62	294,06
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,32	6,59	94,37
<b>3.4</b>	<b>CONCRETOS</b>						<b>251,16</b>
3.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70	358,80	251,16
<b>3.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>						<b>1.316,79</b>
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,23	86,46	1.316,79
<b>3.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>91,11</b>

**C2 CONSTRUTORA**  
Maria Dalva Paulo  
Socia Proprietária

**Carlos Roberto P. Costa**  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D

3.6.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,09	1.012,32	91,11
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>3.984,91</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>3.984,91</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	106,92	37,27	3.984,91
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.150,25</b>
<b>5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>4.078,92</b>
5.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	702,29	1.404,58
5.1.2	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	742,19	742,19
5.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	22,68	75,51	1.712,57
5.1.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	219,58	219,58
<b>5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>8.071,34</b>
5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	33,24	242,82	8.071,34
<b>6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>3.564,99</b>
<b>6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>3.564,99</b>
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	33,24	107,25	3.564,99
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>9.981,45</b>
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>1.660,37</b>
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,31	68,30	1.660,37
<b>7.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.327,04</b>
7.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	25,60	90,90	2.327,04
<b>7.3</b>	<b>TELHAS</b>						<b>5.894,62</b>
7.3.1	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	6,10	14,84	90,52
7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,76	7,42	42,74
7.3.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	24,31	39,70	965,11
7.3.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	103,95	46,14	4.796,25
<b>7.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>99,42</b>




7.4.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	5,76	17,26	99,42
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.891,97</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>5.456,57</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,97	4,18	601,79
8.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,54	24,04	325,50
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	218,70	20,71	4.529,28
<b>8.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>1.070,33</b>
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,54	67,63	915,71
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	31,30	4,94	154,62
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>365,06</b>
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,23	7,92	120,62
8.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,23	16,05	244,44
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>13.811,15</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>13.811,15</b>
9.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,30	64,94	2.032,62
9.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	132,15	89,13	11.778,53
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>971,71</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>473,78</b>
10.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,92	9,92
10.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	292,76	292,76
10.1.3	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	171,10	171,10
<b>10.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>69,67</b>
10.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	69,67	69,67



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME

10.3	OUTROS ELEMENTOS							428,26
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	MATERIAL E	SEINFRA	PT	2,00	147,60	295,20
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	MATERIAL E	SEINFRA	PT	1,00	133,06	133,06
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							1.288,43
11.1	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							69,73
11.1.1	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		SEINFRA	UN	1,00	26,37	26,37
11.1.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		SEINFRA	UN	4,00	10,84	43,36
11.2	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							162,12
11.2.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		SEINFRA	UN	2,00	81,06	162,12
11.3	OUTROS ELEMENTOS							1.056,58
11.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	7,00	150,94	1.056,58
12	PINTURA							20.763,47
12.1	PAREDES E FORROS							19.969,50
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	1.607,85	12,42	19.969,50
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							793,97
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	58,38	13,60	793,97
13	SERVIÇOS DIVERSOS							3.965,43
13.1	LIMPEZA FINAL							3.965,43
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	626,45	6,33	3.965,43

Valor Orçamento (A): 86.475,70  
 Valor Encargos (B): 19.958,38  
 Total sem Encargos (A - B): 66.517,32  
 Valor BDI (C): 18.678,75  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 105.164,45

Cento e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta e Cinco centavos

JAGUARETAMA 27 DE JUNHO DE 2016

**C2 CONSTRUTORA**  
 Maria Dalva Paulo  
 Sócia Proprietária

**Carlos Roberto P. Costa**  
 Engenheiro Civil  
 REACE 9111-D

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
 Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
 Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
 FONE/FAX: (88) 3576.1304



MUNICIPIO:DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

OBJETO:AMPLIAÇÃO ,REFORMA E PINTURA NO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO, 1ª ETAPA

PRAZO (EM DIAS):120

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

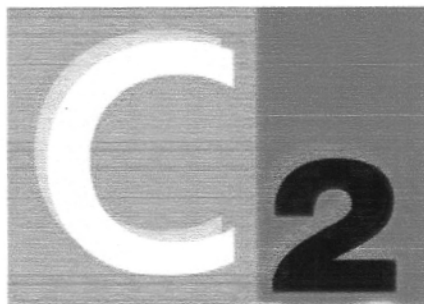
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	1.478,16	100%	1.478,16	0%	0,00			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.861,72	90%	2.575,55	10%	286,17			
4	PAREDES E PAINÉIS	3.985,98	85%	3.388,08	15%	597,90			
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.139,81					60%	7.283,89	40%
6	VIDROS	3.561,33							100%
7	COBERTURA	14.769,35			100%	14.769,35			
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5.976,98			50%	2.988,49	50%	2.988,49	
9	PISOS	9.931,26					45%	4.469,07	55%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	971,61					70%	680,13	30%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS TELEFONIA LOGICA SOM E LOGICA E SI.	1.288,75					70%	902,13	30%
12	PINTURA	20.779,55							100%
13	PAVIMENTAÇÃO	3.971,69							100%
TOTALS SEM BDI		86.475,70		7.441,79		18.641,91		16.323,70	
BDI		18.678,75	21,60%	1.607,43		4.026,65		3.525,92	
TOTALS COM BDI		105.154,45		9.049,22		22.668,56		25.843,98	

JAGUARETAMA-CE 27 DE JUNHO DE 2016

  
C2 CONSTRUTORA  
Maria Dalva Paulo  
Sócia Proprietária

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME



MUNICÍPIO: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

OBJETO: AMPLIAÇÃO, REFORMA E PINTURA NO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO, 1ª ETA

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,00%
DF	SEGUROS	0,00%
R	RISCOS	0,29%
	GARANTIA	0,00%
	DESPESAS FINANCEIRA	1,00%
L	LUCRO	7,00%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>4,65%</b>
	PIS	1,00%
	COFINS	0,65%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	<b>B D I =</b>	<b>21,60%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100</b>	

  
C2 CONSTRUTORA  
Maria Dalva Paulo  
Sócia Proprietária

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME

Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181

Jaguaretama-CE / CEP: 63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com

FONE/FAX: (88) 3576.1304



OBJETO: AMPLIAÇÃO, REFORMA E PINTURA NO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO, 1ª ETAPA  
MUNICÍPIO: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,0500	26,5165
Total:					26,5165
Valor Simples:					14,17
Valor Encargos (87.01%):					12,34
Valor com Encargos:					26,51
Total Geral:					26,51

1.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,0500	15,3850
Total:					15,3850

MATERIAIS					
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6800	50,2480
Total:					50,2480
Valor Simples:					58,48
Valor Encargos (87.01%):					7,15
Valor com Encargos:					65,63
Total Geral:					65,63

2.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,0500	18,1000
Total:					18,1000

MATERIAIS					
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,6100	63,9515
Total:					63,9515
Valor Simples:					73,63
Valor Encargos (87.01%):					8,42
Valor com Encargos:					82,05
Total Geral:					82,05

2.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,3400	26,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,0500	144,8000
Total:					171,4800

MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,6800	31,8846
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,6100	48,8256
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304

**C2 CONSTRUTORA**  
**Maria Dalva Paulo**  
Sócia Proprietária

**Carlos Roberto R. Costa**  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D



Total: 190,7102  
**Valor Simples:** 281,63  
**Valor Encargos (87.01%):** 79,76  
**Valor com Encargos:** 361,39  
**Total Geral:** 361,39

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,3400	113,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,0500	83,2600
<b>Total:</b>						196,6500

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,6600	10,4286
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7300	22,5935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4200	98,7000
<b>Total:</b>						147,1971
<b>Valor Simples:</b>						251,69
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						91,47
<b>Valor com Encargos:</b>						343,16
<b>Total Geral:</b>						343,16

**3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,3400	40,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,0500	90,5000
<b>Total:</b>						130,5200

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,6600	30,7048
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,9300	70,7400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,6100	34,2002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,7600	16,5059
<b>Total:</b>						336,4008
<b>Valor Simples:</b>						404,97
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						60,71
<b>Valor com Encargos:</b>						465,68
<b>Total Geral:</b>						465,68

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,3700	13,4810
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,3400	17,3420
<b>Total:</b>						30,8230

MATERIAIS	



10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5500	2,6200
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,3400	1,4010
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7100	2,3550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,1400	6,1400
						<b>Total:</b> 12,5160
						<b>Valor Simples:</b> 29,00
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 14,34
						<b>Valor com Encargos:</b> 43,34
						<b>Total Geral:</b> 43,34

**3.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,3700	0,8296
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,3400	1,0672
						<b>Total:</b> 1,8968

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,9300	4,5195
						<b>Total:</b> 4,7175
						<b>Valor Simples:</b> 5,74
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 0,88
						<b>Valor com Encargos:</b> 6,62
						<b>Total Geral:</b> 6,62

**3.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,3700	0,7259
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,3400	0,9338
						<b>Total:</b> 1,6597

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,1100	4,7265
						<b>Total:</b> 4,9245
						<b>Valor Simples:</b> 5,81
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 0,78
						<b>Valor com Encargos:</b> 6,59
						<b>Total Geral:</b> 6,59

**3.4.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,9100	9,9510
						<b>Total:</b> 9,9510

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,3400	26,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,0500	144,8000

*[Handwritten signature]*



Total: 171,4800

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,6800	29,5184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	55,6100	32,5430
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,0600	18,0240

Total: 178,0854

Valor Simples: 275,94

Valor Encargos (87.01%): 82,86

Valor com Encargos: 358,80

Total Geral: 358,80

**3.5.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,3400	4,6690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,0500	3,1675

Total: 7,8365

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,1100	3,0414
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,6900	19,0970
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3400	0,2802
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7100	4,5687
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,1400	3,9910
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7900	29,7900

Total: 60,7683

**SERVIÇOS**

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	307,5000	12,3000
I1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,04000000	139,0600	5,5624

Total: 17,8624

Valor Simples: 79,04

Valor Encargos (87.01%): 7,42

Valor com Encargos: 86,46

Total Geral: 86,46

**3.6.1. C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)**

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	6,6200	463,4000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	6,8200	68,2000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	307,5000	307,5000
C1400 FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,3400	173,3600

Total: 1.012,4600

Valor Simples: 854,65

Valor Encargos (87.01%): 157,67

Valor com Encargos: 1.012,32

**C2 CONSTRUTORA**  
**Maria Dalva Paulo**  
 Socia Proprietária

**Carlos Roberto P. Costa**  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
 Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
 Jaguaratama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
 FONE/FAX: (88) 3576.1304



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME



Total Geral: 1.012,32

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA  
ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,3400	13,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,0500	10,1360
Total:						23,4760

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,6800	0,6852
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7300	1,5914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
Total:						13,8666

Valor Simples: 26,35

Valor Encargos (87.01%): 10,92

Valor com Encargos: 37,27

Total Geral: 37,27

5.1.1. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	10,3700	62,2200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,3400	80,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,3400	26,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,0500	18,1000
Total:						187,0400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,6800	0,4842
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	110,5000	110,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7300	1,2556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,8600	35,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6800	45,6800
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,4200	40,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	18,1700	36,3400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	117,1900	234,3800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,3400	3,7360
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6500	3,9000
Total:						515,2958

Valor Simples: 615,27

Valor Encargos (87.01%): 87,02

Valor com Encargos: 702,29

Total Geral: 702,29

CONSTRUTORA  
Dalva Paulo  
Socia Proprietaria

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D