



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,49</b>

**6.1.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	10,47	16,33
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,60	51,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,63</b>

**6.1.2. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	10,47	22,62
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,60	70,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,12</b>

**6.1.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,00</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ernilson Ferreira dos Santos*  
**Ernilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

5.1.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	SEINFRA	13,46	40,38	
12543 SERVENTE	H	3,00000000	SEINFRA	9,13	27,39	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,77</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	SEINFRA	46,00	0,37	
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	SEINFRA	0,74	0,42	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	SEINFRA	0,50	1,42	
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	SEINFRA	98,62	98,62	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>168,60</b>	

5.1.3. C2449 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	SEINFRA	10,47	2,30	
12070 TELHADISTA	H	0,22000000	SEINFRA	13,46	2,96	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,26</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	SEINFRA	0,50	0,71	
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	SEINFRA	1,03	1,46	
12053 TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	1,15000000	SEINFRA	17,57	20,21	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,64</b>	

5.1.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	SEINFRA	10,47	12,56	
12320 ENCANADOR	H	1,20000000	SEINFRA	13,46	16,15	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>	

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

#### 4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	9,13	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,99</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,30</b>

#### 4.1.3. PMI 012 - PAINÉL EM ALUMINIO COMPOSTO - ACM P/FACHADA (M2)

VALOR: 978,30

#### 5.1.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,02</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	50,00	0,36
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	17,90	44,75
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,74	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	5,90	10,50
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	52,50	30,98
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	108,60	108,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>196,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>239,58</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-83

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,60</b>

#### 3.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,13</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>

*Denilson Ferreira*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Denilson Ferreira dos Santos*  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,00	39,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,16</b>

3.3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>81,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,69</b>

3.3.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00	25,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,19</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantoselva@hotmail.com

*to*

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,67</b>

3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,64</b>

3.3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,34</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,78</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Denilson Ferreira dos Santos*  
**Denilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

#### 2.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,11</b>

#### 3.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,33</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,92</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ernilson Ferreira dos Santos*  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966 DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	11,00	2,20
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	2,75	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,98</b>

2.1.2. 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	9,13	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,74</b>

2.2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,67	1,11
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	145,08	1,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,62</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	9,13	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,81</b>

2.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,67	19,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,76</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com





OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	13,46	4,04	SEINFRA	
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	9,13	27,39	SEINFRA	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,43</b>		
				<b>VALOR:</b>	<b>31,42</b>	

1.3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
I2391 PEDREIRO	H	1,30000000	13,46	17,50	SEINFRA	
I2543 SERVENTE	H	13,00000000	9,13	118,69	SEINFRA	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>136,19</b>		
				<b>VALOR:</b>	<b>136,14</b>	

1.3.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
I2391 PEDREIRO	H	0,20000000	13,46	2,69	SEINFRA	
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	9,13	1,83	SEINFRA	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,52</b>		
				<b>VALOR:</b>	<b>4,52</b>	

2.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
I0500 CAVOUQUEIRO	H	5,40000000	9,13	49,30	SEINFRA	
I2543 SERVENTE	H	13,50000000	9,13	123,26	SEINFRA	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>172,56</b>		

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-83

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ernilson Ferreira dos Santos*  
**Ernilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 eil: construtorasantoscsilva@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11530 MONTADOR	H	3,00000000	13,46	40,38	SEINFRA	
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	13,46	40,38	SEINFRA	
12543 SERVENTE	H	3,00000000	9,13	27,39	SEINFRA	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>108,15</b>		

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,23	2,76	SEINFRA	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,60	2,99	SEINFRA	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	22,40	33,60	SEINFRA	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E IACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS F	M2	1,00000000	79,39	79,39	SEINFRA	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>118,74</b>		

  

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLUIRIDO	M3	0,01250000	361,63	4,52	SEINFRA	
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,52</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>231,43</b>		

1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	13,46	1,75	SEINFRA	
12543 SERVENTE	H	0,13000000	9,13	1,19	SEINFRA	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,94</b>		

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	14,60	0,29	SEINFRA	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	14,79	0,59	SEINFRA	
11724 PREGO	KG	0,01200000	9,40	0,11	SEINFRA	
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	20,60	0,19	SEINFRA	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,18</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>4,12</b>		

*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
ENG. CIVIL  
CREA: 0602805856  
CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
Ermilson Ferreira dos Santos  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE  
 TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%  
 BDI = 24,11%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,34%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCO	1,74%

	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>8,87%</b>
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	8,12%

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	<b>24,11%</b>
<b>BDI RESULTANTE=</b>	<b>24,11%</b>

$$BDI = 1 + (AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

(1 - I)

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 60,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
 Ermilson Ferreira dos Santos  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE  
 TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%  
 BDI = 24,11%

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ernilson Ferreira dos Santos*  
**Ernilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*