



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Juazeiro do Norte/CE, 19 de Abril de 2016.**

À  
Comissão Permanente de Licitação  
AURORA - CE.

**Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2016.03.31.1**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2016.03.31.1**, cujo o objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de recuperação da cobertura da quadra poliesportiva do Distrito de Santa Vitória no Município de Aurora/CE, pelo preço global de **R\$ 211.716,26 (Duzentos e Onze Mil Setecentos e Dezesesseis reais e Vinte e Seis centavos)**, com prazo de execução de conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Pinto de Macedo Junior, Carteira de Identidade nº. 303320596, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF nº 938.784.863-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente;

**A.I.L. CONSTRUTORA**

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

FCF Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA - RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA  
ENDEREÇO: LOCAL: RUA RIBEIRO SANTOS - DISTRITO DE SANTA VITÓRIA - AURORA - CE.  
DATA: 19/04/2016  
BDI: 23,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.315,17</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	230,07	1.380,42
1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	865,06	16,01	13.849,61
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	28,38	85,14
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>141,00</b>
2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	315,71	44,20
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,48	5,19	23,25
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	5,29	35,55
2.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,28	98,84	27,68
2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14	73,70	10,32
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>695,60</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,00	34,78	695,60
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.832,64</b>
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	305,44	1.832,64
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>132.518,54</b>
5.1	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m		M2	865,06	32,35	27.984,69
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	865,06	88,43	76.497,26
5.3	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM		M2	865,06	32,41	28.036,59
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>902,00</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	3,92	156,80
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	40,00	18,63	745,20
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.878,86</b>
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,00	12,69	7.106,40

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	461,00	16,86	7.772,46
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						843,18
8.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	843,18	843,18
9	SERVIÇOS DIVERSOS						5.000,05
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	865,06	5,78	5.000,05

Valor Orçamento (A): 172.127,04  
 Valor Encargos (B): 30.785,57  
 Total sem Encargos (A - B): 141.341,47  
 Valor BDI (C): 39.589,22  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 211.716,26

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR R\$: 211.716,26 (Duzentos e Onze Mil Setecentos e Dezesseis reais e Vinte e Seis centavos).

Juazeiro do Norte/CE, 19 de Abril de 2016.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

*[Signature]*  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ 15.621.138/0001-85

*[Signature]*  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº CIVIL CREA - RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: RECUPERAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA  
ENDEREÇO: LOCAL: RUA RIBEIRO SANTOS - DISTRITO DE SANTA VITÓRIA - AURORA - CE.  
DATA: 19/04/2016  
BDI: 23,00

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	0231 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.315,17		7,23
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	141,00		0,07
3	PAREDES E PAINÉIS	695,60		0,33
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.832,64		0,87
5	COBERTURA	132.518,54		62,59
6	REVESTIMENTO	902,00		0,43
7	PINTURA	14.878,86		7,03
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	843,18		0,40
9	SERVIÇOS DIVERSOS	5.000,05		2,36
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.589,22		18,70
Valor total do Orçamento		211.716,26		100,00

Duzentos e Onze Mil Setecentos e Dezesseis reais e Vinte e Seis centavos

Juazeiro do Norte/CE, 19 de Abril de 2016.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcº Pinto de Macedo Junior  
CPF. 933.784.863-91  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ 15.621.138/0001/85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA - RN 2637-0



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 8  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA  
ENDEREÇO: LOCAL - RUA RIBEIRO SANTOS - DISTRITO DE SANTA VITÓRIA - AURORA - CE.  
DATA: 19/04/2016  
BDI: 23,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.315,17	100,00 % 15.315,17			100,00 % 15.315,17
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	141,00	100,00 % 141,00			100,00 % 141,00
3	PAREDES E PAINÉIS	695,60	100,00 % 695,60			100,00 % 695,60
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.832,64	100,00 % 1.832,64			100,00 % 1.832,64
5	COBERTURA	132.518,54	30,00 % 39.755,56	35,00 % 46.381,49	35,00 % 46.381,49	100,00 % 132.518,54
6	REVESTIMENTO	902,00	100,00 % 902,00			100,00 % 902,00
7	PINTURA	14.878,86	100,00 % 14.878,86			100,00 % 14.878,86
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	843,18	100,00 % 843,18			100,00 % 843,18
9	SERVIÇOS DIVERSOS	5.000,05			100,00 % 5.000,05	100,00 % 5.000,05
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.589,22	33,54 % 13.278,22	36,60 % 14.489,65	29,86 % 11.821,35	100,00 % 39.589,22
		211.716,26	71,018,19	77.495,18	63.202,89	211.716,26
			71.018,19	148.513,37	211.716,26	

Juazeiro do Norte/CE, 19 de Abril de 2016.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
CPF: 933.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA - RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 87 - NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**ENDEREÇO:** LOCAL: RUA RIBEIRO SANTOS - DISTRITO DE SANTA VITÓRIA - AURORA - CE.

## COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

**Fórmula do BDI:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

**Variáveis:**

<b>AC</b>	=	3,900%	Administração Central
<b>S</b>	=	0,360%	Seguros
<b>R</b>	=	0,580%	Risco
<b>G</b>	=	0,360%	Garantias
<b>DF</b>	=	1,100%	Despesas Financeiras;
<b>L</b>	=	6,800%	Lucro
<b>I</b>	=	7,650%	Impostos (COFINS = 3,00, PIS=0,65, ISS =2,00 e INSS = 2,00)

**Cálculo:**

$$BDI = \frac{(1 + 3,90\% + 0,36\% + 0,58\% + 0,36\%) (1 + 1,10\%) (1 + 6,80\%) - 1}{(1 - 7,65\%)}$$

**BDI = 23,00%**

Juazeiro do Norte/CE, 19 Abril de 2016

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

*[Signature]*  
Fº Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ 15.621.138/0001 85

*[Signature]*  
Francisco Perelra de Sousa  
Engº CIVIL CREA - RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



OBRA: RECUPERAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA  
ENDEREÇO: LOCAL: RUA RIBEIRO SANTOS - DISTRITO DE SANTA VITÓRIA - AURORA - CE.

GRUPO	PLANILHA DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	SALARIA EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGRE CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
TOTAL A:		16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-enfermidade	0,92	0,69
B4	13º SALARIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL B:		47,96	18,68
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
TOTAL C:		15,35	11,62
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	8,06	3,14
D2	Reincidência de A2 sobre C3	0,64	0,48
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS:		8,70	3,62
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		88,81	

Juazeiro do Norte/CE, 19 de Abril de 2016.

# CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcº Pinto de Macedo Junior  
CPF. 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº CIVIL CREA - RN 2637-0



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 855 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA  
ENDEREÇO: LOCAL: RUA RIBEIRO SANTOS - DISTRITO DE SANTA VITÓRIA - AURORA - CE  
DATA: 19/04/2016  
BDI: 23,00

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,000000	12,10	36,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000	12,10	36,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	8,25	24,75
Total:						97,35

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	14,30	2,43
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,170000	15,81	2,69
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,500000	29,93	44,90
1095	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000	78,44	78,44
Total:						128,45

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500	341,63	4,27
Total:						4,27
Valor Simples:						183,34
Valor Encargos (88.81%):						46,73
Valor com Encargos:						230,07
Total Geral:						230,07

### 1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,300000	12,10	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,500000	8,25	12,38
Total:						16,00
Valor Simples:						8,48
Valor Encargos (88.81%):						7,53
Valor com Encargos:						16,01
Total Geral:						16,01

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,10	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	8,25	24,75
Total:						28,38
Valor Simples:						15,03
Valor Encargos (88.81%):						13,35
Valor com Encargos:						28,38
Total Geral:						28,38

### 2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	19,73	14,09
Total:						14,09
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	8,25	49,50
Total:						49,50
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,852700	45,45	38,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,000000	0,49	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000	58,29	48,73

*A*

*J*

*4*

*MPT*





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 85 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



Total:	252,13
Valor Simples:	288,37
Valor Encargos (88.81%):	27,34
Valor com Encargos:	315,71
Total Geral:	315,71

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000	8,90	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000	12,10	0,85
Total:						1,47

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	9,85	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150000	3,06	3,52
Total:						3,72
Valor Simples:						4,49
Valor Encargos (88.81%):						0,70
Valor com Encargos:						5,19
Total Geral:						5,19

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	8,90	0,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	12,10	0,97
Total:						1,68

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	9,85	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000	2,97	3,42
Total:						3,61
Valor Simples:						4,50
Valor Encargos (88.81%):						0,79
Valor com Encargos:						5,29
Total Geral:						5,29

## 2.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000	8,90	12,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000	12,10	16,34
Total:						28,35

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0929	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,430000	15,51	6,67
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,100000	6,61	0,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,000000	15,24	30,48
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,250000	8,73	2,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,530000	4,54	6,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,600000	14,72	23,55
Total:						70,49
Valor Simples:						85,50
Valor Encargos (88.81%):						13,34
Valor com Encargos:						98,84
Total Geral:						98,84

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	12,10	24,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	8,25	49,50
Total:						73,70
Valor Simples:						39,04
Valor Encargos (88.81%):						34,66
Valor com Encargos:						73,70

Handwritten signatures and initials: f, A, H, 4



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



							Total Geral:	
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							176,78	
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	12,10	12,10		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,120000	8,25	9,24		
							Total:	21,34
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000	45,45	0,68		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000	0,66	1,44		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000	0,49	1,07		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000	0,41	10,25		
							Total:	13,44
							Valor Simples:	24,74
							Valor Encargos (88.81%):	10,04
							Valor com Encargos:	34,78
							Total Geral:	34,78
C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,000000	12,10	12,10		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000	12,10	4,24		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,250000	8,25	2,06		
							Total:	18,40
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,001000	45,45	0,05		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,150000	0,49	0,07		
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,000000	286,92	286,92		
							Total:	287,04
							Valor Simples:	296,78
							Valor Encargos (88.81%):	8,66
							Valor com Encargos:	305,44
							Total Geral:	305,44
C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)								
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m null		M2	1,000000	32,35	32,35		
							Total:	32,35
							Valor Simples:	32,35
							Valor Encargos:	0,00
							Valor com Encargos:	32,35
							Total Geral:	32,35
5.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,650000	8,90	14,68		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,900000	12,10	22,99		
							Total:	37,68
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,180000	4,54	50,76		
							Total:	50,76
							Valor Simples:	70,71
							Valor Encargos (88.81%):	17,72
							Valor com Encargos:	88,43
							Total Geral:	88,43
5.3. 75381/001 - COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM (M2)								
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total		

*A*

*A*

*A*

*11/10/20*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM null	M2	1,000000	32,41	32,41
				Total:	32,41
				Valor Simples:	32,41
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	32,41
				Total Geral:	32,41

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	12,10	1,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,150000	8,25	1,24
						Total:
						2,45

  

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	45,45	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,49	1,19
						Total:
						1,47
						Valor Simples:
						2,76
						Valor Encargos (88.81%):
						1,16
						Valor com Encargos:
						3,92
						Total Geral:
						3,92

6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	12,10	7,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,600000	8,25	4,95
						Total:
						12,21

  

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,025000	256,84	6,42
						Total:
						6,42
						Valor Simples:
						11,92
						Valor Encargos (88.81%):
						6,71
						Valor com Encargos:
						18,63
						Total Geral:
						18,63

7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	8,90	3,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	12,10	4,84
						Total:
						7,96

  

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,33	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,54	0,14
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,120000	15,19	1,82
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,170000	13,29	2,26
						Total:
						4,73
						Valor Simples:
						8,95
						Valor Encargos (88.81%):
						3,74
						Valor com Encargos:
						12,69
						Total Geral:
						12,69

7.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,500000	8,90	4,45
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,000000	12,10	12,10
						Total:
						16,55

  

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,030000	10,38	0,31
						Total:
						0,31
						Valor Simples:
						9,08



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 15 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



Valor Encargos (88.81%):	7,78
Valor com Encargos:	16,86
Total Geral:	16,86

8.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,000000	843,18	843,18
Total:						843,18
Valor Simples:						843,18
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						843,18
Total Geral:						843,18

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	8,25	5,78
Total:						5,78
Valor Simples:						3,06
Valor Encargos (88.81%):						2,72
Valor com Encargos:						5,78
Total Geral:						5,78

Juazeiro do Norte/CE, 19 de Abril de 2016.

A.I.L.

CONSTRUTORA

*Handwritten signature/initials*

*Francisco Pereira de Souza*

*Engº Civil. RACEN AM 2637-D*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*