



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOROESTE

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
VALOR:						5,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
VALOR:						26,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						26,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						1,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32	7,20	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	29,90	0,29
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00	0,63	8,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47	0,48	0,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47	0,33	0,48
TOTAL MATERIAL:						9,67

VALOR:	17,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	17,63

3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
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 – NOROESTE
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE		DATA : 06/07/2017	BDI : 24,06%	
LOCAL:	BARBALHA/CE		FONTES	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	4,88	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21	29,90	6,25
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00	1,04	13,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13	0,48	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13	0,33	1,02
TOTAL MATERIAL:						22,29
VALOR:						32,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						32,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80	5,60	4,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50	7,20	17,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						39,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50	0,86	5,62
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40	2,57	8,75
TOTAL MATERIAL:						14,37
VALOR:						88,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,42
VALOR COM ENCARGOS:						88,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	5,60	1,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
VALOR:						3,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						3,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
VALOR:						6,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,21

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 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. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	5,60	3,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
VALOR:						8,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00	0,30	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						26,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						26,64

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00	0,30	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR:						29,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						29,33

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00	0,78	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00	215,75	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,43

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
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. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	14,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	14,15

4.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64	4,88	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01	32,50	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65	0,48	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,65	0,33	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,68
VALOR:						14,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,60

4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	32,50	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32	0,48	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	0,33	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						7,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,30

4.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75	5,60	4,20
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42	0,33	0,46
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15	7,67	1,15
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42	0,81	1,15
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						20,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,71



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. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

4.7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70	5,60	3,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70	7,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50	1,85	6,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10	6,11	0,61
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50	0,88	3,07
TOTAL MATERIAL:						10,14
VALOR:						26,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						26,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	5,60	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50	1,85	6,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12	6,11	0,73
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50	0,88	3,07
I6519	LINHÀ DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	14,22	18,92
TOTAL MATERIAL:						29,18
VALOR:						53,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						53,11

4.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50	5,60	8,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30	6,11	1,83
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00	45,50	45,50
TOTAL MATERIAL:						47,33
VALOR:						83,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						83,23

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	4,88	6,35

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
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. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15	32,50	37,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,35
TOTAL MATERIAL:						37,38
VALOR:						49,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						49,24

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20	1,05	0,21
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	6,29	5,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,24

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50	7,20	10,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20	4,88	5,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,27	5,60
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	32,50	0,98
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15	9,53	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,33	8,64
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03	10,42	0,31
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	19,77	1,98
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	19,77	0,99
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	0,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						21,59
VALOR:						77,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						25,41
VALOR COM ENCARGOS:						77,53

5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	6,29	5,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,03

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50	7,20	3,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20	4,88	5,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,09

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,27	5,60
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	32,50	0,98
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10	9,53	0,95

(Handwritten signatures and initials)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
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. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,33
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	19,77
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	19,77
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	0,67
TOTAL MATERIAL:					20,80
VALOR:					63,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					63,07

5.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	190,32	190,32
TOTAL SERVIÇO:					190,32
VALOR:					301,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					67,97
VALOR COM ENCARGOS:					301,98

5.5. 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	1,00	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	29,90	0,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48	0,33	1,78
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR:					26,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					26,28

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	7,20	1,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	29,90	1,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58	0,33	4,74
TOTAL MATERIAL:					5,83
VALOR:					14,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,91

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
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 - NOROESTE
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	06/07/2017	BDI:	24,08%
LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS: 14,22

5.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	17,03	18,73
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00	1,30	7,80
TOTAL MATERIAL:						26,53
VALOR:						40,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						40,09

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	7,20	0,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	29,90	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,33	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,97
VALOR:						3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03	352,73	8,82
TOTAL SERVICIO:						8,82
VALOR:						25,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						25,82

6.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00	15,86	15,86
TOTAL MATERIAL:						15,86

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
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. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE			DATA:	06/07/2017	
LOCAL:	BARBALHA/CE			BDI:	24,06%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					VALOR:	15,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	15,86

6.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	352,73	7,05
TOTAL SERVIÇO:						7,05
VALOR:						23,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						23,37

6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	17,03	18,73
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00	1,30	7,80
TOTAL MATERIAL:						26,53
VALOR:						42,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						42,80

7.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	156,57	156,57
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	15,23	30,46
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	124,75	124,75
TOTAL SERVIÇO:						311,78
VALOR:						368,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,47
VALOR COM ENCARGOS:						368,25

7.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	156,57	156,57
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	15,23	30,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	136,77	136,77
TOTAL SERVIÇO:						323,80

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
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 - NOROESTE
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	380,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	380,27

7.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00	5,60	11,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:						29,90
VALOR:						77,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						77,76

7.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25	5,60	1,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00	0,10	0,59
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	4,38	4,38
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR:						10,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,95

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	70,20	70,20
TOTAL MATERIAL:						70,20
VALOR:						70,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,20

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50	0,36	0,18
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70	4,44	3,11

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

(Handwritten signatures and initials)

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D