



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 812 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 DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%	
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	5,60	3,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80
VALOR:					8,98
VALOR ENCARGOS:					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.91 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					27,55
VALOR ENCARGOS:					11,56
VALOR COM ENCARGOS:					27,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00	0,45	6,76
TOTAL MATERIAL:					6,76
VALOR:					31,60
VALOR ENCARGOS:					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					31,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00	1,18	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00	300,50	0,60
TOTAL SERVICOS:					0,60
VALOR:					15,52

A.I.L.

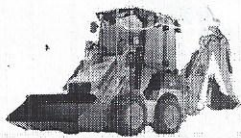
CONSTRUTORA

f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,08%
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS:	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,52

4.4. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01	49,00	0,25
441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65	0,73	0,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,65	0,49	0,32

TOTAL MATERIAL:	1,03
VALOR:	14,95
VALOR ENCARGOS:	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,00	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32	0,73	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	1,049	0,16

TOTAL MATERIAL:	0,52
VALOR:	7,48
VALOR ENCARGOS:	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42	0,49	0,70
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15	11,56	1,73
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42	1,23	1,74

TOTAL MATERIAL:	4,17
VALOR:	22,12
VALOR ENCARGOS:	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,12

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,78	9,74
I1724 PREGO	KG	0,10	9,21	0,92
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,32	4,63
TOTAL MATERIAL:				15,29
VALOR:				32,02
VALOR ENCARGOS:				7,77
VALOR COM ENCARGOS:				32,02

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,78	9,74
I1724 PREGO	KG	0,12	9,21	1,11
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,32	4,63
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,44	28,52
TOTAL MATERIAL:				44,00
VALOR:				67,90
VALOR ENCARGOS:				11,11
VALOR COM ENCARGOS:				67,90

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731 PREGO 19X33	KG	0,30	9,21	2,76
I6792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00	68,60	68,60
TOTAL MATERIAL:				71,36
VALOR:				107,26
VALOR ENCARGOS:				16,70
VALOR COM ENCARGOS:				107,26

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

*



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI	24,06%
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	VERSAO	024.1 COM DESONERAÇÃO	ROTA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA	03/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15	49,00	56,35
TOTAL MATERIAL:				56,35
VALOR:				68,22
VALOR ENCARGOS:				5,52
VALOR COM ENCARGOS:				68,22

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	1,58	0,32
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	7,00	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,92

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,40	8,44
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03	49,00	1,47
I0508 CERA	KG	0,15	14,37	2,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,49	13,02
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	15,71	0,47
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10	29,80	2,98
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05	29,80	1,49
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,01	2,52
TOTAL MATERIAL:				32,55
VALOR:				89,13
VALOR ENCARGOS:				25,37
VALOR COM ENCARGOS:				89,13

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	7,00	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,60

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,40	8,44
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03	49,00	1,47
I0508 CERA	KG	0,10	14,37	1,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,49	13,02
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10	29,80	2,98

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	HORA:		MES:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DATA REF.:	03/2016

I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	29,80	1,49
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,01	2,52
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR:	74,16
					VALOR ENCARGOS:	19,10
					VALOR COM ENCARGOS:	74,16

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	269,47	269,47
					TOTAL SERVICIO:	269,47
					VALOR:	381,14
					VALOR ENCARGOS:	67,98
					VALOR COM ENCARGOS:	381,14

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	45,08	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48	0,49	2,69
					TOTAL MATERIAL:	3,51
					VALOR:	27,47
					VALOR ENCARGOS:	11,15
					VALOR COM ENCARGOS:	27,47

A.I.L.

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	45,08	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58	0,49	7,14
					TOTAL MATERIAL:	8,79
					VALOR:	17,18
					VALOR ENCARGOS:	3,91
					VALOR COM ENCARGOS:	17,18

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

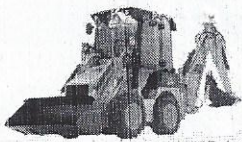
5.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

M



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDO:	24,06%
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
				DATA RES:	03/2016

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	25,68	28,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR:						53,56
VALOR ENCARGOS:						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						53,56

6.
M
MA

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,10	7,20	0,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	4,88	0,73
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS:						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,18

7.1.
SERV

6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	4,88	2,93
12543	SERVENTE					
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	451,38	11,28
TOTAL SERVICIO:						11,28
VALOR:						28,28
VALOR ENCARGOS:						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,28

7.2. C
SERVIC

6.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M2	1,00	23,91	23,91
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO					
TOTAL MATERIAL:						23,91
VALOR:						23,91
VALOR ENCARGOS:						0,00

A.I.L. CONSTRUTORA

(Handwritten signatures and initials)



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 DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,86%	
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	87,01%	DATA REF.: 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE					
VALOR ENCARGOS:						56,42
VALOR COM ENCARGOS:						511,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	45,08	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR:						92,94
VALOR ENCARGOS:						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						92,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00	0,15	0,86
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						13,49
VALOR ENCARGOS:						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,49

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	105,84	105,84
TOTAL MATERIAL:						105,84
VALOR:						105,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70	6,69	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR:						12,28

CONSTRUTORA

(Handwritten signatures and marks)



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI	24,06%	PIÇÁ
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05	10,25	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27	18,38	4,96
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						14,54
VALOR ENCARGOS:						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,54

8.6. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25	2,19	0,55
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15	18,14	2,72
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08	3,74	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						11,05
VALOR ENCARGOS:						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,05

9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65	5,60	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,37	0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	50,81	50,81
TOTAL MATERIAL:						50,92
VALOR:						66,47
VALOR ENCARGOS:						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						66,47

9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65	5,60	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDO:	24,06% ca		
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	37,49	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	26,75	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60	1,81	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						11,30
VALOR ENCARGOS:						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,30

9.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	5,60	2,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	37,49	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	26,75	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60	2,40	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					13,45
VALOR ENCARGOS:					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					13,45

9.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	5,60	1,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	37,49	0,28
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	26,75	0,29
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01	5,39	5,44
TOTAL MATERIAL:					6,02
VALOR:					13,20
VALOR ENCARGOS:					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					13,20

9.8. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48	5,60	2,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	37,49	0,64
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03	26,75	0,70
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01	7,67	7,75
TOTAL MATERIAL:					9,08

(Handwritten signatures and marks)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO SAO DE 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 DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%		
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	37,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016

VALOR:	20,57
VALOR ENCARGOS:	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	20,57

9.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	5,60	2,91
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03	37,49	0,94
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04	26,75	1,07
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01	9,14	9,23
TOTAL MATERIAL:					11,24
VALOR:					23,68
VALOR ENCARGOS:					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					23,68

9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00	5,60	11,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	234,91	234,91
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,17	0,39
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	149,55	149,55
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	15,74	15,74
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,37	0,21
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00	2,50	5,00
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	20,48	20,48
TOTAL MATERIAL:					426,21
VALOR:					474,09
VALOR ENCARGOS:					22,28
VALOR COM ENCARGOS:					474,09

10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	5,60	2,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	7,77	7,77
TOTAL MATERIAL:					7,77
VALOR:					16,62
VALOR ENCARGOS:					4,11

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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. E-MAIL: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
ENDEREÇO:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	HORA:		MES:	
		DATA REF:			03/2016

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

10.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	11,96	11,96
TOTAL MATERIAL:						11,96
VALOR:						18,90
VALOR ENCARGOS:						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,90

10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53	7,20	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00	16,37	16,37
TOTAL MATERIAL:						16,37
VALOR:						29,05
VALOR ENCARGOS:						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						29,05

10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	5,60	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR:						10,32
VALOR ENCARGOS:						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,32

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,19	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21

*