



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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO	DATA: 05/07/2018	BDI: 24,06%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,45	29,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,57	11,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,26	64,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
TOTAL MATERIAL:						106,12
VALOR SEM ENCARGOS:						115,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						124,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,01	50,01
TOTAL MATERIAL:						50,11
VALOR SEM ENCARGOS:						58,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						65,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						27,49
VALOR SEM ENCARGOS:						35,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						43,05

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



2.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:						65,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,49	15,49
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,74	69,74
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,75	74,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MATERIAL:						220,99
VALOR SEM ENCARGOS:						256,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,62
VALOR COM ENCARGOS:						286,80

2.4. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	36,89	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,33	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,78	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,89	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,33	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,36	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,45

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



2.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN) VALOR COM ENCARGOS: 13,39

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,47	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,89	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,33	0,08
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,59

2.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,47	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	36,89	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,33	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,93

2.8. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,46	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,37	0,23
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,61

2.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,46	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL						
	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,37	0,29
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,29

2.10. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL						
	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,87	106,87
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1925	TAMPÁ PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,16	20,16
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,90	18,90
TOTAL MATERIAL:						153,51
VALOR SEM ENCARGOS:						172,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						189,41

A.I.L.

2.11. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:						62,22
MATERIAL						
	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL MATERIAL:						41,59
VALOR SEM ENCARGOS:						74,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,95
VALOR COM ENCARGOS:						103,81

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



MATERIAL		SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,86
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
				TOTAL MATERIAL:		7,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,38
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		4,12
				VALOR COM ENCARGOS:		16,50

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,90
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,84
				TOTAL MATERIAL:		11,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,48
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		3,23
				VALOR COM ENCARGOS:		18,71

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,68
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,68
				TOTAL MATERIAL:		16,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,89
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,90
				VALOR COM ENCARGOS:		28,79

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,38
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,38
				TOTAL MATERIAL:		1,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,39
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		3,90
				VALOR COM ENCARGOS:		10,29

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

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,82

3.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,66	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						4,57

3.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,43	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,59

3.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
TOTAL MATERIAL:						23,05
VALOR SEM ENCARGOS:						38,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,35

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



VALOR COM ENCARGOS: 51,76

3.9. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,57	37,57
TOTAL MATERIAL:						37,57
VALOR SEM ENCARGOS:						51,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						63,90

3.10. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,39	53,39
TOTAL MATERIAL:						53,39
VALOR SEM ENCARGOS:						67,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						79,72

3.11. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						12,33

3.12. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45

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) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 - WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



Juazeiro do Norte/CE, 05 de Julho de 2018.

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,33



A.I.L. CONSTRUTORA

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

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
Comissão Permanente de licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.12.3

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.12.3, pelo preço global de **R\$ 69.290,96** (Sessenta e Nove Mil Duzentos e Noventa reais e Noventa e Seis centavos)

Prazo de execução de ate 30 (trinta) dias

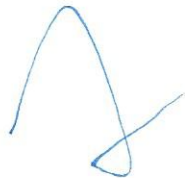
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante 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 e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pelo o inicio da execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data dwe recebimento da Ordem de Serviço


Atenciosamente

Barro-CE, 03 de julho de 2018




EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
Manoel Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49


Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		IDENTIFICANTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 03/07/2018 BDI: 24,06%				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA E HIDROSANITARIA NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	18,19%		01/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017	
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO			06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					346,44
2	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIO		SEINFRA	M2	3,00	115,48	346,44
2.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					11.725,05
2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	60,76	668,36
2.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	28,00	39,65	1.110,20
2.4	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	23,00	265,44	6.105,12
2.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	50,40	10,23	515,59
2.6	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	162,12	12,19	1.976,24
2.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,05	30,30
2.8	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	17,00	5,39	91,63
2.9	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	10,00	5,99	59,90
2.10	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	13,00	6,63	86,19
2.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	175,56	702,24
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					43.781,29
3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	97,00	15,11	1.465,67
3.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	153,00	17,22	2.634,66
3.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	UN	23,00	26,44	608,12
3.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	420,00	9,32	3.914,40
3.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.160,00	3,48	10.996,80
3.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.926,00	4,16	12.172,16
3.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	M	1.344,00	5,10	6.854,40
3.9	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	47,36	47,36
3.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	58,76	587,60
3.11	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	21,00	73,52	1.543,92
3.12	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	177,00	11,37	2.012,49
						VALOR ORÇAMENTO:	55.852,78
						VALOR BDI TOTAL:	13.438,18
						VALOR TOTAL:	69.290,96

Sessenta e Nove Mil Duzentos e Noventa reais e Noventa e Seis centavos



Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0


EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
Manoel Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49



EDIFICA
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA E HIDROSANITARIA NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO
LOCAL: BARBALHA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 03/07/2018

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	8	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2015
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO			06/2018
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,13	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						16,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91800000	29,50	27,08
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90000000	12,00	10,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05000000	14,79	59,90
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13500000	9,40	1,27
TOTAL MATERIAL:						99,05

VALOR: 115,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	10,47	6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	13,46	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25200000	0,38	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,90000000	51,85	46,67
TOTAL MATERIAL:						46,77

VALOR: 60,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	10,47	6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	13,46	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25200000	0,38	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,90000000	28,40	25,56
TOTAL MATERIAL:						25,66

VALOR: 39,65

2.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	10,47	25,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	13,46	33,31
TOTAL MAO DE OBRA:						59,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80000000	0,17	0,31

edifica edificações e construções ltda - CNPJ: 41.577.669/0001-28
rua trajano nogueira nº125 - trajano nogueira - CEP: 63380000 - barro/CE - FONE: (88) 3554.1933

Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
Manoel Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49



EDIFICA
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA E HIDROSANITARIA NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO	DATA : 03/07/2018	BDI : 24,06%
LOCAL:	BARBALHA CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	2018/01 - Fortaleza	MES
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018
		SICRO 2018/01 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI 2018/05 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2018
			09/2018

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,90000000		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75600000	16,06	14,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,90000000	0,38	0,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	0,90000000	72,31	65,08
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,80000000	2,55	4,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,90000000	77,50	69,75
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,90000000	43,90	39,51
		SEINFRA	UN	0,90000000	13,60	12,24
TOTAL MATERIAL:						206,22
VALOR:						265,44



2.4. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	10,47	3,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	13,46	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00054000	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00027000	27,30	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,44000000	1,85	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,69
VALOR:						10,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,47	3,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00072000	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00027000	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,44000000	2,45	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						12,19

2.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	10,47	1,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	13,46	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00675000	38,25	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00270000	27,30	0,07



EDIFICA
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA E HIDROSANITARIA NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO
LOCAL: BARBALHA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA : 03/07/2018

BDI : 24,06%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%		01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%		03/2017
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO			06/2018
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11971 TE PVC SOLDAVEL 20MM

SEINFRA UN 0,90000000

TOTAL MATERIAL: 0,63
VALOR: 5,05

2.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	10,47	1,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	13,46	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00810000	38,25	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00324000	27,30	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,90000000	1,00	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,30

VALOR: 5,39

2.8. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	10,47	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	13,46	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55800000	0,38	0,21
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,90000000	1,16	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR: 5,99

2.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	10,47	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	13,46	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70200000	0,38	0,27
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,90000000	1,80	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,89

VALOR: 6,63

2.10. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17

edifica edificações e construções ltda - CNPJ: 41.577.669/0001-28
rua trajano nogueira nº125 - trajano nogueira - CEP: 63380000 - barro/CE - FONE: (88) 3554-1933

Página: 3

Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211000116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTR. LTDA
Manoel Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49



EDIFICA
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA E HIDROSANITÁRIA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO	DATA: 03/07/2018	BDI : 24,06%			
LOCAL:	BARBALHA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

PRESTADOR DE SERVIÇOS DE LICITAÇÃO
Fl. 1046
8
RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA: 32,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,90000000	110,80	99,72
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90000000	2,43	2,19
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80000000	0,17	0,31
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,80000000	2,55	4,59
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90000000	20,90	18,81
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,90000000	19,60	17,64
TOTAL MATERIAL:					143,26

VALOR: 175,56

2.11. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	10,47	24,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	13,46	31,50
TOTAL MAO DE OBRA:					56,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,90000000	27,00	24,30
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,90000000	4,94	4,45
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,90000000	11,19	10,07
TOTAL MATERIAL:					38,82

VALOR: 94,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	10,47	3,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	13,46	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	7,93	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,14

VALOR: 15,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	10,47	2,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	13,46	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,90000000	12,20	10,98
TOTAL MATERIAL:					10,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA E HIDROSANITARIAS NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO	DATA: 03/07/2018	BDI: 24,06%			
	LOCAL:	BARBALHA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 1047

Rubrica

VALOR: 17,22

3.3. 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	0,47700000	10,47	4,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	13,46	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,90000000	16,70	15,03
TOTAL MATERIAL:						15,03

VALOR: 26,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	10,47	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,98	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78

VALOR: 9,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	10,47	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	13,46	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,21	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11

VALOR: 3,48

3.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	10,47	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	13,46	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,72	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58

VALOR: 4,16



EDIFICA
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA E HIDROSANITÁRIAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO	DATA : 03/07/2018	BDI : 24,06%		
LOCAL:	BARBALHA CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	01/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2016
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	-	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	118,19%	74,47%
				-	06/2018

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TI. 1048
R. Minerva

3.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	10,47	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	13,46	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,91800000	2,52	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						5,10

3.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	10,47	11,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	13,46	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						25,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,90000000	23,90	21,51
TOTAL MATERIAL:						21,51
VALOR:						47,36

3.9. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	10,47	10,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	0,90000000	38,95	35,06
TOTAL MATERIAL:						35,06
VALOR:						58,76

3.10. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	10,47	10,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	SEINFRA	UN	0,90000000	55,36	49,82
TOTAL MATERIAL:						49,82
VALOR:						73,52



EDIFICA
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA E HIDROSANITÁRIA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: BARBALHA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA : 03/07/2018 BDI : 24,06%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1049
8
Rubrica

3.11. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	13,46	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	0,90000000	8,60	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74

VALOR: 11,37

3.12. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	13,46	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	0,90000000	8,60	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74

VALOR: 11,37

Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
Manoel Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49