



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PUBLICA DO MUNICIPIO DE BARBALHA	DATA:	20/04/2017	BDI:	20,50%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I2320 ENCANADOR

SEINFRA H

0,650000

13,45

8,74

**MATERIAIS**

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

SEINFRA M

0,280000

0,38

0,11

I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'

SEINFRA UN

1,000000

51,54

51,54

Total:

51,65

Valor Simples: 59,96

Encargos Embutidos (87.01%): 7,23

Valor com Encargos: 67,19

Total Geral: 67,19

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

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

Fonte: SEINFRA

Unidade: H

Coeficiente: 0,650000

Preço: 10,47

Total: 6,81

I2320 ENCANADOR

Fonte: SEINFRA

Unidade: H

Coeficiente: 0,650000

Preço: 13,45

Total: 8,74

Total:

15,55

**MATERIAIS**

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

Fonte: SEINFRA

Unidade: M

Coeficiente: 0,280000

Preço: 0,38

Total: 0,11

I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 1,000000

Preço: 28,23

Total: 28,23

Total:

28,34

Valor Simples: 36,65

Encargos Embutidos (87.01%): 7,23

Valor com Encargos: 43,88

Total Geral: 43,88

**9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)****MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

Fonte: SEINFRA

Unidade: H

Coeficiente: 2,750000

Preço: 10,47

Total: 28,79

I2320 ENCANADOR

Fonte: SEINFRA

Unidade: H

Coeficiente: 2,750000

Preço: 13,45

Total: 36,99

Total:

65,78

**MATERIAIS**

I0301 BUCHA PLASTICA 8MM

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 2,000000

Preço: 0,17

Total: 0,34

I1091 ENGATE CROMADO

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 1,000000

Preço: 15,96

Total: 15,96

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

Fonte: SEINFRA

Unidade: M

Coeficiente: 0,840000

Preço: 0,38

Total: 0,32

I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 1,000000

Preço: 71,88

Total: 71,88

I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 2,000000

Preço: 2,53

Total: 5,06

I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 1,000000

Preço: 77,04

Total: 77,04

I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 1,000000

Preço: 43,64

Total: 43,64

I2272 VÁLVULA DE METAL 1"

Fonte: SEINFRA

Unidade: UN

Coeficiente: 1,000000

Preço: 13,52

Total: 13,52

Total:

227,76

Valor Simples: 262,92


Encargos Embutidos (87.01%): 30,59

Valor com Encargos: 293,51

Total Geral: 293,51

Alenda Guerra de Assis Ferreira  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 060588692-0

FEGOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 20.784.805/0001-80  
Darlene Xavier Rodrigues  
Sócia - Representante

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	20/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

#### 9.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000	10,47	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850000	13,45	11,43
Total:						20,33
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,000000	49,54	49,54
Total:						50,11
Valor Simples:						60,98
Encargos Embutidos (87.01%):						9,45
Valor com Encargos:						70,43
Total Geral:						70,43

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,350000	13,45	4,71
Total:						8,37
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000600	38,02	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300	27,14	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,600000	1,84	2,94
Total:						2,97
Valor Simples:						7,45
Encargos Embutidos (87.01%):						3,89
Valor com Encargos:						11,34
Total Geral:						11,34


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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,400000	10,47	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,400000	13,45	5,38
Total:						9,57
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000800	38,02	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300	27,14	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,600000	2,44	3,90
Total:						3,94
Valor Simples:						9,05
Encargos Embutidos (87.01%):						4,46
Valor com Encargos:						13,51
Total Geral:						13,51

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

**Glenda Guerra de Assis Ferreira**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA:060588692-0

FECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 20.784.805/0001-80  
**Darlene Xavier Rodrigues**  
 Sócia - Representante

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PUBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	20/04/2017	BDI :	20,50%		
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	13,45	4,04
					<b>Total:</b>	<b>7,18</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,007500	38,02	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,011000	27,14	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,010000	5,47	5,52
					<b>Total:</b>	<b>6,11</b>

Valor Simples: 9,94  
 Encargos Embutidos (87.01%): 3,34  
 Valor com Encargos: 13,28

**Total Geral: 13,28**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,480000	10,47	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,480000	13,45	6,46
					<b>Total:</b>	<b>11,48</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,017000	38,02	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,026000	27,14	0,71
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,010000	7,78	7,86
					<b>Total:</b>	<b>9,21</b>

Valor Simples: 15,35  
 Encargos Embutidos (87.01%): 5,34  
 Valor com Encargos: 20,69

**Total Geral: 20,69**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,45	6,99
					<b>Total:</b>	<b>12,44</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,02	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,14	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,27	9,36
					<b>Total:</b>	<b>11,40</b>

Valor Simples: 18,05  
 Encargos Embutidos (87.01%): 5,78  
 Valor com Encargos: 23,83

**Total Geral: 23,83**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,45	6,99
					<b>Total:</b>	<b>12,44</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,02	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,14	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,27	9,36
					<b>Total:</b>	<b>11,40</b>


MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,45	6,99
					<b>Total:</b>	<b>12,44</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,02	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,14	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,27	9,36
					<b>Total:</b>	<b>11,40</b>

Glenda Guerra de Assis Ferreira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CRC 7 3858692-0

FECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 20.784.805/0001-80  
 Darlene Xavier Rodrigues  
 Sócia - Representante

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA		DATA: 20/04/2017	BDI: 20,50%																															
	ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																														
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																															
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																															
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA																																			

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	13,45	26,90
<b>Total:</b>						<b>47,84</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000	238,26	238,26
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	151,68	151,68
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	15,96	15,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000	2,53	5,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	20,77	20,77
<b>Total:</b>						<b>432,28</b>

**Valor Simples:** 457,88  
**Encargos Embutidos (87.01%):** 22,22  
**Valor com Encargos:** 480,10  
**Total Geral:** 480,10

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	13,45	4,98
<b>Total:</b>						<b>8,85</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	7,88	7,88
<b>Total:</b>						<b>7,88</b>

**Valor Simples:** 12,61  
**Encargos Embutidos (87.01%):** 4,12  
**Valor com Encargos:** 16,73  
**Total Geral:** 16,73

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000	13,45	3,90
<b>Total:</b>						<b>6,94</b>


MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	12,13	12,13
<b>Total:</b>						<b>12,13</b>

**Valor Simples:** 15,84  
**Encargos Embutidos (87.01%):** 3,22  
**Valor com Encargos:** 19,06  
**Total Geral:** 19,06

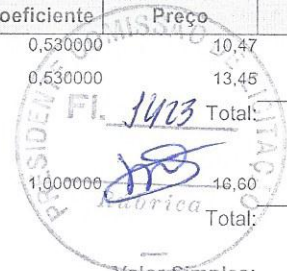
### 10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

**Sienda Guerra de Assis Ferreira**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA:060588692-0**

**FECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ 20.784.805/0001-80**  
**Darlene Xavier Rodrigues**  
**Sócia - Representante**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PUBLICA DO MUNICIPIO DE BARBALHA	DATA :	20/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	10,47	5,55	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	13,45	7,13	
						Total:	12,68
MATERIAIS							
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,60	16,60	
						Total:	16,60
						Valor Simples:	23,38
						Encargos Embutidos (87.01%):	5,89
						Valor com Encargos:	29,27
						Total Geral:	29,27



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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38	
						Total:	8,38
MATERIAIS							
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,000000	1,97	1,97	
						Total:	1,97
						Valor Simples:	6,44
						Encargos Embutidos (87.01%):	3,90
						Valor com Encargos:	10,34
						Total Geral:	10,34

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	10,47	1,15	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	13,45	1,48	
						Total:	2,63
MATERIAIS							
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,020000	1,20	1,22	
						Total:	1,22
						Valor Simples:	2,63
						Encargos Embutidos (87.01%):	1,22
						Valor com Encargos:	3,85
						Total Geral:	3,85

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	10,47	1,26	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	13,45	1,61	
						Total:	2,87
MATERIAIS							
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,200000	1,71	1,74	
						Total:	1,74

Sienda Guerra de Assis Ferreira  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 060182692-0

FECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 20.784.805/0001-80  
Darlene Xavier Rodrigues  
Sócia - Representante

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	20/04/2017	BDI:	20,50%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Valor Simples: 3,28  
 Encargos Embutidos (87.01%): 1,33  
 Valor com Encargos: 4,61  
 Total Geral: 4,61

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,45	14,80
Total:					26,31

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,000000	38,72	38,72
Total:					38,72

Valor Simples: 52,78  
 Encargos Embutidos (87.01%): 12,24  
 Valor com Encargos: 65,02  
 Total Geral: 65,02

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,45	14,80
Total:					26,31

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,000000	55,03	55,03
Total:					55,03

Valor Simples: 69,10  
 Encargos Embutidos (87.01%): 12,23  
 Valor com Encargos: 81,33  
 Total Geral: 81,33

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


MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,45	4,04
Total:					4,04

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,000000	8,55	8,55
Total:					8,55

Valor Simples: 10,71  
 Encargos Embutidos (87.01%): 1,88  
 Valor com Encargos: 12,59  
 Total Geral: 12,59

Sienda Guerra de Assis Ferreira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 660538692-0

FECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 20.784.805/0001-80  
 Darlene Xavier Rodrigues  
 Sócia - Representante

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	20/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,45	4,04	
					Total:	4,04
MATERIAIS						
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,000000	8,55	8,55	
					Total:	8,55
					Valor Simples:	10,71
					Encargos Embutidos (87.01%):	1,88
					Valor com Encargos:	12,59
					Total Geral:	12,59

### 10.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14	
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,45	4,04	
					Total:	7,18
MATERIAIS						
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,000000	8,25	8,25	
					Total:	8,25
					Valor Simples:	12,09
					Encargos Embutidos (87.01%):	3,33
					Valor com Encargos:	15,42
					Total Geral:	15,42

### 10.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14	
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,45	4,04	
					Total:	7,18
MATERIAIS						
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000	8,25	8,25	
					Total:	8,25
					Valor Simples:	12,09
					Encargos Embutidos (87.01%):	3,33
					Valor com Encargos:	15,42
					Total Geral:	15,42

### 10.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14	
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,45	4,04	
					Total:	7,18
MATERIAIS						

Alenda Guerra de Assis Ferreira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 060588692-0

FEGOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 20.784.805/0001-80  
 Darlene Xavier Rodrigues  
 Sócia - Representante

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	20/04/2017	BDI:	20,50%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A

SEINFRA UN 1,000000 8,25 8,25  
Total: 8,25



Valor Simples: 12,09

Encargos Embutidos (87.01%): 3,33

Valor com Encargos: 15,42

Total Geral: 15,42

10.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,45	12,10
						Total: 21,53

MATERIAIS

11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,000000	45,33	45,33
						Total: 45,33

Valor Simples: 56,84

Encargos Embutidos (87.01%): 10,01

Valor com Encargos: 66,85

Total Geral: 66,85

10.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,45	12,10
						Total: 21,53

MATERIAIS

11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,000000	45,33	45,33
						Total: 45,33

Valor Simples: 56,84

Encargos Embutidos (87.01%): 10,01

Valor com Encargos: 66,85

Total Geral: 66,85

10.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,45	12,10
						Total: 21,53


MATERIAIS

11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,000000	77,46	77,46
						Total: 77,46

Glenda Guerra de Assis Ferreira  
ENGENHEIRA CIVIL  
38692-0

FECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 20.784.805/0001-80  
Darlene Xavier Rodrigues  
Sócia - Representante



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	20/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples: 88,97  
 Encargos Embutidos (87.01%): 10,01  
 Valor com Encargos: 98,98

Total Geral: 98,98

11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,13	3,65
					Total:	3,65

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,200000	2,98	0,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,140000	3,10	0,43
					Total:	1,03

Valor Simples: 2,98  
 Encargos Embutidos (87.01%): 1,70  
 Valor com Encargos: 4,68

Total Geral: 4,68

Sienda Guerra de Assis Ferreira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 060588692-0

FEGOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 20.784.805/0001-80  
 Darlene Xavier Rodrigues  
 Sócia - Representante


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	20/04/2017	BDI:	20,50%
ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2017/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	74,40%
		SICRO:	2016/11 SEMI DESONERAÇÃO	MES:	03/2017
		SINAPI:	2017/02 SEMI DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,60	100,00 % 1.383,60								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.291,50	10,00 % 929,15	10,00 % 929,15	10,00 % 929,15	20,00 % 1.858,30	10,00 % 929,15	10,00 % 929,15	10,00 % 929,15	10,00 % 929,15	10,00 % 929,15
3	PAREDES E PAINÉIS	11.042,40	10,00 % 1.104,24	10,00 % 1.104,24	10,00 % 1.104,24	20,00 % 2.208,48	10,00 % 1.104,24	10,00 % 1.104,24	10,00 % 1.104,24	10,00 % 1.104,24	10,00 % 1.104,24
4	COBERTURA	29.191,80	10,00 % 2.919,18	10,00 % 2.919,18	10,00 % 2.919,18	20,00 % 5.838,36	10,00 % 2.919,18	10,00 % 2.919,18	10,00 % 2.919,18	10,00 % 2.919,18	10,00 % 2.919,18
5	PISO	31.688,70	10,00 % 3.168,87	10,00 % 3.168,87	10,00 % 3.168,87	20,00 % 6.337,74	10,00 % 3.168,87	10,00 % 3.168,87	10,00 % 3.168,87	10,00 % 3.168,87	10,00 % 3.168,87
6	REVESTIMENTOS	39.486,80	10,00 % 3.948,68	10,00 % 3.948,68	10,00 % 3.948,68	20,00 % 7.897,36	10,00 % 3.948,68	10,00 % 3.948,68	10,00 % 3.948,68	10,00 % 3.948,68	10,00 % 3.948,68
7	ESQUADRIAS	15.513,02	10,00 % 1.551,30	10,00 % 1.551,30	10,00 % 1.551,30	20,00 % 3.102,60	10,00 % 1.551,30	10,00 % 1.551,30	10,00 % 1.551,30	10,00 % 1.551,30	10,00 % 1.551,32
8	PINTURA	51.496,90	10,00 % 5.149,69	10,00 % 5.149,69	10,00 % 5.149,69	20,00 % 10.299,38	10,00 % 5.149,69	10,00 % 5.149,69	10,00 % 5.149,69	10,00 % 5.149,69	10,00 % 5.149,69
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	28.027,82	10,00 % 2.802,78	10,00 % 2.802,78	10,00 % 2.802,78	20,00 % 5.605,56	10,00 % 2.802,78	10,00 % 2.802,78	10,00 % 2.802,78	10,00 % 2.802,78	10,00 % 2.802,80
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.429,26	10,00 % 2.642,93	10,00 % 2.642,93	10,00 % 2.642,93	20,00 % 5.285,85	10,00 % 2.642,93	10,00 % 2.642,93	10,00 % 2.642,93	10,00 % 2.642,93	10,00 % 2.642,90
11	DIVERSOS	4.680,00	10,00 % 468,00	10,00 % 468,00	10,00 % 468,00	20,00 % 936,00	10,00 % 468,00	10,00 % 468,00	10,00 % 468,00	10,00 % 468,00	10,00 % 468,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.887,52	10,51 % 5.348,28	9,94 % 5.058,22	9,94 % 5.058,22	19,88 % 10.116,44	9,94 % 5.058,22	9,94 % 5.058,22	9,94 % 5.058,22	9,94 % 5.058,22	9,94 % 5.073,48
		299.119,32	31.416,70	29.743,04	29.743,04	59.486,07	29.743,04	29.743,04	29.743,04	29.743,04	29.758,31
			31.416,70	61.159,74	90.902,78	150.388,85	180.131,89	209.874,93	239.617,97	269.361,01	299.119,32

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,60	100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.291,50	100,00 %
		9.291,50	



ECOS EDIFICAÇÕES E OBRAS  
 CNPJ 20.784.805/0001-90  
 Darlene Xavier Rodrigues  
 Sócia - Representante

Engenharia de Sís Ferreira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 060588692-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

DIVERSAS LOCALIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA


DATA : 20/04/2017

BDI : 20,50%

FONTE	VERGÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
3	PAREDES E PAINÉIS	11.042,40	100,00 % 11.042,40
4	COBERTURA	29.191,80	100,00 % 29.191,80
5	PISO	31.688,70	100,00 % 31.688,70
6	REVESTIMENTOS	39.486,80	100,00 % 39.486,80
7	ESQUADRIAS	15.513,02	100,00 % 15.513,02
8	PINTURA	51.496,90	100,00 % 51.496,90
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	28.027,82	100,00 % 28.027,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.429,26	100,00 % 26.429,26
11	DIVERSOS	4.680,00	100,00 % 4.680,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.887,52	100,00 % 50.887,52
		299.119,32	299.119,32

  
**Assis Guerra de Assis Ferreira**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA: 06058692-0**

  
**Darlene Xavier**  
**Sócia - Representante**



# **jao Construções & Serviços Ltda.-ME**

CNPJ nº 22.632.313/0001-03



## CARTA PROPOSTA

AO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE;  
À Comissão Permanente de Licitação  
**Tomada de Preços Nº 2017.04.05.1**

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 2017.04.05.1**, cujo objeto é a Contratação de SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS NOS IMÓVEIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 9 MESES. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR TOTAL R\$ 298.104,59 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

**Proponente: Jao Construções e Serviços Ltda.-ME**  
**Endereço: Rua João Saraiva da Cruz nº 313/A – CNSF – Barbalha-Ceará**  
**CNPJ: 22.632.313/0001-03**  
**Validade da Proposta: 60 dias**  
**Prazo de Execução: 9 MESES**

Atenciosamente,

  
José Aparecido de Oliveira  
CPF 276.285.073-87

  
JOCEMO BEZERRA  
Engº Civil  
CREA nº 48916D-CE

Barbalha-Ce; 24 de Abril de 2017.

**Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A – CNSF – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;**  
**Tel. (88)9 9969.6061 – jaoconstrucoes007@gmail.com**

CNPJ 22.632.313/0001-03

# jao Construções & Serviços Ltda.-ME



**OBRAS:** CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICIPIO DE BARBALHA-CE

**LOCAL:** BARBALHA -CE.

**DATA:** 24/04/2017

**TABELA:** SEINFRA 24.1 DESONERADA.

Tomada de Preços nº 2017.04.05.1

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,58
02.00.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.677,64
03.00.00	PAREDES E PAINÉIS	11.073,50
04.00.00	COBERTURA	29.256,90
05.00.00	PISO	31.755,13
06.00.00	REVESTIMENTOS	39.607,90
07.00.00	ESQUADRIAS	15.585,46
08.00.00	PINTURA	50.666,24
09.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	28.151,00
10.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.537,35
11.00.00	DIVERSOS	4.690,00

TOTAL SIMPLES	247.389,70
BDI DE 20,50%	50.714,89
TOTAL GERAL	298.104,59

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 298.104,59 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)**

Barbalha-Ce; 24 de abril de 2017.

José Aparecido de Oliveira  
CPF 276.285.073-87

JOCELIO BEZERRA  
Engº Civil  
CREA nº 48916D-CE

CNPJ 22.632.313/0001-03

# Jao Construções & Serviços Ltda.-ME

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE  
 LOCAL: BARBALHA-CE  
 DATA: 24/04/2017  
 TABELA: SEMBRA 24.1 DE ONERADA.  
 Tomada de Preço nº 2017.04.051

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		
		VALOR TOTAL	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO
12.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.363,58	100,00%	1.363,58	100,00%															
13.00.00	EXTRATOS E RETORNAS	867,76	100,00%	867,76	100,00%															
14.00.00	PARQUES E PAVES	11.073,50	100,00%	11.073,50	100,00%															
15.00.00	CORRETORES	29.256,90	100,00%	29.256,90	100,00%															
16.00.00	ALUG	31.253,13	100,00%	31.253,13	100,00%															
17.00.00	REVESTIMENTOS	39.002,90	100,00%	39.002,90	100,00%															
18.00.00	ESCALARIAS	15.585,66	100,00%	15.585,66	100,00%															
19.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.666,74	100,00%	50.666,74	100,00%															
20.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.151,00	100,00%	28.151,00	100,00%															
21.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.572,55	100,00%	28.572,55	100,00%															
22.00.00	ENCERROS	4.660,00	100,00%	4.660,00	100,00%															
<b>TOTAL BRUTOS</b>		<b>217.889,70</b>	<b>10,51%</b>	<b>217.889,70</b>	<b>10,51%</b>															
<b>BRUTO 2016</b>		<b>507.648,90</b>	<b>10,50%</b>	<b>507.648,90</b>	<b>10,50%</b>															
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>285.104,99</b>	<b>10,50%</b>	<b>285.104,99</b>	<b>10,50%</b>															
<b>TOTAL ADIARADO</b>		<b>285.104,99</b>	<b>10,50%</b>	<b>285.104,99</b>	<b>10,50%</b>															

Barbalha-CE, 24 de abril de 2017.

CC  
 CPF nº 183.940.102-04  
 José Aparecido de Oliveira

CPF 276.285.073-87  
 José Aparecido de Oliveira



CNPJ 22.632.313/0001-03

# jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE  
 LOCAL: BARBALHA -CE.  
 DATA: 24/04/2017 Tomada de Preços nº 2017.04.05.1  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
<b>01.00.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.00.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	1.388,58
						1.388,58
<b>02.00.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
02.00.01	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	200,00	1,98	396,46
02.00.02	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	70,00	10,29	719,99
02.00.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	200,00	6,81	1.361,43
02.00.04	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	200,00	4,86	972,45
02.00.05	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	200,00	24,31	4.862,26
02.00.06	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	200,00	1,83	365,04
<b>03.00.00</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
03.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	70,00	22,84	1.598,80
03.00.02	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	70,00	44,88	3.141,60
03.00.03	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	40,00	96,09	3.843,60
03.00.04	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	130,00	3,96	514,80
03.00.05	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	130,00	6,21	807,30
03.00.06	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	130,00	8,98	1.167,40
<b>04.00.00</b>		<b>COBERTURA</b>				
04.00.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	300,00	27,61	8.283,00
04.00.02	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	130,00	31,75	4.127,50
04.00.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	130,00	15,59	2.026,70
04.00.04	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	130,00	14,97	1.946,10
04.00.05	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	130,00	7,49	973,70
04.00.06	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	70,00	22,21	1.554,70
04.00.07	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	70,00	32,36	2.265,20
04.00.08	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	70,00	68,83	4.818,10
04.00.09	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	30,00	108,73	3.261,90
<b>05.00.00</b>		<b>PISO</b>				
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,00	69,36	1.387,20
05.00.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,00	89,88	5.392,80
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	60,00	74,88	4.492,80
05.00.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,00	385,89	2.701,23
05.00.04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	200,00	27,54	5.508,00
05.00.05	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	300,00	17,35	5.205,00
05.00.06	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	130,00	54,37	7.068,10
<b>06.00.00</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	500,00	4,21	2.105,00

# CNPJ 22.632.313/0001-03

# Jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE.  
 DATA: 24/04/2017 Tomada de Preços nº 2017.04.05.1  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	350,00	28,43	9.950,50
06.00.03	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	260,00	24,40	6.344,00
06.00.04	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	250,00	25,46	6.365,00
06.00.05	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	260,00	57,09	14.843,40
<b>07.00.00</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
07.00.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	501,21	4.009,68
07.00.02	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	519,71	4.157,68
07.00.03	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30,00	93,87	2.816,10
07.00.04	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	100,00	13,62	1.362,00
07.00.05	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	30,00	108,00	3.240,00
<b>08.00.00</b>		<b>PINTURA</b>				
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.000,00	12,39	12.390,00
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.000,00	10,04	10.040,00
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.000,00	13,02	13.020,74
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.000,00	12,53	12.530,00
08.00.05	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	130,00	14,67	1.907,10
08.00.06	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	70,00	11,12	778,40
<b>09.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				
09.00.01	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	60,00	67,52	4.051,20
09.00.02	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	60,00	44,07	2.644,20
09.00.03	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	294,96	3.539,52
09.00.04	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	60,00	70,76	4.245,60
09.00.05	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	130,00	11,37	1.478,10
09.00.06	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	130,00	13,53	1.758,90
09.00.07	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	80,00	13,32	1.065,60
09.00.08	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80,00	20,76	1.660,80
09.00.09	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80,00	23,92	1.913,60
09.00.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	482,79	5.793,48
<b>10.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	16,79	839,50
10.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	50,00	19,14	957,00
10.00.03	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50,00	29,39	1.469,50
10.00.04	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	70,00	10,36	725,20
10.00.05	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,87	1.161,00
10.00.06	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	4,63	3.241,00
10.00.07	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	30,00	65,28	1.958,40
10.00.08	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	30,00	81,69	2.450,70
10.00.09	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	12,64	4.424,00



CNPJ 22.632.313/0001-03

# jaó Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE  
 LOCAL: BARBALHA -CE.  
 DATA: 24/04/2017 Tomada de Preços nº 2017.04.05.1  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
10.00.10	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350,00	12,64	4.424,00
10.00.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	70,00	15,48	1.083,60
10.00.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	70,00	15,48	1.083,60
10.00.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	70,00	15,48	1.083,60
10.00.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	7,00	67,14	469,98
10.00.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	7,00	67,14	469,98
10.00.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	7,00	99,47	696,29
<b>11.00.00</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>4.690,00</b>
11.00.01	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.000,00	4,69	4.690,00

<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>247.389,70</b>
<b>BDI DE 20,50%</b>	<b>50.714,89</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>298.104,59</b>

ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 298.093,41 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Barbalha-Ce; 24 de abril de 2017.

JOCELIO DE LARA  
 Engº Civil  
 CREA nº 48916D-CE

Jose Aparecido de Oliveira  
 CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

# jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
 LOCAL: BARBALHA -CE.  
 DATA: 24/04/2017 Tomada de Preços nº 2017.04.05.1  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
<b>01.00.00</b>				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.00.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6 (AFERIDO IN LOCO)
<b>02.00.00</b>				
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
02.00.01	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.02	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.04	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.05	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.06	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
<b>03.00.00</b>				
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
03.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	70(AFERIDO IN LOCO)
03.00.02	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	70(AFERIDO IN LOCO)
03.00.03	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	40(AFERIDO IN LOCO)
03.00.04	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	130(AFERIDO IN LOCO)
03.00.05	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
03.00.06	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
<b>04.00.00</b>				
<b>COBERTURA</b>				
04.00.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	300 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.02	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.04	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.05	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.06	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.07	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.08	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.09	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	30 (AFERIDO IN LOCO)
<b>05.00.00</b>				
<b>PISO</b>				
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60 (AFERIDO IN LOCO)
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.05	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	300 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.06	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)
<b>06.00.00</b>				
<b>REVESTIMENTOS</b>				
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	500 (AFERIDO IN LOCO)

CNPJ 22.632.313/0001-03

# jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
 LOCAL: BARBALHA -CE.  
 DATA: 24/04/2017 Tomada de Preços nº 2017.04.05.1  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	350 (AFERIDO IN LOCO)
06.00.03	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	260(AFERIDO IN LOCO)
06.00.04	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	250 (AFERIDO IN LOCO)
06.00.05	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	260 (AFERIDO IN LOCO)
<b>07.00.00 ESQUADRIAS</b>				
07.00.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.02	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.03	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.04	C4588	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	100 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.05	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	30 (AFERIDO IN LOCO)
<b>08.00.00 PINTURA</b>				
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.05	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.06	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
<b>09.00.00 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				
09.00.01	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	60 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.02	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	60 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.03	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.04	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	60 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.05	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.06	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.07	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	80 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.08	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.09	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12 (AFERIDO IN LOCO)
<b>10.00.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	50 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.03	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.04	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.05	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.06	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.07	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	30 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.08	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	30 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.09	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.10	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350 (AFERIDO IN LOCO)

CNPJ 22.632.313/0001-03

# jao Construções & Serviços Ltda.-ME




OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE  
LOCAL: BARBALHA -CE.  
DATA: 24/04/2017 Tomada de Preços nº 2017.04.05.1  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
10.00.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	7 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	7 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	7 (AFERIDO IN LOCO)
11.00.00		DIVERSOS		
11.00.01	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)

Barbalha-Ce; 24 de abril de 2017.

  
José Apatecido de Oliveira  
CPF 276.285.073-87

  
JOELSON BRITO  
Engº Civil  
CREA nº 48916D-CE

