



MATERIAIS					
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01	9,33	9,4233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,3	1,092
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,9562
TOTAL MATERIAIS					11,4716

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,52	7,2	3,744
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,6	2,912
TOTAL MAO DE OBRA					6,656

Total Simples	18,13
Encargos	5,79
BDI	0
TOTAL GERAL	23,92

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
10406	ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6

Total Simples	460,51
Encargos	22,28
BDI	0

Leonardo Pita Lima
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



TOTAL GERAL 482,79

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 16,7900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	7,93	7,93
TOTAL MATERIAIS					7,93
Total Simples					12,67
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					16,79

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,1400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					19,14

Leonardo Pêgo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

Preço Adotado: 29,3900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968



TOTAL MAO DE OBRA 6,784

MATERIAIS

11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,7
-------	---	----	---	------	------

TOTAL MATERIAIS 16,7

Total Simples 23,48

Encargos 5,91

BDI 0

TOTAL GERAL 29,39

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

Preço Adotado: 29,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
-------	-------------	---	------	-----	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968
-------	----------------------------	---	------	-----	-------

TOTAL MAO DE OBRA 6,784

MATERIAIS

11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,7
-------	---	----	---	------	------

TOTAL MATERIAIS 16,7

Total Simples 23,48

Encargos 5,91

BDI 0

TOTAL GERAL 29,39

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 10,3600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
-------	----------------------------	---	-----	-----	------

TOTAL MAO DE OBRA 4,48

MATERIAIS

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,98	1,98
-------	---	---	---	------	------

TOTAL MATERIAIS 1,98

Total Simples 6,46

Encargos 3,9

BDI 0

Leonardo Pilla Lima
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.F.A./PA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha



TOTAL GERAL 10,36

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 3,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
TOTAL MAO DE OBRA					1,408
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,21	1,2342
TOTAL MATERIAIS					1,2342
Total Simples					2,64
Encargos					1,23
BDI					0
TOTAL GERAL					3,87

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 4,6300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,6	0,672
TOTAL MAO DE OBRA					1,536
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	1,72	1,7544
TOTAL MATERIAIS					1,7544
Total Simples					3,29
Encargos					1,34
BDI					0
TOTAL GERAL					4,63

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

Preço Adotado: 65,2800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16

Leonardo Pires Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



TOTAL MAO DE OBRA 14,08

MATERIAIS

11368	LUMINARIA FLUORESCENT E COMPLETA (1 X 16)W	UN	1	38,95	38,95
TOTAL MATERIAIS					38,95

Total Simples	53,03
Encargos	12,25
BDI	0
TOTAL GERAL	65,28

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W
 Preço Adotado: 81,6900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
TOTAL MAO DE OBRA					14,08

MATERIAIS

11369	LUMINARIA FLUORESCENT E COMPLETA (1 X 32)W	UN	1	55,36	55,36
TOTAL MATERIAIS					55,36

Total Simples	69,44
Encargos	12,25
BDI	0
TOTAL GERAL	81,69

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)
 Preço Adotado: 12,6400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16

MATERIAIS

11463	LÂMPADA FLUORESCENT E DE 16W	UN	1	8,6	8,6
TOTAL MATERIAIS					8,6

Total Simples	10,76
Encargos	1,88
BDI	0
TOTAL GERAL	12,64

Leonardo Pina Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

[Handwritten signature]



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

Preço Adotado: 12,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1	8,6	8,6
TOTAL MATERIAIS					8,6
Total Simples					10,76
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					12,64

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,48

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					

Leonardo Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A UN

1 8,3 8,3
TOTAL MATERIAIS 8,3

Total Simples 12,14
Encargos 3,34
BDI 0
TOTAL GERAL 15,48



C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
Preço Adotado: 15,4800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84

MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3

Total Simples 12,14
Encargos 3,34
BDI 0
TOTAL GERAL 15,48

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A
Preço Adotado: 67,1400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					11,52

MATERIAIS					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	45,6	45,6
TOTAL MATERIAIS					45,6

Total Simples 57,12
Encargos 10,02
BDI 0
TOTAL GERAL 67,14

Leonardo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA/PA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A



Preço Adotado: 67,1400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					11,52
MATERIAIS					
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	45,6	45,6
TOTAL MATERIAIS					45,6
Total Simples					57,12
Encargos					10,02
BDI					0
TOTAL GERAL					67,14

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

Preço Adotado: 99,4700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					11,52
MATERIAIS					
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1	77,93	77,93
TOTAL MATERIAIS					77,93
Total Simples					89,45
Encargos					10,02
BDI					0
TOTAL GERAL					99,47

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

Preço Adotado: 4,6900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
TOTAL MAO DE OBRA					1,952
MATERIAIS					
10052	AMONIA	L	0,2	3	0,6
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	3,12	0,4368
TOTAL MATERIAIS					1,0368

Leonardo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



Total Simples	2,99
Encargos	1,7
BDI	0
TOTAL GERAL	4,69


Leonardo Pinto Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,06
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	2,02

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	20,50%
--	--------------	---------------

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


Leonardo Patta Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha







INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO

Título profissional: TECNICO EM TELECOMUNICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 050769081-8

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

RUA PRINCESA ISABEL

Complemento:

Cidade: Barbalha

País: Brasil

Telefone: (88) 2101-1919

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 300.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.740.278/0001-81

Nº: 187

CEP: 63180000

Email: tammylemos@hotmail.com

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

RUA PRINCESA ISABEL

Complemento:

Cidade: Barbalha

Telefone: (88) 2101-1919

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.311945 Longitude: -39.301282

Data de início: 30/03/2017

Finalidade: Outro

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.740.278/0001-81

Nº: 187

CEP: 63180000

Email: tammylemos@hotmail.com

Previsão de término: 29/03/2018

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1065 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	3.000,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1065 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	3.000,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1065 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	3.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BARBALHA, 16 de MARÇO de 2017
Local data

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO - CPF: 185.704.025-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170168442**

INICIAL
INDIVIDUAL

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 15/03/2017

Nosso Número: 8211877494

