



**ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**PROJETO LIMPEZA URBANA**

- **Apresentação**
- **Fotos**
- **Situação Atual**
- **Situação do Projeto**
- **Responsabilidade Técnica**

1-Projeto de Limpeza Urbana

2-Especificações dos Serviços

--	--



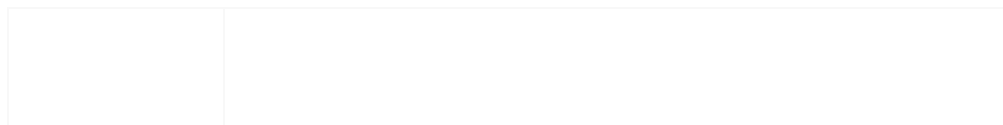
**ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

- **Quantitativos e Preços**
- **Planilhas Composição de Custos**

## **APRESENTAÇÃO**

Em 17 de agosto de 1846 foi o dia em que Barbalha, conquistou sua autonomia política. Barbalha um verdadeiro celeiro de riquezas culturais e naturais, teve seu decreto de autonomia política assinado por Inácio Correia de Vasconcelos, o então Presidente do Ceará, inexistindo assim a figura de prefeito devido ser período imperial. Comandava, assim, o poder Legislativo. Barbalha canonicamente originou-se de Missão Velha, e politicamente do Crato. Sergipano e Baianos foram adentrando na nossa região através do Riacho dos Porcos, onde os índios Cariris foram extintos e ocupando espaço os brancos colonizadores.

O Cariri é um verdadeiro oásis, valendo salientar que, das 307 fontes encontradas nessa região, cerca de 40 estão em Barbalha. Fato este que comprova fertilidade, progresso e riqueza desta aprazível e privilegiada localidade. Nossa terra teve como um dos 1º proprietário, os senhores Inácio de





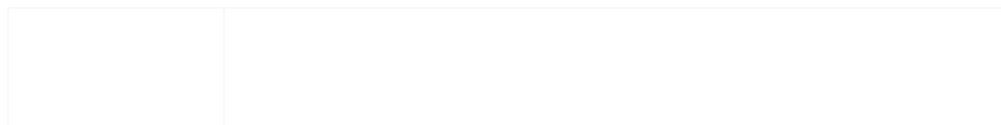
**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

Figueiredo Adorno e seu sogro João Mendes de Lobato. Em seguida, a posse desta terra passou às mãos do senhor Antonio de Souza Goulart que, posteriormente, chegou as mãos do verdadeiro fundador da terra dos verdes canaviais, o sergipano FRANCISCO MAGALHÃES BARRETO E SÁ. Este homem aqui chegou, e amadureceu. Era parente do 3º Governador Geral do Brasil, Mem de Sá e também do bravo Agamenom Magalhães que foi líder, governador e expoente máximo do desenvolvimento pernambucano. Foram os três primeiros sítios de Barbalha: Salamanca Brito e Lama, pois, devido à fertilidade que a terra oferecia, deu-se início a cultura canvieira. Aqui, sim, existia vocação agrícola. E aquele cheiro adocicado foi aromatizando a nossa querida Cetama. A produção canvieira era transformada em rapadura, o que ainda hoje o é. O progresso aqui se instalou. Uma usina de açúcar divide o destino do plantio, onde parte seria transformada em açúcar (pele usina) e parte seria destinado à feitura de rapadura (nos engenhos).

E pra enfocar a intelectualidade desta terra próspera, em 1889 já tínhamos o tradicional Gabinete de Leitura, onde amantes do conhecimento se reuniam pra enriquecimento do saber. TOPONÓMIO Os comboieiros que por aqui passavam, deslocando-se do sertão Central do Ceará aos sertões pernambucanos, aqui encontravam clima agradável para suas albergarias e pernoites.

Barbalha está localizada no Sul do Ceará, no sopé da chapada do Araripe, formando juntamente com Juazeiro do Norte cerca de 550 km pela BR 116. Tem como rodovias que servem o nosso município CE-96 e CE 213. Área 479 Km<sup>2</sup>, Limites temos como vizinho ao Norte, o município de Juazeiro do Norte. Ao Sul, o município de Jardim. Ao Leste o município de Missão Velha e a Oeste os Municípios de Crato E Exu. Altitude de 416 m Longitude 39° e 18° e de Latitude 7° e 19°.

Como Barbalha está situada na zona do cariri, ela apresenta um clima saudável, variando a temperatura entre 21,5° C no inverno e 36.3° C no verão. A vegetação do nosso município é formada por três regiões naturais bem distintas: caatinga, as serras e a floresta nacional. Fontes: dos municípios do cariri, depois do Crato, Barbalha é o mais rico em fontes cristalinas de águas brotadas do solo dádivo da Chapada do Araripe. São cerca de 37 fontes perenes, noite e dia jorrando sem parar, Uma verdadeira riqueza d'água, um nanancial inesgotável de pureza. Durante elas termos: o Caldas, Riacho de Meio, São Joaquim, Farias, Santo Antonio, Melo e outros. Ao lado da chapada do Araripe, nasce o principal rio, o rio Salamanca. Esse Rio corre na direção de Oeste para Leste e vai se juntar rio Batateira, no município de Missão Velha. Pequenos rios correm em nosso município: riacho do Ouro, riacho do Beto que, riacho Seco, riacho São Francisco e outros observamos em nosso município morros, serras, rios e pontes.



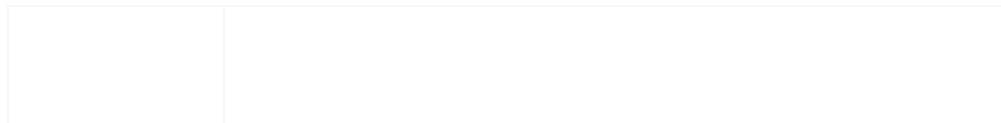


**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

Segundo dados do IBGE, a população oficial em 2007 na cidade de Barbalha é de 50.386, distribuídos numa área territorial de 479 (Km<sup>2</sup>). A população urbana vive do comércio, entre elas registra-se: Casa de Confecções, Armazéns de Cereais e Miudezas, Casa de Eletrodomésticos, Boutiques, Casas Lotéricas, Repartição Bancárias (BRADESCO, CEF, BANCO DO NORDESTE E BANCO DO BRASIL), Cooperativas, indústrias e outros. Sabe-se que antigamente, a maioria da população barbalhense vivia na zona rural, tendo como principal fator econômico a produção canavieira. A situação populacional inverteu-se de alguns anos pra cá, os números urbanos se sobrepõe á rural. Porem, a sustentabilidade econômica deste município.

Distritos: Arajara, Estrela e caldas, Bairros: Rosário, Sto.Antonio, Alto da alegria, buriti,cirolândia,Bela vista,e outros. Sítios: Bulandeira, Brejão, Brejinho, Santana, pelo sinal, Cabeceira, Correntinho, Saco e outros.

**MAPA DO MUNICÍPIO DE BABALHA**





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**



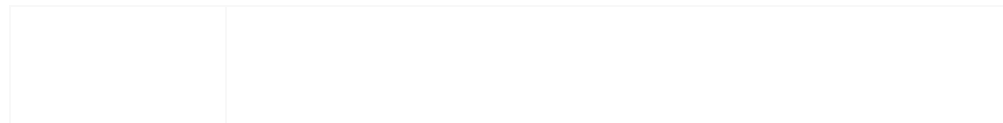


**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

## **SITUAÇÃO ATUAL**

Atualmente se tem estimado em dados populacionais, que a produção diária de resíduos sólidos da área urbana do Município, é de 1.830 toneladas mês sendo que 1.284 toneladas de lixo e 546 toneladas de entulho, e sendo também 520 quilômetros de varrição, 5.120m<sup>2</sup> de capinação, 02 quilômetros de limpeza de galerias e 30 horas de trator mensal..

### **Vista da Cidade de Barbalha-ce**





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**



## **SITUAÇÃO DO PROJETO**

Atendidas ou minimizada todas as condições operacionais, citadas no projeto atual, como através ao bom desempenho dos serviços, se faz necessário em planejamento e dimensionamento das metas a serem atendidas.

--	--



**ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**PROJETO DE LIMPEZA URBANA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE Barbalha organização Publica com sede no Centro da cidade, para prestação de serviços conforme discrição que se segue:

**OBJETO DO PROJETO**

Os serviços de engenharia que, sob o regime de menor preço unitário e menor oferta global mensal, executando os serviços de Limpeza Urbana no Município do Barbalha - CE, Consistem estes no seguinte:

Especificação, quantitativos e planilha dos serviços de limpeza pública, Barbalha – CE.

--	--





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

- **Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar: 1.284 Toneladas/mês;**
- 
- **Coleta e Transporte de Varrição 450 Toneladas/mês;**
- 
- **Coleta de Poda, 120 Toneladas/ mês;**
- 
- **Coleta especial urbana, 550 Toneladas/ mês;**
- 
- **Serviços de capina manual 20.000 m<sup>2</sup> / mês;**
- 
- **Serviços de Varrição de vias 520 quilômetros/ mês;**
- 
- **Pintura de meio fio – 5km/mes;**
- 
- **Limpeza de Galeria 2 quilômetros/mês;**
- 
- **Podação, corte de árvores 220 horas/mês;**
- 
- **Trator de Esteira 60 horas/mês.**

Os Serviços indicado-nos subitens anteriores, que serão realizados na área urbana do município do Barbalha - CE, serão concluídos com remoção para o lixão dos resíduos coletados.

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES

- a) Serviços de coleta porta a porta nas residências e estabelecimentos comercial, efetuando no caso específico de Barbalha, com **02 veículos compactador** para o centro da cidade, com capacidade para 12 m<sup>3</sup>, nos bairros onde a condições de tráfego pesado.
- b) Os veículos circularão dentro de determinada frequência, roteiros e horários, de Segunda a domingo, efetuando a coleta, e levando os resíduos coletados ao lixão municipal.
- c) O veículo será guarnecido com **10 (dez)** garis durante as jornadas de trabalho, devidamente uniformizados e com todas as ferramentas necessárias a execução dos serviços e motorista.
- d) Horário de trabalho diário para a execução das tarefas será de 07:00 às 11:00 h.com um intervalo de 02 (duas) horas para o almoço e de 13:00 as 17:00 horas.

--	--



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**COLETA E TRANSPORTE DE VARRIÇÃO**

- a) Serviços de Coleta e transporte e poda de árvores, relacionados á urbanização e paisagismo das praças e avenidas.
- b) O serviço será executado por **06 (Seis) garis.**

**COLETA DE PODAÇÃO**

- a) Serviços de Coleta e transporte e poda de árvores, relacionados á urbanização e paisagismo das praças e avenidas.
- b) O serviço será executado por **05 GARIS.**

**COLETA ESPECIAL URBANA**

- a) Para a execução desses serviços serão utilizados **03(TRES)** garis e um motorista que cumprirão uma programação previamente estabelecida pela Prefeitura, de Segunda-feira à sábado, no horário compreendido entre 7:00 às 11:00 e de

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

13:00 às 17:00 horas. Aos sábados, todos os funcionários trabalharão no horário de 13:00 às 17:00, na limpeza da área da feira livre e centro da cidade.

- b) Todos os materiais produzidos serão confinados ao longo das áreas trabalhadas, devendo serem recolhidos pela viatura caçamba basculante, durante o horário da execução.

**CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS**

- c) Consiste esta operação da remoção da vegetação rasteira que cresce entre as pedras do calçamento, mediante a utilização de ferramentas manuais tais como enxadas, sachos, e outras, além da pintura de meio-fio em todas as vias pavimentadas e que possuam os meios-fios, com uma mistura de cal hidratado, tinta hidrator branco e água, na proporção de 10:1:50.
- d) Será efetuada em ruas pavimentadas ou não, nas margens de rios e canais, em todo e qualquer logradouro público de acordo com definição da prefeitura.

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

- e) Para a execução desses serviços serão utilizados **20(vinte)** garis e um fiscal que cumprirão uma programação previamente estabelecida pela Prefeitura, de Segunda-feira à sábado, no horário compreendido entre 7:00 às 11:00 e de 13:00 às 17:00 horas. Aos sábados, todos os funcionários trabalharão no horário de 13:00 às 17:00, na limpeza da área da feira livre e centro da cidade.
  
- f) Todos os materiais produzidos serão confinados ao longo das áreas trabalhadas, devendo serem recolhidos pela viatura caçamba basculante, durante o horário da execução das capinações.

**VARRIÇÃO DE VIAS**

- a) Compreende à varrição das vias e logradouros públicos, constituídos por passeios, meios fios, e canteiros pavimentados, sendo adotado o método manual.
  
- b) Os serviços serão realizados ao longo dos meios fios, ou outro meio de limitação, numa faixa de 60 cm de largura, em cada das margens, calçadas, praças e logradouros públicos.

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

- c) Por apresentar maior índice de rendimentos, será adotado o esquema de varrição com vassoura de piaçava, através de duplas de varredores, utilizando o equipamento onde um servidor sai à frente varrendo e outro vem em seguida recolhendo o material produzido para sacos plásticos com capacidade de 100 litros e fabricados com filme n.º.10, que “após” cheio, será devidamente amarrado e colocado no passeios para posterior recolhimento pelo veículo caçamba basculante atuante na coleta domiciliar de cada via varrida.
- d) O horário da varrição será de 04:00 às 06:00h.no turno da manhã, e de 18:00 h. às 22:00 h. no segundo turno. A equipe é composta de **30 (trinta) garis** e **01 (um) fiscal** para varrição de toda cidade.

**PINTURA DE MEIO FIO**

Consiste na pintura mineral a base de cal em todo o perímetro de meio fio ao longo das ruas e avenidas.

O serviço será executado por **5 GARIS.**

**LIMPEZA DE GALERIAS**

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

- a) Limpeza de Galeria em toda cidade e nos municípios. Quantitativo de **5(cinco) garis**.

**HORAS DE TRATOR**

- a) Limpeza do lixão aproximadamente 60 horas mensal.

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

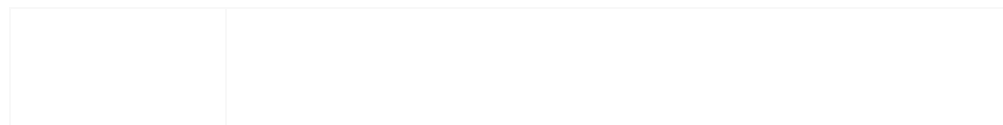
**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

**LOCAL:** SEDE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**MUNICÍPIO:** MUNICÍPIO BARBALHA/CE

PRIMEIRO SEMESTRE		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAIS	%
ITEM	SERVIÇOS	VALOR(R\$)	%	0,2	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%		
1.0	COLETA DOMICILIAR	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	547.831,44	50,00%
2.0	COLETA DE VARRIÇÃO	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	78.300,00	50,00%
3.0	COLETA DE PODA	10.336,80		10.336,80		10.336,80		10.336,80		10.336,80		10.336,80		62.020,80	
4.0	COLETA ESPECIAL URBANA	11.528,00		11.528,00		11.528,00		11.528,00		11.528,00		11.528,00		69.168,00	
5.0	CAPINA MANUAL	49.750,00		49.750,00		49.750,00		49.750,00		49.750,00		49.750,00		298.500,00	
6.0	VARRIÇÃO MANUAL	64.636,00		64.636,00		64.636,00		64.636,00		64.636,00		64.636,00		387.816,00	
7.0	PINTURA DE MAEIO FIO	10.518,50		10.518,50		10.518,50		10.518,50		10.518,50		10.518,50		63.111,00	
	LIMPEZA DE														



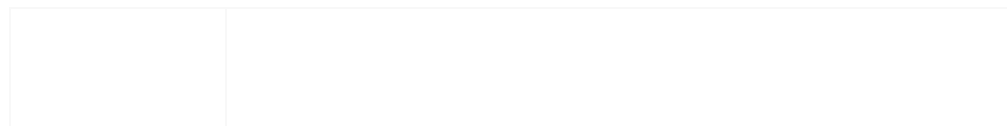




**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

8.0	GALERIAS	10.300,40		10.300,40		10.300,40		10.300,40		10.300,40		10.300,40		61.802,40	
9.0	PODAÇÃO CORTE DE ÁRVORES	6.146,40		6.146,40		6.146,40		6.146,40		6.146,40		6.146,40		36.878,40	
10.0	TRATOR ESTEIRA 105 HP	11.490,00		11.490,00		11.490,00		11.490,00		11.490,00		11.490,00		68.940,00	
11.0	VIGIA LIXÃO	6.039,24		6.039,24		6.039,24		6.039,24		6.039,24		6.039,24		36.235,44	
TOTAL SIMPLES		285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	1.710.603,48	50,00%
TOTAL ACUMULADO		285.100,58	8,33%	570.201,16	16,65	855.301,74	25,00%	1.140.402,32	33,33%	1.425.502,90	41,87%	1.710.603,48	50,00%	1.710.603,48	50,00%

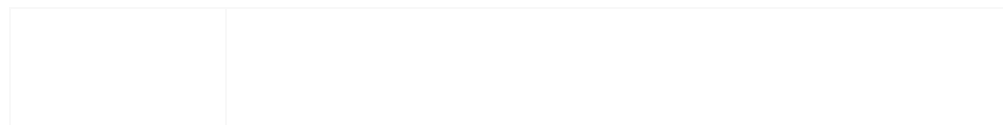
PRIMEIRO SEMESTRE		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAIS	%
ITEM	SERVIÇOS	VALOR(R\$)	%	0,2	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%		
1.0	COLETA DOMICILIAR	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	91.305,24	8,33%	547.831,44	50,00%
2.0	COLETA DE VARRIÇÃO	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	13.050,00	8,33%	78.300,00	50,00%
3.0	COLETA DE PODA	10.336,80		10.336,80		10.336,80		10.336,80		10.336,80		10.336,80		62.020,80	
4.0	COLETA ESPECIAL URBANA	11.528,00		11.528,00		11.528,00		11.528,00		11.528,00		11.528,00		69.168,00	
5.0	CAPINA MANUAL	49.750,00		49.750,00		49.750,00		49.750,00		49.750,00		49.750,00		298.500,00	





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

6.0	VARRIÇÃO MANUAL	64.636,00		64.636,00		64.636,00		64.636,00		64.636,00		64.636,00		387.816,00	
7.0	PINTURA DE MAEIO FIO	10.518,50		10.518,50		10.518,50		10.518,50		10.518,50		10.518,50		63.111,00	
8.0	LIMPEZA DE GALERIAS	10.300,40		10.300,40		10.300,40		10.300,40		10.300,40		10.300,40		61.802,40	
9.0	PODAÇÃO CORTE DE ÁRVORES	6.146,40		6.146,40		6.146,40		6.146,40		6.146,40		6.146,40		36.878,40	
10.0	TRATOR ESTEIRA 105 HP	11.490,00		11.490,00		11.490,00		11.490,00		11.490,00		11.490,00		68.940,00	
11.0	VIGIA LIXÃO	6.039,24		6.039,24		6.039,24		6.039,24		6.039,24		6.039,24		36.235,44	
TOTAL SIMPLES		285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	285.100,58	8,33%	1.710.603,48	50,00%
TOTAL ACUMULADO		1.995.704,06	8,33%	2.280.804,64	16,65	2.565.905,22	25,00%	2.851.005,80	33,33%	3.136.106,38	41,87%	3.421.206,96	50,00%	3.421.206,96	100,00%





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	COLETA DOMICILIAR	TON	1.284,00	71,11	91.305,24
02	COLETA DE VARRIÇÃO	TON	450,00	29,00	13.050,00
03	COLETA DE PODA	TON	120,00	86,14	10.336,80
04	COLETA ESPECIAL URBANA	TON	550,00	20,96	11.528,00
05	CAPINA MANUAL	M <sup>2</sup>	25.000,00	1,99	49.750,00
06	VARRIÇÃO MANUAL	KM	520,00	124,3	64.636,00
07	PINTURA DE MEIO FIO	KM	5,00	2.103,70	10.518,50
08	LIMPEZA DE GALRIAS	KM	2,00	5.150,20	10.300,40
09	PODAÇÃO, CORTE DE ÁRVORES	UNID	780,00	7,88	6.146,40
10	TRATOR ESTEIRA 105 HP	H	60,00	191,50	11.490,00
11	VIGIA LIXÃO	H/M	3,00	2.013,08	6.039,24
	<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>				<b>285.100,58</b>
	<b>PREÇO TOTAL GERAL</b>			<b>12</b>	<b>3.421.206,96</b>

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE COLETA DOMICILIAR

**LOCAL:** SEDE URBANA

**MUNICÍPIO:** BARBALHA/CE

**ITEM 01-COLETA DOMICILIAR**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Fiscal de Turma	Mês	1,00	843,36	843,36
2.0	Coletores	Mês	12,00	724,00	8.688,00
3.0	Motoristas	Mês	3,00	1.085,00	3.255,00
<b>TOTAL</b>					<b>13.488,00</b>

**VEÍCULOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Caminhão Compactador	Mês	3,00	10.000,00	30.000,00

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

2.0	Combustível	Mês	3.000,00	2,69	8.070,00
3.0	Peças e Manutenção	Mês		4.491,85	4.481,85
<b>TOTAL</b>					<b>42.551,85</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	13.488,00	16.514,71
<b>TOTAL</b>					<b>16.514,71</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	BDI	%	25%	72.554,56	18.138,64
<b>TOTAL</b>					<b>18.750,68</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91.305,24</b>
--------------------	--	--	--	--	------------------

--	--



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA DE VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

ITEM 02-COLETA DE VARRIÇÃO

PLANILHA DE CÁLCULO

FUNCIONÁRIOS

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Coletores	Mês	6,00	724,00	4.344,00

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>TOTAL</b>					<b>4.344,00</b>

<b>VEÍCULOS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Sacos	Mês Mês Mês	6,00	129,42	776,51
<b>TOTAL</b>					<b>776,51</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	4.344,00	5.318,79
<b>TOTAL</b>					<b>5.318,79</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>
---

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	BDI	%	25%	10.439,30	2.609,83
<b>TOTAL</b>					<b>2.610,70</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13.050,00</b>
--------------------	--	--	--	--	------------------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE COLETA DE PODA

**LOCAL:** SEDE URBANA

--	--





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**MUNICÍPIO:** BARBALHA/CE

**ITEM 03-COLETA DE PODA**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Coletores	Mês	5,00	724,00	3.620,00
<b>TOTAL</b>					<b>3.620,00</b>

**VEÍCULOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Facação	Mês	5,00	27,50	137,50
2.0	Tesoura	Mês	5,00	15,88	79,40
		Mês			
<b>TOTAL</b>					<b>216,90</b>

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	3.620,00	4.432,33
<b>TOTAL</b>					<b>4.432,33</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	BDI	%	25%	8.269,22	2.067,31
<b>TOTAL</b>					<b>2.067,58</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10.336,80</b>
--------------------	--	--	--	--	------------------

--	--



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE COLETA ESPECIAL URBANA

**LOCAL:** SEDE URBANA

**MUNICÍPIO:** BARBALHA/CE

**ITEM 04-COLETA ESPECIAL URBANA**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Coletores	Mês	3,00	724,00	2.172,00
<b>TOTAL</b>					<b>2.172,00</b>

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>MATERIAS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Caminhão Aberto	Mês	1,00	2.999,50	2.999,50
2.0	Combustível	Mês	480,09	2,69	1.291,45
<b>TOTAL</b>					<b>4.290,95</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	2.172,00	2.659,40
<b>TOTAL</b>					<b>2.659,40</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	BDI	%	25%	9.122,35	2.280,59

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

TOTAL	2.405,65
-------	----------

TOTAL GERAL	11.528,00
-------------	-----------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

**LOCAL:** SEDE URBANA

**MUNICÍPIO:** BARBALHA/CE

**ITEM 05-CAPINA MANUAL**

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

<b>FUNCIONÁRIOS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Capinadores	Mês	20,00	724,00	14.480,00
2.0	Fiscal	Mês	1,00	800,00	800,00
<b>TOTAL</b>					<b>15.280,00</b>

<b>MATERIAS /VEICULO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Caminhão Aberto	Mês	1,00	3.000,00	3.000,00
2.0	Combustível	Mês	480,09	2,69	1.291,45
3.0	Materias	Mês		1.418,90	1.418,90
<b>TOTAL</b>					<b>5.710,35</b>

**ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL**

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	15.280,00	18.708,83
<b>TOTAL</b>					<b>18.708,83</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	BDI	%	25%	39.699,18	9.924,80
<b>TOTAL</b>					<b>10.050,82</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>49.750,00</b>
--------------------	--	--	--	--	------------------



--	--



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

SERVIÇO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

ITEM 06-VARRIÇÃO MANUAL

PLANILHA DE CÁLCULO

FUNCIONÁRIOS

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Varredores	Mês	30,00	724,00	21.720,00
2.0	Fiscal	Mês	1,00	800,00	800,00
<b>TOTAL</b>					<b>22.520,00</b>

MATERIAS      /VEICULO

--	--





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Sacos	Mês	0.006	130,00	780,00
2.0	Vassourão	Mês	60,00	8,40	504,00
3.0	vassoura de Palha	Mês	60,00	3,90	233,76
4.0	pá	Mês	5,00	19,50	97,50
<b>TOTAL</b>					<b>1.615,26</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	22.520,00	27.573,49
<b>TOTAL</b>					<b>27.573,49</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	BDI	%	25%	51.708,75	12.927,19
<b>TOTAL</b>					<b>12.927,25</b>

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**TOTAL GERAL**

**64.636,00**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO: SERVIÇO PINTURA DE MEIO FIO**

**LOCAL: SEDE URBANA**

**MUNICÍPIO: BARBALHA/CE**

**ITEM 07-PINTURA DE MEIO FIO**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Garis	Mês	5,00	724,00	3.620,00
<b>TOTAL</b>					<b>3.620,00</b>

MATERIAS /VEICULO					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	cal	Mês	50,00	6,00	300,00
2.0	brocha	Mês	5,00	6,00	30,00
3.0	Baldo	Mês	5,00	6,49	32,46
<b>TOTAL</b>					<b>0.362,46</b>

ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	3.620,00	4.432,33

--	--



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

TOTAL	4.432,33
-------	----------

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS					
ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	BDI	%	25%	8.414,79	2.103,70
TOTAL					2.103,71

TOTAL GERAL	10.518,50
-------------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BARBALHA

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO: LIMPEZA DE GALERIA**

**LOCAL: SEDE URBANA**

**MUNICÍPIO: BARBALHA/CE**

**ITEM 08-LIMPEZA DE GALERIA**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Garis	Mês	5,00	724,00	3.620,00
<b>TOTAL</b>					<b>3.620,00</b>

**MATERIAS /VEICULO**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Materias	Mês	2,00	94,00	187,99

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>TOTAL</b>					<b>187,99</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	3.620,00	4.432,33
<b>TOTAL</b>					<b>4.432,33</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	BDI	%	25%	8.240,32	2.060,08
<b>TOTAL</b>					<b>2.060,08</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10.300,40</b>
--------------------	--	--	--	--	------------------

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO: PODAÇÃO, CORTE ÁRVARES**

**LOCAL: SEDE URBANA**

**MUNICÍPIO: BARBALHA/CE**

**ITEM 09-PODA**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Garis	Mês	3,00	724,00	2.172,00

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>TOTAL</b>					<b>2.172,00</b>

<b>MATERIAS</b>		<b>/VEICULO</b>				
<b>ITEM</b>		<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0 2.00		Facão	Mês	3,00	28,85	86,54
<b>TOTAL</b>						<b>86,54</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>						
<b>ITEM</b>		<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0		Leis Sociais	%	122,44%	2.172,00	2.659,40
<b>TOTAL</b>						<b>2.659,40</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>						
<b>ITEM</b>		<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO</b>	<b>PREÇO</b>

--	--





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

				UNITARIO	TOTAL
1.0	BDI	%	25%	4.917,93	1.229,48
<b>TOTAL</b>					<b>1.228,47</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6.146,40</b>
--------------------	--	--	--	--	-----------------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**SERVIÇO: TRATOR ESTEIRA**

**LOCAL: SEDE URBANA**

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

**MUNICÍPIO:** BARBALHA/CE

**ITEM 10-TRATOR ESTEIRA**

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0		Mês			
<b>TOTAL</b>					<b>0.000,00</b>

**MATERIAS /VEICULO**

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	Trator Esteira hora	Mês	60,00	144,00	8640,00
<b>TOTAL</b>					<b>8640,00</b>

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Leis Sociais	%	122,44%		0.000,00
<b>TOTAL</b>					<b>0.000,00</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	BDI	%	25%	8.640,00	2.160,00
<b>TOTAL</b>					<b>2.850,00</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11.490,00</b>
--------------------	--	--	--	--	------------------

--	--



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

SERVIÇO: VIGIA NO LIXÃO

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

ITEM 11-VIGIA

PLANILHA DE CÁLCULO

FUNCIONÁRIOS

ITEM	FUNÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	VIGIA	Mês	3,00	724,00	2.172,00
<b>TOTAL</b>					<b>2.172,00</b>

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>MATERIAS /VEICULO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0		Mês			
<b>TOTAL</b>					<b>00,00</b>

<b>ENCARGO TRABALHISTA E SOCIAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	Leis Sociais	%	122,44%	2.172,00	2.659,40
<b>TOTAL</b>					<b>2.659,40</b>

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
1.0	BDI	%	25%	4.831,40	1.207,85

--	--



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE BARBALHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

<b>TOTAL</b>	<b>1.207,85</b>
--------------	-----------------

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6.039,25</b>
--------------------	-----------------

--	--