

ANEXO I

# PROJETO BÁSICO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA E  
DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

INDEPENDÊNCIA  
2017

*Julia*

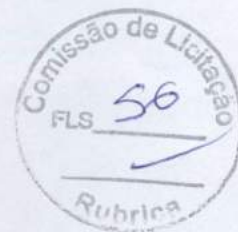
## SUMÁRIO

---



1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
2. MODELO OPERACIONAL
3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS
4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
5. MÃO DE OBRA DE APOIO OPERACIONAL
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
7. CRONograma FÍSICO FINANCEIRO
8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DE BDI
10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

*Handwritten signature*



1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

---

*Jdts*

## 1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

### 1.1 Aspectos Gerais

Independência é um município brasileiro do estado do Ceará. Localiza-se a uma latitude 05°23'47" sul e a uma longitude 40°18'31" oeste, estando a uma altitude de 343 metros. Possui uma área de 3.218,6 km<sup>2</sup>, sendo atualmente o 4º maior município em área territorial do estado do Ceará, mas em população cai para a marca de 73º dentre os 184 municípios cearenses. Sua população atual estimada pelo IBGE 2016 é de 25.962 habitantes.

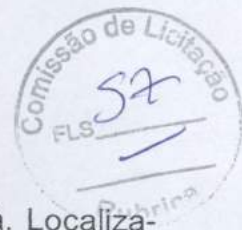
Atualmente Independência possui 6 distritos:

1. Ematuba
2. Iapi
3. Independência (distrito-sede)
4. Jandrangoeira
5. Monte Sinai
6. Tranqueiras

### 1.2 Localização

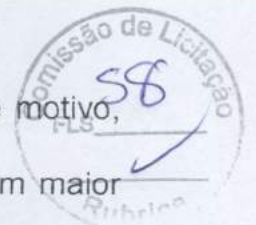
O município de Independência cidade de porte pequeno, mas razoavelmente bem estruturada, ruas largas e está situada numa região de planície. E poucos sabem, mas vista do alto lembra as estrutura do plano piloto da cidade de Brasília, num formato de avião.

Apesar de mais de 150 anos de história, ao logo dela, não conseguiu se destacar no parâmetro Estadual, sendo subordinada por sua "mãe" e cidade vizinha de Crateús. Problemas climáticos e falta de políticas públicas mais atuantes desfavoreceram o município ao longo da história. O município se



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is cursive and appears to be a personal name.

enquadra no polígono das secas e por muitas vezes sofreu por esse motivo, segundos pesquisa científicas é um dos municípios mais áridos e com maior índice de desertificação do Estado. A falta de água sempre foi um problema para a mesma, que sempre em períodos de longa estiagem o reservatório de abastecimento da cidade secava totalmente, e sua população inteira ficava a mercê dos famosos "carros-pipas", hoje em dia o problema, pelo menos na sede do município encontra-se solucionado pela instalação, em 1999, de um reservatório de grande porte, o Açude Barra Velha, que abastece a cidade atualmente e que resolveu o problema. Ao longo dos últimos anos não se sofreu com esse problema, pelo menos na sede do município. Cacheira do fogo é uma vila de Independência há 20 km da sede. Com mais 1500 de habitantes.

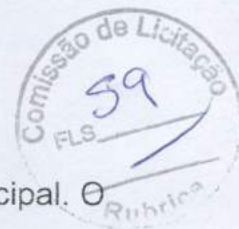


### 1.3 Demografia

Sua população recente publicada pelo IBGE no Censo Demográfico de 2010 é de **25.573** habitantes. Devido a sua vasta extensão territorial a maior parte dessa população é residente na Zona Rural do município. Por possuir pouco desenvolvimento econômico a sua população (na maioria jovens) quase sempre migra para grandes cidades em busca de melhores condições de vida, isso é um dos motivos que leva o município a manter o número de habitantes praticamente estagnado na casa dos 25.000 habitantes.

*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_  
Secretário  
Municipal

#### 1.4 Economia

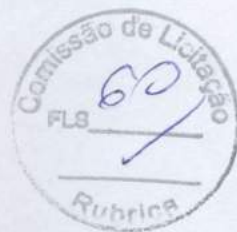


O comércio é atividade que maior se destaca no parâmetro municipal. O maior ponto dessa atividade é a famosa Praça do Mercado Público que tem ao centro um mercado em forma de quadrado com instalações bem tradicionais. É um dos pontos turísticos e históricos do município, pois sua estrutura física e de localização é pouco vista em outras cidades.

O seu grande forte são as tradicionais festas de julho, com sua Padroeira Senhora Santana, que acontecem anualmente de 16 a 26 de Julho. Bastante conhecida pela força da tradição e pela tranquilidade, esses festejos são uns dos maiores do estado. Nesse período ocorre o famoso novenário que culmina com a última novena do dia 25, à noite após a novena todos se encontram na Praça da Igreja, seja para encontrar os amigos ou para curtir todas as noites animadas serestas em frente ao Salão Paroquial. A igreja católica, nesse período tem uma vasta programação: missas, casamentos, batizados, confissões, novenas, o famoso bingão, etc. Uma boa pedida também são as festas dançantes nos tradicionais clubes da cidade (REC-Rutilo Esporte Clube e Palácio do Forró), os mesmo promovem festas com as melhores e maiores bandas do Brasil, e o ponto forte é o Forró. A cidade se transforma nesses 10 dias e recebe pessoas do mundo inteiro, que buscam diversão ou religiosidade. A força da religiosidade atrai romeiros de todos os lugares em devoção a Santana, se enquadrando entre as maiores do Mundo em devoção a Santa.

JK

*[Faint signature and stamp]*



2. MODELO OPERACIONAL *JKR*

---



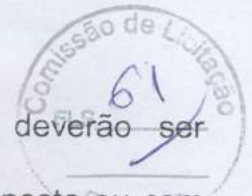
## 2. MODELO OPERACIONAL

Os serviços que constituem o objeto deste projeto deverão ser executados em conformidade com Metodologia de Trabalho Proposta ou com as Ordens Específicas de Serviços a serem abertas pela Contratante à época da realização do Contrato, atendidas as demais especificações e elementos técnicos constantes.

A Contratante, no desenvolvimento dos serviços poderá propor alternativa operacional diferente dos planos e das metodologias de trabalhos propostos, de forma a assegurar a melhoria da qualidade dos serviços.

O sistema de gestão de resíduos sólidos originários deste "Projeto Básico" tem por objetivo a implementação de um modelo tecnológico fundamentado em estudos de dados técnicos, científicos e econômicos, realizados sobre a questão do manuseio dos resíduos sólidos do município de Independência/CE. Essa concepção teve como base, a avaliação das condições atuais do sistema e a necessidade das seguintes intervenções imediatas:

- 2.1. Promover mudanças efetivas a serem realizadas no município;
- 2.2. Ampliar em curto prazo a área de abrangência de prestação dos serviços de limpeza pública urbana, sobretudo em relação aos serviços de coleta de resíduos sólidos, visando a universalidade dos serviços;
- 2.3. Tratar os serviços com tecnologias modernas e viáveis das formas ambiental e econômica;
- 2.4. Definir as diretrizes básicas dos serviços de limpeza pública urbana com a comunidade, estimulando a participação da população e a mudança de hábitos;



*Handwritten signature or initials.*

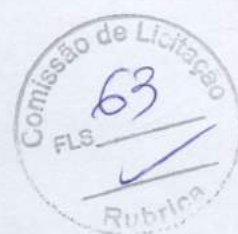
2.5. Implementar atividades decorrentes das diretrizes propostas de forma gradativa até que se consolidem as ações propostas;

2.8. Estabelecer uma política de gestão dos resíduos do município.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

---



### 3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

Os serviços de Limpeza Pública e Resíduos Sólidos gerados no Município de Independência/CE compreendem a limpeza urbana na área sob jurisdição administrativa do município, especificados no corpo deste projeto básico.

Todos os serviços deverão ser executados mediante programação previamente estabelecida pela Contratante através das "Ordens Especificas de Serviços" e programações consubstanciadas na "Metodologia de Trabalho" proposta.

Em cada atividade de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos a ser desenvolvida, a Contratada deverá fazer uso de mão de obra, veículos, máquinas e equipamentos adequados e compatíveis, em quantidades necessárias e suficientes, no mínimo, na quantidade considerada como satisfatória pelo edital, de acordo com as seguintes atividades:

- 3.1. Coleta Manual e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos Domiciliares;
- 3.2. Coleta Manual e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos Oriundos da Coleta Hospitalar;
- 3.3. Coleta Manual e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos Urbanos (Lixo Públicos);
- 3.4. Varrição Manual de Guias de Vias e Logradouros Públicos;
- 3.5. Fornecimento de equipe para execução dos serviços especial de limpeza (caiação).

*[Handwritten signature]*



4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS *jin*

---



#### **4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

##### **4.1. Coleta Manual e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos**

###### **Domiciliares**

Os serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e públicos – remoção manual, consistem no recolhimento manual dos resíduos sólidos oriundos de residências, com a utilização de coletores tipo caçamba e caminhão de grade.

Para o seu recolhimento, os resíduos deverão estar adequadamente acondicionados em sacos plásticos descartáveis, devendo os garis coletores recolhê-los e depositá-los na boca de carga do veículo da coleta, modo a evitar o seu recolhimento.

##### **4.2. Coleta Manual e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos Oriundos da Coleta Hospitalar**

Os serviços de coleta e transporte de resíduos hospitalares – remoção manual, consistem no recolhimento manual dos resíduos sólidos oriundos de unidade de saúde, com a utilização de coletor tipo carro fechado com capacidade 1.1 ton.

##### **4.3. Coleta Manual e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos Urbanos (Lixo Públicos)**

A coleta e o transporte de resíduos de construção e demolição a serem indicados pela Contratante, os resíduos da construção e demolição consiste no recolhimentos dos resíduos da construção civil disposto em logradouros públicos, utilizando-se de veículo tipo caçamba basculante e tipo carroceria aberta de madeira.

*[Handwritten signature]*

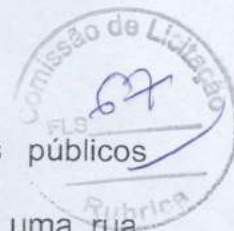
#### 4.4. Varrição Manual de Guias de Vias e Logradouros Públicos

Os serviços de varrição de vias urbanas e logradouros públicos consistem na operação manual de varrer os ambos os lados de uma rua, esvaziar cestos de lixo existentes e acondicionamento dos resíduos em sacos plásticos. Tais serviços deverão ser executado em todas as guias de vias e logradouros públicos a serem indicados pela Contratante.

Os detritos e resíduos sólidos recolhidos deverão ser acondicionados em sacos plásticos de 120 litros, suficientemente resistentes, na cor preta, filme n.º 10, utilizando-se como recipiente o carrinho de varrição.

Serão utilizados para tal: carrinho de varrição tipo lutocar ou similar, vassourão apropriado do tipo "Prefeitura", vassourinha, pazinha com cabo alongado, enxadas e sacos plásticos, os quais serão dispostos no passeios ou locais apropriados para a sua posterior coleta e remoção pelos caminhões de coleta de destino final. A contratada deverá dispor destes equipamentos.

- Cada trecho deverá ser varrido por uma dupla de garis;
- Os serviços deverão ser realizados ao longo das sarjetas de uma mesma via;
- A mão-de-obra deve ser suficiente para varrer, com uma frequência diária.



*[Faint stamp]*

*[Handwritten signature]*



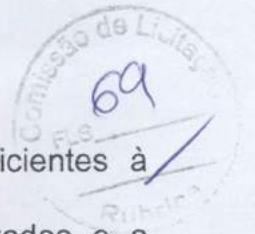
5. MÃO DE OBRA DE APOIO OPERACIONAL *HN*

---



## 5. MÃO DE OBRA DE APOIO OPERACIONAL

Caberá à Contratada fornecer encarregados e fiscais suficientes à garantia da universalidade e da regularidade dos serviços prestados e a manutenção da ordem e disciplina das tarefas, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e eficiente com operários encarregados, que assegure o processo satisfatório de serviços, bem como obter os materiais, ferramentas e equipamentos em quantidades suficientes para execução dos serviços. Para isto, será necessário para atendimento deste edital.



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines.

Handwritten initials 'JH' in blue ink, located below the signature.



6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA *jt*

---

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ  
 DATA: FEVEREIRO DE 2017

## ORÇAMENTO PARA LIMPEZA URBANA

1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR SUBTOTAL	VALOR TOTAL
<b>1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES</b>						
1.1	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (RESIDÊNCIAS)	M <sup>3</sup>	1.220,00	R\$ 25,92	R\$ 31.623,78	
1.2	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS(ENTULHOS)	M <sup>3</sup>	1.098,00	R\$ 29,52	R\$ 32.414,37	
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 64.038,15</b>	
<b>2 LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>						
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	231,40	R\$ 43,04	R\$ 9.958,31	
2.2	CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M <sup>2</sup>	528,00	R\$ 9,47	R\$ 4.999,65	
2.3	PINTURA DE GUAS E VIAS LOGRADOURO PÚBLICO	M <sup>2</sup>	220,00	R\$ 21,87	R\$ 4.811,60	
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 19.769,56</b>	
<b>3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO HOSPITALAR (RSSS)</b>						
3.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL	M <sup>3</sup>	158,60	R\$ 42,84	R\$ 6.794,03	
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 6.794,03</b>	
<b>4 SERVIÇO DE PODAÇÃO</b>						
4.1	PODA ARBorea, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UND.	144,00	R\$ 35,89	R\$ 5.168,71	
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 5.168,71</b>	
<b>TOTAL COM BDI MÊS</b>					<b>R\$ 95.770,45</b>	
<b>VALOR TOTAL CONTRATO</b>					<b>9</b>	<b>MESES</b>
<b>VALOR TOTAL CONTRATO</b>					<b>R\$ 861.934,03</b>	

(OITOCENTOS E SESENTA E UM MIL NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TRÊS CENTAVOS)

*[Handwritten signature]*





7. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

---

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ  
 DATA: FEVEREIRO DE 2017

### CRONOGRAMA FÍSCO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	R\$ 576.343,32	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74
2	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 177.926,05	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO HOSPITALAR (RSSS)	R\$ 61.146,27	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35
4	SERVIÇO DE PODAÇÃO	R\$ 46.518,39	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 861.934,03</b>	<b>11%</b>	<b>R\$ 95.760,87</b>	<b>22%</b>	<b>R\$ 191.521,74</b>	<b>33%</b>	<b>R\$ 287.282,61</b>	<b>44%</b>	<b>R\$ 383.043,48</b>	<b>56%</b>	<b>R\$ 478.804,36</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE	R\$ 576.343,32	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74	11%	R\$ 64.031,74
2	LIMPEZA DE VIAS E	R\$ 177.926,05	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58	11%	R\$ 19.767,58
3	COLETA E TRANSPORTE DE	R\$ 61.146,27	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35	11%	R\$ 6.793,35
4	SERVIÇO DE PODAÇÃO	R\$ 46.518,39	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19	11%	R\$ 5.168,19
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 861.934,03</b>	<b>67%</b>	<b>R\$ 574.565,23</b>	<b>78%</b>	<b>R\$ 670.326,10</b>	<b>89%</b>	<b>R\$ 766.086,97</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 861.847,84</b>




8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS *JK*

---



**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

POPULAÇÃO (HAB.)	ESTIMATIVA DIA (COF.)	DIA	TOTAL/KG	PESO/ESP. (COF.)	TOTAL/M³	M³/DIA
25.620,00	0,50	1,00	12.810,00	273,00	46,92	M³/DIA
25.620,00	0,50	26,00	333.060,00	273,00	1.220,00	M³/DIA

CUSTO DO SERVICO (R\$)	RESÍDUO PRODUZIDO (M³/MÊS)	PREÇO/M³
R\$ 31.623,78	1.220,00	25,92

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COLETORES	MÊS	6,00	R\$ 1.859,10	R\$ 11.154,61
MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 1.859,10	R\$ 3.718,20
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 14.872,81</b>

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³	MÊS	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
CAMINHÃO DE GRADE - CAP. 10 TON	MÊS	1,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00
MATERIAIS	MÊS	1,00	R\$ 179,00	R\$ 179,00
UNIFORME /EPIS	MÊS	8,00	R\$ 62,67	R\$ 501,33
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$ 11.480,33</b>
TOTAL SIMPLES				R\$ 26.353,15
TOTAL DE BDI 20%				R\$ 5.270,63
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 31.623,78</b>
<b>QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/M³)</b>				<b>1.220,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 25,92</b>

**SALÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIO		
			COLETOR	FISCAL	MOTORISTA
			R\$ 937,00	R\$ 1.000,00	R\$ 937,00
1	FGTS	8,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96
2	INSS	20,00%	R\$ 187,40	R\$ 200,00	R\$ 187,40
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>		<b>98,41%</b>	<b>922,10</b>	<b>984,10</b>	<b>922,10</b>
			<b>1.859,10</b>	<b>1.984,10</b>	<b>1.859,10</b>

**UNIFORME/EPIS**

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT. / MOTORISTA	VALOR GRUPO		DISTRIBUIDO / CONTRATO
				01		
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00		
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00		
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00		
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00		
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00		
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50		
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00		
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50		
				<b>R\$ 564,00</b>	<b>R\$ 62,67</b>	

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)		VALOR CONTRATO		DISTRIBUIDO / CONTRATO
1	PÁ QUADRADA	25,00	6,00	R\$ 150,00	R\$ 450,00			
2	VASSOURÃO	18,50	6,00	R\$ 111,00	R\$ 333,00			
3	GARFO	32,00	6,00	R\$ 192,00	R\$ 576,00			
4	CONE SINALIZADOR	42,00	6,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00			
<b>TOTAL R\$</b>				<b>R\$ 705,00</b>	<b>R\$ 1.611,00</b>	<b>R\$ 179,00</b>		

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ENTULHO)**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

POPULAÇÃO (HAB.)	ESTIMATIVA DIA (COF.)	DIA	TOTAL/KG	PESO/ESP. (COF.)	TOTAL/M³	
25.620,00	0,45	1,00	11.529,00	273,00	42,23	M³/DIA
25.620,00	0,45	26,00	299.754,00	273,00	1.098,00	M³/DIA

CUSTO DO SERVIÇO (R\$)	RESÍDUO PRODUZIDO (M³/MÊS)	PREÇO/M³
R\$ 32.414,37	1.098,00	29,52



**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COLETORES	MÊS	6,00	R\$ 1.859,10	R\$ 11.154,61
MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 1.859,10	R\$ 3.718,20
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 14.872,81</b>

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M³	MÊS	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
CAMINHÃO DE GRADE - CAP. 10 TON	MÊS	1,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00
MATERIAIS	MÊS	1,00	R\$ 179,00	R\$ 179,00
UNIFORME /EPI'S	MÊS	8,00	R\$ 62,67	R\$ 501,33
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$ 11.480,33</b>

TOTAL SIMPLES	R\$ 26.353,15
TOTAL DE BDI (23%)	R\$ 6.061,22
<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 32.414,37</b>
QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/M³)	1.098,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 29,52

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS			
			COLETOR	FISCAL	MOTORISTA	
			R\$ 937,00	R\$ 1.000,00	R\$ 937,00	
1	FGTS	8,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96	
2	INSS	20,00%	R\$ 187,40	R\$ 200,00	R\$ 187,40	
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74	
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72	
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76	
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76	
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80	
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52	
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48	
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29	
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67	
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>			<b>98,41%</b>	<b>922,10</b>	<b>984,10</b>	<b>922,10</b>
				<b>1.859,10</b>	<b>1.984,10</b>	<b>1.859,10</b>

ITEM	INSUMO	UNIFORME/EPI'S		
		PREÇO (R\$)	QUANT. MOTORISTA	VALOR GRUPO 01
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50
				<b>R\$ 564,00</b>
				<b>R\$ 62,67</b>

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)		VALOR CONTRATO	DISTRIBUIDO/CONTRATO
				VALOR (R\$)	VALOR (R\$)		
1	PÁ QUADRADA	25,00	6,00	R\$ 150,00	R\$ 450,00		
2	VASSOURÃO	18,50	6,00	R\$ 111,00	R\$ 333,00		
3	GAËFO	32,00	6,00	R\$ 192,00	R\$ 576,00		
4	CONE SINALIZADOR	42,00	6,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00		
<b>TOTAL R\$</b>				<b>R\$ 705,00</b>	<b>R\$ 1.611,00</b>	<b>R\$ 179,00</b>	

*JH*



LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ML	ESTIMATIVA DIA (COF.)	DIA	TOTAL/KG	COEFICIENTE	TOTAL/M²	
8.900,00	1	26,00	231.400,00	1.000,00	231,40	KM/MÊS
				TOTAL MÊS	231,40	KM/MÊS

CUSTO DO SERVIÇO (R\$)	VARRIÇÃO PRODUZIDO (KM/MÊS)	PREÇO/M²
R\$ 9.958,31	231,40	43,04

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
GARIS VARREDORES	MÊS	4,00	R\$ 1.859,10	R\$ 7.436,41
SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 7.436,41

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAIS	MÊS	1,00	R\$ 409,11	R\$ 409,11
UNIFORME /EPIS	MÊS	4,00	R\$ 62,67	R\$ 250,67
SUBTOTAL EQUIPAMENTO				R\$ 659,78
TOTAL SIMPLES				R\$ 8.096,18
TOTAL DE BDI				23% R\$ 1.862,12
TOTAL DO ITEM				R\$ 9.958,31
QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/KM)				231,40
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 43,04

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			VARREDOR	FISCAL	MOTORISTA
			R\$ 937,00	R\$ 1.000,00	R\$ 937,00
1	FGTS	8,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96
2	INSS	20,00%	R\$ 187,40	R\$ 200,00	R\$ 187,40
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67
TOTAL COM RETENÇÕES		98,41%	922,10	984,10	922,10
			1.859,10	1.984,10	1.859,10

UNIFORME/EPI'S

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./MOTORISTA	VALOR GRUPO 01	DISTRIBUIDO / CONTRATO
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00	
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00	
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00	
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00	
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00	
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50	
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00	
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50	
				R\$ 564,00	R\$ 62,67

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR CONTRATO	DISTRIBUIDO/ CONTRATO
1	PÁ QUADRADA	25,00	4,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	
2	VASSOURÃO	18,50	4,00	R\$ 74,00	R\$ 222,00	
3	CARRINHO COLETOR	395,00	4,00	R\$ 1.580,00	R\$ 3.160,00	
				TOTAL R\$	R\$ 1.754,00	R\$ 3.682,00
						R\$ 409,11



*Handwritten signature*

LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
CAPINAÇÃO MANUAL E RAPASGEMN DE VAS E LOGRADOURO PÚBLICO

LOCAIS	COMPRIMENTO	VEZES ANO	LARGURA	COEFICIENTE	TOTAL/M²
SEDE	6.800,00	3,00	0,20	1,00	4.080,00 M²/CONTRATO
DISTRITOS E LOCALIDADES	1.120,00	3,00	0,20	1,00	672,00 M²/CONTRATO
					4.752,00 M²/CONTRATO
					9,00 MESES
					TOTAL MÊS 528,00 M²/CONTRATO



CUSTO DO SERVICO (R\$)	CAPINA PRODUZIDO (M²/MÊS)	PREÇO/M²
R\$ 4.999,65	528,00	9,47

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CAPINADOR	MÊS	2,00	R\$ 1.859,10	R\$ 3.718,20
SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3.718,20

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAIS	MÊS	1,00	R\$ 221,22	R\$ 221,22
UNIFORME /EPI'S	MÊS	2,00	R\$ 62,67	R\$ 125,33
SUBTOTAL EQUIPAMENTO				R\$ 346,56

TOTAL SIMPLES	R\$ 4.064,76
TOTAL DE BDI (23%)	R\$ 934,89
TOTAL DO ITEM	R\$ 4.999,65
QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/M²)	528,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,47

SALÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CAPINADOR	FISCAL	MOTORISTA
			R\$ 937,00	R\$ 1.000,00	R\$ 937,00
1	FGTS	8,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96
2	INSS	20,00%	R\$ 187,40	R\$ 200,00	R\$ 187,40
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67
TOTAL COM RETENÇÕES		98,41%	922,10	984,10	922,10
			1.859,10	1.984,10	1.859,10

UNIFORME/EPI'S

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT / MOTORISTA	VALOR GRUPO 01	DISTRIBUIDO / CONTRATO
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00	
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00	
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00	
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00	
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00	
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50	
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00	
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50	
				R\$ 564,00	R\$ 62,67

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR CONTRATO	DISTRIBUIDO/ CONTRATO
1	PÁ QUADRADA	25,00	2,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	
2	VASSOURÃO	18,50	2,00	R\$ 37,00	R\$ 111,00	
3	ENXADA	25,00	2,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	
4	CARRINHO COLETOR	395,00	2,00	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00	
TOTAL R\$				R\$ 927,00	R\$ 1.991,00	R\$ 221,22

*JH*

**LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**  
**PINTURA DE GUIAS E VIAS DE LOGRADOURO PÚBLICO (GUIAS 0,25X1,00M)**

LOCAIS	COMPRIMENTO	VEZES ANO	COMPRIMENTO	TOTAL/M²
SEDE	6.800,00	4,00	1.700,00	1,00 1.700,00 M²/CONTRATO
DISTRITOS E LOCALIDADES	1.120,00	4,00	280,00	1,00 280,00 M²/CONTRATO
				<b>1.980,00 M²/CONTRATO</b>
				9,00 MESES
<b>TOTAL MÊS</b>				<b>220,00 M²/CONTRATO</b>



CUSTO DO SERVIÇO (R\$)	CAPINA PRODUZIDO (M²/MÊS)	PREÇO/M²
R\$ 4.811,60	220,00	21,87

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PINTOR	MÊS	2,00	R\$ 1.859,10	R\$ 3.718,20
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 3.718,20</b>

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAIS	MÊS	1,00	R\$ 68,33	R\$ 68,33
UNIFORME /EPI'S	MÊS	2,00	R\$ 62,67	R\$ 125,33
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$ 193,67</b>

TOTAL SIMPLES	R\$ 3.911,87
TOTAL DE BDI	23% R\$ 899,73
<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 4.811,60</b>
<b>QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/M²)</b>	<b>220,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 21,87</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			CAPINADOR	FISCAL	MOTORISTA
1	FGTS	8,00%	R\$ 937,00	R\$ 1.000,00	R\$ 937,00
2	INSS	20,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>		<b>98,41%</b>	<b>922,10</b>	<b>984,10</b>	<b>922,10</b>
			<b>1.859,10</b>	<b>1.984,10</b>	<b>1.859,10</b>

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	UNIFORME/EPI'S	
			QUANT/ MOTORISTA	VALOR GRUPO 01
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50
				<b>R\$ 584,00</b>
				<b>R\$ 62,67</b>

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)		VALOR CONTRATO	DISTRIBUIDO/ CONTRATO
				R\$	R\$		
1	CAL HIDRATADA 5KG	12,50	10,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00		
2	BROCHA	12,50	4,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00		
3	BALDE 12 L	15,00	2,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00		
<b>TOTAL R\$</b>				<b>R\$ 205,00</b>	<b>R\$ 615,00</b>	<b>R\$ 68,33</b>	

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (RSSS)**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS HOSPITALARES**

POPULAÇÃO (HAB.)	ESTIMATIVA DIA (COF.)	DIA	TOTAL/KG	PESO/ESP. (COF.)	TOTAL/M³	
25.620,00	0,065	1,00	1.665,30	273,00	6,10	M³/DIA
25.620,00	0,065	26,00	43.297,80	273,00	158,60	M³/DIA

CUSTO DO SERVIÇO (R\$)	RESÍDUO PRODUZIDO (M³/MÊS)	PREÇO/M³
R\$ 6.794,03	158,60	42,84

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COLETOR	MÊS	1,00	R\$ 1.859,10	R\$ 1.859,10
MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.859,10	R\$ 1.859,10
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 1.859,10</b>

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)**

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CARRO LEVE FECHADO CAP. 1.1 TON	MÊS	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
MATERIAIS	MÊS	1,00	R\$ 39,17	R\$ 39,17
UNIFORME /EPIS	MÊS	2,00	R\$ 62,67	R\$ 125,33
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$ 3.664,50</b>

TOTAL SIMPLES	R\$ 5.523,60
TOTAL DE BDI 23%	R\$ 1.270,43
<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 6.794,03</b>
QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/M³)	158,60
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 42,84</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			COLETOR	FISCAL	MOTORISTA
			R\$ 937,00	R\$ 1.000,00	R\$ 937,00
1	FGTS	8,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96
2	INSS	20,00%	R\$ 187,40	R\$ 200,00	R\$ 187,40
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>		<b>98,41%</b>	<b>922,10</b>	<b>984,10</b>	<b>922,10</b>
			<b>1.859,10</b>	<b>1.984,10</b>	<b>1.859,10</b>

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	UNIFORME/EPI'S		DISTRIBUIDO / CONTRATO
			QUANT./ MOTORISTA	VALOR GRUPO 01	
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00	
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00	
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00	
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00	
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00	
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50	
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00	
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50	
				<b>R\$ 564,00</b>	<b>R\$ 62,67</b>

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR CONTRATO	DISTRIBUIDO/ CONTRATO
1	PÁ QUADRADA	25,00	1,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00	
2	VASSOURÃO	18,50	1,00	R\$ 18,50	R\$ 55,50	
3	GARFO	32,00	1,00	R\$ 32,00	R\$ 96,00	
4	CONE SINALIZADOR	42,00	3,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>R\$ 201,50</b>	<b>R\$ 352,50</b>
						<b>R\$ 39,17</b>

*Handwritten signature*

**SERVIÇO DE ARBORIZAÇÃO**

PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

LOCAL ÁRVORES QUANT.

AVENIDAS 52

PRAÇAS 40

DISTRITOS E LOCALIDADES 52

CUSTO DO SERVIVO (R\$)	SOMA DAS ÁRVORES	PREÇO/M²
R\$ 5.168,71	144,00	35,89

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (MÃO DE OBRA)**

PODADOR	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MÊS	2,00	R\$ 1.859,10	R\$ 3.718,20
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>3.718,20</b>

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (EQUIPAMENTO)**

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MÊS	1,00	R\$ 358,67	R\$ 358,67
	UNIFORME /EPI'S	MÊS	2,00	R\$ 62,67	R\$ 125,33
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>484,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>4.202,20</b>
<b>TOTAL DE BDI</b>				<b>23%</b>	<b>R\$ 966,51</b>
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$</b>	<b>5.168,71</b>
<b>QUANTIDADE PRODUZIDA (MÊS/M²)</b>					<b>144,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>35,89</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			PODADOR	FISCAL	MOTORISTA
1	FGTS	8,00%	R\$ 74,96	R\$ 80,00	R\$ 74,96
2	INSS	20,00%	R\$ 187,40	R\$ 200,00	R\$ 187,40
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%	R\$ 18,74	R\$ 20,00	R\$ 18,74
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%	R\$ 118,72	R\$ 126,70	R\$ 118,72
5	13º SALÁRIO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%	R\$ 101,76	R\$ 108,60	R\$ 101,76
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 17,80
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%	R\$ 14,52	R\$ 15,50	R\$ 14,52
9	EPI	3,04%	R\$ 28,48	R\$ 30,40	R\$ 28,48
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%	R\$ 217,29	R\$ 231,90	R\$ 217,29
11	FERIADOS	4,34%	R\$ 40,67	R\$ 43,40	R\$ 40,67
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>		<b>98,41%</b>	<b>R\$ 922,10</b>	<b>R\$ 984,10</b>	<b>R\$ 922,10</b>
			<b>1.859,10</b>	<b>1.984,10</b>	<b>1.859,10</b>

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	UNIFORME/EPI'S		DISTRIBUIDO / CONTRATO
			QUANT./ MOTORISTA	VALOR GRUPO 01	
1	CALÇA	42,00	3,00	R\$ 126,00	
2	CAMISA	18,00	3,00	R\$ 54,00	
3	CALÇADOS	35,00	3,00	R\$ 105,00	
4	MEIA	8,00	3,00	R\$ 24,00	
5	BONÉ	8,00	3,00	R\$ 24,00	
6	CAPA DE CHUVA	14,50	3,00	R\$ 43,50	
7	LUVAS	12,00	12,00	R\$ 144,00	
8	COLETE REFLETIVO	14,50	3,00	R\$ 43,50	
				<b>R\$ 564,00</b>	<b>R\$ 62,67</b>

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR CONTRATO	DISTRIBUIDO/ CONTRATO
2	VASSOURÃO	18,50	2,00	37,00	R\$ 111,00	
3	ENXADA	25,00	2,00	50,00	R\$ 150,00	
4	SACO PLASTICO	0,55	100,00	55,00	R\$ 165,00	
5	CORDA 1/2"	3,00	100,00	300,00	R\$ 900,00	
6	CHIBANCA	28,00	2,00	56,00	R\$ 168,00	
7	MACHADO	47,00	2,00	94,00	R\$ 282,00	
8	ESTROVENGA	11,90	2,00	23,80	R\$ 71,40	
9	FACÃO	21,00	2,00	42,00	R\$ 126,00	
10	FOICE	13,00	2,00	26,00	R\$ 78,00	
11	ANCINHO	10,10	2,00	20,20	R\$ 60,60	
12	CARRO DE MÃO	98,00	2,00	196,00	R\$ 588,00	
13	CONE SINALIZADOR	42,00	3,00	126,00	R\$ 378,00	
<b>TOTAL R\$</b>				<b>1.076,00</b>	<b>R\$ 3.228,00</b>	<b>R\$ 358,67</b>

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



9. COMPOSIÇÃO DE BDI

---

83  
 Comissão de Licitação

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,62
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,65</b>

BDI =

23,00% *jit*

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



10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FINANCEIRO <sup>1/10</sup>

---



ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	FGTS	8,00%
2	INSS	20,00%
3	SEGURO ACIDENTE	2,00%
4	FÉRIAS +1/3 SOBRE FÉRIAS	12,67%
5	13º SALÁRIO	10,86%
6	AVISO PREVIO INDENIZADO	10,86%
7	AUXÍLIO DOENÇA - 15	1,90%
8	FGTS (13º E FÉRIAS)	1,55%
9	EPI	3,04%
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%
11	FERIADOS	4,34%
		<b>98,41%</b>



*[Faint handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/ SERVIÇO  
Nº CE20170168346

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**  
JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060588544-3

**2. Contratante**  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
RUA RUA DO CRUZEIRO  
Complemento: Bairro: LIBERDADE  
Cidade: Independência UF: CE CEP: 63640000  
País: Brasil  
Telefone: (88) 3675-1244 Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
RUA RUA DO CRUZEIRO  
Complemento: Bairro: LIBERDADE  
Cidade: Independência UF: CE CEP: 63640000  
Telefone: (88) 3675-1244 Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de início: 20/02/2017 Previsão de término: 30/03/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

Atividade	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> CLASSIFICAÇÃO -> #1494 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un

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

**5. Observações**  
PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 068.356.903-04

Local de data  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**  
Valor da ART: R\$ 81,53 Pago em: 15/03/2017 Nosso Número: 8211877272