



# PROPOSTA DE PREÇOS

4

✱

## PROPOSTA DE PREÇOS

### À Comissão Permanente de Licitação do Município de Itapipoca, Ceará:

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº. 8.886/93 e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do Edital da Licitação na Modalidade Concorrência Pública nº 21.23.08-CP, com abertura marcada para o dia 30/11/2021, às 10:00h.

Declaração comprometendo-se a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital; Declaramos que recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços o Projeto e Especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços cotadas nesta Proposta de Preços, caso sejamos vencedores da presente licitação.

LOTE ÚNICO		
ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTÉ DOS RESÍDUOS DE PRAIA NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE.	R\$ 17.880.860,28
VALOR TOTAL		R\$ 17.880.860,28

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 17.880.860,28 (dezessete milhões, oitocentos e oitenta mil, oitocentos e sessenta reais e vinte e oito centavos )**

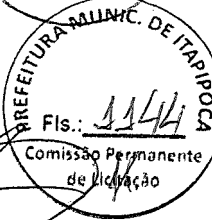
LICITANTE: EVALDO E MOREIRA FILHO LTDA.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ROMEIRO FEIJOEIRO, 535, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

C.N.P.J.: 21.774.287/0001-87 C.G.F.: 06.302559-0 C.P.F.: 621.542.143-04

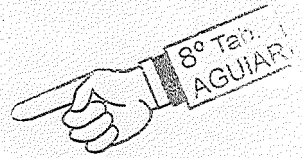
- ✓ PRAZO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 365 dias.
- ✓ VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias.
- ✓ PAGAMENTO: Conforme Edital.

Juazeiro do Norte – 24 de novembro de 2021.



*[Handwritten signature]*

**IVALDO E MOREIRA FILHO LTDA**  
CNPJ: 21.774.287/0001-87  
**IVALDO EVANGELISTA MOREIRA FILHO**  
REPRESENTANTE LEGAL  
RG: 14729/OAB-CE



*[Handwritten signature]*

**IVALDO E MOREIRA FILHO LTDA**  
CNPJ: 21.774.287/0001-87  
**FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 069340534-7/CE  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS  
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS  
TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75  
Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE  
Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por semelhança a firma de:  
**IVALDO EVANGELISTA MOREIRA FILHO**  
Fortaleza, 25 de Novembro de 2021.  
Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - No(s):

**JOSE MACEDO DA SILVA**  
Tabelião Substituto



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS  
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS  
TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75  
Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE  
Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por SEMELHANÇA a firma de:  
**FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR**  
Fortaleza, 25 de Novembro de 2021.

testemunho \_\_\_\_\_ da verdade.



**SABRINA INGRID COSTA-FREIRE**  
ESCREVENTE AUTORIZADA

## PROPOSTA DE PREÇOS

### À Comissão Permanente de Licitação do Município de Itapipoca, Ceará:

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do Edital da Licitação na Modalidade Concorrência Pública nº 21.23.08-CP, com abertura marcada para o dia 30/11/2021, às 10:00h.

Declaração comprometendo-se a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital;  
Declaramos que recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços o Projeto e Especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços cotadas nesta Proposta de Preços, caso sejamos vencedores da presente licitação.

LOTE ÚNICO		
ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTÉ DOS RESÍDUOS DE PRAIA NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE.	R\$ 17.880.860,28
VALOR TOTAL		R\$ 17.880.860,28

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 17.880.860,28 (dezessete milhões, oitocentos e oitenta mil, oitocentos e sessenta reais e vinte e oito centavos)**

LICITANTE: EVALDO E MOREIRA FILHO LTDA.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ROMEIRO FEIJOEIRO, 535, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

C.N.P.J.: 21.774.287/0001-87 C.G.F.: 06.302559-0 C.P.F.: 621.542.143-04

- ✓ PRAZO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 365 dias.
- ✓ VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias.
- ✓ PAGAMENTO: Conforme Edital.

**EVALDO E  
MOREIRA  
FILHO LTDA**

Juazeiro do Norte – 24 de novembro de 2021.  
Assinado de forma  
digital por EVALDO E  
MOREIRA FILHO LTDA  
Dados: 2021.11.24  
15:46:57 -03'00'

**EVALDO E MOREIRA FILHO LTDA**  
CNPJ: 21.774.287/0001-87  
EVALDO EVANGELISTA MOREIRA FILHO  
REPRESENTANTE LEGAL  
RG: 14729/OAB-CE



*Francisco Humberto de Carvalho*

**IVALDO E MOREIRA FILHO LTDA**  
CNPJ: 21.774.287/0001-87  
**FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 060340534-7/CE  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

8. TAB. DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS  
ITAB. AGUIAR-Fortaleza-CE/Tel:85-346-7777  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Reconhecido por SEMELHANÇA a firma de:  
TODSZVELI-FRANCISCO HUMBERTO DE  
CARVALHO JUNIOR  
FOR 131623-20 de Novembro de 2021  
201-131623-20



de seu(s) assinatura(s) da verdade.

BRUNA INGRID COSTA FREIRE  
ESCREVENTE AUTORIZADA

## CUSTO PARA VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL

1 - Especificação do veículo/equipamento	Hora Produtiva	Hora Improdutiva	Custo Total Mensal
<b>AA</b> Caminhão basculante de 12m <sup>3</sup>	R\$ 117,05	R\$ 4,03	R\$ 23.005,20
<b>AC</b> Caminhão carroceria de madeira de 14m <sup>3</sup>	R\$ 95,53	R\$ 13,11	R\$ 20.641,60
<b>AE</b> Roçadeira Costal a Gasolina 531RB	R\$ 5,63	R\$ 0,16	R\$ 1.100,10
<b>AF</b> Caminhão compactador de 15m <sup>3</sup>	R\$ 181,65	R\$ 18,70	R\$ 38.066,50
<b>AL</b> Pá-carregadeira	R\$ 160,14	R\$ 27,87	R\$ 35.721,90
<b>AM</b> Retroescavadeira	R\$ 161,99	R\$ 25,51	R\$ 35.625,00
<b>AN</b> Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC	R\$ 5,39	R\$ 0,06	R\$ 1.035,50
<b>AQ</b> Trator de esteiras tipo D-6	R\$ 249,85	R\$ 38,12	R\$ 54.714,30
<b>AS</b> Veículo de passeio/utilitário	R\$ 23,87	R\$ 2,65	R\$ 5.038,80
<b>AT</b> Caminhão poliguindaste duplo	R\$ 137,35	R\$ 5,80	R\$ 27.198,50
<b>AU</b> Trator sobre pneus com carreta de madeira quatro rodas e maquina limpadora e saneadora de praia	R\$ 134,03	R\$ 11,20	R\$ 27.593,70
<b>AZ</b> Motocicleta de 150cc	R\$ 7,91	R\$ 0,77	R\$ 1.649,20
<b>BA</b> Caminhão Bau de 24m <sup>3</sup>	R\$ 84,75	R\$ 12,01	R\$ 20.641,60
<b>BB</b> Veículo utilitário Tipo Fiorino	R\$ 32,87	R\$ 3,36	R\$ 6.883,70

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.387-91

Folhas 06  
f

**Composição Unitário de Custo:** Caminhão basculante de 12m<sup>3</sup>

Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Caçamba Basculante - 12 m3
	Complemento	Volkswagen 17.280 - 4x2 Cabine Standard - Transmissão Mecânica sem ar condicionado

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 275.000,00	R\$ 55.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 55.000,00	R\$ 11.000,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	2,00%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	95,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência Nominal (kw)	260,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	45,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 19,30   R\$ 3,86   R\$ 23,16 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 22,92   R\$ 4,58   R\$ 27,50 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 165.000,00   R\$ 5.500,00   R\$ 170.500,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 62,36   R\$ -   R\$ 62,36 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 1,45   R\$ 0,05   R\$ 1,50 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 0,33   R\$ 0,04   R\$ 0,37 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 1,81   R\$ 0,36   R\$ 2,17 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 117,05 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 4,03 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 23.005,20		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.383-91

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Caminhão carroceria de madeira de 14m<sup>3</sup></b>
<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b> Caminhão carroceria de madeira - 14 m <sup>3</sup> <b>Complemento</b> Volkswagen 15.190 - 4x2 Constellation - Transmissão Mecânica sem ar condicionado

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 258.000,00	R\$ 48.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 51.600,00	R\$ 9.600,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	95,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	190,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	35,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 18,11   R\$ 3,37   R\$ 21,47 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 21,50   R\$ 4,00   R\$ 25,50 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 154.800,00   R\$ 4.800,00   R\$ 159.600,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 35,44   R\$ -   R\$ 35,44 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 9,61   R\$ 0,30   R\$ 9,91 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 1,13   R\$ 0,06   R\$ 1,19 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 1,70   R\$ 0,32   R\$ 2,01 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 95,53 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 13,11 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 20.641,60		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

**Composição Unitário de Custo:** *Roçadeira Costal a Gasolina 531RB*

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Roçadeira Costal a Gasolina 531RB 33.6 CC 1.1 kW - HUSQVARNA-967932901</i>
	<b>Complemento</b>	<i><a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/141995/33/781/Rocadeira-Costal-a-Gasolina-531RB-336-CC-11-kW/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmllshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=141995&amp;gclid=CjwKCAiAr6-ABhAfeiwADO4sfSH0LO_ZmxntSuKTXOOP2jy9BruA41rFBcBHiKCZUJter6rEbseG8BoCNFAQAvD_BwE">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/141995/33/781/Rocadeira-Costal-a-Gasolina-531RB-336-CC-11-kW/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmllshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=141995&amp;gclid=CjwKCAiAr6-ABhAfeiwADO4sfSH0LO_ZmxntSuKTXOOP2jy9BruA41rFBcBHiKCZUJter6rEbseG8BoCNFAQAvD_BwE</a></i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 2.599,90	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 519,98	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	2,00		anos
Vida Útil (horas)	4560,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	1,1000		Fabricante
Fator de Potência (FP)	85,00%	0,0000	
Fator de Consumo (FC)	0,7500		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 0,46   R\$ -   R\$ 0,46 $=(VA-VR)/(VU*HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 0,51   R\$ -   R\$ 0,51 $=(VA*FM)/(VU*HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 1.949,93   R\$ -   R\$ 1.949,93 $=(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			<b>Operação</b> R\$ 4,51   R\$ -   R\$ 4,51 $=kw*FP*FC*CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 0,12   R\$ -   R\$ 0,12 $=(IM*JU)/HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 0,01   R\$ -   R\$ 0,01 $=(JR+IS)*RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,02   R\$ -   R\$ 0,02 $=(((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13)))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 5,63 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 0,16 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 1.100,10		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

Folhas 09  
f

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Caminhão compactador de 15m<sup>3</sup></b>	
<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Volkswagen 17.260 compactador 4x2 Cabine Standard - Transmissão Mecânica sem ar condicionado
	<b>Complemento</b>	Compactador de 15m <sup>3</sup>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 315.000,00	R\$ 250.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 63.000,00	R\$ 50.000,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	95,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	260,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CALCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 22,11	R\$ 17,54	R\$ 39,65	R\$ 26,25	R\$ 20,83	R\$ 47,08
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 189.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 214.000,00	R\$ 76,22	R\$ -	R\$ 76,22
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$			= $kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 11,73	R\$ 1,55	R\$ 13,28	R\$ 1,38	R\$ 0,32	R\$ 1,70
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 2,07	R\$ 1,64	R\$ 3,72	R\$		181,65
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$		18,70
			<b>Custo Total Mensal</b>		
			R\$		<b>38.066,50</b>

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas  $\frac{10}{8}$

**Composição Unitário de Custo:** *Pá-carregadeira*

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 2,3 m³</i>
	<b>Complemento</b>	<i><a href="https://lista.mercadolivre.com.br/veiculos/pesados/maquinaria-construcao/pas-carregadeiras/pa-carregadeira-caterpillar-924h">https://lista.mercadolivre.com.br/veiculos/pesados/maquinaria-construcao/pas-carregadeiras/pa-carregadeira-caterpillar-924h</a></i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 578.200,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 115.640,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kW)	96,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	60,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300		Preço Médio – ANP – Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 40,58   R\$ -   R\$ 40,58 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 45,65   R\$ -   R\$ 45,65 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 346.920,00   R\$ -   R\$ 346.920,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 46,05   R\$ -   R\$ 46,05 $= kW * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 21,53   R\$ -   R\$ 21,53 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 2,53   R\$ -   R\$ 2,53 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 3,80   R\$ -   R\$ 3,80 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 160,14 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 27,87 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 35.721,90		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

Folhas  $\frac{11}{1}$

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC</b>	
<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC
	<b>Complemento</b>	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/100999/33/738/motosserra-a-gasolina-25kw-54cc-com-sabre-de-20pol-tekna-cs58xs20or">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/100999/33/738/motosserra-a-gasolina-25kw-54cc-com-sabre-de-20pol-tekna-cs58xs20or</a>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.067,81	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 213,56	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	3,00		anos
Vida Útil (horas)	6840,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	2,5000		Fabricante
Fator de Potência (FP)	35,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,9000		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 0,12   R\$ -   R\$ 0,12 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 0,14   R\$ -   R\$ 0,14 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 711,87   R\$ -   R\$ 711,87 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 5,06   R\$ -   R\$ 5,06 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 0,04   R\$ -   R\$ 0,04 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 0,01   R\$ -   R\$ 0,01 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,01   R\$ -   R\$ 0,01 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 5,39 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 0,06 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 1.035,50		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 12  
4

**Composição Unitário de Custo:** Trator de esteiras tipo D-6

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina
	<b>Complemento</b>	SICRO Cod E002

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 790.943,76	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 158.188,75	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	138,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	85,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 55,50   R\$ -   R\$ 55,50 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 62,44   R\$ -   R\$ 62,44 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 474.566,26   R\$ -   R\$ 474.566,26 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 93,78   R\$ -   R\$ 93,78 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 29,45   R\$ -   R\$ 29,45 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 3,47   R\$ -   R\$ 3,47 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 5,20   R\$ -   R\$ 5,20 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 249,85 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 38,12 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 54.714,30		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.383-91

**Composição Unitário de Custo:** Veículo de passeio/utilitário

Composição do equipamento	Equipamento	Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000
	Complemento	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 55.000,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 11.000,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	45,0000		Fabricante
Fator de Potência (FP)	45,00%	0,0000	
Fator de Consumo (FC)	0,1000		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4300		Preço Médio – ANP – Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 3,86   R\$ -   R\$ 3,86 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 4,34   R\$ -   R\$ 4,34 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 33.000,00   R\$ -   R\$ 33.000,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 13,02   R\$ -   R\$ 13,02 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 2,05   R\$ -   R\$ 2,05 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 0,24   R\$ -   R\$ 0,24 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,36   R\$ -   R\$ 0,36 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 23,87 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 2,65 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 5.038,80		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
087.135.743-283-91

Folhas 14  
8

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPAVA  
Fls.: 1456  
Comissão Permanente de Licitação

**Composição Unitário de Custo:** Caminhão poliguindaste duplo

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Componente para veículos : Mercedes Benz : ATEGO 1419
	<b>Complemento</b>	SICRO Cod E409
	<b>Implemento 1</b>	Polinguicho duplo articulado
	<b>Complemento</b>	<a href="http://www.mirassolimplementos.com.br/product-page/poliguincho-poliguindaste-duplo-articulado-mirassol-implementos">http://www.mirassolimplementos.com.br/product-page/poliguincho-poliguindaste-duplo-articulado-mirassol-implementos</a>
	<b>Implemento 2</b>	container de 5m <sup>3</sup>
	<b>Complemento</b>	<a href="http://www.mirassolimplementos.com.br/product-page/poliguincho-poliguindaste-duplo-articulado-mirassol-implementos">http://www.mirassolimplementos.com.br/product-page/poliguincho-poliguindaste-duplo-articulado-mirassol-implementos</a>

	Equipamento	Implemento 1	Implemento 2	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 258.000,00	R\$ 60.330,45	R\$ 38.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 51.600,00	R\$ 12.066,09	R\$ 7.600,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00	3,00	4,00	anos
Vida Útil (horas)	11400,00	6840,00	9120,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	14,15%	14,15%	14,15%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	95,00%			Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	260,0000			Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	0,0000		<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1200	0,0000		Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300			Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%			Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b>			<b>Manutenção</b>		
R\$ 18,11	R\$ 7,06	R\$ 3,33	R\$ 21,50	R\$ 8,19	
=(VA-VR)/(VU*HT)			=(VA*FM)/(VU*HT)		
R\$ 28,49			R\$ 29,69		
<b>Investimento Médio (IM)</b>			<b>Operação</b>		
R\$ 154.800,00	R\$ 40.220,30	R\$ 23.750,00	R\$ 91,46	R\$ -	
=((VU+1)*VA)/(2*VU)			=kw*FP*FC*CO		
R\$ 218.770,30			R\$ 91,46		
<b>Juros (JR)</b>			<b>Reserva Técnica</b>		
R\$ 9,61	R\$ 2,50	R\$ 1,47	R\$ 1,13	R\$ -	
=(IM*JU)/HT			=(JR+IS)*RT		
R\$ 13,58			R\$ 1,13		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b>			<b>Custo Horário Produtivo</b>		
R\$ 1,70	R\$ 0,44	R\$ 0,26	R\$ 137,35		
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))			<b>Custo Horário Improdutivo</b>		
R\$ 2,40			R\$ 5,80		
			<b>Custo Total Mensal</b>		
			R\$ 27.198,50		

Fco Humberto de Carvalho Jr  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS



Folhas 15  
8

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	Trator sobre pneus com carreta de madeira quatro rodas e maquina limpadora e saneadora de praia
--------------------------------------	---

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4299/4 449A
	<b>Complemento</b>	SICRO Cod E007 - <a href="https://lista.mercadolivre.com.br/veiculos/pesados/maquinaria-agricola/tratores/trator-mf-4299">https://lista.mercadolivre.com.br/veiculos/pesados/maquinaria-agricola/tratores/trator-mf-4299</a>
	<b>Implemento 1</b>	MÁQUINA LIMPADORA E SANEADORA DE PRAIAS
	<b>Complemento</b>	Mod. HM - IH - Mk -IV; CAÇAMBA FIXA cap. 1.000 l
	<b>Implemento 2</b>	Carreta Agrícola de madeira quatro rodas medindo 3.20 x 1,80 x 0,50
	<b>Complemento</b>	<a href="https://www.mfrural.com.br/busca/carreta-madeira">https://www.mfrural.com.br/busca/carreta-madeira</a>

	Equipamento	Implemento 1	Implemento 2	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 340.000,00	R\$ 163.820,00	R\$ 38.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 68.000,00	R\$ 32.764,00	R\$ 7.600,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00	3,00	4,00	anos
Vida Útil (horas)	11400,00	6840,00	9120,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	14,15%	14,15%	14,15%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%			Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	96,0000			Fabricante
Fator de Potência (FP)	75,00%	0,0000		<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000		Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300			Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%			Parâmetros de projeto

## DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 23,86	R\$ 19,16	R\$ 3,33	R\$ 26,84	R\$ 15,93	R\$ 42,78
=(VA-VR)/(VU*HT)			=(VA*FM)/(VU*HT)		
R\$ 46,35			R\$ 42,78		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 204.000,00	R\$ 109.213,33	R\$ 23.750,00	R\$ 57,56	R\$ -	R\$ 57,56
=(((VU+1)*VA)/(2*VU))			=kw*FP*FC*CO		
R\$ 336.963,33			R\$ 57,56		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 12,66	R\$ 6,78	R\$ 1,47	R\$ 1,49	R\$ -	R\$ 1,49
=(IM*JU)/HT			=(JR+IS)*RT		
R\$ 20,91			R\$ 1,49		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 2,24	R\$ 1,20	R\$ 0,26	R\$ 134,03		
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))			Custo Horário Improdutivo		
R\$ 3,69			R\$ 11,20		
			Custo Total Mensal		
			R\$ 27.593,70		

# AZUL SERVIÇOS



Folhas 16  
8

**Composição Unitário de Custo:** *Motocicleta de 150cc*

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Motocicleta 150cc</i>
	<b>Complemento</b>	<i>CG 150, o motor de 1 cilindro e 149,2 cc rende 14,3 cavalos de potência a 8.500 rpm e 1,45 kgfm a 6.500</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 15.890,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 3.178,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	11,0000		Fabricante
Fator de Potência (FP)	45,00%	0,0000	
Fator de Consumo (FC)	0,1500		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 1,12   R\$ -   R\$ 1,12 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 1,25   R\$ -   R\$ 1,25 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 9.534,00   R\$ -   R\$ 9.534,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 4,77   R\$ -   R\$ 4,77 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 0,59   R\$ -   R\$ 0,59 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 0,07   R\$ -   R\$ 0,07 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,10   R\$ -   R\$ 0,10 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 7,91 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 0,77 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 1.649,20		

Eng. Humberto de Carvalho J.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347

**Composição Unitário de Custo:** Caminhão Bau de 24m<sup>3</sup>

Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Bau de 24m <sup>3</sup>
	Complemento	Volkswagen 15.190 - 4x2 Constellation - Transmissão Mecânica sem ar condicionado

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 238.000,00	R\$ 38.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 47.600,00	R\$ 7.600,00	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	95,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	190,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	30,00%	0,0000	<a href="https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/">https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/</a>
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,3300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 16,70   R\$ 2,67   R\$ 19,37 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 19,83   R\$ 3,17   R\$ 23,00 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 142.800,00   R\$ 3.800,00   R\$ 146.600,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 30,38   R\$ -   R\$ 30,38 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 8,86   R\$ 0,24   R\$ 9,10 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 1,04   R\$ 0,05   R\$ 1,09 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 1,57   R\$ 0,25   R\$ 1,82 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 84,75 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 12,01 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 18.384,40		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



**Composição Unitário de Custo:** Veículo utilitário Tipo Fiorino

**Composição do equipamento** Equipamento *Veículo Leve : Fiat Fiorino*  
Complemento

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 69.790,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 13.958,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	14,15%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (kw)	45,0000		Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	0,0000	
Fator de Consumo (FC)	0,1200		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4300		Preço Médio - ANP - Itapipoca - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 4,90   R\$ -   R\$ 4,90 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 5,51   R\$ -   R\$ 5,51 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 41.874,00   R\$ -   R\$ 41.874,00 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 19,10   R\$ -   R\$ 19,10 $= kw * FP * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 2,60   R\$ -   R\$ 2,60 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ 0,31   R\$ -   R\$ 0,31 $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,46   R\$ -   R\$ 0,46 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 32,87 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 3,36 <b>Custo Total Mensal</b> R\$ 6.883,70		

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

Folhas 19  
8

## ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MÊS	VALOR TOTAL EM 12 MESES
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	ton	1.748,50	R\$ 156,84	R\$ 274.234,74	R\$ 3.290.816,88
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS	ton	582,66	R\$ 342,81	R\$ 199.741,68	R\$ 2.396.900,16
3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)	ton	595,14	R\$ 83,86	R\$ 49.908,44	R\$ 598.901,28
4	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)	ton	1.964,04	R\$ 80,09	R\$ 157.299,96	R\$ 1.887.599,52
5	LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREIA DE PRAIA	Km²	1.725,45	R\$ 39,26	R\$ 67.741,17	R\$ 812.894,04
6	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODA ARBÓREA	ton	836,94	R\$ 112,12	R\$ 93.837,71	R\$ 1.126.052,52
7	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE	Kg	19.725,00	R\$ 3,91	R\$ 77.124,75	R\$ 925.497,00
8	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEIS	ton	94,50	R\$ 412,09	R\$ 38.942,51	R\$ 467.310,12
9	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS EM CONTAINER	ton	250,38	R\$ 198,80	R\$ 49.775,54	R\$ 597.306,48
10	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL	ton	6.547,98	R\$ 11,29	R\$ 73.926,69	R\$ 887.120,28
11	VARRIÇÃO MANUAL, LAVAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS	km²	824,16	R\$ 161,03	R\$ 132.714,49	R\$ 1.592.573,88
12	CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	m²	62.276,27	R\$ 0,96	R\$ 59.785,22	R\$ 717.422,64
13	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	m²	8.516,56	R\$ 1,21	R\$ 10.305,04	R\$ 123.660,48
14	ROÇO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	m²	127.746,60	R\$ 0,35	R\$ 44.711,31	R\$ 536.535,72
15	LIMPEZA DE CANAIS, CORREGOS E BOCAS DE LOBO	ton	570,32	R\$ 133,68	R\$ 76.240,38	R\$ 914.884,56
16	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	Ud	446,00	R\$ 34,46	R\$ 15.369,16	R\$ 184.429,92
17	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COLETA SELETIVA E PROJETO DE GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Eq	1,00	R\$ 10.958,45	R\$ 10.958,45	R\$ 131.501,40
18	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Eq	1,00	R\$ 7.883,00	R\$ 7.883,00	R\$ 94.596,00
19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Eq	1,00	R\$ 49.571,45	R\$ 49.571,45	R\$ 594.857,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.490.071,69</b>	<b>R\$ 17.880.860,28</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE (R\$ 17.880.860,28) - DEZESSETE MILHÕES, OITOCENTOS E OITENTA MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Fco Humberto de Carvalho J  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 3.290.816,88	18,40%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS	R\$ 2.396.900,16	13,40%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%
3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)	R\$ 598.901,28	3,35%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%
4	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)	R\$ 1.887.599,52	10,56%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%
5	LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREIA DE PRAIA	R\$ 812.894,04	4,55%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%
6	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODA ARBÓREA	R\$ 1.128.052,52	6,30%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%
7	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 925.497,00	5,18%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%
8	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEIS	R\$ 467.310,12	2,61%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%
9	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS EM CONTAINER	R\$ 597.306,46	3,34%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%
10	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL	R\$ 887.120,28	4,96%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%
11	VARRIÇÃO MANUAL, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS	R\$ 1.592.573,88	8,91%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%
12	CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 717.422,84	4,01%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%
13	PINTURA DE MEIO FIO DE GUÍAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 123.660,48	0,69%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%
14	ROÇO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 538.535,72	3,00%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%
15	LIMPEZA DE CANAIS, CORREGOS E BOCAS DE LOBO	R\$ 914.894,56	5,12%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%
16	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 184.429,92	1,03%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%
17	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COLETA SELETIVA E PROJETO DE GALPÃO DE TRAMAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS	R\$ 131.501,40	0,74%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%
18	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 94.596,00	0,53%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%
19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 594.857,40	3,33%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%
	TOTAL GLOBAL	R\$ 17.889.860,28	95,41%	R\$ 1.490.071,69	7,95%	R\$ 1.490.071,69	7,95%	R\$ 1.490.071,69	7,95%	R\$ 1.490.071,69	7,95%	R\$ 1.490.071,69	7,95%	R\$ 1.490.071,69	7,95%
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO		8,33%	2.990.143,38	16,67%	4.470.215,07	25,00%	5.980.286,76	33,33%	7.450.359,45	41,67%	8.940.430,14	50,00%		

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 3.290.816,88	18,40%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%	R\$ 274.234,74	1,53%
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS	R\$ 2.396.900,16	13,40%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%	R\$ 199.741,68	1,12%
3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)	R\$ 598.901,28	3,35%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%	R\$ 49.908,44	0,28%
4	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)	R\$ 1.887.599,52	10,56%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%	R\$ 157.299,96	0,88%
5	LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREIA DE PRAIA	R\$ 812.894,04	4,55%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%	R\$ 67.741,17	0,38%
6	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODA ARBÓREA	R\$ 1.128.052,52	6,30%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%	R\$ 93.837,71	0,52%
7	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 925.497,00	5,18%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%	R\$ 77.124,75	0,43%
8	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEIS	R\$ 467.310,12	2,61%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%	R\$ 38.942,51	0,22%
9	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS EM CONTAINER	R\$ 597.306,46	3,34%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%	R\$ 49.775,54	0,28%
10	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL	R\$ 887.120,28	4,96%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%	R\$ 73.926,69	0,41%
11	VARRIÇÃO MANUAL, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS	R\$ 1.592.573,88	8,91%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%	R\$ 132.714,49	0,74%
12	CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 717.422,84	4,01%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%	R\$ 59.785,22	0,33%
13	PINTURA DE MEIO FIO DE GUÍAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 123.660,48	0,69%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%	R\$ 10.305,04	0,06%
14	ROÇO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 538.535,72	3,00%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%	R\$ 44.711,31	0,25%
15	LIMPEZA DE CANAIS, CORREGOS E BOCAS DE LOBO	R\$ 914.894,56	5,12%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%	R\$ 76.240,38	0,43%
16	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 184.429,92	1,03%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%	R\$ 15.369,16	0,09%
17	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COLETA SELETIVA E PROJETO DE GALPÃO DE TRAMAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS	R\$ 131.501,40	0,74%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%	R\$ 10.958,45	0,06%
18	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 94.596,00	0,53%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%	R\$ 7.883,00	0,04%
19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 594.857,40	3,33%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%	R\$ 49.571,45	0,28%
	TOTAL GLOBAL	R\$ 17.889.860,28	100,00%	R\$ 1.490.071,69	8,33%	R\$ 1.490.071,69	8,33%	R\$ 1.490.071,69	8,33%	R\$ 1.490.071,69	8,33%	R\$ 1.490.071,69	8,33%	R\$ 1.490.071,69	8,33%
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO		58,33%	11.920.573,52	66,67%	13.410.645,21	75,00%	14.900.716,90	83,33%	16.390.788,69	91,67%				

Luiz Roberto de Carvalho Jr.  
 Civil Com Saneamento Ambiental  
 Misc e Dr



1462  
 Comissão Permanente de Licitação

Folhas 21  
8

## I - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - MENSALISTA

Grupo "A" - Obrigações sociais		Percentual
A1	Previdência Social - (INSS)	20,00%
A2	SESC / SESI / SEST	1,50%
A3	SENAC / SENAI / SENAT	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente de Trabalho - (GIIL-RAT)	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
<b>Total do Grupo "A"</b>		<b>37,80%</b>

Grupo "B" - Gratificações e tempo não trabalhado		Percentual
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feridos	4,69%
B3	Auxílio Doença	0,91%
B4	13o. Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	
B8	Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	9,74%
B10	Licença Maternidade	0,03%
<b>Total do Grupo "B"</b>		<b>24,63%</b>

Grupo "C" - Indenizações em demissões sem justa causa		Percentual
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%
C2	Aviso Prévio Indenizado	5,97%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	4,02%
C4	Indenização em rescisões sem justa causa	4,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%
<b>Total do Grupo "C"</b>		<b>15,72%</b>

Grupo "D" - Reincidências		Percentual
D1	Incidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	9,31%
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,61%
<b>Total do Grupo "D"</b>		<b>9,93%</b>

**TOTAL DOS ENCARGOS 88,08%**

5  
Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

Planilha BDI	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
MÃO DE OBRA	
BDI SERVIÇOS	
Valores adotados com base no Acórdão do TCU nº 2622/2013	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>	
AC - Administração Central	4,33%
DF - Despesas Financeiras	1,45%
R - Riscos	0,85%
<i>Despesas Indiretas</i>	<b>6,63%</b>
<b>Benefícios</b>	
S+G - Seguros e Garantias	0,75%
L - Lucro	7,50%
<i>Benefícios</i>	<b>8,25%</b>
<b>I - Impostos</b>	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
<i>Impostos</i>	<b>6,65%</b>

Assim, com base na fórmula proposta pelo acórdão TCU nº 2622/2013, temos:

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

BDI =	<b>23,76%</b>
-------	---------------

FUNÇÃO PROPOSTA	PROGRAMA DE TRABALHO	PREF. MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE			Orçamento da Solução de Custos com Recursos Humanos - Roteiro dos Custos (Anexo - RH)										TOTAL					
		SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS		VERBA DO CAP. 20	VERBA DO CAP. 21	Custos com Recursos Humanos - Roteiro dos Custos (Anexo - RH)														
		VERBA DO CAP. 21	VERBA DO CAP. 22			CUSTOS DE SUBSISTÊNCIA E SERVIÇOS					CUSTOS DE MANUTENÇÃO E MATERIAIS									
		VERBA DO CAP. 21	VERBA DO CAP. 22			VALOR BASE (R\$)	VALOR EXTRA (R\$)	ADICIONAIS (R\$)	RENTES (%)	PREVIDÊNCIA (%)	INSS (%)	FGTS (%)	PLANO DE SAÚDE (%)	PLANO DE SAÚDE (R\$)		PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLANO DE SAÚDE (R\$)		
		15	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1242,50	26,50	26,50	1971,00	750,00	195,00	202,50	1740,00	265,50	765,50	1305,00	69,00	1374,00	1374,00	100%
		4	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,78	45,50	45,50	1510,78	750,00	185,00	202,50	1483,28	240,00	673,28	1116,56	185,00	1231,56	1231,56	100%
		7	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,40	30,68	30,68	1419,08	750,00	185,00	202,50	1427,08	240,00	673,08	1116,16	185,00	1231,16	1231,16	100%
		13	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		26	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		30	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		33	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		39	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		41	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		45	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		50	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		53	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		55	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		56	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		58	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		61	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		62	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		64	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		66	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		68	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		70	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		72	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		74	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		76	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		78	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		80	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		82	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		84	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		86	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		88	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		90	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		92	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		94	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		96	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		98	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%
		100	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1328,20	30,68	30,68	1418,88	750,00	185,00	202,50	1426,88	240,00	672,88	1115,96	185,00	1230,96	1230,96	100%

Folhas 23  
8

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPOICA  
Fis.: 1465  
Comissão Permanente de Licitação

o Humberto de Carvalho Jr.  
Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS



Folhas  $\frac{24}{8}$

SERVIÇO	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE
---------	--

EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Caminhão Compactador 15 m³	4,00	12	Und/Mês	R\$ 38.066,50	R\$ 152.266,00	R\$ 1.827.192,00
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	4,00	12	LMês	R\$ 85,58	R\$ 342,33	R\$ 4.107,96
3	Pá Quadrada com cabo	1,33	12	LMês	R\$ 29,13	R\$ 38,74	R\$ 464,88
4	Vassourão	2,00	12	LMês	R\$ 42,77	R\$ 85,54	R\$ 1.026,48
5	Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos	2,00	12	MÊS	R\$ 45,00	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
6	Cone de sinalização	0,67	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 33,17	R\$ 398,04
7	Fardamento Motorista	1,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 103,74	R\$ 1.244,88
8	Sapatos vulcanizado	1,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 70,49	R\$ 845,88
9	Fardamento Agente de Limpeza	4,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 312,00	R\$ 3.744,00
10	Botina de Couro	4,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 270,60	R\$ 3.247,20
11	Bonê	4,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 45,36	R\$ 544,32
12	Meião	4,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 720,00
13	Capa para Chuva	2,00	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 64,00	R\$ 768,00
14	Colete Refletivo	4,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 31,92	R\$ 383,04
15	Luva	18,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 144,00	R\$ 1.728,00
16	Mascarã (Respirador descartável)	48,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 408,00	R\$ 4.896,00
17	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	12,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 387,60	R\$ 4.651,20
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 154.753,49</b>	<b>R\$ 1.857.041,88</b>

MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Motorista de Caminhão de Coleta	4,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	18.655,44	223.865,28
2 Gerl Coletor - 140%	12,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	48.183,77	578.205,24
										<b>R\$ 66.839,21</b>	<b>R\$ 802.070,52</b>	

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				TOTAL		
CLASSE	Und	VALOR		ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	R\$	274.234,74	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 15.361,96	R\$ 184.343,52
QUANTIDADE	ton	1.748,50		LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 27.369,89	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 326.438,66
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	156,84		% DE ENCARGO SOCIAL 88,0800%	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL R\$ 24.107,36
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	3.290.816,88	BDI	% DE BDI 23,76%	TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 221.592,70
						TOTAL BDI MÊS R\$ 52.640,87
						TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 2.659.112,40
						TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 631.690,44
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 3.290.802,84</b>

Fco Humberto de Carvalho J  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 060340534  
 CPF: 135.713.383-91

Folhas 25  
8

**SERVIÇO** **COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS**

EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Caminhão Caçamba 12 m³	4,00	12	Und/Mês	R\$ 23.005,20	R\$ 92.020,80	R\$ 1.104.249,60
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	4,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 342,33	R\$ 4.107,96
3	Pá Quadrada com cabo	1,33	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 38,74	R\$ 464,88
4	Vassourão	2,00	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 85,54	R\$ 1.026,48
5	Carfo de 8 dentes	1,33	12	Und/Mês	R\$ 38,00	R\$ 50,54	R\$ 606,48
6	Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos	2,00	12	Und/Mês	R\$ 45,00	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
7	Cone de sinalização	0,67	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 33,17	R\$ 398,04
8	Fardamento Motorista	1,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 103,74	R\$ 1.244,88
9	Sapatos vulcanizados	1,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 70,49	R\$ 845,88
10	Fardamento Agente de Limpeza	4,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 312,00	R\$ 3.744,00
11	Botina de Couro	4,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 270,60	R\$ 3.247,20
12	Bonê	4,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 45,36	R\$ 544,32
13	Melão	4,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 720,00
14	Capa para Chuva	2,00	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 64,00	R\$ 768,00
15	Coleta Refletivo	4,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 31,92	R\$ 383,04
16	Luva	18,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 144,00	R\$ 1.728,00
17	Mascarã (Respirador descartável)	48,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 408,00	R\$ 4.896,00
18	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	12,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 387,60	R\$ 4.651,20
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 94.558,83</b>	<b>R\$ 1.134.705,96</b>

MÃO DE OBRA										CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 8% 0800% POR PROFISSIONAL (R\$)			
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Motorista de Caminhão de Coleta	4,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	18.655,44	223.865,28
2 Garf Coletor - 140%	12,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	48.183,77	578.205,24
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 66.839,21</b>	<b>R\$ 802.070,52</b>	

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				TOTAL		
CLASSE	Und	VALOR		ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	R\$	199.741,68	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 15.361,96	R\$ 184.343,52
QUANTIDADE	ton		582,66	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 27.369,89	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 328.438,66
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	342,81		% DE ENCARGO SOCIAL 88,0800%	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL R\$ 24.107,36
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	2.396.900,16	BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 161.398,04	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 1.936.776,48
						TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 289.288,32
						TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 460.094,52
						<b>R\$ 2.396.871,00</b>

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 26  
f

SERVIÇO		COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)																	
EQUIPAMENTOS																			
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total												
1	Custo Caminhão Caçamba 12 m³	1,00	12	Und/Mês	R\$ 23.005,20	R\$ 23.005,20	R\$ 276.062,40												
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96												
3	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 9,61	R\$ 115,32												
4	Vassourão	0,50	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 21,38	R\$ 256,56												
5	Cabra Plástica p/ coleta de resíduos sólidos	0,33	12	Und/Mês	R\$ 45,00	R\$ 14,85	R\$ 178,20												
6	Cone de sinalização	0,17	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 8,42	R\$ 101,04												
7	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88												
8	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88												
9	Fardamento Agente de Limpeza	1,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 936,00												
10	Botina de Couro	1,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 67,65	R\$ 811,80												
11	Bonê	1,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 11,34	R\$ 136,08												
12	Melão	1,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00												
13	Capa para Chuva	0,50	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 16,00	R\$ 192,00												
14	Colete Refletivo	1,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 95,76												
15	Luva	4,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 36,00	R\$ 432,00												
16	Mascarã (Respirador descartável)	12,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 102,00	R\$ 1.224,00												
17	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	3,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 96,90	R\$ 1.162,80												
18		0,00	0	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -												
<b>TOTAL =</b>						R\$ 23.619,14	R\$ 283.429,68												
MÃO DE OBRA																			
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO -12 MESES (R\$)								
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)										
1 Motorista de Caminhão de Coleta	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	4.663,86	55.966,32							
2 Garf Coletor - 140%	3,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	12.045,84	144.551,28							
										R\$ 16.709,80	R\$ 200.517,60								
TOTAL																			
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)											
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	3.840,49		R\$	46.085,88										
VALOR MENSAL	R\$	R\$	49.908,44	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	R\$	6.842,47	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	R\$	82.109,66	% DE ENCARGO SOCIAL	88,0800%	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	R\$	6.026,84	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	72.322,08	
QUANTIDADE	ton	595,14			BDI	% DE BDI	23,76%		TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$	40.328,94	TOTAL BDI MÊS	R\$	9.580,42	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	483.947,28	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	83,86																
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	598.901,28																
														R\$	598.912,32				

Eng. Humberto de Carvalho J  
Eng. Civil Com Saneamento Ambient  
Msc e Dr  
RNP: 06034053-7  
CPF: 135.713.383-01

Folhas 27

**SERVIÇO** **COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)**

**EQUIPAMENTOS**

Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Caminhão Caçamba 12 m³	3,00	12	Und/Mês	R\$ 23.005,20	R\$ 69.015,60	R\$ 828.187,20
2	Custo Pá Carregadeira	1,00	12	Und/Mês	R\$ 35.721,90	R\$ 35.721,90	R\$ 428.662,80
3	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	4,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 342,33	R\$ 4.107,96
4	Pá Quadrada com cabo	1,00	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 29,13	R\$ 349,56
5	Vassourão	1,50	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 64,15	R\$ 769,80
6	Ancinho	1,00	12	Und/Mês	R\$ 27,00	R\$ 27,00	R\$ 324,00
7	Enxada com cabo	1,00	12	Und/Mês	R\$ 41,43	R\$ 41,43	R\$ 497,16
8	Cone de sinalização	1,00	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 49,50	R\$ 594,00
9	Fardamento Motorista	1,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 103,74	R\$ 1.244,88
10	Sapatos vulcanizados	1,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 70,49	R\$ 845,88
11	Fardamento Agente de Limpeza	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$ 627,12
12	Botina de Couro	0,67	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 45,33	R\$ 543,96
13	Bonê	0,67	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 7,60	R\$ 91,20
14	Meião	0,67	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 10,05	R\$ 120,60
15	Capa para Chuva	0,33	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 10,56	R\$ 126,72
16	Colete Refletivo	0,67	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 5,35	R\$ 64,20
17	Luva	3,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 24,00	R\$ 288,00
18	Mascarã (Respirador descartável)	8,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 68,00	R\$ 816,00
19	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	2,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 64,60	R\$ 775,20
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 105.753,02</b>	<b>R\$ 1.269.036,24</b>

**MÃO DE OBRA**

Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 38,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
						Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Motorista de Caminhão de Coleta	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	9.327,72	111.932,64
2 Operador de Máquina - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.123,28	-	756,96	198,94	955,90	1.870,19	4.949,37	59.392,44
Agente de Limpeza - 120%	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	7.081,86	84.982,32
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 21.358,95</b>	<b>R\$ 256.307,40</b>

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTES VALORES				TOTAL		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
CLASSE	Und	VALOR		ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
VALOR MENSAL	R\$	R\$	157.299,96	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	4.714,50	R\$	56.574,00			
QUANTIDADE	ton	1.964,04		LEIS SOCIAIS	R\$	8.849,66	R\$	106.195,97			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	80,09		% DE ENCARGO SOCIAL	88,0800%	R\$	7.794,79			
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	1.887.599,52	BDI	% DE BDI	23,76%	R\$	1.525.343,64			
									TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	352.355,84
									TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	93.537,48
									TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	352.355,84
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.887.699,48</b>

Eng. Humberto de Carvalho Jr  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 28  
*f*

SERVIÇO		LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAXAS DE AREIA DE PRAIA					
EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qty.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Trator de Pneu com Implemento p/ limpeza de praia	1,00	12	Und/Mês	R\$ 27.593,70	R\$ 27.593,70	R\$ 331.124,40
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	0,33	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 28,24	R\$ 338,88
3	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 9,61	R\$ 115,32
4	Anelinho	0,33	12	Und/Mês	R\$ 27,00	R\$ 8,91	R\$ 106,92
5	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88
6	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88
7	Fardamento Agente de Limpeza	2,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 156,00	R\$ 1.872,00
8	Botina de Couro	2,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 135,30	R\$ 1.623,60
9	Bonê	2,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 22,68	R\$ 272,16
10	Meião	2,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 360,00
11	Capa para Chuva	1,00	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 32,00	R\$ 384,00
12	Coleta Refletivo	2,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 15,96	R\$ 191,52
13	Luva	9,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 72,00	R\$ 864,00
14	Mascarã (Respirador descartável)	24,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 204,00	R\$ 2.448,00
15	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	6,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 193,80	R\$ 2.325,60
					TOTAL =	R\$ 29.545,43	R\$ 342.545,16

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr.  
 RNP: 0603405847  
 CPF: 135.713.283-91

# AZUL SERVIÇOS



Folhas 29  
8

SERVIÇO		LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREIA DE PRAIA										
MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	Salário Base (R\$) + Adicionais	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Operador de Máquina - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.123,28	-	756,96	198,94	955,90	1.870,19	4.949,37	59.392,44
2 Agente de Limpeza - 120%	6,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	21.245,59	254.947,08
										R\$	26.194,96	R\$ 314.339,52

TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	6.496,30		R\$ 77.955,60				
VALOR MENSAL	R\$	R\$	67.741,17	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
QUANTIDADE	Km²	1.725,45			R\$ 10.473,55	R\$ 125.682,62	88,0800%	R\$ 9.225,11	R\$ 110.701,32			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	39,26	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	812.894,04		23,76%	R\$ 54.740,39	R\$ 13.003,96	R\$ 656.884,68	R\$ 156.047,52			
										R\$	812.932,20	

Fco Humberto de Carvalho J.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405397  
CPF: 135.713.382.71

Folhas 30  
 8

SERVIÇO		COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODA ARBÓREA						
EQUIPAMENTOS								
Item	Descrição	Qty.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total	
1	Custo Caminhão Carroceria de madeira 14m³	2,00	12	Und/Mês	R\$ 20.841,60	R\$ 41.283,20	R\$	495.398,40
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	2,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 171,17	R\$	2.054,04
3	Fardamento Motorista	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$	627,12
4	Sapatos vulcanizado	0,67	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 35,51	R\$	426,12
5	Fardamento Agente de Limpeza	2,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 156,00	R\$	1.872,00
6	Botina de Couro	2,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 135,30	R\$	1.623,60
7	Bonê	2,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 22,68	R\$	272,16
8	Melão	2,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$	360,00
9	Capa para Chuva	1,00	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 32,00	R\$	384,00
10	Coleta Refletivo	2,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 15,96	R\$	191,52
11	Luva	9,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 72,00	R\$	864,00
12	Mascarã (Respirador descartável)	24,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 204,00	R\$	2.448,00
13	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	6,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 193,80	R\$	2.325,60
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 42.403,88</b>	<b>R\$</b>	<b>508.646,56</b>

Eng. Humberto de Carvalho J.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.383-81

# AZUL SERVIÇOS



Folhas 31  
/

SERVIÇO		COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODA ARBÓREA											
MÃO DE OBRA													
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)		
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)				
1 Motorista do Caminhão de Coleta	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	9.327,72	111.932,64	
2 Garf Coletor - H0%	6,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	24.091,88	289.102,56	
										R\$	33.419,60	R\$	401.035,20

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	7.680,98
VALOR MENSAL	R\$	R\$	93.837,71	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	R\$	164.219,33
QUANTIDADE	ton		836,94	% DE ENCARGO SOCIAL	R\$	88,0800%
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	112,12	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	R\$	12.053,68
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	1.126.052,52	TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$	909.881,76
				TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	216.148,68
				TOTAL BDI	R\$	23,76%
				TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$	75.823,48
				TOTAL BDI MÊS	R\$	18.012,39
				TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	909.881,76
				TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	216.148,68
				TOTAL	R\$	1.126.030,44

Fco Humberto de Carvalho Jr  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

Folhas 32  
J

SERVIÇO		COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE						
EQUIPAMENTOS								
Item	Descrição	Qty.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total	
1	Custo do veículo Utilitário tipo Fiorino	1,00	12	Und/Mês	R\$ 6.883,70	R\$ 6.883,70	R\$ 82.604,40	
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96	
3	Custo com Incinerador	19.725,00	12	Kg/mês	R\$ 2,30	R\$ 45.367,50	R\$ 544.410,00	
4	Vassoura	0,33	12	Und/Mês	R\$ 25,00	R\$ 8,25	R\$ 99,00	
5	Rodo	0,33	12	Und/Mês	R\$ 14,60	R\$ 4,82	R\$ 57,84	
6	Saco Plástico de 120 litros	78,00	12	Und/Mês	R\$ 0,65	R\$ 50,70	R\$ 608,40	
7	Solução desinfetante 3L	27,00	12	Und/Mês	R\$ 38,50	R\$ 1.039,50	R\$ 12.474,00	
8	Cone de sinalização	0,17	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 8,42	R\$ 101,04	
9	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88	
10	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88	
11	Fardamento Agente de Limpeza	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88	
12	Botina de Couro	0,33	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 22,33	R\$ 267,96	
13	Bonê	0,33	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 3,74	R\$ 44,88	
14	Mélio	0,33	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 4,95	R\$ 59,40	
15	Capa para Chuva	0,17	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 5,44	R\$ 65,28	
16	Colete Refletivo	0,33	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 2,63	R\$ 31,56	
17	Linha	0,67	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 5,36	R\$ 64,32	
18	Mascarã (Respirador descartável)	0,50	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 4,25	R\$ 51,00	
19	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	1,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 32,30	R\$ 387,60	
					TOTAL =>	R\$ 53.598,44	R\$ 643.181,28	

S

Fco Humberto de Carvalho  
Eng. Civil Com Saneamento Ambient  
Msc e Dr  
RNP: 0603405247  
CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS



Folhas 33  
f

SERVIÇO		COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE											
MÃO DE OBRA													
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)		
Função	Qty	Categoria	Qty Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)				
1 Motorista de Caminhão de Coleta	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	196,94	955,90	1.736,48	4.663,86	55.966,32	
2 Garf Coletor - 140%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	4.015,31	48.183,72	
										R\$	8.679,17	R\$	104.150,04

PARA FINS DE PRECISAO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			TOTAL		
CLASSE	Und	VALOR	ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 77.124,75	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 1.917,43	R\$ 23.009,16
QUANTIDADE	Kg	19.725,00	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 3,91		R\$ 3.595,14	R\$ 43.141,73
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 925.497,00	BDI	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)
				R\$ 88,0800%	R\$ 3.166,60
			% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
			23,76%	R\$ 62.277,61	R\$ 747.331,32
				TOTAL BDI MÊS	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
				R\$ 14.794,47	R\$ 177.533,64
					R\$ 524.864,96

Fco Humberto de Carvalho Jr  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

Folhas 34  
*f*

SERVIÇO		COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEIS					
EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qty.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Caminhão Bau de 24 m³	1,00	12	Und/Mês	R\$ 18.384,40	R\$ 18.384,40	R\$ 220.612,80
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96
3	Vassourão	0,50	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 21,38	R\$ 256,56
4	Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos	0,33	12	Und/Mês	R\$ 45,00	R\$ 14,85	R\$ 178,20
5	Cone de sinalização	0,17	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 8,42	R\$ 101,04
6	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88
7	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88
8	Fardamento Agente de Limpeza	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$ 627,12
9	Botina de Couro	0,67	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 45,33	R\$ 543,96
10	Bonê	0,67	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 7,60	R\$ 91,20
11	Meião	0,67	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 10,05	R\$ 120,60
12	Capa para Chuva	0,33	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 10,56	R\$ 126,72
13	Colete Refletivo	0,67	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 5,35	R\$ 64,20
14	Luva	1,33	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 10,64	R\$ 127,68
15	Mascarã (Respirador descartável)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 102,00
16	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	2,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 64,60	R\$ 775,20
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 18.772,75</b>	<b>R\$ 225.273,00</b>

MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 38,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qty	Categoria	Qty Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Motorista de Caminhão de Coleta	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	4.663,86	55.966,32
2 Garf Coletor - 140%	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	8.030,63	96.367,56
										<b>R\$ 12.694,49</b>	<b>R\$ 152.333,88</b>	

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				TOTAL		
CLASSE	Und	VALOR		ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	R\$	38.942,51	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.878,96	R\$ 34.547,52
QUANTIDADE	ton	94,50		LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 5.218,81	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL R\$ 4.596,72
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	412,09		TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 62.625,70	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL NO PERÍODO R\$ 55.160,64
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	467.310,12	BDI	% DE BDI 23,76%	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 31.467,24
						TOTAL BDI MÊS R\$ 7.475,26
						TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 377.606,88
						TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 89.703,12
						<b>R\$ 467.310,00</b>

Fco Humberto de Carvalho Jr  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.382-91



Folhas 35  
8

SERVIÇO		COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS EM CONTAINER					
EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qt.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo do Caminhão Poliguindaste 2 x 5m <sup>3</sup>	1,00	12	Und/Mês	R\$ 27.198,50	R\$ 27.198,50	R\$ 326.382,00
2	Pá Quadrada com cabo	0	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 9,61	R\$ 115,32
3	Vassourão	0,50	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 21,38	R\$ 256,56
4	Garfo de 8 dentes	0,33	12	Und/Mês	R\$ 38,00	R\$ 12,54	R\$ 150,48
5	Capca Plástica p/ coleta de resíduos sólidos	0,50	12	Und/Mês	R\$ 45,00	R\$ 22,50	R\$ 270,00
6	Cone de sinalização	0,17	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 8,42	R\$ 101,04
7	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88
8	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88
9	Fardamento Agente de Limpeza	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$ 627,12
10	Botina de Couro	0,67	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 45,33	R\$ 543,96
11	Bonê	0,67	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 7,60	R\$ 91,20
12	Meio	0,67	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 10,05	R\$ 120,60
13	Capa para Chuva	0,33	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 10,56	R\$ 126,72
14	Luva	1,33	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 10,64	R\$ 127,68
15	Mascarã (Respirador descartável)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 102,00
16	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	2,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 64,60	R\$ 775,20
<b>TOTAL no</b>						<b>R\$ 27.525,72</b>	<b>R\$ 330.308,64</b>

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



SERVIÇO		COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS EM CONTAINER											
MÃO DE OBRA													
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)			
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)				
1 Motorista de Caminhão de Coleta	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.971,48	-	756,96	198,94	955,90	1.736,48	4.663,86	55.966,32	
2 Garf Coletor - 140%	2,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	8.030,63	96.367,56	
										R\$	12.694,49	R\$	152.333,88

TOTAL													
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
CLASSE	Und	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$			R\$					
VALOR MENSAL	R\$	R\$	49.775,54		2.878,96			34.547,52					
QUANTIDADE	ton	250,38	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)				
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$			5.218,81	62.625,70	88,0800%	4.596,72	55.160,64				
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	597.306,48		% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
					23,76%	R\$	40.220,21	R\$	9.554,58	R\$	482.642,52	R\$	114.655,08
											R\$	597.297,60	

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr

RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.383-91

SERVIÇO		RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL					
EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo Trator de Esteira	1,00	12	Und/Mês	R\$ 54.714,30	R\$ 54.714,30	R\$ 656.571,60
2	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88
3	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88
4	Fardamento Agente de Limpeza	0,11	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 8,58	R\$ 102,96
5	Botina de Couro	0,11	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 7,44	R\$ 89,28
6	Bonê	0,11	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 1,25	R\$ 15,00
7	Meião	0,11	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 1,65	R\$ 19,80
8	Capa para Chuva	0,06	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 1,92	R\$ 23,04
9	Coleta Refletivo	0,11	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 0,88	R\$ 10,56
10	Linha	0,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 4,00	R\$ 48,00
11	Mascarã (Respirador descartável)	1,33	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 11,31	R\$ 135,72
12	Óculos de proteção	0,11	12	Und/Mês	R\$ 18,55	R\$ 2,04	R\$ 24,48
13	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	0,33	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 10,66	R\$ 127,92
<b>TOTAL =&gt;</b>					R\$	54.807,26	R\$ 657.687,12

Folhas 38  
*f*

SERVIÇO		RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL											
MÃO DE OBRA													
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 85,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)		CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)		
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)				
1 Operador de Máquina - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.123,28	-	756,96	198,94	955,90	1.870,19	4.949,37	59.392,44	
										R\$	4.949,37	R\$	59.392,44
TOTAL													
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$ 955,90		R\$ 11.470,80					
VALOR MENSAL	R\$	R\$	73.926,69	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
QUANTIDADE	ton	6.547,98				R\$ 2.123,28	R\$ 25.479,36	88,0800%	R\$ 1.870,19	R\$ 22.442,28			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	11,29	BDI		% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	887.120,28			23,76%	R\$ 59.756,63	R\$ 14.195,60	R\$ 717.079,56	R\$ 170.347,20			
										R\$	887.426,76		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.289-91

Folhas 39  
f

SERVIÇO		VARRIÇÃO MANUAL, LAVAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS					
EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Carro Pontal (Tipo Garf) C/ Manutenção	2,08	12	Und/Mês	R\$ 359,81	R\$ 748,41	R\$ 8.980,92
2	Saco Plástico de 120 litros	6.500,00	12	Und/Mês	R\$ 0,65	R\$ 4.225,00	R\$ 50.700,00
3	Vassourão	50,00	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 2.138,40	R\$ 25.660,80
4	Pé Quadrada com cabo	6,25	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 182,06	R\$ 2.184,72
5	Fardamento Fiscal	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$ 627,12
6	Sapatos vulcanizado	0,67	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 35,51	R\$ 426,12
7	Fardamento Agente de Limpeza	8,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 649,74	R\$ 7.796,88
8	Botina de Couro	8,33	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 563,53	R\$ 6.762,36
9	Bonê	8,33	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 94,46	R\$ 1.133,52
10	Meião	8,33	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 124,95	R\$ 1.499,40
11	Capa para Chuva	4,17	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 133,44	R\$ 1.601,28
12	Colete Refletivo	8,33	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 66,47	R\$ 797,64
13	Luva	37,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00
14	Mascarã (Respirador descartável)	100,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 850,00	R\$ 10.200,00
15	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	25,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 807,50	R\$ 9.690,00
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 10.971,73</b>	<b>R\$ 131.680,76</b>

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.283-91

# AZUL SERVIÇOS



Folhas 40  
f

SERVIÇO		VARRIÇÃO MANUAL, LAVAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS																
MÃO DE OBRA																		
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL NO							
Função	Qtd	Categoria	Qtd Mensa	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	MENSAL (R\$)	PERÍODO - 12 MESES (R\$)						
1 Encarregado de turma	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.580,07	-	756,96	198,94	955,90	1.365,30	7.742,54	92.910,48						
2 Garf de Varrição - 120%	25,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	88.523,30	1.062.279,60						
											R\$	96.265,84	R\$	1.155.190,08				
TOTAL																		
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERA ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)										
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	24.996,80		R\$	299.961,60									
VALOR MENSAL	R\$	R\$	132.714,49	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	R\$	37.892,94	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	R\$	454.715,28	% DE ENCARGO SOCIAL	88,0800%	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	R\$	33.376,10	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	400.513,20
QUANTIDADE	km²	824,16			% DE BDI	R\$	107.237,57	TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$	107.237,57	TOTAL BDI MÊS	R\$	25.475,02	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$	1.286.850,84	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	161,03															
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	1.592.573,88															
D11	RH_A11	A11	11							19,19%	TOTAL	R\$	1.592.551,08					

Eng. Humberto de Carvalho J  
Eng. Civil Com Saneamento Ambient  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-01

Folhas 41  
8

SERVIÇO		CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS						
EQUIPAMENTOS								
Item	Descrição	Qty.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total	
1	Carro de mão + Manutenção	0,50	12	Und/Mês	R\$ 265,00	R\$ 132,50	R\$	1.590,00
2	P4 Quadrada com cabo	1,50	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 43,70	R\$	524,40
3	Enxada com cabo	2,00	12	Und/Mês	R\$ 41,43	R\$ 82,86	R\$	994,32
4	Cone de sinalização	1,00	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 49,50	R\$	594,00
5	Fardamento Fiscal	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$	627,12
6	Sapatos vulcanizado	0,67	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 35,51	R\$	426,12
7	Fardamento Agente de Limpeza	4,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 312,00	R\$	3.744,00
8	Botina de Couro	4,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 270,60	R\$	3.247,20
9	Bonê	4,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 45,36	R\$	544,32
10	Melão	4,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$	720,00
11	Capa para Chuva	2,17	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 69,44	R\$	833,28
12	Colete Refletivo	4,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 31,92	R\$	383,04
13	Linha	18,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 144,00	R\$	1.728,00
14	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	12,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 387,60	R\$	4.651,20
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.717,25</b>	<b>R\$</b>	<b>20.607,00</b>

Fco Humberto de Carvalho  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambient  
 Msc e Dr  
 RNP: 023405347  
 CPF: 135712383-91

# AZUL SERVIÇOS

Folhas 42  
8

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPOCA  
Fis.: 1184  
Comissão Permanente  
de Licitação

SERVIÇO		CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS												
MÃO DE OBRA														
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL NO			
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	MENSAL (R\$)	PERÍODO - 12 MESES (R\$)		
1 Encarregado de turma	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.550,07	-	756,96	198,94	955,90	1.365,30	3.871,27	46.455,24		
2 Garf - Capinador - 120%	12,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	42.491,18	508.894,16		
											R\$	46.362,45	R\$	556.349,40
TOTAL														
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERA ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 12.036,70			R\$ 144.440,40						
VALOR MENSAL	R\$	R\$	59.785,22	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
QUANTIDADE	m²	62.276,27			R\$ 18.250,61	R\$ 219.007,37	88,0800%	R\$ 16.075,14	R\$ 192.901,68					
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	0,96	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)					
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	717.422,64		23,76%	R\$ 48.079,70	R\$ 11.421,66	R\$ 576.956,40	R\$ 137.059,92					
											R\$	714.016,32		



# AZUL SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
Fls.: 485  
Comissão Permanente  
de Licitação

Folhas 43  
f

SERVIÇO		PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS						
EQUIPAMENTOS								
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Costo Unit.	Costo Mês	Costo Total	
1	Tinta a base de cal	476,00	12	Kg/mês	R\$ 1,80	R\$ 856,80	R\$	10.281,60
2	Balde plástico	1,00	12	Und/Mês	R\$ 66,95	R\$ 66,95	R\$	803,40
3	Broxa	12,00	12	Und/Mês	R\$ 6,50	R\$ 78,00	R\$	936,00
4	Cone de sinalização	0,33	12	Kg/mês	R\$ 49,50	R\$ 16,34	R\$	196,08
5	Fardamento Agente de Limpeza	0,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 52,26	R\$	627,12
6	Bolna de Couro	0,67	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 45,33	R\$	543,96
7	Bonê	0,67	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 7,60	R\$	91,20
8	Melão	0,67	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 10,05	R\$	120,60
9	Capa para Chuva	0,33	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 10,56	R\$	126,72
10	Colete Refletivo	0,67	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 5,35	R\$	64,20
11	Luva	3,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 24,00	R\$	288,00
12	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	2,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 64,60	R\$	775,20
<b>TOTAL</b>						R\$ 1.237,84	R\$	14.854,08

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental

Msc e Dr  
RNP: 0603495315  
CPF: 135.711.111-00

# AZUL SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 Fis.: 4196  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

Folhas 44  
 J

SERVIÇO		PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS																			
MÃO DE OBRA																					
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL NO										
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	MENSAL (R\$)	PERÍODO - 12 MESES (R\$)									
1 Agente de Limpeza - 120%	2,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	7.081,86	84.982,32									
											R\$	7.081,86	R\$	84.982,32							
TOTAL																					
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)												
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$		1.846,80		R\$			22.161,60								
VALOR MENSAL	R\$	R\$	10.305,04	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)		TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)		TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)								
QUANTIDADE	m²	8.516,56		BDI		R\$		2.783,42		R\$	33.401,09		88,0800%	R\$	2.451,64		R\$	29.419,68			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	1,21			% DE BDI		TOTAL DO CUSTO MÊS		TOTAL BDI MÊS		TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)							
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	123.660,48			23,76%		R\$		8.319,70		R\$		1.976,40		R\$	99.836,40		R\$	23.716,80	
											R\$	123.553,20									

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS

Folhas 45  
8

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
Fls.: 1187  
Comissão Permanente  
de Licitação

SERVIÇO		ROÇO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS										
EQUIPAMENTOS												
Item	Descrição	Qty.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total					
1	Custo Roçadeira Costal	5,00	12	Und/Mês	R\$ 1.100,10	R\$ 5.500,50	R\$ 66.006,00					
2	Cordão de Corte (NYLON) p/ Roçadeira Costal - mt	1.456,00	12	M/Mês	R\$ 0,37	R\$ 538,72	R\$ 6.464,64					
3	Carro de mão + Manutenção	0,42	12	Und/Mês	R\$ 265,00	R\$ 111,30	R\$ 1.335,60					
4	Pé Quadrada com cabo	1,25	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 36,41	R\$ 436,92					
5	Tela de proteção p/ Roçadeira Costal - 3,00 x 1,20 mt	1,67	12	Und/Mês	R\$ 2,10	R\$ 3,51	R\$ 42,12					
6	Cisador 14 dentes	1,25	12	Und/Mês	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 258,72					
7	Cone de sinalização	0,83	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 41,09	R\$ 493,08					
8	Fardamento Agente de Limpeza	2,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 208,26	R\$ 2.499,12					
9	Botina de Couro	2,67	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 180,63	R\$ 2.167,56					
10	Bonê	2,67	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 30,28	R\$ 363,36					
11	Meião	2,67	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 40,05	R\$ 480,60					
12	Capa para Chuva	1,33	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 42,56	R\$ 510,72					
13	Colete Refletivo	2,67	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 21,31	R\$ 255,72					
14	Luva	12,00	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 96,00	R\$ 1.152,00					
15	Óculos de proteção	2,67	12	Und/Mês	R\$ 18,55	R\$ 49,53	R\$ 594,36					
16	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	8,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 258,40	R\$ 3.100,80					
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 7.180,11</b>	<b>R\$ 86.161,32</b>					
MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qty.	Categoria	Qty. Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Agente de Limpeza - 120%	3,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	10.622,80	127.473,60
2 Operador de Roçadeira	5,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.415,52	-	756,96	198,94	955,90	1.246,79	18.091,05	217.092,60
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 28.713,85</b>	<b>R\$ 344.566,20</b>	
TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 7.549,70			R\$ 90.596,40				
VALOR MENSAL	R\$	R\$	44.711,31	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
QUANTIDADE	m²	127.746,60			R\$ 11.252,74	R\$ 135.032,83	88,0800%	R\$ 9.911,41	R\$ 118.936,92			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	0,35	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	536.535,72		23,76%	R\$ 35.893,96	R\$ 8.526,86	R\$ 430.727,52	R\$ 102.322,32			
											<b>R\$ 533.049,84</b>	

Feo Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr

RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA

Fis.: 4888

Comissão Permanente de Licitação

Folhas 46/8

SERVIÇO		LIMPEZA DE CANAIS, CORREGOS E BOCAS DE LOBO										
EQUIPAMENTOS												
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total					
1	Custo Retroscavadeira	1,00	12	Und/Mês	R\$ 35.625,00	R\$ 35.625,00	R\$ 427.500,00					
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	Und/Mês	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96					
3	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	Und/Mês	R\$ 29,13	R\$ 9,61	R\$ 115,32					
4	Vassourão	0,50	12	Und/Mês	R\$ 42,77	R\$ 21,38	R\$ 256,56					
5	Ancinho	0,33	12	Und/Mês	R\$ 27,00	R\$ 8,91	R\$ 106,92					
6	Enxada com cabo	0,50	12	Und/Mês	R\$ 41,43	R\$ 20,72	R\$ 248,64					
7	Cone de sinalização	0,33	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 16,34	R\$ 196,08					
8	Fardamento Motorista	0,33	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 25,74	R\$ 308,88					
9	Sapatos vulcanizado	0,33	12	Und/Mês	R\$ 53,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88					
10	Fardamento Agente de Limpeza	1,67	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 130,26	R\$ 1.563,12					
11	Botina de Couro	1,67	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 112,98	R\$ 1.355,76					
12	Bonê	1,67	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 18,94	R\$ 227,28					
13	Meião	1,67	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 25,05	R\$ 300,60					
14	Capa para Chuva	0,83	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 26,56	R\$ 318,72					
15	Colete Refletivo	1,67	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 13,33	R\$ 159,96					
16	Luva	7,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 60,00	R\$ 720,00					
17	Mascar (Respirador descartável)	20,00	12	Und/Mês	R\$ 8,50	R\$ 170,00	R\$ 2.040,00					
18	Óculos de proteção	1,67	12	Und/Mês	R\$ 18,55	R\$ 30,98	R\$ 371,76					
19	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	5,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 161,50	R\$ 1.938,00					
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 36.580,37</b>	<b>R\$ 438.964,44</b>					
MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)		
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Garf Coletor - 140%	5,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.623,66	-	756,96	204,57	961,53	1.430,12	20.076,57	240.918,84
2 Operador de Máquina - 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	2.123,28	-	756,96	198,94	955,90	1.870,19	4.949,37	59.392,44
										<b>R\$ 25.025,94</b>	<b>R\$ 300.311,28</b>	
TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERA ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$ 5.763,55		R\$ 69.162,60				
VALOR MENSAL	R\$	R\$	76.240,38	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
QUANTIDADE	ton	570,32		BDI		R\$ 10.241,60	R\$ 122.899,20	88,0800%	R\$ 9.020,79	R\$ 108.249,48		
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	133,68			% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	914.884,56			23,76%	R\$ 61.806,31	R\$ 14.635,00	R\$ 739.275,72	R\$ 175.620,00		
										<b>R\$ 914.895,72</b>		

Eng. Humberto de Carvalho J

Eng. Civil Com Saneamento Ambiental

Msc e Dr

RNP: 0603405347

CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fis.: 1189

Comissão Permanente  
de Licitação

Folhas 46A  
f

SERVIÇO	<b>PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO</b>
---------	--

EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo da Motosserra	1,00	12	MÊS	R\$ 1.035,50	R\$ 1.035,50	R\$ 12.426,00
2	Escada Metálica	0,17	12	Und/Mês	R\$ 779,00	R\$ 132,43	R\$ 1.589,16
3	Tesoura para poda ajustável 70 cm	0,17	12	Und/Mês	R\$ 33,50	R\$ 5,70	R\$ 68,40
4	Machado	0,33	12	MÊS	R\$ 40,08	R\$ 13,23	R\$ 158,76
5	Vassourão	0,50	12	MÊS	R\$ 42,77	R\$ 21,38	R\$ 256,56
6	Ancinho	0,33	12	MÊS	R\$ 27,00	R\$ 8,91	R\$ 106,92
7	Folce	0,33	12	MÊS	R\$ 31,25	R\$ 10,31	R\$ 123,72
8	Cone de sinalização	0,33	12	Und/Mês	R\$ 49,50	R\$ 16,34	R\$ 196,08
9	Fardamento Agente de Limpeza	1,00	12	Und/Mês	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 936,00
10	Botina de Couro	1,00	12	Und/Mês	R\$ 67,65	R\$ 67,65	R\$ 811,80
11	Bonê	1,00	12	Und/Mês	R\$ 11,34	R\$ 11,34	R\$ 136,08
12	Meião	1,00	12	Und/Mês	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00
13	Capa para Chuva	0,50	12	Und/Mês	R\$ 32,00	R\$ 16,00	R\$ 192,00
14	Colete Refletivo	1,00	12	Und/Mês	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 95,76
15	Luva	4,50	12	Und/Mês	R\$ 8,00	R\$ 36,00	R\$ 432,00
16	Óculos de proteção	0,25	12	Und/Mês	R\$ 18,55	R\$ 4,64	R\$ 55,68
17	Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g	3,00	12	Und/Mês	R\$ 32,30	R\$ 96,90	R\$ 1.162,80
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 1.577,31</b>	<b>R\$ 18.927,72</b>

MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)				TOTAL AUXÍLIOS (R\$)
1 Agente de Limpeza Aux. de Podador - 120%	2,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.391,71	-	756,96	166,44	923,40	1.225,82	7.081,86	84.982,32
2 Agente de Limpeza - Podador 120%	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	1.507,69	-	756,96	166,44	923,40	1.327,97	3.759,06	45.108,72
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 10.840,92</b>	<b>R\$ 130.091,04</b>	

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				TOTAL	
CLASSE	Und	VALOR		ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS
VALOR MENSAL	R\$	R\$	15.369,16	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.770,20
QUANTIDADE	Ud	446,00		LEIS SOCIAIS	R\$ 4.291,11
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	34,46	BDI	R\$ 12.418,23
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	184.429,92		
				TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$ 33.242,40
				TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	R\$ 51.493,34
				TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	R\$ 617.920,00
				% DE ENCARGO SOCIAL	88,0800%
				TOTAL DO ENCARGO SOCIAL	R\$ 543.840,00
				% DE BDI	23,76%
				TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$ 12.418,23
				TOTAL BDI MÊS	R\$ 2.950,04
				TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$ 149.018,76
				TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$ 35.400,48
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 184.419,24</b>

Eng. Humberto de Carvalho Jr  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

# AZUL SERVIÇOS

Folhas

47  
8



SERVIÇO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COLETA SELETIVA E PROJETO DE GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS

EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Custo com Material de Expediente	1,00	12	Mês	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
2	Custo com Impressão	1,00	12	Mês	R\$ 375,00	R\$ 375,00	R\$ 4.500,00
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 825,00</b>	<b>R\$ 9.900,00</b>

MÃO DE OBRA

SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica				P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	
1	Auxiliar Administrativo	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.267,30	-	377,62	96,55	474,17	1.116,24	2.857,71	34.292,52
2	Cadista	1,000	RH - CONSULTORES E	12	CLT	2.750,00	-	0,00	-	-	2.422,20	5.172,20	62.066,40
											<b>R\$ 8.029,91</b>	<b>R\$ 96.358,92</b>	

TOTAL

PARA FINS DE PRECISAO DOS CALCULOS SERA ADOTADO OS SEGUINTES VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
CLASSE	Und.	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
VALOR MENSAL	R\$	R\$	10.958,45	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
QUANTIDADE	Eq	1,00			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	10.958,45	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	131.501,40		23,76%	R\$ 8.854,91	R\$ 2.103,54	R\$ 106.258,92	R\$ 25.242,48	
										<b>R\$ 131.501,40</b>

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



# AZUL SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPORA  
Fis.: 1191

Comissão Permanente  
de Licitação

Folhas 45  
8

<b>SERVIÇO</b>	<b>EDUCAÇÃO AMBIENTAL</b>
----------------	---------------------------

EQUIPAMENTOS							
Item	Descrição	Qty.	Periodo	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total
1	Telefone Movei	3,00	12	Mês	R\$ 125,00	R\$ 375,00	R\$ 4.500,00
2	Internet	1,00	12	Mês	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ 1.920,00
3	Custo com Material de Expediente	1,00	12	Mês	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
4	Custo com Impressão	1,00	12	Mês	R\$ 375,00	R\$ 375,00	R\$ 4.500,00
5	Custo com material para apresentação e palestras	1,00	12	Mês	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
<b>TOTAL =&gt;</b>						<b>R\$ 1.810,00</b>	<b>R\$ 21.720,00</b>

MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS						AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
Função	Qty	Categoria	Qty Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Técnico em Meio Ambiente	1,000	RH - CONSULTORES E	12	CLT	2.424,40	-	0,00	-	-	2.135,41	4.559,81	54.717,72
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 4.559,81</b>	<b>R\$ 54.717,72</b>

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				TOTAL		
CLASSE	Und	VALOR		ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	R\$	7.883,00	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ -	R\$ -
QUANTIDADE	Eq	1,00		LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 2.424,40	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 29.092,80
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	7.883,00		% DE ENCARGO SOCIAL 88,0800%	TOTAL DO ENCARGO (MÊS) R\$ 2.135,41
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	94.596,00	BDI	% DE BDI 23,76%	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 6.369,81
						TOTAL BDI MÊS R\$ 1.513,19
						TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 76.437,72
						TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 18.158,28
						<b>R\$ 94.596,00</b>

Pco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



# AZUL SERVIÇOS



Folhas 49  
J

SERVIÇO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
EQUIPAMENTOS												
Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Custo Unit.	Custo Mês	Custo Total					
1	Água	1,00	12	MÊS	R\$ 950,00	R\$ 950,00	R\$ 11.400,00					
2	Luz	1,00	12	MÊS	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00					
3	Aluguel de imóveis	1,00	12	MÊS	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 78.000,00					
4	Custo com Motocicleta 150cc p/ Fiscalização	2,00	12	MÊS	R\$ 1.649,20	R\$ 3.298,40	R\$ 39.580,80					
5	Custo Veículo de passeio p/ Gerenciamento	1,00	12	MÊS	R\$ 5.038,80	R\$ 5.038,80	R\$ 60.465,60					
<b>TOTAL =</b>						<b>R\$ 16.587,20</b>	<b>R\$ 199.046,40</b>					
MÃO DE OBRA												
SALÁRIO BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 88,0000% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1 Auxiliar Administrativo	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.267,30	-	377,62	96,55	474,17	1.116,24	2.857,71	34.292,52
2 Auxiliar de Serviços Gerais	1,000	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	1.099,82	-	0,00	72,72	72,72	968,72	2.141,26	25.695,12
3 Coordenador de Operações	1,000	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	3.306,00	-	756,96	198,94	955,90	2.911,93	7.173,83	86.085,96
4 Engenheiro Civil	0,250	RH - CONSULTORES E	12	CLT	9.367,00	-	0,00	-	-0	8.250,46	4.404,37	52.852,44
5 Técnico de Segurança do Trabalho	1,000	RH - CONSULTORES E	12	CLT	2.424,40	-	0,00	-	-0	2.135,41	4.559,81	54.717,72
6 Engenheiro Agrônomo	0,250	RH - CONSULTORES E	12	CLT	4.959,00	-	0,00	-	-	4.367,89	2.331,72	27.980,67
										<b>R\$ 23.468,70</b>	<b>R\$ 281.624,43</b>	
TOTAL												
PARÁ FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)				
CLASSE	Und	VALOR		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 1.502,79			R\$ 18.033,48				
VALOR MENSAL	R\$	R\$	49.571,45	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)			
QUANTIDADE	Eq	1,00			R\$ 11.679,02	R\$ 140.148,24	88,0000%	R\$ 10.286,89	R\$ 123.442,65			
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$	49.571,45	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$	594.857,40		23,76%	R\$ 40.055,90	R\$ 9.515,55	R\$ 480.670,80	R\$ 114.186,60			
										<b>R\$ 594.857,40</b>		

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405647  
CPF: 135.713.363-91