

Q1 - PLANILHA DA CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÉDIA					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QTE média	PREÇOS	
				unitário	mensal
1	Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares	ton.	9.091,55		
2	Varrição de Vias e Logradouros Públicos	km	9.351,54		
CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL				R\$	
TOTAL GLOBAL DA CONCESSÃO:				R\$	-

Q2 - INVESTIMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

ITEM	SERVIÇO	UN.	QUANT	Pr. Unit.	SUBTOTAL	TOTAL
1	Instalações Operacionais					
	Instalação de canteiro de obras e infra-estrutura	vb				
	Limpeza, raspagem e destocamento do terreno	m2				
	Transporte de material de limpeza	m3xkm				
	Levantamento planialtimétrico	ha				
	Instalações Operacionais e Administrativas	m²				
	Barra de aço CA50 - piso da Unidade de Compostagem	kg				
	Concreto Fck = 20 Mpa - piso da Unidade de Compostagem	m3				
	Forma plana para concreto comum - piso da Usina de compostagem	m2				
	Unidade de Tratamento de Resíduos Urbanos - Compostagem Anaeróbia	un	1,00			
	Balança rodoviária	un	2,00			
	Cerca de arame farpado	m				
	Plantio de árvores	un				
Projeto executivo	vb	1,00				
2	Movimento de Terra					
	Escavação, carga e transporte de solo até 1 km	m³				
	Transporte de terra	m³ xkm				
3	Geomembrana de PEAD na área de disposição					
	Compactação de aterro maior/igual a 95% PS	m³				
	Dique de proteção	m³				
	Geomembrana PEAD 2 mm	m²				
4	Drenagem de Líquidos Percolados					
	Compactação de aterro maior/igual a 95% PS	m³				
	Caixa coletora	un				
	Tubo perfurado de PVC (150 mm)	m				
	Enchimento de vala com pedra britada 1/2	m3				
	Geotêxtil tipo não-tecido resistência 14 Kn/m	m2				
	Tubo de concreto armado PA2 d= 60 cm	m				
Tubo de concreto armado PA2 d= 80 cm	m					
5	Drenagem de Águas Pluviais					
	Canaleta de concreto tipo meia-cana d=40 cm	m				
	Canaleta de concreto tipo meia-cana d=60 cm	m				
	Canaleta de concreto tipo meia-cana d=80 cm	m				
	Valeta seção transversal até 0,5 m2	m				
	Gabião colchão reno, espessura = 17 cm	m2				
	Caixa coletora	un				
	Gabião tipo caixa, altura 50 cm	m³				
	Tubo de concreto armado PA2 d= 80 cm	m				
Tubo de concreto armado PA2 d= 100 cm	m					
TOTAL DOS INVESTIMENTOS (R\$)						

Q3 - INVESTIMENTOS PARA ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO DO PAU QUEIMADO

ITEM	SERVIÇO	UN.	QUANT	Pr. Unit.	SUBTOTAL	TOTAL
1	Serviços Preliminares					
	Projeto Executivo	vb	1,00			
	Levantamento Planialtimétrico	ha	16,40			
2	Recondicionamento Geométrico					
	Recondicionamento geométrico das células	t	55.000,00			
	Lançamento, espalhamento e compactação dos resíduos	t	74.800,00			
	Compactação de aterro maior/igual a 95% PS	m3	19.800,00			
	Escavação, carga e transporte de solo até 1 km	m3	19.800,00			
	Transporte de 1º/2º categoria até 10 km	m3xkm	198.000,00			
3	Drenagem de gás e chorume					
	Tubo de concreto armado PA2 d= 100 cm	m	1.160,00			
	Tela metálica	kg	2.320,00			
	Pedra rachão	m3	232,00			
	Enchimento de vala com pedra britada 1/2	m3	2.650,00			
	Geotêxtil tipo não-tecido resistência 14 Kn/m	m2	5.300,00			
	Tubo de concreto armado PA2 d= 60 cm	m	1.270,00			
	Tubo de concreto armado PA2 d= 120 cm	m	10,00			
4	Drenagem superficial					
	Canaleta de concreto tipo meia-cana d=40 cm	m	3.200,00			
	Gabião colchão reno, espessura = 17 cm	m2	3.320,00			
	Gabião tipo caixa, altura 50 cm	m3	1.000,00			
	Canaleta de concreto tipo meia-cana d=60 cm	m	300,00			
	Caixa coletora	un	55,00			
	Enrocamento de pedra jogada	m3	280,00			
5	Proteção superficial					
Plantio de grama em placas sem adubo	m2	16.400,00				
6	Monitoramento					
Análise físico-químicas	mês	240,00				
7	Equipamentos de operação do aterro					
Caminhão-tanque tipo "limpa-fossa" com capacidade mínima de 20 m³	h	12.518,40				
TOTAL GERAL (R\$)						

Obs. O líquido percolado transportado e tratado na ETE do SEMAE

Q4 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

A. DIMENSIONAMENTO

A.1. Quantidades de Resíduos Sólidos Domiciliares

t/mês
dias/mês
t/dia

A.2. Dimensionamento de Veículos e Equipamentos

Determinação dos veículos necessários:

t/dia
n.º viagens/turnoxdia
t/viagem
produção
1º turno
2º turno
reserva

total

veículos

Determinação da quilometragem

km/vei/turnoxdia
km/vei/turnoxmês
1º turno
2º turno

km/mês

Caminhão Compactador

chassi

valor
manutenção
residual

caixa

valor
manutenção
residual

chassi + caixa

vida útil
consumo
diesel

 R\$/litro

A.3. Dimensionamento da Mão de Obra

Constituição da Guarnição:

motorista: 1
coletor: 4

Dimensionamento:

Motorista	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			
Coletor	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			
Fiscal	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			

Parâmetros:

horas/mês
horas/dia
domingos/ano
feriados/ano
adic. noturno
horas extras
domingos/fer
passe (R\$ x un)
passe x dia

Cálculo dos Salários:

Composição Salarial	motorista (d)	motorista (n)	coletor (d)	coletor (n)	fiscal
Salário					
Horas Extras					
Insalubridade					
Feriado diurno					
Feriado noturno					
Adicional noturno					
subtotal					
Encargos Sociais (79,88%)					
Vale alimentação					
Vale refeição					
PPR					
Convênio médico					
Vale transporte					
Total					

Cálculo dos EPI's:

Uniformes e EPI's					
Descrição	r\$/unidade	motorista (un)	coletor (un)	motorista (R\$)	coletor (R\$)
calça de brim					
camisa de brim					

calçados de couro					
boné tipo jockey					
capa de chuva					
luva de raspa					
colete refletivo					
total anual					
motorista		R\$/mês			
coletor		R\$/mês			

Veículos da fiscalização

Veículo destinado à fiscalização

Saveiro

valor R\$
 quantidade
 manutenção residual
 vida útil meses
 km/vei/dia km
 km/vei/mês km
 combustível km/litro
 gasolina R\$/litro

B. CÁLCULO DOS CUSTOS

B1. Custo com mão de obra

motoristas
 coletores
 fiscais
Total (R\$) 0,00

B2. Custo com uniformes e EPI's

motoristas
 coletores
Total (R\$) 0,00

B3. Custo com operação do conjunto coletor

manutenção
 combustível
 lubrificantes e filtros R\$/km
 lavagem
 pneus e câmaras
 pneus:
 recapagens: valor
 km/mês:
 vida útil: valor
 depreciação
 custo de capital
 licenciamento e seguros
 coeficiente:
 155,43 veículo/ano
Total (R\$) 0,00

B4. Custo com operação do veículo da supervisão

manutenção
 combustível
 lubrificantes e filtros R\$/km
 lavagem
 pneus
 pneus: valor
 km/mês:
 vida útil: valor
 depreciação
 custo de capital
 licenciamento e seguros
 veículo/ano
Total (R\$)

B5. Custo com equipamentos complementares

contêiner de 1.000 litros
 preço unitário
 quantidade 220,00
 investimento R\$
 vida útil meses
 depreciação R\$
 manutenção
 custo de capital R\$
Total (R\$)

B6. Custo com a Coleta Seletiva

Quantidade de Guarnições: guarnições
 Constituição da Guarnição:
 motorista: 1
 coletor: 3

Dimensionamento:

Motorista	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			
Coletor	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			

Custo com Mão de Obra:

motorista:
coletor: Total (R\$)

Custo com EPI's:

motorista:
coletor: Total (R\$)

Custo com Caminhão Carroceria Gaiola:

chassi	valor	<input type="text"/>	
	manutenção residual		
carroceria gaiola	valor	<input type="text"/>	
	manutenção residual		
chassi + carroceria	vida útil		
	consumo diesel	<input type="text"/>	R\$/litro

Determinação da quilometragem

km/vei/turnodia
km/vei/turnoxmês
1º turno
2º turno km/mês

Cálculo dos Custos:

manutenção
combustível
lubrificantes e filtros R\$/km
lavagem
pneus e câmaras

pneus:
recapagens:
valor

km/mês:
vida útil: valor

depreciação
custo de capital
licenciamento e seguros coeficiente: veículo/ano

Total (R\$)**Total da Coleta Seletiva (R\$)****C. CUSTO COM DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES****Destino final**

Destinação final em aterro privado

quantidade de resíduos: t./mês
custo aterro privado: R\$/t.
Total Mensal: R\$/mês
Período de Disposição: meses
Custo com aterro privado: R\$

Operação da Central de Tratamento de Resíduos e Manutenção do Aterro do Pau Queimado

custo total operação: R\$
Custo Total com Operação do Destino Final: R\$
Período da Concessão: 240,00 meses
Total Mensal: R\$/mês

Total (R\$) 0,00**D. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA COLETA E DESTINAÇÃO FINAL**

Custo com mão de obra
Custo com uniformes e EPI's
Custo com operação do conjunto coletor
Custo com operação do veículo da supervisão
Custo com equipamentos complementares
Custo com Coleta Seletiva
Custo com destinação final
D1. CUSTO DIRETO R\$
D2. QUANTIDADE DE SERVIÇO ton.
D3. CUSTO UNITÁRIO R\$/t

E. COMPOSIÇÃO DA TARIFA DA COLETA E DESTINAÇÃO FINAL COM BDI

E1. CUSTO UNITÁRIO R\$/t
E2. BDI R\$
E3. SUBTOTAL R\$
E4. IMPOSTOS R\$
E5. TARIFA DA COLETA E DESTINAÇÃO FINAL R\$

F. COMPOSIÇÃO DA AMORTIZAÇÃO DOS INVESTIMENTOS COM BDI**Investimentos**

Implantação da Central de Tratamento de Resíduos

Remediação, encerramento e manutenção do Aterro Municipal

TOTAL R\$
Período da Concessão: 240 R\$

CUSTO MENSALF1. CUSTO DIRETO R\$

F2. QUANTIDADE DE SERVIÇO ton.
 F3. CUSTO UNITÁRIO R\$/t
 F4. BDI R\$
 F5. SUBTOTAL R\$
 F6. IMPOSTOS R\$
F7. AMORTIZAÇÃO DOS INVESTIMENTOS R\$/t

G. COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

ANO	AMORTIZAÇÃO	AMORT ACUMUL	INVESTIMENTOS	INVEST. ACUMUL.	SÁIDA CAIXA	JUROS
ANO 01						
ANO 02						
ANO 03						
ANO 04						
ANO 05						
ANO 06						
ANO 07						
ANO 08						
ANO 09						
ANO 10						
ANO 11						
ANO 12						
ANO 13						
ANO 14						
ANO 15						
ANO 16						
ANO 17						
ANO 18						
ANO 19						
ANO 20						

TAXA: 0,0850 % - SELIC
 TOTAL (R\$):
 TOTAL DE RESÍDUOS (t): 2.181.972,53
 G1: REMUNERAÇÃO: R\$/t

H. TARIFA TOTAL DA COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RSD

H1. CUSTO UNITÁRIO R\$/t
 H2. AMORTIZAÇÃO DOS INVESTIMENTOS R\$/t
 H3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL R\$/t
H4. TARIFA TOTAL **R\$/t**

Q5 - VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DA VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Varrição Manual:	8.268,67	km/mês
Varrição Mecanizada:	1.007,87	km/mês
Feiras Livres e Terminais:	75,00	km/mês
Total de Varrição:	9.351,54	km/mês

A. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA VARRIÇÃO MANUAL

A1. Extensão de ruas varridas

km/mês
dias/mês
km/dia

A2. Dimensionamento dos Equipamentos

Determinação dos carrinhos de varrição

km/dia
km/varredor
1º turno
2º turno
reserva

Equipamento	carrinho de varrição	valor	total	carrinhos
		manutenção residual	<input type="text"/>	
		vida útil	meses	

A3. Dimensionamento da Mão de Obra

	efetivos	reservas	total
Varredor			
1º turno			
2º turno			
Fiscal	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			

(varrição mecanizada e terminais)

Parâmetros:

horas/mês
horas/dia
domingos/ano
feriados/ano
adic. noturno
horas extras
domingos/fer
passe (R\$xun)

Cálculo dos Salários:

Composição Salarial	varredor D	varredor N	fiscal
Salário			
Horas Extras			
Insalubridade			
Adicional noturno			
subtotal			
Encargos Sociais (79,88%)			
PPR			
Convênio médico			
Vale alimentação			
Vale refeição			
Vale transporte			
Total			

Cálculo dos EPI's:

Uniformes e EPI's			
Descrição	r\$/unidade	varredor (un)	total
calça de brim			
camisa de brim			
calçados de couro			
boné tipo jockey			
capa de chuva			
luva de raspa			
colete refletivo			
total anual			
varredor	R\$/mês		

A4. Transporte da fiscalização

Motocicletas destinados à fiscalização
Moto HONDA CG 125

valor	quantidade	R\$
manutenção residual	<input type="text"/>	
vida util		meses
km/mot/dia		km
km/mot/mês		km

combustível km/litro
gasolina R\$/litro

A5. Custo com mão de obra

varredor
fiscais

Total (R\$)

A6. Custo com uniformes e EPI's

varredor

Total (R\$)

A7. Custo operacional do carrinho de varrição

manutenção
depreciação
custo de capital

coeficiente

Total (R\$)

A8. Custo com transporte da supervisão

manutenção
combustível
lubrificantes, filtros e lavagens
pneus e câmaras

R\$/km

pneus:
câmaras:

valor

km/mês:
vida útil:

valor

depreciação
custo de capital
licenciamento e seguros

veículo/ano

Total (R\$)

A9. Custo com sacos plásticos e ferramentas

Ferramentas	quantidade/mês	quant/ano	preço unit.	R\$/ano	R\$/mês
Pázinha					
vassourinha					
Vassourão					
sacos de lixo					
				total por mês por equipe	
				quantidade de equipes	
				Total por mês	

A10. Custo com equipamentos complementares

papeleiras 50 litros:

preço unitário R\$
quantidade 1.000,00
investimento R\$
vida útil meses
depreciação R\$
manutenção
custo de capital R\$

Total (R\$)

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA VARRIÇÃO MANUAL

Custo com mão de obra
Custo com uniformes e EPI's
Custo operacional do carrinho de varrição
Custo com operação do transporte da supervisão
Custo com sacos plásticos e ferramentas
Custo com equipamentos complementares
CUSTO DIRETO

R\$

B. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA VARRIÇÃO MECANIZADA

B1. Extensão de meio fio varridos

km/mês 1.007,87
dias/mês
km/dia

B2. Dimensionamento da varredeira mecânica

Determinação dos veículos necessários:

km/dia km produtivo + improdutivo
km/equipe
1º turno
2º turno
reserva
Total

Determinação da quilometragem

km/veí/turnoxdia
km/veí/xmês

Varredeira Mecânica

chassi

valor
manutenção residual

km/mês

varredeira

valor
manutenção residual

chassi + varredeira

vida útil
consumo
diesel R\$/litro

B3. Dimensionamento da Mão de Obra

Motorista	efetivos	reservas	total
2º turno			
Ajudante	efetivos	reservas	total
2º turno			

Parâmetros:

horas/mês
horas/dia
domingos/ano
feriados/ano
adic. noturno
horas extras
domingos/fer
passe (R\$ \times un)
passe x dia

Cálculo dos Salários:

Composição Salarial	motorista (n)	ajudante (n)
Salário		
Horas Extras		
Insalubridade		
Adicional noturno		
subtotal		
Encargos Sociais (79,88%)		
Vale alimentação		
Vale refeição		
Convênio médico		
PPR		
Vale transporte		
Total		

Cálculo dos EPI's:

Uniformes e EPI's					
Descrição	r\$/unidade	motorista (un)	ajudante (un)	motorista (R\$)	ajudante (R\$)
calça de brim					
camisa de brim					
calçados de couro					
boné tipo jockey					
capa de chuva					
luva de raspa					
colete refletivo					
total anual					
motorista		R\$/mês			
ajudante		R\$/mês			

B4. Custo com mão de obra

motoristas
ajudante **Total (R\$)**

B2. Custo com uniformes e EPI's

motoristas
ajudante **Total (R\$)**

B3. Custo com operação da varredeira

manutenção
combustível
lubrificantes e filtros R\$/km
lavagem
pneus

pneus:
recapagens:
valor
km/mês:
vida útil:
valor

depreciação
custo de capital
licenciamento e seguros
coeficiente:
veículo/ano
Total (R\$)

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA VARRIÇÃO MECANIZADA

Custo com mão de obra
Custo com uniformes e EPI's
Custo com operação da varredeira
CUSTO DIRETO R\$

C. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA VARRIÇÃO DE FEIRAS LIVRES E TERMINAIS

C1. Quantidade de Serviço

75,00 km

C2. Dimensionamento de Veículos e Equipamentos

Determinação das equipes necessárias:

dias/mês
km/dia

Composição da Equipe:

motorista: 1
 varredor: 3
 ajudante: 2
 Produção da Equipe: km/dia

1º turno				equipes
2º turno				equipe
		total		equipes

Determinação da quilometragem

km/veí/turnoxdia
 km/veí/turnoxmês
 1º turno
 2º turno km/mês

Caminhão Irrigadeira

chassi valor
 manutenção residual
 tanque + motobomba valor
 manutenção residual
 chassi + tanque vida útil
 consumo diesel R\$/litro

C3. Dimensionamento da Mão de Obra

Motorista	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			
Varredor	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			
Ajudante	efetivos	reservas	total
1º turno			
2º turno			

Parâmetros:

horas/mês
 horas/dia
 domingos/ano
 feriados/ano
 adic. noturno
 horas extras
 domingos/fer
 passe (R\$ \times un)
 passe x dia

Cálculo dos Salários:

Composição Salarial	motorista (d)	motorista (n)	varredor (d)	varredor (n)	ajudante (d)	ajudante (n)
Salário						
Horas Extras						
Insalubridade						
Adicional noturno						
subtotal						
Encargos Sociais (79,88%)						
Convenio medico						
Vale alimentação						
Vale refeição						
PPR						
Vale transporte						
Total						

Cálculo dos EPI's:

Uniformes e EPI's					
Descrição	r\$/unidade	motorista (un)	varr/ajud (un)	motorista (R\$)	varr/ajud (R\$)
calça de brim					
camisa de brim					
calçados de couro					
boné tipo jockey					
capa de chuva					
luva de raspa					
colete refletivo					

total anual				
motorista	R\$/mês			
varredor/ajudante	R\$/mês			

C4. Custo com mão de obra

motoristas
varredor
ajudante

Total (R\$)

C5. Custo com uniformes e EPI's

motoristas
varredor
ajudante

Total (R\$)

C6. Custo com operação do caminhão irrigadeira

manutenção
combustível
lubrificantes e filtros
lavagem
pneus

R\$/km

pneus:
recapagens:

valor

km/mês:
vida útil:

valor

depreciação
custo de capital
licenciamento e seguros

coeficiente:

veículo/ano

Total (R\$)

RESUMO DO CUSTO DA LIMPEZA, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE FEIRAS LIVRES E TERMINAIS DE ÔNIBUS

Custo com mão de obra
Custo com uniformes e EPI's
Custo com operação do caminhão irrigadeira
CUSTO DIRETO

R\$

D. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DA VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Custo da Varrição Manual
Custo da Varrição Mecanizada
Custo da Varrição de Feiras Livres e Terminais de Ônibus

R\$

R\$

R\$

Total (R\$)

R\$

D1. CUSTO DIRETO
D2. QUANTIDADE DE SERVIÇO
D3. CUSTO UNITÁRIO

R\$

km

R\$/km

E. COMPOSIÇÃO DA TARIFA DA VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

E1. CUSTO UNITÁRIO
E2. BDI
E3. SUBTOTAL
E4. IMPOSTOS
E5. TARIFA DA VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

R\$/km

R\$/km

R\$/km

R\$/km

R\$/km

Q6 - OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DA CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS E MANUTENÇÃO DO PAU QUEIMADO						
1	Sistemas viários e drenagem operacional Transporte de material de limpeza Espalhamento de solo-brita para regularização e nivelamento de acesso	m3xkm m³				
2	Drenos de gás Tubo de concreto armado PA2 d= 100 cm - drenos verticais Flare Tela de aço tipo Telcon ou similar (3 mm) Pedra Rachão Concreto armado para laje de base	m un kg m³ m³				
3	Drenos de percolados (entre camadas) Enchimento de vala com pedra britada 1/2 Geotêxtil tipo não-tecido resistência 14 Kn/m Tubo de concreto CA-2 d=600 mm	m³ m² m				
4	Drenagem superficial do aterro sanitário Canaleta de concreto tipo meia-cana D = 40 cm Canaleta de concreto tipo meia-cana D = 60 cm Gabião colchão reno, espessura = 17 cm - descida hidráulica Caixa coletora 1,2x1,2x1,5 m Tubo de concreto armado (80 cm)	m m m² un m				
5	Instrumentação geotécnica Execução de poços de monitoramento Execução de marcos superficiais	un m				
6	Monitoramento Análises físico-químicas	meses				
7	Cobertura Definitiva Compactação de aterro maior/igual 95% OS Plantio de gramíneas e conservação	m³ m²				
8	Operação da Unidade de Tratamento de Resíduos Operador Ajudante Benefícios (185,75% do salário - REF: composição das tarifas) Custos Operacionais (energia, peças, etc...)	mês mês % vb				
9	Mão de Obra de Operação do Aterro Sanitário Encarregado de Serviço Ajudante Oficial Balanceiro Benefícios (185,75% do salário - REF: composição das tarifas) Obs: os motoristas e operadores de máquina estão computados nas horas de máquinas	mês mês mês mês %				
10	Equipamentos de operação do aterro Caminhão-pipa com capacidade mínima de 6 m³ Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ Trator de esteiras com potência mínima de 128 HP Motoniveladora com potência mínima de 185 HP Caminhão tanque 9.000 litros Pá-carregadeira de pneus com potência mínima de 125 HP	h h h h h h				
					0,00	
Custo Unitário da Operação, Manutenção e Monitoramento (R\$/t)		t	0,00	216,00	0,00	#DIV/0!

Q7 - BDI

1. COMPOSIÇÃO DO BDI

a) Bonificação Bonificação da SPE total 1	%
b) Custos Indiretos Administração do Contrato Despesas Administrativas Monitoramento e Gestão da Frota Concessionárias e Seguros total 2	%
c) Despesas Obrigatória da Concessionária Gerenciamento Educação Ambiental total 3	% 3,00% 1,00% 4,00%
Total do BDI (a + b + c)	

2. COMPOSIÇÃO DOS IMPOSTOS

a) Impostos ISSQN PIS COFINS Total dos Impostos	% 5,00%
Reincidência Sobre o Custo Indireto	