

## 1. Carregamento de Resíduos Sólidos

### Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>-R\$ 23,68</b>	<b>99,76%</b>
1.1. Operador Turno do Dia	-R\$ 23,68	99,76%
1.2. Auxiliar de operador Turno do Dia	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>3. Escavadeira Hidráulica Para Carregamento de Resíduos Sólidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
3.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.3. Consumos	R\$ 0,00	0,00%
3.4. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.5. Material Rodante	R\$ 0,00	0,00%
<b>4. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>-R\$ 0,06</b>	<b>0,24%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL DO CARREGAMENTO</b>	<b>(R\$ 23,74)</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador Turno do Dia	1
1.2. Auxiliar de operador Turno do Dia	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>2</b>
Veículos e Equipamentos	
3.1. Custo de aquisição da Escavadeira Hidráulica	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100%</b>
---------------------------------	-------------

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Operador Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1		-	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra (50%)	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	
<b>Soma</b>				-	
Encargos Sociais	%	69,79%	-	-	
Desconto do Vale refeição	%		(23,68)	23,68	
<b>Total por Operador</b>				<b>(23,68)</b>	
Total do Efetivo	homem	1	(23,68)	(23,68)	
			Fator de utilização	1,00	<b>(23,68)</b>

##### 1.2. Auxiliar de operador Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1		-	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra (50%)	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	
<b>Soma</b>				-	
Encargos Sociais	%	69,79%	-	-	
<b>Total por Operador</b>				-	
Total do Efetivo	homem	1	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

##### 1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Operador e Auxiliar	vale	104		0	
Total do Efetivo	homem	2			

## 1. Carregamento de Resíduos Sólidos

R\$ 0,00

### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador e Auxiliar	unidade	52		0,00	
Total do Efetivo	homem	2			
					-

### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador e Auxiliar	unidade	2	-	-	
				Fator de utilização	1,00
					-

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** (23,68)

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Operador e Auxiliar

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6		-	
Calça	unidade	4		-	
Camiseta	unidade	4		-	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4		-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6		-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1		-	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1		-	
Total do Efetivo	homem	2		-	
				Fator de utilização	1,00
					-

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)** -

## 3. Escavadeira Hidráulica Para Carregamento de Resíduos Sólidos

### 3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da Escavadeira	unidade	1		-	DNIT E9515
Vida útil da Escavadeira	anos	5			
Idade da Escavadeira	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	-	-	DNIT E9515
<b>Depreciação mensal da Escavadeira</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>		-	
<b>Total por Veículo</b>				-	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>		-	
				Fator de utilização	1,00
					-

### 3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	DNIT E9515
Taxa de juros anual nominal	%	10,40			
Valor da escavadeira proposta (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassis	R\$	-			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		-	-	
<b>Total por Veículo</b>				-	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>		-	
				Fator de utilização	1,00
					-

### 3.3. Consumos

**Horas Trabalhadas mensal** 208

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhadas	Litros / hora	14,80			
Custo mensal com óleo diesel	Horas	208	-	-	
Custo de óleo do motor / horas trabalhadas	Litros / hora	0,14			
Custo mensal com óleo do motor	Horas	208	-	-	
Custo de óleo da transmissão / horas trabalhadas	Litros / hora	0,08			
Custo mensal com óleo da transmissão	Horas	208	-	-	
Custo de óleo hidráulico / horas trabalhadas	Litros / hora	0,14			
Custo mensal com óleo hidráulico	Horas	208	-	-	
Custo de graxa / kilos	Kg / mês	0,10			
Custo mensal com graxa	Horas	208	-	-	
<b>Custo com consumos/Horas Trabalhadas</b>	<b>\$/h Trabalhado</b>		-	-	
					-

### 3.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção da Escavadeira Hidráulica - Sicro 1.4 Manutenção	R\$/Horas	208	-	-	
					-

## 1. Carregamento de Resíduos Sólidos

### 3.5. Material Rodante

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do conjunto do material rodante	unidade	1		-	
Número de troca do conjunto anual	unidade	1			
Custo conjunto completo	Horas	3.000	-	-	
Custo mensal do cj. do material rodante	Horas	208	-	-	
					-

<b>Custo Mensal com Escavadeira Hidráulica e Equipamentos (R\$/mês)</b>	-
---	---

### 4. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1		-	
Custo mensal com implantação	mês	120		-	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1		-	
Custo mensal com manutenção	mês	1		-	
				Fator de utilização	1,00
					-

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	-
--	---

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>(23,68)</b>
---	----------------

### 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,96%	(23,68)	(0,06)	
					<b>(0,06)</b>

<b>CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/mês)</b>	<b>(0,06)</b>
--------------------------------------	---------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>-23,74</b>
---	---------------

Quantidade média de resíduos carregado por mês:	2.400,00 toneladas
---	--------------------

<b>PREÇO POR TONELADA CARREGADO: [A/B]</b>	<b>R\$/tonelada</b>	<b>-0,01</b>
--	---------------------	--------------

Responsável técnico  
**NAEL ABD ALI**  
Arquiteto & Urbanista  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CAU – A35721-9