

Observações:

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Operação De Transbordo e Carregamento De Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânico		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 16.436,73	26,88%
1.1. Serviços Gerais	R\$ 3.120,70	5,10%
1.2. Operador de Escavadeira hidráulica	R\$ 3.963,58	6,48%
1.3. Gerente Operacional	R\$ 5.018,11	8,20%
1.4. Auxiliar Administrativo	R\$ 2.740,08	4,48%
1.5. Vale Transporte	R\$ 281,84	0,46%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.312,42	2,15%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 783,46	1,28%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 25.683,95	42,00%
3.1. Escavadeira Hidráulica	R\$ 23.679,44	38,72%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.102,93	5,07%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 555,56	0,91%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 708,33	1,16%
3.1.4. Consumos	R\$ 13.729,11	22,45%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5.583,50	9,13%
3.2. VEÍCULO UTILITÁRIO	R\$ 2.004,51	3,28%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 5.023,63	8,21%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 183,67	0,30%
6. Destinação Final	R\$ 0,00	0,00%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 13.047,82	21,33%
PREÇO TOTAL MENSAL COM OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO E TRANSBORDO	R\$ 61.159,26	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Serviços Gerais	1
1.2. Operador de Escavadeira hidráulica	1
1.3. Gerente Operacional	1
1.4. Auxiliar Administrativo	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Escavadeira Hidráulica	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra**1.1. Serviços Gerais**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.184,93	1.184,93	
Horas Extras (100%)	hora	4,25	10,77	45,78	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	8,08	16,16	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		12,92	12,92	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.259,79	503,92	
Soma				1.763,71	
Encargos Sociais	%	76,94	1.763,71	1.357,00	

Observações:

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota – FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos dos Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Mapas; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Total por Coletor				3.120,70	
Total do Efetivo	homem	1	3.120,70	3.120,70	
			Fator de utilização	1,00	3.120,70
1.2 Operador de Escavadeira hidraulica					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.755,80	1.755,80	
Salário mínimo nacional	mês	1	954,00		
Horas Extras (100%)	hora	4,25	15,96	67,84	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	11,97	23,94	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		19,15	19,15	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.866,73	373,35	
Soma				2.240,07	
Encargos Sociais	%	76,94	2.240,07	1.723,51	
Total por Motorista				3.963,58	
Total do Efetivo	homem	1	3.963,58	3.963,58	
*Piso da Categoria (2)			Fator de utilização	1,00	3.963,58
1.3 Gerente Operacional					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.836,05	2.836,05	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	189,07	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	141,80	-	
Soma				2.836,05	
Encargos Sociais	%	76,94%	2.836,05	2.182,06	
Total por auxiliar				5.018,11	
Total do Efetivo	homem	1	5.018,11	5.018,11	
			Fator de utilização	1,00	5.018,11
1.4. Auxiliar Administrativo					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.548,59	1.548,59	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	103,24	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	77,43	-	
Soma				1.548,59	
Encargos Sociais	%	76,94%	1.548,59	1.191,49	
Total por auxiliar				2.740,08	
Total do Efetivo	homem	1	2.740,08	2.740,08	
			Fator de utilização	1,00	2.740,08
1.5. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	3,50	7,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Serviços gerais	vale	52	2,14	111,28	
Auxiliar Administrativo	vale	52	1,64	85,28	
operador	vale	52	1,64	85,28	
					281,84
1.6. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Serviços gerais	unidade	26	19,50	507,00	
operador	unidade	26	11,70	304,20	
Aux Administrativo	unidade	26	19,50	507,00	
Gerente operacional	unidade	26	19,50	507,00	
Desc. De 7% do salário base de serviços gerais	unidade	1	62,65	424,05	
Desc. de 7% do salário base de operador	unidade	1	122,91	181,29	
Desc. de 7% do salário base do aux administrativo	unidade	1	108,40	398,60	
Desc. de 7% do salário base do gerente operacional	unidade	1	196,52	308,48	
					1.312,42
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade		-	-	
operador	unidade		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

Observações:

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos dos Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	16.436,73
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPIs para Serviços gerais**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	134,00	11,17	
Calça	unidade	1	55,50	55,50	
Camiseta	unidade	1	35,00	35,00	
Bonê	unidade	6	15,00	2,50	
Tenis de EVA para corrida	par	4	90,00	22,50	
Meia de algodão com cano alto	par	3	7,00	2,33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	32,50	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	25,00	6,25	
Luva de proteção	par	1/4	28,00	112,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	34,00	34,00	
Higienização de uniformes EPIs	R\$ mensal	1	66,00	66,00	
Total do Efetivo	homem	1	358,08	358,08	
Fator de utilização				1,00	358,08

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	134,00	11,17	
Calça	unidade	4	55,50	13,88	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Botina de segurança	par	4	32,50	8,13	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	32,50	8,13	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	34,00	17,00	
Higienização de uniformes	R\$ mensal	1	66,00	66,00	
Total do Efetivo	homem	3	141,79	425,38	
Fator de utilização				1,00	425,38

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	783,46
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos**3.1. Escavadeira Hidraulica****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição de Escavadeira	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Vida útil da maquina	anos	6			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	58,18	320.000,00	186.176,00	
Depreciação mensal escavadeira	mês	60	186.176,00	3.102,93	
Total por veículo				3.102,93	
Total da frota	unidade	1	3.102,93	3.102,93	
Fator de utilização				1,00	3.102,93

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Escavadeira	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	320.000,00			
Investimento médio total da Escavadeira	R\$	242.426,67			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		555,56	555,56	
Total da frota	unidade	1	555,56	555,56	
Fator de utilização				1,00	555,56

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	-	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	-	-	-	
Seguro Total	unidade	1,00	8.500,00	8.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.500,00	708,33	
Fator de utilização				1,00	708,33

Observações:

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos dos Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Mapas; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

3.1.4. Consumos

Horas a disposição	130				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	h/t	21,00	4,758		
Custo mensal com óleo diesel	h/t	130	99,918	12.989,34	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados		1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor		130	0,02	2,62	
Custo de óleo da transmissão/ 1.000 km	l/1.000 h	5,00	14,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h/t	6500	0,073	474,50	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 h	l/1.000 h	1,30	12,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	130	2	260,00	
Custo da graxa/1.000km rodados	l/1.000 km	2,00	10,20		
Custo mensal com graxa	km	130	0,0204	2,65	
Custo com consumos/km rodado	R\$/h/t		-		
					13.729,11

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção da Escavadeira	R\$/h t	130	42,95	5.583,50	
					5.583,50

3.2 VEÍCULO UTILITÁRIO

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	57.331	57.331,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	6			
Depreciação do veículo	%	65,15	57.331	37.368,35	
Depreciação mensal para veículo reserva (10% da frota norm	mês	120	37.368	31,14	
Depreciação mensal veículo	mês	120	37.368	311,40	
Total por veículo				342,54	
Total da frota	unidade	1	342,54	342,54	
Fator de utilização				1,00	342,54

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	57.331	57.331,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	50.000			
Investimento médio total do chassi	R\$	37.985			
Remuneração mensal de capital para veículo reserva(10% da frota	R\$		6,33	6,33	
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		63,31	63,31	
Total por veículo				69,64	
Total da frota	unidade	1	69,64	69,64	
Fator de utilização				1,00	69,64

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	205,00	205,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.205,00	267,08	
Fator de utilização				1,00	267,08

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.500
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina/ km rodado	km/l	10,00	6,580		
Custo mensal com gasolina	km	1.500	0,656	984,00	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500	0,02	30,24	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					1.014,24

Observações:

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos dos Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

3.2.5. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.500	0,15	225,00	
					225,00

3.2.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus aro 13	unidade	4	258,00	1.032,00	
Custo mensal com pneus	km	1.500	0,06	86,00	
					86,00

Custo Mensal com Escavadeira Hidráulica (R\$/mês)	22.971,11
--	------------------

Custo Mensal com Veículo Utilitário (R\$/mês)	2.004,51
--	-----------------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	25.683,95
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	37,00	6,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	47,00	7,83	
Vassoura	unidade	1/3	28,90	9,63	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	1.200,00	100,00	
Publicidade (campanhas educativas)	mês	1/6	1.500,00	250,00	
Locação do Escritório (taxa, Luz, água)	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Locação Garagem Licenciada Caminhões	mês	1	1.500,00	1.500,00	
Linha Telefônica	mês	1	150,00	150,00	
Publicidade (adesivo veículos)	cj	1/12	26,00	2,17	5.023,63

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	5.023,63
--	-----------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	110,00	110,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	110,00	7,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	90,00	90,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	90,00	90,00	
Fator de utilização				2,00	183,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	183,67
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	48.111,44
---	------------------

6. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Orgânico + seco	Ton	0	-	-	-

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	48.111,44
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,12%	48.111,44	13.047,82	
					13.047,82

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	13.047,82
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	61.159,26
-------------------------------------	------------------

Quantidade de toneladas média 1.049,00

PREÇO POR TONELADA DE CARREGAMENTO E I R\$ 58,30

FERNANDO BRASIL A. SANTOS
Eng.º Civil
CREA/R\$ 95.182
Matrícula 1090