

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.2021

DATA: 18/08/2021 AS 09:00hs

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN.

LICITANTE: TECNAL TECNOLOGIA AMBIENTAL EM ATERRO SANITÁRIO LTDA

CNPJ: 063522880001-40

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta. Eng Civil. Crea nº 110126631-7

END: Rua Vereador Aildo Mendes, 83, Lot Samburá, Santa Terezinha, São Gonçalo do Amarante/RN

ORÇAMENTO

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	Coleta mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com compactadores com sistema de elevação através de lifter mecanizado	Equipe	1,00	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58
02	Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos de podas	Equipe	1,00	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86
03	Coleta manual e transporte de resíduos sólidos volumosos de Entulho	Equipe	1,00	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28
04	Coleta mecanizada de transporte de resíduos sólidos volumosos de Entulho	Equipe	1,00	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76
05	Varrição manual de Logradouros Públicos	Equipe	1,00	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97
06	Roçagem, Raspagem e Pintura de Meio Fio	Equipe	1,00	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61
07	Administração local	Equipe	1,00	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94
TOTAL MENSAL					R\$ 168.885,00

TOTAL (12 MESES) R\$ 2.026.620,00

Importa a presente proposta o valor mensal de: R\$ 168.885,00 (cento e sessenta e oito mil, oitocentos e oitenta e cinco reais).

Importa a presente proposta o valor anual de: R\$ 2.026.620,00 (dois milhões, vinte e seis mil, seiscentos e vinte reais).

A empresa Tecnal Tecnologia Ambiental em Aterros Sanitários Ltda, inscrita no CNPJ 06.352.288/0001-40, por intermédio de seu representante legal o Sr Damocles Pantaleão Lopes Trinta, portador da Carteira de Identidade CREA Nº 110126631-7 e CPF Nº 075.585.383-00, DECLARA QUE:

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 1101266317

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. NO CÁLCULO DA MÃO DE OBRA

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.3 - Garantias	0,80
X.4 - Riscos	1,00
X.5 - Mobilização e Desmobilização	0,20
X =	5,00

Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,70
Y =	0,70

Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	1,20
Z =	1,20

I. Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I =	8,65

* Obs.: Tributos contemplados nas planilhas de serviços.

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
 Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
 Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;
 I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I	=	17,13%
--------------	----------	---------------

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmodoc Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

Quadro Resumo - Encargos Sociais	
DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	
1. Previdência Social	20,00
2. FGTS	8,00
3. SEBRAE	0,60
4. SESC / SESI	1,50
5. SENAC / SENAI	1,00
6. INCRA	0,20
7. Salário-educação	2,50
8. Seguro contra riscos e acidentes	3,00
Total	36,80
GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÕES	
1. Férias Gozadas	8,00
2. Auxílio enfermidade (< 15 dias)	2,23
3. Auxílio doença > 15 dias	0,36
4. Acidente de trabalho	0,07
5. Auxílio Paternidade	0,01
6. Faltas legais	0,89
7. Treinamento NR5	0,36
Total	11,92
GRUPO C - VERBAS INDENIZATÓRIAS	
1.1/3 DAS Férias Constitucionais	2,67
2. 13º salário	9,33
3. Aviso Prévio Trabalhado	0,10
4. Complemento AP Trabalhado	0,04
Total	12,14
GRUPO D - VERBAS RECISÓRIAS	
1. Aviso prévio indenizado	3,42
2. Reflexos no AP Indenizado	0,67
3. Multa do FGTS	4,09
4. Contribuição Social	1,02
5. Indenização adicional	0,35
6. Férias Indenizadas ou Prop.	0,84
7. 1/3 Férias Indenizadas ou Prop.	0,28
Total	10,67
GRUPO E	
1. Abono pecuniário	0,48
2. 1/3 Constitucional do Abono	0,16
Total	0,64
GRUPO F	
1. FGTS s/ Aviso Prévio	0,27
2. Incidência de GP. A s/ AP Ind.	0,98
3. Incidência s/ Salário Maternidade	0,24
4. Incidência s/ 13º Sal. Aviso Prévio	0,02
5. Incidência do GP s/ GPB e GPC	8,85
Total	10,36
TOTAL GERAL	82,45

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trindade
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CARNAUBAIS RN

Item	Descrição do serviço	Perc	Preço	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
01	Coleta mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com compactadores com sistema de elevação através de lifter mecanizado	22%	R\$ 444.390,96	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58	R\$ 37.032,58
02	Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos de podas	11%	R\$ 214.882,32	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86	R\$ 17.906,86
03	Coleta manual e transporte de resíduos sólidos volumosos de Entulho	11%	R\$ 217.911,36	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28	R\$ 18.159,28
04	Coleta mecanizada de transporte de resíduos sólidos volumosos de Entulho	22%	R\$ 442.089,12	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76	R\$ 36.840,76
05	Varição manual de Logradouros Públicos	13%	R\$ 258.059,64	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97	R\$ 21.504,97
06	Rocagem, Raspagem e Pintura de Meio Fio	13%	R\$ 264.463,32	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61	R\$ 22.038,61
07	Administração local	9%	R\$ 184.823,28	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94	R\$ 15.401,94
VALOR TOTAL				R\$ 2.026.620,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00	R\$ 168.885,00
PARCELA UTILIZADA %				100%	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%
															100,00%

Prefeitura Municipal de Carnaubais
 Fls. Nº _____
 MATRÍCULA _____

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERRIS SANITÁRIO LTDA
 Dâmoles Penabazão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

Coleta mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com compactadores com sistema de elevação através de lifter mecanizado

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA		diurno
FONTE	Coletor	4,00 un
-	valor mensal de um coletor	3.248,64 R\$/unidade
Anexo I	total mensal com coletor	12.994,56 R\$
-	Adicional de domingos e feriados	R\$
-	Total de Coletor	12.994,56 R\$/mes
-	Fiscal	1,00 un
-	valor mensal de um fiscal	2.978,89 R\$/unidade
Anexo V	total mensal com fiscal	2.978,89 R\$
-	Adicional de domingos e feriados	R\$
-	Total de Fiscal/Encarregados	2.978,89 R\$/mes
-	Motorista	1,00 un
-	valor mensal de um motorista	4.361,02 R\$/unidade
Anexo III	total mensal com motorista	4.361,02 R\$
-	Adicional de domingos e feriados	R\$
-	Total de Motoristas	4.361,02 R\$/mes
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA		20.334,47 R\$/mês
2.0 - EQUIPAMENTOS		Diurno
-	Caminhão Compactador 12 m3	1,00 un
Anexo XI	valor mensal de um veículo	10.464,72 R\$/unidade
-	Total com compactador	10.464,72 R\$
-	Motocicleta 125 CC	1,00 un
Anexo XIV	valor mensal de um veículo	711,86 R\$/unidade
-	Total com veículo	711,86 R\$
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS		11.176,58 R\$/mês
3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS		
Mercado	Pá	2 unid 20,00 R\$
Mercado	Garfo	2 unid 17,80 R\$
Mercado	Vassourão	2 unid 20,00 R\$
Mercado	Gadanhó	2 unid 17,80 R\$
Mercado	Cone	2 unid 30,00 R\$
Sub - total		105,60 R\$/Mês
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS		105,60 R\$/mês
4.0 RESUMO DOS CUSTOS		
-	Mão de obra	20.334,47 R\$
-	Equipamentos	11.176,58 R\$
-	Ferramentas	105,60 R\$
CUSTO TOTAL		31.616,65 R\$/mês
5.0 BDI		17,13% 5.415,93 R\$/mês
6.0 CUSTO/ UNIDADE		37.032,58 R\$
7.0 Unidade mensal		1,00 Equipe
8.0 Custo/unid		37.032,58 R\$/equipe

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 110112663/17

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN
Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos de podas

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA		diurno
FONTE		2,00 un
-	Agente de Limpeza	2.835,64 R\$/unidade
Anexo II	valor mensal de um agente	5.671,27 R\$
-	total mensal com agente	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	5.671,27 R\$/mes
-	Total de agente	
		1,00 un
-	Motorista	3.779,25 R\$/unidade
Anexo IV	valor mensal de um motorista	3.779,25 R\$
-	total mensal com motorista	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	3.779,25 R\$/mes
-	Total de Motoristas	
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA		9.450,52 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS		
-	Caminhão Carroceria e Madeira de 4 m ³	1,00 un
Anexo VII	Valor mensal de um veículo	5.707,90 R\$/unidade
-	Total com cavalo mecânico	5.707,90 R\$
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS		5.707,90 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS			
Mercado	Pá	2 unid	20,00 R\$
Mercado	Garfo	2 unid	17,80 R\$
Mercado	Vassourão	2 unid	20,00 R\$
Mercado	Gadanho	2 unid	17,80 R\$
Mercado	Cone	2 unid	30,00 R\$
Mercado	Foice	2 unid	24,00 R\$
Sub - total			129,60 R\$/Mês
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS			129,60 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS		
Mão de obra		9.450,52 R\$
Equipamentos		5.707,90 R\$
Ferramentas		129,60 R\$
CUSTO TOTAL		15.288,02 R\$/mês

5.0 BDI	17,13%	2.618,84 R\$/mês
----------------	--------	------------------

6.0 CUSTO/ UNIDADE	17.906,86 R\$
7.0 Unidade mensal	1,00 equipe
9.0 Custo/unid	17.906,86 R\$/equipe

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EIRELI
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN
Coleta manual de resíduos volumosos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA		Diurno
FONTE		
-	Agente de Limpeza	2,00 un
Anexo II	Valor mensal de um agente	2.835,64 R\$/unidade
-	Adicional de domingos e feriados	R\$
	Total mensal com agentes	5.671,27 R\$/mes
-	Motorista	1,00 un
Anexo IV	valor mensal de um motorista	3.779,25 R\$/unidade
-	Adicional de domingos e feriados	R\$
	Total de Motoristas	3.779,25 R\$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA		9.450,53 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS		
-	Caminhão caçamba basculante 6 m3	1,00 un
Anexo X	Valor mensal de um veículo	5.900,40 R\$/unidade
	Total com caçamba 6 m3	5.900,40 R\$
TOTAL EQUIPAMENTOS		5.900,40 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS				
Mercado	Pá	2	unid	20,00 R\$
Mercado	Garfo	2	unid	17,80 R\$
Mercado	Vassourão	2	unid	20,00 R\$
Mercado	Gadanhô	2	unid	17,80 R\$
Mercado	Enxada	2	unid	23,00 R\$
Mercado	Cone	2	unid	30,00 R\$
Mercado	Foice	2	unid	24,00 R\$
Sub - total				152,60 R\$/Mês
TOTAL FERRAMENTAS				152,60 R\$/mês

5.0 RESUMO DOS CUSTOS		
Mão de obra		9.450,53 R\$
Equipamentos		5.900,40 R\$
Ferramentas		152,60 R\$

CUSTO TOTAL 15.503,53 R\$/mês

6.0 BDI 17,13% 2.655,75 R\$/mês

7.0 CUSTO/ UNIDADE 18.159,28 R\$
8.0 Unidade mensal 1,00 Equipe
9.0 Custo/unid 18.159,28 R\$/Equipe

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

Coleta mecanizada de transporte de resíduos sólidos volumosos de Entulho

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA		diurno
FONTE		2,00 un
-	Coletor	2.835,64 R\$/unidade
Anexo I	valor mensal de um coletor	5.671,27 R\$
-	total mensal com coletor	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	5.671,27 R\$/mes
-	Total de Coletor	
-		1,00 un
-	Motorista	3.779,25 R\$/unidade
Anexo III	valor mensal de um motorista	3.779,25 R\$
-	total mensal com motorista	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	3.779,25 R\$/mes
-	Total de Motoristas	
-		1,00 un
-	Operador de Máquinas	3.933,93 R\$/unidade
-	valor mensal de um Operador	3.933,93 R\$
-	total mensal com Operador	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	3.933,93 R\$/mes
-	Total de Operador	
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA		13.384,45 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS		Diurno
-		1,00 un
Anexo XI	Caminhão caçamba basculante 12 m3	7.536,65 R\$/unidade
-	valor mensal de um veículo	7.536,65 R\$
-	Total com caçamba	
-		1,00 un
-	Retroescavadeira de pneus - Potência Mínima 58 kW	10.379,18 R\$/unidade
-	valor mensal de uma máquina	10.379,18 R\$
-	Total com Retroescavadeira	
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS		17.915,83 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS			
Mercado	Pá	2 unid	20,00 R\$
Mercado	Garfo	2 unid	17,80 R\$
Mercado	Vassourão	2 unid	20,00 R\$
Mercado	Gadanhô	2 unid	17,80 R\$
Mercado	Enxada	2 unid	23,00 R\$
Mercado	Cone	2 unid	30,00 R\$
Mercado	Foice	2 unid	24,00 R\$
Sub - total			152,60 R\$/Mês
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS			152,60 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS		
-	Mão de obra	13.384,45 R\$
-	Equipamentos	17.915,83 R\$
-	Ferramentas	152,60 R\$

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

CUSTO TOTAL		31.452,88 R\$/mês
5.0 BDI	17,13%	5.387,88 R\$/mês
6.0 CUSTO/ UNIDADE		36.840,76 R\$
7.0 Unidade mensal		1,00 Equipe
8.0 Custo/unid		36.840,76 R\$/equipe

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN
 Varrição, catação e demais serviços correlatos com a limpeza urbana

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

FONTE		6,00 un
-	Agente de Varrição	2.835,64 R\$/unidade
Anexo II	Valor mensal de um agente	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	17.013,82 R\$
	Total mensal com agentes	

TOTAL DE MÃO DE OBRA 17.013,82 R\$/mês

2.0 - FERRAMENTAS

Mercado	Pá	3	unid	30,00 R\$
Mercado	Garfo	3	unid	26,70 R\$
Mercado	Vassourão	3	unid	30,00 R\$
Mercado	Lutocar em PEAD 120 litros	3	unid	225,00 R\$
Mercado	Ciscador	3	unid	26,70 R\$
Mercado	Estrovenga	3	unid	26,70 R\$
Mercado	Cone	3	unid	45,00 R\$
Mercado	Saco Plásticos	1.560	unid	936,00 R\$
	Sub - total			1.346,10 R\$

TOTAL FERRAMENTAS 1.346,10 R\$/mês

3.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	17.013,82 R\$
Ferramentas	1.346,10 R\$

CUSTO TOTAL 18.359,92 R\$/mês

4.0 BDI 17,13% 3.145,05 R\$/mês

5.0 CUSTO/ UNIDADE 21.504,97 R\$
6.0 Unidade mensal 1,00 Equipe
7.0 Custo/unid 21.504,97 R\$/Equipe

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN
 Roçagem, Raspagem e Pintura de Meio Fio

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

FONTE		6,00 un
-	Agente de Limpeza	2.835,64 R\$/unidade
Anexo II	Valor mensal de um agente	R\$
-	Adicional de domingos e feriados	17.013,82 R\$
	Total mensal com agentes	17.013,82 R\$/mês

TOTAL DE MÃO DE OBRA

2.0 - FERRAMENTAS

Mercado	Pá	1	unid	10,00 R\$
Mercado	Garfo	1	unid	8,90 R\$
Mercado	Vassourão	1	unid	10,00 R\$
Mercado	Carro de mão	1	unid	25,00 R\$
Mercado	Ciscador	1	unid	8,90 R\$
Mercado	Estrovenga	1	unid	8,90 R\$
Mercado	Cal hidratado	80	kg	152,00 R\$
Mercado	Cone	2	unid	30,00 R\$
Mercado	Nylon (em Rolo)	1	unid	190,00 R\$
Mercado	Balde / Brocha	2	unid	40,00 R\$
Mercado	Saco Plásticos de 200 litros	1.560	unid	936,00 R\$
Anexo XIII	Roçadeira Costal a gasolina	1	unid	382,00 R\$
	Sub - total			1.801,70 R\$/Mês

TOTAL FERRAMENTAS

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	17.013,82 R\$
Ferramentas	1.801,70 R\$
CUSTO TOTAL	18.815,52 R\$/mês

6.0 BDI	17,13%	3.223,10 R\$/mês
----------------	---------------	-------------------------

7.0 CUSTO/ UNIDADE	22.038,61 R\$
8.0 Unidade mensal	1,00 Equipe
9.0 Custo/unid	22.038,61 R\$/Equipe

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

FONTE	A - MÃO DE OBRA	Quantidade	Custo direto	Total
Anexo VII	Gerente	1	4.668,72	4.668,72
Anexo VI	Secretária e auxiliar de escritório	1	2.808,65	2.808,65
SINAPI - 90777 - Fev/2021 - Deson.	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares - Hora	16	92,74	1.483,84
	Total			8.961,21
	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA			8.961,21

B - VEÍCULO LEVE	1,00
-------------------------	------

B1 - DEPRECIÇÃO

Mercado	B1.1 - Preço de Aquisição	35.000,00 R\$
-	B1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00 meses
-	B1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	30%
-	B1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	408,33 R\$/mês

B2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

-	B2.1 - Custo de Aquisição	35.000,00 R\$
-	B2.2 - Taxa de Juros Mensal	1,00%
-	B2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	350,00 R\$/mês

B3 - COMBUSTÍVEL

Mercado	B.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	4,40 R\$/l
-	B.3.2 - Kilometros Rodados Mes	1.560,00 Km
-	B.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	10,00 Km/l
-	B.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	686,40 R\$/mês

B4 - PNEUS

Mercado	B.4.1 - Preço de um rodizio de pneus	1.600,00 R\$
-	B.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodizio	50.000,00 Km
-	B.4.3 - Kilometros Rodados Mes (50km x 26dias)	1.560,00 Km/mês
-	B.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	49,92 R\$/mês

B5 - MANUTENÇÃO

-	B.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%
Mercado	B.5.2 - Custo do Equipamento	35.000,00 R\$
-	B.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	24,00 meses
-	B.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	729,17 R\$/mês

B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO

Mercado	B.6.1 - SEGURO	145,83 R\$/mês
-	B.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	8,58 R\$/mês
-	B.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	154,41 R\$/mês

B7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO

2.378,23 R\$/mês

BB - VALOR TOTAL DO ITEM

2.378,23 R\$/mês

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

2.378,23 R\$/mês

E - INSTALAÇÕES

Mercado	E0 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos	1.000,00 R\$/mês
Mercado	E1 - Luz/Água/Telefone	400,00 R\$/mês
Mercado	E2 - Medicamentos para ambulatório	80,00 R\$/mês
Mercado	E3 - Aluguel de computadores com impressoras	150,00 R\$/mês
Mercado	E4 - Despesas com material de informática	80,00 R\$/mês
Mercado	E5 - Materiais de Expediente	100,00 R\$/mês
-	E6 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES	1.810,00 R\$/mês

F - CUSTO TOTAL

13.149,45 R\$/mês

BDI

17,13%

2.252,50 R\$/mês

6.0 CUSTO/ UNIDADE

15.401,95 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pahtaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA (ANEXO I)

FONTE		A - MÃO DE OBRA	
SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Coletor		1.131,83 R\$/mês
	A2 - Insalubridade 40%		452,73 R\$/mês
	A3 - Subtotal		1.584,56 R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)		82,45 %
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA		2.891,03 R\$/mês

Mercado		B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO	
	B1 - Fardamento Mensal		66,93 R\$/mês
	B1.1 - Fardamento completo		30,00 R\$/mês
	B1.2 - Calçado		8,33 R\$/mês
	B1.3 - Luvas		2,60 R\$/mês
	B1.4 - Colete refletivo		11,00 R\$/mês
	B1.6 - Protetor solar		15,00 R\$/mês
	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)		260,10 R\$/mês
	B3 - Vale transporte		- R\$/mês
	B4 - Plano de Saúde		22,09 R\$/mês
	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral		8,48 R\$/mês
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL		357,61 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 3.248,64 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS (ANEXO II)

FONTE A - MÃO DE OBRA

SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Agente	1.131,83 R\$/mês
	A2 - Insalubridade 20%	226,37 R\$/mês
	A3 - Subtotal	1.358,20 R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.478,03 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

	B1 - Fardamento Mensal	66,93 R\$/mês
Mercado	B1.1 - Fardamento completo	30,00 R\$/mês
Mercado	B1.2 - Calçado	8,33 R\$/mês
Mercado	B1.3 - Luvas	2,60 R\$/mês
Mercado	B1.4 - Colete refletivo	11,00 R\$/mês
Mercado	B1.5 - Capa de chuva	6,00 R\$/mês
Mercado	B1.6 - Protetor solar	15,00 R\$/mês
Mercado	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10 R\$/mês
Mercado	B3 - Vale transporte	- R\$/mês
Mercado	B4 - Plano de Saúde	22,09 R\$/mês
Mercado	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	8,48 R\$/mês
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	357,61 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

2.835,64 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA III (ANEXO III)

FONTE A - MÃO DE OBRA

SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Motorista	1.717,88 R\$/mês
	A2 - Insalubridade 40%	452,73 R\$/mês
	A3 - Subtotal	2.170,61 R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.960,28 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

	B1 - Fardamento Mensal	51,93 R\$/mês
Mercado	B1.1 - Fardamento completo	30,00 R\$/mês
Mercado	B1.2 - Calçado	8,33 R\$/mês
Mercado	B1.3 - Luvas	2,60 R\$/mês
Mercado	B1.4 - Colete refletivo	11,00 R\$/mês
Mercado	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10 R\$/mês
Mercado	B3 - Vale transporte	58,13 R\$/mês
Mercado	B4 - Plano de Saúde	22,09 R\$/mês
Mercado	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	8,48 R\$/mês
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	400,73 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 4.361,02 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA II (ANEXO IV)

FONTE		A - MÃO DE OBRA	
SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Motorista	1.622,24	R\$/mês
	A2 - Insalubridade 20%	226,37	R\$/mês
	A3 - Subtotal	1.848,61	R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.372,78	R\$/mês

FONTE		B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO	
Mercado	B1 - Fardamento Mensal	51,93	R\$/mês
	B1.1 - Fardamento completo	30,00	R\$/mês
	B1.2 - Calçado	8,33	R\$/mês
	B1.3 - Luvas	2,60	R\$/mês
	B1.4 - Colete refletivo	11,00	R\$/mês
	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10	R\$/mês
	B3 - Vale transporte	63,87	R\$/mês
	B4 - Plano de Saúde	22,09	R\$/mês
	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	8,48	R\$/mês
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	406,47	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 3.779,25 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - OPERADOR DE MAQUINA

FONTE		A - MÃO DE OBRA	
SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Motorista		1.709,90 R\$/mês
	A2 - Insalubridade 20%		226,37 R\$/mês
	A3 - Subtotal		1.936,27 R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)		82,45 %
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA		3.532,72 R\$/mês
		B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO	
	B1 - Fardamento Mensal		51,93 R\$/mês
Mercado	B1.1 - Fardamento completo		30,00 R\$/mês
Mercado	B1.2 - Calçado		8,33 R\$/mês
Mercado	B1.3 - Luvas		2,60 R\$/mês
Mercado	B1.4 - Colete refletivo		11,00 R\$/mês
Mercado	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)		260,10 R\$/mês
Mercado	B3 - Vale transporte		58,61 R\$/mês
Mercado	B4 - Plano de Saúde		22,09 R\$/mês
Mercado	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral		8,48 R\$/mês
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL		401,21 R\$/mês
		C - CUSTO DIRETO MENSAL	3.933,93 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN-11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - FISCAL (ANEXO V)

FONTE	A - MÃO DE OBRA		
SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Encarregado	1.394,21 R\$/mês	
	A2 - Insalubridade	R\$/mês	
	A3 - Subtotal	1.394,21 R\$/mês	
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %	
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.543,74 R\$/mês	
B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO			
Mercado	B1 - Fardamento Mensal	66,93 R\$/mês	
	B1.1 - Fardamento completo	30,00 R\$/mês	
	B1.2 - Calçado	8,33 R\$/mês	
	B1.3 - Luvas	2,60 R\$/mês	
	B1.4 - Colete refletivo	11,00 R\$/mês	
	B1.5 - Capa de chuva	6,00 R\$/mês	
	B1.6 - Protetor solar	15,00 R\$/mês	
	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10 R\$/mês	
	B3 - Vale transporte	77,55 R\$/mês	
	B4 - Plano de Saúde	22,09 R\$/mês	
	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	8,48 R\$/mês	
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	435,15 R\$/mês	
	C - CUSTO DIRETO MENSAL		2.978,89 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I (ANEXO VI)

FONTE A - MÃO DE OBRA

SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Secretária e auxiliar de escritório	1.332,91 R\$/mês
	A2 - Insalubridade	R\$/mês
	A3 - Subtotal	1.332,91 R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.431,89 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

	B1 - Fardamento Mensal	45,83 R\$/mês
Mercado	B1.1 - Fardamento completo	37,50 R\$/mês
Mercado	B1.2 - Calçado	8,33 R\$/mês
Mercado	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10 R\$/mês
Mercado	B3 - Vale transporte	70,83 R\$/mês
Mercado	B4 - Plano de Saúde	R\$/mês
Mercado	B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	376,76 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 2.808,65 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE (ANEXO VII)

FONTE		A - MÃO DE OBRA		
SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Gerente	2.368,10	R\$/mês	
	A2 - Insalubridade		R\$/mês	
	A3 - Subtotal	2.368,10	R\$/mês	
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%	
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.320,60	R\$/mês	
		B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO		
Mercado	B1 - Fardamento Mensal	38,33	R\$/mês	
	B1.1 - Fardamento completo	30,00	R\$/mês	
	B1.2 - Calçado	8,33	R\$/mês	
	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10	R\$/mês	
	B3 - Vale transporte	19,11	R\$/mês	
	B4 - Plano de Saúde	22,09	R\$/mês	
	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	8,48	R\$/mês	
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	348,12	R\$/mês	
	C - CUSTO DIRETO MENSAL		4.668,72	R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - OPERADOR DE ROÇADEIRA (ANEXO IX)

FONTE A - MÃO DE OBRA

SINDLIMP/RN	A1 - Salário Mensal do Agente	1.131,83 R\$/mês
	A2 - Insalubridade	226,37 R\$/mês
	A3 - Subtotal	1.358,20 R\$/mês
	A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
	A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.478,03 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

	B1 - Fardamento Mensal	134,93 R\$/mês
Mercado	B1.1 - Fardamento completo	30,00 R\$/mês
Mercado	B1.2 - Calçado	8,33 R\$/mês
Mercado	B1.3 - Luvas	2,60 R\$/mês
Mercado	B1.4 - Colete refletivo	11,00 R\$/mês
Mercado	B1.5 - Capa de chuva	6,00 R\$/mês
Mercado	B1.6 - Protetor solar	15,00 R\$/mês
Mercado	B1.7 - Kit Proteção para Roçadeira	62,00 R\$/mês
Mercado	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	260,10 R\$/mês
Mercado	B3 - Vale transporte	- R\$/mês
Mercado	B4 - Plano de Saúde	22,09 R\$/mês
Mercado	B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	8,48 R\$/mês
	B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	425,61 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 2.903,64 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 12 m³ (ANEXO XI)

FONTE		A - DEPRECIAÇÃO	
Mercado	A1 - Preço de Aquisição	180.000,00	R\$
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	30%	
-	A4 - Valor Residual (R\$)	54.000,00	
-	A5 - CUSTO MENSAL	2.100,00	R\$/mês
		B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO	
Mercado	B1 - Custo de Aquisição	180.000,00	R\$
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	0,5%	
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	900,00	R\$/mês
		C - COMBUSTÍVEL	
Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	3,90	R\$/l
-	C2 - Kilometros Rodados	1.820,00	Km/mês
-	C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,80	Km/l
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.943,33	R\$/mês
		D - PNEUS	
Mercado	D1 - Preço de um rodízio de pneus	7.500,00	R\$
-	D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	Km
-	D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.820,00	Km/mês
-	D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	341,25	R\$/mês
		E - MANUTENÇÃO	
-	E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	70%	
Mercado	E2 - Custo do Equipamento	180.000,00	R\$
-	E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
-	E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	2.100,00	R\$/mês
		F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	
Mercado	F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
Mercado	F2 - Óleo de Transmissão	20,36	R\$/mês
Mercado	F3 - Óleo Hidráulico	9,31	R\$/mês
Mercado	F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
Mercado	F5 - Lavagem	300,00	R\$/mês
Mercado	F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	15,77	R\$/mês
-	F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	405,14	R\$/mês
		G - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
Mercado	G1 - SEGURO	450,00	R\$/mês
Mercado	G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	225,00	R\$/mês
-	G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	675,00	R\$/mês
		10.464,72 R\$/mês	
		H - CUSTO DIRETO MENSAL	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
ATERROS SANITÁRIO LTDA
Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
Engenheiro Civil
CREA/RN 11011266317

FONTE A - DEPRECIAÇÃO

		84.000,00 R\$
Mercado	A1 - Preço de Aquisição	60,00 meses
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	30%
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	25.200,00
-	A4 - Valor Residual (R\$)	980,00 R\$/mês
-	A5 - CUSTO MENSAL	

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

		84.000,00 R\$
Mercado	B1 - Custo de Aquisição	0,5%
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	420,00 R\$/mês
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	

C - COMBUSTÍVEL

		3,90 R\$/l
Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	1.820,00 Km
-	C2 - Kilometros Rodados num Mês	3,00 Km/l
-	C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2.366,00 R\$/mês
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	

D - PNEUS

		7.500,00 R\$
Mercado	D1 - Preço de um rodízio de pneus	40.000,00 Km
-	D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	1.820,00 Km/mês
-	D3 - Kilometros Rodados num Mes	341,25 R\$/mês
-	D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	

E - MANUTENÇÃO

		70%
-	E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	84.000,00 R\$
Mercado	E2 - Custo do Equipamento	60,00 meses
-	E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	980,00 R\$/mês
-	E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

		62,22 R\$/mês
Mercado	F1 - Óleo de Motor	19,44 R\$/mês
Mercado	F2 - Óleo de Transmissão	75,76 R\$/mês
Mercado	F3 - Óleo Hidráulico	14,88 R\$/mês
Mercado	F4 - Graxa	300,00 R\$/mês
Mercado	F5 - Lavagem	25,85 R\$/mês
Mercado	F6 - Filtros	498,15 R\$/mês
-	F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

		210,00 R\$/mês
Mercado	G1 - SEGURO	105,00 R\$/mês
Mercado	G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	315,00 R\$/mês
-	G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIOS LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

5.900,40 R\$/mês

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ (ANEXO X)

FONTE A - DEPRECIÇÃO

		135.000,00 R\$
Mercado	A1 - Preço de Aquisição	60,00 meses
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	30%
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	40.500,00
-	A4 - Valor Residual (R\$)	1.575,00 R\$/mês
-	A5 - CUSTO MENSAL	

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

		135.000,00 R\$
Mercado	B1 - Custo de Aquisição	0,5%
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	675,00 R\$/mês
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	

C - COMBUSTÍVEL

Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	3,90 R\$/l
-	C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.820,00 Km
-	C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	3,00 Km/l
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.366,00 R\$/mês

D - PNEUS

Mercado	D1 - Preço de um rodízio de pneus	7.500,00 R\$
-	D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00 Km
-	D3 - Kilometros Rodados num Mes	1.820,00 Km/mês
-	D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	341,25 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

-	E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	70%
Mercado	E2 - Custo do Equipamento	135.000,00 R\$
-	E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
-	E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	1.575,00 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

Mercado	F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
Mercado	F2 - Óleo de Transmissão	19,44 R\$/mês
Mercado	F3 - Óleo Hidráulico	75,76 R\$/mês
Mercado	F4 - Graxa	14,88 R\$/mês
Mercado	F5 - Lavagem	300,00 R\$/mês
Mercado	F6 - Filtros	25,85 R\$/mês
-	F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	498,15 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

Mercado	G1 - SEGURO	TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM ATERROS SANITÁRIO LTDA	337,50 R\$/mês
Mercado	G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta Engenheiro Civil	168,75 R\$/mês
-	G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	CREA/RN 11011266317	506,25 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

7.536,65 R\$/mês

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO CARROCERIA 4 M³ (ANEXO XII)

FONTE A - DEPRECIÇÃO

		78.000,00 R\$
Mercado	A1 - Preço de Aquisição	60,00 meses
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	30%
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	23.400,00
-	A4 - Valor Residual (R\$)	910,00 R\$/mês
-	A5 - CUSTO MENSAL	

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

		78.000,00 R\$
Mercado	B1 - Custo de Aquisição	0,5%
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	390,00 R\$/mês
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	

C - COMBUSTÍVEL

		3,90 R\$/l
Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	1.820,00 Km
-	C2 - Kilometros Rodados num Mês	3,00 Km/l
-	C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2.366,00 R\$/mês
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	

D - PNEUS

		7.500,00 R\$
Mercado	D1 - Preço de um rodízio de pneus	40.000,00 Km
-	D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	1.820,00 Km/mês
-	D3 - Kilometros Rodados num Mes	341,25 R\$/mês
-	D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	

E - MANUTENÇÃO

		70%
-	E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	78.000,00 R\$
Mercado	E2 - Custo do Equipamento	60,00 meses
-	E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	910,00 R\$/mês
-	E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

		62,22 R\$/mês
Mercado	F1 - Óleo de Motor	19,44 R\$/mês
Mercado	F2 - Óleo de Transmissão	75,76 R\$/mês
Mercado	F3 - Óleo Hidráulico	14,88 R\$/mês
Mercado	F4 - Graxa	300,00 R\$/mês
Mercado	F5 - Lavagem	25,85 R\$/mês
Mercado	F6 - Filtros	498,15 R\$/mês
-	F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

Mercado	G1 - SEGURO	195,00 R\$/mês
Mercado	G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	97,50 R\$/mês
-	G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	292,50 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Damocles Paritaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

5.707,90 R\$/mês

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA (ANEXO XIII)

FONTE A - DEPRECIÇÃO

Mercado	A1 - Preço de Aquisição	3.000,00 R\$
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	30%
-	A4 - Valor Residual (R\$)	900,00
-	A5 - CUSTO MENSAL	35,00 R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

Mercado	B1 - Custo de Aquisição	3.000,00 R\$
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	0,5%
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	15,00 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Gasolina	4,40 R\$/l
-	C2 - Consumo Mês	180,00 hora
-	C3 - Consumo	0,375 litro/hora
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	297,00 R\$/mês

D - MANUTENÇÃO

-	D1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	70%
Mercado	D2 - Custo do Equipamento	3.000,00 R\$
-	D3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
-	D4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	35,00 R\$/mês

E - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO **382,00 R\$/mês**

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmocles Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

FONTE

A - DEPRECIÇÃO

Mercado	A1 - Preço de Aquisição	7.000,00 R\$
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	30%
-	A4 - Valor Residual (R\$)	2.100,00
-	A5 - CUSTO MENSAL	81,67 R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

Mercado	B1 - Custo de Aquisição	7.000,00 R\$
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	0,5%
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	35,00 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	4,40 R\$/l
-	C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.300,00 Km
-	C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	18,00 Km/l
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	317,78 R\$/mês

D - PNEUS

Mercado	D1 - Preço de um rodízio de pneus	900,00 R\$
-	D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	60.000,00 Km
-	D3 - Kilometros Rodados num Mes	1.300,00 Km/mês
-	D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	19,50 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

-	E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	70%
Mercado	E2 - Custo do Equipamento	7.000,00 R\$
-	E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
-	E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	81,67 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

-	F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	150,00 R\$/mês
---	---	----------------

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

Mercado	G1 - SEGURO	17,50 R\$/mês
Mercado	G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	8,75 R\$/mês
-	G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	26,25 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

711,86 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Dâmodos Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ANEXO XV)

FONTE A - DEPRECIÇÃO

Mercado	A1 - Preço de Aquisição	125.000,00 R\$
-	A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
-	A3 - Valor Residual (Em Percentual)	30%
-	A4 - Valor Residual (R\$)	37.500,00
-	A5 - CUSTO MENSAL	1.458,33 R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

Mercado	B1 - Custo de Aquisição	125.000,00 R\$
-	B2 - Taxa de Juros Mensal	0,5%
-	B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	625,00 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

Mercado	C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	3,90 R\$/l
-	C2 - Horas trabalhadas	190,00 Km/mês
-	C3 - Número de litros por hora	8,00 Km/l
-	C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	5.928,00 R\$/mês

D - PNEUS

Mercado	D1 - Preço de um rodízio de pneus	7.500,00 R\$
-	D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00 Km
-	D3 - Kilometros Rodados num Mês	190,00 Km/mês
-	D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	35,63 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

-	E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	70%
Mercado	E2 - Custo do Equipamento	125.000,00 R\$
-	E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
-	E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	1.458,33 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

Mercado	F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
Mercado	F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
Mercado	F3 - Óleo Hidráulico	9,31 R\$/mês
Mercado	F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
Mercado	F5 - Lavagem	300,00 R\$/mês
Mercado	F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	15,77 R\$/mês
-	F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	405,14 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

Mercado	G1 - SEGURO	312,50 R\$/mês
Mercado	G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	156,25 R\$/mês
-	G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	468,75 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL

10.379,18 R\$/mês

TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM
 ATERROS SANITÁRIO LTDA
 Damiões Pantaleão Lopes Trinta
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 11011266317