

PROPOSTA DE PREÇOS

DU ZE SERVICOS DE LIMPEZA URBANA LTDA

CNPJ nº 33.684.402/0001-01

33.684.402/0001-01

DU ZE SERVIÇOS DE
LIMPEZA URBANA LTDA.

Rua Alagoas, 85
Bairro Funil CEP 95630-000
PAROBÉ/RS

30

8/ M. J.
Dad

PROPOSTA DE PREÇOS

Á

Prefeitura Municipal de Mostardas/RS

Referente: Licitação Tomada de Preços Nº. 019/2021.

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

Assunto: PROPOSTA DE PREÇOS

Lote/Item	Quant	Unid	Especificação	Valor Mensal	Valor Total
1/1	12	Mês	Coleta e transporte dos resíduos domiciliares e comerciais da área rural e balneários do município de Mostardas/RS até a unidade de transbordo municipal.	R\$ 25.531,34	R\$ 306.376,08

E em consonância aos referidos documentos, declaramos:

- 1 - Que estamos cientes e concordamos com os Termos do Edital em epígrafe e das cláusulas da minuta do contrato em anexo;
- 2 - Que o prazo de validade da presente proposta, contados a partir da data de abertura do conjunto proposta, é de 60 (sessenta) dias;
- 3 - Que nos preços apresentados já estão contemplados todos os impostos e ou descontos ou vantagens, e frete para o fornecimento do objeto do presente certame.
- 4 - Que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital da presente Licitação modalidade Tomada de Preços nº 19/2021, bem como verifiquei todas as especificações nele contidas, não havendo quaisquer discrepâncias nas informações, nas condições de contratação e documentos que dele fazem parte. Declaro ainda que, estou ciente de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto.

Parobé, 11 de janeiro de 2022.

Alexandro Xavier Dias Junior
Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda
CNPJ nº 33.684.402/0001-01
Alexandro Xavier Dias Junior
CPF: 025.559.400-30
Sócio Diretor

33.684.402/0001-01
DU ZE SERVIÇOS DE
LIMPEZA URBANA LTDA.

Rua Alagoas, 85
Bairro Funil CEP 95630-000
PAROBÉ/RS

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

1. Coleta de Resíduos Sólidos - COLETA DOMICILIAR
Planilha de Composição de Custos
Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 19.374,92	75,89%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 11.349,31	44,45%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.875,66	26,93%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 3,00	0,01%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.058,20	4,14%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 88,75	0,35%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 16,50	0,06%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4.070,10	15,94%
3.1. Veículo Coletor	R\$ 4.070,10	15,94%
3.1.1. Depreciação	R\$ 603,85	2,37%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 527,12	2,06%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 155,83	0,61%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.162,85	8,47%
3.1.5. Manutenção	R\$ 375,00	1,47%
3.1.6. Pneus	R\$ 245,45	0,96%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 0,67	0,00%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 51,67	0,20%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.017,49	7,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 25.531,34	100%

Quantitativos**Mão-de-obra**

	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3

Veículos e Equipamentos

	Quantidade
3.1. Veículo Coletor	1

Fator de utilização (FU)**100%****1. Mão-de-obra****1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Horas Extras (100%)	hora	30,00	17,78	533,50	
Horas Extras (50%)	hora	45,00	13,34	600,19	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		236,50	236,50	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.767,46	558,91	
Soma				3.326,37	
Encargos Sociais	%	70,60	3.326,37	2.348,28	
Total por Coletor				5.674,65	
Total do Efetivo	homem	2	5.674,65	11.349,31	

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

Fator de utilização 1,00 11.349,31

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,27	-	
Horas Extras (100%)	hora		12,70	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	15,24	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,53	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	11,43	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Soma				1.956,18	
Encargos Sociais	%	70,60	1.956,18	1.380,98	
Total por Coletor				3.337,16	
Total do Efetivo	homem		3.337,16	-	
Fator de utilização				1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.930,19	1.930,19	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Horas Extras (100%)	hora	30,00	17,55	526,42	
Horas Extras (50%)	hora	45,00	13,16	592,22	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		233,36	233,36	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.870,49	748,20	
Soma				4.030,38	
Encargos Sociais	%	70,60	4.030,38	2.845,28	
Total por Motorista				6.875,66	
Total do Efetivo	homem	1	6.875,66	6.875,66	
Fator de utilização				1,00	6.875,66

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.930,19	1.930,19	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	1,75	-	
Horas Extras (100%)	hora		17,55	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	21,06	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,16	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	15,79	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				1.930,19	
Encargos Sociais	%	70,60	1.930,19	1.362,64	
Total por Motorista				3.292,83	
Total do Efetivo	homem		3.292,83	-	
Fator de utilização				1,00	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	1,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	22			
Coletor	vale	2	1,00	2,00	
Motorista	vale	1	1,00	1,00	

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

** A empresa fornecerá Transporte próprio para os colaboradores

3,00

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	44	18,20	800,80	
Motorista	unidade	22	11,70	257,40	
					1.058,20

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2		-	
Motorista	unidade	1	88,75	88,75	
Fator de utilização				1,00	88,75

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

19.374,92

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	1,00	0,17	
Calça	unidade	3	1,00	0,33	
Camiseta	unidade	3	1,00	0,33	
Boné	unidade	3	1,00	0,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	1,00	0,33	
Meia de algodão com cano alto	par	1	1,00	1,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	1,00	0,25	
Colete reflexivo	unidade	6	1,00	0,17	
Luva de proteção	par	1/2	1,00	2,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	1,00	1,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	1,00	1,00	
Total do Efetivo	homem	2	6,92	13,83	
Fator de utilização				1,00	13,83

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	1,00	0,08	
Calça	unidade	6	1,00	0,17	
Camiseta	unidade	6	1,00	0,17	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	1,00	0,17	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	1,00	0,08	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	1,00	1,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	1,00	1,00	
Total do Efetivo	homem	1	2,67	2,67	
Fator de utilização				1,00	2,67

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

16,50

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	75.000,00	75.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	75.000,00	48.885,00	

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	48.885,00	407,38
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	50.000,00	50.000,00
Vida útil do compactador	anos	15		
Idade do compactador	anos	5		
Depreciação do compactador	%	70,73	50.000,00	35.365,00
Depreciação mensal do compactador	mês	180	35.365,00	196,47
Total por veículo				603,85
Total da frota	unidade	1	603,85	603,85
Fator de utilização				1,00
				603,85

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	75.000,00	75.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	9,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	50.557,50			
Investimento médio total do chassi	R\$	40.780,50			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		314,35	314,35	
Custo do compactador	unidade	1	50.000,00	50.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	9,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	38.211,67			
Investimento médio total do compactador	R\$	27.602,17			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		212,77	212,77	
Total por veículo				527,12	
Total da frota	unidade	1	527,12	527,12	
Fator de utilização				1,00	
					527,12

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	750,00	750,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	120,00	120,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.000,00	1.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	1.870,00	155,83	
Fator de utilização				1,00	
					155,83

3.1.4. Consumos

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

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,00	5,000		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500	1,000	1.500,00	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500	0,108	162,00	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	23,90		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500	0,024	35,85	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	15,00	13,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500	0,195	292,50	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	10,00	11,50		
Custo mensal com graxa	km	1.500	0,115	172,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,442		
					2.162,85

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.500	0,25	375,00	
					375,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.000,00	6.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	250,00	3.000,00	

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	55.000	9.000,00	0,16	
Custo mensal com pneus	km	1.500	0,16	245,45	
					245,45

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	4.070,10
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	1,00	0,08	
Pá de Concha	unidade	1/6	1,00	0,17	
Vassoura	unidade	1/3	1,00	0,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	1,00	0,08	
					0,67

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	0,67
--	-------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	100,00	100,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	100,00	1,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	50,00	50,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	50,00	50,00	
Fator de utilização				1,00	51,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	51,67
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	23.513,85
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	8,58	23.513,85	2.017,49	
					2.017,49

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.017,49
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	25.531,34
-------------------------------------	------------------

Parobé, 11 de janeiro de 2022.

Alexandro Xavier Dias Junior
 Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda
 CNPJ nº 33.684.402/0001-01
 Alexandro Xavier Dias Junior
 CPF: 025.559.400-30
 Sócio Diretor

33.684.402/0001-01

DU ZÉ SERVIÇOS DE
 LIMPEZA URBANA LTDA.

Rua Alagoas, 85
 Bairro Funil CEP 95630-000
 PAROBÉ/RS

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

2. Composição dos Encargos Sociais

Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,19%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

Parobé, 11 de janeiro de 2022.

Alexandro Xavier Dias Junior

Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

CNPJ nº 33.684.402/0001-01

Alexandro Xavier Dias Junior

CPF: 025.559.400-30

Sócio Diretor

33.684.402/0001-01

DU ZE SERVIÇOS DE
LIMPEZA URBANA LTDA.Rua Alagoas, 85
Bairro Funil CEP 95630-000
PAROBÉ/RS

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2100
Desligamentos	2031
Dispensados com justa causa	44
Dispensados sem justa causa	1192
Espontâneos	372
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	350
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	4625
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	4694
Variação Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	69
Estoque Médio	4659,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	25,58%
Taxa de Rotatividade	44,33%
Rotatividade temporal (meses)	27,0704
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	40%

Parobé, 11 de janeiro de 2022.

Alexandro Xavier Dias Junior
Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda
CNPJ nº 33.684.402/0001-01
Alexandro Xavier Dias Junior
CPF: 025.559.400-30
Sócio Diretor

33.684.402/0001-01

DU ZÉ SERVIÇOS DE
LIMPEZA URBANA LTDA.Rua Alagoas, 85
Bairro Funil CEP 95630-000
PAROBÉ/RS

Proponente:

Razão Social: Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda

Endereço: Rua Alagoas, nº 85, Bairro Funil, município de Parobé/RS, CEP 95.630-000.

Email: duzeservicoslimpeza@gmail.com

Telefone: (51) 99771-9883

CNPJ: 33.684.402/0001-01

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	0,10%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,10%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	0,10%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	SELIC	9,25%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	30	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:			8,58%	21,43%	27,17%
					33,62%

Parobé, 11 de janeiro de 2022.

Alexandro Xavier Dias Junior
Du Zé Serviços de Limpeza Urbana Ltda
CNPJ nº 33.684.402/0001-01
Alexandro Xavier Dias Junior
CPF: 025.559.400-30
Sócio Diretor



5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

Alexandro Xavier Dias Junior

33.63.402/0001-07

DU ZE SERVIÇOS DE
LIMPEZA URBANA LTDA.

Rua Alagoas, 81
Bairro Funchal CEP 95630-000
PAROQUEIRAS



6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

Alexandre Xavier Dias Junior

3.000.402/0001-07

OUTRO SERVIÇOS DE
EMPRESA URBANA LTDA.

Rua Alagoas, 85

Quilombo Fútil CEP 95830-000

PAROQUEIRS



7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	12847
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,331
Geração total diária (Qd)	ton/dia	4,25
Geração Mensal	ton	127,48
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	6,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	4,96
Densidade RSU compactado	Kg/m³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,8
Número de Cargas por dia (Nc)		0,85
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,85

Alexandre Xavier Dias Junior

Rua Alagoas, 85
400 Funchal CEP 95630-000
FAX 00000000/RS





