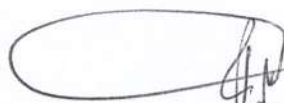


2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
		20,00%
A1	INSS	1,50%
A2	SESI	1,00%
A3	SENAI	0,20%
A4	INCRA	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%
A6	Salário educação	3,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	8,00%
A8	FGTS	36,80%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	
		6,19%
B1	Férias gozadas	8,33%
B2	13º salário	0,06%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



Flavio Genaro S. Maianieri  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ 77112-0

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

  
**Flavio Genaro S. Maianeri**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 77112-D

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	6,27%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,71%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,51%	i	13,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>			<b>32,02%</b>	21,43%	27,17%
					33,62%

  
**Flavio Genaro S. Maizner**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 77112-D

<b>5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
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



Flavio Genaro S. Maianieri  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 77112-D

## 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

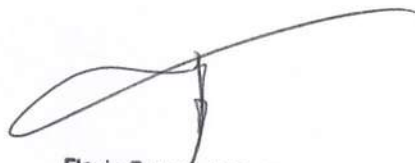
$i$  = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

$I_m$  = investimento médio

$V_0$  = valor inicial do bem

$V_r$  = valor residual do bem

$n$  = vida útil do bem em anos



Flavio Genaro S. Maianeri  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 77112-D