PROCESSO LICITATÓRIO /2026				
RESUMO DAS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS				
Serviço de horas máquinas - São Marcos/RS				
Planilha de Composição de Custos				
Resumo				
Item	Descrição	Hrs Previsão Ano	Custo Hora	Custo ano
1	Caminhão Truck 12m³	5.500,00	230,14	1.265.760,99
2	Mini Escavadeira 3,5ton	700,00	213,80	149.662,28
3	Trator Esteira 14ton	500,00	405,33	202.664,41
4	Escavaderia 21ton	1.300,00	431,99	561.593,50
5	Escavaderia 14ton	1.650,00	325,97	537.852,04
6	Escavaderia 21ton com 1,2m	5.250,00	428,57	2.249.986,43
7	Rolo Comp. 10ton	800,00	313,67	250.939,31
Total				5.218.458,96

São Marcos, 08 de outubro de 2026

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 1 - Serviços de Caminhão Caçamba Basculante-Truck 12 m³

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 4.105,77**	**10,62%**
1.1. Motorista	R$ 3.456,36	8,94%
1.2. Vale Transporte	R$ 25,01	0,06%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	1,06%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,56%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,35%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 25.707,76**	**66,49%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 25.707,76	66,49%
3.1.1. Depreciação	R$ 1.296,72	3,35%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.155,65	2,99%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 316,67	0,82%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R$ 16.722,72	43,25%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R$ 6.216,00	16,08%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 8.712,63**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 38.663,24**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.033,21	2.033,21	
Soma				**2.033,21**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.033,21	1.423,15	
Total por funcionário				**3.456,36**	
Total do Efetivo	homem	1	3.456,36	3.456,36	
			Fator de utilização	1,0000	**3.456,36**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Motorista	vale	42	0,60	25,01	
					25,01

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Motorista	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**4.105,77**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	
Boné	unidade	4	30,00	7,50	

Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	330.000,00	330.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	330.000,00	233.409,00	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**233.409,00**	**1.296,72**	
Total por veículo/máquina				**1.296,72**	
Total da frota	**unidade**	1	**1.296,72**	**1.296,72**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.296,72**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	330.000,00	330.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	115.500,00			
Investimento médio total do chassis	R$	106.675,80			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.155,65**	**1.155,65**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**1.155,65**	**1.155,65**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.155,65**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.800,00**	**316,67**	
			Fator de utilização	1,0000	**316,67**

3.1.4. Consumos de óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	14,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	99,540	16.722,72	
Custo total com consumo de óleo diesel					
					16.722,72

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R$/hora	168,00	37,00	6.216,00	
					6.216,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**25.707,76**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**29.950,61**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	29.950,61	8.712,63	
					8.712,63

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**8.712,63**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**38.663,24**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**230,14**

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 2 - Serviços de Mini Escavaderia de 3500 kg

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.017,55**	**13,97%**
1.1. Operador de Máquinas	R$ 4.393,15	12,23%
1.2. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	1,14%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,60%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,38%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 22.670,10**	**63,11%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 22.670,10	63,11%
3.1.1. Depreciação	R$ 766,24	2,13%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 682,89	1,90%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 204,17	0,57%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R$ 11.944,80	33,25%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R$ 9.072,00	25,26%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 8.094,21**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 35.918,95**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

PREÇO TOTAL MENSAL

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.584,28	2.584,28	
Soma				**2.584,28**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.584,28	1.808,87	
Total por funcionário				**4.393,15**	
Total do Efetivo	homem	1	4.393,15	4.393,15	
			Fator de utilização	1,0000	**4.393,15**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	-	-	
					-

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Operador	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.017,55**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	

Boné	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	195.000,00	195.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	195.000,00	137.923,50	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**137.923,50**	**766,24**	
Total por veículo/máquina				**766,24**	
Total da frota	**unidade**	1	**766,24**	**766,24**	
			Fator de utilização	1,0000	**766,24**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	195.000,00	195.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	68.250,00			
Investimento médio total do chassis	R$	63.035,70			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**682,89**	**682,89**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**682,89**	**682,89**	
			Fator de utilização	1,0000	**682,89**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.450,00	2.450,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**2.450,00**	**204,17**	
			Fator de utilização	1,0000	**204,17**

3.1.4. Consumos de óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	10,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	71,100	11.944,80	
Custo total com consumo de óleo diesel					**11.944,80**

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R$/hora	168,00	54,00	9.072,00	
					9.072,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**22.670,10**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**27.824,73**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	27.824,73	8.094,21	
					8.094,21

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**8.094,21**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**35.918,95**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**213,80**

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 3 Serviços de Trator de Esteira 14 ton

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.017,55**	**7,37%**
1.1. Operador de Máquinas	R$ 4.393,15	6,45%
1.2. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	0,60%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,32%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,20%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 47.595,57**	**69,90%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 47.595,57	69,90%
3.1.1. Depreciação	R$ 2.043,31	3,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.821,03	2,67%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 316,67	0,47%
3.1.4. Consumos óleo diesel	R$ 26.278,56	38,59%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R$ 17.136,00	25,16%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 15.345,04**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 68.095,24**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.584,28	2.584,28	
Soma				**2.584,28**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.584,28	1.808,87	
Total por funcionário				**4.393,15**	
Total do Efetivo	homem	1	4.393,15	4.393,15	
			Fator de utilização	1,0000	**4.393,15**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	-	-	
					-

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Operador	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.017,55**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	
Boné	unidade	4	30,00	7,50	

Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	520.000,00	520.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	520.000,00	367.796,00	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**367.796,00**	**2.043,31**	
Total por veículo/máquina				**2.043,31**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.043,31**	**2.043,31**	
			Fator de utilização	1,0000	**2.043,31**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	520.000,00	520.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	182.000,00			
Investimento médio total do chassis	R$	168.095,20			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.821,03**	**1.821,03**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**1.821,03**	**1.821,03**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.821,03**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.800,00**	**316,67**	
			Fator de utilização	1,0000	**316,67**

3.1.4. Consumos óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	22,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	156,420	26.278,56	
Custo total com consumo de óleo diesel					
					26.278,56

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R$/hora	168,00	102,00	17.136,00	
					17.136,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**47.595,57**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**52.750,21**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	52.750,21	15.345,04	
					15.345,04

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**15.345,04**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**68.095,24**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**405,33**

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 4 Serviços de Escavadeira Hidráulica 21 ton

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.017,55**	**6,91%**
1.1. Operador de Máquinas	R$ 4.393,15	6,05%
1.2. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	0,56%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,30%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,19%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 51.065,95**	**70,36%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 51.065,95	70,36%
3.1.1. Depreciação	R$ 2.161,19	2,98%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.926,09	2,65%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 316,67	0,44%
3.1.4. Consumos óleo diesel	R$ 29.862,00	41,15%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R$ 16.800,00	23,15%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 16.354,57**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 72.575,16**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.584,28	2.584,28	
Soma				**2.584,28**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.584,28	1.808,87	
Total por funcionário				**4.393,15**	
Total do Efetivo	homem	1	4.393,15	4.393,15	
			Fator de utilização	1,0000	**4.393,15**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	-	-	
					-

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Operador	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.017,55**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	
Boné	unidade	4	30,00	7,50	

Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	550.000,00	550.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	550.000,00	389.015,00	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**389.015,00**	**2.161,19**	
Total por veículo/máquina				**2.161,19**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.161,19**	**2.161,19**	
			Fator de utilização	1,0000	**2.161,19**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	550.000,00	550.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	192.500,00			
Investimento médio total do chassis	R$	177.793,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.926,09**	**1.926,09**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**1.926,09**	**1.926,09**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.926,09**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.800,00**	**316,67**	
			Fator de utilização	1,0000	**316,67**

3.1.4. Consumos óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	25,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	177,750	29.862,00	
Custo total com consumo de óleo diesel					
					29.862,00

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R$/hora	168,00	100,00	16.800,00	
					16.800,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**51.065,95**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**56.220,59**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	56.220,59	16.354,57	
					16.354,57

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**16.354,57**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**72.575,16**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**431,99**

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 5 Serviços de Escavadeira Hidráulica 14 ton

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.017,55**	**9,16%**
1.1. Operador de Máquinas	R$ 4.393,15	8,02%
1.2. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	0,75%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,39%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,25%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 37.267,79**	**68,05%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 37.267,79	68,05%
3.1.1. Depreciação	R$ 1.787,90	3,26%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.593,40	2,91%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 308,33	0,56%
3.1.4. Consumos óleo diesel	R$ 20.306,16	37,08%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R$ 13.272,00	24,24%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 12.340,69**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 54.763,12**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.584,28	2.584,28	
Soma				**2.584,28**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.584,28	1.808,87	
Total por funcionário				**4.393,15**	
Total do Efetivo	homem	1	4.393,15	4.393,15	
			Fator de utilização	1,0000	**4.393,15**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	-	-	
					-

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Operador	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.017,55**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	
Boné	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	

Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	455.000,00	455.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	455.000,00	321.821,50	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**321.821,50**	**1.787,90**	
Total por veículo/máquina				**1.787,90**	
Total da frota	**unidade**	1	**1.787,90**	**1.787,90**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.787,90**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	455.000,00	455.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	159.250,00			
Investimento médio total do chassis	R$	147.083,30			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.593,40**	**1.593,40**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**1.593,40**	**1.593,40**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.593,40**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.700,00	3.700,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.700,00**	**308,33**	
			Fator de utilização	1,0000	**308,33**

3.1.4. Consumos óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	17,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	120,870	20.306,16	
Custo total com consumo de óleo diesel					**20.306,16**

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R$/hora	168,00	79,00	13.272,00	
					13.272,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**37.267,79**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**42.422,43**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	42.422,43	12.340,69	
					12.340,69

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**12.340,69**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**54.763,12**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**325,97**

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 6 Serviços de Escavadeira Hidráulica 21 ton com concha em rocha e terra

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.017,55**	**6,97%**
1.1. Operador de Máquinas	R$ 4.393,15	6,10%
1.2. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	0,57%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,30%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,19%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 50.620,07**	**70,31%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 50.620,07	70,31%
3.1.1. Depreciação	R$ 1.925,43	2,67%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.715,97	2,38%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 316,67	0,44%
3.1.4. Consumos óleo diesel	R$ 29.862,00	41,48%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R$ 16.800,00	23,33%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 16.224,86**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 71.999,57**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.584,28	2.584,28	
Soma				**2.584,28**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.584,28	1.808,87	
Total por funcionário				**4.393,15**	
Total do Efetivo	homem	1	4.393,15	4.393,15	
			Fator de utilização	1,0000	**4.393,15**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	-	-	
					-

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Operador	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.017,55**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	
Boné	unidade	4	30,00	7,50	

Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	490.000,00	490.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	490.000,00	346.577,00	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**346.577,00**	**1.925,43**	
Total por veículo/máquina				**1.925,43**	
Total da frota	**unidade**	1	**1.925,43**	**1.925,43**	
				Fator de utilização 1,0000	**1.925,43**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	490.000,00	490.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	171.500,00			
Investimento médio total do chassis	R$	158.397,40			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.715,97**	**1.715,97**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**1.715,97**	**1.715,97**	
				Fator de utilização 1,0000	**1.715,97**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.800,00**	**316,67**	
				Fator de utilização 1,0000	**316,67**

3.1.4. Consumos óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	25,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	177,750	29.862,00	
Custo total com consumo de óleo diesel					**29.862,00**

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R$/hora	168,00	100,00	16.800,00	
					16.800,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**50.620,07**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**55.774,70**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	55.774,70	16.224,86	
					16.224,86

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**16.224,86**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**71.999,57**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**428,57**

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 7 Serviços de Rolo Compactador 10 ton

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.017,55**	**9,52%**
1.1. Operador de Máquinas	R$ 4.393,15	8,34%
1.2. Vale Transporte	R$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 409,42	0,78%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R$ 214,99	0,41%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 137,08**	**0,26%**
3. Veículos e Máquinas	**R$ 35.667,47**	**67,68%**
3.1. Veículo/Máquina	R$ 35.667,47	67,68%
3.1.1. Depreciação	R$ 2.200,49	4,18%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.961,11	3,72%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 316,67	0,60%
3.1.4. Consumos óleo diesel	R$ 17.917,20	34,00%
3.1.5. Manutenção/Consumos/pneus	R$ 13.272,00	25,19%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 11.875,15**	**22,53%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 52.697,25**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU)	**100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.584,28	2.584,28	
Soma				**2.584,28**	
Encargos Sociais	%	70,00	2.584,28	1.808,87	
Total por funcionário				**4.393,15**	
Total do Efetivo	homem	1	4.393,15	4.393,15	
			Fator de utilização	1,0000	**4.393,15**

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	-	-	
					-

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Operador	unidade	21	19,50	409,42	
					409,42

1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R$ 30,00	
Cesta básica	unidade	1	184,99	R$ 184,99	
			Fator de util.	1,00	**R$ 214,99**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.017,55**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	180,00	30,00	
Calça	unidade	4	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	48,00	12,00	

Boné	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	80,00	13,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,08	137,08	
			Fator de utilização	1,0000	**137,08**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**137,08**

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	560.000,00	560.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	560.000,00	396.088,00	
Depreciação mensal veículos/máquinas	**mês**	**180**	**396.088,00**	**2.200,49**	
Total por veículo/máquina				**2.200,49**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.200,49**	**2.200,49**	
			Fator de utilização	1,0000	**2.200,49**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	560.000,00	560.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	196.000,00			
Investimento médio total do chassis	R$	181.025,60			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**1.961,11**	**1.961,11**	
Total geral da frota	**unidade**	1	**1.961,11**	**1.961,11**	
			Fator de utilização	1,0000	**1.961,11**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.800,00**	**316,67**	
			Fator de utilização	1,0000	**316,67**

3.1.4. Consumos óleo diesel

Horas mensal	168,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	15,00	7,110		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	106,650	17.917,20	
Custo total com consumo de óleo diesel					
					17.917,20

3.1.5. Manutenção/Consumos/pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R$/hora	168,00	79,00	13.272,00	
					13.272,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**35.667,47**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**40.822,10**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,09	40.822,10	11.875,15	
					11.875,15

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**11.875,15**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**52.697,25**

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas

PREÇO POR HORA: [A/B]	**R$/Hora**	**313,67**

Orientações para preenchimento:

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

3. 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	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,50%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxilio doença	0,50%
B	**SOMA GRUPO B**	**16,27%**
C1	Aviso prévio indenizado	2,50%
C2	Férias indenizadas	5,07%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,41%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,50%
C5	Indenização adicional	0,26%
C	**SOMA GRUPO C**	**10,74%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	**SOMA GRUPO D**	**6,19%**
	SOMA (A+B+C+D)	**70,00%**

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

5. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	6,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	12,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,24%	i	13,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		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:		**29,09%**	21,43%	27,17%	33,62%

Prefeitura Municipal de São Marcos

Planilha com os horários dos motoristas e operadores de máquinas

Periodicidade: Segunda à sexta

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
1	**Motoristas**	**Segunda à sexta**	**07:30**	**17:18**	**08:48**
1	**Operador de Máquinas**	**Segunda à sexta**	**07:30**	**17:18**	**08:48**

Obs: contemplado uma hora de intervalo.

Cargo: Motorista/Operador

Total de horas por funcionário	8,80
Total de dias por semana	5
Total de horas por semana	44,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	7,33
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	**220,00**
Total geral de horas base mês com (DSR)	**220**
Fator de utilização	**100,00%**

6. 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