

PROCESSO LICITATÓRIO /2025				
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	Motoniveladora 17ton	300	362,57	108.771,89
Total				108.771,89

São Marcos, 17 de outubro de 2025

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

Prefeitura Municipal de São Marcos

Item 1 Serviços de Motoniveladora 17 ton

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.872,40	8,00%
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 4.219,79	6,93%
1.2. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 389,42	0,64%
1.4. Seguro de vida, cesta básica e manutenção e capacitação profissional	R\$ 263,19	0,43%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 124,58	0,20%
3. Veículos e Máquinas	R\$ 42.181,59	69,25%
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 42.181,59	69,25%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.554,14	4,19%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.451,39	4,02%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	0,48%
3.1.4. Consumos óleo diesel	R\$ 17.564,40	28,84%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 19.320,00	31,72%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 13.733,68	22,55%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 60.912,26	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	2.482,30	2.482,30	
Soma				2.482,30	
Encargos Sociais	%	70,00	2.482,30	1.737,49	
Total por funcionário				4.219,79	
Total do Efetivo	homem	1	4.219,79	4.219,79	
Fator de utilização				1,0000	4.219,79

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	18,54	389,42	
					389,42

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	28,00	R\$ 28,00	
Cesta básica	unidade	1	220,000	R\$ 220,00	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	15,190	R\$ 15,19	
Fator de util.				1,00	R\$ 263,19

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.872,40
---	-----------------

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	170,00	28,33	
Calça	unidade	4	70,00	17,50	
Camiseta	unidade	4	40,00	10,00	

Boné	unidade	4	28,00	7,00
Botina de segurança	par	4	75,00	18,75
Meia de algodão	par	2	12,00	6,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	75,00	12,50
Luva de proteção	par	1	12,00	12,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50
Total do Efetivo	homem	1	124,58	124,58
			Fator de utilização	1,0000
				124,58

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	124,58
--	---------------

3. Veículos e Máquinas

3.1. Veículo/Máquina

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	650.000,00	650.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	650.000,00	459.745,00	
Depreciação mensal veículos/máquinas	mês	180	459.745,00	2.554,14	
Total por veículo/máquina				2.554,14	
Total da frota	unidade	1	2.554,14	2.554,14	
			Fator de utilização	1,0000	2.554,14

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	650.000,00	650.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	227.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	210.119,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.451,39	2.451,39	
Total geral da frota	unidade	1	2.451,39	2.451,39	
			Fator de utilização	1,0000	2.451,39

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.500,00	291,67	
			Fator de utilização	1,0000	291,67

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	17,00	6,150		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	168,00	104,550	17.564,40	
Custo total com consumo de óleo diesel					17.564,40

3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	168,00	115,00	19.320,00	
					19.320,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	42.181,59
---	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	47.178,58
---	------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,11	47.178,58	13.733,68	
					13.733,68

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	13.733,68
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	60.912,26
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	168,00	Horas
-------------------------------------	---------------	-------

PREÇO POR HORA: [A/B]	R\$/Hora	362,57
------------------------------	-----------------	---------------

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

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	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio 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		
			1º Quartil	Médio	3º 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	0,26%	i	14,00%	
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:		29,11%	21,43%	27,17%	33,62%

Prefeitura Municipal de São Marcos**Planilha com os horários dos operadores de máquinas****Periodicidade: Segunda à sexta**

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
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