

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

ATENÇÃO !!! - PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS EM AMARELO E OS PREÇOS SERÃO CALCULADOS AUTOMATICAMENTE !							
PLANILHA DE CUSTO E VALOR DE SERVIÇOS DE RETROESCAVADEIRA E CAMINHÃO PARA LOTE SIMPLES - BASEADOS EM PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO / PINI - JAN/2019 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,33% horista e 50,67% mensalista							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTDE.	UNID.	PREÇO UNIT.	TOTAL EQUIP.		TOTAL
					PRODUTIVO	IMPROD.	
1	1 unid. RETROESCAVADEIRA c/ pá carregadeira, Potência Mínima 63 kW (85 HP) incluso operador, com máximo de 8 anos de fabricação, ou ANO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2011.	1	R\$/h	R\$ 5.480,64			R\$ 5.480,64
1.1	Depreciação / Custo do Equipamento	0,00009	unid.	R\$ 115.000,00	R\$ 10,35	R\$ 10,35	
1.2	Diesel = 0,15 x 85 x FP 37,5%	4,78	litros	R\$ 3,34	R\$ 15,97		
1.3	Graxa	0,02	kg	R\$ 26,42	R\$ 0,53		
1.4	Juros do Capital	0,0000384	unid.	R\$ 115.000,00	R\$ 4,42	R\$ 4,42	
1.5	Manutenção Mecânica	0,00006	unid.	R\$ 115.000,00	R\$ 6,90		
1.6	Pneu T 1400 X 24	0,0008	unid.	R\$ 1.785,59	R\$ 1,43		
1.7	Pneu D 7,5 X 16	0,0008	unid.	R\$ 439,64	R\$ 0,35		
1.8	Sub-Total		R\$ / h		R\$ 39,95	R\$ 14,77	
1.9	Percentual Produtivo	65,0%	%		65%	35%	
1.10	Valor Proporcional				R\$ 25,97	R\$ 5,17	
1.11	Total do Item				R\$	31,14	
1.12	Valor Mensal: {365d - (52sem x 2d)}=21,75d/mês-22d x 8h = 176h/mês	176h/mês		R\$ 31,14	176,00	R\$ 5.480,64	
2	1 unid. CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 M3, MOTOR DIESEL POTÊNCIA MÍNIMA DE 170 CV incluso operador, com máximo de 8 anos de fabricação, ou ANO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2011	1	0	R\$ 6.045,60			R\$ 6.045,60
2.1	Depreciação	0,00009	unid.	R\$ 122.666,67	R\$ 11,04	R\$ 11,04	
2.2	Diesel = 0,15 x 132 x FP 37,5%	7,43	litros	R\$ 3,34	R\$ 24,82		
2.3	Graxa	0,006	kg	R\$ 26,42	R\$ 0,16		
2.4	Juros do Capital	0,0000384	unid.	R\$ 122.666,67	R\$ 4,71	R\$ 4,71	
2.5	Manutenção Mecânica	0,000075	unid.	R\$ 122.666,67	R\$ 9,20		
2.6	Pneus 9 x 20 x 14 c/ câmara	0,0024	unid.	R\$ 876,80	R\$ 2,10		
2.7	Sub-Total		R\$ / h		R\$ 46,30	R\$ 12,15	
2.8	Percentual Produtivo	65,0%	%		65%	35%	
2.9	Valor Proporcional		R\$ / h		R\$ 30,10	R\$ 4,25	
2.10	Total do Item		R\$ / h		R\$	34,35	
2.11	Total do Item					R\$ 34,35	
2.12	Valor Mensal: {365d - (52sem x 2d)}=21,75d/mês-22d x 8h = 176h/mês	176h/mês		R\$ 34,35	176,00	R\$ 6.045,60	
3	EQUIPE COMPLETA COM ENCARGOS SOCIAIS	1	R\$	R\$ 17.525,20			R\$ 17.525,20
3.1	1 Operador de Retroescavadeira - Sintrapav - Nivel IV - Regime Horista	1	R\$ / h	R\$ 8,75	R\$ 8,75		
3.2	1 Encarregado com cargo equivalente a Contramestre ou Superior - Sinduscon-PR	1	R\$ / h	R\$ 12,00	R\$ 12,00		
3.3	1 Motoristas caminhão - Sintrapav - Nivel IV	1	R\$ / h	R\$ 8,75	R\$ 8,75		
3.4	2 Serventes - Sintrapav - Nivel I	2	R\$ / h	R\$ 6,40	R\$ 12,80		
3.5	Sub-Total				R\$ 42,30		
3.6	Leis Sociais ref. regime horista - GOV-PR	88,33%	R\$ / h		R\$ 42,30	R\$ 37,36	
3.7	Total do Item					R\$ 79,66	
3.8	Valor Mensal:	220h/mês		R\$ 79,66	220,00	R\$ 17.525,20	
4	SUB-TOTAL DOS ITENS DIRETOS						R\$ 29.051,44
5	FERRAMENTAS, EPIS, UTENSÍLIOS, ETC.						
5.1	Ferramentas , EPIS e Utensílios, ETC (0,5 a 4%) sobre o SUB-TOTAL DOS ITENS DIRETOS	1,00%	x	R\$ 29.051,44	=		R\$ 290,51
6	TOTAL DO CUSTO DIRETO						R\$ 29.341,95

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

ATENÇÃO !!! - PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS EM AMARELO E OS PREÇOS SERÃO CALCULADOS AUTOMATICAMENTE !							
PLANILHA DE CUSTO E VALOR DE SERVIÇOS DE RETROSCAFADEIRA E CAMINHÃO PARA LOTE SIMPLES - BASEADOS EM PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO / PINI - JAN/2019 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,33% horista e 50,67% mensalista							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTDE.	UNID.	PREÇO UNIT.	TOTAL EQUIP.		TOTAL
					PRODUTIVO	IMPROD.	
7	CUSTOS INDIRETOS = CUSTOS ACESSÓRIOS						
7.1	Administração Local AL (0%): Canteiro de Obra, Instalações, etc. Não Existem.	0,000%					
7.2	Administração Central AC (0 a 4%): %Contador, %Internet, %Telefones, %Veículo, com Rastreador e Monitoramento dos Equipamentos (com liberação do sinal de rastreamento para a SMVOP), Relatórios mensais Digital Fotográfico e impresso em papel A4, etc.	2,500%					
7.3	Seguros S	0,420%					
7.4	Garantias G (Não haverá caução)	0,000%					
7.5	Riscos R	0,850%					
7.6	TOTAL DO ITEM S'	3,770%					
7.7	Despesas Financeiras DF (0,23 a 1,87%) DF = ((1+ TAXA SELIC/100)^(DU/252)+(1+INFL%)^(1/12))-1 onde DU MÍN = 5 e DU MÁX = 40 Dias Úteis - DU = 30 dias ; TAXA SELIC= 6,5% aa=> INFL%=- 1,15%-IGPM DEZ/18 - Dados coletados em 19/12/18. => (1+6,5%)^(30/252)-1 + ((1-1,15%)^(1/12) - 1) =	0,656%					
7.8	LUCRO OPERACIONAL L SOBRE O VALOR FATURADO (5 a 12%)	10,000%					
7.9	IMPOSTOS I SOBRE O VALOR FATURADO						
7.10	PIS	0,650%					
7.11	COFINS	3,000%					
7.12	ISS	5,000%					
7.13	TOTAL	8,650%					
7.14	$BDI = \frac{I}{(1+(AL+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L)/(1-I))} . 100\%$						
7.15	$BDI = \frac{I}{((1+S' \text{ ITEM } 10.6).(1+DF \text{ ITEM } 10.7).(1+L \text{ ITEM } 10.8)/(1-I \text{ ITEM } 10.13))-1} . 100\%$						25,780%
7.16	PREÇO DE VENDA PV MENSAL DE SERVIÇOS DE RETROSCAFADEIRA E CAMINHÕES => PV = CD x (1+BDI)	R\$ 29.341,95	x	(1 + 25,78%)	=		R\$ 36.906,30
7.17	Acréscimo referente as DESPESAS INDIRETAS/BDI	R\$ 36.906,30	-	29.341,95	=	7.564,35	
7.18	BDI APLICADO = Preço de Venda / Custo Direto	R\$ 36.906,30	R\$ / h +	29.341,95	125,78%	-100,00% =	25,78%
8	PREÇO DE VENDA PV DE SERVIÇOS DE RETROSCAFADEIRA, CAMINHÕES E EQUIPE POR MÊS = Σ	MÃO DE OBRA: R\$/h = G32	MATERIAL: R\$/h = ZERO	EQUIPTO / FERRAM.: R\$/h = H4 + H18 + H43	CUSTOS INDIRETOS / BDI: =G64	Σ =	R\$ 36.906,30
9	VALORES MENSIS INDIVIDUAIS DE MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTO E BDI	17.525,20	0	11.816,75	7.564,35	=	R\$ 36.906,30
10	PERCENTUAL INDIVIDUAL DE CADA ITEM	47,4857%	0,0000%	32,0182%	20,4961%	100,0000%	
11	PERCENTUAL INDIVIDUAL DE MÃO DE OBRA, MATERIAL E EQUIPAMENTO COM RATEIO DO BDI	59,7275%	0,0000%	40,2725%	0,0000%	100,0000%	
12	VALORES MENSIS INDIVIDUAIS DE MÃO DE OBRA, MATERIAL E EQUIPAMENTO COM RATEIO DO BDI	R\$ 22.043,21	R\$ -	R\$ 14.863,09	R\$ -	=	R\$ 36.906,30
13	VALOR MÁXIMO TOTAL PARA 12 MESES POR LOTE:	12	meses x	R\$ 36.906,30	=	R\$	442.875,60