



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA

OBJETO: LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS (SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA HELENA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PARA REFERENCIA DE EQUIPAMENTOS -ANALITICO																			
			<b>D</b> - Óleo Diesel Comum (R\$/ litro) =			<b>G</b> - Gasolina Comum (R\$/ litro) =			<b>E</b> - Energia (R\$/ kw / h) =			<b>Observação:</b> Cálculos considerados com equipamentos operando nas condições em nível médio.							
			Índice decimal para impostos e seguro obrigatório de veículos (I) =						enc Social			112,81%							
ITEM	Código	Equipamento	Potência (kw)	Vida útil (anos)	Horas / Ano	Valor de aquisição (R\$)	Valor residual (%)	Comb.	Coefic. de manut. (K)	Operador (R\$/ h) S/ECARG	Operador (R\$/ h) C/ENCARG. =112,81%	Custos de propriedade		Custos de operação		Custos Horários			
												Deprec. (R\$/ h)	Imp./Seg. (R\$/ h)	Custos de manut. (R\$/ h)	Mão Obra (R\$/ h)	Material (R\$/ h)	Produtivo (R\$/ h)	Improdutivo (R\$/ h)	Custo total(R\$/ h)
1.0	#REF! E9506	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	136,00																
2.0	#REF! E9579	Caminhão basculante truck capacidade 10m	188,00																
3.0	#REF! E9680	Caminhão tipo pipa com capacidade para 12.000 litros com bomba acionada por cardan sem motor diesel auxiliar (Caminhão tanque com capacidade de 12.000 a 13.000 l - 188 kW)	188,00																
4.0	#REF! E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (Caminhão/Cavalinho mecânico, 2 eixos, com prancha 16 cmx3m, capacidade de 20 toneladas, para transporte de máquinas.)	240,00																
5.0	#REF! E9515	Escavadeira Hidráulica com operador habilitado, dotado de todos os equipamentos obrigatórios por Lei-(Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW)	118,00																
6.0	#REF! E9524	Moto niveladora/Patro (Motoniveladora - 93 kW)	93,00																
7.0	#REF! E9117	Pá carregadeira de rodas de fabricação nacional, motor diesel de 06 cilindros, turbo alimentado com potência mínima de 127 HP, peso operacional mínimo de 10.300 kg, caçamba mínima de 2,0 m³, pneus 17,5 x 25 L3, carga estática de tombamento mínimo em máxima articulação 7.800 kg, força de desagregação mínima de 9.500 kg, transmissão hidrostática, sistema de freio úmido (em banho de óleo) quilometragem livre. (Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW).	105,00																
8.0	#REF! E9526	Retroescavadeira caçamba de capacidade de carga mínima de 580L, combustível óleo Diesel, com motor de potência mínima de 100HP, com controle da carregadeira do tipo, circuito de levantamento – alavanca do braço de levantamento, com operador habilitado, dotado de todos os equipamentos obrigatórios por Lei, quilometragem livre. O motorista tem de ser habilitado com a CNH específica para o veículo, dotado de todos os equipamentos obrigatórios por Lei, quilometragem livre e combustível por conta do contratante. (Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW)	58,00																
9.0	#REF! E9042	Trator de esteira tipo D-6 ou similar, combustível óleo Diesel, (Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW)	97,00																
10.0	#REF! E9690	Caminhão carroceria sem (guindauto e cesto aéreo) com capacidade de 10 t.m - 136 kW	85,00																

**Obs 01:** O índice decimal para impostos e seguro obrigatório de veículos varia de acordo com a região, sendo que o DNIT recomenda como valor médio o percentual de 2,50 %.

**Obs 02:** Nos valores de "Custos de Operação" estão inclusas as despesas com combustíveis, lubrificantes e filtros, conforme fórmula e orientação específica constante no Manual de Custos Rodoviários Vol. 1/2003 - Metodologia e Conceitos do DNIT.

**Obs 03:** Utilizamos caderno-tecnico\_parametros-de-equipamentos-out-2023 sicro Denit, para retirada de dados como Potencia, vida Util, HTA (h/ano), Valor residual

**mão de obra - Sicro Denit Maranhão - Outubro/2023**

P9866	Motorista de caminhão=		sicro
	Encargo complementar de motorista=	-	composição auxiliar
		0	

P9871	Motorista de veículo especial Denit=		sicro
	Encargo complementar de motorista=	-	composição auxiliar
		0	

P9845	Operador de equipamento pesado Denit=		sicro
	Encargo complementar de motorista=	-	composição auxiliar
		0	

