



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

**OBRA:Recuperação de Pavimentação Asfáltica com via de acesso ao  
Projeto Brígida, no município de Orocó-PE**

<b>MUNICÍPIO:</b>	OROCÓ	<b>LOCAL:</b>	VIA DE ACESSO AO PROJETO BRÍGIDA, NO MUNICÍPIO DE OROCÓ-PE
<b>ESTADO:</b>	PERNAMBUCO	<b>DATA BASE:</b>	SICRO 07/2025 - SINAPI 08/2025- PERNAMBUCO
<b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>	29/10/2025	<b>BDI(S) ADOTADO(S):</b>	BDI - ITENS GERAIS: 19,86%, BDI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO: 15,00%, BDI DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,55%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP-26	UNID.: UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - SEM DESONERAÇÃO
---------	-----------	---

Tipo de Trecho	Distância a Percorrer	Velocidade Média
Rodovia Pavimentada	563 km	60 km/h
Estrada em Revestimento Primário	km	50 km/h
Estrada em Terreno Natural	km	40 km/h

A - Equipamentos	Quantidade	Tipo de Transporte	Fator de Retorno (K) *	Fator Utilização (FU) **	Custo Horário R\$	Custo de Mobiliz. R\$
------------------	------------	--------------------	------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

## EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

								3.790,6300
DNIT	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00	1	1,00	0,50	R\$ 213,7652	1.002,9151
DNIT	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	1	1,00	0,50	R\$ 162,2623	761,2806
DNIT	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00	1	1,00	0,50	R\$ 144,6635	678,7129
DNIT	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	1	1,00	0,50	R\$ 70,6056	331,2579
DNIT	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	1	1,00	1,00	R\$ 108,3261	1.016,4599

## EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE

								52,7498
DNIT	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1.00	1	1.00	0.50	R\$ 11,2433	52,7498

#### GAMINHÕES COMUNS E VEÍCULOS LEVES (Equipamentos Rodantes)

[illegible]

Custo de Transporte dos Equipamentos	R\$ 9.562,67
--------------------------------------	--------------

	Custo Unitário Direto Total	9.562,67
--	-----------------------------	----------

Uma mobilização e uma desmobilização	2,00
--------------------------------------	------

	Lucro e despesas indiretas :	19,86%	11.461,82
--	------------------------------	--------	-----------

	Preço Unitário Total	19.125,34
--	----------------------	-----------

## Observações:

Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2023, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

**a) Deslocamento dos Equipamentos:**

- 1) Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos:  $C_{Mob} = [(DM * K * FU) / V] * CH$ , onde:  $C_{Mob}$  é o custo de mobilização e desmobilização,  $DM$  é a distância de mobilização,  $K$  é o fator de retorno,  $FU$  é o fator de utilização,  $V$  é a distância de mobilização a ser considerada deve ser da unidade da federação mais próxima, em condições de fornecer a mão de obra e os equipamentos para atender as atividades a serem desenvolvidas, até o local da obra. A distância mínima de deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas e estradas em revestimento primário ou em terreno natural, utilizando, sempre que possível e viável, os caminhões como primeira alternativa de transporte ou o cavalo
- 4) \* O Fator de Retorno ( $K$ ) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem;
- 5) \*\* O Fator de Utilização ( $FU$ ) de cada equipamento está conforme a Tabela 02 do manual a que se faz referência na observação 01;
- 6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem ser

  
Rita de Cassia Lima  
Ingenheira Civil  
CREA PE 000000000-1

RITA DE CÁSSIA LIMA E SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/Nº 1818946351  
RESPONSÁVEL TÉCNICO