



<div><div><div>Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação</div><div></div></div><div></div></div>				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
				OBRA: Recuperação de Pavimentação Asfáltica com via de acesso ao	
				Projeto Brígida, no município de Orocó-PE	
MUNICÍPIO:		OROCÓ		LOCAL:	VIA DE ACESSO AO PROJETO BRÍGIDA, NO
ESTADO:		PERNAMBUCO		DATA BASE:	SICRO 07/2025 - SINAPI 08/2025-
DATA DE ELABORAÇÃO:		29/10/2025	MODALIDADE ORÇAMENTÁRIA: SEM DESONERAÇÃO		BDI(S) ADOTADO(S):
					BDI - ITENS GERAIS: 19,86%, BDI – FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO: 15,00%, BDI DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,56%
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMP021 - OROCO	Administração local da obra (un)			1,0000
		QTDE	QTD		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		=QTDE	1,00	1,0000	
				1,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00					
2. SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.			5,6300
		LARG	ALT	QTDE	QTD
PLACA DE OBRA NO PADRÃO DO GOVERNO DE PERNAMBUCO		=LARG*ALT*QTDE	3,75	1,5000	1,00000
					5,63
					5,63
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,63					
3. INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.1	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1			6,0000
		QUANTIDADE	QTD		
PRAZO DE OBRA (Nº DE MESES)		QUANTIDADE	6,00	6,0000	
				6,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00					
3.2	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM			6,0000
		QUANTIDADE	QTD		
PRAZO DE OBRA (Nº DE MESES)		QUANTIDADE	6,00	6,0000	
				6,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00					
3.3	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024			2,0000
		QUANTIDADE	QTD		
Nº DE CONTAINERS		QUANTIDADE	2,00	2,0000	
				2,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00					
4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
4.1	COMP17 - OROCO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (un)			1,0000
		QTDE	QTD		
MOBILIZAÇÃO E		=QTDE	1,00	1,0000	
				1,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00					
5. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
5.1	COMP-22 - OROCO	Mobilização ou desmobilização de container, inclusive carga, descarga e transporte em caminhão carroceria com guindauto (munck), exclusive locação do container (un)			4,0000
		QUANT	QTD		
MOBILIZAÇÃO E		=QUANT	4,00	4,0000	
				4,0000	
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00					

6. VIA DE ACESSO AO PROJETO BRÍGIDA

6.1. AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

6.1.1	COMP011 - OROCÓ	Aquisição de emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado na ANP acrescido de ICMS) (T)	35,2500
-------	-----------------	---	---------

		ÁREA	QUANT	TAXA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA X QUANT X TAXA DE EMULSÃO RR-2C	=ÁREA*QUANT*TAXA	39.164,00	2,0000	0,00045	35,25
					35,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,25

6.1.2	COMP012 - OROCÓ	Aquisição do ligante asfáltico de petróleo CAP 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS) (T)	316,1800
-------	-----------------	--	----------

		ÁREA	ESPESSURA	TAXA	FATOR	QTD
CAMADA DE BINDER = ÁREA*ESPESSURA*TAXA DO CAP 50/70 TON/TON*FATOR DE	=ÁREA*ESPESSURA*TAXA*FATOR	39.164,00	0,0250	0,06320	2,55480	158,09
CAMADA DE ROLAMENTO = ÁREA*ESPESSURA*TAXA DO CAP 50/70 TON/TON*FATOR DE	=ÁREA*ESPESSURA*TAXA*FATOR	39.164,00	0,0250	0,06320	2,55480	158,09
						316,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,18

6.2. TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

6.2.1	COMP13 - OROCÓ	Transporte de emulsão asfáltica catiônica RR-2C para pavimentação asfáltica da refinaria até a obra (aplicação na pista de rolamento) (T)	35,2500
-------	----------------	---	---------

		TONELADA	QTD
TRANSPORTE EM TONELADA DO	=TONELADA	35,25	35,2500
			35,2500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,25

6.2.2	COMP14 - OROCÓ	Transporte do ligante asfáltico de petróleo CAP 50/70 da refinaria até a usina de asfalto (T)	316,1800
-------	----------------	---	----------

		TONELADA	QTD
TRANSPORTE EM TONELADA DO	=TONELADA	316,18	316,1800
			316,1800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,18

6.3. FRESAGEM

6.3.1	COMP01 - OROCÓ	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm (m³)	1.566,5600
-------	----------------	--	------------

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
PAVIMENTO EXISTENTE	=ÁREA*ESPESSURA	39.164,00	0,0400	1.566,56
				1.566,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1566,56

6.3.2	5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de	3.446,4300
-------	---------	---	------------

		ÁREA	DENSIDADE	ESPESSURA	QTD
MATERIAL FRESADO	=ÁREA*DENSIDADE*ESPESSURA	39.164,00	2,2000	0,04000	3.446,43
					3.446,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3446,43

6.4. CAPEAMENTO ASFÁLTICO

6.4.1	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)	39.164,0000
-------	---------	--	-------------

		ÁREA	QTD
ÁREA RETIRADA DO PROJETO	=ÁREA	39.164,00	39.164,0000
			39.164,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39164,00

6.4.2	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de	4.699,6800
-------	---------	---	------------

		MASSA	ÁREA	ESPESSURA	QTD
CAMADA DE BINDER - MASSA ESPÉCIFICA DE CBUQ	=MASSA*ÁREA*ESPESSURA	2,40	39.164,0000	0,02500	2.349,84

CAMADA DE ROLAMENTO - MASSA ESPÉCIFICA DE CBUQ	=MASSA*ÁREA*ES PESSURA	2,40	39.164,0000	0,02500	<b>2.349,84</b>
					<b>4.699,68</b>

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4699,68**

6.4.3	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)	766.047,8400
-------	---------	--	--------------

		MASSA	ÁREA	ESPESSURA	KM	QTD
CAMADA DE BINDER - MASSA ESPÉCIFICA DE CBUQ	=MASSA*ÁREA*ESPESSURA*KM	2,40	39.164,0000	0,02500	163,00000	383.023,92
CAMADA DE ROLAMENTO - MASSA ESPÉCIFICA DE CBUQ	=MASSA*ÁREA*ESPESSURA*KM	2,40	39.164,0000	0,02500	163,00000	383.023,92
						766.047,84

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 766047,84**

6.4.4	COMP15 - OROCÓ	Pintura de ligação (m²)	78.328,0000
-------	----------------	-------------------------	-------------

		ÁREA	QTDE	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO - ENTRE ÁREA FRESADA E A CAMADA DE BINDER	=ÁREA*QTDE	39.164,00	1,0000	39.164,00
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO - ENTRE A CAMADA DE BINDER E A CAMADA DE ROLAMENTO	=ÁREA*QTDE	39.164,00	1,0000	39.164,00
				78.328,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78328,00**

6.4.5	COMP18 - OROCÓ	Execução de concreto asfático usinado a quente faixa "c", camada de rolamento, exclusive transporte do cbuq à obra, inclusive usinagem de cbuq (m3)	979,1000
-------	----------------	---	----------

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA DO PROJETO GEOMÉTRICO	=ÁREA*ESPESSURA	39.164,00	0,0250	979,10
				979,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,10**

6.4.6	COMP16- OROCÓ	Execução de concreto asfático usinado a quente faixa "b", camada de binder, exclusive transporte do cbuq à obra, inclusive usinagem de cbuq (m3)	979,1000
-------	---------------	--	----------

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA PAVIMENTADA DO PROJETO GEOMÉTRICO	=ÁREA*ESPESSURA	39.164,00	0,0250	979,10
				979,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,10**

## 6.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.5.1	COMP-75121323-ST	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (M2)	2.892,1200
-------	------------------	--	------------

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTDE	QTD
PINTURA DE LINHA DE BORDO	=COMPRIMENTO* LARGURA*QTDE	6.025,23	0,1200	2,00000	1.446,06
PINTURA DE LINHA DE EIXO	=COMPRIMENTO* LARGURA*QTDE	6.025,23	0,1200	2,00000	1.446,06
					2.892,12

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2892,12**

## 6.6. SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.6.1	COMP-5213855-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)	1,0000
-------	-----------------	--	--------

		QTDE	QTD
SUPOORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO	=QTDE	1,00	1,0000
			1,0000

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

6.6.2	COMP-5213863-ST	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (UN)	1,0000
		QTDE	QTD
SUPORTE PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO		=QTDE	1,0000
			1,0000
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00			
6.6.3	COMP-07230393-ST	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (UN)	1,0000
		QTDE	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1, CONFORME PROJETO		=QTDE	1,0000
			1,0000
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00			
6.6.4	COMP-09315858-ST	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)	1,0000
		QTDE	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19, CONFORME PROJETO		=QTDE	1,0000
			1,0000
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00			
6.6.5	COMP-50850566-ST	Colocação de placa de identificação de ruas, tipo totem, composto por tubo de aço galvanizado com diâmetro 2" e h=2,50m com 2 placas em chapa de aço, sendo uma com dimensões de 45,00 x 20,00 cm e uma com dimensões de 45,00 x	2,0000
		QTDE	QTD
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLACA		=QTDE	2,0000
			2,0000
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00			

  
 Rita de Cássia Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA PE 181894635-1

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