



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 10.114.767/0001-03

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OROCÓ-PE						EMPREENDIMENTO: CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA DO PAVIMENTO (TAPA BURACO)					
MUNICÍPIO: OROCÓ-PE						UF: PERNAMBUCO					
ENDEREÇO: ZONA RURAL E URBANO DO MUNICÍPIO DE OROCÓ-PE											
FONTE DE PREÇO: SINAPI; SICRO										BDI:	25,44%
DATA DE PREÇO: MARÇO/2025 - PERNAMBUCO; SICRO											

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	PERC (%)	MEMORIAL DESCRITIVO DO SERVIÇOS
						PREÇO SEM BDI	BDI	PREÇO COM BDI			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.359,28	0,85%	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 280,93	25,44%	R\$ 352,38	R\$ 2.114,28	0,77%	PLACA DE OBRA DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO 2,00x3,00 m
1.2	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN DIA	100,00	R\$ 1,96	25,44%	R\$ 2,45	R\$ 245,00	0,09%	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA DE OBRAS 1,00x1,00 m (2 UNIDADE PARA CADA RUA)
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 6.280,15	2,27%	
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 116,09	25,44%	R\$ 145,61	R\$ 2.184,15	0,79%	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA ACOMPANHAMENTO DA APLICAÇÃO DO PMF
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 32,66	25,44%	R\$ 40,96	R\$ 4.096,00	1,48%	ENCARREGADO GERAL DA EQUIPE DE PROFISSIONAIS QUE REALIZARÃO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO
3			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TAPA BURACO								
3.1			PRÉ MISTURADO A FRIO						R\$ 267.457,61	96,87%	
3.1.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1747,02	R\$ 22,05	25,44%	R\$ 27,65	R\$ 48.304,97	17,50%	ESCAVAÇÃO DE JAZIDA PARA OBTENÇÃO DE SOLO/MATERIAL PARA BASE, ONDE FOI CONSIDERADO 10CM DE ESPESURA DO MATERIAL COMPACTADO E FATOR DE EMPOLAMENTO DE 1,05
3.1.2	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1251,36	R\$ 0,86	25,44%	R\$ 1,07	R\$ 1.338,95	0,48%	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO COM DMT=10KM
3.1.3	101811	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M²	145,34	R\$ 1.029,83	25,44%	R\$ 1.291,78	R\$ 187.745,07	68,00%	FOI FEITO UMA ESTIMATIVA COM 5% DO QUANTITATIVO GERAL LEVANTADO POR MEIO DE VISTORIA TÉCNICA, QUE DEVE SER FEITO REPARO IMEDIATO EM DETRIMENTO DO RISCO POTENCIAL DE ACIDENTES NA BR 040 BRIGIDA E NOS BAIRROS EM QUESTÃO
3.1.4	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	1497,44	R\$ 16,01	25,44%	R\$ 20,08	R\$ 30.068,62	10,89%	LARGURA DA FAIXA LONGITUDINAL DA PISTA DE ROLAMENTO = 12CM
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)									R\$ 276.097,04	100,00%	

Observações:

OROCÓ-PE

Local

19 DE MAIO DE 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JÚLIO CÉSAR ALVES BARROS

CREA: 181963652-6

ART:



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE OROCÓ

Município: OROCÓ

Endereço: ZONA RURAL E URBANO DO MUNICÍPIO DE OROCÓ-PE

EMPREENHIMENTO: CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA DO PAVIMENTO (TAPA BURACO)

UF: PERNAMBUCO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	COMP (m)	LAR (m)	ALT (m)	PESO (KG)	ÁREA (m²)	DIÁRIA	VOLUME (M³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Placa de obra	m²	1,00	2,00	---	3,00	---	6,00	---	---	---	6,00	---
1.2	Placa para sinalização de obras	un.dia	2,00	---	---	---	---	---	50,00	---	---	100,00	---
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	Engenheiro Civil Junior	h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15,00	---
2.2	Encarregado Geral	h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100,00	---
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TAPA BURACO												
3.1	PRÉ MISTURADO A FRIO												
3.1.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico	m²	---	---	---	---	---	1747,02	---	---	---	1747,02	---
	BR do Brigida	---	1,00	4000,00	7,00	---	---	1120,00	---	---	---	---	---
	Travessa Bom Jesus	---	1,00	277,00	7,00	---	---	77,56	---	---	---	---	---
	Avenida Raildo Mendes	---	1,00	415,44	7,00	---	---	116,32	---	---	---	---	---
	Rua do Painela de Barro	---	1,00	184,01	7,00	---	---	51,52	---	---	---	---	---
	Rua da Coahbinha	---	1,00	236,37	7,00	---	---	66,18	---	---	---	---	---
	Avenida Prefeito Ulisses de Novaes Bione	---	1,00	434,40	7,00	---	---	121,63	---	---	---	---	---
	Rua do Campo 2 (por trás da Estandislau)	---	1,00	135,00	7,00	---	---	37,80	---	---	---	---	---
	Rua Quirino do Nascimento	---	1,00	91,04	7,00	---	---	25,49	---	---	---	---	---
	Rua José Agra Neto	---	1,00	466,08	7,00	---	---	130,50	---	---	---	---	---
3.1.2	Transporte	m³xkm	---	---	---	---	---	---	---	145,34	---	15,26	1251,36
	Distância a percorrer - 8km (Brigida)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Distância a percorrer - 1km (Cidade)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3.1.3	Execução de Tapa Buraco	m³	---	---	---	---	---	---	---	145,34	---	145,34	---
	BR do Brigida	---	1,00	4000,00	7,00	0,07	---	28000,00	---	93,80	---	93,80	---
	Travessa Bom Jesus	---	1,00	277,00	6,70	0,07	---	1855,90	---	6,22	---	6,22	---
	Avenida Raildo Mendes	---	1,00	415,44	6,50	0,07	---	2700,36	---	9,05	---	9,05	---
	Rua do Painela de Barro	---	1,00	184,01	7,00	0,07	---	1288,07	---	4,32	---	4,32	---
	Rua da Coahbinha	---	1,00	236,37	7,00	0,07	---	1654,59	---	5,54	---	5,54	---
	Avenida Prefeito Ulisses de Novaes Bione	---	1,00	434,40	7,00	0,07	---	3040,80	---	10,19	---	10,19	---
	Rua do Campo 2 (por trás da Estandislau)	---	1,00	135,00	7,00	0,07	---	945,00	---	3,17	---	3,17	---
	Rua Quirino do Nascimento	---	1,00	91,04	7,00	0,07	---	637,28	---	2,13	---	2,13	---
	Rua José Agra Neto	---	1,00	466,08	7,00	0,07	---	3262,56	---	10,93	---	10,93	---
3.1.4	Sinalização horizontal	m²	---	---	---	---	---	1497,44	---	---	---	1497,44	---
	BR do Brigida	---	2,00	4000,00	0,12	---	---	960,00	---	---	---	960,00	---
	Travessa Bom Jesus	---	2,00	277,00	0,12	---	---	66,48	---	---	---	66,48	---
	Avenida Raildo Mendes	---	2,00	415,44	0,12	---	---	99,71	---	---	---	99,71	---

	Rua do Panela de Barro	---	2,00	184,01	0,12	---	---	44,16	---	---	---	44,16	---
	Rua da Coahbinha	---	2,00	236,37	0,12	---	---	56,73	---	---	---	56,73	---
	Avenida Prefeito Ulisses de Novaes Bione	---	2,00	434,40	0,12	---	---	104,26	---	---	---	104,26	---
	Rua do Campo 2 (por trás da Estandislaui)	---	2,00	135,00	0,12	---	---	32,40	---	---	---	32,40	---
	Rua Quirino do Nascimento	---	2,00	91,04	0,12	---	---	21,85	---	---	---	21,85	---
	Rua José Agra Neto	---	2,00	466,08	0,12	---	---	111,86	---	---	---	111,86	---

Observações:

OROCÓ-PE

Local

19 DE MAIO DE 2025

Data

Responsavel Técnico

Nome: JÚLIO CÉSAR ALVES BARROS

CREA: 181963652-6

ART:



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE/ROMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABROBÓ

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

CONSERVAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

TIPO DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	25,44%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

OROCÓ-PE

Local

19 DE MAIO DE 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JÚLIO CÉSAR ALVES BARROS

CREA: 181963652-6

ART:

PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Conforme Acórdão nº 2622/2013 - Plenário do TCU (Tribunal de Contas da União)

TIPO DE OBRAS	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			DESPESAS FINANCEIRAS			RISCOS		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,59%	1,23%	1,39%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	3,80%	4,01%	4,67%	1,02%	1,11%	1,21%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,94%	0,99%	1,17%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	1,01%	1,07%	1,11%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,92%	7,93%	0,94%	1,02%	1,33%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPO DE OBRAS	SEGURO + GARANTIA			LUCRO			BDI (Sem Alíquota CPRB)		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	0,80%	0,80%	1,00%	6,16%	7,40%	8,96%	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	0,32%	0,40%	0,74%	6,64%	7,30%	8,69%	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,28%	0,49%	0,75%	6,74%	8,04%	9,40%	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,25%	0,51%	0,56%	8,00%	8,31%	9,51%	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,81%	1,22%	1,99%	7,14%	8,40%	10,43%	22,80%	27,48%	30,95%

Observações:

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE OROCÓ

EMPREENDIMENTO: CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA DO PAVIMENTO (TAPA BURACO)

MUNICÍPIO: OROCÓ

UF: PERNAMBUCO

ENDEREÇO: ZONA RURAL E URBANO DO MUNICÍPIO DE OROCÓ-PE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DA ETAPA (R\$)	PERC. DA ETAPA (%)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.359,28	0,85%	100,00%	R\$ 2.359,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.280,15	2,27%	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	8,00%	R\$ 502,41	10,00%	R\$ 628,02	10,00%	R\$ 628,02
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TAPA BURACO	R\$ 267.457,61	96,87%	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	8,00%	R\$ 21.396,61	10,00%	R\$ 26.745,76	10,00%	R\$ 26.745,76
VALOR TOTAL (R\$)				R\$ 276.097,04	100,00%																						
VALOR MENSAL EXECUTADO (R\$)				8,79%	R\$ 24.258,30	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	7,93%	R\$ 21.899,02	9,91%	R\$ 27.373,78	9,91%	R\$ 27.373,78
VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)				8,79%	R\$ 24.258,30	16,72%	R\$ 46.157,32	24,65%	R\$ 68.056,34	32,58%	R\$ 89.955,36	40,51%	R\$ 111.854,38	48,44%	R\$ 133.753,40	56,38%	R\$ 155.652,43	64,31%	R\$ 177.551,45	72,24%	R\$ 199.450,47	80,17%	R\$ 221.349,49	90,09%	R\$ 248.723,26	100,00%	R\$ 276.097,04

Observações:

Local

OROCÓ-PE

Data

19 DE MAIO DE 2025

Responsável Técnico

Nome: JÚLIO CÉSAR ALVES BARROS

CREA: 181963652-6

ART: