



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.						<b>BDI</b>	<b>28,82%</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.							
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COTAÇÃO DE PREÇO. TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA_JULHO /2020 E COTAÇÕES + (BDI 28,82%).							
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR KM PROJETADO</b>								
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		FINANCEIROS		
				UNID.	QUANTIDADES	SEM BDI	COM BDI	VALORES
<b>1.0</b>	<b>EQUIPE - NÍVEL SUPERIOR</b>							<b>R\$ 14.546,74</b>
1.1	40938	SINAPI	Engenheiro Sênior - Coordenador	MÊS	0,03	R\$ 20.332,15	R\$ 26.191,87	R\$ 785,75
1.2	40937	SINAPI	Engenheiro\Arquiteto Pleno	MÊS	0,72	R\$ 14.836,59	R\$ 19.112,49	R\$ 13.760,99
<b>2.0</b>	<b>EQUIPE - NÍVEL MÉDIO E ADMINISTRATIVO</b>							<b>R\$ 9.692,65</b>
2.1	40931	SINAPI	Auxiliar técnico de engenharia	MÊS	0,80	R\$ 3.946,73	R\$ 5.084,17	R\$ 4.067,33
2.2	40820	SINAPI	Topógrafo	MÊS	0,10	R\$ 3.328,94	R\$ 4.288,34	R\$ 428,83
2.3	41089	SINAPI	Laboratorista	MÊS	0,10	R\$ 3.485,55	R\$ 4.490,08	R\$ 449,00
2.4	41093	SINAPI	Auxiliar de Topografia	MÊS	0,20	R\$ 1.359,82	R\$ 1.751,72	R\$ 350,34
2.5	41090	SINAPI	Auxiliar de laboratório	MÊS	0,30	R\$ 2.744,92	R\$ 3.536,00	R\$ 1.060,80
2.6	40808	SINAPI	Desenhista técnico auxiliar	MÊS	0,80	R\$ 3.237,42	R\$ 4.170,44	R\$ 3.336,35
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE APOIO</b>							<b>R\$ 3.235,92</b>
3.1	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA	DIA	4,0	R\$ 591,68	R\$ 762,20	R\$ 3.048,80
3.2	7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, H 2,27 INCLUINDO TRIPE.	DIA	4,0	R\$ 18,16	R\$ 23,39	R\$ 93,56
3.3	7252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X.	DIA	4,0	R\$ 18,16	R\$ 23,39	R\$ 93,56
<b>VALOR TOTAL DE PROJETO POR KM PROJETADO</b>								<b>R\$ 27.475,31</b>
<b>ORÇAMENTO BÁSICO PARA PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.0 RUAS A SEREM PAVIMENTADAS</b>								
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES	SEM BDI	COM BDI	TOTAL
4.2	<b>COMP.01</b>	COTAÇÃO	SERVIÇOS GRAFICOS (3 VIAS)	UNID.	72	R\$ 184,50	R\$ 237,67	R\$ 17.112,24
4.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR KM PROJETADO		LEVANTAMENTO DAS RUAS PARA PROJETOS - ANEXO 01	KM	6,66	R\$ 27.475,31		R\$ 182.985,56
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 200.097,80</b>
Importa o presente orçamento em:	<b>DUZENTOS MIL, NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS.</b>							
Camaragibe, novembro de 2020								
Responsável pelo orçamento								



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**COTAÇÕES DE PREÇO - SERVIÇOS GRÁFICOS**

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.					
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.					
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COTAÇÃO DE PREÇO. TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA_JULHO/2020 E COTAÇÕES + (BDI 28,82%).					
Equipe	Pessoa / Equipe	Carga Horária Semanal	Média Hora/Dia	Nº Dias	Total de Horas	Homem / Mês
	a		b	c	d = a*b*c*d	
<b>EQUIPE - NÍVEL SUPERIOR</b>						
Engenheiro Sênior - Coordenador	1	20	3,33	2	6,67	0,03
Engenheiro\Arquiteto Pleno	3	40	6,67	8	160,00	0,72
<b>EQUIPE - NÍVEL MÉDIO E ADMINISTRATIVO</b>						
Auxiliar técnico de engenharia	3	44	7,33	8	176,00	0,80
Topógrafo	1	44	7,33	3	22,00	0,10
Laboratorista	1	44	7,33	3	22,00	0,10
Auxiliar de Topografia	2	44	7,33	3	44,00	0,20
Auxiliar de laboratório	3	44	7,33	3	66,00	0,30
Desenhista técnico auxiliar	3	44	7,33	8	176,00	0,80
<b>SERVIÇOS DE APOIO (Dias)</b>						
Transporte em caminhonete.	4	(quatro) dias				
Equipamento: Teodolito	4	(quatro) dias				
Equipamento:Nível Optico.	4	(quatro) dias				
Volumes impressos	24	Quantidade de Ruas				
Camaragibe, novembro de 2020						
Responsável pelo orçamento						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO 01 - SERVIÇOS GRÁFICOS</b>							
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.				<b>BDI</b>	<b>28,82%</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMARAGIBE-PE.						
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COTAÇÃO DE PREÇO. TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA_JULHO /2020 E COTAÇÕES + (BDI 28,82%).						
<b>COTAÇÃO DOS PREÇOS POR VALOR MEDIANO DAS COTAÇÕES</b>							
<b>Tamanho</b>	<b>Tipo</b>				<b>Valor Mediano (R\$)</b>		
A4	COLORIDO				R\$ 100,00		
A3	COLORIDO				R\$ 80,00		
A4	ENCADERNAÇÃO				R\$ 4,50		
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 184,50</b>		
<b>RESUMO DAS COTAÇÕES REALIZADAS</b>							
<b>Item</b>	<b>TIPO</b>	<b>Valor Unitário Cotações (R\$)</b>			<b>Valor Unitário (R\$)</b>		
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Menor</b>	<b>Médio</b>	<b>Mediano</b>
1	A4	R\$ 200,00	R\$ 100,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 125,00	R\$ 100,00
2	A3	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
3	Encadernação	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 5,00	R\$ 4,50	R\$ 4,67	R\$ 4,50
Observação: Cotações das Empresas 01, 02 e 03 em Anexo.							
<b>Dados das Empresas das Cotações Realizadas</b>							
<b>Cotação 01 - COPYMAIS</b>							
Empresa:	Copiadora e gráfica KM serviço LTDA						
CNPJ:	02.635.488/0001-59	Fone:	(81) 3222-7482				
End.:	copymais@copymais.com.br> (Janicleide Santos)						
<b>Cotação 02 - INFOPAPEIS</b>							
Empresa:	Valeria Castro Jardelino da Costa						
CNPJ:	20.988.141/0001-71	Fone:	(81) 99637.1717 - (81) 98877.3327				
End.:	valeriacastrocosta@gmail.com						
<b>Cotação 03</b>							
Empresa:	REPROCENTER LTDA						
CNPJ:	35.464.817/0001-03	Fone:	(81) 3423-7611				
End.:	Rua Gervasio Pires, 435, BOA VISTA, RECIFE - PE cep: 50050-070						
Camaragibe, novembro de 2020							
Responsável pelo orçamento							



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO**

SERVIÇOS		%	ETAPAS MENSAL				CUSTO POR PRODUTOS	TOTAL DO CONTRATO	
			1º	2º	3º	4º			
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.							
24%	ESTUDOS	Topográfico	8%	R\$ 12.005,87	R\$ 4.001,96	-	-	R\$ 16.007,82	R\$ 48.023,47
		Geotécnico	8%	R\$ 12.005,87	R\$ 4.001,96	-	-	R\$ 16.007,82	
		Hidrológico	8%	R\$ 12.005,87	R\$ 4.001,96	-	-	R\$ 16.007,82	
63%	PROJETOS	Geométrico	11%	-	R\$ 7.336,92	R\$ 7.336,92	R\$ 7.336,92	R\$ 22.010,76	R\$ 126.061,61
		Terraplenagem	11%	-	R\$ 7.336,92	R\$ 7.336,92	R\$ 7.336,92	R\$ 22.010,76	
		Drenagem	15%	-	R\$ 10.004,89	R\$ 10.004,89	R\$ 10.004,89	R\$ 30.014,67	
		Pavimentação	15%	-	R\$ 10.004,89	R\$ 10.004,89	R\$ 10.004,89	R\$ 30.014,67	
		Passeios/Sinalização	11%	-	R\$ 7.336,92	R\$ 7.336,92	R\$ 7.336,92	R\$ 22.010,76	
13%	ORÇAMENTO	Orçamento da Obra	13%	-	R\$ 8.670,90	R\$ 8.670,90	R\$ 8.670,90	R\$ 26.012,71	R\$ 26.012,71
<b>PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>100,00%</b>	<b>18,00%</b>	<b>31,33%</b>	<b>25,33%</b>	<b>25,33%</b>	<b>R\$ 200.097,80</b>		
				<b>R\$ 36.017,60</b>	<b>R\$ 62.697,31</b>	<b>R\$ 50.691,44</b>	<b>R\$ 50.691,44</b>		

Camaragibe, novembro de 2020

Responsável pelo orçamento



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**LEVANTAMENTO DAS RUAS PARA PROJETOS - ANEXO 01**

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.				
ÍTEM	LOGRADOURO	BAIRRO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>LOTE I</b>					
1	RUA SÃO JOSÉ DA LAJE	SÃO JOÃO E SÃO PAULO	241,00	8,50	2048,50
2	RUA DO LIVRAMENTO	SÃO JOÃO E SÃO PAULO	210,00	7,00	1470,00
3	RUA MARCOS NASCIMENTO	JOÃO PAULO II	226,00	7,00	1582,00
4	RUA PORTO AMAZONAS	SÃO PEDRO	275,00	5,50	1512,50
5	TRAVESSA SÃO MIGUEL	SÃO PEDRO	122,00	5,50	671,00
6	RUA DOS GEÓLOGOS	TIMBI	331,00	8,50	2813,50
7	RUA DO REDENTOR	BONDADE DE DEUS	420,00	6,00	2520,00
8	RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA	BAIRRO DOS ESTADOS	360,00	7,00	2520,00
9	RUA MATO GROSSO	BAIRRO DOS ESTADOS	315,00	5,20	1638,00
10	RUA SÃO SEBASTIÃO	SÃO JOÃO E SÃO PAULO	146,00	6,30	919,80
11	RUA PIRACICABA	SÃO JOÃO E SÃO PAULO	115,00	6,00	690,00
12	RUA TRÊS MARIAS	SANTA MÔNICA	256,00	6,00	1536,00
13	RUA MANOEL BIONE	VERA CRUZ	730,00	7,00	5110,00
14	RUA PRAZERES LOPES DOS SANTOS	TABATINGA	152,00	4,60	699,20
15	ESTRADA DE PAU FERRO + RUA ALFREDO MUBEL + RUA AFONSO ARINOS + ESTRADA	OITENTA	1070,00	11,00	11770,00
16	RUA JOSÉ ANTÔNIO DE LUNA	BAIRRO NOVO DO CARMELO	42,00	7,00	294,00
17	SEGUNDA TRAVESSA JACUÍPE	SÃO JOÃO E SÃO PAULO	210,00	5,50	1155,00
18	RUA COSTA E SILVA (TEM 2 TRECHOS SEPARADOS PELA AVENIDA)	JARDIM PRIMAVERA	378,00	9,00	3402,00
19	RUA LOBATO	JARDIM PRIMAVERA	100,00	8,60	860,00
20	RUA ELIAS PEREIRA / RUA CINCO	TABATINGA	102,00	7,00	714,00
21	RUA BERNARDO GUIMARÃES	JOÃO PAULO II	88,00	9,00	792,00
22	RUA MARIA DE SOUZA ARAÚJO	CÉU AZUL	190,00	8,50	1615,00
23	RUA SÃO JOÃO DA BARRA	ALBERTO MAIA	267,00	6,00	1602,00
24	RUA CAMPO SALES	JARDIM PRIMAVERA	309,00	8,00	2472,00
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>6.655,00</b>	<b>169,70</b>	<b>1.129.353,50</b>
<b>TOTAL EM KM</b>			<b>6,66</b>		
Camaragibe, novembro de 2020					
Responsável pelo orçamento					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS PROJETOS**

<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.				
SERVIÇOS			ETAPAS MENSAL			
			1°	2°	3°	4°
24%	ESTUDOS/ PROJETO BÁSICO	Topográfico	Entrega de 75% dos Estudos/ Projeto Básico	Entrega de 25% dos Estudos/ Projeto Básico	-	-
		Geotécnico			-	-
		Hidrológico			-	-
63%	PROJETOS EXECUTIVOS	Geométrico	-	Entrega dos Projetos Executivos de 5 (cinco) RUAS	Entrega dos Projetos Executivos de 7 (sete) RUAS	Entrega dos Projetos Executivos de 8 (oito) RUAS
		Terraplenagem	-			
		Drenagem	-			
		Pavimentação	-			
		Passeios/Sinalização	-			
13%	ORÇAMENTO	Orçamento da Obra	-			
<b>PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>18,00%</b>	<b>31,33%</b>	<b>25,33%</b>	<b>25,33%</b>
			<b>100%</b>			
Camaragibe, novembro de 2020						
Responsável pelo orçamento						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM COMPONENTE DO BDI		TAXA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
RISCOS	R	0,97%
SEGURO GARANTIA	S+G	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)	I	8,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)		4,50%
<b>BDI(%)</b>	<b>BDI(%)</b>	<b>28,82</b>

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} * 100$$