

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

ORÇAMENTO BÁSICO

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.						BDI	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.								
FONTE DE PREÇOS:	COTAÇÃO DE PREÇO. TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA_ JULHO /2020 E COTAÇÕES + (BDI 28,82%).								
COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR KM PROJETADO									
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SEM BDI	COM BDI	TOTAL	%
1.0 PROJETOS EXECUTIVOS PARA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS									
1.2	COMP.001	COTAÇÃO	SERVIÇOS GRAFICOS (3 VIAS POR PROJETO)	UNID.	81	R\$ 218,00	R\$ 280,82	R\$ 22.746,42	9%
1.2	COMP.002	COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR KM PROJETADO	LEVANTAMENTO DAS RUAS PARA PROJETOS - ANEXO 01	KM	7,64	R\$ 22.432,64	R\$ 28.897,01	R\$ 220.773,16	91%
VALOR TOTAL								R\$ 243.519,58	
Importa o presente orçamento em:	(DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)								
Camaragibe, 21 de julho de 2021									
Responsável pelo orçamento									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COTAÇÕES DE PREÇO - SERVIÇOS GRÁFICOS

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.					
FONTE DE PREÇOS:	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	
EQUIPE - NÍVEL SUPERIOR						
Engenheiro Sênior - Coordenador	1	20	3,33	2	6,67	0,03
Engenheiro\Arquiteto Pleno	3	40	6,67	8	160,00	0,72
EQUIPE - NÍVEL MÉDIO E ADMINISTRATIVO						
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
SERVIÇOS DE APOIO				REFERÊNCIA	HORAS	TOTAL (h)
Transporte em caminhonete.	4 Dias			Horas trabalhadas	8	32
Equipamento: Teodolito	4 Dias			Horas trabalhadas	8	32
Equipamento:Nível Optico.	4 Dias			Horas trabalhadas	8	32
PROJETOS				REFERÊNCIA	QUANT	TOTAL
Volumes impressos por quantidade de ruas	27 Ruas			Volumes por rua	3	81
BASE DE DADOS PARA CARGA HORÁRIA TRABALHADA						
Carga Horária Semanal	Dias Trabalhados na Semana	Média Hora/Dia	Horas/Mês			
44,00	6	7,33	220			
40,00	6	6,67	200			
20,00	6	3,33	100			
12,00	6	2,00	60			
10,00	6	1,67	50			
6,00	6	1,00	30			
20,00	6	3,33	100			
1,00	6	0,17	5			
Camaragibe, 21 de julho de 2021						
Responsável pelo orçamento						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO 001 - SERVIÇOS GRÁFICOS

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 MUNICIPIO DE CAMARAGIBE-PE.
FONTE DE PREÇOS:	COTAÇÃO DE PREÇO. TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA_ JULHO /2020 E COTAÇÕES + (BDI 28,82%).

COTAÇÃO DOS PREÇOS POR VALOR MEDIANO DAS COTAÇÕES			BDI	28,82%
Tamanho	Tipo		Valor Mediano (R\$)	
A4	COLORIDO	100 FOLHAS	R\$ 150,00	
A3	COLORIDO	20 FOLHAS	R\$ 60,00	
A4	ENCADERNAÇÃO	120 FOLHAS	R\$ 8,00	
TOTAL SEM BDI			R\$ 218,00	
TOTAL COM BDI			R\$ 280,82	

RESUMO DAS COTAÇÕES REALIZADAS

Item	TIPO	Valor Unitário Cotações (R\$)			Valor Unitário (R\$)		
		1	2	3	Menor	Médio	Mediano
1	A4	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
2	A3	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
3	Encadernação	R\$ 20,00	R\$ 5,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 11,00	R\$ 8,00

Dados das Empresas das Cotações Realizadas

Cotação 01 - GRÁFICA E EDITORA LICEU

Empresa:	GRÁFICA E EDITORA LICEU		
CNPJ: 24.084.386/0001-25	Fone: 3423-8566	Email: liceu@graficaliceu.com.br	CONTATO: Camila
End.:	Rua Cap. Lima, 173 - Santo Amaro, Recife - PE, 50040-080		

Cotação 02 – NOVA GRÁFICA COPIADORA

Empresa:	NOVA GRÁFICA COPIADORA		
CNPJ: 11.227.440/0001-00	Fone: 3424-6565	Email: novagraficacopiadora@gmail.com	CONTATO: Erykson
End.:	Rua Marquês do Recife, loja 07 - Santo Antônio, Recife - PE, 50010-060		

Cotação 03 - REPROCENTER

Empresa:	REPROCENTER LTDA		
CNPJ: 35.464.817/0001-03	Fone: (81) 3423-7611	Email: grafica@reprocenter.net	CONTATO: Sandro
End.:	Rua Gervasio Pires, 435, BOA VISTA, RECIFE - PE cep: 50050-070		

Camaragibe, 21 de julho de 2021

Responsável pelo orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR KM PROJETADO

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.	BDI	28,82%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.		
FONTE DE PREÇOS:	COTAÇÃO DE PREÇO. TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA_ABRIL/2021 E COTAÇÕES + (BDI 28,82%).		

COMPOSIÇÃO 002

ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		FINANCEIROS			
				UNID.	QUANTIDADES	VALORES UNITARIOS		VALORES TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0	EQUIPE - NÍVEL SUPERIOR								RS 15.381,28
1.1	40938	SINAPI	Engenheiro Sênior - Coordenador	MÊS	0,03	RS 21.498,59	RS 27.694,48	RS 644,95	RS 830,83
1.2	40937	SINAPI	Engenheiro\Arquiteto Pleno	MÊS	0,72	RS 15.687,76	RS 20.208,97	RS 11.295,18	RS 14.550,45
2.0	EQUIPE - NÍVEL MÉDIO E ADMINISTRATIVO								RS 10.114,77
2.1	40931	SINAPI	Auxiliar técnico de engenharia	MÊS	0,80	RS 4.173,16	RS 5.375,86	RS 3.338,52	RS 4.300,68
2.2	40820	SINAPI	Topógrafo	MÊS	0,10	RS 3.450,49	RS 4.444,92	RS 345,04	RS 444,49
2.3	41089	SINAPI	Laboratorista	MÊS	0,10	RS 3.574,51	RS 4.604,68	RS 357,45	RS 460,46
2.4	41093	SINAPI	Auxiliar de Topografia	MÊS	0,20	RS 1.409,48	RS 1.815,69	RS 281,89	RS 363,13
2.5	41090	SINAPI	Auxiliar de laboratório	MÊS	0,30	RS 2.814,98	RS 3.626,25	RS 844,49	RS 1.087,87
2.6	40808	SINAPI	Desenhista técnico auxiliar	MÊS	0,80	RS 3.355,60	RS 4.322,68	RS 2.684,48	RS 3.458,14
3.0	SERVIÇOS DE APOIO								RS 3.400,96
3.1	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA	HORA	32,0	RS 78,02	RS 100,50	RS 2.496,64	RS 3.216,00
3.2	7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, H 2,27 INCLUINDO TRIPE.	HORA	32,0	RS 2,25	RS 2,89	RS 72,00	RS 92,48
3.3	7252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X.	HORA	32,0	RS 2,25	RS 2,89	RS 72,00	RS 92,48
VALOR TOTAL SEM BDI: PROJETO POR KM PROJETADO								RS 22.432,64	
VALOR TOTAL DE PROJETO POR KM PROJETADO								RS 28.897,01	



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

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.								
SERVIÇOS			%	ETAPAS MENSAL					CUSTO POR TIPO	ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS
				1º	2º	3º	4º	5º		
24%	ESTUDOS	Topográfico	8%	R\$ 14.611,17	R\$ 4.870,39	-	-	-	R\$ 19.481,57	R\$ 58.444,69
		Geotécnico	8%	R\$ 14.611,17	R\$ 4.870,39	-	-	-	R\$ 19.481,57	
		Hidrológico	8%	R\$ 14.611,17	R\$ 4.870,39	-	-	-	R\$ 19.481,57	
63%	PROJETOS	Geométrico	11%	-	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 26.787,15	R\$ 153.417,33
		Terraplenagem	11%	-	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 26.787,15	
		Drenagem	15%	-	R\$ 9.131,98	R\$ 9.131,98	R\$ 9.131,98	R\$ 9.131,98	R\$ 36.527,94	
		Pavimentação	15%	-	R\$ 9.131,98	R\$ 9.131,98	R\$ 9.131,98	R\$ 9.131,98	R\$ 36.527,94	
		Passeios/Sinalização	11%	-	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	R\$ 26.787,15	
13%	ORÇAMENTO	Orçamento da Obra	13%	-	R\$ 7.914,39	R\$ 7.914,39	R\$ 7.914,39	R\$ 7.914,39	R\$ 31.657,55	R\$ 31.657,54
PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO			R\$ 243.519,58	R\$ 43.833,52	R\$ 60.879,90	R\$ 46.268,72	R\$ 46.268,72	R\$ 46.268,72	R\$ 243.519,58	
			100,00%	18,00%	43,00%	62,00%	81,00%	100,00%		
				R\$ 43.833,52	R\$ 104.713,42	R\$ 150.982,14	R\$ 197.250,86	R\$ 243.519,58		
(DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)										

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

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.					
SERVIÇOS			ETAPAS MENSAL				
			1°	2°	3°	4°	5°
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 6 (seis) RUAS	Entrega dos Projetos Executivos de 7 (sete) RUAS	Entrega dos Projetos Executivos de 7 (sete) RUAS	Entrega dos Projetos Executivos de 7 (sete) RUAS
		Terraplenagem	-				
		Drenagem	-				
		Pavimentação	-				
		Passeios/Sinalização	-				
13%	ORÇAMENTO	Orçamento da Obra	-				
PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.			18,00%	25,00%	19,00%	19,00%	19,00%
			100%				

Camaragibe, 21 de julho de 2021

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 ²)
LOTE I					
1	RUA SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SANTA MÔNICA	174,85	6,00	1049,10
2	RUA SANTA MÔNICA	SANTA MÔNICA	282,17	6,00	1693,02
3	RUA DR. BEZERRA DE MENEZES	JARDIM PRIMAVERA	165,42	8,00	1323,36
4	RUA AUGUSTO DOS ANJOS + TRECHO DA RUA SAMUEL MACDOVEL	JARDIM PRIMAVERA	346,89	6,00	2081,34
5	RUA QUITÉRIA ALVES	VIANA	205,12	5,50	1128,16
6	RUA CACHOEIRA DE ITAPEMIRIM	VIANA	281,18	6,00	1687,08
7	RUA CASSIMIRO DE ABREU	CÉU AZUL	302,49	6,00	1814,94
8	RUA DOS VIGILANTES	CÉU AZUL	134,71	5,00	673,55
9	RUA DOS PROGRAMADORES	CÉU AZUL	253,92	5,00	1269,60
10	RUA LUIS CARLOS DA FONSECA	CÉU AZUL	210,69	6,00	1264,14
11	RUA DIOMEDES TROTA	CELEIRO	467,81	5,00	2339,05
12	RUA CADIUVA	CELEIRO	194,34	5,00	971,70
13	RUA ALEXANDRIA	ALBERTO MAIA	169,5	4,00	678,00
14	RUA DOS CORONÉIS	SÃO JOÃO E SÃO PAULO	320,81	6,00	1924,86
15	RUA BEIRA RIO	SÃO PAULO /ALDEIA DE BAIXO	217,68	3,50	761,88
16	RUA DR. PAULO DE ARAÚJO LIMA	SANTA TEREZA	519,74	6,00	3118,44
17	RUA JOSUÉ PEREIRA	SANTA TEREZA	900,7	5,50	4953,85
18	RUA Q	SANTA TERESA	211,34	5,00	1056,70
19	RUA SANTA LUZIA	BAIRRO NOVO DO CARMELO	99,79	4,50	449,06
20	RUA DOS QUÍMICOS	TIMBI	382,14	5,00	1910,70
21	RUA MARIA JOSÉ ALVES	TIMBI	257,71	5,00	1288,55
22	RUA NOVA OLÍMPIA	TIMBI	215,82	6,00	1294,92
23	RUA SÃO BRAZ	SANTANA	190,09	6,00	1140,54
24	RUA GOIAS (TRECHOS QUE FALTAM SER PAVIMENTADOS)	SANTANA	478,83	6,00	2872,98
25	RUA FLORESTÓPOLIS	CÉU AZUL	340,66	5,00	1703,30
26	RUA NOVA LONDRINA	BAIRRO DOS ESTADOS	216,72	4,00	866,88
27	RUA LONDRINA	JARDIM PRIMAVERA	101,62	7,00	711,34
TOTAL GERAL			7642,74	148	1.131.125,52
TOTAL EM KM					7,64
Camaragibe, 21 de julho de 2021					
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%
BDI(%)	BDI(%)	28,82

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.

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 + I)^2} - 1 \right] \cdot 100$$