



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

PROJETO EXECUTIVO

ORÇAMENTOS BÁSICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU-CE
 CNPJ: 06.738.132/0001-00
 RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO - CEP 63.220-000



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS	PREÇO BASE: SEINFRA 023.1
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	B.D.I. = 25,22%
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C450	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	2,00	222,00	443,80
SUBTOTAL						443,80
2.0 - PAVIMENTAÇÃO E QUEBRA MOLA EM DIVERSAS LOCALIDADES						
2.1 - PAVIMENTAÇÃO						
2.1.1	C205	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	200,00	38,00	7.612,80
2.1.2	C312	SARIBETA DE CONCRETO SIMPLES C1 = 1,00mc E=0,08mc	M2	1.776,00	54,90	61.982,40
SUBTOTAL						69.594,40
2.2 - QUEBRAS MOLAS - (PASSAGEM ELEVADA)						
2.2.1 - INFRAESTRUTURA						
2.2.1.1	C0842	CONCRETO PYRRE - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	51,80	320,89	16.704,30
2.2.1.2	C071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL (9-9)	M2	240,00	8,08	1.939,20
2.2.1.3	C2027	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBIMADA, ESP = 1,00cm UTIL. 3X	M2	20,00	98,18	1.963,60
2.2.1.4	C1609	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	31,80	74,59	2.371,64
SUBTOTAL						16.478,75
SUBTOTAL DO ITEM 2.0						86.073,15
3.0 - DRENAGEM - BICO DA ARARA						
3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	C1862	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M2	23,00	15,52	287,96
SUBTOTAL						287,96
3.2 - MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	135,60	5,51	750,84
3.2.2	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VIA	M3	127,62	14,10	1.810,93
SUBTOTAL						2.561,77
3.3 - PAVIMENTAÇÃO						
3.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAAF), ESP = 5cm	M2	23,00	34,14	785,22
SUBTOTAL						785,22
3.4 - DRENAGEM						
3.4.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E BENT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=90cm	M	113,00	80,88	9.139,44
3.4.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASSRO DE CONCRETO E YAMPA DE CONCRETO	UNID	3,00	238,10	714,30
SUBTOTAL						9.853,74
SUBTOTAL DO ITEM 3.0						13.518,06
4.0 - MURO DE ARRIMO - RUA UNIAS SIERRA						
4.1 - MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	13,00	22,12	287,56
SUBTOTAL						287,56
4.2 - ALVENARIA DE PEDRA						
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TIPO 1.3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	45,00	286,15	12.876,75
SUBTOTAL						12.876,75
SUBTOTAL DO ITEM 4.0						13.208,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU-CE
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CEP 63.220-000

COMISSÃO
DE LICITAÇÃO


17
CARIRIÁÇU-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS	PREÇO BASE: SEINFRA 023.1
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU-CE	
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES	

B.D.I - 25,22%

5.0		MURO DE ARRIMO - (PALESTINA)				
5.1		MOVIMENTO DE TERRA				
5.1.1	C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAY. PROF. ATÉ 1,50m	90	30,00	27,12	442,40
SUBTOTAL						442,40
5.2		ALVENARIA DE PEDRA				
5.2.1	C2345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ALGEBRADOS ADQUORRIDOS.	40	70,00	280,19	20.202,19
SUBTOTAL						20.202,19
SUBTOTAL DO ITEM 5.0						20.644,59
SUBTOTAL GERAL						133.910,15
BDI - 25,22%						33.772,14
TOTAL GERAL						167.682,29

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2013.


Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO . CEP 63.220-000


OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS	PREÇO BASE: SEINFRA 023.1
MUNICÍPIO: CARIRIAÇU/CE	
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES	

BDI = 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	465,80	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	465,80	0,35%
2.0	PAVIMENTAÇÃO E QUEBRA MOLA	34.429,36	40,00%	25.821,94	30,00%	25.821,94	30,00%	86.073,15	64,28%
3.0	DRENAGEM	2.703,61	20,00%	5.407,23	40,00%	5.407,23	40,00%	13.518,06	10,00%
4.0	MURO DE ARRIMO - RUA UNIAS SIERRA	2.641,71	20,00%	2.641,71	20,00%	7.925,13	60,00%	13.208,55	9,66%
5.0	MURO DE ARRIMO - PALESTINA	4.128,92	30,00%	4.128,92	20,00%	12.386,75	60,00%	20.644,59	15,42%
	TOTAL SIMPLES	44.369,30	33,13%	37.999,80	28,38%	51.541,05	38,49%	133.910,15	100,00%
	BDI 25,22%	11.189,94	33,13%	9.583,55	28,38%	12.995,65	38,49%	33.772,14	
	TOTAL COM BDI	55.559,24	33,13%	47.583,35	28,38%	64.536,71	38,49%		
	TOTAL ACUMULADO	55.559,24	33,13%	103.142,58	28,38%	167.682,29	38,49%	167.682,29	

CARIRIAÇU - CE, JUNHO DE 2015


Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU-CE
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO . CEP 63.220-000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

89

CARIRIÇU-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS	PREÇO BASE: TABELA DA SEINFRA 023.1
MUNICÍPIO: CARIRIÇU/CE	
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES	BDI = 25,22%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0				
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	ÁREA DA PLACA = 2,00 x 1,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO E QUEBRA MOLA EM DIVERSAS LOCALIDADES			
2.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	200,00	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 200,00
2.1.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00mE=0,08m	M	1.776,00	COMPRIMENTO DA SARJETA = 1.776,00
2.2	QUEBRA MOLAS			
2.2.1	INFRAESTRUTURA			
2.2.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,80	(ÁREA DO QUEBRA MOLA x COMPRIMENTO) x QUANTIDADE = (0,55 x 6,00) x 10 = 31,80
2.2.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	240,00	ÁREA DA ARMADURA = (COMPRIMENTO x LARGURA) x QUANTIDADE = (6,00 x 4,00) x 10 = 240,00
2.2.1.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	20,00	ÁREA DA FORMA = ((0,15+0,15) x 20,00) x 10 / 3 = 20,00
2.2.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO A ELEVÇÃO	M3	31,80	VOLUME DO CONCRETO = 31,80
3.0	DRENAGEM - BICO DA ARARA			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COMARTELETE PNEUMÁTICO	M2	23,00	(COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A DEMOLIR x LARGURA DA DEMOLIÇÃO) = (23,00 x 1,00) = 23,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	135,60	COMPRIMENTO DO TUBO DE CONCRETO x LARGURA DA FUNDAÇÃO x ALTURA DA FUNDAÇÃO = (113,00 x 1,00 x 1,20) = 135,60
3.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	127,62	(COMPRIMENTO DA REDE x LARGURA DA VALA x ALTURA DA VALA) - (VOLUME DO TUBO) = (113,00 x 1,00 x 1,20) - (7,98) = 127,62
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP = 5cm	M2	23,00	ÁREA DA RECOMPOSIÇÃO = (23,00 x 1,00) = 23,00
3.4	DRENAGEM			
3.4.1	AGUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	113,00	(COMPRIMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO = 113,00)
3.4.2	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00	03 UNIDADES

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

80 / 15
 CARIRIÁÇU-CE



PREFEITURA DE
Caririáçu
 GOVERNO DO Povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU-CE
 CNPJ: 06.738.132/0001-00
 RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO . CEP 63.220-000

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		PREÇO BASE: TABELA DA SISENRA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE		022.1
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES		BDI = 25,22%
4.0	MURO DE ARRIMO - RUA UNIAS SIERRA	

4.1	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	M3	15,00
(COMPRIMENTO DO MURO DE ARRIMO x LARGURA DA FUNDAÇÃO x ALTURA DA FUNDAÇÃO) = (10,00 x 1,00 x 1,50) = 15,00			

4.2	ALVENARIA DE PEDRA		
4.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	45,00
(ÁREA DA ALVENARIA DE PEDRA x COMPRIMENTO DO MURO DE ARRIMO) = (3,00 x 10,00) = 30,00 + VOLUME DA FUNDAÇÃO = (10,00 x 1,00 x 1,50) = 15,00 VOLUME TOTAL DA ALVENARIA = 30,00 + 15,00 = 45,00			

5.0	MURO DE ARRIMO - PALESTINA		
-----	----------------------------	--	--

5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,00
(COMPRIMENTO DO MURO DE ARRIMO x LARGURA DA FUNDAÇÃO x ALTURA DA FUNDAÇÃO) = (20,00 x 1,00 x 1,00) = 20,00			

5.2	ALVENARIA DE PEDRA		
5.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	70,00
(ÁREA DA ALVENARIA DE PEDRA x COMPRIMENTO DO MURO DE ARRIMO) = (2,53 x 20,00) = 50,60 + VOLUME DA FUNDAÇÃO = (20,00 x 1,00 x 1,00) = 20,00 VOLUME TOTAL DA ALVENARIA = 50,60 + 20,00 = 70,60			


Sávio Cidade Werton
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A81437-7



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS
 END: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: CARIRIAÇU - CE
 Data: JUNHO 2015

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
		0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		6,16
Impostos		
I	PIS	10,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
		2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
BDI =		25,22%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

CARIRIAÇU - CE, JUNHO DE 2015


Sávio Cidade Werton
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A81437-7