



Acaraú
Govern. Municipal

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA 06 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	32,58 x 6,00	195,48
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	32,58 x 6,00	195,48
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	32,58 x 5,30	172,67
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,58 x 2,00	65,16
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x	32,58
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x	32,58
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Local: RUA 06 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE



Igor
Igor Márcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48084-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA 07 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 39,28 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
------	------------	-------------	-------	-------------------	----------	-------------

Local: RUA 07 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	235,68	58,92
					SUB. TOTAL	58,92

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	235,68	11,78
					SUB. TOTAL	11,78

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,06	208,18	7.923,48
3.2	C0366	BAQUETA/ NIEO FITO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	78,56	2.525,70
					SUB. TOTAL	10.449,19

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	283,33	2,75	779,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	2,75	67,23
					SUB. TOTAL	846,27

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	342,36	4,00	1.369,43
					SUB. TOTAL	1.369,43

A importância de: **12.735,59**
Quinze Mil Seiscentos Reais e Noventa Um Centavos **BDI. 22,50%**


Igor Malçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48064-D

Acaraú-CE, 29 de Fevereiro de 2016.



Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000



Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA 07 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA 07 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	39,28 x 6,00	195,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	39,28 x 6,00	195,48
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	39,28 x 5,30	172,67
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	39,28 x 2,00	65,16
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 39,28	2,28
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 39,28	2,28
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00



Igor Márcilio Rebeuças Melo
Igor Márcilio Rebeuças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48964-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

238
 Folha
 Assinatura
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU -

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESOMERADA)
 Local: DIVERSAS RUAS EM CURRAL VELHO - ACARAU/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
 Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO						
			BDI		BDI		%	40 DIAS	%	% ac	80 DIAS	%	% ac
Local: RUA PRINCIPAL - CURRAL VELHO - ACARAU/CE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,99%	2.487,36	3.046,98	40%	1.218,79	30%	70%	914,09	30%	100%	914,09	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,07%	187,08	229,17	40%	91,67	30%	70%	68,75	30%	100%	68,75	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	65,95%	163.888,82	203.211,17	40%	81.284,47	30%	70%	60.963,35	30%	100%	60.963,35	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5,34%	13.435,21	16.457,92	40%	6.583,17	30%	70%	4.937,38	30%	100%	4.937,38	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	70%	587,14	30%	100%	503,26	100%
Local: RUA 01 - CURRAL VELHO - ACARAU/CE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	30,65	37,54	40%	15,02	30%	70%	11,26	30%	100%	11,26	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	6,13	7,51	40%	3,00	30%	70%	2,25	30%	100%	2,25	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	2,16%	5.434,75	6.657,48	40%	2.662,99	30%	70%	1.997,24	30%	100%	1.997,24	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,17%	440,16	539,18	40%	215,67	30%	70%	161,76	30%	100%	161,76	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	70%	587,14	30%	100%	503,26	100%
Local: RUA 02 - CURRAL VELHO - ACARAU/CE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	51,04	62,52	40%	25,01	30%	70%	18,76	30%	100%	18,76	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	10,21	12,50	40%	5,00	30%	70%	3,75	30%	100%	3,75	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	4,11%	10.332,58	12.657,24	40%	5.062,90	30%	70%	3.797,17	30%	100%	3.797,17	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,58%	1.466,11	1.795,96	40%	718,38	30%	70%	538,79	30%	100%	538,79	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	70%	587,14	30%	100%	503,26	100%
Local: RUA 03 - CURRAL VELHO - ACARAU/CE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	30,65	37,54	40%	15,02	30%	70%	11,26	30%	100%	11,26	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	6,13	7,51	40%	3,00	30%	70%	2,25	30%	100%	2,25	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	2,16%	5.434,75	6.657,48	40%	2.662,99	30%	70%	1.997,24	30%	100%	1.997,24	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,17%	440,16	539,18	40%	215,67	30%	70%	161,76	30%	100%	161,76	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	70%	587,14	30%	100%	503,26	100%
Local: RUA 04 - CURRAL VELHO - ACARAU/CE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	41,37	50,68	40%	20,27	30%	70%	15,20	30%	100%	15,20	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	8,27	10,14	40%	4,05	30%	70%	3,04	30%	100%	3,04	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	2,92%	7.336,78	8.987,43	40%	3.594,97	30%	70%	2.696,23	30%	100%	2.696,23	100%



Acaraú-CE, 29 de Fevereiro de 2016.

Igor Marcilio Rebouças Melo
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48664-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	100%	503,26
Local: RUA 05 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	30,	37,48	14,99	40%	14,99	70%	11,25	30%	100%	11,25
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	6,12	7,50	3,00	40%	3,00	70%	2,25	30%	100%	2,25
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	2,22%	5.580,41	6.835,92	2.734,37	40%	2.734,37	70%	2.050,77	30%	100%	2.050,77
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,21%	527,41	646,07	258,43	40%	258,43	70%	193,82	30%	100%	193,82
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	100%	503,26
Local: RUA 06 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	48,87	59,86	23,95	40%	23,95	70%	17,96	30%	100%	17,96
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	9,77	11,97	4,79	40%	4,79	70%	3,59	30%	100%	3,59
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	3,45%	8.666,87	10.616,77	4.246,71	40%	4.246,71	70%	3.185,03	30%	100%	3.185,03
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,28%	701,92	859,84	343,94	40%	343,94	70%	257,95	30%	100%	257,95
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	100%	503,26
Local: RUA 07 - CURRAL VELHO - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	58,92	72,18	28,87	40%	28,87	70%	21,65	30%	100%	21,65
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	11,78	14,44	5,77	40%	5,77	70%	4,33	30%	100%	4,33
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	4,15%	10.449,19	12.800,09	5.120,04	40%	5.120,04	70%	3.840,03	30%	100%	3.840,03
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,34%	846,27	1.036,67	414,67	40%	414,67	70%	311,00	30%	100%	311,00
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,54%	1.369,43	1.677,53	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	100%	503,26
TOTAL POR PARCELA			251.555,97	308.152,07	122.589,81	40%	122.589,81	70%	93.116,63	30%	100,00%	92.445,62
- ACUMULADO					215.706,45	70,00%				100,00%		308.152,07

e

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIACÃO		
CALCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,61%	0,61%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R					
LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN					
3.1 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS					
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS					
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		8,65%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG					
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,61%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1			22,50%	17,17%	21,35%
B.D.I. = ADOTADO			22,50%		

ISS PREFEITURA DE ACARAU/CEARÁ

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

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		

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

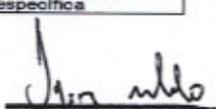
R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).


Igor Marcílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48664-D

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 342,36

MES

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0100	9589,4100	95,8941
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0200	4271,4935	85,4299
TOTAL MAO DE OBRA						181,3240

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Total Simples	181,32
Encargos	161,03
BDI	0,00
TOTAL GERAL	342,36

Igor Matcilio Rebouças Melo
 Igor Matcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48664-D





Acaraú
Governo Municipal

Secretaria de Infraestrutura



QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: CASTELHANO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOGRADOURO	VALOR (R\$)	EXT.(m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Custo (R\$/m ²)
Local: RUA JOSE ANICETO SALES - BAILARINA - ACARAÚ/CE	30.034,70	80,00	6,00	480,00	62,57
Local: RUA HERMENEGILDA VERÍSSIMO DE OLIVEIRA - BAILARINA - ACARAÚ/CE	24.717,73	65,00	6,00	390,00	63,38
TOTAL GERAL	54.752,43				

Acaraú-CE, 29 de Fevereiro de 2016.


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48064-D



Rua General Humberto Moura, n°675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000



Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA JOSÉ ANICETO SALES - BAILARINA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 80,00 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
------	------------	-------------	-------	-------------------	----------	-------------

Local: RUA JOSÉ ANICETO SALES - BAILARINA - ACARAÚ/CE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	480,00	120,00
SUB. TOTAL						120,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	480,00	24,00
SUB. TOTAL						24,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,06	424,00	16.137,44
3.2	C0366	BANQUIETA/ MEIO FITO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	160,00	5.144,00
SUB. TOTAL						21.281,44
4 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	M3	283,33	5,60	1.586,65
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	5,60	136,92
SUB. TOTAL						1.723,57
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	342,36	4,00	1.369,43
SUB. TOTAL						1.369,43
TOTAL						24.518,44
B.D.I.						22,50%
TOTAL GERAL						30.034,70

A importância de:

Trinta Mil Trinta Quatro Reais e Setenta Centavos

Acaraú-CE, 29 de Fevereiro de 2016.

Igor Marcilio
Igor Marcilio Reboças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48064-D



Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

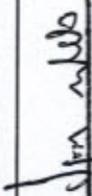
Local: RUA JOSÉ ANICETO SALES - BAILARINA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	80,00 x 6,00	480,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	80,00 x 6,00	480,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,00 x 5,30	424,00
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	80,00 x 2,00	160,00
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 80,00	5,60
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 80,00	5,60
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Local: RUA JOSÉ ANICETO SALES - BAILARINA - ACARAÚ/CE


Igor Mirçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48984-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000





Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA HERMENEGILDA VERÍSSIMO DE OLIVEIRA - BAILARINA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 65,00 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
------	------------	-------------	-------	-------------------	----------	-------------

Local: RUA HERMENEGILDA VERÍSSIMO DE OLIVEIRA - BAILARINA - ACARAÚ/CE

1	SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	360,00	97,50
					SUB. TOTAL	97,50

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	360,00	19,50
					SUB. TOTAL	19,50

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,06	344,50	13.111,87
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	130,00	4.179,50
					SUB. TOTAL	17.291,17

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	283,33	4,55	1.289,15
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	4,55	111,25
					SUB. TOTAL	1.400,40

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	342,36	4,00	1.369,43
					SUB. TOTAL	1.369,43

TOTAL 20.178,00
BDI. 22,50%
TOTAL GERAL 24.717,73

A importância de: Vinte Quatro Mil Setecentos Dezesete Reais e Setenta Três Centavos

Acaraú-CE, 29 de Fevereiro de 2016.

Igor Márcio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000





Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA HERMENEGILDA VERÍSSIMO DE OLIVEIRA - BAILARINA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA HERMENEGILDA VERÍSSIMO DE OLIVEIRA - BAILARINA - ACARAÚ/CE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	65,00 x 6,00	390,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	65,00 x 6,00	390,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	65,00 x 5,30	344,50
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	65,00 x 2,00	130,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 65,00	4,55
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 65,00	4,55
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00


Igor Márcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000





Acaraú
Governo Municipal

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEMIFRA (DESONERADA)

Local: CASTELHANO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	40 DIAS	%	% ac	80 DIAS	%	% ac	120 DIAS
Local: RUA JOSÉ ANICETO SALES - BAILARINA - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,27%	120,00	147,00	40%	58,80	30%	70%	44,10	30%	100%	44,10
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,05%	24,00	29,40	40%	11,76	30%	70%	8,82	30%	100%	8,82
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	47,61%	21.281,44	26.069,43	40%	10.427,77	30%	70%	7.820,83	30%	100%	7.820,83
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,86%	1.723,57	2.111,34	40%	844,54	30%	70%	633,40	30%	100%	633,40
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	3,06%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	70%	587,14	30%	100%	503,26
Local: RUA HERMENEGILDA VERÍSSIMO DE OLIVEIRA - BAILARINA - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22%	97,50	119,44	40%	47,77	30%	70%	35,83	30%	100%	35,83
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	19,50	23,89	40%	9,55	30%	70%	7,17	30%	100%	7,17
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	38,69%	17.291,17	21.781,41	40%	8.472,56	30%	70%	6.354,42	30%	100%	6.354,42
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,13%	1.400,40	1.715,47	40%	686,19	30%	70%	514,64	30%	100%	514,64
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	3,06%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	70%	587,14	30%	100%	503,26
TOTAL POR PARCELA				54.752,43	39,69%	21.733,22	30%	70%	16.593,48	30%	100,00%	16.425,73
TOTAL ACUMULADO					39,69%	38.326,70	70,00%			100,00%		54.752,43

Acaraú-CE, 29 de Fevereiro de 2016.

Igor Matçilho Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Rua General Humberto Moura, nº 675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000





BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES		VARIACÃO			
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,61%	0,61%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
UCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
			8,65%		
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,61%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1		22,50%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I. = ADOPTADO		22,50%			

ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

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		

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Igor Marcilio
Igor Marcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48664-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 342,36

MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0100	9589,4100	95,8941
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,0200	4271,4935	85,4299
TOTAL MAO DE OBRA					181,3240

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Igor
 Igor Marçilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48884-D

Total Simples	181,32
Encargos	161,03
BDI	0,00
TOTAL GERAL	342,36





Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura

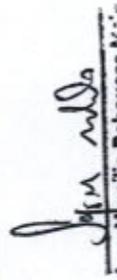


QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)
Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOGRADOURO	VALOR (R\$)	EXT.(m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Custo (R\$/m ²)
Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE	75.163,86	239,00	5,00	1.195,00	62,90
Local: RUA VICENTE - ARANAÚ - ACARAÚ/CE	63.354,37	174,00	6,00	1.044,00	60,68
Local: RUA JOÃO BATISTA ARAÚJO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE	55.556,15	152,00	6,00	912,00	60,92
TOTAL GERAL	194.074,38				

Acaraú-CE, 29 de fevereiro de 2016.


Igor Márcilio Rebouças Frício
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48864-D



Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 239,00 m
LARGURA 5,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
------	------------	-------------	-------	-------------------	----------	-------------

Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	1.195,00	298,75
					SUB. TOTAL	298,75

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	1.195,00	59,75
					SUB. TOTAL	59,75

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,06	1.027,70	39.114,26
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	478,00	15.387,70
					SUB. TOTAL	54.481,96

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	283,33	16,73	4.740,11
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	16,73	409,05
					SUB. TOTAL	5.149,16

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	342,36	4,00	1.369,43
					SUB. TOTAL	1.369,43

A importância de:
Setenta Cinco Mil Cento e Sessenta Três Reais e Oitenta Sete Centavos

J. M. Melo
Igor Márcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48884-D

Acaraú-CE, 29 de fevereiro de 2016.

TOTAL 61.359,05
BDI. 22,50%
TOTAL GERAL 75.163,86





Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	239,00 x 5,00	1.195,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	239,00 x 5,00	1.195,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	239,00 x 4,30	1.027,70
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	239,00 x 2,00	478,00
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 239,00	16,73
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 239,00	16,73
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Igor Márcilio Reboças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48864-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA VICENTE - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 174,00 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
------	------------	-------------	-------	-------------------	----------	-------------

Local: RUA VICENTE - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

1	SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	1.044,00	261,00
					SUB. TOTAL	261,00

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	1.044,00	52,20
					SUB. TOTAL	52,20

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,06	922,20	35.096,93
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	348,00	11.186,20
					SUB. TOTAL	46.287,13

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	283,33	12,18	3.450,96
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	12,18	297,80
					SUB. TOTAL	3.748,76

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	342,36	4,00	1.369,43
					SUB. TOTAL	1.369,43

Jonilson
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48084-D

A importância de: Sessenta e Três Mil Trezentos Cinquenta Quatro Reais e Trinta e Sete Centavos

Acaraú-CE, 29 de fevereiro de 2016.



TOTAL 51.718,52
BDI. 22,50%
TOTAL GERAL 63.354,37



Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

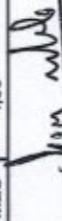
Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA VICENTE - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA VICENTE - ARANAÚ - ACARAÚ/CE				
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	174,00 x 6,00	1.044,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	174,00 x 6,00	1.044,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	174,00 x 5,30	922,20
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	174,00 x 2,00	348,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 174,00	12,18
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 174,00	12,18
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	4,00


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48664-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA JOÃO BATISTA ARAÚJO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Clientes: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 152,00 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
------	------------	-------------	-------	-------------------	----------	-------------

Local: RUA JOÃO BATISTA ARAÚJO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	912,00	228,00
					SUB. TOTAL	228,00

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	912,00	45,60
					SUB. TOTAL	45,60

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,06	805,60	30.861,14
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	304,00	9.773,60
					SUB. TOTAL	40.434,74

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	283,33	10,64	3.014,63
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	10,64	260,15
					SUB. TOTAL	3.274,78

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	342,36	4,00	1.369,43
					SUB. TOTAL	1.369,43

TOTAL 45.352,55
BDI. 22,50%
TOTAL GERAL 55.556,15

A importância de: Cinquentos Cinquenta e Seis Reais e Quinze Centavos

Acaraú-CE, 29 de fevereiro de 2016.


Igor Márcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48984-D



Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

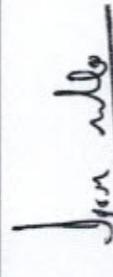
Local: RUA JOÃO BATISTA ARAÚJO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA JOÃO BATISTA ARAÚJO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	152,00 x 6,00	912,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	152,00 x 6,00	912,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	152,00 x 5,30	805,60
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	152,00 x 2,00	304,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 152,00	10,64
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 152,00	10,64
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48664-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEMIFRA (DESONERADA)
Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO									
					%	40 DIAS	%	80 DIAS	%	120 DIAS	%	ac	%	ac
Local: RUA FURTUOSO JOSÉ VASCONCELOS - ARANAÚ - ACARAÚ/CE														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19%	298,75	365,96	40%	146,39	30%	109,79	70%	109,79	30%	109,79	100%	109,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	59,75	73,19	40%	29,28	30%	21,96	70%	21,96	30%	21,96	100%	21,96
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	34,39%	54.481,96	66.739,54	40%	28.695,81	30%	20.021,66	70%	20.021,66	30%	20.021,66	100%	20.021,66
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,25%	5.149,16	6.307,64	40%	2.523,06	30%	1.892,29	70%	1.892,29	30%	1.892,29	100%	1.892,29
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,86%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	587,14	100%	587,14
Local: RUA VICENTE - ARANAÚ - ACARAÚ/CE														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,16%	261,00	319,72	40%	127,89	30%	96,32	70%	96,32	30%	96,32	100%	96,32
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,03%	52,20	63,94	40%	25,58	30%	19,18	70%	19,18	30%	19,18	100%	19,18
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	29,22%	46.287,13	56.701,00	40%	22.690,40	30%	17.010,30	70%	17.010,30	30%	17.010,30	100%	17.010,30
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,37%	3.748,76	4.592,17	40%	1.836,87	30%	1.377,65	70%	1.377,65	30%	1.377,65	100%	1.377,65
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,86%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	587,14	100%	587,14
Local: RUA JOÃO BATISTA ARAUJO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14%	228,00	279,30	40%	111,72	30%	83,79	70%	83,79	30%	83,79	100%	83,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,03%	45,60	53,86	40%	22,34	30%	16,70	70%	16,70	30%	16,70	100%	16,70
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	25,52%	40.434,74	49.531,91	40%	19.812,76	30%	14.859,57	70%	14.859,57	30%	14.859,57	100%	14.859,57
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,07%	3.274,78	4.071,55	40%	1.604,62	30%	1.203,47	70%	1.203,47	30%	1.203,47	100%	1.203,47
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,86%	1.369,43	1.677,53	35%	587,14	35%	587,14	70%	587,14	30%	587,14	100%	587,14
TOTAL POR PARCELA			158.430,12	194.074,38	40%	77.378,12	30%	58.473,94	70%	58.473,94	30%	58.473,94	100,00%	58.222,31
TOTAL ACUMULADO					40%		70,00%	135.852,07			100,00%			194.074,38



Igor Matilho
Igor Matilho Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48984-D

Rua General Humberto Moura, nº675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

Acaraú-CE, 29 de fevereiro de 2016.



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIACÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACORDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,61%	0,61%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R					
LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		8,65%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,61%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1			22,50%	17,17%	21,35%
B.D.I = ADOTADO			22,50%		

ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

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		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Igor Melo
Igor Marcílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48864-D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 342,36

MES

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0100	9589,4100	95,8941
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0200	4271,4935	85,4299
TOTAL MAO DE OBRA						181,3240

MATERIAIS

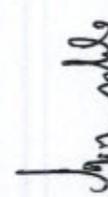
TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48964-D

Total Simples 181,32
Encargos 161,03
BDI 0,00
TOTAL GERAL 342,36

