

**Acaraú**

Secretaria de Infraestrutura

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SETIFRA (DESEMBOLSADA)

Local: DIVERSAS RUAS EM MORADA NOVA - ACARAÚ/CE

Classe: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	SERVIÇOS	UNID	TOTAL SEM	TOTAL COM	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					30 DIAS	40 DIAS	%	N. ac	R\$ 01/05	%	1/01/05	
Local: RUA PE. CAUBY JARDINS PONTES - MORADA NOVA - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	1.029,85	2.244,17	40%	50,24	30%	70%	673,23	30%	100%	873,22
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,03%	66,00	66,00	40%	27,44	30%	70%	23,26	30%	100%	26,33
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	26,26%	61.089,87	62.648,07	40%	25.149,23	30%	70%	18.784,42	30%	100%	13.764,42
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,33%	4.223,77	4.917,60	40%	2.304,10	30%	70%	1.725,45	30%	100%	1.779,45
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,89%	1.795,07	2.206,15	30%	770,35	30%	70%	770,35	30%	100%	980,05
Local: RUA PE. JOÃO BATISTA PEREIRA - MORADA NOVA - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17%	202,54	437,45	40%	172,14	30%	70%	128,30	30%	100%	128,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,03%	70,87	86,37	40%	34,36	30%	70%	25,04	30%	100%	26,8
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	30,32%	81.299,57	74.034,25	40%	30.715,30	30%	70%	21.511,48	30%	100%	22.341,68
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,15%	4.346,19	4.916,43	40%	2.130,65	30%	70%	1.594,90	30%	100%	1.594,90
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,89%	1.738,07	2.205,73	30%	710,06	30%	70%	710,06	30%	100%	690,05
Local: RUA PE. LUIZ MARTINS - MORADA NOVA - ACARAÚ/CE												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19%	377,48	461,42	40%	194,97	30%	70%	138,73	30%	100%	138,73
2	#PREFE	0,04%	75,59	82,48	40%	30,85	30%	70%	21,75	30%	100%	21,75
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	33,14%	86.345,08	82.067,80	40%	32.003,16	30%	70%	24.550,53	30%	100%	24.022,37
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,80%	3.421,33	3.641,78	40%	2.060,70	30%	70%	1.560,83	30%	100%	1.560,83
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,89%	1.788,07	2.200,15	30%	770,05	30%	70%	770,05	30%	100%	680,05
TOTAL POR PARCELA					100,00%	202.059,81	247.450,38	40%	98.690,13	30%	70%	74.285,12
ACUMULADO								70,00%	173.515,27	100,00%		267.450,38

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.

[Handwritten Signature]
 José de Jesus Soares de Sá
 Prefeito Municipal de Acaraú/CE
 Acaraú - CE

[Handwritten Signature]
 João Paulo
 João Marcelo Favouzer Melo
 Engenheiro Civil
 RMP 081045328-3
 CREA 48880-0

Rua General Humberto Menz, 2.675 - Centro - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (085) 3663-1468 Cep. 62.580-000



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES		VARIÇÃO			
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%
2 - LUCRO - L	6,16%	8,16%	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-I)*(1-I)]					
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF - DESPESAS FINANCEIRAS; R - RISCO; L - LUCRO; I - TRIBUTOS					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*[1+(0,61%)*[1+(8,16%*(1-8,65%))]] - 1		22,50%	17,17%	21,35%	26,77%
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	Médo	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	26,00%

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

2.2 - Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	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 Marcelo
Igor Marcelo F. Albuquerque Melo
Engenheiro Civil
RNP 061048328-1
CREA 48683-D

Jose Carlos
Jose Carlos Carneiro de Lima
Secretário Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 449,02

MÊS

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0150	9689,4100	143,8412
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0220	4271,4935	93,9729
TOTAL MAO DE OBRA						237,8140

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Total Simples	237,81
Encargos	211,20
BDI	0,00
TOTAL GERAL	449,02


 José de Alcides
 Engenheiro Civil
 RUA 700185528-2
 CREA 48684-D


 João Roberto
 Engenheiro Civil
 RUA 700185528-2
 CREA 48684-D





Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA) BASE NOVEMBRO 2015

Local: RUA DAMINANA MARIA BRANDÃO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Oficinas: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA

LOGRADOURO	VALOR (R\$)	EXT. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Custo (R\$/m ²)
Local: RUA DAMINANA MARIA BRANDÃO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE	101.109,13	220,00	6,00	1.320,00	76,60
TOTAL GERAL	101.109,13				

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.

José Carlos Araújo de Oliveira
Secretário Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Jonildo
Jonildo
Engenheiro Civil
RPPS 0010-45220-2
CREA 46594-D

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





Acaraú
MUNICÍPIO

Secretaria de Infra-estrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Força: 2.1.1 - TABELA UNIFICADA PENÚRIA (DESORÇENADA) BASE NOVEMBRO 2015

Local: RUA DAMIRIANA MARIA BRANDÃO - ACARAÚ - ACARAÚ/CE

Objeto: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO: 220,00 m

LARGURA: 8,00 m

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

Local: RUA DAMIRIANA MARIA BRANDÃO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	01057	LOCAR MÁQUINA DE CERRA	M2	120,28	14,20
1.2	02573	LOCOMOÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	1.320,00
				SUB. TOTAL	1.684,96
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	02772	REFORMAÇÃO DE PROVA EM DA P.L.A. AFONIA	M3	3,05	88,00
				SUB. TOTAL	88,00
3. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	03350	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE 10 CM DE LARGURA (ACERVO AFONIA)	M2	38,06	1.188,00
3.2	07066	MANEIO DE CIMENTO E MATERIAIS (1,0m³/10m)	N	30,15	440,00
				SUB. TOTAL	65.623,96
4. DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	00037	CONCRETO M30 ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	280,30	15,40
4.2	01256	ESCALADA MANUAL, CANTO ABERTO EM TERRA ATE 1M	M3	24,43	15,40
4.3	05029	BORCA DE FUNDOS SIMPLIS TUBULAR D= 800p	UB	697,51	12,00
4.4	03051	ESCALAMENTO DE OBRAS ZANFELS TORRETTES	M3	43,24	435,00
4.5	05008	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RECURT. DE TUBO DE DOWMELTO AFONIA 1=80cm	M	333,15	17,20
				SUB. TOTAL	20.271,15
5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	05001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	449,22	4,00
				SUB. TOTAL	1.796,07
				TOTAL	82.539,13
				BDI:	22,50%
				TOTAL GERAL	101.108,13

A Importância de: R\$ 101.108,13

Conto a Lim ME Carlos Nova Reis e Treze Centavos

Acaraú, 17 de Novembro de 2015.

José Valdeir de Brito
Secretário Municipal de Infra-estrutura

ACARAÚ - CE

João Roberto
Inscr. Profissional: 10.000
Engenheiro - Civil
RNS 051645240-9
CREA 40038/0-0

Rua General Humberto Moura, nº 875 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (085) 3651-1469 Cep: 62.500-000





Acaraú
Cidade Municipal

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO	
Tabela Fonte: 29.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA) BASE NOVEMBRO 2015	
Local: RUA DAMINANA MARIA BRANDÃO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ	
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	

ITE	DESCRICO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00 x 3,00	12,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	220,00 x 6,00	1.320,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	220,00 x 6,00	1.320,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	220,00 x 5,30	1.166,00
3.2	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIVAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	220,00 x 2,00	440,00
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 220,00	15,40
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 220,00	15,40
4.3	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1x12	12,00
4.4	ESCORIMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	(8x1,2x1,4)	10,08
4.5	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	(14,48x1,2)	17,39
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Local: RUA DAMINANA MARIA BRANDÃO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE

Johninho
Engenheiro Civil
RFB 0000000-330-2
1-10

João Roberto
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE



Acaraú
CARRIO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SINFRA (DESEMBOLSO) BASE NOVEMBRO

Local: RUA DAMINANA MARIA BRANDÃO - 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			
Local: RUA DAMINANA MARIA BRANDÃO - ARANAÚ - ACARAÚ/CE													
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,28%	1.081,86	2.305,37	40%	922,15	30%	591,61	70%	697,91	100%	697,91	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,68%	96,00	80,65	40%	32,34	30%	24,25	70%	24,25	100%	24,25	
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	70,80%	58.633,98	71.690,92	40%	28.676,37	30%	21.507,28	70%	21.507,28	100%	21.507,28	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	24,58%	20.271,15	24.031,83	40%	9.932,73	30%	7.446,55	70%	7.446,55	100%	7.446,55	
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	2,18%	1.798,07	2.300,15	38%	770,05	35%	770,05	70%	770,05	100%	770,05	
TOTAL POR PARCELA					40%	60.333,64	30%	30.442,75	70%	30.442,75	100,00%	30.332,74	101.109,13
TOTAL ACUMULADO					40%		70,00%	70.776,39	100,00%			101.109,13	

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.

Josef Gabriel da Silva
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Jonas
Jonas de Brito
Engenheiro Civil
RNP 051745522-2
CREA 48684-D

Rua General Humberto Moura, nº673- Centro- Acaraú-Ceará
CNPJ 07.547.821/0091-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep 62.581-000



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I- EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
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%	1,99%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R					
2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
- TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN					
3.2 - PIS	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.3 - COFINS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	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+0,65%)))-1			22,50%	17,17%	21,35%
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 (ICPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	26,00%

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

2.7 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	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	0,65%	1,23%	1,99%
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 Marcelo
Igor Marcelo Bezerra Melo
Engenheiro Civil
RNP 04174572E-2
CREA 48684-D

João Carlos
João Carlos Duarte de Oliveira
Diretor Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 449,02

MÊS

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JUNIOR		HxMÊS	0,0150	9589,4100	143,8412
18567	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0220	4271,4935	93,9729
TOTAL MAO DE OBRA						237,8140

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Total Simples	237,81
Encargos	211,20
SDI	0,00
TOTAL GERAL	449,02


 José
 Engenharia Municipal de Infra-estrutura
 ACAJUBÁ - CE


 João
 Engenharia Municipal de Infra-estrutura
 ACAJUBÁ - CE





Acaraú
GOV. MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - 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: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE	160.065,70	440,00	6,00	2.640,00	60,63
TOTAL GERAL	160.065,70				

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016

José Zélio
Secretário Municipal de Infraestrutura

ACARAÚ - CE

Igor Márcio Rebelores Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045220-9
CREA 48604-D

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 33.1 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESORÇENADA)

Local: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE

Classif: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO
1,423,18 m

440,00 m
6,00 m

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

Local: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1907	PLACAS ENTREGA DE CUBA	M2	178,70	12,00	1.511,58
1.2	C1903	LOCAÇÃO DA OBRA COM MÚLTILO TUBODUCTO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M	3,25	2.540,00	682,00
SUB. TOTAL						2.111,96

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	C1239	RELEVE DEMARCAÇÃO INCLINEM DA PLATAFORMA	M3	3,76	2.540,00	132,00
SUB. TOTAL						132,00

3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
3.1	C1266	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RELEVAMENTO ACERVOZADO ACURTIADO	M2	26,36	2.332,00	68.755,62
3.2	D0365	PARQUETA, PEDRA POLIDA COMBUSTO P/ VÍDEO USUÁRIOS (1,30x0,35x0,13m)	M	50,15	580,00	28.202,00
SUB. TOTAL						117.047,62

4 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C1268	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MÁQUINA	M3	283,33	30,00	8.177,70
4.2	C1256	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	30,00	753,00
SUB. TOTAL						8.930,70

5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
5.1	C1001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M3	449,70	4,00	1.798,80
SUB. TOTAL						1.798,80
TOTAL						130.657,67
BDI						22,50%
TOTAL GERAL						160.085,79

A Importância de:
Centro e Sessenta Mil Sessenta Cinco Reais e Setecenta Centavos

Igor Maciel
Igor Maciel
Engenheiro Civil
RUA DO VILHÃO, 220-2
CE: 61.400-440

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016

[Assinatura]
Secretário Municipal de Infraestrutura

Rua General Humberto Moura, nº373 - Centro - Acaraú - Ceará
CE: 61.400-000 - Fone: (085) 3651-1469 Cep: 61.500-1011

ACARAÚ - CE



Acaraú

GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESOMERADA)

Local: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00 x 3,00	12,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	440,00 x 6,00	2.640,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	440,00 x 6,00	2.640,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	440,00 x 5,30	2.332,00
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	M	440,00 x 2,00	880,00
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 440,00	30,80
4.2	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 440,00	30,80
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	4,00

Local: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE

Jose Carlos...
 José Carlos...
 Engenheiro Civil
 RNP 05176-228-2
 CREA 40894/D

Juan...
 Juan...
 Engenheiro Civil
 RNP 05176-228-2
 CREA 40894/D

Rua General Humberto Moura, nº675- Centro- Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 Cep 62.580-008





Acaraú

CEARÁ - BRASIL

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESONERADA)

Local: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obr: 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: LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO - ACARAÚ/CE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,88%	2.711,88	2.769,82	40%	1.083,85	30%	912,88	30%	70%	912,88	100%	612,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,10%	132,00	161,70	40%	54,66	30%	46,51	30%	70%	46,51	100%	46,51
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	86,58%	117.047,82	142.301,84	40%	57.352,74	30%	43.014,55	30%	70%	43.014,55	100%	43.014,55
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7,26%	9.479,62	11.672,36	40%	4.644,96	30%	3.453,72	30%	70%	3.453,72	100%	3.403,72
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,31%	1.796,07	2.200,16	35%	770,06	36%	770,05	30%	70%	48.129,72	100%	660,05
TOTAL POR PARCELA			130.607,37	160.063,70	40%	63.816,27	30%	48.129,72	30%	70%	48.129,72	100,00%	48.019,71
TOTAL ACUMULADO					40%		70,00%	112.045,89	100,00%				160.068,70

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2018.

José de Almeida Brito
Secretário Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Janillo
Engenheiro Civil
RMP 66104528-2
CREA 48084/3

Rua General Humberto Moura, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ nº 07.547.831/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 Cep: 62.580-000



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
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					
2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
1 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN					
3.2 - PIS	0,65%		2,00%	3,00%	5,00%
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; L - LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%*(1+0,61%*(1+6,16%)))/(1-0,65%)-1			22,50%	17,17%	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	0,62%	1,22%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforma 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).

João Manoel
João Manoel Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 051045228-2
CREA 48694-0

João Carlos
João Carlos Costa da Silva
Secretário Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 449,02

MÊS

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0150	8588,4100	143,8412
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0220	4271,4935	93,9729
TOTAL MAO DE OBRA						237,8140

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

[Handwritten signature]
 José Z. ...
 Engenheiro Civil
 RFP-014/19-0228-2
 CREA 43704-D

[Handwritten signature]
 José Carlos Pedreiros Neto
 Engenheiro Civil
 RFP-014/19-0228-2
 CREA 43704-D

Total Simples	237,81
Encargos	211,20
BDI	0,00
TOTAL GERAL	449,02





Acaraú

GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA - PEDRINHAS - 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 BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 01) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE	29.435,36	106,90	3,50	374,15	78,67
Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 02) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE	39.733,53	122,07	5,00	610,35	65,10
TOTAL GERAL	69.168,89				

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.


 João Paulo Campos de Oliveira
 Secretário Municipal de Infraestrutura
 ACARAÚ - CE


 Igor Marcilio Rabelo das Mota
 Engenheiro Civil
 FIMP 002065288-0
 CREA 48854-0



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



Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 33.1 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESORIENTADA)

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 01) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE

Código: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPIMENTO 106,90 m
LARGURA 3,50 m

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

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 01) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2627	PLANTAS PADRÃO DE OBRAS	M7	120,33	12,00	1.443,96
1.2	C2625	DEGRADAÇÃO DE OBRAS COM AUXÍLIO TECNOLÓGICO (GRUPO ATE 2000 M2)	M2	3,25	324,16	1.053,52
SUB. TOTAL						1.646,00

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	C2320	RECORTES ORÇAMENTÁRIOS EM CALÇADA	M7	0,56	374,16	209,71
SUB. TOTAL						209,71

3. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
3.1	C2665	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIÂMETRO (MORANGO) ACURTIADO	M7	38,38	190,32	7.302,12
3.2	D2186	MANUTENÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO EM VÍAS URBANAS (LARGURA 3,50M)	M	32,15	210,00	6.673,57
SUB. TOTAL						98.266,79

4. DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C2626	CONCRETO MACIÇO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	M3	250,33	7,40	2.152,35
4.2	C2626	EXECUÇÃO MANUAL CANTO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	7,40	182,95
SUB. TOTAL						2.335,32

5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
5.1	C2000	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	M2S	649,12	3,00	1.947,37
SUB. TOTAL						1.786,07

A. Inscrição de Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Seis Centavos

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2015

João Carlos de Sousa Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura

Acaraú - CE

Engenharia Civil
RUA MARCELO REBOUÇAS MOTA
FONE: (85) 3341-5272
CREA: 48803-0

Sua Genesil Humberto Soares, nº675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ nº 44792316/0101-91 Fone: (085) 366111469 Cap. 62.589-0100



Acaraú
C A R A U

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fontes: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESOMERADA)

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 01) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 01) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00 x 3,00	12,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	106,90 x 3,50	374,15
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	106,90 x 3,50	374,15
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106,20 x 2,90	299,32
3.2	BANDEJA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	106,90 x 2,00	213,80
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 136,90	7,48
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 136,90	7,48
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	4,00

Jose Roberto de Brito
Engenheiro Civil
RFP 801/06/23-2
ACARAÚ - CE

Jose Roberto de Brito
Engenheiro Civil
RFP 801/06/23-2
CREA 43014-D

Rua General Humberto Moura, nº 675 - 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 (DESOMERADA)

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 02) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 122,07 m
LARGURA 5,00 m

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

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 02) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2373	LOCAÇÃO DE OBRAS COM AULIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,25	810,35	150,95
SUB. TOTAL						152,59

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/NOVA TIRAGEM DA PLATAFORMA	M2	3,05	810,35	30,52
SUB. TOTAL						30,52

3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
3.1	C2855	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO SACREGADO ADQUIRIDO	M2	35,05	504,90	19.877,79
3.2	CL156	BANQUETA: MEO FIO DE CONCRETO P/ VIGAS URBANAS (L.030x0,35x0,15m)	M	32,15	244,14	7.849,10
SUB. TOTAL						27.826,83

4 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C0538	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	283,33	5,54	2.421,09
4.2	CL256	ESCRVAÇÃO MANUAL CANPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,45	5,54	208,92
SUB. TOTAL						2.629,95

5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	449,02	4,00	1.796,07
SUB. TOTAL						1.796,07

TOTAL						32.436,95
BDI						22,50%
TOTAL GERAL						39.733,63

A importância de:
R\$ 39.733,63 (Trinta e Nove Mil e Setecentos e Trinta e Três Reais e 63 Centavos)

[Assinatura]
João Manoel de Sousa
Secretário Municipal de Infraestrutura

[Assinatura]
Engenheiro Civil
RFP 05/11/2013-2
CREA 48694-D

Acaraú-CE, 12 de fevereiro de 2016.

Rua General Humberto Moura, nº975- Centro- Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 Cep: 62.580-000



Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESOMERADA)

Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 02) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 02) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	122,07 x 5,00	610,35
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	122,07 x 5,00	610,35
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	122,07 x 4,30	524,90
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	122,07 x 2,00	244,14
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 122,07	8,54
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 122,07	8,54
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Jose Augusto de Sousa Mendes
Engenheiro Civil
R. Genésio Moura, 28-8
Centro - Acaraú - CE

ACARAÚ - CE

Jose Augusto de Sousa Mendes

Engenheiro Civil
R. Genésio Moura, 28-8
Centro - Acaraú - CE



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



Acaraú

GOV. DO CEARÁ

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: Z3.1 - TABELA UNIFICADA SEMIFRA (DESONERADA)
 Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA - PEDRINHAS - 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	
Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 01) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,81%	1.645,50	2.015,71	40%	808,28	30%	894,71	30%	100%	604,71
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,03%	18,71	23,92	40%	9,17	30%	6,87	30%	100%	6,87
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	32,35%	18.265,78	22.375,30	40%	8.950,12	30%	6.712,59	30%	100%	6.712,59
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,08%	2.303,12	2.874,78	40%	1.138,51	30%	846,36	30%	100%	846,36
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	3,10%	1.796,07	2.200,15	35%	770,05	30%	770,05	30%	100%	860,05
Local: RUA BERTOLDO ALVES DE LIMA (TRECHO 02) - PEDRINHAS - ACARAÚ/CE											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,27%	152,59	188,92	40%	74,77	30%	58,06	30%	100%	58,06
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,05%	30,02	37,36	40%	14,95	30%	11,22	30%	100%	11,22
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	49,28%	27.026,83	34.087,43	40%	13.634,97	30%	10.226,23	30%	100%	10.226,23
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,65%	2.828,05	3.221,65	40%	1.283,66	30%	968,40	30%	100%	968,40
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	3,18%	1.795,07	2.200,15	35%	770,05	30%	770,05	30%	100%	860,05
TOTAL POR PARCELA					40%	27.447,54	30%	20.970,68	30%	100,00%	20.750,87
TOTAL ACUMULADO					40%	48.418,22	70,00%	48.418,22	100,00%		69.159,89

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2015.

Josefa...
 Engenheira Civil
 CREA 40084-D

John...
 Engenheiro Civil
 CREA 40084-D

Rua General Humberto Moura, nº575 - Centro - Acaraú - Ceará
 CNPJ nº 07.547.821/0001-91 Fone: (085) 3661-1469 Cep: 63.580-000



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					
1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
2 - LUCRO - L					
2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSON					
3.1 - ISSON	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	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					
60 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DE - DESPESAS FINANCEIRAS; R - RISCO; I - TRIBUTOS E L - LUCRO					
B.D.I. = (1+15+0,85+0,9778*(1+0,6161)*(1+6,1661)/(1-0,6561))-1		22,50%	17,17%	21,35%	28,77%
B.D.I. = ADOPTADO		22,60%			

ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (ICPRB) 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 ISSON	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)

Ignorante
Ignorante
Engenheiro Civil
ENR 061046228-2
CREA 46684-D

Jose Carlos
Jose Carlos
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

COMPOSIÇÃO

C0001
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 449.02
 MÊS

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0150	9589,4100	143,8412
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0220	4271,4935	93,9729
TOTAL MAO DE OBRA						237,8140

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Total Simples	237,81
Encargos	211,20
BDI	0,00
TOTAL GERAL	449,02

[Handwritten Signature]
 José ...
 Engenheiro Municipal
 ARAUÁ - CE

[Handwritten Signature]
 Igor Alchilo Baboçasse Maia
 Engenheiro Civil
 RUA DE VILA 428-2
 CABA 40584-0



Acaraú

GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: DIVERSAS RUAS EM JURITIANHA - 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 SDO 01 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE	89.172,78	240,00	6,00	1.440,00	61,93
Local: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE	108.539,53	300,00	6,00	1.800,00	60,30
TOTAL GERAL	197.712,31				

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.


 José Carlos de Almeida
 Secretário Municipal de Infraestrutura
 ACARAÚ - CE


 Igor Patrício Rebouças Melo
 Engenharia Civil
 RNP: 061245322-3
 CREA 48884-D



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

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Força: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESCRIGADA)

Local: RUA SDO 01 - JURUTIANHA - ACARAÚ/CE

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 240,00 m
LARGURA 6,00 m

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

Local: RUA SDO 01 - JURUTIANHA - ACARAÚ/CE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C-517	PLACAS PATRÃO DE OBRA	M2	24,23	12,00	1.561,56
1.2	C-202	LOCAÇÃO DE TERRELO COM AULÃO TOPOGRÁFICO, ÁREA ATÉ 5000 M2	M2	0,25	1.440,00	360,00
						SUB. TOTAL
						1.911,56
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	C-203	RECONFORMAÇÃO DE TERRENO, SERVIÇO DE PLATAFORMA	M2	0,05	1.440,00	72,00
						SUB. TOTAL
						72,00
3. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
3.1	C-204	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O RESULTADO DE PREÇO ACQUILDO	M2	38,06	1.271,00	48.411,32
3.2	C-206	PARQUETIM NDO DE CONCRETO P/ MENS URMAS (1.000,300,13m)	M	32,15	48,00	1.543,20
						SUB. TOTAL
						83.944,52
4. DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C-215	EXCAVACÃO MACIÇO DE 1,00M DE PROFUNDIDADE	M3	250,33	16,80	4.795,54
4.2	C-256	EXCAVACÃO MANILHA CAPO ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M	M3	24,45	16,00	410,76
						SUB. TOTAL
						6.170,70
5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
5.1	C-200	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	440,62	4,20	1.790,07
						SUB. TOTAL
						1.790,07
						TOTAL
						73.796,05
						BDI
						22,00%
						TOTAL GERAL
						89.172,78

A Importância de: R\$ 89.172,78
Cemitério Novo (M) - Centro e Sertão Das Áreas e Sertão Cito Centavos

Acaraú, 12 de Fevereiro de 2018.

[Assinatura]
João Carlos de Almeida
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Rua General Humberto Moreira, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CEP: 07.015-220/2
CREA 48884-D

[Assinatura]
Engenheiro Civil
Rafael Roberto Albuquerque Melo
RFP 07/10/15 220/2
CREA 48884-D



Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fontes: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEMFRA (DESONERADA)

Local: RUA SDO 01 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICOAO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00 x 3,00	12,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00 x 8,00	1.440,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	240,00 x 6,00	1.440,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	240,00 x 5,30	1.272,00
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	240,00 x 2,00	480,00
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 240,00	16,80
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 240,00	16,80
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Local: RUA SDO 01 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE



Ugo
Engenheiro de Edificações
RFP nº 07.547.821/9001-91

Engenheiro Civil
RFP nº 07.547.821/9001-91
CREA 40568-9-01

João Carlos de Oliveira
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Rua General Humberto Moura, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/9001-91 Fone: (088) 3561-1469 Cep: 62.580-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA BEINFRA (DESOMBRADA)

Local: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obrs: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 300,00 m
LARGURA 6,00 m

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

Local: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE

1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	02873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (PIRÁ ATE SUDO M2)	M2	0,25	1.800,00	450,00
		SUB. TOTAL				450,00

2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	03832	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,05	1.800,00	90,00
		SUB. TOTAL				90,00

3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	03865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O RESULTAMENTO (MARRÃO ACOLÓREDO)	M2	39,05	1.800,00	60.515,90
3.2	03866	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,15	900,00	19.260,00
		SUB. TOTAL				79.805,40

4		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	03838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREMO MANUAL	M3	262,33	21,00	5.549,03
4.2	03266	ESCALAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,45	21,00	515,45
		SUB. TOTAL				6.064,48

5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	03001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	446,00	4,00	1.784,00
		SUB. TOTAL				1.784,00

		TOTAL				88.604,88
		BDI				22,50%
		TOTAL GERAL				108.539,53

A. Importância de
Cento e Oito Mil Quinhentos Trinta Nove Reais e Quinhentos e Trinta Centavos

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.



João Carlos de Oliveira
João Carlos de Oliveira
Engenheiro Civil
RUA GENERAL HAMBERTO MOURA, 37575 - CAVALO-AÇORÉ - CEARÁ
CEP: 61.075-100 FONE: (88) 3661-1469 C.E.P. 62.380-000
CNPJ: 07.547.823/0001-91

José Milton Romarinho Neto
José Milton Romarinho Neto
Engenheiro Civil
RUA DO SUDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ - CEARÁ
CEP: 61.075-100 FONE: (88) 3661-1469 C.E.P. 62.380-000
CNPJ: 07.547.823/0001-91



Acaraú
CARIACÓPOLIS

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE

Clientes: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE M	DESCRICOAO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00 x 6,00	1.800,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	300,00 x 6,00	1.800,00
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	M2	300,00 x 5,30	1.590,00
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	300,00 x 2,00	600,00
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 300,00	21,00
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 300,00	21,00
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	4,00

Local: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE

José de Souza Neto
Engenheiro Civil
RUA GENEZINHO MOURA, 1469 - CENTRO - ACARAÚ - CE
CNPJ 07.578.211/0001-91 Fone (088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

[Handwritten Signature]

ACARAÚ - CE

Rua Genézino Moura, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.578.211/0001-91 Fone (088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RUA GENEZINHO MOURA, 1469 - CENTRO - ACARAÚ - CE
CNPJ 07.578.211/0001-91 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: DIVERSAS RUAS EM JURITIANHA - 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				
Local: RUA SDO 01 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,18%	1.217,98	2.342,12	40%	936,85	30%	702,84	70%	702,84	30%	702,84	100%	702,84
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	72,00	88,20	40%	35,28	30%	25,46	70%	25,46	30%	25,46	100%	25,46
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	38,86%	63.244,32	78.208,20	40%	25.297,31	30%	23.482,46	70%	23.482,46	30%	23.482,46	100%	23.482,46
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,20%	8.170,70	6.394,03	40%	2.533,61	30%	1.500,21	70%	1.500,21	30%	1.500,21	100%	1.500,21
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,11%	1.798,07	2.200,75	35%	770,05	30%	770,05	70%	770,05	30%	770,05	100%	770,05
Local: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ/CE														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	420,00	551,24	40%	220,80	30%	165,37	70%	165,37	30%	165,37	100%	165,37
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,06%	90,00	110,20	40%	44,10	30%	33,07	70%	33,07	30%	33,07	100%	33,07
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	49,45%	78.905,40	97.769,35	40%	32.104,14	30%	29.328,10	70%	29.328,10	30%	29.328,10	100%	29.328,10
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,00%	6.463,38	7.917,54	40%	3.157,02	30%	2.375,26	70%	2.375,26	30%	2.375,26	100%	2.375,26
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,11%	1.798,07	2.200,75	35%	770,05	30%	770,05	70%	770,05	30%	770,05	100%	770,05
TOTAL POR PARCELA					40%	78.884,81	30%	59.533,71	30%	138.388,82	100,00%	138.388,82	100,00%	138.388,82
L. ACUMULADO					100,00%	197.772,37	40%	197.772,37	70,00%	197.772,37	30%	197.772,37	100,00%	197.772,37

Acaraú, CE, 12 de Fevereiro de 2016.

José Carlos de Oliveira
 Secretário de Infraestrutura
 ACARAÚ - CE

José Márcio Rodrigues Filho
 Gerente de Obras
 Rua: RUA SDO 03 - JURITIANHA - ACARAÚ - CE
 CEP: 63.500-000

Rua General Humberto Moura, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.567.821/0001-91 Fone: (088) 3561-5459 Cep. 63.500-000

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES		VARIÇÃO			
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2013-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MAXIMA	
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%	0,81%	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%
2 - 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+I)/(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%

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

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	0,80%	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 Antônio Roberto Maia
Engenheiro Civil
RNP 06/1996-22-3
CREA 46884-D

José Carlos Araújo de Oliveira
Secretário Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 449,02

MÊS

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0150	9689,4100	143,8412
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0220	4271,4935	93,9729
TOTAL MAO DE OBRA						237,8140

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Total Simples	237,81
Encargos	211,20
BDI	0,00
TOTAL GERAL	449,02

[Handwritten Signature]
 José Carlos de Oliveira
 Engenheiro Municipal de Engenharia
 Matrícula Profissional nº 227-3
 N.º de Inscrição nº 46694-1
 ACARATI - G1E





Acaraú
GOV. DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria de Infraestrutura



QUADRO RESUMO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)
Local: SANTA FÉ
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOGRADOURO	VALOR (R\$)	EXT.(m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Custo (R\$/m ²)
Local: RUA 01 - SANTA FÉ	18.864,73	41,65	6,00	249,90	75,49
Local: RUA 02 - SANTA FÉ	66.262,46	87,71	14,00	1.227,94	53,96
Local: RUA 03 - SANTA FÉ	38.419,42	90,22	7,00	631,54	60,83
Local: RUA 04 - SANTA FÉ	66.990,97	161,39	7,00	1.129,73	59,30
TOTAL GERAL	190.537,58				

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.

[Signature]

[Signature]
José Desoberto de Aguiar
Secretaria de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

[Signature]
Igor H. Filho Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RUA 0619/0328-2
CNEA 48684-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 Preços 3.3.1 - TABELA UNIFICADA DE PREÇOS (DESIGNADA)

Local: RUA 01 - SANTA FÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO
LARGURA

41,85 m
8,00 m

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

Local: RUA 01 - SANTA FÉ

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	01007	RECURSOS DE OBRAS	M2	128,30	10,00	1.283,00
1.2	02803	LOCOMOÇÃO DE OBRAS COM HULLS, TRATOR, BARRIL, VIBRADOR, VIBRÃO E E-SOL, M2	M2	1,96	249,00	494,44
SUB. TOTAL						1.614,44

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	02222	REMOÇÃO DE TERRA EM CANTO DE OBRAS	M3	9,25	219,60	10,91
SUB. TOTAL						12,90

3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
3.1	02360	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O BLENFAMENTO, ASSOLTO, 400x400x60x60	M2	34,00	231,76	8.004,26
3.2	00886	ARMATURA EM FIO DE CONCRETO Nº 10S - LARGURA 1,00x1,00x1,00	M	33,15	48,30	2.376,10
SUB. TOTAL						11.078,95

4 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	02076	CONCRETO MÓL. FORTAL, TUBO 100x100x100	M	260,83	3,62	822,23
4.2	02355	ESCALONAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, 100x100x100	M	24,45	2,72	67,22
SUB. TOTAL						897,33

5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						
5.1	02000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MES	446,00	4,00	1.784,00
SUB. TOTAL						1.784,00

A importância de:

Detalhe M: Oitocentos e Setenta e Quatro Reais e Setenta e Três Centavos

Acaraú, 12 de Fevereiro de 2010.


João Carlos
Secretário Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Rua Grand Henrique Moore, nº 674 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ: 07.517.823/0001-61 Fone: (081) 3661-1465 Cep: 62.390-000



Acaraú
CABANA MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA 01 - SANTA FÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA 01 - SANTA FÉ				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00 x 3,00	12,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	41,65 x 6,00	249,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO PAT. ROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	41,65 x 6,00	249,90
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	41,65 x 5,30	220,75
3.2	BANDETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,65 x 2,00	83,30
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 41,65	2,92
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 41,65	2,92
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00


 José Dantas
 Diretor de Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Acaraú


 Igor F. B. Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RFP 00154/2019-2
 CREA 44834-4

Ron General Humberto Moura, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
 CEP 07.547.821-0001-91 Fone: (088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

ACARAÚ - CE



Acaraú
MUNICÍPIO

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Preços 23.1 - TABELA UNIFICADA SERRVA (DESONERADA)

Local: RUA 02 - SANTA FÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPONENTO
LARGURA

87,70 m
14,00 m

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

Local: RUA 02 - SANTA FÉ

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CARRO LOCAÇÃO DA OBRA COM A.M.O. E CONDUZIMENTO (MESA E T. SECUND)	M2	2,26	1.227,84	328,88
				SUB. TOTAL	328,88

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	CURSO RECUP. ORNAÇÃO C/OS. REGUL. DA PLANTAS SEM.	M2	2,06	1.227,84	91,40
				SUB. TOTAL	91,40

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	CORRETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM RELENTO (MARRONADO QUADRADO)	M2	34,28	1.105,20	74.300,03
3.2	BANDELA EM BLOCO DE CONCRETO FUND. SUBARR. (L. 0,30x0,30x0,10m)	M	20,15	175,02	5.020,77
				SUB. TOTAL	90.038,38

4	DRENAÇÃO SUPERFICIAL				
4.1	OBROS CONCRETO PARA DRENAÇÃO SUPERFICIAL	M8	269,24	6,14	1.730,96
4.2	PREPARAÇÃO MARG. DE CAMPO ABERTO DE TERMO ATÉ 2M	M3	20,15	6,14	150,12
				SUB. TOTAL	1.889,88

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	VESS	429,02	4,00	1.716,07
				SUB. TOTAL	1.716,07

				TOTAL	84.052,50
				BDI	22,50%
				TOTAL GERAL	66.262,48

Importância de:
Seiscentos e Setenta e Nove Mil e Quarenta e Seis Reais

Acaraú, 12 de Fevereiro de 2016.

[Signature]
José Ovídio de Sousa Júnior
Secretário Municipal de Infraestrutura

Rua Coaraci, Ilhabela Moura, nº 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ nº 07.547.831/0001-01 | Fone: (085) 3661-1469 | Cx. P. 392-000

ACARAÚ - CE





Acaraú
GOVERNO MUNICIPAL

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESONERADA)

Local: RUA 02 - SANTA FÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA 02 - SANTA FÉ				
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	M2	87,71 x 14,00	1.227,94
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PAISAGIAGEM DA PLATAFORMA	M2	87,71 x 14,00	1.227,94
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	87,71 x 13,30	1.166,54
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,33x0,15m)	M	87,71 x 2,00	175,42
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 87,71	6,14
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,35 x 0,10 x 87,71	6,14
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00


 José Carlos
 Engenheiro Civil
 CREA 208943

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


 Igor Antônio Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 208943





Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabuleiro 23.1 - VARELA UNIFICADA CENTRAL (DESOMBRADA)

Local: RUA 03 - SANTA FÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA

COMPRIMENTO
CARREIRA

90,22 m
7,00 m

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

Local: RUA 03 - SANTA FÉ

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02453	ORÇAMENTO ANALÍTICO TECNOLÓGICO (SERV. DE PROJ. E EXEC. DE OBRAS)	M2	0,25	831,04	207,80
					SUB. TOTAL	187,80

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	02225	REMOÇÃO DE TERRA (CARGA MÁX. DE 100 TONELADAS)	M3	0,05	691,54	34,58
					SUB. TOTAL	34,58

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA					
3.1	02066	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CURTIMENTO (ACRÉSCIMO ACOL. BORDO)	M2	22,00	468,30	21.422,77
3.2	02066	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA (CURTIMENTO) (1,00x1,00x0,15m)	M2	32,15	150,44	5.827,15
					SUB. TOTAL	27.483,92

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	02063	CONCRETO M30 DE 10x10x10 CM (REDE DE DRENAGEM)	M3	203,22	6,52	1.786,84
4.2	02226	DESAFUMAMENTO DE CANTO AFRETO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,45	6,12	154,47
					SUB. TOTAL	1.943,76

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	02001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	Mês	442,00	4,00	1.768,00
					SUB. TOTAL	1.768,00

					TOTAL	31.383,20
					B.D.I.	22,00%
					TOTAL GERAL	38.419,42

Aprovada em:

Fls. 03 de 03 - Quatrocentos e Trinta e Quatro e Quarenta e Três Centésimos

[Assinatura]
Engenheiro Civil
RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM
CELESTINO - ACARAU - CE

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.

[Assinatura]
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

Rua General Humberto Moura, nº 75 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ: 07.547.001/0001-91 | Fone: (085) 3660-1469 | Cx.P. 62.530-000



Acaraú
Cidade Municipal

Secretaria de Infraestrutura



MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DESCOMERADA)

Local: RUA 03 - SANTA FÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITE	DESCRICAO	UNID	MEMÓRIA	QUANTID.
Local: RUA 03 - SANTA FÉ				
1	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	90,22 x 7,00	631,54
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	RECONFORTAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	90,22 x 7,00	631,54
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90,22 x 6,30	568,39
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	M	90,22 x 2,00	180,44
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,36 x 0,10 x 90,22	6,32
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,36 x 0,10 x 90,22	6,32
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

José Carlos de A. Costa
Secretaria Municipal de Infraestrutura

ACARAU - CE

Rua General Humberto Moura, nº675 - Centro - Acaraú - Ceará

CNPJ 07.547.831/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 Cep. 62.580-000

Jonas
Rua General Humberto Moura
nº675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.831/0001-91
Fone: (088) 3661-1469





Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Força: 22.1 - TABELA UNIFICADA SEMERA (DEMONSTRADA)

Local: RUA 04 - SANTA FÉ

Clientes: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPRIMENTO 161,58 m

LARGURA 7,00 m

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

Local: RUA 04 - SANTA FÉ

1	SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	03878	LOCAÇÃO DE BARRACÃO COM ALUGO DE OPERÁRIOS (A-SALA) E 5000 VIX	M2	0,26	1.237,0	262,43
					SUB. TOTAL	262,43

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	2330	REMOÇÃO DE TERRA EM PLATAFORMA	M3	0,01	1.237,0	58,40
					SUB. TOTAL	58,40

3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	03655	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CURTIMENTO E PARALASO ACORDADO	M2	16,26	1.0167,0	24.667,77
3.2	00896	BANQUELA MEIO DE CONCRETO 15 CMS UNIFORMES (1,00m, 1,00m, 1,9m)	M	12,15	227,0	11.317,28
					SUB. TOTAL	49.075,16

4	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	03610	CONCRETO M30 DE 15 CM DE LARGURA 1,00 M	M3	203,23	17,30	3.500,46
4.2	01236	ESCALONAMENTO HUMIL, CANTO METRO DE TIRANTE 2M	M3	24,45	11,86	270,22
					SUB. TOTAL	3.477,08

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
5.1	02001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MES	488,02	4,32	1.798,07
					SUB. TOTAL	1.798,07

TOTAL 64.687,22

BDI 23,40%

TOTAL GERAL 64.990,97

A Imparcialidade de

Sessenta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Nove e Noventa e Nove Centavos

Acaraú-CE 12 de Fevereiro de 2016.

José Carlos de Oliveira

Secretário Municipal de Infraestrutura

ACARAÚ - CE

João Paulo

João Paulo Rodrigues Maia
 Engenheiro Civil
 Registro Profissional nº 22.212
 CREA-CE 000004-03

Rua Conselheiro Manoel, nº 575 - Centro - Acaraú - Ceará
 CNPJ: 07.547.821-0001/91 Fone: (85) 3661-1460 Cep: 62.300-000



Acaraú
MUNICÍPIO

Secretaria de Infraestrutura



ACARAÚ

MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 23.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (DISONERADA)

Local: RUA 04 - SANTA FÉ

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	161,39 x 7,00	1.129,73
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	161,39 x 7,00	1.129,73
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	161,39 x 5,30	1.016,76
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	161,39 x 2,00	922,78
4 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00 x 0,25 x 0,10 x 161,39	11,30
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00 x 0,25 x 0,10 x 161,39	11,30
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,00

Local: RUA 04 - SANTA FÉ

Eng. Civil
Associação de Prof. e Téc. de Engenharia
ACARAÚ - CE
Rua General Humberto Moura, n. 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (085) 3563-1469 Cep. 62.580-000

Eng. Civil
Associação de Prof. e Téc. de Engenharia
ACARAÚ - CE
Rua General Humberto Moura, n. 675 - Centro - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (085) 3563-1469 Cep. 62.580-000





Acaraú
MUNICÍPIO

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Planilha: 23.1 - TABELA UNIFICADA GERENÇA (DISCIONÁRIA)

Local: SANTA FE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	SERVIÇOS	Supremo	TOTAL SEM		TOTAL COM	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
			BDI	%		BDI	%	45 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%
Local: RUA 01 - SANTA FE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	1.614,48	100%	1.677,66	38%	70%	791,06	38%	602,32	36%	865,30	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	12,00	100%	15,39	38%	70%	6,12	38%	4,20	30%	4,20	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	7,12%	11.079,66	48%	13.072,38	48%	70%	8.420,30	38%	4.071,72	30%	4.371,72	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,35%	897,32	48%	1.083,22	48%	70%	430,09	38%	305,77	30%	305,77	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,15%	1.796,07	35%	2.203,15	35%	70%	770,06	38%	770,06	30%	993,03	100%
Local: RUA 02 - SANTA FE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,20%	306,00	48%	376,05	30%	70%	130,12	30%	112,80	36%	132,87	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	61,40	48%	75,27	30%	70%	30,16	30%	22,60	36%	22,60	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	32,17%	50.026,38	48%	61.296,22	48%	70%	24.510,09	30%	10.369,07	30%	10.369,07	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,21%	1.893,89	48%	2.314,22	48%	70%	825,20	30%	604,45	30%	604,45	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,15%	1.796,07	35%	2.203,15	35%	70%	770,06	30%	770,06	30%	993,03	100%
Local: RUA 03 - SANTA FE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	257,89	48%	315,41	40%	70%	117,35	30%	90,30	30%	110,30	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,02%	31,39	48%	38,68	40%	70%	15,47	30%	11,70	30%	11,70	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	17,04%	27.432,82	48%	33.385,11	48%	70%	13.462,44	30%	10.091,23	30%	10.091,23	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,25%	1.842,75	48%	2.281,07	48%	70%	862,43	30%	745,32	30%	745,32	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,15%	1.796,07	35%	2.203,15	35%	70%	770,06	30%	770,06	30%	993,03	100%
Local: RUA 04 - SANTA FE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18%	282,43	48%	346,88	40%	70%	121,22	30%	93,19	30%	100,70	100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	69,49	48%	85,20	40%	70%	37,60	30%	28,75	30%	28,75	100%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	01,50%	48.075,15	48%	59.116,38	48%	70%	24.046,51	30%	18.034,05	30%	18.034,05	100%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,24%	3.477,68	48%	4.269,37	48%	70%	1.727,75	30%	1.317,41	30%	1.317,41	100%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	1,15%	1.796,07	35%	2.203,15	35%	70%	770,06	30%	770,06	30%	993,03	100%
TOTAL POR PARCELA			165.642,89	36,77%	200.537,68	36,77%	65%	70.775,00	30%	57.801,30	30%	67.161,27	100,00%
TOTAL AGENDADO				36,77%		36,77%	78,16%		100,00%	133.576,39	100,00%	180.207,38	



João Roberto
João Roberto Reborezas Melo
Engenheiro Civil
RUA DO PAVIMENTADOR
CASA 405834-D

João Roberto
João Roberto Reborezas Melo
Engenheiro Civil
RUA DO PAVIMENTADOR
CASA 405834-D

Acaraú-CE, 12 de Fevereiro de 2016.

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2672/2013			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%	1,38%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R					
1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
2 - LUCRO - L					
2 - LUCRO - L	5,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - T					
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-T)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF= DESPESAS FINANCEIRAS; R= RISCO; L= LUCRO; T= TRIBUTOS					
B.D.I. = (1+5,00%+0,80%+0,97%)(1+0,61%)(1+0,16%)/(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 HOVER DESONERAÇÃO INSS					

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

$$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

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

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	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%	1,38%
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;

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

Jose Carlos
Jose Carlos Pereira Melo
Engenheiro Civil
RNP 05143332-2
CREA 48164-D

Jose Carlos
Jose Carlos Pereira Melo
Secretaria Municipal de Infraestrutura
ACARAÚ - CE

COMPOSIÇÃO

C0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 449,02

MÊS

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,0150	9589,4100	143,8412
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		HxMÊS	0,0220	4271,4935	93,9729
TOTAL MAO DE OBRA						237,8140

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

EQUIPAMENTOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

Total Simples	237,81
Encargos	211,20
BDI	0,00
TOTAL GERAL	449,02



 João Carlos de Oliveira

 Engenheiro Civil

 Rua ...

 ...

 ...

