

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER
ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
CIDADE: BARBALHA/CE
DATA: 17/03/2017

TABELA UTILIZADA: SINAPI-SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL-
01/2017 CE E SEINFRA CE (DESONERADA): 024.1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
BV	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96%
GRUPO C		
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	7,12%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÁRIAS INDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64%

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70%
	TOTAL (A + B + C + D)	88,81%

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 19 DE MAIO DE 2017.



J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS
NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
CIDADE: BARBALHA/CE
DATA: 17/03/2017

TABELA UTILIZADA: SINAPI-SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL- 01/2017 CE E
SEINFRA CE (DESONERADA): 024.1

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,88	1,7568
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,2	1,296
TOTAL MAO DE OBRA					3,0528
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
TOTAL MATERIAIS					11,27
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TI</u>	M3	0,001	347,736	0,3477
TOTAL SERVIÇOS					0,3477
Total Simples					14,67
Encargos					2,7
BDI					0
TOTAL GERAL					17,37

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Preço Adotado: 14,4400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
I2391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					2,544
SERVIÇOS					
<u>C3324</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>	M3	0,0007	239,0424	0,1673
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,02	12,932	0,2586
<u>C0588</u>	<u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,25	1,758	0,4395
TOTAL SERVIÇOS					0,8655
MATERIAIS					

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA M 1 8,2528 8,2528
TOTAL MATERIAIS 8,2528

Total Simples 11,66
 Encargos 2,78
 BDI 0
TOTAL GERAL 14,44

00109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm

Preço Adotado: 82,1900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,21	4,88	5,9048
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					8,0648
MATERIAIS					
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,02	65,5	66,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	0,5	0,245
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	46	0,0552
TOTAL MATERIAIS					67,1102
Total Simples					75,18
Encargos					7,01
BDI					0
TOTAL GERAL					82,19

00105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Preço Adotado: 135,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,74	4,88	3,6112
I2391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					8,6512
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02	113,66	115,9332
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,5	0,97
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46	0,2254
TOTAL MATERIAIS					117,1286
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0746</u>	<u>GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)</u>	H	0,027	71,4347	1,9287
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9287
Total Simples					127,71
Encargos					7,77
BDI					0
TOTAL GERAL					135,48

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm
 Preço Adotado: 214,5900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H			
12391	PEDREIRO	H	1,08	4,88	5,2704
			1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,4704
MATERIAIS					
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02	180,91	184,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,5	1,945
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46	0,4462
TOTAL MATERIAIS					186,9194
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10746	<u>GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)</u>	H	0,054	71,4347	3,8575
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,8575
Total Simples					203,25
Encargos					11,34
BDI					0
TOTAL GERAL					214,59

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA
 Preço Adotado: 122,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H			
12543	SERVENTE	H	2,42	7,2	17,424
12391	PEDREIRO	H	0,8	4,88	3,904
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3	7,2	2,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	5,6	2,576
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,46	7,2	3,312
			2,42	5,6	13,552
TOTAL MAO DE OBRA					42,928
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	9,97	0,8973
10169	AÇO CA-60	KG	5,27	4,14	21,8178
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	6,18	0,7416
10280	BRITA	M3	0,04	56	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16	0,5	8
10109	AREIA MEDIA	M3	0,033	46	1,518
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	18,37	7,348
TOTAL MATERIAIS					42,5627
Total Simples					85,49
Encargos					37,35

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



BDI 0
TOTAL GERAL 122,84

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm
Preço Adotado: 22,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H			
I2391	PEDREIRO	H	0,4	4,88	1,952
			0,32	7,2	2,304
TOTAL MAO DE OBRA					4,256
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,5	0,735
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46	0,4508
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13	0,97	12,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	0,74	1,0878
TOTAL MATERIAIS					14,8836
Total Simples					19,14
Encargos					3,7
BDI					0
TOTAL GERAL					22,84

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 364,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H			
I2391	PEDREIRO	H	16	4,88	78,08
			2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					92,48
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,698	46	32,108
TOTAL MATERIAIS					191,276
Total Simples					283,76
Encargos					80,46
BDI					0
TOTAL GERAL					364,22

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 20,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	
			TOTAL MAO DE OBRA		7,248
		SERVIÇOS			
<u>C0173</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6</u>	M3	0,025	226,236	5,6559
			TOTAL SERVIÇOS		5,6559
					Total Simples 12,9
					Encargos 7,37
					BDI 0
					TOTAL GERAL 20,27

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

Preço Adotado: 168,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	7,2	10,8
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	5,6	8,4
			TOTAL MAO DE OBRA		19,2
		MATERIAIS			
11061	ELETRODOS	KG	1,2	16,5	19,8
10163	AÇO CA-50	KG	13,025	3,96	51,579
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1	17,9	37,59
			TOTAL MATERIAIS		108,969
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
<u>10749</u>	<u>MÁQUINA DE SOLDA (CHP)</u>	H	1,2	13,2173	15,8607
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		15,8607
					Total Simples 144,03
					Encargos 24,22
					BDI 0
					TOTAL GERAL 168,25

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 19 DE MAIO DE 2017.



PROPOSTA DE PREÇOS

DESCLASSIFICADA



CORAL

CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 22 de maio de 2017.

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Barbalha
Barbalha-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2017.05.03.1


Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2017.05.03.1**, pelo preço global de **R\$ 722.098,57 (Setecentos e vinte e dois mil, noventa e oito reais e cinquenta e sete centavos)**, com prazo de execução de 09 (nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Igo Proença Alencar, Carteira de Identidade n°. **96006001917**, expedida em **16/01/1996**, Órgão Expedidor **SSP-CE** e CPF n° **806.191.503-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-C

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, N° 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 . 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará





CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85)- 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

DATA: 22/05/2017

ORÇAMENTO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.05.03.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				648,84
01.01	C1937	PLACA DA OBRA	M2	6,00	108,14	648,84
02		PAVIMENTAÇÃO				286.303,00
02.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	8.000,00	2,28	18.240,00
02.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.000,00	22,09	154.630,00
02.03	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.500,00	36,06	54.090,00
02.04	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.500,00	38,30	57.450,00
02.05	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,00	12,62	1.893,00
03		DRENAGEM				304.596,35
03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	185,00	26,72	4.943,20
03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	50,00	31,83	1.591,50
03.03	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.000,00	4,56	4.560,00
03.04	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	300,00	8,38	2.514,00
03.05	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,00	282,17	8.465,10
03.06	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.600,00	27,90	44.640,00
03.07	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	600,00	97,35	58.410,00
03.08	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.000,00	17,36	34.720,00
03.09	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	5.000,00	13,69	68.450,00
03.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	100,00	75,50	7.550,00
03.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	100,00	123,86	12.386,00
03.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	100,00	196,08	19.608,00

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3906 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85)- 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

DATA: 22/05/2017

ORÇAMENTO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.05.03.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
03.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	20,00	594,73	11.894,60
03.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	57,60	121,41	6.993,22
03.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM	M2	176,00	21,50	3.784,00
03.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	355,99	854,38
03.17	C3407	REBOCO A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	176,00	20,13	3.542,88
03.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	57,60	168,22	9.689,47
04		LIMPEZA				8.700,00
03.07	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.000,00	1,74	8.700,00

					TOTAL	600.248,19
					B.D.I.	20,30%
					TOTAL GERAL	722.098,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 722.098,57

SETECENTOS E VINTE E DOIS MIL E NOVENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3995 - D
Responsável Técnica



CRONOGRAMA

FÍSICO - FINANCEIRO



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Rodolfo Alencar".

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Rodolfo Alencar".



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR L.J.A.
 AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85)-3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
 CIDADE: BARBALHA/CE

DATA: 22/05/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.
 TOMADA DE PREÇO Nº 2017.05.03.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09			
			RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
01	01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%
02	02.01	PLACA DA OBRA	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%	648,84	100,00%
02	02.02	PAVIMENTAÇÃO	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%	286.303,00	100,00%
02.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%	18.240,00	100,00%
02.02	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%	154.630,00	100,00%
02.03	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%	54.090,00	100,00%
02.04	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%	57.450,00	100,00%
02.05	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%	1.893,00	100,00%
03	03.01	DRENAGEM	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%	304.596,35	100,00%
03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%	4.592,20	100,00%
03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%	1.591,50	100,00%
03.03	C3054	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%	4.550,00	100,00%
03.04	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETÁ OU SARJETÃO DE CONCRETO	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%	2.514,00	100,00%
03.05	C0938	CONCRETO/MAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%	8.465,10	100,00%
03.05	C0938	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALURA.	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%	44.640,00	100,00%
03.06	94281	AF_06/2016	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%	58.410,00	100,00%
03.07	C3111	SARJETÁ DE CONCRETO SIMPLES "U" - C/H=0,35m/E=0,08m	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%
03.08	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m - C/REJUNTAMENTO	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%	5.841,00	100,00%
03.09	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%	34.720,00	100,00%
03.10	C0109	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%	6.845,00	100,00%
03.10	C0109	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%	7.550,00	100,00%
03.11	C0105	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%	12.386,00	100,00%
03.12	C0108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%	19.608,00	100,00%
03.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%	11.894,60	100,00%
03.14	C2399	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%	6.993,22	100,00%
03.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP=8 CM	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%	3.784,00	100,00%
03.16	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%	854,38	100,00%
03.17	C3407	REBOCO A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%	3.542,88	100,00%
03.18	C1437	GRELHA DE FERRO PICAANETAS	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%	9.669,47	100,00%
04	04.01	LIMPEZA	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%
03.07	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%	8.700,00	100,00%
TOTAL			600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%	600.248,19	8,39%
B.O.I.			121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%	121.850,38	1,70%
TOTAL GERAL			722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%	722.098,57	10,10%
TOTAL GERAL ACUMULADO			148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%	148.044,17	20,95%

[Handwritten signature]

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Nóbrega Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 3665 - D
 Responsável Técnico





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85)- 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA: 22/05/2017

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) DER/CE (sem Desoneração)

Gerada a partir do BDI- DNIT (portaria nº 42 de 17/01/2012 e de acordo com ACORDÃO 2622/2013 - TCU

DESPESAS INDIRETAS		%
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	1,42%
R	Riscos	1,02%
		0,50%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/Seguro	
L	Lucro Bruto	0,32%
		2,91%
I - IMPOSTOS		
	PIS	11,65%
	COFINS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,50%
		4,50%
B.D.I. (%)		20,30%

$$B.D.I. = (1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I) - 1$$

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Título Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8868 - D
Responsável Técnico



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



CORAL

CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0001

DATA 22/05/2017

010005		PLACAS DA OBRA		BDI: 20,3000 UNIDADE: m2 ITEM: 0101					
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,0000	4,88	4,24	18,24		
(B) TOTAL								18,24	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		18,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		18,24	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,0200	29,50		30,09			
MA 1100	ESMALTE SINTETICO	l	1,0000	12,00		12,00			
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,5000	10,31		46,40			
MA 1725	PREGO 15X15	kg	0,1500	9,40		1,41			
(F) TOTAL								89,90	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								108,14	
BONIFICAÇÃO 20,30 %								21,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								130,09	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda
Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14826-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3906 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0002

DATA 22/05/2017

010024		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				BDI: 20,3000	UNIDADE: m2	ITEM: 0201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2500	4,88	4,24	2,28		
								(B) TOTAL	2,28
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,28	
								(E) TOTAL	2,28
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
								(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,00	
BONIFICAÇÃO 20,30 %								2,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,46	
								2,74	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA - CE 8908 - D
Responsável Técnico



PÁGINA 0003
 DATA 22/05/2017

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

EQUIPAMENTO		MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
CÓDIG				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
200016	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
EQ	1015	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	0,0100	1,0000		72,07	27,32	0,72	
EQ	1017	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	0,0500	1,0000		27,11	15,38	1,36	
								(A) TOTAL	2,08
								(B) TOTAL	9,51
								TOTAL (C)	0,00
								CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	11,59
								(E) TOTAL	11,59
(C) ADICIONAL DE MÃO DE									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									
1,0000									
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA	111	AREIA VERMELHA	m3	0.1500	35,00		5,25		
MA	1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0.1500	35,00		5,25		
D.M.T.									

CUSTO UNITARIO TOTAL

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

0,00

22,09

4,48

26,57