



# PROPOSTA

# COMERCIAL



**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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

001 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
<b>Total:</b>			<b>31,1000</b>

#### MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  
 11100 ESMALTE SINTETICO  
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	35,5900	36,3000
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7500
KG	0,1500	15,5400	2,3300
<b>Total:</b>			<b>120,3700</b>

**Total Simples: 151,47**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 40,12**

**Valor Geral: 191,59**

### C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	292,0138	3,6500
<b>Total:</b>			<b>3,6500</b>

**Total Simples: 3,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 0,97**

**Valor Geral: 4,62**

### C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	292,0138	3,6500
<b>Total:</b>			<b>3,6500</b>

**Total Simples: 3,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 0,97**

**Valor Geral: 4,62**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

007 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%

B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,1178
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0219
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
			<b>Total:</b>	<b>0,1747</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0425
			<b>Total:</b>	<b>0,0425</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>0,22</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>26,49%</b>
				<b>0,06</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>0,28</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

008 / 021



# 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



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**

**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

**B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%**

**B.D.I. MATERIAL: 15,00%**

## **C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3**

### **EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,9900
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,8900
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,6500
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,3400
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,4200
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,2300
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,3400
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	191,6230	5,6700
			<b>Total:</b>	<b>18,5300</b>

### **MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1100
			<b>Total:</b>	<b>8,1100</b>

### **MATERIAIS**

12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
			<b>Total:</b>	<b>7,9200</b>

### **SERVIÇOS**

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9801	1,2300
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5643	2,3300
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,0799	69,2300
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,8591	66,0000
			<b>Total:</b>	<b>138,7900</b>

**Total Simples: 173,35**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 45,92**

**Valor Geral: 219,27**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

009 / 021



# 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



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**  
**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

**B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%**  
**B.D.I. MATERIAL: 15,00%**

<b>C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) AREIA P/CBUQ DMT= 30,00KM - T</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
			<b>Total:</b>	<b>0,0000</b>
<b>DEFAULT</b>				
12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	0,970000	1,00	0,97
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,670000	1,00	0,67
			<b>Total:</b>	<b>1,6400</b>
			<b>D.M.T. (X)</b>	<b>30,0000</b>
			<b>TOTAL DEFAULT (0,67x + 0,97)</b>	<b>21,07</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>21,07</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>26,49% 5,58</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>26,65</b>

<b>C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA P/CBUQ DMT=77,00km - T</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
			<b>Total:</b>	<b>0,0000</b>
<b>DEFAULT</b>				
12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	0,970000	1,00	0,97
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,520000	1,00	0,52
			<b>Total:</b>	<b>1,4900</b>
			<b>D.M.T. (X)</b>	<b>77,0000</b>
			<b>TOTAL DEFAULT (0,52x + 0,97)</b>	<b>41,01</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>41,01</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>26,49% 10,86</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>51,87</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

010 021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0918  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) CBUQ DMT=77,00Km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
<b>Total:</b>				<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	2,910000	1,00	2,91
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,780000	1,00	0,78
<b>Total:</b>				<b>3,6900</b>

**D.M.T. (X) 77,0000**

**TOTAL DEFAULT (0,78x + 2,91) 62,97**

**Total Simples: 62,97**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 16,68**

**Valor Geral: 79,65**

## C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36 X) FILLER DMT = 30,00Km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
<b>Total:</b>				<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	-	1,00	-
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,360000	1,00	0,36
<b>Total:</b>				<b>0,3600</b>

**D.M.T. (X) 30,0000**

**TOTAL DEFAULT (0,36x) 10,80**

**Total Simples: 10,80**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 2,86**

**Valor Geral: 13,66**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

011 / 021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.09  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO DMT=510,00Km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
<b>Total:</b>				<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	41,40000	1,00	41,40
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,430000	1,00	0,43
<b>Total:</b>				<b>41,8300</b>
<b>D.M.T. (X)</b>				<b>510,0000</b>
<b>TOTAL DEFAULT (0,43x + 41,40)</b>				<b>260,70</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>260,70</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Valor B.D.I.:</b>				<b>15,00% 39,11</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>299,81</b>

## 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
<b>Total:</b>				<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	46,03000	1,00	46,03
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,450000	1,00	0,45
<b>Total:</b>				<b>46,4800</b>
<b>D.M.T. (X)</b>				<b>510,0000</b>
<b>TOTAL DEFAULT (0,45x + 46,03)</b>				<b>275,53</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>275,53</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Valor B.D.I.:</b>				<b>15,00% 41,33</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>316,86</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 360138132-7  
Responsável Técnico

012 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%

B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

### MATERIAL

12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,000000	4.898,98	4.898,98
<b>Total:</b>			<b>4.898,9800</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>4.898,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>		<b>15,00%</b>	<b>734,85</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>5.633,83</b>

## 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - T

### MATERIAL

10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,000000	4.350,75	4.350,75
<b>Total:</b>			<b>4.350,7500</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>4.350,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>		<b>15,00%</b>	<b>652,61</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>5.003,36</b>

## 18425 - DOPE - T

### MATERIAL

18425 DOPE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,000000	35,84	35,84
<b>Total:</b>			<b>35,8400</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>35,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor B.D.I.:</b>		<b>15,00%</b>	<b>5,38</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>41,22</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

013 / 021





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0911  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## SUB - COMPOSIÇÕES

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	86,9932	0,0785
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	282,4099	1,8686
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,7992
			Total:	3,7463

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2338
			Total:	0,2338
			<b>Total Simples:</b>	<b>3,9801</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0527
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9224
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1574
			Total:	7,1324

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4319
			Total:	0,4319
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,5643</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

014 / 021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.091  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**  
**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

**B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%**  
**B.D.I. MATERIAL: 15,00%**

## C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,2378
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,3097
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,0066
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,7331
			<b>Total:</b>	<b>30,2872</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,7024
			<b>Total:</b>	<b>3,7024</b>

### MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915
			<b>Total:</b>	<b>13,2915</b>

### SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0898	40,7987
			<b>Total:</b>	<b>40,7987</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>88,0798</b>

## C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090	1,2530
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833	0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,3142	2,4050
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5706
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958	6,1476
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8165
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277	42,2577
			<b>Total:</b>	<b>57,4504</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,3478	15,5500	5,4087
			<b>Total:</b>	<b>5,4087</b>

**Total Simples: 62,8591**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

015 / 021



# 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



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**

**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

**B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%**  
**B.D.I. MATERIAL: 15,00%**

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0839
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7949
			Total:	9,8789

### MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1471
			Total:	10,4312

### MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1864
			Total:	16,7797

**Total Simples: 37,0898**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

016 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA				VARIÇÃO		
COD	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LE112.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>					
			%			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-AC	3,80%	3,80%	3,80%	4,67%	4,24%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02%	1,02%	1,21%	1,12%
R	1.3-RISCO-R	0,97%	0,97%	0,50%	0,97%	0,74%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1- SEGUROS/GARANTIAS	0,50%	0,50%	0,32%	0,74%	0,53%
L	2.2 - LUCRO	6,87%	6,87%	6,64%	8,69%	7,67%
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>					
	3.1 - PIS					
	3.2 - COFINS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%
		4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		10,15%	10,15%	10,15%	10,15%	10,15%
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$					
	Pavimentação			26,49%	25,44%	30,24%
	B.D.I = (ADOTADO)			26,49%		27,85%

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

017 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA				VARIÇÃO		
COD	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LE112.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>		%			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-AC	2,50%	2,56%	1,50%	4,49%	3,00%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%	0,98%
R	1.3-RISCO-R	0,56%	0,56%	0,56%	0,89%	0,73%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1- SEGUROS/GARANTIAS	0,32%	0,32%	0,32%	0,74%	0,53%
L	2.2 - LUCRO	6,28%	6,22%	3,50%	6,22%	4,86%
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>					
	3.1 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)					
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)					
		3,65%	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$					
	Pavimentação	15,00%		10,91%	18,29%	14,58%
	B.D.I = (ADOTADO)	15,00%				

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

018 / 021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0911  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PMC PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**

**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

019 / 021

# 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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
 B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - GLOBAL

META	ESPECIFICAÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
			TOTAL R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,63%	39.245,50	52,90%	20.760,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.484,63	47,10%
II	TRECHO 01 AO TRECHO12 (A/L)	97,37%	1.453.998,21	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%
	SUB-TOTAL (ACUMULADO) (I+II)	100,00%	1.493.243,71	20,86%	311.560,51	19,47%	290.799,64	19,47%	290.799,64	19,47%	290.799,64	20,71%	309.284,27	20,71%
III	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		83.017,00		17.321,25		16.167,03		16.167,03		16.167,03		17.194,66	
<b>TOTAL GERAL (I+II+III)</b>			<b>1.576.260,71</b>	<b>20,86%</b>	<b>328.881,76</b>	<b>19,47%</b>	<b>306.966,67</b>	<b>19,47%</b>	<b>306.966,67</b>	<b>19,47%</b>	<b>306.966,67</b>	<b>20,71%</b>	<b>326.478,93</b>	<b>20,71%</b>
<b>TOTAL GERAL (I+II+III) ACUMULADO</b>				<b>20,86%</b>	<b>328.881,76</b>	<b>40,34%</b>	<b>635.848,43</b>	<b>59,81%</b>	<b>942.815,11</b>	<b>79,29%</b>	<b>1.249.781,78</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.576.260,71</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR DO PROPONENTE</b>			<b>76.260,71</b>		<b>15.911,57</b>		<b>14.851,28</b>		<b>14.851,28</b>		<b>14.851,28</b>		<b>15.795,29</b>	
<b>VALOR CONCEDENTE</b>			<b>1.500.000,00</b>		<b>312.970,19</b>		<b>292.115,39</b>		<b>292.115,39</b>		<b>292.115,39</b>		<b>310.683,65</b>	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico



020 / 021



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : Igo Proença Alencar

NACIONALIDADE : Brasileira

ESTADO CIVIL : Divorciado

PROFISSÃO : Diretor Técnico

RG : 96006001917

CPF : 806.191.503-00

DOMICÍLIO : Rua Batista de Oliveira, nº 950, apartamento 1802, Bairro Cocó, CEP nº 60.192.340

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

TELEFONE : (85) 3261 0915

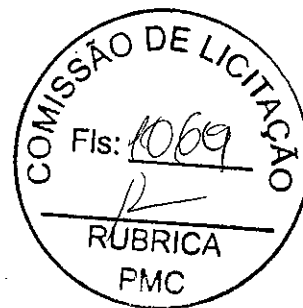
Fortaleza – CE, 30 de maio de 2022.

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

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

021 / 021





# PROPOSTA

# COMERCIAL



**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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

001 / 021



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Fortaleza - CE, 30 de maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Caririáçu - Ceará.  
Comissão Permanente de Licitação  
Caririáçu - Ceará.

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.01**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**

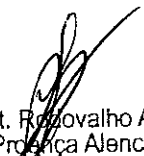
Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.576.260,71 (Um milhão, quinhentos e setenta e seis mil, duzentos e sessenta reais e setenta e um centavos)**, com prazo de execução de **150 (Cento e cinquenta) dias**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.



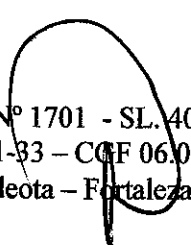
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261.0915  
CNPJ 07.195.191/0001-83 - CPF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

  
  
  
**002 / 021**



**DECLARAÇÃO**

A  
Prefeitura Municipal de Cariraçu - Ceará.  
Comissão Permanente de Licitação  
Cariraçu – Ceará.


**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**


Prezados Senhores,


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados de do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza - CE, 30 de maio de 2022.

Atenciosamente,

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

  
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

  
**003 / 021**



**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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.08.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%

B.D.I. MATERIAL: 15,00%

TABELA DE PREÇOS (SEINFRA): 27.1 - BDI 15,00% A 26,49%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$		POR EXTENSO	TOTAL SI		TOTAL INC.		POR EXTENSO
					UNIT. SI	B.D.I.		UNIT. INC.	B.D.I.	B.D.I.	B.D.I.	
I		ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						31.006,70		39.245,50		trinta e nove mil, duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta centavos
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						31.006,70		39.245,50		trinta e nove mil, duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta centavos
1.1	C1937	PLACAS, PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	191,59	cento e noventa e um reais e cinquenta e nove centavos	1.514,70		1.915,90		um mil, novecentos e quinze reais e noventa centavos
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,040,00	3,65	4,62	quatro reais e sessenta e dois centavos	14.746,00		18.664,90		dezoito mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e oitenta centavos
1.3	C4993	DES MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,040,00	3,65	4,62	quatro reais e sessenta e dois centavos	14.746,00		18.664,90		dezoito mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e oitenta centavos
II		TRECHO 01 AO TRECHO 12 (A / L)						1.221.924,40		1.453.998,21		um milhão, quatrocentos e noventa e oito reais e vinte e um centavos
2.0		PINTURA DE LIGAÇÃO						4.895,70		6.230,86		seis mil, duzentos e trinta reais e oitenta e oito centavos
1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	22.253,16	0,22	0,28	vinte e oito centavos de real	4.895,70		6.230,86		seis mil, duzentos e trinta reais e oitenta e oito centavos
2.0		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE						192.879,61		243.972,96		duzentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e dois reais e noventa e seis centavos
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.112,66	173,95	219,27	duzentos e dezoito reais e vinte e sete centavos	192.879,61		243.972,96		duzentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e dois reais e noventa e seis centavos
3.0		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)						271.633,50		338.399,91		trezentos e trinta e oito mil, trezentos e noventa e oito reais e oitenta e um centavos
3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) AFEIJA P/ CBUQ DMT= 30,00KM	T	1.028,10	21,07	26,65	vinte e seis reais e sessenta e cinco centavos	21.662,07		27.998,87		vinte e sete mil, trezentos e noventa e oito reais e oitenta e sete centavos
3.2	C4194	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRUNTA P/ CBUQ DMT=77,00km	T	1.223,93	41,01	51,87	cinquenta e um reais e oitenta e sete centavos	50.193,37		63.485,25		sessenta e três mil, quatrocentos e vinte e sete reais e vinte e cinco centavos

ESTADO DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1072  
 RUBRICA  
 PMC

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 061138132-7  
 Responsável Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

004 / 021



**CORAL CONSULTORIA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**  
 AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, 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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%

B.D.I. MATERIAL: 15,00%

TABELA DE PREÇOS (SEINFRA): 27.1 - BDI 15,00% A 26,49%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$			
					UNIT. S/ B.D.I.	UNIT. INC. B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.	TOTAL INC. B.D.I.
3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,9) CBUQ DMT=77,00Km	T	2.447,88	79,66	154.141,74	194.972,05	cento e noventa e quatro mil, novecentos e setenta e dois reais e cinco centavos
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36 X) FILLER DMT = 30,00Km	T	48,98	13,86	528,77	688,79	seiscientos e sessenta e oito reais e setenta e nove centavos
3.5	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO DMT=510,00Km	T	17,80	289,81	4.640,46	5.338,92	cinco mil, trezentos e trinta e seis reais e sessenta e dois centavos
3.6	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km	T	146,87	316,98	40.467,09	46.537,23	quarenta e seis mil, quinhentos e trinta e seis reais e vinte e três centavos
4.0		ACQUIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%				752.515,59	885.395,56	oitocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e noventa e cinco reais e cinquenta e seis centavos
4.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	17,80	4.888,98	87.201,84	100.282,17	cem mil, duzentos e oitenta e dois reais e dezesseis centavos
4.2	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	146,87	4.380,75	638.994,85	734.843,48	setecentos e trinta e quatro mil, oitocentos e quarenta e três reais e quatrocentos e oitenta e seis centavos
4.3	18425	DOPE	KG	734,35	35,84	26.319,10	30.289,91	trinta mil, duzentos e sessenta e nove reais e noventa e um centavos
III		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,86%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	656,31	65.634,00	83.017,00	um milhão, quatrocentos e noventa e três mil, duzentos e quarenta e três reais e setenta e um centavos
<b>TOTAL ACUMULADO I + II</b>						<b>1.282.931,10</b>	<b>1.493.243,71</b>	
<b>TOTAL GERAL (I+II+III)</b>						<b>1.318.889,10</b>	<b>1.576.260,71</b>	<b>oitenta e três mil e dezesseis reais e dezesseis centavos</b>

RUBRICA  
PMc

1073

**CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.**  
 Igo Proença Alencar  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

**CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.**  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico

005 / 021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0911  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.


ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.


DATA: 30 DE MAIO DE 2022.



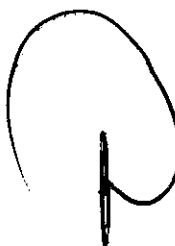
B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA" - ANEXO I

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNIT.S/ B.D.I.	TOTAL
I		PAV. ASF. DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADA				
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				13.126,19
1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,64	5.868,92	3.779,38
1.2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,64	14.514,46	9.346,81
<b>TOTAL SIMPLES (01 MÊS)</b>						<b>13.126,19</b>
<b>TOTAL PARA 05 MESES</b>						<b>65.630,95</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>656,31</b>
<b>B.D.I.</b>					<b>26,49%</b>	<b>173,86</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>830,17</b>

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

  
  
  
**006 / 021**



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
<b>Total:</b>			<b>31,1000</b>

#### ATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

I1100 ESMALTE SINTETICO

I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	35,5900	36,3000
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7500
KG	0,1500	15,5400	2,3300
<b>Total:</b>			<b>120,3700</b>

**Total Simples: 151,47**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 40,12**

**Valor Geral: 191,59**

### C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	292,0138	3,6500
<b>Total:</b>			<b>3,6500</b>

**Total Simples: 3,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 0,97**

**Valor Geral: 4,62**

### C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	292,0138	3,6500
<b>Total:</b>			<b>3,6500</b>

**Total Simples: 3,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 0,97**

**Valor Geral: 4,62**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

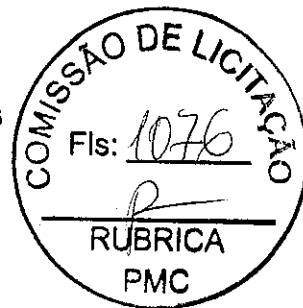
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

007 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%

B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,1178
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0219
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
			<b>Total:</b>	<b>0,1747</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0425
			<b>Total:</b>	<b>0,0425</b>

**Total Simples: 0,22**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 0,06**

**Valor Geral: 0,28**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

008 / 021





# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,9900
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,8900
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,6500
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,3400
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,4200
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,2300
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,3400
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	191,6230	5,6700
<b>Total:</b>				<b>18,5300</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1100
<b>Total:</b>				<b>8,1100</b>

### MATERIAIS

12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
<b>Total:</b>				<b>7,9200</b>

### SERVIÇOS

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9801	1,2300
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5643	2,3300
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,0799	69,2300
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,8591	66,0000
<b>Total:</b>				<b>138,7900</b>

**Total Simples: 173,35**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 26,49% 45,92**

**Valor Geral: 219,27**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

009 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) AREIA P/CBUQ DMT= 30,00KM - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
			<b>Total:</b>	<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	0,970000	1,00	0,97
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,670000	1,00	0,67

**Total:** 1,6400  
**D.M.T. (X)** 30,0000  
**TOTAL DEFAULT (0,67x + 0,97)** 21,07  
**Total Simples:** 21,07  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor B.D.I.:** 26,49% 5,58  
**Valor Geral:** 26,65

## C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA P/CBUQ DMT=77,00km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
			<b>Total:</b>	<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	0,970000	1,00	0,97
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,520000	1,00	0,52

**Total:** 1,4900  
**D.M.T. (X)** 77,0000  
**TOTAL DEFAULT (0,52x + 0,97)** 41,01  
**Total Simples:** 41,01  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor B.D.I.:** 26,49% 10,86  
**Valor Geral:** 51,87

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

010 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) CBUQ DMT=77,00Km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
			<b>Total:</b>	<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	2,910000	1,00	2,91
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,780000	1,00	0,78
			<b>Total:</b>	<b>3,6900</b>
			<b>D.M.T. (X)</b>	<b>77,0000</b>
			<b>TOTAL DEFAULT (0,78x + 2,91)</b>	<b>62,97</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>62,97</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>26,49% 16,68</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>79,65</b>

## C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36 X) FILLER DMT = 30,00Km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	CHI	-	50,63	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	CHP	-	160,18	-
			<b>Total:</b>	<b>0,0000</b>

### DEFAULT

12897 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	-	1,00	-
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,360000	1,00	0,36
			<b>Total:</b>	<b>0,3600</b>
			<b>D.M.T. (X)</b>	<b>30,0000</b>
			<b>TOTAL DEFAULT (0,36x)</b>	<b>10,80</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>10,80</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
			<b>Valor B.D.I.:</b>	<b>26,49% 2,86</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>13,66</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. CIVIL - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

011 / 021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0013  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO DMT=510,00Km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)  
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHI	-	50,63	-
CHP	-	160,18	-
<b>Total:</b>			<b>0,0000</b>

### DEFAULT

I2897 CONSTANTE DE TRANSPORTE  
I2896 TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UND	41,40000	1,00	41,40
TxKM	0,430000	1,00	0,43
<b>Total:</b>			<b>41,8300</b>

D.M.T. (X) 510,0000

**TOTAL DEFAULT (0,43x + 41,40) 260,70**

**Total Simples: 260,70**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 15,00% 39,11**

**Valor Geral: 299,81**

## I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km - T

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)  
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHI	-	50,63	-
CHP	-	160,18	-
<b>Total:</b>			<b>0,0000</b>

### DEFAULT

I2897 CONSTANTE DE TRANSPORTE  
I2896 TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UND	46,03000	1,00	46,03
TxKM	0,450000	1,00	0,45
<b>Total:</b>			<b>46,4800</b>

D.M.T. (X) 510,0000

**TOTAL DEFAULT (0,45x + 46,03) 275,53**

**Total Simples: 275,53**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor B.D.I.: 15,00% 41,33**

**Valor Geral: 316,86**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

012 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

### MATERIAL

12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,000000	4.898,98	4.898,98

Total: 4.898,9800

Total Simples: 4.898,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor B.D.I.: 15,00% 734,85

Valor Geral: 5.633,83

## 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - T

### MATERIAL

10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,000000	4.350,75	4.350,75

Total: 4.350,7500

Total Simples: 4.350,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor B.D.I.: 15,00% 652,61

Valor Geral: 5.003,36

## 18425 - DOPE - T

### MATERIAL

18425 DOPE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,000000	35,84	35,84

Total: 35,8400

Total Simples: 35,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor B.D.I.: 15,00% 5,38

Valor Geral: 41,22

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

013 / 021



# 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



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**

**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

**B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%**

**B.D.I. MATERIAL: 15,00%**

## SUB - COMPOSIÇÕES

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	86,9932	0,0785
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	282,4099	1,8686
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,7992
			<b>Total:</b>	<b>3,7463</b>

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2338
			<b>Total:</b>	<b>0,2338</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>3,9801</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0527
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9224
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1574
			<b>Total:</b>	<b>7,1324</b>

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4319
			<b>Total:</b>	<b>0,4319</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,5643</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

014 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,2378
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,3097
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,0066
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,7331
			<b>Total:</b>	<b>30,2872</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,7024
			<b>Total:</b>	<b>3,7024</b>

### MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915
			<b>Total:</b>	<b>13,2915</b>

### SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0898	40,7987
			<b>Total:</b>	<b>40,7987</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>88,0798</b>

## C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090	1,2530
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833	0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,3142	2,4050
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5706
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958	6,1476
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8165
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277	42,2577
			<b>Total:</b>	<b>57,4504</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,3478	15,5500	5,4087
			<b>Total:</b>	<b>5,4087</b>

**Total Simples: 62,8591**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

015 / 021



# 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



**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

**ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.**  
**DATA: 30 DE MAIO DE 2022.**

**B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%**  
**B.D.I. MATERIAL: 15,00%**

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0839
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7949
			<b>Total:</b>	<b>9,8789</b>

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10221 BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1471
			<b>Total:</b>	<b>10,4312</b>

### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1864
			<b>Total:</b>	<b>16,7797</b>

**Total Simples: 37,0898**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

016 / 021





# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LE112.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			VARIACÃO		
				MINIMO	MÁXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>					
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-AC		%			
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	3,80%	3,80%	3,80%	4,67%	4,24%
R	1.3-RISCO-R	1,02%	1,02%	1,02%	1,21%	1,12%
		0,97%	0,97%	0,50%	0,97%	0,74%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1- SEGUROS/GARANTIAS					
L	2.2 - LUCRO	0,50%	0,50%	0,32%	0,74%	0,53%
		6,87%	6,87%	6,64%	8,69%	7,67%
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>					
	3.1 - PIS					
	3.2 - COFINS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%
		4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		10,15%	10,15%	10,15%	10,15%	10,15%
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$					
	Pavimentação			26,49%	25,44%	30,24%
	B.D.I. = (ADOTADO)			26,49%		27,85%

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

017 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA			VARIÇÃO		
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LE112.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRECTAS</b>					
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-AC		%			
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	2,50%	2,56%	1,50%	4,49%	3,00%
R	1.3-RISCO-R	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%	0,98%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1- SEGUROS/GARANTIAS					
L	2.2 - LUCRO	0,32%	0,32%	0,32%	0,74%	0,53%
		6,28%	6,22%	3,50%	6,22%	4,86%
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>					
	3.1 - PIS					
	3.2 - COFINS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)					
		3,65%	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$					
	Pavimentação		15,00%	10,91%	18,29%	14,58%
	B.D.I = (ADOTADO)		15,00%			

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

*(Handwritten signatures and stamps)*

018 / 021



# 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

019 / 021

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, 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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.  
 ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
 DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
 B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - GLOBAL

META	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		
		%	TOTAL R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,63%	39.245,50	20.760,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	47,10%	18.484,63
II	TRECHO 01 AO TRECHO12 (A/L)	97,37%	1.453.998,21	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64	20,00%	290.799,64
	SUB-TOTAL (ACUMULADO) (I+II)	100,00%	1.493.243,71	311.560,51	19,47%	290.799,64	19,47%	290.799,64	19,47%	290.799,64	20,71%	309.284,27
III	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		83.017,00	17.321,25		16.167,03		16.167,03		16.167,03		17.194,66
<b>TOTAL GERAL (I+II+III)</b>			<b>1.576.260,71</b>	<b>328.881,76</b>	<b>19,47%</b>	<b>306.966,67</b>	<b>19,47%</b>	<b>306.966,67</b>	<b>19,47%</b>	<b>306.966,67</b>	<b>20,71%</b>	<b>326.478,93</b>
<b>TOTAL GERAL (I+II+III) ACUMULADO</b>				<b>328.881,76</b>	<b>40,34%</b>	<b>635.848,43</b>	<b>59,81%</b>	<b>942.815,11</b>	<b>79,29%</b>	<b>1.249.781,78</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.576.260,71</b>
<b>VALOR DO PROPONENTE</b>			<b>76.260,71</b>	<b>15.911,57</b>		<b>14.851,28</b>		<b>14.851,28</b>		<b>14.851,28</b>		<b>15.795,29</b>
<b>VALOR CONCEDENTE</b>			<b>1.500.000,00</b>	<b>312.970,19</b>		<b>292.115,39</b>		<b>292.115,39</b>		<b>292.115,39</b>		<b>310.683,66</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico



020 / 021

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 30 de maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Caririáçu - Ceará.  
Comissão Permanente de Licitação  
Caririáçu – Ceará.

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.01**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**


Prezados(as) Senhores(as),

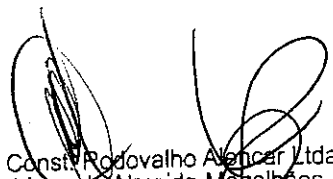
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.576.260,71 (Um milhão, quinhentos e setenta e seis mil, duzentos e sessenta reais e setenta e um centavos)**, com prazo de execução de **150 (Cento e cinquenta) dias**.


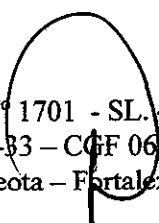
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

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

002 / 021



**DECLARAÇÃO**

À  
Prefeitura Municipal de Cariraçu - Ceará.  
Comissão Permanente de Licitação  
Cariraçu – Ceará.

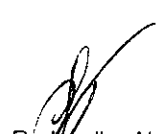
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.01**

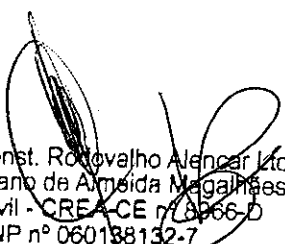
Prezados Senhores,

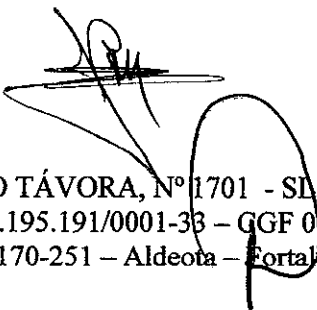
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados de do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza - CE, 30 de maio de 2022.

Atenciosamente,

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.666-D  
RNP nº 060188132-7  
Responsável Técnico

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

003 / 021



**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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.09.01  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE. DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE.  
 ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA - CE.  
 DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 28,49%  
 B.D.I. MATERIAL: 15,00%

TABELA DE PREÇOS (SEINFRA): 27.1 - BDI 15,00% A 26,49%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$			TOTAL INC. B.D.I.	TOTAL INC. B.D.I.	POR EXTENSO
				UNIT. SI B.D.I.	UNIT. INC. B.D.I.	POR EXTENSO			
I	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						31.006,70	39.245,50	trinta e nove mil, duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta centavos
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						31.006,70	39.245,50	trinta e nove mil, duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta centavos
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	191,59		1.514,70	1.915,80	um mil, novecentos e quinze reais e noventa centavos
1.2	C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.040,00	3,65	4,62		14.746,00	18.664,80	dezoito mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e oitenta centavos
1.3	C4993 DES MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.040,00	3,65	4,62		14.746,00	18.664,80	dezoito mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e oitenta centavos
II	TRECHO 01 AO TRECHO 12 (A / L)								
1.0	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.221.924,40	1.453.988,21	um milhão, quatrocentos e cinquenta e três mil, novecentos e noventa e oito reais e vinte e um centavos
1.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	22.283,16	0,22	0,28		4.895,70	6.230,88	seis mil, duzentos e trinta reais e oitenta e oito centavos
2.0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE						4.895,70	6.230,88	seis mil, duzentos e trinta reais e oitenta e oito centavos
2.1	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.112,66	173,35	219,27		192.879,61	243.972,96	duzentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e dois reais e noventa e seis centavos
3.0	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS (PAVIMENTAÇÃO)						192.879,61	243.972,96	duzentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e dois reais e noventa e seis centavos
3.1	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM BOMBA ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,97X + 0,97) AREA P/CBUQ DMT = 30,00KIM	T	1.028,10	21,07	26,65		271.633,50	338.398,61	trezentos e trinta e oito mil, trezentos e noventa e oito reais e oitenta e um centavos
3.2	C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,92X + 0,97) BRITA P/CBUQ DMT = 77,00km	T	1.223,93	41,01	51,87		21.662,07	27.398,87	vinte e sete mil, trezentos e noventa e oito reais e oitenta e sete centavos
							50.193,37	63.485,25	sessenta e três mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e vinte e cinco centavos



CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico



**CORAL**  
 AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, 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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE. DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE.

ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA - CE.

DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 28,49%  
 B.D.I. MATERIAL: 15,00%

TABELA DE PREÇOS (SEINFRA): 27.1 - BDI 15,00% A 28,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$			TOTAL INC. B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.	POR EXTENSO	TOTAL INC. B.D.I.	POR EXTENSO
					UNIT. S/ B.D.I.	UNIT. INC. B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.					
3.3	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) CBUQ DMT=77,00Km	T	2.447,86	62,97	79,86	154.141,74	184.972,06	cento e noventa e quatro mil, novecentos e setenta e dois reais e cinco centavos	184.972,06	cento e noventa e quatro mil, novecentos e setenta e dois reais e cinco centavos	
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36 X) FILLER DMT = 30,00Km	T	48,98	10,80	13,86	528,77	688,78	treze reais e sessenta e seis centavos	688,78	sessenta e seis reais e nove centavos	
3.5	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) RR-2C PI PINTURA DE LIGAÇÃO DMT=510,00Km	T	17,80	280,70	299,81	4.640,46	5.339,62	duzentos e noventa e nove reais e oitenta e um centavos	5.339,62	cinco mil, trezentos e trinta e seis reais e sessenta e dois centavos	
3.6	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 60/70 PARA CBUQ DMT = 610,00Km	T	146,87	275,53	318,98	40.467,09	46.537,23	trezentos e dezesseis reais e oitenta e seis centavos	46.537,23	quarenta e seis mil, quinhentos e trinta e sete reais e vinte e três centavos	
4.0		ACQUIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%					752.615,59	868.396,56		752.615,59	oitocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e noventa e cinco reais e cinquenta e seis centavos	
4.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	17,80	4.898,98	5.633,83	87.201,84	100.292,17	cinco mil, seiscentos e trinta e três reais e oitenta e três centavos	100.292,17	cem mil, duzentos e oitenta e dois reais e dezesseis centavos	
4.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 60/70	T	146,87	4.350,75	5.003,36	638.994,65	734.843,48	cinco mil e três reais e trinta e seis centavos	734.843,48	setecentos e trinta e quatro mil, oitocentos e quarenta e três reais e quatrocentos e oitenta e oito centavos	
4.3	18425	DOPE	KG	734,35	35,84	41,22	26.319,10	30.289,91	quarenta e um reais e vinte e dois centavos	30.289,91	trinta mil, duzentos e sessenta e nove reais e noventa e um centavos	
III		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (63,86%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	666,31	830,17	1.292.931,10	1.493.243,71	TOTAL ACUMULADO I + II	1.493.243,71	um milhão, quatrocentos e noventa e três mil, duzentos e quarenta e três reais e setenta e um centavos	
					966,31	830,17	66.631,00	83.017,00	oitenta e três mil e dezesseis reais	83.017,00	oitenta e três mil e dezesseis reais	
					TOTAL GERAL (I+II+III)		1.316.662,10	1.576.280,71	257.668,61	duzentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e um centavo	257.668,61	duzentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e um centavo



CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-6  
 Diretor Técnico

005 / 021





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0911  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE - DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.


ENDEREÇO: DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.  
DATA: 30 DE MAIO DE 2022.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,49%  
B.D.I. MATERIAL: 15,00%

## COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA" - ANEXO I

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNIT.S/ B.D.I.	TOTAL
I		PAV. ASF. DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADA				
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				13.126,19
1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,64	5.868,92	3.779,38
1.2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,64	14.514,46	9.346,81
<b>TOTAL SIMPLES (01 MÊS)</b>						<b>13.126,19</b>
<b>TOTAL PARA 05 MESES</b>						<b>65.630,95</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>656,31</b>
<b>B.D.I.</b>					<b>26,49%</b>	<b>173,86</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>830,17</b>

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Engº. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

006 / 021



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : Igo Proença Alencar

NACIONALIDADE : Brasileira

ESTADO CIVIL : Divorciado

PROFISSÃO : Diretor Técnico

RG : 96006001917

CPF : 806.191.503-00

DOMICÍLIO : Rua Batista de Oliveira, nº 950, apartamento 1802, Bairro Cocó, CEP nº 60.192.340

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza – CE, 30 de maio de 2022.

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 HONE (85) 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.714-4  
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

021 / 021