

# 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. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

01 / 24

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

O Licitante **Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.**, CNPJ/MF nº 07.195.191/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições **TOMADA DE PREÇOS - N° 2020.12.03.1**;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV N° 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**VALOR GLOBAL: R\$ 249.716,38 (Duzentos e quarenta e nove mil, setecentos e dezesseis reais e trinta e oito centavos).**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, N° 1701 - Sl. 408 – Aldeota – Fortaleza – Ceará  
CEP 60.170-251

CNPJ N°: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **03 (três) meses.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza – CE, 12 de fevereiro de 2021.

CORAL - Construtora Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Rogério Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodov. Alencar LTDA.  
Pablo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 6000 - D  
Responsável Técnico

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

02 / 24

**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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 514

CÂMERA DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

B.D.I.: 20,09%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR ( R\$ )
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.957,37
1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 160,47	R\$ 962,82
1.2	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	90,00	R\$ 2,93	R\$ 263,70
1.3	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	90,00	R\$ 2,93	R\$ 263,70
1.4	SEINFRA-CE	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	126,60	R\$ 3,69	R\$ 467,15
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 7.242,70
2.1	CXXXX	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 7.242,70	R\$ 7.242,70
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.855,21
3.1	SINAPI	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	63,34	R\$ 10,86	R\$ 687,87
3.2	SEINFRA-CE	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	76,01	R\$ 3,43	R\$ 260,71
3.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	539,66	R\$ 1,68	R\$ 906,63
4.0			INFRASTRUTURA				R\$ 99.372,47
4.1	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	64,97	R\$ 384,35	R\$ 24.971,22
4.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	750,12	R\$ 68,39	R\$ 51.300,71
4.3	SICRO	3108012	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	128,00	R\$ 91,32	R\$ 11.688,96
4.4	SEINFRA-CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	750,12	R\$ 3,02	R\$ 2.265,36
4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	6.676,07	R\$ 1,37	R\$ 9.146,22
5.0			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 34.113,31
5.1	SEINFRA-CE	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	430,60	R\$ 63,76	R\$ 27.455,06
5.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	160,00	R\$ 38,87	R\$ 6.219,20
5.3	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	6,12	R\$ 71,74	R\$ 439,05
6.0			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				R\$ 58.692,41
6.1	SICRO	705403	BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 11.337,17	R\$ 22.674,34
6.2	SICRO	405346	CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,20	R\$ 3.929,69	R\$ 28.293,77
6.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	160,00	R\$ 36,09	R\$ 5.774,40

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
 Engº Civil - Igo Proença Alencar  
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 6266 - Fº  
 Representante Técnico

03 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 015

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

B.D.I.: 20,09%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR (R\$)
6.4	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 38,80	R\$ 77,60
6.5	SICRO	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 47,83	R\$ 95,66
6.6	SICRO	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	R\$ 116,02	R\$ 464,08
6.7	SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 328,14	R\$ 1.312,56
7.0			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				R\$ 4.707,56
7.1	SEINFRA-CE	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	10,20	R\$ 307,67	R\$ 3.138,23
7.2	SEINFRA-CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	151,92	R\$ 10,33	R\$ 1.569,33
<b>TOTALSIMPLES</b>							<b>R\$ 207.941,03</b>
<b>VALOR BDI (20,09%)</b>							<b>R\$ 41.775,35</b>
<b>TOTALSIMPLES</b>							<b>R\$ 249.716,38</b>

TABELAS: SINAPI-CE 10/2020 (SEM DESONERAÇÃO), SEINFRA 26 (SEM DESONERAÇÃO), SICRO 03 - 04/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 249.716,38

DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

CORAL - Const/Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Responsável Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const/Rodov. Alencar LTDA.  
Pavão Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 6260 - D  
Responsável Técnico

Handwritten marks: 'd', 'C', 'R', and a box containing '04 / 24'.



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 816

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ**

**DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.**

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - CXXXX

### CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

#### MAO DE OBRA


	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322 ENGENHEIRO	H	40,0000	81,3500	3.254,0000
12445 TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	55,0000	32,6900	1.797,9500
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	75,0000	29,2100	2.190,7500
			Total:	7.242,7000

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 7.242,70**

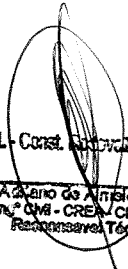
Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%): **1.455,06**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 8.697,76**

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 9968 - D  
Responsável Técnico

4

0

4

05 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 812

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
Total:				29,5200

#### MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
Total:				130,9522

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 160,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (20,09%): 32,24

PREÇO UNITÁRIO COM BDI 192,71

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

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	234,3829	2,9298
Total:				2,9298

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 2,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (20,09%): 0,59

PREÇO UNITÁRIO COM BDI 3,52

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

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	234,3829	2,9298
Total:				2,9298

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 2,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (20,09%): 0,59

PREÇO UNITÁRIO COM BDI 3,52

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8968 - D  
Responsável Técnico

06 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 88

~~COMPANHIA DE LICITAÇÃO~~

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ**

**DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.**

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### **C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA

12543      SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	14,7600	3,6900
Total:			3,6900

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI**      **3,69**

Encargos Sociais:      **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%):      **0,74**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI**      **4,43**

### **C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690      CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  
10708      CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0111	120,5093	1,3377
H	0,0111	158,5411	1,7598
Total:			3,0975

MAO DE OBRA

12543      SERVENTE


Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0222	14,7600	0,3277
Total:			0,3277

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI**      **3,43**

Encargos Sociais:      **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%):      **0,69**


**PREÇO UNITÁRIO COM BDI**      **4,12**

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8988 - D  
Responsável Técnico

44

  
**07 / 24**



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ**

**DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.**

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### **C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	111,9905	3,9197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	40,1151	1,4040
				Total:	5,3237
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980
				Total:	15,4980
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	43,2400	47,5640
				Total:	47,5640

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 68,39**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%): **13,74**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 82,13**

### **C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	120,5093	1,1810
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	158,5411	1,5537
				Total:	2,7347
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0196	14,7600	0,2893
				Total:	0,2893

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 3,02**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%): **0,61**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 3,63**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Paulo A. Almeida Magalhães  
Engº CIVIL - CREA - CE 6968 - D  
Responsável Técnico

42

08 / 24





# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 810  
2  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	80,3126	0,8031
			Total:	0,8031

#### MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO	H	0,1500	20,1000	3,0150
12543 SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
			Total:	8,9190

#### MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	43,2400	6,4860
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,2500	40,0000
			Total:	46,4860

#### SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	377,5160	7,5503
			Total:	7,5503

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** **63,76**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%): **12,81**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** **76,57**

### C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543 SERVENTE	H	3,0000	14,7600	44,2800
			Total:	54,3300

#### SERVIÇOS

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,1000	9,2364	139,4696
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	114,8451	43,6411
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2210	317,7665	70,2264
			Total:	253,3372

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** **307,67**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%): **61,81**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** **369,48**

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 6888 - D  
Responsável Técnico

48

09 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 821

~~SECRETARIA DE LICITAÇÕES~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543      SERVENTE


Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	14,7600	10,3320
		Total:	10,3320

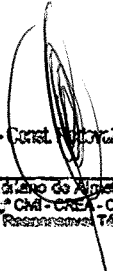
**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI**      10,33

Encargos Sociais:      **INCLUSO**

Valor BDI (20,09%):      2,08

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI**      12,41

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
~~Paulo Adriano da Almeida Magalhães~~  
Engº Civil - CREA - CE 8888 - D  
Responsável Técnico

10 / 24

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	15,71	2,24
COMPOSICAO	90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0714000	120,86	8,62
					<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>	<b>10,86</b>
					<b>Valor BDI (20,09%):</b>	<b>2,18</b>
					<b>TOTAL COM B.D.I.</b>	<b>13,04</b>

	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01390	106,60	1,48
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00600	34,37	0,20
					<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>	<b>1,68</b>
					<b>Valor BDI (20,09%):</b>	<b>0,34</b>
					<b>TOTAL COM B.D.I.</b>	<b>2,02</b>

	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400000	67,51	36,45
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	20,46	9,59
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	20,66	9,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	15,71	132,29
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400000	1,51	0,21
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600000	0,38	0,21
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,7000000	279,89	195,92
					<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>	<b>384,35</b>
					<b>Valor BDI (20,09%):</b>	<b>77,22</b>
					<b>TOTAL COM B.D.I.</b>	<b>461,57</b>

	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	149,99	1,24
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	37,30	0,13
					<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>	<b>1,37</b>
					<b>Valor BDI (20,09%):</b>	<b>0,28</b>
					<b>TOTAL COM B.D.I.</b>	<b>1,65</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
 Engº Civil - Igo Proença Alencar  
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Paulo A. Almeida dos Anjos  
 Engº CMA - CREA - CE 6998 - D  
 Responsável Técnico

13 / 24

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	80,00	0,56
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,93	23,04
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	20,66	8,14
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,71	6,18
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	476,19	0,95
<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>						<b>38,87</b>
<b>Valor BDI (20,09%):</b>						<b>7,81</b>
<b>TOTAL COM B.D.I.</b>						<b>46,68</b>

	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	1,19	1,34
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	8,21	2,05
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,28	0,45
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	19,05	21,38
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1213000	268,61	32,58
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	20,46	4,61
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594000	20,66	3,29
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850000	15,71	6,04
<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>						<b>71,74</b>
<b>Valor BDI (20,09%):</b>						<b>14,41</b>
<b>TOTAL COM B.D.I.</b>						<b>86,15</b>

	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	COEFICIENTE	UNITÁRIO	PARCIAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	80,00	0,80
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,28	0,45
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1250000	13,66	1,70
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0560000	268,61	15,04
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	20,66	10,28
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	15,71	7,82
<b>PREÇO UNITÁRIO S/ BDI</b>						<b>36,09</b>
<b>Valor BDI (20,09%):</b>						<b>7,25</b>
<b>TOTAL COM B.D.I.</b>						<b>43,34</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Engº Civil - Igo Proença Alencar  
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Paulo A. S. Almeida Magalhães  
 Engº CIVIL - CREA - CE 6368 - D  
 Responsável Técnico

12 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 824

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00 m2		Valores em reais (R\$)	
3108012 Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1104400	1,0000	-	9,6379	1,3899	1,0644	
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1104400	1,0000	-	21,6627	21,4388	2,3924	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3,4568</b>	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P8801 Ajudante	0,6500000	h	17,2268		11,1974		
P8808 Carpinteiro	0,6500000	h	21,1614		13,7549		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>24,9523</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>28,4091</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>28,4091</b>	
<b>Custo do FIC</b>						-	
<b>Custo do FIT</b>						-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,6415500	m	36,2352		23,2467		
M0443 Compensado plastificado de 12 mm	0,5775000	m²	29,7809		17,1985		
M0560 Desmoldante para formas	0,0105300	l	7,9712		0,0839		
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,8550000	m	5,1356		9,5265		
M1205 Prego de ferro	0,1438500	kg	7,8333		1,1268		
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	2,0896100	m	3,7654		7,8682		
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,2823300	m	12,0034		3,3889		
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>62,4395</b>	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						-	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		90,8486	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	5914665	0,00361	t	21,8600		0,0789	
M0443 Compensado plastificado de 12 mm	5914665	0,00693	t	21,8600		0,1515	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	5914665	0,00348	t	21,8600		0,0761	
M1205 Prego de ferro	5914665	0,00014	t	21,8600		0,0031	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	5914665	0,00522	t	21,8600		0,1141	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	5914665	0,00212	t	21,8600		0,0463	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,4700</b>	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	P	Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,003610	tkm	5914449	5914464	5914479	-	
M0443 Compensado plastificado de 12 mm	0,006930	tkm	5914449	5914464	5914479	-	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,003480	tkm	5914449	5914464	5914479	-	
M1205 Prego de ferro	0,000140	tkm	5914449	5914464	5914479	-	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	0,005220	tkm	5914449	5914464	5914479	-	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,002120	tkm	5914449	5914464	5914479	-	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>91,32</b>	
<b>Lucro e Despesas Indiretas</b>						<b>20,09%</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>109,67</b>	

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Pavão Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CMI - CREA - CE 8968 - D  
Responsável Técnico

13 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 825

~~ASSINATURA DE LICITANTE~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Produção da equipe				1,00 und	Valores em reais (R\$)	
705403 - Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais	Utilização				Custo Horário	Custo	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa		Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Custo Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
-							
-							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
-							
-							
Custo horário total de execução							
-							
Custo unitário de execução							
-							
Custo do FIC							
-							
Custo do FIT							
-							
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
-							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,5350000	m³		340,9300		182,3976	
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	614,5000000	kg		8,0300		4.934,4350	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,2000000	m³		300,8600		2.467,0520	
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,7000000	m³		290,9800		785,6460	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	52,0000000	m²		57,0700		2.967,6400	
Custo total de atividades auxiliares						11.337,1706	
Subtotal						11.337,1706	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT	LN	RP	
Custo unitário total de transporte						-	
Custo unitário direto total						11.337,17	
Lucro e Despesas Indiretas					20,09%	2.277,64	
Preço Unitário Total						13.614,81	

CORAL - Const. Ródov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Alencar Ltda.  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8908 - D  
Responsável Técnico

*[Handwritten marks]*

54 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 826

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00 m		Valores em reais (R\$)	
0705346 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		Operativa		Improdutiva		Custo Horário	
		Operativa		Improdutiva		Custo	
		Operativa		Improdutiva		Horário Total	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
				Improdutivo		Horário Total	
				Custo horário total de equipamentos			
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Preço Unitário			
M0446 Compensado resinado de 10 mm		1,1077000	m²	16,6722		18,4678	
M0786 Isopor		0,0110800	m³	239,6387		2,6552	
				Custo unitário total de material		21,1230	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109689 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,2300000	m³	340,9300		78,4139	
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		179,0240000	kg	8,0300		1.437,5627	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		2,5700000	m³	300,8600		773,2102	
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,5400000	m³	290,9800		157,1292	
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		6,7500000	m³	47,5600		321,0300	
3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		16,5000000	m²	69,1500		1.140,9750	
				Custo total de atividades auxiliares		3.908,3210	
				Subtotal		3.929,4440	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0446 Compensado resinado de 10 mm		5914655	0,01108	t	21,8600		0,2422
M0786 Isopor		5915474	0,00011	t	20,2400		0,0022
				Custo unitário total de tempo fixo		0,2444	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0446 Compensado resinado de 10 mm - Caminhão carroceria 15 t		0,011080	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786 Isopor - Caminhão carroceria 5 t		0,000110	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		3.929,69	
				Lucro e Despesas Indiretas		20,09%	
				Preço Unitário Total		4.719,18	

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Engº Civil - Igo Proença Alencar  
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA CE 6989 - D  
 Responsável Técnico

42

15 / 24

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00 UN		Valores em reais (R\$)	
2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							-
Custo horário total de equipamentos							-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
							-
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							-
Custo unitário de execução							-
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							-
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	300,8600		33,0946		
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,1000000	m²	57,0700		5,7070		
Custo total de atividades auxiliares							38,8016
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
							-
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
							-
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							38,80
Lucro e Despesas Indiretas							20,09%
Preço Unitário Total							46,59

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Engº Civil - Igo Proença Alencar  
 Diretor Técnico - CREA 14 626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8988 - D  
 Responsável Técnico

*a* *C*

*4*

36 / 24







# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 028

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00 m		Valores em reais (R\$)		
2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
							-	-
Custo horário total de equipamentos							-	-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824 Servente	0,0240000	h	15,9058		0,3817		-	
Custo horário total de mão de obra							0,3817	-
Custo horário total de execução							0,3817	-
Custo unitário de execução							0,3817	-
Custo do FIC							-	-
Custo do FIT							-	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							-	-
Custo unitário total de material							-	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
4805755 Apiloamento manual	0,1500000	m²	23,8600		3,5790		-	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m²	300,8600		41,2178		-	
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,2000000	m²	40,3100		8,0620		-	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	1,1000000	m²	57,0700		62,7770		-	
Custo total de atividades auxiliares							115,6358	-
Subtotal							116,0175	-
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							-	-
Custo unitário total de tempo fixo							-	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		
							-	-
Custo unitário total de transporte							-	-
Custo unitário direto total							116,02	-
Lucro e Despesas Indiretas 20,09%							23,31	-
Preço Unitário Total							139,33	-

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Licenciado Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Engº Civil - CREA - CE 6968 - D  
Responsável Técnico

18 / 24

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe			1,00 un	Valores em reais (R\$)	
2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Horário Total	
					Custo horário total de equipamentos		-
					Custo Horário		-
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
P9824 Servente	0,2800000	h			15,9058	4,4536	
					Custo horário total de mão de obra		4,4536
					Custo horário total de execução		4,4536
					Custo unitário de execução		4,4536
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
M1097 Pedra de mão	0,2100000	m³			73,1298	15,3573	
					Custo unitário total de material		15,3573
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³			300,8600	126,3612	
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,6700000	m³			40,3100	27,0077	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	2,7100000	m²			57,0700	154,6597	
					Custo total de atividades auxiliares		308,0286
					Subtotal		327,9395
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
M1097 Pedra de mão		5914647	0,3150			0,9600	0,3024
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3024
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>DMT</b>	<b>Custo Unitário</b>	
			LN	RP	P	-	
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		328,14
					Lucro e Despesas Indiretas		20,09%
					Preço Unitário Total		394,06

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

42

19 / 24

# 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 PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM  
 #REF!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento  
 (Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

## DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor Adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	3,80%
S+ G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,32%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	5,65%	10,65%	6,15%

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município,

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB **	0,00%
ISS ***	2,50%
<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da

## FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [ (1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) ] - 1 \} \times 100$$

**BDI = 20,09%**

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
 Engº Civil - Igo Proença Alencar  
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8366 - D  
 Responsável Técnico

20 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 832

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ  
DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - TABELA SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>GRUPO</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>GRUPO</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>GRUPO</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Afonso S. Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 6988 - D  
Responsável Técnico

21 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 833

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

## ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE (10/2020)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>GRUPO</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>GRUPO</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>GRUPO</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,15%</b>	<b>71,25%</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Paulo A. Alencar da Almeida Maranhães  
Engº Civil - CREA - CE 3900 - D  
Responsável Técnico

22 / 24



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 039  
24  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.12.03.1


OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO ALEGRE NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 865928/2018 CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2021.

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
			Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	VALOR	%
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.350,61	2.350,61	100,00%	0,00		0,00	0,00%	2.350,61	100,00%
002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.697,76	2.870,26	33,00%	2.870,26	33,00%	2.957,24	34,00%	8.697,76	100,00%
003	MOVIMENTO DE TERRA	2.227,92	1.113,96	50,00%	1.113,96	50,00%	0,00		2.227,92	100,00%
004	INFRASTRUTURA	119.336,40	83.535,48	70,00%	35.800,92	30,00%	0,00		119.336,40	100,00%
005	PAVIMENTAÇÃO	40.966,67	0,00		12.290,00	30,00%	28.676,67	70,00%	40.966,67	100,00%
006	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	70.483,71	0,00		35.241,86	50,00%	35.241,86	50,00%	70.483,71	100,00%
007	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	5.653,31	0,00		2.826,66	50,00%	2.826,66	50,00%	5.653,31	100,00%
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>249.716,38</b>	<b>89.870,31</b>	<b>35,99%</b>	<b>90.143,65</b>	<b>36,10%</b>	<b>69.702,42</b>	<b>27,91%</b>	<b>249.716,38</b>	<b>100,00%</b>
<b>ACUMULADO MENSAL</b>			<b>89.870,31</b>	<b>35,99%</b>	<b>90.143,65</b>	<b>72,09%</b>	<b>69.702,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>249.716,38</b>	

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Pessoa Física de Registro Profissional  
Engº CIVIL - CREA - CE 8988 - D  
Responsável Técnico

α C

fr 23 / 24

**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, 12 de fevereiro de 2021.

.....  
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
CNPJ N° 07.195.191/0001-33  
Igo Proença Alencar - CPF N° 806.191.503-00  
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

24 / 24