

# PROPOSTA

# COMERCIAL

①

✓



**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

h

001

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

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 da **CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1**;

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 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.455.068,78 (Um milhão, quatrocentos e quarenta e cinco mil e sessenta e oito reais e setenta e oito centavos).**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408– Aldeota – Fortaleza – Ceará  
CEP 60.170-251

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **06 (seis) meses.**

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

Fortaleza – CE, 29 de janeiro de 2024.

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 060188132-7  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3840  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMIDA

ITEM	SERVIÇOS	%	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,51%	7.413,99
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,78%	40.152,86
3.0	DRENAGEM	27,14%	392.156,89
4.0	MURO DE CONTENÇÃO	0,93%	13.508,05
5.0	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	4,71%	68.131,19
6.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62,26%	899.717,37
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,66%	23.988,43
TOTAL GERAL		100,00%	1.445.068,78

TABELAS: SEINFRA 028-CE / SINAPI 10/23 / SICRO 07/2023

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE R\$ 1.445.068,78

UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

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



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3841  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO TOTAL	
						UNITÁRIO	UNITÁRIO		NÃO
						DESONERADO	DESONERADO	DESONERADO	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.413,99	
1.1	C	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 224,58	R\$ 2.694,96
1.2	C	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13.108,43	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 4.719,03
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 40.152,86	
2.1	C	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13.108,43	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.573,01
2.2	C	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	341,03	R\$ 4,42	R\$ 5,31	R\$ 1.810,87
2.3	C	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	81,40	R\$ 21,66	R\$ 26,01	R\$ 2.117,21
2.4	C	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,34	R\$ 298,30	R\$ 358,23	R\$ 1.196,49
2.5	C	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	344,31	R\$ 6,54	R\$ 7,85	R\$ 2.702,83
2.6	C	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	476,93	R\$ 53,69	R\$ 64,48	R\$ 30.752,45
3.0			DRENAGEM					R\$ 392.156,89	
3.1	C	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4.071,90	R\$ 28,64	R\$ 34,39	R\$ 140.032,64
3.2	C	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF 06/2016	M	4.071,90	R\$ 9,84	R\$ 11,82	R\$ 48.129,86
3.3	C	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	161,38	R\$ 520,89	R\$ 625,54	R\$ 100.949,65
3.4	C	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.461,40	R\$ 24,57	R\$ 29,51	R\$ 43.125,91
3.5	C	SICRO 3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UN	2,00	R\$ 71,01	R\$ 85,28	R\$ 170,56
3.6	C	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	11,54	R\$ 71,54	R\$ 85,91	R\$ 991,40
3.7	C	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	142,00	R\$ 305,92	R\$ 367,38	R\$ 52.167,96
3.8	C	SICRO 3	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UN	1,00	R\$ 3.753,88	R\$ 4.508,03	R\$ 4.508,03
3.9	C	SICRO 3	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	UN	1,00	R\$ 1.732,77	R\$ 2.080,88	R\$ 2.080,88
4.0			MURO DE CONTENÇÃO					R\$ 13.508,05	
4.1	C	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	49,47	R\$ 129,91	R\$ 156,01	R\$ 7.717,81
4.2	C	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	8,38	R\$ 575,37	R\$ 690,96	R\$ 5.790,24
5.0			BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 68.131,19	
5.1	C	SEINFRA	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,88	R\$ 524,93	R\$ 630,39	R\$ 4.337,08
5.2	C	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,76	R\$ 545,53	R\$ 655,13	R\$ 1.808,16
5.3	C	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.206,38	R\$ 12,33	R\$ 14,81	R\$ 17.866,49
5.4	C	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,69	R\$ 106,55	R\$ 127,96	R\$ 5.846,49
5.5	C	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 211,60	R\$ 254,11	R\$ 1.270,55
5.6	C	SEINFRA	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	27,00	R\$ 1.141,19	R\$ 1.370,46	R\$ 37.002,42

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



# 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3842  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 899.717,37
5.1	C	SEINFRA C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.829,09	R\$ 74,60	R\$ 89,59	R\$ 611.818,17
5.3	C	SEINFRA C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.265,56	R\$ 12,16	R\$ 14,60	R\$ 18.477,18
5.2	C	SEINFRA C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.090,65	R\$ 50,37	R\$ 60,49	R\$ 247.443,42
5.4	C	SEINFRA C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	125,00	R\$ 125,38	R\$ 150,57	R\$ 18.821,25
5.5	C	SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,00	R\$ 175,28	R\$ 210,49	R\$ 3.157,35
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 23.988,43
6.1	C	SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.108,43	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 23.988,43
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 1.445.068,78</b>

TABELAS: SEINFRA 028-CE / SINAPI 10/23 / SICRO 07/2023

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE R\$ 1.445.068,78

UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

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

h

005

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA**

**C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
			Total:	40,5200
<b>MATERIAIS</b>				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
			Total:	146,4941

<b>Total Simples:</b>	<b>187,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>37,57</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>224,58</b>

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
			Total:	0,0885
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0037 AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
I2382 NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
			Total:	0,2149

<b>Total Simples:</b>	<b>0,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>0,06</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>0,36</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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	-
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	312,0711	0,0867
			Total:	0,0867
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0006	20,2600	0,0113
			Total:	0,0113
<b>Total Simples:</b>				<b>0,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>0,02</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,12</b>

### C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	176,6602	1,7313
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	233,4827	2,2881
			Total:	4,0200
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0196	20,2600	0,3971
			Total:	0,3971
<b>Total Simples:</b>				<b>4,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>0,89</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,31</b>

### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	26,8600	34,9180
12543 SERVENTE	H	13,0000	20,2600	263,3800
			Total:	298,2980
<b>Total Simples:</b>				<b>298,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>59,93</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>358,23</b>

### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	176,6602	6,5364
			Total:	6,5364
<b>Total Simples:</b>				<b>6,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>1,31</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,85</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



# 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: 3845  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3  
MAO DE OBRA  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	20,2600	53,6890
		Total:	53,6890

<b>Total Simples:</b>	<b>53,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>10,79</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>64,48</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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA**

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

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1800	26,8600	4,8348
H	0,3600	20,2600	7,2936
Total:			12,1284

**MATERIAIS**

10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m

M	1,0000	15,8600	15,8600
Total:			15,8600

**SERVIÇOS**

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3	0,0010	649,2933	0,6493
Total:			0,6493

**Total Simples: 28,64**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**B.D.I. 20,09% 5,75**

**Valor Geral: 34,39**

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	20,2600	202,6000
Total:			202,6000

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA  
 10280 BRITA  
 10805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,7780	83,5800	65,0252
M3	0,9658	100,5000	97,0629
KG	220,0000	0,7100	156,2000
Total:			318,2881

**Total Simples: 520,89**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**B.D.I. 20,09% 104,65**

**Valor Geral: 625,54**

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 da Almeida Magalhães  
 Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060138132-7  
 Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3847  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543 SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
			<b>Total:</b>	<b>10,1070</b>

#### MATERIAIS

I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	11,6100	11,6100
			<b>Total:</b>	<b>11,6100</b>

#### SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6890	1,0738
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	472,6298	0,3308
			<b>Total:</b>	<b>2,8579</b>

<b>Total Simples:</b>	<b>24,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>4,94</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>29,51</b>

### C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0200	26,8600	0,5372
I2543 SERVENTE	H	0,0400	20,2600	0,8104
			<b>Total:</b>	<b>1,3476</b>

#### MATERIAIS

I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	56,1400	56,1400
			<b>Total:</b>	<b>56,1400</b>

#### SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	5,8130	3,7785
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	146,4680	1,4647
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,6890	6,4427
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	472,6298	2,3631
			<b>Total:</b>	<b>14,0490</b>

<b>Total Simples:</b>	<b>71,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>14,37</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>85,91</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

n 010



# 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: 3848

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	21,1000	28,4850
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
			Total:	64,7460

MATERIAIS

I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,6400	18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0900	19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7700	14,9409
			Total:	65,1618

Total Simples: 129,91

Encargos Sociais: INCLUSO

B.D.I. 20,09% 26,10

Valor Geral: 156,01

### C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000
I2543 SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200
			Total:	276,1200

MATERIAIS

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
			Total:	130,2375

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	563,3833	169,0150
			Total:	169,0150

Total Simples: 575,37

Encargos Sociais: INCLUSO

B.D.I. 20,09% 115,59

Valor Geral: 690,96

### C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042
			Total:	19,7042

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
			Total:	121,5600

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8668	83,5800	72,4471
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,7100	227,2000
I1605 PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
			Total:	383,6651

Total Simples: 524,93

Encargos Sociais: INCLUSO

B.D.I. 20,09% 105,46

Valor Geral: 630,39

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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA**

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**  
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042
			Total:	19,7042
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
			Total:	121,5600
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
I0280 BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
I1605 PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
			Total:	404,2635
<b>Total Simples:</b>				<b>545,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>109,60</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>655,13</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
			Total:	3,8368
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
			Total:	8,4956
<b>Total Simples:</b>				<b>12,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>2,48</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>14,81</b>

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
			Total:	8,2742
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
			Total:	21,2730
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
			Total:	77,0000
<b>Total Simples:</b>				<b>106,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>21,41</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>127,96</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



# 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: 3850  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	125,8582	56,6362
			Total:	56,6362
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
12543 SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
			Total:	33,6900
<b>MATERIAIS</b>				
10157 AÇO CA-25	KG	2,0000	8,2300	16,4600
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	95,9800	95,9800
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,0192	348,4300	6,6899
			Total:	119,1299
<b>SERVIÇOS</b>				
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	428,1308	2,1407
			Total:	2,1407

<b>Total Simples:</b>	<b>211,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>42,51</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>254,11</b>

### C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm - M EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,3960	132,0706	52,3000
			Total:	52,3000
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,5800
12543 SERVENTE	H	3,3500	20,2600	67,8710
			Total:	148,4510
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0426	83,5800	3,5605
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,0100	0,7100	12,0771
12185 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	906,6700	924,8034
			Total:	940,4410

<b>Total Simples:</b>	<b>1.141,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>229,27</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.370,46</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

*(Handwritten signatures and initials)*



# 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: 3851

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIO - SEINFRA

### C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666
				Total:	2,6722
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	20,2140
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	563,3833	24,2255
				Total:	24,2255

Total Simples:	74,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
B.D.I. 20,09%	14,99
Valor Geral:	89,59

### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	12,1560

Total Simples:	12,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
B.D.I. 20,09%	2,44
Valor Geral:	14,60

### C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666
				Total:	2,6722
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	20,2140
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875

Total Simples:	50,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
B.D.I. 20,09%	10,12
Valor Geral:	60,49

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



# 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: 3852  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2024.

B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	27,5970	2,3733
			Total:	2,3733
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	26,8600	0,5372
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543 SERVENTE	H	1,9500	20,2600	39,5070
			Total:	46,7592
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0747	83,5800	6,2434
I0280 BRITA	M3	0,1603	100,5000	16,1102
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,7100	24,1400
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	7,3500	5,8800
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	23,8700	23,8700
			Total:	76,2436

<b>Total Simples:</b>	<b>125,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>25,19</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>150,57</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543 SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
			Total:	175,2800

<b>Total Simples:</b>	<b>175,28</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>35,21</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>210,49</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
			Total:	1,5195

<b>Total Simples:</b>	<b>1,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>0,31</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>1,83</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