

# PROPOSTA COMERCIAL

C



**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

001 / 046

**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 2022.12.16.1**;

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 PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.903.485,00 (Um milhão, novecentos e três mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais).**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

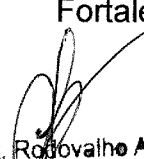
Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408 – Aldeota – Fortaleza – Ceará  
CEP 60.170-251


CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **150 (cento e cinquenta) dias.**

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

Fortaleza – CE, 30 de março de 2023

  
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

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR**AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85)  
3261.0915

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2303

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM  
REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.


DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.


## PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMIDA

ITEM	SERVIÇOS	%	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	8.576,09
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	11,04%	210.051,54
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,54%	1.380.826,12
4.0	DRENAGEM	8,65%	164.587,89
5.0	MURO DE CONTENÇÃO	5,61%	106.806,04
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,71%	32.637,32
TOTAL GERAL		100,00%	1.903.485,00

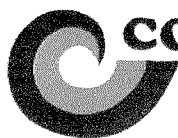
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE R\$ 1.903.485,00

UM MILHÃO, NOVECENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS

  
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 de Almeida Magalhães  
Eng°. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

003 / 046



# 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: 2310

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.576,09</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	185,72	2.228,64
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.668,98	0,28	0,34	6.347,45
2.0			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>210.051,54</b>
2.1	SEINFRA	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	13.508,01	9,78	11,74	158.584,04
2.2	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52	7,79	9,36	1.427,59
2.3	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	77,36	7,78	9,34	722,54
2.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,93	91,33	109,68	14.360,40
2.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,66	24,37	29,27	926,69
2.6	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	409,32	45,42	54,54	22.324,31
2.7	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,36	50,22	60,31	2.735,66
2.8	SEINFRA	C0096	REATERRO APOIADO	M3	16,74	45,94	55,17	923,55
2.9	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	816,93	3,31	3,97	3.243,21
2.10	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	816,93	4,90	5,88	4.803,55
3.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>1.380.826,12</b>
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.969,00	58,15	69,83	1.115.115,27
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.278,19	20,14	24,19	30.919,42
3.3	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5.388,25	23,30	27,98	150.763,24
3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	166,32	420,70	505,22	84.028,19
4.0			<b>DRENAGEM</b>					<b>164.587,89</b>
4.1	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	27,00	56,98	68,43	1.847,61
4.2	SICRO	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	24,00	70,05	84,12	2.018,88
4.3	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00	426,27	511,91	18.428,76
4.4	SEINFRA	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	32,00	135,07	162,21	5.190,72
4.5	SICRO	804388	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	1.745,75	2.096,47	4.192,94
4.6	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,17	557,79	669,85	21.549,07
4.7	SICRO	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	3.715,99	4.462,53	26.775,18
4.8	SICRO	2003638	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.385,31	2.864,52	5.729,04
4.9	SICRO	2003813	CANALETAS DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	338,48	194,00	232,97	78.855,69
5.0			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>106.806,04</b>
5.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,38	101,66	122,08	11.766,07
5.2	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	27,44	449,16	539,40	14.801,14

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Prunça 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

004 / 046



# 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 2311

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.3	SINAPI	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021	M	60,28	22,70	27,26	1.643,23
5.4	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,59	427,77	513,71	5.953,90
5.5	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	38,04	564,92	678,41	25.806,72
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,59	149,18	179,15	2.076,35
5.7	SEINFRA	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	145,45	210,58	252,89	36.782,85
5.8	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00	14,47	17,38	3.145,78
5.9	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,00	12,65	15,19	2.460,78
5.10	PRÓPRIA	CP 001	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L =1,0 M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN	UN	14,00	11,35	13,63	190,82
5.11	PRÓPRIA	CP 002	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L =0,9 M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN	UN	13,00	10,39	12,48	162,24
5.12	PRÓPRIA	CP 003	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L =0,8 M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN	UN	16,00	9,43	11,32	181,12
5.13	PRÓPRIA	CP 004	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	20,10	47,86	57,48	1.155,35
5.14	SEINFRA	C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,50	6,78	8,14	679,69
6.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>32.637,32</b>
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.668,98	1,29	1,55	28.936,92
6.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AI_-08/2022	M3	4,04	762,71	915,94	3.700,40
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.903.485,00</b>

TABELAS: SEINFRA 027 / SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE R\$ 1.903.485,00

UM MILHÃO, NOVECENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Prôença 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 CMT - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

005 / 046



# 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 2312  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIO

### C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

MATERIAIS

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
H	2,0000	17,1400	34,2800
Total:			34,2800
M2	1,0200	35,5900	36,3018
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7450
KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:			120,3678

Total Simples:	154,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
B.D.I. 20,09%	31,07
Valor Geral:	185,72

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  
I0758 NÍVEL (CHP)  
I0775 TEODOLITO (CHP)

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE  
I2382 NIVELADOR  
I2445 TOPOGRAFO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0010	77,1754	0,0772
H	0,0020	0,6895	0,0014
H	0,0020	1,3612	0,0027
Total:			0,0813
H	0,0040	18,6300	0,0745
H	0,0020	27,9700	0,0559
H	0,0020	34,3100	0,0686
Total:			0,1990

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
B.D.I. 20,09%	0,06
Valor Geral:	0,34

### C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATE 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)  
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)  
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)  
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0256	132,5224	3,3926
H	0,0020	137,7001	0,2754
H	0,0090	170,7399	1,5367
H	0,0030	169,5813	0,5087
H	0,0020	174,1208	0,3482
H	0,0080	221,8416	1,7747
H	0,0080	242,4361	1,9395
Total:			9,7758

Total Simples:	9,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
B.D.I. 20,09%	1,96
Valor Geral:	11,74

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 / 046



# 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 2313  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIO

### C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	242,4361	7,2731
			Total:	7,2731
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0300	17,1400	0,5142
			Total:	0,5142
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,79</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>1,57</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>9,36</b>

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	107,2564	5,8991
			Total:	5,8991
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,1100	17,1400	1,8854
			Total:	1,8854
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,78</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>1,56</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>9,34</b>

### 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	137,7001	4,8195
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496
			Total:	6,3691
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	17,1400	17,9970
			Total:	17,9970
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680
			<b>Total Simples:</b>	<b>91,33</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>18,35</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>109,68</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

007 / 046



# 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: 2314

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	137,7001	4,8195
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496
			Total:	6,3691
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	17,1400	17,9970
			Total:	17,9970
<b>Total Simples:</b>				<b>24,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>4,90</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>29,27</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m - M3 MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	17,1400	45,4210
			Total:	45,4210
<b>Total Simples:</b>				<b>45,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>9,12</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>54,54</b>

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M - M3 MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	17,1400	50,2202
			Total:	50,2202
<b>Total Simples:</b>				<b>50,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>10,09</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>60,31</b>

### C0096 - REATERRO APILOADO - M3 MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,5000	17,1400	42,8500
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	30,8500	3,0850
			Total:	45,9400
<b>Total Simples:</b>				<b>45,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>				<b>9,23</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>55,17</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

008 / 046





# 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: 2315

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

### C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	132,5224	1,2987
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	170,7399	1,6733
			<b>Total:</b>	<b>2,9700</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0196	17,1400	0,3359
			<b>Total:</b>	<b>0,3359</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>3,31</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>0,66</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>3,97</b>

### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	132,5224	4,9033
			<b>Total:</b>	<b>4,9033</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>4,90</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>0,98</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>5,88</b>

### 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	26,1936	1,3097
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,8707
			<b>Total:</b>	<b>2,1804</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
			<b>Total:</b>	<b>17,2350</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
			<b>Total:</b>	<b>19,0410</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	457,8800	19,6888
			<b>Total:</b>	<b>19,6888</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>58,15</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>11,68</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>69,83</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

009 / 046



# 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: 2316

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIO

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

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	23,1700	3,4755
H	0,3000	17,1400	5,1420
<b>Total:</b>			<b>8,6175</b>

#### MATERIAIS

12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA

M	1,0000	9,1000	9,1000
<b>Total:</b>			<b>9,1000</b>

#### SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M2	0,2500	4,9790	1,2448
M3	0,0200	45,4210	0,9084
M3	0,0007	385,1580	0,2696
<b>Total:</b>			<b>2,4228</b>

**Total Simples:** 20,14

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**B.D.I.** 20,09% 4,05

**Valor Geral:** 24,19

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

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1800	23,1700	4,1706
H	0,3600	17,1400	6,1704
<b>Total:</b>			<b>10,3410</b>

#### MATERIAIS

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

M	1,0000	12,4200	12,4200
<b>Total:</b>			<b>12,4200</b>

#### SERVIÇOS

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

M3	0,0010	525,640	0,5256
<b>Total:</b>			<b>0,5256</b>

**Total Simples:** 23,3000

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**B.D.I.** 20,09% 4,68

**Valor Geral:** 27,98

### C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	17,1400	171,4000
<b>Total:</b>			<b>171,4000</b>

#### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
10280 BRITA  
10805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,7780	67,5000	52,5150
M3	0,9658	76,1900	73,5843
KG	220,0000	0,5600	123,2000
<b>Total:</b>			<b>249,2993</b>

**Total Simples:** 420,70

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**B.D.I.** 20,09% 84,52

**Valor Geral:** 505,22

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 de Almeida Magalhães  
Eng°. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

010 / 046



# 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: 2317

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0200	23,1700	0,4634
H	0,0400	17,1400	0,6856
		Total:	1,1490

MATERIAIS

I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M

M	1,0000	44,0000	44,0000
		Total:	44,0000

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M2	0,6500	4,9790	3,2364
M2	0,0100	122,1451	1,2215
M3	0,1200	45,4210	5,4505
M3	0,0050	385,1580	1,9258
		Total:	11,8342

Total Simples: 56,98

Encargos Sociais: INCLUSO

B.D.I. 20,09% 11,45

Valor Geral: 68,43

### C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	23,1700	2,3170
H	0,4000	17,1400	6,8560
		Total:	9,1730

MATERIAIS

I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)

M	1,0000	195,5000	195,5000
		Total:	195,5000

SERVIÇOS

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)  
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS  
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3	0,3860	395,6995	152,7400
M2	0,9000	63,6731	57,3058
M3	0,0300	385,1580	11,5547
		Total:	221,6005

Total Simples: 426,27

Encargos Sociais: INCLUSO

B.D.I. 20,09% 85,64

Valor Geral: 511,91

### C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	129,1462	18,0805
H	1,2900	0,5342	0,6889
		Total:	18,7696

MAO DE OBRA

I2320 ENCANADOR  
I2543 SERVENTE

H	1,2900	22,7200	29,3088
H	1,2900	17,1400	22,1106
		Total:	51,4194

SERVIÇOS

C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO  
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO

T	0,6680	58,5145	39,0877
T	0,6860	37,5952	25,7903
		Total:	64,8780

Total Simples: 135,07

Encargos Sociais: INCLUSO

B.D.I. 20,09% 27,14

Valor Geral: 162,21

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

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

011 / 046

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO**

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10280 BRITA

10805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	23,1700	46,3400
H	16,0000	17,1400	274,2400
<b>Total:</b>			<b>320,5800</b>
M3	0,6980	67,5000	47,1150
M3	0,8780	76,1900	66,8948
KG	220,0000	0,5600	123,2000
<b>Total:</b>			<b>237,2098</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>557,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
B.D.I.	20,09%		112,06
<b>Valor Geral:</b>			<b>669,85</b>

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

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

10498 CARPINTEIRO

MATERIAIS

10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

11846 SARRAFO DE 1"x4"

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3500	18,6300	25,1505
H	1,3500	23,1700	31,2795
<b>Total:</b>			<b>56,4300</b>
M2	0,2600	29,5700	7,6882
M	1,2000	12,6100	15,1320
KG	0,2500	13,8000	3,4500
M	1,5300	4,7400	7,2522
M	1,1700	10,0100	11,7117
<b>Total:</b>			<b>45,2341</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>101,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
B.D.I.	20,09%		20,42
<b>Valor Geral:</b>			<b>122,08</b>

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	23,1700	115,8500
H	7,0000	17,1400	119,9800
<b>Total:</b>			<b>235,8300</b>
M3	1,1500	66,0600	75,9690
<b>Total:</b>			<b>75,9690</b>
M3	0,3000	457,8800	137,3640
<b>Total:</b>			<b>137,3640</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>449,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
B.D.I.	20,09%		90,24
<b>Valor Geral:</b>			<b>539,40</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

012 / 046



# 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 2215

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIO

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10805 CIMENTO PORTLAND

11605 PEDRISCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	24,4208	17,4364
Total:			17,4364
H	6,0000	17,1400	102,8400
Total:			102,8400
M3	0,8527	67,5000	57,5573
KG	336,0000	0,5600	188,1600
M3	0,8360	73,9000	61,7804
Total:			307,4977
Total Simples:			427,77
Encargos Sociais:			INCLUSO
B.D.I. 20,09%			85,94
Valor Geral:			513,71

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	23,1700	46,3400
H	6,0000	17,1400	102,8400
Total:			149,1800
Total Simples:			149,18
Encargos Sociais:			INCLUSO
B.D.I. 20,09%			29,97
Valor Geral:			179,15

### C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm - M2

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO

12543 SERVENTE

MATERIAIS

10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)

10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)

12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,5000	23,1700	81,0950
H	3,5000	17,1400	59,9900
Total:			141,0850
M	1,0200	17,3300	17,6766
M2	0,4000	23,8100	9,5240
L	0,1000	7,3500	0,7350
KG	0,4000	16,7500	6,7000
M2	1,3650	25,5400	34,8621
Total:			69,4977
Total Simples:			210,58
Encargos Sociais:			INCLUSO
B.D.I. 20,09%			42,31
Valor Geral:			252,89

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

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

10121 ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

10163 AÇO CA-50

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	18,6300	1,4904
H	0,0800	23,1700	1,8536
Total:			3,3440
KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	9,5000	10,9250
Total:			11,1260
Total Simples:			14,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
B.D.I. 20,09%			2,91
Valor Geral:			17,38

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

013 / 046

# 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: 2320

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIO

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

#### MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  
10121 ARMADOR/FERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0700	18,6300	1,3041
H	0,0700	23,1700	1,6219
<b>Total:</b>			<b>2,9260</b>

#### MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
10169 AÇO CA-60

KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	8,2800	9,5220
<b>Total:</b>			<b>9,7230</b>

**Total Simples:** 12,65

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**B.D.I.** 20,09% 2,54

**Valor Geral:** 15,19

### C4652 - GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) -

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	23,1700	1,1585
H	0,0500	17,1400	0,8570
<b>Total:</b>			<b>2,0155</b>

#### MATERIAIS

18653 GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)

M2	1,1000	4,3300	4,7630
<b>Total:</b>			<b>4,7630</b>

**Total Simples:** 6,78

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**B.D.I.** 20,09% 1,36

**Valor Geral:** 8,14

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

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	17,1400	1,2855
<b>Total:</b>			<b>1,2855</b>

**Total Simples:** 1,29

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**B.D.I.** 20,09% 0,26

**Valor Geral:** 1,55

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 / 046



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGILIO 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: 2321

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102665 SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0594000	25,91	1,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1781000	19,41	3,45
Composição	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	0,1600000	7,22	1,15
Auxiliar						
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,1760000	94,17	16,57
<b>Total Simples sem BDI:</b>						<b>22,70</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>						<b>4,56</b>
<b>Valor Geral com BDI:</b>						<b>27,26</b>
5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,	m³			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702000	25,91	43,27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684000	19,41	125,55
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198000	1,30	0,28
Auxiliar						
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377000	0,49	0,31
Auxiliar						
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,8050000	441,63	355,51
Auxiliar						
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,4543000	88,05	40,00
<b>Total Simples sem BDI:</b>						<b>564,92</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>						<b>113,49</b>
<b>Valor Geral com BDI:</b>						<b>678,41</b>
6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²			
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	25,56	41,58
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	25,91	36,66
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	19,41	59,03
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,2315000	479,62	590,65
Auxiliar						
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,80	0,18
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	5,97	18,65
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,11	10,27
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	19,02	5,69
<b>Total Simples sem BDI:</b>						<b>762,71</b>
<b>B.D.I. 20,09%</b>						<b>153,23</b>
<b>Valor Geral com BDI:</b>						<b>915,94</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Prunça 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 / 046



# 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: 2322  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

### Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,15	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	5.424,45	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	5.424,45	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.424,45	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,92	1,15

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 / 046





# 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: 2323

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,56	25,56
Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Und m³	1,0000000	441,63	441,63
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	19,41	45,17
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	20,30	29,83
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7563000	1,90	1,43
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7131000	0,38	0,27
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8046000	135,00	108,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,74	202,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792000	93,67	54,25
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Und m³	1,0000000	479,62	479,62
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	19,41	49,17
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	20,30	32,57
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259000	1,90	1,56
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,38	0,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7558000	135,00	102,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,74	239,00
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5872000	93,67	55,00
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Und H	1,0000000	0,20	0,20

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

017 / 046



# 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: 2324  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0110800	18,28	0,20
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Und	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0079900	14,11	0,11
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Und	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0110800	19,74	0,21
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Und	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0203800	18,28	0,37
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Und	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0203800	12,08	0,24
Composição	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Und	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276000	150,89	4,16
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333000	56,68	1,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609000	19,41	1,18
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82

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

018 / 046



# 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: 2322  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar						
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	19,74	19,74
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
<hr/>						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	25,91	25,91
Auxiliar						
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo			H	1,0000000	1,17	1,17
<hr/>						
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 56,68	Total 56,68
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,99	26,99
Auxiliar						
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,66	3,66
Auxiliar						

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 / 046



# 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: 2326  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	150,89	150,89
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	60,47	60,47
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	33,74	33,74
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	28,99	28,99
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,66	3,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,99	26,99
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	482.012,16	26,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	482.012,16	3,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	33,74	33,74
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	482.012,16	33,74

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

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 / 046



# 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: 2324  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	60,47	60,47
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	7,09	60,47
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					=>	
					Valor com BDI =>	60,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,47	0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.498,64	0,44

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igor Praxêdes 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

021 / 046



# 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: 2368

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3.498,64	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.498,64	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,92	0,47

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

022 / 046



# 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: 2328

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

### Composições Principais

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003387 SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un			
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
						Preço Unitário	Custo Horário
						447,0300	62,5842
						74,6200	7,4620
						Custo Total das Atividades =>	70,0462
						Valor sem BDI	70,05
						B.D.I.	20,09%
						Valor com BDI	84,12
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804388 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconside 30° - areia extraída e brita produzida -		un			
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
						Preço Unitário	Custo Horário
						304,8300	773,4556
						74,6200	972,2986
						Custo Total das Atividades =>	1.745,7542
						Valor sem BDI	1.745,75
						B.D.I.	20,09%
						Valor com BDI	2.096,47
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003477 SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e		un			
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
						Preço Unitário	Custo Horário
						30,2200	151,1000
						12,8200	154,8656
						447,0300	983,4660
						51,0600	42,9005
						74,6200	1.817,7616
						Custo Total das Atividades =>	3.715,9937
						Valor sem BDI	3.715,99
						B.D.I.	20,09%
						Valor com BDI	4.462,53
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003638 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais		un			
Insumo	Código Banco	Mão de Obra					
	P9824 SICRO3	Servente					
						Salário Hora	Custo Horário
						20,1490	4,0298
						Custo Horário da Mão de Obra =>	4,0298
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	4,0298
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	4,0298
						Preço Unitário	Custo Horário
						106,4900	1.330,0601
						491,9100	108,2202
						12,8200	193,5820
						447,0300	205,8338
						466,3100	51,2941
						74,6200	492,4920
						Custo Total das Atividades =>	2.381,2822
						Valor sem BDI	2.385,31
						B.D.I.	20,09%
						Valor com BDI	2.864,52

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

023 / 046



# 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: 2330

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

4.9 Composição	Código Banco 2003813 SICRO3	Descrição Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm -	Tipo	Und m	Quant.	Valor Unit	Total
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
						Preço Unitário	Custo Horário
						13,9300	53,6305
						326,3600	35,8996
						74,6200	104,4680
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>193,9981</b>
						Valor sem BDI	194,00
						B.D.I.	20,09%
						Valor com BDI	232,97

D Atividade Auxiliar	Banco Código SICRO3 407820	Atividades Auxiliares Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Quantidade 3,8500000	Unidade kg
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,1100000	m³
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4000000	m²

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

024 / 046



# 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: 2331  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - PROPRIAS

CP 001 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=1,00M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0800	17,1400	1,3700	
					Total:	1,3700
MATERIAIS						
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0000	9,6000	9,6000	
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3900	
					Total:	9,9900
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>2,28</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>13,63</b>

CP 002 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9 M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0800	17,1400	1,3700	
					Total:	1,3700
MATERIAIS						
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,9000	9,6000	8,6400	
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3900	
					Total:	9,0300
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,39</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>2,09</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>12,48</b>

CP 003 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8 M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0800	17,1400	1,3700	
					Total:	1,3700
MATERIAIS						
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,8000	9,6000	7,6800	
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3900	
					Total:	8,0700
					<b>Total Simples:</b>	<b>9,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>B.D.I. 20,09%</b>	<b>1,89</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,32</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 080138132-7  
 Responsável Técnico

025/046



# 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: 2332  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

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

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - PRÓPRIAS

CP 004- DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF\_07/2021A - M

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE  
12391 PEDREIRO

MATERIAIS

4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M  
38052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1211	17,1400	2,0800
H	0,0404	23,1700	0,9361
		Total:	3,0161
M2	2,3000	14,5500	33,4700
M	1,0030	11,3400	11,3700
		Total:	44,8400
		Total Simples:	47,86
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		B.D.I. 20,09%	9,62
		Valor Geral:	57,48

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

026 / 046



# 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: 2332

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Auxiliares		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Código Banco	Equipamentos					
Composição A	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			Quantidade	Utilização			
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			3,0000000	0,86			
					1,0000000	1,00			
							Operativa	Custo Operacional	
							Improdutiva	Operativa Improdutiva	
							0,14	314,8415	88,2631
							0,00	422,6036	192,9177
									Custo Horário de Equipamentos =>
									1,271,4492
									Custo Horário de Execução =>
									1,271,4492
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									457,1600
									Custo Unitário de Execução =>
									2,7812
Composição A	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			Quantidade	Utilização			
					3,0000000	0,86			
							Operativa	Custo Operacional	
							Improdutiva	Operativa Improdutiva	
							0,14	314,8415	88,2631
									Custo Horário de Equipamentos =>
									848,8456
									Custo Horário de Execução =>
									848,8456
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									457,1600
									Custo Unitário de Execução =>
									1,8568
Composição B	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia							
Insumo	P9821 SICRO3	Mão de Obra			Quantidade				
Insumo	P9824 SICRO3	Pedreiro			1,0000000				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000				
								Salário Hora	Custo Horário
								106,49	106,49
									Custo Horário
									26,8256
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									46,9746
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									46,9746
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									1,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									46,9746
Composição C	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm			Quantidade	Unidade			
Insumo					13,0000000	un			
								Preço Unitário	Custo Horário
								3,6040	46,8520
									Custo Horário
									46,8520
									Preço Unitário
									346,2500
									Custo Horário
									5,1938
Composição D	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar					0,0150000	m³			
									Custo Total das Atividades =>
									Preço Unitário
									35,4800
									Custo Horário
									7,4679
Composição E	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -			Quantidade	Unidade			
Tempo Fixo					0,2106000	t			
									Custo Total dos Tempos Fixos =>
									7,4679
Composição F	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com			Quantidade	Unidade			
Momento de					0,2106000	tkm			
									Custo Total da Distância Média de Transporte (DMT) =>
									5914449
									5914479
									Custo total dos Momentos de Transportes =>
									0,0000
									0,0000
Composição B	4805755 SICRO3	Apiloamento manual			Quantidade	Unidade			
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra			1,0000000	m²			
									Salário Hora
									30,22
									Custo Horário
									20,1490
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									20,1490
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									20,1490
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									0,6667
									Custo Unitário de Execução =>
									30,2233

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

027 / 046



# 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: 2334

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional								
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa
A	4816020 SICRO3	Área extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,17	12,17									
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW			1,0000000											
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100			1,0000000											
B	Código Banco	Mão de Obra														
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			4,0000000											
C	Banco Código	Material														
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm			0,0000600											
A	1109669 SICRO3	Armadura de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -		m²	1,0000000	491,91	491,91									
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,0000000											
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l			3,0000000											
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,0000000											
B	Código Banco	Mão de Obra														
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro			1,0000000											
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			8,0000000											
C	Banco Código	Material														
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada			1,0043500											
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			458,0118700											
E	Banco Insumo	Tempos Fixos														
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10			5914647											
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -			5914655											
F	Banco Insumo	Momento de Transporte														
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,5065300											
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,4580100											

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

028 / 046



# 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: 2335

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custos			
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
A	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3 - confecção em betoneira e Equipamentos		m²	1,0000000	346,25	346,25				
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,0000000						
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			3,0000000						
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,0000000						
B		Mão de Obra									
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro			1,0000000						
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			8,0000000						
C		Material									
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada			1,0393900						
Insumo	SICRO3 M0345	Cal hidratada - sacco			31,3370500						
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco			175,4874700						
E		Tempos Fixos									
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carequeadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre			5914647						
Tempo Fixo	SICRO3 M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			0,0313400						
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			0,1754900						
F		Momento de Transporte									
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,5590900						
Momento de Transporte	SICRO3 M0345	Cal hidratada - sacco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,0313400						
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,1754900						
							MO sem LS =>	48,08	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
							Valor do BDI =>	0,00	LS =>		0,00
									Valor com BDI =>		346,25
B		Mão de Obra									
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			0,0900000						
Insumo	P9805 SICRO3	Armador			0,0900000						
C		Material									
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50			1,1000000						
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			0,0150000						
E		Tempos Fixos									
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914855						
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -			0,0000200						
F		Momento de Transporte									
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,0011000						
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,0000200						

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

029 / 046



# 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: 2336  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
 DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B Insumo	0407820 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,000000	13,93	13,93
B Insumo	P9801 SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
B Insumo	P9805 SICRO3	Ajudante				21,0242	1,6819
		Armador				28,6101	2,2888
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,9707
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	3,9707
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,9707
C Insumo	Banco Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário
C Insumo	SICRO3 M0014	Aço CA 60		kg	1,100000	8,8400	9,7240
C Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,0150000	13,3167	0,1998
E Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos				Custo Total do Material =>	9,9238
E Tempo Fixo	SICRO3 M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
E Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -		5914655	0,0011000	t	35,4600
				5914655	0,0000200	t	35,4600
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0007
						Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		Quantidade	Unidade	LN	RP
Momento de Transporte	SICRO3 M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0011000	tkm	5914449	5914464
						P	0,0000
						R\$ 1,22	R\$ 0,98
						R\$ 5914449	R\$ 5914464
						5914479	5914479
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A Insumo	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,000000	55,78	55,78
A Insumo	E9117 SICRO3	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
A Insumo	E9611 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		Utilização		Operativa	Improdutiva
A Insumo	E9021 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 60 m³/h - 313 kW		0,46	0,54	322,3681	118,8265
		Grupo gerador - 456 kVA		1,00	0,00	1.102,6368	714,7339
				1,00	0,00	493,7000	23,7882
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.808,7915
B Insumo	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
B Insumo	P9824 SICRO3	Servente				20,1490	161,1920
						Custo Horário da Mão de Obra =>	161,1920
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	1.969,9835
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0023
						Custo do FIC =>	0,0671
						Produção de Equipe =>	66,4000
						Custo Unitário de Execução =>	29,6684
C Insumo	Banco Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário
C Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior para britador		Unidade	Quantidade	un	2,408,6913
C Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior para britador		0,000200	un	3,226,2017	0,0482
C Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		0,0000100	un	0,0000800	0,0323
C Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		0,0000400	un	32,870,7908	1,9722
C Insumo	SICRO3 M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar		0,0000300	un	25,844,6481	1,0338
C Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar		0,0000400	un	22,312,0448	0,6694
						26,077,3565	1,0431
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares				Custo Total do Material =>	4,7990
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
				0,5700000	m³	37,2800	21,2496
						Custo Total das Atividades =>	21,2496

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A Insumo	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - Equipamentos		t	1,000000	35,46	35,46
A Insumo	E9582 SICRO3	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
A Insumo		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		Utilização		Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	298,9137	80,3104
						Custo Horário de Equipamentos =>	298,9137
B Insumo	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
B Insumo	P9824 SICRO3	Servente				20,1490	120,8940
						Custo Horário da Mão de Obra =>	120,8940
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	419,8077
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	11,8400
						Custo Unitário de Execução =>	35,4567

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

030 / 046

**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: 2332

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1**
**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS**  
**LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**
**MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.**  
**DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A							
Insumo	<b>Código Banco</b> E9010 SICRO3	<b>Equipamentos</b> Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	1,5091 1,0138	1,5091	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00 0,00	48,6563 30,4328	48,6563	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90 0,10	3,1920 0,2308	3,1920	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41 0,59	0,8156 0,5545	3,1580	
B							
Insumo	<b>Código Banco</b> P9821 SICRO3	<b>Mão de Obra</b> Pedreiro	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	60,7317	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo			9,0000000		28,8256	28,8256	
					20,1490	181,3410	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	208,1666	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	268,8983	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,9290	
					Custo Unitário de Execução =>	68,4395	
					Preço Unitário	Custo Horário	
					5,5964	4,7371	
					143,5041	90,8669	
					140,9289	51,7970	
					136,8718	50,3059	
					0,5919	167,0058	
					Custo Total do Material =>	364,7327	
					Preço Unitário	Custo Horário	
					35,4600	0,0301	
					1,8800	1,7670	
					1,8800	1,0254	
					1,8800	1,0254	
					35,4600	10,0050	
F							
Momento de Transporte	<b>Banco Insumo</b> SICRO3 M0030	<b>Momento de Transporte</b> Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,8529
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN RP P	5914449	
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	0,000 0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	tkm	R\$ 1,22 R\$ 0,98 R\$ 0,80	5914374	0,0000
					5914359 5914374 5914389	5914389	0,0000
					0,000 0,000	0,000	0,0000
					R\$ 1,28 R\$ 1,02 R\$ 0,84	5914479	0,0000
					5914449 5914464	5914479	0,0000
					0,000 0,000	0,000	0,0000
					R\$ 1,22 R\$ 0,98 R\$ 0,80		
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C							
Insumo	<b>Código Banco</b> E9010 SICRO3	<b>Equipamentos</b> Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	1,5091 1,0138	1,5091	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00 0,00	48,6563 30,4328	48,6563	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90 0,10	3,1920 0,2308	3,1920	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41 0,59	0,8156 0,5545	3,1580	
B							
Insumo	<b>Código Banco</b> P9821 SICRO3	<b>Mão de Obra</b> Pedreiro	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	60,7317	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo			9,0000000		28,8256	28,8256	
					20,1490	181,3410	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	208,1666	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	268,8983	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,9290	
					Custo Unitário de Execução =>	68,4395	
					Preço Unitário	Custo Horário	
					5,5964	4,7371	
					143,5041	90,8669	
					140,9289	51,7970	
					136,8718	50,3059	
					0,5919	167,0058	
					Custo Total do Material =>	171,7429	
					Preço Unitário	Custo Horário	
					12,1700	7,7077	
					55,7800	41,0028	
					Custo Total das Atividades =>	48,7105	

 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

031 / 046



# 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: 2338  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
								SICRO3
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5915407	0,9500100	t	2,7800	2,8410	
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5915407	1,1026200	t	2,7800	3,0653	
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0008500	t	35,4600	0,0301	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,2821500	t	35,4600	10,0050	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>15,7414</b>
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	LN 5914359 0,000	RP 5914374 0,000	P 5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	R\$ 1,28 5914359 0,000	R\$ 1,02 5914374 0,000	R\$ 0,84 5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	0,0008500	tkm	R\$ 1,28 5914449	R\$ 1,02 5914464	R\$ 0,84 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
							<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								m³
A	Código Banco	Equipamentos						
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	1,5091		1,5091	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	Improdutiva	0,00	1,0138		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa	48,6563	30,4328	48,6563	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Improdutiva	3,1920	0,2308	3,1920	
B	Código Banco	Mão de Obra						
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	Quantidade					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000					
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>60,6941</b>
							<b>Salário Hora</b>	<b>26,8256</b>
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>208,1666</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>268,8607</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,8906</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>69,1047</b>
C	Banco Código	Material						
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,9459300	kg	5,9964		5,2938	
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,6145900	m³	143,5041		88,1962	
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	140,9289		51,7970	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3675400	m²	136,8718		50,3059	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos						
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914655	0,0009500	t	35,4600	0,0337	
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t	1,8600	1,7147	
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8600	1,0254	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 10 m³ - carga e descarga manuais	5914647	0,5513100	t	1,8600	1,0254	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 10 m³ - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	35,4600	11,1809	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>382,2251</b>
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	0,0009500	tkm	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
							<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								m³
A	Código Banco	Equipamentos						
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	1,5091		1,5091	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	Improdutiva	0,00	1,0138		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa	48,6563	30,4328	48,6563	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Improdutiva	3,1920	0,2308	3,1920	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>60,6941</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

032 / 046





# 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: 2335

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

B Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		26,8256	26,8256	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		20,1490	181,3410	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	208,1666
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	268,8607
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,8906
						Custo Unitário de Execução =>	69,1047
C Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	5,964	5,2938	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,5919	186,8322	
						Custo Total do Material =>	191,9260
D Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6145900	m³	12,1700	7,4796	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³			
						Custo Total das Atividades =>	48,4824
E Tipo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9218900	t	2,7800	2,5629
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5915407	1,1026200	t	2,7800	3,0553
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	35,4600	0,0337
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	35,4600	11,1809
F Momento de Momento de Momento de Momento de	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com	0,9218900	tkm	LN RP P	0,0000	
Momento de	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com	1,1026200	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	0,0009500	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,3153100	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B Insumo	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m²	1,0000000	51,06	51,06
						Salário Hora	Custo Horário
						20,1490	20,1490
						Custo Horário da Mão de Obra =>	20,1490
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	20,1490
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
						Custo do FIC =>	0,6851
						Produção de Equipe =>	0,4000
						Custo Unitário de Execução =>	50,3725

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A Insumo	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	74,82	74,82
						Custo Operacional	Custo Horário
						Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
						19,7030 3,8740	1,8466
						27,7416 27,4005	2,5999
						Custo Horário de Equipamentos =>	4,4465
						Salário Hora	Custo Horário
						21,0242	18,9218
						26,8574	24,1717
						Custo Horário da Mão de Obra =>	43,0935
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	47,5400
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	47,5400
						Preço Unitário	Custo Horário
						13,3963	0,2481
						14,5132	0,3945
						5,5650	6,7600
						47,5289	19,2136
						Custo Total do Material =>	26,6162

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

033 / 046



# 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: 234

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	35,4600	0,0011
	Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	35,4600	0,1078
	Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	35,4600	0,3585
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4681
F	Momento de	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
	Momento de	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de	0,0000200	tkm	LN RP P		
	Momento de	SICRO3 M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000	
	Momento de	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,0030400	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000	
	Momento de	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de	0,0101100	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Código Banco
	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	3,0000000	0,94	337,1285	101,4994	968,9723	
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	322,3661	118,8265	322,3661	
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com	1,0000000	1,00	49,0797	10,5232	49,0797	
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	30,2003	28,6138	30,2003	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	507,7303	218,1598	507,7303	
B	P9892 SICRO3	Mão de Obra	0,48	0,52	268,6172	92,2218	176,8916	
Insumo	P9852 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				2,005,2403	
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000				57,7284	
Custo Horário de Equipamentos =>								33,0330
Salário Hora								28,8632
Custo Horário da Mão de Obra =>								90,7594
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								2.145,9997
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0023
Custo do FIC =>								0,0588
Produção de Equipe =>								82,4500
Custo Unitário de Execução =>								26,0279
Preço Unitário								22,4066
Custo Horário								0,2384
Custo Horário de Equipamentos =>								6,3970
Custo Horário de Execução =>								0,2604
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0751
Custo do FIC =>								23,1544
Produção de Equipe =>								313,0949
Custo Unitário de Execução =>								0,7511
Preço Unitário								17,0426
Custo Horário								0,2435
Custo Horário de Equipamentos =>								17,2030
Custo Horário de Execução =>								0,1352
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								229,2176
Custo do FIC =>								0,1627
Produção de Equipe =>								1,055,2972
Custo Unitário de Execução =>								0,1266
Preço Unitário								927,7564
Custo Total do Material =>								11,1914

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Código Banco
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - rodovia em leito natural	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
			1,00	0,00	314,6415	88,2631	314,6415	
Custo Horário de Equipamentos =>								314,6415
Custo Horário de Execução =>								314,6415
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0136
Custo do FIC =>								0,0172
Produção de Equipe =>								249,0000
Custo Unitário de Execução =>								1,2836

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Código Banco
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
			1,00	0,00	314,6415	88,2631	314,6415	
Custo Horário de Equipamentos =>								314,6415
Custo Horário de Execução =>								314,6415
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0136
Custo do FIC =>								0,0172
Produção de Equipe =>								311,2500
Custo Unitário de Execução =>								1,0109

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

034 / 046



# 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 234

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SICRO

Composição A	Código Banco 5914389 SICRO3 Código Banco	Descrição Equipamentos	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,84	Total 0,84	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,0000000			314,6415	88,2831	314,6415
								Custo Horário de Equipamentos =>		314,6415
								Custo Horário de Execução =>		314,6415
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		373,6000
								Custo Unitário de Execução =>		0,8424

Composição A	Código Banco 5914449 SICRO3 Código Banco	Descrição Equipamentos	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,22	Total 1,22	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			298,9137	80,3104	298,9137
								Custo Horário de Equipamentos =>		298,9137
								Custo Horário de Execução =>		298,9137
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
								Custo do FIC =>		0,0164
								Produção de Equipe =>		248,8900
								Custo Unitário de Execução =>		1,2024

Composição A	Código Banco 5914464 SICRO3 Código Banco	Descrição Equipamentos	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,98	Total 0,98	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			298,9137	80,3104	298,9137
								Custo Horário de Equipamentos =>		298,9137
								Custo Horário de Execução =>		298,9137
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
								Custo do FIC =>		0,0131
								Produção de Equipe =>		310,7300
								Custo Unitário de Execução =>		0,9620

Composição A	Código Banco 5914479 SICRO3 Código Banco	Descrição Equipamentos	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,80	Total 0,80	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			298,9137	80,3104	298,9137
								Custo Horário de Equipamentos =>		298,9137
								Custo Horário de Execução =>		298,9137
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		372,8800
								Custo Unitário de Execução =>		0,8016

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

035 / 046



# 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: 2346  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## SUB-COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,8500
I2543 SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,9800
<b>Total:</b>				<b>235,8300</b>

### SERVIÇOS

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	38,5409	44,3221
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	385,1580	115,5474
<b>Total:</b>				<b>159,8695</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>395,6995</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>395,6995</b>

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	18,6300	22,3560
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	23,1700	27,8040
<b>Total:</b>				<b>50,1600</b>

### MATERIAIS

I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7620
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4223
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
<b>Total:</b>				<b>13,5131</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>63,6731</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>63,6731</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

036 / 046



# 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: 2343  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## SUB-COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	18,6300	25,1505
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	23,1700	31,2795
<b>Total:</b>				<b>56,4300</b>

### MATERIAIS

I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
<b>Total:</b>				<b>65,7151</b>

**Total Simples:** 122,1451

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** -

**Valor Geral:** 122,1451

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,2000	23,1700	4,6340
<b>Total:</b>				<b>4,6340</b>

### MATERIAIS

I2496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
<b>Total:</b>				<b>0,3450</b>

**Total Simples:** 4,9790

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** -

**Valor Geral:** 4,9790

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

037 / 046



# 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: 2344

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## SUB-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	17,1400	45,4210
<b>Total:</b>			<b>45,4210</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>45,4210</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			-
<b>Valor Geral:</b>			<b>45,4210</b>

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	17,1400	171,4000
<b>Total:</b>			<b>171,4000</b>

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10805 CIMENTO PORTLAND

M3	1,2160	67,5000	82,0800
KG	486,0000	0,5600	272,1600
<b>Total:</b>			<b>354,2400</b>

**Total Simples:** 525,6400

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** -

**Valor Geral:** 525,6400

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	17,1400	171,4000
<b>Total:</b>			<b>171,4000</b>

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10805 CIMENTO PORTLAND

M3	1,2160	67,5000	82,0800
KG	365,0000	0,5600	204,4000
<b>Total:</b>			<b>286,4800</b>

**Total Simples:** 457,8800

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** -

**Valor Geral:** 457,8800

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

038 / 046



# 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  
FLSNº: 2345  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## SUB-COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

#### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	17,1400	171,4000

Total: 171,4000

#### MATERIAIS

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG	365,0000	0,5600	204,4000
----	----------	--------	----------

Total: 204,4000

#### ERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3	1,2160	7,6957	9,3580
----	--------	--------	--------

Total: 9,3580

Total Simples: 385,1580

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: -

Valor Geral: 385,1580

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

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	90,1332	-

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)

H	0,0007	78,9722	0,0548
---	--------	---------	--------

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

H	0,0139	285,5499	3,9660
---	--------	----------	--------

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

H	0,0132	242,4361	3,1988
---	--------	----------	--------

Total: 7,2196

#### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,0278	17,1400	0,4761
---	--------	---------	--------

Total: 0,4761

Total Simples: 7,6957

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: -

Valor Geral: 7,6957

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

039 / 046



# 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 2348  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## SUB-COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	-
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	-
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,2081
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,1673
			<b>Total:</b>	<b>10,3754</b>

#### MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,3035
12543 SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,0824
			<b>Total:</b>	<b>11,3859</b>

#### 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
			<b>Total:</b>	<b>16,7797</b>

**Total Simples:** 38,5409

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor B.D.I.:** 0,00%

**Valor Geral:** 38,5409

### C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - T

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	129,1462	51,6585
			<b>Total:</b>	<b>51,6585</b>

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,8560
			<b>Total:</b>	<b>6,8560</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>58,5145</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

040 / 046



# 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 2348  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## SUB-COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SEINFRA

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFÓ, AÇO OU CONCRETO - T

### Código


10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)


Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2220	130,7440	29,0252
		Total:	29,0252

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,5000	17,1400	8,5700
		Total:	8,5700
<b>Total Simples:</b>			<b>37,5952</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

041 / 046



# 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  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.  
B.D.I. UTILIZADO: 20,09%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	BAIRROS	TOTAL COM B.D.I.	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.576,09	100,00%	8.576,09								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	210.051,54	100,00%	210.051,54								
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.380.826,12			20,00%	276.165,22	30,00%	414.247,64	50,00%	690.413,06		
4.0	DRENAGEM	164.587,89			50,00%	82.293,95	50,00%	82.293,95				
5.0	MURO DE CONTENÇÃO	106.806,04					50,00%	53.403,02	50,00%	53.403,02		
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	32.637,32									100,00%	32.637,32
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.903.485,00</b>	<b>11,49%</b>	<b>218.627,63</b>	<b>18,83%</b>	<b>358.459,17</b>	<b>28,89%</b>	<b>549.944,80</b>	<b>39,08%</b>	<b>743.816,08</b>	<b>1,71%</b>	<b>32.637,32</b>
<b>TOTAL ACUMULADO ( % )</b>			<b>11,49%</b>		<b>30,32%</b>		<b>59,21%</b>		<b>98,29%</b>		<b>100,00%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO ( R\$ )</b>				<b>218.627,63</b>		<b>577.086,80</b>		<b>1.127.031,60</b>		<b>1.870.847,68</b>		<b>1.903.485,00</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

042 / 046

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE  
T.S.N.º 2348  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



# 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: 2345  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM  
REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS NÃO DESONERADO

TIPO DE OBRA	RODOVIAS E FERROVIAS	VALOR ADOTADO
ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SeG	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
ITEM	DESCRIÇÃO	6,15%
IMPOSTOS	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB (4,50%)	0,00%

## FÓRMULA DO BDI

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

B.D.I.	20,09%
--------	--------

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

043 / 046



# 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

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2380  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM  
REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	36,80	36,80
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,41	16,46
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71	6,73
		0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	14,73	11,38
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01
		0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,82	6,43
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	16,34	6,06
		0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</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 CMI - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

044 / 046



# 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: 2351

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM  
REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 30 DE MARÇO DE 2023.

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	36,80	36,80
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,41	16,46
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71	6,73
		0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	14,73	11,38
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01
		0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,82	6,43
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	16,34	6,06
		0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

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

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

045 / 046

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do representante 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**

BANCO : **Bradesco**

AGÊNCIA : **2367**

CONTA Nº : **14927 - 6**

Fortaleza-CE, 30 de março de 2023.

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

*C*