

# PROPOSTA COMERCIAL



**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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

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

001 / 067

## 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 2021.10.01.1**;

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 ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**VALOR GLOBAL: R\$ 7.241.481,49 (Sete milhões, duzentos e quarenta e um mil, quatrocentos e oitenta e um reais e quarenta e nove centavos).**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **10 (meses) meses.**

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

Fortaleza – CE, 18 de novembro de 2021.

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civ. - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1650

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO(SERVIÇOS): 26,14%  
BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 14,92%

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>195.446,25</b>
1.1	C1937	SERVIÇO	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	R\$ 149,07	R\$ 188,04	R\$ 11.282,40
1.2	C4992	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 207,00
1.3	C4993	SERVIÇO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 207,00
1.4	C2873	SERVIÇO	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	48.812,63	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 16.108,17
1.5	C2872	SERVIÇO	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,44	R\$ 476,51	R\$ 601,07	R\$ 2.067,68
1.6	COMPO2	SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.312,62	R\$ 1.655,74	R\$ 165.574,00
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>2.250.261,04</b>
2.1	C3447	SERVIÇO	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	76.306,97	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 112.934,32
2.2	C2940	SERVIÇO	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.786,80	R\$ 9,33	R\$ 11,77	R\$ 56.340,64
2.3	C3228	SERVIÇO	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	78.561,36	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 21.997,18
2.4	C3155	SERVIÇO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.623,48	R\$ 172,86	R\$ 218,05	R\$ 572.049,81
2.5	C3449	SERVIÇO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	63,08	R\$ 22,02	R\$ 27,78	R\$ 1.752,36
2.6	C0330	SERVIÇO	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,95	R\$ 92,06	R\$ 116,12	R\$ 2.897,19
2.7	C5028	SERVIÇO	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	58,60	R\$ 40,31	R\$ 50,85	R\$ 2.979,81
2.8	C2896	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	628,84	R\$ 36,26	R\$ 45,74	R\$ 28.763,14
2.9	C1256	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	338,84	R\$ 45,56	R\$ 57,47	R\$ 19.473,13
2.10	C3097	SERVIÇO	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.062,09	R\$ 18,90	R\$ 23,84	R\$ 49.160,23
2.11	C1609	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	744,40	R\$ 525,35	R\$ 662,68	R\$ 493.298,99
2.12	C3100	SERVIÇO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.975,67	R\$ 14,88	R\$ 18,77	R\$ 37.083,33
2.13	2003367	SERVIÇO	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	194,76	R\$ 272,63	R\$ 343,90	R\$ 66.977,96
2.14	C3221	SERVIÇO	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.112,76	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 4.753,00
2.15	2003813	SERVIÇO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	1.720,00	R\$ 138,76	R\$ 175,03	R\$ 301.051,60
2.16	C0366	SERVIÇO	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.181,51	R\$ 51,04	R\$ 64,38	R\$ 76.065,61
2.17	C3723	SERVIÇO	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	38,69	R\$ 398,52	R\$ 502,69	R\$ 19.449,08
2.18	C4662	SERVIÇO	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kNm (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	107,00	R\$ 6,48	R\$ 8,17	R\$ 874,19
2.19	C2926	SERVIÇO	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	117,55	R\$ 47,12	R\$ 59,44	R\$ 6.987,17
2.20	C3229	SERVIÇO	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	1.910,00	R\$ 155,80	R\$ 196,53	R\$ 375.372,30
3.0			<b>TRANSPORTE DA MISTURA BETUMINOSA</b>					<b>471.617,77</b>
3.1	C3226	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45 KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	6.034,03	R\$ 34,61	R\$ 43,66	R\$ 263.445,75
3.2	C3225	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	4.409,49	R\$ 37,43	R\$ 47,21	R\$ 208.172,02
4.0			<b>TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA</b>					<b>530.066,54</b>
4.1	10001	INSUMO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	48,51	R\$ 282,20	R\$ 324,30	R\$ 15.731,79

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Alencar Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 6066-D  
Responsável Técnico

003 / 067



# 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. 1651  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.  
DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO(SERVIÇOS): 26,14%  
BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 14,92%

## PLANILHA DE PREÇOS

4.2	I0001	INSUMO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 KM (FORTALEZA-MISSÃO VELHA)	T	235,66	R\$ 262,85	R\$ 302,07	R\$ 71.185,82
4.3	I0002	INSUMO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 KM (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	357,53	R\$ 277,78	R\$ 319,22	R\$ 114.130,73
4.4	C4161	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT 57KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	T	5.392,43	R\$ 30,61	R\$ 38,61	R\$ 208.201,72
4.5	C4161	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT 57KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	T	3.013,69	R\$ 30,61	R\$ 38,61	R\$ 116.358,57
4.6	C4161	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT 57KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA)	T	115,46	R\$ 30,61	R\$ 38,61	R\$ 4.457,91
5.0			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>2.942.393,22</b>
5.1	I2569	INSUMO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	35,36	R\$ 3.171,36	R\$ 3.644,53	R\$ 128.870,58
5.2	I0798	INSUMO	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	362,05	R\$ 4.279,44	R\$ 4.917,93	R\$ 1.780.536,56
5.3	I0809	INSUMO	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	13,15	R\$ 5.867,24	R\$ 6.742,63	R\$ 88.665,58
5.4	I2509	INSUMO	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C (PARA O PMF)	T	252,12	R\$ 3.259,24	R\$ 3.745,52	R\$ 944.320,50
6.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>105.480,08</b>
6.1	C3297	SERVIÇO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	41,50	R\$ 698,57	R\$ 881,18	R\$ 36.568,97
6.2	C3237	SERVIÇO	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	337,51	R\$ 18,35	R\$ 23,15	R\$ 7.813,36
6.3	COMP01	SERVIÇO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.	92,00	R\$ 105,88	R\$ 133,56	R\$ 12.287,52
6.4	C3219	SERVIÇO	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.208,81	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 21.504,73
6.5	C3118	SERVIÇO	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	485,00	R\$ 44,63	R\$ 56,30	R\$ 27.305,50
7.0			<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>					<b>377.298,05</b>
7.1	C0920	SERVIÇO	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	14,00	R\$ 522,59	R\$ 659,20	R\$ 9.228,80
7.2	804021	SERVIÇO	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	404,00	R\$ 294,51	R\$ 371,49	R\$ 150.081,96
7.3	C0293	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1000mm	M	14,00	R\$ 199,95	R\$ 252,22	R\$ 3.531,08
7.4	C0423	SERVIÇO	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	3,00	R\$ 1.964,89	R\$ 2.478,51	R\$ 7.435,53
7.5	C0424	SERVIÇO	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	R\$ 1.486,89	R\$ 1.875,56	R\$ 1.875,56
7.6	COMP004	SERVIÇO	BOCA DE BUEIRO ESPECIAL D = 0,60M	UN	2,00	R\$ 3.219,26	R\$ 4.060,77	R\$ 8.121,54
7.7	2003638	SERVIÇO	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	7,00	R\$ 1.934,02	R\$ 2.439,57	R\$ 17.076,99
7.8	2003618	SERVIÇO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 676,85	R\$ 853,78	R\$ 6.830,24
7.9	C2920	SERVIÇO	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	485,28	R\$ 22,52	R\$ 28,41	R\$ 13.786,80
7.10	2003457	SERVIÇO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.007,68	R\$ 2.532,49	R\$ 2.532,49
7.11	2003455	SERVIÇO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.486,67	R\$ 1.875,29	R\$ 1.875,29
7.12	C2765	SERVIÇO	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	16,00	R\$ 115,94	R\$ 146,25	R\$ 2.340,00
7.13	C0328	SERVIÇO	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	673,67	R\$ 88,15	R\$ 111,19	R\$ 74.905,37
7.14	804012	SERVIÇO	CORPO DE BSTC D=0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	103,10	R\$ 175,49	R\$ 221,36	R\$ 22.822,22
7.15	C3347	SERVIÇO	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30,58	R\$ 418,65	R\$ 528,09	R\$ 16.148,99
7.16	C3110	SERVIÇO	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 223,12	R\$ 281,44	R\$ 281,44
7.17	C3065	SERVIÇO	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	17,00	R\$ 165,34	R\$ 208,56	R\$ 3.545,52
7.18	C2789	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	536,04	R\$ 7,44	R\$ 9,38	R\$ 5.028,06
7.19	2003644	SERVIÇO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	R\$ 1.103,76	R\$ 1.392,28	R\$ 13.922,80

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Amorim Magalhães  
Engº CMI - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

004 / 067



# 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. 1652

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO(SERVIÇOS): 26,14%

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 14,92%

## PLANILHA DE PREÇOS

7.20	2003385	SERVIÇO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 40,96	R\$ 51,67	R\$ 206,68
7.21	2003451	SERVIÇO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 335,63	R\$ 423,36	R\$ 1.693,44
7.22	C0303	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	11,00	R\$ 127,35	R\$ 160,64	R\$ 1.767,04
7.23	C0919	SERVIÇO	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	11,00	R\$ 404,05	R\$ 509,67	R\$ 5.606,37
7.24	2003646	SERVIÇO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.512,06	R\$ 1.907,31	R\$ 1.907,31
7.25	2003477	SERVIÇO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.720,46	R\$ 3.431,59	R\$ 3.431,59
7.26	804081	SERVIÇO	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	R\$ 521,22	R\$ 657,47	R\$ 1.314,94
8.0			REFORÇO, BASE E SUBBASE					335.002,60
8.1	C3233	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.215,04	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 32.858,46
8.2	C3136	SERVIÇO	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.664,26	R\$ 72,89	R\$ 91,94	R\$ 153.012,06
8.3	C3144	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/ LOCAL = 10,2KM	T	1.667,70	R\$ 7,80	R\$ 9,84	R\$ 16.410,17
8.4	C3143	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) BRITA = 14,5km	T	1.111,80	R\$ 10,04	R\$ 12,66	R\$ 14.075,39
8.5	C3217	SERVIÇO	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.367,10	R\$ 21,48	R\$ 27,09	R\$ 64.124,74
8.6	C3144	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/SUBBASE = 10,2KM	T	4.074,11	R\$ 7,80	R\$ 9,84	R\$ 40.089,24
8.7	C3144	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/BASE = 9,2KM	T	425,27	R\$ 7,13	R\$ 8,99	R\$ 3.823,18
8.8	C3143	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) BRITA = 12,5km	T	283,51	R\$ 12,60	R\$ 15,89	R\$ 4.504,97
8.9	C3144	SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/SUBBASE = 9,2KM	T	679,02	R\$ 7,13	R\$ 8,99	R\$ 6.104,39
9.0			LAJE DE ROLAMENTO					33.915,94
9.1	C0844	SERVIÇO	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,16	R\$ 452,64	R\$ 570,96	R\$ 6.371,91
9.2	C1604	SERVIÇO	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,16	R\$ 134,84	R\$ 170,09	R\$ 1.898,20
9.3	C4768	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 92,30	R\$ 116,43	R\$ 116,43
9.4	C1402	SERVIÇO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,82	R\$ 58,29	R\$ 73,53	R\$ 1.089,71
9.5	C0215	SERVIÇO	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	911,38	R\$ 14,76	R\$ 18,62	R\$ 16.969,90
9.6	C0216	SERVIÇO	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	209,66	R\$ 13,91	R\$ 17,55	R\$ 3.679,53
9.7	C0354	SERVIÇO	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 166,93	R\$ 210,57	R\$ 3.790,26
<b>TOTAL EM R\$</b>								<b>7.241.481,49</b>

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; SICRO; ANP 08/2021

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 7.241.481,49

SETE MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

005 / 067

# Composições Próprias



**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-53 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Engº Civil - Id. Proença Alencar  
Responsável Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

006 / 067



# 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. 1654  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRÓPRIA

### COMP 02 : ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA - MÊS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000	5.868,9200	5.868,9200
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,5000	14.514,4600	7.257,2300
Total:				13.126,1500

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	13.126,15
TOTAL PARA 10 MESES	131.261,50
FRAÇÃO 100%	1.312,62
BDI = 26,14%	343,12
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.655,74

### COMP 01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,2400
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	98,42	98,4200
12543	SERVENTE	H	0,4000000	15,5500	6,2200
Total:					105,880

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	105,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
BDI = 26,14%	27,68
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	133,56

### COMP 04 - BOCA ESPECIAL DE BUEIRO D = 0,60m - m

#### SERVIÇOS

1107892	Concreto FCK = 20MPa - Confeccção em betoneira e lançamento Manual - areia e brita comerciais	m³	7,8400	324,7500	2.546,0400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confeccção, instalação e retirada	m²	11,6900	57,5900	673,2200
Total:					3.219,2600

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3.219,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
BDI = 26,14%	841,51
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4.060,77

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igor Proença Alencar  
Responsável Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

007 / 067

# Composições - Seinfra



**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 - Cons/ Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Rogério Proença Alencar  
Superior Técnico - CREA 14.626-D

008 / 067





# 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. 1678

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	15,2300	2,2845
					Total: 117,9721
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>149,07</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>38,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>188,04</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
					Total: 3,6502
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>3,65</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>0,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>4,60</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
					Total: 3,6502
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>3,65</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>0,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>4,60</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8866-D  
Responsável Técnico

009 / 067



# 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. 1658  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0791

### MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total:	0,1775

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 0,26

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 0,07

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 0,33

### C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total:	158,2937

### MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total:	318,2200

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 476,61

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 124,56

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 601,07

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

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

010 / 067



# 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. 1658  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total: 1,1663
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>1,17</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>0,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>1,48</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total: 9,3300
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>9,33</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>2,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>11,77</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

011 / 067



# 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. 1659  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,1178
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0219
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
			Total:	0,1746

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0425
			Total:	0,0425

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 0,22

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 0,06

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 0,28

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Aguiar Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

012 / 067



# 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. 1660  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,9896
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,8918
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,6540
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,3436
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,4161
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,2304
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,3354
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	191,6230	5,6654
				Total:	18,5262
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1130
				Total:	8,1130
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
				Total:	7,9200
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9801	1,2259
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5643	2,3298
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	87,4536	68,7386
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,8591	66,0021
				Total:	138,2964

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	172,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
BDI = 26,14%	45,19
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	218,05

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano dos Santos Magalhães  
Engº CIVIL - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

013 / 067



# 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. 1661

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
Total:				9,3366
MATERIAIS				
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,1800	12,1800
Total:				12,1800
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	504,8800	0,5049
Total:				0,5049
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>22,02</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>5,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>27,78</b>

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:				26,4350
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	59,6600	65,6260
Total:				65,6260
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>92,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>24,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>116,12</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

re

014 / 067



# 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. 1662

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	59,2500	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5500	28,0500
				Total:	32,2691
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>40,31</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>10,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>50,85</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,7400	9,7110
				Total:	18,6600
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>36,26</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>9,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>45,74</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
 Paulo Adriano de Alencar Magalhães  
 Engº CIVIL - CREA CE 8066-D  
 Responsável Técnico

015 / 067



# 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. 1662

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total: 45,5615
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>45,56</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>11,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>57,47</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6850
				Total: 7,7805
MATERIAIS				
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,9200	8,9200
				Total: 8,9200
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4930	1,1233
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007		
				365,4482
				Total: 2,2032
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>18,90</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>4,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>23,84</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Alencar Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE 8166-D  
Responsável Técnico

48

016 / 067





# 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. 1664

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5500	121,0000
				Total:	235,0098
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>525,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>137,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>662,68</b>

### C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	42,1649	2,1082
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,9475
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	11,9290
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>14,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>3,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>18,77</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

017 / 067



# 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. 1665  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,1656
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0321
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,0435
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0033
			Total:	0,2550

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE


H 0,0077 15,5500 0,1196  
Total: 0,1196

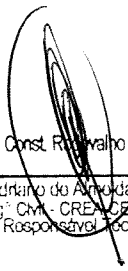
**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 0,37**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% **0,10**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 0,47**

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

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Amorim Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

2

018 / 067



# 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. 1090  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:				12,4510
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4930	1,1233
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,1700	36,1700
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	365,4482	0,2558
Total:				38,5900

<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>51,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>	<b>13,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>64,38</b>

### C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
Total:				212,7000
<b>MATERIAIS</b>				
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	64,7400	74,4510
Total:				74,4510
<b>SERVIÇOS</b>				
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	371,2300	111,3690
Total:				111,3690

<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>398,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>	<b>104,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>502,69</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. CIVIL - CREA/CE 8066-D  
Responsável Técnico

019 / 067



# 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. 1059  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, 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	15,5500	1,2440
			Total:	1,2440
<b>MATERIAIS</b>				
10280 BRITA	M3	0,0020	76,1900	0,1524
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,5000	9,4100	4,7050
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,2400	0,3816
			Total:	5,2390
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>6,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>1,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>8,17</b>

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	129,6624	9,3357
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,0836	1,9267
			Total:	11,2624
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			Total:	6,2200
<b>MATERIAIS</b>				
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	257,7100	29,6367
			Total:	29,6367
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>47,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>12,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>59,44</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - UGO PROENÇA ALENCAR  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Almojda Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

020 / 067



# 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. 1668  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3229 - PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP) - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,1157
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,7762
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,9220
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0493	76,5747	3,7777
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,4253
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,9502
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,7345
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0173	218,3516	3,7848
			Total:	21,4863

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,6667	15,5500	10,3667
			Total:	10,3667

#### SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200 <sup>1</sup>	7,5643	1,6642
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	87,4536	103,1079
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	18,2579	19,1707
			Total:	123,9428

<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>155,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>	<b>40,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>196,53</b>

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Alencar Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE 85066-D  
Responsável Técnico

021 / 067



# 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. 1669  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45 KM (MISSÃO VELHA-CRATO) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:				0,0000
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,6600	1,0000	2,6600
12896 TRANSPORTE	TxKM	31,9500	1,0000	31,9500
Total:				34,6100
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>34,61</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>9,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>43,66</b>

### C3225 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:				0,0000
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,3300	1,0000	2,3300
12896 TRANSPORTE	TxKM	35,1000	1,0000	35,1000
Total:				37,4300
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>37,43</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>9,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>47,21</b>

CORAL - Constr. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Rog. Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Constr. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Abdano de Almeida Margalhães  
Engº CIVIL - CREA-CE 8906-D  
Responsável Técnico

022 / 067



# 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 1670  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) DMT = 560 KM (FORTALEZA-CRATO) - T

DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,4000	1,0000	41,4000
12896	TRANSPORTE	TxKM	240,8000	1,0000	240,8000
Total:					282,2000
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>282,20</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%					<b>42,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>324,30</b>

10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) DMT = 515 KM (FORTALEZA-MISSÃO VELHA) - T

DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,4000	1,0000	41,4000
12896	TRANSPORTE	TxKM	221,4500	1,0000	221,4500
Total:					262,8500
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>262,85</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%					<b>39,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>302,07</b>

10002 -TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ( $Y = 0,45X + 46,03$ ) DMT = 515 KM (FORTALEZA - MISSÃO VELHA) - T

DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,0300	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	TxKM	231,7500	1,0000	231,7500
Total:					277,7800
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>277,78</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%					<b>41,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>319,22</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CIVIL - CREA - CE 8966-D  
Responsável Técnico

023 / 067



# 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 1091  
2  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C4161 -TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT 57KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:				0,0000
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896 TRANSPORTE	TxKM	29,6400	1,0000	29,6400
Total:				30,6100
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>30,61</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>8,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>38,61</b>

C4161 -TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT 57KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:				0,0000
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896 TRANSPORTE	TxKM	29,6400	1,0000	29,6400
Total:				30,6100
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>30,61</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>8,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>38,61</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8066-D  
Responsável Técnico

024 / 067





# 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 1620  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C4161 -TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT 57KM (PONTA DA SERRA-MISSÃO VELHA) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:				0,0000
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896 TRANSPORTE	TxKM	29,6400	1,0000	29,6400
Total:				30,6100
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>30,61</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%				<b>8,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>38,61</b>

### I2569 -EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.171,3600	3.171,3600
Total:				3.171,3600
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>3.171,36</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%				<b>473,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>3.644,53</b>

### I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - T

MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10798 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	1,0000	4.279,4400	4.279,4400
Total:				4.279,4400
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>4.279,44</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%				<b>638,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>4.917,93</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Rogério Praença Alencar  
Responsável Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Carmo Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

025 / 067



# 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. 1673

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO(SERVIÇOS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - T

MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	1,0000	5.867,2400	5.867,2400
Total:				5.867,2400
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>5.867,24</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%				<b>875,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>6.742,63</b>

### 12509 - EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C (PARA O PMF) - T

MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12509 EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C	T	1,0000	3.259,2400	3.259,2400
Total:				3.259,2400
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>3.259,24</b>
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
BDI = 14,92%				<b>486,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>3.745,52</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 89664-D  
Responsável Técnico

026 / 067



# 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. 1624  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10591	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,9800	50,9400
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8100	2,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,0600	8,0600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	560,3000	560,3000
				Total:	622,6700
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	334,0568	6,0130
				Total:	6,0130

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 698,57**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% **182,61**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 881,18**

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA CE 3966-D  
Responsável Técnico

40

027 / 067



# 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: 1635

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0139	36,6465	0,4886
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0876
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8259
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0130
				Total:	3,4151
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644
				Total:	2,7644
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,6000	3,0800
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,6700	9,0986
				Total:	12,1686


**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 18,35

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 4,80

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 23,15

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

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CIVIL - CREA/CE 8166-D  
Responsável Técnico

12

028 / 067



# 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. 1625  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
			<u>Total:</u>	<u>2,1027</u>

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
			<u>Total:</u>	<u>1,0860</u>

#### MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,6000	3,0800
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,6700	7,8350
			<u>Total:</u>	<u>10,9150</u>

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 14,10

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 3,69

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 17,79

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

029 / 067



# 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. 1671  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	92,9145
			Total: 3,7166

#### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0400	20,7700
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500
			Total: 3,9408

#### MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2537 TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	36,9700
			Total: 36,9700

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 44,63

Encargos Sociais: INCLUSO

BDI = 26,14% 11,67

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 56,30

### C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

#### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1250	20,7700
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500
			Total: 10,3713

#### MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	224,4900
			Total: 224,4900

#### SERVIÇOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	364,6109
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,2908
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	365,4482
			Total: 287,7319

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 522,59

Encargos Sociais: INCLUSO

BDI = 26,14% 136,61

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 659,20

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almolda Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8306-D  
Responsável Técnico

030 / 067



# 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. 1628  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100	198,8053	41,7491
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,6100	0,5342	0,8601
				Total:	42,6092
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,6100	20,3200	32,7152
12543	SERVENTE	H	1,6100	15,5500	25,0355
				Total:	57,7507
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0720	56,7345	60,8194
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,0720	36,1652	38,7691
				Total:	99,5885

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 199,95

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 52,27

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 252,22

### C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	364,6109	1.238,5834
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	58,2908	726,3034
				Total:	1.964,8867

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 1.964,89

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 513,62

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 2.478,51

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

031 / 067



# 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. 1633  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	364,6109	955,2807
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,2908	531,6121
Total:				1.486,8928
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>1.486,89</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
BDI = 26,14%				<b>388,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>1.875,56</b>

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:				6,1952
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:				16,3275
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>22,52</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
BDI = 26,14%				<b>5,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>28,41</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

032 / 067





# 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: 1680  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	41,4850
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	64,7400	74,4510
				Total:	74,4510
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>115,94</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
BDI = 26,14%					30,31
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>146,25</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	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	59,6600	65,6260
				Total:	65,6260
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>88,15</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
BDI = 26,14%					23,04
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>111,19</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Anjoia Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

033 / 067



# 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. 1681

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
Total:				212,7000
MATERIAIS				
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	64,7400	74,4510
Total:				74,4510
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	438,3300	131,4990
Total:				131,4990

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 418,65**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 109,44

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 528,09**

### C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
I2543 SERVENTE	H	0,0600	15,5500	0,9330
Total:				1,5561
SERVIÇOS				
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	115,0891	124,2962
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	41,2075	15,2880
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	36,7621	8,4921
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	334,0568	73,4925
Total:				221,5688

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 223,12**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 58,32

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 281,44**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.  
Engº Civil - Id. Proença Alencar  
Responsável Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Almida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8906-D  
Responsável Técnico

**034 / 067**



# 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. 1650  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,3842	26,6108
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,4930	4,9423
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	115,0891	97,8257
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2075	9,0657
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	349,2859	26,8950
Total:				165,3395
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>165,34</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
BDI = 26,14%				43,22
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>208,56</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	104,1164	5,7264
Total:				5,7264
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
Total:				1,7105
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>7,44</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
BDI = 26,14%				1,94
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>9,38</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Amorim Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

035 / 067



# 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. 1653

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**  
**CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.**

**BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%**

**DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.**

**BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%**

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

#### **EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	126,2862	17,6801
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,2900	0,5342	0,6891
			<b>Total:</b>	<b>18,3692</b>

#### **MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	1,2900	20,3200	26,2128
12543 SERVENTE	H	1,2900	15,5500	20,0595
			<b>Total:</b>	<b>46,2723</b>

#### **SERVIÇOS**


	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,6680	56,7345	37,8986
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE F0F0, AÇO OU CONCRETO	T	0,6860	36,1652	24,8094
			<b>Total:</b>	<b>62,7080</b>

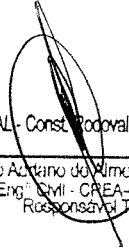
**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 127,35**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**BDI = 26,14% 33,29**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI 160,64**

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
- de TÁVORA - CREA 14.626-D

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

  
036 / 067



# 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. 1684  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			Total:	8,2970

#### MATERIAIS

I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	191,5900	191,5900
			Total:	191,5900

#### SERVIÇOS

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	364,6109	140,7398
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	58,2908	52,4617
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	365,4482	10,9634
			Total:	204,1650

<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>404,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>	<b>105,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>509,67</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8066-D  
Responsável Técnico

037 / 067



# 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. 1685  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
			Total:	1,9308

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				Total:	0,1994

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 2,13

Encargos Sociais: **INCLUSO**

BDI = 26,14% 0,56

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 2,69

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

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

038 / 067



# 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. 1658  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	48,6827	0,3246
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,1534	0,7127
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	53,8329	0,4666
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	76,5747	0,3165
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	159,4976	1,0633
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3352
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	166,4413	0,7767
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	218,3516	2,0088
				Total:	6,0043

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
				Total:	0,6220

### SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	75,3484	46,2639
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,6000	0,3577	0,2146
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,8600	4,1417	3,5619
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1200	3,1441	0,3773
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,4034	15,8437
				Total:	66,2614

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 72,89

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**BDI = 26,14% 19,05**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI** 91,94

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

039 / 067



# 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. 1688  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/ LOCAL = 10,2KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896	TRANSPORTE	TxKM	6,8340	1,0000	6,8340
				Total:	7,8040
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>7,80</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>2,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>9,84</b>

### C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) BRITA = 14,5km - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896	TRANSPORTE	TxKM	9,0700	1,0000	9,0700
				Total:	10,0400
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>10,04</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>2,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>12,66</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

040 / 067





# 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. 1688

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

**CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

**END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.**

**BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%**

**DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.**

**BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%**

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### **C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,5049
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,0359
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,8075
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0070
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,0709
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	159,4976	4,2533
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3325
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,5856
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0650
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,0435
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,5518
Total:				13,2579
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4398
Total:				1,4398
<b>SERVIÇOS</b>				
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1417	5,7984
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288
Total:				6,7849
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>21,48</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>BDI = 26,14%</b>				<b>5,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>27,09</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igê Proença Alencar  
- de Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

YL

041 / 067



# 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 1689  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/SUBBASE = 10,2KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896	TRANSPORTE	TxKM	6,8340	1,0000	6,8340
Total:					7,8040
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>7,80</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>2,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>9,84</b>

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/BASE = 9,2KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
Total:					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896	TRANSPORTE	TxKM	6,1640	1,0000	6,1640
Total:					7,1340
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>7,13</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>1,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>8,99</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

042 / 067



# 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: 1690  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) BRITA = 12,5km - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896	TRANSPORTE	TxKM	11,6250	1,0000	11,6250
				Total:	12,5950
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>12,60</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
BDI = 26,14%					3,29
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>15,89</b>

### C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) SOLO P/SUBBASE = 9,2KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,3247	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	1,0000	0,9700
12896	TRANSPORTE	TxKM	6,1640	1,0000	6,1640
				Total:	7,1340
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>7,13</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
BDI = 26,14%					1,86
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>8,99</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Almolda Magalhães  
Engº CMI - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

043 / 067



# 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. 1691  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	72,4200	15,1358
				Total:	343,4144
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>452,64</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>118,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>570,96</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>134,84</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
BDI = 26,14%					<b>35,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>170,09</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

044 / 067



# 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. 1692  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	26,2200	62,0549
				Total: 62,0549
MATERIAIS				
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	30,2500	30,2500
				Total: 30,2500
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>92,30</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
BDI = 26,14%				24,13
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>116,43</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total: 45,0480
MATERIAIS				
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,3300	4,6660
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,3600	5,3148
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	13,5200	2,7040
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,6500	0,5580
				Total: 13,2428
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>				<b>58,29</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
BDI = 26,14%				15,24
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>				<b>73,53</b>

CORAL - Constr. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Paulo Proença Alencar  
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

045 / 067



# 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 1693  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

### C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,8500	0,2955
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,3100	10,7065
				Total:	11,0020
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>14,76</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
BDI = 26,14%					3,86
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>18,62</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,3100	10,7065
				Total:	10,9035
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>13,91</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
BDI = 26,14%					3,64
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>17,55</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº CMI - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

046 / 067



# 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. 1694  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

BDI UTILIZADO (MATERIAIS): 26,14%

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

BDI UTILIZADO (SERVIÇOS): 14,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
				Total:	41,8115
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	25,9350
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,3200	18,6400
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	73,7300	73,7300
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	267,6500	5,1389
				Total:	97,5089
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	334,0568	1,6703
				Total:	1,6703

<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>166,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI = 26,14%</b>	<b>43,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>210,57</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igc Proença Alencar  
Chefe Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

047 / 067

# Composições Sinapi



**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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

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

048 / 067





# 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. 1691  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003367								
Descrição	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais								
Data	01/2021								
Estado	Ceará								
Unidade	m								
Produção de Equipe	1,0 m								
								Custo Unitário de Execução	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC	
D	Atividades Auxiliares		Quant.	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		10,47000	kg				9,12	95,49
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,16000	m³				324,75	51,96
107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,11000	m³				340,1	37,41
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		0,20000	m³				40,55	8,11
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1,52000	m²				52,41	79,66
								Custo Total das Atividades	272,63
								PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	272,63
								BDI = 26,14%	71,27
								PREÇO UNITÁRIO COM BDI	343,90

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Alameda Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

049 / 067



# 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. 167  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1


OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

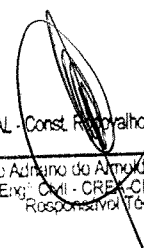
END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003813				
Descrição	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	m				
Produção de Equipe	1,0 m				
				Custo Unitário de Execução	-
				Fator de Influência da Chuva - FIC	-
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,92700	kg	9,78	38,41
107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,11000	m³	245,3	26,98
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,40000	m²	52,41	73,37
<b>Custo Total das Atividades</b>					<b>138,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>138,76</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>36,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>175,03</b>

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

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Amorim Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

050 / 067



# 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. 169  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	804021								
Descrição	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais								
Data	01/2021								
Estado	Ceará								
Unidade	m								
Produção de Equipe	6,225 m								
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quant.</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	204,4800	81,4007	204,48		
					Custo Horário de Equipamentos		204,48		
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>		
9821	Pedreiro				21,3459		21,35		
9824	Servente				16,0042		48,01		
					Custo horário total de mão de obra		69,36		
					Custo horário total de execução		273,84		
					Custo Unitário de Execução		43,99		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC				
<b>C</b>	<b>Material</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,00000	m		156,0222		156,02		
					Custo unitário total de material		156,02		
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00349	m³		335,02		1,17		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³		275,02		61,88		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²		52,41		31,45		
					Custo Total das Atividades		94,49		
					PREÇO UNITÁRIO SEM BDI		294,51		
					BDI = 26,14%		76,98		
					PREÇO UNITÁRIO COM BDI		371,49		

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Anjo da Magalhães  
Engº CMI - CREA - CE 8966-D  
Responsável Técnico

051 / 067



# 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. 1699

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003638
Descrição	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais
Data	01/2021
Estado	Ceará
Unidade	um
Produção de Equipe	1,0 um

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
P9824	Servente			16,0042	3,20
				Custo horário total de mão de obra	3,20
				Custo horário total de execução	3,20
				Custo Unitário de Execução	3,20
				Fator de Influência da Chuva - FIC	
Atividades Auxiliares		Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,49000	m <sup>2</sup>	80,74	1.008,44
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,22000	m <sup>3</sup>	368,03	80,97
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg	9,12	137,71
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m <sup>3</sup>	324,75	149,39
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m <sup>3</sup>	340,1	37,41
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m <sup>2</sup>	52,41	345,91
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	2,00000	un	85,5	171,00
<b>Custo Total das Atividades</b>					<b>1.930,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>1.934,02</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>505,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>2.439,57</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

052/067



# 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. 1700  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003618				
Descrição	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
P9824	Servente			16,0042	3,20
				Custo horário total de mão de obra	3,20
				Custo horário total de execução	3,20
				Custo Unitário de Execução	3,20
				Fator de Influência da Chuva - FIC	
	<b>Material</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm	1,00000	un	38,1875	38,19
				Custo unitário total de material	38,19
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,81000	m²	80,74	307,62
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,06000	m³	368,03	22,08
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg	9,78	40,10
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,25000	m³	324,75	81,19
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³	340,1	20,41
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,10000	m²	52,41	162,47
				Custo Total das Atividades	633,86
<b>E</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
M0224 - 5914655	Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	0,07000	t	22,8100	1,60
				Custo Total dos Tempos Fixos	1,60
					<b>676,85</b>
					<b>176,93</b>
					<b>853,78</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA-CE 85066-D  
 Responsável Técnico

053 / 067



# 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. 179  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003457			
Descrição	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais			
Data	01/2021			
Estado	Ceará			
Unidade	um			
Produção de Equipe	1,0 un			

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
P9824	Servente			16,0042	44,17
				Custo horário total de mão de obra	44,17
				Custo horário total de execução	44,17
				Custo Unitário de Execução	44,17
				Fator de Influencia da Chuva - FIC	

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1097	Pedra de mão ou rachão	2,07000	m³	73,6683	152,49
				Custo unitário total de material	152,49

D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,59000	m³	324,75	841,10
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	8,81000	m³	40,55	357,25
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,63000	m²	52,41	609,53
				Custo Total das Atividades	1.807,88

E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1097 - 5914647	Pedra de mão ou rachão - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40	3,10500	t	1,0100	3,14
				Custo Total dos Tempos Fixos	3,14

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.007,68
BDI = 26,14%	524,81
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.532,49

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Paulo Adriano do Carmo Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

054 / 067



# 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. 1702  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003455				
Descrição	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
P9824	Servente			16,0042	30,01
				Custo horário total de mão de obra	30,01
				Custo horário total de execução	30,01
				Custo Unitário de Execução	30,01
				Fator de Influencia da Chuva - FIC	
	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,41000	m³	73,6683	103,87
				Custo unitário total de material	103,87
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,83000	m³	324,75	594,29
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	6,18000	m³	40,55	250,60
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,65000	m²	52,41	505,76
				Custo Total das Atividades	1.350,65
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1097 - 5914647	Pedra de mão ou rachão - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40	2,11500	t	1,0100	2,14
				Custo Total dos Tempos Fixos	2,14
					<b>1.486,67</b>
					<b>388,62</b>
					<b>1.875,29</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8566-D  
Responsável Técnico

055 / 067



# 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. 1703

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	804012							
Descrição	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas							
Data	01/2021							
Estado	Ceará							
Unidade	m							
Produção de Equipe	12,45 m							
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quant.</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo</b>		
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Horário</b>	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	204,4800	81,4007		204,48
					Custo Horário de Equipamentos			204,48
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>
								<b>Horário</b>
9821	Pedreiro					21,3459		21,35
9824	Servente					16,0042		48,01
						Custo horário total de mão de obra		69,36
							Custo horário total de execução	273,84
							Custo Unitário de Execução	22,00
							Fator de Influência da Chuva - FIC	
<b>C</b>	<b>Material</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo</b>
								<b>Horário</b>
M2163	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m			99,3333		99,33
						Custo unitário total de material		99,33
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo</b>
								<b>Horário</b>
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,00155	m³			238,21		0,37
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,15100	m³			182,7		27,59
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²			52,41		26,21
						<b>Custo Total das Atividades</b>		<b>54,16</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>175,49</b>
						<b>BDI = 26,14%</b>		<b>45,87</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>221,36</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

056 / 067





# 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. 1701  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1


OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

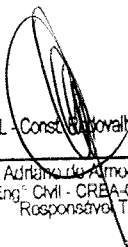
END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003644				
Descrição	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				
		Custo Unitário de Execução			
		Fator de Influência da Chuva - FIC			
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,10000	kg	9,78	40,10
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,35000	m³	324,75	438,41
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,93000	m²	52,41	625,25
<b>Custo Total das Atividades</b>					<b>1.103,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>1.103,76</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>288,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>1.392,28</b>

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

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CRBA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

057 / 067



# 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. 1705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.


## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

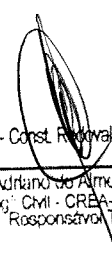
Código	2003385				
Descrição	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				
				Custo Unitário de Execução	-
				Fator de Influência da Chuva - FIC	-

D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³	324,75	35,72
1103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,10000	m²	52,41	5,24

Custo Total das Atividades 40,96

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	40,96
BDI = 26,14%	10,71
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	51,67

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

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Paulo Adriano do Carmo Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8096-D  
Responsável Técnico

058 / 067



# 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. 1705  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE  
END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ. DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

<b>Código</b>	2003451				
<b>Descrição</b>	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais				
<b>Data</b>	01/2021				
<b>Estado</b>	Ceará				
<b>Unidade</b>	um				
<b>Produção de Equipe</b>	1,0 um				

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
P9824	Servente			16,0042	4,74
				Custo horário total de mão de obra	4,74
				Custo horário total de execução	4,74
				Custo Unitário de Execução	4,74
				Fator de Influência da Chuva - FIC	

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,22000	m³	73,6683	16,21
				Custo unitário total de material	16,21

D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,44000	m³	324,75	142,89
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,70000	m³	40,55	28,39
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,73000	m²	52,41	143,08
				Custo Total das Atividades	314,35

E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1097 - 5914647	Pedra de mão ou rachão - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40	0,33000	t	1,0100	0,33
				Custo Total dos Tempos Fixos	0,33

<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>335,63</b>
<b>BDI = 26,14%</b>	<b>87,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>423,36</b>

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Ig. Proença Alencar  
Crea - 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Antônio de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8366-D  
Responsável Técnico

059 / 067



# 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 1701  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

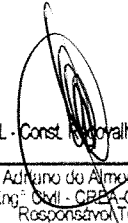
CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE  
END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ. DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003646				
Descrição	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				
					Custo Unitário de Execução
					Fator de Influência da Chuva - FIC
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg	9,78	58,68
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,94000	m³	324,75	630,02
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,71000	m²	52,41	823,36
<b>Custo Total das Atividades</b>					<b>1.512,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>1.512,06</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>395,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>1.907,31</b>

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Engº Civil - Igor Proença Alencar  
Inscrit. Técnico - CREA 14.626-D

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico



060 / 067



# 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 1708  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	2003477				
Descrição	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				
		Custo Unitário de Execução		-	
		Fator de Influência da Chuva - FIC		-	
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
4805755	Apiloamento manual	5,00000	m³	24,01	120,05
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000	kg	9,12	110,17
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,20000	m³	324,75	714,45
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200	m³	340,1	31,29
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,00000	m³	40,55	608,25
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000	m²	52,41	1.136,25
<b>Custo Total das Atividades</b>					<b>2.720,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>2.720,46</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>711,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>3.431,59</b>

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

061 / 067



# 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. 1709  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1


OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE


END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código	804081				
Descrição	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				
Data	01/2021				
Estado	Ceará				
Unidade	um				
Produção de Equipe	1,0 um				
				Custo Unitário de Execução	-
				Fator de Influência da Chuva - FIC	-
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,93200	m³	324,75	302,67
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,17000	m²	52,41	218,55
<b>Custo Total das Atividades</b>					<b>521,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>521,22</b>
<b>BDI = 26,14%</b>					<b>136,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>					<b>657,47</b>

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

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

062 / 067



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL CREDI (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		TOTAL			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 195.446,25	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	10,00%	19.544,63	100%	195.446,25
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.250.261,04	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	10,00%	225.026,10	100%	2.250.261,04
3.0	TRANSPORTE DA MISTURA BETUMINOSA	R\$ 471.617,77	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	10,00%	47.161,78	100%	471.617,77
4.0	TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA	R\$ 530.066,54	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	10,00%	53.006,65	100%	530.066,54
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 2.942.393,22	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	10,00%	294.239,32	100%	2.942.393,22
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 105.480,08	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	10,00%	10.548,01	100%	105.480,08
7.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	R\$ 377.298,05	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	10,00%	37.729,81	100%	377.298,05
8.0	REFORÇO BASE E SUBBASE	R\$ 335.002,60	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	10,00%	33.500,26	100%	335.002,60
9.0	LAJE DE ROLAMENTO	R\$ 33.915,94	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	10,00%	3.391,59	100%	33.915,94
<b>TOTAL GERAL MENSAL (R\$)</b>		<b>R\$ 7.241.481,49</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>100%</b>	<b>7.241.481,49</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>R\$ 7.241.481,49</b>	<b>10,00%</b>	<b>724.148,15</b>	<b>20,00%</b>	<b>1.448.296,30</b>	<b>30,00%</b>	<b>2.172.444,45</b>	<b>40,00%</b>	<b>2.896.592,60</b>	<b>50,00%</b>	<b>3.620.740,75</b>	<b>60,00%</b>	<b>4.344.888,89</b>	<b>70,00%</b>	<b>5.069.037,04</b>	<b>80,00%</b>	<b>5.793.185,19</b>	<b>90,00%</b>	<b>6.517.333,34</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.241.481,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.241.481,49</b>	<b>100%</b>	<b>7.241.481,49</b>

063 067

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
Engº Civil - Igo Proença Alencar  
T.º nº 14.626-D

CORAL - Construtora Alencar LTDA  
Paulo Adriano da Almeida Moyalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8066-D  
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 1710  
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. 1311  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS	
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO) - (SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO)	
TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	


ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,67%	3,80%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,74%	0,32%
R	RISCOS	0,50%	0,97%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	8,69%	6,64%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS		10,65%
IMPOSTOS	PIS			0,65%
	COFINS			3,00%
	CPRB**			4,50%
	ISS***			2,50%

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

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU	
B.D.I. =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$

BDI ADOTADO	26,14%
-------------	--------

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

  
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE 8066-D  
Responsável Técnico

064 / 067



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE  
 END: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ. DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL**

---

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO) - (SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO)**

---

**TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS: MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	4,49%	2,50%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,82%	0,30%
R	RISCOS	0,56%	0,89%	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	1,11%	0,85%
L	LUCRO	3,50%	6,22%	6,22%
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>		<b>3,65%</b>
<b>IMPOSTOS</b>	PIS			0,65%
	COFINS			3,00%
	CPRB**			0,00%
	ISS***			0,00%


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


\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001 /2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

**FÓRMULA INDICADA PELO TCU**

$$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>BDI ADOTADO</b>	<b>14,92%</b>
--------------------	---------------

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

  
 CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA  
 Paulo Adriano do Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA-CE 8066-D  
 Responsável Técnico

065 / 067



# 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: 1713  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.01.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP 992 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 61/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

## ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA  
Paulo Adriano do Armoldo Magalhães  
Engº Civil - CREA-CE 8966-D  
Responsável Técnico

066 / 067

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

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

NOME : Igo Proença Alencar

NACIONALIDADE : Brasileira

ESTADO CIVIL : Divorciado

PROFISSÃO : Diretor Técnico

RG : 96006001917

CPF : 806.191.503-00

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

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza – CE, 18 de novembro de 2021.

.....  
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
CNPJ N.º 07.195.191/0001-33  
Igo Proença Alencar - CPF Nº 806.191.503-00  
Diretor Técnico