

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 Pôrto Alencar
Diretor Técnico - CREA 14 626-D

001 / 035

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1**;

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 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.576.005,57 (Um milhão, quinhentos e setenta e seis mil, cinco reais e cinquenta e sete centavos).

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

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

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

Fortaleza – CE, 07 de dezembro de 2020.

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Paulo Adriano de Almeida Aragães
Engº Civil - CREA / CE 8666 - D
Responsável Técnico

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

002 / 035



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: 1266
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERÇÃO	PREÇO TOTAL (COM DESONER.)
1.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				87.677,82
1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	17,50	133,55	2.337,13
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,00	194,91	2.923,65
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	7,50	359,83	2.698,73
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10.052,75	7,93	79.718,31
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				59.963,39
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	350,40	38,71	13.563,98
1.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	1.000,00	2,23	2.230,00
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	300,00	68,00	20.400,00
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,00	22,46	561,50
1.2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	37,50	15,78	591,75
1.2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	90,62	0,72	65,25
1.2.7	C0096	REATERRO APILOADO	M3	159,04	35,59	5.660,23
1.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,46	80,42	6.631,43
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,00	19,85	2.977,50
1.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,00	16,55	2.482,50
1.2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	75,00	4,36	327,00
1.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	75,00	21,83	1.637,25
1.2.13	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	250,00	11,34	2.835,00
1.3		DRENAGEM				180.910,39
1.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	151,03	14,77	2.230,71
1.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	906,20	14,46	13.103,66

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 8968 - D
... Responsável Técnico

003 / 035

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: 1567

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERÇÃO	PREÇO TOTAL (COM DESONER.)
1.3.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,29	143,91	14.432,73
1.3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGID INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	100,29	225,01	22.566,25
1.3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	1.284,42	12.844,20
1.3.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	50,00	142,30	7.115,00
1.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,22	19,65	9.829,32
1.3.8	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.600,18	16,78	43.631,02
1.3.9	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	200,57	42,81	8.586,40
1.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,14	15,68	786,20
1.3.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	50,14	24,75	1.240,97
1.3.12	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	125,06	19,76	2.471,19
1.3.13	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	125,06	40,97	5.123,71
1.3.14	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - M	M	50,00	60,81	3.040,50
1.3.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	25,37	153,51	3.894,55
1.3.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	50,14	156,16	7.829,86
1.3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,14	273,08	13.692,23

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano do Aldeida Urzegas
 Engº Civil - CREA - CE 9988 - D
 Responsável Técnico

004 / 035

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: 1568

PERMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERÇÃO	PREÇO TOTAL (COM DESONER.)
1.3.18	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	5,00	1.698,38	8.491,90
1.4		CONCRETO E ARGAMASSAS				93.871,54
1.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	50,75	259,35	13.162,01
1.4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	2,50	287,83	719,58
1.4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	2,50	658,58	1.646,45
1.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	200,00	106,63	21.326,00
1.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	600,00	8,69	5.214,00
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	700,00	7,92	5.544,00
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	100,00	7,83	783,00
1.4.8	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,00	343,00	17.150,00
1.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,00	114,92	5.746,00
1.4.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,00	451,61	22.580,50
1.5		ALVENARIAS				154.425,25
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,00	368,38	18.419,00
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	25,00	480,39	12.009,75
1.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	100,00	47,29	4.729,00
1.5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	50,00	82,55	4.127,50
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	300,00	383,80	115.140,00
1.6		PAVIMENTAÇÃO				619.352,33
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	600,81	36,51	21.935,57
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	360,45	62,18	22.412,78
1.6.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	271,86	29,50	8.019,87

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 Aragães
 Engº CIVIL - CREA - CE 6966 - D
 Responsável Técnico

005 / 035

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERÇÃO	PREÇO TOTAL (COM DESONER.)
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.002,70	47,06	94.247,06
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.209,83	31,49	321.507,55
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	706,83	21,82	15.423,03
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	9.424,46	14,41	135.806,47
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				53.209,12
1.7.1	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	50,00	291,98	14.599,00
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.305,08	0,99	23.072,03
1.7.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	50,00	200,95	10.047,50
1.7.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	32,40	19,08	618,19
1.7.5	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	32,40	16,71	541,40
1.7.6	COMP. 001	SOLDAGEM ELÉTRICA	M	100,00	12,27	1.227,00
1.7.7	COMP. 002	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE	H	100,00	31,04	3.104,00
VALOR TOTAL SEM BDI EM R\$:						1.249.409,84
BDI=26,14%						326.595,73
VALOR TOTAL COM BDI EM R\$:						1.576.005,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE R\$ 1.576.005,57

UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano da Almeida Mesquita
 Engº Civil - CREA - CE 8986 - D
 Responsável Técnico

006 / 035



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: 1570
SECRETARIA DE LICITAÇÕES

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	8,7600	13,2100	115,7200
Total:					133,5500
Preço Unitário s/ BDI:					133,55
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					34,91
Preço Unitário c/ BDI:					168,46

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1800
I2543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
Total:					194,9100
Preço Unitário s/ BDI:					194,91
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					50,95
Preço Unitário c/ BDI:					245,86

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7900
I2543	SERVENTE	H	24,0000	13,2100	317,0400
Total:					359,8300
Preço Unitário s/ BDI:					359,83
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					94,06
Preço Unitário c/ BDI:					453,89

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9300
Total:					7,9300
Preço Unitário s/ BDI:					7,93
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					2,07
Preço Unitário c/ BDI:					10,00

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Antônio do Nascimento Magalhães
Engº Sítio - CREA - CE 8088 - D
Responsável Técnico

007 / 035



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: 1071
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7100
				Total: 38,7100
Preço Unitário s/ BDI:				38,71
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				10,12
Preço Unitário c/ BDI:				48,83

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	223,3047	2,2300
				Total: 2,2300
Preço Unitário s/ BDI:				2,23
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				0,58
Preço Unitário c/ BDI:				2,81

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4600
				Total: 22,4600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	41,4000	45,5400
				Total: 45,5400
Preço Unitário s/ BDI:				68,00
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				17,78
Preço Unitário c/ BDI:				85,78

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4600
				Total: 22,4600
Preço Unitário s/ BDI:				22,46
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				5,87
Preço Unitário c/ BDI:				28,33

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	25,6800	2,5700
				Total: 15,7800
Preço Unitário s/ BDI:				15,78
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				4,12
Preço Unitário c/ BDI:				19,90

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA
Pablo Adriano da Mota Magalhães
Engº Civil - CREA - GE 8808 - D

308 / 335



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: 1572
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C3096 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0500	13,2100	0,6600
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	25,6800	0,0600
Total:				0,7200
Preço Unitário s/ BDI:				0,72
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				0,19
Preço Unitário c/ BDI:				0,91

C096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0200
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	25,6800	2,5700
Total:				35,5900
Preço Unitário s/ BDI:				35,59
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				9,30
Preço Unitário c/ BDI:				44,89

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1700
Total:				17,1700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
Total:				63,2500
Preço Unitário s/ BDI:				80,42
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				21,02
Preço Unitário c/ BDI:				101,44

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3400
Total:				10,3400
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5100
Total:				9,5100
Preço Unitário s/ BDI:				19,85
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				5,19
Preço Unitário c/ BDI:				25,04

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Pedro Adriano da Almeida Aragão
Engº Civil - CREA - CE 6988 - D
Responsável Técnico

009 / 035



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: 1573

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,0970	8,6200	
				Total:	8,6200	
MAO DE OBRA		H	0,6000	13,2100	7,9300	
12543	SERVENTE				Total:	7,9300
					Preço Unitário s/ BDI: 16,55	
					Encargos Sociais : INCLUSO	
					Valor BDI: 4,33	
					Preço Unitário c/ BDI: 20,88	

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	117,8593	4,3600
				Total:	4,3600
					Preço Unitário s/ BDI: 4,36
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 1,14
					Preço Unitário c/ BDI: 5,50

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8300
				Total:	21,8300
					Preço Unitário s/ BDI: 21,83
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 5,71
					Preço Unitário c/ BDI: 27,54

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630	
				Total:	3,9630	
MATERIAIS		M	0,6000	5,4000	3,2400	
10197	BARROTE DE 2"x2"				Total:	3,2570
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,1400	6,4970	
				Total:	6,4970	
SERVIÇOS		M2	0,0500	17,6712	0,8836	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				Total:	0,8836
					Preço Unitário s/ BDI: 11,34	
					Encargos Sociais : INCLUSO	
					Valor BDI: 2,96	
					Preço Unitário c/ BDI: 14,30	

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.

Praça Antônio do Nascimento Inácio
Eng. Civil - CREA - CE 8968 - D
Fortaleza - Ceará

10/035



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: 1534

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4500	17,8300	8,0235
H	0,4500	13,2100	5,9445
Total:			13,9680

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,0020	55,0000	0,1100
KG	0,8200	0,4600	0,3772
Total:			0,4872

SERVIÇOS

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3	0,0010	315,3413	0,3153
Total:			0,3153

Preço Unitário s/ BDI: 14,77

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 3,86

Preço Unitário c/ BDI: 18,63

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4500	17,8300	8,0235
H	0,4500	13,2100	5,9445
Total:			13,9680

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,0020	55,0000	0,1100
KG	0,8200	0,4600	0,3772
Total:			0,4872

Preço Unitário s/ BDI: 14,46

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 3,78

Preço Unitário c/ BDI: 18,24

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 Maranhão
Engº Civil - CREA - CE 6668 - D
Responsável Técnico

311/035



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: 1535
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO- M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4930	14,6000	7,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9860	15,5200	15,3000
				Total:	22,4900

MATERIAIS

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO Manual	M3	0,0050	455,2500	2,2700
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	92,1700	94,9300
				Total:	97,2000

EQUIPAMENTOS

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1050	121,5700	12,7600
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	H	0,2210	51,9000	11,4600
				Total:	24,2200

Preço Unitário s/ BDI: 143,91
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 37,62
Preço Unitário c/ BDI: 134,82

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Pablo Roberto da Silva Albuquerque
Engº Civil - CREA/CE 8986-D
Responsável Técnico

12 / 35



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: 1536

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGID INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2800	14,1200	18,0700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6400	13,2200	8,4600
				Total:	26,5300
MATERIAIS					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO Manual	M3	0,0120	443,2500	5,3100
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300	158,0600	162,8000
				Total:	168,1100
EQUIPAMENTOS					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1360	119,1100	16,1900
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	H	0,2870	49,4400	14,1800
				Total:	30,3700
				Preço Unitário s/ BDI:	225,01
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	58,82
				Preço Unitário c/ BDI:	226,93

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	309,1875	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	52,0120	
				Total:	1.284,4207
				Preço Unitário s/ BDI:	1.284,42
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	335,75
				Preço Unitário c/ BDI:	1.620,17

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

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.
Pessoa Jurídica inscrita no CNPJ nº 07.195.191/0001-33
Engº Civil - CREA - CE 8380 - D
Diretor Técnico

Handwritten signatures and stamps, including a box with the number 013/035.



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: 1572
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	8,9140	17,8900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	3,9000	5,3040
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	109,4046	76,5832
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	35,0065	9,9418
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	298,8906	32,5791
Total:					142,2981
Preço Unitário s/ BDI:					142,30
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					37,20
Preço Unitário c/ BDI:					179,50

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
I2543	SERVEnte	H	0,3600	13,2100	4,7556
Total:					7,9650
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
Total:					11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
Total:					0,4177
Preço Unitário s/ BDI:					19,65
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					5,14
Preço Unitário c/ BDI:					24,79

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVEnte	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:					6,6375
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2500	8,2500
Total:					8,2500
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
Total:					1,8911
Preço Unitário s/ BDI:					16,78
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					4,39
Preço Unitário c/ BDI:					21,17

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

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

42
014/35



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: 1580
8
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566
I2543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
					Total: 0,8850
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862
					Total: 2,9862
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	3,9000	4,9530
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	35,0065	7,0013
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	68,8109	0,0895
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	286,1688	26,8999
					Total: 38,9437
					Preço Unitário s/ BDI: 42,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 11,19
					Preço Unitário c/ BDI: 54,00

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 9,7050
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
					Total: 5,9729
					Preço Unitário s/ BDI: 15,68
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 4,10
					Preço Unitário c/ BDI: 19,78

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584
					Total: 15,5280
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5600	0,7405
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457
					Total: 9,2224
					Preço Unitário s/ BDI: 24,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,47
					Preço Unitário c/ BDI: 31,22

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Engº Civil - Igo Proença Alencar
Dir. Técnico - CREA - CE 0590 - D
Responsável Técnico

015 / 035



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: 1577
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	14,1200	0,8400
88246					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	13,2200	0,7900
				Total:	1,6300

MATERIAIS

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0104	16,0400	0,1600
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500	17,1200	17,9700
				Total:	18,1300

EQUIPAMENTOS

Total:	0,0000
Preço Unitário s/ BDI:	19,76
Encargos Sociais :	INCLUSO
Valor BDI:	5,17
Preço Unitário c/ BDI:	23,30

90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - M

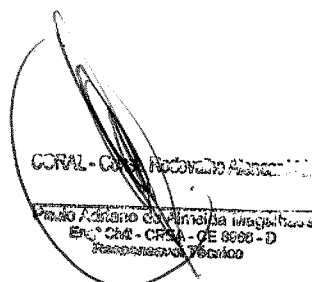
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0730	14,1200	1,0300
88246					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0730	13,2200	0,9600
				Total:	1,9900

MATERIAIS

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0146	16,0400	0,2300
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500	36,9100	38,7500
				Total:	38,9800

Preço Unitário s/ BDI:	40,97
Encargos Sociais :	INCLUSO
Valor BDI:	10,71
Preço Unitário c/ BDI:	49,69

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



[Handwritten signatures and initials]

016 / 035



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: 1580
9
~~SECRETARIA DA LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0867	14,1200	1,2200
88246					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0867	13,2200	1,1400
				Total:	2,3600

MATERIAIS

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0167	16,0400	0,2600
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500	55,4200	58,1900
				Total:	58,4500

Preço Unitário s/ BDI: **60,81**
Encargos Sociais : **INCLUSO**
Valor BDI: **15,90**
Preço Unitário c/ BDI: **74,35**

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

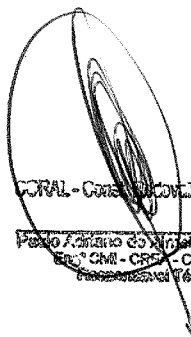
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600

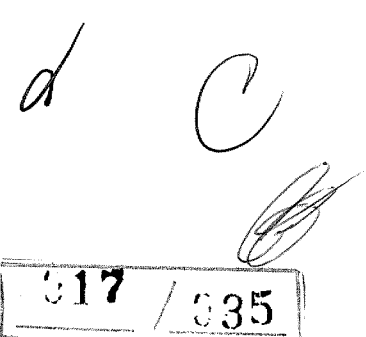

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
				Total:	106,9490

Preço Unitário s/ BDI: **153,51**
Encargos Sociais : **INCLUSO**
Valor BDI: **40,13**
Preço Unitário c/ BDI: **193,64**

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


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



n. 317 / 335



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: 1581
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1384
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	109,0850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528
10280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,4600	7,4520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
				Total:	47,0732
				Preço Unitário s/ BDI:	156,16
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	40,82
				Preço Unitário c/ BDI:	196,98

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

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

Handwritten marks and a stamp: 018 / 035



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: 582
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - M MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS				
88246	COMPLEMENTARES	h	0,7870	13,2200	10,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5740	14,1200	22,2200
				Total:	32,6200

MATERIAIS

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0280	443,2500	12,4100
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300	185,2100	190,7600
				Total:	203,1700

EQUIPAMENTOS

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,1670	119,1100	19,8914
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	H	0,3520	49,4400	17,4000
				Total:	37,2914

Preço Unitário s/ BDI: 273,08
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 71,38
Preço Unitário c/ BDI: 274,55

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	309,1875	1.050,3101
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	52,0120	648,0695

Total: 1.698,3796

Preço Unitário s/ BDI: 1.698,38
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 443,96
Preço Unitário c/ BDI: 443,96

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

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

d *C*

19 / 35



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: 1583
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

94962 -CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4800	15,7100	23,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3400	14,1200	33,0400

Total: 56,2900

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270	80,0000	66,1600
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200	0,4900	103,8800
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780	55,0000	31,7900

Total: 201,8300

EQUIPAMENTOS

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	H	0,7600	1,3900	1,0500
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	H	0,2500	0,7200	0,1800

Total: 1,2300

Preço Unitário s/ BDI: 259,35

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 67,79

Preço Unitário c/ BDI: 269,62

C0121 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	10,0000	13,2100	132,1000

Total: 132,1000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	1,0670	51,0000	54,4170
10112	ARENOSO	M3	0,5330	52,0000	27,7160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,4600	73,6000

Total: 155,7330

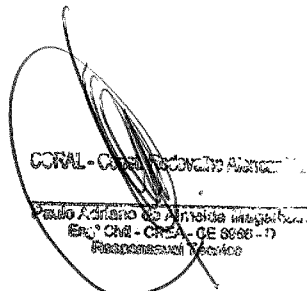
Preço Unitário s/ BDI: 287,83

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 75,24

Preço Unitário c/ BDI: 363,07

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



Handwritten initials and signatures

4

620 / 835



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: 1584
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	32,4500	13,2100	428,6645
				Total: 428,6645
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	51,0000	62,0160
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4600	167,9000
				Total: 229,9160
Preço Unitário s/ BDI:				658,58
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				172,15
Preço Unitário c/ BDI:				830,73

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total: 43,6725
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	16,5100	7,0993
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
12408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8150
				Total: 62,9585
Preço Unitário s/ BDI:				106,63
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				27,87
Preço Unitário c/ BDI:				134,50

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
				Total: 3,2350
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total: 5,4510
Preço Unitário s/ BDI:				8,69
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				2,27
Preço Unitário c/ BDI:				10,96

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Adriano do Rêgo da Costa
Engº Civil - CREA - CE 6680 - D
Autor Técnico

(Handwritten signatures and initials)

42 021 / 035



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: 1587
~~EMPRESA DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Preço Unitário s/ BDI:	7,92
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	2,07
				Preço Unitário c/ BDI:	9,99

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
				Total:	2,2645
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660
				Preço Unitário s/ BDI:	7,83
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	2,05
				Preço Unitário c/ BDI:	9,88

C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,0000	44,2068
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,2000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	249,7178
				Preço Unitário s/ BDI:	343,00
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	89,66
				Preço Unitário c/ BDI:	432,66

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

CORAL - Construtora Rodov. Alencar LTDA
Pessoa Jurídica do Registro de Impostos
Engº Civil - CREA - CE 0680 - D
Responsável Técnico

022 / 035



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: 1586
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total: 114,9200
Preço Unitário s/ BDI:				114,92
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				30,04
Preço Unitário c/ BDI:				144,96

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
				Total: 9,8179
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total: 247,0200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
10280 BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
				Total: 194,7703
Preço Unitário s/ BDI:				451,61
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				118,05
Preço Unitário c/ BDI:				569,66

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
12543 SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total: 225,8700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total: 142,5098
Preço Unitário s/ BDI:				368,38
Encargos Sociais :				INCLUSO
Valor BDI:				96,29
Preço Unitário c/ BDI:				464,67

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

CORAL - Construtora Alencar LTDA
Paulo Antonio de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 9688 - D
Responsável Técnico

023 / 035



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: 1581
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
				Preço Unitário s/ BDI:	480,39
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	125,57
				Preço Unitário c/ BDI:	605,96

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Preço Unitário s/ BDI:	47,29
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	12,36
				Preço Unitário c/ BDI:	59,65

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064
				Total:	51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	31,5027
				Preço Unitário s/ BDI:	82,55
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	21,58
				Preço Unitário c/ BDI:	104,13

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Vinício de Almeida Aragão
Engº Civil - CREA - CE 9569 - D
Responsável Técnico

24/035



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: 1588

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
					Total: 181,6200
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
					Total: 76,8775
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3028
					Total: 125,3028
					Preço Unitário s/ BDI: 383,80
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 100,33
					Preço Unitário c/ BDI: 484,13

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,9000	17,8300	16,0470
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
					Total: 29,9175
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	55,0000	0,3960
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	41,4000	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,4600	1,2328
					Total: 6,5968
					Preço Unitário s/ BDI: 36,51
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 9,54
					Preço Unitário c/ BDI: 46,05

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total: 0,7732
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 7,9585
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	41,4000	6,2100
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,2500	40,0000
					Total: 46,2100
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	362,0160	7,2403
					Total: 7,2403
					Preço Unitário s/ BDI: 62,18
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 16,25
					Preço Unitário c/ BDI: 78,43

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

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
Igo Proença Alencar - Engº Civil - CREA 14 626-D
Responsável Técnico

25 / 35



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: 1585
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88319	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3330	18,3700	6,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1670	14,1200	2,3500
				Total:	8,4600
MATERIAIS					
20078	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,0431	454,3600	19,5800
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,8800	1,4600
				Total:	21,0400
				Preço Unitário s/ BDI:	29,50
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	7,71
				Preço Unitário c/ BDI:	28,75

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	41,4000	6,2100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,2375
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5667
				Total:	15,5667
				Preço Unitário s/ BDI:	47,06
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	12,30
				Preço Unitário c/ BDI:	59,36

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Antonio de Melo da Assis
Eng.º Civil - CREA - CE 6688 - D
Responsável Técnico

326 / 335



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: 1580

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
Total:					1,9801

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					13,2750

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	41,4000	6,2100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
Total:					16,2375

Preço Unitário s/ BDI: 31,49

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 8,23

Preço Unitário c/ BDI: 39,72

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445
Total:					14,8595

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	55,0000	0,4840
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	41,4000	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,4600	1,5088
Total:					6,9608

Preço Unitário s/ BDI: 21,82

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 5,70

Preço Unitário c/ BDI: 27,52

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

CORAL - Construtora Rodov. Alencar LTDA

Engº Civil - Igo Proença Alencar
Dir. Técnico - CREA 14.626-D

327 / 335



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: 1581
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
				Total:	11,0950
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	41,4000	3,3120
				Total:	3,3120
Preço Unitário s/ BDI:					14,41
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					3,77
Preço Unitário c/ BDI:					18,18

C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	48,5450
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,1000	8,9140	134,6014
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	109,4046	41,5737
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2210	304,3399	67,2591
				Total:	243,4342
Preço Unitário s/ BDI:					291,98
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					76,32
Preço Unitário c/ BDI:					368,30

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9908
Preço Unitário s/ BDI:					0,99
Encargos Sociais :					INCLUSO
Valor BDI:					0,26
Preço Unitário c/ BDI:					1,25

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Pelo Acordo do Alencar Rodovalho Alencar
Engº Civil - CREA/CE 5668 - D
Responsável Técnico

128 / 035



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: 1532
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
				Total:	46,3580
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	27,1700	5,4340
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	36,6600	21,9960
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	39,7100	107,2170
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	49,8700	19,9480
				Total:	154,5950
				Preço Unitário s/ BDI:	200,95
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	52,53
				Preço Unitário c/ BDI:	253,48

100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/20208 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5266	19,4900	10,2600
				Total:	10,2600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0619	16,4000	1,0100
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO - 18 L	L	0,0115	658,7400	7,5700
				Total:	8,5800
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP. TENSÃO 110/220 V -CHI DIURNO. AF 05/2017	H	0,3732	0,1400	0,0500
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP. TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	H	0,1534	1,2600	0,1900
				Total:	0,2400
				Preço Unitário s/ BDI:	19,08
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	4,99
				Preço Unitário c/ BDI:	13,57

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.

Paulo Roberto de Almeida Mendes
Engº Civil - CREA - CE 8808 - D
Responsável Técnico

a

C

229 / 335



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: 1533
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

B.D.I. = 26,14%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5266	19,4900	10,2600
				Total:	10,2600
MATERIAIS					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0620	16,4000	1,0100
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,2067	25,1600	5,2000
				Total:	6,2100

EQUIPAMENTOS

96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP. TENSÃO 110/220 V -CHI DIURNO. AF 05/2017	H	0,3732	0,1400	0,0500
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP. TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	H	0,1534	1,2600	0,1900
				Total:	0,2400

Preço Unitário s/ BDI: 16,71
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 4,37
Preço Unitário c/ BDI: 10,58

COMP 001 - SOLDAGEM ELÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,5000	17,8800	8,9400
				Total:	8,9400
MATERIAIS					
11061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
				Total:	3,3000
EQUIPAMENTOS					
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	0,0592	0,0296
				Total:	0,0296

Preço Unitário s/ BDI: 12,27
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 3,21
Preço Unitário c/ BDI: 15,48

COMP 002 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE- H

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	31,0400

Preço Unitário s/ BDI: 31,04
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 8,11
Preço Unitário c/ BDI: 39,15

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

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

330 / 335



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: 1399
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E
CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

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

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

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

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB **	4,50%
ISS ***	2,50%
TOTAL	10,65%

** (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

FORMULA

BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 26,14%

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

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

031 / 035

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: 1585
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA 26.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO	16,80	16,80
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	GRUPO	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	GRUPO	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	GRUPO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
 Engº Civil - CREA - 06.002.744-D
 Responsável Técnico

032 / 035

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: 1538
 ADMINISTRAÇÃO DE CRATO/CE

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO	16,80	16,80
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	GRUPO	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	GRUPO	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	GRUPO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		84,13	47,86

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.

PROF. ASSINADO EM PRESENCIA DO ENGENHEIRO
 Engº Civil - CREA - CE 9388 - D

933 / 935



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGILIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3281.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeia - Fortaleza - Ceará

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.10.29.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2020.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO)	TOTAL C/ BDI (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 87.677,82	17,00%	R\$ 14.905,22	16,60%	R\$ 14.554,52	16,60%	R\$ 14.554,52	16,60%	R\$ 14.554,52	16,60%	R\$ 14.554,52	16,60%	R\$ 14.554,52	100,00%	R\$ 87.677,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 59.963,39	17,00%	R\$ 10.193,79	16,60%	R\$ 9.953,92	16,60%	R\$ 9.953,92	16,60%	R\$ 9.953,92	16,60%	R\$ 9.953,92	16,60%	R\$ 9.953,92	100,00%	R\$ 59.963,39
1.3	DRENAGEM	R\$ 180.910,39	17,00%	R\$ 30.754,79	16,60%	R\$ 30.031,12	16,60%	R\$ 30.031,12	16,60%	R\$ 30.031,12	16,60%	R\$ 30.031,12	16,60%	R\$ 30.031,12	100,00%	R\$ 180.910,39
1.4	CONCRETO E ARGAMASSAS	R\$ 93.871,54	17,00%	R\$ 15.958,14	16,60%	R\$ 15.582,68	16,60%	R\$ 15.582,68	16,60%	R\$ 15.582,68	16,60%	R\$ 15.582,68	16,60%	R\$ 15.582,68	100,00%	R\$ 93.871,54
1.5	ALVENARIAS	R\$ 154.425,25	17,00%	R\$ 26.252,30	16,60%	R\$ 25.634,59	16,60%	R\$ 25.634,59	16,60%	R\$ 25.634,59	16,60%	R\$ 25.634,59	16,60%	R\$ 25.634,59	100,00%	R\$ 154.425,25
1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 619.352,33	17,00%	R\$ 105.289,88	16,60%	R\$ 102.812,49	16,60%	R\$ 102.812,49	16,60%	R\$ 102.812,49	16,60%	R\$ 102.812,49	16,60%	R\$ 102.812,49	100,00%	R\$ 619.352,33
1.7	GUARDA CORPO (VARANDA)	R\$ 53.209,12	17,00%	R\$ 9.045,57	16,60%	R\$ 8.832,71	16,60%	R\$ 8.832,71	16,60%	R\$ 8.832,71	16,60%	R\$ 8.832,71	16,60%	R\$ 8.832,71	100,00%	R\$ 53.209,12
TOTAL SEM BDI		R\$ 1.249.409,84		R\$ 212.399,69		R\$ 207.402,03		R\$ 207.402,03		R\$ 207.402,03		R\$ 207.402,03		R\$ 207.402,03		R\$ 1.249.409,84
B.D.I. COM DESONERAÇÃO (26,14%)		R\$ 326.595,73		R\$ 55.521,28		R\$ 54.214,89		R\$ 54.214,89		R\$ 54.214,89		R\$ 54.214,89		R\$ 54.214,89		R\$ 326.595,73
TOTAL COM BDI		R\$ 1.576.005,57		R\$ 267.920,97		R\$ 261.616,92		R\$ 261.616,92		R\$ 261.616,92		R\$ 261.616,92		R\$ 261.616,92		R\$ 1.576.005,57
TOTAL ACUMULADO				R\$ 267.920,97		R\$ 529.537,89		R\$ 791.154,81		R\$ 1.052.771,73		R\$ 1.314.388,65		R\$ 1.576.005,57		R\$ 1.576.005,57

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda
Rua ... nº ... - Fortaleza - Ceará

CORAL - Const. Rodoval Alencar LTDA
Engº Civil - Igor Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14 626-D

034 / 035

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 158
~~SECRETARIA DE LICITAÇÃO~~

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 : Casado

PROFISSÃO : Diretor Técnico

RG : 96006001917

CPF : 806.191.503-00

DOMICÍLIO : Rua Eduardo Garcia, nº 920, apartamento 801, Aldeota

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza – Ce, 07 de dezembro de 2020.

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