



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

001 / 116



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura 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 N.º 2018.07.12.1**;

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 DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

VALOR TOTAL: R\$ 6.633.755,10 (Seis milhões, seiscentos e trinta e três mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e dez 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: **03 (três) meses.**

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

Fortaleza – CE, 23 de agosto de 2018.

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8965 - 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 / 116


CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1
OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
B.D.I.SERVIÇOS: 24,19%
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ
B.D.I. MATERIAIS: 14,92%
DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.
RESUMO DA PROPOSTAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR EM R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	474.790,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	96.323,92
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.079.884,89
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	24.627,66
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	787.382,96
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	361.977,76
7.0	PAREDES E PAINÉIS	71.333,13
8.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.269.790,74
9.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	212.330,57
10.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	55.115,55
11.0	MUROS E FECHAMENTOS	187.354,96
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	12.842,96
TOTAL GERAL		6.633.755,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$
6.633.755,10
SEIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS

 CORAL - Const. Rodov. 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 - CE18966 - D
 Responsável Técnico

003 / 116



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

B.D.I.SERVIÇOS: 24,19%

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I. MATERIAIS: 14,92%

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM B.D.I.	P. TOTAL COM B.D.I.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				474.790,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				474.790,00
1.1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	4.747,90	474.790,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				96.323,92
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				96.323,92
2.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	204,07	16.325,60
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	102,00	33.660,00
2.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	15.161,20	15.161,20
2.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.737,12	1.737,12
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00	949,66	949,66
2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ . FORÇA.TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.339,86	1.339,86
2.1.7	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.080,00	6,00	6.480,00
2.1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00	132,57	5.302,80
2.1.9	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	222,82	13.369,20
2.1.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	166,54	1.998,48
3		MOVIMENTO DE TERRA				2.079.884,89
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				1.585.940,47
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	47.171,00	8,42	397.179,82
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	69.331,00	9,10	630.912,10
3.1.3	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	10.697,00	11,50	123.015,50
3.1.4	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	10.697,00	40,65	434.833,05
3.2		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				5.377,50
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	750,00	7,17	5.377,50
3.3		ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO				488.566,92
3.3.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	89.150,00	3,54	315.591,00
3.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6.784,00	22,44	152.232,96

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

004 / 116

**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

B.D.I.SERVIÇOS: 24,19%

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I. MATERIAIS: 14,92%

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM B.D.I.	P. TOTAL COM B.D.I.
3.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = ENCHIMENTO DOS PASSEIOS DMT = 0,70	T	12.347,00	1,68	20.742,96
4		SERVIÇOS AUXILIARES				24.627,66
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.677,66
4.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,00	169,13	1.522,17
4.1.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	340,00	0,29	98,60
4.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,00	3,49	31,41
4.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = ENTULHO DMT = 1,00	T	13,00	1,96	25,48
4.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				22.950,00
4.2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	85.000,00	0,27	22.950,00
5		OBRAS DE DRENAGEM				787.382,96
5.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				7.342,08
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 2,00m	M3	1.024,00	7,17	7.342,08
5.2		OBRAS D' ARTE CORRENTE				416.384,68
5.2.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	6,00	1.608,22	9.649,32
5.2.2	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	2,00	1.409,36	2.818,72
5.2.3	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	2,00	7.791,10	15.582,20
5.2.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	97,00	554,09	53.746,73
5.2.5	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	46,00	1.108,77	51.003,42
5.2.6	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	41,00	6.916,69	283.584,29
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL				363.656,20
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	14.015,00	21,56	302.163,40
5.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	354,00	135,70	48.037,80
5.3.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	69,00	195,00	13.455,00
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				361.977,76
6.1		FORMAS				7.379,10
6.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	90,00	81,99	7.379,10

CORAL - Const. Rodov. 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 8965 - D
 Responsável Técnico

005 / 116



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

B.D.I. SERVIÇOS: 24,19%

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I. MATERIAIS: 14,92%

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM B.D.I.	P. TOTAL COM B.D.I.
6.2		ARMADURAS				6.238,34
6.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	758,00	8,23	6.238,34
6.3		CONCRETOS				309.677,28
6.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	707,00	322,12	227.738,84
6.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	23,00	346,70	7.974,10
6.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	729,00	101,46	73.964,34
6.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS				38.683,04
6.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = AREIA DMT = 49,60	T	1.004,00	27,50	27.610,00
6.4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA DMT = 15,60	T	914,00	11,66	10.657,24
6.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = CIMENTO DMT = 6,10	T	186,00	2,20	409,20
6.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = MADEIRA DMT = 6,10	T	2,00	2,20	4,40
6.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = FERRO DMT = 6,10	T	1,00	2,20	2,20
7		PAREDES E PAINÉIS				71.333,13
7.1		ALVENARIA DE PEDRA				63.514,77
7.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	197,00	322,41	63.514,77
7.2		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS				7.818,36
7.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = AREIA = DMT = 49,60	T	102,00	27,50	2.805,00
7.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRA = DMT = 15,60	T	426,00	11,66	4.967,16
7.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = CIMENTO = DMT = 6,10	T	21,00	2,20	46,20
8		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				2.269.790,74
8.1		REFORÇO, SUB-BASE E BASE				1.005.866,37
8.1.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	5.953,00	69,06	411.114,18
8.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/USINA = DMT = 9,00	T	7.486,00	9,61	71.940,46
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA P/USINA = DMT = 0,50	T	4.991,00	1,35	6.737,85
8.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO-BRITA P/PISTA = DMT = 15,60	T	12.476,00	11,66	145.470,16
8.1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.164,00	21,25	130.985,00

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

CORAL - Const. Ródov. Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8965 - D
Responsável Técnico

006 / 116



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

B.D.I.SERVIÇOS: 24,19%

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I. MATERIAIS: 14,92%

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM B.D.I.	P. TOTAL COM B.D.I.
8.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/SUB-BASE = DMT = 19,20	T	12.377,00	19,36	239.618,72
8.2		IMPRIMAÇÃO				183.133,96
8.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	35.024,00	0,34	11.908,16
8.2.2	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - B.D.I. 14,92%	T	46,00	3.431,56	157.851,76
8.2.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO = CM-30 = DMT = 570,10	T	46,00	290,74	13.374,04
8.3		PINTURA DE LIGAÇÃO				42.028,97
8.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	34.061,00	0,19	6.471,59
8.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - B.D.I. = 14,92%	T	18,00	1.684,67	30.324,06
8.3.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO = RR 1C = DMT = 570,10	T	18,00	290,74	5.233,32
8.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE				1.035.611,44
8.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.704,00	180,27	307.180,08
8.4.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - B.D.I. = 14,92%	T	241,00	2.274,57	548.171,37
8.4.3	16425	DOPE - B.D.I. = 14,92%	KG	1.201,00	34,53	41.470,53
8.4.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRISCO P/USINA DE CBUQ = DMT = 0,50	T	1.681,00	1,49	2.504,69
8.4.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA P/USINA DE CBUQ = DMT = 0,50	T	2.002,00	1,49	2.982,98
8.4.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) MATERIAL TRANSPORTADO = CBUQ P/PISTA = DMT = 14,50	T	4.003,00	14,53	58.163,59
8.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = FILLER P/USINA DE CBUQ = DMT = 6,10	T	81,00	2,20	178,20
8.4.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = DOPE P/USINA DE CBUQ DMT = 554,50	T	2,00	199,71	399,42
8.4.9	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) MATERIAL TRANSPORTADO = CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 554,50	T	241,00	309,38	74.560,58
8.5		RODOVIÁRIA				3.150,00
8.5.1	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m ²	M2	1.400,00	2,25	3.150,00
9		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				212.330,57
9.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				76.522,71
9.1.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAUTINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE DÁGUA	M2	1.808,00	19,82	35.834,56
9.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE DÁGUA	M2	181,00	23,99	4.342,19
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.738,00	19,94	34.655,72

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 8965 - D
Responsável Técnico

007 / 116



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

B.D.I.SERVIÇOS: 24,19%

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I. MATERIAIS: 14,92%

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM B.D.I.	P. TOTAL COM B.D.I.
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	38,00	44,48	1.690,24
9.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL				135.807,86
9.2.1	C0362	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	4,00	22.867,49	91.469,96
9.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	662,26	23.841,36
9.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	726,92	12.357,64
9.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	813,89	8.138,90
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				55.115,55
10.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL				55.115,55
10.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	8.904,00	4,09	36.417,36
10.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	89.039,00	0,21	18.698,19
11		MUROS E FECHAMENTOS				187.354,96
11.1		MUROS				95.852,46
11.1.1	CXXXX	MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/ REFORÇO DE GEOGRELHA DE 3,01 ATÉ 6,00M DE ALTURA	M2	102,00	939,73	95.852,46
11.2		CERCAS				91.502,50
11.2.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.250,00	21,53	91.502,50
12		SERVIÇOS DIVERSOS				12.842,96
12.1		INDENIZAÇÕES				12.842,96
12.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12.116,00	1,06	12.842,96
Total.....:						6.633.755,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 6.633.755,10

SEIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS

CORAL - Const. Rodov. 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 8968 - D
Responsável Técnico

008 / 116



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

CXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

			Preço Adotado:	4.747,90	Unid: %
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	3.225,4100	3.225,4100
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,0000	2.347,8800	4.695,7600
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	1.844,0600	1.844,0600
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	2.347,8800	2.347,8800
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	2.347,8800	2.347,8800
18610	COMPUTADR	UNDxMÊS	1,0000	170,0000	170,0000
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	3.053,4700	3.053,4700
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	4.978,9600	4.978,9600
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	11.196,0600	11.196,0600
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNDxMÊS	1,0000	2.800,0000	2.800,0000
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNDxMÊS	1,0000	2.850,0000	2.850,0000
18616	INTERNET	UNDxMÊS	1,0000	130,0000	130,0000
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	3.075,6200	3.075,6200
18604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,0000	1.606,9600	8.034,8000
12463	REFEIÇÃO	UNID.	3.938,0000	12,0000	47.256,0000
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	4.083,2700	4.083,2700
18605	TRANSPORTE	UNID.	7.876,0000	2,7500	21.659,0000
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,0000	1.844,0600	3.688,1200
TOTAL MATERIAIS					127.436,2900
Total Simples					127.436,29
Total para 3 meses					382.308,87
Fração de 100%					3.823,09
BDI					24,1900%
TOTAL GERAL					4.747,90

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

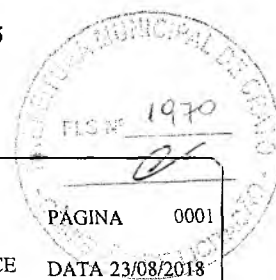
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8565 - D
Responsável Técnico

309 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0001

DATA 23/08/2018

010001 ALOJAMENTO		BDI : 24,1900		UNIDADE: m2		ITEM: 020101		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	2,0513	7,20	6,26	27,61	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90	
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,5641	4,88	4,25	23,41	
							(B) TOTAL	57,92
ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		57,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	57,92
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31		
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11		
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	1,0256	3,79		3,89		
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	15,01		25,66		
MA 400	CADEADO MEDIO	un	0,0684	3,46		0,24		
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,8120	11,54		20,91		
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,0342	6,64		0,23		
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	2,56		0,26		
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE IXSCM	m	0,8650	1,08		0,93		
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,2735	5,39		1,47		
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,0684	28,00		1,92		
	2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	0,86		2,76		
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	6,56		0,45		
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	1,62		0,17		
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	7,52		0,77		
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,2051	16,48		3,38		
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1368	3,00		0,41		
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,1026	5,20		0,53		
							(F) TOTAL	106,40
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
			0,00				0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								164,32
BONIFICAÇÃO 24,19 %								39,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								204,07

CORAL - Const. Rodov. 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 8566 - D
 Responsável Técnico

010 / 116 -



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0002

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

010002		BARRACÃO ABERTO		BDI : 24,1900		UNIDADE: m2		ITEM: 020102	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,0257	7,20	6,26	13,81		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90		
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,2821	4,88	4,25	11,71		
								(B) TOTAL	32,42
J ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	
								32,42	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	
								32,42	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	0,6325	3,79		2,40			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	15,01		25,66			
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,1026	6,64		0,68			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	2,56		0,26			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	0,86		2,76			
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	6,56		0,45			
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	1,62		0,17			
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	7,52		0,77			
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,1026	16,48		1,69			
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,6838	13,89		9,50			
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,2046	5,20		1,06			
								(F) TOTAL	49,71
LODIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								82,13	
BONIFICAÇÃO 24,19 %								19,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								102,00	

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adnaço de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8965 - D
 Responsável Técnico

011 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0003

DATA 23/08/2018

010003		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4			BDI :	24,1900	UNIDADE:	un	ITEM:	020103
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
						1,0000	0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	149,0000	7,20	6,26	2.005,54			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	36,0000	7,20	6,26	484,56			
MO 2543	SERVEENTE		1,00	185,0000	4,88	4,25	1.689,05			
								(B) TOTAL	4.179,15	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		4.179,15	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	4.179,15	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,8640	291,17		251,57				
CO 15002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	94,2000	27,54		2.594,27				
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	2,0000	88,64		177,28				
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	59,0000	3,79		223,61				
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	100,0000	15,01		1.501,00				
MA 400	CADEADO MEDIO	un	3,0000	3,46		10,38				
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	2,0000	25,76		51,52				
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	2,0000	17,62		35,24				
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	103,0000	11,54		1.188,62				
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	2,0000	5,20		10,40				
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	3,0000	6,64		19,92				
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,0000	2,56		7,68				
MA 1092	ENGATE DE PVC	un	2,0000	3,95		7,90				
MA 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	2,0000	57,85		115,70				
MA 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	un	2,0000	18,54		37,08				
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	43,3400	1,08		46,81				
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	m	12,0000	1,96		23,52				
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	18,0000	5,39		97,02				
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	5,0000	28,00		140,00				
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	125,0000	0,86		107,50				
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	8,0000	6,56		52,48				
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	8,0000	1,62		12,96				
MA 2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	un	1,0000	38,37		38,37				
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	4,0000	7,52		30,08				
MA 2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,0000	19,12		19,12				
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	2,0000	14,08		28,16				
MA 2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	22,0500	16,48		363,38				
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	8,0000	3,00		24,00				
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	47,0000	13,89		652,83				
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	5,0000	5,20		26,00				

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

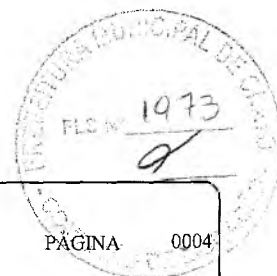
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8965-D
 Responsável Técnico

012 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0004

DATA 23/08/2018

MA	2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	2,0000	18,96	37,92
MA	2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	6,0000	7,86	47,16
MA	2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	6,0000	5,32	31,92
MA	2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	6,0000	2,92	17,52
(F) TOTAL						8.028,92
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00			0,00
(G) TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						12.208,07
ONIFICAÇÃO 24,19 %						2.953,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15.161,20

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adnaio de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 8995 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0005

DATA 23/08/2018

010006		FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO			BDI :	24,1900	UNIDADE:	un	ITEM:	020104
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
						1,0000	0,00	0,00	0,00	
									(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC			CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,6000	7,20	6,26			8,08	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,6000	4,88	4,25			5,48	
									(B) TOTAL	13,56
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		13,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	13,56
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO		
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	9,5500	24,19				231,01		
CO 50006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,1696	329,74				55,92		
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,1440	291,17				41,93		
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	16,0000	6,63				106,08		
CO 60010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,4220	309,77				130,72		
CO 80002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	7,2000	35,26				253,87		
CO 80003	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	9,1800	61,62				563,67		
									(F) TOTAL	1.385,20
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
			0,00				0,00			
									(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									1.398,76	
BONIFICAÇÃO 24,19 %									338,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.737,12	

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

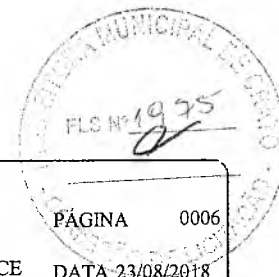
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8868 - D
 Responsável Técnico

714 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0006

DATA 23/08/2018

010008		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			BDI :	24,1900	UNIDADE:	un	ITEM:	020105
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
						1,0000	0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	8,0000	7,20	6,26	107,68			
MO 2543	SERVENTE		1,00	8,0000	4,88	4,25	73,04			
								(B) TOTAL	180,72	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		180,72	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	180,72	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,1250	291,17		36,40				
MA 20	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	un	1,0000	11,53		11,53				
MA 403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,0000	63,20		63,20				
MA 405	CAIBRO DE 2"x1"	m	10,0000	2,27		22,70				
MA 409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	0,5000	238,33		119,17				
MA 2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	4,0000	4,80		19,20				
MA 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,0000	25,20		252,00				
MA 2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,0000	11,20		56,00				
MA 2410	PREGO 2 1/2" x 10	kg	0,5000	7,52		3,76				
								(F) TOTAL	583,96	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								764,68		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								184,98		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								949,66		

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 8866 - D
Responsável Técnico

015 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0007

DATA 23/08/2018

010007		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			BDI:	24,1900	UNIDADE:	un	ITEM:	020106
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000		0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
					0,00	0,00	0,00			
							(B) TOTAL	0,00		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,0000	39,75		39,75				
MA 355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,0000	1,30		78,00				
MA 812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	un	1,0000	295,72		295,72				
MA 840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,0000	1,88		7,52				
MA 952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,0000	2,32		4,64				
MA 1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,0000	3,40		20,40				
MA 1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,0000	1,00		2,00				
MA 2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,0000	20,74		20,74				
MA 2383	NOFUSE DE 70 A.	un	1,0000	56,19		56,19				
MA 2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	un	1,0000	336,00		336,00				
MA 2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,0000	217,92		217,92				
						(F) TOTAL	1.078,88			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00		0,00					
					(G) TOTAL	0,00				
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						1.078,88				
BONIFICAÇÃO 24,19%						260,98				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.339,86				

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

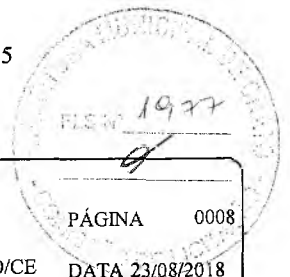
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8969 - D
Responsável Técnico

016 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0008

DATA 23/08/2018

010013		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			BDI : 24,1900	UNIDADE: km	ITEM: 020107	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1072	CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS		0,0250	1,0000		193,10	31,14	4,83
							(A) TOTAL	4,83
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
							(B) TOTAL	0,00
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		4,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		4,83
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
						(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							4,83	
BONIFICAÇÃO 24,19%							1,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,00	

CORAL - Const. Rodov. 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 0965 - D
Responsável Técnico

017 / 116

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA - 0009

DATA 23/08/2018

010005		PLACAS PADRÃO DE OBRA			BDI:	24,1900	UNIDADE:	m2	ITEM:	020108
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
					1,0000	0,00	0,00		0,00	
					(A) TOTAL				0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO	
MO 2543	SERVENTE			1,00	2,0000	4,88	4,25		18,26	
								(B) TOTAL	18,26	
								TOTAL (C)	0,00	
	(C) ADICIONAL DE MÃO DE							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	18,26	
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,0000					(E) TOTAL	18,26	
	D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								18,26	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO			CUSTO	
MA 537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		m2	1,0200		23,60			24,07	
MA 1100	ESMALTE SINTETICO		l	1,0000		9,60			9,60	
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		m	4,5000		11,93			53,69	
MA 1725	PREGO 15X15		kg	0,1500		7,52			1,13	
								(F) TOTAL	88,49	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO			CUSTO	
					0,00				0,00	
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									106,75	
BONIFICAÇÃO 24,19 %									25,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									132,57	

CORAL - Const. Rodov. 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-8965 - D
 Responsável Técnico

018 / 116

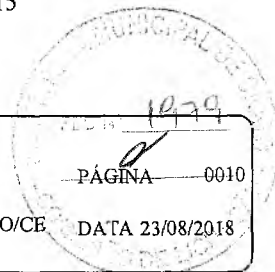


CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0010

DATA 23/08/2018

010009		REFEITÓRIOS			BDI : 24,1900		UNIDADE: m2	ITEM: 020109	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	2,5130	7,20	6,26	33,82		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90		
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,5641	4,88	4,25	23,41		
(B) TOTAL								64,13	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		64,13	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	64,13
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31			
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	1,0256	3,79		3,89			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	15,01		25,66			
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,8629	11,54		21,50			
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,0342	6,64		0,23			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	2,56		0,26			
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	0,8650	1,08		0,93			
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,2735	5,39		1,47			
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,0342	28,00		0,96			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	0,86		2,76			
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	6,56		0,45			
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	1,62		0,17			
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	7,52		0,77			
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,2051	16,48		3,38			
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1368	3,00		0,41			
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,6838	13,89		9,50			
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,1026	5,20		0,53			
(F) TOTAL								115,29	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								179,42	
BONIFICAÇÃO		24,19 %						43,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								222,82	

CORAL - Const. Rodov. 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

019 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0011

DATA 23/08/2018

010010		SANITÁRIOS E CHUVEIROS		BDI: 24,1900 UNIDADE: m2 ITEM: 020110			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
				1,0000	0,00	0,00	
						(A) TOTAL 0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,0940	7,20	6,26	14,73
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,2735	7,20	6,26	3,68
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,3675	4,88	4,25	12,49
							(B) TOTAL 30,90
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	30,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	30,90
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31	
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11	
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	0,0342	88,64		3,03	
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	0,5962	3,79		2,26	
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,0940	15,01		16,42	
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	0,0342	25,76		0,88	
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	0,0684	17,62		1,21	
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,5952	11,54		18,41	
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	0,0684	5,20		0,36	
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	2,56		0,26	
MA 1092	ENGATE DE PVC	un	0,0342	3,95		0,14	
MA 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	0,0171	57,85		0,99	
MA 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	0,0342	18,54		0,63	
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	0,5566	1,08		0,60	
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	0,4103	1,96		0,80	
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,1667	5,39		0,90	
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	2,1800	0,86		1,87	
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,0684	1,62		0,11	
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,0684	7,52		0,51	
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	0,0684	14,08		0,96	
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,0923	16,48		1,52	
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1026	3,00		0,31	
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,3590	13,89		4,99	
MA 2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	0,0171	18,96		0,32	
MA 2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	0,2051	7,86		1,61	
MA 2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	0,2051	5,32		1,09	
MA 2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	0,2051	2,92		0,60	
						(F) TOTAL 103,20	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO CONSUMO		CUSTO		
			CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda				

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

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
 Responsável Técnico

920 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0012

DATA 23/08/2018

	0,00	0,00
		(G) TOTAL 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)		134,10
BONIFICAÇÃO 24,19 %		32,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		166,54

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 8596 - D
 Responsável Técnico

021 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0013
DATA 23/08/2018

020071		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	030101
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0098	1,0000		225,36	48,76	2,21		
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0098	0,9796	0,0204	246,07	49,26	2,37		
EQ 1040	CAMINHAO BASCULANTE 12,00 M3		0,0196	0,8622	0,1378	110,87	22,94	1,93		
(A) TOTAL								6,51		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0294	4,88	4,25	0,27			
(B) TOTAL								0,27		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)				6,78		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	6,78	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00		0,00				
(F) TOTAL								0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
			0,00				0,00			
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								6,78		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								1,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,42		

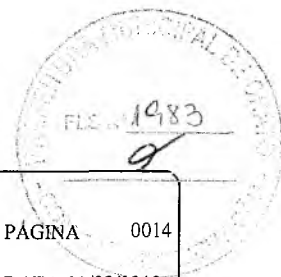
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

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



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0014

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

020072		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M			BDI:	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	030102
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0098	1,0000		225,36	48,76	2,21		
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0098	0,9796	0,0204	246,07	49,26	2,37		
EQ 1040	CAMINHÃO BASCULANTE 12,00 M3		0,0294	0,7006	0,2994	110,87	22,94	2,48		
(A) TOTAL								7,06		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0294	4,88	4,25	0,27			
(B) TOTAL								0,27		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		7,33		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	7,33	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00		0,00				
(F) TOTAL								0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
			0,00				0,00			
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								7,33		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								1,77		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,10		

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

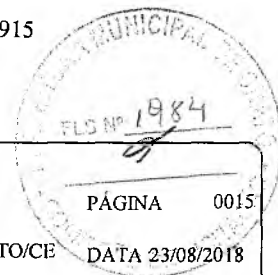
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6995 - D
Responsável Técnico

023 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0015

DATA 23/08/2018

020082		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	030103
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ	1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP	0,0139	1,0000		225,36	48,76	3,13		
EQ	1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	0,0139	0,8705	0,1295	246,07	49,26	3,07		
EQ	1040	CAMINHÃO BASCULANTE 12,00 M3	0,0278	0,8381	0,1619	110,87	22,94	2,68		
(A) TOTAL								8,88		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0417	4,88	4,25	0,38			
(B) TOTAL							0,38			
(-) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		9,26		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL		9,26	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00		0,00				
(F) TOTAL							0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
				0,00	0,00					
(G) TOTAL							0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								9,26		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								2,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								11,50		

CORAL - Const. Rodov. 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 8965 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0016

DATA 23/08/2018

020117		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M				BDI: 24,1900	UNIDADE: m3	ITEM: 030104	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,2941	1,0000		16,01	13,91	4,71	
EQ 1003	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA 328 HP		0,0196	0,3705	0,6295	554,89	100,98	5,28	
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0196	0,8122	0,1878	246,07	49,26	4,10	
EQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0980	1,0000		87,63	24,98	8,59	
EQ 1041	CAMINHAO BASCULANTE P/ ROCHA		0,0393	0,8092	0,1908	115,05	23,83	3,84	
(A) TOTAL								26,52	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 221	BLASTER		1,00	0,0196	10,40	9,05	0,38		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0784	4,88	4,25	0,72		
(B) TOTAL								1,10	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		27,62	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	27,62
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	0,8400	2,72		2,28			
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0070	1,88		0,01			
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0450	2,20		0,10			
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	11,40		0,57			
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	çg	0,0005	315,89		0,16			
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,3000	6,64		1,99			
(F) TOTAL								5,11	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								32,73	
BONIFICAÇÃO		24,19%						7,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								40,65	

CORAL - Const. Rodov. 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 8865 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0017

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

DATA 23/08/2018

020027		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m			BDI:	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	030201
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ	1008	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	0,0550	1,0000		86,81	26,12	4,77		
								(A) TOTAL	4,77	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,1100	4,88	4,25	1,00			
								(B) TOTAL	1,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,77		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		5,77		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO					
					0,00	0,00				
						(F) TOTAL	0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
					0,00	0,00				
						(G) TOTAL	0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5,77		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								1,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,17		

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

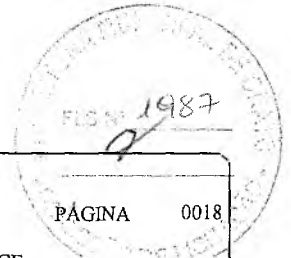
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8965 - D
Responsável Técnico

026 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ


PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0018

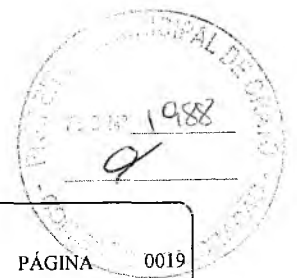
DATA 23/08/2018

020092		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	030301
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1006	MOTONIVELADORA		0,0044	1,0000		196,28	49,10	0,86		
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0044	0,8409	0,1591	80,82	19,88	0,31		
EQ 1012	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP		0,0044	0,5909	0,4091	147,07	35,39	0,44		
EQ 1018	GRADE DE DISCO		0,0044	0,8409	0,1591	4,49	1,44	0,02		
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0089	1,0000		114,76	23,66	1,02		
(A) TOTAL									2,65	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
J 2543	SERVENTE		1,00	0,0222	4,88	4,25	0,20			
(B) TOTAL									0,20	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,85		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,85		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00		0,00				
(F) TOTAL								0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00		0,00					
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2,85		
BONIFICAÇÃO 24,19%								0,69		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,54		


CORAL - Const./Rodov. 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

027 / 116



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0019

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

020031 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. BDI: 24,1900 UNIDADE: m3 ITEM: 030302								
PRODUZIDO (STRANSP.)								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1016	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7		0,0350	1,0000		34,20	16,30	1,20
EQ 1042	CAMINHAO TANQUE C/ 6.000 L		0,0350	1,0000		98,26	23,42	3,44
(A) TOTAL								4,64
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0500	4,88	4,25		9,59
(B) TOTAL								9,59
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		14,23
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		14,23
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 30050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,1000	3,49		3,84		
(F) TOTAL						3,84		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								18,07
BONIFICAÇÃO 24,19 %								4,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								22,44

CORAL - Const. Rodov. 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 8995 - D
 Responsável Técnico

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0020

DATA 23/08/2018

888662 **TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)** BDI : 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 030303
MATERIAL TRANSPORTADO = ENCHIMENTO DOS PASSEIOS DMT
 = 0,70

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) 0,00
 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	0,70	0,81	1,0000	0,81
TR 1049	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km -DMT=0,70	0,70	0,54	1,0000	0,54
(G) TOTAL					1,35

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,35

BONIFICAÇÃO 24,19 % 0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,68

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

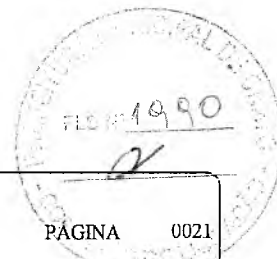
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8865 - D
 Responsável Técnico

029 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

010031 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES BDI : 24,1900 UNIDADE: m3 ITEM: 040101										
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
			1,0000			0,00	0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,3000	7,20	6,26			17,50	
MO 2543	SERVENTE		1,00	13,0000	4,88	4,25			118,69	
								(B) TOTAL	136,19	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		136,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	136,19	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00				0,00		
								(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
			0,00				0,00			
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									136,19	
BONIFICAÇÃO 24,19 %									32,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									169,13	

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

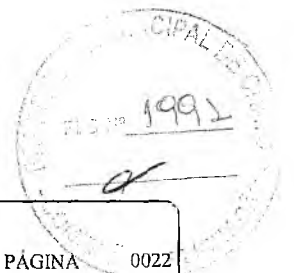
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 8968-D
Responsável Técnico

030 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0022

DATA 23/08/2018

010012		REMOÇÃO DE CERCAS			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m	ITEM:	040102
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
						1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL									0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0250	4,88	4,25	0,23			
(B) TOTAL							0,23			
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,23	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,23		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO					
				0,00	0,00					
(F) TOTAL					0,00					
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00		0,00					
(G) TOTAL					0,00					
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					0,23					
BONIFICAÇÃO 24,19 %					0,06					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,29					

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

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8969 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

020021		CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		BDI: 24,1900		UNIDADE: m3		ITEM: 040103	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0104	1,0000		145,08	34,83	1,51	
EQ 1039	CAMINHÃO BASCULANTE 6,00 M3		0,0104	1,0000		106,67	25,21	1,11	
(A) TOTAL								2,62	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0208	4,88	4,25	0,19		
(B) TOTAL								0,19	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,81	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	2,81
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2,81	
BONIFICAÇÃO 24,19 %								0,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,49	

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 14.626-D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0024

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888674 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 040104
MATERIAL TRANSPORTADO = ENTULHO DMT = 1,00

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 TOTAL (C) 0,00

CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG TRANSPORTE D.M.T. CUSTO CONSUMO CUSTO

TR 1000 CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL 1,00 0,81 1,0000 0,81

TR 5005 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km 1,00 0,77 1,0000 0,77


-DMT=1,00


(G) TOTAL 1,58

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,58

BONIFICAÇÃO 24,19% 0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,96


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


CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Sênior - CREA/CE 4965 - D
Responsável Técnico

033 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

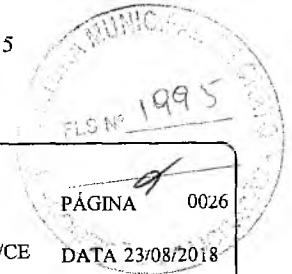
020093		DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA			BDI:	24,1900	UNIDADE:	m2	ITEM:	040201
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ	1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP	0,0009	1,0000		225,36	48,76	0,20		
								(A) TOTAL	0,20	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0018	4,88	4,25	0,02			
								(B) TOTAL	0,02	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,22			
, CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,22	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO					
					0,00	0,00				
						(F) TOTAL	0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
				0,00	0,00					
						(G) TOTAL	0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,22		
BONIFICAÇÃO 24,19%								0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,27		

CORAL - Const. Rodov. 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 1968 - D
Responsável Técnico

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0026

DATA 23/08/2018

020027		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m			BDI : 24,1900	UNIDADE: m3	ITEM: 050101	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ	1008	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	0,0550	1,0000		86,81	26,12	4,77
(A) TOTAL								4,77
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
								MO
(B) TOTAL								1,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,77
*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		5,77
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL							0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5,77
BONIFICAÇÃO 24,19%								1,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,17

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

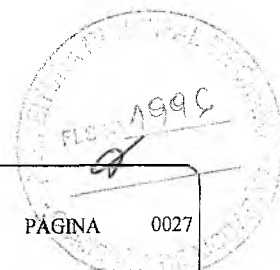
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº CAR - CREA - CE 8968 - 5
 Responsável Técnico

035 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0027

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

040007		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm			BDI: 24,1900	UNIDADE: un	ITEM: 050201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	12,4600	38,10		474,73		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	3,3970	241,46		820,24		
						(F) TOTAL	1.294,97	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							1.294,97	
BONIFICAÇÃO 24,19%							313,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.608,22	

CORAL - Const. Rodov. 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 8866 - D
 Responsável Técnico

FL
 C

036 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA - 0028

DATA 23/08/2018

040004		BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)			BDI:	24,1900	UNIDADE:	un	ITEM:	050202
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
				1,0000		0,00	0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
					0,00	0,00	0,00			
								(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	9,1000	38,10		346,71				
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	3,2640	241,46		788,13				
						(F) TOTAL	1.134,84			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
						(G) TOTAL	0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1.134,84		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								274,52		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.409,36		

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

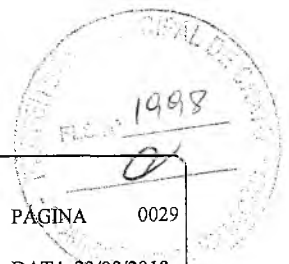
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 8865 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0029

DATA 23/08/2018

040012		BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)			BDI : 24,1900	UNIDADE: un	ITEM: 050203	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						1,0000	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	35,1900	38,10		1.340,74		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	20,4290	241,46		4.932,79		
						(F) TOTAL	6.273,53	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							6.273,53	
BONIFICAÇÃO 24,19 %							1.517,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.791,10	

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 8896 - D
Responsável Técnico

Handwritten initials and marks: a, P, R



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0030

DATA 23/08/2018

040024 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm BDI: 24,1900 UNIDADE: m ITEM: 050204								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,1250	7,20	6,26	1,68	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5000	4,88	4,25	4,57	
(B) TOTAL								6,25
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
'D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		6,25
'D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		6,25
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,0400	281,91		11,28		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,1200	38,10		42,67		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	0,5700	241,46		137,63		
MA 2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	1,0000	248,33		248,33		
(F) TOTAL								439,91
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								446,16
BONIFICAÇÃO 24,19%								107,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								554,09

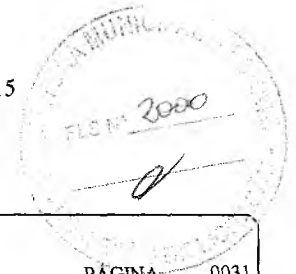
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº CIVIL - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0031

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

040015		CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)			BDI: 24,1900	UNIDADE: m	ITEM: 050205	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 30006	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	1,0000	38,36		38,36		
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	4,5100	6,63		29,90		
CO 60005	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	kg	1,1440	6,84		7,82		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	5,9400	38,10		226,31		
CO 60009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)	m3	0,2380	279,17		66,44		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	2,1700	241,46		523,97		
(F) TOTAL							892,80	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							892,80	
BONIFICAÇÃO 24,19%							215,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.108,77	

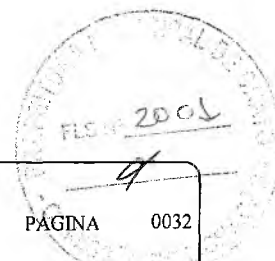
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0965 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0032

DATA 23/08/2018

040020		CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)			BDI: 24,1900	UNIDADE: m	ITEM: 050206	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00	
CDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 30006	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	15,0000	38,36		575,40		
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	116,4750	6,63		772,23		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	25,6600	38,10		977,65		
CO 60009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)	m3	2,4180	279,17		675,03		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	10,6400	241,46		2.569,13		
						(F) TOTAL	5.569,44	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						5.569,44		
BONIFICAÇÃO 24,19 %						1.347,25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6.916,69		

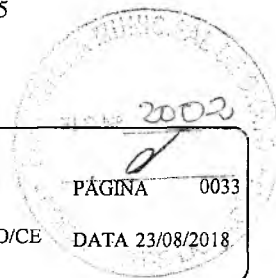
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8965 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0033

DATA 23/08/2018

040001 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL BDI : 24,1900 UNIDADE: m ITEM: 050301									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,1500	7,20	6,26	2,02		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2500	4,88	4,25	2,28		
							(B) TOTAL	4,30	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		4,30		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL		4,30
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,0150	24,19		0,36			
CO 30005	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,0370	3,67		0,14			
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0340	259,38		8,82			
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,2500	2,95		0,74			
MA 2544	FORMA METÁLICA P/ BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,0000	3,00		3,00			
							(F) TOTAL	13,06	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								17,36	
BONIFICAÇÃO		24,19 %						4,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,56	

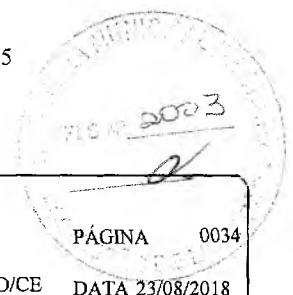
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Antônio de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 2066 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0034

DATA 23/08/2018

040025		DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT			BDI: 24,1900	UNIDADE: m	ITEM: 050302	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
JDIG	MATERIAIS			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m			m3	0,2200	24,19		5,32
CO 60002	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			kg	1,8500	6,95		12,86
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X			m2	0,8500	78,59		66,80
CO 60013	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			m3	0,0770	273,23		21,04
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			m2	1,1000	2,95		3,25
(F) TOTAL								109,27
CÓDIG	TRANSPORTE			D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO
					0,00			0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								109,27
BONIFICAÇÃO 24,19 %								26,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								135,70

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

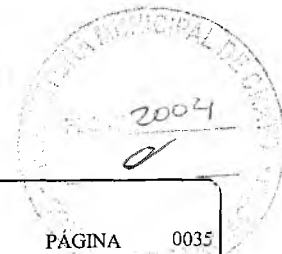
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº CIVIL - CREA/CE 8966 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0035

DATA 23/08/2018

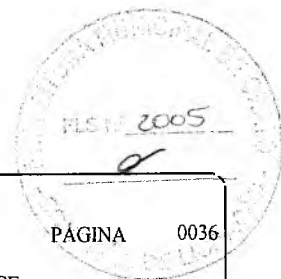
CÓDIG		EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
040028		SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA			BDI : 24,1900 UNIDADE: un ITEM: 050303				
					1,0000		0,00	0,00	0,00
					(A) TOTAL			0,00	
CÓDIG		MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO	2391	PEDREIRO		1,00	0,0300	7,20	6,26	0,40	
MO	2543	SERVENTE		1,00	0,0600	4,88	4,25	0,55	
					(B) TOTAL			0,95	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)			0,00	
'D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			0,95	
'D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL			0,95	
CÓDIG		MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO	
CO	20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m3	0,3710	24,19			8,97	
CO	30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	0,2310	22,33			5,16	
CO	60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,2200	259,38			57,06	
CO	60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m2	1,0800	78,59			84,88	
					(F) TOTAL			156,07	
CÓDIG		TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO	
					0,00			0,00	
					(G) TOTAL			0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								157,02	
BONIFICAÇÃO		24,19 %						37,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								195,00	

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0906 - D
Responsável Técnico

**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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0036
 DATA 23/08/2018

060041 **FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=** BDI : 24,1900 UNIDADE: m2 ITEM: 060101
 12mm UTIL. 5X

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000		0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,00	1,3500	5,60	4,87	14,13	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,3500	7,20	6,26	18,17	
							(B) TOTAL	32,30

/C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	32,30

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 32,30

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
MA 526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,2600	22,86	5,94	
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,2000	11,93	14,32	
MA 1728	PREGO 18X27	kg	0,2500	7,52	1,88	
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"	m	1,5300	3,79	5,80	
MA 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,1700	4,94	5,78	
					(F) TOTAL	33,72

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 66,02

BONIFICAÇÃO 24,19% 15,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 81,99

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

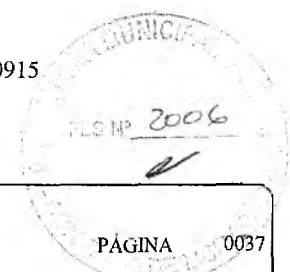
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA/CE 0508 - D
 Responsável Técnico

045 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0037

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

DATA 23/08/2018

060004		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			BDI: 24,1900	UNIDADE: kg	ITEM: 060201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87		0,84
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26		1,08
(B) TOTAL								1,92
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	1,92
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	1,92
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	7,98				0,16
MA 163	AÇO CA-50	kg	1,1500	3,96				4,55
(F) TOTAL								4,71
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO
			0,00					0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								6,63
BONIFICAÇÃO 24,19 %								1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,23

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

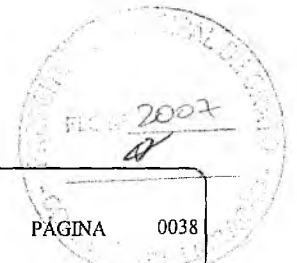
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 0605 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0038

DATA 23/08/2018

060006		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	060301
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ	1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000		19,96	14,04	19,96		
								(A) TOTAL	19,96	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78			
							(B) TOTAL	54,78		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		74,74		
*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		74,74		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,9197	6,67	6,13				
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	61,62	51,51				
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	254,0000	0,50	127,00				
						(F) TOTAL	184,64			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00		0,00					
					(G) TOTAL	0,00				
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						259,38				
BONIFICAÇÃO 24,19 %						62,74				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						322,12				

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

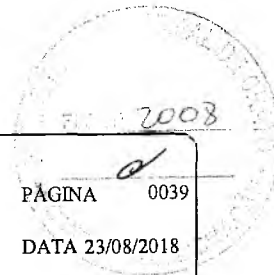
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0608 - D
 Responsável Técnico

047 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0039

DATA 23/08/2018

060009		CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ BDI: 24,1900 UNIDADE: m3 ITEM: 060302					TRANSP.)	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ	1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000		19,96	14,04	19,96
							(A) TOTAL	19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25		54,78
							(B) TOTAL	54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		74,74
D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		74,74
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8870	6,67	5,92		
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	61,62	51,51		
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50	147,00		
							(F) TOTAL	204,43
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								279,17
BONIFICAÇÃO 24,19%								67,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								346,70

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

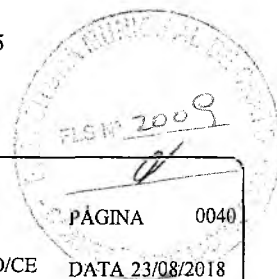
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0365 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0040

DATA 23/08/2018

060011		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO				BDI:	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	060303
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
				1,0000		0,00	0,00	0,00			
								(A) TOTAL	0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO				
MO 2391	PEDREIRO		1,00	2,0000	7,20	6,26	26,92				
MO 2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78				
								(B) TOTAL	81,70		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		81,70	
								(E) TOTAL	81,70		
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)		81,70	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO					
				0,00		0,00					
								(F) TOTAL	0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO						
			0,00		0,00						
								(G) TOTAL	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								81,70			
BONIFICAÇÃO 24,19%								19,76			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								101,46			

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

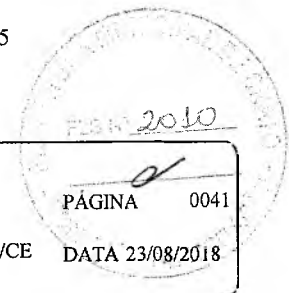
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8965 - D
Responsável Técnico

049 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0041

DATA 23/08/2018

888664 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = AREIA DMT = 49,60 BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 060401

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000		0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	49,60	0,81	1,0000	0,81
TR 1051	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km - DMT=49,60	49,60	21,33	1,0000	21,33
(G) TOTAL					22,14

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 22,14

BONIFICAÇÃO 24,19% 5,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 27,50

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

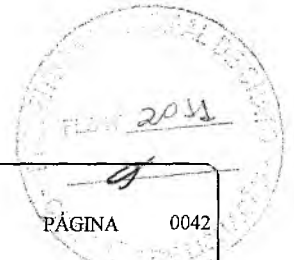
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0008 - D
Responsável Técnico

050 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0042

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

DATA 23/08/2018

888683		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA DMT = 15,60		BDI: 24,1900	UNIDADE: t	ITEM: 060402	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
				1,0000	0,00	0,00	
						(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
					0,00	0,00	0,00
						(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
				0,00	0,00		
					(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	15,60	0,81	1,0000	0,81		
TR 5009	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km = DMT = 15,60	15,60	8,58	1,0000	8,58		
					(G) TOTAL	9,39	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						9,39	
BONIFICAÇÃO 24,19%						2,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,66	

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA

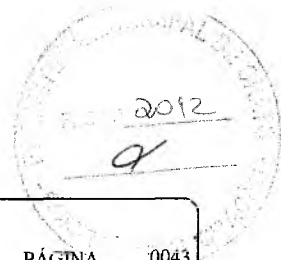
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0605 - D
 Responsável Técnico

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0043


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ


PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE


DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888532		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = CIMENTO DMT = 6,10		BDI :	24,1900	UNIDADE:	t	ITEM:	060403
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						1,0000	0,00	0,00	0,00
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
							(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) 1,0000									
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
				0,00	0,00				
					(F) TOTAL	0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77				
					(G) TOTAL	1,77			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					1,77				
BONIFICAÇÃO 24,19 %					0,43				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,20				


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


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

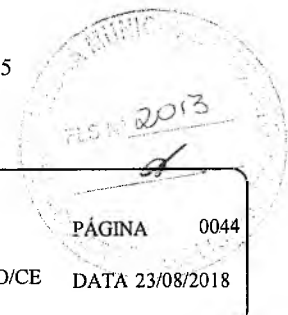

 SL C

052 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0044

DATA 23/08/2018

888675 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = BDI : 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 060404
0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = MADEIRA DMT = 6,10

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL					1,77

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,77

BONIFICAÇÃO 24,19 % 0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,20

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

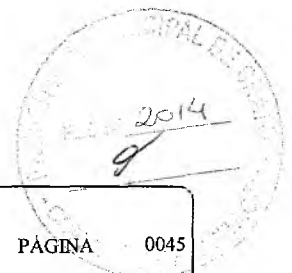
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Sênior - CREA - CE 0605 - D
Responsável Técnico

053 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0045
 DATA 23/08/2018

888685 **TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = FERRO DMT = 6,10** BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 060405

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00


CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77
(G) TOTAL					1,77




CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,77

BONIFICAÇÃO 24,19 % 0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,20


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

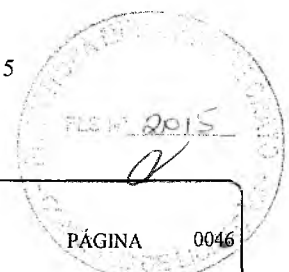

 CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8868 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0046

DATA 23/08/2018

080004		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)			BDI: 24,1900	UNIDADE: m3	ITEM: 070101		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
			1,0000			0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	5,0000	7,20	6,26	67,30		
MO 2543	SERVENTE		1,00	7,0000	4,88	4,25	63,91		
(B) TOTAL								131,21	
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
O) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		131,21	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	131,21
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,1500	22,33	25,68				
CO 50002	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,3000	342,41	102,72				
(F) TOTAL								128,40	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00		0,00				
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								259,61	
BONIFICAÇÃO 24,19 %								62,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								322,41	

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 8665 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0047

DATA 23/08/2018

888664 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = AREIA DMT = 49,60 BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 070201

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1051	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km - DMT=49,60	49,60	21,33	1,0000	21,33
(G) TOTAL					22,14

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 22,14

BONIFICAÇÃO 24,19% 5,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 27,50

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 8865 - D
Responsável Técnico

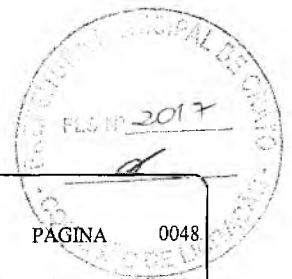
058 / 116

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0048

DATA 23/08/2018

888684								TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRA = DMT = 15,60	BDI : 24,1900	UNIDADE: t	ITEM: 070202
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
			1,0000			0,00	0,00	0,00			
								(A) TOTAL	0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO				
					0,00	0,00	0,00				
								(B) TOTAL	0,00		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00			
								0,00			
, CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
				0,00		0,00					
								(F) TOTAL	0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO						
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	15,60	0,81	1,0000	0,81						
TR 5009	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km = DMT = 15,60	15,60	8,58	1,0000	8,58						
						(G) TOTAL	9,39				
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							9,39				
BONIFICAÇÃO 24,19 %							2,27				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,66				

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 8669 - D
 Responsável Técnico

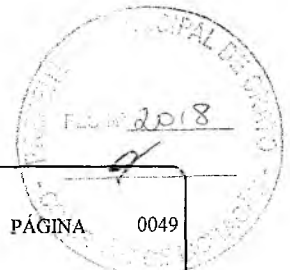
057 / 116

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0049

DATA 23/08/2018

888532		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = CIMENTO DMT = 6,10		BDI:	24,1900	UNIDADE:	t	ITEM:	070203	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
			1,0000			0,00	0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
					0,00	0,00	0,00			
								(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO					
				0,00	0,00					
						(F) TOTAL	0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77					
					(G) TOTAL	1,77				
CUSTO DIRETO TOTAL (E)-(F)+(G)					1,77					
BONIFICAÇÃO 24,19 %					0,43					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,20					

CORAL - Const. Rodov. 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 8566 - D
Responsável Técnico

058 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0050

DATA 23/08/2018

020153		BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)			BDI:	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	080101
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1006	MOTONIVELADORA		0,0133	0,6866	0,3134	196,28	49,10	1,99		
EQ 1013	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO		0,0133	0,3507	0,6493	143,85	34,62	0,97		
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0133	0,1418	0,8582	155,21	37,05	0,71		
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0133	0,5000	0,5000	114,76	23,66	0,92		
(A) TOTAL								4,59		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0400	4,88	4,25	0,37			
(B) TOTAL								0,37		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		4,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	4,96	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 20095	EXPURGO DE JAZIDA	m3	0,1200	2,82		0,34				
CO 20096	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m2	0,6000	0,31		0,19				
CO 20097	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,8600	3,65		3,14				
CO 20099	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	m3	0,6140	56,33		34,59				
CO 20100	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	m3	1,1000	11,26		12,39				
(F) TOTAL								50,65		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								55,61		
BONIFICAÇÃO 24,19%								13,45		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,06		

CORAL - Const. Rodov. 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 - 25.9566 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0051

DATA 23/08/2018

888677		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)			BDI:	24,1900	UNIDADE:	t	ITEM:	080102
		MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/USINA = DMT = 9,00								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
			1,0000			0,00	0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO		
					0,00	0,00		0,00		
								(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00		
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO		
					0,00			0,00		
								(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO		
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL		9,00	0,81	1,0000			0,81		
TR 5006	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km		9,00	6,93	1,0000			6,93		
	-DMT=9,00									
								(G) TOTAL	7,74	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								7,74		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								1,87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,61		

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

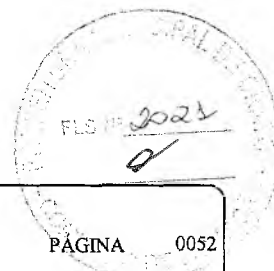
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0866 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0052

DATA 23/08/2018

888654 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080103
0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA P/USINA = DMT
= 0,50

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00
--	--	--	--	--	--	-----------	------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1040	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km - DMT = 0,50 KM	0,50	0,28	1,0000	0,28
(G) TOTAL					1,09

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,09

BONIFICAÇÃO 24,19 % 0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,35

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 - Crato - CE 1865 - D
Responsável Técnico

061 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0053

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888679	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO-BRITA P/PISTA = DMT = 15,60		BDI: 24,1900	UNIDADE: t	ITEM: 080104				
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
			1,0000			0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
(B) TOTAL								0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
				0,00	0,00				
(F) TOTAL						0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	15,60	0,81	1,0000	0,81				
TR 5009	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km = DMT = 15,60	15,60	8,58	1,0000	8,58				
(G) TOTAL						9,39			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						9,39			
BONIFICAÇÃO 24,19%						2,27			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,66			

CORAL - Const. Rodov. 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 4666 - D
 Responsável Técnico

062 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0054

DATA 23/08/2018

020124		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)			BDI: 24,1900	UNIDADE: m3	ITEM: 080105	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1006	MOTONIVELADORA		0,0185	1,0000		196,28	49,10	3,63
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0185	0,8595	0,1405	80,82	19,88	1,34
EQ 1013	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO		0,0185	0,1892	0,8108	143,85	34,62	1,02
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0185	0,1027	0,8973	155,21	37,05	0,91
EQ 1018	GRADE DE DISCO		0,0185	0,8595	0,1405	4,49	1,44	0,07
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0371	0,7216	0,2784	114,76	23,66	3,31
(A) TOTAL								10,28
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0926	4,88	4,25	0,85	
(B) TOTAL								0,85
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		11,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		11,13
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20095	EXPURGO DE JAZIDA	m3	0,2000	2,82		0,56		
CO 20096	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m2	1,0000	0,31		0,31		
CO 20097	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1,4000	3,65		5,11		
(F) TOTAL								5,98
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								17,11
BONIFICAÇÃO		24,19 %						4,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,25

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

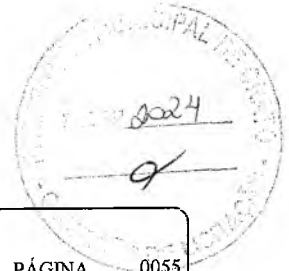
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA 02.8968 - D
Responsável Técnico

063 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA PÁGINA 0055
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DATA 23/08/2018
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888678 **TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)** BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080106
MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/SUB-BASE = DMT = 19,20

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00


CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	19,20	0,81	1,0000	0,81
TR 5008	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM- MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/SUB-BASE = DMT = 19,20	19,20	14,78	1,0000	14,78
(G) TOTAL					15,59

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					15,59
BONIFICAÇÃO 24,19 %					3,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,36


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

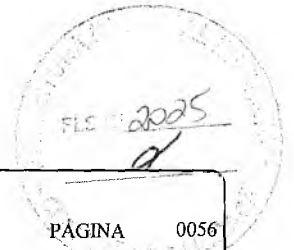

 CORAL - Const. Rodov/Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA 14.626-D
 Responsável Técnico





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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0056

DATA 23/08/2018

020102		IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m2	ITEM:	080201
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0007	1,0000		80,82	19,88	0,06		
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0007	1,0000		8,01	2,51	0,01		
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0015	1,0000		7,57	2,05	0,01		
EQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0007	1,0000		170,35	52,19	0,12		
								(A) TOTAL	0,20	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0077	4,88	4,25	0,07			
								(B) TOTAL	0,07	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,27		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL		0,27
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00		0,00				
								(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00	0,00						
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									0,27	
BONIFICAÇÃO 24,19 %									0,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,34	

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

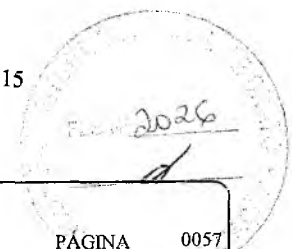
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0595 - D
 Responsável Técnico

065 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0057

DATA 23/08/2018

999084		ASFALTO DILUÍDO CM-30 - B.D.I. = 14,92%			BDI: 14,9200	UNIDADE: t	ITEM: 080202	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
					0,00	0,00		0,00
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		t	1,0000	2.986,04		2.986,04	
							(F) TOTAL	2.986,04
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2.986,04
BONIFICAÇÃO 14,92 %								445,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.431,56

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

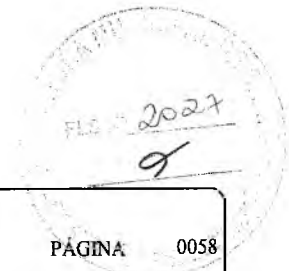
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6966 - D
Responsável Técnico

066 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0058

DATA 23/08/2018

888650		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO		BDI :	24,1900	UNIDADE:	t	ITEM:	080203
		(Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO = CM-30 = DMT = 570,10							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
								(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
:D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
				0,00	0,00				
						(F) TOTAL	0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
TR 1013	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT = 570,10	570,10	199,54	1,0000	199,54				
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	570,10	34,57	1,0000	34,57				
					(G) TOTAL	234,11			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					234,11				
BONIFICAÇÃO 24,19 %					56,63				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					290,74				

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

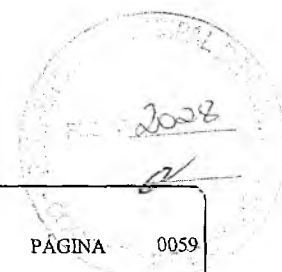
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA 14.22.005-D
Proponente Técnico

067 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0059

DATA 23/08/2018

200014 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP.) BDI : 24,1900 UNIDADE: m2 ITEM: 080301									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0005	0,4000	0,6000	80,82	19,88	0,03	
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0005	0,4000	0,6000	8,01	2,51	0,00	
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0011	1,0000		7,57	2,05	0,01	
EQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0005	1,0000		170,35	52,19	0,09	
(A) TOTAL									0,13
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0027	4,88	4,25	0,02		
(B) TOTAL									0,02
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,15	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,15	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL									0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									0,15
BONIFICAÇÃO 24,19%									0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,19

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

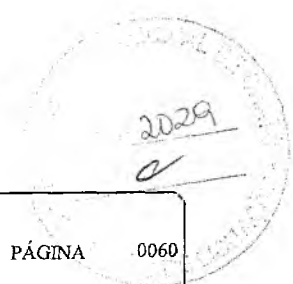
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº CIVIL - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico

[Handwritten initials and marks]



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0060

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

999981	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - B.D.I. 14,92%		BDI: 14,9200	UNIDADE: t	ITEM: 080302		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		OPERACIONAL
				1,0000	0,00	0,00	
						(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
					0,00	0,00	0,00
						(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	t	1,0000	1.465,95		1.465,95	
						(F) TOTAL	1.465,95
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
			0,00			0,00	
						(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							1.465,95
BONIFICAÇÃO 14,92%							218,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.684,67

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

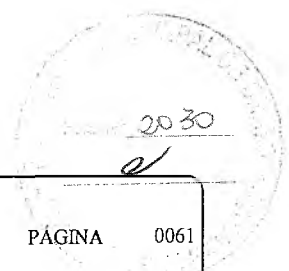
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº. Civil - CREA/CE 8908 - D
Responsável Técnico

069 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0061

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888680 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080303
(Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO = RR 1C = DMT = 570,10

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00
--	--	--	--	--	--	-----------	------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1013	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT = 570,10	570,10	199,54	1,0000	199,54
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	570,10	34,57	1,0000	34,57
(G) TOTAL					234,11

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)	234,11
--------------------------------	--------

BONIFICAÇÃO 24,19%	56,63
--------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	290,74
----------------------	--------

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

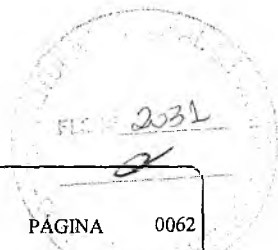
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº CMI - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0062

DATA 23/08/2018

200026		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP.)			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	080401
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0435	0,6689	0,3311	155,21	37,05	5,05		
EQ 1015	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		0,0435	0,6390	0,3610	72,07	27,32	2,43		
EQ 1027	VIBROACABADORA MISTURA BETUMINOSA		0,0435	0,6804	0,3196	198,33	56,60	6,66		
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0435	0,0597	0,9403	114,76	23,66	1,27		
(A) TOTAL								15,41		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
2543	SERVENTE		1,00	0,5217	4,88	4,25	4,76			
(B) TOTAL								4,76		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		20,17		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		20,17		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 20104	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m3	0,7860	67,61		53,14				
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,3080	6,67		2,05				
CO 30013	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m3	1,0500	57,08		59,93				
CO 30050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	0,3080	3,49		1,07				
MA 2570	FILLER (PÓ CALCÁREO)	kg	44,0000	0,20		8,80				
(F) TOTAL								124,99		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								145,16		
FICAÇÃO 24,19%								35,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								180,27		

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Paulo Adriano de Oliveira Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0608 - D
 Responsável Técnico

071/116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

DATA 23/08/2018

999559		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - B.D.I. 14,92%			BDI: 14,9200	UNIDADE: t	ITEM: 080402		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO		
					0,00	0,00		0,00	
(B) TOTAL								0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00	
								0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		t	1,0000	1.979,26		1.979,26		
(F) TOTAL								1.979,26	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1.979,26	
BONIFICAÇÃO 14,92%								295,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.274,57	

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

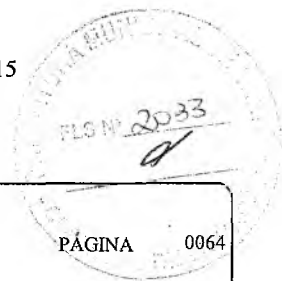
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0000 - 0
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0064

DATA 23/08/2018

300008		DOPE - B.D.I. 14,92%		BDI: 14,9200 UNIDADE: kg		ITEM: 080403		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8425	DOPE	kg	1,0000	30,05		30,05		
(F) TOTAL								30,05
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								30,05
BONIFICAÇÃO 14,92%								4,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								34,53

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

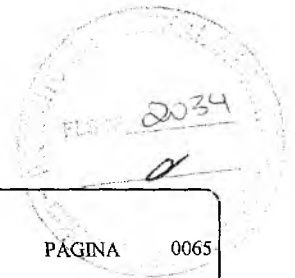
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA Nº 13866 - D
Responsável Técnico

073 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0065

DATA 23/08/2018

888681		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)			BDI:	24,1900	UNIDADE:	t	ITEM:	080404
MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRISCO P/USINA DE CBUQ =										
DMT = 0,50										
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
			1,0000			0,00		0,00		
									(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
					0,00	0,00				
									(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
				0,00						
									(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	0,50	0,81	1,0000	0,81					
TR 5010	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM = DMT = 0,50	0,50	0,39	1,0000	0,39					
									(G) TOTAL	1,20
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)										1,20
BONIFICAÇÃO 24,19%										0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,49

CORAL - Const. Rodov. 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 0995 - D
 Responsável Técnico

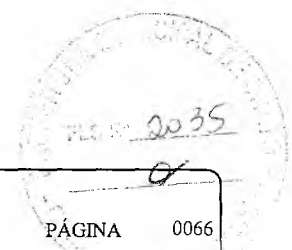
Handwritten initials and marks

074 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0066

DATA 23/08/2018

888682 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) BDI : 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080405
 MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA P/USINA DE CBUQ = DMT = 0,50

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00


CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 5010	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM = DMT = 0,50	0,50	0,39	1,0000	0,39
(G) TOTAL					1,20

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,20

BONIFICAÇÃO 24,19% 0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,49


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

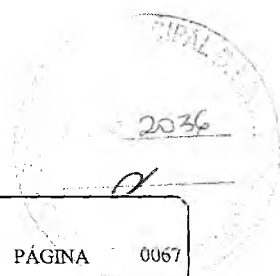

 CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8996 - D
 Responsável Técnico

Handwritten marks: 3/2 and a circle



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0067

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888652 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080406
 0,64X + 2,42) MATERIAL TRANSPORTADO = CBUQ P/PISTA = DMT = 14,50

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
*) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1014	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - DMT=14,50KM	14,50	9,28	1,0000	9,28
TR 1046	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	14,50	2,42	1,0000	2,42
(G) TOTAL					11,70

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					11,70
BONIFICAÇÃO	24,19 %				2,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,53

CORAL - Const. Rodov. 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 8995 - D
 Responsável Técnico

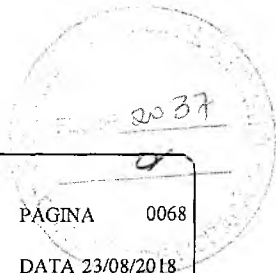
(Handwritten marks and signatures)

076 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0068

DATA 23/08/2018

888520 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = BDI: 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080407
 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = FILLER P/USINA DE CBUQ =
 DMT = 6,10

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) 0,00
 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL					1,77

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1,77

BONIFICAÇÃO 24,19% 0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,20

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

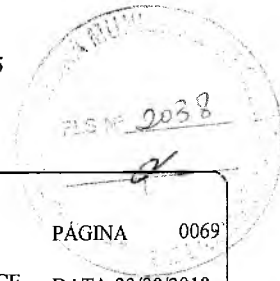
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0608 - E
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0069

DATA 23/08/2018

888676 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = BDI : 24,1900 UNIDADE: t ITEM: 080408
0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = DOPE P/USINA DE CBUQ
DMT = 554,50

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000	TOTAL (C)	0,00
		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)	(E) TOTAL	0,00
--	-----------	------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 5012	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA = 554,50	554,50	160,81	1,0000	160,81
(G) TOTAL					160,81

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 160,81

BONIFICAÇÃO 24,19% 38,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 199,71

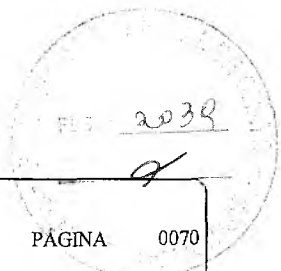
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 8865 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0070

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

888651	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) MATERIAL TRANSPORTADO = CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 554,50		BDI: 24,1900	UNIDADE: t	ITEM: 080409			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL							0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						TOTAL (C)		0,00
		1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1021	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	554,50	38,41	1,0000	38,41			
TR 1045	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - DMT=554,50 KM	554,50	210,71	1,0000	210,71			
(G) TOTAL					249,12			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						249,12		
BONIFICAÇÃO 24,19 %						60,26		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						309,38		

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

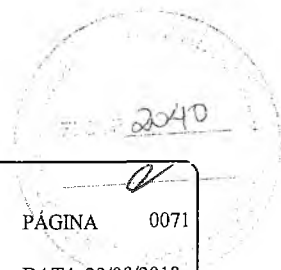
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8666 - D
Responsável Técnico

079 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0071

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1

210101 MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² BDI : 24,1900 UNIDADE: m2 ITEM: 080501									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0017	0,2941	0,7059	80,82	19,88	0,06	
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0017	0,4706	0,5294	155,21	37,05	0,15	
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0017	0,2941	0,7059	8,01	2,51	0,00	
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0033	1,0000		7,57	2,05	0,02	
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0017	0,2941	0,7059	114,76	23,66	0,09	
EQ 8339	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO		0,0017	1,0000		382,73	104,65	0,65	
(A) TOTAL									0,97
MO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0100	4,88	4,25	0,09		
MO 8409	RASTELEIRO			0,0083	5,60	4,87	0,09		
(B) TOTAL									0,18
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		1,15	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	1,15
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	0,1400	0,50		0,07			
MA 1605	PEDRISCO	m3	0,0093	63,20		0,59			
(F) TOTAL								0,66	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1,81	
BONIFICAÇÃO 24,19%								0,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,25	

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 8905 - D
 Responsável Técnico

080 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0072
DATA 23/08/2018

020111		FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			BDI: 24,1900	UNIDADE: m2	ITEM: 090101		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI		0,0071	0,8028	0,1972	62,44	16,75	0,38	
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0071	1,0000		68,57	20,96	0,49	
EQ 1051	MAQUINA P/ PINTAR FAIXAS SINAL. AUTROP.		0,0071	0,8028	0,1972	136,68	35,65	0,83	
(A) TOTAL								1,70	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
O 2543	SERVENTE		1,00	0,0571	4,88	4,25	0,52		
MO 2567	TÉCNICO PRE MARCADOR		1,00	0,0071	14,00	12,18	0,19		
(B) TOTAL								0,71	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,41	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	2,41
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,40		2,42			
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	l	0,5000	22,26		11,13			
(F) TOTAL								13,55	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								15,96	
BONIFICAÇÃO 24,19%								3,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								19,82	

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

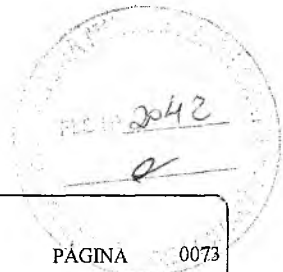
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
Fiscalizador Técnico

081 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0073

DATA 23/08/2018

020112 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA BDI: 24,1900 UNIDADE: m2 ITEM: 090102									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0223	0,3991	0,6009	68,57	20,96	0,89	
EQ 1051	MAQUINA P/ PINTAR FAIXAS SINAL. AUTROP.		0,0223	0,3004	0,6996	136,68	35,65	1,48	
(A) TOTAL								2,37	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,1778	4,88	4,25	1,62		
(B) TOTAL								1,62	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,99	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	3,99
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,40		2,42			
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	l	0,5800	22,26		12,91			
(F) TOTAL								15,33	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								19,32	
BONIFICAÇÃO 24,19%								4,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,99	

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

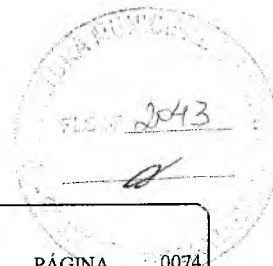
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8867 - D
 Responsável Técnico

082 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0074

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

240012	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				BDI : 24,1900	UNIDADE: un	ITEM: 090103	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0250	1,0000		68,57	20,96	1,71
(A) TOTAL								1,71
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,0250	7,20	6,26	0,34	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,1400	4,88	4,25	1,28	
(B) TOTAL								1,62
ADICIONAL DE MÃO DE (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						TOTAL (C)		0,00
						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,33
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		3,33
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 2536	TACHAS	un	1,0000	12,73		12,73		
(F) TOTAL								12,73
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								16,06
BONIFICAÇÃO 24,19%								3,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								19,94

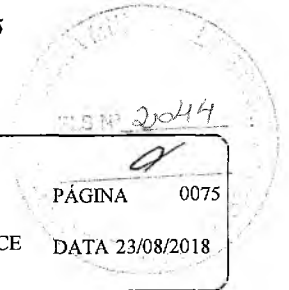
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Eng.º Civil - Igó Proença Alencar
Metr. Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8866 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0075
DATA 23/08/2018

240015		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			BDI: 24,1900	UNIDADE: un	ITEM: 090104	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0400	1,0000		68,57	20,96	2,74
(A) TOTAL								2,74
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,0400	7,20	6,26	0,54	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2000	4,88	4,25	1,83	
(B) TOTAL								2,37
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		5,11
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	un	1,0000	30,71		30,71		
(F) TOTAL								30,71
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								35,82
BONIFICAÇÃO 24,19%								8,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								44,48

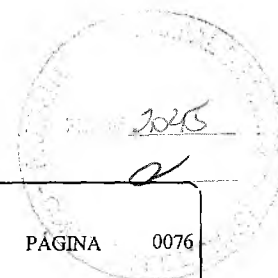
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Sinal - CREA - CE 6866 - D
Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0076

DATA 23/08/2018

240025	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM				BDI : 24,1900	UNIDADE: un	ITEM: 090201		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1044	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE		1,0000	1,0000		105,96	26,74	105,96	
(A) TOTAL								105,96	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 1530	MONTADOR		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	2,0000	7,20	6,26	26,92		
MO 2543	SERVENTE		1,00	5,0000	4,88	4,25	45,65		
(B) TOTAL								86,03	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		191,99	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	191,99
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	13,4000	24,19		324,15			
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	88,8300	6,63		588,94			
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,3900	259,38		101,16			
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	8,2400	78,59		647,58			
CO 60009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)	m3	5,6000	279,17		1.563,35			
MA 2594	BANDEIRA DUPLA	un	1,0000	14.996,14		14.996,14			
(F) TOTAL								18.221,32	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								18.413,31	
BONIFICAÇÃO 24,19%								4.454,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								22.867,49	

CORAL - Const. Rodov. 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 0965 - D
 Responsável Técnico

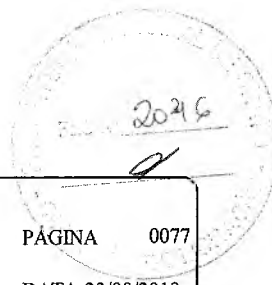
085 / 116

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0077

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

240021		PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO			BDI:	24,1900	UNIDADE:	m2	ITEM:	090202
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		1,0000	0,1000	0,9000	93,01	23,53	30,48		
								(A) TOTAL	30,48	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,1000	7,20	6,26	1,35			
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13			
								(B) TOTAL	10,48	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		40,96	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	40,96	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	10,0000	0,67		6,70				
MA 2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,0000	485,60		485,60				
								(F) TOTAL	492,30	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								533,26		
BONIFICAÇÃO 24,19 %								129,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								662,26		

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

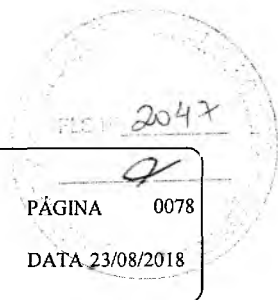
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8668 - D
 Responsável Técnico

088 / 116

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0078

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

240005	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO						BDI : 24,1900	UNIDADE: m2	ITEM: 090203
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		1,0000	0,1000	0,9000	93,01	23,53	30,48	
(A) TOTAL								30,48	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,1000	7,20	6,26	1,35		
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13		
(B) TOTAL								10,48	
ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		40,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		40,96	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0180	259,38		4,67			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,0000	15,01		45,03			
MA 2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,0000	0,38		0,76			
MA 2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,0000	0,67		2,01			
MA 2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	m	1,0000	6,30		6,30			
MA 2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	m2	1,0000	485,60		485,60			
(F) TOTAL								544,37	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								585,33	
BONIFICAÇÃO 24,19%								141,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								726,92	

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

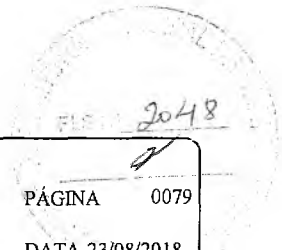
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº CMT - CREX - 05.886-D
 Responsável Técnico

087 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0079

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

DATA 23/08/2018

240006		PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO			BDI : 24,1900	UNIDADE: m2	ITEM: 090204	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		1,0000	0,1000	0,9000	93,01	23,53	30,48
(A) TOTAL								30,48
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,1000	7,20	6,26		1,35
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25		9,13
(B) TOTAL								10,48
, ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		40,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		40,96
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0360	259,38		9,34		
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	6,0000	15,01		90,06		
MA 2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	4,0000	0,38		1,52		
MA 2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	4,0000	0,67		2,68		
MA 2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	4,0000	6,30		25,20		
MA 2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,0000	485,60		485,60		
(F) TOTAL						614,40		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
				0,00		0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								655,36
BONIFICAÇÃO 24,19%								158,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								813,89

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

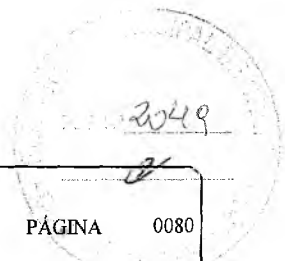
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Aguiar Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 1965 - D
Responsável Técnico

088 / 118



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0080

DATA 23/08/2018

020107 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) BDI : 24,1900 UNIDADE: m3 ITEM: 100101								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0130	1,0000		225,36	48,76	2,93
(A) TOTAL								2,93
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0390	4,88	4,25		0,36
(B) TOTAL								0,36
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,29
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		3,29
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
				0,00				0,00
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO
			0,00					0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								3,29
BONIFICAÇÃO 24,19 %								0,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,09

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

[Handwritten Signature]
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - OAB/CE - D
 Responsável Técnico

52

116

789 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0081

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

250003	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES		BDI:	24,1900	UNIDADE:	m2	ITEM:	100102	CUSTO
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0007	1,0000		225,36	48,76	0,16	
(A) TOTAL								0,16	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0007	4,88	4,25		0,01	
(B) TOTAL								0,01	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						TOTAL (C)		0,00	
						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,17	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,17
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO	
				0,00				0,00	
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO	
				0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,17	
BONIFICAÇÃO 24,19 %								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,21	

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

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Fabio Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0056 - D
Responsável Técnico

090 / 116



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

XXXX - MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/ REFORÇO DE GEOGRELHA DE 3,01 ATÉ 6,00M DE ALTURA

Preço Adotado:		939,73	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
I2391	PEDREIRO	H	0,0027	7,2000	0,0194
TOTAL MAO DE OBRA					24,4194
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					-
SERVIÇOS					
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0250	291,8600	7,2965
TOTAL SERVIÇOS					7,2965
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,2500	56,0000	14,0000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2000	50,0000	10,0000
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L=30CM	M	0,4000	6,1800	2,4720
I2517	SARAFO DE 1" X 6"	M	0,2500	3,4200	0,8550
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - ESTRUTURAL	UNID	13,0000	3,0500	39,6500
09445/ORSE	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVFESTIDA C/ PVC, REF. MACGRID WG-200, MACCAFERRI OU SIMILAR	M2	5,0000	63,6000	318,0000
09445/ORSE	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVFESTIDA C/ PVC, REF. MACGRID WG-200, MACCAFERRI OU SIMILAR	M2	5,0000	63,6000	318,0000
TOTAL DE MATERIAIS					702,9770
Total Simples					734,69
Encargos					22,00
Total SEM BDI					756,69
BDI				24,19%	183,04
TOTAL GERAL					939,73

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 6665 - D
Responsável Técnico

791 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0082
 DATA 23/08/2018

260013	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO						BDI: 24,1900	UNIDADE: m	ITEM: 110201
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		0,0400	0,3000	0,7000	93,01	23,53	1,78	
(A) TOTAL								1,78	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,8000	4,88	4,25		7,30	
(B) TOTAL								7,30	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		9,08			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		9,08	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 97	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	m	8,0000	0,71		5,68			
MA 2516	GRAMPOS PARA CERCA	kg	0,0400	3,09		0,12			
MA 9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	un	0,6670	3,59		2,39			
MA 9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	un	0,0200	3,74		0,07			
(F) TOTAL								8,26	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								17,34	
BONIFICAÇÃO 24,19 %								4,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,53	

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

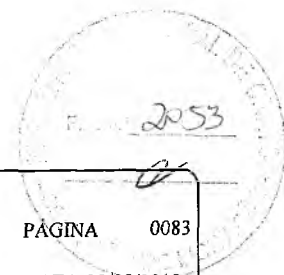
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8665 - D
 Responsável Técnico



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0083

DATA 23/08/2018

290001		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - AREIA -			BDI :	24,1900	UNIDADE:	m3	ITEM:	120101
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000		0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
					0,00	0,00	0,00			
								(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,0000	0,85		0,85				
						(F) TOTAL	0,85			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
						(G) TOTAL	0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							0,85			
BONIFICAÇÃO 24,19%							0,21			
CUSTO UNITARIO TOTAL							1,06			

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

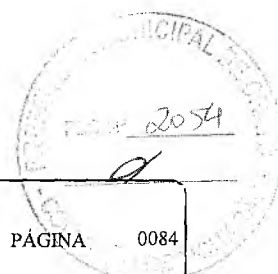
Felipe Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8968 - D
Responsável Técnico

093 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0084

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

020001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m			BDI :	0,00	UNIDADE:	m3	ITEM:	Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA		CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO		
						1,0000	0,00	0,00	0,00	
									(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,6500	4,88	4,25	24,19			
									(B) TOTAL	24,19
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		24,19		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		24,19		
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
					0,00		0,00			
									(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
				0,00				0,00		
									(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									24,19	
BONIFICAÇÃO 24,19 %									5,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									30,04	
020095	EXPURGO DE JAZIDA			BDI :	0,00	UNIDADE:	m3	ITEM:	Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA		CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO		
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0116	1,0000	225,36	48,76	2,61			
									(A) TOTAL	2,61
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
2543	SERVENTE		1,00	0,0233	4,88	4,25	0,21			
									(B) TOTAL	0,21
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,82		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,82		
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
					0,00		0,00			
									(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
				0,00				0,00		
									(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									2,82	
BONIFICAÇÃO 24,19 %									0,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,50	
020096	DESMATAMENTO DE JAZIDA			BDI :	0,00	UNIDADE:	m2	ITEM:	Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA		CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO		
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0013	1,0000	225,36	48,76	0,29			
									(A) TOTAL	0,29
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			

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

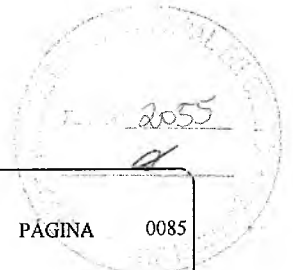
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0065 - D
 Responsável Técnico

094 / 118



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		PÁGINA	0085
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA		DATA	23/08/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ			
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1			

MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0026	4,88	4,25	0,02	
							(B) TOTAL	0,02

(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,31

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00	0,00	
						(F) TOTAL	0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							0,31
BONIFICAÇÃO 24,19%							0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,38

020097 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA BDI : 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ	1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP	0,0075	1,0000		225,36	48,76	1,69	
EQ	1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	0,0075	0,9866	0,0134	246,07	49,26	1,82	
								(A) TOTAL	3,51

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14	
							(B) TOTAL	0,14

(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	3,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	3,65

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00	0,00	
						(F) TOTAL	0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							3,65
BONIFICAÇÃO 24,19%							0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,53

020099 BRITA PRODUZIDA PARA BASES BDI : 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ	1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.	0,0370	0,7000	0,3000	145,08	34,83	4,15	
EQ	1033	CONJUNTO DE BRITAGEM	0,0370	1,0000		372,87	95,18	13,80	
EQ	1046	GRUPO GERADOR 145 KVA	0,0370	1,0000		112,49	16,81	4,16	
								(A) TOTAL	22,11

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,1852	4,88	4,25	1,69	
							(B) TOTAL	1,69

(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	23,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	23,80

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

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CRCA 14.626-D
 Responsável Técnico

095 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0086

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
CO 20101	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	22,33	24,56			
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	ej	0,0003	26.583,00	7,97			
(F) TOTAL					32,53			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					56,33			
BONIFICAÇÃO 24,19%					13,63			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					69,96			
020100	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS			BDI : 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0133	0,9098	0,0902	246,07	49,26	3,04
EQ 1021	USINA MISTURADORA DE SOLO		0,0133	1,0000		145,67	46,50	1,94
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0400	0,7619	0,2381	114,76	23,66	3,73
EQ 1047	GRUPO GERADOR 180 KVA		0,0133	1,0000		136,98	17,57	1,82
(A) TOTAL								10,53
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0800	4,88	4,25	0,73	
(B) TOTAL							0,73	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		11,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		11,26
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL					0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					11,26			
BONIFICAÇÃO 24,19%					2,72			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,98			
020101	ROCHA PARA BRITAGEM			BDI : 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,1765	1,0000		16,01	13,91	2,83
EQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0588	1,0000		87,63	24,98	5,15
(A) TOTAL								7,98
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 221	BLASTER		1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37	
(B) TOTAL							6,51	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		14,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		14,49
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Responsável Técnico - CREA 14.671

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

098 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0087

DATA 23/08/2018

CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	1,2400	2,72	3,37
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0090	1,88	0,02
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0600	2,20	0,13
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	11,40	0,57
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	jg	0,0005	315,89	0,16
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,5400	6,64	3,59
(F) TOTAL					7,84

CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 22,33

BONIFICAÇÃO 24,19% 5,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 27,73

020104 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0476	0,5399	0,4601	145,08	34,83	4,49
EQ 1033	CONJUNTO DE BRITAGEM		0,0476	1,0000		372,87	95,18	17,75
EQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0476	1,0000		112,49	16,81	5,35
(A) TOTAL								27,59

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2381	4,88	4,25	2,17
(B) TOTAL							2,17

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 29,76

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 29,76

CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
20101	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	22,33	24,56
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	cj	0,0005	26.583,00	13,29
(F) TOTAL					37,85

CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 67,61

BONIFICAÇÃO 24,19% 16,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 83,96

030001 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,1765	1,0000		16,01	13,91	2,83
EQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0588	1,0000		87,63	24,98	5,15
(A) TOTAL								7,98

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 221	BLASTER		1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37
(B) TOTAL							6,51

(C) ADICIONAL DE MÃO DE CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA. TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 Engº Civil - Igo Proença Alencar Engº Civil - CREA CE 0995 - D CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 997 / 116 14,49

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 14,49

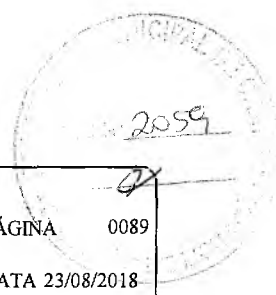
CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Paulo Adriano da Almeida Magalhães Engº Civil - CREA CE 0995 - D

997 / 116

**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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PÁGINA 0089

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	1,2400	2,72	3,37
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0090	1,88	0,02
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0600	2,20	0,13
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	11,40	0,57
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	jg	0,0005	315,89	0,16
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,5400	6,64	3,59
(F) TOTAL					7,84

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 22,33

BONIFICAÇÃO 24,19% 5,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 27,73

030005 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA BDI : 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0075	1,0000		225,36	48,76	1,69
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0075	0,9944	0,0056	246,07	49,26	1,84
(A) TOTAL								3,53

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14
(B) TOTAL							0,14

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00 TOTAL (C)

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 3,67

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 3,67

IG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 3,67

BONIFICAÇÃO 24,19% 0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4,56

030006 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES BDI : 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,5000	7,20	6,26	6,73
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13
(B) TOTAL							15,86

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00 TOTAL (C)

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 116 / 116 15,86

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 15,86

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico

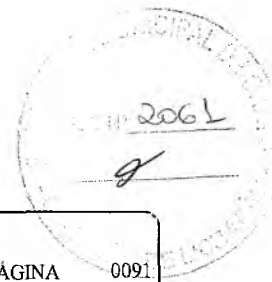
CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico

116 / 116
 15,86



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0091
 DATA 23/08/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CO 30003	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000	22,33	24,56
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	cj	0,0004	26.583,00	10,63
(F) TOTAL					35,19

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 61,62
 BONIFICAÇÃO 24,19% 14,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 76,53
 05050 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0075	1,0000		225,36	48,76	1,69
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0075	0,8800	0,1200	246,07	49,26	1,66
(A) TOTAL								3,35

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14
(B) TOTAL							0,14

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00
 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 3,49
 (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 3,49

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 3,49
 BONIFICAÇÃO 24,19% 0,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4,33
 050002 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30
(B) TOTAL							91,30

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00
 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 91,30
 (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 91,30

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160	6,67	8,11
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	486,0000		243,00

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

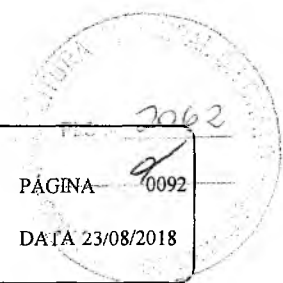
Paulo Afranio de Almeida Magalhães
 Engº CIVIL - CREA - CE 1466 - D

101 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0092
 DATA 23/08/2018

					(F) TOTAL	251,11
--	--	--	--	--	-----------	--------

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					342,41
--------------------------------	--	--	--	--	--------

BONIFICAÇÃO 24,19 %					82,83
---------------------	--	--	--	--	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL					425,24
----------------------	--	--	--	--	--------

050003 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA BDI : 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000		0,00	0,00
					(A) TOTAL	0,00		

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30	
							(B) TOTAL	91,30

(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00
-------------------------	--	--	--	--	-----------	------

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	91,30
---------------------------------	--	--	--	--	-----------------------	-------

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	91,30
--	--	--	--	--	-----------	-------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,2160	6,67	8,11	
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	365,0000	0,50	182,50	
					(F) TOTAL	190,61

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					281,91
--------------------------------	--	--	--	--	--------

BONIFICAÇÃO 24,19 %					68,19
---------------------	--	--	--	--	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL					350,10
----------------------	--	--	--	--	--------

050006 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4 BDI : 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000		0,00	0,00
					(A) TOTAL	0,00		

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30	
							(B) TOTAL	91,30

(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00
-------------------------	--	--	--	--	-----------	------

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	91,30
---------------------------------	--	--	--	--	-----------------------	-------

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	91,30
--	--	--	--	--	-----------	-------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	1,2160	46,00	55,94	
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	365,0000	0,50	182,50	
					(F) TOTAL	238,44

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					329,74
--------------------------------	--	--	--	--	--------

BONIFICAÇÃO 24,19 %					79,76
---------------------	--	--	--	--	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL					409,50
----------------------	--	--	--	--	--------

060001 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igor Proença Alencar

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

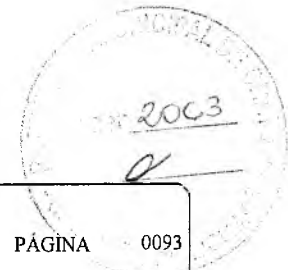
Fábio Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - PNEA - 02.1803-5
 Responsável Técnico

102 / 116



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA PÁGINA 0093
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DATA 23/08/2018
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30
(B) TOTAL							91,30

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							91,30

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,7780	46,00	35,79
MA 280	BRITA	m3	0,9658	56,00	54,08
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	220,0000	0,50	110,00
(F) TOTAL					199,87

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					291,17
BONIFICAÇÃO 24,19 %					70,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					361,60

060002 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm BDI : 0,00 UNIDADE: kg ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08
(B) TOTAL							1,92

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	1,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							1,92

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	7,98	0,16
MA 157	AÇO CA-25	kg	1,2000	4,06	4,87
(F) TOTAL					5,03

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					6,95
BONIFICAÇÃO 24,19 %					1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,63

060004 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm BDI : 0,00 UNIDADE: kg ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						0,00	0,00	0,00

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.625-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 0668 - B
 Responsável Técnico

103 / 118



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0094

DATA 23/08/2018

							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84	
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08	
							(B) TOTAL	1,92
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	
							1,92	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	
							1,92	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		kg	0,0200	7,98		0,16	
MA 163	AÇO CA-50		kg	1,1500	3,96		4,55	
							(F) TOTAL	4,71
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							6,63	
BONIFICAÇÃO 24,19%							1,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,23	
060005	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			BDI :	0,00	UNIDADE: kg	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84	
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08	
							(B) TOTAL	1,92
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	
							1,92	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	
							1,92	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		kg	0,0200	7,98		0,16	
MA 169	AÇO CA-60		kg	1,1500	4,14		4,76	
							(F) TOTAL	4,92
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							6,84	
BONIFICAÇÃO 24,19%							1,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,49	
060006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)			BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000	1,0000	19,96	14,04	19,96
							(A) TOTAL	19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA								

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

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 1068 - D
Responsável Técnico

104 / 118

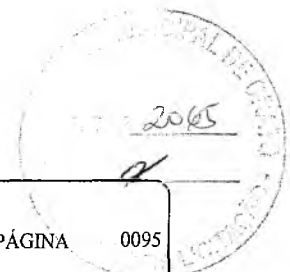


CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0095

DATA 23/08/2018

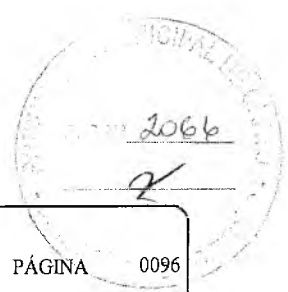
MO	2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25		54,78		
(B) TOTAL									54,78		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE									TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	74,74	
CÓDIG	MATERIAIS			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m3	0,9197	6,67		6,13			
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		m3	0,8360	61,62		51,51			
MA	805	CIMENTO PORTLAND		kg	254,0000	0,50		127,00			
(F) TOTAL									184,64		
CÓDIG	TRANSPORTE			D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
									0,00	0,00	
(G) TOTAL									0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									259,38		
BONIFICAÇÃO 24,19%									62,74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									322,12		
060007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm				BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
						1,0000	0,00	0,00			
(A) TOTAL									0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA			PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO	41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,00	1,2000	5,60	4,87	12,56		
MO	498	CARPINTEIRO			1,00	1,2000	7,20	6,26	16,15		
(B) TOTAL									28,71		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE									TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	28,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	28,71	
CÓDIG	MATERIAIS			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA	528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		m2	0,2000	11,54		2,31			
MA	1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		m	0,4300	11,93		5,13			
MA	1728	PREGO 18X27		kg	0,2000	7,52		1,50			
MA	1846	SARRAFO DE 1"x4"		m	0,1200	3,79		0,45			
(F) TOTAL									9,39		
CÓDIG	TRANSPORTE			D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
									0,00	0,00	
(G) TOTAL									0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									38,10		
BONIFICAÇÃO 24,19%									9,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									47,32		
060008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm				BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição	UTIL. 3 X		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
						1,0000	0,00	0,00			
(A) TOTAL									0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA			PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
<p>CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA. Engº Civil - Igo Proença Alencar Diretor Técnico - CREA 14.626-D</p> <p>Paulo Adriano de Almeida Magalhães Engº Civil - CREA - CE 1005 - 0 Responsável Técnico</p>											

105 118



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0096

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA 23/08/2018

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

MO	41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,00	1,3500	5,60	4,87	14,13
MO	498	CARPINTEIRO	1,00	1,3500	7,20	6,26	18,17
(B) TOTAL							32,30

(C) ADICIONAL DE MÃO DE	TOTAL (C)						0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)						32,30

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)	(E) TOTAL						32,30
--	-----------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,4300	14,70		6,32	
MA 965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,1000	5,28		0,53	
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,0000	11,93		23,86	
	1728	PREGO 18X27	kg	0,2500	7,52	1,88	
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"	m	1,5300	3,79		5,80	
MA 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,6000	4,94		7,90	
(F) TOTAL							46,29

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
(G) TOTAL						0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						78,59
BONIFICAÇÃO 24,19%						19,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						97,60

060009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)			BDI:	0,00	UNIDADE:	m3	ITEM:	Sub-Composição
--------	--	--	--	------	------	----------	----	-------	----------------

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL		1,0000	1,0000		19,96	14,04	19,96	
(A) TOTAL									19,96

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78	
(B) TOTAL								54,78

(C) ADICIONAL DE MÃO DE	TOTAL (C)						0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)						74,74

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)	(E) TOTAL						74,74
--	-----------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8870	6,67		5,92	
CO 30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	61,62		51,51	
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50		147,00	
(F) TOTAL							204,43

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
(G) TOTAL						0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						279,17
BONIFICAÇÃO 24,19%						67,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						346,70

060010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			BDI:	0,00	UNIDADE:	m3	ITEM:	Sub-Composição
--------	---	--	--	------	------	----------	----	-------	----------------

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	

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

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 1662 - D
Responsável Técnico

108 / 118



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

FL. 2067
 PÁGINA 0097
 DATA 23/08/2018

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

EQ	1073	BETONEIRA ELETRICA 580 L	0,7140	1,0000	20,09	14,13	14,34
(A) TOTAL							14,34
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL							54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		69,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		69,12
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA	109	AREIA MÉDIA	m3	0,8872	46,00	40,81	
	805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50	147,00	
MA	1605	PEDRISCO	m3	0,8360	63,20	52,84	
(F) TOTAL							240,65
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
				0,00	0,00		
(G) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							309,77
BONIFICAÇÃO 24,19 %							74,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							384,70
060013	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ	1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000	19,96	14,04	19,96
(A) TOTAL							19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL							54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		74,74
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8971	6,67	5,98	
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	61,62	51,51	
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	282,0000	0,50	141,00	
(F) TOTAL							198,49
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
				0,00	0,00		
(G) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							273,23
BONIFICAÇÃO 24,19 %							66,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							339,32
080001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)			BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000		0,00	0,00	0,00

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

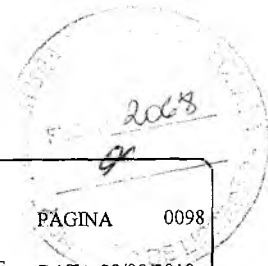
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda
 Paulo Adriano de Almeida Maranhão
 Engº Civil - CREA/CE 1098 - 5
 Responsável Técnico

107 / 118



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0098

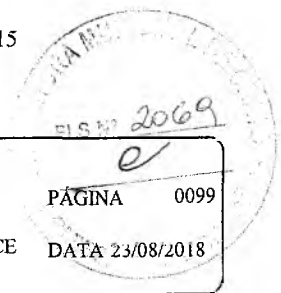
DATA 23/08/2018

							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	5,0000	7,20	6,26	67,30		
MO 2543	SERVENTE		1,00	7,0000	4,88	4,25	63,91		
							(B) TOTAL	131,21	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	131,21		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	131,21		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,1500	22,33		25,68			
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,3000	281,91		84,57			
							(F) TOTAL	110,25	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							241,46		
BONIFICAÇÃO 24,19 %							58,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							299,87		
080002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm			BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46		
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,1200	4,88	4,25	10,23		
							(B) TOTAL	23,69	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	23,69		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	23,69		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,0150	46,00		0,69			
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	2,1800	0,59		1,29			
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	2,1800	0,50		1,09			
MA 2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,0000	0,34		8,50			
							(F) TOTAL	11,57	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							35,26		
BONIFICAÇÃO 24,19 %							8,53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							43,79		
080003	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm			BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		

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

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8805 - 13
 Responsável Técnico

108 / 116



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

PÁGINA 0099
 DATA 23/08/2018

	1,0000	0,00	0,00	0,00
			(A) TOTAL	0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,5000	7,20	6,26	20,19	
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,8400	4,88	4,25	16,80	
							(B) TOTAL	36,99

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	36,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	36,99

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
109	AREIA MÉDIA	m3	0,0413	46,00	1,90	
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	6,1900	0,59	3,65	
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	6,1900	0,50	3,10	
MA 2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,0000	0,34	15,98	
					(F) TOTAL	24,63

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)	61,62
BONIFICAÇÃO 24,19 %	14,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	76,53

150002 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm BDI: 0,00 UNIDADE: m2 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						1,0000	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46	
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,1500	4,88	4,25	10,50	
							(B) TOTAL	23,96

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	23,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	23,96

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,0182	46,00	0,84	
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	5,4800	0,50	2,74	
					(F) TOTAL	3,58

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
					(G) TOTAL	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)	27,54
BONIFICAÇÃO 24,19 %	6,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	34,20

190001 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL BDI: 0,00 UNIDADE: m2 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	

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

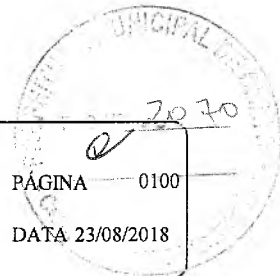
Fausto Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 1968 - D
 Responsável Técnico

109 / 118



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

					1,0000	0,00	0,00	0,00
					(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2395	PINTOR		1,00	0,2000	7,20	6,26	2,69	
					(B) TOTAL			2,69
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		
					(E) TOTAL			2,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								2,69
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 2496	SUPERCAL	kg	0,3000	0,85		0,26		
					(F) TOTAL			0,26
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
					(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2,95
BONIFICAÇÃO 24,19%								0,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,66

-> Fim de relatório ...


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


 CORAL - Const. Ródov. Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA 14.626-D
 Responsável Técnico

110 / 118



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

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

		Preço Adotado:	321,81	Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS					9,8723
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
TOTAL MAO DE OBRA					29,2800
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,5000	160,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	46,0000	39,8728
TOTAL MATERIAIS					252,7080
Total Simples					291,86
Encargos					29,95
BDI					-
TOTAL GERAL					321,81

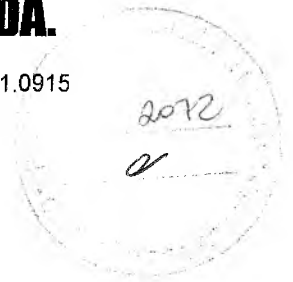
CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº CIVIL - CREA - CE 1066 - 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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - 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:

Estradas e Ruas

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO		Valor Adotado
AC	Adm. Central		3,80%
S+ G	Seguro e Garantia		0,32%
R	Risco		0,50%
DF	Desp. Financeiras		1,02%
L	Lucro		4,99%
I *	Tributos		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)

TI	JTOS	%
	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 aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

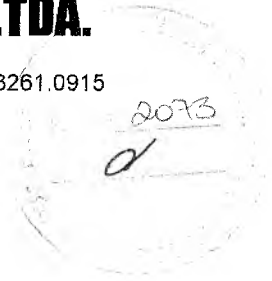
BDI = 24,19%

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6685 - D
Responsável Técnico

112 / 116



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - 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:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor Adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	2,50%
S+ G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	6,22%
I*	Tributos	5,65%	5,65%	3,65%

* 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 **	0,00%
ISS ***	0,00%
TOTAL	3,65%

** (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 aplicável no Município é de 5,00%

FORMULA

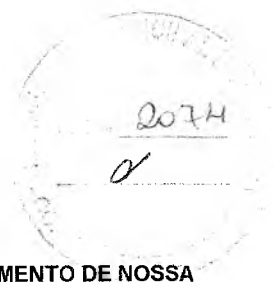
BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 14,92%

**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

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

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

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 0000 - D
 Responsável Técnico

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ
 DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

B.D.I.SERVIÇOS: 26,14%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,92%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/ B.D.I. (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	474.790,00	32,00%	151.932,80	30,40%	144.336,16	37,60%	178.521,04	100,00%	474.790,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	96.323,92	85,00%	81.875,33	15,00%	14.448,59	-	-	100,00%	96.323,92
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.079.884,89	50,00%	1.039.942,45	40,00%	831.953,96	10,00%	207.988,49	100,00%	2.079.884,89
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	24.627,66	65,00%	16.007,98	35,00%	8.619,68	-	-	100,00%	24.627,66
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	787.382,96	33,33%	262.434,74	40,00%	314.953,18	26,67%	209.995,04	100,00%	787.382,96
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	361.977,76	45,00%	162.889,99	35,00%	126.692,22	20,00%	72.395,55	100,00%	361.977,76
7.0	PAREDES E PAINÉIS	71.333,13	45,00%	32.099,91	45,00%	32.099,91	10,00%	7.133,31	100,00%	71.333,13
8.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.269.790,74	10,00%	226.979,07	19,00%	431.260,24	71,00%	1.611.551,43	100,00%	2.269.790,74
8.1	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	212.330,57	-	-	10,00%	21.233,06	90,00%	191.097,51	100,00%	212.330,57
8.2	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	55.115,55	40,00%	22.046,22	30,00%	16.534,67	30,00%	16.534,67	100,00%	55.115,55
8.3	MUROS E FECHAMENTOS	187.354,96	52,50%	98.361,35	32,50%	60.890,36	15,00%	28.103,24	100,00%	187.354,96
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.842,96	40,00%	5.137,18	40,00%	5.137,18	20,00%	2.568,59	100,00%	12.842,96
TOTAL GERAL (R\$)		6.633.755,10	31,65%	2.099.707,03	30,27%	2.008.159,20	38,08%	2.525.888,87	100,00%	6.633.755,10
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)			31,65%	2.099.707,03	61,92%	4.107.866,23	100,00%	6.633.755,10		

UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - SE, 0066 - D
 Responsável Técnico

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

115 / 116



