



# PROPOSTA

  

# COMERCIAL



**CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR**

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



## 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 em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2018.01.16.03**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

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 AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE..**

**VALOR TOTAL: R\$ 1.687.042,89 (Hum milhão, seiscentos e oitenta e sete mil, quarenta e dois reais e oitenta e nove centavos).**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **240 (duzentos e quarenta) dia**

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

Fortaleza – CE, 22 de fevereiro de 2018.

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Rogério Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14826-C

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



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 22/02/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				31.972,31
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				31.705,75
1	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	3.634,82	1,00	3.634,82
1.1.2	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	549,17	24,00	13.180,08
1.1.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	347,62	24,00	8.342,88
1.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	901,39	1,00	901,39
1.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.510,90	1,00	1.510,90
1.1.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	229,76	18,00	4.135,68
1.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA				266,56
1.2.1	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	9,52	28,00	266,56
2			OBRA DE DRENAGEM SUPERFICIAL				183.469,43
2.1	DNIT	2 S 04 910 05	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	24,20	6.392,32	154.694,14
2.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	232,56	82,03	19.076,90
2.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	81,69	82,03	6.701,03
2.4	DNIT	2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 02	M	65,16	46,00	2.997,36
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				28.355,82
3.1	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	170,16	36,00	6.125,76
3.2	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,43	1.144,11	22.230,06
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				329.329,21
4.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,23	19.623,72	24.137,18
4.2	DNIT	2 S 02 200 01	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S / MISTURA	M3	10,22	3.924,74	40.110,84
4.3	SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM#30	M2	4,08	19.683,12	80.307,13

JUAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14625-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CREA/CE 14666 - D  
Responsável Técnico

003



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

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

DATA: 22/02/2018

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	TOTAL
4.4	SINAPI	72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	8,52	19.683,12	167.700,18
4.5	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,19	19.683,12	3.739,79
	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1.355,09	9,84	13.334,09
<b>5</b>			<b>PISO EXTERNO - PASSEIOS</b>				<b>144.477,50</b>
5.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	65,02	451,53	29.358,48
5.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	364,22	316,07	115.119,02
<b>6</b>			<b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>				<b>120.196,66</b>
<b>6.1</b>			<b>BASE SOLO ESTABILIZADO</b>				<b>88.103,64</b>
6.1.1	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - SOLO PARA BASE - DMT = 20,00 KM	T	12,20	7.221,61	88.103,64
<b>6.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFÍCIAIS</b>				<b>11.667,05</b>
6.2.1	SEINFRA	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFÍCIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 20,00 KM	T	16,02	728,28	11.667,05
<b>6.3</b>			<b>LIGANTES</b>				<b>20.425,97</b>
6.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 38,41) - CM-30 P / IMPRIMAÇÃO DMT = 565,00KM	T	253,11	25,59	6.477,08
6.3.2	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 38,41) - RR -2C P / TSD - DMT = 565,00KM	T	253,11	45,27	11.458,29
6.3.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 38,41) - RR 2C - P / 3º BANHO (ITEM 5.5) - DMT = 565,00KM	T	253,11	9,84	2.490,60
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>31.789,59</b>
<b>7.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>17.456,72</b>
7.1.1	DNIT	4 S 06 100 13	PINTURA FAIXA-TINTA B. ACRÍLICA EMULS. ÁGUA	M2	13,65	177,82	2.427,24
7.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,92	794,37	15.029,48
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>14.332,87</b>
7.2.1	DNIT	4 S 06 200 02	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT. REFLETIVA (PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA)	M2	341,34	41,99	14.332,87
<b>8</b>			<b>BUEIRO DUPLO CELULAR CAPEADO 3,0 X 3,0 m</b>				<b>147.944,71</b>
8.1			SERVIÇO PRELIMINAR				983,85

Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 9666 - D  
Responsável Técnico

004



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

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

DATA: 22/02/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	TOTAL
8.1.1	SEINFRA	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	9,37	105,00	983,85
<b>8.2</b>			<b>CONTENÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO DO BUEIRO</b>				<b>48.502,02</b>
1	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	47,83	292,40	13.985,49
8.2.2	SINAPI	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	267,57	129,00	34.516,53
<b>8.3</b>			<b>TRANSPORTE DA CONTENÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO</b>				<b>2.402,86</b>
8.3.1	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - AREIA DMT = 25KM	T	15,25	0,09	1,37
8.3.2	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - PEDRA DMT = 20KM	T	12,20	59,60	727,12
8.3.3	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - BRITA DMT = 20KM	T	12,20	129,84	1.584,05
8.3.4	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - CIMENTO DMT = 10,00KM	T	4,00	22,58	90,32
<b>8.4</b>			<b>BUEIRO</b>				<b>65.445,82</b>
8.4.1	DNIT	2 S 04 210 54	CORPO BDCC 3,00 x 3,00 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC	M	5.949,62	11,00	65.445,82
<b>8.5</b>			<b>TRANSPORTE DO MATERIAL DO BUEIRO</b>				<b>1.336,42</b>
8.5.1	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - AREIA DMT = 25KM	T	15,25	3,61	55,05
2	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - BRITA DMT = 20KM	T	12,20	36,25	442,25
8.5.3	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - CIMENTO DMT = 10,00KM	T	4,00	9,56	38,24
8.5.4	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - MADEIRA DMT = 10,00KM	T	4,00	2,22	8,88
8.5.5	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - ESCORA DMT = 10,00KM	T	4,00	198,00	792,00
<b>8.6</b>			<b>ATERRO</b>				<b>29.273,74</b>
8.6.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	63,73	459,34	29.273,74
<b>9</b>			<b>BOCA DO BUEIRO DUPLO CAPEADO 3,0 X 3,0 m</b>				<b>59.873,64</b>
9.1	DNIT	2 S 04 211 54	BOCA BDCC 3,00 x 3,00 m NORMAL AC/BC	UN	29.936,82	2,00	59.873,64
<b>10</b>			<b>LAJE DE ROLAMENTO DE BUEIRO</b>				<b>18.761,44</b>
10.1	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	249,91	13,07	3.266,32
10.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	81,69	13,07	1.067,69

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

005



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

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

DATA: 22/02/2018

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	TOTAL
10.3	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	91,54	1,00	91,54
10.4	SINAPI	92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES INADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,06	6,34	139,86
10.5	SINAPI	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	4,69	2.540,30	11.914,01
10.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,77	54,90	591,27
10.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,07	167,90	1.690,75
<b>11</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>				<b>2.839,43</b>
11.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	232,56	0,44	102,33
11.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	81,69	0,44	35,94
11.3	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	91,54	1,00	91,54
11.4	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	103,27	13,26	1.369,36
11.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,77	37,19	400,54
11.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,14	103,16	839,72
<b>12</b>			<b>BUEIRO TRIPLO CAPEADO 1,50 x 1,50 m</b>				<b>95.376,34</b>
<b>12.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>5.773,49</b>
12.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7,16	317,52	2.273,44
12.1.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	63,73	54,92	3.500,05
<b>12.2</b>			<b>CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO 1,50 x 1,50 m</b>				<b>87.997,86</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Prates Alencar  
Técnico - CRBA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D  
Responsável Técnico

006



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

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

DATA: 22/02/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT.	QUANT.	TOTAL
12.2.1	DNIT	2 S 04 220 51	CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC	M	3.259,18	27,00	87.997,86
<b>12.3</b>			<b>TRANSPORTE</b>				<b>1.604,99</b>
12.3.1	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - AREIA DMT = 25KM	T	15,25	8,87	135,27
12.3.2	DNIT	2 S 09 002 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - BRITA DMT = 20KM	T	12,20	54,18	661,00
12.3.3	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - CIMENTO DMT = 10,00KM	T	4,00	16,22	64,88
12.3.4	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - MADEIRA DMT = 10,00KM	T	4,00	3,71	14,84
12.3.5	DNIT	2 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - ESCORA DMT = 10,00KM	T	4,00	182,25	729,00
<b>13</b>			<b>BOCA DO BUEIRO TRIPLO CAPEADO 1,50 X 1,50 m</b>				<b>24.347,50</b>
13.1	DNIT	2 S 04 221 51	BOCA BTCC 1,50 x 1,50 m NORMAL AC/BC	UN	12.173,75	2,00	24.347,50
<b>14</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>52.694,00</b>
14.1	COMP	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6.586,75	8,00	52.694,00
<b>15</b>			<b>AV. RDO PIRES MAIA</b>				<b>66.009,31</b>
15.1	DNIT	2 S 04 910 05	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	24,20	558,33	13.511,59
15.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	65,02	46,54	3.026,03
15.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	364,22	27,15	9.888,57
15.4	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	39,34	1.006,18	39.583,12

TOTAL SEM BDI		1.337.436,89
B.D.I.	26,14%	349.606,00
TOTAL COM BDI		1.687.042,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.687.042,89

UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E SETE MIL E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8506 - D  
Responsável Técnico

007



# COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DO EDITAL



**CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR**

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

d

008

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ  
 MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
 DATA: 22/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Preço Adotado:					6.586,75	Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	4.978,9600	4.978,96	
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,2500	4.083,2700	1.020,82	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,2500	2.347,8800	586,97	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6.586,75	
Total Simples					6.586,75	
Encargos					-	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6.586,75</b>	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º CMI - CREA - CE 8866 / D  
 Responsável Técnico

009



# COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

## SEINFRA



**CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR**

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

*d*  
*Q* *La* 010



# 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 - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0001

DATA 22/02/2018

CÓDIG		EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
010054		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1			BDI:	26,1400	UNIDADE:	un	ITEM:	01
					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	32,0000	7,20	6,26	430,72			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	8,0000	7,20	6,26	107,68			
MO 2543	SERVENTE		1,00	40,0000	4,88	4,25	365,20			
					(B) TOTAL			903,60		
					TOTAL (C)			0,00		
		) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			903,60		
		(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)			(E) TOTAL			903,60		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,3240	291,17		94,34				
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	21,1600	27,54		582,75				
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	0,5000	110,80		55,40				
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	15,0000	4,74		71,10				
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	26,0000	18,76		487,76				
MA 400	CADEADO MEDIO	un	1,0000	15,60		15,60				
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	0,5000	32,20		16,10				
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1,0000	22,03		22,03				
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	43,0000	14,42		620,06				
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	1,0000	6,50		6,50				
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,0000	8,30		8,30				
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,0000	3,20		9,60				
MA 1092	ENGATE DE PVC	un	1,0000	4,94		4,94				
MA 1344	LA VATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	0,5000	72,31		36,16				
MA 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	un	1,0000	23,17		23,17				
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	16,2800	1,35		21,98				
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	m	6,0000	2,45		14,70				
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	6,0000	6,74		40,44				
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	2,0000	35,00		70,00				
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	64,0000	1,07		68,48				
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	3,0000	8,20		24,60				
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	3,0000	2,03		6,09				
MA 2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	un	1,0000	47,96		47,96				
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	2,0000	9,40		18,80				
MA 2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	0,5000	23,90		11,95				
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	1,0000	17,60		17,60				
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	2,7000	20,60		55,62				
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	3,0000	3,90		11,70				
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	10,5000	17,36		182,28				
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	2,0000	6,50		13,00				

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Prôença Alencar  
TÁBUA - ORÇAMENTO 14528 p

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Sítio - CREA - CE 6956 - D  
Responsável Técnico

011



# 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



<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b> CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3	PÁGINA 0002 DATA 22/02/2018
---	--------------------------------

MA	2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	0,5000	23,70	11,85
MA	2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	3,0000	9,82	29,46
MA	2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	3,0000	6,65	19,95
MA	2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	3,0000	3,65	10,95
<b>(F) TOTAL</b>						<b>2.731,22</b>
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO
				0,00		0,00
<b>(G) TOTAL</b>						<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)</b>						<b>3.634,82</b>
<b>BONIFICAÇÃO 26,14 %</b>						<b>950,14</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>4.584,96</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14626-D

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# 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 - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0003  
DATA 22/02/2018

**010008 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA** BDI: 26,1400 UNIDADE: un ITEM: 02

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	8,0000	4,88	4,25	73,04
(B) TOTAL							180,72

(C) ADICIONAL DE MÃO DE  
 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) 0,00  
 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 180,72

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 SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	un	1,0000	14,41	14,41
MA 403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,0000	78,80	78,80
MA 405	CAIBRO DE 2"x1"	m	10,0000	2,84	28,40
MA 409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	0,5000	297,91	148,96
MA 2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	4,0000	6,00	24,00
MA 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,0000	31,50	315,00
MA 2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,0000	14,00	70,00
MA 2410	PREGO 2 1/2" x 10	kg	0,5000	9,40	4,70
(F) TOTAL					720,67

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 901,39

INFLUÊNCIA 26,14 % 235,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.137,01

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-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 -CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

010007		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			BDI: 26,1400	UNIDADE: un	ITEM: 03	
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
) 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	49,69	49,69			
MA 355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,0000	4,33	259,80			
MA 812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	un	1,0000	369,65	369,65			
MA 840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,0000	2,35	9,40			
MA 952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,0000	2,90	5,80			
MA 1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,0000	4,25	25,50			
MA 1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,0000	1,25	2,50			
MA 2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,0000	25,92	25,92			
MA 2383	NOFUSE DE 70 A.	un	1,0000	70,24	70,24			
MA 2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	un	1,0000	420,00	420,00			
MA 2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,0000	272,40	272,40			
					(F) TOTAL	1.510,90		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
					(G) TOTAL	0,00		
) CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						1.510,90		
BONIFICAÇÃO 26,14 %						394,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.905,85		

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

CÓDIG		EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
010063		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA			BDI: 26,1400	UNIDADE: un	ITEM: 04		
				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	0,3000	4,88	4,25	2,74	
								(B) TOTAL	2,74
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	2,74	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	2,74	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
CO	190006	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	0,0500	13,70	0,69			
MA	197	BARROTE DE 2"x2"	m	0,6000	4,74	2,84			
MA	2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	m2	0,0500	65,00	3,25			
						(F) TOTAL	6,78		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00			(G) TOTAL	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							9,52		
BONIFICAÇÃO		26,14 %					2,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,01		

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

4

015



# 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



PÁGINA 0006

DATA 22/02/2018

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

060011		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO			BDI:	26,1400	UNIDADE:	m3	ITEM:	05
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	5,9990	4,88	4,25	54,77			
								(B) TOTAL	81,69	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		81,69		
								1,0000		
								(E) TOTAL	81,69	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)										
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)									81,69	
BONIFICAÇÃO 26,14 %									21,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									103,04	

Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14625-D

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

016



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0007

DATA 22/02/2018

<b>180103</b>		<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO</b>		BDI :	26,1400	UNIDADE:	un	ITEM:	06
		<b>BRITA 60x60x60cm</b>							
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
								(E) TOTAL	0,00
								(C) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,2160	24,19	5,23				
CO 30020	LASTRO DE BRITA	m3	0,0540	82,66	4,46				
CO 60005	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	kg	1,2500	6,88	8,60				
CO 60010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,0383	309,77	11,86				
CO 60028	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	m2	0,1920	43,71	8,39				
CO 80007	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	1,6800	66,48	111,69				
CO 140009	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	1,4400	13,84	19,93				
					(F) TOTAL	170,16			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00		0,00				
					(G) TOTAL	0,00			
					CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)	170,16			
BONIFICAÇÃO					26,14 %	44,48			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						214,64			

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng<sup>o</sup> Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA - CE 8908 - D  
 Responsável Técnico

017



# 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 - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0008

DATA 22/02/2018

020106		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)				BDI : 26,1400	UNIDADE: m2	ITEM: 07
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0014	0,5000	0,5000	7,57	2,05	0,01
EQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0007	1,0000		188,24	52,19	0,13
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0007	0,1428	0,8572	114,76	23,66	0,02
(A) TOTAL								0,16
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0034	4,88	4,25	0,03	
(B) TOTAL								0,03
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,19
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)								0,19
BONIFICAÇÃO		26,14 %						0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,24

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 106 - D  
Responsável Técnico

018



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº 2018.01.16.3

PÁGINA 0009

DATA 22/02/2018

300007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C (BDI=15%)				BDI: 26,1400	UNIDADE: t	ITEM: 08	
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 2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000	1.355,09		1.355,09		
(F) TOTAL								1.355,09
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1.355,09
BONIFICAÇÃO 26,14 %								354,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.709,31

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Téc.º - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D  
Responsável Técnico

019



# 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 -CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

020019		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO			BDI : 26,1400	UNIDADE: m3	ITEM: 09		
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	1,7000	4,88	4,25	15,52		
(B) TOTAL								15,52	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	15,52
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	15,52
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	1,1000	45,00	49,50				
(F) TOTAL								49,50	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00		0,00				
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								65,02	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								17,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								82,02	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adnário de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 14608 - D  
 Responsável Técnico

020



# 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 - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº 2018.01.16.3

PÁGINA 0011

DATA 22/02/2018

030018 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO BDI : 26,1400 UNIDADE: m3 ITEM: 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	L.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	2,0000	7,20	6,26	26,92	
MO 2543	SERVENTE		1,00	16,0000	4,88	4,25	146,08	
(B) TOTAL								173,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		173,00
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		173,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,6980	46,00		32,11		
MA 280	BRITA	m3	0,8770	56,00		49,11		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	220,0000	0,50		110,00		
(F) TOTAL								191,22
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								364,22
BONIFICAÇÃO 26,14 %								95,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								459,43

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

021



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PAGINA 0012

DATA 22/02/2018

888670		TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS BDI: 26,1400 UNIDADE: t ITEM: 11		(Y = 0,64X + 3,22) - DMT=10km				
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		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
/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 1062	CONSTANTE PARA TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	20,00	3,22	1,0000	3,22			
TR 1063	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - DMT=20,00km	20,00	12,80	1,0000	12,80			
(G) TOTAL					16,02			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					16,02			
BONIFICAÇÃO 26,14 %					4,19			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,21			

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng<sup>o</sup> Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA/CE 9868 - D  
 Responsável Técnico

022



# 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 -CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0013  
 DATA 22/02/2018

888675 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI : 26,1400 UNIDADE: t ITEM: 12  
 (Y = 0,38X + 38,41) - CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO DMT=565,00km

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  
 (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 1044	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT=565km	565,00	214,70	1,0000	214,70
(G) TOTAL					253,11

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 253,11

BONIFICAÇÃO 26,14 % 66,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 319,27

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º - CREA - 02/1998 - D  
 Responsável Técnico

*(Handwritten marks and signatures)*

42

023



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0014

DATA 22/02/2018

888674 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI : 26,1400 UNIDADE: t ITEM: 13  
(Y = 0,38X + 38,41) - RR-2C P/ TSD DMT=565,00km

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
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	565,00	38,41	1,0000	38,41
TR 1044	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT=565km	565,00	214,70	1,0000	214,70
(G) TOTAL					253,11

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 253,11

BONIFICAÇÃO 26,14 % 66,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 319,27

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Téc. em C. - CREA/CE 14928-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 0986 - D  
Responsável Técnico

024



# 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



<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>		PÁGINA 0015
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA		DATA 22/02/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO -CE		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3		

<b>888676</b>								
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI: 26,1400 UNIDADE: t ITEM: 14 (Y = 0,38X + 38,41) - RR 2C -P/ 3º BANHO(ITEM 5.5) DMT=565,00km								
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		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	565,00	38,41	1,0000	38,41			
TR 1044	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT=565km	565,00	214,70	1,0000	214,70			
(G) TOTAL								253,11
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								253,11
BONIFICAÇÃO 26,14 %								66,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								319,27

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnica - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Aragão  
Engº Civil - CREA/CE 2966 - D  
Responsável Técnico

025

K



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0016

DATA 22/02/2018

240003		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			BDI :	26,1400	UNIDADE:	m2	ITEM:	15
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		1,0000	0,8100	0,1900	68,57	20,96	59,52		
EQ 1051	MAQUINA P/ PINTAR FAIXAS SINAL. AUTROP.		1,0000	1,0000		136,68	35,65	136,68		
(A) TOTAL								196,20		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	8,0000	4,88	4,25	73,04			
(B) TOTAL								73,04		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORARIO (A+B+C)		269,24		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		3,54		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,49		2,47				
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	l	0,5800	22,26		12,91				
(F) TOTAL								15,38		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								18,92		
BONIFICAÇÃO 26,14 %								4,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,87		

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº em OBRAS - 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0017

DATA: 22/02/2018

020081 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M BDI: 26,1400 UNIDADE: m3 ITEM: 16									
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		229,75	48,76	3,19	
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	0,6906	0,3094	130,43	26,99	2,73	
(A) TOTAL								8,99	
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	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		9,37	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	9,37
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)								9,37	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								2,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								11,82	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Cidil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA/CE 1996 - C  
 Responsável Técnico

027



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0018

DATA 22/02/2018

020046		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			BDI: 26,1400	UNIDADE: m3	ITEM: 17	
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: 1,0000						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		
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	1,1000	45,00		49,50		
(F) TOTAL							49,50	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00			0,00		
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)-(G)								63,73
BONIFICAÇÃO 26,14 %								16,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								80,39

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Aragão  
Eng.º Civil - CREA - CE 8096 - D  
Responsável Técnico

028



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0019

DATA: 22/02/2018

060011		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO			BDI: 26,1400	UNIDADE: m3	ITEM: 18		
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	5,9990	4,88	4,25	54,77		
(B) TOTAL								81,69	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	81,69	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	81,69
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
				0,00					
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00						
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)-(G)								81,69	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								21,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								103,04	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
Técnica - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA/CE 7965-D  
Responsável Técnico

029



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

060096		CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE		BDI:	26,1400	UNIDADE:	un	ITEM:	19	
CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO										
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 2140	TRABALHO PROFISSIONAL		1,00	2,3667	14,40	12,53			63,74	
(B) TOTAL									63,74	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
OBRAS PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		63,74		
1,0000										
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	63,74
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	un	1,0000	27,80				27,80		
(F) TOTAL									27,80	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
			0,00						0,00	
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)-(F)+(G)									91,54	
BONIFICAÇÃO 26,14 %									23,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									115,47	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 3768-D  
Responsável Técnico

030



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0021

DATA 22/02/2018

060011	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO				BDI:	26,1400	UNIDADE:	m3	ITEM:	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			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	2,0000	7,20	6,26	26,92			
MO 2543	SERVENTE		1,00	5,9990	4,88	4,25	54,77			
(B) TOTAL									81,69	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE:						TOTAL (C)		0,00		
1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		81,69		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	81,69
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)									81,69	
BONIFICAÇÃO 26,14 %									21,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									103,04	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Angelina  
 Engº Civil - CREA/CE 14628-C

031



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0022

DATA 22/02/2018

060096								CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE		BDI :	26,1400	UNIDADE:	un	ITEM:	21		
								CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO									
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 2140	TRABALHO PROFISSIONAL.			1,00	2,3667	14,40	12,53	63,74									
								(B) TOTAL								63,74	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)								0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)								63,74
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL								63,74	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO										
MA 9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA		un	1,0000	27,80		27,80										
								(F) TOTAL								27,80	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO	CUSTO										
				0,00		0,00											
								(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)														91,54			
BONIFICAÇÃO 26,14 %														23,93			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														115,47			

JUNAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.  
Engº Civil Igo Proença Alencar  
Tocantins - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda  
Engº Civil Adriano de Almeida Magalhães  
Tocantins - CREA/CE 2065-D  
R. ...

d

CP

R

032



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0023

DATA 22/02/2018

060103		FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA			BDI :	26,1400	UNIDADE:	m2	ITEM:	22
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 41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,00	0,2500	5,60	4,87	2,62		
MO 498	CARPINTEIRO			1,00	0,2500	7,20	6,26	3,37		
								(B) TOTAL	5,99	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	TOTAL (C)		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,99		
								(E) TOTAL	5,99	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60101	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)		m2	1,0000	63,57		63,57			
CO 60102	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		m2	0,2000	168,55		33,71			
								(F) TOTAL	97,28	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
				0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									103,27	
BONIFICAÇÃO 26,14 %									26,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									130,26	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Téc. em CREA/CE 14826-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 3360 - D  
Associação de Crato



# 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 - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PAGINA 0024

DATA 22/02/2018

020071 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT ATÉ 200M BDI: 26,1400 UNIDADE: m3 ITEM: 23									
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		229,75	48,76	2,25	
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	130,43	26,99	2,27	
(A) TOTAL								6,89	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0294	4,88	4,25	0,27		
(B) TOTAL								0,27	
ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		7,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	7,16
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)								7,16	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								1,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,03	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnicu - CREA/CE 14528-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnicu - CREA - CE 14528-D

034



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0025

DATA 22/02/2018

020019		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO			BDI : 26,1400	UNIDADE: m3	ITEM: 24	
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	1,7000	4,88	4,25		15,52
							(B) TOTAL	15,52
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		15,52
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		15,52
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	1,1000	45,00		49,50		
						(F) TOTAL	49,50	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							65,02	
BONIFICAÇÃO 26,14 %							17,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,02	

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.  
Engº Civil Igo Proença Alencar  
T66166 - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.  
Rafael Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 0968 - D  
Responsável Técnico

035



# 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



<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b> CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO -CE OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3	PAGINA 0026 DATA 22/02/2018
--	--------------------------------

020046		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			BDI : 26,1400	UNIDADE: m3	ITEM: 25		
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	
ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						TOTAL (C)		0,00	
						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			
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	1,1000	45,00		49,50			
(F) TOTAL								49,50	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								63,73	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								16,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								80,39	

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.  
 Ergº Civil Igo Proença Atensor  
 169660 - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Engº CIVIL - CREA/CE 4906-D  
 Responsável Técnico

*(Handwritten signatures and initials)*

fl



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0027

DATA 22/02/2018

030018 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO BDI : 26,1400 UNIDADE: m3 ITEM: 26									
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	2,0000	7,20	6,26	26,92	
MO 2543	SERVENTE			1,00	16,0000	4,88	4,25	146,08	
(B) TOTAL								173,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	173,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	173,00
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 109	AREIA MÉDIA		m3	0,6980	46,00		32,11		
MA 280	BRITA		m3	0,8770	56,00		49,11		
MA 805	CIMENTO PORTLAND		kg	220,0000	0,50		110,00		
(F) TOTAL								191,22	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								364,22	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								95,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								459,43	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Alencar  
Eng.º Civil - CREA/CE 14628-D  
Responsável Técnico

037



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0028

DATA 22/02/2018

200012 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) BDI: 26,1400 UNIDADE: m2 ITEM: 27									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1015	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO		0,0100	1,0000		72,07	27,32	0,72	
EQ 1017	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4		0,0500	1,0000		27,11	15,38	1,36	
(A) TOTAL								2,08	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 445	CALCETEIRO		1,00	0,3000	7,20	6,26	4,04		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,6000	4,88	4,25	5,48		
(B) TOTAL								9,52	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			11,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL			11,60
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 50006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,0430	329,74		14,18			
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	0,1500	45,00		6,75			
MA 1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,1500	45,37		6,81			
(F) TOTAL								27,74	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								39,34	
BONIFICAÇÃO 26,14 %								10,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								49,62	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 TACRAN - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Admar de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 7705 - D  
 Responsável Técnico

038



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0029

DATA 22/02/2018

<b>020001</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m</b>				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	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 :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		24,19
(D) 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 26,14 %								6,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								30,51		
<b>030020</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>				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	2,0000	4,88	4,25	18,26		
								(B) TOTAL		18,26
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		18,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL		18,26
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA	280	BRITA	m3	1,1500	56,00		64,40			
							(F) TOTAL		64,40	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
					0,00			0,00		
							(G) TOTAL		0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								82,66		
BONIFICAÇÃO 26,14 %								21,61		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								104,27		
<b>050006</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4</b>				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		

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14828-C

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Araújo Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 1925 - D  
Rodovalho Alencar

039



# 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 -CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0030  
 DATA 22/02/2018

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 26,14 % 86,19  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 415,93

**060001 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL** 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 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	0,7780	46,00		35,79
	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 26,14 % 76,11  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 367,28

**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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14828-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

040

Engº CMB - CREA - CE 2065 - C  
 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0031

DATA 22/02/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	9,97	0,20		
MA 169	AÇO CA-60	kg	1,1500	4,14	4,76		
					(F) TOTAL	4,96	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
					(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					6,88		
BONIFICAÇÃO 26,14 %					1,80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,68		
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
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 :					1,0000	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		
MA 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 26,14 %					80,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					390,74		
060028	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	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 41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,00	1,3000	5,60	4,87	13,61
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,3000	7,20	6,26	17,50
					(B) TOTAL	31,11	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	31,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	31,11	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,4000	6,60	2,64		

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Eng. Civil Igo Proença Alencar

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda  
Paulo Adenir de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA - CE 0066 - D  
Responsável Técnico

041



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0032

DATA 22/02/2018

MA 1728	PREGO 18X27		kg	0,1500	9,40			1,41
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"		m	0,5000	4,74			2,37
MA 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		m	1,0000	6,18			6,18
(F) TOTAL								12,60
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO		CONSUMO	CUSTO
				0,00				0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								43,71
BONIFICAÇÃO 26,14 %								11,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								55,14
060101	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)			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	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 37	AJUDANTE			1,00	0,7500	5,60	4,87	7,85
MO 498	CARPINTEIRO			1,00	0,7500	7,20	6,26	10,10
(B) TOTAL								17,95
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		17,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		17,95
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO
MA 1495	MADEIRA (PEROBA)		m3	0,0040	2.800,00			11,20
MA 1730	PREGO 18X30		kg	0,0400	9,77			0,39
MA 7960	GRUA		h	0,0400	394,00			15,76
MA 8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS		kg	2,4200	7,55			18,27
(F) TOTAL								45,62
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO		CONSUMO	CUSTO
				0,00				0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								63,57
BONIFICAÇÃO 26,14 %								16,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								80,19
060102	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)			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	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 37	AJUDANTE			1,00	0,5000	5,60	4,87	5,24
MO 498	CARPINTEIRO			1,00	0,5000	7,20	6,26	6,75
(B) TOTAL								11,97
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B-C)		11,97
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		11,97
CÓDIG	MATERIAIS	CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO
						CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda		042
						Paulo Agnario de Almeida Magalhães		
						Engº Civil - CREA - CE 2995 - L		
						Membro de Classe		



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0033

DATA 22/02/2018

MA 524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM	m2	1,1000	38,75	42,63
MA 1495	MADEIRA (PEROBA)	m3	0,0400	2.800,00	112,00
MA 1730	PREGO 18X30	kg	0,2000	9,77	1,95
(F) TOTAL					156,58

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 168,55

BONIFICAÇÃO 26,14 % 44,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 212,61

080007 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL BDI : 0,00 UNIDADE: m2 ITEM: Sub-Composição  
 HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

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	1,8500	4,88	4,25	16,89	
(B) TOTAL							38,43

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 38,43

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 38,43

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	4,5500	0,74	3,37
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	4,5500	0,50	2,28
MA 2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,0000	0,25	21,00
(F) TOTAL					28,05

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 66,48

BONIFICAÇÃO 26,14 % 17,38

CUSTO UNITARIO TOTAL 83,86

140009 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BDI : 0,00 UNIDADE: m2 ITEM: Sub-Composição  
 PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

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	0,6500	4,88	4,25	5,93	
(B) TOTAL							12,66

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 12,66

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 12,66

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Maranhão

Eng. Civil - CREA/CE 14828-C

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
16.000.000 - CREA/CE 14828-C

043



# 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 -CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0034  
 DATA 22/02/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,0061	46,00	0,28
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	1,2200	0,74	0,90
(F) TOTAL					1,18

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 13,84

BONIFICAÇÃO 26,14 % 3,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 17,46

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	LSOC	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 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 26,14 % 7,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 34,74

190006 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 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	LSOC	CUSTO
MO 45	AJUDANTE DE PINTOR		1,00	0,3500	5,60	4,87	3,66
MO 2395	PINTOR		1,00	0,4000	7,20	6,26	5,88
(B) TOTAL							9,04

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 9,04

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 9,04

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 35	AGUARRAZ MINERAL	l	0,0400	10,46	0,42

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Eng. Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Inagallães  
 Eng. Civil - CREA - CE 3996 - D  
 Responsável Técnico

044



# 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 -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

PÁGINA 0035

DATA 22/02/2018

MA	1100	ESMALTE SINTETICO	l	0,1600	12,00	1,92
MA	1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,1300	16,18	2,10
MA	1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,4000	0,55	0,22
(F) TOTAL						4,66
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
			0,00		0,00	
(G) TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						13,70
BONIFICAÇÃO 26,14 %						3,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						17,28
-> Fim de relatório ...						

*d*

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Togado - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 10005-D

045



# COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

## SINAPI



**CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR**

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



**CORAL****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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

CANT	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696000	63,16	4,40
COMPOSICAO	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0522000	43,69	2,28
COMPOSICAO	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,2611000	8,81	2,30
COMPOSICAO	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,5134000	35,69	18,32
COMPOSICAO	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SO 3REPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1392000	108,42	15,09
COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0072000	38,94	0,28
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044000	11,73	1,22
COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348000	195,17	6,79
COMPOSICAO	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0522000	36,97	1,93
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	282,79	7,52
COMPOSICAO	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMEN"O E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	30,45	5,77
COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA -	UN	0,0174000	78,80	1,37
COMPOSICAO	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522000	340,10	17,75
COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM	UN	0,0522000	153,35	8,00
COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	37,25	6,26
COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO	M2	0,7679000	8,00	6,14
COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	M2	0,1681000	9,77	1,64
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	7,76	18,97
COMPOSICAO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA	M2	0,4675000	53,13	24,84
COMPOSICAO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO	M2	0,4628000	29,89	13,83

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

047

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

COMPOSICAO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,7679000	22,74	17,46
COMPOSICAO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0696000	6,69	0,47
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1631000	12,18	1,99
COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,2235000	17,57	3,93
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,0470000	33,59	1,58
COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	0,1740000	5,17	0,90
COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	0,0174000	7,05	0,12
COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	0,0522000	21,29	1,11
COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,0174000	12,97	0,23
COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E	UN	0,1740000	92,78	16,14
COMPOSICAO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0696000	34,51	2,40
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	8,55	0,62
COMPOSICAO	90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	8,31	0,60
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0348000	332,85	11,58
COMPOSICAO	91170	COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,4612000	1,87	0,86
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	M	0,1827000	0,95	0,17
COMPOSICAO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0522000	44,69	2,33
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3307000	5,91	1,95
COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1305000	6,93	0,90
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1568000	6,74	1,06

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

048

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

COMPOSICAO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0261000	7,79	0,20
COMPOSICAO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	3,90	0,14
COMPOSICAO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	4,83	0,17
COMPOSICAO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	6,29	0,11
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0522000	7,99	0,42
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,2530000	1,55	1,94
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4699000	2,97	1,40
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0442000	4,22	4,41
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1392000	6,49	0,90
COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	29,05	0,51
COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	39,77	0,69
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	19,39	0,67
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,3566000	14,22	19,29
COMPOSICAO	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,6976000	49,72	84,40
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,0279000	51,35	1,43
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°.	M2	1,3566000	39,59	53,71
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,0905000	515,40	46,64
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	0,0064000	9,92	0,06
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	1,3328000	16,52	22,02
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0174000	14,07	0,24
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0522000	8,26	0,43
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL	CJ	0,0348000	36,00	1,25

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8965 - D  
 Responsável Técnico

049

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	12,50	0,22
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	17,31	0,60
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,8564000	7,30	6,25
INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564000	89,28	5,04
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	55,86	54,53
INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	390,02	6,79
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	18,65	0,65
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	170,35	2,96
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>549,17</b>
<b>BDI =</b>					<b>26,14%</b>	<b>143,55</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>692,72</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cival Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º CMI - CREA - CE 8368 - D  
 Responsável Técnico

050

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

CANT.	83210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	108,42	17,47
COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,0100000	38,94	0,39
COMPOSICAO	74051/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	123,76	3,32
COMPOSICAO	74130/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1074000	11,73	1,26
COMPOSICAO	74166/1	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	195,17	5,23
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,0400000	262,79	10,51
COMPOSICAO	84402	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	78,80	2,11
COMPOSICAO	86934	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	190,14	5,10
COMPOSICAO	86943	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	16,82	18,76
COMPOSICAO	88262	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,4293000	7,76	11,09
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,0886000	12,18	1,08
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1423000	33,59	4,78
COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOL DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0537000	5,17	0,28
COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	92,78	4,98
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0268000	332,85	8,92
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,3221000	1,87	0,60
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,5369000	0,95	0,51

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

051



# 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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3221000	5,91	1,90
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5369000	6,74	3,62
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1074000	7,99	0,86
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,8591000	1,55	1,33
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5503000	2,97	7,57
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1611000	6,49	1,05
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	19,39	0,52
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1342000	31,17	4,18
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0268000	32,37	0,87
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,4510000	14,22	20,63
COMPOSICAO	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	49,72	35,53
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,0390000	51,35	2,00
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	1,4510000	39,59	57,45
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	0,0090000	9,92	0,09
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	1,4510000	16,52	23,97
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1879000	14,07	2,64
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0268000	8,26	0,22
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	36,00	0,96
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,8464000	7,30	13,48
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	188,12	5,04
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	181,92	4,88
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	55,86	55,86
INSUMO	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	1,93	2,47

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14626-T

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º CMI - CREA - CE 8966 - D  
Responsável Técnico

052

**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 - Aldeote - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

TOTAL SEM BDI (R\$)	347,62
BDI = 26,14%	90,87
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>	<b>438,49</b>

CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,82	16,82
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,98	25,96
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100000	192,29	1,92
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,67	4,67
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / RE 3IONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,30	29,20
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,0000000	150,00	150,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,78	1,19
TOTAL SEM BDI (R\$)						229,76
BDI = 26,14%						60,06
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>289,82</b>

FUES	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1700000	12,98	41,15
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,10	28,20
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	1,0300000	1,17	1,21
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,9700000	0,25	0,24
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7820000	38,48	30,09
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,8400000	0,37	119,08
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 M/M) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,5850000	44,79	26,20
TOTAL SEM BDI (R\$)						246,17
BDI = 26,14%						64,35
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>310,52</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA/CE 8966-D  
Responsável Técnico

053

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

INEL	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	14,02	2,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	17,07	2,63
INSUMO	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	13,31	14,64
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>19,43</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>5,08</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>24,51</b>

PAVI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	5,79	0,01
COMPOSICAO	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	3,65	-
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	145,36	0,23
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	41,80	0,04
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	158,35	0,28
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	55,68	0,05
COMPOSICAO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	136,10	0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	12,98	0,13
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	69,38	0,09
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	25,11	0,03
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>1,23</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>0,32</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>1,55</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cipriano Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 6528-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 6906 - D  
 Responsável Técnico

054

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

PAVI	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0012500	6,00	0,01
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0012500	3,73	-
COMPOSICAO	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0012500	90,53	0,11
COMPOSICAO	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0012500	27,33	0,03
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0025000	166,94	0,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	12,98	0,19
INSUMO	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,3000000	2,56	3,32
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>4,08</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>1,07</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>5,15</b>

PAVI	72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DLPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	CHP	0,0046200	131,07	0,61
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	CHI	0,0030800	51,43	0,16
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0076900	129,35	0,99
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038500	166,94	0,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538500	12,98	0,70
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0038500	44,74	0,17

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Eng.º Luiz Igo Proença Alencar  
 Inscrição - CREA/CE 14828-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adnaro de Almeida Magalhães  
 Eng.º CREA - CE 8966 - D  
 Responsável Técnico

055

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

COMPOSICAO	95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0076900	104,31	0,80
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0247000	53,96	1,33
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2,3000000	1,36	3,12
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>8,52</b>

FUES	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,86	13,86
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,82	16,82
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5700000	7,30	4,16
INSUMO	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,2700000	3,75	1,01
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	10,60	1,59
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,5850000	6,56	10,39
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>47,83</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>12,50</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>60,33</b>

DROP	73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,91	33,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	12,98	103,83
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5000000	38,48	19,23
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	175,0000000	0,37	64,75
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6100000	53,96	32,91
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,3300000	39,49	13,03
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>267,57</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>69,94</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>337,51</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
 T05010 - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º CMI - CREA - CE 8966 - D  
 Responsável Técnico

056

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEAFA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

FUES	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1-2,1-2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		#N/D	#VALOR!	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	12,98	29,85	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	14,10	20,45	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,17	0,88	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7000000	0,25	0,18	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7350000	38,48	28,28	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8800000	0,37	143,89	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890000	44,79	26,38	
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>249,91</b>	
					<b>BDI =</b>	<b>26,14%</b>	<b>65,33</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>315,24</b>	

FUES	92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	13,86	1,50	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	16,82	9,92	
COMPOSICAO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,3410000	22,12	7,54	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,61	0,07	
INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	MES	0,3970000	1,58	0,63	
INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS (COLETADO CAIXA)	M	0,0300000	80,00	2,40	
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>22,06</b>	
					<b>BDI =</b>	<b>26,14%</b>	<b>5,77</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>27,83</b>	

FUES	92709	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	KG	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
------	-------	--	----	-------------	-------------	-----------

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Téc.º - CREA/CE 14628-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D  
Responsável Técnico

057

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	13,83	0,07
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	16,82	0,48
COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	1,0000000	3,88	3,88
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,90	0,25
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0420000	0,13	0,01
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>4,69</b>

FUES	92776	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	13,83	0,39
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	16,82	2,88
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000000	7,12	7,12
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,90	0,25
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,13	0,13
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>10,77</b>
					<b>BDI =</b>	<b>26,14%</b>
						<b>2,82</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>13,59</b>

FUES	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	13,83	0,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	16,82	2,15
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000000	7,28	7,28
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,90	0,25
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,13	0,10
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>10,07</b>
					<b>BDI =</b>	<b>26,14%</b>
						<b>2,63</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>12,70</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cristiano Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º CMI - CREA - CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

058

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

FUES		CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÃO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MS	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	12,98	32,84
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,10	22,56
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARRÉGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8300000	1,17	0,97
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARRÉGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7800000	0,25	0,20
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850000	38,48	30,20
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,37	119,50
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M3	0,5870000	44,79	26,29
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>232,56</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>60,79</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>293,35</b>

FUES		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	13,83	0,22
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	16,82	1,61
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,99	5,99
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,90	0,25
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,13	0,07
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>8,14</b>
					<b>BDI = 26,14%</b>	<b>2,13</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>10,27</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14829-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

059

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

INEL	9536	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,07	7,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,98	3,89
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	51,50	51,50
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	8,99	0,09
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>63,16</b>

INEL	68069	HASTE COPPERWELD 6/8 X 3,0M COM GONECTOR	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,02	5,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,07	6,83
INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	31,25	31,25
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>43,69</b>

INEL	72261	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,02	1,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,07	2,22
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	4,68	4,77
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>8,81</b>

PISO	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,91	16,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,98	12,98
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,0200000	290,18	5,80
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>35,69</b>

INEL	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,07	17,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,98	12,98
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	78,37	78,37
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>108,42</b>

MOV	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	12,98	38,94
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>38,94</b>

INEL	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	17,07	2,13

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D  
 Responsável Técnico

060

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,60	9,60
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>11,73</b>

INHI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,88	13,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,88	16,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,91	25,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,98	19,47
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	38,48	0,08
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,37	0,74
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	118,75	118,75
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>195,17</b>

INEL	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA.COM TAMPA	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	16,91	11,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	12,98	13,63
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1400000	3,55	0,50
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0012600	57,50	0,07
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200000	38,48	0,77
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6500000	0,74	1,22
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	M2	0,0400000	20,44	0,82
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,37	1,70
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0014600	53,96	0,08
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0030000	44,79	0,13
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,0000000	0,22	6,38
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>36,97</b>

FUES	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	16,91	62,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	12,98	48,03
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0700000	290,18	20,31
INSUMO	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	62,5000000	2,11	131,88
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>262,79</b>

REVE	84024	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	16,91	15,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	12,98	11,68

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

061

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0100000	317,68	3,18
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,37	0,37
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>30,45</b>

INEL	84402	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,02	14,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,07	17,07
INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000000	47,71	47,71
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>78,80</b>

INHI	86888	<b>VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013</b>	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,88	13,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	12,98	5,71
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	11,22	22,44
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,26	1,26
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	290,36	290,36
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469000	48,76	7,16
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>340,10</b>

INHI	86943	<b>LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013</b>	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA FIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1,0000000	4,90	4,90
COMPOSICAO	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1,0000000	8,11	8,11
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1,0000000	6,03	6,03
COMPOSICAO	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1,0000000	99,23	99,23
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1,0000000	35,08	35,08
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>153,35</b>

REVE	87777	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014</b>	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
------	-------	--	----	-------------	-------------	-----------

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8966-D  
 Responsável Técnico

062

**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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0314000	402,88	12,65
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,91	13,19
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	12,98	10,12
INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	9,30	1,29
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>37,25</b>

REVE	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM ROLD PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0015000	4.827,66	7,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	16,91	0,71
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	12,98	0,05
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>8,00</b>

REVE	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLD PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0015000	4.827,66	7,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	16,91	1,83
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	12,98	0,70
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>9,77</b>

PINT	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,85	2,19
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,98	0,62
INSUMO	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,00	4,95
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>						<b>7,76</b>

PARE	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334000	54,36	12,69

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

063