



# PROPOSTA COMERCIAL



**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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

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

Handwritten initials/signature

001

**DECLARAÇÃO**


À Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Comissão Especial de Licitação

**Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 014.05/2023-CPI**

A empresa **Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o n° 07.195.191.0001-33, com sede localizada na Avenida Senador Virgílio Távora, n°1701 – Sala 408, Bairro aldeota, Município de Fortaleza Estado do Ceará, CEP n° 60.170-251, por intermédio de seu representante legal, Senhor **Igo Proença Alencar**, Brasileiro, Divorciado, Eng° Civil, portador do Registro Geral de n° **96006001917**, emitido pela SSP/CE e do CPF (MF) n° **806.191.503-00**, DECLARA para fins, que nos valores apresentados na proposta, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais a comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos a demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Fortaleza - CE, 20 junho de 2023.

Atenciosamente,

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng° Civil - CREA-CE n° 14.626/D  
RNP n° 060203635-6  
Diretor Técnico

## DECLARAÇÃO


À Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Comissão Especial de Licitação

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 014.05/2023-CPI

A empresa **Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o n° 07.195.191.0001-33, com sede localizada na Avenida Senador Virgílio Távora, n°1701 – Sala 408, Bairro aldeota, Município de Fortaleza Estado do Ceará, CEP n° 60.170-251, por intermédio de seu representante legal, Senhor **Igo Proença Alencar**, Brasileiro, Divorciado, Eng° Civil, portador do Registro Geral de n° **96006001917**, emitido pela SSP/CE e do CPF (MF) n° **806.191.503-00**, DECLARA para fins, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza - CE, 20 junho de 2023.

Atenciosamente,

  
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng°. Civil - CREA-CE n° 14.626/D  
RNP n° 060203635-6  
Diretor Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, N° 1701 - SL. 408 ECONE (85) 3261 . 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Fortaleza - CE, 20 junho de 2023.

À Prefeitura Municipal de Itapipoca  
Comissão Especial de Licitação

**Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 014.05/2023-CPI**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do **Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 014.05/2023-CPI**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA**, pelo preço global de **R\$ 30.986.037,70 (Trinta milhões, novecentos e oitenta e seis mil, trinta e sete reais e setenta centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Igo Proença Alencar**, Carteira de Identidade n°. **96006001917**, expedida em **16/01/1996**, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° **806.191.503-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta a de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng. Civil - CREA-CE n° 14.626/D  
RNP n° 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA-CE n° 8966-D  
RNP n° 060138132-7  
Responsável Técnico

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.850.381,07
02	MOVIMENTO DE TERRA	882.380,63
03	OBRAS DE DRENAGEM	8.255.570,87
04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.009.625,15
05	PAREDES E PAINES	15.637,98
06	PISOS	1.564.535,60
07	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.583.602,95
08	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.295,32
09	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	546.212,99
10	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	123.918,66
11	SERVIÇOS DIVERSOS	44.765,46
12	MUROS E FECHAMENTOS	4.774,00
13	PASSAGEM ELEVADA	142.959,13
14	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.960.377,89
TOTAL GERAL		30.986.037,70

TABELAS DE REFERÊNCIA: 27/SEINFRA-CE / SINAPI-CE 03.2023

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 30.986.037,70

TRINTA MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS MIL E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.826/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

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

005



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.850.381,07
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					674.290,77
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	80,00	1.399,91	111.992,80
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	330,00	1.206,37	398.102,10
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	25.133,77	25.133,77
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.340,96	2.340,96
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	7.812,60	7.812,60
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	253,61	253,61
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.610,53	1.610,53
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	6.336,00	4,54	28.765,44
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	6.336,00	4,54	28.765,44
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00	190,39	7.615,60
1.1.11	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	774,60	46.476,00
1.1.12	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	1.285,16	15.421,92
1.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					1.660.115,30
<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>						
1.2.1	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	10,00	36.318,98	363.189,80
1.2.2	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	20,00	6.241,38	124.827,60
1.2.3	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	10,00	6.277,77	62.777,70
1.2.4	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	HxMÉS	10,00	8.425,87	84.258,70
1.2.5	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	10,00	8.163,78	81.637,80
1.2.6	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	20,00	3.831,06	76.621,20
1.2.7	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	20,00	283,15	5.663,00
1.2.8	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	10,00	7.928,28	79.282,80
<b>PRODUÇÃO</b>						
1.2.9	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	10,00	7.928,28	79.282,80
1.2.10	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	10,00	6.572,42	65.724,20
1.2.11	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	10,00	283,15	2.831,50
1.2.12	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	10,00	7.928,28	79.282,80
<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>						
1.2.13	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	10,00	7.720,61	77.206,10
1.2.14	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	10,00	3.474,51	34.745,10
1.2.15	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	10,00	3.447,08	34.470,80
1.2.16	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	10,00	7.928,28	79.282,80
<b>EQUIPE DE GEOTECNIA</b>						
1.2.17	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	10,00	6.006,08	60.060,80
1.2.18	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	10,00	5.460,06	54.600,60
1.2.19	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	10,00	3.508,64	35.086,40
1.2.20	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	10,00	7.928,28	79.282,80
1.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					480.324,64
1.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	802,00	31,13	24.966,26
1.3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.614,00	12,66	71.073,24
1.3.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.604,00	18,54	29.738,16
1.3.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	545,00	311,39	169.707,55
1.3.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	14,00	586,20	8.206,80

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

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

000



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	140,00	0,53	74,20
1.3.7	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	11,00	213,37	2.347,07
1.3.8	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	324,00	87,26	28.272,24
1.3.9	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	800,00	125,39	100.312,00
1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	140,00	98,08	13.731,20
1.3.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	168,00	158,99	26.710,32
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	140,00	37,04	5.185,60
1.4	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>					<b>6.925,20</b>
1.4.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	23.084,00	0,30	6.925,20
1.5	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>128.725,16</b>
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	979,00	29,15	28.537,85
1.5.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.689,00	10,35	27.831,15
1.5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 ENTULHO P/ BOTA FORA - DMT= 6,3 KM	TXKM	41.584,00	1,74	72.356,16
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>882.380,63</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>483.199,37</b>
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4.665,00	7,39	34.474,35
2.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	9.774,00	23,51	229.786,74
2.1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	14.762,00	6,94	102.448,28
2.1.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11.649,00	10,00	116.490,00
2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>399.181,26</b>
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7.230,00	35,48	256.520,40
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 MATERIAL P/ PASSEIOS - DMT= 6,3 KM	TXKM	81.989,00	1,74	142.660,86
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>8.255.670,87</b>
3.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>3.376.549,41</b>
3.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.026,00	14,88	89.666,88
3.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13.283,00	11,60	154.082,80
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	1.476,00	49,21	72.633,96
3.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19.309,00	7,83	151.189,47
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.476,00	4,62	6.819,12
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 CORTE P/ BOTA FORA - DMT= 6,3 KM	TXKM	237.555,00	1,74	413.345,70
3.1.7	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	21.760,00	79,12	1.721.651,20
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	1.387,00	12,00	16.644,00
3.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.387,00	168,37	233.529,19

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Igo Proença Alencar  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
 RNP nº 060203635-8  
 Diretor Técnico

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

007



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.387,00	7,83	10.860,21
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) ATERRO P/ REATERRO DE MURO DE ARRIMO DMT=35,30 KM	T	2.080,00	24,26	50.460,80
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12.302,00	37,04	455.666,08
3.2	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>					<b>2.128.009,61</b>
3.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.427,00	353,63	504.630,01
3.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.470,00	561,02	824.699,40
3.2.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	930,00	675,22	627.954,60
3.2.4	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	73,00	417,92	30.508,16
3.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	4,00	3.213,50	12.854,00
3.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	33,00	2.974,36	98.153,88
3.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,30KM	T	65,00	24,26	1.576,90
3.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=118,9KM	T	200,00	78,80	15.760,00
3.2.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=118,9KM	T	21,00	78,80	1.654,80
3.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	T	16,00	2,23	35,68
3.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	T	4,00	2,23	8,92
3.2.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 4,9 KM	T	2,00	2,23	4,46
3.2.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 4,9 KM	T	4.558,00	2,23	10.164,34
3.2.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 4,9 KM	T	2,00	2,23	4,46
3.3	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>					<b>376.544,71</b>
3.3.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.412,00	14,88	35.890,56
3.3.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.412,00	7,83	18.885,96
3.3.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CORTE P/ BOTA-FORA - DMT=6,3 KM	TXKM	27.353,00	1,74	47.594,22
3.3.4	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	4.020,00	15,12	60.782,40
3.3.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	4.020,00	28,61	115.012,20
3.3.6	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.448,00	12,19	17.651,12
3.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,30KM	T	3.100,00	24,26	75.206,00
3.3.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SELO - DMT=3,7KM	T	995,00	5,55	5.522,25

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

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

003





# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4		<b>DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL</b>				<b>360,84</b>
3.4.1	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00	37,30	149,20
3.4.2	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	4,00	52,91	211,64
3.5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>2.374.106,30</b>
3.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.020,00	31,04	62.700,80
3.5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	18.563,00	68,23	1.266.553,49
3.5.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	7.560,00	99,85	754.866,00
3.5.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	255,00	215,65	54.990,75
3.5.5	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	53,00	291,23	15.435,19
3.5.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,3KM	T	1.742,00	24,26	42.260,92
3.5.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=118,9KM	T	12,00	78,80	945,60
3.5.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=118,9KM	T	2.222,00	78,80	175.093,60
3.5.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	T	406,00	2,23	905,38
3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	T	158,00	2,23	352,34
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 4,9 KM	T	1,00	2,23	2,23
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>2.009.625,15</b>
4.1		<b>FORMAS</b>				<b>615.047,86</b>
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7.847,00	78,38	615.047,86
4.2		<b>ARMADURA</b>				<b>475.921,99</b>
4.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.074,00	21,35	108.329,90
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.909,00	19,81	117.057,29
4.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.380,00	18,32	208.481,60
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.612,00	16,10	42.053,20
4.3		<b>CONCRETOS</b>				<b>918.655,30</b>
4.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	66,00	508,28	33.546,48
4.3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	731,00	561,14	410.193,34
4.3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	436,00	609,47	265.728,92
4.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1.232,00	47,82	58.914,24
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,3KM	T	1.620,00	24,26	39.301,20
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=118,9KM	T	1.394,00	78,80	109.847,20
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	T	378,00	2,23	842,94
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	T	102,00	2,23	227,46

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

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

003



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 4,9 KM	T	24,00	2,23	53,52
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>					<b>15.637,98</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>					<b>15.637,98</b>
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	19,00	630,20	11.973,80
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,3KM	T	11,00	24,26	266,86
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=118,9KM	T	43,00	78,80	3.388,40
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	T	4,00	2,23	8,92
<b>6</b>	<b>PISOS</b>					<b>1.564.535,60</b>
<b>6.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>1.564.535,60</b>
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	19.017,00	58,80	1.118.199,60
6.1.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.900,00	146,16	277.704,00
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA DMT=118,9KM	T	2.140,00	78,80	168.632,00
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>11.583.602,95</b>
<b>7.1</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>1.004.017,53</b>
7.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	52.280,00	9,57	500.319,60
7.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ENTULHO P/ BOTA-FORA - DMT=6,3KM	T	4.706,00	6,49	30.541,94
7.1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	18.298,00	6,94	126.988,12
7.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BASE E SUB-BASE P/ ESTOQUE - DMT=11,1KM	T	32.937,00	10,51	346.167,87
<b>7.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					<b>141.678,80</b>
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	52.280,00	2,71	141.678,80
<b>7.3</b>	<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>					<b>3.111.718,80</b>
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	15.630,00	78,80	1.231.644,00
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/ USINA DE BASE - DMT=11,4KM	T	23.359,00	10,73	250.642,07
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA P/ USINA DE BASE - DMT=108,2KM	T	10.011,00	71,82	718.990,02
7.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO-BRITA P/ BASE - DMT=11,1KM	T	33.369,00	10,51	350.708,19
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	11.723,00	27,18	318.631,14
7.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/ BASE - DMT=12,4KM	T	20.749,00	11,62	241.103,38
<b>7.4</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>691.434,20</b>
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	75.009,00	0,48	36.004,32
7.4.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L / m²)	T	98,00	6.565,56	643.424,88
7.4.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT=150,8KM	T	98,00	122,50	12.005,00
<b>7.5</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>140.707,68</b>
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	74.224,00	0,28	20.782,72
7.5.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L / m²)	T	38,00	3.033,42	115.269,96
7.5.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR-1C - DMT=150,8KM	T	38,00	122,50	4.655,00
<b>7.6</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>					<b>6.494.045,94</b>
7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.353,00	1.762,66	5.910.198,98
7.6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ARISCO - DMT=8,4KM	T	1.915,00	8,25	15.798,75

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

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

010



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=108,2KM	T	2.713,00	71,82	194.847,66
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA DMT=108,2KM	T	2.713,00	71,82	194.847,66
7.6.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT=11,1KM	T	7.978,00	13,50	107.703,00
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 140,1 KM	T	160,00	63,83	10.212,80
7.6.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - DMT = 140,1 KM	T	3,00	59,63	178,89
7.6.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - DMT=140,1KM	T	479,00	125,80	60.258,20
8	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>1.295,32</b>
8.1	<b>RODOVIÁRIA</b>					<b>1.295,32</b>
8.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	52,00	24,91	1.295,32
9	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>546.212,99</b>
9.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>229.382,59</b>
9.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5.186,00	17,84	92.518,24
9.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.565,00	23,38	59.969,70
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.050,00	24,60	75.030,00
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	31,00	60,15	1.864,65
9.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>64.405,68</b>
9.2.1	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	752,88	27.103,68
9.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	828,80	29.836,80
9.2.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	933,15	7.465,20
9.3	<b>PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS</b>					<b>252.424,72</b>
9.3.1	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	31.553,09	252.424,72
10	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>					<b>123.918,66</b>
10.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>90.519,61</b>
10.1.1	COMP.-02	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	70,00	1.232,33	86.263,10
10.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	M3	4,00	782,15	3.128,60
10.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,00	88,31	971,41
10.1.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,00	13,37	133,70
10.1.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	T	10,00	2,28	22,80
10.2	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>					<b>33.399,05</b>
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.639,00	4,70	21.803,30
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	46.383,00	0,25	11.595,75
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>44.765,46</b>
11.1	<b>INDENIZAÇÕES</b>					<b>44.765,46</b>
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.646,00	1,51	44.765,46
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>4.774,00</b>
12.1	<b>CERCAS</b>					<b>4.774,00</b>
12.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	140,00	34,10	4.774,00
13	<b>PASSAGEM ELEVADA</b>					<b>142.959,13</b>
13.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>113.187,52</b>
13.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	864,00	109,56	94.659,84

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

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

011



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA DMT=118,9KM	T	182,00	78,80	14.341,60
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,3KM	T	91,00	24,26	2.207,66
13.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO-DMT = 140,1 KM	T	31,00	63,82	1.978,42
13.2	FORMAS					13.794,88
13.2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	176,00	78,38	13.794,88
13.3	ARMADURAS					9.672,20
13.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,00	17,65	9.672,20
13.4	CONCRETOS					6.304,63
13.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,00	609,47	4.875,76
13.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,00	47,82	382,56
13.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,3KM	T	10,00	24,26	242,60
13.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=118,9KM	T	10,00	78,80	788,00
13.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	T	3,00	2,23	6,69
13.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	T	3,00	2,23	6,69
13.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 4,9 KM	T	1,00	2,23	2,23
14	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					2.980.377,89
14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					2.764.037,43
14.1.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.967,00	3,36	20.049,12
14.1.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.393,00	1,34	1.866,62
14.1.3	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	176,00	2.475,19	435.633,44
14.1.4	COT-01	BASE ORNAMENTAL DE 200mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	UN	176,00	1.830,24	322.122,24
14.1.5	COT-02	BRAÇO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 5° COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	UN	176,00	2.082,61	366.539,36
14.1.6	COT-03	ORNAMENTOS DECORATIVOS, ESTRUTURAS EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL DE 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	UN	176,00	410,36	72.223,36
14.1.7	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	327,00	1.799,89	588.564,03
14.1.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2.112,00	10,53	22.239,36
14.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	474,00	620,06	293.908,44
14.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	176,00	135,32	23.816,32
14.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.215,00	98,08	119.167,20
14.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.001,00	37,04	37.077,04

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D  
 RNP nº 060188132-7  
 Responsável Técnico

012



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.13	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	122,00	229,71	28.024,62
14.1.14	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8.100,00	43,24	350.244,00
14.1.15	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	204,00	20,68	4.218,72
14.1.16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.122,00	12,14	37.901,08
14.1.17	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.102,00	19,24	40.442,48
<b>14.2</b>	<b>MEDIÇÃO</b>					<b>49.368,54</b>
14.2.1	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	6,00	25,74	154,44
14.2.2	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	24,00	484,08	11.617,92
14.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	2.112,00	13,06	27.582,72
14.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	90,00	27,13	2.441,70
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	27,13	488,34
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	109,73	658,38
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	27,13	488,34
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	109,73	658,38
14.2.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	36,00	146,62	5.278,32
<b>14.3</b>	<b>ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR</b>					<b>146.971,92</b>
14.3.1	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	6,00	24.495,32	146.971,92
<b>TOTAL EM R\$.....</b>						<b>30.986.037,70</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 30.986.037,70

TRINTA MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS MIL E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS

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

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

013



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

### Composições Principais

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²				
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1.0200000	35.59	36.30	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1.0000000	24.99	24.99	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4.5000000	12.61	56.75	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0.1500000	15.54	2.33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2.0000000	17.14	34.28	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>154,85</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>35,74</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>190,59</b>
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8588 SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		HxMÉS				
Insumo	I8588 SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	HxMÉS	1.0000000	5.099,32	5.099,32	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>5.099,32</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>1.178,45</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>6.277,77</b>
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8598 SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		HxMÉS				
Insumo	I8598 SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Mão de Obra	HxMÉS	1.0000000	3.111,90	3.111,90	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>3.111,90</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>719,18</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>3.831,08</b>
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8614 SEINFRA	TELEFONE MÓVEL		UNxMÉS				
Insumo	I8614 SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	Mão de Obra	UNxMÉS	1.0000000	230,00	230,00	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>230,00</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>53,15</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>283,15</b>
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8606 SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA		UNxMÉS				
Insumo	I8606 SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA		UNxMÉS	1.0000000	6.440,00	6.440,00	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>6.440,00</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>1.488,28</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>7.928,28</b>
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8591 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		HxMÉS				
Insumo	I8591 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	HxMÉS	1.0000000	5.338,66	5.338,66	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>5.338,66</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>1.233,76</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>6.572,42</b>
7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8608 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA		UNxMÉS				
Insumo	I8608 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA		UNxMÉS	1.0000000	2.800,00	2.800,00	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>2.800,00</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>647,88</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>3.447,88</b>
8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8609 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO		UNxMÉS				
Insumo	I8609 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO		UNxMÉS	1.0000000	2.850,00	2.850,00	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>2.850,00</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>658,64</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>3.508,64</b>

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

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

014



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0373 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN			
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,8640000	420,70	363,48
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	94,2000000	47,18	4.444,36
Auxiliar	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	148,50	297,00
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	59,0000000	5,40	318,60
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	100,0000000	17,33	1.733,00
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	3,0000000	22,33	66,99
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	2,0000000	35,50	71,00
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	2,0000000	30,00	60,00
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	149,0000000	23,17	3.452,33
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	103,0000000	23,81	2.452,43
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	5,15	10,30
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	3,0000000	9,50	28,50
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	2,0000000	5,45	10,90
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	2,0000000	96,91	193,82
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	23,04	46,08
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	43,3400000	1,35	58,51
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	12,0000000	2,99	35,88
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	18,0000000	14,36	258,48
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	5,0000000	41,64	208,20
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	125,0000000	1,36	170,00
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	8,0000000	10,16	81,28
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	8,0000000	3,05	24,40
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	36,0000000	23,17	834,12
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	4,0000000	16,75	67,00
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	2,0000000	16,42	32,84
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	22,0500000	28,72	633,28
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	8,0000000	4,60	36,80
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	47,0000000	19,64	923,08
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	5,0000000	15,09	75,45
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	2,0000000	14,10	28,20
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	10,84	65,04
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	6,65	39,90
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	3,91	23,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	185,0000000	17,14	3.170,90

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	20.415,70
B.D.I. 23,11%	4.718,07
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	25.133,77

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN			
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	206,00
B.D.I. 23,11%	47,61
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	253,61

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

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

015



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN				
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40	
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76	
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46	
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>1.308,20</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>302,33</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>1.610,53</b>
12	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM				
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>3,69</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,85</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>4,54</b>
13	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM				
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>3,69</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,85</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>4,54</b>
14	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²				
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>25,29</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>5,84</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>31,13</b>
15	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>10,28</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>2,38</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>12,66</b>
16	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²				
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	17,14	222,82	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>252,94</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>58,45</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>311,39</b>
17	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²				
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	105,54	263,85	
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	24,88	186,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>476,16</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>110,04</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>586,20</b>
18	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	17,14	0,43	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>0,43</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,10</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>0,53</b>

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

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





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C292 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,7600000	17,14	150,15
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>173,32</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>40,05</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>213,37</b>
20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3057 SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8400000	23,17	19,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>70,88</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>16,38</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>87,26</b>
21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3050 SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	17,14	74,04
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>101,85</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>23,54</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>125,39</b>
22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>2</sup>			
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	129,15	129,15
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>129,15</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>29,84</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>158,99</b>
23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3161 SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>2</sup>			
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	242,44	0,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0018000	17,14	0,03
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>0,25</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>0,05</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>0,30</b>
24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m <sup>3</sup>			
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	47,25	11,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>23,68</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>5,47</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>29,15</b>
25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m <sup>2</sup>			
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,22
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>		<b>71,73</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>		<b>16,58</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>		<b>88,31</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Eng.º Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

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

017



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	COMERCIAL	T			
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 4,9 KM	DEFAULT	TXKM	1,8100000	1,00	1,81

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,81
B.D.I. 23,11%	0,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,23

27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 140,1 KM	COMERCIAL	T			
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 140,1 KM	DEFAULT	TXKM	51,8400000	1,00	51,84

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	51,84
B.D.I. 23,11%	11,98
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	63,82

28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	COMERCIAL	T			
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 4,9 KM	DEFAULT	TXKM	1,8100000	1,00	1,81

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,81
B.D.I. 23,11%	0,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,23

29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 4,9 KM	COMERCIAL	T			
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 4,9 KM	DEFAULT	TXKM	1,8100000	1,00	1,81

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,81
B.D.I. 23,11%	0,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,23

30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 4,9 KM	COMERCIAL	T			
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 4,9 KM	DEFAULT	TXKM	1,8100000	1,00	1,81

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,81
B.D.I. 23,11%	0,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,23

31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 4,9 KM	COMERCIAL	T			
Insumo	10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 4,9 KM	DEFAULT	TXKM	1,8100000	1,00	1,81

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,81
B.D.I. 23,11%	0,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,23

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

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



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 140,1 KM	COMERCIAL	T				
Insumo	I0582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00	
Insumo	I0693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00	
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 140,1 KM	DEFAULT	TXKM	51,8400000	1,00	51,84	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>51,84</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>11,99</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>63,83</b>
33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - DMT = 140,1 KM	COMERCIAL	T				
Insumo	I0582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00	
Insumo	I0693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00	
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 140,1 KM	DEFAULT	TXKM	51,8400000	1,00	51,84	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>51,84</b>
							<b>B.D.I. 15,00%</b>	<b>7,79</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>59,63</b>
34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	COMERCIAL	T				
Insumo	I0582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,55	0,00	
Insumo	I0693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	154,69	0,00	
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 5,0 KM	DEFAULT	TXKM	1,8500000	1,00	1,85	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>1,85</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,43</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>2,28</b>
35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3283 SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²				
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0130000	242,44	3,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	17,14	0,67	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>3,82</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,88</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>4,70</b>
36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3308 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²				
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	242,44	0,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0020000	17,14	0,03	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>0,20</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,05</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>0,25</b>
37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²				
Insumo	I2354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,23	1,23	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>1,23</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,28</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>1,51</b>
38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4733 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M				
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	8,0000000	0,87	6,96	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	46,72	1,31	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	130,74	1,57	
Insumo	I2516 SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0400000	11,97	0,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
Insumo	I9052 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,6670000	5,32	3,55	
Insumo	I9053 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0200000	6,02	0,12	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>27,70</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>6,40</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>34,10</b>

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

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

019



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²				
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	74,72	11,21	
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,38	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,56	2,52	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	17004 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	38,80	40,74	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>88,99</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>20,57</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>109,56</b>
40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) ATERRO P/ REATERRO DE MURO DE ARRIMO DMT=35,30 KM	LOCAL	T				
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99	
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 35,30 KM	DEFAULT	TXKM	18,7100000	1,00	18,71	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>19,70</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>4,58</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>24,28</b>
41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=35,3KM	LOCAL	T				
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99	
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 35,30 KM	DEFAULT	TXKM	18,7100000	1,00	18,71	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>19,70</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>4,58</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>24,28</b>
42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=118,9KM	LOCAL	T				
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99	
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 118,90 KM	DEFAULT	TXKM	63,0200000	1,00	63,02	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>64,01</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>14,79</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>78,80</b>
43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=118,9KM	LOCAL	T				
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99	
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 118,90 KM	DEFAULT	TXKM	63,0200000	1,00	63,02	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>64,01</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>14,79</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>78,80</b>
44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA P/ USINA DE BASE - DMT=108,2KM	LOCAL	T				
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99	
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 108,20 KM	DEFAULT	TXKM	57,3500000	1,00	57,35	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>58,34</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>13,48</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>71,82</b>

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

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

020



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=108,2KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 108,20 KM	DEFAULT	TXKM	57,3500000	1,00	57,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	58,34
B.D.I. 23,11%	13,48
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	71,82

46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA DMT=108,2KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 108,20 KM	DEFAULT	TXKM	57,3500000	1,00	57,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	58,34
B.D.I. 23,11%	13,48
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	71,82

47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA DMT=118,9KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 118,90 KM	DEFAULT	TXKM	63,0200000	1,00	63,02

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	64,01
B.D.I. 23,11%	14,79
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	78,80

48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18450 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	Material	UN	1,0000000	339,47	339,47

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	339,47
B.D.I. 23,11%	78,45
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	417,92

49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²			
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,61	5,42
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,74	0,57

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	63,67
B.D.I. 23,11%	14,71
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	78,38

50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,63	44,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	109,92
B.D.I. 23,11%	25,40
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	135,32

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

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

021



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3619 SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	DUTOS E ACESSÓRIOS	M			
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	18,63	13,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22
Insumo	I6688 SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	Material	M	1,1000000	5,33	5,86

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	35,12
B.D.I. 23,11%	8,12
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	43,24

52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0180000	67,50	1,22
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0230000	76,19	1,75
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,56	4,37
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	17,14	6,68

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	16,80
B.D.I. 23,11%	3,88
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	20,88

53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I6470 SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	OUTROS ELEMENTOS	M			
Insumo	I6470 SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Material	m²	1,0000000	20,91	20,91

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	20,91
B.D.I. 23,11%	4,83
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	25,74

54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN			
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m³	0,7100000	45,42	32,25
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4700000	420,70	197,73
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4700000	149,18	70,11
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	129,15	185,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	17,14	49,36
Insumo	I9472 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	Material	UN	1,0000000	1.475,12	1.475,12

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.010,55
B.D.I. 23,11%	464,84
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.475,39

55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M			
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,05
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55
Insumo	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,55
B.D.I. 23,11%	1,98
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,53

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

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

022



# 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 - CCF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0610 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN			
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.1150000	18,63	2,14
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.6050000	18,63	11,27
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0220000	10,05	0,22
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.1950000	67,50	13,16
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.1150000	23,17	2,66
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1.3170000	8,28	10,90
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0670000	76,19	5,10
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14.9330000	1,10	16,43
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.6050000	23,17	14,02
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.1000000	30,33	3,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	43.5600000	0,56	24,39
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0300000	10,01	0,30
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	228.9600000	0,58	132,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.8110000	23,17	111,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9.0870000	17,14	155,75

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	503,66
B.D.I. 23,11%	116,40
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	620,06

57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1700000	18,63	3,17
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1.0000000	3,50	3,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1700000	23,17	3,94

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	10,61
B.D.I. 23,11%	2,45
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	13,06

58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	18,63	5,59
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1.0000000	9,50	9,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	23,17	6,95

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	22,04
B.D.I. 23,11%	5,09
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	27,13

59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	18,63	5,59
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1.0000000	9,50	9,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	23,17	6,95

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	22,04
B.D.I. 23,11%	5,09
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	27,13

60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	18,63	16,77
Insumo	11005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1.0000000	51,51	51,51
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	23,17	20,85

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	89,13
B.D.I. 23,11%	20,80
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	109,73

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

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

023



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
61	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN			
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,77
Insumo	I1011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>89,13</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>20,60</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>109,73</b>
62	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN			
Composição							
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>119,10</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>27,52</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>146,62</b>
63	C4937 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN			
Composição							
Auxiliar	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	108,57	6,51
Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	3,31	13,24
Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	8,50	8,50
Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	13,82	124,38
Auxiliar	C1711 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	4,83	28,98
Auxiliar	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	11,82	23,64
Auxiliar	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	19,82	237,84
Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	471,49	471,49
Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	166,62	999,72
Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	15,86	31,72
Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	48,72	1.705,20
Auxiliar	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	11,82	472,80
Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	9,25	18,50
Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	11,31	22,62
Auxiliar	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	11,68	46,72
Auxiliar	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	89,13	89,13
Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	41,06	287,42
Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	109,92	659,52
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	18,63	298,08
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	18,22	455,50
Insumo	I0549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	280,04	840,12
Insumo	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	46,04	184,16
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	129,15	1.549,80
Insumo	I0914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	75,08	375,40
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	30,53	488,48
Insumo	I1272 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	71,87	646,83
Insumo	I1549 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23
Insumo	I1563 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	188,08	564,24
Insumo	I1768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	631,00	631,00
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	23,17	370,72
Insumo	I2389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	10,96	109,60
Insumo	I2390 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	14,57	58,28
Insumo	I2449 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	Material	UN	1,0000000	5.373,51	5.373,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24
Insumo	I6472 SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	Material	UN	6,0000000	6,63	39,78

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8906-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

024





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo	17477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.037,90	1.037,90						
Insumo	18072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24						
Insumo	18076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	8,35	25,05						
Insumo	18077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	8,07	24,21						
Insumo	18213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	Material	UN	3,0000000	23,69	71,07						
Insumo	19066 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63						
Insumo	19067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	22,00	198,00						
Insumo	19420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	986,30	986,30						
					<table border="1"> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</td><td>19.897,10</td></tr> <tr><td>B.D.I. 23,11%</td><td>4.598,22</td></tr> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</td><td>24.495,32</td></tr> </table>			PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19.897,10	B.D.I. 23,11%	4.598,22	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	24.495,32
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19.897,10												
B.D.I. 23,11%	4.598,22												
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	24.495,32												
<b>64</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>									
Composição	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²									
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1000000	4,04	4,44						
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82						
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00						
					<table border="1"> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</td><td>28,81</td></tr> <tr><td>B.D.I. 23,11%</td><td>6,67</td></tr> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</td><td>35,48</td></tr> </table>			PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	28,81	B.D.I. 23,11%	6,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	35,48
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	28,81												
B.D.I. 23,11%	6,67												
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	35,48												
<b>65</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>									
Composição	C3131 SEINFRA	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³									
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0119000	80,06	0,95						
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00						
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	221,84	0,67						
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0149000	242,44	3,61						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0448000	17,14	0,77						
					<table border="1"> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</td><td>6,00</td></tr> <tr><td>B.D.I. 23,11%</td><td>1,39</td></tr> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</td><td>7,39</td></tr> </table>			PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6,00	B.D.I. 23,11%	1,39	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7,39
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6,00												
B.D.I. 23,11%	1,39												
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7,39												
<b>66</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>									
Composição	C3179 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³									
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	50,63	0,31						
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02						
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00						
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0821000	160,18	13,15						
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	285,55	2,74						
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,38						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50						
					<table border="1"> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</td><td>19,10</td></tr> <tr><td>B.D.I. 23,11%</td><td>4,41</td></tr> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</td><td>23,51</td></tr> </table>			PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19,10	B.D.I. 23,11%	4,41	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	23,51
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19,10												
B.D.I. 23,11%	4,41												
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	23,51												
<b>67</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>									
Composição	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³									
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02						
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00						
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	285,55	2,74						
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,38						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50						
					<table border="1"> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</td><td>5,64</td></tr> <tr><td>B.D.I. 23,11%</td><td>1,30</td></tr> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</td><td>6,94</td></tr> </table>			PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5,64	B.D.I. 23,11%	1,30	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6,94
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5,64												
B.D.I. 23,11%	1,30												
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6,94												
<b>68</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>									
Composição	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³									
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	359,76	39,97						
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	141,29	0,00						
					<table border="1"> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</td><td>39,97</td></tr> <tr><td>B.D.I. 23,11%</td><td>9,24</td></tr> <tr><td>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</td><td>49,21</td></tr> </table>			PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	39,97	B.D.I. 23,11%	9,24	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	49,21
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	39,97												
B.D.I. 23,11%	9,24												
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	49,21												

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8266-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

025



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
69							
Composição	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³			
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	132,52	1,47
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	170,74	1,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>3,75</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>0,87</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>4,62</b>
70							
Composição	C3214 SEINFRA	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³			
Insumo	I0569 SEINFRA	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,37	0,00
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,54	0,00
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0683 SEINFRA	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0222000	31,09	0,69
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	162,36	5,41
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	242,44	2,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0556000	17,14	0,95
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>9,75</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>2,25</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>12,00</b>
71							
Composição	C0411 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN			
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	10,9600000	63,67	697,85
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,8330000	395,70	1.912,42
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>2.610,27</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>603,23</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>3.213,50</b>
72							
Composição	C0891 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M			
Composição Auxiliar	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	2,0000000	61,21	122,42
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0020000	13,07	26,17
Composição Auxiliar	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,5720000	372,91	213,30
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	7,0400000	63,67	448,24
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	28,6690000	14,47	414,84
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,0100000	395,70	1.191,06
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>2.416,02</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>588,34</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>2.974,36</b>
73							
Composição	C3073 SEINFRA	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	DRENAGEM PROFUNDA	M			
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,1000000	4,20	0,42
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,6500000	7,70	5,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>12,28</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>2,84</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>15,12</b>
74							
Composição	C2590 SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	DRENAGEM PROFUNDA	M			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	I2211 SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	Material	M	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>23,25</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>5,36</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>28,61</b>

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

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

026



# 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 - Aldéota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4752 SEINFRA	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²				
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	18,63	0,93	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16	
Insumo	I9064 SEINFRA	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	Material	m²	1,1000000	7,10	7,81	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>9,90</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>2,29</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>12,19</b>
76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SELO - DMT=3,7KM	LOCAL	T				
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00	
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99	
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 3.7 KM	DEFAULT	TXKM	3,5200000	1,00	3,52	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>4,51</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>1,04</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>5,55</b>
77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M				
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	350,76	11,93	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,20	0,16	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E PAREDES E FORROS	m²	0,0150000	45,42	0,68	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29	
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,44	3,44	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>25,21</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>5,83</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>31,04</b>
78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M				
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	38,97	38,97	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	45,42	0,91	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,16	0,27	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25	
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	75,49	0,23	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>55,42</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>12,81</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>68,23</b>
79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3322 SEINFRA	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	DRENAGEM SUPERFICIAL	M				
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FORMAS	m²	0,0530000	45,42	2,41	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,4000000	122,15	48,85	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0780000	350,76	27,36	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,5000000	4,98	2,49	
							<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>81,11</b>
							<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>18,74</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>99,85</b>

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

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

027



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
80	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	DRENAGEM SUPERFICIAL	M			
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIIS E CONCRETOS	m²	0,2200000	45,42	9,99
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	366,27	28,20
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,8500000	14,96	27,68
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	122,15	103,83
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	4,98	5,48
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>175,18</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>40,47</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>215,65</b>
81	C3110 SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN			
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIIS E PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,3710000	45,42	16,85
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		m³	0,2310000	38,54	8,90
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	122,15	131,92
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	350,76	77,17
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	23,17	0,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	17,14	1,03
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>238,57</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>54,86</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>291,23</b>
82	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	23,17	3,70
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	29,57	2,24
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	44,27	0,18
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	17,14	2,73
Insumo	I9512 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,68	34,68
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>47,76</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>11,04</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>58,80</b>
83	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,57
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,43
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>118,72</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>27,44</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>146,16</b>
84	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T			
Composição	I0576 SEINFRA	ENTULHO P/ BOTA-FORA - DMT=6,3KM	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 6,30 KM	DEFAULT	TXKM	4,2800000	1,00	4,28
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>5,27</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>1,22</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>6,49</b>

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

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

CRB

028



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	- BASE E SUB-BASE P/ ESTOQUE - DMT=11,1KM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 11,1 KM	DEFAULT	TXKM	7,5500000	1,00	7,55

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,54
B.D.I. 23,11%	1,97
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,51

86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	- SOLO P/ USINA DE BASE - DMT=11,4KM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 11,4 KM	DEFAULT	TXKM	7,7500000	1,00	7,73

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,72
B.D.I. 23,11%	2,01
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,73

87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	- SOLO-BRITA P/ BASE - DMT=11,1KM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 11,1 KM	DEFAULT	TXKM	7,5500000	1,00	7,55

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,54
B.D.I. 23,11%	1,97
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,51

88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	- SOLO P/ BASE - DMT=12,4KM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 12,4 KM	DEFAULT	TXKM	8,4300000	1,00	8,44

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	9,44
B.D.I. 23,11%	2,18
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	11,62

89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	- ARISCO - DMT=8,4KM CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	0,9880000	1,00	0,99
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 8,4 KM	DEFAULT	TXKM	5,7100000	1,00	5,71

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6,71
B.D.I. 23,11%	1,54
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	8,25

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

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

029



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²			
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	51,54	0,06
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	65,29	0,14
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	59,02	0,10
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,06	0,00
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	29,46	0,01
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	162,36	0,65
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	182,69	0,07
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	174,12	0,16
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,01
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	221,84	0,58
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	99,55	0,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	17,14	0,22

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2,20
B.D.I. 23,11%	0,51
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,71

91	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3135 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²			
Composição	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,7000000	0,36	0,25
Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,1400000	3,21	0,45
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0030000	4,20	4,21
Auxiliar	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,4610000	78,04	35,98
Composição	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,1000000	14,74	16,21
Auxiliar	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	51,54	0,35
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	65,29	0,75
Insumo	I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	56,97	0,50
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	80,06	0,33
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	162,36	1,09
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	182,69	0,35
Insumo	I0722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	169,58	0,80
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	221,84	2,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	17,14	0,69

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	64,01
B.D.I. 23,11%	14,79
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	78,80

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

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

030



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

92	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²			
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,2000000	3,21	0,64
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,4000000	4,20	5,88
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	51,54	0,54
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	65,29	1,09
Insumo	I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	56,97	0,85
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,71	0,01
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,06	0,00
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	29,46	0,08
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	162,36	4,34
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	182,69	0,35
Insumo	I0722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	169,58	0,59
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0158000	4,08	0,06
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	221,84	4,10
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	99,55	1,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0926000	17,14	1,59

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	22,07
B.D.I. 23,11%	5,11
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	27,18

93	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²			
Insumo	I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,62	0,00
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	29,46	0,01
Insumo	I0672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00
Insumo	I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	220,02	0,18
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	20,89	0,03
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	99,55	0,04
Insumo	I0785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	7,49	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0077000	17,14	0,13

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,39
B.D.I. 23,11%	0,09
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,48

94	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0809 SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L / m²)	IMPRIMAÇÃO	T	1,0000000	5,709,18	5.709,18
Insumo	I0809 SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Material	T			

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5.709,18
B.D.I. 15,00%	856,38
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6.565,56

95	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT-150,8KM	MATERIAL BETUMINOSO	T			
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	41,6600000	1,00	41,66
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 150,8 KM	DEFAULT	TXKM	64,8500000	1,00	64,85

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	106,51
B.D.I. 15,00%	15,99
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	122,50

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

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

031



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

96	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²			
Insumo	I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,62	0,00
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	29,46	0,01
Insumo	I0672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00
Insumo	I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	220,02	0,11
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,89	0,02
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	99,55	0,02
Insumo	I0785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,49	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	17,14	0,06

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,22
B.D.I. 23,11%	0,05
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,28

97	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2319 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L / m²)	IMPRIMAÇÃO	T			
Insumo	I2319 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Material	T	1,0000000	2.637,76	2.637,76

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.637,76
B.D.I. 15,00%	395,66
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.033,42

98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR-1C - DMT=150,8KM	MATERIAL BETUMINOSO	T			
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	41,6600000	1,00	41,66
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 150,8 KM	DEFAULT	TXXM	64,8500000	1,00	64,85

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	106,51
B.D.I. 15,00%	15,99
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	122,50

99	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3226 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT=11,1KM	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	160,18	0,00
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	2,9700000	1,00	2,97
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 11,1 KM	DEFAULT	TXXM	8,7700000	1,00	8,77

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	11,74
B.D.I. 15,00%	1,76
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	13,50

100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3092 SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO	RODOVIÁRIA	m²			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	30,85	3,09

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	20,23
B.D.I. 23,11%	4,68
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	24,91

101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²			
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,51	0,00
Insumo	I0636 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	72,03	0,10
Insumo	I0673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,98	0,03
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	95,77	0,68
Insumo	I0752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	154,06	0,88
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,82	0,45
Insumo	I2521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	I2541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	17,14	0,98
Insumo	I2567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	31,26	0,22

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	14,48
B.D.I. 23,11%	3,38
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	17,84

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-8  
Diretor Técnico

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

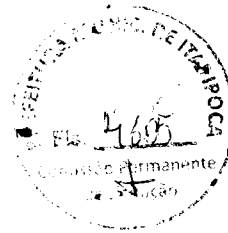
032





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

102	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3237 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²			
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	39,51	0,53
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	72,03	1,12
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	95,77	0,85
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	154,06	1,03
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	15,99	9,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	17,14	3,05
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>19,00</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>4,38</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>23,38</b>
103	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3117 SEINFRA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN			
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	95,77	2,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	23,17	0,58
Insumo	12536 SEINFRA	TACHAS MONODIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	17,14	2,40
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>19,98</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>4,62</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>24,60</b>
104	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4528 SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN			
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	95,77	3,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	23,17	0,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43
Insumo	18363 SEINFRA	TACHÕES BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	40,67	40,67
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>48,86</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>11,29</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>60,15</b>
105	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3362 SEINFRA	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²			
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,05
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	10,0000000	0,83	8,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>611,59</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>141,33</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>752,88</b>
106	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²			
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	350,76	6,31
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,05
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67
						<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>673,22</b>
						<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>155,58</b>
						<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>828,80</b>

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º CMI - CBEA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060198132-7  
Responsável Técnico

033



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

107	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²			
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0380000	350,76	12,83
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,33	103,98
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,05
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	757,98
B.D.I. 23,11%	175,17
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	933,15

108	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5005 SEINFRA	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35MS ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS	UN			
Insumo	19491 SEINFRA	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35MS ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	UN	1,0000000	25.630,00	25.630,00

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	25.630,00
B.D.I. 23,11%	5.923,09
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	31.553,09

109	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10002 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - DMT=140,1KM	MATERIAL BETUMINOSO	T			
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	46,3300000	1,00	46,33
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 140,1 KM	DEFAULT	TXKM	63,0500000	1,00	63,05

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	109,38
B.D.I. 23,11%	16,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	125,80

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

034



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

### Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	395,70	395,70		
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	385,16	115,55		
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	38,54	44,32		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98		
				MO sem LS =>	300,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	300,51
				Valor do BDI =>	91,45	Valor com BDI =>	487,15		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	127,11	127,11		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0304000	67,50	2,05		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,01		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,56	2,55		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,58	48,72		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	17,14	31,71		
				MO sem LS =>	68,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,78
				Valor do BDI =>	29,38	Valor com BDI =>	158,49		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	1,0000000	75,49	75,49		
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,70	9,94		
Composição Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	19,31	20,28		
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	51,54	3,30		
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	65,29	2,92		
Insumo	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	44,92	2,07		
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	80,06	4,16		
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	162,36	0,44		
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	182,69	4,02		
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	87,07	1,80		
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	221,84	3,26		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8667000	17,14	11,43		
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88		
				MO sem LS =>	19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
				Valor do BDI =>	17,45	Valor com BDI =>	92,94		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	4,04	4,04		
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	90,13	0,08		
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00		
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0068000	285,55	1,88		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	242,44	1,82		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26		
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>	4,97		

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

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

035



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	90,13	0,00	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	78,97	0,06	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	285,55	3,97	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	242,44	3,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,48	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,48
Composição	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	389,56	389,56	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,56	136,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
			MO sem LS =>	171,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40
			Valor do BDI =>	90,03			Valor com BDI =>	479,59
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	385,16	385,16	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,2160000	7,70	9,36	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
			MO sem LS =>	171,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,98
			Valor do BDI =>	89,01			Valor com BDI =>	474,17
Composição	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,51	11,41	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	18,42
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	17,81
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,07	13,07	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	16,09

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.826/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138182-7  
Responsável Técnico

036



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	78,04	78,04
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,54	42,39
Auxiliar	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	59,65	0,66
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	186,97	0,00
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,63	0,00
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	170,74	4,42
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	381,28	14,11
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	143,51	5,31
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	26.583,00	7,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	17,14	3,17
		MO sem LS =>	15,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,69
		Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	96,08
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,83	83,83
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,54	42,39
Auxiliar	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	59,65	0,94
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	186,97	0,00
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,63	0,00
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	170,74	4,41
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	381,28	15,90
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	143,51	5,98
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57
		MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
		Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	103,20
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	48,72	48,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,63	5,78
Insumo	I0461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	35,06	35,76
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	23,17	7,18
		MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
		Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	59,98
Composição	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,82	11,82
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,61
Insumo	I0366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,85	5,97
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	23,17	3,24
		MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
		Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,55
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98
Insumo	I0369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,99	9,17
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71
		MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
		Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,53
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	3,0000000	1,15	0,35
		MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,13

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

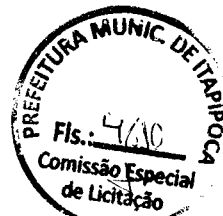
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

037



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	166,62	166,62	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ARMADURAS	m²	0,2160000	45,42	9,81	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	13,07	10,19	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	406,58	10,25	
Composição Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	119,34	14,32	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	127,11	101,69	
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	33,93	20,36	
			MO sem LS =>	93,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,88
			Valor do BDI =>	38,51		Valor com BDI =>	205,13	
Composição	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	471,49	471,49	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,4000000	127,11	305,06	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,5600000	24,48	62,67	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FORMAS	m²	0,5120000	45,42	23,26	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2400000	71,73	17,22	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	406,58	24,39	
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,0960000	121,90	11,70	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	13,07	27,19	
			MO sem LS =>	275,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	275,97
			Valor do BDI =>	108,96		Valor com BDI =>	580,45	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	420,70	420,70	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,52	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
			MO sem LS =>	171,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40
			Valor do BDI =>	97,22		Valor com BDI =>	517,92	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	406,58	406,58	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
			MO sem LS =>	102,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
			Valor do BDI =>	93,96		Valor com BDI =>	500,54	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	350,76	350,76	
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,83	70,08	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,70	7,08	
Composição Auxiliar	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00	
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
			MO sem LS =>	116,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,73
			Valor do BDI =>	81,06		Valor com BDI =>	431,82	

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

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

038



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	366,27	366,27
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,83	70,08
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,70	6,91
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
		MO sem LS =>	116,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,72
		Valor do BDI =>	84,64			Valor com BDI =>	450,91
Composição	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,91	372,91
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,83	70,08
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8870000	7,70	6,83
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
		MO sem LS =>	116,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,72
		Valor do BDI =>	86,18			Valor com BDI =>	459,09
Composição	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insumo	I0846 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	6,46	6,46
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,39
Composição	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insumo	I0847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,92
Composição	C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	38,97	38,97
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	366,27	17,40
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,77	0,00
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	21,11	2,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
		MO sem LS =>	25,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	47,98
Composição	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
		MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
		Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,46

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

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



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	11,82	11,82
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	I0951 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
		MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
		Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,55
Composição	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	242,44	0,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	17,14	0,04
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	89,13	89,13
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,77
Insumo	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
		MO sem LS =>	37,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,62
		Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	109,73
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	5,46	5,46
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
		MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
		Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,01
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,82	19,82
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
		MO sem LS =>	12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	24,40
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	90,13	0,01
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	285,55	2,11
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	242,44	1,82
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,17
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m²	1,0000000	45,42	45,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	17,14	45,42
		MO sem LS =>	45,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,42
		Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	55,92

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-8  
Diretor Técnico

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

040





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	61,21	61,21	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	2,0000000	14,04	28,08	
Insumo	12330 SEINFRA	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	Material	M	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	12517 SEINFRA	SARRAFO DE 1" X 6"	Material	M	0,6000000	3,75	2,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
			MO sem LS =>	28,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,73
			Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	75,36
Composição	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	242,44	2,81	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	17,14	0,40	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,95
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	119,34	119,34	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,28	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	23,81	10,24	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,02	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,75	4,19	
			MO sem LS =>	56,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,43
			Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	146,92
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	122,15	122,15	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,28	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	30,33	13,04	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,35	0,74	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,02	
			MO sem LS =>	56,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,43
			Valor do BDI =>	28,23			Valor com BDI =>	150,38
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	149,18	149,18	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
			MO sem LS =>	149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
			Valor do BDI =>	34,48			Valor com BDI =>	183,66
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	121,90	121,90	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,19	87,62	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
			MO sem LS =>	34,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,28
			Valor do BDI =>	28,17			Valor com BDI =>	150,07

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.826/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor Técnico

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8986-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

041



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1,0000000	108,57	108,57
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	76,19	91,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
		MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,14
		Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	133,66
Composição	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,63	0,93
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16
		MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,07
Composição	C1711 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30
Insumo	I1405 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62
		MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,95
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	38,54	38,54
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,22	0,00
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,65	0,00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	105,54	6,21
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,61	4,17
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5862000	17,14	10,08
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
		MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
		Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	47,45
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71
		MO sem LS =>	42,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,88
		Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	58,08
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,93	33,93
Composição Auditor	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	389,56	9,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
		MO sem LS =>	28,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,47
		Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	41,77

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

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

042



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIOPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,48	24,48	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	17,14	11,14	
		MO sem LS =>		22,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,73
		Valor do BDI =>		5,66			Valor com BDI =>	30,14
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	38,54	38,54	
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30	
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,22	0,00	
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,65	0,00	
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	105,54	6,21	
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,61	4,17	
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50	
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05	
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44	
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30	
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08	
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19	
		MO sem LS =>		11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
		Valor do BDI =>		8,91			Valor com BDI =>	47,45
Composição	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	41,06	41,06	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	17,14	1,37	
Insumo	I7377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29	
Insumo	I7378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	I7379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,68	7,79	
		MO sem LS =>		3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
		Valor do BDI =>		9,49			Valor com BDI =>	50,55
Composição	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,68	11,68	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,83	3,73	
Insumo	I2074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM²	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	
		MO sem LS =>		8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
		Valor do BDI =>		2,70			Valor com BDI =>	14,38
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	19,31	19,31	
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	59,65	2,70	
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00	
Insumo	I0670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	38,07	0,00	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	170,74	3,64	
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78	
Insumo	I0783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	49,87	3,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86	
		MO sem LS =>		6,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,86
		Valor do BDI =>		4,46			Valor com BDI =>	23,77

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

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

043



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	14,74	14,74	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	51,54	0,49	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	90,13	0,11	
Insumo	I0627 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,35	0,00	
Insumo	I0671 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,06	0,00	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	162,36	4,94	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	285,55	3,46	
Insumo	I0741 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	174,22	2,32	
Insumo	I0784 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	154,45	2,05	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	17,14	1,37	
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	18,15

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

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

*[Handwritten signatures]*



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / COTAÇÕES

1.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	H X MÊS			
Insumo	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	H X MÊS	1,0000000	6.844,18	6.844,18
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>						<b>6.844,18</b>
<b>B.D.I. 23,11%</b>						<b>1.581,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>						<b>8.425,87</b>

10.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>COMP.-02 LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES</b>			<b>M2</b>			
MÃO DE OBF	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,3	12,67	67,1510
MÃO DE OBF	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,5	18,3	45,7500
MÃO DE OBF	11530	MONTADOR	H	2,8	23,17	64,8760
MÃO DE OBF	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5	18,3	9,1500
EQUIPAMEN	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0567	0,06103722	0,0035
EQUIPAMEN	19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0567	0,9003041	0,0510
EQUIPAMEN	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,057	24,42075994	1,3920
MATERIAIS	16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMI	M2	1	332,2	332,2000
MATERIAIS	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	7,85	19,34	151,8190
MATERIAIS	18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINT	M2	0,46	103,69	47,6974
MATERIAIS	16700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7	40,13	280,9100
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>						<b>1.001,00</b>
<b>B.D.I. 23,11%</b>						<b>231,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>						<b>1.232,33</b>

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

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

045



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## COTAÇÕES

COTAÇÃO	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	001	BASE ORNAMENTAL DE 200mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	UN			
		<b>FORNECEDOR</b>				
		ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	1.560,00	1.560,00
		FARMAR ENGENHARIA	UN	1,0000000	1.600,00	1.600,00
		PREMESE PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS ELETRICOS	UN	1,0000000	1.300,00	1.300,00
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM</b>	<b>1.486,67</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>343,57</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>1.830,24</b>

COTAÇÃO	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002	BRAÇO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 5" COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	UN			
		<b>FORNECEDOR</b>				
		ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	1.625,00	1.625,00
		FARMAR ENGENHARIA	UN	1,0000000	1.890,00	1.890,00
		PREMESE PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS ELETRICOS	UN	1,0000000	1.560,00	1.560,00
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>1.691,67</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>390,94</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>2.082,61</b>

COTAÇÃO	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	003	ORNAMENTOS DECORATIVOS, ESTRUTURAS EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL DE 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	UN			
		<b>FORNECEDOR</b>				
		ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	338,00	338,00
		FARMAR ENGENHARIA	UN	1,0000000	350,00	350,00
		PREMESE PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS ELETRICOS	UN	1,0000000	312,00	312,00
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>333,33</b>
					<b>B.D.I. 23,11%</b>	<b>77,03</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO COM BDI</b>	<b>410,36</b>

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

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



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

1	Código Banco	Descrição	Composições Principais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²			
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	36,87	0,71
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	494,28	47,64
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0239000	948,75	22,67
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	354,54	6,84
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINÉIS	UN	0,1734000	27,55	4,77
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			m²	0,1023000	81,61	8,34
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	517,04	19,90
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	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_01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	405,64	7,82
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	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_01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	256,86	9,88
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	26,60	1,02
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	11,89	2,43
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	12,83	57,70
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		PISO - PISOS	m²	0,0806000	52,61	4,24
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(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		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	37,69	7,71
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	40,54	1,56
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	21,03	2,91
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	27,14	3,40
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	37,80	5,56
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	9,62	0,74
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	9,87	0,57
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	15,80	0,30
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	46,04	2,66
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	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. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	25,89	1,49
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	46,58	1,79
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	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		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	139,75	13,47
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	12,79	1,28
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	13,07	1,30

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 89660/D  
RNP nº 060138132-7  
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 08.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	386,16	14,86
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	418,88	24,21
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5300000	3,64	1,92
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7344000	1,85	3,20
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	880,33	28,52
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	8,61	4,56
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	11,38	19,73
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	15,16	2,92
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,77	3,92
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,03	13,97
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	6,23	12,60
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	14,00	2,42
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	13,86	0,80
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	31,32	2,41
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	48,60	7,49
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	50,65	6,83
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	23,97	32,84
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	14,75	2,84
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	79,67	1,85
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	62,65	85,33
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	679,92	19,64
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0054000	19,05	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3559000	31,75	43,04
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	19,86	5,74
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	16,27	2,19
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	86,57	3,33
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	48,30	0,28
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	151,70	17,53
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	139,68	10,76
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	24,59	0,94
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	26,85	1,03
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	156,33	6,01
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	436,11	8,41

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

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

043





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	9,34	5,75
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	154,69	46,08
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	157,88	54,13
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	135,82	21,47
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	138,10	25,13
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	186,18	86,64
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	238,34	86,49
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	159,86	39,48
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	200,44	38,60
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	67,25	3,88
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	75,29	2,89
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0193000	245,00	4,72
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	236,92	4,57
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	87,12	86,57

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.137,12
B.D.I. 23,11%	262,79
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.399,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0400000	948,75	37,95
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	103,67	2,77
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1074000	27,55	2,95
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	405,64	10,87
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	256,86	6,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	25,70	28,66
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	12,83	18,33
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	21,03	1,86
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	37,80	5,37
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	9,62	0,51
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	139,75	7,50
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	418,88	11,22
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	3,64	1,17

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8066-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

043



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5389000	1,85	0,99
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	8,61	2,77
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5389000	11,38	6,10
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	15,16	1,62
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	2,77	2,37
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	4,03	10,27
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	14,00	2,25
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	31,32	0,83
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	48,60	6,52
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	50,65	1,35
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	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_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	23,97	34,78
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	79,67	3,10
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	62,65	90,90
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	19,05	0,17
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	31,75	46,06
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	19,86	3,73
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	16,27	0,43
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	48,30	0,48
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	151,70	24,43
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	436,11	11,68
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	160,84	4,31
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	154,69	22,41
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	157,88	26,33
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	186,18	42,15
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	238,34	42,06
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	67,25	1,80
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0268000	245,00	6,56
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	236,92	6,34
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	87,12	87,12
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	2,54	3,24

PREÇO UNITARIO SEM BDI	629,19
B.D.I. 23,11%	145,41
PREÇO UNITARIO COM BDI	774,60

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8964-D  
RNP nº 060138132-7  
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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²			
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	111,16	7,73
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	948,75	27,13
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	103,87	1,80
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINÉIS	UN	0,1044000	27,55	2,87
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	81,61	38,15
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	517,04	26,98
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	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_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	256,86	13,40
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	26,60	5,03
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	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_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	55,75	9,37
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	11,89	9,13
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	14,10	2,37
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4422000	12,83	31,35
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	52,61	24,34
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7879000	37,69	28,94
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	21,50	1,49
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1631000	21,03	3,42
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	27,14	6,06
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0470000	37,80	1,77
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,62	1,67
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	15,80	0,27
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	46,04	2,40
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	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. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	25,89	0,45
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	139,75	24,31
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	45,62	3,17
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	12,79	0,92
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	13,07	0,94
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	418,88	14,57
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4612000	3,84	1,67

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

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

051



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,85	0,33
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	102,09	5,32
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	8,61	2,84
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	10,15	1,32
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	11,38	1,78
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	12,92	0,33
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	7,49	0,26
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	9,29	0,32
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	12,04	0,20
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	15,16	1,05
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,77	3,47
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,03	1,89
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,23	6,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	14,00	1,94
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	45,57	0,79
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	81,35	1,06
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	31,32	1,08
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	23,97	32,51
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	14,75	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	79,67	2,22
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	82,65	84,99
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	679,92	61,53
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	19,05	0,12
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	31,75	42,31
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	19,86	0,34
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	16,27	0,84
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	86,57	4,51
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	48,30	0,34
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	151,70	21,11
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	156,33	8,16
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	436,11	15,17
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	154,69	40,40
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	157,88	47,47

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060133432-7  
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 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição	Código SINAPI	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CANT - CANTEIRO DE OBRAS CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018		m²	0,0830000	135,82	11,27
Composição Auxiliar	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CANT - CANTEIRO DE OBRAS CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018		m²	0,0956000	138,10	13,20
Composição Auxiliar	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CANT - CANTEIRO DE OBRAS CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018		m²	0,4081000	186,18	75,98
Composição Auxiliar	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CANT - CANTEIRO DE OBRAS CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018		m²	0,3182000	238,34	75,83
Composição Auxiliar	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CANT - CANTEIRO DE OBRAS CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018		m²	0,1297000	159,86	20,73
Composição Auxiliar	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CANT - CANTEIRO DE OBRAS CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018		m²	0,1011000	200,44	20,26
Composição Auxiliar	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	36,92	18,95
Insumo	00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	67,25	2,34
Insumo	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	20,71	0,36
Insumo	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	26,59	0,92
Insumo	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	87,12	85,04
Insumo	00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	612,98	10,66
Insumo	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	49,15	1,71
Insumo	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	354,32	6,16
Insumo	00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	278,30	12,45

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.043,91
B.D.I. 23,11%	241,25
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.285,16

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	40814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	29.501,24	29.501,24	
Insumo	40814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	29.501,24	29.501,24	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	29.501,24
							B.D.I. 23,11%	6.817,74
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	36.318,98

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	40931 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	5.069,76	5.069,76	
Insumo	40931 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	5.069,76	5.069,76	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5.069,76
							B.D.I. 23,11%	1.171,82
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6.241,58

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	40805 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	6.631,29	6.631,29	
Insumo	40805 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	6.631,29	6.631,29	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6.631,29
							B.D.I. 23,11%	1.532,49
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	8.163,78

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	40820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	6.271,31	6.271,31	
Insumo	40820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	6.271,31	6.271,31	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6.271,31
							B.D.I. 23,11%	1.449,30
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7.720,61

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	41093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	2.822,28	2.822,28	
Insumo	41093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	2.822,28	2.822,28	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.822,28
							B.D.I. 23,11%	652,23
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.474,51

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

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

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANÁSTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9							
Insumo	41089 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)		MÊS			
Insumo	41089 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	4.878,63	4.878,63
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 4.878,63
							B.D.I. 23,11% 1.127,45
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI 6.006,08
10							
Insumo	41090 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)		MÊS			
Insumo	41090 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	4.435,11	4.435,11
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 4.435,11
							B.D.I. 23,11% 1.024,95
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI 5.460,06
11							
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²			
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	948,75	39,56
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,83	64,98
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	3,64	0,48
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,85	0,31
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	880,33	134,69
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,08	0,53
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,61	1,14
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,38	1,95
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,77	1,87
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	50,65	3,35
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	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_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	23,97	41,20
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	79,67	3,21
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	62,65	107,70
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	679,92	45,01
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	19,05	0,17
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	31,75	47,97
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	19,86	2,63
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	48,30	0,51

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

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



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97586 SINAPI		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	151,70	10,04
98441 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	154,89	79,44
98442 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	157,88	93,32
98445 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	186,18	149,37
98446 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	238,34	149,08
00011455 SINAPI		FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	21,27	1,40

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	979,91
B.D.I. 23,11%	226,46
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.206,37

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98052 SINAPI		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.901,52	1.901,52
101623 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1539000	244,19	37,58
5678 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3545000	144,40	51,18
5679 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7224000	56,84	41,06
88309 SINAPI		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5562000	26,06	40,55
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2228000	20,14	24,62
88628 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0478000	584,64	27,94
97738 SINAPI		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF 01/2018 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000	5.234,19	80,60
97739 SINAPI		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0792000	2.888,88	228,79
00012551 SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	273,84	1.369,20

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.901,52
B.D.I. 23,11%	439,44
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.340,96

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93214 SINAPI		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2018 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN			
89408 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	7,91	23,73
89972 SINAPI		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,76	51,76
94848 SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	19,0000000	10,75	204,25
94888 SINAPI		TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,52	21,04
94703 SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,03	21,03
94796 SINAPI		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,35	41,35
98461 SINAPI		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.518,37	5.518,37
00034636 SINAPI		CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	464,50	464,50

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6.346,03
B.D.I. 23,11%	1.466,57
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7.812,60

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

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

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



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAÍPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,8 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023.

## Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,14	79,67

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	79,67
B.D.I. 23,11%	18,41
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	98,08

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,14	13,09
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	31,18	8,54
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	24,40	6,19
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,27	2,27

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	30,09
B.D.I. 23,11%	6,95
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	37,04

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²			
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	25,88	11,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	20,14	3,18

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	15,06
B.D.I. 23,11%	3,48
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	18,54

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³			
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	188,83	1,56
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	70,63	0,60
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	323,18	5,46
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	71,95	0,79

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,41
B.D.I. 23,11%	1,94
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,35

18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM			
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	323,18	1,29
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	71,95	0,12

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,41
B.D.I. 23,11%	0,33
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1,74

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	28,06	141,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	20,14	29,86
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	410,44	463,79

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	635,33
B.D.I. 23,11%	146,82
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	782,15

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8986-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

056