

1362
+

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.
Igu Puanca Alencar
Eng. Civil - CREA-CE nº 14.626/D
RNP nº 060203635-6
Diretor Técnico

001



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 12 junho de 2023.

À Prefeitura Municipal de Itapipoca
Comissão Especial de Licitação

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-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, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTES EDITAL, pelo preço global de R\$ 29.811.375,73 (Vinte e nove milhões, oitocentos e onze mil, trezentos e setenta e cinco reais e setenta e três 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 nº. 96006001917, expedida em 16/01/1996, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 806.191.503-00, como representante legal desta empresa.

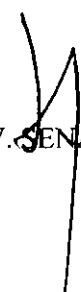
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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
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


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

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

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

SEM EFEITO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	Comissão Permanente de Licitação R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.747.488,81
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					670.440,85
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 DEPOSITO 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 CONTRIBUINTES). 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	5.912,00	4,54	26.840,48	
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.912,00	4,54	26.840,48	
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		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1.823.146,80
		GERÊNCIA DA OBRA					
1.2.1	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	11,00	36.318,98	399.508,78	
1.2.2	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	11,00	6.241,38	68.655,18	
1.2.3	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	11,00	6.277,77	69.055,47	
1.2.4	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	HxMÉS	11,00	8.425,87	92.684,57	
1.2.5	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	22,00	3.831,06	84.283,32	
1.2.6	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	22,00	283,15	6.229,30	
1.2.7	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	11,00	7.928,28	87.211,08	
		PRODUÇÃO					
1.2.8	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	11,00	4.662,99	51.292,89	
1.2.9	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	11,00	6.572,42	72.296,62	
1.2.10	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	22,00	283,15	6.229,30	
1.2.11	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	11,00	7.928,28	87.211,08	
		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					
1.2.12	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00	7.720,61	84.926,71	
1.2.13	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	22,00	3.474,51	76.439,22	
1.2.14	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	11,00	3.447,08	37.917,88	
1.2.15	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	11,00	7.928,28	87.211,08	
		EQUIPE DE GEOTECNIA					
1.2.16	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	11,00	6.006,08	66.066,88	
1.2.17	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	22,00	5.460,06	120.121,32	
1.2.18	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	11,00	3.508,64	38.595,04	
1.2.19	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	11,00	7.928,28	87.211,08	
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					173.248,91
1.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	676,00	31,13	21.043,88	
1.3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	676,00	33,54	22.673,04	
1.3.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.056,00	12,66	51.348,96	
1.3.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	676,00	18,54	12.533,04	
1.3.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	676,00	10,55	7.131,80	
1.3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	101,00	311,39	31.450,39	
1.3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	13,00	586,20	7.620,60	
1.3.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	600,00	0,53	318,00	
1.3.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	73,00	213,37	15.576,01	
1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,00	98,08	1.078,88	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4065
4

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	13,00	158,99	2.066,87
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,00	37,04	407,44
1.4	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					29.866,76
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	67.879,00	0,44	29.866,76
1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					250.785,49
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	898,00	29,15	26.176,70
1.5.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.433,00	10,61	68.254,13
2.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.859,00	1,74	156.354,66
2	MOVIMENTO DE TERRA					1.366.593,32
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					900.759,48
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	14.820,00	7,39	109.519,80
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2.075,00	10,44	21.663,00
2.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.662,00	11,56	19.212,72
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	5.654,00	14,10	79.721,40
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	8.960,00	14,37	128.755,20
2.1.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	206,00	15,56	3.205,36
2.1.7	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	412,00	16,15	6.653,80
2.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	412,00	17,27	7.115,24
2.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	103,00	18,39	1.894,17
2.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	427,00	23,51	10.038,77
2.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	18.612,00	6,94	129.167,28
2.1.12	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	1.171,00	49,21	57.624,91
2.1.13	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	1.171,00	7,83	9.168,93
2.1.14	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=0,1 KM	TXKM	235,00	1,74	408,90
2.1.15	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	31.661,00	10,00	316.610,00
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					465.833,84
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	8.200,00	35,48	290.936,00
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	100.516,00	1,74	174.897,84
3	OBRAS DE DRENAGEM					6.602.303,90
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					2.222.339,30
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	3.413,00	14,86	50.785,44
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	8.505,00	11,60	98.658,00
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	945,00	49,21	46.503,45
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	11.917,00	7,83	93.310,11
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	945,00	4,62	4.365,90
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	158.948,00	1,74	276.569,52
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	15.648,00	79,12	1.238.069,76

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 8960-D
RNP nº 000138132-7
Responsável Técnico

004



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

4366
 +

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	1.130,00	12,00	13.560,00
3.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.130,00	168,37	190.258,10
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	1.130,00	7,83	8.847,90
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=44,6 KM	T	1.694,00	30,32	51.362,08
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4.051,00	37,04	150.049,04
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTES					1.833.597,53
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	664,00	353,63	234.810,32
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	588,00	561,02	329.879,76
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	435,00	675,22	293.720,70
3.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	933,00	572,45	534.095,85
3.2.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	46,00	417,92	19.224,32
3.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.991,22	1.991,22
3.2.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	2.631,55	2.631,55
3.2.8	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	3,00	2.303,38	6.910,14
3.2.9	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	4,00	4.044,25	16.177,00
3.2.10	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	4,00	3.295,77	13.183,08
3.2.11	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	5,00	524,78	2.623,90
3.2.12	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	18,00	680,56	12.250,08
3.2.13	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	31,00	1.806,09	55.988,79
3.2.14	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	41,00	2.958,62	121.303,42
3.2.15	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	40,00	2.965,06	118.602,40
3.2.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=44,6KM	T	208,00	30,32	6.306,56
3.2.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=109,4KM	T	709,00	72,60	51.473,40
3.2.18	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=109,4KM	T	47,00	72,60	3.412,20
3.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 KM	T	48,00	2,28	109,44
3.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 KM	T	14,00	2,28	31,92
3.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	T	2,00	2,28	4,56
3.2.22	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 5,0 KM	T	3.884,00	2,28	8.855,52
3.2.23	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 5,0 KM	T	5,00	2,28	11,40
3.3	DRENAGEM PROFUNDA					264.338,41
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	1.620,00	14,88	24.105,60
3.3.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	120,00	49,21	5.905,20
3.3.3	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	1.740,00	7,83	13.624,20

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

3/005



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.446,00	1,74	5.996,04
3.3.5	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	2.900,00	15,12	43.848,00
3.3.6	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	1,00	677,95	677,95
3.3.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	2.900,00	28,61	82.969,00
3.3.8	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.044,00	12,19	12.726,36
3.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=44,6KM	T	2.237,00	30,32	67.825,84
3.3.10	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=109,4KM	T	1,00	72,60	72,60
3.3.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SELO - DMT=6,8KM	T	718,00	9,17	6.584,06
3.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 KM	T	1,00	2,28	2,28
3.3.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 KM	T	1,00	2,28	2,28
3.4	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL					1.939,60
3.4.1	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	52,00	37,30	1.939,60
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL					2.280.088,06
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	384,00	9,58	3.678,72
3.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.440,00	31,04	137.817,60
3.5.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	15.719,00	68,23	1.072.507,37
3.5.4	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	8.220,00	99,85	820.767,00
3.5.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	105,00	215,65	22.643,25
3.5.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	24,00	291,23	6.989,52
3.5.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=44,6KM	T	1.765,00	30,32	53.514,80
3.5.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=109,4KM	T	6,00	72,60	435,60
3.5.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=109,4KM	T	2.210,00	72,60	160.446,00
3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 KM	T	409,00	2,28	932,52
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 KM	T	155,00	2,28	353,40
3.5.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	T	1,00	2,28	2,28
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					730.756,07
4.1	FORMAS					293.846,62
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	3.749,00	78,38	293.846,62
4.2	ARAMADURAS					117.350,17
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	528,00	21,35	11.272,80
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	4.017,00	19,81	79.576,77
4.2.3	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	1.646,00	16,10	26.500,60
4.3	CONCRETOS					319.559,28
4.3.1	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	431,00	561,14	241.851,34
4.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	431,00	47,82	20.610,42
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=44,6KM	T	574,00	30,32	17.403,68
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=109,4KM	T	541,00	72,60	39.276,60
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 KM	T	127,00	2,28	289,56

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

606



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 KM	T	49,00	2,28	111,72
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	T	7,00	2,28	15,96
5	PAREDES E PAINIES					153.974,17
5.1	ALVENARIA DE PEDRA					153.974,17
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	190,00	630,20	119.738,00
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=42,7 KM	T	104,00	29,08	3.024,32
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA DMT=107,5 KM	T	436,00	71,36	31.112,96
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 7,0 KM	T	31,00	3,19	98,89
6	PISOS					1.254.924,80
6.1	PISOS EXTERNOS					1.254.924,80
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	14.213,00	58,80	835.724,40
6.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.050,00	146,16	299.628,00
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA DMT=109,4KM	T	1.647,00	72,60	119.572,20
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					12.311.972,05
7.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					727.201,42
7.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	41.800,00	9,57	400.026,00
7.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.620,00	1,74	44.578,80
7.1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	16.093,00	6,94	111.685,42
7.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,95X + 0,99) - BASE E SUB-BASE P/ ESTOQUE - DMT=4,0 KM	T	28.968,00	5,90	170.911,20
7.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					251.488,00
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	92.800,00	2,71	251.488,00
7.3	REFORÇO, SUB-BASE E BASE					3.339.408,56
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	18.338,00	78,80	1.445.034,40
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	27.406,00	10,73	294.066,38
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	11.746,00	71,82	843.597,72
7.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,95X + 0,99) - SOLO-BRITA P/ BASE - DMT=4,00KM	T	39.151,00	5,90	230.990,90
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	14.202,00	27,18	386.010,36
7.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT=5,3KM	T	24.640,00	5,67	139.708,80
7.4	IMPRIMAÇÃO					761.389,20
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	82.539,00	0,48	39.618,72
7.4.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L / m²)	T	108,00	6.565,56	709.080,48
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT=140,7KM	T	108,00	117,50	12.690,00
7.5	PINTURA DE LIGAÇÃO					151.836,92
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	80.890,00	0,28	22.649,20
7.5.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L / m²)	T	41,00	3.033,42	124.370,22
7.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR-1C - DMT=140,7 KM	T	41,00	117,50	4.817,50
7.6	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					7.080.647,95
7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	3.685,00	1.762,66	6.495.402,10
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	2.105,00	8,25	17.366,25
7.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=108,2KM	T	2.982,00	71,82	214.167,24
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA DMT=108,2KM	T	2.982,00	71,82	214.167,24

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Engº Paulo Alexandre Alencar
 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

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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

PLANILHA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT=4,0KM	T	8.771,00	7,05	61.835,55
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 140,1 KM	T	176,00	63,83	11.234,08
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	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - DMT=140,1KM	T	527,00	125,80	66.296,60
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					946,58
8.1	RODOVIÁRIA					946,58
8.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	38,00	24,91	946,58
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					715.018,65
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					230.369,25
9.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4.515,00	17,84	80.547,60
9.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.160,00	23,38	50.500,80
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.876,00	24,60	70.749,60
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	475,00	60,15	28.571,25
9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					137.565,41
9.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	100,00	519,62	51.962,00
9.2.1	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	72,00	752,88	54.207,36
9.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	30,00	828,80	24.864,00
9.2.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	933,15	6.532,05
9.3	PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS					347.083,99
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	11,00	31.553,09	347.083,99
10	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					185.030,12
10.1	URBANIZAÇÃO					116.386,07
10.1.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	2,00	12.548,57	25.097,14
10.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PARADA DE ÔNIBUS - DMT =140,7 KM	T	12,00	64,11	769,32
10.1.3	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
10.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	4,00	782,15	3.128,60
10.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,00	88,31	971,41
10.1.6	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
10.1.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	T	10,00	2,28	22,80
10.2	PROTEÇÃO AMBIENTAL					68.644,05
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	9.534,00	4,70	44.809,80
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	95.337,00	0,25	23.834,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS					66.791,83
11.1	INDENIZAÇÕES					66.791,83
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	44.233,00	1,51	66.791,83
12	MUROS E FECHAMENTOS					539.418,79
12.1	CERCAS					539.418,79
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	600,00	34,10	20.460,00
12.1.2	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	165,00	14,88	2.455,20
12.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	117,00	37,04	4.333,68
12.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	350,00	39,09	13.681,50

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

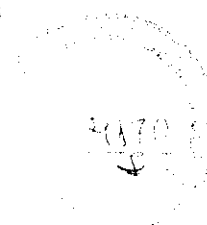
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA-CE nº 8960-D
 RNP nº 060130132-7
 Responsável Técnico

008



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

PLANILHA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	47,00	201,46	9.468,62
12.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	480,00	17,12	8.217,60
12.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,00	632,69	12.021,11
12.1.8	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	19,00	48,54	922,26
12.1.9	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	1,00	4.795,18	4.795,18
12.1.10	COMP -01	PEÇA PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	376,00	172,03	64.683,28
12.1.11	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	2,00	4.795,18	9.590,36
12.1.12	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	388,79	388.790,00
13	PASSAGEM ELEVADA					111.782,23
13.1	PISOS EXTERNOS					77.265,16
13.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	588,00	109,56	64.421,28
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA DMT=109,4KM	T	124,00	72,60	9.002,40
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=42,7KM	T	62,00	29,08	1.802,96
13.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - CIMENTO DMT=140,1KM	T	22,00	92,66	2.038,52
13.2	FORMAS					15.205,72
13.2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	194,00	78,38	15.205,72
13.3	ARMADURAS					11.454,85
13.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	649,00	17,65	11.454,85
13.4	CONCRETOS					7.856,50
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	10,00	609,47	6.094,70
13.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	47,82	478,20
13.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA DMT=44,6KM	T	13,00	30,32	394,16
13.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA DMT=109,4KM	T	12,00	72,60	871,20
13.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 KM	T	4,00	2,28	9,12
13.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 KM	T	3,00	2,28	6,84
13.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 KM	T	1,00	2,28	2,28
14	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					3.024.374,61
14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					2.829.687,93
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	5.797,00	3,36	19.477,92
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	1.353,00	1,34	1.813,02
14.1.3	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	171,00	2.475,19	423.257,49
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	171,00	1.830,24	312.971,04

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Igo Praxeiro 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

009



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

4573
f

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

PLANILHA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.5	COT-02	BRACO 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	171,00	2.082,61	356.126,31
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	171,00	410,36	70.171,56
14.1.7	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	320,00	1.799,89	575.964,80
14.1.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2.052,00	10,53	21.607,56
14.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	458,00	620,06	283.987,48
14.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	171,00	135,32	23.139,72
14.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1.283,00	98,08	125.836,64
14.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1.057,00	37,04	39.151,28
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	129,00	229,71	29.632,59
14.1.14	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8.550,00	43,24	369.702,00
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	3.462,00	12,14	42.028,68
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	6.788,00	19,24	130.601,12
14.2	MEDIÇÃO					50.731,08
14.2.1	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	16,00	25,74	411,84
14.2.2	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	8,00	484,08	3.872,64
14.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	2.052,00	13,06	26.799,12
14.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	80,00	27,13	2.170,40
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	64,00	27,13	1.736,32
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	109,73	1.755,68
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	27,13	651,12
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	109,73	658,38
14.2.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	30,00	109,73	3.291,90
14.2.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	64,00	146,62	9.383,68
14.3	ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR					143.955,60
14.3.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	2,00	22.987,16	45.974,32
14.3.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	4,00	24.495,32	97.981,28
TOTAL EM R\$.....						29.811.375,73

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 29.811.375,73

VINTE E NOVE MILHÕES, OITOCENTOS E ONZE MIL, TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

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 da Silva Magalhães
 Engº Civil - CREA-CE nº 8966-D
 RNP nº 060138132-7
 Responsável Técnico

C10



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composições Principais

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18588 SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		HOMES				
Insumo	18588 SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	HOMES	1,0000000	5 099,32	5 099,32	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5.099,32
							B.D.I. 23,11%	1.178,45
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6.277,77
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18598 SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		HOMES				
Insumo	18598 SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Mão de Obra	HOMES	1,0000000	3 111,90	3 111,90	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3.111,90
							B.D.I. 23,11%	719,16
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.831,06
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18614 SEINFRA	TELEFONE MÓVEL		UNIDADES				
Insumo	18614 SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	Mão de Obra	UNIDADES	1,0000000	230,00	230,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	230,00
							B.D.I. 23,11%	55,15
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	285,15
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18606 SEINFRA	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA		UNIDADES				
Insumo	18606 SEINFRA	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA		UNIDADES	1,0000000	6 440,00	6 440,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6.440,00
							B.D.I. 23,11%	1.488,28
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7.928,28
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18591 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		HOMES				
Insumo	18591 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	HOMES	1,0000000	5 338,66	5 338,66	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5.338,66
							B.D.I. 23,11%	1.233,76
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6.572,42
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18608 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA		UNIDADES				
Insumo	18608 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA		UNIDADES	1,0000000	2 800,00	2 800,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.800,00
							B.D.I. 23,11%	647,08
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.447,08
7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18609 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO		UNIDADES				
Insumo	18609 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO		UNIDADES	1,0000000	2 850,00	2 850,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.850,00
							B.D.I. 23,11%	658,54
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.508,54
8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0106 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M				
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	67,50	2,05	
Insumo	10746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,2280000	98,47	22,25	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,1500000	0,56	6,80	
Insumo	12184 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890 2018)	Material	M	1,0200000	342,13	348,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	17,14	38,57	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	464,99
							B.D.I. 23,11%	107,49
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	572,48

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Pruzença 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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0373 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN			
Composição	C0898 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,8640000	420,70	363,48
Composição Auxiliar	C1815 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
Composição Auxiliar	C1815 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
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	148,50	297,00
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	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	I0488 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 PLÁSTICO	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 RÍGIDO 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	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	18,0000000	14,38	258,84
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 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	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	18,75	67,00
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 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 FIBROCIAMENTO 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	I2458 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	SERVENTE	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	C0391 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN			
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	11,4500000	63,67	729,04
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,9230000	395,70	1.948,05

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.877,09
B.D.I. 23,11%	619,88
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.296,97

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



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

21.074

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11	C0408 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN				
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9.1000000	63,67	579,41	
Auxiliar								
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3.2640000	395,70	1.291,58	
Auxiliar								
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.870,99
							B.D.I. 23,11%	432,39
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.303,38
12	C0410 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN				
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	15.4800000	63,67	985,62	
Auxiliar								
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5.8110000	395,70	2.299,43	
Auxiliar								
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3.285,05
							B.D.I. 23,11%	788,20
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4.044,25
13	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN				
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12.4800000	63,67	793,35	
Auxiliar								
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3.3970000	395,70	1.344,20	
Auxiliar								
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.137,55
							B.D.I. 23,11%	484,00
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.631,55
14	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN				
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9.1200000	63,67	580,68	
Auxiliar								
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2.8200000	395,70	1.036,74	
Auxiliar								
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.617,42
							B.D.I. 23,11%	373,80
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.991,22
15	C0834 SEINFRA	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	Und				
Composição				m³				
Insumo	I0114 SEINFRA	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	Material	KG	2.050.000000	1,87	3.423,50	
Insumo	I0681 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	22,36	22,36	
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	1,84	1,84	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6.0000000	23,17	139,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18.0000000	17,14	308,51	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3.895,03
							B.D.I. 23,11%	900,76
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4.795,79
16	C0672 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	Und				
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	M	9.2800000	63,67	590,86	
Auxiliar								
Composição	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	2.0000000	61,21	122,42	
Auxiliar								
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	9.0200000	14,47	130,52	
Auxiliar								
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2.2880000	13,07	29,90	
Auxiliar								
Composição	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0.4760000	372,91	177,51	
Auxiliar								
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3.4300000	395,70	1.357,25	
Auxiliar								
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.408,46
							B.D.I. 23,11%	586,60
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.995,06

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17	C0888 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M			
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	5,9400000	63,67	378,20
Auxiliar	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	61,21	61,21
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	4,5100000	14,47	65,26
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,1440000	13,07	14,95
Composição	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2380000	372,91	88,75
Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	2,1700000	395,70	858,88

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.487,09
B.D.I. 23,11%	339,04
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.826,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18	C0888 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M			
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	8,5000000	63,67	541,20
Auxiliar	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	2,2500000	61,21	137,72
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	12,8200000	14,47	185,51
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,5700000	13,07	20,52
Composição	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,4000000	372,91	149,16
Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	3,4600000	395,70	1.369,12

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.403,23
B.D.I. 23,11%	585,38
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.988,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19	C0919 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M			
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	63,67	57,30
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0300000	385,16	11,55
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,3880000	395,70	152,74
Auxiliar	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	195,50	195,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	426,27
B.D.I. 23,11%	98,51
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	524,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20	C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M			
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,67	71,31
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0400000	385,16	15,41
Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,5700000	395,70	225,55
Auxiliar	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	229,07	229,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	23,17	2,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	582,31
B.D.I. 23,11%	127,78
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	710,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²			
Composição	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	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	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	184,55
B.D.I. 23,11%	35,74
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	220,29

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Praxina 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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

22	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%	47,81
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	253,81
23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN				
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	Material	M	60,0000000	5,89	341,40	
Insumo	I0640 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM ²	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,78	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,48	503,48	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.308,20
							B.D.I. 23,11%	302,33
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.610,53
24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM				
Insumo	I0718 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3,69
							B.D.I. 23,11%	0,85
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4,54
25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM				
Insumo	I0718 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,69	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3,69
							B.D.I. 23,11%	0,85
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4,54
26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1086 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²				
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	28,29
							B.D.I. 23,11%	5,84
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	31,13
27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1085 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²				
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	23,17	3,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	27,24
							B.D.I. 23,11%	5,30
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	33,54
28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	10,28	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	10,28
							B.D.I. 23,11%	2,39
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	12,68
29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,57
							B.D.I. 23,11%	1,99
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,56

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
lgo 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



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

4179
+

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
30	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³				
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³				
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	17,14	222,82	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	252,94
							B.D.I. 23,11%	58,45
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	311,39
					Quant.	Valor Unit	Total	
31	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³				
Composição	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³				
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	105,54	263,85	
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	24,88	188,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	476,16
							B.D.I. 23,11%	110,04
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	586,20
					Quant.	Valor Unit	Total	
32	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M				
Composição	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	17,14	0,43	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,43
							B.D.I. 23,11%	0,10
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,53
					Quant.	Valor Unit	Total	
33	C2992 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³				
Composição	C2992 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³				
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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	173,32
							B.D.I. 23,11%	40,05
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	213,37
					Quant.	Valor Unit	Total	
34	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²				
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²				
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	128,15	129,15	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	129,15
							B.D.I. 23,11%	29,84
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	158,99
					Quant.	Valor Unit	Total	
35	C3161 SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²				
Composição	C3161 SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²				
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA 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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,25
							B.D.I. 23,11%	0,05
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,30
					Quant.	Valor Unit	Total	
36	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³				
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³				
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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	23,68
							B.D.I. 23,11%	5,47
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	29,15
					Quant.	Valor Unit	Total	

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
37	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²				
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,63	24,22	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
Insumo	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	71,73
							B.D.I. 23,11%	16,38
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	88,31
38	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,37X) - CIMENTO - OMT = 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	TXXM	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
39	C3283 SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²				
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	0,0130000	242,44	3,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0380000	17,14	0,67	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3,82
							B.D.I. 23,11%	0,68
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4,70
40	C3308 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²				
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	0,0007000	242,44	0,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0020000	17,14	0,03	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,20
							B.D.I. 23,11%	0,05
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,25
41	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²				
Insumo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,23	1,23	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,23
							B.D.I. 23,11%	0,28
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1,51
42	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	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	8,0000000	0,87	6,96	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	46,72	1,31	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	130,74	1,57	
Insumo	12516 SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0400000	11,97	0,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
Insumo	19052 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,9670000	5,32	3,55	
Insumo	19053 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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	27,70
							B.D.I. 23,11%	6,40
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	34,10

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



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

25/01

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

43	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	10106 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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	88,99
							B.D.I. 23,11%	20,57
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	109,56
44	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	18,83	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
45	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	18,83	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 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	4,74	0,57	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	63,87
							B.D.I. 23,11%	14,71
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	78,58
46	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	18,83	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
47	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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	18,83	13,04	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22	
Insumo	16688 SEINFRA	DUTO FLEXÍVEL 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
48	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	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0180000	67,50	1,22	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0230000	76,19	1,75	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7950000	0,56	4,37	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	17,14	6,68	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	16,80
							B.D.I. 23,11%	3,89
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	20,69

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 da Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D
RNP nº 060203635-6
Responsável Técnico



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16470 SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	OUTROS ELEMENTOS	M			
Insumo	16470 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
50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESTES EM CONCRETO 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/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4700000	149,18	70,11
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	129,15	185,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	17,14	49,36
Insumo	16472 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% 464,64
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI 2.475,19
51	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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55
Insumo	18438 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
52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0610 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. 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 CARPITEIRO	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	CARPITEIRO	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	43,5800000	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	9,0670000	17,14	155,75
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 803,66
							B.D.I. 23,11% 116,40
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI 920,06
53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188 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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Praxina 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



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 INTERNACIONAL Nº 015.06/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

54	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
					Quant.	Valor Unit	Total	
55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und				
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
					Quant.	Valor Unit	Total	
56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und				
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	69,13
							B.D.I. 23,11%	20,60
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	109,73
					Quant.	Valor Unit	Total	
57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und				
Composição	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,77	
Insumo	11011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	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%	20,60
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	109,73
					Quant.	Valor Unit	Total	
58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und				
Composição	C4582 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN				
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	119,10
							B.D.I. 23,11%	27,52
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	146,62

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4936 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN			
Auxiliar	C1806 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,06000000	108,57	6,50
Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	10,00000000	3,31	33,10
Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	21,00000000	13,82	290,22
Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	471,49	471,49
Auxiliar	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,00000000	7,74	309,80
Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,00000000	48,72	1.705,19
Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00000000	11,31	22,61
Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,00000000	109,92	659,51
Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,00000000	166,62	989,71
Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,00000000	15,86	31,71
Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00000000	9,25	18,49
Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	3,00000000	8,50	25,49
Auxiliar	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	89,13	89,12
Auxiliar	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,00000000	11,68	46,71
Auxiliar	C3906 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,00000000	41,06	287,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,00000000	16,83	298,07
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,00000000	18,22	455,50
Insumo	10549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,00000000	280,04	840,12
Insumo	10584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,00000000	46,04	184,15
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,00000000	129,15	1.549,80
Insumo	10914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,00000000	75,08	375,40
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,00000000	30,53	488,47
Insumo	11272 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,00000000	71,87	646,83
Insumo	11549 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,00000000	12,41	37,23
Insumo	11563 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,00000000	188,08	564,24
Insumo	11768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,00000000	631,00	631,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,00000000	23,17	370,72
Insumo	12389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,00000000	10,96	109,60
Insumo	12390 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,00000000	14,57	58,28
Insumo	12448 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/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	1,00000000	4.399,37	4.399,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	17,14	274,23
Insumo	16472 SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,00000000	6,63	39,78
Insumo	17477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
Insumo	18072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,00000000	0,81	3,24
Insumo	18076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,00000000	8,35	25,05
Insumo	18077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,00000000	8,07	24,21
Insumo	18213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	Material	UN	3,00000000	23,69	71,07
Insumo	19086 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,00000000	2,21	6,63
Insumo	19067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,00000000	22,00	198,00
Insumo	19420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,00000000	986,30	986,30

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	18.672,08
B.D.I. 23,11%	4.315,11
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	22.987,19

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4937 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AEREA - 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
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	3,31	13,24
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	13,82	124,38
Composição Auxiliar	C1711 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	8,0000000	4,83	28,98
Composição 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
Composição Auxiliar	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	19,82	237,84
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	471,49	471,49
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	166,62	999,72
Composição Auxiliar	C0560 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	15,86	31,72
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	48,72	1.705,20
Composição Auxiliar	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	11,82	472,80
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	9,25	18,50
Composição Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	11,31	22,62
Composição Auxiliar	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	11,88	48,72
Composição Auxiliar	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	89,13	89,13
Composição Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	41,08	287,42
Composição 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	I1788 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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	Material	UN	1,0000000	5.373,51	5.373,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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
Insumo	I7477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.037,90	1.037,90
Insumo	I8072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24
Insumo	I8076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	8,35	25,05
Insumo	I8077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	8,07	24,21
Insumo	I8213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	Material	UN	3,0000000	23,69	71,07
Insumo	I9066 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
Insumo	I9067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	22,00	198,00
Insumo	I9420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	986,30	986,30

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19.897,10
B.D.I. 23,11%	4.598,22
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	24.495,32

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA
DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
61	C0329	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²				
Composição	C3129	SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	4,04	4,44	
Composição Auxiliar	I0706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82	
Insumo	I0725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	28,81
							B.D.I. 23,11%	6,67
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	35,48
62	C3131	SEINFRA ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m²				
Insumo	I0642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0119000	60,00	0,95	
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	221,84	0,67	
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0149000	242,44	3,61	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0448000	17,14	0,77	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6,00
							B.D.I. 23,11%	1,39
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7,39
63	C3165	SEINFRA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³				
Insumo	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0078000	50,63	0,39	
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02	
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0412000	160,18	6,60	
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	285,55	2,74	
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,38	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	12,63
							B.D.I. 23,11%	2,93
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	15,56
64	C3187	SEINFRA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³				
Insumo	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	50,63	0,06	
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02	
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0578000	160,18	9,23	
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	285,55	2,74	
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,38	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	14,93
							B.D.I. 23,11%	3,48
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	18,38
65	C3175	SEINFRA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³				
Insumo	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0024000	50,63	0,12	
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02	
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0369000	160,18	5,91	
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	285,55	2,74	
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,38	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	11,87
							B.D.I. 23,11%	2,70
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	14,37
66	C3176	SEINFRA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³				
Insumo	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0034000	50,63	0,17	
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02	
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0458000	160,18	7,30	
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	285,55	2,74	
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,38	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	13,12
							B.D.I. 23,11%	3,03
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	16,15

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Prounça 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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4357
↓

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0094000	50,63	0,48
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	0,0484000	180,18	7,91
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
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							14,03
B.D.I. 23,11%							3,24
PREÇO UNITÁRIO COM BDI							17,27

68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3178 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0088000	50,63	0,45
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	0,0206000	180,18	3,30
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
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							9,38
B.D.I. 23,11%							2,18
PREÇO UNITÁRIO COM BDI							11,56

69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3179 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0082000	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	180,18	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
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							19,10
B.D.I. 23,11%							4,41
PREÇO UNITÁRIO COM BDI							23,51

70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3181 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0043000	50,63	0,22
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	0,0349000	180,18	5,59
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
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							11,93
B.D.I. 23,11%							2,85
PREÇO UNITÁRIO COM BDI							14,70

71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3182 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	50,63	0,14
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	0,0189000	180,18	2,71
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
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							6,48
B.D.I. 23,11%							1,96
PREÇO UNITÁRIO COM BDI							10,44

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

CRJ

024



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4338
+

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
72	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³				
Composição	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,02	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	285,55	2,74	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA 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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5,84
							B.D.I. 23,11%	1,30
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	6,84
73	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³				
Composição	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	359,76	39,87	
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	141,29	0,00	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	39,87
							B.D.I. 23,11%	9,24
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	49,21
74	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³				
Composição	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	132,52	1,47	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	170,74	1,90	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3,79
							B.D.I. 23,11%	0,87
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	4,82
75	C3214 SEINFRA	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²				
Composição	10599 SEINFRA	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,37	0,00	
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,54	0,00	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	10683 SEINFRA	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0222000	31,09	0,69	
Insumo	10696 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	162,38	5,41	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	242,44	2,59	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0556000	17,14	0,95	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	9,75
							B.D.I. 23,11%	2,25
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	12,00
76	C0411 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN				
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	10,9800000	63,67	697,85	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	4,8330000	395,70	1.912,42	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.610,27
							B.D.I. 23,11%	603,23
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3.213,50
77	C0891 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M				
Composição	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	2,0000000	51,21	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	28,9590000	14,47	414,94	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	3,0100000	395,70	1.191,06	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2.416,02
							B.D.I. 23,11%	588,34
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.974,36

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

025



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

4383
+

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	m²	0,1000000	4,20	0,42	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,6500000	7,70	5,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	12,28
							B.D.I. 23,11%	2,84
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	15,12
79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3085 SEINFRA	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	DRENAGEM PROFUNDA	UN				
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	3,6700000	122,15	448,28	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2920000	350,76	102,41	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	590,89
							B.D.I. 23,11%	127,26
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	718,15
82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,8000000	10,84	10,84	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	23,25
							B.D.I. 23,11%	5,36
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	28,61
81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM	m²				
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	17,14	1,90	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	7,79
							B.D.I. 23,11%	1,79
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	9,58
82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3158 SEINFRA	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M				
Insumo	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	0,8000000	46,04	36,84	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	129,15	25,83	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	I2505 SEINFRA	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES	Material	ML	1,0000000	267,69	267,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	17,14	68,56	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	422,09
							B.D.I. 23,11%	97,53
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	519,62
83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4752 SEINFRA	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M 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 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	Material	m²	1,1000000	7,10	7,81	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	9,90
							B.D.I. 23,11%	2,29
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	12,19
84	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 PAVBR., 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	m²	0,0370000	4,20	0,16	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,0150000	45,42	0,68	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CANALIZAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	VALAS,VALETAS,CANALIS E PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25	
Composição Auxiliar	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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	25,21
							B.D.I. 23,11%	5,83
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	31,04

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

1090
J

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0396 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M			
Composição Auxiliar	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	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	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A 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
						PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	55,42
						B.D.I. 23,11%	12,81
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI	68,23
86	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	27,38
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,5000000	4,98	2,49
						PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	81,11
						B.D.I. 23,11%	18,74
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI	99,85
87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	DRENAGEM SUPERFICIAL	M			
Composição Auxiliar	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 P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	368,27	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	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	4,98	5,48
						PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	175,10
						B.D.I. 23,11%	40,47
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI	215,55
88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110 SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN			
Composição Auxiliar	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	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 P/MBR., 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
						PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	238,57
						B.D.I. 23,11%	54,86
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI	293,23
89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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	0,0085000	80,46	0,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	17,14	2,73
Insumo	I9512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,68	34,88
						PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	47,70
						B.D.I. 23,11%	11,04
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI	58,80

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

027



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4931
J

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	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

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	118,72
B.D.I. 23,11%	27,44
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	148,18

91	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 I (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 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	162,36	0,65
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	182,89	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	SERVENTE	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

92	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 Auxiliar	C3180 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,7000000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,1400000	3,21	0,45
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0030000	4,20	4,21
Composição Auxiliar	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,4810000	78,04	35,98
Composição Auxiliar	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,1000000	14,74	16,21
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (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	58,97	0,50
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	80,06	0,33
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	162,36	1,09
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	182,89	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	2,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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
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 069138132-7
Responsável Técnico



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

410
f

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

93	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	65,26	1,09
Insumo	I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (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	I0696 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	182,66	0,35
Insumo	I0722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	169,58	0,59
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	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

94	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	80,82	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%	0,89
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,48

95	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

96	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT-150,8KM	MATERIAL BETUMINOSO	UN	41,9800000	1,00	41,66
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	TXKM	64,8500000	1,00	64,85
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 150,8 KM	DEFAULT	TXKM			

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA
DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

97	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²			
Insumo	10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,62	0,00
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	29,46	0,01
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00
Insumo	10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	220,02	0,11
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,89	0,02
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	99,55	0,02
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,49	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	17,14	0,06

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,22
B.D.I. 23,11%	0,06
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,28

98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12319 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L / m²)	IMPRIMAÇÃO	T			
Insumo	12319 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Material	T			

1,0000000	2,837,76	2,837,76
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI		2,837,76
B.D.I. 15,00%		398,66
PREÇO UNITÁRIO COM BDI		3.033,42

99	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3092 SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO	RODOVIÁRIA	m²			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	16815 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

100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²			
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,51	0,00
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	72,03	0,10
Insumo	10673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,98	0,03
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	95,77	0,68
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	154,06	0,88
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,82	0,45
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	17,14	0,98
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	31,26	0,22

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	14,49
B.D.I. 23,11%	3,35
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	17,84

101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3237 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA 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 ACRÍLICA 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

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	18,99
B.D.I. 23,11%	4,39
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	23,38

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

102	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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	19,98
							B.D.I. 23,11%	4,62
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	24,60
103	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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	48,88
							B.D.I. 23,11%	11,29
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	60,17
104	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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	611,58
							B.D.I. 23,11%	141,33
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	752,88
105	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²				
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0160000	350,78	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	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	873,32
							B.D.I. 23,11%	186,86
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1060,18

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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
106								
Composição	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²				
Composição	C3266 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	350,76	12,63	
Insumo	I0196 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	8,0000000	17,33	103,98	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,05	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07	
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	757,88
							B.D.I. 23,11%	175,17
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	933,15
107								
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	I9491 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
108								
Composição	I0002 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (γ = 0,45X + 48,33) - CAP 50/70 - DMT=140,1KM	MATERIAL BETUMINOSO	T				
DEFAULT	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	46,3300000	1,00	46,33	
DEFAULT	I2896	TRANSPORTE 140,1 KM	DEFAULT	TXKM	63,0500000	1,00	63,05	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	109,38
							B.D.I. 23,11%	25,28
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	134,66
109								
Composição	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	CONCRETOS	m³				
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO CAMOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,64	0,33	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	39,44
							B.D.I. 23,11%	9,11
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	48,54
110								
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG				
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	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	129,15	1,03	
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	13,31
							B.D.I. 23,11%	3,21
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	17,12
111								
Composição	C4156 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/ PILAR	FORMAS	m²				
Insumo	I0471 SEINFRA	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	Material	KG	6,7000000	8,48	56,82	
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLD.A (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	
Insumo	I0988 SEINFRA	OXIGÊNIO	Material	m³	0,3870000	10,95	4,02	
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2820000	18,19	5,13	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71	
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0300000	23,63	24,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	17,14	4,11	
Insumo	I7480 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	8,7500000	6,86	64,94	
Insumo	I7484 SEINFRA	SEPAROL	Material	L	0,0100000	15,86	0,16	
Insumo	I9517 SEINFRA	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	Material	H	0,1800000	0,90	0,16	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	163,64
							B.D.I. 23,11%	37,82
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	201,46

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Príncipe 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

032



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

112	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4715 SEINFRA	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	URBANIZAÇÃO	UN			
Composição Auxiliar	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO FORMAS	m³	5,0000000	96,11	480,55
Composição Auxiliar	C4713 SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTL. 40 X		m²	0,1120000	961,89	107,73
Composição Auxiliar	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	2,2800000	467,96	1.066,95
Composição Auxiliar	C4711 SEINFRA	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	FORMAS	m²	37,0000000	79,16	2.928,82
Composição Auxiliar	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	234,3000000	13,91	3.258,11
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,8800000	252,97	225,14
Composição Auxiliar	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,3800000	149,18	205,87
Composição Auxiliar	C1235 SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	25,9000000	36,72	951,05
Composição Auxiliar	C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,7700000	85,29	150,96
Composição Auxiliar	C2187 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	12,0250000	11,32	136,12
Composição Auxiliar	C4712 SEINFRA	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	500,75	500,75
Insumo	16902 SEINFRA	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	Material	KG	15,8700000	11,33	179,81

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	10.192,87
B.D.I. 23,11%	2.355,50
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	12.548,37

113	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4728 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M			
Insumo	19042 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	529,20	211,68
Insumo	19045 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	121,28	48,51
Insumo	19048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	5,51	15,43
Insumo	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,4300000	16,54	40,19

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	315,31
B.D.I. 23,11%	72,88
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	388,19

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



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

24397
I

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composições Principais

114	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=44,6 KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	10668 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 44,6 KM	DEFAULT	TXKM	23,6400000	1,00	23,84

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	24,83
B.D.I. 23,11%	5,69
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	30,32

115	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=44,6KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	10668 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 44,6 KM	DEFAULT	TXKM	23,6400000	1,00	23,84

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	24,83
B.D.I. 23,11%	5,69
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	30,32

116	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=42,7KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	10668 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 42,7 KM	DEFAULT	TXKM	22,6300000	1,00	22,63

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	23,62
B.D.I. 23,11%	5,46
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	29,08

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 6966-D
RNP nº 060138132-7
Responsável Técnico



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 INTERNACIONAL Nº 015.06/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4328
+

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

117	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/BRITA DMT=109,4KM	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 109,4 KM	DEFAULT	TXKM	57,9800000	1,00	57,98

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	58,97
B.D.I. 23,11%	13,63
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	72,60

118	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=107,5 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 107,5 KM	DEFAULT	TXKM	56,9800000	1,00	56,98

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	57,97
B.D.I. 23,11%	13,39
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	71,36

119	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/BRITA DMT=108,2 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 108,2 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

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 da Almeida Magalhães
Engº. Civil - CREA-CE nº 8966-D
RNP nº 060138132-7
Responsável Técnico



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

120	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) - CIMENTO DMT=140,1KM	LOCAL	T			
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,83	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 140,1 KM	DEFAULT	TXKM	74,2600000	1,00	74,26

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	75,26
B.D.I. 23,11%	17,40
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	92,66

121	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO/MADEIRA/TUBO/ESCORA/FERRO - DMT = 5,0 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 5,0KM	DEFAULT	TXKM	1,8500000	1,00	1,85

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,85
B.D.I. 23,11%	0,43
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2,28

122	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 7,0 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 7,0KM	DEFAULT	TXKM	2,5800000	1,00	2,58

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2,59
B.D.I. 23,11%	0,60
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3,19

123	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER/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 140,1KM	DEFAULT	TXKM	51,8400000	1,00	51,84

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	51,84
B.D.I. 23,11%	11,99
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	63,83

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



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

4200
7

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPICOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

124	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - 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 140,1KM	DEFAULT	TXKM	51,8400000	1,00	51,84

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	51,84
B.D.I. 23,11%	7,79
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	59,63

125	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PARADA DE ÔNIBUS - DMT = 140,7 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 140,7KM	DEFAULT	TXKM	52,0600000	1,00	52,07

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	52,07
B.D.I. 23,11%	12,04
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	64,11

126	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00KM (Y = 0,95X + 0,89) - BASE E SUB-BASE P/ ESTOQUE / SOLO-BRITA P/ BASE - DMT=4,00KM	LOCAL	T			
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,83	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 4,0 KM	DEFAULT	TXKM	3,8000000	1,00	3,80

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	4,79
B.D.I. 23,11%	1,11
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	5,90

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Prença 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



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

4201
L

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

127	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SELO - DMT=6,8KM	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0686 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 6,8 KM	DEFAULT	TXKM	6,4600000	1,00	6,46

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	7,46
B.D.I. 23,11%	1,72
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	9,17

128	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 = 0,66X + 0,99) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT=5,3KM	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0686 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 5,30 KM	DEFAULT	TXKM	3,6000000	1,00	3,60

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	4,60
B.D.I. 23,11%	1,07
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	5,67

129	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 = 0,66X + 0,99) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT=8,4KM	LOCAL	T			
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,63	0,00
Insumo	I0686 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	6,70
B.D.I. 23,11%	1,55
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.



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 INTERNACIONAL Nº 016.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

130	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 = 0,88X + 0,99) -SOLO P/ USINA DE BASE - DMT=11,4KM	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 11,4 KM	DEFAULT	TXKM	7,7500000	1,00	7,75

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8,73
B.D.I. 23,11%	2,00
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,73

131	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3226 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,70X + 2,97) - CBUQ - DMT=4,0KM	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	2,9700000	1,00	2,97
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 4,0 KM	DEFAULT	TXKM	3,1600000	1,00	3,16

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6,13
B.D.I. 15,00%	0,92
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7,05

132	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT=140,7KM	MATERIAL BETUMINOSO	T			
DEFAULT	12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	DEFAULT	UN	41,6600000	1,00	41,66
DEFAULT	12896	TRANSPORTE 140,7 KM	DEFAULT	TXKM	60,5100000	1,00	60,51

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	102,17
B.D.I. 15,00%	15,33
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	117,50

133	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. 15,00%	16,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	125,80

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 051138132-7
Responsável Técnico

039



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / COTAÇÕES

1.2.4	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
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI					6.844,18
B.D.I. 23,11%					1.581,69
PREÇO UNITÁRIO COM BDI					8.425,87

12.1.10	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MÃO DE OBRA	11530 MONTADOR	H	0,0107	23,17	0,2479
MÃO DE OBRA	6160 SOLDADOR (HORISTA)	H	0,0687	18,3	1,2572
MÃO DE OBRA	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,716	12,67	21,7417
MÃO DE OBRA	378 ARMADOR (HORISTA)	H	0,15	18,37	2,7555
MÃO DE OBRA	4750 PEDREIRO (HORISTA)	H	0,8	18,3	14,6400
EQUIPAMENTO	10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0567	0,06103722	0,0035
EQUIPAMENTO	19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,012	0,9003041	0,0108
EQUIPAMENTO	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	24,42075994	0,9768
EQUIPAMENTO	10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2	1,6366582	0,3273
MATERIAIS	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	KG	0,075	19,07	1,4303
MATERIAIS	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,048	136,76	6,5645
MATERIAIS	43058 AÇO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E COR	KG	5,6989	9,15	52,1449
MATERIAIS	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	0,064	105,81	6,7718
MATERIAIS	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,864	0,76	21,9366
MATERIAIS	10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	0,4467	8,48	3,7880
MATERIAIS	2 OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0245	18,63	0,4564
MATERIAIS	11061 ELETRODOS	KG	0,0188	18,19	0,3420
MATERIAIS	17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,65	6,66	4,3290
MATERIAIS	17484 SEPAROL	L	0,0007	15,86	0,0111
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI					139,74
B.D.I. 23,11%					32,29
PREÇO UNITÁRIO COM BDI					172,03

10.1.3	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MÃO DE OBRA	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	5,3	12,67	67,1510
MÃO DE OBRA	6110 SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,5	18,3	45,7500
MÃO DE OBRA	11530 MONTADOR	H	2,8	23,17	64,8760
MÃO DE OBRA	4750 PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5	18,3	9,1500
EQUIPAMENTO	10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0567	0,06103722	0,0035
EQUIPAMENTO	19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0567	0,9003041	0,0510
EQUIPAMENTO	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 IN	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 PIN	M2	0,46	103,69	47,6974
MATERIAIS	16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSO	UN	7	40,13	280,9100
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI					1.001,00
B.D.I. 23,11%					231,33
PREÇO UNITÁRIO COM BDI					1.232,33

10.1.3	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MÃO DE OBRA	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	5,3	12,67	67,1510
MÃO DE OBRA	6110 SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,5	18,3	45,7500
MÃO DE OBRA	11530 MONTADOR	H	2,8	23,17	64,8760
MÃO DE OBRA	4750 PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5	18,3	9,1500
EQUIPAMENTO	10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0567	0,06103722	0,0035

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Engº CMI - CREA-CE nº 14.626/D
RNP nº 060203635-6
Diretor Técnico

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº 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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 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			
		FORNECEDOR				
		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

PREÇO UNITÁRIO SEM BD(MÉDIA)	1.486,67
B.D.I. 23,11%	343,57
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.830,24

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			
		FORNECEDOR				
		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

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.691,67
B.D.I. 23,11%	390,94
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.082,61

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			
		FORNECEDOR				
		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

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	333,33
B.D.I. 23,11%	77,03
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	410,36

CORAL - Construtora 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



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	37,89	37,89	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	41,16	4,61	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	37,49	27,51	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	36,19	5,57	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
			Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	46,40
Composição	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	1,0000000	52,61	52,61	
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,0548000	62,87	3,44	
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,3365000	56,42	18,98	
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,6087000	49,61	30,19	
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
			Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	64,76
Composição	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 06/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,03	21,03	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	20,50	2,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	25,32	3,44	
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	13,29	13,29	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,83	0,82	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,89	0,68	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,64	0,02	
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	25,89
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	20,50	1,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	25,32	2,39	
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	54,63	0,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,89	0,43	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,64	0,05	
			MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,48

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 8966-D
RNP nº 060138132-7
Responsável Técnico

SA

042



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4220
+

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	85,29	85,29	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0700000	17,19	1,20	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,6000000	18,63	29,81	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1500000	11,91	1,79	
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,77	5,93	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
			MO sem LS =>	78,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2187 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	I0028 SEINFRA	ADITIVO HIDROFUGO	Material	KG	0,1500000	5,74	0,86	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43	
			MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4712 SEINFRA	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	500,75	500,75	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	129,15	129,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	23,17	162,19	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12	
Insumo	I7486 SEINFRA	PORTICO 27 TON	Equipamento	H	1,0000000	72,29	72,29	
			MO sem LS =>	299,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,31
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	500,75

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

043



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4710 SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	FORMAS	m²	1,0000000	926,93	926,93	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	18,63	223,56	
Insumo	10487 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	3,4800000	8,17	28,27	
Insumo	10532 SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	m²	1,0800000	265,28	289,74	
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	
Insumo	10988 SEINFRA	OXIGÊNIO	Material	m³	0,3670000	10,95	4,02	
Insumo	11081 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2820000	18,19	5,13	
Insumo	11856 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	23,83	190,64	
Insumo	19517 SEINFRA	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	Material	H	0,1800000	0,90	0,16	
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	487,96	487,96	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9290000	87,50	82,71	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,58	221,78	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2080000	73,90	15,45	
Insumo	12543 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 =>		0,00			Valor com BDI =>	467,96
Composição	C4711 SEINFRA	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	79,16	79,16	
Composição Auxiliar	C4710 SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	FORMAS	m²	0,0670000	926,93	62,10	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000	18,63	8,94	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	129,15	0,39	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	23,17	7,41	
Insumo	17484 SEINFRA	SEPAROL	Material	L	0,0060000	15,86	0,10	
Insumo	17486 SEINFRA	PÓRTICO 27 TON	Equipamento	H	0,0030000	72,29	0,22	
		MO sem LS =>		56,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,52
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	79,16
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	Material	KG	8,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	129,15	1,03	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/80	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33	
		MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	13,91
Composição	C4158 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/ PILAR	FORMAS	m²	1,0000000	163,64	163,64	
Insumo	10471 SEINFRA	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	Material	KG	6,7000000	8,48	56,82	
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	
Insumo	10988 SEINFRA	OXIGÊNIO	Material	m³	0,3670000	10,95	4,02	
Insumo	11081 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2820000	18,19	5,13	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0300000	23,83	24,54	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	17,14	4,11	
Insumo	17480 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	9,7500000	6,66	64,94	
Insumo	17484 SEINFRA	SEPAROL	Material	L	0,0100000	15,86	0,16	
Insumo	19517 SEINFRA	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	Material	H	0,1800000	0,90	0,16	
		MO sem LS =>		32,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,38
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	163,64
Composição	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	252,97	252,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	137,12	
		MO sem LS =>		252,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,97
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	252,97
Composição	C1235 SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃS	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	36,72	36,72	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79	
Insumo	11818 SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	Material	L	0,1800000	28,48	5,13	
Insumo	11857 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	Material	L	0,2500000	22,52	5,63	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
		MO sem LS =>		25,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,96
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	36,72

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 8966-D
RNP nº 060138132-7
Responsável Técnico



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

4208
+

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	19,31	19,31	
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	59,85	2,70	
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00	
Insumo	10670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	38,07	0,00	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	170,74	3,64	
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78	
Insumo	10783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	49,87	3,33	
Insumo	12543 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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	14,74	14,74	
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	51,54	0,49	
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	90,13	0,11	
Insumo	10627 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,35	0,00	
Insumo	10671 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,06	0,00	
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	162,36	4,94	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	285,55	3,46	
Insumo	10741 SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	174,22	2,32	
Insumo	10784 SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	154,45	2,05	
Insumo	12543 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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	96,11	96,11	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14	
		MO sem LS =>		29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	96,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4713 SEINFRA	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	FORMAS	m²	1,0000000	961,89	961,89	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	18,63	167,87	
Insumo	10443 SEINFRA	CALAFETADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	23,17	278,04	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	23,17	278,04	
Insumo	18967 SEINFRA	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP = 5MM	Material	m²	1,0800000	220,50	238,14	
		MO sem LS =>		723,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	723,75
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	961,89

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
Representante Jurídico



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

4209
+

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	389,56	9,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	13,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	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
Composição	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	0,8500000	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	22,85	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	0,1785000	23,81	4,17
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0080000	5,80	0,05
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0800000	7,25	0,44
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	28,04	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	11,88	11,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	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

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

046



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

4233
4

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2662 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	121,90	121,90	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	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
Composição	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1,0000000	108,57	108,57	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,2000000	76,19	91,43	
Insumo	12543 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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,63	0,93	
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	12312 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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30	
Insumo	11405 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	12312 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	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30	
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,22	0,00	
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,85	0,00	
Insumo	10726 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	105,54	6,21	
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1785000	23,61	4,17	
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50	
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05	
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44	
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30	
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08	
Insumo	12568 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	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71	
		MO sem LS =>		42,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,86
		Valor do BDI =>		10,90			Valor com BDI =>	58,06

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
lgo. 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

CP

047



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E Mão de Obra	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	
Composição	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	61,21	61,21	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
Insumo	I1730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	2,0000000	14,04	28,08	
Insumo	I2330 SEINFRA	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	Material	M	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	I2517 SEINFRA	SARRAFO DE 1" x 6"	Material	M	0,6000000	3,75	2,25	
Insumo	I2543 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	I0596 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116600	242,44	2,81	
Insumo	I2543 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	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,28	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	23,81	10,24	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,02	
Insumo	I2408 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	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,28	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	30,33	13,04	
Insumo	I0985 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,35	0,74	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916 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	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	149,18	149,18	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	I2543 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	

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

048



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
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	C3180 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	I0606 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	242,44	0,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0029000	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	20,65
		MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,82
		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	I0606 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	90,13	0,01
Insumo	I0606 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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 CLÁMINA 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

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

049



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

2235
J

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3266 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	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	
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00	
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24	
Insumo	12543 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 =>	81,08			Valor com BDI =>	431,82
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	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	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00	
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92	
Insumo	12543 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 PAVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	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	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00	
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,56	164,64	
Insumo	12543 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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,83	2,79	
Insumo	10846 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,83	2,79	
Insumo	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 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	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	C3269 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0475000	366,27	17,40	
Insumo	10639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,77	0,00	
Insumo	10753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	21,11	2,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
Insumo	12543 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

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

050



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

1230
1

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,3000000	1,15	0,35
		MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,13
Composição	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50	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	m³	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 P/MBR., 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 TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MSTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	127,11	101,89
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	20,38
		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/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x90cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	471,49	471,49
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO 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	m³	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 P/MBR., 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 MÉDIA	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	0,58	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 P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	406,58	406,58
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	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 =>	93,98			Valor com BDI =>	500,54

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

051



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4212
4

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	I0584 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	59,85	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	Materiais	CJ	0,0003000	28.583,00	7,97	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	17,14	3,17	
			MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
			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	59,85	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	Materiais	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 =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,09
			Valor do BDI =>	18,37			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	I0481 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Materiais	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 =>	11,28			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	I0386 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Materiais	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	0,1800000	18,63	2,98	
Insumo	I0389 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Materiais	M	1,0200000	8,99	9,17	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	3,71	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	19,53

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

052



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

4236
J

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,13	0,00	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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/LÂMINA 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	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,70	9,38	
Audiar Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	385,0000000	0,58	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= 8,3 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 =>	3,48			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 14.626/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



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

407
4

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 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) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	395,70	395,70	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	385,16	115,55	
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1500000	38,54	44,32	
Composição Auxiliar	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 =>	308,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,51
			Valor do BDI =>	91,45			Valor com BDI =>	487,15
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 MEDIA	Material	m²	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	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	1,0000000	75,49	75,49	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,2910000	7,70	9,94	
Composição Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	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	0,0480000	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	0,6667000	17,14	11,43	
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,16	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	C3128 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0099000	80,13	0,08	
Insumo	I0686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0060000	78,97	0,00	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	285,55	1,88	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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 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 - OREA-CE nº 8966-D
RNP nº 060138132-7
Responsável Técnico

054



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

4208
J

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.06/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAPIPOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1	Código Banco	Descrição	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	m³	0,0239000	948,75	22,87	
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_11/2020	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 ATE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINÉIS	UN	0,1734600	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	BANCADE 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	258,88	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_08/2014	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	4,4978000	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	52,81	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	37,89	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_08/2022	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	9,82	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	2,86	
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	12,78	1,28	
Composição Auxiliar	90486 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.
Igo Proença Alencar
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D
RNP nº 060203635-6
Diretor Técnico

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

055



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CP1

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	388,16	14,88
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO 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	3,84	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	3,4889000	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	SUPOORTE 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 SUPOORTE 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 SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	48,80	7,49
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	23,97	32,64
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	62,65	85,33
Composição Auxiliar	94558 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 RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	19,05	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	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 APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0069000	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	0,1158000	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	139,88	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 MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	158,33	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	438,11	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

056



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

4220
+

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	9,34	5,75
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	154,89	46,08
Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3428000	157,88	54,13
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	135,82	21,47
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	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	186,18	86,64
Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	238,34	86,49
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	159,86	39,48
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	0,1928000	200,44	38,60
Material	00003080 SINAPI	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	0,0578000	67,25	3,88
Material	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	75,29	2,89
Material	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	245,00	4,72
Material	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	238,92	4,57
Material	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 UNITARIO SEM BDI	1.137,12
B.D.I. 23,11%	262,79
PREÇO UNITARIO COM BDI	1.399,91

Composição	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 02/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
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
Auxiliar	101878 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	103,87	2,77
Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000	27,55	2,95
Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO 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	0,0268000	405,64	10,87
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	0,0268000	256,86	6,88
Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	25,70	28,66
Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4263000	12,83	18,33
Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE 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	0,0888000	21,03	1,86
Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE 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	0,1423000	37,80	5,37
Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,0537000	9,62	0,51
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	0,0537000	139,75	7,50
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
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	0,3221000	3,64	1,17

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Pinheiro 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

057



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

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	0,5369000	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	0,5369000	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	0,8581000	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1811000	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268800	31,32	0,83
Composição Auxiliar	92006 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	0,1342000	48,80	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268800	50,85	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	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0380000	79,67	3,10
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	62,85	90,90
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	19,06	0,17
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	31,75	48,06
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	0,0268800	16,27	0,43
Composição Auxiliar	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	48,30	0,48
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, 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	0,1811000	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268800	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268800	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	154,89	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	0,1785000	238,34	42,06
Insumo	00003080 SINAPI	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	0,0268800	67,25	1,80
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268800	245,00	6,58
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268800	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 UNITÁRIO SEM BDI	828,19
B.D.I. 23,11%	148,41
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	774,60

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

058



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

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 14X19X20CM 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	103,67	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		m²	0,4675000	81,81	38,15
Composição Auxiliar	06688 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	06943 SINAPI	LAVATORIO 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 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1694000	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 PRESENCIA 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	0,7879000	11,89	9,13
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	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	48,04	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, INCLUSOS 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 1/2", 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	90486 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	3,64	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

059



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
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 DE ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1827000	1,85	0,33
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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	0,1568000	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 MMP, 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 MMP, 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 MMP, 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	8,50
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	61,35	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	23,97	32,51
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2811000	14,75	3,85
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	0,0279000	79,67	2,22
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	1,3568000	62,65	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, ESPESURA 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, ESPESURA 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 APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - 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 RETÂNGULAR, 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 RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	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
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

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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9	41089 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)		MÉS			
insumo	41089 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	4.878,83	4.878,83
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 4.878,83
							B.D.I. 23,11% 1.127,45
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI 6.006,08
10	41090 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)		MÉS			
insumo	41090 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÉS	1,0000000	4.435,11	4.435,11
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 4.435,11
							B.D.I. 23,11% 1.024,93
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI 5.460,06
11	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	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 - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	948,75	39,56
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. 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	INHÍ - 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	INHÍ - 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 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	0,0662000	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 18°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	82,65	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_07/2018	FUES - FUNDAMENTOS 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_07/2018	FUES - FUNDAMENTOS 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
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 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
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	0,5136000	154,69	79,44
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	0,5911000	157,88	93,32

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

062



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPÓCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4226
+

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	98445 SINAPI	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	0.8023000	196,18	149,37
Auxiliar	98446 SINAPI	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	0.6255000	238,34	149,08
Insumo	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%	228,48
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.208,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.901,52	1.901,52
Auxiliar	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
Auxiliar	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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3545000	144,40	51,18
Auxiliar	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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7224000	58,84	41,06
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5562000	26,06	40,55
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2228000	20,14	24,62
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 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	584,84	27,94
Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	5.234,19	80,60
Auxiliar	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0792000	2.888,88	228,79
Insumo	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%	438,44
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	2.340,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN			
Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	7,91	23,73
Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,76	51,76
Auxiliar	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 HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	10,75	204,25
Auxiliar	94888 SINAPI	TÊ, 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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,52	21,04
Auxiliar	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,03	21,03
Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,35	41,35
Auxiliar	96461 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
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO 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%	1.466,67
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	7.812,69

Composição	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³			
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

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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²				
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 06/2015	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	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	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m²				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	20,14	51,02	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8046000	20,45	32,81	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8259000	1,98	1,63	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7787000	0,41	0,31	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7558000	135,00	102,03	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,76	245,46	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5872000	105,25	61,80	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	485,66
							B.D.I. 23,11%	114,41
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	609,47
17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m²				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,14	46,55	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	20,45	29,93	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7534000	1,98	1,49	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7103000	0,41	0,29	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7229000	135,00	97,59	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,76	275,62	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5934000	105,25	62,45	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	513,62
							B.D.I. 23,11%	118,77
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	632,69
18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO	FUES - FUNDAÇÕES E	m²				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	26,06	7,08	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	20,14	1,49	
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0565000	410,44	23,18	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	31,76
							B.D.I. 23,11%	7,34
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	39,09
19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97835 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²				
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇETEIRO 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	16,00
							B.D.I. 23,11%	3,48
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	19,53
20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES M2					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,14	0,06	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,18	0,06	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	61,78	0,14	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	182,97	0,10	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	0,38
							B.D.I. 23,11%	0,68
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	0,44

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

064



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³			
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , 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 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	70,83	0,60
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , 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 M ³ , 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

22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100983 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³			
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	205,84	1,70
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	78,36	0,67
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , 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 M ³ , 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	8,82
B.D.I. 23,11%	1,99
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	10,81

23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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 M ³ , 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 M ³ , 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

24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	26,06	141,68
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, TRACÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,1300000	410,44	463,79

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	636,33
B.D.I. 23,11%	148,82
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	782,15

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Igo Prouença 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

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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

4229

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
25								
Composição	92921 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG				
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	19,55	0,14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	25,95	1,20	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,07	0,47	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	10,86
							B.D.I. 23,11%	2,81
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	13,37
26								
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG				
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	19,55	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	25,95	2,16	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,99	10,99	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,07	0,47	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	14,34
							B.D.I. 23,11%	3,31
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	17,65
27								
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und				
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	25,70	5,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	26,06	5,83	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	20,14	27,08	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,33	0,12	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,50	0,06	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	38,84
							B.D.I. 23,11%	8,88
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	47,82
28								
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7 ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	Und				
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	270,28	2,51	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	58,68	0,22	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	2,73
							B.D.I. 23,11%	0,63
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	3,38
29								
Composição	100323 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	26,06	26,84	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	20,14	6,90	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,37	0,29	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,57	0,01	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	135,00	152,55	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	188,39
							B.D.I. 23,11%	43,12
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	229,71

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

066



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 INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE ITAIPUOCA - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023.

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
30								
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M				
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,45	0,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	26,36	0,23	
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	9,17	9,41	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	9,86
							B.D.I. 23,11%	2,28
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	12,14
31								
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M				
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,45	0,27	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	26,36	0,34	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,80	14,99	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	16,63
							B.D.I. 23,11%	3,61
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	19,24
32								
Composição	43093 SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	OUTROS ELEMENTOS	UN				
Insumo	43093 SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	393,21	393,21	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	393,21
							B.D.I. 23,11%	90,87
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	484,08
33								
Composição	100953 SINAPI	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM				
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	270,29	1,00	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	56,68	0,09	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1,09
							B.D.I. 23,11%	0,26
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1,34
34								
Composição	101680 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN				
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	270,29	64,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,45	5,10	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	26,36	6,27	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,40	0,04	
Insumo	00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	1.386,07	1.386,07	
							PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.482,02
							B.D.I. 23,11%	337,87
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	1.799,89

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 8986-D
RNP nº 060138132-7
Responsável Técnico

067