



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**CNPJ: 07.974.082/0001-14**

**Junto aos autos os documentos contidos no envelope de Proposta de Preços, referentes à Concorrência nº 2023.12.13.1.**

**Juazeiro do Norte/CE, 08 de fevereiro de 2024.**

  
**Wandson de Freitas Pereira**  
**Presidente da Comissão de Licitação**

# PROPOSTA

# TÉCNICA- COMERCIAL



**CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

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

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

001

## CARTA DE PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 29.846.670,39 (Vinte e nove milhões, oitocentos e quarenta e seis mil, seiscentos e setenta reais e trinta e nove 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 do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408– Aldeota – Fortaleza – Ceará  
CEP 60.170-251  
CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33  
Prazo de Execução: **12 (doze) meses.**

Fortaleza – CE, 15 de janeiro de 2024.

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 8566-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) 3281.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8234

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	119.401,66	0,40%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.128.309,43	10,47%
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1.624.243,05	5,44%
4	PAVIMENTAÇÃO	9.971.750,07	33,41%
5	DRENAGEM	9.527.069,43	31,92%
6	SERVIÇOS DE LIMPEZA	357.166,60	1,20%
7	Benefícios e Despesas Indiretas	5.120.740,16	17,16%
VALOR TOTAL:		29.846.670,39	100,00%

OBS: USADO TABELA 28/SEINFRA-CE (SEM DESONERAÇÃO) - REF. 10/2023 / TABELA SINAPI 09/2023 - REF. 10/2023(SEM DESONERAÇÃO)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 29.846.670,39  
VINTE E NOVE MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E NOVE 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 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 24

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

BDI= 20,71%

PLANILHA DE PREÇOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>119.401,86</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	184,06	6.626,86
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	51.443,00	1,52	78.183,36
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	150.354,00	0,23	34.581,42
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.126.396,43</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3.036,00	53,66	163.002,84
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	13.293,00	9,97	132.531,21
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	10.070,00	13,19	132.823,30
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10.000,00	102,70	1.027.000,00
2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7.177,00	34,73	249.257,21
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.828,80	29,55	83.591,04
2.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30.641,26	4,42	135.434,37
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30.641,26	39,25	1.202.669,46
3		<b>RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>1.624.243,86</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.040,00	12,16	97.766,40
3.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	7.212,00	34,05	245.568,60
3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	766,00	21,77	16.719,36
3.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10.829,00	11,47	121.914,63
3.5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	76,00	170,46	12.954,96
3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	682,00	296,30	203.440,60
3.7	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	M3	10.374,00	39,05	405.104,70
3.8	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11.851,93	4,69	55.585,55
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11.851,93	39,25	465.188,25
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>9.971.760,97</b>
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.030,00	33,85	339.515,50
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.227,00	73,00	1.111.571,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.292,00	56,14	240.952,88
4.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.836,00	65,17	706.312,46
4.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	552,00	22,01	12.149,52
4.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	10.000,00	66,00	660.000,00
4.7	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	322,00	109,69	35.320,18
4.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.484,00	51,10	126.932,40

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 Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

004

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

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

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 325

**CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1****CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.****DATA: 16 DE JANEIRO DE 2024.****BDI= 20,71%****PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	434,00	59,09	25.645,06
4.10	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.000,00	112,64	563.200,00
4.11	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	6.759,00	1,80	12.166,20
4.12	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	2.000,00	1.449,88	2.899.780,00
4.13	COMP-CPA2	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	M3	2.000,00	1.022,54	2.045.080,00
4.14	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT=550,00	SEINFRA	T	55,08	391,66	21.572,63
4.15	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT=20,00	SEINFRA	T	10.200,00	24,95	254.490,00
4.16	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	133.333,33	0,30	40.000,00
4.17	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	T	53,33	3.161,19	168.586,26
4.18	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT=20,00	SEINFRA	T	53,33	24,95	1.330,58
4.19	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT=550,00	SEINFRA	T	53,33	391,66	20.887,23
4.20	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	8.457,00	32,73	276.797,61
4.21	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4.230,00	48,87	206.720,10
4.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	3.654,00	55,49	202.760,46
5		<b>DRENAGEM</b>					<b>9.827.900,43</b>
5.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	700,00	592,56	414.792,00
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	265,00	704,22	186.618,30
5.3	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	SEINFRA	M3	720,00	640,57	461.210,40
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.071,00	7,93	16.423,03
5.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.469,00	55,70	81.823,30
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.500,00	683,91	1.025.865,00
5.7	C0846	CONCRETO PMBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.000,00	639,39	639.390,00
5.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	20.000,00	13,06	261.200,00
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3.500,00	83,23	291.305,00
5.10	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	175,28	175.280,00
5.11	COMP-002 - TAMPA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M, FCK=40Mpa	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	M2	582,00	266,85	155.308,70
5.12	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	100,00	653,59	65.359,00
5.13	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	400,00	1.498,92	599.568,00
5.14	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	18,00	650,46	11.870,28

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

005

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 826

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

BDI= 20,71%

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.15	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	8,00	6.352,51	50.820,08
5.16	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	SEINFRA	UN	8,00	9.276,57	74.212,56
5.17	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	77,00	291,69	22.480,13
5.18	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	30,00	1.162,94	34.888,20
5.19	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	14,00	1.650,52	23.107,28
5.20	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	2.000,00	114,16	228.320,00
5.21	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	2.000,00	253,96	507.920,00
5.22	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	2.500,00	512,41	1.281.025,00
5.23	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1.000,00	1.122,45	1.122.450,00
5.24	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	8.000,00	43,85	350.800,00
5.25	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	8.000,00	55,63	445.040,00
5.26	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	1.000,00	66,85	66.850,00
5.27	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	500,00	175,35	87.675,00
5.28	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1.958,00	69,30	135.689,40
5.29	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	309,00	677,53	209.358,77
5.30	COMP. 003- CANALETA	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, EM "U" DIM=BxAxC - 29x25X100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA ÚTIL DE 15x15cm	COMP. PRÓPRIA	M	1.000,00	118,16	118.160,00
5.31	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.200,00	162,48	194.976,00
5.32	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1.200,00	156,09	187.308,00
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>					<b>357.188,00</b>
6.1	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	3.060,00	45,09	137.975,40
6.2	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	840,00	45,09	37.875,60
6.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.800,00	23,54	42.372,00
6.4	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	M	22.200,00	4,38	97.236,00
6.5	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	2.750,00	1,57	4.317,50
6.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.600,00	6,54	23.544,00
6.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.488,80	9,42	13.836,10
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>6.120.740,15</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>24.726.930,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>29.846.678,39</b>

OBS: USADO TABELA 28/SEINFRA-CE (SEM DESONERAÇÃO) - REF. 10.2023 / TABELA SINAPI 09/2023 - REF. 10/2023(SEM DESONERAÇÃO)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 29.846.678,39

VINTE E NOVE MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Proença Alencar  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 14.626/D  
RNP nº 060203635-6  
Diretor TécnicoCORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060138132-7  
Responsável Técnico

006

## COMPOSIÇÕES SEINFRA

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





# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 228

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200	
					Total:	40,5200
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	38,2494	39,0144	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,2424	31,2424	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,7682	70,9569	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	15,6702	2,3505	
					Total:	143,5842
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>184,08</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195	
					Total:	1,5195
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>1,62</b>

### C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	281,2220	0,1687	
					Total:	0,1687
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0030	20,2600	0,0608	
					Total:	0,0608
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>0,23</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,8500	20,2600	53,6890	
					Total:	53,6890
					<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>63,69</b>

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

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



# 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 829

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0550	140,7320	7,7403
Total:			7,7403

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	20,2600	2,2286
Total:			2,2286

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 9,97**

### C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	140,7320	10,5549
Total:			10,5549

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	20,2600	2,6338
Total:			2,6338

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 13,19**

### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0350	184,8907	6,4712
H	0,0350	51,5141	1,8030
Total:			8,2742

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0500	20,2600	21,2730
Total:			21,2730

#### MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,1000	66,5000	73,1500
Total:			73,1500

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: 102,70**

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 Assis 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 80.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8302

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
			Total:	8,2742

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
			Total:	21,2730

#### SERVIÇOS

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	4,7129	5,1842
			Total:	5,1842

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 34,73

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
			Total:	8,2742

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
			Total:	21,2730

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 29,56

### C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	176,6602	1,7313
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	233,4827	2,2881
			Total:	4,0194

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0196	20,2600	0,3971
			Total:	0,3971

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 4,42

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 80.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8334

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2222	176,6602	39,2539
Total:			39,2539

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 39,25

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

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	20,2600	12,1560
Total:			12,1560

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 12,16

### C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	108,6596	10,8660
H	0,3000	30,0043	9,0013
Total:			19,8673

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	20,2600	14,1820
Total:			14,1820

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 34,06

### C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	26,8600	1,3430
H	0,5000	20,2600	10,1300
Total:			11,4730

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 11,47

### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	26,8600	34,9180
H	13,0000	20,2600	263,3600
Total:			298,2980

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI** 298,30

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 Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA-CE nº 8966-D  
RNP nº 060130132-7  
Responsável Técnico



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 832A

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C3269 - CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0016	65,7991	0,1053
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	88,0472	0,0000
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1584	176,6602	27,9830
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0400	233,4827	9,3393
			<b>Total:</b>	<b>37,4276</b>

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0800	20,2600	1,6208
			<b>Total:</b>	<b>1,6208</b>

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 39,05**

### C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	176,6602	1,8373
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	233,4827	2,4282
			<b>Total:</b>	<b>4,2655</b>

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0208	20,2600	0,4214
			<b>Total:</b>	<b>0,4214</b>

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 4,69**

### C2830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	176,6602	39,2539
			<b>Total:</b>	<b>39,2539</b>

**PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 39,25**

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Prêmia 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 8960-D  
RNP nº 060130102-7  
Responsável Técnico



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8338

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
12543	SERVENTE	H	0,4500	20,2600	9,1170
				Total:	22,5470
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	118,3842	1,0418
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	66,5000	7,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,6958	2,2822
				Total:	11,3040
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>33,85</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666
				Total:	2,6722
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	20,2140
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	66,5000	9,9750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	107,5875	16,1381
				Total:	26,1131
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	558,2003	24,0026
				Total:	24,0026
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>73,00</b>

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

CORAL - Construtora 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) 3281.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 334

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,9000	26,8600	24,1740
12543	SERVENTE	H	1,0500	20,2800	21,2730
				Total:	45,4470
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	118,3842	0,8524
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	66,5000	7,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,8958	1,8647
				Total:	10,6971
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>56,14</b>

### C2993 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666
				Total:	1,1666
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
12543	SERVENTE	H	0,4000	20,2800	8,1040
				Total:	12,1330
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	66,5000	9,9750
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9604	30,7328
				Total:	40,7078
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	558,2003	11,1640
				Total:	11,1640
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>65,17</b>

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 Antônio 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 835A

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4500	28,8600	12,0670
12543	SERVENTE	H	0,4500	20,2600	9,1170
				Total:	21,2040
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	118,3842	0,2368
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,6958	0,5706
				Total:	0,8073
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>22,01</b>

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	28,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	16,1820
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8042	1,4510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6890	1,0738
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	94,4048	0,2832
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	48,6983	48,6983
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	467,4468	0,3272
				Total:	49,8336
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>66,00</b>

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

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





# 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 836

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	184,8907	14,7913
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	140,7320	5,6293
				Total:	22,2235
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	6,4832
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	77,1300	80,9865
				Total:	80,9865
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>109,69</b>

### C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
				Total:	2,8456
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
				Total:	7,5156
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,6958	35,4858
				Total:	40,7345
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>51,10</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Princesa 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 837

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,8344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
				Total:	2,8456
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
				Total:	7,5156
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0588	83,5600	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8526	43,4826
				Total:	48,7313
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>59,09</b>

### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	40,4050
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	118,3842	17,7576
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,6958	3,1311
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	48,9020	51,3471
				Total:	72,2358
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>112,64</b>

### I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT=660,00 - T

DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	61,6600	1,0000	61,6600
I2896	TRANSPORTE	TxKM	330,0000	1,0000	330,0000
				Total:	391,6600
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>391,66</b>

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Igo Froença 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

017



# CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3281.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 80.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 838

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.13.1

CONTRATANTE: SEINFRA - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 15 DE JANEIRO DE 2024.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

### C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT=20,00 - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	213,3772	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,9500	1,0000	3,9500
12896	TRANSPORTE	TxKM	21,0000	1,0000	21,0000
				Total:	24,9500
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>24,95</b>

### C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (&TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0988	0,0000
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,8427	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,8907	0,0380
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,2412
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0027	20,2600	0,0554
				Total:	0,0554
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>0,30</b>

### C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT=20,00 - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	213,3772	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,9500	1,0000	3,9500
12896	TRANSPORTE	TxKM	21,0000	1,0000	21,0000
				Total:	24,9500
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>24,95</b>

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

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