

**EDCON**  
COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES

**PROPOSTAS DE PERCENTUAL**  
**DE**  
**DESCONTOS** ✓

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA** ✓

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA** ✓

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CE.** ✓

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE CAUCAIA - CPL

Ref.: RDC – I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA

Apresentamos a V.Sas. nossa **PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**, com validade de **90 (noventa) dias**, com desconto de **0,0%**, no valor de **R\$ 69.676.236,65 (SESSENTA E NOVE MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS, SESSENTA E CINCO CENTAVOS.)** com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da licitação em questão.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Caucaia - PMC.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização, ou a Supervisora da Prefeitura Municipal de Caucaia - PMC, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Ressaltamos, ainda, que na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da Prefeitura Municipal de Caucaia - PMC, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

E 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. **Daniel Mesquita Magalhães, Carteira de Identidade nº. 11899**, expedida em 27/09/2012, Órgão Expedidor **CREA-CE**, e **CPF nº 468.280.013-20**, como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Caucaia, 09 de Fevereiro de 2023.



**Edcon Comércio e Construções Ltda.**  
**CNPJ: 86.712.247/0001-56**  
**Daniel Mesquita Magalhães**  
**Sócio – Administrador**  
**Representante Legal**  
**Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE**

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE CAUCAIA - CPL  
Ref.: RDC – I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Daniel Mesquita Magalhães, brasileiro, casado, CPF 468.280.013-20, Documento de Identificação 11.899-D CREA/CE, residente a Avenida Padre Antônio Tomas, nº 3223, Ap 400, como representante devidamente constituído da empresa Edcon Comércio e Construções LTDA, CNPJ 86.712.247/0001-56, localizada na Rua Adolfo Caminha, nº 300, Centro, Fortaleza/CE (doravante denominada Licitante), para fins do disposto no subitem 6.3.2.1 do Edital do RDC- I em referência, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC- I em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC - I referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC - I em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC - I referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Caucaia – PMC, antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Caucaia, 09 de Fevereiro de 2023.



Edcon Comércio e Construções Ltda.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

Daniel Mesquita Magalhães

Sócio – Administrador

Representante Legal

Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE

## DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

**Edcon Comércio e Construções LTDA**, declaro para os devidos fins que como licitante e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) “**prática corrupta**”: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- b) “**prática fraudulenta**”: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) “**prática colusiva**”: esquematizar ou estabelecer um acordo entre duas ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) “**prática coercitiva**”: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) “**prática obstrutiva**”: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

Considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

Caucaia, 09 de Fevereiro de 2023. ✓



---

**Edcon Comércio e Construções Ltda.**  
**CNPJ: 86.712.247/0001-56**  
**Daniel Mesquita Magalhães**  
**Sócio – Administrador**  
**Representante Legal**  
**Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE**

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE  
OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA -**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

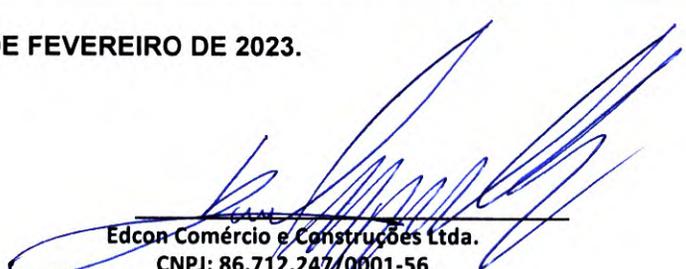
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				<b>2.547.032,00</b>
1.1.1	COMP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	25.470,32	2.547.032,00
<b>1.2</b>		<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>230.030,08</b>
1.2.1	101452	SERVEENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.977,42	63.638,72
1.2.2	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.293,74	84.699,84
1.2.3	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.105,72	81.691,52
<b>1.3</b>		<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>641.620,01</b>
1.3.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	34.568,24	34.568,24
1.3.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	16,00	1.192,68	19.082,88
1.3.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	16,00	820,39	13.126,24
1.3.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	197,77	4.746,48
1.3.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	3.051,73	3.051,73
1.3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.311,13	1.311,13
1.3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	269,32	269,32
1.3.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.710,34	1.710,34
1.3.9	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	30,00	8.419,64	252.589,20
1.3.10	COMP002	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA INCLUSO TRANSFORMADORES, POSTES, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	146.018,85	146.018,85
1.3.11	COMP003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS	MÊS	16,00	5.160,80	82.572,80
1.3.12	COMP004	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAS	MÊS	16,00	5.160,80	82.572,80
<b>1.4</b>		<b>ENROCAMENTO</b>				<b>51.151.709,71</b>
1.4.1	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87)	M3	319.380,36	7,50	2.395.352,70
1.4.2	COMP005	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3T)	M3	203.910,24	110,51	22.534.120,62
1.4.3	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,87X + 4,64)	M3	169.890,50	11,09	1.884.085,64
1.4.4	COMP006	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3T)	M3	41.766,96	141,13	5.894.571,06
1.4.5	COMP006	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3T)	M3	38.254,32	141,13	5.398.832,18
1.4.6	COMP006	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3T)	M3	92.430,72	141,13	13.044.747,51
<b>1.5</b>		<b>CONTENÇÃO DE ENCOSTA</b>				<b>12.416.161,01</b>
1.5.1	COMP007	MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/REFORÇO DE GEOTEXTELA DE 3,01 ATÉ 6,0M DE ALTURA	M2	13.333,33	808,95	10.785.997,30
1.5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	666,67	553,25	368.835,17
1.5.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	1.226,67	28,72	35.229,96
1.5.4	C4659	GEOTEXTELA NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	3.148,76	8,09	25.473,46
1.5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	103,33	557,46	57.602,34
1.5.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.866,67	9,59	17.901,36
1.5.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.140,00	29,44	33.561,60
1.5.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	654,81	4,20	2.750,20
1.5.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	818,52	37,65	30.817,27
1.5.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.600,00	9,59	15.344,00
1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.140,00	29,44	33.561,60
1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	654,81	4,20	2.750,20

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE**  
**OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA –**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	818,52	37,65	30.817,27
1.5.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	181,71	557,46	101.296,05
1.5.15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2.180,52	125,39	273.415,40
1.5.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	27.256,52	19,58	533.682,66
1.5.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	181,71	176,26	32.028,20
1.5.18	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	285,04	123,13	35.096,97
<b>1.6</b>		<b>ESTUDOS</b>				<b>1.726.683,84</b>
1.6.1	COMP008	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO	MÊS	8,00	215.835,48	1.726.683,84
<b>1.7</b>		<b>PROJETOS</b>				<b>963.000,00</b>
1.7.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	36.000,00	26,75	963.000,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>69.676.236,65</b>
<b>SESSENTA E NOVE MILHOES, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS, SESSENTA E CINCO CENTAVOS.</b>						

CAUCAIA, CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023.



Edcon Comércio e Construções Ltda.  
CNPJ: 86.712.247/0001-56  
Daniel Mesquita Magalhães  
Sócio – Administrador  
Representante Legal  
Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA -**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					25.470,32	%
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	8,0000	6.663,82	53.310,56		
	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	5,1499	21.172,56	109.036,57		
				TOTAL SIMPLES	162.347,13		
				TOTAL PARA 12 MESES	1.948.165,56		
				FRAÇÃO DE 100%	19.481,66		
				BDI:	5.988,66		
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26.470,32</b>		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					197,77	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	2,000	15,55	31,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	25,00	25,50		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	19,00	19,00		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,44	73,98		
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,26	1,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						46,50	197,77
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.311,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	8,000	20,77	166,1600		
	SERVEANTE	H	8,000	15,55	124,4000		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>290,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	15,43	15,4300		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	79,00	79,0000		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	5,73	57,3000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	UN	0,500	297,91	148,9550		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	6,70	26,8000		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	26,78	267,8000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	11,90	59,5000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	13,80	6,9000		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	404,80	50,6000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>712,285</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						308,28	1.311,13
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.710,34	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,69	49,69		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,69	341,40		
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,50	22,00		
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,07	6,14		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	5,46	32,76		
	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,22	2,44		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,51	40,51		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,46	503,46		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	272,40	272,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						402,14	1.710,34
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO					3.051,73	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,600	20,77	12,4620		
	SERVEANTE	H	0,600	15,55	9,3300		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,792</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	59,81	430,6320		



**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE**  
**OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA –**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>134,820</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	134,82		-			41,44	176,26
C4768	CÓNTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO					123,13	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	26,75	63,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,000	30,87	30,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,870</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	63,31		-	30,87		28,96	123,13
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					125,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350	16,77	22,64		
	CARPINTEIRO	H	1,350	20,77	28,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,57	7,69		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	12,61	15,13		
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,80	3,45		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,74	7,25		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,01	11,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,230</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	50,68		-	45,23		29,48	125,39
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					29,44	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	57,90	2,0265		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	17,00	0,5950		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,622</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,280	15,55	19,9040		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,904</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,90		-	2,6220		6,92	29,44
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					557,46	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	22,30	15,92		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>15,920</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	6,0000	15,55	93,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,8668	67,50	58,51		
	BRITA	M3	0,8270	76,19	47,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,56	195,44		
	PEDRISCO	M3	0,2090	73,90	15,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>317,170</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	93,30		-	317,17	16,92	131,07	557,46
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					553,25	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,000	20,77	124,6200		
	SERVEnte	H	9,000	15,55	139,9500		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>264,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,3646	67,50	24,61		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,56	61,32		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,06	72,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>158,600</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	264,57		-	158,60		130,08	553,25

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA -**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					131,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350	16,77	22,64		
	CARPINTEIRO	H	1,350	20,77	28,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	30,23	7,86		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	16,44	19,73		
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,50	2,13		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,74	7,25		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,80	12,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,610</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	50,68		-	49,61		30,83	131,12
C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M					1.192,68	MÊS
	<b>MATERIAIS</b>						
	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	912,25	912,25		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>912,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.+Peric.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	912,25		280,43	1.192,68
C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5					34.568,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	212,000	20,77	4.403,24		
	PEDREIRO	H	52,000	20,77	1.080,04		
	SERVEANTE	H	264,000	15,55	4.105,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9.588,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	148,50	297,00		
	BARROTE DE 2"x2"	M	71,0000	5,40	383,40		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	138,0000	13,16	1.816,08		
	CADEADO MEDIO	UN	4,0000	22,50	90,00		
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	35,50	71,00		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	30,00	60,00		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	147,0000	23,81	3.500,07		
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,0000	5,15	10,30		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	9,50	28,50		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,50	10,50		
	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,45	10,90		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	96,91	193,82		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	23,04	46,08		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	58,9800	1,35	76,92		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	2,99	35,88		
	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	32,0000	14,36	459,52		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	6,0000	41,64	249,84		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	146,0000	1,36	198,56		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10,0000	10,16	101,60		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	10,0000	3,05	30,50		
	MINI POSTE P. G. 11174 02x0016 REA MONOFÁSICO	UN	1,0000	52,88	52,88		
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	5,0000	16,75	83,75		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,87	36,87		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,42	32,84		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,2700	28,72	697,03		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	12,0000	4,60	55,20		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	65,0000	19,64	1.276,60		

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE**  
**OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA -**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	7,0000	15,09	105,63		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	14,10	28,20		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	10,84	65,04		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,65	39,90		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	3,91	23,46		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,1520	420,70	484,65		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	131,4000	47,18	6.199,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16.851,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9.588,48</b>		<b>-</b>	<b>16.851,97</b>	<b>-</b>	<b>8.127,79</b>	<b>34.568,24</b>
C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXEC. DE ENGENHARIA DIVERSOS					26,75	UT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,000	20,46	20,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>20,46</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,29</b>	<b>26,75</b>
C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87)					7,50	T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE	TxKM	1,530	1,8750	2,8688		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,870	1,0000	2,8700		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>5,739</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>-</b>	<b>5,74</b>	<b>-</b>	<b>1,76</b>	<b>7,50</b>
101452	SERVEnte DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					3.977,42	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	165,47	165,47		
	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	532,77	532,77		
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80		
	SERVEnte DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	1.829,81	1.829,81		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	106,33	106,33		
	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	216,60	216,60		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	27,11	27,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.042,240</b>				
	<b>Mão de Obra + LS</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3.042,24</b>					<b>935,18</b>	<b>3.977,42</b>
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					5.293,74	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	165,47	165,47		
	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	532,77	532,77		
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80		
	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.836,62	2.836,62		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	106,33	106,33		
	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	216,60	216,60		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	27,12	27,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.049,060</b>				
	<b>Mão de Obra + LS</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4.049,06</b>					<b>1.244,68</b>	<b>5.293,74</b>
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					5.106,72	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA –**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	165,47	165,47		
	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	532,77	532,77		
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.692,81	2.692,81		
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	106,33	106,33		
	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	216,60	216,60		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	27,12	27,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.905,260</b>				
	<b>Mão de Obra + LS</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3.905,26</b>					<b>1.200,47</b>	<b>5.105,72</b>
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA					-	8.419,64
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>MÊS</b>
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	1,000	6.439,99	6.439,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6.439,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6.439,99</b>		-			<b>1.979,65</b>	<b>8.419,64</b>
COMP002	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA INCLUSO TRANSFORMADORES, POSTES, CABOS E ACESSÓRIOS					-	146.018,85
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UND</b>
	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA INCLUSO TRANSFORMADORES, POSTES, CABOS E ACESSÓRIOS	UND	1,000	111.686,44	111.686,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>111.686,440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>111.686,44</b>		-			<b>34.332,41</b>	<b>146.018,85</b>
COMP003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS					-	5.160,80
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>MÊS</b>
	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS	MÊS	1,000	3.947,38	3.947,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.947,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3.947,38</b>		-			<b>1.213,42</b>	<b>5.160,80</b>
COMP004	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAS					-	5.160,80
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>MÊS</b>
	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAS	MÊS	1,000	3.947,38	3.947,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.947,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3.947,38</b>		-			<b>1.213,42</b>	<b>5.160,80</b>
COMP005	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3T)					110,51	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,500	20,77	10,3850		
	SERVENTE	H	2,000	15,55	31,1000		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,485</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150	37,43	43,0445		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,045</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>41,49</b>		-	<b>43,04</b>		<b>25,98</b>	<b>110,51</b>
C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,87X + 4,64)					11,09	T

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE**  
**OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA –**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	1,8661	2,06	3,8442		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	4,640	1,00	4,6400		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>8,484</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				8,48		2,61	11,09
COMP006	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3T)					141,13	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1751	44,65	7,82		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0503	191,48	9,6314		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,451</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,400	20,77	8,3080		
	SERVENTE	H	0,400	15,55	6,2200		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,528</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	66,06	75,9690		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,969</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,53		-	75,97	17,4510	33,18	141,13
COMP007	MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/REFORÇO DE GEORRELA DE 3,01 ATÉ 6,0M DE ALTURA					808,95	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,0000	20,77	20,77		
	SERVENTE	H	4,0000	15,55	62,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>82,9700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,2000	67,50	13,50		
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 6MPa, (19,5X40X30)	UN	13,0000	18,25	237,25		
	BRITA	M3	0,2500	76,19	19,05		
	PREGO 18X27	KG	0,1570	4,00	0,63		
	TABUA DE 1" - L = 30cm	M	0,4000	7,40	2,96		
	SARRAFO DE 1"X6"	M	0,2500	10,00	2,50		
	GEORRELA EM FILAMENTOS DE POLIALCOOL VINÍLICO (PVA), MÓDULO DE RIGIDEZ NOMINAL 700KN/M, DEFORMAÇÃO 5%, MALHA 20X30MM	M2	5,0000	23,00	115,00		
	GEORRELA EM FILAMENTOS DE POLIALCOOL VINÍLICO (PVA), MÓDULO DE RIGIDEZ NOMINAL 1100KN/M, DEFORMAÇÃO 5%, MALHA 20X30MM	M2	5,0000	27,00	135,00		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0250	395,54	9,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>535,7800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	82,97		-	535,78	-	190,20	808,95
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm					28,72	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,77	5,0310		
	ENCANADOR	H	0,3000	20,32	6,0960		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	1,0000	10,84	10,8400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,13		-	10,84	-	6,75	28,72



**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA –**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN					8,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,020	15,55	0,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	1,050	5,60	5,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,31		-	5,88		1,90	8,09
COMP008	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO				-	215.835,48	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO	MÊS	1,000	165.087,56	165.087,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>165.087,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	165.087,56		-			50.747,92	215.835,48

CAUCAIA, CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023.

Edcon Comércio e Construções Ltda.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

Daniel Mesquita Magalhães

Sócio – Administrador

Representante Legal

Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE



**EDCON**

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A  
EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO  
COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CE.**

**OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E PLUVIAIS  
LOCAL: CAUCAIA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,67%
G	Garantia/seguros	0,74%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>		<b>1,06</b>
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,21%
<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>		<b>1,01%</b>
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,89%
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		<b>1,08%</b>
CÓD.	Impostos	%
I.1	PIS	0,65%
L2	COFINS	3,00%
L3	ISS	3,00%
L4	Desoneração (CPRB)	4,50%
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		<b>30,74%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

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

AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S : Taxa representativa de Seguros;

R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;

DF : Taxa representativa das despesas financeiras;

L : Taxa representativa do lucro/remuneração;

I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins e CPRB).

G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;

**OBS:**

1) BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161\_31/08/2015 (CPBR: 4,5%)

2) ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO

Caucaia, 09 de Fevereiro de 2023.

Edcon Comércio e Construções Ltda.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

Daniel Mesquita Magalhães

Sócio – Administrador

Representante Legal

Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE



EDCON

RDC PRESENCIAL Nº 084/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA MANAUS, NO BAIRRO DOM LUSTOSA.

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Caucaia, 09 de Fevereiro de 2023.

Edcon Comércio e Construções Ltda.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

Daniel Mesquita Magalhães

Sócio - Administrador

Representante Legal

Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE

**RDC - I PRESENCIAL Nº 2023.01.03.01 - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO  
LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERC	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
				9,000%	1,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%	9,000%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2.547.032,00	3,66%	25.470,32	1,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88
1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	230.030,08	0,33%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41
1.3	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	641.620,01	0,92%	207.371,59	32,320%	79.945,85	12,460%	79.945,85	12,460%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38
1.4	CANTEIRO DE OBRAS	51.151.709,71	73,41%	-	-	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04
1.5	ENROCAMENTO	12.416.161,01	17,82%	-	-	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10
1.6	CONTENÇÃO DE ENCOSTA	1.726.683,84	2,48%	287.786,40	16,667%	-	-	287.786,40	16,667%	-	-	287.786,40	16,667%	-	-	-
1.7	ESTUDIOS	963.000,00	1,38%	481.500,00	50,000%	481.500,00	50,000%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROJETOS	69.676.236,65	100,00%	1.021.296,72	1,47%	5.269.566,68	7,56%	4.924.164,81	7,07%	15.436.696,39	22,16%	24.055.351,46	34,53%	8.618.655,07	11,96%	8.330.868,67
				1.021.296,72	1,47%	5.242.962,90	15,09%	10.512.531,58	22,16%	15.436.696,39	34,53%	24.055.351,46	46,49%	32.386.220,13	46,49%	32.386.220,13

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL DA PARCELA		
		9,000%	8,333%	9,000%	8,333%	9,000%	8,333%	9,000%	8,333%	9,000%	8,333%	9,000%	8,333%	9,000%	8,333%	9,000%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	9,000%	229.232,88	2.547.032,00
1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	8,333%	19.168,41	230.030,08
1.3	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	3,480%	22.328,38	641.620,01
1.4	CANTEIRO DE OBRAS	6,670%	3.411.819,04	13,330%	6.818.522,90	13,330%	6.813.407,73	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	6,670%	3.411.819,04	51.151.709,71
1.5	ENROCAMENTO	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	10,000%	1.241.616,10	12.416.161,01
1.6	CONTENÇÃO DE ENCOSTA	16,667%	287.786,40	16,667%	-	16,667%	-	16,667%	-	16,667%	-	16,667%	-	16,667%	-	1.726.683,84
1.7	ESTUDIOS	7,48%	5.211.951,21	11,96%	8.330.868,67	12,36%	8.613.539,90	7,07%	4.924.164,81	7,48%	5.211.951,21	7,17%	4.997.566,14	7,17%	4.997.566,14	963.000,00
	PROJETOS	53,97%	37.598.171,34	65,93%	45.929.040,01	78,29%	54.542.579,91	85,36%	59.466.744,72	92,84%	64.678.695,93	100,0%	69.676.236,65	100,0%	69.676.236,65	69.676.236,65

CAUCAIA, CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023.



**Edcon Comércio e Construções Ltda.**  
CNPJ: 86.712.247/0001-56

**Daniel Mesquita Magalhães**  
Sócio - Administrador  
Representante Legal  
Eng. Civil: CREA 11.899-D-CE