



RECEBIDO
05/01/2022
Wagner

EDCON
COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
CAUCAIA**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA - CE

RDC – I PRESENCIAL N° 2021.12.03.02

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A
EXECUÇÃO DE OBRAS DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO
LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE, TUDO DE ACORDO COM AS
ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.**

PROPOSTAS COMERCIAIS



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE CAUCAIA - CPL

Ref.: RDC - I PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

Apresentamos a V.Sas. nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, com validade de **90 (noventa)** dias, com desconto de **0,5%**, no valor de **R\$ 40.507.080,75 (Quarenta Milhões e Quinhentos e Sete Mil e Oitenta Reais e Setenta 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.



ED CON
COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES

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. **11.899-D CREA-CE** expedida em **27/09/2012**, Órgão Expedidor **CREA-CE**, e CPF nº **468.280.013-20**, como representante desta Empresa. , 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, 05 de Janeiro de 2022.



ED CON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 86.712.247/0001-58

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

SÓCIO - ADMINISTRADOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 468.280.013-20

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE CAUCAIA - CPL
Ref.: RDC – I PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Daniel Mesquita Magalhães, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, RG: nº. 11.899-D CREA-CE, CPF: 468.280.013-20, domicílio Av. PE. Antônio Tomas, nº 3223, apto 400, Cocó, Fortaleza/Ce, como representante devidamente constituído da empresa Edcon Comércio e Construções LTDA., CNPJ: 86.712.247/0001-56 (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



EDCON
COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES

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

Atenciosamente,

Caucaia, 05 de Janeiro de 2022.


EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

SÓCIO - ADMINISTRADOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 468.280.013-20

ENG. CIVIL CREA Nº 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.

I - 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 dois 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.



ED CON
COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES

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, 05 de Janeiro de 2022.

EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

SÓCIO - ADMINISTRADOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 468.280.013-20

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE



EDCON

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				2.534.328,00
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	25.343,28	2.534.328,00
1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				153.305,28
1.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.519,27	42.231,24
1.2.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.700,41	56.404,92
1.2.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.555,76	54.669,12
1.3	INSTALAÇÕES PRELIMINARES CANTEIRO DE OBRAS				539.039,01
1.3.1	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UND	1,00	34.392,77	34.392,77
1.3.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	1.186,77	14.240,52
1.3.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	816,29	9.795,48
1.3.4	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,00	196,80	4.723,20
1.3.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND	1,00	3.036,46	3.036,46
1.3.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	1.302,07	1.302,07
1.3.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	267,96	267,96
1.3.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.701,61	1.701,61
1.3.9	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	24,00	8.377,55	201.061,20
1.3.10	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA, INCLUINDO PROJETO APROVAO NA ENEL, INCLUSO TRANSFORMADORES, POSTES, CABOS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	145.278,22	145.278,22
1.3.11	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS	MÊS	12,00	5.134,98	61.619,76
1.3.12	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS	MÊS	12,00	5.134,98	61.619,76
1.4	ENROCAMENTO				26.860.591,63
1.4.1	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0t EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 1,53X + 2,87$)	M3	239.535,27	5,71	1.367.746,39
1.4.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 0,3t)	M3	152.932,68	72,56	11.096.795,26
1.4.3	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0t ATÉ 6,0t EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 1,87X + 4,64$)	M3	127.417,91	8,43	1.074.132,98
1.4.4	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (0,3t À 0,5t)	M3	31.325,22	103,00	3.226.497,66
1.4.5	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 1t À 3t)	M3	28.690,74	103,00	2.955.146,22
1.4.6	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3t À 5t)	M3	69.323,04	103,00	7.140.273,12
1.5	CONTENÇÃO DE ENCOSTA				7.987.986,89
1.5.1	MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/ REFORÇO DE GEOTEXTELA DE 3,0t ATÉ 6,00M DE ALTURA	M2	10.000,00	677,14	6.771.400,00
1.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	500,00	550,35	275.175,00
1.5.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	920,00	28,57	26.284,40
1.5.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	M2	2.361,57	8,04	18.987,02
1.5.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	77,50	554,51	42.974,53
1.5.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	1.400,00	9,67	13.538,00
1.5.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	855,00	29,27	25.025,85
1.5.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	491,11	4,17	2.047,93
1.5.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	613,89	37,47	23.002,46
1.5.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.200,00	9,67	11.604,00
1.5.11	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	855,00	29,27	25.025,85



EDCON

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	TOTAL
1.5.12	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	491,11	4,17	2.047,93
1.5.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	613,89	37,47	23.002,46
1.5.14	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	136,28	554,51	75.568,62
1.5.15	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1.635,39	124,75	204.014,90
1.5.16	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	20.442,39	19,48	398.217,76
1.5.17	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	136,28	175,40	23.903,51
1.5.18	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	M3	213,78	122,40	26.166,67
1.6	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO				1.492.499,94
1.6.1	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO	MÊS	6,00	248.749,99	1.492.499,94
1.7	PROJETOS				939.330,00
1.7.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	UT	27.000,00	34,79	939.330,00
VALOR TOTAL					40.507.080,75
Quarenta Milhões e Quinhentos e Sete Mil e Oitenta Reais e Setenta e Cinco Centavos.					

CAUCAIA, CE, 05 DE JANEIRO DE 2022.


EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 06.712.247/0001-56

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

CPF: 468.280.013-20

SÓCIO - ADMINISTRADOR

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					25.343,28	%
MATERIAL/SERVIÇO						
ALMOXARIFE	HxMÉS	2,0000	3.970,89	7.941,78		
APONTADOR	HxMÉS	2,0000	3.963,03	7.926,06		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	2,0000	3.096,34	6.192,68		
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	1,0000	3.096,33	3.096,33		
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	1,0000	3.096,34	3.096,34		
COMPUTADOR	UNxMÉS	1,0000	169,15	169,15		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	2,0000	6.611,08	13.222,16		
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	1,0000	21.066,70	21.066,70		
ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	2,0000	16.610,48	33.220,96		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	2,0000	21.066,70	42.133,40		
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,6375	2.835,75	1.807,79		
IMPRESSORA	UNxMÉS	1,0000	19,04	19,04		
LABORATORISTA	HxMÉS	0,6375	4.929,09	3.142,29		
PLOTTER	UNxMÉS	1,0000	318,40	318,40		
TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	1,0000	6.011,81	6.011,81		
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	1,0000	5.073,82	5.073,82		
TOPOGRAFO	HxMÉS	0,6375	6.022,04	3.839,05		
VIGIA	HxMÉS	1,0000	3.259,69	3.259,69		
			TOTAL SIMPLES	161.537,45		
			TOTAL PARA 12 MESES	1.938.449,40		
			FRAÇÃO DE 100%	19.384,49		
			BDI:	5.958,79		
			TOTAL GERAL	25.343,28		
PLACAS PADRÃO DA OBRA					196,80	M2
MAO DE OBRA						
SERVEENTE	H	1,990	15,55	30,94		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	30,940				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	24,88	25,38		
ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,91	18,91		
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,36	73,62		
PREGO 15X15	KG	0,150	11,20	1,68		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	30,94		-	119,59		46,27
						196,80
INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA					1.302,07	UN
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	7,960	20,77	165,3292		
SERVEENTE	H	7,960	15,55	123,7780		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	289,107				
MATERIAL/SERVIÇO						
ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,000	15,32	15,3200		
CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	UN	1,000	78,61	78,6100		
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	5,57	55,7000		
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	291,14	145,5700		
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,000	6,68	26,7200		
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	26,65	266,5000		
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	11,84	59,2000		
PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	13,73	6,8650		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	418,60	52,3250		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	706,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	289,11		-	706,81		306,15
						1.302,07
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.701,61	UN
MATERIAL/SERVIÇO						
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,44	49,44		
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,66	339,60		
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,47	21,88		
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,05	6,10		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,43	32,58		
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,21	2,42		
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,21	37,21		
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,31	40,31		

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	500,94	500,94		
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	271,04	271,04		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.301,520				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	1.301,52		400,09	1.701,61
					3.036,46	UN
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO						
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,597	20,77	12,3997		
SERVENTE	H	0,597	15,55	9,2834		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,683				
MATERIAL/SERVIÇO						
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2.8)	M2	7,2000	59,52	428,5440		
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	104,27	957,1986		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	439,77	74,5850		
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	14,06	224,9600		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1438	402,78	57,9198		
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	393,56	166,0823		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,5500	41,00	391,5500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.300,840				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
21,68		-	2.300,84		713,94	3.036,46
LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					816,29	MÊS
MATERIAIS						
LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	624,36	624,36		
T O T A L	R\$	624,360				
Mão de Obra		Total L.S.+Peric.	Equipam.		BDI	Total Geral
		-	624,36		191,93	816,29
					4,17	M3
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0098	58,71	0,5754		
CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0098	108,46	1,0629		
T O T A L Equipam.	R\$	1,638				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,0995	15,55	1,5472		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1,547				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,55		-		1,6380	0,98	4,17
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					37,47	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	129,00	28,6638		
T O T A L Equipam.	R\$	28,664				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-		28,6640	8,81	37,47
					9,67	M3
ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00M						
Equipam. (C/HORARIO)						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,054	94,53	5,1046		
T O T A L Equipam.	R\$	5,105				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,147	15,55	2,2859		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,286				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,29		-		5,1050	2,27	9,67
					267,86	UN
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
MATERIAL/SERVIÇO						
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	204,96	204,96		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	204,960	204,96			
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	204,96		63,00	267,96



OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					19,48	KG
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	16,77	1,68		
ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	20,77	2,08		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,760				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	10,00	0,30		
AÇO CA 50	KG	1,150	9,43	10,84		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,140				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,76		-	11,14		4,58	19,48
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					175,40	M3
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	1,990	20,77	41,33		
SERVENTE	H	5,970	15,55	92,83		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	134,160				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
134,16		-			41,24	175,40
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO					122,40	UM
MAO DE OBRA						
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,367	14,33	33,92		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	33,920				
MATERIAL/SERVIÇO						
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,000	59,70	59,70		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,700				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
33,92		-	59,70		28,78	122,40
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X					124,75	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,343	16,77	22,52		
CARPINTEIRO	H	1,343	20,77	27,89		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,410				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	16,92	4,40		
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	16,36	19,63		
PREGO 18X27	KG	0,250	8,46	2,12		
ARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,72	7,22		
TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	9,95	11,64		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,010				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
50,41		-	45,01		29,33	124,75
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA. E CONTROLE MATERIAL DA VALA					29,27	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,035	55,72	1,9502		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035	18,71	0,6549		
T O T A L Equipam.	R\$	2,605				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	1,272	15,55	19,7796		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	19,780				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
19,78		-		2,6050	6,88	29,27
CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO					554,51	M3
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,713	22,89	16,32		
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	16,320				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	5,9000	15,55	91,75		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	91,750				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,8669	67,16	58,22		
BRITA	M3	0,6270	75,81	47,53		
CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,56	195,44		
PEDRISCO	M3	0,2090	71,16	14,87		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	316,060				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
91,75		-	316,06	16,32	130,38	554,51

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					550,35	M3
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	5,950	20,77	123,5815		
SERVEANTE	H	8,954	15,55	139,2347		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	262,816				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,16	24,50		
CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,56	61,32		
PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,100	65,74	72,31		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,130				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
262,82		-	158,13		129,40	550,35
TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm					28,57	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,142	16,77	2,38		
ANADOR	H	0,186	20,32	3,78		
T A L MAO DE OBRA	R\$	6,160				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	1,000	15,69	15,69		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,690				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,16		-	15,69		6,72	28,57
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X					130,45	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,343	16,77	22,52		
CARPINTEIRO	H	1,343	20,77	27,89		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	50,410				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	30,08	7,82		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	16,36	19,63		
PREGO 18X27	KG	0,250	8,46	2,12		
SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,72	7,22		
TABUA DE 1 DE 3ª - L=30CM	M	1,170	10,75	12,58		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,370				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
50,41		-	49,37		30,67	130,45
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M					1.186,71	MÊS
MATERIAIS						
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	907,69	907,69		
T O T A L	R\$	907,690				
Mão de Obra		Total L.S.+Peric.	Equipam.		BDI	Total Geral
		-	907,69		279,02	1.186,71
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5					34.392,77	UN
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	210,940	20,77	4.381,22		
PEDREIRO	H	51,740	20,77	1.074,64		
SERVEANTE	H	262,680	15,55	4.084,67		
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	9.540,530				
MATERIAL/SERVIÇO						
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	147,76	295,52		
BARROTE DE 2"x2"	M	71,0000	5,37	381,27		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	138,0000	13,09	1.806,42		
CADEADO MEDIO	UN	4,0000	22,39	89,56		
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	35,32	70,64		
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	29,85	59,70		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	147,0000	23,69	3.482,43		
CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	5,12	10,24		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	9,45	28,35		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,48	10,44		
ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,42	10,84		

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2.0000	96,43	192,86		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2.0000	22,92	45,84		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	56.9800	1,34	76,35		
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12.0000	2,98	35,76		
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	32.0000	14,29	457,28		
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	6.0000	41,43	248,58		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	146.0000	1,35	197,10		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10.0000	10,11	101,10		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	10.0000	3,03	30,30		
MINI POSTE F.G 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1.0000	52,62	52,62		
PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	5.0000	16,67	83,35		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.0000	36,69	36,69		
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2.0000	16,34	32,68		
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	24.2700	28,58	693,64		
TARGETA DE FERRO 2"	UN	12.0000	4,58	54,96		
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	65.0000	19,54	1.270,10		
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	7.0000	15,01	105,07		
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2.0000	14,03	28,06		
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6.0000	10,79	64,74		
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6.0000	6,62	39,72		
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6.0000	3,89	23,34		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.1520	418,60	482,23		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	131.4000	46,94	6.167,92		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16.765,700				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
9.540,53		-	16.765,70	-	8.086,54	34.392,77
EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA, INCLUINDO PROJETO APROVAO NA ENEL, INCLUSO TRANSFORMADORES, POSTES, CABOS E ACESSÓRIOS					145.278,22	M2
EMPREITADA						
EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA, INCLUINDO PROJETO APROVAO NA ENEL, INCLUSO TRANSFORMADORES, POSTES, CABOS E ACESSÓRIOS	M2	1.000	111.119,95	111.119,9500		
T O T A L	R\$	111.119,950				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			111.119,95		34.158,27	145.278,22
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS					5.134,98	MÊS
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO COMERC. EQUIPADO C/GUINDASTE (CHP)	H	1.0000	3.927,63	3.927,6300		
T O T A L Equipam.	R\$	3.927,630				
			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3.927,6300	1.207,35	5.134,98
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS					5.134,98	MÊS
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO COMERC. EQUIPADO C/GUINDASTE (CHP)	H	1.0000	3.927,63	3.927,6300		
T O T A L Equipam.	R\$	3.927,630				
			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3.927,6300	1.207,35	5.134,98
TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0t EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87)					5,71	M3
DEFAULT						
TRANSPORTE	TxKM	1.512	1,00	1.5120		
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2.856	1,00	2.8560		
T O T A L DEFAULT	R\$	4.368				
Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	4,37		1,34	5,71

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 0,3t)					72,56	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
ESCAVADERIA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,002	200,50	0,4010		
T O T A L Equipam.	R\$	0,401				
MATERIAL/SERVIÇO						
PEDRA ATÉ 0,3T	M3	1,000	55,10	55,1000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,100				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-		-	55,10	0,4010	17,06	72,56
TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0t ATÉ 6,0t EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,87X + 4,64)					8,43	M3
DEFAULT						
TRANSPORTE	TxKM	1,830	1,00	1,8300		
INSTANTE DO TRANSPORTE	UN	4,617	1,00	4,6170		
T O T A L DEFAULT	R\$	6,447				
Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,45		1,98	8,43
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA. INCLUSIVE FORNECIMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE (0,3t À 0,5t)					103,00	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,140	15,55	2,1770		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,177				
Equipam. (C/HORARIO)						
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,002	235,50	0,4710		
ESCAVADERIA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,025	200,50	5,0125		
T O T A L Equipam.	R\$	5,484				
MATERIAL/SERVIÇO						
PEDRA (0,30t À 0,50t)	M3	1,100	64,65	71,1150		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,115				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,18		-	71,12	5,4840	24,22	103,00
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA. INCLUSIVE FORNECIMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 1t À 3t)					103,00	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,140	15,55	2,1770		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,177				
Equipam. (C/HORARIO)						
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,002	235,50	0,4710		
ESCAVADERIA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,025	200,50	5,0125		
T O T A L Equipam.	R\$	5,484				
MATERIAL/SERVIÇO						
PEDRA (DE 1t À 3t)	M3	1,100	64,65	71,1150		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,115				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,18		-	71,12	5,4840	24,22	103,00
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM PA CARREGADEIRA E ESCAVADEIRA. INCLUSIVE FORNECIMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE (ATÉ 3t À 5t)					103,00	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,140	15,55	2,1770		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,177				
Equipam. (C/HORARIO)						
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,002	235,50	0,4710		
ESCAVADERIA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,025	200,50	5,0125		
T O T A L Equipam.	R\$	5,484				
MATERIAL/SERVIÇO						

**OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
PEDRA (DE 3t À 5t)	M3	1.100	64,65	71,1150		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,115				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,18		-	71,12	5,4840	24,22	103,00
MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/ REFORÇO DE GEOGRELHA DE 3,01 ATÉ 6,00M DE ALTURA					677,14	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,9950	16,77	16,69		
ARMADOR/FERREIRO	H	0,9950	20,77	20,67		
PEDREIRO	H	2,9850	20,77	62,00		
SERVEANTE	H	3,9800	15,55	61,89		
T A L MÃO DE OBRA	R\$	161,2500				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,11	10,00	1,10		
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	24,00	3,08	73,92		
PEDRISCO	M3	0,02	73,53	1,47		
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,34	8,59	11,51		
BRITA	M3	0,04	75,81	3,03		
CIMENTO PORTLAND	KG	36,00	0,56	20,16		
AREIA MEDIA	M3	0,09	67,16	6,04		
AÇO CA-50	KG	6,00	9,73	58,38		
CAL HIDRATADA	KG	4,00	1,09	4,36		
GEOGRELHA	M2	22,20	7,96	176,71		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	356,6800				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
161,25		-	356,68		159,21	677,14
TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm					28,58	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2985	16,77	5,0058		
ENCANADOR	H	0,2985	20,32	6,0655		
T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0713				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	1,0000	10,79	10,7900		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,7900				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,07		-	10,79		6,72	28,58
GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN					8,04	M2
MAO DE OBRA						
SERVEANTE	H	0,019	15,55	0,30		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,300				
MATERIAL/SERVIÇO						
GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	M2	1,050	5,57	5,85		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,850				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,30		-	5,85		1,89	8,04
ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO EMPREITADA					248.749,99	M2
ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO	M2	1,000	190.263,11	190.263,1100		
T O T A L	R\$	190.263,110				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			190.263,11		58.486,88	248.749,99
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS MAO DE OBRA					34,79	UT
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,000	26,61	26,61		

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,610				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
26,61		-			8,18	34,79

CAUCAIA, CE, 05 DE JANEIRO DE 2022.



EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

CPF: 468.280.013-20

SÓCIO - ADMINISTRADOR

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE



OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
S	SEGUROS E GARANTIAS	0,81%
R	RISCOS E IMPREVISTOS	1,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33%
TOTAL		8,19%
BENEFICIO		
L	LUCRO	8,49%
TOTAL		8,49%
IMPOSTOS		
L1	PIS	0,65%
L2	COFINS	3,00%
L3	ISS	2,00%
L4	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) = 30,74%		

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$$

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, ISS E CPRB)

G: TAXA REPRESENTATIVA DE ÔNUS DAS GARANTIAS EXIGIDAS EM EDITAL;

CAUCAIA, CE, 05 DE JANEIRO DE 2022.

EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

CPF: 468.280.013-20

SÓCIO - ADMINISTRADOR

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	-	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B					
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-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	-	1,55	-
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
GRUPO C					
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DÊPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D					
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
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 IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

CAUCAIA, CE, 05 DE JANEIRO DE 2022.


EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 86.712.247/0001-56

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

CPF: 468.280.013-20

SÓCIO - ADMINISTRADOR

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE



EDCON

OBRA: PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO COSTEIRA NO LITORAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
RDCI - PRESENCIAL Nº 2021.12.03.02 - SEINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2 534 328,00	6,26%	1,000%	25 343,28	9,000%	228 089,52	9,000%	228 089,52
1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	153 305,28	0,38%	8,330%	12 770,33	8,333%	12 774,93	8,333%	12 774,93
1.3	INSTALAÇÕES PRELIMINARES CANTEIRO DE OBRAS	539 039,01	1,33%	32,320%	174 217,41	12,460%	67 164,26	12,460%	67 164,26
1.4	ENROCAMENTO	26 860 591,63	66,31%	-	6,670%	1 791 601,46	6,670%	1 791 601,46	6,670%
1.5	CONTENÇÃO DE ENCOSTA	7 987 986,89	19,72%	-	-	10,000%	798 798,69	10,000%	798 798,69
1.6	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO	1 492 499,94	3,68%	16,667%	248 754,96	-	16,667%	248 754,96	-
1.7	PROJETOS	939 330,00	2,32%	50,000%	469 665,00	50,000%	469 665,00	-	-
TOTAL		40.507.080,75	100,00%						
		PARCIAL		2,30%	930.750,98	5,34%	2.569.295,17	7,77%	3.147.183,82
		ACUMULADO		2,30%	930.750,98	8,64%	3.500.046,15	16,41%	6.647.229,97

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2 534 328,00	6,26%	9,000%	228 089,52	9,000%	228 089,52	9,000%	228 089,52
1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	153 305,28	0,38%	8,334%	12 776,46	8,334%	12 776,46	8,334%	12 776,46
1.3	INSTALAÇÕES PRELIMINARES CANTEIRO DE OBRAS	539 039,01	1,33%	3,480%	18 758,56	3,480%	18 758,56	3,480%	18 758,56
1.4	ENROCAMENTO	26 860 591,63	66,31%	6,670%	1 791 601,46	13,330%	3 580 516,86	13,330%	3 580 516,86
1.5	CONTENÇÃO DE ENCOSTA	7 987 986,89	19,72%	10,000%	798 798,69	10,000%	798 798,69	10,000%	798 798,69
1.6	ESTUDO E MONITORAMENTO COSTEIRO	1 492 499,94	3,68%	16,667%	248 754,96	-	16,666%	248 740,04	-
1.7	PROJETOS	939 330,00	2,32%	-	-	-	-	-	-
TOTAL		40.507.080,75	100,00%						
		PARCIAL		7,85%	3.098.779,65	11,45%	4.638.940,09	12,07%	4.887.680,13
		ACUMULADO		54,62%	22.122.666,39	66,07%	26.761.606,48	78,14%	31.648.286,61

CAUCAIA, CE, 05 DE JANEIRO DE 2022.

EDCON COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 06.712.247/0001-56

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL MESQUITA MAGALHÃES

CPF: 468.280.013-20

SÓCIO - ADMINISTRADOR

ENG. CIVIL CREA Nº 11.899-D/CE

