



## PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Icapuí/CE.  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2024.07.05.01

**OBJETO:** contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE.

**ECOITA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ Nº.: 20.732.519/0001-71, sediada a Rua Joaquim Bezerra, 22, Altos, Bairro Centro, Cidade de Itapiúna/CE, por seu representante abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Que cumprimos os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta.

Que inexistem fatos impeditivos para a habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998.

Que a proposta foi elaborada de forma independente

Não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Que cumprimos com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

Que não possuímos, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

VALOR GLOBAL: R\$ 4.942.977,69 (QUATRO MILHÕES E NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

ITAPIÚNA – CEARÁ, DIA 05 DE AGOSTO DE 2024

MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO:026389043  
Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO:02638904309  
Dados: 2024.09.05 17:07:09 -03'00'

NOME: MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO  
ENGENHEIRO CIVIL





Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.



CREA/CE: 340079

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner.





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	DATA :	15/08/2024	BDI :	30,74%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 131.923,00</b>	<b>R\$ 172.476,00</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.319,23	R\$ 1.724,76	R\$ 131.923,00	R\$ 172.476,00
2		<b>CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO</b>						<b>R\$ 21.156,70</b>	<b>R\$ 27.660,52</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 138,00	R\$ 180,42	R\$ 1.656,00	R\$ 2.165,04
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 143,16	R\$ 187,17	R\$ 14.316,00	R\$ 18.717,00
2.3	COMPOSIÇÃO 002	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X)	Composições Próprias	M³	1,00	R\$ 5.184,70	R\$ 6.778,48	R\$ 5.184,70	R\$ 6.778,48
3		<b>SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA</b>						<b>R\$ 2.799.424,08</b>	<b>R\$ 3.659.945,19</b>
3.1	COMPOSIÇÃO 003	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) (M³)	Composições Próprias	M³	5.778,80	R\$ 484,43	R\$ 633,34	R\$ 2.799.424,08	R\$ 3.659.945,19
4		<b>ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2</b>						<b>R\$ 802.156,98</b>	<b>R\$ 1.048.738,81</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 004	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	Composições Próprias	M³	8.063,50	R\$ 99,48	R\$ 130,06	R\$ 802.156,98	R\$ 1.048.738,81
5		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>						<b>R\$ 26.126,04</b>	<b>R\$ 34.157,17</b>
5.1	COMPOSIÇÃO 005	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	Composições Próprias	M³	2,00	R\$ 3.492,37	R\$ 4.565,92	R\$ 6.984,74	R\$ 9.131,84
5.2	COMPOSIÇÃO 006	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.489,93	R\$ 12.407,13	R\$ 9.489,93	R\$ 12.407,13
5.3	COMPOSIÇÃO 007	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÊMICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.651,37	R\$ 12.618,20	R\$ 9.651,37	R\$ 12.618,20

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.162.190,59  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.780.786,50  
 VALOR TOTAL: R\$ 4.942.977,59

Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Nove centavo-s

*Handwritten initials/signatures*



MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309

Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309  
 Dados: 2024.09.05 17:05:44 -03'00'

*Handwritten signature*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	DATA :	15/08/2024	BDI :	30,74%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 131.923,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 172.476,00	3,49%
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	R\$ 8.748,86	R\$ 12.406,27	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 27.660,52	0,56%
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	R\$ 99.395,36	R\$ 571.927,84	R\$ 2.078.229,84	R\$ 49.871,04	R\$ 3.659.945,19	74,04%
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	R\$ 86.118,18	R\$ 474.295,07	R\$ 0,00	R\$ 241.743,73	R\$ 1.048.738,81	21,22%
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	R\$ 11.147,63	R\$ 3.030,39	R\$ 10.474,75	R\$ 1.473,27	R\$ 34.157,17	0,69%
TOTAL:		R\$ 337.333,03	R\$ 1.061.659,57	R\$ 2.088.704,59	R\$ 293.089,61	R\$ 4.942.977,69	100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.162.190,89

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.780.786,80

VALOR TOTAL: R\$ 4.942.977,69

Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Nove centavos

MICHEL TEIXEIRA DE  
ARAUJO:02638904309

Assinado de forma digital por  
MICHEL TEIXEIRA DE  
ARAUJO:02638904309  
Dados: 2024.09.05 17:05:51 -03'00'




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	DATA : 15/08/2024	BDI : 30,74%			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			BICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 3.349,49
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.811,81	R\$ 5.811,81
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.696,79	R\$ 3.348,40
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 3.334,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43.974,38	
VALOR:					R\$ 1.319,23	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,9307	R\$ 27,4693
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9972	R\$ 21,9972
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1021	R\$ 49,9595
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0331	R\$ 1,6550
TOTAL Material:					R\$ 101,0810	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 138,00	

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9307	R\$ 29,6238
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,9207	R\$ 3,4604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 11,1021	R\$ 57,1758
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,7595
TOTAL Material:					R\$ 92,0195	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440	
VALOR:					R\$ 143,16	

2.3. COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X) (M²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00977	Fita de sinalização amarela e preta	ORSE	m	440,00000000	R\$ 0,05	R\$ 22,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	76,50000000	R\$ 11,10	R\$ 849,15

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	DATA: 15/08/2024		BDI: 30,74%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,64%	70,11%	08/2024
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRD NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	SEINFRA	M	400,00000000	R\$ 1,39	R\$ 556,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.427,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 29,13	R\$ 349,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.329,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.716,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,45900000	R\$ 678,62	R\$ 311,49
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,12000000	R\$ 119,14	R\$ 729,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.040,63
					VALOR:	R\$ 5.184,70

### 3.1. COMPOSIÇÃO 003 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) (M³) (M³)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32)	SEINFRA	SEINF	1,20000000	R\$ 7,37	R\$ 8,64
C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32)	SEINFRA	SEINF	1,19997263	R\$ 292,34	R\$ 350,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 359,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 78,14	R\$ 93,77
					TOTAL Material:	R\$ 93,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68500000	R\$ 18,46	R\$ 12,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 15,31	R\$ 18,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,37
					VALOR:	R\$ 484,43

### 4.1. COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 34,50	R\$ 41,40
					TOTAL Material:	R\$ 41,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 3,86	R\$ 4,63
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 10,61	R\$ 12,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ-CE.	DATA:	15/08/2024	BDI:	30,74%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ-CE.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 33,93	R\$ 40,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,08
					VALOR:	R\$ 99,48

**5.1. COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (M³)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 123,56	R\$ 494,24
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	SEINFRA	H	8,00012346	R\$ 81,00	R\$ 648,01
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 39,65	R\$ 158,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.300,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	11,60000000	R\$ 3,51	R\$ 40,72
					TOTAL Material:	R\$ 40,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	SEINF	16,00000000	R\$ 15,22	R\$ 243,52
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,59	R\$ 297,44
P9836	GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	SICRO NOVO	SICRO	8,00000000	R\$ 98,04	R\$ 784,32
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,83	R\$ 150,64
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	SEINF	16,00000000	R\$ 26,42	R\$ 422,72
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 31,52	R\$ 252,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.150,80
					VALOR:	R\$ 3.492,37

**5.2. COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	7,99987018	R\$ 123,56	R\$ 988,46
E9676	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	SICRO NOVO	CHP	12,00000000	R\$ 243,11	R\$ 2.917,32
E9676	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	SICRO NOVO	CHI	4,00000000	R\$ 43,61	R\$ 174,44
E9673	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHI)	SICRO NOVO	CHI	4,00000000	R\$ 139,35	R\$ 557,40
E9673	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,00000000	R\$ 207,44	R\$ 2.489,28
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	8,00075662	R\$ 39,65	R\$ 317,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7.444,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	11,60000000	R\$ 3,51	R\$ 40,72
					TOTAL Material:	R\$ 40,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE	DATA: 15/08/2024				
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
			Composições Prestadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,83	R\$ 301,28
P9943	TÉCNICO DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE	SICRO NOVO	SICRO	12,00000000	R\$ 37,53	R\$ 450,36
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	SEINF	8,00000000	R\$ 26,42	R\$ 211,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.005,08
VALOR:						R\$ 9.489,93

## 5.3. COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H019701007	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MÊS	0,03640000	R\$ 4.000,00	R\$ 145,60
H019701008	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	EMBASA	MÊS	0,03640000	R\$ 35.950,00	R\$ 1.308,58
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.454,18	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	23,99967545	R\$ 123,56	R\$ 2.965,40
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	24,00201765	R\$ 39,65	R\$ 951,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3.917,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	54,80000000	R\$ 3,51	R\$ 192,35
TOTAL Material:					R\$ 192,35	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9836	GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	SICRO NOVO	SICRO	24,00000000	R\$ 98,04	R\$ 2.352,96
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,83	R\$ 301,28
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	SEINF	24,00000000	R\$ 26,42	R\$ 634,08
P9882	TÉCNICO ESPECIALIZADO (FOTOGRAMETRISTA)	SICRO NOVO	H	8,00000000	R\$ 33,31	R\$ 266,48
P9882	TÉCNICO ESPECIALIZADO (OPERADOR DE DRONE)	SICRO NOVO	H	16,00000000	R\$ 33,31	R\$ 532,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.087,76	
VALOR:					R\$ 9.651,37	

MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:026389043  
 09

Assinado de forma digital por  
 MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:02638904309  
 Dados: 2024.09.05 17:06:04 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

			DATA: 15/08/2024	BDI: 30,74%		
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	VERSÃO	MORA		
	DESCRÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	FONTE	MÉS	REF.	
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
		SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 3.349,49
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.811,81	R\$ 5.811,81
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.696,79	R\$ 3.348,40
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 3.334,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43.974,38
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.319,23</b>

### COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X) (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100977	Fita de sinalização amarela e preta	ORSE	m	22,00000000	R\$ 0,05	R\$ 22,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	76,50000000	R\$ 11,10	R\$ 849,15
G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	SEINFRA	M	400,00000000	R\$ 1,39	R\$ 556,00
TOTAL Material:						R\$ 1.427,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 29,13	R\$ 349,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.329,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.716,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,45900000	R\$ 678,62	R\$ 311,49
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,12000000	R\$ 119,14	R\$ 729,14
TOTAL Serviço:						R\$ 1.040,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.184,70</b>

### COMPOSIÇÃO 003 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) (M³) (M³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32)	SEINFRA	SEINF	1,20000000	R\$ 7,37	R\$ 8,84
C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32)	SEINFRA	SEINF	1,19997263	R\$ 292,34	R\$ 350,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 359,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten circular stamp or seal, possibly containing a date or signature.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.  
 DESCRIÇÃO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.  
 LOCAL: Praia da Peroba, Icapuí-CE

DATA: 15/08/2024

BDI: 30,74%



FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
SINAPI	2174/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68500000	R\$ 18,46	R\$ 12,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 15,31	R\$ 18,37
TOTAL Serviço:					R\$ 18,37	
VALOR:					R\$ 484,43	

## COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 34,50	R\$ 41,40
TOTAL Material:					R\$ 41,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 3,86	R\$ 4,63
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 10,61	R\$ 12,73
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 33,93	R\$ 40,72
TOTAL Serviço:					R\$ 58,08	
VALOR:					R\$ 99,48	

## COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (M³)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 123,56	R\$ 494,24
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	SEINFRA	H	8,00012346	R\$ 81,00	R\$ 648,01
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 39,65	R\$ 158,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.300,85	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	11,60000000	R\$ 3,51	R\$ 40,72
TOTAL Material:					R\$ 40,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	SEINF	16,00000000	R\$ 15,22	R\$ 243,52
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,59	R\$ 297,44
P9836	GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	SICRO NOVO	SICRO	8,00000000	R\$ 98,04	R\$ 784,32
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,83	R\$ 150,64
I9587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	SEINF	16,00000000	R\$ 26,42	R\$ 422,72





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	DATA: 15/08/2024	BDI: 30,74%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapui-CE	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,72%	46,83%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		08/2024	
		07/2023	
		07/2024	
		08/2024	



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	7,99987018	R\$ 123,56	R\$ 988,46
E9676	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	SICRO NOVO	CHP	12,00000000	R\$ 243,11	R\$ 2.917,32
E9676	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	SICRO NOVO	CHI	4,00000000	R\$ 43,61	R\$ 174,44
E9673	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHI)	SICRO NOVO	CHI	4,00000000	R\$ 139,35	R\$ 557,40
E9673	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,00000000	R\$ 207,44	R\$ 2.489,28
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	8,00075662	R\$ 39,65	R\$ 317,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7.444,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	11,60000000	R\$ 3,51
TOTAL Material:					R\$ 40,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9836	GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	SICRO NOVO	SICRO	8,00000000	R\$ 98,04
P9856	MARINHEIRO DE CONVÉS	SICRO NOVO	SICRO	12,00000000	R\$ 21,48
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,83
P9943	TÉCNICO DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE	SICRO NOVO	SICRO	12,00000000	R\$ 37,53
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	SEINF	8,00000000	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.005,08

VALOR:	R\$ 9.489,93
--------	--------------

## COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MÊS	0,03640000	R\$ 4.000,00
H019701008	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	EMBASA	MÊS	0,03640000	R\$ 35.950,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.454,18

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	23,99967545	R\$ 123,56	
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	24,00201765	R\$ 39,65	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.917,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	54,80000000	R\$ 3,51
TOTAL Material:					R\$ 192,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	DATA:	15/08/2024	BBI:	39,74%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	FONTE	VERBAS	MOBIL	MES	REC
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.087,76
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 9.651,37
--------	--------------

MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:0263890430  
 9

Assinado de forma digital por  
 MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:02638904309  
 Dados: 2024.09.05 17:06:13 -03'00'




ECOITA		RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS				
OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, IÇAPUI/CE.	DATA : 15/08/2024		BDI : 30,74%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, IÇAPUI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapui-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 1.724,76	R\$ 172.176,00
COMPOSIÇÃO 004	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	Composições	M³	8.063,50	R\$ 130,06	R\$ 1.048.738,81
COMPOSIÇÃO 005	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	Composições	M³	2,00	R\$ 4.565,92	R\$ 9.131,84
COMPOSIÇÃO 003	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO, (SEM TRANSPORTE) (M³)	Composições	M³	5.778,80	R\$ 633,34	R\$ 3.659.945,19
COMPOSIÇÃO 002	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X)	Composições	M³	1,00	R\$ 6.778,48	R\$ 6.778,48
COMPOSIÇÃO 007	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	Composições	UN	1,00	R\$ 12.618,20	R\$ 12.618,20
COMPOSIÇÃO 006	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE	Composições	UN	1,00	R\$ 12.407,13	R\$ 12.407,13
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,42	R\$ 2.165,04
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 187,17	R\$ 18.717,00

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309  
 Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309  
 Dados: 2024.09.05 17:06:22 -03'00'

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	DATA : 15/08/2024	BDI : 30,74%																														
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>BICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>46,83%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	BICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																														
BICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024																														
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024																														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapui-CE																																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 1.724,76	R\$ 172.476,00
COMPOSIÇÃO 004	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	Composições	M³	8.063,50	R\$ 130,06	R\$ 1.048.738,81
COMPOSIÇÃO 005	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	Composições	M³	2,00	R\$ 4.565,92	R\$ 9.131,84
COMPOSIÇÃO 003	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) (M³)	Composições	M³	5.778,80	R\$ 633,34	R\$ 3.659.945,19
COMPOSIÇÃO 002	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X)	Composições	M³	1,00	R\$ 6.778,48	R\$ 6.778,48
COMPOSIÇÃO 007	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÊMICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	Composições	UN	1,00	R\$ 12.618,20	R\$ 12.618,20
COMPOSIÇÃO 006	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE	Composições	UN	1,00	R\$ 12.407,13	R\$ 12.407,13

MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:02638904309

Assinado de forma digital por  
 MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:02638904309  
 Dados: 2024.09.05 17:06:30 -03'00'


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	DATA : 15/08/2024		BDI : 30,74%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%	08/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 172.476,00	22,93 %	50,82 %	26,25 %	100,00 %
			<b>R\$ 39.548,75</b>	<b>R\$ 87.652,30</b>	<b>R\$ 45.274,95</b>	<b>R\$ 172.476,00</b>
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	R\$ 27.660,52	100,00 %			100,00 %
			<b>R\$ 27.660,52</b>			<b>R\$ 27.660,52</b>
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	R\$ 3.659.945,19	29,48 %	35,81 %	34,91 %	100,00 %
			<b>R\$ 1.078.951,84</b>	<b>R\$ 1.303.306,48</b>	<b>R\$ 1.277.686,87</b>	<b>R\$ 3.659.945,19</b>
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	R\$ 1.048.738,81			100,00 %	100,00 %
					<b>R\$ 1.048.738,81</b>	<b>R\$ 1.048.738,81</b>
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	R\$ 34.157,17		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>R\$ 17.078,59</b>	<b>R\$ 17.078,58</b>	<b>R\$ 34.157,17</b>
		<b>R\$ 4.942.977,69</b>	<b>R\$ 1.146.161,11</b>	<b>R\$ 1.408.037,37</b>	<b>R\$ 2.388.779,21</b>	<b>R\$</b>
			<b>R\$ 1.146.161,11</b>	<b>R\$ 2.554.198,48</b>	<b>R\$ 4.942.977,69</b>	<b>4.942.977,69</b>

MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:02638904309

Assinado de forma digital por  
 MICHEL TEIXEIRA DE  
 ARAUJO:02638904309  
 Dados: 2024.09.05 17:06:39 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	A : 15/08/2024		BDI : 30,74%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	08/2024
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2024
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	08/2024
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,52%
DF	Despesas financeiras	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,54%</b>

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	3,54%
L	Lucro	8,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,94%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

BDI = 30,74%

$$\frac{(1 + AC + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MICHEL TEIXEIRA DE  
ARAUJO:02638904309

Assinado de forma digital por MICHEL  
TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309  
Dados: 2024.09.05 17:06:46 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	DATA : 15/08/2024	BDI : 30,74%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	ORSE	2024/06	08/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		BICRID NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
		SINAPI	052/07 COM DESONERAÇÃO	08/2024
		Composições	PRÓPRIA	
		HORA	MES	
		112,54%	70,11%	
		84,44%	47,48%	
		-	-	
		85,72%	46,83%	
		0,00%	0,00%	

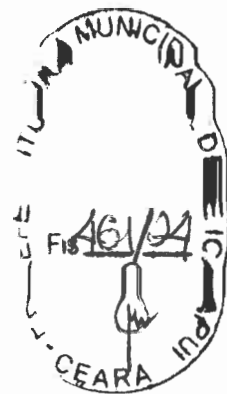


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MICHEL TEIXEIRA DE  
ARAUJO:02638904309

Assinado de forma digital por  
MICHEL TEIXEIRA DE  
ARAUJO:02638904309  
Dados: 2024.09.05 17:06:54 -03'00'



## PROPOSTA

### ICAPUI | PREFEITURA MUNICIPAL Licitação: Nº 2024.07.0501

ITAITINGA/CE, 26 DE SETEMBRO DE 2024

#### CARTA-PROPOSTA

ITAITINGA (CE) 26 DE SETEMBRO DE 2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI-CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO(CPL)

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.0501 CUJO OBJETO É **Contratação de empresa para prestação de serviço de construção de rede de esgoto em diversas ruas e avenidas de diversas localidades na sede e zona rural do município de Brejo Santo/CE, conforme detalhamento constante no projeto básico. contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. No valor de R\$ 5.064.015,24 - CINCO MILHÕES E SESSENTA E QUATRO MIL E QUINZE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS.**

**PRAZO DE INICIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.**

#### OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.



[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. Some words like "THE" and "OF" are barely visible.]



## PROPOSTA

### ICAPUI | PREFEITURA MUNICIPAL

Licitação: Nº 2024.07.0501

ITAITINGA/CE, 26 DE SETEMBRO DE 2024

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. VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2003010373484 E CPF Nº. 037.776.783-25, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO. MANIFESTAMOS ACERCA DA

PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA, ANTES DO VENCIMENTO DA MESMA, POR IGUAL E SUCESSIVO PERÍODO.

Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XX.XIII, da Constituição;

Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Se enquadra como ME ou EPP, conforme o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014

Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS

QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL - LTDA

CNPJ: 48.684.766/0001-69

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO ALVES CAVALCANTE, 1407, BAIRRO ANTONIO MIGUEL, ITAITINGA, CEARÁ

FONE: (85) 988180153

E-MAIL: FOCOAMBIENTAL2022@HOTMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 3140 CONTA 6680-0

RESPONSÁVEL LEGAL: VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL – C.N.P.J. 48.684.766/0001-69  
R RAIMUNDO ALVES CAVALCANTE, 1407, BAIRRO ANTONIO MIGUEL, ITAITINGA, CEARÁ  
(85) 9.8818.0153 – focoambiental2022@hotmail.com



## PROPOSTA

### ICAPUI | PREFEITURA MUNICIPAL Licitação: Nº 2024.07.0501

ITAITINGA/CE, 26 DE SETEMBRO DE 2024

CPF: 037.776.783-25  
RG: 2003010373484  
FONE: (85) 988180153

ATENCIOSAMENTE,

Vinicius Wagner C. Costa.

**FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL - CNPJ 48.684.766/0001-69**  
Vinicius Wagner Cavalcante Costa - CPF 037.776.783-25  
REPRESENTANTE LEGAL

VINICIUS  
WAGNER  
CAVALCANTE  
COSTA:037776  
78325

Digitally signed by VINICIUS WAGNER  
CAVALCANTE COSTA:03777678325  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria  
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=  
RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=  
33018084000124, OU=vidioconferencia,  
CN=VINICIUS WAGNER CAVALCANTE  
COSTA:03777678325  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.09.26 01:04:29-03:00  
Foxit PDF Reader Version: 2024.2.0



FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL - C.N.P.J. 48.684.766/0001-69  
R RAIMUNDO ALVES CAVALCANTE, 1407, BAIRRO ANTONIO MIGUEL, ITAITINGA, CEARÁ  
(85) 9.8818.0153 - focoambiental2022@hotmail.com





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024	BDI : 30,7%	
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					RS 114.773,00
1.1	COMP_ADM_1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 1.147,73	RS 114.773,00
2		<b>CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO</b>					RS 25.270,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 159,57	RS 1.914,84
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 160,52	RS 16.052,00
2.3	COMP_002_1	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X)		UN	1,00	R\$ 7.304,07	RS 7.304,07
3		<b>SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA</b>					RS 2.713.262,18
3.1	COMP_003_1	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1		M³	5.778,80	R\$ 469,52	RS 2.713.262,18
4		<b>ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2</b>					RS 988.423,83
4.1	COMP_004_1	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2		M³	8.063,50	R\$ 122,58	RS 988.423,83
5		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>					RS 31.618,13
5.1	COMP_0005_1	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M). EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.		UN	2,00	R\$ 4.754,59	RS 9.509,18
5.2	COMP_006_1	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO		UN	1,00	R\$ 9.970,60	RS 9.970,60
5.3	COMP_0007_1	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA		UN	1,00	R\$ 12.138,35	RS 12.138,35
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>RS 1.190.667,19</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>RS 3.873.348,05</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>RS 5.064.015,24</b>

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
 CNPJ – 48.684.766/0001-69  
 VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
 CPF – 037.776.783-25  
 RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
 REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
 CPF – 736.537.483-72  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO




RESUMO DO ORÇAMENTO														
	DBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapui - CE	DATA : 26/09/2024 BDI : 30,7%											
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapui - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 114.773,00	2,96%
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	RS 25.270,91	0,65%
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	RS 2.713.262,18	70,05%
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	RS 988.423,83	25,52%
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	RS 31.618,13	0,82%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	RS 1.190.667,19	30,74%
		<b>VALOR BDI TOTAL: RS 1.190.667,19</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO: RS 3.873.348,05</b>	
		<b>VALOR TOTAL: RS 5.064.015,24</b>	

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
 CNPJ – 48.684.766/0001-69  
 VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
 CPF – 037.776.783-25  
 RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
 REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
 CPF – 736.537.483-72  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024 BDI : 30,74%											
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MED											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											



### 1.1. COMP\_ADM\_I ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_ADM_I	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 1.147,73	R\$ 1.147,73
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.147,73
VALOR:						R\$ 1.147,73

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88741835	R\$ 39,0300	R\$ 34,6359
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,87001799	R\$ 31,8800	R\$ 27,7362
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,91508096	R\$ 16,0900	R\$ 62,9937
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13050270	R\$ 15,9900	R\$ 2,0867
TOTAL Material:						R\$ 127,4525

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74003598	R\$ 18,4600	R\$ 32,1211
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,1211
VALOR:						R\$ 159,57

### 2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,95697795	R\$ 39,0300	R\$ 37,3508
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,43498998	R\$ 10,0300	R\$ 4,3629
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,48039674	R\$ 16,0900	R\$ 72,0896
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,13049699	R\$ 17,0000	R\$ 2,2184
TOTAL Material:						R\$ 116,0217

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04397594	R\$ 24,1600	R\$ 25,2225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04397594	R\$ 18,4600	R\$ 19,2718
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4943
VALOR:						R\$ 160,52


### 2.3. COMP\_002\_I ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_002_I	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X)		UN	1,00000000	R\$ 7.304,07	R\$ 7.304,07
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 7.304,07
VALOR:						R\$ 7.304,07

### 3.1. COMP\_003\_I ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1 (M³)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024 BDI : 30,74%											
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

COMP_003_I	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6.00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1	M³	1,00000000	R\$ 469,52	R\$ 469,52
				TOTAL Não cadastrado	R\$ 469,52
				VALOR:	RS 469,52



4.1. COMP_004_I ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M³)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_004_I	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2		M³	1,00000000	R\$ 122,58	R\$ 122,58
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 122,58
				VALOR:		RS 122,58

5.1. COMP_0005_I CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_0005_I	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.		UN	1,00000000	R\$ 4.754,59	R\$ 4.754,59
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 4.754,59
				VALOR:		RS 4.754,59

5.2. COMP_006_I LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_006_I	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO		UN	1,00000000	R\$ 9.970,60	R\$ 9.970,60
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 9.970,60
				VALOR:		RS 9.970,60

5.3. COMP_0007_I LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_0007_I	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA		UN	1,00000000	R\$ 12.138,35	R\$ 12.138,35
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 12.138,35
				VALOR:		RS 12.138,35



FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
CNPJ – 48.684.766/0001-69  
VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
CPF – 037.776.783-25  
RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
CPF – 736.537.483-72  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAULO  
SERGIO  
PEREIRA: 736  
53748372

Empresa e profissional inscritos no CNPJ nº 12.082.929/0001-20. Rua José de Alencar, 200, Centro, Fortaleza - CE. Inscrição Estadual nº 15.095.022/0001. Inscrição Municipal nº 10.000.000/0001. Inscrição Profissional nº 40616-D. Data de emissão: 20/08/2015. Hora de emissão: 10:42:00.

VINICIUS WAGNER  
CAVALCANTE  
COSTA: 037776783  
25

*Lab*



Empresa e profissional inscritos no CNPJ nº 12.082.929/0001-20. Rua José de Alencar, 200, Centro, Fortaleza - CE. Inscrição Estadual nº 15.095.022/0001. Inscrição Municipal nº 10.000.000/0001. Inscrição Profissional nº 40616-D. Data de emissão: 20/08/2015. Hora de emissão: 10:42:00.



FOCO Ambiental		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024	BDI : 30,74%		
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COMP_ADM_I ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_ADM_I	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 1.147,73	R\$ 1.147,73
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.147,73
VALOR:						R\$ 1.147,73

COMP_002_I ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_002_I	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X)		UN	1,00000000	R\$ 7.304,07	R\$ 7.304,07
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 7.304,07
VALOR:						R\$ 7.304,07

COMP_003_I ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1 (M³)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_003_I	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1		M³	1,00000000	R\$ 469,52	R\$ 469,52
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 469,52
VALOR:						R\$ 469,52

COMP_004_I ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M³)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_004_I	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2		M³	1,00000000	R\$ 122,58	R\$ 122,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 122,58
VALOR:						R\$ 122,58


COMP_0005_I CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_0005_I	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.		UN	1,00000000	R\$ 4.754,59	R\$ 4.754,59
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.754,59
VALOR:						R\$ 4.754,59

COMP_006_I LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_006_I	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO		UN	1,00000000	R\$ 9.970,60	R\$ 9.970,60
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 9.970,60

PAULO SERGIO PEREIRA:736 53748372

VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA:03776783 25

Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
	OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024 BDI : 30,74%											
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	PROPRIA	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	PROPRIA	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%											




VALOR: R\$ 9.970,60

COMP_0007_I LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 0007 I	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA		UN	1,00000000	R\$ 12.138,35	R\$ 12.138,35
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12.138,35
VALOR:						R\$ 12.138,35

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
 CNPJ – 48.684.766/0001-69  
 VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
 CPF – 037.776.783-25  
 RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
 REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
 CPF – 736.537.483-72  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024 BDI : 30,74%											
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 114.773,00	22,93 %	50,82 %	26,25 %	100,00 %
			R\$ 26.317,45	R\$ 58.327,64	R\$ 30.127,91	R\$ 114.773,00
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	R\$ 25.270,91	100,00 %			100,00 %
			R\$ 25.270,91			R\$ 25.270,91
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	R\$ 2.713.262,18	29,48 %	35,61 %	34,91 %	100,00 %
			R\$ 799.869,69	R\$ 966.192,66	R\$ 947.199,83	R\$ 2.713.262,18
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	R\$ 988.423,83			100,00 %	100,00 %
					R\$ 988.423,83	R\$ 988.423,83
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	R\$ 31.618,13		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 15.809,07	R\$ 15.809,06	R\$ 31.618,13
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.190.667,19	21,98 %	26,86 %	51,16 %	100,00 %
			R\$ 261.708,65	R\$ 319.813,21	R\$ 609.145,33	R\$ 1.190.667,19
		R\$ 5.064.015,24	R\$ 1.113.166,70	R\$ 1.360.142,58	R\$ 2.590.705,96	R\$
			R\$ 1.113.166,70	R\$ 2.473.309,28	R\$ 5.064.015,24	5.064.015,24

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
 CNPJ – 48.684.766/0001-69  
 VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
 CPF – 037.776.783-25  
 RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
 REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
 CPF – 736.537.483-72  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024 BDI : 30,74%											
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,22%
L	LUCRO	8,40%
<b>TOTAL</b>		<b>9,62%</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,52%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	2,32%
<b>TOTAL</b>		<b>8,86%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>8,65%</b>

**BDI = 30,74%**

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

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
 CNPJ – 48.684.766/0001-69  
 VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
 CPF – 037.776.783-25  
 RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
 REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
 CPF – 736.537.483-72  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*(Handwritten signatures and initials)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 26/09/2024	
		BDI : 30,74%	
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	FOINTE	VERSÃO
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA  
 CNPJ – 48.684.766/0001-69  
 VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA  
 CPF – 037.776.783-25  
 RESPONSÁVEL LEGAL

PAULO SERGIO PEREIRA  
 REGISTRO CREA-CE – 40616-D  
 CPF – 736.537.483-72  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*(Handwritten signatures)*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



FORTALEZA/CE, 26 DE SETEMBRO DE 2024.

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO,  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.05.01

O LICITANTE CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA, COM SEDE NA RUA ENG. EDMUNDO ALMEIDA FILHO, 206 - BARREÃO - FORTALEZA/CE, INSCRITO NO CNPJ Nº 30.412.053/0001-80, POR INTERMÉDIO DO REPRESENTANTE LEGAL QUE ESTA SUBSCREVE, APÓS TER ANALISADO MINUCIOSAMENTE TODO O CONTEÚDO DO EDITAL E SEUS ANEXOS E TER TOMADO CONHECIMENTO DO LOCAL E DE TODAS AS CONDIÇÕES E OBRIGAÇÕES PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO, PROPÕE EXECUTAR O OBJETO LICITADO SOB SUA INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELO VALOR TOTAL DE R\$ 5.215.392,22 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E QUINZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS), JÁ COMPUTADO O BDI, NOS TERMOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA QUE CONSTITUI PARTE INDISSOCIÁVEL DESTA PROPOSTA DE PREÇOS.

DECLARAMOS QUE EM NOSSA PROPOSTA ESTÃO INCLUÍDOS TODAS AS DESPESAS, INCLUSIVE AQUELAS RELATIVAS A TAXAS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, ENSAIOS, TESTES E DEMAIS PROVAS EXIGIDAS POR NORMAS TÉCNICAS OFICIAIS, QUE POSSAM INFLUIR DIRETA OU INDIRETAMENTE NO CUSTO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, E, AINDA, AS DESPESAS RELATIVAS À MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM QUE NOS CAIBA, EM QUALQUER CASO, DIREITO REGRESSIVO EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ.

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 DO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL ASSUMINDO, DESDE JÁ, A INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA PERFEITA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS, DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.

O REGIME TRIBUTÁRIO A QUE ESTAMOS SUJEITOS É O DO LUCRO PRESUMIDO

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 GALBA CARVALHO CARNEIRO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491, EXPEDIDA EM 12/12/2000, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE, E CPF Nº 302.102.833-00, 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.

ESTA PROPOSTA É VÁLIDA POR 90 (NOVENTA) DIAS.

ATENCIOSAMENTE,

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300

Assinado de forma digital por  
GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300  
Dados: 2024.09.26 13:48:42 -03'00'

**Galba Carvalho Carneiro**  
**Sócio – Administrador**  
**RG 2000002428491 SSP/CE**  
**CPF 302.102.833-00**  
**CREA 9970-D**





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	R\$
						131.923,00	172.476,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.319,23	R\$ 1.724,76	R\$ 131.923,00	R\$ 172.476,00
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO					R\$	R\$
						24.016,09	31.398,29
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 142,45	R\$ 186,23	R\$ 1.709,40	R\$ 2.234,76
2.2	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	100,00	R\$ 147,21	R\$ 192,46	R\$ 14.721,00	R\$ 19.246,00
2.3	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M (REUSO DE 4X)	UN	1,00	R\$ 7.585,69	R\$ 9.917,53	R\$ 7.585,69	R\$ 9.917,53
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA					R\$	R\$
						2.887.261,84	3.774.769,94
3.1	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO, (COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1	M3	5.778,80	R\$ 499,63	R\$ 653,21	R\$ 2.887.261,84	R\$ 3.774.769,94
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2					R\$	R\$
						909.965,97	1.189.688,79
4.1	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	M3	8.063,50	R\$ 112,85	R\$ 147,54	R\$ 909.965,97	R\$ 1.189.688,79
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL					R\$	R\$
						35.994,51	47.059,20
5.1	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	UN	2,00	R\$ 5.338,10	R\$ 6.979,03	R\$ 10.676,20	R\$ 13.958,05
5.2	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	UN	1,00	R\$ 11.443,99	R\$ 14.961,87	R\$ 11.443,99	R\$ 14.961,87
5.3	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA	UN	1,00	R\$ 13.874,32	R\$ 18.139,28	R\$ 13.874,32	R\$ 18.139,28
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.226.230,81
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.989.161,41
						VALOR TOTAL:	R\$ 5.215.392,22

### CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300  
Assinado de forma digital por  
GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300  
Dados: 2024.09.26 13:48:53 -03'00'

**Galba Carvalho Carneiro**  
Sócio – Administrador  
RG 2000002428491 SSP/CE  
CPF 302.102.833-00  
CREA 9970-D



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. CP1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18582	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	1,00000000	RS 21.959,2400	RS	21.959,2400
18590	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,00000000	RS 6.171,0300	RS	6.171,0300
18587	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MÊS	1,00000000	RS 5.811,8100	RS	5.811,8100
18592	TOPÓGRAFO	MÊS	0,50000000	RS 6.696,7900	RS	3.348,3950
18595	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	MÊS	1,00000000	RS 3.349,4900	RS	3.349,4900
18617	VIGIA	MÊS	1,00000000	RS 3.334,4100	RS	3.334,4100
				TOTAL Mão de Obra:	RS	43.974,3750
				TOTAL P/ 03 MESES:	RS	131.923,13
				FRAÇÃO 100%:	RS	1.319,23
				VALOR COM BDI:	RS	1.724,76

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	RS 28,1200	RS	28,6824
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	RS 22,9700	RS	22,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	RS 11,5900	RS	52,1550
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	RS 11,5200	RS	1,7280
				TOTAL Material:	RS	105,5354
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	RS 18,4600	RS	36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	RS	36,9200
				VALOR:	RS	142,45
				VALOR COM BDI:	RS	186,23

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000000	RS 28,1200	RS	30,9320
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000000	RS 7,2200	RS	3,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000	RS 11,5900	RS	59,6885
11724	PREGO	KG	0,15000000	RS 12,2500	RS	1,8375
				TOTAL Material:	RS	96,0680
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	RS 24,1600	RS	28,9920
12543	SERVENTE	H	1,20000000	RS 18,4600	RS	22,1520
				TOTAL Mão de Obra:	RS	51,1440
				VALOR:	RS	147,21
				VALOR COM BDI:	RS	192,46

2.3. COM-06585522-CP2 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M (REUSO DE 4X) (UN)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-86331532	ENCARGOS	UN	1,00000000	RS 2.314,82	RS	2.314,82
				TOTAL Encargos Complementares:	RS	2.314,82
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100977	Fita de sinalização amarela e preta	m	440,00000000	RS 0,05	RS	22,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	76,50000000	RS 11,59	RS	886,64
G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	400,00000000	RS 1,45	RS	580,00
				TOTAL Material:	RS	1.488,64
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	24,00000000	RS 19,10	RS	458,40
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	12,00000000	RS 29,13	RS	349,56
12391	PEDREIRO	H	24,00000000	RS 24,16	RS	579,84
12543	SERVENTE	H	72,00000000	RS 18,46	RS	1.329,12
				TOTAL Mão de Obra:	RS	2.716,92
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4291	CONCRETO MÓLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,45900000	RS 690,42	RS	318,90
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,12000000	RS 122,29	RS	748,41
				TOTAL Serviço:	RS	1.067,31
				VALOR:	RS	7.585,69
				VALOR COM BDI:	RS	9.917,53

3.1. COM-36539294-CP3 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO, (COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1 (M3)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32768607	ENCARGOS	UN	1,00000000	RS 10,78	RS	10,78
				TOTAL Encargos:	RS	10,78

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



		Complementares:			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,20000000	RS 81,63	RS 97,96
				TOTAL Material:	RS 97,96
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	H	0,68500000	RS 18,46	RS 12,65
				TOTAL Mão de Obra:	RS 12,65
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,20000000	RS 15,49	RS 18,59
INS-02529159-C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32)	M3	1,20000000	RS 7,37	RS 8,84
INS-65340343-C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32)	M3	1,20000000	RS 292,34	RS 350,81
				TOTAL Serviço:	RS 378,24
				VALOR:	RS 499,63
				VALOR COM BDI:	RS 652,21
<b>4.1. COM-64804045-CP4 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M3)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	RS 45,04	RS 54,05
				TOTAL Material:	RS 54,05
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,20000000	RS 3,90	RS 4,68
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	1,20000000	RS 10,74	RS 12,89
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,20000000	RS 34,36	RS 41,23
				TOTAL Serviço:	RS 58,80
				VALOR:	RS 112,85
				VALOR COM BDI:	RS 147,54
<b>5.1. COM-40207749-CP5 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)</b>					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-44490251	ENCARGOS	UN	1,00000000	RS 1.832,48	RS 1.832,48
				TOTAL Encargos Complementares:	RS 1.832,48
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	4,00000000	RS 126,44	RS 505,76
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	8,00000000	RS 81,00	RS 648,00
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	4,00000000	RS 39,65	RS 158,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1.312,36
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	L	11,60000000	RS 3,66	RS 42,46
				TOTAL Material:	RS 42,46
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-87488541-18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	16,00000000	RS 15,22	RS 243,52
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	16,00000000	RS 18,59	RS 297,44
INS-P9836	GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	H	8,00000000	RS 98,04	RS 784,32
I2380	MOTORISTA	H	8,00000000	RS 18,83	RS 150,64
INS-43213720-18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	H	16,00000000	RS 26,42	RS 422,72
I2445	TOPOGRÁFO	H	8,00000000	RS 31,52	RS 252,16
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2.150,80
				VALOR:	RS 5.338,10
				VALOR COM BDI:	RS 6.979,03
<b>5.2. COM-61383192-CP6 LEVANTO BATIMÉTRICO (UN)</b>					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-73956001	ENCARGOS	UN	1,00000000	RS 1.708,33	RS 1.708,33
				TOTAL Encargos Complementares:	RS 1.708,33
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP)	CHP	12,00000000	RS 243,11	RS 2.917,32
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI)	CHI	4,00000000	RS 43,61	RS 174,44
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe (CHP)	CHP	12,00000000	RS 207,44	RS 2.489,28
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe (CHI)	CHI	4,00000000	RS 139,35	RS 557,40
				TOTAL Equipamento:	RS 8.138,44
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-74612380-G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	CHI	8,00000000	RS 39,65	RS 317,20
INS-13275591-G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 W (CHP)	CHP	8,00000000	RS 154,06	RS 1.232,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1.549,68
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fon/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



12707		GASOLINA		L	11,60000000	R\$ 3,66	R\$ 42,46
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-P9836	GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO			H	8,00000000	R\$ 98,04	R\$ 784,32
INS-42869302	MARINHEIRO DE CONVÉS			H	12,00000000	R\$ 21,48	R\$ 257,76
12380	MOTORISTA			H	16,00000000	R\$ 18,83	R\$ 301,28
INS-43683311	TÉCNICO DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE			H	12,00000000	R\$ 37,53	R\$ 450,36
INS-43213720-18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO			H	8,00000000	R\$ 26,42	R\$ 211,36
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 2005,08
VALOR:							R\$ 11.443,99
VALOR COM BDI:							R\$ 14.961,87

5.3. COM-25720695-CP7 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA (UN)							
Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77038068	ENCARGOS			UN	1,00000000	R\$ 3.482,77	R\$ 3.482,77
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 3.482,77
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)			MES	0,03640000	R\$ 4.000,00	R\$ 146,60
H019701008	LOCAÇÃO DE VANT - VEICULO AEREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR			MES	0,03640000	R\$ 35.950,00	R\$ 1.308,58
TOTAL Equipamento:							R\$ 1.454,18
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74612380-G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)			CHI	24,00000000	R\$ 39,65	R\$ 951,60
INS-13275591-G0450	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 W (CHP)			CHP	24,00000000	R\$ 154,06	R\$ 3.697,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 4.649,04
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA			L	54,80000000	R\$ 3,66	R\$ 200,57
TOTAL Material:							R\$ 200,57
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-P9836	GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO			H	24,00000000	R\$ 98,04	R\$ 2.352,96
12380	MOTORISTA			H	16,00000000	R\$ 18,83	R\$ 301,28
INS-43213720-18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO			H	24,00000000	R\$ 26,42	R\$ 634,08
P9882	Técnico especializado			h	16,00000000	R\$ 33,31	R\$ 532,96
P9882	Técnico especializado			h	8,00000000	R\$ 33,31	R\$ 266,48
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4.087,76
VALOR:							R\$ 13.874,32
VALOR COM BDI:							R\$ 18.139,28

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300

Assinado de forma digital por  
GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300  
Dados: 2024.09.26 13:49:06 -03'00'

**Galba Carvalho Carneiro**  
Sócio – Administrador  
RG 200002428491 SSP/CE  
CPF 302.102.833-00  
CREA 9970-D



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 172.476,00	22,93%	50,82%	26,25%	100,00%
			R\$ 39.548,75	R\$ 87.652,30	R\$ 45.274,95	R\$ 172.476,00
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	R\$ 31.398,29	100,00%			100,00%
			R\$ 31.398,29			R\$ 31.398,29
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	R\$ 3.774.769,94	29,48%	35,61%	34,91%	100,00%
			R\$ 1.112.802,18	R\$ 1.344.195,58	R\$ 1.317.772,18	R\$ 3.774.769,94
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	R\$ 1.189.688,79			100,00%	100,00%
					R\$ 1.189.688,79	R\$ 1.189.688,79
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	R\$ 47.059,20		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 23.529,60	R\$ 23.529,60	R\$ 47.059,20
R\$ 5.215.392,22			R\$ 1.183.749,22	R\$ 1.455.377,46	R\$ 2.576.265,53	R\$ 5.215.392,22
			R\$ 1.183.749,22	R\$ 2.639.126,70	R\$ 5.215.392,22	

### CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

GALBA CARVALHO Assinado de forma digital por GALBA  
CARVALHO CARNEIRO:30210283300 CARVALHO CARNEIRO:30210283300  
Dados: 2024.09.26 13:49:15 -03'00'

**Galba Carvalho Carneiro**  
**Sócio – Administrador**  
**RG 2000002428491 SSP/CE**  
**CPF 302.102.833-00**  
**CREA 9970-D**



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
Administração central	AC	5,52
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	2,32
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>8,86</b>
<b>Benefício</b>		
Garantia/seguros	S + G	1,22
Lucro	L	8,40
<b>Benefício</b>		<b>9,62</b>
Impostos	I	8,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		5,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>30,74%</b>

## CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300

Assinado de forma digital por  
GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300  
Dados: 2024.09.26 13:49:26 -03'00'

**Galba Carvalho Carneiro**  
**Sócio – Administrador**  
**RG 2000002428491 SSP/CE**  
**CPF 302.102.833-00**  
**CREA 9970-D**



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriativos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

## CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:3021028330  
0

Assinado de forma digital por  
GALBA CARVALHO  
CARNEIRO:30210283300  
Dados: 2024.09.26 13:49:37 -03'00'

**Galba Carvalho Carneiro**  
**Sócio – Administrador**  
**RG 200002428491 SSP/CE**  
**CPF 302.102.833-00**  
**CREA 9970-D**

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.0501.**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ICAPUÍ - CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

P2J EMPREENDIMENTOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA (ESPIGÕES) DA PRAIA DA PEROBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ - CE.





## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE.

Fortaleza (CE), 30 de setembro de 2024.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.0501**, pelo valor global de **R\$ 5.243.784,22 – Cinco Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos.**

LOTE	DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA (ESPIGÕES) DA PRAIA DA PEROBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ - CE.	3 (TRÊS) MESES	R\$ 5.243.784,22

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. **PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO, portador do CPF nº 026.090.143-17**, Tel. (85) 9.9760-7955 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, P2J EMPREENDIMENTOS LTDA, de CNPJ nº 50.904.313/0001-42, sediada na RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE.

Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **120 (cento e vinte) dias**, contado da data final prevista para sua entrega.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA**

EMPRESA: P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

END: RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE

EMAIL: P2J\_empreendimentos@outlook.com.br

REPRESENTANTE PARA CONTATO: PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO

TELEFONE: (85) 99760.7955

Atenciosamente,

**PEDRO JONATAS  
BALTAZAR DE  
AZEVEDO:026090143  
17**

Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS  
BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47630662000109,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS  
BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317  
Dados: 2024.09.30 13:31:12 -03'00'

**P2J EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 50.904.313/0001-42

Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo

Sócio- Proprietário / Responsável Técnico

CPF: 026.090.143-17

Eng. Civil - CREA RNP 0614061695

P2J EMPREENDIMENTOS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 15/08/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 165.185,00	3,15%
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	R\$ 30.643,51	0,58%
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	R\$ 3.723.165,26	71,00%
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	R\$ 1.290.724,45	24,61%
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	R\$ 34.066,00	0,65%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.109.907,15 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.133.877,07

VALOR TOTAL: R\$ 5.243.784,22

Cinco Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	HORA:	88,98%	MES:	45,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 165.185,00</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 001 PMI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.302,21	R\$ 349,64	R\$ 1.651,85	R\$ 165.185,00
<b>2</b>	<b>CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO</b>								<b>R\$ 30.643,51</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 162,14	R\$ 43,53	R\$ 205,67	R\$ 2.468,04
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 165,29	R\$ 44,38	R\$ 209,67	R\$ 20.967,00
2.3	COMPOSIÇÃO 002 PMI	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X)	Composições Próprias	M3	1,00	R\$ 5.682,67	R\$ 1.525,80	R\$ 7.208,47	R\$ 7.208,47
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA</b>								<b>R\$ 3.723.165,26</b>
3.1	COMPOSIÇÃO 003 PMI	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE)	Composições Próprias	M3	5.778,80	R\$ 507,91	R\$ 136,37	R\$ 644,28	R\$ 3.723.165,26
<b>4</b>	<b>ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2</b>								<b>R\$ 1.290.724,45</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 004 PMI	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	Composições Próprias	M3	8.063,50	R\$ 126,19	R\$ 33,88	R\$ 160,07	R\$ 1.290.724,45
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>								<b>R\$ 34.066,00</b>
5.1	COMPOSIÇÃO 005 PMI	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.565,96	R\$ 957,46	R\$ 4.523,42	R\$ 9.046,84
5.2	COMPOSIÇÃO 006 PMI	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.642,28	R\$ 2.588,95	R\$ 12.231,23	R\$ 12.231,23
5.3	COMPOSIÇÃO 007 PMI	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.081,14	R\$ 2.706,79	R\$ 12.787,93	R\$ 12.787,93

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.109.907,15

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.133.877,07

VALOR TOTAL: R\$ 5.243.784,22

Cinco Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí								



### 1.1. COMPOSIÇÃO 001 PMI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 3.316,75	R\$ 3.316,75
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.097,51	R\$ 6.097,51
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	RS 21.641,84	R\$ 21.641,84
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 5.742,18	R\$ 5.742,18
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,50000000	R\$ 6.613,90	R\$ 3.306,95
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 3.301,67	R\$ 3.301,67
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43.406,90
VALOR:						R\$ 1.302,21
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 349,64
VALOR COM BDI:						R\$ 1.651,85

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 33,29	RS 33,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 27,19	RS 27,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 13,72	RS 61,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,64	R\$ 2,04
TOTAL Material						R\$ 124,92
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,61	RS 37,22
TOTAL Mão de Obra						RS 37,22
VALOR:						R\$ 162,14
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 43,53
VALOR COM BDI:						R\$ 205,67

### 2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 33,29	RS 36,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	RS 8,56	R\$ 4,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	RS 13,72	RS 70,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 14,50	R\$ 2,17
TOTAL Material						R\$ 113,71
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,38	RS 29,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 18,61	RS 22,33
TOTAL Mão de Obra						RS 51,58
VALOR:						R\$ 165,29
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 44,38
VALOR COM BDI:						R\$ 209,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação da infraestrutura defensiva costeira (espigões) da praia da Peroba, no Município de Icapui - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%							
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapui-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERBAO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,96%</td> <td>45,27%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%
FONTE	VERBAO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapui									



### 2.3. COMPOSIÇÃO 002 PMI ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00977	Fita de sinalização amarela e preta	ORSE	m	440,00000000	RS 26,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	76,50000000	RS 1.049,58
G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	SEINFRA	M	400,00000000	RS 688,00
TOTAL Material:					RS 1.763,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	RS 462,24
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	12,00000000	RS 353,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,00000000	RS 585,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	RS 1.339,92
TOTAL Mão de Obra:					RS 2.740,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	R\$ 748,07	RS 343,36
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	R\$ 136,42	RS 834,89
TOTAL Serviço:					RS 1.178,25

VALOR:	RS 5.682,67
VALOR BDI (26,85%):	RS 1.525,80
VALOR COM BDI:	RS 7.208,47

### 3.1. COMPOSIÇÃO 003 PMI ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	RS 96,60	RS 115,92
TOTAL Material:					RS 115,92


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 18,61	RS 12,74
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	RS 16,34	RS 19,60
C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) - Percentual=0,2450%	SEINFRA	M3	RS 0,00	RS 8,85
C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) - Percentual=113,0500%	SEINFRA	M3	RS 0,00	RS 350,80
TOTAL Serviço:					RS 379,25

VALOR:	RS 507,91
VALOR BDI (26,85%):	RS 136,37
VALOR COM BDI:	RS 644,28

### 4.1. COMPOSIÇÃO 004 PMI ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA:	15/08/2024	BDI: 26.85%
	LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	HORA:	86,96%	MES: 45,27%



00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	RS 53,31	RS 63,97
				TOTAL Material:	RS 63,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,20000000	RS 4,09	RS 4,90
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1,20000000	RS 11,34	RS 13,60
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,20000000	RS 36,44	RS 43,72
				TOTAL Serviço:	RS 62,22	

VALOR:	RS 126,19
VALOR BDI (26.85%):	RS 33,88
VALOR COM BDI:	RS 160,07

**5.1. COMPOSIÇÃO 005 PMI CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0450	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 139,82	RS 559,28
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 80,99	RS 647,92
G0451	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 39,64	RS 158,56
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1.365,76	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	11,60000000	RS 4,33	RS 50,22
				TOTAL Material:	RS 50,22	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,07271641	R\$ 3.316,17	RS 241,13
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	16,00000000	RS 18,75	RS 300,00
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	h	8,00000000	RS 98,04	RS 784,32
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	8,00000000	RS 19,00	RS 152,00
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,07273466	R\$ 5.742,18	RS 417,65
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 31,86	RS 254,88
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2.149,98	

VALOR:	RS 3.565,96
VALOR BDI (26.85%):	RS 957,46
VALOR COM BDI:	RS 4.523,42

**5.2. COMPOSIÇÃO 006 PMI LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	4,00000000	RS 43,61	RS 174,44
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,00000000	R\$ 243,11	RS 2.917,32
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe (CHI)	SICRO NOVO	CHI	4,00000000	RS 139,34	RS 557,36
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,00000000	R\$ 207,43	RS 2.489,16
				TOTAL Equipamento:	RS 6.138,28	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE			DATA : 15/08/2024		BDI : 26,85%	
LOCAL:		Praia da Peroba, Icapuí-CE			FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Icapuí			SEINFRA		HORA	
							MÊS	
							86,96%	
							45,27%	



G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 139,82	RS 1.118,56
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 39,64	RS 317,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1.435,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	11,60000000	RS 4,33	RS 50,22
TOTAL Material:						RS 50,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	h	8,00000000	RS 98,04	RS 784,32
P9856	Marinheiro de convés	SICRO NOVO	h	12,00000000	RS 22,56	RS 270,72
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	16,00000000	RS 19,00	RS 304,00
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	SICRO NOVO	h	12,00000000	RS 37,52	RS 450,24
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,03636733	R\$ 5.742,18	RS 208,82
TOTAL Mão de Obra:						RS 2.018,10

VALOR:	RS 9.642,28
VALOR BDI (26.85%):	RS 2.588,95
VALOR COM BDI:	RS 12.231,23

**5.3. COMPOSIÇÃO 007 PMI LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (UN)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MES	0,03640000	R\$ 4.000,00	RS 145,60
H019701008	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	EMBASA	MES	0,03640000	RS 35.950,00	RS 1.308,58
TOTAL Equipamento:						RS 1.454,18

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	RS 139,82	RS 3.355,68
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	RS 39,64	RS 951,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4.307,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	54,80000000	RS 4,33	RS 237,28
TOTAL Material:						RS 237,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	h	24,00000000	RS 98,04	RS 2.352,96
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	16,00000000	RS 19,00	RS 304,00
P9882	Técnico especializado	SICRO NOVO	h	8,00000000	RS 33,30	RS 266,40
P9882	Técnico especializado	SICRO NOVO	h	16,00000000	RS 33,30	RS 532,80
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,10910198	R\$ 5.742,18	RS 626,48
TOTAL Mão de Obra						RS 4.082,64

VALOR:	RS 10.081,14
VALOR BDI (26.85%):	RS 2.706,79
VALOR COM BDI:	RS 12.787,93

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí-CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí								



### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19

TOTAL Geral: R\$ 25,36

VALOR:	R\$ 25,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 32,17

### I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	R\$ 1,00	R\$ 5,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 1,00	R\$ 1,12

TOTAL Geral: R\$ 25,66

VALOR:	R\$ 25,66
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 32,55

### I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	R\$ 1,00	R\$ 5,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 1,00	R\$ 1,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	R\$ 1,00	R\$ 3,12

TOTAL Geral: R\$ 33,57

VALOR:	R\$ 33,57
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,01
VALOR COM BDI:	R\$ 42,58

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,75	R\$ 24,75
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,93	R\$ 57,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,00	R\$ 42,99

TOTAL Geral: R\$ 164,00

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%



VALOR:	R\$ 164,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 44,03
VALOR COM BDI:	R\$ 208,03

### I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,75	RS 24,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	43,25310000	RS 1,00	RS 43,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,59790000	RS 1,00	RS 14,59
TOTAL Geral:						RS 82,59

VALOR:	R\$ 82,59
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,18
VALOR COM BDI:	R\$ 104,77

### I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,75	RS 24,75
I2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 78,38	RS 78,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	43,25310000	RS 1,00	RS 43,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,59790000	RS 1,00	RS 14,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,87960000	RS 1,00	RS 64,87
TOTAL Geral:						RS 225,84

VALOR:	R\$ 225,84
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 60,64
VALOR COM BDI:	R\$ 286,48

### I0690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,75	RS 24,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	RS 1,00	RS 34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	RS 1,00	RS 11,60
TOTAL Geral:						RS 70,73

VALOR:	R\$ 70,73
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,99
VALOR COM BDI:	R\$ 89,72

### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,75	RS 24,75
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 78,38	RS 78,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	RS 1,00	RS 34,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	RS 1,00	RS 11,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	RS 1,00	RS 51,57
					TOTAL Geral:	RS 200,68



VALOR:	RS 200,68
VALOR BDI (26.85%):	RS 53,88
VALOR COM BDI:	RS 254,56

### C4287 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 308,61	R\$ 0,92
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 269,75	R\$ 9,44
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 774,20	R\$ 1,54
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 260,90	R\$ 0,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 12,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 664,35	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	RS 1,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	RS 18,61	R\$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra:	RS 2,60
					VALOR:	RS 16,34
					VALOR BDI (26.85%):	RS 4,39
					VALOR COM BDI:	RS 20,73

### C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 164,00	R\$ 1,60
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 217,96	R\$ 2,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 3,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	RS 18,61	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,36
					VALOR:	RS 4,09
					VALOR BDI (26.85%):	RS 1,10
					VALOR COM BDI:	RS 5,19

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 70,92	RS 70,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,00	RS 41,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%

12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,00	RS 14,02
12703	MANUTENÇÃO		H	62,35200000	RS 1,00	RS 62,35
TOTAL Geral:						RS 217,96
VALOR:						RS 217,96
VALOR BDI (26,85%):						RS 58,52
VALOR COM BDI:						RS 276,48



### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Genral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 115,02	RS 115,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	RS 1,00	RS 57,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	RS 1,00	RS 19,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	RS 1,00	RS 86,95
TOTAL Geral:						RS 308,61
VALOR:						RS 308,61
VALOR BDI (26,85%):						RS 82,86
VALOR COM BDI:						RS 391,47

### C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	RS 1,76	RS 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	RS 114,89	RS 34,46
TOTAL Material:						RS 34,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,38	RS 36,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	RS 18,61	RS 65,13
TOTAL Mão de Obra:						RS 101,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 421,93	RS 443,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 160,42	RS 168,44
TOTAL Serviço:						RS 611,46
VALOR:						RS 748,07
VALOR BDI (26,85%):						RS 200,86
VALOR COM BDI:						RS 948,93

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,36	RS 18,10

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação de estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí								



TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 18,10
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	RS 71,29	RS 65,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS 0,61	RS 154,94
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 85,73	RS 71,67
TOTAL Material:						RS 292,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,61	RS 111,66
TOTAL Mão de Obra:						RS 111,66

VALOR:	RS 421,93
VALOR BDI (26.85%):	RS 113,29
VALOR COM BDI:	RS 535,22

### I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	RS 87,54	RS 87,54
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	RS 1,00	RS 67,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	RS 1,00	RS 17,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	RS 1,00	RS 67,83
TOTAL Geral:						RS 269,75

VALOR:	RS 269,75
VALOR BDI (26.85%):	RS 72,43
VALOR COM BDI:	RS 342,18

### Ç3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 25,66	RS 0,00
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	RS 33,57	RS 0,74
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 70,73	RS 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	RS 200,68	RS 6,68
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 93,49	RS 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	RS 260,90	RS 2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 10,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555555	RS 18,61	RS 1,03
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,03

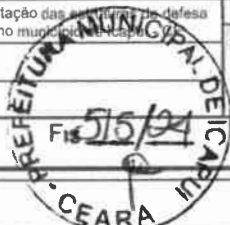
VALOR:	RS 11,34
VALOR BDI (26.85%):	RS 3,04
VALOR COM BDI:	RS 14,38

CA      JS      [Signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba no município de Icapuí	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí								



### C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 404,60	R\$ 16,18
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.697,79	R\$ 10,79
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	RS 9,63	RS 23,30
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 12,32	RS 0,49
TOTAL Material:						R\$ 50,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 19,26	RS 14,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	RS 24,38	RS 18,28
TOTAL Mão de Obra:						RS 32,72

VALOR:	R\$ 83,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,41
VALOR COM BDI:	R\$ 105,89

### C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 70,93	RS 78,02
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.697,79	RS 107,91
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 12,32	R\$ 2,46
TOTAL Material:						R\$ 188,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,26	R\$ 9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,38	RS 12,19
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,82

VALOR:	R\$ 210,21
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 56,44
VALOR COM BDI:	R\$ 266,65

### C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 19,26	R\$ 4,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 24,38	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 83,48	RS 83,48
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 210,21	RS 42,04
TOTAL Serviço:						RS 125,52

VALOR:	R\$ 136,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,63
VALOR COM BDI:	R\$ 173,05

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí-CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí								



### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (MÃO DE OBRA)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,38	RS 48,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,61	RS 111,66
TOTAL Mão de Obra:					RS 160,42

VALOR:	RS 160,42
VALOR BDI (26.85%):	RS 43,07
VALOR COM BDI:	RS 203,49

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,49	RS 21,49
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,49

VALOR:	RS 21,49
VALOR BDI (26.85%):	RS 5,77
VALOR COM BDI:	RS 27,26

### I2750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	RS 4,26	RS 4,79
TOTAL Material:					RS 4,79

VALOR:	RS 4,79
VALOR BDI (26.85%):	RS 1,29
VALOR COM BDI:	RS 6,08

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	RS 4,26	RS 70,92
TOTAL Material:					RS 70,92

VALOR:	RS 70,92
VALOR BDI (26.85%):	RS 19,04
VALOR COM BDI:	RS 89,96

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 4,26	RS 115,02
TOTAL Material:					RS 115,02

VALOR:	RS 115,02
VALOR BDI (26.85%):	RS 30,88
VALOR COM BDI:	RS 145,90

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas costeiras (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí						



### I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	RS 4,26	RS 87,54
TOTAL Material:						RS 87,54
VALOR:						R\$ 87,54
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 23,50
VALOR COM BDI:						R\$ 111,04

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	RS 4,26	RS 57,93
TOTAL Material:						RS 57,93
VALOR:						R\$ 57,93
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 15,55
VALOR COM BDI:						R\$ 73,48

### I2725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	RS 4,26	RS 78,38
TOTAL Material:						RS 78,38
VALOR:						R\$ 78,38
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,05
VALOR COM BDI:						R\$ 99,43

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	RS 4,26	RS 78,38
TOTAL Material:						RS 78,38
VALOR:						R\$ 78,38
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,05
VALOR COM BDI:						R\$ 99,43

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	RS 4,26	RS 99,04
TOTAL Material:						RS 99,04
VALOR:						R\$ 99,04
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 26,59
VALOR COM BDI:						R\$ 125,63

### I2837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 15/08/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	RS 4,26	RS 209,59
TOTAL Material:						RS 209,59
VALOR:						RS 209,59
VALOR BDI (26.85%):						RS 56,27
VALOR COM BDI:						RS 265,86



### G0449 MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,72000000	RS 4,26	RS 84,00
TOTAL Material:						RS 84,00
VALOR:						RS 84,00
VALOR BDI (26.85%):						RS 22,55
VALOR COM BDI:						RS 106,55

### I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,61	RS 18,61
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,61
VALOR:						RS 18,61
VALOR BDI (26.85%):						RS 5,00
VALOR COM BDI:						RS 23,61

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11
TOTAL Mão de Obra:						RS 29,11
VALOR:						RS 29,11
VALOR BDI (26.85%):						RS 7,82
VALOR COM BDI:						RS 36,93

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11
TOTAL Mão de Obra:						RS 29,11
VALOR:						RS 29,11
VALOR BDI (26.85%):						RS 7,82
VALOR COM BDI:						RS 36,93

### I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 15/08/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,11
VALOR:	R\$ 29,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

### G0464 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,00

VALOR:	R\$ 19,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,10
VALOR COM BDI:	R\$ 24,10

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,75	R\$ 24,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,75

VALOR:	R\$ 24,75
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,65
VALOR COM BDI:	R\$ 31,40

### I2726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,75	R\$ 24,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,75

VALOR:	R\$ 24,75
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,65
VALOR COM BDI:	R\$ 31,40

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,75	R\$ 24,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,75

VALOR:	R\$ 24,75
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,65
VALOR COM BDI:	R\$ 31,40

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,96%	MES:	45,27%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí								



VALOR:	R\$ 29,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

### I2838 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,11	RS 29,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 29,11

VALOR:	R\$ 29,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 164,00	RS 36,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 36,44

VALOR:	R\$ 36,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 46,22

### C4414 TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 82,59	RS 0,00
I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 225,84	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,00

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	6,32430000	RS 1,00	RS 6,32
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	4,21830000	RS 1,00	RS 4,21
TOTAL Geral:					RS 10,53

VALOR:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,00

### C4313 TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 82,59	RS 0,00
I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 225,84	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,00

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	6,32430000	RS 1,00	RS 6,32
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	2,52970000	RS 1,00	RS 2,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 15/08/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%



TOTAL Geral:	R\$ 8,84
VALOR:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,00

### I0776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
I2837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 209,59	R\$ 209,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	183,86880000	R\$ 1,00	R\$ 183,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,84590000	R\$ 1,00	R\$ 75,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	275,80310000	R\$ 1,00	R\$ 275,80
TOTAL Geral:						R\$ 774,20

VALOR:	R\$ 774,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 207,87
VALOR COM BDI:	R\$ 982,07

### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
TOTAL Geral:						R\$ 93,49

VALOR:	R\$ 93,49
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,10
VALOR COM BDI:	R\$ 118,59

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,04	R\$ 99,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Geral:						R\$ 260,90

VALOR:	R\$ 260,90
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 70,05
VALOR COM BDI:	R\$ 330,95

### G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
G0464	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,00	RS 19,00
G0449	MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP	SEINFRA	H	1,00000000	RS 84,00	RS 84,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,01280000	RS 1,00	RS 16,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,80380000	RS 1,00	R\$ 4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,01280000	RS 1,00	RS 16,01
TOTAL Geral:						RS 139,82



VALOR:	R\$ 139,82
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 37,54
VALOR COM BDI:	R\$ 177,36

### I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	RS 1,00	R\$ 1,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	RS 1,00	R\$ 0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	RS 1,00	R\$ 0,54
TOTAL Geral:						RS 1,76

VALOR:	R\$ 1,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,23

*[Handwritten signatures and marks]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA :	15/08/2024	BDI :	26,85%
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,98%	45,27%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPOSIÇÃO O 003 PMI	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(SEM TRANSPORTE)	Composiçãoe	Serviço	M3	5.778,80	R\$ 644,28	R\$ 3.723.165,26	71,00%	71,00%	B
COMPOSIÇÃO O 004 PMI	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	Composiçãoe	Serviço	M3	8.063,50	R\$ 160,07	R\$ 1.290.724,44	24,61%	95,62%	C
COMPOSIÇÃO O 001 PMI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 1.651,85	R\$ 165.185,00	3,15%	98,77%	C
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R\$ 209,67	R\$ 20.967,00	0,40%	99,17%	C
COMPOSIÇÃO O 007 PMI	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) COM UTILIZAÇÃO DE VANT (DRONE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NÍVEL E PLANTAS TOPOGRÁFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.787,93	R\$ 12.787,93	0,24%	99,41%	C
COMPOSIÇÃO O 006 PMI	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.231,23	R\$ 12.231,23	0,23%	99,64%	C
COMPOSIÇÃO O 005 PMI	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	Composiçãoe	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.523,42	R\$ 9.046,84	0,17%	99,82%	C
COMPOSIÇÃO O 002 PMI	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X)	Composiçãoe	Serviço	M3	1,00	R\$ 7.208,47	R\$ 7.208,47	0,14%	99,95%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 205,67	R\$ 2.468,04	0,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 5.243.784,22  
 Outros R\$ 0,00  
 Valor total do Orçamento R\$ 5.243.784,22



*(Handwritten signatures and marks)*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA : 15/08/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 165.185,00	22,93 %	50,82 %	26,25 %	100,00 %
			R\$ 37.876,92	R\$ 83.947,02	R\$ 43.361,06	R\$ 165.185,00
2	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	R\$ 30.643,51	100,00 %			100,00 %
			R\$ 30.643,51			R\$ 30.643,51
3	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	R\$ 3.723.165,26	29,48 %	35,61 %	34,91 %	100,00 %
			R\$ 1.097.589,12	R\$ 1.325.819,15	R\$ 1.299.756,99	R\$ 3.723.165,26
4	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	R\$ 1.290.724,45			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.290.724,45	R\$ 1.290.724,45
5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	R\$ 34.066,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 17.033,00	R\$ 17.033,00	R\$ 34.066,00
R\$ 5.243.784,22			R\$ 1.166.109,55	R\$ 1.426.799,17	R\$ 2.650.875,50	R\$
			R\$ 1.166.109,55	R\$ 2.592.908,72	R\$ 5.243.784,22	5.243.784,22



*[Handwritten signatures and initials]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%		
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,52%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	2,32%
<b>TOTAL</b>		<b>8,86%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,22%
L	Lucro	8,40%
<b>TOTAL</b>		<b>9,62%</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	1,85%
	ISS	3,60%
	PIS	0,40%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,85%</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	DATA: 15/08/2024	BDI: 26,85%	
LOCAL:	Praia da Peroba, Icapuí-CE	FGNTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 86,96%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Icapuí			



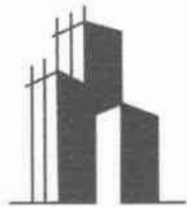
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 86,96% 45,27%**



**CONSTRULOC**  
SERVIÇOS E INCORPORAÇÃO LTDA  
**PROPOSTA DE PREÇOS**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE  
Att. Setor de licitação  
Concorrência eletrônica N° 2024.07.0501

Prezado(a) Agente de Contratação,  
Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **Concorrência Eletrônica n° 2024.07.0501**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- Razão Social: **CONSTRULOC SERVIÇOS E INCORPORAÇÕES LTDA**
- Inscrição CNPJ: **22.600.335/0001-83**
- Inscrição Estadual ou Municipal: **3308**
- Endereço Completo: **Fazenda Bom Jesus, S/N, Assentamento General Sampaio, General Sampaio/CE, CEP: 62.738-000**
- N° Telefone: **(85) 98400-0966**
- E-mail: **sconstruloc@gmail.com**
- Banco: **Banco do Brasil**
- N° Agência: **1605-5**
- N° Conta Corrente: **116558-5**

**2. Identificação do Representante Legal:**

- Nome Completo: **Antonia Gabriela Coelho Cavalcante**
- Inscrição CPF: **038.108.383-73**
- N° Celular: **(85) 98400-0966**
- E-mail: **sconstruloc@gmail.com**

**3. Objeto:**

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**

**4. Formação do Preço:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE	R\$ 5.428.657,25
<b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:</b>	<b>CINCO MILHÕES E QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS</b>	

**5. Validade da Proposta:**



**CONSTRULOC**  
SERVIÇOS E INCORPORAÇÃO LTDA



- A presente Proposta de Preços é válida por 120 (CENTO E VINTE) dias, contados da data da sua apresentação;
- Prazo de início de execução: conforme o edital;

**6. Condições Gerais da Proposta:**

- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas do Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII da Constituição Federal;
- Declaramos não possuir, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no art. 1º, III e IV, e do art. 5º, III da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**OBSERVAÇÕES:**

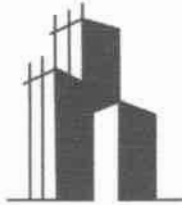
- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

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 A SRA. ANTONIA GABRIELA COELHO CAVALCANTE, CPF N°. 038.108.383-73, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CONSTRULOC SERVIÇOS E INCORPORAÇÃO LTDA  
CNPJ: 22.600.335/0001-83

FAZ. BOM JESUS - SN-ASSENTAMENTO GENERAL SAMPAIO - CEP: 62.738-000 - MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE



**CONSTRULOC**  
SERVIÇOS E INCORPORAÇÃO LTDA



GENERAL SAMPAIO, 03 DE OUTUBRO DE 2024

**CONSTRULOC  
SERVICOS E  
ENGENHARIA  
LTDA:22600335000183**

Digitally signed by CONSTRULOC SERVICOS E ENGENHARIA LTDA:22600335000183  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=General Sampaio, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A1, CN=CONSTRULOC SERVICOS E ENGENHARIA LTDA:22600335000183  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.10.03 07:19:21-03'00'  
Foxit PDF Reader Version: 2024.2.0

**ANTONIA GABRIELA  
COELHO CAVALCANTE  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 038.108.383-73**

**ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:06538781330**

Assinado digitalmente por ANTÔNIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=31952032000146, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARALTERNATIVE, OU=RFB e-CPF A1, CN=ANTÔNIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330  
Reason: Eu sou o autor deste documento  
Location: 123456  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

**ANTÔNIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JÚNIOR  
ENG. CIVIL  
CPF: 065.387.813-30  
CREA N° CE 346478  
RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*(Handwritten signatures)*

COASTAL

construções e soluções técnicas ambientais EIRELI

À  
Prefeitura Municipal de Icapuí  
At. Comissão de contratação  
Processo Nº 032/2024



Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.05.01

A **COASTAL - CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES TÉCNICAS AMBIENTAIS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado situada na Av. General San Martín, Nº 2317, Caixa Postal 065, San Martín, Recife-PE, CEP: 50.761-000, inscrita no CNPJ/MF sob o N.º 70.086.111/0001-48, aqui representada pelo seu sócio administrador, sr. **Luis Augusto de Gois**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, CPF N.º 511.867.304-63, registrado no CREA/PE sob o N.º 023.821-D, vem pela presente apresentar nossa Proposta de Preços, detalhada na planilha anexa, para a execução dos serviços de que trata a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01**.

Constitui-se objeto desta proposta a **"OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE"**.

**PREÇO GLOBAL:**

O valor total de nossa proposta – conforme planilha orçamentária não desonerada (anexa), para a execução dos serviços referentes à CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01, cujo objeto é a **"OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE"**, é de **R\$5.724.664,43 (Cinco milhões, setecentos e vinte e quatro mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e quarenta e três centavos)**.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:**

O prazo de execução das obras, objeto desta licitação, será de **03 (três) meses** contados a partir da expedição da Ordem de Serviço, conforme cronograma executivo-financeiro (anexo).

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:**

O prazo de validade da proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, contados a partir da data da sua apresentação.

Natal/RN, 04 de outubro de 2024.

LUIS AUGUSTO DE  
GOIS:51186730463

Assinado de forma digital por LUIS  
AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:03:15 -03'00'

COASTAL – Construções e Soluções Técnicas e Ambientais  
**Luis Augusto de Gois**  
Engenheiro Civil  
CREA 023.821-D/PE | RNP 1800446535

Av. General San Martín, nº 2317, Caixa Postal 065 - San Martín, Recife/PE - CEP: 50761-000  
Fone: 81 99401 2848 | [coastal.engenharia@gmail.com](mailto:coastal.engenharia@gmail.com)  
CNPJ: 70.086.111/0001-48

COMPOSIÇÃO: **COMPOSIÇÃO DE BDI - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO**  
 OBRA/SERVIÇO: **OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.**  
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**  
 LOCAL: **PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE**  
 DATA: **04/10/2024**



PROCESSO Nº 032/2024

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS - BDI**

DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DO TCU - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário  
 BDI PARA OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	Administração Central AC	5,52%
2.0	Seguro / Garantia / Risco	3,54%
	Seguro	0,47%
	Garantia	0,75%
	Risco	2,32%
3.0	Despesa Financeira DF	1,02%
4.0	Lucro L	8,40%
5.0	Tributos I	8,65%
	5.1 ISS	5,00%
	5.2 PIS	0,65%
	5.3 COFINS	3,00%
	5.4 Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	
<b>TOTAL (BDI):</b>		<b>30,74%</b>

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

**LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463**  
**463**

Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
 Dados: 2024.10.04 15:03:51 -03'00'

PLANILHA: **ENCARGOS SOCIAIS - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO**  
 OBRA/SERVIÇO: **OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.**  
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ**  
 DATA: **04/10/2024**

PROCESSO Nº 032/2024  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024/05,01



**PLANILHA DE DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	DISCRIMINATIVO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,09%	-
B.2	FERIADOS	4,34%	-
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B.4	13º SALÁRIO	11,05%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVAS	2,31%	-
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	10,53%	7,94%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>48,21%</b>	<b>17,69%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,03%	5,30%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,37%	0,28%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,94%	2,98%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,37%	4,05%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%	0,45%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>17,30%</b>	<b>13,06%</b>
<b>GRUPO D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO 'A' SOBRE GRUPO 'B'	18,22%	6,69%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO 'A' SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,70%	0,53%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>18,92%</b>	<b>7,22%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>121,23%</b>	<b>74,77%</b>

*(Handwritten signature)*

**LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463**

Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
 Dados: 2024.10.04 15:04:13 -03'00'



PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO Nº 032/2024  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO DE CUSTO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM	
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
8582	SEINFRA	ENGENHEIRO PLÉNO	MÊS	1,000	21.959,24	21.959,24
8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,000	6.171,03	6.171,03
8587	SEINFRA	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MÊS	1,000	5.811,81	5.811,81
8592	SEINFRA	TOPÓGRAFO	MÊS	0,500	6.696,79	3.348,40
8595	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	MÊS	1,000	3.349,49	3.349,49
8617	SEINFRA	VIGIA	MÊS	1,000	3.334,41	3.334,41
					<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>	<b>43.974,38</b>
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						
					<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>	<b>0,00</b>
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
					<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>43.974,38</b>
					<b>TOTAL PARA OS MÊSES</b>	<b>131.923,14</b>
					<b>TRACAO DE 100%</b>	<b>1.319.231,40</b>
					<b>BDI (30,74%)</b>	<b>405.233,14</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.724.464,54</b>

LUIS AUGUSTO DE  
GOIS:51186730463  
463  
Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:04:29 -03'00'





PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUI/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO N° 032/2024  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO DE	SOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE CDR LARANJA E SUORTE A CADA 200,0 METROS DE CDR					
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM	
12543	SEINFRA	SERVENTE	h	72,000	18,46	1.329,12
12391	SEINFRA	PEDREIRO	h	24,000	24,16	579,84
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	k	24,000	19,10	458,40
16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA	h	12,000	29,13	349,56
<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>					<b>2.716,92</b>	
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						
		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM	
100977	ORSE	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA:	M	440,000	0,07	30,80
G0845	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	400,000	2,02	808,00
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	76,500	16,09	1.230,89
C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M²	6,120	151,28	925,83
C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M³	0,459	802,22	368,22
<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>					<b>3.363,74</b>	
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM	
					0,00	
					0,00	
<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>					<b>0,00</b>	
<b>A - MÃO DE OBRA</b>					<b>2.716,92</b>	
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>3.363,74</b>	
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>	
<b>SOMA:</b>					<b>6.080,66</b>	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>					<b>6.080,66</b>	

LUIS  
AUGUSTO DE  
GOIS:511867  
30463

Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:04:46 -03'00'



PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO Nº 032/2024  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
A - MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVEnte	h	0,685	18,46	12,65
						CUSTO HORÁRIO (A): 12,65
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS						
11600	SEINFRA	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO	M³	1,200	113,25	135,90
C4287	SEINFRA	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,200	17,26	20,71
C4313	SEINFRA	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32)	M³	1,2000	292,34	350,80
C4414	SEINFRA	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X - 6,32)	M³	1,2000	7,37	8,84
						CUSTO HORÁRIO (B): 516,25
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
						0,00
						0,00
						CUSTO HORÁRIO (C): 0,00
						A - MÃO DE OBRA 12,65
						B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 516,25
						C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 0,00
						SOMA: 528,90
						CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$) 528,90

LUIS  
AUGUSTO DE  
GOIS:511867  
30463

Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:05:06 -03'00'



PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO Nº 032/2024  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO DA OBRA: ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COM PARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPALHOS 1 E 2		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
--	--	---------	------------	----------------	---------------

A - MÃO DE OBRA					
UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM		
					0,00
					0,00
CUSTO HORÁRIO (A):					0,00

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS						
	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM		
0000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,200	62,50	75,00
C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	1,200	4,32	5,18
C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	1,200	38,60	46,32
C3214	SEINFRA	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M³	1,200	12,00	14,40
CUSTO HORÁRIO (B):					140,90	

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM		
					0,00
					0,00
CUSTO HORÁRIO (C):					0,00

A - MÃO DE OBRA	0,00	
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	140,90	
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	
<b>SOMA:</b>	<b>140,90</b>	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>		<b>140,90</b>

LUIS AUGUSTO DE  
GOIS:51186730463  
0463

Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:05:22 -03'00'



PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO Nº 032/2024  
CORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO DOS		CONTROLE DA MORFOLOGIA FORMAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM BALEIXOS DO TERRENO, NAS MARGENS DE SIZINJA (100 PL DO ENFOCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE 3M). EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	2,00	1/1		
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
P9836	SICRO NOVO	GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	H	8,0000	98,04	784,32
18587	SEINFRA	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	H	16,0000	26,42	422,72
18596	SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	16,0000	15,22	243,52
12445	SEINFRA	TOPÓGRAFO	H	8,0000	31,52	252,16
19136	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	16,0000	18,59	297,44
12380	SEINFRA	MOTORISTA	H	8,0000	18,83	150,64
<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>						<b>2.150,80</b>
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						
			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
19133	SEINFRA	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	8,0000	81,00	648,00
G0450	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	CHP	4,0000	154,06	616,24
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	CHI	4,0000	39,65	158,60
I2707	SEINFRA	GASOLINA	L	11,6000	5,08	58,93
<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>						<b>1.481,77</b>
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
						0,00
						0,00
<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>						<b>0,00</b>
(*) SAL. MENSAL = 220,00/H/MÊS						
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						<b>2.150,80</b>
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.481,77</b>
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
<b>SOMA:</b>						<b>3.632,57</b>
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>						<b>3.632,57</b>

LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:05:42 -03'00'



PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO N° 032/2024  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO (00)	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE		R\$	UM.		
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
P9836	SICRO NOVO	GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	H	8,000	98,04	784,32
P9943	SICRO NOVO	TÉCNICO DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE	H	12,0000	37,53	450,36
18587	SEINFRA	TÉCNICO DE N°VEL MÉDIO	H	8,0000	26,42	211,36
P9856	SICRO NOVO	MARINHEIRO DE CONVÉS	H	12,0000	21,48	257,76
12380	SEINFRA	MOTORISTA	H	16,0000	18,83	301,28
					<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>	<b>2.005,08</b>
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						
E9673	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHP)	CHP	12,0000	207,44	2.489,28
E9673	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHI)	CHI	4,0000	139,35	557,40
E9676	SICRO NOVO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	CHP	12,0000	243,11	2.917,32
E9676	SICRO NOVO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW	CHI	4,0000	43,61	174,44
G0450	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	CHP	8,0000	154,06	1.232,48
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	CHI	8,0000	39,65	317,20
12707	SEINFRA	GASOLINA	L	11,6000	5,08	58,93
					<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>	<b>7.747,05</b>
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
						0,00
						0,00
					<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>	<b>0,00</b>
					<b>A - MÃO DE OBRA</b>	<b>2.005,08</b>
					<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>7.747,05</b>
					<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>
					<b>SOMA:</b>	<b>9.752,13</b>
					<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO SI/BDI (R\$)</b>	<b>9.752,13</b>

LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
0463  
Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:05:57 -03'00'



PLANILHA: COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
DATA: 04/10/2024

PROCESSO N° 032/2024  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.07.05.01

COMPOSIÇÃO GDT	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFICO DA AREA DE INFLUENCIA PRATA (CONTINENTAL E MARITIMA) COM UTILIZACAO DE VANT (IMDNE), INCL. ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS, CURVAS DE NIVEL E PLANHAS TOPOGRAFICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITARIO	CUSTO SUBITEM	
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
P9836	SICRO NOVO	GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO	H	24,000	98,04	2.352,96
P9882	SICRO NOVO	TÉCNICO ESPECIALIZADO (OPERADOR DE DRONE)	H	16,0000	33,31	532,96
P9882	SICRO NOVO	TÉCNICO ESPECIALIZADO (FOTOGRAFETRISTA)	H	8,0000	33,31	266,48
18587	SEINFRA	TÉCNICO DE N°VEL MÉDIO	H	24,0000	26,42	634,08
12380	SEINFRA	MOTORISTA	H	16,0000	18,83	301,28
<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>					<b>4.087,76</b>	
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						
H019701007c	EMBASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MÊS	0,0364	4.000,00	145,60
H019701008c	EMBASA	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	MÊS	0,0364	35.950,00	1.308,58
G0450	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	CHP	24,0000	154,06	3.697,44
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	CHI	24,0000	39,65	951,60
I2707	SEINFRA	GASOLINA	L	54,8000	5,08	278,38
<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>					<b>6.381,60</b>	
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
					0,00	
					0,00	
<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>					<b>0,00</b>	
					<b>A - MÃO DE OBRA</b>	<b>4.087,76</b>
					<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>6.381,60</b>
					<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>
<b>SOMA:</b>					<b>10.469,36</b>	
<b>CUSTO FINAL UNITARIO 5º BDI (R\$):</b>					<b>10.469,36</b>	

LUIS  
AUGUSTO DE  
GOIS:511867  
30463

Assinado de forma digital por LUIS AUGUSTO DE GOIS:51186730463  
Dados: 2024.10.04 15:06:13 -03'00'

PLANILHA: **ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO**  
 OBRA/SERVIÇO: **OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.**  
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**  
 LOCAL: **PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE**  
 DATA: **04/10/2024**

PROCESSO N° 032/2024  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 2024.07.05.01

BDI: 30,74%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. SEM BDI	BDI	VLR.UNIT. COM BDI	VLR TOTAL COM BDI	VLR. UNIT. (C/ BDI) POR EXTENSO
<b>1.000 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:</b>									<b>172.476,13</b>	
1.001	COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.319,23	405,53	1.724,76	<b>172.476,13</b>	Um Mil, Setecentos e Vinte e Quatro Reais e Setenta e Seis Centavos
<b>2.000 CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO</b>									<b>34.950,33</b>	
2.001	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	183,41	56,38	239,79	<b>2.877,48</b>	Duzentos e Trinta e Nove Reais e Setenta e Nove Centavos
2.002	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M²	100,00	184,51	56,72	241,23	<b>24.123,00</b>	Duzentos e Quarenta e Um Reais e Vinte e Três Centavos
2.003	COMPOSIÇÃO	002	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M (REUSO DE 4X)	UN	1,00	6.080,66	1.869,19	7.949,85	<b>7.949,85</b>	Sete Mil, Novecentos e Quarenta e Nove Reais e Oitenta e Cinco Centavos
<b>3.000 SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA</b>									<b>3.995.924,62</b>	
3.001	COMPOSIÇÃO	003	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO (SEM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1	M³	5.778,80	528,90	162,58	691,48	<b>3.995.924,62</b>	Sescentos e Noventa e Um Reais e Quarenta e Oito Centavos
<b>4.000 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2</b>									<b>1.485.377,34</b>	
4.001	COMPOSIÇÃO	004	ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2	M³	8.063,50	140,90	43,31	184,21	<b>1.485.377,34</b>	Centos e Oitenta e Quatro Reais e Vinte e Um Centavos
<b>5.000 SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>									<b>35.936,01</b>	
5.001	COMPOSIÇÃO	005	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERIFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), E EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	UN	2,00	3.632,57	1.116,65	4.749,22	<b>9.498,44</b>	Quatro Mil, Setecentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Dois Centavos
5.002	COMPOSIÇÃO	006	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	UN	1,00	9.752,13	2.997,80	12.749,93	<b>12.749,93</b>	Doze Mil, Setecentos e Quarenta e Nove Reais e Noventa e Três Centavos
5.003	COMPOSIÇÃO	007	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA	UN	1,00	10.469,35	3.218,28	13.687,64	<b>13.687,64</b>	Treze Mil, Seiscentos e Oitenta e Sete Reais e Sessenta e Quatro Centavos
<b>TOTAL GERAL: CINCO MILHÕES, SETECENTOS E VINT E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS</b>									<b>5.724.664,43</b>	

*Luís Augusto*  
*[Assinatura]*

LUIS AUGUSTO  
 DE  
 GOIS:511867304  
 63

Assinado de forma digital  
 por LUIS AUGUSTO DE  
 GOIS:51186730463  
 Dados: 2024.10.04  
 15:06:34 -03'00'



PLANILHA: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO  
 OBRA/SERVIÇO: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA DA PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE.

PROCESSO N° 032/2024  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 2024.07.05.01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
 LOCAL: PRAIA DA PEROBA, ICAPUÍ/CE  
 DATA: 04/10/2024

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO				PERÍODO			TOTAL (R\$)
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EVOLUÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	
1.000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	172.476,13	FÍSICO:	11,43%	45,85%	42,72%	100,00%
			FINANCEIRO:	19.714,02	79.080,31	73.681,80	172.476,13
2.000	CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO	34.950,33	FÍSICO:	100,00%			100,00%
			FINANCEIRO:	34.950,33			34.950,33
3.000	SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA	3.995.924,62	FÍSICO:	15,00%	45,00%	40,00%	100,00%
			FINANCEIRO:	599.388,69	1.798.166,08	1.598.369,85	3.995.924,62
4.000	ATERRO DE FAIXA PRAIAL	1.485.377,34	FÍSICO:		50,00%	50,00%	100,00%
			FINANCEIRO:		742.688,67	742.688,67	1.485.377,34
5.000	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	35.936,01	FÍSICO:		13,22%	86,78%	100,00%
			FINANCEIRO:		4.749,22	31.186,79	35.936,01
TOTAL: 5.724.664,43			FÍSICO:	11,43%	45,85%	42,73%	100,00%
			FINANCEIRO:	654.053,04	2.624.684,28	2.445.927,11	5.724.664,43
TOTAL ACUMULADO:			FÍSICO:	11,43%	57,27%	100,00%	100,00%
			FINANCEIRO:	654.053,04	3.278.737,32	5.724.664,43	5.724.664,43

LUIS AUGUSTO DE  
 GOIS:51186730463

Assinado de forma digital  
 por LUIS AUGUSTO DE  
 GOIS:51186730463  
 Dados: 2024.10.04  
 15:07:48 -03'00'

