



## CARTA PROPOSTA



Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Icapuí - CE

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01**

**OBJETO: A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.**

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 3.705.217,10 (três milhões, setecentos e cinco mil, duzentos e dezessete reais e dez centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA	Serviço	R\$ 3.705.217,10

**TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E DEZESETE REAIS E DEZ CENTAVOS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **07 (SETE) MESES**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **90 (NOVENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES:225756520001 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
97 CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma digital  
GIRAO:88148459304 por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Icapuí - CE

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01**

OBJETO: A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- 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 infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520  
00197  
Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520001  
97

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Icapuí - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000  
197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 391.971,23	10,58	
2	CONTENÇÃO DO 1º PLATÔ COM ESTACAS ESPAÇADAS À CADA 1,5M NA LINHA DA FRENTE À CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325,6M)	R\$ 2.301.570,19	62,12	
3	CONTENÇÃO DO 2º PLATÔ (ESTIMADO 100M)	R\$ 309.344,00	8,35	
4	MURO DE ARRIMO COMPLETO (ESTIMADO 100M)	R\$ 162.362,00	4,38	
5	CONTENÇÃO DO ACESSO AOS BARCOS (PARA 5M DE EXTENSÃO DO ACESSO)	R\$ 100.039,62	2,70	
6	CONTENÇÃO DO ACESSO ÀS MOTOS (PARA 6M DE EXTENSÃO DO ACESSO)	R\$ 115.650,68	3,12	
7	ACOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TÉCNICA	R\$ 324.279,38	8,75	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 760.117,07</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.945.100,03</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.705.217,10</b>	

**TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZ CENTAVOS**

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197REMO REGIS  
GIRAO:88148459304Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 391.971,23</b>
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.947,79	R\$ 3.708,61	R\$ 370.861,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 128,99	R\$ 162,28	R\$ 1.622,80
1.3	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 2.250,00
1.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	R\$ 511,69	R\$ 643,76	R\$ 4.506,32
1.5	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	R\$ 743,86	R\$ 935,85	R\$ 6.550,95
1.6	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	R\$ 701,76	R\$ 882,88	R\$ 6.180,16
<b>2</b>	<b>CONTENÇÃO DO 1º PLATÔ COM ESTACAS ESPAÇADAS À CADA 1,5M NA LINHA DA FRENTE À CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA</b>							<b>R\$ 2.301.570,19</b>
2.1	CXXX2	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	325,60	R\$ 1.620,38	R\$ 2.038,60	R\$ 663.768,16
2.2	CXXX3	FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM PARA O ALINHAMENTO FRONTAL	PRÓPRIA	M	886,45	R\$ 34,27	R\$ 43,12	R\$ 38.223,72
2.3	CXXX4	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA TRAZEIRA NA ROCHA DECOMPOSTA SEM O EUCALIPTO POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	325,60	R\$ 60,83	R\$ 76,53	R\$ 24.918,17
2.4	CXXX5	FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM PARA O ALINHAMENTO TRASEIRO	PRÓPRIA	M	387,82	R\$ 34,27	R\$ 43,12	R\$ 16.722,80
2.5	CXXX6	PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM NO TRECHO ENTERRADO	PRÓPRIA	M2	371,20	R\$ 49,77	R\$ 62,62	R\$ 23.244,54
2.6	CXXX7	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	325,60	R\$ 1.826,08	R\$ 2.297,39	R\$ 748.030,18
2.7	CXXX8	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	325,60	R\$ 1.920,39	R\$ 2.416,04	R\$ 786.662,62
<b>3</b>	<b>CONTENÇÃO DO 2º PLATÔ (ESTIMADO 100M)</b>							<b>R\$ 309.344,00</b>
3.1	CXXX9	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 134,35	R\$ 169,03	R\$ 16.903,00
3.2	CXX10	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 1.791,81	R\$ 2.254,28	R\$ 225.428,00
3.3	CXX11	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO POR GEOTÊXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 532,65	R\$ 670,13	R\$ 67.013,00
<b>4</b>	<b>MURO DE ARRIMO COMPLETO (ESTIMADO 100M)</b>							<b>R\$ 162.362,00</b>
4.1	CXX12	MURO DE ARRIMO COM DRENAGEM	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 1.224,82	R\$ 1.540,95	R\$ 154.095,00
4.2	CXX13	GUARDA-CORPO DO MURO DE ARRIMO	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 65,71	R\$ 82,67	R\$ 8.267,00
<b>5</b>	<b>CONTENÇÃO DO ACESSO AOS BARCOS (PARA 5M DE EXTENSÃO DO ACESSO)</b>							<b>R\$ 100.039,62</b>
5.1	CXX14	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	14,00	R\$ 2.577,62	R\$ 3.242,90	R\$ 45.400,60
5.2	CXX15	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	14,00	R\$ 1.792,73	R\$ 2.255,43	R\$ 31.576,02
5.3	CXX16	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 1.833,16	R\$ 2.306,30	R\$ 23.063,00
<b>6</b>	<b>CONTENÇÃO DO ACESSO ÀS MOTOS (PARA 6M DE EXTENSÃO DO ACESSO)</b>							<b>R\$ 115.650,68</b>
6.1	CXX17	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	16,00	R\$ 2.577,62	R\$ 3.242,90	R\$ 51.886,40
6.2	CXX18	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	PRÓPRIA	M	16,00	R\$ 1.792,73	R\$ 2.255,43	R\$ 36.086,88



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.3	CXX19	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO	PRÓPRIA	M	12,00	R\$ 1.833,28	R\$ 2.306,45	R\$ 27.677,40
7		<b>ACOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TÉCNICA</b>						<b>R\$ 324.279,38</b>
7.1	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	24,00	R\$ 250,06	R\$ 314,60	R\$ 7.550,40
7.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.016,60	R\$ 1.278,98	R\$ 1.278,98
7.3	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	3.000,00	R\$ 27,86	R\$ 35,05	R\$ 105.150,00
7.4	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	6.000,00	R\$ 27,86	R\$ 35,05	R\$ 210.300,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 760.117,07</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 2.945.100,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 3.705.217,10</b>

TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZ CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520  
00197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520001  
97

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.440,00	6.440,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>6.440,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,72000000	3.111,89	2.240,56
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90000000	6.644,30	5.979,87
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,90000000	21.172,56	19.055,30
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,90000000	6.052,30	5.447,07
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,90000000	3.276,07	2.948,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35.671,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.947,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 7 MESES:</b>						<b>294.778,82</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>2.947,79</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>10.868,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.708,61</b>

**1.2. 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	29,0200	29,6004
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,3800	20,3800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2800	46,2600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6700	1,9005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,1409</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	17,1400	30,8520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,8520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>33,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,28</b>

**1.3. C0774 - LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,45</b>

**1.4. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	511,6900	511,6900



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL Material:</b>	<b>511,6900</b>
<b>VALOR:</b>	<b>511,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>132,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>643,76</b>

#### 1.5. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	743,8600	743,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>743,8600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>743,86</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>191,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>935,85</b>	

#### 1.6. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	701,7600	701,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>701,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>701,76</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>181,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>882,88</b>	

#### 2.1. CXXX2 - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-13320984	INSTALAÇÃO DE SONDA NO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM ROCHA ARENÍTICA COM 6"	PRÓPRIA	UN	0,68060000	2.350,00	1.599,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.599,41</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,38</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48600000	23,17	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48600000	17,14	8,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.620,38</b>	







OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>418,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.038,60</b>

**2.2. CXXX3 - FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM PARA O ALINHAMENTO FRONTAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97718296   EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM	PROPRIA	M	1,00000000	34,27	34,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>8,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,12</b>

**2.3. CXXX4 - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA TRASEIRA NA ROCHA DECOMPOSTA SEM O EUCALIPTO POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98100000	23,17	22,73
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,19600000	17,14	37,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>15,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,53</b>

**2.4. CXXX5 - FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM PARA O ALINHAMENTO TRASEIRO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97718296   EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM	PROPRIA	M	1,00000000	34,27	34,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>8,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,12</b>

**2.5. CXXX6 - PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM NO TRECHO ENTERRADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
INS-05147194   MARATHON 500 MUN CINZA CLARO N6.5 A 3L JOTUN	PROPRIA	GL	0,08000000	252,77	20,22
INS-38947524   MARATHON 500, COMP B 0.6L JOTUN	PROPRIA	GL	0,08000000	172,05	13,76
INS-03611810   THINNER Nº 17 JOTUN	PROPRIA	L	0,04000000	35,06	1,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,56</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

*Handwritten signatures and initials.*



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	18,63	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,62</b>

**2.6. CXXX7 - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68014228	ARRUELA Ø 1/2" EM INOX	PROPRIA	CT	0,06670000	73,39	4,90
INS-24668141	ARRUELA Ø 5/16" EM INOX	PROPRIA	CT	0,37330000	21,20	7,91
INS-31018649	BARRA ROSCADA Ø 1/2" EM INOX	PROPRIA	M	1,11000000	69,31	76,93
INS-31239101	BARRA ROSCADA Ø 5/16" EM INOX	PROPRIA	M	4,67000000	28,54	133,28
INS-60880624	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM (COM 2,5 M)	PROPRIA	M	23,33000000	10,48	244,50
INS-17319820	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PROPRIA	M	5,10000000	49,22	251,02
INS-18207957	PORCA Ø 1/2" EM INOX	PROPRIA	CT	0,06670000	285,39	19,04
INS-11065054	PORCA Ø 5/16" EM INOX	PROPRIA	CT	0,37330000	81,54	30,44
INS-67398645	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	PROPRIA	KG	0,15000000	11,45	1,72
INS-48423859	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PROPRIA	M	3,40000000	49,22	167,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>937,09</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,40000000	23,17	333,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,40000000	17,14	555,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>888,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.826,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>471,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.297,39</b>

**2.7. CXXX8 - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24445696	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO COM TRAC 100/100 DW A30	PROPRIA	UN	0,21000000	8.831,60	1.854,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.854,64</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	23,17	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	17,14	0,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,81</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,64	20,78
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,64	33,20
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,64	9,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.920,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>495,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.416,04</b>

**3.1. CXXX9 - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-97718296 EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM	PRÓPRIA	M	2,02000000	34,27	69,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,23</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05300000	23,17	24,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37600000	17,14	40,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>					<b>34,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>169,03</b>

**3.2. CXX10 - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-68014228 ARRUELA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,06670000	73,39	4,90
INS-24668141 ARRUELA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,37330000	21,20	7,91
INS-31018649 BARRA ROSCADA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	M	1,11000000	69,31	76,93
INS-31239101 BARRA ROSCADA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	M	4,67000000	28,54	133,28
INS-69102358 EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM (COM 2,2 M)	PRÓPRIA	M	20,53000000	10,48	215,15
INS-17319820 LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PRÓPRIA	M	5,00000000	49,22	246,10
INS-18207957 PORCA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,06670000	285,39	19,04
INS-11065054 PORCA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,37330000	81,54	30,44
INS-67398645 PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	PRÓPRIA	KG	0,15000000	11,45	1,72



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

*Handwritten signature and initials*



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

INS-48423859	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PRÓPRIA	M	3,40000000	49,22	167,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>902,82</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,40000000	23,17	333,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,40000000	17,14	555,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>888,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.791,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>462,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.254,28</b>

**3.3. CXX11 - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO POR GEOTÊXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-38124995	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOTÊXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL - SEFITEC 100/100	PRÓPRIA	UN	0,10000000	4.651,86	465,19
INS-29413234	GEOTÊXTIL TECIDO COM 55KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL	PRÓPRIA	M2	2,50000000	9,01	22,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>487,72</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02250000	23,17	0,52
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02250000	17,14	0,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,91</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,64	20,78
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2,50000000	6,64	16,60
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1,00000000	6,64	6,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>532,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.81%):</b>						<b>137,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>670,13</b>

**4.1. CXX12 - MURO DE ARRIMO COM DRENAGEM (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,44000000	393,66	566,87
C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	0,50000000	41,43	20,72
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,80000000	6,64	31,87
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50000000	63,08	283,86
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,20000000	113,12	22,62
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,53000000	21,54	76,04

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2727*	CALHA PREMOLDADA PARA DRENAGEM	PRÓPRIA	M	1,00000000	118,66	118,66
C2727**	GELO BAIANO H=20CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	55,66	55,66
C2860*	SOLO CIMENTO 1:22	PRÓPRIA	M3	0,33000000	147,04	48,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.224,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.224,82</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>316,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.540,95</b>

#### 4.2. CXX13 - GUARDA-CORPO DO MURO DE ARRIMO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21989779	CORDA Ø 3/4"	PRÓPRIA	M	2,20000000	5,71	12,56
INS-97718296	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM	PRÓPRIA	M	0,83000000	34,27	28,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50400000	23,17	11,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	17,14	8,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,32</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXX6	PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM NO TRECHO ENTERRADO	PRÓPRIA	M2	0,08830000	49,77	4,39
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,71</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>16,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,67</b>

#### 5.1. CXX14 - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13320984	INSTALAÇÃO DE SONDA NO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM ROCHA ARENÍTICA COM 6"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.350,00	2.350,00
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2.350,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,41000000	0,46	2,03
INS-97718296	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM	PRÓPRIA	M	4,00000000	34,27	137,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,02</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

CXXX6	PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM NO TRECHO ENTERRADO	PRÓPRIA	M2	1,19520000	49,77	59,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>59,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.577,62</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>665,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.242,90</b>

**5.2. CXX15 - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-68014228	ARRUELA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,10000000	73,39	7,34
INS-24668141	ARRUELA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,32000000	21,20	6,78
INS-31018649	BARRA ROSCADA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	M	1,67000000	69,31	115,75
INS-31239101	BARRA ROSCADA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	M	4,00000000	28,54	114,16
INS-60880624	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM (COM 2,5 M)	PRÓPRIA	M	20,00000000	10,48	209,60
INS-17319820	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PRÓPRIA	M	5,00000000	49,22	246,10
INS-18207957	PORCA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,10000000	285,39	28,54
INS-11065054	PORCA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,32000000	81,54	26,09
INS-67398645	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	PRÓPRIA	KG	0,15000000	11,45	1,72
INS-48423859	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PRÓPRIA	M	3,00000000	49,22	147,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>903,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,40000000	23,17	333,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,40000000	17,14	555,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>888,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.792,73</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>462,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.255,43</b>

**5.3. CXX16 - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-24445696	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO COMTRAC 100/100 DW A30	PRÓPRIA	UN	0,20000000	8.831,60	1.766,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.766,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	23,17	1,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	17,14	1,23

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Mão de Obra:		2,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,64	20,78
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,64	33,20
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,64	9,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>63,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.833,16</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>473,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.306,30</b>

**6.1. CXX17 - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13320984	INSTALAÇÃO DE SONDA NO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM ROCHA ARENÍTICA COM 6"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.350,00	2.350,00
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2.350,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,41000000	0,46	2,03
INS-97718296	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 15 CM	PRÓPRIA	M	4,00000000	34,27	137,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,02</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX6	PINTURA COM RESINA EPÓXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE Ø 15 CM NO TRECHO ENTERRADO	PRÓPRIA	M2	1,19520000	49,77	59,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>59,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.577,62</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>665,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.242,90</b>

**6.2. CXX18 - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68014228	ARRUELA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,10000000	73,39	7,34
INS-24668141	ARRUELA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	CT	0,32000000	21,20	6,78
INS-31018649	BARRA ROSCADA Ø 1/2" EM INOX	PRÓPRIA	M	1,67000000	69,31	115,75
INS-31239101	BARRA ROSCADA Ø 5/16" EM INOX	PRÓPRIA	M	4,00000000	28,54	114,16



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

*Handwritten signatures and initials.*



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

INS-	Material	PROPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60880624	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE Ø 8 CM (COM 2,5 M)	PROPRIA	M	20,00000000	10,48	209,60
17319820	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PROPRIA	M	5,00000000	49,22	246,10
18207957	PORCA Ø 1/2" EM INOX	PROPRIA	CT	0,10000000	285,39	28,54
11065054	PORCA Ø 5/16" EM INOX	PROPRIA	CT	0,32000000	81,54	26,09
67398645	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	PROPRIA	KG	0,15000000	11,45	1,72
48423859	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	PROPRIA	M	3,00000000	49,22	147,66

**TOTAL Material: 903,7**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,40000000	23,17	333,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,40000000	17,14	555,34

**TOTAL Mão de Obra: 888,99****VALOR: 1.792,73****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (25.81%): 462,70****VALOR COM BDI: 2.255,43****6.3. CXX19 - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
INS-24445696	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO COM TRAC 100/100 DW A30	PROPRIA	UN	0,20000000	8.831,60	1.766,32

**TOTAL Material: 1.766,32**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07497000	23,17	1,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07497000	17,14	1,28

**TOTAL Mão de Obra: 3,02**

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,64	20,78
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,64	33,20
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,64	9,96

**TOTAL Serviço: 63,94****VALOR: 1.833,28****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (25.81%): 473,17****VALOR COM BDI: 2.306,45****7.1. C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

17406	SERVIÇO DE SONDAÇÃO ROTATIVA	SEINFRA	M	1,00000000	250,0600	250,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>250,0600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>250,06</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>64,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,60</b>

#### 7.2. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,80000000	94,1300	1.016,6040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.016,6040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.016,60</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>262,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.278,98</b>

#### 7.3. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,90000000	30,9600	27,8640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,8640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,86</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>7,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,05</b>

#### 7.4. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,90000000	30,9600	27,8640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,8640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,86</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.81%):</b>	<b>7,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,05</b>

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES:225756520 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
00197 CONSTRUCOES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma  
GIRAO:88148459304 digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA  
 LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ  
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,81%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	391.971,23	15,22%	14,13%	14,13%	14,13%	14,13%	14,13%	14,13%	100,00' %'
2	CONTENÇÃO DO 1º PLATÔ COM ESTACAS ESPAÇADAS À CADA 1,5M NA LINHA DA FRENTE À CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325,6M)	2.301.570,19	7,72%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	100,00' %'
3	CONTENÇÃO DO 2º PLATÔ (ESTIMADO 100M)	309.344,00				50,00%	50,00%			100,00' %'
4	MURO DE ARRIMO COMPLETO (ESTIMADO 100M)	162.362,00				154.672,00	154.672,00	100,00%		309.344,00
5	CONTENÇÃO DO ACESSO AOS BARCOS (PARA 5M DE EXTENSÃO DO ACESSO)	100.039,62			100,00%					100,00' %'
6	CONTENÇÃO DO ACESSO ÀS MOTOS (PARA 6M DE EXTENSÃO DO ACESSO)	115.650,68			100,039,62	100,00%				100,00' %'
7	ACOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TÉCNICA	324.279,38	24,50%	21,57%	21,57%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	100,00' %'
			79.448,45	69.947,06	69.947,06	26.234,20	26.234,20	26.234,20	26.234,21	324.279,38
		3.705.217,10	316.787,69	479.314,09	579.353,71	705.923,91	590.273,23	597.963,23	435.601,24	3.705.217,10
			316.787,69	796.101,78	1.375.455,49	2.081.379,40	2.671.652,63	3.269.615,86	3.705.217,10	

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
 CONSTRUÇOES2257565200 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 0197 CONSTRUÇOES225756520001  
 97

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIWA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304 GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA  
LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ  
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 25,81%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,14
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,46
<b>TOTAL</b>		<b>6,40</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 25,81%**

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

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
4  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA

LOCAL: ICAPUÍ - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.23.01

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,81%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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>

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 30 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000  
197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:8814845930

4

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ – CE**

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01**

**OBJETO: A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA**

A EMPRESA **CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONTRUÇÕES – ME**, INSCRITA NO CNPJ **22.575.652/0001-97**, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O **SR. CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA**, PORTADOR DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE: **Nº 2006032083211 SSP-CE** E DO CPF **851.322.333-68**, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, **DECLARA QUE:**

- a) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA CONCORRÊNCIA, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELO LICITANTE E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA REFERIDA CONCORRÊNCIA, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- b) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- c) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- d) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- e) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO SUPRACITADA NÃO, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E
- f) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

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

MORADA NOVA/CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2022.

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:22575652000  
197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF 851.322.333-68



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE ICAPUI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.22.01**

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

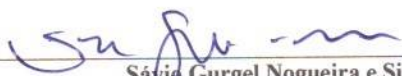
2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 3.963.721,17 (TRES MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E SETE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 15 de Dezembro de 2022



Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255







### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

<b>DATA:</b> 27/12/2022		<b>BDI:</b> 25,81%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71	05/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>432.256,61</b>
1.1	CXXX1 - ICAPUI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	4.095,40	409.540,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	176,38	1.763,80
1.3	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	SEINFRA	M2	5.000,00	0,47	2.350,00
1.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	694,74	4.863,18
1.5	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	1.009,97	7.069,79
1.6	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	952,82	6.669,74
2	<b>CONTENÇÃO DA 1ª PLATO COM ESTACAS ESPAÇADAS A CADA 1,5M NA LINHA DA FRENTE E A CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325,8M)</b>						<b>2.443.983,93</b>
2.1	CXXX2 - ICAPUI	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M2	325,00	2.041,46	663.474,50
2.2	CXXX3 - ICAPUI	FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE 15CM PARA O ALINHAMENTO FRONTAL	Composições Próprias	M	886,45	47,64	42.230,47
2.3	CXXX4 - ICAPUI	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM DA LINHA TRAZEIRA NA ROCHA DECOMPOSTA SEM O EUCALIPTO POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	325,60	85,22	27.747,63
2.4	CXXX5 - ICAPUI	FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE 16 CM PARA O ALINHAMENTO TRAZEIRO	Composições Próprias	M	387,82	46,53	18.045,26
2.5	CXXX6 - ICAPUI	PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE 15 CM NO TRECHO ENTERRADO	Composições Próprias	M2	371,20	70,13	26.032,25
2.6	CXXX7 - ICAPUI	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	325,60	2.514,95	818.867,72
2.7	CXXX8 - ICAPUI	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXIL TECIDO COM 100KNM DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	325,60	2.603,09	847.566,10
3	<b>CONTENÇÃO DO 2ª PLATO (ESTIMADO 100M)</b>						<b>327.962,00</b>
3.1	CXXX9 - ICAPUI	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	100,00	91,03	9.103,00
3.2	CXX10 - ICAPUI	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	100,00	2.468,41	246.841,00
3.3	CXX11 - ICAPUI	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO POR GEOTÊXIL TECIDO COM 60KNM DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	100,00	720,18	72.018,00
	<b>MURO DE ARRIMO COMPLETO (ESTIMADO 100M)</b>						<b>171.952,00</b>
4.1	CXX12 - ICAPUI	MURO DE ARRIMO COMPLETO	Composições Próprias	M	100,00	1.629,47	162.947,00
4.2	CXX13 - ICAPUI	GUARDA-CORPO DO MURO DE ARRIMO	Composições Próprias	M	100,00	90,06	9.005,00
5	<b>CONTENÇÃO DO ACESSO AOS BARCOS (PARA 5M DE EXTENSÃO DO ACESSO)</b>						<b>105.687,52</b>
5.1	CXX14 - ICAPUI	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM DE LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	14,00	3.277,92	45.890,88
5.2	CXX15 - ICAPUI	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	14,00	2.496,41	34.949,74
5.3	CXX16 - ICAPUI	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXIL TECIDO COM 100KNM DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO	Composições Próprias	M	10,00	2.484,69	24.846,90
6	<b>CONTENÇÃO DO ACESSO AS MOTOS (PARA 8M DE EXTENSÃO DO ACESSO)</b>						<b>121.778,88</b>
6.1	CXX17 - ICAPUI	CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM DE LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	16,00	3.277,92	52.446,72
6.2	CXX18 - ICAPUI	ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO	Composições Próprias	M	16,00	2.469,67	39.514,72
6.3	CXX19 - ICAPUI	COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTÊXIL TECIDO COM 100KNM DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTÊXIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO	Composições Próprias	M	12,00	2.484,87	29.818,44
7	<b>ACOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TÉCNICA</b>						<b>360.119,33</b>

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



7.1	C3955	SONDAGEM ROTATIVA PY RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	24,00	339,51	8.148,24
7.2	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	1.421,09	1.421,09
7.3	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	3.000,00	38,95	116.850,00
7.4	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	6.000,00	38,95	233.700,00
VALOR BDI TOTAL:							813.104,82
VALOR ORÇAMENTO:							3.150.616,55
VALOR TOTAL:							3.963.721,17

FORTALEZA-CE, 30/12/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 3.963.721,17 (TRES MILHÕES, NOVECENTOS E SESENTA E SETE MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).

*Sávio Gurgel Nogueira e Silva*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

*Jose Augusto da Silva Filho*  
Representante legal da empresa Eng.º Civil

Jose Augusto da Silva Filho

RPN: 211261601-3



CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

*Handwritten initials and signature in the bottom right corner.*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE

**DESCRIÇÃO:** A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE

**LOCAL:** ICAPUI - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

**DATA:** 27/12/2022 **BDI:** 25,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	432.256,51	15,22%	14,13%	14,13%	14,13%	14,13%	14,13%	14,13%	100,00%
			65.789,44	61.077,84	61.077,84	61.077,84	61.077,84	61.077,84	61.077,84	432.256,51
2	CONTENÇÃO DA 1ª PLATO COM ESTACAS ESPAÇADAS A CADA 1,5M NA LINHA DA FRENTE E A CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325,6M)	2.443.963,93	7,09%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,40%	100,00%
			187.940,83	375.881,65	375.881,65	375.881,65	375.881,65	376.126,05	376.370,45	2.443.963,93
3	CONTENÇÃO DO 2º PLATO (ESTIMADO 100M)	327.962,00				50,00%	50,00%			100,00%
						163.981,00	163.981,00			327.962,00
4	MURO DE ARRIMO COMPLETO (ESTIMADO 100M)	171.952,00						100,00%		100,00%
								171.952,00		171.952,00
5	CONTENÇÃO DO ACESSO AOS BARCOS (PARA 5M D EXTENSÃO DO ACESSO)	105.687,52			100,00%					100,00%
					105.687,52					105.687,52
6	CONTENÇÃO DO ACESSO AS MOTOS (PARA 6M DE EXTENSÃO DO ACESSO)	121.779,88				100,00%				100,00%
						121.779,88				121.779,88
7	ACOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TECNICA	360.119,33	24,52%	21,57%	21,57%	8,09%	8,09%	8,09%	8,07%	100,00%
			88.301,26	77.677,74	77.677,74	29.133,65	29.133,65	29.133,65	29.061,64	360.119,33
		3.963.721,17	342.031,53	514.637,23	620.324,75	751.854,02	630.074,14	638.289,54	486.509,96	3.963.721,17
			342.031,53	856.668,76	1.476.993,51	2.228.847,53	2.858.921,67	3.497.211,21	3.963.721,17	

FORTALEZA-CE, 30/12/2022

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



Jose Augusto da Silva Filho

Representante legal da empresa Eng. Civil

Jose Augusto da Silva Filho

RPN: 211261601-3

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Handwritten initials and signature



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

<b>DATA :</b> 27/12/2022		<b>BDI :</b> 25,81%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



## 1.1. CXXX1 - ICAPUI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18906	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,07065108	6.440,00	454,99
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						454,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,05652086	3.111,89	175,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07065108	6.644,30	469,43
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07065108	21.172,56	1.495,86
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,07065108	6.052,30	427,60
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,07065108	3.276,07	231,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2.800,24
<b>VALOR:</b>						3.255,23

## 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,89760000	35,5900	31,9456
11000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,88000000	24,9900	21,9812
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,96000000	12,6100	49,9356
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13200000	15,5400	2,0513
<b>TOTAL Material:</b>						105,9237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						34,2800
<b>VALOR:</b>						140,20

## 1.3. C0774 - LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	SEINFRA	M2	0,88000000	0,4400	0,3872
<b>TOTAL Material:</b>						0,3872
<b>VALOR:</b>						0,38

## 1.4. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,88000000	627,5300	552,2264
<b>TOTAL Material:</b>						552,2264
<b>VALOR:</b>						552,22

## 1.5. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,88000000	912,2600	802,7888
<b>TOTAL Material:</b>						802,7888
<b>VALOR:</b>						802,78

## 1.6. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,88000000	860,6300	757,3544
<b>TOTAL Material:</b>						757,3544
<b>VALOR:</b>						757,35

## 2.1. CXXX2 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M2)

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

*Handwritten signatures and initials*

INS-42206139	INSTALAÇÃO DE SONDA NO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM ROCHA ARENÍTICA COM 6"	Composições	UN	0,68060000	2.350,00	1.599,41
--------------	--	-------------	----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento: 1.599,41

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,56	1,48

TOTAL Material: 1,48

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	23,17	12,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	17,14	9,26

TOTAL Mão de Obra: 21,77

VALOR: 1.622,66



2.2. CXXX3 - ICAPUI - FORNECIMENTO DE EUCALIPITO DE 15CM PARA O ALINHAMENTO FRONTAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49994274	EUCALIPITO AUTOCLAVADO DE 15CM	Composições	M	0,88000000	43,03	37,87

TOTAL Material: 37,87

VALOR: 37,87

2.3. CXXX4 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPITO AUTOCLAVADO DE 16 CM DA LINHA TRAZEIRA NA ROCHA DECOMPOSTA SEM O EUCALIPITO POR M DE CONTENÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,88000000	0,56	0,49

TOTAL Material: 0,49

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09000000	23,17	25,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	17,14	41,99

TOTAL Mão de Obra: 67,25

VALOR: 67,74

2.4. CXXX5 - ICAPUI - FORNECIMENTO DE EUCALIPITO DE 15 CM PARA O ALINHAMENTO TRAZEIRO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54626801	EUCALIPITO AUTOCLAVADO DE 15 CM	Composições	M	0,88000000	42,03	36,99

TOTAL Material: 36,99

VALOR: 36,99

2.5. CXXX6 - ICAPUI - PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPITO DE 15 CM NO TRECHO ENTERRADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35200000	0,55	0,19
INS-44913821	MARATHON 500 COMP B O.6L JOTUN	Composições	GL	0,07040000	211,00	14,85
INS-02650074	MARATHON 500 MUN CINZA CLARO N6.5 A 3L JOTUN	Composições	GL	0,07040000	310,00	21,82
INS-11357831	THINNER N° 17 JOTUN	Composições	L	0,03520000	43,00	1,51

TOTAL Material: 38,37

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2545	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11

TOTAL Mão de Obra: 17,38

VALOR: 55,75

2.6. CXXX7 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIPITO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,05869600	90,00	5,28
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,32850400	26,00	8,54
INS-21126953	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	Composições	M	0,97680000	85,00	83,03
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	Composições	M	4,10960000	35,00	143,84
INS-31474404	EUCALIPITO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	Composições	M	20,53040000	12,85	263,82
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	4,48800000	60,36	270,90
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,05869600	350,00	20,54
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,32850400	100,00	32,85
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	Composições	KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	2,99200000	60,36	180,60

TOTAL Material: 1.011,25

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	23,17	370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	17,14	617,04

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mão de Obra:	987,76
VALOR:	1.999,01

**2.7. CXXX8 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76377656	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO - COMTRAC 100/100 DW A30	Composições	UN	0,18480000	10 831,00	2.001,57
INS-73466339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	2,64000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.001,57</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,14	0,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,80	34,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,80	10,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.069,07</b>
---------------	-----------------

**3.1. CXXX9 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	23,17	27,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	17,14	45,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>72,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,36</b>
---------------	--------------

**3.2. CXX10 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,05869600	90,00	5,28
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,32850400	26,00	8,54
INS-21126953	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	Composições	M	0,97680000	85,00	83,03
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	Composições	M	4,10960000	35,00	143,84
INS-31474404	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	Composições	M	18,06640000	12,85	232,15
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	4,40000000	60,36	265,58
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,05869600	350,00	20,54
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,32850400	100,00	32,85
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	Composições	KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	2,99200000	60,36	180,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>974,26</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	23,17	370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	17,14	617,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>987,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.962,02</b>
---------------	-----------------

**3.3. CXX11 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO POR GEOTEXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75456456	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOTEXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL - SEFITEC 100/100	Composições	UN	0,08800000	5.705,00	502,04
INS-64030569	GEOTEXTIL TECIDO COM 55KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL	Composições	M2	2,20000000	11,05	24,31
INS-73466339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	1,32000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>526,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	23,17	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,14	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2,50000000	6,80	17,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,00000000	6,80	6,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>45,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>572,44</b>
---------------	---------------



CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
 Fone: (85)986509086 - E-mail: fsconstrucoes@outlook.com

*Handwritten signatures and initials.*

4.1. CXX12 - ICAPUI - MURO DE ARRIMO COMPLETO (M)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15021659	CALHA PREMOLDADA PARA DRENAGEM	Composições	M	0,88000000	118,86	104,42
INS-30289421	GELÓ BAIANO H=20CM	Composições	M	0,88000000	55,66	48,98
INS-11111784	SOLO CIMENTO 1:22	Composições	M3	0,29040000	147,04	42,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>196,10</b>

Serviço	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,44000000	432,85	623,30
C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	0,50000000	45,21	22,61
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,80000000	6,80	32,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50000000	69,64	313,38
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,20000000	123,30	24,66
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,53000000	23,37	82,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.098,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.295,19</b>



4.2. CXX13 - ICAPUI - GUARDA-CORPO DO MURO DE ARRIMO (M)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I2391 PEDREIRO	H	0,56000000	23,17	12,98
I2543 SERVENTE	H	0,56000000	17,14	9,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>22,58</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>22,5800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,0000</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-67610709 CORDA 3/4	M	1,93600000	7,00	13,55
INS-70334001 EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM	M	0,73040000	42,03	30,70
INS-85880377 PINTURA COM RESINA EPOXI A BASE DE POLIURETANO	M2	0,07770400	61,15	4,75
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>49,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>49,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>71,58</b>

5.1. CXX14 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM DE LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27447260 INSTALAÇÃO DE SONDA DO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM RORCHA ARENÍTICA COM 6"	Composições	UN	1,00000000	2.350,00	2.350,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2.350,00</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88080000	0,56	2,17
INS-59666866 EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM	Composições	M	3,52000000	42,03	147,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,12</b>

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,25</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79162013 PINTURA COM RESINA EPOXI A BASE DE POLIURETANO	Composições	M2	1,19520000	61,15	73,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>73,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.605,46</b>

5.2. CXX15 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70708752 ARRUELA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,08800000	90,00	7,92
INS-57797935 ARRUELA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,28160000	26,00	7,32
INS-21128953 BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	Composições	M	1,46960000	85,00	124,92
INS-27780611 BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	Composições	M	3,52000000	35,00	123,20
INS-31474404 EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	Composições	M	17,60000000	12,85	226,16
INS-53689755 LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	4,40000000	60,36	265,58
INS-49001796 PORCA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,08800000	350,00	30,80
INS-88241356 PORCA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,28160000	100,00	28,16
INS-58585155 PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	Composições	KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273 TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	2,99200000	60,36	180,60

*[Handwritten signatures and initials]*

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	617,04
TOTAL Mão de Obra:					987,76
VALOR:					1.984,27



**5.3. CXX16 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO. (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-76377656	GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO - COMTRAC 100/100 DW A30	Composições	LN	10.831,00	1.906,26
INS-73466339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	0,00	0,00
TOTAL Material:					1.906,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,17	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,14	1,37
TOTAL Mão de Obra:					3,22

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,80	34,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,80	10,20
TOTAL Serviço:					65,48
VALOR:					1.974,96

**6.1. CXX17 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM DE LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-27447260	INSTALAÇÃO DE SONDA DO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM RORCHA ARENÍTICA COM 6"	Composições	LN	2.350,00	2.350,00
TOTAL Equipamento:					2.350,00

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56	2,17
INS-59666866	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM	Composições	M	42,03	147,96
TOTAL Material:					150,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,17	18,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,14	13,71
TOTAL Mão de Obra:					32,25

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-79162013	PINTURA COM RESINA EPOXI A BASE DE POLIURETANO	Composições	M2	61,15	73,09
TOTAL Serviço:					73,09
VALOR:					2.605,46

**6.2. CXX18 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	Composições	CT	90,00	7,92
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	Composições	CT	26,00	7,32
INS-21126963	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	Composições	M	85,00	124,92
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	Composições	M	35,00	123,20
INS-31474404	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	Composições	M	12,85	226,16
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	60,36	265,58
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	Composições	CT	350,00	30,80
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	Composições	CT	100,00	28,16
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	Composições	KG	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	60,36	159,35
TOTAL Material:					975,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,17	370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,14	617,04
TOTAL Mão de Obra:					987,76
VALOR:					1.963,02

**6.3. CXX19 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO. (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and initials.*



INS-76377656	GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NAO TECIDO PARA PROTEÇÃO - COMTRAC 100/100 DW A30	Composições	UN	0,17600000	10.831,00	1.906,26
INS-73466339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	4,40000000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	1.906,26
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08330000	23,17	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08330000	17,14	1,43
					TOTAL Mão de Obra:	3,36
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,80	34,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,80	10,20
					TOTAL Serviço:	65,48
					<b>VALOR:</b>	<b>1.975,10</b>



<b>7.1. C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	SEINFRA	M	0,88000000	306,6700	269,8696
					TOTAL Material:	269,8696
					<b>VALOR:</b>	<b>269,86</b>

<b>7.2. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	94,1300	1.129,5600
					TOTAL Mão de Obra:	1.129,5600
					<b>VALOR:</b>	<b>1.129,56</b>

<b>7.3. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	30,9600	30,9600
					TOTAL Mão de Obra:	30,9600
					<b>VALOR:</b>	<b>30,96</b>

<b>7.4. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	30,9600	30,9600
					TOTAL Mão de Obra:	30,9600
					<b>VALOR:</b>	<b>30,96</b>

FORTALEZA-CE, 30/12/2022

  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

  
 Representante legal da empresa Eng. Civil  
 Jose Augusto da Silva Filho  
 RPN: 211261601-3





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

<b>DATA :</b> 27/12/2022		<b>BDI :</b> 25,81%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,02%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## CXXX1 - ICAPUI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,07065108	6.440,00	454,99
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>454,99</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,05652086	3.111,89	175,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07065108	6.644,30	469,43
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07065108	21.172,56	1.495,86
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,07065108	6.052,30	427,60
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,07065108	3.276,07	231,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.800,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.255,23</b>

## CXXX2 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM DA LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42206139	INSTALAÇÃO DE SONDA NO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM ROCHA ARENÍTICA COM 6"	Composições	UN	0,68060000	2.350,00	1.599,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1.599,41</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,56	1,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,48</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	23,17	12,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	17,14	9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.622,66</b>

## CXXX3 - ICAPUI - FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE 15CM PARA O ALINHAMENTO FRONTAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49994274	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM	Composições	M	0,88000000	43,03	37,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,87</b>

## CXXX4 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM DA LINHA TRAZEIRA NA ROCHA DECOMPOSTA SEM O EUCALIPTO POR M DE CONTENÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,88000000	0,56	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09000000	23,17	25,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	17,14	41,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,74</b>

## CXXX5 - ICAPUI - FORNECIMENTO DE EUCALIPTO DE 15 CM PARA O ALINHAMENTO TRAZEIRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54626801	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM	Composições	M	0,88000000	42,03	36,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,99</b>

## CXXX6 - ICAPUI - PINTURA COM RESINA EPOXI EM TORAS DE EUCALIPTO DE 15 CM NO TRECHO ENTERRADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35200000	0,55	0,19
INS-44913821	MARATHON 500 COMP B O 6L JOTUN	Composições	GL	0,07040000	211,00	14,85
INS-02650074	MARATHON 500 MUN CINZA CLARO N6 5 A 3L JOTUN	Composições	GL	0,07040000	310,00	21,82
INS-11357831	THINNER N° 17 JOTUN	Composições	L	0,03520000	43,00	1,51



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	0,40000000	23,17	9,27
I2395	PINTOR	0,35000000	23,17	8,11
TOTAL Mão de Obra:				17,38
VALOR:				55,75



**CXXX7 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	0,05869600	90,00	5,28
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	0,32850400	26,00	8,54
INS-21126953	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	0,97680000	85,00	83,03
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	4,10960000	35,00	143,84
INS-31474404	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	20,53040000	12,85	263,82
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	4,48800000	60,36	270,90
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	0,05869600	350,00	20,54
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	0,32850400	100,00	32,85
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SEERADA 14X5CM	2,99200000	60,36	180,60
TOTAL Material:				1.011,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	16,00000000	23,17	370,72
I2543	SERVENTE	36,00000000	17,14	617,04
TOTAL Mão de Obra:				987,76
VALOR:				1.999,01

**CXXX8 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76377856	GEOFORMA RENTANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NAO TECIDO PARA PROTEÇÃO - COMTRAC 100/100 DW A30	0,18480000	10.831,00	2.001,57
INS-73486339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	2,64000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				2.001,57

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,05000000	23,17	1,16
I2543	SERVENTE	0,05000000	17,14	0,86
TOTAL Mão de Obra:				2,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	3,13000000	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	5,00000000	6,80	34,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1,50000000	6,80	10,20
TOTAL Serviço:				65,48
VALOR:				2.069,07

**CXXX9 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO MANUAL DAS ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	1,17000000	23,17	27,11
I2543	SERVENTE	2,64000000	17,14	45,25
TOTAL Mão de Obra:				72,36
VALOR:				72,36

**CXXX10 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	0,05869600	90,00	5,28
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	0,32850400	26,00	8,54
INS-21126953	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	0,97680000	85,00	83,03
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	4,10960000	35,00	143,84
INS-31474404	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	18,06640000	12,85	232,15
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	4,40000000	60,36	265,58
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	0,05869600	350,00	20,54
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	0,32850400	100,00	32,85
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SEERADA 14X5CM	2,99200000	60,36	180,60
TOTAL Material:				974,29

*h* *h* *h*