

PROJETO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS AS MARGENS DO RIO JAGUARIBE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

-
1. APRESENTAÇÃO
 2. LOCALIZAÇÃO
 3. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS
 4. CONDIÇÕES GERAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
 5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 6. MEMORIAL DE CÁLCULO
 7. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
 8. COTAÇÕES
 9. CURVA ABC DE SERVIÇOS
 10. CRONOGRAMA
 11. BDI
 12. ENCARGOS SOCIAIS
 13. REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 14. PROJETO

1. APRESENTAÇÃO

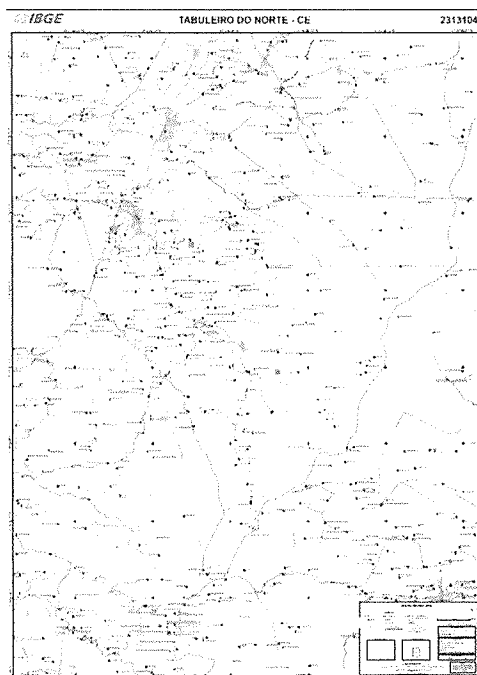
O presente projeto visa a contratação de obras e serviços de engenharia para construção de um posto guarda-vidas as margens do Rio Jaguaribe no Município de tabuleiro do norte/CE. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 2025/08 (COM DESONERAÇÃO) e composições próprias.

Os serviços serão executados na localização conforme tabela a seguir:

Nº	Praças	Localidade	Serviço	Coordenadas De Satélite	
1	Construção de um posto guarda-vidas	Tabuleiro Do Norte	Construção	596701.71	9424040.04

2. LOCALIZAÇÃO

Tabuleiro do Norte é um município brasileiro, situado a leste do estado do Ceará, na divisa com o Rio Grande do Norte, mais especificamente na Mesorregião do Jaguaribe, na Microrregião do Baixo Jaguaribe, no Vale do Jaguaribe, a 211 km da capital cearense, Fortaleza/CE, e a 115 km de Mossoró-RN. Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2021, era de 32.079 habitantes.



3. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Coordenadas (UTM): 596453.81 E, 9420224.76 S

Unidade Federativa: CE

Mesorregião: Jaguaribe

Microrregião: Baixo Jaguaribe

Municípios limítrofes: Norte: Limoeiro do Norte; Leste: Apodi (RN); Oeste: Morada Nova e São João do Jaguaribe; Sul: Alto Santo.

Distância até a capital: 211 km.

Área: 1.047,637 km²

População: 32.079 habitantes

Densidade: 30,62 hab./km²

Altitude: 70 m

Clima: Semiárido

Fuso horário: UTC-3

4. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

4.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte desse caderno de encargos.

4.2 MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estacados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4.3 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada, ou seja, desrespeitoso deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

4.4 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA deverá ter precauções no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros.

4.5 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas

instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

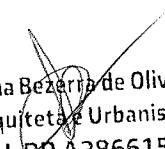
4.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Empresa licitante deverá ter CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica);

A Empresa licitante deverá comprovar que possui o registro em seu quadro técnico, na data da entrega dos documentos de habilitação, de profissionais com experiência comprovada ou devidamente reconhecida, pela entidade profissional competente relacionada às características dos serviços limitados as parcelas de maiores relevância (tabela 01) solicitada junto ao Edital (Engenheiro Civil ou Arquiteto).

Item	Descrição	Quant. Em Orçamento	Quant. Mínima Exigida Em Cat.
5.5	TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2,00X15CM	49,00 M²	24,50 M²

Tabela 1 – Item de maior relevância


Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta Urbanista
CAU-BR A286615-3

5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



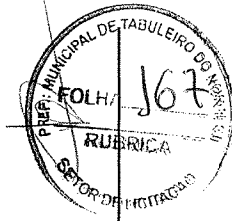
70	PRER MUNICIPAL	R\$ 1.01,75
36	F	R\$ 5.852,46
36	R	R\$ 1.584,60
96	RUBERICA	R\$ 5.852,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIROICE			DATA :	24/09/2025	BDI :	25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,11	R\$ 214,51	R\$ 270,11
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 24,06	R\$ 30,30
	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,38	R\$ 96,18	R\$ 76,38	R\$ 96,18
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 1.849,05	R\$ 2.328,34
	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,80	R\$ 12,34	R\$ 294,00	R\$ 370,20
	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	20,00	R\$ 11,39	R\$ 14,34	R\$ 227,80	R\$ 286,80
	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 21,76	R\$ 27,40	R\$ 152,32	R\$ 191,80
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.185,97	R\$ 1.736,00	R\$ 2.185,97
	COMP-0011	LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 24W	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 37,92	R\$ 47,75	R\$ 75,84	R\$ 95,50
	COBERTURA							R\$ 5.317,88	R\$ 6.696,22
	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 149,37	R\$ 188,09	R\$ 2.987,40	R\$ 3.761,80
	COMP-0010	PLATIBANDA DE MADEIRA 35 CM	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 56,61	R\$ 71,28	R\$ 1.132,20	R\$ 1.425,60
	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA). AF. 01/2021	SINAPI	M2	14,00	R\$ 17,25	R\$ 21,72	R\$ 241,50	R\$ 304,08
	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	14,00	R\$ 18,13	R\$ 22,83	R\$ 253,82	R\$ 319,62
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 29,29	R\$ 36,88	R\$ 702,96	R\$ 885,12
	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 27,60	R\$ 34,80
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 27,60	R\$ 34,80
	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 1.855,02	R\$ 2.335,84
	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 402,98	R\$ 507,43	R\$ 805,96	R\$ 1.014,86
	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 524,53	R\$ 660,49	R\$ 1.049,06	R\$ 1.320,98

VALOR BDI TOTAL: R\$ 23.610,57
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 91.095,73
VALOR TOTAL: R\$ 114.706,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA :	24/09/2025	BDI :	25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR-A286615-3
LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Arquiteta e Urbanista
Nº do Registro: 00A2866153



6. MEMORIAL DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%
	LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%



			QTD
CONCRETO DAS SAPATAS	1*1*1*6	6,00000000	6,00
ESCADA	(04,0*0,40*0,40)*2,0	1,28000000	1,28
			7,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28

4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

			QTD
SAPATAS	4,0*1,0*4,0	16,00000000	16,00
ESCADA	0,40*4*0,40*2	1,28000000	1,28
			17,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,28

5.1. COMP-44735659 PILAR DE MADEIRA SEÇÃO 20 X 20 CM (M)

			QTD
PILAR	4*6	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.2. COMP-0002 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 8X30 CM (M)

			QTD
VIGAS	(3*5)+(2*3)	21,00000000	21,00
ESCADA	2*5+15*0,90	23,50000000	23,50
			44,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,50

5.3. COMP-0003 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X12 CM (M)

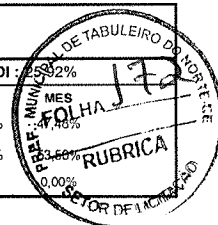
			QTD
ESTRUTURA PARA O PISO	8*3	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.4. COMP-0004 FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (M)

			QTD
CHUBADOR PARA ENCAIXE DE PILA	1,35*6,0	8,10000000	8,10
CHAPA DE FIXAÇÃO DOS PILARES	0,0620*0,40*0,08*2*6	0,02000000	0,02
BARRA ROSC. 3/8" PARA PILARES	1,4*0,30*4*6	10,08000000	10,08
PORCA PARA BARRA	0,05*8*6	2,40000000	2,40
ARRUELA PARA BARRA	0,04*8*6	1,92000000	1,92
BARRA ROSC. 1/2" PARA PILARES	2,49*0,50*6*24	179,28000000	179,28
PORCA PARA BARRA	0,05*12*24	14,40000000	14,40
ARRUELA PARA BARRA	0,04*12*24	11,52000000	11,52
			227,72

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE			DATA :	24/09/2025		BDI : 25,02%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	23,60%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,72

5.5. COMP-0005 TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2,00X15CM (M2)

			QTD
PISO DO POSTO	4*5	20,00000000	20,00
FECHAMENTO	(2,80*2,5)*2,0 +(3,0*2,5)*2,0	29,00000000	29,00
			49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

5.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

			QTD
ALTURA DO PILARES ENTERRADOS DE SUSTENTAÇÃO	0,785*1*4	3,14000000	3,14
			3,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,14

5.7. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
ALTURA DO PILARES ENTERRADOS DE SUSTENTAÇÃO	0,785*1*4	3,14000000	3,14
			3,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,14

5.8. 102225 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PISO+FECHAMENTO+GUARDA - CORPO+PILARES+VIGAS+ESCALA+PLATIBANDA	40,00+60,00+2,36+9,42+15,19+13,62+14,00	154,59000000	154,59
			154,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,59

5.9. COMP-34700190 GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 2" X 2" (M)

			QTD
GUARDA CORPO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.10. COMP-0007 PILAR QUADRADO DE MADEIRA 15 X 15 CM (M)

			QTD
PILARES SUPERIORES DO POSTO	(2*2,70)+(2*3)	11,40000000	11,40
			11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

5.11. COMP-0008 PILAR QUADRADO DE MADEIRA 10 X 10 CM (M)



TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%															
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

			QTD
PILARES INTERNOS	6*2,70+2*3	22,20000000	22,20
			22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

5.12. COMP-0009 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X20 CM (M)

			QTD
CONTRAVENTAMENTO	4*5+8*3,80	50,40000000	50,40
			50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

5.13. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

			QTD
PISO+FECHAMENTO+GUARDA-CORPO+PILARES+VIGAS+ESCALADA+PLATIBANDA	40,00+60,00+2,36+9,42+15,19+13,62+14,00	154,59000000	154,59
			154,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,59

6.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO) (M2)

			QTD
COBERTURA	4*5	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
PISO DO POSTO	4*5	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

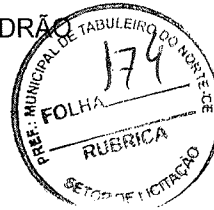
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025		BDI : 25,92%
	LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.2. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Arquiteta e Urbanista
Nº do Registro: 00A2866153

Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR 0286615-3



7. MEMORIAL DESCRITIVO



	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	
	LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	BDI : 28,32%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	HORA	
		FONTE	VERSÃO	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A ADMINISTRAÇÃO LOCAL REFERE-SE AO CONJUNTO DE ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, ABRANGENDO A ORGANIZAÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO, A GESTÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, O ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS E O CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE SEGURANÇA, COM ATENÇÃO ESPECIAL ÀS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO. ESSA ETAPA INCLUI A CONFERÊNCIA E CORRETA ARMAZENAGEM DA MADEIRA TRATADA E DEMAIS INSUMOS, A FISCALIZAÇÃO DO USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, O MONITORAMENTO DE ATIVIDADES EM ALTURA E PRÓXIMAS À ÁGUA, BEM COMO A ADOÇÃO DE MEDIDAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL PARA EVITAR IMPACTOS NEGATIVOS NA ÁREA RIBEIRINHA. A ADMINISTRAÇÃO LOCAL TAMBÉM CONTEMPLA A ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS, MEDIÇÕES E COMUNICAÇÕES COM A FISCALIZAÇÃO, GARANTINDO QUE A OBRA SEJA CONDUZIDA COM EFICIÊNCIA, TRANSPARÊNCIA, SEGURANÇA E QUALIDADE TÉCNICA.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COMPREENDE A CONFECÇÃO, TRANSPORTE, FIXAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PLACA INFORMATIVA CONFORME EXIGÊNCIAS LEGAIS E NORMATIVAS, CONTENDO DADOS DA OBRA, CONTRATANTE, RESPONSÁVEL TÉCNICO E DEMAIS INFORMAÇÕES OBRIGATÓRIAS. A PLACA SERÁ CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA DURABILIDADE, COM PINTURA E LETRAS EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, ASSEGURANDO LEGIBILIDADE DURANTE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA. SUA INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA EM LOCAL VISÍVEL AO PÚBLICO, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS ÀS NORMAS VIGENTES E ALTURA ADEQUADA PARA GARANTIR FÁCIL LEITURA. A ETAPA INCLUI AINDA OS SERVIÇOS DE ANCORAGEM, ALINHAMENTO E POSTERIOR RETIRADA DA PLACA AO TÉRMINO DA OBRA, MANTENDO SEMPRE A SEGURANÇA E A ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO.

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

NA ÁREA A SER OCUPADA PELA OBRA, A CONTRATADA EXECUTARÁ A LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO, REMOVENDO DETRITOS, ENTULHOS E A VEGETAÇÃO EXISTENTE NO LOCAL, INCLUINDO RETIRADA DE RAÍZES E TRONCOS NECESSÁRIOS.

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO DE OBRAS DEMANDA EXPERTISE, PLANEJAMENTO E FOCO NA SEGURANÇA. DO PONTO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA À REDE DE CABOS E TUBULAÇÕES, CADA ETAPA EXIGE ATENÇÃO AOS DETALHES E RIGOR NA APLICAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS (ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 14033).

2.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A EXECUÇÃO DO GABARITO É A ETAPA CRUCIAL QUE DEFINE OS LIMITES DA OBRA E O ALINHAMENTO DAS CONSTRUÇÕES, GARANTINDO PRECISÃO E AGILIDADE DESDE O INÍCIO. ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NIVELADOS POR CORDÃO E PRUMO, O GABARITO MATERIALIZA O PROJETO NO TERRENO, SERVINDO COMO REFERÊNCIA PARA ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES E ALVENARIAS.

PARA GARANTIR A QUALIDADE DA LOCAÇÃO, UTILIZE MATERIAIS DE BOA QUALIDADE E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, ATENTANDO-SE À PROTEÇÃO DO GABARITO CONTRA INTEMPÉRIES E CHOQUES. A ÁREA DO GABARITO, EM METROS QUADRADOS (M²), É CALCULADA MULTIPLICANDO-SE O COMPRIMENTO PELA LARGURA DO TERRENO, INCLUINDO RECUOS E AFASTAMENTOS.

3. MOVIMENTO DE TERRA

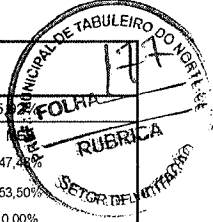
3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M (M3)

A ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,51 E 3,00 METROS,



GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,00%																
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>BDI</th> </tr> <tr> <td>47,22%</td> </tr> <tr> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> </tr> </table>	BDI	47,22%	53,50%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																	
BDI																			
47,22%																			
53,50%																			
0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																		

CONSISTE NA RETIRADA CUIDADOSA DO MATERIAL DO TERRENO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA, SITUADO ÀS MARGENS DO RIO. OS TRABALHOS INCLUEM A MARCAÇÃO PRÉVIA DA ÁREA, O DESMONTE MANUAL DO SOLO, TRANSPORTE TEMPORÁRIO DO MATERIAL ESCAVADO E ARMAZENAMENTO EM LOCAL ADEQUADO, EVITANDO OBSTRUÇÕES NO CANTEIRO E IMPACTOS AMBIENTAIS NA MARGEM DO RIO. A EXECUÇÃO DEVE OBSERVAR RIGOROSAMENTE AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM PROFUNDIDADE, USO DE EPIS, ESTABILIDADE DAS BORDAS DA ESCAVAÇÃO E MONITORAMENTO CONTÍNUO DO SOLO, GARANTINDO A SEGURANÇA DA EQUIPE E A CONFORMIDADE COM O PROJETO ESTRUTURAL.

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE REFERE-SE AO PROCESSO DE PREENCHIMENTO DE UMA VALA UTILIZANDO COMPACTAÇÃO MANUAL SEM MEDIDAS ESPECÍFICAS DE CONTROLE DE QUALIDADE. NESTE MÉTODO, O MATERIAL ESCAVADO É COLOCADO DE VOLTA NA VALA E COMPACTADO MANUALMENTE, SEM O USO DE EQUIPAMENTOS DE COMPACTAÇÃO OU TÉCNICAS DE CONTROLE DE DENSIDADE.

ESTE TIPO DE EXECUÇÃO É GERALMENTE MENOS PRECISO E PODE RESULTAR EM UMA COMPACTAÇÃO IRREGULAR E INADEQUADA DO SOLO. RECOMENDA-SE QUE ESTE MÉTODO SEJA USADO APENAS EM SITUAÇÕES ONDE NÃO SEJA CRÍTICO O NÍVEL DE COMPACTAÇÃO DO SOLO OU ONDE NÃO HAJA ACESSO A EQUIPAMENTOS DE COMPACTAÇÃO ADEQUADOS. O VOLUME DE MATERIAL UTILIZADO PARA O REATERRO É MEDIDO EM METROS CÚBICOS (M3), REFERINDO-SE À QUANTIDADE DE ESPAÇO OCUPADO PELO MATERIAL NA VALA.

4. FUNDAÇÕES

4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PARA VIBRAÇÃO COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE 30 MPA (FCK 30 MPA) COM AGREGADO ADQUIRIDO COMPREENDE A DOSAGEM, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DO MATERIAL, GARANTINDO A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES, SAPATAS E ELEMENTOS ESTRUTURAIS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO. O CONCRETO SERÁ PREPARADO COM CIMENTO PORTLAND, AGREGADO NATURAL SELECIONADO, AREIA E ÁGUA EM PROPORÇÕES ADEQUADAS PARA ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT, SENDO LANÇADO EM FORMAS PREVIAMENTE POSICIONADAS E VIBRADO MECANICAMENTE PARA ELIMINAÇÃO DE VAZIOS E OBTENÇÃO DE UNIFORMIDADE. APÓS O LANÇAMENTO, O CONCRETO SERÁ CURADO CONFORME BOAS PRÁTICAS CONSTRUTIVAS, PRESERVANDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E INTEGRIDADE ESTRUTURAL, COM ATENÇÃO ESPECIAL ÀS CONDIÇÕES AMBIENTAIS LOCAIS E À PROXIMIDADE DA ÁGUA.

4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO SERÁ REALIZADO COM PRECISÃO E EFICIÊNCIA PELA EQUIPE ESPECIALIZADA, SEGUINDO AS DIRETRIZES DO PROJETO ESTRUTURAL. SERÁ EMPREGADA A TÉCNICA ADEQUADA PARA GARANTIR A DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DO CONCRETO SOBRE A ÁREA DESIGNADA, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS COMO BOMBAS OU VIBRADORES, CONFORME NECESSÁRIO. A QUALIDADE DO CONCRETO SERÁ MONITORADA DURANTE TODO O PROCESSO, ASSEGURANDO SUA CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMATIVAS. O OBJETIVO É OBTER UMA SUPERFÍCIE UNIFORME E RESISTENTE, PREPARANDO-A PARA AS ETAPAS SUBSEQUENTES DA CONSTRUÇÃO.

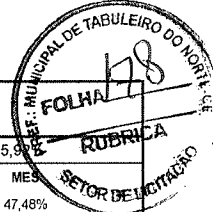
4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORMAS PLANAS EM CHAPA COMPENSADA RESINADA COMPREENDE A MONTAGEM, FIXAÇÃO E ALINHAMENTO DAS FÔRMAS PARA CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA, GARANTINDO DIMENSÕES PRECISAS, ACABAMENTO REGULAR E RESISTÊNCIA ADEQUADA DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO FCK 30 MPA. AS CHAPAS COMPENSADAS RESINADAS OFERECEM ALTA DURABILIDADE E IMPERMEABILIDADE, PERMITINDO MÚLTIPLOS USOS E REDUZINDO ABSORÇÃO DE ÁGUA DO CONCRETO. A EXECUÇÃO INCLUI MONTAGEM, NIVELAMENTO, TRAVAMENTO E POSTERIOR DESFORMA, SEGUINDO RIGOROSAMENTE O PROJETO ESTRUTURAL, AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO, COM ATENÇÃO ESPECIAL À SEGURANÇA DA EQUIPE E PRESERVAÇÃO DO CANTEIRO ÀS MARGENS DO RIO.



TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,90%															
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

5. CONSTRUÇÃO DO POSTO GUARDA-VIDAS

5.1. COMP-44735659 PILAR DE MADEIRA SEÇÃO 20 X 20 CM (M)

5.2. COMP-0002 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 8X30 CM (M)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA MACIÇA DE MASSARANDUBA, COM SEÇÃO DE 8 X 30 CM, COMPREENDE A SELEÇÃO, CORTE, TRANSPORTE, TRATAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS QUE COMPÕEM A ARMAÇÃO DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À AÇÃO DO TEMPO E DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS LOCAIS. AS VIGAS SERÃO APOIADAS SOBRE PILARES DE MADEIRA OU FUNDAÇÕES ESPECÍFICAS, ALINHADAS E NIVELADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, GARANTINDO A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DE CARPINTARIA ESTRUTURAL, BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO E MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EQUIPE DE TRABALHO.

5.3. COMP-0003 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X12 CM (M)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA MACIÇA DE MASSARANDUBA, COM SEÇÃO DE 6 X 12 CM, COMPREENDE A SELEÇÃO, CORTE, TRANSPORTE, TRATAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS SECUNDÁRIAS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA. AS VIGAS SERÃO APOIADAS SOBRE VIGAS PRINCIPAIS OU PILARES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, ALINHADAS E NIVELADAS PARA CORRETA TRANSFERÊNCIA DE CARGAS, ASSEGURANDO A INTEGRIDADE DA CONSTRUÇÃO. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DE CARPINTARIA ESTRUTURAL, BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO E MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EQUIPE.

5.4. COMP-0004 FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (M)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS DIVERSAS COMPREENDE A SELEÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS E COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PARA FIXAÇÃO E UNIÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO. INCLUI PARAFUSOS, CANTONEIRAS, CHAPAS, CONECTORES E DEMAIS FIXADORES NECESSÁRIOS À MONTAGEM DE PILARES, VIGAS, RIPAS E COBERTURA, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES. A INSTALAÇÃO DAS FERRAGENS SERÁ REALIZADA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E NORMAS TÉCNICAS, ASSEGURANDO ALINHAMENTO, SEGURANÇA E ESTABILIDADE DA EDIFICAÇÃO, COM ATENÇÃO ESPECIAL À PRESERVAÇÃO DO MATERIAL E SEGURANÇA DA EQUIPE DE TRABALHO.

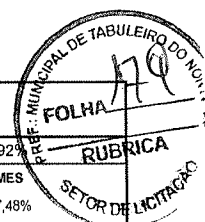
5.5. COMP-0005 TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2,00X15CM (M2)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE IPÊ OU EQUIVALENTE, COM DIMENSÕES DE 2,00 X 15 CM, COMPREENDE A SELEÇÃO, CORTE, TRANSPORTE, TRATAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS PARA COMPOSIÇÃO DE PISOS, DECKS OU REVESTIMENTOS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, ASSEGURANDO DURABILIDADE, RESISTÊNCIA E MANUTENÇÃO DA INTEGRIDADE ESTRUTURAL MESMO EM AMBIENTE RIBEIRINHO. AS TÁBUAS SERÃO FIXADAS SOBRE VIGAS OU ESTRUTURA DE APOIO CONFORME PROJETO, GARANTINDO NIVELAMENTO, ESPAÇAMENTO ADEQUADO, ESTABILIDADE E SEGURANÇA DO PISO. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DE CARPINTARIA E BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO, PRIORIZANDO A SEGURANÇA DA EQUIPE E A DURABILIDADE DA EDIFICAÇÃO.

5.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

O SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPREENDE A APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA OU CONCRETADAS DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO, VISANDO A PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÕES, UMIDADE E DEGRADAÇÃO POR AÇÃO DA ÁGUA. A APLICAÇÃO SERÁ REALIZADA EM DUAS DEMÃOS, RESPEITANDO O CONSUMO MÉDIO DE 2 KG/M², GARANTINDO COBERTURA UNIFORME E ADERÊNCIA ADEQUADA AO SUBSTRATO. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES SERÃO LIMPAS, NIVELADAS E PREPARADAS CONFORME NORMAS

 ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento	MEMORIAL DESCRITIVO						PREF.: MUNIC. FOLHA 11 RUBRICA SETOR DE LICITAÇÃO
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TÉCNICAS, ASSEGURANDO EFICIÊNCIA DO SISTEMA IMPERMEABILIZANTE. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO, OBSERVANDO A SEGURANÇA DA EQUIPE, CONTROLE DE DESPERDÍCIO DE MATERIAL E PRESERVAÇÃO DA DURABILIDADE DA EDIFICAÇÃO EM AMBIENTE RIBEIRINHO.

5.7. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

O SERVIÇO DE PINTURA IMUNIZANTE COMPREENDE A APLICAÇÃO DE PRODUTO ESPECÍFICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AF_01/2021, VISANDO PRESERVAÇÃO CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS. A PINTURA SERÁ REALIZADA EM DUAS DEMÃOS, GARANTINDO COBERTURA UNIFORME, PENETRAÇÃO ADEQUADA E MÁXIMA DURABILIDADE DO MATERIAL. ANTES DA APLICAÇÃO, A MADEIRA SERÁ PREPARADA, LIXADA E LIMPA, ASSEGURANDO ADERÊNCIA E ACABAMENTO UNIFORME. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS E BOAS PRÁTICAS DE CARPINTARIA E PINTURA, PRIORIZANDO A PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, EFICIÊNCIA DO PRODUTO E SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE A APLICAÇÃO.

5.8. 102225 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

O SERVIÇO DE PINTURA COM VERNIZ INCOLOR POLIURETÂNICO COMPREENDE A APLICAÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO, COM O OBJETIVO DE REALÇAR A ESTÉTICA NATURAL DA MADEIRA, PROTEGER CONTRA UMIDADE, RAIOS UV, FUNGOS E DESGASTE SUPERFICIAL. A APLICAÇÃO SERÁ REALIZADA EM DEMÃOS SUFICIENTES PARA GARANTIR ACABAMENTO UNIFORME, BRILHO ADEQUADO E DURABILIDADE DO REVESTIMENTO, SEGUINDO PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, LIXAMENTO E LIMPEZA PRÉVIA. A EXECUÇÃO OBEDECERÁ ÀS NORMAS TÉCNICAS E BOAS PRÁTICAS DE CARPINTARIA E PINTURA, PRIORIZANDO A PRESERVAÇÃO DA MADEIRA, A EFICIÊNCIA DO PRODUTO E A SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE A APLICAÇÃO.

5.9. COMP-34700190 GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 2" X 2" (M)

5.10. COMP-0007 PILAR QUADRADO DE MADEIRA 15 X 15 CM (M)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES QUADRADOS EM MADEIRA, COM SEÇÃO DE 15 X 15 CM, COMPREENDE A SELEÇÃO, CORTE, TRANSPORTE, TRATAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E ESTABILIDADE DA EDIFICAÇÃO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, ASSEGURANDO MAIOR VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA. OS PILARES SERÃO APOIADOS EM FUNDAÇÕES ADEQUADAS, ALINHADOS E NIVELADOS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, SUPORTANDO CARGAS VERTICAIS E LATERAIS DE FORMA SEGURA. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DE CARPINTARIA, BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO E MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE A INSTALAÇÃO.

5.11. COMP-0008 PILAR QUADRADO DE MADEIRA 10 X 10 CM (M)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES QUADRADOS EM MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10 X 10 CM, COMPREENDE A SELEÇÃO, CORTE, TRANSPORTE, TRATAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS SECUNDÁRIAS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E ESTABILIDADE DA EDIFICAÇÃO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, ASSEGURANDO MAIOR VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA. OS PILARES SERÃO APOIADOS SOBRE VIGAS, PILARES PRINCIPAIS OU FUNDAÇÕES ADEQUADAS, ALINHADOS E NIVELADOS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, GARANTINDO A CORRETA TRANSFERÊNCIA DE CARGAS E A SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DE CARPINTARIA, BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO E MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE TODA A INSTALAÇÃO.

5.12. COMP-0009 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X20 CM (M)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA MACIÇA DE MASSARANDUBA, COM SEÇÃO DE 6 X 20 CM, COMPREENDE A SELEÇÃO, CORTE, TRANSPORTE, TRATAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS SECUNDÁRIAS DO POSTO GUARDA-VIDAS EM MADEIRA ÀS MARGENS DO RIO, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, ASSEGURANDO MAIOR VIDA ÚTIL DA EDIFICAÇÃO. AS VIGAS SERÃO APOIADAS SOBRE PILARES OU VIGAS PRINCIPAIS CONFORME PROJETO



GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

MEMORIAL DESCRITIVO



FOLHA 180

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI 15,92%											
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17% 53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%												
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE													

ESTRUTURAL, ALINHADAS E NIVELADAS PARA CORRETA TRANSFERÊNCIA DE CARGAS E SEGURANÇA DA CONSTRUÇÃO. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DE CARPINTARIA, BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO E MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE TODA A INSTALAÇÃO.

5.13. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

O SERVIÇO DE PINTURA COM SELADOR COMPREENDE A APLICAÇÃO DE PRODUTO ESPECÍFICO SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO, COM O OBJETIVO DE PROTEGER CONTRA UMIDADE, FUNGOS E DESGASTE PRECOCE, PREPARANDO A MADEIRA PARA APLICAÇÕES SUBSEQUENTES DE VERNIZ OU TINTA. A APLICAÇÃO SERÁ REALIZADA EM SUPERFÍCIE LIMPA E LIXADA, GARANTINDO PENETRAÇÃO ADEQUADA, UNIFORMIDADE E ADERÊNCIA DO MATERIAL. O SERVIÇO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS E BOAS PRÁTICAS DE CARPINTARIA E PINTURA, PRIORIZANDO A PRESERVAÇÃO DA MADEIRA, A DURABILIDADE DO REVESTIMENTO E A SEGURANÇA DA EQUIPE DURANTE A EXECUÇÃO.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O PRESENTE MEMORIAL DESCRITIVO DESTINA-SE A FORNECER UMA VISÃO ABRANGENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A SEREM REALIZADAS NA RESIDÊNCIA MENCIONADA, SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E CONTEMPLANDO TODOS OS ELEMENTOS ESSENCIAIS, DESDE O PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, COM PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO CUIDADOSOS, TESTES CRITERIOSOS PARA ASSEGURAR O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA E INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ADEQUADAS, VISANDO GARANTIR A SEGURANÇA, EFICIÊNCIA E CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES.

6.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

6.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

6.3. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

6.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

6.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)

6.6. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA (M)

6.7. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

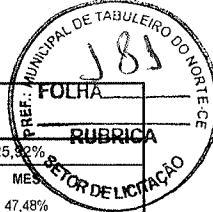
6.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

6.9. COMP-0011 LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 24W (UN)

7. COBERTURA

A COBERTURA COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA E DO TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E DURABILIDADE DA EDIFICAÇÃO. A ESTRUTURA SERÁ COMPOSTA

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025		BDI : 25,82%	
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



POR VIGAS, TESOURAS E RIPAS EM MADEIRA TRATADA, DEVIDAMENTE ALINHADAS E NIVELADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL. AS TELHAS DE FIBROCIMENTO SERÃO FIXADAS SOBRE A ESTRUTURA DE MADEIRA, ASSEGURANDO ESTANQUEIDADE, VENTILAÇÃO ADEQUADA E RESISTÊNCIA ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS LOCAIS. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, BOAS PRÁTICAS DE CARPINTARIA E CONSTRUÇÃO, PRIORIZANDO A SEGURANÇA DA EQUIPE E A PRESERVAÇÃO DO MATERIAL EM AMBIENTE RIBEIRINHO.

7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO) (M2)

7.2. COMP-0010 PLATIBANDA DE MANDEIRA 35 CM (M)

7.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

4. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

7.5. 88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

O SERVIÇO DE LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA COMPREENDE A REMOÇÃO DE RESÍDUOS, DETRITOS E SUJEIRAS ACUMULADAS SOBRE O PISO DO POSTO GUARDA-VIDAS E ÁREAS ADJACENTES, GARANTINDO SEGURANÇA, HIGIENE E BOA APRESENTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. A EXECUÇÃO INCLUI VARRIÇÃO, LAVAGEM, RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS RESÍDUOS, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS MANUAIS OU MECÂNICOS ADEQUADOS À EXTENSÃO E TIPO DE SUPERFÍCIE. OS TRABALHOS SERÃO REALIZADOS DE FORMA ORGANIZADA, RESPEITANDO NORMAS DE SEGURANÇA, MINIMIZANDO IMPACTOS AO AMBIENTE RIBEIRINHO E ASSEGURANDO CONDIÇÕES IDEAIS PARA UTILIZAÇÃO DO ESPAÇO.

9. ESQUADRIAS DE MADEIRA

9.1. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA JANELA TIPO FICHA, COM DIMENSÕES DE 1,40 X 1,10 M, EM MADEIRA MISTA, COMPREENDE A CONFECÇÃO, TRANSPORTE, TRATAMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO DA ESQUADRIA COMPLETA DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. A JANELA SERÁ COMPOSTA POR CAIXILHO, VIDROS, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO ADEQUADO, ABERTURA E FECHAMENTO SEGURO. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ALINHADA E NIVELADA, ASSEGURANDO ESTANQUEIDADE, VENTILAÇÃO E SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, SEGUINDO NORMAS TÉCNICAS E BOAS PRÁTICAS DE CARPINTARIA E CONSTRUÇÃO.

9.2. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PORTA TIPO FICHA, COM DIMENSÕES DE 0,80 X 2,10 M, EM MADEIRA MISTA, COMPREENDE A CONFECÇÃO, TRANSPORTE, TRATAMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO DA ESQUADRIA COMPLETA DO POSTO GUARDA-VIDAS ÀS MARGENS DO RIO. A MADEIRA SERÁ PREVIAMENTE TRATADA CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS, GARANTINDO DURABILIDADE E

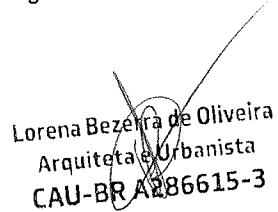
 ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 182
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

RESISTÊNCIA. A PORTA SERÁ COMPOSTA POR CAIXILHO, FOLHAS, FERRAGENS, TRILHOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO ADEQUADO, ABERTURA E FECHAMENTO SEGURO. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ALINHADA E NIVELADA, ASSEGURANDO ESTANQUEIDADE, VENTILAÇÃO, SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO E CONFORTO NO USO, SEGUINDO NORMAS TÉCNICAS E BOAS PRÁTICAS DE CARPINTARIA E CONSTRUÇÃO.

LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Arquiteta e Urbanista
Nº do Registro: 00A2866153


Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR A286615-3

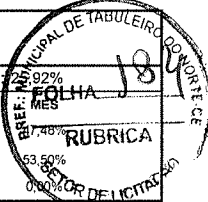
8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO 92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



GOVERNO MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
RUBRICA
FOLHA 18

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,02	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,01	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,79	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,93	R\$ 24,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,27	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:						R\$ 11,13

VALOR:	464,51
--------	--------

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150

VALOR:	4,62
--------	------

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900

VALOR:	1.676,69
--------	----------

2.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

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



GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



FOLHA 189
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FORTE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	MES 47,48% 53,50% 0,00%

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	7,15

3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,6100
					VALOR:	64,61

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	31,38

4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	571,56

4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA :	24/09/2025	BDI :	25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
					TOTAL Material:	R\$ 81,6345
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	140,04

5.1. COMP-44735659 PILAR DE MADEIRA SEÇÃO 20 X 20 CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 203,81	R\$ 203,81
					TOTAL Material:	R\$ 203,81
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15380000	R\$ 24,16	R\$ 3,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,26
					VALOR:	213,07

5.2. COMP-0002 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 8X30 CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	R\$ 4,39
					TOTAL Material:	R\$ 4,39
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 175,33	R\$ 175,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 175,33

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA :	24/09/2025	BDI :	25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



				TOTAL Material:		R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8200
				VALOR:		40,18

5.7. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 26,86	R\$ 8,74
				TOTAL Material:		R\$ 8,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 29,88	R\$ 13,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,53
				VALOR:	22,27	

5.8. 102225 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01990000	R\$ 23,98	R\$ 0,47
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,19920000	R\$ 41,83	R\$ 8,33
				TOTAL Material:		R\$ 8,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	R\$ 29,88	R\$ 21,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,14
				VALOR:	29,94	

5.9. COMP-34700190 GUARDA CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA 2" X 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	4,20000000	R\$ 9,33	R\$ 39,19
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,30
				TOTAL Material:		R\$ 40,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32000000	R\$ 19,10	R\$ 44,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,16	R\$ 45,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 90,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 1,91	R\$ 2,01
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,01
				VALOR:	132,71	



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA :	24/09/2025	BDI :	25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 189
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

5.10. COMP-0007 PILAR QUADRADO DE MADEIRA 15 X 15 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 117,14	R\$ 117,14
TOTAL Material:						R\$ 117,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15380000	R\$ 24,16	R\$ 3,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,26
VALOR:						126,40

11. COMP-0008 PILAR QUADRADO DE MADEIRA 10 X 10 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 55,19	R\$ 55,19
TOTAL Material:						R\$ 55,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15380000	R\$ 24,16	R\$ 3,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,26
VALOR:						64,45

5.12. COMP-0009 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X20 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	R\$ 4,39
00035272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 55,38	R\$ 55,38
TOTAL Material:						R\$ 59,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,45
VALOR:						92,22

5.13. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
TOTAL Material:						R\$ 2,1034
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	264,15

6.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
					TOTAL Material:	R\$ 5,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	9,80

6. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
					TOTAL Material:	R\$ 11,39
					VALOR:	11,39

6.7. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
					TOTAL Material:	R\$ 4,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 23,42	R\$ 7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 28,54	R\$ 9,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,48



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL

TABULEIRO DO NORTE

Trabalho e Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE

LOCAL:

BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE

CLIENTE:

PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 24/09/2025

BDI : 25,92%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/08 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

19

FOLHA

RUBRICA

SETOR DE LICITAÇÃO

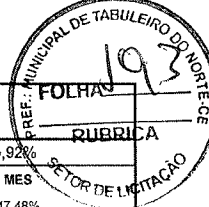
VALOR:	21,76
--------	-------

6.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
VALOR:						1.736,00

6.9. COMP-0011 LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 24W (UN)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-0011	LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 24W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92
TOTAL Cotação:						R\$ 37,92
VALOR:						37,92

7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material:						R\$ 106,1096
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA :	24/09/2025	BDI :	25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	149,37
--------	--------

7.2. COMP-0010 PLATIBANDA DE MANDEIRA 35 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	R\$ 4,39
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16660000	R\$ 33,64	R\$ 39,24
				TOTAL Material:		R\$ 43,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,98

VALOR:	56,61
--------	-------

7.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,75	R\$ 0,37
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	R\$ 9,02	R\$ 3,38
				TOTAL Material:		R\$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45190000	R\$ 29,88	R\$ 13,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,50

VALOR:	17,25
--------	-------

7.4. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 23,98	R\$ 0,51
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 29,41	R\$ 6,26
				TOTAL Material:		R\$ 6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 29,88	R\$ 11,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,36

VALOR:	18,13
--------	-------

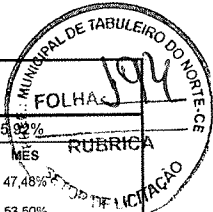
7.5. 88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43



GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 194

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27

VALOR:	29,29
--------	-------

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

9.1. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 2,7700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8700
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 14,8200
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,2200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 181,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
VALOR:					402,98



GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

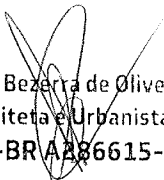


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%															
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEDIDA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEDIDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEDIDA															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

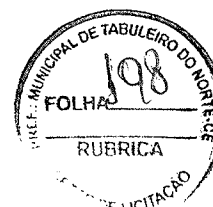
9.2. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 83,5800	R\$ 1,3373
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 2,7700	R\$ 14,1270
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 11,4800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 53,1200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 14,8200	R\$ 75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,3760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1700	R\$ 116,1700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 302,6347

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR:						524,53

LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Arquiteta e Urbanista
Nº do Registro: 00A2866153


Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR A286615-3

9. COTAÇÕES



Quadrado 24W 6500K

Taschibra Bivolt 110V/220V

Produto Oficial

100% Original

R\$ 32,17

R\$ 35,74

Formas de pagamento

Rebates

R\$ 1,07 de cashback

1

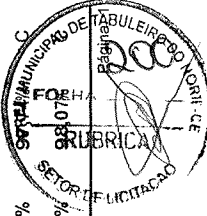
ADICIONAR AO CARRINHO

10. CURVA ABC DE SERVIÇOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/ICE											
OBRA:		DATA : 24/09/2025									
LOCAL:		FONTE									
CLIENTE:		SEINFRA									
		SINAPI									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									
		PRÓPRIA									



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/ICE				DATA :		24/09/2025		BDI :		25,92%	
LOCAL:		BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
CLIENTE:		PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI		2025/08 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

11. CRONOGRAMA

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA :	24/09/2025	BDI :	25,82%
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 0,00	100,00 %	100,00 % R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.658,15	100,00 %	100,00 % R\$ 6.658,15 R\$ 6.658,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.692,31	100,00 %	100,00 % R\$ 1.692,31 R\$ 1.692,31
4	FUNDAÇÕES	R\$ 9.744,91	100,00 %	100,00 % R\$ 9.744,91 R\$ 9.744,91
5	CONSTRUÇÃO DO POSTO GUARDA-VIDAS	R\$ 81.688,87	100,00 %	100,00 % R\$ 81.688,87 R\$ 81.688,87
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.855,20	100,00 %	100,00 % R\$ 5.855,20 R\$ 5.855,20
7	COBERTURA	R\$ 6.696,22	100,00 %	100,00 % R\$ 6.696,22 R\$ 6.696,22
	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34,80	100,00 %	100,00 % R\$ 34,80 R\$ 34,80
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.335,84	100,00 %	100,00 % R\$ 2.335,84 R\$ 2.335,84
		R\$ 114.706,30	R\$ 114.706,30	R\$ 114.706,30

Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR A286615-3



12. BDI



TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%															
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

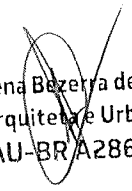
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	Impostos	
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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



Lorena Bezerra de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR/A286615-3

13. ENCARGOS SOCIAIS



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025		BDI : 25,92%	
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,52%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



GOVERNO MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 207
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

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

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



TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO GUARDA-VIDAS EM TABULEIRO/CE	DATA : 24/09/2025	BDI : 25,92%															
LOCAL:	BARRAGEM DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D =

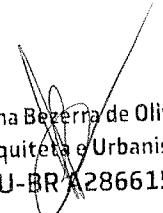
92,17%

53,50%

Lorena Bezerra de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU-BR 1286615-3





14. REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16109959**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 072.XXX.XXX-82
Nº do Registro: 00A2866153

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16109959I00CT001
Data de Cadastro: 02/10/2025
Data de Registro: 06/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23129396 Pago em: 06/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-19
Data de Início: 02/10/2025
Data de Previsão de Término: 02/10/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: ROD
Logradouro: CE 358

Bairro: PASSAGEM MOLHADA

CEP: 62960000
Nº: S/N
Complemento: MARGEM DO RIO
JAGUARIBE
Cidade/UF: TABULEIRO DO NORTE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

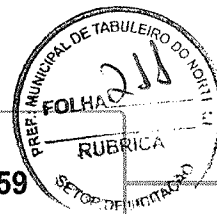
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto e orçamento de um posto de salva-vidas construído em estrutura de madeira, planejado para ser instalado na Passagem Molhada, em Tabuleiro do Norte, com o objetivo de oferecer suporte adequado à vigilância aquática e garantir maior segurança aos banhistas da região; sua concepção prevê um espaço elevado para melhor visibilidade da área, abrigo para os guarda-vidas, além de ser uma solução funcional, integrada à paisagem local e de fácil montagem e remoção, atendendo às necessidades de monitoramento e prevenção de acidentes no local.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16109959**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16109959I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	INICIAL	02/10/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2866153, na data e hora: 2025-10-02 10:33:41, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

