

PROJETO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA,
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.

1. APRESENTAÇÃO
2. LOCALIZAÇÃO
3. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS
4. CONDIÇÕES GERAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE VALORES
7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL
8. MEMORIAL DE CÁLCULO
9. MEMORIAL DESCRITIVO
10. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
11. COTAÇÕES
12. CURVA ABC DE SERVIÇOS
13. CRONOGRAMA
14. BDI
15. ENCARGOS SOCIAIS
16. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
17. PROJETO
18. LICENÇA AMBIENTAL
19. PLANO DE TRABALHO
20. CONVÊNIO Nº 120/2026

1. APRESENTAÇÃO

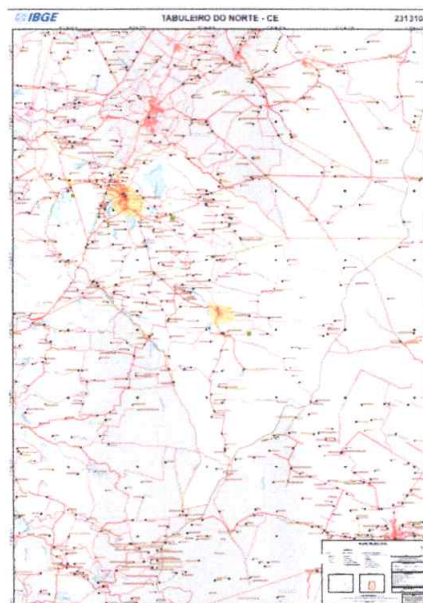
O presente projeto visa a construção de praças da família em diversos bairros no Município de Tabuleiro do Norte. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 2025/09 (COM DESONERAÇÃO) e composição própria.

Os serviços serão executados na localização conforme tabela a seguir:

Nº	PRAÇAS	LOCALIDADE	SERVIÇO	COORDENADAS DE SATÉLITE
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.	TABULEIRO DO NORTE	CONSTRUÇÃO	599445.50 m E 9413279.69 m S

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 conseqüentemente, 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 à parcela de maior relevância (tabela 01) solicitada junto ao Edital (Engenheiro Civil ou Arquiteto).

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. EM ORÇAMENTO	QUANT. MÍNIMA EXIGIDA EM CAT.
4.1.1	Piso intertravado tipo tijolinho	440,53 m ²	220,26 m ²

Tabela 1 – Item de maior relevância

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCAL: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 19/08/2025

BDI: 27,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/09 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
4	PISOS							R\$ 52.021,64	R\$ 66.358,33
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	440,53	R\$ 55,56	R\$ 70,87	R\$ 24.475,85	R\$ 31.220,36
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 62,02	R\$ 79,11	R\$ 2.344,36	R\$ 2.990,36
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	207,53	R\$ 27,49	R\$ 35,07	R\$ 5.705,00	R\$ 7.278,08
4.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	39,90	R\$ 284,12	R\$ 362,42	R\$ 11.336,39	R\$ 14.460,56
4.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M2	5,36	R\$ 52,61	R\$ 67,11	R\$ 281,99	R\$ 359,71
4.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,92	R\$ 112,70	R\$ 143,76	R\$ 2.695,78	R\$ 3.438,74
4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	36,50	R\$ 141,98	R\$ 181,11	R\$ 5.182,27	R\$ 6.610,52
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 47.619,68	R\$ 60.745,00
5.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.129,69	R\$ 1.441,03	R\$ 9.037,52	R\$ 11.528,24
5.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.525,44	R\$ 3.221,45	R\$ 2.525,44	R\$ 3.221,45
5.3	CP-005/2025	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 LUMINÁRIA EM POSTE DECORATIVAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.396,58	R\$ 3.057,08	R\$ 2.396,58	R\$ 3.057,08
5.4	C3626	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.672,06	R\$ 10.486,40	R\$ 13.376,48
5.5	101659	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	139,00	R\$ 37,70	R\$ 48,09	R\$ 5.240,30	R\$ 6.684,51
5.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 273,63	R\$ 214,51	R\$ 273,63
5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 204,27	R\$ 160,14	R\$ 204,27
5.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 170,71	R\$ 133,83	R\$ 170,71
5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 128,10	R\$ 163,40	R\$ 1.665,30	R\$ 2.124,20
5.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 18,52	R\$ 23,62	R\$ 55,56	R\$ 70,86
5.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 MM²	SEINFRA	M	380,00	R\$ 7,17	R\$ 9,15	R\$ 2.724,60	R\$ 3.477,00
5.13	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	95,00	R\$ 9,80	R\$ 12,50	R\$ 931,00	R\$ 1.187,50
5.14	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	16,00	R\$ 296,11	R\$ 377,72	R\$ 4.737,76	R\$ 6.043,52
5.15	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	18,00	R\$ 11,54	R\$ 14,72	R\$ 207,72	R\$ 264,96
5.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 79,13	R\$ 100,94	R\$ 1.028,69	R\$ 1.312,22

Secretaria de Licitação
 Nº 308
 Página: 2
 Tabuleiro do

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE
 LOCAL: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.
 CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 19/08/2025 BDI : 27,56%

VERSÃO HORA MES
 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 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
5.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 169,79	R\$ 216,58	R\$ 2.207,27	R\$ 2.815,54
5.18	CP-009/2025	REFLETOR LED 100W	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 150,22	R\$ 191,62	R\$ 1.802,64	R\$ 2.299,44
5.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 24,06	R\$ 30,69
5.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 24,06	R\$ 30,69
5.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 24,06	R\$ 30,69
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
6.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	59,70	R\$ 9,53	R\$ 12,16	R\$ 568,94	R\$ 725,95
6.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,71	R\$ 14,94	R\$ 81,97	R\$ 104,58
6.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 13,00	R\$ 20,38	R\$ 26,00
6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,14	R\$ 396,89	R\$ 622,28	R\$ 793,78
6.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 43,08	R\$ 67,54	R\$ 86,16
6.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 16,86	R\$ 13,22	R\$ 16,86
6.7	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP. = 3CM	SEINFRA	M2	6,97	R\$ 437,91	R\$ 558,60	R\$ 3.052,23	R\$ 3.893,44
7	PINTURA								
7.1	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	31,19	R\$ 25,57	R\$ 32,62	R\$ 797,53	R\$ 1.017,42
7.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,19	R\$ 16,25	R\$ 20,73	R\$ 506,84	R\$ 646,57
8	FAIXA ELEVADA								
8.1	PASSAGEM ELEVADA								
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 23,64	R\$ 30,16	R\$ 1.796,64	R\$ 2.292,16
8.1.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,40	R\$ 28,37	R\$ 36,19	R\$ 323,42	R\$ 412,57
8.1.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	11,40	R\$ 6,43	R\$ 8,20	R\$ 73,30	R\$ 93,48
8.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
8.1.2.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	8,68	R\$ 402,79	R\$ 513,80	R\$ 3.496,22	R\$ 4.459,78
8.1.2.2	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	SEINFRA	M3	11,40	R\$ 391,73	R\$ 499,69	R\$ 4.465,72	R\$ 5.596,43
8.1.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,08	R\$ 159,08	R\$ 202,92	R\$ 3.194,39	R\$ 4.074,63
8.1.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 77,54	R\$ 98,91	R\$ 185,80	R\$ 227,38
						R\$ 4.426,56		R\$ 5.646,77	
						R\$ 1.304,37		R\$ 1.663,99	
						R\$ 16.700,66		R\$ 21.303,97	
						R\$ 2.193,36		R\$ 2.798,21	
						R\$ 14.507,30		R\$ 18.505,76	

309
 Prefeitura de Tabuleiro do Norte

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCAL: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 19/08/2025 BDI: 27,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/09 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
8.1.2.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3CM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 437,91	R\$ 558,60	R\$ 1.313,73	R\$ 1.675,80
8.1.2.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	71,20	R\$ 26,00	R\$ 33,17	R\$ 1.851,20	R\$ 2.361,70
9		REVESTIMENTO						R\$ 4.058,83	R\$ 5.177,25
9.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,19	R\$ 51,72	R\$ 65,97	R\$ 1.613,15	R\$ 2.057,60
9.2	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 157,44	R\$ 200,83	R\$ 100,76	R\$ 128,53
9.3	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 195,41	R\$ 249,26	R\$ 2.344,92	R\$ 2.991,12
10		PAISAGISMO E OUTROS EQUIPAMENTOS						R\$ 57.619,58	R\$ 73.497,77
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	59,84	R\$ 21,59	R\$ 27,54	R\$ 1.291,95	R\$ 1.647,99
10.2	CP-006/2024	VASO DECORATIVO TIPO BOLA, INCLUSIVE PLANTA TIPO BUGAVILLE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 800,83	R\$ 1.021,54	R\$ 3.203,32	R\$ 4.086,16
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.448,15	R\$ 2.703,16	R\$ 3.448,15
10.4	CP-008/2024	TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5 CM (M2)	PRÓPRIA	M2	369,00	R\$ 40,11	R\$ 51,16	R\$ 14.800,59	R\$ 18.878,04
10.5	CP-007/2024	INS-005/2024 - UMA CASINHA DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO E AUTO CLAVADO SUSPENSO AL.30M DO CHÃO E ÁREA DE 1,30M X 1,30M; PISO TODO PARAFUSADO (NUNCA UTILIZANDO PREGOS); TELHADO FEITO EM MEIA LUA DE EUCALIPTO; UMA ESCADA DE ACESSO COM CORRIMÕES; UMA ESCADA TIPO QUADRADO DE MADEIRA COM CORDAS PARA ESCALADA; UM ESCORREGADOR; UMA ESTRUTURA DE 3,0 M COM DOIS BALANÇOS SUSPENSOS POR CORDAS. OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO TODOS GALVANIZADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 14.293,33	R\$ 18.232,57	R\$ 14.293,33	R\$ 18.232,57
10.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 370,04	R\$ 472,02	R\$ 947,30	R\$ 1.208,37
10.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,60	R\$ 338,73	R\$ 432,08	R\$ 14.091,17	R\$ 17.974,53
10.8	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,22	R\$ 76,82	R\$ 301,10	R\$ 384,10
10.9	CP-012/2025	PERGOLADO DE MADEIRA TIPO EUCALIPTO - PADRÃO PREFEITURA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.987,66	R\$ 7.637,86	R\$ 5.987,66	R\$ 7.637,86
11		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.122,55	R\$ 1.431,65
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	813,44	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 1.122,55	R\$ 1.431,65
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 65.859,82	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 238.972,02	
						VALOR TOTAL:		R\$ 304.831,84	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

DATA :	19/08/2025	BDI :	27,56%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 061721210-4



Documento assinado digitalmente por:

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
027.518.333-57
2026-02-27T10:37:22.443025

Setor de Licitação
FLS Nº 511
Prefeitura de Tabuleiro do Norte

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE VALORES

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
COM DESONERAÇÃO - BDI 27,56%													
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP-01/1/2024	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	PRÓPRIA	100,00	R\$ 74,55	R\$ 96,10	R\$ 7.455,00	R\$ 9.510,00	R\$ 96,34	R\$ 105,64	R\$ 8.534,00	R\$ 10.564,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1		PLACA DE OBRA											
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 183,41	R\$ 233,96	R\$ 2.200,92	R\$ 2.807,52	R\$ 187,01	R\$ 231,50	R\$ 2.244,12	R\$ 2.776,00
2.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO											
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	816,64	R\$ 5,69	R\$ 4,62	R\$ 3.772,68	R\$ 4.810,01	R\$ 5,07	R\$ 6,28	R\$ 4.140,36	R\$ 5.128,50
2.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	SEINFRA	816,64	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 228,66	R\$ 283,99	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 244,89	R\$ 302,16
2.3		CANTEIRO DE OBRAS											
2.3.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.713,54	R\$ 1.343,32	R\$ 1.713,54	R\$ 1.381,57	R\$ 1.710,25	R\$ 1.381,57	R\$ 1.710,25
2.3.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.138,79	R\$ 1.676,69	R\$ 2.138,79	R\$ 1.676,69	R\$ 2.076,57	R\$ 1.676,69	R\$ 2.076,57
2.4		MOVIMENTO DE TERRA											
2.4.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, IMAT. DE AQUISIÇÃO E AREIA 1:4	M3	SEINFRA	157,44	R\$ 104,47	R\$ 133,26	R\$ 16.447,76	R\$ 20.980,45	R\$ 106,55	R\$ 131,90	R\$ 16.776,23	R\$ 20.786,34
2.4.2	CP-008/2024	LASTRO DE AREIA FINA ADQUIRIDA PENEIRADA	M3	PRÓPRIA	51,25	R\$ 159,10	R\$ 201,67	R\$ 8.102,63	R\$ 10.335,59	R\$ 164,60	R\$ 203,76	R\$ 8.435,75	R\$ 10.442,70
2.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	SEINFRA	30,81	R\$ 48,92	R\$ 62,40	R\$ 1.512,12	R\$ 1.928,78	R\$ 53,69	R\$ 66,46	R\$ 1.659,56	R\$ 2.054,28
2.5		DEMOLIÇÃO E RETIRADA											
2.5.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	SEINFRA	5,68	R\$ 271,39	R\$ 346,19	R\$ 1.544,21	R\$ 1.969,82	R\$ 298,30	R\$ 369,27	R\$ 1.697,33	R\$ 2.101,15
2.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	5,68	R\$ 26,37	R\$ 36,19	R\$ 161,43	R\$ 205,92	R\$ 30,39	R\$ 37,61	R\$ 172,86	R\$ 214,00
2.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	SEINFRA	5,68	R\$ 39,60	R\$ 49,24	R\$ 219,63	R\$ 280,18	R\$ 39,25	R\$ 48,59	R\$ 223,33	R\$ 276,48
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	SEINFRA	7,31	R\$ 663,36	R\$ 846,19	R\$ 4.849,16	R\$ 6.185,56	R\$ 708,27	R\$ 876,77	R\$ 5.177,45	R\$ 6.408,19
3.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	4,50	R\$ 846,46	R\$ 824,62	R\$ 3.809,07	R\$ 3.710,79	R\$ 860,66	R\$ 842,59	R\$ 3.862,97	R\$ 3.791,66
3.3	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,43	R\$ 522,58	R\$ 666,00	R\$ 747,29	R\$ 853,24	R\$ 535,11	R\$ 662,41	R\$ 765,21	R\$ 847,25
3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	SEINFRA	19,59	R\$ 12,52	R\$ 15,97	R\$ 245,27	R\$ 312,85	R\$ 12,90	R\$ 15,97	R\$ 252,71	R\$ 312,85
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	SEINFRA	14,75	R\$ 12,09	R\$ 15,42	R\$ 178,33	R\$ 227,45	R\$ 12,42	R\$ 15,37	R\$ 183,20	R\$ 226,71
3.6	C1389	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	SEINFRA	0,97	R\$ 123,56	R\$ 157,61	R\$ 119,85	R\$ 152,88	R\$ 128,91	R\$ 160,82	R\$ 128,01	R\$ 160,82
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	SEINFRA	1,43	R\$ 268,48	R\$ 342,47	R\$ 383,93	R\$ 488,73	R\$ 296,38	R\$ 386,89	R\$ 423,82	R\$ 524,00
4		PISOS											
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	440,53	R\$ 55,56	R\$ 70,87	R\$ 24.475,85	R\$ 31.220,36	R\$ 56,47	R\$ 69,90	R\$ 24.907,73	R\$ 30.793,25
4.2	C4816	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	37,80	R\$ 62,02	R\$ 79,11	R\$ 2.344,36	R\$ 2.860,36	R\$ 62,93	R\$ 77,80	R\$ 2.378,75	R\$ 2.944,62
SEM DESONERAÇÃO - BDI 23,79%													
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	SEINFRA	7,31	R\$ 663,36	R\$ 846,19	R\$ 4.849,16	R\$ 6.185,56	R\$ 708,27	R\$ 876,77	R\$ 5.177,45	R\$ 6.408,19
3.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	4,50	R\$ 846,46	R\$ 824,62	R\$ 3.809,07	R\$ 3.710,79	R\$ 860,66	R\$ 842,59	R\$ 3.862,97	R\$ 3.791,66
3.3	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,43	R\$ 522,58	R\$ 666,00	R\$ 747,29	R\$ 853,24	R\$ 535,11	R\$ 662,41	R\$ 765,21	R\$ 847,25
3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	SEINFRA	19,59	R\$ 12,52	R\$ 15,97	R\$ 245,27	R\$ 312,85	R\$ 12,90	R\$ 15,97	R\$ 252,71	R\$ 312,85
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	SEINFRA	14,75	R\$ 12,09	R\$ 15,42	R\$ 178,33	R\$ 227,45	R\$ 12,42	R\$ 15,37	R\$ 183,20	R\$ 226,71
3.6	C1389	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	SEINFRA	0,97	R\$ 123,56	R\$ 157,61	R\$ 119,85	R\$ 152,88	R\$ 128,91	R\$ 160,82	R\$ 128,01	R\$ 160,82
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	SEINFRA	1,43	R\$ 268,48	R\$ 342,47	R\$ 383,93	R\$ 488,73	R\$ 296,38	R\$ 386,89	R\$ 423,82	R\$ 524,00
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	440,53	R\$ 55,56	R\$ 70,87	R\$ 24.475,85	R\$ 31.220,36	R\$ 56,47	R\$ 69,90	R\$ 24.907,73	R\$ 30.793,25
4.2	C4816	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	37,80	R\$ 62,02	R\$ 79,11	R\$ 2.344,36	R\$ 2.860,36	R\$ 62,93	R\$ 77,80	R\$ 2.378,75	R\$ 2.944,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE VALORES

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

DESCRIÇÃO: LOCAL: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			SEM DESONERAÇÃO - BDI 27,56%			SEM DESONERAÇÃO - BDI 23,79%		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
4.3	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00M) CREMINTAMENTO	SEINFRA	M	207,55	R\$ 27,49	R\$ 35,07	R\$ 5.705,00	R\$ 7.276,08	R\$ 28,64	R\$ 35,45	R\$ 5.943,86	R\$ 7.356,94				
4.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 60X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	38,90	R\$ 284,12	R\$ 362,42	R\$ 11.338,39	R\$ 14.480,56	R\$ 284,12	R\$ 351,71	R\$ 11.336,39	R\$ 14.033,23				
4.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M2	5,36	R\$ 52,61	R\$ 67,11	R\$ 281,96	R\$ 356,71	R\$ 57,38	R\$ 71,03	R\$ 307,56	R\$ 380,72				
4.6	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,92	R\$ 112,70	R\$ 143,76	R\$ 2.695,76	R\$ 3.436,74	R\$ 115,04	R\$ 142,41	R\$ 2.751,76	R\$ 3.406,45				
4.7	C4624	PISO FODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 141,98	R\$ 191,11	R\$ 5.192,27	R\$ 6.610,52	R\$ 148,55	R\$ 193,69	R\$ 5.422,09	R\$ 6.711,99				
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
5.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.129,69	R\$ 1.441,03	R\$ 9.037,52	R\$ 11.529,24	R\$ 1.149,28	R\$ 1.422,69	R\$ 9.194,24	R\$ 11.581,52				
5.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.525,44	R\$ 3.221,45	R\$ 2.525,44	R\$ 3.221,45	R\$ 2.564,33	R\$ 3.162,01	R\$ 2.554,33	R\$ 3.162,01				
5.3	CP-005/2025	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 LUMINÁRIA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.396,58	R\$ 3.057,08	R\$ 2.396,58	R\$ 3.057,08	R\$ 2.420,33	R\$ 2.988,13	R\$ 2.420,33	R\$ 2.988,13				
5.4	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.672,06	R\$ 10.486,40	R\$ 13.376,48	R\$ 1.369,34	R\$ 1.685,11	R\$ 10.854,72	R\$ 13.660,88				
5.5	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 161 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025. PS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 489,06	R\$ 635,33	R\$ 1.962,24	R\$ 2.541,32	R\$ 498,88	R\$ 618,80	R\$ 1.938,52	R\$ 2.475,20				
5.6	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	139,00	R\$ 37,70	R\$ 48,08	R\$ 5.240,30	R\$ 6.684,51	R\$ 40,99	R\$ 50,74	R\$ 5.697,61	R\$ 7.052,86				
5.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 273,63	R\$ 214,51	R\$ 273,63	R\$ 220,15	R\$ 272,52	R\$ 220,15	R\$ 272,52				
5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 204,27	R\$ 160,14	R\$ 204,27	R\$ 162,96	R\$ 201,73	R\$ 162,96	R\$ 201,73				
5.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 170,71	R\$ 133,83	R\$ 170,71	R\$ 133,83	R\$ 165,67	R\$ 133,83	R\$ 165,67				
5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 126,10	R\$ 163,40	R\$ 1.636,30	R\$ 2.124,20	R\$ 136,14	R\$ 168,53	R\$ 1.789,82	R\$ 2.190,89				
5.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 18,52	R\$ 23,62	R\$ 55,56	R\$ 70,66	R\$ 19,27	R\$ 23,85	R\$ 57,81	R\$ 71,55				
5.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	380,00	R\$ 7,17	R\$ 9,15	R\$ 2.724,80	R\$ 3.477,00	R\$ 7,69	R\$ 9,52	R\$ 2.922,20	R\$ 3.617,60				
5.13	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	95,00	R\$ 9,80	R\$ 12,50	R\$ 931,00	R\$ 1.187,50	R\$ 10,31	R\$ 12,76	R\$ 979,45	R\$ 1.212,20				
5.14	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025. PS	SINAPI	UN	16,00	R\$ 298,11	R\$ 377,72	R\$ 4.737,76	R\$ 6.043,52	R\$ 297,93	R\$ 368,81	R\$ 4.796,98	R\$ 5.900,96				
5.15	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2024	SINAPI	UN	18,00	R\$ 11,54	R\$ 14,72	R\$ 207,72	R\$ 264,96	R\$ 12,09	R\$ 14,95	R\$ 217,44	R\$ 269,10				
5.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 79,13	R\$ 100,94	R\$ 1.028,88	R\$ 1.312,22	R\$ 82,88	R\$ 102,61	R\$ 1.077,97	R\$ 1.333,93				
5.17	C3504	CAIXA ALVENÁRIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 169,79	R\$ 216,59	R\$ 2.207,27	R\$ 2.815,54	R\$ 180,20	R\$ 223,07	R\$ 2.342,80	R\$ 2.899,91				
5.18	CP-009/2025	REFLETOR LED 100W	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 150,22	R\$ 181,62	R\$ 1.802,64	R\$ 2.289,44	R\$ 152,09	R\$ 188,27	R\$ 1.825,08	R\$ 2.259,24				
5.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 25,47	R\$ 31,53	R\$ 25,47	R\$ 31,53				
5.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 25,47	R\$ 31,53	R\$ 25,47	R\$ 31,53				
5.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 24,06	R\$ 30,69	R\$ 25,47	R\$ 31,53	R\$ 25,47	R\$ 31,53				
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
6.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	59,70	R\$ 9,53	R\$ 12,16	R\$ 568,94	R\$ 725,95	R\$ 10,09	R\$ 12,48	R\$ 602,37	R\$ 745,65				
6.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,71	R\$ 14,94	R\$ 81,97	R\$ 104,58	R\$ 12,65	R\$ 15,66	R\$ 88,55	R\$ 109,62				
6.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 13,00	R\$ 20,38	R\$ 26,00	R\$ 11,06	R\$ 13,72	R\$ 22,16	R\$ 27,44				
6.4	C0591	CAIXA ALVENÁRIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,14	R\$ 396,89	R\$ 622,28	R\$ 793,78	R\$ 409,71	R\$ 499,94	R\$ 661,94	R\$ 819,42				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE VALORES

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

DESCRIÇÃO:

LOCAL:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			SEM DESONERAÇÃO - BDI 23,79%		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
6.5	C2606	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	SEINFRA	R\$ 33,77	R\$ 43,08	R\$ 67,54	R\$ 86,16	R\$ 35,45	R\$ 43,88	R\$ 70,90	R\$ 87,76	
6.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	SEINFRA	R\$ 13,22	R\$ 16,86	R\$ 13,22	R\$ 16,86	R\$ 13,89	R\$ 17,19	R\$ 13,89	R\$ 17,19	
6.7	C1889	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 3CM	M2	6,97	SEINFRA	R\$ 437,81	R\$ 559,60	R\$ 3.052,23	R\$ 3.893,44	R\$ 444,34	R\$ 550,05	R\$ 3.097,05	R\$ 3.853,85	
7		PINTURA												
7.1	C1810	PINTURA P/PRISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	31,19	SEINFRA	R\$ 25,57	R\$ 32,62	R\$ 797,53	R\$ 1.017,42	R\$ 27,64	R\$ 34,22	R\$ 862,09	R\$ 1.067,32	
7.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	31,19	SEINFRA	R\$ 16,26	R\$ 20,73	R\$ 508,94	R\$ 646,57	R\$ 17,69	R\$ 21,90	R\$ 551,75	R\$ 683,06	
8		FAIXA ELEVADA												
8.1		PASSAGEM ELEVADA												
8.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
8.1.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	76,00	SEINFRA	R\$ 23,64	R\$ 30,16	R\$ 1.796,64	R\$ 2.292,16	R\$ 24,79	R\$ 30,89	R\$ 1.864,04	R\$ 2.352,44	
8.1.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTUJO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,40	SEINFRA	R\$ 28,37	R\$ 36,19	R\$ 323,42	R\$ 412,57	R\$ 30,38	R\$ 37,61	R\$ 346,33	R\$ 428,75	
8.1.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,40	SEINFRA	R\$ 6,43	R\$ 8,20	R\$ 73,30	R\$ 93,48	R\$ 6,54	R\$ 8,10	R\$ 74,56	R\$ 92,34	
8.1.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
8.1.2.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	M3	8,88	SEINFRA	R\$ 402,79	R\$ 513,90	R\$ 3.496,22	R\$ 4.459,78	R\$ 402,79	R\$ 498,61	R\$ 3.496,22	R\$ 4.327,93	
8.1.2.2	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	M3	11,40	SEINFRA	R\$ 391,73	R\$ 489,69	R\$ 4.485,72	R\$ 5.696,47	R\$ 391,73	R\$ 494,92	R\$ 4.485,72	R\$ 5.528,09	
8.1.2.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	20,08	SEINFRA	R\$ 158,08	R\$ 202,92	R\$ 3.194,33	R\$ 4.074,63	R\$ 175,28	R\$ 216,98	R\$ 3.194,33	R\$ 4.074,63	
8.1.2.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,40	SEINFRA	R\$ 77,54	R\$ 98,81	R\$ 186,10	R\$ 237,38	R\$ 83,65	R\$ 103,55	R\$ 200,76	R\$ 248,52	
8.1.2.5	C1889	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 3CM	M2	3,00	SEINFRA	R\$ 437,81	R\$ 558,60	R\$ 1.313,73	R\$ 1.675,80	R\$ 444,34	R\$ 550,05	R\$ 1.333,02	R\$ 1.650,15	
8.1.2.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	71,20	SEINFRA	R\$ 26,00	R\$ 33,17	R\$ 1.861,20	R\$ 2.361,70	R\$ 26,13	R\$ 32,35	R\$ 1.860,46	R\$ 2.303,32	
9		REVESTIMENTO												
9.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	31,19	SEINFRA	R\$ 51,72	R\$ 65,97	R\$ 1.613,15	R\$ 2.057,60	R\$ 55,88	R\$ 69,17	R\$ 1.742,90	R\$ 2.157,41	
9.2	C4411	PASTILHA (6X6) CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	0,64	SEINFRA	R\$ 157,44	R\$ 200,83	R\$ 100,76	R\$ 128,53	R\$ 160,32	R\$ 198,46	R\$ 102,80	R\$ 127,01	
9.3	C3614	ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM	M2	12,00	SEINFRA	R\$ 195,41	R\$ 248,26	R\$ 2.344,92	R\$ 2.991,12	R\$ 203,08	R\$ 251,37	R\$ 2.436,72	R\$ 3.016,44	
10		PAISAGISMO E OUTROS EQUIPAMENTOS												
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	58,94	SEINFRA	R\$ 21,56	R\$ 27,54	R\$ 1.291,95	R\$ 1.647,99	R\$ 22,01	R\$ 27,25	R\$ 1.317,08	R\$ 1.630,64	
10.2	CP-009/2024	VASO DECORATIVO TIPO BOLA, INCLUSIVE PLANTA TIPO BUGAVILLE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UN	4,00	PRÓPRIA	R\$ 800,83	R\$ 1.021,54	R\$ 3.203,32	R\$ 4.086,16	R\$ 800,83	R\$ 991,35	R\$ 3.203,32	R\$ 3.985,40	
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" x 1/8" - 255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	SEINFRA	R\$ 2.703,16	R\$ 3.448,15	R\$ 2.703,16	R\$ 3.448,15	R\$ 2.703,16	R\$ 3.448,15	R\$ 2.703,16	R\$ 3.448,15	
10.4	CP-009/2024	TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5 CM (M2)	M2	369,00	PRÓPRIA	R\$ 40,11	R\$ 51,16	R\$ 14.800,59	R\$ 18.978,04	R\$ 42,90	R\$ 53,11	R\$ 15.830,10	R\$ 19.597,59	

FLS Nº 314
Município de Tabuleiro do Norte

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE VALORES

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.

DESCRIÇÃO:


LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COM DESONERAÇÃO - BDI 27,56%			SEM DESONERAÇÃO - BDI 23,79%			
						SEMI BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEMI BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
10.5	CP-007/2024	INS-065/2024 - UMA CASINHA DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO E AUTO CLAVADO SUSPENSO AL 3,0M DO CHÃO E ÁREA DE 1,50M X 1,30M; PISO TODO PARAFUSADO (NUNCA UTILIZANDO PREGOS); TELHADO FEITO EM MEIA LUA DE EUCALIPTO; UMA ESCADA DE ACESSO COM CORRIMÕES; UMA ESCADA TIPO QUADRADO DE MADEIRA COM CORDAS PARA ESCALADA, UM ESCORREGADOR; UMA ESTRUTURA DE 3,0 M COM DOIS BALANÇOS SUSPENSOS POR CORDAS; OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO TODOS GALVANIZADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 14.293,33	R\$ 18.232,57	R\$ 14.293,33	R\$ 18.232,57	R\$ 17.093,71	R\$ 14.293,33	R\$ 17.093,71
10.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 370,04	R\$ 472,02	R\$ 947,30	R\$ 1.208,37	R\$ 486,89	R\$ 1.006,90	R\$ 1.246,44
10.7	C3440	BANCO EM "U" SIENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,60	R\$ 338,79	R\$ 432,08	R\$ 14.091,17	R\$ 17.974,53	R\$ 436,48	R\$ 14.986,16	R\$ 18.157,57
10.8	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,22	R\$ 76,82	R\$ 301,10	R\$ 384,10	R\$ 61,49	R\$ 307,45	R\$ 380,60
10.9	CP-012/2025	PERGOLADO DE MADEIRA TIPO EUCALIPTO - PADRÃO PREFEITURA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.987,66	R\$ 7.637,86	R\$ 5.987,66	R\$ 7.637,86	R\$ 6.166,87	R\$ 6.166,87	R\$ 7.633,97
11	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.122,55	R\$ 1.431,65		R\$ 1.236,43	R\$ 1.529,27
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	813,44	R\$ 1,36	R\$ 1,76	R\$ 1.122,55	R\$ 1.431,65	R\$ 1,88	R\$ 1.236,43	R\$ 1.529,27
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65.859,82			VALOR BDI TOTAL:		R\$ 58.935,84
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 238.972,02			VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 247.733,49
						VALOR TOTAL:	R\$ 304.831,84			VALOR TOTAL:		R\$ 306.669,33

Documento assinado digitalmente por:
ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
027518.333-57
2026-02-27T10:39:43.704254




ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE nº 061721210-4

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.
CP-011/2024 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)		

					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15000000	R\$ 6.963,71	R\$ 1.044,56	R\$ 925,65	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,09000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.799,98	R\$ 1.559,34	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.844,54	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.484,99	
VALOR:					85,34	VALOR:	74,55	
TOTAL PARA 3 MESES:					8.533,62	TOTAL PARA 3 MESES:	7.454,97	
FRAÇÃO DE 100%:					85,34	FRAÇÃO DE 100%:	74,55	
VALOR BDI (23.79%):					20,30	VALOR BDI (27.56%):	20,55	
VALOR COM BDI:					105,64	VALOR COM BDI:	95,10	

Documento assinado digitalmente por:


ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
 027.518.333-57
 2026-02-27T11:47:42.955642

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE nº 061721210-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 19/08/2025	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		27,56%	47,48%
		53,50%	0,00%
		0,00%	0,00%

Setor de Licitação
 FLS Nº 317
 Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte - CE

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA PADRÃO	ALTURA*LARGURA	3,00000000	4,00000000
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
ÁREA DA OBRA	LARGURA*COMPRIMENTO	25,60000000	31,90000000
			816,64
			816,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,64

2.2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	ÁREA	QTD
IGUAL ÁREA DE RASPAGEM	ÁREA	816,64000000
		816,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,64

2.4.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	VT	VI	VP	QTD
VOLUME DE ATERRO = VOLUME TOTAL - VOLUME DE INTERTRAVADO - VOLUME DE PÓ DE PEDRA	VT-VI-VP	210,05000000	28,69000000	23,92000000
				157,44
				157,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,44

2.4.2. CP-009/2024 LASTRO DE AREIA FINA ADQUIRIDA PENEIRADA (M3)


	LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	QTD
ÁREA DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	10,00000000	20,50000000	0,25000000
				51,25
				51,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,25

2.4.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Setor de Licitação
318
FLS Nº
Prefeitura de Tabuleiro do Norte

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI 27,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	MÊS 47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 53,50%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
MEIO-FIO (ARENA)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	61,00000000	0,15000000	0,15000000	1,37
EMBASAMENTO (LIMITE DA PRAÇA)AÇA)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	65,10000000	0,20000000	0,20000000	2,60
FUNDAÇÃO BANCOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*26*3	0,50000000	0,20000000	0,15000000	1,17
FUNDAÇÃO MESAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*4	0,33000000	0,33000000	0,20000000	0,09
EMBASAMENTO (CANTEIROS CENTRAIS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	56,44000000	0,20000000	0,20000000	2,26
MEIO-FIO (PLAYGROUND)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	26,20000000	0,15000000	0,30000000	1,18
FUNDAÇÃO POSTES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*6	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,16
BLOCO PERGOLADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*4	0,50000000	0,50000000	0,30000000	0,30
REDE ELÉTRICA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	100,00000000	0,30000000	0,50000000	15,00
REDE DE ÁGUA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	45,19000000	0,30000000	0,50000000	6,78
					30,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,91

2.5.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		RAIO	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	BASE
PISO EXISTENTE (CRUZ)	(3,14*RAIO^2)*ALTURA	2,50000000	0,26000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ESCADA EXISTENTE (DEGRAU 2)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,00000000	0,30000000	1,60000000	0,33000000	0,00000000
ESCADA EXISTENTE (DEGRAU 2)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,00000000	0,10000000	1,60000000	0,33000000	0,00000000
RAMPA EXISTENTE	(BASE*ALTURA)/2*COMPRIMENTO	0,00000000	1,60000000	1,20000000	0,00000000	0,40000000

		QTD
EXISTENTE (CRUZ)	(3,14*RAIO^2)*ALTURA	5,10
ESCADA EXISTENTE (DEGRAU 2)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,16
ESCADA EXISTENTE (DEGRAU 2)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,05
RAMPA EXISTENTE	(BASE*ALTURA)/2*COMPRIMENTO	0,38
		5,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,69

2.5.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO	VOLUME	5,69000000	5,69
			5,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,69

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Setor de Licitação
379
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI: 17,56%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

	VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO	VOLUME	5,69000000
		5,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,69

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	L	H	QTD	
CONTENÇÃO DA PRAÇA (BIM)	C*L*H	40,71000000	0,20000000	0,30000000	2,44
CANTEIRO CENTRAL (BIM)	C*L*H	49,17000000	0,22000000	0,45000000	4,87
					7,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,31

3.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTD	
FUNDAÇÃO BANCOS	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*26*3	0,50000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	0,88
PISO EMBURRACHADO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	7,00000000	5,70000000	0,08000000	0,00000000	3,19
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,08000000	5,36000000	0,43
						4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	LADO	ALTURA	QTD	
PILAR PERGOLADO - 2,70	LADO*LADO*ALTURA*4	0,30000000	2,70000000	0,97
SAPATA PERGOLADO -	LADO*LADO*ALTURA*4	0,50000000	0,30000000	0,30
FUNDAÇÃO POSTES	LADO*LADO*ALTURA*6	0,30000000	0,30000000	0,16
				1,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,43

3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

	COMPRIMENTO	PESO	QTD	
PILAR PERGOLADO - 3,00 M	COMPRIMENTO*PESO	49,60000000	0,39500000	19,59
				19,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,59


3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

	COMPRIMENTO	PESO	QTD	
PILAR PERGOLADO - 3 M	COMPRIMENTO*PESO	95,75000000	0,15400000	14,75
				14,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

FLS Nº _____

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI : 27,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ÁREA	QTD
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA	5,36000000	5,36
			5,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,36

4.6. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA*ALTURA	478,33000000	0,05000000	23,92
				23,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,92

4.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PISO	ÁREA	36,50000000	36,50
			36,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,50

5.1. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ARENA DE VÔLEI	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.2. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1430KG (UN)

		QUANTIDADE	QTD
POSTE CENTRAL DA PRAÇA	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


5.3. CP-005/2025 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 LUMINÁRIA EM POSTE (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BRAÇ PARA POSTE	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

		QUANTIDADE	QTD
POSTES METÁLICOS	8,0	8,00000000	8,00
			8,00

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA : 19/08/2025	BU : F 56% N 2
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)		FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES	
			84.44%	47.48%	
			92.17%	53.50%	
			0.00%	0.00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.5. CP-006/2025 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
PARA O POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	4,0	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.6. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
PRODUTO PARA INSTALAÇÃO SUBTERRANEA	139,00	139,00000000	139,00
			139,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,00

5.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
ATERRAMENTO DOS POSTES	8+1+4	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

5.11. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Setor de Licitação
323
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI: 27,56%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO 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>2025/09 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	2025/09 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	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

		QTD
3,0	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

		QTD
380,00	380,00000000	380,00
		380,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,00

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

		QTD
95,00	95,00000000	95,00
		95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

5.14. CP-007/2025 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		QTD
LUMINÁRIAS PARA POSTES METÁLICOS	16,00	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.15. CP-008/2025 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QTD
LAMPADA PARA CARAMANCHÃO	18,00	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

5.16. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		QTD
	13,00	13,00000000
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

5.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

		QTD
	13,00	13,00000000
		13,00

Setor de Licitação
324
PES No

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 19/08/2025		BDI: 27,56%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	
				47,48%	
				53,50%	
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

5.18. CP-009/2025 REFLETOR LED 100W (UN)

			QTD
QUADRA	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.20. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.21. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

			QTD
	14+4,50+4+1,5+5,90+19+2+0,30+3,50+5	59,70000000	59,70
			59,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,70

6.2. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)


			QTD
	5+2	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 19/08/2025		BDI : 27,56%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE		FORTE	VERSÃO	HORAS NÍVEIS	
	LOCAL: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.7. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DRENAGEM	COMPRIMENTO*LARGURA	27,88000000	0,25000000	6,97
				6,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,97

7.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
CONTENÇÃO DO ATERRO	ALTURA*COMPRIMENTO	0,30000000	49,71000000	14,91
CAITEIRO CENTRAL	ALTURA*COMPRIMENTO	0,40000000	40,71000000	16,28
				31,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,19

7.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
CONTENÇÃO DO ATERRO	ALTURA*COMPRIMENTO	0,30000000	49,71000000	14,91
CANTEIRO CENTRAL	ALTURA*COMPRIMENTO	0,40000000	40,71000000	16,28
				31,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,19

8.1.1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
FAIXA - 9,50	COMPRIMENTO*LARGURA	9,50000000	8,00000000	76,00
				76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

8.1.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
FAIXA - 6,40	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	9,50000000	8,00000000	0,15000000	11,40
					11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40


8.1.1.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
FAIXA -	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	9,50000000	8,00000000	0,15000000	11,40
					11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Setor de Licitação
326
PFLS No
PREFEITURA DE Tabuleiro do Norte

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 19/08/2025		BDE 2756610	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,6%	47,48%
	LOCAL: GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.1.2.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

FAIXA			QTD
	(1,5*0,15+5*0,15)*8,9	8,68000000	8,68
			8,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,68

8.1.2.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

FAIXA			QTD
	8,0*0,15*9,5	11,40000000	11,40
			11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

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

LANÇAMENTO	VOLUME		QTD
	VOLUME	20,08000000	20,08
			20,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,08

8.1.2.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

FAIXA - 6,40			QTD
	8,0*2,0*0,15	2,40000000	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

8.1.2.5. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3CM (M2)

FAIXA - 6,40			QTD
	5,0*0,3*2,0	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.1.2.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)


FAIXA - 6,40			QTD
	8,0*8,9	71,20000000	71,20
			71,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,20

9.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

CONTENÇÃO DO ATERRO	ALTURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
	TO	0,30000000	49,71000000	14,91
CANTEIRO CENTRAL	TO	0,40000000	40,71000000	16,28
				31,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	FORTE
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA
			SINAPI
		PRÓPRIA	MES
			BOI : 27,56%
			FLS Nº 327

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,19

9.2. C4411 PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

	ÁREA	QUANTIDADE	QTD
XADREZ (MESA)	ÁREA*QUANTIDADE	0,16000000	4,00000000
			0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

9.3. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)

	ÁREA	QTD
REVESTIMENTOS DOS PISARES (BIM)	ÁREA	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE GRAMA (VER PROJETO)	ÁREA	59,84000000
		59,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,84

10.2. CP-006/2024 VASO DECORATIVO TIPO BOLA, INCLUSIVE PLANTA TIPO BUGAVILLE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE. (UN)

	UNIDADES	QTD
VASOS DECORATIVOS	UNIDADES	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.4. CP-008/2024 TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5 CM (M2) (M2)

	COMP1	COMP2	ALTURA	QTD
REDE DE PROTEÇÃO - ESPORTES DE PRAIA	(COMP1+COMP2)*2*ALTURA	10,25000000	20,50000000	6,00000000
				369,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,00


10.6. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
MESAS	LARGURA*LARGURA*QUANTIDADE	0,80000000	4,00000000
			2,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,56

10.7. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025	BDI: 27,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	MES 47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	92,17% 53,50%
				0,00% 0,00%	

Autor de Licitação
 FLS Nº 328
 Prefeitura de Tabuleiro do Norte

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
BANCOS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,600000000	26,000000000
			41,60
			41,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,60

10.8. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ÁRVORES	QUANTIDADE	5,000000000
		5,00
		5,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL PARA LIMPEZA	ÁREA	813,440000000
		813,44
		813,44


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 813,44

Documento assinado digitalmente por:



ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
027.518.333-57
2026-02-27T10:36:35.105482

ALYNE KARLA NOGUEIRA OSTERNE
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP 061721210-4

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 19/08/2025 BDI : 27,56%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	GANGORRINHA, TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ.																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE																	

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. CP-011/2024 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

SERVIÇO REFERENTE ÀS ATIVIDADES DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO TÉCNICA NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUINDO PLANEJAMENTO, ACOMPANHAMENTO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CONTROLE DE QUALIDADE, SEGURANÇA DO TRABALHO, MEDIÇÕES, RELATÓRIOS TÉCNICOS, APOIO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO, CONFORME NORMAS VIGENTES E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA DE OBRA

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

AS PLACAS DA OBRA DEVERÃO SER CONFECCIONADAS NAS DIMENSÕES DE 3,00 M X 4,00 M, EM CHAPA GALVANIZADA NR.18 E PINTADA COM TINTA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO, ARMADA COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 5CM X 2,5 CM E PONTALETES DE 3" X 3".

2.2. PREPARAÇÃO DO TERRENO

2.2.1. 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.

2.2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR A VERIFICAÇÃO DO RN E ALINHAMENTO GERAL, DE ACORDO COM AS POSTURAS MUNICIPAIS EM VIGOR QUANDO DO INÍCIO DAS OBRAS, DEVENDO A FISCALIZAÇÃO SER IMEDIATAMENTE AVISADO, A RESPEITO DE DIVERGÊNCIAS PORVENTURA ENCONTRADAS. APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA - MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL - O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ ÀS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS.

2.3. CANTEIRO DE OBRAS

2.3.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA NO CANTEIRO DE OBRAS DEMANDA PLANEJAMENTO, EXPERTISE E ATENÇÃO AOS DETALHES. O PROCESSO ENVOLVE DESDE A LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA OU RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, COM REGISTRO DE ENTRADA, FILTRO E MANÔMETRO, ATÉ A INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM TUBULAÇÕES ADEQUADAS, VÁLVULAS DE CORTE E PONTOS DE CONSUMO ESTRATÉGICOS.

PARA GARANTIR A QUALIDADE E A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA, SIGA AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT NBR 5626 E ABNT NBR 15575) E CONTE COM A EXPERTISE DE UM PROFISSIONAL HABILITADO. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA É CRUCIAL PARA EVITAR VAZAMENTOS, DESPERDÍCIOS E INTERRUPÇÕES NO FORNECIMENTO DE ÁGUA.

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