

PROJETO DE ENGENHARIA

URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO
DO NORTE/CE.

MARÇO
2026

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

1. APRESENTAÇÃO

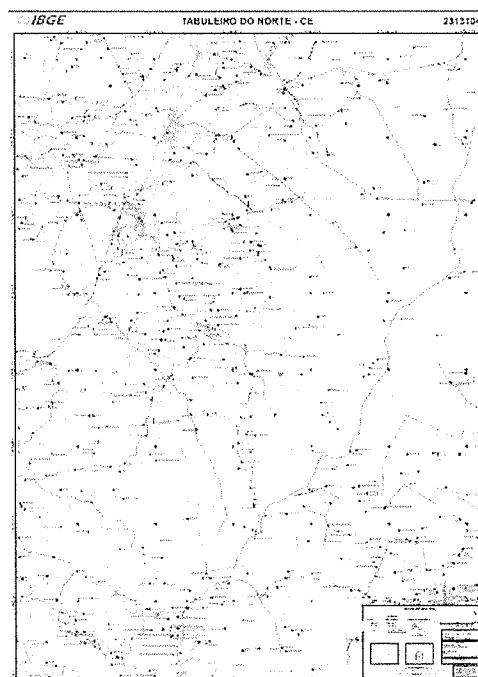
O presente projeto tem por objetivo a contratação de obras e serviços de engenharia para a execução da urbanização da orla do Açude Quixeré, no município de Tabuleiro do Norte. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 2026/02 (SEM DESONERAÇÃO), SICRO NOVO 2025/10 (SEM DESONERAÇÃO) e composições próprias.

Os serviços serão executados na localização conforme tabela a seguir:

Nº	Praças	Localidade	Serviço	Coordenadas De Satélite	
1	Rua Padre Acelino	Tabuleiro Do Norte	Revitalização/ Reforma	596130.79 E	9419778.33 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.

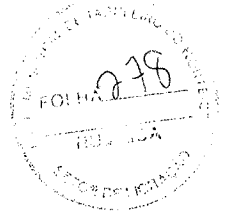
4.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

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 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.
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	1.238,50 m ²	619,25 m ²

Tabela 1 – Item de maior relevância



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

LOCAL: TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA: 10/07/2024 BDI: 22,82%

FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

SICRO NOVO 2025/10

SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 115,61% 72,46%

PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
CP2026.39	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA CALÇADÃO	%	100,00	R\$ 85,69	R\$ 105,24	R\$ 10.524,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 469,87	R\$ 577,09	R\$ 3.462,54
CP2026.26	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R\$ 1.235,48	R\$ 1.517,42	R\$ 1.517,42
CP2026.6	PRÓPRIA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 527,79	R\$ 648,23	R\$ 648,23
CP2026.25	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 5,01	R\$ 6,15	R\$ 615,00
CP2026.5	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO DE PEDRA PORTUGUESA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	851,15	R\$ 12,60	R\$ 15,48	R\$ 13.175,80
CP2026.11	PRÓPRIA	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO, COM CARGA MANUAL E TRANSPORTE INTERNO	M	899,58	R\$ 5,47	R\$ 6,72	R\$ 6.045,18
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.527,04	R\$ 3,08	R\$ 3,78	R\$ 5.772,21
CP2026.18	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO, INCLUINDO MARCAÇÃO, NIVELAMENTO E GABARITO	M2	1.527,04	R\$ 1,69	R\$ 2,08	R\$ 3.176,24
MOVIMENTO DE TERRA							
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	62,20	R\$ 120,77	R\$ 148,33	R\$ 9.226,13
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,62	R\$ 99,64	R\$ 122,38	R\$ 2.156,34
ESTRUTURAS/CONTENÇÕES							
105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	39,63	R\$ 133,48	R\$ 163,94	R\$ 6.496,94
103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	211,45	R\$ 105,30	R\$ 129,33	R\$ 27.346,83
PISOS							
CP2026.19	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.238,50	R\$ 81,39	R\$ 99,96	R\$ 123.800,46
					R\$ 102.070,80	R\$ 125.359,39	R\$ 125.359,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

TABULEIRO DO NORTE/CE

PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : 10/07/2024 BDI : 22,82%

FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% HORA MES 71,31%

SICRO NOVO 2025/10 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 115,61% 72,46%

SINAPI PRÓPRIA 0,00%

PRÓPRIA 0,00%

M	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
	CP2026.17	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	13,16	R\$ 96,45	R\$ 118,46	R\$ 1.558,93
	DRENAGEM				1,00	R\$ 38.913,82	R\$ 47.796,76	R\$ 47.796,76
	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	561,70	R\$ 36,35	R\$ 44,65	R\$ 25.079,91
	CP2026.22	PRÓPRIA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	18,00	R\$ 203,15	R\$ 249,51	R\$ 4.491,18
	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 1.669,41	R\$ 2.050,37	R\$ 12.302,22
	00007760	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	23,00	R\$ 139,57	R\$ 171,42	R\$ 3.942,66
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,80	R\$ 99,64	R\$ 122,38	R\$ 1.566,46
	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,60	R\$ 25,03	R\$ 30,74	R\$ 141,40
	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1,84	R\$ 120,77	R\$ 148,33	R\$ 272,93
	PAREDES E PAINÉIS				1,00	R\$ 27.157,49	R\$ 33.356,55	R\$ 33.356,55
	CP2026.14	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSAS HORIZONTAIS, ALTURA 0,40M, FIXADO EM BASE RÍGIDA, COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL EM PINTURA (SELADOR E VERNIZ), INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	352,42	R\$ 77,06	R\$ 94,65	R\$ 33.356,55
	REVESTIMENTOS				1,00	R\$ 11.894,17	R\$ 14.607,81	R\$ 14.607,81
	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	352,42	R\$ 7,72	R\$ 9,48	R\$ 3.340,94
	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	352,42	R\$ 26,03	R\$ 31,97	R\$ 11.266,87
	PINTURA				1,00	R\$ 5.081,90	R\$ 6.241,36	R\$ 6.241,36
	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	352,42	R\$ 14,42	R\$ 17,71	R\$ 6.241,36
	ACESSIBILIDADE				1,00	R\$ 16.150,71	R\$ 19.836,12	R\$ 19.836,12
	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	97,99	R\$ 164,82	R\$ 202,43	R\$ 19.836,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÊ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÊ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.
LOCAL: TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA: 10/07/2024 **BDI:** 22,82%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **IMES**
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 1:14,15% 71,31%
 SICRO NOVO 2025/10
 SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 1:15,61% 72,46%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
00041628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 27.517,15	R\$ 33.793,46	R\$ 33.793,46
CP2026.13	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIUTO FLEXÍVEL EM PEAD DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	26,00	R\$ 382,71	R\$ 470,04	R\$ 12.221,04
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	340,00	R\$ 19,56	R\$ 24,02	R\$ 8.166,80
M0260	SICRO NOVO	CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC - TENSÃO DE 300/500 V E SEÇÃO DE 3 X 1,5 MM²	M	1.020,00	R\$ 5,75	R\$ 7,06	R\$ 7.201,20
101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 80,51	R\$ 98,88	R\$ 98,88
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 16,56	R\$ 20,34	R\$ 20,34
00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$ 192,28	R\$ 236,16	R\$ 236,16
CP2026.37	PRÓPRIA	POSTE DE JARDIM BALIZADOR EASY 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 138,73	R\$ 170,39	R\$ 3.748,58
C5176	SEINFRA	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	22,00	R\$ 45,54	R\$ 55,93	R\$ 1.230,46
PLATAFORMAS							
PARKLET MENOR (3 UNIDADES)							
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,72	R\$ 108,92	R\$ 133,78	R\$ 96,32
C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,47	R\$ 584,09	R\$ 717,38	R\$ 1.054,55
C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	22,51	R\$ 146,38	R\$ 179,78	R\$ 4.046,85
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,47	R\$ 175,28	R\$ 215,28	R\$ 316,46
C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	KG	70,13	R\$ 12,33	R\$ 15,14	R\$ 1.061,77
C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	27,53	R\$ 12,42	R\$ 15,25	R\$ 419,83
C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	22,80	R\$ 152,80	R\$ 187,67	R\$ 4.278,88
CP2026.10	PRÓPRIA	PISO DE MADEIRA, SOBRE LAJE DE CONCRETO	M2	22,80	R\$ 213,38	R\$ 262,07	R\$ 5.975,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.
 DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.
 LOCAL: TABULEIRO DO NORTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA: 10/07/2024 BDI: 22,82%
 FONTE: VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 1:4,15% 7,31%
 SIGRO NOVO 2025/10
 SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 115,61% 72,46%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
PARKLET MAIOR (ACADEMIA E PLAYGROUND)							
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,00	R\$ 26.723,67	R\$ 32.821,03	R\$ 65.642,06
C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,08	R\$ 108,92	R\$ 133,78	R\$ 144,48
C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X	M2	2,52	R\$ 584,09	R\$ 717,38	R\$ 1.807,80
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	38,83	R\$ 146,38	R\$ 179,78	R\$ 6.980,86
C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0MM	KG	2,52	R\$ 175,28	R\$ 215,28	R\$ 542,51
C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	140,26	R\$ 12,33	R\$ 15,14	R\$ 2.123,54
C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	46,80	R\$ 152,80	R\$ 187,67	R\$ 8.557,75
CP2026.10	PRÓPRIA	PISO DE MADEIRA, SOBRE LAJE DE CONCRETO	M2	45,60	R\$ 213,38	R\$ 262,07	R\$ 11.950,39
SINALIZAÇÃO							
102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1,00	R\$ 3.954,86	R\$ 4.857,48	R\$ 4.857,48
PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO							
00042440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L *, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	6,00	R\$ 1.235,91	R\$ 1.517,94	R\$ 9.107,64
COM 01 - BANCO	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO E ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,60 X 0,40X0,10)M	UN	26,00	R\$ 679,18	R\$ 834,17	R\$ 21.688,42
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	39,77	R\$ 18,19	R\$ 22,34	R\$ 888,46
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	25,00	R\$ 106,45	R\$ 130,74	R\$ 3.268,50
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDE MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	16,00	R\$ 189,50	R\$ 232,74	R\$ 3.723,84
CP-006/2024	PRÓPRIA	VASO DECORATIVO TIPO BOLA, INCLUSIVE PLANTA TIPO BUGAVILLE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE.	UN	13,00	R\$ 800,83	R\$ 983,58	R\$ 12.786,54
SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.203,86	R\$ 3.928,68	R\$ 3.928,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

LOCAL: TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA: 10/07/2024 **BDI:** 22,82%

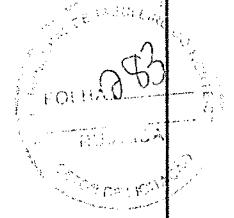
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2026/10		
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.527,04	R\$ 1,77	R\$ 2,17	R\$ 3.313,68
	CP2026.21	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 5,01	R\$ 6,15	R\$ 615,00


VALOR BDI TOTAL: 101.961,44

VALOR ORÇAMENTO: 446.834,07

VALOR TOTAL: 548.795,51



6. MEMORIAL DE CÁLCULO

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,82%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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)

		QTD
PLACA OBRA	3*2	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. CP2026.26 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		QTD
Entrada de energia	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. CP2026.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD
1 instalação provisória de água	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4. CP2026.25 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		QTD
MOBILIZAÇÃO RAI0 100 KM	100	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.5. CP2026.5 REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO DE PEDRA PORTUGUESA, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

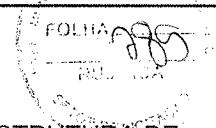
		QTD
REMOÇÃO DE PISO EXISTENTE DE PEDRA PORTUGUESA (BIM)	176,58+366,43+162,99+145,15	851,15
		851,15


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 851,15

2.6. CP2026.11 RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO, COM CARGA MANUAL E TRANSPORTE INTERNO (M)

		QTD
RETIRADA DE MEIO-FIO EXISTENTE (BIM)	187,916+401,901+183,90+125,865	899,58
		899,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,58



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024 BDI : 22,82%																				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>74,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%																			
SICRO NOVO	2025/10	-	-																				
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE																						

2.7. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE PISOS	39,77+39,63+1336,49+ 13,16+88,27+9,72	1.527,04	1.527,04
			1.527,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.527,04

2.8. CP2026.18 LOCAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO, INCLUINDO MARCAÇÃO, NIVELAMENTO E GABARITO (M2)

			QTD
ÁREA DE PISOS	39,77+39,63+1336,49+ 13,16+88,27+9,72	1.527,04	1.527,04
			1.527,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.527,04

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
ATERRO	(77+160+74)*4*0,05	62,20	62,20
			62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MURETA	(352,42*0,2*0,25)	17,62	17,62
			17,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,62

4. ESTRUTURAS/CONTENÇÕES


4.1. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPAS ACESSIBILIDADE	39,63	39,63	39,63
			39,63

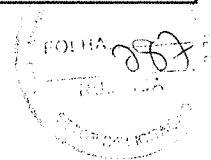
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,63

4.2. 103362 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
MURETA LADO ÁGUA	0,6*352,42	211,45	211,45
			211,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024		BDI : 22,82%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,45



5. PISOS

5.1. CP2026.19 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA PISO INTERTRAVADO CINZA - PISO TÁTIL	1336,49-(88,27+9,72)	1.238,50	1.238,50
			1.238,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.238,50

5.2. CP2026.17 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA PISO INTERTRAVADO VERMELHO	13,16	13,16	13,16
			13,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,16

6. DRENAGEM

6.1. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
MEIO FIO	561,70	561,70	561,70
			561,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,70

6.2. CP2026.22 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

			QTD
DESCIDA	6*3,0	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00


6.4. 00007760 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM (M)

			QTD
	3,5+3,5+4+4+4+4	23,00	23,00
			23,00

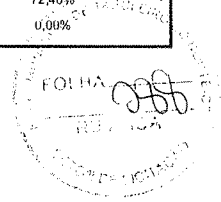
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

6.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
CAIXA	(1*1*0,60)*6	3,60	3,60
TUBULAÇÃO DE CONCRETO	23*1*0,40	9,20	9,20
			12,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024		BDI : 22,82%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80



6.6. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DA TUBULAÇÃO	23*0,50*0,40	4,60	4,60
			4,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60

6.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
ATERRO DA VALA	23*0,40*0,20	1,84	1,84
			1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

7. PAREDES E PAINÉIS

7.1. CP2026.14 GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSAS HORIZONTAIS, ALTURA 0,40M, FIXADO EM BASE RÍGIDA, COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL EM PINTURA (SELADOR E VERNIZ), INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

			QTD
GUARDA CORPO	352,42	352,42	352,42
			352,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,42

8. REVESTIMENTOS

8.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
CHAPISCO MUREATA GUARDA-CORPO	352,42*(0,4+0,4+0,2)	352,42	352,42
			352,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,42


8.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
CHAPISCO MUREATA GUARDA-CORPO	352,42*(0,4+0,4+0,2)	352,42	352,42
			352,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,42

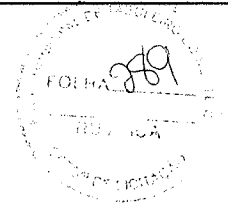
9. PINTURA

9.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024																				
	DESCRÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	BDI : 22,82%																				
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2025/10	-	-																				
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE																						

			QTD
ÁREA REBOCO	352,42*(0,4+0,4+0,2)	352,42	352,42
			352,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,42



10. ACESSIBILIDADE

10.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
PISO ALERTA	9,72	9,72	9,72
PISO DIRECIONAL	88,27	88,27	88,27
			97,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,99

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. 00041628 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M (UN)

			QTD
POSTES H 4	20	20,00	20,00
CARAMANCHÃO	6	6,00	6,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

11.2. CP2026.13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL EM PEAD DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M)

			QTD
MINAÇÃO SUBTERRÂNEA	340	340,00	340,00
			340,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 340,00

11.3. 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)


			QTD
ILUMINAÇÃO SUBTERRÂNEA	340*3	1.020,00	1.020,00
			1.020,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.020,00

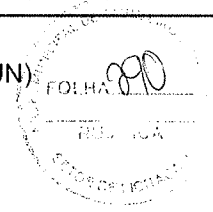
11.4. M0260 CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC - TENSÃO DE 300/500 V E SEÇÃO DE 3 X 1,5 MM² (M)

			QTD
CARAMANCHÃO	25*6	150,00	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,82%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.8. CP2026.37 POSTE DE JARDIM BALIZADOR EASY 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)



		QTD	
POSTE BALIZADOR	22	22,00	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

11.9. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

		QTD	
POSTE DE JARDIM	22	22,00	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

12. PLATAFORMAS

12.1. PARKLET MENOR (3 UNIDADES)

12.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		QTD	
4 SAPATAS	0,60*0,60*0,50*4	0,72	0,72
			0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

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

		QTD	
FUNDAÇÕES	0,29	0,29	0,29
PILARES	0,21	0,21	0,21
ASAS	0,97	0,97	0,97
			1,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,47


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

		QTD	
FUNDAÇÕES	0,2*0,6*4*4	1,92	1,92
PILARES	(0,14+0,14+0,4)*2,48*2	3,37	3,37
VIGAS	(0,12+0,8)*(5,5*2+3,86*2)	17,22	17,22
			22,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,51

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

		QTD	
LANÇAMENTO	1,47	1,47	1,47
			1,47

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,82%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,47

12.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

		QTD
	27,88+42,25	70,13
		70,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,13

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

		QTD
	27,53	27,53
		27,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,53

12.1.8. CP2026.10 PISO DE MADEIRA, SOBRE LAJE DE CONCRETO (M2)

ÁREA MENOR	A*B	A	B	QTD
		3,80	6,00	22,80
				22,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,80

12.2. PARKLET MAIOR (ACADEMIA E PLAYGROUND)

12.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		QTD
4 SAPATAS	0,60*0,60*0,50*6	1,08
		1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08


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

		QTD
FUNDAÇÕES	6*0,29/4	0,44
PILARES	6*0,21/4	0,32
VIGAS	0,97*2-0,18	1,76
		2,52

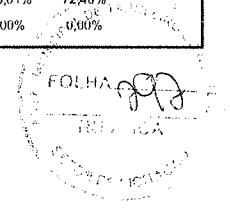
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

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

		QTD
FUNDAÇÕES	0,2*0,6*4*6	2,88
PILARES	(0,14+0,14+0,4)*2,48*3	5,06
VIGAS	(0,12+0,8)*(5,5*4+3,86*3)	30,89
		38,83

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,82%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,83



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

		QTD
LANÇAMENTO	2,52	2,52
		2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

12.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

		QTD
	(27,88+42,25)*2	140,26
		140,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,26

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

		QTD
PESO TOTAL	(27,53)*1,7	46,80
		46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

12.2.8. CP2026.10 PISO DE MADEIRA, SOBRE LAJE DE CONCRETO (M2)

		A	B	QTD
ÁREA MAIOR	A*B	3,80	12,00	45,60
				45,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,60

SINALIZAÇÃO


13.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		QTD
FAIXA 01	4,5*3,5	15,75
FAIXA 02	7,5*3,5	26,25
FAIXA 03	4,5*3,5	15,75
FAIXA 04	7,5*3,5	26,25
FAIXA 05	4,5*3,5	15,75
FAIXA 06	12,50*3,5	43,75
		143,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,50

14. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO

14.1. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,82%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
LIXEIRAS	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14.2. COM 01 - BANCO BANCO DE CONCRETO E ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,60 X 0,40X0,10)M (UN)

		QTD	
BANCOS DE CONCRETO E MADEIRA	26	26,00	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

14.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		QTD	
GRAMA	39,77	39,77	39,77
			39,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,77

14.4. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

		QTD	
IPÊS	25	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

14.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

		QTD	
ÁRVORES MAIORES	16	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00


15. SERVIÇOS FINAIS

15.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 (M2)

		QTD	
ÁREA DE PISOS	39,77+39,63+1336,49+13,16+88,27+9,72	1.527,04	1.527,04
			1.527,04

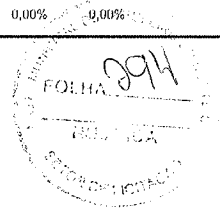
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.527,04

15.2. CP2026.21 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024	BDI : 22,82%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
RAIO 100 KM	100	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00





7. MEMORIAL DESCRITIVO

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 10/07/2024		BDI : 22,82%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE QUIXERÉ, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. CP2026.39 ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA CALÇADÃO (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CALÇADÃO, COMPREENDENDO A COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DAS ATIVIDADES EXECUTIVAS NO CANTEIRO, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE QUALIDADE, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRAZOS, MEDIÇÃO DE SERVIÇOS, GESTÃO DE EQUIPES, CONTROLE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, APOIO LOGÍSTICO, SEGURANÇA DO TRABALHO E DEMAIS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO BOM ANDAMENTO DA OBRA, ABRANGENDO TODOS OS CUSTOS COM PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS, ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS DE APOIO, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

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)

A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER CONFECCIONADA DE ACORDO COM O MODELO FORNECIDO PELA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, COM AS INFORMAÇÕES SOBRE A OBRA E O MUNICÍPIO, COM AS DIMENSÕES DE 3,0 X 2,00M. SERÁ EXECUTADA EM CHAPA GALVANIZADA, E FORNECIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. A MESMA DEVERÁ SER FIXADA E MANTIDA NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, EM LOCAL DESTACADO E VISÍVEL.

2.2. CP2026.26 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, MONOFÁSICA, SERÁ EXECUTADA PARA ALIMENTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO EMPREENDIMENTO, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES NECESSÁRIOS À DERIVAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ O PONTO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO. O SISTEMA SERÁ COMPOSTO POR CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO, APROPRIADA PARA INSTALAÇÃO EXTERNA E CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUINDO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO DIN COM CORRENTE NOMINAL DE 50 A PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO. A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO SERÁ REALIZADA COM CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISOLADOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², INSTALADOS EM ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM (1"), INCLUINDO CURVAS, LUVAS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A CORRETA CONDUÇÃO E PROTEÇÃO DOS CONDUTORES. A FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DA ENTRADA AÉREA SERÃO REALIZADAS POR MEIO DE ARMAÇÃO VERTICAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM HASTE E CONTRA-PINO, ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, PARAFUSOS, ARRUELAS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO APROPRIADOS. O SISTEMA CONTEMPLARÁ AINDA A EXECUÇÃO DO ATERRAMENTO, INCLUINDO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBREADO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO, CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO, CORDOALHA DE COBRE NU ENTERRADA E CABO DE COBRE NU DE 35 MM² INTERLIGANDO OS COMPONENTES DO SISTEMA, ALÉM DE CONECTORES METÁLICOS APROPRIADOS PARA LIGAÇÃO AO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. TODOS OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS POR ELETRICISTA E AUXILIAR DE ELETRICISTA QUALIFICADOS, OBSERVANDO-SE AS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 5410, NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA. NÃO ESTÁ INCLUÍDO NESTE SERVIÇO O FORNECIMENTO OU INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA. SERÁ UTILIZADO POSTE PRÉ-EXISTENTE NO LOCAL.

2.3. CP2026.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

SERÃO EXECUTADAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA DESTINADAS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA OBRA, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO CANTEIRO, GARANTINDO CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DURANTE O PERÍODO DA OBRA.

2.4. CP2026.25 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)