533
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICI

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

JULHO

2026

TABULEIRO DO NORTE-CE
535
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

01 APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a contratação de obras e serviços de engenharia para o objeto **REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE**. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 2026/05 (SEM DESONERAÇÃO) e composições próprias.

O documento reúne as informações técnicas indispensáveis para caracterização da obra, estabelecendo os critérios, especificações, quantitativos, orçamento, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo e demais elementos necessários à futura contratação, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

A intervenção proposta visa recuperar as condições estruturais, funcionais, arquitetônicas e operacionais do equipamento esportivo, proporcionando melhores condições de segurança, conforto, acessibilidade e desempenho para atletas, estudantes e população em geral.

A execução da obra proporcionará:

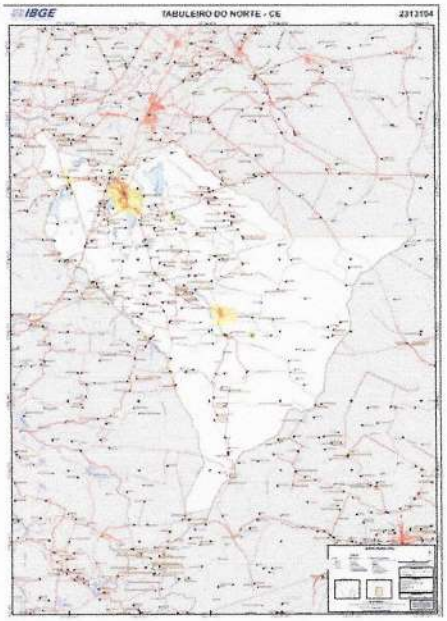
- ampliação da vida útil do equipamento;
- melhoria das condições de segurança;
- maior conforto aos usuários;
- atendimento às normas de acessibilidade;
- valorização do patrimônio público;
- incentivo à prática esportiva;
- fortalecimento das atividades educacionais;
- possibilidade de realização de eventos esportivos de maior porte;
- redução dos custos futuros de manutenção.

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

536
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

02 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.



03 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

Romano A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227933-6

537
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

04 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.

538
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

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 seviços 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.,

539
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá: Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas; Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

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

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

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

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

540
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

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).

Tabela 1 – Item de maior relevância

Item	Descrição	Quant. Em Orçamento	Quant. Mínima Exigida Em Cat.
4.3	Execução de cobertura metálica em estrutura de aço para vão livre compatível com o projeto, incluindo fornecimento e montagem.	2.146,00 m²	1.073 m²

Romano A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227933-6

541
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

05. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 262.303,00	4,31%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 121.390,29	1,99%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 69.733,30	1,14%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R$ 1.268.186,43	20,82%
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 474.527,40	7,79%
6	PISOS	R$ 1.081.723,71	17,76%
7	COBERTURA E FECHAMENTOS	R$ 1.352.884,11	22,21%
8	REVESTIMENTOS	R$ 313.394,18	5,14%
9	ESQUADRIAS	R$ 157.975,12	2,59%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 140.136,70	2,30%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 60.283,31	0,99%
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 52.955,84	0,87%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 144.388,52	2,37%
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R$ 117.310,47	1,93%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 60.115,11	0,99%
16	PINTURA	R$ 216.686,19	3,56%
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO/EQUIPAMENTOS	R$ 83.624,65	1,37%
18	OUTROS SERVIÇOS	R$ 113.632,17	1,87%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 1.266.084,75	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 4.825.165,75	
	VALOR TOTAL:	R$ 6.091.250,50	

Romário A. Guerrero Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227933-6

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : **BDI :** 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 262.303,00**
1.1	CP-GIN-ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL GINÁSIO	%	100,00	R$ 2.077,81	R$ 2.623,03	R$ 262.303,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 121.390,29**
2.1	**CANTEIRO**							**R$ 61.292,94**
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R$ 187,01	R$ 236,08	R$ 2.832,96
2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	210,00	R$ 101,53	R$ 128,17	R$ 26.915,70
2.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R$ 1.676,69	R$ 2.116,65	R$ 2.116,65
2.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 527,78	R$ 666,27	R$ 666,27
2.1.5	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R$ 1.097,99	R$ 1.386,10	R$ 16.633,20
2.1.6	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R$ 800,60	R$ 1.010,68	R$ 12.128,16
2.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 37.006,10**
2.2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	146,09	R$ 68,84	R$ 86,90	R$ 12.695,22
2.2.2	CP2026.5	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO DE PEDRA CARIRI, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	334,80	R$ 12,60	R$ 15,91	R$ 5.326,67
2.2.3	CP2026.36	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO INTERTRAVADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	127,24	R$ 12,60	R$ 15,91	R$ 2.024,39
2.2.4	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO, COM CARGA MANUAL E TRANSPORTE INTERNO	M	154,10	R$ 5,47	R$ 6,91	R$ 1.064,83
2.2.5	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	243,12	R$ 4,69	R$ 5,92	R$ 1.439,27
2.2.6	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	291,74	R$ 39,25	R$ 49,55	R$ 14.455,72
2.3	**LOCAÇÃO**							**R$ 23.091,25**
2.3.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.275,00	R$ 0,30	R$ 0,38	R$ 864,50

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : **BDI :** 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.275,00	R$ 7,74	R$ 9,77	R$ 22.226,75
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 69.733,30**
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.275,00	R$ 2,97	R$ 3,75	R$ 8.531,25
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	455,00	R$ 106,55	R$ 134,51	R$ 61.202,05
4	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**							**R$ 1.268.186,43**
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	543,51	R$ 53,69	R$ 67,78	R$ 36.839,11
4.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	3.030,40	R$ 129,91	R$ 164,00	R$ 496.985,60
4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21.971,00	R$ 13,27	R$ 16,75	R$ 368.014,25
4.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	325,80	R$ 584,09	R$ 737,36	R$ 240.231,89
4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	325,80	R$ 296,38	R$ 374,15	R$ 121.898,07
4.6	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M	M2	27,72	R$ 118,43	R$ 149,51	R$ 4.144,42
4.7	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R$ 482,49	R$ 609,10	R$ 73,09
5	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 474.527,40**
5.1	**ARQUIBANCADA**							**R$ 56.729,00**
5.1.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	386,49	R$ 116,27	R$ 146,78	R$ 56.729,00
5.2	**FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS**							**R$ 54.396,49**
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	123,17	R$ 53,69	R$ 67,78	R$ 8.348,46
5.2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	32,25	R$ 576,31	R$ 727,53	R$ 23.462,84
5.2.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,70	R$ 616,05	R$ 777,70	R$ 3.655,19
5.2.4	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	369,51	R$ 40,58	R$ 51,23	R$ 18.939,00

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
5.3	**ALVENARIAS**							**R$ 308.997,27**
5.3.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	1.710,35	R$ 116,27	R$ 146,78	R$ 251.045,17
5.3.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	170,78	R$ 67,70	R$ 85,46	R$ 14.594,86
5.3.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	228,22	R$ 150,49	R$ 189,98	R$ 43.357,24
5.4	**VERGAS E CONTRAVERGAS**							**R$ 9.353,38**
5.4.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,91	R$ 1.894,94	R$ 2.392,17	R$ 9.353,38
5.5	**DIVISÓRIAS**							**R$ 45.051,26**
5.5.1	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	68,79	R$ 518,78	R$ 654,91	R$ 45.051,26
6	**PISOS**							**R$ 1.081.723,71**
6.1	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1.983,20	R$ 11,31	R$ 14,28	R$ 28.320,10
6.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.983,20	R$ 125,38	R$ 158,28	R$ 313.900,90
6.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	979,23	R$ 116,54	R$ 147,12	R$ 144.064,32
6.4	103778	SINAPI	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	979,23	R$ 397,10	R$ 501,30	R$ 490.888,00
6.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	M2	772,46	R$ 57,38	R$ 72,44	R$ 55.957,00
6.6	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	10,63	R$ 156,09	R$ 197,05	R$ 2.094,64
6.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	265,64	R$ 51,82	R$ 65,42	R$ 17.378,17
6.8	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	158,77	R$ 30,48	R$ 38,48	R$ 6.109,47
6.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,21	R$ 238,27	R$ 300,79	R$ 16.606,62
6.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	29,78	R$ 170,36	R$ 215,06	R$ 6.404,49
7	**COBERTURA E FECHAMENTOS**							**R$ 1.352.884,11**

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : **BDI :** 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
7.1	CP2026.51	PRÓPRIA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40M	M2	2.146,00	R$ 250,07	R$ 315,69	R$ 677.470,74
7.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	M2	2.146,00	R$ 69,12	R$ 87,26	R$ 187.259,96
7.3	INS-50683970	PRÓPRIA	FACHADA EM ACM COM ESTRUTURA DE METALON GALVANIZADO , LETREIRO COM ILUINAÇÃO DE LED	UN	1,00	R$ 357.020,53	R$ 450.702,72	R$ 450.702,72
7.4	00045158	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	UN	360,00	R$ 4,47	R$ 5,64	R$ 2.030,40
7.5	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	93,00	R$ 32,58	R$ 41,13	R$ 3.825,09
7.6	CP2026.54	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO E=5MM (BASE/LIGAÇÃO)	UND	91,00	R$ 275,03	R$ 347,20	R$ 31.595,20
8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 313.394,18**
8.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	341,40	R$ 44,81	R$ 56,57	R$ 19.313,00
8.2	C3002	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	341,40	R$ 125,18	R$ 158,03	R$ 53.951,44
8.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	341,40	R$ 10,53	R$ 13,29	R$ 4.537,21
8.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	2.267,62	R$ 7,96	R$ 10,05	R$ 22.789,58
8.5	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	2.267,62	R$ 32,81	R$ 41,42	R$ 93.924,82
8.6	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	529,15	R$ 130,84	R$ 165,17	R$ 87.399,71
8.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	529,15	R$ 10,53	R$ 13,29	R$ 7.032,40
8.8	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	332,78	R$ 15,67	R$ 19,78	R$ 6.582,39
8.9	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	M2	332,78	R$ 42,52	R$ 53,68	R$ 17.863,63
9	**ESQUADRIAS**							**R$ 157.975,12**
9.1	**PORTAS**							**R$ 109.865,92**
9.1.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	R$ 306,20	R$ 386,55	R$ 1.298,81

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁR

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
9.1.2	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,32	R$ 364,37	R$ 459,98	R$ 1.987,11
9.1.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	42,14	R$ 493,25	R$ 622,68	R$ 26.239,74
9.1.4	00037563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	68,59	R$ 695,32	R$ 877,77	R$ 60.206,24
9.1.5	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	UN	5,00	R$ 1.037,45	R$ 1.309,68	R$ 6.548,40
9.1.6	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,13	R$ 485,06	R$ 612,34	R$ 5.590,66
9.1.7	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R$ 154,61	R$ 195,18	R$ 3.903,60
9.1.8	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	28,00	R$ 115,75	R$ 146,12	R$ 4.091,36
9.2	**JANELAS**							**R$ 48.109,20**
9.2.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	21,25	R$ 538,25	R$ 679,49	R$ 14.439,16
9.2.2	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	21,25	R$ 179,43	R$ 226,51	R$ 4.813,34
9.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64	R$ 291,00	R$ 367,36	R$ 3.173,99
9.2.4	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	23,25	R$ 558,07	R$ 704,51	R$ 16.379,86
9.2.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 20 CMBRANCO ITAUNAS 20CM	M	49,70	R$ 148,27	R$ 187,18	R$ 9.302,85
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 140.136,70**
10.1	**RESERVATÓRIO**							**R$ 22.504,57**
10.1.1	00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	4,00	R$ 2.106,36	R$ 2.659,07	R$ 10.636,28
10.1.2	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00	R$ 1.204,87	R$ 1.521,03	R$ 7.605,15
10.1.3	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	R$ 2.716,35	R$ 3.429,12	R$ 3.429,12
10.1.4	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25MM (1")	UN	11,00	R$ 60,06	R$ 75,82	R$ 834,02

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.2	**TUBOS E CONEXÕES**							**R$ 27.927,96**
10.2.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	313,00	R$ 25,91	R$ 32,71	R$ 10.238,23
10.2.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	143,00	R$ 34,22	R$ 43,20	R$ 6.177,60
10.2.3	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	72,00	R$ 48,51	R$ 61,24	R$ 4.409,28
10.2.4	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 5,13	R$ 6,48	R$ 38,88
10.2.5	C0679	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50MM C/ANÉIS	UN	3,00	R$ 8,49	R$ 10,72	R$ 32,16
10.2.6	C1542	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	21,00	R$ 16,70	R$ 21,08	R$ 442,68
10.2.7	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	2,00	R$ 31,46	R$ 39,72	R$ 79,44
10.2.8	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	UN	2,00	R$ 9,83	R$ 12,41	R$ 24,82
10.2.9	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32MM (1")	UN	5,00	R$ 11,85	R$ 14,96	R$ 74,80
10.2.10	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	UN	65,00	R$ 12,65	R$ 15,97	R$ 1.038,05
10.2.11	C1547	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	59,00	R$ 13,55	R$ 17,11	R$ 1.009,49
10.2.12	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	6,00	R$ 31,46	R$ 39,72	R$ 238,32
10.2.13	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	UN	59,00	R$ 11,08	R$ 13,99	R$ 825,41
10.2.14	C2384	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UN	8,00	R$ 26,60	R$ 33,58	R$ 268,64
10.2.15	C2341	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX25MMX1/2"	UN	12,00	R$ 16,05	R$ 20,26	R$ 243,12
10.2.16	C2409	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	25,00	R$ 33,20	R$ 41,91	R$ 1.047,75
10.2.17	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	R$ 29,24	R$ 36,91	R$ 479,83
10.2.18	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	9,00	R$ 50,47	R$ 63,71	R$ 573,39
10.2.19	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UN	21,00	R$ 25,88	R$ 32,67	R$ 686,07

SETOR DE LICITAÇÃO FOLHA 548

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.3	**REGISTROS E VÁLVULAS**							**R$ 5.387,14**
10.3.1	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	24,00	R$ 113,18	R$ 142,88	R$ 3.429,12
10.3.2	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00	R$ 171,25	R$ 216,19	R$ 432,38
10.3.3	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	2,00	R$ 108,40	R$ 136,84	R$ 273,68
10.3.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R$ 36,39	R$ 45,94	R$ 413,46
10.3.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R$ 51,09	R$ 64,50	R$ 838,50
10.4	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 84.317,03**
10.4.1	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	17,00	R$ 72,73	R$ 91,81	R$ 1.560,77
10.4.2	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	19,00	R$ 30,98	R$ 39,11	R$ 743,09
10.4.3	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R$ 748,19	R$ 944,52	R$ 2.833,56
10.4.4	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	14,00	R$ 107,84	R$ 136,14	R$ 1.905,96
10.4.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	22,00	R$ 670,95	R$ 847,01	R$ 18.634,22
10.4.6	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	R$ 1.222,46	R$ 1.543,23	R$ 7.716,15
10.4.7	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	27,00	R$ 75,15	R$ 94,87	R$ 2.561,49
10.4.8	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	19,00	R$ 199,90	R$ 252,35	R$ 4.794,65
10.4.9	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19,00	R$ 83,49	R$ 105,40	R$ 2.002,60
10.4.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	R$ 49,30	R$ 62,24	R$ 1.369,28
10.4.11	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	27,00	R$ 35,61	R$ 44,95	R$ 1.213,65
10.4.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	13,00	R$ 59,71	R$ 75,38	R$ 979,94
10.4.13	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R$ 141,21	R$ 178,26	R$ 356,52

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.4.14	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19,00	R$ 67,01	R$ 84,59	R$ 1.607,21
10.4.15	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	36,11	R$ 505,68	R$ 638,37	R$ 23.051,54
10.4.16	C4821	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	17,00	R$ 371,57	R$ 469,07	R$ 7.974,19
10.4.17	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 192,73	R$ 243,30	R$ 486,60
10.4.18	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,75	R$ 531,10	R$ 670,46	R$ 4.525,61
11	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 60.283,31**
11.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	71,00	R$ 19,10	R$ 24,11	R$ 1.711,81
11.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	291,00	R$ 26,19	R$ 33,06	R$ 9.620,46
11.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	153,00	R$ 44,59	R$ 56,29	R$ 8.612,37
11.4	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	20,00	R$ 70,13	R$ 88,53	R$ 1.770,60
11.5	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	R$ 356,53	R$ 450,08	R$ 1.350,24
11.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R$ 497,69	R$ 628,28	R$ 6.282,80
11.7	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	6,00	R$ 3.091,24	R$ 3.902,38	R$ 23.414,28
11.8	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	11,00	R$ 61,91	R$ 78,16	R$ 859,76
11.9	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	17,00	R$ 17,15	R$ 21,65	R$ 368,05
11.10	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	50,00	R$ 18,78	R$ 23,71	R$ 1.185,50
11.11	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	25,00	R$ 38,15	R$ 48,16	R$ 1.204,00
11.12	C1556	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R$ 149,64	R$ 188,91	R$ 755,64
11.13	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	19,00	R$ 50,56	R$ 63,83	R$ 1.212,77
11.14	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	UN	11,00	R$ 50,80	R$ 64,13	R$ 705,43

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FOLHA 550

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁR

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
11.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 30,74	R$ 38,81	R$ 388,10
11.16	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	11,00	R$ 60,60	R$ 76,50	R$ 841,50
								R$ 52.955,84
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
12.1	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,61	R$ 83,36	R$ 105,23	R$ 8.272,13
12.2	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	5,00	R$ 180,20	R$ 227,48	R$ 1.137,40
12.3	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 33,56	R$ 42,37	R$ 508,44
12.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 50X35CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	119,20	R$ 189,77	R$ 239,57	R$ 28.556,74
12.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	191,60	R$ 59,87	R$ 75,58	R$ 14.481,13
								R$ 144.388,52
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 81.772,28**
13.1	**CABOS E ELETRODUTOS**							
13.1.1	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	3.058,17	R$ 7,69	R$ 9,71	R$ 29.694,83
13.1.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	249,27	R$ 9,23	R$ 11,65	R$ 2.904,00
13.1.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	280,30	R$ 10,99	R$ 13,87	R$ 3.887,76
13.1.4	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	721,70	R$ 14,32	R$ 18,08	R$ 13.048,34
13.1.5	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	24,84	R$ 19,37	R$ 24,45	R$ 607,34
13.1.6	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	99,36	R$ 25,94	R$ 32,75	R$ 3.254,04
13.1.7	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	154,84	R$ 19,41	R$ 24,50	R$ 3.793,58
13.1.8	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,37	R$ 24,72	R$ 31,21	R$ 5.816,61
13.1.9	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	602,36	R$ 22,35	R$ 28,21	R$ 16.992,58

FOLHA 155

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁR.

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : **BDI :** 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.1.10	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,61	R$ 27,05	R$ 34,15	R$ 772,13
13.1.11	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 11,56	R$ 14,59	R$ 43,77
13.1.12	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	6,00	R$ 2,62	R$ 3,31	R$ 19,86
13.1.13	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	72,00	R$ 10,31	R$ 13,02	R$ 937,44
13.2	**QUADROS E CAIXAS**							**R$ 11.858,87**
13.2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R$ 602,13	R$ 760,13	R$ 6.841,17
13.2.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 628,33	R$ 793,20	R$ 793,20
13.2.3	I8875	SEINFRA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V	UN	5,00	R$ 195,62	R$ 246,95	R$ 1.234,75
13.2.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R$ 25,47	R$ 32,15	R$ 32,15
13.2.5	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R$ 25,47	R$ 32,15	R$ 96,45
13.2.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R$ 25,47	R$ 32,15	R$ 578,70
13.2.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R$ 25,47	R$ 32,15	R$ 128,60
13.2.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R$ 103,29	R$ 130,39	R$ 391,17
13.2.9	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	12,00	R$ 95,41	R$ 120,45	R$ 1.445,40
13.2.10	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R$ 103,29	R$ 130,39	R$ 130,39
13.2.11	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R$ 148,04	R$ 186,89	R$ 186,89
13.3	**LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS**							**R$ 26.536,82**
13.3.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R$ 18,51	R$ 23,37	R$ 490,77
13.3.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R$ 32,64	R$ 41,20	R$ 164,80

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.3.3	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R$ 46,12	R$ 58,22	R$ 174,66
13.3.4	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 60,81	R$ 76,77	R$ 307,08
13.3.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	65,00	R$ 29,87	R$ 37,71	R$ 2.451,15
13.3.6	COMP - REFLETOR 300 W	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE REFLETOR LED HOLOFOTE 300W 6500K - IP66	UN	42,00	R$ 92,58	R$ 116,87	R$ 4.908,54
13.3.7	103782	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE PAINEL PLAFON SOBREPOR LED 25W QUADRADO 30X30	UN	100,00	R$ 92,37	R$ 116,61	R$ 11.661,00
13.3.8	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	R$ 69,08	R$ 87,21	R$ 1.569,78
13.3.9	00039802	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	4,00	R$ 172,42	R$ 217,66	R$ 870,64
13.3.10	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	114,00	R$ 1,78	R$ 2,25	R$ 256,50
13.3.11	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	160,00	R$ 3,54	R$ 4,47	R$ 715,20
13.3.12	INS-88174652	PRÓPRIA	CAIXA DE EMBUTIR SPOT	UND	55,00	R$ 30,00	R$ 37,87	R$ 2.082,85
13.3.13	I9454	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	55,00	R$ 12,73	R$ 16,07	R$ 883,85
13.4	**AR CONDICIONADO**							**R$ 24.220,55**
13.4.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	R$ 2.146,61	R$ 2.709,88	R$ 13.549,40
13.4.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 3.443,83	R$ 4.347,49	R$ 8.694,98
13.4.3	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 7,34	R$ 9,27	R$ 111,24
13.4.4	104321	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 5,54	R$ 6,99	R$ 48,93
13.4.5	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	80,00	R$ 17,98	R$ 22,70	R$ 1.816,00
14	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**							**R$ 117.310,47**
14.1	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	R$ 2.551,18	R$ 3.220,61	R$ 6.441,22
14.2	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R$ 1.234,95	R$ 1.559,00	R$ 1.559,00

FOLHA 53

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
14.3	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	60,00	R$ 28,37	R$ 35,81	R$ 2.148,60
14.4	00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	15,00	R$ 266,36	R$ 336,25	R$ 5.043,75
14.5	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	5,00	R$ 412,86	R$ 521,19	R$ 2.605,95
14.6	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")	UN	2,00	R$ 444,34	R$ 560,93	R$ 1.121,86
14.7	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	7,00	R$ 100,50	R$ 126,87	R$ 888,09
14.8	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	20,00	R$ 57,54	R$ 72,64	R$ 1.452,80
14.9	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00	R$ 55,27	R$ 69,77	R$ 69,77
14.10	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	155,00	R$ 116,92	R$ 147,60	R$ 22.878,00
14.11	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,00	R$ 95,45	R$ 120,50	R$ 723,00
14.12	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,00	R$ 152,79	R$ 192,88	R$ 1.157,28
14.13	00000780	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,00	R$ 68,84	R$ 86,90	R$ 86,90
14.14	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00	R$ 46,26	R$ 58,40	R$ 1.168,00
14.15	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35,00	R$ 45,85	R$ 57,88	R$ 2.025,80
14.16	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	10,00	R$ 4,25	R$ 5,37	R$ 53,70
14.17	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	R$ 79,07	R$ 99,82	R$ 299,46
14.18	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	R$ 19,28	R$ 24,34	R$ 48,68
14.19	I6197	SEINFRA	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	1,00	R$ 2.740,48	R$ 3.459,58	R$ 3.459,58
14.20	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 517,39	R$ 653,15	R$ 1.959,45

FOLHA 85

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
14.21	C1819	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")	UN	1,00	R$ 78,97	R$ 99,69	R$ 99,69
14.22	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R$ 457,82	R$ 577,95	R$ 577,95
14.23	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	UN	2,00	R$ 325,52	R$ 410,94	R$ 821,88
14.24	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 187,30	R$ 236,45	R$ 236,45
14.25	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	200,00	R$ 3,03	R$ 3,83	R$ 766,00
14.26	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	R$ 10,39	R$ 13,12	R$ 5.904,00
14.27	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R$ 8,93	R$ 11,27	R$ 563,50
14.28	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$ 14,15	R$ 17,86	R$ 535,80
14.29	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	80,00	R$ 1,78	R$ 2,25	R$ 180,00
14.30	I9644	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/H - 30,38 MCA	UN	1,00	R$ 12.180,13	R$ 15.376,20	R$ 15.376,20
14.31	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	60,00	R$ 17,39	R$ 21,95	R$ 1.317,00
14.32	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R$ 3.897,33	R$ 4.919,99	R$ 9.839,98
14.33	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	20,00	R$ 860,71	R$ 1.086,56	R$ 21.731,20
14.34	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	133,00	R$ 8,88	R$ 11,21	R$ 1.490,93
14.35	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50,00	R$ 42,44	R$ 53,58	R$ 2.679,00
15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**							**R$ 60.115,11**
15.1	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	172,60	R$ 65,60	R$ 82,81	R$ 14.293,01
15.2	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	330,24	R$ 45,68	R$ 57,67	R$ 19.044,94
15.3	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	14,00	R$ 335,96	R$ 424,12	R$ 5.937,68

Folha 12 FOLHA

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : **BDI :** 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
15.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	R$ 64,85	R$ 81,87	R$ 1.146,18
15.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	292,00	R$ 28,00	R$ 35,35	R$ 10.322,20
15.6	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	30,00	R$ 12,48	R$ 15,75	R$ 472,50
15.7	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30,00	R$ 40,10	R$ 50,62	R$ 1.518,60
15.8	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R$ 502,98	R$ 634,96	R$ 634,96
15.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	106,26	R$ 12,33	R$ 15,57	R$ 1.654,47
15.10	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	14,00	R$ 27,32	R$ 34,49	R$ 482,86
15.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,99	R$ 99,64	R$ 125,79	R$ 3.520,86
15.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,99	R$ 30,76	R$ 38,83	R$ 1.086,85
16	**PINTURA**							**R$ 216.686,19**
16.1	**PAREDES**							**R$ 171.432,45**
16.1.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.535,25	R$ 14,04	R$ 17,72	R$ 80.364,63
16.1.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	4.535,25	R$ 15,91	R$ 20,08	R$ 91.067,82
16.2	**ESQUADRIAS**							**R$ 11.088,41**
16.2.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	R$ 26,42	R$ 33,35	R$ 700,35
16.2.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,80	R$ 48,18	R$ 60,82	R$ 10.388,06
16.3	**PISOS**							**R$ 34.165,33**
16.3.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	979,23	R$ 27,64	R$ 34,89	R$ 34.165,33
17	**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO/EQUIPAMENTOS**							**R$ 83.624,65**
17.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	110,00	R$ 48,47	R$ 61,19	R$ 6.730,90

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : BDI : 26,24%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
17.2	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M	UN	8,00	R$ 1.181,52	R$ 1.491,55	R$ 11.932,40
17.3	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	3,00	R$ 1.293,68	R$ 1.633,14	R$ 4.899,42
17.4	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	16,60	R$ 15,61	R$ 19,71	R$ 327,19
17.5	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	32,26	R$ 387,74	R$ 489,48	R$ 15.790,62
17.6	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	327,77	R$ 106,20	R$ 134,07	R$ 43.944,12
								R$ 113.632,17
18	**OUTROS SERVIÇOS**							
18.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R$ 4.452,67	R$ 5.621,05	R$ 5.621,05
18.2	C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R$ 13.503,87	R$ 17.047,29	R$ 17.047,29
18.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R$ 2.703,16	R$ 3.412,47	R$ 3.412,47
18.4	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R$ 4.200,50	R$ 5.302,71	R$ 5.302,71
18.5	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	408,84	R$ 147,71	R$ 186,47	R$ 76.236,39
18.6	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.275,00	R$ 1,52	R$ 1,92	R$ 4.368,00
18.7	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R$ 1.302,49	R$ 1.644,26	R$ 1.644,26
							VALOR BDI TOTAL:	**1.266.084,75**
							VALOR ORÇAMENTO:	**4.825.165,75**
							VALOR TOTAL:	**6.091.250,50**

Romano A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227533-6

FOLHA 35
SETOR DE LICITAÇÃO
RUBRICA

FOLHA 558
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

06. MEMORIAL DE CÁLCULO

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
559
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

2.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
(LATERAL + FRENTE)*ALTURA	(65+35)*2,1	210,00000000	210,00
			210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

2.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ARQ.01 (LESTE)	(3,70*3,90/2)*16,52*0,2	23,84000000	23,84
ARQ.02 (ESQUINA)	0,85*3,7/3	1,05000000	1,05
ARQ.03 (SUL)	0,20*39,11*4*3,7/2	57,88000000	57,88
[illegible]ETA 01 (NORTE)	21*1*0,2	4,20000000	4,20
MURETA 02 (OESTE)	18,60*1*0,2	3,72000000	3,72
MURETA 03 (SUL)	37*1*0,2	7,40000000	7,40
CÔMODOS EXISTENTES	200*0,2*1,2	48,00000000	48,00
			146,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,09

2.2.2. CP2026.5 REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO DE PEDRA CARIRI, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

			QTD
PISO CARIRI EXISTENTE	302.70+32.10	334,80000000	334,80
			334,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 334,80

2.2.3. CP2026.36 REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO INTERTRAVADO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

			QTD
[illegible]A EXISTENTE [illegible]ERTRAVADO	93,53+33,71	127,24000000	127,24
			127,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,24

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

			QTD
MEIO-FIO EXISTENTE	57+3+11+8.1+7+42+26	154,10000000	154,10
			154,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,10

2.2.5. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO	146,09+334,80*0,2+127,24*0,2+154,10*0,15*0,2	243,12000000	243,12
			243,12

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 560
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,12

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

			QTD
TRANSPORTE ENTULHO	243,12*1,2	291,74000000	291,74
			291,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,74

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

			QTD
ÁREA TOTAL	65*35	2.275,00000000	2.275,00
			2.275,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.275,00

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL	65*35	2.275,00000000	2.275,00
			2.275,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.275,00

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

			QTD
ÁREA TOTAL	65*35*0,2	455,00000000	455,00
			455,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,00

4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

			QTD
FORMA DE MADEIRA	3030,40	3.030,40000000	3.030,40
			3.030,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.030,40

4.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
Aço CA-50 (moldado in loco)	15951	15.951,000000000	15.951,00
Aço CA-60 (moldado in loco)	5154	5.154,000000000	5.154,00
Aço CA-50 + CA-60 (laje pré-moldada)	104	104,00000000	104,00
Treliças CA-60 TR 12646	762	762,00000000	762,00
			21.971,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.971,00

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 561
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

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

			QTD
CONCRETO FCK 30	325,80	325,80000000	325,80
			325,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,80

4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONCRETO	325,80	325,80000000	325,80
			325,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,80

4.7. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
BASE SPOT JARDIN	0,15*0,15*0,1*55	0,12000000	0,12
			0,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

5.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

			QTD
ALVENARIA FECHAMENTO ARQUIBANCADA	772,97*0,5	386,49000000	386,49
			386,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,49

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

			QTD
alvenaria embasamento	(78,27+537,58)*0,4*0,5	123,17000000	123,17
			123,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,17

5.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
alvenaria 20cm	537,58*0,3*0,2	32,25000000	32,25
			32,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,25

5.2.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
alvenaria 12 cm	78,27*0,3*0,2	4,70000000	4,70
			4,70

PREF. TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 562
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,70

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

			QTD
alvenaria embasamento	(78,27+537,58)*0,6	369,51000000	369,51
			369,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,51

5.3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

			QTD
ALVENARIA 20CM	1710,35	1.710,35000000	1.710,35
			1.710,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.710,35

5.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

			QTD
ALVENARIA 12CM	170,78	170,78000000	170,78
			170,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,78

5.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
VERGAS/CONTRAVERGAS	65,20*0,2*0,3	3,91000000	3,91
			3,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,91

5.5.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

			QTD
divisórias	68,79	68,79000000	68,79
			68,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,79

6.2. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

			QTD
PISO CONCRETO	(1870+88+14,60+10,60)	1.983,20000000	1.983,20
			1.983,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.983,20

6.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

FOLHA 563 RUBRICA SETOR DE LICITAÇÃO

			QTD
PISO QUADRA	979,23	979,23000000	979,23
			979,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,23

6.4. CP-01 PISO QUADRA PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

			QTD
ÁREA DA QUADRA (BIM)	979,23	979,23000000	979,23
			979,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,23

6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
ÁREA INTERTRAVADO	265,64*0,04	10,63000000	10,63
			10,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,63

6.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CALÇADA INTERNA E EXTERNA	265,64	265,64000000	265,64
			265,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,64

6.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
-FIO	158,77	158,77000000	158,77
			158,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,77

6.9. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
	7,03+48,18	55,21000000	55,21
			55,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,21

6.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
	4,14+25,64	29,78000000	29,78
			29,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 864
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

7.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM (M2)

			QTD
ÁREA COBERTA	2146	2.146,00000000	2.146,00
			2.146,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.146,00

7.3. INS-50683970 FACHADA EM ACM COM ESTRUTURA DE METALON GALVANIZADO , LETREIRO COM ILUINAÇÃO DE LED (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.2. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
PORCELANATO PISO	197,90+143,50	341,40000000	341,40
			341,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 341,40

8.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

			QTD
ALVENARIA FECHAMENTO ARQUIBANCADA	772,97*0,5	386,49000000	386,49
ALVENARIA 20CM	1710,35	1.710,350000000	1.710,35
ALVENARIA 12CM	170,78	170,78000000	170,78
			2.267,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.267,62

8.5. C2126 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE (M2)

			QTD
ALVENARIA FECHAMENTO ARQUIBANCADA	772,97*0,5	386,49000000	386,49
ALVENARIA 20CM	1710,35	1.710,350000000	1.710,35
ALVENARIA 12CM	170,78	170,78000000	170,78
			2.267,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.267,62

8.6. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERÂMICA PAREDE	114,01+415,14	529,15000000	529,15
			529,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 529,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 565
SETOR DE LICITAÇÃO

8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PARED...

			QTD
REJUNTE PAREDES	529,15	529,15000000	529,15
			529,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 529,15

8.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

			QTD
LAJE TEC 1	18,46	18,46000000	18,46
SALA IMPRENSA	13,20	13,20000000	13,20
SALA DE VIDEO	13,23	13,23000000	13,23
S[illegible]DE SOM	14,56	14,56000000	14,56
CIRC TEC	12,51	12,51000000	12,51
TRIBUNA	28,68	28,68000000	28,68
LAJE TEC. 2	51,02	51,02000000	51,02
ARQUIBANCADAS	136,12+18,15+26,85	181,12000000	181,12
			332,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,78

8.9. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

			QTD
LAJE TEC 1	18,46	18,46000000	18,46
SALA IMPRENSA	13,20	13,20000000	13,20
SALA DE VIDEO	13,23	13,23000000	13,23
SALA DE SOM	14,56	14,56000000	14,56
CIRC TEC	12,51	12,51000000	12,51
TRIBUNA	28,68	28,68000000	28,68
L[illegible]TEC. 2	51,02	51,02000000	51,02
A[illegible]UIBANCADAS	136,12+18,15+26,85	181,12000000	181,12
			332,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,78

9.1.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

			QTD
PORTA ALAMBRADO	0,8*2,10*2	3,36000000	3,36
			3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

9.1.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

			QTD
PORTÃO CANTINAS	1,8*1,2*2	4,32000000	4,32
			4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE FOLHA RUBRICA SETOR DE LICITAÇÃO

9.1.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 (M2)

			QTD
ENTRADA PRINCIPAL	7,15*3	21,45000000	21,45
ENTRADA LATERAL	3*3*1	9,00000000	9,00
2 FOLHAS	1,83*2,13*3	11,69000000	11,69
			42,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,14

9.1.4. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

			QTD
LAMBRIL	0,80*2,1*19+0,6*2*13+ 0,80*2*11+0,88*1,8*1+ 0,9*2,1*1	68,59000000	68,59
			68,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,59

9.1.5. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M (UN)

			QTD
BANHEIRO PCD	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.1.6. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

			QTD
	3,65*2,5	9,13000000	9,13
			9,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,13

9.1.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

9.1.8. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

			QTD
	11+17	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

9.2.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
567
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

			QTD
JANELAS BASCULANTES	1,50*0,5*11+1,5*0,5*16 +1*0,5*2	21,25000000	21,25
			21,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,25

9.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO (M2)

			QTD
JANELAS BASCULANTES	1,50*0,5*11+1,5*0,5*16 +1*0,5*2	21,25000000	21,25
			21,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,25

3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
J01	2,4*1,2*3	8,64000000	8,64
			8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

9.2.4. 00000599 JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE (M2)

			QTD
JANELAS FIXAS	8*1,5*1+2,5*1,5*3	23,25000000	23,25
			23,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,25

10.1.1. 00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 ROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
CAIXA DAGUA 3.000 L	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

			QTD
TUBO 25	313	313,00000000	313,00
			313,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,00

10.2.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)

			QTD
TUBO 32	143	143,00000000	143,00
			143,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 568
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,00

10.2.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

			QTD
TUBO 50	72	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

10.2.17. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

10.3.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

10.3.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

			QTD
REGISTRO BRUTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

.3.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4.1. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

			QTD
TORNEIRAS	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

10.4.2. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
SIFÃO	19,00	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

PMTN FOLHA 569 RUBRICA SETOR DE LICITAÇÃO

10.4.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
CHUVEIRO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.4.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
VASOS	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

10.4.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
DUCHA	27,00	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

10.4.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
	(5*2,0)+9,0	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

10.4.9. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	19,00	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

10.4.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
	27,0	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

10.4.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

FOLHA 570 — PREFEITURA — SETOR DE LICITAÇÃO

10.4.15. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

			QTD
	10,80+25,31	36,11000000	36,11
			36,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,11

10.4.18. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
	15*0,50*0,90	6,75000000	6,75
			6,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,75

11.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

			QTD
TUBO ESGOTO 40	71	71,00000000	71,00
			71,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,00

11.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

			QTD
TUBO ESGOTO 50	291	291,00000000	291,00
			291,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,00

11.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
TUBO ESGOTO 100	153	153,00000000	153,00
			153,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,00

11.6. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.7. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
6 TANQUES	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.8. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

			QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.11. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

			QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

11.13. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

			QTD
	19,00	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.14. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

			QTD
	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
	1,0+8,20+34,13+1,96+ 1+8,20+1,96+1,0+8,20 +3,0+0,50+8,20+1,26	78,61000000	78,61
			78,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,61

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

			QTD
	5,0	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.3. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

12.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
RUFO	2*(34,84+60,96)	191,60000000	191,60
			191,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,60

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

			QTD
	3058,17	3.058,17000000	3.058,17
			3.058,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.058,17

13.1.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
	249,27	249,27000000	249,27
			249,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 249,27

13.1.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

			QTD
	280,3	280,30000000	280,30
			280,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,30

13.1.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD
721,7	721,70000000	721,70
		721,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 721,70

13.1.5. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

		QTD
24,84	24,84000000	24,84
		24,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,84

13.1.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

		QTD
99,36	99,36000000	99,36
		99,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,36

13.1.7. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

		QTD
154,84	154,84000000	154,84
		154,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,84

13.1.8. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
114,37+72	186,37000000	186,37
		186,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,37

13.1.9. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
602,36	602,36000000	602,36
		602,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,36

13.1.10. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE FOLHA 574 RUBRICA SETOR DE LICITAÇÃO

			QTD
	22,61	22,61000000	22,61
			22,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,61

13.1.11. 91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.1.12. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
	72	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

13.2.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.2.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.3. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
575
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

			QTD
	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.2.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.2.9. 00039470 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

13.2.10. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.11. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CE
S76
FOLHA
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
21	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

13.3.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.3.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.3.4. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.3.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD
65	65,00000000	65,00
		65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

13.3.6. COMP - REFLETOR 300 W FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE REFLETOR LED HOLOFOTE 300W 6500K - IP66 (UN)

		QTD
6*7	42,00000000	42,00
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

13.3.7. COMP - PLAFON 25 W FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE PAINEL PLAFON SOBREPOR LED 25W QUADRADO 30X30 (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 317
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

		QTD
100	100,00000000	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

13.3.8. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QTD
18	18,00000000	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.3.9. 00039802 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.3.10. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

		QTD
114	114,00000000	114,00
		114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

13.3.11. 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

		QTD
160	160,00000000	160,00
		160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

13.3.12. INS-88174652 CAIXA DE EMBUTIR SPOT (UND)

		QTD
55	55,00000000	55,00
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

13.3.13. I9454 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W (UN)

		QTD
55	55,00000000	55,00
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 98
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

13.4.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARED E), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.4.2. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.4.3. 104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

13.4.4. 104321 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.4.5. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
	80	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

16.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
12 CM	341,57	341,57000000	341,57
20 CM	3420,71+772,97	4.193,68000000	4.193,68
			4.535,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.535,25

16.1.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 579
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

			QTD
12 CM	341,57	341,57000000	341,57
20 CM	3420,71+772,97	4.193,680000000	4.193,68
			4.535,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.535,25

16.2.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
	1,0*2,10*5,0*2,0	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

16.2.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
	(3,36+4,32+68,59+9,13)*2,0	170,80000000	170,80
			170,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,80

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

			QTD
PISO QUADRA	43,68*21,95+20,45	979,23000000	979,23
			979,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,23

17.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
ARBUSTOS	55*2	110,00000000	110,00
			110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

17.6. C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

			QTD
CORRIMÃO PEQUENO	280,25	280,25000000	280,25
CORRIMÃO DE PAREDE	32,26	32,26000000	32,26
CORRIMÃO ESCADAS	15,26	15,26000000	15,26
			327,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,77

18.5. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

			QTD
ALAMBRADO	408,84	408,84000000	408,84
			408,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,84

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

			QTD
ÁREA TOTAL	65*35	2.275,00000000	2.275,00
			2.275,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.275,00

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 581
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

07. MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CE
FOLHA 582
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. CP-GIN-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL GINÁSIO (%)

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

ESTA ETAPA CONTEMPLA TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E À PREPARAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, PROPORCIONANDO INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA O INÍCIO E DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE REFORMA. INCLUI INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, FECHAMENTO DA OBRA, LIMPEZA DA ÁREA, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA E DEMAIS SERVIÇOS PREPARATÓRIOS NECESSÁRIOS PARA GARANTIR SEGURANÇA, ORGANIZAÇÃO E EFICIÊNCIA DURANTE TODA A EXECUÇÃO DA OBRA.

2.1. CANTEIRO

COMPREENDE A IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA PROVISÓRIA DESTINADA AO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO INSTALAÇÕES ADMINISTRATIVAS, DEPÓSITOS DE MATERIAIS, LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA E ÁGUA, ISOLAMENTO DA ÁREA DE TRABALHO, IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E DEMAIS ESTRUTURAS DE APOIO NECESSÁRIAS AO ADEQUADO DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ESTE SERVIÇO COMPREENDE O FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA, CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA OU PERFIS METÁLICOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA SEINFRA E EXIGÊNCIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL. AS PLACAS DEVERÃO CONTER AS INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS DA OBRA, CONTRATANTE, EMPRESA EXECUTORA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, NÚMERO DO CONTRATO, PRAZO DE EXECUÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES OBRIGATÓRIAS. DEVERÃO PERMANECER EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DURANTE TODA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. ESTÃO INCLUÍDOS O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, FIXAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS PLACAS.

2.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

COMPREENDE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME PROVISÓRIO EXECUTADO COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FECHAMENTO EM TELHAS METÁLICAS, DESTINADO AO ISOLAMENTO FÍSICO DA ÁREA DA OBRA. O TAPUME DEVERÁ PROPORCIONAR SEGURANÇA AOS TRABALHADORES E À POPULAÇÃO, IMPEDIR O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, PROTEGER OS SERVIÇOS EXECUTADOS E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA DA LEGISLAÇÃO VIGENTE. INCLUI ESCAVAÇÕES LOCALIZADAS PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES, ESTRUTURA METÁLICA OU DE MADEIRA, TELHAS METÁLICAS, PARAFUSOS, FIXADORES, ACABAMENTO, MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA E DESMONTAGEM AO FINAL DOS SERVIÇOS.

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

AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA COMPREENDEM O FORNECIMENTO, MONTAGEM, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA TEMPORÁRIO DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS ENERGÉTICAS E DE COMUNICAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO A SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS COMPETENTES, BEM COMO A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO, DISJUNTORES, ATERRAMENTO, CABOS, ELETRODUTOS, TOMADAS, PONTOS DE ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO DAS ATIVIDADES, ALÉM DA INFRAESTRUTURA PARA TELEFONIA E REDE LÓGICA, GARANTINDO CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, ILUMINAÇÃO DOS AMBIENTES, COMUNICAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS, DEVENDO TODO O SISTEMA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, EM ESPECIAL AS DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A MANUTENÇÃO, SEGURANÇA, CONTROLE DE CONSUMO E POSTERIOR DESMOBILIZAÇÃO AO TÉRMINO DA OBRA.

2.1.4. 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.

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

CONSISTE NA LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINER METÁLICO DESTINADO AO FUNCIONAMENTO DO ESCRITÓRIO DA OBRA, EQUIPADO COM BANHEIRO CONTENDO VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO E CHUVEIRO, JANELAS EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS ELÉTRICAS, FORRO EM PVC, SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR AR-CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR. INCLUI TRANSPORTE DE IDA E RETORNO, POSICIONAMENTO, NIVELAMENTO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DURANTE TODO O PERÍODO DE UTILIZAÇÃO, BEM COMO RETIRADA AO FINAL DA OBRA.

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

COMPREENDE A LOCAÇÃO DE CONTÊINER DESTINADO AO ARMAZENAMENTO SEGURO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OBRA, DOTADO DE PISO NAVAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESTRUTURA METÁLICA, PORTAS COM SISTEMA DE TRAVAMENTO E CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA PRESERVAÇÃO DOS MATERIAIS ESTOCADOS. INCLUI TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DURANTE O PERÍODO CONTRATUAL E RETIRADA AO TÉRMINO DOS SERVIÇOS.

2.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

O SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO COMPREENDE A DESMONTAGEM E REMOÇÃO TOTAL DE PAREDES, MURETAS OU DEMAIS ELEMENTOS EXECUTADOS EM ALVENARIA DE TIJOLOS, UTILIZANDO FERRAMENTAS MANUAIS E/OU EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, DE FORMA CONTROLADA E SEGURA, SEM APROVEITAMENTO DOS MATERIAIS DEMOLIDOS; INCLUI A FRAGMENTAÇÃO DOS ELEMENTOS, CARREGAMENTO, EMPILHAMENTO TEMPORÁRIO E ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, GARANTINDO A COMPLETA RETIRADA DOS MATERIAIS DEMOLIDOS E A PREPARAÇÃO DO LOCAL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SUBSEQUENTES; OS TRABALHOS DEVERÃO SER REALIZADOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA, PRESERVANDO AS ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES ADJACENTES NÃO CONTEMPLADAS NA DEMOLIÇÃO.

2.2.2. CP2026.5 REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO DE PEDRA CARIRI, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

SERÁ REALIZADA A REMOÇÃO DE CALÇADA OU PISO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA, COMPREENDENDO A RETIRADA MANUAL OU MECANIZADA DAS PEDRAS E DA CAMADA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. O SERVIÇO INCLUI O DESPRENDIMENTO DAS PEÇAS, COLETA, CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS RESÍDUOS GERADOS, BEM COMO A LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO PRELIMINAR DA ÁREA APÓS A DEMOLIÇÃO. TODOS OS PROCEDIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE FORMA A GARANTIR A SEGURANÇA DOS TRABALHADORES E DAS ÁREAS ADJACENTES, DEIXANDO O LOCAL DEVIDAMENTE PREPARADO PARA A EXECUÇÃO DAS ETAPAS SUBSEQUENTES DA OBRA.

2.2.3. CP2026.36 REMOÇÃO DE CALÇADA/PISO INTERTRAVADO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

CONSISTE NA RETIRADA MANUAL OU MECANIZADA DO REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EXISTENTE, INCLUINDO REMOÇÃO DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DA BASE QUANDO NECESSÁRIO, CARGA DOS RESÍDUOS, TRANSPORTE INTERNO E LIMPEZA DA ÁREA. O MATERIAL REMOVIDO NÃO SERÁ REAPROVEITADO, DEVENDO RECEBER DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA.

2.2.4. CP2026.11 RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO, COM CARGA MANUAL E