

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - INFRAESTRUTURA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

ENDEREÇO DA OBRA: LOTEAMENTO PEDRO GOMES

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (50 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m<sup>2</sup> por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,56 m<sup>2</sup> por unidade

OBJETO: O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo descrever e especificar tecnicamente a infraestrutura (pavimentação das vias em paralelepípedo) do conjunto habitacional com 50 casas a ser construído no Loteamento Pedro Gomes em Tabuleiro do Norte-Ceará.

### 1. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato. Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

### 2. PROJETO:

#### 2.1. PREPARO DO SUBLEITO

Regularização e compactação do solo argiloso existente, compreendendo: limpeza da área, escarificação, homogeneização, ajuste de umidade e compactação com rolo pé-de-carneiro em camadas de até 20 cm, atingindo grau de compactação mínimo de 95% (Proctor Normal - NBR 7182).

#### 2.2. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

- Base: Coxim de areia grossa lavada com espessura mínima de 11,4 cm
- Pedras: Paralelepípedos de rocha eruptiva (granito/basalto) com resistência  $\geq 50$  MPa e dimensões entre 100-150 mm

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRÍCULA 380365-CE

- Execução: Assentamento manual sobre base arenosa e compactação com rolo vibratório liso (8,1 t)
- Rejuntamento: Argamassa de cimento e areia média no traço 1:3

### 2.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARES

- Meios-Fios: Guias pré-moldadas de concreto (100x15x13x30 cm) assentadas com argamassa 1:3
- Sarjetas: Concreto usinado Fck 20 MPa com 10 cm de espessura e 30 cm de base
- Passeios: Calçadas em concreto não armado (Fck 20 MPa) com 6 cm de espessura, incluindo juntas de dilatação

### 5. DISPOSIÇÕES FINAIS

Após a conclusão dos serviços, será realizada vistoria final pela fiscalização municipal para verificação do atendimento integral às especificações técnicas. O construtor deverá promover a limpeza geral da área, remoção de sobras de materiais e eventuais ajustes necessários, ficando responsável pela perfeita execução dos serviços pelo prazo estabelecido na legislação vigente. A liberação da obra e pagamentos finais estarão condicionados à aprovação na vistoria de recebimento definitivo.



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CEARÁ

PORTARIA: 333/2025

CREA/CE: Matrícula: 380365CE - RNP 2121332790

## MEMORIAL DESCRITIVO FNHIS SUB 50

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

ENDEREÇO DA OBRA: LOTEAMENTO PEDRO GOMES

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (50 unidades) ÁREA TOTAL

A CONSTRUIR: 53,86 m<sup>2</sup> por unidade ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,56 m<sup>2</sup> por unidade

GENERALIDADES: Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50, com área total de 53,86 m<sup>2</sup> por unidade.

SERVIÇOS PRELIMINARES: O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas.

FUNDAÇÕES: A fundação será do tipo radier, composta por lastro em brita nº 3 com espessura de 5 cm, camada separadora em lona plástica, concreto magro traço 1:4,5:4,5, e laje de fundação (radier) com espessura de 20 cm em concreto fck = 30 MPa, armada com tela Q-159. O concreto será adensado mecanicamente com vibrador, garantindo a compactação e acabamento uniforme.

ESTRUTURA: A estrutura horizontal será composta por laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, com enchimento em cerâmica e capa de concreto, altura total 13 cm. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto, com pé direito mínimo de 2,50 m nesta área.

PAREDES DE CONCRETO: As paredes estruturais serão executadas em concreto usinado bombeável fck = 25 MPa, com utilização de formas metálicas pré-fabricadas. As armaduras serão compostas por tela soldada CA-60 Q-283, garantindo estabilidade e desempenho estrutural.

COBERTURA: A cobertura será em estrutura de madeira tratada, composta por ripas, caibros e terças, recebendo telha cerâmica tipo portuguesa com inclinação de 30%. As cumeeiras serão em telha cerâmica emboçada, com aplicação de pintura imunizante em toda madeira para proteção.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: O sistema hidráulico será executado com tubos e conexões em PVC soldável,

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ  
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRÍCULA 380365-CE

incluindo registros, caixas d'água em polietileno de 500 L e kit cavalete para medição individualizada. Será previsto sistema completo de distribuição interna conforme norma.

**INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220 V:** As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e a concessionária de energia. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

**INSTALAÇÃO SANITÁRIA:** O sistema sanitário utilizará tubulações em PVC para esgoto predial, acessórios como caixas sifonadas, caixa de gordura, caixas de inspeção. Serão previstas conexões adequadas e ventilações. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade.

**ESQUADRIAS:** As portas externas, de acesso à sala e cozinha, serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios nas regiões em que predominam esta solução. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm.

**PISO:** Execução de piso em concreto moldado in loco para passeio externo e, internamente, assentamento de piso cerâmico em todos os cômodos. As paredes dos banheiros terão revestimento cerâmico até o forro na área do box e até 1,50 m nas demais superfícies, assim como na cozinha e lavanderia. O assentamento será feito com argamassa traço 1:2:8, preparada mecanicamente e aplicada manualmente, garantindo aderência e acabamento uniforme.

**FORRO:** Forro em réguas de PVC frisado, com estrutura unidirecional de fixação, adequado para ambientes residenciais.

**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS:** Serão instalados vaso sanitário com caixa acoplada, lavatório, tanque, bancada em mármore sintético com cuba integrada, torneiras, chuveiro elétrico e kit de acessórios em metal cromado.

**PINTURA:** As paredes internas e externas serão previamente lixadas, após será aplicado selador acrílico, em seguida pintura látex acrílica premium em paredes e tetos, com acabamento em duas demãos, um perfeito cobrimento e acabamento adequado.

**SERVIÇOS FINAIS:** Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CEARÁ

PORTARIA: 333/2025

CREA/CE: Matrícula: 380365CE - RNP 2121332790

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                               |                   |                         |               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:                 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS-PROGRAMA MCMV- | DATA : 10/07/2025 |                         | BDI : 26,00%  |
| DESCRIÇÃO:            | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
| LOCAL:                | LOTEAMENTO PEDRO GOMES-TABULEIRO DO NORTE-CE                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,46% |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE                                    | SINAPI            | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                                                                                                                                                                |         |     |            |                    | R\$ 121.278,63  |
| 1.1  | 98525                 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                   | SINAPI  | M2  | 20.988,36  | R\$ 0,83           | R\$ 17.420,35   |
| 1.2  | 19478                 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 5,00       | R\$ 1.383,47       | R\$ 6.917,35    |
| 1.3  | C2851                 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 1.692,58       | R\$ 1.692,58    |
| 1.4  | 103689                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                         | SINAPI  | M2  | 8,00       | R\$ 585,75         | R\$ 4.686,00    |
| 1.5  | 00010778              | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                   | SINAPI  | MES | 5,00       | R\$ 2.362,50       | R\$ 11.812,50   |
| 1.6  | 105009                | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                     | SINAPI  | M   | 757,50     | R\$ 100,75         | R\$ 76.318,13   |
| 1.7  | 101509                | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                          | SINAPI  | UN  | 1,00       | R\$ 2.431,72       | R\$ 2.431,72    |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                                                                                                                                                                                                                                |         |     |            |                    | R\$ 148.585,25  |
| 2.1  | 00040818              | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | MES | 5,00       | R\$ 4.761,36       | R\$ 23.806,80   |
| 2.2  | 00040811              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | MES | 5,00       | R\$ 24.955,69      | R\$ 124.778,45  |
| 3    | FUNDAÇÕES             |                                                                                                                                                                                                                                |         |     |            |                    | R\$ 883.263,72  |
| 3.1  | 97084                 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                          | SINAPI  | M2  | 2.693,25   | R\$ 0,88           | R\$ 2.370,06    |
| 3.2  | 100322                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                      | SINAPI  | M3  | 269,33     | R\$ 232,29         | R\$ 62.562,67   |
| 3.3  | 97087                 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                                                   | SINAPI  | M2  | 2.693,25   | R\$ 2,66           | R\$ 7.164,05    |
| 3.4  | 103078                | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                | SINAPI  | M2  | 2.693,25   | R\$ 280,73         | R\$ 756.076,07  |
| 3.5  | 97086                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI  | M2  | 333,50     | R\$ 165,19         | R\$ 55.090,87   |

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CE

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PORTARIA 333/2025  
 RNP 2121332790  
 MATRÍCULA 88888

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |           |              |                  |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|--------------|------------------|
| 4   | SUPERESTRUTURA          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |           |              | R\$ 53.623,15    |
| 4.1 | 101964                  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 245,00    | R\$ 218,87   | R\$ 53.623,15    |
| 5   | COBERTA                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |           |              | R\$ 706.031,41   |
| 5.1 | 92539                   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 4.157,50  | R\$ 102,61   | R\$ 426.601,08   |
| 5.2 | 94195                   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2 | 4.157,50  | R\$ 43,03    | R\$ 178.897,23   |
| 5.3 | 102233                  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 5.725,00  | R\$ 14,53    | R\$ 83.184,25    |
| 5.4 | 94221                   | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 532,50    | R\$ 32,58    | R\$ 17.348,85    |
| 6   | ALVENARIA E FECHAMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |           |              | R\$ 1.844.862,01 |
| 6.1 | 99432                   | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                                                                                        | SINAPI  | M3 | 690,75    | R\$ 874,01   | R\$ 603.722,41   |
| 6.2 | 00043127                | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 13.815,00 | R\$ 41,87    | R\$ 578.434,05   |
| 6.3 | 11870                   | SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUGUEL)                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 13.815,00 | R\$ 47,97    | R\$ 662.705,55   |
| 7   | ESQUADRIAS METÁLICAS    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |           |              | R\$ 369.039,90   |
| 7.1 | 91338                   | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2 | 168,00    | R\$ 1.039,25 | R\$ 174.594,00   |
| 7.2 | 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 | SINAPI  | M2 | 130,00    | R\$ 517,99   | R\$ 67.338,70    |
| 7.3 | 94572                   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI  | M2 | 140,00    | R\$ 740,80   | R\$ 103.712,00   |
| 7.4 | 94569                   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                        | SINAPI  | M2 | 24,00     | R\$ 974,80   | R\$ 23.395,20    |
| 8   | ESQUADRIAS DE MADEIRA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |           |              | R\$ 175.284,00   |
| 8.1 | 91314                   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                | SINAPI  | UN | 150,00    | R\$ 1.168,56 | R\$ 175.284,00   |

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PORTARIA 333/2025  
 Nº 2121332790  
 MATRÍCULA 380365-CE

| 9    | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS |                                                                                                                                                                 |        |    |        |            | R\$ 166.063,31 |
|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|----------------|
| 9.1  | 90373                   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | SINAPI | UN | 350,00 | R\$ 15,89  | R\$ 5.561,50   |
| 9.2  | 89408                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | SINAPI | UN | 400,00 | R\$ 10,57  | R\$ 4.228,00   |
| 9.3  | 89395                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 15,94  | R\$ 3.188,00   |
| 9.4  | 89383                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN | 400,00 | R\$ 8,05   | R\$ 3.220,00   |
| 9.5  | 89446                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | M  | 255,00 | R\$ 6,63   | R\$ 1.690,65   |
| 9.6  | 89356                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI | M  | 435,00 | R\$ 28,84  | R\$ 12.545,40  |
| 9.7  | CPU-01                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO(TENSÃO:220V-PRESSÃO MÍNIMA:0,7MCA/PRESSÃO MÁXIMA: 2,5 MCA-ENTRADA 1"/SAÍDA 1/2")                |        | UN | 50,00  | R\$ 368,44 | R\$ 18.422,00  |
| 9.8  | 89985                   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                     | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 115,79 | R\$ 5.789,50   |
| 9.9  | 89987                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | SINAPI | UN | 150,00 | R\$ 121,94 | R\$ 18.291,00  |
| 9.10 | 94490                   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 37,35  | R\$ 3.735,00   |
| 9.11 | 86885                   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 15,38  | R\$ 3.076,00   |
| 9.12 | 97741                   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 208,20 | R\$ 10.410,00  |
| 9.13 | 104994-ADP-01           | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)        |        | UN | 50,00  | R\$ 192,24 | R\$ 9.612,00   |
| 9.14 | 89353                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 51,28  | R\$ 2.564,00   |
| 9.15 | 89402                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI | M  | 337,50 | R\$ 15,21  | R\$ 5.133,38   |
| 9.16 | 89446                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | M  | 150,00 | R\$ 6,63   | R\$ 994,50     |
| 9.17 | 89408                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 10,57  | R\$ 1.057,00   |
| 9.18 | 89440                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 14,63  | R\$ 731,50     |
| 9.19 | 102605                  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                 | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 385,89 | R\$ 19.294,50  |
| 9.20 | 102591                  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                                | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 5,23   | R\$ 261,50     |
| 9.21 | 102593                  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                                | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 5,91   | R\$ 591,00     |
| 9.22 | 94703                   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024         | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 24,20  | R\$ 1.210,00   |

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE-

JOÃO DANIEL BACOSTA VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PORTARIA 333/2025  
 Nº 2121332790  
 MATRÍCULA 380365-CE

|       |                              |                                                                                                                                                           |        |    |        |              |                       |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------------|-----------------------|
| 9.23  | 94704                        | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024     | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 32,46    | R\$ 3.246,00          |
| 9.24  | 94796                        | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 47,54    | R\$ 2.377,00          |
| 9.25  | 89408                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SINAPI | UN | 400,00 | R\$ 10,57    | R\$ 4.228,00          |
| 9.26  | 89413                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SINAPI | UN | 200,00 | R\$ 14,75    | R\$ 2.950,00          |
| 9.27  | 89414                        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 16,91    | R\$ 845,50            |
| 9.28  | 103953                       | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 8,87     | R\$ 887,00            |
| 9.29  | 89443                        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | SINAPI | UN | 150,00 | R\$ 20,69    | R\$ 3.103,50          |
| 9.30  | 89445                        | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 22,92    | R\$ 1.146,00          |
| 9.31  | 89402                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | SINAPI | M  | 220,00 | R\$ 15,21    | R\$ 3.346,20          |
| 9.32  | 89403                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | SINAPI | M  | 527,50 | R\$ 23,37    | R\$ 12.327,68         |
| 10    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                                           |        |    |        |              | <b>R\$ 495.844,62</b> |
| 10.1  | 93653                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 14,86    | R\$ 1.486,00          |
| 10.2  | 93654                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 15,64    | R\$ 782,00            |
| 10.3  | 93656                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 17,22    | R\$ 861,00            |
| 10.4  | 93659                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 31,42    | R\$ 1.571,00          |
| 10.5  | 93674-ADAP-01                | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)                                  |        | UN | 100,00 | R\$ 171,57   | R\$ 17.157,00         |
| 10.6  | 101493                       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 1.870,75 | R\$ 93.537,50         |
| 10.7  | 101873                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                          | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 463,35   | R\$ 23.167,50         |
| 10.8  | 103782                       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                   | SINAPI | UN | 350,00 | R\$ 34,06    | R\$ 11.921,00         |
| 10.9  | 97610                        | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                            | SINAPI | UN | 350,00 | R\$ 15,65    | R\$ 5.477,50          |
| 10.10 | 91953                        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI | UN | 250,00 | R\$ 36,29    | R\$ 9.072,50          |
| 10.11 | 91959                        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | SINAPI | UN | 50,00  | R\$ 55,26    | R\$ 2.763,00          |
| 10.12 | 92000                        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI | UN | 500,00 | R\$ 38,05    | R\$ 19.025,00         |
| 10.13 | 91996                        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI | UN | 300,00 | R\$ 42,84    | R\$ 12.852,00         |

|           |                               |                                                                                                                                                                   |        |    |           |           |                       |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|-----------------------|
| 10.14     | 91993                         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI | UN | 50,00     | R\$ 57,78 | R\$ 2.889,00          |
| 10.15     | 91985                         | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI | UN | 50,00     | R\$ 34,97 | R\$ 1.748,50          |
| 10.16     | 91987                         | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI | UN | 50,00     | R\$ 58,21 | R\$ 2.910,50          |
| 10.17     | 91947-adp-01                  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)                                                                       |        | UN | 100,00    | R\$ 11,18 | R\$ 1.118,00          |
| 10.18     | 91941                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | SINAPI | UN | 600,00    | R\$ 13,42 | R\$ 8.052,00          |
| 10.19     | 91940                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | SINAPI | UN | 650,00    | R\$ 21,51 | R\$ 13.981,50         |
| 10.20     | 91939                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | SINAPI | UN | 100,00    | R\$ 38,01 | R\$ 3.801,00          |
| 10.21     | 91937                         | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                           | SINAPI | UN | 350,00    | R\$ 18,14 | R\$ 6.349,00          |
| 10.22     | 91924                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI | M  | 4.895,00  | R\$ 3,84  | R\$ 18.796,80         |
| 10.23     | 91926                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI | M  | 12.940,00 | R\$ 5,62  | R\$ 72.722,80         |
| 10.24     | 91928                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | M  | 1.240,00  | R\$ 8,72  | R\$ 10.812,80         |
| 10.25     | 101884                        | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                | SINAPI | M  | 1.295,00  | R\$ 14,38 | R\$ 18.622,10         |
| 10.26     | 92980                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                          | SINAPI | M  | 415,00    | R\$ 14,05 | R\$ 5.830,75          |
| 10.27     | 91834                         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | M  | 2.235,00  | R\$ 24,76 | R\$ 55.338,60         |
| 10.28     | 91854                         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | M  | 2.915,00  | R\$ 11,52 | R\$ 33.580,80         |
| 10.29     | 91845                         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI | M  | 1.103,00  | R\$ 9,49  | R\$ 10.467,47         |
| 10.30     | 90447                         | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                               | SINAPI | M  | 2.915,00  | R\$ 10,00 | R\$ 29.150,00         |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |                                                                                                                                                                   |        |    |           |           | <b>R\$ 804.448,50</b> |
| 11.1      | 89726                         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 150,00    | R\$ 13,12 | R\$ 1.968,00          |
| 11.2      | 89732                         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 100,00    | R\$ 21,34 | R\$ 2.134,00          |
| 11.3      | 89724                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 100,00    | R\$ 12,80 | R\$ 1.280,00          |
| 11.4      | 89731                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 450,00    | R\$ 20,36 | R\$ 9.162,00          |

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PORTARIA 333/2025  
 Nº 21332790  
 MATRÍCULA 380365-CE

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

|       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |          |              |                |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|--------------|----------------|
| 11.5  | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                        | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 37,70    | R\$ 1.885,00   |
| 11.6  | 89784  | TE, 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                                                                                 | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 33,11    | R\$ 1.655,50   |
| 11.7  | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                       | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 58,59    | R\$ 2.929,50   |
| 11.8  | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                       | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 14,62    | R\$ 731,00     |
| 11.9  | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | SINAPI | M  | 167,50   | R\$ 27,20    | R\$ 4.556,00   |
| 11.10 | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | SINAPI | M  | 510,50   | R\$ 34,79    | R\$ 17.760,30  |
| 11.11 | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                          | SINAPI | M  | 200,00   | R\$ 17,89    | R\$ 3.578,00   |
| 11.12 | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                    | SINAPI | M  | 1.690,00 | R\$ 48,45    | R\$ 81.880,50  |
| 11.13 | 97902  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                       | SINAPI | UN | 250,00   | R\$ 700,65   | R\$ 175.162,50 |
| 11.14 | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                         | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 64,25    | R\$ 3.212,50   |
| 11.15 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                        | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 25,29    | R\$ 1.264,50   |
| 11.16 | 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                             | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 26,61    | R\$ 1.330,50   |
| 11.17 | 98107  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020                                                                          | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 347,90   | R\$ 17.395,00  |
| 11.18 | 98052  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                            | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 2.848,38 | R\$ 142.419,00 |
| 11.19 | 98062  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                          | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 4.225,20 | R\$ 211.260,00 |
| 11.20 | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | SINAPI | UN | 46,00    | R\$ 669,03   | R\$ 30.775,38  |
| 11.21 | 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 334,66   | R\$ 16.733,00  |

|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |            |                       |
|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|-----------------------|
| 11.22     | 86934                | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 36,00    | R\$ 446,73 | R\$ 16.082,28         |
| 11.23     | 86924                | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 747,38 | R\$ 37.369,00         |
| 11.24     | 100860               | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                              | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 137,18 | R\$ 6.859,00          |
| 11.25     | 95546                | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                  | SINAPI | UN | 50,00    | R\$ 129,48 | R\$ 6.474,00          |
| 11.26     | 00036520             | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                                                                                           | SINAPI | UN | 4,00     | R\$ 850,27 | R\$ 3.401,08          |
| 11.27     | 100870               | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | SINAPI | UN | 12,00    | R\$ 432,58 | R\$ 5.190,96          |
| <b>12</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |            | <b>R\$ 362.634,59</b> |
| 12.1      | 87247                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                         | SINAPI | M2 | 840,00   | R\$ 85,87  | R\$ 72.130,80         |
| 12.2      | 87248                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                            | SINAPI | M2 | 955,00   | R\$ 76,91  | R\$ 73.449,05         |
| 12.3      | 87246                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                                             | SINAPI | M2 | 649,00   | R\$ 94,53  | R\$ 61.349,97         |
| 12.4      | 97084                | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                                   | SINAPI | M2 | 807,50   | R\$ 0,88   | R\$ 710,60            |
| 12.5      | 94990                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                          | SINAPI | M3 | 64,50    | R\$ 988,18 | R\$ 63.737,61         |
| 12.6      | 98695                | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                         | SINAPI | M  | 126,00   | R\$ 125,11 | R\$ 15.763,86         |
| 12.7      | 88648                | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023                                                                                                                                             | SINAPI | M  | 1.935,00 | R\$ 10,72  | R\$ 20.743,20         |
| 12.8      | 101965               | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                    | SINAPI | M  | 325,00   | R\$ 168,46 | R\$ 54.749,50         |
| <b>13</b> | <b>REVESTIMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |            | <b>R\$ 235.101,34</b> |
| 13.1      | 87267                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                          | SINAPI | M2 | 697,50   | R\$ 88,73  | R\$ 61.889,18         |
| 13.2      | 87265                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                      | SINAPI | M2 | 192,00   | R\$ 82,43  | R\$ 15.826,56         |
| 13.3      | 96111                | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                               | SINAPI | M2 | 1.795,00 | R\$ 87,68  | R\$ 157.385,60        |
| <b>14</b> | <b>PINTURAS</b>      |                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |            | <b>R\$ 246.636,30</b> |
| 14.1      | 88485                | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                               | SINAPI | M2 | 5.150,00 | R\$ 5,44   | R\$ 28.016,00         |
| 14.2      | 88484                | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                 | SINAPI | M2 | 222,00   | R\$ 6,63   | R\$ 1.471,86          |

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

|              |               |                                                                                                       |        |    |          |           |                  |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------|------------------|
| 14.3         | 104641        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                | SINAPI | M2 | 4.860,00 | R\$ 11,31 | R\$ 54.966,60    |
| 14.4         | 104639        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                   | SINAPI | M2 | 222,00   | R\$ 14,20 | R\$ 3.152,40     |
| 14.5         | 104642        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                 | SINAPI | M2 | 370,00   | R\$ 12,85 | R\$ 4.754,50     |
| 14.6         | 88415         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                   | SINAPI | M2 | 5.402,00 | R\$ 6,62  | R\$ 35.761,24    |
| 14.7         | 104642        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                 | SINAPI | M2 | 5.402,00 | R\$ 12,85 | R\$ 69.415,70    |
| 14.8         | 102193        | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                   | SINAPI | M2 | 1.050,00 | R\$ 2,33  | R\$ 2.446,50     |
| 14.9         | 102198-ADP-01 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                        |        | M2 | 1.050,00 | R\$ 23,36 | R\$ 24.528,00    |
| 14.10        | 102219        | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 1.050,00 | R\$ 21,07 | R\$ 22.123,50    |
| VALOR TOTAL: |               |                                                                                                       |        |    |          |           | R\$ 6.612.696,76 |

  
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                               |  |  |  |                   |                         |              |        |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| OBRA:                        | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS-PROGRAMA MCMV- |  |  |  | DATA : 10/07/2025 |                         | BDI : 26,00% |        |  |
| DESCRIÇÃO:                   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS                |  |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
| LOCAL:                       | LOTEAMENTO PEDRO GOMES-TABULEIRO DO NORTE-CE                                  |  |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |  |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE                                    |  |  |  | SINAPI            | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | Total parcela    |
|------|-------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 121.278,62   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 24.255,72  | R\$ 24.255,72  | R\$ 24.255,72  | R\$ 24.255,72  | R\$ 24.255,75  | R\$ 121.278,63   |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 148.585,25   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 29.717,05  | R\$ 29.717,05  | R\$ 29.717,05  | R\$ 29.717,05  | R\$ 29.717,05  | R\$ 148.585,25   |
| 3    | FUNDAÇÕES               | R\$ 883.263,72   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 176.652,74 | R\$ 176.652,74 | R\$ 176.652,74 | R\$ 176.652,74 | R\$ 176.652,76 | R\$ 883.263,72   |
| 4    | SUPERESTRUTURA          | R\$ 53.623,15    | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 10.724,63  | R\$ 10.724,63  | R\$ 10.724,63  | R\$ 10.724,63  | R\$ 10.724,63  | R\$ 53.623,15    |
| 5    | COBERTA                 | R\$ 706.031,41   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 141.206,28 | R\$ 141.206,28 | R\$ 141.206,28 | R\$ 141.206,28 | R\$ 141.206,29 | R\$ 706.031,41   |
| 6    | ALVENARIA E FECHAMENTOS | R\$ 1.844.862,01 | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 368.972,40 | R\$ 368.972,40 | R\$ 368.972,40 | R\$ 368.972,40 | R\$ 368.972,41 | R\$ 1.844.862,01 |
| 7    | ESQUADRIAS METÁLICAS    | R\$ 369.039,90   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |
|      |                         |                  | R\$ 73.807,98  | R\$ 73.807,98  | R\$ 73.807,98  | R\$ 73.807,98  | R\$ 73.807,98  | R\$ 369.039,90   |
| 8    | ESQUADRIAS DE MADEIRA   | R\$ 175.284,00   | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 20,00%         | 100,00%          |

Setor de Licitação  
FLS Nº 325  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte-CE

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRÍCULA 380365-CE

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ



Setor de Licitação  
FLS Nº 326  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte - CE

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
| OBRA:             | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS-PROGRAMA MCMV- | DATA: 10/07/2025                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI: 26,00% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| DESCRIÇÃO:        | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS                | <table> <tr> <th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> </table> | PONTE       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |  |
| PONTE             | VERSÃO                                                                        | HORA                                                                                                                                                                                                                                                             | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                         | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SINAPI            | 2025/06 COM DESONERAÇÃO                                                       | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                           | 53,50%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| LOCAL:            | LOTEAMENTO PEDRO GOMES-TABULEIRO DO NORTE-CE                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |

| COMPOSIÇÃO DE BDI-CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO-MCMV |           |   |
|------------------------------------------------|-----------|---|
| COD                                            | DESCRIÇÃO | % |

| BENEFÍCIOS |                  |             |
|------------|------------------|-------------|
| S+G        | GARANTIA/SEGUROS | 0,80        |
| L          | LUCRO            | 7,40        |
|            | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

| DESPESAS INDIRETAS |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,94        |
| DF                 | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,23        |
| R                  | RISCO                 | 1,27        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,44</b> |

| I IMPOSTOS |              |              |
|------------|--------------|--------------|
|            | PIS          | 0,65         |
|            | COFINS       | 3,00         |
|            | ISS          | 3,00         |
|            | CPRB         | 3,60         |
|            | <b>TOTAL</b> | <b>10,25</b> |

**BDI = 26,00%**

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

  
 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PORTARIA 333/2025  
 RNP 2121332790  
 MATRÍCULA 380365-CE



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                              |  |  |  |                        |  |              |  |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|--|--------------|--|--|
| OBRA:               | PLANOJA ORÇAMENTARIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS-PROGRAMA MCMV. |  |  |  | DATA : 10/07/2025      |  | BDI : 26,00% |  |  |
|                     | DESCRÇÃO: PLANOJA ORÇAMENTARIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS      |  |  |  | VERSÃO                 |  | HORA         |  |  |
|                     | LOCAL: LOTEAMENTO PEDRO GOMES-TABULEIRO DO NORTE-CE                          |  |  |  | SEMERA                 |  | 84,44%       |  |  |
|                     | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE                          |  |  |  | SINAPI                 |  | 92,17%       |  |  |
|                     |                                                                              |  |  |  | 202506 COM DESONERAÇÃO |  | 53,50%       |  |  |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

| ÁREA TOTAL DA QUADRA | ÁREA            | QTD       |
|----------------------|-----------------|-----------|
|                      | 20.988,36000000 | 20.988,36 |
|                      |                 | 20.988,36 |

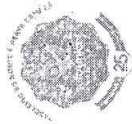
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20.988,35

1.2. 19478 LOCAÇÃO DE CONTEINER 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)

| LOCAÇÃO DE CONTEINER | QTD/MES    | MES        | QTD  |
|----------------------|------------|------------|------|
|                      | 5,00000000 | 1,00000000 | 5,00 |

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO NAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ



Setor de Licitação  
FLS Nº 325  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte - CE

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 5,00 |
|--|--|--|------|

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

| INSTALAÇÃO PROVISÓRIA | QTD        | QTD | QTD  |
|-----------------------|------------|-----|------|
|                       | 1,00000000 |     | 1,00 |
|                       |            |     | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**1.4. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

| FORNECIMENTO DE PLACA | COMP*LARG | COMP       | LARG       | QTD  |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------|
|                       |           | 4,00000000 | 2,00000000 | 8,00 |
|                       |           |            |            | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

**1.5. 00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,90 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)**

| QTD | MES | QTD |
|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4505 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

Setor de Licitação  
FLS Nº 329  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte

JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE



|         |         |            |            |      |
|---------|---------|------------|------------|------|
| LOCAÇÃO | QTD*MES | 5,00000000 | 1,00000000 | 5,00 |
|         |         |            |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.6. 105809 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES.  
AF\_03/2024 (M)

| QUANTIDADE | (COMP*LARG)*QTD/CASAS | COMP       | LARG       | QTD/CASAS   | QTD    |
|------------|-----------------------|------------|------------|-------------|--------|
|            |                       | 9,45000000 | 5,70000000 | 50,00000000 | 757,50 |
|            |                       |            |            |             | 757,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 757,50

1.7. 101599 ENTRADA DE ENERGIA-ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

|                    |            |      |
|--------------------|------------|------|
| ENTRADA DE ENERGIA | QTD        | QTD  |
|                    | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

GOVERNO MUNICIPAL - TABULEIRO DO NORTE  
CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE

Sector de Licitação  
FLS No 330  
Tabuleiro do Norte

2.1. 03040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

| ENCARGADO | QTD*MESES | QTD         | MESES      | QTD  |
|-----------|-----------|-------------|------------|------|
|           |           | 1,030000000 | 5,00000000 | 5,00 |
|           |           |             |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

| ENGENHEIRO | QTD*MESES | QTD         | MESES      | QTD  |
|------------|-----------|-------------|------------|------|
|            |           | 1,000000000 | 5,00000000 | 5,00 |
|            |           |             |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3. FUNDAÇÕES

3.1. 97684 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_69/2021 (M2)

| COMPACTAÇÃO | ÁREA*QTD | ÁREA        | QTD         | QTD      |
|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|             |          | 53,86500000 | 50,00000000 | 2,683,25 |
|             |          |             |             | 2,683,25 |

GOVERNO MUNICIPAL - TABULEIRO DO NORTE - DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

Sector de  
FLS No  
Secretaria de Tabuleiro do Norte

331

JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.693,25

3.2.- 100522 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*.  
AF\_91/2024 (M3)

|        | COMP       | LARG       | ESP        | QTD         | QTD    |
|--------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| LASTRO | 5,70000000 | 9,45000000 | 0,10000000 | 50,00000000 | 269,33 |
|        |            |            |            |             | 269,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,33

3.3.- 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

|                   | COMP       | LARG       | QTD         | QTD      |
|-------------------|------------|------------|-------------|----------|
| CAMADA SEPARADORA | 5,70000000 | 9,45000000 | 50,00000000 | 2.693,25 |
|                   |            |            |             | 2.693,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.693,25

3.4.- 123678 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK=30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)

|        | COMP       | LARG       | QTD         | QTD      |
|--------|------------|------------|-------------|----------|
| RADIER | 5,70000000 | 9,45000000 | 50,00000000 | 2.693,25 |
|        |            |            |             | 2.693,25 |

GOVERNO MUNICIPAL - TABULEIRO DO NORTE - DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4505 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.693,25

**3.5. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)**

| QUANTIDADE | QTD*QTDCASAS | QTD | QTD CASAS   | QTD    |
|------------|--------------|-----|-------------|--------|
|            | 6,67000000   |     | 50,00000000 | 333,50 |
|            |              |     |             | 333,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,50

**4. SUPERESTRUTURA**

**4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BLAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8÷3). AF\_11/2020\_PA (M2)**

| LAJE DE BANHEIRO | COMP*LARG*QTD | COMP | LARG       | QTD         | QTD    |
|------------------|---------------|------|------------|-------------|--------|
|                  | 2,45000000    |      | 2,00000000 | 50,00000000 | 245,00 |
|                  |               |      |            |             | 245,00 |

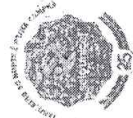
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 245,00

**5. COBERTA**

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAJUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

Setor de Licitação  
FLS Nº 333  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte - CE  
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL -  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

5.1. 92559 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| TRAMA DE COBERTA | ÁREA*QTD | ÁREA        | QTD         | QTD      |
|------------------|----------|-------------|-------------|----------|
|                  |          | 83,15000000 | 50,00000000 | 4.157,50 |
|                  |          |             |             | 4.157,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.157,50

5.2. 94195 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| ÁREA DE TELHAMENTO | ÁREA*QTD | ÁREA        | QTD         | QTD      |
|--------------------|----------|-------------|-------------|----------|
|                    |          | 82,15000000 | 50,00000000 | 4.157,50 |
|                    |          |             |             | 4.157,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.157,50

5.3. 102283 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

| PINTURA | ÁREA*QTD | ÁREA         | QTD         | QTD      |
|---------|----------|--------------|-------------|----------|
|         |          | 114,50000000 | 50,00000000 | 5.725,00 |
|         |          |              |             | 5.725,00 |

GOVERNO MUNICIPAL - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ  
CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



Setor de Licitação  
FL5 Nº 334  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte - CE

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO F.MIL.  
POR FAVOR: 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5725,00

5.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| COMP     |          | QTD         | QTD    |
|----------|----------|-------------|--------|
| CUMEEIRA | COMP*QTD | 10,65000000 | 532,50 |
|          |          | 50,00000000 | 532,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 532,50

6. ALVENARIA E FECHAMENTOS

6.1. 99432 CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2024 (M3)

| QTD CASAS           |                 | VOL         | QTD    |
|---------------------|-----------------|-------------|--------|
| PAREDES DE CONCRETO | QTD CASAS * VOL | 50,00000000 | 682,50 |
|                     |                 | 13,65000000 | 682,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 682,50

OBS: O volume foi obtido através da planta de Arquitetura no software Revit, conforme tabela

GOVERNO MUNICIPAL - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4695 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

6.2. 00943127 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

|             | ÁREA         | QTD         | QTD      |
|-------------|--------------|-------------|----------|
| TELA DE AÇO | 147,12000000 | 50,00000000 | 7.356,00 |
|             |              |             | 7.356,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.356,00

OBS: A área de tela de aço foi obtida através da planta de Arquitetura no software Revit, conforme tabela

6.3. 102577 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES, EM LAJES. AF\_11/2024 (M2)

|               | QTD         | ÁREA CASA   | QTD      |
|---------------|-------------|-------------|----------|
| ÁREA DE FORMA | 50,00000000 | 47,50000000 | 2.375,00 |
|               |             |             | 2.375,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.375,00

OBS: O cálculo da área de formas de alumínio é calculada pela área construída da casa, porque a forma é fabricada para o modelo de casa

Setor de Licitação  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte-CE  
FLS Nº 336

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-GE

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHOS DE DESENVOLVIMENTO  
CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICERIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ



## 7. ESQUADRIAS METÁLICAS

7.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

|                  | ALT        | LARG       | QTD        | QTDCASAS    | QTD    |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| AREA DE PORTA-PI | 2,10000000 | 0,80000000 | 2,00000000 | 50,00000000 | 168,00 |
|                  |            |            |            |             |        |
|                  |            |            |            |             | 168,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO GU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

|                    | ALT        | LARG       | QTD        | QTDCASAS    | QTD    |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| AREA DE JANELA -JI | 1,00000000 | 1,30000000 | 2,00000000 | 50,00000000 | 130,00 |
|                    |            |            |            |             |        |
|                    |            |            |            |             | 130,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

Setor de Licitação  
FLS Nº 337  
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNP 2121332790  
MATRICULA 380365-CE

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO  
CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL  
**TABULEIRO DO NORTE**  
Trabalho e Desenvolvimento

7.3. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

| ÁREA JANELA J-4                     | ALT        | LARG       | QTD        | QTDCASAS    | QTD    |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
|                                     | 1,00000000 | 1,40000000 | 2,00000000 | 50,00000000 | 140,00 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00 |            |            |            |             |        |

7.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

| JANELA J-1                         | ALT        | LARG       | QTD        | QTDCASAS    | QTD   |
|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
|                                    | 0,60000000 | 0,80000000 | 1,00000000 | 50,00000000 | 24,00 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00 |            |            |            |             |       |

8. ESQUADRIAS DE MADEIRA

Setor de Licitação  
FLS Nº 338  
Prefeitura de Tabuleiro do Norte-CE

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA PADRE CLICÉRIO, 4505 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ

JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PORTARIA 333/2025  
RNF 2121332790

