



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA
LOCAL: MUNICÍPIO DE TABATINGA

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE TABATINGA.....	1
1. DO OBJETO	2
2. DA CONSTRUÇÃO.....	2
3. LAYOUT SECRETARIA DE SAÚDE.....	2
4. ESTRUTURA	3
5. PAVIMENTAÇÃO (PISO).....	3
6. COBERTURA.....	3
7. PAREDES E PAÍNEIS.....	4
8. ESQUADRIAS.....	4
9. LOUÇAS E METAIS.....	4
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	5
11. INSTALAÇÕES GERAIS	5
12. CUSTO POR M2	5



ESTADO DO AMAZONAS
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA/AM



1. DO OBJETO

O projeto tem como objeto a CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA.

2. DA CONSTRUÇÃO

A obra em questão e refere à construção de uma secretaria de saúde em alvenaria com vários compartimentos (salas de atendimento) no município de Tabatinga. Será executada em alvenaria de vedação externa e interna e parede com placas de gesso acartonado (drywall), no segundo pavimento, instalação de painel de vidro com na fachada, instalação de portas de madeira lisa para ambientes internos e portas de alumínio em áreas molhas (banheiros), instalação de janelas com características diferentes tamanhos e larguras, ACM na fachada e aplicação selador, massa corrida e pintura nas paredes internas e externas.

3. LAYOUT SECRETARIA DE SAÚDE

Será composta de 56 ambientes (salas de atendimentos) conforme a tabela abaixo. Com a construção, o layout da secretaria será distribuído numa área de aproximadamente 677,94 m²:

<AMBIENTES>			
A	B	C	
Nome	Área	Perimetro	
RAMPA	2,06 m ²	5,83	
WC	2,18 m ²	6,06	
PNE	2,75 m ²	6,70	
BANHEIRO PNE	2,76 m ²	6,73	
COPA	8,25 m ²	10,13	
FRANKEIRO	8,60 m ²	10,65	
RH	7,58 m ²	11,08	
ÁREA PARA CONDENSADORAS DE AR	9,97 m ²	11,43	
ÁREA DO RESERVATÓRIO	8,23 m ²	12,76	
SALA PSE	8,99 m ²	10,96	
SALA DE TI	8,94 m ²	11,24	
SAÚDE URB	9,19 m ²	11,17	
GERÊNCIA	9,91 m ²	12,69	
CONSELHO DE SAÚDE	10,61 m ²	12,57	
BOLSA FAM	10,61 m ²	12,57	
ASSISTENCIA SOCIAL	10,85 m ²	13,09	
SALA 2	10,85 m ²	13,26	
TRANSPORTE LOGS	11,06 m ²	13,29	
SALA 3	11,24 m ²	13,45	
SALA 6	11,29 m ²	13,47	
SETEMA DA INFORMAÇÃO	11,50 m ²	17,02	
SALA 4	11,78 m ²	13,79	
COORDONADORIA	11,87 m ²	13,55	
SALA 1	12,06 m ²	14,18	
SALA 5	12,57 m ²	14,31	
BANHEIRO FEM	13,60 m ²	15,47	
BANHEIRO FEM	13,60 m ²	15,64	
BANHEIRO MAS	13,66 m ²	17,76	
BANHEIRO MASC	14,37 m ²	20,13	
INTERMEDIAR SOCIAL	16,41 m ²	16,49	
SECRETARIO	17,13 m ²	16,59	
SUB SECRETARIO	17,28 m ²	16,66	
CALÇADA	18,26 m ²	24,03	
ÁREA FORÇA E SUMIDORO	19,29 m ²	20,50	
SALA DE REUNIÃO	22,16 m ²	19,41	
COORDONADORIA	22,64 m ²	19,37	
RECEPCÃO	25,16 m ²	20,52	
SECRETARIA DE SAÚDE	26,19 m ²	20,67	
REFETÓRIO	27,42 m ²	24,52	
GALVANIA	32,33 m ²	30,29	
ALMOXARFADO	65,25 m ²	35,55	
ÁREA DA RAMPA	64,72 m ²	37,55	
CORREDORIC	66,77 m ²	37,05	
SALA CAFF	104,37 m ²	65,16	
CORREDORIC	105,47 m ²	66,16	
AUDITÓRIO	136,39 m ²	85,18	



4. ESTRUTURA

A infraestrutura das edificações dos blocos, conforme detalhado no projeto estrutural, será composta por:

⇒ Blocos de concreto armado; Vigas baldrames; Pilares de Vigas de cobertura.

5. PAVIMENTAÇÃO (PISO)

Conforme demonstrado nos projetos arquitetônicos, a secretaria terá 881,29 m² de piso: piso tipo granilite nas áreas secas e piso cerâmico nas áreas molhadas.

6. COBERTURA

A cobertura da edificação será composta pelos seguintes itens:

COBERTURA
TELHA 637,20 M ²
TRAMA/TERÇAS 637,20 M ²
CUMEEIRA 35,87 M
CALHA 73,88 M
ACM 201,70 M ²
TRELIÇA 20,20 M - 7 UNI
TRELIÇA 17,60 M - 1 UNI
TRELIÇA 16,79 M - 1 UNI
TRELIÇA 15,50 M - 1 UNI
TRELIÇA 14,00 M - 1 UNI
TRELIÇA 13,00 M - 1 UNI
TRELIÇA 11,63 M - 1 UNI
TRELIÇA 6,10 M - 1 UNI
CONTRAVENTAMENTO 152,89 M

Na fachada da edificação, haverá a instalação de platibandas em ACM com altura de 1,25 m e com dobras de 10 cm viradas para dentro (fixação). Deverá ser seguido projeto de cortes e planta baixa para identificação dos locais de instalação do ACM.

Internamente, todos os ambientes receberão forro de pvc liso e roda forro.



7. PAREDES E PAÍNEIS

Alvenaria da secretaria será executada com tijolos cerâmicos de 9x19x19 (espessura de 9 cm), e Gesso acartonado as paredes de alvenaria que serão chapiscadas, rebocadas e emassadas para recebimento de pintura de tinta látex acrílica e Drywall emassadas e pintadas.

Os ambientes destinados à sanitários, vestiário, área de serviço e cozinha receberão revestimento cerâmico até o forro.

Haverá na fachada frontal da secretaria, painel de vidro de 10 mm.

8. ESQUADRIAS

As esquadrias da secretaria serão compostas por portas de madeira lisa e janelas de alumínio com vidro sendo janelas fixas e de correr conforme indica no quadro de esquadrias.

9. LOUÇAS E METAIS

As louças da secretaria serão compostas por:

QUADRO DE LOUÇAS	
VASO SANITÁRIO	15 UNI
VASO SANITÁRIO PNE	02 UNI
BANCADA COM 1 CUBA	01 UNI
LAVATÓRIO SUSPENSO	02 UNI
BANCADA COM 3 CUBA	04 UNI
BARRA DE APOIO 80 CM	04 UNI
BARRA DE APOIO 70 CM	02 UNI
BARRA DE APOIO 40 CM	04 UNI
PAPELEIRO PLÁSTICO	15 UNI
SABONETEIRA PLÁSTICA	06 UNI
TOALHEIRO	06 UNI
PIA	01 UNI
BANCADA	1,21 M ²
MICTÓRIO	04 UNI



10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para rede elétrica da secretaria, deverá ser acompanhado o projeto elétrico. Serão instalados: disjuntores, eletrodutos e cabos, tomadas, interruptores e luminárias conforme projeto elétrico disponibilizado.

11. INSTALAÇÕES GERAIS

- Água Pluvial
- Drenos De Ar Condicionados
- Sistema De Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA

Seguirão as instalações conforme os projetos dos mesmos.

12. CUSTO POR M2

Área total: 677,94 m²

Custo total da obra com BDI de 28,35%: 3.307.2258,26

Custo da Obra por m²: R\$ 4.883,07 /m²

Nayra Thauana Enes Martins
Engenheira Civil
CREA 26931 - AM

Nayra Thauana Enes Martins
CREA 26931
Engenheira Civil Responsável



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA

**LOCAL: RUA DA PÁTRIA, SEDE DO
MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM**

TABATINGA/AM
2024



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



Figura 1 – ÁREA FRONTAL DO TERRENO



Figura 2 - ÁREA FRONTAL DO TERRENO



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



Figura 3 – ÁREA FRONTAL DO TERRENO

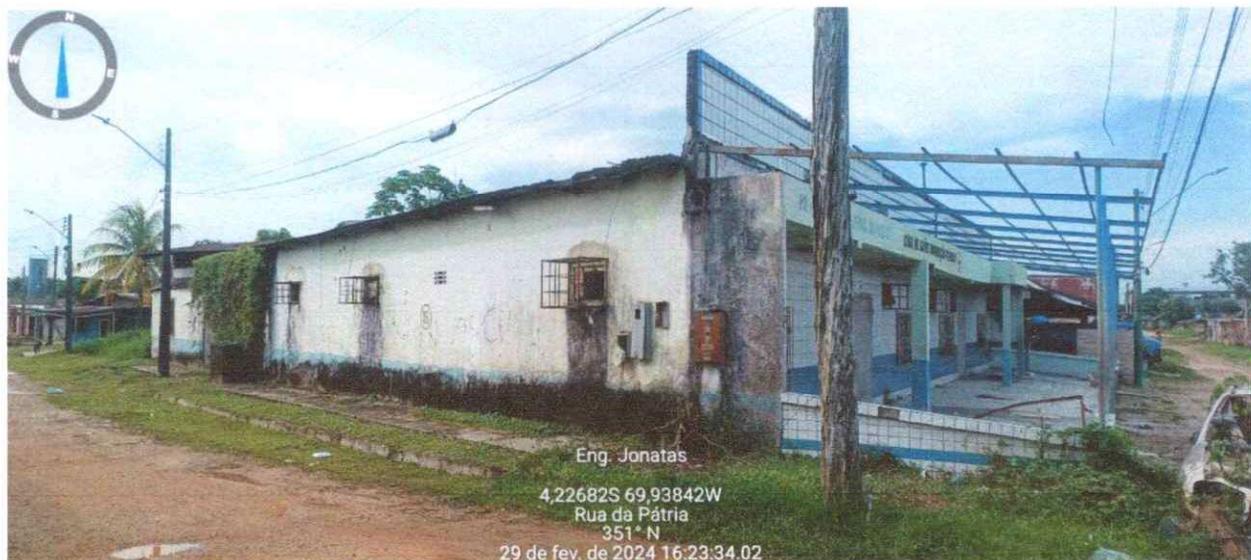


Figura 4 – ÁREA ESQUERDA DO TERRENO



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA

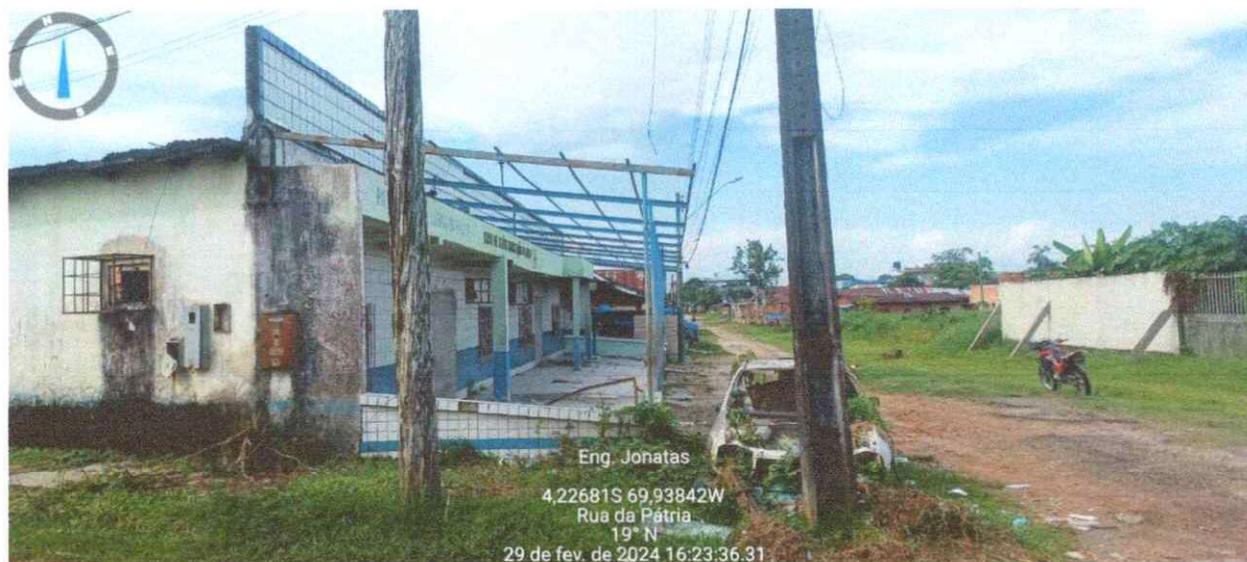


Figura 5 - ÁREA ESQUERDA DO TERRENO

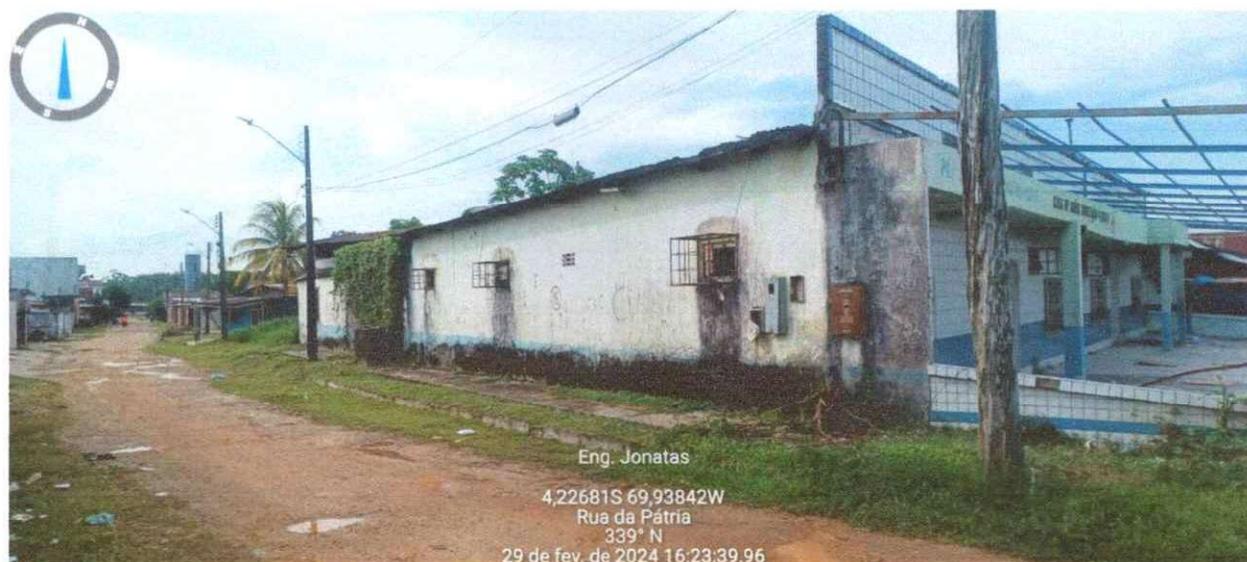


Figura 6 - ÁREA ESQUERDA DO TERRENO



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CONSTRUÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA/ AM

TABATINGA/AM

2024


Engenheiro Civil
CREA 20041-AM



ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



1. FINALIDADE

Esta especificação técnica visa estabelecer as condições para o serviço de **CONSTRUÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A obra será executada obedecendo, ainda, à todas as prescrições contidas nas Normas Técnicas, Especificações e Métodos de Ensaio, da ABNT e ainda aos projetos executivos de engenharia parte integrante desta.

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de fax e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

Será obrigação da CONTRATADA responsável pela execução da Obra, manter no seu canteiro, os equipamentos em perfeito estado de conservação, ferramentas manuais, equipamentos de combate a incêndio e primeiros socorros, a fim de permitir o bom andamento dos serviços, dentro do prazo determinado para a execução da obra. Será também de responsabilidade da CONTRATADA apresentar.

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de Primeira Qualidade ou Qualidade Extra, entendendo-se primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado, satisfazer as especificações da ABNT, do INMETRO, e das demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto, nos memoriais de cada projeto, neste memorial ou nas especificações gerais.

ENGENHEIRO
CRE-26511-AM



ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



Material, equipamento ou serviço equivalente tecnicamente é aquele que apresenta as mesmas características técnicas exigidas, ou seja, de igual valor, desempenham idêntica função e se presta às mesmas condições do material, equipamento ou serviço especificado.

A Prefeitura designará um Fiscal para periodicamente verificar o desenvolvimento da obra bem como sanar as dúvidas que porventura venham existir, podendo ele rejeitar qualquer serviço que não estiver de acordo com o projeto e especificações ficando responsável pelos prejuízos à Empresa Contratada que sem ônus algum para a Prefeitura, providenciará a imediata recomposição dos serviços rejeitados.

Os projetos em geral, bem como o Contrato de Execução de Obras, deverão ser registrados no CREA, ficando este encargo sob a responsabilidade da Contratante e a anotação de Responsabilidade Técnica de autoria do projeto bem como o responsável técnico pela execução da obra devem permanecer no Canteiro de Obras durante o tempo enquanto estiverem em andamento os serviços.

2.1. EXECUÇÃO E CONTROLE

Responsabilidades

OBS: 1) No caso de discrepâncias ou falta de especificações de marcas e modelos de materiais, equipamentos, serviços, acabamentos etc., deverá sempre ser observado que estes itens deverão ser de qualidade extra definido no item materiais/equipamentos, e que as escolhas deverão sempre serem aprovadas antecipadamente pela fiscalização e pelos projetistas.

2) Marcas e ou modelos não contemplados nesta especificação técnica, poderão estar definidas nos projetos de arquitetura ou específicos, sempre prevalecendo a aprovação antecipada da fiscalização para sua utilização.

As cotas e dimensões sempre deverão ser conferidas "In loco", antes da execução de qualquer serviço.

As especificações, os desenhos dos projetos e as especificações técnicas destinam-se a descrição e a execução das obras e serviços completamente acabados nos termos desta especificação técnica e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA
ENGENHEIRO
CREA 20101-AM



**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA**



considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais.

A CONTRATADA aceita e concorda que as obras e os serviços objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementados em todos os detalhes ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

Igualmente, se com relação a quaisquer outras partes das obras e dos serviços apenas uma parte estiver desenhada, todo o serviço deverá estar de acordo com a parte assim detalhada e assim deverá ser considerado para continuar através de todas as áreas ou locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.

2.2. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE

Deverão ser seguidas as seguintes normas pertinentes aos serviços:

NBR 5626/2020 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

NBR 7371/1999 – TUBOS DE PVC – VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE JUNTO SOLDÁVEL;

NBR 6118/2014 – PROJETO DE CONCRETO E SEUS PROCEDIMENTOS;

NBR 12655/2015 – CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND – PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO E SEUS PROCEDIMENTOS;

NBR 5410/2015 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;

NBR 16373/2015 - TELHAS E PAINÉIS TERMOACÚSTICO - REQUISITOS DE DESEMPENHO;

NBR 8160/1999 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;

NBR 9050/2020 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS



ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



Além dos procedimentos técnicos indicados nesta especificação técnica, terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pela ABNT e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos do contrato de construção das obras.

No caso de obras ou serviços executados com materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, que apresentarem defeitos na execução, estes serão refeitos à custa dela, e com material e ou equipamento às suas expensas.

2.3. OBJETO

Esta especificação técnica visa estabelecer as condições para o **CONSTRUÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM.**

2.4. DESCRIÇÃO SUSCINTA DA OBRA

A proposição do projeto tem por objetivo construir “SECRETÁRIA DE SAÚDE .” destinados a população do município, para que assim possam ter um ambiente em que estão inseridas, tornando um espaço agradável, de convivência mútua, onde a preservação e a ética são fundamentais, desenvolvendo habilidades, no intuito de compreender o mundo físico e o social, estimulando dessa maneira o processo educacional de forma justa e coerente com uma estrutura adequada dando a garantia de saúde e segurança.

2.5. PRAZO

O prazo para execução da obra será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para execução.

2.6. ABREVIATURAS

No texto destas Especificações Técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da obra



ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA



CONTRATANTE: Prefeitura Municipal

LICITANTE: Empresa com a qual participará da Licitação

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

INMETRO: Instituto Nacional de Medidas

2.7. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- Caderno de Encargos da Secretaria Municipal de Obras do Município;
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;

- As normas do Governo do Estado do Amazonas e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/AM.

2.8. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar mão-de-obra qualificada temporária na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA fornecer diariamente a FISCALIZAÇÃO, a listagem diária dos operários com suas respectivas funções.

2.9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, a ART referente à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.



**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA**



2.10. PROJETOS

O projeto de arquitetura e outros serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com as normas vigentes da ABNT, CREA, Governo do Estado e Secretária Municipal de Obras local, prevalecerá à prescrição contida nas normas desses órgãos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. ADMINISTRAÇÃO

No decorrer da execução da obra terá sua administração feita por um Mestre de Obras devidamente qualificado. A CONTRATADA deverá manter no local dos serviços pessoal técnico responsável, devidamente habilitada e credenciada junto à CONTRATANTE, será composta de no mínimo de:

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS;

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;

VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será fixada na obra, uma placa de identificação confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra. A placa será instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Construtor. Será instalada uma placa para todo o projeto.

2.2. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

É feita a retirada com trator de esteira da vegetação existente no terreno



**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA**



2.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um “L”; Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito; No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo (“L”).

2.4. MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS PARA TABATINGA

O item Mobilização e Desmobilização corresponde às despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão-de-obra. A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo o equipamento necessário à execução dos serviços, de acordo com o cronograma de execução, inclusive a instalação do canteiro da obra e outras instalações necessárias ao trabalho da CONTRATADA. Todo o preparo da área para o canteiro de obras em geral, inclusive construções, ligações de energia elétrica, água e esgoto, manutenção do canteiro e demais serviços relacionados ao bom funcionamento do mesmo será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Medição e pagamento A medição da mobilização e desmobilização será realizada da seguinte maneira: 70% do valor total do item quando concluída a mobilização da obra, mediante aprovação do canteiro de obras pela Fiscalização Municipal. 30% do valor total do item quando concluída a desmobilização da obra, mediante termo de recebimento definitivo (TRD) da obra, validado pela Fiscalização Municipal.



**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA**



3. CANTEIRO DE OBRAS

3.1. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

- Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;
- Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação, e colocação de piso cerâmico nos lavabos;
- Levantamento das paredes em chapa de madeira compensada em toda a edificação, e alvenaria na parede comum dos lavabos;
- Revestimento com material impermeável (barra lisa de cimento e areia) de 1,00x1,00m nas paredes internas dos lavabos sobre os lavatórios e de 1,20 x 1,00 na parede sobre a pia da copa;
- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;
- Execução das instalações hidráulica e elétrica, com inserção das louças e dos acessórios;
- Instalação das esquadrias;
- Execução do forro.

3.2. EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:-
Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de



**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA**



concreto, e reaterro da vala;- Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação; - Levantamento das paredes até 1,10 m em chapa de madeira compensada e fechamento do restante com tela plástica tecida fixada em pontaletes de 7,5 x 7,5 cm;- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;- Execução das instalações hidráulica e elétrica, com inserção da bancada de mármore, lavatório e dos acessórios;- Instalação da esquadria; e- Execução do forro.

3.3. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:- Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala; Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação, execução de piso cimentado liso nos vestiários e colocação de piso cerâmico nos lavabos sobre contrapiso em concreto não estrutural; Levantamento das paredes (em chapa de madeira compensada e alvenaria na área molhada); Revestimento com material impermeável (barra lisa de cimento e areia) nas paredes internas dos chuveiros de 1,80 m e de 1,00 x 1,00 m sobre os lavatórios; Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;- Execução das instalações hidráulica e elétrica, com inserção das louças e dos acessórios;- Instalação das esquadrias; Execução do forro.

3.4. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

- Execução da base contra ventada em madeira;
- Instalação do suporte de apoio para Caixa D'água;
- Instalação da Caixa D'água.



**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA**



3.5. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/207

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra: Fundação em baldrame:

- Escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;
- Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação;
- Levantamento das paredes em chapa de madeira compensada;
- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;
- Execução das instalações elétricas;
- Instalação das esquadrias;
- Execução do forro.

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

Marcar no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados; executar a cava utilizando pá, picareta e ponteira; realizar o ajuste das laterais utilizando ponteira e pá; após o arrasamento das estacas, no caso de blocos, finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento; retirar todo material solto do fundo. Respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.

Engenheiro Civil
CREVIA/11-AM