



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SIMONE
ALVES DA SILVA DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
LOCAL: ALIANÇA DO TOCANTINS -TO



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
SIMONE ALVES DA SILVA DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS-
TO.**

LOCAL: ALIANÇA DO TOCANTINS - TO

OBJETIVO

Este memorial descritivo em conjunto com as especificações contidas nos projetos e orçamento anexos, fixa as condições técnicas gerais e específicas dos serviços a serem executados referentes a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SIMONE ALVES DA SILVA DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO.

INTRODUÇÃO

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A execução dos serviços será realizada rigorosamente em conformidade com os projetos e especificações deste memorial, não podendo ser inserida qualquer modificação sem a autorização por escrito da fiscalização da Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO.

O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras. A elaboração e a manutenção do Diário de Obras são de responsabilidade da empresa contratada.

Os serviços de marcação de níveis, do gabarito, instalação e placa da obra ficarão a cargo da empresa contratada. Na obra deverá conter a placa de identificação, uma via do projeto e memorial descritivo devidamente aprovado pelas autoridades competentes e uma via da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), do executor dos serviços.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Todos os materiais e serviços a executar deverão satisfazer as exigências da Associação Brasileira de Normas Técnicas, (ABNT).

SITUAÇÃO

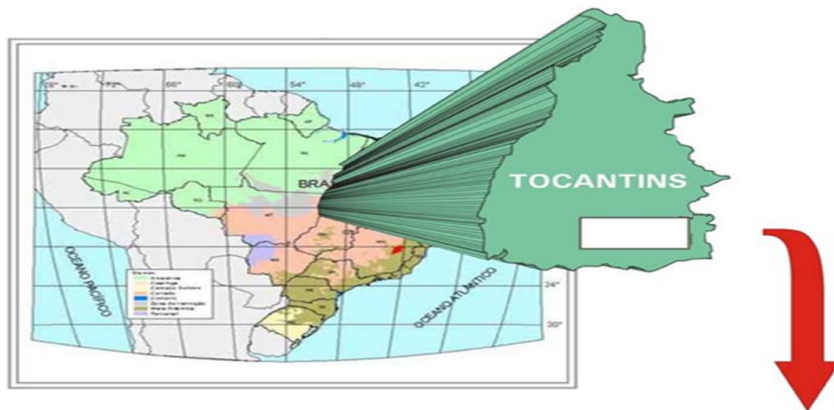


Figura 01: Mapa de Situação do Tocantins



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

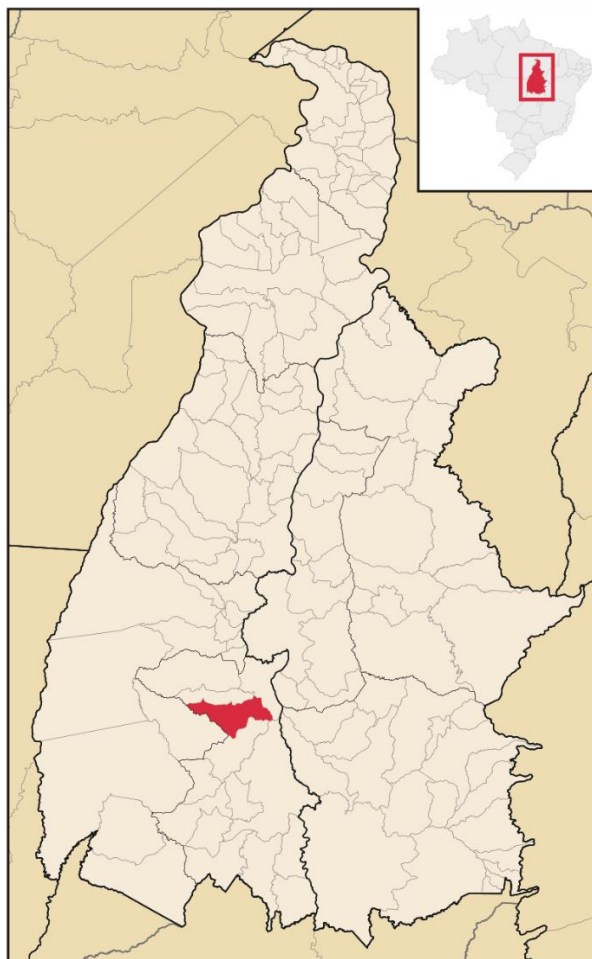


Figura 02: Mapa de Situação de Aliança do Tocantins– TO.

EXECUÇÃO

A execução da presente obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, acompanhamento da execução dos serviços.

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos executivos, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, realizados pela Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO.

A Memória de Cálculo e a Planilha Orçamentária foram elaboradas a partir do PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

Todas as peças gráficas obedecem ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e deverão ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- ✓ Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- ✓ Visitar previamente a UBS que será reformada e ampliada, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar as condições as quais está sendo submetida, para evitar contratempos na fase de execução da obra.
- ✓ Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados à Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- ✓ Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

- ✓ Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- ✓ Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- ✓ Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- ✓ Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- ✓ Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no canteiro da obra um jogo completo e atualizado do projeto executivo, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes a Reforma e Ampliação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins - TO (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

1 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SIMONE ALVES DA SILVA DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO

1.1 CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento.

As dimensões da placa da obra terão 1,50m x 3,00m, conforme o Manual de Placas e Adesivos de Obras. A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,5cm x 7,5cm, com altura livre de 2,50m).

1.1.1.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Deverá ser executado de acordo com sua composição, e terá 12 m² de área a ser utilizado para apoio a obra.

1.1.1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M – 2 UTILIZAÇÕES

A locação da obra será convencional, com tábuas e sarrafos de madeira, atendendo as medidas do projeto executivo.

1.1.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

1.1.2.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS;



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.1.2.2 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T,
EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D

Na obra de Reforma a Ampliação da UBS Simone Alves da Silva terá uma nova ligação de energia independente, bifásica, para atender os sistemas de iluminação, tomadas e aparelhos elétricos da Cozinha, Despensa, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico e Sala de Reunião. Para mais detalhes, consultar o projeto elétrico em anexo.

1.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

1.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

De forma geral serão demolidas algumas paredes para a criação de vãos, retirada de portas, ampliação de ambientes e criação de novos cômodos conforme o PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Será demolido todo o piso cerâmico do banheiro 01, conforme o PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.3 INFRAESTRUTURA

1.3.1 FUNDAÇÃO SUPERFICIAL – SAPATA ISOLADA E DE DIVISA



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017; 1.3.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017; 1.3.1.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017; 1.3.1.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM – MONTAGEM. AF_06/2017.; 1.3.1.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM. AF_06/2017; 1.3.1.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; 1.3.1.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 E 1.3.1.8 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

As fundações da Cozinha, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico, Sala de Reunião, Depósito de Resíduos Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados, Depósito, Parede de Cobogó, Varanda e Estacionamento serão do tipo sapata isolada e sapata de divisa. Para mais detalhes, consultar o projeto estrutural em anexo.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.3.2 VIGA BALDRAME

- 1.3.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017;**
- 1.3.2.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017;**
- 1.3.2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM – MONTAGEM. AF_06/2017;**
- 1.3.2.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM. AF_06/2017;**
- 1.3.2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM – MONTAGEM. AF_06/2017;**
- 1.3.2.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021;**
- 1.3.2.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 E**
- 1.3.2.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018**

As fundações da Cozinha, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico, Sala de Reunião, Depósito de Resíduos Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados, Depósito, Parede de Cobogó, Varanda e Estacionamento também será por meio de viga baldrame de acordo com o projeto estrutural em anexo. As mesmas deverão



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

ter suas superfícies laterais e superiores impermeabilizadas com emulsão asfáltica, para evitar que a umidade do solo chegue até a alvenaria e gere futuras manifestações patológicas como destacamentos de manchas escuras e descascamentos de tintas das paredes.

1.4 SUPERESTRUTURA

1.4.1 VIGA DE COBERTURA

- 1.4.1.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017;**
- 1.4.1.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM – MONTAGEM. AF_06/2017;**
- 1.4.1.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM. AF_06/2017;**
- 1.4.1.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM – MONTAGEM. AF_06/2017;**
- 1.4.1.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 E**
- 1.4.1.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**

As vigas de cobertura da Cozinha, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico, Sala de Reunião, Depósito de Resíduos Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados, Depósito,



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Parede de Cobogó, Varanda e Estacionamento serão de concreto armado com Fck de 25Mpa e terá seção de 15x30cm e demais dimensões conforme projeto estrutural.

1.4.2 PILAR

- 1.4.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020;**
- 1.4.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022;**
- 1.4.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022;**
- 1.4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022;**
- 1.4.2.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 E**
- 1.4.2.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**

Os pilares da Cozinha, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico, Sala de Reunião, Depósito de Resíduos



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados, Depósito, Parede de Cobogó, Varanda e Estacionamento serão de concreto armado com Fck de 25Mpa e terá seção de 19x19cm e demais dimensões conforme projeto estrutural.

1.4.3 VERGAS E CONTRAVERGAS

- 1.4.3.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**
- 1.4.3.2 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**
- 1.4.3.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**
- 1.4.3.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**

Deverão ser executadas vergas e contravergas sobre as aberturas das portas e janelas dos ambientes que serão ampliados, com a função de transmitir os carregamentos impostos pela alvenaria e demais tensões sobre os vãos de portas e janelas, afim de evitar o surgimento de futuras manifestações patológicas como trincas e rachaduras no ângulo de 45º nas extremidades de cada esquadria. As vergas serão implantadas na parte superior das esquadrias (portas e janelas) e as contravergas instaladas na parte inferior das janelas.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

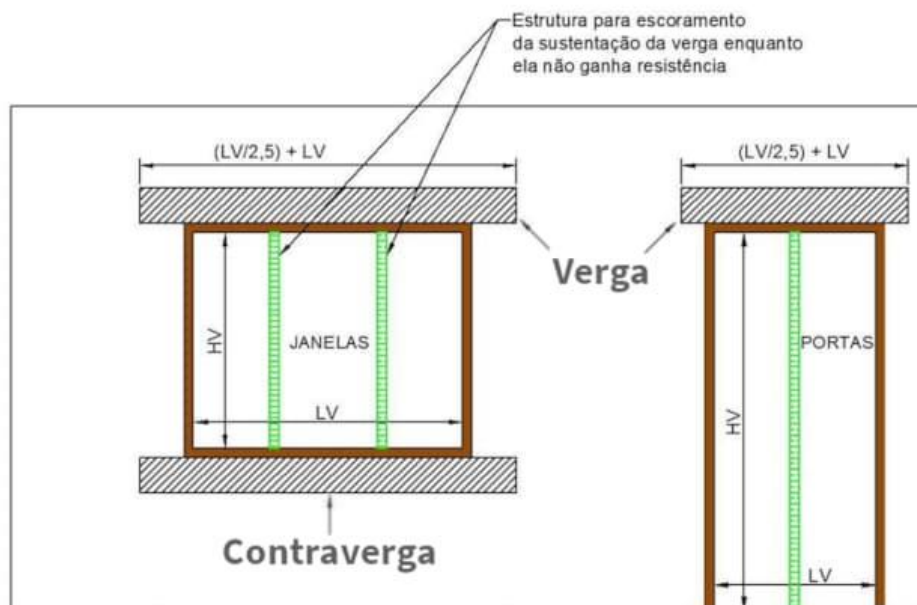


Figura 03: Imagem ilustrativa das vergas e contravergas.

1.5 PAREDES

1.5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

As paredes de cobogó serão executadas próximas a área de embarque e desembarque de ambulância, onde serão dispostos em forma de amarração e terá funções de vedação, estética e ventilação.

1.5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

As paredes da Cozinha, Despensa, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico, Sala de Reunião, Depósito de Resíduos Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados, Depósito e Parede do Estacionamento serão executadas com tijolos cerâmicos furados e argamassa de assentamento preparada em betoneira. Os tijolos servirão para fazer a vedação dos ambientes, empregados em forma de amarração.

1.5.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

A Marquise da platibanda da Varanda deverá ser executada com tijolos cerâmicos furados e argamassa de assentamento preparada de forma manual.

1.6 ESQUADRIAS

1.6.1 PORTAS

1.6.1.1 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

As portas de madeira de 80x210cm serão instaladas nos seguintes ambientes: Cozinha, Despensa, Lavanderia, Expurgo, Esterilização, Banheiro



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

02, Repouso Médico, Banheiro 01, Sala de Reunião, Depósito de Resíduos Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados e Depósito, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.6.1.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

As portas de madeira deverão ter as suas superfícies pintadas com tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira.

1.6.1.3 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 E 1.6.1.4 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

A porta de correr de 220x280cm será instalada na Sala de Urgência/Emergência, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.6.2 JANELAS

1.6.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

AF_12/2019; 1.6.2.2 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 E 1.6.2.3 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Na Lavanderia, Expurgo e Esterilização serão instaladas janelas altas de alumínio de correr de 120x60cm, Duas janelas de alumínio de correr de 200x100cm na Sala de Reunião e Uma janela alta de alumínio de correr 60x60cm no Banheiro 02, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.7 COBERTURA

1.7.1 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada

Estruturas metálicas que servirão de apoio conforme o tipo de telhado empregado.

1.7.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

O telhamento da cobertura do Estacionamento e da Varanda será com telha ondulada de fibrocimento e=6mm.

**1.7.3 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA
E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.
AF_07/2019**

O telhamento da cobertura da Sala de Reunião, Cozinha, Despensa, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02 e Repouso Médico será com telha metálica termoacústica e=30mm.

**1.7.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,
DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE
VERTICAL. AF_07/2019**

**1.7.5 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO
GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO
IÇAMENTO. AF_07/2019**

As calhas e rufos deverão ser implantados nos beirais das platibandas, conforme projeto.

1.8 PAVIMENTAÇÃO

**1.8.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM
BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,
ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**

Na parte externa, o piso será executado com blocos intertravados retangulares de concreto com espessura de 6cm instalados sobre um colchão



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

de areia, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.8.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Na parte externa, o piso da área de acesso da ambulância será executado com concreto convencional armado na espessura de 8cm, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.8.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Nos arredores externos da Cozinha, Despensa, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Sala de Reunião serão executadas calçadas não armadas de concreto convencional, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA. A rampa acessível também será executada com o mesmo material.

1.8.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Os pisos da Despensa, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02, Repouso Médico e Sala de Reunião serão de granilite.

1.8.5 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021

Os ambientes ampliados receberão contrapiso em argamassa traço 1:4 espessura de 4cm.

1.8.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE

Os pisos da Cozinha, banheiro 01, Depósito de Resíduos Contaminados, Depósito de Resíduos Não Contaminados e Depósito serão de placas cerâmicas tipo esmaltada extra de dimensões de 45x45cm.

1.9 FORRO

1.9.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS

Deverá ser executado forro em placas de gesso na Sala de Reunião, Cozinha, Despensa, Lavanderia, Circulação, Expurgo, Esterilização, Banheiro 02 e Repouso Médico, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.9.2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS

Deverá ser executado forro em réguas de PVC na Varanda da UBS, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.10 INSTALAÇÕES

1.10.1 ELÉTRICAS

- 1.10.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;
- 1.10.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;
- 1.10.1.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;
- 1.10.1.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;
- 1.10.1.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.10.1.6 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015;
1.10.1.7 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.8 CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO; 1.10.1.9 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO; 1.10.1.10 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC); 1.10.1.11 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC; 1.10.1.12 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; 1.10.1.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; 1.10.1.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; 1.10.1.15 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.16 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.17 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.18 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.19 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.20 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; 1.10.1.22 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.23 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.24 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.25 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; 1.10.1.26 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020;
1.10.1.27 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W,
BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020_PS; 1.10.1.28 CAIXA DE PASSAGEM
30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

Ver projeto elétrico em anexo.

1.10.1.29 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES
LED 10W DE PISO PARA ILUMINAÇÃO DA FACHADA

Deverá ser instalado 13 Refletores de LED 10W no piso externo para
iluminação da fachada.

1.10.2 REDE DE ESGOTO

1.10.3 ÁGUA FRIA

Todo o sistema de água fria e esgoto deverão ser preservados, porém nos ambientes sujeitos a reforma e ampliação conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA deverá ser realizado novas instalações de tubulações hidráulicas com suas respectivas conexões, registro de pressão e registro de gaveta para alimentar os pontos de utilização (chuveiros, torneiras, vasos e máquina de lavar) e instalações sanitárias para escoamento do esgoto proveniente do vaso sanitário, lavatórios, pias e demais itens pertinentes. Para mais detalhes, consultar o projeto hidrossanitário.

1.11 PINTURA INTERNA E EXTERNA



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

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

As paredes externas e internas dos ambientes ampliados receberão uma camada de chapisco para permitir a aderência entre o reboco e a alvenaria.

1.11.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

As paredes externas e internas dos ambientes ampliados receberão uma camada de reboco para permitir a execução de pintura das paredes.

1.11.3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

As paredes externas e internas dos ambientes ampliados após a execução do reboco, deverá receber a aplicação e lixamento de massa látex para posteriormente executar a pintura das paredes.

1.11.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Todas as paredes internas da UBS deverá ser pintada com tinta látex acrílica em duas demãos.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.11.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

Todas as paredes externas de ampliação da UBS receberá pintura com tinta texturizada acrílica.

1.12 REVESTIMENTO CERÂMICO

1.12.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

As paredes internas do Banheiro 02 deverão ser revestidas com placas tipo esmaltada extra 25x35cm.

1.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

1.13.1 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,63 X 0,42 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Será instalado 1 bancada de granito cinza polido na Lavanderia, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.13.2 BANCADA GRANITO CINZA, 60 X 200 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

**FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA,
PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.**

Será instalado 1 bancada de granito cinza na Sala de Expurgo e outra bancada na Sala de Esterilização, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

**1.13.3 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,35 X 0,60 M,
PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

A bancada da pia da cozinha será ampliada, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

**1.13.4 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA
LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020**

Será instalado 1 Vaso Sanitário com Caixa Acoplada no Banheiro 01 e outro no Banheiro 02, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

**1.13.5 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5*
CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM
PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO
E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**

Será instalado 1 Lavatório Louça Brnaca com Coluna no Banheiro 01 e outro no Banheiro 02, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

1.13.6 Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)

Será instalado 1 Chuveiro no Banheiro 01 e outro no Banheiro 02.

1.14 PAISAGISMO

1.14.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Deverá ser realizado o plantio de 21,14m² de grama esmeralda para paisagismo da área externa da edificação, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.15.1 EXECUÇÃO DE 110M² DE PLATIBANDA EM LONA COM ESTRUTURA METÁLICA E PINTURA AUTOMOTIVA

O formato da cobertura será alterado para Platibanda, ou seja, nos beirais terá a uma Platibanda em Lona com Pintura Automotiva na cor azul royal com Estrutura Metálica para fixação, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.2.1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS
ADM: 2021/2024

Será implantado Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10m de altura nas rampas acessíveis da entrada da UBS, conforme PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS SIMONE ALVES DA SILVA.

1.16 OBSERVAÇÕES FINAIS

Após a conclusão dos serviços, a empresa contratada deverá proceder a uma limpeza final rigorosa, além da retirada de todos os entulhos, sobras de materiais e produtos, equipamentos e quaisquer objetos que não façam parte do conjunto final da obra.

Qualquer serviço adicional, não previsto nas especificações técnicas ou no projeto, só poderá ser executado com autorização da fiscalização da Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins – TO.

Deverá ser emitido por parte da fiscalização da prefeitura o termo de recebimento da obra para atestar sua conclusão e aceitação dos serviços.

DOMINGOS JOSÉ DA COSTA

Eng^a. Civil/Fiscal

CREA N° 211808/D-TO