



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO**

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO**

- . OBRA: Construção do Centro de Convivência do Idoso
- . LOCALIZAÇÃO: **Rua do Mercado, S/Nº – Centro**
Axixá do Tocantins - TO
- . NATUREZA DO ESTABELECIMENTO: Serviço Social
- . RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENGº CIVIL: JOSÉ RIBAMAR DE OLIVEIRA FILHO
CREA: 7.085-D PA/AP VISTO: 005.892-1 - TO
- . ÁREAS:
 - . Terreno: 450,00m²;
 - . Construção do Centro: 265,70m²
 - . Muro Perimétrico: 165,00m²
- . DURAÇÃO PROVÁVEL DA OBRA:
06 meses.
- . ARGAMASSA:
 - . PARA LEVANTE: 1:4 (Cimento,Areia);
 - . PARA EMBOÇO: 1:5 (Cimento e Areia);
 - . FIXAÇÃO DE AZULEJOS E PISOS: 1:2(Cimento,areia);
 - . PARA CONCRETO ARMADO: 1:2:3(Cimento,Areia e Seixo);



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO**

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

. PARA CHAPISCO: 1:3(Cimento e Areia).

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. Locação Convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas, pontaletadas a cada 2,0m - 2 utilizações:

A obra deverá ser locada rigorosamente de acordo com o projeto arquitetônico, utilizando-se de um gabarito em madeira com perfeito nivelamento e esquadro e fixados de tal maneira que possam resistir às tensões dos fios de marcação. Será locada, utilizando gabarito de tábua corrida, pontaletadas a cada 2,0m no perímetro, afastados de 1,00m de cada lado.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Locação de Obra é medido e pago por metro linear (m), considerando a correta locação da obra e seguindo o cronograma de execução.

1.2. Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal:

Deverá ser fornecida e colocada uma placa de em aço galvanizado referente à obra, fixada em linhas de madeira, contendo o nome do empreendimento, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento, prazo de execução e nome do órgão financiador. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá permanecer visível e legível ao público enquanto durar a execução das obras.



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO**

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Placa de Obra é medido em função da área da mesma. É medido e pago por metro quadrado (m²), considerando a área da placa e seguindo o cronograma de execução.

2. MOVIMENTO DE TERRA:

2.1. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m:

As escavações de fundação deverão seguir as indicações constantes nos projetos de locação, memórias de cálculo e nas condições naturais do terreno encontrado. Serão escavados buracos com h=1,20m de profundidade para as fundações do tipo sapatas, sendo que cada sapata terá uma estaca de d=20cm no eixo de cada pilar com profundidade de h=3,00m. Também, serão escavadas valas para a fundação das vigas baldrame com largura de 20cm e profundidade prevista de 60cm. No Muro perimétrico, cada pilarete terá uma fundação do tipo sapata a 1,00m de profundidade, sem a presença de estacas.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Escavação manual de valas, estacas e sapatas é medido e pago por metro cúbico(m³), considerando o volume de material escavado e seguindo o cronograma de execução.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

2.2. Reaterro manual de valas com compactação mecanizada:

Será executada compactação de valas e sapatas com soquete manual.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Reaterro compactado de vala com material de obra será medido e pago por metro cúbico(m³), considerando o volume de material compactado e seguindo o cronograma de execução.

3. FUNDAÇÕES:

3.1. Alvenaria em tijolo cerâmico maciço (5x10x20)cm, 1 vez e=20cm para (embasamento):

Será utilizada alvenaria de tijolo cerâmico maciço(5x10x20)cm, e=20cm para embasamento. Será utilizada na fundação do centro de convivência e no muro perimétrico.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Embasamento será medido e pago por metro quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

3.2. Concreto FCK=20mpa, traço 1:2,3:2,7(cimento/areia/brita 1-Preparo mecânico com betoneira 600 l:

Toda a estrutura será em concreto armado fck=25mpa e deverá obedecer rigorosamente às dimensões de projeto e normas da ABNT. O concreto deverá estar de acordo com os traços estabelecidos. Deverá ser misturado até apresentar homogeneidade. A fundação será do tipo sapatas com tamanhos variáveis e com o uso de 01 estaca com diâmetro de 20cm de largura e 3m de profundidade em cada eixo de pilar. As dimensões dos pilares será uniforme(15*40)cm. As vigas baldrames terão dimensões



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

variáveis. Traço indicado para concreto: 1:2:3 (cimento, areia e seixo). O muro perimétrico terá concreto com $f_{ck}=15\text{mpa}$.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de execução de concreto será medido e pago por metro quadrado(m^3), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

3.3 .Armação aço CA - 50 (diâmetro de 10mm a 12.5mm) corte e dobra:

Serão utilizados aços do tipo CA 50(Diâmetros de 10.0mm a 12.5mm)na armação longitudinal de vigas, estacas e pilares e armação de sapatas.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de armação de aço do tipo CA - 50 será medido e pago por Quilograma(Kg), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

3.4. Armação aço CA - 60 (diâmetro de 5.0mm) corte e dobra:

Serão utilizados aços do tipo CA 60(Diâmetro de 5.0mm) na armação dos estribos de vigas, estacas e pilares.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de armação de aço do tipo CA - 60 será medido e pago por Quilograma(Kg), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

3.5 – Forma tábua de madeira para concreto em viga baldrame de fundação com reaproveitamento de 18x:-

O serviço de forma dos elementos estruturais desta obra, serão executados basicamente com chapa de madeira compensada plastificada com $e=15\text{mm}$.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de forma de madeira para concreto dos elementos estruturais de fundação desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m^2), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

3.6 - Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, 02 demãos:

Será utilizado material impermeabilizante(vedacit ou similar) nas vigas baldrame em 02 demãos, nas faces e no topo das vigas.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Impermeabilização de viga baldrame desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m^2), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

4. ESTRUTURA DE CONCRETO:

4.1. Concreto FCK=25mpa, traço 1:2,3:2,7(cimento/areia/brita 1- Preparo mecânico com betoneira 600 l para pilares e vigas superiores:

Toda a estrutura será em concreto armado $fck=25\text{mpa}$ e deverá obedecer rigorosamente às dimensões de projeto e normas da ABNT. O concreto deverá estar de acordo com os traços estabelecidos. Deverá ser misturado até apresentar homogeneidade. O tempo de mistura será indicado e ajustado a critério da fiscalização, a partir dos traços determinados nos



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

estudos de dosagem. O concreto somente poderá ser lançado após a liberação por parte da fiscalização, lembrando que não é permitido o lançamento do mesmo após o início da pega. Não será permitido a utilização de concreto misturado. É necessário uma vibração adequada do concreto durante o seu lançamento. As dimensões dos pilares será variável((15*30)cm e 15*40cm no centro de convivência e 15*25cm no muro perimétrico. As vigas Superiores terão dimensões variáveis. Traço indicado para concreto: 1:2:3 (cimento, areia e seixo).

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de execução de concreto será medido e pago por metro quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

4.2 .Armação aço CA - 50 (diâmetro de 6.3mm a 12.5mm) corte e dobra:

Serão utilizados aços do tipo CA 50(Diâmetros de 6.3mm a 12.5mm)na armação longitudinal de vigas e pilares.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de armação de aço do tipo CA - 50 será medido e pago por Quilograma(Kg), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

4.3. Armação aço CA - 60 (diâmetro de 5.0mm) corte e dobra:

Serão utilizados aços do tipo CA 60(Diâmetro de 5.0mm) na armação dos estribos de vigas e pilares.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de armação de aço do tipo CA - 60 será medido e pago por Quilograma(Kg), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

4.4 – Fabricação de forma para pilares e Estruturas similares em chapa de madeira compensada, plastificada 18x. AF_12/2015:

O serviço de forma dos elementos estruturais superiores(vigas e pilares) desta obra, serão executados basicamente com chapa de madeira compensada plastificada com $e=15\text{mm}$.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de forma de madeira para concreto dos elementos estruturais superiores(vigas e pilares) desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m^2), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

4.5. LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE $100\text{kg}/\text{m}^2$:

A laje de forro será do tipo pré-moldada com sobrecarga de $100\text{kg}/\text{m}^2$ com a utilização de lajotas cerâmicas e deverá ser executada utilizando concreto com $f_{ck}=20\text{mpa}$.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Laje pré-moldada desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m^2), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

5. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de $(9 \times 19 \times 39)\text{cm}$, $e=9\text{cm}$ de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual:

5.1. Alvenaria de tijolo cerâmico $9 \times 19 \times 39\text{cm}$ $e=9\text{cm}$ c/ arg cim/areia/saibro :

Serão utilizados tijolos cerâmicos de 08 furos nas dimensões $(9 \times 19 \times 39)\text{cm}$ na vedação de ambientes do centro de convivência e do muro perimétrico, devendo sempre ser executadas com obediência ao prumo e alinhamento.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de alvenaria de tijolo cerâmico desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

5.2. Divisória em marmorite, e=3,5cm:

Nas divisórias dos boxes dos banheiros coletivos, utilizar divisórias em marmorite, e=3,5cm, chumbada nas paredes e piso.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de divisória em marmorite desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

6. COBERTURA:

6.1. Trama de madeira composta de caibros, ripas e terças para telha plan:

Deverá ser executada em madeira de 1ª categoria(Preferencialmente Ipê), resistentes ao apodrecimento e ao ataque de insetos e previamente tratadas com material ignifugo, imunizante. As dimensões das estruturas de madeira deverão ser: a)Frechal:6x15cm; b)Caibro:5x7cm; c)Terça: 6x15cm. Deverão ser apoiadas sobre a laje e devem estar serradas, desempenadas, secas,sem brocas, brancos e nó.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Estrutura de madeira desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO**

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

6.2. Telhamento c/ telha cerâmica tipo plan:

A telha a ser empregada será cerâmica tipo plan. O telhado deverá ter inclinação de acordo com o projeto arquitetônico. Serão feitos emboçamentos nos beirais e argamassamento das cumeeiras com argamassa no traço 1:2. Telhado com 02 águas.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Telhamento cerâmico desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

6.3. Impermeabilização de laje pré-moldada:

Será utilizado material impermeabilizante flexível de base acrílica em 02 demãos, na superfície da laje na área sem telhado.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Impermeabilização de laje pré-moldada desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 16. PAVIMENTAÇÃO:

A execução dos serviços de Instalações Elétricas deve atender todas as necessidades da obra, garantindo confiabilidade, seletividade e segurança. Deve satisfazer às prescrições da ABNT, particularmente a NB- 5410 e aos regulamentos das concessionárias locais. O emprego de eletrodutos rígidos será obrigatório para toda as instalações embutidas, salvo expressa indicação em contrário nas especificações ou no Projeto, sendo de PVC roscável, de fabricação TIGRE ou similar, de acordo com a NBR- 6150. Poderá ainda ser



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

utilizado o eletroduto tipo garganta, fabricação TIGRE nos locais determinados pela fiscalização. Os eletrodutos poderão ser cortados à serra, porém, deverão ser escareados à lima para remoção de rebarbas. A tubulação deverá ser instalada embutida na alvenaria de modo a não formar cotovelos ou depressões onde possa acumular água, devendo assim, apresentar ligeira e contínua declividade no sentido das caixas de passagem. Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante de borracha. Deverá ser seguido rigorosamente o projeto de Instalações Elétricas.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Instalações elétricas desta obra será medido e pago por Metro Linear(m) quando se tratar de cabos e eletrodutos. Já os demais serviços serão pagos por unidade, considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

8. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

Água proveniente da rede pública, abastecendo 02 caixas de água com capacidade para 1.000 litros cada, assentada sobre a área da despensa e cozinha, atendendo a diversos pontos na edificação. O esgoto proveniente de banheiros e cozinha, serão lançados no conjunto fossa, filtro anaeróbio e sumidouro.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Instalações hidro-sanitárias desta obra será medido e pago por Metro Linear(m) quando se tratar de tubos e eletrodutos. Já os demais serviços serão pagos por unidade, considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

9. LOUÇAS/METAIS/BANCADAS:

Atentar para as especificações de cada ítem deste serviço: a)O Vaso sanitário deverá ser sifonado,de louça branca e ter caixa de descarga acoplado;b)Nos banheiros PNE e no



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

banheiro infantil, o lavatório deverá ser suspenso, de louça branca; c) Nos banheiros PNE, deverá ter uma barra de apoio em aço inox na área dos vasos; d) Nos banheiros de uso geral, os lavatórios serão de bancada em granito cinza; e) A pia da cozinha deverá ser de mármore branco polido com cuba de embutir de aço inoxidável.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Louças/metals e bancadas desta obra será medido e pago por unidade executada considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

10. Revestimento interno/externo:

10.1. Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto armado no traço 1:4 cimento/areia, e=0,5cm:

As paredes terão um revestimento que lhes possibilite um aspecto plano e liso para uma posterior pintura. Deverão ser chapiscadas e rebocadas, segundo as normas técnicas da ABNT(NBR7175/7200/8214), utilizando-se, preferencialmente, de materiais regionais. O chapisco de aderência deverá ser feito com argamassa fluida no traço de cimento e areia, tanto nas superfícies verticais ou horizontais de estruturas de concreto, como também nas superfícies de alvenaria. A espessura máxima do chapisco será de 5mm;

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de chapisco desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

10.2. Massa única para recebimento de pintura em argamassa, traço: 1:2:8-preparo mecânico com betoneira 400 l, e=2,0cm:

As paredes terão um revestimento que lhes possibilite um aspecto plano e liso para uma posterior pintura. Deverão ser chapiscadas e rebocadas, segundo as normas técnicas da ABNT(NBR7175/7200/8214), utilizando-se, preferencialmente, de materiais regionais. O chapisco de aderência deverá ser feito com argamassa fluida no traço de cimento e areia, tanto nas superfícies verticais ou horizontais de estruturas de concreto, como também nas superfícies de alvenaria. A espessura máxima do reboco será de 2cm e somente poderá ser aplicado após a pega completa do chapisco.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Reboco desta obra será medido e pago por Metro Quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

11. ESQUADRIAS:

Nas esquadrias devem ser sempre considerados os aspectos de segurança, durabilidade e manutenção. As portas externas serão de alumínio e vidro e as portas internas deverão ser de madeira veneziana. As janelas deverão ser Preferencialmente de alumínio e vidro com 4mm de espessura. Nos boxes dos banheiros coletivos, utilizar esquadrias de alumínio.

O serviço de Esquadrias desta obra será medido e pago por unidade executada e por m² executado, considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

12. Pavimentação interna/externa:

12.1. contra piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, e=7cm:

Após limpeza e compactação do terreno, executar contra piso em toda a área da edificação com concreto, e=7cm com preparo mecânico.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de contra piso desta obra será medido e pago por Metro Cúbico(m³), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

12.2 – Piso Cerâmico esmaltado 60x60cm PEI 4,assentado com argamassa:

Sobre o contra piso, aplicar piso cerâmico esmaltado em toda a edificação.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de piso cerâmico esmaltado desta obra será medido e pago por Metro quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

12.3 - calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 8cm:

Deverá ser utilizado piso em concreto 1:3:5(fck=12mpa) com espessura de 8cm nas laterais e parte frontal da edificação como calçada.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de calçada desta obra será medido e pago por Metro quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

12.4 - Piso tátil direcional 25x25cm:

Deverá ser executado na calçada frontal e na circulação interna principal da edificação, faixa de piso tátil direcional de borracha, colorido 25x25, assentado com argamssa.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Piso tátil direcional desta obra será medido e pago por Metro quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

13. PINTURA INTERNA/EXTERNA:

Serão usada fundo selador látex pva e tinta látex pva em paredes em 02 demãos em toda as áreas internas e externas da edificação, excetuando-se as esquadrias de ferro que usarão tinta esmalte sintético e as esquadrias de madeira que usarao pintura esmalte brilho.

Critérios de medições e Pagamentos:

O serviço de Pintura desta obra será medido e pago por Metro quadrado(m²), considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

14. SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

Serão utilizados como sistema de segurança contra incêndio, extintores de pó químico seco de 6,0kg, luminárias de emergências de 20leds de 2w e placas de sinalização de emergências, instaladas conforme projeto.

Critérios de medições e Pagamentos:



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO
GABINETE DO PREFEITO

Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO

O serviço de sistema de segurança contra incêndio desta obra será medido e pago por unidade instalada, considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

16. LIMPEZA FINAL:

16.1. Limpeza de piso cerâmico:

Durante a execução dos serviços o canteiro de obras deverá estar sempre limpo. No final dos serviços o local das obras deverá ser entregue limpo e desimpedido de qualquer sujeira, sobra de material e deverá ser feita a desmobilização com a retirada de barracão, tapumes, ferramentas e equipamentos utilizados. Limpar todo o piso cerâmico da edificação que geralmente fica com restos de sujeiras provenientes de pintura.

Critérios de medições e Pagamentos:


O serviço de sistema de segurança contra incêndio desta obra será medido e pago por unidade instalada, considerando a quantidade de serviço executado e seguindo o cronograma de execução.

17. LOCAL, DATA E ASSINATURA:

Axixá do Tocantins - To, 14 de Fevereiro de 2020

Jose Ribamar de Oliveira Filho
Engenheiro Civil
RNP. 1505710430

Engº Civil José Ribamar de Oliveira Filho


Damiano Castro Filho
Prefeito de Axixá-TO
Adm. 2017, 2020