

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem como objetivo descrever os serviços e materiais necessários para a execução dos SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA.

GENERALIDADES

Estas especificações técnicas regulamentam o uso e a qualidade dos materiais e serviços a serem utilizados durante a execução das obras. Doravante, fica entendido que EMPREITEIRA é a empresa contratada para a execução da obra, ou seus prepostos; PREFEITURA é a responsável pela contratação dos serviços; FISCALIZAÇÃO é o Engenheiro ou qualquer outra pessoa designada pela PREFEITURA para fiscalizar a execução dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO terá poderes para embargar materiais, suspender procedimentos ou serviços que não estejam de acordo com essas especificações e indicar e/ou especificar materiais que foram explicitados neste documento.

A EMPREITEIRA dará preferência à contratação da mão de obra local naqueles serviços que não exijam alta especialização. Para a construção contratada, a EMPREITEIRA fornecerá todos os materiais e mão de obra, maquinário, ferramentas, equipamentos e acessórios, água, luz, força, transporte e o que mais necessário for para a perfeita execução e completo acabamento da obra já citada.

A EMPREITEIRA manterá na obra uma cópia da presente especificação, para orientação dos serviços. Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento do autor ou da PREFEITURA, mesmo que as alterações não influam no valor da obra;

É vedado à FISCALIZAÇÃO dar ordens diretas ao encarregado e aos operários. Estas deverão ser transmitidas diretamente a EMPREITEIRA ou seus prepostos.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 Serviços preliminares

Placa da obra

Será confeccionada uma placa, com modelo fornecido pela Prefeitura (Secretaria de Obras), medindo 3,2 x 2,0 m em aço galvanizado com armação em barrotes e linhas de madeira de lei. A placa terá informações da obra, e deverá ser fixada e mantida na área de intervenção em local destacado e visível.

Tubos para drenagem

Na sala de reuniões foi verificado recalque do piso. Possivelmente o pergolado que não possui drenagem, infiltrou parte da água no subsolo da sala. Dessa forma, é necessário a quebra do piso, instalação de dreno no pergolado, reaterro e compactação da camada de solo, para posteriormente executar novo piso.

2.0 Demolições e retiradas

Os locais dos serviços de demolições de paredes e laje são indicados no projeto de arquitetura.

- Demolição de alvenaria (onde serão inseridos os pilares)
- Demolição de concreto armado (quebra da cinta inferior e pedras para inserção das sapatas e pilares; laje frontal);
- Demolição de pisos (sala de reuniões);

A demolição deve ser cuidadosa para não acometer áreas não contabilizadas. A contratada deve ter atenção as seções de elementos estruturais. Todo o entulho, assim como a sobra de alvenaria, piso demolido e outros deverão ser colocados em contêineres, para posterior retirada de material, através de caçambas e depositadas em área especificada pela Prefeitura.

A retirada de Esquadrias e louças também requer atenção. Serão reutilizados as caixas de portas e toda louça sanitária.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.0 Trabalhos em Terra

Escavação Manual

Escavação manual de valas nos locais onde serão construídas as sapatas, em obediência total aos elementos projetados. Deverão ser usados pás, picaretas etc., enfim, as ferramentas necessárias para realizar o serviço em tela. As valas deverão possuir as seções determinadas em projeto estrutural.

Reaterro

A sala de reuniões, onde haverá a troca do piso, deverá ser novamente reaterrada e compactada até atingir o nível determinado. Todo o aterro da obra, deverá ser feito em camadas sucessivas de 20cm, molhado e apiloado com compactador manual, obedecendo todas as normas atinentes ao assunto em tela com material de empréstimo. O reaterro será feito utilizando areia grossa de rio isentas de pedras e matérias orgânicas.

4.0 Fundações e Estruturas

As especificações necessárias para a perfeita execução do reforço estrutural, pode ser verificado no PARECER TECNICO DE ENGENHARIA.

O concreto armado da sapata deverá ter resistência de 20 mPa enquanto os pilares e vigas com 25 mPa.

Deverá ser executado nas dimensões e armaduras conforme projeto estrutural.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, das formas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para garantia do cobrimento mínimo, deverão ser utilizados distanciadores plásticos ou pastilhas de concreto (cocadas) com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, garantindo o cobrimento mínimo preconizado, deverão ser utilizados espaçadores e fixadores. Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, deverão obedecer às especificações técnicas quantos às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfureiam quando apertados entre os dedos.

A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deverá ser água potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico-químicas;

É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras).

Caberá a FISCALIZAÇÃO verificar:

- O acompanhamento e a liberação para concretagem dos elementos estruturais da fundação pelo engenheiro responsável pela execução desta etapa;
 - O prazo de validade dos produtos que estão sendo empregados, como por exemplo o cimento;
 - A conferência da locação dos elementos estruturais;
- O emprego dos traços, materiais e preparo do concreto em conformidade com as especificações;

A montagem será manual, de forma a se ter o perfeito posicionamento destes elementos.

5.0 Impermeabilização

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

No fundo das sapatas, será utilizada regularização com argamassa no traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l e aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos.

As sapatas, calhas e paredes e piso dos pergolados serão impermeabilizadas em sua envoltura com emulsão asfáltica tipo manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica). A aplicação de uma demão para a segunda deve ser de 24 horas, com aplicação contrária a primeira. Ex: 1ª na vertical, 2ª na horizontal. Sempre respeitando todos as arestas.

6.0 Alvenarias

Vergas e contravergas

A fim de evitar trincas nos cantos inferiores dos vãos de janelas, recomenda-se a execução de vergas e contravergas em concreto armado com resistência de 20MPa, ultrapassando o vão em ambos os lados em 20cm.

Deverão ser colocadas vergas nos vãos das portas e vergas e contravergas nos vãos de janelas.

Alvenaria de vedação ½ vez

Deverá ser executado em tijolos cerâmicos de 8 furos com dimensões de 9x19x19cm, na modalidade de ½ vez, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando os tijolos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada deve ser verificado.

A FISCALIZAÇÃO deverá examinar, entre outros, os seguintes aspectos:

- O emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;
- O prazo de validade dos produtos que estão sendo empregados, como, por exemplo, cimento, argamassa, etc.;
- O chapisco das peças estruturais em contato com a alvenaria;
- A locação das paredes e dos vãos das esquadrias;
- O alinhamento, esquadro, prumo, nível, planagem e os cantos;

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- As juntas de assentamento (espessura e defasagem);
- A amarração entre duas paredes;
- A colocação e traspasse das vergas e contravergas;
- O aperto ou encunhamento feito somente uma semana após a respectiva alvenaria;
- A não-utilização de tijolo danificado;
- O preparo e a aplicação das argamassas conforme especificação;.

7.0 Cobertura

A principal finalidade da cobertura de uma edificação é abrigá-la das intempéries, devendo possuir propriedades isolantes.

No orçamento as peças de telhas e madeiramento serão reaproveitadas, considerando que no momento da vistoria as peças encontrarem-se novas, sendo a contratada, responsável apenas pela retirada e recolocação. No entanto caberá a contratada informar a contratante de peças empenadas e que não possam ser reaproveitadas no momento da recolocação.

São características da cobertura, entre outras, a sua impermeabilidade, inalterabilidade quanto à forma e peso, facilidade de colocação e manutenção, secagem rápida, bom escoamento, dilatações e contrações, além de uma longa vida útil.

MATERIAL: Toda a cobertura da UBS será em madeira não aparelhada e as telhas serão em fibrocimento esp. 6 mm.

- A FISCALIZAÇÃO deverá verificar os seguintes aspectos, entre outros:
- A procedência e a qualidade dos materiais, ANTES DE SUA COLOCAÇÃO;
- O cumprimento das recomendações dos fabricantes;
- A inclinação do telhado com relação ao tipo de cobertura a ser empregado, verificando se está de acordo com o projeto;
- A inclinação e o perfeito funcionamento das calhas e locais de descida dos tubos de águas pluviais;
- As condições de proteção da estrutura antes da execução da cobertura do telhado;
- As condições de perfeito encaixe e alinhamento das telhas;
- A inexistência de vazamentos, quando realizados testes com água;

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para o orçamento preveu-se chapim, rufo e impermeabilização de calhas.

O chapim impermeabiliza a face superior da platibanda de infiltrações e será em concreto pré-fabricado. O rufo impede que a água da chuva escorra na platibanda e será em fibrocimento, mesmo material das telhas.

8.0 Revestimentos

Contrapiso (Sala de Reunião + piso das sapatas)

Para a execução do lastro de concreto será adotado o concreto não estrutural no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e brita) com a espessura de 5cm. As superfícies serão limpas e abundantemente molhadas antes de receber o concreto.

Na execução do lastro em concreto, a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverá observar, entre outros aspectos:

Os aspectos relacionados com o nivelamento do piso e seu caimento na direção das captações de água, como grelhas, ralos e outras;

A conformidade do traço e da espessura do lastro executado com a indicação do projeto;

A existência de juntas de dilatação de plástico, fazendo quadrados regulares com largura de 80cm, conforme especificações.

Regularização de base (Sala de Reunião + piso das sapatas)

Deverá ser aplicada em toda área de piso em cerâmica e de alta resistência com espessura de 2,0cm com traço de 1:4 de cimento e areia.

Piso cerâmico/ Parede

O piso cerâmico será nas dimensões de 35 x 35 cm, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO, de acordo com o projeto arquitetônico. Deverão ser assentes com argamassa colante AC-I. O rejuntamento será feito com cimentício colorido. Cerâmica mínimo PEI 4.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Chapisco

Todas as paredes novas deverão ser chapiscadas, utilizando-se para tal, argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 5 mm.

Massa Única / Emboço

Sobre o chapisco de base descrito no item anterior, deverá ser aplicado reboco ou emboço, fazendo uso do traço 1:2:8 de cimento, cal e areia com espessura de 2cm.

Na execução dos revestimentos de argamassa, a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA deverão observar, entre outros aspectos:

- O emprego dos traços das argamassas de conformidade com as especificações;
- A qualidade dos agregados empregados no preparo das argamassas;
- A aplicação do chapisco e da argamassa do emboço ou reboco na espessura e acabamento especificados;
- O prumo, esquadro e planagem da superfície emboçada ou rebocada;
- A limpeza das superfícies a revestir para remover poeiras, óleos, graxas e outros materiais soltos ou estranhos à superfície do concreto ou da alvenaria;
- A colocação de taliscas para execução das mestras ou guias;
- O alinhamento e o prumo dos cantos e arestas;

9.0 Instalações Elétricas

Nas instalações elétricas, foi previsto apenas a emenda das alvenarias que serão demolidas para inserção de novas vigas. Dessa forma, foi previsto quantitativo apenas para essa interrupção caso aja desgaste dos eletrodutos/fiação original.

- A liberação da utilização dos materiais e equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;
- A conformidade dos componentes e instalações com as exigências das respectivas normas e práticas, inspecionando-os visualmente e submetendo-os aos diversos testes antes da instalação a ser efetuada;
- As instalações elétricas deverão ser embutidas no piso ou em paredes.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Para as instalações elétricas serão utilizados eletrodutos em PVC flexível.
- Os fios deverão obedecer rigorosamente as bitolas apresentadas pelo projeto elétrico e deverão atender às Normas da ABNT.

10.0 Instalações Hidrossanitárias

- Os serviços referentes às instalações hidrossanitárias devem ser executados por profissionais habilitados e as ferramentas utilizadas devem ser apropriadas aos serviços.
- As tubulações de água e esgoto serão embutidas na alvenaria e nos rebaixos do piso e deverão ser montadas dentro dos rasgos ou cavidades das alvenarias, de forma que o eixo dos registros fique com o comprimento adequado à colocação da canopla e do volante;
- Na fixação das tubulações aparentes, devem ser utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade;
- As tubulações deverão ter suas extremidades vedadas com bujões, a serem removidos na ligação final dos aparelhos sanitários;
- As tubulações devem guardar certa distância de fundações, a fim de prevenir a ação de eventuais recalques de solo;
- O teste de pressão interna das tubulações devem ser realizadas conforme especificação de cada tipo de instalação, previsto nas suas respectivas normas, antes da execução do revestimento de alvenaria;
- A torneira para pia, lavatório e tanque serão em metal cromado;
- Qualquer tubo ventilador deverá ser instalado verticalmente. A ligação de um tubo ventilador a uma canalização horizontal deverá ser feita, sempre que possível, acima do eixo da canalização;
- As louças e metais deverão ser em material de boa qualidade (especificado no projeto arquitetônico), para não comprometer o funcionamento das peças sanitárias;
- As bancadas deverão ser em granito cinza andorinha, cuba aço inox e/ou louça branca (com medidas especificadas no projeto arquitetônico) e torneira cromada;

Ponto d'água

As tubulações de água serão embutidas nas paredes e subsolos, deverão ser em PVC soldável de acordo com o projeto hidráulico.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Barra de apoio para portadores de necessidades especiais

Barra de apoio reta, aço inox AISI 304, acabamento polido nos tamanhos especificado no projeto arquitetônico, para PNE (portadores de necessidades especiais).

11.0 Esquadrias

No que tange às esquadrias de madeira, um detalhe importante é verificar, antes de colocar as folhas de portas, o alinhamento e o prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta e, em consequência, não feche bem e não pare em qualquer posição. Se ocorrer esta falha, deve-se corrigir a posição das dobradiças e nunca tentar corrigir as arestas da folha com plaina.

- As esquadrias estão todas identificadas e definidas no orçamento básico. As fechaduras serão de embutir e com maçaneta tipo alavanca.

- As caixas de porta serão reaproveitadas. Os alisares terão largura de 5 cm em ambos os lados, também de madeira, tendo suas arestas chanfradas e fino acabamento.

- As fechaduras e as dobradiças serão do tipo interna em ferro cromado.

A FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA deverá examinar, entre outros, os seguintes aspectos nas esquadrias de madeira:

- A proteção das ferragens durante a execução da pintura;
- A colocação das folhas das portas somente após a conclusão da execução dos pisos;
- O funcionamento das ferragens e o perfeito assentamento e funcionamento das esquadrias;
- A localização, posição, dimensões, quantidades e sentido de abertura, de acordo com o projeto e com os detalhes construtivos nele indicados;
- A qualidade dos materiais utilizados na fabricação das esquadrias, inclusive ferragens, satisfazendo às exigências contidas nas especificações técnicas.

As esquadrias de alumínio deverão obedecer as medidas do projeto arquitetônico e no orçamento básico, serão fixadas com parafuso e impermeabilizadas com silicone acético.

A porta principal será em 2 bandas, cada com 80 cm de largura, em vidro de 10 mm temperado e ferragens em latão e acessórios cromados.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

12.0 Pintura

Cabe a pintura o acabamento final da construção. Ela deve, pois, ser bem planejada e executada.

A pintura deverá ser executada com perfeito acabamento, obedecendo a todas as etapas recomendadas pelos fabricantes das tintas, de forma a cobrir toda a superfície. Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e a pintura será feita com as demãos especificadas nos itens orçamentários, obedecendo aos intervalos estabelecidos pelos fabricantes. As cores das tintas serão definidas pela FISCALIZAÇÃO da Prefeitura. As paredes internas serão pintadas com tinta látex PVA em duas demãos, cor a definir, após lixamento, retirada do pó e selador.

É IMPRESCINDÍVEL a qualidade da tinta para um perfeito cobrimento, pois em hipótese alguma serão consideradas mais demãos no orçamento previsto, a menos que PREVIAMENTE tenha SIDO APROVADO o material pela FISCALIZAÇÃO feita à aplicação com a diluição correta, seguindo os requisitos exigidos pelo fabricante da tinta.

As portas deverão receber esmalte sintético para madeira, em ambos os lados e, deverão obedecer rigorosamente às recomendações do fabricante.

Na execução dos serviços de pintura, a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverá observar, entre outros aspectos:

- A perfeita limpeza e secagem dos locais antes da aplicação da pintura;
- A correta aplicação das demãos de tinta, o sentido de aplicação e o número de demãos, de acordo com as especificações técnicas e recomendações do fabricante;
- A proteção das esquadrias de alumínio, metais, madeira, aparelhos sanitários e pisos sujeitos à danos;

13.0 Diversos

Não há projeto de combate a incêndio, não entanto foi estimado luminárias de emergência e extintores, esses devem seguir rigorosamente as normas pertencentes ao assunto.

Após a conclusão de todos os serviços, será procedida a limpeza final da obra, utilizando-se os diversos produtos conforme a aplicação individual de cada acabamento.

OBRA: REFORMA E REFORÇO DE ESTRUTURA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
END. DA OBRA: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Deverão ser completamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios;

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção. Todos os acessos devem ser cuidadosamente varridos;

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas;

Deverão ser cuidadosamente removidas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção, caso exista, à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias, peças e metais sanitários;

APROVAÇÃO FINAL

- A obra deverá ser executada no período de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço.
- São de inteira responsabilidade da EMPREITEIRA, a manutenção e integridade dos serviços executados até o final da obra (Entrega da Obra).
- Deverá ser realizada uma cuidadosa verificação (REVISÃO) em toda a obra, observando as condições de estabilidade e funcionamento, se necessário for deverá ser feito as devidas reparações.
- Após a aprovação dos serviços (obra) por parte da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA será expedido um termo provisório de recebimento de obra, ficando a EMPREITEIRA sujeito à responsabilidade que a legislação preconiza.

TIMBAUBA DOS BATISTAS/RN, 15 DE JUNHO DE 2020.

Renata Fonseca Nolasco
Engenheira Civil
CREA 2112504843