

PREFEITURA MUNICIPAL DE

FLORESTA DO ARAGUAIA

PROJETO DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

FLORESTA DO ARAGUAIA 2016

MEMORIAL DESCRITIVO

1- APRESENTAÇÃO

Este Projeto prevê a Reforma do Hospital Municipal de Floresta do Araguaia na sede do município de Floresta do Araguaia e é composto de Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo, Memória de Cálculo, Especificações, Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto de Proteção Contra Descarga Atmosférica, Projeto Hidrossanitário, e Combate a Incêndio e demais anexos.

2 – CONCEPÇÃO DO PROJETO

A obra de Reforma terá área total de 900,35 m² .. A Reforma do Hospital consiste nos serviços de substituição de todas esquadrias, substituição de piso, substituição de fiação elétrica, substituição de telhas danificadas, luminárias e tomadas, implantação de rede de lógica e SPDA, pintura geral, substituição da grade de muro, plantio de grama, construção de calçada frontal e de acesso e construção de estacionamento coberto. O Hospital é para uso geral da comunidade de Floresta do Araguaia e servirá principalmente para a melhoria da saúde pública dos municípios.

4- DESCRIÇÃO

Generalidades.

O presente memorial descritivo descreve de um modo geral os trabalhos necessários a das obras de Reforma do Hospital Municipal que será utilizado pela comunidade de Floresta do Araguaia composta, com Serviços Preliminares, Demolições e Retiradas, Mobilização e Desmobilização, Administração Local da Obra, Instalação de Canteiro e Barracão, Movimento de Terra, Fundações, Estrutura, Paredes e Painéis, Revestimento, Pavimentação, Soleiras e Peitoris, Impermeabilizações e Tratamentos Cobertura, Esquadrias, Pintura, Instalações Elétricas, Instalações Telefônica e Frigorígena Instalações Hidrosanitárias, Combate a Incêndio, Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas, Aparelhos, Louças e Metais, Diversos e Limpeza Final., todos executados dentro das normas técnicas vigentes.

Serviços Preliminares

Os Serviços preliminares consistirão na colocação de placa de identificação da

obra , na locação do estacionamento , nos serviços de instalação de divisória provisória.

1.1 - Placa da Obra

Será confeccionada em zinco nas dimensões 2,0 x 3,0 m e afixada em vigotas de madeira.

1.2 - Locação da Obra:

Será rigorosamente locada, de acordo com a planta da situação e níveis definidos nos projetos de arquitetura e de estrutura.

1.3-Divisória Provisória

Será executada em folha de Madeirit , caibros e ripões em locais apropriados para isolamento de parte da unidade hospitalar

Demolições e Retiradas

Consiste nos serviços de demolições e retiradas de esquadrias, fiação, portas, janelas e demolições.

2.1-Demolição de Alvenaria de elementos cerâmicos

Será feita manualmente com uso de ponteiros e talhadeiras

2.2- Retirada de esquadrias metálicas

Será feita manualmente com uso de ponteiros e talhadeiras

2.3- Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro

Será feito manualmente com uso de ponteiros

1.9- Demolição de Piso em ladrilho com argamassa

Será feito manualmente com uso de talhadeiras , ponteiros e marretas.

2.4- Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa

A remoção de azulejo se dará manualmente com uso de talhadeiras

2.5- Retirada de batentes de madeiras

Será feita manualmente com uso de pé de cabras e alavancas.

2.6- Retirada de folha de porta de passagem ou janelas

As portas serão retiradas com uso de chave fenda e martelos.

2.7-Demolição de revestimento de argamassa

Será realizada através de ponteiros e talhadeiras e marretas.

2.8-Remoção de fiação elétrica

Será feita manualmente com uso de alicates e chaves fendas.

2.9-Remoção de aparelhos sanitários

Será feito manualmente com uso de talhadeiras e chaves.

2.10-Demolição de forro de gesso

Será feito manualmente, com uso de marretas , martelos e alavancas.

2.11- Remoção de tomadas e interruptores elétricos

Será feito manualmente com uso de chaves fendas e alicates

2.13- Retirada de tubulação hidrosanitária embutida com conexões

Será retirada manualmente, com uso de chaves, alavancas, talhadeiras e serras.

2.14-Retirada de aparelhos de iluminação

Será retirado manualmente com uso de fendas e alicates

2.15- Remoção de ralos seco ou sifonado

Será retirado manualmente com uso de serra, cavadeira e talhadeiras

2.16- Carga manual e remoção de entulho

Todo o entulho será retirado com uso de pás, enxadas, carros de mão e caminhão basculante 6,0 m³.

Mobilização e Desmobilização

Consiste nos serviços de alocação de pessoal ,e equipamentos para início de obra e desmobilização no final da obra.

Administração Local da Obra

Consiste na alocação de pessoal para administração local da obra.

Instalação de Canteiro e Barracão da Obra

Consiste na instalação de Barracão da Obra, Instalação Provisória de Água e Energia.

Movimento de Terra

Constitui-se na escavação de valas e blocos para a execução de sapatas e baldrame no muro frontal e no estacionamento

. 6.1 - Escavações:

Serão executadas as escavações para fundações nas dimensões 30x30 para execução do lastro das valas e nas dimensões constantes em projeto para as sapatas e todas aquelas que se fizerem necessárias. Deverão atingir a profundidade em que a taxa admissível do terreno seja, no mínimo, de 1,5 Kg/cm², nunca inferior a 0,30m de profundidade e na largura adequada à execução da fundação e baldrame. Ao atingir a profundidade necessária, o fundo da vala será regularizado e apiloado.

6.1- Carga manual e remoção de entulho com transporte de 1km em caminhão basculante 6,0 m³.

O Material proveniente das escavações será retirado do local da obra em Caminhão basculante 6,0 m³ com carga manual.

Fundação

Será executada por meio de sapatas armadas, e viga baldrame.

7.1 - Lastro de Concreto magro

Após a compactação das valas e sapatas será executado lastro de concreto magro e = 3 cm no traço (1:3:5) – cimento, areia e seixo.

7.2- Forma de tábua p/concreto em fundação com reaproveitamento 10 x.

As formas serão em madeira de 2ª com travamento em ripões 5 cm.

7.3 – Concreto fck = 20 Mpa

O concreto das sapatas será executado mecanicamente, com traço compatível com as resistências de projeto.

7.4- Lançamento/aplicação manual de concreto

O concreto das fundações será lançado manualmente após prévio escoramento das formas.

7.5- Armação aço CA-60 diam- 3.4 a 6.00 mm

Serão executados conforme projeto de fundações em anexo.

7.6- Armação aço CA-50 diam- 6.3 a 12.5 mm

Serão executados conforme projeto de fundações em anexo

Estrutura

Consiste na execução de baldrame e pilares do estacionamento e pilares do muro frontal .

8.0- Concreto armado

Será executado conforme projeto estrutural com as seguintes especificações:

8.1.1 **Fôrma com tábuas:** As fôrmas das estruturas serão de madeira comum perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos, vazamentos ou aberturas no ato do lançamento do concreto. Seus dimensionamentos seguirão o projeto fornecido na sua íntegra. Antes do início da concretagem as formas deverão estar limpas e estanques, evitando assim o vazamento do concreto. Estas deverão ser molhadas até a saturação para que não absorvam água do mesmo. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, deverão ser previstas contra flechas; Após a cura a estrutura será efetuada a retirada das formas sem danos a estrutura.

7.1.2 **Concreto Armado:** Sua execução deverá obedecer ao projeto estrutural fornecido e o prescrito nas normas da ABNT. A estrutura de concreto armado compreende blocos, cabeçotes de pilares, percintas, vergas, pilares e vigas,. A execução do mesmo deverá considerar o que segue:

- o traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, que deverá ser de 20,0 MPA;
- a execução do concreto deverá garantir a homogeneidade da textura bem como a regularidade e coloração da superfície;
- o adensamento deste deverá ser feito de forma a garantir que o mesmo preencha todos os recantos da forma;
- a armação das ferragens deve ser feita de forma que estas não fiquem em contato com o painel de madeira, devendo ser obedecida a distância mínima prevista pela NBR - 618 (NB - 1);
- as armaduras utilizadas não podem apresentar excesso de ferrugem, argamassa aderente, óleo ou qualquer outra substância que impeça a aderência da mesma com o concreto;
- as armaduras deverão estar dispostas de modo a suportarem os atritos provenientes do lançamento do concreto, sem que se rompam as amarrações ou que não sofram deslocamentos;
- o concreto só poderá ser lançado após a verificação e liberação pelo fiscal da obra da ferragem e dosagem da argamassa de concreto;

- para garantia da melhor moldagem do concreto deverá ser utilizado vibrador eletro-mecânico, sendo admitida a vibração manual apenas nos lugares onde a banana do vibrador não atinja com sucesso.

- ***A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Contratada, por sua resistência e estabilidade.***

8.1.3 **Desforma:** A desmoldagem das formas e escoramentos obedecerá ao previsto na NBR 618 (NB - 1). Sua execução deverá ser feita com o máximo de cuidado possível, evitando, portanto choques que prejudiquem a peça concretada. O engenheiro fiscal autorizará ou não a retirada das formas e dos escoramentos;

- os prazos recomendados para a desforma são:

- faces laterais: 03 dias;
- faces inferiores: 14 dias e
- faces inferiores sem pontaleta: 21 dias.

Alvenaria

Os serviços de Alvenaria serão : Alvenaria a cutelo para fechamento das bandeiras de portas e recomposição do muro frontal.

8.1- Alvenaria de tijolo cerâmico esp. = 9 cm.

Deverá ser usado tijolo cerâmico de 6 furos, assentado a cutelo com argamassa no traço 1:6:2, obedecendo ao marcado no projeto arquitetônico.

Deverão ser observados no assentamento das fiadas o nível, prumo e alinhamento, sendo

aceitável uma camada de argamassa colante de 1,5 cm, contínuas em sua linha horizontal e contrafiadas na vertical.

Revestimento

Todas as paredes em alvenaria que tiverem o reboco retirado, serão chapiscadas e levarão revestimento ou em revestimento cerâmico paredes dos banheiros e cozinha ou em massa única (reboco liso) nas demais paredes.

10.1- Chapisco

Todas as paredes de alvenaria a cutelo, e superfícies de concreto armado, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3 mm até 5 mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5 mm.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a ser evitado o início do endurecimento da argamassa antes do seu emprego. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento.

As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, funilagem) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

A execução terá como diretriz, o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade na chapiscagem.

10.2- Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8.

As paredes que não forem revestidas com lajota cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento, areia fina e vedalit no traço 1:2:8

As paredes antes do início do reboco devem estar concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

10.3- Emboço

Todas as paredes dos banheiros até altura de 1,60 m, levarão emboço de argamassa de cimento, areia fina e vedalit no traço 1:6:vedalit.

10.4- Lajota cerâmica 20 x 20

Nas áreas indicadas em projeto serão assentados Lajota cerâmica 20x20cm -tipo "A" com altura até o teto. O material será assentado com argamassa colante, sendo utilizado cruzetas espaçadoras para uniformidade das juntas de dilatação. As peças cortadas para passagem de ferragens hidro -sanitárias e pontos elétricos, tão como os arremates, deverão ser regulares e sem emendas.

- Todo o material de revestimento cerâmico deverá ser cortado com máquina MAQUITA ou similar, para garantir a uniformidade e o padrão de acabamento. Ao término do assentamento se promoverá uma limpeza na área, e posterior rejuntamento, cujo custo estará incluso neste item.

10.5- Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilha de porcelana 5 x 5 cm alinhadas a prumo.

Nas áreas externas indicadas em projeto serão assentados Lajota cerâmica 5x5 cm -tipo "A" com 1,10 m de altura. O material será assentado com argamassa colante, sendo utilizado cruzetas espaçadoras para uniformidade das juntas de dilatação.

10.6- Reboco traço 1:3 para tinta expóxi

As paredes do centro cirúrgico e sala de parto, levarão reboco de argamassa de cimento, areia fina no traço 1 :3.

As paredes antes do início do reboco devem estar concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

Pavimentação

O piso da unidade hospitalar será todo em porcelanato exceto os banheiros que serão em lajota cerâmica sobre camada niveladora A calçada de proteção será em concreto espessura de 7 cm com junta de dilatação em madeira..O piso do estacionamento será em bloco sextavado de concreto assentado sobre colchão de areia.

11.1- Contrapiso em concreto não estrutural e= 5 cm

Nas áreas indicada na memória de cálculo será executado um contrapiso com 5 cm de espessura em concreto magro com cimento , areia e seixo no traço 1:4:5.

11.2- Camada Niveladora traço 1:4 e= 2 cm- preparo mecânico, espessura 2cm no traço 1:4 (cimento e areia)

11.3- Revestimento cerâmico para piso tipo grês dimensões 35 x 35 cm

Em todo o corpo da obra será aplicado piso cerâmico

Os pisos, receberão acabamento em *lajota cerâmica Cecrisa ou similar, 35cm x 35cm, tipo "A", PEI-IV*. Serão assentes juntas corridas com argamassa colante.

O assentamento deve ser executado no ambiente, com boa luminosidade, devendo ser puxadas linhas para controlar o alinhamento correto das fiadas. O controle de caimento deverá seguir a direção dos ralos.

Deverão ser considerados e embutidos neste item os custos para rejuntamento do revestimento.

Deverá ser utilizada máquina de corte de diamante para se obter a precisão ideal nos arremates.

11.4- Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm .

Os pisos, receberão acabamento em *lajota tipo porcelanato Cecrisa ou similar, 45cm x 45cm, tipo "A", PEI-IV*. Serão assentes juntas corridas com argamassa colante.

O assentamento deve ser executado no ambiente, com boa luminosidade, devendo ser puxadas linhas para controlar o alinhamento correto das fiadas. O controle de caimento deverá seguir a direção dos ralos.

As juntas deverão permanecer abertas 03 (três) dias antes de colocar o rejunte de pó de mármore e cimento branco.

11.5- Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo grês

Serão assentados em argamassa colante, após rasgo na parede, sem ressalto.

11.6- Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico espessura 7 cm

Será executado em concreto 20 Mpa com acabamento esponjado.

11.7-Piso de Borracha pastilhado espessura 7 mm

Assente com cola epóxi sobre camada niveladora.

11.8- Piso tátil emborrachado(direcional e alerta)

Será executado nas rampas de acesso com uso de cola epóxi.

11.9- Execução de passeio(calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, espessura 7 cm com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.

Em todo o entorno da prédio será executada calçada de proteção em concreto simples traço 1:4:4 (cimento: areia: seixo), sobre aterro compactado nas dimensões indicadas em projeto.

11.10- Piso em Bloco Sextavado 30x30 cm, espessura 8 cm.

Os blocos terão 8 cm de espessura e serão confeccionadas em cimento/areia/seixo no traço 1:2:3 correspondente a um fck = 35 Mpa. Serão assentes sobre colchão de areia com espessura de 6 cm adensados com soquetes de 10 kg e devidamente rejuntados em cimento e areia no traço 1:5.

- Considerações na confecção e no assentamento dos blocos.

- A face que servirá de pista de rolamento (a de melhor acabamento) deverá:

a) Ter acabamento áspero e uniforme

b) Ter arestas regulares, sem excesso de concreto motivado pelo preenchimento excessivo das formas, cuja presença impossibilitará o assentamento das peças com juntas regulares (2 a 3 mm) acarretando problema de acabamento do pavimento.

c) Não conter agregado graúdo aparente

d) Não conter fissuras

e) Não ter falhas de concretagem

f) Não ter deformações geométricas

- Execução do pavimento em Bloco Sextavado de concreto

a) A sub-base deverá ter declividade idêntica as do pavimento acabado.

b) Executar todos os meios fios e sarjetas antes da colocação dos blocos de Concreto Sextavado

c) Marcar nas laterais das peças, a partir do topo, as alturas de acabamento.

d) Colocar sarrafos guias sobre a sub-base nas laterais nivelados com os pontos marcados. O sarrafo do meio da pista será colocado esticando-se linha entre os sarrafos laterais ou observando a superelevação do eixo da pista.

e) Aplicar a areia nivelando-a com os sarrafos. O acerto da areia será feito com régua puxada sobre os sarrafos. Não transitar sobre a areia aplicada. A espessura da areia aplicada será uniforme.

f) Aplicar os blocos com espaçamento de 2 a 3 mm. A colocação dos blocos se fará transitando-se por sobre os blocos já assentados. Encostar o bloco ao bloco já assentado, ar uma leve pancada lateral e deixa-lo assentar sobre a areia.

Soleiras e Peitoris

Todas as janelas levarão peitoris em granito preto, onde houver desnível de piso será assentado soleira em granito.

Os peitoris serão em granito preto e= 3 cm , largura 15 cm com pingadeira de 1 cm para cada lado.

Impermeabilizações e Tratamentos

A laje de cobertura dos banheiros das enfermarias B,C,D e E serão em manta asfáltica com proteção e cimentado, cimento e areia.

A caixa d'água será impermeabilizada com impermeabilizante rígido.

13.1- Impermeabilização de superfície com manta asfáltica $e= 3\text{mm}$.

Será aplicada com maçarico sobre primer e camada niveladora.

13.2-Proteção mecânica de superfície

Sobre a manta será aplicada camada protetora com cm de espessura no traço 1:4. $E= 2\text{cm}$.

13.3- Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante

Será aplicado com broxa em duas demãos cruzadas.

Cobertura

A cobertura do estacionamento será em estrutura metálica.

14.1- Cobertura em telha metálica estacionamento:

Será em telha de aço $e= 5\text{mm}$

14.2- Estrutura metálica – estacionamento

Será em perfil metálico com dimensões compatíveis com o vãos e com as cargas que irá suportar.

14.3- Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 49 cm.

Todas as telhas danificadas serão substituídas por telha canelete 49 ou similar.

Esquadrias

A porta de acesso ao bloco será em vidro temperado $e = 10\text{ mm}$ e as portas dos banheiros e enfermarias em madeira compensada lisa. As janelas da unidade hospitalar serão em vidro temperado $e = 8\text{ mm}$.

15.1- Porta de compensado $0,70 \times 2,10$

As esquadrias deverão ser executadas em madeira tipo compensado de primeira qualidade $e=3,5\text{ cm}$ e de acordo com o projeto.

Os custos de caixilhos e alizares deverão estar contidos neste item.

Os caixilhos das esquadrias de madeira serão do tipo aduela e alizar com dimensões mínimas de $7,50 \times 1,00\text{cm}$. As folhas terão couceiras com 10cm de largura e pinazios com 8cm de largura, sendo que o último pinazio terá 15cm de largura.

A madeira maciça a ser utilizada em sua confecção será seca, isenta de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.

15.2- Porta de compensado $0,90 \times 2,10$

A porta será executada nas dimensões $0,90 \times 2,10\text{ cm}$ em madeira tipo compensada de primeira qualidade $e= 3,5\text{ cm}$. Os caixilhos serão em madeira de lei.

15.3- Porta de compensado $1,00 \times 2,10$

A porta será executada nas dimensões $1,00 \times 2,10\text{ cm}$ em madeira tipo compensada de primeira qualidade $e= 3,5\text{ cm}$. Os caixilhos serão em madeira de lei.

15.4- Porta de compensado 1,60 x 2,10

As esquadrias deverão ser executadas em madeira tipo compensado de primeira qualidade e=3,5 cm e de acordo com o projeto.

15.5- Fechadura de embutir completa para portas externas, padrão de acabamento médio.

Todas as ferragens para as esquadrias, serão obrigatoriamente de latão cromado, *acabamento polido, de primeira qualidade, inteiramente nova e em perfeitas condições de funcionamento.*

As fechaduras das portas de madeira, *deverão ser sempre de cilindro e maçaneta tipo bola, de trinco reversível acionado pela maçaneta e pela chave com 02 (duas) voltas.* As chaves deverão ser fornecidas em duplicata.

As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, de 3 ½" x 3" e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folha.

15.6- Fechadura de embutir completa para porta de banheiro, padrão de acabamento popular.

As fechaduras das portas dos sanitários deverão ser do tipo *"Livre-Ocupado"*.

Os rebaixos ou encaixes terão a forma das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas, enchimento com taliscas de madeira e etc.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista.

15.7- Vidro temperado incolor espessura 8 mm, fornecimento e instalação

- A janelas serão em vidro temperado e = 8 mm com perfis de aço, nas dimensões constantes em projeto.

15.8- Jogo de ferragem para janela de correr em latão cromado-trilho, rodizio, trinco

Serão em latão cromado.

15.9- Vidro temperado incolor espessura 10 mm, fornecimento e instalação

As portas de acesso serão em vidro incolor espessura 10 mm com perfis de aço.

15.10- Jogo de Ferragem cromada para porta de vidro temperado.

Serão em latão cromado

15.11- Portão de ferro com vara de ½" com requadro

O portão frontal será em perfil de ferro ½", com requadro em chapa lisa.

15.12- Grade de ferro em barra chata 3/16"

Sobre a mureta do muro frontal, será executada grade de ferro com contorno em barra chata 3/16" e barras de ferro ½".

Pintura

A pintura das paredes será em tinta acrílica em duas demãos após prévia aplicação de selador, as paredes internas serão em tinta acrílica após prévio emassamento e as portas terão acabamento em pintura esmalte sintético com

tratamento em zarcão. O centro cirúrgico e sala de parto serão pintados com tinta epóxi após prévio emassamento com massa epóxi.

Normas Gerais:

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas.

Serão cuidadosamente limpas, e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Deverão ser evitadas escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Serão dadas quantas demãos forem necessárias para que toda a superfície pintada apresente, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fôsko, semi-fôsko e brilhante).

16.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes duas demãos AF 06/2014..

As paredes do hospital serão pintadas em tinta acrílica em duas demãos.

16.2 – Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa AF 06/2014

Todas as paredes serão lixadas e receberão fundo selador acrílico.

16.3 - Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos- AF 06/2014

Todas as paredes exceto o centro cirúrgico e a sala de parto serão emassados com massa PVA em duas demãos.

16.4-Pintura esmalte fosco para madeira

As portas serão lixadas e pintadas em tinta esmalte, duas demãos.

16.5-Emassamento com massa epóxi, 2 demãos

- O centro cirúrgico e a sala de parto serão emassados com massa epóxi em duas demãos.

16.6-Aplicação e lixamento de massa látex em teto em duas demãos

Todos os tetos , exceto o centro cirúrgico e a sala de parto serão emassados com massa epóxi , após aplicação de selador.

16.7-Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto

Todos os tetos serão pintados com tinta PVA após prévio emassamento

16.8 - Pintura epóxi em duas demãos

As paredes e teto do centro cirúrgico e sala de parto serão pintadas com tinta epóxi em duas demãos após prévio emassamento.

16.9- Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos.

As paredes do muro lateral e fundos serão caiadas em duas demãos cruzadas.

16.10- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.

16.11- Pintura esmalte fosco sobre superfície metálica

A estrutura metálica do estacionamento receberá pintura esmalte após aplicação de zarcão,.

16.12-Pintura esmalte brilhante sobre superfície metálica

As grades do muro serão pintadas em tinta esmalte sintética em duas demãos.

NOTA: Se na segunda demão as pinturas não apresentarem recobrimento perfeito, deverá ser executada uma terceira demão e tantas quantas forem necessárias para seu perfeito acabamento.

Instalações Elétricas

O Fornecimento de energia será feito pela Concessionária (CELPA) , a ligação Rede local até o quadro de distribuição é responsabilidade da Prefeitura. Todas as instalações serão embutidas , com circuitos balanceados, conforme quantitativo da planilha orçamentária.

Instalações Telefônicas e rede frigorígena

A unidade hospitalar será dotada de rede telefônica interna com 10 tomadas e pontos para ar condicionado.

Instalações de Combate a Incêndio

O Sistema de Combate a Incêndio será composto de extintores PQS e hidrantes de parede conforme projeto.

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

Toda a unidade será protegida contra descargas atmosféricas por Sistema tipo “Gaiola de Faraday”.

Instalações Hidrosanitárias

O abastecimento de água será pela concessionária local, e haverá reservação em uma caixa de 30.000 litro já existente, O sistema de esgotamento sanitário será feito por fossa/sumidouro pois inexistente na cidade rede de esgoto, a drenagem de água pluvial será feita no próprio terreno pois inexistente rede de drenagem no local da obra, Toda a rede será executada dentro das Normas técnicas obedecendo o projeto hidrossanitário.

Aparelhos, louças e metais

Todas as louças e metais serão, substituídos.

22.1- Lavatório de louça

Serão em louças de excelente qualidade, deverão ser fixadas com bucha e parafuso metálico próprios.

22. 2- Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada

Será de louça, padrão DECA, ou similar.

22.3- Porta papel em metal cromado

Será em metal cromado, sem tampa.

22.4- Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha

Será fabricado conforme a ABNT

22.5- Braço ou haste c/ canopla metal cromado

Será em metal cromado.

22.6- Banca de mármore branco e = 3cm polido
Terá espessura, 3 cm, polido e com furo para cuba, assentados sobre suporte metálico.

22.7- Colocação banca mármore/granito

Será assentado sobre suporte metálico, rejuntado com massa plástica.

22.8-Cuba de embutir oval em louça

Será em louça obal 35 x 50 cm, fixada com massa plástica

22.9- Cuba de embutir de aço inoxidável

A cuba da cozinha será em aço inoxidável assentada com massa plástica.

22.10- Torneira cromada de mesa

Torneira em metal cromado 1/2" fabricado conforme ABNT

22.11- Bancada em granito p/ lavatório 0,50 x 0,60

Será em granito preto e= 3 cm com cuba de louça.

22.12- Espelho cristal espessura 4 mm , com moldura de alumínio

Será colocado nos banheiros públicos.

Diversos

O serviços diversos consistem na execução de corrimão na rampa de entrada, barra para deficiente nos wcs, plantio de grama e bancadas em granito.

23.1- Corrimão em tubo galvanizado 2 1/2"

Nas rampas, será assentado corrimão em tubo galvanizado 2 1/2".

23.2 - Barra de apoio tubular com alma de ferro para PNE

Os banheiros terão duas barras de apoio fixadas conforme as normas técnicas.

23.3- Plantio de grama batatais em placa

Serão assentadas sobre terra preta nos locais indicados em projeto.

23.4- Forro em placas de gesso

Serão fixados sobre estrutura de madeira e fixados com arame recozido.

23.5- Locação mensal de andaime metálico

Serão utilizados nas pintura de teto e paredes.

Limpeza final

A obra será entregue perfeitamente limpa e todas as instalações serão testadas.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra

- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra

- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura, através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

- Floresta do Araguaia, Dezembro de 2016.

