



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

MEMORIAL DESCRITIVO

E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO DO ESTÁDIO ENG. LUTHERO LOPES

ENDEREÇO: RUA DA SAUDADE – JARDIM IGUAÇU – RONDONÓPOLIS-MT

DATA: 18/07/2018

ASSUNTO: REFORMA



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A execução da reforma 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 o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (Edificação institucional), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos croquis de planta baixa e readequação da edificação existente, bem como Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária que serão obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

A Memória de Cálculo e a Planilha Orçamentária foram elaboradas a partir do levantamento técnico executado "in-loco", da edificação existente.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de qualquer readequação pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Secretaria de Infraestrutura do município de Rondonópolis, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar o Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

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

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT, Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego e Leis Ambientais;
- Visitar previamente a edificação existente que será reformada, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de levantamentos os serviços a serem executados na respectiva edificação;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da reforma, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, 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;
- Na fase de execução da reforma, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado, para que as devidas providências sejam tomadas;
- 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;
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo ente federado e CREA local;



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra;
- Para execução da reforma, 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.

Notas de cumprimento das Leis Ambientais

Será exigido da Empreiteira na solicitação de medição dos serviços executados a apresentação das seguintes documentações:

- Documento de Origem Florestal (DOF) para as obras que utilizarão madeiras nativas, ou a apresentação de comprovante da procedência legal (nota fiscal do produto) caso as madeiras utilizadas sejam de origem de reflorestamento;
- Documentação de licenciamento ambiental do local de extração de material mineral utilizado na obra, assim como caso seja necessário a obtenção de material para aterro, a apresentação de regularização ambiental da área do seu fornecimento;
- Documentação de licenciamento ambiental, ou dispensa de licenciamento se for o caso, do local utilizado como Bota Fora.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pelo ente federado, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto em qualquer ocasião a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

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.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

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.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A empresa vencedora do certame será responsável pelo fornecimento e afixação das placas exigidas pela legislação do CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia).

Deverão ser tomadas todas as providências correspondentes às instalações provisórias da reforma, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: aluguel de container, andaimes, tapumes, cerca etc.

A equipe técnica deve executar a limpeza da área, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e material proveniente de capinagem de mato, preservando as árvores existentes sempre que possível. Quando se situarem nas áreas de construções e de arruamento deve ser consultada a priori a Fiscalização.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

Se a reforma for executada durante o período de atendimento, deverá ser providenciado o isolamento do local a ser reformado a fim de que não haja nenhum perigo por parte dos usuários.

1.0 BLOCO A1

1.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

1.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.

1.3 Será feito a limpeza de todas as louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

1.4 Instalar mictório com todos os seus acessórios, para um bom uso.

1.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano à tubulação.

1.6 Instalar vaso sanitário, com todos os seus acessórios necessários para seu funcionamento.

1.7 Remover mictório e vaso sanitário sem reaproveitamento, preservando tubulações que alimentam o abastecimento da mesma.

1.8 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

1.9 Instalar válvula de descarga em alguns mictórios que não encontram.

1.10 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem, visando a qualidade e acabamento da mesma.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

1.11 Instalar quadro geral de energia do ambiente, visando a qualidade do produto e acabamento na instalação.

1.12 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

1.13 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

1.14 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

1.15 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

1.16 Será removido telhas do bloco sem reaproveitamento.

1.17 Será instalada telha de fibrocimento no bloco, incluindo todos os materiais necessário para o serviço.

1.18 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.

2.0 BLOCO A2

2.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

2.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)

2.3 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

2.4 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

2.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

2.6 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem, visando a qualidade e acabamento da mesma.

2.7 Instalar quadro geral de energia do ambiente, visando a qualidade do produto e acabamento na intalação.

2.8 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

2.9 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

2.10 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.

3.0 BLOCO B1

3.1 Será instalado revestimento cerâmico em todo ambiente, visando a qualidade e acabamento da mesma.

3.2 Será instalado o fechamento de alvenaria em bloco, com altura de 1.20 m.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

3.3 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

3.4 Será instalado torneira em pia do bloco, com ferramentas adequadas para o serviço.

3.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

3.6 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

3.7 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

3.8 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

3.9 Será instalado a estrutura da cobertura, como terço e caibro, com material metálico.

3.10 Será instalada telha de fibrocimento no bloco, incluindo todos os materiais necessário para o serviço.

3.11 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

3.12 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.

3.13 Séra instalado porta de aço para box no bloco, em chapa 16.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

3.14 Será instalado janela basculante para banheiro, já incluso vidro e acessórios necessário para sua instalação.

4.0 BLOCO B2

4.1 Será instalado revestimento cerâmico em todo ambiente, visando a qualidade e acabamento da mesma.

4.2 Será instalado o fechamento de alvenaria em bloco, com altura de 1.20 m.

4.3 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

4.4 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

4.5 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

4.6 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

4.7 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

4.8 Será instalado a estrutura da cobertura, como terço e caibro, com material metálico.

4.9 Será instalada telha de fibrocimento no bloco, incluindo todos os materiais necessário para o serviço.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

4.10 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

4.11 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.

4.12 Será instalado porta de aço para box no bloco, em chapa 16.

4.13 Será instalado janela basculante para banheiro, já incluso vidro e acessórios necessário para sua instalação.

5.0 BLOCO C

5.1 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

5.2 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

5.3 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

5.4 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

6.0 BLOCO 1G

6.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

6.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)

6.3 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

6.4 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

6.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

6.6 Será instalado assento sanitário, fornecido e instalado, tipo de assento convencional.

6.7 Será instalado torneira em pia do bloco, com ferramentas adequadas para o serviço.

6.8 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem, visando a qualidade e acabamento da mesma.

6.9 Instalar quadro geral de energia do ambiente, visando a qualidade do produto e acabamento na instalação.

6.10 Aplicar fundo selado no teto em todo ambiente do bloco.

6.11 Aplicar tinta PVA no teto em todo ambiente do bloco, em duas demãos, com cor a definir pelo fiscal.

6.12 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

6.13 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

6.14 Aplicar e lixar massa látex em teto, usando materiais necessário para um boa qualidade no serviço.

6.15 Será instalado porta de aço para no bloco, em chapa 16.

6.16 Será instalado fechaduro em porta no bloco, fornecido e instaldo.

6.17 Será instalado janela basculante para banheiro, já incluso vidro e acessórios necessário para sua instalação.

6.18 Remoção de janela basculante sem reaproveitamento.

7.0 BLOCO 2G

7.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

7.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.

7.3 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

7.4 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

7.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

7.6 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem, visando a qualidade e acabamento da mesma.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

7.7 Instalar quadro geral de energia do ambiente, visando a qualidade do produto e acabamento na instalação.

7.8 Aplicar fundo selado no teto em todo ambiente do bloco.

7.9 Aplicar tinta PVA no teto em todo ambiente do bloco, em duas demãos, com cor a definir pelo fiscal.

7.10 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

7.11 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

7.12 Será instalado porta de aço para no bloco, em chapa 16.

7.13 Será instalado janela basculante para banheiro, já incluso vidro e acessórios necessário para sua instalação.

7.14 Remoção de janela basculante sem reaproveitamento.

8.0 BLOCO 3G

8.1 Será pintada todo o piso do bloco com duas demãos, com materiais apropriados para este tipo de serviço.

8.2 Será pintado todas as paredes externas do ambiente, com materiais apropriados para este serviço, com a cor a definir pelo fiscal.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

8.3 Será aplicado na escada o tratamento do concreto, visando a qualidade, usando equipamento necessário para este serviço.

8.4 Será pintada toda a estrutura metálica no bloco, contemplando a fachada, pilar, terças e tesoura, visando a qualidade do serviço com equipamento adequado para o serviço a ser realizado.

8.5 Remover dois tubos de corrimão da escada que estão danificado, sem reaproveitamento da mesma.

8.6 Será instalado corrimão em aço galvanizado, fornecido e instalado.

8.7 Será reaterado e compactado mecanicamente o solo, visando a qualidade do serviço.

8.8 Será instalado grama na área permeável, com fornecimento da contratada e instalação.

8.9 Será feito a limpeza do terreno e preparado para o plantio de grama, sem deixar qualquer entulho ou resíduo no local.

9.0 BLOCO D

9.1 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

9.2 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

9.3 Remover louças como vaso sanitário e pia sem reaproveitamento, preservando as instalações de abastecimento de água da mesma.

9.4 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

9.5 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

9.6 Será instalado vaso para portadores de necessidade especiais, incluindo todas as ligações para o seu funcionamento.

10.0 BLOCO E1

10.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

10.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.

10.3 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

10.4 Instalar válvula de descarga em alguns mictória que sem encontra sem.

10.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

10.6 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

10.7 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

10.8 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

10.9 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

10.10 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

10.11 Será instalado porta de aço para no bloco, em chapa 16.

10.12 Será instalado vidro em janelas que se encontra sem ou danificada.

11.0 BLOCO E2

11.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

11.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.

11.3 Será feita a limpeza de todas as louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

11.4 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

11.5 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

11.6 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

11.7 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

11.8 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

11.9 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

11.10 Será instalado vidro em janelas que se encontra sem ou danificada.

11.11 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.

12.0 BLOCO F1

12.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

12.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.

12.3 Será feita a limpeza de todas as louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

12.4 Instalar válvula de descarga em alguns mictório que se encontra sem.

12.5 Será instalada torneira em pia do bloco, com ferramentas adequadas para o serviço.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

12.6 Instalar vaso sanitário, com todos o seus acessório necessário para seu funcionamento.

12.7 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

12.8 Remover louças como vaso sanitário sem reaproveitamento, preservando as instalações de abastecimento de água da mesma.

12.9 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

12.10 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

12.11 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

12.12 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

12.13 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

12.14 Será instalado vidro em janelas que se encontra sem ou danificada.

12.15 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

13.0 BLOCO F1

13.1 Será feita a limpeza do piso com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção de qualquer tipo de cerâmica.

13.2 Será feita a limpeza da cerâmica com produto e ferramenta adequada para esse serviço, sem remoção ou demolição da mesma.

13.3 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

13.4 Instalar vaso sanitário, com todos o seus acessório necessário para seu funcionamento.

13.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

13.6 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

13.7 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

13.8 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

13.9 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

13.10 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

13.11 Será instalado vidro em janelas que se encontra sem ou danificada.

13.12 Será instalado grade de ferro na porta de acesso ao banheiro, com ferro de 3/16", fornecido material da empresa contratante e instalado.

14.0 BLOCO W

14.1 Será removido carpete sem reaproveitamento.

14.2 Será instalado o piso de madeiro sendo fixado e colado, com material e equipamento fornecido pela contratante.

14.3 Será instalado o piso cerâmico no bloco, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

14.4 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

14.5 Instalar chuveiro elétrico, fornecido e instalado pela contratante.

14.6 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

14.7 Será feito a limpeza de todas a louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

14.8 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

14.9 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)

14.10 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

14.11 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

14.12 Remover porta de forma manual sem reaproveitamento, sem dano a qualquer parte da estrutura, com material e mão de obra fornecida pela contratante

14.13 Instalar porta de ferro em ambiente que não tenha ou que esteja danificada, fornecida todos os equipamento e materiais necessário para sua instalação.

14.14 Demolir revestimento sem reaproveitamento, com equipamentos e mão de obra fornecido pela contratada.

14.15 Será instalado o piso cerâmico no bloco, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

14.16 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

14.17 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

14.18 Remover porta de forma manual sem reaproveitamento, sem dano a qualquer parte da estrutura, com material e mão de obra fornecido pela contratante.

14.19 Instalar porta de ferro em ambiente que não tenha ou que esteja danificada, fornecida todos os equipamento e materiais necessário para sua instalação.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

14.20 Será removido carpete sem reaproveitamento da mesma.

14.21 Será instalado o piso de madeira sendo fixado e colado, com material e equipamento fornecido pela contratante.

14.22 Será instalado o piso cerâmico no bloco, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

14.23 Demolição de cerâmica de forma manual sem reaproveitamento, fornecido a mão de obra pela contratante.

14.24 Remover louças sem reaproveitamento, preservando as instalações de abastecimento de água da mesma.

14.25 Será feito a limpeza de todas as louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

14.26 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

14.27 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

14.28 Instalar chuveiro elétrico, fornecido e instalado pela contratante.

14.29 Será pintado o bloco na área externa, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

14.30 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)

14.31 Será aplicado massa e lixamento em parede, com mão de obra e matérias da contratada.

14.32 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

14.33 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

14.34 Remoção de porta sem reaproveitamento, preservando a estrutura sem qualquer dano a mesma.

14.35 Será instalado porta 0,80 x 2.10 metros, fornecido e instalado pela contratante.

14.36 Será instalado porta 0,60 x 2.10 metros, fornecido e instalado pela contratante.

14.37 Será removido a tubulação de água, devido a infiltração da mesma.

14.38 Será instalado tubo de PVC fornecido pela contratante, inclusive a mão de obra.

14.39 Será instalado luva para a tubulação PVC.

14.40 Será utilizado adesivo para a tubulação, para ligações necessária para o serviço prestado.

14.41 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

14.42 Será feita rasgo na parede devido a troca de tubulação que se encontra com infiltração.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

14.43 Será demolido todo revestimento da parede do ambiente, sem reaproveitamento.

14.44 Será preparado concreto no traço 1:3,4:3,5 de forma mecanizada, em betoneira, fornecido pela contratada.

14.45 Será instalado revestimento cerâmico em parede, visando a qualidade do serviço.

14.46 Demolir revestimento sem reaproveitamento, com equipamentos e mão de obra fornecido pela contratada.

14.47 Será instalado o piso cerâmico 35x35, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

14.48 Remover louças como vaso sanitário e pia sem reaproveitamento, preservando as instalações de abastecimento de água da mesma.

14.49 Instalar vaso sanitário, com todos o seus acessório necessário para seu funcionamento.

14.50 Instalar lavatório, com todos o seus acessório necessário para seu funcionamento.

14.51 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

14.52 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

14.53 Será instalado torneira em pia do bloco, com ferramentas adequadas para o serviço.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

14.54 Instalar válvula de descarga, sem qualquer dano a tubulação ou estrutura.

14.55 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

14.56 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

14.57 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

14.58 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

14.59 Será demolido todo revestimento da parede do ambiente, sem reaproveitamento.

14.60 Será instalado o piso cerâmico 20x20, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

14.61 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem, visando a qualidade e acabamento da mesma.

14.62 Remoção de porta sem reaproveitamento, preservando a estrutura sem qualquer dano a mesma.

14.63 Será instalado porta 0,80 x 2.10 metros, fornecido e instalado pela contratante.

14.64 Será instalado porta 0,60 x 2.10 metros, fornecido e instalado pela contratante.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

15.0 BLOCO W

15.1 Demolir revestimento sem reaproveitamento, com equipamentos e mão de obra fornecido pela contratada.

15.2 Será instalado o piso cerâmico 35x35, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

15.3 Será feito a limpeza de todas as louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

15.4 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

15.5 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

15.6 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

15.7 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

15.8 Será demolido todo revestimento da parede do ambiente, sem reaproveitamento.

15.9 Será instalado o piso cerâmico 20x20, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

15.10 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

15.11 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

15.12 Remover porta de forma manual sem reaproveitamento, sem dano a qualquer parte da estrutura, com material e mão de obra fornecido pela contratante.

15.13 Instalar porta de ferro em ambiente que não tenha ou que esteja danificada, fornecida todos os equipamento e materiais necessário para sua instalação.

15.14 Demolir revestimento cerâmico sem reaproveitamento, com equipamentos e mão de obra fornecido pela contratada.

15.15 Será instalado o piso cerâmico 35x35, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

15.16 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será defina juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

15.17 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

15.18 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

15.19 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

15.20 Será removido carpete sem reaproveitamento.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

15.21 Demolir revestimento cerâmico sem reaproveitamento, com equipamentos e mão de obra fornecido pela contratada.

15.22 Será instalado o piso cerâmico 35x35, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

15.23 Será instalado o piso de madeiro sendo fixado e colado, com material e equipamento fornecido pela contratante.

15.24 Será feito a limpeza de todas as louças do ambiente, usando produtos e ferramenta adequada para esse serviço.

15.25 Instalar ralos escamoteáveis no ambiente em área molhada.

15.26 Instalar registro de ramal de água, sem qualquer dano a tubulação.

15.27 Instalar válvula de descarga para vaso sanitário que sem encontra sem ou danificada.

15.28 Remover louças sem reaproveitamento, preservando tubulações que alimentam o abastecimento da mesma.

15.29 Instalar vaso sanitário, com todos os seus acessórios necessários para seu funcionamento.

15.30 Instalar lavatório, com todos os seus acessórios necessários para seu funcionamento.

15.31 Instalar chuveiro com todos os seus acessórios necessários para seu funcionamento, fornecido pela contratada.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

15.32 Será pintado o bloco na área interna, usando rolo e matérias adequados para o serviço. A cor será definida juntamente com a empresa contratada e fiscal responsável da obra.

15.33 Aplicar e lixar massa látex em teto, usando materiais necessários para uma boa qualidade no serviço.

15.34 Será pintada a esquadrias metálicas, com equipamento adequada para essa execução do serviço, visando a qualidade do serviço.

15.35 Será demolido todo revestimento da parede do ambiente, sem reaproveitamento.

15.36 Será instalado o piso cerâmico 20x20, com todos os materiais e mão de obra fornecido pela contratante.

15.37 Instalar forro em régua de PVC para o ambiente, incluindo fixação da estrutura.

15.38 Será removido por completo todo o forro do ambiente, sem qualquer reaproveitamento da mesma.

15.39 Instalar placa simples em tomada, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

15.40 Instalar placa simples em tomada de interruptor paralelo, onde se encontra sem ou danificada, visando a qualidade e acabamento da mesma.

15.41 Remoção de porta sem reaproveitamento, preservando a estrutura sem qualquer dano a mesma.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

15.42 Será instalado porta 0,80 x 2.10 metros, fornecido e instalado pela contratante.

15.43 Será instalado porta 0,60 x 2.10 metros, fornecido e instalado pela contratante.

15.44 Instalar porta de ferro em ambiente que não tenha ou que esteja danificada, fornecida todos os equipamento e materiais necessário para sua instalação.

15.0 ÁREA EXTERNA

Bloco B

16.1 Pintura da estrutura metálica, contemplando terças, pilar, tesoura e fachada, com aplicação de zarcão anticorrosivo, fornecida e instalada pela contratante.

Bloco G

16.2 Pintura da estrutura metálica, contemplando terças, pilar, tesoura e fachada, com aplicação de zarcão anticorrosivo, fornecida e instalada pela contratante.

Bloco D

16.3 Pintura da estrutura metálica, contemplando terças, pilar, tesoura e fachada, com aplicação de zarcão anticorrosivo, fornecida e instalada pela contratante.

Bloco W

16.4 Pintura da estrutura metálica, contemplando terças, pilar, tesoura e fachada, com aplicação de zarcão anticorrosivo, fornecida e instalada pela contratante.

Arquibancada

16.5 Instalação de gradil, na cor vermelha em aço, fornecido e instalado.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

17.0 CABINE

INFRAESTRUTURA

Para uma boa execução será necessário seguir algumas normas da ABNT e NBR, sempre seguir conforme o projeto estrutural e o que o fiscal da obra delegar.

Será feita as armações das sapatas de forma manual, usando os aços especificados no projeto. A escavação será feita de forma manual ou mecanizada fica a critério da contratada.

Após a escavação e armações das sapatas, serão feitas de forma mecanizado a fabricação das formas para as sapatas e vigas baldrame, antes da instalação da forma para a sapata, será lançado lastro de concreto magro de 5 cm no fundo das sapatas para que recebe as ferragens, não podendo lançar a ferragem da sapata diretamente no solo.

Após o lançamento do lastro de concreto, as ferragens da sapata e as montagens das formas, será lançado o concreto de forma mecanizado ou automatizada fica a critério da contratada. Indica que a contratada respeita o tempo de cura do concreto de acordo com NBR, para logo em seguida fazer a desmontagem das formas da sapata.

No intervalo da cura do concreto da sapata, serão feitas as escavações de forma manual da viga baldrame, com dimensões definidas em projetos, já preparando as ferragem e forma para que sejam concretadas, sempre aguardando o tempo de cura do concreto de acordo com NBR.

Na execução sempre seguir o que o projeto especifica, juntamente com o fiscal da obra, sempre prevalecer uma boa qualidade no serviço e materiais utilizados, ficando a responsabilidade da contratada.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

SUPERESTRUTURA

O serviço prestado será de responsabilidade da contratada, visando a qualidade do serviço e materiais, contempla na execução de pilares e vigas, sempre seguindo o projeto estrutural e o que o fiscal da obra delegar.

As armações de viga e pilar serão de forma manual, com locação dos aços conforme o projeto.

As formas para os pilares serão montadas para a concretagem dos pilares, usando escoramento, as formas das vigas serão montadas com escoramentos para que receba o concreto.

O lançamento de concreto pode ser de forma manual ou automatizado, fica a critério da contratada.

Na execução sempre seguir o que o projeto especifica, juntamente com o fiscal da obra, sempre prevalecer uma boa qualidade no serviço e materiais utilizados, ficando a responsabilidade da contratada.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

ALVENARIA

A demolição da alvenaria fica a consulta do projeto arquitetônico junto com o estrutural entre a contratada e o fiscal. A demolição da alvenaria está predefinida pelo projeto, caso ocorra imprevisto ou algo similar, consultar o fiscal a mudança da demolição.

O chapisco será feito na parte interna e externa da parede, sempre visando a qualidade do serviço e materiais. O emboço será feito em toda a estrutura externa e interno, na parte interna vai até pé-direito, que está definido no projeto arquitetônico.

Todo serviço será de responsabilidade da contratada, com os materiais e mão de obra de qualidade, visando sempre uma boa qualidade da mesma.

COBERTURA

Será realizado a cobertura, usando a estrutura de metálica, com telha de fibrocimento, fornecido e instalado pela contratada, não será aceito materiais que não esteja em projeto.

A drenagem da cobertura terá calha de aço galvanizado número 24, fornecido e instalado pela contratante, sempre visando uma boa qualidade no serviço para que não ocorra problemas futuros.

O rufo será de aço galvanizado número 24, fornecido e instalado pela contratante, será executada em toda a edificação, com qualidade no serviço para que não ocorra problemas futuros.

Todos os serviços feitos serão de responsabilidade da contratada.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

ESQUADRIAS

Os serviços realizados ficam a responsabilidade da contratada, fornecendo materiais de qualidade e mão de obra para execução da mesma.

Será removido todas as janelas sem reaproveitamento e sem prejuízo a estrutura. A janelas novas serão de alumínio maxim-ar, instalada pela contratante.

As portas serão removidas sem reaproveitamento e sem prejuízo a estrutura. A portas novas serão de alumínio tipo veneziana, com todas os acessoria fornecido e instalado pela contratada.

Serão colocados vidros temperados na frente da edificação na espessura de 10mm fornecido e instalada pela contratada.

LOUÇAS

Serão removidas todas as louças sem reaproveitamento, preservando as instalações de alimentação de água, caso ocorra a necessidade de remover, repasse o problema para o fiscal da obra, para que o mesmo resolva da melhor forma possível.

Todo os serviços será de responsabilidade da contratada, fornecendo os materiais necessário para execução e mão de obra.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

PISO

Os pisos serão removidos sem reaproveitamento, incluindo rodapé de os ambientes da edificação.

Serão assentados pisos cerâmicos com acabamentos e rejuntas, com fornecimento de materiais pela contratada e mão de obra especializada para o serviço prestado, incluindo os rodapés da edificação.

Nas cabines de transmissão será instalada uma bancada de granito, com espessura de 2.5 cm, fornecido e instalado pela contratante.

Todos os serviços feitos ficam a responsabilidade da contratada, com fornecimento de todos os materiais e mão de obra especializada para cada tipo de serviço realizado.

PINTURA

Será realizado toda a pintura na edificação, tanto da área interna quanto externa, com lixamento na área que se encontra necessário aplicação da massa látex. A cor da tinta será definida com o fiscal da obra.

Aplicação da tinta em superfície metálica de todas as portas da edificação, com equipamento necessário para esse serviço e mão de obra especializado.

Os serviços ficam a responsabilidade da contratada, com fornecimento de materiais de qualidade e mão de obra especializada para execução da obra.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A limpeza da obra fica sob responsabilidade da contratada, sempre mantendo a obra limpa e segura.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

18.0 PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO

Serão instaladas todas as placas de sinalização de acordo as NR (Norma Regulamentadora), fornecido e instalado pelo contratante.

Todas os tipos de placas constam em projeto, com sua imagem ilustra e locação em cada ambiente. Todas as placas devem ser instaladas com qualidade e acabamento, devendo o fiscal solicitar que refaça novamente o serviço caso encontra imperfeições.

Deverá pintar a área da arquibancada e sinalização em seta para saída de emergência, com consta em projeto, devendo a empresa contratada em caso de dúvida solicitar a fiscalização para que esclareça sobre o serviço executado.

COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

Todas as instalações de tubulações, hidrantes e acessórios necessário para seu funcionamento, devem seguir a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR (Normas Brasileiras), NR (Norma Regulamentadora) e o Corpo de Bombeiro do estado de Mato Grosso.

Os extintores devem ser fornecidos pela contratante e instalado com referência o projeto de prevenção e combate a incêndio, devendo se atentar com o tipo de extintor e o peso dele em kg.

Os tubos de PVC e GALVANIZADO, o contratante deve se atentar como devem ser instalados de acordo com o projeto. O PVC deve ser de DN 75mm, toda a locação da mesma de ser abaixo do solo, sem qualquer amostra. O GALVANIZADO deve ser de DN 63mm conforme o projeto, devendo ser instalado na conexão da caixa de água,



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

abrigos de mangueira e o hidrante de recalque, onde as tubulações a amostra tem que ser de galvanizado.

Todos os acessórios para o funcionamento dos hidrantes, devem ser instalados juntamente com a tubulações e abrigos, como esguicho, redutores, joelhos, mangueiras, botoeiras, iluminação de emergência, visador sonora e outros.

CASA DE BOMBA

Todas as instalações da casa da bomba e seus acessórios, devem seguir a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR (Normas Brasileiras), NR (Norma Regulamentadora) e o Corpo de Bombeiro do estado de Mato Grosso.

A casa de bomba será feita em alvenaria de tijolo cerâmico de 9x19x19cm, com massa única para recebimento de pintura, que deverá ser pintado de tinta em PVC com a cor a definir pelo fiscal. Todos a estrutura da casa de bomba ser de concreto arma e laje pré-moldada em vigotas, com concretagem em adensamento.

PORTÃO E GUARDA-CORPO

Todas as instalações de saída de emergência, devem seguir a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR (Normas Brasileiras), NR (Norma Regulamentadora) e o Corpo de Bombeiro do estado de Mato Grosso.

Nas instalações dos portões de emergência devem ser instalados de acordo com o projeto, sendo assim será removido todos os portões que a acessa as rampas e parte da alvenaria de bloco de concreto, para instalação dos portões antipânico.

Os guarda-corpo será instalado nas escadas das arquibancadas, sendo elas instaladas de acordo com o projeto e norma regulamentadores.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

Todas as instalações do sistema de proteção contra descargas atmosférica, devem seguir a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR (Normas Brasileiras), NR (Norma Regulamentadora) e o Corpo de Bombeiro do estado de Mato Grosso.

Na instalação o sistema de proteção contra descarga atmosféricas, será usado dois tipos, a gaiola de Faraday para todas as edificações como vestiário, bilheteria, cabine de transmissão e bares, e o tipo de Franklin onde serão instalados nos postos de iluminação do estádio.

Todos os materiais usados na instalação do SPDA tanto do Faraday quando do Franklin será fornecido pela contratante, sendo os materiais específicos em projetos e memorial de cálculo. O modo de instalação deve seguir de acordo com a NBR (Normas Brasileiras), usando matérias de qualidade.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA
(SINFRA)**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais e mão de obra é de fornecimento da contratada, 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 o Ente Federado contratante.

A contratada deverá seguir as normas que regulamenta os tipos de serviço a ser executado como ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR (Normas Brasileiras), NR (Norma Regulamentadora) e o Corpo de Bombeiro do estado de Mato Grosso.

A contratada deverá usar mão de obra especializado para cada tipo de serviço prestado, devendo a mesma se responsabilizar por qualquer falha ou algo que possa ocorrer durante a execução, sendo ela ciente do tipo de serviço a ser executada durante o processo licitatório.

Rondonópolis-MT, 18 julho de 2018.