



**CONTRATO N. 122/2010/SENF/SEFAZ – FUNGEFAZ**

O **ESTADO DE MATO GROSSO**, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA**, inscrita no CNPJ sob o n. 03.507.415/0005-78, com endereço na Avenida Historiador Rubens de Mendonça, n. 3.415, Edifício Octávio de Oliveira, Centro Político Administrativo, CEP 78.050-903, Cuiabá-MT, por meio do **FUNDO DE GESTÃO FAZENDÁRIA - FUNGEFAZ**, instituído pela Lei n. 7.365/00, regulamentada pelo Decreto n. 2.193/00, inscrito no CNPJ sob o n.º 04.250.009/0001-01, neste ato representado pelo Secretário de Estado de Fazenda **EDMILSON JOSÉ DOS SANTOS**, brasileiro, casado, portador do RG n. 535.564 SSP/MT e inscrito no CPF sob o n. 452.954.331-53, denominado **CONTRATANTE** e a empresa **CAG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 09.488.002/0001-46, Inscrição Estadual n. 13.357.618-3, estabelecida na Rua Boa Esperança, n. 285, Bairro: Jardim Leblon, Cuiabá-MT, CEP: 78060-033, denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu sócio **ARIEL GONÇALVES**, portador do RG n. 830.935 SSP/MT, inscrito no CPF sob o n. 603.743.651-72, em conformidade com o que consta do Processo de Licitação, na Modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2010/SENF/SEFAZ-FUNGEFAZ, SOB O REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, fundamentado na Lei Federal n. 8.666/93 e demais legislações correlatas, celebram o presente **CONTRATO**, mediante Termos, Cláusulas e as seguintes condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**1.1.** O objeto do presente é a **Construção de guarita e reforma da gerência de arquivo de documentos localizada no Distrito Industrial - Cuiabá/MT**, conforme as especificações técnicas descritas na Cláusula Segunda e nos Anexos I, II, III e IV do presente Contrato, atendendo ao disposto no Edital de Licitação de Tomada de Preços n. 005/2010/SENF/SEFAZ/FUNGEFAZ, SOB O REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL;

## **CLÁUSULA SEGUNDA - DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **OBRA: CONSTRUÇÃO DE GUARITA E REFORMA DO GALPÃO DA GERÊNCIA DE ARQUIVO DE DOCUMENTOS**

LOCAL: AV. A ESQ RUA X – DISTRITO INDUSTRIAL- CUIABÁ-MT

#### **1. GENERALIDADES**

##### **1.1. OBJETIVO**

Trata-se de contratação de empresa para execução da obra de construção de guarita e reforma do galpão da gerência de arquivo de documentos. A guarita terá 26,50 m<sup>2</sup> de área coberta e será executada de acordo com as especificações abaixo.

As especificações a seguir têm por objetivo fixar as condições técnicas gerais e específicas, que serão obedecidas no decorrer da obra, e definir as obrigações e direitos do CONTRATANTE (SEFAZ) e da empresa encarregada da execução da obra e serviços, designada CONSTRUTORA OU EMPREITEIRA.

##### **1.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A fiscalização e supervisão dos serviços a serem executados ficarão a cargo da GOPI-Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário/CLOG/SENF ou de comissão especificamente designada pela Administração.

A fiscalização acima referida não desobriga a empreiteira de sua total responsabilidade pelos atrasos, construção, mão-de-obra, equipamentos e materiais nos termos da legislação vigente e na forma deste documento.

Para o perfeito cumprimento das especificações deverá existir profissional legalmente habilitado, que será o responsável técnico pela construção junto ao CREA, bem como pela administração da obra.

A Contratada manterá na obra Mestre-de-Obras e demais elementos necessários à sua execução e acompanhamento.

A fiscalização poderá exigir do construtor a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras desde que verificada a sua inadequabilidade ao cargo, bem como hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas após a comunicação por escrito, da fiscalização.

Caberá à fiscalização da SEFAZ a incumbência de esclarecer os casos omissos ou duvidosos, relativos às especificações, plantas ou quaisquer documentos que se refiram, direta ou indiretamente, aos serviços da obras.

A Contratada deverá comunicar à fiscalização da SEFAZ qualquer erro, desvio ou omissão, referente ao estipulado nos projetos, detalhes ou especificações, ou em qualquer documento que seja parte integrante do Contrato. Levando imediatamente ao conhecimento do CONTRATANTE qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante o cumprimento do Contrato, para adoção imediata das medidas cabíveis, sem comprometimento dos prazos contratuais.

A CONTRATADA deverá manter Diário de Obras atualizado e à disposição da fiscalização da SEFAZ diariamente, até a expedição do Termo de Recebimento Provisório, quando deverá encerrá-lo e entregá-lo à fiscalização da SEFAZ.

Caberá à CONTRATADA o pagamento de todas as taxas e serviços referentes à execução da obra junto aos Órgãos competentes, bem como do registro de ART junto ao CREA-MT. Deverá ainda entregar ao CONTRATANTE cópia de todos os documentos referentes a esses pagamentos.

Será de inteira responsabilidade da contratada a vigilância e segurança de pessoal, material, ferramentas, equipamentos, etc, tanto no canteiro de obra como no local dos serviços executados da obra, incluindo o controle de acesso de pessoal e veículos, entrega e retirada de materiais, equipamentos, ferramentas, etc.

### **1.3. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

Os licitantes deverão vistoriar o imóvel antes do fornecimento da proposta, pois não será admitida qualquer alegação de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada quando da necessidade dos serviços;

Estas especificações técnicas farão, juntamente com todas as peças gráficas dos projetos, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fosse transcrito no termo de ajuste.

Todos os documentos são complementares entre si, constituindo juntamente com os projetos e detalhes, peça única. Assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada e válida.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou nas peças gráficas sem autorização da fiscalização, após a verificação da estrita necessidade da alteração proposta. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

Os materiais de fabricação exclusiva serão aplicados, quando for o caso, e quando omissos nessas especificações, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes.

É expressamente vedada a manutenção no canteiro de obras de qualquer material não especificado, bem como todo aquele que eventualmente venha a ser rejeitado pela fiscalização.

Nenhuma medida tomada por escala nos desenhos poderá ser considerada como precisa. Em caso de divergência entre as cotas assinaladas no projeto e suas dimensões medidas em escala prevalecerão, em princípio, as primeiras.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, consultar a SEFAZ ou os responsáveis pela elaboração do mesmo.

Onde as especificações ou quaisquer outros documentos do projeto forem eventualmente omissos ou, na hipótese de dúvidas na interpretação de qualquer peça gráfica e demais elementos informativos, deverá sempre ser consultada a fiscalização, que diligenciará no sentido de que a omissão ou as dúvidas sejam sanadas no mais curto prazo possível.

A empreiteira deve ter pleno conhecimento dos serviços a serem executados em todo os seus detalhes, submetendo-se inteiramente às normas de execução, obrigando-se pelo perfeito funcionamento e acabamento final dos serviços, sendo imprescindível visitar o local das obras para orçar os serviços.

A empreiteira deve coordenar os serviços para que seja concluído dentro do prazo estabelecido, conforme cronograma físico-financeiro a apresentar.

Todos os serviços deste memorial deverão ficar perfeitamente executados pela empreiteira e aprovado pela fiscalização. As dúvidas e/ou omissões dos serviços e/ou materiais que por ventura venham ocorrer, são de responsabilidade da empreiteira, que deverá consultar a fiscalização e executá-lo às suas expensas para perfeita conclusão dos serviços.

Se a empreiteira encontrar dúvida nos serviços ou se lhe parecer conveniente introduzir modificações de qualquer natureza, deve apresentar o assunto a fiscalização por escrito. A apresentação de tais sugestões e/ou dúvidas não será justificativa para qualquer retardamento no andamento da obra.

Os materiais a serem empregados devem ser da melhor qualidade obedecendo rigorosamente a especificação, inclusive na sua aplicação. Em caso de dúvida ou omissão, consultar a fiscalização.

A empreiteira deve substituir por sua conta, qualquer material ou aparelho de seu fornecimento que durante o prazo de um ano, a contar da data de entrega dos serviços, apresentar defeitos decorrentes de fabricação ou má instalação.

Todo serviço considerado inaceitável pela fiscalização será refeito às custas do proponente e a critério da fiscalização.

A fiscalização em nada eximirá a proponente das responsabilidades assumidas.

Não será permitido o corte de nenhuma peça estrutural sem a prévia autorização da fiscalização.

Todas as concretagens devem, necessariamente, ter a liberação prévia da fiscalização.

Todos os cuidados deverão ser tomados para evitar danos às edificações existentes e a terceiros, por ocasião da execução dos serviços, ficando o ônus dos reparos por conta da futura contratada;

No recebimento dos serviços, deverão ser revisados todos os acabamentos, feita a limpeza das áreas trabalhadas e removidos todos os resíduos de materiais e equipamentos utilizados durante a construção;

A CONTRATADA deverá dar garantia total dos serviços por um prazo mínimo estipulado na legislação vigente;

Os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela contratada.

#### **1.4. AMOSTRA DE MATERIAIS**

A empreiteira submeterá à aprovação da fiscalização, antes de adquiri-las, amostras significativas dos materiais a serem empregados nos serviços especificados. Aprovadas, as amostras serão mantidas no escritório da obra, para comparação com exemplares dos lotes postos no canteiro para utilização.

#### **1.5. ENSAIO DE MATERIAIS**

Laboratórios Tecnológicos idôneos procederão aos ensaios e testes previstos nestas especificações ou requeridos pela fiscalização quando esta julgar necessário.

Independentemente dos resultados obtidos, a Construtora arcará com todas as despesas referentes aos ensaios.

A construtora arcará com os custos de demolição, reconstrução e substituição dos materiais rejeitados, quando o resultado dos ensaios for inferior às tensões mínimas previstas.

#### **1.6. PROTEÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**

Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período da construção, ficando a construtora responsável por esta proteção, sendo inclusive obrigada a substituir ou consertar quaisquer materiais ou serviços eventualmente danificados, sem quaisquer despesas para a CONTRATANTE.

#### **1.7. SUB-EMPREITEIRAS**

A construtora será responsável perante a SEFAZ pelos serviços que venha a sub-empregar com terceiros, que deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização.

#### **1.8. REGULAMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO**

Devem ser consideradas como parte integrante destas Especificações as Leis, Disposições e Normas em Vigor no território brasileiro.

Disposições e Regulamentos: Estaduais, Municipais e Federais, relacionadas com construção e equipamentos, tais como Códigos de Edificações, Segurança e Medicina do Trabalho, Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), etc.

Regulamentação de Concessionárias de Serviços Públicos, tais como fornecimento de Água, Esgoto, Energia Elétrica, Telefone e outras repartições, tais como Corpo de Bombeiros.

Normas previstas pela ABNT para execução de serviços, destacando-se em especial:

- a) NB. 6118 para execução de obras de concreto armado;
- b) NBR 5410 para instalações elétricas;

A empreiteira, executando quaisquer serviços em desacordo com essas leis, disposições, normas ou regulamentos sem comunicação à SEFAZ e sem a aprovação escrita desta, assumirá todos os custos ou penalizações advindos dessa inobservância.

## **2 –INTERVENÇÕES**

Resumidamente, os serviços a executar serão os seguintes:

### **2.1. REFORMA DO GALPÃO**

- Mobilizações e construções provisórias para canteiro de obras;
- Colocação de placa obra;
- Fresamento do contrapiso existente na área de carga e descarga e execução de piso industrial desempenado.
- Instalação, revisão e deslocamento de divisórias navais.
- Retirada de liminárias, repregamennto de forro de PVC e recolocação de luminárias.
- Retirada de portões metálicos existentes e colocação de novos portões.
- Manutenção elétrica, hidráulica e sanitária do prédio.
- Pintura geral do prédio

### **2.2. ILUMINAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO**

- Ampliação da rede de iluminação externa com a colocação de 02 postes com luminárias.
- Colocação de grelhas externas nas valas de drenagem
- Limpeza geral do terreno e espalhamento de brita

### **2.3. GUARITA E COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO**

- Construção de prédio com 26,50 m<sup>2</sup> de área coberta e abrigo para veículos ( 12 vagas) em estrutura tubular, com lona de polietileno inclusive blocos de fundação..

## **3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os serviços constantes da planilha serão executados conforme especificado a seguir:

### **3.1. CANTEIRO DE OBRA**

Ficará a critério da empreiteira a definição quanto à instalação provisória de obra. O barraco de obra para escritório, alojamento, depósito, refeitório, sanitários, vestiários, bem como as ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica deverão estar de acordo com as normas vigentes que disciplinam a matéria. O projeto do Canteiro de Obras será objeto de estudo pela Contratada, sendo este projeto submetido à aprovação do Contratante, para posterior implantação.

### **3.2. PLACA DA OBRA**

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar Placa de Obra nas dimensões (2,50 x 1,25)m, conforme modelo 05 Obras Públicas da SINFRA-Secretaria de Estado de Infraestrutura, com orientação da Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário-SEJUF/SEFAZ, constando o nome da obra, do proprietário, valor da obra e origem de recursos.

### **3.3. LOCAÇÃO DA OBRA**

Sob a responsabilidade da empreiteira, a obra deverá ser locada com rigor, observando-se o projeto quanto à altimetria e planimetria.

A obra será locada de acordo com o projeto fornecido, mediante gabaritos de madeira bem fixados para resistir à tensão dos fios, perfeitamente esquadrejados e nivelados, considerando as faces externas das paredes.

Após a marcação, a fiscalização deverá atestar e aprovar a locação antes de dar prosseguimento à obra.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a construtora na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tomarem necessárias, a juízo da fiscalização.

Após locação, a construtora procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

### **3.4. DEMOLIÇÃO E RETIRADA**

Os trabalhos de demolição ou retirada deverão ser executados de forma cuidadosa de modo a não atingirem as instalações existentes.

Os serviços de remoção de entulhos só poderão ser executados nos horários disponibilizados pela GOPI e de forma a garantir a limpeza ao final de cada jornada de trabalho.

Os materiais demolidos ou retirados e apontados pela fiscalização como utilizáveis serão de propriedade da SEFAZ-MT.

### **3.5. MOVIMENTO DE SOLOS / TERRAPLANAGEM**

As escavações necessárias para as fundações deverão ser feitas de forma manual e serão convenientemente isoladas e escoradas, conforme preconizam as normas de segurança.

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações e outras partes escavadas da obra, serão executadas com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, quer por carregamentos exagerados e/ou assimétricos, quer por impacto de equipamentos utilizados.

Os aterros e reaterros serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura no máximo, adequadamente molhados e energicamente apiloados, para serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

O terreno, nos locais da obra, deverá ser terraplanado conforme cotas de projeto de implantação, com o material de corte podendo ser utilizado para material de aterro, desde que identificado pela fiscalização como de 1ª categoria.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas nas plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento de águas superficiais.

Os aterros e cortes a serem executados deverão ser realizados somente após análise prévia sobre a segurança e estabilidade do muro de arrimo. A fiscalização deve ser notificada e consultada com a devida antecedência nos casos de dúvidas.

### **3.6. INFRA, MESO E SUPER ESTRUTURA**

#### **3.6.1. Generalidades**

Estas especificações abrangem toda a execução do concreto armado na obra, quanto ao fornecimento de materiais, manufatura, cura e proteção do mesmo para cada caso deverão ser seguidas as Normas, Especificações e Métodos Brasileiros específicos.

A fundação projetada foi direta com sapatas isoladas, que deverão ser executadas de acordo com os projetos e deverão obedecer, além das recomendações destas especificações, o disposto nas normas da ABNT.

Se durante a escavação ou nos estudos realizados for encontrado solo de natureza diferente, sendo constatada necessidade de alteração da fundação, a fiscalização será notificada por escrito a fim de providenciar-se uma consultoria especializada.

A execução das fundações implicará na responsabilidade integral da construtora pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

Após o trabalho de fundações, a continuidade da obra somente se fará após a verificação da fiscalização.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT, na sua forma mais recente, aplicáveis ao caso.

Serão observadas e obedecidas rigorosamente todas as particularidades dos projetos arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância na execução dos serviços.

A execução de qualquer parte da estrutura de acordo com projetos fornecidos, implica na integral responsabilidade da empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação por parte da empreiteira e da fiscalização das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação de canalização elétrica, hidráulica e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

As passagens dos tubos e dutos através de vigas e outros elementos estruturais ,deverão obedecer rigorosamente ao projeto, não sendo permitida mudança em suas posições. Sempre que necessário, será verificada a impermeabilização nas juntas dos elementos embutidos.

Sempre que a fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos este que ficarão a cargo da empreiteira.

Cumpra à empreiteira examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização qualquer observação sobre ele ou parte dele com que não concorde ou a iniba da responsabilidade de executá-lo, sugerindo as soluções que julgue adequadas ao caso.

A construtora locará a estrutura com todo o rigor, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, e correrá por sua conta a demolição, bem como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela fiscalização.

Antes de iniciar os serviços, a construtora deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a R-N-, referência de nível, tomada no local juntamente com a fiscalização.

### **3.6.2 MATERIAIS COMPONENTES**

#### **3.6.2.1. Aço para concreto armado:**

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto, a saber: NB-1e EB-3.

De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos prejudiciais tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

#### **3.6.2.2. Aditivos:**

Os tipos e marcas comerciais, bem como as suas proporções na mistura e os locais de utilização serão definidos após a realização de ensaios e aprovação da fiscalização.

#### **3.6.2.3. Agregados:**

##### **a) AGREGADO MIÚDO**

Utilizar-se-á a areia natural quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado na EB-4 da ABNT.

Deverá estar isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis , gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

##### **b) AGREGADO GRAÚDO**

Será utilizada a pedra britada nrs 01 e 02, proveniente do britamento de rochas sãs, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como: torrões de argila, material pulverulento , gravetos e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á no especificado na EB-1 da ABNT.

#### **3.6.2.4. Água:**

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matérias orgânicas ou qualquer outra substancia prejudicial à mistura. Em principio, a água potável pode ser utilizada. Sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, análises fisico-químicas deverão ser providenciadas.

Água com limite de turgidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada. Deverá atender aos itens 8.1.3 da NB1 e EB-19

#### **3.6.2.5. Cimento:**

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e os ensaios da ABNT. O cimento Portland comum atenderá a EB-1 e o de alta resistência inicial, à EB-2. Deverá atender aos itens 8.1 ,1 .1 e 8,1 ,1 .3 da NB1.

O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados é de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com a aprovação da fiscalização, que inclusive, indicará quais as peças se houver que receberão concreto com cimento além daquela idade.

Para cada partida de cimento será fornecido o certificado de origem correspondente. Não se permitirá empregar-se cimento de mais de uma marca ou procedência.

#### **3.6.3. ARMAZENAMENTO**

De uma forma geral, os materiais deverão ser armazenados de forma a assegurar as características exigidas para seu emprego e em locais que não interfiram com a circulação nos canteiros.

##### **3.6.3.1. Aços:**

Os aços deverão ser depositados em pátios cobertos com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira e classificados conforme tipo e bitola.

##### **3.6.3.2. Agregados:**

Os agregados serão estocados conforme sua granulometria em locais limpos e drenados, de modo a não serem contaminados por ocasião das chuvas. A quantidade a ser estocada deverá ser suficiente para garantir a continuidade dos serviços.

##### **3.6.3.3. Cimento:**

O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo. Devem ser atendidas as prescrições da EB-1 sobre o assunto.

##### **3.6.3.4. Madeiras:**

Armazenar-se-ão as madeiras em locais abrigados, com suficiente espaçamento entre as pilhas para prevenção de incêndios. O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho, sendo proibida sua doação a terceiros.

#### **3.6.4. FORMAS**

##### **3.6.4.1. Generalidades:**

O projeto das formas e seus escoramentos será de exclusiva responsabilidade da empreiteira. A fiscalização não autorizará o início dos trabalhos antes de ter recebido e aprovado os planos e

projetos correspondentes. A execução das formas deverá atender às prescrições da EB-1/78 e às das demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

#### **3.6.4.2. Materiais:**

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto.

Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações, a critério da fiscalização.

#### **3.6.4.3. Execução:**

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido a ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis. As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural.

Garantir-se-á a estanqueidade das formas, de modo a não permitir as fugas de nata de cimento.

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto. Não se admite o uso de tacos de madeira como espaçadores

Os pregos serão usados de modo a nunca permanecerem encravados no concreto após a desforma.

No caso de construção com tijolos de barro (maciços ou furados), poder-se-á utilizar a elevação das alvenarias como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de forma para vigas ou cintas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de estanqueidade, alinhamento, prumo e travamento.

Na forma dos pilares sempre deixar janelas (abertura) no local da emenda dos mesmos, para limpeza da junta de concretagem.

#### **3.6.4.4. Escoramento:**

As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações superiores a 5 (cinco) mm. Obedecer-se-ão as prescrições contidas na NB-1/78.

#### **3.6.4.5. Precauções anteriores ao lançamento do concreto:**

Antes do lançamento do concreto, conferir-se-ão as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NB-1/78.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a

saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso. Observar-se-ão as prescrições do itens 9.5 da NB-1/78.

### **3.6.5. ARMADURAS**

#### **3.6.5.1. Generalidades:**

As armaduras constituídas por vergalhões de aço de tipo e bitolas especificadas em projeto, deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações da ABNT, NB-1, NB-2 e EB-3.

Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a empreiteira providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as MB-4 e MB-5 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de acordo com a conformidade dos resultados dos ensaios com as exigências das EB-3. Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nr 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas as condições previstas nos itens 6.3.5.4 e 10.4 da NB-1/78.

A empreiteira deverá fornecer, armar e colocar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da fiscalização.

#### **3.6.5.2. Cobrimento:**

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NBR-6118-2004.

Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão confeccionadas pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames para fixação nas armaduras.

#### **3.6.5.3. Limpeza:**

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substancia prejudicial a aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

Quando feita em armaduras já montadas em formas, será cuidadosamente executada, de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam retidos nas formas.

#### **3.6.5.4. Dobramento:**

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos nos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NB-1/78.

As barras de aço tipo B serão sempre dobradas a frio.

As barras não poderão ser dobradas junto a emendas com solda.

### **3.6.5.5. Emendas:**

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no Projeto, respeitando-se as prescrições NB-6118-2004. As não previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 1/78.

### **3.6.5.6. Fixadores e espaçadores:**

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que essas peças sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

### **3.6.5.7. Proteção:**

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento das armaduras.

## **3.6.6. PREPARO DO CONCRETO**

### **3.6.6.1. Generalidades:**

O preparo do concreto será executado através de equipamento apropriado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a obra.

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente as condições de resistência especificada, durabilidade e impermeabilidade adequada às condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes na ABNT.

### **3.6.6.2. Materiais:**

Será exigido o emprego de material de qualidade rigorosamente uniforme, agregados de uma só procedência, correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concertadas; fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto, compatível com as dimensões e acabamento das peças. No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e impermeabilizantes, esses serão prescritos pela fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da fiscalização, cabendo à empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

### **3.6.6.3. Ensaios:**

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratório idôneo e os resultados apresentados para aprovação da fiscalização antes do início de cada etapa do trabalho.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado.

O controle de resistência do concreto obedecerá a NBR 6118-2004.

Os corpos de prova a serem testados e rompidos aos sete dias de moldagem.

#### **3.6.6.4. Dosagem:**

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável. Na dosagem, cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.

#### **3.6.7. Mistura e emassamento do concreto:**

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, por possibilitarem maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender a NBR-6118-2004 e a adição da água será efetuada sob o controle da fiscalização.

#### **3.6.8. Transporte:**

O concreto será transportado até as formas no menor intervalo de tempo possível. Nesse sentido, os meios de transporte serão tais, que fique assegurado o mínimo de tempo gasto no percurso e que se evite a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura.

Seguir-se-á o disposto na NB-6118-2004.

#### **3.6.9. Lançamento:**

**3.6.9.1.** O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

No caso de pilares, deve-se concretá-los até o nível do filado das vigas, antes de colocar as armações das respectivas lajes e vigas.

A empreiteira comunicará previamente à fiscalização, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, a qual somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela referida fiscalização.

**3.6.9.2.** O início de cada operação de lançamento está condicionado à realização dos ensaios de abatimento (slump test), pela empreiteira, na presença da fiscalização, em cada betonada. Para todo concreto estrutural o slump admitido estará compreendido entre 5 e 10 cm.

**3.6.9.3.** O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies esteja inteiramente concluído e aprovado. Todas as

superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem serão limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

Especiais cuidados serão tomados na limpeza das formas com ar comprimido e equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a fiscalização poderá exigir a abertura de filtros ou janelas nas formas para remoção de sujeiras.

**3.6.9.4.** O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

No caso de pilares, para evitar formação de vazios, antes de sua concretagem deve-se colocar na forma (na base do pilar) uma argamassa de cimento e areia usando o mesmo fator água e cimento do concreto, com 3 a 4 cm de altura. Nos locais de grande densidade de armadura, deve-se eliminar a pedra 2 do concreto, ou concretar esses locais com a argamassa referida, sempre garantindo a mesma resistência do concreto utilizado.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não é permitida. A utilização de tremonha (tubo com funil) é recomendável.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas.

Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja o mínimo possível.

Caso seja realmente necessária a interrupção de uma peça qualquer (viga, laje, parede, etc.) a junta de concretagem deverá ser executada perpendicular ao eixo da peça e onde forem menores os esforços de cisalhamento. Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixarem barras suplementares no concreto mais velho.

Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta.

Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade e deverão ser evitados vazios ou ninhos de tal maneira que o concreto seja perfeitamente confinado junto às formas e peças embutidas.

#### **3.6.10. Adensamento:**

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento cuidado para que o concreto preencha todos os vazios das formas.

Durante o adensamento tomar-se-ão as precauções necessárias para que não se formem nichos ou haja segregação dos materiais; dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

O adensamento do concreto se fará por meio de equipamentos mecânicos através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem preenchidas, a critério da fiscalização. Para as lajes, poderão ser utilizados vibradores de placa. A utilização de vibradores de forma estará condicionada à autorização da fiscalização e a medidas especiais, visando a assegurar a imobilidade e indeformabilidade dos moldes.

Os vibradores de imersão não serão operados contra formas, peças embutidas e armaduras. A vibração deverá ser completada por meio de ancinhos e equipamentos manuais, principalmente onde a aparência é requisito importante.

Observar-se-ão as prescrições da NBR 6118-2004.

#### **3.6.11. Juntas de concretagem:**

Nos locais onde foram previstas juntas de concretagem, far-se-á a lavagem da superfície da junta por meio de jato de água e ar sob pressão, com a finalidade de remover todo o material solto e toda a nata de cimento que tenha ficado sobre a mesma, tomando-a o mais áspera possível.

Se eventualmente a operação só puder processar-se após o endurecimento do concreto, a limpeza da junta far-se-á mediante o emprego de jato de ar comprimido e areia.

A fiscalização não autorizará o reinício da concretagem se a operação da limpeza não for realizada com o necessário vigor.

Seguir-se-á o disposto na NBR-6118-2004.

#### **3.6.12. Cura:**

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda da água destinada à hidratação do cimento.

Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 7 (sete) dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável.

Não poderão ser usados processos de cura que descolorem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

Todo o concreto não protegido por formas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após o mesmo ter endurecido o suficiente para evitar danos nas suas superfícies.

O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura em questão.

### **3.6.13. Desforma:**

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio e as demais cargas atuantes, e as superfícies tenham suficiente dureza para não sofrerem danos na ocasião da sua retirada.

A empreiteira providenciará a retirada das formas, obedecendo a NBR 6118-2004, de maneira a não prejudicar as peças executadas.

Os prazos mínimos para a retirada das formas deverão ser :

- a) 3 (três) dias para faces laterais das vigas.
- b) 14 (quatorze) dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
- c) Ficará a critério da fiscalização desformas em prazos inferiores.

### **3.6.14. Reparos:**

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, a serem aprovados pela fiscalização, à vista de cada caso. Registrando-se graves defeitos, a critério da fiscalização, será ouvido o projetista.

As pequenas cavidades, falhas menores ou imperfeições que eventualmente resultarem nas superfícies, serão reparadas de maneira a se obter as características do concreto. A programação e execução de reparos serão acompanhadas e aprovadas pela Fiscalização.

As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorrerem serão eliminadas.

### **3.6.15. Aceitação da estrutura:**

Satisfeitas as condições do projeto e destas especificações, a aceitação da estrutura far-se-á mediante as prescrições da NBR-6118-2004.

### **3.6.16. Tolerâncias na construção:**

Na construção da obra, não serão tolerados desvios dos alinhamentos, níveis e dimensões fixadas nos desenhos que excedam aos limites indicados a seguir:

Dimensões de pilares, vigas e lajes: por falta - 5 mm, por excesso - 10 mm;

Dimensões de fundações (em planta): por falta - 10 mm, por excesso - 30 mm.

## **3.7. IMPERMEABILIZAÇÃO**

Serão impermeabilizadas as vigas baldrame, com aplicação de duas demãos de neutrol, no topo e laterais das mesmas, para evitar suspensão de umidade. O lastro de concreto deverá conter aditivo impermeabilizante.

## **3.8. ATERRO**

Os trabalhos de aterro, tanto do acerto do terreno entre baldrame quanto da área externa, deverão ser executados com material escolhido, isento de material orgânico, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, copiosamente molhadas e energeticamente apiloadas.

### **3.9. ALVENARIA**

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos maciços ou de oito furos, de 1ª qualidade, assentes em 1 vez ou ½ vez, observadas as espessuras de paredes consideradas em projeto. Os tijolos furados serão de barro cozido, com ranhuras nas faces obedecendo à EB-20R. Devem ser bem cozidos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% com taxa de compressão de 14Kg/cm<sup>2</sup>, de acordo com NB 7171 da ABNT.

Serão utilizados tijolos bem cozidos, de massa homogênea, sonoros, coloração uniforme, planos e com arestas vivas. Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. Para seu assentamento será usada argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço de 1:2:8, com juntas de 12 mm.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas, sendo vedada a colocação de tijolos com furos no sentido da espessura das paredes. As espessuras indicadas no projeto referem-se às paredes depois de revestidas.

As alvenarias apoiadas em alicerces serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses alicerces. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria e, conseqüentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

Internamente serão elevadas paredes em gesso acartonado revestidas nas duas faces com painel FGE Hidro, com montante e guia 75, inclusive parafuso GN 25m, massa e fita.

As juntas de dilatação deverão ser vedadas com aplicação de espuma expansiva à base de poliuretano, catalisadores e gás propelente. As superfícies devem estar limpas para receber o produto. Após 30 minutos a espuma poderá ser cortada e em 24 horas deverá estar totalmente curada. Nas áreas externas a espuma deverá ser pintada tão logo seja possível (após secagem da água e endurecimento total), pois o produto se deteriora com a ação de raios solares se não tiver a devida proteção de qualquer tipo de tinta.

### **3.10. COBERTURAS**

Deverão ser instaladas coberturas em estrutura de madeira e telhas de fibrocimento, perfil ondulado 8 mm.

Conforme projeto, ou onde se fizer necessário deverão ser instalados rufos metálicos, e descida de águas pluviais com tubo e conexões PVC 100mm.

### **3.11. ESQUADRIAS**

#### **- Esquadrias metálicas**

Deverão ser instalada portas de ferro tipo veneziana, de (0,60x2,10) e ( ,80 x 2,10), com 01 folhas de abrir, inclusive fechadura e dobradiças.

Todas as janelas serão tipo maxim-ar e de correr, de ferro, com grade de ferro pintado e vidro.

Todas as esquadrias deverão obedecer rigorosamente às dimensões do projeto arquitetônico.

### **3.12. REVESTIMENTOS**

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, devesse empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas.

Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

Caberá à empreiteira, fornecer e aplicar o revestimento em todas as superfícies onde especificado e/ou indicado nos desenhos.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por estucadores de perícia reconhecidamente comprovada.

Os revestimentos apresentarão parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos, perfeitos.

A mesclagem de argamassa para revestimento será executada com particular cuidado. As superfícies das paredes serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

Remover-se-á toda a sujeira deixada pelos serviços de revestimento no chão, vidros e outros locais.

Após a instalação das canalizações e limpeza das superfícies a serem revestidas, estas serão chapiscadas. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com peneira fina aplicado sobre parede úmida.

O reboco será iniciado após a completa pega entre as alvenarias e chapiscos. A argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, com espessura de 20 a 25mm. Acabamento: desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira. Deverão apresentar aspecto uniforme, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. O acabamento final será executado com desempenadeira revestida com feltro.

As paredes dos sanitários serão revestidas com azulejos de cor branca, do tipo extra, com juntas a prumo, assentes com argamassa e rejunte pré-fabricados.( h 1.80m)

Nas paredes externas, em locais definidos no projeto arquitetônico serão aplicados revestimentos texturizados, a rolo , em cores a serem definidas pela fiscalização da SEFAZ.

### **3.13. PISOS**

O piso interno será devidamente nivelado e compactado mecanicamente, sendo, se necessário, apiloado com maço de 30kg para as regularizações finais, após o que poderá receber o lastro impermeabilizado em concreto não estrutural, Fck 13,5 Mpa, com espessura de 6cm. Nos sanitários só será executado o contrapiso depois de colocadas as canalizações que devam passar sob o piso.

Sobre o contrapiso serão assentadas cerâmicas esmaltadas, PEI 05, 1ª linha, em cor a ser aprovada pela fiscalização, utilizando argamassa e rejunte pré-fabricados, obedecendo-se a junta de

assentamento especificada pelo fabricante na embalagem das peças. Os rodapés serão do mesmo material do piso, com 7,0 cm de altura.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadramento entre paredes e contrapiso, que deverão formar triédros perfeitos, observando-se também os caimentos necessários.

O piso de concreto existente, se necessário, deverá ser regularizado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, antes de receber o piso cerâmico.

### **3.14. FORROS E DIVISÓRIAS**

### **3.15. VIDROS**

Os vidros serão do tipo comum, incolor, espessura 4 mm, fixados nos montantes com massa própria.

### **3.16. PINTURA**

Toda a superfície das paredes novas interna, externa e teto, onde não houver acabamento em azulejo, receberá a aplicação de uma demão de selador, seguida de aplicação de massa PVA e duas demãos de pintura com tinta PVA de 1ª linha devidamente aprovada pela fiscalização da SEFAZ

Nas paredes externas deverá ser aplicada textura acrílica a rolo e posteio aplicação de tinta acrílica de 1ª linha, em cor a ser definida pela Fiscalização da SEFAZ.

As esquadrias metálicas e grades receberão pintura com tinta esmalte sintético, duas demãos, sobre uma demão de pintura base protetora. As cores serão definidas pela fiscalização.

### **3.17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

Os materiais utilizados nas instalações hidro-sanitárias deverão possuir as seguintes especificações:

- Vaso Sanitário de louça branca, 1ª linha (Deca ou similar);
- Lavatório de louça sem coluna (Deca ou similar);
- Tubos e conexões de PVC soldável para água fria (Tigre ou similar);
- Engate flexível em PVC (Tigre ou similar);
- Registro gaveta e pressão (Deca ou similar);
- Torneiras de pressão para lavatório e pia (Deca ou similar);
- Torneira para uso geral;
- Válvula de descarga (Deca ou similar)
- Sifão tipo copo em metal cromado;
- Ligação para bacia sanitária, cromado;
- Caixas sifonadas (Tigre ou similar);
- Caixa de gordura em PVC;
- Tubos e conexões de PVC para esgoto (Tigre ou similar).

Os tubos e conexões utilizados nas instalações hidráulicas serão de PVC soldável, de primeira linha, com conexões de mesma marca. As conexões LR a serem utilizadas deverão ter bucha metálica.

Toda a rede de esgoto deverá atender a inclinação mínima de 2%, sendo finalizada em caixas de passagem, construídas em alvenaria de tijolos comuns e tampa de concreto armado. A partir das caixas a tubulação de esgoto será interligada à fossa séptica, devendo a parte líquida ser lançada à rede coletora pública.

Os tubos e conexões utilizados nas instalações sanitárias serão de PVC para esgoto predial, de primeira linha, com conexões de mesma marca.

Antes do fechamento dos rasgos na alvenaria e da regularização do piso, deverá ser feito teste de carga na tubulação sanitária, visando eliminar eventuais vazamentos.

As instalações de água e esgoto deverão estar em perfeitas condições de funcionamento ao final da obra.

Todos os materiais empregados como louças e metais deverão ser de 1ª qualidade, conforme especificado em planilha.

### **3.18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Os materiais utilizados nas instalações elétricas, dados e voz deverão possuir as seguintes especificações:

- Interruptores e tomadas (Pial plus ou similar);
- Cabo elétrico flexível (Pirelli ou similar);
- Eletroduto rígido de PVC roscável (Tigre ou similar);
- Disjuntores DIN mono e trifásico (Siemens ou similar);
- Quadros de distribuição (Siemens ou similar);

Todas as instalações elétricas de baixa, lógica, telefonia e prevenção contra descargas atmosféricas serão executadas de acordo com as Normas Brasileiras, regulamentadas pela ABNT, naquilo que for aplicável ao caso e de acordo com o projeto fornecido. Todos os serviços deverão ser executados por profissionais experientes e capacitados, com esmero e bom acabamento.

A rede interna de distribuição será em eletrodutos não propagante ao fogo, de PVC, ou mangueiras corrugadas, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70 graus centígrados 750V, bem esticados, com emendas dentro de caixas de passagem. As descidas para os interruptores e tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria ou na parede de gesso acartonado.

A proteção dos circuitos estará nos quadros de distribuição, através de disjuntores termomagnéticos. As caixas de embutir dos interruptores e tomadas elétricas comum, em geral serão de ferro esmaltado a fogo interno e externamente, chapa nº 18 nas medidas de 4"x 2" e 4"x 4". As caixas deverão ficar a 0,20 m dos alizares das portas.

Toda a tubulação e fiação será embutida em paredes e forros. Todas as extremidades livres dos tubos deverão ser convenientemente obturadas durante a construção, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Os componentes como quadro de distribuição, disjuntores, tomadas, interruptores, luminárias, fios, etc. serão de 1ª linha.

Todas as instalações de lógica e telefonia obedecerão às respectivas normas técnicas brasileiras.

Após o término da construção, toda a instalação deverá estar em perfeitas condições de funcionamento.

### **3.19. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

As instalações do SPDA seguem prescrições da Norma NBR-5419, visando proteger as instalações elétricas e os profissionais que realizarem atividades no local.

Os sistemas utilizados serão do tipo Franklin e Gaiola de Faraday, resultando em um sistema híbrido composto por:

- Malha superior (cordoalha de cobre nú 35 mm<sup>2</sup>);
- Cabos de descida (cabo de cobre nú 35 mm<sup>2</sup>);
- Malha de aterramento (cordoalha cabo cobre nú 50mm<sup>2</sup>, hastes de aterramento 5/8" x 2,4m, e caixa de inspeção (250 x 250)mm com tampa de ferro;
- Captores tipo Franklin.

### **3.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### **3.21. LIMPEZA**

Deverão ser removidos quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida, bem como de tinta das superfícies das esquadrias e dos pisos em geral.

Todos os pisos, vidros, azulejos e louças sanitárias deverão receber esmerada limpeza no final, assim como deverão ser retirados todos os entulhos da obra e instalações provisórias.

A obra deverá ser entregue limpa e isenta de quaisquer impedimentos ao seu bom funcionamento e pronta utilização.

#### **3.22. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE**

Além dos procedimentos técnicos indicados nos capítulos à seguir, terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pela ABNT, DNIT e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos do contrato.

A programação dos testes de ensaios deverá abranger no que couber, entre outros, os seguintes itens, de acordo com as normas e a critério da fiscalização:

- Ensaios e testes para materiais destinados à aterros e reaterros.
- Ensaios de materiais destinados à bases e sub-bases.
- Ensaios de verificação de grau de compactação em aterros e reaterros, sub-leito, base e sub-base.
- Ensaios e testes de materiais destinados à execução de concretos e argamassas.
- Outros ensaios citados nos itens à seguir, ou em normas da ABNT e outras pertinentes.

- Demais ensaios necessários e solicitados pela fiscalização.

No caso de serviços executados com materiais fornecidos pela CONTRATADA, que apresentarem defeitos na execução, estes serão refeitos às custas da mesma e com material e ou equipamento às suas expensas.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**3.1.** Responsabilizar-se integralmente pelo objeto contratado, nos termos da legislação vigente;

**3.2.** Executar o objeto deste Contrato de acordo com as condições, especificações técnicas e exigências contidas na Cláusula Segunda deste Contrato;

**3.3.** A CONTRATADA, após a assinatura do Contrato, terá o prazo máximo de 15 (quinze) dias, para promover a anotação do Contrato no CREA com jurisdição do local do serviço (Lei 6.496/77, art. 1º), entregando na Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelos serviço de engenharia (Lei n. 5.194/66)

**3.3.1.** Sendo a CONTRATADA estabelecida em outro Estado, esta deverá apresentar, no momento da assinatura do Contrato, a Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, previamente apresentada na habilitação, com o visto da seção local (Lei n. 5.194/66, art. 58º);

**3.4.** Apresentar a certidão negativa de débito do INSS, Cadastro Especial do INSS da obra – CEI, 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório das obras/serviços;

**3.5.** Fornecer equipamentos dos tipos, tamanhos e quantidades sejam necessários para executar satisfatoriamente os serviços, sendo que a Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SENF poderá ordenar a remoção ou exigir a substituição de qualquer equipamento que não esteja satisfazendo os serviços/obra;

**3.6.** Contratar pessoal habilitado com experiência para executar adequadamente os serviços que lhes forem atribuídos;

**3.6.1.** Indicar profissional legalmente habilitado, que será responsável técnico pela obra junto ao CREA, bem como pela administração da obra, que deverá estar permanentemente na obra, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ao superior, mediante justificativa da empresa e aprovação da GOPI, conforme previsto no § 10 do artigo 30 da Lei n. 8.666/93;

**3.6.2.** Promover mudança do Responsável Técnico da Obra, quando solicitado e a critério da Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SENF, a qualquer momento, em decorrência da necessidade levantada pelo serviço de fiscalização da obra;

**3.7.** Enquanto durar a execução da obra, a CONTRATADA será responsável pela sinalização da obra, e manterá no local uma placa indicativa conforme modelo a ser disponibilizado pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário-SENF/SEFAZ, além da exigida pelo CREA;

- 3.7.1.** A CONTRATADA terá prazo de 15 (quinze) dias para instalação da placa de obra descrita no item acima, não se admitindo prorrogação;
- 3.7.2.** Será de inteira responsabilidade da Contratada, a sinalização da obra durante o período de execução do objeto contratado;
- 3.8.** Responder por quaisquer danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes do não cumprimento do constante do item anterior, ou da própria execução dos serviços contratados;
- 3.9.** Prover meios de segurança para os operários, equipe de fiscalização e visitantes credenciados pela SEFAZ, no ambiente onde serão realizados os serviços;
- 3.10.** O canteiro de obras e a execução dos serviços não deverão causar transtornos ao funcionamento das unidades, devendo a CONTRATADA adotar medidas que assegurem a proteção dos equipamentos e mobiliários e isolamento acústico;
- 3.11.** Instalar e manter, sem ônus para a CONTRATANTE, no canteiro de obras, os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da CONTRATANTE;
- 3.12.** Providenciar, sem ônus para a CONTRATANTE o fornecimento de equipamentos de segurança e uniformes;
- 3.13.** Sinalizar a obra com equipamentos diurnos e noturnos (placas, cones, faroletes, etc.), em conformidade com as normas de segurança aplicáveis, durante o período de execução do objeto contratado;
- 3.14.** Proteger adequadamente todos os bens patrimoniais da CONTRATANTE que estejam no ambiente em que os serviços forem executados e recolocar nos seus devidos lugares, móveis e equipamentos que forem deslocados para execução de serviços;
- 3.15.** Comunicar à fiscalização da SEFAZ qualquer erro, desvio ou omissão, referente ao estipulado nos projetos, detalhes ou especificações, ou em qualquer documento que seja parte integrante do Contrato. Levando imediatamente ao conhecimento do CONTRATANTE qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante o cumprimento do Contrato, para adoção imediata das medidas cabíveis, sem comprometimento dos prazos contratuais;
- 3.16.** Manter Diário de Obras atualizado e à disposição da fiscalização da SEFAZ diariamente, até a expedição do Termo de Recebimento Provisório, quando deverá encerrá-lo e entregá-lo à fiscalização da SEFAZ;
- 3.17.** Manter no escritório da obra, à disposição da Fiscalização e sob sua responsabilidade um livro de ocorrência, Diário de Obra, com termo de abertura e encerramento, para que sejam devidamente anotadas todas as ocorrências e/ou solicitações referentes à obra, inclusive com visto da fiscalização e do engenheiro da construtora, responsável pela obra, sob pena de incorrer em sanções administrativas, previstas na Cláusula Treze deste Contrato;
- 3.17.1.** O livro de obras deverá conter 03 (três) vias, sendo a 1ª destacada diariamente, pela fiscalização da SEFAZ, a 2ª via destacada pela empresa construtora, a 3ª via deverá permanecer

fixada no bloco, o qual deverá ser entregue à Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário GOPI/SENF, juntamente com a última medição;

**3.18.** Apresentar na 1ª medição: Registro da obra no INSS e no CREA-MT, ART-Anotação de Responsabilidade Técnica pela execução e pela fiscalização da obra;

**3.19.** Prover meios de segurança, no ambiente onde serão realizados os serviços, para os operários, equipe de fiscalização e visitantes credenciados pela CONTRATANTE;

**3.20.** Manter durante toda a execução do Contrato em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação, conforme inciso XIII do artigo 55 da Lei n. 8.666/93;

**3.21.** Manter sigilo absoluto com relação a qualquer informação confidencial que tenha acesso, durante a execução deste contrato;

**3.22.** Não subcontratar os serviços/obras constantes no objeto deste Contrato;

**3.23.** Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando seus funcionários forem vítimas, os seus funcionários no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da CONTRATANTE;

**3.24.** Responsabilizar-se por todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas à prestação dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;

**3.25.** Arcar com a despesa decorrente de qualquer infração seja qual for, quando praticada por seus funcionários na execução dos serviços objeto deste Contrato;

**3.26.** Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nos locais de trabalho, assim como pelos objetos e bens extraviados ou retirados das Unidades Fazendárias mesmo em razão da negligência ou omissão do serviço de vigilância, caso comprovada a culpa ou dolo de seus funcionários;

**3.27.** Arcar com todos os encargos fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato;

**3.28.** Responsabilizar-se pela execução dos serviços dentro dos padrões adequados de qualidade e segurança e demais quesitos previstos na Lei Federal n. 8.078, de 11/09/90, assegurando-se a SEFAZ/MT todos os direitos inerentes à qualidade de “consumidor”, decorrentes do Código de Defesa do Consumidor;

**3.29.** Comunicar a CONTRATANTE, por escrito, qualquer irregularidade que ocorra na execução do Contrato;

**3.30.** Atender todas as obrigações constantes da Lei Federal n. 8.666/93, do respectivo Edital de Licitação, modalidade Tomada de Preços n. 005/2010/SENF/SEFAZ/FUNGEFAZ, SOB O REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL e do presente Contrato.

## **CLÁUSULA QUARTA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**4.1.** A execução do objeto deste Contrato será na Avenida A, esquina com a Rua X – Distrito Industrial – BR 364 – KM 18, Cuiabá-MT;

**4.2.** O objeto contratado deverá ser executado de acordo com os projetos básicos e/ou executivos constantes neste contrato, além de normas, manuais, instruções e especificações vigentes no SINFRA, ABNT, e ABCP, sendo qualquer alteração a sistemática por ela estabelecidas, com a respectiva justificativa, será primeiramente submetida a consideração da GOPI/SENF, a quem cabe decidir sobre a orientação a ser adotada;

**4.3.** O início da prestação dos serviços objeto deste Contrato será imediatamente após a assinatura do Contrato e expedição da Ordem de Serviço emitida pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário - GOPI;

**4.3.1.** O objeto contratado será executado no prazo máximo de **03 (três) meses**, contados a partir da expedição da Ordem de Início de Serviço emitida pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI, de acordo com o cronograma físico-financeiro descrito no Anexo IV deste contrato;

**4.3.2.** A ordem de serviço será emitida pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SEFAZ, no prazo de 15 (quinze) dias consecutivos, contados da publicação do extrato do Contrato no Diário Oficial do Estado;

**4.4.** Apresentar um novo cronograma, com a readequação necessária, em caso de aditivo de prazo de execução da obra;

**4.5.** A CONTRATADA, terá o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do Contrato para entregar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pela Obra ou Serviço de Engenharia na Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SENF, conforme dispõe a Lei n. 5.194/66;

**4.6.** Os serviços/obras serão considerados concluídos quando cumpridas todas as etapas previstas no Anexo III do presente Contrato, e devidamente aprovada pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário GOPI/SENF bem como e os reparos que a mesma julgar necessários;

**4.7.** A CONTRATANTE reserva-se no direito de proceder quaisquer diligências necessárias à fiscalização do objeto contratado, sujeitando-se a CONTRATADA às cominações legais;

**4.8.** É vedado o fornecimento de qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se as normas especificadas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONMETRO), nos termos do art. 3º c/c com o artigo 39, VIII, da Lei n. 8.078, de 11 de setembro de 1.990 – Código de Defesa do Consumidor;

**4.9.** Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as prescrições das Normas Técnicas Brasileiras nas suas versões mais recentes;

**4.10.** A CONTRATANTE reserva-se no direito de proceder quaisquer diligências necessárias à fiscalização do objeto contratado, sujeitando-se a CONTRATADA às cominações legais.

## **CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

**5.1.** Para segurança da CONTRATANTE quanto ao cumprimento das obrigações contratuais, a CONTRATADA deverá apresentar garantia contratual, em conformidade com o § 1º, do artigo 56, da Lei Federal n. 8.666/93, no percentual de 5% (cinco por cento) do preço global contratado, atualizável nas mesmas condições deste, devendo optar por uma das seguintes modalidades:

**5.1.1. Caução em dinheiro**, sendo que o depósito deverá ser feito em nome da Secretaria de Estado de Fazenda de Mato Grosso/Fundo de Gestão Fazendária, na **Conta Corrente 1.041.866-0 e Agência 3834-2, Banco do Brasil, em favor do FUNDO DE GESTÃO FAZENDÁRIA – Recursos sob a supervisão da SEFAZ;**

**5.1.2. Caução em títulos da dívida pública**, cuja posse será transferida a Administração da CONTRATANTE;

**5.1.2.1.** Não serão aceitos títulos que possuam valores históricos;

**5.1.3. Seguro-Garantia**, o qual consistirá em contrato firmado entre a CONTRATADA e uma Instituição Seguradora, pelo qual esta última comprometer-se-á a arcar com os riscos de eventos danosos relativos a inexecução do contrato ou qualquer prestação devida à Administração Pública, no qual constará como beneficiária a CONTRATANTE, cabendo ao CONTRATADO o ônus com o prêmio do referido Seguro;

**5.1.3.1.** No caso de apresentação de Seguro-Garantia, o valor do “prêmio total” deverá estar integralmente adimplido com a Seguradora, e a CONTRATADA deverá entregar à CONTRATANTE, juntamente com a Apólice do Seguro-Garantia, o devido recibo do pagamento do “prêmio total”, a fim de garantir a efetiva cobertura para a Administração quando for necessário;

**5.1.4. Fiança bancária**, tendo como beneficiária direta a CONTRATANTE;

**5.2.** O comprovante da garantia deverá ser apresentado em original, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a data da assinatura deste Instrumento, devendo ter sua validade, no mínimo, o prazo de vigência deste Contrato;

**5.3.** Havendo acréscimo ou supressão de serviços, a garantia poderá ser acrescida ou reduzida, guardada a proporção inicialmente estabelecida;

**5.4.** Após o cumprimento fiel e integral do Contrato, inclusive com a resolução de eventuais pendências, a CONTRATANTE devolverá, depois da lavratura do termo de recebimento definitivo das obras ou serviços, a garantia mencionada nesta Cláusula;

**5.5.** A garantia prestada pela CONTRATADA poderá, a critério da Administração, ser utilizada para cobrir eventuais multas e ou cobrir o inadimplemento de obrigações contratuais, sem prejuízo da indenização extracontratual cabível;

**5.6.** No caso de rescisão contratual, até definitiva solução das pendências administrativas e judiciais, a garantia ficará retida pela CONTRATANTE.

## **CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

**6.1.** Proporcionar todas as facilidades e condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços dentro das normas estabelecidas neste Contrato;

**6.2.** Rejeitar o objeto cujas especificações não atendam aos requisitos mínimos, constantes neste Contrato;

**6.3.** Providenciar acesso às suas dependências, para os técnicos da CONTRATADA, respeitando as peculiaridades da execução dos trabalhos, alocando a infra-estrutura necessária;

**6.4.** Comunicar por escrito e tempestivamente a CONTRATADA qualquer alteração desejada neste Contrato, bem como qualquer ocorrência eventual que seja necessária para o bom desempenho da execução dos serviços;

**6.5.** Acompanhar e fiscalizar a execução e entrega das obras/serviços contratados, por intermédio de um servidor da Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SENF da Secretaria de Estado de Fazenda, designado como fiscal do contrato, que anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas ao Contrato;

**6.6.** Solicitar Notas Fiscais/Faturas quando não enviados pela CONTRATADA;

**6.7.** Efetuar o pagamento das Notas Fiscais/Faturas referente ao fornecimento do objeto contratado, nos termos e condições estabelecidas neste Contrato;

**6.8.** Comunicar, por escrito e tempestivamente ao CONTRATADO a eventual necessidade sobre qualquer alteração ou irregularidade na execução do serviço, para o bom desempenho do objeto contratado.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:**

**7.1.** O local da realização das Obras/Serviços será Avenida A, esquina com a Rua X – Distrito Industrial – BR 364 – KM 18, Cuiabá-MT;

**7.2.** A obra ou serviços será recebida com o Termo Provisório e após certificação de conclusão de obra pelo Termo Definitivo, da seguinte forma:

**7.2.1. Provisoriamente recebido** pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SENF, mediante termo circunstanciado, em até 15 (quinze) dias, após a solicitação formal da Empresa;

**7.2.2. Definitivamente recebido** pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI/SENF mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após constatação de conclusão da obra e dos serviços executados, julgados em perfeitas condições técnicas.

**7.2.2.1.** O recebimento definitivo não poderá exceder o prazo de até 90 (noventa) dias contados, do Recebimento Provisório.

**7.3. O Recebimento Provisório ou Definitivo** não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, podendo ocorrer solicitações posteriores para correções de defeitos de execução que surgirem dentro dos limites de prazo de garantia estabelecido por lei.

## **CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**8.1.** As despesas decorrentes da execução deste Contrato correrão por conta das dotações orçamentárias a seguir:

**8.1.1.** Unidade Orçamentária: 16.601- FUNGEFAZ

**8.1.2.** Projeto Atividade: 1007

**8.1.3.** Elemento Despesa: 4490.5104

**8.1.4.** Fonte: 240

## **CLÁUSULA NONA - DO PAGAMENTO**

### **9.1. DO PREÇO:**

**9.1.1.** O VALOR GLOBAL do presente Contrato é de **R\$ 189.050,00 (cento e oitenta e nove mil reais e cinqüenta centavos)**;

**9.1.1.1.** Os valores unitários do objeto contratado encontram-se discriminados na Planilha Orçamentária do Anexo II, deste Contrato;

**9.1.2.** No preço estarão inclusas todas as despesas inerentes a salários, seguros, impostos, taxas, encargos sociais, tributários, trabalhistas, previdenciários, comerciais, deslocamento, insumos, materiais, equipamentos, além de outras, quando houver, englobando todas as despesas necessárias ao fornecimento do objeto deste Contrato;

### **9.2. DA FORMA DE PAGAMENTO:**

**9.2.1.** O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional;

**9.2.2.** A Nota Fiscal deverá ser emitida em nome do FUNDO DE GESTÃO FAZENDÁRIA - FUNGEFAZ, inscrito no CNPJ sob o nº 04.250.009/0001-01;

**9.2.3.** O Fundo de Gestão Fazendária – FUNGEFAZ/SEFAZ não efetuará pagamento de título descontado ou por meio de cobrança em banco, bem como os que forem negociados com terceiros por intermédio da operação de *factoring*;

**9.2.4.** Conforme disposto no artigo 3º da Instrução Normativa n. 01/2007-SAGP/SEFAZ, os pagamentos à CONTRATADA poderão ser realizados nos dias de 10 (dez), 20 (vinte) e/ou 30 (trinta) de cada mês;

**9.2.5.** O prazo descrito no item 9.2.4. poderá ser estendido quando os atestos ocorrerem no período entre o final e início de exercício financeiro do Estado de Mato Grosso;

**9.2.6.** Quando a data do pagamento da Nota Fiscal/Fatura coincidir com dia em que não houver expediente na SEFAZ, o pagamento ocorrerá no próximo dia útil;

**9.2.7.** A Nota Fiscal deverá ser atestada pela Gerência responsável pela fiscalização do contrato, que corresponderá aos valores dos produtos e serviços efetivamente fornecidos e prestados;

**9.2.8.** Constatando-se qualquer incorreção na Nota Fiscal/Fatura, bem como, qualquer outra circunstância que impeça o seu pagamento, o prazo do item 9.2.4. fluirá a partir da respectiva regularização;

**9.2.9.** A Nota Fiscal deverá ser entregue em duas vias, e acompanhada da apresentação de regularidade fiscal, conforme disposto nos Decretos Estaduais n. 7.217/06, 8.199/06 e 8.426/06, por meio das certidões expedidas pelos órgãos competentes, que estejam dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;

**9.2.10.** Deverão ser apresentados na 1ª medição: Registro no CREA-MT, ART – Anotação de Responsabilidade Técnica pela execução e pela fiscalização da obra;

**9.2.11.** Os pagamentos das Notas Fiscais ficam condicionados a apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos:

**9.2.11.1.** Certidão de Registro de Contrato dos serviços ou obra no CREA, somente na 1ª medição;

**9.2.11.2.** Matrícula/Cadastro específico da obra de Construção Civil no INSS - CEI, somente na 1ª medição;

**9.2.11.3.** Prova de Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados da CONTRATADA, que estiverem trabalhando na obra, correspondente ao mês da última competência vencida;

**9.2.11.4.** Certidão de quitação de Tributos Federais, neles abrangidas as Contribuições Sociais, administrados pela Secretaria da Receita Federal;

**9.2.11.5.** CND – Certidão Negativa de Débito Fiscal, expedida pela Agência Fazendária da Secretaria de Estado de Fazenda, do respectivo domicílio tributário;

**9.2.11.6.** CRF - Certidão de Regularidade do FGTS;

**9.2.11.7.** Certidão Negativa de Débito do INSS, relativo à Empresa CONTRATADA;

**9.2.11.8.** A empresa terá um prazo máximo de 90 (noventa) dias consecutivos contados à partir da liquidação da medição final, para apresentação da CND do INSS;

**9.2.12.** Além dos documentos descritos no item 9.2.11., para o pagamento de serviços envolvendo mão-de-obra atuante nas dependências do órgão CONTRATANTE, são exigidos, em conformidade

com o Decreto n. 8.199, de 16 de outubro de 2006, publicado no Diário Oficial do Estado de Mato Grosso, os seguintes documentos:

**9.2.12.1.** Apresentação da folha de pagamento, com a discriminação dos descontos legais, relativa aos funcionários executores das atividades estabelecidas no Contrato, devendo haver concordância com a relação de funcionários entregue ao gestor do Contrato;

**9.2.12.2.** Comprovação do recolhimento individual do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS do mês anterior, referente aos funcionários executores das atividades estabelecidas no contrato, devendo haver concordância com a relação de funcionários entregue ao gestor do contrato, mediante a apresentação da GRF - Guia de Recolhimento do FGTS, da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social e do Protocolo de Envio de Arquivos;

**9.2.12.3.** Comprovação do recolhimento individual da Previdência Social - INSS relativo ao mês anterior, referente aos funcionários executores das atividades estabelecidas no contrato, devendo o valor recolhido estar de acordo com os valores informados na folha de pagamento e na GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social, mediante a apresentação da GPS – Guia de Recolhimento da Previdência Social;

**9.2.12.4.** Comprovação da entrega do vale-transporte relativos aos funcionários executores das atividades estabelecidas no Contrato, devendo haver concordância com a relação de funcionários entregue ao gestor do Contrato, mediante a apresentação do recibo de pagamento da SMTU – Secretaria Municipal de Transportes Urbano ou relação emitida pela CONTRATADA com o nome e quantidade de vales entregues aos empregados devidamente assinado por eles;

**9.2.12.5.** Comprovação da entrega do vale-refeição referente aos funcionários executores das atividades estabelecidas no Contrato, devendo haver concordância com a relação de funcionários entregue ao gestor do Contrato, mediante a apresentação de relação emitida pela CONTRATADA com o nome e valores dos vale repassados aos empregados devidamente assinado por eles;

**9.2.13.** Na falta de discriminação do valor da parcela relativa a material, equipamento ou serviço na Nota Fiscal, Fatura ou Recibo, a base de cálculo será o seu valor bruto;

**9.2.14.** Todas as deduções legais permitidas deverão ser devidamente comprovadas e consignadas na Nota Fiscal/Fatura de forma discriminada;

**9.2.15.** O pagamento da última fatura não será considerado como aceitação definitiva do serviço ou obra e não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais quaisquer que sejam;

**9.2.16.** A CONTRATADA indicará no corpo da Nota Fiscal, o número e nome do banco, agência e número da conta onde deverá ser feito o pagamento via ordem bancária;

**9.2.17.** A SEFAZ efetuará o pagamento via ordem bancária, por intermédio da Banco do Brasil, para o banco discriminado na Nota Fiscal;

**9.2.18.** As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças serão de responsabilidade da CONTRATADA;

**9.2.19.** O pagamento efetuado à CONTRATADA não a isentará de suas responsabilidades vinculadas ao fornecimento do objeto deste contrato, especialmente aquelas relacionadas com a qualidade dos serviços executados.

**9.2.20.** Caso a CONTRATADA se enquadre aos termos do CONVÊNIO ICMS 73/2004, o pagamento corresponderá ao PREÇO LÍQUIDO (SEM O ICMS) e será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal.

**9.2.20.1.** Caso a CONTRATADA não se enquadre aos termos do CONVÊNIO ICMS 73/2004, o pagamento corresponderá ao PREÇO BRUTO (COM TODOS OS TRIBUTOS INCLUSOS) e será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal.

### **CLÁUSULA DEZ - DO REAJUSTE DOS PREÇOS**

**10.1.** Os preços contratuais serão reajustados segundo o Decreto n. 1.054/94, alterado pelo Decreto n. 1.110/94, observado o disposto no artigo 28 da Lei n. 9.069/95, de acordo com os índices de Obras de Construção Civil, fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas, respeitada a periodicidade mínima legal, mediante a seguinte fórmula:

$R = V \frac{(I - I_0)}{I_0}$ , onde:

$I_0$

R = Valor da parcela de Reajustamento procurado;

V = Valor a preços iniciais da parcela do contrato da obra ou serviço a ser reajustado;

$I_0$  = Índice de preço verificado no mês de apresentação da proposta que deu origem ao Contrato;

I = Índice de preço verificado no mês de reajustamento correspondente ao da data do adimplemento da obrigação;

**10.1.1.** Não serão admitidos nenhum encargos financeiros, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

### **CLÁUSULA ONZE - DA VIGÊNCIA**

**11.1.** A vigência do presente Contrato será de **12 (doze) meses**, com início no dia **01 de dezembro de 2010** e término previsto para **01 de dezembro de 2011**, podendo ser prorrogado nos termos do § 1º do artigo 57 da Lei n. 8.666/93.

### **CLÁUSULA DOZE - DA RESCISÃO**

**12.1.** A rescisão do contrato poderá ser unilateral pela Administração, amigável por acordo entre as partes, ou judicial, nos termos da legislação;

**12.2.** À CONTRATANTE poderá rescindir unilateralmente o presente contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, se a empresa CONTRATADA inexecutar total ou parcialmente o que foi contratado, com o advento das conseqüências contratuais e as previstas em lei;

**12.2.1.** A CONTRATANTE poderá rescindir este Contrato, sem quaisquer ônus, mediante Notificação Prévia e por escrito, no prazo de 30 (trinta) dias, nos casos previstos nos incisos XII e XVII do artigo 78 da Lei n. 8.666/93;

**12.3.** Constituem motivos para a rescisão unilateral do Contrato pela CONTRATANTE:

**12.3.1.** O não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais com relação às especificações, projetos, normas técnicas ou prazos estipulados;

**12.3.2.** O atraso injustificado em iniciar o serviço;

**12.3.3.** A paralisação do serviço por mais de 05 (cinco) dias, injustificadamente e sem prévia comunicação a CONTRATANTE;

**12.3.4.** A cessão ou transferência do serviço contratado, total ou parcialmente, não admitida no Contrato e sem prévia autorização da CONTRATANTE;

**12.3.5.** A reincidência nas penalidades de multa de advertência previstas nas Cláusulas do presente Contrato;

**12.3.6.** A decretação de falência ou recuperação judicial decretada;

**12.3.7.** O desatendimento das determinações regulares da fiscalização pela CONTRATANTE;

**12.3.8.** Deixar de cumprir quaisquer das obrigações contratuais;

**12.3.9.** Outros casos previstos na Lei Federal n. 8.666/93 e suas posteriores alterações;

**12.4.** Ocorrendo a rescisão contratual, a CONTRATADA receberá somente os pagamentos devidos pela execução dos serviços prestados até a data da referida rescisão, descontadas as multas eventualmente aplicadas;

**12.5.** Em qualquer das hipóteses suscitadas, a CONTRATANTE não reembolsará ou pagará à empresa CONTRATADA qualquer indenização ou outros direitos a seus empregados por força da Legislação Trabalhista e da Previdência Social.

## **CLÁUSULA TREZE - DAS SANÇÕES**

### **13.1. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**13.1.1.** O descumprimento das obrigações e demais condições do Contrato sujeitará a CONTRATADA, pelo atraso, inexecução total ou parcial do Contrato, garantido o direito ao contraditório e a prévia e ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, às seguintes sanções:

**13.1.1.1.** Advertência;

**13.1.1.2.** Multa;

**13.1.1.3.** Rescisão Unilateral;

**13.1.1.4.** Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a administração pública, por prazo não superior a dois anos;

**13.1.1.5.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a autoridade que aplicou a penalidade. A reabilitação será concedida quando a contratada ressarcir a administração pelos prejuízos resultantes e após de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior;

**13.1.2.** Quando o objeto estiver em desacordo com as especificações, os cronogramas e as normas técnicas, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades estabelecidas neste contrato, sem prejuízo das multas cabíveis.

## **13.2. DA DISPENSA DAS SANÇÕES E DO RECURSO**

**13.2.1** Constituem motivos para dispensa das sanções contratuais, os seguintes casos:

**13.2.2.** Ordem escrita da CONTRATANTE, para paralisar ou restringir a execução do objeto contratado;

**13.2.3.** Ocorrência de circunstância prevista em lei, de caso fortuito ou de força maior, nos termos da lei civil, impeditiva da execução do Contrato em tempo hábil;

**13.2.4.** Entende-se por motivos de caso fortuito/força maior, para efeito de penalidades e sanções: ato de inimigo público, guerra, bloqueio, insurreições, levantes, epidemias, avalanches, tempestades, raios, enchentes, perturbações civis, explosões, greves, ou quaisquer outros acontecimentos semelhantes aos acima enumerados, ou de força equivalente, que fujam ao controle razoável de qualquer das partes interessadas, que mesmo diligentemente, não consiga impedir sua ocorrência;

**13.2.5.** A CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE a ocorrência da inexecução do ajuste por motivo de força maior/caso fortuito, dentro de prazo de 03 (três) dias de sua verificação, e apresentar os respectivos documentos comprovando o fato, em até 05 (cinco) dias contados do evento, sob pena de não serem considerados os motivos alegados;

**13.2.6.** A CONTRATANTE no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento dos documentos visando comprovar o motivo de força maior, deverá aceitar ou recusar os motivos alegados, oferecendo por escrito as razões de sua eventual aceitação ou recusa;

**13.2.7.** No prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da intimação, do ato que aplicar penalidade caberá recurso, podendo a respectiva autoridade reconsiderar sua decisão ou, nesse prazo, encaminhar o processo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, dentro do mesmo prazo.

### **13.3. DAS MULTAS**

**13.3.1.** A multa descrita no item 13.1.1.2. poderá ser aplicada pela CONTRATANTE à CONTRATADA, sob as seguintes formas:

**13.3.1.1.** Multa de Mora, pelo atraso injustificado na execução do objeto, nos termos do artigo 86 da Lei Federal n. 8.666/93, sendo:

**13.3.1.1.1.** Multa de 0,033% (trinta e três milésimos por cento) do valor global do Contrato, por dia de atraso, caso a execução dos serviços não sejam iniciados no prazo de 02 (dois) dias úteis, a partir da data de recebimento da ordem de fornecimento;

**13.3.1.1.2.** Multa de 0,033% (trinta e três milésimos por cento) do valor global do Contrato, por dia de excesso que venha a ocorrer no prazo previsto para a conclusão do objeto contratado;

**13.3.1.2.** Multa Administrativa, de natureza penal, compensatória das perdas e danos sofridos pela Administração, pelo inadimplemento na execução total ou parcial do Contrato, nos termos do artigo 87, inciso II, da Lei Federal n. 8.666/93, sendo:

**13.3.1.2.1.** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida, no caso de inexecução parcial do Contrato;

**13.3.1.2.2.** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor global, no caso de inexecução total do Contrato;

**13.3.2.** A aplicação de multa não impede que a CONTRATANTE rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções previstas na Lei Federal n. 8.666/93;

**13.3.3.** O valor das multas aplicadas, será descontado dos créditos que a CONTRATADA possuir junto à Secretaria de Estado de Fazenda;

**13.3.4.** Inexistindo créditos a descontar, no prazo de 05 (dias) dias, contados da intimação por parte da Secretaria de Estado de Fazenda, deverá ser efetuado o depósito do valor das multas aplicadas no Banco do Brasil, Agência 3834-2, Conta Corrente 316.0110-3, em favor do Fundo de Gestão Fazendária;

**13.3.5.** Caso a CONTRATADA não proceda ao recolhimento da multa no prazo determinado, o respectivo valor será encaminhado para inscrição em Dívida Ativa e execução pela Procuradoria-Geral do Estado de Mato Grosso.

### **CLÁUSULA QUATORZE – DO DIREITO DE PETIÇÃO:**

**14.1.** Na interposição de recursos, representações e pedidos de reconsideração, deverá ser observado o disposto no artigo 109, da Lei Federal n. 8.666/93.

## **CLÁUSULA QUINZE - DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO:**

**15.1.** O Gerente da Gerência de Obras e Patrimônio - GOPI será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado devendo anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas ao Contrato;

**15.2.** O servidor encarregado de acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços e a entrega dos produtos contratados, nos termos do artigo 67 da Lei Federal n. 8.666/93, entre outras atribuições, anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

**15.3.** Quando as decisões e as providências ultrapassarem a sua alçada de competência, deverá o referido servidor solicitar aos seus superiores hierárquicos, em tempo hábil, a adoção das medidas necessárias;

**15.4.** Além das demais atribuições, deverá o Fiscal do Contrato:

**15.4.1.** Comunicar por escrito qualquer falta cometida pela empresa, seja ela por inadimplemento de alguma cláusula ou condição contratual, ou solicitação de fornecimento/prestação de serviço que foi executado com imperfeição ou de forma inadequada, fora do prazo, ou mesmo não realizado;

**15.4.2.** Formalizar o devido dossiê das providências adotadas para materialização dos fatos que poderá resultar na aplicação da sanção cabível e, a reincidência levará à rescisão contratual. Esse dossiê terá efeitos também para expedir atestado de capacidade técnica;

**15.4.3.** Recusar serviço ou fornecimento irregular, não aceitando material diverso daquele que se encontra especificado em Edital de Licitação e no presente Contrato.

**15.4.4.** Observar para o correto recebimento, a hipótese de outro serviço/produto, oferecido em proposta, no certame licitatório, com qualidade superior ao especificado e aceito pela Administração;

**15.4.5.** Comunicar por escrito à área de administração de contratos ou ao titular da entidade, o desatendimento por parte da CONTRATADA, quanto às solicitações efetuadas pela fiscalização, desde que em conformidade com as condições contratuais e com a devida prova materializada do fato, para que sejam adotadas as providências quanto à aplicação das sanções correspondentes, na devida extensão da falta cometida.

## **CLÁUSULA DEZESSEIS – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**16.1.** É competência da SENF – Secretaria Executiva do Núcleo Fazendário (Portaria n. 002/2010-SEFAZ), Núcleo Sistemático que representa esta Secretaria de Estado de Fazenda, supervisionar e coordenar os processos, bem como definir as medidas necessárias à redução dos custos administrativos e operacionais, em cumprimento ao disposto na Lei Complementar Estadual n. 264, de 28 dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n. 354, de 13 de maio de 2009, que

dispõe sobre a organização e o funcionamento da administração, no âmbito do Poder Executivo do Estado de Mato Grosso;

**16.2.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Contrato, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário;

**16.3.** Os prazos referidos neste Contrato somente se iniciam e vencem em dia de expediente normal na Secretaria de Estado de Fazenda;

**16.4.** Promovendo a Administração Pública medidas que alterem as condições estabelecidas, os direitos e obrigações oriundas deste Contrato serão alteradas em atendimento às disposições legais aplicáveis mediante termo aditivo, supressivo ou de re-ratificação, consoante o disposto no artigo 65, da Lei Federal n. 8.666/93 e as suas posteriores alterações;

**16.5.** Mediante Termo Aditivo aprovado pela CONTRATANTE, poderão ser efetuados acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços ou compras, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato devidamente atualizado;

**16.6.** As supressões poderão ultrapassar o limite acima estabelecido, havendo acordo entre as partes;

**16.7.** Havendo acréscimos ou reduções dos quantitativos, o ajustamento será conforme os valores unitários constantes da proposta de preços, em face dos acréscimos realizados, nos limites fixados em lei;

**16.8.** As alterações do valor do Contrato decorrentes de modificação de quantitativos, bem como as prorrogações de prazos serão formalizadas por lavratura de Termos Aditivos, os quais deverão ser autorizadas pelo Secretário de Estado de Fazenda;

**16.9.** A CONTRATANTE poderá revogar este Contrato por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;

**16.10.** A declaração de nulidade deste Contrato opera retroativamente, impedindo efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os que porventura já tenha produzido. A nulidade não exonera a CONTRATANTE do dever de indenizar a CONTRATADA pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada, e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa;

**16.11.** Aplicam-se ao presente Contrato as normas previstas na Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações, e supletivamente, nos casos omissos, as demais normas e princípios do direito civil, penal, público e os princípios da Teoria Geral dos Contratos;

**16.12.** Além da legislação vigente, o presente Termo Contratual abrange todas as regras dispostas no Edital do Processo Licitatório Tomada de Preços n. 005/2010/SENF/SEFAZ, SOB O REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, concernentes a este Contrato.

**CLÁUSULA DEZESSETE - DO FORO**

**17.1.** Fica eleito o foro da cidade de Cuiabá-MT, como competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões decorrentes da execução deste Contrato, excluído qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por se acharem justas e CONTRATADAS, as partes assinam o presente Instrumento na presença das testemunhas abaixo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza todos os efeitos legais.

Cuiabá-MT, 01 de dezembro de 2010.

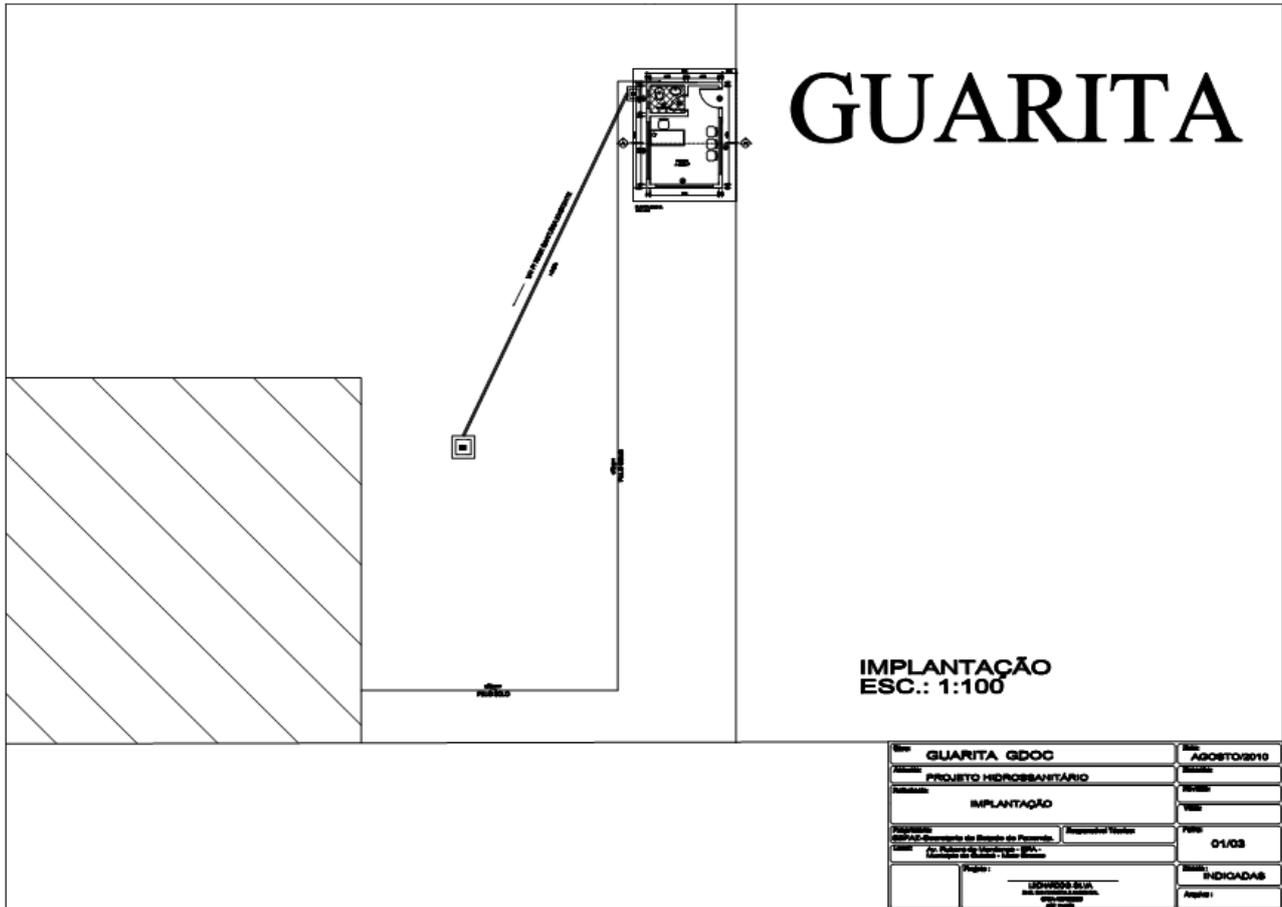
**EDMILSON JOSÉ DOS SANTOS  
SECRETÁRIO DE ESTADO DE FAZENDA  
CONTRATANTE**

**BENEDITO NERY GUARIM STROBEL  
SECRETÁRIO ADJUNTO EXECUTIVO DO NÚCLEO FAZENDÁRIO**

**ARIEL GONÇALVES  
CAG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
CONTRATADA**

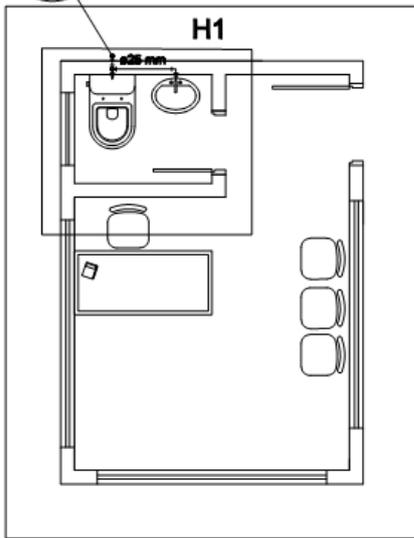
**TESTEMUNHAS:**

**ANEXO I  
PROJETOS**

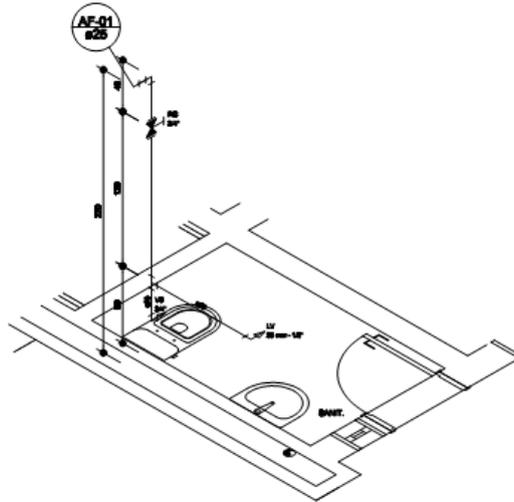


Nome: <b>GUARITA GDOC</b>		Ass: <b>AGOSTO/2010</b>
Atividade: <b>PROJETO HIDRO-SANITÁRIO</b>		Estado: _____
Descrição: <b>IMPLANTAÇÃO</b>		Valor: _____
Projeto de: _____		FEV
Projeto de: <b>Projeto de Implantação de Sistema de Tratamento de Efluentes</b>		01/03
Projeto de: <b>Projeto de Implantação de Sistema de Tratamento de Efluentes</b>		INDICADAS
Projeto de: _____		Projeto: _____

AF-01  
ø25

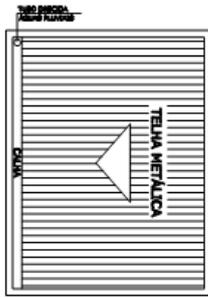


**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**  
ESC.: 1:25

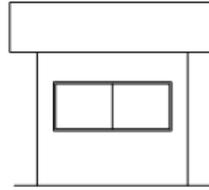


**DETALHE H1**  
ESC.: S/ESC

Nome: <b>GUARITA GDOC</b>		Data: <b>AGOSTO/2010</b>
Objeto: <b>PROJETO HIDROBENEFITÁRIO</b>		Escala:
Descrição: <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		Revista:
Responsável Técnico: <b>[Assinatura]</b>		Assinatura:
Data: <b>02/08/2010</b>		Assinatura:
Projeto: <b>EDIFÍCIO SIA</b>		Assinatura:
Arquiteto: <b>[Assinatura]</b>		Assinatura:

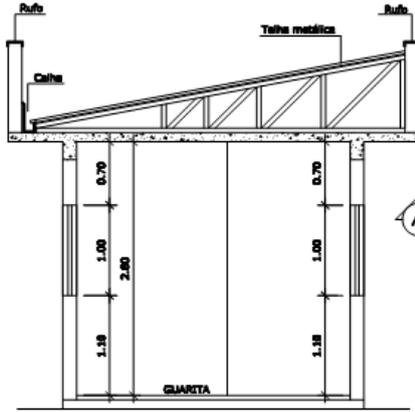


**PLANTA COBERTURA**  
ESC.: 1:50

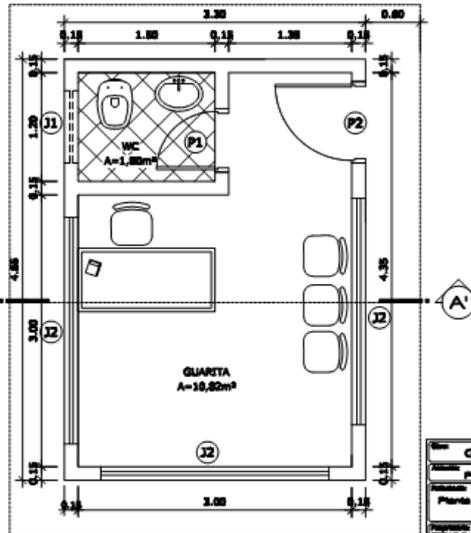


**FACHADA**  
ESC.: 1:50

LEGENDA ESQUADRIAS			
PORTAS			
DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	QUANT.
P1 0,80 x 2,10 m	METÁLICA	VENEZIANA-DE ABIRIR	1
P2 0,80 x 2,10 m	METÁLICA	VENEZIANA-DE ABIRIR	1
JANELAS			
DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	QUANT.
J1 0,60 x 0,60 x 1,60 m	METÁLICA	MAXIMAR	1
J2 2,00 x 1,00 x 1,10 m	METÁLICA	CORRER	3



**CORTE AA'**  
ESC.: 1:25



**PLANTA BADXA**  
ESC.: 1:25

Nome:	QUARITA GDOC	Revizão:	AD08/01/2010
Projeto:	PROJETO ARQUITETÔNICO	Arquiteto:	
Descrição:	Planta Badxa, Corte, Fachada e Planta de Cobertura.	Projeto:	
Observações:		Projeto:	
Local:	Av. A. Rio, com A. Rio, 2.000 m, 100 m	Projeto:	01/01
Projeto:		Projeto:	INDICADAS
Projeto:		Projeto:	



**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra: CONSTRUÇÃO DE GUARITA E REFORMA DO GALPÃO DA GERÊNCIA DE ARQUIVOS E DOCUMENTOS**

**Local: AVENIDA "A", ESQUINA COM RUA "X", DISTRITO INDUSTRIAL, BR-364, KM-18, CUIABÁ-MT.**

**LDI: 19,25%**

**L.S.: 127,32%**

**Município: Cuiabá - MT**

**DATA: 11/11/2010**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA**

ITENS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	P.UNIT.	TOTAL
<b>1</b>	<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>				
1.1	Instalações e/ou aluguel de canteiro e acampamento (Almoxarifado, escritório, refeitório, banheiro, mobiliário, epi's, uniforme, tapume, etc)	vb	1,00	8.970,01	8.970,01
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	vb	1,00	1.362,17	1.362,17
1.3	Administração local	mês	3,00	10.150,22	30.450,66
1.4	ART-Anotação de Registro Técnico da fiscalização da obra (SEFAZ)	unid	1,00	45,00	45,00
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>40.827,84</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra em aço galvanizado (2,50 x 1,25)m	m²	3,12	227,85	710,89
2.2	Caçamba Bota Fora 7.00 m³ e taxa de destinação resíduos (prefeitura municipal)	unid	3,00	168,52	505,56
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>1.216,45</b>
<b>3</b>	<b>REFORMA DO GALPÃO</b>				
3.1	Locação de andaimes metálicos de encaixe	m²	24,00	5,75	138,00
	Frezamento mecânico com máquinas de desbaste (frezadora mecânica) para preparo do Substrato	m²	370,85	59,48	22.058,15
3.2	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=8 mm	m²	370,85	19,25	7.138,86
3.3	Retirada de divisórias, acondicionamento e recolocação com reaproveitamento	m²	58,90	28,10	1.655,09
3.4	Fornecimento e instalação de divisória estrut. Em perfil aço duplo, painel em lam.melamínico 35 mm incl portas	m²	80,00	55,00	4.400,00
3.5	Retirada luminárias instaladas e recolocação em forro de PVC	unid	10,00	18,33	183,30
3.6	Repregamento de forro existente	m²	200,00	18,33	3.666,00
3.7	Revisão de cobertura com tomada de goteiras do galpão	m²	1.000,00	2,67	2.670,00
3.8	Retirada de esquadria metálica (portão)	m²	24,00	3,63	87,12
3.9	Portão metálico tipo GUILHOTINA , sistema de elevação manual com contra peso, chapa #18, com porta embutida, fechadura tetra chave, fechamento interno com porta cadeado e travas superiores, com pintura anti corrosiva al,conforme modelo existente	m²	24,00	298,43	7.162,32
3.10	Fornecimento e instalação de fio de cobre de seção 2,5 mm², com isolamento 750V, com característica não propagante ao fogo e auto extingüível, pirastic ou similar	m	150,00	2,70	405,00
3.11	Ponto de tomada para ar condicionado (caixa, eletr, fio e tomada)	unid	2,00	137,87	275,74
3.12	Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta interna - divisoria	unid	3,00	49,91	149,73
3.13	Fornecimento e instalação de vidro liso incolor 4mm colocado em caixilho com ou sem baguete, duas demãos de massa	m²	5,80	97,41	564,97
3.14	Fornecimento e instalação de chuveiro e elétrico 03 temperaturas, incl. acessórios	pç	3,00	107,95	323,85
3.15	Pintura látex acrílico em parede com duas demãos utilizando	m²	826,00	9,30	7.681,80

	material primeira linha previamente aprovado pela SEFAZ				
3.16	Textura acrílica em parede externa com rolo	m <sup>2</sup>	826,00	13,78	11.382,28
3.17	Pintura de esquadria metálica em esmalte sintético, incl lixamento, 02 demãos de tinta esmalte	m <sup>2</sup>	42,90	17,99	771,77
3.18	Pintura de esquadria madeira em esmalte sintético, incl lixamento, 02 demãos de tinta esmalte	m <sup>2</sup>	5,10	11,01	56,15
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>70.770,13</b>
<b>4</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				
4.1	Luminária refletora para iluminação pública com lampada vapor sódio, 2 petalas, poste aço galvanizado 10m	unid	2,00	2.146,09	4.292,18
4.2	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível corrugado 3/4 "	m	18,00	4,22	75,96
4.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 2,5 mm <sup>2</sup> , com isolamento ,750v	m	80,00	2,70	216,00
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>4.584,14</b>
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E UEBANIZAÇÃO</b>				
5.1	Lastro de brita, E= 5cm	m <sup>3</sup>	18,00	122,66	2.207,88
5.2	Fornecimento e instalação de grelha em chapa ferro 1" largura de 0,40m (concava) , conf. Modelo	ml	200,00	102,50	20.500,00
5.3	Limpeza manual do terreno ( c/ raspagem superficial)	m <sup>2</sup>	1.780,00	1,55	2.759,00
5.6	fornecimento e instalação de exaustor elétrico com D=50cm e 1CV	und	2,00	139,99	279,98
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>25.746,86</b>
	<b>CONSTRUÇÃO DE GUARITA E COBERTURA ESTACIONAMENTO</b>				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Execução de locação da obra c/ tábuas corridas, execução de gabarito das paredes	m <sup>2</sup>	26,40	4,15	109,56
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>109,56</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE SOLOS</b>				
2.1	Escavacao manual em campo aberto em solo de 1a categoria, profundidade (profundidade: ate 2 m)	m <sup>3</sup>	5,42	25,87	140,21
2.2	Apiloamento de fundo de vala com maco de 30 kg	m <sup>2</sup>	10,25	9,59	98,29
2.3	Aterro interno entre baldrames em camadas de altura máxima de 20 cm, utilizando compactador mecânico, incl. carga manual e transporte manual de caixa de empréstimo, deixando perfeitamente pronto para execução do contrapiso ou calçada. Inclusive área de calçada do prédio	m <sup>3</sup>	3,80	54,45	206,91
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>445,41</b>
<b>3</b>	<b>INFRA - ESTRUTURA</b>				
3.1	Forma de madeira para estrutura	m <sup>2</sup>	15,20	46,97	713,94
3.2	Armadura de aço para estruturas em geral, ca-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	kg	38,00	7,52	285,76
3.3	Armadura de aço para estruturas em geral, ca-60, diâmetro 7,0 mm, corte e dobra na obra	kg	15,00	8,94	134,10
3.4	Concreto estrutural virado em obra , controle "b", consistência para vibração, Brita 1 e 2, fck 18 mpa	m <sup>3</sup>	1,85	327,20	605,32
3.5	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m <sup>3</sup>	1,85	56,08	103,74
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>1.842,86</b>
<b>4</b>	<b>MESO E SUPER - ESTRUTURA</b>				
4.1	Forma de madeira para estrutura	m <sup>2</sup>	19,00	46,97	892,43
4.2	Armadura de aço para estruturas em geral, ca-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	kg	36,00	7,52	270,72
4.3	Armadura de aço para estruturas em geral, ca-60, diâmetro 7,0 mm, corte e dobra na obra	kg	15,00	8,94	134,10
4.4	Concreto estrutural virado em obra , controle "b", consistência para vibração, Brita 1 e 2, fck 18 mpa	m <sup>3</sup>	0,70	327,20	229,04

4.5	Laje pre-fabricada comum para Forro, inteiros 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8Cm)	m <sup>2</sup>	26,50	77,31	2.048,71
4.6	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m <sup>2</sup>	26,50	24,80	657,20
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>4.232,20</b>
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTOS E ISOLAMENTOS TÉRMICOS</b>				
5.1	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e Areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	m <sup>2</sup>	9,00	19,78	178,02
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>178,02</b>
<b>6</b>	<b>ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>				
6.1	Execução de alvenaria de elevação c/ tijolo cerâmico dim. média 9.00 x 19.00 x 19.00 cm, junta de 12 mm, assente c/ argamassa mista 1:2:8 de 1/2 vez (3%)	m <sup>2</sup>	64,00	28,03	1.793,92
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>1.793,92</b>
<b>7</b>	<b>COBERTURAS</b>				
7.1	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em Laje ou parede	m <sup>2</sup>	26,50	18,80	498,20
7.2	Cobertura com telha de fibrocimento, uma agua, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	m <sup>2</sup>	26,50	93,58	2.479,87
7.3	Fornecimento e Instalação de calha na chapa n. 26 com desenvolvimento de 50.00 cm	m	6,00	42,35	254,10
7.4	Fornecimento e Instalação de rufo na chapa n. 26 com desenvolvimento de 25.00 cm	m	16,00	69,94	1.119,04
7.5	Fornecimento e instalação de tubo PVC para águas pluviais inclusive braçadeira para fixação - 100 mm	ml	6,00	19,15	114,90
7.6	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° - 100 mm	unid	6,00	26,10	156,60
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>4.622,71</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
8.1	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr	m <sup>2</sup>	7,50	248,74	1.865,55
8.2	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	m <sup>2</sup>	0,36	333,70	120,13
8.3	Porta de ferro sob encomenda tipo veneziana, de abrir, colocacao e acabamento com uma folha	m <sup>2</sup>	3,00	298,43	895,29
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>2.880,97</b>
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
9.1	Fornecimento e Aplicação de Chapisco de Aderência c/Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3 e= 5 mm, Aplicado em Parede Interna ou Externa	m <sup>2</sup>	154,50	3,43	529,93
9.2	Fornecimento e Aplicação de Reboco Paulista Utilizando Argamassa Mista de Cimento Cal e Areia no Traço 1:2:8 com 20 mm de Espessura, Aplicado em Parede Interna ou Externa	m <sup>2</sup>	154,50	15,64	2.416,38
9.3	Azulejo assentado com argamassa pre-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m <sup>2</sup>	10,00	26,06	260,60
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>3.206,91</b>
<b>10</b>	<b>PISOS</b>				
10.1	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m <sup>2</sup>	13,00	22,24	289,12
10.2	Piso cerâmico esmaltado 30 x 30 cm,assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m <sup>2</sup>	13,00	40,43	525,59
10.3	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, altura 8 cm	ml	16,00	22,28	356,48
10.4	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 6 mm	m <sup>2</sup>	13,00	2,62	34,06
10.5	Fornecimento e Execução de Calçada em concreto moldado in locu Fck = 13.50 Mpa, junta de dilatação seca, espessura	m <sup>2</sup>	11,00	46,16	507,76

	6.00 cm, acabamento com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, perfeitamente nivelado				
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>1.713,01</b>
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				
11.1	Fornecimento e Instalação de Vidro Comum Float - Incolor 4 mm	m <sup>2</sup>	8,00	97,41	779,28
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>779,28</b>
<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>				
12.1	Emassamento de Parede Interna Com Massa Corrida à Base de PVA Com 02 Demãos, Para Pintura Látex	m <sup>2</sup>	60,00	6,10	366,00
12.2	Pintura em Látex PVA em parede com duas demãos utilizando material primeira linha previamente aprovado pela SEFAZ, 02 Demãos sobre superfície previamente perfeitamente emassada	m <sup>2</sup>	60,00	9,80	588,00
12.3	Textura acrílica em parede externa com rolo	m <sup>2</sup>	71,00	13,78	978,38
12.4	Pintura látex acrílico em parede com duas demãos utilizando material primeira linha previamente aprovado pela SEFAZ	m <sup>2</sup>	71,00	10,50	745,50
12.5	Pintura de esquadria metálica em esmalte sintético, incl lixamento, 02 demãos de tinta esmalte	m <sup>2</sup>	31,00	19,67	609,77
12.6	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m <sup>2</sup>	11,00	17,15	188,65
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>3.476,30</b>
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
13.1	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	15,34	5,10	78,23
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>78,23</b>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>				
14.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade (profundidade: até 2 m)	m <sup>3</sup>	1,47	20,45	30,06
14.2	Reaterro manual de vala	m <sup>3</sup>	0,42	2,87	1,20
14.3	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa decimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x60 x 60 cm	uni	2,00	207,60	415,20
14.4	Concreto não estrutural , preparo manual	m <sup>3</sup>	0,35	315,12	110,29
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
14.5	Registro de gaveta com canopla ø 25 mm (1")	unid	1,00	76,30	76,30
14.6	Joelho 90° soldavel de pvc marrom ø 25 mm	unid	8,00	3,75	30,00
14.7	Luva soldavel de pvc marrom ø 25 mm	unid	10,00	2,51	25,10
14.8	Te 90° soldavel de pvc marrom ø 25 mm	unid	3,00	4,82	14,46
14.9	Tubo de pvc soldável, sem conexoes ø 25 mm	m	42,00	4,34	182,28
14.10	Joelho 90° soldável/rosca de pvc marrom ø 20 mm x 1/2"	unid	2,00	4,68	9,36
	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
14.11	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, ø 100 mm	m	24,59	16,41	403,52
14.12	Tubo de pvc branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, ø 50 mm	m	5,68	9,90	56,23
14.13	Tubo de pvc branco, sem conexões , ponta e bolsa soldavel, ø 40 mm	m	2,00	7,08	14,16
14.14	Adaptador roscável de pvc branco para sifão, ø 40 mm x 1 1/4"	unid	1,00	5,05	5,05
14.15	Joelho 90° de pvc branco, ponta e bolsa soldavel, ø 40 mm	unid	2,00	6,75	13,50
14.16	Joelho 45° de pvc branco, ponta e bolsa soldavel, ø 40 mm	unid	1,00	7,01	7,01
14.17	Joelho 45° de pvc branco, ponta bolsa e virola, ø 50 mm	unid	2,00	8,17	16,34
14.18	Joelho 90° de pvc branco, ponta bolsa e virola, ø 50 mm	unid	2,00	7,95	15,90
14.19	Joelho 90° de pvc branco, ponta bolsa e virola, ø 100 mm	unid	1,00	16,08	16,08
14.20	Juncao 45° de pvc branco com redução, ponta bolsa e virola, ø 100 x 50 mm	unid	1,00	21,58	21,58
14.21	Luva simples de pvc branco, ponta bolsa e virola, ø 50 mm	unid	8,00	6,16	49,28
14.22	Luva simples de pvc branco, ponta bolsa e virola, ø 100 mm	unid	4,00	11,45	45,80
14.23	Te 90° de pvc branco, ponta bolsa e virola, ø 50 x 50 mm	unid	1,00	12,64	12,64
14.24	Caixa sifonada de pvc com grelha branca, 100 x 100 x 50	unid	1,00	19,24	19,24

	mm				
14.25	Bacia de louca com caixa acoplada, com tampa e acessórios	unid	1,00	326,60	326,60
14.26	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	unid	1,00	288,88	288,88
14.27	Porta-papel de louca branca ou em cores	unid	1,00	37,21	37,21
14.28	Saboneteira de plástico para sabonete líquido a granel	unid	1,00	48,67	48,67
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>2.291,94</b>
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
15.1	Caixa para pvc 4x2"	pç	9,00	4,45	40,05
15.2	Caixa de pvc octogonal 3x3"	pç	3,00	5,55	16,65
15.3	Fornecimento e instalação de fio de cobre de seção 1,5 mm <sup>2</sup> , com isolamento 750v, 70°C, com característica não propagante ao fogo e auto extingüível, pirastic ou similar	m <sup>2</sup>	33,00	2,25	74,25
15.4	Fornecimento e instalação de fio de cobre de seção 2,5 mm <sup>2</sup> , com isolamento 750v, 70°C, com característica não propagante ao fogo e auto extingüível, pirastic ou similar	m <sup>2</sup>	80,00	2,70	216,00
15.5	Fornecimento e instalação de fio de cobre de seção 4 mm <sup>2</sup> , com isolamento 750v, 70°C, com característica não propagante ao fogo e auto extingüível, pirastic ou similar	m <sup>2</sup>	67,00	3,38	226,46
15.6	Fornecimento e instalação de fio de cobre de seção 10 mm <sup>2</sup> , com isolamento 750v, 70°C, com característica não propagante ao fogo e auto extingüível, pirastic ou similar	m <sup>2</sup>	280,00	5,85	1.638,00
15.7	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (nbr 14136) 2p+t 20a	unid	5,00	24,48	122,40
15.8	Fornecimento e instalação de conjunto interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (nbr 14136) 2p+t 10a	unid	1,00	21,49	21,49
15.9	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla simples	unid	1,00	10,26	10,26
15.10	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar - norma din de 10 a	pç	1,00	14,92	14,92
15.11	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar - norma din de 16a	pç	1,00	14,92	14,92
15.12	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar - norma din de 20 a	pç	1,00	52,58	52,58
15.13	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar- norma din de 25a	pç	2,00	54,10	108,20
15.14	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar- norma din de 40a	pç	2,00	52,58	105,16
15.15	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível corrugado 3/4"	m	120,00	4,22	506,40
15.16	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível corrugado 1"	m	70,00	5,00	350,00
15.17	Fornecimento e instalação de conjunto completo de luminária de embutir com lampada fluorescente tubular comum 2x40w e reator de alto fator de potência	unid	2,00	93,11	186,22
15.17	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição plástico de embutir com barramento de 63a com capacidade para 12 disjuntores unipolares	pç	1,00	151,70	151,70
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>3.855,66</b>
<b>16</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>				
16.1	Fornecimento e instalação de abrigo para veículo (sombreiro) estrutura tubular, lona polietileno 78 % sombreamento, alt 2,50m (12 vagas) inclusive blocos de fundação em concreto fck 15 Mpa.	unid	12,00	1.199,80	14.397,60
	<b>TOTAL DO GRUPO</b>				<b>14.397,60</b>
	<b>TOTAL CONSTRUÇÃO GUARITAS E ESTACIONAMENTO</b>				<b>45.904,58</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>189.050,00</b>

**ANEXO III**  
**RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Obra: CONSTRUÇÃO DE GUARITA E REFORMA DO GALPÃO DA GERÊNCIA DE ARQUIVOS E DOCUMENTOS			
Local: AVENIDA "A", ESQUINA COM RUA "X", DISTRITO INDUSTRIAL, BR-364, KM-18, CUIABÁ-MT.		LDI: 19,25%	
Município: Cuiabá - MT		L.S.: 127,32%	
		DATA: 11/11/2010	
RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	P.TOTAL	%
1	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	40.827,84	21,60%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.216,45	0,64%
3	REFORMA DO GALPÃO	70.770,13	37,43%
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	4.584,14	2,42%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E UEBANIZAÇÃO	25.746,86	13,62%
	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E SOMBREIRO		
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	109,56	0,06%
7	MOVIMENTO DE SOLOS	445,41	0,24%
8	INFRA - ESTRUTURA	1.842,86	0,97%
9	MESO E SUPER - ESTRUTURA	4.232,20	2,24%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTOS E ISOLAMENTOS TÉRMICOS	178,02	0,09%
11	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	1.793,92	0,95%
12	COBERTURAS	4.622,71	2,45%
13	ESQUADRIAS	2.880,97	1,52%
14	REVESTIMENTOS	3.206,91	1,70%
15	PISOS	1.713,01	0,91%
16	VIDROS	779,28	0,41%
17	PINTURAS	3.476,30	1,84%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	78,23	0,04%
19	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	2.291,94	1,21%
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.855,66	2,04%
21	ESTACIONAMENTO	14.397,60	7,62%
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>189.050,00</b>	<b>100,00%</b>

**ANEXO IV  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: CONSTRUÇÃO DE GUARITA E REFORMA DO GALPÃO DA GERÊNCIA DE ARQUIVOS E DOCUMENTOS  
Local: AVENIDA "A", ESQUINA COM RUA "X", DISTRITO INDUSTRIAL, BR-364, KM-18, CUIABÁ-MT.

LDI: 19,25%

L.S.: 127,32%

Município: Cuiabá - MT

DATA: 11/11/2010

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL	DIAS CORRIDOS		
				30	60	90
1	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	21,60%	40.827,84	19.434,05	10.370,27	11.023,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64%	1.216,45	1.216,45	-	-
3	REFORMA DO GALPÃO	37,43%	70.770,13	42.462,08	14.154,03	14.154,03
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	2,42%	4.584,14	-	4.584,14	-
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES URBANIZAÇÃO E	13,62%	25.746,86	-	25.746,86	-
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	109,56	-	109,56	-
7	MOVIMENTO DE SOLOS	0,24%	445,41	-	445,41	-
8	INFRA - ESTRUTURA	0,97%	1.842,86	-	1.842,86	-
9	MESO E SUPER - ESTRUTURA	2,24%	4.232,20	-	4.232,20	-
10	IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTOS E ISOLAMENTOS TÉRMICOS	0,09%	178,02	-	178,02	-
11	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	0,95%	1.793,92	-	1.793,92	-
12	COBERTURAS	2,45%	4.622,71	-	-	4.622,71
13	ESQUADRIAS	1,52%	2.880,97	-	-	2.880,97
14	REVESTIMENTOS	1,70%	3.206,91	-	-	3.206,91
15	PISOS	0,91%	1.713,01	-	-	1.713,01
16	VIDROS	0,41%	779,28	-	-	779,28
17	PINTURAS	1,84%	3.476,30	-	-	3.476,30
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,04%	78,23	-	-	78,23
19	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	1,21%	2.291,94	-	-	2.291,94
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,04%	3.855,66	-	-	3.855,66
21	ESTACIONAMENTO	7,62%	14.397,60	-	-	14.397,60
	<b>TOTAL ACUMULADO EM R\$</b>	<b>100,00%</b>	<b>189.050,00</b>	<b>63.112,58</b>	<b>126.569,85</b>	<b>189.050,00</b>