



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE APODI/RN (SALDO REMANESCENTE)**  
**CONTRATO DE REPASSE Nº 1032541-18/2016**  
**LOCALIZAÇÃO: SÍTIO DO GÓIS – ZONA RURAL – APODI/RN**  
**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS**  
**DATA: SETEMBRO/2020.**

### **01 CONDIÇÕES LOCAIS**

– O objeto aqui apresentado além de proporcionar melhor atendimento aos praticantes de esporte em todas as faixas etárias, também permite a prática do lazer desta Comunidade. O projeto viabiliza o processo de contratação de empresa para execução do saldo remanescente dessa obra, como também define os serviços e quantitativos a serem contratados, deixando assim a área técnica desta Prefeitura Municipal e da CEF, em condições de fiscalizar a execução das obras.

- A obra está localizada no Sítio do Góis, zona rural deste Município, conforme planta de situação e locação (prancha 01/06 do projeto arquitetônico).

– A quadra não dispõe de banheiros nem de iluminação de tal forma que não se faz necessário a apresentação dos projetos: elétrico e hidrossanitário.

- A solução arquitetônica adotada, modifica os padrões das edificações existentes na localidade, deixando o espaço esportivo mais imponente e belo. Os materiais a serem empregados na obra basicamente são encontrados na região como também a mão-de-obra, fato este que permite o aumento da geração de emprego e renda no Município. O projeto arquitetônico permite um bom fluxo dos serviços a serem prestados, sendo observado: a ventilação e acesso aos portadores de necessidades especiais para que se possa ter conforto aos usuários.

- A obra só deverá ser iniciada após tomarem-se todas as providências necessárias junto aos órgãos competentes no sentido de efetivar sua regularização. As despesas tais como registro no Crea/RN, Taxa de Alvará, e demais outras que se façam necessário à regularização da obra, será de responsabilidade da empresa executante da obra.

### **02 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **2.1- Locação da Obra:**

A locação se fará sem instrumento, com o emprego de mangueira de nível, esquadros e nível. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

\* Deverá ser providenciado o alinhamento dos elementos a serem construídos, obedecendo às cotas projetadas. A cota do piso acabado deverá estar no mínimo a 20 cm acima do platô;

\* A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência;

### **03 MOVIMENTOS DE TERRA**

#### **3.1- Escavações Manuais:**

As escavações de valas como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno, serão executadas conforme as indicações em projeto. Caso necessário será convenientemente isolado, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas, para se obter total segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas logo após sua escavação deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 211568107-0  
Engenharia Civil

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
CREA:211568107-0



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE APODI/RN (SALDO REMANESCENTE)**  
**CONTRATO DE REPASSE Nº 1032541-18/2016**  
**LOCALIZAÇÃO: SÍTIO DO GÓIS – ZONA RURAL – APODI/RN**  
**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS**  
**DATA: SETEMBRO/2020.**

### 3.2- Aterros e Reaterros:

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, preferencialmente com areia, ou similar, isento de sedimento orgânico, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhada e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas. Todas as áreas escavadas serão energicamente apiloadas. Os materiais escavados e excedentes, isto é não utilizados na execução dos serviços de aterro e reaterro, como também os entulhos, serão retirados continuamente durante todo período de execução das obras, para local indicado pela fiscalização.

### 3.3- Apiloamentos:

Todas as áreas das bases de valas escavadas como também as bases dos blocos das fundações serão energicamente apiloadas antes da execução dos elementos de fundações.

## **04 ESTRUTURA**

### 4.1- Concreto Armado:

Chapim será em concreto FCK 20 MPA e moldura de cobogós FCK=20 MPA em peças de concreto pré-fabricadas nas dimensões previstas em projeto.

## **05 ALVENARIA**

### 5.1- Elementos Vazados:

A alvenaria de vedação com elementos vazados, serão executadas com o emprego de cobogós tipo veneziana, fabricados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com dimensões de (7x50x50) cm. Os elementos vazados serão assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. Será observado nível, prumo e alinhamento. As dimensões do projeto referem-se à parede pronta. As espessuras de argamassa de assentamento serão de 1,50cm. Haverá o assentamento em todo o contorno de cada elemento vazado de uma moldura pre-fabricada em concreto armado, conforme dimensões e detalhes determinado no projeto de arquitetura.

## **06 ESQUADRIAS**

### 6.1- Portões:

O portão do acesso principal será em metalon do tipo “CORRER” com detalhes e dimensões determinados no projeto de arquitetura. Todos os quadros fixos ou móveis além de bem esquadriados levarão pinos (rebites) e soldas nas emendas e deverão se apresentar perfeitamente esmerilhados e limados para que desapareça saliência e rebarbas. Os furos dos rebites e parafusos devem ser esmerilhados e limados. O portão será dotado de um ferrolho de 5” em ferro cromado e um cadeado de 40mm. Antes da sua fixação a fiscalização da Prefeitura, selecionará com rigor todo o lote, refugando as peças que apresentarem defeitos e ou incorreções na fabricação ou para uso.

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 211568107-0  
Engenharia Civil

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
CREA:211568107-0





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE APODI/RN (SALDO REMANESCENTE)**  
**CONTRATO DE REPASSE Nº 1032541-18/2016**  
**LOCALIZAÇÃO: SÍTIO DO GÓIS – ZONA RURAL – APODI/RN**  
**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS**  
**DATA: SETEMBRO/2020.**

#### **07 REVESTIMENTOS DE PAREDES**

##### **7.1- Frisos em reboco:**

Paredes de fachada frontal e posterior, espessura de 2 cm, espaçadas verticalmente a cada 50 cm. Acabamento liso.

#### **08 REVESTIMENTO DE PISO**

##### **8.1- Lastro de Contrapiso:**

Entende-se por lastro de contrapiso a camada executada sobre a área coberta ou descoberta, inclusive a espessura das paredes destinadas a evitar a penetração de água na edificação por via capilar. Será em concreto não estrutural FCK= 12.5 Mpa, espessura de 5 cm. Os aterros deverão estar perfeitamente compactados, será executado com argamassa de cimento, areia média e brita 25 mm no traço 1:3:4, devendo ser observado o esquadrejamento entre paredes e contrapiso de tal forma que se obtenham triédros perfeitos.

##### **8.2- Pisos em Granilite**

Sobre o contrapiso, nas áreas de piso que receberão revestimento em granilite será executada antes do recebimento dos revestimentos, após a perfeita limpeza da área a regularizar, uma camada regularizadora em argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com 15,00 mm de espessura média. A regularização deverá estar perfeitamente nivelada ou com pequeno desnível quando assim for exigido. Deverá ser desempolada e sarrafeada com superfície áspera.

Em todas as áreas de pisos da quadra poliesportiva (quadra de jogo) conforme definido na memória de cálculo dos quantitativos em anexo, será executado revestimento de pisos com granilite, na cor natural sem pigmentação, com juntas plásticas de 1,70 mm de espessura a cada 1 metro. A pavimentação após sua execução deverá estar perfeitamente nivelada e polida.

##### **8.3- Piso Cimentado:**

Nas áreas do passeio externo, rampa de acesso principal sobre o contrapiso, será executada após a perfeita limpeza da área, uma camada em argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura média de 20 mm. Os pisos deverão estar perfeitamente nivelados ou com pequeno desnível quando assim for exigido.

##### **8.4- Piso Tátil:**

Conforme definido no projeto de arquitetura, será executado piso tátil com utilização de ladrilho hidráulico (25x25) cm, na cor amarela. O ladrilho será assentado com pasta de cimento colante, sobre o contra piso já regularizado. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramenta apropriada e de forma alguma o processo manual, os ladrilhos deverão apresentar parâmetros perfeitamente alinhados e nivelados. Os locais estão definidos na memória de cálculo dos quantitativos.

##### **8.5- Meio Fio:**

O meio fio da calçada de frente e nas laterais dos canteiros conforme constante na memória de cálculo dos quantitativos em anexo, será em concreto pré-fabricado assentado com argamassa traço 1:3.

Na escolha das peças, não será tolerado o recebimento de meio fio com cortes defeituosos ou de tamanhos irregulares. O meio fio, também deverá obedecer ao padrão de espessura, comprimento e largura. O assentamento do meio fio será sobre um colchão de areia média de no mínimo 10 cm de espessura, obedecendo aos níveis indicados e locados.

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA nº 211568107-0  
Engenharia Civil

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
CREA:211568107-0



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE APODI/RN (SALDO REMANESCENTE)**  
**CONTRATO DE REPASSE Nº 1032541-18/2016**  
**LOCALIZAÇÃO: SÍTIO DO GÓIS – ZONA RURAL – APODI/RN**  
**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS**  
**DATA: SETEMBRO/2020.**

## **9 PINTURA**

### **9.1- Caiação de Meio Fio:**

Os meio fios depois de perfeito lixamento e taponamento de eventuais falhas no rejunte do assentamento, receberão pintura com tinta a base de cal em três demãos.

### **9.2- Tinta Textura Acrílica:**

Após um perfeito lixamento e taponamento de eventuais falhas do reboco, todos os locais das paredes internas e externas, receberão uma demão de líquido selador, e a posterior pintura com textura acrílica uma demão. Não receberão este tipo de pintura apenas as esquadrias (portões e cobogós) e os assentos das arquibancadas. Demais fechamentos e alvenarias deverão ser pintados conforme descrito (inclusive espelhos das arquibancadas).

### **9.3- Pintura de Peças Metálicas:**

Antes da aplicação da tinta a base de esmalte sintético nas esquadrias e peças metálicas, será feito o perfeito lixamento deixando as superfícies perfeitamente lisas e prontas para receberem a aplicação do zarcão. Quando o zarcão estiver plenamente seco, será aplicada tinta esmalte em duas demãos a segunda demão só poderá se efetuada quando a primeira estiver plenamente seca. A pintura não pode ser executada em dias de chuvas. Serão adotadas precauções no sentido de se evitar salpicaduras de tintas em lugares não previstos. Os mesmos quando não forem evitados, deverão se removidos empregando removedores adequados, ainda quando estiverem frescos.

### **9.4- Demarcação das Quadras:**

Conforme projeto de arquitetura, as quadras de handebol e futebol de salão, serão demarcada com tinta acrílica, as cores estão determinadas na planta de demarcação anexa, com largura de 5,00 cm. A demarcação será dentro das normas das federações de cada modalidade esportiva.

## **10 DIVERSOS**

### **10.1 Equipamentos:**

A empresa executante das obras de construção da quadra poliesportiva deverá instalar os equipamentos esportivos que são traves para futebol de salão inclusive redes, em tubos de ferro galvanizado, com dimensões e detalhes definidos no projeto de arquitetura.

  
Paula Kalyne Silveira Souza  
CREA nº 211568107-0  
Engenharia Civil

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
CREA:211568107-0