



OBRA: COBERTURA DE DUAS QUADRAS DESCOBERTAS NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-RN  
LOCAIS: RUA JOAQUIM LUCIO PIMENTA - ALTO DA ESPERANÇA, E SÍTIO BOM JESUS - CAMPO GRANDE-RN  
CONTRATO DE REPASSE: 1071494-76/2020  
SINAPI: JUNHO/2021\_SEM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/09/2021

## Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

### - GENERALIDADES

#### - Generalidades sobre Serviços, Material e Mão-de-obra

A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficarà a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente a estas normas.

Todo e qualquer material deverá ser submetido a aprovação da fiscalização e, se refutado deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT.

#### - Taxas e Emolumentos

Correrão por conta do empreiteiro todas as despesas relativas às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e máquinas necessárias à execução dos serviços, ferramentas, andaimes, cercas, ligações provisórias de água, esgotos, energia elétrica, registro no CREA, prefeitura, impostos e seguros.

A empreiteira deverá cumprir a legislação em vigor sobre Segurança e Medicina do Trabalho.

### 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 - LIMPEZA GERAL

Deverá ser realizada a limpeza inicial da vegetação da área externa presente dentro das limitações do terreno, onde irão ser locadas as fundações, assim como previsto no memorial de cálculo, retirando a parte superficial e as raízes de forma manual.

#### 1.2 - PLACA INDICATIVA DA OBRA

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

#### 1.3 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

*Francisco Fernandes Pimenta Neto*





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.



estruturas de edificações).

## 5.1 – PILARES

Os pilares são elementos estruturais que servem para receber os esforços diagonais de uma edificação e transferi-los para outros elementos, como por exemplo as fundações. Os pilares da cobertura da quadra serão confeccionados em estrutura metálica, onde serão fixados nas sapatas.

## 5.2 – COBERTURA

A estrutura metálica proporciona diversos benefícios e vantagens à nossa edificação, com ela é possível vencer grandes vãos e suportar grandes esforços garantindo a forma arquitetônica original do projeto. Outro fator preponderante para sua escolha é quanto a rapidez de montagem, garantindo uma tecnologia limpa e um canteiro de obra organizado, outro item importante é a diminuição de desperdícios, pois as peças e perfis são padronizadas conforme o pedido.

A cobertura da quadra poliesportiva será toda em estrutura metálica, essas estruturas serão compostas por treliças, terças metálicas e telhas metálicas.

Para a cobertura será utilizada telhas metálicas onduladas Zincoalumínio com 0,43mm de espessura. Sua implantação deverá começar pelo beiral e indo de encontro com a cumeeira, sendo instaladas em águas opostas até o encontro no centro.

## 6.0 – DRENAGEM PLUVIAL

Todos os tubos serão de PVC rígido, soldável e de fabricação Tigre ou similar, nas dimensões indicadas no projeto.

Todas as mudanças de direção ou de diâmetro, assim com as derivações, serão efetuadas através de conexões próprias executadas no mesmo tipo e materiais, sendo do mesmo fabricante.

Toda tubulação será instalada na parede a nível que 1/3 do diâmetro fique abaixo do nível do piso, e que tenha um caimento em uma área em forma de arco, próximo a cada tubo instalado, variando de 40mm a 150mm.

## 7.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão projetadas e executadas de modo a garantir a segurança dos aparelhos a qual estará interligada bem como as pessoas que dela se utilizarão, seguindo os procedimentos estabelecidos na NBR 5410:2004 (Instalações elétricas de baixa tensão).

*Francisco Fernandes Pimenta Neto*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.



## 8.0 – PINTURA

Para a pintura dos perfis metálicos, os mesmos deverão primeiramente receber uma limpeza em sua superfície, libertando-os de gorduras, umidade e ferrugem. Após a limpeza será aplicado duas demãos de pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica.

Francisco Fernandes Pimenta Neto  
CREA-RN 211938549-1  
ENGENHEIRO CIVIL

*Francisco Fernandes Pimenta Neto*  
**FRANCISCO FERNADES PIMENTA NETO**  
CREA: 211938549-1  
ENGENHEIRO CIVIL