



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DE  
NOVO HORIZONTE, BAHIA

**Novo Horizonte - Ba**  
**Novembro de 2025**

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

**Objetivo da obra:** Construção de Cobertura de Quadras Poliesportivas de Novo Horizonte, Bahia

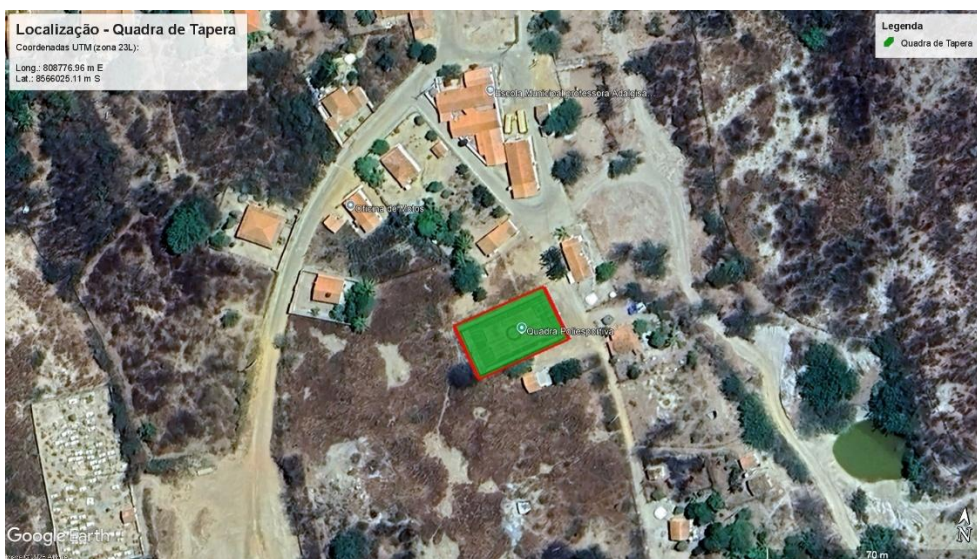
**Local:** Povoados de Contendas, Tapera, Góis, Mercês, Remédios, Marcelino, Mutuca, Palmeiras, Palmeira do Brejo e Queimadas.

**Município:** Novo Horizonte – Ba









## **Sobre o Município de Novo Horizonte – Ba**

O município de Novo Horizonte situa-se no Território da Chapada Diamantina, ou seja, região Imediata de Seabra. Sua distância à Salvador, a capital do Estado, é de 580 km.

## **História**

Originou-se de um pequeno povoado denominado Marcelino. Seus moradores sempre viveram da extração de suas riquezas minerais, devido a exploração de ouro, que foi o primeiro minério explorado. Formou-se então, uma povoação, atraindo moradores em busca de riqueza.

O Sr. José Firmino de Souza, vulgo José Salão, foi o primeiro a construir uma casa, e no ano de 1949 organizou a primeira feira livre. Segundo relatos, o Sr. José Salão chegava a comprar o restante das mercadorias dos feirantes, para que estes não desanimassem e, assim, voltassem na próxima feira.

Percebendo que o povoado a cada dia prosperava, os mercadores resolveram mudar o nome do povoado para Novo Horizonte, afirmando que este nome daria novos horizontes para as futuras gerações.

O município também é conhecido por suas riquezas naturais, cristal de rocha, barita, quartzo rutilado, ferro e ouro. A cidade atrai garimpeiros de terras longínquas, que vêm em busca dessas riquezas Gentílico.

## **Objetivo**

O presente projeto tem por objetivo definir e detalhar os elementos construtivos necessários para a implantação de coberturas metálicas em 10 quadras poliesportivas situadas nos povoados de Contendas, Tapera, Góis, Mercês, Remédios, Marcelino, Mutuca, Palmeiras, Palmeira do Brejo e Queimadas, todos pertencentes ao município de Novo Horizonte/BA.

A solução arquitetônica e estrutural proposta contempla a execução integral de estruturas metálicas, compostas por pilares, vigamentos metálicos, terças e demais componentes que constituem o sistema de cobertura. A cobertura será

executada com telhas metálicas adequadas ao uso, garantindo durabilidade, leveza estrutural e desempenho frente às ações climáticas.

Para o apoio da estrutura, serão construídos blocos de coroamento e demais elementos em concreto armado, dimensionados para receber as cargas da cobertura e transmitir os esforços ao solo. Os pilares metálicos serão integrados à base de concreto conforme os detalhes estruturais apresentados no projeto, assegurando o adequado apoio e estabilidade do conjunto, sem necessidade de especificar o método de ligação neste memorial.

As especificações dos materiais, incluindo características do aço estrutural e do concreto armado, propriedades mecânicas, dimensões e demais requisitos, encontram-se descritas e detalhadas nas pranchas e memoriais que acompanham o projeto.

A implantação das coberturas tem como finalidade atender prioritariamente às demandas da comunidade escolar dos povoados contemplados, uma vez que as quadras poliesportivas são utilizadas diretamente pelos alunos para atividades educativas, esportivas e recreativas. A intervenção busca garantir melhores condições de uso, segurança e conforto para os estudantes, assegurando a continuidade das atividades mesmo em condições climáticas adversas.

Além disso, o investimento também beneficia a comunidade local como um todo, ampliando a oferta de espaço adequado para práticas esportivas e eventos comunitários, contribuindo para o fortalecimento da integração social e para a valorização da infraestrutura pública existente.

### **Generalidades**

Todo o material a ser empregado na obra, deverá ser comprovadamente de 1ª categoria, podendo ser submetido a exames e ensaios que serão realizados no laboratório da fiscalização ou outro idôneo por ela indicado.

Em qualquer caso a aplicação dos materiais deverá passar pela aprovação da fiscalização antes de seu uso, e obedecer rigorosamente às especificações.

Caberá a empreiteira o fornecimento, sem ônus para a contratante dos materiais necessários para a formação de amostras.

Na aquisição, dar preferência em igualdade de condições, a materiais que tenham marca de conformidade (ABNT – PNB-144).

Os materiais caracterizados pelas suas marcas comerciais, definindo o padrão de qualidade do produto, só poderão ser substituídos pôr outros que preencham os mesmos padrões, comprovados pôr ensaios em órgãos idôneos, a critério da fiscalização.

Somente equipamentos leves poderão prescindir de recursos mecânicos para manuseio; evitar-se-á arrastar, rolar ou deslizar peças sobre o terreno ou sobre dispositivos não apropriados para tais operações.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **Engenheiro Civil**

O engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares ficará responsável pela supervisão, coordenação, orientação técnica, direção e fiscalização da obra.

### **Encarregado Geral**

O encarregado geral com encargos complementares ficará fiscalizando a obra e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

### **Placas das Obras**

As placas de obra serão instaladas em conformidade com as orientações da fiscalização municipal, respeitando as dimensões de 6,0 m x 2,0 m, totalizando 12,0 m<sup>2</sup> por placa. Será instalada uma placa por povoado, totalizando 10 unidades.

As placas serão confeccionadas em chapas metálicas planas galvanizadas, adequadas para adesivação ou pintura a óleo/esmalte, caso a primeira opção não seja viável. Deverão ser posicionadas em locais de ampla visibilidade,

preferencialmente no acesso principal da quadra ou voltadas para a via pública de maior fluxo.

Durante toda a execução das obras, as placas deverão permanecer em perfeito estado de conservação, garantindo legibilidade, integridade das cores e boa apresentação institucional.

### **Locação da Construção**

A locação compreenderá o traçado e a marcação em campo de todos os elementos estruturais previstos no projeto, incluindo:

- Eixos de implantação da cobertura;
- Posições dos pilares metálicos;
- Localização dos blocos de coroamento, vigas de fundação e demais elementos em concreto armado;
- Delimitação das áreas de intervenção em cada quadra.

A execução deverá seguir rigorosamente as indicações das pranchas de projeto, utilizando instrumentos adequados de medição e conferência para assegurar o alinhamento, o esquadrejamento e as cotas definidas no projeto arquitetônico e estrutural.

Por se tratar de 10 quadras independentes, a locação será realizada individualmente em cada comunidade, respeitando suas particularidades topográficas e condições locais.

### **Barracões**

Deverá ser prevista a construção de um barracão de obra para cada povoado, totalizando 10 unidades, considerando que as quadras encontram-se em locais distintos e não é possível o uso compartilhado das instalações.

Os barracões serão executados em chapas de madeira compensada, com dimensões de 5,0 m x 4,0 m, perfazendo área de 20 m<sup>2</sup> cada, conforme previsto na

planilha orçamentária.

Essas instalações serão destinadas ao armazenamento de materiais, ferramentas e equipamentos, bem como ao apoio operacional das equipes durante a execução dos serviços. Cada barracão deverá ser mantido em adequado estado de conservação até a conclusão total do contrato.

### **Estaca de Concreto**

A fundação prevista é composta por estacas do tipo broca, com 25 cm de diâmetro, executadas por meio de escavação manual utilizando trado concha. Esse método é adequado às condições de solo locais e proporciona precisão na escavação, garantindo o formato cilíndrico e o alinhamento vertical necessários para a transmissão das cargas ao terreno.

A profundidade das estacas deverá seguir rigorosamente as indicações das pranchas de fundação, considerando as características geotécnicas de cada localidade. Durante a execução, deverão ser observados cuidados essenciais como:

- Verificação da estabilidade das paredes da escavação;
- Limpeza do fuste antes do lançamento do concreto;
- Controle do nível d'água no interior da broca, evitando contaminação do concreto;
- Concretagem imediata após a conclusão da escavação, a fim de evitar colapsos do solo.

As estacas constituem o elemento primário de suporte dos blocos de coroamento, devendo ser executadas com controle dimensional e boa prática de engenharia.

### **Estaca de Concreto**

Sobre as estacas serão construídos os blocos de coroamento em concreto armado, responsáveis por coletar e distribuir as cargas provenientes dos pilares metálicos da cobertura. A geometria, espessuras, posições, armaduras e demais

características estruturais dos blocos estão integralmente apresentadas no projeto estrutural.

Os blocos deverão ser executados com concreto dosado conforme especificações expressas em projeto, assegurando o fck previsto, bem como a utilização de materiais certificados e de procedência conhecida.

Para garantir o correto desempenho estrutural, serão adotados cuidados como:

- Instalação de formas rígidas e devidamente escoradas;
- Verificação do nivelamento e do posicionamento antes da concretagem;
- Execução de adensamento mecânico do concreto para evitar vazios e garantir a compactação;
- Cura úmida ou aplicação de agentes de cura, mantendo a superfície protegida contra perda rápida de água.

Os blocos deverão garantir o perfeito apoio dos pilares metálicos, conforme a solução de ligação detalhada nas pranchas.

### **Viga Baldrame**

Conectando os blocos de coroamento entre si, serão executadas vigas baldrame em concreto armado, destinadas a proporcionar estabilidade global à estrutura de fundação, além de uniformizar a distribuição dos esforços no terreno.

As vigas baldrame seguirão rigorosamente os detalhamentos de armadura, dimensões e espaçamentos apresentados no projeto. Devem ser executadas com formas alinhadas e niveladas, garantindo:

- Manutenção do cobrimento mínimo das armaduras;
- Correto posicionamento dos estribos e barras longitudinais;
- Execução de lançamentos contínuos de concreto para evitar juntas frias;

- Adequado adensamento do concreto no interior das formas.

O processo de cura deverá seguir as recomendações técnicas, de modo a assegurar o desenvolvimento da resistência mecânica prevista.

A execução das vigas baldrame deverá considerar ainda as condições topográficas de cada terreno, garantindo que o sistema de fundação mantenha geometria compatível com as particularidades de cada quadra.

### **Cobertura Metálica**

A estrutura superior do sistema de cobertura será executada integralmente em perfil metálico, conforme o projeto estrutural, garantindo estabilidade, leveza e desempenho adequado frente às ações ambientais e às condições de uso previstas para as quadras poliesportivas.

#### **- Pilares Metálicos**

Os pilares metálicos serão confeccionados em perfil UDC 150 × 50 × 4,75 mm, conforme especificado no projeto estrutural. Esses elementos serão posicionados nos locais indicados nas pranchas, respeitando alinhamentos, eixos e cotas de implantação previamente locadas na fase de infraestrutura.

A montagem dos pilares deverá observar:

- Verificação de prumo e nivelamento durante a fixação;
- Inspeção do estado superficial do aço, garantindo ausência de corrosão ou deformações;
- Fixação compatível com os detalhes apresentados no projeto estrutural;
- Garantia da continuidade estrutural entre pilares e vigamentos metálicos.

Os pilares constituem os elementos principais de suporte da cobertura e, portanto, deverão ser manuseados e instalados sob supervisão técnica adequada.

#### **- Vigas e Terças Metálicas**

A estrutura da cobertura será formada por vigas metálicas e terças, igualmente executadas em perfil UDC, dimensionadas para vencer vãos variando entre 20 m e 30 m, conforme indicado para cada quadra.

Esses elementos são responsáveis pela transferência das cargas provenientes das telhas metálicas, bem como das ações de vento, para os pilares e, posteriormente, para a fundação.

A montagem deverá:

- Seguir rigorosamente as sequências definidas em projeto;
- Garantir o perfeito encaixe e alinhamento dos perfis;
- Respeitar os pontos de ligação por solda ou parafusamento;
- Prever estabilizadores provisórios durante o processo de montagem, até que a estrutura adquira rigidez própria;
- Conferir e registrar as cotas antes da fixação definitiva.

As ligações metálicas deverão ser executadas com os elementos especificados (parafusos, chapas de ligação, soldas conforme orientação do responsável técnico), garantindo segurança e desempenho estrutural.

#### **- Telhamento**

O telhamento será realizado com telhas metálicas trapezoidais em aço galvanizado simples, compatíveis com as condições de carga e durabilidade exigidas. As telhas deverão apresentar boa resistência à corrosão e adequada estanqueidade frente às chuvas e ventos predominantes na região.

Para a execução do telhamento, deverão ser observados os seguintes cuidados técnicos:

- Instalação das telhas sobre as terças com espaçamento conforme projeto;
- Utilização de parafusos auto-brocantes com arruelas de vedação apropriadas;

- Sobreposição longitudinal e transversal mínima conforme especificação do fabricante;
- Adoção de alinhamento contínuo das telhas para evitar frestas e desníveis;
- Execução de arremates, cumeeiras e acabamentos metálicos conforme detalhado nas pranchas.

Durante a montagem, deverão ser tomadas medidas de segurança, evitando pisoteio excessivo sobre as telhas e garantindo apoio adequado para circulação dos operários, preservando a integridade do material.

### **Trabalhos Extras**

Se durante o cumprimento do contrato vier a ser necessário ou conveniente, na opinião da fiscalização, a execução de trabalhos extras para a devida execução dos serviços constantes do contrato, a empreiteira deverá executá-los desde que solicitados por escrito pela fiscalização. Não será efetuado nenhum pagamento por trabalho extra feito pela empreiteira sem a autorização da fiscalização.

Todos os serviços que sejam de mesma natureza e susceptíveis de serem classificados como iguais aos existentes nas planilhas de orçamento, anexas ao contrato, deverão ser pagos pelo preço unitário indicado na referida planilha.

Caso contrário, serão pagos pelos preços unitários constantes da composição de custos, propostos pela empreiteira e aprovados pelo contratante.

Qualquer trabalho extra autorizado estará sujeito aos termos e determinações do contrato.

### **Discrepâncias e Interpretações**

Em caso de eventuais divergências entre elementos do projeto serão seguidos os seguintes critérios:

Divergências entre as cotas assinaladas e as dimensões medidas em escala prevalecerão às primeiras;

Divergências entre elementos não incluídos nos dois parágrafos anteriores, prevalecerão o critério e a interpretação da fiscalização, para cada caso.

No canteiro de trabalho, deverão ser mantidos em bom estado pela empreiteira, tantos jogos de plantas quantos forem necessários para os serviços da obra.

### **Considerações de Execução**

Todos os aspectos particulares do projeto, os omissos e ainda os de obras complementares não consideradas no projeto serão em ocasião oportuna, especificados e detalhados pela fiscalização. Deverão ser obrigatoriamente executados, desde que sejam necessários à complementação técnica do projeto.



**Billy Douglas Rocha Pereira**  
Crea-BA 3000086774  
Engº Civil