



MEMORIAL DESCRITIVO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA PARA ÁREA DE CONVIVÊNCIA NO CENTRO ESPORTIVO NOVO HORIZONTE

INFORMAÇÕES GERAIS

Este memorial descreve detalhadamente como deverá ser construída a estrutura e cobertura do telhado desta nova construção, com medidas gerais de 310m², tendo 21,00 m por um lado e 14,75 m no sentido no caimento.

A cobertura possuirá apenas um sentido de caimento das águas com declividade mínima de 10%.

A estrutura será construída com perfis estruturais enrijecidos, soldados com solda MIG, e as telhas termo isolantes conforme detalhamentos em anexos.

A área de convivência do centro esportivo novo horizonte, já se encontra em construção das etapas de alvenaria e acabamento, tendo previsão de término ao final do mês de agosto de 2026.

A fundação utilizada para tal construção foi o radier de toda a área da construção, onde já foram instalados os chumbadores para futura instalação dos pilares de aço que suportarão a estrutura do telhado e a cobertura.

DETALHAMENTO

A estrutura será composta pelas seguintes peças:

- PILARES
- VIGAS LOGITUDINAIS
- VIGAS TRANSVERSAIS
- CAIBROS
- TELHAS TERMOISOLANTES
- ACABAMENTOS LATERAIS DAS TELHAS
- CALHAS
- GRADIL DO BAR
- ACESSÓRIOS

PILARES

- 10 PILARES com alturas que variam de acordo com a declividade sendo os mais altos com 3,8m e os menores com 2,6 m.
- Deverão ser fabricados com dois perfis estrutural enrijecidos com 6" (150x50x17mm) com espessura de 2,25mm (chapa 14), soldados boca a boca em toda sua longitude. A soldas resultantes da união dos dois perfis deverão ser lixadas e as cavidades preenchidas com massa plástica epóxi para funilaria e lixadas tornando a união imperceptível em todo comprimento da peça.
- Deverá ser utilizado obrigatoriamente solda tipo MIG.
- A pintura deverá ter uma camada em zarcão e duas demãos em tinta esmalte a base de água na cor preta.
- Material: 10 barras de 6" (150x50x17mm) espessura de 2,25mm com peso total de 423kg



VIGAS LONGITUDINAIS

- Serão 3 vigas longitudinais unindo os pilares de mesma altura. Deverão ser fabricados com dois perfis estrutural enrijecidos com 6" (150x50x17mm) com espessura de 2,25mm (chapa 14), soldados boca a boca em toda sua longitude. As soldas resultantes da união dos dois perfis deverão ser lixadas e as cavidades preenchidas com massa plástica epóxi para funilaria e lixadas tornando a união imperceptível em todo comprimento da peça.
- As extremidades de cada viga deverão ser cortadas em diagonal e fechadas com chapa de aço liso (chapa 14), e as arestas lixadas e calafetadas com massa plástica.
- Deverá ser utilizado obrigatoriamente solda tipo MIG.
- A pintura deverá ter uma camada em zarcão e duas demãos em tinta esmalte a base de água na cor preta.
- Material: 21 barras de 6" (150x50x17mm) espessura de 2,25mm com peso total de 592,2kg

VIGAS TRANSVERSAIS

- Serão 5 vigas transversais unindo os pilares de alturas diferentes com declividade mínima de 10%.
- Deverão ser fabricados com dois perfis estrutural enrijecidos com 8" (200x75x25mm) com espessura de 2,25mm (chapa 13), soldados boca a boca em toda sua longitude. As soldas resultantes da união dos dois perfis deverão ser lixadas e as cavidades preenchidas com massa plástica epóxi para funilaria e lixadas tornando a união imperceptível em todo comprimento da peça.
- As extremidades de cada viga deverão ser cortadas em diagonal e fechadas com chapa de aço liso (chapa 14), e as arestas lixadas e calafetadas com massa plástica.
- Deverá ser utilizado obrigatoriamente solda tipo MIG.
- A pintura deverá ter uma camada em zarcão e duas demãos em tinta esmalte a base de água na cor preta.
- Material : 25 barras de 8" (200x75x25mm) espessura de 2,25mm com peso total de 705kg

CAIBROS

- Serão 11 caibros longitudinais engastados com solda nas laterais das vigas transversais, nivelando as superfícies superiores da vigas com os caibro (ver desenhos). Para os caibros serão utilizados metalons 100x100mm, espaçados a cada 1,5m de eixo a eixo dos metalons, o metalons mais o primeiro e o último metalons terão espaçamentos diferentes ajustando as medidas no local.
- As extremidades de cada caibro deverão ser cortadas em diagonal e fechadas com chapa de aço liso (chapa 14), e as arestas lixadas e calafetadas com massa plástica.
- Deverá ser utilizado obrigatoriamente solda tipo MIG.
- A pintura deverá ter uma camada em zarcão e duas demãos em tinta esmalte a base de água na cor preta.

TELHAS TERMOISOLANTES

- Serão 310m² de telha galvalume termo isolante com miolo em PIR 50mm, pintura branca da face superior e forro liso em chapa metálica com pintura em madeira (telha sanduiche). Os transpasses das telhas deverão ter 25cm sendo sempre apoiados em caibros.
- Parafusos sempre instalados na parte mais alta das telhas.



ACABAMENTOS LATERAIS

- As telhas deverão ter acabamento lateral para proteção do miolo. Estes acabamentos deverão ser em chapa 14 dobrada em formato C, encaixando perfeitamente nas laterais das telhas, com abas inferiores e superiores de no mínimo 5 cm, e fixadas com rebite na parte superior e inferior. (Ver desenhos)

CALHAS

- Calha deverá ser instaladas em toda a extensão do telhado, com desenvolvimento de 25cm e saída para 4 condutores de água de 100mm. Os condutores deverão ser instalados e fixados na alvenaria até o piso externo, onde deverá ser conduzido por mais 4 metros na horizontal enterrado no solo até ser despejado no talude próximo ao córrego.

GRADIL DO BALCÃO DO BAR

- O gradil do bar, deverá fechar o bar no alinhamento do balcão de atendimento. Ele terá partes fixas, partes móveis e um portão de entrada com medidas conforme o detalhe dos desenhos. Cada parte fixa, móvel e portão, deverá ser fabricada em metalon 50x50mm no requadro e metalon 30x30 no interior do requadro dispostos na horizontal (conforme desenho do projeto). Entre cada parte, deverá ter um coluna de apoio vertical para fixação das partes fixas e móveis. As partes móveis deverão possuir trinco dos dois lados do requadro e possibilite trancar a parte móvel tanto aberta quanto fechada, dando total segurança.
- O portão de entrada deverá ser construído com o mesmo material das demais partes, tendo trinco que possa ser aberto pelo lado externo.
- Deverá ser utilizado obrigatoriamente solda tipo MIG.
- A pintura deverá ter uma camada em zarcão e duas demãos em tinta esmalte a base de água na cor preta.

ACESSÓRIOS

- Todos os acessórios de fixação, suportes, parafusos, massas, PU, entre outros materiais necessários para o plano funcionamento da estrutura e cobertura deverão estar incluídos na execução e serão de responsabilidade da empresa contratada.

Tocantins, 29 de julho 2026

Bruno Marques Roberti
Secretário de Urbanismo
Prefeitura Municipal de Tocantins-MG