GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA METÁLICA

Elaborado por:
Autor: Ronaldo Oliveira de Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 5.068.890.409/D-SP
ART: 0720170047133
Matrícula: 973.173 - 3
SEINST / DITEC / DETEC / DE / NOVACAP

R00	**27/11/2017**	**Versão inicial**	Ronaldo Oliveira de Almeida
REVISÃO	**DATA**	**DESCRIÇÃO**	**RESPONSÁVEL**
Nome do projeto		**RECONSTRUÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA ESCOLA CLASSE 62**	
Número do projeto		**PROJ-DE-080-17**	
Endereço do projeto		**QNQ 01, ÁREA ESPECIAL, SETOR Q, CEILÂNDIA NORTE**	

SUMÁRIO

I - RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES 3

II - MEMORIAL 3

III - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 4

IV - Topologia 4

V - Ações 5

I - RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES

1.1 - Tipo de estrutura: Quadra Poliesportiva 20x40m.

1.2 - Vão livre máx.: 20,0 m

1.3 - Pé-direito livre: 6,73 m (Extremidade), 9,19 m (Cumeeira);

1.4 - Altura total da edificação: 9,94 m

1.5 - Extensão total: 40,0 m

1.6 – Espaçamento máximo longitudinal entre pilares: 5,0 m

1.7 - Telha: trapezoidal de 40 mm - aço

1.8 - Tipo de perfil: laminado e chapa dobrada à frio

1.9 – Terças: Chapas dobrada a frio

1.10 – Vigas e Pilares: laminados

1.11 - Local da construção: Sobradinho-DF

II - MEMORIAL

I - **Projeto de estrutura metálica de cobertura** de uma quadra esportiva no **Complexo Esportivo do Cruzeiro/DF**, na Administração Regional do Cruzeiro/DF, com área coberta de 800,0 m², visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nos espaços públicos.

II - As técnicas construtivas adotadas visam atender a qualidade, rapidez e padronização da execução.

III - Para a cobertura será utilizada telha metálica trapezoidal, apoiada sobre estrutura metálica;

IV - O piso interno da quadra será em concreto polido, pintado conforme as práticas esportivas;

V - O piso das calçadas externas será em concreto moldado “in loco” fck=25 Mpa, acabamento desempenado e camurçado.

III - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

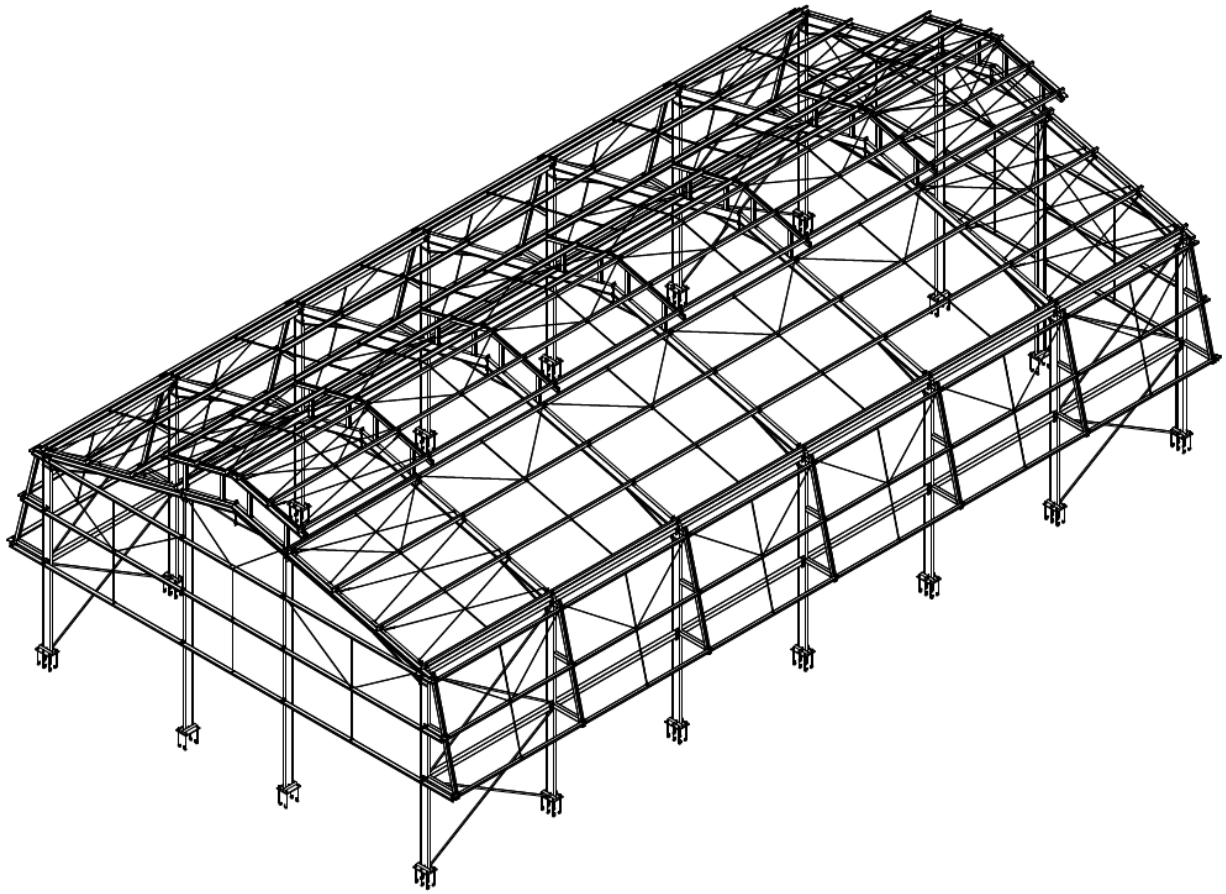
3.1 - Aço estrutural: para a fabricação da estrutura metálica deverá ser utilizado o aço USI-SAC 300 para perfil dobrado e ASTM-572 para perfis laminados;

3.2 - Dimensionamento dos perfis de chapas dobradas à frio: deverão ser obedecidas as prescrições estabelecidas pela AISI (American Iron and Steel Institute) e pela NBR8800;

3.3 - Solda: deverá ser utilizado eletrodo AWS-E-7018 (OK 46);

3.4 - Sobrecarga: deverá ser considerado para cálculo uma sobrecarga de manutenção (Lr) 15 kgf/m2 e Carga variável decorrente do uso (L) de 7 kgf/m2.

IV - TOPOLOGIA



V - AÇÕES

5.1 – Permanente - D

Telhas 7 kgf/m2

Acessórios – 3kgf/m2

Peso próprio – Definido pelo software

Total = 10 kgf/m2

5.2 – Decorrentes do Uso - L

Instalações = 5 Kgf/m2

Reserva técnica - 2 Kgf/m2

Total – 7kgf/m2

5.3 Sobrecarga - Lr

Manutenção = 15 kgf/m2

5.4 Vento – W

Vo = 35 m/s

Ronaldo Oliveira de Almeida
Engenheiro Civil
5.068.890.409/D-SP
Matrícula: 973.173-3
SEINST / DITEC / DETEC / DE / NOVACAP