

# 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: 0720190061523

Matrícula: 973.173 - 3

SEINST / DITEC / DETEC / DE / NOVACAP

R00	05/09/2019	Versão inicial	Ronaldo Oliveira de Almeida	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
Nome do projeto		Reconstrução da Quadra Esportiva na Escola Classe 425 da Samambaia		
Número do projeto		PROJ-DE-026-18		
Endereço do projeto		QS 425 – AE 02 SAMAMBAIA SUL – DF		



## **SUMÁRIO**

- RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES	. 3
I - MEMORIAL	. 3
II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	. 4
V - Topologia	. 4
V - Acões	. 5



### I - RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EDIFICAÇÕES

1.1 - Tipo de estrutura: Quadra Poliesportiva 15x30.

1.2 - Vão livre max : 15.000,0 mm

1.3 - Pé-direito livre: 6.846,0 mm (Extremidade), 9.940,0 mm (Cumeeira)

1.4 - Altura total da edificação: 9.940,0 mm

1.5 - Extensão total: 30.000,0 mm

1.6 – Espaçamento máximo longitudinal entre pilares: 5.000 mm

1.7 - Telha: trapezoidal de 40 mm - aço

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

1.9 – Terças: Chapas dobrada à frio

1.10 - Vigas e Pilares: laminados

1.11 - Local da construção: Santa Maria - DF

#### II - MEMORIAL

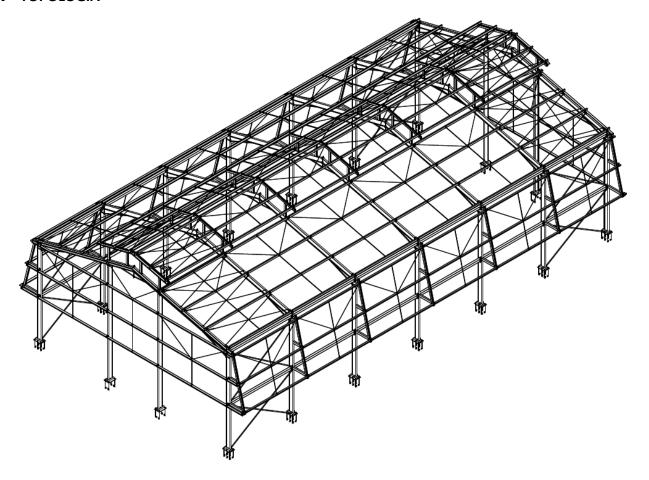
- I Projeto Construção Quadra Poliesportiva na Escola 425 da Samambaia, com área coberta de 450,0 m², visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nos espaços públicos.
- II As técnicas construtivas adotadas visam atender a qualidade, rapidez e padronização da execução. Para a cobertura será utilizada telha metálica trapezoidal, apoiada sobre estrutura metálica, o piso interno da quadra será em concreto polido, pintado conforme as práticas esportivas, 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: No dimensionamento dos perfis de chapa dobrada à frio serão 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 : Será 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