



**NOTAS GERAIS:**

- Especificação de Material: Aço laminado: ASTM A36  
Aço dobrado: ASTM A36
- Cálculo e detalhamento das peças metálicas de acordo com a norma NBR 8800.
- Soldar as peças em todo o contorno de contato. A altura do filete de solda é igual à espessura da chapa mais fina. As soldas deverão ser executadas e inspecionadas conforme AWS D1.1, última edição.
- Os quantitativos da lista de materiais são baseados nos comprimentos teóricos das peças e não incluem elementos de ligação e outros materiais de consumo. A responsabilidade pelo quantitativo final será do fabricante.
- Garantir adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas dos elementos.
- O presente projeto de estrutura metálica tem por finalidade a concepção estrutural e dimensionamento dos elementos principais da estrutura e deve ser complementado com projeto de detalhamento e montagem a cargo da empresa fabricante responsável pela sua execução.
- A fabricação e montagem das estruturas deverão estar de acordo com as recomendações do projeto estrutural além das normas brasileiras NBR 8800 e NBR 14762.
- Preparo e Pintura da Superfície:  
Tratamento da superfície com jateamento comercial executado em granalha de aço SA 2.1/2 - NBR 7348.  
Aplicar primer anticorrosivo (base solvente) de uso geral, típico à base de óleos secativos e/ou resinas sintéticas contendo pigmentos anticorrosivos tais como cromato de zinco, zarcão, óxido de zinco, fosfato de zinco, etc (NBR 11702).

**NORMATIZAÇÃO:**

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - procedimento - 20/04/2014;  
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - 30/11/1980 - versão corrigida: 30/04/2006;  
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações - 30/06/1998 - versão corrigida: 30/12/1990;  
NBR 14762 - Dimensionamento de peças formadas a frio.

**Assessoria Ijenica em Engenharia Civil Ltda.**  
enilca.ingenharia@casosetecnicos.com.br  
Avenida Pirapó, 5538 - Zona 1A, CEP - 87.502.140, Unuaruna - PR

**PROJETO ESTRUTURAL / METÁLICA**  
MELHORIAS NO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL.  
LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS  
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES  
PLANTA DE COBERTURA  
DETALHES DE ARMADURA  
DETALHES DE RESUMO AÇO

PROJETADEIRO  
CNPJ: 81.478.133/0001-70  
RUA SOUZA NAVES/ RUA ARAUJO LIMA - QUADRA 134/ 134A - PEROLAMP.R.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA: MARÇO/2019  
Nº CADASTRO: 08.6491/2017

ASSASSORAMENTO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENR 025.000.000/0001-00  
MUNICÍPIO DE PEROLA  
C.N.P.J. 81.478.133/0001-70