



NORMAS:

1. CONSULTA MANUAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO;
2. COTAS EM MILÍMETROS – ADOPTAR-SE-Á DE ACORDO CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL;
3. USAR EQUILIBRIO = 7018 - AMS + 5,5 PARA A ÁREA DE SOLA / DENSIDADES NORMAIS
4. A MASSA LÓGICA DE MATERIAIS UTILIZADOS FORM BASEADOS DO ESTABELECIMENTO COMERCIAL PODENDO OCORRER VARIAÇÕES ENTRE FORNECEDORES.
5. NORMAS CONSIDERADAS:  
ANSI/DIN 1.1/92 – NORMA PARA SOLDAS COM ELÉTRICO REVESTIDO/ARCO VOLTAIO FUSÃO  
ASTM 690/691 – NORMA PARA CHAPAS DE AÇO DE BAMA LIGA E ALTA RESISTÊNCIA ENFRIADA A QUENTE  
ASTM 700 – NORMA PARA CHAPAS DE AÇO DE BAMA LIGA E ALTA RESISTÊNCIA ENFRIADA A FRIA  
ASTM 709 – NORMA PARA CHAPAS DE AÇO CARBONO PARA USO ESTRUTURAL  
ASTM 660 – NORMA PARA CHAPAS DE AÇO CARBONO PARA USO ESTRUTURAL  
ASTM 707 – NORMA PARA AÇO E PERNS LAMINADOS PARA USO ESTRUTURAL  
ASTM 862 – DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO EM ESTADO TENSÃO  
ASTM 1462 – DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTRUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIA  
ASTM 1473 – DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE ENCHIDOS EM SITUAÇÃO DE FLEXÃO



**TCRE Engenharia**

**MET13**  
18



**CODMAR**  
MARCÁ DESENVOLVIMENTO

Endereço				
RUA JOVINO DUARTE DE OLIVEIRA, 461 - AEROPORTO DE MARICÁ - CEP 24901-130				
Bairro:		Cidade:	UF:	Data:
CENTRO		MARICÁ	RJ	31/03/2023
Autor do Projeto:			Desenho:	Arquivo:
FELIPE MONTEIRO EL-KADUM NOLIJAM			NOME	NSACOD-FE-MET-0013
ENGENHEIRO:		Diretor:		Diretor Presidente:
FELIPE MONTEIRO CREA/RJ 2004102447				