PROPRIEDADES FÍSICAS DOS AÇOS

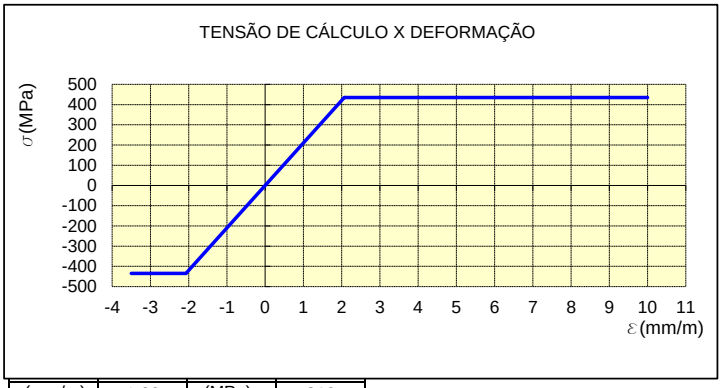
I. ARMADURA PASSIVA

1. TENSÕES CARACTERÍSTICAS / MÓDULO DE ELASTICIDADE

fyk=	**500**	MPa	Tensão Característica de Escoamento
fyd=	**435**	MPa	Tensão de Escoamento de Cálculo
Es=	**210.000**	MPa	Módulo de Elasticidade Longitudinal

2. DIAGRAMA TENSÃO DEFORMAÇÃO

ε(mm/m)	-3,5	-2,07	-2,07	-0,50	0	0,5	2,07
σ(MPa)	-434,78	-434,78	-434,78	-105,00	0,00	105,00	434,78
ε(mm/m)	2,07	10					
σ(MPa)	435	435					



ε(mm/m)=	1,00	σ(MPa)=	**210**

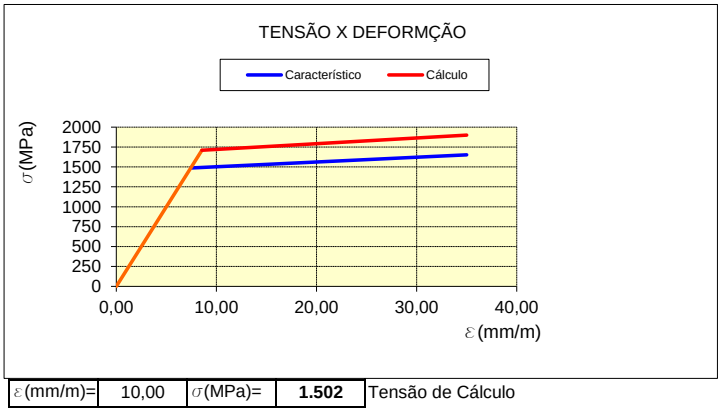
II. ARMADURA ATIVA

1. TENSÕES CARACTERÍSTICAS / MÓDULO DE ELASTICIDADE

fptk=	1.900	MPa	Resistência Característica à Tração
fpyk=	1.710	MPa	Tensão Convencional de Escoamento
Ep=	**200.000**	MPa	Módulo de Elasticidade Longitudinal
fptd=	**1.652**	MPa	Resistência Cálculo
fpyd=	**1.487**	MPa	Tensão de Escoamento de Cálculo

2. DIAGRAMA TENSÃO X DEFORMAÇÃO

ε(mm/m)	0	7,43	35,00	0,00	8,55	35	
σ(MPa)	0,00	1486,96	1652,17	0,00	1710,00	1900,00	



ε(mm/m)=	10,00	σ(MPa)=	**1.502**	Tensão de Cálculo