

Nó D: x12 = 7,52 + 10,52 15 X1 = 56,25 + 110,25 X1=12,90 m. 10,5 EFU =0 NO NOG + NOC- 7,5 =0 NO 137 + NOC 0,581=0 NOC = -1370,581 Noc = -235,8 - HD =0 SFH=0 NO - NOB - NOC. 10,5 12.90 - NOB + 235,8 - 0,8139 - (P+233,4) NOB = -P-41.6 Nó B: NO -85 + NBC =0 NO NBC = 85. ZFV=0 NO NOB - NAS =0 NO NAS = - PI- 41.6 EFH=0 Bucs + B : 4 BU EFV = 0 No - 52 + NAC. 7,5 NO NAC = 52 NAC = 66,59 NED = 137 KN NAB= -P-4116. NEC = 233,4 KN. NAC = 66,59. Noc = -235,8 NOB = - P-416. Ngc = 85 tilibra

MELO SEGUNDO TEOREMA DE CASTIGLIANO: PARA GNOONTRAR A : A M SATURDING HORIZOUZED ON A = E D Nx . dwy dx = E & L . Ny . dwy

GA DP

GA DP Para P=0. , 6 = 200.106 KB, A = 1,6.10-3 m2 Dab = NAB - d Nab . 6 = 7,8.10 m Abc = N8c - d N5c . 7,5 = 0 Ded = Noc. d Noc. 12,9 = 0 Dde = Neo dleo 7,5 = 04000 Dac = Nac-dNac. 9,6 = 0 Ace = Nec dyec · 6,50 = 0. Abd = NOB · NOB · 10.5 = 1,365.10 6 m Δ +01AC = $\Xi \Delta = 7.8 \cdot 10^{-7} + 1.365 \cdot 10^{-6} = 2.195 \cdot 10^{-10}$ Logo, a declaramento harizantal no sentido da faça Pem A, foi de 2, 145 mm. Wax sub to

Questão (2º)	was a state of the state of the state of
DADOS: Odm = 250 MP.	a Da Sance van Halle de Jennie San -
	= 200.000 Nlmm
Iz = 128. 106	tagent so are 2 = 8 mm
Iy = 18,4.106 m	e extre ni dode livere.
rz = 130 mm.	lose Young V. O. G.
$\gamma_1 = 2$	a della gallaga A
L= 9m = 9.0	mm 000
INICIACHENE , FLANBANDO	EM TORNO DO EIXO Z:
1 / was Alexander	96
PCR = TT 26IO = TT2.	200 · 000 N/mm · 128 · 106 mm
(KYZ	(Z. 9000 mm) Z
PCRz= 779.820 N = 779	18ZKN ONLL WOLL BE SI-A
FLANBANDO EN TORNO DE Y:	3
POR = TZ 6] = TZ - 2	200.000 . 18,4.106
	(z-700)z
PCRU = 18.53QKN	Loso, Per = 779.82KD
India de Essectez DA COLU	
$\lambda_z = \frac{kL}{2} = \frac{2 \cdot 9.000}{130} = \frac{130}{130}$ Loop, a tensão critica N	A COLINA É
CEIGOTO SKITTER O	1-8.F = A.S = 3.0-1
T-2 - #2.6 - #2	
JCK - III	$(138.5)^2$
T E	A LANGE TO
	t . 1029 6750
Como oca Koadm, vi	and direction of the same of t
cavatalaitaa ooc colustas	
0	
Pelo criterio de Estabilidas	
-1	P & FCR
tilibra	M MA

Com, PCR = 779,82EN.		
$\gamma = Z$		
P = 779.82 NO P = 389,91 KN		
LOGO, 389,91 KN & a conga adm	way levicein	s este