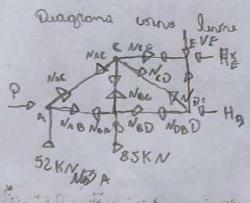


Criando ima força A estray on , lantrier Charmomes als do P.

Amalyande trangulo ABC

Amalyando tranque (FD.

De0 => V10,52+7,52 => 12,90 m



equilibre EFV-0; EMF-0 a

TELEVISION TO CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE EME = 0 m (-16.7,5) + (85,10,5) + 52.16,5 + P.7,5 = 0

```
Reacuses me man, temos que
 E FVE = 0 -> VE - NOF = 0 00 NOF = VE => 137 KN
 EFHE = 0 M HE - NEE = 0 W NEE => HE = 233,4KN
 Etvo: 0 NoF+NcO.7,5=0 No 137+0,58. NcO=0
                Ne0 => - 235, 70KN
ZFH0:0 - NB-NCO. 10,5 - H0:0 NOB-41,6-P=0
     NOB => -41,6-P
 E FUB: 0 m Noc-85=0 m NBC=>85
                                  NO'- D
 EFMB=D m-NAB+NBD=D M NAB=>-41,6-P
 EFVA : 0 00 NAC. 75 - 52 - 0 00 NAC => 66,59 KN No-A
    Segundo o teoremo de cartiliare, temo
      DY = E S Me dwy dx
        Considerando a carga rentual P=0, terres.
   DAB = NA.B. dNAE . 6 => 0,00078m
   DBC => NBC. dNB.C. 7,5 = 0
                                           Thurs Falix
   Deo => Neo. d Neo. 12,9 = 0
   DED => NE.D. dNED . 7,5 = 0,001365 m
```

DCE - NCE - d NCE . 10,5 = 0

DAR => NA.c. dNAC => 9,6 = 0

: my abob boner atramasolab 0)

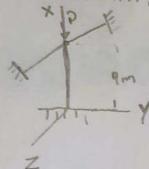
D = EA => ΔAB + ΔBC + ΔCD + ΔDE + ΔBA + ΔCE + ΔAC => 0,00078 + 0,001365 => 2,145.15 m => 2,145 m m

Portante, a conclurar i que o derboramente ma porte A é de 8,145 mm mo rentido da cargo. vartual P.

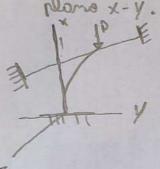
Thear Falix

a) Dodas:

Padm => 250 MPa; E => 200 GPa; Iz => 128.10 mm ; Iy => 18,4.10 mm Nz => 130 mm; m)=> 2



A partir da figuro, à porrirle notar que a coluna esta delevendo em terro do eixo mais loste. Alen dirre, nota-re que a coluna re doltra em tomo de ren exe z e ocorre uma derriada mo plane x-y.



* Por esta forma, observea-re que a coluna fica engartada e _y a rue extremitade lintre.

O congruente de flamliagen, é dade por: Le : K. L: Como, a configurar su é engarte / extrem de de line, logo, terros que K=>2, L=>9m

O indece de estellez da columa, à dadu par :

A caroja crítica i dada por:

A terriais critica ma columa, é dada nos:

nota-se que a terrois crítico, é meros que adm, ou reja, oadm > Dea, Continuo

como , ou oneos vois a mema, teres

3

3

3

3

3

=

3

3

=

=

=

=

P = Pen no P = Pen

Pura Pen => 780KN e m/ => 2, terros que:

P = 780 W P = 590 KN

logo, a corgo admirentel para o ristema estrutural, i.

Ducas Falix