VIGAS

a Canga da Lope

- Pesu própriu (concutu)

- Pauinentizui

- Revestimento

- Sobreunga

- large vorious

- Pase verenouid

25 KN/ m3. h. m

LKNIm

1 KN/m

1.50 -2KN/m (view ole squi)

13 KN/m3. 0, LS perdireity. Compris

on: Conga Various d'a sobrecorge, mos como quen inuda (tem ours i a alverraire, adate-se assim.

ELKNIM2 Ade inflicted fil du migu= KNIM

Alverraire = 13 KN/m2 (0/16 pcol) m2= xM/m

Pene preprio = 25kw lm3 (view de segui du migul = KW/m

caregorneide em KNIm

Md = Ell

Exemple de dinensionementer de uninodura.

md = 31,520 kkm = 11,26.114.41/8

Congu= 0, 13 × 0,50 l= 4 m

ol = 0,43 JOK = 30 MP4

A unouderne Sin ples EXL!

1º column o dernimie/KX 02 0,85.fck = 0,85.30.106 = 18 214.285 K md = Mol = 31520 N.m = 0,057 (b. 2200) (0,16.0145.182142851 Kx = [1-(1-2Kmld)42=1-1-2.0154)42=0,073 Como 0,043 C 0,259 -s Dominia 2 $C_0 \in \mathbb{Z} \left[\frac{K \times 1}{L - K \times 1} - \frac{1}{L - 0.043} \right] \cdot 0.10 = 0.0018 \text{ on } 0.484.224$ Luga, oleve-se comigis o Kx 6c = 11436750 pa Kolr Comigide = Mol 2 31520 = 0,090 (b.012.6v) (0,15.0,452 11436750 Kx = [L-[1-2 Knd] /2 = [L-[1-2.6,090]/2 = 0,118 < 0,259 agone, coloulor o As K2= L-015 d. K = L-0,5. 6,8. 0,118 = 0,953

 $K_{12} = L - 0.15 R. K_{11} = L_{-0.15}. O_{1.75}. O_{1.75} = 0.353$ $= L.6 cm^{2}$ $K_{2} = \frac{mol}{K_{2} - ol. Syol} \frac{3.1510}{(0.353 0.44.500.106/L.15)}$

Asmin = 0, 150y. As = 0,00 15.85.500 L,125 cm2

Armowline oliepla.

h= 45 hm, 6=40 cm, fck=30mpy

Como 0,450 C 0,550 C 0,628 - Daminio 3 sem olutibilidade EXZ: Amadera duplu

so verigion mode a mode

MdL= Kmd. linbol? 000 =0,245.0,18.0,402.18214285,7 =122-554,131.m md2= md-md1 = (50000 - 1281854, 13 = 2 L 042. 86. Mm

- mdz & Mole/3 = 21042 L 424PS OR/1

no primerni consmente de As dupla.

vo Annochum de trogan.

AG = ASI +452 = 9,047 L38 = 10,426m2

no Amadina de compression. [952 1362 1,38 cm

