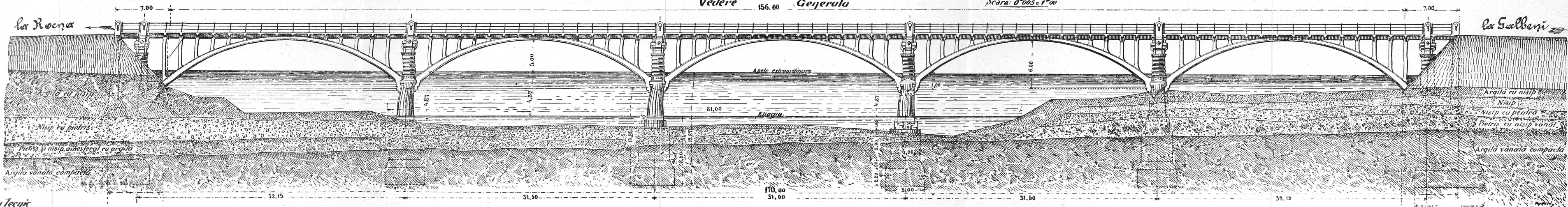


Ministerul Lucr. Publice
Direcțiunea
Serviciului de Poduri și Soseli

Pod definitiv boltit parabolic peste râul Siret la Rocna

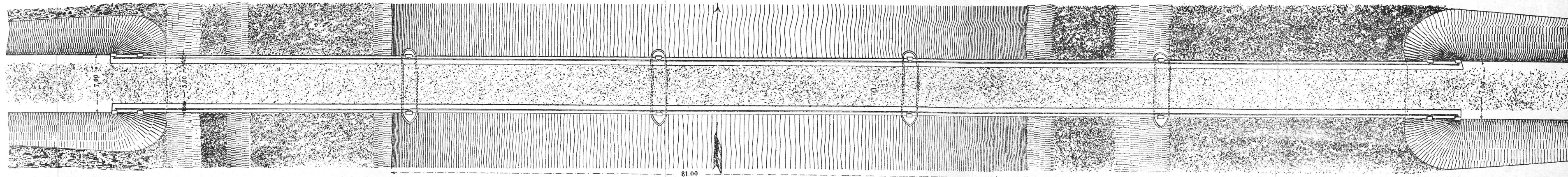
Vedere Generală Scara: 0^m005 = 1^m00



Director:
[Signature]
Seful Biroului Tehnic
Inginer:
[Signature]

Planul

Inginer
Carol Grigorescu



Tip de pod definitiv
boltit parabolic, de 30,00, deschidere,
aplicat la podurile peste "Siret", de la
Adjutul-Vechiu, Răcătău și Rocna.

Calculul elastic al arcului
Curbele de presiune.

Director:

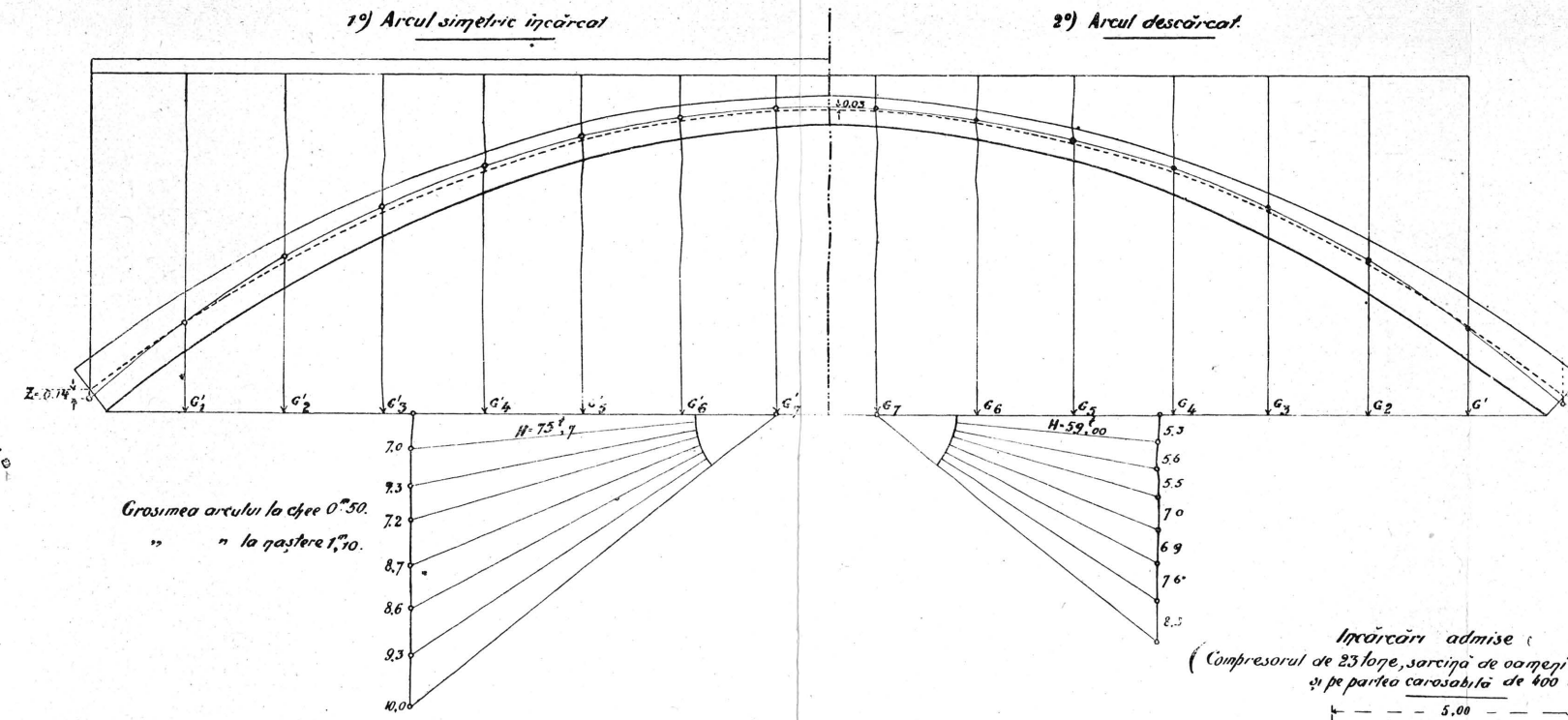
[Signature]

Șeful biroului tehnic
Inginer: *[Signature]*

Inginer:

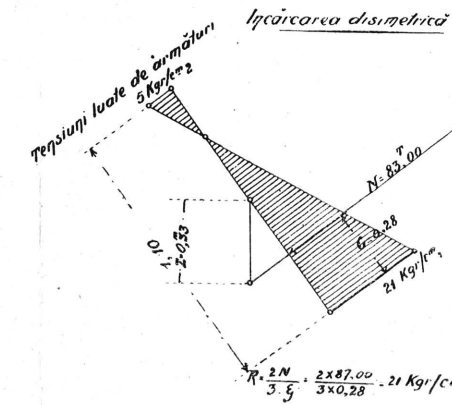
[Signature]

2) Încărcări simetrice



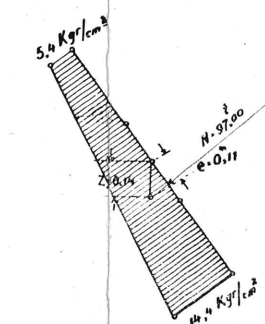
Grosimea arcului la clee 0^m50.
" " la gâșteră 1^m70.

Travaliul materialului la rastiul de la gâșteră



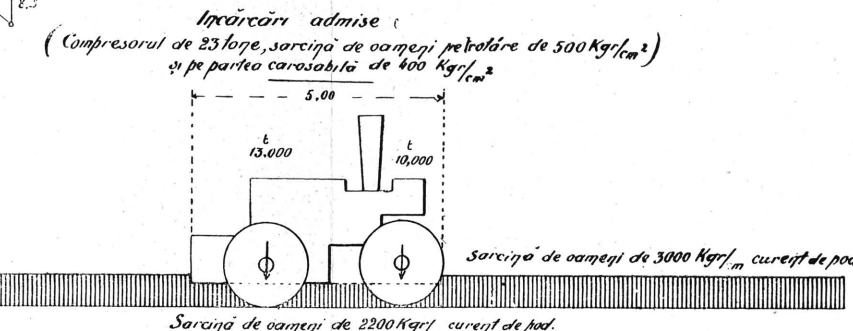
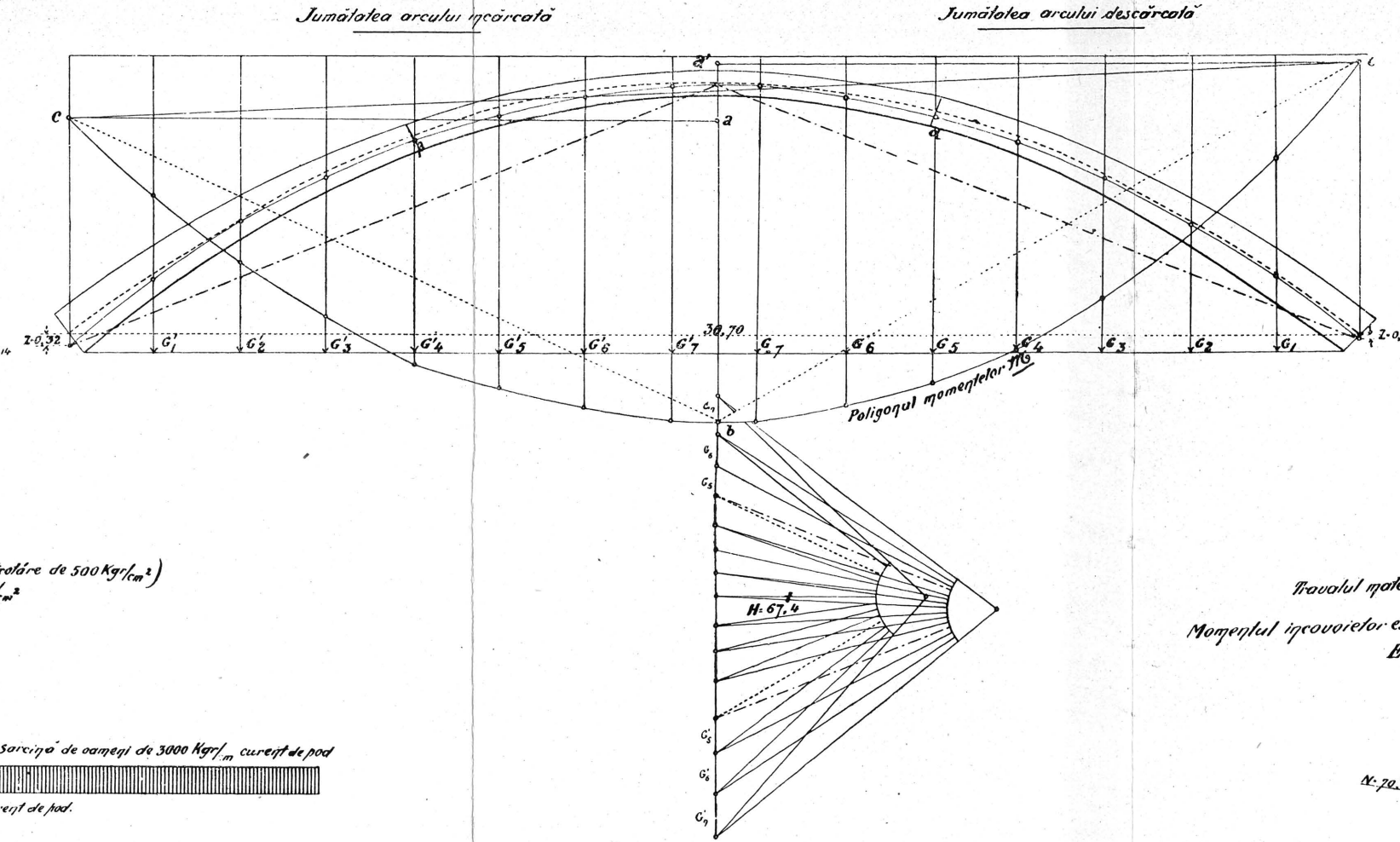
Încărcarea disimetrică

Încărcarea simetrică



$$R = \frac{N}{3} \left(\frac{2 \cdot e}{b} \right) = \frac{97}{3} \left(\frac{2 \cdot 0.11}{0.22} \right) = 14.4$$

3) Încărcări disimetrice



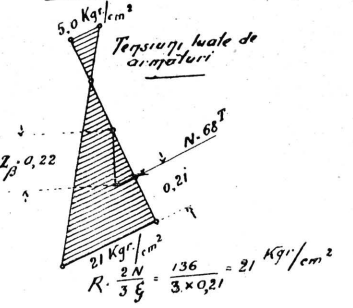
Încărcări uniforme repartizate echivalente, obținute prin repartizarea greutatei compresorului după plan la 45° convălul, fiind oțezat astfel, ca împingerea arcului, să fie maximă.
Se găsește p = 850 Kgr/cm curent de a porțiune de arc cu 1^m00 lățime

Travaliul materialului la rastiul de la clee

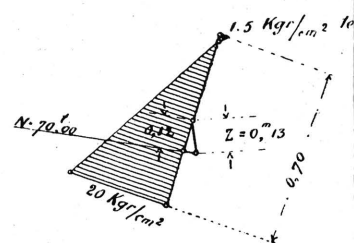


$$R = \frac{N}{3} \left(\frac{2 \cdot e}{b} \right) = \frac{75.7}{3} \left(\frac{2 \cdot 0.18}{0.22} \right) = 18.6$$

Travaliul materialului în rastiul β (Încărcare disimetrică)
Momentul încovărilor este: $M = M_0 - H_y - X_n - Y = 312 - 67.4 \times 4.60 - 0.57 \times 7.17 - 13.2 = -13.3 T.M.$
Depărtarea curbei de presiune de fibra mijlocie $Z_\beta = \frac{13.3}{67.4} = 0.22$

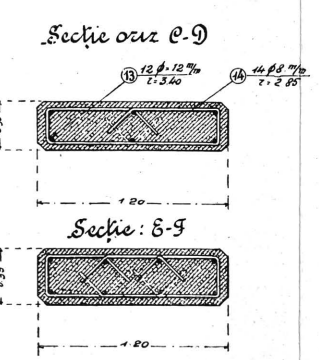
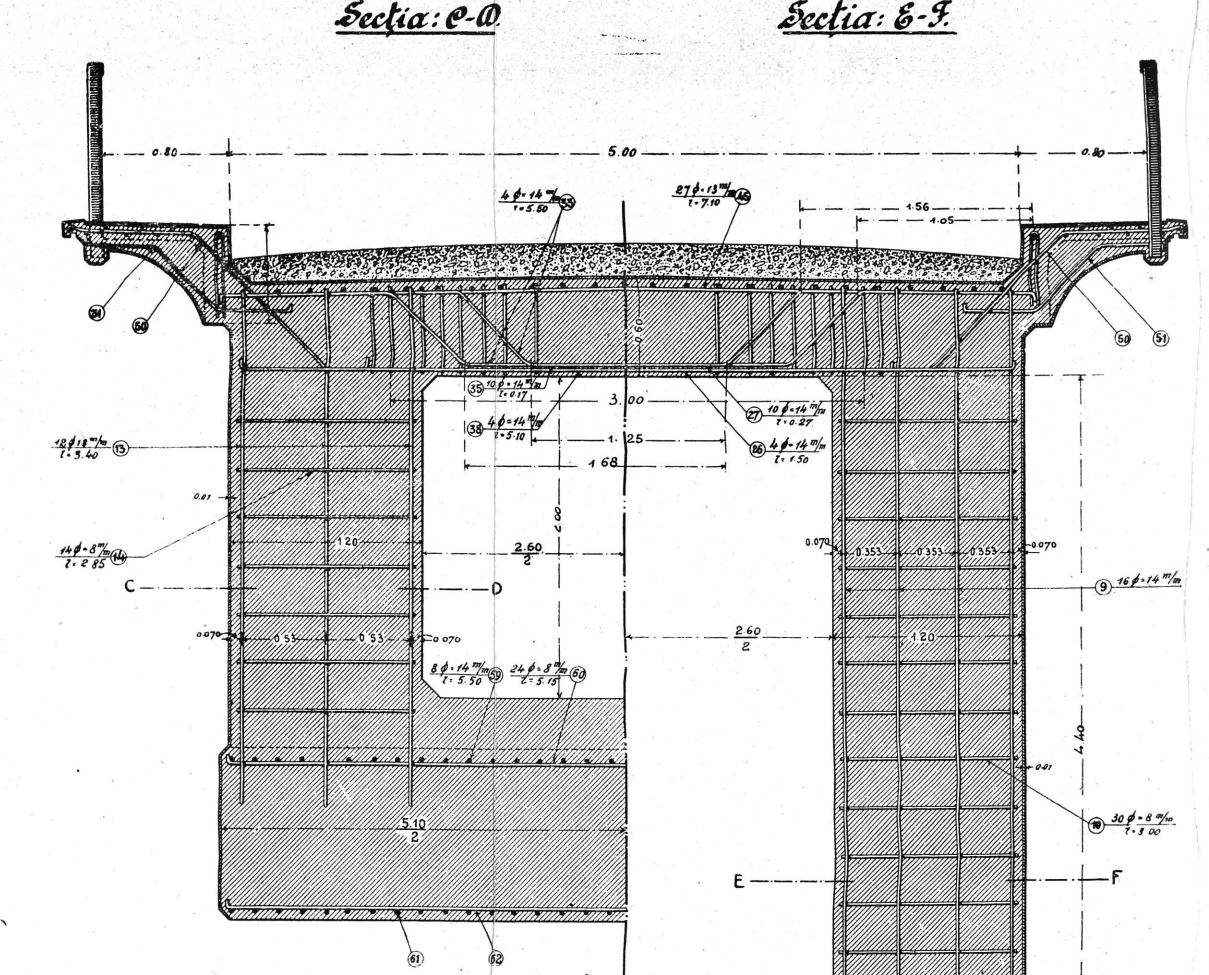
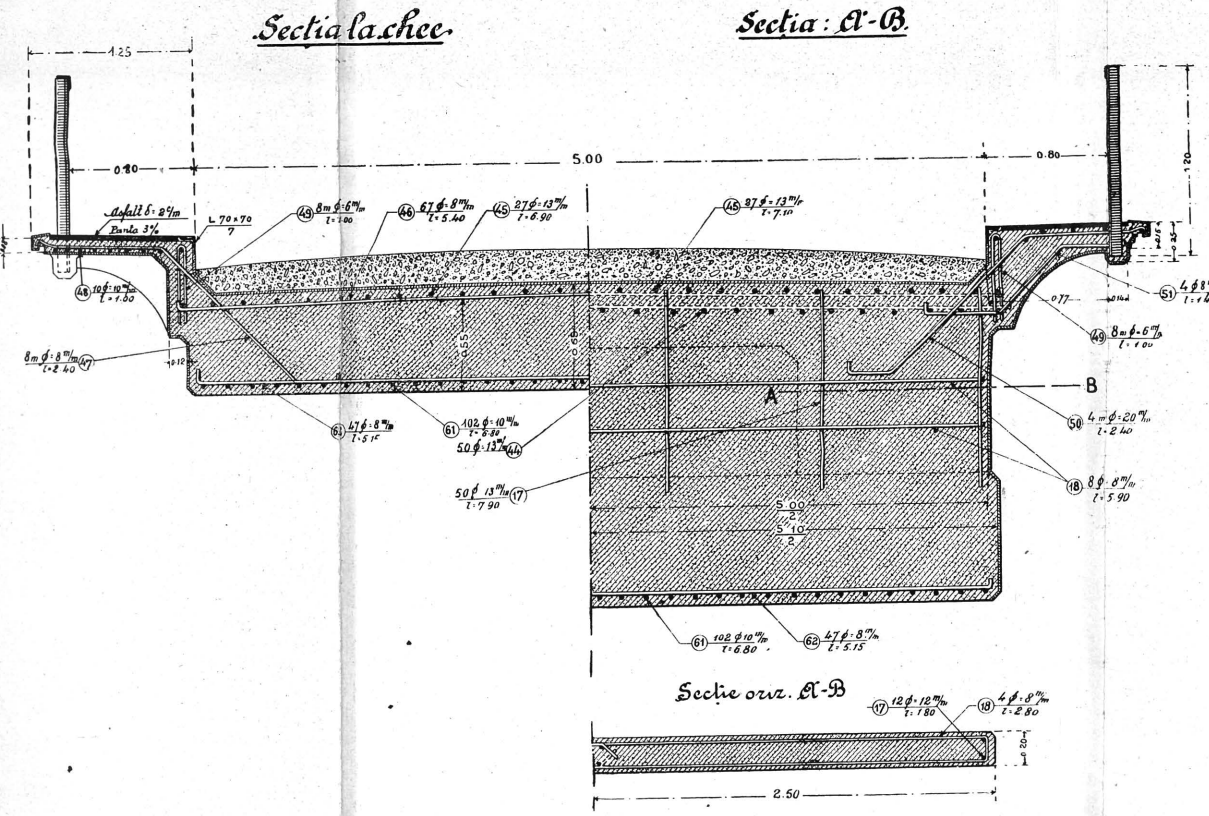
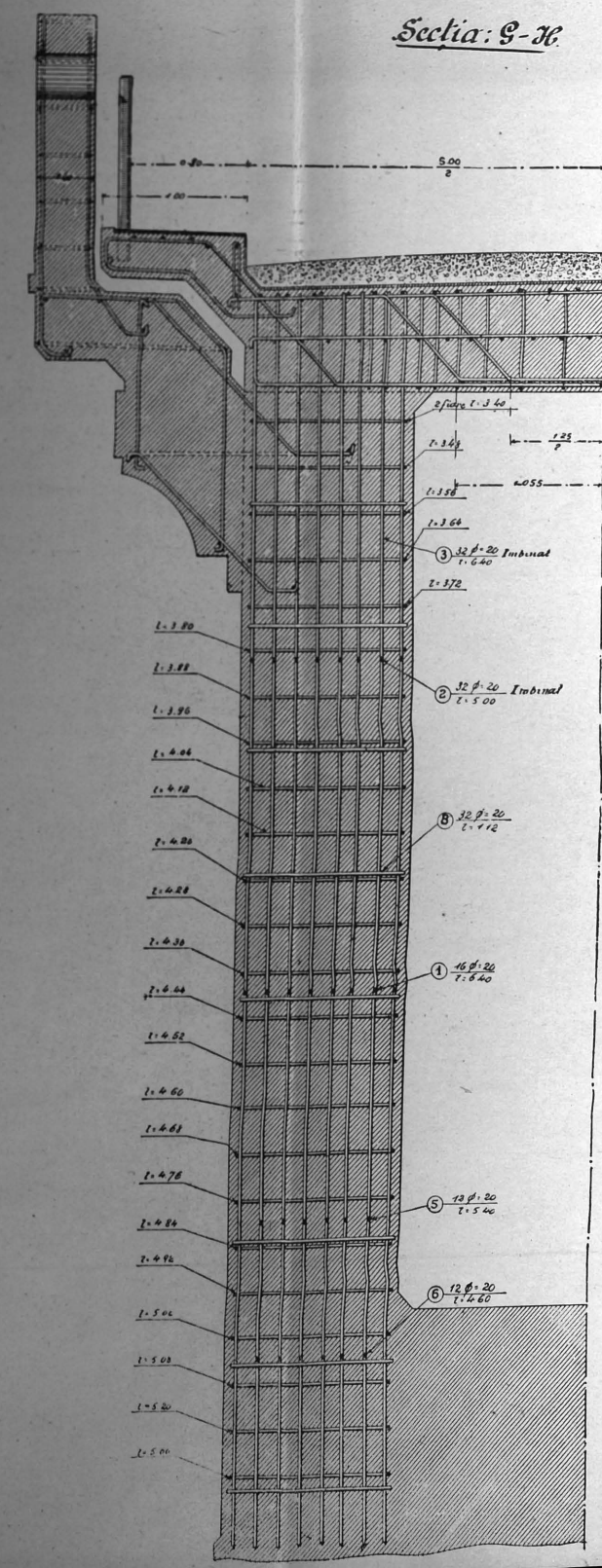


Travaliul materialului la rastiul α (Încărcare disimetrică)
Momentul încovărilor este: $M = M_0 - H_y - X_n - Y = 355 - 67.4 \times 5.25 + 0.57 \times 5.12 - 13.2 = -90 T.M.$
Excentricitate $Z_\alpha = \frac{90}{67.4} = 1.33 m.$



- Scara lungimilor pentru arc
- 1^{cm} = 1^m arc
 - " forțelor 1^{cm} = 10^{ton}
 - " momentelor M 1^{cm} = 50 T.M.
 - " travaliilor 1^{cm} = 10 Kgr/cm²

Travaliu admise
Rezistența betonului la strivire: 25 Kgr/cm²
" " la întindere: 5 Kgr/cm²

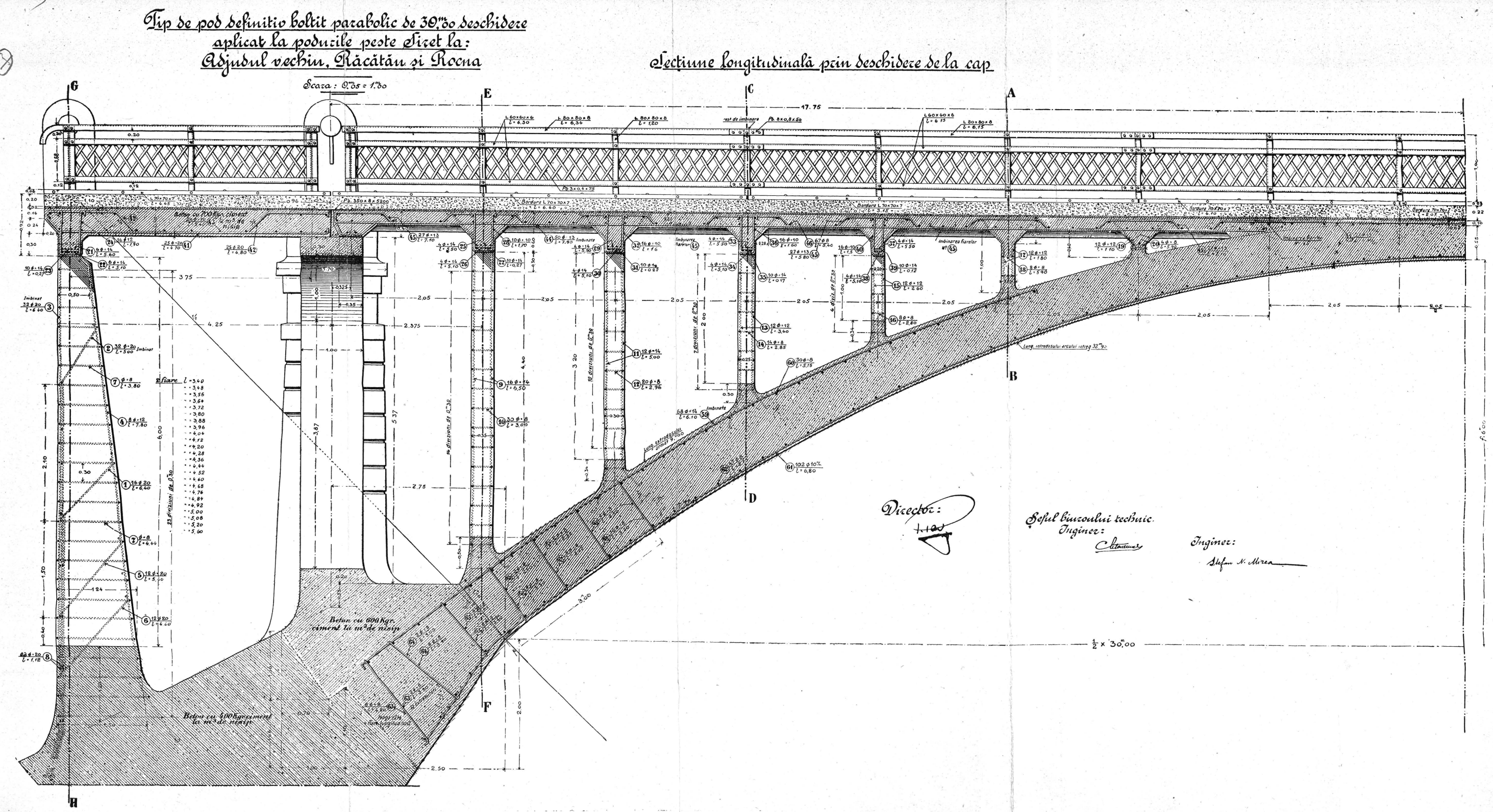


Tip de pod definitiv boltit parabolic de 30^m deschidere
 aplicat la podurile peste Siret la:
 Adjudul vechiu, Racatan si Rocna-

Director: *[Signature]*
 Seful biroului tehnic: *[Signature]*
 Inginer: *[Signature]*

Ministerul Lucrarilor Publice
 Directiunea Serviciului de Poduri si Sosele

Scara: 0^m5 = 1^m00



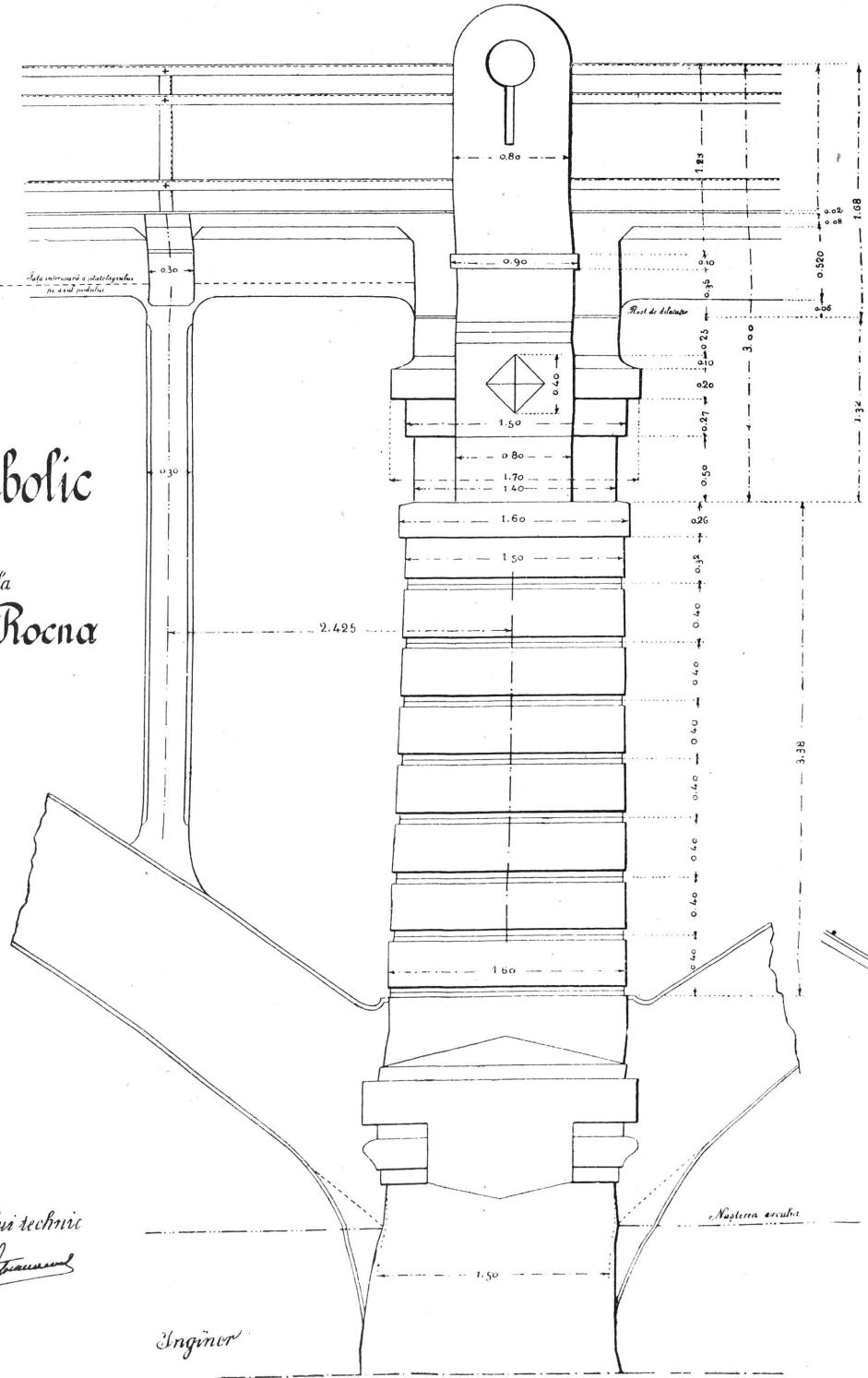
Tip de pod definitiv boltit parabolic de 30^m deschidere
 aplicat la podurile peste Siret la:
 Adjudul vechiu, Racatan si Rocna

Sectiune longitudinala prin deschidere de la cap

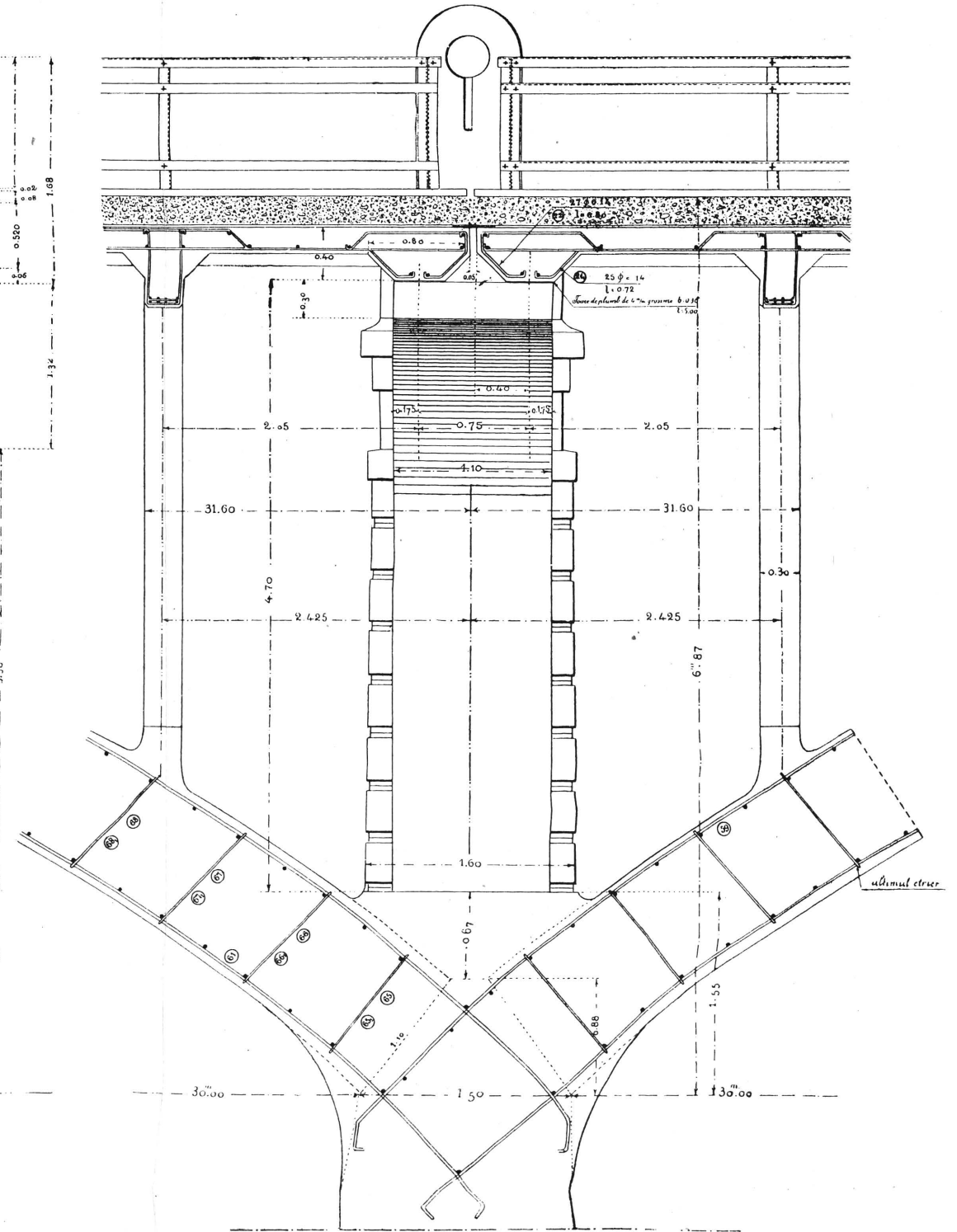
Director: *[Signature]*
 Seful biroului tehnic: *[Signature]*
 Inginer: *[Signature]*

1/2 x 30,00

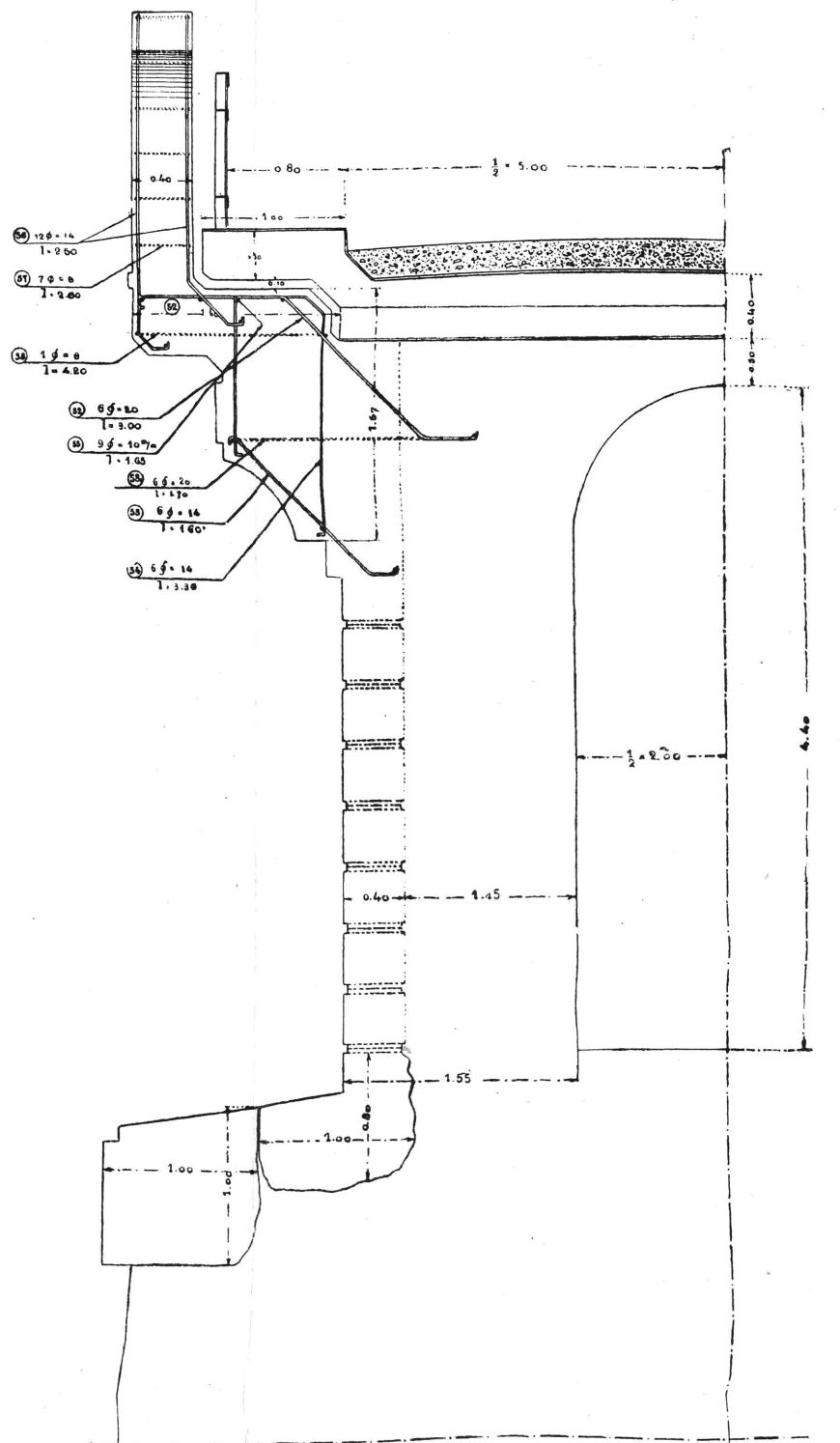
Vederea stilpului de pe pilă



Secțiunea longitudinală



Secție transversală prin pilă



Tip de pod boltit parabolic
 de 30^m.00 deschidere
 aplicat la podurile peste Siret de la
 Căminul Vechiu Răcătau, Roena
 Scara 5 cm. = 1 metru

Director
[Signature]

Șeful biroului tehnic
 Inginer
[Signature]

Inginer
[Signature]