

Ce sujet comporte deux (2) pages : 1/2 et 2 / 2

Récommandation : Lire entièrement le sujet avant de le traiter.

Une micro - finance désireuse de construire une agence à Yamoussoukro , vous remet un extrait de devis descriptif (ci-dessous) , des plans (voir dessins) , afin de lui établir un **devis quantitatif**.

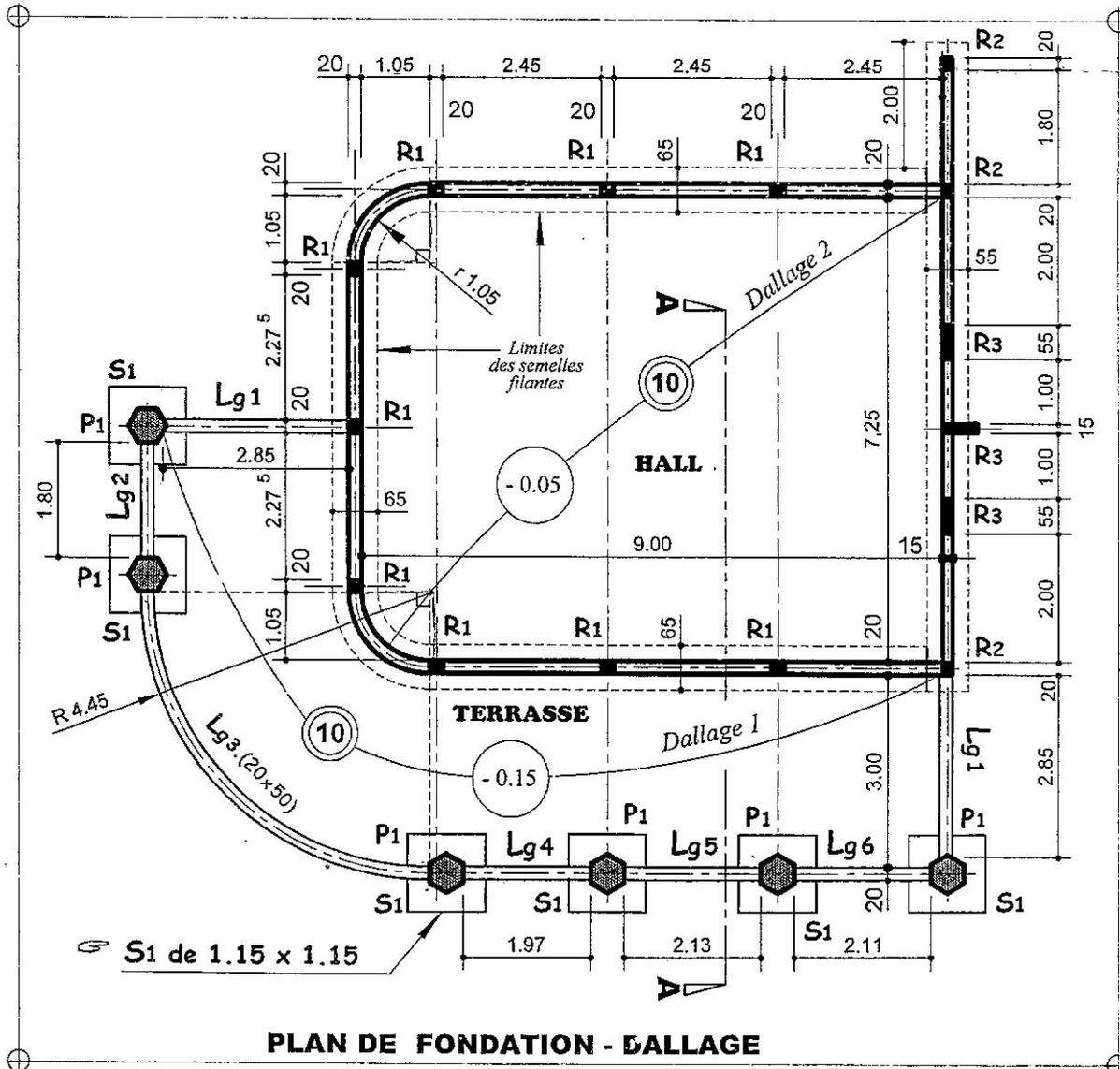
Descriptif

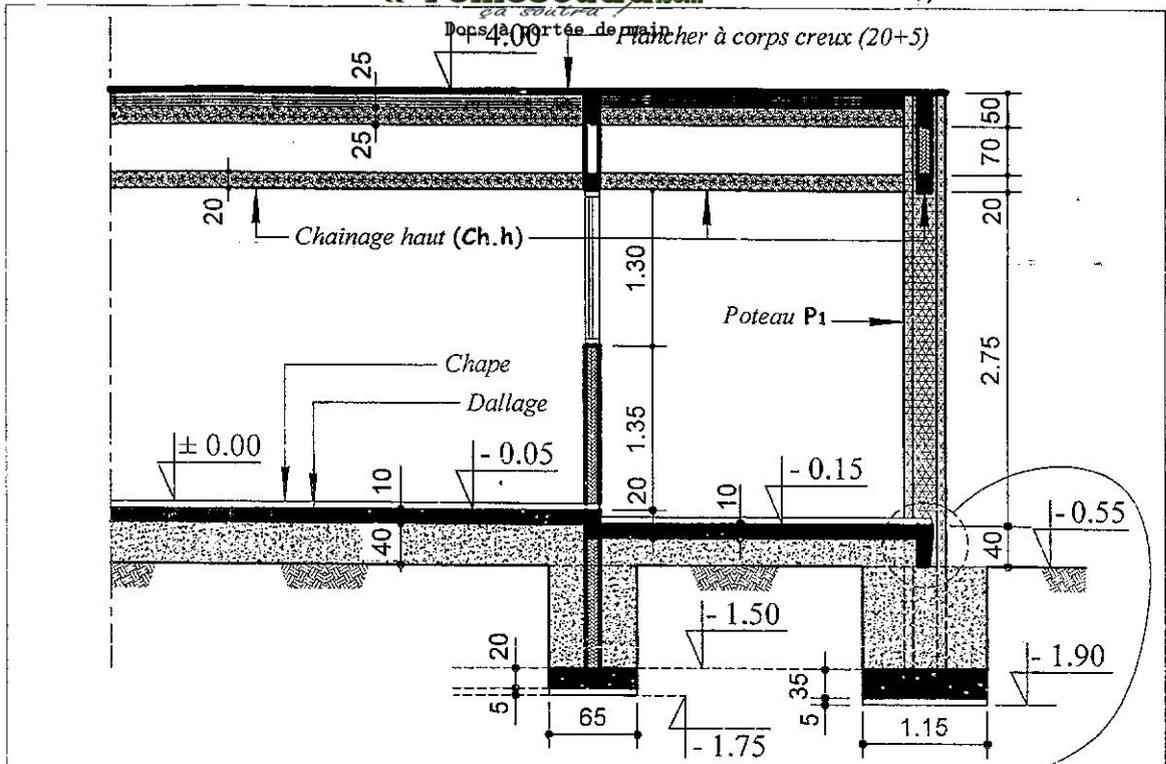
Lot II - GROS-ŒUVRE :

1. Semelles isolées (S1), coffrées, en B.A dosé à 350 kg/m³. ↪ Ratio d'aciers : 70 kg/m³.
2. Longrines en B.A dosé à 350 kg/m³, coffrées et coulées sur un remblai de terre compactée.
 ↪ Ratio d'aciers : 120 kg/m³.
- NB :** Toutes les longrines, sauf la longrine 3, ont la même section (voir détail longrine).
3. Raidisseurs (R1 ; R2 et R3), en B.A dosé à 350 kg/m³, coffrés (fondation + élévation).
 ↪ Ratio d'aciers : 125 kg/m³.
4. Poteaux (P1) en B.A dosé à 350 kg/m³, coffrés et coulés sur les semelles isolées (fondation + élévation).
 ↪ Ratio d'aciers : 140 kg/m³. **NB :** 1^{re} section des poteaux P1 est un polygone régulier.
5. Dallage en B.A dosé à 250 kg/m³.
6. Chainages horizontaux hauts et bas en B.A dosé à 350 kg/m³, coffrés et coulés sur les murs de 20 et 15 d'épaisseur ↪ Ratio d'aciers : 100 kg/m³.

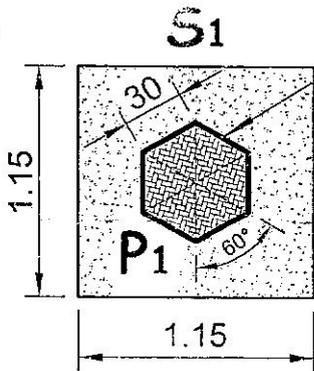
**TRAVAIL
 À
 FAIRE**

À partir de l'extrait de devis descriptif et des plans fournis, établissez le devis quantitatif de **béton** et d' **aciers** (méthode des ratios) de tous les éléments du descriptif.

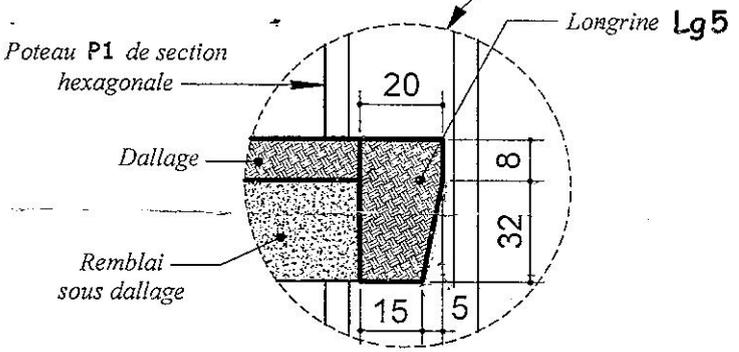




COUPE AA



Détail section de poteau sur semelle isolée



Détail section de longrine