

## DEVIS DESCRIPTIF

Le présent devis descriptif a pour objet, la description générale des **travaux de construction de deux aires de séchages dans les départements de l'Atacora et la Donga**. Les aires de séchages sont respectivement de **20mx10m et 10mx5m**

### **I- CONSISTANCE DES TRAVAUX**

N	DESIGNATION	QUANTITE	SUPERFICIE
1	Aire de séchage 5 m x 10m	1	50 m2

Les travaux à exécuter pour l'ensemble concernant les corps d'état ci-après :

- 1- TRAVAUX REPARATOIRES
- 2- TERRASSEMENT
- 3- MACONNERIE - BETON
- 4- MENUISERIE METALLIQUE
- 5- PEINTURE BADIGEON

### **II- MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX**

#### **II-1- Préparation du terrain**

La préparation du terrain consiste à prendre des dispositions pratiques telles que le ravitaillement des chantiers en matériaux, en matériels, composition et la mise en place effective des différentes équipes.

#### **II-2- Terrassement**

A ce niveau, il s'agit principalement de réaliser les travaux ci-après :

##### **Fouilles en rigoles et en trous**

Elles seront exécutées en terrain de toutes natures et auront des dimensions conformément aux plans avec dressement des parois, nivellement et compactage du fond de fouille pour les semelles isolées. L'exécution sera faite avec toutes les précautions de sécurité. La profondeur de fouilles en rigole sera de 20cm et large de 20cm. Ces fouilles recevront le béton dosé à 250kg/m<sup>3</sup> qui a pour but de sceller le grillage ce qui empêchera les animaux de rentrer dans le site. Les fouilles en trous sont de dimensions 40cm x 40cm et profondeur 55cm pour les poteaux en tube galvanisé et 80cm pour les poteaux en béton armé qui sont à tous les 25m, dans les quatre (4) angles et au niveau du portail.

Les déblais provenant des fouilles et débarrassés de tout détritrus seront utilisés comme remblais et compacté manuellement au niveau de la clôture.

### **II-3- Béton**

L'Entrepreneur devra prendre possession du site dans l'état où ils se trouvent étant entendu qu'il l'a examiné avant de remettre sa soumission.

Tous les différents types de bétons seront exécutés sur une aire de gâchage.

#### **✓ Béton de propreté**

Un béton de propreté dosé à 150 kg/m<sup>3</sup> sera coulé sous tous les ouvrages de fondation en fonds de fouilles pour les semelles isolées au niveau des poteaux en tubes galvanisées 40/49 et les poteaux en béton armé. Les fonds de fouilles devront être propres exemptes de terres effondrées et de détritrus. Il aura une épaisseur de 0,05 m au minimum.

#### **✓ Béton de fondation**

Un béton de fondation dosé à 250kg/m<sup>3</sup> sera exécuté au niveau des poteaux en tubes galvanisés de 40/49 et les poteaux en béton armé.

Le béton de scellement du grillage dosé à 250kg/m<sup>3</sup> sera exécuté tout au long du périmètre de la clôture et dans de fouilles en rigole de profondeur 30cm et de largeur 20cm. Le grillage sera axé dans le fond de fouilles. C'est-à-dire que le béton sera de 10cm de part et d'autre du grillage.

#### **✓ Béton armé**

Le béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> concerne tous les poteaux présents dans la clôture et au niveau du portail. Le malaxage sera bien fait et la mise en œuvre de béton sera faite avec vibreur. Les coffrages seront en bois ou métallique et devront supporter sans déformation le poids de la poussée de béton, sa vibration et son excès d'humidité. Les fers de haute adhérence Ø10 seront façonnés en armatures et mise en œuvre selon les règles de l'Art. Elles seront soigneusement fixées et liaisonnées pour résister aux mouvements du béton. Ces poteaux sont de dimensions 20cm x 20cm et de hauteur 2.50m à partir du terrain naturel sauf au niveau du portail où ils sont 30cmx30cm de section et 2,50m de hauteur.

Le décoffrage des poteaux en béton armé sera effectué au bout de sept (07) jours sauf autorisation spéciale du contrôle.

### **II-4- Menuiserie métallique**

Il s'agit de :

- ✓ Réaliser les poteaux en tubes galvanisés 40/49 avec des anneaux. Ces anneaux sont espacés de 20cm. Les poteaux en tubes galvanisé sont enterrés de 50cm et leur hauteur à partir du terrain naturel est de 2m. L'entrepreneur doit fermer l'arase supérieure du tube pour empêcher l'entrée de l'eau ou autres choses à l'intérieur du tube. Ces tubes seront protégés de la rouille par l'antirouille. La travée entre deux (2) est de 2m strict.
- ✓ Fournir et poser de grillage de maille 1cm x 1cm simple torsion enrobé de plastique de couleur verte ou similaire. Le grillage sera enterré de 20cm et auront une hauteur de 1,80m à partir du terrain naturel. La clôture en grillage sera renforcée par les poteaux en tubes galvanisés et en poteaux en béton armé. Le grillage sera fixé aux poteaux sur les anneaux à l'aide du fil de fer galvanisé. Le grillage sera tendu par des tendeurs par le bas, le haut et le milieu.
- ✓ Fabriquer et poser le portail en grillage de hauteur 2m et largeur 3m. Ce portail est constitué de deux (2) battants de hauteur 2m et largeur 1,50m chacun. L'intérieur de Chaque battant est renforcé par des tubes galvanisés de 40/49 de façon verticale et horizontale. La travée entre deux tubes est de 50cm. Ce portail est couvert totalement de grillage de maille 1cm x 1cm. Trois (3) cadenas sont prévus pour fermer le portail, un en haut, un au milieu et un en bas.

Par ailleurs, une rampe de légère pente en béton sera réalisée au niveau du portail.