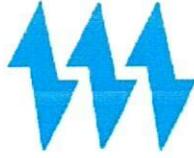


Date : 22-05-2025

Page : 1/1

# SOMELEC

SOCIETE MAURITANIENNE D'ELECTRICITE  
 SOCIETE AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU  
 siège social : Ilot "C"-Lot N°121 - Avenue Boubacar Ben Amer  
 Ksar - Nouakchott- Mauritanie  
 BP : 355 - Tél:(00 222)45 25 67 83/ FAX: (00 222)45 25 39 95  
 R.C.:N°35699/NIF 30500075  
 E-mail:somelec@somelec.mr



## Affichage N°

**5850**

Travaux des génies  
civils

DA N° 009/25-DTN-DCERTN du  
12/05/2025

Date d'ouverture : **Mardi 03 Juin 2025 à 12:00**

**Objet : Appel d'offres**

Description : Construction d'un génie civil de poste source ,ainsi que son hangar à Chami

Item	Désignation	Unité	Référence	Quantité
1	Construction d'un génie civil de poste source ,ainsi que son hangar devant abriter le transformateur 5MVA suivant plan architectural et DQE ci-joints.	U		1

NB : - Voir le cahier de charges et DQE ci-joints. - Les soumissionnaires doivent présenter une attestation de réalisation des travaux similaires.

### Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

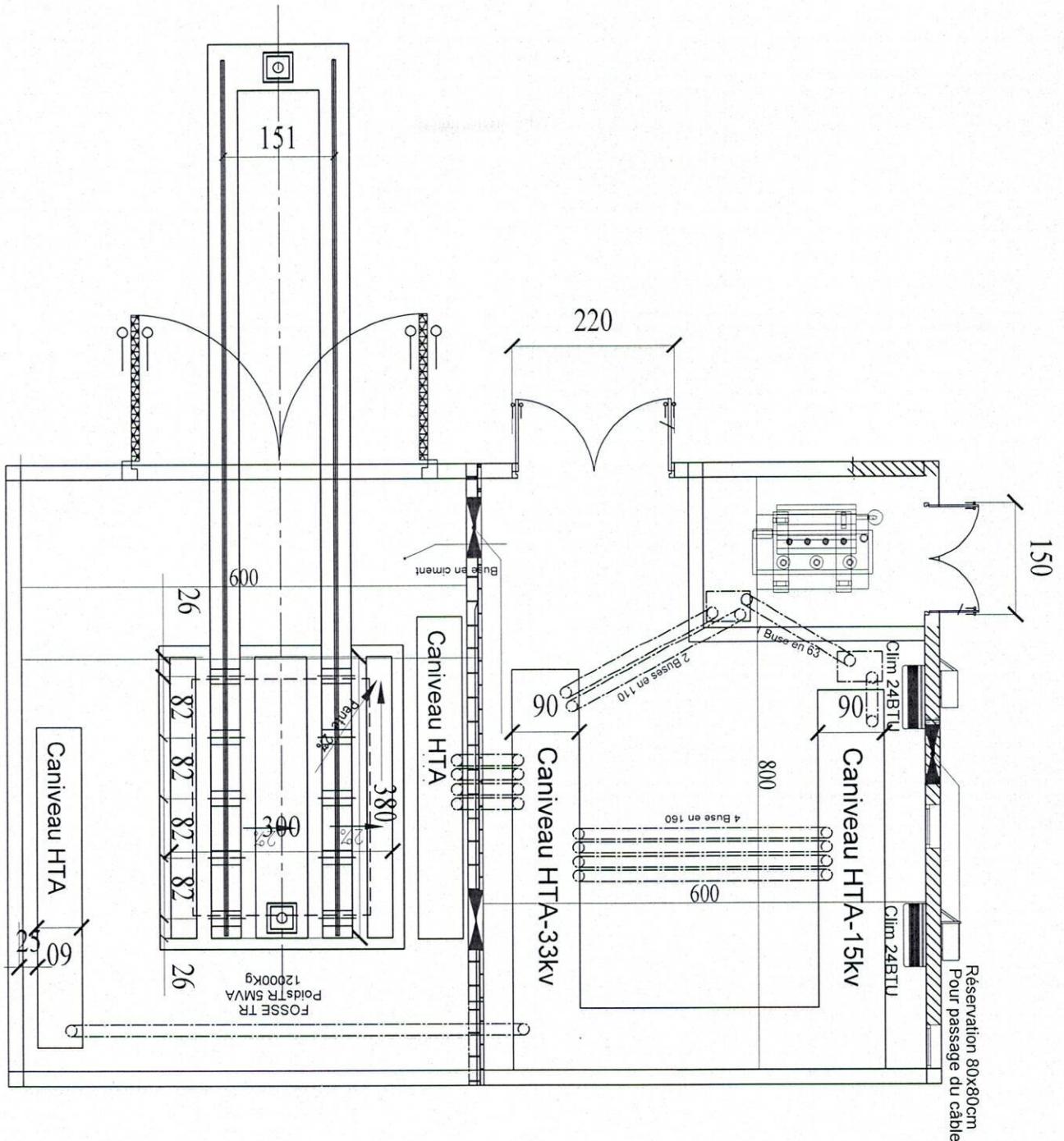
- 1) Les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
- 2) Le délai d'option doit être de trois mois
- 3) Lieu de travaux : Ville de Chami
- 4) **Délai de execution :**
  - 5) Votre offre (technique et financière) en deux copies doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >> au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements **Mardi 03 Juin 2025 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui les souhaitent.
  - 6) Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés
  - 7) Le soumissionnaire doit, s'il est nécessaire, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé
  - 8) La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
  - 9) La SOMELEC peut recourir à la procédure du moins disant par item
  - 10) Tout fournisseur ne dispose pas d'un **code fournisseur** SOMELEC ne doit pas participer à cette consultation et son offre sera rejetée et toute offre non signée non cachetée sera rejetée

N.B: Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC(DAA)

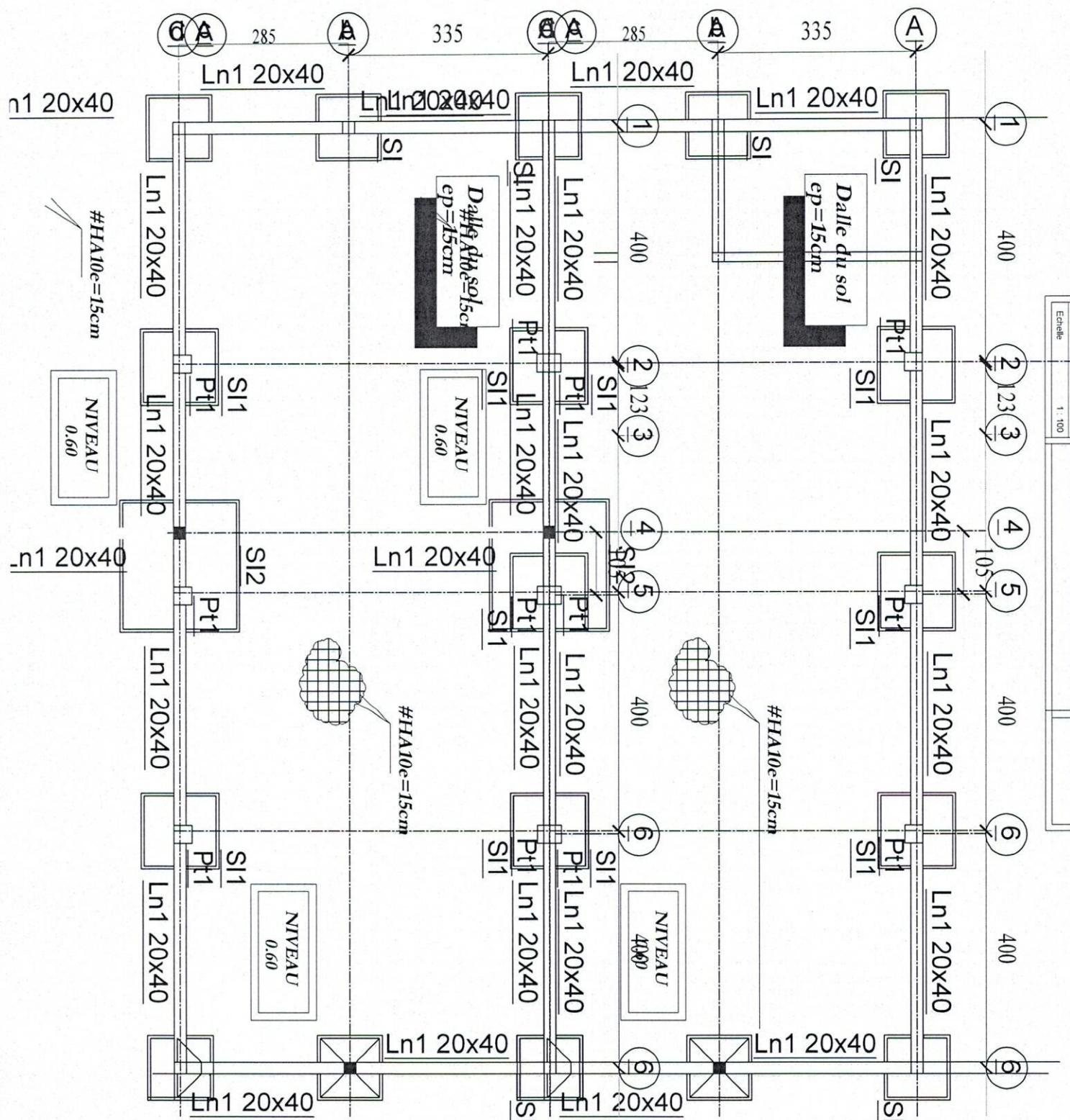
Directrice Centrale Approvisionnements et Moyens Généraux	
Azza EL GHOTOB MOMA	
<div style="text-align: right;">Q2 05 25</div>	

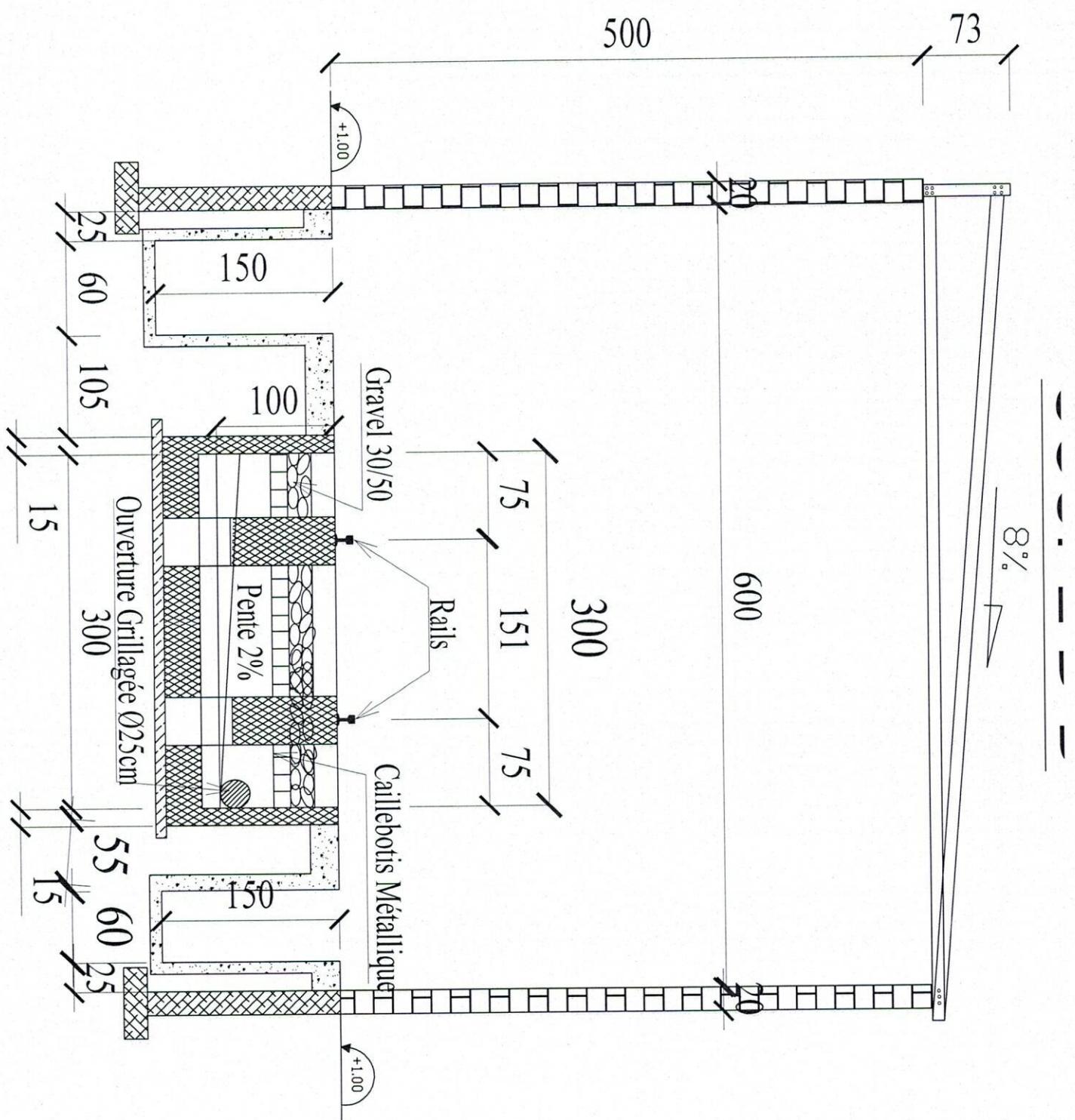


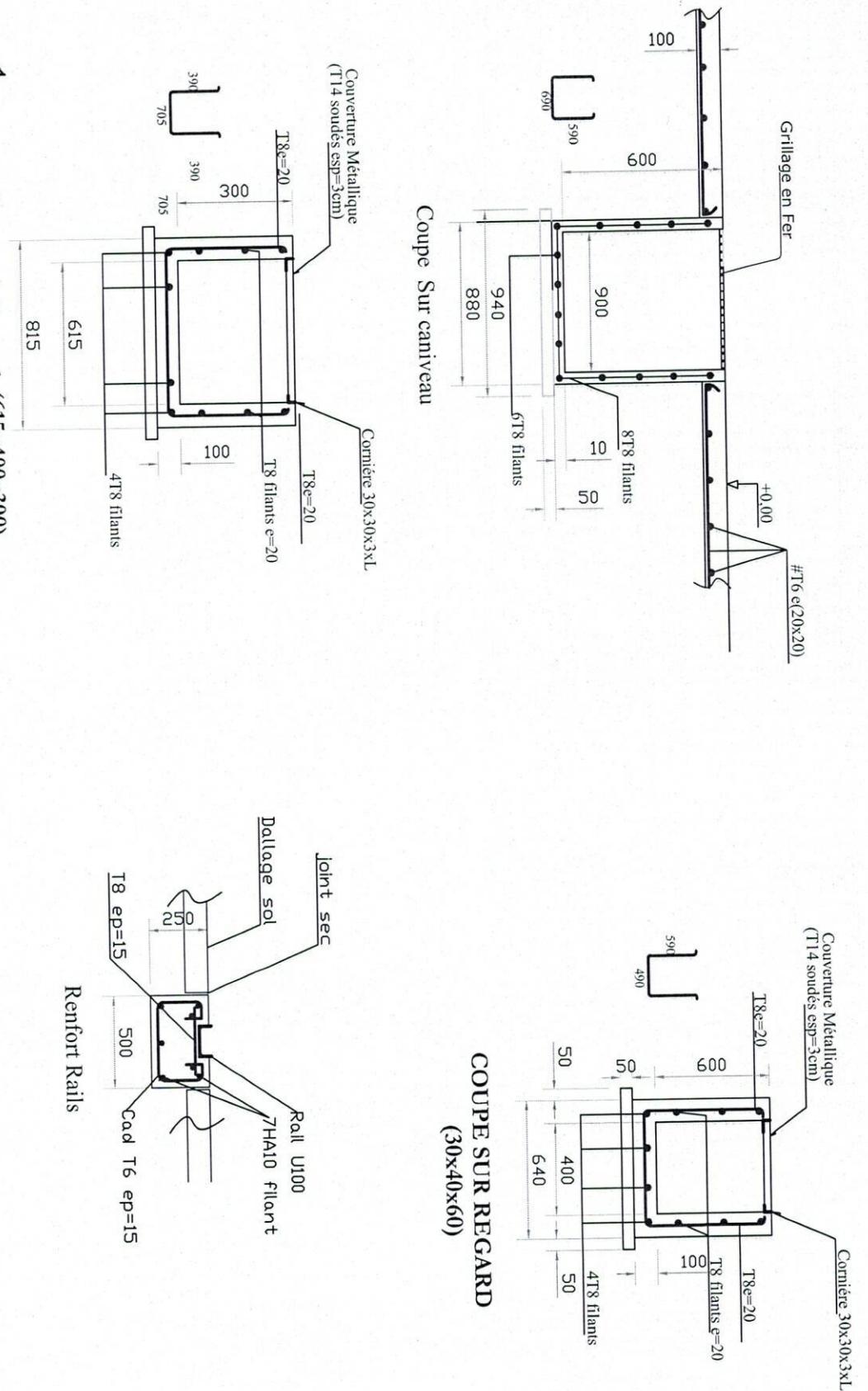
VUE EN PLAN



Echelle 1 : 100







) - 0.50 1



**RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE**  
**HONNEUR - FRATERNITÉ - JUSTICE**

**MINISTÈRE DU PÉTROLE, DES MINES ET DE L'ÉNERGIE**



**SOCIETE MAURITANIENNE D'ELECTRICITE**

**DIRECTION CENTRALE D'ELECTRIFICATION RURAL ET  
TRAVAUX NEUF**

CAHIER DE CHARGE POUR LE GENIE CIVIL

DES POSTES

## **DESCRIPTIF**

Les travaux concernent la construction d'un génie civil de poste source ainsi qu'un local devant abriter son transformateur.

Les travaux concernent :

➤ **La construction de :**

Ces travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et aux indications du Cahier des Prescriptions Techniques Générales (CPTG) faisant partie intégrante de ce dossier d'appel d'offres.

Les corps d'état principaux inclus dans ce projet sont :

<b>I - Terrassement</b>	<b>II- Gros œuvres</b>	<b>III- Maçonnerie – Enduits – Chapes</b>	<b>IV- Etanchéité</b>
<b>V- Menuiserie</b>	<b>VI- Electricité</b>	<b>VII- Peinture</b>	

### **I. TERRASSEMENT**

#### **1. 1 - Implantation**

L'implantation des bâtiments sera matérialisée par des chaises au droit des angles pour la fixation des axes et la vérification de l'équerrage et des cotes.

#### **1.2- Décapage et niveling**

Le décapage général des terrains sera effectué sur l'emprise de celle-ci, augmentée de 1.50 m de chaque côté. Un niveling général sera effectué après le décapage et dégagement des toutes les terres végétales. La cote de niveau du projet (terrain naturel, ±00) sera fixée par le Maître d'œuvre.

#### **1.4 - Fouilles en puits pour semelles isolées**

Les fouilles en puits seront descendues jusqu'au sol jugé bon. Elles seront exécutées aux emplacements prévus à cet effet sur les plans notamment pour exécuter les semelles isolées.

#### **1.5 - Fouilles en rigole pour longrines**

Les fouilles en rigole pour les longrines seront réalisées de manière à assurer la stabilité des ouvrages enterrés.

#### **1.6 - Remblais pour ouvrages enterrés**

Le remblaiement des ouvrages enterrés en fondation sera exécuté avec un remblai sableux exempt de gravats et ils seront effectués par couches d'épaisseur maximum de 20 cm soigneusement arrosé et compactée à la dame fonte lourde (ou tout autre matériel approprié).

#### **1.7 - Remblai sous dallage sol**

Le remblai sous dallage de sol sera effectué par couches de 20 cm soigneusement arrosé et compactée à la dame en fonte lourde (ou tout autre matériel approprié).

Aucun tassement ultérieur ne sera admis après réalisation des ouvrages, et l'Entrepreneur sera tenu de réparer, à ses frais, toutes déteriorations résultant de l'affaissement des remblais.

**N.B: Dans la préparation de leurs offres, les entreprises sont tenues de prendre en compte, que les quantités des terres déplacées (remblai et déblai) sont données à titre indicatif.  
En fonction du niveau des fonds de fouilles ces quantités et d'autres peuvent augmenter, ces éventuelles augmentations ne donnent donc à aucune plus-value à l'entreprise.**

## **II. GROS OEUVRE**

Le béton (gravier concassé 8/20) sera parfaitement homogène, coulé avec soin à l'aide d'une bétonnière, vibré - s'il y a lieu - avec précaution, sans apparition de laitance ni ségrégation.

### **2.1 - Béton de propreté**

Sous toute la surface des semelles, longrines, et sous tous les ouvrages dont la base est au sol, il sera prévu une couche de béton de propreté.

Ce béton sera dosé à 150 kg de ciment CPA mise en œuvre et exécuté conformément aux plans

Le béton de propreté débordera de 5 cm en tous sens et son épaisseur ne sera pas inférieure à 5 cm.

### **2.2 – B.A Semelles isolées, poteaux en fondation et longrines**

Les B.A de semelles isolées seront dosé à 350 kg de ciment CPA par m<sup>3</sup> de béton mise en œuvre. Il sera exécuté conformément aux plans de structures B.A. et suivant les procédures de bétonnage décrites dans le CPTG.

### **2.3 B. A Dallage de sol (voir croquis)**

Il sera constitué par un dallage de béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>. Il reposera sur un remblai damé, arrosé et compacté. Il recevra une chape incorporée lissée d'épaisseur 2 cm au DUROMIT ou équivalent. Des joints seront prévus aux endroits indiqués sur les plans.

### **2.4 – B.A linteaux, poteaux en élévation et poutre :**

**Idem 2.2**

### **2.5 – Dalle pleine DP (voir croquis)**

Dalle pleine exécuté avec deux nappes inférieur et supérieur dont à chaque appui les cadres seront triplé, conformément aux descriptions du CPTG et des plans de B.A.

### **2.6 – Béton de forme de pente**

Pour faciliter l'écoulement des E.P, la toiture recevra une forme de pente en béton dosé à 250 kg de ciment par m<sup>3</sup> de béton mis en œuvre avec une pente minimale de 2 % suivant le plan d'évacuation des eaux pluviales.

**N.B: Pour mieux assurer l'enrobage des armatures, il est nécessaire d'utiliser des cales en béton préfabriqué.**

## **III. MAÇONNERIES - ENDUITS - CHÂPES**

### a) Généralités

Toutes les agglos utilisées dans le marché seront dosées à 300 kg de CPA/315 et vibrés mécaniquement avec agrégats provenant de carrière agréée par le chargé de suivi.

Les agglos seront cotées à 0.2 m plein pour le mur de soubassement et creux pour l'élévation.

Toutes les maçonneries intérieures ou extérieures seront montées en agglos creux (plein si indiquer) ou en briques creuses de 0,20 m brut. Les maçonneries seront hourdées au mortier de ciment dosé à 300 kg de CPA/m<sup>3</sup>.

Les agglomérés de béton non armé seront fabriqués mécaniquement et obligatoirement vibrés

Ils seront maintenus sous abri couvert et régulièrement arrosés (deux fois par jour).

Le temps de séchage et la fréquence d'arrosage pourront être augmentés par l'entrepreneur à la demande du maître d'œuvre. Les agglomérés devront être suffisamment secs avant leur livraison sur le chantier.

Les blocs de béton seront exempts de tous défauts : fissures, déformations ou arrachements ; les cas échéant, les éléments concernés devront être retirés du chantier.

Les caractéristiques des blocs seront les suivantes :

- la résistance à l'écrasement des blocs de béton ne sera pas inférieure à 4 MPa ;
- la porosité ne dépassera pas 15%
- la friabilité doit être nulle ;
- avec les agrégats courants, le dosage suivant, donné à titre indicatif peut permettre d'atteindre les résistances requises : 300 kg de ciment, 800 litres de gravier et 400 litres de sable par m<sup>3</sup> de béton ; cependant l'entrepreneur fera déterminer, à sa charge, le dosage définitif permettant d'atteindre la résistance exigée au LNTP.

Les maçonneries seront montées à joints croisés par assises réglées horizontalement ; les agglomérés seront hourdés au mortier de ciment dosé à 400 kg de ciment par m<sup>3</sup>. Les maçonneries seront régulièrement arrosées pendant un temps et à une fréquence laissé à l'appréciation du chargé de suivi et de coordination. Les parpaings seront humidifiés suffisamment avant leur mise en place afin que l'eau de mortier ne soit pas absorbée par capillarité.

L'Entreprise doit mettre en place une aire de fabrication des agglos au cas où elle désire les confectionner sur place.

Cet article concerne :

#### 2.1.1.1 - Sable

Le sable pour béton, béton armé et mortier aura un équivalent de sable supérieur à 75%. Il sera, si nécessaire, lavé et dépuré des matières argileuses et autres impuretés, jusqu'à ce qu'il satisfasse au coefficient d'équivalent de sable précité. La granulométrie du sable sera proposée par l'attributaire à l'agrément du Maître d'œuvre ou de son représentant.

#### 2.1.1.2 - Agrégats

Les granulats pour béton armé autres que le sable seront désignés par leurs dimensions spécifiques : d (minimal) et D (maximale).

La granulométrie définitive se définie dans le cadre des essais des bétons.

En aucun cas le poids des matériaux retenus par le tamis de diamètre D n'excédera 10% du poids ou matériel soumis au criblage.

De même 10% au plus du poids total pourra passer à travers le tamis de diamètre d.

En outre le poids retenu par le tamis de diamètre (D+d)/2 sera compris entre 1/3 et 2/3 du poids total.

Les agrégats seront rigoureusement propres. Leur propreté sera telle que moins de 2% des granulats devront passé au tamis de 2 mm au cours d'un lavage.

#### 2.1.2 - Ciments

Les ciments employés seront à prise lente type portland Artificiel 240/315.

Ils ne devront pas être éventés ou comporter de grumeaux ne pouvant s'écraser sous les doigts.

Seuls les sacs de ciment non déchirés et stockés dans des endroits secs, clos et couverts seront utilisés.

Le stockage sera organisé de manière à ce que les livraisons soient individualisées.

Aucun sac d'une livraison récente ne pourra être utilisé tant qu'il restera un sac d'une livraison antérieure. Tout sac déchiré sera retiré du chantier. L'Entrepreneur tiendra en permanence à la disposition du Maître d'Œuvre la comptabilité des entrées et sorties.

L'attributaire devra remettre au Maître d'œuvre ou à son représentant les duplicata des bons de commande passés aux usines de production. Ces bons de commande indiqueront les conditions des fournitures et les essais auxquels devront satisfaire les liants commandés

### 3.1. Maçonnerie en agglos creux de 20

Elles seront exécutées en agglomérés creux ou plein de 20 x 20 x 40, exécuter en élévation conformément aux plans.

### 3.2. Enduits intérieur vertical

Toutes les surfaces verticales des murs intérieurs et cloisons, reçoivent une finition à l'enduit en trois couches composé et exécuté comme suit :

### 1<sup>ère</sup> couche ou couche d'accrochage (gobetis) :

- dosage 500 kg / m<sup>3</sup> de sable
- épaisseur 10 mm
- surface rugueuse pour une bonne adhérence pas de talonnage ni surfaçage la couche droite couvrir tout le support et ne pas présenter de surcharge.

### 2<sup>ème</sup> couche : corps d'enduit ou couche intermédiaire :

- dosage ciment : 450 kg / m<sup>3</sup> de sable
- épaisseur 10 mm

Surface rugueuse obtenue par passage d'une règle. Le lissage à la truelle est proscrit. Elle sera exécutée lorsque la première couche aura effectué une partie de son retrait et au plutôt, après trois jours d'attente. Cette couche est exécutée pour répondre aux caractéristiques exigées pour l'enduit fini : platitude, rectitude des arêtes, gorges, arrondis etc...

### 3<sup>ème</sup> couche : couche de finition :

- dosage en ciment : 350 kg /m<sup>3</sup> de sable
- épaisseur 5 mm.

Elle sera appliquée au plutôt 72 heures après la couche intermédiaire. Elle doit couvrir toute la surface sans présenter de surcharge. Cette couche ne doit en aucun cas servir à rétablir la platitude de l'enduit qui doit impérativement être obtenue à la 2<sup>ème</sup> couche.

Les enduits finis présenteront des surfaces régulières, soignées, plans, exemptes de soufflure, cloque etc... Les arêtes et les joints seront nets, rectilignes sans écornures ni épaufures. Les angles saillants et rentrants seront traités au ciment pur et lissés à la cornière. Les supports d'enduit ou de raccordement d'enduit auront une surface nette, propre, exempte d'impuretés pour assurer un accrochage et une adhérence parfaits

### 3.3. Enduit extérieur

A prévoir sur toutes les parois extérieures. Il sera exécuté en deux couches idem 3.2. Il recevra une peinture de type tyrolien.

#### Joints :

Les joints apparents dans le mur ou dans le sol seront traités conformément aux règles de l'art.

### 3.4. Chape incorporée

Elle sera exécutée en mortier de ciment dosé à 400 kg de CPA/m<sup>3</sup>. Avec une épaisseur de 2 cm au moins. Elle devra être parfaitement plane pour éviter toute stagnation d'eau en surface. Elle sera incorporée au dallage du sol avec adjonction d'un durcisseur à raison de 10 kg/m<sup>2</sup>.

## **2.5 - Coffrage**

Les coffrages devront avoir une rigidité suffisante pour résister, sans déformation sensible, aux charges et aux chocs qu'ils subissent au cours de l'exécution des travaux - et ils seront suffisamment étanchés.

NB : aucun coffrage ayant été utilisé avant le chantier peuvent être utilisé et les contre plaques (feuille 12) sont utilisées une seules fois pendant tout les étapes des travaux

Le béton ne sera jamais mis en place contre terre, mais contre coffrage ou maçonnerie préalablement nettoyée et arrosée.

Les étais de coffrage devront être disposés de telle sorte qu'ils n'exercent sur les dures faces d'appui intérieures, que des efforts compatibles avec leurs résistances ou tels notamment qu'ils ne provoquent aucun enfouissement (sol naturel ou remblai) ni déformation (flexion des planchers inférieurs) qui entraînaient, par voie de conséquence, une déformation des coffrages.

La distance entre étais ne doit pas dépasser 80 cm.

Le nombre de supports et les surfaces des semelles seront déterminés en conséquence.

Sous les parties décoffrées, les étais (chandelles) seront maintenus durant le temps nécessaire, en vue de parer aux paries des ouvrages.

L'enlèvement des coffrages se fera progressivement, sans choc et par des efforts purement statiques.

Le décoffrage commencera quand le béton aura acquis un durcissement suffisant pour pouvoir supporter, sans déformation excessive et dans des conditions de sécurité suffisantes, les contraintes auxquelles il sera soumis immédiatement après. Les délais de décoffrage sont fixés par le Maître d'Ouvre /ou de son représentant.

Les types de coffrage seront les suivants :

a) Coffrages grossiers

Pour surfaces non apparentes et fondations.

Ils seront constitués par des planches ou des éléments plans bruts.

b) Coffrages ordinaires

Pour ces coffrages on peu admettre des irrégularités de surface de -+ 5 mm par mètre. Ils seront employés pour toutes les surfaces enterrées et pour toutes les surfaces devant recevoir un enduit de finition.

c) Coffrages soignés

Coffrages en contreplaqué feuille 12 (toutes neufs) destinés à la dalle pleine. Tolérance de planimétrie : -+ 1 mm tous les 2 mètres.

Les coffrages des parties portantes ne seront retirés qu'après autorisation du Maître d'Ouvre ou de son représentant et sont utilisé d'une seule fois.

## IV. MENUISERIE

### A- Généralités

**Avant toute fabrication ou mise en œuvre, un modèle de chaque type de menuiserie devra être présenté au maître d'ouvrage pour approbation.**

L'Entrepreneur sera responsable de la remise des clés au maître d'ouvrage le jour de la réception provisoire, les trousseaux de clés seront étiquetés, chaque série de clés comportant l'indication de la porte à laquelle elle correspond. Les clés seront essayées en présence du représentant de Bénéficiaire, elles ne devront porter aucune trace d'oxydation.

L'entrepreneur devra procéder au remplacement de toute serrure dont une clé aurait été égarée. Toutes les autres pièces de condamnation (verrous, crémones...) Seront essayées sous la responsabilité de l'Entrepreneur.

Toute la quincaillerie devra être soumise à l'approbation du maître d'ouvrage. L'entrepreneur devra sans exception ni réserve, fournir et poser toute la quincaillerie nécessaire à la fixation et la solidarité de ses ouvrages, même si les pièces ne sont pas citées expressément.

Des équerres seront prévues à tous les châssis et les portes.

La quincaillerie sera mise en place avec le plus grand soin.

Les entailles parfaitement exécutées auront exactement les dimensions nécessaires pour recevoir les pièces sans que la résistance de matériau s'en trouve diminuée.

Tous les accessoires et équipements (visserie, articulation, condamnation etc....)

L'entrepreneur aura sa charge les scellements, la pose et calfeutrement des menuiseries

Les menuiseries seront posées avec la plus grande exactitude et en aplomb parfait à leurs emplacements dans des conditions telles qu'elles ne pourront subir aucun déplacement pendant l'exécution des scellements. Des cales provisoires devront être placées à l'effet d'empêcher la déformation des ouvrages du fait des travaux de maçonnerie. Elles seront maintenues jusqu'à séchage complet des parties mâles et femelles, après nettoyage.

Ce poste comprend le traitement anti-rouille et la peinture finale sur menuiserie.

### B- Pose menuiserie

Avant de commencer les travaux de mise en place sur le support, l'entrepreneur procédera aux réglages suivants :

- Vérification de l'équerrage des cadres ;
- Vérification des jeux entre dormants et ouvrants ;

- Contrôle des joints d'articulation et de rotation ;
- Réglage des ouvrants.

La fixation sur le support s'opérera ainsi :

Le dormant sera scellé à l'aide de pattes à scellement dans la maçonnerie.

Le profile du dormant sera rempli avec du mortier de ciment afin d'éviter les fissures et le vide.

**C-** Le prix des menuiseries s'entendent y compris quincaillerie, serrures et commandes nécessaires à leur fonctionnement. Les menuiseries métalliques recevront en atelier une couche de peinture antirouille.

#### 5.1- Porte métallique PM2

Porte métallique galvanisé à deux battant entièrement pleine (des portes métalliques de fabrication locale et de même dimensions que les précédents peuvent être utilisés à condition de recevoir l'accord préalable de SOMELEC ), en tôle de 15 N montée sur cadre métallique (profile 15 N), fixée par trois (3) paires de paumelles 140 en acier et équipée d'une serrure à mortaiser type LAPERCHE ou équivalent, de bâche double et d'une entrée en métal chromé. Fournir et pose de canadas et crochets pour renforcer l'équipement de serrure. Dimension (voir croquis).

#### 5.2- Porte grillage métallique

Porte métallique à deux battant fixe dont une partie coulissante sur une cornière 35 N fixé à l'envers, en grillage de N cadré par type carré 35 N fixée par trois (3) paires de paumelles 140 en acier et équipée d'une serrure à mortaiser type LAPERCHE ou équivalent, de bâche double et d'une entrée en métal chromé. Fournir et pose de canadas et crochets pour renforcer l'équipement de serrure. Dimension 4 x 3 m.

#### 5.2. Châssis métalliques CM

Châssis métallique, monté sur cadre métallique fixé par deux (2) paires de paumelles de 110 sur chaque battant équipé de système complet de fermeture (loqueteau), dont la partie basse à 2 battants ouvrante à l'extérieur et la partie haute fixes, en persienne avec une inclinaison de lamelles.

Dimension 100 x 100 cm ainsi l'ouverture en dessus de la porte.

**N.B: Toutes les ouvertures seront vérifiées avant d'être livré au chantier**

## VI. ELECTRICITE

#### 6.1. Circuit de terre

Le régime du neutre est celui du neutre à la terre (Régime TT). Il est exigé une prise de terre de résistance inférieure à 10 ohms. D'une façon générale la terre sera constituée par un conducteur en cuivre nu 29mm<sup>2</sup> de section ou 35 mm<sup>2</sup> placé à fond de fouilles conformément à la publication UTE C 15.100.

Tous les travaux de fouilles et de génie civil nécessaires à l'établissement des prises de terre sont à la charge de l'entreprise.

## **APPAREILS D'ECLAIRAGE**

Les appareils d'éclairage seront les luminaires fluorescents.

#### 6.2. Fil souple 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>

Pour tous les circuits d'éclairage, il est prévu du fil souple de 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> dans des tubes ICD11

#### 6.3. Fil souple 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>

Pour tous les circuits de prise de courant 2P + T. Dans des tubes ICD13

#### 6.4. Câble d'alimentation 3x6mm<sup>2</sup>

La section minimale du câble d'alimentation depuis la boîte de raccordement est de 3 x 6.00 mm<sup>2</sup>.

La tranchée est comprise, avec grillage avertisseur.

#### 6.5 - Tube iso range de diamètre 11 et diamètre 13

Pour tous les circuits d'éclairage, il est prévu du fil souple de 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> dans des tubes ICD11  
Pour tous les circuits d'éclairage et d'alimentations, il est prévu du fil souple de 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> dans des tubes  
ICD11 et du fil Ho7 VU 3x2.5mm<sup>2</sup> ; Câble circuit d'alimentation de section 3 x 6 mm<sup>2</sup> dans des tubes  
IDC13.

#### 6.6. Boîtes de dérivation

Elles sont placées aux endroits prévues à cet effet pour assurer une bonne distribution du câblage.  
Dimensions : 190 x 150 x 70 mm, en P.V.C. étanche.

#### 6.7. Interrupteur S./A

Pour commande d'éclairage simple allumage y compris toutes sujétions pour assurer une bonne fonctionnalité. De type unipolaire à bascule calibré à 10A et seront placés à 1.20m du sol fini.

#### 6.8. Interrupteur V. V

Pour commande d'éclairage va et vient des couloirs y compris toutes sujétions pour assurer une bonne fonctionnalité. De type unipolaire à bascule calibré à 10A et seront placés à 1.20m du sol fini.

#### 6.9. Réglette fluorescente ordinaire 1x36w 1.20m

Platine équipée électriquement pour une (1) lampe de 36w starter compensé ;  
Embout blanc pouvant servir de passage de câble ;  
Joints étanche aux poussières ; Vasque transformée en méthacrylate de méthyle ; Fixation de la vasque par verrou rotatif; Classe I degré de protection IP40; Essai à fil incandescent: 650°C énergie de choc 0.5 joule.

#### 6.10. Hublot étanche Ø200mm 60w

Corps et grille en fonderie d'aluminium laqué ; vasque en verre sablé et strié intérieur version ronde; joint d'étanchéité; Fermeture par 2 vis inox imperméable; Classe II degré de protection IP44; Essai au fil incandescent: 960°C.

#### 6.11. Prise de courant 2P + T

De modèle encastré, 2P + T 10/16 A. Prise complète y compris toutes sujétions.

**N.B: Tous les appareils électriques seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre avant pose.**

### VII. PEINTURE

**Toute matière entrant dans la composition des peintures sera de première qualité, préparée avec soin et suivant les règles de l'art.**

#### 7.1. Peinture vinylique y/c à la chaux intérieure

Sur l'ensemble des murs intérieurs et en sous plafonds, il sera prévu une peinture vinylique appliquée en trois couches y compris égrenage, impression, rebouchage et ponçage.

#### 7.2. Peinture glycéroptalique

Toutes les menuiseries recevront deux couches de peinture glycéroptalique d'un aspect mat ou brillant, sur présentation d'échantillon au Maître d'œuvre.