

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
PAIX - TRAVAIL - PATRIE  
\*\*\*\*\*  
MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT  
DU TERRITOIRE  
\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON  
PEACE - WORK - FATHERLAND  
\*\*\*\*\*  
MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING  
AND REGIONAL DEVELOPMENT  
\*\*\*\*\*

COMMISSION INTERNE SUPPLEMENTAIRE DE PASSATION DES MARCHES AUPRES DU MINEPAT

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTE INTEGRE, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTERE, DANS LES DEPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, REGION DE L'ADAMAOUA, REPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

## **SOMMAIRE**

**PIECE N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES**

**PIECEN°2 : REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES (RGAO)**

**PIECE N°3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO)**

**PIECEN° 4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIFS PARTICULIERES (CCAP)**

**PIECE N°5 : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

**PIECE N°6 : CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)**

**PIECE N°7 : CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)**

**PIECE N°8 : CADRE DU SOUS-DETAIL DES PRIX**

**PIECE N°9 : ANNEXES**

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
PAIX - TRAVAIL - PATRIE

\*\*\*\*\*

MINISTERE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT  
DU TERRITOIRE

\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON  
PEACE - WORK - FATHERLAND

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING  
AND REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCÉDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP/MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 11000 2221

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

**PIECE N°1**

**AVIS D'APPEL D'OFFRES**



**AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 001/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 14/05/2021, EN VUE DE L'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTEGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRE, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.**

#### 1- OBJET

Le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire porte publication d'un Appel d'Offres National Ouvert, en vue de l'exécution des travaux de construction d'un Centre de Santé Intégré, d'un logement d'astreinte et d'une clôture des CSI du Mayo Fowrou et de Ngaountéré, dans les Départements du Mayo Banyo et du Faro et DEO, Région de l'Adamaoua. Répartis en deux lots (02), en procédure d'urgence.

#### 2- PARTICIPATION

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises de droit camerounais ayant des compétences dans le domaine. Les Entreprises intéressées par le présent Appel d'Offres peuvent soumissionner seules ou s'associées dans le cadre d'un groupement solidaire.

#### 3- ALLOTISSEMENT

Les travaux objet du présent Appel d'Offres sont regroupés en deux (02) lots :

N°lot	Désignation	Département	Montant	Délai
01	Construction d'un Centre de Santé Intégré, d'un logement d'astreinte et d'une clôture au CSI de Mayo Fowrou	Arrondissement de Banyo, Département du Mayo Banyo	200 000 000	Six (06) mois
02	Construction d'un Centre de Santé Intégré, d'un logement d'astreinte et d'une clôture au CSI de Ngaountéré	Arrondissement de Tignéré, Département du Faro et DEO	200 000 000	Six (06) mois

#### 4- CONSISTANCE DES TRAVAUX

➤ Les Kits objet du présent Appel d'Offres sont constitués de :

- a) Un bâtiment pour le CSI ;
- b) Un logement d'astreinte pour le chef du Centre ;
- c) Un Forage à énergie solaire ;
- d) Un kit à énergie solaire ;
- e) De la construction d'une clôture de sécurité ;
- f) De la fourniture des équipements médicaux au CSI.

➤ Les travaux objet du présent Appel d'Offres portent sur :

- Les travaux préparatoires ;
- Les terrassements ;
- Les fondations ;
- Les maçonneries et élévations ;
- La charpente -couverture ;
- La menuiserie métallique ;
- L'électricité ;
- La peinture ;
- Les VRD.

#### 5- COUT PREVISIONNEL

L'ouverture des Offres se fera en un temps 4 AVR 2020 à 15 heures, heure locale, par la Commission Ministérielle Supplémentaire de Passation des Marchés auprès du Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire, dans la salle de réunion de ladite Commission à l'annexe 1. Bâtiment de

la Coopération avec le Monde Islamique, en présence des Soumissionnaires ou de leurs représentants dûment mandatés.

### 13- DELAI D'EXECUTION

Le délai maximum des travaux est de Six (06) mois.

### 14- CRITERES D'EVALUATION DES OFFRES

#### A- Principaux Critères éliminatoires

- Non production dans un délai de 48h d'une pièce administrative jugée non-conforme ou absente ;
- Absence de caution de soumission ;
- Absence de déclaration signée sur l'honneur de non abandon de chantier au cours des trois (03) dernières années ;
- Fausse déclaration ou pièce falsifiée ;
- Omission dans le bordereau des prix d'un prix unitaire quantifié ;
- Note Technique inférieure à 70%.

#### B- Critères essentiels

L'évaluation des Offres techniques sera faite suivant la notation binaire (**oui/non**) sur la base des points essentiels ci-dessous et conformément au RPAO:

- Références de l'entreprise      **2 critères (oui/non);**
- Matériel de chantier à mobiliser      **5 critères (oui/non);;**
- Personnel d'encadrement de l'entreprise      **4 critères (oui/non);**
- Méthodologie et planning d'exécution      **4 critères (oui/non);**

### 15- DUREE DE VALIDITE DES OFFRES

Les Soumissionnaires restent engagés par leurs Offres pendant quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date limite de remise des Offres.

### 16- ATTRIBUTION DU MARCHÉ

Le Maître d'Ouvrage attribuera le Marché au Soumissionnaire ayant présenté une offre remplissant les critères techniques et financières et évaluée la moins disante.

### 17- RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Pour toute information complémentaire relative au présent Appel d'Offres, les entreprises intéressées peuvent s'adresser à la Direction des Affaires Générales au Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire, Service des Marchés Publics, porte 131, Téléphone 222 22 41 28.

### Le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire.

#### Ampliations :

- MINMAP
- ARMP (pour publication)
- CMS/PM/MINEPAT
- ARCHIVES
- AFFICHAGE





**URGENT OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER**  
**NO. /AONO/MINEPAT/CISPM/2020 OF 03 APR 2020, FOR THE**  
**EXECUTION OF CONSTRUCTION WORKS OF AN INTEGRATED HEALTH CENTER,**  
**ON-CALL ACCOMMODATION AND A FENCE OF THE CSI OF MAYO FOWROU AND**  
**NGAOUNTERE, IN THE DEPARTMENTS OF MAYO BANYO AND OF FARO AND DEO,**  
**ADAMAWA REGION, DIVIDED INTO TWO LOTS (02), IN EMERGENCY PROCEDURE.**

## 1. PURPOSE

The Minister of Economy, Planning and Regional Development publishes an Open National Tender, for the execution of construction works of an Integrated Health Center, on-call accommodation and a fence of the CSI of Mayo Foulou and Ngaoundéré, in the Departments of Mayo Banyo and of Faro and Deo, Adamawa region. Divided into two lots (02), in emergency procedure.

## 2- PARTICIPATION

This Invitation To Tender is open to all construction companies operating in Cameroon with proven technical and financial capacities to perform the work.

### 3- ALLOTMENT

The works covered by this Invitation to Tender are grouped into two (02) lots :

N°lot	Designation		Department	Amount	Time limit
01	Construction of an Integrated Health Center, on-call housing and a fence at the CSI of Mayo Fowrou	Health	Arrondissement of Banyo, Mayo Banyo Department	200 000 000	Six (06) months
02	Construction of an Integrated Health Center, on-call housing and a fence at the CSI of Ngaoundéré	Health	Arrondissement of Tignéré, Department of Faro et DEO	200 000 000	Six (06) months

#### 4. SCOPE OF WORKS

2. The Kits that are the subject of this Invitation to Tender consist of:

- A building for the CSI;
- Emergency accommodation for the head of the Center;
- Solar Drilling;
- A solar energy kit;
- Construction of a security fence;
- Supply of medical equipment to the CSI.

➤ The works that are the subject of this Invitation to Tender relate to:

- Preparatory work;
- Earthworks;
- The foundations ;
- Masonry and elevations;
- The frame - roofing;
- Metal joinery;
- Electricity;
- The painting ;
- VRD

## 5- COST ESTIMATE

The overall forecast cost is **Four Hundred Millions (400,000,000) CFA Francs**.

#### **6- FUNDING**

Works to be performed under this Invitation to Tender shall be funded by the 2020 Public Investment Budget (PIB) of MINEPAT and seq, budget line: 94 709 07 110000 2221.

#### **7- CONSULTATION OF FILES**

Tender Documents may be consulted upon publication of this Invitation To Tender at the Department of General Affairs, Contracts Service, Room 05 at Immeuble Rose, Ministry of the Economy, Planning and Regional Development, Yaounde, Tel.: 222 22 41 28.

#### **8- ACQUISITION OF TENDER FILES**

The Tender File can be obtained at the above address against presentation of the original receipt testifying to the payment of a non-refundable sum of **One Hundred Miles (100,000) CFA Francs** to the Public Treasury.

#### **9- PROVISIONAL BOND**

Each tenderer must enclose with his administrative documents, a tender deposit established by a first-rate bank approved by the ministry responsible for finance, with a validity period of sixty (60) days from the deadline for submission of tenders, and an amount of **Four Millions (4,000,000) CFA Francs for each lot**.

#### **10- SUBMISSION OF BIDS:**

Bids shall be drafted in English or French and submitted in seven (07) copies, including one (01) original and six (06) copies. They shall be deposited in Room 05 at Immeuble Rose, Ministry of the Economy, Planning and Regional Development, Yaounde, at the above address, no later than **12 4 AVR 2020 2:00 p.m.**, local time. They shall be labelled as follows:

**URGENT OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER  
0 00 000 060 NO/MINEPAT/CISPM/2020 OF 3 3 AVR 2020 FOR THE  
EXECUTION OF CONSTRUCTION WORKS OF AN INTEGRATED HEALTH CENTER,  
ON-CALL ACCOMMODATION AND A FENCE OF THE CSI OF MAYO FOWROU AND  
NGAOUNTERE, IN THE DEPARTMENTS OF MAYO BANYO AND OF FARO AND DEO,  
ADAMAWA REGION, DIVIDED INTO TWO LOTS (02), IN EMERGENCY PROCEDURE.  
"TO BE OPENED ONLY IN THE BID OPENING SESSION"**

Any bid which shall not be submitted in seven (07) copies or which shall fail to comply with the specifications of the Tender File shall be declared inadmissible.

#### **11- QUALIFICATION OF BIDS**

Administrative documents must be produced in originals or true copies certified by the issuing service or an administrative authority in accordance with the prescriptions of the Special Rules and Regulations of the Invitation to Tender. They shall not be older than three (03) months by the date of submission nor be issued after the date of signing of the Invitation To Tender.

Any bid which shall not comply with the prescriptions of this Notice and the Tender File shall be declared inadmissible. Specifically, the absence of a bid bond issued by a first class banking institution approved by the Ministry in charge of Finance or the non-compliance of documents with the format of Tender Documents shall lead to the rejection of the bid.

National SMEs can submit a legal mortgage in lieu of the bid bond in accordance with Order No.093/CAB/PM of 05 November 2002 To Fix the amounts of bid bonds and fees for Tender Files.

#### **12- OPENING OF BIDS**



Bids shall be opened in a single phase on ~~21/02/2020~~ <sup>18/02/2020</sup> at 3:00 p.m local time, by the Additional Ministerial Tender Board of the Ministry of the Economy, Planning and Regional Development, in the conference room of Annex building No.1, Building hosting the Department of Cooperation with the Islamic World, in the presence of bidders or their duly mandated representatives.

### 13- DELIVERY DEADLINE

The deadline for the execution of works shall be Six (06) months.

### 14- EVALUATION CRITERIA

#### A- Main eliminatory criteria

- Non-production within 48 hours of an administrative document deemed non-compliant or absent;
- Absence of bid bond;
- Absence of signed declaration on the honor of non abandonment of site during the last three (03) years;
- False declaration or falsified document;
- Omission in the price schedule of a quantified unit price;
- Technical Note less than 70%.

#### B- Essential criteria

Technical bids shall be evaluated as per the binary marking system (yes/no) on the basis of the following essential criteria and in accordance with the special regulations of the Invitation To Tender:

- Company references 2 criterion (yes / no);
- Construction equipment to mobilize 5 criteria (yes / no);
- Management staff of the company 4 criteria (yes / no);
- Methodology and implementation schedule 4 criteria (yes / no);

### 15- VALIDITY OF BIDS

Bidders shall remain committed to their bids for ninety (90) days as from the deadline set for the reception of bids.

### 16- AWARD OF CONTRACT

The Contracting Authority will award the Contract to the Tenderer who has submitted an offer that meets the technical and financial criteria and is evaluated as the lowest.

### 17- ADDITIONAL INFORMATION

Interested enterprises can contact the Department of General Affairs in the Ministry of the Economy, Planning and Regional Development, Public Contracts Service, Room 131, Telephone 222 22 41 28, for any additional information concerning this Invitation To Tender.

**The Minister of the Economy, Planning and Regional Development.**

#### Ampliations :

- MINMAP
- ARMP
- S/CMSPM/MINEPAT
- RECORDS
- POSTING





APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCÉDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

**PIECE N°2**

**REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES**

## **SOMMAIRE**

ARTICLE 1 :	PORTER DE LA SOUMISSION
ARTICLE 2 :	FINANCEMENT
ARTICLE 3 :	FRAUDE ET CORRUPTION
ARTICLE 4 :	CANDIDATS ADMIS A CONCOURIR
ARTICLE 5 :	MATERIAUX, MATERIELS, FOURNITURES, EQUIPEMENTS ET SERVICES AUTORISES
ARTICLE 6 :	QUALIFICATION DU SOUMISSIONNAIRE
ARTICLE 7 :	VISITE DU SITE DES TRAVAUX
ARTICLE 8 :	CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES
ARTICLE 9 :	ECLAIRCISSEMENTS APPORTES AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES ET RECOURS
ARTICLE 10 :	MODIFICATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES
ARTICLE 11 :	FRAIS DE SOUMISSION
ARTICLE 12 :	LANGUE DE L'OFFRE
ARTICLE 13 :	DOCUMENTS CONSTITUANT L'OFFRE
ARTICLE 14 :	MONTANT DE L'OFFRE
ARTICLE 15 :	MONNAIES DE SOUMISSION ET DE REGLEMENT
ARTICLE 16 :	VALIDITE DES OFFRES
ARTICLE 17 :	CAUTION DE SOUMISSION
ARTICLE 18 :	PROPOSITIONS VARIANTES DES SOUMISSIONNAIRES
ARTICLE 19 :	REUNION PREPARATOIRE A L'ETABLISSEMENT DES OFFRES
ARTICLE 20 :	FORME ET SIGNATURE DE L'OFFRE
ARTICLE 21 :	CACHETAGE ET MARQUAGE DES OFFRES
ARTICLE 22 :	DATE ET HEURE LIMITEES DE DEPOT DES OFFRES
ARTICLE 23 :	OFFRES HORS DELAI
ARTICLE 24 :	MODIFICATION, SUBSTITUTION ET RETRAIT DES OFFRES
ARTICLE 25 :	OUVERTURE DES PLIS ET RECOURS
ARTICLE 26 :	CARACTERE CONFIDENTIEL DE LA PROCEDURE
ARTICLE 27 :	ECLAIRCISSEMENTS SUR LES OFFRES ET CONTACTS AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE
ARTICLE 28 :	DETERMINATION DE LA CONFORMITE DES OFFRES
ARTICLE 29 :	QUALIFICATION DU SOUMISSIONNAIRE
ARTICLE 30 :	CORRECTION DES ERREURS
ARTICLE 31 :	CONVERSION EN UNE SEULE MONNAIE
ARTICLE 32 :	EVALUATION ET COMPARAISON DES OFFRES AU PLAN FINANCIER
ARTICLE 33 :	PREFERENCE ACCORDEE AUX SOUMISSIONNAIRES NATIONAUX
ARTICLE 34 :	ATTRIBUTION
ARTICLE 35 :	DROIT DU MAITRE D'OUVRAGE DE DECLARER UN APPEL D'OFFRES INFRUCTUEUX OU D'ANNULER UNE PROCEDURE
ARTICLE 36 :	NOTIFICATION DE L'ATTRIBUTION DU MARCHE
ARTICLE 37 :	PUBLICATION DES RESULTATS D'ATTRIBUTION DU MARCHE ET RECOURS
ARTICLE 38 :	SIGNATURE DU MARCHE
ARTICLE 39 :	CAUTIONNEMENT DEFINITIF

## **A. Généralités**

### **Article 1 : Portée de la soumission**

1.1 Le Maître d'Ouvrage, tel qu'il est défini dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO), ci-après dénommé le "Maître d'Ouvrage", porte publication d'un Appel d'Offres en vue de l'exécution des travaux de construction d'un Centre de Santé Intégré, d'un logement d'astreinte et d'une clôture des CSI du Mayo Fowrou et de Ngaountéré, dans les Départements du Mayo Banyo et du Faro et DEO, Région de l'Adamaoua, Répartis en deux lots (02), en procédure d'urgence, décrits dans le Dossier d'Appel d'Offres et brièvement définis dans le RPAO.

Le nom, le numéro d'identification et le nombre de lots faisant l'objet de l'appel d'offres figurent dans le RPAO. Il y est fait ci-après référencé sous le terme "les TRAVAUX".

1.2. Le Soumissionnaire retenu, ou attributaire, doit achever les TRAVAUX dans le délai indiqué dans le RPAO, et qui court sauf stipulation contraire du CCAP, à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux ou dans celle fixée dans ledit ordre de service.

1.3. Dans le présent Dossier d'Appel d'Offres, les termes "Maître d'Ouvrage" et "Maître d'Ouvrage Délégué" sont interchangeables et le terme "jour" désigne un jour calendaire.

### **Article 2 : Financement**

La source de financement des travaux objet du présent appel d'offres est précisée dans le RPAO.

### **Article 3 : Fraude et corruption**

3.1. Le Maître d'Ouvrage exige des Soumissionnaires et des Cocontractants, qu'ils respectent les règles d'éthique professionnelle les plus strictes durant la passation et l'exécution de ces Marchés. En vertu de ce principe, le Maître d'Ouvrage :

a. Définit, aux fins de cette clause, les expressions ci-dessous de la façon suivante :

i. Est coupable de "corruption" quiconque offre, donne, sollicite ou accepte un quelconque avantage en vue d'influencer l'action d'un agent public au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un Marché,

ii. Se livre à des "manœuvres frauduleuses" quiconque déforme ou dénature des faits afin d'influencer l'attribution ou l'exécution d'un Marché ;

iii. "Pratiques collusoires" désignent toute forme d'entente entre deux ou plusieurs Soumissionnaires (que le Maître d'Ouvrage en ait connaissance ou non) visant à maintenir artificiellement les prix des offres à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu de la concurrence ;

iv. "Pratiques coercitives" désignent toute forme d'atteinte aux personnes ou à leurs biens ou de menaces à leur encontre afin d'influencer leur action au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un Marché.

b. Rejettera une proposition d'attribution si elle détermine que l'attributaire proposé est, directement ou par l'intermédiaire d'un agent, coupable de corruption ou s'est livré à des manœuvres frauduleuses, des pratiques collusoires ou coercitives pour l'attribution de ce Marché.

3.2. Le Premier Ministre, Autorité chargée des Marchés Publics peut à titre conservatoire, prendre une décision d'interdiction de soumissionner pendant une période n'excédant pas deux (02) ans, à l'encontre de tout Soumissionnaire reconnu coupable de trafic d'influence, de conflits d'intérêts, de délit d'initié, de fraude, de corruption ou de production de documents non authentiques dans la soumission, sans préjudice des poursuites pénales qui pourraient être engagées contre lui.

### **Article 4 : Candidats admis à concourir**

4.1. Si l'appel d'offres est restreint, la consultation s'adresse à tous les candidats retenus à l'issue de la procédure de pré-qualification.

4.2. En règle générale, l'appel d'offres s'adresse à tous les Cocontractants, sous réserve des dispositions ci-après :

a. Un Soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du Soumissionnaire) doit être d'un pays éligible, conformément à la convention de financement ;

b. Un Soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du Soumissionnaire) ne doit pas se trouver en situation de conflit d'intérêt.

Un Soumissionnaire peut être jugé comme étant en situation de conflit d'intérêt s'il :

i. Est associé ou a été associé dans le passé, à une entreprise (ou à une filiale de cette entreprise) qui a fourni des services de consultant pour la conception, la préparation des spécifications et autres documents utilisés dans le cadre des Marchés passés au titre du présent appel d'offres ; ou

ii. Présente plus d'une offre dans le cadre du présent appel d'offres, à l'exception des offres variantes autorisées selon l'article 18, le cas échéant ; cependant, ceci ne fait pas obstacle à la participation de sous-traitants dans plus d'une offre.

c. Le Soumissionnaire ne doit pas être sous le coup d'une décision d'exclusion.

d. Une entreprise publique camerounaise peut participer à la consultation si elle peut démontrer qu'elle est (i) juridiquement et financièrement autonome, (ii) administrée selon les règles du droit commercial et (iii) n'est pas sous la tutelle ou l'autorité directe voire indirecte du Maître d'Ouvrage.

#### **Article 5 : Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés**

5.1. Les matériaux, les matériels du Cocontractant, les fournitures, équipements et services devant être fournis dans le cadre du Marché doivent provenir de pays répondant aux critères de provenance définis dans le RPAO, et toutes les dépenses effectuées au titre du Marché sont limitées auxdits matériaux, matériels, fournitures, équipements et services.

5.2. Aux fins de l'article 5.1 ci-dessus, le terme "provenir" désigne le lieu où les biens sont extraits, cultivés, produits ou fabriqués et d'où proviennent les services.

#### **Article 6 : Qualification du Soumissionnaire**

6.1. Les Soumissionnaires doivent, comme partie intégrante de leur offre :

a. Soumettre un pouvoir habilitant le signataire de la soumission à engager le Soumissionnaire;

b. Fournir toutes les informations (compléter ou mettre à jour les informations jointes à leur demande de pré-qualification qui ont pu changer, au cas où les candidats ont fait l'objet d'une pré-qualification) demandées aux Soumissionnaires, dans le RPAO, afin d'établir leur qualification pour exécuter le Marché.

Les informations relatives aux points suivants sont exigées le cas échéant :

i. La production des bilans certifiés et chiffres d'affaires récents ;

ii. Accès à une ligne de crédit ou disposition d'autres ressources financières ;

iii. Les commandes acquises et les Marchés attribués ;

iv. Les litiges en cours ;

v. La disponibilité du matériel indispensable.

6.2. Les soumissions présentées par deux ou plusieurs Cocontractants groupés (cotraitance) doivent satisfaire aux conditions suivantes :

a. L'offre devra inclure pour chacune des entreprises, tous les renseignements énumérés à l'Article 6.1 ci-dessus. Le RPAO devra préciser les informations à fournir par le groupement et celles à fournir par chaque membre du groupement ;

b. L'offre et le Marché doivent être signés de façon à obliger tous les membres du groupement ;

c. La nature du groupement (conjoint ou solidaire comme cela est requis dans le RPAO) doit être précisée et justifiée par la production d'une copie de l'accord de groupement en bonne et due forme ;

d. Le membre du groupement désigné comme mandataire, représentera l'ensemble des entreprises vis à vis du Maître d'Ouvrage pour l'exécution du Marché ;

e. En cas de groupement solidaire, les cotraitants se répartissent les sommes qui sont réglées par le Maître d'Ouvrage

dans un compte unique; en revanche, chaque entreprise est payée par le Maître d'Ouvrage dans son propre compte, lorsqu'il s'agit d'un groupement conjoint.

6.3. Les Soumissionnaires doivent également présenter des propositions suffisamment détaillées pour démontrer qu'elles sont conformes aux spécifications techniques et aux délais d'exécution visés dans le RPAO.

6.4. Les Soumissionnaires demandant à bénéficier d'une marge de préférence, doivent fournir tous les renseignements nécessaires pour prouver qu'ils satisfont aux critères d'éligibilité décrits à l'article 32 du RGAO.

#### **Article 7 : Visite du site des travaux**

7.1. Il est conseillé au Soumissionnaire de visiter et d'inspecter le site des travaux et ses environs et d'obtenir par lui-même, et sous sa propre responsabilité, tous les renseignements qui peuvent être nécessaires pour la préparation de l'offre et l'exécution des travaux. Les coûts liés à la visite du site sont à la charge du Soumissionnaire.

7.2. Le Maître d'Ouvrage autorisera le Soumissionnaire et ses employés ou agents à pénétrer dans ses locaux et sur ses terrains aux fins de ladite visite, mais seulement à la condition expresse que le Soumissionnaire, ses employés et agents dégagent le Maître d'Ouvrage, ses employés et agents, de toute responsabilité pouvant en résulter et les indemnisent si nécessaire, et qu'ils demeurent responsables des accidents mortels ou corporels, des pertes ou dommages matériels, coûts et frais encourus du fait de cette visite.

7.3. Le Maître d'Ouvrage peut organiser une visite du site des travaux au moment de la réunion préparatoire à l'établissement des offres mentionnées à l'article 19 du RGAO.

### **B. Dossier d'Appel d'Offres**

#### **Article 8 : Contenu du Dossier d'Appel d'Offres**

8.1. Le Dossier d'Appel d'Offres décrit les travaux faisant l'objet du Marché, fixe les procédures de consultation des Cocontractants et précise les conditions du Marché. Outre le(s) additif(s) publié(s) conformément à l'article 10 du RGAO, il comprend les principaux documents énumérés ci-après:

- a. La lettre d'invitation à soumissionner (pour les Appels d'Offres Restreints) ;
- b. L'Avis d'Appel d'Offres (AAO) ;
- c. Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO) ;
- d. Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ;
- e. Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- f. Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- g. Le cadre du Bordereau des Prix unitaires ;
- h. Le cadre du Détail quantitatif et estimatif ;
- i. Le cadre du Sous-Détail des Prix unitaires ;
- j. Le cadre du planning d'exécution ;
- k. Documents graphiques et autres éléments du dossier technique ;
- l. Modèles de fiches de présentation du matériel, personnel et références ;
- m. Modèle de lettre de soumission ;
- n. Modèle de caution de soumission ;
- o. Modèle de cautionnement définitif ;
- p. Modèle de caution d'avance de démarrage ;
- q. Modèle de caution de retenue de garantie en remplacement de la retenue de garantie ;
- r. Modèle de Marché ;
- s. Formulaire relatif aux études préalables ;
- t. La liste des banques et organismes financiers de 1er rang agréés par le Ministre en Charge des Finances autorisés à émettre des cautions.

8.2. Le Soumissionnaire doit examiner l'ensemble des règlements, formulaires, conditions et spécifications contenus dans le DAO. Il lui appartient de fournir tous les renseignements demandés et de préparer une offre conforme à tous égards audit dossier. Toute carence peut entraîner le rejet de son offre.

#### **Article 9 : Eclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et recours**

9.1. Tout Soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le Dossier d'Appel d'Offres peut en faire la demande au Maître d'Ouvrage par écrit ou par courrier électronique (télécopie ou e-mail) à l'adresse du Maître d'Ouvrage indiquée dans le RPAO. Le Maître d'Ouvrage répondra par écrit à toute demande d'éclaircissement reçue au moins quatorze (14) jours pour les (AON) Vingt et un (21) jours pour les (AOI) avant la date limite de dépôt des offres.

Une copie de la réponse du Maître d'Ouvrage, indiquant la question posée mais ne mentionnant pas son auteur, est adressée à tous les Soumissionnaires ayant acheté le Dossier d'Appel d'Offres.

9.2. Entre la publication de l'Avis d'Appel d'Offres y compris la phase de pré-qualification des candidats et l'ouverture des plis, tout Soumissionnaire qui s'estime lésé dans la procédure de passation des Marchés publics peut introduire une requête auprès du maître d'ouvrage.

9.3. Le recours doit être adressé au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué avec copies à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics et au Président de la Commission.

Il doit parvenir au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué au plus tard quatorze (14) jours avant la date d'ouverture des offres.

9.4. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué dispose de seize (16) jours pour réagir. La copie de la réaction est transmise à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics ;

#### **Article 10 : Modification du Dossier d'Appel d'Offres**

10.1. Le Maître d'Ouvrage peut, à tout moment avant la date limite de dépôt des offres et pour tout motif, que ce soit à son initiative ou en réponse à une demande d'éclaircissements formulée par un Soumissionnaire, modifier le Dossier d'Appel d'Offres en publiant un additif.

10.2. Tout additif ainsi publié fera partie intégrante du Dossier d'Appel d'Offres conformément à l'Article 8.1 du RGAO et doit être communiqué par écrit ou signifié à tous les Soumissionnaires qui ont acheté le Dossier d'Appel d'Offres. Ces derniers accuseront réception de chacun des additifs au Maître d'Ouvrage par écrit.

10.3. Afin de donner aux Soumissionnaires suffisamment de temps pour tenir compte de l'additif dans la préparation de leurs offres, le Maître d'Ouvrage pourra reporter, autant que nécessaire, la date limite de dépôt des offres, conformément aux dispositions de l'Article 22 du RGAO.

#### **C. Préparation des offres**

##### **Article 11 : Frais de soumission**

Le candidat supportera tous les frais afférents à la préparation et à la présentation de son offre, et le Maître d'Ouvrage n'est en aucun cas responsable de ces frais, ni tenu de les régler, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

##### **Article 12 : Langue de l'offre**

L'offre ainsi que toute correspondance et tout document, échangé entre le Soumissionnaire et le Maître d'Ouvrage seront rédigés en français ou en anglais. Les documents complémentaires et les imprimés fournis par le Soumissionnaire peuvent être rédigés dans une autre langue à condition d'être accompagnés d'une traduction précise en français ou en anglais ; auquel cas et aux fins d'interprétation de l'offre, la traduction fera foi.

##### **Article 13 : Documents constituant l'offre**

13.1. L'offre présentée par le Soumissionnaire comprendra les documents détaillés au RPAO, dûment remplis et regroupés en trois volumes :

###### *a. Volume 1 : Dossier administratif*

Il comprend :

i. Tous les documents attestant que le Soumissionnaire :

- A souscrit les déclarations prévues par les lois et règlements en vigueur ;
- A acquitté les droits, taxes, impôts, cotisations, contributions, redevances ou prélèvements de quelque nature que ce soit ;
- N'est pas en état de liquidation judiciaire ou en faillite ;
- N'est pas frappé de l'une des interdictions ou d'échéances prévues par la législation en vigueur.

ii. La caution de soumission établie conformément aux dispositions de l'article 17 du RGAO ;

iii. La confirmation écrite habilitant le signataire de l'offre à engager le Soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'article 6.1 du RGAO ;

###### *b. Volume 2 : Offre technique*

###### *b.1. Les renseignements sur les qualifications*

Le RPAO précise la liste des documents à fournir par les Soumissionnaires pour justifier les critères de qualification mentionnés à l'article 6.1 du RPAO.

###### *b.2. Méthodologie*

Le RPAO précise les éléments constitutifs de la proposition technique des Soumissionnaires, notamment : une note méthodologique portant sur une analyse des travaux et précisant l'organisation et le programme que le Soumissionnaire compte mettre en place ou en œuvre pour les réaliser (installations, planning, PAQ, sous-traitance, attestation de visite du site le cas échéant, etc.).

*b.3. Les preuves d'acceptations des conditions du Marché*

Le Soumissionnaire remettra les copies dûment paraphées des documents à caractères administratif et technique régissant le Marché, à savoir :

1. Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
2. Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

*b.4. Commentaires (facultatifs)*

Un commentaire des choix techniques du projet et d'éventuelles propositions.

*c. Volume 3 : Offre financière*

Le RPAO précise les éléments permettant de justifier le coût des travaux, à savoir :

1. La soumission proprement dite, en original rédigé selon le modèle joint, timbré au tarif en vigueur, signée et datée ;
2. Le bordereau des prix unitaires dûment rempli ;
3. Le détail estimatif dûment rempli ;
4. Le sous-détail des prix et/ou la décomposition des prix forfaitaires ;
5. L'échéancier prévisionnel de paiements le cas échéant.

Les Soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles prévus dans le Dossier d'Appel d'Offres, sous réserve des dispositions de l'Article 17.2 du RGAO concernant les autres formes possibles de Caution de Soumission.

13.2. Si, conformément aux dispositions des RPAO, les Soumissionnaires présentent des offres pour plusieurs lots du même Appel d'offres, ils pourront indiquer les rabais offerts en cas d'attribution de plus d'un Marché.

**Article 14 : Montant de l'offre**

14.1. Sauf indication contraire figurant dans le Dossier d'Appel d'Offres, le montant du Marché couvrira l'ensemble des travaux décrits dans l'Article 1.1 du RGAO, sur la base du Bordereau des Prix et du Détail Quantitatif et Estimatif chiffrés présentés par le Soumissionnaire.

14.2. Le Soumissionnaire remplira les prix unitaires et totaux de tous les postes du bordereau de prix et du Détail quantitatif et estimatif.

14.3. Sous réserve de dispositions contraires prévues dans le RPAO et au CCAP, tous les droits, impôts et taxes payables par le Soumissionnaire au titre du futur Marché, ou à tout autre titre, trente (30) jours avant la date limite de dépôt des offres seront inclus dans les prix et dans le montant total de son offre.

14.4. Si les clauses de révision et/ou d'actualisation des prix sont prévues au Marché, la date d'établissement des prix initiaux, ainsi que les modalités de révision et/ou d'actualisation desdits prix doivent être précisées. Etant entendu que tout Marché dont la durée d'exécution est au plus égale à un (1) an ne peut faire l'objet de révision de prix.

14.5. Tous les prix unitaires devront être justifiés par des sous-détails établis conformément au cadre proposé à la pièce N°8.

**Article 15 : Monnaies de soumission et de règlement**

15.1. En cas d'Appel d'Offres Internationaux, les monnaies de l'offre devront suivre les dispositions soit de l'Option A ou de l'Option B ci-dessous; l'option applicable étant celle retenue dans le RPAO.

15.2. Option A : le montant de la soumission est libellé entièrement en monnaie nationale

Le montant de la soumission, les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du détail quantitatif et estimatif sont libellés entièrement en francs CFA de la manière suivante :

a. Les prix seront entièrement libellés dans la monnaie nationale. Le Soumissionnaire qui compte engager des dépenses dans d'autres monnaies pour la réalisation des TRAVAUX, indiquera en annexe à la soumission le ou les pourcentages du montant de l'offre nécessaires pour couvrir les besoins en monnaies étrangères, sans excéder un maximum de trois monnaies de pays membres de l'institution de financement du Marché.

b. Les taux de change utilisés par le Soumissionnaire pour convertir son offre en monnaie nationale seront spécifiés par le Soumissionnaire en annexe à la soumission. Ils seront appliqués pour tout paiement au titre du Marché, pour qu'aucun risque de change ne soit supporté par le Soumissionnaire retenu.

15.3. Option B : Le montant de la soumission est directement libellé en monnaie nationale et étrangère aux taux fixés dans le RPAO.

Le Soumissionnaire libellera les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du Détail quantitatif et estimatif de la manière suivante :



a. Les prix des intrants nécessaires aux TRAVAUX que le Soumissionnaire compte se procurer dans le pays du Maître d'Ouvrage seront libellés dans la monnaie du pays du Maître d'Ouvrage spécifiée aux RPAO et dénommée "monnaie nationale".

b. Les prix des intrants nécessaires aux TRAVAUX que le Soumissionnaire compte se procurer en dehors du pays du Maître d'Ouvrage seront libellés dans la monnaie du pays du Soumissionnaire ou de celle d'un pays membre éligible largement utilisée dans le commerce international.

15.4. Le Maître d'Ouvrage peut demander aux Soumissionnaires d'expliquer leurs besoins en monnaies nationale et étrangère et de justifier que les montants inclus dans les prix unitaires et totaux, et indiqués en annexe à la soumission, sont raisonnables; à cette fin, un état détaillé de ses besoins en monnaies étrangères sera fourni par le Soumissionnaire.

15.5. Durant l'exécution des travaux, la plupart des monnaies étrangères restant à payer sur le montant du Marché peut être révisée d'un commun accord par le Maître d'Ouvrage et le Cocontractant de façon à tenir compte de toute modification survenue dans les besoins en devises au titre du Marché.

15.6. Pour les Appels d'Offres Nationaux, la monnaie utilisée est le franc CFA.

#### **Article 16 : Validité des offres**

16.1. Les offres doivent demeurer valables pendant la période spécifiée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres à compter de la date de remise des offres fixée par le Maître d'Ouvrage, en application de l'article 22 du RGAO. Une offre valable pour une période plus courte sera rejetée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué comme non conforme.

16.2. Dans des circonstances exceptionnelles, le Maître d'Ouvrage peut solliciter le consentement du Soumissionnaire à une prolongation du délai de validité. La demande et les réponses qui lui seront faites le seront par écrit (ou par télécopie). La validité de la caution de soumission prévue à l'article 17 du RGAO sera de même prolongée pour une durée correspondante. Un Soumissionnaire peut refuser de prolonger la validité de son offre sans perdre sa caution de soumission. Un Soumissionnaire qui consent à une prolongation ne se verra pas demander de modifier son offre, ni ne sera autorisé à le faire.

16.3. Lorsque le Marché ne comporte pas d'article de révision de prix et que la période de validité des offres est prorogée de plus de soixante (60) jours, les montants payables au Soumissionnaire retenu, seront actualisés par application de la formule y relative figurant à la demande de prorogation que le Maître d'Ouvrage adressera au(x) Soumissionnaire(s). La période d'actualisation ira de la date de dépassement des soixante (60) jours à la date de notification du Marché ou de l'ordre de service de démarrage des travaux au Soumissionnaire retenu, tel que prévu par le CCAP. L'effet de l'actualisation n'est pas pris en considération aux fins de l'évaluation.

#### **Article 17 : Caution de soumission**

17.1. En application de l'article 13 du RGAO, le Soumissionnaire fournira une caution de soumission du montant spécifié dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres, laquelle fera partie intégrante de son offre.

17.2. La caution de soumission sera conforme au modèle présenté dans le Dossier d'Appel d'Offres; d'autres modèles peuvent être autorisés, sous réserve de l'approbation préalable du Maître d'Ouvrage. La Caution de soumission demeurera valide pendant trente (30) jours au-delà de la date limite originale de validité des offres, ou de toute nouvelle date limite de validité demandée par le Maître d'Ouvrage et acceptée par le Soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'Article 16.2 du RGAO.

17.3. Toute offre non accompagnée d'une Caution de Soumission acceptable sera rejetée par la Commission de Passation des Marchés comme non conforme. La Caution de soumission d'un groupement d'entreprises doit être établie au nom du mandataire soumettant l'offre et mentionner chacun des membres du groupement.

17.4. Les cautions de soumission et les offres des Soumissionnaires non retenus seront restituées dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de publication des résultats.

17.5. La caution de soumission de l'attributaire du Marché sera libérée dès que ce dernier aura signé le Marché et fourni le Cautionnement définitif requis.

17.6. La caution de soumission peut être saisie :

a. Si le Soumissionnaire retire son offre durant la période de validité ;

b. Si, le Soumissionnaire retenu :

- i. Manque à son obligation de souscrire le Marché en application de l'article 37 du RGAO, ou
- ii. Manque à son obligation de fournir le cautionnement définitif en application de l'article 38 du RGAO.

#### **Article 18 : Propositions variantes des Soumissionnaires**

18.1. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais d'exécution variables, le RPAO précisera ces délais, et indiquera la méthode retenue pour l'évaluation du délai d'achèvement proposé par le Soumissionnaire à l'intérieur des délais spécifiés. Les offres proposant des délais au-delà de ceux spécifiés seront considérées comme non conformes.

18.2. Excepté dans le cas mentionné à l'Article 18.3 ci-dessous, les Soumissionnaires souhaitant offrir des variantes techniques doivent d'abord chiffrer la solution de base du Maître d'Ouvrage telle que décrite dans le Dossier d'Appel d'Offres, et fournir en outre tous les renseignements dont le Maître d'Ouvrage a besoin pour procéder à l'évaluation complète de la variante proposée, y compris les plans, notes de calcul, spécifications techniques, sous-détails de prix et méthodes de construction proposées, et tous autres détails utiles. Le Maître d'Ouvrage n'examinera que les variantes techniques, le cas échéant, du Soumissionnaire dont l'offre conforme à la solution de base a été évaluée la moins disante.

18.3. Quand les Soumissionnaires sont autorisés, suivant le RPAO, à soumettre directement des variantes techniques pour certaines parties des travaux, ces parties de travaux doivent être décrites dans les Spécifications techniques. De telles variantes seront évaluées suivant leur mérite propre en accord avec les dispositions de l'Article 31.2 (g) du RGAO.

#### **Article 19 : Réunion préparatoire à l'établissement des offres**

19.1. A moins que le RPAO n'en dispose autrement, le Soumissionnaire peut être invité à assister à une réunion préparatoire qui se tiendra au lieu et date indiqués dans le RPAO.

19.2. La réunion préparatoire aura pour objet de fournir des éclaircissements et de répondre à toute question qui pourrait être soulevée à ce stade.

19.3. Il est demandé au Soumissionnaire, autant que possible, de soumettre toute question par écrit ou télex, de façon qu'elle parvienne au Maître d'Ouvrage au moins une semaine avant la réunion préparatoire. Il se peut que le Maître d'Ouvrage ne puisse répondre au cours de la réunion aux questions reçues trop tard. Dans ce cas, les questions et réponses seront transmises selon les modalités de l'Article 19.4 ci-dessous.

19.4. Le procès-verbal de la réunion, incluant le texte des questions posées et des réponses données, y compris les réponses préparées après la réunion, sera transmis sans délai à tous ceux qui ont acheté le Dossier d'Appel d'Offres. Toute modification des documents d'appel d'offres énumérés à l'Article 8 du RGAO qui pourrait s'avérer nécessaire à l'issue de la réunion préparatoire sera faite par le Maître d'Ouvrage en publiant un additif conformément aux dispositions de l'Article 10 du RGAO, et non par le canal du procès-verbal de la réunion préparatoire.

19.5. Le fait qu'un Soumissionnaire n'assiste pas à la réunion préparatoire à l'établissement des offres ne sera pas un motif de disqualification.

#### **Article 20 : Forme et signature de l'offre**

20.1. Le Soumissionnaire préparera un original des documents constitutifs de l'offre décrits à l'Article 13 du RGAO, en un volume portant clairement l'indication "ORIGINAL". De plus, le Soumissionnaire soumettra le nombre de copies requis dans les RPAO, portant l'indication "COPIE". En cas de divergence entre l'original et les copies, l'original fera foi.

20.2. L'original et toutes les copies de l'offre devront être dactylographiés ou écrits à l'encre indélébile (dans le cas des copies, des photocopies sont également acceptables) et seront signés par la ou les personnes dûment habilitées à signer au nom du Soumissionnaire, conformément à l'Article 6.1 (a) ou 6.2 (c) du RGAO, selon le cas. Toutes les pages de l'offre comprenant des surcharges ou des changements seront paraphées par la ou les signataires de l'offre.

20.3. L'offre ne doit comporter aucune modification, suppression ni surcharge, à moins que de telles corrections ne soient paraphées par la ou les signataires de la soumission.

#### **D. Dépôt des offres**

##### **Article 21 : Cachetage et marquage des offres**

21.1. Le Soumissionnaire placera l'original et les copies des documents constitutifs de l'offre dans deux enveloppes séparées et scellées portant la mention «ORIGINAL» et «COPIE», selon le cas. Ces enveloppes seront ensuite placées dans une enveloppe extérieure qui devra également être scellée, mais qui ne devra donner aucune indication sur l'identité du Soumissionnaire.

21.2. Les enveloppes intérieures et extérieures :

- a. Seront adressées au Maître d'Ouvrage à l'adresse indiquée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres ;
- b. Porteront le nom du projet ainsi que l'objet et le numéro de l'Avis d'Appel d'Offres indiqués dans le RPAO, et la mention « A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT ».

21.3. Les enveloppes intérieures porteront également le nom et l'adresse du Soumissionnaire de façon à permettre au Maître d'Ouvrage de renvoyer l'offre scellée si elle a été déclarée hors délai conformément aux dispositions de l'article 23 du RGAO ou pour satisfaire les dispositions de l'article 24 du RGAO.

21.4. Si l'enveloppe extérieure n'est pas scellée et marquée comme indiqué aux articles 21.1 et 21.2 susvisés, le Maître d'Ouvrage ne sera nullement responsable si l'offre est égarée ou ouverte prématurément.

#### **Article 22 : Date et heure limites de dépôt des offres**

22.1. Les offres doivent être reçues par le Maître d'Ouvrage à l'adresse spécifiée à l'article 21.2 du RPAO au plus tard à la date et à l'heure spécifiées dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres.

22.2. Le Maître d'Ouvrage peut, à son gré, reporter la date limite fixée pour le dépôt des offres en publiant un additif conformément aux dispositions de l'article 10 du RGAO. Dans ce cas, tous les droits et obligations du Maître d'Ouvrage et des Soumissionnaires précédemment régis par la date limite initiale seront régis par la nouvelle date limite.

#### **Article 23 : Offres hors délai**

Toute offre parvenue au Maître d'Ouvrage après la date et l'heure limites fixée pour le dépôt des offres conformément à l'Article 22 du RGAO sera déclarée hors délai et, par conséquent, rejetée.

#### **Article 24 : Modification, substitution et retrait des offres**

24.1. Un Soumissionnaire peut modifier, remplacer ou retirer son offre après l'avoir déposée, à condition que la notification écrite de la modification ou du retrait, soit reçue par le Maître d'Ouvrage avant l'achèvement du délai prescrit pour le dépôt des offres. Ladite notification doit être signée par un représentant habilité en application de l'article 20.2 du RGAO. La modification ou l'offre de remplacement correspondante doit être jointe à la notification écrite. Les enveloppes doivent porter clairement selon le cas, la mention

**« RETRAIT » et « OFFRE DE REMPLACEMENT » ou « MODIFICATION »**

24.2. La notification de modification, de remplacement ou de retrait de l'offre par le Soumissionnaire sera préparée, cachetée, marquée et envoyée conformément aux dispositions de l'article 21 du RGAO. Le retrait peut également être notifié par télécopie, mais devra dans ce cas être confirmé par une notification écrite dûment signée, et dont la date, le cachet postal faisant foi, ne sera pas postérieure à la date limite fixée pour le dépôt des offres.

24.3. Les offres dont les Soumissionnaires demandent le retrait en application de l'article 24.1 leur seront envoyées sans avoir été ouvertes.

24.4. Aucune offre ne peut être retirée dans l'intervalle compris entre la date limite de dépôt des offres et l'expiration de la période de validité de l'offre spécifiée par le modèle de soumission. Le retrait de son offre par un Soumissionnaire pendant cet intervalle peut entraîner la confiscation de la caution de soumission conformément aux dispositions de l'article 17.6 du RGAO.

#### **E. Ouverture des plis et évaluation des offres**

##### **Article 25 : Ouverture des plis et recours**

25.1. La Commission de Passation des Marchés compétente procédera à l'ouverture des plis en un ou deux temps et en présence des représentants des Soumissionnaires qui souhaitent y assister, à la date, à l'heure et à l'adresse indiquée dans le RPAO. Les représentants des Soumissionnaires qui sont présents signeront un registre ou une feuille attestant leur présence.

25.2. Dans un premier temps, les enveloppes marquées « Retrait » seront ouvertes et leur contenu annoncé à haute voix, tandis que l'enveloppe contenant l'offre correspondante sera renvoyée au Soumissionnaire sans avoir été ouverte. Le retrait d'une offre ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le retrait et si cette notification est lue à haute voix. Ensuite, les enveloppes marquées « Offre de Remplacement » seront ouvertes et annoncées à haute voix et la nouvelle offre correspondante substituée à la précédente, qui sera renvoyée au Soumissionnaire concerné sans avoir été ouverte. Le remplacement d'offre ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le remplacement et est lue à haute voix. Enfin, les enveloppes marquées « modification » seront ouvertes et leur contenu lu à haute voix avec l'offre correspondante. La modification d'offre ne sera autorisée que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander la modification et est lue à haute voix. Seules les offres qui ont été ouvertes et annoncées à haute voix lors de l'ouverture des plis seront ensuite évaluées.

25.3. Toutes les enveloppes seront ouvertes l'une après l'autre et le nom du Soumissionnaire annoncé à haute voix ainsi que la mention éventuelle d'une modification, le prix de l'offre, y compris tout rabais *[en cas d'ouverture des offres financières]* et toute variante le cas échéant, l'existence d'une garantie d'offre si elle est exigée, et tout autre détail que le Maître d'Ouvrage peut juger utile de mentionner. Seuls les rabais et variantes de l'offre annoncés à haute voix lors de l'ouverture des plis seront soumis à évaluation.

25.4. Les offres (et les modifications reçues conformément aux dispositions de l'article 24 du RGAO) qui n'ont pas été ouvertes et lues à haute voix durant la séance d'ouverture des plis, quelle qu'en soit la raison, ne seront pas soumises à évaluation.

25.5. Il est établi, séance tenante un procès-verbal d'ouverture des plis qui mentionne la recevabilité des offres, leur régularité administrative, leurs prix, leurs rabais, et leurs délais ainsi que la composition de la sous-commission d'analyse. Une copie dudit procès-verbal à laquelle est annexée la feuille de présence est remise à tous les participants à la fin de la séance.

25.6. A la fin de chaque séance d'ouverture des plis, le président de la commission met immédiatement à la disposition du point focal désigné par l'ARMP, une copie paraphée des offres des Soumissionnaires.

25.7. En cas de recours, tel que prévu par le Code des Marchés Publics, il doit être adressé à l'autorité chargée des Marchés publics avec copies à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics et au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué.

Il doit parvenir dans un délai maximum de trois (03) jours ouvrables après l'ouverture des plis, sous la forme d'une lettre à laquelle est obligatoirement joint un feuillet de la fiche de recours dûment signée par le requérant et, éventuellement, par le Président de la Commission de Passation des Marchés.

L'Observateur Indépendant annexe à son rapport, le feuillet qui lui a été remis, assorti des commentaires ou des observations y afférents.

#### **Article 26 : Caractère confidentiel de la procédure**

26.1. Aucune information relative à l'examen, à l'évaluation, à la comparaison des offres, et à la vérification de la qualification des Soumissionnaires, et à la recommandation d'attribution du Marché ne sera donnée aux Soumissionnaires ni à toute autre personne non concernée par ladite procédure tant que l'attribution du Marché n'aura pas été rendue publique.

26.2. Toute tentative faite par un Soumissionnaire pour influencer la Commission de Passation des Marchés ou la Sous-commission d'Analyse dans l'évaluation des offres ou le Maître d'Ouvrage dans la décision d'attribution peut entraîner le rejet de son offre.

26.3. Nonobstant les dispositions de l'alinéa 26.2, entre l'ouverture des plis et l'attribution du Marché, si un Soumissionnaire souhaite entrer en contact avec le Maître d'Ouvrage pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire par écrit.

#### **Article 27 : Eclaircissements sur les offres et contacts avec le Maître d'Ouvrage**

27.1. Pour faciliter l'examen, l'évaluation et la comparaison des offres, le Président de la Commission de Passation des Marchés peut, si elle le désire, demander à tout Soumissionnaire de donner des éclaircissements sur son offre. La demande d'éclaircissements et la réponse qui lui est apportée sont formulées par écrit, mais aucun changement du montant ou du contenu de la soumission n'est recherché, offert ou autorisé, sauf si c'est nécessaire pour confirmer la correction d'erreurs de calcul découvertes par la sous-commission d'analyse lors de l'évaluation des soumissions conformément aux dispositions de l'Article 29 du RGAO.

27.2. Sous réserve des dispositions de l'alinéa 1 susvisé, les Soumissionnaires ne contacteront pas les membres de la Commission des Marchés et de la sous-commission pour des questions ayant trait à leurs offres, entre l'ouverture des plis et l'attribution du Marché.

#### **Article 28 : Détermination de la conformité des offres**

28.1. La Sous-commission d'analyse procédera à un examen détaillé des offres pour déterminer si elles sont complètes, si les garanties exigées ont été fournies, si les documents ont été correctement signés, et si les offres sont d'une façon générale en bon ordre.

28.2. La Sous-commission d'analyse déterminera si l'offre est conforme pour l'essentiel aux dispositions du Dossier d'Appel d'Offres en se basant sur son contenu sans avoir recours à des éléments de preuve extrinsèques.

28.3. Une offre conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres est une offre qui respecte tous les termes, conditions, et spécifications du Dossier d'Appel d'Offres, sans divergence ni réserve importante. Une divergence ou réserve importante est celle qui :

- i. Affecte sensiblement l'étendue, la qualité ou la réalisation des TRAVAUX ;
- ii. Limite sensiblement, en contradiction avec le Dossier d'Appel d'Offres, les droits du Maître d'Ouvrage ou ses obligations au titre du Marché ;
- iii. Est telle que sa correction affecterait injustement la compétitivité des autres Soumissionnaires qui ont présenté des offres conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres.

28.4. Si une offre n'est pas conforme pour l'essentiel, elle sera écartée par la Commission des Marchés Compétente et ne pourra être par la suite rendue conforme.

28.5. Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute modification, divergence ou réserve. Les modifications, divergences, variantes et autres facteurs qui dépassent les exigences du Dossier d'Appel d'Offres ne doivent pas être pris en compte lors de l'évaluation des offres.

#### **Article 29 : Qualification du Soumissionnaire**

La Sous-commission s'assurera que le Soumissionnaire retenu pour avoir soumis l'offre substantiellement conforme aux dispositions du dossier d'appel d'offres, satisfait aux critères de qualification stipulés à l'article 6 du RPAO. Il est essentiel d'éviter tout arbitraire dans la détermination de la qualification.

#### **Article 30 : Correction des erreurs**

30.1. La Sous-commission d'analyse vérifiera les offres reconnues conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres pour en rectifier les erreurs de calcul éventuelles. La sous-commission d'analyse corrigera les erreurs de la façon suivante :

- a. S'il y a contradiction entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par les quantités, le prix unitaire fera foi et le prix total sera corrigé, à moins que, de l'avis de la Sous-commission d'analyse, la virgule des décimales du prix unitaire soit manifestement mal placée, auquel cas le prix total indiqué prévaudra et le prix unitaire sera corrigé ;
- b. Si le total obtenu par addition ou soustraction des sous-totaux n'est pas exact, les sous-totaux feront foi et le total sera corrigé ;
- c. S'il y a contradiction entre le prix indiqué en lettres et en chiffres, le montant en lettres fera foi, à moins que ce montant soit lié à une erreur arithmétique confirmée par le sous-détail dudit prix, auquel cas le montant en chiffres prévaudra sous réserve des alinéas (a) et (b) ci-dessus.

30.2. Le montant figurant dans la Soumission sera corrigé par la Sous-commission d'analyse, conformément à la procédure de correction d'erreurs susmentionnée et, avec la confirmation du Soumissionnaire, ledit montant sera réputé l'engager.

30.3. Si le Soumissionnaire ayant présenté l'offre évaluée la moins disante, n'accepte pas les corrections apportées, son offre sera écartée et sa garantie pourra être saisie.

#### **Article 31 : Conversion en une seule monnaie**

31.1. Pour faciliter l'évaluation et la comparaison des offres, la sous commission d'analyse convertira les prix des offres exprimés dans les diverses monnaies dans lesquelles le montant de l'offre est payable en francs CFA.

31.2. La conversion se fera en utilisant le cours vendeur fixé par la Banque des Etats de l'Afrique Centrale (BEAC), dans les conditions définies par le RPAO.

#### **Article 32 : Evaluation et comparaison des offres au plan financier**

32.1. Seules les offres reconnues conformes, selon les dispositions de l'article 28 du RGAO, seront évaluées et comparées par la Sous- commission d'analyse.

32.2. En évaluant les offres, la sous-commission déterminera pour chaque offre le montant évalué de l'offre en rectifiant son montant comme suit :

- a. En corrigeant toute erreur éventuelle conformément aux dispositions de l'article 30.2 du RGAO ;
- b. En excluant les sommes provisionnelles et, le cas échéant, les provisions pour imprévus figurant dans le Détail quantitatif et estimatif récapitulatif, mais en ajoutant le montant des travaux en régie, lorsqu'ils sont chiffrés de façon compétitive comme spécifié dans le RPAO ;
- c. En convertissant en une seule monnaie le montant résultant des rectifications (a) et (b) ci-dessus, conformément aux dispositions de l'article 31.2 du RGAO
- d. En ajustant de façon appropriée, sur des bases techniques ou financières, toute autre modification, divergence ou réserve quantifiable;
- e. En prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les Soumissionnaires, s'ils sont autorisés par le RPAO ;
- f. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 13.2 du RGAO et du RPAO, en appliquant les rabais offerts par le Soumissionnaire pour l'attribution de plus d'un lot, si cet appel d'offres est lancé simultanément pour plusieurs lots ;
- g. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 18.3 du RPAO et aux Spécifications techniques, les variantes techniques proposées, si elles sont permises, seront évaluées suivant leur mérite propre et indépendamment du fait que le Soumissionnaire aura offert ou non un prix pour la solution technique spécifiée par le Maître d'Ouvrage dans le RPAO.

32.3. L'effet estimé des formules de révision des prix figurant dans les CCAG et CCAP, appliquées durant la période d'exécution du Marché, ne sera pas pris en considération lors de l'évaluation des offres.

32.4. Si l'offre évaluée la moins disante est jugée anormalement basse ou est fortement déséquilibrée par rapport à l'estimation du Maître d'Ouvrage des travaux à exécuter dans le cadre du Marché, la sous-commission d'analyse peut à partir du sous-détail de prix fourni par le Soumissionnaire pour n'importe quel élément, ou pour tous les éléments du Détail quantitatif et estimatif, vérifier si ces prix sont compatibles avec les méthodes de construction et le calendrier proposé. Au cas où les justificatifs présentés par le Soumissionnaire ne lui semblent pas satisfaisants, le Maître d'Ouvrage peut rejeter ladite offre.

#### **Article 33 : Préférence accordée aux Soumissionnaires nationaux**

Si cette disposition est mentionnée dans le RPAO, les Cocontractants nationaux peuvent bénéficier d'une marge de préférence nationale telle que prévue par le Code des Marchés Publics aux fins d'évaluation des offres.

### **F. Attribution du Marché**

#### **Article 34 : Attribution**

34.1. Le Maître d'Ouvrage attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l'offre a été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le Marché de façon satisfaisante et dont l'offre a été évaluée la moins disante en incluant le cas échéant les rabais proposés.

34.2. Si, selon l'Article 13.2 du RGAO, l'appel d'offres porte sur plusieurs lots, l'offre la moins disante sera déterminée en évaluant ce Marché en liaison avec les autres lots à attribuer concurrentiellement, en prenant en compte les rabais offerts par les Soumissionnaires en cas d'attribution de plus d'un lot, ainsi que de leur plan de charges au moment de l'attribution.

#### **Article 35 : Droit du Maître d'Ouvrage de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure**

Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit d'annuler une procédure d'Appel d'Offres après autorisation du Premier Ministre lorsque les offres ont été ouvertes ou de déclarer un Appel d'Offres infructueux après avis de la commission des Marchés compétente, sans qu'il y ait lieu à réclamation.

#### **Article 36 : Notification de l'attribution du Marché**

Avant l'expiration du délai de validité des offres fixé par le RPAO, le Maître d'Ouvrage notifiera à l'attributaire du Marché par télécopie confirmée par lettre recommandée ou par tous autres moyens que sa soumission a été retenue. Cette lettre indiquera le montant que le Maître d'Ouvrage paiera au Cocontractant au titre de l'exécution des travaux et le délai d'exécution.

#### **Article 37 : Publication des résultats d'attribution du Marché et recours**

37.1. Le Maître d'Ouvrage communique à tout soumissionnaire ou administration concernée, sur requête à lui adressée dans un délai maximal de cinq (5) jours après la publication des résultats d'attribution, le rapport de l'observateur indépendant ainsi que le procès-verbal de la séance d'attribution du Marché y relatif auquel est annexé le rapport d'analyse des offres.

37.2. Le Maître d'Ouvrage est tenu de communiquer les motifs de rejet des offres des soumissionnaires concernés qui en font la demande.

37.3. Après la publication du résultat de l'attribution, les offres non retirées dans un délai maximal de quinze (15) jours seront détruites, sans qu'il y ait lieu à réclamation, à l'exception de l'exemplaire destiné à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics.

37.4. En cas de recours, il doit être adressé à l'autorité chargée des Marchés publics, avec copies à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics, au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué et au président de la commission.

Il doit intervenir dans un délai maximum de seize (16) jours ouvrables après la publication des résultats.

#### **Article 38 : Signature du Marché**

38.1. Après publication des résultats, le projet de Marché souscrit par l'attributaire est soumis à la Commission de Passation des Marchés et le cas échéant à la Commission Spécialisée de Contrôle des Marchés compétente, pour adoption.

38.2. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué dispose d'un délai de sept (07) jours pour la signature du Marché à compter de la date de réception du projet de Marché adopté par la commission des Marchés compétente et souscrit par l'attributaire.

38.3. Le Marché doit être notifié à son titulaire dans les cinq (5) jours qui suivent la date de sa signature.

#### **Article 39 : Cautionnement définitif**

39.1. Dans les vingt (20) jours suivant la notification du Marché par le Maître d'Ouvrage, l'entrepreneur fournira au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, sous la forme stipulée dans le RPAO, conformément au modèle fourni dans le Dossier d'Appel d'Offres.

39.2. Le cautionnement dont le taux varie entre 2 et 5% du montant du Marché, peut être remplacé par la garantie d'une caution d'un établissement bancaire agréé conformément aux textes en vigueur, et émise au profit du Maître d'Ouvrage ou par une caution personnelle et solidaire.

39.3. Les petites et moyennes entreprises (PME) à capitaux et dirigeants nationaux peuvent produire à la place du cautionnement, soit une hypothèque légale, soit une caution d'un établissement bancaire ou d'un organisme financier agréé de premier rang conformément aux textes en vigueur.

39.4. L'absence de production du cautionnement définitif dans les délais prescrits est susceptible de donner lieu à la résiliation du Marché dans les conditions prévues dans le CCAG

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA PLANIFICATION  
ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING, AND  
REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

**APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.**

**FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT**

**IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221**

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

**PIECE N°3**

**REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES**



## SOMMAIRE

ARTICLE 1-	CONDITIONS GENERALES
ARTICLE 2-	RESPECT DES CONDITIONS D'APPEL D'OFFRES
ARTICLE 3-	PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES
ARTICLE 4-	ADDITIF AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES
ARTICLE 5-	ETABLISSEMENT DU MONTANT DE L'OFFRE
ARTICLE 6-	PRESENTATION DES OFFRES
ARTICLE 7-	PROPOSITIONS TECHNIQUES
ARTICLE 8-	CAUTIONNEMENT PROVISOIRE
ARTICLE 9-	OFFRE
ARTICLE 10-	MONNAIE DE COMPTE ET MONNAIE DE PAIEMENT
ARTICLE 11-	MODALITES DE PAIEMENT
ARTICLE 12-	REGIME DES IMPORTATIONS
ARTICLE 13-	VERIFICATION DES OFFRES
ARTICLE 14-	VALIDITE DES OFFRES
ARTICLE 15-	EVALUATION DE L'OFFRE ET CHOIX DE DU COCONTRACTANT

## **ARTICLE 1 : CONDITIONS GENERALES**

- 1.1 Le présent Appel d'Offres a pour objet l'exécution des travaux de construction d'un Centre de Santé Intégré, d'un logement d'astreinte et d'une clôture des CSI du Mayo Fowrou et de Ngaoundéré, dans les Départements du Mayo Banyo et du Faro et DEO, Région de l'Adamaoua, Répartis en deux lots (02), en procédure d'urgence.
- 1.2 Le Gouvernement de la République du Cameroun représenté par le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MINEPAT) en est le Maître d'Ouvrage.
- 1.3. Toutes les pièces remises par le Soumissionnaire à quelque titre que ce soit, en application du présent Appel d'Offres, seront établies exclusivement :
- en langue française ou en langue anglaise ;
  - en utilisant le système métrique ;
  - en exprimant tous les prix en monnaie francs CFA (F/CFA).
- 1.4 La durée de validité des Offres est de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date limite fixée pour la remise des Offres.

## **ARTICLE 2 : RESPECT ET CONDITIONS D'APPEL D'OFFRES**

- 2.1 Une Offre ne respectant pas une quelconque des présentes conditions d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable.
- 2.2 L'Offre devra être remise au plus tard le ..... à 14 heures, heure locale à la porte 05, à l'Immeuble Rose au Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MINEPAT), Service des Marchés Publics, contre récépissé.
- 2.3 Après remise de son Offre, un Soumissionnaire ne peut la retirer, la modifier, la corriger que dans les conditions prévues dans le RGAO.

## **ARTICLE 3 : PIECES CONSTITUTIVES AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

Les documents faisant partie du présent Appel d'Offres se décomposent comme suit :

- Pièce n°1 : Avis d'Appel d'Offres ;
- Pièce n°2 : Règlement Général de l'Appel d'Offres(RGAO) ;
- Pièce n°3 : Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ;
- Pièce n°4 : Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- Pièce n°5 : Cahier des Clauses Techniques Particulières (CTTP) ;
- Pièce n°6 : Cadre du Bordereau des Prix Unitaires (BPU) ;
- Pièce n°7 : Cadre du Détail Quantitatif et Estimatif (DQE) ;
- Pièce n°8 : Cadre du Sous-détail des prix
- Pièce n°9 : Annexes.

## **ARTICLE 4 : ADDITIF AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

4.1 Au cas où certains Soumissionnaires auraient des renseignements complémentaires à demander ou auraient des doutes de la signification exacte de certaines parties des documents d'Appel d'Offres, ils devraient en référer par écrit au Maître d'Ouvrage, sis à l'adresse sus indiquée, en vue d'obtenir les précisions nécessaires, avant le dépôt de leurs offres.

Le Maître d'Ouvrage répondra par écrit à toute demande d'éclaircissements qu'il aura reçue avant les quatorze (14) jours qui précèdent la date limite de dépôt des offres. Si les questions sont fondées, elles feront l'objet d'un additif au Dossier d'Appel d'Offres. Les éventuels additifs feront partie intégrante des documents d'Appel d'Offres.

Aucune réponse ne sera donnée à des questions verbales et toute interprétation par un Soumissionnaire des documents d'Appel d'Offres n'ayant pas fait l'objet d'un additif sera rejetée et ne pourra impliquer la responsabilité de l'Administration.

4.2 Des additifs au Dossier d'Appel d'Offres pourront également être ajoutés par l'Administration, en vue de rendre plus compréhensibles les documents d'Appel d'Offres ou d'y apporter des modifications techniques ou de toute autre nature. Ceux-ci seront publiés suivant les mêmes formes que l'Avis d'Appel d'Offres.

## **ARTICLE 5 : ETABLISSEMENT DU MONTANT DE L'OFFRE**

5.1 Le Marché issu du présent Appel d'Offres sera à prix unitaires et forfaitaires.

Le Soumissionnaire devra remplir, en lettres et en chiffres, les prix unitaires au bordereau des prix, les porter dans un détail estimatif et les multiplier par les quantités indiquées, de façon à obtenir le montant total de son offre.

5.2 Le bordereau des prix unitaires (BPU) devra être obligatoirement complet.

Les prix en lettres du bordereau des prix primeront sur les prix en chiffres dudit bordereau, sur les prix de détail estimatif, ils serviront de base de calcul du montant de l'offre.

## **ARTICLE 6 : PRESENTATION DES OFFRES**

### **6.1 Signature des Offres – Procuration**

6.1.1 Toutes les signatures et initiales nécessaires à la remise de l'offre et indiquées dans cet article seront apposées par le Soumissionnaire lui-même ou son Représentant dûment mandaté.

6.1.2 Dans le cas où l'offre serait faite par un Groupement d'Entreprises ou de Fournisseurs, chaque membre du Groupement ou son Mandataire sera tenu de signer ou parapher les documents de l'offre, de façon qu'il en résulte une offre conjointe et solidaire.

Ce groupement indiquera le Mandataire commun habilité à recevoir les Ordres de Service et à représenter le Groupement pour toute transaction relative au présent Appel d'Offres et au Marché subséquent.

#### **6.2 Présentation des Offres**

Les offres seront produites en sept (07) exemplaires dont un (01) original et Six (06) copies marquées comme tels dans trois (03) enveloppes fermées et scellées et comprenant respectivement :

##### **1- 1<sup>re</sup> ENVELOPPE (ENVELOPPE A)- PIECES ADMINISTRATIVES**

Pour toute entreprise Soumissionnaire :

A1 - Une déclaration Timbrée, indiquant l'intention de soumissionner en faisant apparaître ses noms, prénoms, qualité, domicile, nationalité et les pouvoirs qui lui sont délégués et s'il s'agit d'une société, la raison sociale et l'adresse du Siège Social.

A2 - L'accord de groupement notarié, signé entre les membres du groupement attestant que tous les membres de ce groupement sont responsables solidairement de la soumission et si celle-ci est retenue, de l'exécution du Marché

A3 - Une quittance d'achat du Dossier d'Appel d'Offres d'un montant de Cent Mille (100 000) Francs CFA

A4 - La caution de soumission délivrée par une banque ou une compagnie d'Assurance agréée par la MINFI sur la base des critères de la COBAC (pièce produite en original, et conforme au modèle), dont le montant est précisé dans l'Avis d'Appel d'Offres.

A5 - Une attestation de non redevance, en cours de validité, délivrée par le comptable assignataire (pièce produite en original).

A6 - Une attestation de non faillite délivrée par les Greffes du Tribunal de Première Instance du domicile du Soumissionnaire datant de moins de trois (03) mois, (pièce produite en original).

A7 - Une attestation de soumission CNPS datant de moins de trois (03) mois, en cours de validité, certifiant que le Soumissionnaire a effectivement versé à la CNPS la somme dont il est redevable (pièce produite en original).

A8 - Une attestation de domiciliation bancaire du Soumissionnaire (pièce produite en original).

A9 - La procuration donnant pouvoir en cas de groupement d'entreprises (pièce produite en original).

A10 - Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP), paraphé sur chaque page, et avec, à la fin du document, la date, la signature et le cachet du Soumissionnaire.

A11 - Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CTTP), paraphé sur chaque page, et avec, à la fin du document, la date, la signature et le cachet du Soumissionnaire.

A12 - L'Attestation de non exclusion des Marchés Publics par l'ARMP

**NB :** En cas de groupement, les deux entreprises doivent produire chacune les pièces administratives énumérées ci-dessus à l'exception des pièces A1, A3, A4 et A8 qui seront produites uniquement par le mandataire et les autres pièces quant à elles seront produites par tous les membres du groupement.

Les justifications administratives ci-dessus doivent dater de moins de trois (03) mois à la date limite de remise des offres. Toute soumission non accompagnée des pièces ci-dessus et non conforme au modèle exigé sera rejetée.

##### **2- 2<sup>ème</sup> ENVELOPPE (ENVELOPPE B)- PIECES TECHNIQUES**

Elle contiendra les documents cités et placés dans l'ordre ci-après :

N°	DOCUMENTS	OPERATION A REALISER	Justificatifs
B1	Matériel	L'entreprise devra justifier de la propriété et de l'état du matériel nécessaire à l'exécution des travaux. Les justificatifs du matériel sont les photocopies certifiées conformes des cartes grises légalisées par les autorités administratives ou les photocopies certifiées conformes d'attestation de dédouanement datant de moins de trois mois à la date limite de remise des offres pour le matériel roulant, et les photocopies certifiées de factures pour les autres matériels. En cas de location, joindre une copie du contrat de location et les copies certifiées conformes des pièces justifiant que la partie qui loue le matériel en est propriétaire. Ces pièces doivent dater de moins de trois mois à la	Joindre copies certifiées des cartes grises, factures, certificats de vente ou d'achat ou contrat de location

		<p>date limite de remise des offres. La liste du matériel minimum à fournir est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un compacteur manuel;</li> <li>- Un camion-benne ;</li> <li>- Camion compresseur ;</li> <li>- Camion foreuse ou Foreuse ;</li> <li>- une bétonnière ;</li> <li>- un véhicule de liaison.</li> </ul>	
B2	Personnel	<p>Le Cocontractant devra avoir, ou s'être engagé à embaucher avant le début des travaux et pour la durée du chantier, le personnel technique compétent nécessaire, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Un conducteur des travaux :</b> Ingénieur de Génie-Civil bac+3 minimum ayant au moins cinq (5) ans d'expérience dans le domaine des Travaux de bâtiments. (joindre curriculum vitae signé par le candidat, une copie certifiée conforme du diplôme signé par une autorité administrative compétente, une ainsi qu'une attestation de disponibilité signée du candidat, une attestation d'inscription à l'Ordre National des Ingénieurs du Génie civil (ONIGC))</li> <li>- <b>Un Chef de chantier travaux de Génie Civil :</b> Technicien Supérieur ((Bac+2 minimum) en Génie Civil, ayant au moins Trois (03) ans d'expérience pratique dans le domaine des travaux de bâtiments (joindre curriculum vitae signé par les candidats, une copie certifiée conforme du diplôme exigé signée par l'Autorité Administrative, ainsi qu'une attestation de disponibilité signée du candidat) ;</li> <li>- <b>Un Chef de chantier de forage :</b> Technicien Supérieur (Bac+2 minimum) en Génie Civil ou Génie Rural, ayant au moins Trois (03) ans d'expérience pratique dans le domaine des travaux de réalisation des forages (joindre curriculum vitae signé par les candidats, une copie certifiée conforme du diplôme exigé signée par l'Autorité Administrative, ainsi qu'une attestation de disponibilité signée du candidat) ;</li> <li>- <b>Un Chef de chantier travaux d'énergie solaire :</b> Technicien Supérieur (Bac+2 minimum) en Génie Electrique ou en Energie renouvelable, ayant au moins Trois (03) ans d'expérience pratique dans le domaine des travaux de réalisation des systèmes à énergie solaire (joindre curriculum vitae signé par les candidats, une copie certifiée conforme du diplôme exigé signée par l'Autorité Administrative, ainsi qu'une attestation de disponibilité signée du candidat) ;</li> </ul> <p><b>NB :</b> Le personnel proposé ne sera considéré à l'évaluation que si les pièces justificatives exigées, datant de moins de trois mois et se rapportant audit personnel, sont fournies et signées.</p>	<p>Joindre pour chacun, un CV signé et daté, une attestation de disponibilité datée et signée, une copie certifiée conforme du diplôme.</p> <p>Attestation d'inscription à l'ordre pour le conducteur des travaux.</p>
B3	Méthodologie et planning d'exécution	<p>Les offres seront évaluées techniquement en prenant en considération la compréhension par le Cocontractant des opérations projetées et l'organisation de chantier qu'elle proposera pour mener à bien l'exécution des travaux envisagées. Ainsi seront fournis les informations et renseignements ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthodologie d'exécution des travaux ;</li> <li>- Le planning des travaux ;</li> <li>- Les approvisionnements ou matériaux de chantier;</li> <li>- Les travaux qu'il envisage de sous-traiter ;</li> </ul>	<p>Date signature, nom et cachet du Soumissionnaire à la fin de chaque partie du document</p>
B4	Attestation de visite des lieux	Attestation de visite du site des travaux signé sur l'honneur par le soumissionnaire	Date, Nom et prénoms, signature et cachet du Soumissionnaire
	Rapport de visite des lieux	Rapport de visite des lieux	Date, Nom et prénoms, signature et cachet du Soumissionnaire

B5	Références de l'entreprise	Liste d'au moins deux (02) projets des travaux de bâtiments déjà exécutés au cours des Cinq (05) dernières années	copies des Marchés (1 <sup>ère</sup> et dernière pages) et des PV de réception et/ou de certificats de bonne fin des travaux d'au moins deux Marchés
B6	Capacité de financement	Attestation de surface financière de 100 Millions FCFA	Document délivré en original par un établissement bancaire agréé par le MINFI

Toute Offre technique qui contiendra une information de l'Offre financière ou toute offre dont la note technique sera inférieure à 70% sur 100 sera rejetée.

### 3- 3<sup>ème</sup> ENVELOPPE (ENVELOPPE C)- PIECES FINANCIERES

Elle contiendra les documents placés dans l'ordre indiqué dans le tableau ci-après :

N°	DOCUMENTS DEMANDES	OPERATION A REALISER	AUTHENTIFICATION
C1	Soumission	Modèle joint dûment complété avec indication du montant de la proposition	Date, signature, nom et prénoms, cachet du Soumissionnaire sur chaque page et timbrée
C2	Bordereau des Prix Unitaires	Original du cadre du bordereau des prix dûment complété par les prix du Soumissionnaire en lettres et en chiffres	Paraphés sur chaque page, Date, signature, nom et prénoms, cachet du Soumissionnaire sur la dernière page
C3	Détail estimatif	Original du cadre du détail estimatif dûment complété par le Soumissionnaire	
C4	Sous-Détail des prix	Le soumissionnaire devra produire un sous-détail des prix décrivant l'utilisation des ressources dans les différentes rubriques	

Les pièces devront être rangées dans l'ordre ci-dessus, et séparées les unes des autres par des intercalaires de couleur autre que le blanc.

**Nota :** Les plans fournis avec le dossier d'Appel d'Offres ne sont pas à retourner avec la soumission.

#### 6.3 Présentation et remise de l'Offre

Les enveloppes « A, B et C » seront fermées et scellées. Ces trois (03) enveloppes seront placées dans une quatrième enveloppe fermée, scellée, anonyme et ne portant que la mention :

**APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCÉDURE D'URGENCE.**

**« A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT ».**

Les différents volumes reliés devront être présentés comme suit :

- 1- Pièces administratives portant en page de garde les mentions :  
« Enveloppe A : Pièces Administratives, Nom et adresse du Soumissionnaire, Appel d'Offres National Ouvert N° \_\_\_\_\_/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 du \_\_\_\_\_ et comprenant les pièces A1 à A12.
- 2- Offre Technique portant en page de garde les mentions :  
« Enveloppe B : Offre Technique, Nom et adresse du Soumissionnaire, Appel d'Offres National Ouvert N° \_\_\_\_\_/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 du \_\_\_\_\_ », et comprenant les pièces B1 à B6.
- 3- Offre financière portant en page de garde les mentions :  
« Enveloppe C : Offre financière, Nom et adresse du Soumissionnaire, Appel d'Offres National Ouvert N° \_\_\_\_\_/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 du \_\_\_\_\_ », et comprenant les pièces C1 à C4.

L'Offre ainsi présentée devra être remise contre reçu au plus tard le \_\_\_\_\_ à 14 heures, heure locale, à la porte 05, à l'Immeuble Rose au Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MINEPAT), Service des Marchés.

Si l'enveloppe extérieure n'est pas scellée et ne porte pas les mentions prévues, l'Administration ne portera pas la responsabilité d'une erreur de destination ou d'une ouverture des plis prématurée. Une Offre qui aura été ouverte trop tôt pour cette raison sera rejetée par l'Administration et renvoyée au Soumissionnaire.

## **ARTICLE 7 : PROPOSITION TECHNIQUE**

Les variantes sont acceptées mais le Soumissionnaire a l'obligation de chiffrer la solution de base.

## **ARTICLE 8 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE**

Le Soumissionnaire devra fournir un cautionnement provisoire dont le montant est précisé dans l'Avis d'Appel d'Offres.

Cette caution de soumission devra être délivrée par une banque de premier ordre agréée par le Ministre en Charge des Finances selon les critères de la COBAC, suivant le modèle joint en annexe.

## **ARTICLE 9 : OFFRE**

Le Soumissionnaire devra obligatoirement présenter une Offre suivant les conditions techniques du Dossier d'Appel d'Offres.

## **ARTICLE 10 : MONNAIE DE COMPTE ET MONNAIE DE PAIEMENT**

### **10.1 Monnaie de compte**

Les prix unitaires seront libellés par le Soumissionnaire en francs CFA, en chiffres et en toutes lettres, hors taxes, tandis que les prix totaux seront libellés d'abord hors taxes, puis toutes taxes comprises, conformément au Devis Quantitatif et Estimatif (DQE).

### **10.2 Monnaie de paiement**

La monnaie de paiement est le franc CFA.

## **ARTICLE 11 : MODALITES DE PAIEMENT**

Le Cocontractant ou le Groupement d'Entreprises sera payé, sur la présentation des décomptes mensuels établis à partir des attachements contradictoires d'avancement des travaux, dressés par le Maître d'œuvre ou son représentant, et signés par le Cocontractant.

## **ARTICLE 12 : REGIME DES IMPORTATIONS**

Les taxes et droits sur les importations de matériels et de matériaux pour l'exécution des travaux seront conformes à la législation de la République du Cameroun.

## **ARTICLE 13 : VERIFICATION DES OFFRES**

13.1 L'Administration se réserve un délai d'un (01) mois pour la vérification des Offres et pour faire son choix. Elle rectifiera éventuellement, conformément à l'article 30 du RGAO applicable aux Marchés des travaux, le montant des Offres sans que le Soumissionnaire puisse faire quelque objection que ce soit à ce sujet.

13.2 Sur la demande de la Commission compétente, le Soumissionnaire devra fournir par écrit, dans les sept (07) jours calendaires suivant cette demande, tous les renseignements nécessaires à l'examen de son Offre ou concernant les omissions ou erreurs relevées dans celle-ci.

13.3 La commission compétente se réserve par ailleurs le droit de convoquer le Soumissionnaire aux frais de ce dernier pour lui demander des explications complémentaires ou juger de sa proposition. Les erreurs éventuelles seront redressées par la commission compétente de la façon suivante :

13.3.1 Lorsqu'il existe une différence entre le montant en chiffres et le montant en lettres, le montant en lettres fera foi.

13.3.2 Lorsqu'il existe une différence entre un prix unitaire et le montant total obtenu en effectuant le produit du prix unitaire par la quantité, le prix unitaire fera foi, à moins que la Commission n'estime qu'il s'agit d'une erreur grossière de virgule dans le taux unitaire, auquel cas, le montant total fera foi et le taux unitaire sera corrigé en conséquence.

13.4 La Sous-commission d'analyse, sera constituée le jour de l'ouverture des Offres, par la Commission Interne Supplémentaire de Passation des Marchés du MINEPAT.

## **ARTICLE 14 : VALIDITE DES OFFRES**

Le Soumissionnaire restera lié par son Offre durant quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date limite de remise des Offres.

Si à l'issue de cette période, le Marché ne lui a pas été notifié, le Soumissionnaire pourra soit retirer son Offre, soit accepter la prorogation de cette échéance sur la demande écrite de l'Administration.

## **ARTICLE 15 : EVALUATION DE L'OFFRE ET CHOIX DU COCONTRACTANT**

L'évaluation des offres doit obéir aux critères éliminatoires et essentiels tel que mentionnés dans l'avis d'appel d'offre.

### **15.1 Critères d'évaluation**

#### **15.1.1. Principaux Critères éliminatoires**

- Non production dans un délai de 48h d'une pièce administrative jugée non-conforme ou absente ;
- Absence de caution de soumission ;
- Absence de déclaration signée sur l'honneur de non abandon de chantier au cours des trois (03) dernières années;

- Fausse déclaration ou pièce falsifiée ;
- Omission dans le bordereau des prix d'un prix unitaire quantifié ;
- Note Technique inférieure à 70%.

### 15.1.2. Critères essentiels

L'évaluation des Offres techniques sera faite suivant la notation binaire (oui/non) sur la base des points essentiels ci-dessous et conformément au RPAO:

- Références de l'entreprise 2 critère (oui/non);
- Matériel de chantier à mobiliser 5 critères (oui/non);;
- Personnel d'encadrement de l'entreprise 4 critères (oui/non);
- Méthodologie et planning d'exécution 4 critères (oui/non).

### 15.2 Examen de la conformité des pièces administratives

Sous peine d'élimination, le Dossier Administratif doit être complet et contenir toutes les pièces authentiques et conformes énumérées à l'Article 13 du présent RPAO.

Toutes les pièces requises doivent être datées de moins de trois (03) mois à la date limite de remise des offres et être conformes aux modèles.

Toute fausse déclaration ou présentation de pièce falsifiée sont des motifs de rejet de l'offre avec préjudice des poursuites pénales éventuelles.

Seules les offres présentant un dossier administratif conforme seront évaluées techniquement.

### 15.3 Evaluation des Offres Techniques

L'Offre technique contenue dans l'enveloppe B sera évaluée suivant la grille de notation suivante :

N°		SATISFACTION
	<b>LE RAPPORT DE VISITE DES LIEUX</b>	
1	Attestation de visite du site signé du soumissionnaire	Oui/Non
2	Rapport de visite des lieux signé du soumissionnaire	Oui/Non
	<b>LA PRESENTATION DE LA SOUMISSION</b>	
3	Reliure, Intercalaires de couleur, Propreté et lisibilité	Oui/Non
4	Pièces arrangées dans l'ordre du DAO	Oui/Non
	<b>REFERENCES DE L'ENTREPRISE</b>	
5	1 <sup>ère</sup> et dernière page d'au moins deux (02) Marchés relatifs aux travaux de bâtiments + PV de réception provisoire ou définitif	Oui/Non
6	Existence d'un marché de bâtiment au moins 100 millions	Oui/Non
	<b>DISPONIBILITE MATERIELLE ET EQUIPEMENTS ESSENTIELS POUR L'ENSEMBLE DES TRAVAUX (en propriété ou location)</b>	
7	- Un compacteur manuel;	Oui/Non
8	- Un camion-benne ;	Oui/Non
9	- Camion compresseur ;	Oui/Non
10	- Camion forcuse ou Foreuse ;	Oui/Non
11	- une bétonnière ;	Oui/Non
12	- un véhicule de liaison	Oui/Non
	<b>Expérience du personnel d'encadrement</b>	
	<b>Conducteur de Travaux</b>	
13	Ingénieur des Travaux du Génie-Civil bac+3 minimum, (Copie certifiée du diplôme, cv signé et daté, attestation de disponibilité, attestation d'inscription à l'ordre national des Ingénieurs) NB : Il faut présenter toutes les pièces listées entre parenthèse pour mériter le « OUI ».	Oui/Non
14	Expérience du Conducteur des travaux (Oui si l'Ingénieur a une expérience professionnelle supérieure ou égale à cinq (05) ans dans le domaine des travaux de bâtiments.	Oui/Non
	<b>Un Chef de chantier travaux de Génie Civil</b>	
15	Technicien Supérieur ((Bac+2 minimum) en Génie Civil (Copie certifiée du diplôme, cv signé et daté, attestation de disponibilité) NB : Il faut présenter toutes les pièces listées entre parenthèse pour mériter le « OUI ».	Oui/Non
16	Expérience au poste de chef chantier dans le domaine des travaux de bâtiments ≥ 3 ans	Oui/Non
	<b>Un Chef de chantier de forage</b>	

17	Technicien Supérieur (Bac+2 minimum) en Génie Civil ou Génie Rural (Copie certifiée du diplôme, cv signé et daté, attestation de disponibilité) <b>NB : Il faut présenter toutes les pièces listées entre parenthèse pour mériter le « OUI ».</b>	Oui/Non
18	Expérience au poste de chef chantier dans le domaine des travaux de réalisation des forages $\geq 3$ ans	Oui/Non
<b><u>Un Chef de chantier travaux d'énergie solaire</u></b>		
19	Technicien Supérieur (Bac+2 minimum) en Génie Electrique ou en Energie renouvelable (Copie certifiée du diplôme, cv signé et daté, attestation de disponibilité) <b>NB : Il faut présenter toutes les pièces listées entre parenthèse pour mériter le « OUI ».</b>	Oui/Non
20	Expérience au poste de chef chantier dans le domaine des travaux de réalisation des systèmes à énergie solaire $\geq 3$ ans	Oui/Non
<b>Méthodologie et planning d'exécution</b>		
21	Revue des prestations et Organisation de l'exécution des travaux	Oui/Non
22	Planning d'exécution conforme au délai du DAO	Oui/Non
23	Les approvisionnements en matériaux de chantier	Oui/Non
24	Sous-traitance	Oui/Non
<b>Capacité financière</b>		
25	Capacité financière de 100 Millions	Oui/Non

**Le non-respect de 18 critères sur un total de 25, soit 70% entraînera l'élimination de l'offre.**



REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT  
DU TERRITOIRE

\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING,  
AND REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRE, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : B1P / MINEPAT/EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

PIECE N°4

CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT  
DU TERRITOIRE

\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING,  
AND REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

MARCHE N° \_\_\_\_\_/M/MINEPAT/CISPM/2020 DU..... PASSE APRES APPEL  
D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE  
DE L'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN  
LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRE,  
DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA,  
RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE, LOT ....

TITULAIRE : \_\_\_\_\_

ADRESSE :

BP : \_\_\_\_\_

TEL : \_\_\_\_\_

NUMERO DE COMPTE : \_\_\_\_\_

N°CNI ou R.C : \_\_\_\_\_

N° CONTRIBUTABLE : \_\_\_\_\_

OBJET : .....

LIEU D'EXECUTION : .....

DELAI D'EXECUTION : Six (06) mois

MONTANT EN FCFA : \_\_\_\_\_

Total TTC	
HTVA	
TVA	
AIR	
NET A MANDATER	

FINANCEMENT : BIP/MINEPAT/EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION: 94 709 07 110000 2221

SOUSCRIT LE : \_\_\_\_\_

SIGNE LE : \_\_\_\_\_

NOTIFIE LE : \_\_\_\_\_

ENREGISTRE LE : \_\_\_\_\_

ENTRE :  
LA REPUBLIQUE DU CAMEROUN, REPRESENTEE, PAR LE MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE:  
Ci-après désigné le « Maître d'Ouvrage »

**D'une part**

Et, la Société, \_\_\_\_\_  
BP : \_\_\_\_\_  
TEL : \_\_\_\_\_  
NUMERO DE COMPTE : \_\_\_\_\_  
N°CNI ou R.C : \_\_\_\_\_  
N° CONTRIBUTABLE : \_\_\_\_\_

Dont le siège social est situé à \_\_\_\_\_  
Représenté par son DIRECTEUR GENERAL  
Monsieur \_\_\_\_\_  
Dénommée ci-après  
« COCONTRACTANT »

**D'autre part :**

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT :

## **SOMMAIRE**

### **CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES**

- Article 1 : Objet du Marché
- Article 2 : Mode de passation du Marché
- Article 3 : Textes généraux
- Article 4 : Pièces constitutives du Marché
- Article 5 : Attributions
- Article 6 : Consistance des travaux
- Article 7 : Domicile du Cocontractant

### **CHAPITRE 2 : EXECUTION DES TRAVAUX**

- Article 8 : Rôle et responsabilité du Cocontractant
- Article 9 : Pièces à fournir par le Cocontractant
- Article 10 : Rapports entre le Cocontractant et l'Administration
- Article 11 : Assurances obligatoires
- Article 12 : Délai d'exécution des travaux
- Article 13 : Lieu d'exécution
- Article 14 : Main d'œuvre
- Article 15 : Approvisionnement des matériaux et fournitures
- Article 16 : Origine des matériaux et matériels
- Article 17 : Réception des matériaux et matériels
- Article 18 : Projet d'exécution
- Article 19 : Plan de récolement
- Article 20 : Panneaux de chantiers
- Article 21 : Sous-traitance
- Article 22 : Ordres de Service
- Article 23 : Contrôle et Approbation du personnel et du matériel
- Article 24 : Contrôle des travaux
- Article 25 : Echantillons
- Article 26 : Journal de chantier
- Article 27 : Réception provisoire des travaux
- Article 28 : Réception définitive des travaux

### **CHAPITRE 3 : DISPOSITIONS FINANCIERES**

- Article 29 : Montant du Marché
- Article 30 : Consistance des prix
- Article 31 : révision des prix
- Article 32 : Mode de rémunération
- Article 33 : Modalités de paiement
- Article 34 : Avance de démarrage
- Article 35 : Délai de garantie
- Article 36 : Cautionnement définitif et retenue de garantie
- Article 37 : Droit de timbre et d'enregistrement
- Article 38 : Régime fiscal et douanier
- Article 39 : Nantissement
- Article 40 : Pénalités

### **CHAPITRE 4 : DISPOSITIONS DIVERSES**

- Article 41 : Cas de force majeure
- Article 42 : Litiges
- Article 43 : Résiliation du Marché
- Article 44 : Remise en état des lieux
- Article 45 : Validité du Marché et entrée en vigueur
- Annexe 1 : Bordereau des prix unitaires (BPU)
- Annexe 2 : Devis quantitatif et estimatif (DQE)
- Annexe 3 : Sous-Détail des prix

## CHAPITRE I : DISPOSITIONS GÉNÉRALES

### **Article 1 : Objet du Marché**

Le présent Marché a pour objet l'exécution des travaux de construction d'un Centre de Santé Intégré, d'un logement d'astreinte et d'une clôture des CSI du Mayo Foutou et de Ngaoundéré, dans les Départements du Mayo Banyo et du Faro et DEO, Région de l'Adamaoua, Répartis en deux lots (02), en procédure d'urgence.

### **Article 2 : Mode de passation du Marché**

Le présent Marché est passé après Appel d'Offres National Ouvert N°..... du.....

### **Article 3 : Textes généraux**

Le présent Marché est soumis aux textes généraux ci-après :

1. Les textes régissant les corps de métier;
2. Le décret n°2001/048 du 23 février 2001 portant organisation et fonctionnement de l'Agence de Régulation des Marchés Publics modifié et complété par le décret N° 2012/076 du 08 mars 2012 ;
3. le décret n° 2003/651/PM du 16 avril 2003 fixant les modalités d'application du régime fiscal et douanier des Marchés Publics ;
4. Le décret n° 2018/366 du 20 juin 2018 portant Code des Marchés Publics ;
5. Le décret n° 2012/075 du 08 mars 2012 portant organisation du Ministère des Marchés Publics ;
6. Loi N°2018/022 du 11 décembre 2018 portant loi de finances de la République du Cameroun pour l'Exercice 2019 ;
7. La loi n° 92/007 du 14 août 1992 portant Code du travail ;
8. La loi n°2007/006 du 26 décembre 2007 portant Régime Financier de l'Etat ;
9. La circulaire N°001/CAB/PR du 19 juin 2012 relative à la passation et au contrôle de l'exécution des Marchés Publics;
10. Circulaire n°001/C/MINFI du 28 décembre 2018, Portant Instructions relatives à l'Exécution des Lois de Finances, au Suivi et au Contrôle de l'Exécution du Budget de l'Etat et des Autres Entités Publiques pour l'Exercice 2019 ;
11. Circulaire N°005/LC/MINMAP/CAB du 03 juillet 2018, précisant les mesures transitoires à observer à la signature et à la publication du décret n° 2018/366 du 20 juin 2018 portant Code des Marchés Publics ;
12. Les DTU du domaine concerné par les prestations ;
13. Les normes en vigueur;
14. D'autres textes spécifiques au domaine concerné par les prestations.

### **Article 4 : Pièces constitutives du Marché**

Les pièces constitutives du présent Marché sont par ordre de priorité les suivantes :

- Le Cahier des Clauses Administratives Particulières ;
- Le Cahier des Clauses Techniques Particulières ;
- La soumission du Cocontractant ;
- Bordeaux des Prix Unitaires (BPU)
- Les Devis Quantitatifs et Estimatifs (DQE) ;
- Les plans de construction.

### **Article 5 : Attributions**

Pour l'application des dispositions du présent Marché, il est précisé que :

Les attributions

- **Maître d'ouvrage** : le Ministre de l'Économie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire;
- **Les attributions du Chef de service du Marché** sont exercées par le Délégué Départemental du MINEPAT territorialement compétant ;
- **Les attributions de l'Ingénieur du Marché** sont exercées par le Délégué Départemental du MINTP territorialement compétant, ci-après dénommé «l'Ingénieur» ;
- **La Commission compétente** : La Commission Ministérielle Supplémentaire de Passation des Marchés Publics auprès du MINEPAT ;
- **Le Co-contractant**.....

L'ingénieur devra vérifier que les rapports de la mission sont conformes à ceux définis dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières du présent Marché, les approuver ou les refuser si ils sont non-conformes.

### **Article 6 : Consistance des travaux**

Les travaux objet du présent Marché portent sur :

- Les travaux préparatoires ;
- Les terrassements ;
- Les fondations ;

- Les maçonneries et élévations ;
- La charpente –couverture ;
- La menuiserie métallique ;
- L'électricité ;
- La peinture ;
- Les VRD.

#### **Article 7 : Domicile du Cocontractant**

Dans un délai de quinze (15) jours calendaires suivant la notification de l'ordre de service de démarrer les travaux, le Cocontractant est tenu d'élire domicile à proximité du lieu des travaux pour la durée du Marché. Faute par lui de se conformer à cette obligation ou de faire connaître son nouveau domicile à l'Ingénieur par écrit, toutes les notifications lui seront valablement faites à son siège social.

### **CHAPITRE 2 : EXECUTION DES TRAVAUX**

#### **Article 8 : Rôle et responsabilité du Cocontractant**

Le Cocontractant est responsable des travaux pour lesquels il est choisi : à cet effet, il a pour mission d'assurer leur exécution sous le contrôle de l'Administration, conformément aux règlements et aux normes en vigueur, de respecter les clauses, de déterminer, choisir, acheter tous outillages, tous les matériaux et toutes les fournitures nécessaires, et d'engager tout le personnel spécialisé ou non.

Le Cocontractant est responsable vis-à-vis de l'Administration de la qualité et de la quantité des fournitures, de leur parfaite adaptation aux besoins du projet, et de la bonne exécution des travaux.

Les approbations données par l'Ingénieur n'atténueront en rien la responsabilité du Cocontractant.

#### **Article 9 : Pièces à fournir par le Cocontractant**

Le Cocontractant et l'Administration s'interdisent toutes communications verbales qui ne seraient pas confirmées par écrit.

#### **Article 10 : Rapports entre le Cocontractant et l'Administration**

Le Cocontractant et l'Administration s'interdisent toutes communications verbales qui ne seraient pas confirmées par écrit.

Tous les travaux faits en dehors de ceux qui sont manifestement compris dans le présent Marché ne seront ni reconnus, ni payés par l'administration, à moins d'avoir fait l'objet d'une commande de sa part.

Les rapports entre le Cocontractant et l'Administration sont établis par le livre des ordres de services, signé par le Cocontractant ou son représentant, ou le cas échéant contresigné par l'Ingénieur.

#### **Article 11 : Assurances Obligatoires**

Le Cocontractant devra justifier qu'il est titulaire d'une police d'assurance individuelle de responsabilité civile pour les dommages de toutes natures causés aux tiers :

- a) Par un personnel salarié en activité par le matériel d'industrie, de commerce d'entreprise ou d'exploitation qu'il utilise ;
- b) Du fait des travaux exécutés avant la réception.

#### **Article 12 : Délai d'exécution des travaux**

Le délai d'exécution des travaux est fixé Six (06) mois.

#### **Article 13 : Le lieu d'exécution des travaux est sur le .....**

#### **Article 14 : Main d'œuvre**

Le Cocontractant s'engage, dans le cadre du présent Marché, à se conformer à toutes dispositions législatives et réglementaires ou résultant des conventions collectives relatives aux salaires, aux conditions de travail, de sécurité, de santé et de bien-être des travailleurs intéressés.

Le Cocontractant demeure en outre garant de l'observation des clauses de travail, et responsable de leur application par tout sous-traitant qui exécute pour lui, un travail en rapport avec le contrat.

#### **Article 15 : Approvisionnement des matériaux et fournitures**

Lorsque l'exécution du présent Marché nécessite l'acquisition de matériel et matériaux, la préférence est donnée aux produits fabriqués au Cameroun, sous réserve de leur conformité aux normes techniques, et à la condition que leur prix soit homologué.

Toutefois en cas de dérogations législatives ou réglementaires, ou résultant des conventions ou accords internationaux, le Ministère chargé du Développement Industriel et Commercial autorisera l'importation desdits produits.

#### **Article 16 : Origine des matériaux et matériels**

Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de demander au Cocontractant, toutes les justifications sur l'origine des fournitures.

#### **Article 17 : Réception des matériaux et matériels**

Tous les matériaux et matériels devront être agréés par le Maître d'Ouvrage ou son représentant qui se réserve le droit de faire démolir, aux frais du Cocontractant, toutes ou parties d'ouvrage réalisés avec des fournitures non agréées.

#### **Article 18 : Projet d'exécution**

Dans un délai maximum de quinze (15) jours à compter de la notification de l'ordre de service de commencer les travaux, le prestataire soumettra à l'approbation de l'Ingénieur du Marché, en cinq (05) exemplaires, le projet d'exécution comprenant :

La méthodologie d'exécution, les plans d'exécution, le plan de gestion environnemental, le personnel clé, liste du matériel, le plan d'assurance qualité

Le projet d'exécution constituera une pièce contractuelle après approbation par l'Ingénieur.

Après approbation du projet d'exécution par l'Ingénieur, celui-ci en transmettra, dans un délai de cinq (05) jours, une copie au Chef de Service du Marché, pour validation, sans effet suspensif de son exécution. Le Chef de Service du Marché notifiera la validation à l'Ingénieur par courrier. Toutefois, s'il est constaté par le Chef de Service du Marché, des modifications importantes dénaturant l'objectif du Marché ou la consistance des travaux, celui-ci retournera à l'Ingénieur, cette copie du projet d'exécution, accompagné des réserves à lever dans un délai de quinze (15) jours à compter de sa réception.

#### **Article 19 : Plan de récolement**

Pendant toute la durée des travaux, le Cocontractant devra enregistrer soigneusement sur un calque des plans contractuels, toutes les modifications et toutes les corrections de toute nature faites aux plans contractuels.

A la fin des travaux, le Cocontractant préparera, à ses frais un jeu de plan – calque à partir des plans contractuels complétés par tout tracé indiquant en détail l'état fini des travaux.

#### **Article 20 : Panneaux de chantier**

Le Cocontractant devra peindre, placer et entretenir trois panneaux de chantier conformes aux croquis de l'Ingénieur et portant les renseignements suivants :

- Maître d'Ouvrage : Le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'aménagement du Territoire ;
- Chef de Service : Le Délégué MINEPAT territorialement compétant ;
- Ingénieur du Marché : Le Délégué Départemental du MINTP territorialement compétant;
- Source de financement : BIP/MINEPAT/2020 ET Suivants;
- Objet des travaux : .....
- Cocontractant : .....
- Délai : Six (06) mois.

Ces panneaux auront des dimensions minimum de 1,5 x 2,5m. Le Cocontractant se mettra en rapport avec le Maître d'œuvre pour obtenir ce croquis.

#### **Article 21: Sous-traitance**

Le Cocontractant pourra sous-traiter une partie des travaux à d'autres sociétés. Tout recours à un sous-traitant sera subordonné à l'autorisation préalable du Maître d'Ouvrage. Cette autorisation n'affranchit le Cocontractant d'aucune de ses obligations contractuelles.

Le Cocontractant ne pourra sous-traiter plus de trente pour cent (30%) du volume total des travaux à fournir.

Les dispositions générales, notamment en matières fiscales et douanières du présent Marché, sont applicables intégralement aux sous-traitants.

#### **Article 22: Ordres de Service**

Les différents ordres de services seront établis et notifiés ainsi qu'il suit :

- L'ordre de service de commencer les travaux est signé par le Maître d'Ouvrage et notifié au Cocontractant par le Directeur de la Programmation des Investissements Publics, avec copie au Chef Service et à l'Ingénieur ;
- Les ordres de service ayant une incidence sur l'objectif, le montant ou le délai d'exécution du marché seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifiés au Cocontractant par le Chef de service avec copie à l'Ingénieur, et à l'Organisme Payeur. Le visa préalable de l'Organisme Payeur sera requis avant la signature de ceux ayant une incidence sur le montant.
- Les ordres de service à caractère technique liés au déroulement normal du chantier seront directement signés et notifiés au Cocontractant par l'Ingénieur avec copie au Chef de service.

- Les ordres de service valant mise en demeure seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifiés au Cocontractant par le Chef de service, avec copie à l'Ingénieur.
- Les ordres de service de suspension et de reprise des travaux, pour cause d'intempéries ou autres, seront signés par le Chef de Service sur proposition de l'Ingénieur.

Le Cocontractant dispose d'un délai de quinze (15) jours pour émettre des réserves sur tout ordre de service reçu. Le fait d'émettre des réserves ne dispense pas le Cocontractant d'exécuter les ordres de service reçus.

Dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de notification de l'Ordre de Service de démarrer les travaux, le Cocontractant présentera au Chef de Service, pour approbation, un planning détaillé des travaux.

#### **Article 23 : Contrôle et approbation du personnel et du matériel**

Le projet d'exécution comprendra notamment la liste du matériel, ainsi que la liste détaillée du personnel employé par le Cocontractant pour l'exécution du présent Marché.

Le projet d'exécution sera remis par le Cocontractant quinze (15) jours au plus tard après la notification du Marché et constituera une pièce contractuelle après approbation par le Chef de Service.

Les personnels que le Cocontractant emploie doivent être en nombre suffisant et avoir, chacun dans sa spécialité, les qualités nécessaires pour que la marche régulière et la bonne exécution des travaux soit assurées.

Le Cocontractant est tenu de remplacer immédiatement tous ceux qui lui sont signalés par le Chef de Service comme compromettant la bonne exécution des travaux.

Le Cocontractant doit s'astreindre à respecter toute législation et réglementation nouvelles rendues applicables au fur et à mesure de leur publication dans le Journal Officiel.

#### **Article 24: Contrôle des travaux**

Le Contrôle des travaux, objet du présent Marché, sera assuré par l'Ingénieur du Marché.

Il ne pourra relever le Cocontractant d'une quelconque de ses obligations contractuelles ni, sauf exception expressément stipulée par ordre de service, ordonner une quelconque modification aux travaux à exécuter.

Le Cocontractant doit lui assurer le libre accès aux lieux où s'exécutent les travaux, objet du Marché, ainsi que toute facilité dans l'exécution de sa mission.

#### **Article 25 : Echantillons**

Le Cocontractant devra fournir pour approbation et dans les délais convenables, tous les échantillons réclamés par la Maîtrise d'œuvre.

Après leur approbation par la Maîtrise d'œuvre et l'Ingénieur, ils sont exposés dans un local réservé à chaque corps d'état et devront y rester jusqu'à la fin du chantier.

Les travaux devront être conformes aux échantillons approuvés. Aucune commande de matériel ne peut être passée par le Cocontractant, sinon à ses risques et périls tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant ne lui a pas été notifiée par la Maîtrise d'œuvre.

#### **Article 26 : Journal de chantier**

Un journal de chantier sera mis à la disposition de la Maîtrise d'œuvre, y seront consignés :

- Les opérations administratives relatives à l'exécution et au règlement du présent Marché ;
- Les conditions atmosphériques ;
- Les divers incidents.

Ce journal sera contresigné par l'Ingénieur à chaque visite de chantier.

#### **Article 27 : Réception provisoire des travaux**

La réception provisoire des travaux sera prononcée à la demande du Cocontractant et à ses frais par une commission composée de la manière suivante :

**Président :** Le MINEPAT ou son Représentant ;

**Rapporteur :** L'Ingénieur du Marché ;

**Observateur :** Le Délégué Départemental du MINMAP territorialement compétent ;

**Membres :**

- Le Délégué Départemental du MINEPAT territorialement compétent;
- Le Comptable-Matières du Cabinet du Maître d'Ouvrage ;
- Le Chef de Service des Marchés Publics du MINEPAT ou son représentant ;
- Le Cocontractant ou son représentant.

#### **Article 28 : Réception définitive des travaux**

La réception définitive sera prononcée dans un délai de douze (12) mois à compter de la date de réception provisoire des travaux par la même commission telle que constituée à l'article 27 ci-dessus et dans les mêmes conditions.



### CHAPITRE 3 : DISPOSITIONS FINANCIERES

#### **Article 29 : Montant du Marché**

Le montant, ferme et non révisable du Marché est fixé à la somme de ..... francs CFA, toutes taxes comprises, conformément au devis ci-joint.

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Quantité	P. U	Prix total
TOTAL HTVA					
TVA					
IR					
TOTAL TTC					
NET A PERCEVOIR					

#### **Article 30 : Consistance des prix**

Le Cocontractant réputé avoir parfaite connaissance de toutes les sujétions imposées par l'exécution des travaux et toutes les conditions locales susceptibles d'influer sur ces travaux et exécutions, notamment :

- Des conditions de transport d'accès aux lieux des travaux à toute époque de l'année
- Des sujétions liées à la situation des travaux.

Les prix du devis estimatif comprennent les frais de prestation, frais généraux, bénéfices prévus, frais et faux frais de toute nature.

D'une façon générale, toutes les sujétions qui s'imposent normalement au Cocontractant pour la réalisation correcte des travaux, et qu'il est réputé connaître parfaitement pour s'en être personnellement rendu compte avant de soumissionner, que ces sujétions soient ou non explicitement prévues dans le présent Marché, sont à la charge du Cocontractant.

#### **Article 30: Révision des prix**

Le présent Marché est à prix unitaires et forfaitaires. Ces prix sont fermes et non révisables.

#### **Article 32 : Mode de rémunération**

32.1 Le Cocontractant sera rémunéré par décomptes établis en appliquant les prix du bordereau aux travaux réellement exécutés et constatés par attachements.

Les attachements seront signés contradictoirement par le Cocontractant, la Maîtrise d'œuvre et l'Ingénieur du ressort des travaux.

32.2 Le Cocontractant présentera mensuellement à l'Ingénieur, deux décomptes (un décompte hors TVA et un décompte de la TVA) en vue de se faire payer l'ensemble des travaux, services, fournitures définis dans le bordereau des prix unitaires, effectués pendant le mois en cours.

Seul le décompte hors taxes sera réglé au Cocontractant. Le décompte du montant de la TVA sera pris en charge sur le Budget du MINEPAT. A cet effet une attestation de prise en compte sur le Budget MINEPAT pourra être délivrée au Cocontractant sur sa demande aux fins de justification fiscale.

32.3 Les décomptes seront établis en 10 exemplaires, par le Cocontractant, vérifié et liquidé par l'Ingénieur.

32.4 En cas de correction apportée au décompte, un (01) exemplaire du décompte corrigé sera transmis au Cocontractant.

32.5 Les décomptes devront impérativement être présentés avant le 12 du mois suivant les travaux, pour paiement.

32.6 Une copie de chaque décompte sera transmise en même temps à la Direction des Affaires Générales du MINEPAT et au Chef de Service du Marché.

32.7 Les copies des décomptes à transmettre au Maître d'Œuvre seront accompagnées des copies des attachements y relatifs.

32.8 Le montant HTVA de l'acompte à payer au Cocontractant sera mandaté comme suit :

- 97.8% ou 94.5% ou versé directement au compte du Cocontractant
- 2.2% ou 5.5% versé au Trésor Public au titre de l'AIR dû par le Cocontractant.

#### **Article 33 : Modalités de paiement**

Les règlements de travaux objet du présent Marché seront effectués sur la base de décomptes périodiques à la demande du Cocontractant, au prorata du niveau de réalisation des travaux. Ces règlements seront faits par virement au compte bancaire n° ..... ouvert à la ..... agence .....

Ils comprennent la déduction des avances perçues à titre de démarrage des travaux.

#### **Article 34 : Avance de démarrage**

34-1 Conformément aux textes en vigueur et sur demande expresse du Cocontractant adressée au Maître d'Ouvrage, il pourra être accordé une avance de démarrage d'un montant au plus égal à vingt pour cent (20%) du montant TTC du Marché sans justification. Cette avance devra être cautionnée à cent pour cent (100%) par un établissement bancaire installé sur le territoire camerounais, et agréé par le Ministre en charge des Finances.

- 34-2 L'avance de démarrage sera remboursée par prélèvement de cinquante pour-cent (50%) du montant des travaux de chaque décompte à partir du moment où les travaux effectués dépassent quarante pour cent (40%) du montant du Marché. Il doit être terminé au plus tard lorsque le montant des travaux atteint quatre-vingt pour-cent (80%) de la valeur du Marché. En tout état de cause, le remboursement devra être terminé un (01) mois avant la date d'expiration du délai contractuel.
- 34-3 Au fur et à mesure du remboursement des avances, Le Maître d'ouvrage donnera la mainlevée de la part de la caution correspondante si le Cocontractant en fait la demande.

#### **Article 35 : Délai de garantie**

Le délai de garantie est de Douze (12) mois à compter de la date de réception provisoire des travaux.

#### **Article 36 : Cautionnement définitif et retenue de garantie**

##### **36-1 Cautionnement définitif :**

Le Cocontractant, dans un délai de Vingt (20) jours suivant la date de notification de l'ordre de service de démarrage des travaux, fournira au Maître d'Ouvrage, un cautionnement définitif, égal à **Deux pour cent (2%)** du montant du Marché libellée en francs CFA et présentée sous forme d'une garantie bancaire émise par une banque de premier ordre agréée par le Ministre en Charge des Finances (MINFI), et dont le modèle sera conforme à celui présenté dans le Dossier d'Appel d'Offres. Cette garantie sera libérée après réception provisoire sans réserves.

##### **36-2 Retenue de Garantie :**

Une retenue de garantie de **Cinq pour cent (5%)** sera prélevée sur chaque décompte. Cette retenue de garantie pourra être remplacée par une caution bancaire d'égale montant, émise par un établissement bancaire de premier ordre agréé par le Ministre en Charge des Finances. Cette retenue de garantie sera restituée ou la caution qui la remplace libérée à l'expiration du délai de garantie.

#### **Article 37 : Droit de timbre et d'enregistrement**

Le présent Marché est soumis aux formalités du timbre et de l'enregistrement. A cet effet, sept (07) exemplaires originaux du présent Marché seront timbrés et enregistrés par les soins et aux frais du Cocontractant.

#### **Article 38 : Régime fiscal et douanier**

Le présent Marché est soumis au régime fiscal et douanier en vigueur au Cameroun.

#### **Article 39 : Nantissement**

En vue de l'application du nantissement institué par le décret n°95/101 du 09 juin 1995 les responsables sont désignés comme suit :

- Responsable chargé de la liquidation du contrat : Monsieur le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire ;
- Comptable chargé du paiement : Le Trésorier Payeur Général;
- Responsables compétents pour fournir les renseignements : Le Délégué Département du MINEPAT territorialement compétent.

#### **Article 40 : Pénalités**

##### **A. Pénalités de retard**

Le défaut pour le Cocontractant de ne pouvoir terminer la totalité des travaux dans les délais impartis à l'article 12 ci-dessus entraîne à son encontre, l'application par jour calendaire de retard les pénalités suivantes :

- 1/2000ème du montant TTC du Marché par jour calendaire de retard du 1er au trentième jour ;
- 1/1000ème du montant TTC du Marché par jour calendaire au-delà du trentième jour.

Les pénalités seront appliquées d'office sans préavis et par la seule échéance du terme, sauf cas de force majeure prévu à l'article 41 ci-dessous. Il n'est pas prévu de prime en cas d'avance sur les délais contractuels.

##### **B. Pénalités spécifiques**

###### **B.1 Pénalités de retard de remise des documents contractuels**

- Représentant du Cocontractant : 10 000F/j de retard au-delà de quinze (15) jours à compter de la date de notification de l'ordre de service de démarrage ;
- Domicile du Cocontractant : 10 000F/j de retard au-delà de quinze (15) jours à compter de la date de notification de l'ordre de service de démarrage ;
- Liste du personnel et du matériel: 20 000F/j de retard au-delà de quinze (15) jours à compter de la date de notification de l'ordre de service de démarrage ;
- Assurances : 20 000F/j de retard au-delà de quinze (15) jours à compter de la notification de l'Ordre de service de démarrage.

- Cautionnement définitif: 20 000F/j de retard au-delà de vingt (20) jours à compter de la notification de l'Ordre de service de démarrage ;
- Programme d'exécution : 50 000F/j de retard au-delà de trente (30) jours à compter de la notification de l'ordre de service de démarrage.

#### **B.2 Pénalités pour défaut d'exécution**

- Non remplissage du journal de chantier constaté lors des visites : 10 000F/visite
- Indisponibilité du journal de chantier lors des visites: 20 000F/visite.

### **CHAPITRE 4 : DISPOSITION DIVERSES**

#### **Article 41 : Cas de force majeure**

En cas de force majeure provoquée par les forces naturelles et entraînant l'arrêt des travaux objet du présent Marché, Cocontractant ne verra sa responsabilité dégagée que s'il a averti par écrit l'Administration de la survenance de cet événement et ce, avant la fin du 20<sup>ème</sup> jour qui lui a succédé.

En tout état de cause, il appartiendra à l'Administration d'en apprécier la gravité ainsi que les preuves fournies.

#### **Article 42 : Litiges**

Tout litige survenant entre les parties contractantes, fera l'objet d'une tentative de réconciliation par entente directe. A défaut du règlement à l'amiable, tous les différends découlant du présent Marché seront tranchés par la juridiction Camerounaise compétente.

#### **Article 43 : Résiliation du Marché**

Le présent Marché peut être résilié de plein droit et sans préavis conformément aux dispositions prévues aux articles 97 et suivants du Code des Marchés Publics.

La liquidation des sommes dues à la date de résiliation tient compte du volume de travail déjà réalisé, de la quantité et de la qualité du matériel déjà fourni, et du décompte des sommes dues.

#### **Article 44 : Remise en état des lieux**

Après l'achèvement de la totalité des travaux, l' Cocontractant sera tenu d'enlever dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de réception provisoire, tous les matériaux, outillages, engins, qui n'appartiennent pas à l'Administration. Faute de quoi cette dernière procède d'office par la seule échéance du terme, sans préavis aux frais du Cocontractant, à la remise en bon état des lieux.

#### **Article 45 : Validité du Marché et entrée en vigueur**

Le présent Marché ne deviendra valide qu'après sa signature par le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire, et entrera en vigueur après sa notification au Cocontractant.

PAGE \_\_\_\_\_ ET DERNIERE DU MARCHE N° \_\_\_\_\_/M/MINEPAT/ CISPM/2020 PASSE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTEGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

TITULAIRE :

DELAI D'EXECUTION : Six (06) mois

LU ET ACCEPTE  
Le Cocontractant

Yaoundé, le \_\_\_\_\_

Le Ministre de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du  
Territoire.



APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRE, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCÉDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

PIECE N°5

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### CHAPITRE I : GENERALITES

#### Article 1 - Objet des travaux

Le présent Appel d'Offres a pour objet l'exécution des travaux de construction d'un CSI, d'un logement d'astreinte et d'une clôture.

#### Article 2 - Consistance des travaux

La consistance des travaux à réaliser est détaillée dans le présent CC/P, au bordereau des prix - nomenclature des tâches et au détail estimatif.

Ces travaux comprennent les opérations suivantes dont la liste n'est pas exhaustive :

1. Les travaux préliminaires et terrassements ;
2. La fondation soubassement ;
3. Béton armé en élévation ;
4. La maçonnerie ;
5. Enduit - chape et divers ;
6. Plafonds ;
7. Revêtement scellé ;
8. Charpente - couverture ;
9. Menuiserie bois ;
10. Menuiserie métallique ;
11. Peinture - vitrerie ;
12. Electricité ;
13. Fluides.

#### Article 3 - Description des travaux

##### A. INTRODUCTION

Le présent devis descriptif technique a pour but de définir la consistance et le mode d'exécution des travaux à réaliser suivant les règles de l'art et conformément aux documents constitutifs du marché.

Il a été établi à titre indicatif pour préciser et compléter les indications du devis estimatif et des pièces graphiques nonobstant les clauses du contrat. La production du projet d'exécution intégrée de la Note de Calcul complètera le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières.

##### B. MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX

###### GENERALITES : Béton armé ou non et mortiers

Pour tous les travaux de maçonnerie, les composantes du béton ou mortier doivent obéir à certaines caractéristiques élémentaires ainsi qu'il suit :

###### 1. Sable

Tous les sables seront exempts d'oxydes, de matières organiques d'origine animale ou végétale.

La granulométrie sera comprise entre 0,80 mm et 2,5 mm pour les mortiers et chapes et entre 0,16 mm et 5 mm pour les ouvrages en béton.

###### 2. Gravillons

Les gravillons destinés à la confection des bétons seront des matériaux homogènes naturels ou concassés. Les graviers doivent avoir été débarrassés de leurs pellicules par soufflage ou par lavage.

###### 3. Eau de gâchage

Les eaux utilisées dans la confection des mortiers, bétons et au lavage des agrégats doivent être dépourvues d'impuretés et sels.

###### 4. Liants hydrauliques

Les ciments utilisés pour les bétons et mortiers doivent satisfaire aux conditions générales imposées par la réglementation en vigueur. Ils sont de type, CPJ 35 OU CPA 325 et ne devront présenter aucune trace d'humidité. Le stockage sur le chantier sera à cet effet réalisé sur un plancher sec et ventilé. Tout stock qui ne présenterait pas un aspect de pulvéulence sera rebuté et évacué dans les quatre jours.

###### 5. Armatures

Les armatures pour béton armé seront des aciers doux de 235 MPa et des aciers « TOR » avec une limite d'élasticité de 400 et conformes aux prescriptions du BAEL 91. Elles doivent être parfaitement propres, sans aucune trace de rouille, non - adhérence de peinture ou graisse.

Elles seront façonnées et mise en œuvre conformément au plan de ferrailage soumis par l'entrepreneur à l'approbation du maître d'œuvre avant le début des travaux.

## 6. Coffrage

Les coffrages seront simples et robustes. Ils devront supporter sans déformation appréciable de poids et la poussée du béton, les effets de vibration et le poids des hommes employés lors de la mise en œuvre.  
L'étanchéité des coffrages sera suffisante pour éviter les pertes de laitance.

## CHAPITRE II : INSTALLATION DE CHANTIER

Les travaux d'installation de chantier seront à la charge de l'entreprise bénéficiaire de la lettre commande.  
Ils comprendront :

La construction d'une clôture provisoire ;

L'édification d'un magasin d'approvisionnement avec un bureau attenant où le journal du chantier et les pièces graphiques seront disponibles en permanence ;

Eventuellement les branchements provisoires en eau, électricité et téléphone.

## CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES/TERRASSEMENT

### 1) Etudes

Les études comprennent :

**Deuxième cas Terrain en plat :** réalisation des travaux ou réfections au sein de l'établissement suivant les prix unitaires du devis estimatif. Ces travaux seront définis par l'Ingénieur du projet.

### 2) Fouilles

Les fouilles seront descendues jusqu'au bon sol, assurant une parfaite stabilité de l'ouvrage. Dans tous les cas, la profondeur de ces fouilles ne sera inférieure à 70 cm en tous points. Les parois des fouilles seront bien dressées et le fond parfaitement nivelés.

L'exécution de ces fouilles sera subordonnée à l'approbation de l'implantation par l'Ingénieur du projet et du Maître d'Œuvre.

### 3) Remblais de sable

Les terres provenant de ces fouilles ne seront pas utilisées pour les remblais. Ceux-ci seront exécutés par couches de sable, arrosées et compactées. Les terres de mauvaise qualité seront évacuées à la décharge publique ou en des lieux agréés par l'Ingénieur.

## CHAPITRE IV : FONDATIONS

### 1) Béton de propreté

Un béton maigre dosé à  $140 \text{ kg/m}^3$  de 5 cm d'épaisseur sera régalé sur les fonds de fouilles.

**Variante 1 :** Semelle filante + Murs de fondations en agglomérés bourrés de 15 + Chainage haut

### 2) Murs de fondation

Les murs de fondation seront exécutés en agglomérés de ciment de  $20 \times 20 \times 40$  bourrés au béton ordinaire dosé à 200  $\text{kg/m}^3$  au mortier de ciment ordinaire.

**Variante 2 :** Semelles isolées sous poteaux + Murs de fondations en agglomérés bourrés de 20 + Longrine

### 3) Semelles isolées sous poteaux

En béton armé de dimension  $15 \times 50 \times 50$  [pour poteaux de  $15 \times 15$ ] ou  $15 \times 50 \times 50$  [pour poteaux de  $15 \times 30$ ].

Béton : dosé à  $350 \text{ kg/m}^3$  ;

Aciers : épingles T8 tous les 15 cm maxi.

### 4) Poteaux

En béton armé de section [suivant indications des plans] :

$15 \times 15$  ou  $15 \times 30$  ;

Béton : dosé à  $350 \text{ kg/m}^3$  ; Aciers :

- Cadres T6 tous les 25 cm en zone courante et tous les 20 cm en zone de recouvrement + 4 filants T10 pour poteaux  $15 \times 15$  ;
- Cadres + épingles T6 tous les 25 cm en zone courante et tous les 20 cm en zone de recouvrement + 4 filants T10 aux angles et 2 filants T6 au milieu des grands côtés pour les poteaux  $15 \times 30$ .

### 5) Dallage du sol

Le sol recevra un dallage en béton armé de 8 cm d'épaisseur sur un film polyane de 400 microns. Il sera recoupé en surface  $16 \text{ m}^2$  maximum avec des joints combinés. Finition talochée.

Béton : dosé à  $300 \text{ kg/m}^3$  ;

Aciers : Treillis T6 ; maille de  $140 \times 140$ .

### 6) Paillasse

En béton armé d'épaisseur indiquée sur le plan [8 cm mini.]. Finition talochée.

Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;  
Aciers : Treillis T6 ; maille de 140 x 140.

#### 7) Dalle

Pour les latrines d'aisance. Elle reposera sur des agglos de 20 bourrés fondés. Elle sera en béton armé de 10 cm épaisseur mini.

Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;  
Aciers : Treillis T8 ; maille de 140 x 140.

#### 8) Chainage

Pour murs de fondation en agglomérés de 15 bourrés. Elle sera en béton armé de section 15 x 15

Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;  
Aciers : Cadres T6 tous les 20 cm + 4 filants T8 + 4 équerres T8 aux angles.

### CHAPITRE V : MAÇONNERIE - ÉLÉVATION

#### 1) Murs en élévation

Les murs porteurs seront montés en agglomérés de ciment creux 15 x 20 x 40 ou 10 x 20 x 40 suivant les indications des plans. Ces agglomérés devront dosés à 300 kg/m<sup>3</sup> devront offrir une résistance non négligeable à l'écrasement.

N.B : Les murs de séparation de pièces contiguës seront identiques aux murs des pignons.

#### 2) Poteaux

En béton armé de section :

15 x 15 dans les murs ;

15 x 30 sur véranda ;

Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ; Aciers :

- Cadres T6 tous les 20 cm + 4 filants T10 pour poteaux 15 x 15 ;
- Cadres + épingles T6 tous les 20 cm + 4 filants T10 aux angles et 2 filants T6 au milieu des grands côtés pour les poteaux de 15 x 30.

#### 3) Linteaux

En béton armé de section 15 x 20 ou 10 x 20 suivant épaisseur des murs : Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;

Aciers : Cadres T6 tous les 15 cm + 4 filants T8.

N.B : Pour les portes coulissantes des ateliers :

Section : 30 x 20 ;

Aciers : Cadres et épingles T6 tous les 15 cm + 6 filants T8.

#### 4) Chainage haut

En béton armé de section 15 x 15 ; Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;

Aciers : Cadre T6 tous les 20 cm + 4 filants T8 + 4 équerres T8 aux angles.

#### 5) Poutre de véranda

En béton armé de section 15 x 20 ; Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;

Aciers : Cadre T6 tous les 20 cm + 4 filants T8.

#### 6) Poutre libre sur cloison amovible

En béton armé de section 15 x 20 ; Béton : dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> ;

Aciers : Cadre T6 tous les 15 cm + 4 filants T10.

#### 7) Claustras

Suivant les indications des plans y afférents.

#### 8) Chape

D'une épaisseur de 4 cm, elle sera réalisée avec un mortier de gros sable dosé à 400 kg/m<sup>3</sup>. Finition lissage à la barbotine de ciment avec bouchage.

#### 9) Enduit

Sur toutes les parties maçonnées ou bétonnées, il sera exécuté un enduit de ciment de 2 cm épaisseur en mortier de ciment dosé à 400 kg/m<sup>3</sup>.

Accrochage : gobetis avec mortier de gros sable (rivière) ; Finition : avec mortier de sable fin taloché.

### CHAPITRE VI : COUVERTURE – ÉTANCHÉITÉ – PLAFOND

#### a. Charpente

##### 1) Fermes

Les fermes seront exécutées avec du bois dur traité au fongicide et insecticide agréés par l'Ingénieur de 3 x 12 ou 3 x 20 suivant indications des plans.

L'entrait et l'arbalétrier seront doublés.

Ces fermes seront solidement ancrées dans la maçonnerie à l'aide des fers d'attente des poteaux.

##### 2) Pannes

Elles seront en bois dur traité aux fongicide et insecticide agréés par l'Ingénieur, section 5 x 8 ou 5 x 15 suivant indications des plans.

Sur les pignons et les murs de séparation, elles seront fixées avec des pattes de scellement en fer plat de 3 x 30 x 200.

#### b. Couverture



La couverture sera réalisée en tôle bac aluminium 6/10è en une longueur de 6 m fixée sur les pannes par des tire-fond de 8 x 80 avec accessoires.

Le faîtage sera relevé et couvert avec des tôles faîtières ; Les pignons recevront des rives en aluminium.

#### └ Planche de rive

Façade avant et arrière : La planche de rive utilisée aura 40 cm de large et 03 cm d'épaisseur. Elle sera en bois dur et rabotée sur une face et recouverte en tôle bac alu d'épaisseur 3,5/10è.

Pignon : Latte 4 x 8 reliant les pannes.

#### c. Plafond

##### i. Solivage

En bois dur traité aux fongicide et insecticide agréés par l'Ingénieur de section 4 x 8 minimum. Les champs seront rabotés.

##### └ Habillage

En contre-plaqué de 4 mm Ayous en plaque de 60 x 120.

N.B : Couvre-joints périphérique tant à l'intérieur qu'à l'extérieur ; Trappe de visite dans chaque pièce ;

Trous de ventilation perforés sur des plaques extérieures au droit de chaque pièce.

## CHAPITRE VII : MENUISERIES MÉTALLIQUES/BOIS

### 7.1 Prescriptions techniques particulières

Les menuiseries de bois et les matériaux qui les composent devront répondre aux prescriptions contenues dans le cahier de charges applicables aux travaux de menuiserie en bois, et du Cahier des Clauses Spéciales D.T.U n° 3- de juin 1996.

Les bois seront choisis parmi les essences locales de type IROKO ayant un taux d'humidité admissibles par les règles de l'art.

Tous les bois seront traités par trempage dans un produit insecticide et fongicide et en particulier par un produit contre les termites. Ces produits présenteront une efficacité de longue durée sur tous les agents destructeurs du bois. Ce produit devra être agréé par le Maître d'Œuvre.

Les menuiseries seront efficacement protégées au cours de leur ajustement et durant les travaux. Les éraflures, éclats ou autres défauts qui apparaîtraient au cours des travaux seront réparés aux frais de l'Entrepreneur.

Les ouvrages en bois à peindre recevront une couche d'impression au fur et à mesure de leur fabrication.

#### A. Huisseries

Les huisseries des portes extérieures et intérieures seront en bois dur IROKO de section 4 x 7 cm et 4 x 10 cm. Il faudra prévoir des traverses basses et diagonales provisoires pour éviter toute déformation.

#### B. Quincaillerie

Les articles de quincaillerie et de ferrage seront de première qualité et garantis comme tels par l'Entrepreneur qui en demeurera responsable.

Elles devront porter l'estampille de qualité professionnelle SNFQ et nationale NF SNFQ.

#### C. Clés

L'entrepreneur fera son affaire de la remise des clés sous porte-clés au Maître d'œuvre, le jour de la réception des travaux.

Les trousseaux seront étiquetés, chaque clé portant la désignation de la porte à laquelle elle correspond. La perte de toute clé au jour de la réception des travaux entraînera obligatoirement le remplacement de la serrure.

Les menuiseries seront efficacement protégées au cours de leur ajustement et durant les travaux. Les éraflures, éclats ou autres défauts qui apparaîtraient au cours des travaux seront réparés aux frais de l'entrepreneur.

Les ouvrages en bois à peindre recevront une couche d'impression protectrice au fur et à mesure de leur fabrication.

### 7.2 Menuiserie bois

#### Descriptif

- A. Portes, en panneaux pleins de bois à vernir modèle à faire approuver par les Maître d'œuvre. (dimension : 140 x 220 ; 90 x 220 ; 90 x 220 ; 80 x 220 ; 70 x 220).

Elles auront :

- 3 paumelles
- 1 serrure à canon

- B. Portes pleins pour les salles d'eau. (Dimensions 70 x 220). Elles auront :

- 3 paumelles
- 1 serrure à condamnation et décondamnation à l'intérieur.

### 7.3 Menuiserie métallique, NACO et vitrerie

Les matériaux, fournitures, procédés d'exécution et leur mise en forme seront conformes aux prescriptions du présent C.C.T.P et aux textes suivants : D.T.U 37.1 : Menuiseries métalliques

#### □ Seuils

Pour l'arrêt de la chape au niveau de l'estrade, des portes et de la véranda. Ils seront en : Cornière de 30 avec queue de carpe tous les 50 cm.

N.B : Toutes les menuiseries métalliques recevront une peinture antirouille avant la livraison au chantier.

## CHAPITRE VIII : PLOMBERIE ET SANITAIRES CONSISTANCE DES PRESTATIONS

### PLOMBERIE

- A) Fosses septiques et puisards
- B) Regards maçonnés
- C) Canalisations, assainissement et appareils

PVC pression 20/27

PVC pression 15/27

Canalisation principale Canalisation EU-EV Canalisation 63 x3

Canalisation 100 x 3

Lavabo mural

Cuvette WC à réservoir chasse basse

Bidet

Receveur de douche

Evier

Colonne de douche

#### D) Petits appareillages

Table évier

Porte brosse à dents

Porte savon pour douches et lavabos Distributeur de papier hygiénique Miroir

Porte serviette à double branche

Siphon de sol

Raccords divers

#### Généralités

1. L'équipement en fluides de chaque programme comprend essentiellement :
2. L'alimentation et la distribution en eau froide ;
3. La distribution de l'eau chaude ;
4. L'évacuation des eaux usées et pluviales ;
5. Les installations particulières avec les appareils sanitaires et leur robinetterie ;
6. L'équipement des services généraux ;
7. Les réglages et essais

#### Conditions d'exécutions

Toutes les pièces métalliques seront livrées, protégées d'une couche d'antirouille.

L'approvisionnement et le début d'exécution des travaux seront subordonnés à l'acceptation préalable de tous les types d'appareils prévus.

#### Tubes Acier

Tous les tubes acier pour eau potable seront en acier galvanisé, soudés par rapprochement, tarif 1 et 3 ; ils seront conformes aux normes NF A 49 115 et NF A 49 145 et seront marqués suivant les dispositions prévues dans les normes.

#### Tubes en cuivre

Les tubes employés seront en cuivre rouge étiré à froid, sans soudure écroui.

Les canalisations en cuivre encastrées seront obligatoirement sous fourreaux plastiques.

#### Mise en œuvre des canalisations

Les raccords filetés en fonte malléable galvanisée seront employés pour des diamètres égaux et inférieurs à  $\phi 100$

L'assemblage par soudo-brasure est interdit pour les réseaux d'eau chaude.

Des raccords démontables par raccords-unions, brides ou longues vis devront être posés partout où l'on

Les clapets de retenue devront être assemblés par raccords à braser.

Pose de canalisations sur colliers démontables en acier galvanisé à 2 vis, avec bague anti-vibratile.

Les passages dans les planchers des logements seront protégés par des fourreaux Gaino-jac dépassant de 1 à 3 cm du nu fini.

Toutes les canalisations empruntant un parcours commun en gaine ou en vide sanitaire seront fixées sur un support commun en acier peint après fabrication.

La fixation des canalisations sur ces supports sera assurée par des colliers à 2 vis en acier galvanisé, avec matériaux anti-vibratiles.

Toutes dispositions seront prises pour assurer la libre dilatation des canalisations en particulier au droit des traversées de murs et planchers.

#### **Robinetterie**

La robinetterie en général devra posséder un classement acoustique (-IB ou -IC-exceptionnellement 1A) et devra être estampillée NF.

#### **Robinetterie d'arrêt sur réseaux sanitaires**

Les robinets seront prévus du type à clapet. Ce type de robinet sera employé :

Pour l'ensemble des distributions de faible diamètre (en principe jusqu'à 60mm)

Sur les tronçons d'eau chaude et d'eau tiède qui ne sont pas en circulation (les robinets d'arrêt de groupe sanitaire).

Chaque robinet d'arrêt comportera une plaque indicatrice en PVC dur gravé, comportant d'une façon claire et précise, toutes les indications nécessaires, telles que : nature de fluide, destination, numéro de repérage indiqué sur les plans statistiques.

#### **a) Vannes de sectionnement**

Jusque et y compris le  $\varnothing 80$  mm, les vannes seront prévues en bronze série renforcée avec siège et opercule en bronze ou en acier inoxydable.

Chaque vanne comportera une plaque indicatrice en PVC dur.

De plus, en cas de précautions à prendre lors d'une manœuvre, la plaque indicatrice en fera mention ou comportera un repère de renvoi à la notice de conduite de l'installation.

Les robinets de vidange seront prévus en bronze et d'un modèle à boisseau auto-lubrifiable.

#### **b) Disposition anti-siphonage de la marque WATTS ou équivalent**

##### **Repérage des réseaux**

Outre les plaques indicatrices des vannes d'arrêt, toutes les canalisations générales comporteront un dispositif de repérage des canalisations.

Ce repérage sera réalisé sur toute la longueur des canalisations par un système de badges collés, en matière plastique de différentes couleurs, repérés sur les plans statistiques.

Ces repérages sont prévus tous les 10 mètres.

#### **Tuyauterie plastique**

Les tubes et raccords en chlorure de polyvinyle seront conformes à la norme NF T 64.003 et à la marque de qualité PF. Les tubes devront porter le numéro d'admission à la marque nationale de qualité PVC ou PVC.

#### **Alimentation et distribution en eau froide**

L'alimentation d'eau potable est prévue à partir d'une vanne d'arrêt prévue sur le réseau de distribution général de la CAMWATER.

La dérivation vers les logements s'effectuera par : Un té de branchement ;

Une vanne d'arrêt avant compteur, fournie par la CAMWATER ;

Une manchette à l'écartement de 170-180 mm selon le type du compteur qui sera fourni par la CAMWATER sur la demande de l'abonné ; Un robinet d'arrêt.

La canalisation de dérivation sera encastrée en tube acier galvanisé protégé. Les raccords aux appareils seront en cuivre. Les diamètres de la tuyauterie ont été choisis pour assurer une perte de charge minimale ainsi qu'une vitesse qui ne dépasse pas 1,5m/sec en colonne montante et 1,2m/sec aux branchements des appartements ou d'appareils.

L'entreprise devra assurer :

L'alimentation à partir du compteur des appareils des sanitaires de chaque appartement ;

Le raccordement aux appareils à partir de la conduite d'alimentation principale en galvanisé partant du compteur ;

Au droit de chaque appareil, la conduite d'alimentation principale équipée d'un Té à partir duquel sera branché sur mamelon double, un tube cuivre de diamètre approprié raccordé à une extrémité sur le té en attente et à l'autre sur le robinet à desservir. Ces raccordements se feront par collet battu.

Les canalisations cuivre seront posées sur colliers démontables atlas ou similaire, visés dans la maçonnerie sur trous tamponnés et chevilles à expansion ;

Un collier sera prévu tous les 30 cm minimum. Ces canalisations cuivre auront les diamètres suivants :

- 8/10 pour WC ;
- 10/12 pour lavabo de douche.

#### **Evacuations**

Pour les EU, les canalisations encastrées seront en  $\varnothing 80$  mm et recevront une réduction pour sortir du dallage en  $\varnothing 40$  mm si nécessaire. Quant aux EV, leur évacuation se fera en PVC  $\varnothing 100$  mm.

Les conduites seront du type NICOLL ou similaire, elles seront posées suivant les normes et règlements en vigueur.

L'Entrepreneur devra également faire la prolongation hors toitures des ventilations primaires y compris lanterne de couronnement.

### **Evacuations EU, EV et EP**

Toutes les évacuations EU et EV des appareils sanitaires sont en système séparatif jusqu'au regard de pied unitaire, situé à 1m du bâtiment. Les évacuations seront réalisés en tubes PVC série évacuation avec les raccords afférents réglementaire. Prévoir ventilation primaire des chutes en toiture. Au rez-de-chaussée, le local des parties communes comportera un siphon de sol.

Les diamètres choisis pour les évacuations des appareils sont :

- W.C -93.6/100
- Lavabo -33.6/40
- Douche -43.6/50
- Baignoire -43.5/50
- Evier -43.6/50
- Bac à laver -43.6/50
- Lave-mains -33.6/40
- Siphon de sol -33.6/40

Pour les eaux pluviales, il est prévu des descentes EP et leurs raccordements jusqu'au regard du collecteur pluvial prévu le long de la voie principale longeant le site du projet.

### **Appareils sanitaires**

Ils seront en porcelaine vitrifiée choix B (grès émaillé). Les lavabos et lave-mains seront posés sur des colonnes en faïence. Ces appareils seront de couleur blanche.

Il sera exécuté un joint silicone ou au ciment blanc assurant une parfaite étanchéité à la jonction du mur et des appareils suivants

- Lavabo (joint silicone) Evier (joint silicone) ;
- Receveur de douche (joint silicone ou au ciment blanc).

### **DESCRIPTIF**

Il faudra prévoir :

Fourniture et pose de lavabos en porcelaine vitrifiés complet à poser sur colonnes, dimensions 40 x 50 fournis et posés avec :

Robinet de puisage 10 mm arrivée fileté 12/17 ;

1 siphon en fonte émaillée (variante en PVC) ; Vidage automatique à manette.

A prévoir dans toutes les salles d'eau des logements.

Fourniture et pose d'un évier de cuisine inoxydable 18/10 complet sur jambage maçonné (bonde et siphon en plastique).

(Selon le cas l'évier sera du type avec égouttoir à gauche ou à droite).

Fourniture et pose d'un W.C. à l'anglaise en porcelaine type ALLIA vitrifié complet, chasse basse attenante, fourni et posé avec abattant simple en matière plastique souple robinet d'arrêt sur réservoir de chasse, distributeur de papier hygiénique chromé. Sortie (horizontale ou verticale) scellée sur attente dans le dallage ou le plancher grâce à une paire de vis cache tête.

Exécution de receveurs de douche dans les salles d'eau y compris toutes sujétions de pose. Douche en défoncé : Siphon sol ABS 10/10 ;

Colonne de douche avec pomme fixe réf. 607 ou flexible, pomme et crochet mural réf. 612.9. Positionnement : tout appartement en rez-de-chaussée.

#### **Receveur de douche :**

Receveur douche pour les salles d'eau situées à l'étage des logements R+1 (0.72 x 0.72) ; Bonde siphon horizontal ; Colonne douche à pomme fixe réf. 607, pomme et crochet mural réf. 612.9.

Positionnement : étage et selon indications des plans. Equipements divers

Glace de lavabo de 60 x 50 au-dessus des lavabos et des lave-mains. Bac à laver

Equipements de bacs à laver compris :

- o Bonde surverse 33/42
- o Siphon PVC valentin n°44
- o Robinet de puisage laiton 15/21

Les bacs à laver seront exécutés en béton moulé. Ils seront à 2 compartiments et de hauteur de 50 cm, posés sur un jambage en parpaings creux de 10 cm avec planche inclinée de 40 cm de profondeur et emplacement pour le savon.

### **FOSSE SEPTIQUE JUSQU'A 40 USAGERS**

#### **Puits filtrants et puits perdus - Généralités**

En l'absence d'exutoire naturel ou de réseau d'assainissement collectif, les eaux pluviales collectées dans la concession et canalisées dans les caniveaux seront dirigées vers un puits perdu.

De même, en l'absence de réseau d'assainissement collectif les eaux épurées provenant des fosses septiques et après passage dans un filtre aérobieseront rejetées en fin de course dans des puits filtrants (encore appelés puisards), destinés à effectuer le transit à travers une couche superficielle imperméable afin de rejoindre la couche sous-jacente perméable à condition qu'il n'y ait pas de risques sanitaires pour les points d'eau destinés à la consommation humaine.

Dans le cas où ces conditions ne seraient pas remplies (terrains imperméables sur une grande profondeur, nappe d'eau à faible profondeur, proximité immédiate de puits servant à la consommation humaine), les puits filtrants devront être remplacés par un dispositif d'épandage des eaux adapté à la configuration du site et défini sous le contrôle du Maître d'Œuvre. Les eaux usées provenant des salles d'eau et appareils non raccordées à une fosse septique seront également rejetées aux mêmes conditions dans un puits filtrant ou un dispositif d'épandage. Le diamètre du puits n'excèdera pas 180 cm, sans pour autant descendre au-dessous de 120 cm. La surface latérale du puits filtrant doit être étanche depuis la surface du sol jusqu'à 50 cm au moins en dessous du tuyau d'amenée d'eau.

Les parois verticales sur cette hauteur seront soit en béton armé, soit en maçonnerie d'agglos pleins de 15cm, à condition que les dispositions puissent être prises pour en assurer l'étanchéité (enduit ciment hydrofuge et deux couches croisées de bitume fluidifié courant, type FLINTCOAT sur les parois en contact avec la terre).

Remblaiement de l'espace entre la paroi et la terre par un matériau peu perméable du type sol argileux. La surface de contact dans la zone perméable de la partie inférieure doit être au moins égale à 1 m<sup>2</sup> par usager. La profondeur et le diamètre final du puits seront donc fonction de la perméabilité des couches de terrain rencontré lors de l'exécution de la fouille.

Le puits filtrant sera garni jusqu'au niveau du tuyau d'amenée des eaux de matériaux calibrés d'une granulométrie 40/80 ou approchant. Le tuyau d'amenée des eaux débordera d'environ 20 cm à l'intérieur du puits afin d'éviter le ruissellement le long des parois. Le puits sera recouvert d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> d'épaisseur minimum de 12 cm munie d'un tampon hermétique d'au moins 60 cm x 60 cm permettant les visites d'entretien.

Le prix global s'applique à l'ensemble du dispositif décrit ci-dessus, y compris toutes sujétions de terrassement, blindage de fouille, remblais ou autres. Dimensions selon le nombre d'usager, qui est estimé à partir du nombre de personnes hospitalisés dans les différents standings, du nombre de personnels permanent et du nombre de visiteurs ou malades externes, tous nombres affectés de coefficient correctifs en fonction de l'incidence des différents groupes sur les installations.

Les puits perdus destinés à recevoir les eaux pluviales seront construits à l'identique, mais sans qu'il soit nécessaire d'assurer l'imperméabilité de la maçonnerie des parois verticales en tête de puits. Ils auront un diamètre de 180 cm. Ils seront prévus creusés soit jusqu'à 15 mètres de profondeur maximum, soit jusqu'à la rencontre d'un horizon rocheux infranchissable en terrassement manuel, soit jusqu'à 2 mètres au-dessus d'une nappe d'eau. En cas d'absence d'indication préalable sur le niveau de la nappe d'eau et si le terrassement venait à rencontrer cette nappe, il serait procédé au remblaiement du puits en matériaux imperméables argileux compactés sur une hauteur minimum de 2 m.

## CHAPITRE IX : REVÊTEMENTS

### Carrelage

Les matériaux et fournitures à mettre en œuvre en termes de carrelage seront conformes aux prescriptions générales du présent C.C.T.P et plus particulièrement aux documents suivants :

Cahier des charges D.T.U. n°55 (avril 1961) revêtements muraux scellés ;

Cahier des charges D.T.U. n°52.1 (octobre 1973) et son additif n°1 (juillet 1977) concernant les travaux de revêtements de sols scellés ;

Cahier des charges de présentation des ouvrages en vues de la pose des revêtements de sols ;

Cahier du CSTB n° 1369 : cahier des prescriptions techniques d'Exécution des revêtements muraux intérieurs collés au moyen de mortier colle ;

Cahier du CSTB n°1370 : cahier des prescriptions techniques d'Exécution des revêtements muraux intérieurs collés au moyen de ciment colle en milieu caséine ;

Cahier du CSTB n°1404 : revêtement de sols minces. Notice sur le classement.

Les matériaux et fournitures proviendront d'usines ou fabricants agréés par le Maître d'ouvrage, le Maître d'ouvrage et l'Ingénieur de contrôle, et devront répondre aux spécifications des normes ou avis techniques les concernant.

### A. Préparation des supports

Préalablement à la pose des revêtements, l'Entrepreneur devra faire un nettoyage général des supports comprenant un brossage avec lavage si besoin est, de manière à éliminer toutes les traces de matières susceptibles de provoquer

un manque d'adhérence des revêtements avec leur support.

#### **B. Aspect des carrelages**

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait que tout ouvrage exécuté avec des carrelages de type différents sera refusé. Il devra, avant tout début d'exécution, s'assurer que les carreaux dont il se servira sont exactement de même classement et de même ton.

#### **C. Sujétions diverses**

Tous les joints auront 2 mm d'épaisseur environ et seront comblés par un coulis de ciment (blanc pour les revêtements muraux).

### **DESCRIPTION DES OUVRAGES**

#### **Carrelage grès cérame**

Revêtement de sol en grès cérame fin vitrifié 5 x 5 avec plinthe dito de hauteur 6 cm, posé à bain de mortier dans les toilettes, les WC, les cuisines et les buanderies.

#### **Faïence**

Revêtement de murs en faïence 15 x 15 de couleur blanche. Positionnement :

A une hauteur de 1,80m dans les salles d'eau (H : 1,80m) avec débord de 10 cm ; Au droit des éviers (H : 0,60m) avec débord de 10 cm y compris retours éventuels ; Sur paillasse des cuisines et retours.

#### **Barres de seuils**

Barres de seuils en métal inoxydable ou en laiton d'épaisseur appropriée. Positionnement : jonctions de raccordement de revêtement de nature différente.

### **CHAPITRE X : ÉLECTRICITÉ**

Les travaux à réaliser au titre du présent chapitre ont pour objet la fourniture et la mise en œuvre complète des équipements nécessaires aux installations électriques.

Les travaux à exécuter au titre du présent chapitre auront pour origine le tableau compteur fourni par ENEO. Ils comprendront par ailleurs :

Liaison compteur disjoncteur fourni par ENEO

La fourniture et la pose d'un tableau de protection sur lequel seront groupés : Un coffret de distribution pour les circuits lumière et prise de courant ;

La distribution aux différents points lumineux et prises de courant ;

La fourniture et la pose des interrupteurs, prises de courant, boutons poussoirs et luminaires ; Le réseau de terre ;

Les mises à la terre et liaisons équipotentielles des masses métalliques en salle d'eau.

Les matériaux à utiliser et les travaux à exécuter seront en conformité avec le règlement et normes françaises en vigueur et notamment :

Normes NF C. 15.100 – C 13.100 – C 14.100 et 20.030

D.T.U. 70 – I du CSTB (Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation)

L'Entrepreneur tiendra en outre compte des prescriptions particulières du concessionnaire de distribution local.

L'Entrepreneur ne pourra jamais arguer de son ignorance des exigences du concessionnaire de distribution pour se dérober à ses obligations de constructeur ou pour demander un quelconque supplément de prix.

#### ☐ **Fourreaux**

En tube iso range de diamètre adéquat encastré dans la maçonnerie.

#### ☐ **Câblerie**

Les câbles seront en VGV ou en TH. En règle générale on prendra les sections suivantes :

1,5 mm<sup>2</sup> pour les circuits d'éclairage ;

2,5 mm<sup>2</sup> pour les circuits des prises.

Chaque circuit comprendra un maximum de 08 appareils et sera protégé par des fusibles de 10A pour les circuits d'éclairage de 16 A pour les circuits des prises.

#### ☐ **Appareillage**

Les marques préconisées seront « LEGRAND » ou « INGELEC ».

Les modèles seront approuvés par le maître d'ouvrage (Administration bénéficiaire) avant la pose.

#### ☐ **Mise à la terre**

La résistance de prise de terre de l'installation doit être inférieure ou égale à 4 ohms.

#### **Réseau de prises de terre en fonds de fouilles**

Réalisation d'une prise de terre en fonds de fouilles comprenant :

- Ceinturage et remontée par câbles de cuivre nu de 29 mm<sup>2</sup> de section ;
- Barrettes de coupure types plates de LEGRAND ou équivalent ;
- Conducteurs TH 1x16 mm<sup>2</sup> vert-jaune ;
- Fourreaux de 21

## **CHAPITRE XI : PEINTURE-VITRERIE**

Les travaux de peinture comprendront toutes sujétions d'égrenage, de ponçage et de rebouchage à l'enduit de peintre.

### **I. Impression**

Murs : Pantinox ;

Plafonds : peinture agréée par l'Ingénieur ;

Bois : glycéro dilué, peinture agréée par l'Ingénieur.

### **II. Finition**

Murs et plafonds :

Plafonds : peinture agréée par l'Ingénieur 800 en 02 couches ;

Murs extérieurs : peinture agréée par l'Ingénieur 1300 en 03 couches ; Murs intérieurs : peinture agréée par l'Ingénieur 800 en 02 couches ; Soubassement : 15 cm en peinture glycérophthalique en 02 couches ; Menuiserie bois et métallique : peinture à huile en 2 couches.

## **NACO – VITRERIE**

### **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

Les travaux de vitrerie seront exécutés conformément aux prescriptions de mise en service des D.T.U pour lames et châssis NACO.

L'attention des est attirée sur les points suivants :

Vitrage de l'ensemble des menuiseries extérieures en lames NACO, épaisseur selon D.T.U. ; Emplacement selon plan repère et calepinage.

### **DESCRIPTIF**

Fourniture et pose châssis de longueur appropriée : selon D.T.U. pour châssis NACO. Fourniture et pose de vitrage de dimensions appropriées.

Pose d'un calfeutrement réalisé sur tout le pourtour de la jonction gros œuvre-menuiserie pour étanchéité.

Le positionnement et la stabilité du vitrage par des cales d'assises périphériques ; et par des cales latérales pour régler l'épaisseur des produits d'étanchéité pâteux, (mastics...).

La répartition des fixations obéira à au moins trois par châssis, des fixations complémentaires devant être disposées aux voisinages des axes de rotation ou des points de contamination des ouvrants.

Le type de fixation et de liaison au support sera de préférence la patte à scellement.

## **CHAPITRE XII : V.R.D**

### **VOIRIES**

#### **Généralités**

Sont compris dans ce chapitre tous les travaux nécessaires à la réalisation des voiries, pour circulations légères, voies piétonnes, escaliers, parkings et caniveaux tels que figurants sur les plans. Sont compris tous les travaux d'implantation et de piquetage des ouvrages concernés. Les matériaux utilisés devront avoir l'accord préalable du maître d'œuvre. Le compactage se fera à engin mécanique y compris sujétions pour forme de pente vers les exutoires prévus et sujétions pour apport de liants hydrauliques en cas d'insuffisance de la portance du sol constatée en cours d'exécution.

#### **Voies en terre pour circulation légère**

Le Cocontractant aura à sa charge les tâches suivantes :

- décapage de la terre végétale ;
- reprofilage de la plate-forme préexistante avec pentes en direction des exutoires
- purge des points mous et points durs, remblais et compactage ;
- remblais en 2 couches de 20 cm en sable. L'exécution des couches de remblais se fera en deux phases :
- la première couche dite couche de fondation sera exécutée en début de chantier pour permettre la circulation des engins et camions ;
- la deuxième couche dite couche de roulement sera exécutée à la fin des travaux de gros œuvre. L'exécution d'un profil en toit à pente d'au moins 5% vers les exutoires.

#### **Caniveaux**

Il sera exécuté autour des bâtiments des caniveaux en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, de 40 cm de large et 30 cm de

profondeur, avec fond coule lisse à l'aide d'un mortier de ciment ordinaire dosé à 400 kg/m<sup>3</sup>. Epaisseur des parois : 8 cm.

Ces caniveaux seront couverts de dalles préfabriquées en béton armé aux droits des entrées des salles de classe et bureaux sur une largeur de 2 m.

Une pente minimale de 2% sera exécutée au fond desdits caniveaux pour faciliter l'écoulement des eaux.

#### Dallage extérieur

Les murs de soubassement seront protégés par un dallage de 80 cm de largeur et 8 cm d'épaisseur tout autour du bâtiment. Ce dallage sera en béton ordinaire dosé à 300 kg/m<sup>3</sup>.

N.B : L'entrepreneur tiendra compte des erreurs ou omissions qui résulteraient de l'exploitation des différents documents constitutifs du marché.

### CHAPITRE XIII : EQUIPEMENTS MEDICAUX CSI

6.2 EQUIPEMENTS MEDICAUX CSI			
62001	Accumulateurs de froid	Accumulateur en polyéthylène de volume 0,5 litres pour conserver le froid dans les glacières	1
62002	Bassin de lit	Modèle en plastique, taille standard	1
62004	Tensiomètre	Brassard adhésif velcro, avec poire Manomètre à lame, gradué de 0 à 35 cm de mercure, à aiguille libre Bouton de remise à zéro Fourni avec une poire de rechange.	1
62005	Boîte à instruments	Boîte en acier inoxydable de 12X13X25cm	1
62007	Table d'examen	Bâti tubulaire en acier inoxydable ou recouvert de peinture époxy Piètement fixe avec embouts de protection en caoutchouc Matelas d'épaisseur 6 cm minimum, largeur 70 cm Hauteur fixe (85 cm environ) Dimensions environ 180 x 70 x 85 cm.	1
62008	Marteau réflexe	Modèle Babinski	1
62009	Stérilisateur à air chaud	Stérilisation poupinelle en acier inoxydable Capacité 60 litres Porte à fermeture sur joint d'étanchéité Enveloppe intérieure en acier inoxydable Étagère intérieure ajourée inox Calorifugeage des parois et de la porte en laine de verre de 50 mm l'épaisseur environ Chauffage électrique par résistances blindées en acier inoxydable Régulation de température par thermostat de 120 à 200°C Indications par voyants lumineux Minuterie incorporée réglable de 20 à 120 minutes après atteinte de la température sélectionnées Sécurité : ouverture de la porte, coupure de courant, défaut de résistance... Indication par voyant lumineux-220 VOLTS 50HZ	1
62010	Boîte à pansement	1 boîte inox 170 x 70 x 30 – 1 ciseau droit mousse 14 cm – 1 ciseau Lister – 1 sonde cannelée – 1 pince dissection a/g – 1 pince dissection s/g – 1 pince Péan – 1 bistouri droit	10
62011	Boîte à petite chirurgie	1 Boîte inox – 1 ciseaux chirurgicaux pointus 14,5 cm – 1 ciseaux chirurgicaux ronds 14,5 cm – 2 pinces de Kocher 18,5 cm – 1 pince à disséquer 14,5 cm avec griffes – 1 pince à disséquer 14,5 cm sans griffes – 1 pince de l'cau – 1 sonde cannelée – 1 pince porte aiguille – Mayo Hégar – 1 manche de bistouri n°3 avec 100 lames.	2
62012	Boîte d'accouchement	1 boîte inox – 2 pinces Kocher 18 cm – 1 spéculum 30 cm – 1 paire de ciseaux à épisiotomie – 1 paire ciseaux droits 18 cm à bouts ronds – 2 pinces de Péan – 1 porte aiguille de Mayo Hégar – 5 aiguilles	2
62013	Boîte gynécologique	1 Boîte inox ou aluminium traité 1 Valve de Doyen 1 Spéculum de Cusco	2



		1 Pince à pansements 1 Spéculum de Collin 2 Pinces de Museux 2 Pinces de Pozzi 3 Pinces de Kocher 16 cm 1 Ciseaux CRB MM 16 cm 1 Pince de J.L Faure 1 Porte-coton gynéco 1 Ciseaux de Metzenbaum DR 18cm ou SIMS	
62014	Brancard	Brancard fixe avec têtère ; matelas mousse amovible ; lavable, résistant, épaisseur 7cm environ ; dimensions hors tout environ : L 210 x l 60 x h 85	2
62015	Brosse à ongles	Brosse à poils nylon	6
62016	Chariot porte instruments	Guéridon en acier inoxydable 18/10 avec 2 plateaux à rebords – Dimensions des plateaux : 60 x 80 cm – Hauteur du plateau supérieur : 75 cm – Assemblage par soudure – Roues sur roulements à bille étanche – Galerie sur les côtés	2
62017	Diagramme poids-taille	Plastifié, très résistant Dimension : environ 1,4 cm x 1m	2
62018	Escabot	2 marches Armatures tubes d'aciers chromés ou aluminium, pieds patins plastiques, marches en tôle d'aluminium antidérapantes, dimensions environ 40 x 40 x 40 cm	2
62019	Glacière	Glacière de capacité 20 litres isolée en mousse polystyrène Fabriquée en matière plastique ABS antichoc, avec couvercle sur charnière supportant 100 kg	1
62020	Lampe torche	Corps métallique, puissance correspondant à 3 piles de 1,5 V	
62021	Lampe d'examen	Eclairage mono foyer - Basse tension d'une puissance de 20-50 watts - Sur pied roulant avec filtre anticalorique - Colonne en acier inoxydable réglable en hauteur - Réflecteur de 12 cm de diamètre environ Alimentation : 220 – 240 V, 50Hz	2
62022	Mètre ruban	Mètre souple en coton enduit, Longueur : 1,5m	1
62023	Otoscope	En coffret avec un manche à piles, un spéculum réutilisable nasal, un spéculum réutilisable auriculaire	1
62024	Pèse bébé + toise	Type clinique à curseur avec plateau de pesage Châssis robuste, entièrement en acier, laqué au four Portée 15 kg par 5 gr 4 curseurs : kg, hg, gr et tare Toise pédiatrique ruban	2
62025	Pèse personne avec toise	Modèle avec grand cadran gradué circulaire Construction solide avec corps entièrement en acier Revêtement anti-dérapant Portée 140 kg par 100 g Toise ruban à fixer : 2m, graduation en mm	1
62026	aspirateur a pédale	Aspirateur mécanique, flacon de 400ml pouvant être stérilisé dans un stérilisateur à vapeur - dépression maximale 600 mbars	1
62027	Plaque à gaz à 2 foyers	Plaque avec détendeur et tuyau avec bouteille de gaz de 12 kg	
62028	Plateau rectangulaire	Ensemble de plateaux en acier inox 18/10 de 200x120 x20 mm (2), 280x180x30 mm (2), 370x270x40 mm (1)	2
62029	Plateau réniforme	Ensemble de plateaux réniforme en acier inox 18/10 de 260 ml (3), 450 ml (2)	2
62031	Potence porte sérum	Tube en acier inox Monté sur base lourde à 5 branches équipées de roulettes Tige porte-flacons réglable en hauteur et équipée de deux crochets type sécurité	5
62032	Réfrigérateur	Type à compression - Capacité : 500 litres avec deux portes - Alimentation 220 V 50 Hz - gaz réfrigérant utilisé R134A - autonomie en cas de coupure d'énergie : 28h à 43° Ou	1

		Réfrigérateur mixte (électricité/ pétrole) Capacité : 170 litres - Dimensions extérieures 145 x 59 x 62 - Type de brûleur : Kosmos 10 - consommation d'énergie : 1,2 l / 24 h à 32 ° C ; 1,4 l / 24 h à 43 ° C - Battant verrouillable avec clés - Thermomètre extérieur de contrôle de température - livré avec manuel détaillé d'utilisation en français, 5 mèches kosmos n° 10, 3 verres de lampes, 1 porte- verre de lampe, 1 écouvillon et 1 entonnoir. Alimentation : 220 - 240 V, 50 Hz	
62033	Respirateur manuel nouveau-né	Équipement entièrement stérilisable comprenant : 1 soufflet de volume maximal 1250 ml permettant une pression maximale de 70 cm d'eau 1 valve permettant l'inspiration spontanée directe 1 masque transparent nouveau né en silicone ou caoutchouc antistatique 1 tube caoutchouc antistatique armé, longueur 90 cm avec connecteurs mâle et femelle	2
62034	Spéculum vaginal	Ensemble de trois spéculums vaginaux de type Collins en acier inoxydable 18/10 Assemblage non démontable Dimensions : 16, 30, 38 mm	1
62035	Sphygmomanomètre adulte	Brassard adhésif velcro, avec poire Manomètre à lame, gradué de 0 à 35 cm de mercure, à aiguille libre Bouton de remise à zéro Fourni avec une poire de rechange.	1
62036	Stérilisateur à vapeur	Stérilisateur manuel à pression Cuve en inox ou aluminium spécialement traité pour résister à la pression de stérilisation contenant un panier perforé à pied - Couvercle avec joint caoutchouc équipé d'un manomètre de pression gradué jusqu'à 1,5 kg/cm <sup>2</sup> - Capacité 20 litres environ - soupape de sécurité de pression - Stérilisation 1 bar = 121°C - Destiné à être chauffé sur réchaud à pétrole, à gaz, ou plaque électrique	2
62037	Stéthoscope obstétrical	Modèle de Pinard en aluminium Longueur : 15 cm environ	1
62038	Stéthoscope double face	Récepteur simple pavillon avec membrane adulte Sensibilité minimale de 3,8 dB dans la bande de 50 à 500 Hz Tube en "Y" de fort diamètre Lyre avec ressort traité pour une élasticité constante Embouts auriculaires interchangeables	1
62039	Tabouret à hauteur réglable	Hauteur réglable de 40 à 60 cm Piétement métallique revêtement époxy Assise fixe en bois massif. Sans dossier	2
62040	Tambour à compresses	Tambour pour stérilisation en inox avec écloses et couvercle à poignée - Dimensions 185 x 150	3
62041	Table de soins	Bâtie en alliage d'aluminium Dossier réglable en hauteur Matelas antistatique avec housse lavable Livré avec support rouleau papier Dimension : 180x60x78 cm	1
62042	Table de petite chirurgie	FONCTION : Petite chirurgie, endoscopique, trachéotomie CARACTERISTIQUES TECHNIQUES : Modèle mobile avec roulettes et système de blocage Type à plateau fixe Plateaux articulés en 3 parties sans billot Mouvements déclive 30°/ proclive 30°/ inclinaison latérale 40° Commandes latérales Rails latéraux supports d'accessoires Dimensions : 125 x 80 cm Hauteur ajustable par vérin	1

		<b>ACCESSOIRES :</b> 1 appui bras à perfusion 1 paire de fixe cuisse 1 paire de fixe poignet 1 paire d'étriers <b>Pièces détachés</b>	
62044	Trousse à pansements	Boîte en inox, adaptée, pour contenir l'ensemble des instruments et comprenant : - 1 pince à dissection, 14,5 cm - 1 pince hémostatique de Rochester-Péan, 14 cm - 1 ciseau à chirurgie, 14,5 cm	2
62045	Trousse de chirurgie d'intervention primaire	Boîte en inox, adaptée, pour contenir l'ensemble des instruments et comprenant : 4 pinces à champs de Backhaus, 11 cm 2 pinces de Chaput, 13 cm, 2 x 3 dents 1 pince à saisir les tissus de Collin, 16,5 cm, ovale 1 pince à dissection, 14 cm, 1 pince à dissection, 14,5 cm, à griffes 1 : 2 dents 6 pinces hémostatiques de Halsted-Mosquito, 12,5 cm, courbe, 1 pince hémostatiques de Rochester-Péan, 14 cm, droite 1 bassin de solution 8 x 3,5 cm, inox, 100 ml, 1 manche de bistouri n°4 1 porte aiguilles Mayo-Hegar, 18 cm 1 stylet olivaire de Siebenmann, 2 mm, 14,5 cm 2 écarteur de Farabeuf, 15 mm, un pair 1 ciseaux de Mayo, 14,5 cm, courbe 1 ciseaux de Metzenbaum, 14,5 cm, courbe	2
62046	Trousse de diagnostic infirmière	Boîte en inox, adaptée contenant : 1 ciseaux Lister 16 cm 1 pince Péan 16 cm 1 bistouri lame fixe 1 rasoir infirmier 1 pince dissection sg 14 cm 1 sonde cannelée 1 stylet Olivaire 1 porte-coton 14 cm	2
62047	Thermomètre de réfrigérateur	Thermomètre avec crochet	1
62048	Thermomètre médical	Modèle rectal avec porte thermomètre en polyéthylène transparent	2
62049	Urinal masculin	Urinal plastique sans couvercle	1
62050	Test de Snellen	Modèle standard	
62053	Fœtoscope aluminium	Fœtoscope manuel aluminium Stéthoscope pour consultation du cœur fœtal. En aluminium	1
62056	Haricot	cuvette en forme d'haricot en acier inoxydable 18/8 capacité environ 750 ml	5
62062	Porte pinces à inox		1
62063	Poubelle à pédale inox 16 litres	Poubelle à pédale 16 litres inox H.38 X Diam.25 cm Seau à pédale en acier inox, capacité 16 litres. Seau intérieur plastique	6
62065	Spéculums en inox adulte	Jeu de 3 spéculums vaginaux de type Collin En acier inoxydable, assemblage non démontable Diamètres : 16, 30, 38 mm	1
62067	Table d'accouchement avec étrier	- Armature en tube d'acier inox - Vérin de stabilité réglable - Tête réglable par blocage rapide (15°) - Siège relevable de 15° - Largeur d'assise 62cm - Allonge indépendante montée sur 2 roues et réglable en hauteur 50 x 62 cm - Revêtement skaï	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matelas rembourré</li> </ul> Livree avec: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bac tiroir inox de 14 lt</li> <li>- Paire d'appui-jambes anatomiques réglables</li> <li>- Paire de poignées de maintien</li> <li>- Appui-bras réglable avec possibilité de fixation à droite ou à gauche de la table</li> </ul>	
62068	Tambours 125x105mm	Tambour en inox 18/8 pour autoclave vertical, avec éclisses et couvercle à poigné	3
62069	Tambour 24x16 cm	Tambour en inox 18/8 pour autoclave vertical, avec éclisses et couvercle à poigné	1
62070	Tensiomètre adulte standard	<p>A colonne de mercure</p> <p>Conçus à partir d'un bloc unique en ABS injecté, intégrant le réservoir de mercure, minimisant ainsi les risques de fuite accidentelle.</p> <p>Un robinet de sécurité isole le mercure dans son réservoir en cas de transport. Echelle de mesure graduée de 0 à 300 mm Hg.</p>	1
62071	Tensiomètre à mercure de table	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Graduation de 0 à 300 mm/Hg</li> <li>- Appareil à mercure en boîtier aluminium</li> <li>- Tube en verre</li> <li>- Lecture facile de l'échelle anodisée</li> <li>- Pièces métalliques nickelées</li> <li>- Robinet de sécurité pour le mercure</li> <li>- Brassard velcro.</li> </ul>	1
62072	Tensiomètre Velcro pédiatrique	<p>Brassard adhésif velcro</p> <p>Manomètre à lame gradué de 0 à 35 cm de mercure à aiguille libre</p> <p>Bouton de remise à zéro</p> <p>Largeur du brassard 12 cm environ avec 1 brassard et une paire de rechange</p>	1
62074	Toise pédiatrique	Toise bébé à poser sur table de capacité : 1 m	1
62075	Urinoir en plastique	<p>Urinal</p> <p>Pour homme et pour femme</p> <p>En plastique</p> <p>Capacité : 1 litre</p> <p>Gradué tous les 100 ml pour homme et tous les 50 ml pour femme</p>	3
62076	Ventouse manuelle	<p>Ventouse manuelle, complète, avec trois ventouses équipées de chaînes de traction</p> <p>Livrée avec un bocal de rechange</p>	1
53005	Aspirateur Manuel Intra-utérin	<p>Boite Inox 42x18x9cm</p> <p>Speculum de Collin 65x20mm</p> <p>Speculum de Collin 85x30mm</p> <p>Speculum de Collin 110x40mm</p> <p>Pince gross Maier 25cm</p> <p>Pince museux courbe 24cm</p> <p>Pince de braun 25cm</p> <p>Sonde Vesicale femme 12cm CH8</p> <p>Hystéromètre de SIMS 32cm</p> <p>Set de 8 bougies de HEGAR</p> <p>Valve doyen 75x45mm</p> <p>Valve doyen 110x45mm</p> <p>Canules 4mm pour kit AMIU</p> <p>Canules 12mm pour kit AMIU</p> <p>Kit AMIU stérilisable double valve</p>	1

#### CHAPITRE XIV : LES FORAGES

## **A. MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX**

Les forages, et éventuellement le réservoir en béton armé et les chemins de canalisations seront implantés par l'Entreprise en présence de l'Ingénieur de contrôle ou son représentant. L'Entreprise utilisera tous les moyens techniques d'implantation pour une réussite à 100%.

### **A.1- Forages dans les formations sédimentaires et équipement**

- Forage dans les altérites au rotary à la boue en 8''1/2 ou 10 '';
- Tubage provisoire de soutènement ;
- Foration du socle au marteau fond de trou Ø 6''1/2 ;
- Colonne de captage de 110/125 mm crépinée au droit des niveaux les plus productifs ;
- Massif de gravier jusqu'à 3 mètres au dessus des crépines au moins
- Cimentation en tête sur 2 mètres au minimum.

### **A.2- Foration dans les formations de socle et équipement**

- Foration des altérites au rotary en 9 ''7/8 jusqu'au socle
- Pose tubage provisoire en PVC ou en acier 178/195 mm
- Forage dans le socle au marteau fond de trou en diamètre 165 mm
- Colonne de captage de 110/125 mm crépinée au droit des venues d'eau dans le socle sur une hauteur moyenne de 15 mètres
- Sabot de pied de 1 mètre
- Foration des altérites au Rotary en 9''7/8 minimum jusqu'au toit du socle .Mise en place du tubage provisoire en PVC Ø178/195 ou en Acier. Poursuite de la foration dans le socle au Marteau Fond de Trou en Ø165 mm jusqu' à une profondeur maximale de 100 mètres.

### **A.3 – Les superstructures et pompe**

L'Entrepreneur aura à réaliser les superstructures suivantes selon le lot choisi:

- Des Margelles pour pompes à motricité humaine en béton armé (2m x 2m) surélevés de 45 cm au total et de 15 cm au-dessus du dallage .Un dallage en béton armé de 3mx3m autour de la margelle surélevé au-dessus du sol et légèrement penchée pour la pompe VERGNET. Au cas où une autre pompe (INDIA MARK II, SWNPO, BRIAU) est installée, fabriquée la margelle correspondante au dit type de pompe tout en maintenant la dalle ferraillée de 3mx3m autour de la margelle
- Sur le dallage, réaliser les collecteurs de façon que l'écoulement des eaux vers le canal évacuateur ne souffre d'aucune contestation.  
Un canal de drainage des eaux en béton armé de 8à10m de long avec une ouverture de 8cm de largeur et une profondeur de 15 cm.
- Toutes les eaux de ruissellement seront drainées par un ensemble de canaux qui aboutiront dans un puits perdu réalisé à 8à10 mètres au moins du forage par la population sous la supervision de l'Entrepreneur.
- Un anti-bourbier sur une largeur de 1 m sera réalisé à la périphérie de la dalle par la population. Le matériau constitutif de l'anti-bourbier sera en gravier ou enrochements.
- Tout le béton entrant dans la structure est dosé à 350 kg de ciment par m3 et doit avoir après 28 jours une résistance à l'écrasement de 24 kg/cm3. Le ferraillage se fera en fer Ø8 avec des mailles de 140 mmx140 mm.
- La population va réaliser la clôture tout autour du point d'eau.
- Porter éventuellement une plaque métallique indiquant le programme, l'année de réalisation de réalisation de l'ouvrage.
- Pour les pompes INDIA MARK II, la fontaine et les tuyaux devront être en fer galvanisé, les tringles et le corps de pompe en acier ou en cuivre ou alors en fonte avec une chemise en feuille de cuivre ou d'acier.
- ❖ **Observations :**
  - Le forage sera considéré comme productif (positif) si leur débit est supérieur à 0,7 m3/h et si l'eau présente des caractéristiques physico-chimiques conformes aux normes.
  - Le choix des méthodes et des matériels à mettre en œuvre restant au choix de l'Entreprise ; toutefois l'Ingénieur chargé du contrôle pourra émettre des réserves quand les méthodes et le matériel utilisés ne sont pas convaincants.

- La foration au Marteau Fond de trou dans le socle ne pourra pas s'effectuer sans la pose d'un tubage provisoire en PVC ou en Acier.
- La traversée de niveaux non consolidés du socle pourra nécessiter une injection de mousse ou l'emploi de boue ; les produits utilisés doivent être biodégradables de façon à ne pas colmater les venues d'eau.

#### ❖ Prise d'échantillons :

Au cours de la foration, les cuttings seront prélevés tous les mètres. Les échantillons seront gardés au chantier dans des sacs en plastique numérotés, à la disposition du contrôleur qui décidera de leur conservation ou non.

#### —*Équipement des forages :*

- Les forages jugés productifs (débits supérieurs à 0,7 m<sup>3</sup>/h et eau présentant des caractéristiques physico-chimiques conformes aux normes en vigueur) par le contrôleur seront aussitôt équipés à la fin de la foration.
- Les forages seront équipés en PVC Ø110/125 mm rigides et propres aux forages avec des crépines de même diamètres, placées en zones de venues d'eau.
- Les crépines doivent avoir des fentes de 0,5 mm. La longueur totale des crépines par forage sera de 15 mètres en moyenne.
- Le sabot de socle est de 5 mètres pour les forages situés en milieu sédimentaire ;
- Après la pose du tubage, mettre le massif filtrant en gravier roulé de diamètre 1/3 ou 2/4 mm. Le massif filtrant débordera les crépines de 3 mètres ;
- Un bouchon d'argile de 1 m de hauteur surplombera le massif filtrant pour éviter la contamination des eaux du forage ;
- Au dessus du joint d'argile, le forage sera comblé par du tout-venant généralement constitué des cuttings sortis du forage lors de la foration ;
- La cimentation de tête sera faite avec un mortier dosé à 350 kg de ciment par m<sup>3</sup> de mortier ou de béton. La cimentation est faite entre les niveaux 0 et 2mètres.
- Le tubage dépassera de 0,50 mètre la surface du sol ;
- Il sera momentanément fermé par un bouchon métallique vissé.

#### —*Développement des forages*

Le développement du forage se fera à l'air lift jusqu'à l'obtention de l'eau claire sans particules sableuses ou argileuses. Le teneur en sable sera contrôlée par la méthode de la tache de sable dans un seau de 10 litres et dont le diamètre ne devra pas excéder 25 mm en fin de développement. La durée moyenne est de 4 heures en zone de socle et de 6 heures ou plus en zone sédimentaire. L'ingénieur de contrôle veillera à la qualité de l'eau. Le débit sera mesuré toutes les 15mn. Le niveau de l'eau sera mesuré juste avant et immédiatement à la fin du développement.

L'ouvrage ne pourra être réceptionné que si l'eau est bien claire.

#### —*Essais de débits*

- Les essais de débits seront effectués à l'aide d'une pompe immergée pouvant débiter entre 10 m<sup>3</sup>/h et 40 m<sup>3</sup>/h à 80 mètres de profondeur dans le forage.
- L'essai de pompage aura une durée de 8 heures à raison de 2 heures par pallier et à débits croissants et 2 heures pour la remontée.
- La remontée après pompage sera suivie jusqu'au recouvrement du niveau statique initial. Les mesures de profondeur du niveau d'eau seront effectuées à la sonde électrique ;
- toutes les mesures seront effectuées suivant les normes techniques agréées par l'Administration.

#### —*Analyse de l'eau*

Avant l'équipement du forage, l'Entreprise effectuera sur le site des mesures suivantes : PH, Conductivité, Température.

- A la fin du développement, l'Entreprise procédera à la désinfection du forage par injection d'Hypochlorite de calcium (ou équivalent).
- A la fin de l'essai de débit, l'Entrepreneur effectuera des prélèvements d'échantillons d'eau pour analyse physico-chimique qu'il fera analyser dans un laboratoire agréé par l'Administration.
- Dossier technique du point d'eau :

Avant toute réception du point d'eau un dossier technique complet comprenant la coupe lithologique du forage, toutes les spécificités techniques du forage, le schéma d'installation de la pompe ainsi que les résultats d'analyse des eaux.

#### **C - CONTROLE DES TRAVAUX**

##### **C.1)- Cahier de chantier :**

L'Entrepreneur utilisera dans chaque chantier des fichiers d'attachement sur lesquels seront notés tous les renseignements relatifs aux travaux. Les fiches seront tenues par l'Entrepreneur et porteront les informations suivantes :

- . La localisation ainsi que les coordonnées au GPS du point d'eau ;
- . Date et heure d'arrivée et de départ de la sondeuse ;
- . Nature des terrains traversés ;
- . Profondeur du tubage provisoire ;
- . Durée du développement ;
- . Tous les détails doivent être notés à la fin ; les fiches seront signées par le Contrôleur et l'Entrepreneur.

##### **C. 2)- Contrôle et surveillance :**

Le contrôle et la surveillance des travaux seront assurés par l'Ingénieur de contrôle et concerneront les points suivants :

- Indications sur la géologie et sur la profondeur à atteindre pour chaque forage ;
- Décisions sur la poursuite ou l'arrêt des forages, leur équipement
- Plan d'équipement du forage à définir avec le foreur en fonction du débit
- Surveillance et interprétation du développement et des essais de pompage
- Etablissement de la profondeur d'installation de la pompe
- Surveillance de la pose des pompes, et la constitution des comités de gestion du point d'eau, la formation de ses membres et le suivi de son fonctionnement.
- L'implantation, l'équipement (tubage, mesure de profondeur), le développement, l'essai de pompage, le traitement de l'eau la réception et l'installation de la pompe devront se faire après avis de l'Ingénieur de contrôle :
- L'implantation des forages sera faite par l'Entrepreneur en lieux et places indiqués par l'Ingénieur de l'Administration.

La pompe devra être au préalable réceptionnée par l'ingénieur et la profondeur d'installation approuvée par ce dernier.

Le Comité constitué, les membres devront bénéficier d'une formation sur leurs attributions .Ce Comité devra être suivi par le prestataire jusqu'à la réception définitive. Ce dernier devra s'assurer de la collecte des cotisations par les membres du comité de gestion du point d'eau pendant la période de garantie.

#### **D – PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX :**

##### **D.1: Dispositions générales**

L'Entreprise soumettra à l'approbation du contrôleur tout le matériel dont il compte utiliser avec indication de leur nature et de leur provenance. Tous les matériaux reconnus défectueux devront être évacués par l'Entrepreneur et à ses frais.

##### **D.2: Caractéristiques des tubages**

Les tubages seront en PVC rigide (qualité forage), les diamètres seront de 110/125 mm. Le filetage doit être robuste, rond ou carré et n'aura pas d'excentricité de façon à ce que la manutention des tubages puisse se faire sans problème jusqu'à des profondeurs de 100 mètres.

Les tubages devront présenter toutes les garanties de résistance aux efforts de cisaillement, d'écrasement ou de torsion au cours de leur mise en place et durant l'utilisation des ouvrages.

Le crépi nage sera fait mécaniquement à l'usine. Les fentes auront une ouverture de 0,5 mm. Le pourcentage d'ouverture ne sera pas inférieur à 2% de la surface totale du PVC.

##### **D.3)- Ciment :**

Le ciment à utiliser sera de marque Portland CPA 325 de CIMENCAM.

##### **D.4)- Gravier :**

Le gravier introduit dans l'espace annulaire des forages sera du gravier quartzeux propre et calibré 2/4 ou 1/3.

## **II. L'ADDUCTION EN EAU**

### **II.1. ADDUCTION PAR REFOULEMENT.**

Les adductions d'eau par refoulement sont prévues dans les zones où les conditions sont favorables pour le captage des nappes d'eau souterraines ou des eaux de surface. Dans ce cas il y a intervention de l'énergie pour refouler cette ressource dans un réservoir avant qu'elle ne soit distribuée.

### **II.2. MODALITES D'EXECUTION**

Le Cocontractant réalisera lui-même le projet d'exécution du réseau de distribution (plans d'exécution, calculs) qui sera soumis à l'approbation de l'INGENIEUR avant le démarrage des travaux.

### **II.3. DISPOSITIONS GENERALES**

#### **a) Moyens mis en œuvre**

Le soumissionnaire est tenu de décrire les moyens en personnels et matériels qui seront mis en place pour effectuer les travaux.

Il a à sa charge le personnel, et doit fournir tout le matériel, accessoires, carburant, moyens de transport du matériel et du personnel, moyens de liaison, etc. nécessaires à la bonne exécution des travaux dans les délais prescrits.

A cet effet, le soumissionnaire remettra avec son offre les curriculum vitae du personnel qu'il propose ainsi que le chronogramme correspondant aux différentes activités.

#### **b) Conformité aux normes et prescriptions**

Les normes et règlements techniques dont il est fait état dans les présents documents sont donnés à titre indicatif dans le but de préciser la qualité et les règles usuelles de résistance désirée. Pour les tuyaux et les conduites, il peut être fait application des normes ou références du pays de fabrication si le Cocontractant fournit la preuve que la qualité et la résistance obtenues sont au moins équivalentes à celles prescrites.

Dans ce cas, le Cocontractant fournit à l'Administration, dans les vingt (20) jours qui suivront la notification du marché, des exemplaires des normes appliquées et leur traduction en français ou en anglais certifiés conforme.

À défaut de normes, le Cocontractant propose à l'agrément de l'Administration ses propres albums et catalogues ou, à défaut, ceux de ses fournisseurs.

Les provenances, les qualités, les caractéristiques, les types, dimensions et poids, les modalités d'essais, de marquage, de contrôle et de réception des conduites, pièces spéciales et produits fabriqués doivent en tout être conformes aux normes en vigueur au Cameroun ou de qualité équivalente.

#### **c) Essais, calculs et plans**

Le Cocontractant est tenu de justifier la stabilité des ouvrages en appliquant un mode de calculs et en respectant les prescriptions valables au Cameroun et la résistance admissible des matériaux. Les essais de sol (s'ils sont jugés nécessaires) sont à la charge du Cocontractant.

Le calcul et l'exécution du béton armé doivent répondre aux normes AFNOR ou équivalent.

Les plans d'exécution doivent définir avec exactitude et précision toutes les formes géométriques des éléments constitutifs de la construction et tous les détails du ferrailage. Ils doivent indiquer le tracé de toutes les surfaces de reprise, de tous les trous de scellement, de toutes les ouvertures, etc.

Tous les plans concernant le réservoir (château d'eau), les essais de sol et les notes de calculs doivent recevoir l'approbation de l'INGENIEUR. Après cette approbation, le cocontractant devra remettre une copie desdits plans au maître d'ouvrage.

#### **d) Brevets d'invention**

Le Cocontractant doit s'entendre, s'il y a lieu, avec les propriétaires ou les possesseurs de licence de brevets d'invention dont il voudrait appliquer ou aurait appliqué les procédés. Il paye les redevances nécessaires, et garantit le Maître d'Ouvrage contre toute réclamation ou poursuite de leur part.

#### **e) Contrôle, surveillance des travaux**

La surveillance des travaux est assurée par l'INGENIEUR ou son représentant dûment habilité. Le Cocontractant ou son représentant tient un carnet de chantier sur lequel sont notées toutes les décisions de l'agent chargé du contrôle, les réserves éventuelles du Cocontractant et toutes les observations nécessaires, y compris le rendement par jour et toutes les opérations effectuées. Ce carnet a une valeur officielle qui lui sera donnée par ordre de service émis avant le début du chantier.

Pour les opérations et décisions particulièrement importantes (arrêt des travaux, modification de programme, etc.), l'Autorité contractante en liaison avec le Maître d'Ouvrage établit un ordre de service.

En particulier, le Cocontractant doit, préalablement à tout commencement d'exécution, faire connaître à l'INGENIEUR le programme qu'il se propose d'adopter pour la mise en place du béton. Ce programme est établi avec le souci de réduire au maximum les reprises de bétonnage et de les disposer de manière satisfaisante, tant au point de vue de l'aspect que de la tenue mécanique de l'ouvrage.

L'agent de l'Administration ou son représentant surveille sur le chantier la nature et la qualité du matériel et des matériaux mis en œuvre, le respect des linéaires de canalisation, le respect de la profondeur des fouilles et de la pose dans



les règles de l'art des conduites et accessoires de fontainerie. L'utilisation de brise-béton pneumatiques ou d'explosifs ne se fait qu'après accord de l'Administration.

#### **d) Renseignements à fournir à l'Administration**

Le Cocontractant consigne dans le carnet de chantier tous les détails techniques des travaux :

- ✓ appellation du chantier,
- ✓ date du début des travaux,
- ✓ nature des terrains rencontrés,
- ✓ incidents divers,
- ✓ composition des bétons mis en place,
- ✓ profondeurs des fouilles,
- ✓ profondeurs d'enfouillage des tuyaux,
- ✓ résultats des essais de mise en pression,
- ✓ et d'une façon générale, tous les détails techniques pouvant renseigner l'Administration sur l'évolution des travaux.

En fin de contrat, le Cocontractant remet un rapport général récapitulant l'ensemble des travaux réalisés sur le site avec les plans de recollement.

#### **g) Variantes**

Les soumissionnaires sont libres de proposer des variantes sous réserve qu'elles soient dûment détaillées et qu'elles ne modifient pas les caractéristiques générales des équipements.

#### **h) Protection du captage et des abords**

Tout ouvrage de captage doit être soigneusement protégé :

- o de la destruction de l'ouvrage par les eaux de ruissellement ;
- o de la pollution ;
  - par l'infiltration d'eaux de ruissellement ;
  - par l'infiltration d'effluents ;
  - par la fréquentation du lieu par les animaux et les usagers.

On utilisera pour protéger l'ouvrage différents moyens :

- les remblais et les zones bétonnées contre l'érosion et l'infiltration au droit du captage,
- les drainages contre l'infiltration au droit du captage,
- les fossés de protection contre la pollution par l'eau de ruissellement, l'érosion et l'ensablement,
- les zones protégées contre la pollution par les animaux, les usagers et par l'infiltration d'effluents.

#### **Drainage**

Les eaux doivent être collectées et renvoyées en aval du lieu de stockage par des rigoles bétonnées d'entretien facile.

#### **Zones protégées**

On délimitera un périmètre de protection qui englobera le forage et son abri. Dans cette zone, il sera défendu l'accès des animaux et interdit les rejets d'effluents.

### **ARTICLE 5- BORNES-FONTAINES**

#### **a) Canalisations et accessoires**

La borne-fontaine à 2 robinets constitue un ensemble qui comprend :

- un robinet vanne à rotule 1 1/2" en aval du compteur,
- un compteur volumétrique 1 1/2",
- des tuyaux en acier galvanisé avec leurs accessoires de 1" ou 1 1/2",
- robinets à rotule de 1" pour la distribution,
- un compteur mesurant les quantités prélevées à la borne fontaine.

#### **b) Génie civil**

La borne-fontaine comprend :

- une aire assainie d'environ 2,5x 2,5m, construite en béton armé de 0,15 m d'épaisseur, posée sur un lit de sable compressé et entourée d'une paroi fouille de 0,50 m de profondeur et de 0,30 m d'épaisseur,
- une aire absorbante de 1,50 m de largeur autour de l'aire assainie constituée par un dallage en pierres sèches,
- un puits perdu où seront canalisées les eaux usées,

- sur l'aire assainie : un parallélépipède vertical en béton armé supportant les 2 robinets de 1" (l'épaisseur de ce rectangle est de 0,15 m minimum) et un socle permettant de poser les seaux et bassines (*plan à préciser ultérieurement*)

Des pentes en forme de toit de 2% sont données à l'aire assainie pour permettre l'évacuation des eaux vers l'aire absorbante ou le puits perdu (le Cocontractant peut proposer d'autres schémas d'évacuation des eaux usées).

## **ARTICLE 6- CONDUITES**

L'ensemble des conduites de l'adduction est réalisé en tuyau PVC - PN 10 qualité alimentaire à joint caoutchouc destiné à résister à une pression minimale de 10 bars.

Les raccordements entre les conduites précédentes et les bornes-fontaines se font par un tuyau PVC rigide de diamètre approprié.

### **a) Prescriptions communes**

Les conduites et raccords doivent être de qualité alimentaire et conforme aux normes applicables ou à la norme AFNOR.

Ils doivent satisfaire à toutes les conditions ou sujétions normales d'emploi, notamment en ce qui concerne la pression intérieure, les charges extérieures, les surcharges roulantes et la réaction du sol ou des supports.

Toutes les fournitures telles que les tuyaux, vannes, accessoires et autres pièces importantes doivent porter les indications suivantes de manière à déterminer si la fourniture correspond aux prescriptions requises :

- marque de l'usine,
- tampons ou plaques permettant l'identification du matériel et la pression nominale autorisée,
- diamètre nominal,
- qualité des matériaux.

Les conduites ainsi que les moyens d'assemblage, accessoires, robinetterie, équipements, etc., doivent être protégés intérieurement et extérieurement contre la corrosion. D'une façon générale, les protections intérieures et extérieures doivent être dans un état impeccable avant la pose des tuyaux.

En ce qui concerne les assemblages et les pièces de raccord, les tuyaux comportent à une extrémité un emboîtement préparé en usine et un bout lisse à l'autre. L'emboîtement est équipé d'un joint en caoutchouc ; il doit donner les mêmes garanties que les tuyaux eux-mêmes.

La jonction avec des éléments de conduite d'une autre matière ou avec des pièces de robinetterie doit être constituée par des brides à emboîtement. Il est nécessaire de prévoir des manchons coulissants pour prendre en compte les dilatations de la conduite.

Les coudes à grand rayon et les manchons doubles sont en PVC. Les pièces spéciales (tés, cônes de réduction, brides unies, brides à emboîtement) sont en fonte à emboîtement ; leurs jonctions avec les tuyaux étant réalisées par emboîtement à joint en caoutchouc.

### **b) Stockage des tuyaux en PVC**

Les tuyaux en PVC sont stockés sur une aire plane, débarrassée de tout corps durs. Au-dessus de l'aire de stockage est construit un portique recouvert de tôles ou de paille, afin de protéger les tuyaux de l'ensoleillement.

L'Administration se réserve le droit de refuser tout tuyau abîmé, déformé ou défectueux.

### **c) Pose des conduites enterrées**

La profondeur minimum de la fouille est de 0,80 m et la largeur de 0,70 m.

Le fond de la fouille est soigneusement débarrassé de tous corps durs et réglé à la nivelette.

Les canalisations sont posées sur un lit de sable de 0,10 m d'épaisseur et réglé à la nivelette. Elles sont maintenues en place par des cavaliers de sable laissant les joints apparents, la pose est réalisée conformément aux instructions particulières éventuelles données par le fabricant outre les précautions quant aux sujétions d'ensoleillement et de dilatation.

Après essai, un remblai de sable est disposé jusqu'à 0,15 m au-dessus de la génératrice supérieure et soigneusement damé ; Après pose d'un grillage identificateur, le reste de la tranchée est remblayé avec du matériau tout-venant, provenant de la fouille elle-même, bien compacté par couches successives de 0,20 m environ. Les différentes pièces ou raccords donnant lieu à des changements de direction sont calés par des butées en béton maigre dosé à 250 kg/m<sup>3</sup>.

Pour la traversée de chemins ruraux, des lits de marigots, la conduite est introduite dans un fourreau de protection, soit en PVC, soit en acier, soit constitué de petites buses en mortier centrifuge vibré.

### **d) pose des conduites en élévation**

Les conduites non enterrées sont en acier galvanisé.

La pose des tuyaux, raccords et robinets en élévation le long des parois en maçonnerie ou béton est effectuée au moyen de colliers munis de pattes qui seront scellées dans la paroi.

Les colliers doivent permettre l'enlèvement de la pièce qu'ils maintiennent sans qu'on ait un descellement à effectuer.

Lorsque les conduites sont placées sur un plancher ou au-dessus du terrain, celles-ci reposent sur de petits tasseaux de maçonnerie qui les maintiennent surélevées du sol.

## **ARTICLE 7- ROBINETTERIE**

### **a) Prescriptions communes**

Les pièces de robinetterie doivent être conformes aux normes applicables ou à la norme AFNOR.

La manœuvre de fermeture s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre. Ce sens sera indiqué sur le volant ou sur la tête de la pièce par "O" et "F" avec des flèches.

La manœuvre des organes de fermeture doit être aussi facile que possible, tant pour l'ouverture que pour la fermeture.

Toutes les pièces de robinetterie sont à brides.

Les robinets installés devront pouvoir être remplacés par des robinets se trouvant sur le marché camerounais.

### **b) Robinet et colliers pour branchements**

Les robinets sont en bronze ou en fonte et bronze. Ils sont équipés généralement d'une bouche à clé avec tabernacle. La pression d'essai est de 16 bars en position ouverture et de 10 bars en position fermée.

Les colliers de prise en charge sont à lunette ou à bossage en acier, en fonte, en PVC suivant la qualité du tuyau. Les colliers de prises doivent être munis de leurs boulons d'assemblage et des joints d'étanchéité ; ils doivent être protégés contre la corrosion. Les colliers avec robinets d'arrêt seront équipés de pièces de raccord correspondant à la nature de la conduite de branchement.

### **c) Compteurs**

Chaque borne fontaine doit être équipée d'un compteur de 1 1/2" qui n'occasionnera pas de pertes de charges supérieures à 0,5 m pour un débit de 5 m<sup>3</sup>/h.

### **d) Réducteurs de pression**

Un réducteur de pression sera placé avant chaque compteur, après le té de branchement sur la canalisation principale, dans les cas de bornes fontaines situées en trop forte pression.

## **ARTICLE 8- VIDANGES ET VENTOUSES**

### **a) Ventouses**

Les ventouses doivent permettre de réaliser automatiquement les trois opérations suivantes :

- évacuation de l'air pendant le remplissage des canalisations,
- rentrée de l'air pendant la vidange,
- purge de l'air chaque fois qu'une poche tend à se créer.

Le fonctionnement de ces appareils ne doit, en aucun cas, provoquer des coups de bélier dans les conduites. Ces appareils doivent, par conséquent, être munis des organes de sécurité appropriés, ainsi que des robinets ou vannes nécessaires, incorporés ou non.

### **b) Vidanges**

Les vidanges doivent permettre la vidange du ou des tronçons de réseau, au bas duquel elles sont placées.

Elles sont raccordées à la conduite principale par un collier de prise pour un tuyau PVC DN 40, l'ouverture et la fermeture sont commandées par un robinet d'arrêt DN 40.

Le tuyau DN 40 vient finir dans une chambre de vidange constituée par un puisard de 1 m de profondeur environ, busé et fermé par une dalle de béton.

Les vannes de manœuvre, ventouses, vidanges sont placées dans des chambres de 0,80 m x 0,80 m environ, exécutées en maçonnerie de 0,20 m sur béton de fondation de 0,15 m. Elles ne sont pas enduites. Les chambres sont fermées par des dalles de béton préfabriqué.

## **ARTICLE 9- CONSTRUCTION DU CHATEAU D'EAU**

Le château sera construit en BA, aura une forme circulaire et ayant un volume de 15m<sup>3</sup>, une hauteur de 3m et la hauteur sous radier sera déterminée par une note de calcul.

Un trou d'homme de 70 cm x 70 cm avec couvercle fermable à clé est à prévoir au centre de la dalle de couverture pour les interventions éventuelles à l'intérieur du château. Le détail des plans sera fait par le cocontractant et approuvé par l'INGENIEUR. Le château est alimenté par un tuyau de refoulement de Ø40 et la distribution se fera à partir du château par un tuyau de Ø63. Il est prévu un tuyau de vidange de Ø40 et un tuyau de trop plein en Ø40. Le tuyau de trop plein sera placé avec une revanche de 20 cm. Il est prévu pour le fonctionnement de l'ouvrage, l'utilisation d'un système d'arrêt automatique quand le château est plein.

Le cocontractant mettra en place un dispositif de chloration d'appoint.

Une échelle métallique en acier inox sera placée sur le château pour permettre l'accès à l'intérieur de celui-ci.

#### **ARTICLE 10- POSE ET INSTALLATION D'UN KIT DE POMPAGE PHOTOVOLTAIQUE**

Cette opération consiste la fourniture et la pose de 30 modules solaires de 80 Wc/unité, la fourniture et la pose d'une pompe solaire et le système de commande y compris tous les accessoires de raccordement. Il est prévu également la F/P d'un clapet anti retour. La fourniture et la pose des câbles de commande et d'alimentation ainsi que le câble d'énergie submersible (3x4mm<sup>2</sup>) avec support sur socle en béton pour panneaux solaires y compris installation protection en de terre avec accessoires et le coffret de commande.

#### **ARTICLE 11- CONSTRUCTION DU FORAGE**

**11.1.** Cette opération consiste à construire : (i) un forage de profondeur minimum de soixante (60) mètres (Forage dans le socle : Foration des altérites au rotary en 9"5/8 minimum jusqu'au toit du socle, mise en place d'une colonne de tubes provisoires en PVC 178/195 ou en acier, poursuite du forage dans le socle au marteau fond - de - trou, en 165 mm de diamètre, jusqu'à une profondeur totale maximale supérieure ou égale à 60m, Mise en place d'une colonne de captage PVC de 110/125 mm, Mise en place d'un massif de gravier, Mise en place d'un bouchon d'argile, Extraction de la colonne de travail et Cimentation en tête sur 5 m minimum) et (ii) à aménager une superstructure (socle accueillant la tête du forage) : Un regard pour tête de forage et support de pompe en béton armé (1 m x 1 m) surélevé de 90 cm au dessus de la dalle, une dalle de fond en béton armé (1 x 1 m) est surmontée par les parois en agglomérés de 15x15 bourrés. L'épaisseur minimum de la dalle de la de couverture sera de 10 cm. Un schéma de principe sera fourni à titre indicatif. La tête de forage devra néanmoins être réalisée sur la base de plans détaillés, adaptés au type de pompe qui sera retenu et agréé par l'Ingénieur.

Le béton devra être mise en œuvre avec un dosage de 350 kg/m<sup>3</sup> et avoir après 28 jours une résistance de 28 kN/cm<sup>2</sup>, il sera armé par du treillis soudé de maille 140 mm (diamètre des fers de 5 mm).

Le cocontractant effectuera le **développement du forage** et il se fera à l'air lift double tube, par l'atelier de forage ou par une unité indépendante. Le débit obtenu de développement ne devra pas être inférieur de plus de 10 % au débit obtenu en fin de foration. Le développement sera poursuivi jusqu'à obtention d'eau claire, sans particule sableuse ou argileuse. Le Cocontractant devra contrôler la teneur en sable, par la méthode de la tâche de sable observée dans un seau de 10 litres et dont le diamètre ne devra pas excéder 1 cm en fin de développement. La durée moyenne du développement sera de 4 heures et le débit sera mesuré toutes les 15 mn. L'essai de débit sera exécuté à l'aide d'une pompe immergée, d'une capacité minimale de 10 m<sup>3</sup>/h à une profondeur de 30 m ou 6 m<sup>3</sup>/h à 80 mètres. L'essai de pompage (type CIEH) aura une durée de 4 heures (3 paliers à débit croissant : premier palier de 2 heures et 2 paliers de 1 heure chacun). La remontée du niveau de l'eau après pompage sera suivie pendant une heure. Les mesures de profondeur du niveau d'eau seront effectuées à la sonde électrique, les mesures de débit seront faites au fût de 200 litres, toutes les mesures seront notées sur une fiche agréée par l'INGENIEUR.

Le cocontractant procédera en outre à l'analyse et à la désinfection de l'eau du forage.

Le forage sera exécuté conformément aux choix techniques du présent CCTP et sera considéré comme productif (positif) si le débit est supérieur à 4 m<sup>3</sup>/h et l'eau potable.

**11.2.** L'atelier mis en œuvre répondra aux prescriptions et spécifications suivantes:

##### Sondeuse(s)

Appareil rotary conventionnel fonctionnant à l'air, à l'eau, à la mousse ou à la boue, spécialement adapté à l'utilisation du marteau fond - de - trou, équipé d'un dispositif de tubage à l'avancement ou permettant l'emploi de tubage de travail en acier ou PVC; il permet de forer indifféremment les terrains tendres et les terrains durs.

La capacité de l'atelier doit être d'au moins 100 mètres :

en 12"1/4 au rotary à la boue,

en 165 mm au marteau fond - de - trou.

#### **ARTICLE 12- PROVENANCE, QUALITE DES MATERIAUX ET DU MATERIEL, TESTS**

Le Cocontractant soumet à l'autorisation de l'Administration les matériaux et matériels qu'il compte employer avec indication de leur nature et de leur provenance.

Tous les matériaux ou matériels reconnus défectueux doivent être évacués par Le Cocontractant à ses frais.

Le Cocontractant s'engage à exécuter avec le matériel et les matériaux qu'il propose tous les travaux dans les règles de l'art, quelles que soient les conditions et la nature des sols de fondation.

Le Cocontractant assure sous sa propre responsabilité l'approvisionnement régulier de matériaux pour la bonne marche des chantiers.

Nonobstant l'agrément de l'INGENIEUR pour la qualité des matériaux et le lieu d'emprunt, le Cocontractant reste responsable de la qualité des matériaux mis en œuvre.

Il lui appartient de faire effectuer à ses frais toutes analyses ou essais de matériaux nécessaires à une bonne exécution des ouvrages.

#### **Tests**

A la demande de l'INGENIEUR, il est procédé à des tests d'épreuve avant le remblaiement des tranchées afin de détecter les fuites et de repérer, éventuellement, les jonctions mal exécutées. Ces tests sont effectués sur des tronçons variant de 10 à 300 m, la pression d'essai étant de 50% supérieure à la pression maximale de service (P.M.S.).

La conduite est remplie lentement et complètement purgée de l'air avant la montée en pression avec la pompe d'épreuve fournie par le Cocontractant.

Il pourra également être demandé à l'Entrepreneur la prise d'échantillons de béton (ou de béton armé) qui seront soumis à des tests de résistance de matériaux par un laboratoire agréé par l'Administration. Ces tests seront à la charge du Cocontractant.

#### **Qualité des ciments**

Le ciment est de type CPA (PN) pour les travaux de bétonnage ordinaire et CXPA (PHR) pour la confection des bétons armés. Pour ce qui est des entretoises, poutres et poteaux, un ciment CPA (PDR) est exigé.

Il doit être livré en sac de 50 kg à l'exclusion de tout autre emballage. Tout sac présentant des grumeaux ou une couleur non gris uniforme est refusé.

Les récupérations de poussière de ciment sont interdites.

L'eau de gâchage des bétons et mortiers est obligatoirement celle des sources actuellement en exploitation sur les divers sites.

#### **Qualité des sables**

Les sables utilisés pour les bétons et les mortiers doivent être exempts de matière terreuse. La granulométrie ne doit pas excéder 5 mm et ne pas contenir de fines ( $< 80 \mu m$ ). Les grains ne doivent pas être friables.

#### **Qualité des pierres et graviers**

Les pierres et graviers doivent être homogènes et à grain fin, offrir une surface un peu rude pour que le mortier et le ciment y adhèrent facilement, résister à l'écrasement et au choc.

#### **Qualité des fers à béton**

Les fers à béton à mettre en œuvre pour les ferraillements doivent être conformes au plan de ferraillement des notes de calcul et exempts de traces exagérées de rouille. En cas de doute, un martelage est demandé au Cocontractant afin de débarrasser les fers des particules oxydées superficielles.

#### **Dosage des agglomérés utilisés pour les maçonneries**

Les parpaings (ou agglomérés) doivent respecter le dosage moyen suivant :

- 50 kg de ciment
- 120 l de gravillons
- 90 l de sable.

La charge admissible au  $cm^2$  se situe entre 2,5 et 5 kg.

#### **ARTICLE 13- STERILISATION DES OUVRAGES AVANT LEUR MISE EN SERVICE ET ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES**

Le réservoir ainsi que l'ensemble du réseau de distribution est traité avec un produit à base de chlore (type hypochlorite de calcium ou hypochlorite de sodium (eau de Javel) ou une solution de permanganate de potassium). La durée de contact de la solution est de 24 heures environ dans les différentes parties à stériliser.

Une vidange générale du réseau est effectuée à partir des organes prévus à cet effet. Un nettoyage à l'eau claire est mis en œuvre.

Le Cocontractant effectuera lors de la réception provisoire de l'ouvrage un prélèvement pour une analyse physico-chimique et bactériologique de l'eau du réservoir et de chaque borne fontaine. Ces analyses seront faites par le Cocontractant dans un laboratoire agréé par l'Administration.

#### **ARTICLE 14 - FORMATION DES AGENTS DE MAINTENANCE**

Le Cocontractant formera au moins deux agents de maintenance originaires des localités concernées par le Projet, dans l'objectif de garantir sur le long terme la pérennité des ouvrages.

#### **ARTICLE 15 - CONDITIONS DE RECEPTION PROVISOIRE**

Les réceptions provisoires seront prononcées au vu des résultats et des constatations qui seront faites sur le terrain, sauf réserves faites par le Cocontractant dans le cahier de chantier.

Les conditions de réception provisoire incluront notamment :

- essai des bornes fontaines avec mesure des volumes exhaurés,
- débit instantané conforme aux caractéristiques annoncées,
- manipulation possible par des femmes et des enfants.

La réception sera réalisée et notifiée au Cocontractant par l'Autorité contractante ; elle fera l'objet d'un procès-verbal.

#### **ARTICLE 16 - CONDITIONS DE RECEPTION DEFINITIVE**

Les réceptions définitives seront prononcées à l'expiration du délai de garantie de six (06) mois.

Il ne sera pas procédé à des essais particuliers mais simplement à un nouveau contrôle du fonctionnement du dispositif de maintenance, une vérification de l'état du captage et du réservoir, un test des bornes fontaines avec mesure des volumes exhaurés et une enquête auprès de la population pour s'assurer du bon fonctionnement au cours de l'année écoulée (fonctionnement des équipements et du dispositif d'entretien).

Si des conditions inférieures à celles de la réception provisoire étaient constatées, le Cocontractant serait dans l'obligation de rétablir les caractéristiques initiales à ses frais.

La réception définitive sera notifiée au Cocontractant par l'Autorité contractante.

#### **ARTICLE 17 - GARANTIE**

Les obligations du Cocontractant pendant la période de garantie consistent à changer, ou réparer les pièces défectueuses ou celles qui ont été endommagées suite à un défaut de fabrication.

Afin d'assurer un suivi rigoureux du fonctionnement et de l'entretien des équipements durant la période de garantie, le Cocontractant devra effectuer des tournées de suivi dans le village du projet.

Au cours de ces tournées, auxquelles pourront être associés des techniciens de l'Administration (Ingénieur, Maître d'œuvre et Chef de Brigade Départementale de Contrôle de l'Exécution des Marchés Publics), seront examinés le fonctionnement des installations et les interventions des plombiers. Les compléments de formation nécessaires et des séances de rappel systématiques seront dispensés à cette occasion. Chacune de ces tournées fera l'objet d'un compte rendu détaillé.

### **CHAPITRE XIV : KIT A ENERGIE SOLAIRE**

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT  
DU TERRITOIRE

\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING,  
AND REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

PIECE N°6

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

A) Bâtiment du CSI					
PN	Désignation	Unité	Quantités	Prix Unitaire	Prix total
<b>Série 100: TRAVAUX PRELIMINAIRES-TERRASSEMENT</b>					
101	Installation de chantier et études préliminaire	FF	1		-
102	Projet d'exécution et plan de récolement	FF	1		-
103	Aménagement et assainissement de la plate-forme	FF	1		-
104	Fouilles en puits	m3	25		-
105	Fouilles en rigoles	m3	111,29		-
106	Remblais des fouilles	m3	76		-
107	Couche de sable sous dallage	m2	250		-
108	Film polyane	m2	250		-
<b>Sous-Total 100</b>					-
<b>Série 200: FONDATION-SOUBASSEMENT</b>					
201	Béton de propreté dosé à 140 kg/m3	m3	6,19		-
202	Béton armé de semelles isolées et amorces des poteaux dosé à 350 kg/m3	m3	13,12		-
203	Agglos pleins de 20 cm d'épaisseur (bourrés)	m2	170,21		-
204	Béton armé pour longrines en fondations dosé à 350 kg/m3	m3	10,47		-
<b>Sous-Total 200</b>					-
<b>Série 300: BETON ARME EN ELEVATION</b>					
301	Dallage au sol dosé à 300 kg/m3	m3	28,82		-
302	Béton armé pour poteaux ; poutres ; chaînage haut ; perron; rampe d'accès; banc public ; linteaux sur portes et fenêtres dosé à 350 kg/m3	m3	26		-
303	Appui de fenêtre dosé à 350 kg/m3	m3	0,55		-
<b>Sous-Total 300</b>					-
<b>Série 400: MACONNERIE</b>					
401	Murs en agglos creux de 15	m2	472,05		-
402	Murs en agglos creux de 10	m2	122,48		-
403	Claustras	m2	51,64		-
<b>Sous-Total 400</b>					-
<b>Série 500: ENDUITS- CHAPES-ET DIVERS</b>					
501	Enduits sur murs extérieurs	m2	495		-
502	Enduits sur murs intérieurs	m2	790,84		-
503	Remplissage pour surélévation des placards de 10cm	m2	5,31		-
504	Chape de 3 cm	m2	288,24		-
505	Paillassé en béton	ml	8,85		-
<b>Sous-Total 500</b>					-
<b>Série 600: FAUX PLAFOND</b>					
601	Plafond en contre-plaqué	m2	288,24		-
602	Plafond en tôle lisse	m2	51,52		-
603	Couvre-joints	ml	528,63		-
<b>Sous-Total 600</b>					-
<b>Série 700: REVETEMENT SCILLE</b>					



701	Grès cérame antidérapant 1er choix 5x5 y compris toutes sujétions	m2	288,24		-
702	Faïence pour pièces humides	m2	106,44		-
703	Plinthe en grès cérame de 15cm de hauteur	ml	375		-
<b>Sous-Total 700</b>					-
<b>Série 800: CHARPENTE-COUVERTURE</b>					
801	Bois de charpente dur traité au Xylamon	m3	8		-
802	Planche de rive	ml	124,3		-
803	Tôle de rive	ml	124,3		-
804	Tôle noue	ml	19,6		-
805	Tôle faitière	ml	89,3		-
806	Couverture bac alu nervure de 6/10è - Teinte naturelle	m2	418,79		-
807	Gouttière préfabriquée en acier	ml	113,6		-
808	Descente d'eau en PVC	ml	43		-
<b>Sous-Total 800</b>					-
<b>Série 900: MENUISERIE BOIS</b>					
901	Porte pleine 0,7x2,20 : PP1	u	12		-
902	Porte pleine 1,00x2,20 : PP2	u	12		-
903	Fenêtre châssis naco 10 lames 1,50m y compris toile moustiquaire (CN)	u	12		-
904	Fenêtre châssis naco 8 lames 0,60 m y compris toile moustiquaire (CN)	u	7		-
905	Fenêtre châssis naco 5 lames 0,60 m y compris toile moustiquaire (CN)	u	7		-
906	Placards de 0,8x3 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u	3		-
<b>Sous-Total 900</b>					-
<b>Série 1000: MENUISERIE METALLIQUE</b>					
1001	Porte métallique pleine 1.00x2.10 :PM1	u	4		-
1002	Grille antivol pour CN	m2	28,8		-
<b>Sous-Total 1000</b>					-
<b>Série 1100: PEINTURE -VITRERIE</b>					
1101	Peinture sur murs extérieurs trois couches	m2	495		-
1102	Peinture sur murs intérieurs deux couches	m2	790,84		-
1103	Peinture sur menuiseries bois	m2	44		-
1104	Peinture sur grilles antivol de châssis CN	m2	27,36		-
1105	Peinture sur plafond	m2	288,24		-
1106	Vitrage pour châssis NACO	m2	27,36		-
<b>Sous-Total 1100</b>					-
<b>Série 1200: ELECTRICITE</b>					
1201	Ceinture de terre	ml	148,64		-
1202	Liaisons équipotentielle	Ens	1		-
1203	Coffrets et tableaux	FF	1		-
1204	Interrupteur simple allumage y compris fourrageage et câblage	u	23		-
1205	Interrupteur va-et-vient allumage y compris fourrageage et câblage	u	7		-
1206	Prises de courant 2P+T 16A y compris fourrageage et câblage	u	18		-

1207	Applicque sanitaire 2P+T- Inter LEGRAND y compris fourreautage et câblage	u	2		
1208	Réglettes y compris câblage et fourreautage	u	38		-
1209	Hublot rond étanche y compris fourreautage et câblage	u	11		
<b>Sous-Total 1200</b>					-
<b>Série 1300: FLUIDES-PLOMBERIE-ASSAINISSEMENT</b>					
1301	Réseau d'évacuation EU/EV	Ens.	1		-
1302	Réseau d'alimentation	Ens.	1		-
1303	Lavabo blanc	u	5		-
1304	Cuvette W.C.	u	5		-
1305	Evier	u	3		-
1306	Douche	u	2		-
1307	Robinet d'eau dans la cour	u	2		-
1308	Fosse septique pour 40 usagers y compris canalisations et regard de raccordement	u	2		
1309	Puisard pour 40 usagers y compris canalisations et regard de raccordement	u	2		
1310	Caniveau bétonnés 30x30 tout autour du bâtiment	ml	125		-
1311	Daliettes pour caniveau épaisseur 12 cm	ml	9,4		-
1312	Pavés dans la cour avant et arrière	m2	152,3		-
<b>Sous-Total 1300</b>					-
<b>Total A : Bâtiment CSI</b>					
<b>B) Logement d'astreinte du CSI</b>					
<b>Série 1400: Travaux préliminaires-Terrassements</b>					
1401	Installation de chantier	FF	1		
1402	Etudes préliminaire - Plan d'exécution	FF	1		
1403	Fouilles en puits	m3	15,54		
1404	Fouilles en rigoles	m3	45,18		
1405	Remblais des fouilles	m3	25,6		
1406	Couche de sable sous dallage	m2	128		
1407	Film polyane	m2	128		
<b>Sous-Total 1400</b>					
<b>Série 1500: Fondations</b>					
1501	Béton de propreté dosé à 140 kg/m3	m3	5,75		
1502	Béton armé de semelles isolées et souches des poteaux dosé à 300 kg/m3	m3	3,65		
1503	Agglomérés pleins de 20 cm d'épaisseur	m2	103,53		
1504	Longrine en béton armé dosé à 350 kg/m3	m3	4,92		
<b>Sous-Total 1500</b>					
<b>Série 1600: Béton armé en élévation</b>					
1601	Dallage au sol dosé à 300 kg/m3	m3	12,8		
1602	Béton armé pour poteaux et poutres chaînage et linteaux dosé à 350 kg /m3	m3	7,36		
1603	Appui de fenêtre dosé à 350 kg/m3	m3	0,24		
<b>Sous-Total 1600</b>					
<b>Série 1700: Maçonnerie</b>					
1701	Murs en agglos creux de 15x20x40	m2	290,81		
1702	Murs en agglos de 10x20x40	m2	9,9		
<b>Sous-Total: 1700</b>					

Série 1800 : Enduits, Chapes et divers					
1801	Enduits sur murs extérieurs	m2	210,25		
1802	Enduits sur murs intérieurs	m2	415		
1803	Remplissage pour surélévation des placards	m2	6,7		
1804	Chape de 3 cm	m2	115,5		
1805	Paillasse en béton	ml	11		
Sous-Total 1800					
Série 1900: Faux plafonds					
1901	Faux - Plafond en CP épaisseur 8 mm intérieur	m2	115,5		
1902	Faux - Plafond en tôles plates Alu 6/10e extérieur	m2	40		
1903	Couvre-joint	ml	180,09		
Sous-Total 1900					
Série 2000 : Revêtement scellés					
2001	Grès cérame antidérapant 1er choix 30x30	m2	115,5		
2002	Faïence pour pièces humides	m2	46,87		
2003	Grès cérame antidérapant 1er choix 5x5 pour toilettes	m2	7,7		
2004	Plinthe en grès cérame de 15cm de hauteur	ml	90		
Sous-Total 2000					
Série 2100: Charpente - Couverture					
2101	Bois de charpente dur traité au Xylamon	m3	5,25		
2102	Planche de rive	ml	55		
2103	Tôle de rive	ml	55		
2104	Tôle faîtière	ml	38		
2105	Couverture bac alu nervure de 6/10e - Teinte naturelle	m2	185		
2106	Gouttière préfabriquée en acier	ml	55		
2107	Descente d'eau en PVC	ml	18,6		
Sous-Total 2100					
Série 2200: Menuiserie bois					
2201	Porte isoplane 0,70x2,20 : PI1	u	3		
2202	Porte isoplane 0,80x2,20 : PI2	u	2		
2203	Porte pleine 0,90x2,20 : PP1	u	4		
2204	Porte pleine 1,20x2,20 : PD1	u	1		
2205	Porte pleine 1,50x2,20 : PD2	u	1		
2206	Fenêtre châssis naco 7 lames 1,50m (CN)	u	6		
2207	Fenêtre châssis naco 7 lames 1,20m (CN)	u	1		
2208	Fenêtre châssis naco 4 lames 0,80m (CN)	u	3		
2209	Placards de 2,60x3,30 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u	1		
2210	Placards de 1,90x3,30 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u	1		
2211	Placards de 1,50x3,30 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u	2		
Sous-Total 2200					
Série 2300: Menuiserie Métallique					
2301	Grille antivol pour CN1	m2	14,16		
Sous-Total 2300					
Série 2400: Peinture - Vitrerie					
2401	Peinture sur murs extérieurs	m2	210,25		
2402	Peinture sur murs intérieurs	m2	415		
2403	Peinture sur menuiseries bois	m2	46,64		
2404	Vitrage pour châssis NACO	m2	14,16		
2405	Peinture sur le plafonds	m2	115,5		
Sous-Total 2400					

Série 2500: Electricité					
2501	Ceinture de terre	ml	120		
2502	Liaisons équipotentielle	Ens	1		
2503	Coffrets et tableaux	FF	1		
2504	Interrupteur simple allumage y compris fourreautage et câblage	u	10		
2505	Interrupteur va-et-vient allumage y compris fourreautage et câblage	u	10		
2506	Prises de courant 2P+T 16A y compris fourreautage et câblage	u	22		
2507	Applique sanitaire 2P+T+ Inter LEGRAND y compris fourreautage et câblage	u	3		
2508	Réglettes y compris câblage et fourreautage	u	15		
2509	Hublot rond étanche y compris fourreautage et câblage	u	4		
Sous-Total 2500					
Série 2600: Plomberie Sanitaire-Assainissement					
2601	Réseau d'évacuation EU/EV	Ens.	1		
2602	Réseau enterré	Ens.	1		
2603	Lavabo blanc	u	3		
2604	Cuvette W.C. à l'anglaise	u	3		
2605	Evier	u	3		
2606	Douche	u	3		
2607	Robinet d'eau dans la cour	u	3		
2608	Fosse septique pour 25 usagers y compris canalisations et regard de raccordement	Ens.	1		
2609	Puisard septique pour 25 usagers y compris canalisations et regard de raccordement	Ens.	1		
2610	caniveau bétonnés 30x30 tout autour du bâtiment	ml	55		
Sous-Total 2600					
Total B: Logement d'assistance du C.S.					
C) Construction d'une clôture de sécurité					
2700	Construction d'une clôture de sécurité	ml	400		
Total C: Clôture					
D) FORAGE A ENERGIE SOLAIRE					
Série 2800: TRAVAUX PRELIMINAIRES					
2801	Nettoyage de l'emprise de la construction	m²	80		
2802	Installation de chantier	FF	1		
Sous-Total 2800					
Série 2900: Construction du forage					
2901	Etudes hydrogéologique et géophysiques d'implantation du forage	FF	1		
2902	Foration des altérites au rotary	ml	20		
2903	Foration dans le socle dur au marteau fond de trou	ml	40		
2904	Pose et arrachage du tubage provisoire	ml	20		
2905	Fourniture et pose de tubes PVC pleins 125	ml	52		
2906	Fourniture et pose de tubes PVC crépines 125	ml	9		
2907	Fourniture et pose du massif filtrant	m3	3		
2908	Fourniture et pose d'un bouchon d'argile	ml	2		
2909	Remblayage avec tout venant	ml	30		
2910	Cimentation anti-pollution en tête de forage	ml	3		
2911	Développement du forage à l'air lift	FF	1		
2912	Désinfection du forage et essai de débit	FF	1		
2913	Analyse physico-chimique	FF	1		

<b>Sous-Total 2900</b>						
<b>Série 3000: Construction de la superstructure</b>						
3001	Fouille en rigoles et puits	m3	15			
3002	Béton de propriété dosé à 140kg/m3	m3	0,4			
3003	Béton dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorces, poteaux, longrines et chaînage haut	m3	0,9			
3004	Murs en agglos de 15x20x40	m²	26			
3005	Enduit intérieur et extérieur sur murs	m²	54			
3006	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour dalle support du réservoir	m3	0,6			
3007	Rigole d'assainissement autour de la superstructure	ml	20			
3008	Peinture pantex 1300 sur les murs intérieurs et extérieurs	m²	55			
3009	Porte métallique 0,90x2,2	U	1			
3010	Fourniture et pose d'une échelle d'accès	PF	1			
3011	Dallage des alentours de la structure	m²	14			
<b>Sous-Total 3000</b>						
<b>Série 3100: Equipement d'exhaure</b>						
3101	Fourniture et pose de la pompe solaire y compris toutes sujétions	Ens	1			
3102	Fourniture et pose cuve 2000l y compris toutes sujétions	U	2			
3103	Fourniture et pose de robinets	U	5			
<b>Sous-Total 3100</b>						
<b>Série 3200: Formation et labélisation</b>						
3201	Formation de deux membres du comité de gestion	m2	2			
<b>Sous-Total 3200</b>						
<b>Formule complète à énergie solaire</b>						
<b>E) UN KIT A ENERGIE SOLAIRE</b>						
<b>Série 3300: INSTALLATION ET MOBILISATION</b>						
3301	Installation chantier et mobilisation	u	1			
<b>Sous-Total 3300</b>						
<b>Série 3400: CHAMP SOLAIRE</b>						
3401	F&P Panneau solaire 200Wc/12V	u	15			
3401	F&P Support panneaux en acier galva	u	15			
<b>Sous-Total 3400</b>						
<b>Série 3500: EQUIPEMENT DE CONVERSION</b>						
3501	F&P Convertisseur de type PSW ou onduleur solaire 48 VDC/220VAC 2500VA	u	1			
3502	F&P Régulateur solaire 70A, 48V	u	1			
3503	F&P Batteries d'accumulation 12V, 150Ah	u	13			
3504	F&P Coffret modulaire pour commande	u	1			
3505	F&P Armoires métallique pour pose batteries	u	1			
<b>Sous-Total 3500</b>						
<b>Série 3600: CABLAGE ELECTRIQUE LIAISON EQUIPEMENT COURANT CONTINU</b>						
3601	F&P Touret 100m de câble unifilaire 4mm² souple pour câblage modules/boitier de raccordement	u	1			
3602	F&P Jeu de câble souple (rouge et noir) 2*95 mm² pour raccordement batterie-onduleur (longueur max: 1m), avec extrémités équipées de cosse à œil serties de 10mm de diamètre 10	u	1			
3603	F&P Jeux de deux câble souples pontage parallèle batteries de 70mm² de section et de longueur 28cm, équipés de cosse à œil sertie avec repères même couleur aux extrémités (couleur rouge et noir)	u	1			

<b>Sous-Total 3600</b>					
<b>Série 3700: CABLAGE ELECTRIQUE LIAISON EQUIPEMENT COURANT ALTERNATIF</b>					
3701	F&P Tourret 50m de câble 3*10mm <sup>2</sup> souple pour câblage sortie onduleur vers coffret utilisation	u	1		
3702	F&P Piquet de terre	u	10		
3703	F&P Cuivre nu 29 mm <sup>2</sup> , longueur 2 m	u	4		
3704	F&P Barrette de coupure	u	1		
3705	F&P Câble vert/jaune souple 35 mm <sup>2</sup>	u	1		
<b>Sous-Total 3700</b>					
<b>Série 3800: ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT</b>					
3801	Boitier de raccordement apparent 100*100	u	1		
3802	Goulottes	u	1		
3803	Cheville de diamètre 8	u	1		
3804	Vis à bois (4/5 boîte de 100)	u	1		
3805	Barrette de domino	u	3		
3806	Collier colson	u	1		
3807	Ampoule led basse consommation (15w)	u	20		
<b>Sous-Total 3800</b>					
<b>Série 3900: MISE EN SERVICE ET FORMATION POUR MAINTENANCE</b>					
3901	F&P de lampadaire solaire (All in one)	U	2		
3902	Pose et raccordement du champ solaire	ens	1		
3903	Pose et raccordement des équipements actifs et des coffrets	ens	1		
3904	Assemblage et configuration	ens	1		
3905	Formation à la prise en main	ens	1		
<b>Sous-Total 3900</b>					
<b>Total HTVA</b>					
<b>F) EQUIPEMENTS MEDICAUX CSI</b>					
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
62001	<b>Accumulateurs de froid</b> Accumulateur en polyéthylène de volume 0,5 litres pour conserver le froid dans les glacières	U	1		
62002	<b>Bassin de lit</b> Modèle en plastique, taille standard	U	1		
62004	<b>Tensiomètre</b> Brassard adhésif velcro, avec poire Manomètre à lame, gradué de 0 à 35 cm de mercure, à aiguille libre Bouton de remise à zéro Fourni avec une poire de rechange.	U	1		
62005	<b>Boîte à instruments</b> Boîte en acier inoxydable de 12X13X25cm	U	1		
62007	<b>Table d'examen</b> Bâti tubulaire en acier inoxydable ou recouvert de peinture époxy Piétement fixe avec embouts de protection en caoutchouc Matelas d'épaisseur 6 cm minimum, largeur 70 cm Hauteur fixe (85 cm environ) Dimensions environ 180 x70Xh 85 cm.	U	1		
62008	<b>Marteau reflexe</b> Modèle Babinski	U	1		

62009	<b>Stérilisateur à air chaud</b> Stérilisation pouspinielen acier inoxydable Capacité 60 litres Porte à fermeture sur joint d'étanchéité Enveloppe intérieure en acier inoxydable Étagère intérieure ajourée inox Calorifugeage des parois et de la porte en laine de verre de 50 mm l'épaisseur environ Chauffage électrique par résistances blindées en acier inoxydable Régulation de température par thermostat de 120 à 200°C Indications par voyants lumineux Minuterie incorporée réglable de 20 à 120 minutes après atteinte de la température sélectionnées Sécurité : ouverture de la porte, coupure de courant, défaut de résistance... Indication par voyant lumineux-220 VOLTS 50HZ	U	1		
62010	<b>Boîte à pansement</b> boîte inox 170 x 70 x 30 – 1 ciseau droit mousse 14 cm – 1 ciseau Lister – 1 sonde cannelée – 1 pince dissection a/g - 1 pince dissection s/g – 1 pince Péan – 1 bistouri droit	U	10		
62011	<b>Boîte à petite chirurgie</b> Boîte inox – 1 ciseaux chirurgicaux pointus 14,5 cm – 1 ciseaux chirurgicaux ronds 14,5 cm – 2 pinces de Kocher 18,5 cm – 1 pince à disséquer 14,5 cm avec griffes – 1 pince à disséquer 14,5 cm sans griffes – 1 pince de l'eau – 1 sonde cannelée – 1 pince porte aiguille – Mayo Hégar – 1 manche de bistouri n°3 avec 100 lames.	U	2		
62012	<b>Boîte d'accouchement</b> boîte inox – 2 pinces Kocher 18 cm – 1 spéculum 30 cm – 1 paire de ciseaux à épisiotomie – 1 paire ciseaux droits 18 cm à bouts ronds – 2 pinces de Péan – 1 porte aiguille de Mayo Hégar – 5 aiguilles	U	2		
62013	<b>Boîte gynécologique</b> 1 Boîte inox ou aluminium traité 1 Valve de Doyen 1 Spéculum de Cusco 1 Pince à pansements 1 Spéculum de Collin 2 Pinces de Museux 2 Pinces de Pozzi 3 Pinces de Kocher 16 cm 1 Ciseaux CRB MM 16 cm 1 Pince de J.L. Faure 1 Porte-coton gynéco 1 Ciseaux de Metzenbaum DR 18cm ou SIMS	U	2		
62014	<b>Brancard</b> Brancard fixe avec tête ; matelas mousse amovible ; lavable, résistant, épaisseur 7cm environ ; dimensions hors tout environ : L 210 x l 60 x h 85	U	2		
62015	<b>Brosse à ongles</b> Brosse à poils nylon	U	6		
62016	<b>Chariot porte instruments</b>		2		

	Guéridon en acier inoxydable 18/10 avec 2 plateaux à rebords – Dimensions des plateaux : 60 x 80 cm – Hauteur du plateau supérieur : 75 cm – Assemblage par soudure – Roues sur roulements à bille étanche – Galerie sur les côtés	U			
62017	<b>Diagramme poids-taille</b> Plastifié, très résistant Dimension : environ 1,4 cm x 1m	U	2		
62018	<b>Escabot</b> 2 marches Armatures tubes d'aciers chromés ou aluminium, pieds patins plastiques, marches en tôle d'aluminium antidérapantes, dimensions environ 40 x 40 x 40 cm	U	2		
62019	<b>Glacière</b> Glacière de capacité 20 litres isolée en mousse polystyrène Fabriquée en matière plastique ABS antichoc, avec couvercle sur charnière supportant 100 kg	U	1		
62020	<b>Lampe torche</b> Corps métallique, puissance correspondant à 3 piles de 1,5 V	U			
62021	<b>Lampe d'examen</b> Eclairage mono foyer - Basse tension d'une puissance de 20-50 watts - Sur pied roulant avec filtre anticalorique - Colonne en acier inoxydable réglable en hauteur - Réflecteur de 12 cm de diamètre environ Alimentation : 220 - 240 V, 50Hz	U	2		
62022	<b>Mètre ruban</b> Mètre souple en coton enduit; Longueur : 1,5m	U	1		
62023	<b>Otoscope</b> En coffret avec un manche à piles, un spéculum réutilisable nasal, un spéculum réutilisable auriculaire	U	1		
62024	<b>Pèse bébé + toise</b> Type clinique à curseur avec plateau de pesage Châssis robuste, entièrement en acier, laqué au four Portée 15 kg par 5 gr 4 curseurs : kg, hg, gr et tare Toise pédiatrique ruban	U	2		
62025	<b>Pèse personne avec toise</b> Modèle avec grand cadran gradué circulaire Construction solide avec corps entièrement en acier Revêtement antidérapant Portée 140 kg par 100 g Toise ruban à fixer : 2m, graduation en mm	U	1		
62026	<b>aspirateur a pédale</b> Aspirateur mécanique, flacon de 400ml pouvant être stérilisé dans un stérilisateur à vapeur - dépression maximale 600 mbars	U	1		
62027	<b>Plaqué à gaz à 2 foyers</b> Plaqué avec détendeur et tuyau avec bouteille de gaz de 12 kg	U			
62028	<b>Plateau rectangulaire</b>		2		



	Ensemble de plateaux en acier inox 18/10 de 200x120 x20 mm (2), 280x180x30 mm (2), 370x270x40 mm (1)	U			
62029	<b>Plateau réniforme</b> Ensemble de plateaux réniforme en acier inox 18/10 de 260 ml (3), 450 ml (2)	U	2		
62031	<b>Potence porte serum</b> Tube en acier inox Monté sur base lourde à 5 branches équipées de roulettes Tige porte-flacons réglable en hauteur et équipée de deux crochets type sécurité	U	5		
62032	<b>Réfrigérateur</b> Type à compression - Capacité : 500 litres avec deux portes - Alimentation 220 V 50 Hz - gaz réfrigérant utilisé R134A - autonomie en cas de coupure d'énergie : 28h à 43° Ou Réfrigérateur mixte (électricité/ pétrole) Capacité : 170 litres - Dimensions extérieures 145 x 59 x 62 - Type de brûleur : Kosmos 10 - consommation d'énergie : 1,2 l/24 h à 32 ° C ; 1,4 l/24 h à 43 ° C - Battant verrouillable avec clés - Thermomètre extérieur de contrôle de température- livré avec manuel détaillé d'utilisation en français, 5 mèches kosmos n° 10, 3 verres de lampes, 1 porte- verre de lampe, 1 écouvillon et 1 entonnoir. Alimentation : 220 - 240 V, 50Hz	U	1		
62033	<b>Respirateur manuel nouveau-né</b> Equipement entièrement stérilisable comprenant : 1 soufflet de volume maximal 1250 ml permettant une pression maximale de 70 cm d'eau 1 valve permettant l'inspiration spontanée directe 1 masque transparent nouveau né en silicone ou caoutchouc antistatique 1 tube caoutchouc antistatique armé, longueur 90 cm avec connecteurs mâle et femelle	U	2		
62034	<b>Spéculum vaginal</b> Ensemble de trois spéculums vaginaux de type Collins en acier inoxydable 18/10 Assemblage non démontable Dimensions : 16, 30, 38 mm	U	1		
62035	<b>Sphygmomanomètre adulte</b> Brassard adhésif velcro, avec poire Manomètre à lame, gradué de 0 à 35 cm de mercure, à aiguille libre Bouton de remise à zéro Fourni avec une poire de rechange.	U	1		
62036	<b>Stérilisateur à vapeur</b> Stérilisateur manuel à pression Cuve en inox ou aluminium spécialement traité pour résister à la pression de stérilisation contenant un panier perforé à pied - Couvercle avec joint caoutchouc équipé d'un manomètre de pression gradué jusqu'à 1,5 kg/cm <sup>2</sup> - Capacité 20 litres environ - soupape de sécurité de pression - Stérilisation 1 bar = 121°C - Destiné à être chauffé sur réchaud à pétrole, à gaz, ou plaque électrique	U	2		
62037	<b>Stéthoscope obstétrical</b> Modèle de Pinard en aluminium Longueur : 15 cm environ	U	1		
62038	<b>Stéthoscope double face</b> Récepteur simple pavillon avec membrane adulte Sensibilité minimale de 3,8 dB dans la bande de 50 à 500 Hz Tube en "Y" de fort diamètre	U	1		

	Lyre avec ressort traité pour une élasticité constante Embouts auriculaires interchangeables				
62039	<b>Tabouret à hauteur réglable</b> Hauteur réglable de 40 à 60 cm Piètement métallique revêtement époxy Assise fixe en bois massif. Sans dossier	U	2		
62040	<b>Tambour à compresses</b> Tambour pour stérilisation en inox avec écloses et couvercle à poignée - Dimensions 185 x 150	U	3		
62041	<b>Table de soins</b> Bâti en alliage d'aluminium Dossier réglable en hauteur Matelas antistatique avec housse lavable Livré avec support rouleau papier Dimension : 180x60x78 cm	U	1		
62042	<b>Table de petite chirurgie</b> FONCTION : Petite chirurgie, endoscopique, trachéotomie CARACTERISTIQUES TECHNIQUES : Modèle mobile avec roulettes et système de blocage Type à plateau fixe Plateaux articulés en 3 parties sans billot Mouvements décline 30°/procline 30°/inclinaison latérale 40° Commandes latérales Rails latéraux supports d'accessoires Dimensions : 125 x 80 cm Hauteur ajustable par vérin ACCESSOIRES : 1 appui bras à perfusion 1 paire de fixe cuisse 1 paire de fixe poignet 1 paire d'étriers Pièces détachées	U	1		
62044	<b>Trousse à pansements</b> Boîte en inox, adaptée, pour contenir l'ensemble des instruments et comprenant : - 1 pince à dissection, 14,5 cm - 1 pince hémostatique de Rochester-Péan, 14 cm - 1 ciseau à chirurgie, 14,5 cm	U	2		
62045	<b>Trousse de chirurgie d'intervention primaire</b> Boîte en inox, adaptée, pour contenir l'ensemble des instruments et comprenant : 4 pinces à champs de Backhaus, 11 cm 2 pinces de Chaput, 13 cm, 2 x 3 dents 1 pince à saisir les tissus de Collin, 16,5 cm, ovale 1 pince à dissection, 14 cm, 1 pince à dissection, 14,5 cm, à griffes 1 : 2 dents 6 pinces hémostatiques de Halsted-Mosquito, 12,5 cm, courbe, 1 pince hémostatiques de Rochester-Péan, 14 cm, droite 1 bassin de solution 8 x 3,5 cm, inox, 100 ml, 1 manche de bistouri n°4 1 porte aiguilles Mayo-Hegar, 18 cm 1 stylet olivaire de Siebenmann, 2 mm, 14,5 cm 2 écarteur de Farabeuf, 15 mm, un pair 1 ciseaux de Mayo, 14,5 cm, courbe 1 ciseaux de Metzenbaum, 14,5 cm, courbe	U	2		
62046	<b>Trousse de diagnostic infirmière</b> Boîte en inox, adaptée contenant : 1 ciseaux Lister 16 cm 1 pince Péan 16 cm 1 bistouri lame fixe 1 rasoir infirmier 1 pince dissection sg 14 cm	U	2		

	1 sonde cannulée 1 stylet Olivaire 1 porte-coton 14 cm					
62047	<b>Thermomètre de réfrigérateur</b> Thermomètre avec crochet		U	1		
62048	<b>Thermomètre médical</b> Modèle rectal avec porte thermomètre en polyéthylène transparent		U U	2		
62049	<b>Urinal masculin</b> Urinal plastique sans couvercle		U U	1		
62050	<b>Test de Snellen</b> Modèle standard		U			
62053	<b>Fœtoscope aluminium</b> Fœtoscope manuel aluminium Stéthoscope pour consultation du cœur fœtal. En aluminium		U	1		
62056	<b>Haricot</b> cuvette en forme d'haricot en acier inoxydable 18/8 capacité environ 750 ml		U	5		
62062	<b>Porte pincés à inox</b>		U	1		
62063	<b>Poubelle à pédale inox 16 litres</b> Poubelle à pédale 16 litres inox H.38 X Diam.25 cm Seau à pédale en acier inox. capacité 16 litres. Seau intérieur plastique		U	6		
62065	<b>Spéculum en inox adulte</b> Jeu de 3 spéculum vaginaux de type Collin En acier inoxydable, assemblage non démontable Diamètres : 16, 30, 38 mm		U	1		
62067	<b>Table d'accouchement avec étrier</b> - Armature en tube d'acier inox - Vérin de stabilité réglable - Tête réglable par blocage rapide (15°) - Siège relevable de 15° - Largeur d'assise 62cm - Allonge indépendante montée sur 2 roues et réglable en hauteur 50 x 62 cm - Revêtement skaï - Matelas rembourré Livrée avec: - Bac tiroir inox de 14 lt - Paire d'appui-jambes anatomiques réglables - Paire de poignées de maintien - Appui-bras réglable avec possibilité de fixation à droite ou à gauche de la table		U	1		
62068	<b>Tambours 125x105mm</b> Tambour en inox 18/8 pour autoclave vertical, avec éclisses et couvercle à poigné		U	3		
62069	<b>Tambour 24x16 cm</b> Tambour en inox 18/8 pour autoclave vertical, avec éclisses et couvercle à poigné		U	1		
62070	<b>Tensionnètre adulte standard</b> A colonne de mercure Conçus à partir d'un bloc unique en ABS injecté, intégrant le réservoir de mercure, minimisant ainsi les risques de fuite accidentelle. Un robinet de sécurité isole le mercure dans son réservoir en cas de transport. Echelle de mesure graduée de 0 à 300 mm Hg		U	1		

62071	<b>Tensiomètre à mercure de table</b> - Graduation de 0 à 300 mm/Hg - Appareil à mercure en boîtier aluminium - Tube en verre - Lecture facile de l'échelle anodisée - Pièces métalliques nickelées - Robinet de sécurité pour le mercure - Brassard velcro	U	1		
62072	<b>Tensiomètre Velcro pédiatrique</b> Brassard adhésif velcro Manomètre à lame gradué de 0 à 35 cm de mercure à aiguille libre Bouton de remise à zéro Largeur du brassard 12 cm environ avec 1 brassard et une poire de rechange	U	1		
62074	<b>Toise pédiatrique</b> Toise bébé à poser sur table de capacité : 1 m	U	1		
62075	<b>Urinoir en plastique</b> Urinal Pour homme et pour femme En plastique Capacité : 1 litre Gradué tous les 100 ml pour homme et tous les 50 ml pour femme	U	3		
62076	<b>Ventouse manuelle</b> Ventouse manuelle, complète, avec trois ventouses équipées de chaînes de traction Livrée avec un bocal de rechange	U	1		
53005	<b>Aspirateur Manuel Intra-utérin</b> Boîte Inox 42x18x9cm Speculum de Collin 65x20mm Speculum de Collin 85x30mm Speculum de Collin 110x40mm Pince gross Maier 25cm Pince museux courbe 24cm Pince de braun 25cm Sonde Vesicale femme 12cm CH8 Hystéromètre de SIMS 32cm Set de 8 bougies de HEGAR Valve doyen 75x45mm Valve doyen 110x45mm Canules 4mm pour kit AMIU Canules 12mm pour kit AMIU Kit AMIU stérilisable double valve	U	1		
<b>Total des Equipements Médicaux G.S.F.</b>					
<b>MONTANT TOTAL HTVA (A+B+C+D+E)</b>					
<b>TVA (19,25%)</b>					
<b>AIR (5,5% ou 2,2%)</b>					
<b>MONTANT TOTAL T.T.C.</b>					
<b>NET A PERCEVOIR</b>					

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTÈRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT DU  
TERRITOIRE  
\*\*\*\*\*

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING, AND  
REGIONAL DEVELOPMENT  
\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRE, DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA, RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

Pièce N°7

Cadre du Bordereau des Prix Unitaires

**Cadre du Bordereau des Prix Unitaires**

Lot 1 et 2

A) Bâtiment du CSI				
N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en chiffre	Prix Unitaire en lettre
<b>Série 100: TRAVAUX PRELIMINAIRES-TERRASSEMENT</b>				
101	Installation de chantier et études préliminaire	FF		-
102	Projet d'exécution et plan de récolement	FF		-
103	Aménagement et assainissement de la plate-forme	FF		-
104	Fouilles en puits	m3		-
105	Fouilles en rigoles	m3		-
106	Remblais des fouilles	m3		-
107	Couche de sable sous dallage	m2		-
108	Film polyane	m2		-
<b>Série 200: FONDATION-SOUBASSEMENT</b>				
201	Béton de propreté dosé à 140 kg/m3	m3		-
202	Béton armé de semelles isolées et amorces des poteaux dosé à 350 kg/m3	m3		-
203	Agglos pleins de 20 cm d'épaisseur (bourrés)	m2		-
204	Béton armé pour longrines en fondations dosé à 350 kg/m3	m3		-
<b>Série 300: BETON ARME EN ELEVATION</b>				
301	Dallage au sol dosé à 300 kg/m3	m3		-
302	Béton armé pour poteaux ; poutres ; chaînage haut ; perron ; rampe d'accès ; banc public ; linteaux sur portes et fenêtres dosé à 350 kg/m3	m3		-
303	Appui de fenêtre dosé à 350 kg/m3	m3		-
<b>Série 400: MACONNERIE</b>				
401	Murs en agglos creux de 15	m2		-
402	Murs en agglos creux de 10	m2		-
403	Clastras	m2		-
<b>Série 500: ENDUITS- CHAPES-ET DIVERS</b>				
501	Enduits sur murs extérieurs	m2		-
502	Enduits sur murs intérieurs	m2		-
503	Remplissage pour surélévation des placards de 10cm	m2		-
504	Chape de 3 cm	m2		-
505	Paillasse en béton	ml		-
<b>Série 600: FAUX PLAFOND</b>				
601	Plafond en contre-plaqué	m2		-
602	Plafond en tôle lisse	m2		-
603	Couvre-joints	ml		-
<b>Série 700: REVETEMENT SCILLE</b>				
701	Grès cérame antidérapant 1er choix 5x5 y compris toutes sujétions	m2		-
702	Faïence pour pièces humides	m2		-
703	Plinthe en grès cérame de 15cm de hauteur	ml		-
<b>Série 800: CHARPENTE-COUVERTURE</b>				
801	Bois de charpente dur traité au Xylamon	m3		-
802	Planche de rive	ml		-

803	Tôle de rive		ml		-
804	Tôle noue		ml		-
805	Tôle faîtière		ml		-
806	Couverture bac au nervure de 6/10è - Teinte naturelle		m2		
807	Gouttière préfabriquée en acier		ml		-
808	Descente d'eau en PVC		ml		-
<b>Série 900: MENUISERIE BOIS</b>					
901	Porte pleine 0,7x2,20 : PP1		u		-
902	Porte pleine 1,00x2,20 : PP2		u		-
903	Fenêtre châssis naco 10 lames 1,50m y compris toile moustiquaire (CN)		u		
904	Fenêtre châssis naco 8 lames 0,60 m y compris toile moustiquaire (CN)		u		
905	Fenêtre châssis naco 5 lames 0,60 m y compris toile moustiquaire (CN)		u		
906	Placards de 0,8x3 en CP ép. 0,19 y compris étagères		u		-
<b>Série 1000: MENUISERIE METALLIQUE</b>					
1001	Porte métallique pleine 1.00x2.10 :PM1		u		-
1002	Grille antivol pour CN		m2		-
<b>Série 1100: PEINTURE -VITRERIE</b>					
1101	Peinture sur murs extérieurs trois couches		m2		-
1102	Peinture sur murs intérieurs deux couches		m2		-
1103	Peinture sur menuiseries bois		m2		-
1104	Peinture sur grilles antivol de châssis CN		m2		-
1105	Peinture sur plafond		m2		-
1106	Vitrage pour châssis NACO		m2		-
<b>Série 1200: ELECTRICITE</b>					
1201	Ceinture de terre		ml		-
1202	Liaisons équipotentielle		Ens		-
1203	Coffrets et tableaux		FF		-
1204	Interrupteur simple allumage y compris fourrageage et câblage		u		
1205	Interrupteur va-et-vient allumage y compris fourrageage et câblage		u		
1206	Prises de courant 2P+T 16A y compris fourrageage et câblage		u		
1207	Applique sanitaire 2P+T+ Inter LEGRAND y compris fourrageage et câblage		u		
1208	Réglettes y compris câblage et fourrageage		u		-
1209	Hublot rond étanche y compris fourrageage et câblage		u		
<b>Série 1300: FLUIDES-PLOMBERIE-ASSAINISSEMENT</b>					
1301	Réseau d'évacuation EU/EV		Ens.		-
1302	Réseau d'alimentation		Ens.		-
1303	Lavabo blanc		u		-
1304	Cuvette W.C.		u		-
1305	Evier		u		-
1306	Douche		u		-
1307	Robinet d'eau dans la cour		u		-
1308	Fosse septique pour 40 usagers y compris canalisations et regard de raccordement		u		
1309	Puisard pour 40 usagers y compris canalisations et regard de raccordement		u		
1310	Caniveau bétonnés 30x30 tout autour du bâtiment		ml		-

1311	Daliettes pour caniveau épaisseur 12 cm	m1		-
1312	Pavés dans la cour avant et arrière	m2		-
<b>B) Logement d'astreinte du CSI</b>				
<b>Série 1400: Travaux préliminaires-Terrassements</b>				
1401	Installation de chantier	FF		
1402	Etudes préliminaire - Plan d'exécution	FF		
1403	Fouilles en puits	m3		
1404	Fouilles en rigoles	m3		
1405	Remblais des fouilles	m3		
1406	Couche de sable sous dallage	m2		
1407	Film polyane	m2		
<b>Série 1500: Fondations</b>				
1501	Béton de propreté dosé à 140 kg/m3	m3		
1502	Béton armé de semelles isolées et souches des poteaux dosé à 300 kg/m3	m3		
1503	Agglomérés pleins de 20 cm d'épaisseur	m2		
1504	Longrine en béton armé dosé à 350 kg/m3	m3		
<b>Série 1600: Béton armé en élévation</b>				
1601	Dallage au sol dosé à 300 kg/m3	m3		
1602	Béton armé pour poteaux et poutres chaînage et linteaux dosé à 350 kg /m3	m3		
1603	Appui de fenêtre dosé à 350 kg/m3	m3		
<b>Série 1700: Maçonnerie</b>				
1701	Murs en agglos creux de 15x20x40	m2		
1702	Murs en agglos de 10x20x40	m2		
<b>Série 1800 : Enduits, Chapes et divers</b>				
1801	Enduits sur murs extérieurs	m2		
1802	Enduits sur murs intérieurs	m2		
1803	Remplissage pour surélévation des placards	m2		
1804	Chape de 3 cm	m2		
1805	Paillasse en béton	m1		
<b>Série 1900: Faux plafonds</b>				
1901	Faux - Plafond en CP épaisseur 8 mm intérieur	m2		
1902	Faux - Plafond en tôles plates Alu 6/10e extérieur	m2		
1903	Couvre-joint	m1		
<b>Série 2000 : Revêtement scellés</b>				
2001	Grès cérame antidérapant 1er choix 30x30	m2		
2002	Faïence pour pièces humides	m2		
2003	Grès cérame antidérapant 1er choix 5x5 pour toilettes	m2		
2004	Plinthe en grès cérame de 15cm de hauteur	m1		
<b>Série 2100: Charpente - Couverture</b>				
2101	Bois de charpente dur traité au Xylamon	m3		
2102	Planche de rive	m1		
2103	Tôle de rive	m1		
2104	Tôle faîtière	m1		
2105	Couverture bac alu nervure de 6/10e - Teinte naturelle	m2		
2106	Gouttière préfabriquée en acier	m1		
2107	Descente d'eau en PVC	m1		
<b>Série 2200: Menuiserie bois</b>				
2201	Porte isoplane 0,70x2,20 : P11	u		
2202	Porte isoplane 0,80x2,20 : P12	u		
2203	Porte pleine 0,90x2,20 : PP1	u		
2204	Porte pleine 1,20x2,20 : PD1	u		
2205	Porte pleine 1,50x2,20 : PD2	u		



2206	Fenêtre châssis naco 7 lames 1,50m (CN)	u		
2207	Fenêtre châssis naco 7 lames 1,20m (CN)	u		
2208	Fenêtre châssis naco 4 lames 0,80m (CN)	u		
2209	Placards de 2,60x3,30 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u		
2210	Placards de 1,90x3,30 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u		
2211	Placards de 1,50x3,30 en CP ép. 0,19 y compris étagères	u		
<b>Série 2300: Menuiserie Métallique</b>				
2301	Grille antivol pour CN1	m2		
<b>Série 2400: Peinture - Vitrierie</b>				
2401	Peinture sur murs extérieurs	m2		
2402	Peinture sur murs intérieurs	m2		
2403	Peinture sur menuiseries bois	m2		
2404	Vitrage pour châssis NACO	m2		
2405	Peinture sur le plafonds	m2		
<b>Série 2500: Electricité</b>				
2501	Ceinture de terre	ml		
2502	Liaisons équipotentielles	Ens		
2503	Coffrets et tableaux	FF		
2504	Interrupteur simple allumage y compris fourreautage et câblage	u		
2505	Interrupteur va-et-vient allumage y compris fourreautage et câblage	u		
2506	Prises de courant 2P+T 16A y compris fourreautage et câblage	u		
2507	Applique sanitaire 2P+T+ Inter LEGRAND y compris fourreautage et câblage	u		
2508	Réglettes y compris câblage et fourreautage	u		
2509	Hublot rond étanche y compris fourreautage et câblage	u		
<b>Série 2600: Plomberie Sanitaire-Assainissement</b>				
2601	Réseau d'évacuation EU/EV	Ens.		
2602	Réseau enterré	Ens.		
2603	Lavabo blanc	u		
2604	Cuvette W.C. à l'anglaise	u		
2605	Evier	u		
2606	Douche	u		
2607	Robinet d'eau dans la cour	u		
2608	Fosse septique pour 25 usagers y compris canalisations et regard de raccordement	Ens.		
2609	Puisard septique pour 25 usagers y compris canalisations et regard de raccordement	Ens.		
2610	caniveau bétonnés 30x30 tout autour du bâtiment	ml		
<b>C). Construction d'une clôture de sécurité</b>				
2700	Construction d'une clôture de sécurité	ml		
<b>D) FORAGE A ENERGIE SOLAIRE</b>				
<b>Série 2800: TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
2801	Nettoyage de l'emprise de la construction	m²		
2802	Installation de chantier	FF		
<b>Série 2900: Construction du forage</b>				
2901	Etudes hydrogéologique et géophysiques d'implantation du forage	FF		
2902	Foration des altérites au rotary	ml		

2903	Foration dans le socle dur au marteau fond de trou	ml		
2904	Pose et arrachage du tubage provisoire	ml		
2905	Fourniture et pose de tubes PVC pleins 125	ml		
2906	Fourniture et pose de tubes PVC crépines 125	ml		
2907	Fourniture et pose du massif filtrant	m3		
2908	Fourniture et pose d'un bouchon d'argile	ml		
2909	Remblayage avec tout venant	ml		
2910	Cimentation anti-pollution en tête de forage	ml		
2911	Développement du forage à l'air lift	FF		
2912	Désinfection du forage et essai de débit	FF		
2913	Analyse physico-chimique	FF		
<b>Série 3000: Construction de la superstructure</b>				
3001	Fouille en rigoles et puits	m3		
3002	Béton de propriété dosé à 140kg/m3	m3		
3003	Béton dosé à 350kg/m3 pour semelles, amorce, poteaux, longrines et chaînage haut	m3		
3004	Murs en agglos de 15x20x40	m²		
3005	Enduit intérieur et extérieur sur murs	m²		
3006	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour dalle support du réservoir	m3		
3007	Rigole d'assainissement autour de la superstructure	ml		
3008	Peinture pantex 1300 sur les murs intérieurs et extérieurs	m²		
3009	Porte métallique 0,90x2,2	U		
3010	Fourniture et pose d'une échelle d'accès	FF		
3011	Dallage des alentours de la structure	m²		
<b>Série 3100: Equipement d'exhaure</b>				
3101	Fourniture et pose de la pompe solaire y compris toutes sujétions	Ens		
3102	Fourniture et pose cuve 2000l y compris toutes sujétions	U		
3103	Fourniture et pose de robinets	U		
<b>Série 3200: Formation et labélisation</b>				
3201	Formation de deux membres du comité de gestion	m2		
<b>E) UN KIT A ENERGIE SOLAIRE</b>				
<b>Série 3300: INSTALLATION ET MOBILISATION</b>				
3301	Installation chantier et mobilisation	U		
<b>Série 3400: CHAMP SOLAIRE</b>				
3401	F&P Panneau solaire 200Wc/12V	U		
3401	F&P Support panneaux en acier galva	U		
<b>Série 3500: EQUIPEMENT DE CONVERSION</b>				
3501	F&P Convertisseur de type PSW ou onduleur solaire 48 VDC/220VAC 2500VA	U		
3502	F&P Régulateur solaire 70A, 48V	U		
3503	F&P Batteries d'accumulation 12V, 150Ah	U		
3504	F&P Coffret modulaire pour commande	U		
3505	F&P Armoires métallique pour pose batteries	U		
<b>Série 3600: CABLAGE ELECTRIQUE LIAISON EQUIPEMENT COURANT CONTINU</b>				
3601	F&P Touret 100m de câble unifilaire 4mm² souple pour câblage modules/boîtier de raccordement	U		
3602	F&P Jeu de câble souple (rouge et noir) 2*95 mm² pour raccordement batterie-onduleur (longueur max: 1m), avec extrémités équipées de cosse à œil serties de 10mm de diamètre 10	U		
3603	F&P Jeux de deux câble souples pontage parallèle batteries de 70mm² de section et de longueur 28cm, équipés de cosse à œil sertie avec repères même couleur aux extrémités (couleur rouge et noir)	U		
<b>Série 3700: CABLAGE ELECTRIQUE LIAISON EQUIPEMENT COURANT ALTERNATIF</b>				

3701	F&P Touret 50m de câble 3*10mm <sup>2</sup> souple pour câblage sortie onduleur vers coffret utilisation	U		
3702	F&P Piquet de terre	U		
3703	F&P Cuivre nu 29 mm <sup>2</sup> , longueur 2 m	U		
3704	F&P Barrette de coupure	U		
3705	F&P Câble vert/jaune souple 35 mm <sup>2</sup>	U		
<b>Série 3800: ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT</b>				
3801	Boîtier de raccordement apparent 100*100	U		
3802	Goulottes	U		
3803	Cheville de diamètre 8	U		
3804	Vis à bois (4/5 boîte de 100)	U		
3805	Barrette de domino	U		
3806	Collier colson	U		
3807	Ampoule led basse consommation (15w)	U		
<b>Série 3900: MISE EN SERVICE ET FORMATION POUR MAINTENANCE</b>				
3901	F&P de lampadaire solaire (All in one)	U		
3902	Pose et raccordement du champ solaire	ens		
3903	Pose et raccordement des équipements actifs et des coffrets	ens		
3904	Assemblage et configuration	ens		
3905	Formation à la prise en main	ens		
<b>E) EQUIPEMENTS MEDICAUX CSI</b>				
62001	Accumulateurs de froid Accumulateur en polyéthylène de volume 0,5 litres pour conserver le froid dans les glacières	U		
62002	Bassin de lit Modèle en plastique, taille standard	U		
62004	Tensiomètre Brassard adhésif velcro, avec poire Manomètre à lame, gradué de 0 à 35 cm de mercure, à aiguille libre Bouton de remise à zéro Fourni avec une poire de rechange.	U		
62005	Boîte à instruments Boîte en acier inoxydable de 12X13X25cm	U		
62007	Table d'examen Bâti tubulaire en acier inoxydable ou recouvert de peinture époxy Piètement fixe avec embouts de protection en caoutchouc Matelas d'épaisseur 6 cm minimum, largeur 70 cm Hauteur fixe (85 cm environ) Dimensions environ 180 x70Xh 85 cm.	U		
62008	Marteau reflexe Modèle Babinski	U		
62009	Stérilisateur à air chaud Stérilisation poupinel en acier inoxydable Capacité 60 litres Porte à fermeture sur joint d'étanchéité Enveloppe intérieure en acier inoxydable Etagère intérieure ajourée inox Calorifugeage des parois et de la porte en laine de verre de 50 mm l'épaisseur environ Chauffage électrique par résistances blindées en acier inoxydable Régulation de température par thermostat de 120 à 200°C Indications par voyants lumineux Minuterie incorporée réglable de 20 à 120 minutes après atteinte de la température sélectionnées Sécurité : ouverture de la porte, coupure de courant, défaut de résistance... Indication par voyant lumineux-220 VOLTS 50HZ	U		

62010	<b>Boîte à pansement</b> boîte inox 170 x 70 x 30 – 1 ciseau droit mousse 14 cm – 1 ciseau Lister – 1 sonde cannelée – 1 pince dissection a/g – 1 pince dissection s/g – 1 pince Péan – 1 bistouri droit	U		
62011	<b>Boîte à petite chirurgie</b> Boîte inox – 1 ciseaux chirurgicaux pointus 14,5 cm – 1 ciseaux chirurgicaux ronds 14,5 cm – 2 pinces de Kocher 18,5 cm – 1 pince à disséquer 14,5 cm avec griffes – 1 pince à disséquer 14,5 cm sans griffes – 1 pince de l'eau – 1 sonde cannelée – 1 pince porte aiguille – Mayo Hégar – 1 manche de bistouri n°3 avec 100 lames.	U		
62012	<b>Boîte d'accouchement</b> boîte inox – 2 pinces Kocher 18 cm – 1 spéculum 30 cm – 1 paire de ciseaux à épisiotomie – 1 paire ciseaux droits 18 cm à bouts ronds – 2 pinces de Péan – 1 porte aiguille de Mayo Hégar – 5 aiguilles	U		
62013	<b>Boîte gynécologique</b> 1 Boîte inox ou aluminium traité 1 Valve de Doyen 1 Spéculum de Cusco 1 Pince à pansements 1 Spéculum de Collin 2 Pinces de Museux 2 Pinces de Pozzi 3 Pinces de Kocher 16 cm 1 Ciseaux CRB MM 16 cm 1 Pince de J.L Faure 1 Porte-coton gynéco 1 Ciseaux de Metzenbaum DR 18cm ou SIMS	U		
62014	<b>Brancard</b> Brancard fixe avec tête ; matelas mousse amovible ; lavable, résistant, épaisseur 7cm environ ; dimensions hors tout environ : L 210 x l 60 x h 85	U		
62015	<b>Brosse à ongles</b> Brosse à poils nylon	U		
62016	<b>Chariot porte instruments</b> Guéridon en acier inoxydable 18/10 avec 2 plateaux à rebords – Dimensions des plateaux : 60 x 80 cm – Hauteur du plateau supérieur : 75 cm – Assemblage par soudure – Roues sur roulements à bille étanche – Galerie sur les côtés	U		
62017	<b>Diagramme poids-taille</b> Plastifié, très résistant Dimension : environ 1,4 cm x 1m	U		
62018	<b>Escabot</b> 2 marches Armatures tubes d'aciers chromés ou aluminium, pieds patins plastiques, marches en tôle d'aluminium antidérapantes, dimensions environ 40 x 40 x 40 cm	U		
62019	<b>Glacière</b> Glacière de capacité 20 litres isolée en mousse polystyrène Fabriquée en matière plastique ABS antichoc, avec couvercle sur charnière supportant 100 kg	U		
62020	<b>Lampe torche</b> Corps métallique, puissance correspondant à 3 piles de 1,5 V	U		
62021	<b>Lampe d'examen</b> Eclairage mono foyer - Basse tension d'une puissance de 20-50 watts - Sur pied roulant avec filtre anticalorique - Colonne en acier inoxydable réglable en hauteur - Réflecteur de 12 cm de diamètre environ Alimentation : 220 – 240 V, 50Hz	U		
62022	<b>Mètre ruban</b> Mètre souple en coton enduit; Longueur : 1,5m	U		
62023	<b>Otoscope</b> En coffret avec un manche à piles, un spéculum réutilisable nasal, un spéculum réutilisable auriculaire	U		

62024	<b>Pèse bébé + toise</b> Type clinique à curseur avec plateau de pesage Châssis robuste, entièrement en acier, laqué au four Portée 15 kg par 5 gr 4 curseurs : kg, hg, gr et tare Toise pédiatrique ruban	U		
62025	<b>Pèse personne avec toise</b> Modèle avec grand cadran gradué circulaire Construction solide avec corps entièrement en acier Revêtement anti-dérapant Portée 140 kg par 100 g Toise ruban à fixer : 2m, graduation en mm	U		
62026	<b>aspirateur a pédale</b> Aspirateur mécanique, flacon de 400ml pouvant être stérilisé dans un stérilisateur à vapeur - dépression maximale 600 mbars	U		
62027	<b>Plaque à gaz à 2 foyers</b> Plaque avec détendeur et tuyau avec bouteille de gaz de 12 kg	U		
62028	<b>Plateau rectangulaire</b> Ensemble de plateaux en acier inox 18/10 de 200x120 x20 mm (2), 280x180x30 mm (2), 370x270x40 mm (1)	U		
62029	<b>Plateau réniforme</b> Ensemble de plateaux réniforme en acier inox 18/10 de 260 ml (3), 450 ml (2)	U		
62031	<b>Potence porte sérum</b> Tube en acier inox Monté sur base lourde à 5 branches équipées de roulettes Tige porte-flacons réglable en hauteur et équipée de deux crochets type sécurité	U		
62032	<b>Réfrigérateur</b> Type à compression - Capacité : 500 litres avec deux portes - Alimentation 220 V 50 Hz - gaz réfrigérant utilisé R134A - autonomie en cas de coupure d'énergie : 28h à 43° Ou Réfrigérateur mixte (électricité/ pétrole) Capacité : 170 litres - Dimensions extérieures 145 x 59 x 62 - Type de brûleur : Kosmos 10 - consommation d'énergie : 1,2 l / 24 h à 32 ° C ; 1,4 l / 24 h à 43 ° C - Battant verrouillable avec clés - Thermomètre extérieur de contrôle de température- livré avec manuel détaillé d'utilisation en français, 5 mèches kosmos n° 10, 3 verres de lampes, 1 porte- verre de lampe, 1 écouvillon et 1 entonnoir. Alimentation : 220 - 240 V, 50Hz	U		
62033	<b>Respirateur manuel nouveau-né</b> Equipement entièrement stérilisable comprenant : 1 soufflet de volume maximal 1250 ml permettant une pression maximale de 70 cm d'eau 1 valve permettant l'inspiration spontanée directe 1 masque transparent nouveau né en silicone ou caoutchouc antistatique 1 tube caoutchouc antistatique armé, longueur 90 cm avec connecteurs male et femelle	U		
62034	<b>Spéculum vaginal</b> Ensemble de trois spéculums vaginaux de type Collins en acier inoxydable 18/10 Assemblage non démontable Dimensions : 16, 30, 38 mm	U		
62035	<b>Sphygmomanomètre adulte</b> Brassard adhésif velcro, avec poire Manomètre à lame, gradué de 0 à 35 cm de mercure, à aiguille libre Bouton de remise à zéro Fourni avec une poire de rechange.	U		

62036	<b>Stérilisateur à vapeur</b> Stérilisateur manuel à pression Cuve en inox ou aluminium spécialement traité pour résister à la pression de stérilisation contenant un panier perforé à pied - Couvercle avec joint caoutchouc équipé d'un manomètre de pression gradué jusqu'à 1,5 kg/cm <sup>2</sup> - Capacité 20 litres environ - soupape de sécurité de pression - Stérilisation 1 bar = 121°C - Destiné à être chauffé sur réchaud à pétrole, à gaz, ou plaque électrique	U		
62037	<b>Stéthoscope obstétrical</b> Modèle de Pinard en aluminium Longueur : 15 cm environ	U		
62038	<b>Stéthoscope double face</b> Récepteur simple pavillon avec membrane adulte Sensibilité minimale de 3,8 dB dans la bande de 50 à 500 Hz Tube en "Y" de fort diamètre Lyre avec ressort traité pour une élasticité constante Embouts auriculaires interchangeables	U		
62039	<b>Tabouret à hauteur réglable</b> Hauteur réglable de 40 à 60 cm Piètement métallique revêtement époxy Assise fixe en bois massif. Sans dossier	U		
62040	<b>Tambour à compresses</b> Tambour pour stérilisation en inox avec écloses et couvercle à poignée - Dimensions 185 x 150	U		
62041	<b>Table de soins</b> Bâtie en alliage d'aluminium Dossier réglable en hauteur Matelas antistatique avec housse lavable Livré avec support rouleau papier Dimension : 180x60x78 cm	U		
62042	<b>Table de petite chirurgie</b> FONCTION : Petite chirurgie, endoscopique, trachéotomie CARACTERISTIQUES TECHNIQUES : Modèle mobile avec roulettes et système de blocage Type à plateau fixe Plateaux articulés en 3 parties sans billot Mouvements décline 30°/ proclive 30°/ inclinaison latérale 40° Commandes latérales Rails latéraux supports d'accessoires Dimensions : 125 x 80 cm Hauteur ajustable par vérin ACCESSOIRES : 1 appui bras à perfusion 1 paire de fixe cuisse 1 paire de fixe poignet 1 paire d'étriers Pièces détachées	U		
62044	<b>Trousse à pansements</b> Boîte en inox, adaptée, pour contenir l'ensemble des instruments et comprenant : - 1 pince à dissection, 14,5 cm - 1 pince hémostatique de Rochester-Péan, 14 cm - 1 ciseau à chirurgie, 14,5 cm	U		

62045	<b>Trousse de chirurgie d'intervention primaire</b> Boîte en inox, adaptée, pour contenir l'ensemble des instruments et comprenant : 4 pinces à champs de Backhaus, 11 cm 2 pinces de Chaput, 13 cm, 2 x 3 dents 1 pince à saisir les tissus de Collin, 16,5 cm, ovale 1 pince à dissection, 14 cm. 1 pince à dissection, 14,5 cm, à griffes 1 : 2 dents 6 pinces hémostatiques de Halsted-Mosquito, 12,5 cm, courbe, 1 pince hémostatiques de Rochester-Péan, 14 cm, droite 1 bassin de solution 8 x 3,5 cm, inox, 100 ml, 1 manche de bistouri n°4 1 porte aiguilles Mayo-Hegar, 18 cm 1 stylet olivaire de Siebenmann, 2 mm, 14,5 cm 2 écarteur de Farabeuf, 15 mm, un pair 1 ciseaux de Mayo, 14,5 cm, courbe 1 ciseaux de Metzenbaum, 14,5 cm, courbe	U		
62046	<b>Trousse de diagnostic infirmière</b> Boîte en inox, adaptée contenant : 1 ciseaux Lister 16 cm 1 pince Péan 16 cm 1 bistouri lame fixe 1 rasoir infirmier 1 pince dissection sg 14 cm 1 sonde cannelée 1 stylet Olivaire 1 porte-coton 14 cm	U		
62047	<b>Thermomètre de réfrigérateur</b> Thermomètre avec crochet	U		
62048	<b>Thermomètre médical</b> Modèle rectal avec porte thermomètre en polyéthylène transparent	U		
62049	<b>Urinal masculin</b> Urinal plastique sans couvercle	U		
62050	<b>Test de Snellen</b> Modèle standard	U		
62053	<b>Fœtoscope aluminium</b> Fœtoscope manuel aluminium Stéthoscope pour consultation du cœur fœtal. En aluminium	U		
62056	<b>Haricot</b> cuvette en forme d'haricot en acier inoxydable 18/8 capacité environ 750 ml	U		
62062	<b>Porte pinces à inox</b>	U		
62063	<b>Poubelle à pédale inox 16 litres</b> Poubelle à pédale 16 litres inox H.38 X Diam.25 cm Seau à pédale en acier inox, capacité 16 litres. Seau intérieur plastique	U		
62065	<b>Spéculum en inox adulte</b> Jeu de 3 spéculum vaginaux de type Collin En acier inoxydable, assemblage non démontable Diamètres : 16, 30, 38 mm	U		
62067	<b>Table d'accouchement avec étrier</b> - Armature en tube d'acier inox - Vérin de stabilité réglable - Têtière réglable par blocage rapide (15°) - Siège relevable de 15° - Largeur d'assise 62cm - Allonge indépendante montée sur 2 roues et réglable en hauteur 50 x 62 cm - Revêtement skaï - Matelas rembourré Livrée avec: - Bac tiroir inox de 14 lt - Paire d'appui-jambes anatomiques réglables	U		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paire de poignées de maintien</li> <li>- Appui-bras réglable avec possibilité de fixation à droite ou à gauche de la table</li> </ul>			
62068	<b>Tambours 125x105mm</b> Tambour en inox 18/8 pour autoclave vertical, avec éolisses et couvercle à poigné	U		
62069	<b>Tambour 24x16 cm</b> Tambour en inox 18/8 pour autoclave vertical, avec éolisses et couvercle à poigné	U		
62070	<b>Tensiomètre adulte standard</b> A colonne de mercure Conçus à partir d'un bloc unique en ABS injecté, intégrant le réservoir de mercure, minimisant ainsi les risques de fuite accidentelle. Un robinet de sécurité isole le mercure dans son réservoir en cas de transport. Echelle de mesure graduée de 0 à 300 mm Hg	U		
62071	<b>Tensiomètre à mercure de table</b> - Graduation de 0 à 300 mm/Hg - Appareil à mercure en boîtier aluminium - Tube en verre - Lecture facile de l'échelle anodisée - Pièces métalliques nickelées - Robinet de sécurité pour le mercure - Brassard velcro	U		
62072	<b>Tensiomètre Velcro pédiatrique</b> Brassard adhésif velcro Manomètre à lame gradué de 0 à 35 cm de mercure à aiguille libre Bouton de remise à zéro Largeur du brassard 12 cm environ avec 1 brassard et une poire de rechange	U		
62074	<b>Toise pédiatrique</b> Toise bébé à poser sur table de capacité : 1 m	U		
62075	<b>Urinoir en plastique</b> Urinal Pour homme et pour femme En plastique Capacité : 1 litre Gradué tous les 100 ml pour homme et tous les 50 ml pour femme	U		
62076	<b>Ventouse manuelle</b> Ventouse manuelle, complète, avec trois ventouses équipées de chaînes de traction Livrée avec un bocal de rechange	U		
53005	<b>Aspirateur Manuel Intra-utérin</b> Boîte Inox 42x18x9cm Speculum de Collin 65x20mm Speculum de Collin 85x30mm Speculum de Collin 110x40mm Pince gross Maier 25cm Pince museux courbe 24cm Pince de braun 25cm Sonde Vesicale femme 12cm CH8 Hystéromètre de SIMS 32cm	U		



	Set de 8 bougies de HEGAR Valve doyen 75x45mm Valve doyen 110x45mm Canules 4mm pour kit AMIU Canules 12mm pour kit AMIU Kit AMIU stérilisable double valve				
--	---	--	--	--	--

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT DU  
TERRITOIRE

\*\*\*\*\*

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING, AND  
REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN  
VUE DE L'EXECUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN  
LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ,  
DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA,  
RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Pièce N°8

Cadre du sous détail des prix unitaires

# **SOUS DETAIL DES PRIX UNITAIRES DES TRAVAUX**

SOUS DETAIL DES PRIX UNITAIRES				
DESIGNATION :				
N° prix	Rendement journalier	Quantité totale	Unité	Durée activité (jour)
Main d'œuvre	CATEGORIE	Salairc journalier	Jours facturés	Montant
		TOTAL A		
Matériel et engins	TYPE	prix unitaire	Jours facturés	Montant
		TOTAL B		
Matériaux et divers	TYPE	prix unitaire	consommation	Montant
		TOTAL C		
<b>D</b>	<b>TOTAL COUTS DIRECTS</b>		<b>A+B+C</b>	
<b>E</b>	Frais généraux de siège		= D x... %	
<b>F</b>	Frais généraux de chantier		= D x...%	
<b>G</b>	<b>COUT DE REVIENT</b>		= D + E + F	
<b>H</b>	Risques + Bénéfices		= G x...%	
<b>P</b>	<b>PRIX DE VENTE TOTAL HORS TAXES</b>		= G + H	
<b>V</b>	<b>PRIX DE VENTE UNITAIRE HORS TAXES</b>		= P/Qté	

**SOUS DETAIL DES PRIX POUR FOURNITURE**

<b>N°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Coût d'achat</b>	<b>Transport</b>	<b>Coût commande</b>	<b>Frais de livraison</b>	<b>Marge</b>	<b>Prix unitaire HTVA</b>

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT DU  
TERRITOIRE

\*\*\*\*\*

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING, AND  
REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN  
VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN  
LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ,  
DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA,  
RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Pièce N°9

LES ANNEXES

## MODELE DE GARANTIE DE SOUMISSION (GARANTIE BANCAIRE)

ATTENDU QUE \_\_\_\_\_ /Nom du

Soumissionnaire) (ci-après dénommé « le Soumissionnaire ») a soumis sa soumission en date

Du \_\_\_\_\_ (inscrire la date) pour l'exécution

De \_\_\_\_\_ (titre du Marché) (ci-après dénommé « la soumission »).

Nous \_\_\_\_\_, (nom de la banque) de \_\_\_\_\_ (nom du pays) ayant notre siège à \_\_\_\_\_ (ci-après dénommée « banque ») somme tenu à l'égard de \_\_\_\_\_ (nom du Maître d'Ouvrage) (ci-après dénommé « le Maître d'Ouvrage ») pour la somme de \_\_\_\_\_ que la banque s'engage à régler intégralement audit Maître d'Ouvrage, s'obligeant elle-même, ses successeurs et assignataires.

SIGNE ET AUTHENTIFIE par ladite banque le \_\_\_\_\_ jour de l'an \_\_\_\_\_

LES CONDITIONS de cette obligation sont les suivantes :

1. Si le Soumissionnaire retire sa soumission pendant la période de validation de l'Offre spécifié dans le modèle de soumission ;
2. Ou si le Soumissionnaire s'étant vu notifier l'acceptation de sa soumission par le Maître d'Ouvrage pendant la période de validité
  - a) Manque ou refus de signer le modèle de convention, s'il est tenu de le faire, conformément aux instructions aux Soumissionnaires ; ou
  - b) Manque ou refus de fournir la garantie d'Exécutions, conformément aux instructions aux Soumissionnaires,

Nous nous engageons à payer au maître de l'ouvrage un montant à concurrence du montant susmentionné, dès l'inscription de sa première demande écrite, sans que le Maître d'Ouvrage soit tenu de justifier sa demande, étant entendu toutefois que, dans sa demande, le maître d'ouvrage précisera que le montant qu'il réclame lui est dû parce que l'une ou l'autre des conditions ci-dessus, ou toutes les deux, sont remplies, et qu'il spécifiera quelle ou quelles condition(s) a ou ont joué.

La présente garantie demeurera valable 120 (cent vingt) jours après la date de limite de soumission des Offres, la dite date limite étant précisée dans le règlement particulier de l'Appel d'Offres ou pouvant être reportée par le Maître d'Ouvrage, qui n'est pas tenu de notifier la banque dudit ou desdits report(s). toute demande relative à cette garantie devra parvenir à la banque au plus tard à la date susmentionnée.

DATE \_\_\_\_\_ SIGNATURE DE LA BANQUE

TEMOIN \_\_\_\_\_ AUTHENTIFICATION

(signature, nom et adresse)

## MODELE DE CAUTION DE RETENUE DE GARANTIE

Banque : ..... Référence de la Caution : N° ..... Adressée [indiquer le Maître d'Ouvrage]

[Adresse du Maître d'Ouvrage]

ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage »

Attendu que ..... [nom et adresse de l'entreprise], ci-dessous désigné « l'entrepreneur », s'est engagé, en exécution du marché, à exécuter [indiquer l'objet de la prestation, les références de l'Appel d'Offres et le lot, éventuellement].

Attendu qu'il est stipulé dans le marché que la retenue de garantie fixée à dix pour cent (10%) du montant du marché peut être remplacée par une caution solidaire,

Attendu que nous avons convenu de donner à l'entrepreneur cette caution, Nous,

..... [nom et adresse de banque], représentée par [noms des signataires], et ci-dessous désignée « la banque »,

Dès lors, nous affirmons par les présentes que nous nous portons garants et responsables à l'égard du Maître d'Ouvrage, au nom du Cocontractant, pour un montant maximum de

..... [en chiffres et en lettres], correspondant à [pourcentage inférieur à 10% à préciser] du montant de la lettre- commande(10).

Et nous nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08)

semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que l'entrepreneur n'a pas satisfait à ses engagements contractuels ou qu'il se trouve débiteur du Maître d'Ouvrage au titre du marché modifié le cas échéant par ses avenants, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute (s) somme (s) dans les limites du montant égal à [pourcentage inférieur à 10% à préciser] du montant cumulé des prestations figurant dans le décompte définitif, sans que le Maître d'Ouvrage ait à prouver ou à donner les raisons ni le motif de sa demande du montant de la somme indiquée ci-dessus.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu de la présente garantie et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

La présente garantie entre en vigueur dès sa signature. Elle sera libérée dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de réception définitive de la fourniture, et sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque

à....., le .....

[signature de la banque]

#### FORMULAIRE n° 4 MODELE DE CAUTION D'AVANCE DE DEMARRAGE

Banque : référence, adresse .....

Nous soussignés (banque, adresse), déclarons par la présente garantir, pour le compte de :

..... [le titulaire], au profit du Maître d'Ouvrage Adresse du Maître d'Ouvrage]

(« le bénéficiaire »)

Le paiement, sans contestation et dès réception de la première demande écrite du bénéficiaire, déclarant que ..... [le titulaire] ne s'est pas acquitté de ses obligations, relatives au remboursement de l'avance de démarrage selon les conditions du marché

du ..... relatif aux prestations [indiquer l'objet de la prestation, les références de l'Appel d'Offres et le lot, éventuellement], de la somme totale maximum correspondant à l'avance de [vingt (20) %] du montant Toutes Taxes Comprises du marché n°

....., payable dès la notification de l'ordre de service correspondant, soit : ..... francs CFA

La présente garantie entrera en vigueur et prendra effet dès réception des parts respectives de cette avance sur les comptes de ..... [le titulaire] ouverts auprès de la banque ..... sous le n°

Elle restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance conformément à la procédure fixée par le CCAP. Toutefois, le montant de la caution sera réduit proportionnellement au remboursement de l'avance au fur et à mesure de son remboursement.

La loi et la juridiction applicables à la garantie sont celles de la République du Cameroun:

Signé et authentifié par la banque

à ..... le .....

[signature de la banque]



## MODELE DE SOUMISSION

Je (nous) soussigné (s) (2) \_\_\_\_\_

(Nom, prénom, profession, nationalité et domicile)

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces du Dossier d'Appel d'Offres pour l'exécution des travaux de l'Appel d'Offres National \_\_\_\_\_ /AONO/MINEPAT/CISPM/2020 du \_\_\_\_\_, pour

\_\_\_\_\_, Arrondissement de \_\_\_\_\_, Département de \_\_\_\_\_, Région \_\_\_\_\_ et après avoir apprécié à mon (notre) point de vue et sous ma (notre) responsabilité la nature et les difficultés des travaux à exécuter, me (nous) soumet (s) (soumettons) et m' (nous) engage (engageons) à exécuter ces travaux dans les conditions suivantes :

Montant H.T (F.CFA) \_\_\_\_\_

(en toutes lettres), \_\_\_\_\_ (en chiffres).

Calculé sur la base des prix unitaires et des quantités figurant au devis estimatif joints à la présente soumission.

Le montant toutes taxes comprises est de \_\_\_\_\_ (en toutes lettres), \_\_\_\_\_ (en chiffres) en Francs CFA.

Je m'engage (nous nous engageons) si ma (notre) soumission est retenue, à exécuter le Marché dans un délai de ( \_\_\_\_\_ ) mois.

Je m'engage (nous nous engageons) à maintenir le montant de ma (notre) soumission pendant une période de 90 jours à compter de la date de remise des Offres.

Je demande (nous demandons) que les sommes dues au titre de l'exécution des travaux me (nous) soient payées par crédit du :

Compte N° \_\_\_\_\_ Ouvert au nom de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ dans les livres de \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_

Sont annexés à la présente soumission les documents qui, conformément aux stipulations du Dossier d'Appel d'Offres doivent être joints à la soumission.

Fait \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Le soumissionnaire (s)

Signature (s)

Pour les associés, indiqués :

« La société \_\_\_\_\_

(Raison sociale et dénomination, forme, nationalité et siège social)

« Représentée par le soussigné \_\_\_\_\_ »

(Nom, prénom, qualité)

Pour les groupements sans personnalité juridique, indiquer :

« Nous, soussignés \_\_\_\_\_ »

(Pour chacun : nom, prénoms, ou raison sociale, profession, nationalité et domicile du siège social).

« Constitués en groupement des sociétés pour l'exécution du présent Marché, nous nous engageons solidairement \_\_\_\_\_ »

## MODELE DE CAUTIONNEMENT DEFINITIF

### (GARANTIE DE BONNE EXECUTION)

Banque :

Référence de la Caution : N° .....

Adressée à Monsieur le Maire de la Commune de SAA, ci-dessous désigné « Maître d'ouvrage »

Attendu que ..... [nom et adresse de l'entreprise], ci-dessous désigné

« le Prestataire », s'est engagé, en exécution du marché désigné « le marché », à réaliser

[indiquer la nature des prestations]

Attendu qu'il est stipulé dans le marché que le Prestataire remettra au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, d'un montant égal à 2% du montant du marché correspondant, comme garantie de l'exécution de ses obligations de bonne fin conformément aux conditions du marché, Attendu que nous avons convenu de donner au Prestataire ce cautionnement,

Nous,

..... [nom et adresse de banque], représentée par

..... [noms des signataires],

ci-dessous désignée « la banque », nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que le Prestataire n'a pas satisfait à ses engagements contractuels au titre du marché, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute somme jusqu'à concurrence de la somme de ..... [en chiffres et en lettres].

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au marché ne nous

libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu du présent cautionnement définitif et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

Le présent cautionnement définitif prend effet à compter de sa signature et dès notification du marché au prestataire. La caution est libérée dans un délai de [indiquer le délai] à compter de la date de réception provisoire des prestations.

Après le délai susvisé, la caution devient sans objet et doit nous être automatiquement retournée sans aucune autre forme de procédure.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'ouvrage au titre de la présente garantie devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

Le présent cautionnement définitif est soumis pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais sont seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque

à ....., le .....

[signature de la banque]

**Modèle du rapport de visite de site**  
**(Entête de l'entreprise)**

**ATTESTATION DE VISITE DE SITE SUR L'HONNEUR**

Dans le cadre de l'Appel d'Offres National Ouvert N° \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_, en vue \_\_\_\_\_, Nous  
entreprise ..... représentée par ..... Directeur General, attestons avoir visité le site des travaux relatif à  
\_\_\_\_\_

En foi de quoi la présente attestation de visite de site est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.

Signature et cachet

Modèle du rapport de visite de site

(Entête de l'entreprise)

RAPPORT DE VISITE DES SITES

Je soussigné (nom et prénom) \_\_\_\_\_  
Agissant en qualité de directeur des ETS (Entreprise) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ , qu'après avoir  
visité le site des travaux relatifs à \_\_\_\_\_ dans la localité de \_\_\_\_\_ Département du  
(de la) \_\_\_\_\_, me fait l'obligation porter les observations suivantes :

A- sur le niveau de réalisation

1° \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
2° \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

B- autres éléments

\_\_\_\_\_  
3° \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
4° \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
5° \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Signature et cachets

### MODELE DU PLANNING A BARRES

[illegible]

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'ECONOMIE, DE LA  
PLANIFICATION ET DE L'AMENAGEMENT DU  
TERRITOIRE

\*\*\*\*\*

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING, AND  
REGIONAL DEVELOPMENT

\*\*\*\*\*

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°00000006/AONO/MINEPAT/CISPM/2020 DU 03 AVRIL 2020, EN  
VUE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE SANTÉ INTÉGRÉ, D'UN  
LOGEMENT D'ASTREINTE ET D'UNE CLÔTURE DES CSI DU MAYO FOWROU ET DE NGAOUNTÉRÉ,  
DANS LES DÉPARTEMENTS DU MAYO BANYO ET DU FARO ET DEO, RÉGION DE L'ADAMAOUA,  
RÉPARTIS EN DEUX LOTS (02), EN PROCEDURE D'URGENCE.

FINANCEMENT : BIP / MINEPAT/ EXERCICE 2020 ET SUIVANT

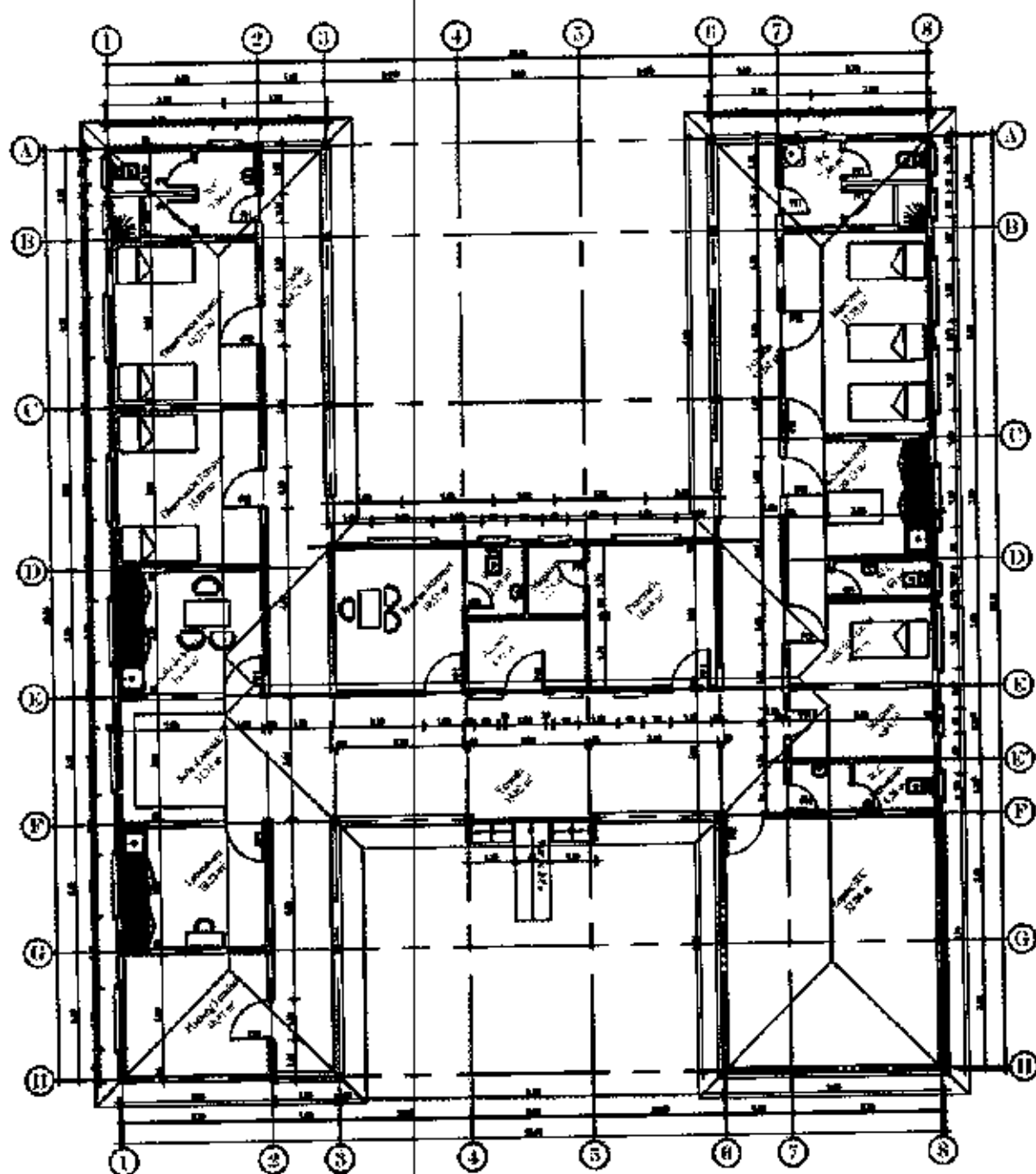
IMPUTATION : 94 709 07 110000 2221

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Pièce N°10

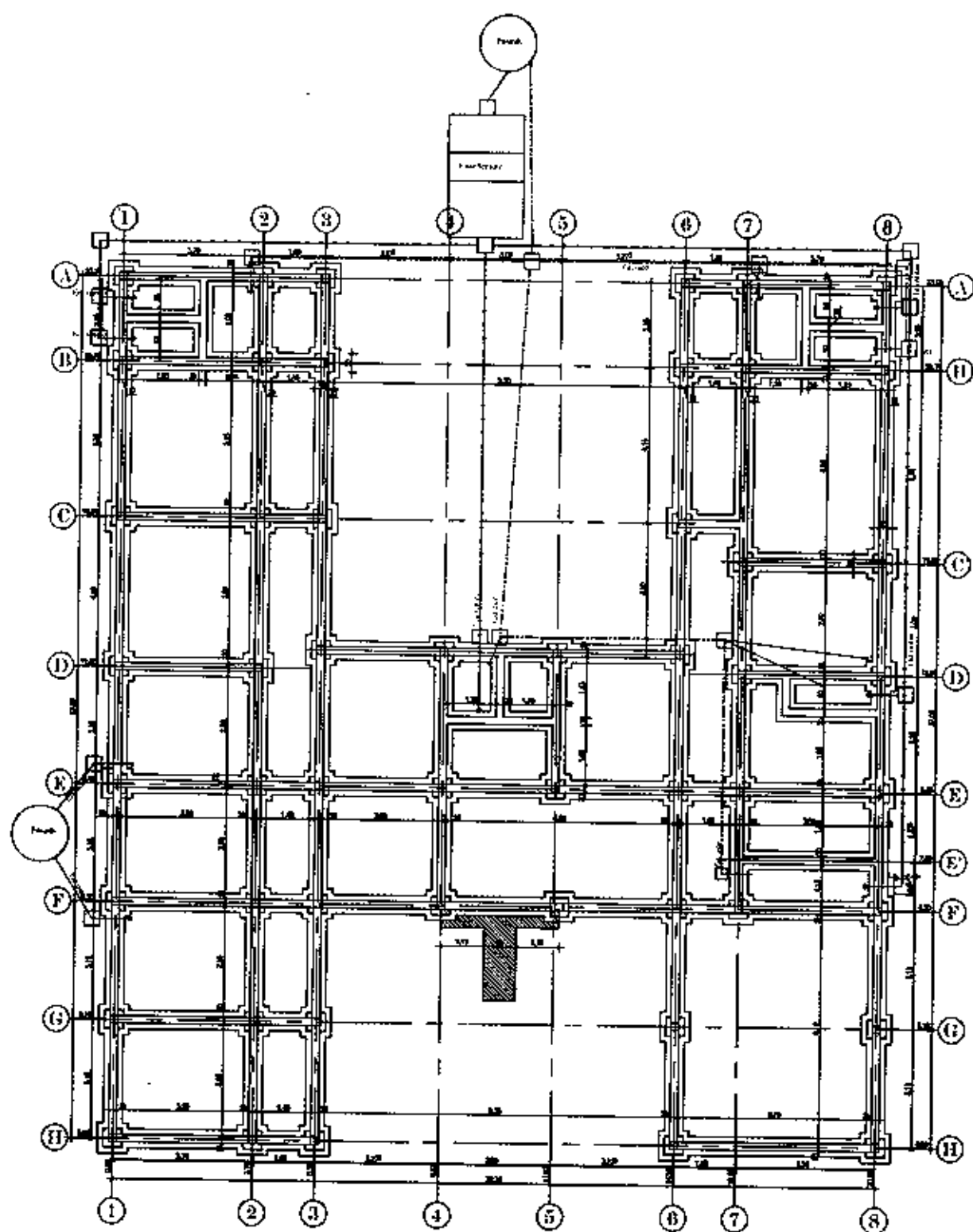
PLAN TYPE

1) Plan Centre de Santé



PLAN DE DISTRIBUTION

ECH. 0M 1M 2M



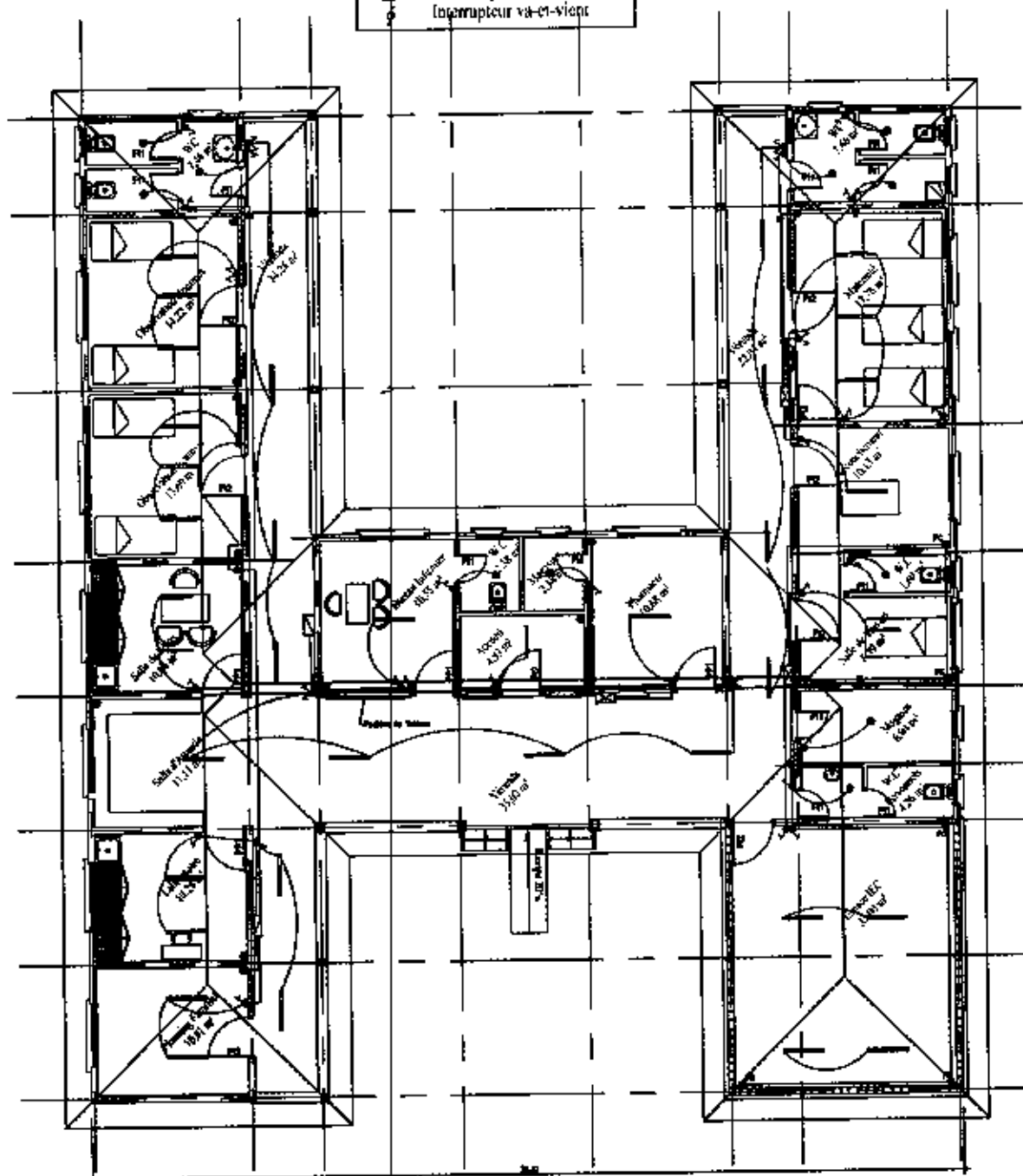
PLAN DE FONDATION

ECH. 0M 1M 2M



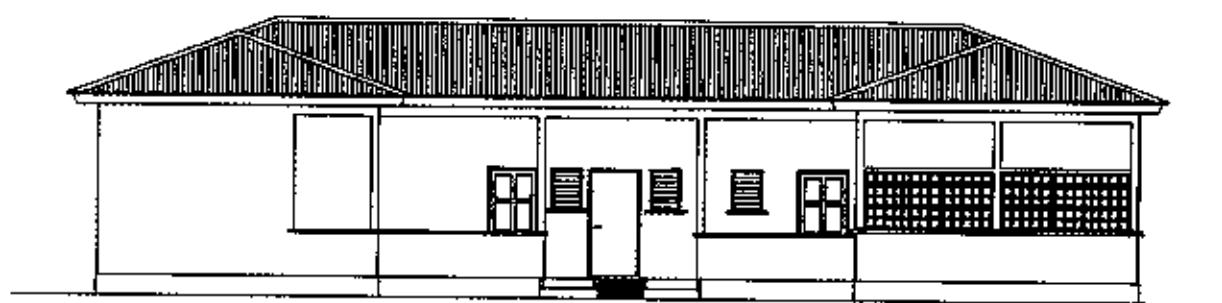
Légende	
	Règle
	Fusible rond classique
	Interrupteur Simple allumage
	Interrupteur va-et-vient
	Prise
	Boîte disjoncteur
	Interrupteur va-et-vient

- Réglette  
Hublot rond blanc  
Interrupteur Simple allumage  
Interrupteur va-et-vient  
Prise  
Boîte disjoncteur  
Interrupteur va-et-vient

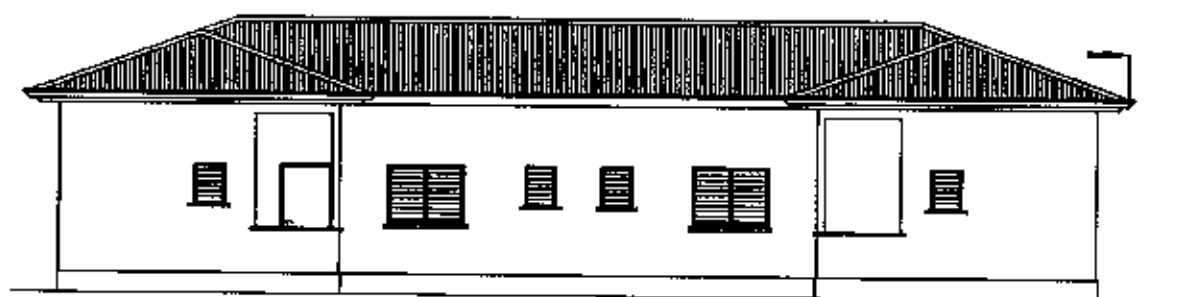


## PLAN D'ELECTRICITE

ECH. 0M 1M 2M

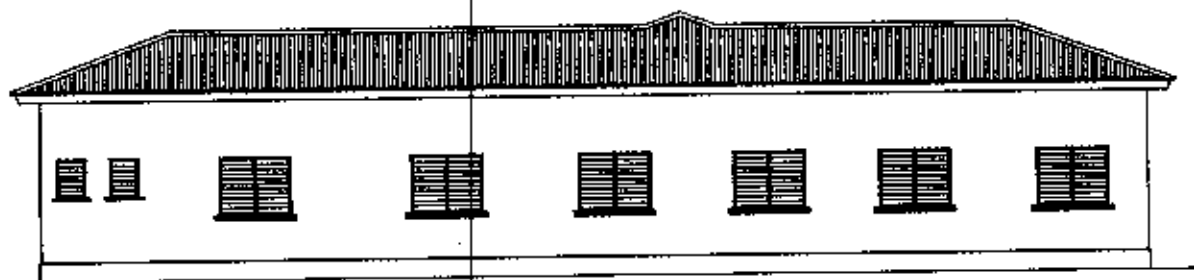


FAÇADE PRINCIPALE

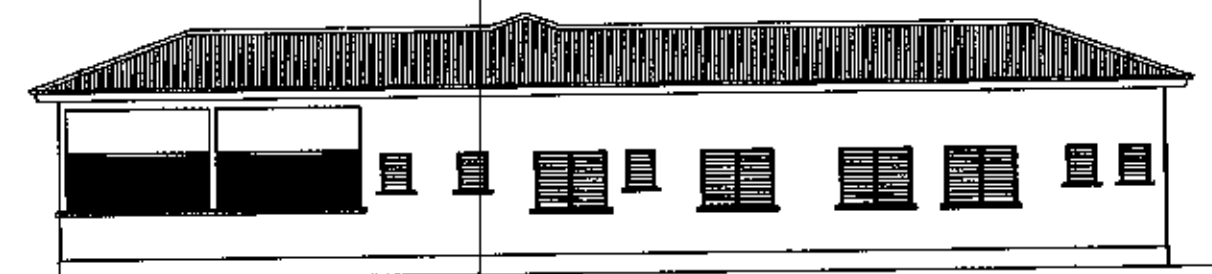


FAÇADE ARRIÈRE

ECH. 0M 1M 2M

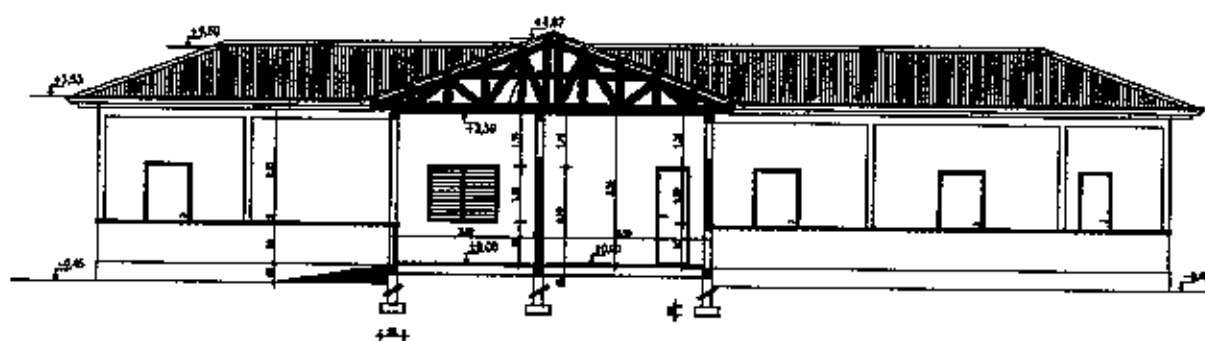


FAÇADE LATÉRALE GAUCHE

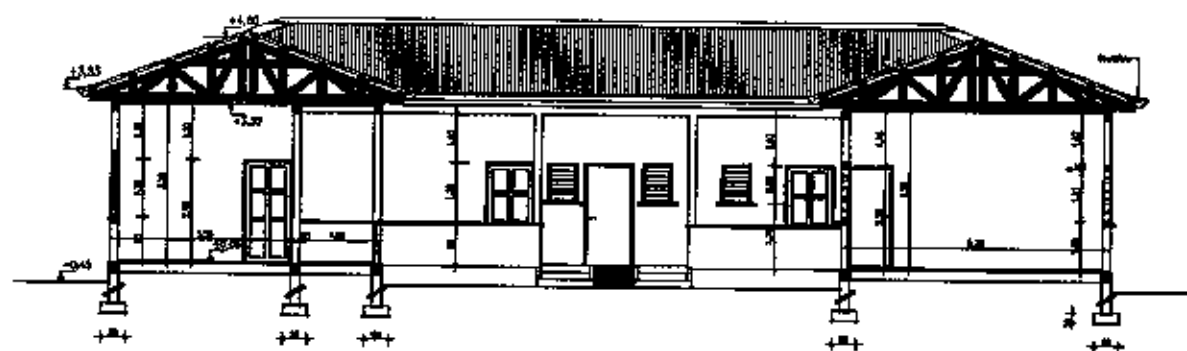


FAÇADE LATÉRALE DROITE

ECH. 0M 1M 2M

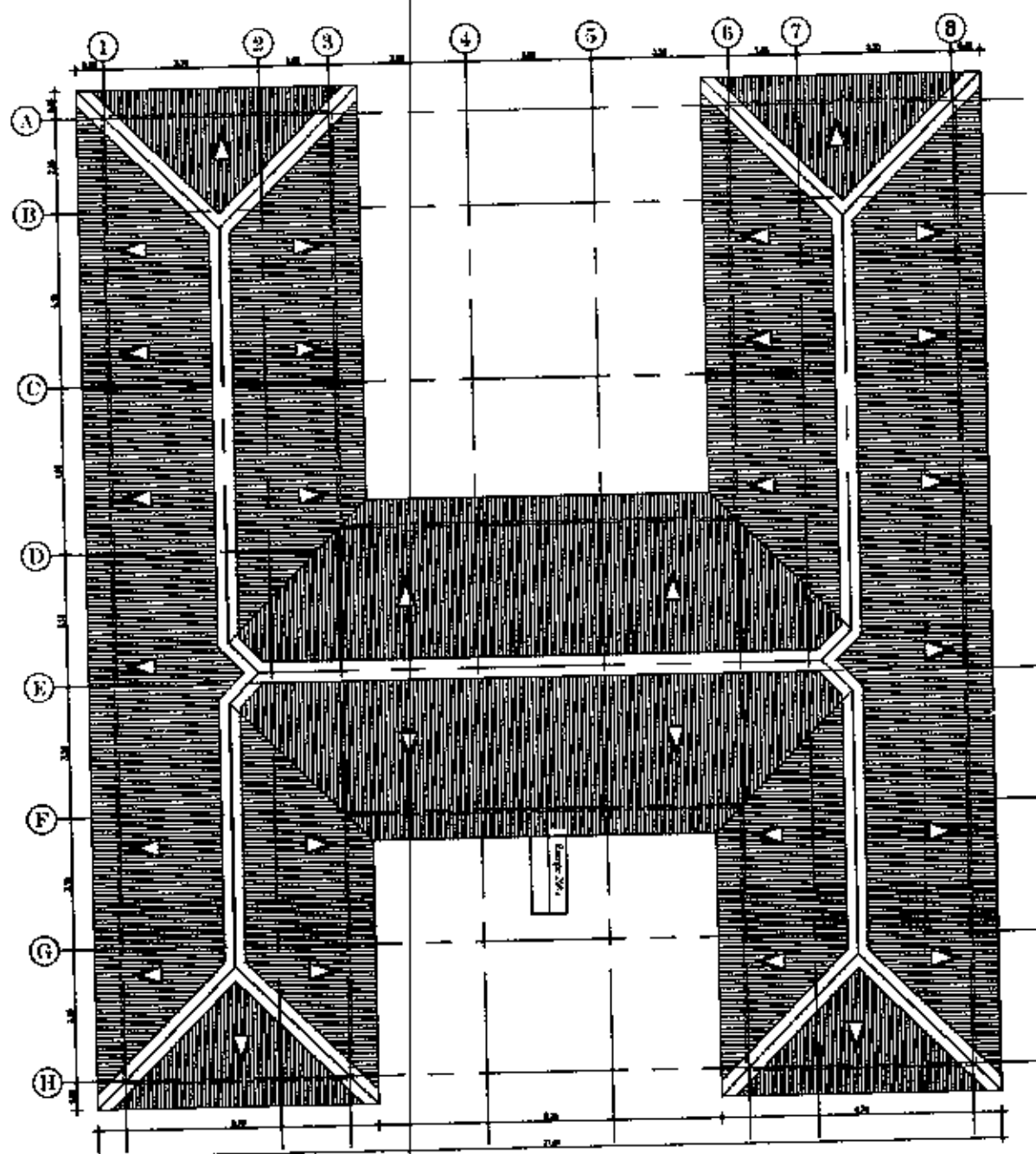


COUPE TRANSVERSALE PARTIE CENTRALE



COUPE TRANSVERSALE SUR AILES

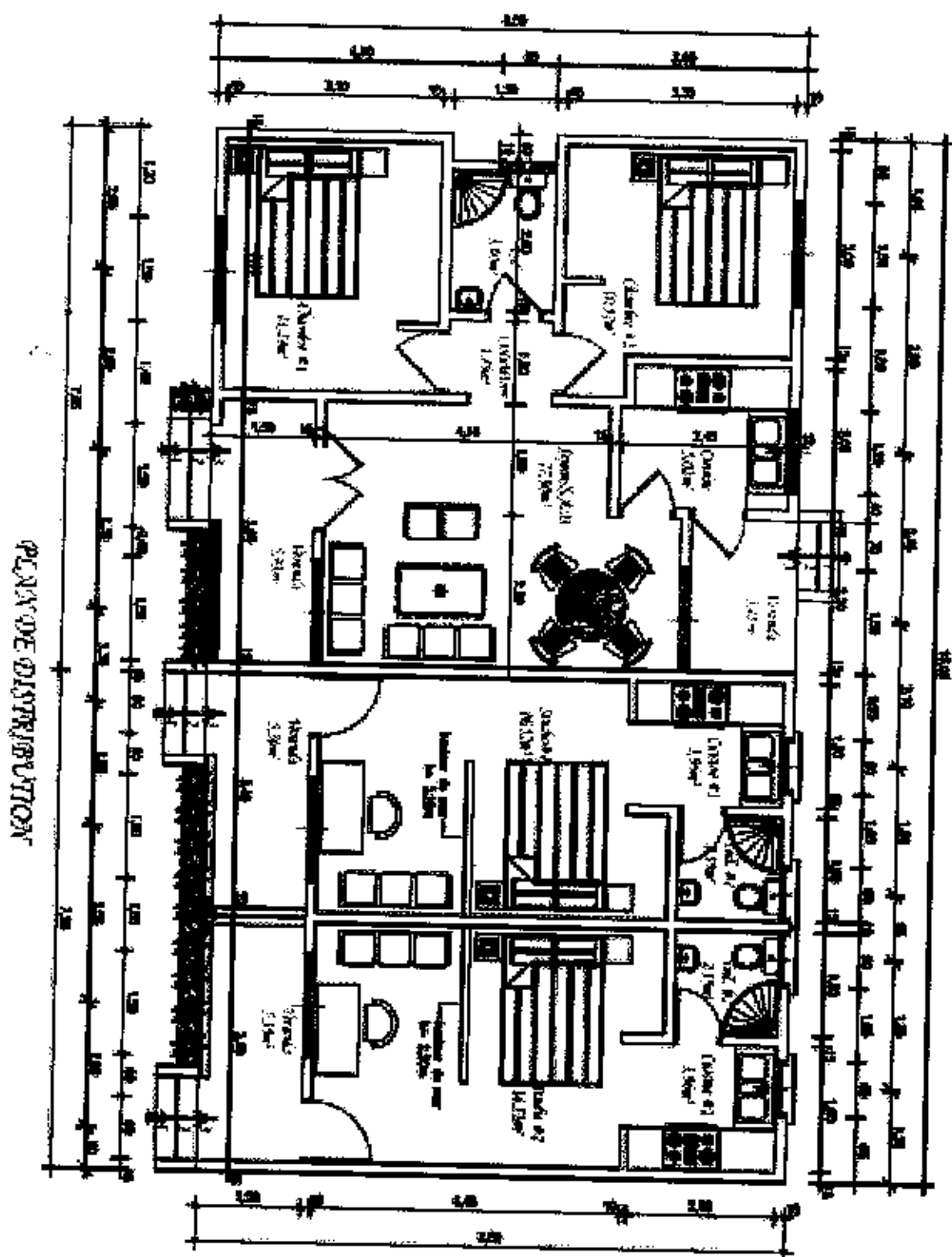
ECH.  0M 1M 2M



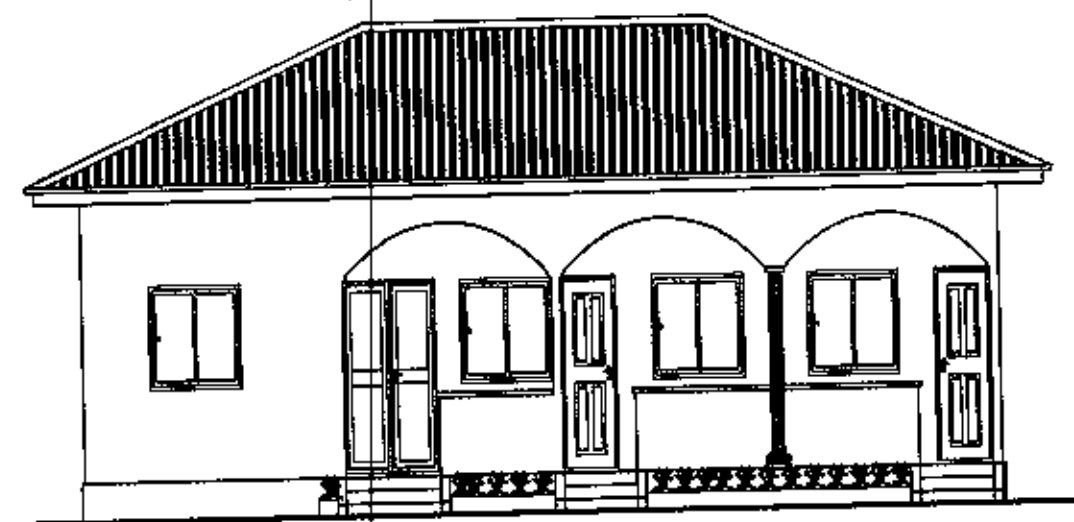
PLAN DE TOITURE

ECH. 0M 1M 2M

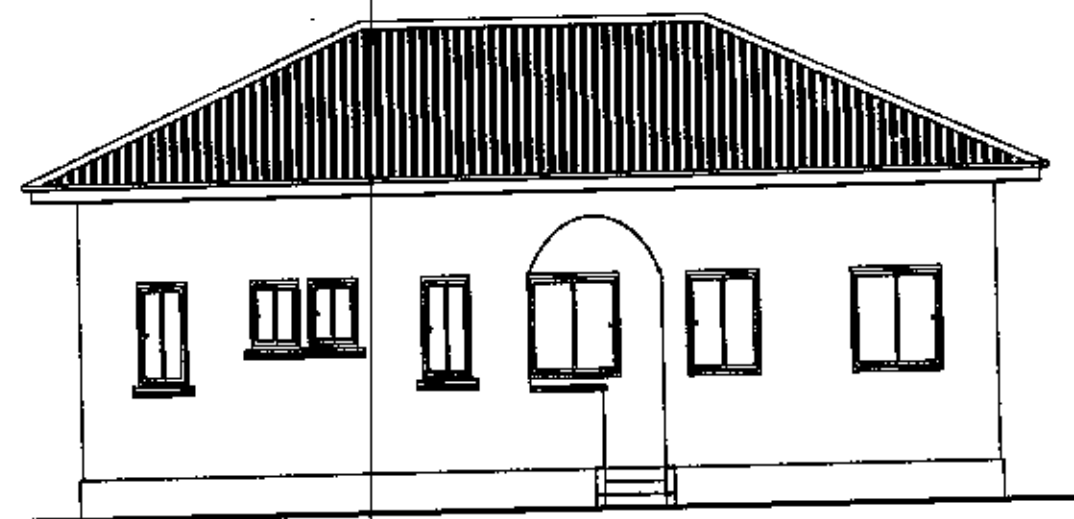
2) Plan Logement Infirmier chef



logement d'astreinte infirmier et aides soignants



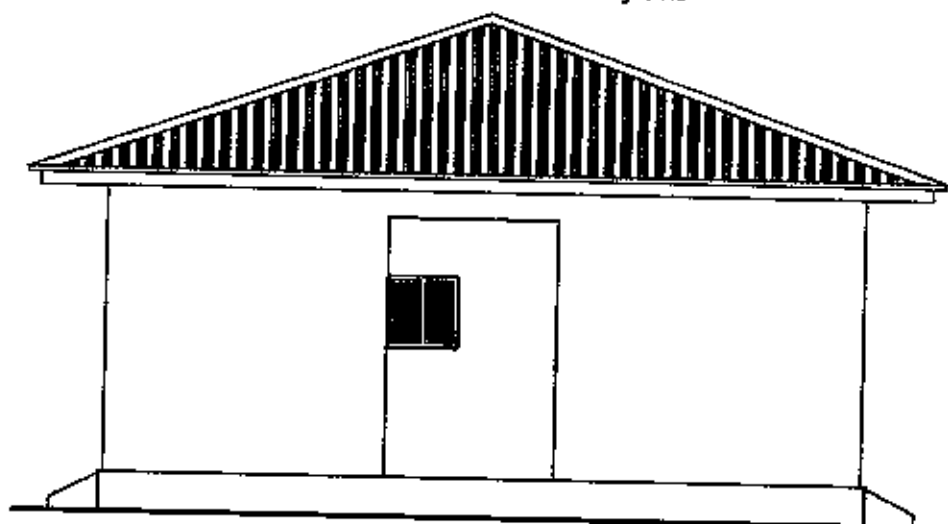
façade principale éch. 1/75



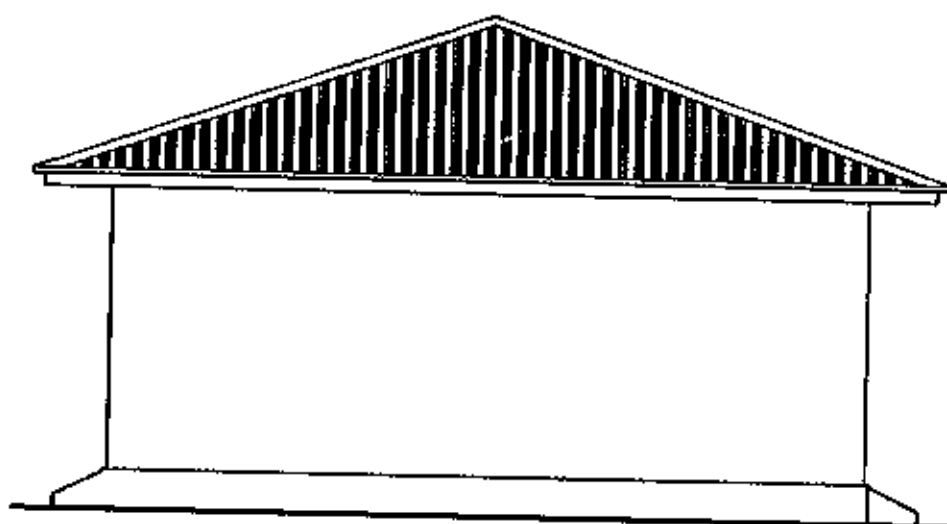
façade arrière éch. 1/75

no 2

logement d'astreinte infirmier et aides soignants



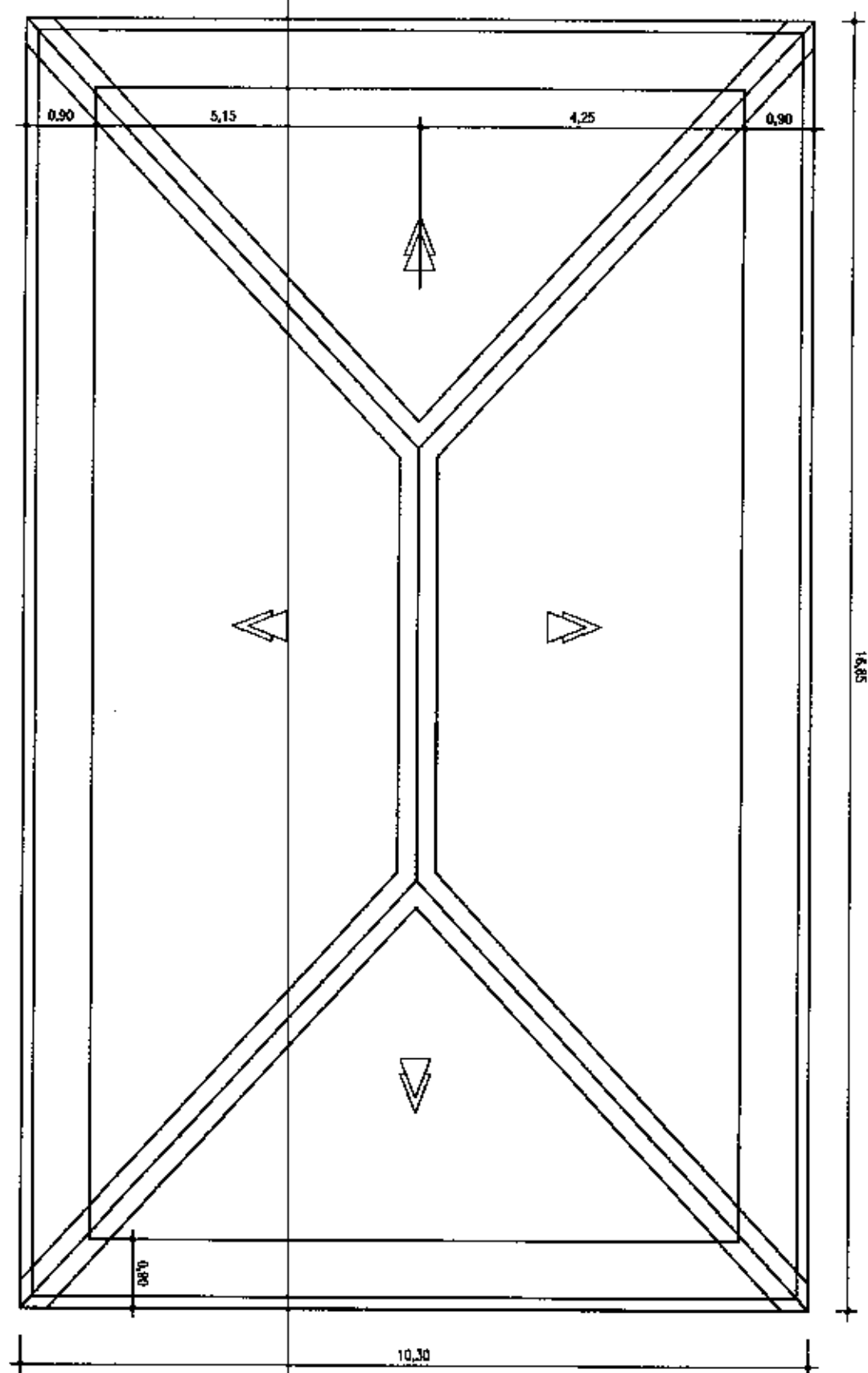
façade gauche éch. 1/75



façade droite éch. 1/75



PLAN DE TOITURE



**LISTE ACTUALISEE DES BANQUES ET ASSURANCES AGREEES ET HABILITEES A EMETTRE  
DES CAUTIONS DANS LE CADRE DES MARCHES PUBLICS AU CAMEROUN**

**I- BANQUES**

1. Société Générale de Banques au Cameroun (SGBC)
2. Banque Internationale du Cameroun pour l'Epargne et le Crédit (BICEC)
3. Union Bank of Cameroon PLC (UBC)
4. Commercial Bank-Cameroun (CBC)
5. Standard Chartered Bank Cameroon (SCBC)
6. Citibank Cameroon (CITIGROUP)
7. National Financial Credit Bank (NFC BANK)
8. Société Commerciale de Banques au Cameroun (SCB)
9. Ecobank Cameroon (ECOBANK)
10. Banque Atlantique du Cameroun (BACM)
11. Afriland First Bank (FIRST BANK)
12. United Bank of Africa (UBA)
13. Banque Gabonaise pour le Financement International (BGFIBANK)
14. Banque Camerounaise des PME (BCPME)

**II - COMPAGNIES D'ASSURANCES**

15. ACTIVA Assurances SA
16. CHANAS Assurances SA
17. Zenith Insurance SA