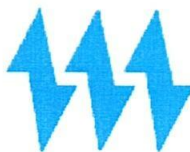


SOMELEC

Date : 04-03-2026

Page : 1/1

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

**Affichage N°****6457****Travaux des génies
civils****DA N° 02-DCAMG/DMG/SGPR/2026 du
10/01/2026****Date d'ouverture : Lundi 16 Mars 2026 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Travaux de construction, réhabilitation et aménagement d'ouvrage pour la DCAMG**

Item	Désignation	Unité	Référence	Quantité
1	Loges pour gardiens 4m x3m	U		2
2	WC pour gardiens et chauffeurs 3m x 3m	U		2
3	Local de pause pour les chauffeurs de 4m x 5m	U		1
4	Réparation d'une fissure au niveau du mur de la porte d'entrée	U		1
5	Local d'un Michelin 8m x 4m	U		1

NB : • La visite de lieu est obligatoire. • Délai d'exécution 48 jours. • La visite de lieu est prévue le Mercredi 11/03/2026. • Pour la visite de lieu contacter le N° TEL 31 71 27 82. • Voir le cahier de prescriptions techniques, DQE et plans ci-joint.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
- 2) Le délai d'option doit être de trois mois
- 3) Lieu de travaux : **Parc Automobile SOMELEC**
- 4) **Délai de exécution : 48 jours**
- 5) Votre offre (technique et financière) **en deux copies** doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >> **au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Lundi 16 Mars 2026 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui les souhaitent.
- 6) Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés
- 7) Le soumissionnaire doit, s'il est nécessaire, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé
- 8) La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
- 9)
- 10) Tout fournisseur ne dispose pas d'un **code fournisseur SOMELEC** ne doit pas participer à cette consultation et son offre sera rejetée et toute offre non signée non cachetée sera rejetée

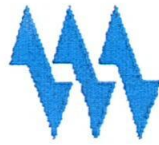
N.B: Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC(DAA)

 **Directrice Centrale Approvisionnements et Moyens Généraux**
 Azza EL GHOTOB MOMA

 **04
03
26**

**REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
MINISTERE DE L'ENERGIE, DU PETROLE**

**SOCIETE MAURITANIENNE D'ELECTRICITE
(Groupe SOMELEC)**



**SOMELEC
DCAMG**

CAHIER DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUE

**Travaux de construction, réhabilitation et aménagement
d'ouvrages pour la DCAMG**

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES (CPT),

DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX

OBJET :

La Société Mauritanienne d'Électricité (Groupe SOMELEC) lance une consultation relative aux travaux de construction et d'aménagement.

Les travaux objet de la présente consultation comprennent notamment :

- La construction de deux (02) loges pour gardiens de dimensions 4 m x 3 m chacune ;
- La construction de deux (02) WC destinés aux gardiens et chauffeurs, de dimensions 3 m x 3 m chacun ;
- La réalisation d'un (01) local de pause pour chauffeurs, de dimensions 4 m x 5 m ;
- La construction d'un (01) local Michelin de dimensions 8 m x 4 m ;
- La réparation d'une fissure existante au niveau du mur de la porte d'entrée ;

À ce titre, la SOMELEC invite les entreprises intéressées, justifiant d'une expérience similaire avérée et dûment authentifiée dans le domaine, à soumettre une offre technique et financière pour l'exécution des prestations susmentionnées.

La présente consultation pourra servir de base à une éventuelle passation de commande par la SOMELEC.

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) définit les conditions techniques et les modalités selon lesquelles seront exécutés les travaux objet du marché.

LE PROJET :

Le présent projet concerne la **construction et l'aménagement de plusieurs ouvrages** .

Le délai global d'exécution des travaux est fixé à **quarante-huit (48) jours calendaires**.

Travaux de gros œuvre (infrastructures et superstructures)

- Fondations générales des ouvrages ;
- Élévation des murs en agglomérés ;
- Réalisation de fosses septiques et regards nécessaires ;
- Réparation structurelle de la fissure existante au mur de la porte d'entrée ;



Travaux de second œuvre

- Enduits intérieurs et extérieurs ;
- Revêtements de sol ;
- Menuiserie bois et aluminium ;
- Étanchéité ;
- Électricité ;
- Peinture et finitions diverses ;
- Circuits de plomberie et installations sanitaires.

A – Dispositions générales :

A-1 Génie civil

Les travaux de génie civil, d'une manière générale, seront conformes aux plans du Groupe SOMELEC joints au dossier. Ils seront exécutés selon les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur.

A-2 Essais du sol

Les profondeurs des fonds de fouilles seront définies en concertation avec le Maître d'Œuvre, sur la base du rapport du Laboratoire National des Travaux Publics (LNTP), des constats issus des puits de sondage réalisés sur site et du taux de travail du sol, dont la résistance admissible ne devra pas être inférieure à **1,75 kg/cm²**.

B – Matériaux

B-1 Nature

Les bâtiments seront entièrement construits en matériaux incombustibles. Les murs seront réalisés en agglomérés d'épaisseur 20 cm (enduits compris), pleins au niveau des fondations et creux pour les élévations.

B-2 Dosages

Les dosages minimaux à respecter sont les suivants :

- Béton de propreté : 200 kg/m³
- Béton armé de fondation : 350 kg/m³
- Mortier de maçonnerie : 300 kg/m³
- Mortier pour enduits : 400 kg/m³



B-3 Fondations

Les fondations auront une profondeur minimale d'un (- 0,8) mètre. Cette profondeur pourra être réduite en cas de terrain rocheux (voir rapport géotechnique).

Si la nature du sol l'exige, toutes dispositions nécessaires seront prises pour assurer la stabilité des ouvrages.

B-4 Sol – Dalles

Les dallages seront exécutés en béton armé.

- Épaisseur totale brute : 10 cm minimum
- Ferrailage : treillis HA8 – maille 15 x 15 cm
- Joints de dilatation obligatoires pour toute surface supérieure à 25 m² ou dimension > 8 m.

B-5 Enduits

Les enduits seront réalisés en trois couches :

- Couche d'accrochage : 450 kg/m³ – épaisseur 10 mm ;
- Couche intermédiaire : 400 kg/m³ – épaisseur 10 mm ;
- Couche de finition : 350 kg/m³ – épaisseur 5 mm.

Les délais de séchage entre couches seront strictement respectés. Les surfaces finies devront être planes, régulières, sans fissures, cloques ou soufflures.

B-6 Peinture

L'entrepreneur fournira toutes les peintures, vernis et produits de préparation. Il sera responsable du choix et de la compatibilité des produits avec les supports. Les prescriptions des fabricants concernant les diluants et dosages devront être strictement respectées.

B-7 Planchers (16 + 4)

Les planchers seront réalisés en hourdis et poutrelles en béton armé dosé à 350 kg/m³, conformément aux plans d'exécution.

Le décoffrage ne pourra intervenir qu'après autorisation du Maître d'Œuvre et jamais avant 21 jours.

B-8 Menuiserie

- Portes en bois 90 x 210 cm
- Portes en bois 120 x 210 cm
- Porte aluminium 70 x 210 cm ;
- Fenêtres vitrées : 1 m x 1 m ;
- Fenêtres vitrées : 60 m x 60 m ;
- Quincaillerie de première qualité, conforme aux normes en vigueur et au choix du Maître d'Ouvrage.

B-9 Revêtement de sol

Les travaux définis dans le cadre du présent C.C.T.P. ont pour objet la réalisation de l'ensemble des travaux de revêtements des sols et des murs de Travaux de construction, réhabilitation et aménagement d'ouvrages pour la DCAMG :

L'Entrepreneur aura à sa charge de réaliser les travaux suivants :

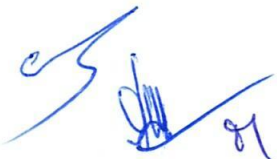
- Fourniture des échantillons des types de revêtements proposés pour validation,
- Fourniture et mise en œuvre des revêtements de sols et murs durs type carrelage, faïence, etc.
- Fourniture et l'application d'une barbotine de jointoiement en ciment blanc en surface courante.

B-10 Étanchéité

Les travaux d'étanchéité seront exécutés conformément aux DTU en vigueur ou aux règles professionnelles équivalentes.

B-11 Électricité

Les installations électriques respecteront les normes NF C 15-100, avec câbles conformes aux normes H07 RN-F, IEC et équivalentes.



C- QUALIFICATION DE SOUMISSIONNER

L'offre doit comprendre les pièces administratives établies dans les formes réglementaires attestant la régularité de ces prestataires vis-à-vis de l'Administration.

Ces pièces dont la validité est de six (06) mois, sauf pour la Banque Centrale de Mauritanie (validité fixée à un (01) mois) sont les suivantes :

- Attestation délivrée par le Trésorier Général,
- Attestation délivrée par le Directeur Général des Impôts ;
- Attestation délivrée par le Directeur Général de la CNSS ;
- Attestation délivrée par le Directeur du Travail et de la Main d'œuvre ;
- Attestation délivrée par le Directeur de la Supervision bancaire à la BCM certifiant que l'intéressé ne figure pas sur la liste des contentieux et comptes gelés.
- Justification d'un chiffre d'affaires annuel minimum de dix (10) millions MRU.

Personnel clé requis

Le Candidat doit établir qu'il dispose du personnel pour les positions-clés suivantes :

Nombre	Nom et prénoms	Affectation	Expérience globale en travaux (années)	Expérience dans des travaux similaires (Années)
1		Directeur des travaux ING GC	10	6
1		Topographe	5	3

Le candidat devra fournir les informations détaillées relatives au personnel proposé ainsi qu'à leurs expériences respectives. L'ingénieur en génie civil et le topographe devront être présents de manière permanente sur le site pendant toute la durée des travaux.

Matériel

Numéro	Type et caractéristiques du matériel	Nombre minimum requis
1	Camion benne ($\geq 10T$)	1
3	Véhicule utilitaire	1
4	Groupe électrogène de 12 Kva	1
5	Compresseur ;	1
6	Bétonnières de 350 l	2
7	Vibroponceuse	1
8	Lot de matériel de coffrage, échafaudage	2
9	Lot de matériel de génie civil,	2
10	Lot de matériel de Topographie	1

Le candidat devra fournir les informations détaillées relatives au matériel proposé. Le camion grue ainsi que les échafaudages devront être obligatoirement disponibles et présents sur le site pendant l'exécution des travaux.

NB : Le personnel et le matériel proposés feront l'objet d'une réception au démarrage des travaux.

Aucune substitution du personnel clé ne sera admise sans accord préalable de la SOMELEC.



N°	DESIGNATION	U	Qté	P.U.H.TVA	P. TOTAL HTVA
A	PREPARATION DU TERRAIN				
	Décapage nivellement et implantation	FF			
B-I	GROS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Terrassements				
	Fouilles en puits	FF	1,0		
	Remblais au droit de fondation	FF	1,0		
	Remblais sous dallage	FF	1,0		
2	Travaux béton et ouvrages en fondation				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 de ciment ES,	m³	0,2		
	Béton armé pour semelles	m³	0,6		
	Béton armé pour pré-poteaux	m³	0,1		
	Béton armé pour longrines	m³	0,7		
	Béton armé pour dallage sol de 10 cm sur fond de forme compacté	m³	0,9		
	Film polyane 150 microns	m²	9,0		
	Bande de feutre 36S sur arase longrine avant pose murs en élévation	FF	12,0		
	Revêtement d'imperméabilisation type Flinkote sur ouvrages enterrés	FF	13,1		
3	Travaux béton et ouvrage en élévation				
	Poteaux en béton armé	m³	0,5		
	Poutres et linteaux en béton armé	m³	4,0		
	Planchers en hourdis 16+4	m²	9,0		
	Béton Armé acrotères y/c coffrage et ferrailage	m³	1,2		
	Forme de pente	m³	0,6		
4	Travaux de maçonneries et divers				
	Murs de 20 cm en blocs de béton aggloméré creux.	m²	33,4		
	Murs de 10 cm en blocs de béton aggloméré creux.	m²	12,5		
5	Travaux d'enduits				
	Enduit intérieur en mortier de ciment	m²	58,4		
	Enduit extérieur en mortier de ciment	m²	33,4		
6	Etanchéité				
	Etanchéité monocouche auto protégée	m²	9,0		
	Relevé d'étanchéité	ml	12,0		
B-II	SECONDS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Menuiserie Bois				
	Porte en bois noble P2 0,90x2,10	U	1,0		
	Porte en Alum 0,70x2,10	U	2,0		
2	Menuiserie Aluminium				
	Fenetre Alu 60x60	U	2,0		
3	Electricité courant fort				
	Electricité	FF	1,0		
4	Revêtement				
	Gré cérame sol 30x30 de premier choix (ép 8 mm)	m²	9		
	Fiance gré cérame assortie	m2	33,3		
5	Peinture				
	Peinture vinylique sur enduits extérieurs ylc primaire de peinture	m²	58,4		
	Peinture vinylique sur enduits plafond ylc primaire de peinture	m²	9,0		
	Peinture à l'eau lavable sur enduits intérieurs ylc primaire de peinture	m²	58,4		
TOTAL					

N°	DESIGNATION	U	Qté	P.U.HTVA	P. TOTAL HTVA
A	PREPARATION DU TERRAIN				
	Décapage nivellement et implantation	FF			
B-I	GROS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Terrassements				
	Fouilles en puits	FF	1,0		
	Remblais au droit de fondation	FF	1,0		
	Remblais sous dallage	FF	1,0		
2	Travaux béton et ouvrages en fondation				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 de ciment ES, d'une épaisseur de 5 cm sous semelles.	m³	0,2		
	Béton armé pour semelles	m³	0,6		
	Béton armé pour pré-poteaux	m³	0,1		
	Béton armé pour longrines	m³	0,8		
	Béton armé pour dallage sol de 10 cm sur fond de forme compacté	m³	1,2		
	Film polyane 150 microns	m²	12,0		
	Bande de feutre 36S sur arase longrine avant pose murs en élévation	FF	14,0		
	Revêtement d'imperméabilisation type Flinkote sur ouvrages enterrés	FF	17,1		
3	Travaux béton et ouvrage en élévation				
	Poteaux en béton armé	m³	0,5		
	Poutres et linteaux en béton armé	m³	1,0		
	Planchers en hourdis 16+4	m²	12,0		
	Béton Armé acrotères y/c coffrage et ferrailage	m³	1,5		
	Forme de pente	m³	0,8		
4	Travaux de maçonneries et divers				
	Murs de 20 cm en blocs de béton aggloméré creux.	m²	39,1		
5	Travaux d'enduits				
	Enduit intérieur en mortier de ciment	m²	39,1		
	Enduit extérieur en mortier de ciment	m²	39,1		
6	Etanchéité				
	Etanchéité monocouche auto protégée	m²	12,0		
	Relevé d'étanchéité	ml	14,0		
B-II	SECONDS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Menuiserie Bois				
	Porte en bois P2 0,90x2,10	U	1,0		
2	Menuiserie Aluminium				
	Fenetre Alu 100x100	U	1,0		
3	Electricité				
	Electricité	ff	1,0		
4	Revêtement				
	Gré cérame sol 30x30 de premier choix (ép 8 mm)	m²	12		
	Plinthes gré cérame assortie	ml	13,1		
5	Peinture				
	Peinture vinylique sur enduits extérieurs ylc primaire de peinture	m²	39,1		
	Peinture vinylique sur enduits plafond ylc primaire de peinture	m²	12,0		
	Peinture à l'eau lavable sur enduits intérieurs ylc primaire de peinture	m²	39,1		
TOTAL					

N°	DESIGNATION	U	Qté	P.U.HTVA	P. TOTAL HTVA
A	PREPARATION DU TERRAIN				
	Décapage nivellement et implantation	ff	1,0		
B-I	GROS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Terrassements				
	Fouilles en puits	FF	1,0		
	Remblais au droit de fondation	FF	1,0		
	Remblais sous dallage	FF	1,0		
2	Travaux béton et ouvrages en fondation				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 de ciment ES, d'une épaisseur de 5 cm sous semelles.	m³	0,3		
	Béton armé pour semelles	m³	1,1		
	Béton armé pour pré-poteaux	m³	0,2		
	Béton armé pour longrines	m³	1,4		
	Béton armé pour dallage sol de 10 cm sur fond de forme compacté	m³	3,2		
	Film polyane 150 microns	m²	32,0		
	Bande de feutre 36S sur arase longrine avant pose murs en élévation	FF	24,0		
	Revêtement d'imperméabilisation type Flinkote sur ouvrages enterrés	FF	24,3		
3	Travaux béton et ouvrage en élévation				
	Poteaux en béton armé	m³	0,7		
	Poutres et linteaux en béton armé	m³	1,8		
	Planchers en hourdis 16+4	m²	32,0		
	Béton Armé acrotères y/c coffrage et ferrailage	m³	2,4		
	Forme de pente	m³	2,2		
4	Travaux de maçonneries et divers				
	Murs de 20 cm en blocs de béton aggloméré creux.	m²	66,5		
5	Travaux d'enduits				
	Enduit intérieur en mortier de ciment	m²	66,5		
	Enduit extérieur en mortier de ciment	m²	66,5		
6	Etanchéité				
	Etanchéité monocouche auto protégée	m²	32,0		
	Relevé d'étanchéité	ml	24,0		
B-II	SECONDS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Menuiserie Bois				
	Porte en bois noble P1 1,20x2,10	U	1,0		
2	Menuiserie Aluminium				
	Fenetre Alu 100x100	U	3,0		
3	Electricité				
	Electricité	ff	1		
4	Revêtement				
	Gré cérame sol 30x30 de premier choix (ép 8 mm)	m²	32		
	Plinthes gré cérame assortie	ml	22,8		
5	Peinture				
	Peinture vinylique sur enduits extérieurs ylc primaire de peinture	m²	66,5		
	Peinture vinylique sur enduits plafond ylc primaire de peinture	m²	32,0		
	Peinture à l'eau lavable sur enduits intérieurs ylc primaire de peinture	m²	66,5		
TOTAL					

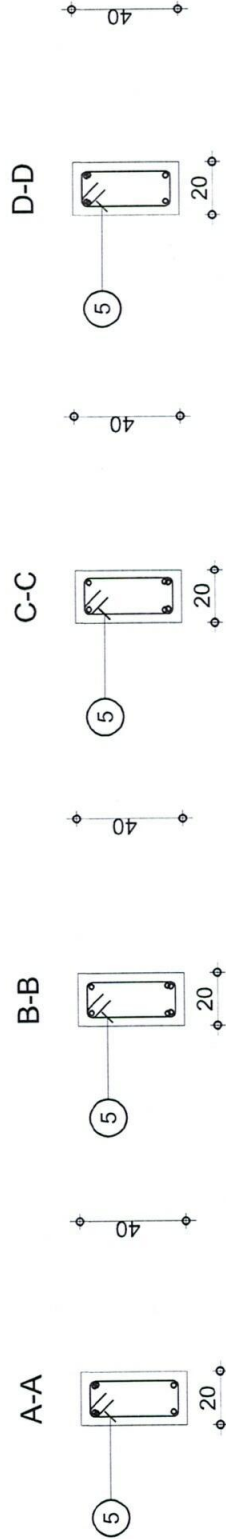
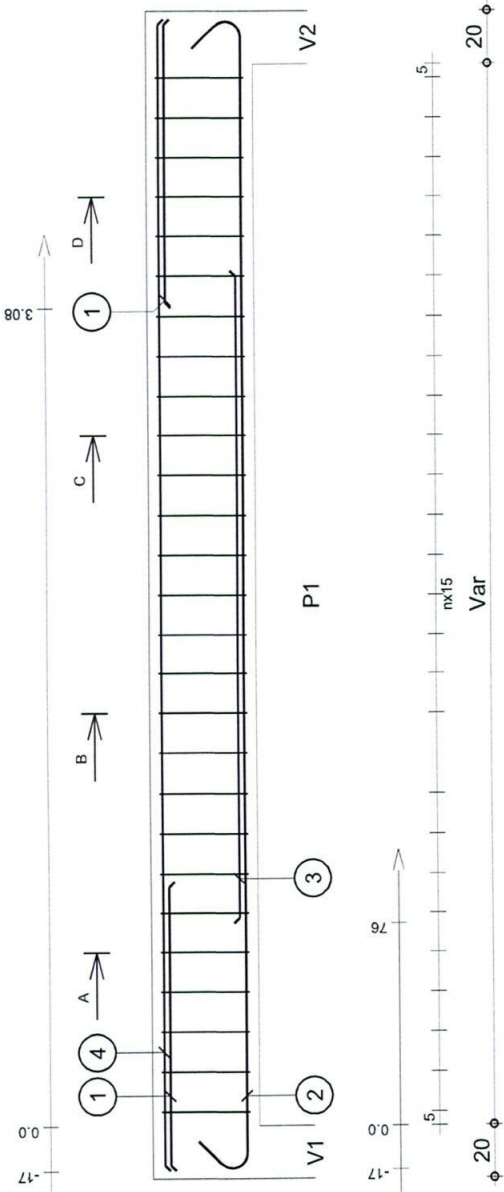
N°	DESIGNATION	U	Qté	P.U.HTVA	P. TOTAL HTVA
A	PREPARATION DU TERRAIN				
	Décapage nivellement et implantation	FF			
B-I	GROS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Terrassements				
	Fouilles en puits	FF	1,0		
	Remblais au droit de fondation	FF	1,0		
	Remblais sous dallage	FF	1,0		
2	Travaux béton et ouvrages en fondation				
	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 de ciment ES, d'une épaisseur de 5 cm sous semelles.	m³	0,2		
	Béton armé pour semelles	m³	0,6		
	Béton armé pour pré-poteaux	m³	0,1		
	Béton armé pour longrines	m³	0,7		
	Béton armé pour dallage sol de 10 cm sur fond de forme compacté	m³	0,9		
	Film polyane 150 microns	m²	9,0		
	Bande de feutre 36S sur arase longrine avant pose murs en élévation	FF	12,0		
	Revêtement d'imperméabilisation type Flinkote sur ouvrages enterrés	FF	13,1		
3	Travaux béton et ouvrage en élévation				
	Poteaux en béton armé	m³	0,5		
	Poutres et linteaux en béton armé	m³	4,0		
	Planchers en hourdis 16+4	m²	9,0		
	Béton Armé acrotères y/c coffrage et ferrailage	m³	1,2		
	Forme de pente	m³	0,6		
4	Travaux de maçonneries et divers				
	Murs de 20 cm en blocs de béton aggloméré creux.	m²	33,4		
	Murs de 10 cm en blocs de béton aggloméré creux.	m²	12,5		
5	Travaux d'enduits				
	Enduit intérieur en mortier de ciment	m²	58,4		
	Enduit extérieur en mortier de ciment	m²	33,4		
6	Etanchéité				
	Etanchéité monocouche auto protégée	m²	9,0		
	Relevé d'étanchéité	ml	12,0		
B-II	SECONDS ŒUVRES BATIMENTS ANNEXES				
1	Menuiserie Bois				
	Porte en bois noble P2 0,90x2,10	U	1,0		
	Porte en Alum 0,70x2,10	U	2,0		
2	Menuiserie Aluminium				
	Fenetre Alu 60x60	U	2,0		
3	Electricité courant fort				
	Electricité	FF	1,0		
4	Revêtement				
	Gré cérame sol 30x30 de premier choix (ép 8 mm)	m²	9		
	Fiance gré cérame assortie	m2	33,3		
5	Peinture				
	Peinture vinylique sur enduits extérieurs ylc primaire de peinture	m²	58,4		
	Peinture vinylique sur enduits plafond ylc primaire de peinture	m²	9,0		
	Peinture à l'eau lavable sur enduits intérieurs ylc primaire de peinture	m²	58,4		
TOTAL					

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total	Description sommaire
TRAVAUX PREPARATOIRES						
1	Installation de chantier, mobilisation du personnel, amenée de matériel, panneau de chantier, bureau de chantier équipé, base vie et aménagement des aires de chantier (mise en place d'une palissade qui protège l'aire des travaux contre la circulation routière, signalisation, ateliers, aires d'entreposages...)	FF				<i>frais installation y compris repliement</i>
2	Etablissement des études complémentaires : visas des plans - Essais LNTp sur matériaux - assistance topographique et géotechnique	FF				<i>frais dossier execution, essais matériaux et assistance géotechnique</i>
3	Gardiennage, branchements provisoires (eau, électricité, tel)+ tenue de chantier et nettoyage des aires devant le chantier+Signalisation de sécurité routière+ prise en charge des clauses environnementales relatives aux chantier(PGES - HSE- Protection des milieux humides, faune et flore - gestion des déchets solides - protection contre la pollution sonore,..)	FF				<i>frais branchement electricité et eau du chantier, securite environnement et gardiennage</i>
4	Reparation d'une fissure existante au niveau du mur de la porte d'entrée	FF				

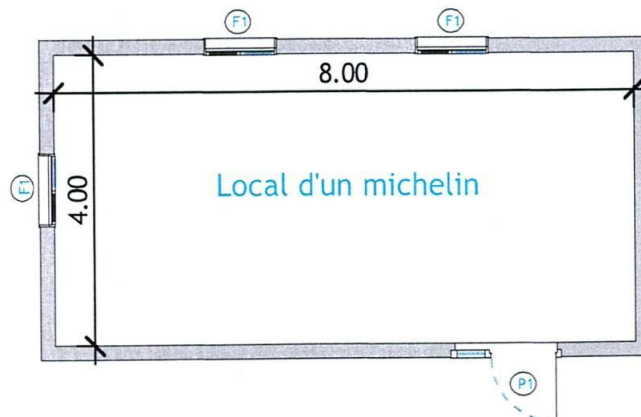
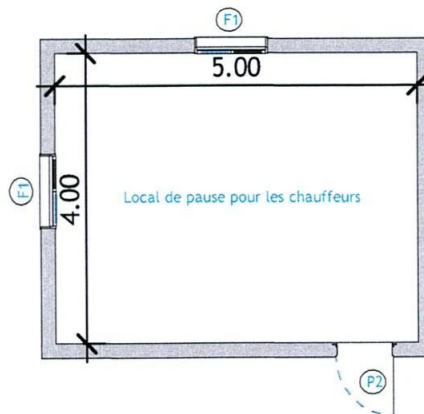
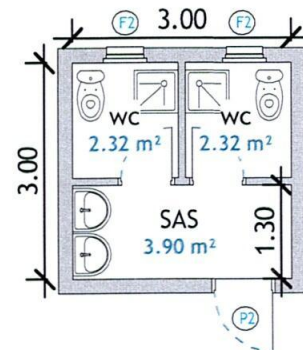
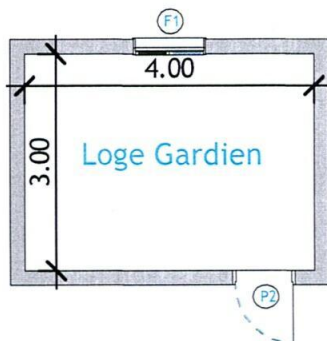
SOUS TOTAL

- MRU

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	00	V ₂
②	2HA 12	00	Var.
③	2HA 12	00	Var.
④	2HA 8	00	Var.
⑤	27HA 8	31	$\frac{1}{10} \frac{1}{10} \frac{1}{10}$

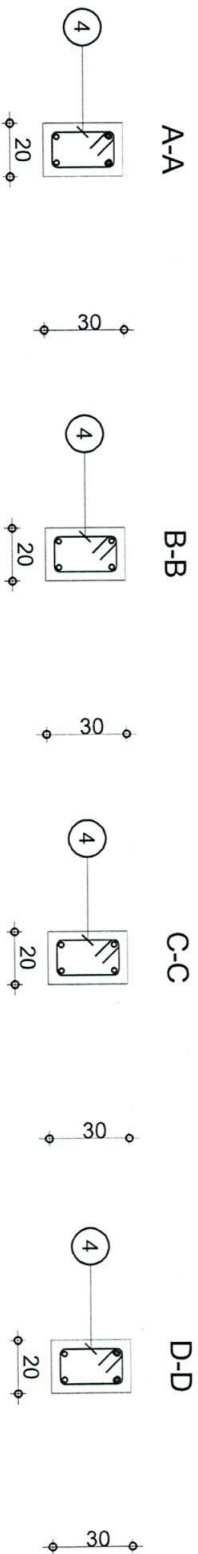
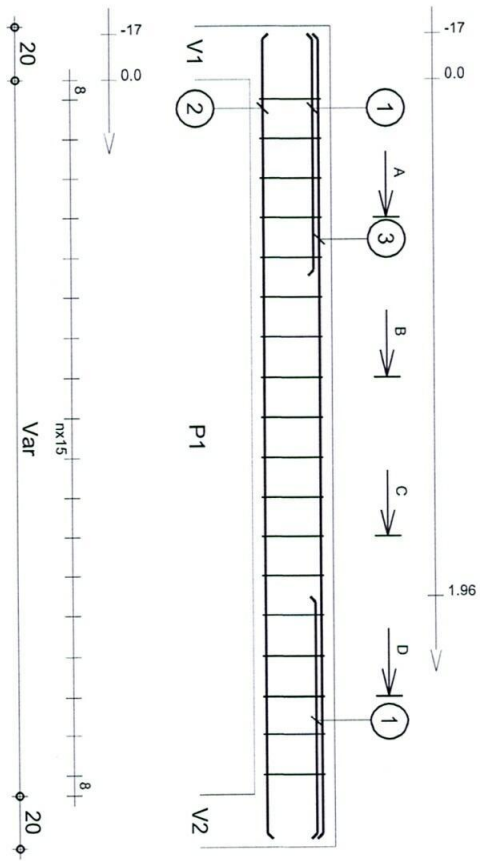


Tenue au feu 0h	Fissuration peu préjudiciable		Tél.	Fax	Reprise de bétonnage : Oui	
	Poutres Plancher H.RDC PROJET SOMELEC	A1	Nombre 1			
		Section 20x40				
			Béton : BETON20 = 0.352 m3		Acier HA 400 = 20 kg	
			Surface du coffrage = 4.48 m2		Acier HA 400 = 11.9 kg	
					Enrobage inférieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
					Echelle pour la vue 1/20	
					Echelle pour la section 1/20	
					Page 1/1	



Handwritten signature and initials.

Pos.	Armature	Forme
①	4HA 12	Var
②	2HA 12	Var
③	2HA 8	Var
④	18HA 8	10.8



Tenu au feu 0h		Fissuration peu préjudiciable		Tél.		Fax	
Poutres		CH		Reprise de bétonnage : Oui		Nombre 1	
PROJET SOMELEC		Section 20x30		Béton : BETON20 = 0.186 m3		Acier HA 400 = 11 kg	
				Surface du coffrage = 2.52 m2		Enrobage inférieur 3 cm	
				Densité = 94.09 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
				Diamètre moyen = 9.21mm		Echelle pour la vue 1/20	
						Echelle pour la section 1/20	
						Enrobage supérieur 3 cm	
						Page 1/1	

HYPOTHESE DE CALCUL

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

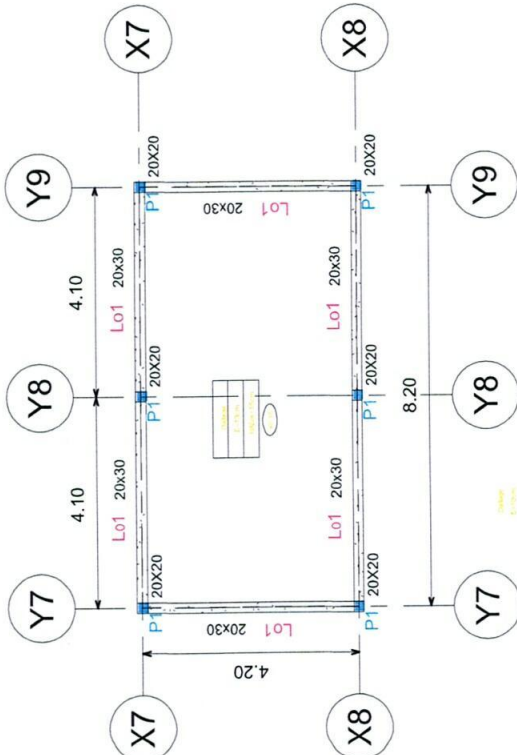
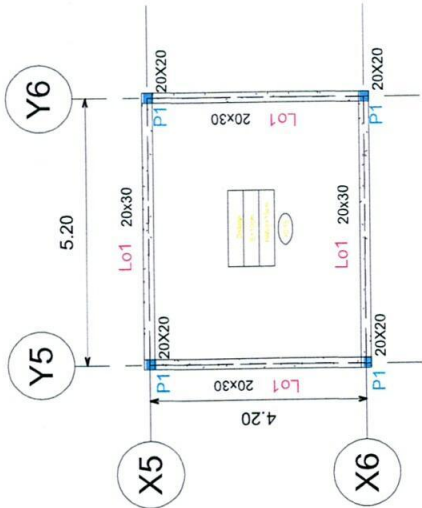
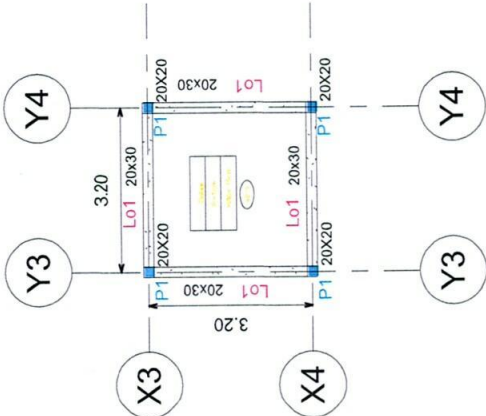
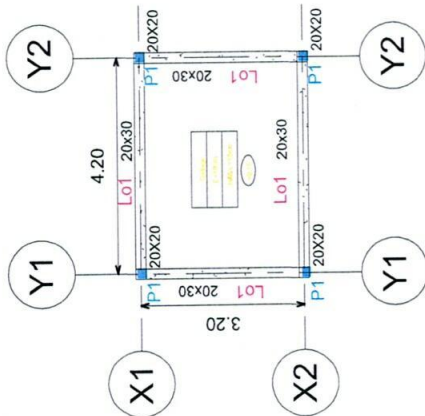
- Béton pour la superstructure :
- Béton en ciment CEM1 42.5 dosé à 350 Kg/m3
- Fc 28 = 20 MPa.
- Béton pour les fondations :
- Béton en ciment CAS 42.5 ES dosé à 350 Kg/m3
- Fc 28 = 25 MPa.
- Enrobage des aciers :
- 3 cm pour la superstructure .
- 5.0 cm pour les fondations .
- Aciers :
- Acier à haute adhérence Fe = 400 MPa .
- Charges d'Exploitation
- Terrasse inaccessible 100 kg/m²
- Terrasse accessible 250 kg/m²
- CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES DU SOL.
- V Sol = 1.5 bars (à -80 cm du T.N.)

SOMELEC

Construction des loges gardiens et
chauffeurs +WC+Local de pause pour
chauffeurs et un local pour michelin

Dallage

Numéro de projet	xxx
Date	08/2026
Préparé par	LMY
A105	
Echelle	1 : 100



HYPOTHESE DE CALCUL

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

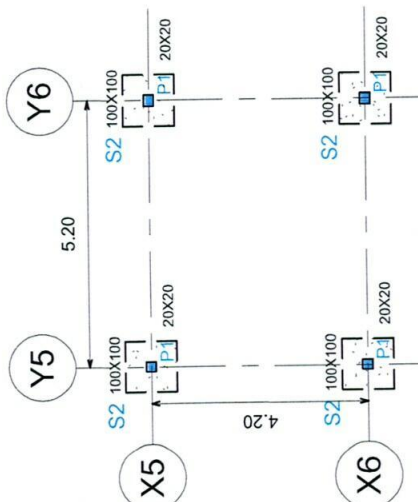
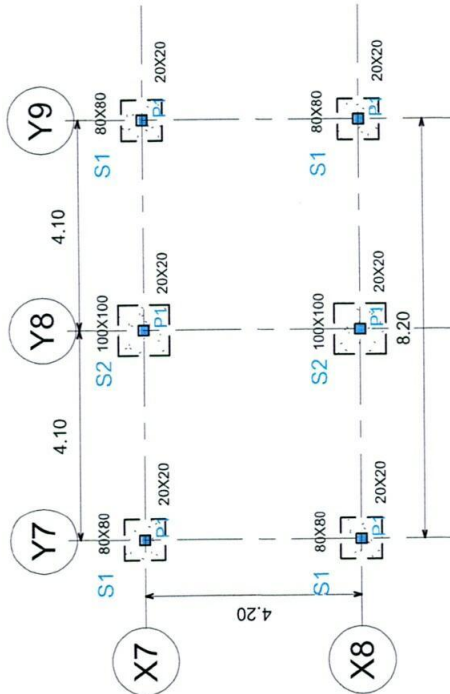
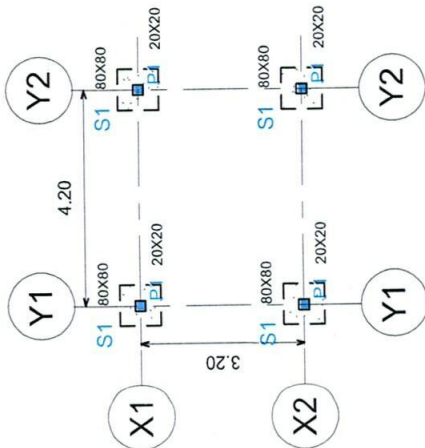
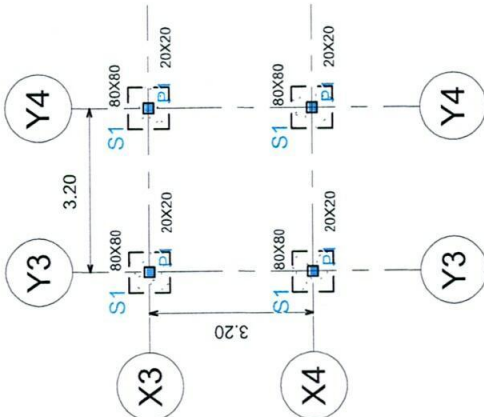
- Béton pour la superstructure :
- Béton en ciment CEM1 42.5 dosé à 350 Kg/m³
- Fc 28 = 20 MPa.
- Béton pour les fondations :
- Béton en ciment CAS 42.5 ES dosé à 350 Kg/m³
- Fc 28 = 25 MPa.
- Enrobage des aciers :
- 3 cm pour la superstructure .
- 5.0 cm pour les fondations .
- Aciers :
- Acier à haute adhérence Fe = 400 MPa .
- Charges d'Exploitation
- Terrasse inaccessible 100 kg/m²
- Terrasse accessible 250 kg/m²
- CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES DU SOL.
- V Sol = 1,5 bars (à -80 cm du T.N.)

SOMELEC

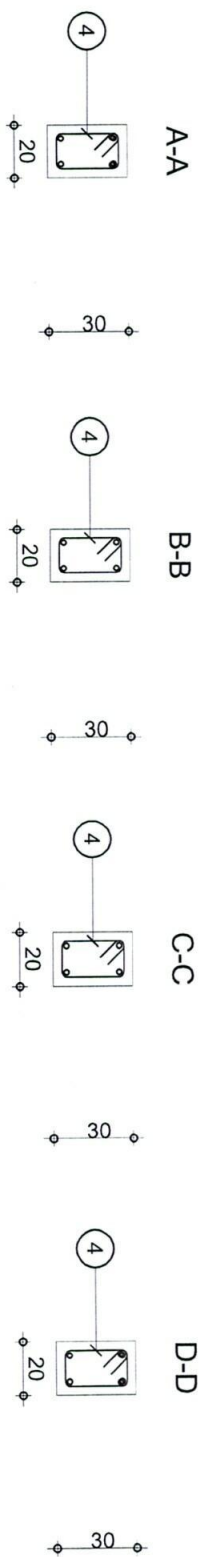
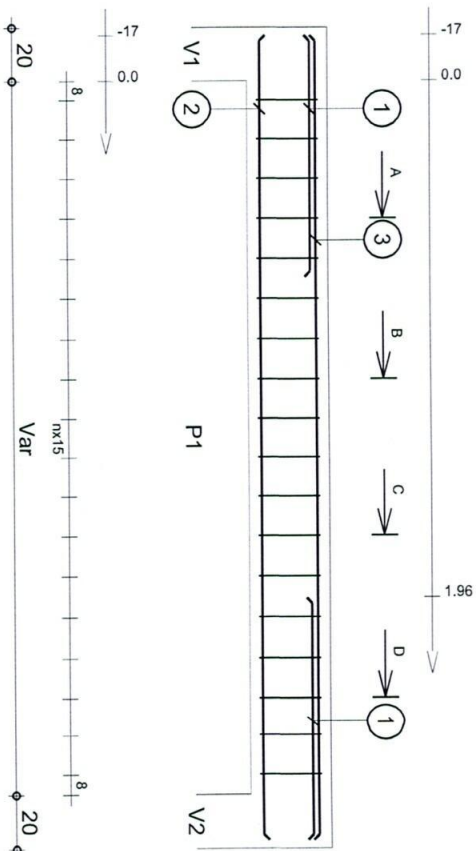
Construction des loges gardiens et
chauffeurs +WC+Local de pause pour
chauffeurs et un local pour michelin

Fondation

Numéro de projet	xxx
Date	08/2026
Préparé par	XXX
A104	
Echelle	1 : 100

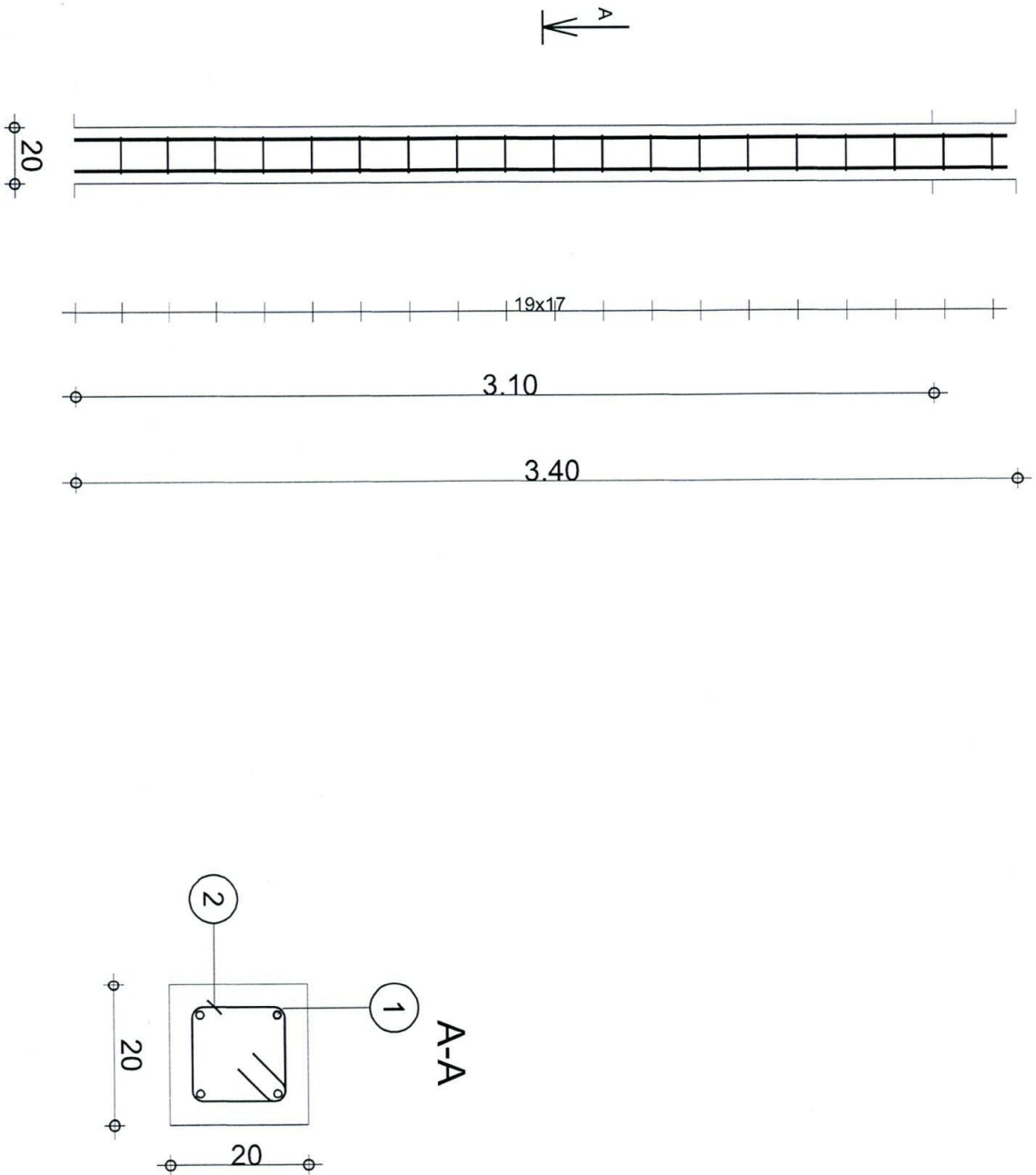


Pos.	Armature	Forme
①	4HA 12	V _{ar}
②	2HA 12	V _{ar}
③	2HA 8	V _{ar}
④	18HA 8	$\begin{matrix} 18 \\ 10 \\ 2 \end{matrix}$



Tenu au feu 0h		Fissuration peu préjudiciable		Tél.		Fax	
Longrines		Lo1		Reprise de bétonnage : Oui		Nombre 1	
PROJET SOMELEC		Section 20x30		Béton : BETON20 = 0,186 m ³		Acier HA 400 = 11 kg	
				Surface du coffrage = 2,52 m ²		Enrobage inférieur 3 cm	
				Densité = 94,09 kg/ m ³		Enrobage latéral 3 cm	
				Diamètre moyen = 9,2mm		Echelle pour la vue 1/20	
						Echelle pour la section 1/20	
						Page 1/1	

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=3.37	00	3.37
②	19HA 6 l=68	31	14 8 14 8



Poteaux Structure Somelec		P1 Section 20x20	
Tél.		Fax	
Acier HA 400 = 12 kg Acier HA 400 = 2.86 kg Enrobage 3 cm		Béton : BETON20 = 0.124 m3 Surface du coffrage = 2.48 m2	
Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10		Page 1/	

HYPOTHESE DE CALCUL

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

- Béton pour la superstructure :
- Béton en ciment CEM1 42.5 dosé à 350 Kg/m³
- Fc 28 = 20 MPa.
- Béton pour les fondations :
- Béton en ciment CAS 42.5 ES dosé à 350 Kg/m³
- Fc 28 = 25 MPa.
- Enrobage des aciers :
- 3 cm pour la superstructure .
- 5.0 cm pour les fondations .
- Aciers :
- Acier à haute adhérence Fe = 400 MPa .
- Charges d'Exploitation 100 kg/m²
- Terrasse accessible 250 kg/m²
- CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES DU SOL.
- V Sol = 1.5 bars (à -80 cm du T.N.)

SOMELEC

Construction des loges gardiens et
chauffeurs +WC+Local de pause pour
chauffeurs et un local pour michelin

Plancher H.RDC

Numéro de projet xxx

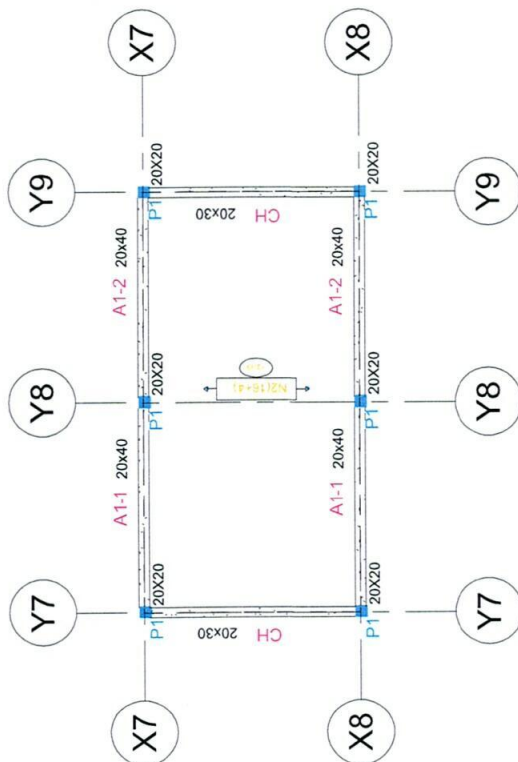
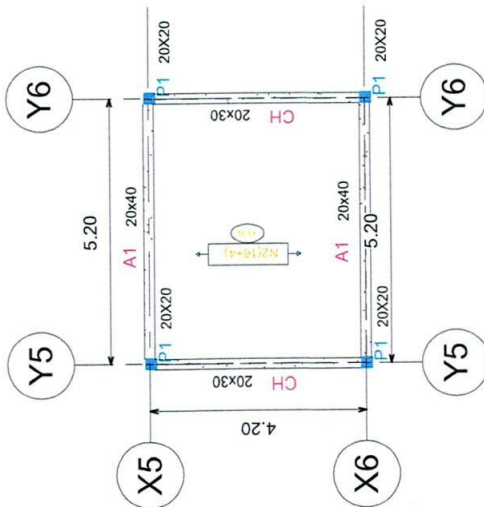
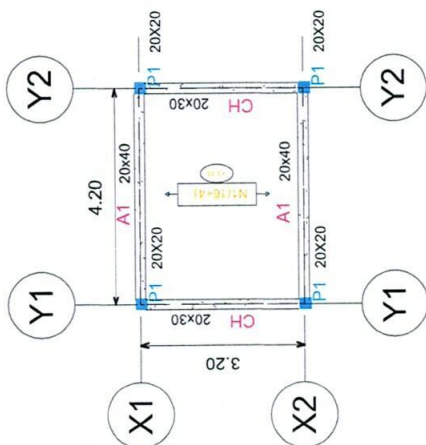
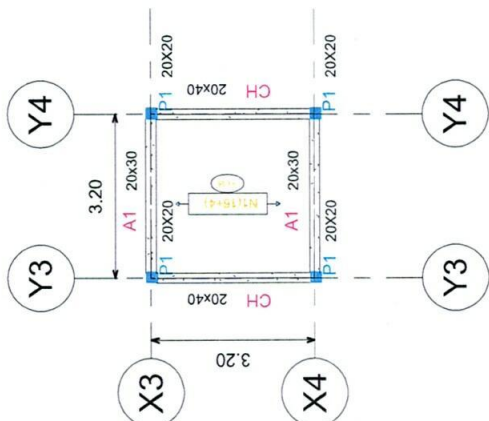
Date 08/2026

Préparé par LMY

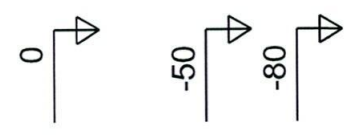
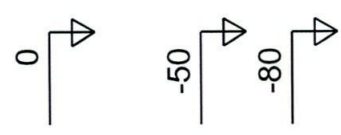
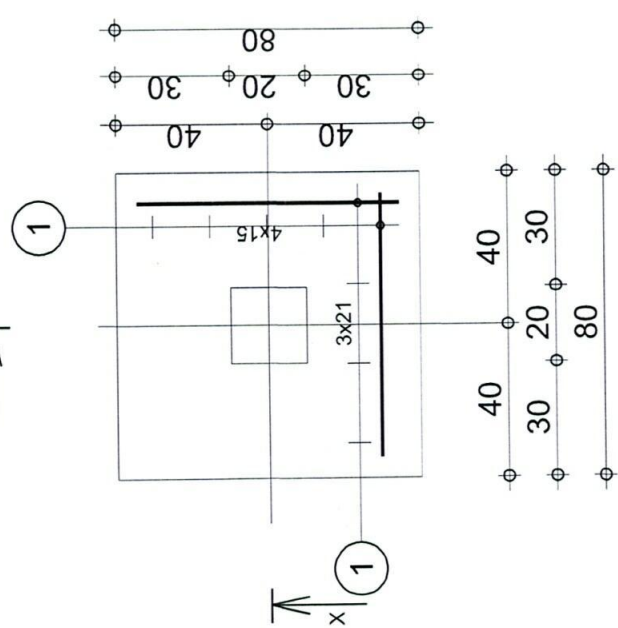
A106

Echelle

1 : 100

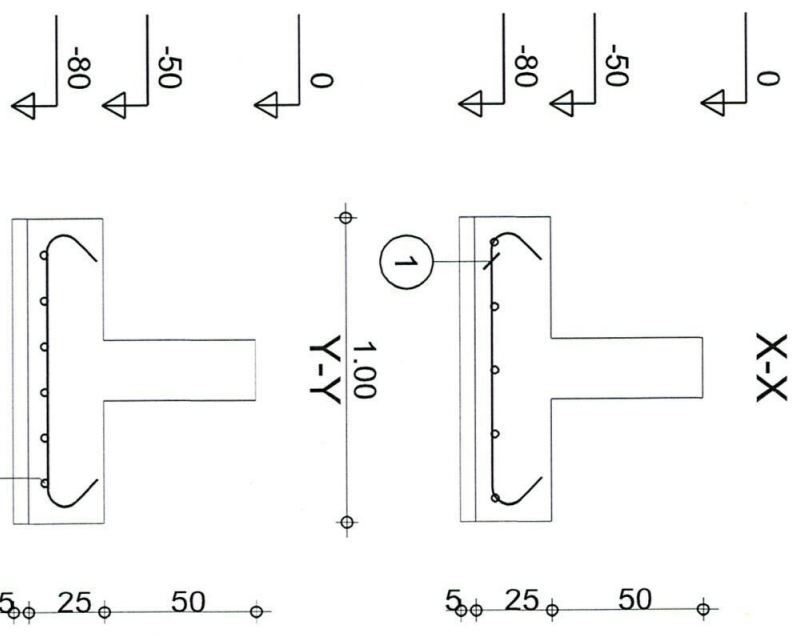
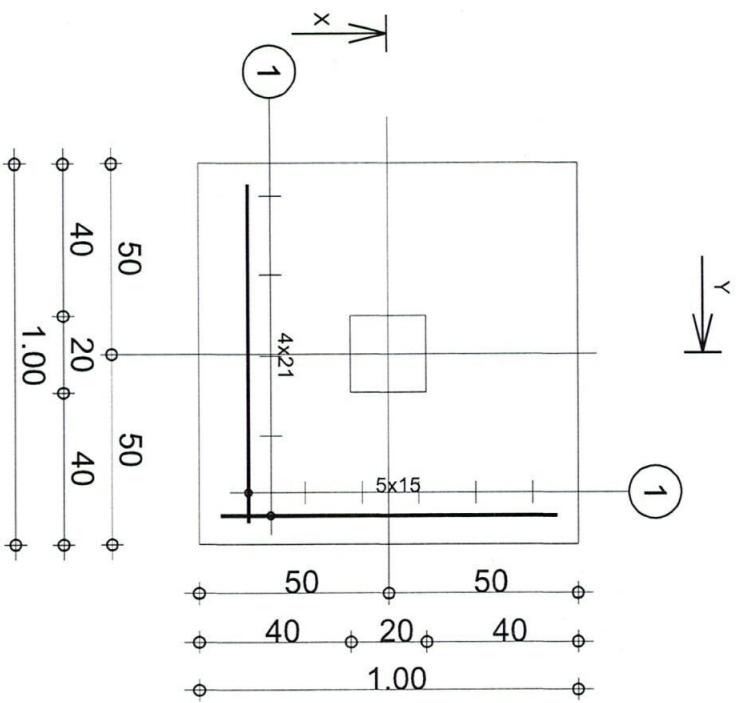


Y



Pos.	Armature	Code	Forme
①	9HA 8	I=96 00	3 70

Fissuration préjudiciable		Tél.	Fax
Béton : BETON25 = 0.18 m3		Acier HA 400 = 3.4 kg	
Surface du coffrage = 1.2 m2		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm	
Densité = 18.89 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Semelles		Nombre 1	
PROJET SOMELEC		S1	
		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	11HA 10	I=1.24	00

Fissuration préjudiciable

Tél.

Fax

Béton : BETON25 = 0.27 m3

Acier HA 400 = 8.4 kg

Surface du coffrage = 1.4 m2
Densité = 31.11 kg/ m3

Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm

Echelle pour la vue 1/20

Semelles
PROJET SOMELEC
S2
Nombre 1