

MINISTÈRE DES ARMÉES

***DIRECTION D'INFRASTRUCTURE
DE LA DEFENSE DE CAYENNE***

Division Projets
Pôle maîtrise d'œuvre

N° de projet :25-02-017

N°COSI : 453 349

OBJET DU MARCHE

GUYANE (973) – CAYENNE
Construction d'un bâtiment modulaire d'hébergement

MAITRE DE L'OUVRAGE

MINISTERE DES ARMEES

C C T P
Lot n°2 – Modulaires



SOMMAIRE

<u>1</u>	DEFINITION DES TRAVAUX.....	4
1.1	OBJET DU MARCHE.....	4
1.2	DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX.....	4
1.3	CONSISTANCE DES TRAVAUX	4
<u>2</u>	DONNEES DE BASE	4
<u>3</u>	STRUCTURES MODULAIRES.....	5
3.1	SPECIFICITES COMMUNES	5
3.2	STRUCTURE METALLIQUE.....	5
3.3	PLANCHER.....	6
3.4	TOITURE	6
3.5	CLOISONNEMENT.....	6
3.6	FAÇADE	6
<u>4</u>	MENUISERIES.....	7
4.1	MENUISERIES EXTERIEURES.....	7
4.1.1	<i>Fenêtres</i>	7
4.1.2	<i>Moustiquaires</i>	7
4.1.3	<i>Film opalescent</i>	7
4.1.4	<i>Ventelles aluminium</i>	7
4.1.5	<i>Portes pièces sèches</i>	8
4.1.6	<i>Portes locaux humides</i>	8
4.1.7	<i>Localisation</i>	8
4.2	MENUISERIES INTERIEURES	9
4.2.1	<i>Portes WC, douches</i>	9
4.2.2	<i>Cabine de douches</i>	9
4.2.3	<i>Meuble vasque</i>	10
4.2.4	<i>Séparateurs urinoir</i>	10
4.2.5	<i>Localisation</i>	10
<u>5</u>	REVETEMENTS	11
5.1	REVETEMENTS DE SOL.....	11
5.2	PLAFONDS	11
<u>6</u>	AMEUBLEMENT	11
6.1	RAYONNAGE	11
6.2	SOCLE MACHINE A LAVER.....	12
6.3	PLAN DE TRAVAIL	12
6.4	BAR	12
6.5	TABLE REPAS.....	13
<u>7</u>	ACCESSOIRES	14
7.1	PLINTHE.....	14
7.2	TRAPPE DE VISITE	14
7.3	SIGNALETIQUE.....	14
7.3.1	<i>Nom des bâtiments</i>	14
7.3.2	<i>Portes</i>	14

7.3.3	<i>Vitrines information</i>	15
7.3.4	<i>Plans d'évacuation</i>	15
7.3.5	<i>Signalétiques spécifique MINARM</i>	15
8	CONTAINERS RECONDITIONNES POUR STOCKAGE	16
8.1	CARACTERISTIQUES DES CONTAINERS	16
8.2	MODE DE POSE	16
8.3	TRAITEMENT ANTI-CORROSION ET PEINTURE	16
8.4	LOCALISATION	16

1 **DEFINITION DES TRAVAUX**

1.1 **Objet du marché**

Le présent lot a pour objet l'exécution à prix global forfaitaire des travaux de fourniture et pose d'un ensemble de modules préfabriqués sur 2 niveaux formant un bâtiment d'hébergement sur le quartier de la Madeleine à Cayenne.

Les données générales du projet sont indiquées dans les dispositions générales.

1.2 **Description sommaire des travaux**

Le présent lot concerne les modulaire et notamment :

- les modules préfabriqués sur 2 niveaux
- les passerelles métalliques intérieures & extérieures sur les façades,
- la réalisation des fondations sur longrines
- un vide sanitaire
- L'équipements des modules (menuiseries, revêtements)
- Les mise en services et vérifications, contrôles et essais.
- Composition des modules :
 - **Chambres** individuelles ou doubles
 - Blocs **sanitaires** complets (WC, douches, lavabos)
 - Blocs **laverie** (machines à laver ou sèches linges)
 - Locaux de **stockage** (ménage, technique ou divers)
 - Bloc repos **convivialité**

1.3 **Consistance des travaux**

Les travaux comprennent :

- les études d'exécution, comprenant calculs et dessins nécessaires à l'établissement du projet selon les règlements et les règles de l'art en vigueur,
- la fourniture des plans d'implantation avec toutes les indications nécessaires sur les appuis et scellements,
- la fabrication et les traitements de protection contre la corrosion des pièces en atelier,
- la fourniture des éléments et accessoires entrant dans la composition des ouvrages,
- le transport, le montage et la pose sur chantier,
- la fourniture et la pose de tout système d'ancrage et de fixation à noyer dans le béton,
- l'étude de l'évacuation des eaux pluviales,
- les plafonds suspendus,
- la signalétique,
- des équipements divers.

La liste des tâches énumérées ci-dessus n'est pas exhaustive, il appartient au titulaire de prévoir toutes prestations utiles à la parfaite finition des ouvrages.

2 **DONNEES DE BASE**

Pour tout ce qui n'est pas précisé dans le présent CCTP, les prescriptions des documents techniques et réglementaires, en vigueur au moment de la remise des offres, seront appliquées (ainsi que les décisions et recommandations de la Commission des Marchés Publics de l'Etat), à savoir :

- les Eurocodes,
- les Avis Techniques,
- les Documents Techniques Unifiés,
- les normes en vigueur,
- les fascicules du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG).

En particulier :

- EUROCODE 0 et son annexe nationale : (norme NF EN 1990) : base de calcul des structures ;
- EUROCODE 3 et son annexe nationale : (norme NF EN 1993) : calcul des structures en acier ;
- D.T.U 60 : Plomberie ;
- C.C.T.G fascicule 70 relatif aux ouvrages d'assainissement ;
- C.C.T.G fascicule 71 relatif à la fourniture et la pose de conduites d'adduction et de distribution d'eau ;
- NF EN 1401-1 : Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression : Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) ;
- NF-C 15-100.
- DTU 59.1 (norme NF P74-201) : travaux de peinture des bâtiments ;
- DTU 60.1 (norme NF P40-201) : travaux de plomberie sanitaire ;
- DTU 32.1 P1 pour les charpentes en acier,
- DTU 36.5 P1-1 pour la mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- DTU 25.42 P1-1 pour les ouvrages de doublages en complexes et sandwiches – Plaques de parement plâtre isolant,
- NF P34-205-1 pour la couverture en plaques nervurées issus de tôles d'acier revêtues,
- DTU P52.2 P1-1-1 pour la pose collée de revêtements céramiques ou assimilé,
- DTU 53.2 P1-1 pour les revêtements de sol PVC collés,
- DTU 58.1 P1-1 pour les plafonds suspendus.
- NF EN 460 : durabilité du bois et matériaux dérivés du bois,
- NF X 40-102 : produits de traitement du bois massif,
- fascicule "les Bois de Guyane en structure (de septembre 2002),
- norme collective "Bois Guyanais Classés" déposée à l'I.N.P.I. (enregistrée sous le N° 149-0426 le 29 février 1988).

Tout ce qui n'est pas précisé dans le présent CCTP est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- les lois, décrets, arrêtés, circulaires et instructions ministériels, en vigueur.
- les Avis Techniques, les Documents Techniques Unifiés et les normes en vigueur

3 **STRUCTURES MODULAIRES**

3.1 **Spécificités communes**

Les modules sont composés d'un cadre structurel et de panneaux isolant. Les modules sont pré-équipés d'aménagements intérieurs standards et basiques conformément au descriptif du présent CCTP.

Les modules seront revêtus avec un revêtement extérieur résistant à une atmosphère marine, permettant aux modules d'être installés à moins de 3km du bord de mer.

Les structures modulaires industrialisées standards et basiques permettent après montage une superposition des modules, limitée en R+1, ainsi qu'une juxtaposition en pignon ou en long pan.

3.2 **Structure métallique**

Les structures des modulaires seront réalisées par l'intermédiaire de dispositifs constructifs permettant un pré assemblage en atelier avant l'installation sur le chantier. Les ossatures seront dimensionnées afin de pouvoir réaliser l'assemblage des modules jusqu'à un R+1.

Les ossatures seront conçues de manière à pouvoir également juxtaposer les modules par le pignon ou le long pan. Les modules devront pouvoir être transportés par grutage ou à l'aide d'un chariot élévateur.

Les ossatures seront réalisées en acier.

Elles devront être traitées de façon à assurer la stabilité au feu propre à chaque ouvrage.

Matériaux de la structure en acier galvanisé pour la structure porteuse des modules

Poutres et poteaux métalliques dimensionnés pour supporter les charges verticales et horizontales, en conformité avec les normes de résistance et les conditions climatiques locales

Les fixations et ancrages spécifiques en acier galvanisé sont utilisés pour fixer les modules sur des fondations en béton préalablement préparée. Les modules sont assemblés par boulonnage ou vissage, assurant une mise en œuvre rapide et fiable

3.3 **Plancher**

Le châssis est réalisé par un cadre en acier soudé avec traverses. Il doit comporter deux passages de fourches débouchant sur les 2 côtés opposés, munis d'un gainage acier sur toute la largeur du module. L'entraxe sera compris entre 55 et 197 cm ; ces passages devront permettre l'utilisation d'un chariot élévateur de 16 tonnes équipé de fourche d'une largeur de 25 cm, d'une épaisseur de 10 cm et d'une longueur de 240 cm.

Le plancher est en panneaux de contreplaqué marine de type CTB-X d'une épaisseur minimum de 18 mm, traité anti-termite.

Les planchers des modules seront dimensionnés de manière à reprendre une surcharge de 250kg/m² minimum.

Les planchers seront réalisés en panneaux de contreplaqué, aggloméré, bois ciment, acier galvanisé ou équivalent, traités hydrofuge.

Planchers : Réalisation en panneaux sandwich avec isolation thermique et acoustique intégrée, fixés sur la structure métallique pour assurer une stabilité et une isolation optimale

L'isolation est réalisée par au minimum 100 mm de laine minérale.

Toutes les pièces en métal non galvanisé sont traitées en anticorrosion et recouvertes d'une protection anti-rouille. Le plancher devra avoir un coefficient de transmission thermique surfacique au sens des règles Th-U tel que : $U_p < 0.4 \text{ W/m}^2\text{.K}$

3.4 **Toiture**

Le châssis est réalisé par un cadre en acier soudé avec traverses.

La couverture est constituée par des bacs acier de minimum 63 /100° galvanisés (NF EN 10147) avec gouttières périphériques à l'intérieur du cadre étanchéifié. La toiture prendra en compte le système d'évacuation des eaux de pluie avec l'assemblage possible de chaque module avec un autre module.

Toutes les pièces en métal non galvanisé sont traitées en anticorrosion et recouvertes d'une protection anti-rouille, conformément aux zones climatiques d'ambiance saline de bord de mer).

Le plafond est réalisé en panneaux agglomérés hydrofuges stratifiés ou mélaminés d'une épaisseur minimum de 10 mm. L'isolation est réalisée par 60mm d'épaisseur minimum de laine minérale et par 20mm d'épaisseur minimum de polystyrène ou équivalent.

L'isolation du plafond devra avoir un coefficient de transmission thermique surfacique U_p tel que $U_p < 0.50 \text{ W/m}^2\text{.K}$

La toiture de chaque module devra pouvoir supporter une charge minimum de 1000N/m².

3.5 **Cloisonnement**

Le cloisonnement sera assuré par des panneaux type monobloc, constituée de panneaux sandwich épaisseur 40 mm constitués de deux parements en tôle d'acier galvanisé et pré laqué (NF EN 10142) d'une épaisseur minimum de 60/100°, contenant une isolation en mousse de polyuréthane expansé.

3.6 **Façade**

La façade est réalisée par des panneaux sandwichs constitués de deux parements en tôle d'acier galvanisé et pré laqué (NF EN 10142) d'une épaisseur minimum de 45/100° pour le parement extérieur et de 60/100° pour le parement intérieur, contenant une isolation en mousse de polyuréthane expansé d'une épaisseur minimum de 60 mm.

La paroi isolante de la façade devra avoir un coefficient de transmission thermique surfacique U_p tel que : $U_p < 0.35 \text{ W/m}^2\text{.K}$

L'isolant devra avoir un comportement au feu A1 ininflammable selon la norme EN 13501-1 ou équivalent.

4 **MENUISERIES**

4.1 **Menuiseries extérieures**

4.1.1 **Fenêtres**

Les baies seront de type bloc baie et toutes standardisées et composée à minima :

- deux vantaux,
- double vitrage,
- Vitrage extérieur réfléchissant garantissant une protection solaire avec une faible émissivité (>30% de réflexion) et une teinte miroir de l'extérieur,
- De profilés à rupture de pont thermique.
- De barreaudage de sécurité en aluminium pour renforcer la sécurité,
- Un volet roulant à lames double-peau isolées assurant une protection solaire et l'isolation thermique supplémentaire, à commande manuelle ;
- Une tringle à rideau fixé mécaniquement sur 3 supports console sur le bloc sur la face intérieure. Les tringles seront métalliques de diamètre minimal 35 mm et déborderont de chaque côté de la fenêtre de 20 cm minimum. Des bouchons d'embouts de même finition seront disposés aux extrémités

Localisation : Pour toutes les fenêtres de toutes les pièces des chambres et stockage.

4.1.2 **Moustiquaires**

Les moustiquaires seront intégrées sur le dormant. Elles seront constituées d'une toile en aluminium, montée sur un cadre en aluminium, assemblées en coupe d'onglets par équerre. La toile PVC sera maintenue dans son cadre par un joint périphérique. Elles sont clipsées (dans le profilé aluminium) et démontables (la dépose des cadres pour leur entretien doit pouvoir se faire sans outil spécifique).

Localisation : Toutes les fenêtres coulissantes.

4.1.3 **Film opalescent**

Afin d'interdire la vue depuis l'extérieur, des films opalescents seront installés.

Localisation : Pour toutes les fenêtres situées au Rez de chaussée

4.1.4 **Ventelles aluminium**

Les pièces humides disposeront de ventelles aluminium pour garantir la circulation d'air dans les volumes. Ces ensembles en aluminium seront constitués de :

- Cadre profil U,
- lame fixe assurant une parfaite protection aux intempéries (forme de la lame assurant un rejet d'eau sur la face intérieur)
- L'ensemble sera laqué au four de couleur blanc,
- Fixation sur l'ossature du module,
- Etanchéité en périphérie (fond de joint, joint étanche et couvre joint)
- bavette en partie basse

Localisation : Pour toutes les pièces humides (sanitaire et laverie), dimensions suivant dossier de plan.



4.1.5 Portes pièces sèches

Les blocs portes comprendront des huisseries (ou) bâtis métalliques, isophoniques à double feuillure avec gorges et joints isophoniques, adaptés à l'épaisseur des murs et cloisons. Finition peinte – Teinte claire.

Vantail :

- Vantail battant à âme pleine
- Epaisseur 40mm minimum,
- Finition des parements lisses stratifié teinte claire.
- Joints intumescents.
- détalonnage est de 1cm minimum.
- Dimensions : largeur voir plans et hauteur 204cm

Caractéristiques techniques :

- Résistance thermique / feu : CF 1/4h sur circulation.
- Affaiblissement acoustique renforcé.

Ferrage et quincailleries :

- Bouton moleté
- Butée de porte

4.1.6 Portes locaux humides

Concerne modules sanitaires et laverie

Toutes les portes seront constituées d'un bloc-porte comprenant :

- huisserie métallique, teinte au choix du maître d'œuvre,
- Vantail en panneaux en stratifié haute pression épaisseur > 12mm teintés au choix du maître d'œuvre,
- 4 paumelles
- Elles seront équipées d'un bouton de porte, d'une butée de porte sans verrou
- L'ensemble des accessoires sera constitué en polyfor armé de fibres de verre,

Pour permettre la ventilation des locaux, le vantail sera soit détalonné pour laisser

4.1.7 Localisation

Indications portées sur dossier de plan

4.2 Menuiseries intérieures

Les parois des blocs sanitaires (WC, douches, lavabos) seront réalisées en panneaux stratifiés d'une épaisseur minimale de 12 mm. Ces panneaux offrent une résistance accrue aux impacts, à l'humidité et aux produits de nettoyage, tout en assurant une finition esthétique et pratique.

Les panneaux stratifiés seront posés avec des joints étanches et des angles arrondis pour assurer une finition soignée et conforme aux normes d'hygiène.

Les parois seront traitées contre les moisissures et l'humidité afin d'assurer une bonne durabilité dans un environnement sanitaire.

4.2.1 Portes WC, douches

Toutes les portes intérieures seront constituées d'un bloc-porte intérieur comprenant :

- 1 vantail à recouvrement, tirant droit ou gauche, hauteur 2,00m, largeur sur plans
- 3 paumelles aluminium anodisé, axe indéformable en inox, fermeture par iner[®] sans ressort, sans graisse, sans entre[®]en et indégonnable
- huisserie métallique, teinte au choix du maître d'œuvre,
- Vantail en panneaux en stratifié haute pression épaisseur > 12mm teintés au choix du maître d'œuvre,
- Elles seront équipées d'un bouton de porte, d'une butée de porte et d'un verrou à condamnation avec indicateur de verrouillage.
-
- L'ensemble des accessoires sera constitué en polypropylène renforcé,
- Liaison des panneaux réalisée par des équerres en inox laqué gris. Assemblage des portes en applique.



Pour permettre la ventilation des locaux, le vantail sera soit détalonné pour laisser

4.2.2 Cabine de douches

Un ensemble stratifié composera les cabines de douches :

- Revêtement intérieur de cabine sur les 3 faces
- Porte d'accès,
- Cloisonnette pardouche
- Banc

Les cabines de douches recevront sur toutes leur faces un habillage en panneaux en stratifié haute pression.

L'ensemble sera obligatoirement posé après la mise en œuvre des bacs à douche. Les panneaux seront posés sur le relevé des bacs à douche afin d'assurer une parfaite étanchéité. Les joints seront réalisés avec un silicone de qualité supérieure pour éviter les infiltrations d'eau.

Les portes d'accès à la douche seront constituées de porte à simple vantail, dimensions sur plan, en panneaux en stratifié haute pression. 3 paumelles aluminium anodisé, axe indéformable en inox, fermeture par iner[®] sans ressort, sans graisse, sans entre[®]en et indégonnable par porte avec retour automatique et indégonnables.

Elles seront équipées d'un bouton de porte, d'une butée de porte et d'un simple loquet de verrouillage.

L'ensemble des accessoires sera constitué en polypropylène renforcé,

La position fermée de la porte assurera une parfaite étanchéité aux ruissellements vers le bac à douche afin d'éviter toute projection à l'extérieur de la cabine.



Les autres éléments banc, étagère, cloison pardouche... seront liaisonnées par des équerres en inox laqué gris dissimulées derrière des cache polyamide clipsés. Toutes les parties fixes seront supportées au sol par des pieds-vérin de faible hauteur 10 mm maximum

4.2.3 Meuble vasque

Un ensemble stratifié composera les ensembles de lavabos et intégreront :

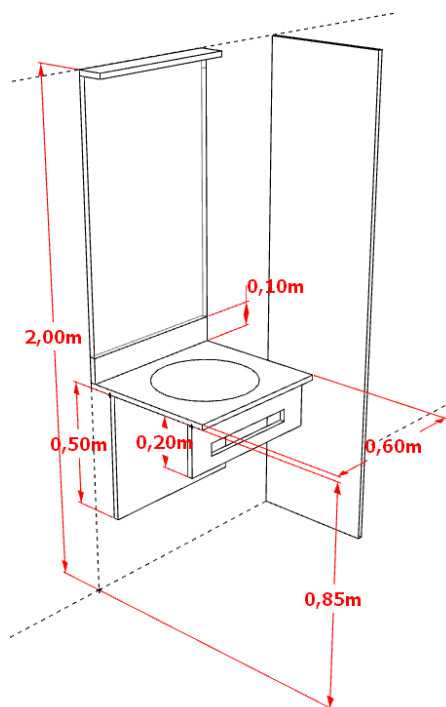
- Vasque à encastrer
- Miroir glace d'épaisseur minimum 6 mm, à bords biseautés, argenture protégée par cuivrage et vernis,
- Support applique lumineuse

L'ensemble des parois seront composées de panneaux en stratifié haute pression.

La fixation au mur sera complétée d'une paroi latérale formant une joue et assurant la stabilité de l'ensemble.

Ces parois latérales seront liaisonnées par des équerres en inox laqué gris dissimulées derrière des cache polyamide clipsés. Toutes les parties fixes seront supportées au sol par des pieds-vérin dits 4.2.2 « Cabine de douches ».

Les joints seront réalisés avec un silicone de qualité supérieure pour éviter les infiltrations d'eau.



4.2.4 Séparateurs urinoir

Paroi stratifié d'inspiration les cabines de douches de dimensions 0,30*2,00h

4.2.5 Localisation

Indications portées sur dossier de plan

5.1 Revêtements de sol

Le revêtement de sol intérieur sera antidérapant et adapté aux locaux humides en revêtement PVC :

- épaisseur 2,4 mm
- classe de résistance U4P3
- glissance R9
- classement UPEC : U4P3E3C2
- adapté aux salles humides
- sol posé en usine, jonction entre modules par barre de seuil recouverte de PVC

Dans les pièces humides, des siphons de sol seront intégrés dans le module afin de permettre l'évacuation directement sous le module. Le siphon sera relié à un réseau propre au module. Les siphons seront parfaitement étanchéifiés afin de ne pas porter de désagrément aux isolants.

Une attention particulière sera portée au traitement des eaux de débordement des receveurs de douches et des siphons de sol. Il sera à minima réalisé une remontée en plinthe du revêtement de sol étanche.

Les siphons de sol en inox, réglables horizontalement et verticalement, avec cadre d'appui ou bride de serrage du matériau d'étanchéité, diamètre de sortie minimum .100 mm.

5.2 Plafonds

Les plafonds seront de couleur blanche et posséder une résistance au feu et un degré coupe-feu en liaison avec son implantation.

L'ensemble des éléments constituant le plafond sera étanche, facilement lessivable et de couleur claire et aura tenue à l'humidité de 100%.

- Revêtement plaques en PVC-rigide de mousse intégrale ou équivalent :
- classement au feu: M1
- riveté avec capuchons de rivets
- coloris blanc
- épaisseur: 10 mm

6.1 Rayonnage

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de rayonnages pour les bagageries.

Caractéristiques :

- Échelles composées de montants, entretoises horizontales et diagonales, en acier 15/10ème profilé à froid, assemblées pas vis et écrous autobloquants,
- de longerons avec plateau de recouvrement en bois de Guyane (charge : 400 kg),
- nombre d'étagères par module : 5.
- niveaux réglables tous les 50 mm, l'accrochage est assuré par des griffes assurant une parfaite rigidité et une goupille de sécurité garantit le verrouillage.
- La protection de l'ensemble est assurée par une couche de poudre époxy polyester cuite au four.

Dimensions :

- longueur du module : 2,10 m,
- largeur : 0,60 m,
- hauteur : 2,10 m.

Localisation : 6 modules par module (bagagerie/stockage, compris les 2 container 20' extérieur)

6.2 **Socle machine à laver**

Afin de limiter les nuisances sonores, une socle béton linéaire sera mis en place sous les machines à laver le linge. La conception du module devra tenir compte de ces surcharges ponctuelles sur toute la longueur de la pièce.

La réalisation est à la charge du Lot 01 : Aménagement du site

Les dimensions du socle respecteront :

- longueur : toute la longueur du module,
- largeur : 1,00 m,
- hauteur : 0,20 m.

Localisation : 2 modules laverie

6.3 **Plan de travail**

Les travaux concernent la réalisation d'un plan de travail suivant les indications portées sur le dossier de plans marché.

Ils comprennent la pose, y compris toutes sujétions d'adaptation et de scellement des éléments suivants :

- le plan de travail,
- ensemble d'étagère fixe sous le plan de travail,

Caractéristiques :

- les dimensions sont mentionnées sur le dossier de plan,
- Les panneaux en Polyrey compact de 12mm,
- toutes les sujétions d'adaptation (montants, lisses...),
- teinte et coloris au choix du Maître d'Œuvre,
- les accessoires d'assemble et fixation métalliques inox réglables,

Localisation : Suivant indications portées par le tableau de localisation et le dossier de plans marché.

6.4 **Bar**

Les travaux concernent la réalisation d'un bar suivant les indications portées sur le dossier de plans marché. Il comprenne la pose, y compris toutes sujétions d'adaptation.

Le bar sera composé :

- d'une structure porteuse
- habillage en bois
- plan de travail,
- ensemble d'étagère fixe sous le plan de travail,
- évier
- comptoir

Caractéristiques :

- les dimensions sont mentionnées sur le dossier de plan,
- les ossatures maçonné (bloc agglomérés...),
- les habillages seront réalisées bois massifs seront de qualité ébénisterie, soigneusement rabotés et poncés, de classe 4 naturelle (Wacapou, Saint Martin rouge, Ebène verte ou Angélique traité),
- comptoir, plan de travail et étagères en panneaux de type Polyrey compact de 12mm,
- toutes les sujétions d'adaptation (montants, lisses...),
- teinte et coloris au choix du Maître d'Œuvre,
- les étagères seront posées sur taquets métalliques inox réglables,

Localisation : Suivant indications portées par le tableau de localisation et le dossier de plans marché.

6.5 **Table repas**

Les travaux concernent la fourniture de pose d'ensemble table/banc



Caractéristiques :

- Table réalisée en bois local traité autoclave classe IV, certifié FSC
- Longueur du plateau : 180 cm
- Largeur : 75cm
- 1 traverse/pied
- Epaisseur des lames plateau et assises > 4,5 cm
- Poids > 80 kg
- toutes les sujétions d'adaptation (montants, lisses...),
- teinte et coloris au choix du Maître d'Œuvre,
- les accessoires d'assemble et fixation métalliques inox réglables,

Localisation : 6 ensembles disposés dans l'espace de convivialité

7 **ACCESSOIRES**

7.1 **Plinthe**

Tous les modules des locaux secs (chambres, stockage) seront ceinturés en partie basse d'une plinthe PVC à lèvres de couleur claire.

7.2 **Trappe de visite**

Une trappe PVC étanche aux odeurs de dimension de passage libre 600*600mm sera disposé dans les modules des pièces humides du rez de chaussée.

Ces trappes permettront un accès direct au vide sanitaire de ces modules pour les maintenances des réseaux humides.

Localisation :

- *chaque module laveries*
- *chaque module sanitaires*
- *3 unités sous la circulation du rdc, judicieusement réparties.*

7.3 **Signalétique**

7.3.1 **Nom des bâtiments**

Le numéro et le nom de chaque bâtiment sera indiqué au droit de chaque entrée.

Chaque lettre sera indépendante avec les caractéristiques suivantes :

- feuille de plexiglass 10mm d'épaisseur,
- fond de couleur suivant indications du maître d'œuvre,
- fixation visible de type entretoise en acier inox (4 minimum par lettre),
- dimensions : lettre 250mm de hauteur.

Localisation : suivant indications du maître d'œuvre.

7.3.2 **Portes**

Toutes les signalétiques décrites ci-dessous seront fournies et posées pour l'ensemble des portes des bâtiments, quelle que soit sa nature (bois, acier ou grillagée).

Numérotation des locaux

- Elle sera réalisée par une plaquette de numérotage en méthacrylate de 0.05m x 0.04m portant le numéro de la pièce. Ces plaquettes seront vissées au dormant. Ce numéro sera rappelé sur la plaquette de clés correspondantes (si le local comporte plusieurs portes, les numéros porteront un indice).

Fonction du local

- Pour les blocs sanitaires « Pictogramme » : Plaquettes de signalisation en méthacrylate de 0,30 x 0,10 m, placées à hauteur des yeux, portant la fonction du local (WC, douche, vestiaire, homme/femme)
- Pour toutes les autres portes : Plaque de porte en aluminium galbée et plexiglas de protection antireflet. Ces plaquettes de format A5 seront vissées sur les portes (vis invisible)
- Ces supports seront vissés sur les portes d'accès aux locaux (fixés sur une contreplaque fixée ou soudée sur les cloisons grillagées).



Localisation

- *Toutes les portes du marché, mise en œuvre suivant indications du maître d'œuvre.*

7.3.3 Vitrines information

Les vitrines d'affichage seront fixées au mur et constituées comme suit :

- structure en aluminium anodisé argenté
- vitrage en Plexiglas
- porte battante ou coulissante avec serrure
- fond en liège recouvert de feutrine bleue
- dimensions : 100 x 70 cm

Localisation

- deux dans chaque circulation (4 au total),
- une dans le local convivialité,
- deux à l'extérieur au droit des entrées (3 au total)
- suivant indications du maître d'œuvre.

7.3.4 Plans d'évacuation

Un plan schématique, sous forme de pancarte « inaltérable », avec cadre en aluminium, de dimensions minimales environ 40 x 80 cm comportant les indications suivantes : le plan doit représenter tous les niveaux des bâtiments, en suivant les normes en vigueur, les dégagements et les cloisonnements, les cheminements d'évacuation des personnels, l'emplacement des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers, la fonction de chaque local, les dispositifs et commandes de sécurité, les organes de coupure des fluides, les organes de coupure des sources d'énergie et des moyens d'extinction fixes et d'alarmes, extincteurs.

Localisation : A l'entrée de chaque bâtiment suivant indications du maître d'œuvre (3 au total).

7.3.5 Signalétiques spécifique MINARM

Il sera fourni et posé au droit de toutes les portes du marché des plaquettes en polyméthacrylate, d'aspect gris brillant. Chaque plaquette comportera la numérotation du local (5 chiffres), en lettrage noir, et aura comme dimensions : 20 mm x 80 mm.

L'inscription exacte sera définie lors de la réalisation des travaux.

Les plaquettes seront collées sur les huisseries et vissées sur les autres supports (béton,...).

Localisation : Sur les huisseries de toutes les portes de tous les locaux.



Fourniture et pose d'un ensemble de deux (2) containers de stockage couverts à proximité.

8.1 **Caractéristiques des containers**

Type : Containers maritimes 20 pieds ($\approx 6,06 \text{ m} \times 2,44 \text{ m} \times 2,59 \text{ m} - 33 \text{ m}^3$).

État : Reconditionnés, structure saine, étanchéité garantie.

Ossature :

- Ossature en acier résistant à la corrosion et aux environnements marins de type Corten ou équivalent (abréviation de "CORrosion résistance" + "TENsile strength") est un acier allié à haute résistance, conçu pour former une couche protectrice superficielle de rouille stable, empêchant la corrosion de progresser plus en profondeur.
- Coins ISO aux quatre angles pour levage et fixation.
- Parois latérales et toit en tôle d'acier ondulée épaisseur 1,6 à 2 mm
- Portes double vantaux avec barres de verrouillage et joints d'étanchéité.

Plancher renforcé :

- Structure : Traverses acier galvanisé + longerons supplémentaires pour charges lourdes.
- Revêtement : Contreplaqué marin 28 mm traité anti-humidité + traitement fongicide et anti-termites.
- Option : Revêtement résine antidérapante ou tôle larmée pour usage intensif.
- Charge admissible : $1\,000 \text{ kg/m}^2$.

Aménagement intérieures :

- Cf article 6.1 « Rayonnage »

8.2 **Mode de pose**

Pose des containers sur plots béton préfabriqués (type dés ou longrines), sans ancrage ni scellement sur voirie enrobée existante.

Composition des plots :

- Béton armé classe C25/30 ou supérieur.
- Dimensions minimales : $40 \times 40 \times 20 \text{ h cm}$
- Surface supérieure plane.
- Minimum 6 plots un sous containers
- Pose directement sur enrobé existant, sans percement
- Interposition d'un coussin de calage en caoutchouc

8.3 **Traitement anti-corrosion et peinture**

Une remise en condition soigneusement des revêtements sera effectuée.

Préparation :

- Nettoyage intégral et décapage des surfaces.
- Ponçage ou sablage localisé si nécessaire pour élimination de la rouille.
- Dépoussiérage complet avant application.

Traitement anticorrosion :

- Application d'une couche primaire (primaire époxy ou antirouille polyuréthane) sur toute la surface métallique, coins et soudures inclus.
- Joints vérifiés et réfection des points sensibles.

Peinture de finition :

- Deux couches de peinture polyuréthane bi-composant (résistante aux UV et intempéries).
- Teinte : RAL à définir par le maître d'œuvre.
- Épaisseur totale : 150 à 200 microns.
- Durabilité moyenne : 8 à 10 ans avec entretien régulier.

8.4 **Localisation**

Suivant indications portées par le tableau de localisation et le dossier de plans marché.