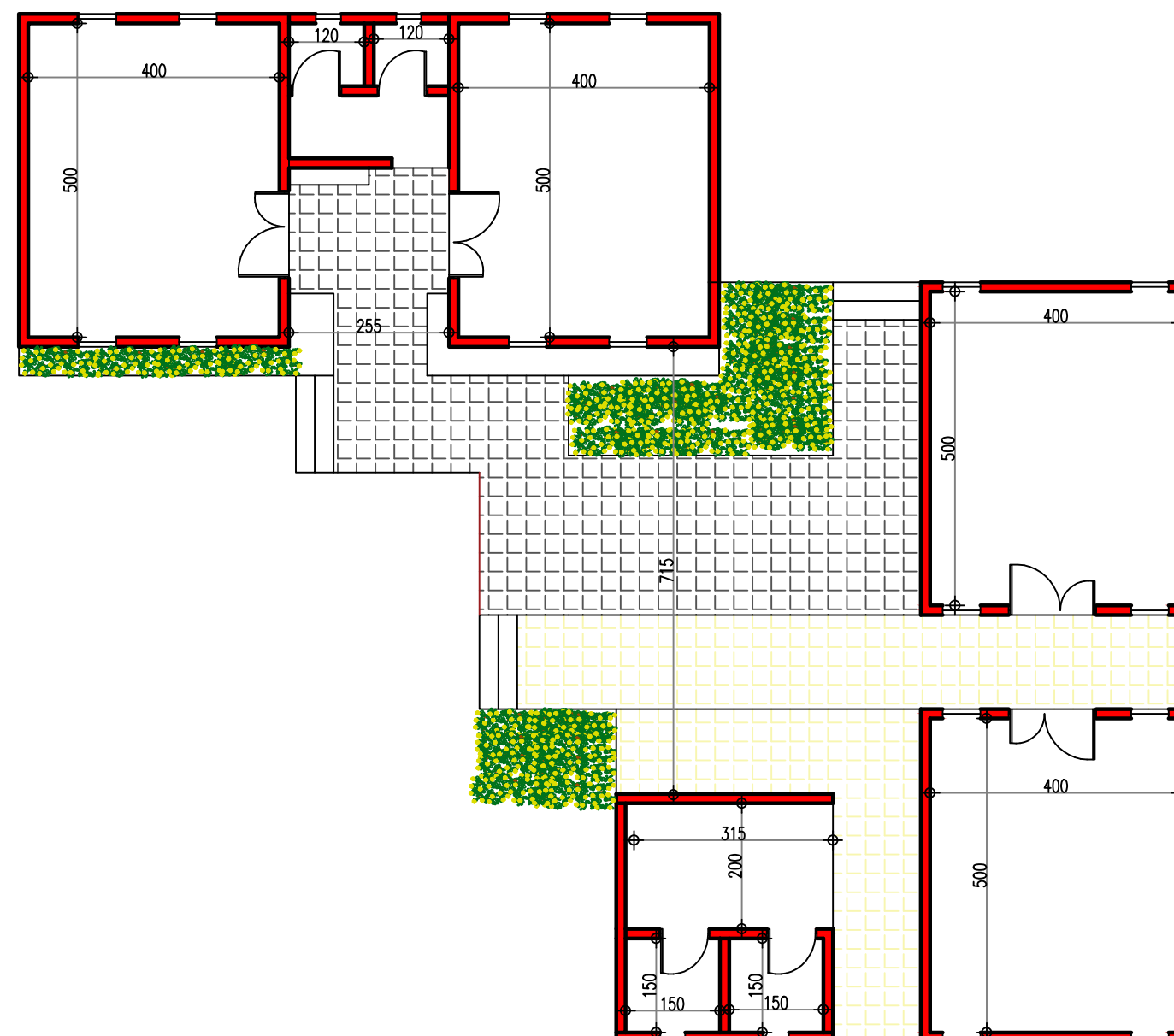


Porteur du projet :
 Qatar Charity
 Nom du projet :



- 1 Tous les dessins structuraux doivent être lus
En lien avec les spécifications et Dessins architecturaux
- 2 - Ne te retiens pas. Utilisez des dimensions écrites.
- 3 Toutes les ouvertures seront formées par
Mise en place du béton
- 4 Aucune ouverture ne sera pratiquée dans les poutres ou Colonnes sauf comme indiqué dans STRUCTURAL Graphique.
- 5 Toutes les dimensions sont en mètres, sauf indication contraire
- 6 Les liaisons du bâtiment au sol seront situées dans le tiers médian des dalles et poutres.
- 7 La surface des joints de construction sera nettoyée et détartrée
- 8 L'acier d'armature principal a une résistance à la traction 36/52 avec une contrainte résistive d'au moins 3 600kg/cm.2
- 9 La résistance caractéristique du béton armé ne doit pas être inférieure à 250 kg/cm2
- 10 L'enrobage béton ne doit pas être inférieur à : * Dalles de 1,50cm.
*Poutres de 2,50cm

Préparation coranique

Conception Plan de
Architectural

Conception Plan de
Architectural

Charité du Qatar

Porteur du projet :
Qatar Charity
Nom du projet :

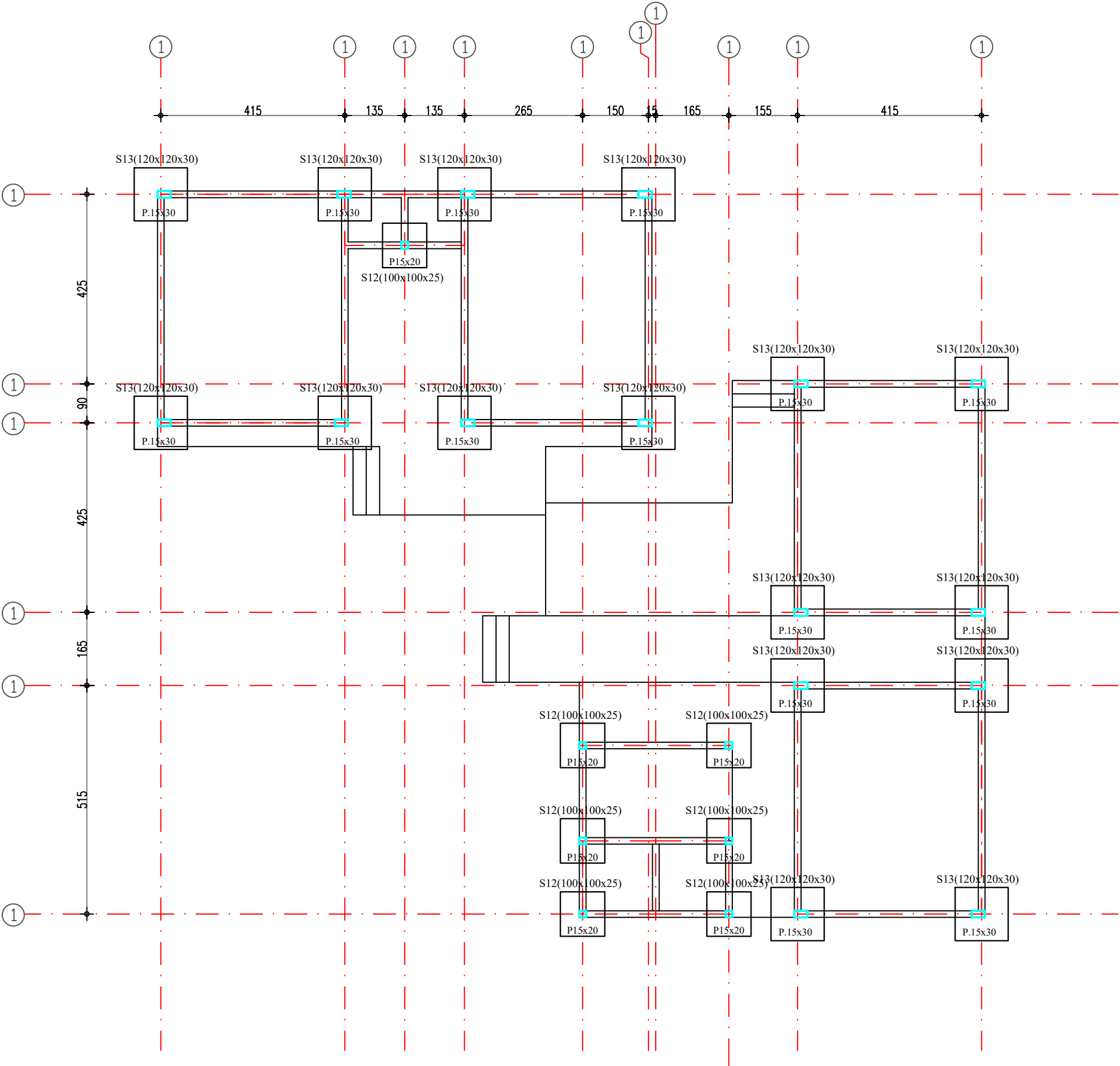
- | | |
|---|----|
| Tous les dessins structuraux doivent être lus
En lien avec les spécifications et Dessins architecturaux | 1 |
| - Ne te retiens pas. Utilisez des dimensions écrites. | 2 |
| Toutes les ouvertures seront formées par
Mise en place du béton | 3 |
| Aucune ouverture ne sera pratiquée dans les poutres ou
Colonnes sauf comme indiqué dans STRUCTURAL Graphique. | 4 |
| Toutes les dimensions sont en mètres, sauf indication contraire | 5 |
| Les liaisons du bâtiment au sol seront situées dans le tiers médian des dalles et poutres. | 6 |
| La surface des joints de construction sera nettoyée et détartrée | 7 |
| L'acier d'armature principal a une résistance à la traction 36/52 avec une contrainte résistive d'au moins 3 600kg/cm.2 | 8 |
| La résistance caractéristique du béton armé ne doit pas être inférieure à 250 kg/cm2 | 9 |
| L'enrobage béton ne doit pas être inférieur à : * Dalles de 1,50cm.
*Poutres de 2,50cm | 10 |

Bâtiment de la Plan de
préparation du Coran

Plan de construction
plan des Foundation

Conception Plan de
construction

Charité du Qatar



HYPOTHESES DE CALCULS

$F_c 28 = 20 \text{ MPA}$
 $F_e E = 400 \text{ MPA}$

NORME DE CALCULS:BAEL

Capacité Portante du Sol = 15T/m²

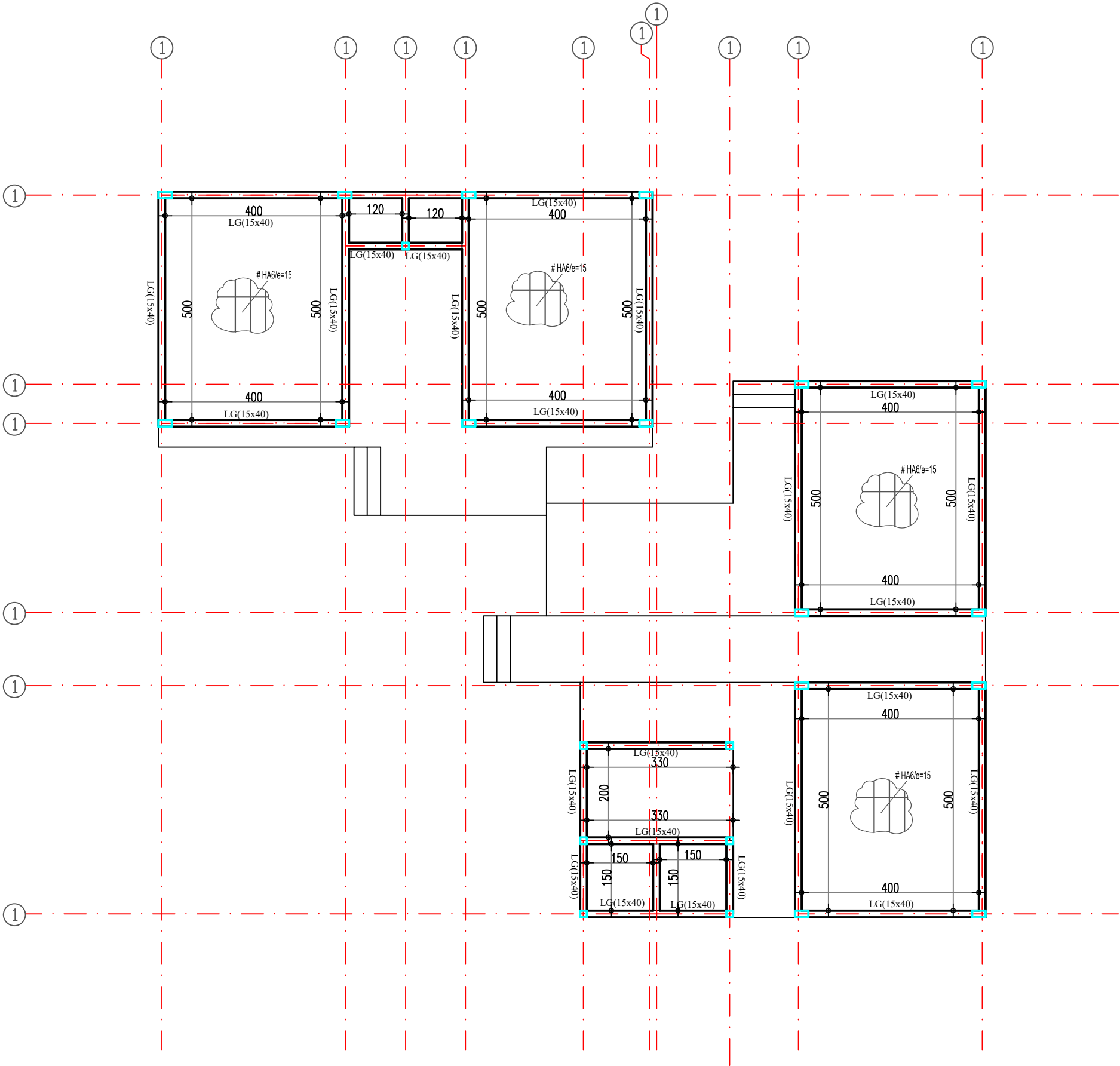
Porteur du projet :
Qatar Charity
Nom du projet :

- Tous les dessins structuraux doivent être lus
En lien avec les spécifications et Dessins architecturaux
- Ne te retiens pas. Utilise des dimensions écrites.
- Toutes les ouvertures seront formées par
Mise en place du béton
Aucune ouverture ne sera pratiquée dans les poutres ou Colonnes sauf comme indiqué dans STRUCTURAL Graphique.
- Toutes les dimensions sont en mètres, sauf indication contraire
- Les liaisons du bâtiment au sol seront situées dans le tiers médian des dalles et poutres.
- La surface des joints de construction sera nettoyée et détartrée
- L'acier d'armature principal a une résistance à la traction 36/52 avec une contrainte résistive d'au moins 3 600kg/cm.2
- La résistance caractéristique du béton armé ne doit pas être inférieure à 250 kg/cm2
- L'enrobage béton ne doit pas être inférieur à : * Dalles de 1,50cm.
*Poutres de 2,50cm

Bâtiment de la Plan de
préparation du Coran

Plan de construction
plan des Foundation

Conception Plan de
construction
Charité du Qatar



Porteur du projet :
Qatar Charity
Nom du projet :

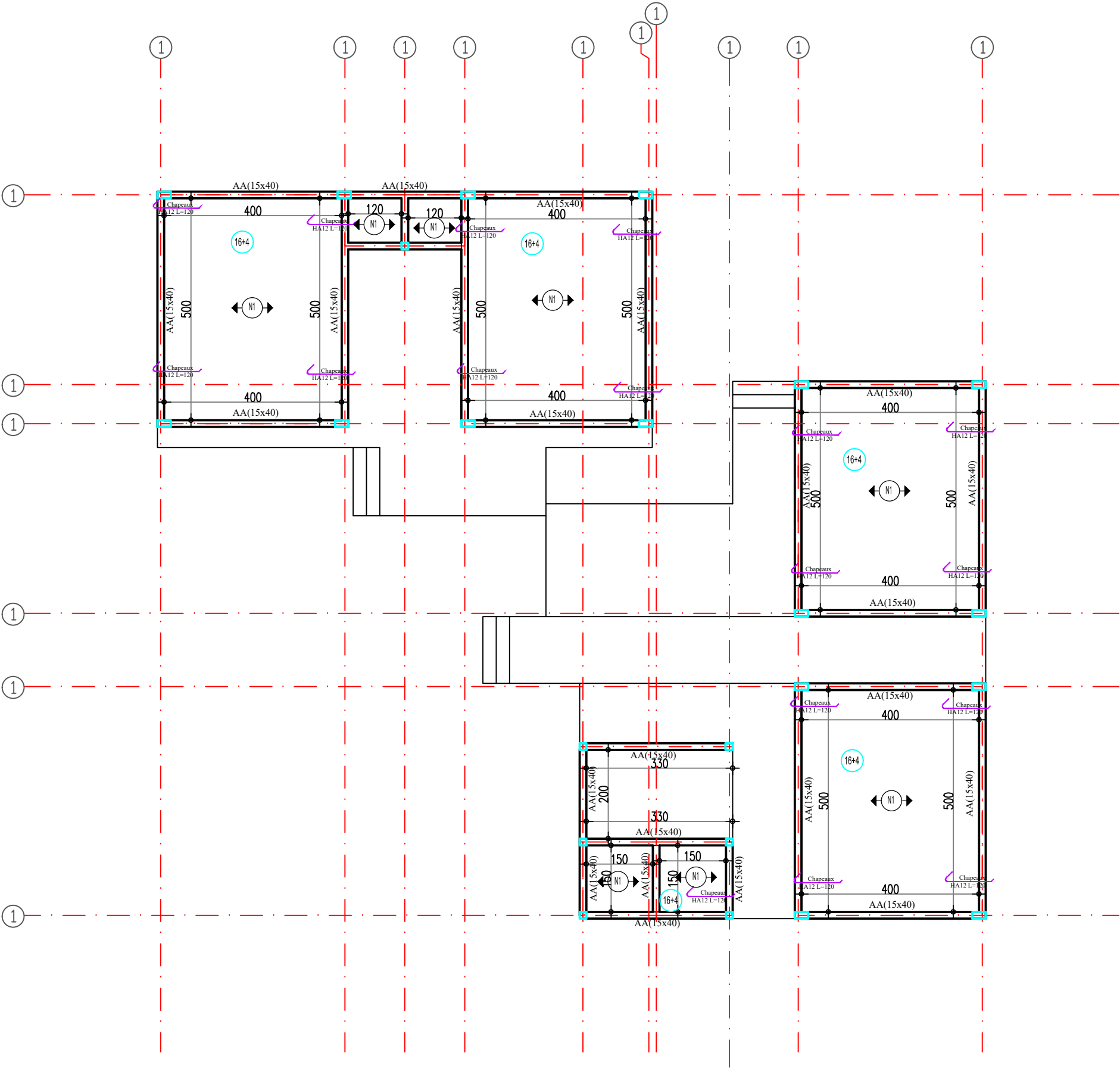
- Tous les dessins structuraux doivent être lus
En lien avec les spécifications et Dessins architecturaux
- Ne te retiens pas. Utilise des dimensions écrites.
- Toutes les ouvertures seront formées par
Mise en place du béton
- Aucune ouverture ne sera pratiquée dans les poutres ou Colonnes sauf comme indiqué dans STRUCTURAL Graphique.
- Toutes les dimensions sont en mètres, sauf indication contraire
- Les liaisons du bâtiment au sol seront situées dans le tiers médian des dalles et poutres.
- La surface des joints de construction sera nettoyée et détartrée
- L'acier d'armature principal a une résistance à la traction 36/52 avec une contrainte résistive d'au moins 600kg/cm.2
- La résistance caractéristique du béton armé ne doit pas être inférieure à 250 kg/cm2
- L'enrobage béton ne doit pas être inférieur à : * Dalles de 1,50cm.
*Poutres de 2,50cm

Bâtiment de la Plan de
préparation du Coran

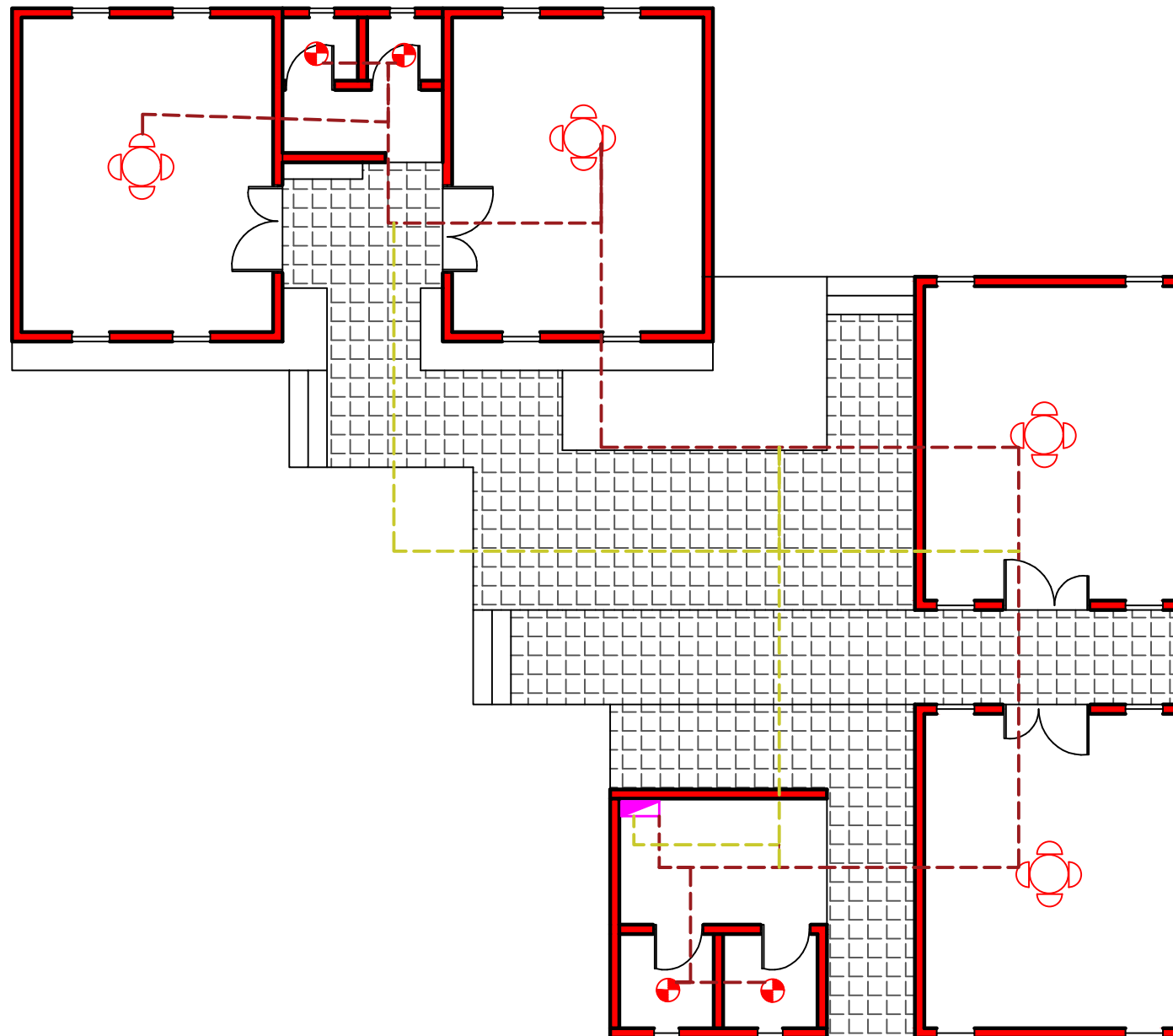
Plan de construction
plan des Foundation

Conception Plan de
construction

Charité du Qatar



Porteur du projet :
Qatar Charity
Nom du projet :



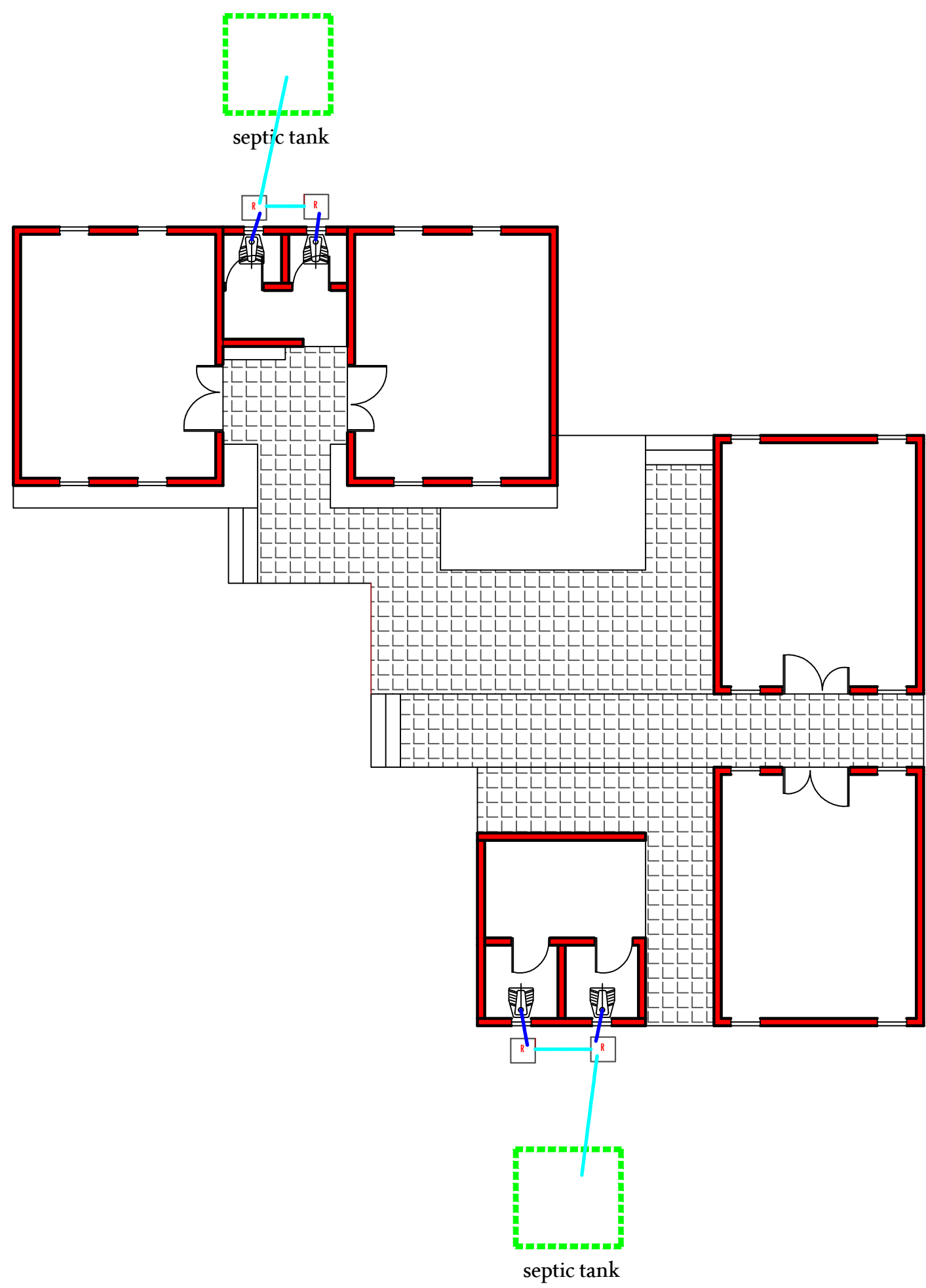
- 1 Tous les dessins structurels doivent être lus
En lien avec les spécifications et Dessins architecturaux
- 2 - Ne te retiens pas. Utilisez des dimensions écrites.
- 3 Toutes les ouvertures seront formées par
4 Mise en place du béton
Aucune ouverture ne sera pratiquée dans les poutres ou
Colonnes sauf comme indiqué dans STRUCTURAL
Graphique.
- 5 Toutes les dimensions sont en mètres, sauf indication contraire
- 6 Les liaisons du bâtiment au sol seront situées dans le tiers médian des dalles et poutres.
- 7 La surface des joints de construction sera nettoyée et détartrée
- 8 L'acier d'armature principal a une résistance à la traction 36/52 avec une contrainte résistive d'au moins 3 600kg/cm.2
- 9 La résistance caractéristique du béton armé ne doit pas être inférieure à 250 kg/cm2
- 10 L'enrobage béton ne doit pas être inférieur à : * Dalles de 1,50cm.
*Poutres de 2,50cm

Préparation coranique

Plan d'électricité

Conception Plan de
Architectural

Charité du Qatar

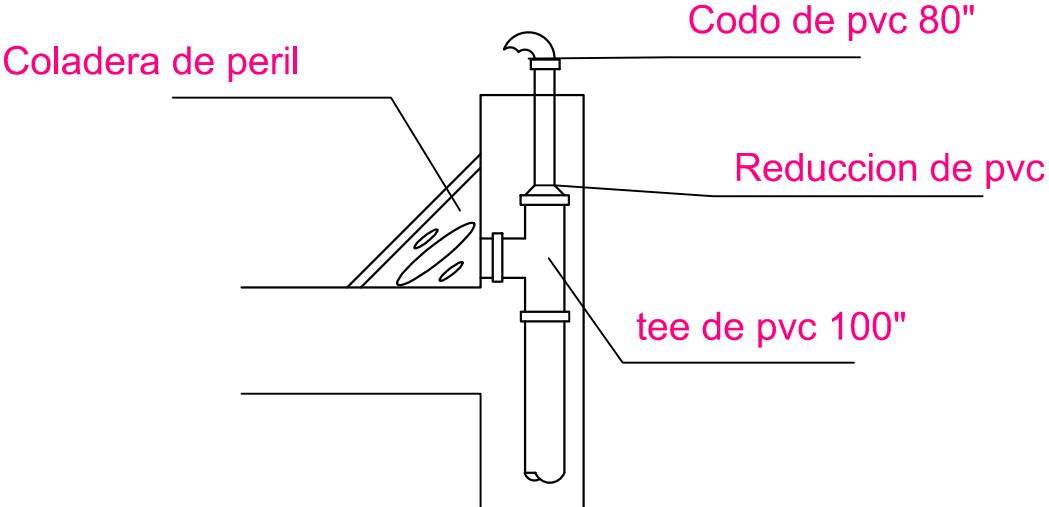


Porteur du projet :
Qatar Charity
Nom du projet :

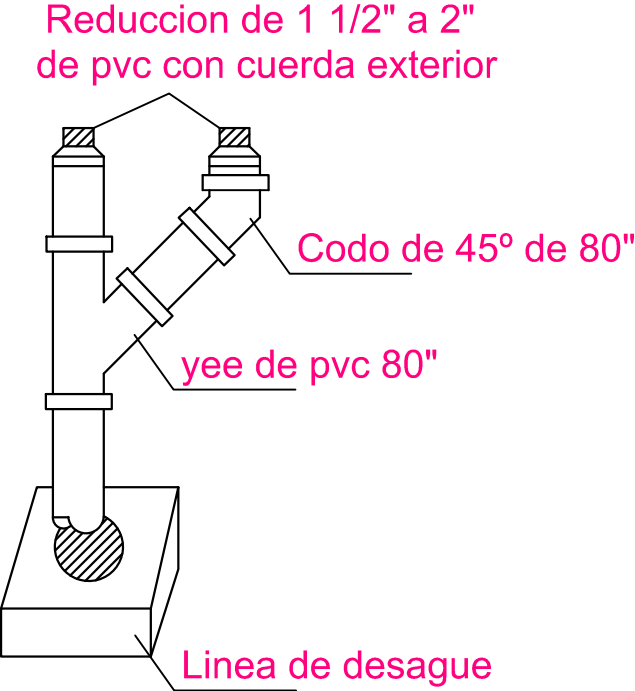
- 1 Tous les dessins structuraux doivent être lus
En lien avec les spécifications et Dessins architecturaux
- 2 - Ne te retiens pas. Utilisez des dimensions écrites.
- 3 Toutes les ouvertures seront formées par
Mise en place du béton
- 4 Aucune ouverture ne sera pratiquée dans les poutres ou Colonnes sauf comme indiqué dans STRUCTURAL Graphique.
- 5 Toutes les dimensions sont en mètres, sauf indication contraire
- 6 Les liaisons du bâtiment au sol seront situées dans le tiers médian des dalles et poutres.
- 7 La surface des joints de construction sera nettoyée et détartrée
- 8 L'acier d'armature principal a une résistance à la traction 36/52 avec une contrainte résistive d'au moins 3 600kg/cm.2
- 9 La résistance caractéristique du béton armé ne doit pas être inférieure à 250 kg/cm2
- 10 L'enrobage béton ne doit pas être inférieur à : * Dalles de 1,50cm.
*Poutres de 2,50cm

Préparation coranique

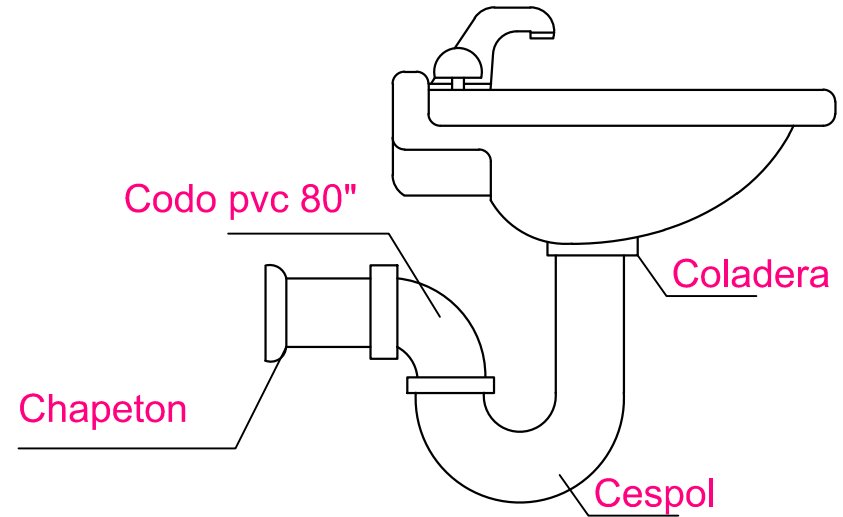
plan d'assainissement



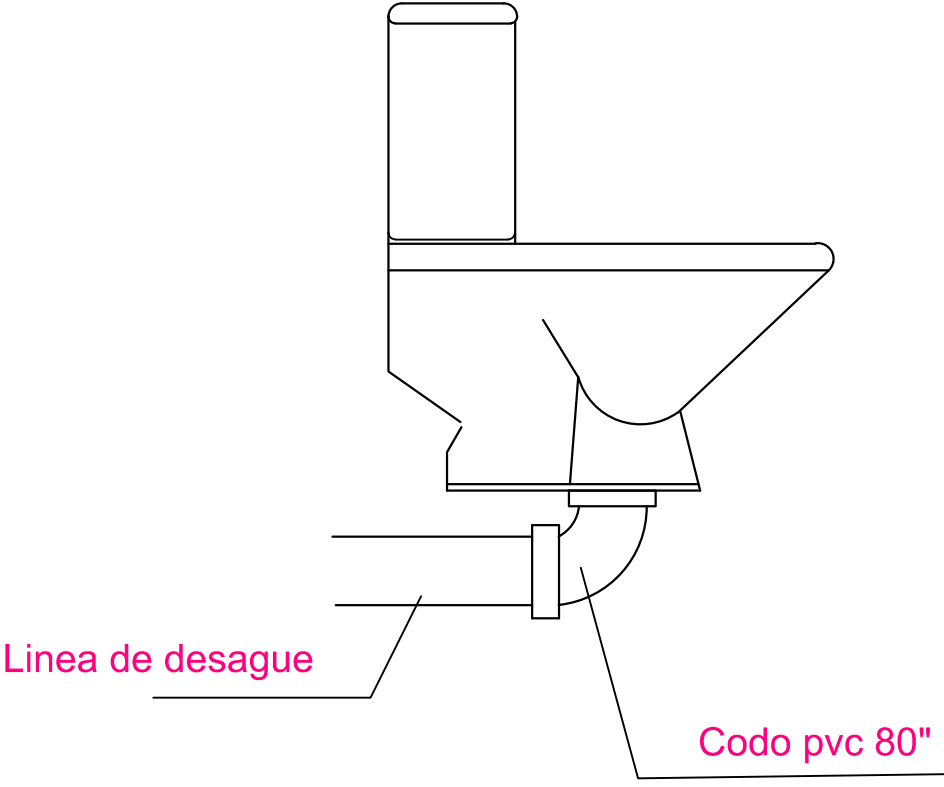
Detalle de coladera



Detalle de lavadero

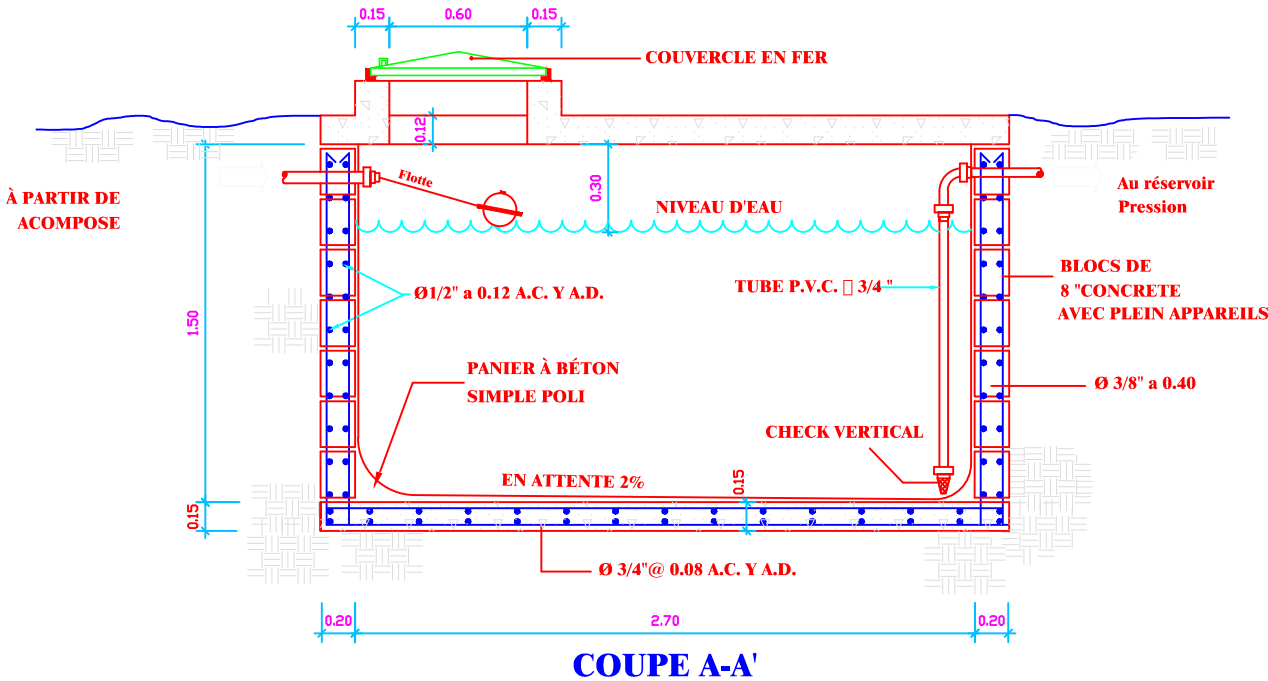


Detalle de lavabo

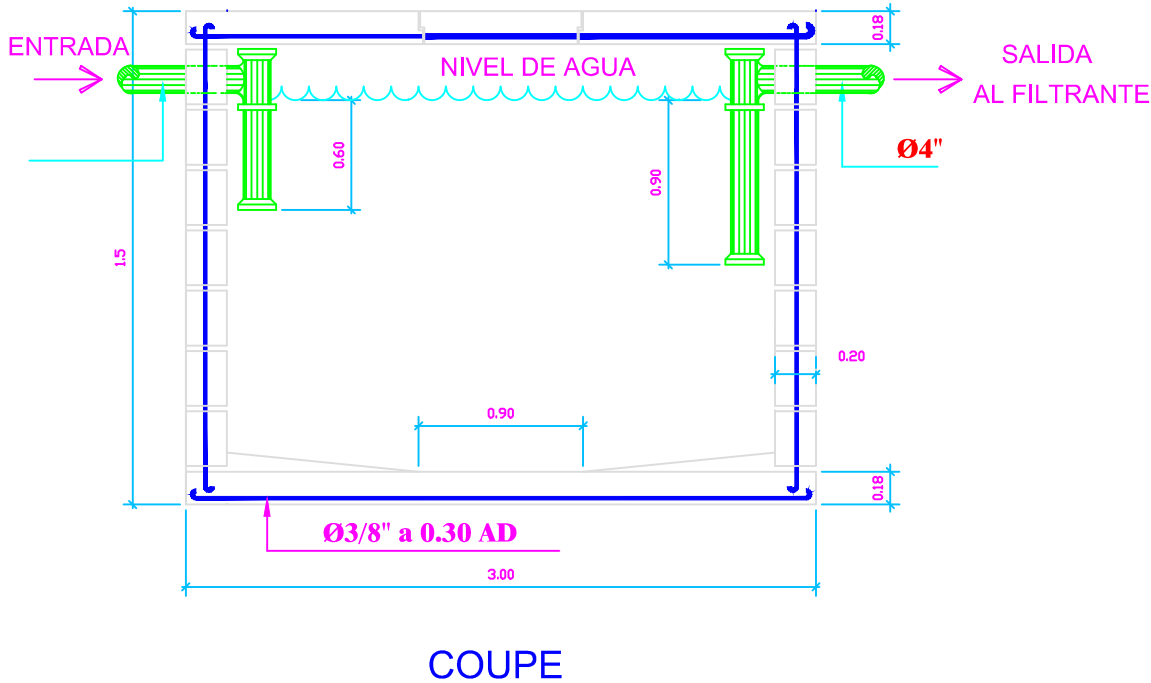
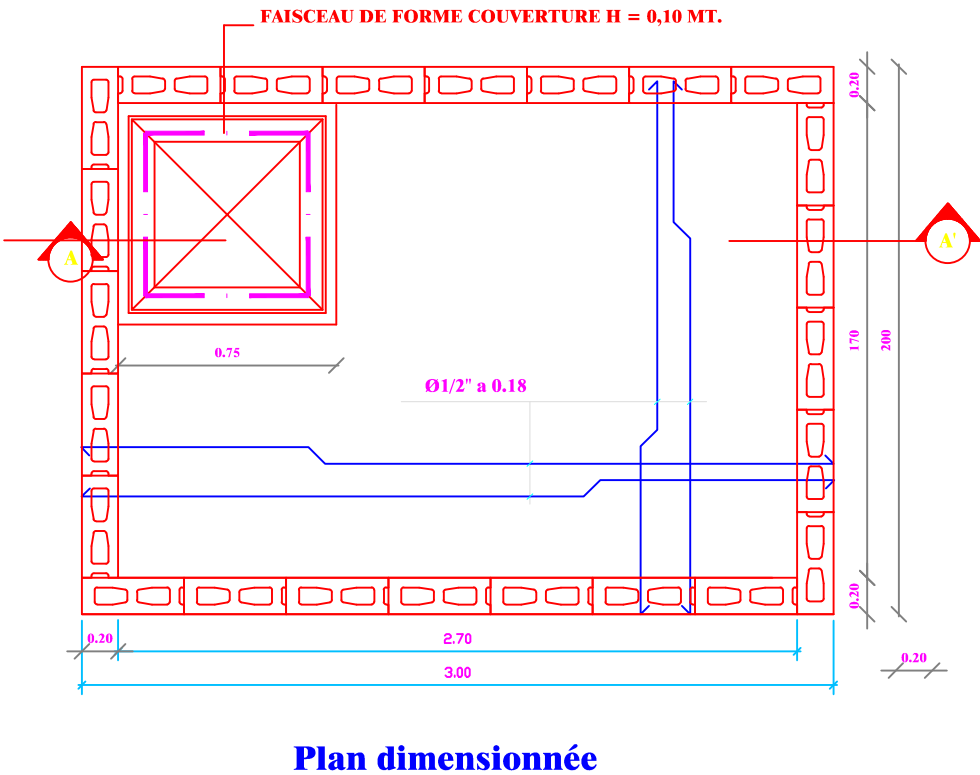
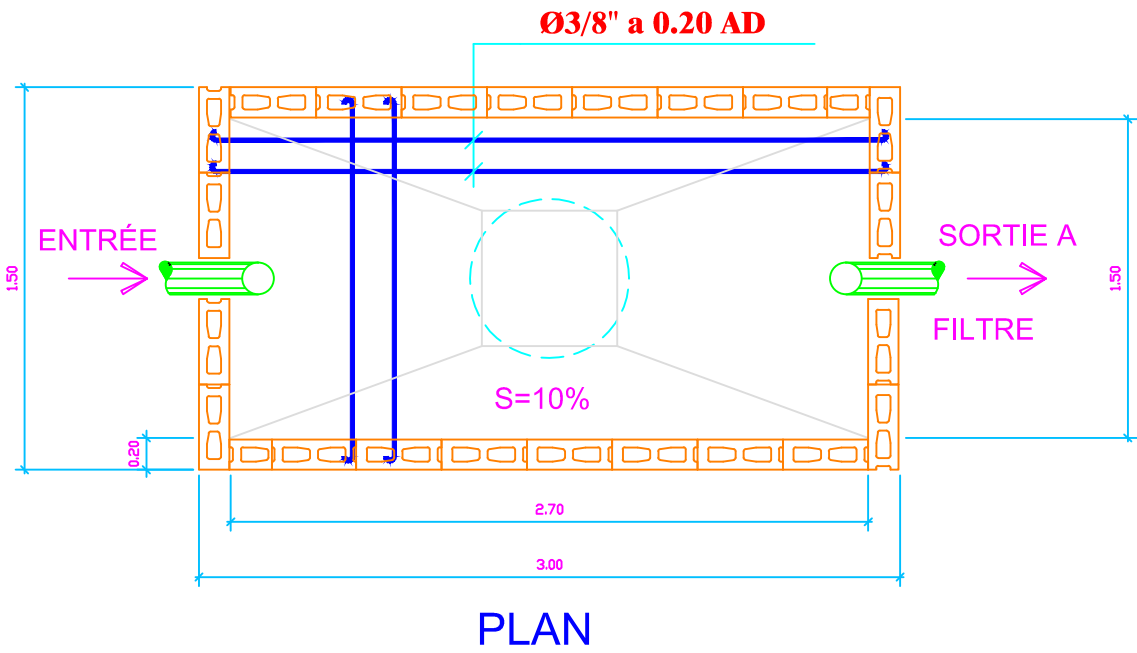


Detalle de W.C.

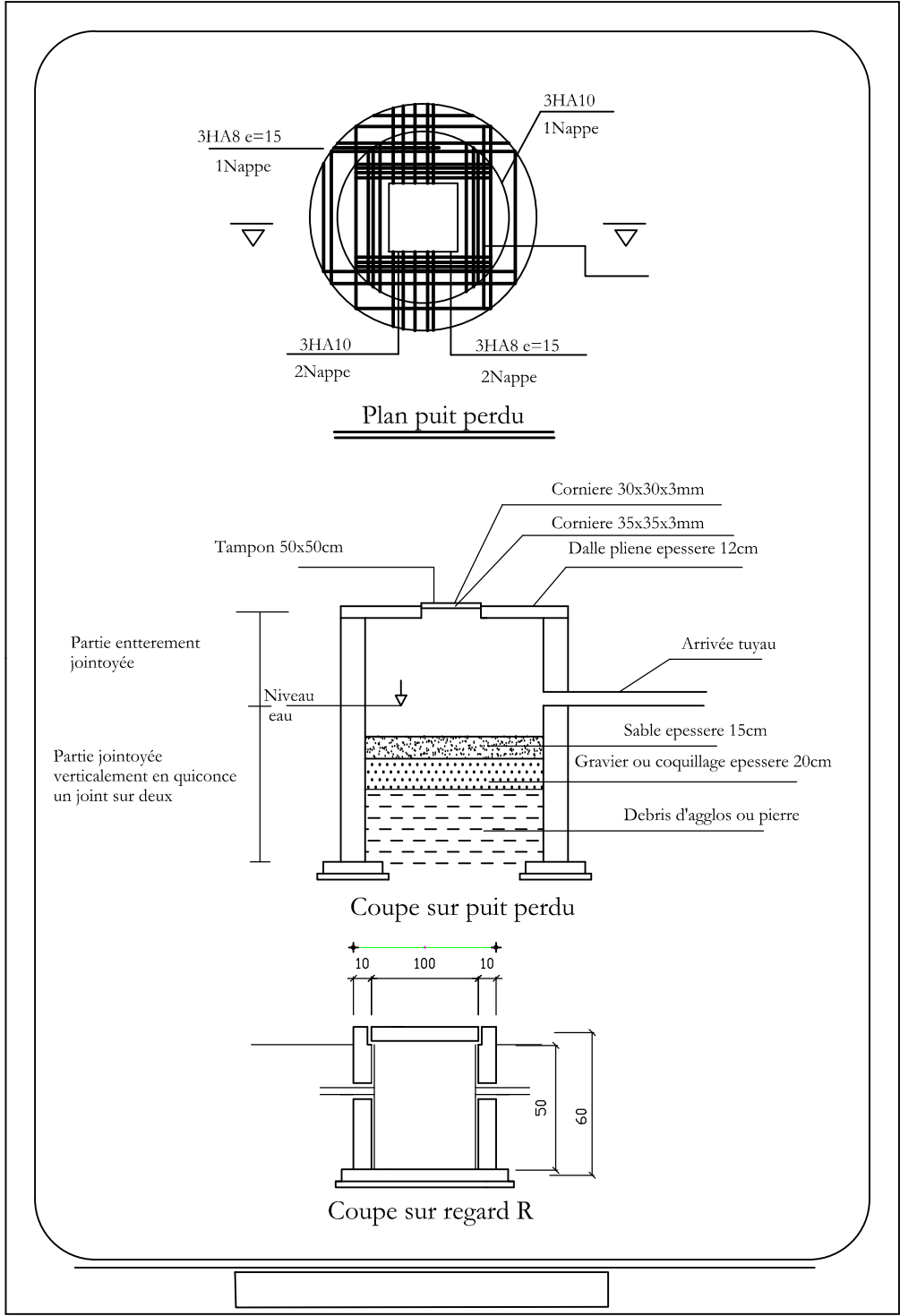
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
DÉTAIL DE RESERVE D'EAU



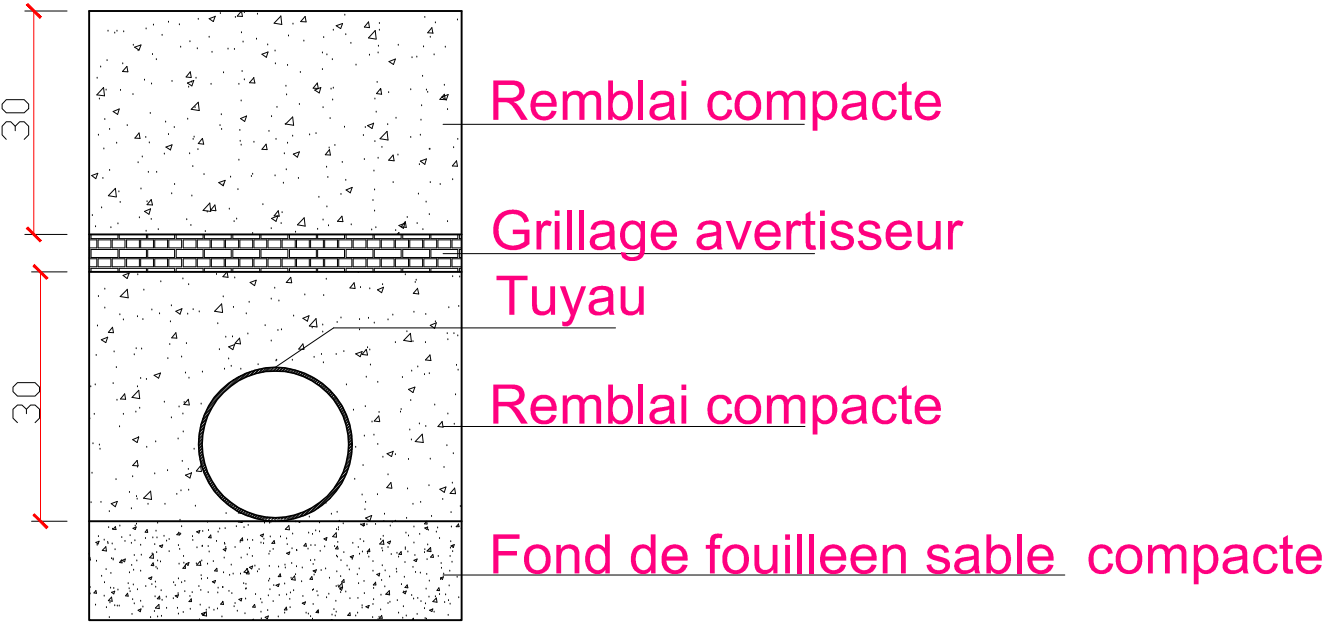
DETAIL DE FOSSE SEPTIQUE



DÉTAILS DE FOSSE SEPTIQUE ET RESERVE D'EAU



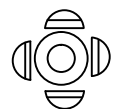
DETAIL DE POSE DE LA TUYAUTERIE EN ZONE OUVERTE



NB: L'ensemble de la tuyauterie d'évacuation sera encastrée dans les murs

Les eaux résultantes de condensation de climatisation seront évacuées dans des PVC d'évacuation appropriés connectés aux réseaux d'évacuation d'eaux Vannes

LEGENDE



lustre décoratif haut standing 8x20 w



lustre décoratif moyen standing 4x20 w



hublot en plafonnier décoratif D 200 mm 60 w



Hublot rond étanche Diam 200 mm 60 w



Applique décorative a éclairage direct 40 w



Interrupteur S/A Mosaic encastrable



Interrupteur S/A étanche



Combiné PAC ordinaire 2P/20A avec boîtier d'encastrement porouge



Prise de courant 2P+T 10/16A Mosaic encastrable



Prise de courant 2P+T 10/16A étanche



Coffret de répartition



prise de télévision Mosaic encastrable



CombinéDISMATIC 2P/20A avec boîtier d'encastrement porouge



Interrupteur V/V Mosaic encastrable



Interrupteur D/A Mosaic encastrable



DRT du surpresseur 220V 50Hz



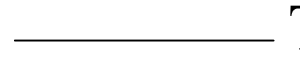
Applique mural etanche D200mm 60w



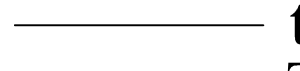
Sonnerie à musique 2 tons 220 V



Bouton poussoir Mosaic encastrable



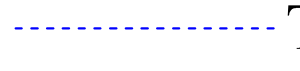
Tube ICD orange D11 pour cable téléphonique 6/10é 2 paires



tube ICD orange D 11pour cable cable coaxial de télévision



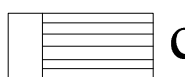
Tube ICD orange Diam 9 pour fil H07 VU 3x1x1.5 mm 2 Cu



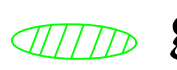
Tube ICD orange Diam 11 pour fil H07 VU 3x1x2.5mm 2 Cu



Tube ICD orange Diam 13 pour fil H07 VU 3x1x4 mm 2 Cu

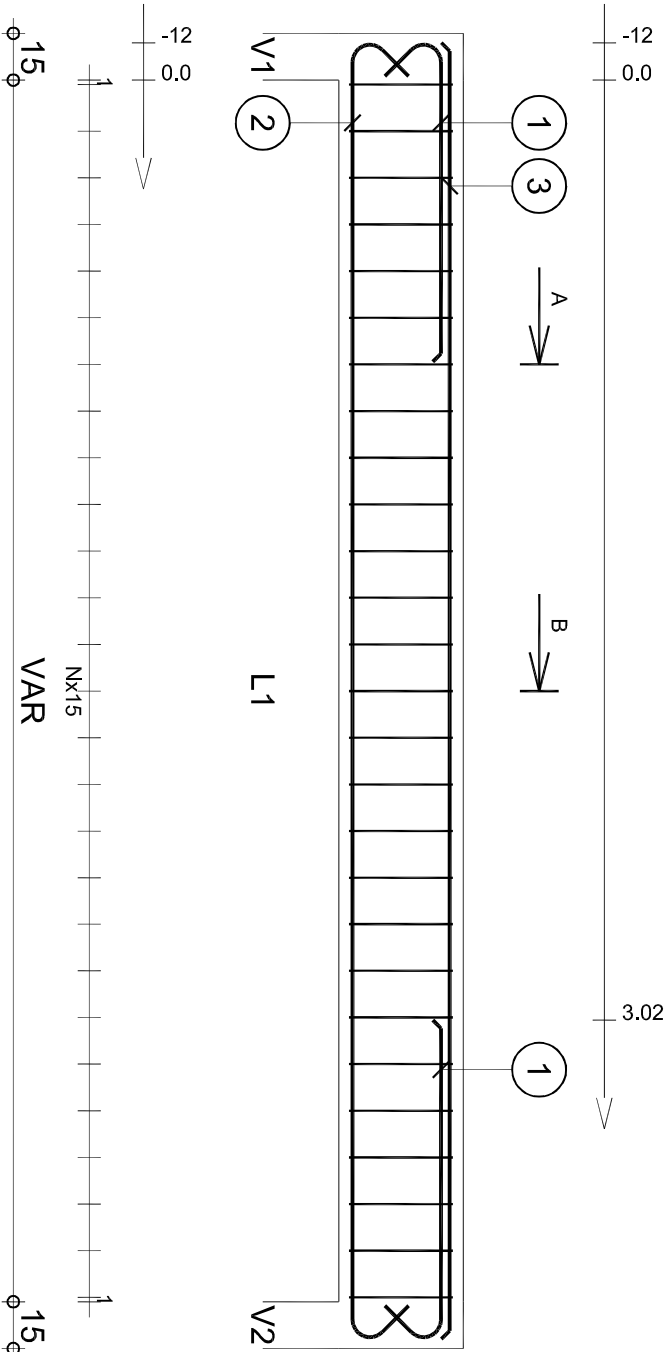


climatiseur individuel à fenêtre 1.5 Cv 220 v



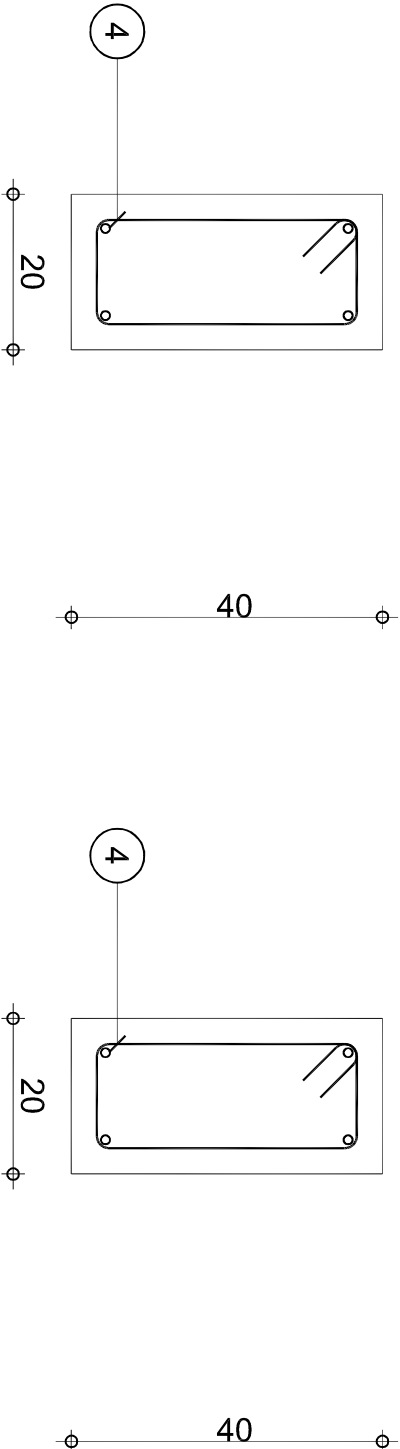
grille de répartition téléphone équipée de reglette à plots

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	00	$\frac{8}{3}$ 1.03
②	2HA 12	00	$\frac{8}{2}$ 4.17
③	2HA 12	00	4.17
④	27HA 6 l=1.08	31	$\frac{14}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{3}{2}$



A-A

B-B



Diamètre max, du granulats = 20mm

Tenue au feu 0h

Fissuration préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton: B20

Acier HA 400 = 19,8 kg
Acier HA 400 = 6,46 kg

Surface du coffrage = 4,33 m²

Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

Enrobage supérieur 3 cm

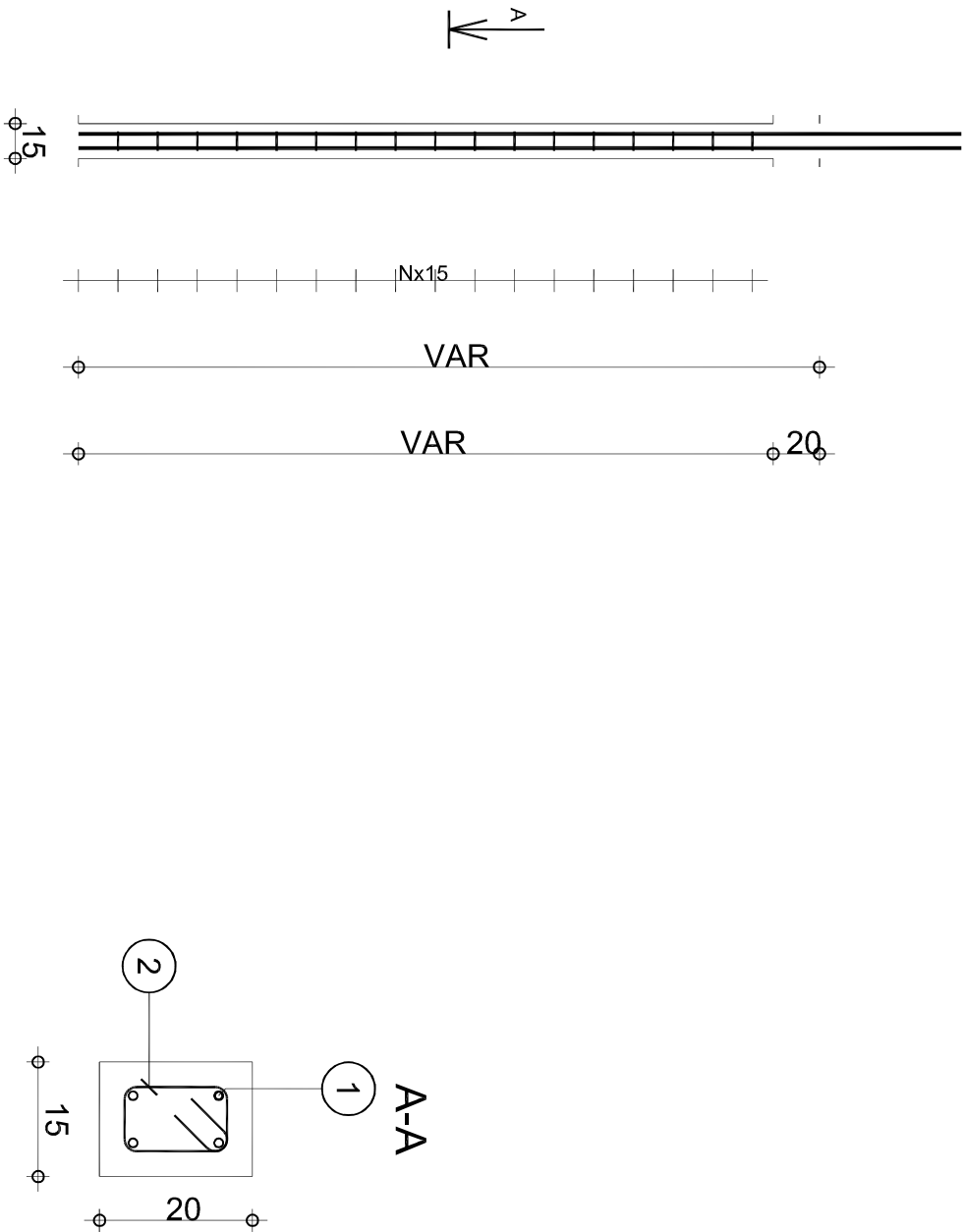
DETAILS LONGRINES

L1 (20x40)

Diamètre moyen = 9,82 mm

Echelle pour la vue 1/25
Echelle pour la section 1/10

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=3.81	00	3.81
②	17HA 6 l=58	31	9 8 7 6 5 4 3 2 1



Diamètre max, du granulat = 20mm

DETAILS POTEAUX

Pt1 (15x20)

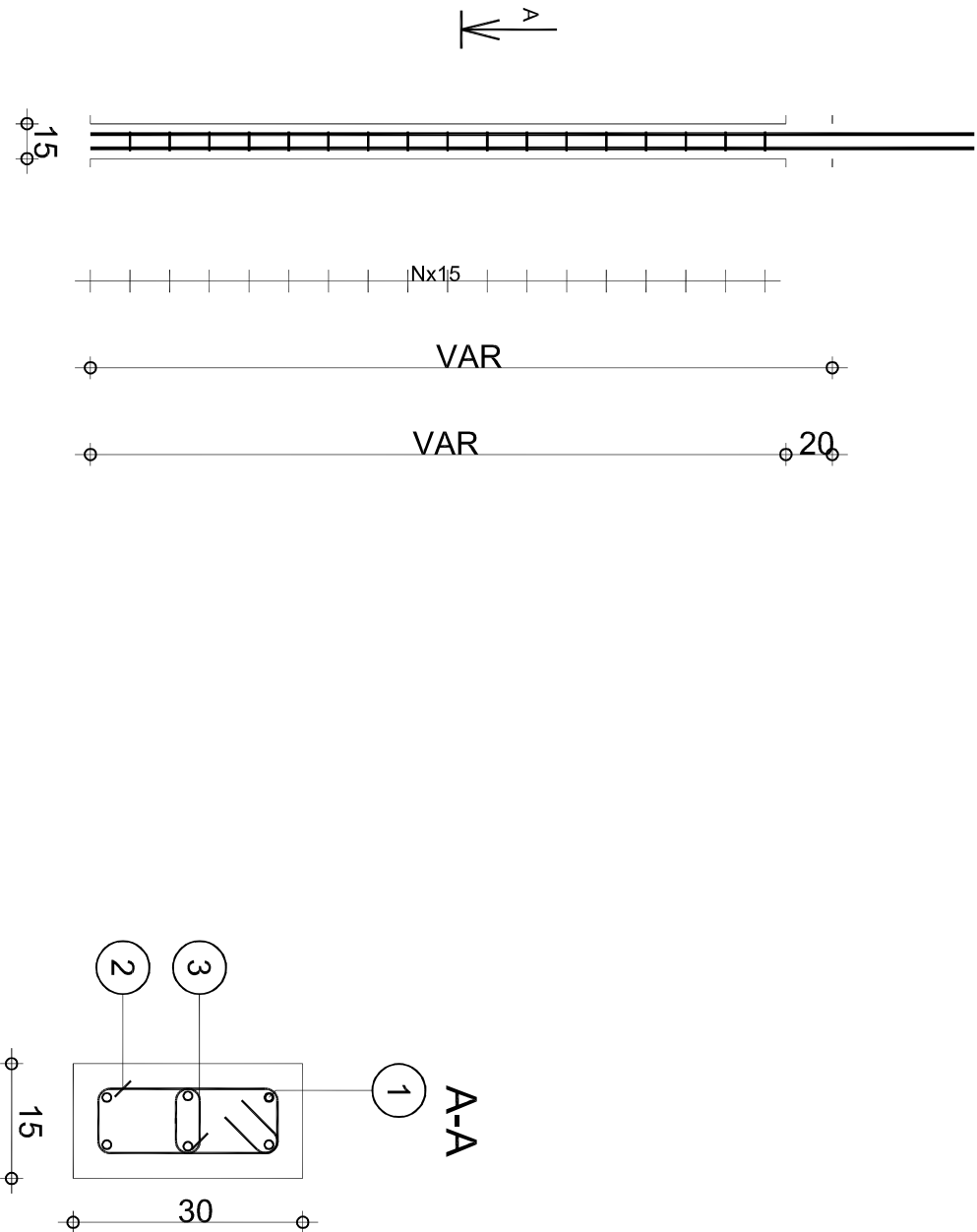
Acier HA 500 = 13.5 kg Béton: BETON20 = 0.096 m³

Acier HA 500 = 2.18 kg Surface du coffrage = 2.24 m²

Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 1/33
Echelle pour la section 1/10

Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 12 l=3.81	00	3.81
②	17HA 6 l=78	31	
③	17HA 6 l=21	00	5 9 5



Diamètre max. du granulat = 20mm

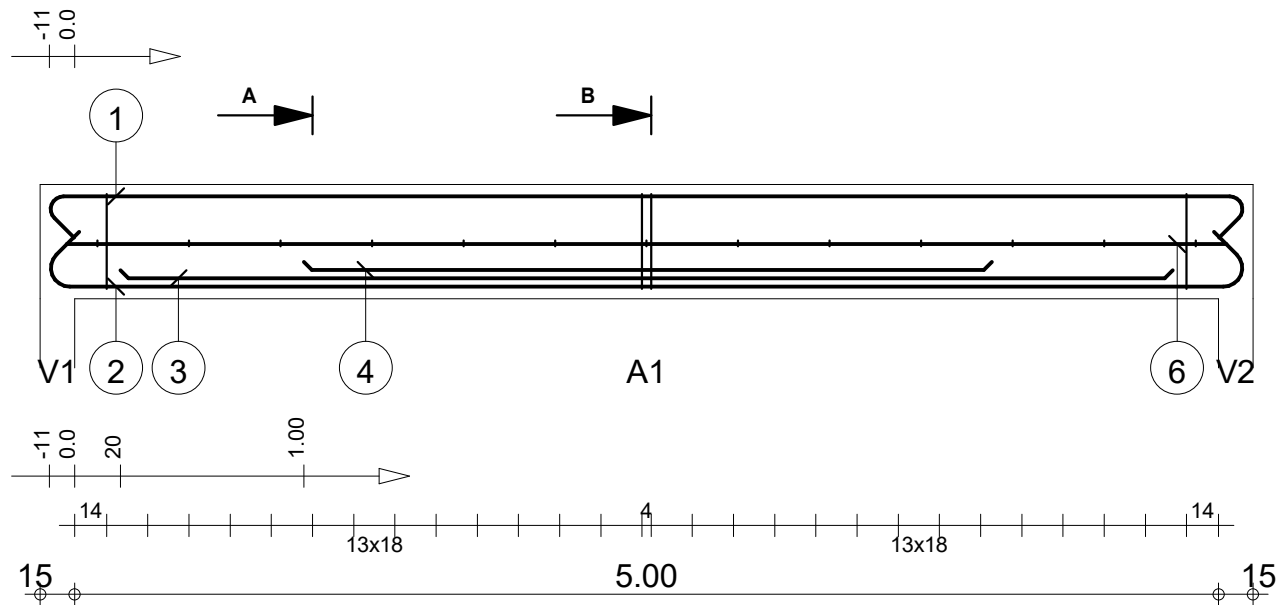
DETAILS POTEAUX

Pt2 (15x30)

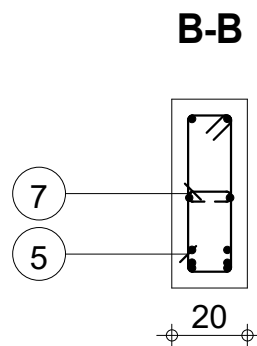
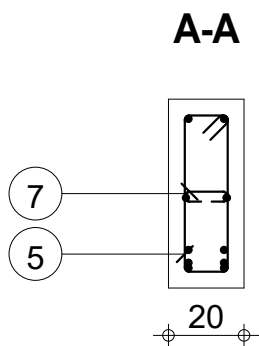
Acier HA 500 = 20.3 kg	Béton: BETON20 = 0.144 m3
Acier HA 500 = 3.73 kg	Surface du coffrage = 2.88 m2

Enrobage 3 cm

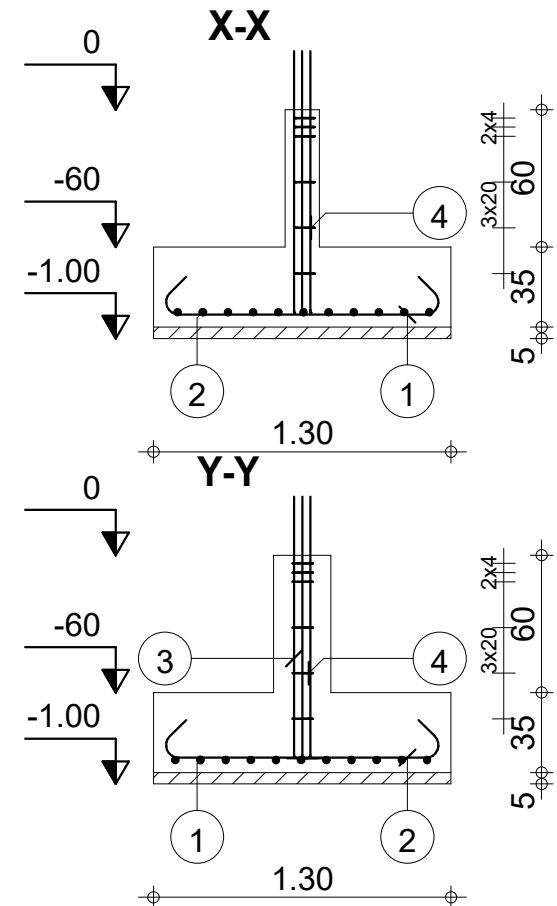
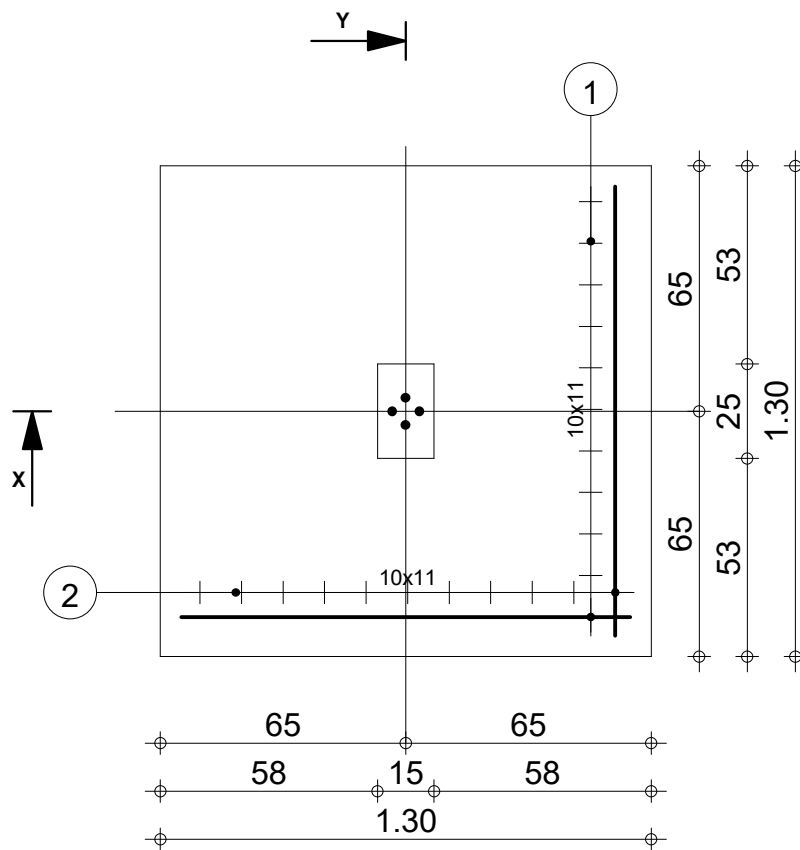
Echelle pour la vue 1/33
Echelle pour la section 1/10



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA12 l=5.60	2.02	5.22
②	2HA14 l=5.71	2.02	5.22
③	2HA14 l=4.60	0.00	4.60
④	2HA14 l=3.01	0.00	3.01
⑤	28HA6 l=1.20	5.20	42 12
⑥	2HA10 l=5.07	0.00	5.07
⑦	13HA6 l=23	2.01	12



Tél. Fax		Béton = 0.53 m3	Acier HA = 56.5 kg HA400	
Tenue au feu 1h Fissuration peu préjudiciable Reprise de bétonnage : Non		Fc28 = 17MPa		
 RDC VILLA	Poutre : A1 Section 20x50	Surface du coffrage = 6.5 m2 Densité = 106.6 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.8mm	Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 4 cm Enrobage latéral 4 cm	
			Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/20	Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Pos.	Armature	Code	Forme
①	11HA10 l=1.54	2.02		④	6HA6 l=48	5.20	
②	11HA10 l=1.54	2.02					
③	8HA6 l=1.24	1.04					

Tél.		Fax		Béton = 0.614 m3	Acier HA = 23.7 kg		HA400
Fissuration peu préjudiciable				Fc28 = 17MPa			
	Niveau FONDATION VILLA R+1	Semelle S2	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.3 m2	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm		
				Densité = 38.6 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/33		Page 1/1

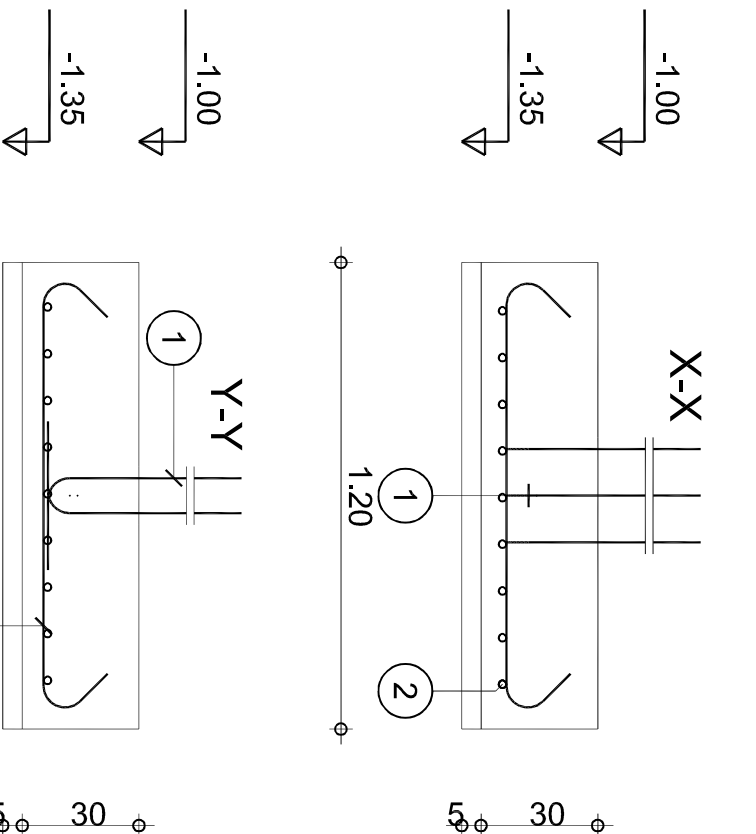
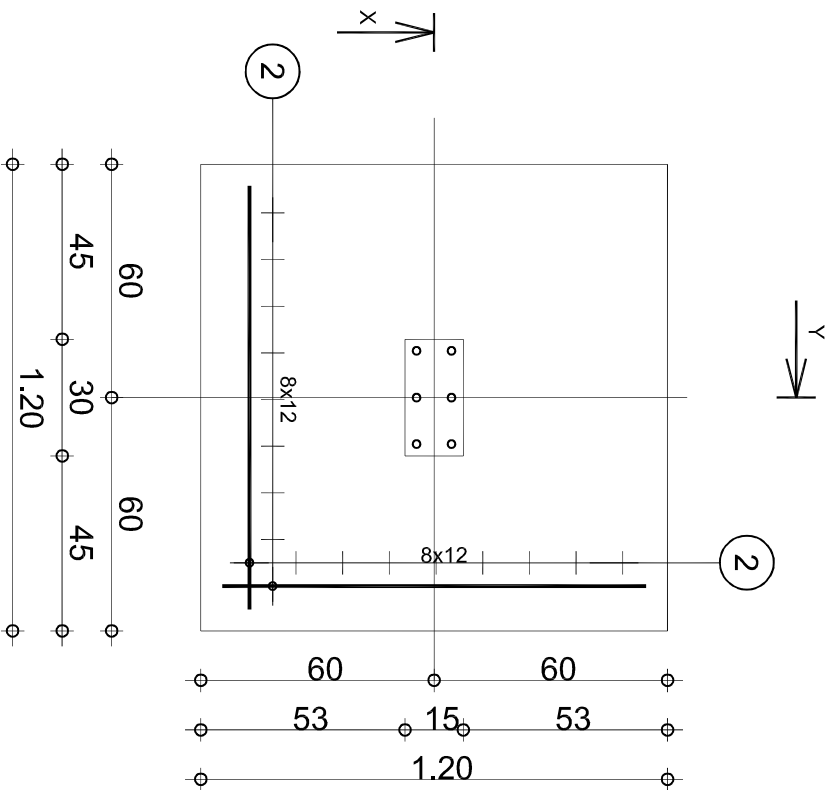
TABLEAU DE FERRAILLAGE DES NERVURES

NUMERO	LONGUEUR	A_{INF}	A_{SUP}	ECART	Croquis
N1	Longueur variable	4HA14	1HA10	e=15cm	
N2	Longueur variable	3HA12	1HA10	e=15cm	
C I	Chapeau Droit	L=150 cm		1HA12	
C R	Chapeau de Rive	L=110 cm		1HA12	

FERRAILLAGE DES LINTEAUX

4HA 10 Espacement 15 cm si la portée est inférieure à 3.00.

(2HA 12+2HA10) Espacement 15 cm si la portée est supérieure à 3.00.



Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 12	I=1.06	00 85
②	18HA 10	I=1.44	00 1.10

Fissuration préjudiciable

Béton: BETON20 = 0.423 m3

Acier HA 400 = 21,6 kg

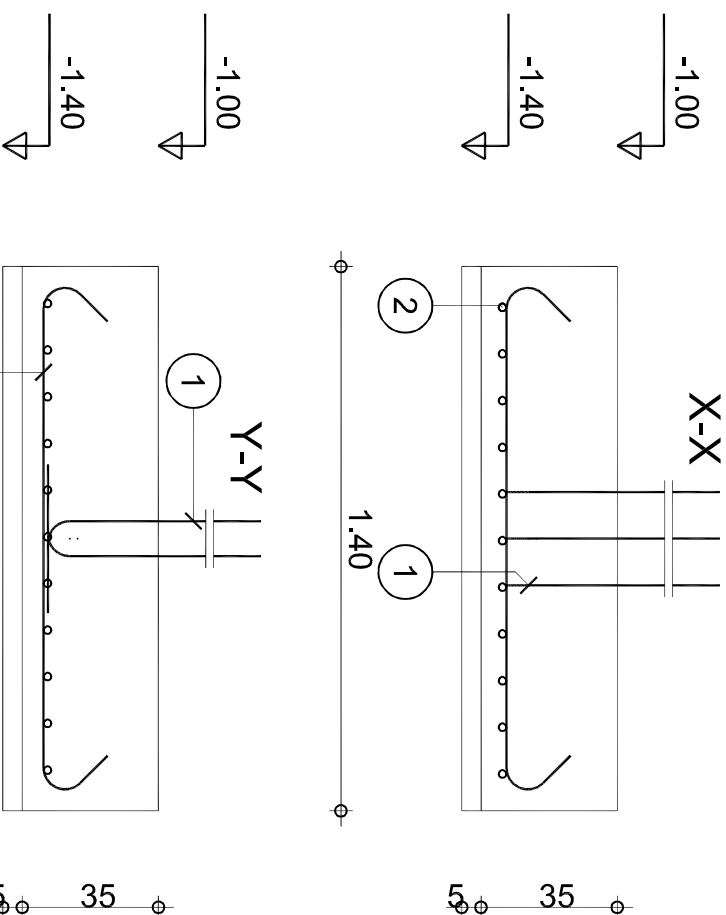
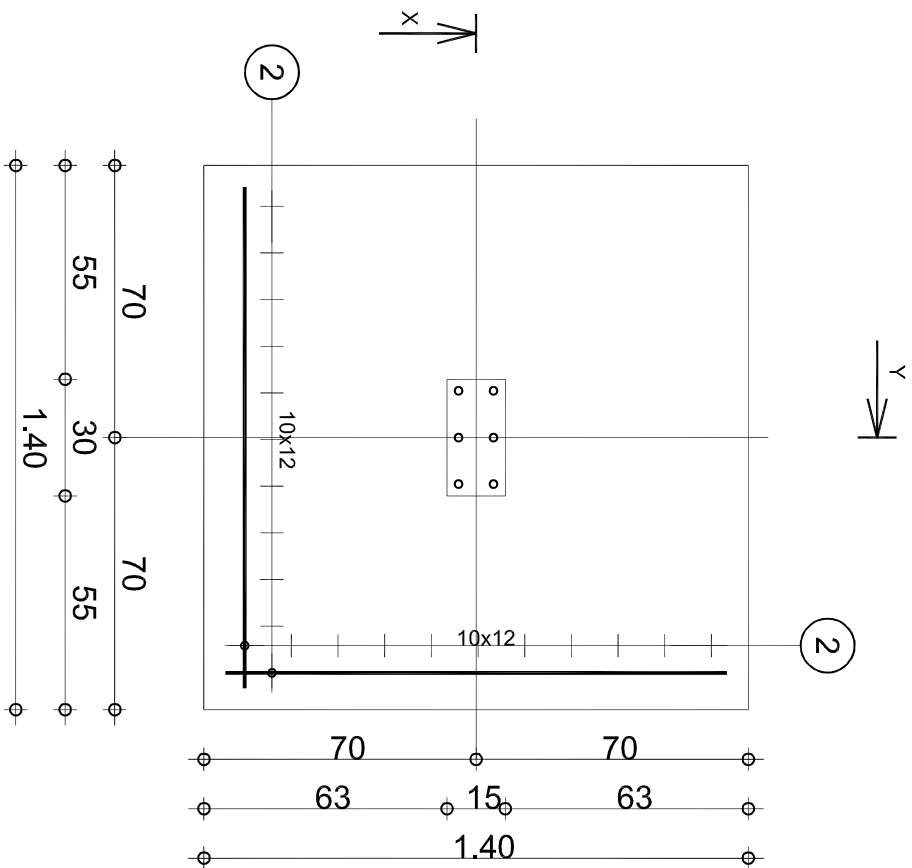
Surface du coffrage = 1.44 m2

Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm

DETAILS SEMELLES

SI3 120x120x30

Echelle pour la vue 1/20



Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 12	I=1.11	00 90
②	22HA 10	I=1.64	00 1.30

Fissuration préjudiciable

Béton: BETON20 = 0.686 m3

Acier HA 400 = 28.1 kg

Surface du coffrage = 1.96 m2
Densité = 40.96kg/m3

Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm

DETAILS SEMELLES

S11 140x140x35

Echelle pour la vue 1/20