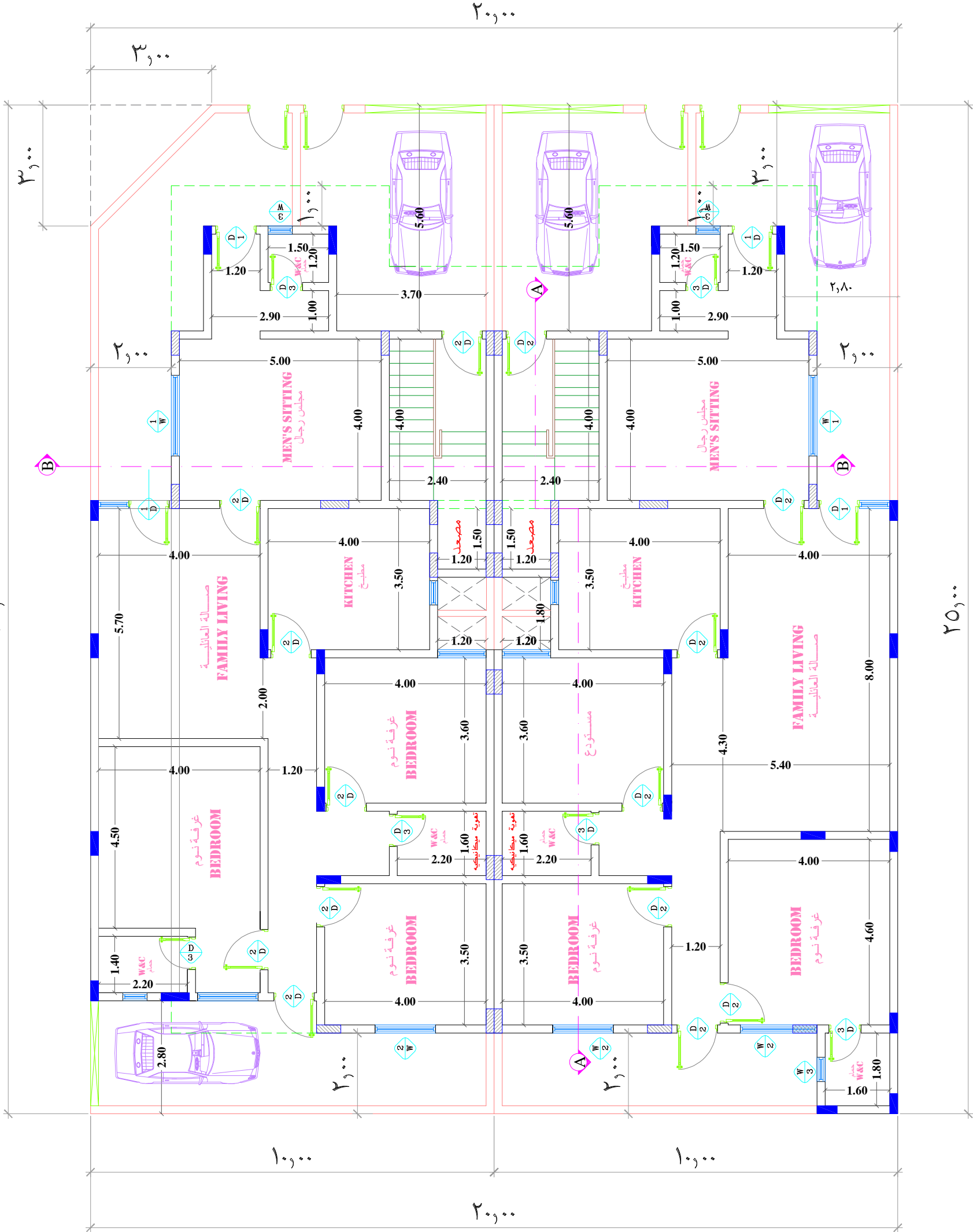
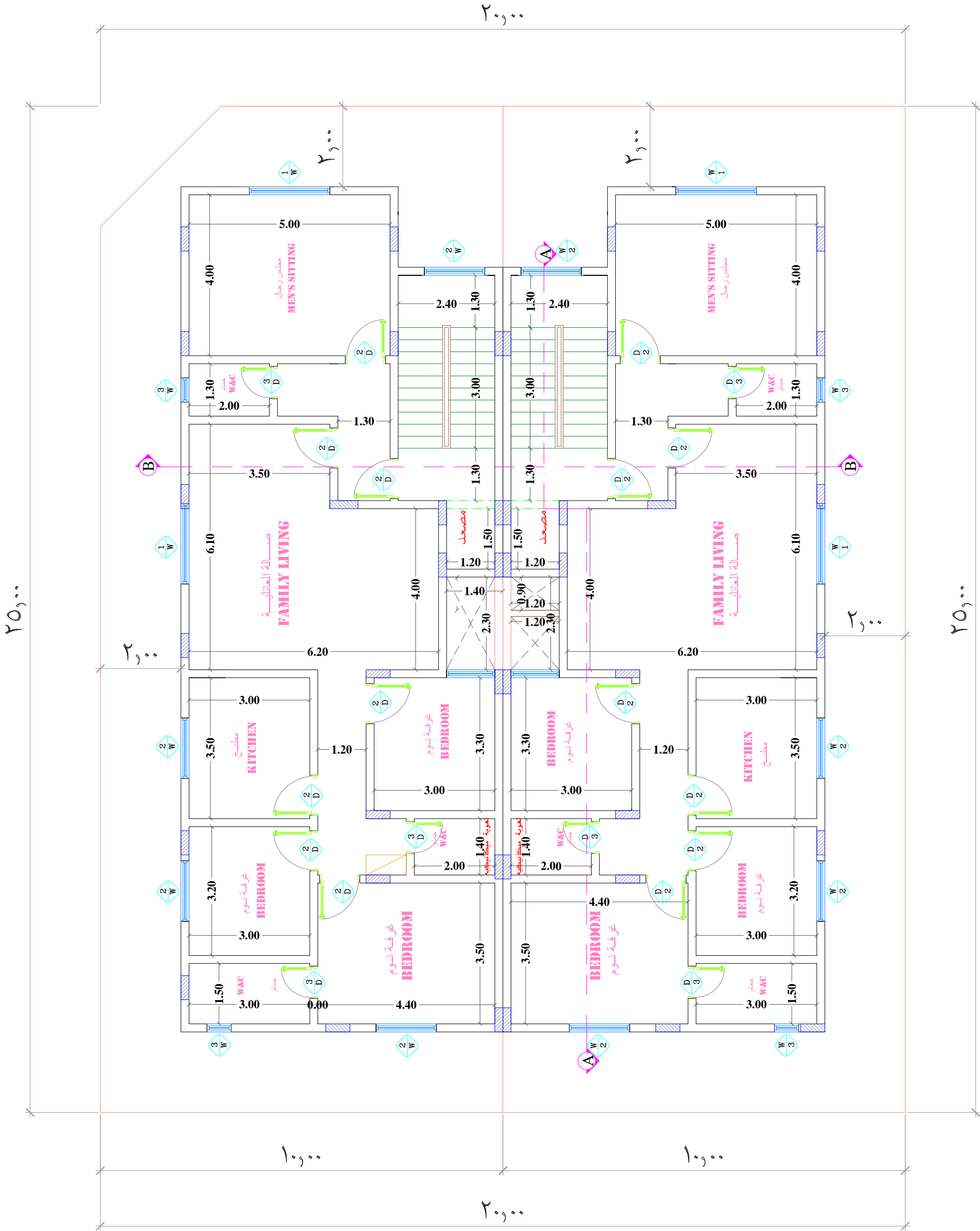
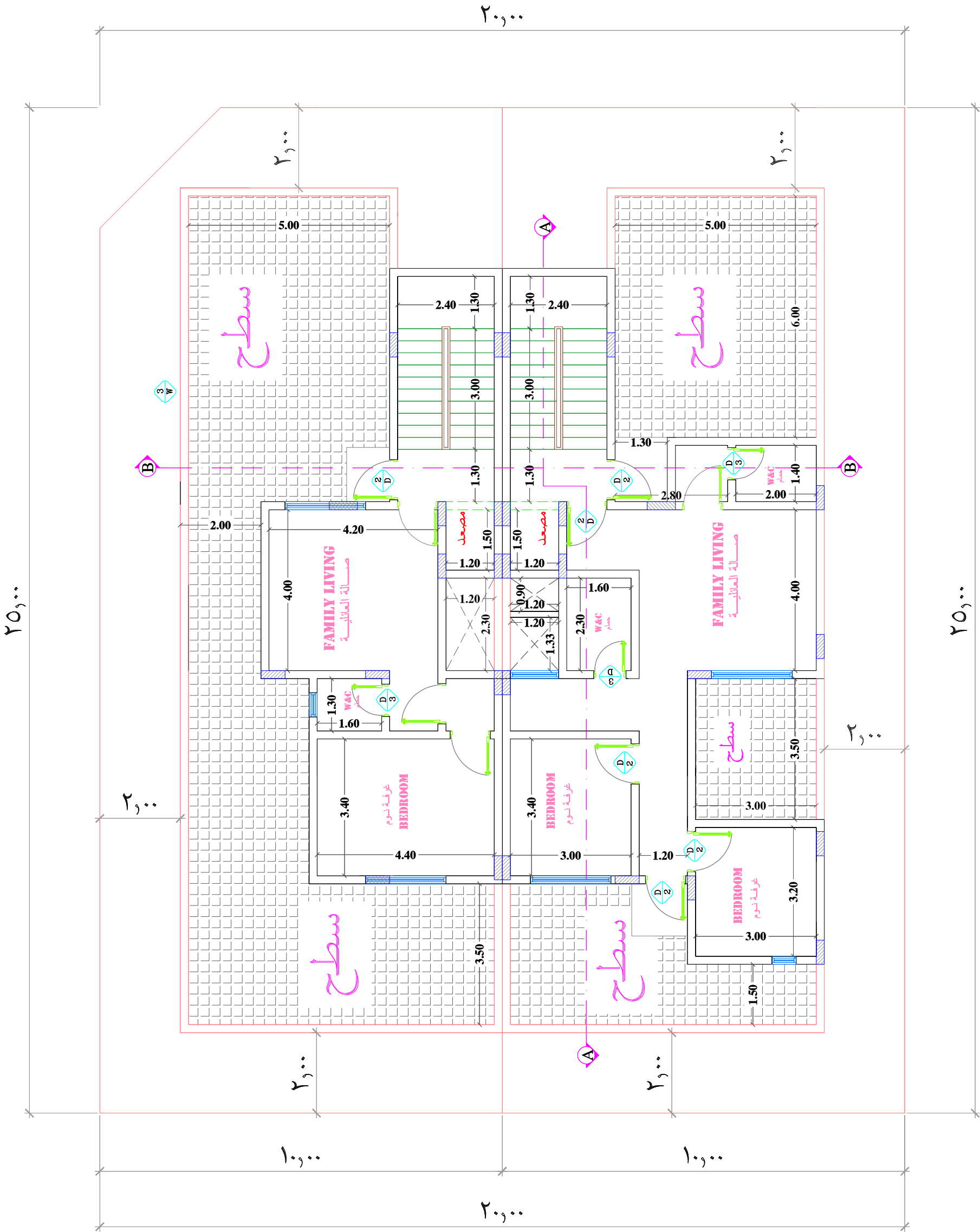


نشارة عرض ١٠,٠٠ م

٢٥,٠٠







الرموز و الاختصارات

ك	كرة خرسانية	الحد النهائي للخرسانة المسلحة
كا	كابولي خرساني	الحد النهائي لكرة مقبولة
ص	صب بلاطة	خط الصور
ع	عمود خرساني	خط التقسيم
عج	عمود حديد	خط التلح
ح	جائذ خرساني	مسك البلاطة الخرسانية
ق	قواعد خرسانية مسلحة و عادية	مضرب أعلى الخرسانة على المساحة الأتالي
م	مد	مضرب على القطاع
م	حديد على الشاوية ٢٠/٢٦	قطاع تقصيل
م	حديد على عادي ٢٤/٢٦	تسليسلية
ل	طول حديد التسليح	عمود مزدوج
ل	مباين في قطاع	قاعدة في حافة/بلاطة خرساني
ل	مزل زلزالية	خرسانة مسلحة في قطاع
ل	مزل حراري	خرسانة عادية في قطاع
ل		الارض الطبيعية في قطاع
ل		تربة احداث زلزالية

خصائص التصميم

١- تم التصميم طبقا للكود السعودي العام SBC-1101

(SBC-301-18 / SBC-302-18 / SBC-303-18 / SBC-304-18 / SBC-305-18 / SBC-306-18)

٢- النظام الانشائي المستخدم هو

INTERMEDIATE REINFORCED CONCRETE MOMENT FRAME.

٣- خصائص المواد

١- مقاومة الخرسانة يجب ان تكون طبقا للكود SBC-1101 و المواصفة

ب - الحديد المستخدم صلب عالى المقاومة (٢٤ / ٦٠)

حيث لا يقل ابعاد الخضوع عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٣.

٤- احمال التصميم

الاحمال التصميمية

١ - الحمل الميت:

أ) كثافة الخرسانة ٢٤٠٠ كجم/م^٣

ب) التشطيب ٢٠٠ كجم/م^٣

ج) تشطيب السطح ٢٥٠ كجم/م^٣

د) اسقف ساقطة ٥٠ كجم/م^٣

و) كثافة الطوب المستخدم فى المباني ١٦٠٠ كجم/م^٣

مع اللباسة

ى) وزن خزانات المياه ١٠٠٠ كجم/م^٣

٢ - الحمل الحى:

أ) الدور الاول ٢٠٠ كجم/م^٣

ب) الدور الاخير يمكن الوصول اليه ٥٠ كجم/م^٣

ج) الدور الاخير لا يمكن الوصول اليه ١٠٠ كجم/م^٣

يتم اخذ الحمل الحى فى الدور الاخير ٢٠٠ كجم/م^٣

عدد اعمال حمل الامطار

د) ماكينات التكيف ٢٠٠ كجم/م^٣

هـ) كثافة المياه ١٠٠٠ كجم/م^٣

٣ - احمال الرياح:

أ) سرعة الرياح ٥٠ م/س

(Design according to SBC-110 Code)

Kzt Factor=1

Exposure Category= B Kzt Factor= 1

Gst Factor = 0.85 Kd Factor= 0.85

٤ - احمال الزلزل:

١-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

2-(Mapped Acceleration S1 = 0.2 in % g)

3-(Site Class = C)

4-(Occupancy Category = II)

5-(Seismic Design Category = A)

٥ - (Design according to SBC-1101 Code)

جهد التربة التصميمى ٢٠٠ كجم سم

صممت الاساسات لتحتمل عدد دور ارضى واول وملحق

جدول القواعد

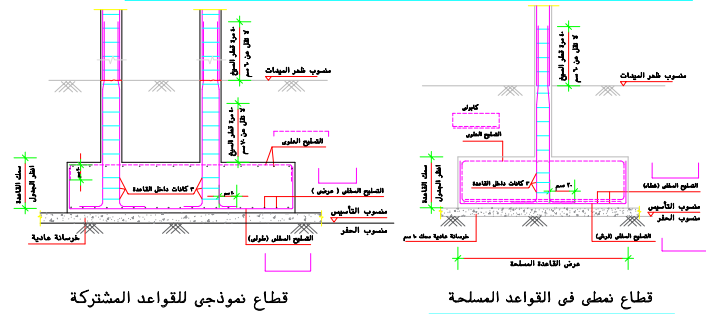
TYPE نموذج	الخرسانة العادية PLAIN CONCRETE	الخرسانة المسلحة REINFORCED CONCRETE	حديد سلكي/م BOTTOM STEEL		حديد طول/م TOP STEEL		NOTES ملاحظات
			LONG REINFORCEMENT	SHORT REINFORCEMENT	LONG REINFORCEMENT	SHORT REINFORCEMENT	
ق١	بدون سم ١٠ سم من جميع الجوانب مسك ١٠ سم		١٤#٦/م	١٤#٦/م	١٤#٦/م	١٤#٦/م	—
ق٢			١٤#٧/م	١٤#٧/م	١٤#٧/م	١٤#٧/م	—
ق٣			١٤#٧/م	١٤#٧/م	١٤#٧/م	١٤#٧/م	—
ق٤			١٤#٧/م	١٤#٧/م	١٤#٧/م	١٤#٧/م	—
ق٥			١٤#٦/م	١٤#٦/م	١٤#٦/م	١٤#٦/م	—
ق٦	كما بالرسم	٦٠	١٤#١٠/م	١٤#١٠/م	١٤#١٠/م	١٤#١٠/م	—

جدول نماذج الاعمدة

TYPE نموذج	قطاع العمود التسليح الرأسى غطاء خرساني = ٤ سم	الكانات
١٤	١٤#٨	١٤#٦/م
٢٤	١٤#١٠	١٤#٦/م
٣٤	١٤#١٢	١٤#٦/م
٤٤	١٤#١٤	١٤#٦/م

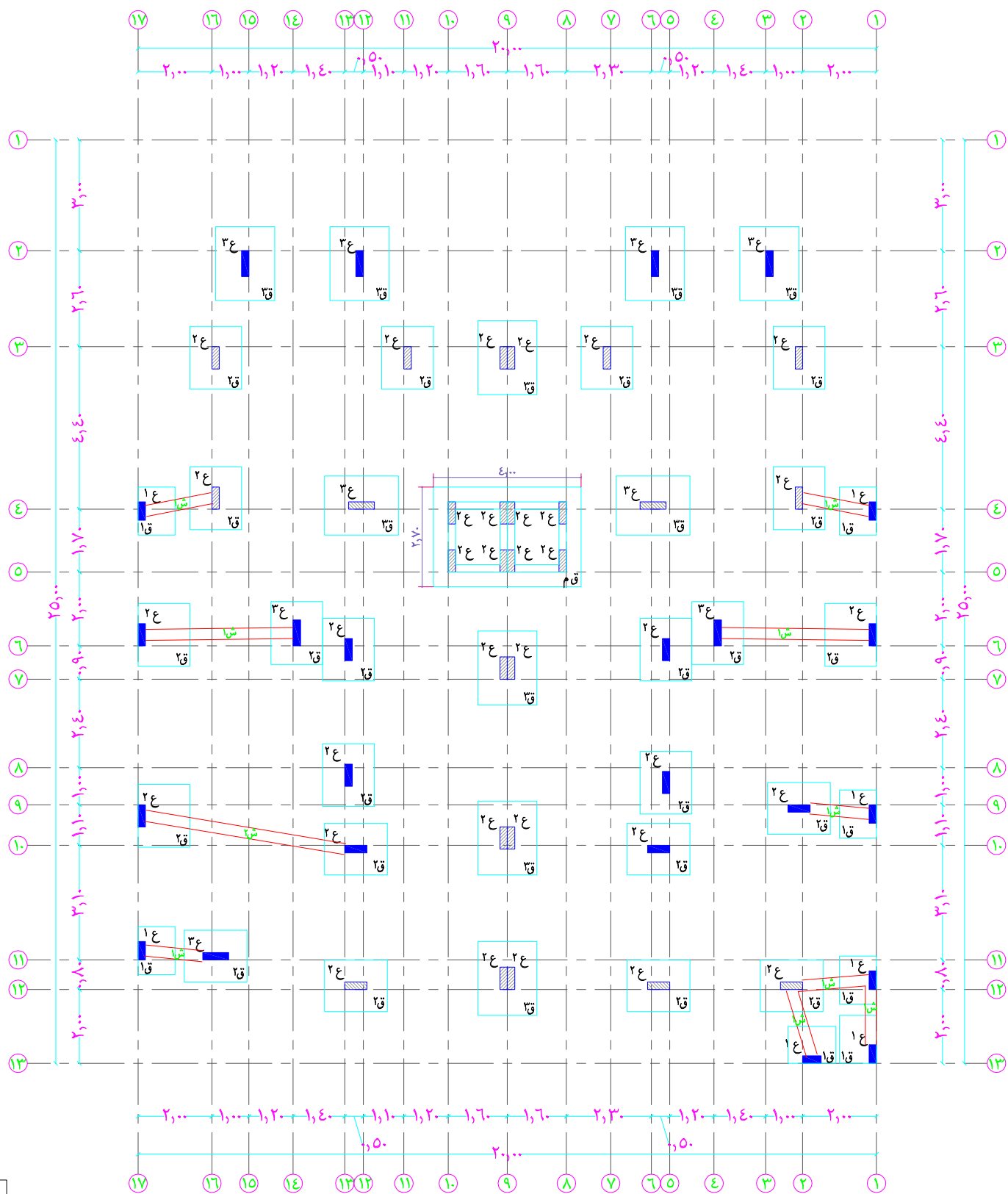
ملاحظات القواعد المسلحة

- صممت الاساسات على جعد تربة ٢٠٥٠ كجم/سم^٣ لتحتمل دور ارضى واول وملحق
- مضرب التأسيس حسب تقرير التربة
- يجب مراعاة الاحتمالات الواردة بتقرير التربة من ناحية اعمال الردم اسفل الاساسات .
- الحديد المستخدم هو صلب ذو نتؤات لا يقل ابعاد الخضوع لة عن ٤٢٠٠ كجم/ سم^٣ .
- يجب استخدام اسمت مقاوم للكبريتات فى جميع اعمال الاساسات .
- ابعاد كسر الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم^٣ للمكعب القياسى بعد ٢٨ يوما من الصب و الخرسانة العادية لا يقل عن ٢٠٠ كجم/ سم^٣ للمكعب القياسى بعد ٢٨ يوم من الصب .
- يراعى الاهتمام بمعالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة برشها بالماء طبقا للمواصفات .
- تراجع جميع الابعاد الداخلية من اللوحات المعمارية .
- يجب عمل فرشاة نظافة خرسانية عادية اسفل القواعد المسلحة بسمك ١٠ سم ورفرفة ١٠سم و يجب استخدام بولييثين سماكة ٥٠٠ ميكرون اسفل الخرسانة العادية .
- يجب عمل ٣ كانات داخل القواعد رابطة للعمود .



قطاع نمذجى للقواعد المشتركة

قطاع نمذجى فى القواعد المسلحة



رقم اللوحة

STR-03

عنوان اللوحة

القواعد

مقياس الرسم

1 / 150

رقم المشروع

01

اسم المالك

سعود الفليج

CONSULTANT:

مهندس/ها تارخيس/ك. هوسنى

MO.HOSNY.ZELLA@GMAIL.COM

TEL: 966 54 026 8815

INSTA: ZELLA.COMPANY



الرموز و الاختصارات

كوة خرسانية	ك
كادولى خرسانى	كا
صنب بلاطة	ص
عمود خرسانى	ع
عمود حديد	ع ح
حائط خرسانى	ح
قواعد خرسانية مسلحة و عادية	ق
مد	م
حديد على الشاوية ٢٦/٣٦	Ø
حديد طولى عادية ٢٦/٣٦	Ø
طول حديد التسليح	ل
مباني فى القطاع	م
مزل زلزالية	مزل
مزل حرارى	مزل

خصائص التصميم

١- تم التصميم طبقا للكود السعودى العام SBC-1101

(SBC-301-18 / SBC-302-18 / SBC-303-18 / SBC-304-18 / SBC-305-18 / SBC-306-18)

٢- النظام الانشائى المستخدم هو

INTERMEDIATE REINFORCED CONCRETE MOMENT FRAME.

٣- خصائص المواد

١- مقاومة الخرسانة يجب ان تكون طبقا للكود SBC-1101 و المواصفة

ب - الحديد المستخدم صلب عالى المقاومة (٤٢ / ٦٠)

حيث لا يقل اجساد الخضوع عن ٤٢٠ كجم/سم^٣.

٤- احمال التصميم

الاحمال التصميمية

١- الحمل الميت:

أ) كثافة الخرسانة ٢٤٠٠ كجم/م^٣

ب) التشطيب ٢٠٠ كجم / م^٢

ج) تشطيب السطح ٣٥٠ كجم/م^٢

د) اسقف ساقطة ٥٠ كجم/م^٢

و) كثافة الطوب المستخدم فى المباني ١٦٠٠ كجم/م^٣

مع اليااسة

ى) وزن خزانات المياه ١٠٠٠ كجم/م^٢

٢- الحمل الحى:

أ) الدور الاول ٢٠٠ كجم/م^٢

ب) الدور الاخير يمكن الوصول اليه ٥٠ كجم/م^٢

ج) الدور الاخير لا يمكن الوصول اليه ١٠٠ كجم/م^٢

يتم اخذ الحمل الحى فى الدور الاخير ٢٠٠ كجم/م^٢

عند احمال حمل الامطار

د) ماكينات التكييف ٢٠٠ كجم/م^٢

هـ) كثافة المياه ١٠٠٠ كجم/م^٣

٣- احمال الرياح:

أ) سرعة الرياح ٥٠ م/س

(Design according to SBC-110 Code) Kzt Factor=1

Exposure Category= B Kzt Factor= 1

Gst Factor = 0.85 Kd Factor= 0.85

٤- احمال الزلازل:

1-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

1-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

2-(Mapped Acceleration S1 = 0.2 in % g)

3-(Site Class = C)

4-(Occupancy Category = II)

5-(Seismic Design Category = A)

(Design according to SBC-1101 Code)

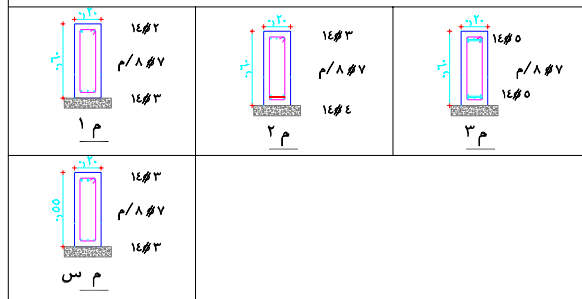
٥- جهد التربة التصميمى ٢٠٠ كجم سم^٣

صممت الاساسات لتحتمل عدد دور ارضى واول وملحق

جدول الميد والشدادات

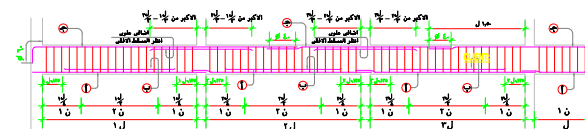
NOTES	STIRRUPS		TOP STEEL		BOTTOM STEEL		DIMENSIONS		TYPE
	MID SPAN	AT SUPPORT	ADD.	STRAIGHT	ADD.	STRAIGHT	DEPTH	BREIDTH	
الحديد الطولى يتد لوج اكبر البعدين	٨/٨ Ø ٦	٨/٨ Ø ٦	—	١٤ Ø ٢	—	١٤ Ø ٣	٥٥	٢٠	١ م
الحديد الطولى يتد لوج اكبر البعدين	٨/٨ Ø ٦	٨/٨ Ø ٦	١٤ Ø ١	١٤ Ø ٢	—	١٤ Ø ٣	٥٥	٢٠	٢ م
الحديد الطولى يتد لوج اكبر البعدين	٨/٨ Ø ٦	٨/٨ Ø ٦	١٤ Ø ٢	١٤ Ø ٢	—	١٤ Ø ٤	٥٥	٢٠	٣ م
الحديد الطولى يتد لوج اكبر البعدين	٨/٨ Ø ٦	٨/٨ Ø ٦	—	١٤ Ø ٤	—	١٤ Ø ٤	٥٥	٢٠	٣ م
الحديد الطولى يتد لوج اكبر البعدين	٨/٨ Ø ٦	٨/٨ Ø ٦	—	١٤ Ø ٤	—	١٤ Ø ٥	٦٠	٣٠	٣ م
الحديد الطولى يتد لوج اكبر البعدين	٨/٨ Ø ٦	٨/٨ Ø ٦	—	١٤ Ø ٨	—	١٤ Ø ٥	٦٠	٣٠	٣ م

تفاصيل الميد والشدادات فى منتصف البحر.

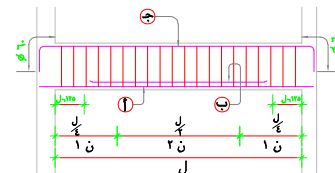


ملاحظات الميدات

- تراجع جميع الابعاد الداخلية من اللوحات المعمارية ويجب مطابقتها مع المخططات الانشائية .
- يجب استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات فى جميع اعمال الاساسات .
- اجساد كسر الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم^٣ للمكعب القياسى بعد ٢٨ يوما من الصب و الخرسانة العادية لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم^٣ للمكعب القياسى بعد ٢٨ يوم من الصب .
- يراعى الاهتمام بمعالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة برشها بالماء طبقا للمواصفات .
- الحديد المستخدم هو صلب ذو نتوات لا يقل اجساد الخضوع لة عن ٤٢٠ كجم / سم^٣ .
- يجب تنفيذ تمديدات المواسير (السيليقات) الخاصة بالاعمال الصحية قبل الصب .

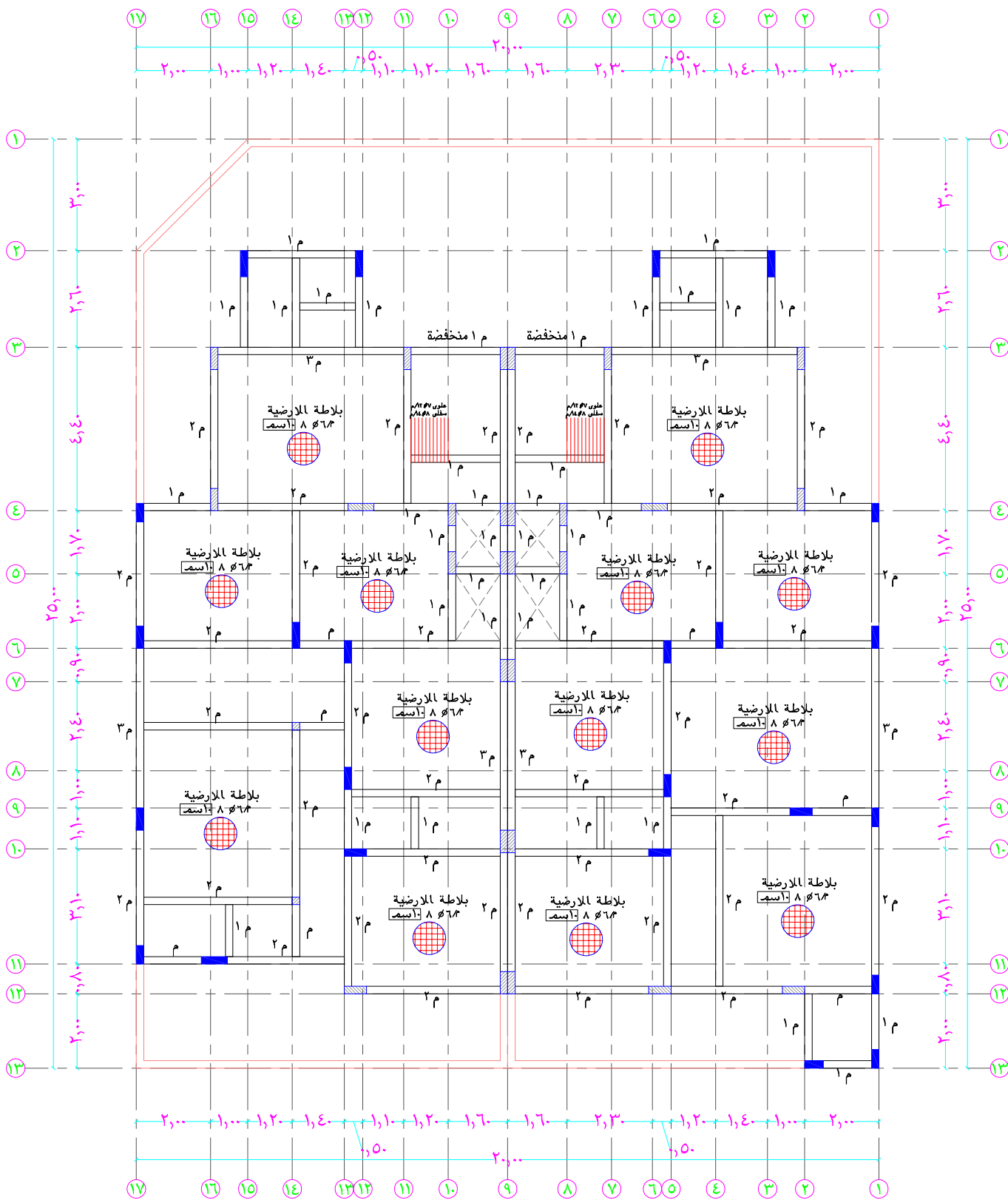


قطاع نمطى لتسليح الميدات المستمرة



قطاع نمطى لتسليح الميدات غير المستمرة

الاضافى السفلى يستمر للركائز
عرض الميد بعرض الحائط



رقم اللوحة

STR-04

عنوان اللوحة

الميد

مقياس الرسم

1 / 150

رقم المشروع

01

اسم المالك

سعود الفليج

CONSULTANT:

مهندس تاريق بن خالد هوسنى

MO.HOSNY.ZELLA@GMAIL.COM

TEL: 966 54 026 8815

INSTA: ZELLA.COMPANY



رئيسا للاستشارات الهندسية
الرياض - المملكة العربية السعودية
ترخيص: S100001762

الرموز و الاختصارات

ك كا	كورة خرسانية كابولي خرساني
ص	صنب بلاطة
ع عج	عمود خرساني عمود حديد
ح قي	حائط خرساني قواعد خرسانية مسلحة و عادية
م م	مد
ف ف	حديد عالي المقاومة ٣٦/٣٦ حديد طوي عادي ٣٧/٢٤
ل	طول حديد التسليح
	مباني في قطاع عزل رطوبة عزل حراري
	الحد الجانبي للخرسانة المسلحة الحد الجانبي لكورة مقفولة خط المحور خط التقسيم خط قطع سلك البلاطة الخرسانية مصبوب أعلى الخرسانة على المسطح الأفقي مصبوب على القطاع قطعان تقصيران تفصيلات عمود مزدوج فتحة في حائط/بلاطة خرساني خرسانة مسلحة في قطاع خرسانة عادية في قطاع الارض السطحية في قطاع تربة احلال رملية تربة احلال زلالية

خصائص التصميم

DESIGN CRAITRIA .

١ - تم التصميم طبقا للكود السعودي العام SBC-1101

(SBC-301-18 / SBC-302-18 / SBC-303-18 / SBC-304-18 / SBC-305-18 / SBC-306-18)

٢ - النظام الانشائي المستخدم هو

INTERMEDIATE REINFORCED CONCRETE MOMENT FRAME.

٣ - خصائص المواد

١- مقاومة الخرسانة يجب ان تكون طبقا للكود SBC-1101 و المواصفة

ب - الحديد المستخدم صلب عالي المقاومة ٤٢٠ / ٦٠

حيث لا يقل ابعاد الخضوع عن ٤٢٠٠ كجم /سم^٣.

٤ - احمال التصميم

الاحمال التصميمية

١ - الحمل الميت:

أ) كثافة الخرسانة ٢٤٠٠ كجم/م^٣

ب) التشطيب ٢٠٠ كجم /م^٢

ج) تشطيب السطح ٣٥٠ كجم/م^٢

د) اسقف ساقطة ٥٠ كجم/م^٢

و) كثافة الطوب المستخدم في المباني ١٦٠٠ كجم/م^٣

مع اللياسة

ي) وزن خزانات المياه ١٠٠٠ كجم/م^٢

٢ - الحمل الحي:

أ) الدور الاول ٢٠٠ كجم/م^٢

ب) الدور الاخير يمكن الوصول اليه ١٥٠ كجم/م^٢

ج) الدور الاخير لا يمكن الوصول اليه ١٠٠ كجم/م^٢

يتم اخذ الحمل الحي في الدور الاخير ٢٠٠ كجم/م^٢

عند اهمال حمل الامطار

د) ماكينات التكييف ٢٠٠ كجم/م^٢

هـ) كثافة المياه ١٠٠٠ كجم/م^٣

٣ - احمال الرياح :

أ) سرعة الرياح ٥٠ م/س

(Design according to SBC-110 Code)
Kzt Factor= 1

Exposure Category= B Kzt Factor= 1

Gst Factor= 0.85 Kd Factor= 0.85

٤ - احمال الزلازل:

1-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

1-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

2-(Mapped Acceleration S1 = 0.2 in % g)

3-(Site Class = C)

4-(Occupancy Category = II)

5-(Seismic Design Category = A)

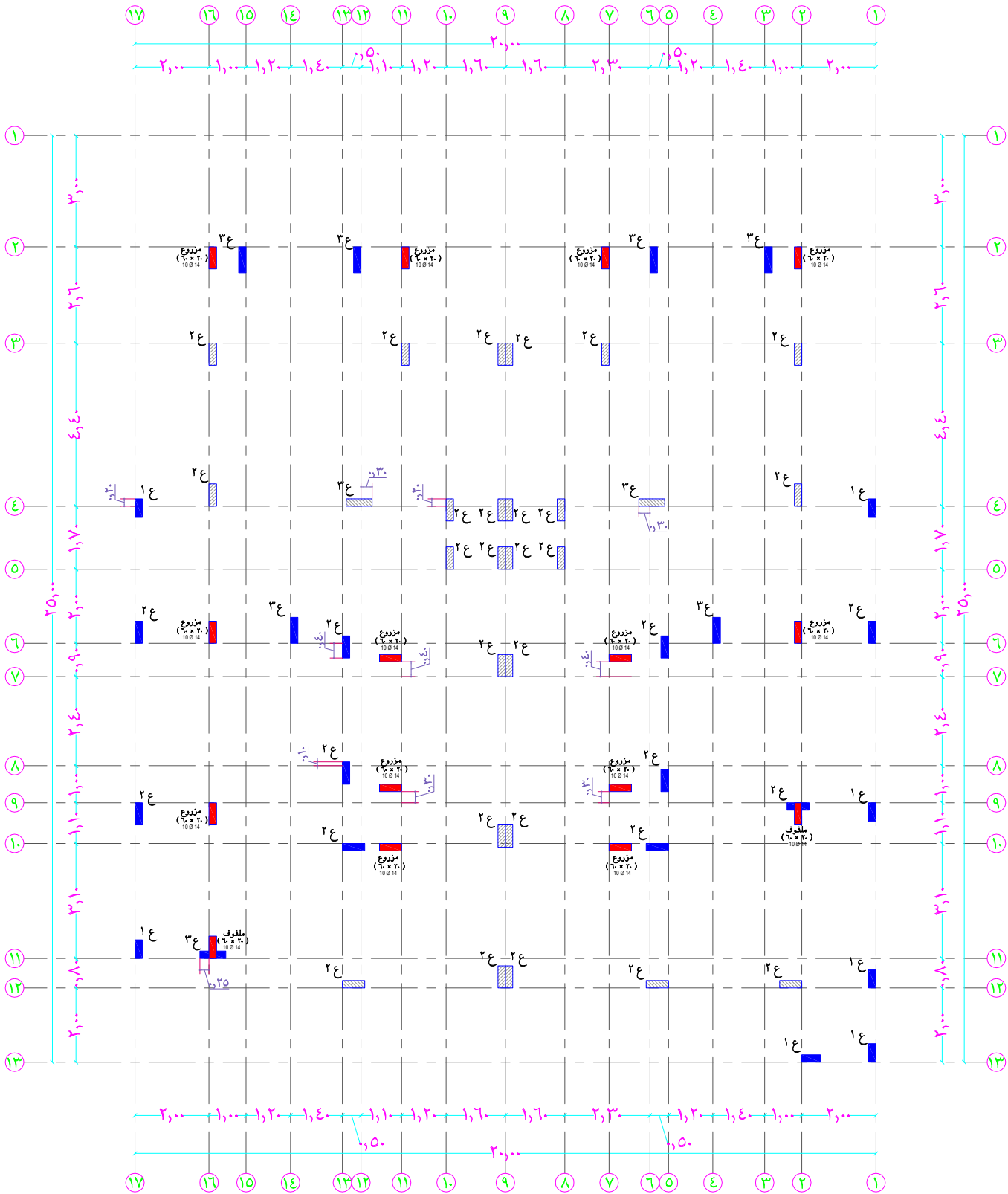
(Design according to SBC-1101 Code)

٥ - جهد التربة التصميمي ٢,٠٠ كجم سم

صممت الاساسات لتحتمل عدد دور ارضي واول وملحق

جدول نماذج الاعمدة

نموذج	TYPE	تقاطع العمود التسليح الراسي غطاء خرساني = ٤ سم	الكانات
١ع			
٢ع			
٣ع			
٤ع			



رقم اللوحة

STR-05

عنوان اللوحة

المحاور والاعمدة

مقياس الرسم

1 / 150

رقم المشروع

01

اسم المالك

سعود الفليج

CONSULTANT:

شركة زيل للاستشارات الهندسية

MO.HOSNY.ZELLA@GMAIL.COM

TEL: 966 54 026 8815

INSTA: ZELLA.COMPANY

NOTES	STIRRUPS		TOP STEEL		SECTION	TYPE
	AT SUPPORT	MID SPAN	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	م/٨#٧	م/٨#٦	—	١٤#٢	١٤#٣	١ ك
	م/٨#٧	م/٨#٦	١٤#٢	١٤#٢	١٤#٤	٢ ك
	م/٨#٧	م/٨#٦	١٤#٢	١٤#٣	١٤#٤	٣ ك
	م/٨#٧	م/٨#٦	١٤#٣	١٤#٣	١٦#٦	٤ ك
	م/٨#٨	م/٨#٦	١٦#٣	١٦#٣	١٦#٨	٥ ك
	م/٨#٧	م/٨#٦	—	١٤#٤	١٤#٧	٦ ك
استخدام فرع كانة	م/٨#٧	م/٨#٦	—	١٤#٤	١٤#٧	٦ ك
استخدام فرع كانة	م/٨#٧	م/٨#٦	١٤#٢	١٤#٨	١٤#١٠	٨ ك
استخدام فرع كانة	م/٨#٧	م/٨#٦	١٤#٤	١٤#٨	١٤#١٠	٨ ك
استخدام فرع كانة	م/٨#٧	م/٨#٦	١٤#٦	١٤#١٠	١٤#١٤	١٠ ك
استخدام فرع كانة	م/٨#٧	م/٨#٦	—	١٤#٣	١٤#٣	٤ ك

NOTES	STIRRUPS		TOP STEEL		SECTION	TYPE
	AT SUPPORT	MID SPAN	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	م/٨#٨	م/٨#٨	١٤#٦	١٤#٦	١٤#٦	١ ك
	م/٨#٨	م/٨#٨	١٦#٦	١٦#٦	١٦#٦	٢ ك
	م/٨#٨	م/٨#٨	١٤#١٠	١٤#١٠	١٤#١٠	٣ ك
	م/٨#٨	م/٨#٨	١٦#١٥	١٦#١٥	١٦#١٥	٤ ك

NOTES	STIRRUPS		TOP STEEL		SECTION	TYPE
	AT SUPPORT	MID SPAN	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	م/٨#٨	م/٨#٨	١٤#٦	١٤#٦	١٤#٦	١ ك
	م/٨#٨	م/٨#٨	١٦#٦	١٦#٦	١٦#٦	٢ ك
	م/٨#٨	م/٨#٨	١٤#١٠	١٤#١٠	١٤#١٠	٣ ك
	م/٨#٨	م/٨#٨	١٦#١٥	١٦#١٥	١٦#١٥	٤ ك

NOTES	TOP STEEL		BOTTOM STEEL		SECTION	TYPE
	ADD.	STRAIGHT	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٢ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٣ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٤ ك

NOTES	TOP STEEL		BOTTOM STEEL		SECTION	TYPE
	ADD.	STRAIGHT	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٢ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٣ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٤ ك

NOTES	TOP STEEL		BOTTOM STEEL		SECTION	TYPE
	ADD.	STRAIGHT	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٢ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٣ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٤ ك

NOTES	TOP STEEL		BOTTOM STEEL		SECTION	TYPE
	ADD.	STRAIGHT	ADD.	STRAIGHT		
موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٠ مسج انكماش موسم ٢٠٢٤ عدد ١٢٥٤ مسج انكماش	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٢ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٣ ك
	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	١٢#٢	٤ ك

تقاطع نمطى لتسليح الكمرات غير المستمرة

الرموز و الاختصارات

كمرات خرسانية	ك
كامل خرساني	كا
صليب بلاطة	ص
عمود خرساني	ع
عمود حديد	ع ح
حائط خرساني	ح
قواعد خرسانية مسلحة و عادية	ق
سقف	م
حديد عالى المقاومة ٥٠٠	٥٠٠
حديد عالى عادي ٣٧٠	٣٧٠
طول حديد التسليح	ل
مباني في قطاع	م
حقل زلزالية	ز
حقل حراري	ح

خصائص التصميم DESIGN CRITERIA .

١- تم التصميم طبقا للكود السعودي العام SBC-1101

(SBC-301-18 / SBC-302-18 / SBC-303-18 / SBC-304-18 / SBC-305-18 / SBC-306-18)

٢- النظام الانشائي المستخدم هو

INTERMEDIATE REINFORCED CONCRETE MOMENT FRAME.

٣- خصائص المواد SBC-1101

١- مقاومة الخرسانة يجب ان تكون طبقا للكود SBC-1101 و المواصفة

ب - الحديد المستخدم صلب عالى المقاومة (٥٠٠ / ٣٧٠)

حيث لا يقل ابعاد الخضوع عن ٤٢٠٠ كم/سم.

٤- احمال التصميم

الاحمال التصميمية

١ - الحمل الميت:

أ) كثافة الخرسانة ٢٤٠٠ كجم/م^٣

ب) التشطيب ٢٠٠ كجم/م^٢

ج) تشطيب السطح ٣٥٠ كجم/م^٢

د) اسقف ساقطة ٥٠ كجم/م^٢

و) كثافة الطوب المستخدم فى المباني ١٦٠٠ كجم/م^٣

مع اللباسة

ى) وزن خزانات المياه ١٠٠٠ كجم/م^٣

٢ - الحمل الحى:

١) الدور الاول ٢٠٠ كجم/م^٢

ب) الدور الاخير يمكن الوصول اليه ١٥٠ كجم/م^٢

ج) الدور الاخير لا يمكن الوصول اليه ١٠٠ كجم/م^٢

يتم اخذ الحمل الحى فى الدور الاخير ٢٠٠ كجم/م^٢

عند اعمال حمل الامطار

د) ماكينات التكييف ٢٠٠ كجم/م^٢

هـ) كثافة المياه ١٠٠٠ كجم/م^٣

٣ - احمال الرياح:

١) اسرعة الرياح ٥٠ م/س

(Design according to SBC-110 Code) Kzt Factor=1

Exposure Category= B Kzt Factor= 1

Gst Factor = 0.85 Kd Factor= 0.85

٤ - احمال الزلازل:

1-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

1-(Mapped Acceleration Ss = 0.7 in % g)

2-(Mapped Acceleration S1 = 0.2 in % g)

3-(Site Class = C)

4-(Occupancy Category = II)

5-(Seismic Design Category = A)

(Design according to SBC-1101 Code) -٥

جهد التربة التصميمى ٢٠٠٠ كجم /سم^٢

صممت الاساسات لتتحمل عدد دور ارضى واول وملحق

CONSULTANT:

مهندس زلزلة هوشنى

MO.HOSNY.ZELLA@GMAIL.COM

TEL: 966 54 026 8815

INSTA: ZELLA.COMPANY

رقم اللوحة

STR-07

عنوان اللوحة

سقف الدور الاول

مقياس الرسم

1 / 150

رقم المشروع

01

اسم المالك

سعود الفليج

