



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٧٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions

No. Description

AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية
Location: الخيبر Proj. No.

رقم القطعة
Lot No. ١١٥

المخطط
Site No. ٧٤٠

10997

مدير المكتب
Office Manager: بنان محمد فهدان الصقور
BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

م/ معماري
Architect Eng'r. م/ محمد حمدي
Mohamed Hamdi

م/ انشائي
Civil Eng'r. مصطفى عبد الحميد
Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم
Drawn By: قديم
Nadeem

رسم
Drawn By: AJO

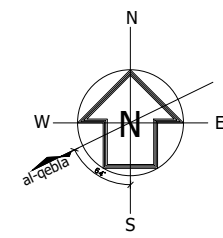
الختم

مكتب بنان للإستشارات الهندسية

س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣

ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩

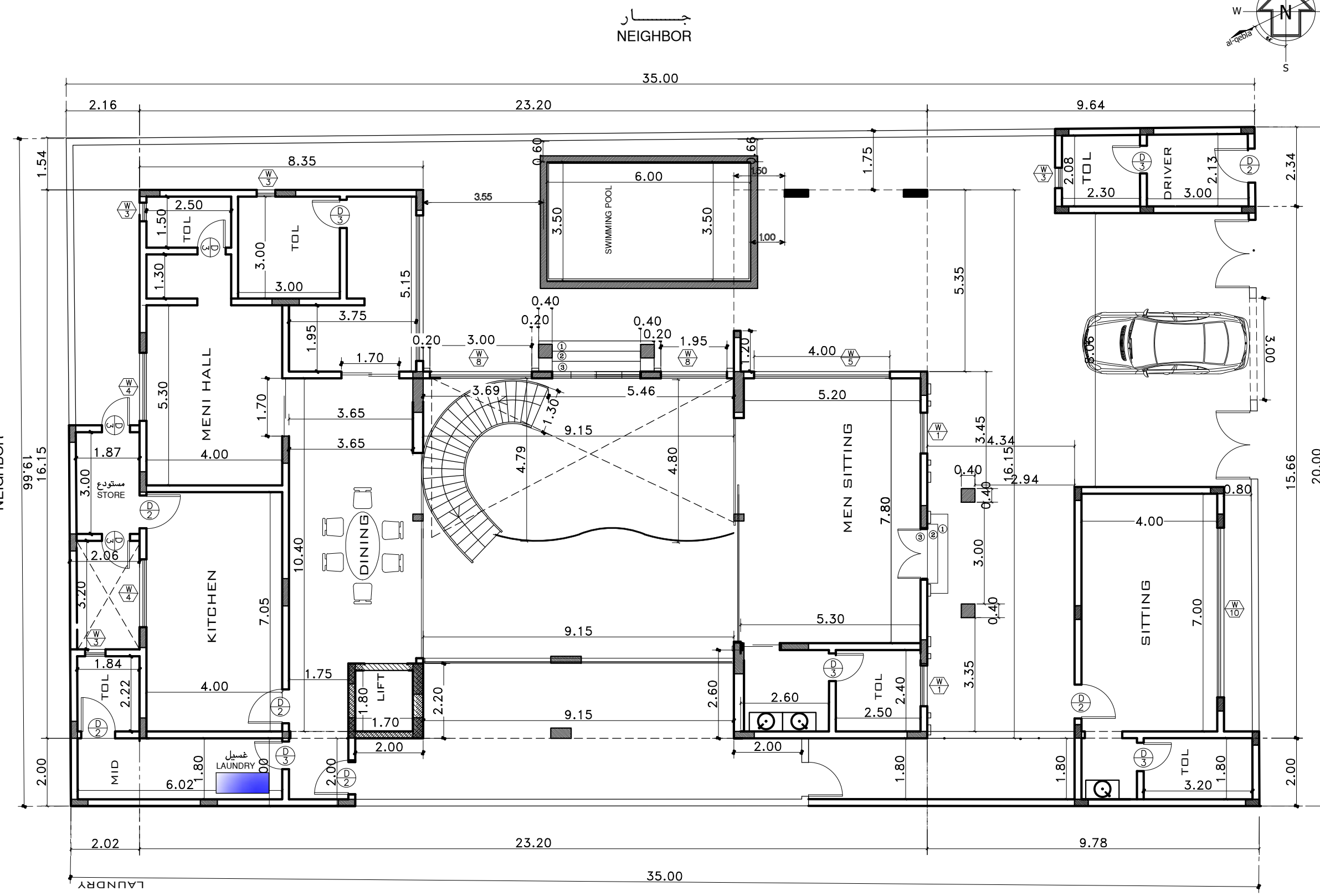
مطابق لكوود البناء السعودي



جار
NEIGHBOR

جار
NEIGHBOR

شارع عرض ١٨ متر
STREET 18.00m WIDTH



المسقط الافقى للدور الارضى

GROUND FLOOR PLAN ON SITE

02
A 16

SCALE

1:100M



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٢٥٤٩-٥١٠٠٠ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٧٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions
No. Description

AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية Location:	الخبر	Proj. No.
رقم القطعة Lot No.	١١٥	10997
المخطط Site No.	٧٤٠	

مدير المكتب Office Manager:	بنان محمد فهدان الصقور BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR
--------------------------------	--

معماري / م Architect Eng'r.	م/محمد حمدي Mohamed Hamdi
--------------------------------	------------------------------

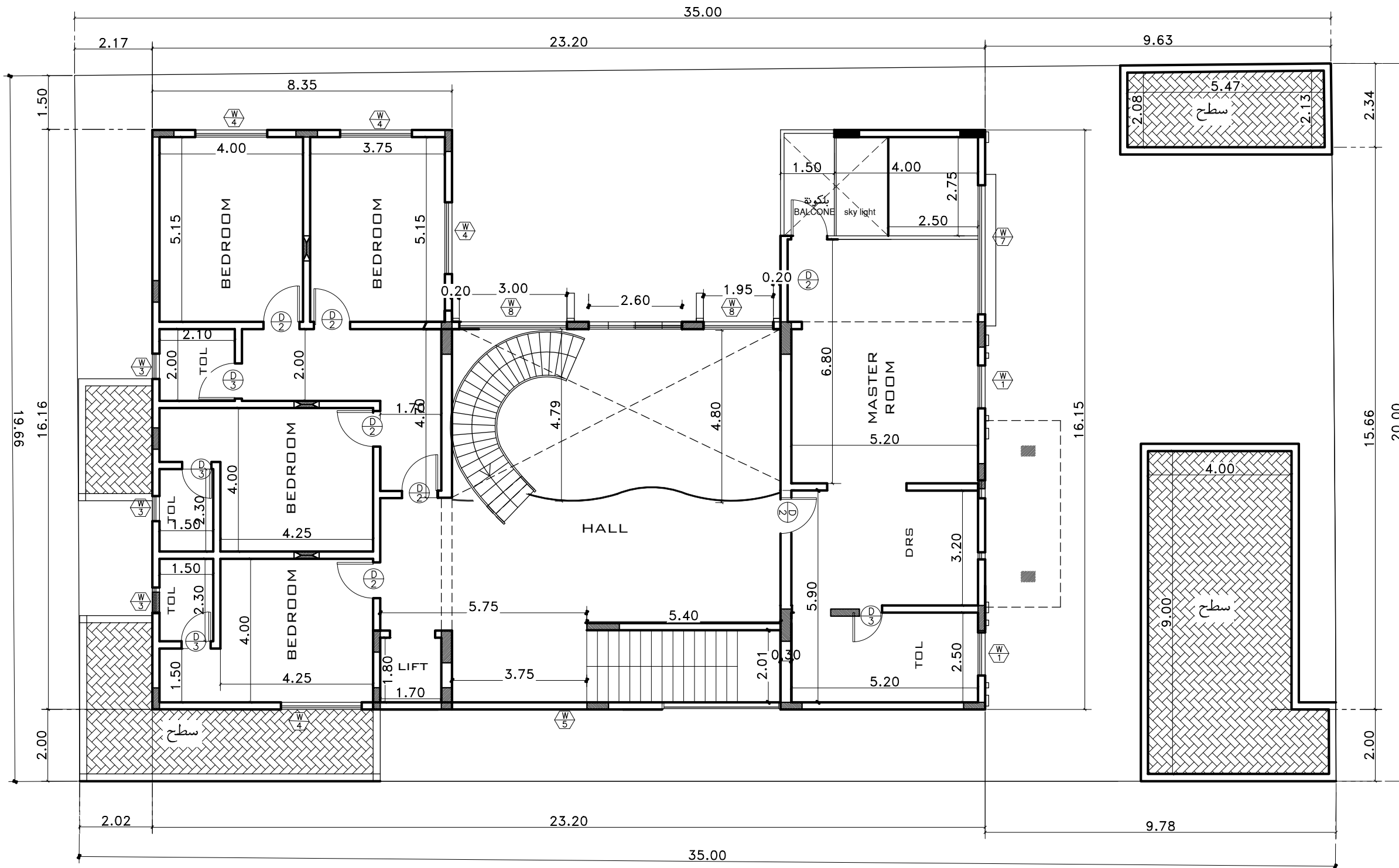
م/انشائي Civil Eng'r.	مصطفى عبد الحميد Mustafa Abd Elhamed Soliman
--------------------------	---

رسم Drawn By:	قديم Nadeem
------------------	----------------

رسم Drawn By:	AJO
------------------	-----

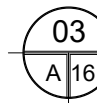
الختم

مكتب بنان للإستشارات الهندسية
س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩٠
مطابق لكوود البناء السعودي



المسقط الافقى للدور الاول
FIRST FLOOR PLAN

SCALE 1:100M





بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٧٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions
No. Description

AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية Location: الخيبر Proj. No.
رقم القطعة Lot No. ١١٥
المخطط Site No. ٧٤٠
10997

مدير المكتب Office Manager: بيان محمد فريدان الصقور
BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

م/معماري Architect Eng'r. م/محمد حمدي
Mohamed Hamdi

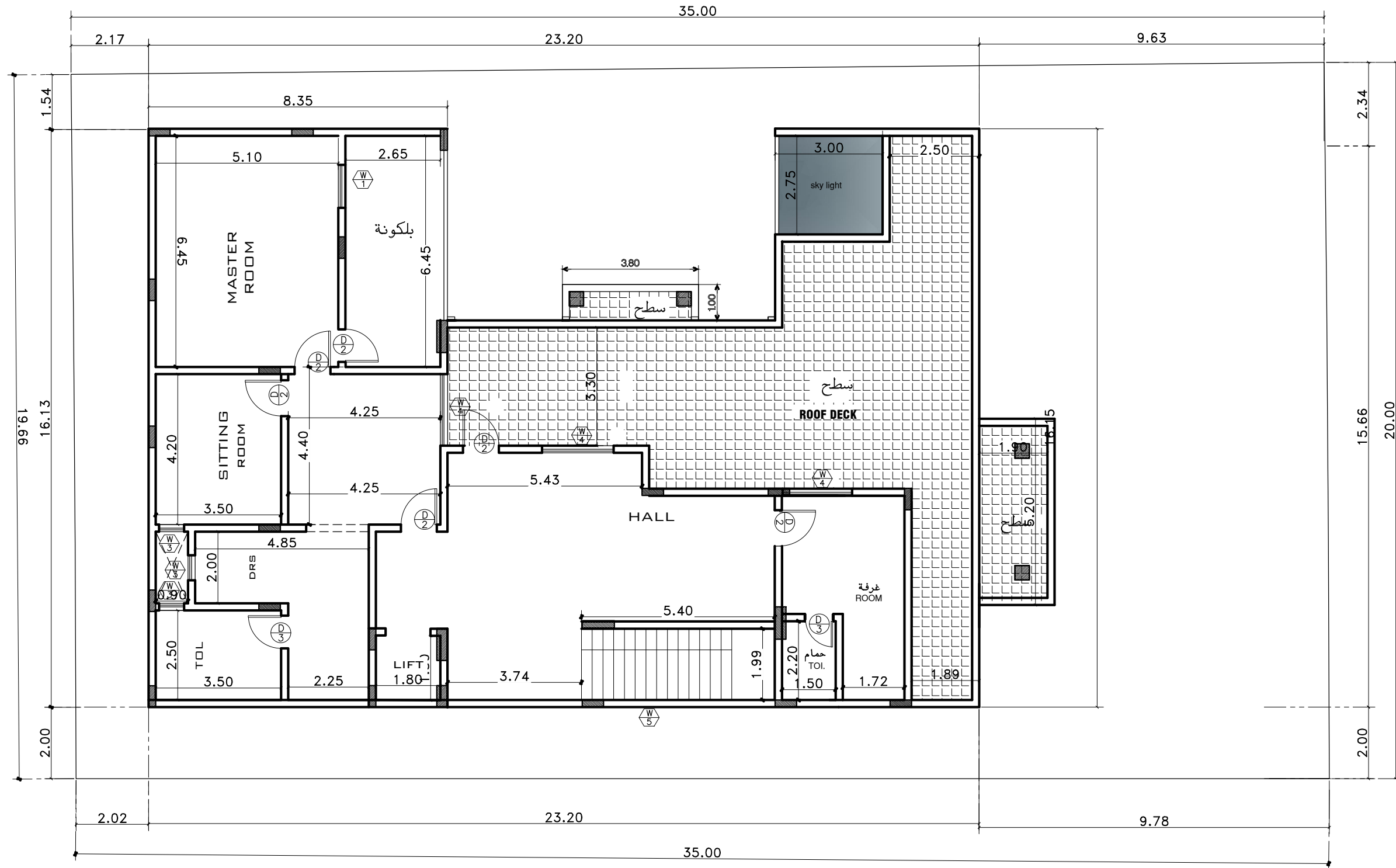
م/انشائي Civil Eng'r. مصطفى عبد الحميد
Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم Drawn By: قديم
Nadeem

رسم Drawn By: AJO

الختم

مكتب بنيان للإستشارات الهندسية
س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩٠
مطابق لكوود البناء السعودي

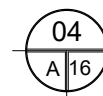


المسقط الافقى للملحق العام

ROOFDECK FLOOR PLAN

SCALE

1:100M



04

A/16



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٧٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٧٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions	
No.	Description
	AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية Location :	الخبر	Proj. No.
رقم القطعة Lot No.	١١٥	10997
المخطط Site No.	٧٤٠	

مدير المكتب
Office Manager : بنان محمد فهدان الصقور
BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

معماري / م
Architect Eng'r. محمد حمدي
Mohamed Hamdi

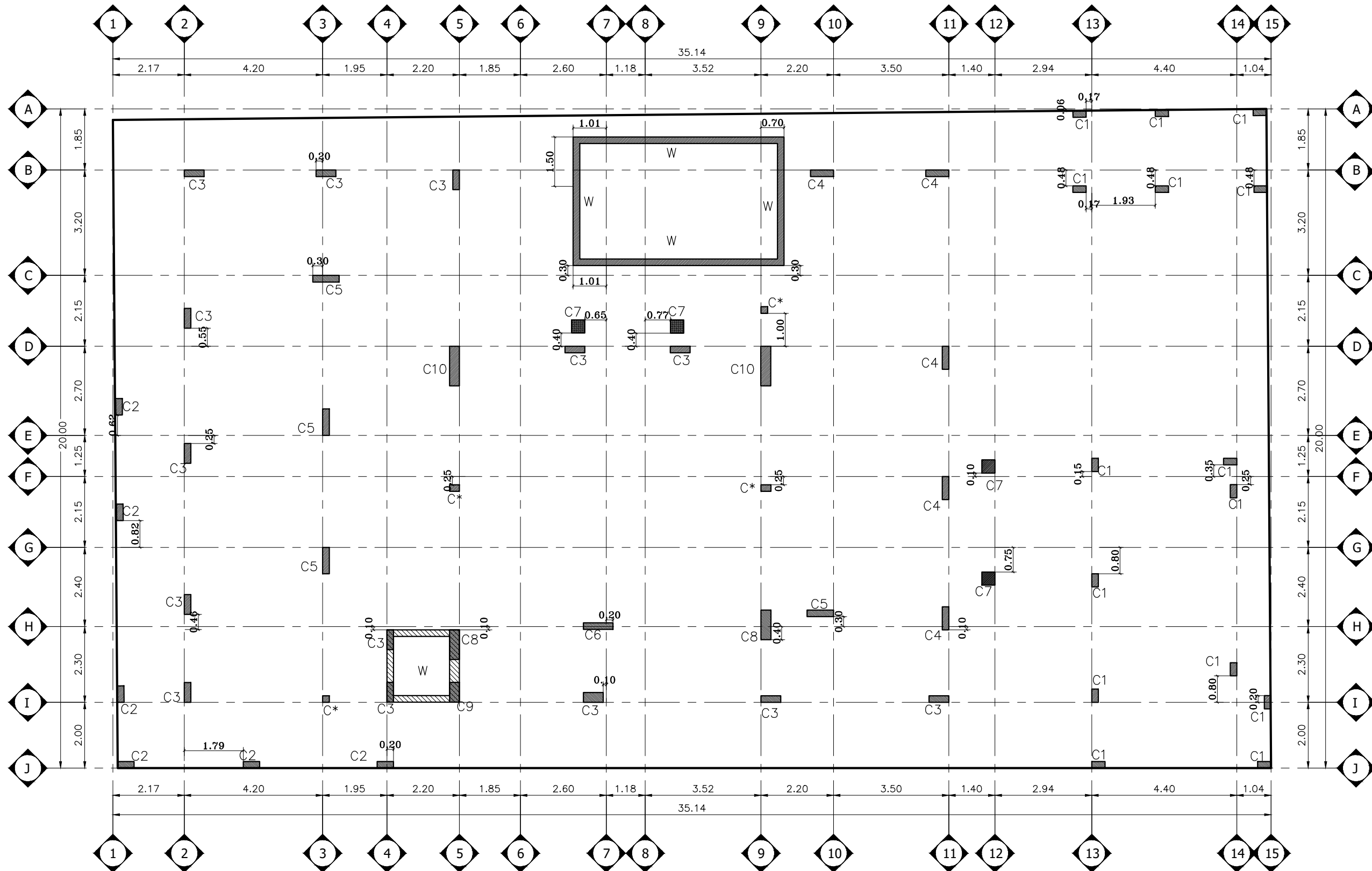
م / انشائي
Civil Eng'r. مصطفى عبد الحميد
Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم
Drawn By: قديم
Nadeem

رسم
Drawn By: AJO

الختم

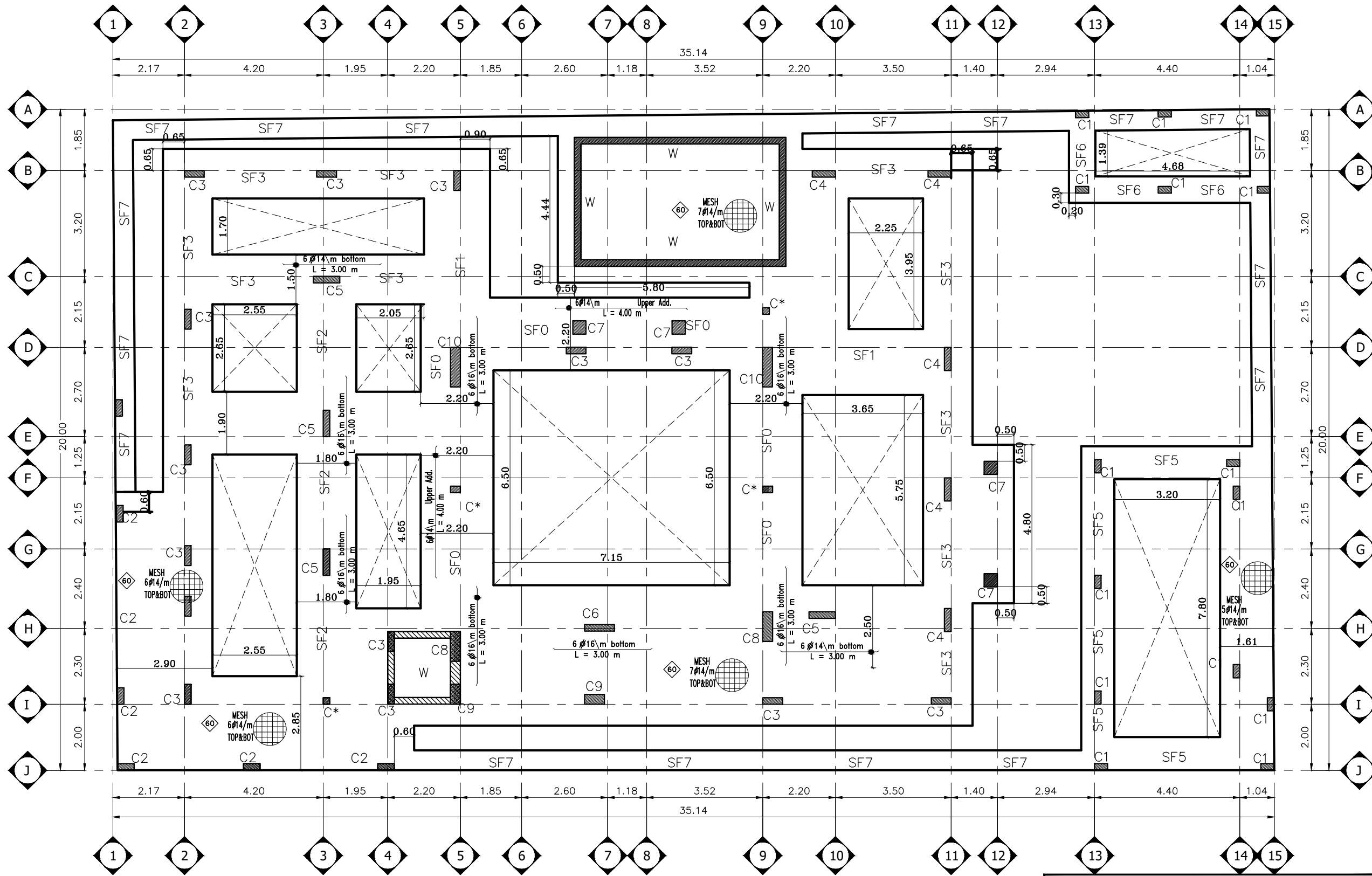
مكتب بنان للاستشارات الهندسية
س.ت: ٤٢٣-١٣٠٥٩٥٠
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩
مطابق لكود البناء السعودي



المحاور والاعمدة

ملاحظات
١- في حالة وجود رقاب اعمده ارتفاعها اكبر من ٥٠ سم يتم
زيادة قطاع الرقاب بمقدار ٥ سم من كل جانب
٢- تم تصميم الاساسات على حمل تربة ٢٣ كجم / سم^٢
٣- يتم صب رقاب العمودين للجسر العابط اقل ٤٥ سم من رقاب الاعمدة الاخرى

qall = 12.389 T/M2 ASSUME REPORT



يجب اتباع باقى توصيات تقرير التربه وعلى المهندس المشرف التاكيد من تنفيذها
 يتم زيادة قضا رقاب الاعمدة من جميع الاتجاهات بحيث يصيح الغطا الخرسانى ٧,٥٠ سم من جميع الاتجاهات
 الغطا الخرسانى للقواعد ٧,٥٠ سم من جميع الاتجاهات

الأساسات

ملاحظات القواعد
 ١- يجب مطابقة المحاور و الابعاد للرسومات الانشائية و المعمارية قبل البدء فى التنفيذ و اذا وجد اى اختلاف يجب الرجوع للمكتب المصمم
 ٢- تم تصميم الاساسات على اعتبار جهد التربة ٢٣ كجم/سم^٢ عند منسوب التأسيس و على المنفذ و المالك التاكيد من ذلك و عمل الجسات اللازمة
 ٣- لا يقل عمق الحفر لمنسوب التأسيس عن ١,٥ متر
 ٤- يلزم التقيد بعمق الحفر و سمك طبقة الاحلال المذكور بتقرير التربة
 ٥- يجب استمرار كانات الاعمدة داخل القواعد

BINAYAN CONSULTING ENGINEERS
 Office No. 412
 Licence No. 510002549
 Architectural Design - Structural Design - Planning Engineer
 P.O Box 66144 - Dammam 31576
 Kingdom of Saudi Arabia
 Dammam Tel.8189560- Fax.8189570

بنان مهندسون استشاريون
 BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
 ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٧٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
 ٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:
 Revisions
 No. Description
 AREA COMPUTATION

اسم المالك
 Owner: سفر مسيفر عوض المالكى
 رفيعة محمد على المالكى

البلدية Location:	الخبر	Proj. No.
رقم القطعة Lot No.	١١٥	10997
الخطوط Site No.	٧٤٠	

مدير المكتب
 Office Manager: بنان محمد فهدان الصقور
 BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

معماري / م
 Architect Engr.: م/محمد حمدى
 Mohamed Hamdi

م/انشائي
 Civil Engr.: مصطفى عبد الحميد
 Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم
 Drawn By: قديم
 Nadeem

رسم
 Drawn By: AJO

الختم
مكتب بنان للإستشارات الهندسية
 س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣
 ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩٠
 مطابق لكود البناء السعودى



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٦٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions

No. Description

AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

الديرة Location: الخيبر Proj. No.

رقم القطعة Lot No. ١١٥

المخطط Site No. ٧٤٠

10997

مدير المكتب Office Manager: بنان محمد فهدان الصقور

م/معماري Architect Engr. م/محمد حمدي Mohamed Hamdi

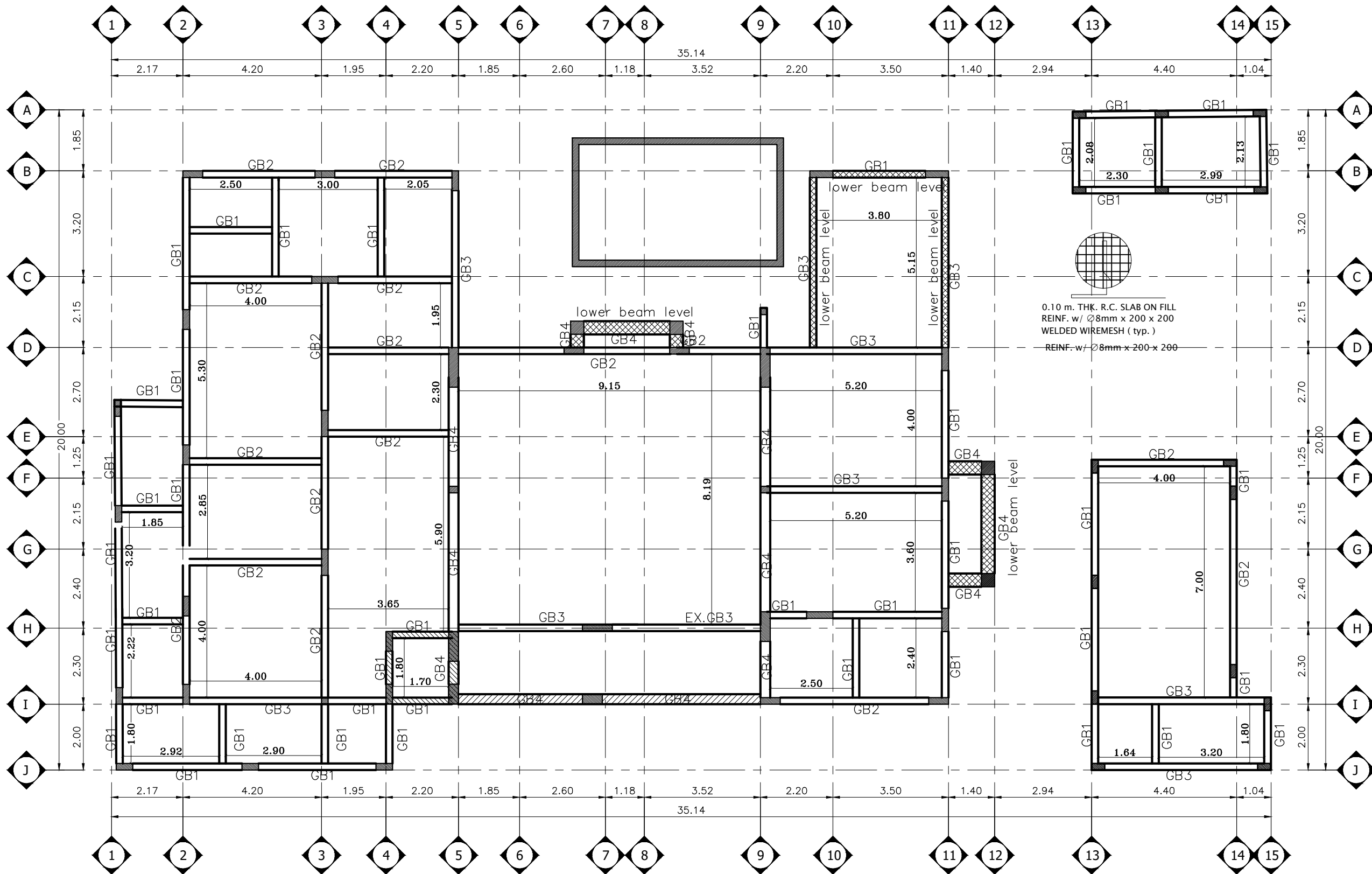
م/انشائي Civil Engr. مصطفى عبد الحميد Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم Drawn By: قديم Nadeem

رسم Drawn By: AJO

الختم

مكتب بنان للإستشارات الهندسية
س.ت: ٤٢٣-١٣٠٥٩٥٠
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩
مطابق لكود البناء السعودي



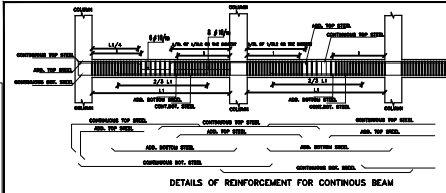
0.10 m. THK. R.C. SLAB ON FILL
REINF. w/ Ø8mm x 200 x 200
WELDED WIREMESH (typ.)
REINF. w/ Ø8mm x 200 x 200

عمود ينتهي تحت الميدة

تنفذ صبة النظافة بين جسور الميدة الارضية
وليس عليها بتسليح كما هو موضح في المخطط
و تستمر الكانات داخل الاعمدة

جميع الديكورات والتفاصيل
تنفذ كما هو موضح في
التفاصيل والواجهات المعمارية

الجسور الارضية



NOTES FOR GRADE BEAMS
1- THE CONTRACTOR MUST EXECUTE PLAIN CONCRETE UNDER THE GRADE BEAMS WITH 100MM EXPOSED & 100 MM THICKNESS.
١- على الماعول تنفيذ صبة نظافة اسفل الميدة بحيث تكون بارزة ١٠٠ مم وبسمك ١٠٠ مم
٢- في حال زيادة ارتفاع الدور من ما هو موضح بالمخطط المعماري يجب مراجعة المكتب اولا
٣- يجب عمل زوايا لتهيئة حديد الصلح لجميع الجسور (مهندس)
٤- يجب تنفيذ اقل عرض للميدة ٢٠ سم او الاتزام بالعرض المحدد بالجدول
٥- اقل تغطية (كمر) لتعدد الميدة هو ٤ سم

يجب عمل جسر مقلوب في السقف النعاشي للمبنى أسفل الوارش ويرتفع عن منسوب طهر بلاطة السقف بمقدار ٣٠ سم ويسليح بتسليح ١٤/12 علوي وسفلي

تيم رفع البلاطات والكمرات التي يزيد ارتفاع عن ٦ م من المنتصف ٥,٥م في الشده الخشبية

USE POLYSTYRENE

BINAYAN CONSULTING ENGINEERS
Office No. 412
Licence No. 510002549
Architectural Design - Structural Design - Planning Engineer

P.O Box 66144 - Dammam 31576
Kingdom of Saudi Arabia
Dammam Tel.8189560- Fax.8189570



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٦٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:	
Revisions	
No.	Description
AREA COMPUTATION	

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية Location:	الخبر	Proj. No.
رقم القطعة Lot No.	١١٥	10997
المخطط Site No.	٧٤٠	

مدير المكتب
Office Manager: بنان محمد فهدان الصقور
BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

م/معماري
Architect Eng'r: م/محمد حمدي
Mohamed Hamdi

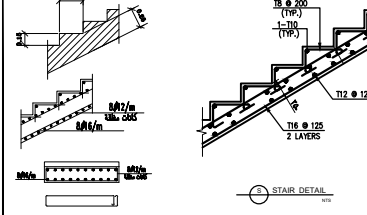
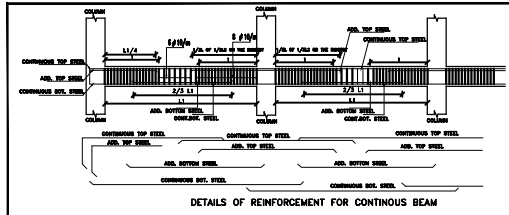
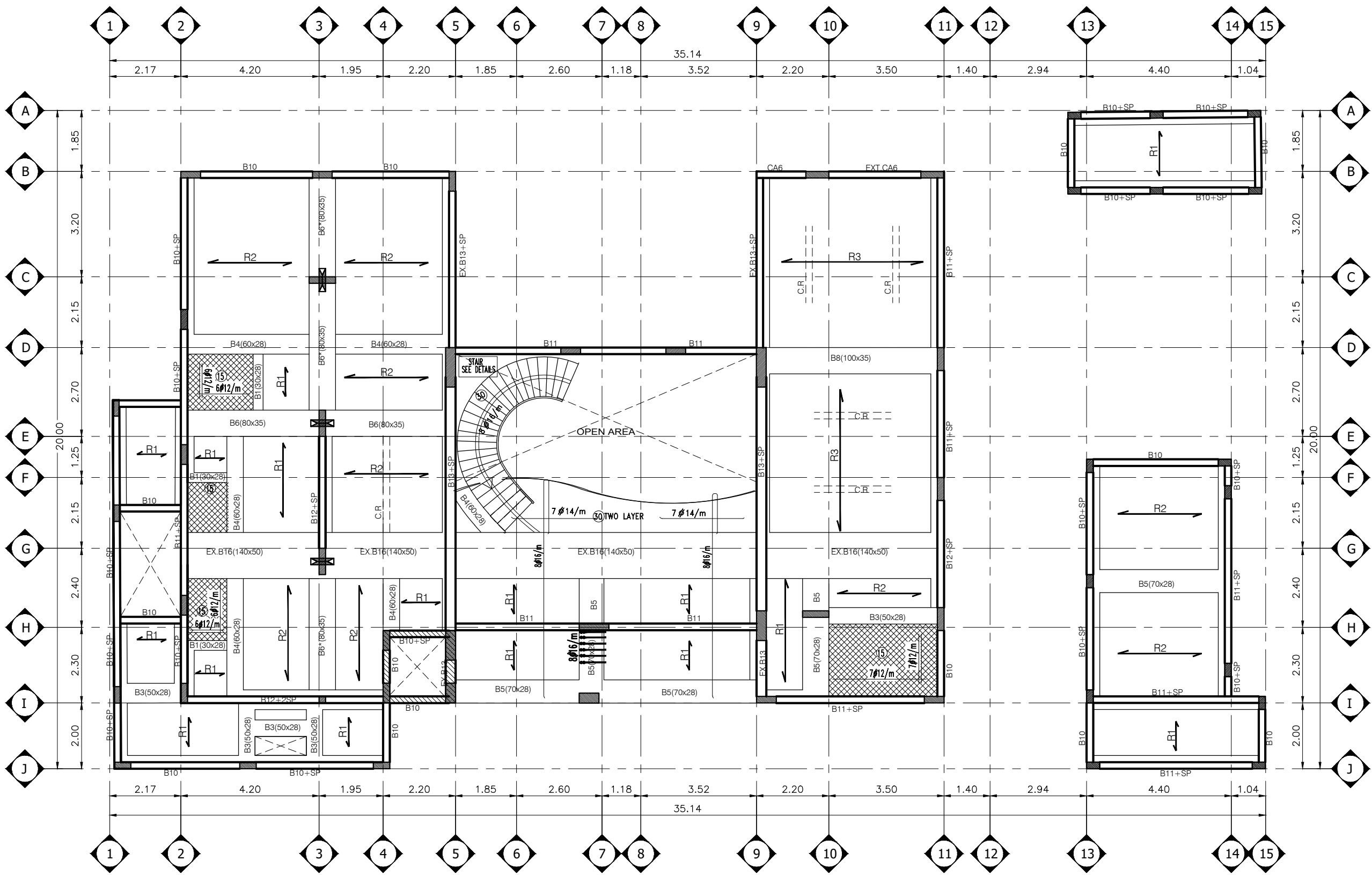
م/انشائي
Civil Eng'r: مصطفى عبد الحميد
Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم
Drawn By: قديم
Nadeem

رسم
Drawn By: AJO

الختم

مكتب بنان للإستشارات الهندسية
س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩٠
مطابق لكود البناء السعودي



NOTES FOR SLAB
1- THE ENDS OF BEAMS REFT MUST BE BENDED 90° * L SHAP *
2- WOODEN FORM OF CANTILEVER MUST BE RAISED 30MM
3- WOODEN FORM SHALL NOT BE REMOVED BEFORE 16 DAYS FROM POURING DATE.
4- INVERTED BEAM (300MM) MUST EXECUTE UNDER THE PARAPET & ROOF SLAB

PARAMETER:
١- يجب عمل زوايا لحماية حديد التسليح لجميع الجسور (مضخ)
٢- تيم رفع القدة الخشبية للكارول بمقدار ٣٠ مم
٣- لا يتم له القدة الخشبية قبل ١٦ يوم من تاريخ الصب
٤- يجب عمل جسر مطلوب ٣٠٠ مم أسفل الوارش و على حدود بلاطة السطح
٥- في حال زيادة ارتفاع الدور عن ما هو موضح بالمخطط المعماري يجب مراجعة المكتب أولاً

تسليح سقف الدور الارضي

يجب مراعاة ارتفاع الدور حسب التفاصيل والواجهات المعمارية
جميع الديكورات والتفاصيل تنفذ كما هو موضح في التفاصيل والواجهات المعمارية

يجب عمل جسر مقلوب في السقف النعاشي للمبنى أسفل الوارش ويرتفع عن منسوب طهر بلاطة السقف بمقدار ٣٠ سم ويسلج بتسليح ١٤/١٢ علوي وسفلي

تيم رفع البلاطات والكمرات التي يزيد ارتفاع عن ٦ م من المنتصف ٥,٥م في الشده الخشبية

USE POLYSTYRENE

BINAYAN CONSULTING ENGINEERS
Office No. 412
Licence No. 5100002549
Architectural Design - Structural Design - Planning Engineer

P.O Box 66144 - Dammam 31576
Kingdom of Saudi Arabia
Dammam Tel.8189560- Fax.8189570



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٠٢١٨٩٥٦٠ / ت ٠٢١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions

No. Description

AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي

رفيعه محمد على المالكي

الديرة
Location: الخيبر

رقم القطعة
Lot No.: ١١٥

المخطط
Site No.: ٧٤٠

10997

مدير المكتب
Office Manager: بنان محمد فهدان الصقور

م/معماري
Architect Eng'r: محمد حمدي

م/انشائي
Civil Eng'r: مصطفى عبد الحميد

رسم
Drawn By: قديم

رسم
Drawn By: AJD

الختم

مكتب بنان للإستشارات الهندسية

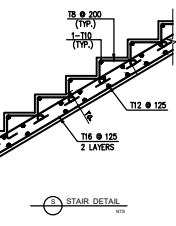
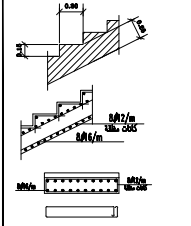
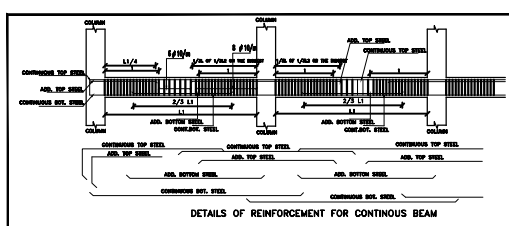
س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣

ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩

مطابق لكوود البناء السعودي

تسليح سقف الدور الاول

يجب مراعاة ارتفاع الدور حسب التفاصيل والواجهات المعمارية
جميع الديكورات والتفاصيل تنفذ كما هو موضح في التفاصيل والواجهات المعمارية



NOTES FOR SLAB
1- THE ENDS OF BEAMS REFT MUST BE BENDED 90° *L SHAP*
2- WOODEN FORM OF CANTILEVER MUST BE RAISED 30MM
3- WOODEN FORM SHALL NOT BE REMOVED BEFORE 16 DAYS FROM POURING DATE.
4- INVERTED BEAM (300MM) MUST EXECUTE UNDER THE PARAPET & ROOF SLAB
PARAMETER:
١- يجب عمل زوايا لتعاية حديد التسليح لجميع الجسور (مضخ)
٢- تيم رفع القدة الخشبية للكاربواي بمقدار ٣٠ مم
٣- لا يتم فك القدة الخشبية قبل ١٦ يوم من تاريخ الصب
٤- يجب عمل جسر مقلوب ٣٠٠ مم أسفل الوارش على حدود بلاطة السطح
٥- في حال زيادة ارتفاع الدور من ما هو موضح بالمخطط المعماري يجب مراجعة المكتب أولا

يجب عمل جسر مقلوب في السقف النعاشي للمبنى أسفل الوارش ويرتفع عن منسوب طهر بلاطة السقف بمقدار ٣٠ سم ويسلج بتسليج ١٤/12 علوي وسفلي

تيم رفع البلاطات والكمرات التي يزيد ارتفاع عن ٦ م من المنتصف ٥,٥م في الشده الخشبية

USE POLYSTYRENE

BINAYAN CONSULTING ENGINEERS
Office No. 412
Licence No. 5100002549
Architectural Design - Structural Design - Planning Engineer

P.O Box 66144 - Dammam 31576
Kingdom of Saudi Arabia
Dammam Tel.8189560- Fax.8189570



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٠٣٨١٨٩٥٧٠ / ت ٠٣٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:	
Revisions	
No.	Description
AREA COMPUTATION	

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

الديرة Location:	الخبر	Proj. No.
رقم القطعة Lot No.	١١٥	10997
المخطط Site No.	٧٤٠	

مدير المكتب
Office Manager: بنان محمد فهدان الصقور
BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

معماري / م
Architect Eng'r: م/محمد حمدي
Mohamed Hamdi

م/انشائي
Civil Eng'r: مصطفى عبد الحميد
Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم
Drawn By: قديم
Nadeem

رسم
Drawn By: AJO

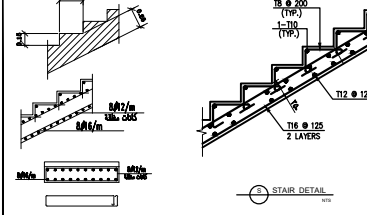
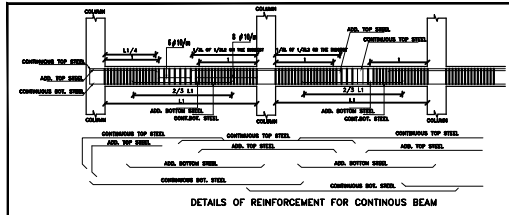
الختم

مكتب بنان للاستشارات الهندسية
س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩٠
مطابق لكود البناء السعودي



تسليج سقف دور الملحق

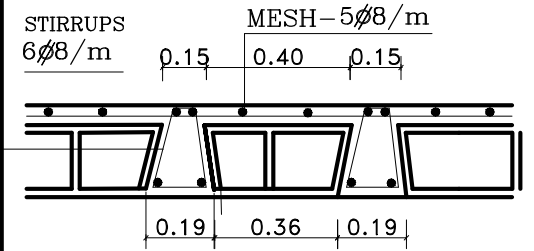
يجب مراعاة ارتفاع الدور حسب التفاصيل والواجهات المعمارية
جميع الديكورات والتفاصيل تنفذ كما هو موضح في التفاصيل والواجهات المعمارية



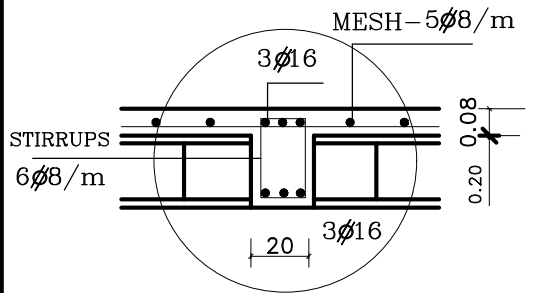
NOTES FOR SLAB
1- THE ENDS OF BEAMS REFT MUST BE BENDED 90° * L SHAP *
2- WOODEN FORM OF CANTILEVER MUST BE RAISED 30MM
3- WOODEN FORM SHALL NOT BE REMOVED BEFORE 16 DAYS FROM POURING DATE.
4- INVERTED BEAM (300MM) MUST EXECUTE UNDER THE PARAPET & ROOF SLAB
PARAMETER:
١ - يجب عمل زوايا لتعاية حديد الصلح لجميع الجسور (مضخ)
٢ - تيم رفع القدة الخشبية للكارول بمقدار ٣٠ مم
٣ - لا يتم له القدة الخشبية قبل ١٦ يوم من تاريخ الصب
٤ - يجب عمل جسر مقلوب ٣٠٠ مم أسفل الوارش و على حدود بلاطة الصلح
٥ - في حال زيادة ارتفاع الدور عن ما هو موضح بالمخطط المعماري يجب مراجعة المكتب أولا

SCHEDULE OF BEAMS.

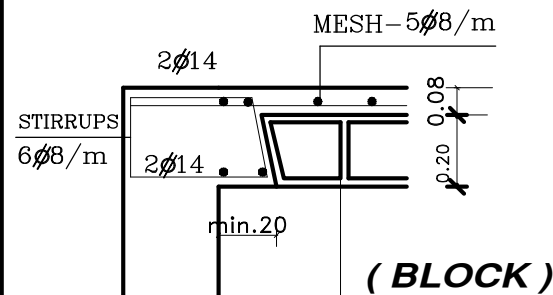
MARK	DETAILS	SIZE		BOTTOM BARS		TOP BARS		STIRRUPS ϕ 8mm		ارتفاع الكانة
		WIDTH	THICK.	STRIGHT	ADD. MID. SPANE	STRIGHT	ADD. OVER SUPP.	ARRANGEMENT	BRANCH NO.	
B1		0.30	0.28	3 ϕ 14	---	3 ϕ 14	---		2	22 CM
B2		0.40	0.28	3 ϕ 14	2 ϕ 14	3 ϕ 14	2 ϕ 14		2	22 CM
B3		0.50	0.28	3 ϕ 14	3 ϕ 14	3 ϕ 14	3 ϕ 14		2	22 CM
B4		0.60	0.28	4 ϕ 16	3 ϕ 16	4 ϕ 14	3 ϕ 14		4	22 CM
B5		0.70	0.28	5 ϕ 16	3 ϕ 16	5 ϕ 14	3 ϕ 14		4	22 CM
B6		0.80	0.28	7 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 16		4	22 CM
B6*		0.80	0.35	7 ϕ 16	6 ϕ 16	7 ϕ 16	6 ϕ 16		4	30 CM
B7		0.90	0.28	8 ϕ 16	7 ϕ 16	8 ϕ 16	7 ϕ 16		4	22 CM
B8		1.00	0.35	10 ϕ 16	9 ϕ 16	10 ϕ 16	9 ϕ 16		6	30CM
B8*		1.00	0.43	10 ϕ 16	9 ϕ 16	10 ϕ 16	9 ϕ 16		6	38CM
B9		1.20	0.28	11 ϕ 16	10 ϕ 16	11 ϕ 16	10 ϕ 16		6	22 CM
B9*		1.20	0.35	11 ϕ 16	10 ϕ 16	11 ϕ 16	10 ϕ 16		6	30CM
B10		0.20	0.60	3 ϕ 14	---	3 ϕ 14	---		2	54 CM
B11		0.20	0.60	3 ϕ 14	2 ϕ 14	3 ϕ 14	2 ϕ 14		2	54 CM
B12		0.20	0.70	4 ϕ 16	4 ϕ 16	4 ϕ 16	4 ϕ 16		2	64 CM
B13		0.30	0.90	8 ϕ 18	4 ϕ 18	8 ϕ 18	4 ϕ 18	STIRRUPS 10 ϕ 10mm	2	4 ϕ 16 SH.BAR
B14		0.20	1.00	8 ϕ 18	4 ϕ 18	8 ϕ 18	4 ϕ 18	STIRRUPS 10 ϕ 10mm	2	4 ϕ 16 SH.BAR
B15		1.20	0.45	12 ϕ 16	11 ϕ 16	12 ϕ 16	11 ϕ 16	STIRRUPS 10 ϕ 10mm	6	40CM
B16		1.40	0.50	14 ϕ 18	13 ϕ 16	14 ϕ 18	13 ϕ 16	STIRRUPS 10 ϕ 10mm	6	40CM
B16**		1.40	0.55	14 ϕ 18	13 ϕ 16	14 ϕ 18	13 ϕ 16	STIRRUPS 10 ϕ 10mm	6	50CM



RIB DETAIL



C.R



(BLOCK)

B11

SP(SOLID PART)

SCHEDULE OF CANTILIVER.

MARK	DETAILS	SIZE		BOTTOM BARS		TOP BARS		STIRRUPS ϕ 8mm		REMARKS
		WIDTH	THICK.	STRIGHT	ADD. MID. SPANE	STRIGHT	ADD. OVER SUPP.	ARRANGEMENT	BRANCH NO.	
CA1		0.50	0.28	5 ϕ 16	---	5 ϕ 16	---	6 ϕ 8/m	4	
CA2		0.60	0.28	6 ϕ 16	---	6 ϕ 16	---	6 ϕ 8/m	4	
CA3		0.70	0.28	8 ϕ 16	---	8 ϕ 16	---	6 ϕ 8/m	4	
CA4		0.80	0.28	12 ϕ 16	---	12 ϕ 16	---	8 ϕ 8/m	4	
CA5		0.20	0.60	4 ϕ 16	---	5 ϕ 16	---	6 ϕ 8/m	2	
CA6		0.20	0.90	8 ϕ 18	---	8 ϕ 18	---	8 ϕ 10/m	2	
CA7		1.20	0.43	13 ϕ 16	---	25 ϕ 16	---	10 ϕ 10/m	6	

SCHEDULE OF FOOTING.

MARK	DETAILS	SIZE		BOTTOM BARS		TOP BARS		STIRRUPS		REMARKS
		WIDTH	THICK.	STRIGHT	ADD. MID. SPANE	STRIGHT	ADD. OVER SUPP.	ARRANGEMENT	BRANCH NO.	
SF0		2.20	0.60	15 ϕ 14	---	15 ϕ 14	---	7 ϕ 12\m	2	
SF1		2.00	0.60	13 ϕ 14	---	13 ϕ 14	---	7 ϕ 12\m	2	
SF2		1.80	0.60	12 ϕ 14	---	12 ϕ 14	---	7 ϕ 12\m	2	
SF3		1.50	0.60	10 ϕ 14	---	10 ϕ 14	---	7 ϕ 12\m	2	
SF4		1.20	0.60	8 ϕ 14	---	8 ϕ 14	---	7 ϕ 12\m	2	
SF5		1.00	0.60	7 ϕ 14	---	7 ϕ 14	---	7 ϕ 12\m	2	
SF6		0.80	0.60	6 ϕ 14	---	6 ϕ 14	---	7 ϕ 10\m	2	
SF7		0.60	0.60	5 ϕ 14	---	5 ϕ 14	---	7 ϕ 10\m	2	

SCHEDULE OF GRADE BEAMS.

MARK	DETAILS	SIZE		BOTTOM BARS		TOP BARS		STIRRUPS 8mm		REMARKS
		WIDTH	THICK.	STRIGHT	ADD. MID. SPANE	STRIGHT	ADD. OVER SUPP.	ARRANGEMENT	BRANCH NO.	
GB1		0.20	0.60	2 ϕ 14	---	2 ϕ 14	---		2	one stirrup put every 10cm in fristone meter from the support and the other stirrups put every 18cm.
GB2		0.20	0.60	2 ϕ 16	1 ϕ 14	2 ϕ 14	1 ϕ 14		2	
GB3		0.20	0.60	3 ϕ 16	2 ϕ 16	3 ϕ 14	2 ϕ 14		2	
GB4		0.40	0.40	4 ϕ 14	---	4 ϕ 14	---		2	
GB5		0.30	0.60	3 ϕ 16	2 ϕ 16	3 ϕ 16	2 ϕ 16		2	

SCHEDULE OF PLANTED COLUMNS.

MARK	DETAILS	1st & 2ed FLOOR				3ed FLOOR			
		SIZE	REINF.	STIRRUPS	REMARKS	SIZE	REINF.	STIRRUPS	REMARKS
PC1		20 x 20	4 ϕ 16	6 ϕ 10/m		---	---	---	
PC2		20 x 50	8 ϕ 16	6 ϕ 10/m		20 x 50	8 ϕ 16	6 ϕ 10/m	
PC3		20 x 55	10 ϕ 16	6 ϕ 10/m					

SCHEDULE OF RIBS.

MARK	DETAILS	SIZE		BOTTOM BARS		TOP BARS		STIRRUPS ϕ 8mm		REMARKS
		WIDTH	THICK.	STRIGHT	ADD. MID. SPANE	STRIGHT	ADD. OVER SUPP.	ARRANGEMENT	BRANCH NO.	
R1		0.15	0.28	2 ϕ 12	---	2 ϕ 12	---	6 ϕ 8/m	2	
R2		0.15	0.28	2 ϕ 14	---	2 ϕ 12	---	6 ϕ 8/m	2	
R3		0.15	0.28	2 ϕ 14	---	2 ϕ 12	---	6 ϕ 8/m	2	
C.R		0.15	0.28	2 ϕ 14	---	2 ϕ 14	---	6 ϕ 8/m	2	
R4		0.15	0.28	2 ϕ 16	1 ϕ 16	2 ϕ 16	---	6 ϕ 8/m	2	

الجدول

REMARKS	
PL.COL	PLANTED COLUMN
TW.COL	TWISTED COLUMN
ST.COL	STOPPED COLUMN

العناصر الموجودة بالجدول و غير موجوده بالمخطط عناصر غير مستخدمة

BINAYAN CONSULTING ENGINEERS
Office No. 412
Licence No. 5100002549
Architectural Design - Structural Design - Planning Engineer

P.O Box 66144 - Dammam 31576
Kingdom of Saudi Arabia
Dammam Tel.8189560- Fax.8189570



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٦٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٧٢٥٨٨٦

Issue Date:
Revisions

No.	Description
	AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية Location :	الخبر	Proj. No.
رقم القطعة Lot No.	١١٥	10997
المخطط Site No.	٧٤٠	

مدير المكتب
Office Manager : بيان محمد فهدان الصقور
BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

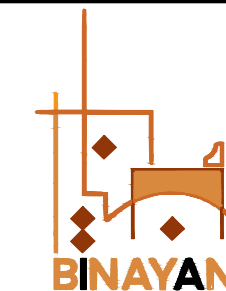
م/ معماري
Architect Eng'r. م/ محمد حمدي
Mohamed Hamdi

م/ انشائي
Civil Eng'r. مصطفى عبد الحميد
Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم
Drawn By: قديم
Nadeem

رسم
Drawn By: AJO

الختم
مكتب بنيان للاستشارات الهندسية
س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩٠
مطابق لكوود البناء السعودي



بنان مهندسون استشاريون
BINAYAN CONSULTING ENGINEERS

ترخيص ٥١٠٠٠٢٥٤٩ الدمام
ص ب ٦٦١٤٤ - ف ٨١٨٩٥٧٠ / ت ٨١٨٩٥٦٠
٥٠٥٢٥٨٨٦

Issue Date:

Revisions	
No.	Description
	AREA COMPUTATION

اسم المالك
Owner: سفر مسيفر عوض المالكي
رفيعه محمد على المالكي

البلدية Location: الخيبر Proj. No.

رقم القطعة Lot No. ١١٥

المخطط Site No. ٧٤٠

10997

مدير المكتب Office Manager: بيان محمد فهدان الصقور BINAYAN MOHAMED ALSAQOUR

م/معماري Architect Eng'r: م/محمد حمدي Mohamed Hamdi

م/انشائي Civil Eng'r: مصطفى عبد الحميد Mustafa Abd Elhamed Soliman

رسم Drawn By: نديم Nadeem

رسم Drawn By: AJO

الختم

مكتب بنيان للإستشارات الهندسية

س.ت: ٥٩٥٠١٣٠٤٢٣

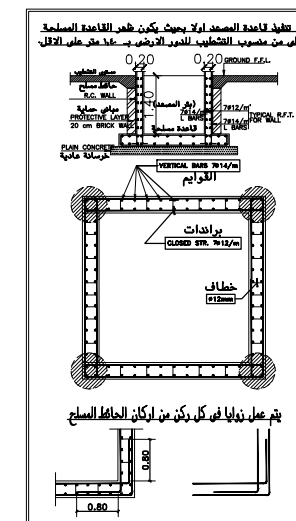
ترخيص رقم ٥١٠٠٠٢٥٤٩

مطابق لكوود البناء السعودي

COLUMN	COLUMNS DETAIL		
	Ground	1st	Roof
COLUMN (C*)			
COLUMN (C1)			
COLUMN (C2)			
COLUMN (C3)			
COLUMN (C4)			
COLUMN (C5)			

one stirrup put every 12cm in first one meter from the support and the other stirrups put every 18cm.

COLUMN	COLUMNS DETAIL		
	Ground	1st	Roof
COLUMN (C6)			
COLUMN (C7)			
COLUMN (C8)			
COLUMN (C9)			
COLUMN (C10)			



SEC (1-1)
DETAILS FOR W

تفاصيل تسليح الاعمدة والحوائط والقواعد
DETAILS OF RFT COLUMNS&walls&FOOTING

مقاومة ضغط الخرسانة للاعمدة ٥٠٠٠ باوند/بوصة^٢
يتم تكثيف الكانات في أول متر واخر متر لكل ١٠ سم