

موضوع پروژه: احداث غرفه و سرویس بهداشتی		کارفرما: شهرداری ساوه
محل اجرای پروژه	مدت پروژه:	دستگاه نظارت: عمران
اعتبار اولیه:	سال تهیه طرح: ۱۴۰۵	سال اجرا: ۱۴۰۵

برآورد

ردیف	شرح عملیات	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	جمع مبلغ (ریال)
۱	غرفه سرویس بهداشتی	مورد	۱		
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
جمع					

توضیحات فنی

۱	طبق نقشه ها و جراثیات پیوست
۲	

شرایط عمومی

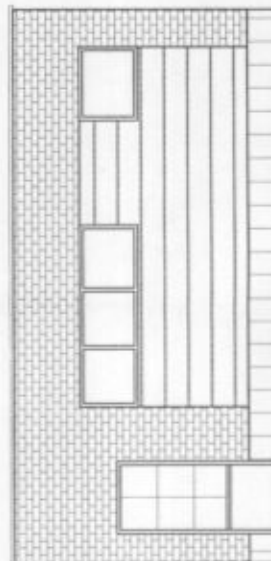
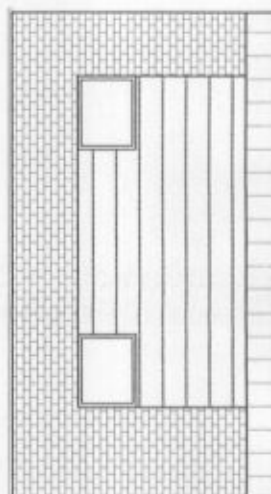
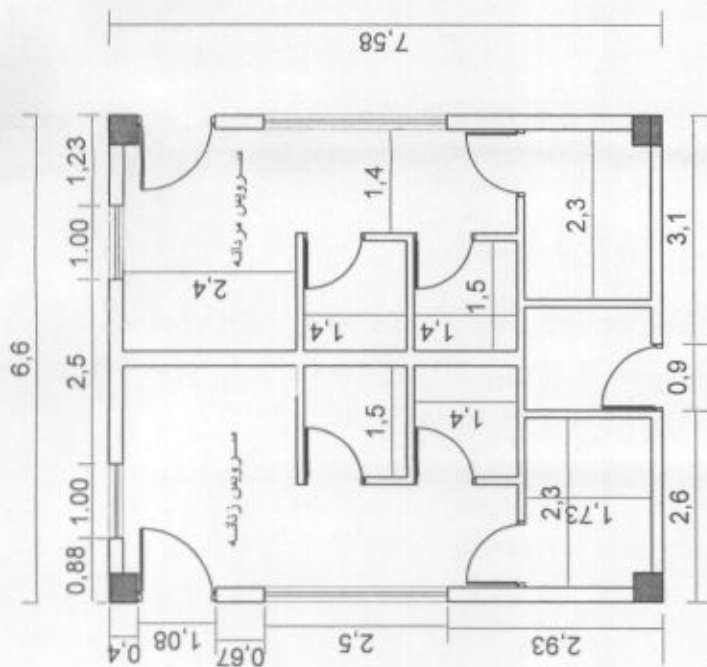
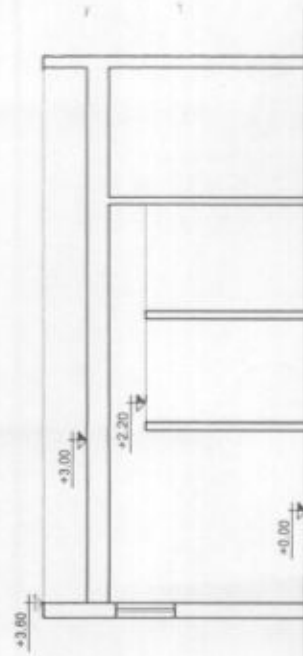
۱	نوع و کیفیت مصالح مصرفی باید به تایید دستگاه نظارت برسد.
۲	تهیه، بارگیری، حمل، تخلیه و جمع آوری مصالح مازاد یا نخاله ساختمانی تماما بعهده پیمانکار می باشد.
۳	پیمانکار موظف است محل پروژه را بازدید و دیتیل اجرایی را بصورت کامل از دفتر فنی تحویل و بررسی نماید.
۴	حفاظت و حراست از مصالح، عمل آوری محل موضوع عملیات HSE ایمن سازی محل اجرای دستورکارها و رعایت دستور العمل اجرایی تا مرحله رسیدن به کیفیت و بدست آوردن مقاومت لازم و بهره برداری بعهده پیمانکار می باشد.
۵	پیمانکاران باید کلیه هزینه های اجرایی، هزینه های تجهیز و بالاسری و کسورات قانونی را در برآورد و مبلغ پیشنهادی در نظر گرفته و بابت موارد فوق و هزینه های پنهان هیچگونه اضافه بهایی توسط کارفرما قابل پرداخت نخواهد بود.
۶	جمع آوری مصالح مازاد پای کار و هرگونه ضایعات به جامانده و حمل آن بعهده پیمانکار می باشد.
۷	تهیه و ارائه بیمه نامه حوادث و مسئولیت مدنی الزامی می باشد.

پس از ثبت قیمت ذیل فرم ممهور به مهر و امضاء گردد.

پیمانکار

کارفرما: شهرداری ساوه

غرفه وسرپس بهداشتی



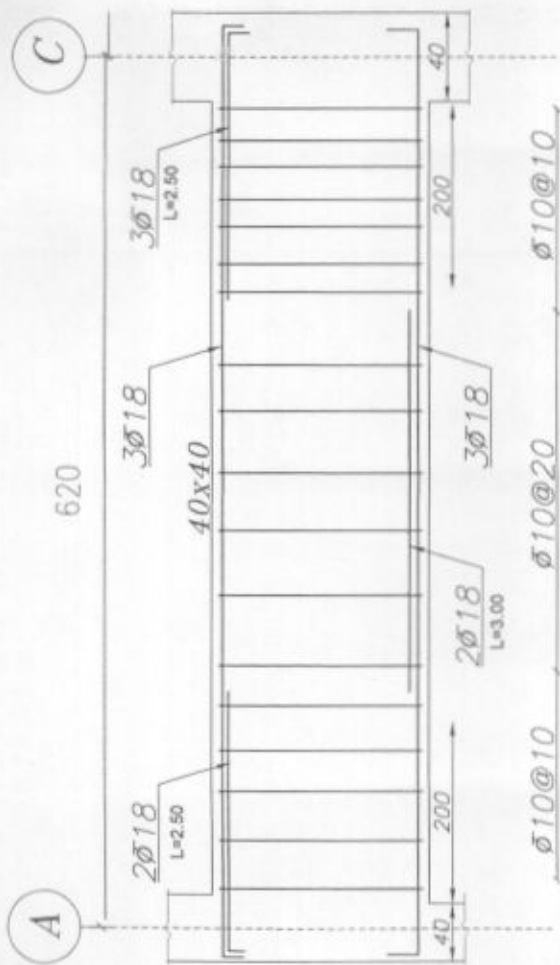
نمای شمالی

SC. = 1:100

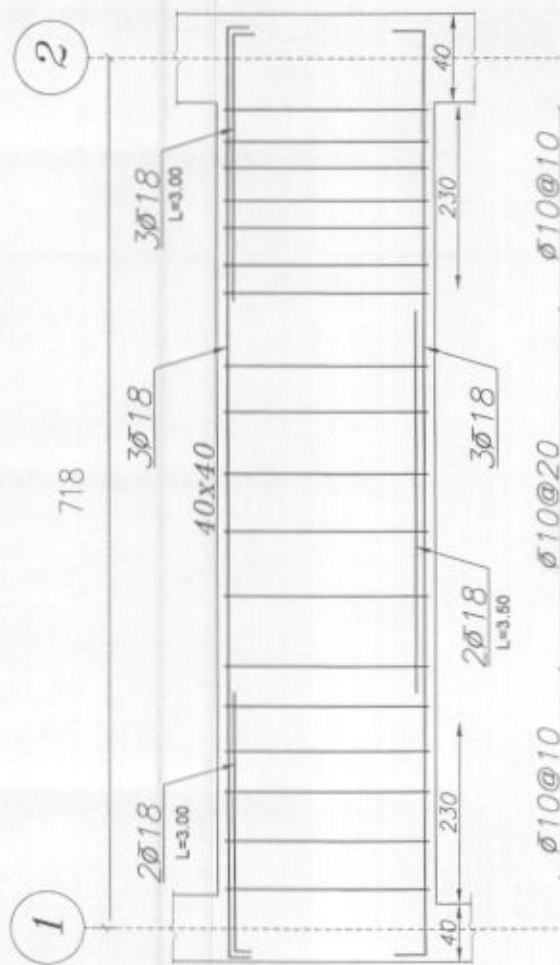
یاقین پورغ

SC. = 1:100

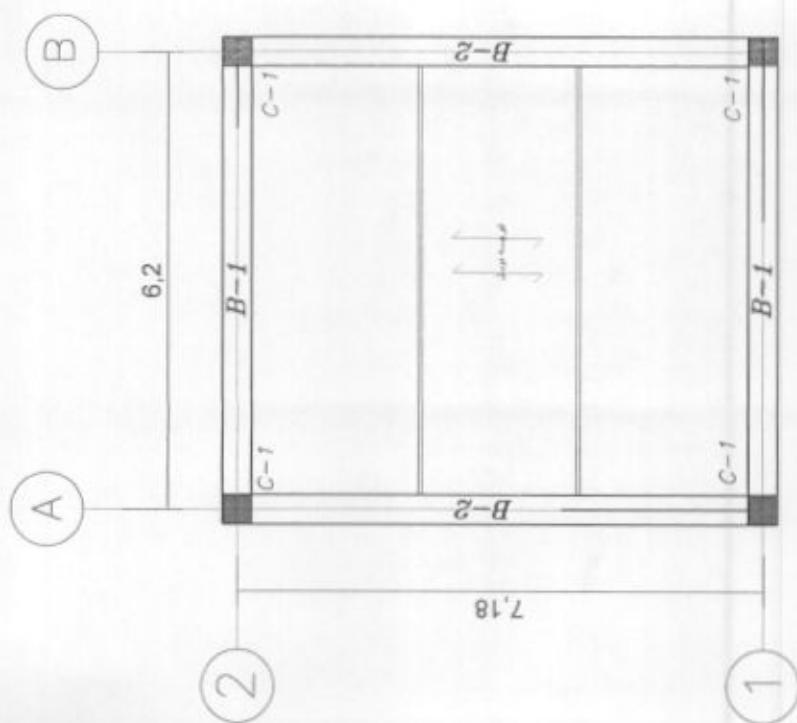
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT			۹۱۲۲۵۶۳۶۷۷ - تاریخ		
سقف			دیوار		
کف			فضا		
جول نازک کاری نمازخانه					
سرامیک			کاشی		
25*25 یا 30*30			20*50 30*60		
غیر لعینده					
ایفا سرام			ایفا سرام		
سرویس			نام		
مساحت خارجی			سنگ آبیاد حاجی سفید سرویس 40 سانتی		
آجر نسوز قرمز با بند کشی سفید			در و پنجره سرویس بهداشتی (وین تی) n.p.v.c (وین تی) - پنجره ها		
در و پنجره سرویس بهداشتی (وین تی) (وین تی) (وین تی) (وین تی)			متر 200 چاه بصورت مسلح		
لوله و اتصالات : نوین پلاستیک - 5 لایه نیوپلاست یا ایزو پلی			فیلتر : ایران		
چهار عدد فن کوچک برای سرویس بهداشتی (ماری نموده)			شیر آلات گرمی گستر		
سنگ توالت و روشویی گستر یا آر میتر			جا مایع دستگاه : آینه + فیلتر + تانک		
کاربرد و پیریز : با کیفیت است ایرانی			سیستم : کلاه تکی یا زار سیستم		
چراغ : بارش شعاع توس 10 عدد 4 + عدد 10			تاریخ ۹۱۲۲۵۶۳۶۷۷ -		



Beam Type B-1



Beam Type B-2

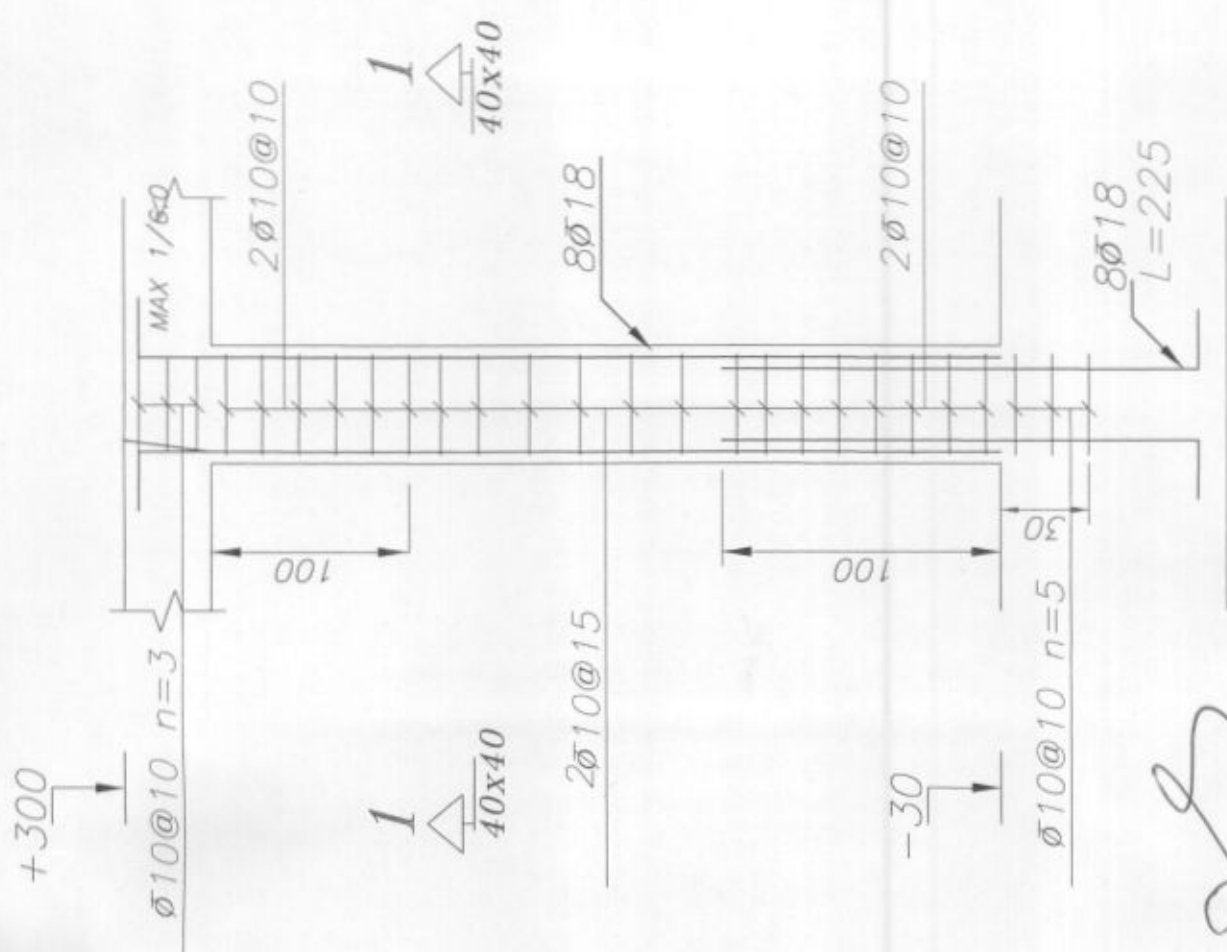


پلان زیر نمازخانه

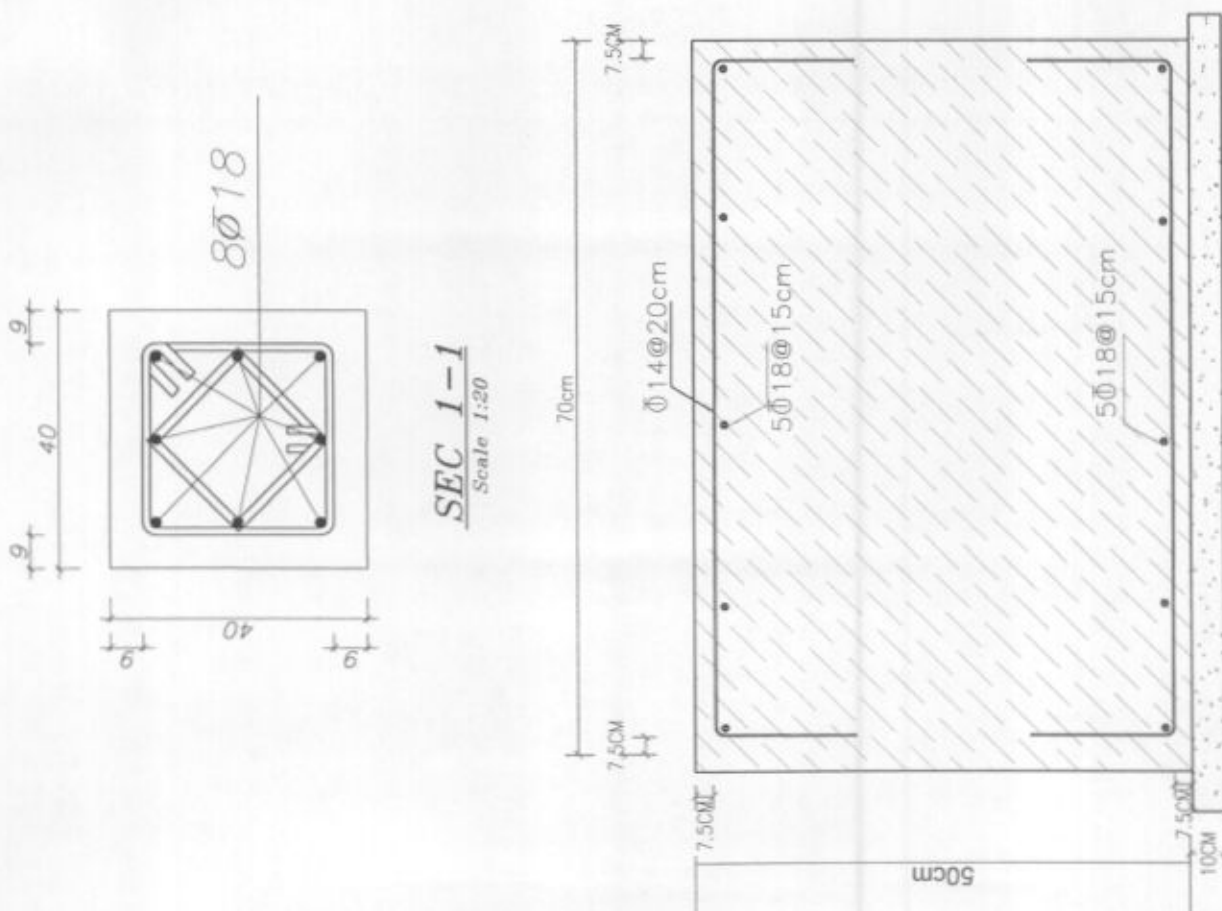
(وزنه 28 مقاومت نمونه استوانه ای) $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

$f_y = 40000 \text{ Kg/cm}^2$

$f_y = 30000 \text{ Kg/cm}^2$



C-1
No. = 6

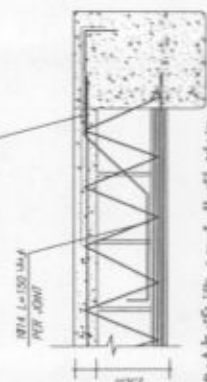


SEC 1-1
Scale 1:20

جزیرات فونداسیون
SC=1:100

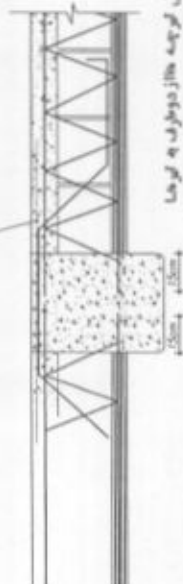
JOIST TYPE	SPAN (m)	HEIGHT		REBARS				2ØX	SHAPE
		h	H	A	B	C	D		
J1	L<4	27.5	30	Ø10	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø10	---	1	
J2	4<L<4.5	27.5	30	Ø10	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø12	---	1	
J3	4.5<L<5	27.5	30	Ø10	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø12	---	1	
J4	5<L<5.5	27.5	30	Ø12	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø12	1 Ø10 L=400cm	1	
J5	5.5<L<6	27.5	30	Ø12	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø14	---	1	
J6	6<L<6.5	27.5	30	Ø14	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø14	1 Ø10	2	
J7	6.5<L<7	27.5	30	Ø14	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø14	1 Ø10	2	
J8	7<L<7.5	27.5	30	Ø14	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø14	1 Ø10	2	
J9	7.5<L<8	27.5	30	Ø16	2 Ø10 Ø203, L=60cm	2 Ø16	1 Ø10	2	

چون دیوارها، ستون و سایر اجزا به یکدیگر متصل می شوند

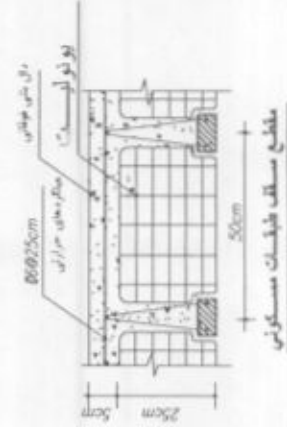


چوبه اتصال چوبه ها از یک طرف به چوبه

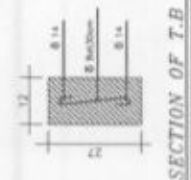
چون دیوارها، ستون و سایر اجزا به یکدیگر متصل می شوند



چوبه اتصال چوبه ها از دو طرف به چوبه



مقاطع مسطح فلزی است



SECTION OF T.B

طول محاری و طول همپوشانی

(OverLap) طول محاری و همپوشانی

No.	d mm	تیرها و شیشه همپوشانی		تیرها و شیشه همپوشانی
		(تیرها همپوشانی)	(شیشه همپوشانی)	
1	φ8	40.0 cm	50.0 cm	40.0 cm
2	φ10	50.0 cm	60.0 cm	50.0 cm
3	φ12	60.0 cm	80.0 cm	60.0 cm
4	φ14	70.0 cm	90.0 cm	70.0 cm
5	φ16	80.0 cm	100.0 cm	80.0 cm
6	φ18	90.0 cm	110.0 cm	90.0 cm
7	φ20	100.0 cm	120.0 cm	100.0 cm
8	φ22	130.0 cm	170.0 cm	130.0 cm
9	φ25	150.0 cm	190.0 cm	150.0 cm
10	φ28	170.0 cm	210.0 cm	170.0 cm
11	φ32	190.0 cm	240.0 cm	190.0 cm

Ldh طول محاری و همپوشانی

No.	d mm	Ldh cm
1	φ8	20.0 cm
2	φ10	25.0 cm
3	φ12	30.0 cm
4	φ14	35.0 cm
5	φ16	40.0 cm
6	φ18	40.0 cm
7	φ20	45.0 cm
8	φ22	50.0 cm
9	φ25	60.0 cm
10	φ28	65.0 cm
11	φ32	75.0 cm

- طول محاری برای بتن رده C20 و بتن رده S400 محاسبه شده است.
- در استخراج مقادیر همپوشانی از مرکز آرماتور به اقل ۵ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.
- در استخراج مقادیر تیرها مرکز آرماتورها به اقل ۱۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.





مقاومت نمونه استوانه ای 28 روزه
 $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 میلگرد AIII - $f_y = 4000 \text{ Kg/cm}^2$
 میلگرد AII - $f_y = 3000 \text{ Kg/cm}^2$

در و پنجره 1u.p.v.c جنس مرغوب و درجه
 در ب قلمری
 کالبد و پرزین : با کیفیت ایرانی
 سستم : کلاه تکی یا از سستم
 چرخ : پارس شمع شمع 10 عدد + 4 عدد
 در و پنجره (کولر گازی و سرمایش
 دودستگاه)

سنگ آهک حاجی سفید سوراخ 40 سانتی
 آجر نسوز قرمز با بند کشتی سفید

تیرچه و بلوک
 رالینس کتری و سفید کتری
 (تیرچه و بلوک)

سرامیک دیواری درجه یک
 ایفا پاستیل کاشی

سرامیک
 60*60 یا 50*50
 ایفا سرام

سقف

دیوار

کف

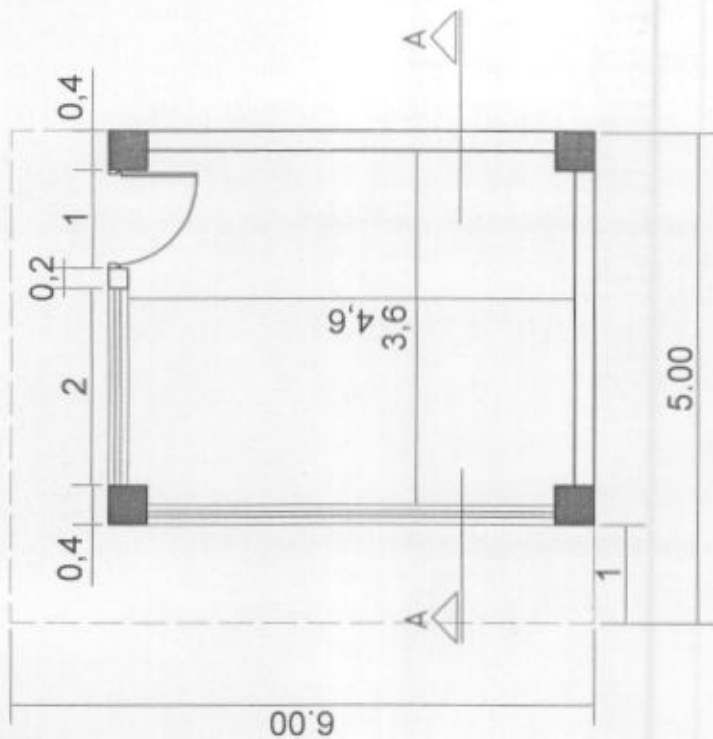
جدول نازک کاری سویت مارکت

فضا

[Handwritten signature]

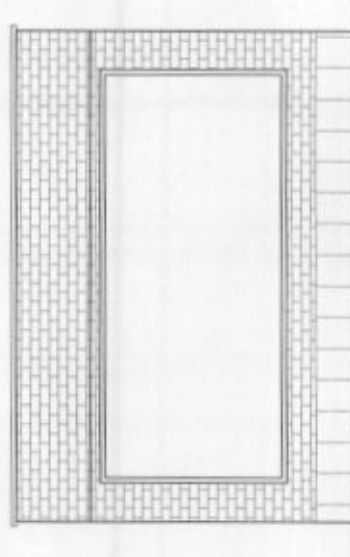
پلان سوپر مارکت

SC.=1:100



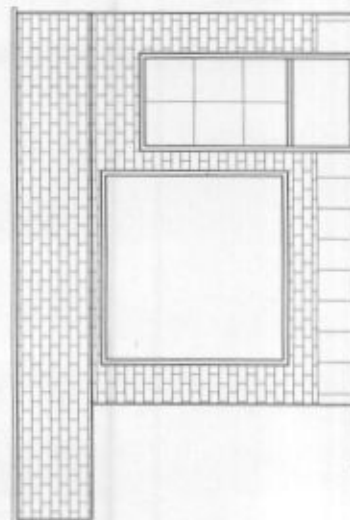
نمای جنوبی

SC.=1:100



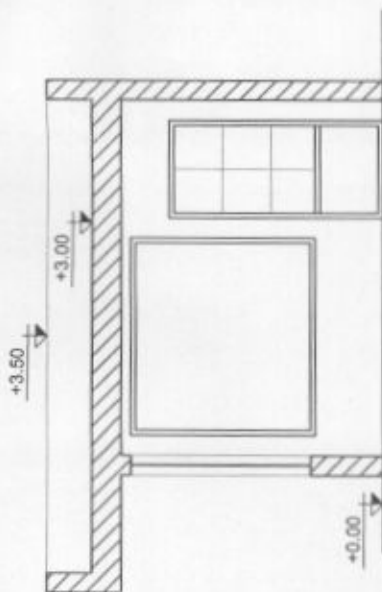
نمای غربی

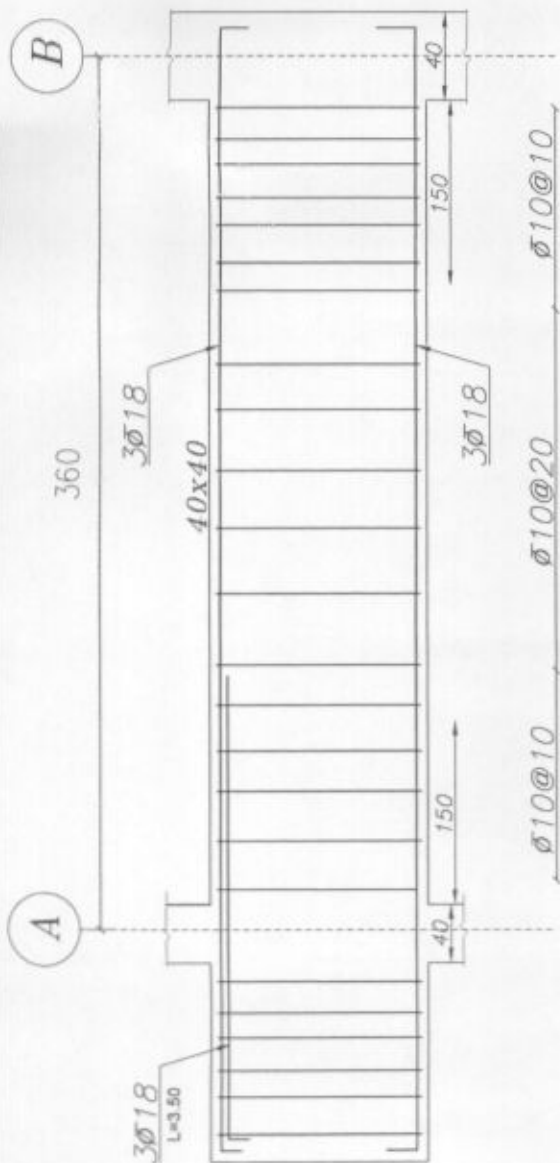
SC.=1:100



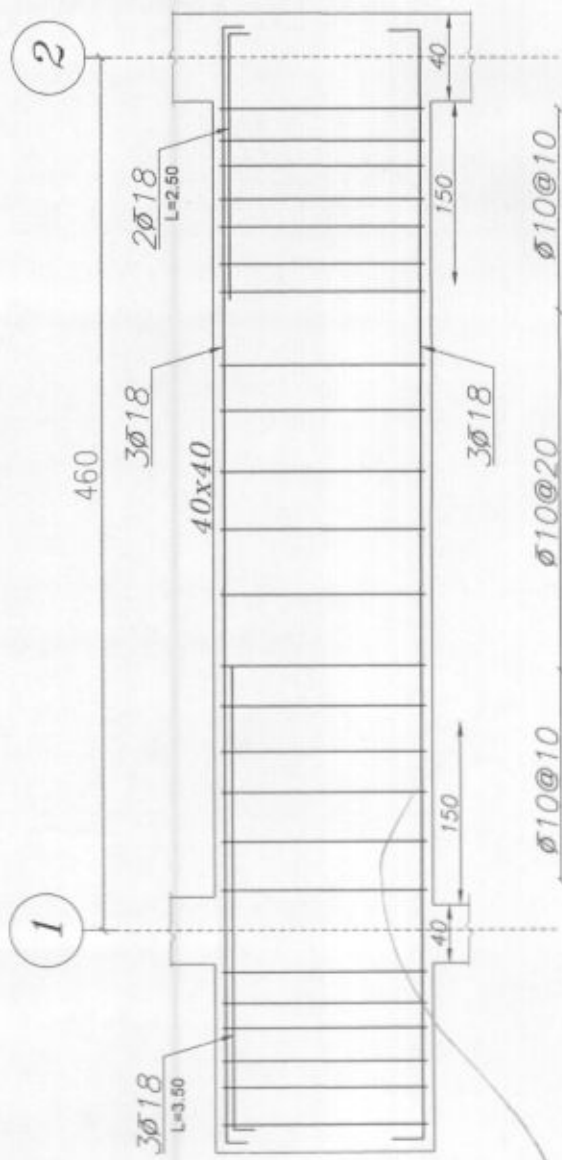
section A-A

SC.=1:100

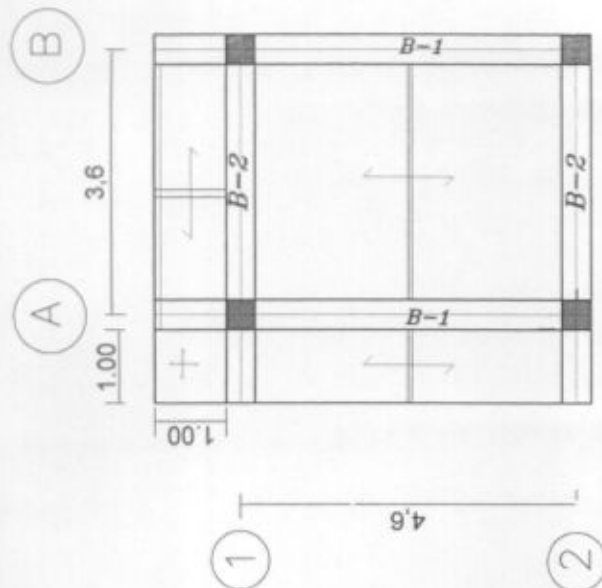




Beam Type B-1

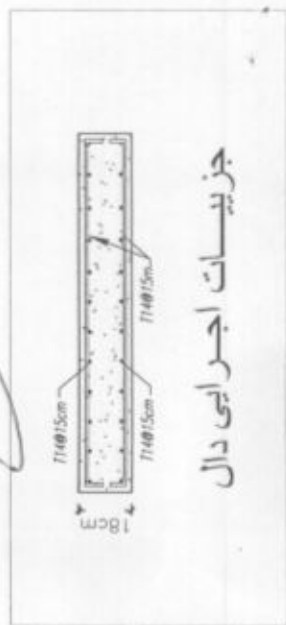


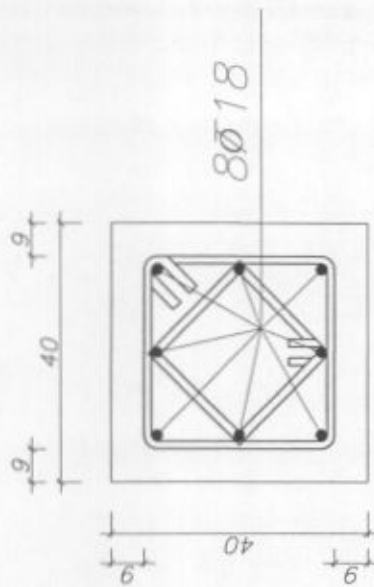
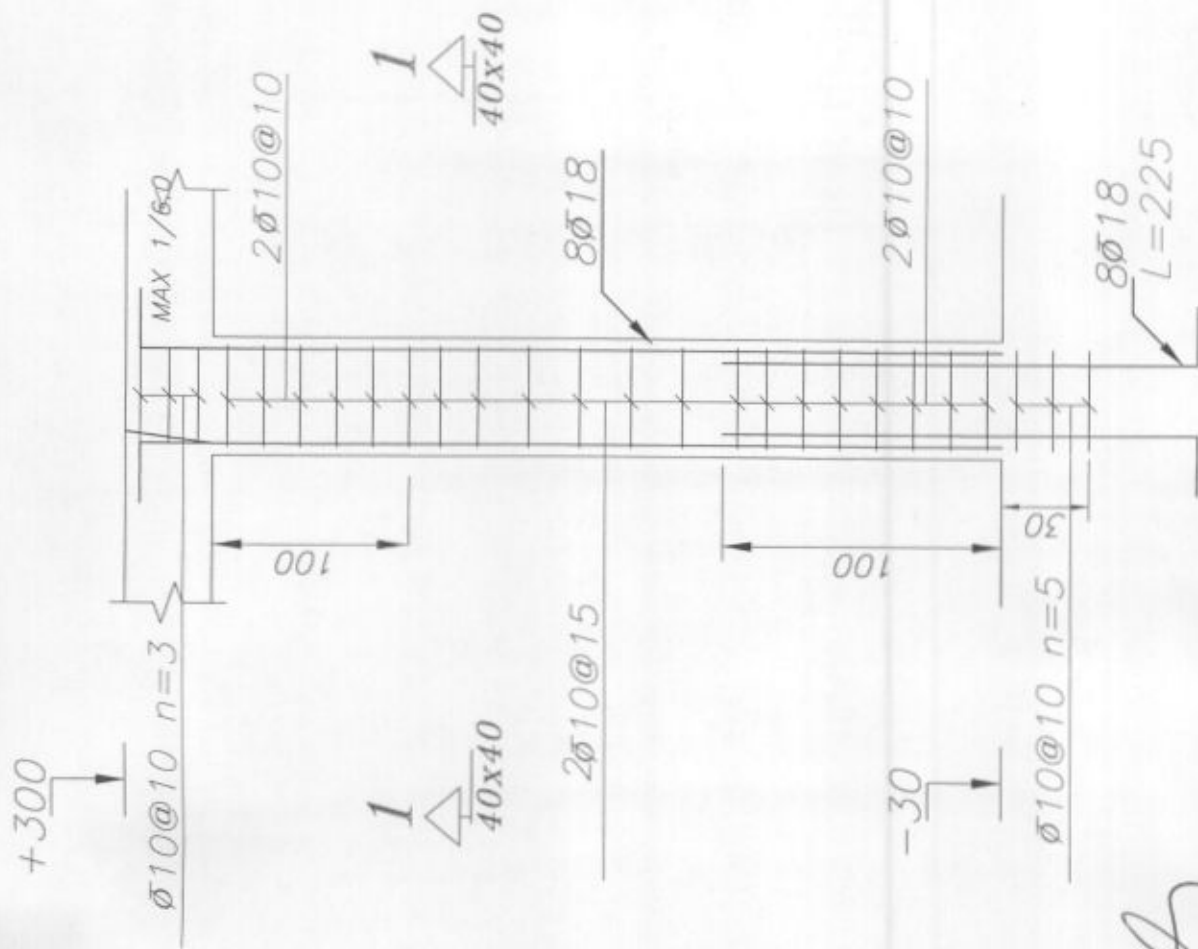
Beam Type B-2



پلان سقف سوپر مارکت
SC=1:100

[Handwritten signature]





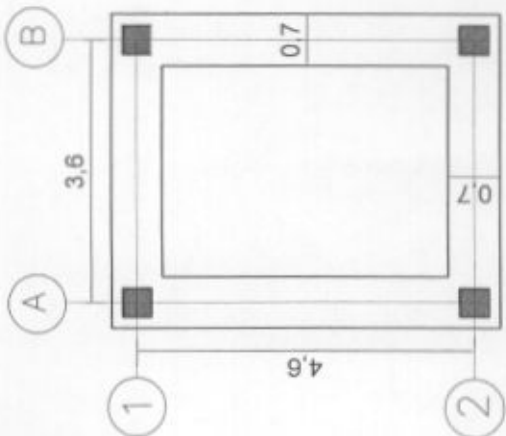
SEC 1-1
Scale 1:20

(I) $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ (مقاومت نمونه استوانه ای)

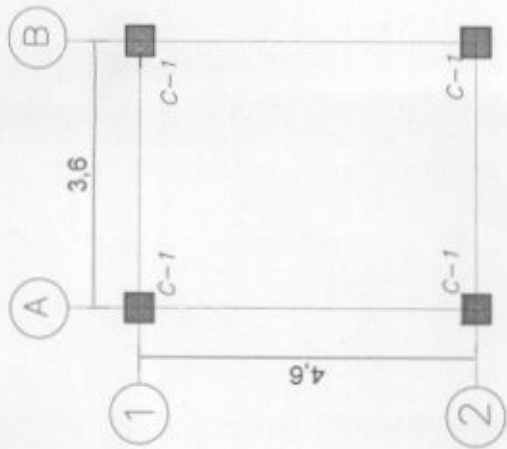
(II) $f_y = 4000 \text{ Kg/cm}^2$

(III) $f_y = 3000 \text{ Kg/cm}^2$

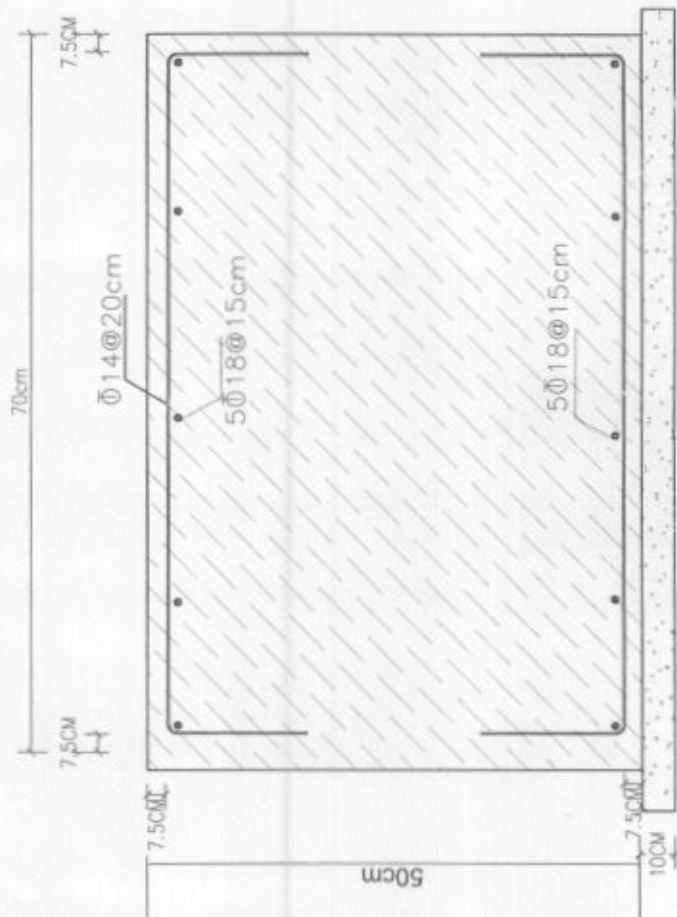
C-1
No. = 4



پلان فونداسیون سوپر مارکت



پلان آکس بندی



Handwritten signature