

مهندسین مشاور

نقشه های سازه

کارفرما :

شماره پرونده

۶۰۰۱۱۱۳۹

کارفرما شرکت تدبیر سازه تامين				فراشه	
مشاور : مهندسین مشاور پارس مهرآرز نيرارش				ردیف	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز				تعداد	
عنوان نقشه:		Sheet No.		Scale: 1:100	
		S.C. 9912		Project Number: 29	
		Drawing No. [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]			
شماره نقشه : SH- 1		تاريخ: ۱۳۸۸/۰۷/۲۵			
		Rev.		Date	Description

پیمانکار موظف است قبل از اجرا کلیه نقشه های معماری محاسباتی و ... را با یکدیگر تطبیق و در صورت وجود هرگونه اشکال نسبت به برطرف نمودن آن با هماهنگی مهندس ناظر با محاسب اقدام نماید.

-مقدار  $\phi$  باید با توجه به محدودیت های زیر در نظر گرفته شود:

ت- در سازه های لرزه بر ویژه موضوع فصل ۲۰ حداقل مقدار  $\rho_c$  برای بتن های معمولی و سبک ۲۵ مگاسکال و حداکثر آن برای بتن های سبک ۳۵ مگاسکال می باشد.

آرزایی مقاومت بتن ساخته شده ۱-۲-۸-۱-۹

بهر اهل کام به کام ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده

مقاومت هیچ یک از نمونه ها کمتر از  $0.9f_c'$  نباشد

بانی بتن های ساخته شده با سایر انواع سیمان های پرکند

استفاده از مقاومت های نمونه ها در سنین ۱۱ و ۴۲ روزگی به جای ۷ و ۲۸ روزه در بتن های ساخته شد بهمان های پرتند نوع دو یا پنج هجاز نیست و فاقد وجهات قانونی است.

دفترچه ای به نام دفترچه کارگاه باید همواره، در کارگاه موجود باشد و در آن، موارد زیر برای انواع بتن ها درج شوند:

میگر

۷- در شرایطی که داده‌های محیط کار از میانگین‌ها از درجه سه سیس‌ویس کمتر باشد، باید از تخم کردن آنها خودداری شود.

۸- به طور کلی بازپرسه کردن تخم‌ها به منظور شکل دادن مجدد به میگلردها مجاز نیست.

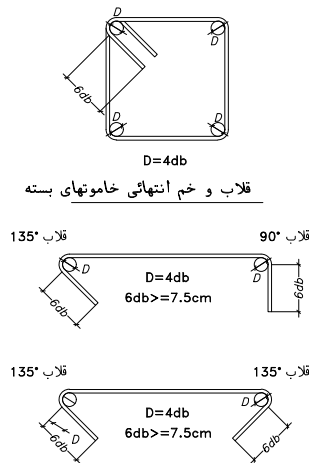
۹- تخم کردن میگلردهایی که یک سر آنها در بتن قرار دارد، مجاز نیست.

*Journal of Management Education* 36(8) 907-924

-آرمانورهای مصرفی تیرچه از نوع *ATI* با مقاومت ۳۴۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد.

Technical drawing of a rectangular structure with a 90-degree corner and a 135-degree corner. The drawing includes dimensions and labels:

- Top Left:** A rectangular structure with a 90-degree corner. The top edge is labeled  $D=4db$ . The right edge is labeled  $6db$ . The bottom edge is labeled  $6db$ . The left edge is labeled  $6db$ . The corner is labeled  $90^\circ$ .
- Top Right:** A rectangular structure with a 135-degree corner. The top edge is labeled  $D=4db$ . The right edge is labeled  $6db$ . The bottom edge is labeled  $6db$ . The left edge is labeled  $6db$ . The corner is labeled  $135^\circ$ .
- Bottom Left:** A rectangular structure with a 90-degree corner. The top edge is labeled  $D=4db$ . The right edge is labeled  $6db$ . The bottom edge is labeled  $6db$ . The left edge is labeled  $6db$ . The corner is labeled  $90^\circ$ .
- Bottom Right:** A rectangular structure with a 135-degree corner. The top edge is labeled  $D=4db$ . The right edge is labeled  $6db$ . The bottom edge is labeled  $6db$ . The left edge is labeled  $6db$ . The corner is labeled  $135^\circ$ .



Technical diagrams of pipe bends for 180°, 90°, 90° (with offset), and 135° configurations. Each diagram shows the bend geometry with dimensions:  $L = \text{Max.}(3\phi, 6\text{cm.})$  for 180° and 90°;  $L = \text{Max.}(6\phi, 6\text{cm.})$  for 90° with offset; and  $L = 12\phi$  for 135°. The 135° bend is also labeled with a 135° angle and  $L = 6\phi$  (6cm.).

180° قلاب میلگردهای اصلی

90° قلاب میلگردهای اصلی

90° قلاب میلگردهای اصلی (with offset)

135° قلاب خاموتها

حداقل قطر داخلی خم ، مطابق جدول زیر می باشد :

قطر داخلی قلاب استاندارد	قطر میلگرد (mm.)
--------------------------	------------------

عاموتها

حداقل قطر داخلی خم ، مطابق جدول زیر می باشد :

حداقل قطر داخلی قلاب استاندارد قطر میلگرد (mm)

۱- کلیه سوراخهای تاسیساتی و کانال کولرها میبایست هماهنگ با نقشه های تاسیساتی در نظر گرفته شود.

۱- کلیه دیوارها از آجر سفالی موجود و یا مشابه به شکل پانلهای پوما میباشد.

۶- سرسازی ورقهای دارای جوش شیاری قبل از نصب و نیز انجام آزمایش RA-SONIC

۶- سرسازی ورقهای دارای جوش شیاری قبل از نصب و نیز انجام آزمایش ULTRA-SONIC برای جوشها اجباری میباشد.

کارفرما شرکت تدبیر سازه مامین		ردیف	
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهرآرژ		ردیف	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		ردیف	
عنوان نقشه:		ردیف	
SH-2	شماره نقشه:	ردیف	
تاریخ:		ردیف	
Rev.		Date	Description

سازمان سازه‌های

سازه‌های

سازه‌های

طول مهاري ميلگرد مستقيم

طول مهاري ميلگرد قلابدار  
و كمترين بعد ستون

طول همپوشاني ميلگردها (Overlap)

No.	d mm	تيرها و فونداسيون ها (آرماتور فوقاني)	ستونها و ديوارها (آرماتور تحتاني)
1	Ø8	30.0 cm	40.0 cm
2	Ø10	40.0 cm	50.0 cm
3	Ø12	50.0 cm	60.0 cm
4	Ø14	55.0 cm	70.0 cm
5	Ø16	65.0 cm	80.0 cm
6	Ø18	70.0 cm	90.0 cm
7	Ø20	80.0 cm	100.0 cm
8	Ø22	110.0 cm	140.0 cm
9	Ø25	120.0 cm	160.0 cm
10	Ø28	135.0 cm	180.0 cm
11	Ø32	155.0 cm	200.0 cm

No.	d mm	ل d h cm	كمترين بعد ستون
1	Ø8	15.0 cm	20.0 cm
2	Ø10	15.0 cm	20.0 cm
3	Ø12	15.0 cm	20.0 cm
4	Ø14	20.0 cm	25.0 cm
5	Ø16	25.0 cm	30.0 cm
6	Ø18	25.0 cm	30.0 cm
7	Ø20	30.0 cm	35.0 cm
8	Ø22	35.0 cm	40.0 cm
9	Ø25	35.0 cm	40.0 cm
10	Ø28	40.0 cm	45.0 cm
11	Ø32	45.0 cm	50.0 cm

No.	d	تيرها و فونداسيون ها (آرماتور فوقاني)	ستونها و ديوارها (آرماتور تحتاني)
1	Ø8	40.0 cm	55.0 cm
2	Ø10	50.0 cm	65.0 cm
3	Ø12	60.0 cm	80.0 cm
4	Ø14	70.0 cm	90.0 cm
5	Ø16	80.0 cm	105.0 cm
6	Ø18	90.0 cm	120.0 cm
7	Ø20	100.0 cm	130.0 cm
8	Ø22	140.0 cm	180.0 cm
9	Ø25	160.0 cm	205.0 cm
10	Ø28	175.0 cm	230.0 cm
11	Ø32	200.0 cm	265.0 cm

سازمان سازه‌های

سازه‌های

سازه‌های

طول مهاري ميلگرد مستقيم

طول مهاري ميلگرد قلابدار  
و كمترين بعد ستون

طول همپوشاني ميلگردها (Overlap)

No.	d mm	تيرها و فونداسيون ها (آرماتور فوقاني)	ستونها و ديوارها (آرماتور تحتاني)
1	Ø8	30.0 cm	40.0 cm
2	Ø10	40.0 cm	45.0 cm
3	Ø12	45.0 cm	55.0 cm
4	Ø14	50.0 cm	65.0 cm
5	Ø16	55.0 cm	75.0 cm
6	Ø18	65.0 cm	80.0 cm
7	Ø20	90.0 cm	110.0 cm
8	Ø22	120.0 cm	160.0 cm
9	Ø25	110.0 cm	140.0 cm
10	Ø28	130.0 cm	160.0 cm
11	Ø32	140.0 cm	200.0 cm

No.	d mm	ل d h cm	كمترين بعد ستون
1	Ø8	10.0 cm	15.0 cm
2	Ø10	15.0 cm	20.0 cm
3	Ø12	15.0 cm	20.0 cm
4	Ø14	20.0 cm	25.0 cm
5	Ø16	20.0 cm	25.0 cm
6	Ø18	25.0 cm	30.0 cm
7	Ø20	40.0 cm	35.0 cm
8	Ø22	40.0 cm	35.0 cm
9	Ø25	35.0 cm	40.0 cm
10	Ø28	40.0 cm	45.0 cm
11	Ø32	40.0 cm	45.0 cm

No.	d	تيرها و فونداسيون ها (آرماتور فوقاني)	ستونها و ديوارها (آرماتور تحتاني)
1	Ø8	40.0 cm	55.0 cm
2	Ø10	50.0 cm	60.0 cm
3	Ø12	55.0 cm	70.0 cm
4	Ø14	65.0 cm	85.0 cm
5	Ø16	75.0 cm	95.0 cm
6	Ø18	85.0 cm	105.0 cm
7	Ø20	95.0 cm	120.0 cm
8	Ø22	130.0 cm	165.0 cm
9	Ø25	145.0 cm	185.0 cm
10	Ø28	165.0 cm	210.0 cm
11	Ø32	175.0 cm	240.0 cm

سازمان سازه‌های

سازه‌های

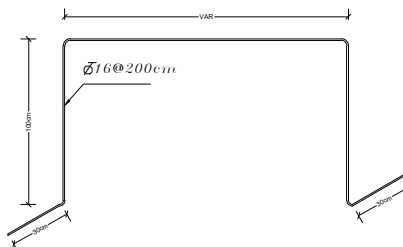


قطر ميلگرد	حداقل قطر خم
كمتر از ۲۸ ميليمتر	6 d_b
۲۸ تا ۳۲ ميليمتر	8 d_b

d\_b قطر ميلگردها

سازمان سازه‌های

سازه‌های

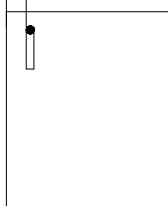


جزئیات اجرائی حرکت (جهت مهار ميلگردهای سراسری بی)

به طول مهاري قلابدار و مستقيم  
ميلگرد ۲۲ و ۲۵ و ۲۸ توجه نماييد

C<sub>1</sub> > 65mm

C<sub>2</sub> > 50mm

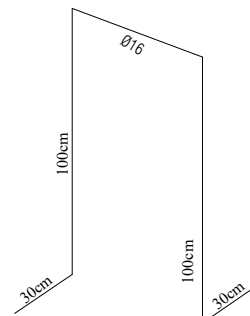


C<sub>1</sub> > 65mm

1

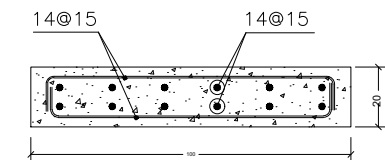
K = 0.7

C<sub>2</sub> > 50mm



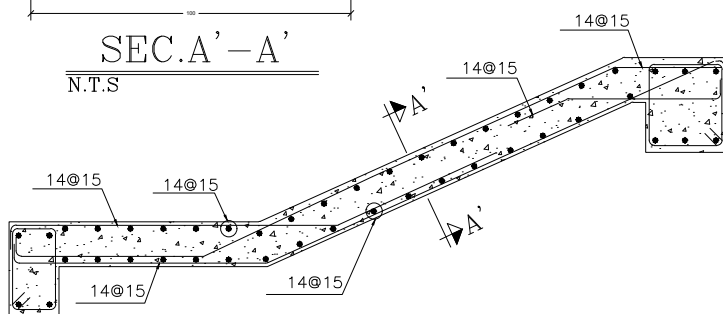
کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مهندس مشاور بارس مهرآز نیراف	عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز	تاریخ: SH-3	شماره نقشه:
Rev	Date	Description		



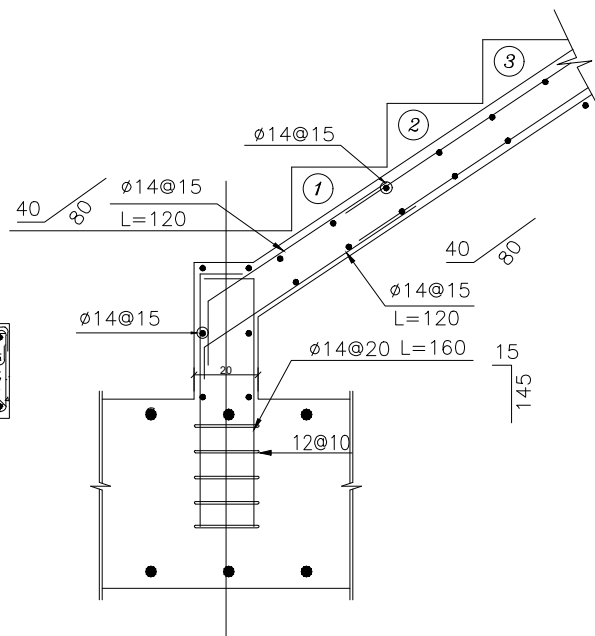


SEC.A'-A'

N.T.S

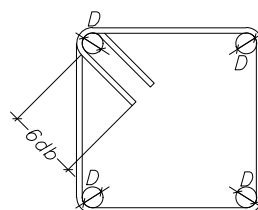
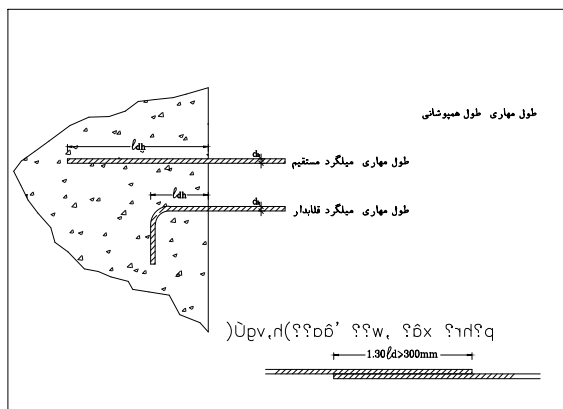


جزئیات دال پله و پاگرد



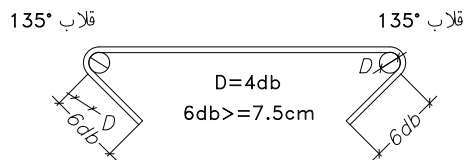
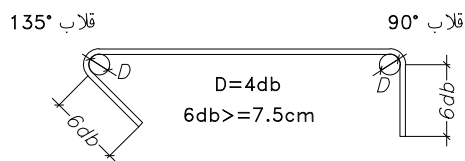
جزئیات اتصال دال پله به فونداسیون

N.T.S

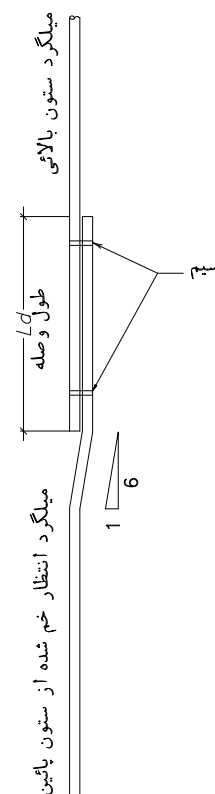


$D=4db$

قلاب و خم انتهائی خامونهای بسته



قلاب و خم انتهائی سنجافک ها (حداکثر 16 e)



کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین	مراجعه
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهرآر نیارن	تصویب
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز	تصویب
تاریخ: 1397/05/15	تصویب
شماره نقشه: SH-4	تصویب
Rev. Date Description	تصویب



دستور العمل و روشهای خاکبرداری و سازه نگهبان

دستور العمل پایداری اسکلت ساختمان مجاور

۱- در صورتی که عمق خاکبرداری کم باشد و امکان گودبرداری براساس گزارش مکانیک خاک به صورت شیبدار امکان پذیر باشد عملیات خاکبرداری با شیب این کم در گزارش مکانیک خاک آمده است اجرا می گردد و از روش اول اشاره شده در ادامه جهت خاکبرداری مورد استفاده می شود .

۲- اگر عمق خاک برداری زیاد باشد و عرض ساختمان کم باشد به طوری که نتوان سازه نگهدار خرابی را در آن اجرا نمود، روش اجرا به صورت روش دوم معرفی شده در این نقشه بوده و بوسیله شمع و STRUT و شاتریت سازه نگهدار اجرا می گردد.

۳- در صورتی که گودبرداری به صورت عمیق بوده و عرض ساختمان زیاد باشد امکان اجرای سازه نگهبان به صورت خریایی وجود داشته باشد روش سوم معرفی شده در این شیت مورد استفاده قرار می‌گیرد و سازه نگهبان خریایی با مقاطعی که براساس نقشه تیب سازه نگهبان که به ازای ارتفاع های مختلف ارائه شده است اجرا می‌گردد.

۴- با تایید مشاور مکانیک خاک و امکان اجرا سایر روشهایی مانند برلینی ، CUT OFF NAILING و روشهای جدید دیگر می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

جزئیات این روشها در صورت استفاده باید به تأیید مشاور برسد.

۵- در تمامی روش های فوق اجرای شاتکریت مسلّه براساس جزئیات ارائه شده برای جلوگیری از ریزش خاک اجباری است.

توضیحات عمومی در اجرای بتن پاشی (شاتکریت):

۱- سطوح مربوطه قبل از شاتکریت از لحاظ تمیزی، لقی گیری و رگلاژ آماده باشد.

۲- بتن پاشی بایستی با مشخصات بتن معمولی حسب مورد مطابقت داشته و مشخصات زیر در آن رعایت گردد:

- حداقل مقاومت فشاری هفت روزه به دست آمده از شکستن مکعب  $7,5$  سانتیمتری  $200 \text{ Kg/Cm}^2$  باشد.

- فشار خروجی بر دهانه افشانک برای انتقال تا ۳۰ متری حداقل  $3 \text{ Kg/Cm}^2$  و برای هر ۱۵ متر اضافی  $0.6 \text{ Kg/Cm}^2$  باشد.

۳- کلیه سطوح بتن پاشی شده بایستی حداقل ۷ روز پس از بتن پاشی و با تأیید دستگاه نظارت عمل آوری (CURING) شود.

۴- آرماتورهای مصرفی در شاکریت یاستی حداقل ۲ سانتیمتر یا دیواره فاصله داشته و حداقل پوشش بتن آنها ۳/۵ سانتیمتر باشد.

۵- نسبت های عملی و ابعاد ش و ماسه از منحنی دانه بندی که توسط پیمانکار تهیه و به تایید دستگاه نظارت میرسد تعیین خواهد شد. این نسبتها در زمان های مختلف برای حصول وزن مخصوص مطلوب، کارایی، مقاومت مورد نظر و نسبت آب به سیمان ممکن است تغییر کند.

### عمل آوری :

به منظور جلوگیری از خشک شدن سطحی، عملیات پاشش آب به صورت افشانکه ریز دانه در اسرع وقت آغاز می شود که این کار باعث تامین رطوبت کافی در ملات بدون خیس کردن سطحی می گردد. در سخت شدن سطحی بتن، می توان عملیات آب پاشی عادی بر روی بتن را آغاز نمود. در شرایط آب و هوایی معتدل، مدت عمل آوری با آب، ۷ روز پیشنهاد می گردد. سطوح بتنی پسبندی تازه باید با گونی مرطوب یا موادی شبیه آن پوشانده شده و در مدت عمل آوری کاملا مرطوب نگه داشته شود.

### آزمایشات :

روش اول: گرفتن ۳ مغزه از بتن پاشیدنی تمام شده برای هر ۳۸ مترمکعب یا هر شیفت کاری می باشد. قرار دادن مغزه ها در داخل آب، به مدت حداقل ۴۰ ساعت قبل از آزمایش.

روش دوم: استفاده از قالب آزمایش به ابعاد 450x450x75mm برای هر ۳۸ متر مکعب بتن پاشیدنی یا هر شیفته کاری، حداقل یک نمونه باید ساخته شود. همچنین مغزه ها قبل از آزمایش به مدت ۴۰ ساعت در داخل آب قرار می گیرند.

جهت انجام آزمایش مطابق ضوابط ASTM C42، ۳ مغزه به قطر ۷۵ میلیمتر و یا مکعب به ابعاد ۷۵ میلیمتر از هر نمونه بریده می‌شود. میانگین مقاومت فشاری این ۳ مغزه از سازه یا نمونه باید مساوی یا بزرگتر از  $f_c$  0.85 باشد و مقاومت هیچ مغزه ای نباید کمتر از  $f_c$  0.75 گردد. میانگین مقاومت ۳ مغزه مکعبی نمونه باید مساوی و یا بزرگتر از  $f_c$  باشد و مقاومت هیچ یک از این ۳ مغزه نباید کمتر از  $f_c$  0.88 گردد.

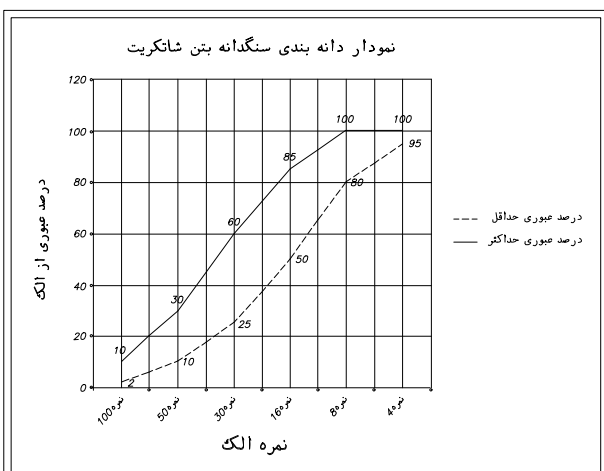
- وجود محل های توخالی (پوک) یا محدوده های با برجهنگی زیاد در بتن پاشیدنی را می توان با صدای برخورد ناشی از ضربات یک چکش بر روی سطوح بتن ، مشخص نمود. عیوب باید برداشته شده و با بتن پاشیدنی جدید جایگزین شوند .


طرح اختلاط :

۱- نسبت اختلاط سیمان به سنگدانه در طری اختلاط باید ۱ به ۴ باشد .

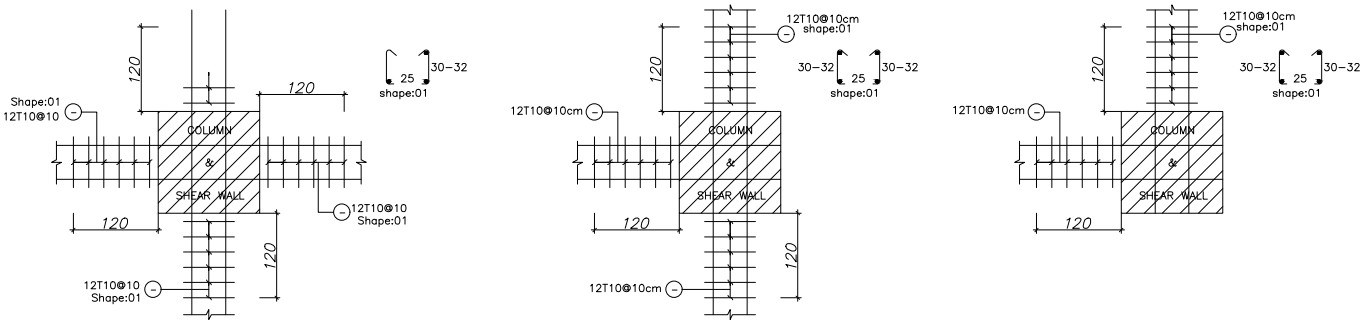
۲- سنگدانه های مصرفی باید طوری انتخاب گردند که نمودار دانه بندی مجموع آنها (ماسه بادی و ماسه) در داخل محدوده مشخص شده نمودار ذیل قرار گیرد.

۳- حداقل عیار سیمان مصرفی  $450 \text{ Kg/m}^3$  و نسبت آب به سیمان  $0.4$  الی  $0.45$  می باشد.

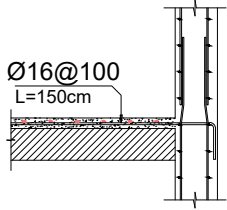


کارفرما به شرکت تدبیر سازه نامین		تاریخ:	
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارزش		مهرمهر:	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		کالندر:	
عنوان نقشه:		مهر:	
شماره نقشه: NH-6		sheet no: SC: 1/100 D.C: 2012 Project Number: 29 Division: <input type="checkbox"/> Mechanical <input type="checkbox"/> Electrical <input type="checkbox"/> Structural Drawing No: <input type="text"/>	
تاریخ: 1390		Rev. Date Description 	

## مشخصات آرماتور برشی اطراف ستونها و سر دیوارها بسته به قرارگیری ستون و دیوار

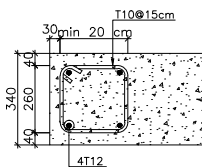


آرماتورهای برشی دال در اطراف ستونها و سر دیوارها

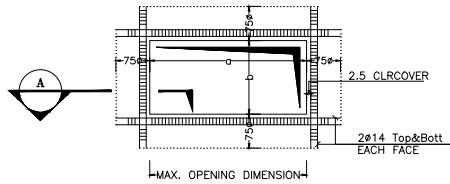


اتصال رمپ و سقف به دیوار حایل

آرماتور گذاری لبه توپر دال با عرض مشخص شده در نقشه و نیز اطراف باز شوها به شکل زیر می باشد

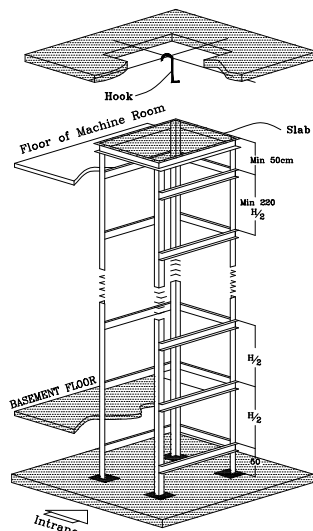
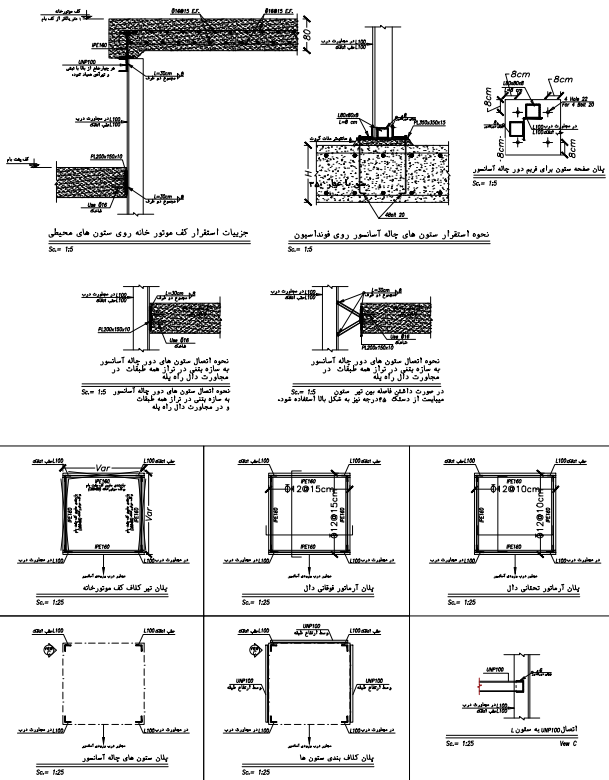


SECTION A-A



جزئیات اجرای کلاف اطراف باز شوها و لبه دال

## جزئیات اجرایی آسانسور

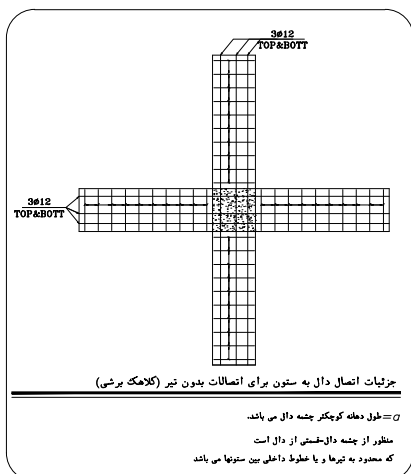


مشخصات کلی شاسی کتی آسانسور

کارفرما: شرکت تدبیر سازه تامین	مهره: 29
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن	مهره: 29
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	مهره: 29
تاریخ: 1393/05/10	مهره: 29
شماره نقشه: SH-13	مهره: 29
Rev. Date	Description

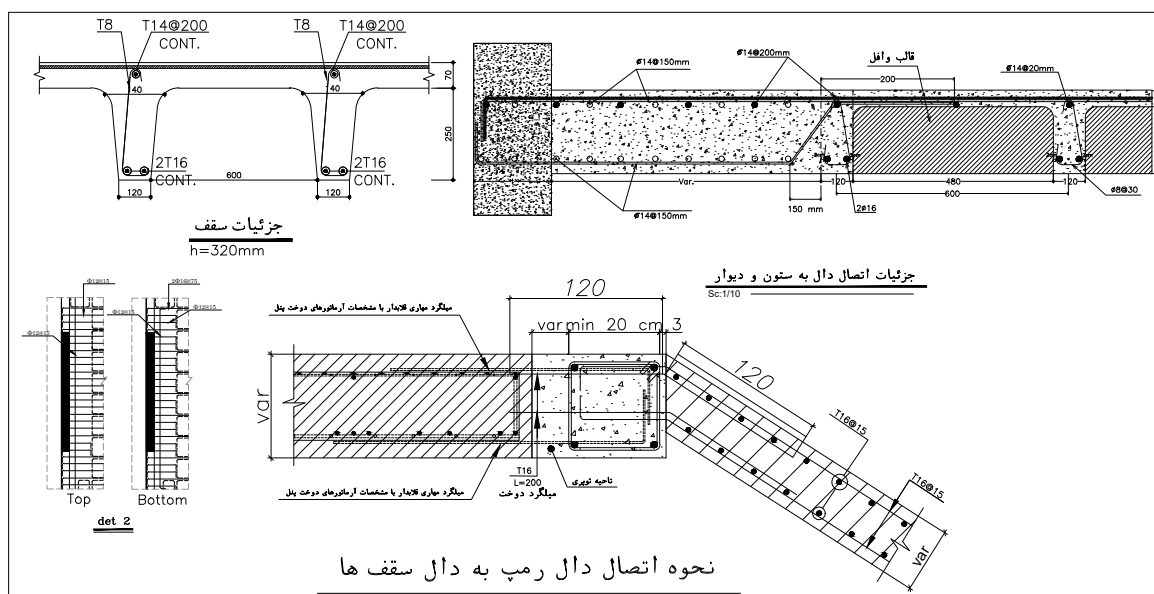
توضیحات سقفها

برای بتن C30 و بیشتر از آن					طول برگشت قلاب 90°			
Φ	f <sub>y</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	طول مهار مستقیم	طول مهار قلاب	طول وصله	اصلی	خاموت	طول برگشت قلاب 180°	طول برگشت قلاب 135°
8	3400	15	18	25	12	9	9	10
10	3400	20	18	30	15	9	9	11
12	4000	33	20	43	20	11	12	10
14	4000	42	22	55	23	13	15	11
16	4000	53	30	70	26	15	18	12
18	4000	66	27	85	29	---	---	---
20	4000	80	30	100	32	---	---	---
22	4000	116	35	150	36	---	---	---
25	4000	143	40	187	40	---	---	---
28	4000	153	45	200	48	---	---	---
32	4000	190	50	220	55	---	---	---



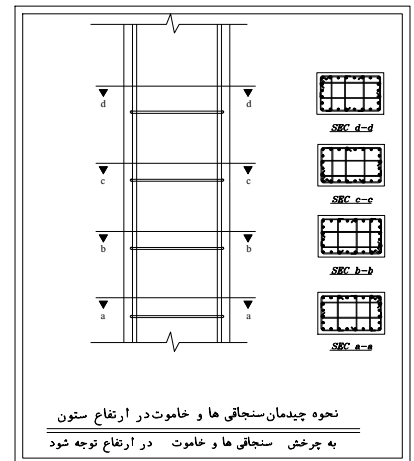
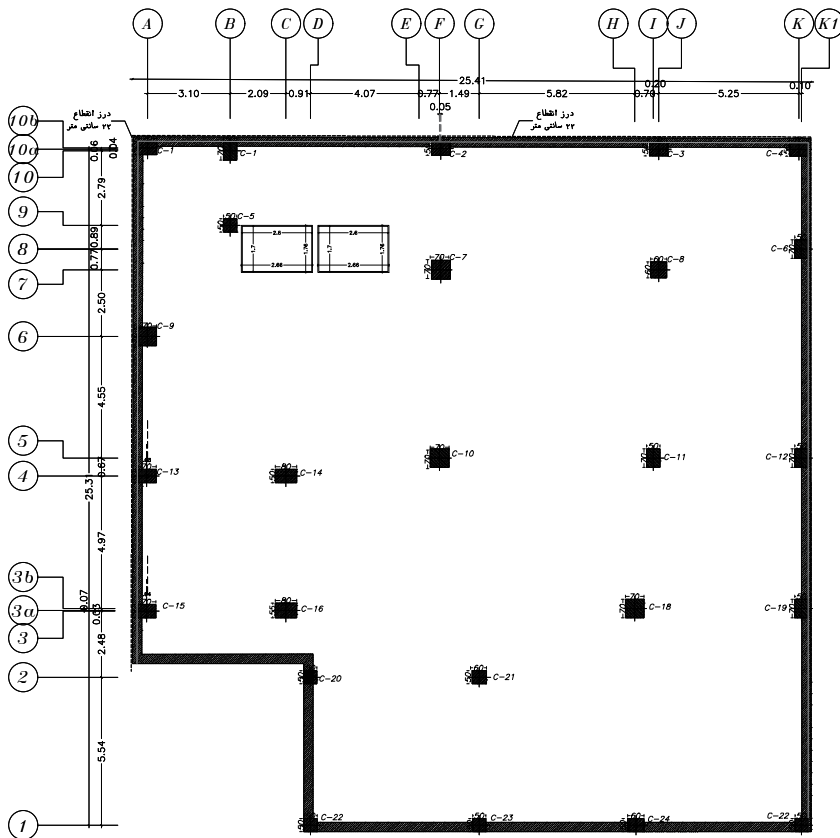
تذکرات :

- ۱- حداقل قطر خم برای خاموت های T16 و کوچکتر برابر 4d می باشد.
- ۲- حداقل قطر خم برای میلگردهای T28 و بزرگتر برابر 8d می باشد.
- ۳- حداقل قطر خم برای میلگردهای کوچکتر از T28 برابر 6d می باشد.
- ۴- چنانچه در زیر میلگردهایی که مهار مستقیم و یا وصله می شوند بیش از 30cm بتن تازه ریخته شود، ارقام جدول را باید 30 درصد افزایش داد.



کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین				
مشاور : مهندسین مشاور پارس مهراز تبارش				
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز				
عنوان نقشه:				
سیل - ۱-۴	شماره نقشه :			
تاریخ:				
Rev	Date	Description		

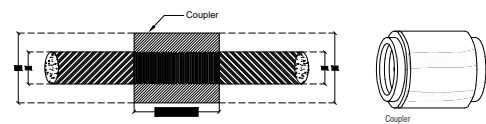




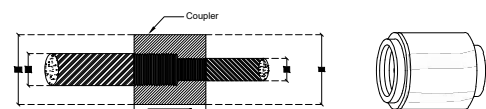
Column Types Plan

به جای وصله پوششی میلگردهای ستون می توان از کوپلر استفاده نمود

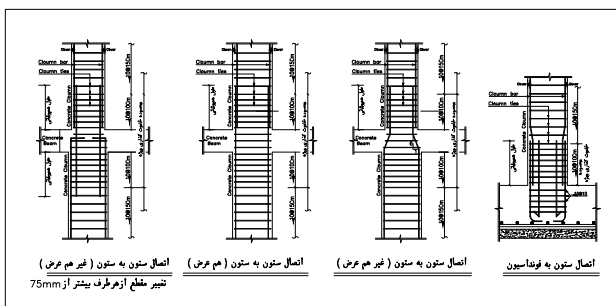
در خصوص استفاده از کوپلر  
وصله میلگردها در هر مقطع به صورت یک در میان انجام شود  
و فاصله وصله ها در میلگردهای مجاور یکدیگر  
در امتداد طول ستون کمتر از ۶۰۰ میلیمتر نباشد



Bar Diameter	mm	d	16	18	20	22	25	28	30	32	36	40	50
External Diameter	mm	D	23	28	30	33	38	43	48	53	60	70	
Coupler Length	mm	L	42	46	50	54	62	68	72	76	84	92	114
Weight	kg		-	0.07	0.13	0.15	0.19	0.30	0.43	0.48	0.58	0.93	1.25
Part No.			-	SS116	SS118	SS120	SS122	SS125	SS128	SS130	SS132	SS136	SS140



Bar Diameter	mm	d	20	22	25	28	30	32	36	40	50
External Diameter	mm	D	30	33	38	43	48	53	60	70	
Coupler Length	mm	L	48	50	52	56	58	61	65	69	72
Weight	kg		-	0.14	0.16	0.18	0.23	0.25	0.31	0.37	0.44
Part No.			-	SS2018	SS2218	SS2220	SS2520	SS2522	SS2822	SS3225	SS3628



تغییر مقطع ستونهای کناری

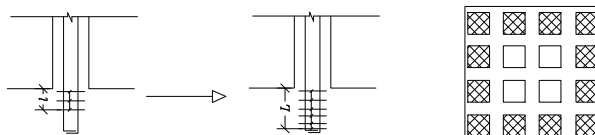


تغییر مقطع ستونهای گوشه

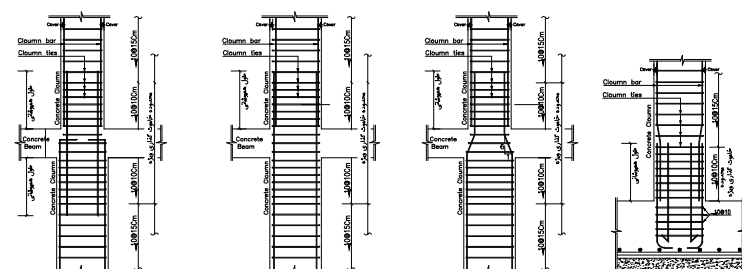
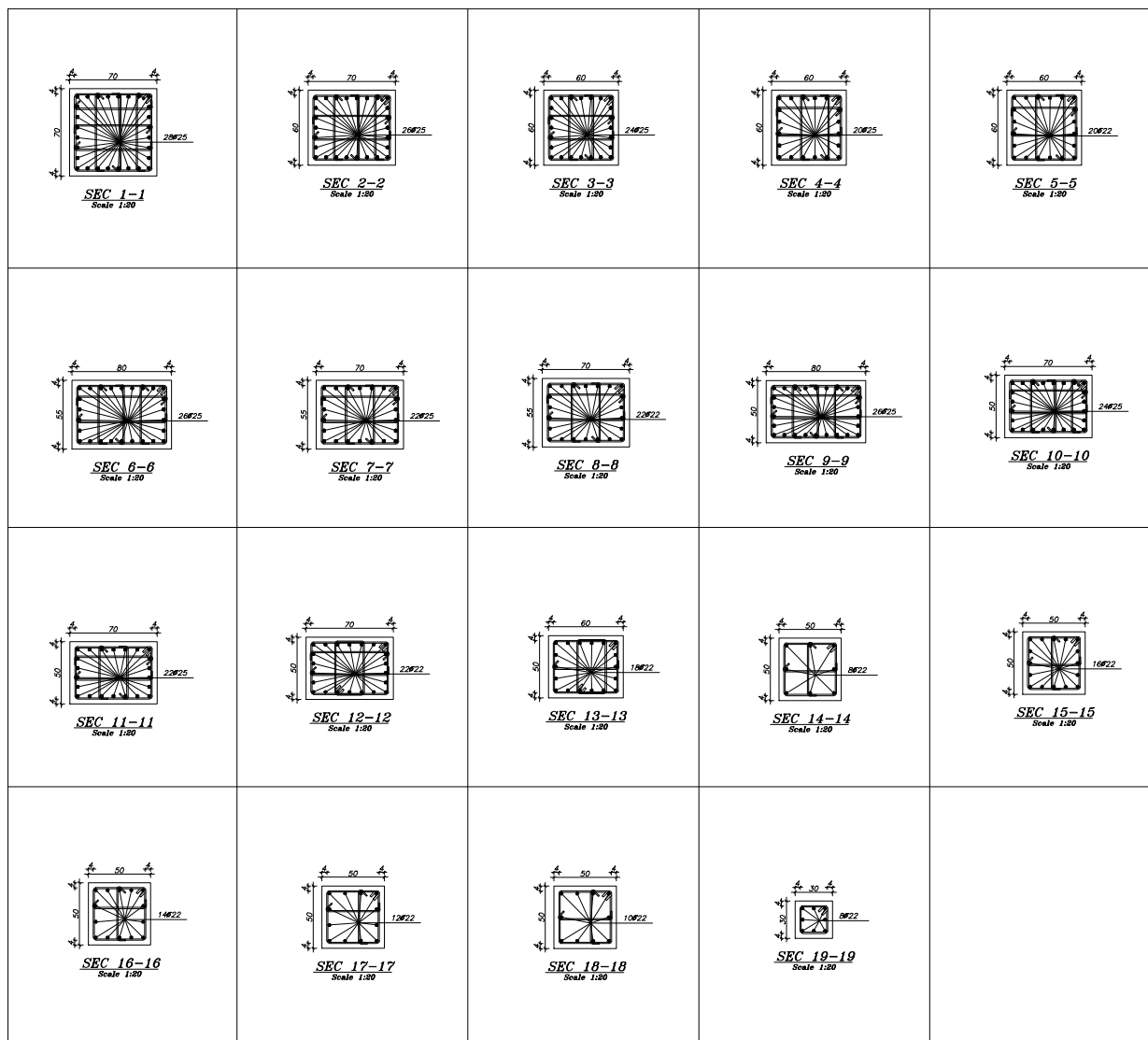


تغییر مقطع ستونهای وسط

در ستون های کناری و گوشه خاموت گذاری ویژه ناحیه انتهایی ستون (L) در فونداسیون تا انتهای ستون ادامه یابد

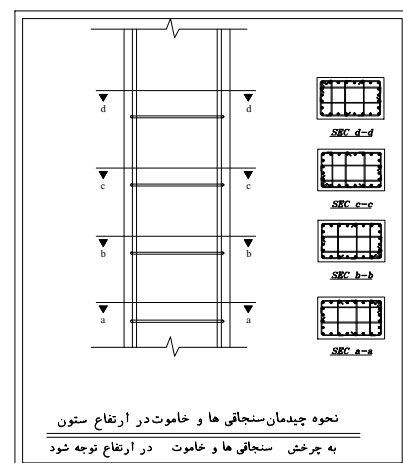


کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین	مهره: 29
مشاور: مهندس مشاور پارس مهران نیایش	مهره: 29
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	مهره: 29
نشان نقشه:	مهره: 29
شماره نقشه: SH-18	مهره: 29
تاریخ:	مهره: 29
Rev. Date	Description



اتصال ستون به ستون (هم عرض)      اتصال ستون به ستون (غیر هم عرض)      اتصال ستون به ستون (غیر هم عرض)      اتصال ستون به ستون (غیر هم عرض)

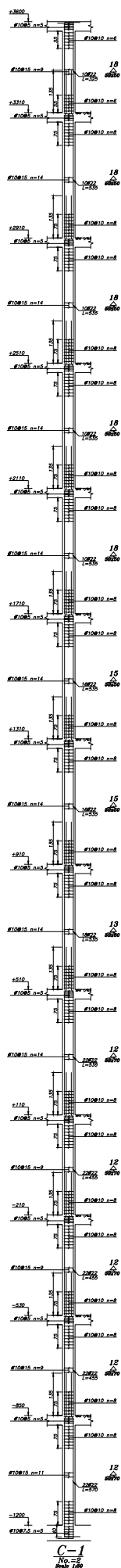
تدبیر مقطع از هر طرف بیشتر از 75mm



کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن		تصویب
تعاون پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		تصویب
تعاون نقشه:		تصویب
SH-19 شماره نقشه:		تصویب
Rev	Date	Description

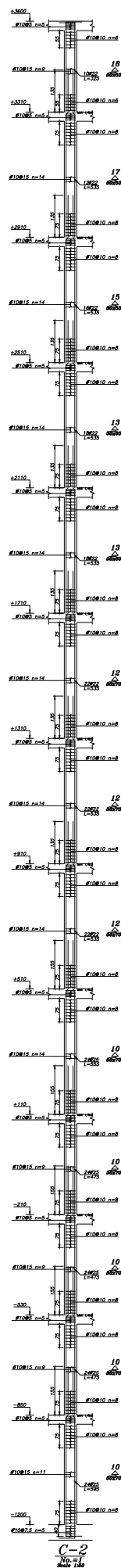


به میزان ۱/۲۵ از تراز بام ادامه یابند



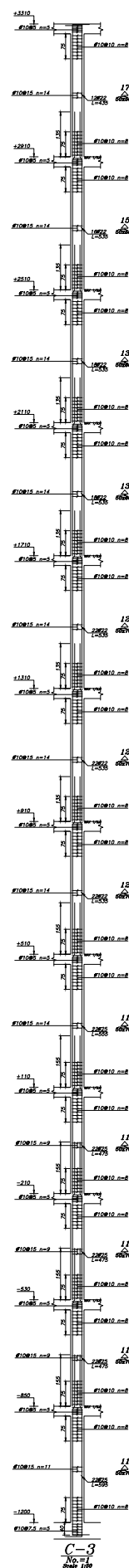
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 3
106222	0.5 : 4
<b>Elev: 33.1 to 36</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 3
106222	0.5 : 4
<b>Elev: 29.1 to 33.1</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 3
106222	0.5 : 4
<b>Elev: 25.1 to 29.1</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 3
106222	0.5 : 4
<b>Elev: 21.1 to 25.1</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 3
106222	0.5 : 4
<b>Elev: 17.1 to 21.1</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 5
166222	0.5 : 5
<b>Elev: 13.1 to 17.1</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 5
166222	0.5 : 5
<b>Elev: 9.1 to 13.1</b>	
<b>0.5X0.6</b>	0.5 : 5
186222	0.5 : 6
<b>Elev: 5.1 to 9.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
226222	0.5 : 7
<b>Elev: 1.1 to 5.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 7
226222	0.5 : 7
<b>Elev: -2.1 to 1.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
226222	0.5 : 7
<b>Elev: -5.3 to -2.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
226222	0.5 : 7
<b>Elev: -8.5 to -5.3</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
226222	0.5 : 7
<b>Elev: -12 to -8.5</b>	
<b>C-1</b>	
<b>No.=2</b>	

$C-1$   
No. = 2  
Scale 1:50



<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 3
<b>10822</b>	0.5 : 4
<b>Elev: 33.1 to 36</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 4
<b>12622</b>	0.5 : 4
<b>Elev: 28.1 to 33.1</b>	
<b>0.5X0.5</b>	0.5 : 5
<b>13822</b>	0.5 : 5
<b>Elev: 25.1 to 29.1</b>	
<b>0.5X0.6</b>	0.5 : 6
<b>15822</b>	0.5 : 6
<b>Elev: 21.1 to 26.1</b>	
<b>0.5X0.6</b>	0.5 : 5
<b>16822</b>	0.5 : 5
<b>Elev: 17.1 to 21.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
<b>22622</b>	0.5 : 7
<b>Elev: 13.1 to 17.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
<b>23622</b>	0.5 : 7
<b>Elev: 9.1 to 13.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 7
<b>22622</b>	0.5 : 7
<b>Elev: 5.1 to 9.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
<b>24825</b>	0.5 : 8
<b>Elev: 1.1 to 5.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 8
<b>24825</b>	0.5 : 8
<b>Elev: -2.1 to 1.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
<b>24825</b>	0.5 : 8
<b>Elev: -5.3 to -2.1</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 8
<b>24825</b>	0.5 : 8
<b>Elev: -8.5 to -5.3</b>	
<b>0.5X0.7</b>	0.5 : 6
<b>24825</b>	0.5 : 8
<b>Elev: -12 to -8.5</b>	
<b>C-2</b>	
<b>No.1</b>	

C-2  
No. = 1  
Scale 1:50



**0.5X0.5**  
12622 0.5 : 5  
Elev: 29.1 to 33.1

**0.5X0.5**  
16622 0.5 : 5  
Elev: 25.1 to 29.1

**0.5X0.6**  
18622 0.5 : 5  
0.6 : 6  
Elev: 21.1 to 25.1

**0.5X0.6**  
19622 0.5 : 5  
0.6 : 6  
Elev: 17.1 to 21.1

**0.5X0.7**  
22622 0.5 : 5  
0.7 : 7  
Elev: 13.1 to 17.1

**0.5X0.7**  
22622 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: 9.1 to 13.1

**0.5X0.7**  
22622 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: 5.1 to 9.1

**0.5X0.7**  
22625 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: 1.1 to 5.1

**0.5X0.7**  
22625 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: -2.1 to 1.1

**0.5X0.7**  
22625 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: -5.3 to -2.1

**0.5X0.7**  
22625 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: -8.5 to -5.3

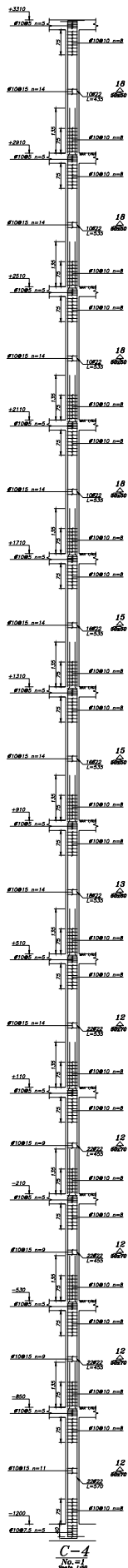
**0.5X0.7**  
22625 0.5 : 6  
0.7 : 7  
Elev: -12 to -8.5

**C-3**  
**No.=1**

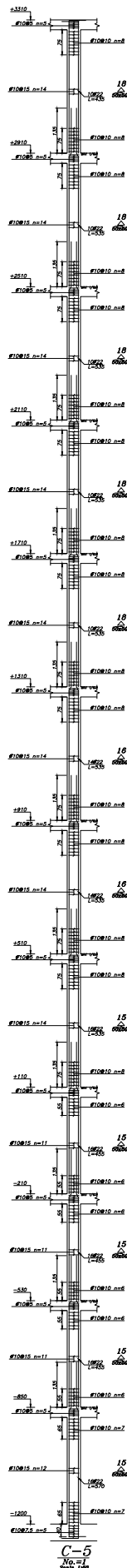
C-3  
No. = 1  
Scale 1/32

کارگزار مشترک تعمیر سازه تامين						
مشاور : مهندسین مشاور پارس مهراز تيارش						مهره ۹۰×۶۰
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز						مهره ۱۲۰×۸۰
عنوان نقشه:						مهره ۱۵۰×۱۰۰
SH-20 شماره نقشه :			تاريخ صدور			
					Rev.	Date Description

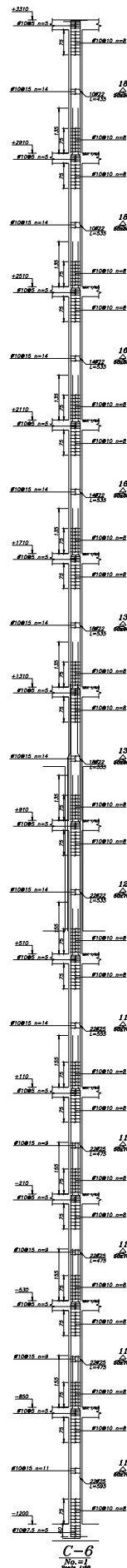
تمامی ستون های پیرامونی بام جهت  
اجرای جانپناه  
به میزان ۱٫۲۵ از تراز بام ادامه یابند



0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
10Ø22	0.5 : 5
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
10Ø22	0.5 : 5
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
10Ø22	0.6 : 6
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø22	0.7 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø22	0.7 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø22	0.7 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø22	0.7 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø22	0.7 : 7
Elev: -12 to -8.5	
C-4	
No.1	

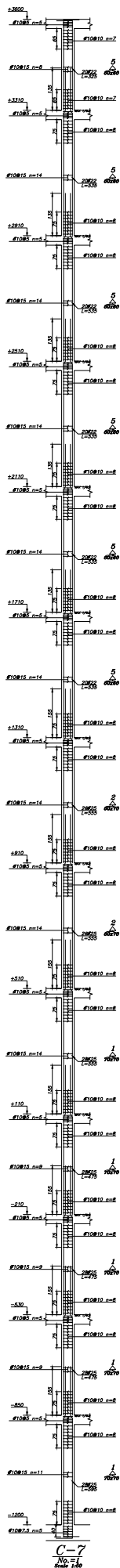


0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
14Ø22	0.5 : 5
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
14Ø22	0.5 : 5
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
16Ø22	0.5 : 5
Elev: -2.1 to 5.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
16Ø22	0.5 : 5
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
16Ø22	0.5 : 5
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.5	0.5 : 5
16Ø22	0.5 : 5
Elev: -12 to -8.5	
C-5	
No.1	



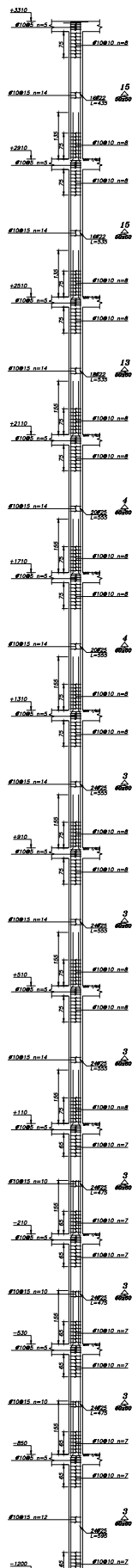
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
14Ø22	0.5 : 5
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
14Ø22	0.5 : 5
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
16Ø22	0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
16Ø22	0.6 : 6
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø22	0.7 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø25	0.7 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø25	0.7 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø25	0.7 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø25	0.7 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7	0.5 : 6
20Ø25	0.7 : 7
Elev: -12 to -8.5	
C-6	
No.1	

کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه
مشاور : مهندسین مشاور بارس مهران نیاروش		تصویر
تعاون پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختار
تعاون نقشه : SH-21		مختار
Rev	Date	Description
1		



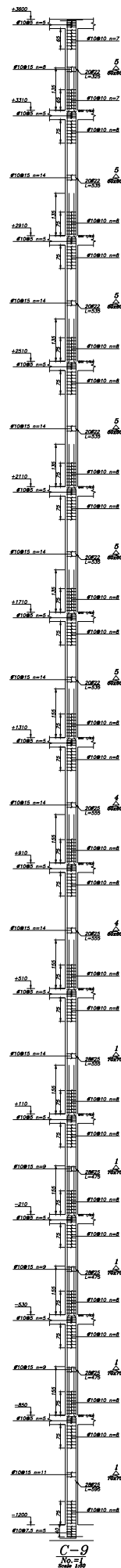
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20622</b>	0.6 : 6
Elev: 33.1 to 36	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20622</b>	0.6 : 6
Elev: 29.1 to 33.1	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20622</b>	0.6 : 6
Elev: 25.1 to 29.1	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20622</b>	0.6 : 6
Elev: 21.1 to 25.1	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20622</b>	0.6 : 6
Elev: 17.1 to 21.1	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20622</b>	0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
<b>0.6X0.7</b>	0.6 : 7
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: 9.1 to 13.1	
<b>0.6X0.7</b>	0.6 : 7
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: 5.1 to 9.1	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: 1.1 to 5.1	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: -2.1 to 1.1	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: -5.3 to -2.1	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: -8.5 to -5.3	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>20625</b>	0.7 : 8
Elev: -12 to -8.5	
<b>C=7</b>	
<b>No=1</b>	

C-7  
No. = 1  
Scale 1:50



<u>0.5X0.5</u>	0.5 : 5
16622	0.5 : 5
Elev: 29.1 to 33.1	
<u>0.5X0.5</u>	0.5 : 5
16622	0.5 : 5
Elev: 25.1 to 29.1	
<u>0.5X0.6</u>	0.5 : 6
15822	0.6 : 6
Elev: 21.1 to 25.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 6
20625	0.6 : 6
Elev: 17.1 to 21.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 6
20625	0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
<u>0.6X0.6</u>	0.6 : 7
24625	0.6 : 7
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-8</b>	
<b>No.1</b>	

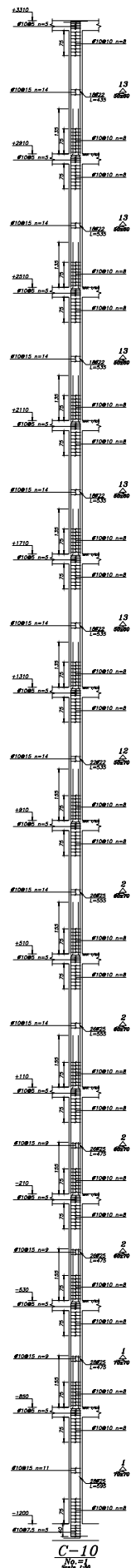
C-8  
No. = 1  
Scale 1:20



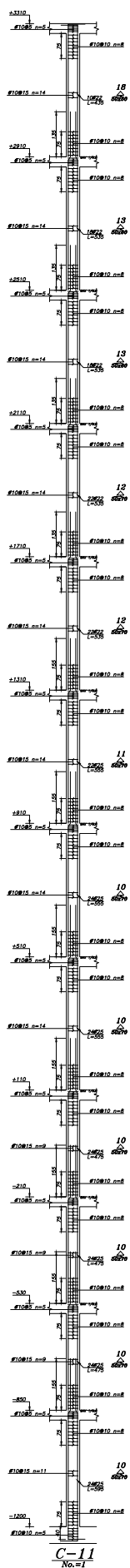
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x22</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 33.1 to 36</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x22</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 39.1 to 33.1</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x22</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 25.1 to 29.1</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x22</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 21.1 to 25.1</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x22</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 17.1 to 21.1</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x22</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 13.1 to 17.1</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x25</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 9.1 to 13.1</b>	
<b>0.6X0.6</b>	0.6 : 6
<b>20x25</b>	0.6 : 6
<b>Elev: 6.1 to 9.1</b>	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>25x25</b>	0.7 : 8
<b>Elev: 1.1 to 5.1</b>	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>25x25</b>	0.7 : 8
<b>Elev: -2.1 to 1.1</b>	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>25x25</b>	0.7 : 8
<b>Elev: -5.3 to -2.1</b>	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>25x25</b>	0.7 : 8
<b>Elev: -8.5 to -5.3</b>	
<b>0.7X0.7</b>	0.7 : 8
<b>25x25</b>	0.7 : 8
<b>Elev: -12 to -8.5</b>	
<b>C-9</b>	
<b>No.=1</b>	

C-9  
No. = 1  
Scale 1:50

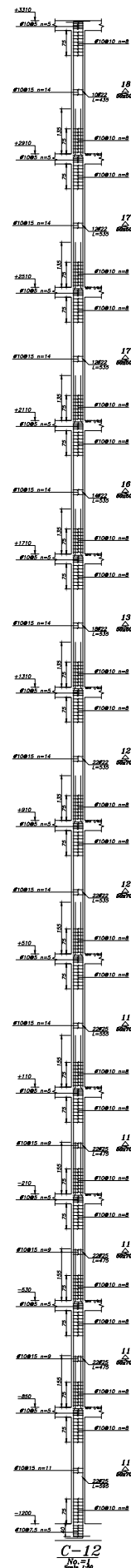
تمامی ستون های پیرامونی بام جهت  
اجرای جانپناه  
به میزان ۱٫۲۵ از تراز بام ادامه یابند



0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.6X0.7	0.6 : 7
26Ø25	0.7 : 8
Elev: 5.1 to 9.1	
0.6X0.7	0.6 : 7
26Ø25	0.7 : 8
Elev: 1.1 to 5.1	
0.6X0.7	0.6 : 7
26Ø25	0.7 : 8
Elev: -2.1 to 1.1	
0.6X0.7	0.6 : 7
26Ø25	0.7 : 8
Elev: -5.3 to -2.1	
0.7X0.7	0.7 : 8
28Ø25	0.7 : 8
Elev: -8.5 to -5.3	
0.7X0.7	0.7 : 8
28Ø25	0.7 : 8
Elev: -12 to -8.5	
C-10	
No. 1	



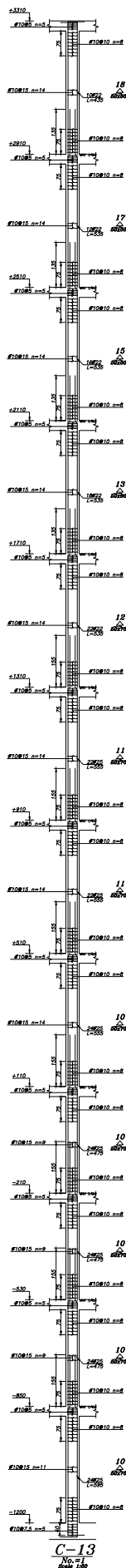
0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -12 to -8.5	
C-11	
No. 1	



0.5X0.5	0.5 : 3
10Ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
12Ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
12Ø22	0.5 : 4
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
14Ø22	0.5 : 5
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
18Ø22	0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7	0.5 : 6
22Ø22	0.7 : 7
Elev: -12 to -8.5	
C-12	
No. 1	

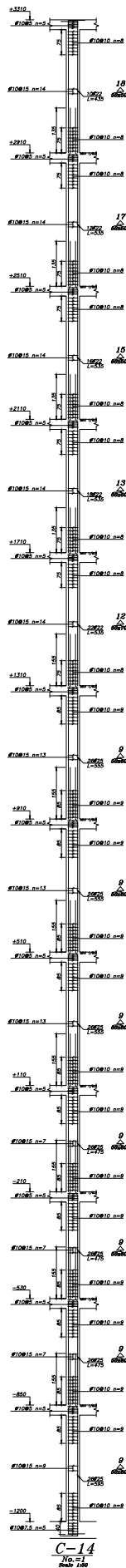
کارفرما: شرکت تدبیر سازه تامین		مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن
شماره نقشه: SH-23		مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن
تاریخ: 1395/05/10		مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن
مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن		مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	مختار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن

تمامی ستون های پیرامونی بام جهت  
اجرای جانپناه  
به میزان ۱٫۲۵ از تراز بام ادامه یابند



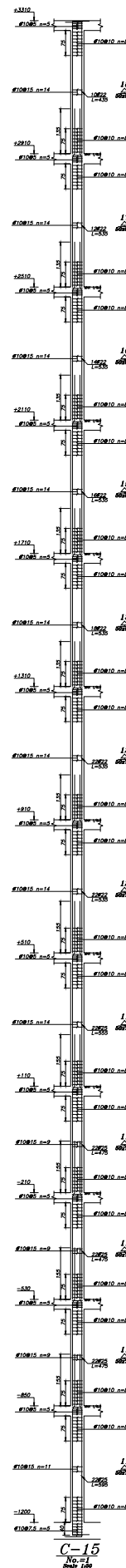
0.5X0.5	0.5 : 3
10ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
12ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
16ø22	0.5 : 5
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
16ø22	0.6 : 6
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø22	0.7 : 7
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
24ø25	0.7 : 8
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
24ø25	0.7 : 8
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
24ø25	0.7 : 8
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
24ø25	0.7 : 8
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7	0.5 : 6
24ø25	0.7 : 8
Elev: -12 to -8.5	
C-13	
No.=1	

C-13  
No.=1  
Scale 1/50



0.5X0.5	0.5 : 3
10ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
12ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
16ø22	0.5 : 5
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
16ø22	0.6 : 6
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø22	0.7 : 7
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.8	0.5 : 6
26ø25	0.8 : 9
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.8	0.5 : 6
26ø25	0.8 : 9
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.8	0.5 : 6
26ø25	0.8 : 9
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.8	0.5 : 6
26ø25	0.8 : 9
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.8	0.5 : 6
26ø25	0.8 : 9
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.8	0.5 : 6
26ø25	0.8 : 9
Elev: -12 to -8.5	
C-14	
No.=1	

C-14  
No.=1  
Scale 1/50

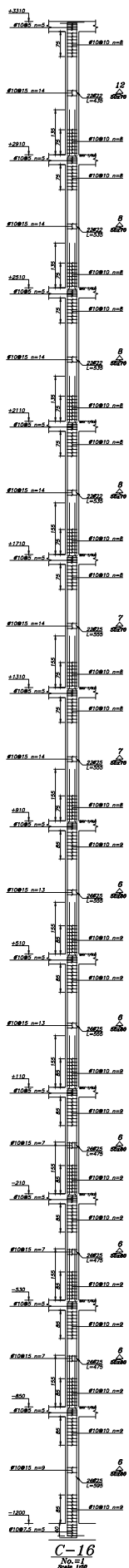


0.5X0.5	0.5 : 3
10ø22	0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
12ø22	0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.5	0.5 : 4
14ø22	0.5 : 5
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.5	0.5 : 5
16ø22	0.5 : 5
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.6	0.5 : 5
16ø22	0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø22	0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø22	0.7 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7	0.5 : 6
22ø25	0.7 : 7
Elev: -12 to -8.5	
C-15	
No.=1	

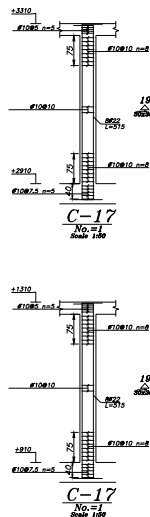
C-15  
No.=1  
Scale 1/50

کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه:
مشار: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن		تصویر:
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختصات:
تاریخ: SH-24		مختصات:
Rev:	Date:	Description:

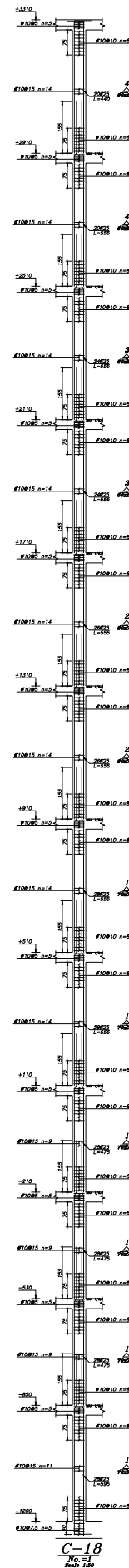
تمامی ستون های پیرامونی بام جهت  
اجرای جانپناه  
به میزان ۱٫۲۵ از تراز بام ادامه یابند



0.5X0.7 22Ø22	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: 29.1 to 33.1	
0.55X0.7 22Ø22	0.55 : 6 0.7 : 7
Elev: 25.1 to 29.1	
0.55X0.7 22Ø22	0.55 : 6 0.7 : 7
Elev: 21.1 to 25.1	
0.55X0.7 22Ø22	0.55 : 6 0.7 : 7
Elev: 17.1 to 21.1	
0.55X0.7 22Ø25	0.55 : 6 0.7 : 7
Elev: 13.1 to 17.1	
0.55X0.7 22Ø25	0.55 : 6 0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.55X0.8 26Ø25	0.55 : 6 0.8 : 9
Elev: 5.1 to 9.1	
0.55X0.8 26Ø25	0.55 : 6 0.8 : 9
Elev: 1.1 to 5.1	
0.55X0.8 26Ø25	0.55 : 6 0.8 : 9
Elev: -2.1 to 1.1	
0.55X0.8 26Ø25	0.55 : 6 0.8 : 9
Elev: -5.3 to -2.1	
0.55X0.8 26Ø25	0.55 : 6 0.8 : 9
Elev: -8.5 to -5.3	
0.55X0.8 26Ø25	0.55 : 6 0.8 : 9
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-16</b> No.=1	

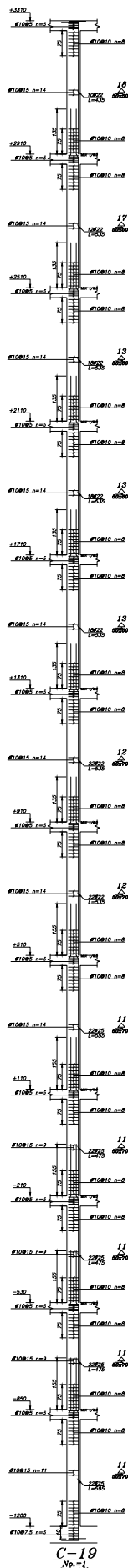


0.3X0.3 22Ø22	0.3 : 3 0.3 : 3
Elev: 29.1 to 33.1	
<b>C-17</b> No.=1	
0.3X0.3 22Ø22	0.3 : 3 0.3 : 3
Elev: 9.1 to +13.1	
<b>C-17</b> No.=1	

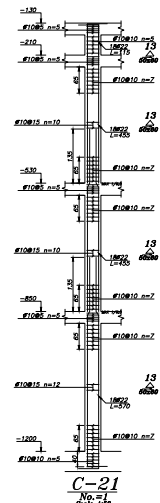


0.6X0.6 20Ø25	0.6 : 6 0.6 : 6
Elev: 29.1 to 33.1	
0.6X0.6 20Ø25	0.6 : 6 0.6 : 6
Elev: 25.1 to 29.1	
0.6X0.6 24Ø25	0.6 : 7 0.6 : 7
Elev: 21.1 to 25.1	
0.6X0.6 24Ø25	0.6 : 7 0.6 : 7
Elev: 17.1 to 21.1	
0.6X0.7 26Ø25	0.6 : 7 0.7 : 8
Elev: 13.1 to 17.1	
0.6X0.7 26Ø25	0.6 : 7 0.7 : 8
Elev: 9.1 to 13.1	
0.7X0.7 28Ø25	0.7 : 8 0.7 : 8
Elev: 5.1 to 9.1	
0.7X0.7 28Ø25	0.7 : 8 0.7 : 8
Elev: 1.1 to 5.1	
0.7X0.7 28Ø25	0.7 : 8 0.7 : 8
Elev: -2.1 to 1.1	
0.7X0.7 28Ø25	0.7 : 8 0.7 : 8
Elev: -5.3 to -2.1	
0.7X0.7 28Ø25	0.7 : 8 0.7 : 8
Elev: -8.5 to -5.3	
0.7X0.7 28Ø25	0.7 : 8 0.7 : 8
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-18</b> No.=1	

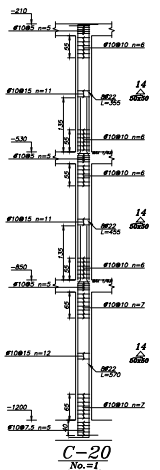
کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مهره	مهره
مشاور : مهندسین مشاور بارس مهران نیارنس		مهره	مهره
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مهره	مهره
عنوان نقشه:		مهره	مهره
SH-25	شماره نقشه :	تاریخ:	تاریخ:
Rev	Date	Description	



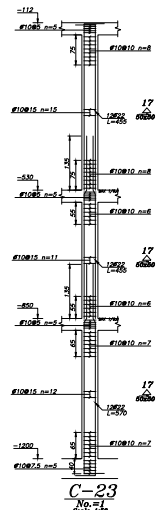
0.5X0.5 10Ø22	0.5 : 3 0.5 : 4
Elev: 29.1 to 33.1	
0.5X0.5 12Ø22	0.5 : 4 0.5 : 4
Elev: 25.1 to 29.1	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: 21.1 to 25.1	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: 17.1 to 21.1	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: 13.1 to 17.1	
0.5X0.7 22Ø22	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: 9.1 to 13.1	
0.5X0.7 22Ø22	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: 5.1 to 9.1	
0.5X0.7 22Ø25	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: 1.1 to 5.1	
0.5X0.7 22Ø25	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.7 22Ø25	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.7 22Ø25	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.7 22Ø25	0.5 : 6 0.7 : 7
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-19</b> No.=1	



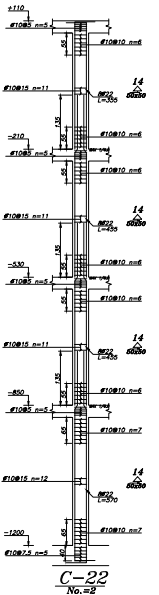
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -2.1 to 1.79	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-20</b> No.=1	



0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -2.1 to 1.3	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-21</b> No.=1	

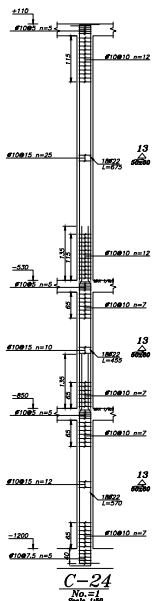


0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 4 0.5 : 4
Elev: -5.3 to 1.12	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 4 0.5 : 4
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 4 0.5 : 4
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-23</b> No.=1	



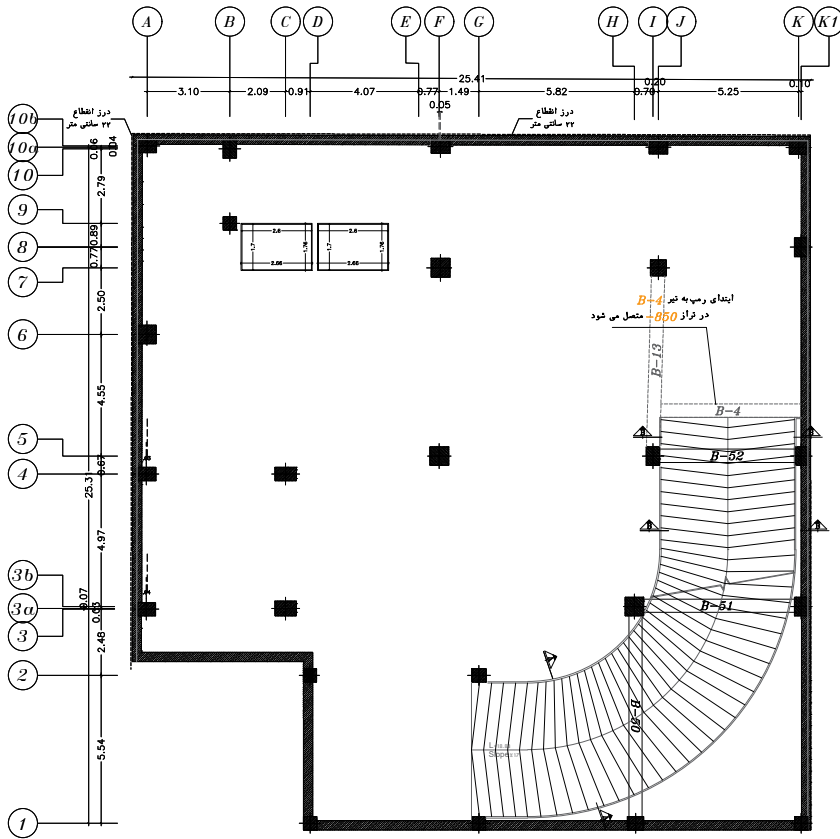
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -2.1 to 1.1	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -5.3 to -2.1	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.5 8Ø22	0.5 : 3 0.5 : 3
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-22</b> No.=2	

0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -5.3 to 1.1	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -8.5 to -5.3	
0.5X0.6 18Ø22	0.5 : 5 0.6 : 6
Elev: -12 to -8.5	
<b>C-24</b> No.=1	



کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مراجعه
مشارع : مهندسین مشاور بارس مهرآز نیرایش		تایید
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مهر
نشان نقشه:		تاریخ
SH-26	شماره نقشه :	Rev. Date Description
sheet no. SC: 1:100 Date: 2012 Project Number: 29 Drawing No: (11111111111111111111)		

A1

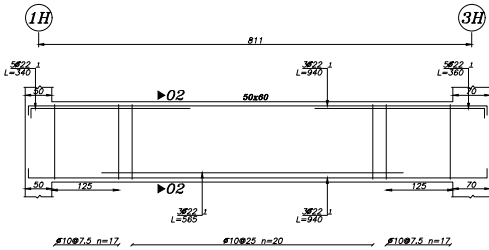


در تیر ها ایجاد به صورت  $A \times B$  نمایش داده شده که  $A$  عرض تیر و  $B$  ارتفاع تیر می باشد.

Elevation: -1060

Elevation: -970

Elevation: -874

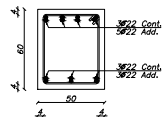


Beam Type B-50

Elev: -1060

H Scale 1:50

V Scale 1:20

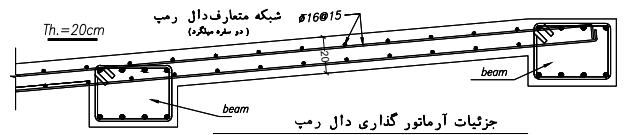


Sec. 02-02

Scale 1:20

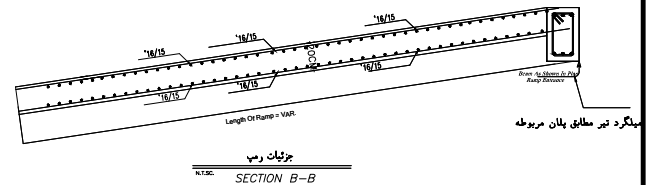
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm

Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



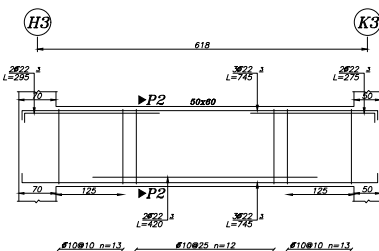
جزئیات آرماتور گذاری دال ریب

SEC B-B



جزئیات ریب

SECTION B-B

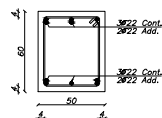


Beam Type B-51

Elev: -970

H Scale 1:50

V Scale 1:20

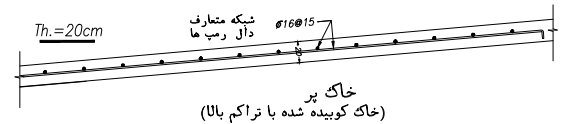


Sec. P2-P2

Scale 1:20

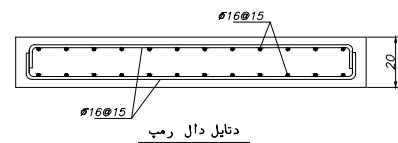
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm

Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

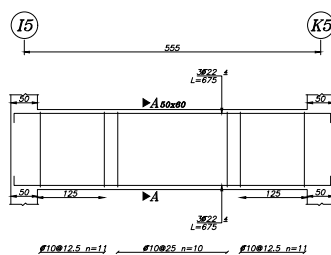


خاک پر  
(خاک کوبیده شده با تراکم بالا)

جزئیات آرماتور گذاری دال ریب



دنبال دال ریب

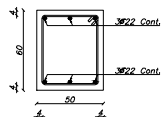


Beam Type B-52

Elev: -874

H Scale 1:50

V Scale 1:20



Sec. A-A

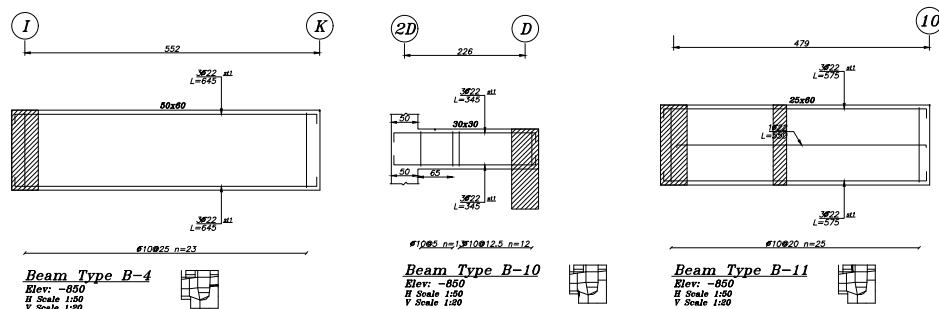
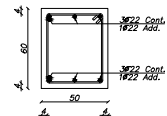
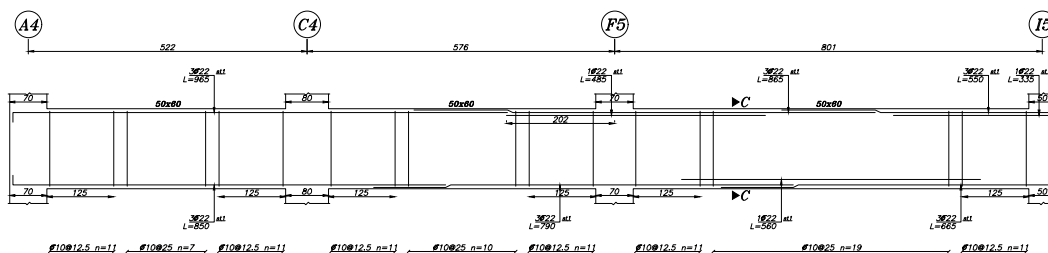
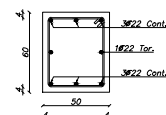
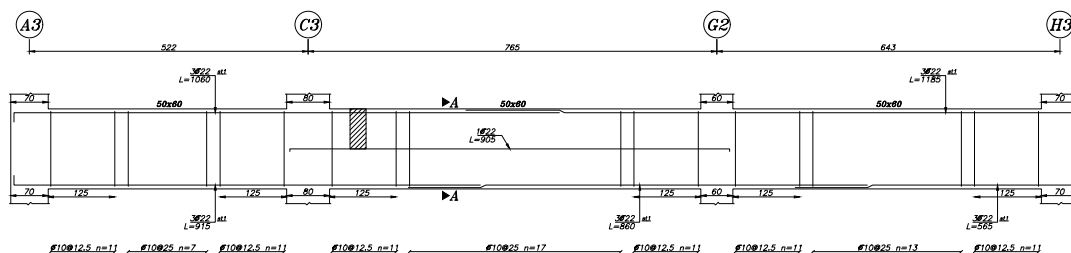
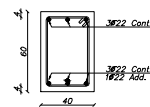
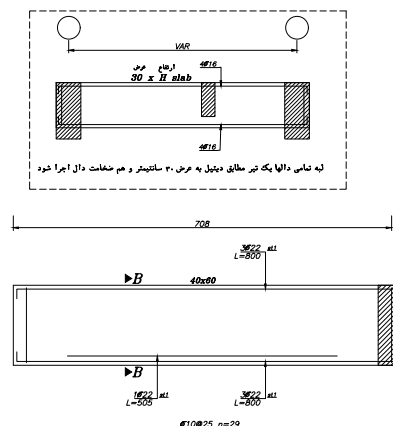
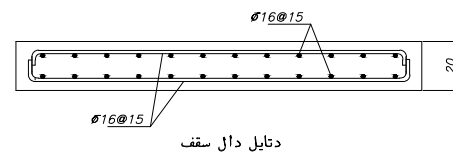
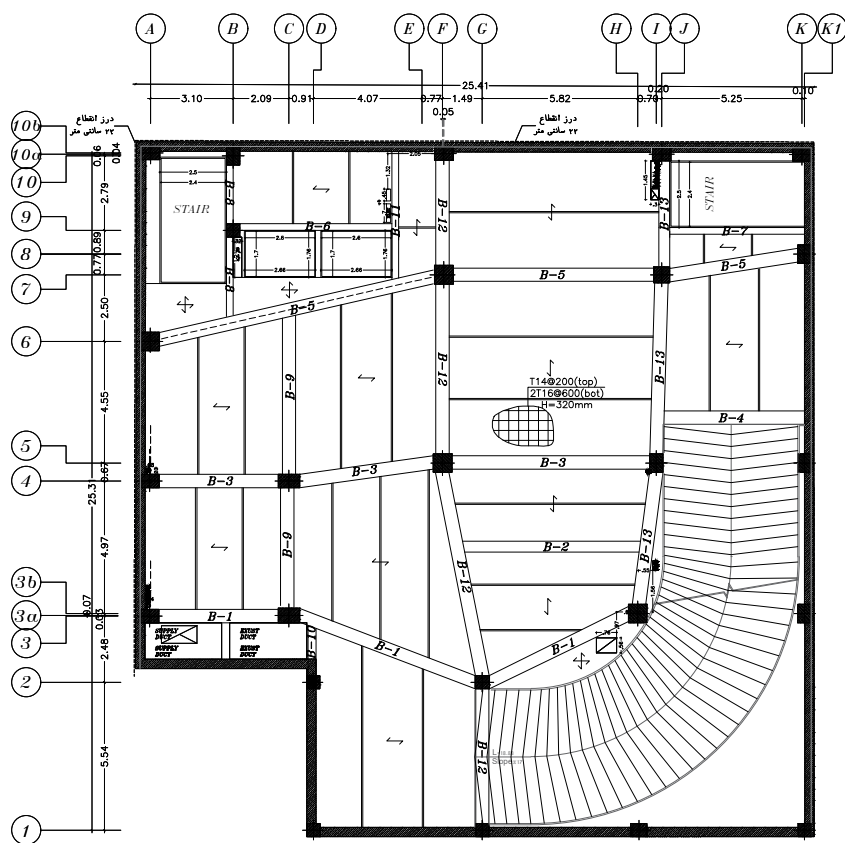
Scale 1:20

Clear Dist. of Top Rebars: 16.7 cm

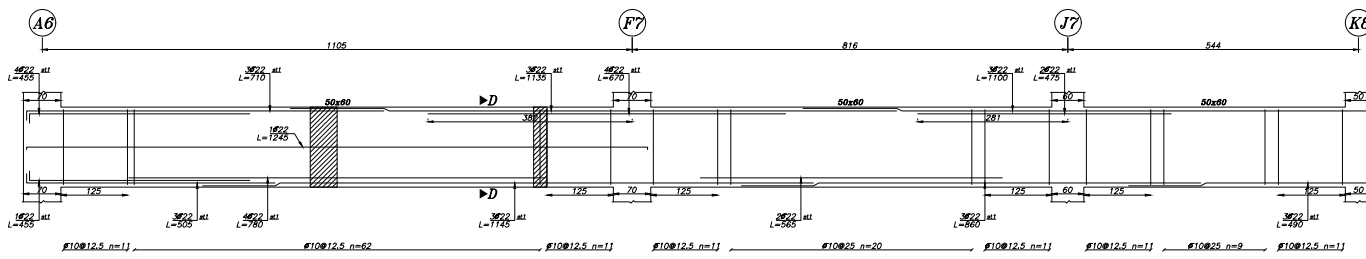
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm

کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مراجعه
مشاور: مهندسین مشاور بارس مهرآرز نیارنس	تصویر
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	مختصات
عنوان نقشه:	مختصات
شماره نقشه: SH-27	مختصات
تاریخ:	مختصات
Rev. Date	Description

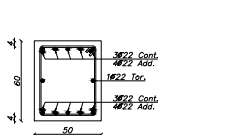




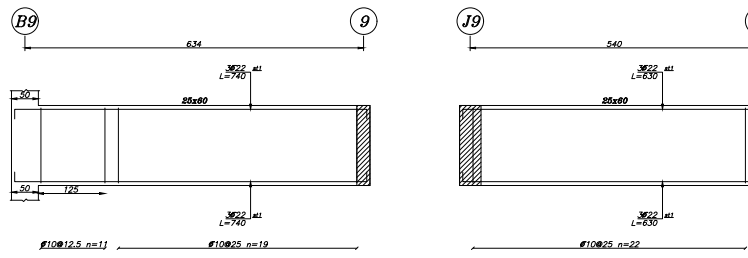
کارگزار: شرکت تدبیر سازه تامین											
مشاور: مهندسین مشاور پارس همراز تیراژ											
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز											
عنوان نقشه:											
شماره نقشه: SH-28		تاریخ: ۱۳۸۸/۰۵/۰۵									



Beam Type B-5  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

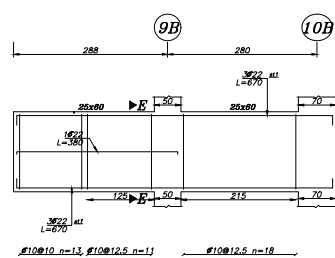


Sec. D-D  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

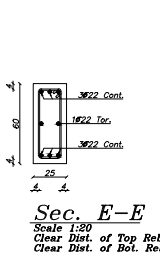


Beam Type B-6  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

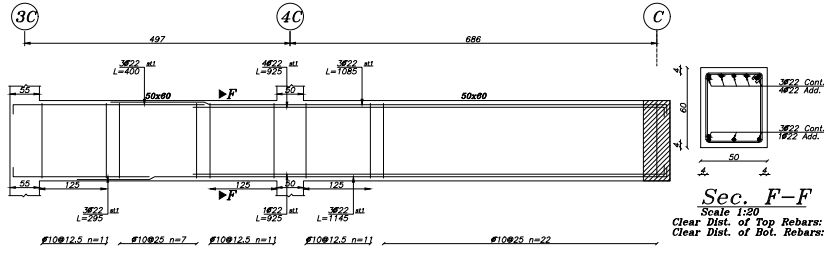
Beam Type B-7  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



Beam Type B-8  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

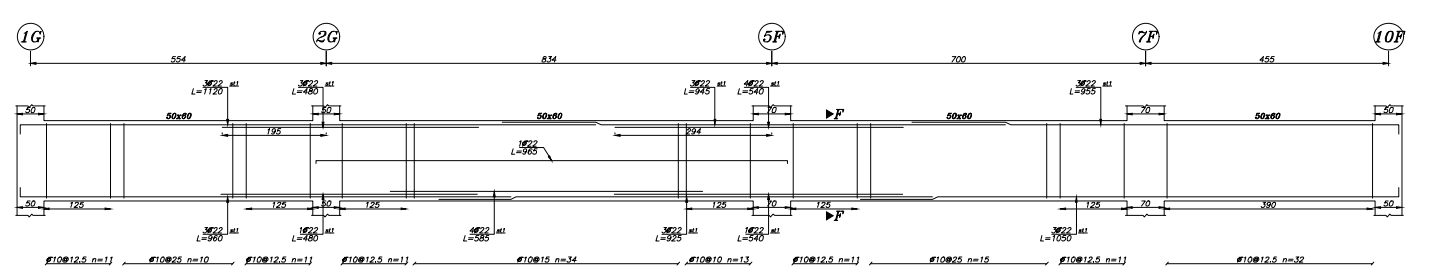


Sec. E-E  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 4.2 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 4.3 cm

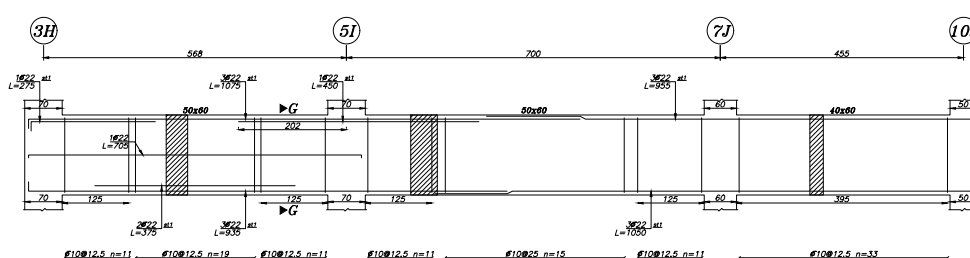


Beam Type B-9  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

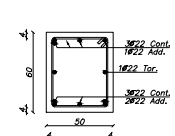
Sec. F-F  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



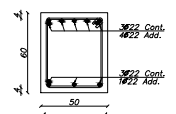
Beam Type B-12  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



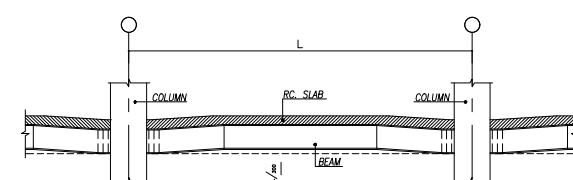
Beam Type B-13  
Elev. -850  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



Sec. G-G  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

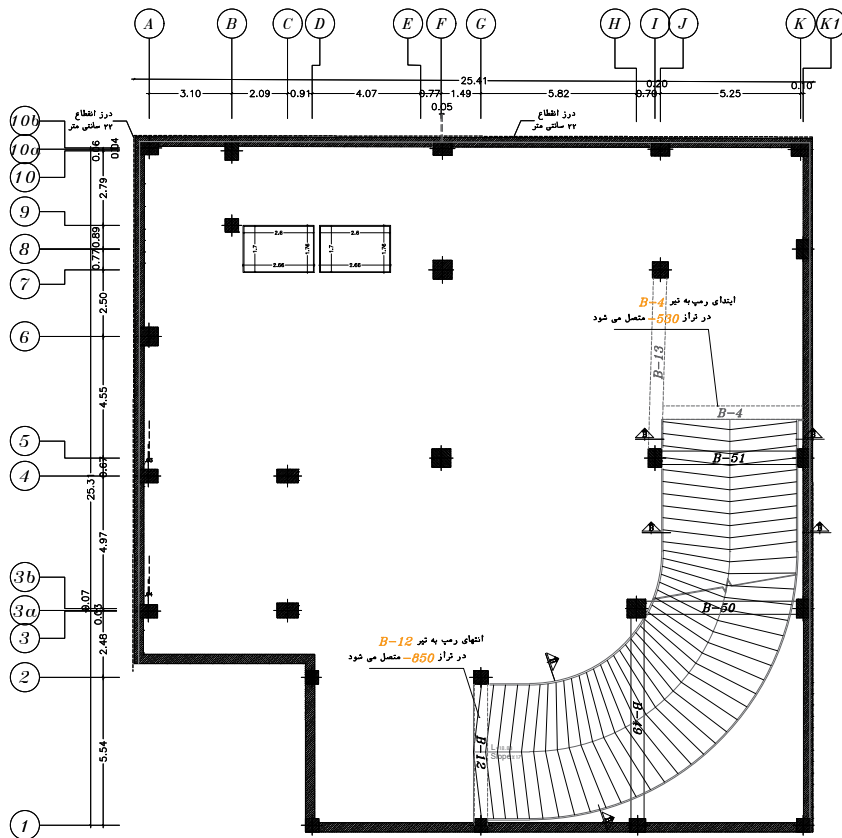


Sec. F-F  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوهای تواله های ایرانی در نظر گرفته شود.

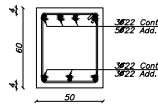
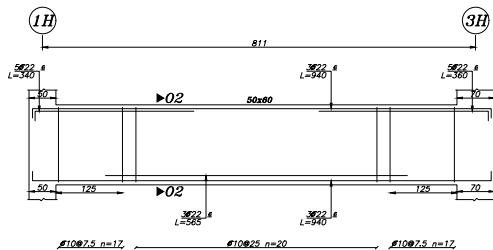
کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین	مشارع: 29
مشارع: مهندسین مشاور بارس مهران نیارنس	مشارع: 29
مشارع: عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	مشارع: 29
مشارع: عنوان نقشه: SH-29	مشارع: 29
مشارع: شماره نقشه: SH-29	مشارع: 29
مشارع: تاریخ: 1398	مشارع: 29
مشارع: Rev	مشارع: 29
مشارع: Date	مشارع: 29
مشارع: Description	مشارع: 29



Elevation: -750

Elevation: -650

Elevation: -550

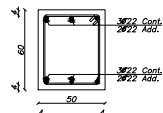
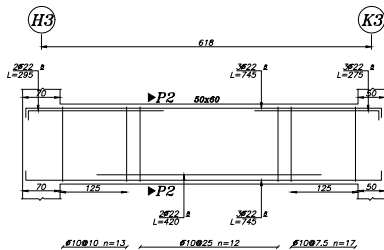


Sec. 02-02

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

Beam Type B-50

Elev: -750  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

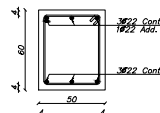
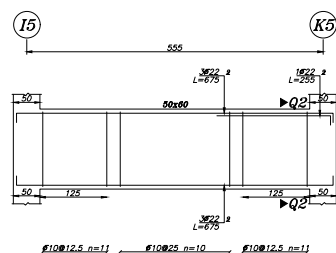


Sec. P2-P2

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

Beam Type B-51

Elev: -650  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

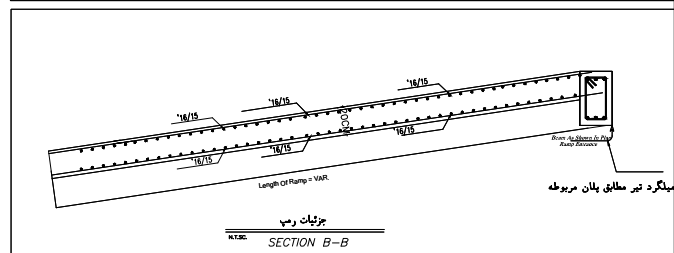
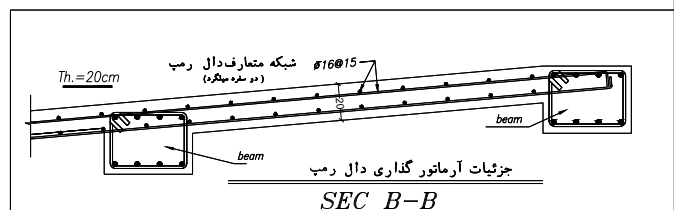
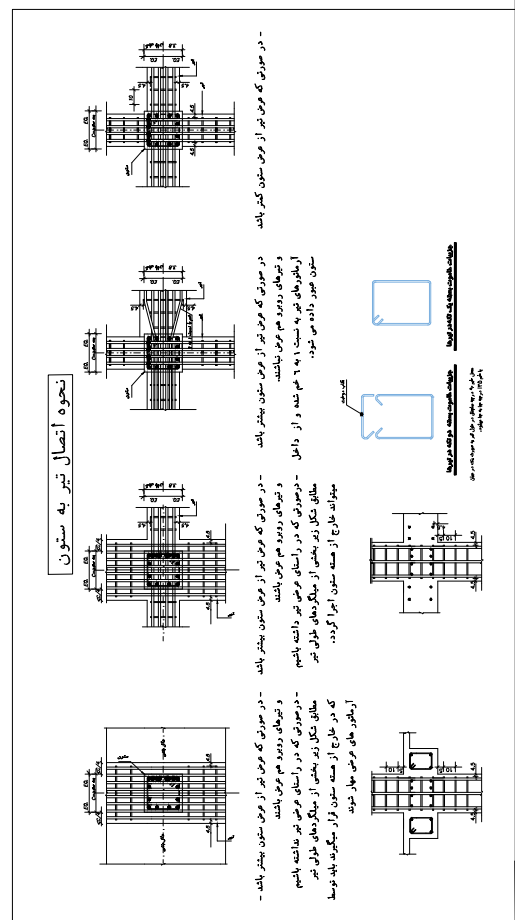


Sec. Q2-Q2

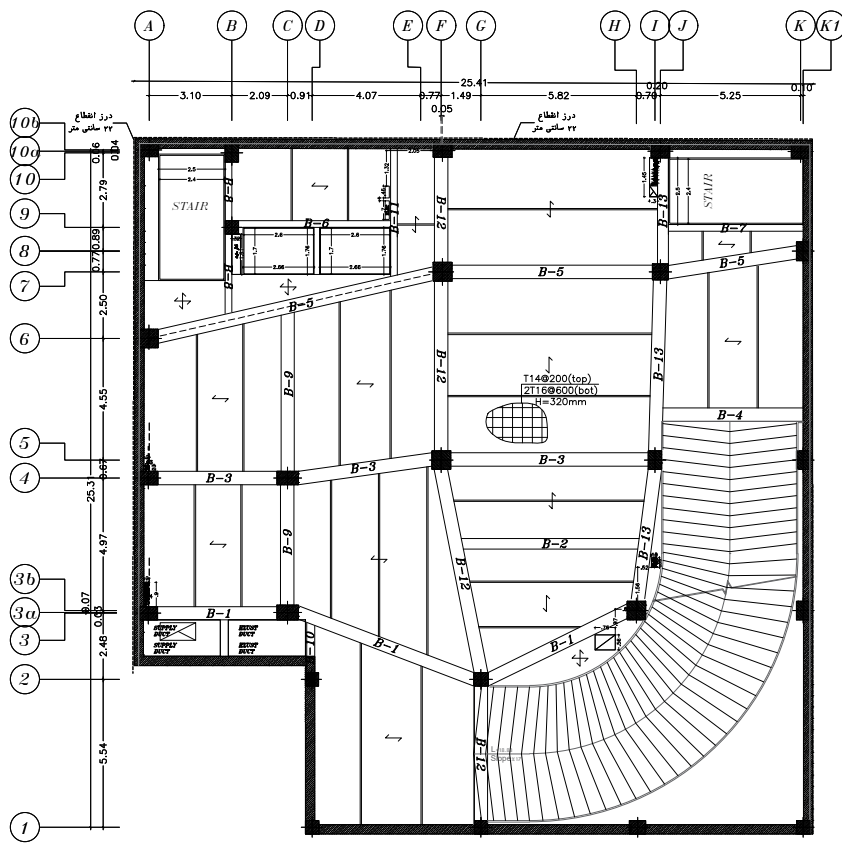
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm

Beam Type B-52

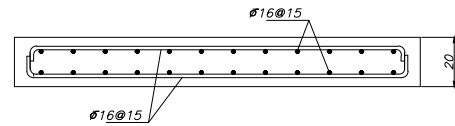
Elev: -550  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



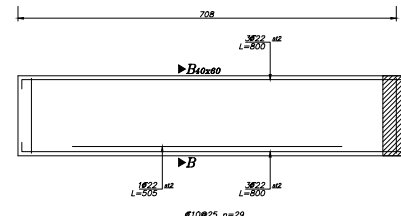
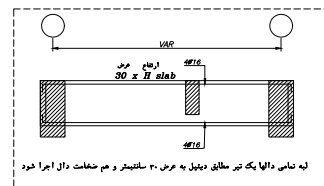
کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مشاور: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	توان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز	توان نقشه: SH-30
Rev: 01	Rev: 02	Rev: 03	Rev: 04
Rev: 05	Rev: 06	Rev: 07	Rev: 08
Rev: 09	Rev: 10	Rev: 11	Rev: 12
Rev: 13	Rev: 14	Rev: 15	Rev: 16
Rev: 17	Rev: 18	Rev: 19	Rev: 20
Rev: 21	Rev: 22	Rev: 23	Rev: 24
Rev: 25	Rev: 26	Rev: 27	Rev: 28
Rev: 29	Rev: 30	Rev: 31	Rev: 32
Rev: 33	Rev: 34	Rev: 35	Rev: 36
Rev: 37	Rev: 38	Rev: 39	Rev: 40
Rev: 41	Rev: 42	Rev: 43	Rev: 44
Rev: 45	Rev: 46	Rev: 47	Rev: 48
Rev: 49	Rev: 50	Rev: 51	Rev: 52
Rev: 53	Rev: 54	Rev: 55	Rev: 56
Rev: 57	Rev: 58	Rev: 59	Rev: 60
Rev: 61	Rev: 62	Rev: 63	Rev: 64
Rev: 65	Rev: 66	Rev: 67	Rev: 68
Rev: 69	Rev: 70	Rev: 71	Rev: 72
Rev: 73	Rev: 74	Rev: 75	Rev: 76
Rev: 77	Rev: 78	Rev: 79	Rev: 80
Rev: 81	Rev: 82	Rev: 83	Rev: 84
Rev: 85	Rev: 86	Rev: 87	Rev: 88
Rev: 89	Rev: 90	Rev: 91	Rev: 92
Rev: 93	Rev: 94	Rev: 95	Rev: 96
Rev: 97	Rev: 98	Rev: 99	Rev: 100



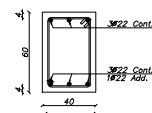
Elevation: -530



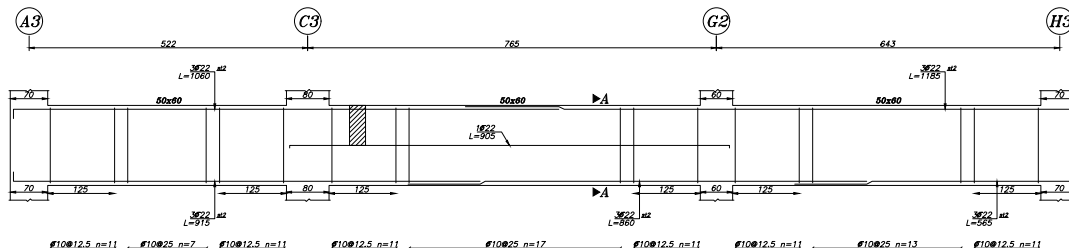
دیتایل دال سقف



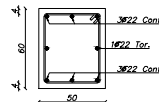
Beam Type B-2  
Elev: -530  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



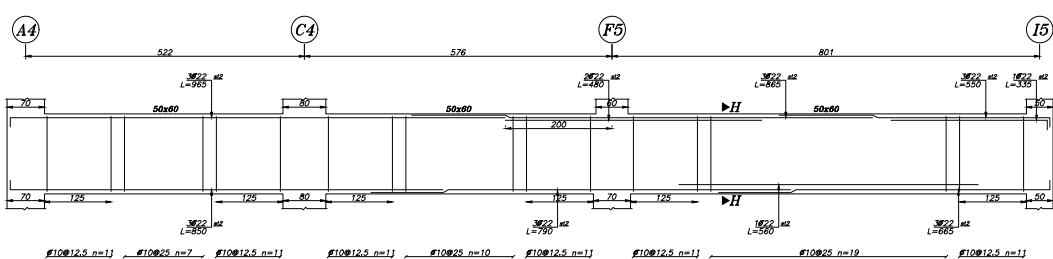
Sec. B-B  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



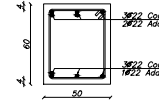
Beam Type B-1  
Elev: -530  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



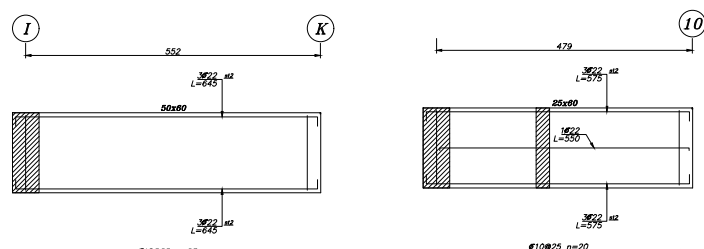
Sec. A-A  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 16.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm



Beam Type B-3  
Elev: -530  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



Sec. H-H  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



Beam Type B-4  
Elev: -530  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80

Beam Type B-11  
Elev: -530  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80

هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوهای توالت های ایرانی در نظر گرفته شود.

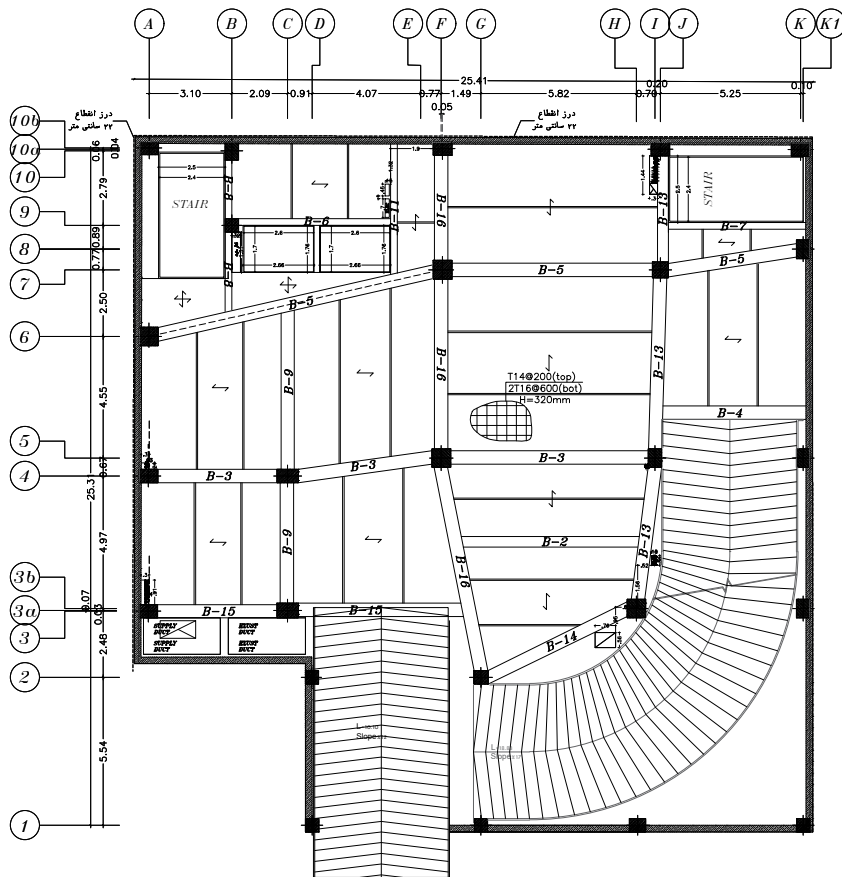
آرماتورگذاری نواحی تویر به صورت من و با مشخصات زیر انجام می گیرد

BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15

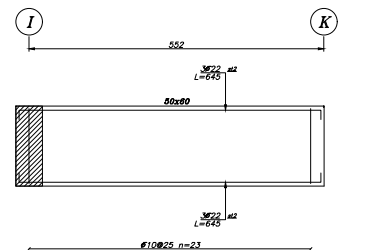
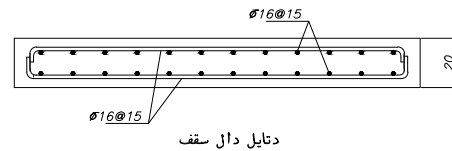
کارفرما	شرکت تدبیر سازه نامین
مشاور	مهندسین مشاور پارس مهران نیارن
تأیید	عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز
تاریخ	شماره نقشه: SH-31
Rev	Date Description







Elevation: -210

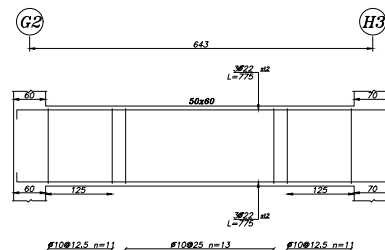


Beam Type B-4

Elev: -210

H Scale 1:50

V Scale 1:50

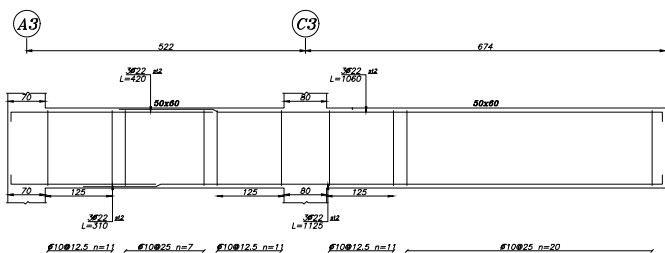


Beam Type B-14

Elev: -210

H Scale 1:50

V Scale 1:50

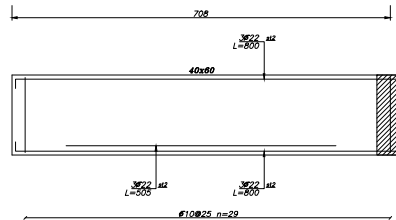


Beam Type B-15

Elev: -210

H Scale 1:50

V Scale 1:50

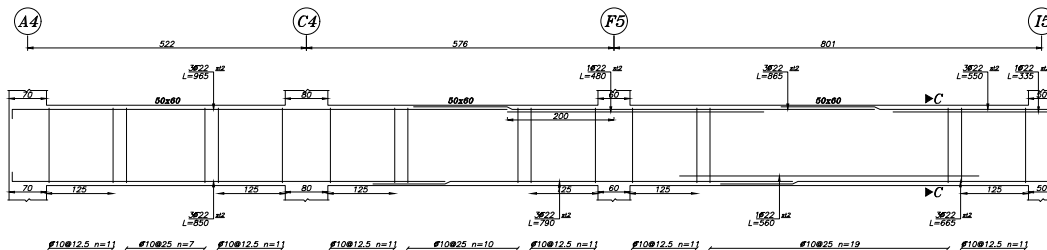


Beam Type B-2

Elev: -210

H Scale 1:50

V Scale 1:50

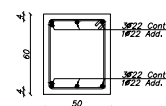


Beam Type B-3

Elev: -210

H Scale 1:50

V Scale 1:50



Sec. C-C

Scale 1:20

Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm

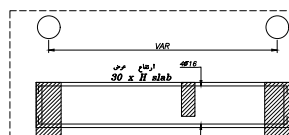
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوهای توالی های ایرانی در نظر گرفته شود.

آرماتورگذاری نواحی توپر به صورت من و با مشخصات زیر انجام می گیرد

BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15

SLAB THICKNESS = 20 cm



به نامی دایره ای که در سفتی بتنی به عرض ۳۰ سانتیمتر و هم ضخامت دال اجرا شود

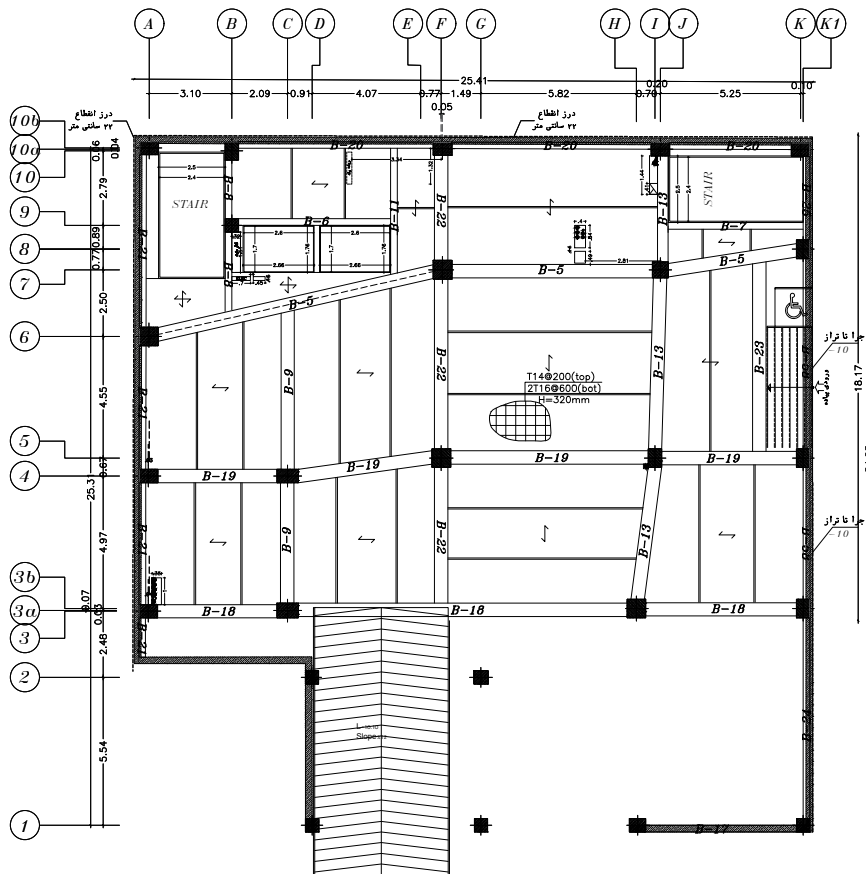
کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
توان نقشه:	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
شماره نقشه: SH-34	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
تاریخ:	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
Rev:	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
Date:	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور
Description:	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور	مهندسین مشاور

کارفرما: شرکت تدبیر سازه تامین		تاریخ:	
مشاور: مهندس مشاور پارس مهرز نیازش		موضوع:	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		مقیاس:	
عنوان نقشه:		شماره نقشه: SH-35	
Rev		Date	
Description		Date	

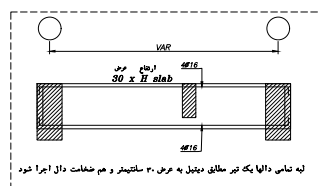
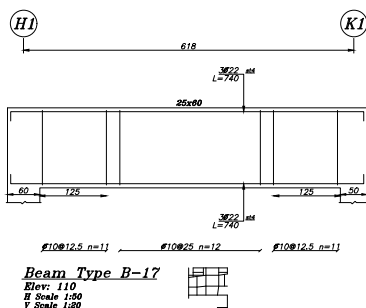
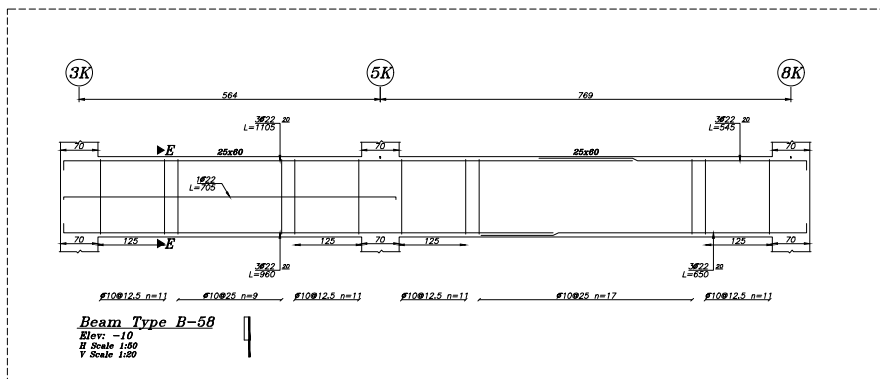


کارگزار مشترک تمهید سازه تامین		No.	
مشاور : مهندسین مشاور پارس مهراز تیراش		Scale	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		No.	
عنوان نقشه:		Sheet No.	
SH-36 شماره نقشه :		SC: 1:100	
تاریخ:		S.D.: 2012 Project Number: 29	
		Structure / Electrical / Civil / Architect	
		Drawing No. 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
		Rev. Date Description	





Elevation: -10  
Elevation: 110



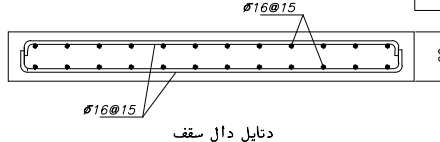
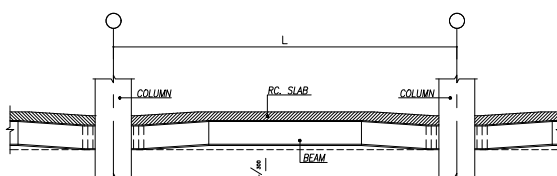
هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوهای توالی های ایرانی در نظر گرفته شود.

آرمانتورگذاری نواحی توپر به صورت من و با مشخصات زیر انجام می گیرد

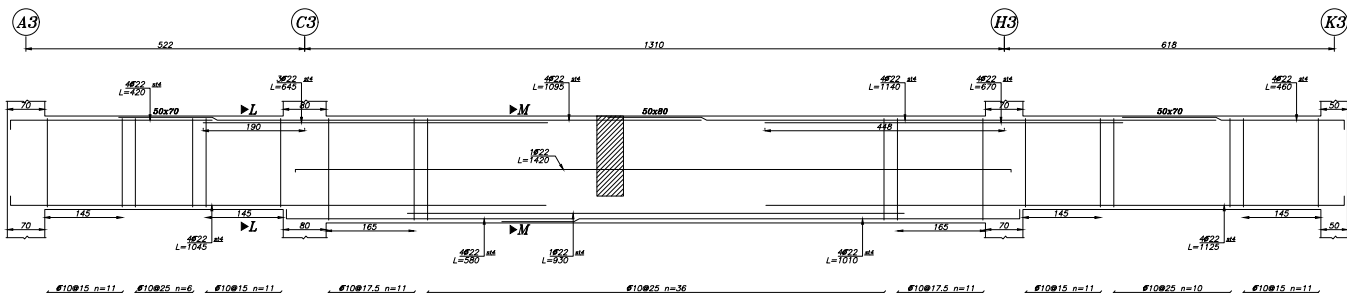
BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T12@15

TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T12@15

SLAB THICKNESS = 20 cm

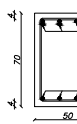


کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مشاور: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن	عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	شماره نقشه: SH-38
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱	Rev: ۱	Date: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱	Description: Detail of slab reinforcement



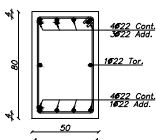
**Beam Type B-18**

Elev: 110  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



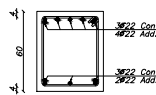
**Sec. L-L**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



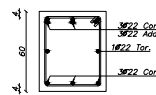
**Sec. M-M**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



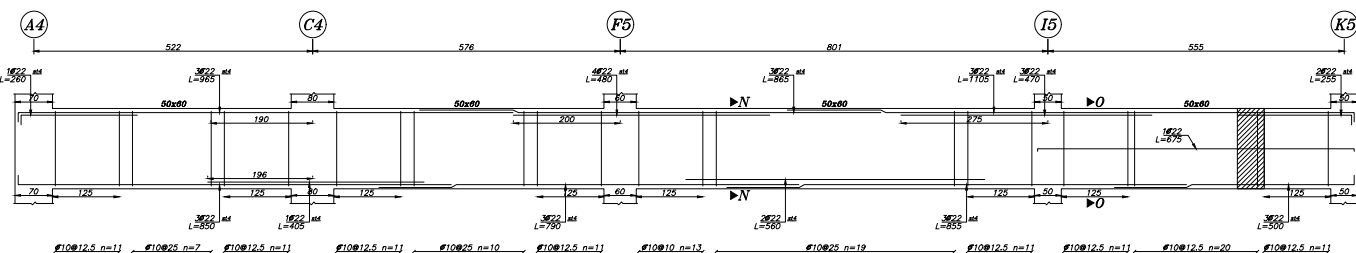
**Sec. N-N**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



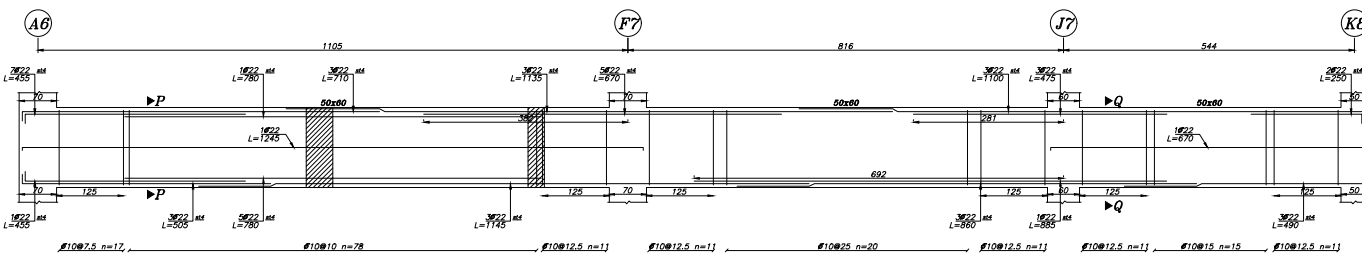
**Sec. O-O**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 18.7 cm



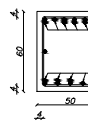
**Beam Type B-19**

Elev: 110  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



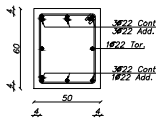
**Beam Type B-5**

Elev: 110  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



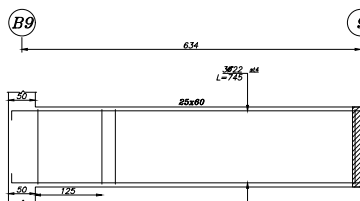
**Sec. P-P**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



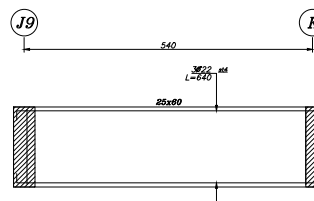
**Sec. Q-Q**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



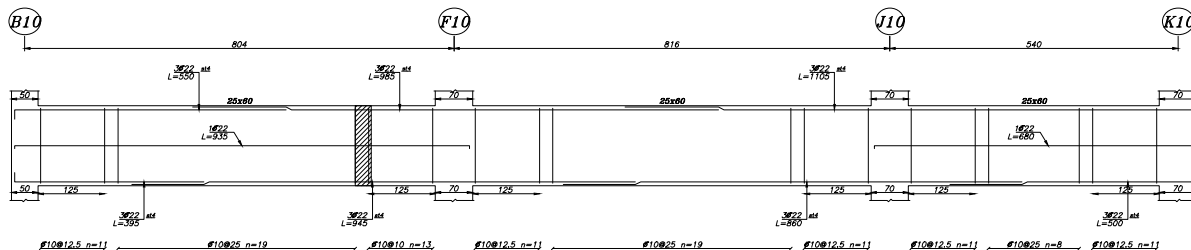
**Beam Type B-6**

Elev: 110  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



**Beam Type B-7**

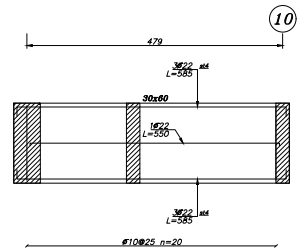
Elev: 110  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80



**Beam Type B-20**

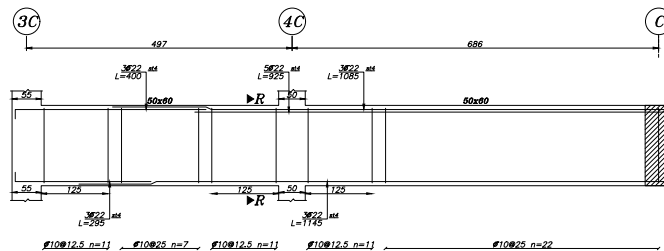
Elev: 110  
H Scale 1:80  
V Scale 1:80

کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مهره	
مشارکت : مهندسین مشاور پارس مهران نیارن		مهندس	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		معماری	
توان نقشه:		معماری	
شماره نقشه: SH-39		تاریخ	
Rev	Date	Description	



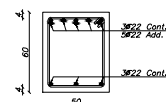
**Elev: 110**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**

**Elev: 110**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**



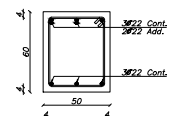
**Beam 1**  
Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

**Beam 1**  
Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



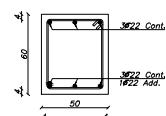
SEC.  
Scale 1:20

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm



Scale 1:20

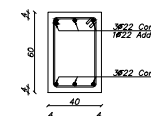
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm



SEC.  
*Scale 1:20*

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 16.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

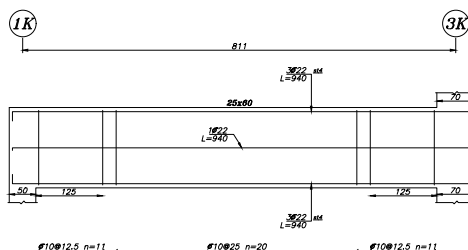
Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Scale 1:20

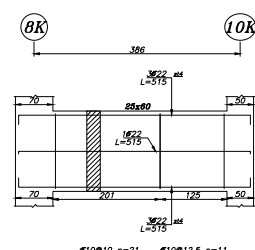
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm

**Elev: 110**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**

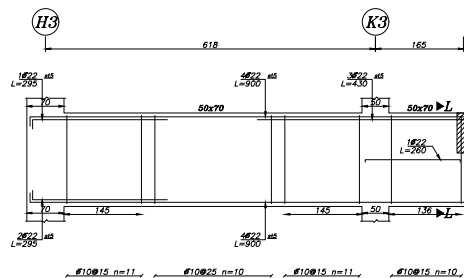
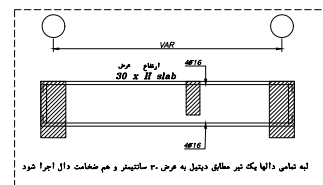
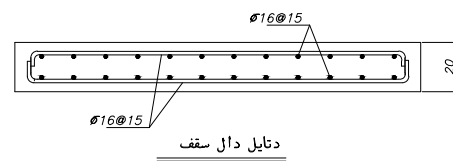
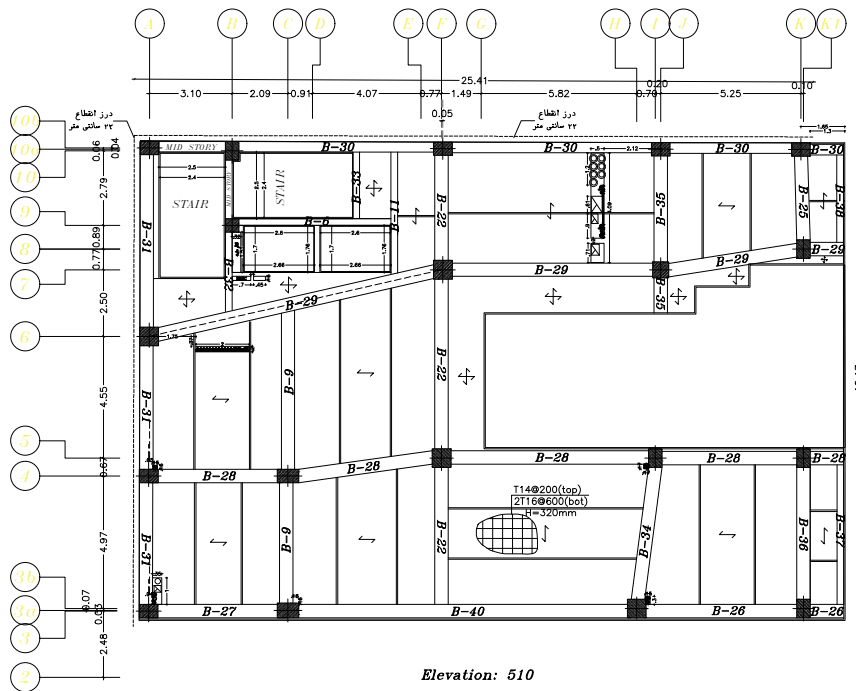


Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

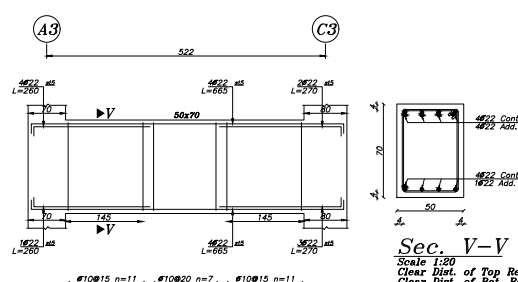
Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



**Beam**  
**Elev: 110**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**



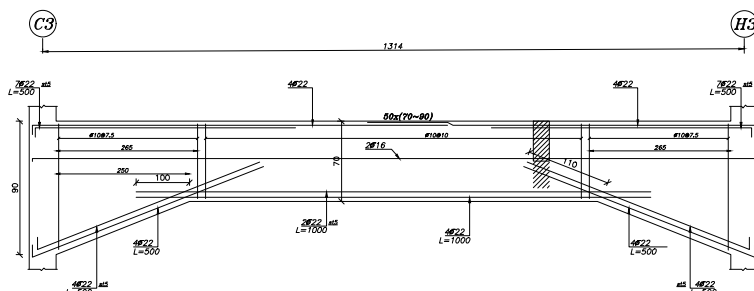
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



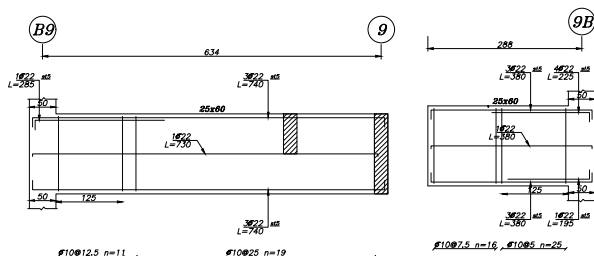
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

Beam Type B-26  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

Beam Type B-27  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Beam Type B-40  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Beam Type B-6  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

Beam Type B-32  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

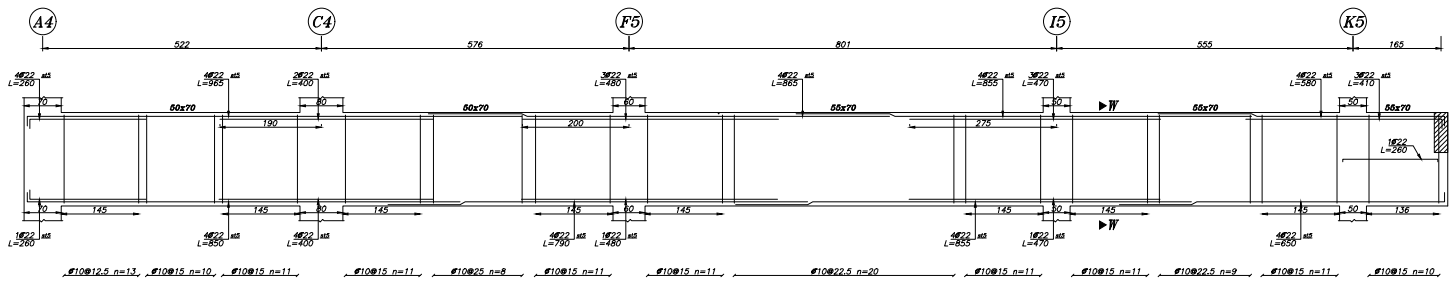
هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوای توالی های ایرانی در نظر گرفته شود.

مشخصات زیر انجام می گیرد

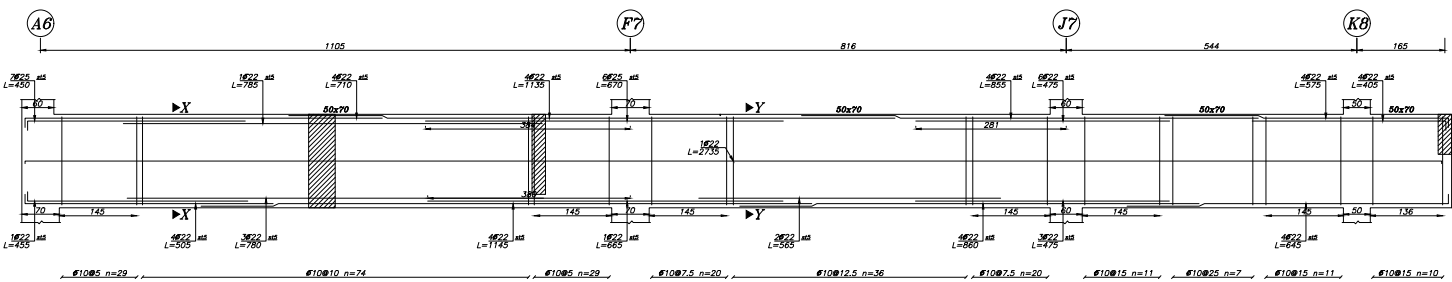
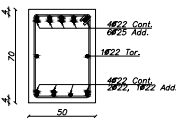
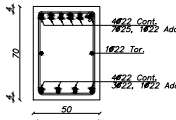
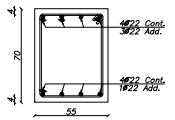
BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15

SLAB THICKNESS = 20 cm

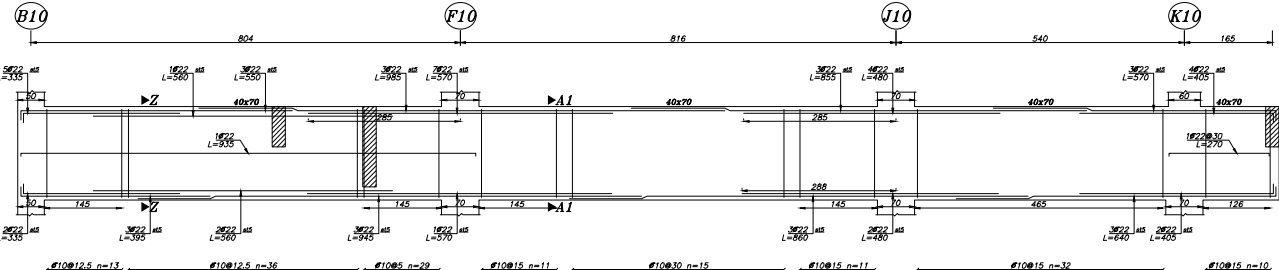
کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین	مهندس: مشاور: مهندسین مشاور بارس مهراف نیارنس	عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	شماره نقشه: SH-41
مهر و امضاء:	مهر و امضاء:	مهر و امضاء:	مهر و امضاء:
تاریخ: 1392/05/01	تاریخ: 1392/05/01	تاریخ: 1392/05/01	تاریخ: 1392/05/01
Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100
Project Number: 29	Project Number: 29	Project Number: 29	Project Number: 29
Rev: 1	Rev: 1	Rev: 1	Rev: 1
Date: 1392/05/01	Date: 1392/05/01	Date: 1392/05/01	Date: 1392/05/01
Description: [Blank]	Description: [Blank]	Description: [Blank]	Description: [Blank]



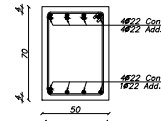
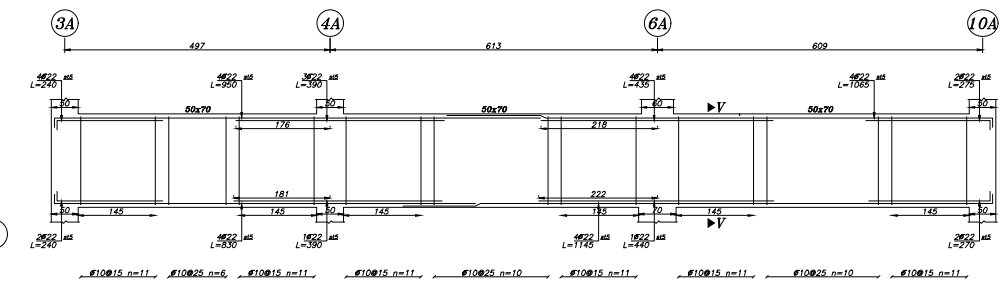
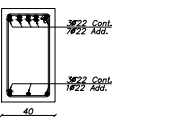
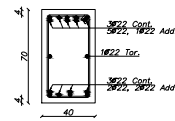
Beam Type B-28  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



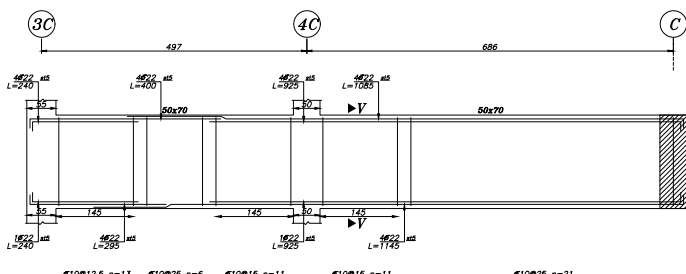
Beam Type B-29  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Beam Type B-30  
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

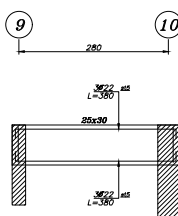


کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه	
مستأجر: مهندسین مشاور پارس مهرآر نیارن		تأیید	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		مهر	
نشان نقشه:		تاریخ	
شماره نقشه: SH-42		Rev	Date
		Description	



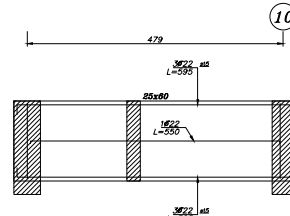
**Beam Type B-9**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



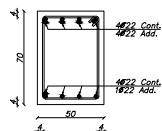
**Beam Type B-33**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



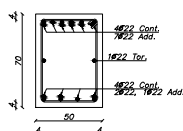
**Beam Type B-11**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



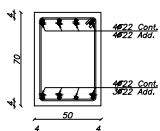
**Sec. V-V**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



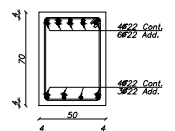
**Sec. B1-B1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



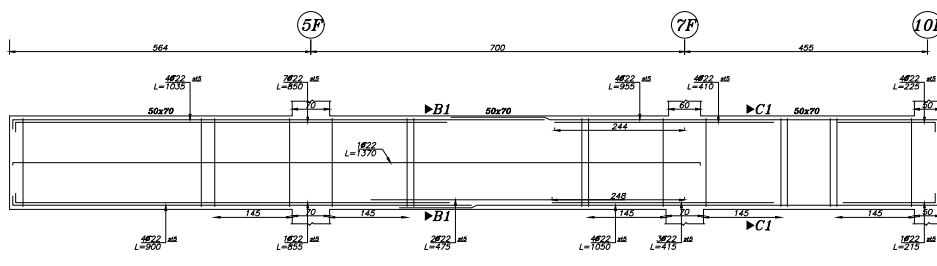
**Sec. C1-C1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



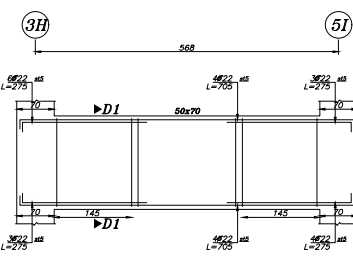
**Sec. D1-D1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



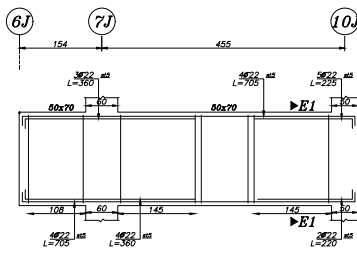
**Beam Type B-22**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



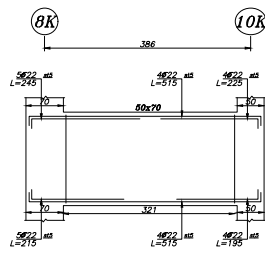
**Beam Type B-34**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



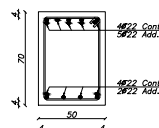
**Beam Type B-35**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



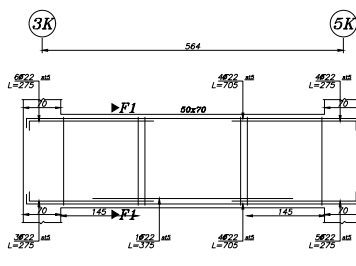
**Beam Type B-25**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



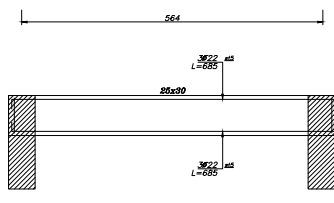
**Sec. E1-E1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



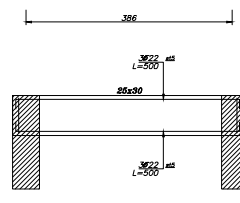
**Beam Type B-36**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



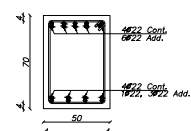
**Beam Type B-37**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



**Beam Type B-38**

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

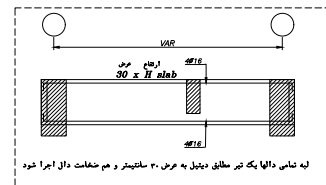
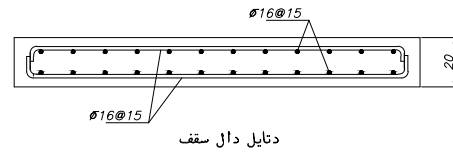
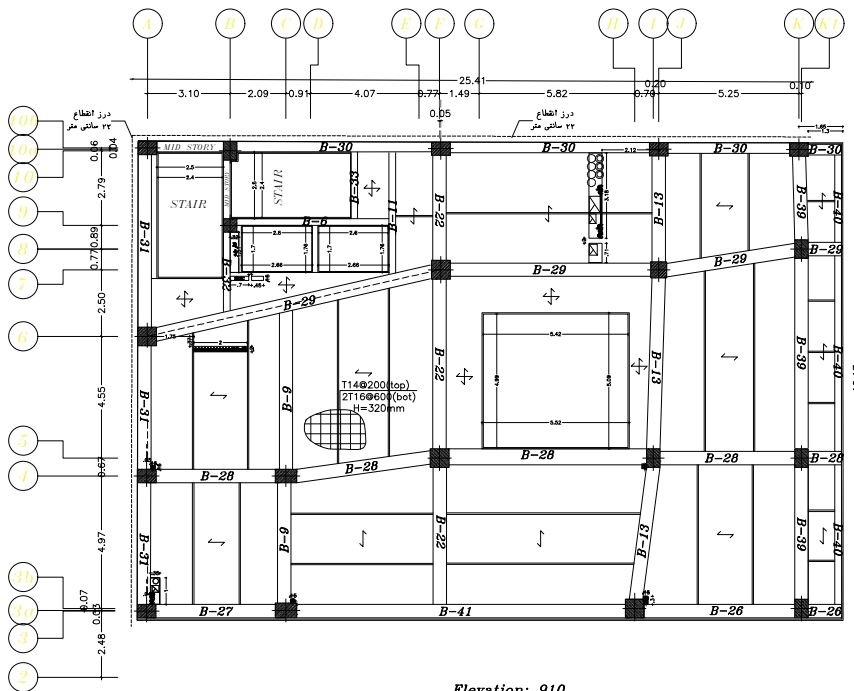


**Sec. F1-F1**

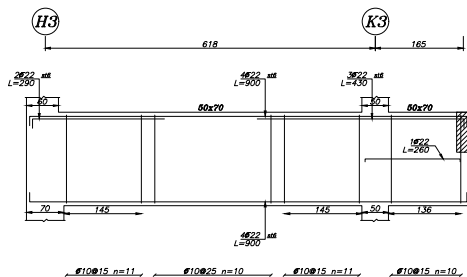
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه	
مشاور: مهندسین مشاور بارس مهرآز نیاپارس		تصویر	
تعاون پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختص	
تعاون نقشه:		مختص	
SH-43 شماره نقشه:		مختص	
Rev	Date	Description	

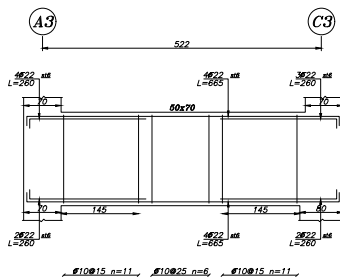




Elevation: 910



Beam Type B-26  
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

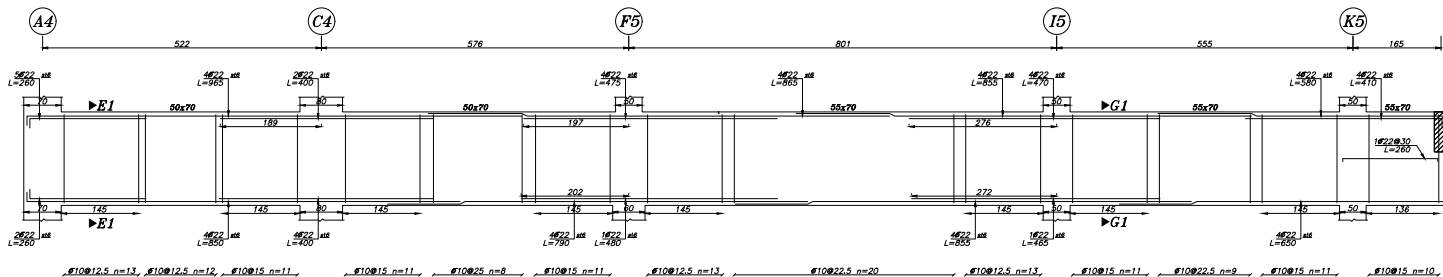


Beam Type B-27  
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

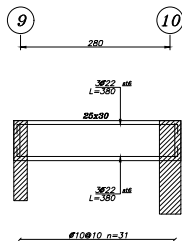


Sec. G1-G1  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.1 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.1 cm

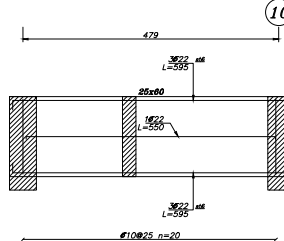
Sec. E1-E1  
Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



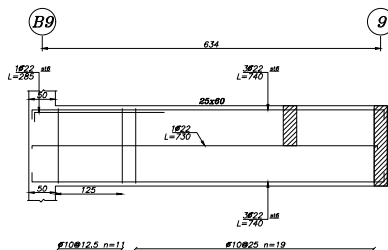
Beam Type B-28  
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-33  
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

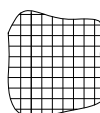


Beam Type B-11  
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



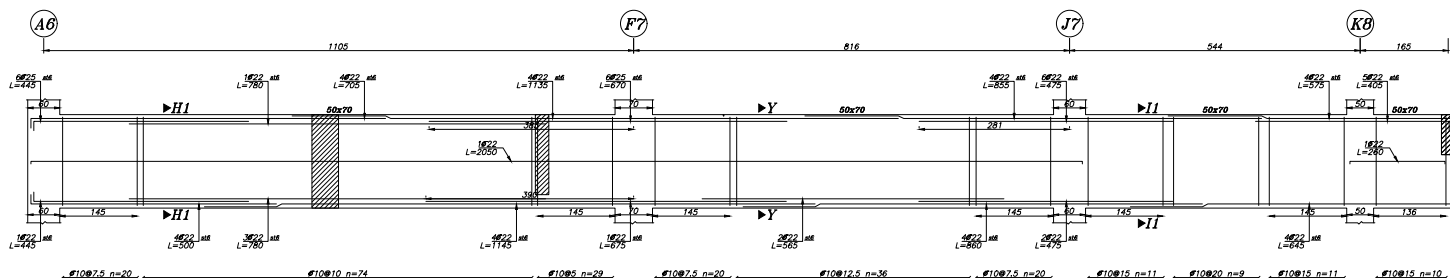
Beam Type B-6  
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوهای توالی های ایرانی در نظر گرفته شود.



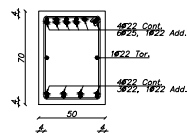
مشخصات زیر انجام می گیرد  
BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
SLAB THICKNESS = 20 cm

کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن	عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	شماره نقشه: SH-44	تاریخ: 1397/05/11
Scale: 1:100	Project Number: 29	Rev. Date	Description



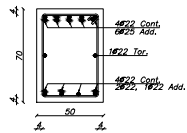
**Beam Type B-29**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



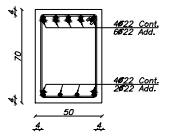
**Sec. H1-H1**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



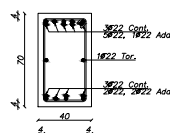
**Sec. Y-Y**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



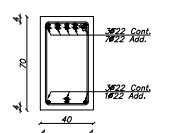
**Sec. I1-I1**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



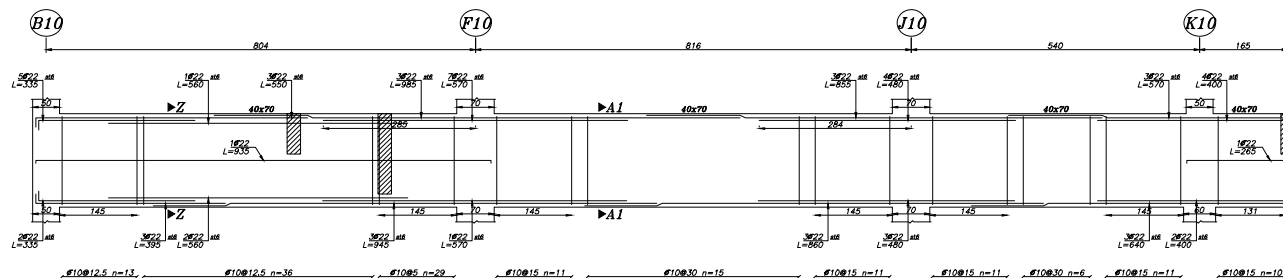
**Sec. Z-Z**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



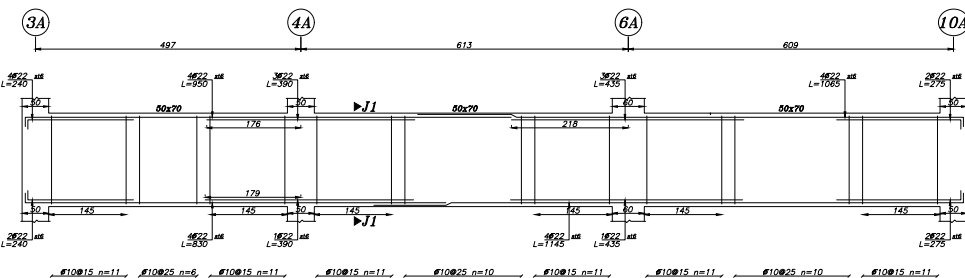
**Sec. A1-A1**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



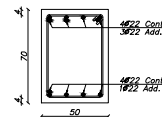
**Beam Type B-30**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



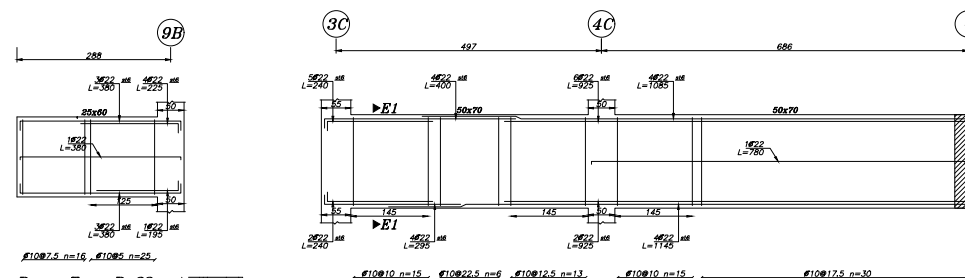
**Beam Type B-31**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



**Sec. J1-J1**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



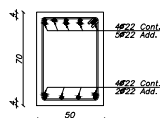
**Beam Type B-32**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



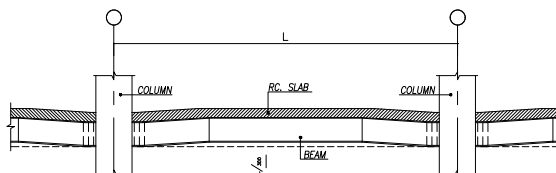
**Beam Type B-3**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



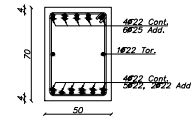
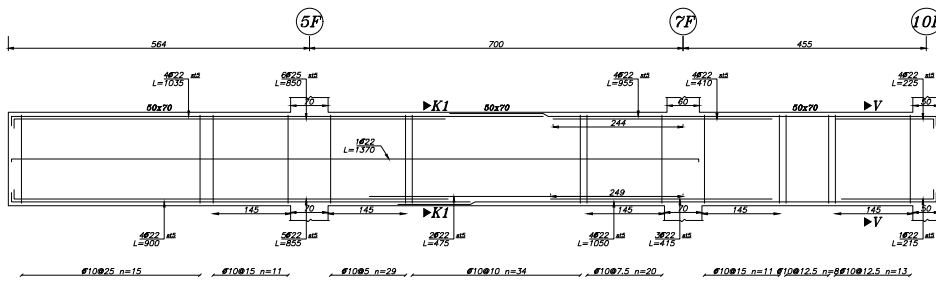
**Sec. E1-E1**

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



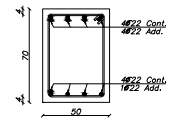
**جزئیات خیز معکوس تیرها**

کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه:	
مستأور: مهندسین مشاور پارس مهرآرز نیارن		تأیید:	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		مهره:	
نشان نقشه:		مهره:	
شماره نقشه: SH-45		مهره:	
تاریخ:		مهره:	
Rev	Date	Description	



**Sec. K1-K1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

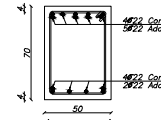
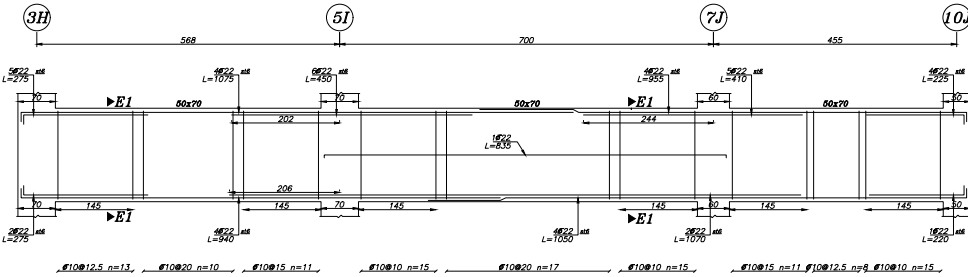


**Sec. V-V**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

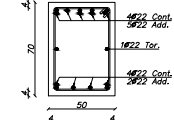
**Beam Type B-22**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



**Sec. E1-E1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

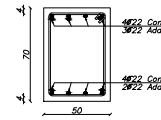
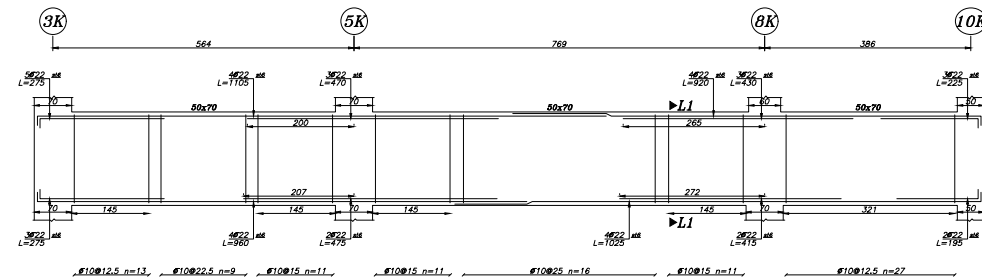


**Sec. E1-E1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

**Beam Type B-13**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

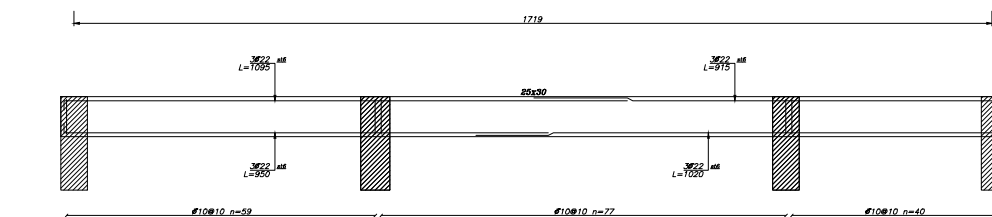


**Sec. L1-L1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

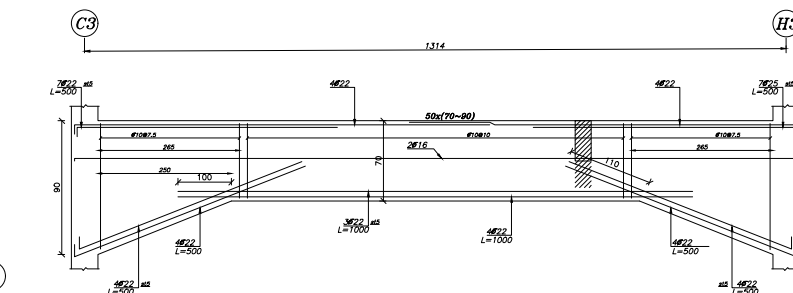
**Beam Type B-39**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



**Beam Type B-40**

Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

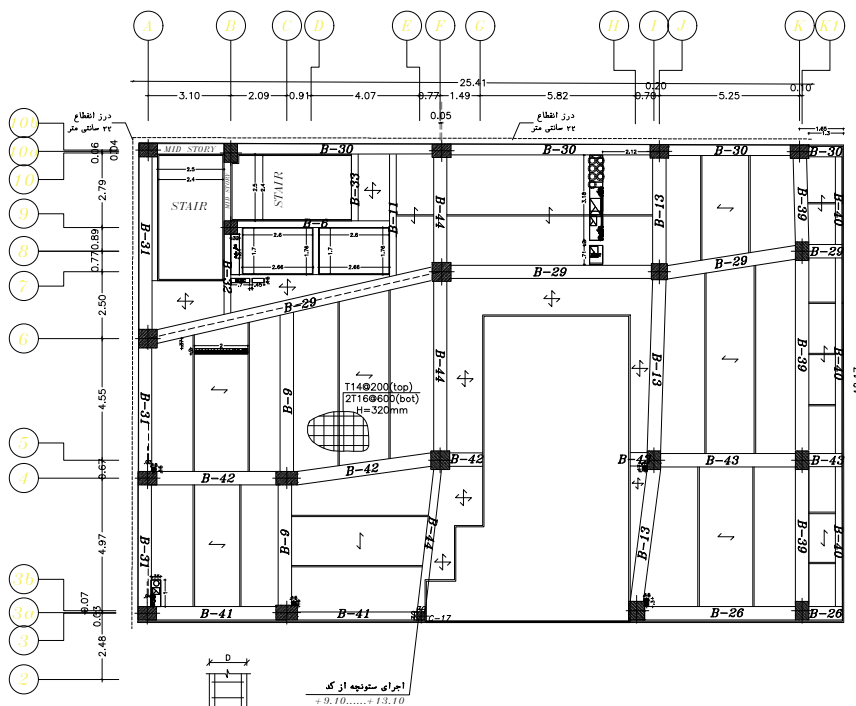


**Beam Type B-41**

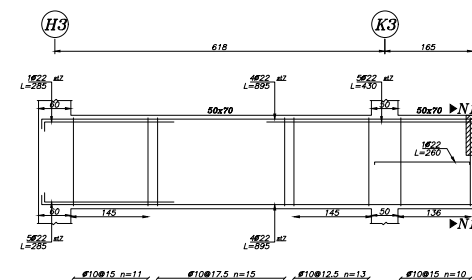
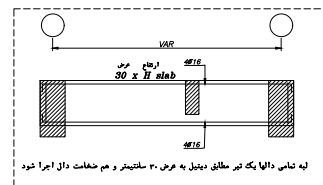
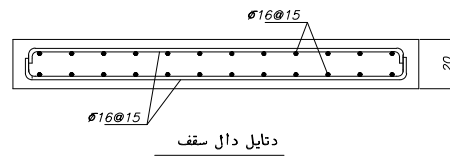
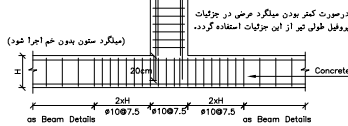
Elev: 910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مشارع	مهندس مشاور
مشارع : مهندس مشاور پارس مهران نیایش	مشاور	مهندس مشاور
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز	مشارع	مهندس مشاور
نشان نقشه:	مشارع	مهندس مشاور
شماره نقشه : SH-46	مشارع	مهندس مشاور
تاریخ:	مشارع	مهندس مشاور
Rev. Date	مشارع	مهندس مشاور
Description	مشارع	مهندس مشاور

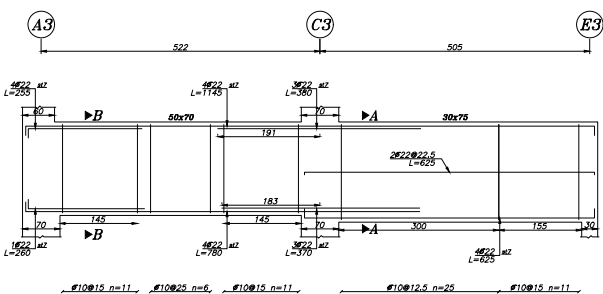


Elevation: 1310



Beam Type B-26

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Beam Type B-41

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

Sec. A-A

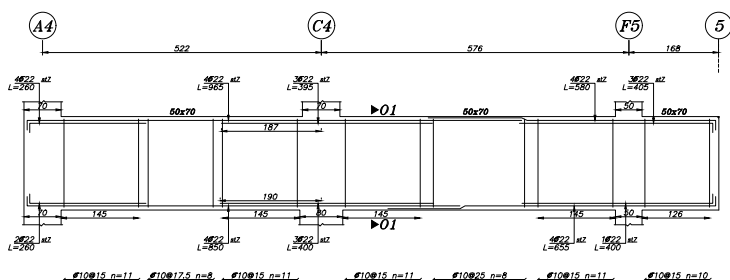
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 3.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 3.7 cm

Sec. B-B

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

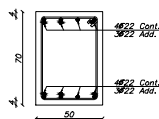
Sec. N1-N1

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



Beam Type B-42

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

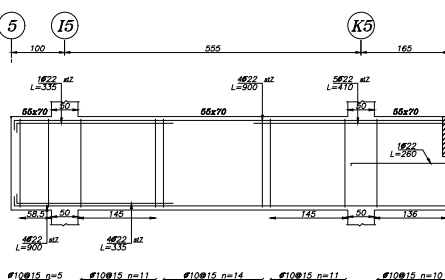


Beam Type B-43

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

Sec. 01-01

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



Beam Type B-43

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

آرمانتورگذاری نواحی توپر به صورت مش و با  
مشخمت زیر انجام می گیرد

BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15

SLAB THICKNESS = 20 cm

کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین

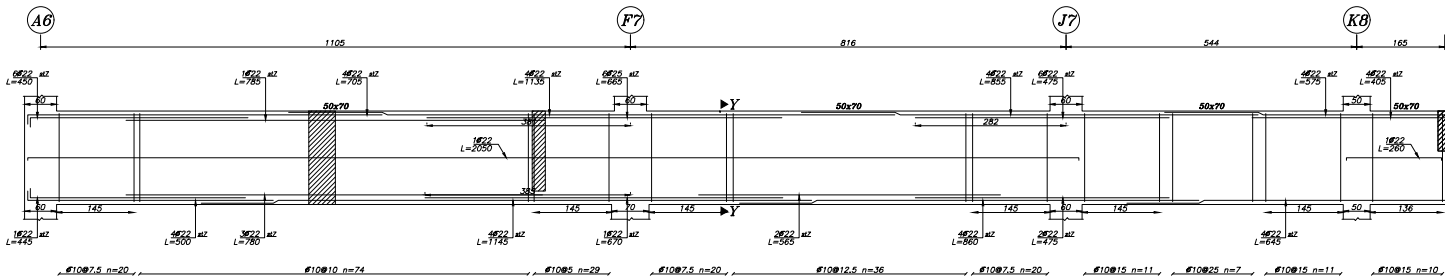
مشاور: مهندسین مشاور بارس مهران نیریز

تعاون پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز

تعاون نقشه:

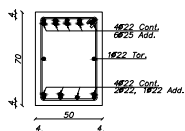
شماره نقشه: SH-47

Rev. Date Description



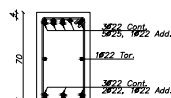
Beam Type B-29

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



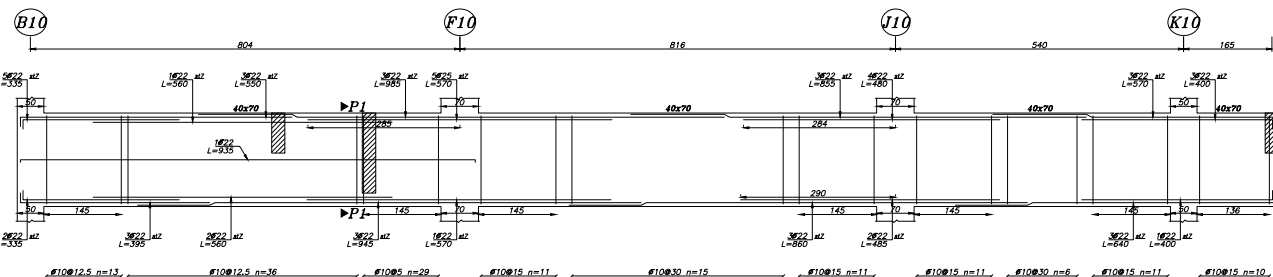
Sec. Y-Y

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



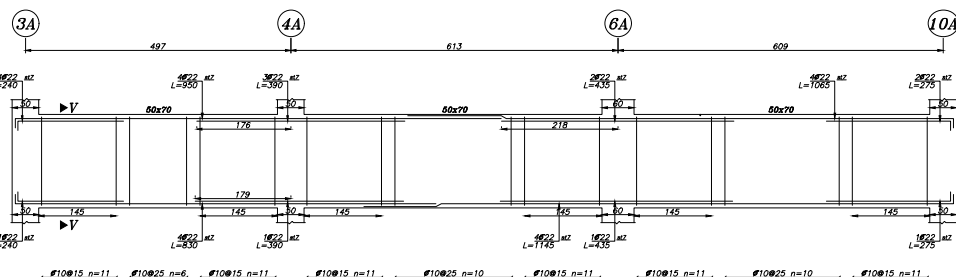
Sec. P1-P1

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



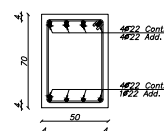
Beam Type B-30

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



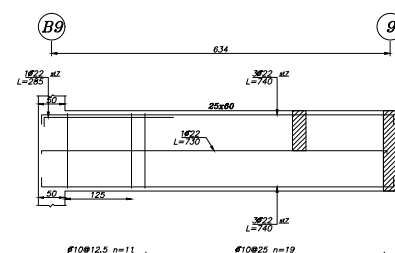
Beam Type B-31

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



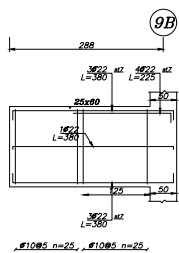
Sec. V-V

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



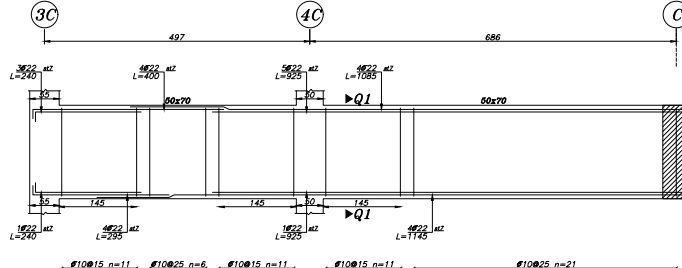
Beam Type B-6

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



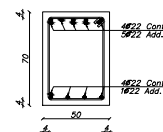
Beam Type B-32

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



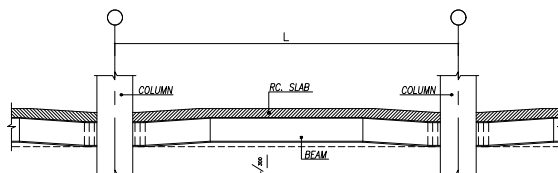
Beam Type B-9

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



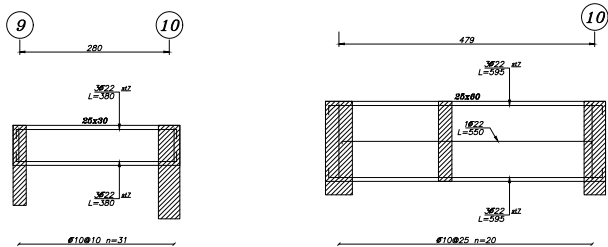
Sec. Q1-Q1

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



جزئیات خیز معکوس تیرها

کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین	مشارع:
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن	مهندسی:
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز	معماری:
توان نقشه:	معماری:
شماره نقشه: SH-48	تاریخ:
Rev. Date	Description

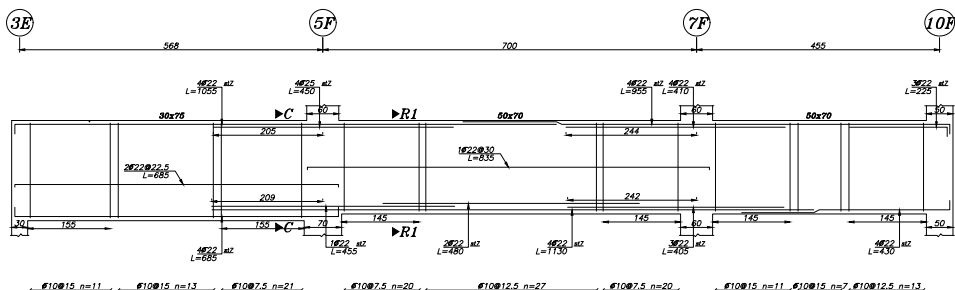


**Beam Type B-33**

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

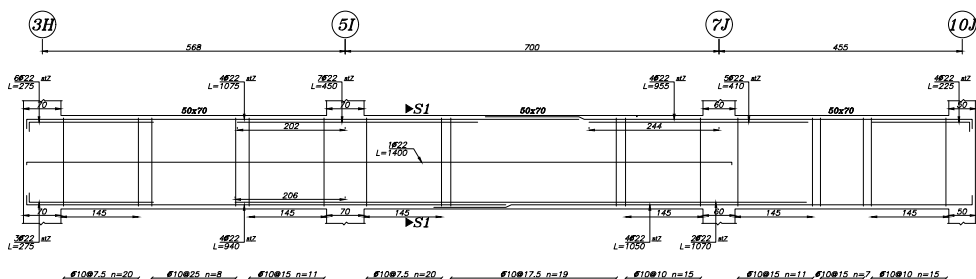
**Beam Type B-11**

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



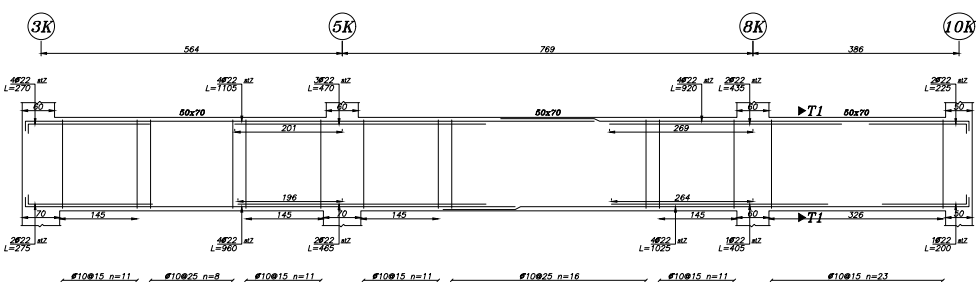
**Beam Type B-44**

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



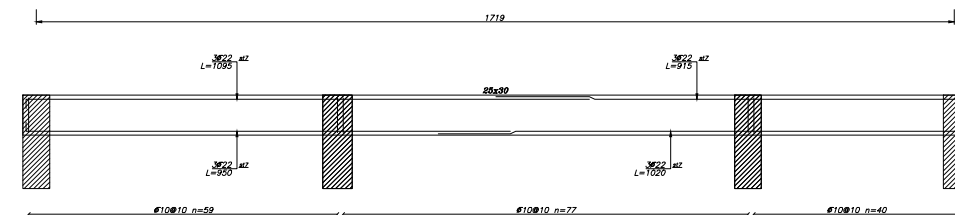
**Beam Type B-13**

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



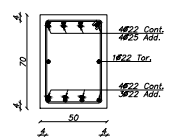
**Beam Type B-39**

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



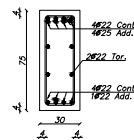
**Beam Type B-40**

Elev: 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



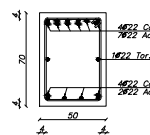
**Sec. R1-R1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



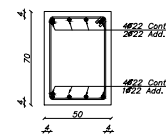
**Sec. C-C**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 3.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 3.7 cm



**Sec. S1-S1**

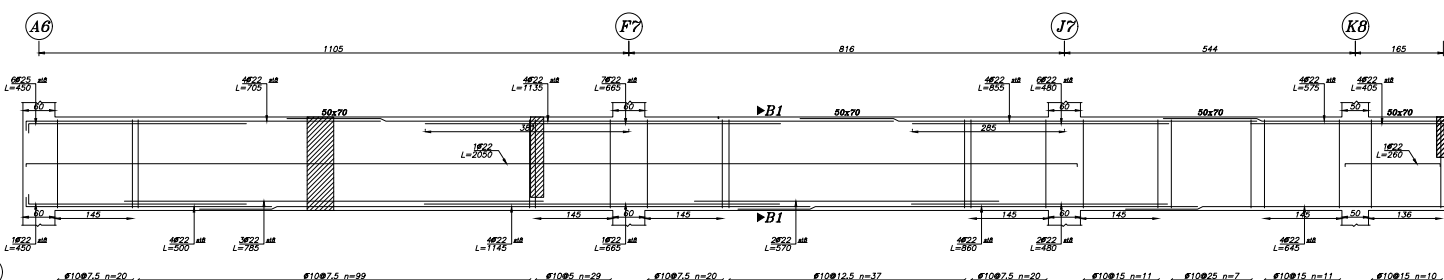
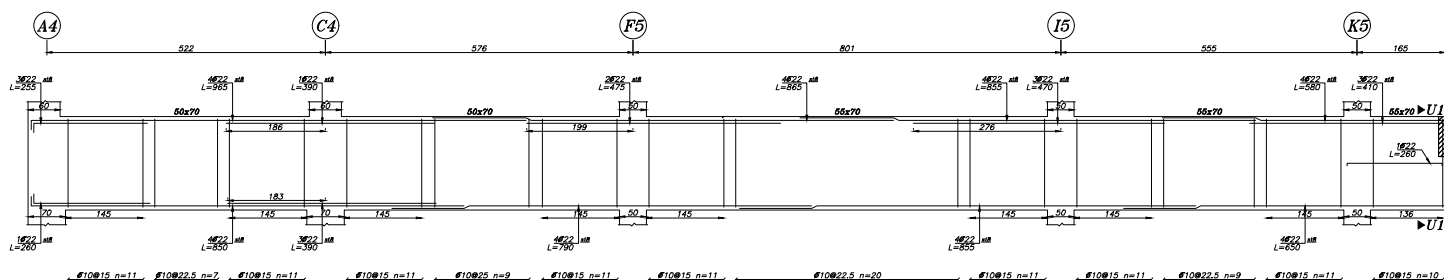
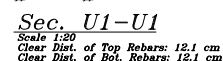
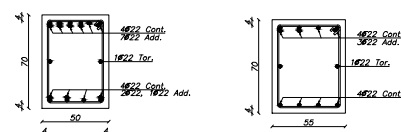
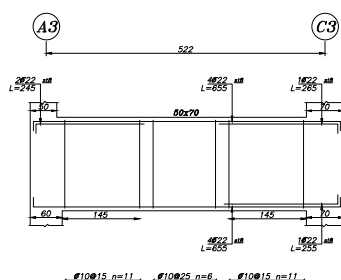
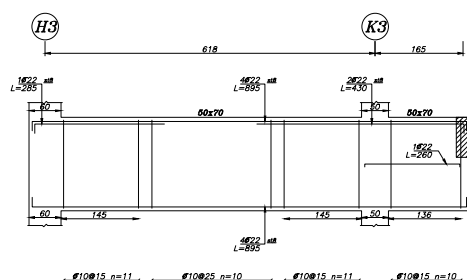
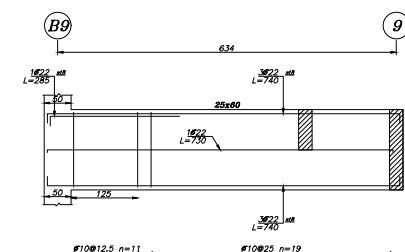
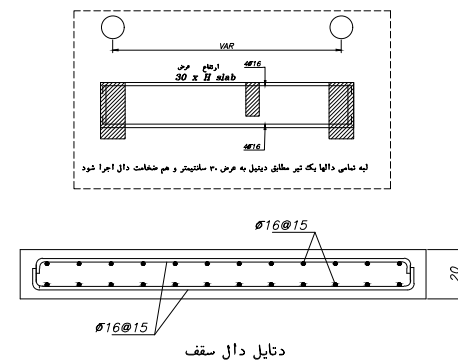
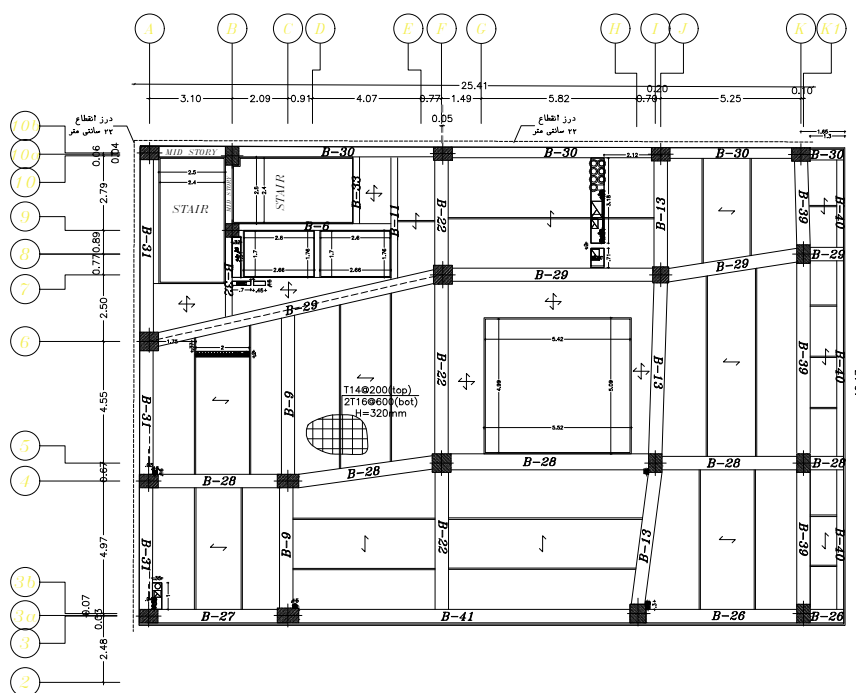
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

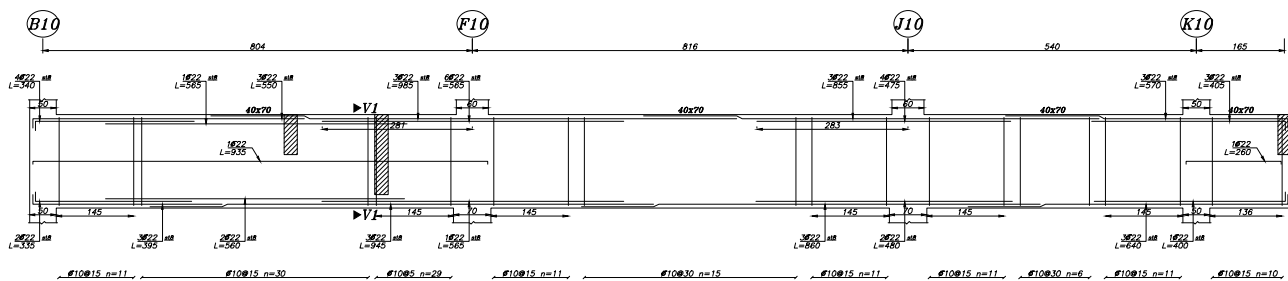


**Sec. T1-T1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

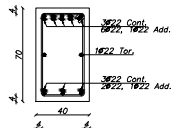
کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مراجعه	
مستاور : مهندسین مشاور پارس مهران نیارن		تصویر	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مستور	
تنوان نقشه:		مستور	
شماره نقشه : SH-49		تاریخ	
Rev	Date	Description	

[illegible]



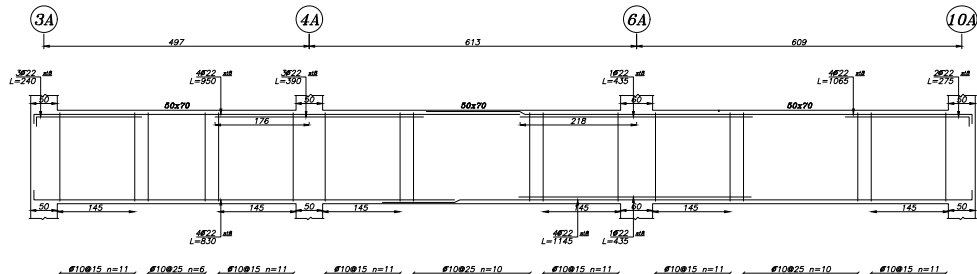
**Beam Type B-30**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



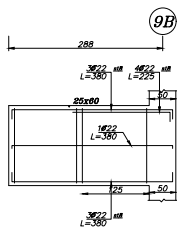
**Sec. V1-V1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



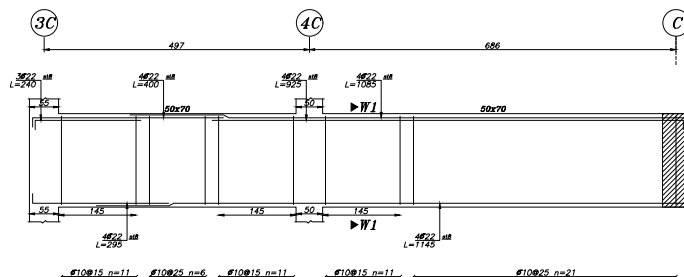
**Beam Type B-31**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



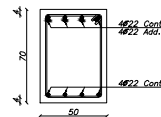
**Beam Type B-32**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



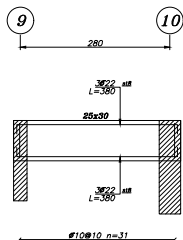
**Beam Type B-9**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



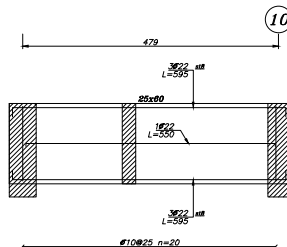
**Sec. W1-W1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



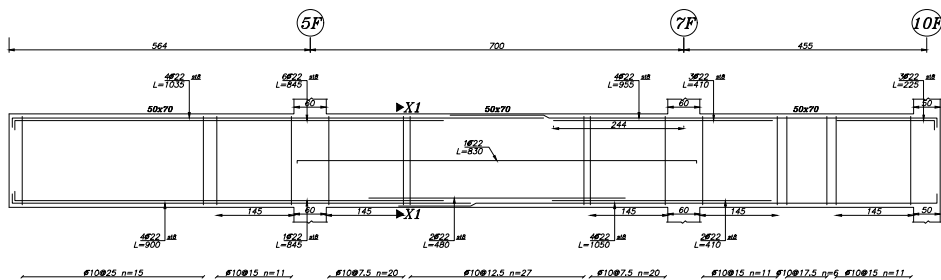
**Beam Type B-33**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



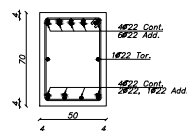
**Beam Type B-11**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



**Beam Type B-22**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

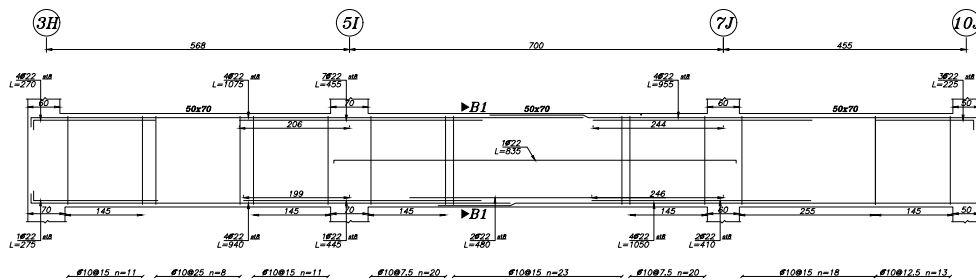


**Sec. X1-X1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

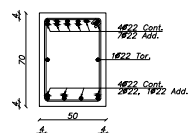
کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مراجعه	
مستاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن		تصویر	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		تاریخ	
نشان نقشه:		مختصات	
شماره نقشه: SH-51		Rev	Date
		Description	





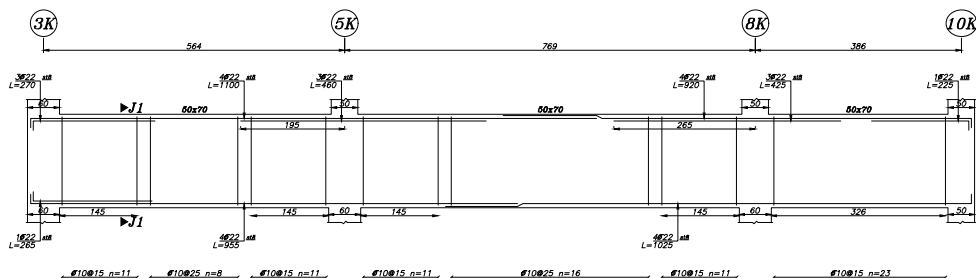
**Beam Type B-13**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



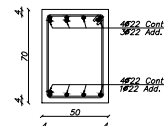
**Sec. B1-B1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



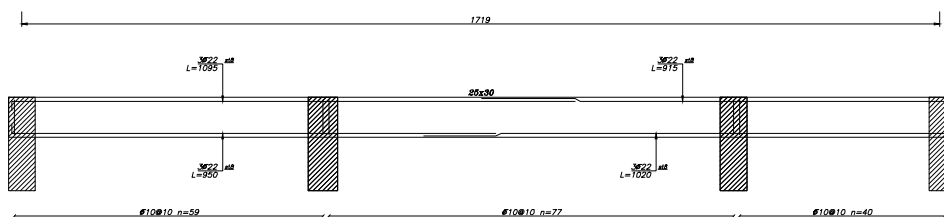
**Beam Type B-39**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



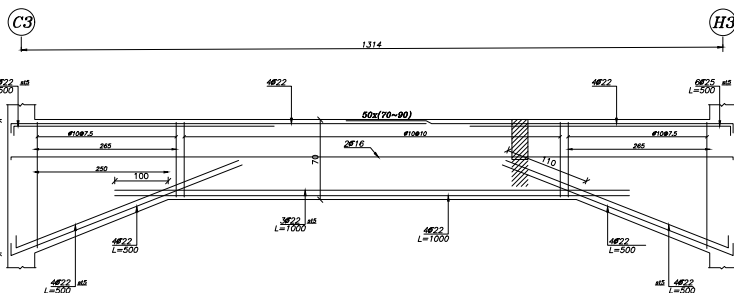
**Sec. J1-J1**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Beam Type B-40**

Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

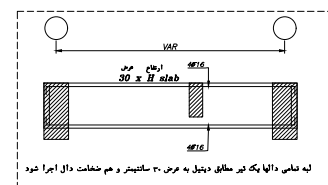
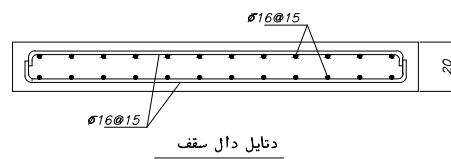
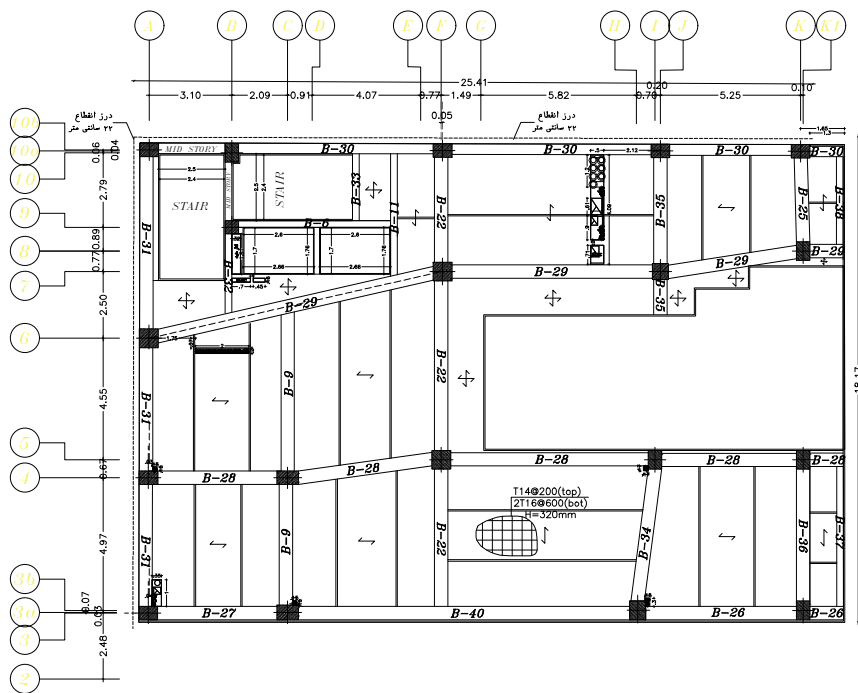


**Beam Type B-41**

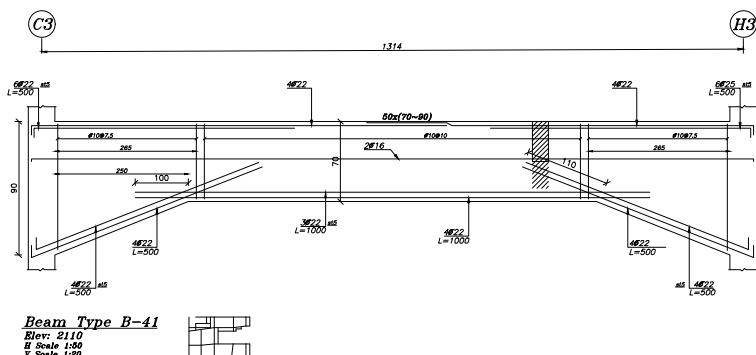
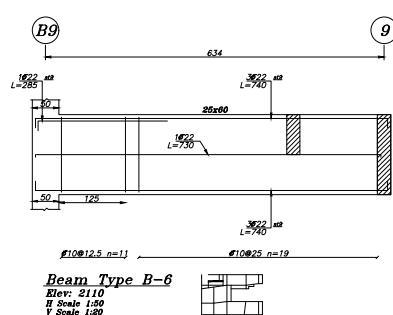
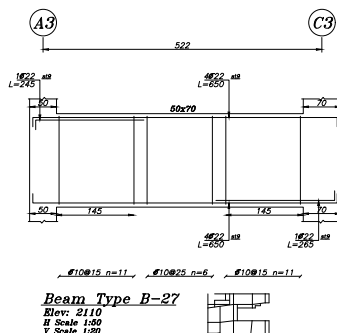
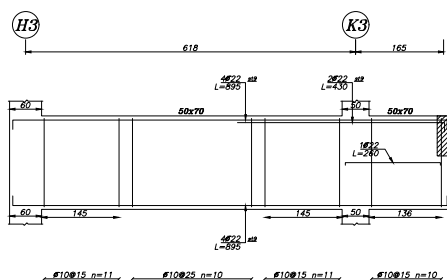
Elev: 1710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مراجعه	
مستأجر : مهندسین مشاور پارس مهران نیارن		تأیید	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		تأیید	
نشان نقشه:		تأیید	
شماره نقشه: SH-52		تأیید	
Rev	Date	Description	

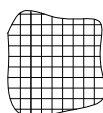


Elevation: 2110



هنگام بتن ریزی سقف ها لازم است تمهیدات لازم جهت بازشوهای توالی های ایرانی در نظر گرفته شود.

آرمانورگذاری نواحی توپر به صورت مش و با مشخحات زیر انجام می گیرد

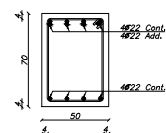


BOTTOM REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15  
TOP REINFORCEMENT X&Y DIRECTION T14@15

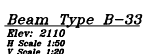
SLAB THICKNESS = 20 cm

کارفرما: شرکت تدبیر سازه نامین				ردیف:	
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهرآرین				1. پروژه:	
				2. مرحله:	
				3. نوع:	
				4. وضعیت:	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		SHEET NO.:		SC: 1:100	
		S.C. 2012		Project Number: 29	
		Description:		Mechanical	
		Drawing No. 13		13	
عنوان نقشه:					
شماره نقشه: SH-53		تاریخ: 1392/05/01			
Rev		Date		Description	
		</			



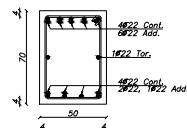


Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



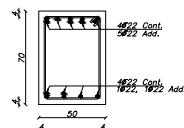
Beam Type B-11  
Elev: 2110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

Beam Type B-25  
Elev: 2110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

Elev: 2110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

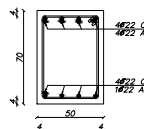


Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

**Elev: 2110**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**



Elev: 2110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

Elev: 2110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

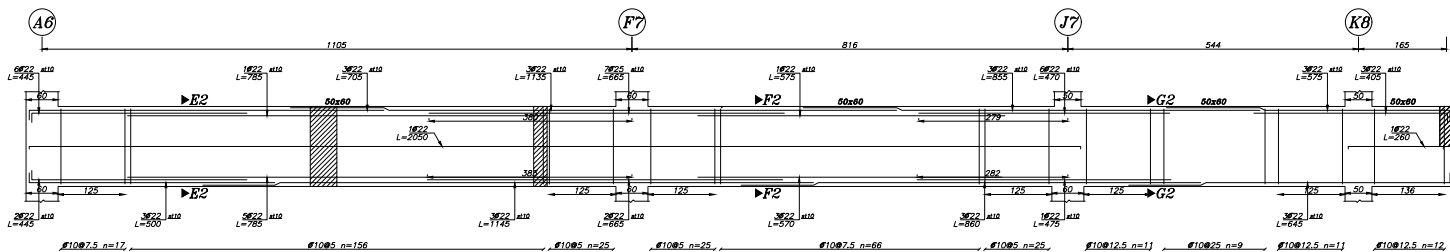


**Elev: 2110**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**



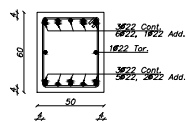
کارفرما: شرکت تدبیر سازه تامین		تاریخ:	
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهرز نیازش		شماره:	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		ورقه:	
عنوان نقشه:		Sheet No:	
شماره نقشه: SH-55		Scale: 1:100	
تاریخ:		Project Number: 29	
D.C. 2012		Drawing No:	
Revision:		Description:	
Rev:		Date:	
Description:		Drawing No:	





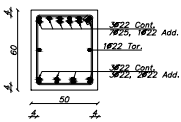
**Beam Type B-29**

Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



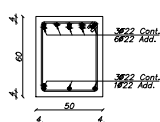
**Sec. E2-E2**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



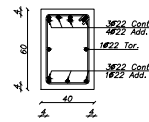
**Sec. F2-F2**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.1 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



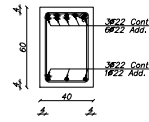
**Sec. G2-G2**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



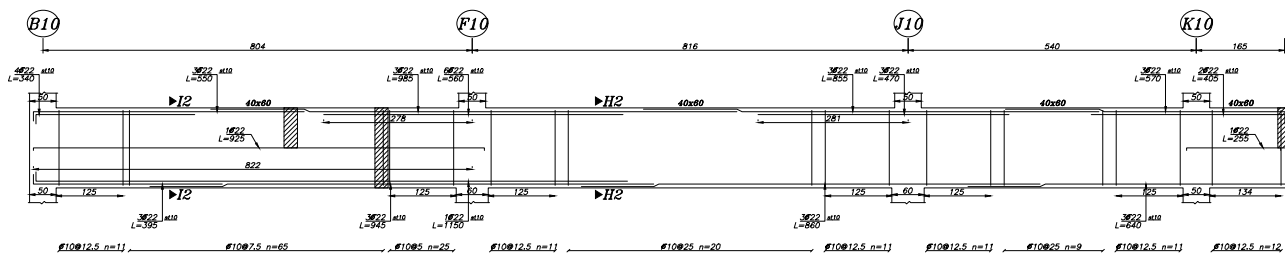
**Sec. I2-I2**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



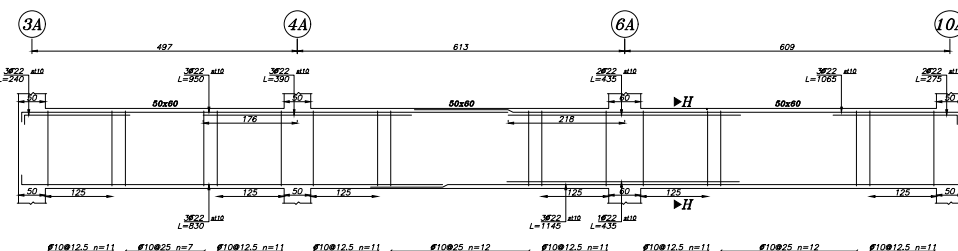
**Sec. H2-H2**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



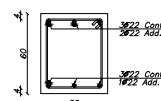
**Beam Type B-30**

Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



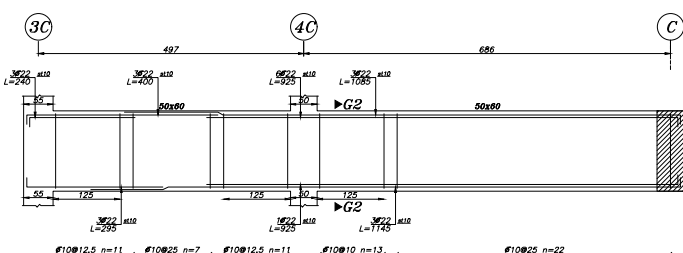
**Beam Type B-31**

Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



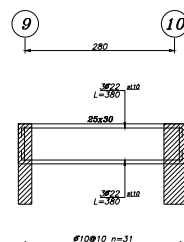
**Sec. H-H**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



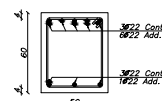
**Beam Type B-9**

Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



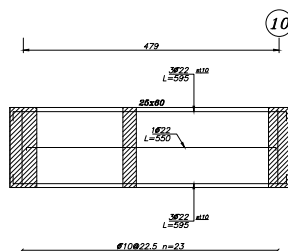
**Beam Type B-33**

Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



**Sec. G2-G2**

Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

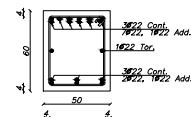


**Beam Type B-11**

Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

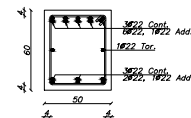


کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مراجعه	
مستاور: مهندسین مشاور پارس مهران تبارش		تصویر	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختصات	
توان نقشه:		مختصات	
شماره نقشه: SH-57		تاریخ	
Rev	Date	Description	



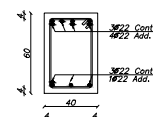
Sec. J2-J2  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

**Elev: 2510**  
**H Scale 1:50**  
**V Scale 1:20**

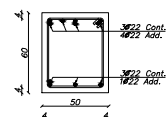


Sec. K2-K2  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

**Beam 1**  
Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



Sec. I2-I2  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm

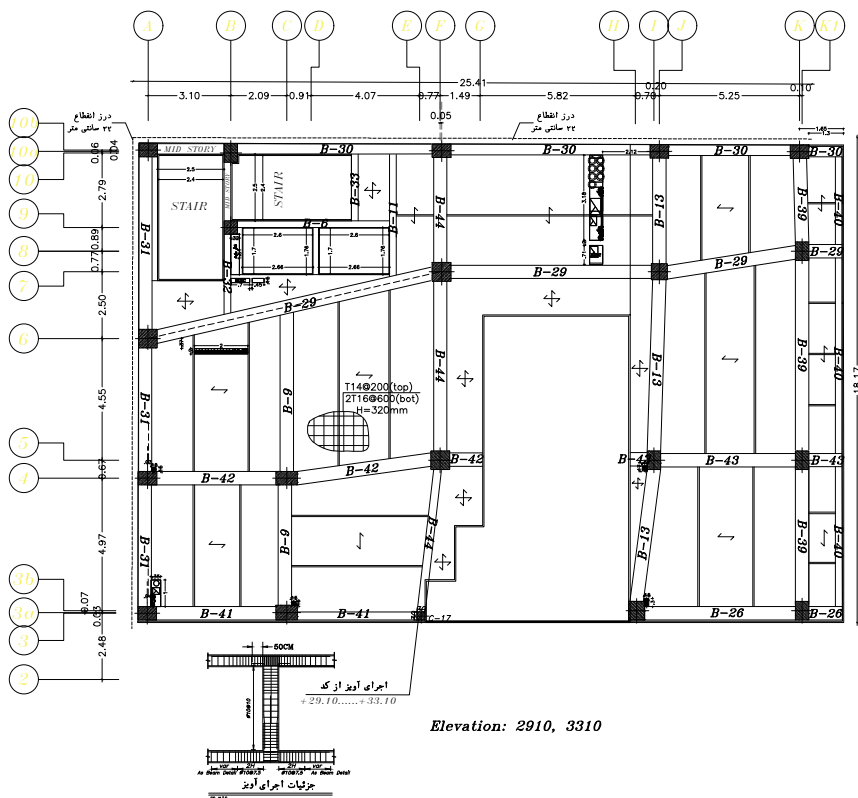


Sec. F-F  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

**Beam 1**  
Elev: 2510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20

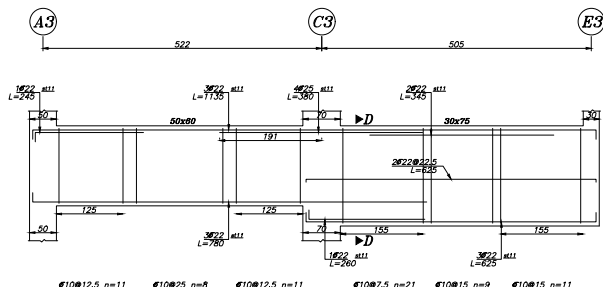
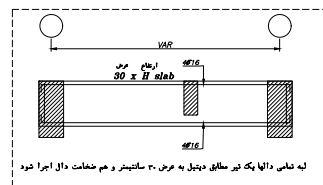
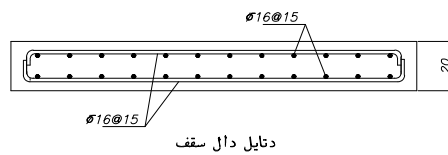


کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		تاریخ	
مشاور: مهندس مشاور پارس مهرز نیارنس		مهر	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مهر	
نقشه عنوان:		مهر	
SH-5B شماره نقشه:		مهر	
مهر		مهر	

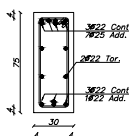


Elevation: 2910, 3310

ارتفاع تیر = H  
طول تیر دو دو تیر متصل به آویز می باشد، و ستینتر باشد

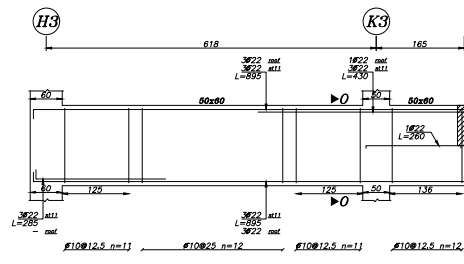


Beam Type B-41  
Elev: 2910, 3119  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

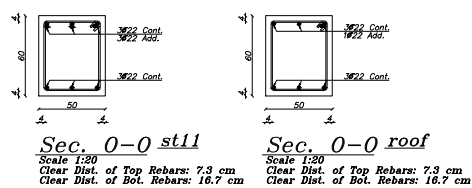


Sec. D-D

Scale 1:30  
Clear Dist. of Top Rebars: 6.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 6.7 cm



Beam Type B-26  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

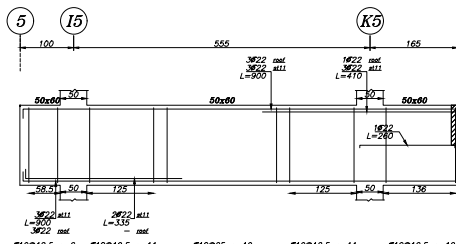


Sec. 0-0 st11

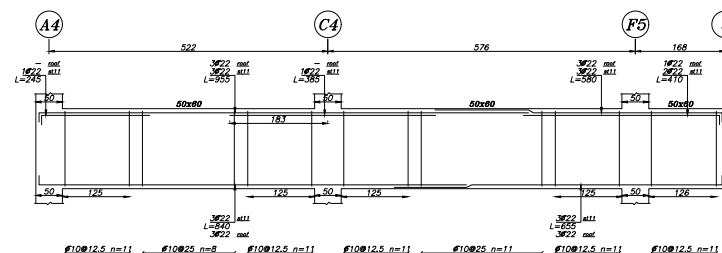
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm

Sec. 0-0 roof

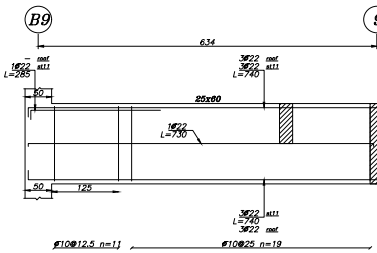
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm



Beam Type B-43  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



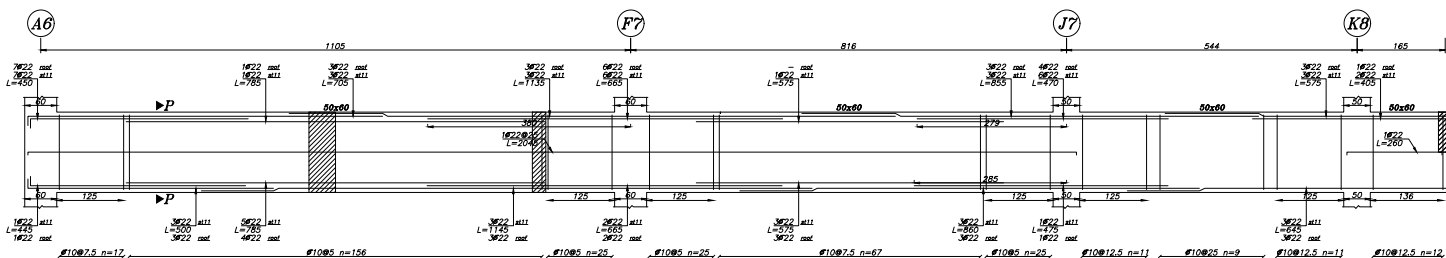
Beam Type B-42  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



Beam Type B-6  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

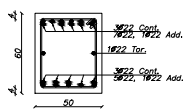
کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین	مراجعه
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن	تصویب
توان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز	مهر
توان نقشه:	مهر
شماره نقشه: SH-59	مهر
Rev. Date Description	مهر





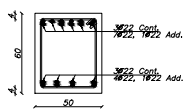
**Beam Type B-29**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



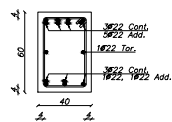
**Sec. P-P st11**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



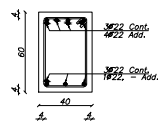
**Sec. P-P roof**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



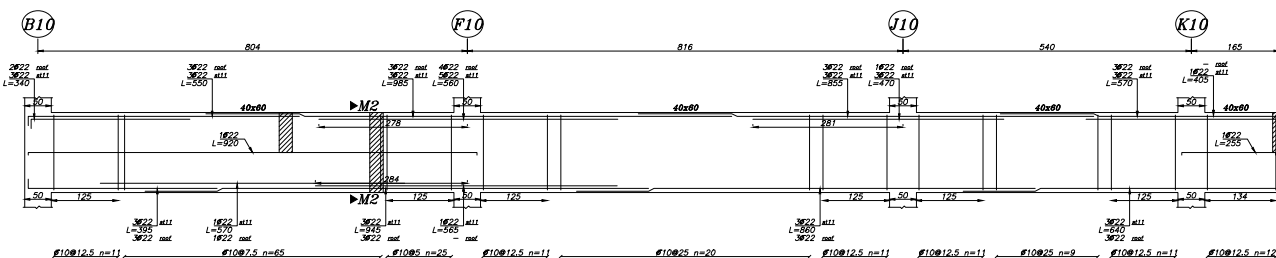
**Sec. M2-M2 st11**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



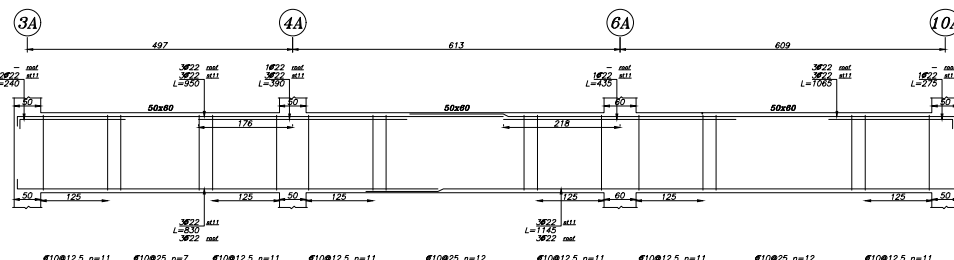
**Sec. M2-M2 roof**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



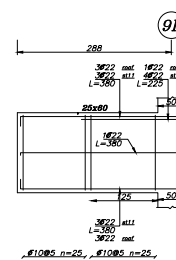
**Beam Type B-30**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



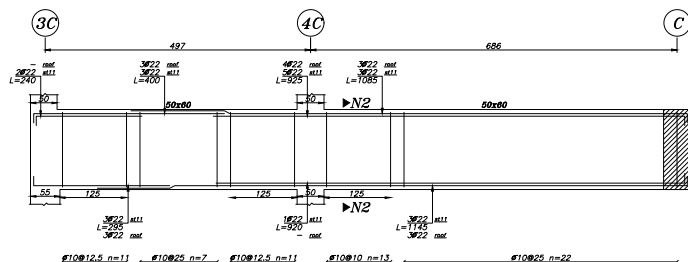
**Beam Type B-31**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



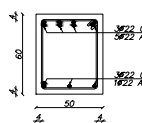
**Beam Type B-32**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



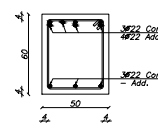
**Beam Type B-9**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80



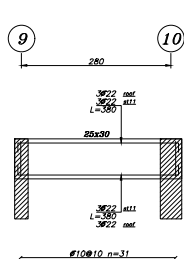
**Sec. N2-N2 st11**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



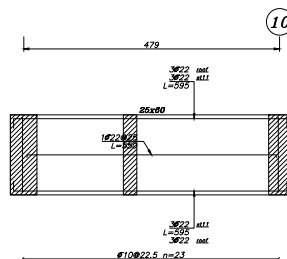
**Sec. N2-N2 roof**

Scale 1:80  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 16.7 cm



**Beam Type B-33**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

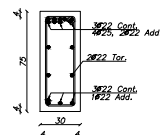
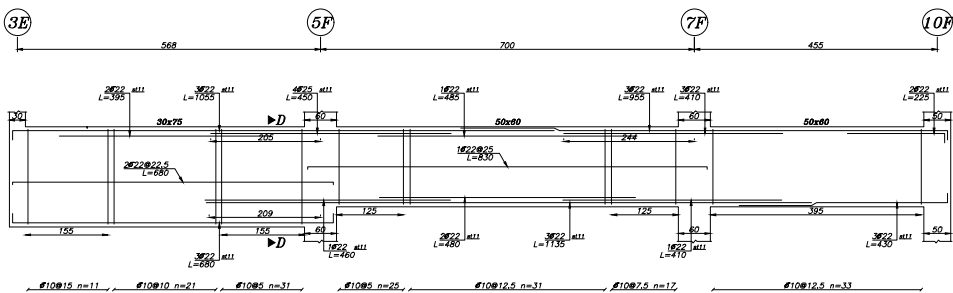


**Beam Type B-11**

Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

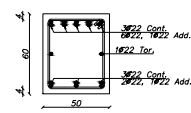
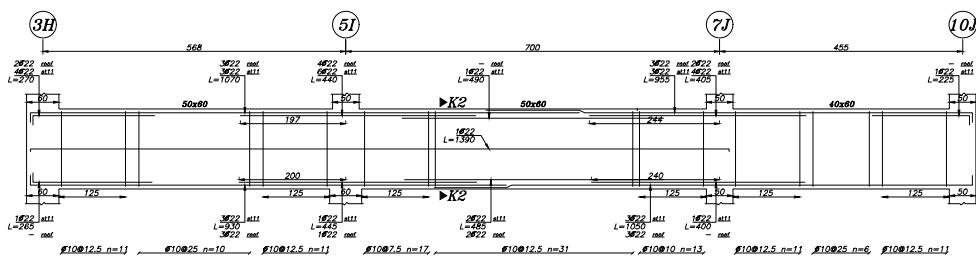


کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه	
مستاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارشان		تصویر	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مستور	
نشان نقشه:		مستور	
شماره نقشه: SH-60		مستور	
Rev	Date	Description	

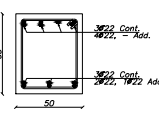


**Sec. D-D**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 6.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 6.7 cm

**Beam Type B-44**  
Elev: 2910, 3119  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

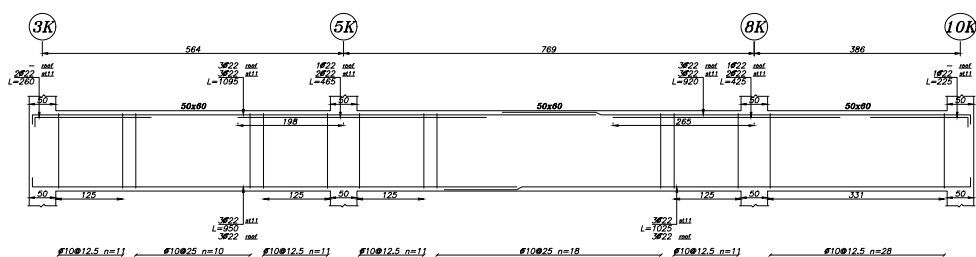


**Sec. K2-K2 st11**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

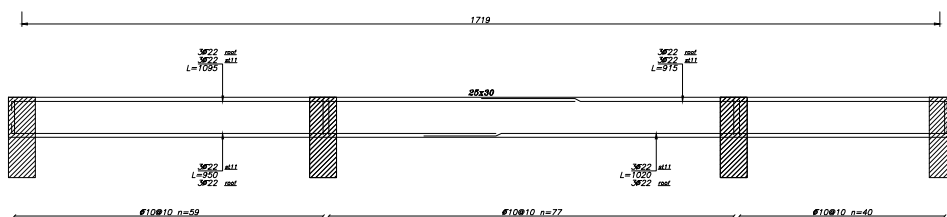


**Sec. K2-K2 roof**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm

**Beam Type B-13**  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

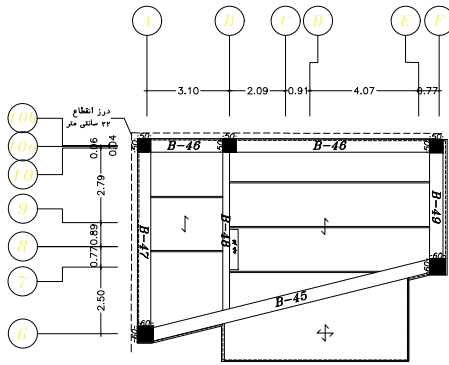


**Beam Type B-39**  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

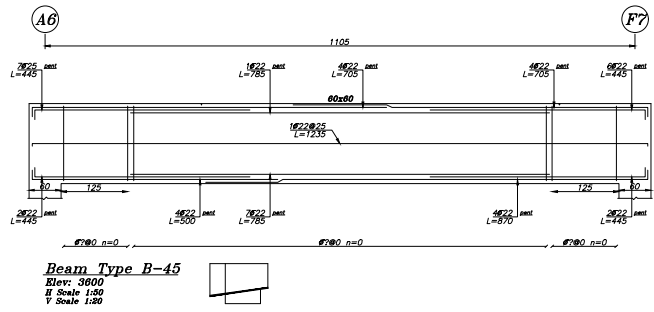


**Beam Type B-40**  
Elev: 2910, 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:80

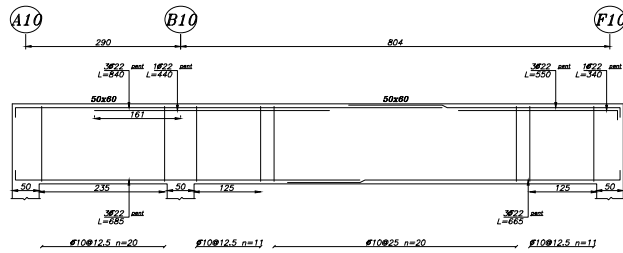
کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه	
مشاور: مهندسین مشاور پارس مهران نیارن		تصویر	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختصات	
عنوان نقشه:		مختصات	
شماره نقشه: SH-61		مختصات	
Rev	Date	Description	



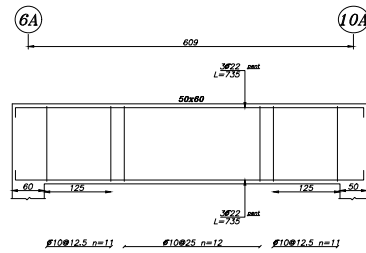
Elevation: 3600



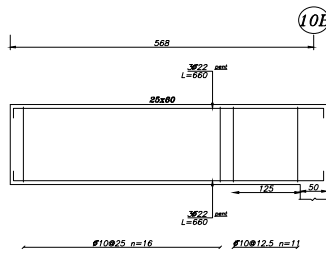
Beam Type B-45  
Elev: 3600  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



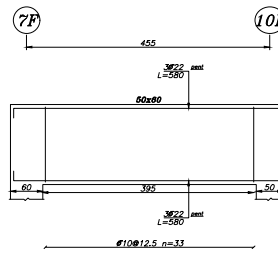
Beam Type B-46  
Elev: 3600  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



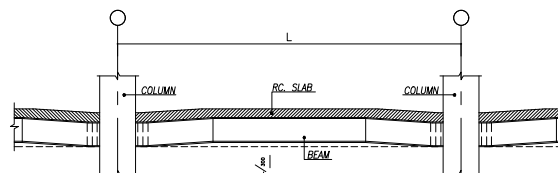
Beam Type B-47  
Elev: 3600  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



Beam Type B-48  
Elev: 3600  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30

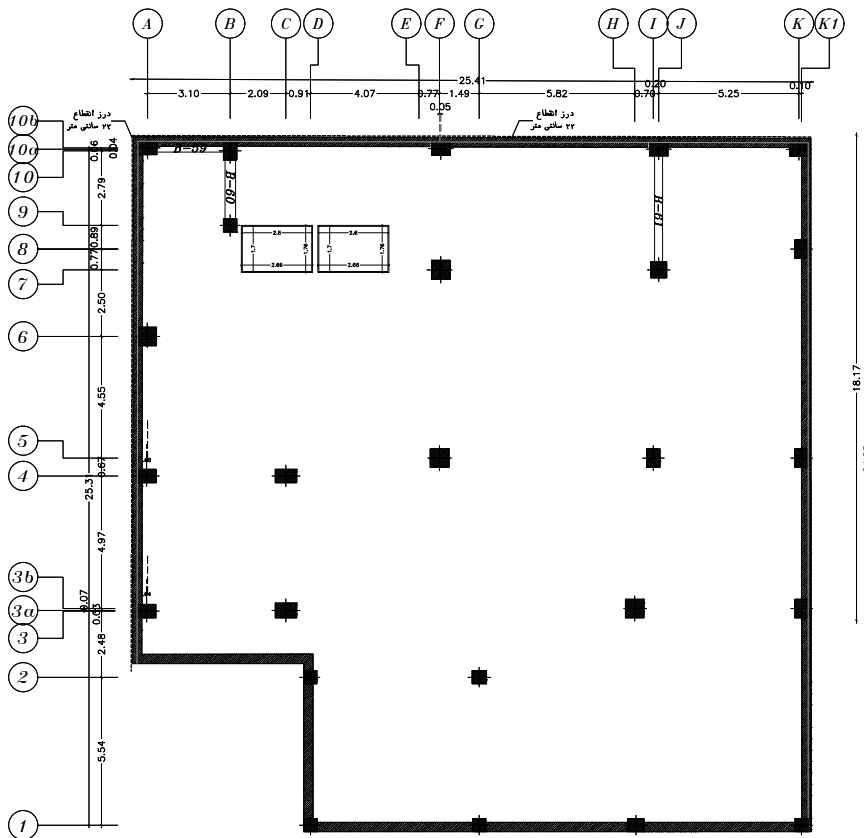


Beam Type B-49  
Elev: 3600  
H Scale 1:50  
V Scale 1:30



جزئیات خیز معکوس تیرها

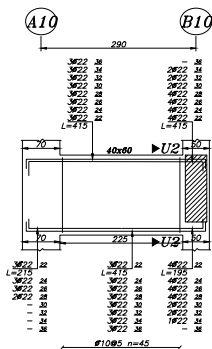
کارفرما شرکت تدبیر سازه تامین		مراجعه	
مشاور: مهندسین مشاور بارس مهران نیارن		تصویر	
عنوان پروژه: ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختصات	
توان نقشه:		مختصات	
شماره نقشه: SH-62		مختصات	
تاریخ:		مختصات	
Rev	Date	Description	



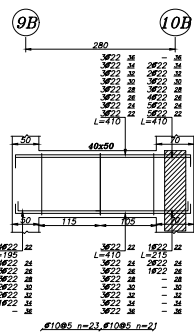
Elevation: 319, 719, 1119, 1519, 1919, 2319, 2719, 3119

Elevation: -1011, -691, -371, -51

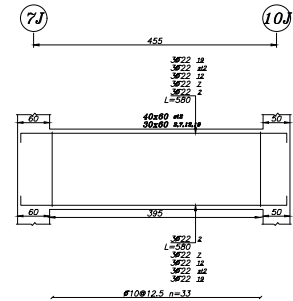
اجرا در تراز میان طبقه



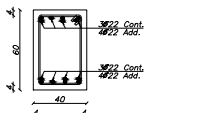
**Beam Type B-59**  
Elev: 319, 719, 1119, 1519, 1919, 2319, 2719, 3119  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



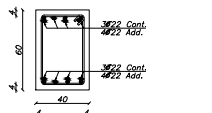
**Beam Type B-60**  
Elev: 319, 719, 1119, 1519, 1919, 2319, 2719, 3119  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



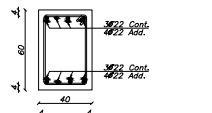
**Beam Type B-61**  
Elev: -1011, -691, -371, -210, -51  
H Scale 1:50  
V Scale 1:20



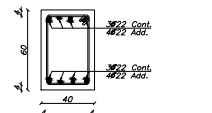
**Sec. U2-U2 22**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



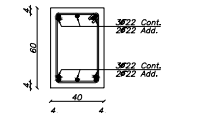
**Sec. U2-U2 24**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



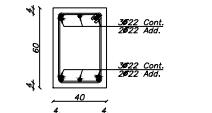
**Sec. U2-U2 26**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



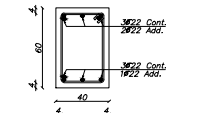
**Sec. U2-U2 28**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



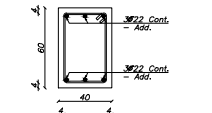
**Sec. U2-U2 30**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



**Sec. U2-U2 32**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



**Sec. U2-U2 34**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



**Sec. U2-U2 36**  
Scale 1:20  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm

کارفرما شرکت تدبیر سازه نامین		مراجعه	
مستاور : مهندسین مشاور پارس مهرآرز نیارن		تصویر	
عنوان پروژه ساختمان اداری بلوار کشاورز		مختصات	
نشان نقشه:		مختصات	
SH-63 شماره نقشه :		مختصات	
Rev	Date	Description	