

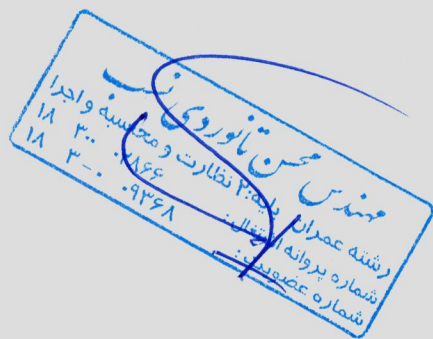
نقشه های سازه ساختمان باربری گهر ترابر

شهرستان بردسیر

بهار 1403

## مشخصات سازه :

- 1- نوع سازه : اسکلت فلزی در 2 طبقه
- 2- سیستم مقاوم جانبی : قاب ساختمانی ساده + مهاربند همگرای معمولی
- 3- بتن مصرفی : از نوع C25 ، بامقاومت فشاری نمونه استوانه 250 کیلوگرم بر سانتی مترمربع
- 4- آهن آلات مصرفی : فولاد نرمه ST37 بامقاومت تسلیم 2400 کیلوگرم بر سانتی مترمربع

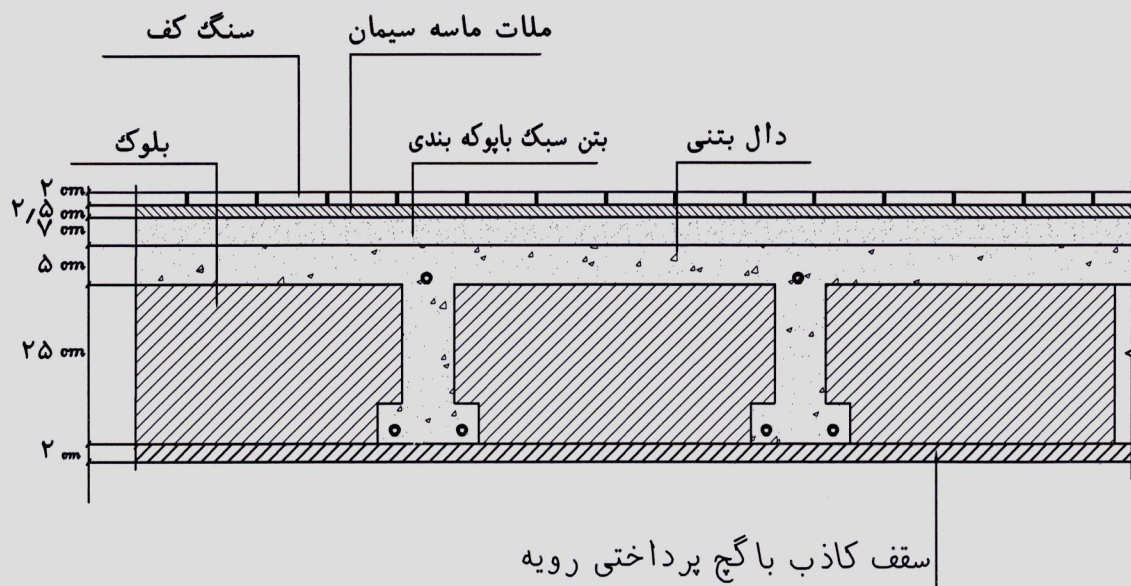






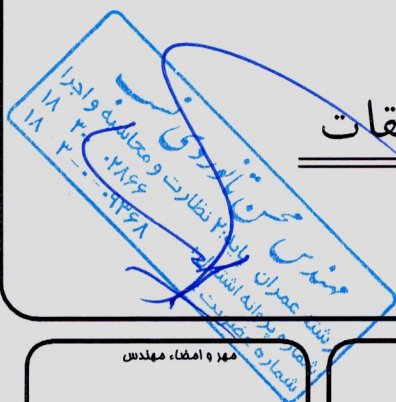






ضخامت		kg/m <sup>2</sup>	
کاشی سرامیک کفی	1cm	21	0.01x2100
ملات ماسه و سیمان	3cm	63	0.03x2100
بتن باپوکه معدنی سیمان	8cm	104	0.08x1300
تیرچه بلوک	30cm	231	
اندود گچ و خاک	2cm	32	0.02x1600
اندود گچی	1cm	13	0.01x1300
مجموع		464	kg/m <sup>2</sup>

## دتایل و جدول بارگذاری سقف طبقات



مهر و امضاء مهندس

مهر و امضاء شرکت



تجهیزات

اعیان نقشه سازه

طراحی

تأیید

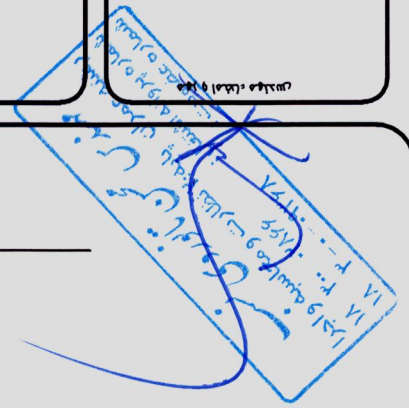
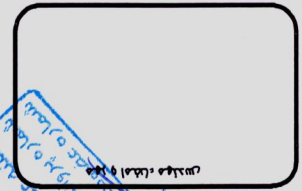
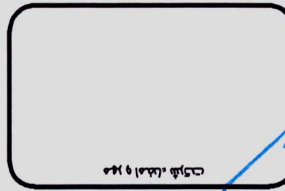
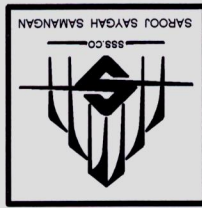
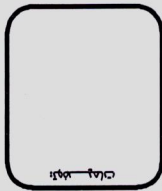


تأیید

شماره کتابه شهرداری

مهر و امضاء

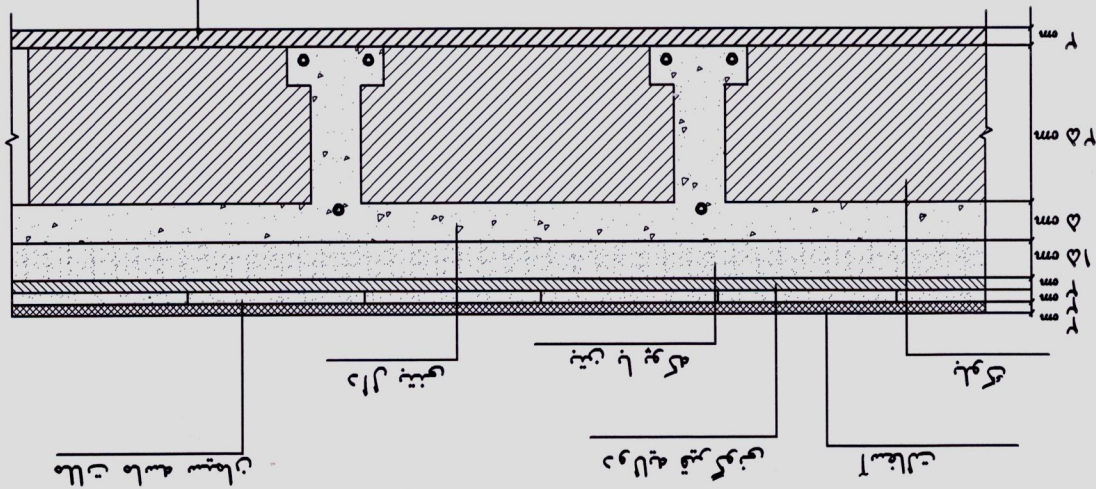
نام پروژه	شماره سند
تاریخ	محل نصب
نام مشتری	محل نصب
نام فروشنده	محل نصب
نام فروشنده	محل نصب



## دیتیل و جدول بارگذاری نام

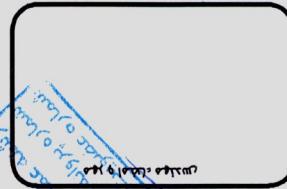
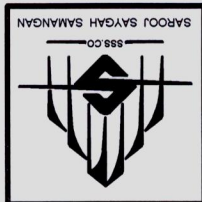
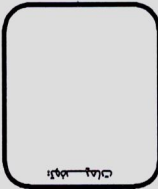
مجموع	kg/m <sup>2</sup>	512	20
اسودگی	1.5cm		
اسودگی و خاک	3cm		
تیرچه بلوک	30cm		
بندی با بوکس معدنی	15cm	0.15x1000	150
مالات ماسه و سیمان	2cm	0.025x2100	52.5
انبرگام	2cm		15
موزائیک سیمانی	2cm	0.025x2200	55
ضخامت			kg/m <sup>2</sup>

سقف کاذب با گچ بر خدانی رویه





نام و نام خانوادگی	تاریخ
محل نصب	محل نصب
محل نصب	محل نصب
محل نصب	محل نصب
محل نصب	محل نصب
محل نصب	محل نصب

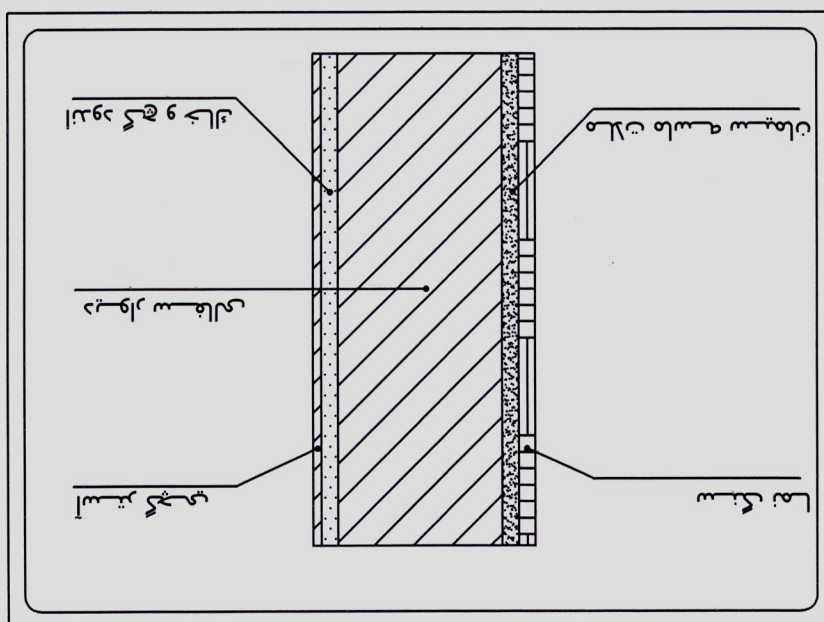


این سند به صورت کلی و کلیه جزئیات را در بر می گیرد و در صورت نیاز به توضیحات بیشتر به دفتر فنی مراجعه شود.

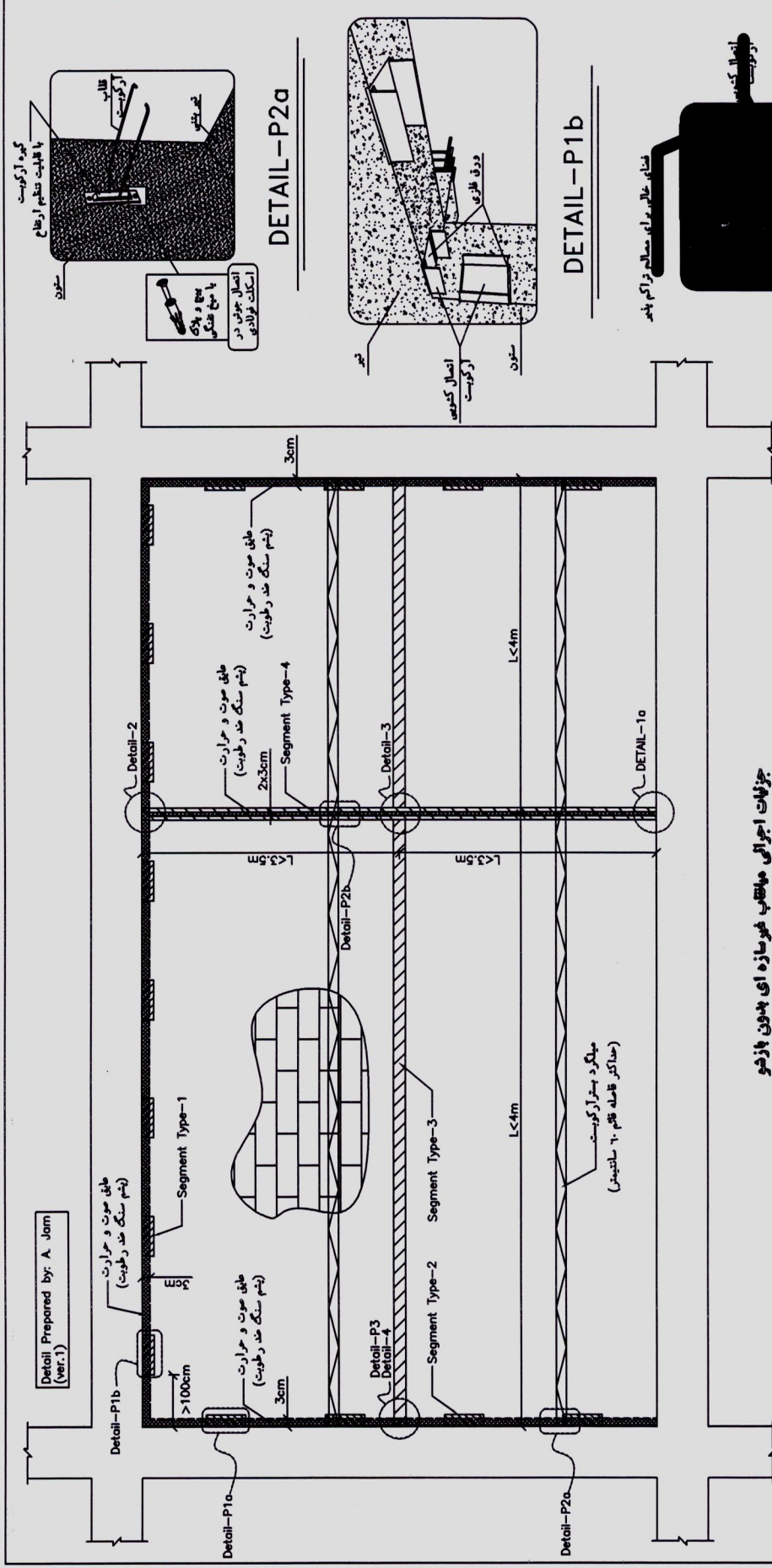
## دیتایل و جدول بارگذاری دیوار نما

در نظر گرفتن ۲۵ درصد بار زشو  $0.75 \times 300 = 220 \text{ kg/m}^2$

مجموع	kg/m <sup>2</sup>	
سنگ تراورتن	2cm	62.5
مالت ماسه سیمان	2cm	63
مالت گچ	1cm	13
مالت گچ و جاک	2cm	32
سفال ریشه ای با مالت ماسه سیمان	15cm	127.5
ضخامت		kg/m <sup>2</sup>

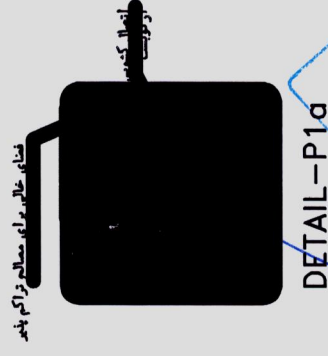
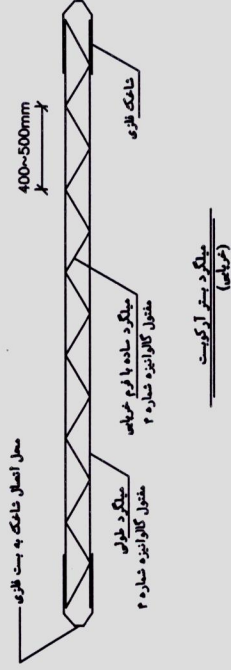


دیوار نما



## جزئیات اجرایی مباحث ضروری ای بدون بازو

(طبق ضوابط پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰)



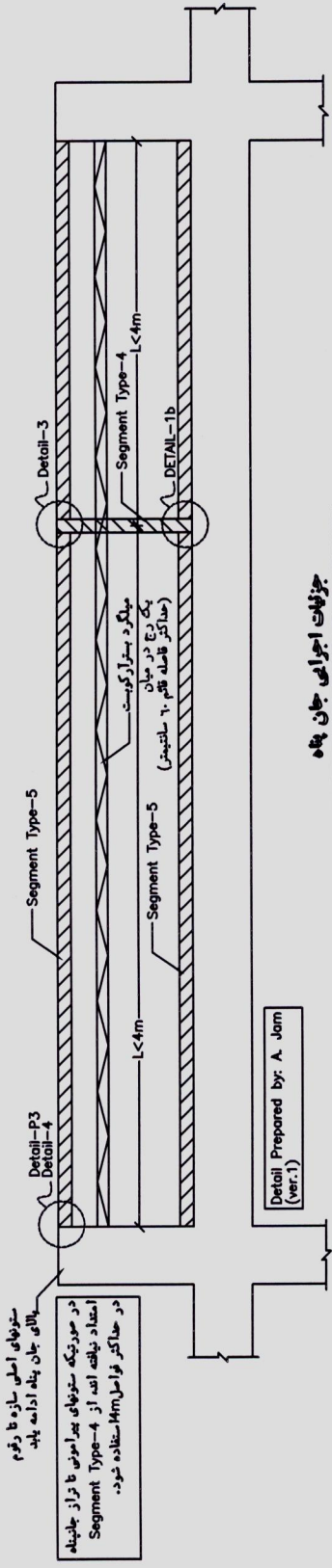
DETAIL-P1a

DETAIL-P2a

DETAIL-P1b

DETAIL-P1a

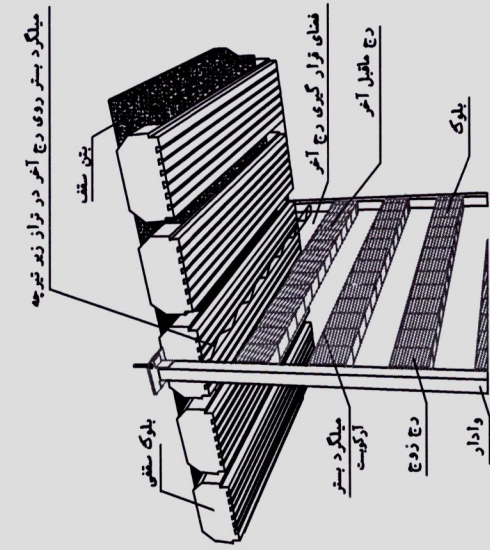




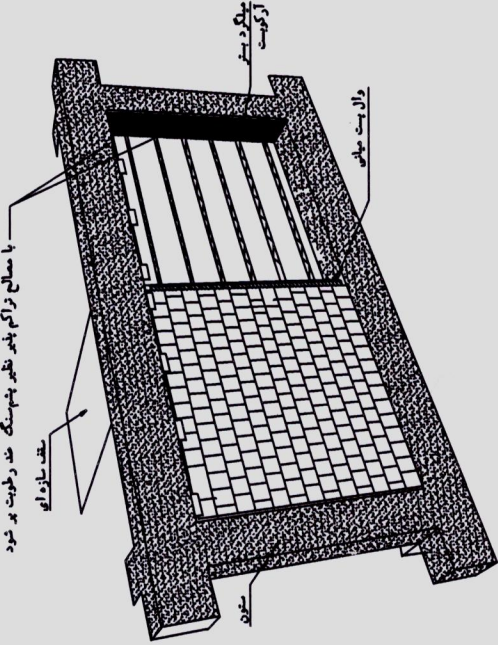
Detail Prepared by: A. Jom  
(ver.1)

### جزئیات اجرایی چاه پناه

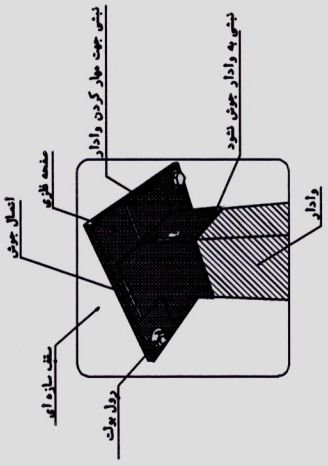
(طبق ضوابط پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰)



دیوار مسا. شده به میلگرد بستر (دیوارهای خارج از قاب)

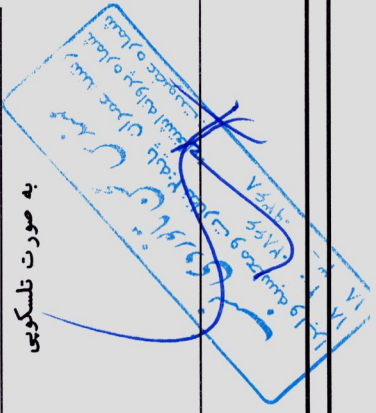


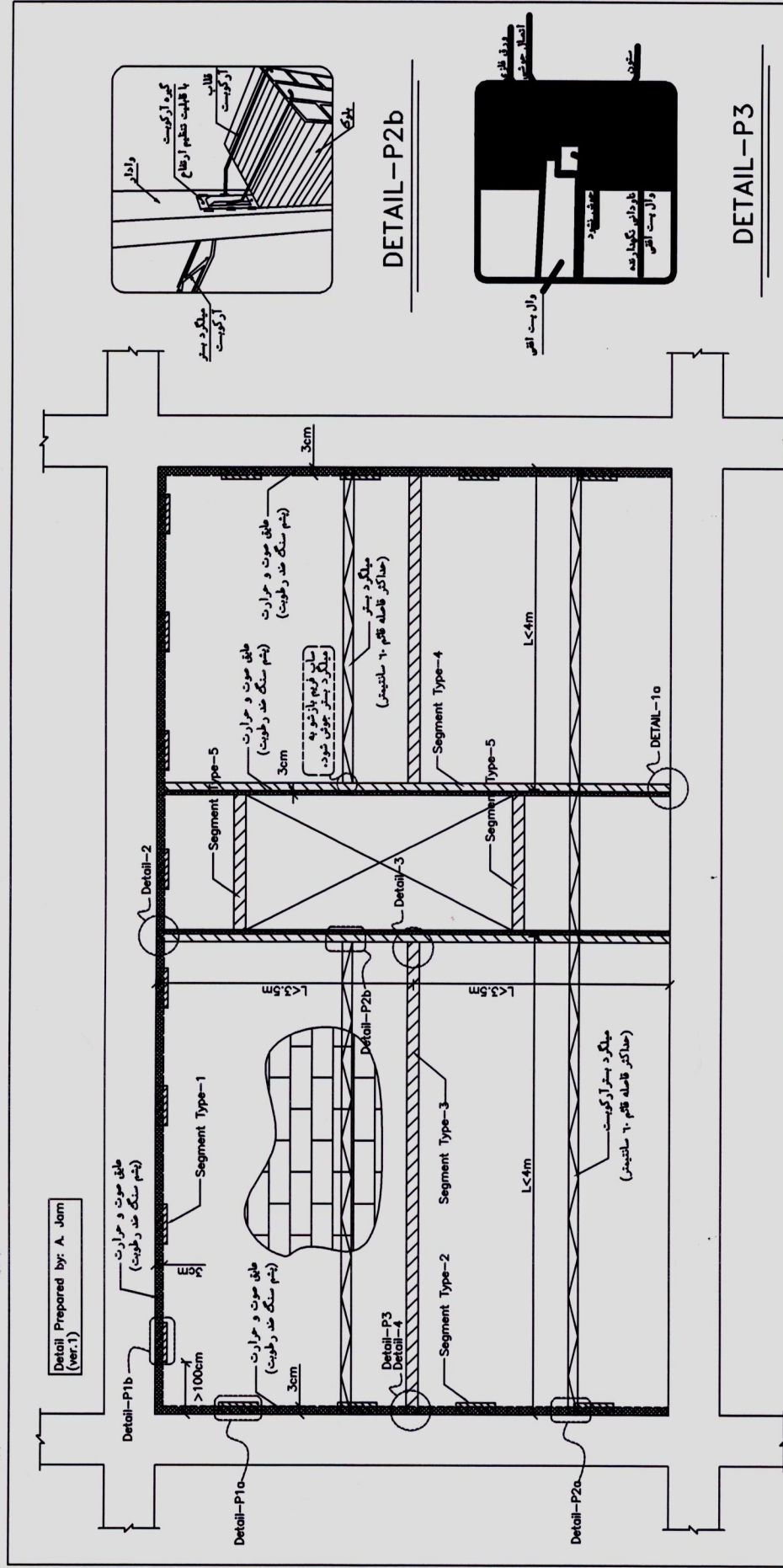
دیوار مسا. شده به میلگرد بستر (دیوار داخل قاب)



اتصال وادار انتهایی در دیوارهای خارج از قاب

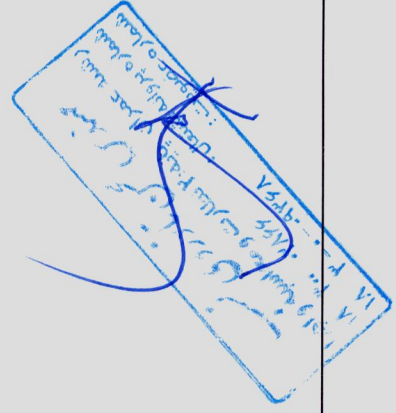
به صورت تلسکوپی





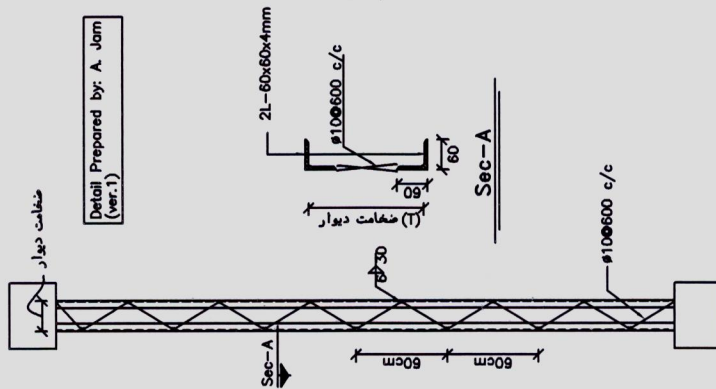
## چیزهای اجرائی، مطالب غیرسازه‌ای دارای بازخورد

(طبق ضوابط پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰)



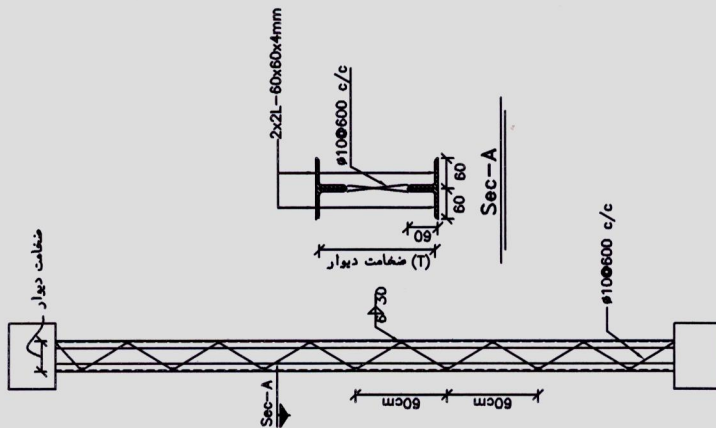


### Segment Type-5

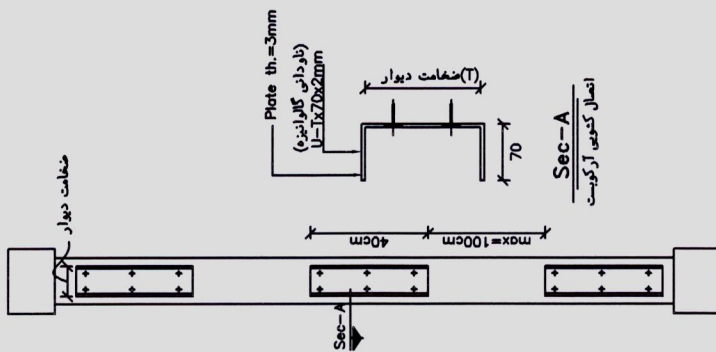


برای اتصال وال پست و قطعات اتصال به سازه فولادی، به جای بولت از جوش گوشه با بعد ۷۰٪ ضخامت ورق نازکتر استفاده شود

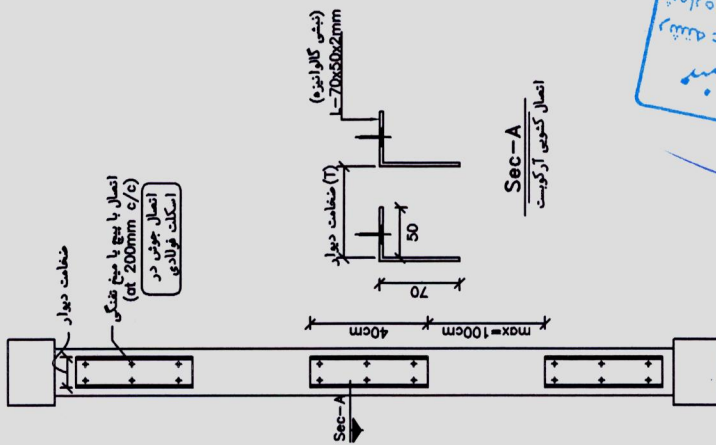
**Segment Type-3&4**



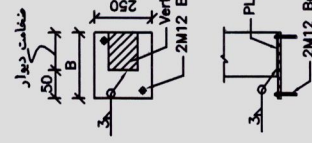
### Segment Type-2



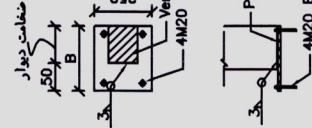
### Segment Type-1



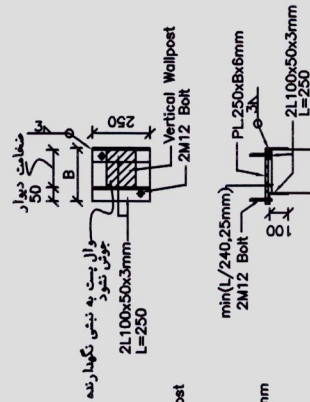
**DETAIL-1a**



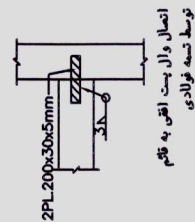
**DETAIL-1b**



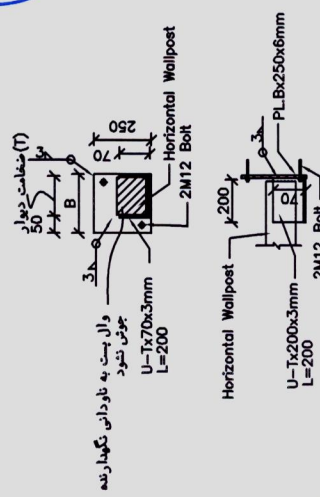
**DETAIL-2**



**DETAIL-3**

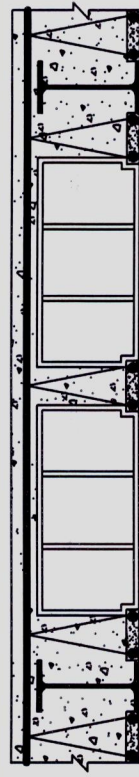


**DETAIL-4**

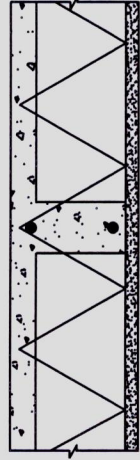


*(Handwritten note in Persian script, partially obscured by a blue scribble)*

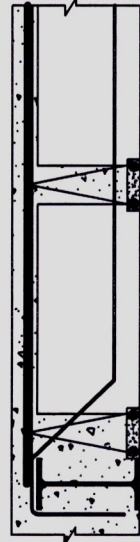
جزئیات سقف تیرچه با بلوک پلی استایرن



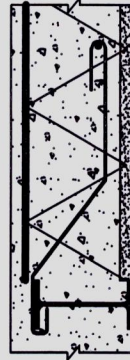
نحوه اجرای سقف تیرچه بلوک



## نحوه اجرای کلاف عرضی



نحوه اتصال کلاف عرضی به تیر انتهایی

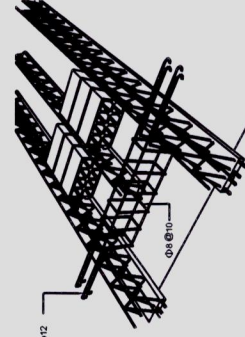


نحوه اجرای میلگرد اتصال کناری

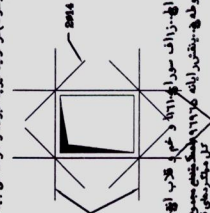


نکات مهم در خصوص تیرچه ها:

- جوش قله ای، جوش قوس، جوش کمانی، جوش پایی یا زنگاره (میگانه عرضی) در عرض تپه‌ها، قله‌ها به یکی از روش‌های استفاده از شیشه (۳۰-۴۰ سانتی‌متر) و رنگ‌های مختلف (۲-۳ سانتی‌متر) به شکل یک دایره یا مربع درج شده است. این روش‌ها در گذشته برای تشخیص نوع خاک و سنگ به کار می‌رفتند. در حال حاضر، این روش‌ها برای تشخیص نوع خاک و سنگ به کار می‌روند.

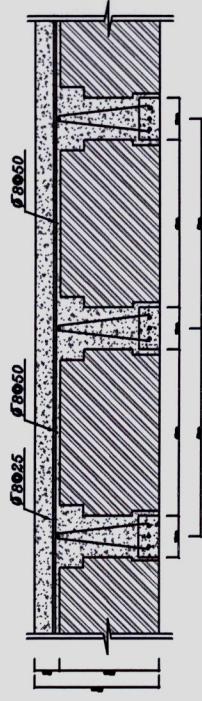


## جزئیات اجرایی بازشوها

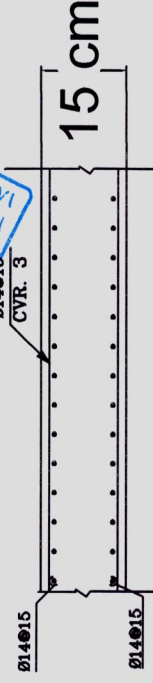
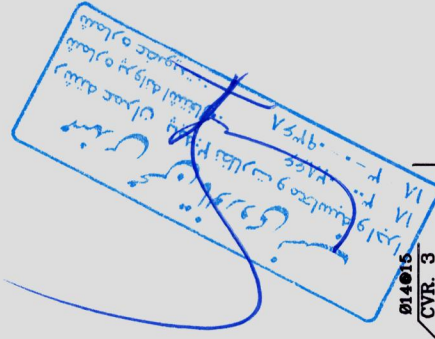
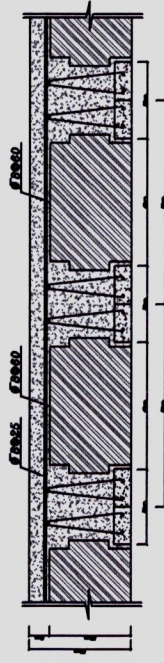


بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين

مهر... زای مهر... زاده‌ای اشقی لازم در اله... زاک سور... و هم... کلاب اله...  
مهر... زای مهر... زاده‌ای اشقی لازم در اله... زاک سور... و هم... کلاب اله...  
مهر... زای مهر... زاده‌ای اشقی لازم در اله... زاک سور... و هم... کلاب اله...

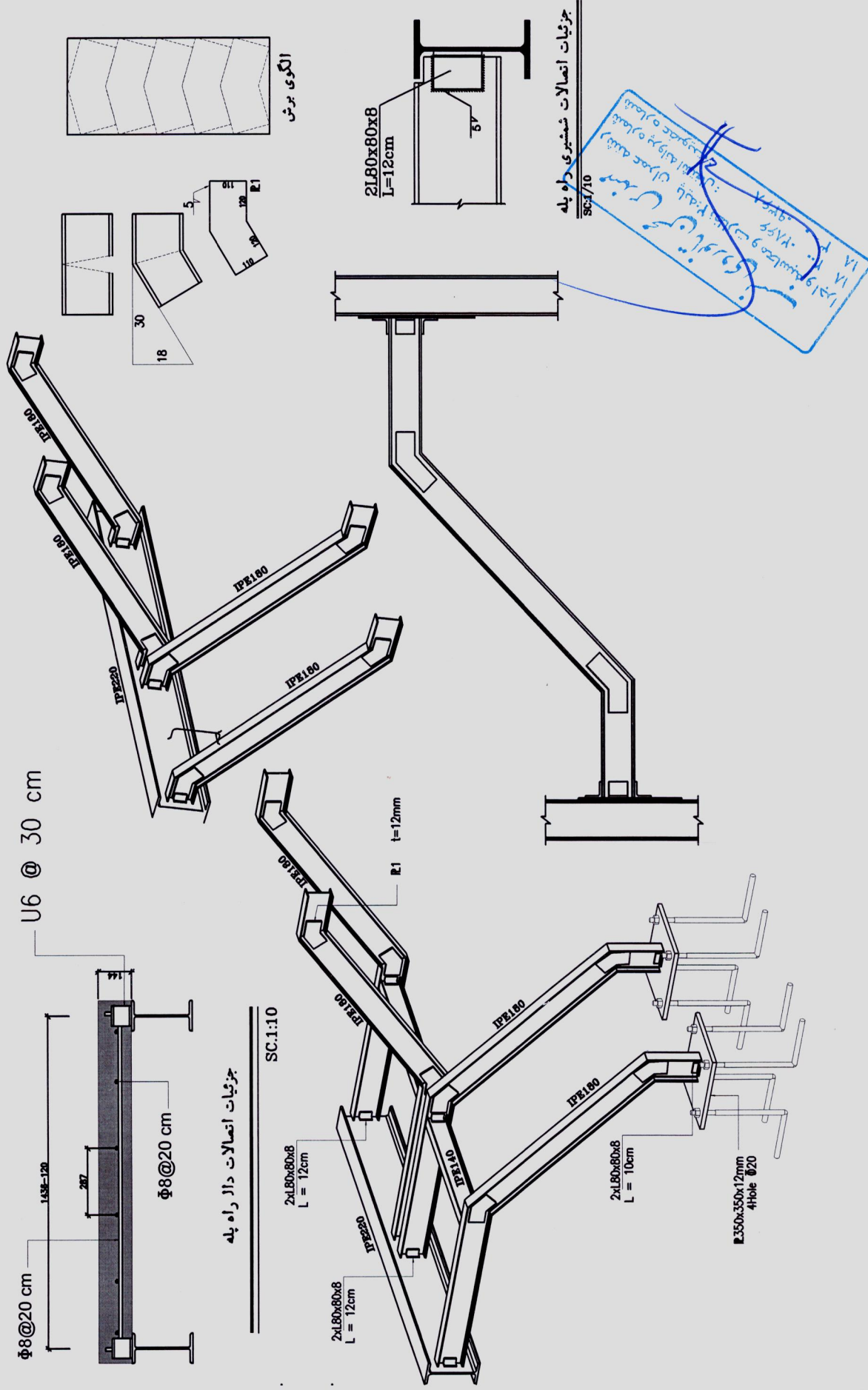


جزئیات سقف تیرچه با بلوک پلی استایرن (دوبل)



## SLAB S15 DETAIL

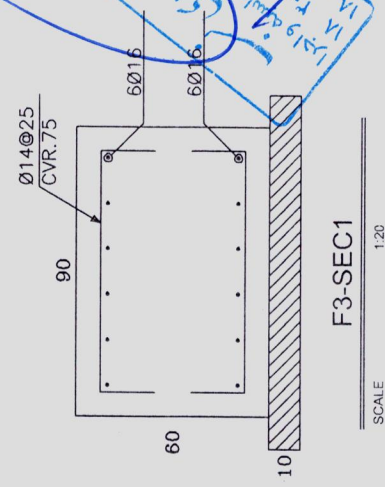
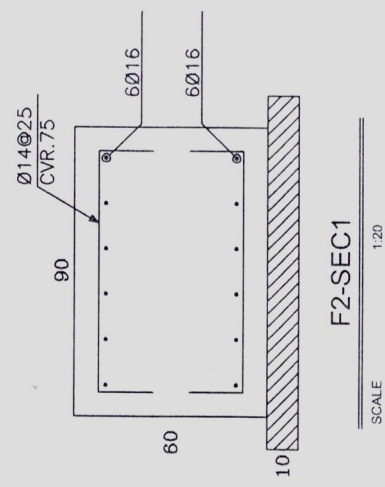
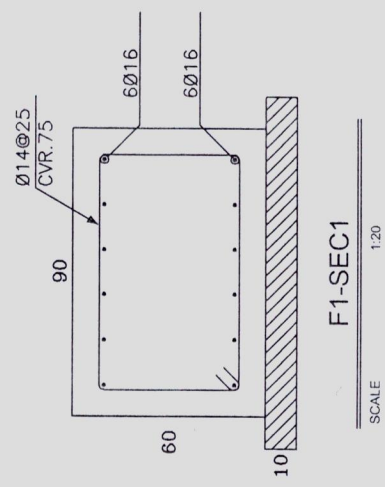
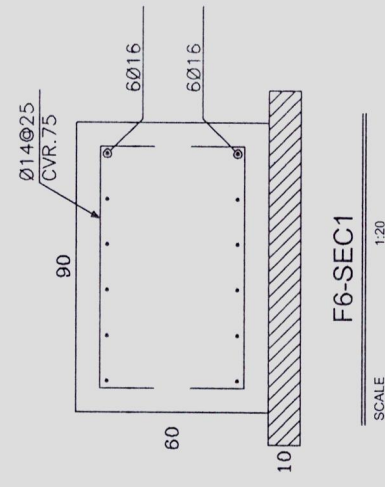
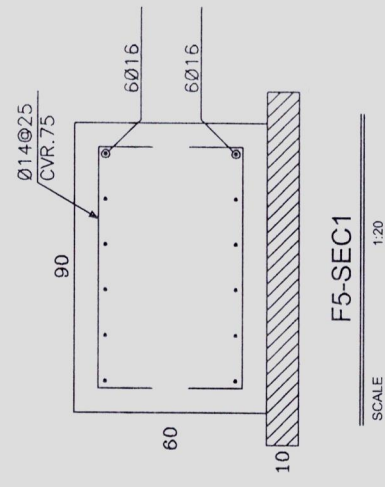
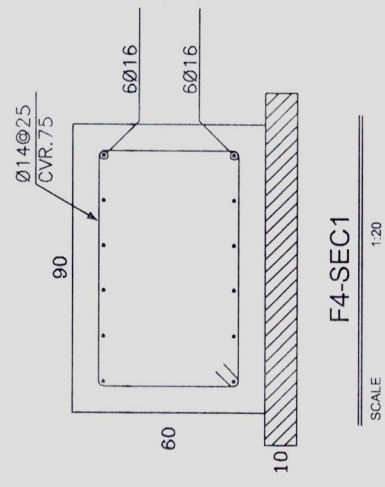
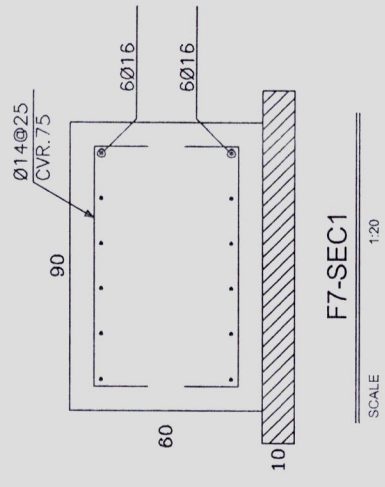


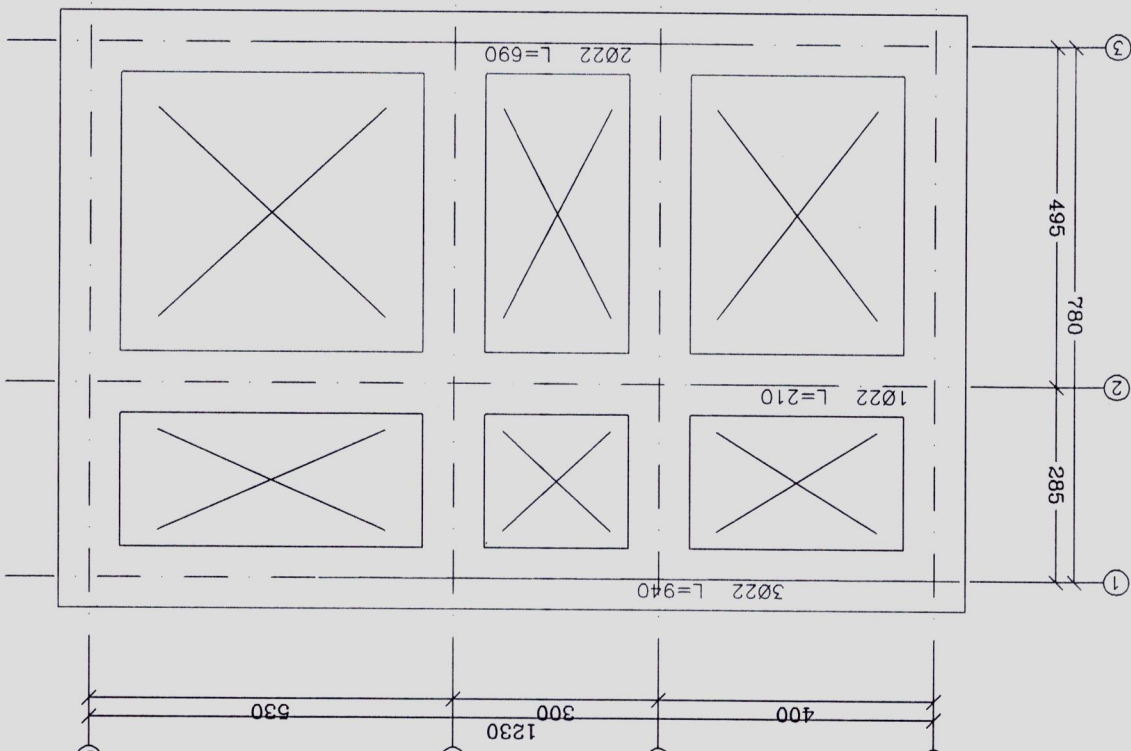




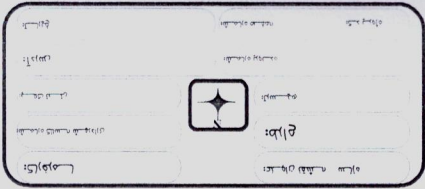
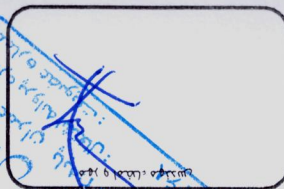
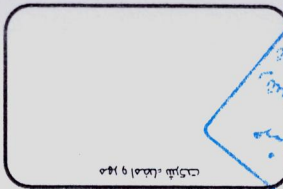
SCALE 1:100





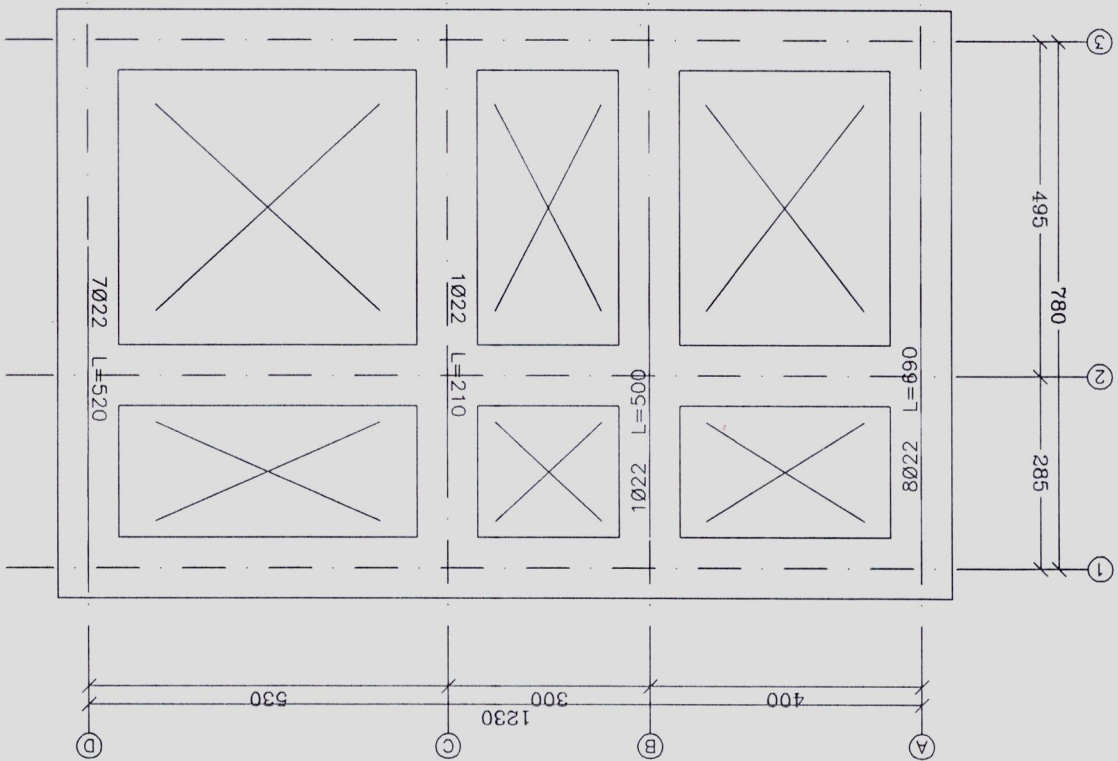






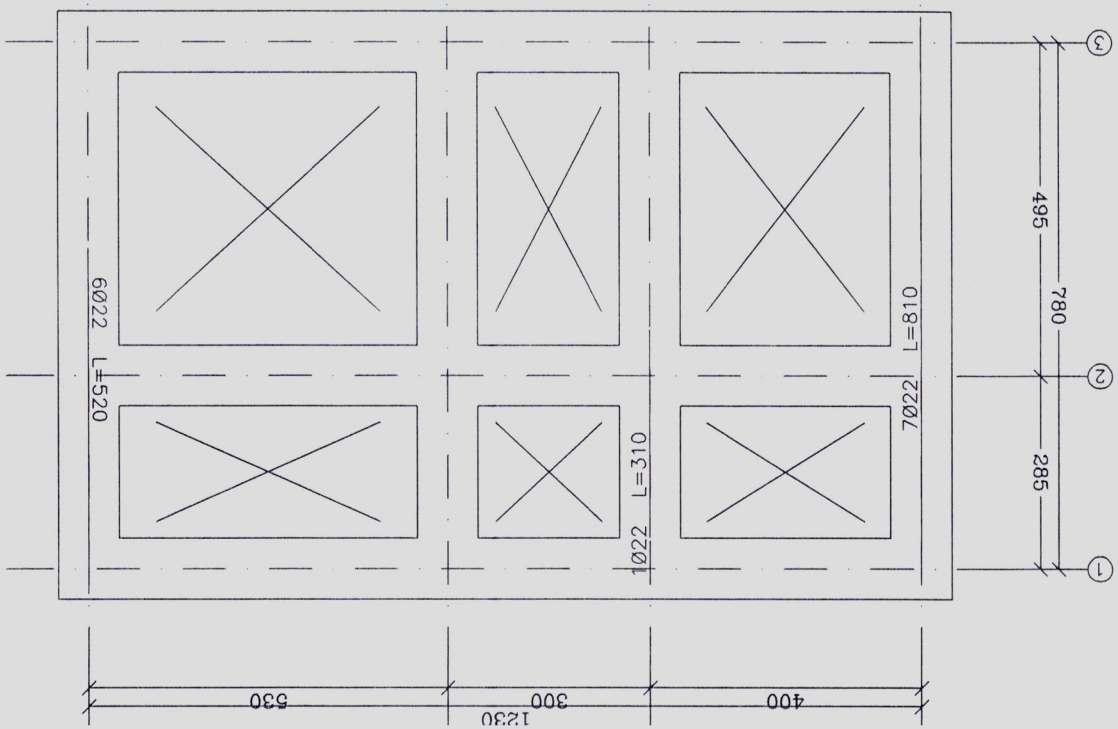
FOUNDATION PLAN / ADDITIONAL BARS BOTTOM - Y

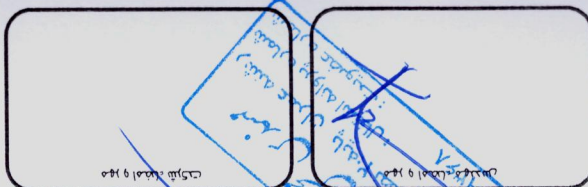
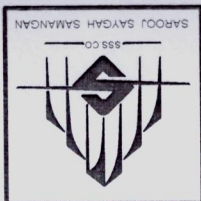
SCALE 1:100



FOUNDATION PLAN / ADDITIONAL BARS TOP - Y

SCALE 1:100





Project Name	_____
Client Name	_____
Address	_____
City	_____
State	_____
Country	_____

FOUNDATION	71
STORY	SUM

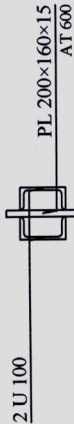
FORMATTING — m<sup>2</sup>

FOUNDATION	34.3
STORY	SUM

REQUIRED CONCRETE VOLUME — m<sup>3</sup>

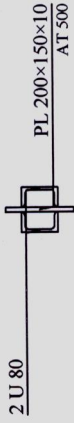
WEIGHT	2931.8	Total Weight(kg)
	838.0	22
	1493.3	16
	600.5	14
		Ø





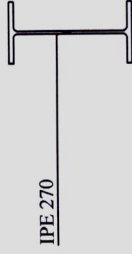
Section Type: A

Beam  
2UPA 100-D15  
Scale = 1/20



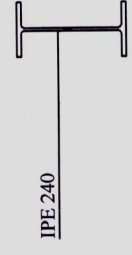
Section Type: B

Beam  
2UPA 80-D10  
Scale = 1/20



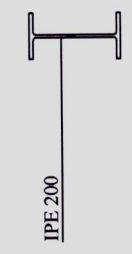
Section Type: A

Beam  
IPE 270  
Scale = 1/20



Section Type: B

Beam  
IPE 240/  
Scale = 1/20



Section Type: C

Beam  
IPE 200/  
Scale = 1/20



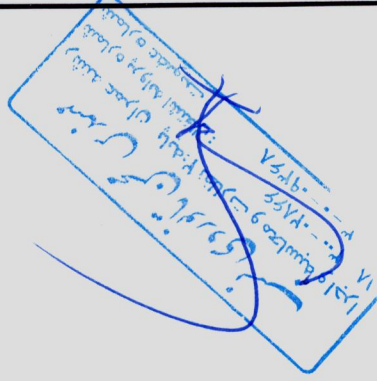
Section Type: A

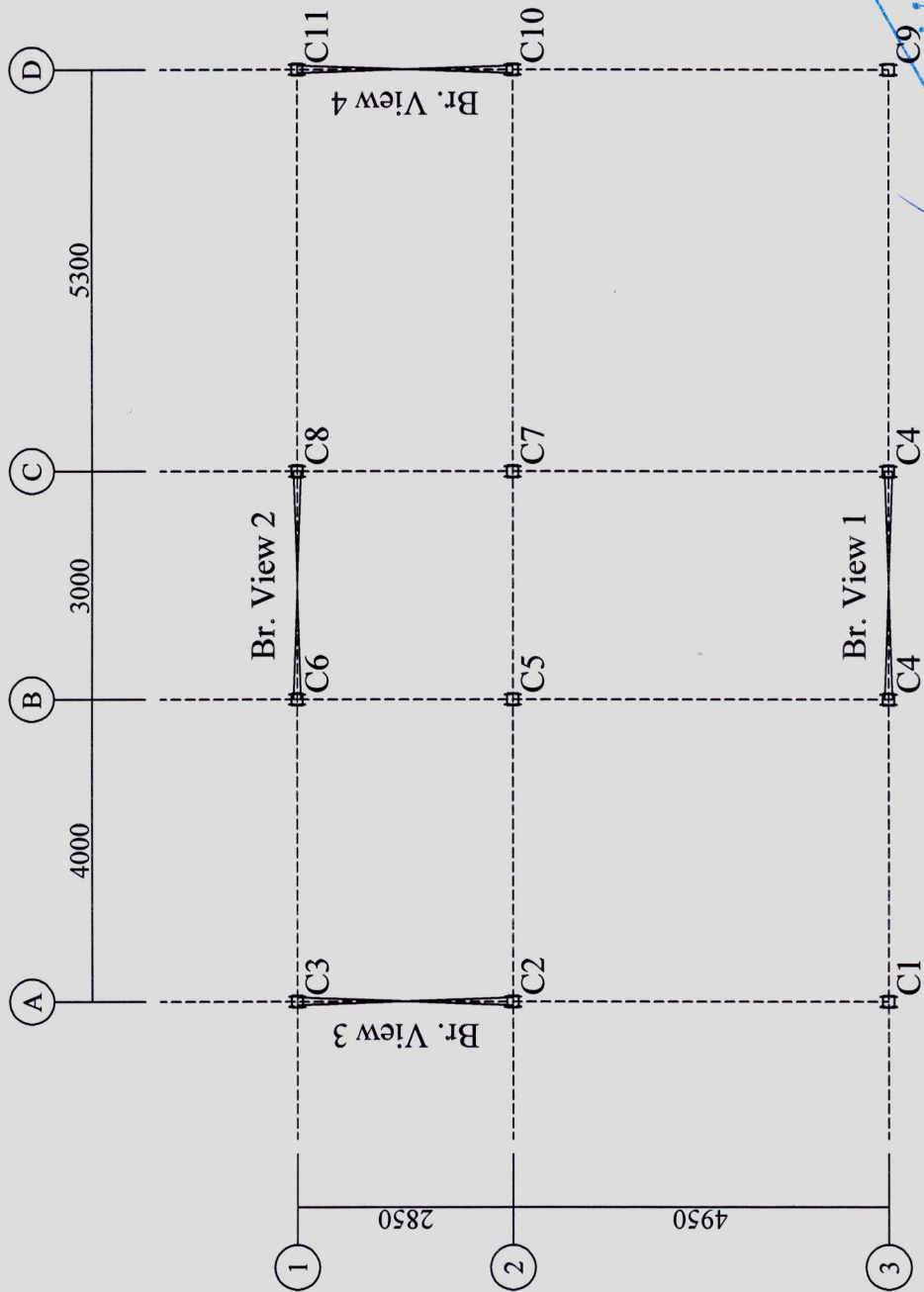
Column  
2IPE 140-CC 150-FPL 150X10  
Scale = 1/20



Section Type: D

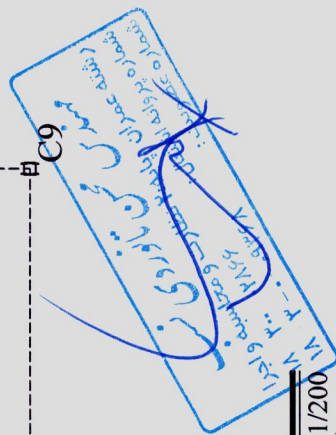
Beam  
IPE 160/  
Scale = 1/20



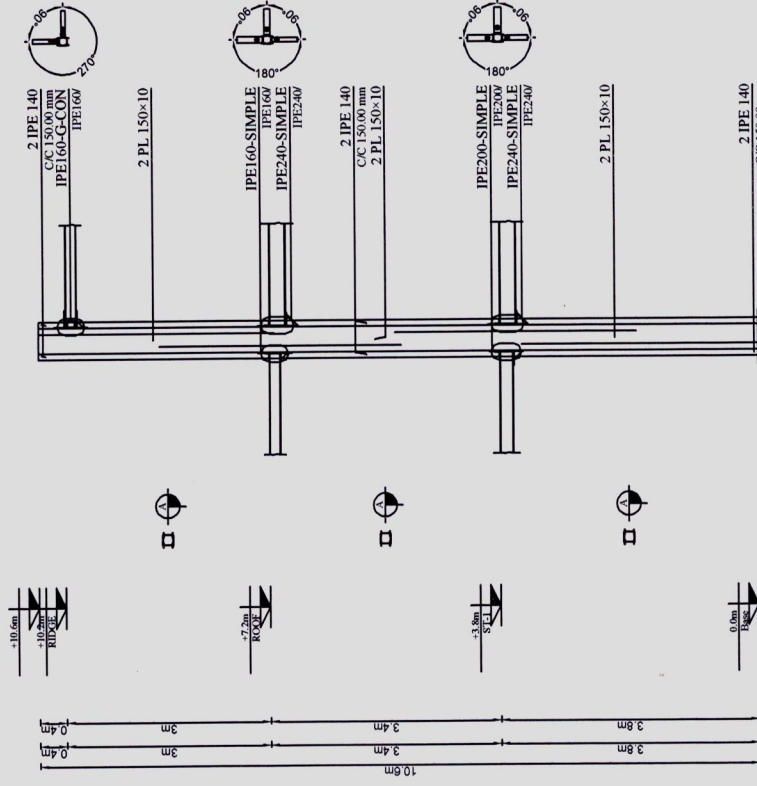


## Column & Bracing Plan

Scale = 1/200  
Unit: mm

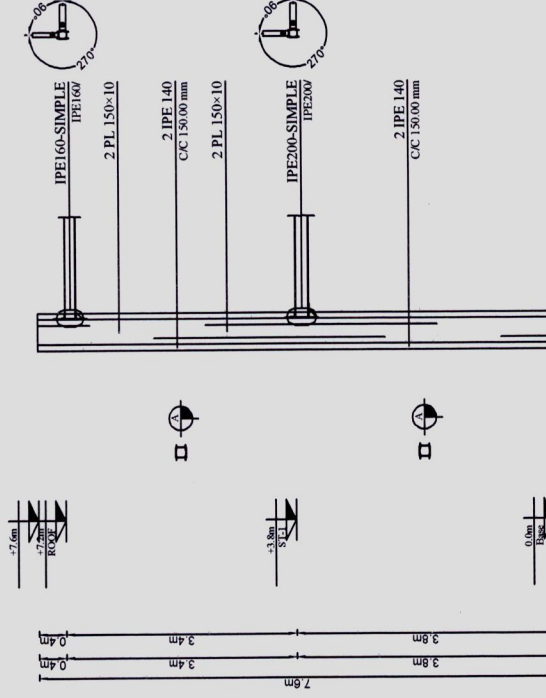
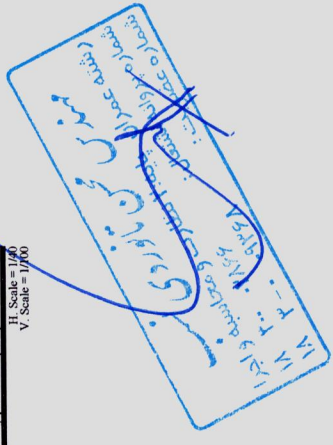






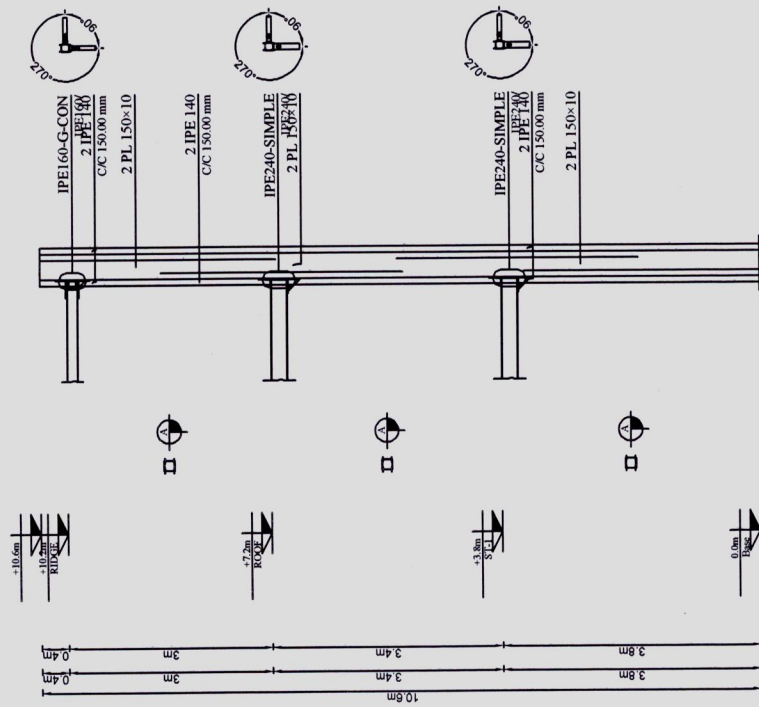
Column Type: C2 (xx)

H Scale = 1/40  
V Scale = 1/100



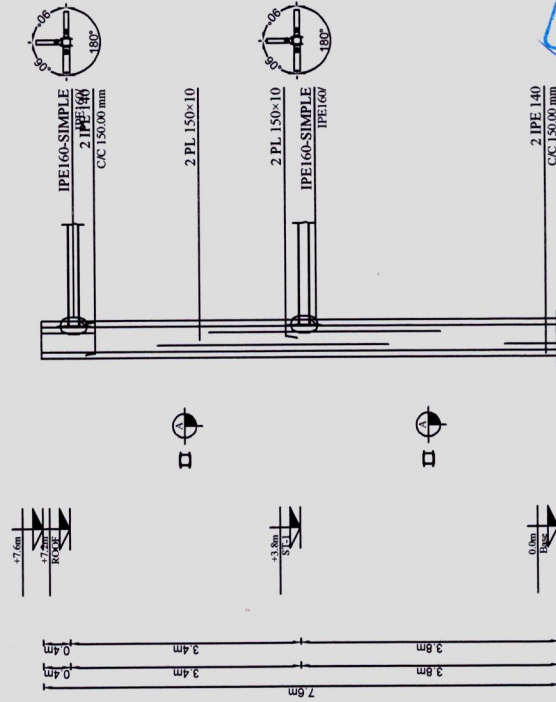
Column Type: C1 (xx)

H Scale = 1/40  
V Scale = 1/100



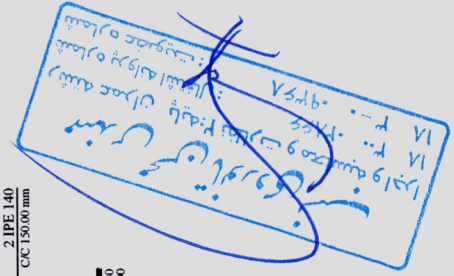
Column Type: C3 (xx)

H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100

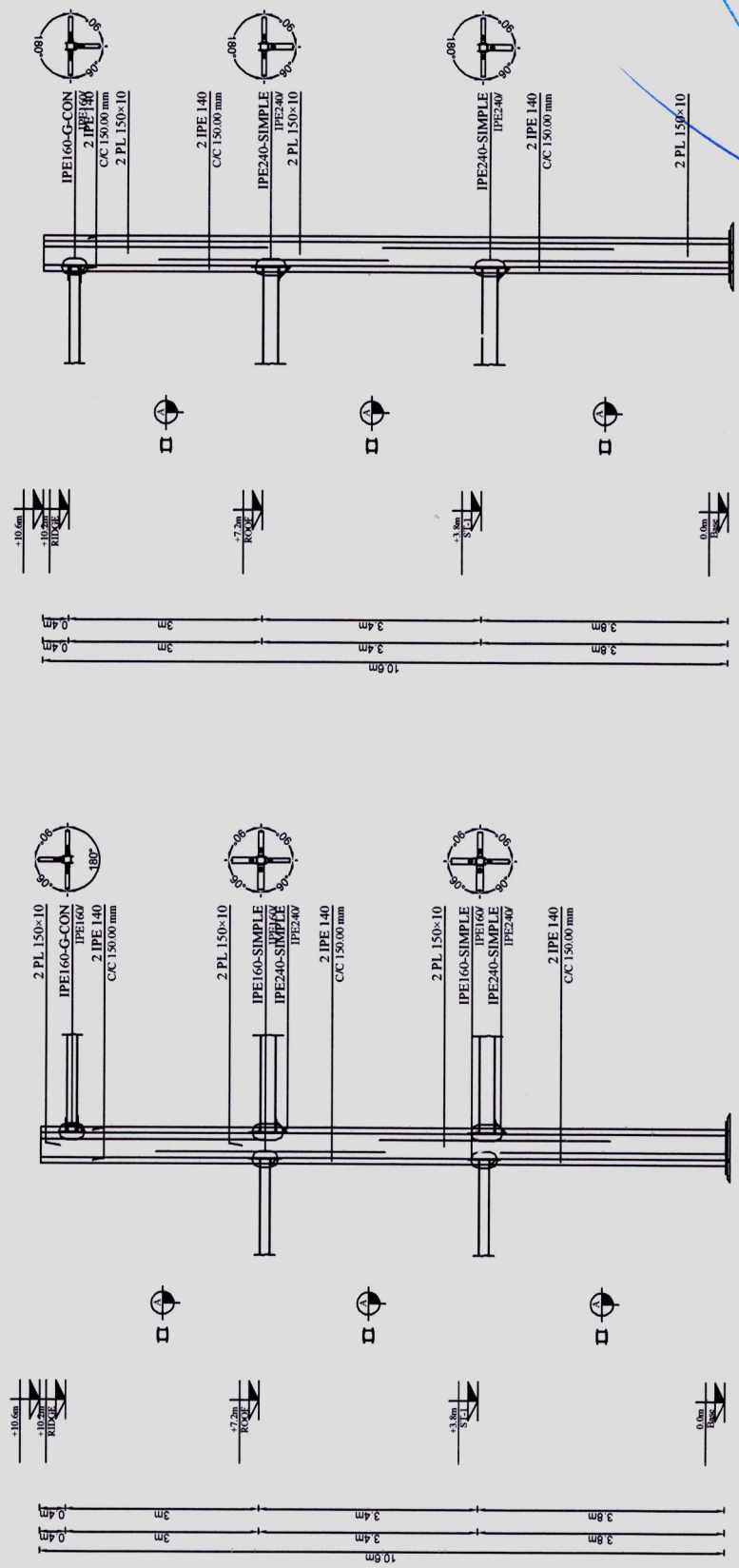


Column Type: C4 (xx)

H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100



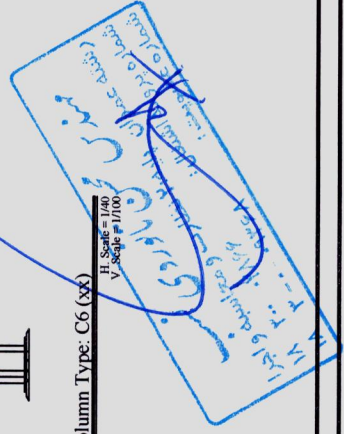


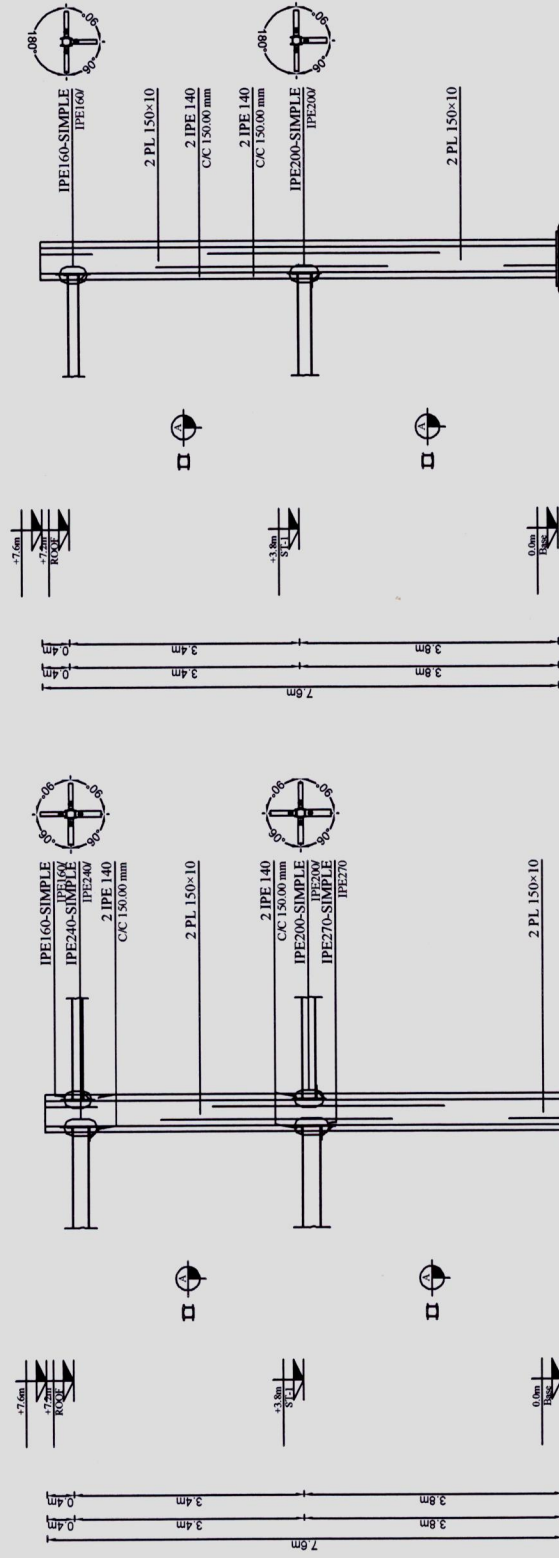


Column Type: C5 (xx)

Column Type: C6 (xx)

H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100





Column Type: C7 (xx)

H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100

Column Type: C8 (xx)

H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100





توضیحات:

معدله و ابعاد:



معدله و ابعاد:

مختصات:

مختصات: ۳۵° ۳۰' ۱۸"

مختصات: ۶۸° ۰۰' ۰۰"

مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

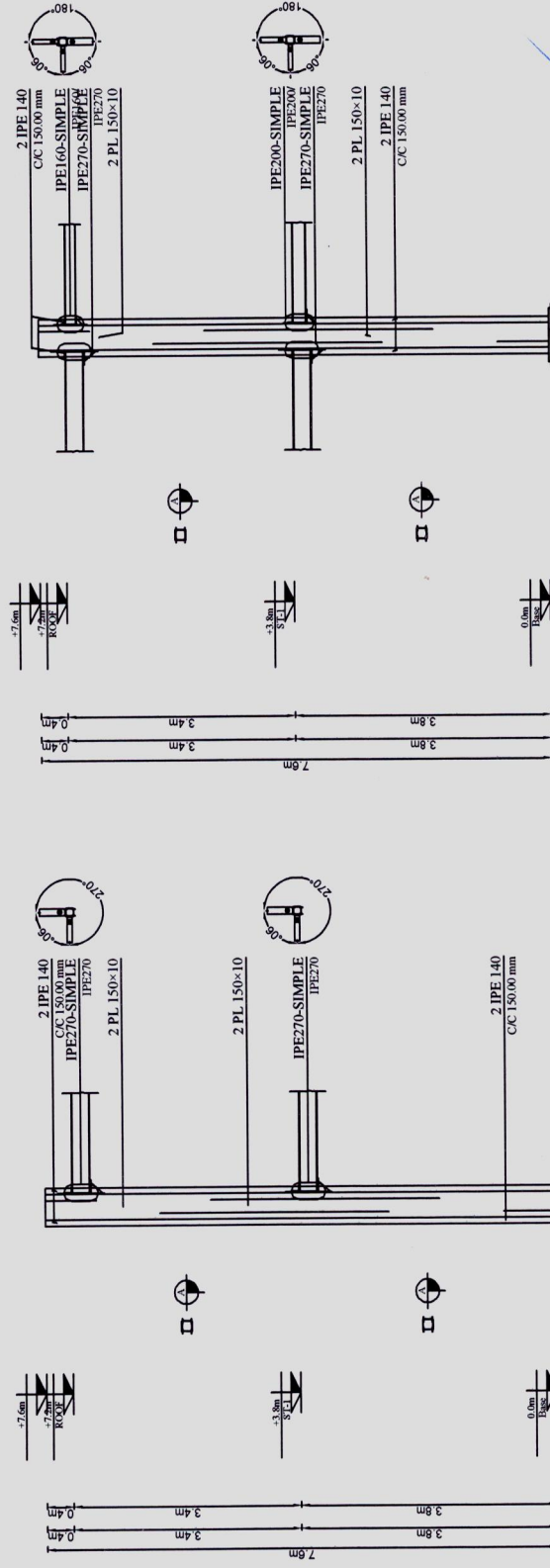
مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

مختصات: ۱۸° ۰۰' ۰۰"

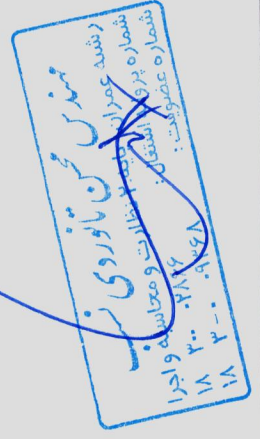


Column Type: C9 (xx)

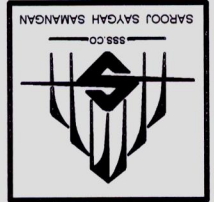
H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100

Column Type: C10 (xx)

H. Scale = 1/40  
V. Scale = 1/100

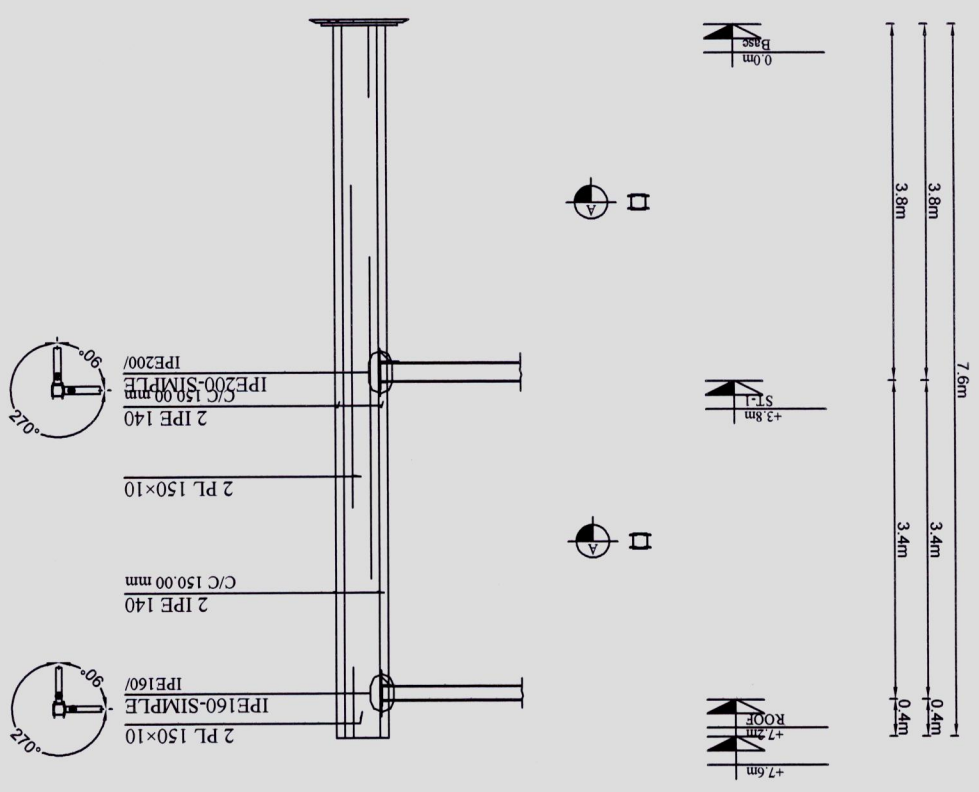


شماره نقشه: ۰۵  
 تاریخ: ۱۳۹۸/۰۶/۰۸  
 نام: محمد علی  
 نام خانوادگی: محمدی  
 نام شرکت: سارو ساینج سامانگان

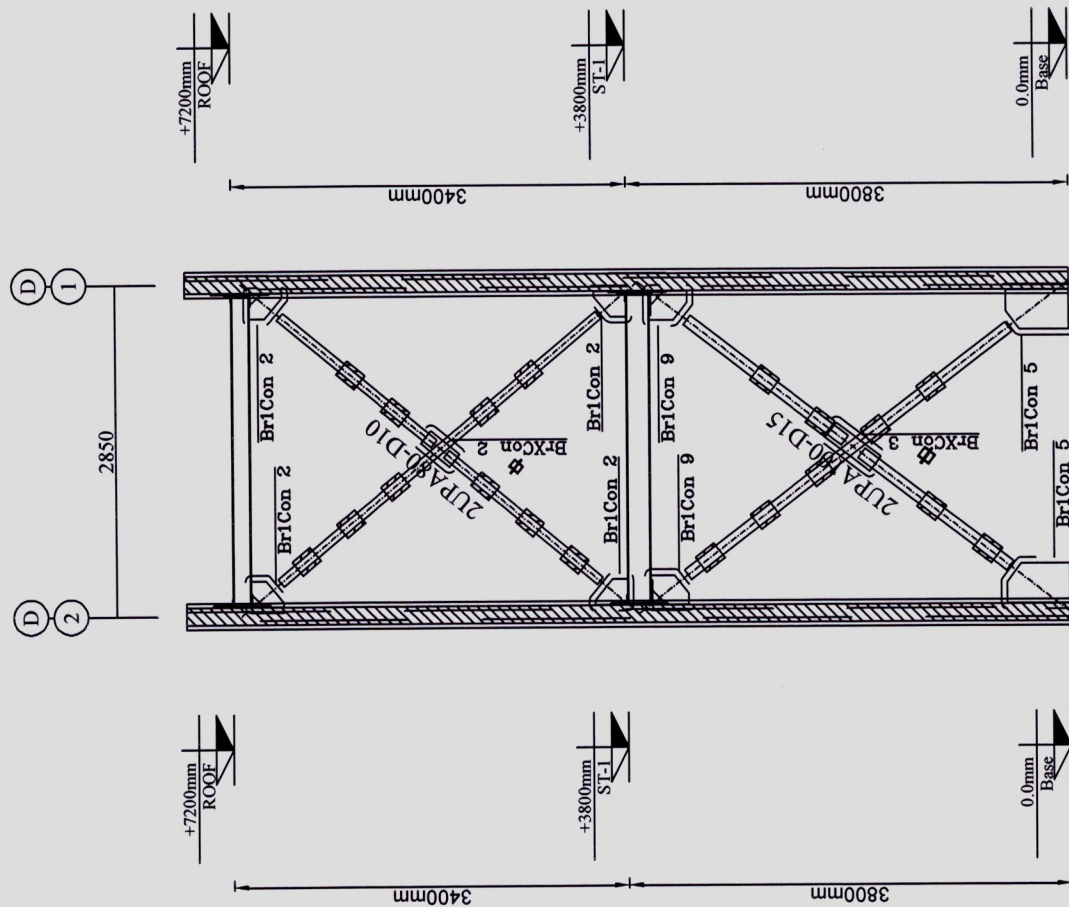


نام و نام خانوادگی	نام شرکت
تاریخ	شماره نقشه
محل نصب	محل نصب
محل نصب	محل نصب
محل نصب	محل نصب

Column Type: C11 (xx)  
 H. Scale = 1/40  
 V. Scale = 1/100

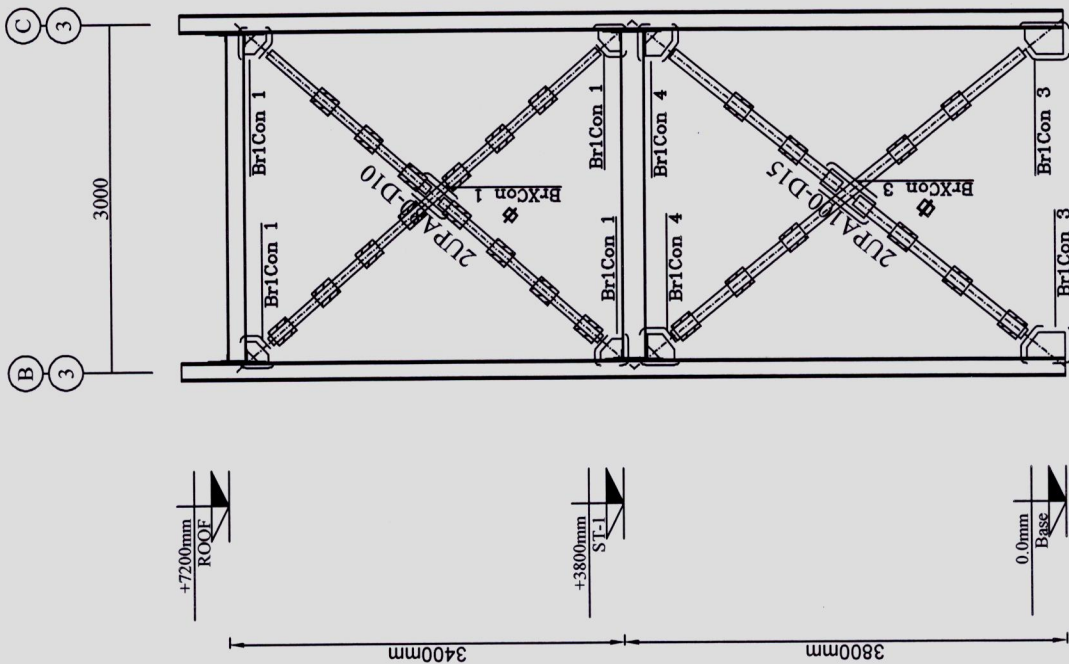




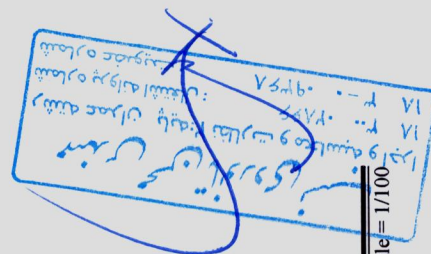


**Bracing View: Br. View 4**

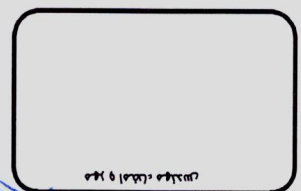
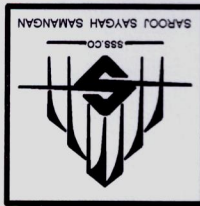
**Scale = 1/100**



### Bracing View: Br. View 1

$$\underline{\underline{\text{Scale} = 1/100}}$$


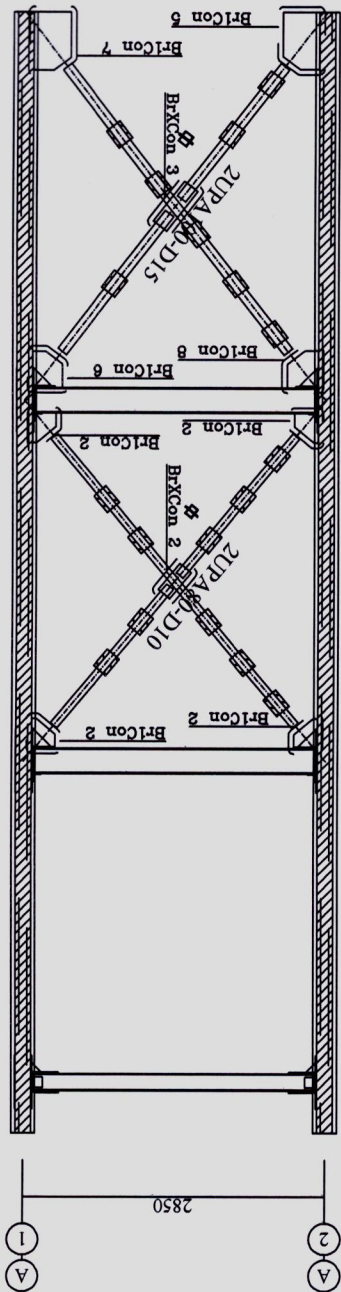
تاریخ:	محل:
محل:	محل:
محل:	محل:
محل:	محل:
محل:	محل:
محل:	محل:



Handwritten notes in Persian/Arabic script, including a date '14-10-94' and a signature.

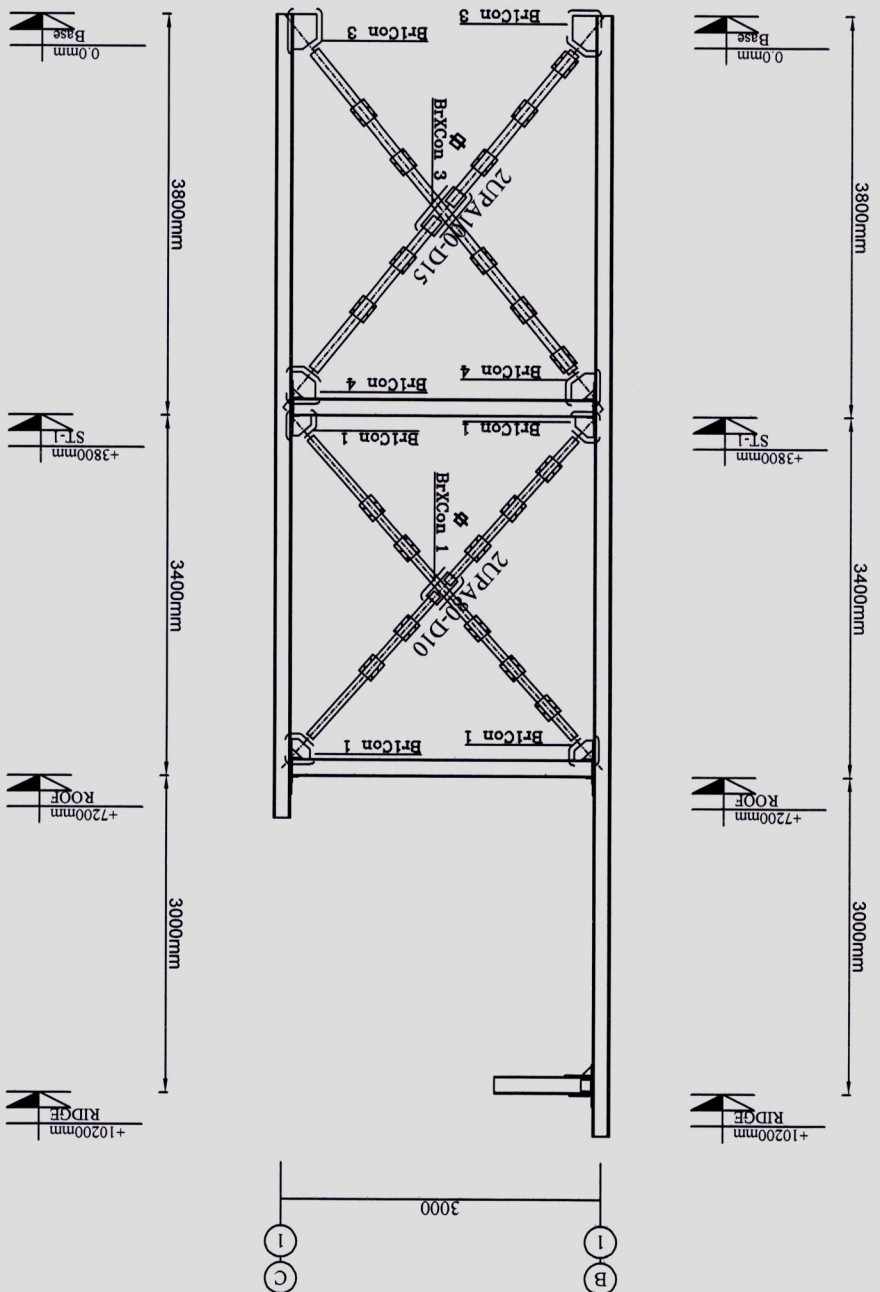
Scale = 1/100

Bracing View: Br. View 3

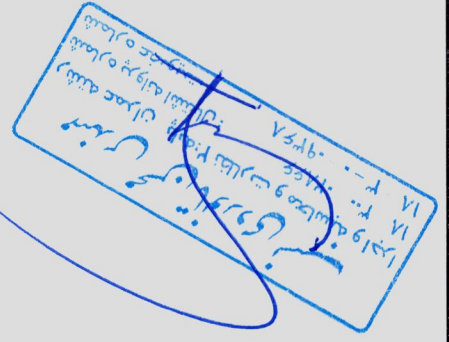
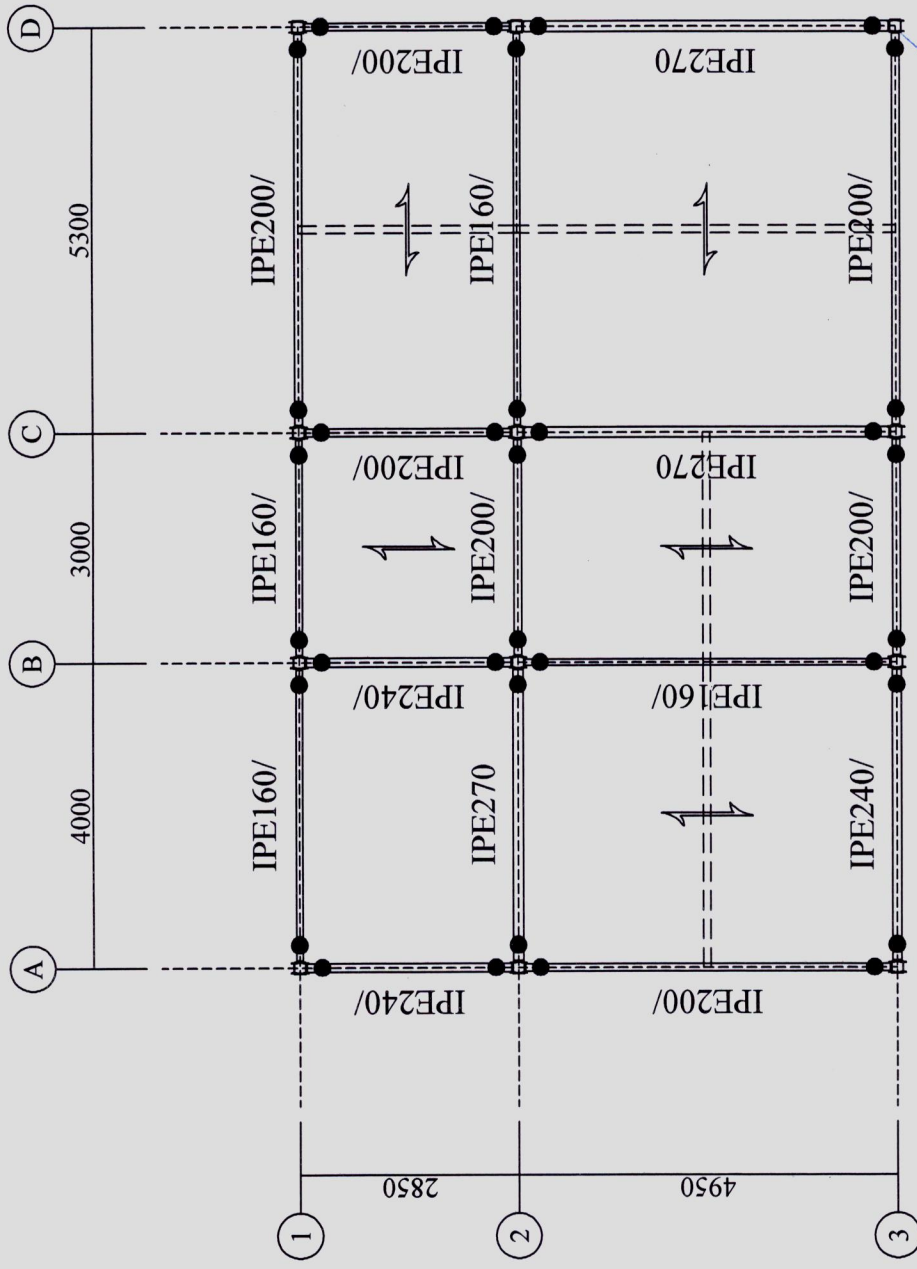


Scale = 1/100

Bracing View: Br. View 2

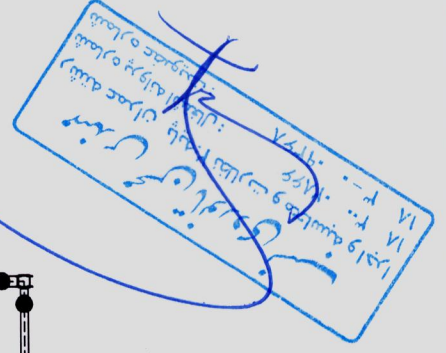
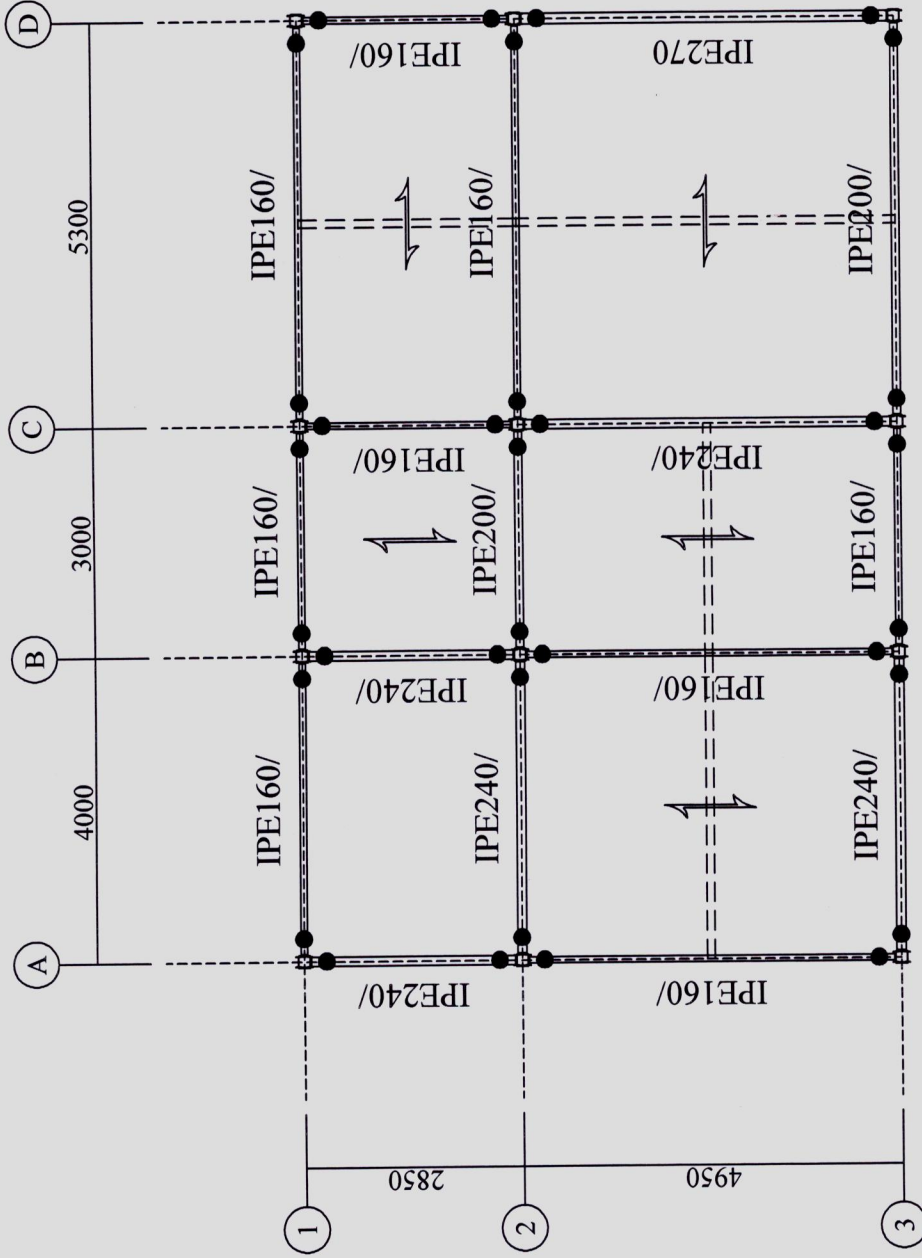






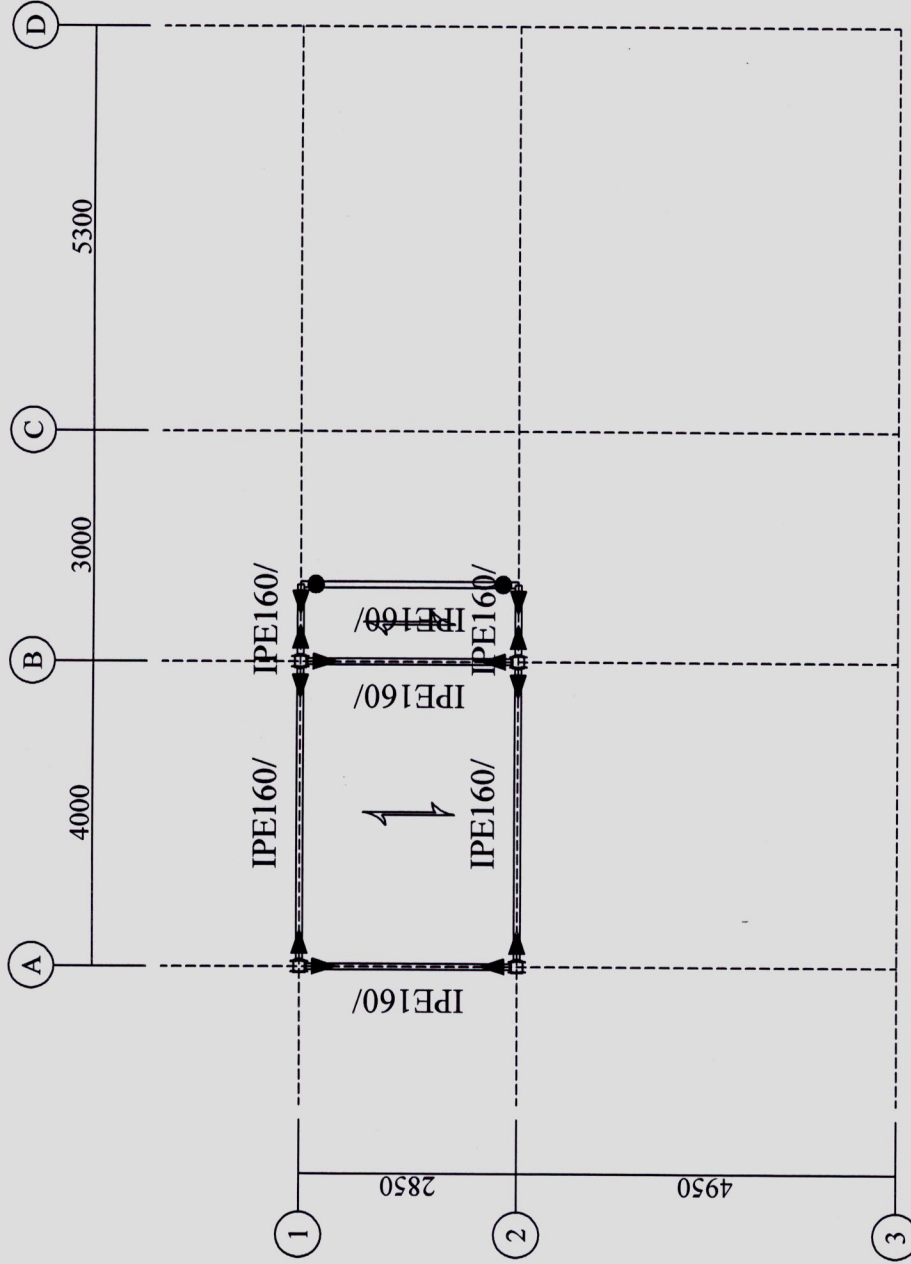
## Framing Plan: ST-1

Level: +3800mm  
Scale = 1/200  
Unit: mm



## Framing Plan: ROOF

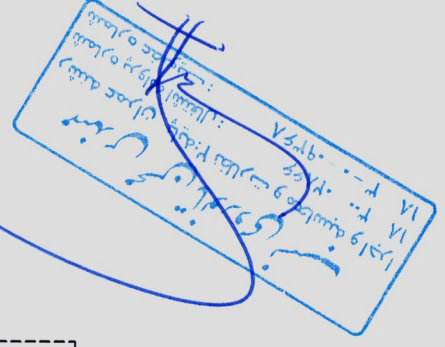
Level: +7200mm  
Scale = 1/200  
Unit: mm



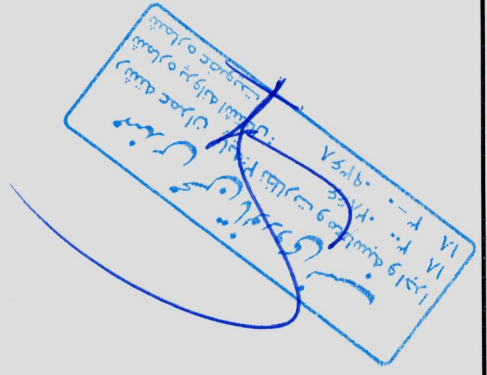
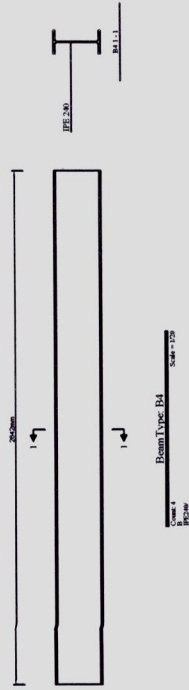
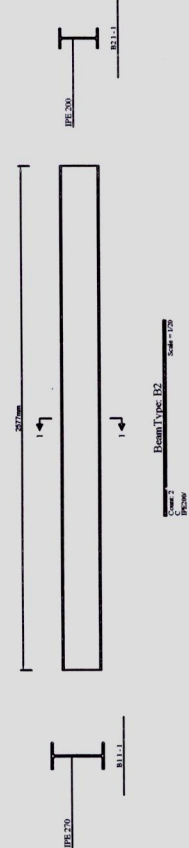
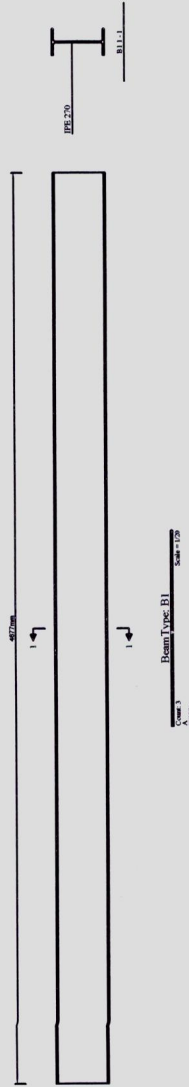
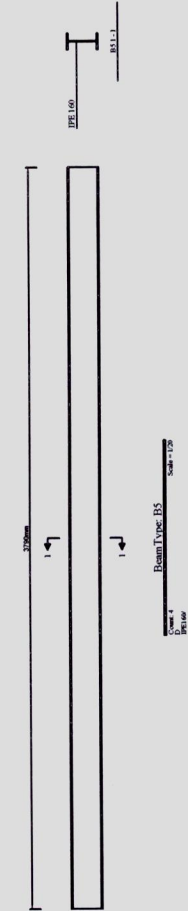
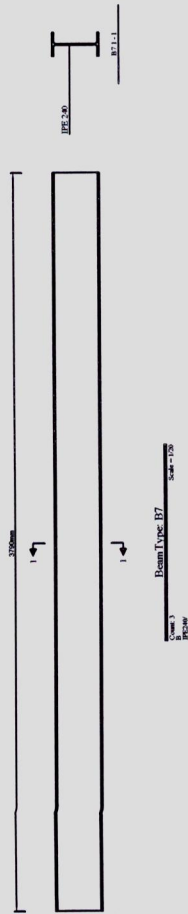
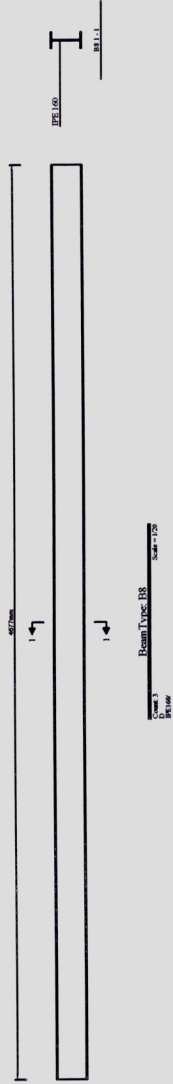
# Framing Plan: RIDGE

Level: +10200mm

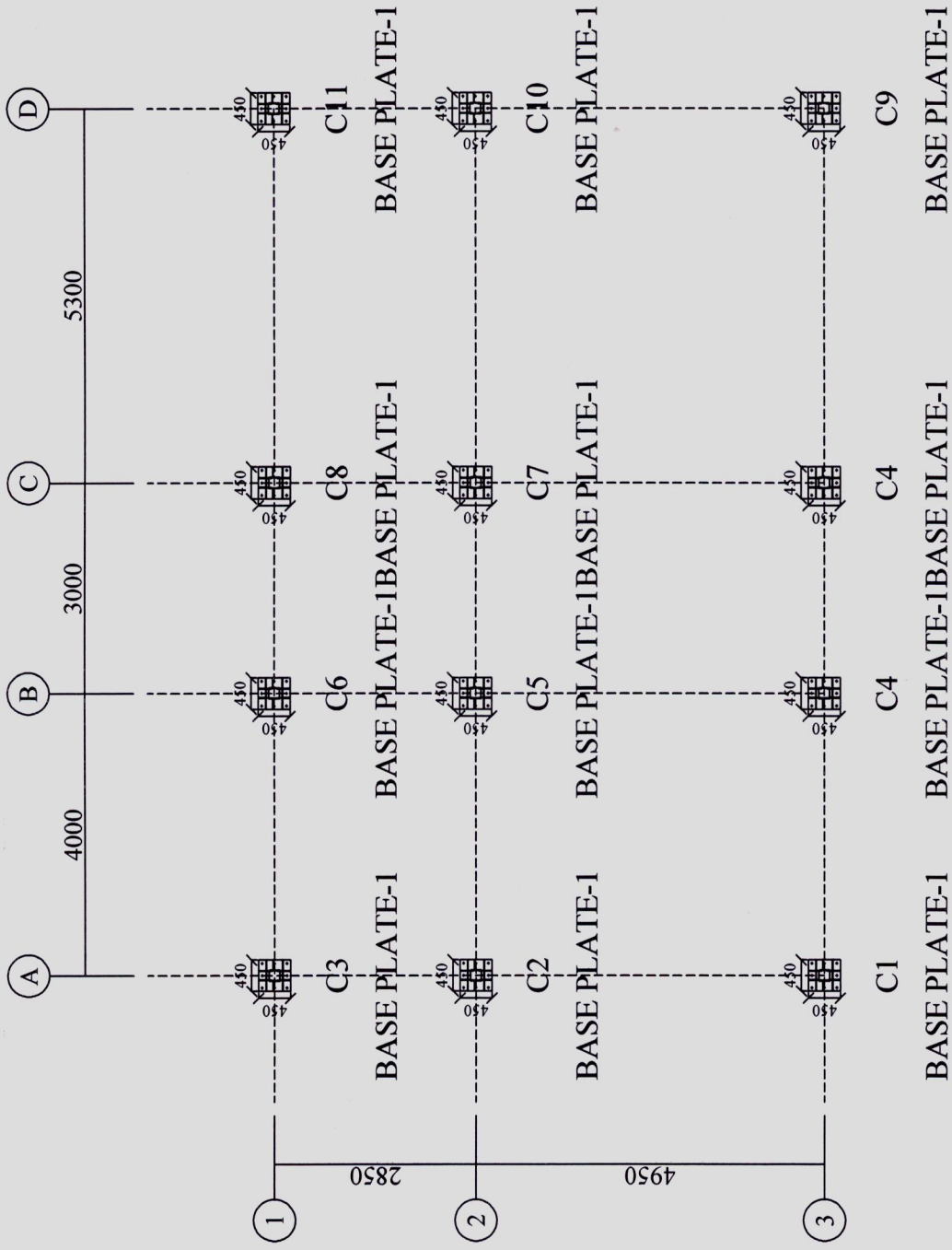
Scale = 1/200  
Unit: mm







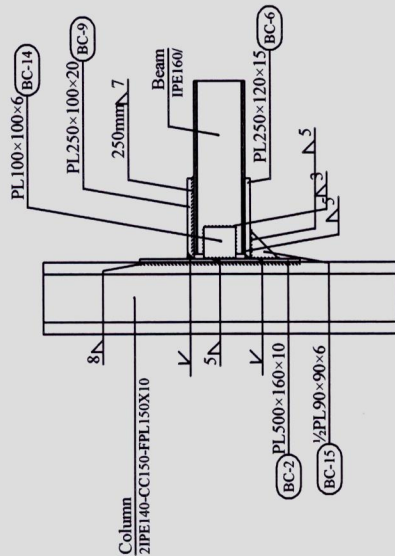
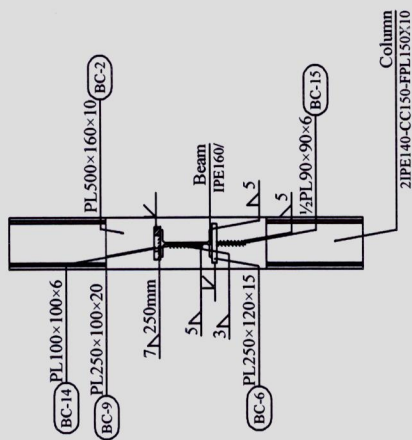
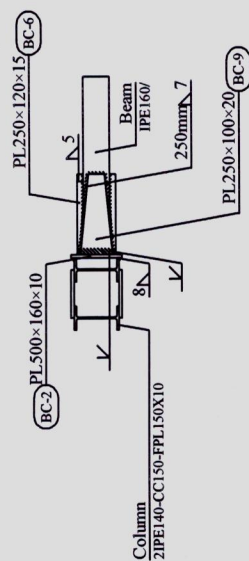
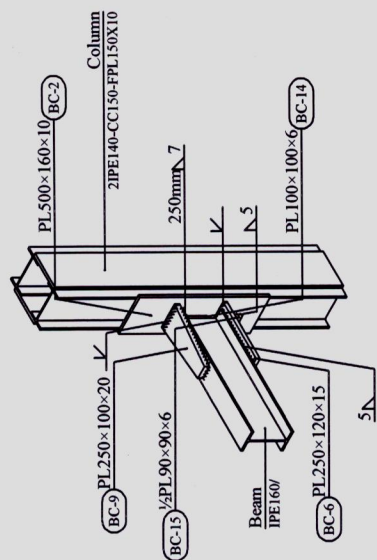




Base Plate Plan

Scale = 1/200  
Unit: mm


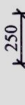







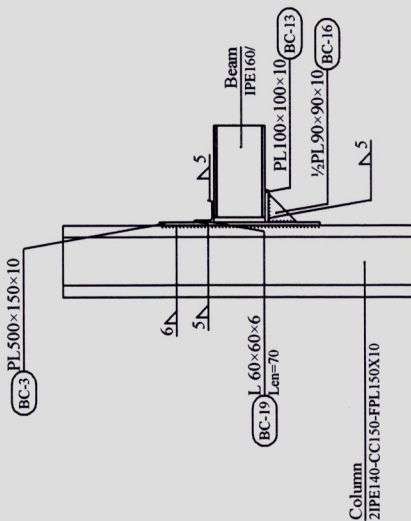
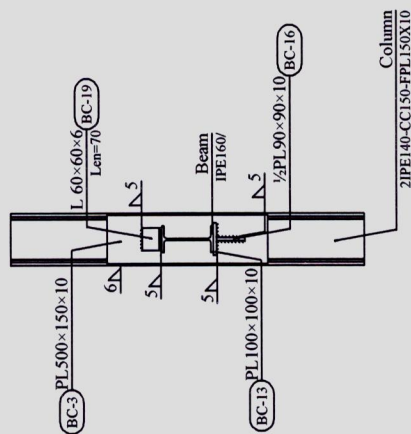
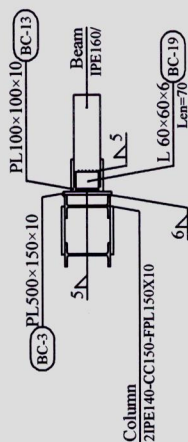
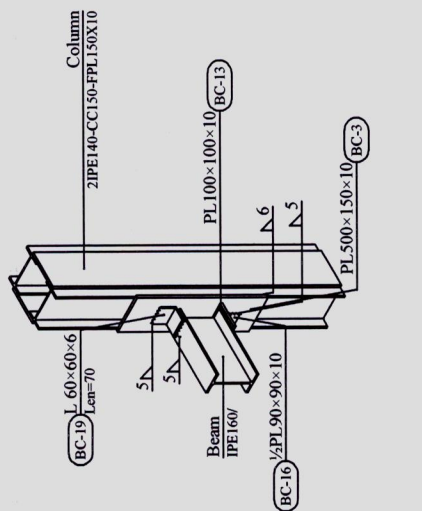
IPE160-G-CON

Scale = 1/25

IPE160/ (Count : 8)  
 Electrode: E70ksi  
 Total Count : 8

<table><tr><th colspan="3">Elements List</th></tr><tr><th>Beam</th><th>Column</th><th>Count</th></tr><tr><td>IPE160/</td><td>2IPE140-CC150-FPL150X10</td><td>8</td></tr></table>			Elements List			Beam	Column	Count	IPE160/	2IPE140-CC150-FPL150X10	8		
Elements List													
Beam	Column	Count											
IPE160/	2IPE140-CC150-FPL150X10	8											
			BC-2	Scale = 1/40 Unit: mm									
			BC-6	Scale = 1/40 Unit: mm									
			BC-9	Scale = 1/40 Unit: mm									
			BC-14	Scale = 1/40 Unit: mm									
			BC-15	Scale = 1/40 Unit: mm									

[illegible]

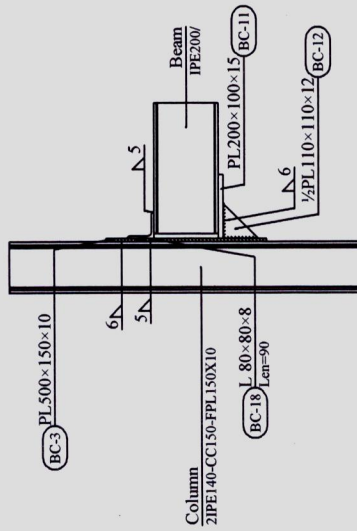
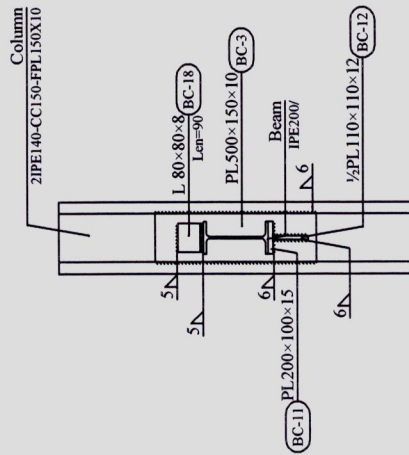
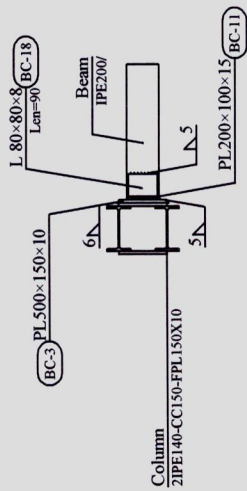
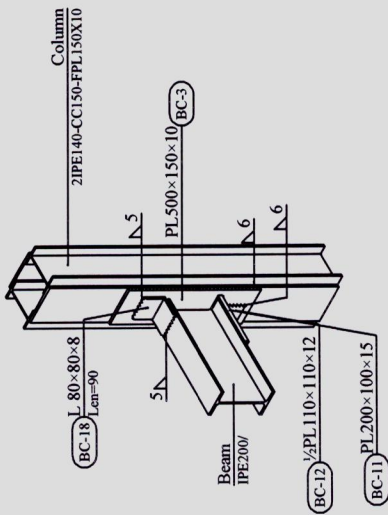


# PIPE160-SIMPLE

**Scale = 1/25**

IPE160/ (Count : 26)  
 Electrode: E70ksi  
 Total Count : 26

Elements List		
Beam	Column	Count
IPE160/	2IPE140-CC150-FPL150X10	26



IPE200-SAMPLE

---

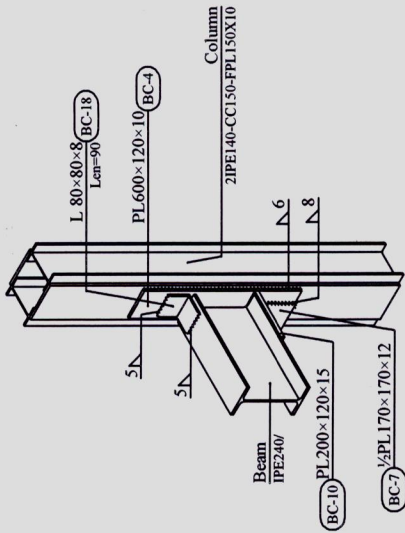
---

IPE200/ (Count : 18)  
Electrode: E70ksi  
Total Count: 18

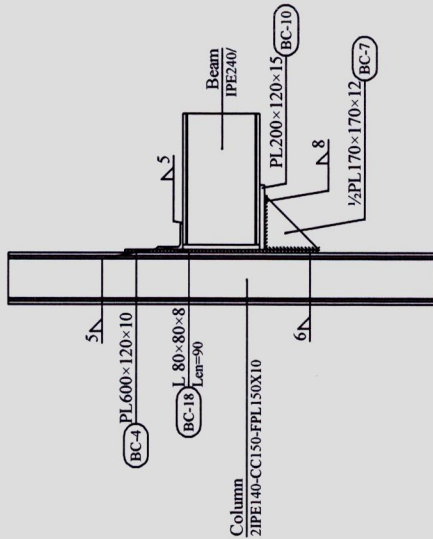
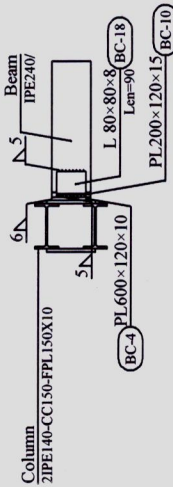
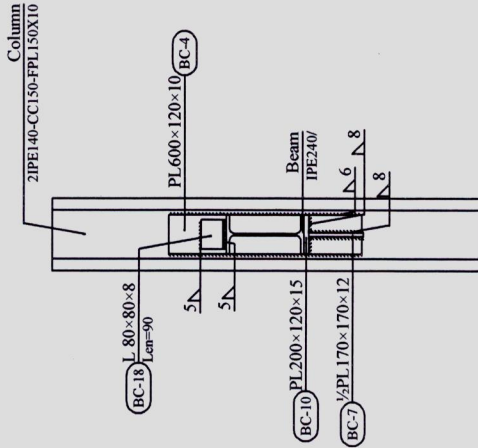
Scale = 1/25

Elements List		
Beam	Column	Count
IPE200/	2IPE140-CC150-FPL150X10	18





BC-18  
Scale = 1/40  
Unit: mm



# IPE240-SIMPLE

Scale = 1/25  
IPE240/ (Count : 16)  
Elements: FPM : 16  
Total Count : 16

Elements List		
Beam	Column	Count
IPE240/	2IPE140-CC150-FPL150X10	16



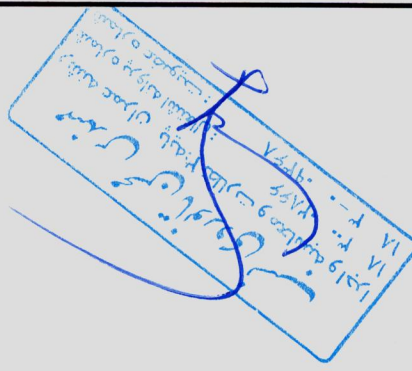
BC-4  
Scale = 1/40  
Unit: mm



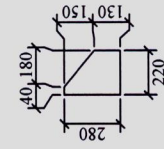
BC-7  
Scale = 1/40  
Unit: mm



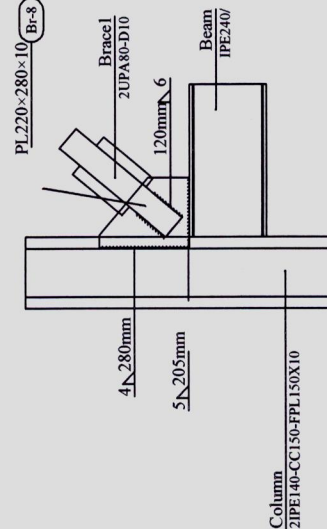
BC-10  
Scale = 1/40  
Unit: mm



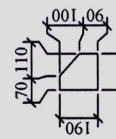




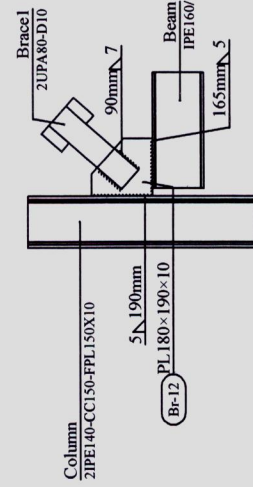
Br-8  
Scale = 1/40  
Unit: mm



Br1Con 2  
Total Count : 8  
Scale = 1/25



Br-12  
Scale = 1/40  
Unit: mm



Br1Con 1  
Total Count : 8  
Scale = 1/25

Elements List			
Beam	Column	Brace	Splice
IPE240/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA80-D10	SP_160*15*200
IPE160/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA80-D10	SP_160*15*200
IPE200/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA80-D10	SP_160*15*200

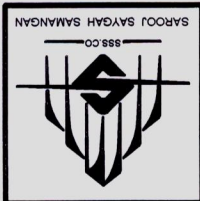
Elements List			
Beam	Column	Brace	Splice
IPE160/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA80-D10	SP_160*15*200
IPE200/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA80-D10	SP_160*15*200

مهندس محسن تانوردی  
رئیس دفتر فنی و محاسبات و اجرا  
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۰  
شماره: ۱۸۳۰۰۰۹۳۶۸



اسماء	اسماء
اسماء	اسماء
اسماء	اسماء
اسماء	اسماء
اسماء	اسماء
اسماء	اسماء

اسماء
-------

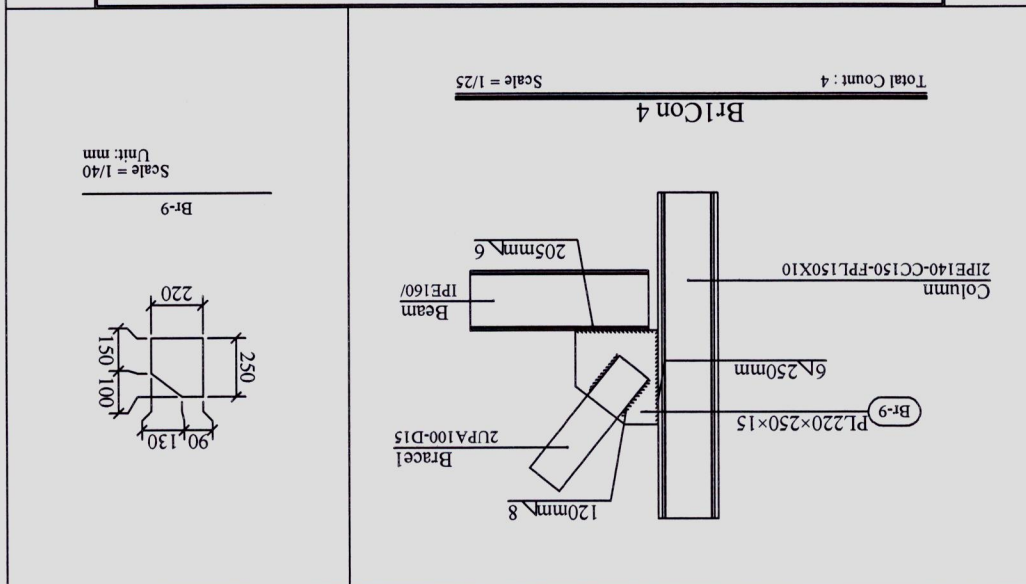


اسماء
-------

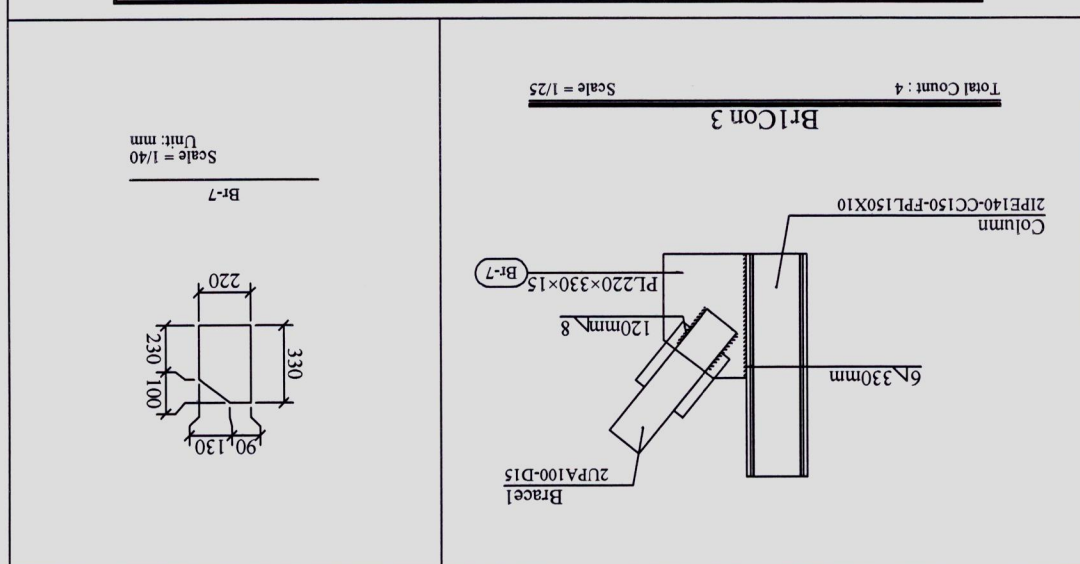
اسماء
-------

Handwritten notes and a blue stamp with text in Urdu and English, including '1/19/2019' and '1/19/2019'.

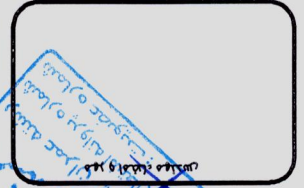
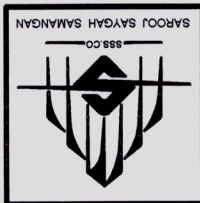
Elements List			
Beam	Column	Brace	Count
IPE160/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	2
IPE200/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	2
Splice		SP_160*15*200	



Elements List			
Beam	Column	Brace	Count
Base Plate	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	4
Splice		SP_160*15*200	



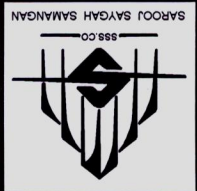
Project Name	Client Name
Project Address	Project Location
Project Description	Project Status
Project Manager	Project Engineer
Project Date	Project Version



Handwritten notes and stamps in the top right corner, including a blue circular stamp and various text in Arabic and English.

Elements List				
Beam	Column	Brace	Count	Splice
IP240/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	1	SP_160*15*200
Total Count : 1				
Scale = 1/25				
Br1Con 6				
Unit: mm				
Scale = 1/40				
Br-4				
Unit: mm				
Scale = 1/40				
Br-4				
Elements List				
Beam	Column	Brace	Count	Splice
Base Plate	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	3	SP_150*10*200
Total Count : 3				
Scale = 1/25				
Br1Con 5				
Unit: mm				
Scale = 1/40				
Br-2				
Unit: mm				
Scale = 1/40				
Br-2				

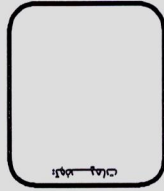
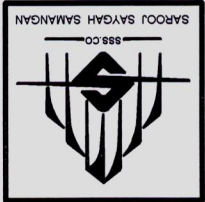
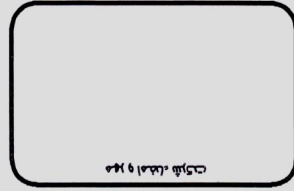
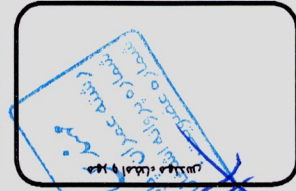
Handwritten notes and stamps in the top right corner, including a blue circular stamp with Arabic text and a rectangular stamp with Arabic text.



Header information fields in Arabic, including project name, location, and date.

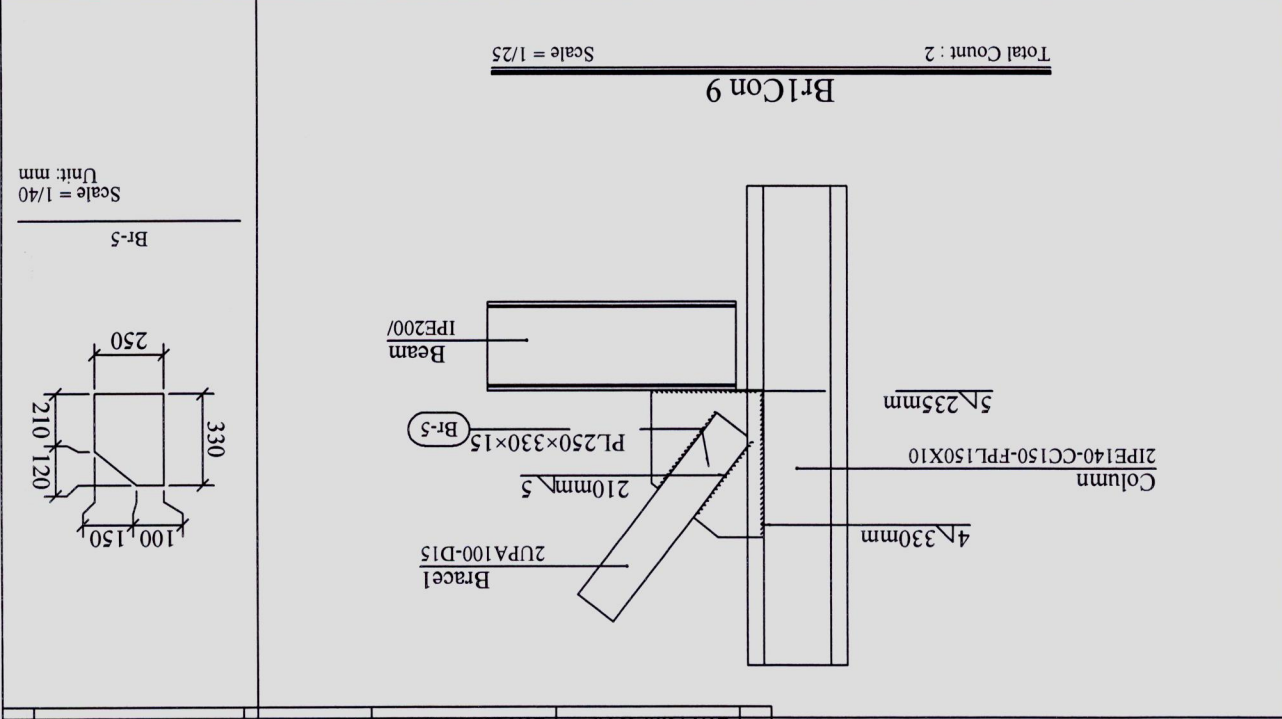
Elements List			
Beam	Column	Brace	Count
2IPE240/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	1
SP_150*10*200			
Splice			
Total Count : 1			
Scale = 1/25			
Br1Con 8			
Unit: mm Scale = 1/40 Br-3			
Elements List			
Beam	Column	Brace	Count
Base Plate	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	1
SP_160*15*200			
Splice			
Total Count : 1			
Scale = 1/25			
Br1Con 7			
Unit: mm Scale = 1/40 Br-1			



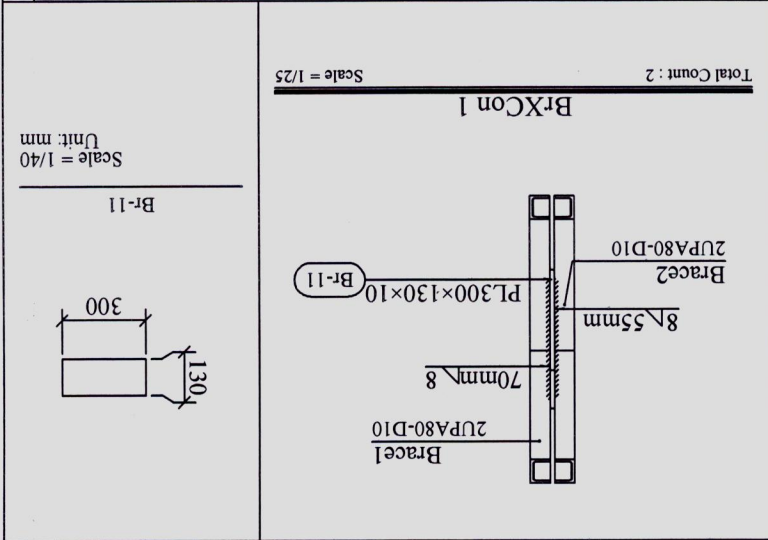


اسم العميل	رقم العميل
اسم المهندس	رقم المهندس
اسم الشركة	رقم الشركة
اسم الموقع	رقم الموقع
اسم المشروع	رقم المشروع
اسم المصمم	رقم المصمم
اسم المراجع	رقم المراجع

Elements List				
Beam	Column	Brace	Count	Splice
IPE200/	2IPE140-CC150-FPL150X10	2UPA100-D15	2	SP_160*15*200



Elements List			
Brace1	Brace2	Count	Splice
2UPA80-D10	2UPA80-D10	2	SP_150*10*200



**BrXCon 2**

Total Count : 2      Scale = 1/25

**BrXCon 3**

Total Count : 4      Scale = 1/25

Elements List			
Brace1	Brace2	Count	Splice
2UPA80-D10	2UPA80-D10	2	SP_150*10*200
2UPA100-D15	2UPA100-D15	4	SP_160*15*200

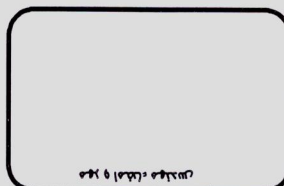
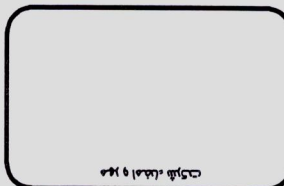
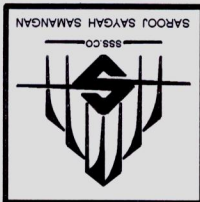
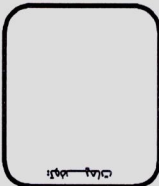
مهندس محسن تانوری زین

رشته عمران پایه ۲ گرایش سازه و ساختمان  
شماره پروانه: ۱۸۰۳۰۰۱۹۶  
تاریخ: ۱۸/۳/۱۴۰۰  
شماره عضویت: ۱۸۰۳۰۰۱۹۶

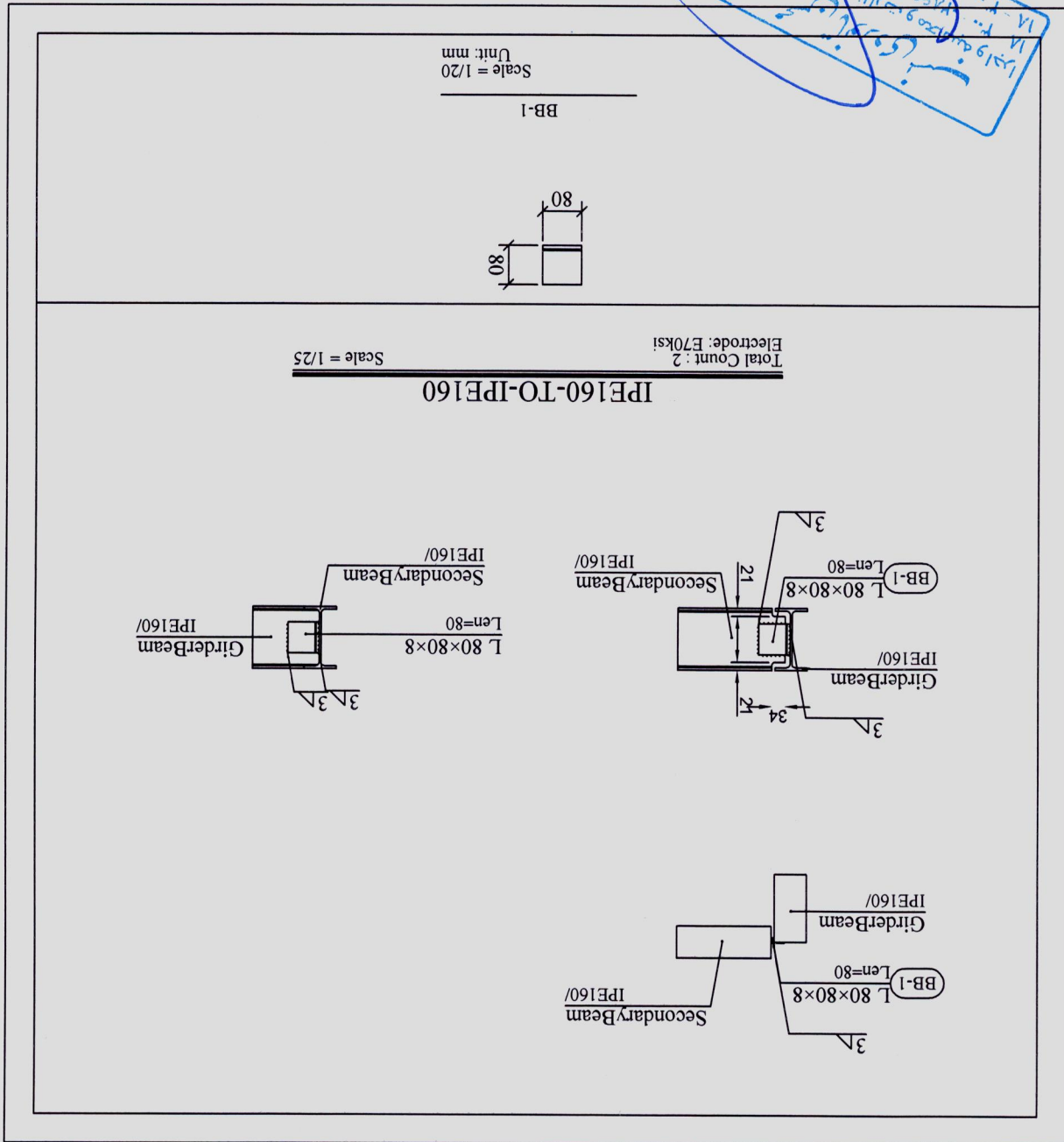


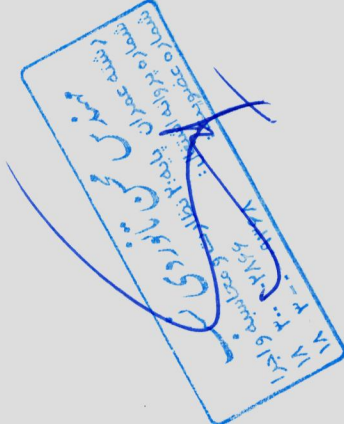
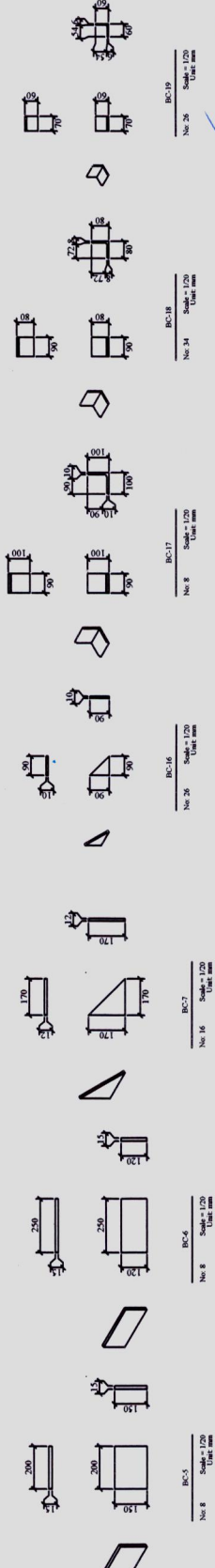
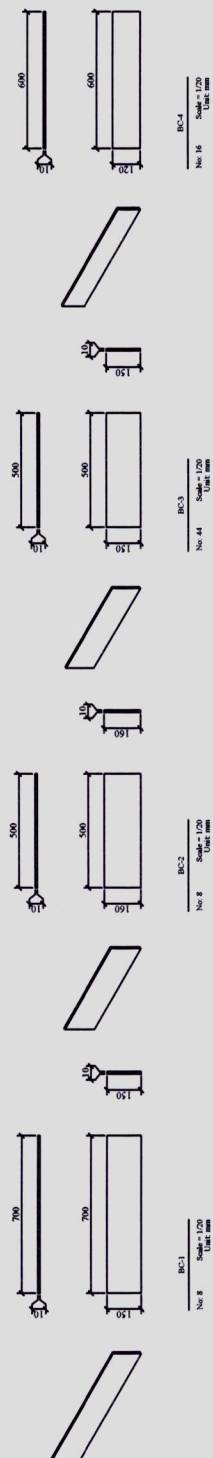
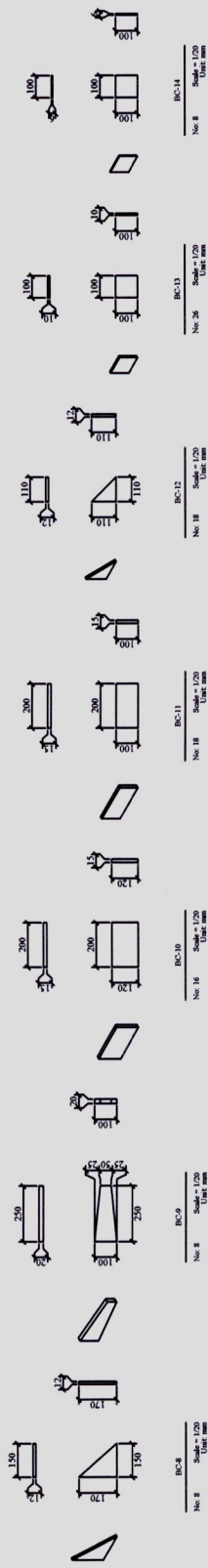


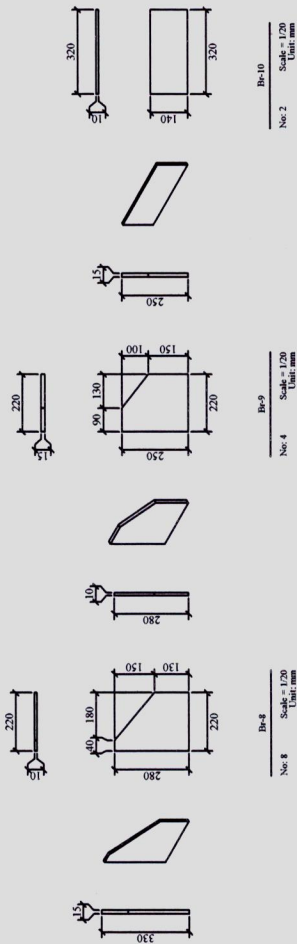
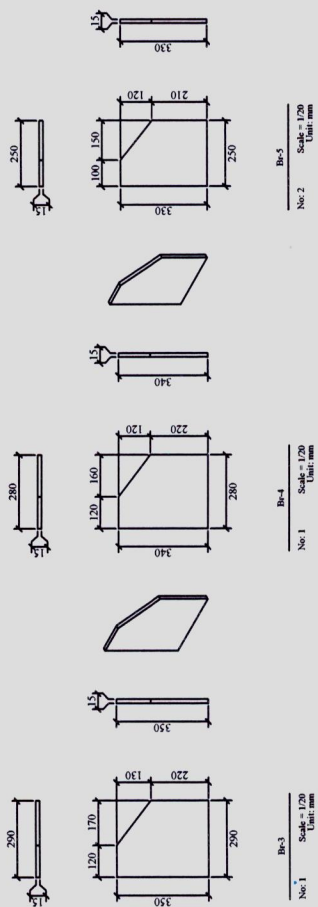
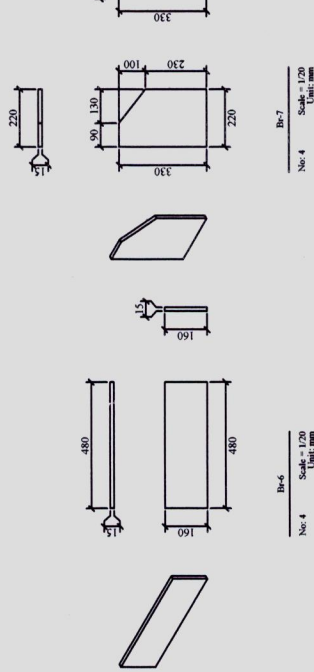
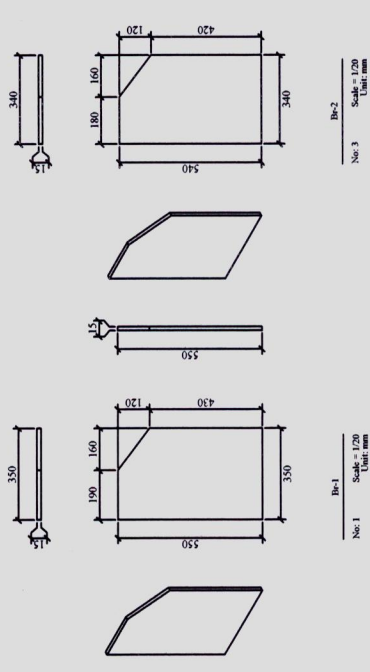
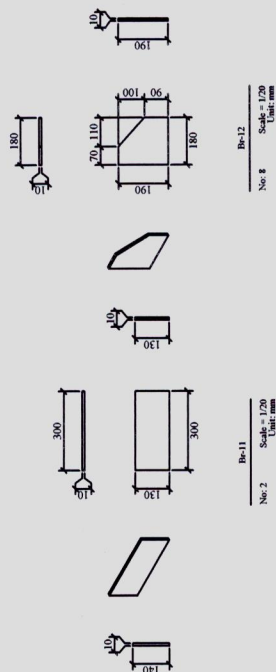
اسماء و القاب	اسماء و القاب
اسماء و القاب	اسماء و القاب
اسماء و القاب	اسماء و القاب
اسماء و القاب	اسماء و القاب
اسماء و القاب	اسماء و القاب
اسماء و القاب	اسماء و القاب



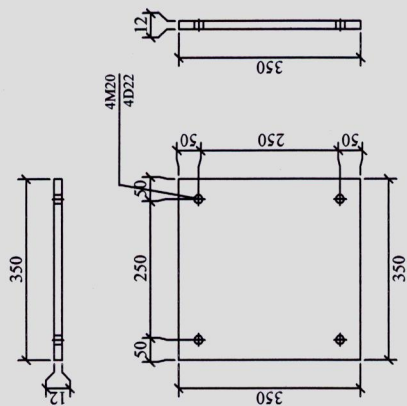
Handwritten notes in Arabic script, including a signature and date.





[illegible]

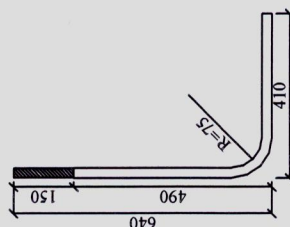
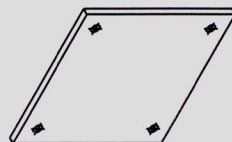




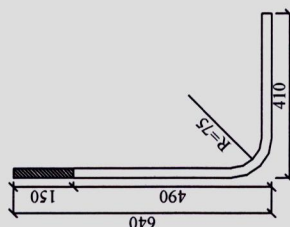
BP-FOR STAIR

---

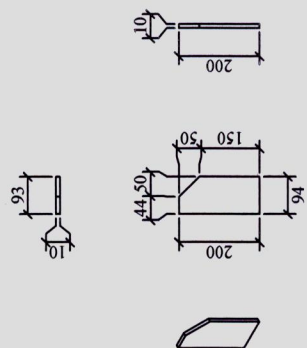
No: 2      Scale = 1/20  
Unit: mm



**AnchorBolt-FOR STAIR**  
 Ø20      Scale = 1/25  
 No: 8      Unit: mm



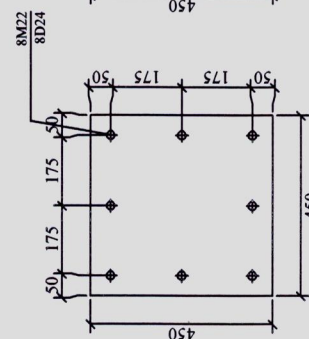
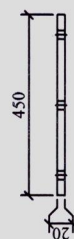
**AnchorBolt**  
 Ø25      Scale = 1/25  
 No: 96      Unit: mm



BP-4

---

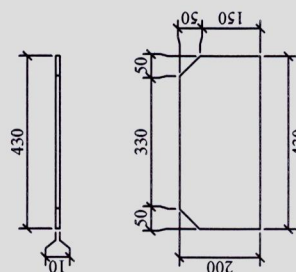
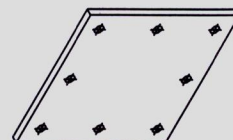
No: 48      Scale = 1/20  
Unit: mm



BP-1

---

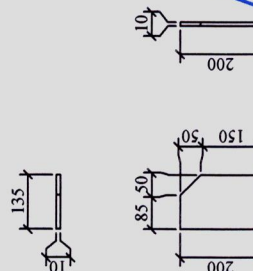
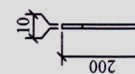
No: 12      Scale = 1/20  
Unit: mm



BP-2

---

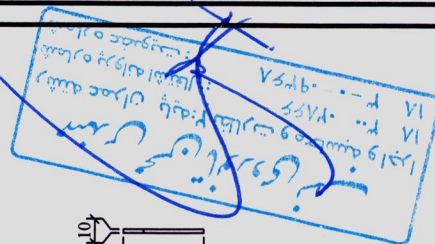
No: 24      Scale = 1/20  
Unit: mm



BP-3

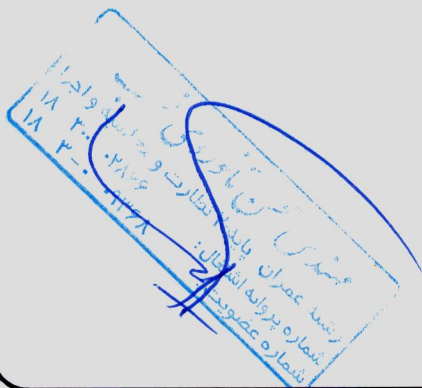
---

No: 24      Scale = 1/20  
Unit: mm



Columns				
Column	Count	Profiles (mm)	Plates (mm)	Batten Plates (mm)
C1	1	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—
C2	1	2IPE140×10600	2PL150×10×10600	—
C3	1	2IPE140×10600	2PL150×10×10600	—
C4	2	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—
C5	1	2IPE140×10600	2PL150×10×10600	—
C6	1	2IPE140×10600	2PL150×10×10600	—
C7	1	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—
C8	1	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—
C9	1	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—
C10	1	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—
C11	1	2IPE140×7600	2PL150×10×7600	—

Beams								
Beam	Count	Section	Length	Weight	Ttl.Len.	Ttl.Wgt.	Location	Levels
B1	3	IPE270	4677	0.169	14031	0.506	D3-D2, C3-C2	ST-1, ROOF
B2	2	IPE200/	2577	0.058	5154	0.115	D2-D1, C2-C1	ST-1
B3	1	IPE270	3790	0.137	3790	0.137	A2-B2	ST-1
B4	4	IPE240/	2642	0.081	10568	0.324	B2-B1, A2-A1	ST-1, ROOF
B5	4	IPE160/	3790	0.060	15160	0.239	A1-B1, A2-B2	ST-1, RIDGE, ROOF
B6	1	IPE200/	4677	0.105	4677	0.105	A3-A2	ST-1
B7	3	IPE240/	3790	0.116	11370	0.349	A3-B3, A2-B2	ST-1, ROOF
B8	3	IPE160/	4677	0.074	14031	0.221	B3-B2, A3-A2	ST-1, ROOF
B9	4	IPE160/	2577	0.041	10308	0.163	B2-B1, A2-A1, C2-C1, D2-D1	RIDGE, ROOF
B10	1	IPE240/	4742	0.146	4742	0.146	C3-C2	ROOF
B11	3	IPE200/	2790	0.062	8370	0.187	B3-C3, B2-C2	ST-1, ROOF
B12	3	IPE200/	5090	0.114	15270	0.342	C3-D3, C1-D1	ST-1, ROOF
B13	3	IPE160/	2790	0.044	8370	0.132	B1-C1, B3-C3	ST-1, ROOF
B14	3	IPE160/	5090	0.080	15270	0.241	C2-D2, C1-D1	ST-1, ROOF
Total	—	—	—	—	—	3.21	—	—



مهر و امضاء، مهندس

مهر و امضاء شرکت



تأیید شرکت

تأیید نقشه مدار

مطابق

تأیید



تأیید نقشه

شماره نقشه شهرداری

مهر و امضاء

Profiles		
Profile (mm)	Length (m)	Weight (ton)
IPE 140	210.20	2.722
IPE 160	63.96	1.01
IPE 180	36	0.678
IPE 200	33.86	0.76
IPE 240	26.86	0.82
IPE 270	18.11	0.65
U 100	59.85	0.63
U 80	58.49	0.51
Total	-	7.782

Plates		
Plate (mm)	Length (m)	Weight (ton)
PL 150×10	206.40	2.43
Total	-	2.43





















Batten Plates		
Batten Plate (mm)	Count	Weight (ton)
PL 200×150×10	48	0.11
PL 200×160×15	44	0.17
Total	-	0.28

### Sections

Section	Cl	Bm	Br	Length (mm)	Profiles (mm)	Plates (mm)	Weight (ton)	Batten Plates (mm)	Location
2IPE140-CC150-FPL150X10	A	-	-	103200	2IPE140×103200	2PL150×10×103200	5.09	-	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11
2UPA100-D15	-	-	A	29926	2U100×29926	-	0.63	44PL200×160×15	Br. View 1, Br. View 2, Br. View 3, Br. View 4, A_G1, D_G1, 3_G1, 1_G1
2UPA80-D10	-	-	B	29243	2U80×29243	-	0.51	48PL200×150×10	Br. View 1, Br. View 2, Br. View 3, Br. View 4, A_G1, D_G1, 3_G1, 1_G1
IPE160/	-	D	-	63957	IPE160×63957	-	1.01	-	ST-1, RIDGE, ROOF
IPE200/	-	C	-	33856	IPE200×33856	-	0.76	-	ST-1, ROOF
IPE240/	-	B	-	26856	IPE240×26856	-	0.83	-	ST-1, ROOF
IPE270	-	A	-	18106	IPE270×18106	-	0.65	-	ST-1, ROOF
Total	-	-	-	-	-	-	9.48	-	-

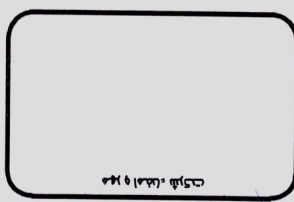
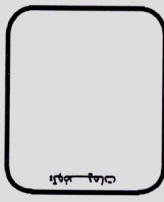
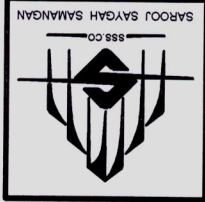
مهندس محسن تانوفی زینبی  
دفتره عملیاتی  
شماره واحد اقتصادی: ۰۵۱-۲۰۰-۲۰۰  
شماره واحد اقتصادی: ۰۵۱-۲۰۰-۲۰۰  
۱۸



Beam to Column Connections						
Pos	Shape	Detail (mm)	Length (mm)	Count	Weight (ton)	Total Weight (ton)
BC-1		PL 700×150×10	700	8	0.00824	0.06594
BC-2		PL 500×160×10	500	8	0.00628	0.05024
BC-3		PL 500×150×10	500	44	0.00589	0.25905
BC-4		PL 600×120×10	600	16	0.00565	0.09043
BC-5		PL 200×150×15	200	8	0.00353	0.02826
BC-6		PL 250×120×15	250	8	0.00353	0.02826
BC-7		PL 170×170×12	170	16	0.00136	0.02178
BC-8		PL 150×170×12	150	8	0.00120	0.00961
BC-9		PL 250×100×20	250	8	0.00294	0.02355
BC-10		PL 200×120×15	200	16	0.00283	0.04522
BC-11		PL 200×100×15	200	18	0.00236	0.04239
BC-12		PL 110×110×12	110	18	0.00057	0.01026
BC-13		PL 100×100×10	100	26	0.00078	0.02041
BC-14		PL 100×100×6	100	8	0.00047	0.00377
BC-15		PL 90×90×6	90	8	0.00019	0.00153
BC-16		PL 90×90×10	90	26	0.00032	0.00827
BC-17		L 100×100×10	90	8	0.00136	0.01085
BC-18		L 80×80×8	90	36	0.00087	0.03132
BC-18		L 80×80×8	120	28	0.00116	0.03248
BC-19		L 60×60×6	70	26	0.00038	0.00987
Total	-	-	-	340	-	0.79344

14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1

14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1








14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1













14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1



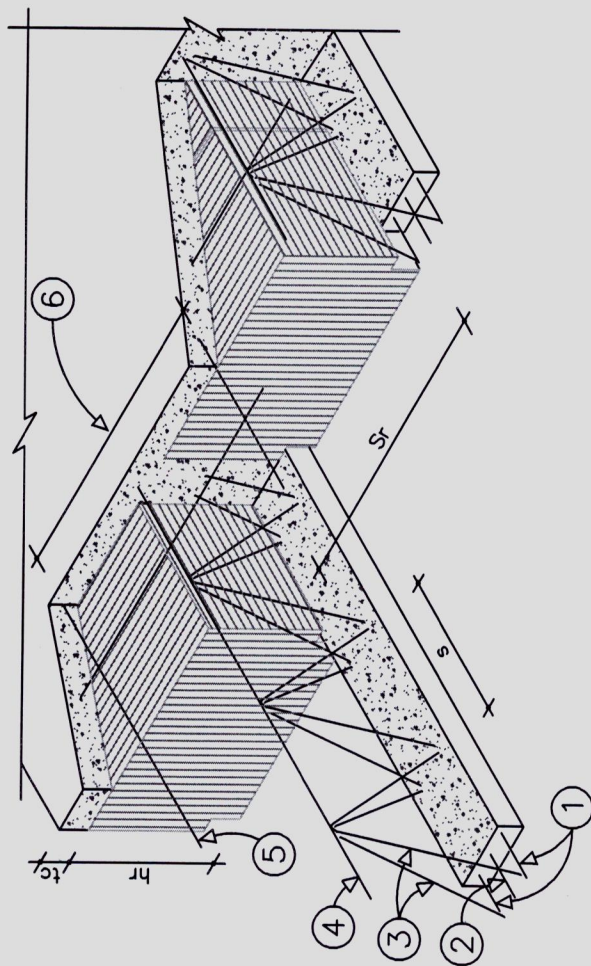
## Base Plate Connections

Base Plate Connections								
Pos	Shape	Detail (mm)	Length (mm)	Count	Weight (ton)	Total Weight (ton)	Number of Holes	Total Number of Holes
BP-1		PL450×450×20	450	12	0.03179	0.38151	8	96
BP-STAIR		PL350×350×12	350	2	0.01154	0.02308	4	8
BP-2		PL430×200×10	430	24	0.00655	0.15731	0	0
BP-3		PL135×200×10	135	24	0.00202	0.04851	0	0
BP-4		PL94×200×10	94	48	0.00137	0.06575	0	0
Total	-	-	-	108	-	0.67617	-	104

## Bracing Connections

Bracing Connections						
Pos	Shape	Detail (mm)	Length (mm)	Count	Weight (ton)	Total Weight (ton)
Br-1		PL350×550×15	350	1	0.02154	0.02154
Br-2		PL340×540×15	340	3	0.02049	0.06147
Br-3		PL290×350×15	290	1	0.01065	0.01065
Br-4		PL280×340×15	280	1	0.01008	0.01008
Br-5		PL250×330×15	250	2	0.00865	0.01731
Br-6		PL480×160×15	480	4	0.00904	0.03617
Br-7		PL220×330×15	220	4	0.00778	0.03113
Br-8		PL220×280×10	220	8	0.00378	0.03021
Br-9		PL220×250×15	220	4	0.00571	0.02284
Br-10		PL320×140×10	320	2	0.00352	0.00703
Br-11		PL300×130×10	300	2	0.00306	0.00612
Br-12		PL180×190×10	180	8	0.00225	0.01802
Total	-	-	-	40	-	0.27258

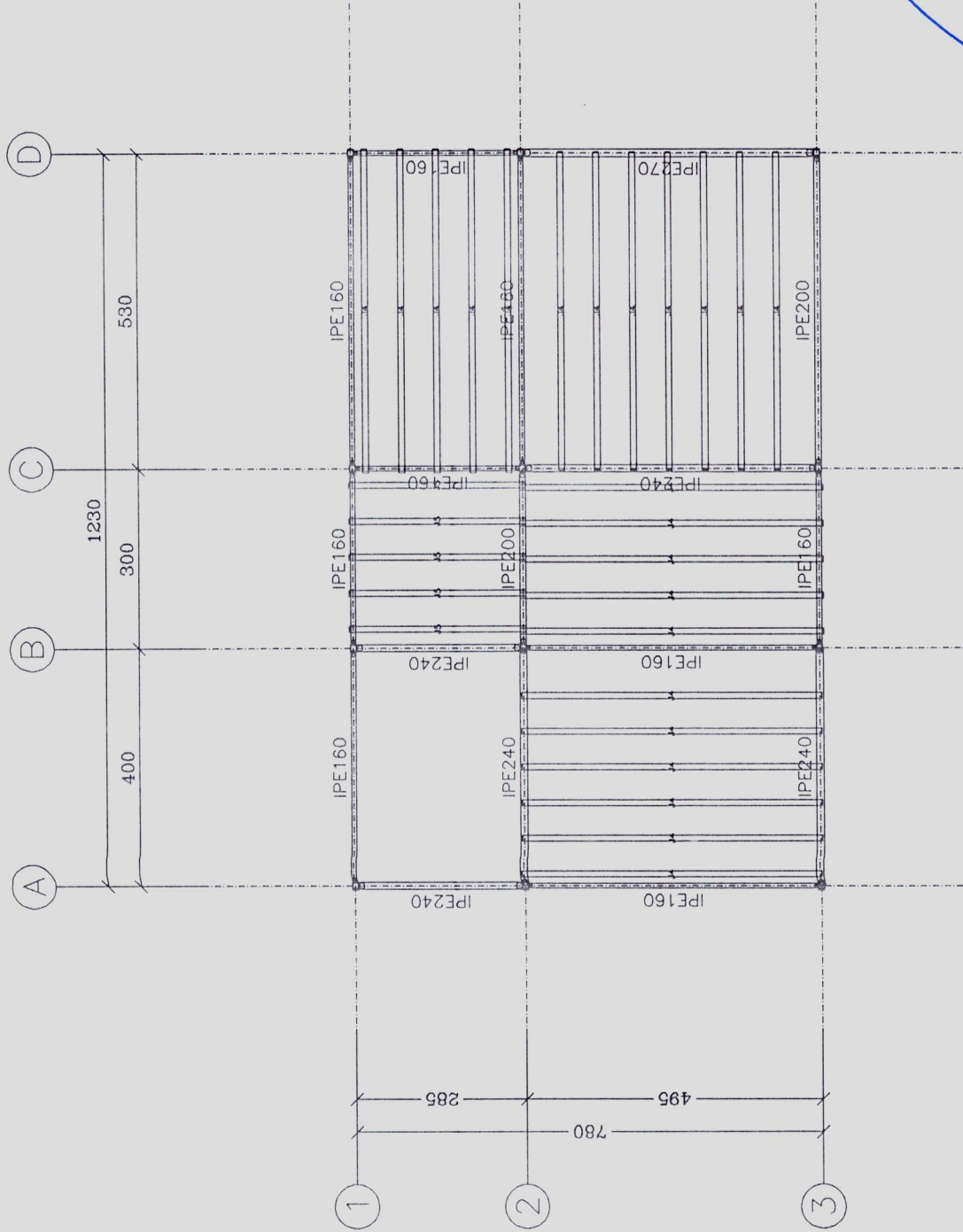




JOIST	TYPE	SPAN LENGTH(cm)	COUNT	①	②	③	④	⑤	⑥	hr(cm)	tc(cm)	s(cm)	sr(cm)	pos.
J1	SINGLE	297 – 297	5	2φ14	–	2φ6	φ10	8	20	25	5	20	60	1,2,3
J2	SINGLE	505 – 540	17	2φ16	–	2φ6	φ10	8	20	25	5	20	60	4,5,6
J3	SINGLE	499 – 500	5	2φ14	–	2φ6	φ10	8	20	25	5	20	60	7,8,9
J4	SINGLE	501 – 544	23	2φ16	–	2φ6	φ10	8	20	25	5	20	60	10,11,12
J5	SINGLE	297 – 299	12	2φ14	–	2φ6	φ10	8	20	25	5	20	60	13,14,15

*(Handwritten note in Arabic script, partially obscured by a large blue 'X' mark)*





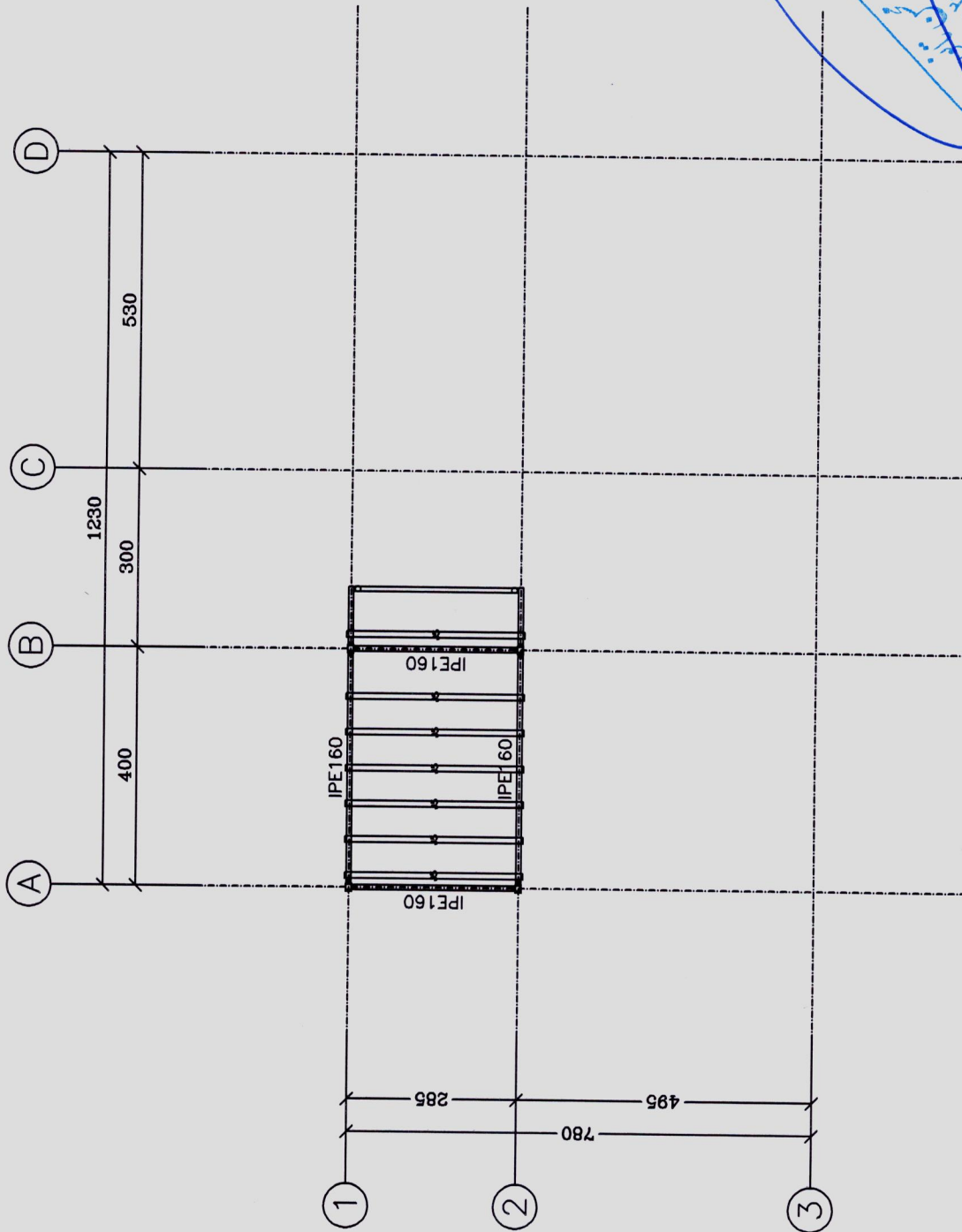
## JOIST PLAN ROOF

SCALE 1-100

ELEVATION +7.20

[illegible]

01/04/2010



# JOIST PLAN RIDGE

SCALE 1:100

ELEVATION +10.20

