

«قرارداد ساخت و نصب سوله»

ماده ۱: طرفین قرارداد

این قرارداد بین جهاد دانشگاهی واحد استان گلستان به شماره ملی ۱۴۰۰۵۷۳۵۴۸۹ و شماره تلفن ۰۱۷۳۲۲۴۵۹۶۱ به نشانی: گرگان، خیابان شهید بهشتی، نیش بهشت نهم (آموزشگاه جنگل سابق)، که از این پس کارفرما نامیده می‌شود و شرکت کارن گستر پیشرو با شناسه ملی ۱۴۰۰۴۱۲۷۱۵۷ و کد اقتصادی ۴۱۱۴۴۹۹۹۱۳۳۶ به نمایندگی مهدی نداف پور به نشانی گرگان، لاله سوم، ساختمان لاله، طبقه اول، واحد ۲ که از این پس پیمانکار نامیده می‌شود بشرح زیر به منظور ساخت و نصب سوله منعقد می‌گردد.

ماده ۲: موضوع قرارداد

تهیه نقشه‌های شاپ دراوینگ، ساخت و رنگ آمیزی و نصب قطعات یک دستگاه سازه فلزی سوله شامل ستون‌ها - تبرها و اتصالات به همراه تمیزکاری، سندپلاست یا زنگ زدایی و یک دست رنگ آمیزی زینک کرومات به ضخامت ۸۰ میکرون، طبق محاسبات و نقشه‌های مهندسی تهیه شده و مورد تایید خریدار.

وزنی که بر اساس برآورد اولیه و صرفاً جهت عقد قرارداد می‌باشد. ۲۶.۰۰۰ کیلوگرم مطابق برآورد کارفرما که مورد تأیید ایشان می‌باشد.

ماده ۳: مشخصات محل اجرا

نشانی: شهرستان گالیکش، شهر صادق آباد، جنب روستای بش اویلی، دهکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی

ماده ۴: مشخصات فنی

الف) کلیه محاسبات و تهیه نقشه‌های مهندسی توسط کارفرما صورت پذیرفته که پیوست ۱ قرارداد است که جزو لاینک این قرارداد می‌باشد.

ب) تهیه نقشه‌های شاپ به عهده سازنده سازه فلزی، هزینه‌های نقشه برداری جهت کنترل دقیق کار بر عهده کارفرما می‌باشد.

پ) نوع ورق فولاد ST37 می‌باشد

ج) بار اضافی (شامل بار جرثقیل) ندارد.

چ) ضخامت رنگ مورد توافق و مطابق مبحث دهم ۸۰ میکرون می‌باشد. انتخاب فام رنگ بر عهده کارفرماست.

ماده ۵: ناظرت بر حسن اجرای قرارداد

ناظرت بر حسن اجرای قرارداد بر عهده ناظر مورد تایید دفتر فنی و طرح‌های عمرانی جهاد دانشگاهی می‌باشد. ناظر می‌باشد در جریان مفاد قرارداد قرار بگیرد و در مراحل ساخت در محل پروژه حاضر گردد. لذا تطبیق تعهدات کارفرما و پیمانکار با مفاد قرارداد بر عهده ناظر می‌باشد و مشاهدات و تفاهمات جدید صورت‌گذسه و تحويل طرفین خواهد نمود.

تبصره ۱: از سوی کارفرما یک نفر به عنوان ناظر مقیمه به پیمانکار معرفی خواهد شد.



بسمه تعالیٰ

تاریخ: ۱۴۰۲/۲۱
شماره: ۱۴۰۱۱۸۱/۱۰۱
پیوست: دارد

ماده ۶: تعهدات سازنده

۱-۶- ساخت و رنگ و نصب سازه مطابق نقشه های ارائه شده از طرف کارفرما طبق پیوست ۱ و حمل سازه از محل کارگاه تا محل اجرای پروژه (ماده ۳)

۲-۶- تهیه لوازم و ابزار آلات جوشکاری و متریال مصرفي در طول کار بر عهده پیمانکار میباشد

۳-۶- هزینه‌ی ایاب و ذهاب و صحانه و ناهار نیروهای مربوط به پیمانکار بر عهده شخص پیمانکار میباشد

۴-۶- تامین پرسنل به عهده پیمانکار می باشد.

۵-۶- بیمه مسئولیت نیروهای محل نصب سازه بر عهده پیمانکار است. (بیمه‌ی محل اجرا تا سقف ۳ نفر فوتی و پرداخت هزینه‌های درمان مطابق قوانین بیمه‌ی کشور)

۶-۶- حضور به موقع در محل کار و رعایت مسائل اخلاقی و شفونات در حین کار

۷-۶- ساخت سازه‌ی سوله مطابق مبحث ۱۱ مقررات ملی و استانداردهای لازم

۸-۶- پیمانکار موظف است قبل از عملیات بتن ریزی فنداسیون نسبت به کنترل بیس پلیت‌ها اقدام نماید

۹-۶- پیمانکار موظف است قبل از حمل و اجرای نصب، محل اجرا و محوطه اطراف آن را نزد یک شرکت بیمه‌ای، بیمه نماید و کارفرما در قبال نیروی پیمانکار هیچ گونه تعهدی ندارد.

۱۰- پیمانکار تحت هیچ شرایطی حق و اگذاری به غیر را ندارد.

۱۱- پیمانکار موظف است اقلام و مواد و مصالح مورد نیاز را کمتر از ۱۰ روز کاری به کارفرما اعلام نماید.

۱۲- پیمانکار موظف است صورت وضعیت خود را با توجه پیشرفت فیزیکی به موقع تهیه و ارسال نماید.

۱۳- پیمانکار موظف است یک مهندس ناظر و سرپرست کارگاه به صورت تمام وقت که به تایید کارفرما رسیده باشد در هنگام نصب سازه در محل پروژه مستقر نماید.

۱۴- در صورتی که مشخص شود در ساخت و نصب سازه سوله، از سوی پیمانکار قصوری صورت گرفته باشد، پیمانکار موظف به جبران خسارت پس از تایید ناظر فنی پروژه می باشد.

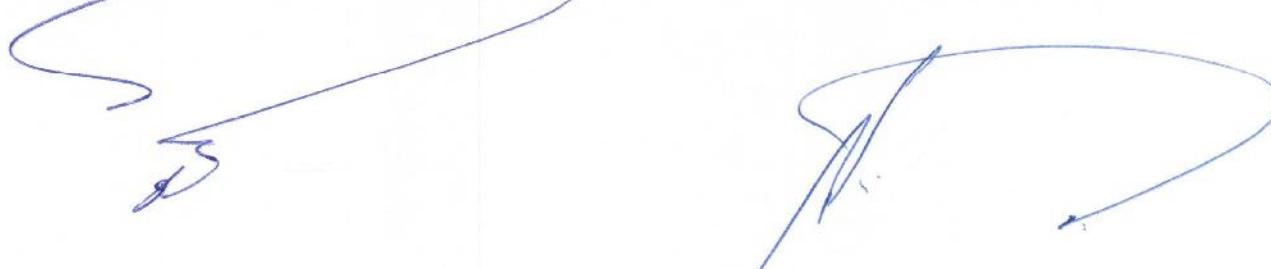
ماده ۷: تعهدات کارفرما

۱-۷- تامین آب و برق سه فاز مورد نیاز در محل اجرای سازه تا پای کار (کابل کشی و تهیه تابلو برق تا زیر کار در طبقه‌ی مورد نظر)

۲-۷- تهیه مقادیر فولاد ارائه شده از سوی سازنده و ملات گروت و تحويل مصالح مورد نیاز در محل کارگاه

۳-۷- تحويل آکس بندی بیس‌ها مطابق نقشه در صورتی که بیسها مطابق آکس بندی نقشه‌ها اجرا نگردند هزینه شاپ مجدد و تاخیر در برنامه زمان بندی بر عهده کارفرما خواهد بود.

۴-۷- آماده سازی فضای اطراف محل ساخت جهت نصب سازه و گرفتن مجوزهای لازم قانونی در صورت لزوم در اجرا و نصب با حرفه‌ی



بسمه تعالیٰ

تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۲۱
شماره: ۵/۱۴/۱۸۱/۱۱
پیوست: دارد.

۷-۵- تامین مصالح و حمل و نقل تا کارگاه ساخت واقع در شهرک صنعتی علی آباد بر عهده‌ی کارفرماست.

۷-۶- پرداخت به موقع مراحل ذکر شده در ماده ۹

ماده ۸: مبلغ قرارداد

مبلغ قرارداد جهت ساخت و نصب سازه طبق مشخصات عنوان شده در ماده ۲ قرارداد از قرار هر کیلوگرم ۷۰,۰۰۰ ریال (هفت هزار تومان) و به مبلغ کل تقریبی ۱,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یکصد و هشتاد و دو میلیون تومان) می‌باشد. (مطابق وزن تقریبی عنوان شده در ماده ۲ قرارداد)

تبصره ۲: بدینه است پس از ساخت کامل سازه سوله، وزن دقیق مشخص شده و مبلغ دقیق محاسبه می‌گردد.

ماده ۹: طریقه پرداخت

۱- ۲۰ درصد مبلغ قرارداد معادل ۳۶۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال (سی و شش میلیون و چهارصد هزار تومان) به عنوان پیش پرداخت در زمان عقد قرارداد در قبال ضمانت نامه بانکی و از جانب کارفرما به سازنده پرداخت می‌گردد.

۲- ۴۰ درصد مبلغ قرارداد با توجه به پیشرفت کار و پس از حمل قطعات و تحويل آن به کارفرما بر اساس قبوض باسکول و پس از تایید ناظر و کارفرما از جانب کارفرما پرداخت می‌گردد.

۳- ۳۰ درصد مبلغ قرارداد پس از پایان کار و تنظیم صورت جلسه تحويل موقت کار پس از تایید ناظر پروژه و کارفرما پرداخت می‌گردد.

۴- ۱۰ درصد مبلغ قرارداد پس از پایان کار و تنظیم صورت جلسه تحويل قطعی کار پس از تایید ناظر پروژه و کارفرما پرداخت می‌گردد.

تبصره ۳: از هر پرداخت ۱۰ درصد به عنوان حسن انجام کار کسر می‌گردد که پس از پایان کار و تایید ناظر پروژه (دوره تضمین ۶ ماهه) و ارائه مفاسد حساب بیمه در وجه پیمانکار قابل پرداخت است.

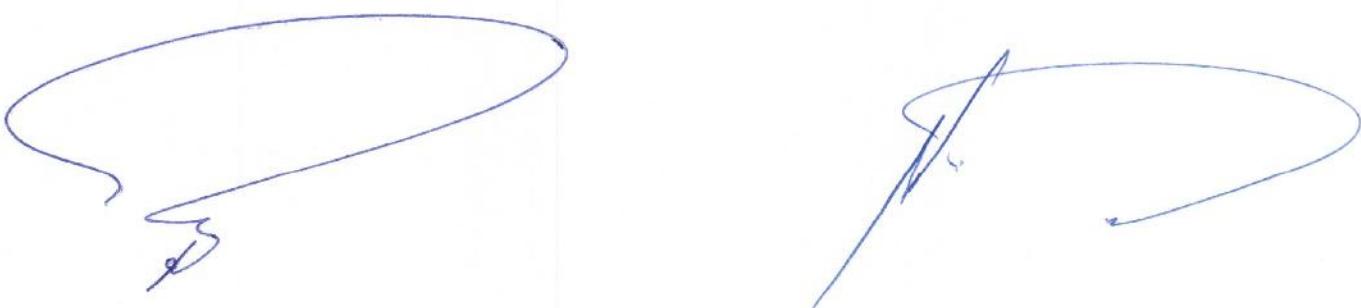
ماده ۱۰: مدت قرارداد

مدت زمان اجرایی قرارداد از تاریخ تنظیم قرارداد حداقل ۳۰ روز مطابق با برنامه زمانبندی (پیوست ۲) می‌باشد. تاریخ شروع کار پس از پیش پرداخت می‌باشد. موعد تحويل کامل قطعات پیش ساخته ۲۰ روز کاری پس از دریافت پیش پرداخت و ۱۰ روز کاری نصب سازه می‌باشد.

در صورت عدم تهیه مصالح و عدم پرداخت به موقع و یا عدم وجود امکانات لازم پیشرفت کار و مسائل جوی و یا هر مشکل که طبق نظر و توافق طرفین از پیشرفت کار جلوگیری کند به مدت قرارداد افزوده شده، در صورتی که کارفرما یا پیمانکار باعث بروز مشکل باشند، خسارت وارد به طرف مقابل برآورد شده، پیوست قرارداد می‌گردد و عملیات احداث ادامه می‌یابد.

ماده ۱۱: سایر شرایط

۱۰ روز قبل از شروع ساخت هیچگونه تغییری در مشخصات کالاهای مورد فروش (ماده ۲) پذیرفته نخواهد شد.



بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۲۱۱۱
شماره: ۱۴۰۲۱۱۰۱
پیوست: دارد

بن ۱۵ تا ۳ درصد پرتوی عرف مصالح خواهد بود که این میزان پرتوی تولیدی توسط پیمانکار نیز مشمول اجرت کیلویی ۷۰۰۰۰ ریال می‌باشد. بدینه است پرتوی ناشی از تهیه مصالح، مشمول اجرت برای پیمانکار نمی‌باشد و تمام پرتوی‌ها اعم از تولیدی توسط پیمانکار و با تهیه مصالح باستی تحويل کارفرما صورت گیرد.

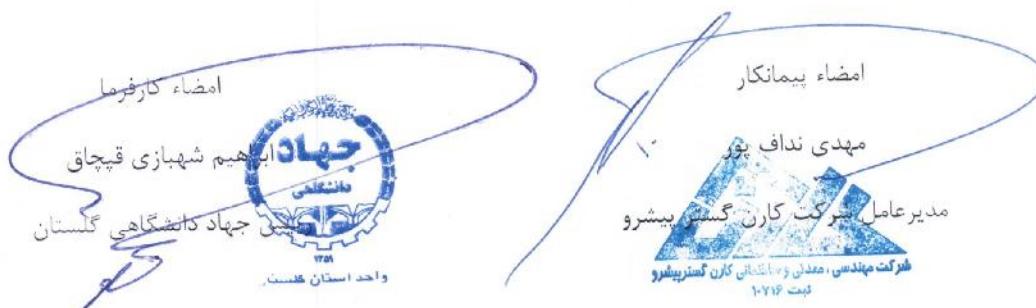
ماده ۱۲: جرایم فسخ قرارداد

در صورت عدم اجرای به موقع قرارداد، پیمانکار موظف به پرداخت جریمه دیرکرد روزانه مبلغ ده میلیون ریال به کارفرما می‌باشد و در صورت رسیدن مبلغ جریمه به نصف مبلغ کل قرارداد این قرارداد به صورت خودکار فسخ و پیمانکار علاوه بر پرداخت جریمه دیرکرد می‌باشد. ۲۰ درصد از کل مبلغ قرارداد را در مطالبات کارفرما منظور نماید.

ماده ۱۳: مرجع حل اختلاف

در صورت بروز هرگونه اختلاف در تعبیر، تفسیر و اجرای این قرارداد، موضوع بدوا از طریق مذاکره حل و فصل خواهد شد در غیر اینصورت کارشناس یا کارشناسان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان در این خصوص مرجع حل اختلاف خواهد بود در غیر اینصورت مراجع قضابی صالح به رسیدگی می‌باشدند.

ماده ۱۴: این قرارداد شامل ۱۴ ماده و ۳ تبصره بوده و مورد موافقت قطعی طرفین می‌باشد و در سه نسخه تنظیم گردیده است که هریک دارای ارزش واحدی می‌باشند.



- علائم اختصاری :

T.O.F : TOP OF FOUNDATION

T.O.S : TOP OF SLAB

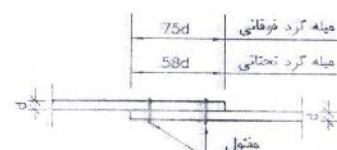
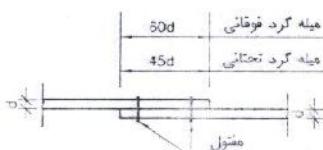
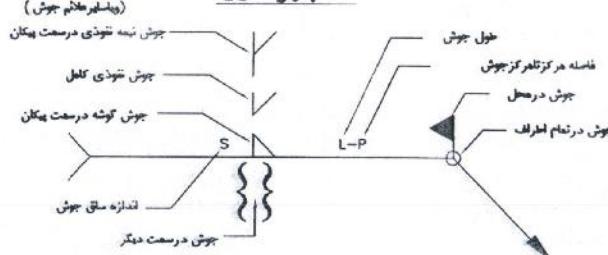
T.O.P : TOP OF BASE PLATE

T.O.B : TOP OF BEAM

T.O.F.LIFT : TOP OF FOUNDATION'S LIFT

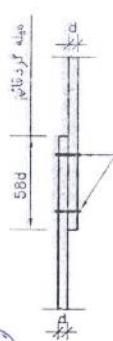
B.O.F.LIFT : BOTTOM OF FOUNDATION'S LIFT

حلالم جوختاری



طول و صله هبله گرد به قطعه

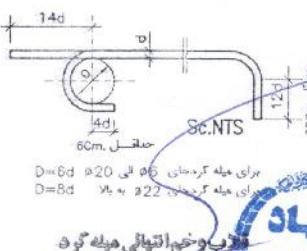
d<20



توضیح : در صورتی که اندازه هبله گردها در طول و صله مقاومت باشد، قطرهای هبله گرد ضخیم ملاک اندازه خواهد بود.

جدول پوشش هن

Cover cm.	پوشش هن
7.5	فونداسیون
4.5	تریروستون
3.0	دیوار و دال
2.0	برای جمله کردی های ۵۶ تا ۲۰
1.5	برای جمله کردی های ۲۲۲ تا ۷۶
1.0	برای جمله کردی های ۱۴۰ تا ۹۱
0.5	برای جمله کردی های ۸۶ تا ۳۱



واحد اسیان کلسینار

بیچ:
۱- کلیه اتصالات تیر به نیرو و تیر به ستون بیچ بوده و آین نامه ASTM می باشد که تنش تسلیم بیچ 9000 kg/cm^2 و تنش نهایی 10000 kg/cm^2 مطابق با DIN 490 مطابق با

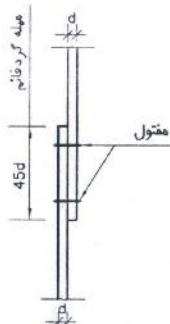
۲- کلیه اتصالات گیردار از نوع اصطکاکی می باشد و نیروی بیش تیندگی در نظر گرفته شده با توجه به رابطه $F_t = 0.55 F_u f_{ab}$ محاسبه می شود.

۳- کلیه سوراخهای بکار رفته از نوع سوراخ استاندارد حداقل ارزانی بزرگتر می باشد.

۴- سفت شود نامی سطوحی که با اتصال اصطکاکی به یکدیگر متصل می شوند باید قبل از اتصال از هر گونه آسودگی پاک سازی شوند.

۵- سقطات باید پس از تیز کاری به وسیله رنگ غیر لزان برای جلوگیری از زنگ زدنی، سطح اتصال رنگ آمیزی شوند.

۶- برای اتصال اصطکاکی از دو روش آچار مدرج و سفت کردن مجدد مهده ها به مقدار معین بداز مصمک شدن اولیه آنها استفاده کرد.



توضیح : در صورتی که اندازه هبله گردها در طول و صله مقاومت باشد، قطرهای هبله گرد ضخیم ملاک اندازه خواهد بود.

طول و صله هبله گرد به قطعه

d<20
- (برای آرماتورهای افقی)
- (برای آرماتورهای افقی دیوارها)

حداقل نیونه های پیچ جوت بازرسی

شناخت نیونه ها	حداقل کار پیچها
<150	1
151-200	2
201-500	3
501-1200	5
1201-3200	8
3201-10000	13
10001>	20

طول کلن حداقل پیچ های مقاومت (میل متر)

M20	M22	M24
55	20-24	19-23
60	25-29	24-28
65	30-34	29-33
70	35-39	34-38
75	40-44	39-43
80	45-49	44-48
85	50-54	49-53
90	55-57	54-58
95	58-62	57-61
100	63-67	62-66
105	68-72	67-71
110	73-77	72-76
115	78-82	77-81
120	83-87	82-86
125	88-92	87-91
130	93-97	92-96
135	98-102	97-101
140	103-107	102-106
145	108-112	107-111
150	113-117	112-116

اعداد داخل جدول طول کهن پیچ می باشد.

فوکد اسیونها

ا- حداقل مقاومت فشاری مخازن که فونداسیونها برای آن فشار می شوند می باشد (که بتوکر همراه همراه باشد).

در صورت مکانیکی مخازن که در میانه های مخازن می باشد و اینها در میانه های مخازن می باشند، می باشد و می باشد از اندیشان آزمایشگاهی بوده که مطابق (%95) فونداسیونها انجام شوند.

ب- ضخیم آرماتورهای سراسری طولی فونداسیون و شناخته خانه خود را در جهان می باشد.

ج- ضخیم آرماتورهای سراسری طولی تخلیق فونداسیون و شناخته خانه در جهان می باشد.

د- پوشش و صله در آرماتورهای سراسری طولی فونداسیون و شناخته خانه در جهان می باشد.

و- در صورت تمام مطابق با میزانهای مخصوص شدن، می باشد.

1- ستونها با عاخته C صفحه ستون با عاخته B و نیم درجه با عاخته G مشخص شده اند.



توضیح : در صورتی که اندازه هبله گردها در طول و صله مقاومت باشد، قطرهای هبله گرد ضخیم ملاک اندازه خواهد بود.

طول و صله هبله گرد به قطعه

d>20
- (برای آرماتورهای افقی)
- (برای آرماتورهای افقی دیوارها)

قدم گو

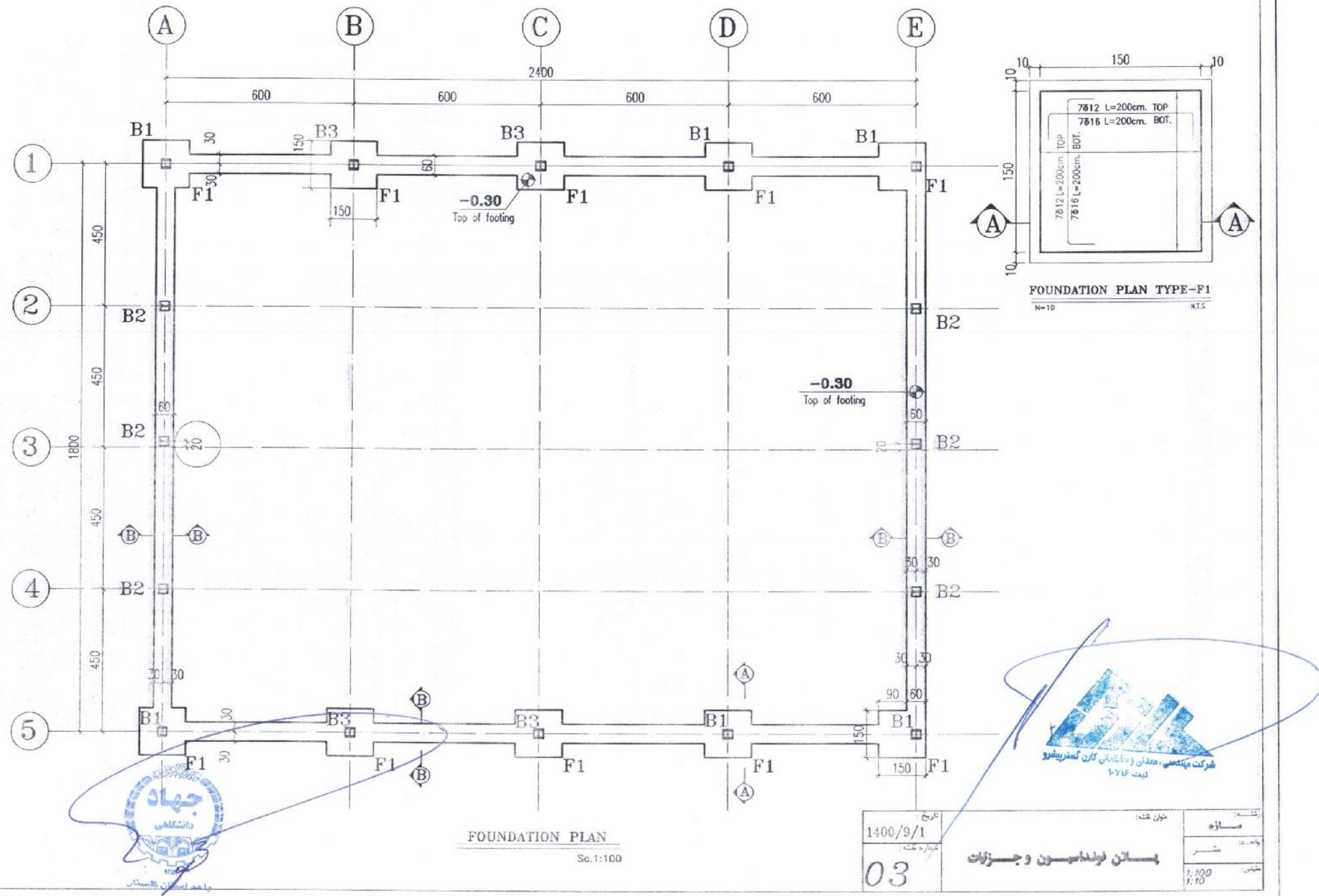
1- ستونها با عاخته C صفحه ستون با عاخته B و نیم درجه با عاخته G مشخص شده اند.

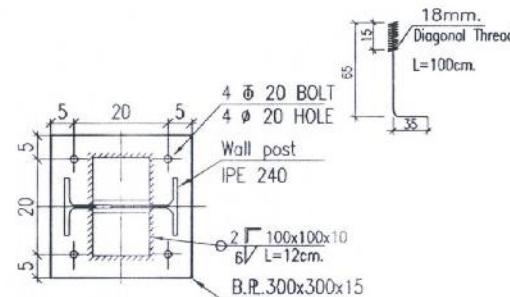
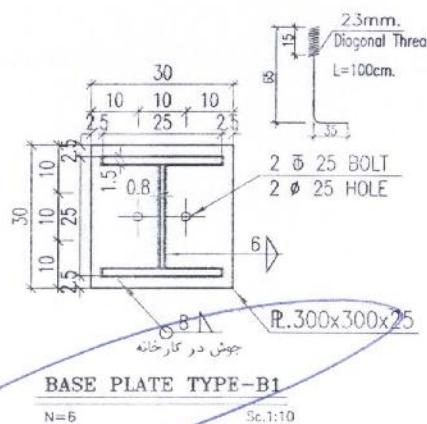
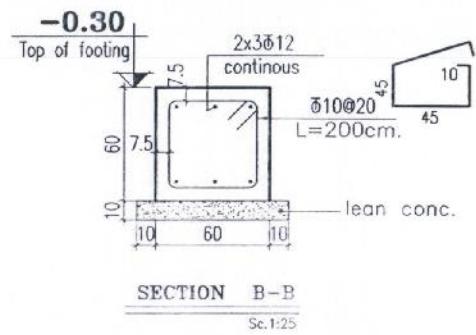
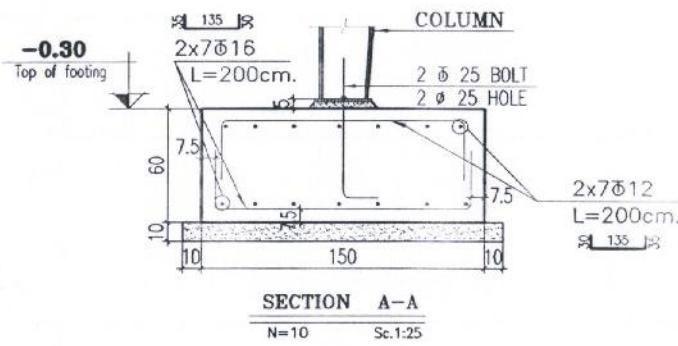
2- مخصوص شدن

3- شرکت مهندسی، مهندسان و مهندسان فناوری

4- پیش از ۱۷۰۰

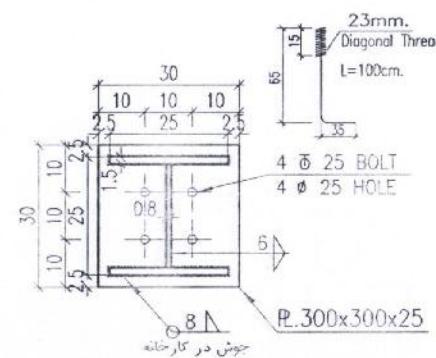
5- ۱:۱۰





BASE PLATE TYPE-B2

Sc. 1:10

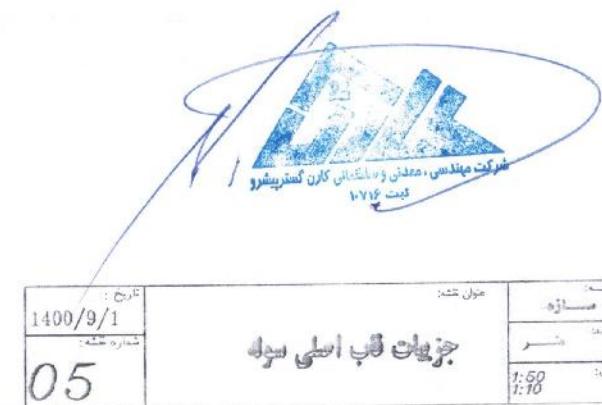
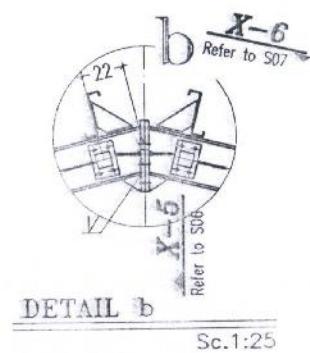
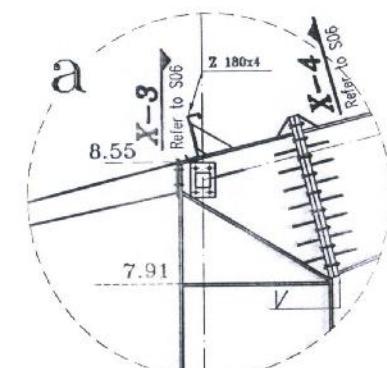
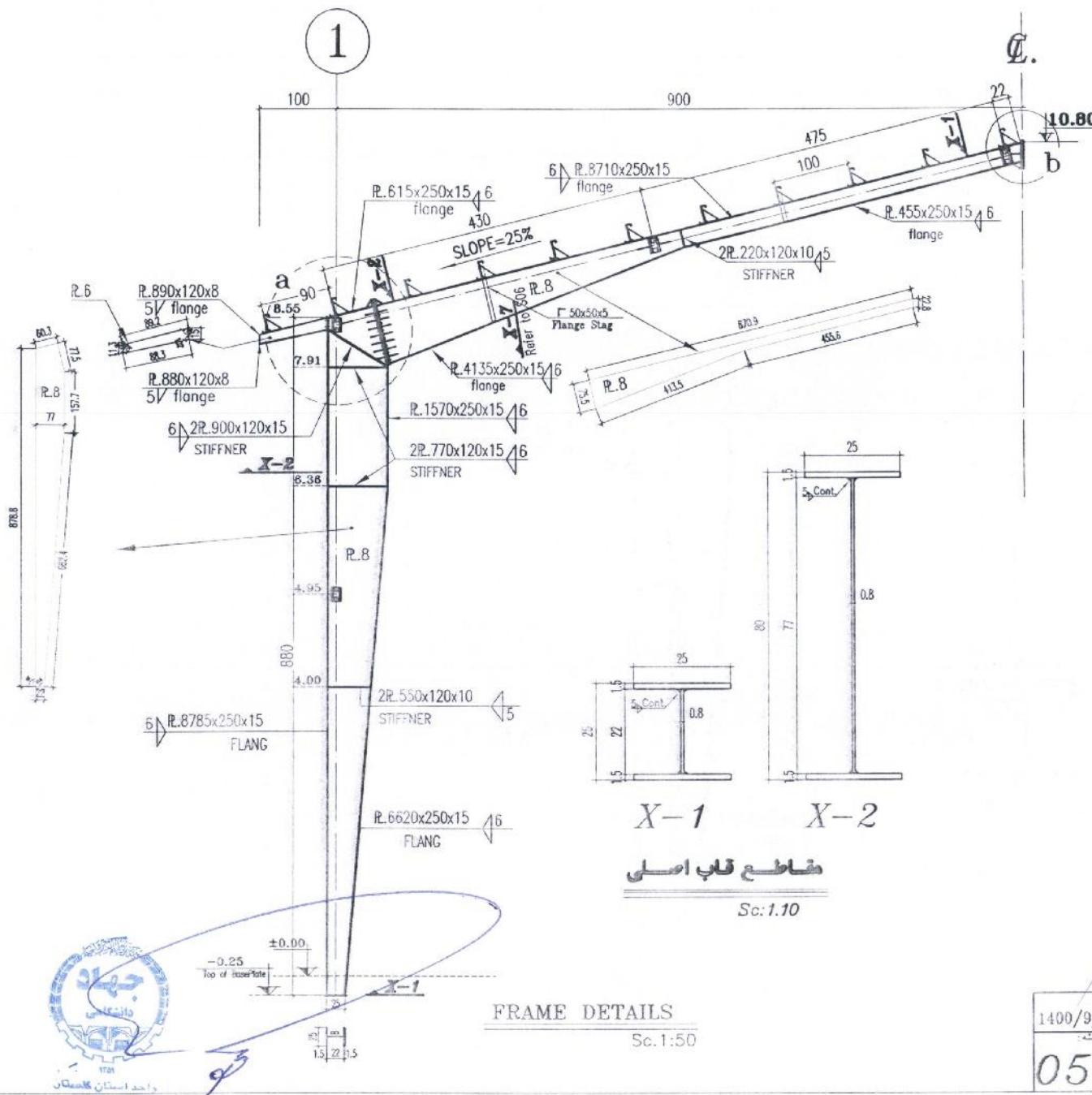


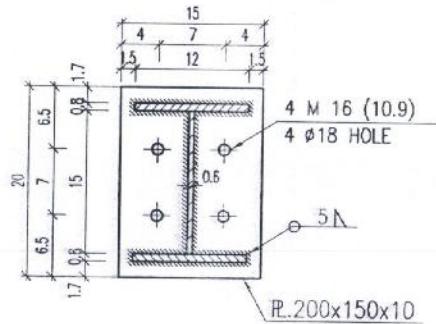
BASE PLATE TYPE-B3

Page 11

اتصال صفحه ستون به ستون در کارخانه انجام شود.

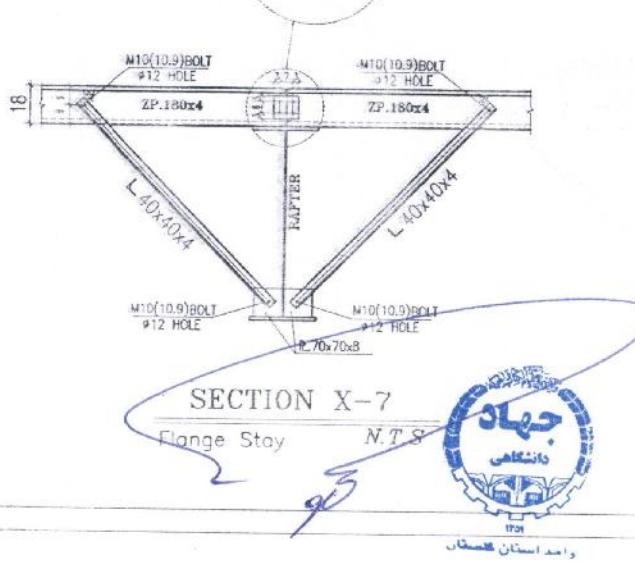
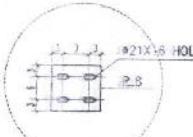
تاریخ : 1400/9/1	عنوان کتاب: جزایات فلکلور اسپوتن و مذهب شیعیون	ردیفه مسماۃ حاجات فتر طبقه: ۱۷۰۰ ۱۷۱۰
شماره کتاب: 04		





SECTION X-3

Sc:1.5

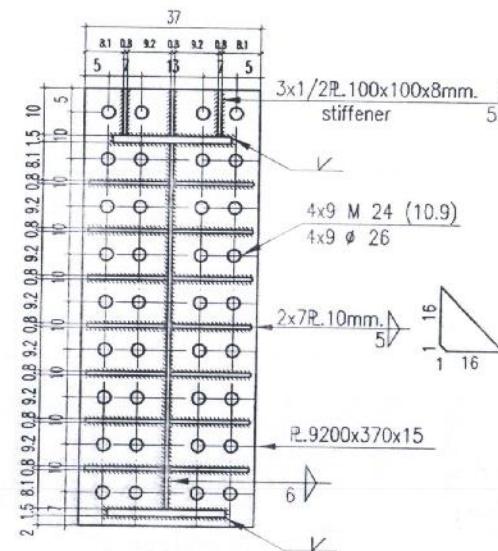


SECTION X-7

Flange Stay

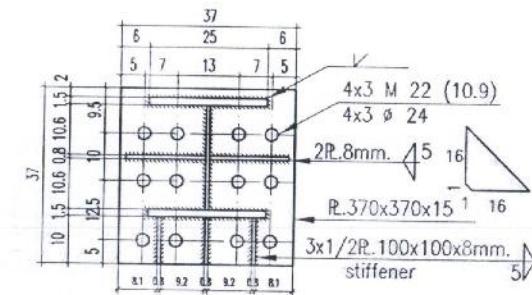
جہاد
دانشگاہ

امد اسختان



SECTION X-4

Sc:1.1

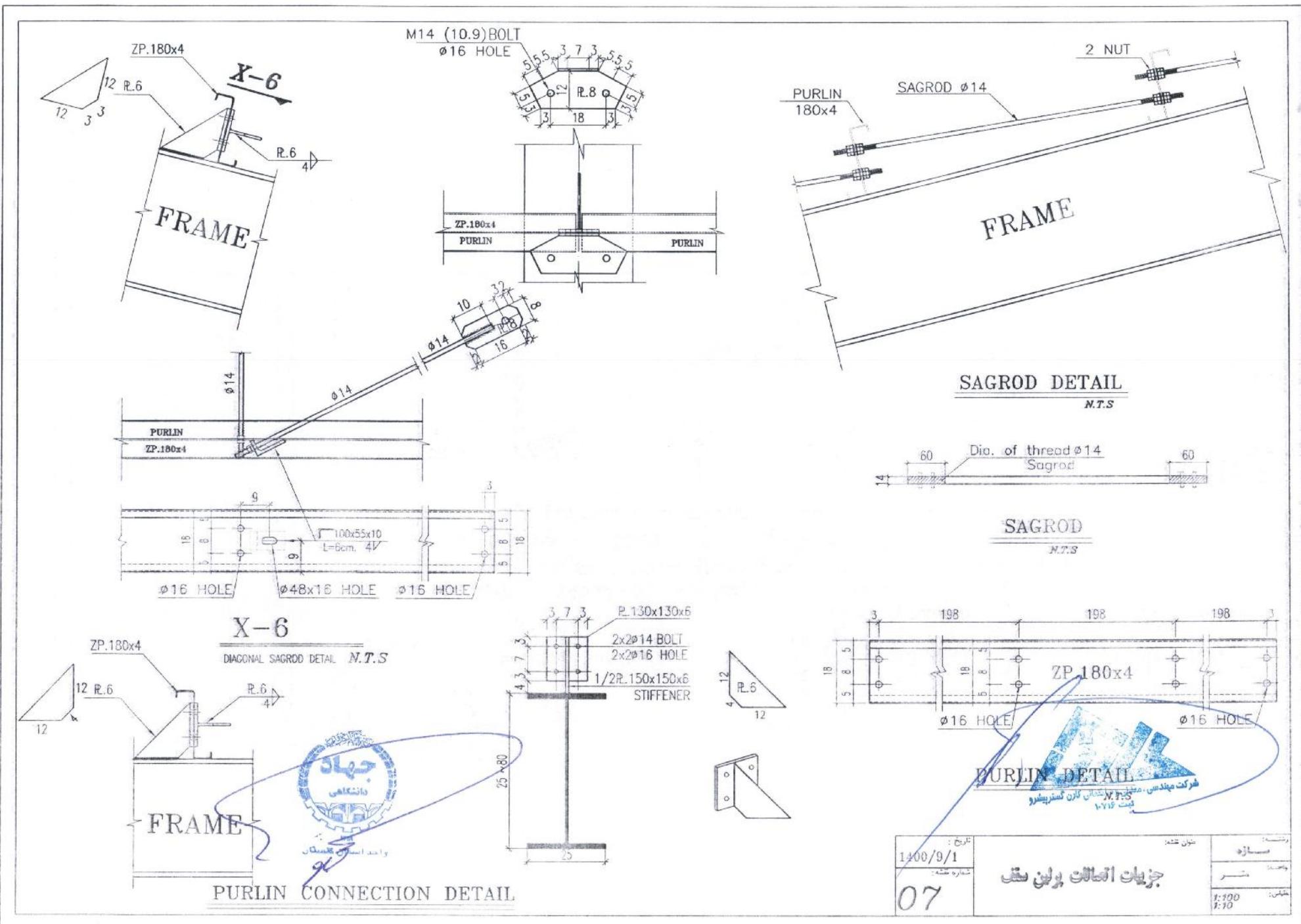


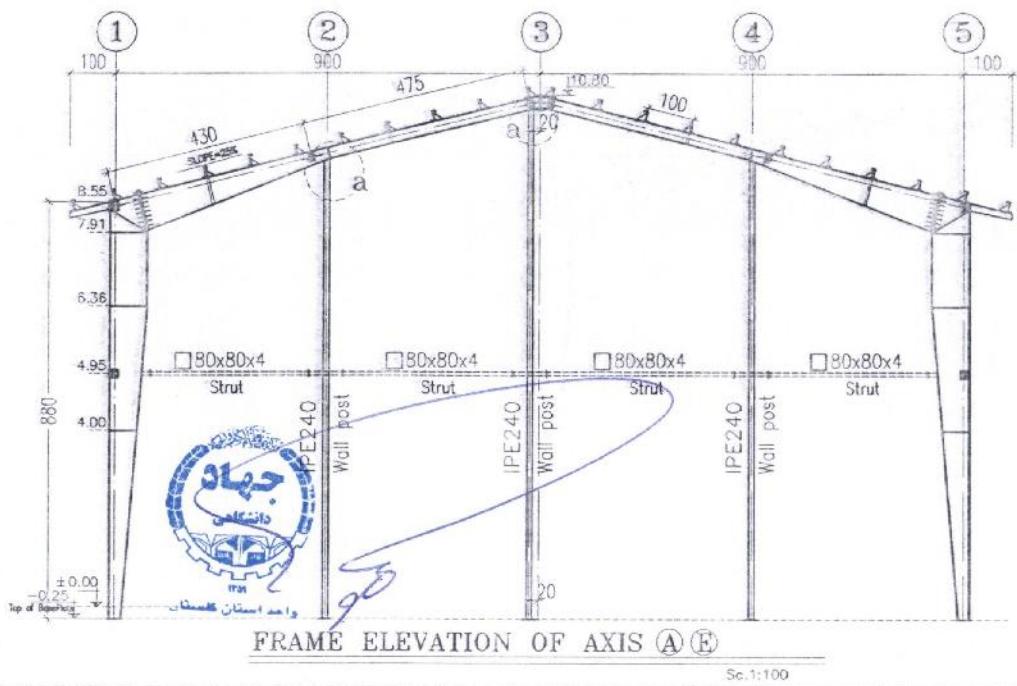
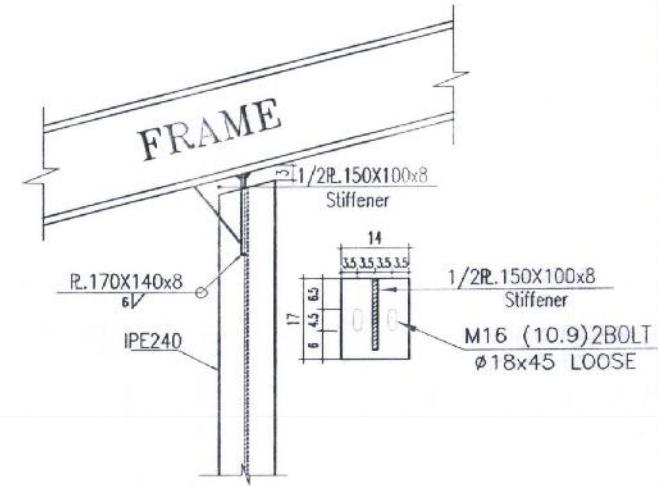
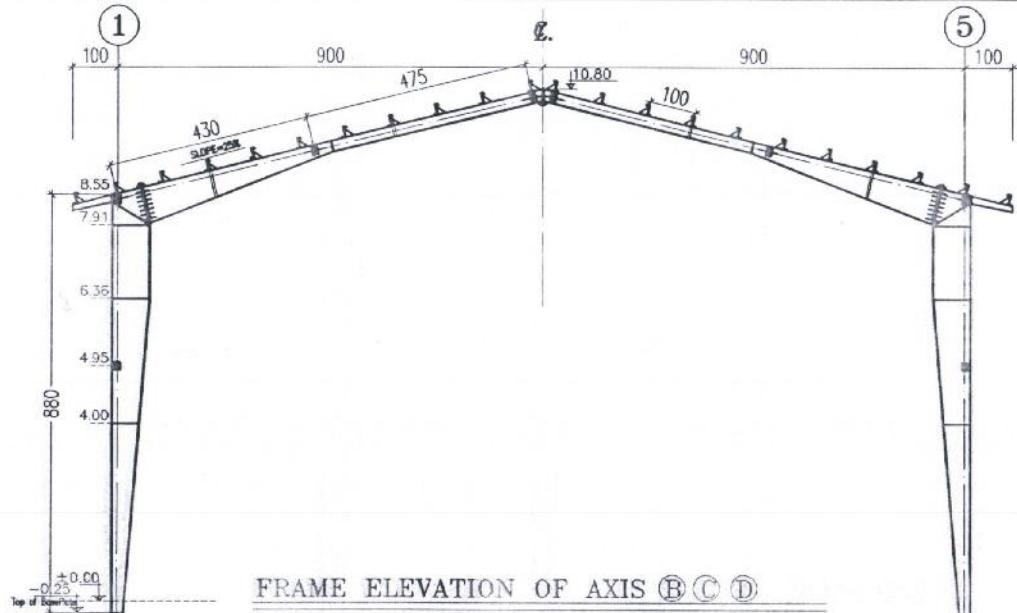
SECTION X-5

Sc:1.10



تاریخ:	1400/9/1	میزان شدید:	رسانیده
شماره پست:	06	میزان:	مسازه
مشخص اعماقات اصلی سوکه و جزیات سینه بد		پاچند:	
		تاریخ:	۹:۱۹
		ردیف:	۷:۵

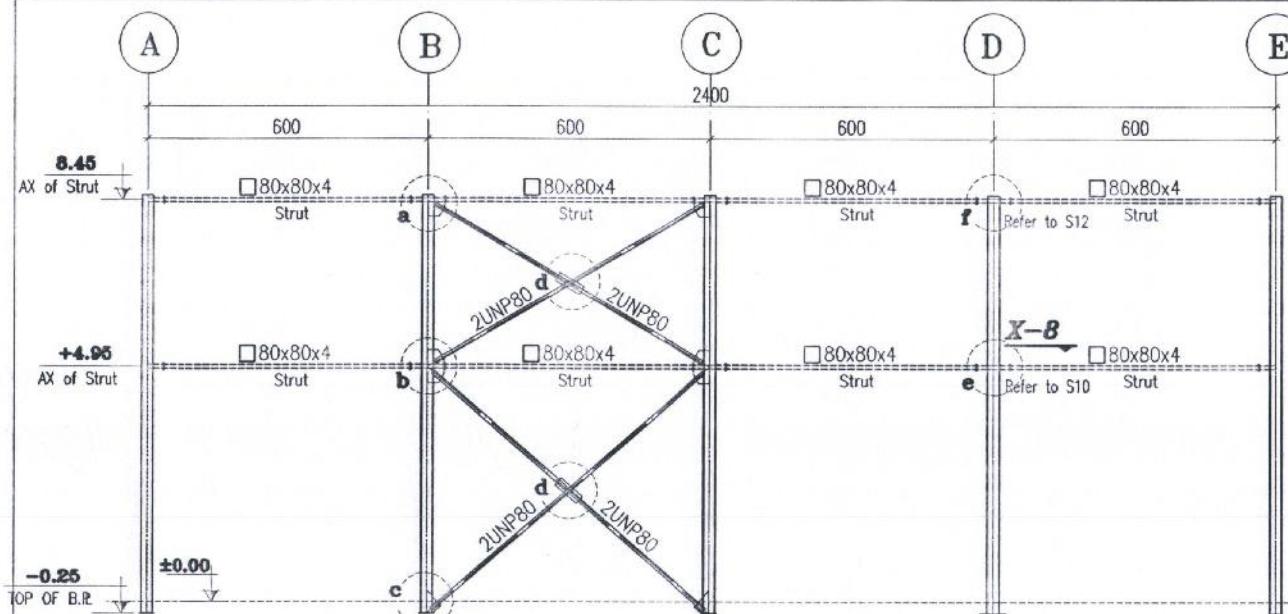




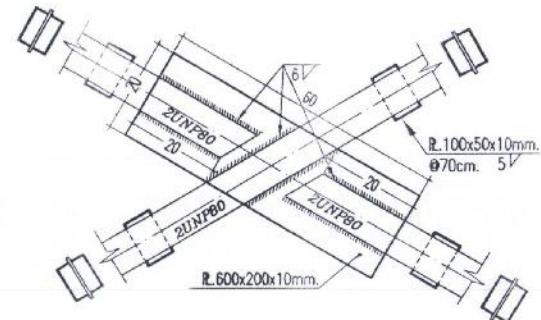
تاریخ:	1400/9/1	محل:	مشهد
شارع:	مشهد	کد:	مشهد
جوار:	مشهد	ردیف:	مشهد
طبقه:	F:10	طبقه:	F:10

08

نهایی قبھای مولع

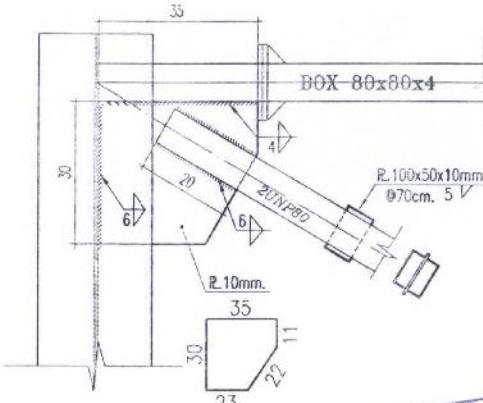


FRAME ELEVATION OF AXIS ① ⑤



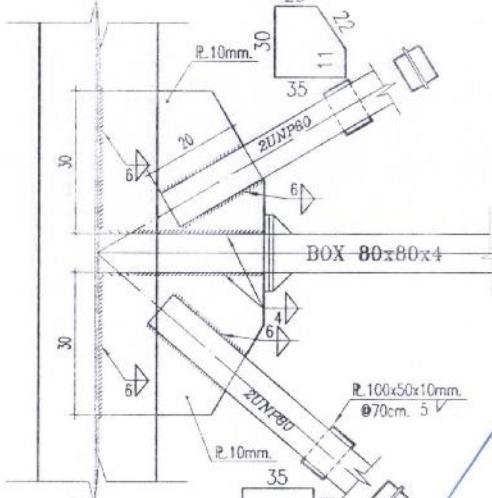
DETAIL (d)

Sc.1:10



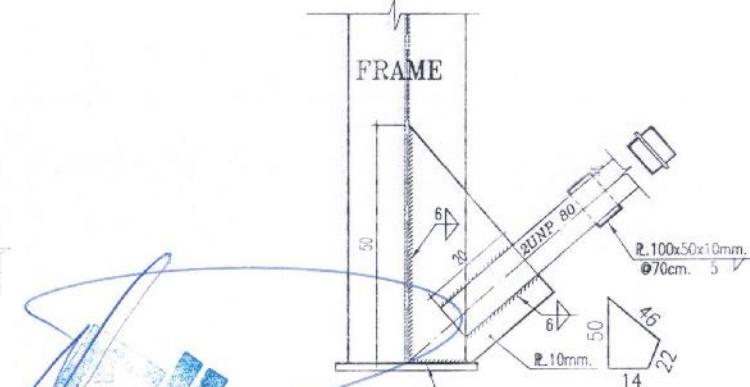
DETAIL (a)

Sc. 1: 10



DETAIL (b)

Sc. 1:10



DETAIL (c)

Sc.1:10

تاریخ:	میون شنبه:	وقت:
1400/9/1		مساوازه
شماره متن:		واعده
09		مشترک:
	نهایی قبضہ میں واعداں اخذ کرنا	1:100 1:10

