



## **Title:** Design of Alghadir underpass piling and concrete structure

**Location:** Alghadir st. shadabad alley, Tehran, Iran

### **Project Description:**

design and drafting of underpass include piles, road and concrete structure

**Client:** Technical and civil deputy of tehran municipality

**Budget:** 52.000.000.000IRR

**Project Start-End:** 2017-02-20 - 2015-08-28

**Key personnel involved:**

Project manager: Eng A.Bodaqhi

Construction manager: Eng Razizi

Civil supervisor: Eng M.Karimpour

Civil draftperson: Mrs Z. Norouzpoor

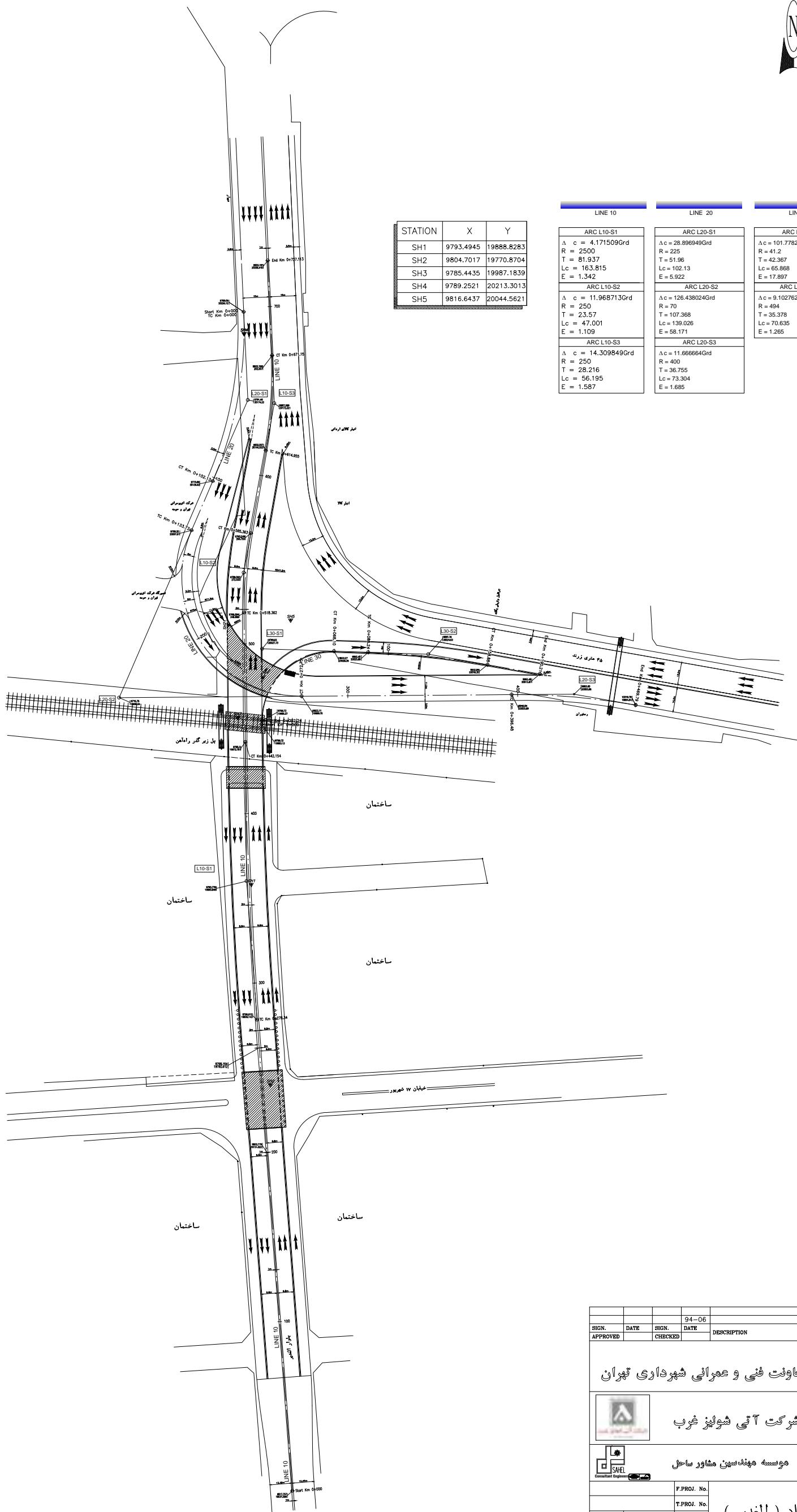
## **Responsibilities:**

- . Preparing draft plans and detailed drawings for the piles and concrete structure
  - . Coordination with Client and contractor's engineering consultant
  - . Drawing structure and details using AutoCAD software
  - . Preparing structural plans for efficient construction layout

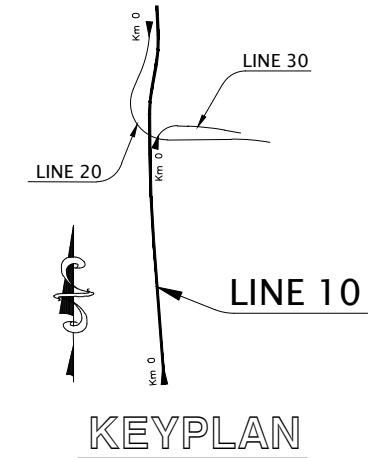
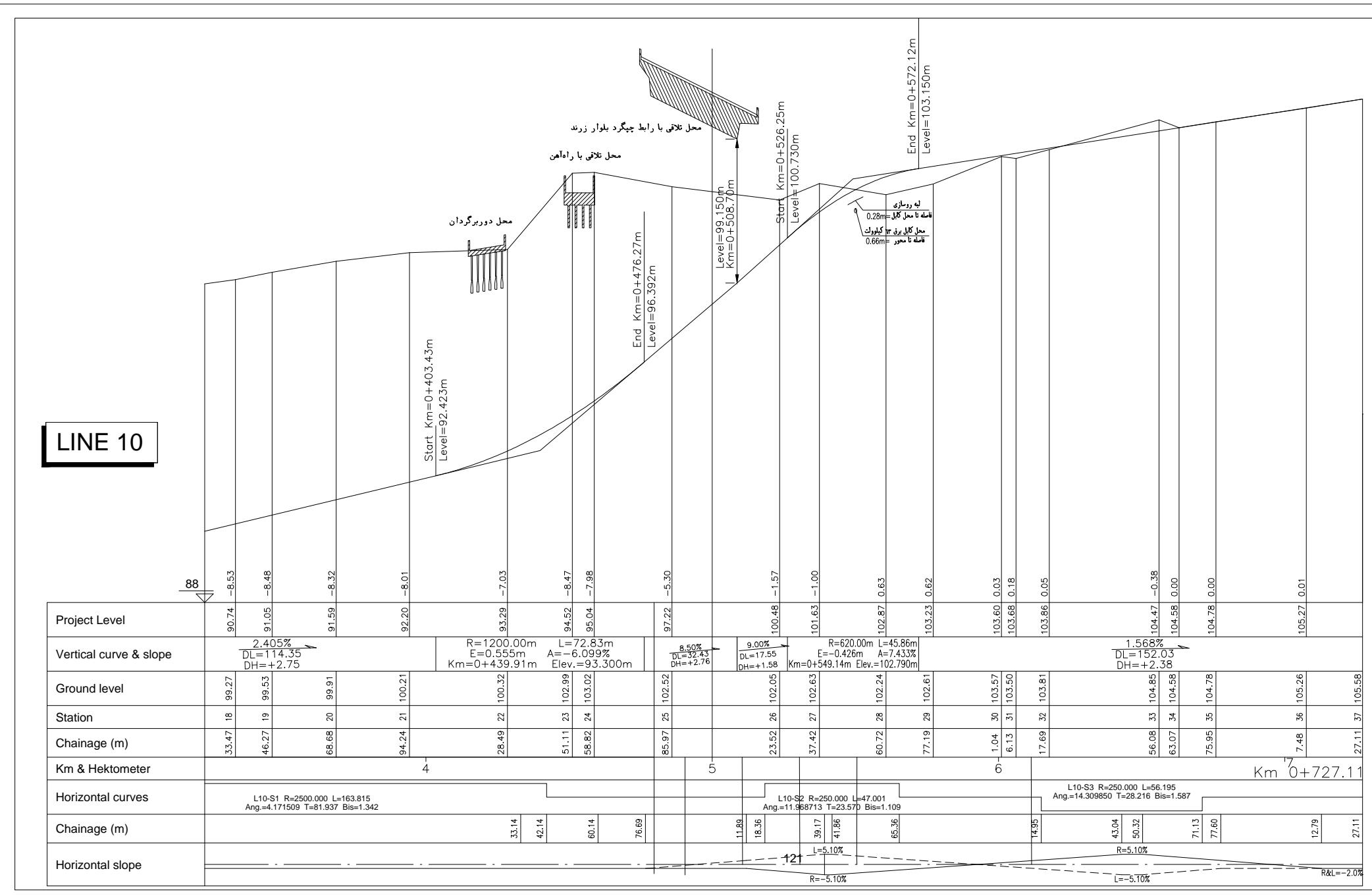


آدرس: تهران، جنت آباد مرکزی، خیابان اقاما، خیابان تسترن، برج برلیان، بلوک ۲، واحد ۱۸۶

تلفن: ٥٩١٢١١٧٦٦٩٨ - ٧٧٨٣٤١٩٦







**KEYPLAN**

## کارفرما:

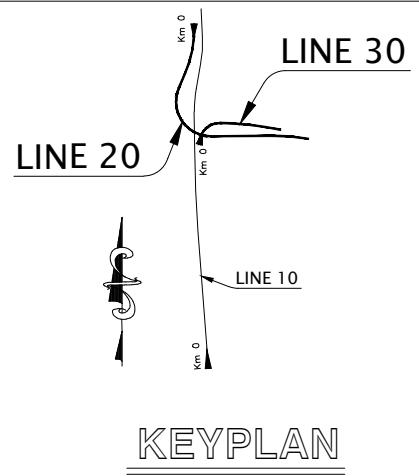
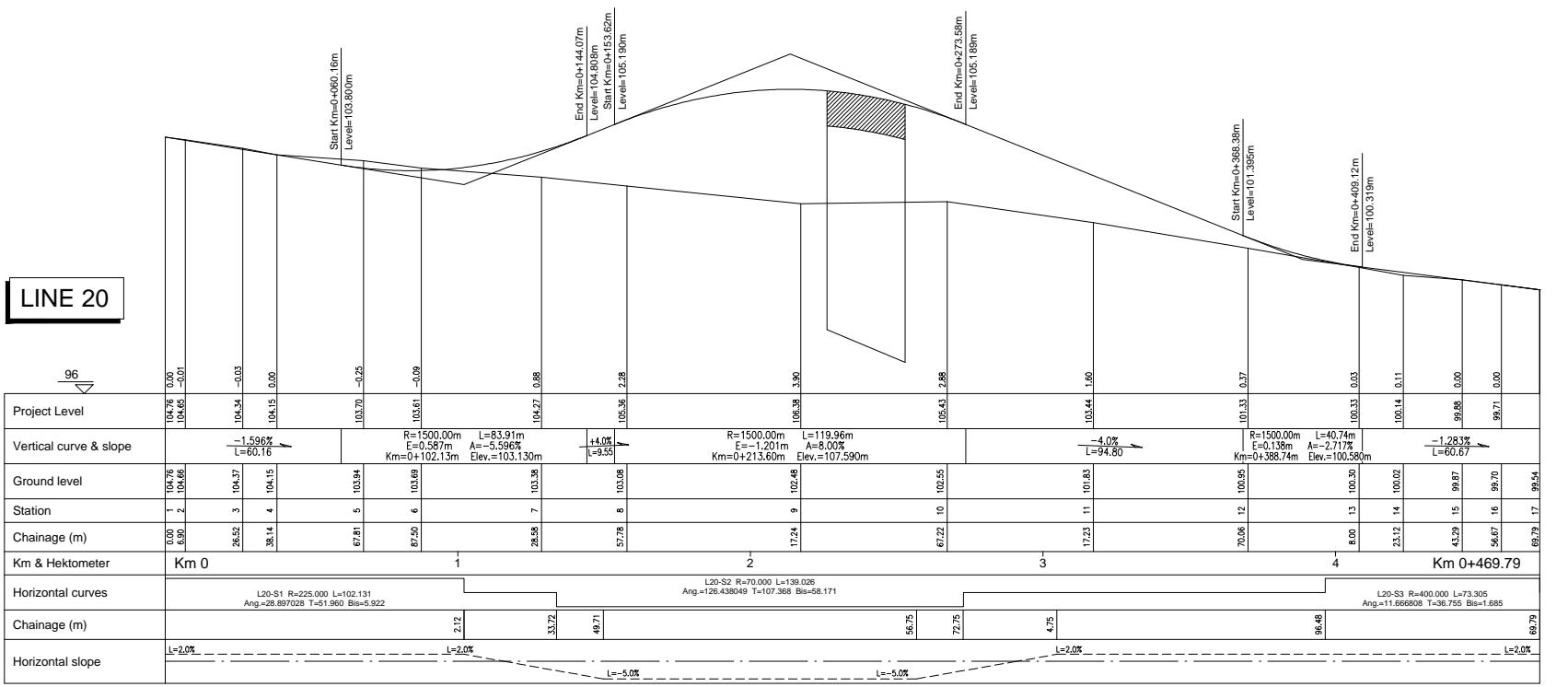
## مشاور کارفرما:

موسسه هنری سینما و تئاتر

زیرگذر شادآباد (الغدیر)

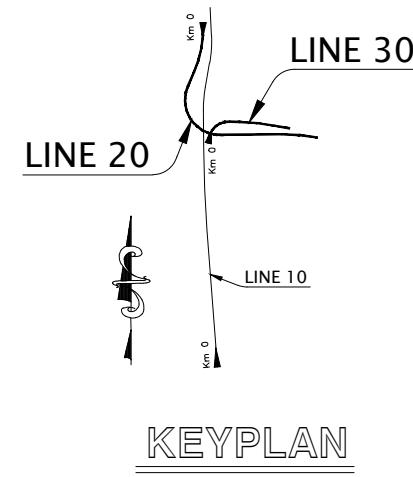
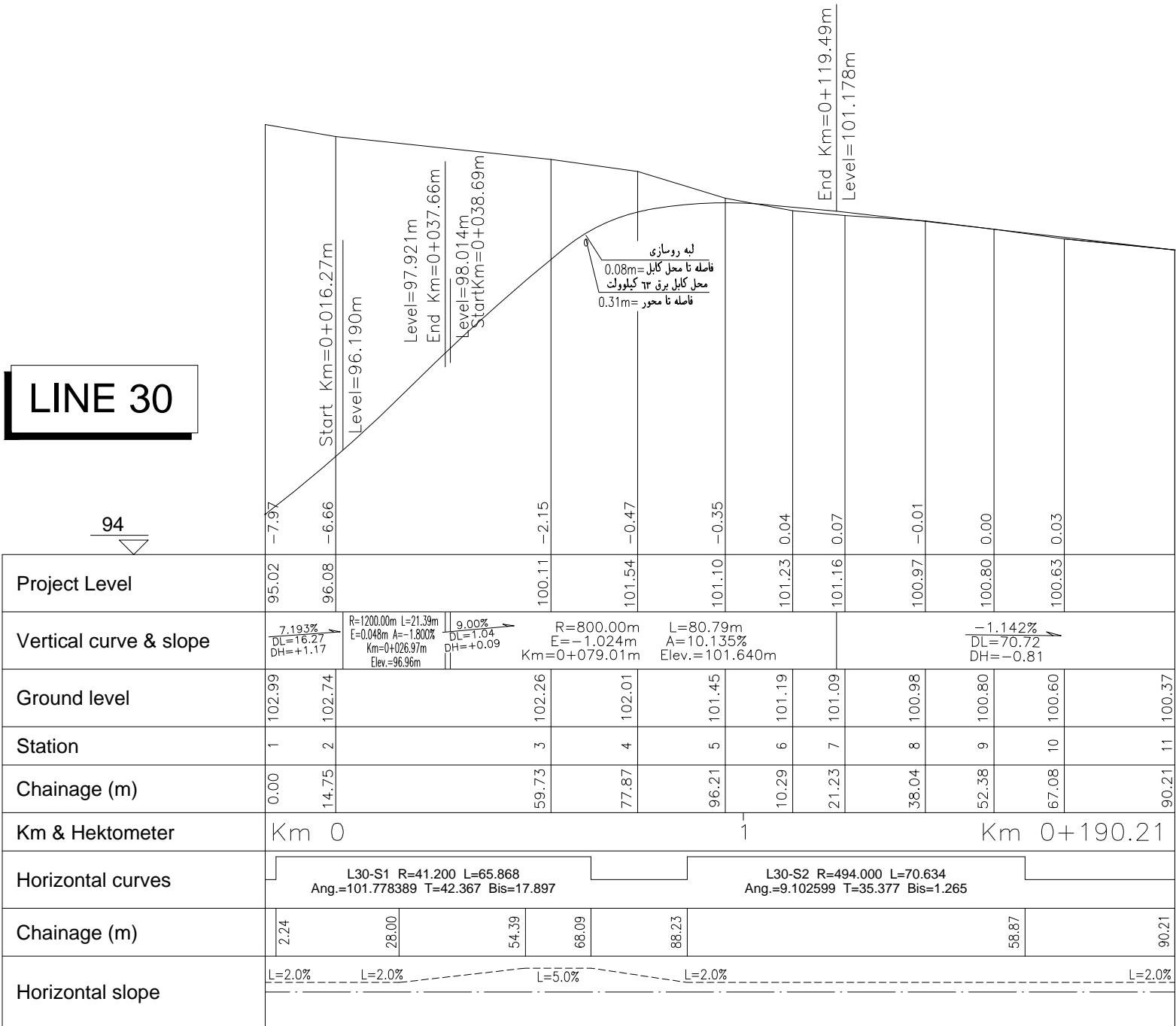
با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله د  
پروفیل طولی Line 10

نکیل ملاحظات				A																																																																																							
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	REV.																																																																																							
APPROVED		CHECKED		DESCRIPTION																																																																																							
<p>کارفرما: حوزه معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران</p> <p>مشاور کارفرما:</p> <p><b>شرکت آقی شولیز غرب</b></p>  <p>مشاور مهندسی پیمانکار: هوئیسه هوندیپین مشاور ساحل</p>  <p>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>F.PROJ. No.</th> <th rowspan="3">T.PROJ. No.</th> <th rowspan="3">DRAWN BY</th> <th rowspan="3">CHECKED BY</th> <th rowspan="3">APPROVED BY</th> <th rowspan="3">FILED</th> <th rowspan="3">DRAWING No.</th> <th rowspan="3">SCALE</th> <th rowspan="3">UNIT</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATE</td> <td>SIGNATURE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>94-02</td> <td>A.ROSTAMI</td> <td>DESIGNED BY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>94-03</td> <td>Z.NOROUZPOOR</td> <td>DRAWN BY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>M.MORADI</td> <td>CHECKED BY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>R.AGHAZADEH</td> <td>APPROVED BY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>PLATE</td> <td colspan="6">پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) بروفیل طولی Line 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>FILED</td> <td colspan="6">DRAWING No. 8733/FP/05</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							F.PROJ. No.	T.PROJ. No.	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY	FILED	DRAWING No.	SCALE	UNIT							DATE	SIGNATURE									94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY								94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY								94-05	M.MORADI	CHECKED BY								94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY										PLATE	پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) بروفیل طولی Line 10									FILED	DRAWING No. 8733/FP/05						
		F.PROJ. No.	T.PROJ. No.	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY	FILED									DRAWING No.	SCALE	UNIT																																																																									
DATE	SIGNATURE																																																																																										
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY																																																																																									
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY																																																																																									
94-05	M.MORADI	CHECKED BY																																																																																									
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY																																																																																									
		PLATE	پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) بروفیل طولی Line 10																																																																																								
		FILED	DRAWING No. 8733/FP/05																																																																																								

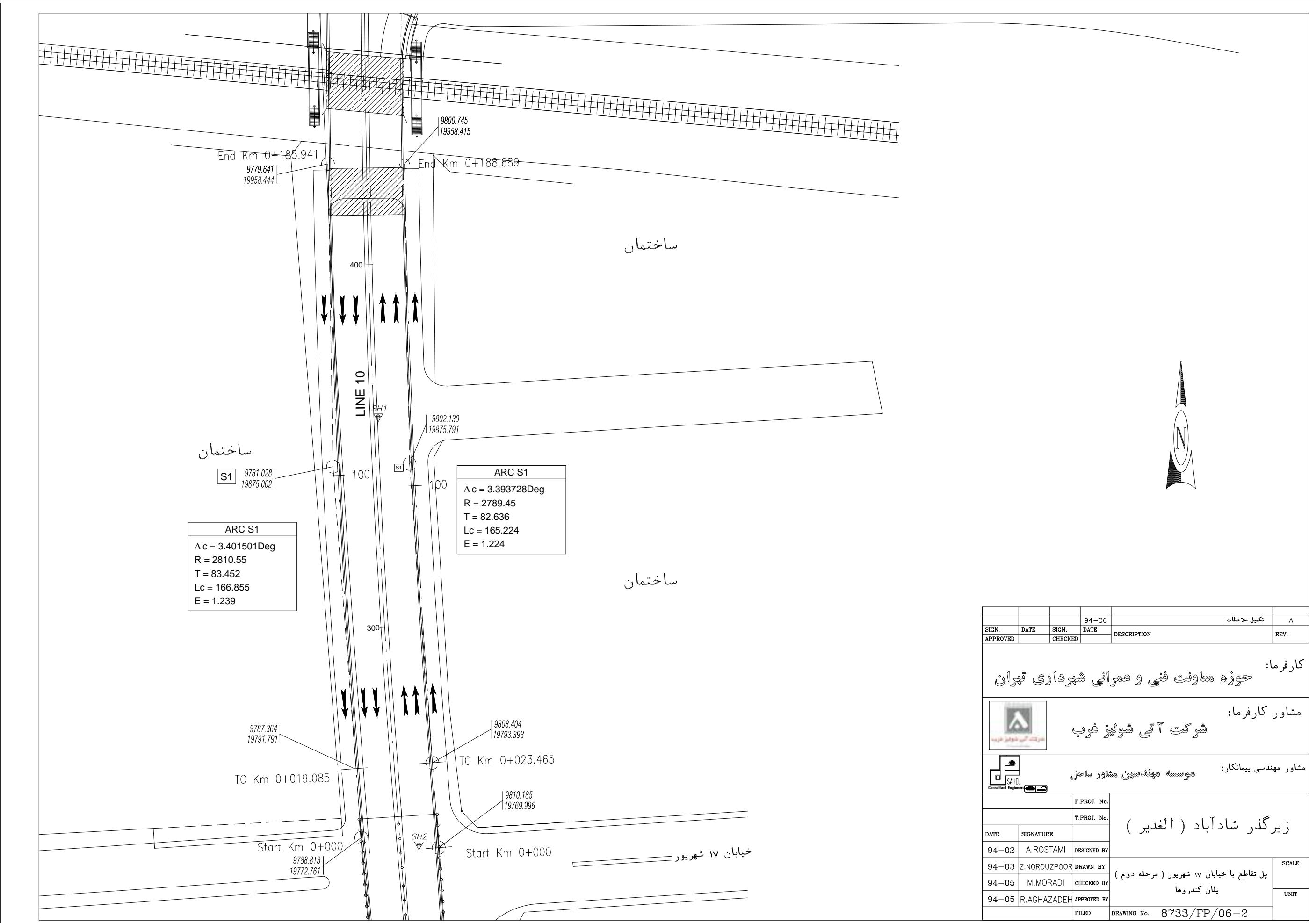


		نکمل ملاحظات		A																		
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION																		
APPROVED	CHECKED			REV.																		
<b>کارفرما:</b> حوزه هواشناسی فنی و عمرانی شهرداری تهران <b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آتی شولز غرب <b>مشاور مهندسی بیانکار:</b> پویسیه پهنه‌بین مشاور ساحل <b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b> بل ناطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) Lines 20 DRAWING No. 8733/FP/06																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>F.PROJ. No.</th> <th>T.PROJ. No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATE</td> <td>SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>94-02</td> <td>A.ROSTAMI</td> <td>DESIGNED BY</td> </tr> <tr> <td>94-03</td> <td>Z.NOROUZPOOR</td> <td>DRAWN BY</td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>M.MORADI</td> <td>CHECKED BY</td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>R.AGHAZADEH</td> <td>APPROVED BY</td> </tr> <tr> <td>FILED</td> <td>DRAWING No.</td> </tr> </tbody> </table>					F.PROJ. No.	T.PROJ. No.	DATE	SIGNATURE	94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY	94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	94-05	M.MORADI	CHECKED BY	94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY	FILED	DRAWING No.
F.PROJ. No.	T.PROJ. No.																					
DATE	SIGNATURE																					
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY																				
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY																				
94-05	M.MORADI	CHECKED BY																				
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY																				
FILED	DRAWING No.																					

## LINE 30



SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	94-06	تمیل ملاحظات		
APPROVED	CHECKED	DESCRIPTION	REV.				
کارفرما:							
خوزستان آزاده فنی و عمرانی شهرداری تهران							
مشاور کارفرما:							
شرکت آری شولز غرب							
مشاور مهندسی پیمانکار: هوسپسیه هنرهای سینمایی مشاور ساحل							
زیرگذر شادآباد (الغدیر)							
F.PROJ. No.	T.PROJ. No.				SCALE		
DATE	SIGNATURE	DESIGNED BY	DRAWN BY	CHECKED BY	FILED		
94-02	A.ROSTAMI		Z.NOROUZPOOR	M.MORADI	DRAWING No. 8733/FP/06-1		
94-03					UNIT		
94-05							
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY					



باند شریعه:

Project Level

Vertical curve & slope

Ground level

Station

Chainage (m)

Km & Hektometer

Km=0+009.25m  
Level=97.760m

-2%

+1.582% ↘  
+1.742% ↘

Km=0+125.53m  
Level=99.600m

-0.07

-0.16

-0.10

-0.16

-0.11

-0.11

-0.08

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

-0.07

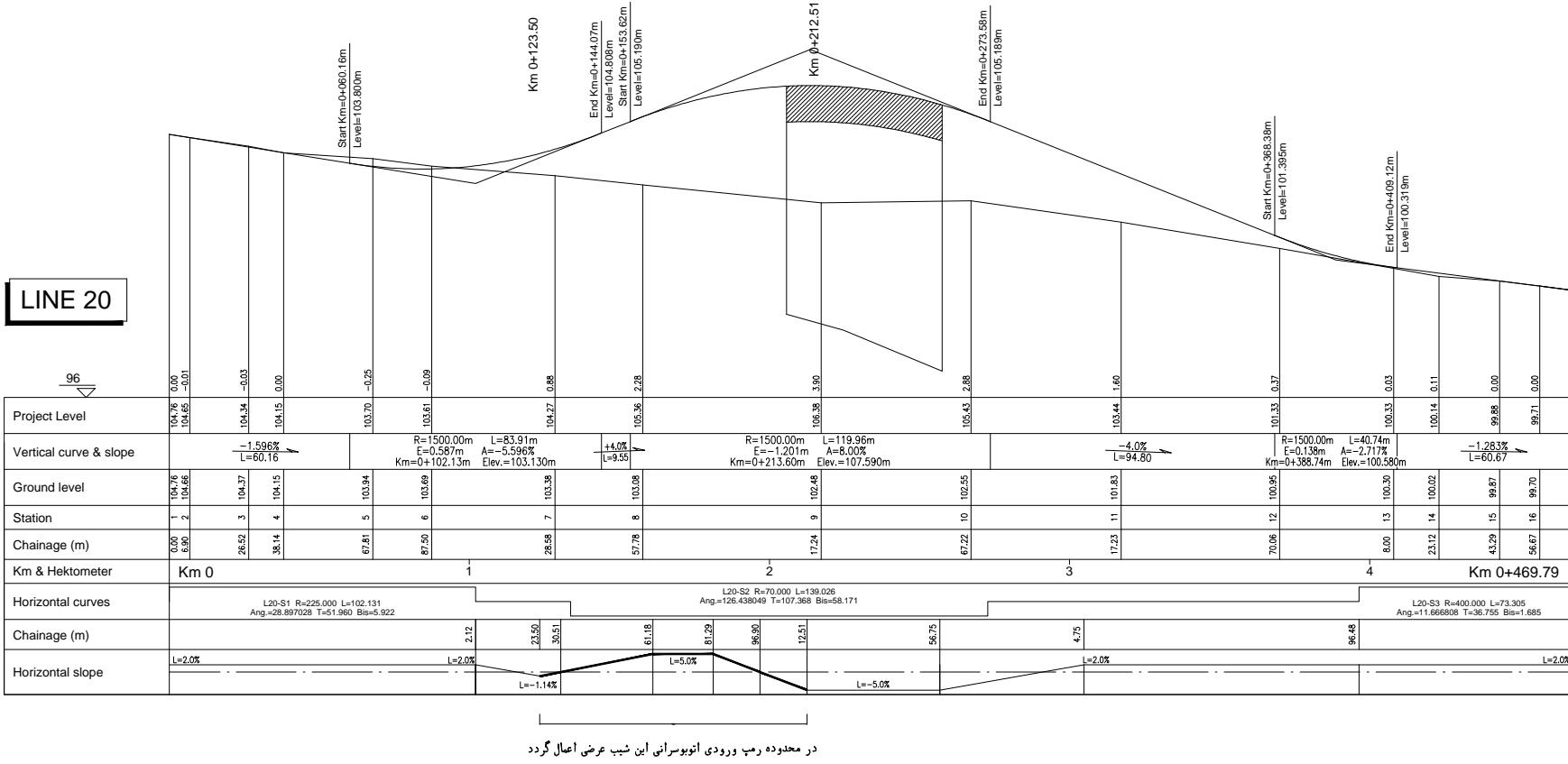
-0.07

-0.07

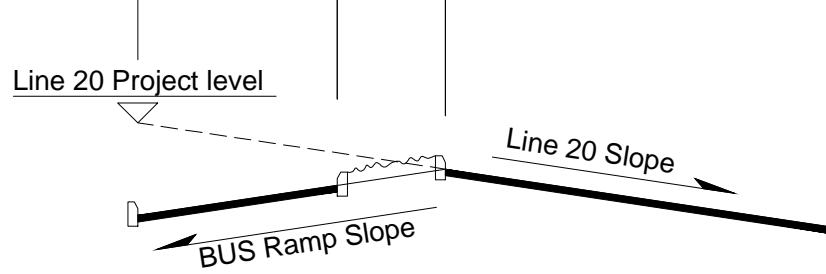
-0.07

-0.07

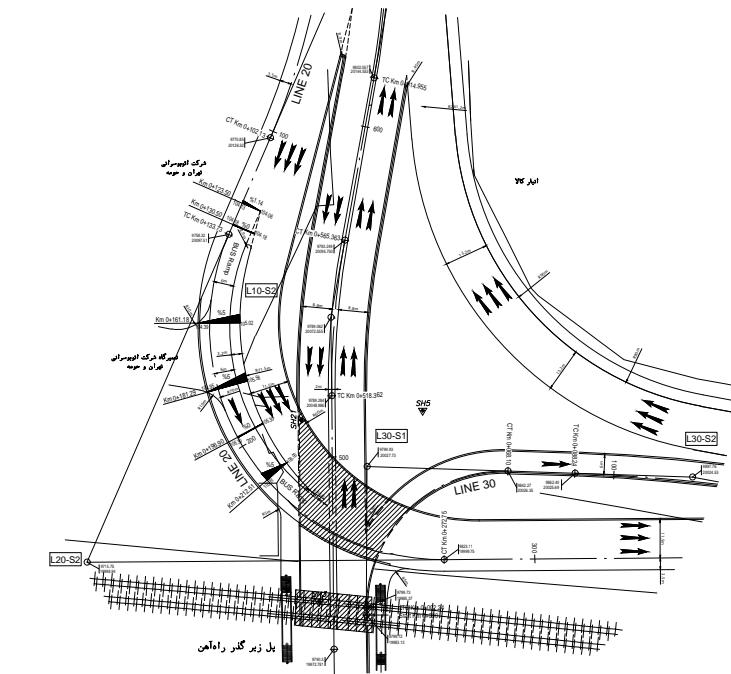
-0.07

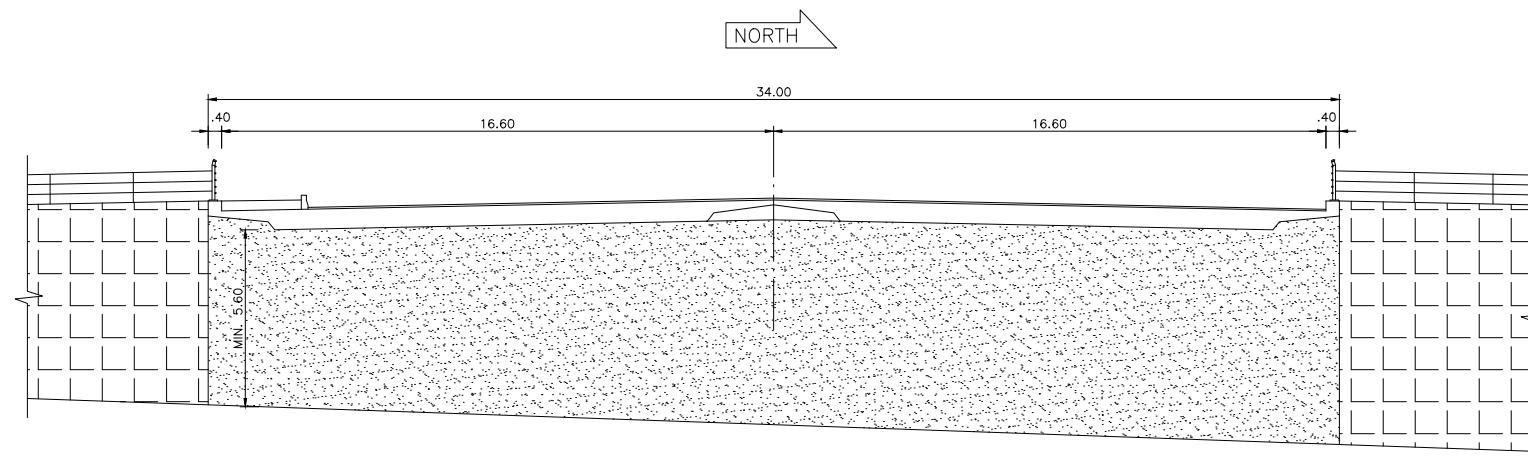


**PROFILE of LINE 20 at BUS RAMP**

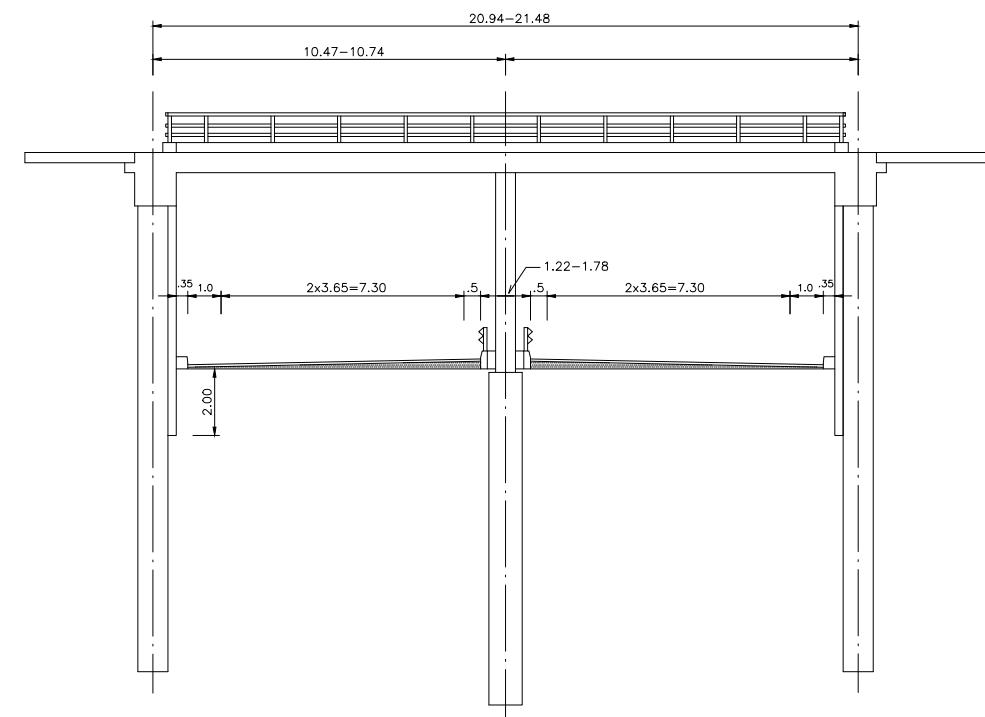


**SECTION of LINE 20 at BUS RAMP**

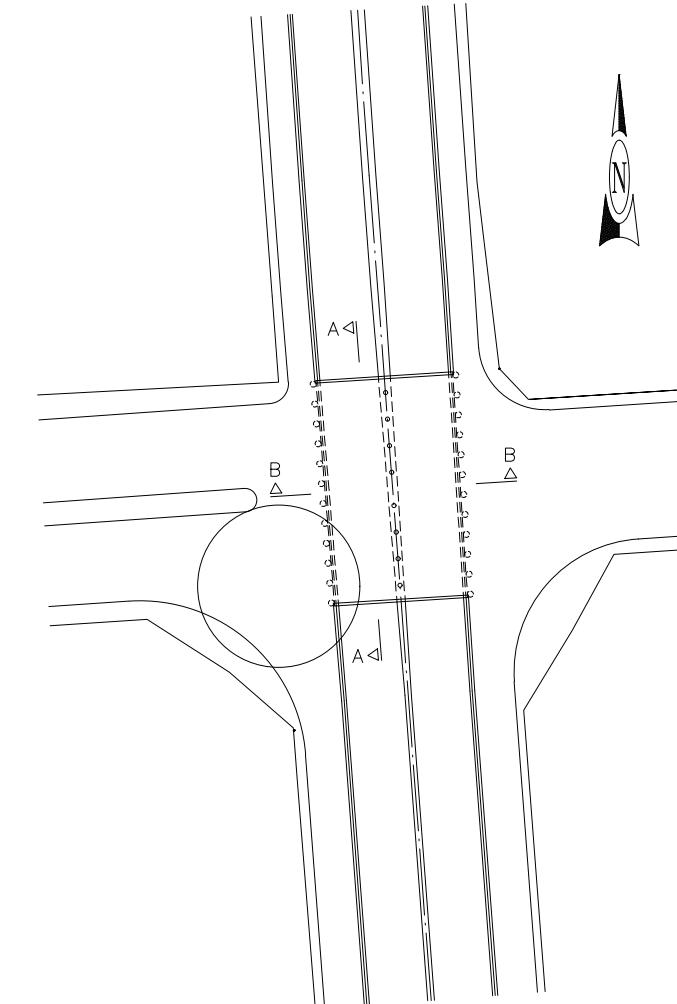




SECTION A  
1:100



SECTION B  
1:100



LOCATION PLAN  
1:500

		94-06	تکمیل ملاحظات
SIGN.	DATE	SIGN.	REV.
APPROVED	CHECKED	DESCRIPTION	

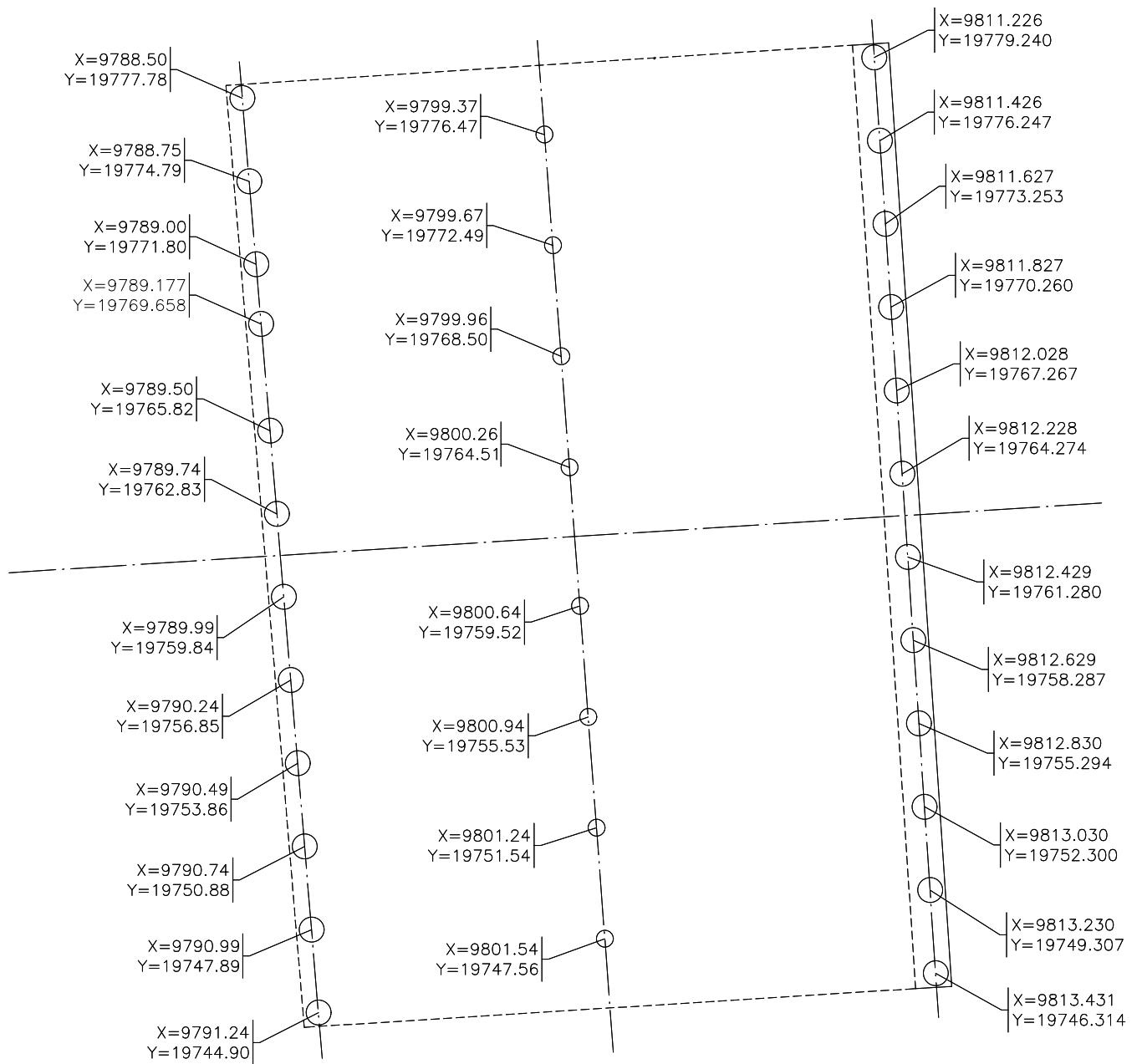
کارفرما: حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران

مشاور کارفرما: شرکت آقی شولز غرب

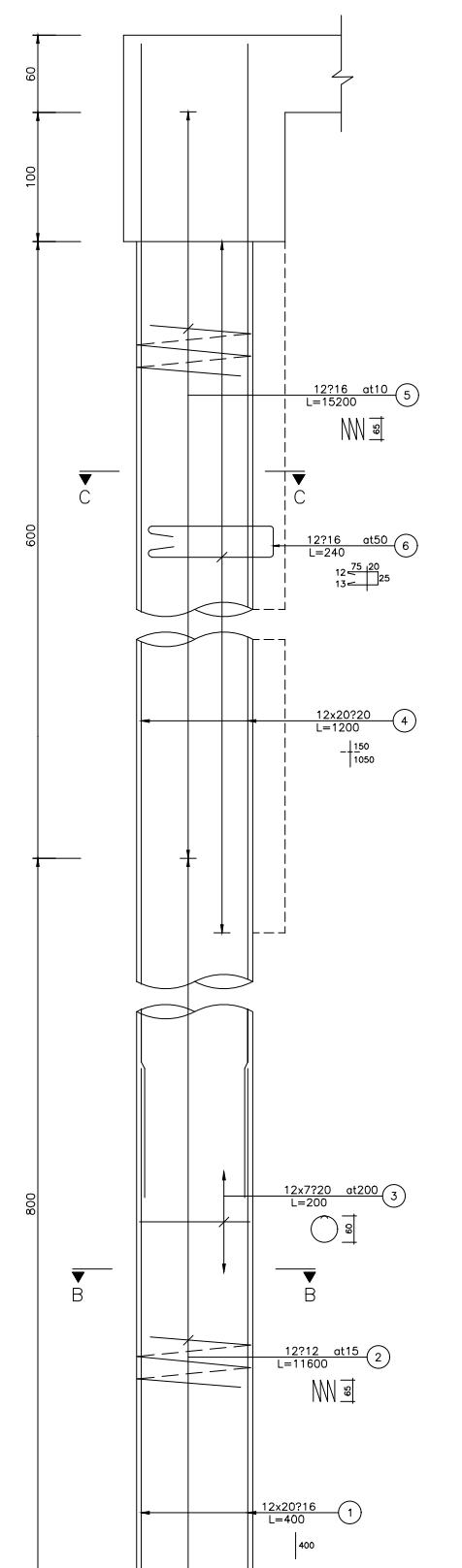
مشاور مهندسی پیمانکار: هویسسه هندلینین مشاور ساحل

DATE	SIGNATURE	F.PROJ. No.	T.PROJ. No.	SCALE
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY		
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY		
		FILED	DRAWING No.	8733/FP/07

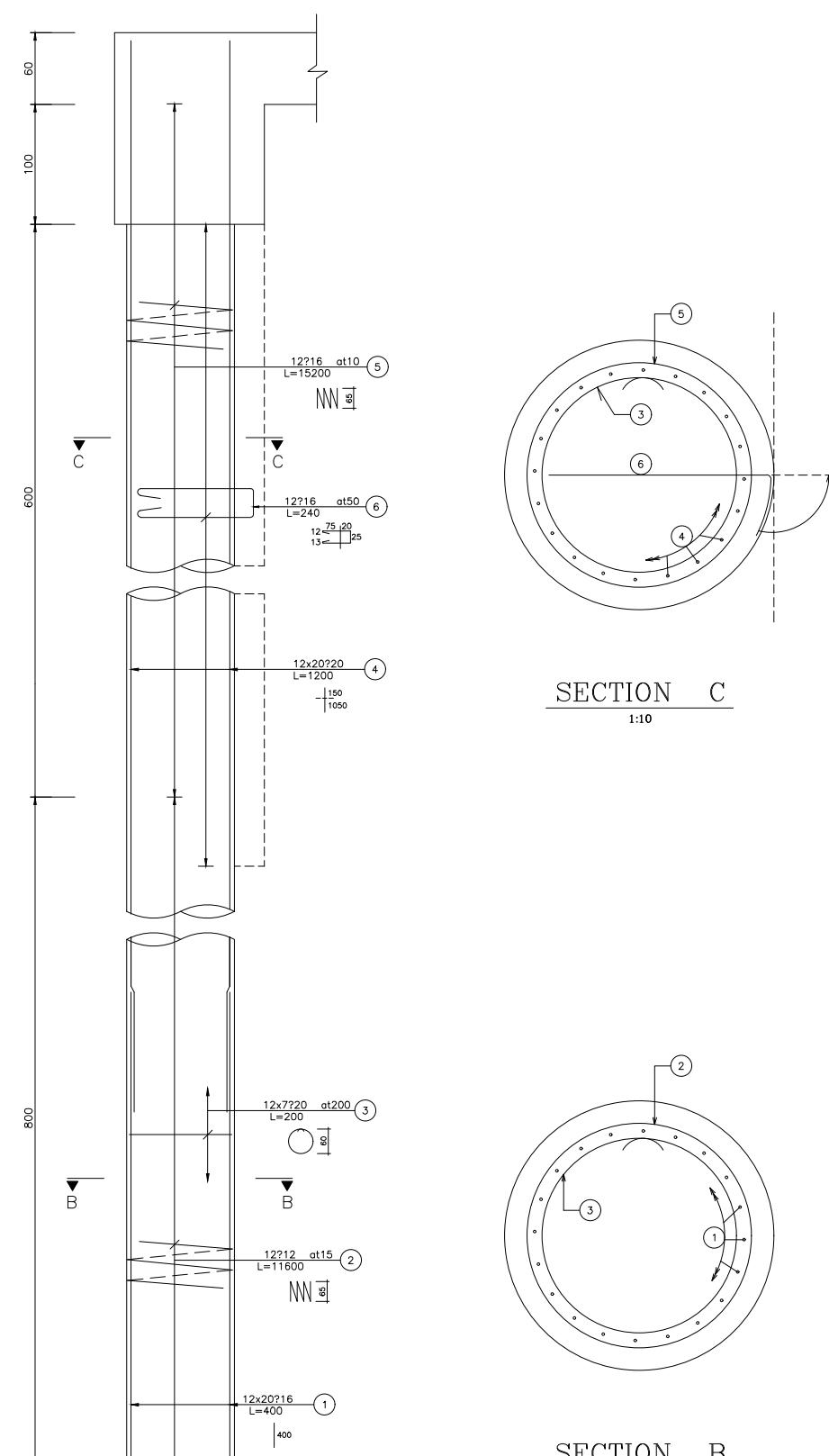
زیرگذر شادآباد (الغدیر)  
بل تقطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )  
پلان ، نما و مقاطع  
UNIT



		94-06	تکمیل ملاحظات	A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED		CHECKED		REV.
کارفرما: حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران				
مشاور کارفرما: شرکت آقی شولز غرب				
مشاور مهندسی پیمانکار: هویسسه هیندینین مشاور ساختمان				
زیرگذر شادآباد (الغدیر)				
بل تقطیع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )				
پلان مختصات شمع ستون ها				
SCALE				
UNIT				
DRAWING No. 8733/FP/08				

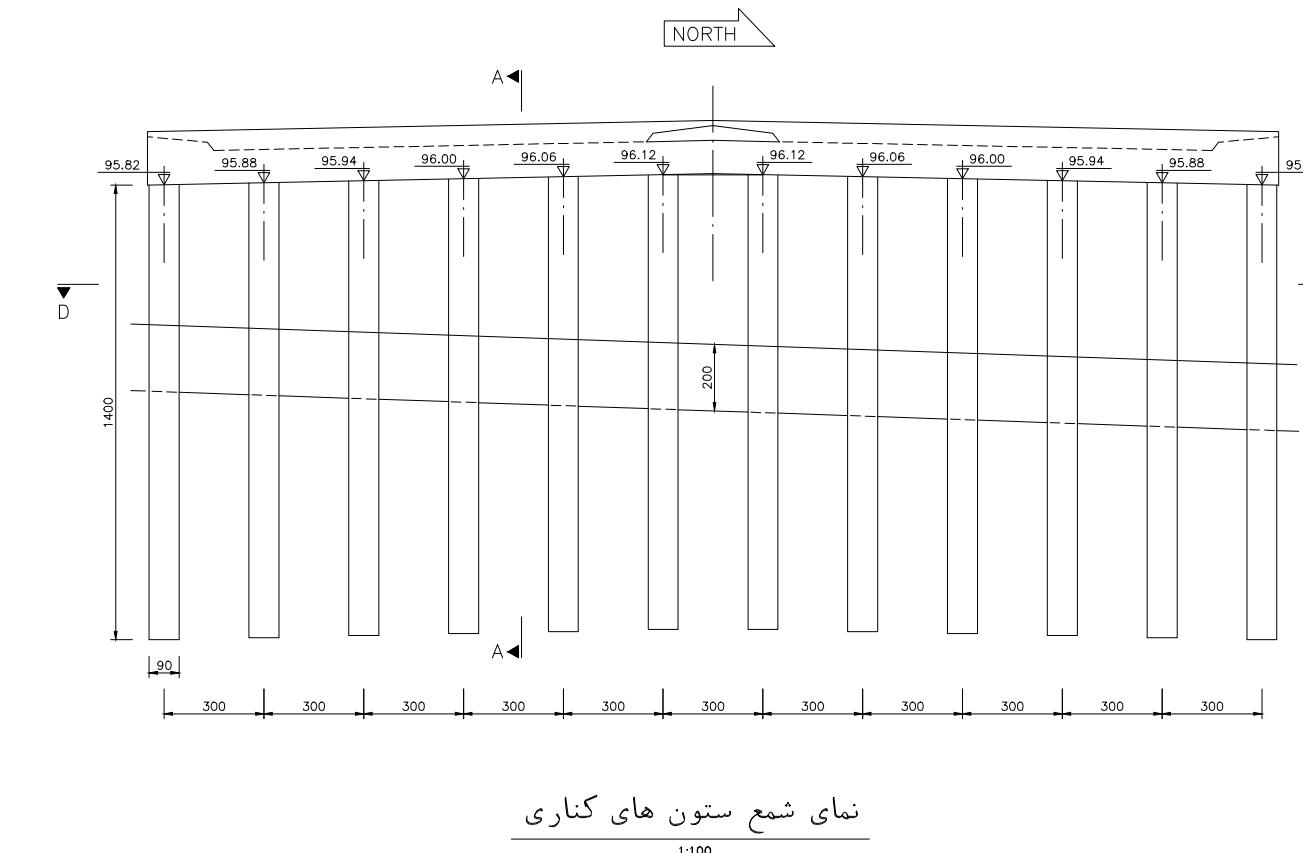


SECTION A  
1:25

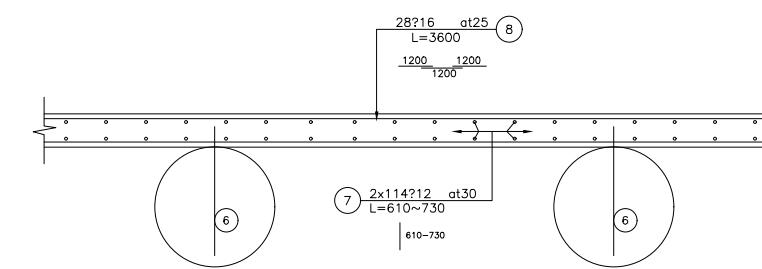


SECTION B  
1:10

SECTION C  
1:10



نمای شمع ستون های کناری  
1:100



SECTION D  
1:25

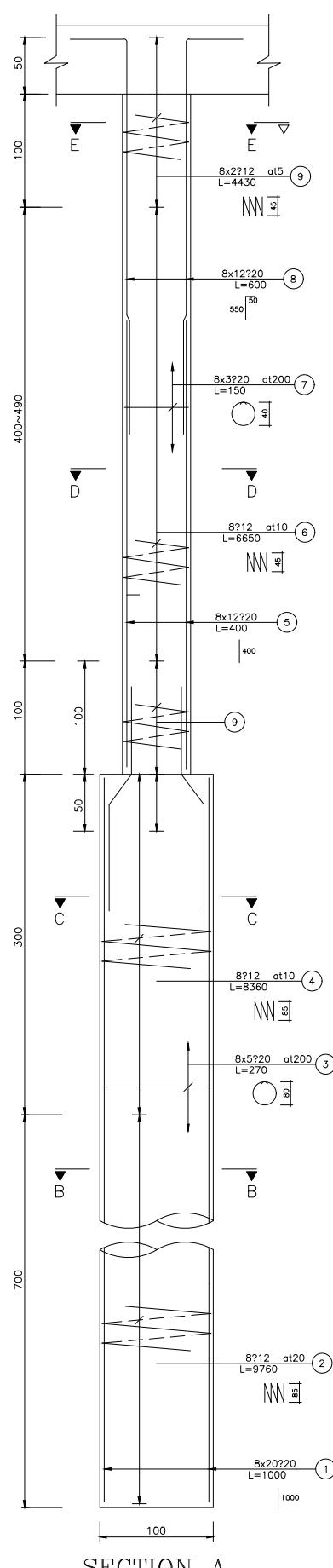
		94-06	تکمیل ملاحظات	
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.

<b>کارفرما:</b> حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران	
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولز غرب	
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هیویسیس هندینین هشاور ساحل	
<b>زیرگذر شادآباد (العذیر)</b>	
بل تقطیع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )	
شمی ستون های کوله ها	
FILED	DRAWING No. 8733/FP/09

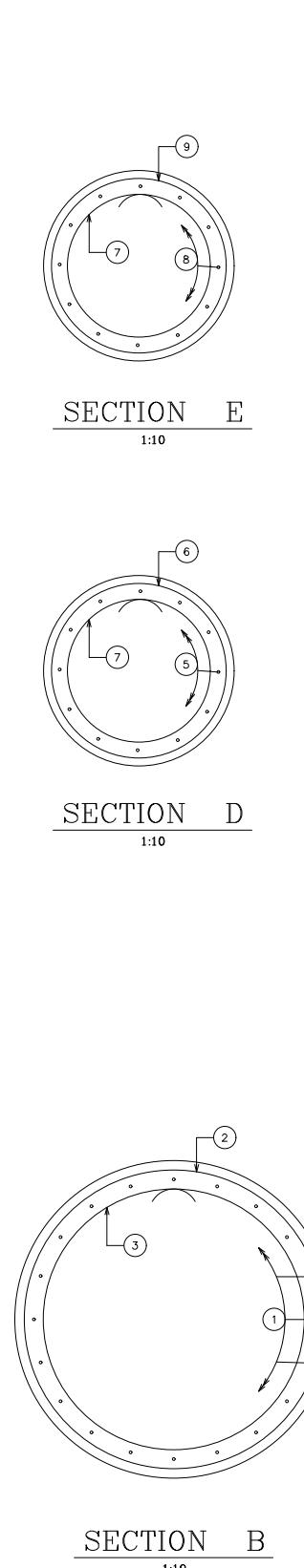
توجه:

بنی شمع ستون ها از ردۀ C30 با عیار ۴۰۰ کیلو گرم سیمان درمت مکعب بنن می باشد .  
آرماتورهای معرفی از نوع AIII با سختی طبیعی و حداقل حد جاری شدن  $4000 \text{ Kg/Cm}^2$  می باشد .



SECTION A

1:25

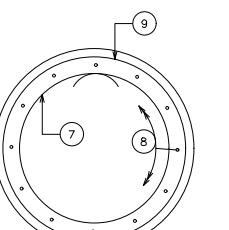


SECTION B

SECTION C

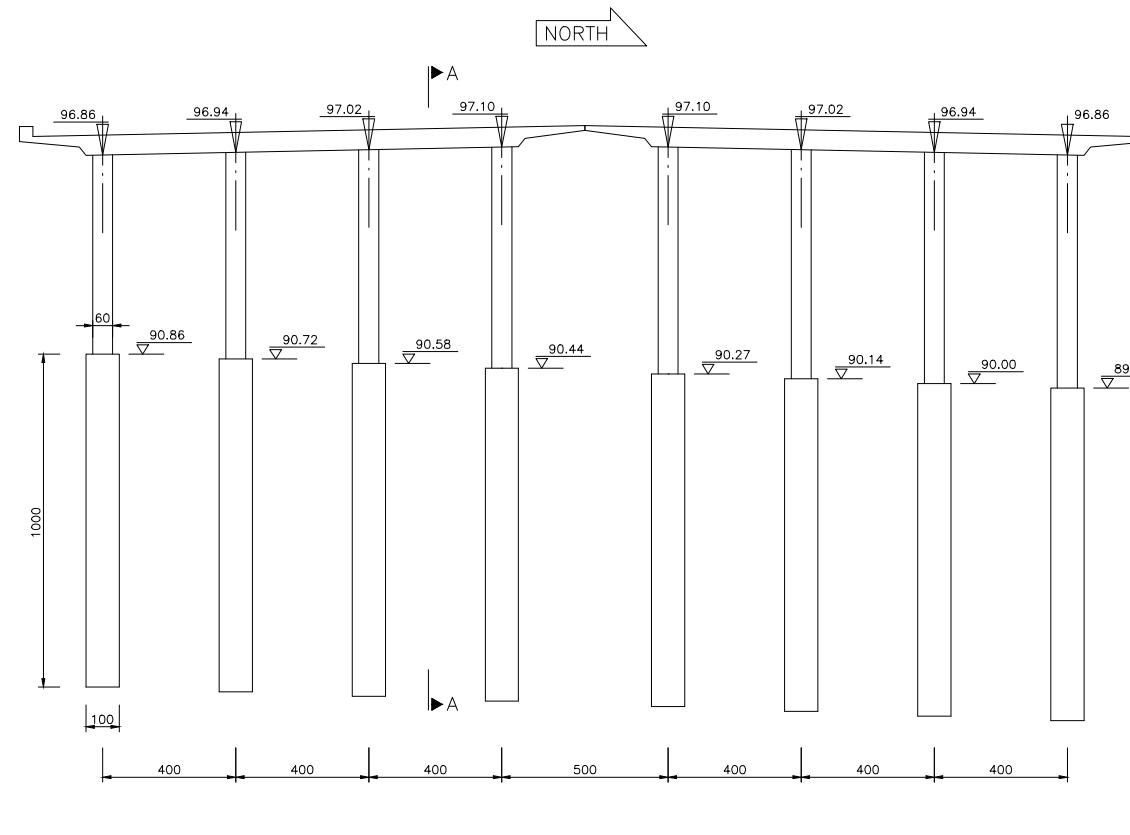
SECTION D

1:10



SECTION E

1:10



نمای شمع ستون های میانی

1:100

: توجه

بنز شمع ستون ها از رده C30 با عیار ۴۰۰ کیلو گرم سیمان در مرتبه کعب بنن می باشد .  
آرماتورهای مصرفی از نوع AIII با سختی طبیعی و حداقل حد جاری مدن  $4000 \text{ Kg/Cm}^2$  می باشد.

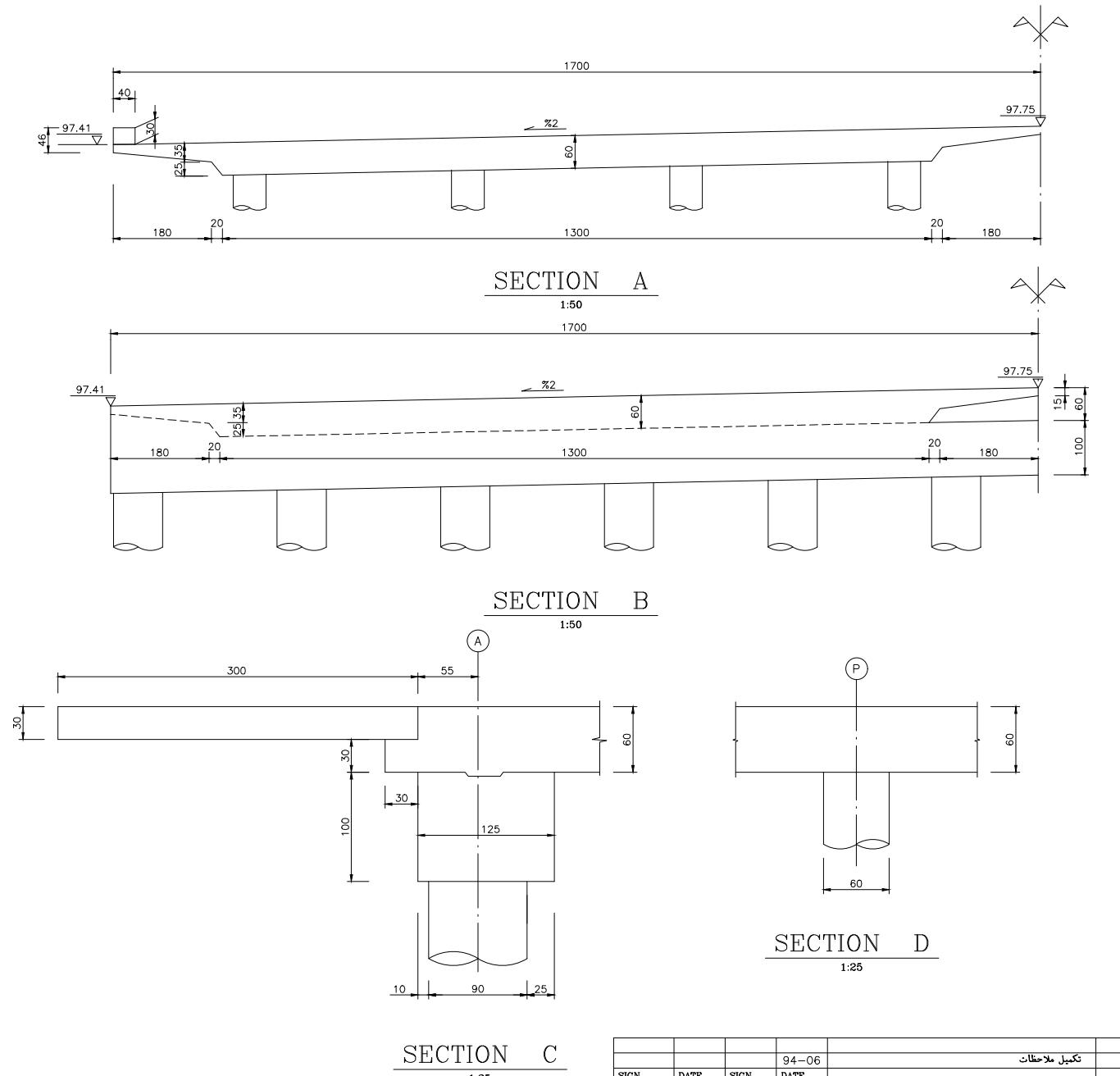
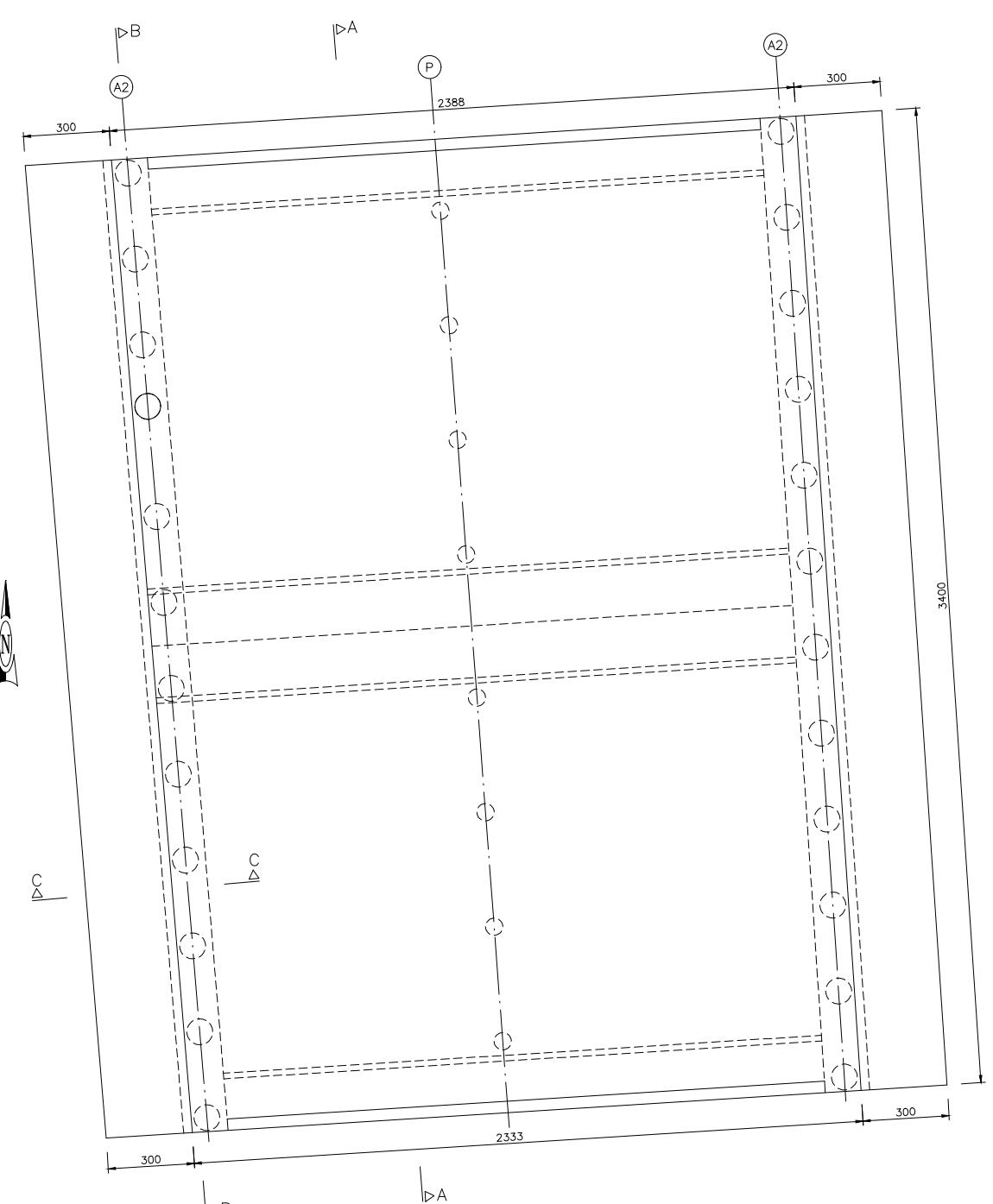
		تکمیل ملاحظات	
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE
APPROVED	CHECKED	DESCRIPTION	
REV.			

**کارفرما:** حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران

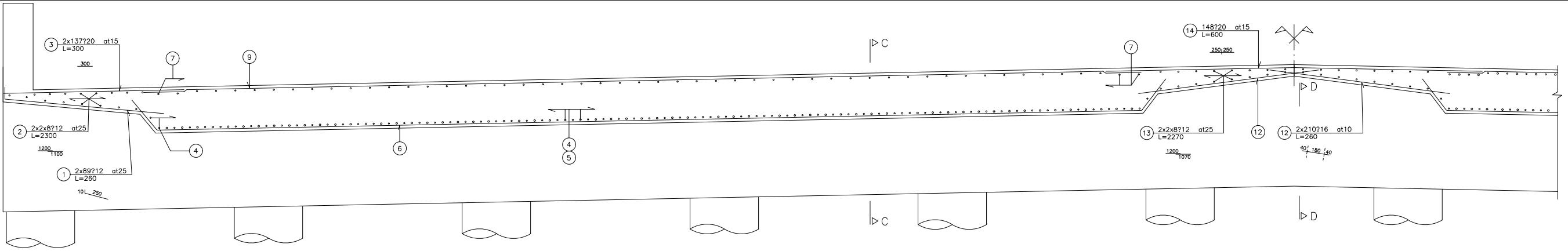
**مشاور کارفرما:** شرکت آقی شولیز غرب

**مشاور مهندسی پیمانکار:** هویسسه هندلینگ مشاور ساحل

F.PROJ. No.		T.PROJ. No.	
DATE	SIGNATURE	DESIGNED BY	DRAWN BY
94-02	A.ROSTAMI		
94-03	Z.NOROUZPOOR		
94-05	M.MORADI		
94-05	R.AGHAZADEH		
DRAWN BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
FILED	DRAWING No. 8733/FP/10		
SCALE			
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )			
شمع ستون های پایه میانی			
UNIT			

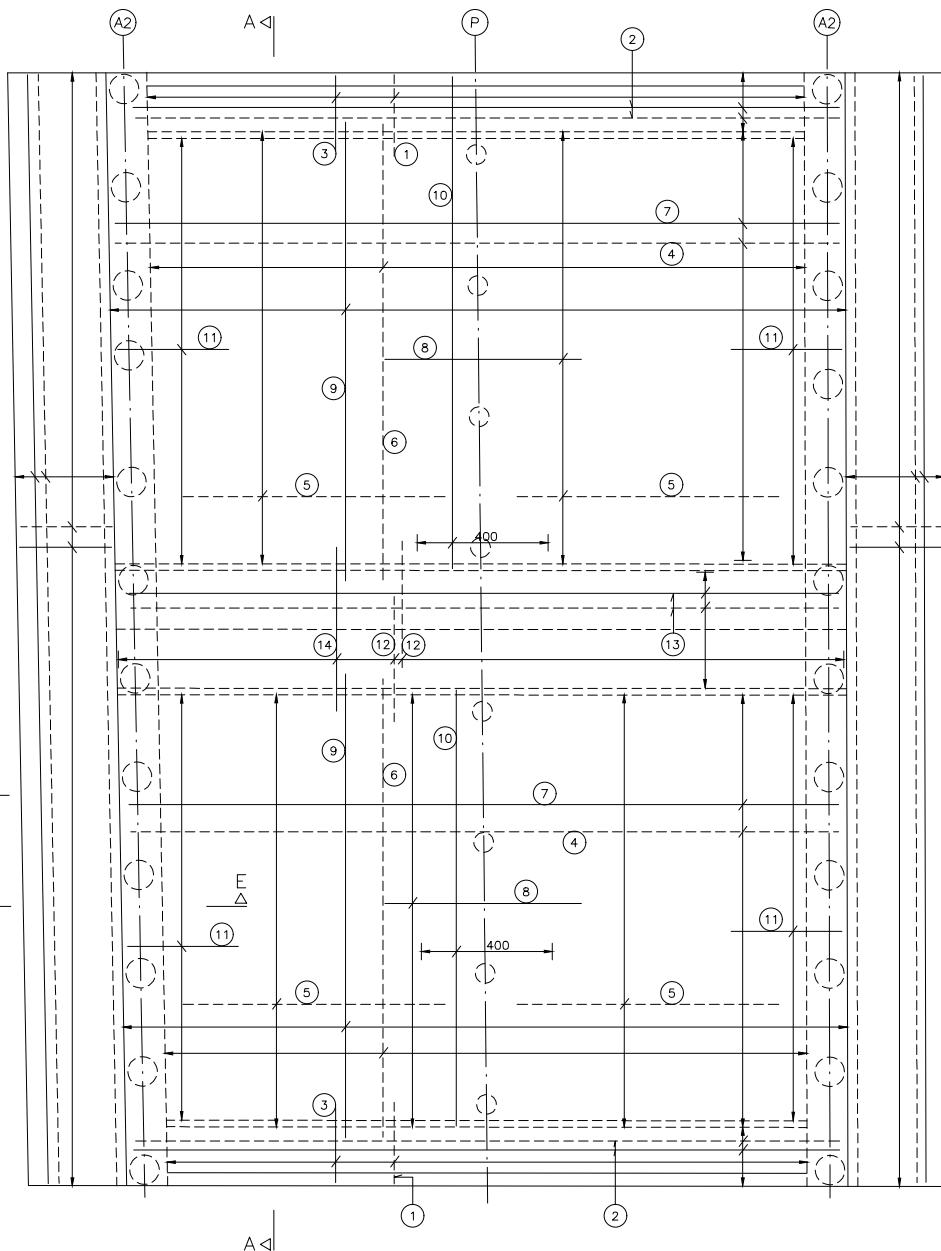


		94-06	تکمیل ملاحظات		
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION	REV.
APPROVED	CHECKED				
کارفرما: حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران					
مشاور کارفرما: شرکت آقی شولز غرب					
مشاور مهندسی پیمانکار: هویسسه هندسه‌سازی مشاور ساخت					
زیرگذر شادآباد (الغدیر)					
بل تقطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )					
قابل بندی تابلیه					
UNIT					
DRAWING No. 8733/FP/11					



SECTION A

1:25



DECK PLAN REINFORCEMENT

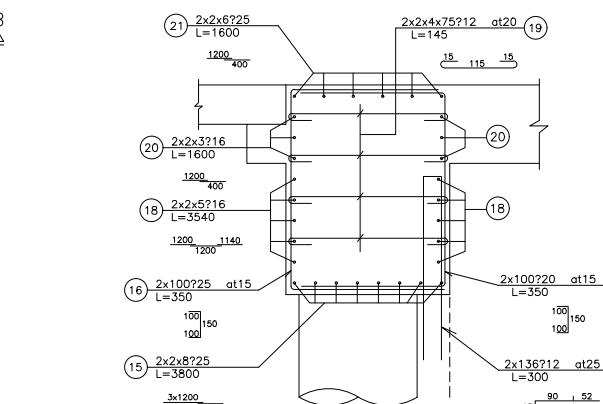
1:100

سمت شرق بل

سمت غرب بل

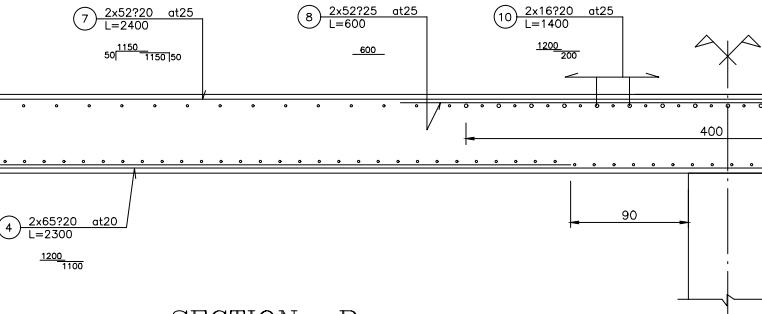
سمت غرب بل

سمت شرق بل



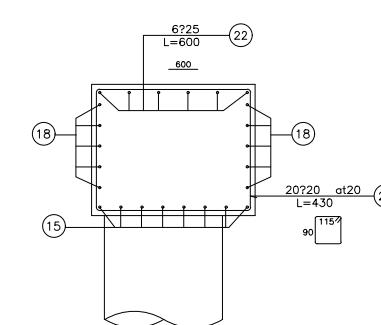
SECTION C

1:25



SECTION B

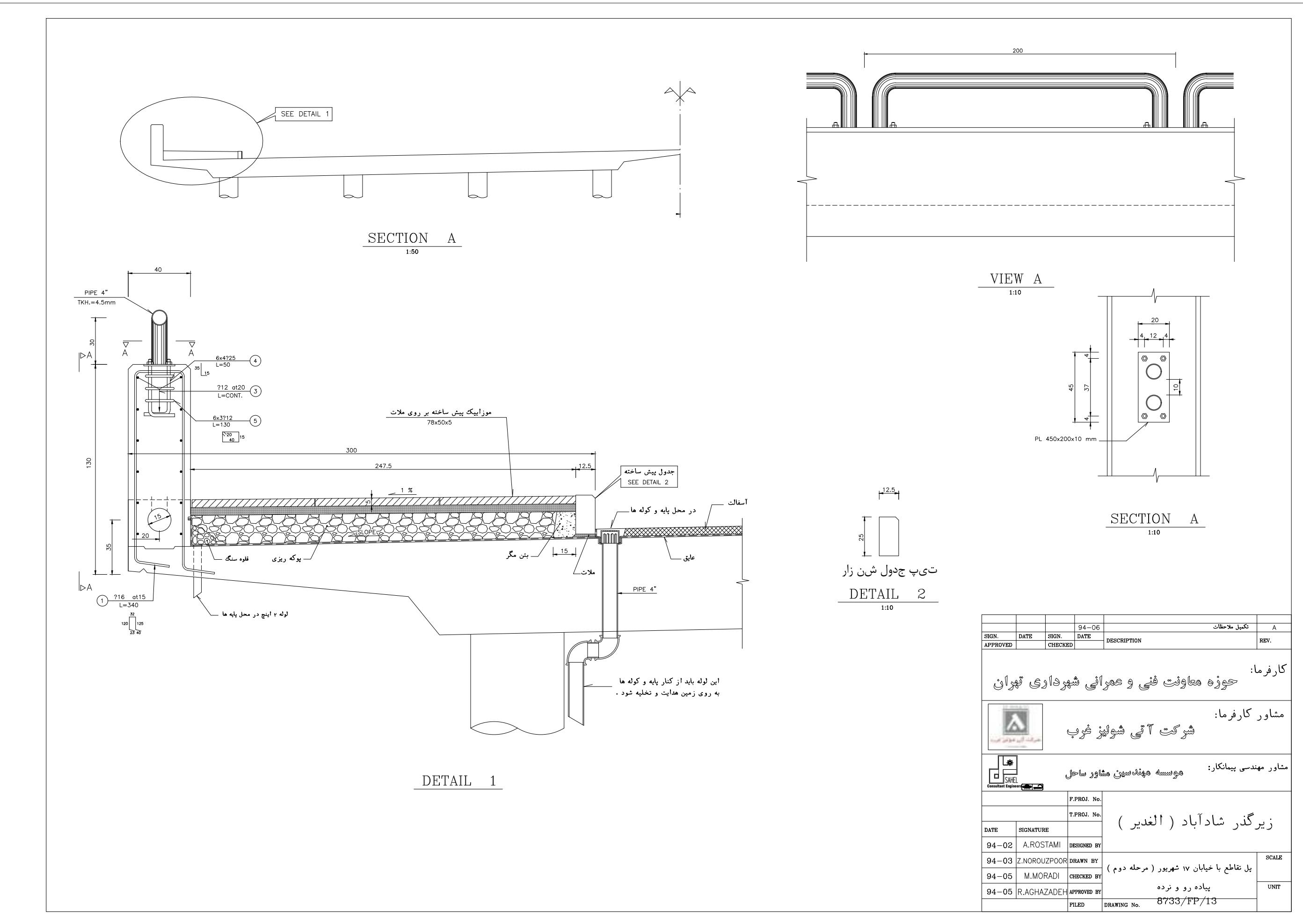
1:25

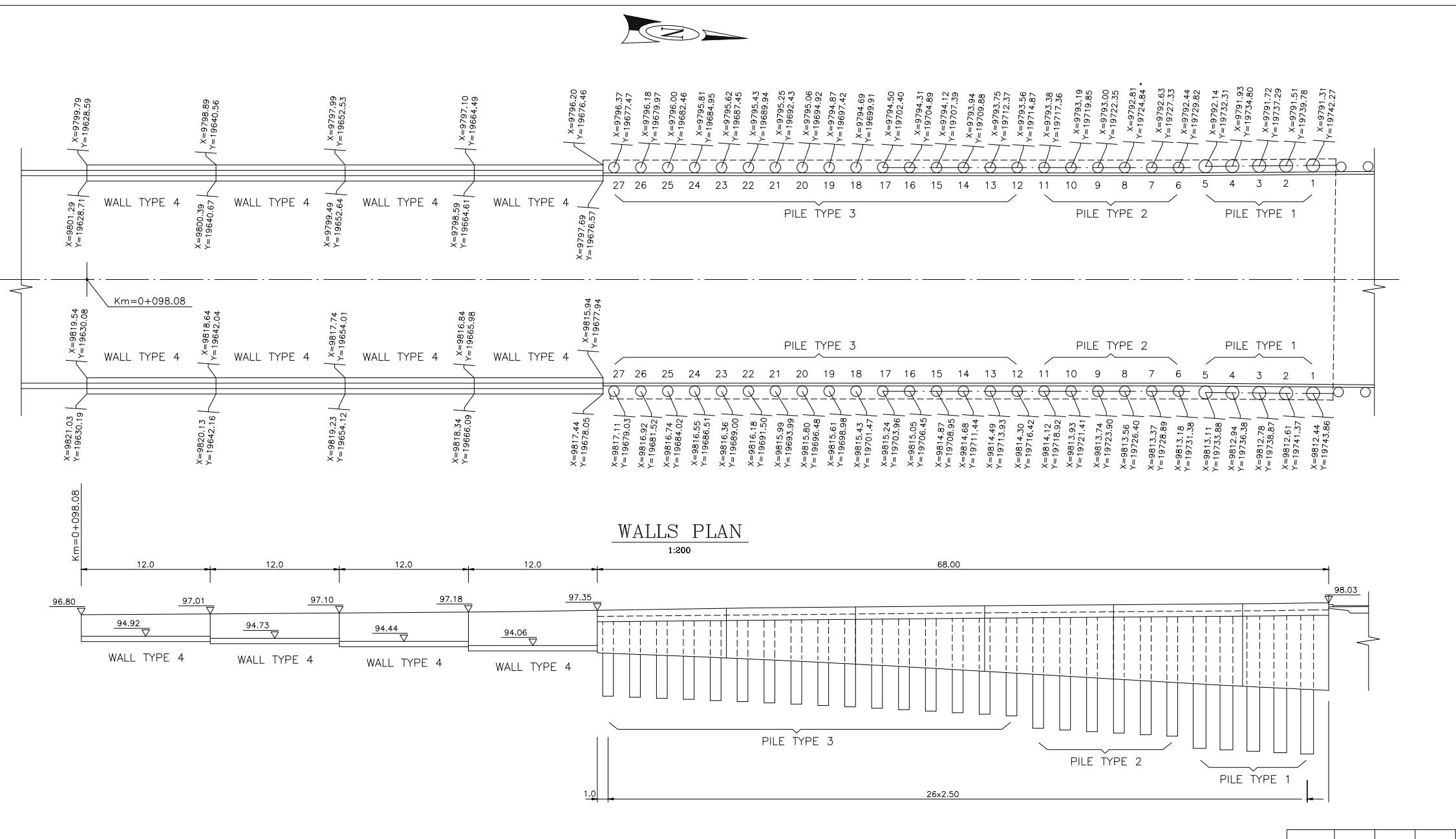


SECTION D

1:25

		نکمل ملاحظات		A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
<b>کارفرما:</b> حوزه همایوونت فنی و عمرانی شهرداری تهران				
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آفی شولز غرب				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هوشیمه هندسین مشاور ساحل				
<b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b>				
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم)				
آزمودنی تابله				
FILED		DRAWING No. 8733/FP/12		
SCALE				
UNIT				





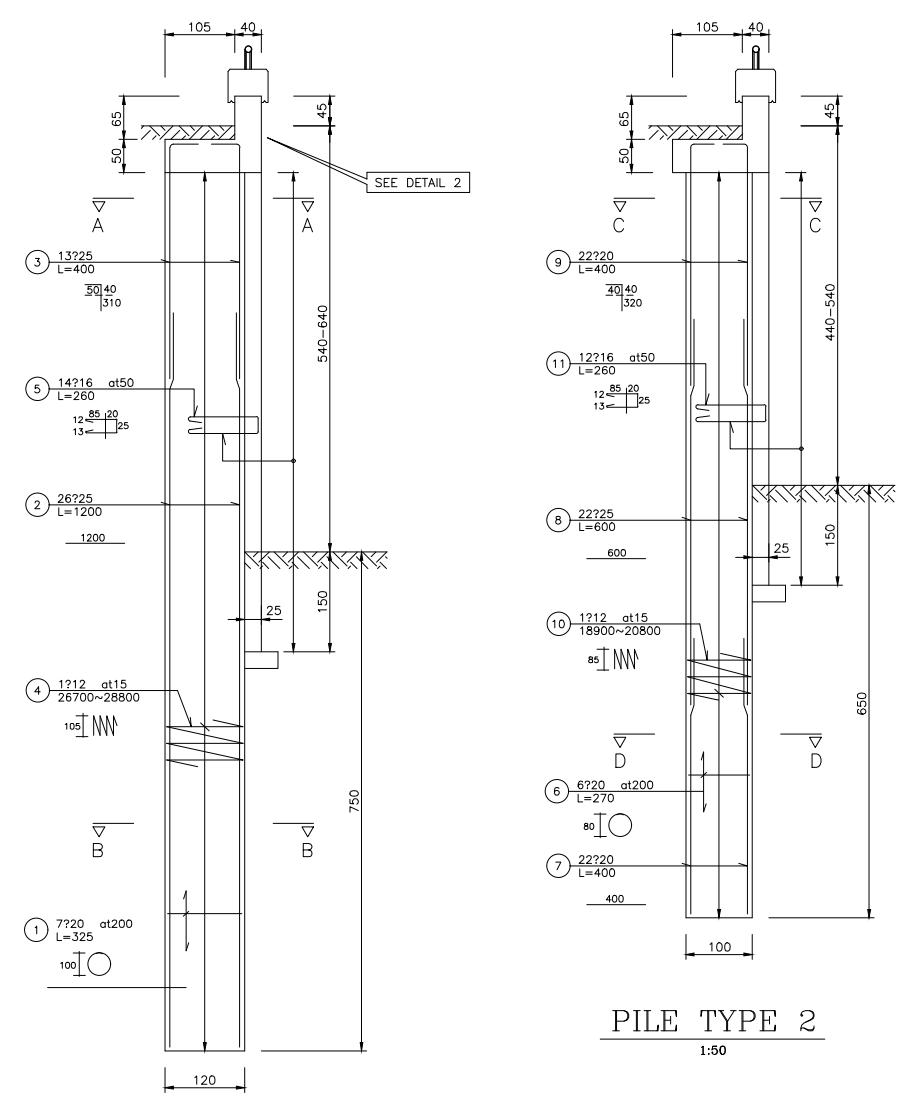
کار فرما:

مشاور کارفرما:

مشاور مهندسی پیمانکار: هیئت سیسه هنگامی مشاور ساختمان

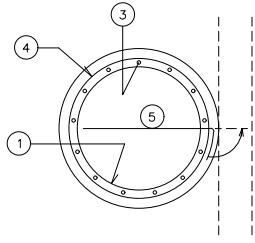
زیرگذر شادآباد (الغدیر)

			94-06	تکمیل ملاحظات	A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION	REV.
APPROVED		CHECKED			
کارفرما:					
حوزه معافوت فنی و عمرانی شهیداری تهران					
مشاور کارفرما:					
<p>مشاور کارفرما شرکت آقی شویلز خوب</p>					
<p>مشاور مهندسی پیمانکار: هووسسه هندسی سین مشاور ساختمان</p>					
		F.PROJ. No.			
		T.PROJ. No.			
DATE	SIGNATURE	DESIGNED BY	زیرگذر شادآباد (الغدیر)		
94-02	A.ROSTAMI				
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	بل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم)		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY			
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY	پلان و نمای دیوار رمب		
		PILED	DRAWING NO.	8733/FP/14	
				SCALE	
				UNIT	

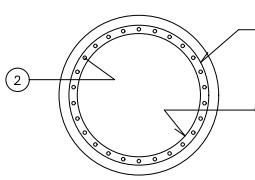


PILE TYPE 2

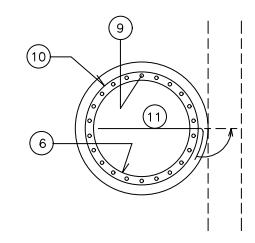
PILE TYPE 1



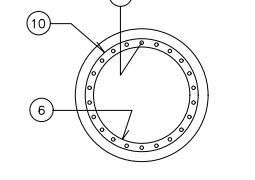
SECTION A



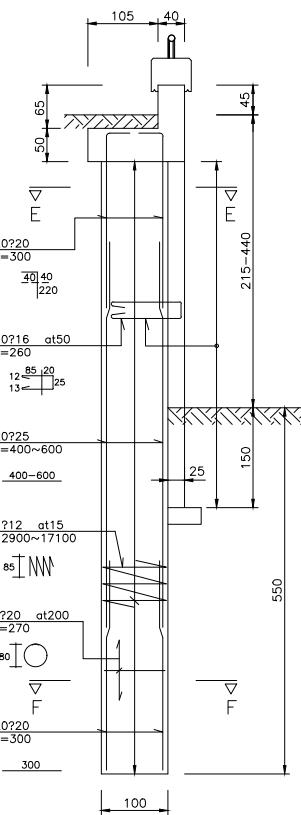
SECTION B  
1:25



SECTION C



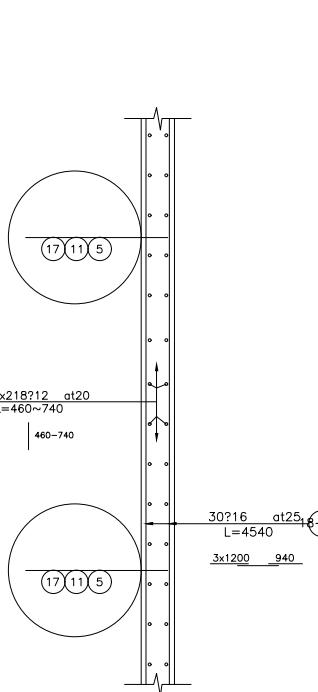
SECTION D



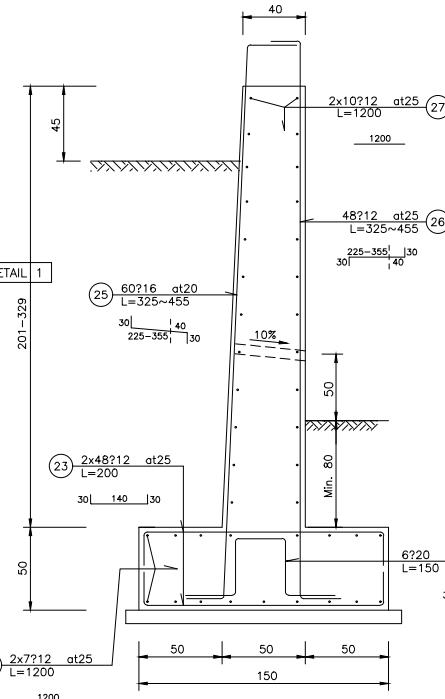
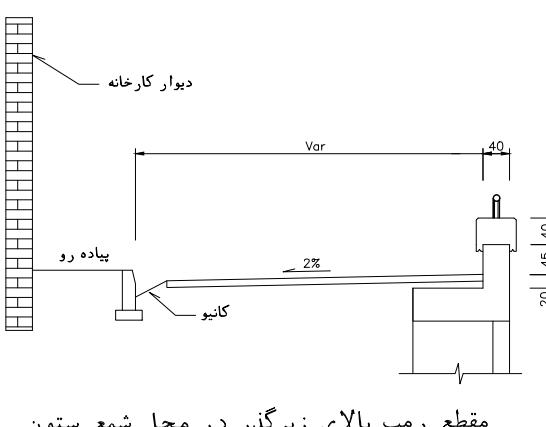
PILE TYPE 3  
1:50

---

DETAIL 1  
1:25

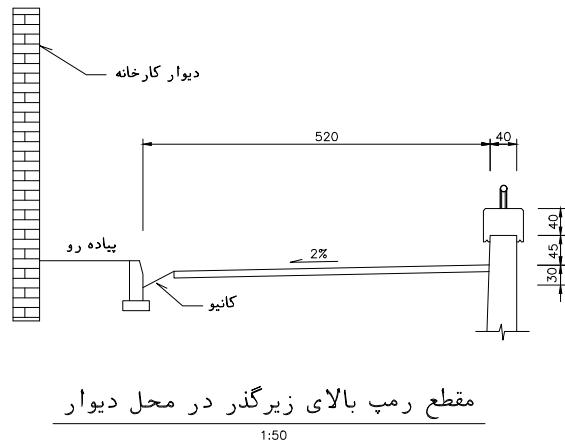


مقاطع رمپ بالای زیرگذر در محل شمع ستون

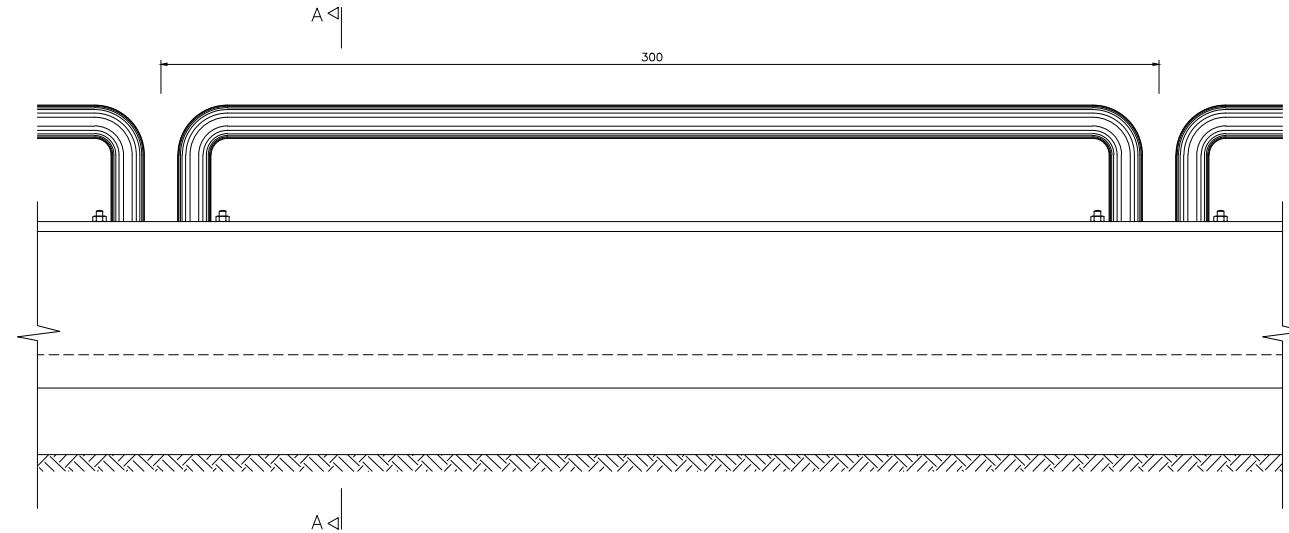


SECTION OF WALL TYPE 4

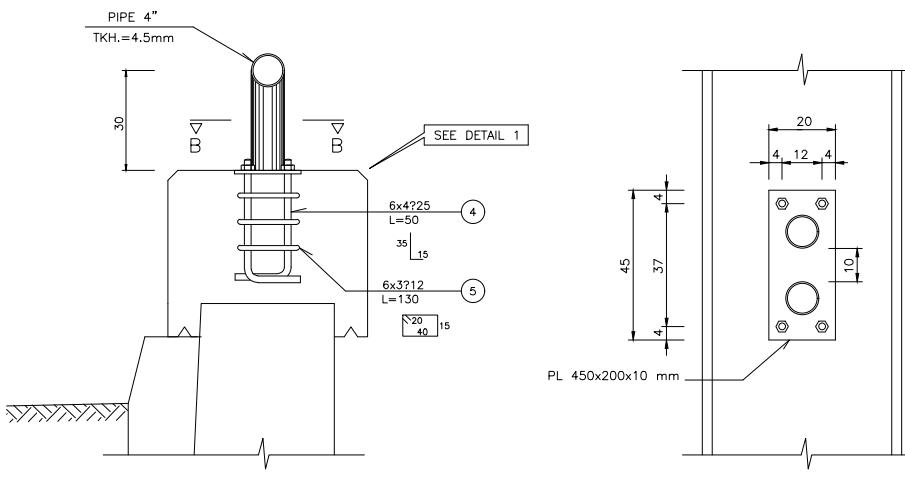
نکیل ملاحظات				A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	REV.
APPROVED CHECKED DESCRIPTION				
کارفرما:				
کارفرما: کارفرما حوزه هماهنگی و عمرانی شهرداری تهران				
مشاور کارفرما:				
مشاور کارفرما: شرکت آقی شولیز غرب				
مشاور مهندسی پیمانکار: هوسمیسه هندسه سین هشاور ساحل				
		F.PROJ. No.		
		T.PROJ. No.		
DATE	SIGNATURE			
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY		
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )	
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY		
		FILED	DRAWING NO.	UNIT
			8733/FP/15	



## قطعه رمپ بالای زیرگذر در محل دیوار

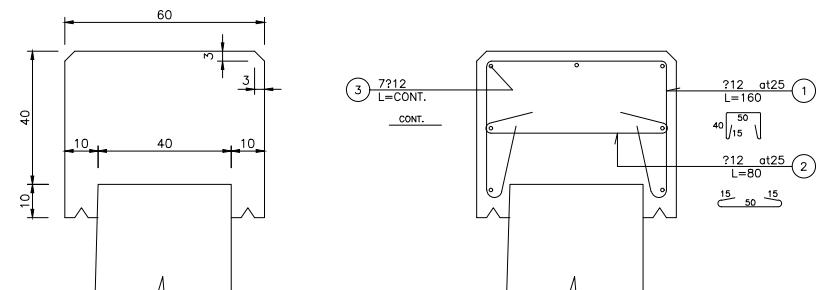


## WALL GUARDRAIL ELEVATION

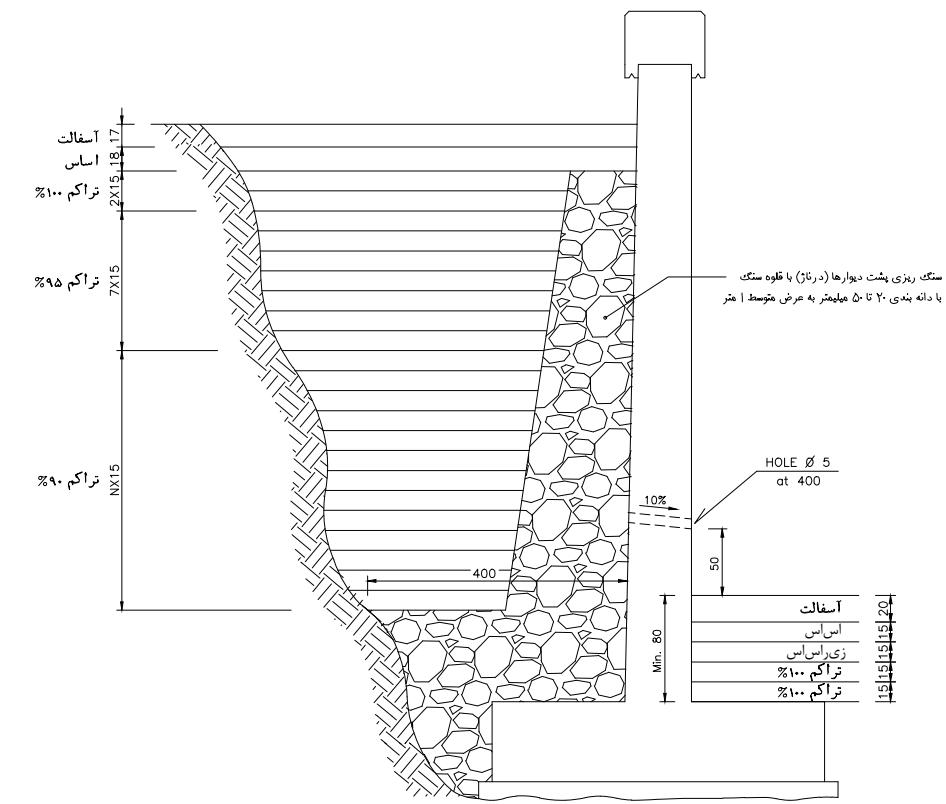


---

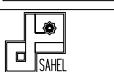
## SECTION A

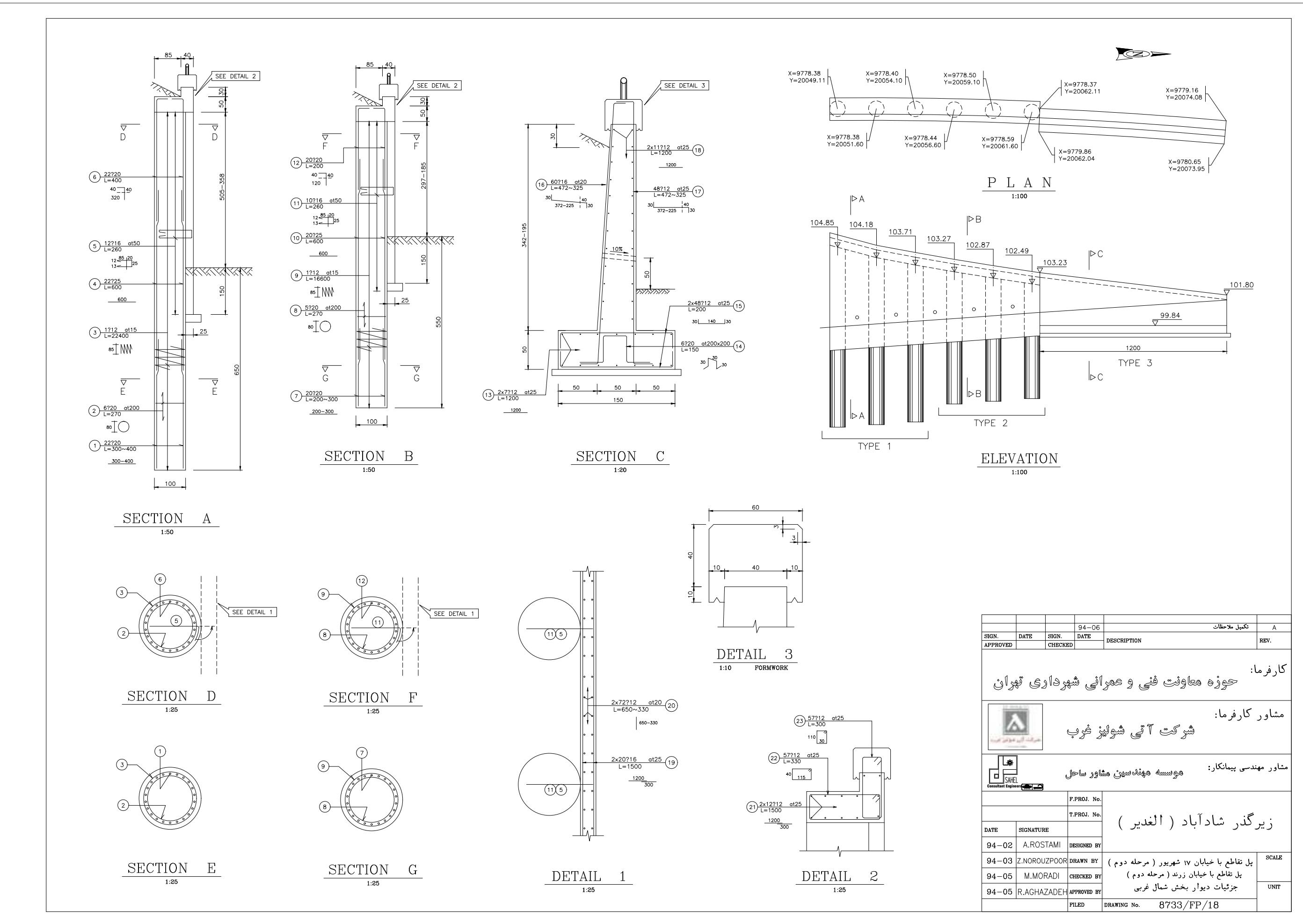


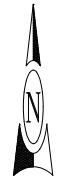
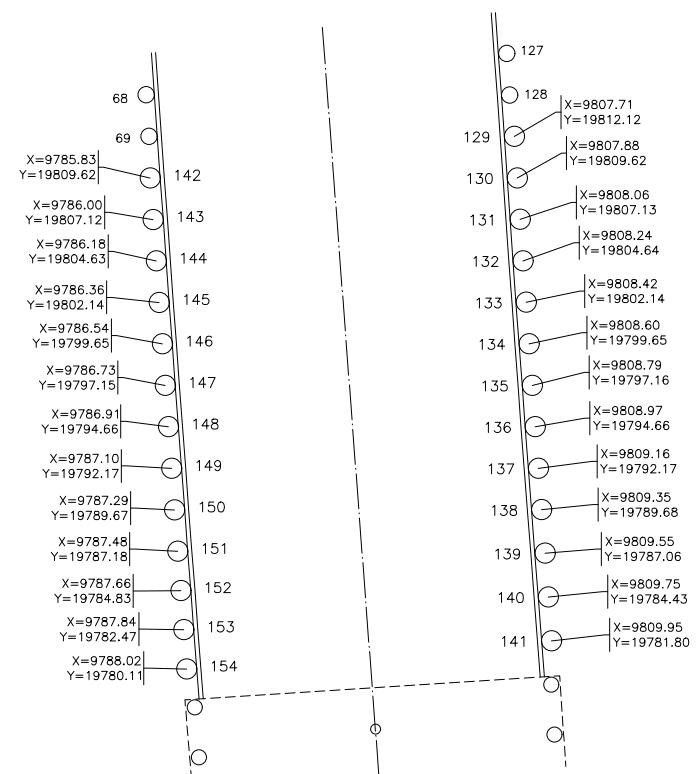
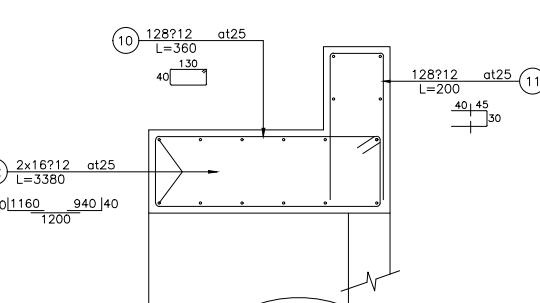
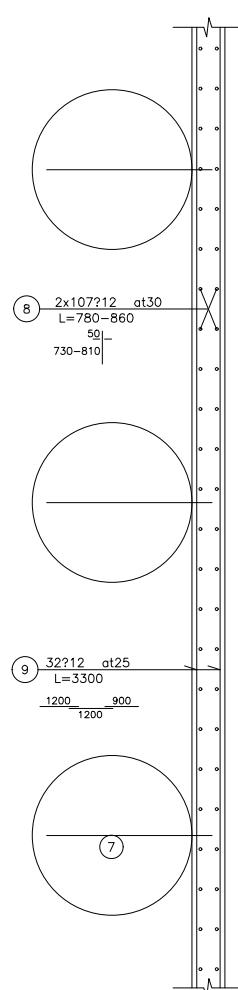
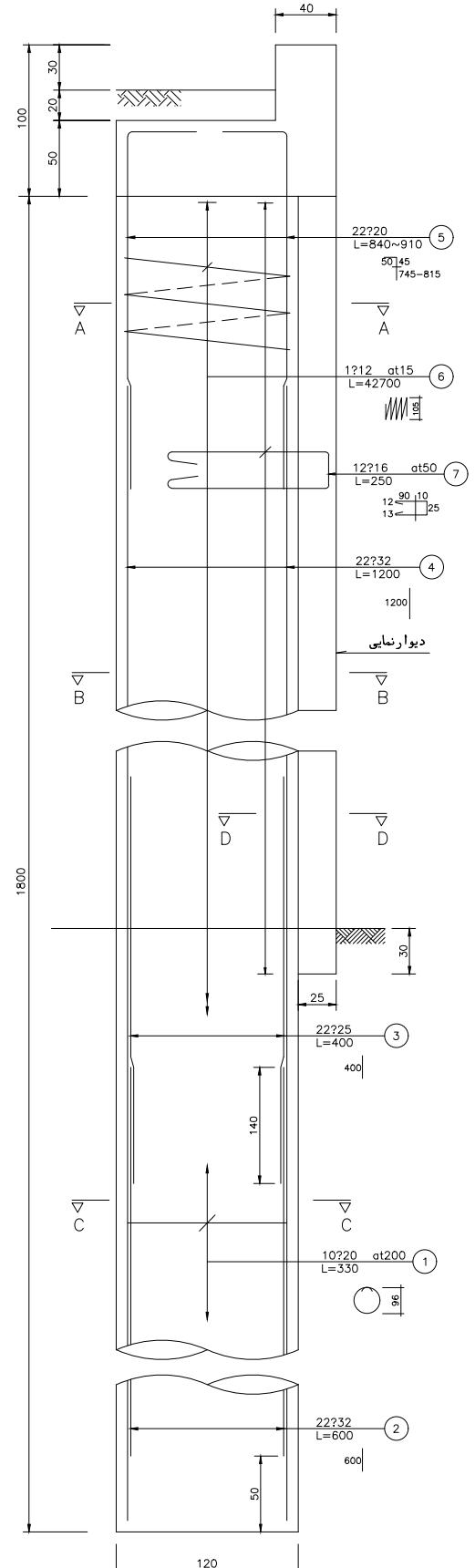
DETAIL 1



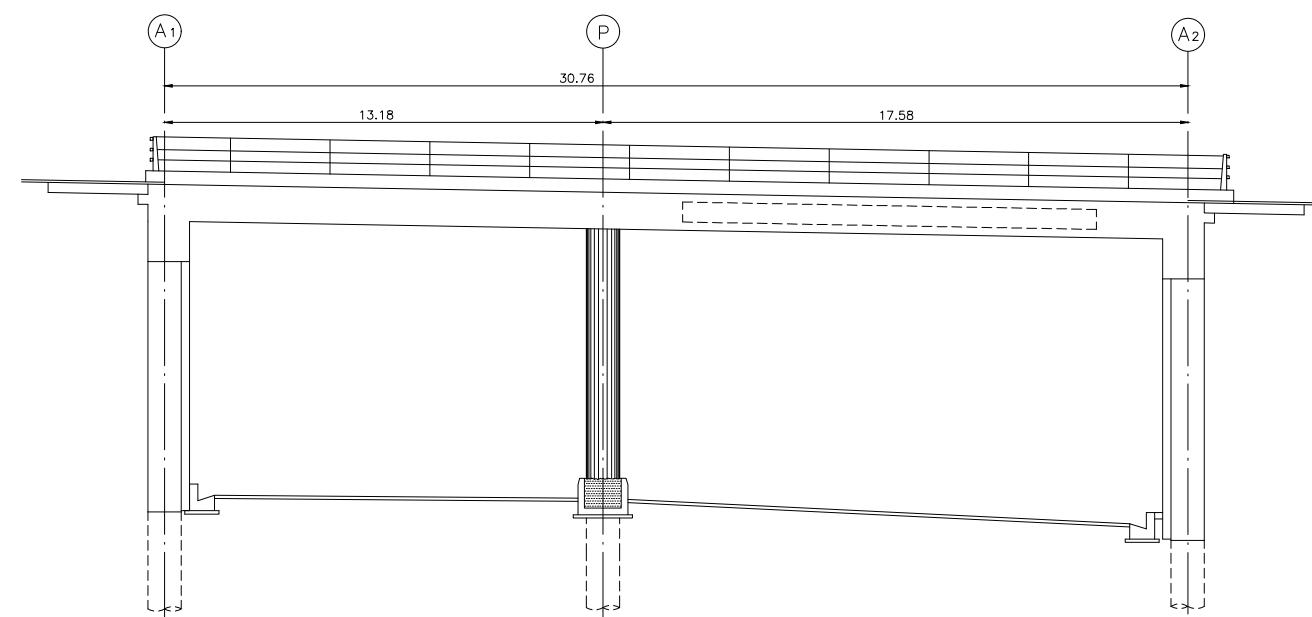
WALL BACKFILL

			94-06	تکمیل ملاحظات	A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION	REV.
APPROVED		CHECKED			
کارفرما: حوزه هماونت فنی و عمرانی شهید امیری تهران					
 <p>مشاور کارفرما: شرکت آقی شیلینز خوب</p>					
<p>مشاور مهندسی پیمانکار: هوسمیه مهندسین مشاور ساختمان</p> <p></p>					
		F.PROJ. No.			
		T.PROJ. No.			
DATE	SIGNATURE	DESIGNED BY	زیرگذار شادآباد (العدير)		
94-02	A.ROSTAMI				
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY	جزئیات نرده و خاکریزی پشت دیوارها		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY	UNIT		
	FILED	DRAWING No.	8733/FP/17		



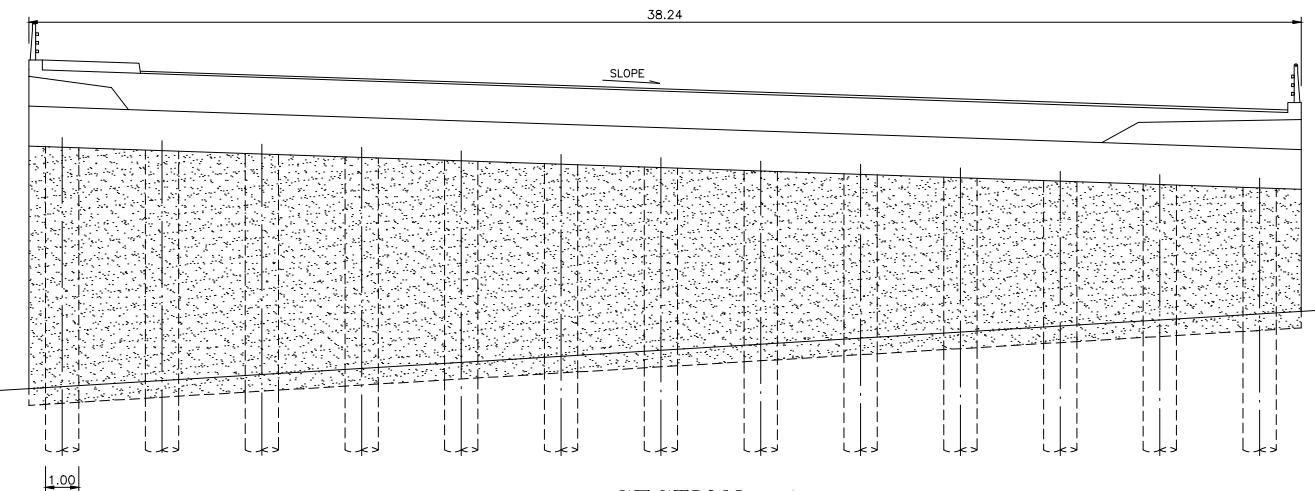


		نکمل ملاحظات		A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED		CHECKED		REV.
<b>کارفرما:</b> حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران				
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولز گروب				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هوسپسسه مهندسین مشاور ساحل				
<b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b>				
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) پل تقاطع با خیابان زند (مرحله دوم) جزئیات دیوار با شمع ستون شمال پل				
F.PROJ. No.		SCALE		
T.PROJ. No.				
DATE	SIGNATURE			
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY		
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY		
		FILED	DRAWING No.	8733/FP/19
UNIT				



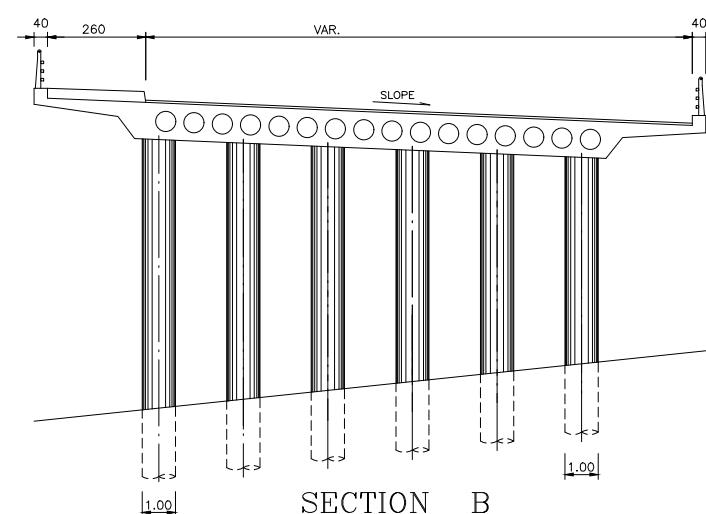
BRIDGE ELEVATION

1:100  
در امتداد محور مسیر



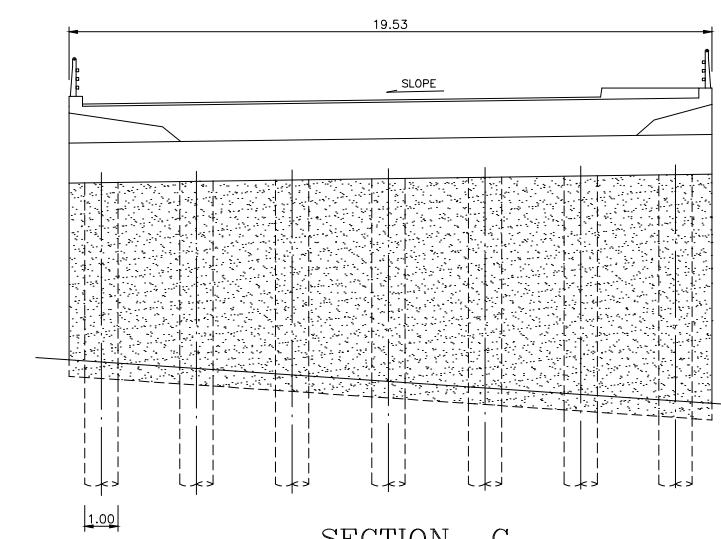
SECTION A

1:100  
روی محور کوه



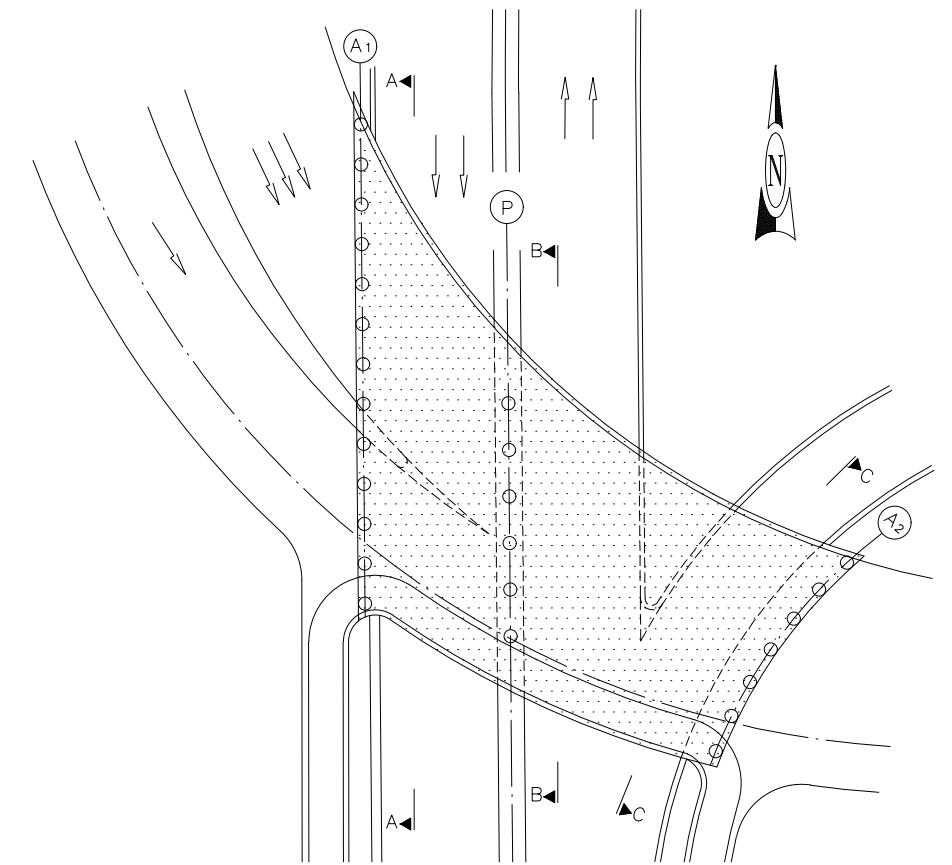
SECTION B

1:100  
روی محور کوه

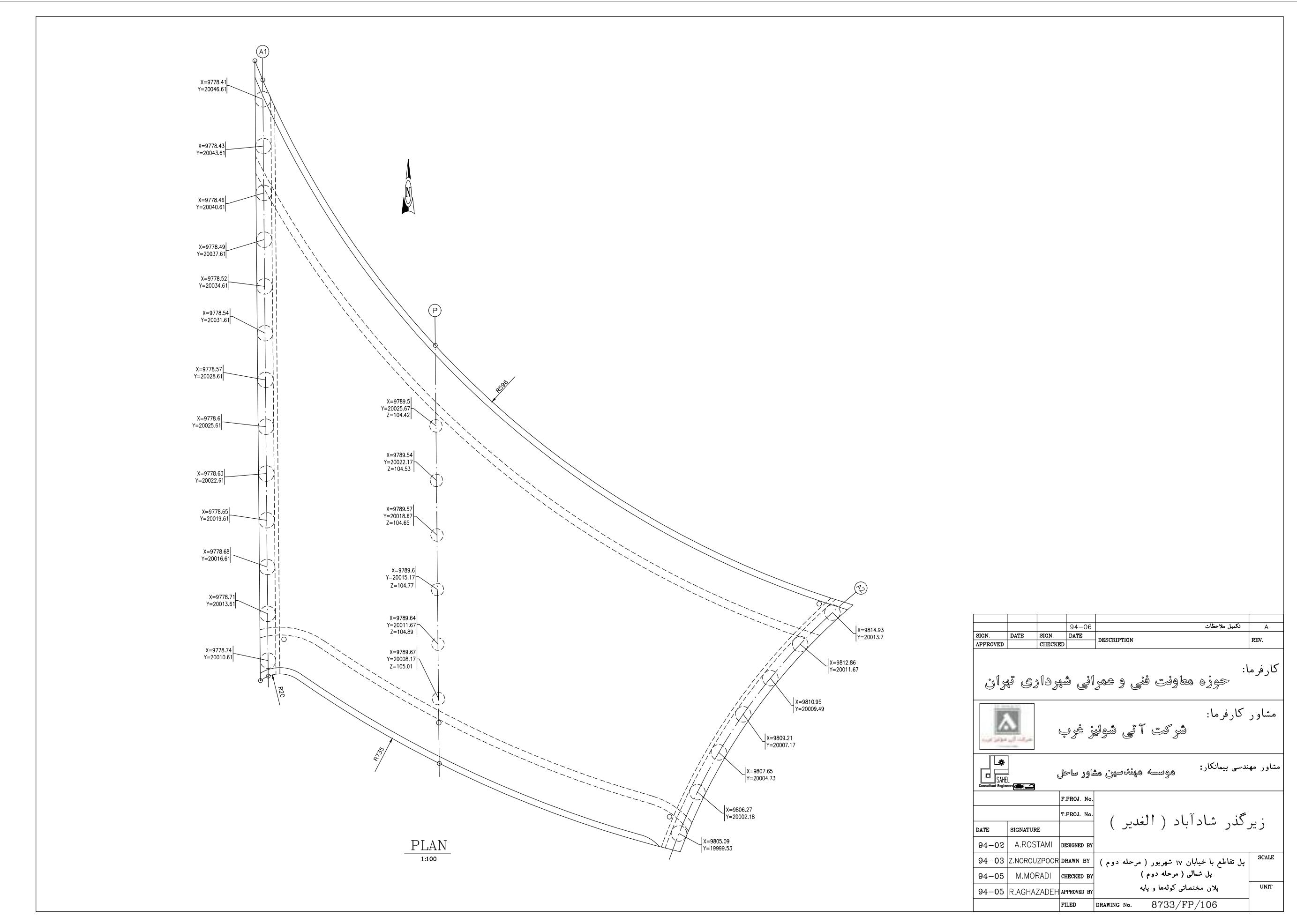


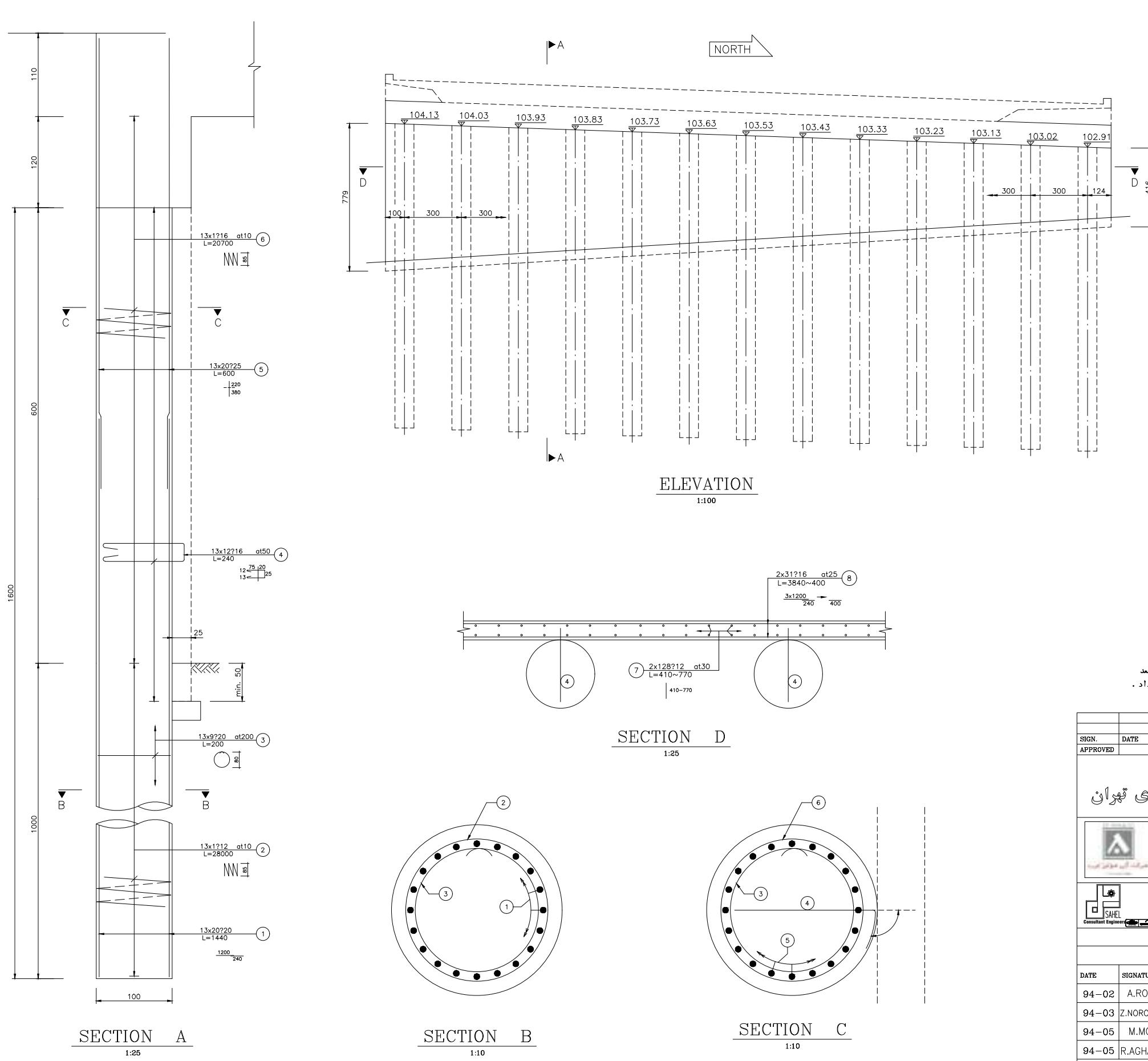
SECTION C

1:100  
روی محور کوه



		94-06		تکمیل ملاحظات	
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION	
APPROVED		CHECKED		REV.	
کارفرما:					
حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران					
مشاور کارفرما:					
شرکت آقی شولیز غرب					
مشاور مهندسی پیمانکار: هویسسه هیندیشن مشاور ساحل					
ZIRGANDER SHADABAD (العذير)					
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )					
پل شمالی ( مرحله دوم )					
نما و مقاطع					
SCALE					
DRAWN BY					
CHECKED BY					
APPROVED BY					
FILED DRAWING No. 8733/FP/105					

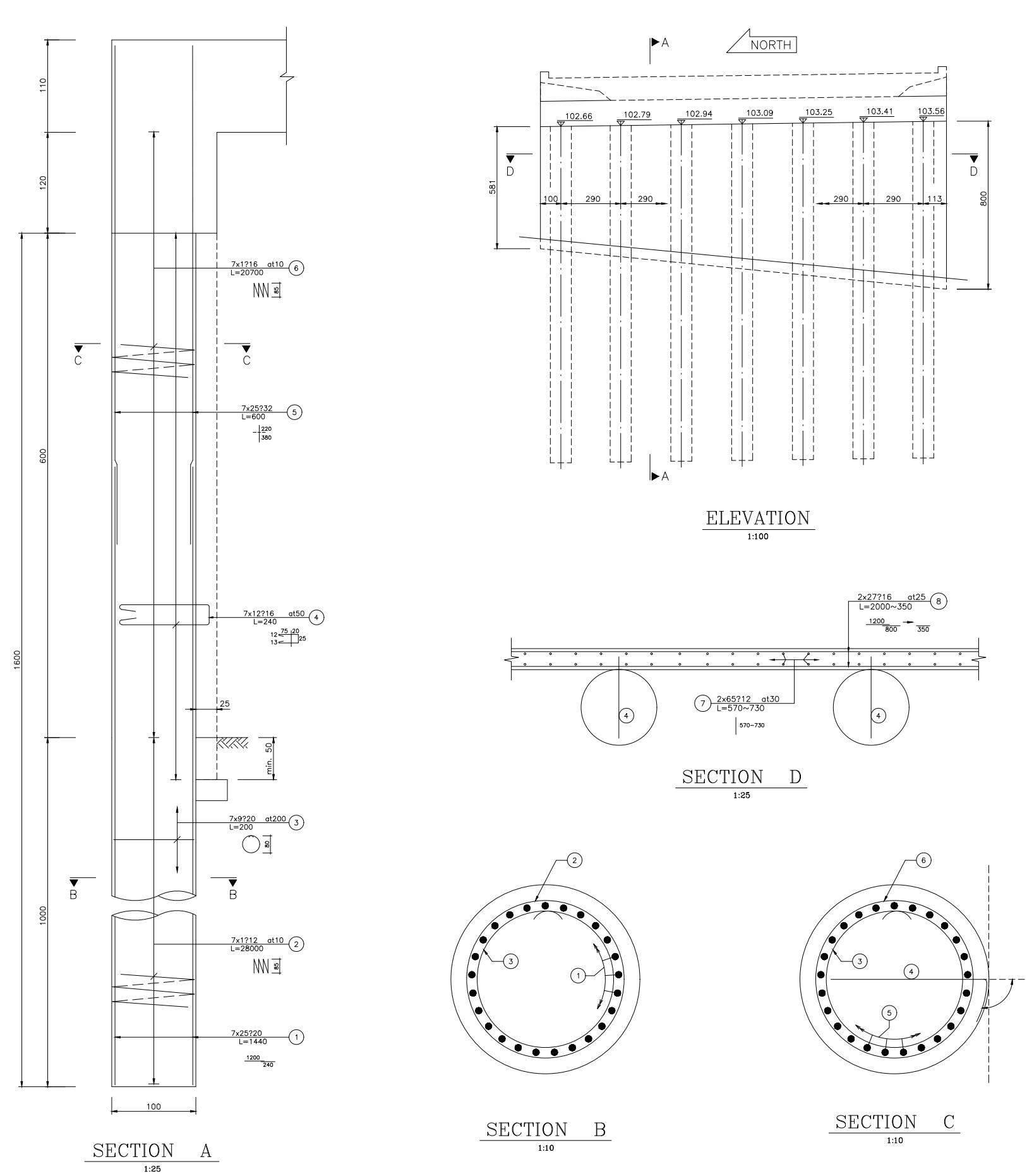




توجه:

۱- شاخه‌های قائم آرماتور ۴ با پلاستیک یا فوم پوشانده می‌شود تا بعد از خاکبرداری بتوان آنها را از بتون خارج نمود و در وضعیت جدید قرار داد.

		94-06		تکمیل ملاحظات			
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION			
APPROVED	CHECKED			REV.			
<b>کارفرما:</b> حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران							
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولیز غرب							
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هوسپسسه هنگفتین هشاور ساحل							
<b>زیرگذر شادآباد (العذیر)</b>							
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) پل شمالی (مرحله دوم) شمع سنون های کوله A1							
SCALE							
UNIT							
DRAWN BY							
CHECKED BY							
APPROVED BY							
FILED DRAWING No. 8733/FP/107							



## توجه:

۱- شاخه‌های قائم آرماتور <sup>④</sup> با پلاستیک یا فوم پوشانیده می‌شود تا بعد از خاکبرداری بتوان آنها را از بین خارج نمود و در وضعیت جدید قرار داد.

کار فرما: حوزه همکاری و عمرانی شهرداری تهران

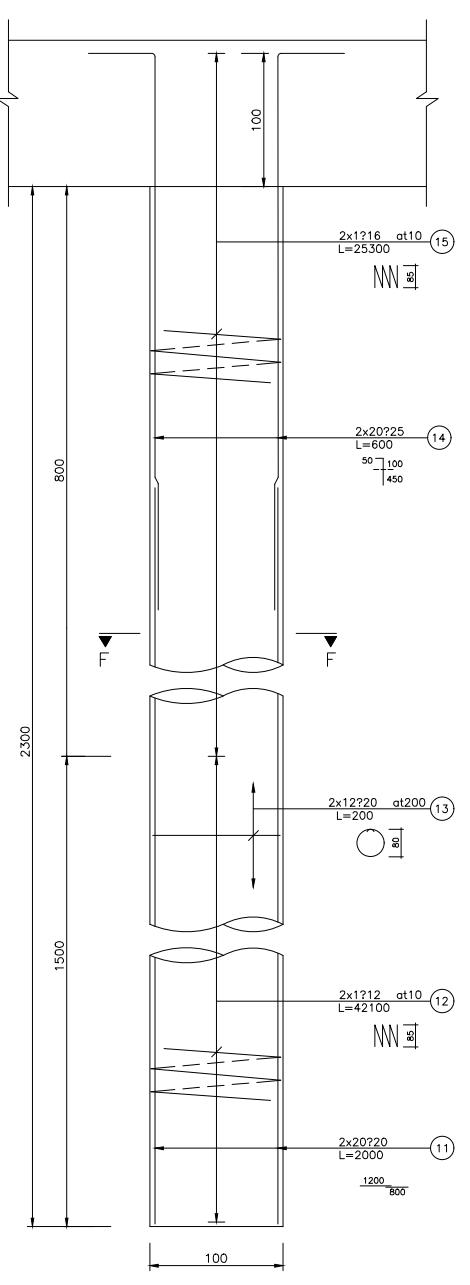


شـرـكـت آـقـيـشـوـلـيـزـخـبـ

ناوار مهندسی پیمانکار:

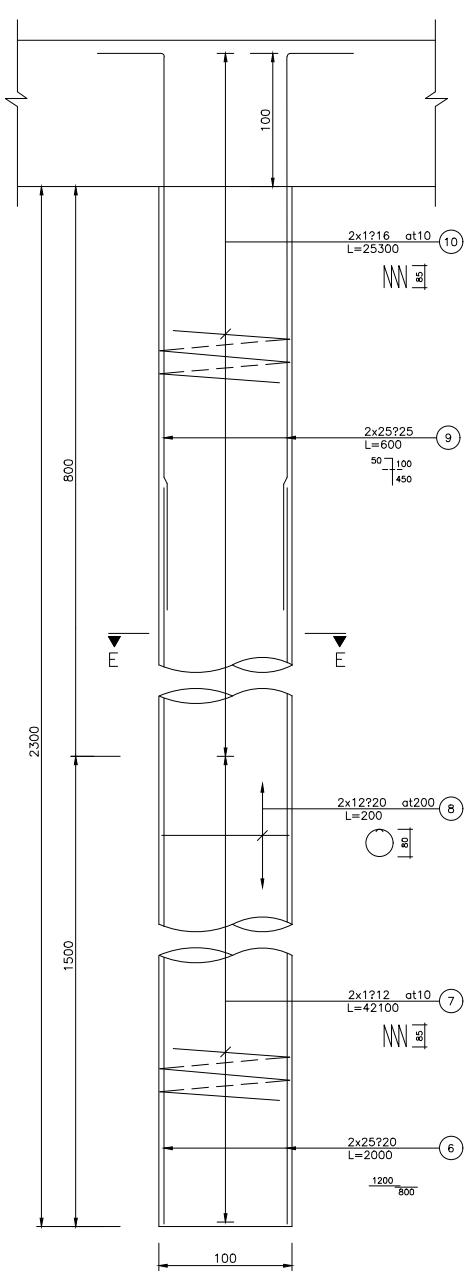
زیرگذر شادآباد (الغدیر)

BY	پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور ( مرحله دوم )	SCALE
BY	بل شمالی ( مرحله دوم )	
BY	شمع ستون های کوله A2	UNIT
DRAWING NO.	8733/FP/108	



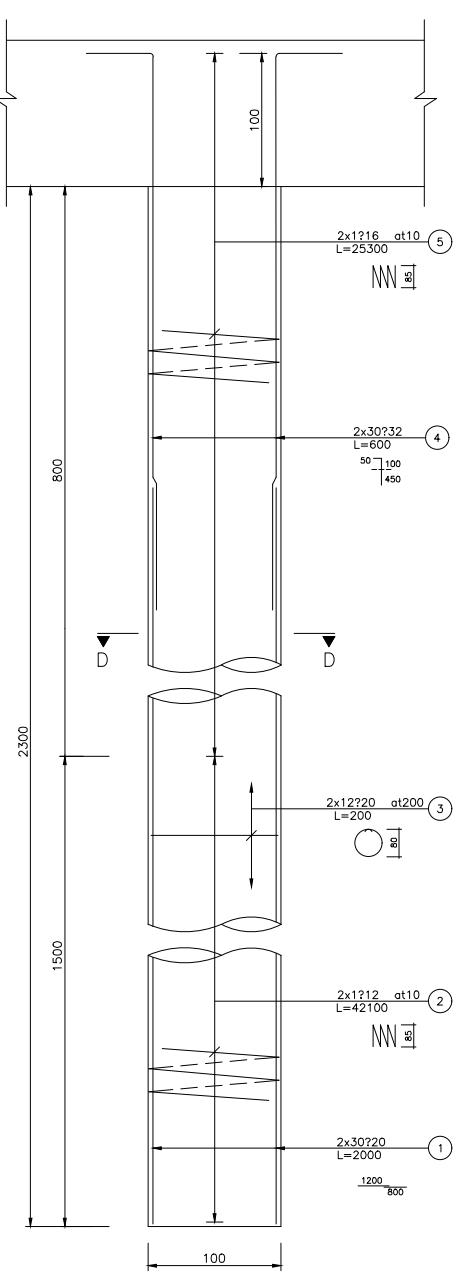
SECTION A

1:25



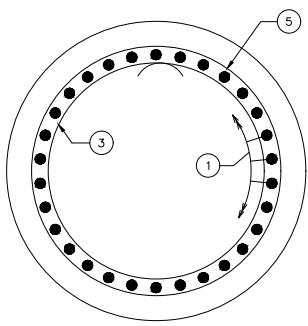
SECTION B

1:25



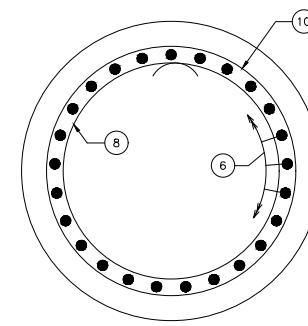
SECTION C

1:25



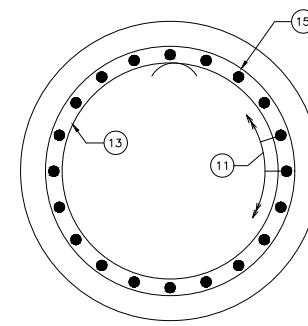
SECTION D

1:10



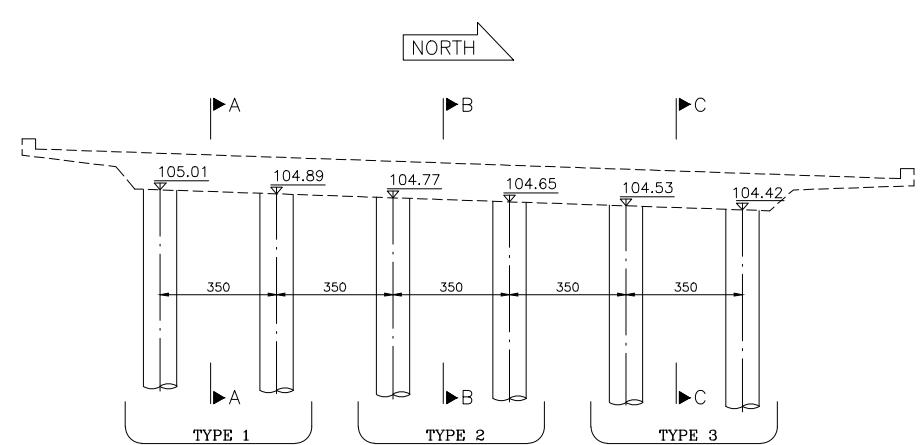
SECTION E

1:10



SECTION F

1:10



ELEVATION

1:100

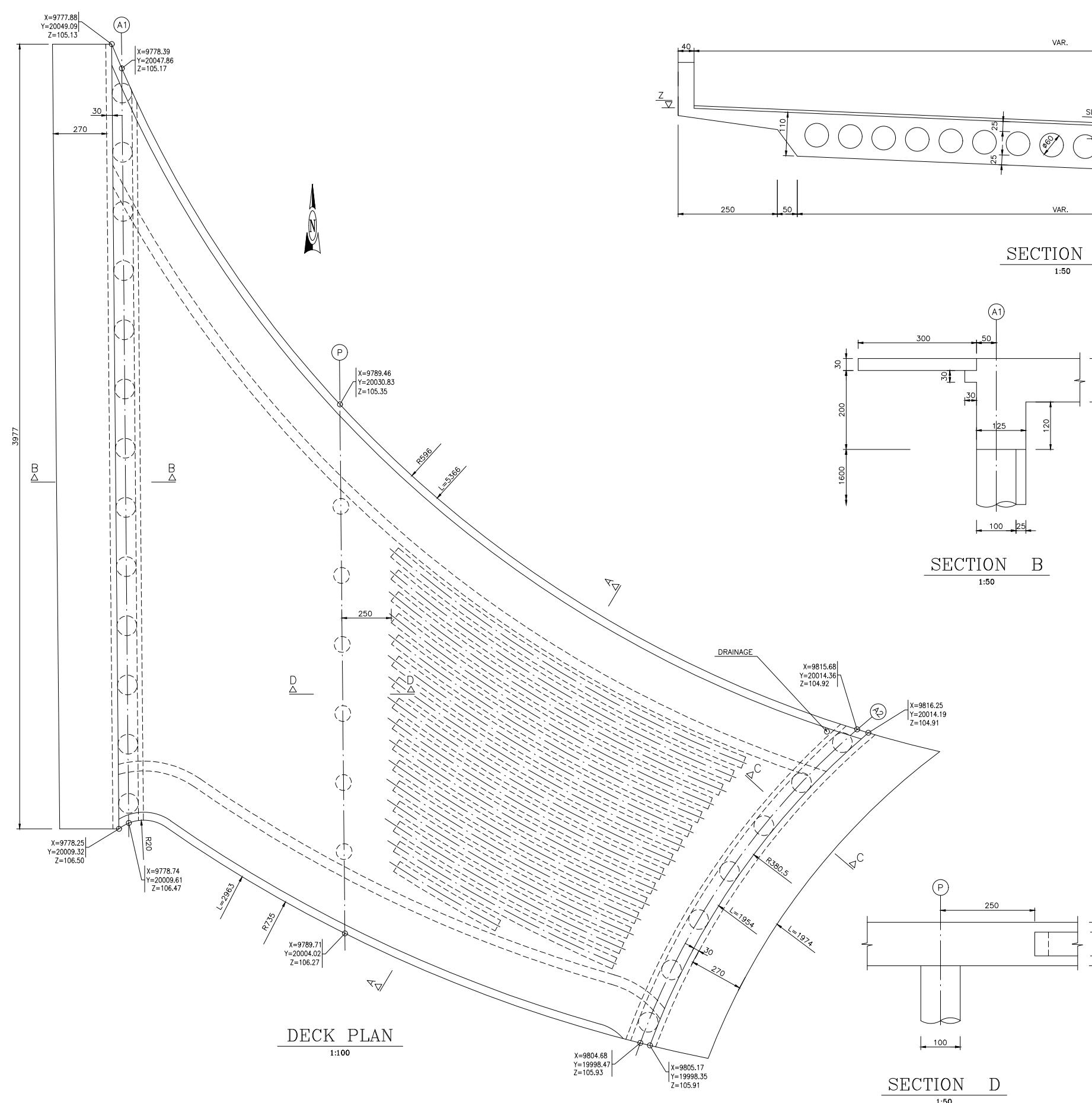
			94-06	تکمیل ملاحظات
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
کارفرما:				
حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران				
مشاور کارفرما:				
شرکت آقی شولز غرب				
مشاور مهندسی پیمانکار:				
هویسسه هندلینگ مشاور ساحل				
زیرگذر شادآباد (الغدیر)				
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) پل شمالی (مرحله دوم) شمع ستون های پایه میانی				
SCALE				
UNIT				
DRAWN BY				
CHECKED BY				
APPROVED BY				
FILED DRAWING No. 8733/FP/109				

پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم)  
پل شمالی (مرحله دوم)  
شمع ستون های پایه میانی

SCALE  
UNIT

DRAWN BY  
CHECKED BY  
APPROVED BY

FILED DRAWING No. 8733/FP/109



		نکمل ملاحظات		REV.
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	
APPROVED	CHECKED			

**کارفرما:** حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران

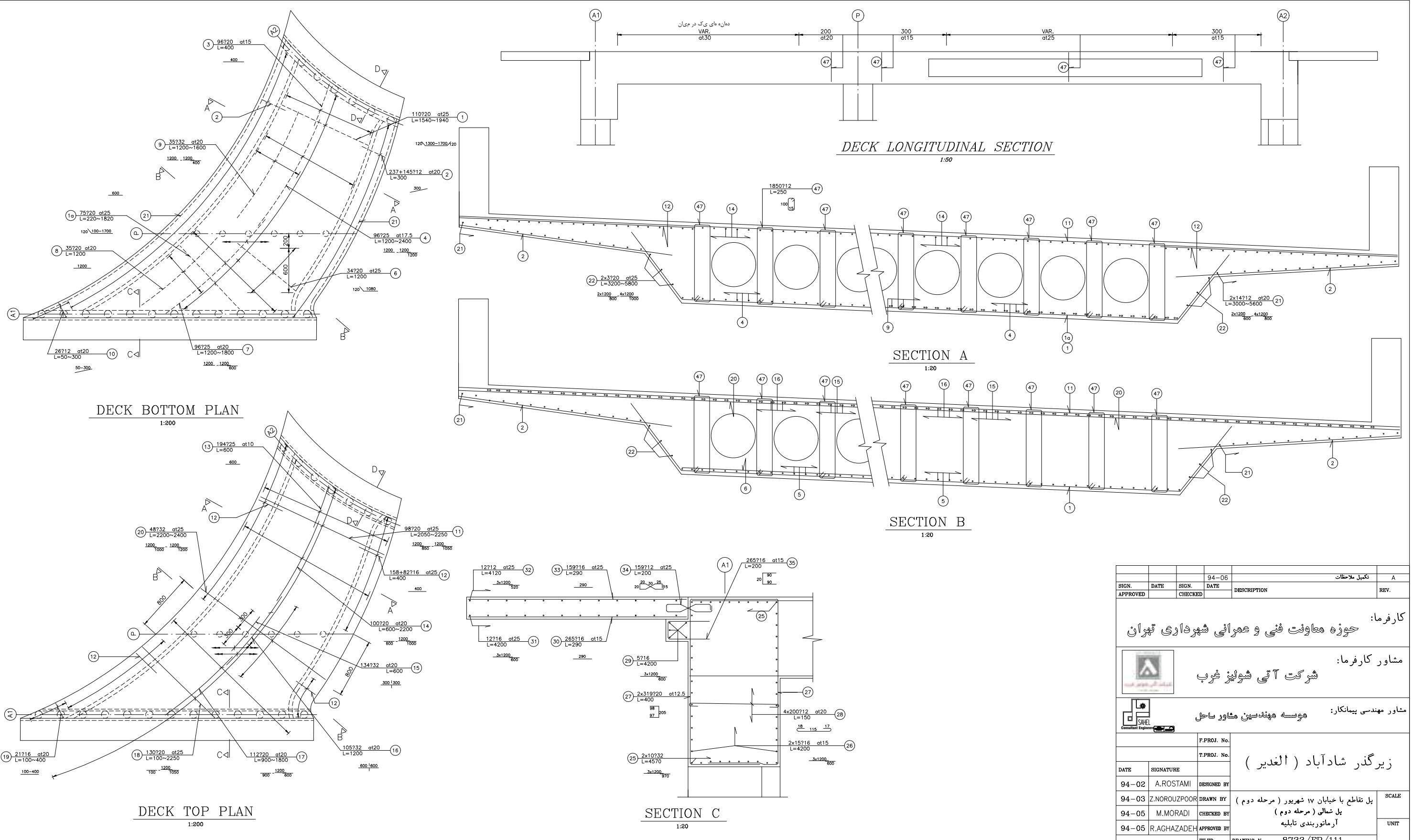
**مشاور کارفرما:** شرکت آقی شولز غرب

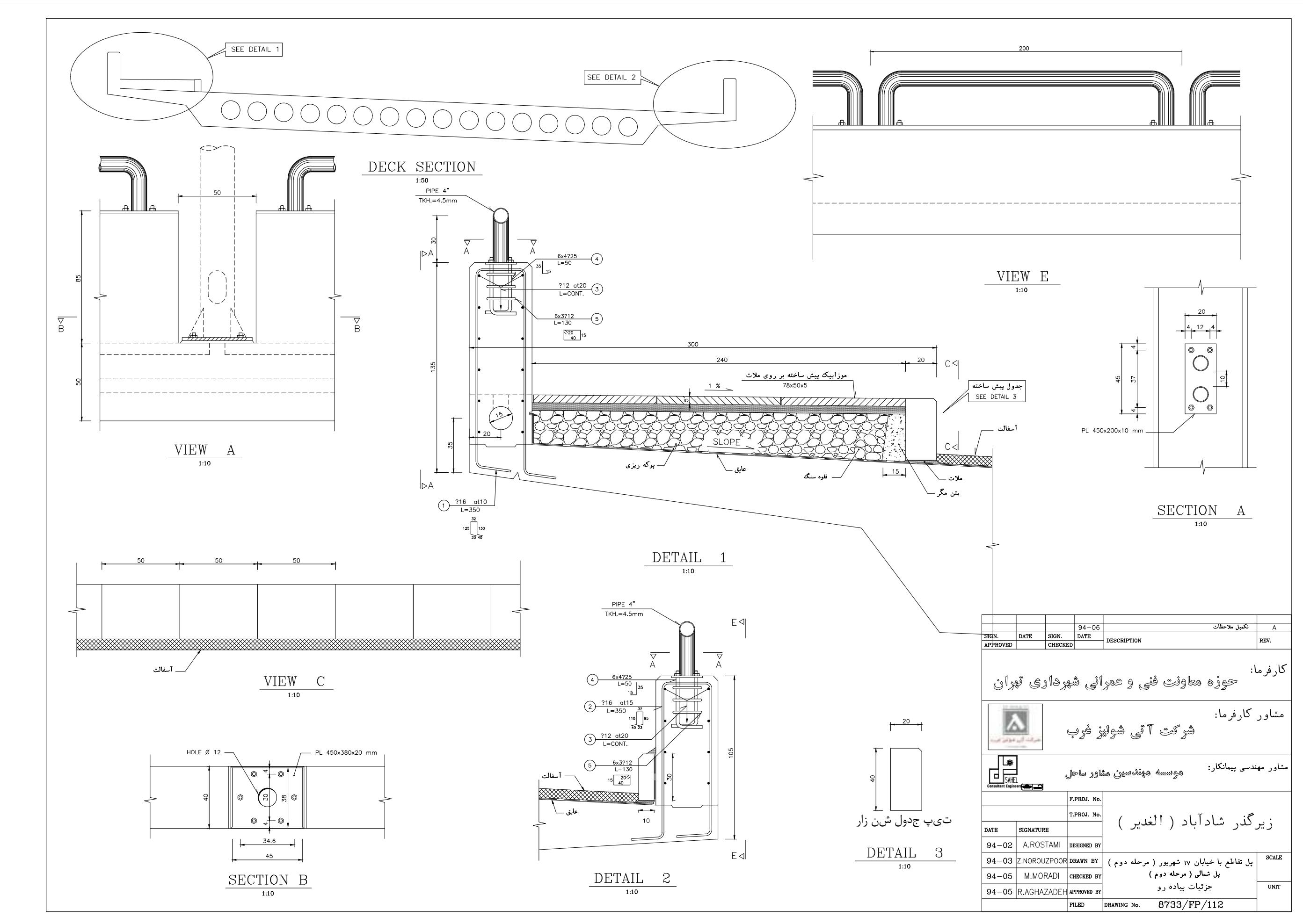
**مشاور مهندسی پیمانکار:** هویسسه هندلینگ مشاور ساحل

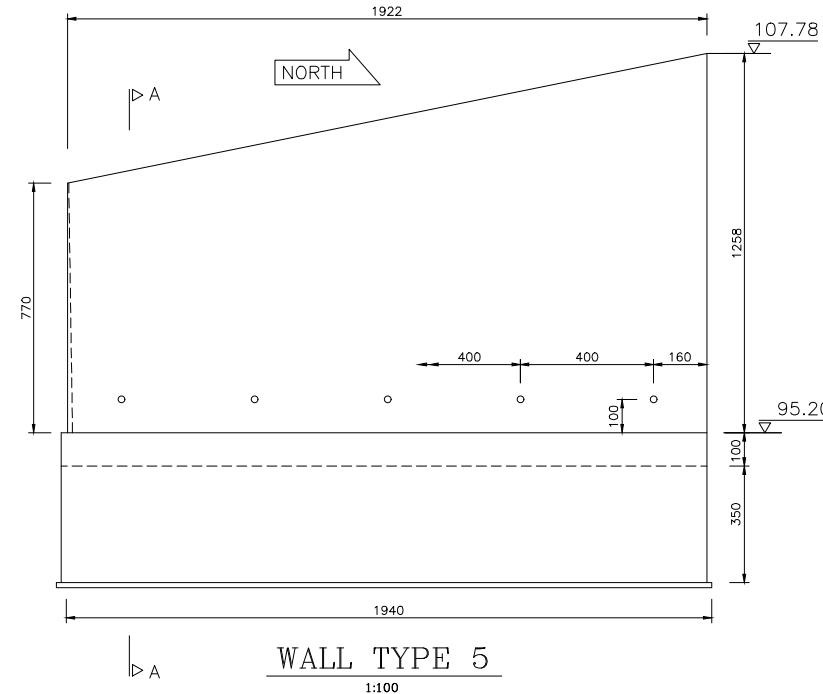
**زیرگذر شادآباد (الغدیر)**

F.PROJ. No.	T.PROJ. No.		
DATE	SIGNATURE		
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY	
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	SCALE
94-05	M.MORADI	CHECKED BY	
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY	
		FILED	DRAWING No.

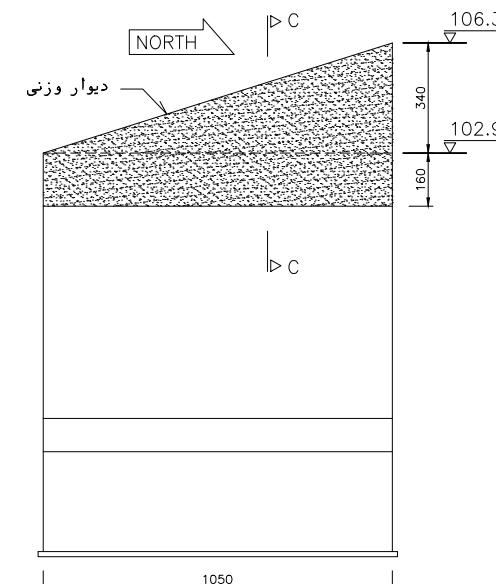
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم)  
پل شمالی (مرحله دوم)  
قالب بندی تابله  
8733/FP/110



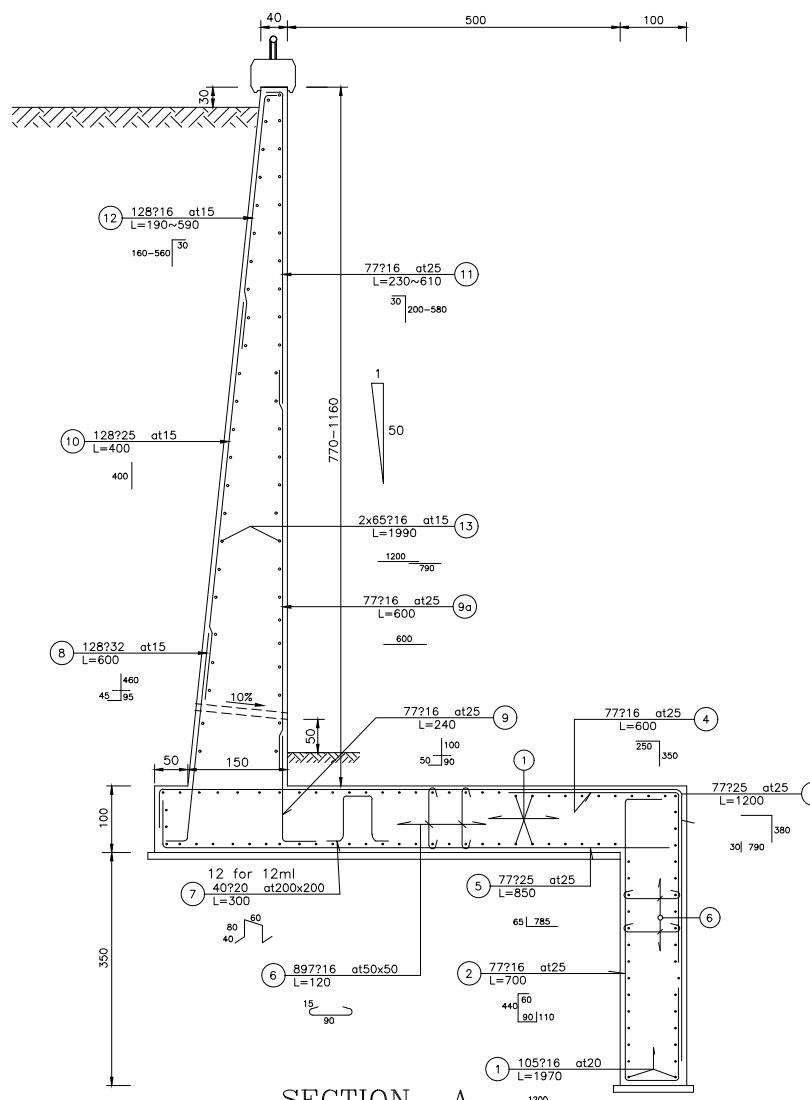




WALL TYPE 5  
1:100

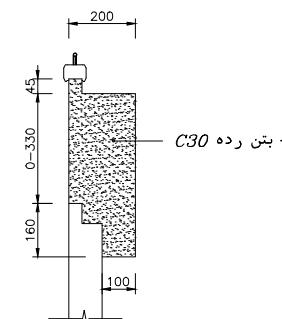


WALL TYPE 7  
1:100

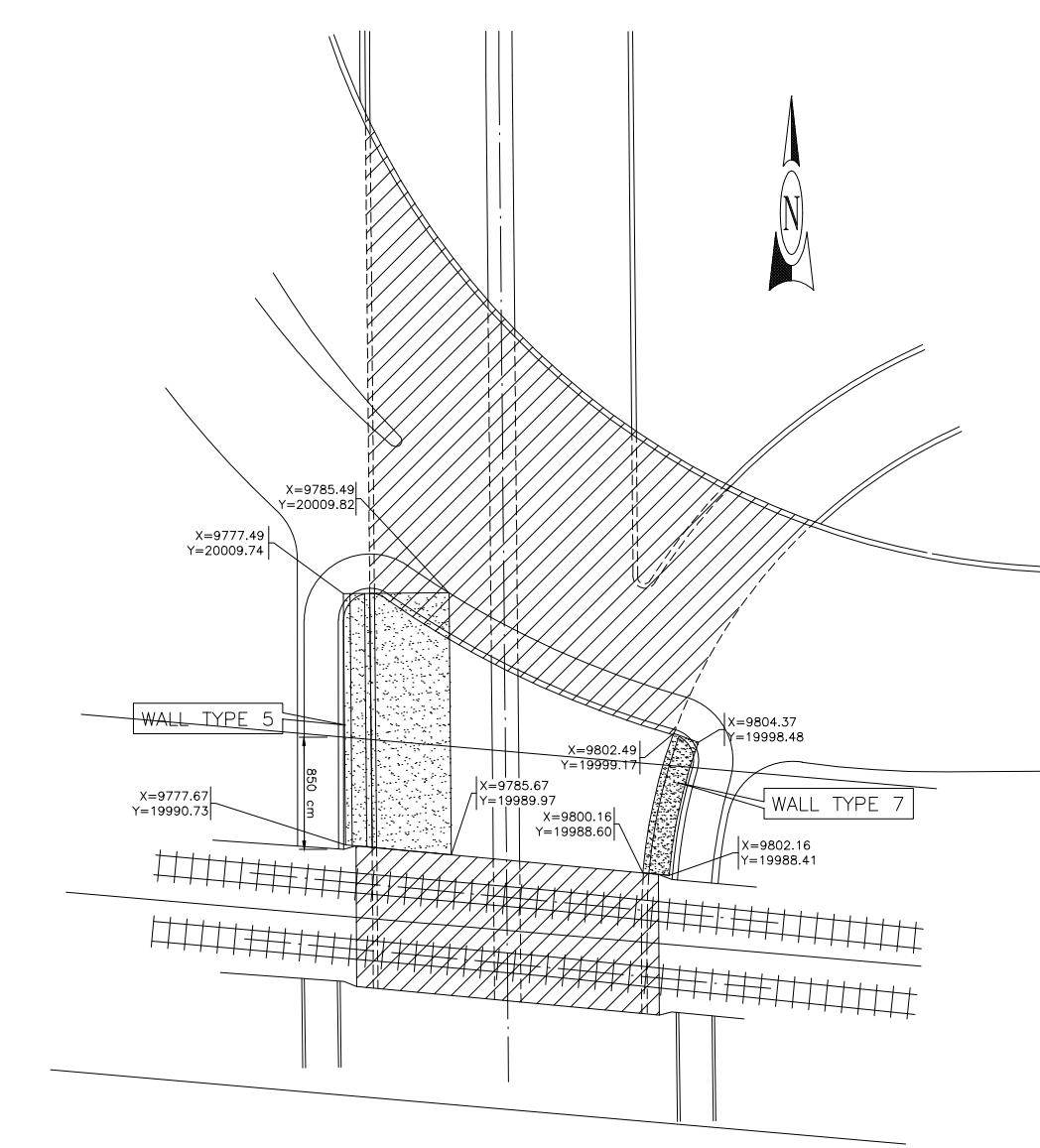


SECTION A  
1:50

SECTION C  
1:100

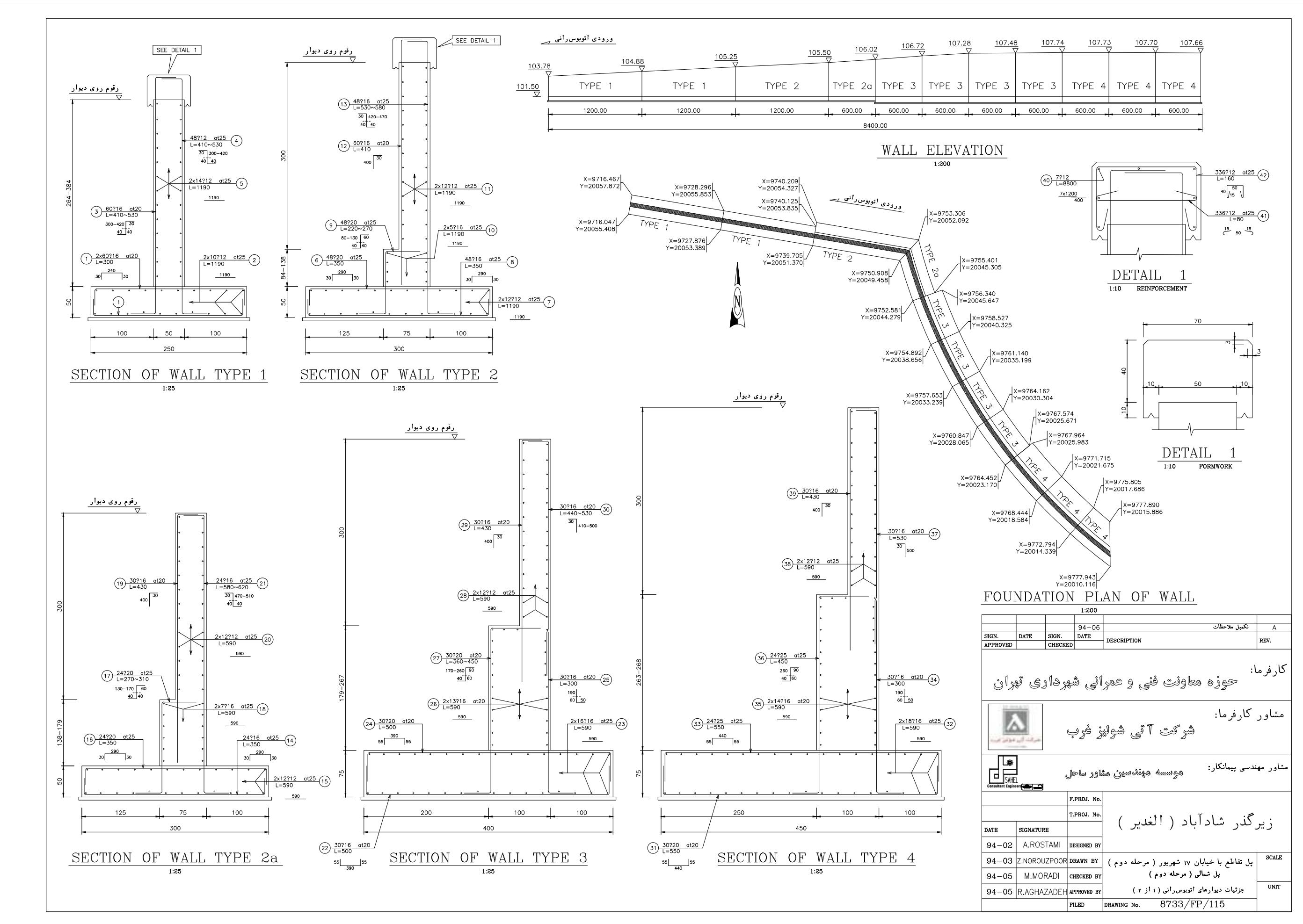


SECTION C  
1:100

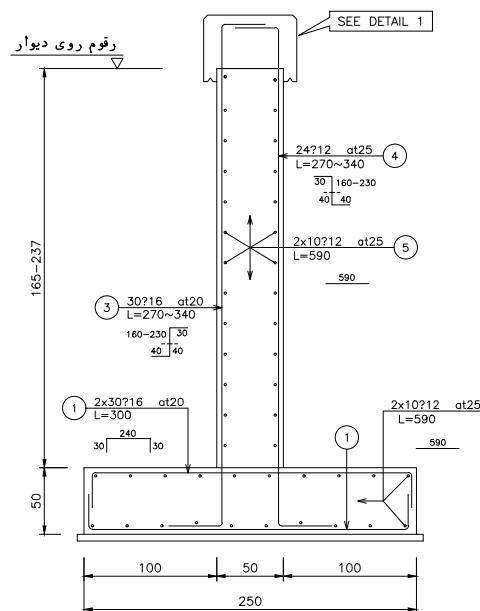
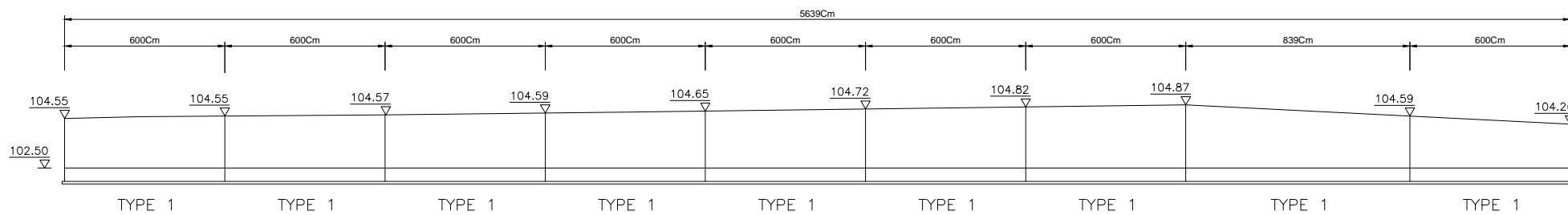


WALLS GUIDE PLAN  
1:250

		94-06	تکمیل ملاحظات	
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
<b>کارفرما:</b> حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران				
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولز غرب				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هوسپسسه مهندسین مشاور ساحل				
<b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b>				
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم) پل شمالی (مرحله دوم) جزئیات دیوارهای جنوب و شرق پل				
F.PROJ. No.		T.PROJ. No.	SCALE	
DATE	SIGNATURE	DATE	SIGNATURE	
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY		
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY		
		FILED	DRAWING No.	8733/FP/114

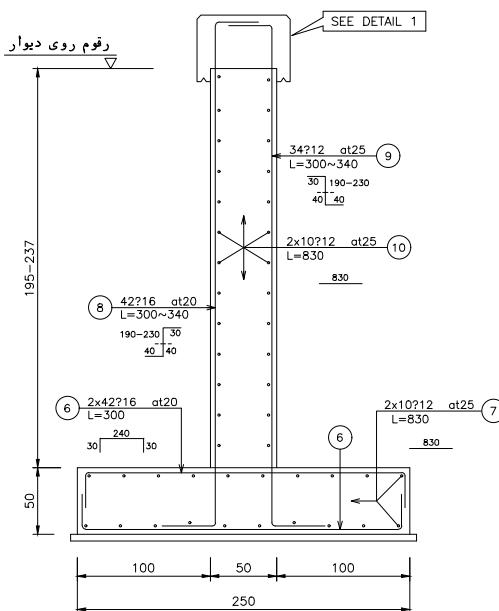


ورودی اتوبوس رانی



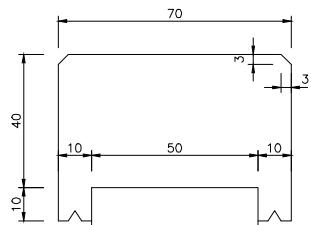
SECTION OF WALL TYPE 1  
1:25

LENGHT OF WALL=6 m

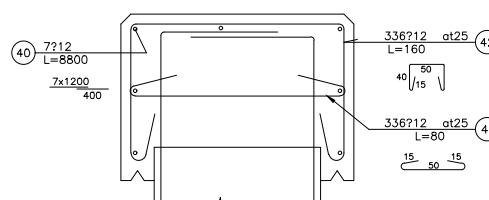


SECTION OF WALL TYPE 1  
1:25

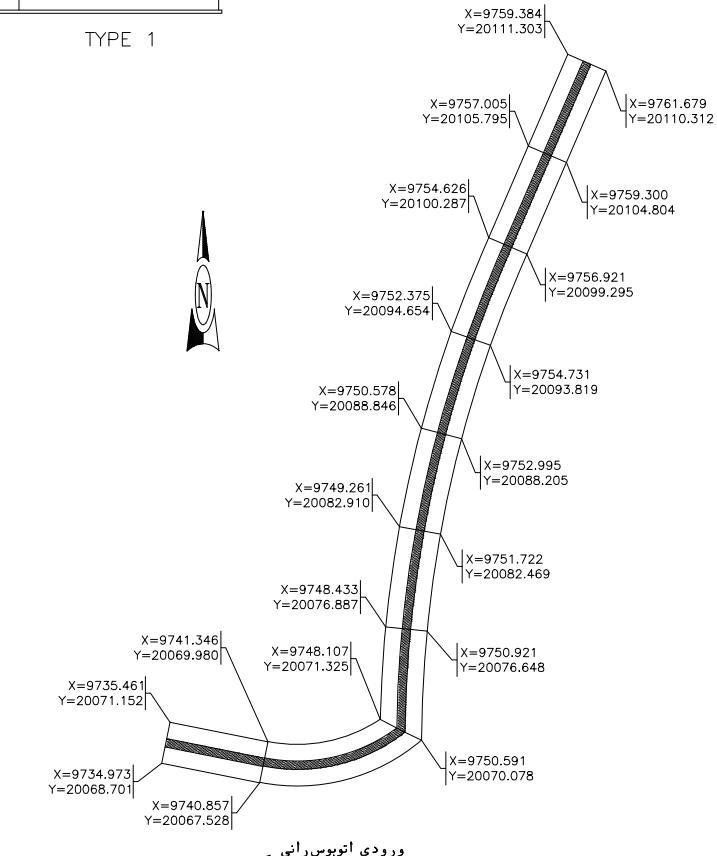
LENGHT OF WALL=8.39 m



DETAIL 1  
1:10 FORMWORK



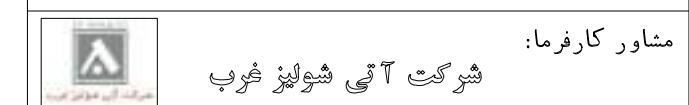
DETAIL 1  
1:10 REINFORCEMENT



FOUNDATION PLAN OF WALL  
1:100

SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION	REV.
APPROVED	CHECKED				A

کار فرما:  
حوزه همراه فنی و عمرانی شهرداری تهران



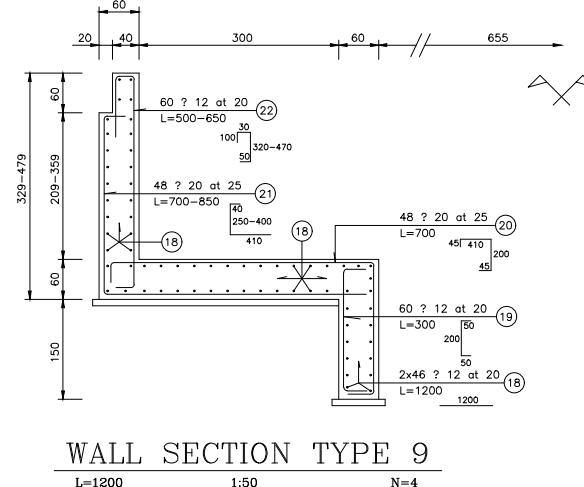
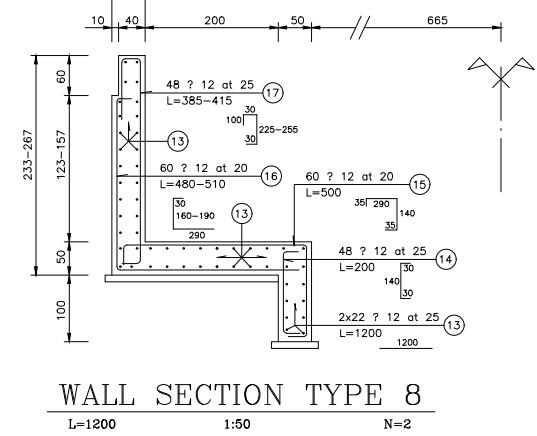
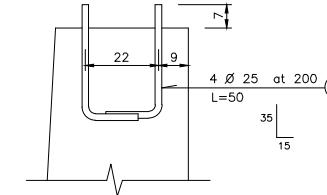
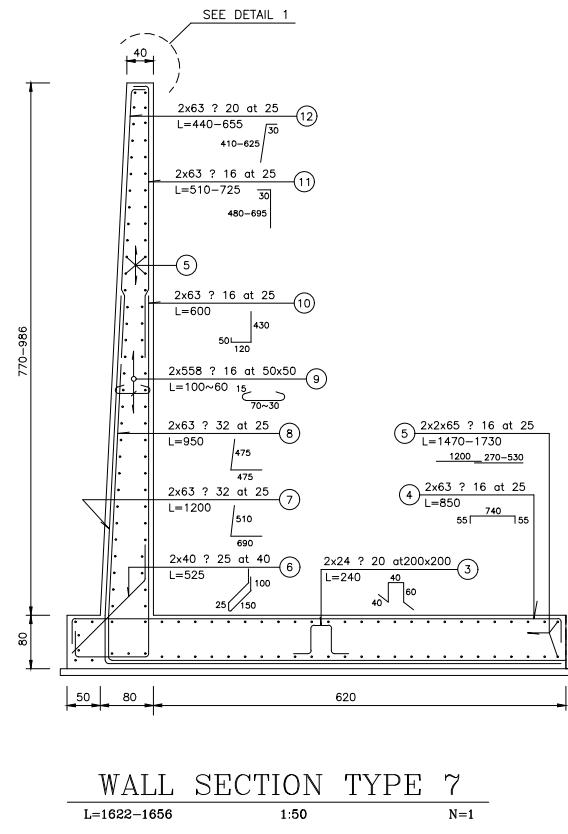
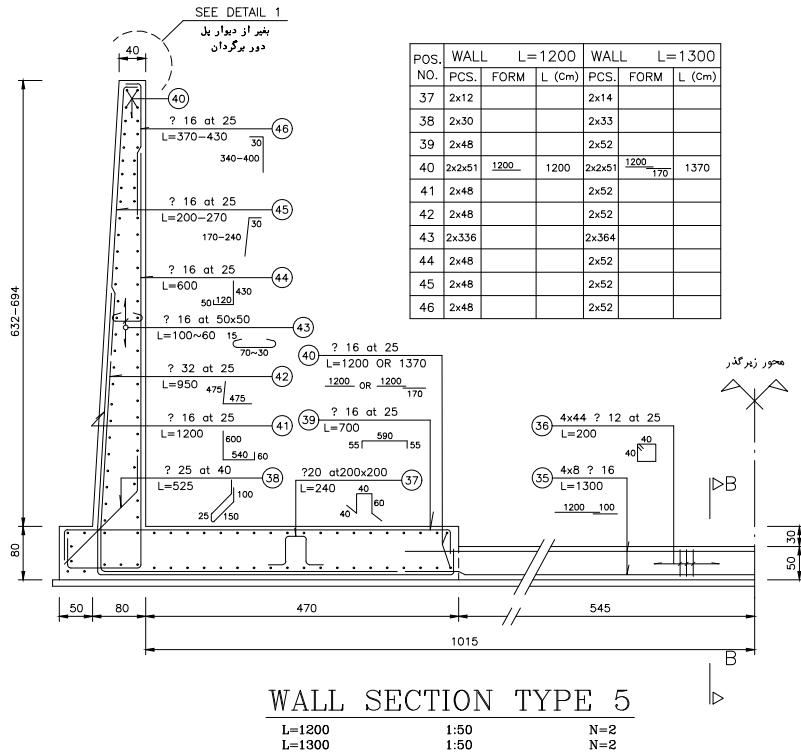
مشاور مهندسی پیمانکار: هويسسه هنديان هشاور ساحل

F.PROJ. No.		T.PROJ. No.		SCALE	
DATE	SIGNATURE	DATE	SIGNATURE		
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY			
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY			
94-05	M.MORADI	CHECKED BY			
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY			
		FILED	DRAWING No.	8733/FP/116	UNIT

زيرگذر شادآباد (الغدیر)

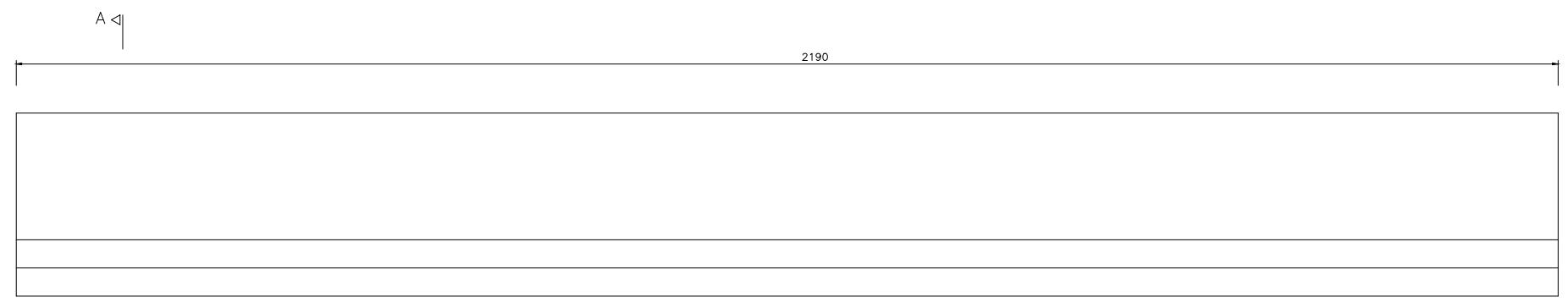
پل تقاطع با خیابان ۱۷ شهریور (مرحله دوم)  
پل شعلی (مرحله دوم)

جزئیات دیوارهای اتوبوس رانی (۲ از ۲)



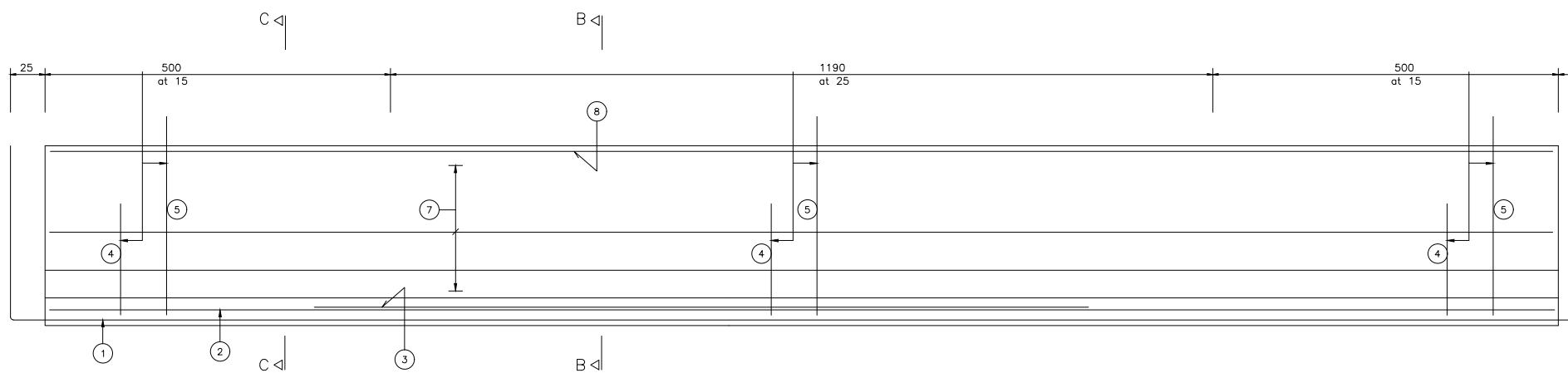
		94-06	تکمیل ملاحظات	
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
<b>کارفرما:</b> حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری قهران				
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولز غرب				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هیویسیس مهندسین مشاور ساختمان				
<b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b>				
<b>هیچور قهران - گرج</b> پل کیلومتر 7+900 گذرگاه شادآباد مرحله دوم مقاطعه نیوب دوارهای جعلی (۲)				
SCALE				
UNIT				

DRAWN BY  
CHECKED BY  
APPROVED BY  
FILED DRAWING No. 8025/FP/10



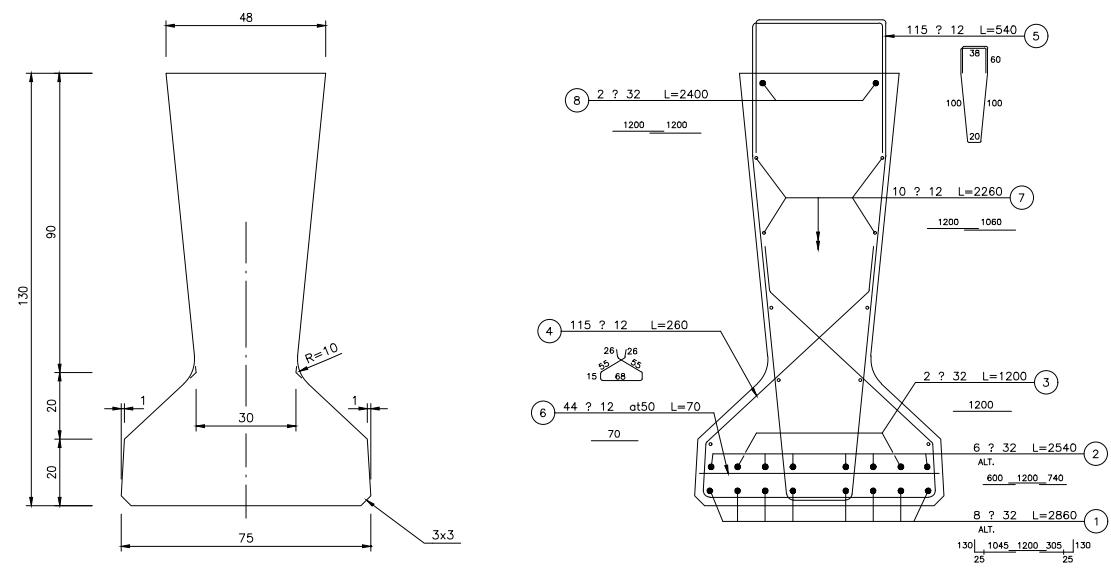
### GIRDER ELEVATION

H=1:40 V=1:20

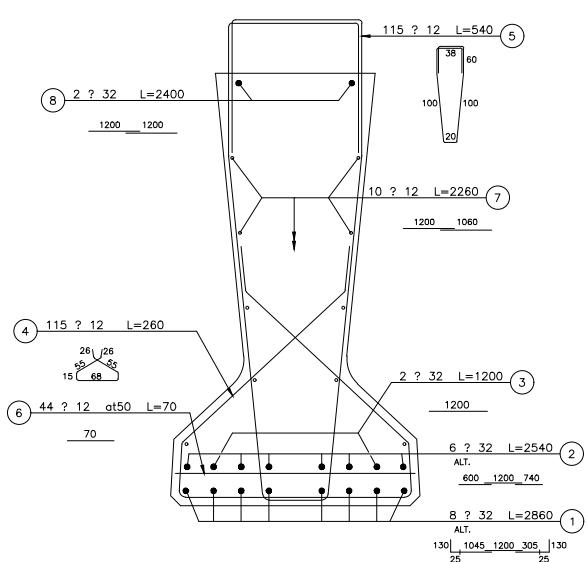


### GIRDER ELEVATION

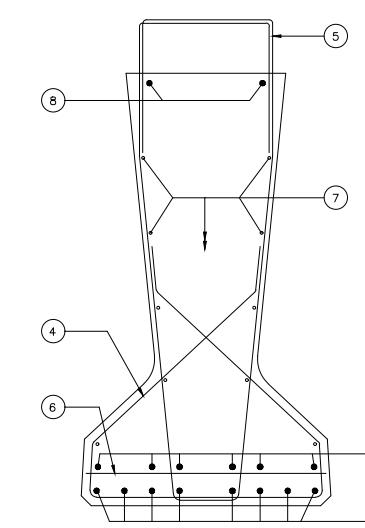
H=1:40 V=1:20 REINFORCEMENT



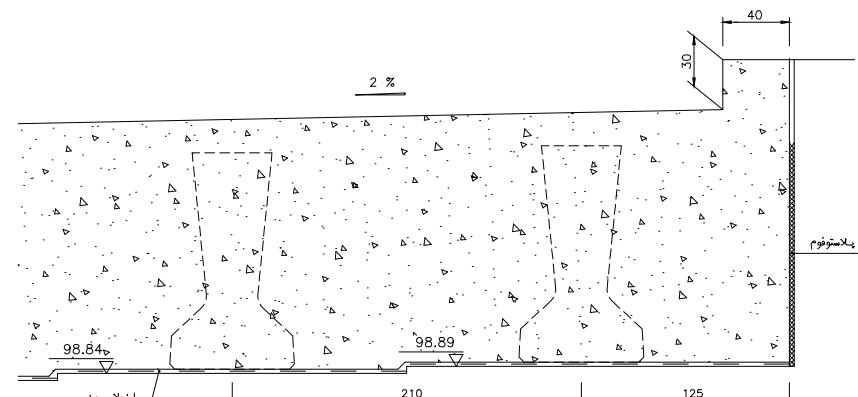
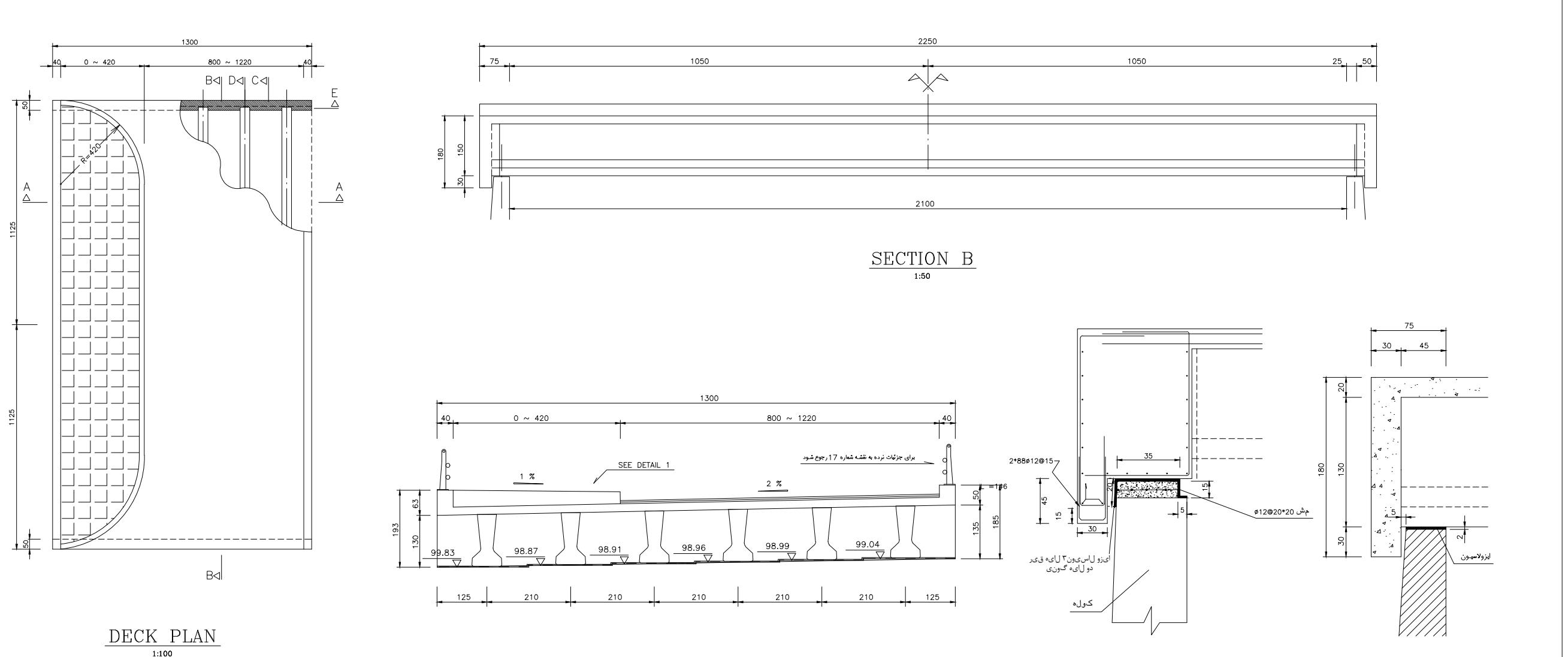
SEC. "A"  
1:10



SEC. "B"  
1:10

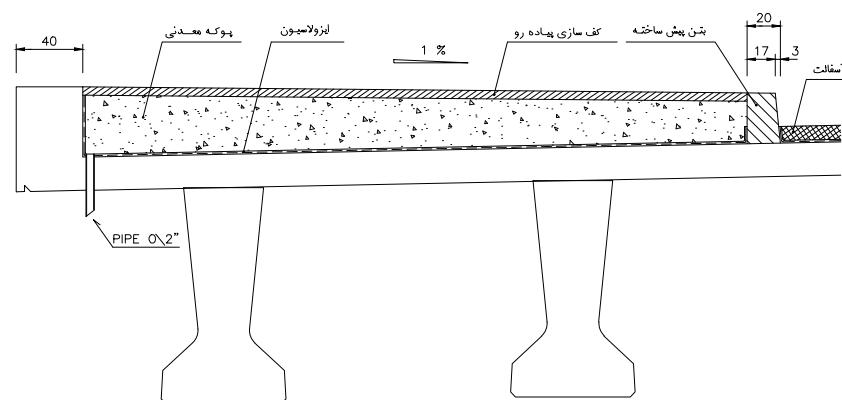


SEC. "C"  
1:10



**SECTION E**

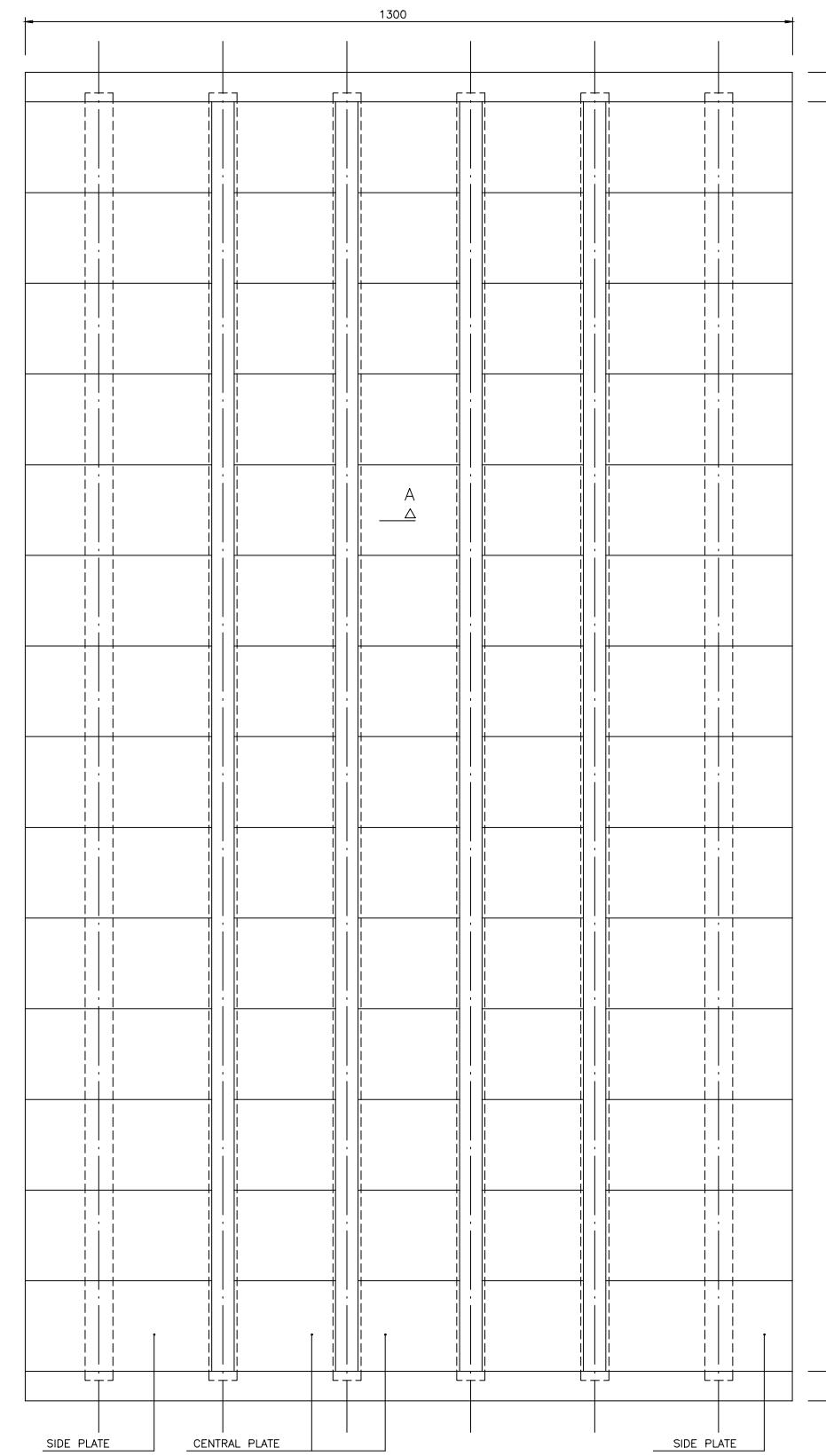
1:20



**DETAIL 1**

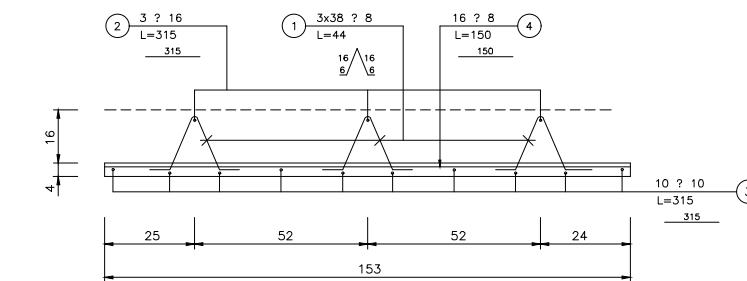
1:20

		94-06	تکمیل ملاحظات	
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
<b>کارفرما:</b> حوزه هماونت فنی و عمرانی شهرداری تهران				
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولز غرب				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هوسپسسه مهندسین مشاور ساحل				
<b>زیرگذر شادآباد (العذیر)</b>				
<b>هیئوچور تهران - گروچ</b> پل کاموتر 7+900 متر دوم پل دوربر گردان غربی - قاب بندی تابله				
F.PROJ. No.		SCALE		
T.PROJ. No.				
DATE	SIGNATURE			
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY		
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY		
		FILED	DRAWING No.	8025/FP/14



## GENERAL ARRANGEMENT

1

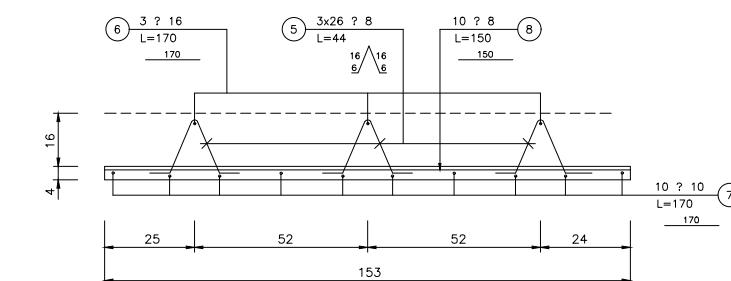


## SECTION E

---

DETAIL    1

1:5



SECTION C

( SIDE PLATE )

( CENTRAL PLATE )

SEE DETAIL 1

## SECTION A

کارفرمایی

مشاؤ، کافر ما:

شرکت آئی شولپز غرب

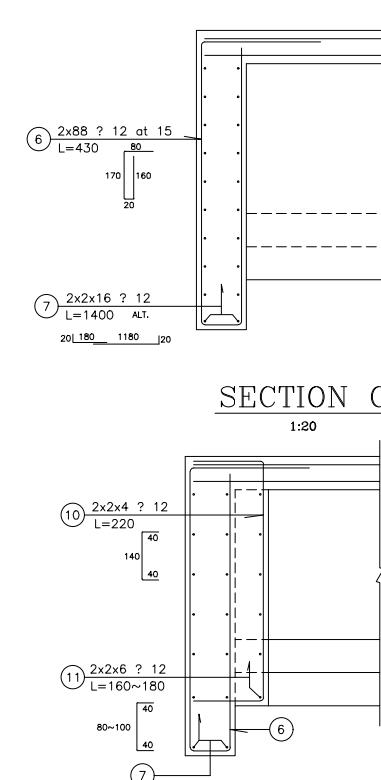
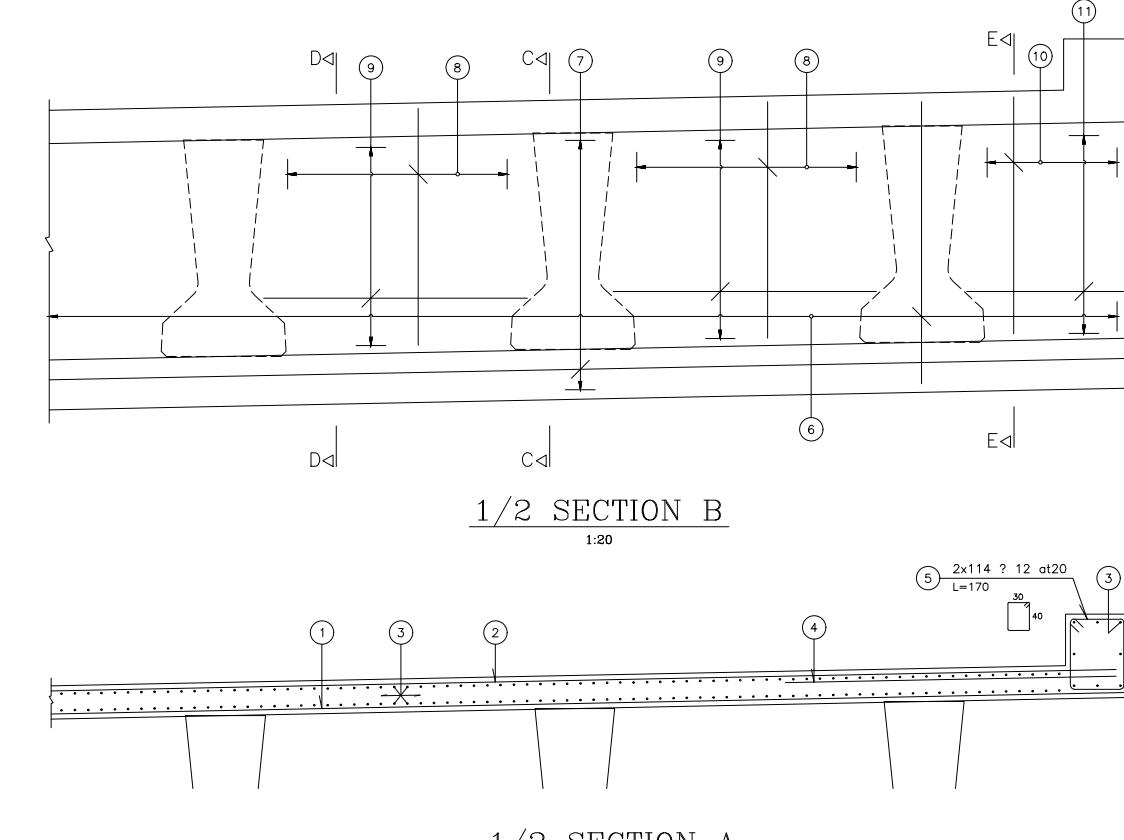
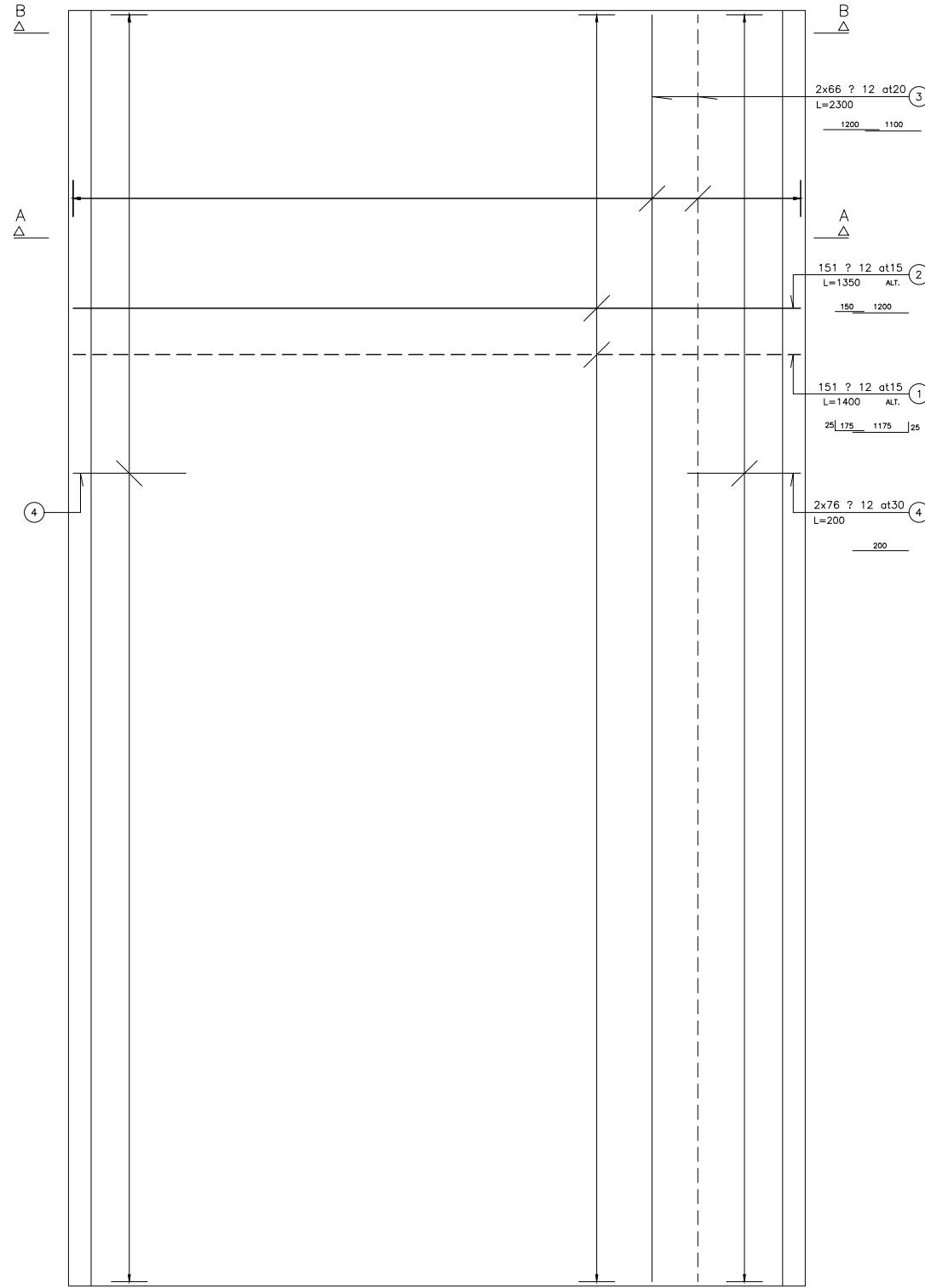
مشاور مهندسی پیمانکار:

زیرگذر شادآباد (الغدیر)

محور تهران - گرج  
پل کیلومتر 7+900 گذرگاه شادآباد  
مرحله دوم

UNIT

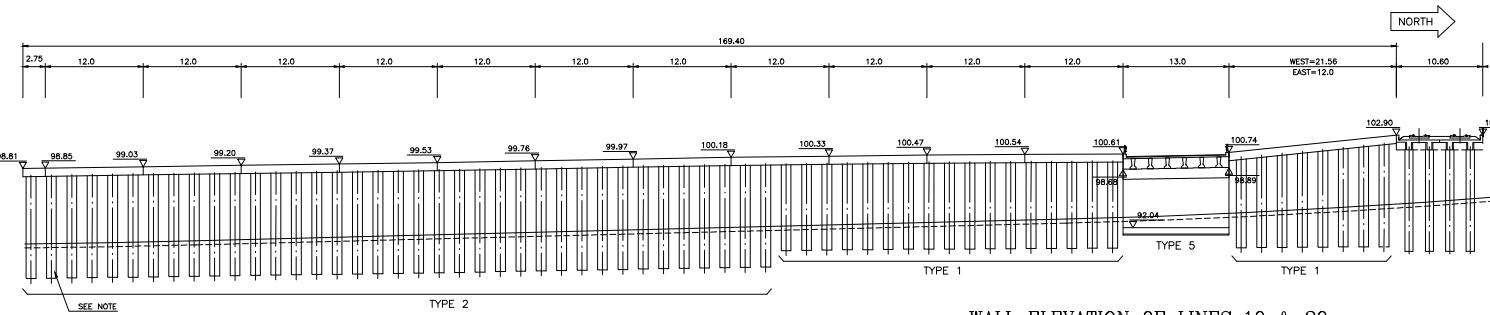
			94-06		تکمیل ملاحظات	A																											
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION		REV.																											
APPROVED	CHECKED																																
<p>کارفرما:</p> <p>حوزه معاونت فنی و عمرانی شهید ارجی تهران</p> <p>مشاور کارفرما:</p> <p>شرکت آئی شولز خوب</p>  <p>مشاور مهندسی پیمانکار: هوسپیه هنوزیین مشاور ساختمان</p> <p><b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>F.PROJ. No.</td> <td rowspan="2">T.PROJ. No.</td> </tr> <tr> <td>DATE</td> <td>SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>94-02</td> <td>A.ROSTAMI</td> <td>DESIGNED BY</td> </tr> <tr> <td>94-03</td> <td>Z.NOROUZPOOR</td> <td>DRAWN BY</td> <td>محور تهران - گرج بل. کیلومتر 7+900 مرحله دوم بل دوربرگران - پردیال</td> <td>SCALE</td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>M.MORADI</td> <td>CHECKED BY</td> <td></td> <td rowspan="2">UNIT</td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>R.AGHAZADEH</td> <td>APPROVED BY</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>FILED</td> <td>DRAWING NO.</td> <td>8025/FP/15</td> <td></td> </tr> </table>								F.PROJ. No.	T.PROJ. No.	DATE	SIGNATURE	94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY	94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	محور تهران - گرج بل. کیلومتر 7+900 مرحله دوم بل دوربرگران - پردیال	SCALE	94-05	M.MORADI	CHECKED BY		UNIT	94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY			FILED	DRAWING NO.	8025/FP/15	
	F.PROJ. No.	T.PROJ. No.																															
DATE	SIGNATURE																																
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY																															
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	محور تهران - گرج بل. کیلومتر 7+900 مرحله دوم بل دوربرگران - پردیال	SCALE																													
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		UNIT																													
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY																															
	FILED	DRAWING NO.	8025/FP/15																														



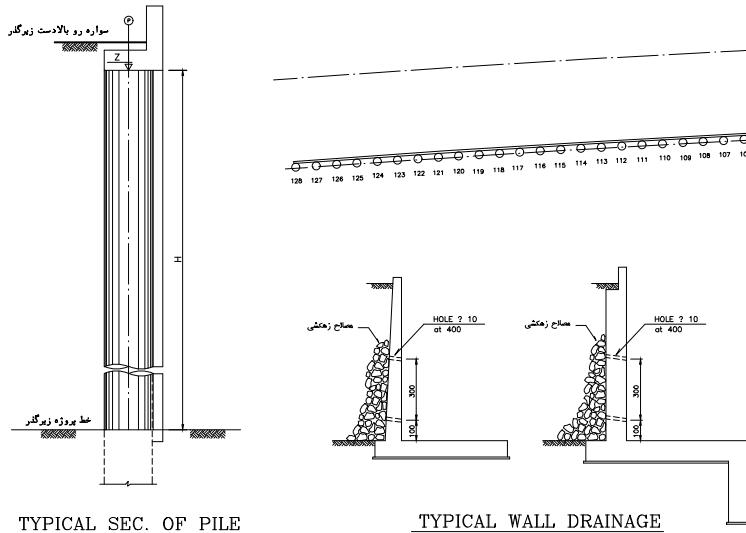
نکمل ملاحظات				A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
<b>کارفرما:</b> حوزه همکاری و عمرانی شهرداری تهران				
<b>مشاور کارفرما:</b> شرکت آقی شولز غرب				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> هویسیه هندسهین مشاور ساحل				
<b>زیرگذر شادآباد (الغدیر)</b>				
وتحود تهران - گرج پل کیلومتر 7+900 گذرگاه شادآباد هر جله دوم پل دوربرگدان - آزمونربندی تابله				SCALE
94-03 Z.NOROUZPOOR DRAWN BY 94-05 M.MORADI CHECKED BY 94-05 R.RAGHHAZADEH APPROVED BY				UNIT
PILED				DRAWING No. 8025/FP/16

PILE NO.	X	Y	Z	H
1	9778.954	19978.392	101.89	7.47
2	9778.973	19975.892	101.60	7.33
3	9778.995	19973.392	101.30	7.18
4	9779.017	19971.062	101.03	6.95
5	9779.042	19968.732	100.75	6.91
6	9779.068	19966.402	100.48	6.76
7	9779.097	19964.072	100.20	6.61
8	9779.128	19961.742	99.93	6.45
9	9779.161	19959.443	99.65	6.28
10	9779.299	19957.193	—	—
11	9779.329	19955.094	—	—
12	9779.364	19952.994	—	—
13	9779.401	19950.894	—	—
14	9779.440	19948.795	—	—
15	9779.481	19946.695	—	—
16	9778.526	19944.448	99.57	6.80
17	9779.579	19941.447	99.56	6.66
18	9778.635	19939.447	99.56	6.81
19	9779.693	19936.948	99.55	6.97
20	9779.753	19934.449	99.54	7.02
21	9779.816	19931.950	99.53	7.08
22	9779.881	19929.451	99.52	7.13
23	9779.949	19926.952	99.52	7.18
24	9780.019	19924.453	99.50	7.23
25	9780.092	19921.954	99.47	7.27
26	9780.168	19919.455	99.44	7.30
27	9780.246	19916.956	99.41	7.33
28	9780.326	19914.458	99.39	7.37
29	9780.409	19911.959	99.36	7.40
30	9780.494	19909.461	99.33	7.43
31	9780.582	19906.963	99.30	7.46
32	9780.672	19904.464	99.27	7.50
33	9780.765	19901.966	99.24	7.53
34	9780.860	19899.468	99.21	7.56
35	9780.958	19896.970	99.17	7.58
36	9781.058	19894.472	99.12	7.60
37	9781.160	19891.974	99.08	7.62
38	9781.266	19889.477	99.04	7.64
39	9781.373	19886.979	99.00	7.66
40	9781.484	19884.482	98.95	7.68
41	9781.596	19881.984	98.91	7.70
42	9781.711	19879.487	98.87	7.72
43	9781.829	19876.990	98.83	7.74
44	9781.949	19874.493	98.78	7.76
45	9782.071	19871.996	98.72	7.77
46	9782.197	19869.499	98.67	7.78
47	9782.324	19867.003	98.62	7.79
48	9782.454	19864.506	98.57	7.80
49	9782.587	19862.010	98.54	7.83
50	9782.722	19859.513	98.50	7.86
51	9782.859	19857.017	98.47	7.89
52	9782.999	19854.521	98.43	7.91
53	9783.142	19852.025	98.40	7.94
54	9783.287	19849.530	98.37	7.97
55	9783.434	19847.034	98.33	8.00
56	9783.584	19844.539	98.30	8.03
57	9783.736	19842.044	98.28	8.06
58	9783.881	19839.545	98.23	8.08
59	9784.049	19837.054	98.19	8.11
60	9784.027	19834.559	98.16	8.14

LE. O.	X	Y	Z	H	PILE NO.	X	Y	Z	H
1	9784.371	19832.064	98.12	8.17	121	9806.385	18289.562	98.12	8.17
2	9784.578	19850.270	98.09	8.20	126	9806.553	18270.076	98.09	8.20
3	9784.703	19827.075	98.05	8.22	123	9806.725	18254.574	98.05	8.22
4	9784.873	19824.581	98.01	8.22	124	9806.899	18220.080	98.01	8.22
5	9785.045	19820.087	97.98	8.23	125	9807.075	18191.586	97.98	8.23
6	9785.220	19819.593	97.94	8.24	126	9807.254	18187.083	97.94	8.24
7	9785.397	19817.100	97.90	8.24	127	9807.435	18184.599	97.90	8.24
8	9785.577	19814.606	98.86	8.24	128	9807.619	18182.106	98.86	8.24

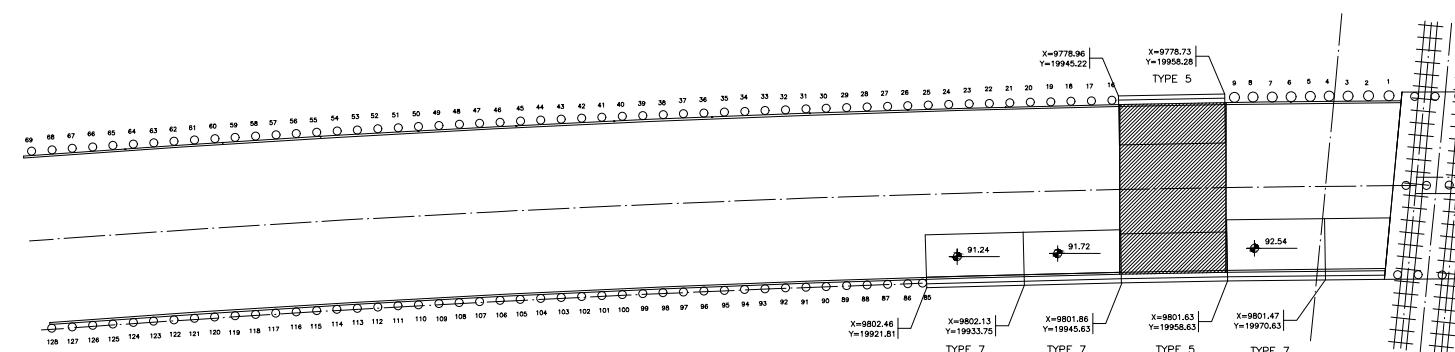


WALL ELEVATION OF LINES 10 & 2

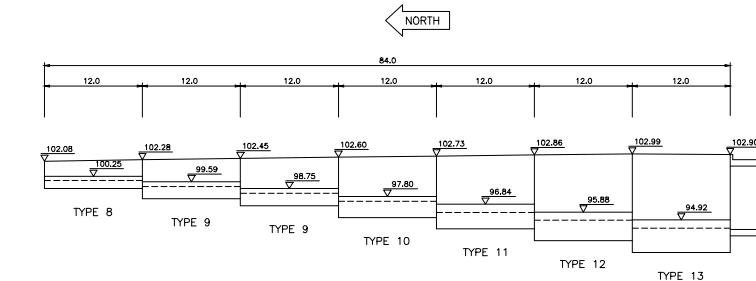


TYPICAL SEC. OF PILE

### TYPICAL WALL DRAINAGE

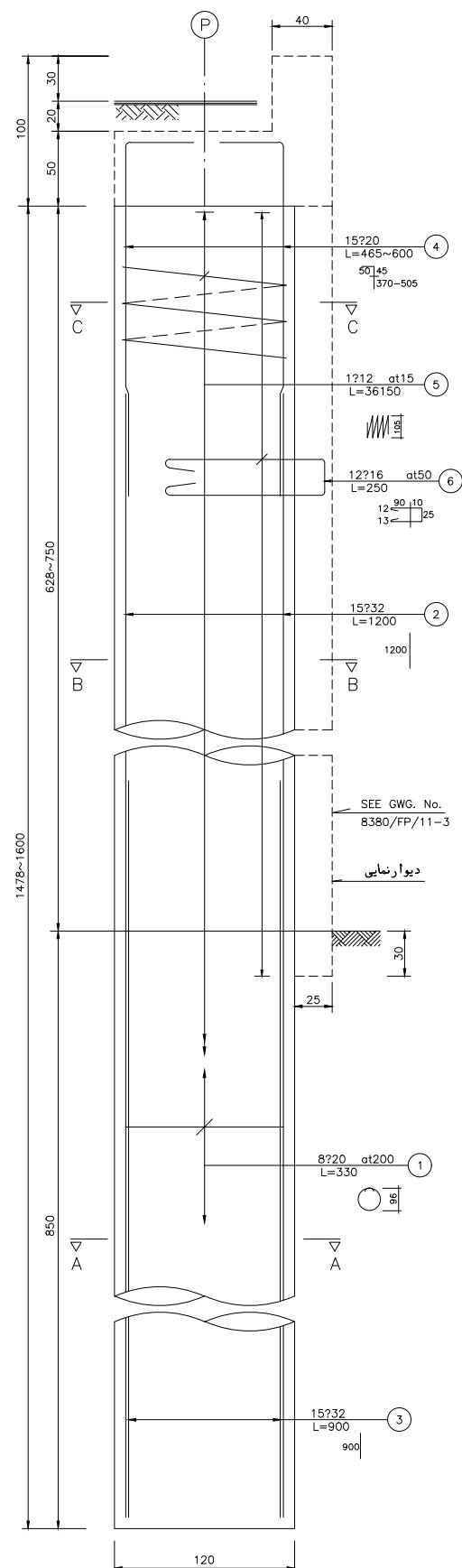


WALL PLATE

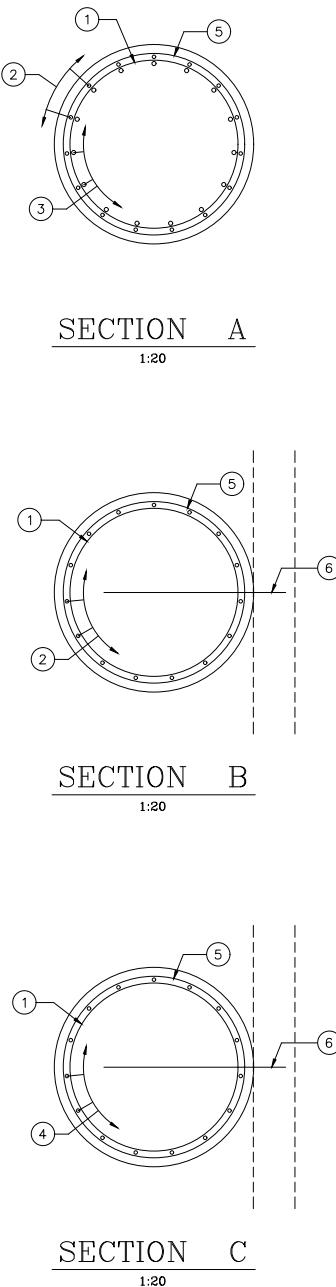


WALL ELEVATION OF LINE 30

NO.	SIGN. APPROVED	DATE CHECKED	94-06 SIGN. DATE	KARIMI KARIMI	REV.
DESCRIPTION				کنیل مهندسات	
کار فرما: کار چوڑا و چوڑا ای شہرواری چوڑا ان حوزوں معاوافت فی و چھوٹی شہرواری چوڑا ان					
مشاور کار فرما:					
مشاور مهندس پیمانکار: چوڑسے چونڈنیشن مشاور مصالح					
زیر گذر شاد آباد (الغدیر)					
		T.P.H.O. No.			
		F.P.H.O. No.			
DATE		SIGNATURE		DESIGNED BY	
94-02		A.ROSTAMI		مکون چوڑا و چوڑا آباد شاد آباد	
94-03		N.ZAROUIZ POOR		کوچ چوڑا و چوڑا آباد	
94-05		M.MORADI		بل چوڑا و چوڑا آباد	
94-05		R.AGHAZADEH		کنیل مهندسات	
				SCALE	
				UNIT	



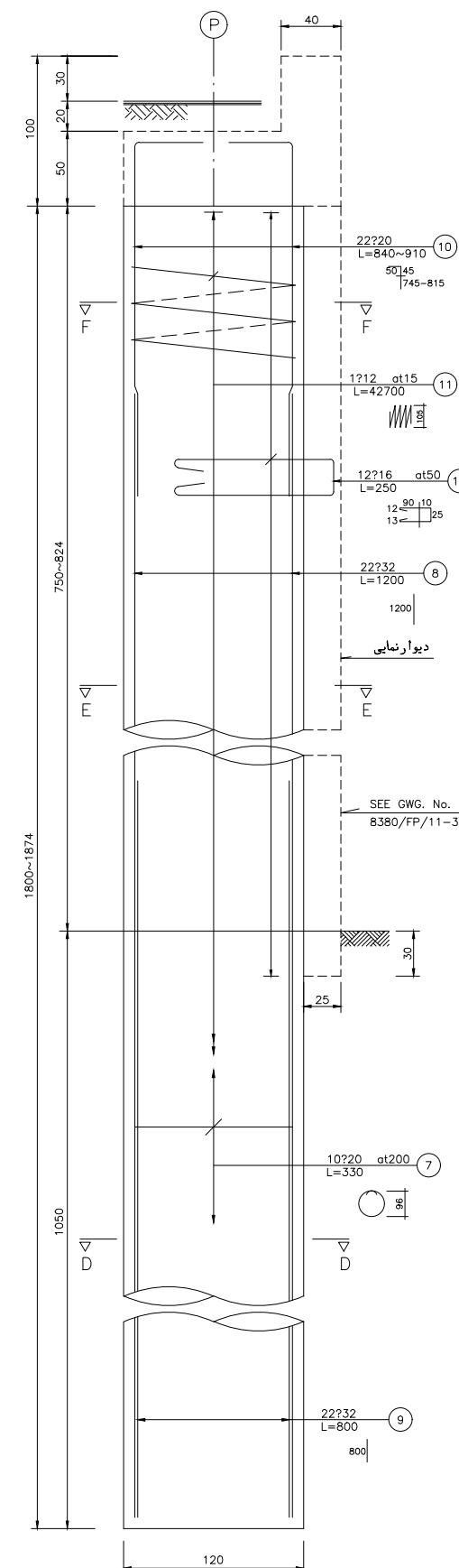
PILE REIN. TYPE 1  
1:20  
PILES 1-9 & 16-32 & 76-92



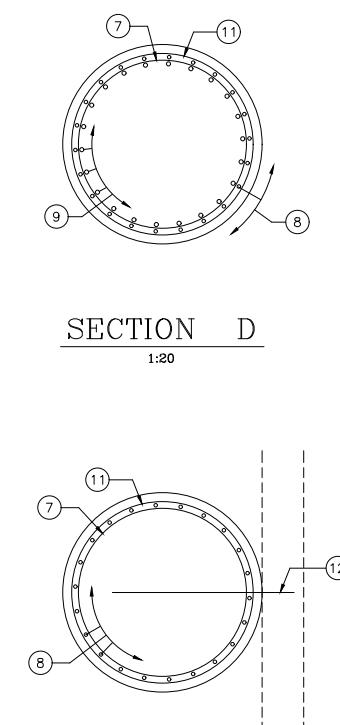
SECTION A  
1:20

SECTION B  
1:20

SECTION C  
1:20



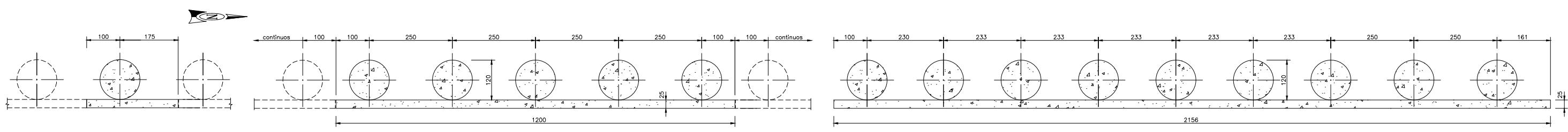
PILE REIN. TYPE 2  
1:20  
PILES 33-69 & 93-128



SECTION D  
1:20

SECTION E  
1:20

نکمل ملاحظات				A
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION
APPROVED	CHECKED			REV.
<b>کارفرما:</b> <b>حوزه همکاری و عمرانی شهرداری تهران</b>				
<b>مشاور کارفرما:</b> <b>شرکت آقی شولیز غرب</b>				
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> دیویسیون هیندیسین هشاور ساحل				
<b>زیرگذر شادآباد (الغیر)</b>				
<b>هزار تهران - گروچ</b> پل کیلومتر 7+900 گذرگاه شادآباد مداد دهن آهن پلی فی معنی ها				
F.PROJ. No.				SCALE
T.PROJ. No.				
DATE	SIGNATURE			
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY		
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY		
94-05	M.MORADI	CHECKED BY		
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY		
FILED	DRAWING No.			UNIT
	8380/FP/11			



SECTION C

1:50 FORMWORK

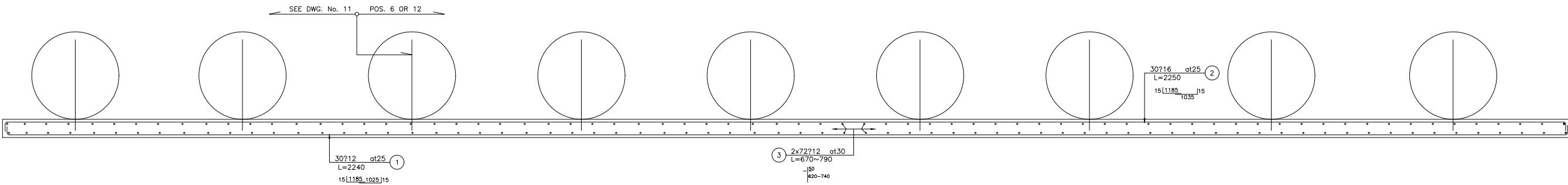
SEE NOTE 1

SECTION B

1:50 FORMWORK

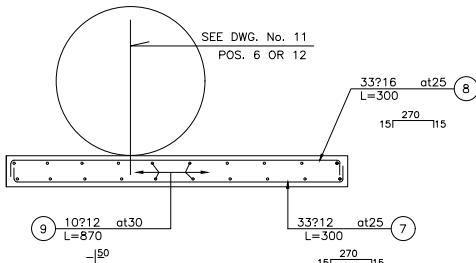
SECTION A

1:50 FORMWORK



SECTION A

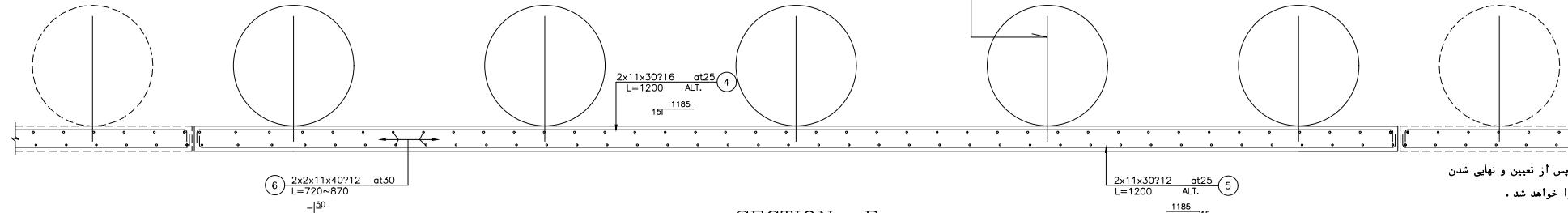
1:25 REINFORCEMENT



SECTION C

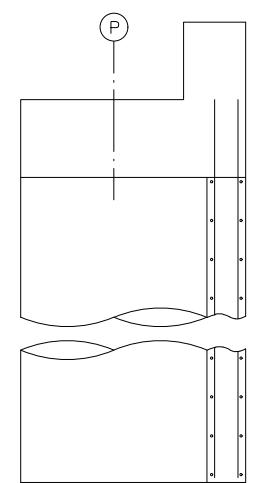
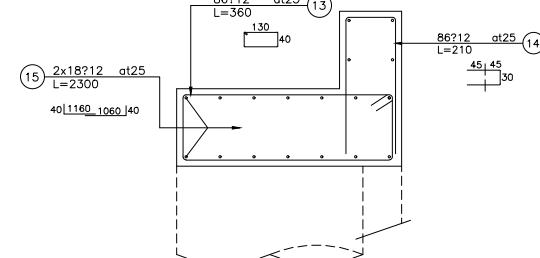
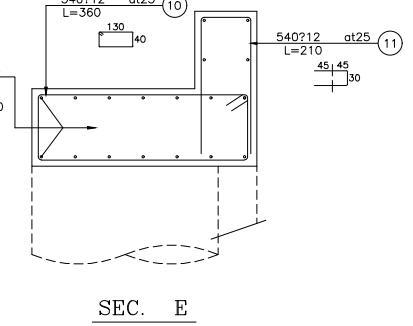
1:25 REINFORCEMENT

SEE NOTE 1



SECTION B

1:25 REINFORCEMENT



SEC. D

1:20

SEC. E

1:20

SEC. F

1:20

توجه:  
1- در این قسمت از دیوار نمایی در جلوی شمع ستونها پس از تبیین و نهایی شدن  
ادامه بروفلی طولی مسیر زیرگذر در LINE 10 آجرخا خواهد شد.

		نکات ملخصات		A																											
SIGN.	DATE	SIGN.	DATE	DESCRIPTION																											
APPROVED		CHECKED		REV.																											
<b>کارفرما:</b> <b>حوزه هماوخت فنی و عمرانی شهرداری تهران</b>																															
<b>مشاور کارفرما:</b> <b>شرکت آقی شهابیز غرب</b>																															
<b>مشاور مهندسی پیمانکار:</b> <b>موسسه هنلوبین مشاور ساحل</b>																															
<table border="1"> <tr> <td>F.PROJ. No.</td> <td>T.PROJ. No.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATE</td> <td>SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>94-02</td> <td>A.ROSTAMI</td> <td>DESIGNED BY</td> </tr> <tr> <td>94-03</td> <td>Z.NOROUZPOOR</td> <td>DRAWN BY</td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>M.MORADI</td> <td>CHECKED BY</td> </tr> <tr> <td>94-05</td> <td>R.AGHAZADEH</td> <td>APPROVED BY</td> </tr> <tr> <td>FILED</td> <td>DRAWING NO.</td> <td>SCALE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8423/FP/11-3</td> <td>7+900 متر کیلومتر گرجی - گرجی محله دهنه گردگاه شادآباد جزئیات مقاطع و آهن پندی دیوار نمایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>UNIT</td> </tr> </table>				F.PROJ. No.	T.PROJ. No.			DATE	SIGNATURE	94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY	94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY	94-05	M.MORADI	CHECKED BY	94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY	FILED	DRAWING NO.	SCALE		8423/FP/11-3	7+900 متر کیلومتر گرجی - گرجی محله دهنه گردگاه شادآباد جزئیات مقاطع و آهن پندی دیوار نمایی			UNIT	SCALE
F.PROJ. No.	T.PROJ. No.																														
DATE	SIGNATURE																														
94-02	A.ROSTAMI	DESIGNED BY																													
94-03	Z.NOROUZPOOR	DRAWN BY																													
94-05	M.MORADI	CHECKED BY																													
94-05	R.AGHAZADEH	APPROVED BY																													
FILED	DRAWING NO.	SCALE																													
	8423/FP/11-3	7+900 متر کیلومتر گرجی - گرجی محله دهنه گردگاه شادآباد جزئیات مقاطع و آهن پندی دیوار نمایی																													
		UNIT																													

کارفرما:

مشاور کارفرما:  
شرکت آقی شهابیز غرب

مشاور مهندسی پیمانکار:

موسسه هنلوبین مشاور ساحل

زیرگذر شادآباد (العدير)

محور قهقهه - گرجی  
بل کیلومتر 7+900 متر گردگاه شادآبادمرحله دهنه گردگاه شادآباد  
جزئیات مقاطع و آهن پندی دیوار نمایی

جذب