



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پروژه : احداث اتاقک سرچاهی

آلبوم نقشه های اجرایی اتاقک سرچاهی



شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

فهرست نقشه ها

نام نقشه	شماره نقشه
پلان موقعیت اتاقک ها بر روی تصویر ماهواره ای	AM-12-01
پلان موقعیت اتاقک	AM-12-02
پلان محوطه سازی	AM-12-03
پلان معماری و نما	AM-12-04
مقاطع و جزئیات	AM-12-05
جزئیات آرماتور گذاری فونداسیون	AM-12-06
جزئیات آرماتور گذاری تیر و ستون	AM-12-07
جزئیات سقف و تیرچه بلوک	AM-12-08
جزئیات اجرایی	AM-12-09
جزئیات تاسیسات برقی اتاقک	AM-12-10

R1			
R2			
R3			
SIGN		SIGN DATE	DESCRIPTION: REV.
APPROVED		CHECKED	
96MDIDB317R/00		PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کارفرما :
تاریخ	نام	شرح	
DATE	NAME	DES.	
		طراح	
		DESIGNED	
		معم	مناور :
		DRAWN	عنوان طرح : احداث اتاقک های سرچاهی
		مهر	
		CHECKED	عنوان نقشه: SCALE
		مهر	فهرست نقشه ها
		APPROVED	
		رسم	Var.
		FIELD	UNITS
			METRIC
			DWG NO.: AM-12-00

فهرست نقشه ها

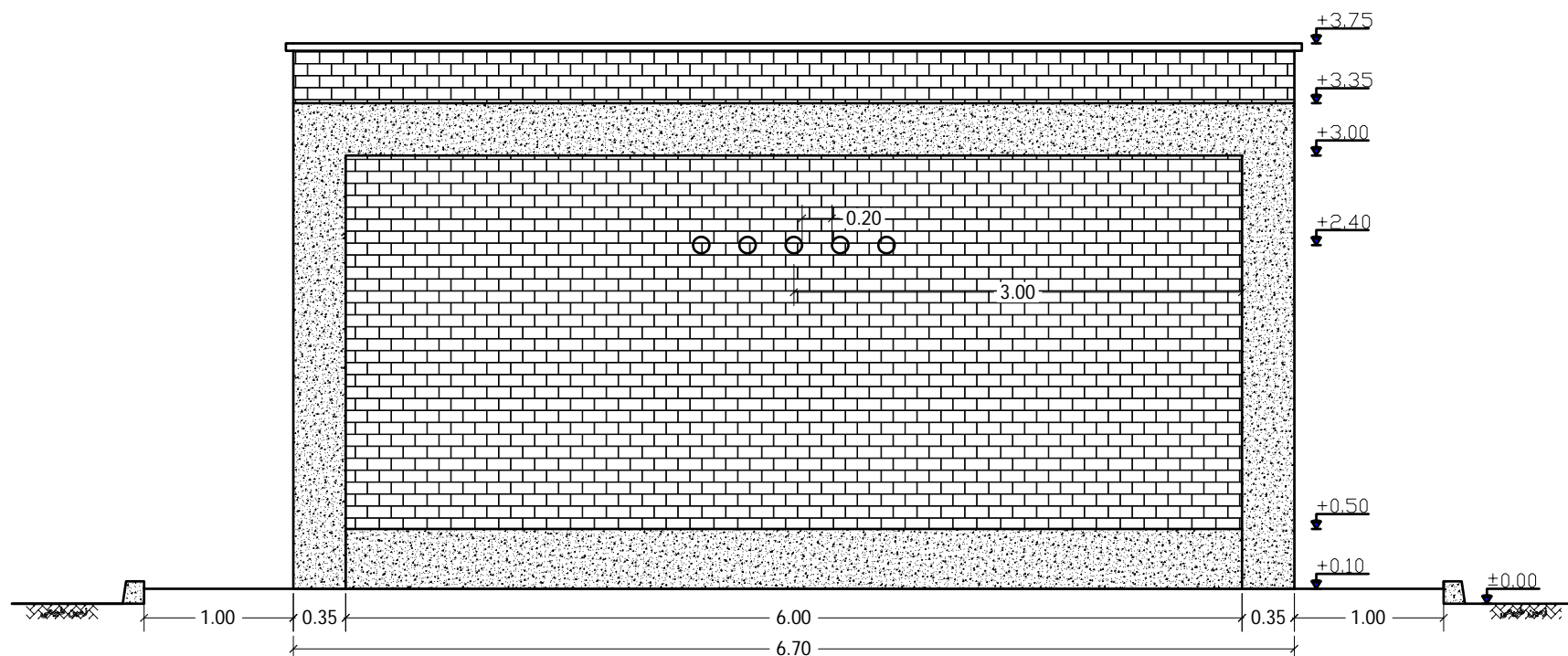
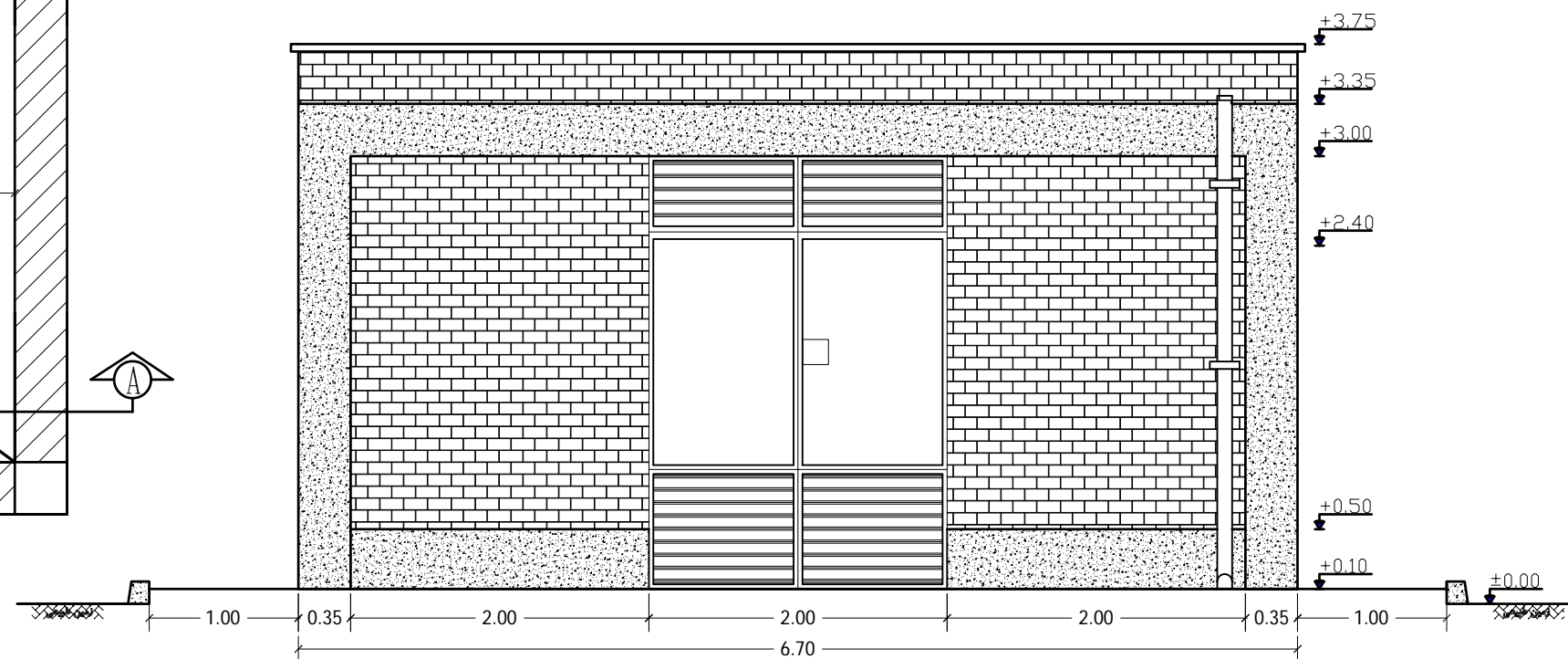
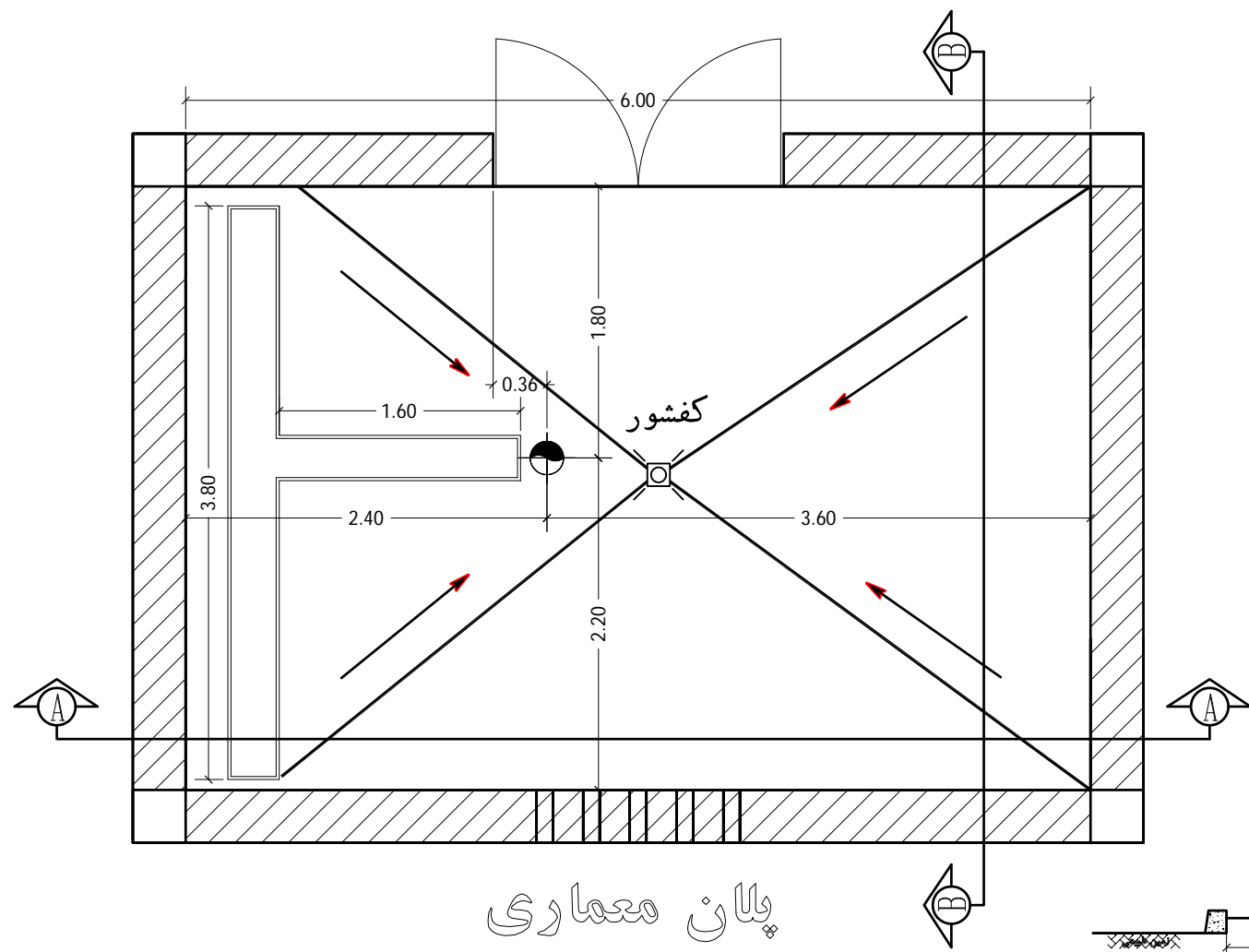
شماره نقشه	نام نقشه
AM-12-01	پلان موقعیت اتاقک ها بر روی تصویر ماهواره ای
AM-12-02	پلان موقعیت اتاقک
AM-12-03	پلان محوطه سازی
AM-12-04	پلان معماری و نما
AM-12-05	مقاطع و جزئیات
AM-12-06	جزئیات آرماتور گذاری فونداسیون
AM-12-07	جزئیات آرماتور گذاری تیر و ستون
AM-12-08	جزئیات سقف و تیرچه بلوک
AM-12-09	جزئیات اجرایی
AM-12-10	جزئیات تاسیسات برقی اتاقک

R1			
R2			
R3			
SIGN		SIGN DATE	DESCRIPTION: REV.
APPROVED		CHECKED	
96MDID8317R/00		PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کارفرما :
DATE	NAME	DES.	
		DESIGNED	
		DRAWN	مناور :
		CHECKED	عنوان طرح : احداث اتاقک های سرچاهی
		APPROVED	عنوان نقشه: Var.
		FIELD	فهرست نقشه ها UNITS
		DWG NO.:	AM-12-00 METRIC

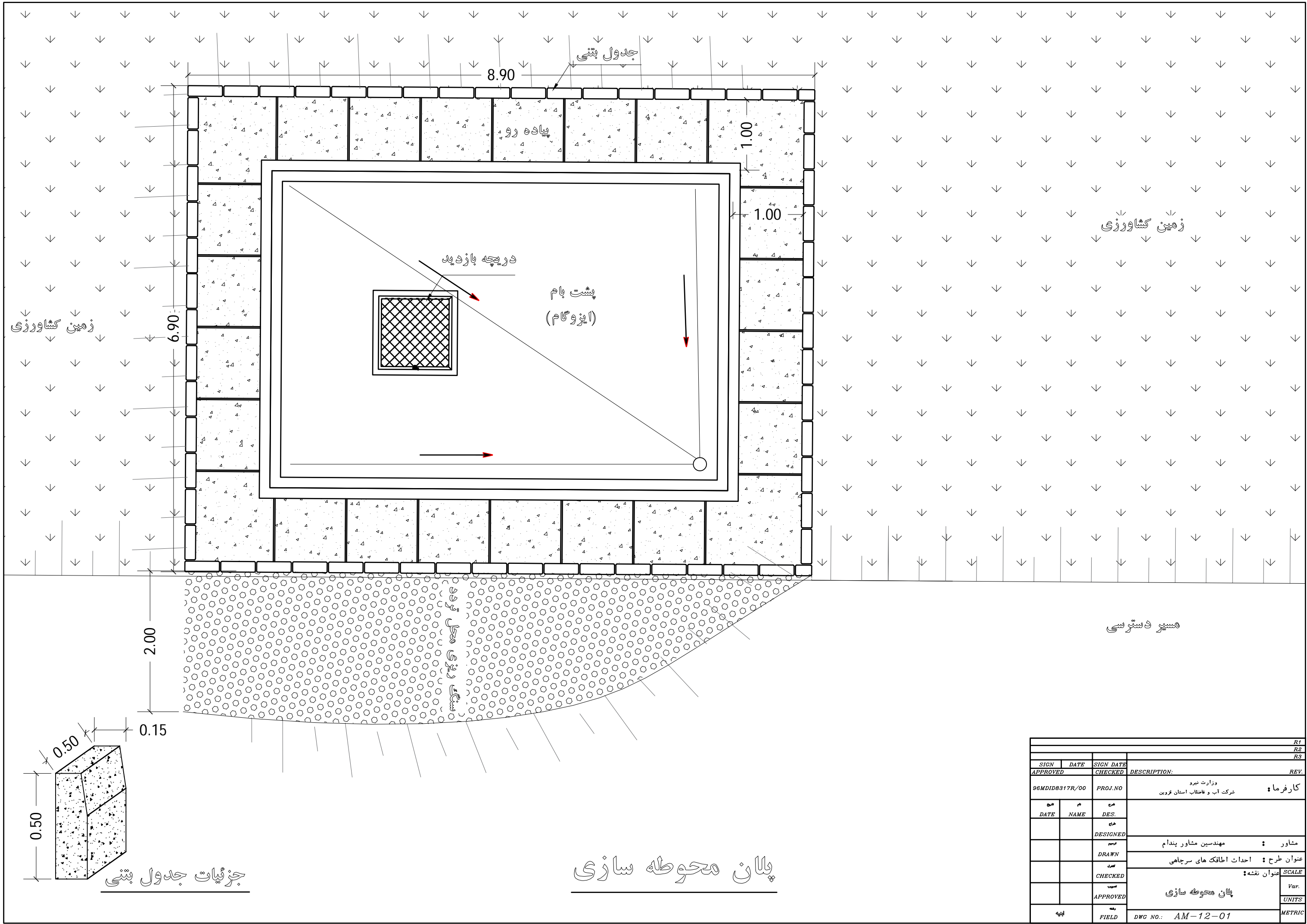
فهرست نقشه ها

نام نقشه	شماره نقشه
پلان موقعیت اتاقک ها بر روی تصویر ماهواره ای	AM-12-01
پلان موقعیت اتاقک	AM-12-02
پلان محوطه سازی	AM-12-03
پلان معماری و نما	AM-12-04
مقاطع و جزئیات	AM-12-05
جزئیات آرماتور گذاری فونداسیون	AM-12-06
جزئیات آرماتور گذاری تیر و ستون	AM-12-07
جزئیات سقف و تیرچه بلوک	AM-12-08
جزئیات اجرایی	AM-12-09
جزئیات تاسیسات برقی اتاقک	AM-12-10

R1			
R2			
R3			
SIGN		SIGN DATE	DESCRIPTION:
APPROVED		CHECKED	
96MDID8317R/00		PROJ.NO	کارفرما : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین وزارت نیرو
تاریخ	نام	شرح	
DATE	NAME	DES.	
		طراح	
		DESIGNED	
		معم	مناور :
		DRAWN	عنوان طرح : احداث اتاقک های سرجامی
		مکد	
		CHECKED	SCALE
		مصب	فهرست نقشه ها
		APPROVED	Var.
		رله	UNITS
		FIELD	METRIC
DWG NO.: AM-12-00			

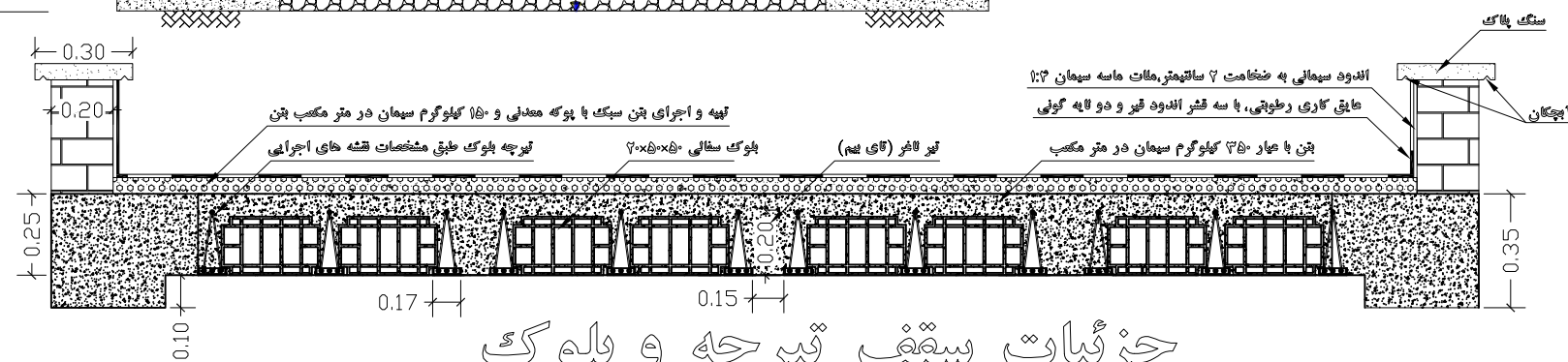
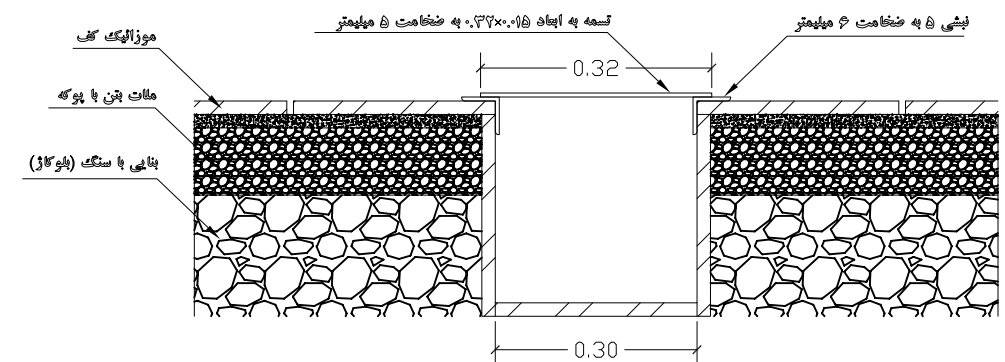
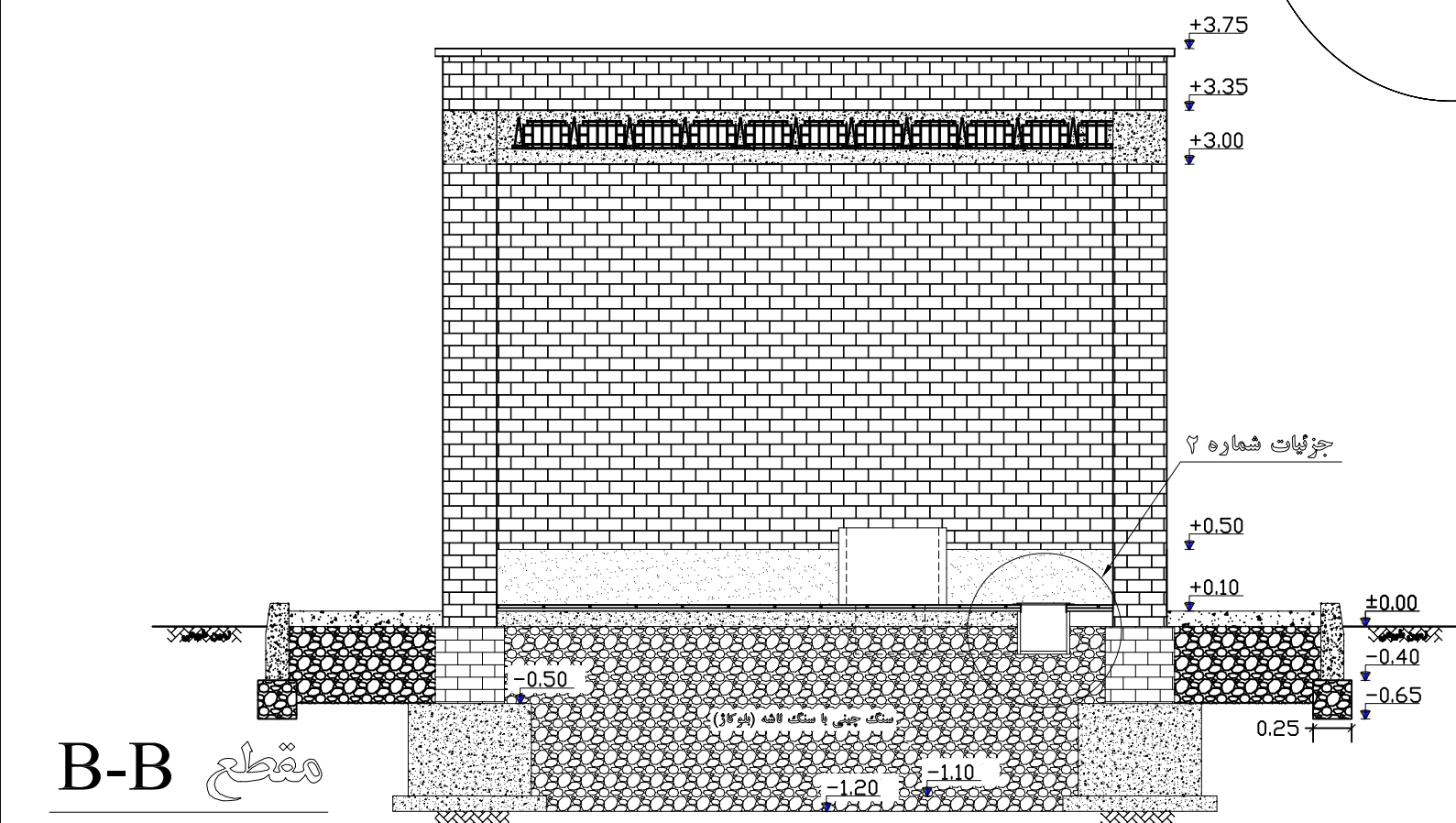
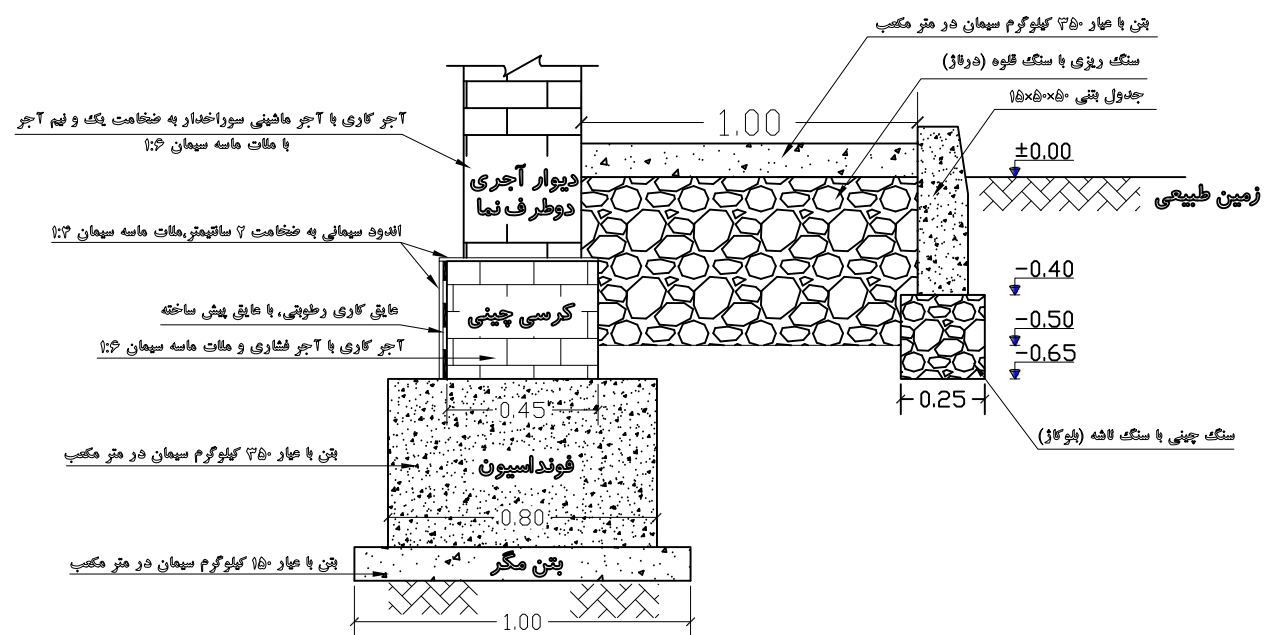
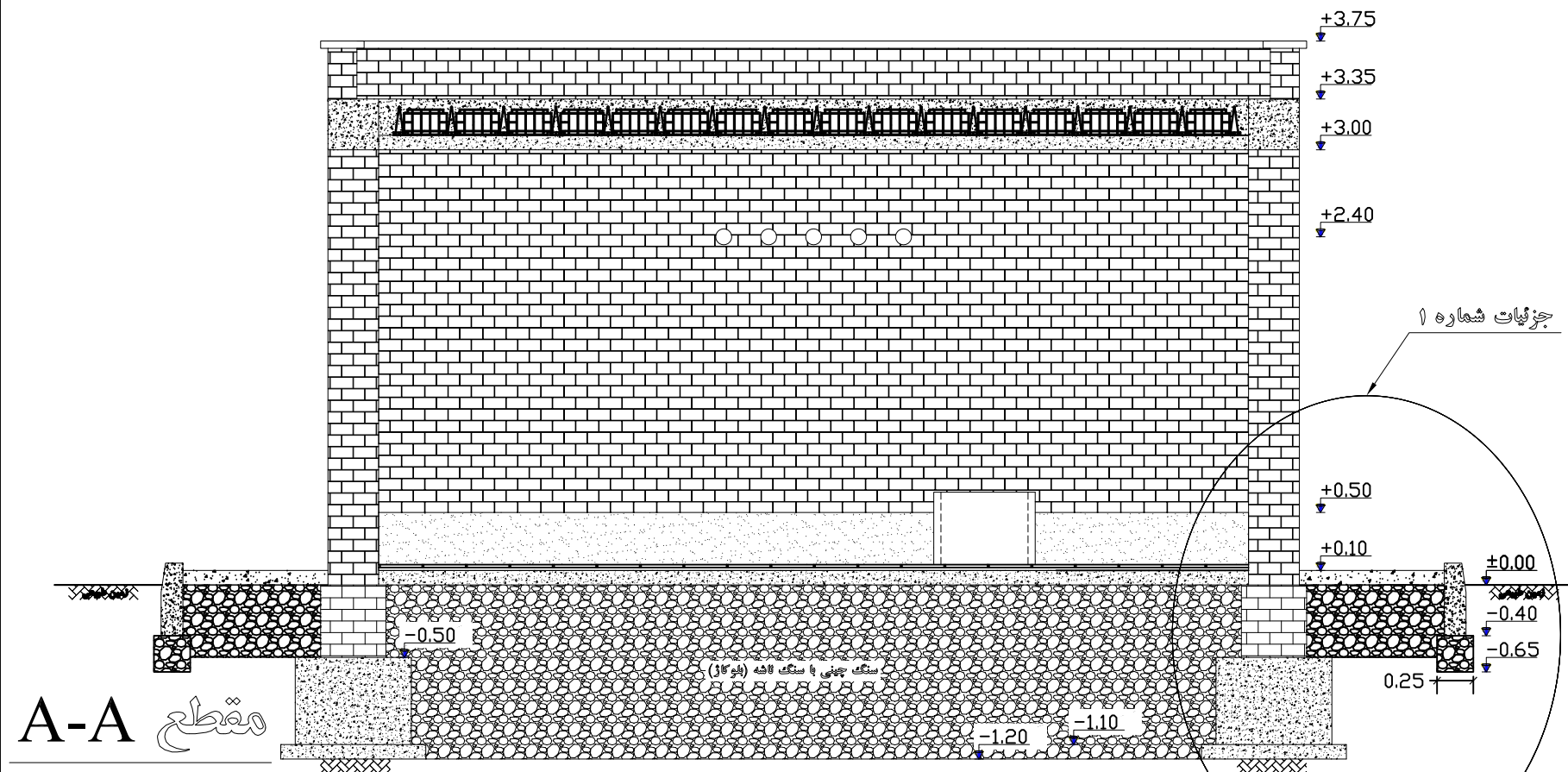


R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN DATE	DESCRIPTION
APPROVED		CHECKED	REV.
96MDID8317R/00		PROJ. NO	کارفرما: وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
تاریخ	نام	شرح	مشاور: مهندسین مشاور پندام
DATE	NAME	DES.	
		شرح	
		DESIGNED	
		رسم	عنوان طرح: احداث اطفاک های سرچاهی
		DRAWN	
		مورد	عنوان نقشه: پلان معماری و نما
		CHECKED	
		مسئول	پلان معماری و نما
		APPROVED	
پایه		مقیاس	DWG NO.: AM-12-02
		FIELD	METRIC

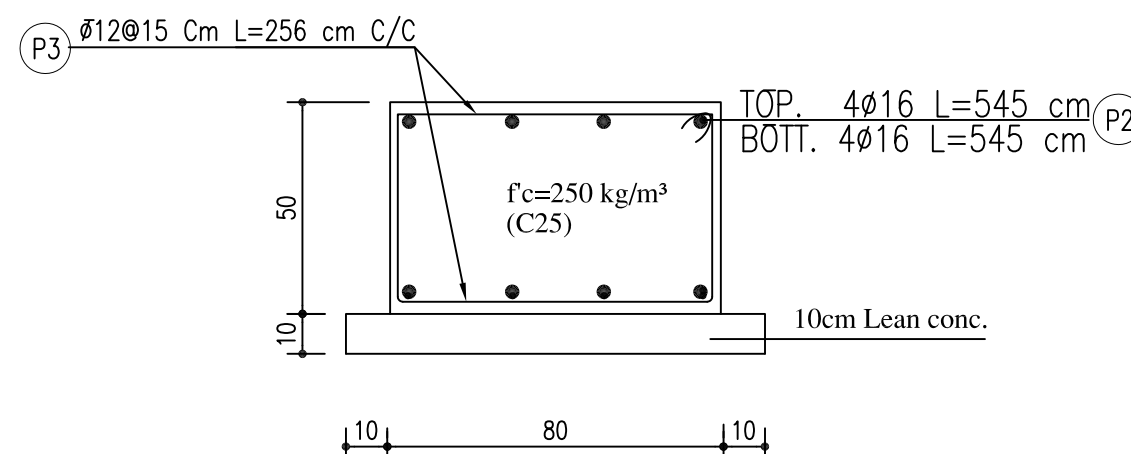
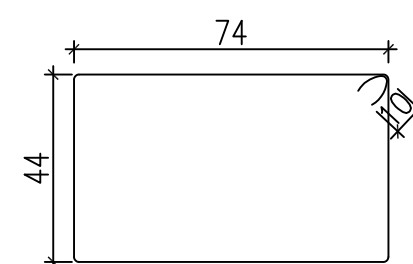
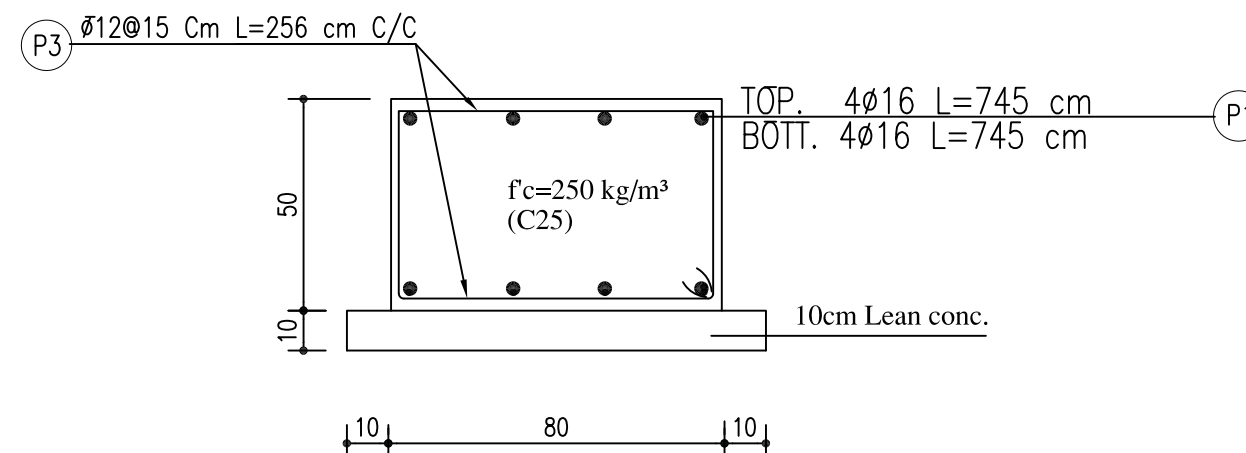
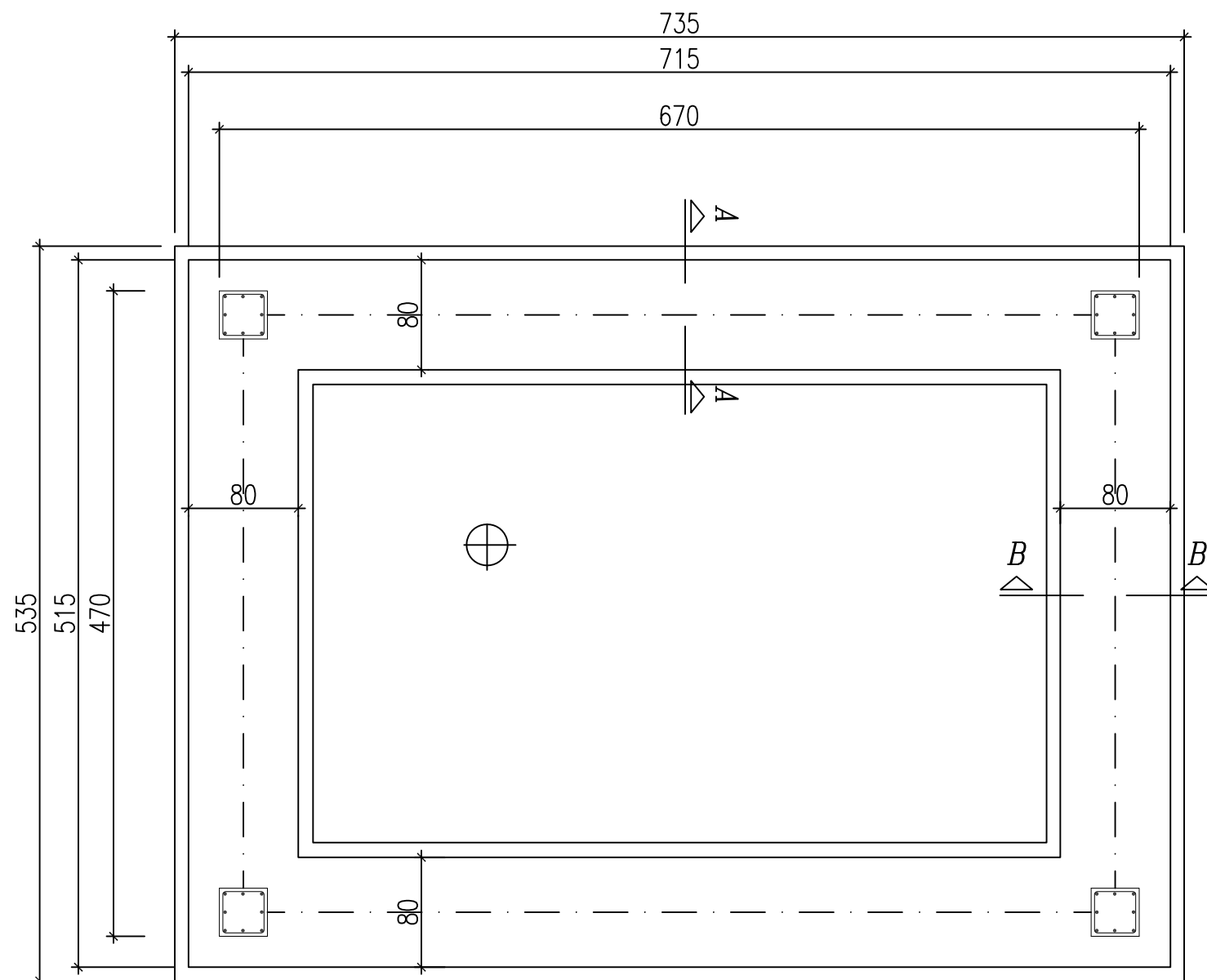


R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN DATE	DESCRIPTION:
APPROVED		CHECKED	REV.
96MDID8317R/00		PROJ.NO	کارفرما: وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
تاریخ	نام	شرح	
DATE	NAME	DES.	
		شرح	
		DESIGNED	
		ترسیم	مشاور: مهندسین مشاور پندام
		DRAWN	عنوان طرح: احداث اطفاک های سرچاهی
		بررسی	SCALE: عنوان نقشه:
		CHECKED	پلان محوطه سازی
		تایید	
		APPROVED	Var.
		مختار	UNITS
پایه		FIELD	DWG NO.: AM-12-01
			METRIC



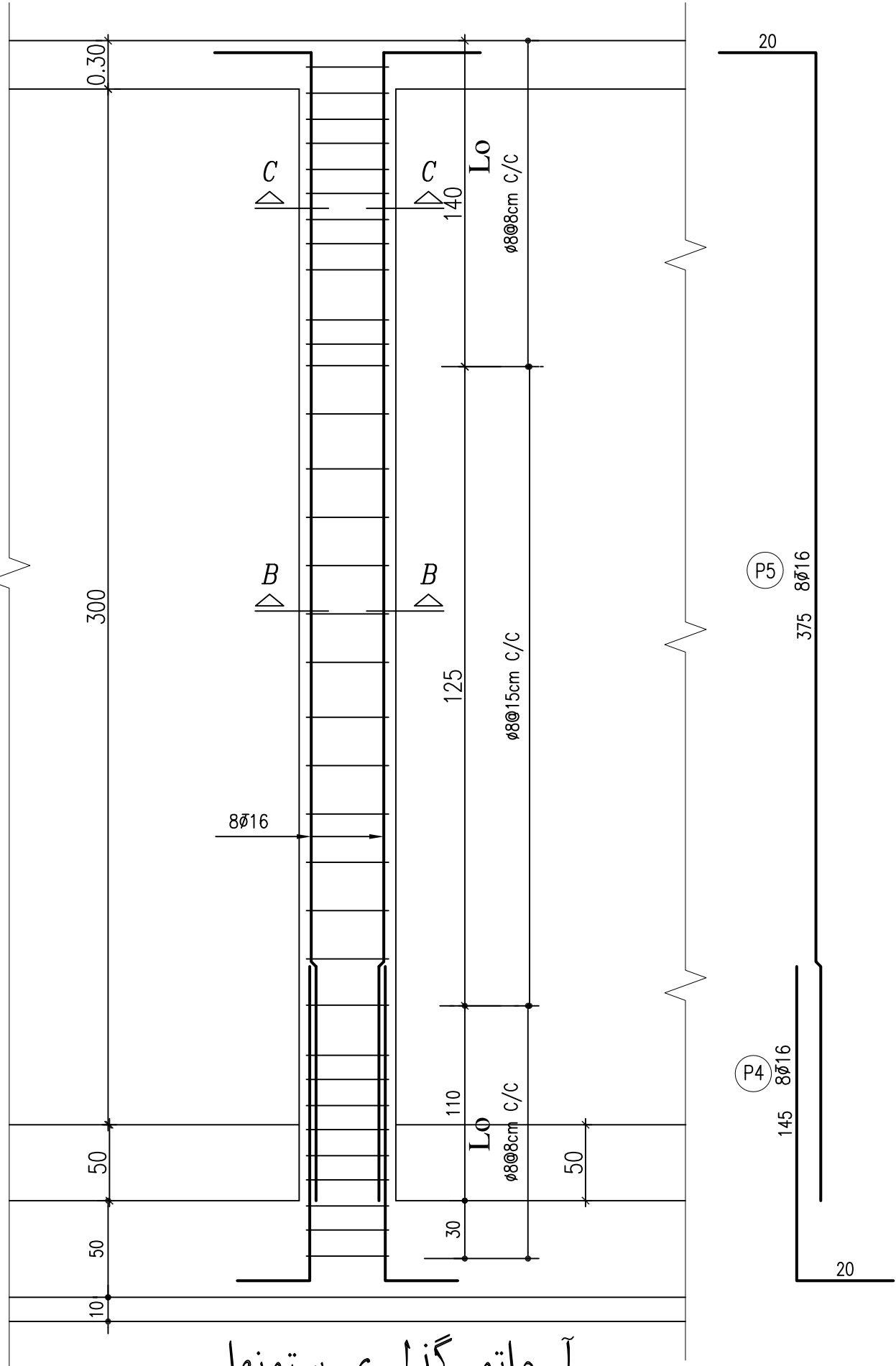


				R1
				R2
				R3
SIGN		DATE	SIGN DATE	
APPROVED			CHECKED	REV.
96MDID8317R/00		PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کارفرما :	
تاریخ	نام	شرح		
DATE	NAME	DES.		
		شرح		
		DESIGNED		
		مشار	مشار :	
		DRAWN	عنوان طرح : احداث اطافک های سرچاهی	
		تکدر	عنوان نقشه :	
		CHECKED	SCALE	
		تکسب	Var.	
		APPROVED	UNITS	
		رشته	METRIC	
		FIELD	DWG NO.: AM-12-05	

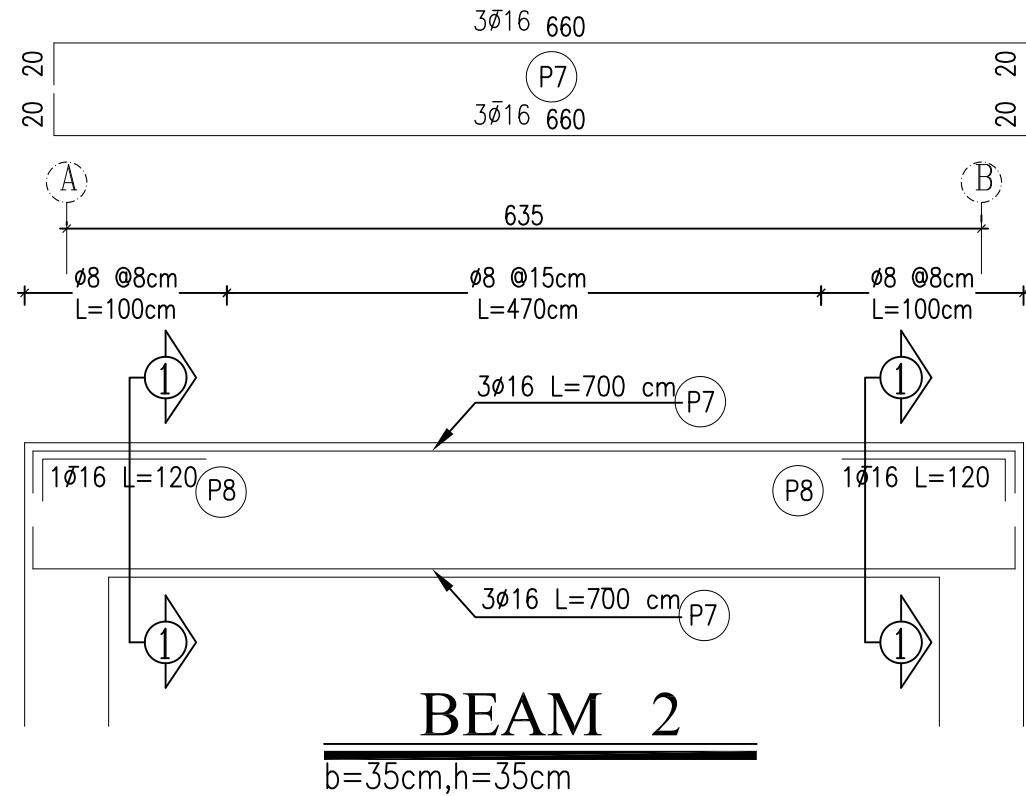
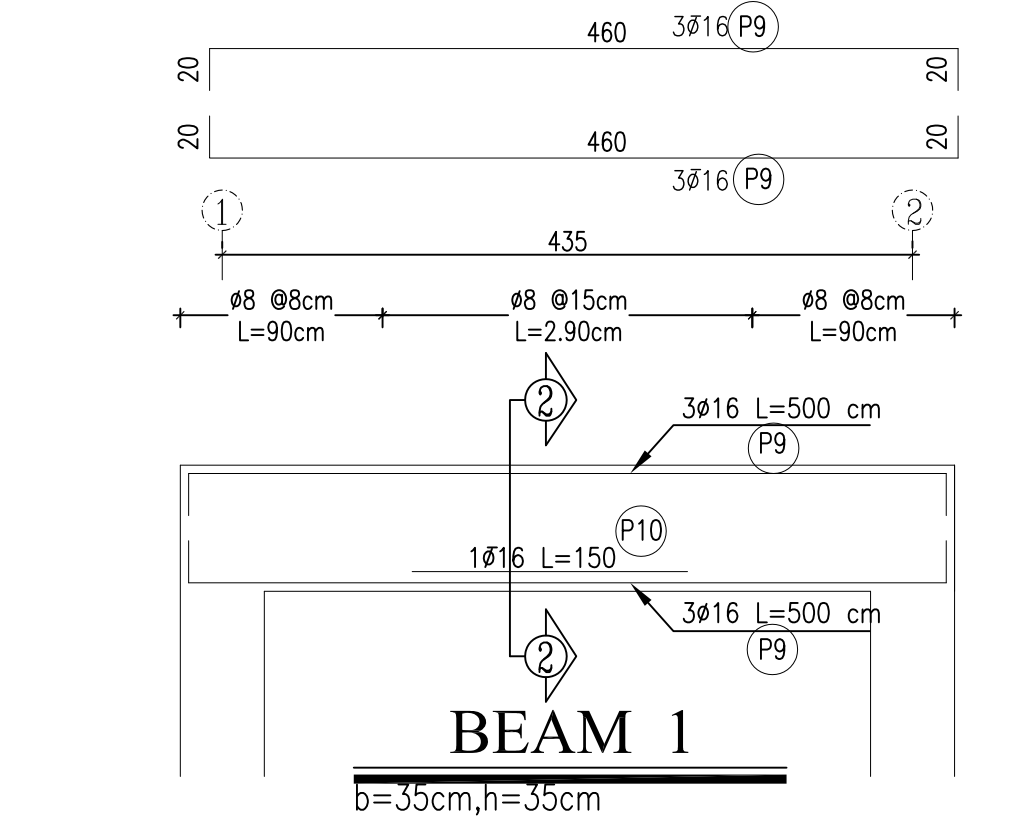
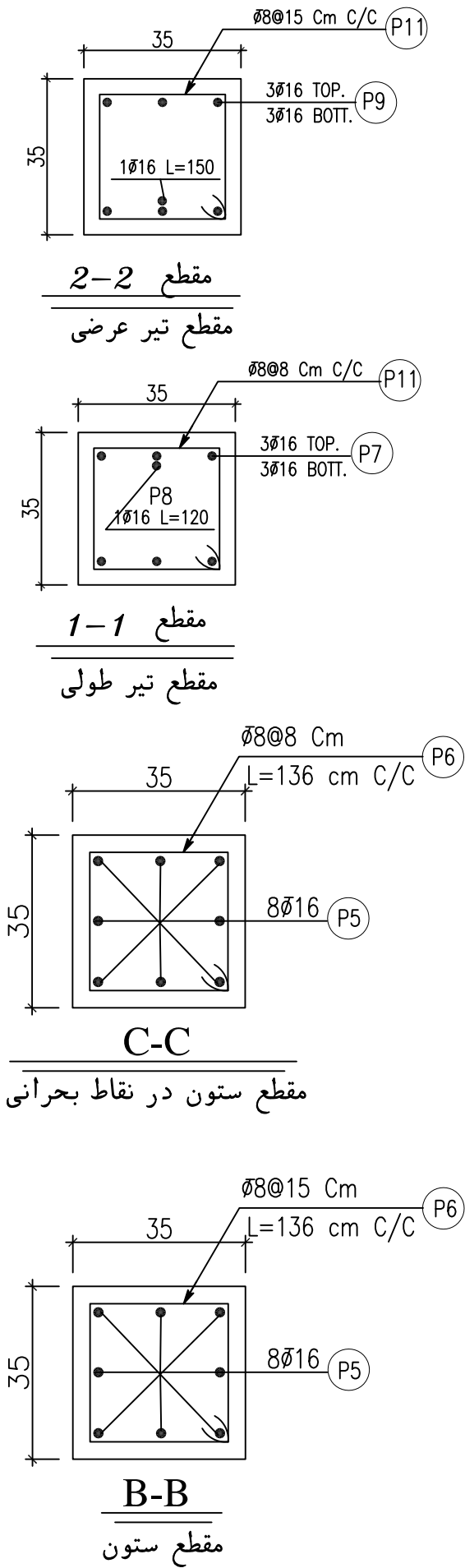


	SIGN	DATE	SIGN DATE		R
	APPROVED	CHECKED	DESCRIPTION:		R
96MDID8317R/00	PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	کارفرما :		R
تاریخ	نام	شرح			
DATE	NAME	DES.			
		شرح			
		DESIGNED			
		DRAWN	مشاور :		
		کسر	و ان طرح : احداث اتاقک های سرجامی		
		CHECKED	اعوان نقشه :	SCALE	
		مهر		Van	
		APPROVED	جزئیات آرماتور گذاری فولداسیون	UNIT	
		رسم		METR	
		FIELD	DWG NO.: AM-12-06		





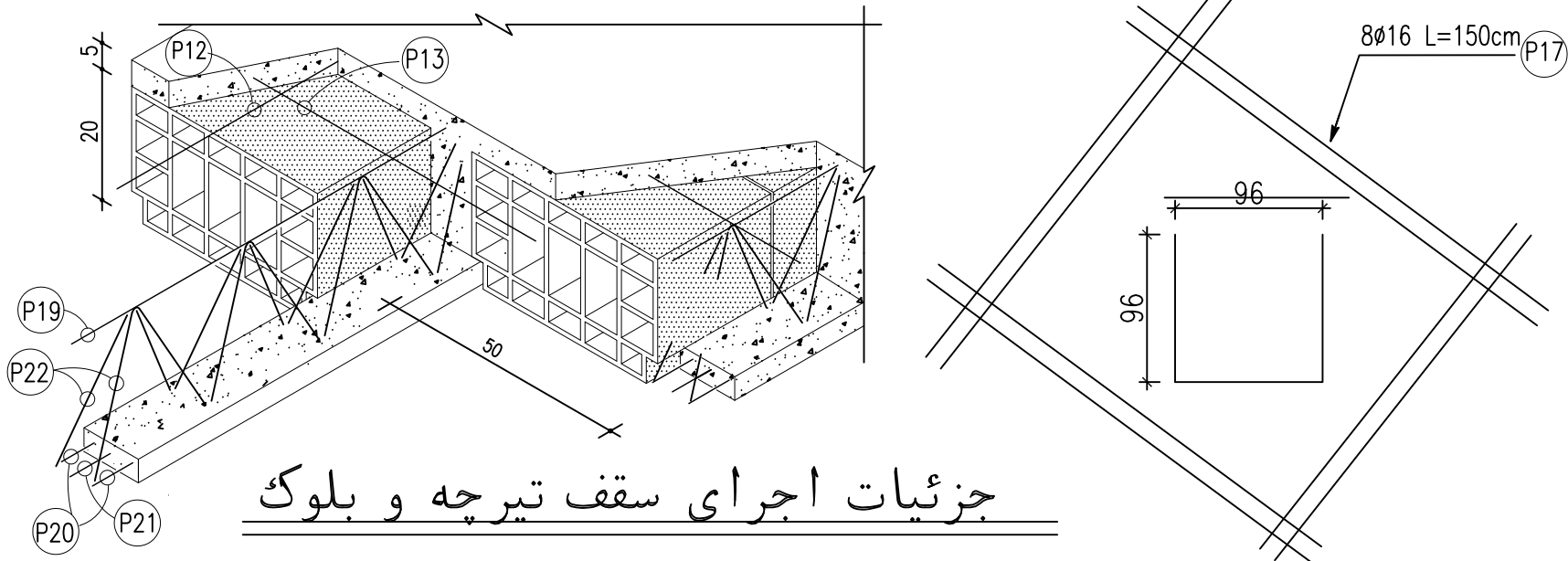
آرماتورگذاری ستونها



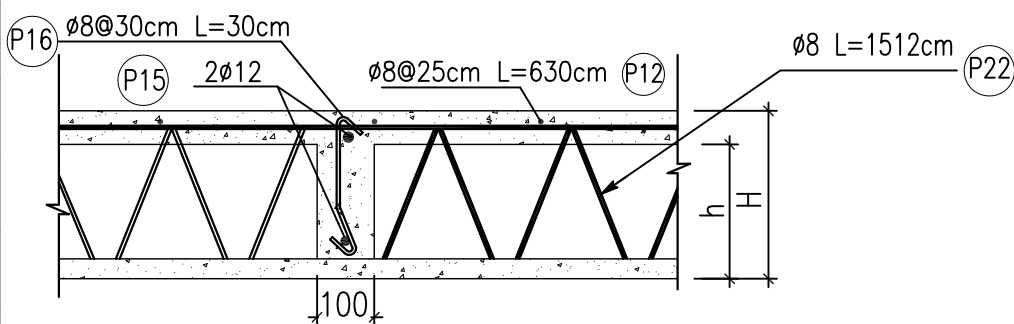
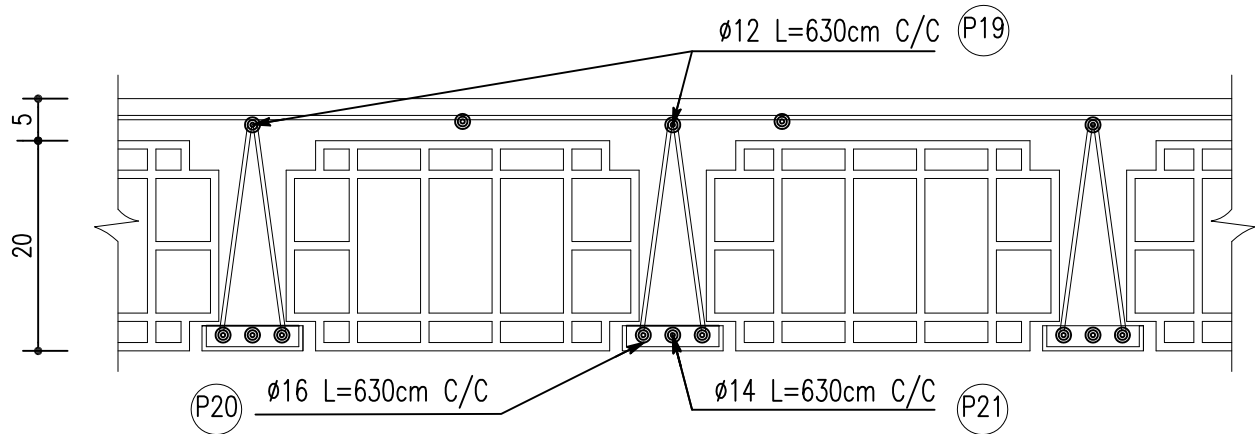
		R1	
		R2	
		R3	
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED	CHECKED	CHECKED	DESCRIPTION:
96MDIDB317R/00	PROJ.NO	کارفرما: وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	
DATE	NAME	DES.	
		DESIGNED	
		DRAWN	مشاور:
		CHECKED	عنوان طرح: احداث اتاقک های سرجامی
		APPROVED	عنوان نقشه:
		FIELD	جزئیات آرماتورگذاری تیر و ستون
			DWG NO.: AM-12-07
			Var.
			UNITS
			METRIC

# لیستوفر فونداسیون و سقف و ستون

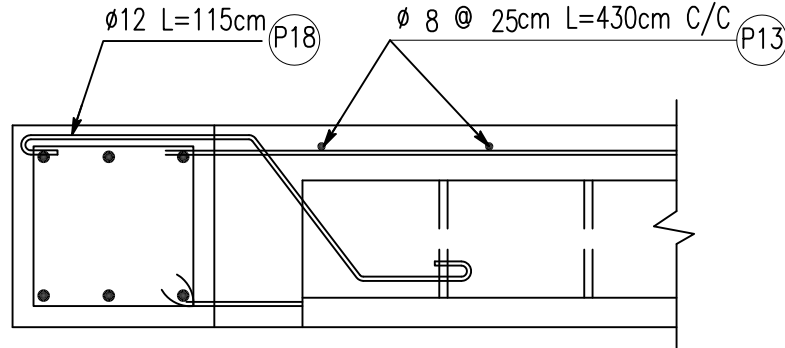
PDS	SHAPE	∅ (mm)	N.□	L(m)	UNIT (KG/ML)	TOTAL(KG)
1		16	16	7.45	1.580	188.34
2		16	16	5.45	1.580	137.78
3		12	168	2.56	0.888	381.91
4		16	32	1.65	1.580	83.42
5		16	32	3.95	1.580	199.71
6		8	164	1.36	0.395	88.10
7		16	12	7.00	1.580	132.72
8		16	4	1.20	1.580	7.58
9		16	12	5.00	1.580	94.80
10		16	2	1.50	1.580	4.74
11		8	116	1.36	0.395	62.32
11		8	88	1.36	0.395	47.27
12		8	20	6.60	0.395	52.14
13		8	28	4.60	0.395	50.88
14		16	4	6.30	1.580	39.82
15		12	2	4.30	1.580	13.59
16		8	45	0.30	0.395	5.33
17		16	8	1.50	1.580	18.96
18		12	22	1.15	0.888	22.47
19		12	11	6.30	0.888	61.54
20		16	22	6.30	1.580	218.99
21		14	11	6.30	1.240	85.93
22		8	11	15.12	0.395	65.70
جمع وزن میلگرد مصرفی						2064.03



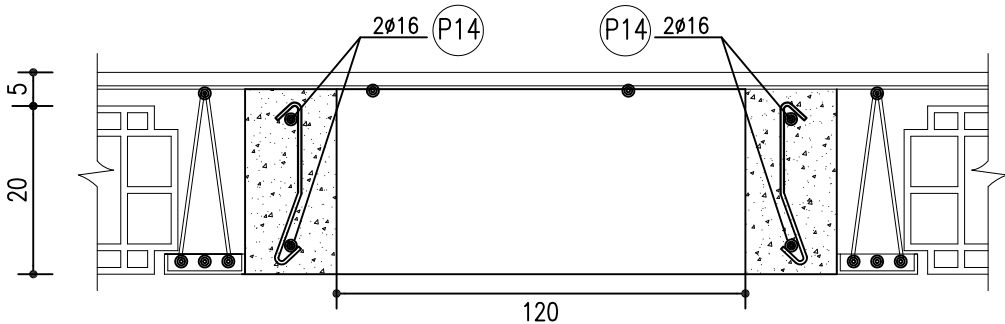
## جزئیات اجرای سقف تیرچه و بلوک



## جزییات تیر مهارى میانی



## جزئیات اتصال تیرچه به شنار



## جزئیات دریچه

				R1
				R2
				R3
SIGN APPROVED	DATE	SIGN CHECKED	DATE	REV.
96MDIDB317R/00		PROJ.NO		کارفرما :
تاریخ DATE	نام NAME	شرح DES.		
		طراحی DESIGNED		
		معماری DRAWN	مشاور :	
		مهندسی CHECKED	عنوان طرح : احداث اتاقک های سرجامی	
		مسئول APPROVED	عنوان نقشه :	
		رابطه FIELD	جزئیات سقفی و تیرچه بلوک	
			DWG NO.:	AM-12-08
				Var.
				UNITS
				METRIC



□ 8*4	$(1.92*2)+(3*2)=9.84 \text{ m}$ چهار چوب درب $(10*0.3)=3.00 \text{ m}$ پروفیل چهار چوب درب
□ 2*2	$(1.92*2)+(2.92*2)=9.68 \text{ m}$ چهار چوب درب $((0.85*2)+(0.91*2))*4=14.24 \text{ m}$ قاب دور تسمه ها $((0.91*2)+(1.03*2))*4=15.52 \text{ m}$ قاب دور ورق ها
□ 6*4	$0.87*8=6.96 \text{ m}$ پروفیل های افقی درب ها
□ 4*4	$0.87*8=6.96 \text{ m}$ پروفیل عمودی چهار چوب درب
B 4	$(18*0.81)*4=58.32 \text{ m}$ تسمه ۴
B 2	$0.87*8=6.96 \text{ m}$ تسمه ۲
$(0.87*1.03*0.003)*2=0.00538 \text{ m}^3$ ورق به ضخامت ۳ میل	

				R1
				R2
				R3
SIGN	DATE	SIGN DATE		
APPROVED		CHECKED	DESCRIPTION:	REV.
96MDID8317R/00		PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	
تاریخ	نام	شرح		
DATE	NAME	DES.		
		طراح		
		DESIGNED		
		ترسیم	مشاور :	
		DRAWN	عنوان طرح: احداث اطلاعات های سرچاهی	
		کنترل	SCALE عنوان نقشه:	
		CHECKED	جزئیات اجرایی	
		تصویب		
		APPROVED	Var.	
		رشته	UNITS	
اندازه		FIELD	METRIC	
		DWG NO.:	AM-12-07	

جزئیات اتصالات لازم برای مهار دیوار آجری



			R1
			R2
			R3
SIGN	DATE	SIGN DATE	
APPROVED		CHECKED	DESCRIPTION: REV.
96MDID8317R/00		PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
تاریخ	نام	شرح	کارفرما :
DATE	NAME	DES.	
		طراح	
		DESIGNED	
		توسعه	مشاور :
		DRAWN	مهندسین مشاور پندام
		کنترل	عنوان طرح: احداث اتاقک های سرچاهی پندستون
		CHECKED	عنوان نقشه
		تصویب	SCALE
		APPROVED	جزئیات تأسیسات برقی اتاقک
		رشته	Var.
		FIELD	UNITS
تأسیسات برقی			METRIC
		DWG NO.:	AM-12-08