



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پروژه : احداث اتاقک سرچاهی

آلبوم نقشه های اجرایی اتاقک سرچاهی

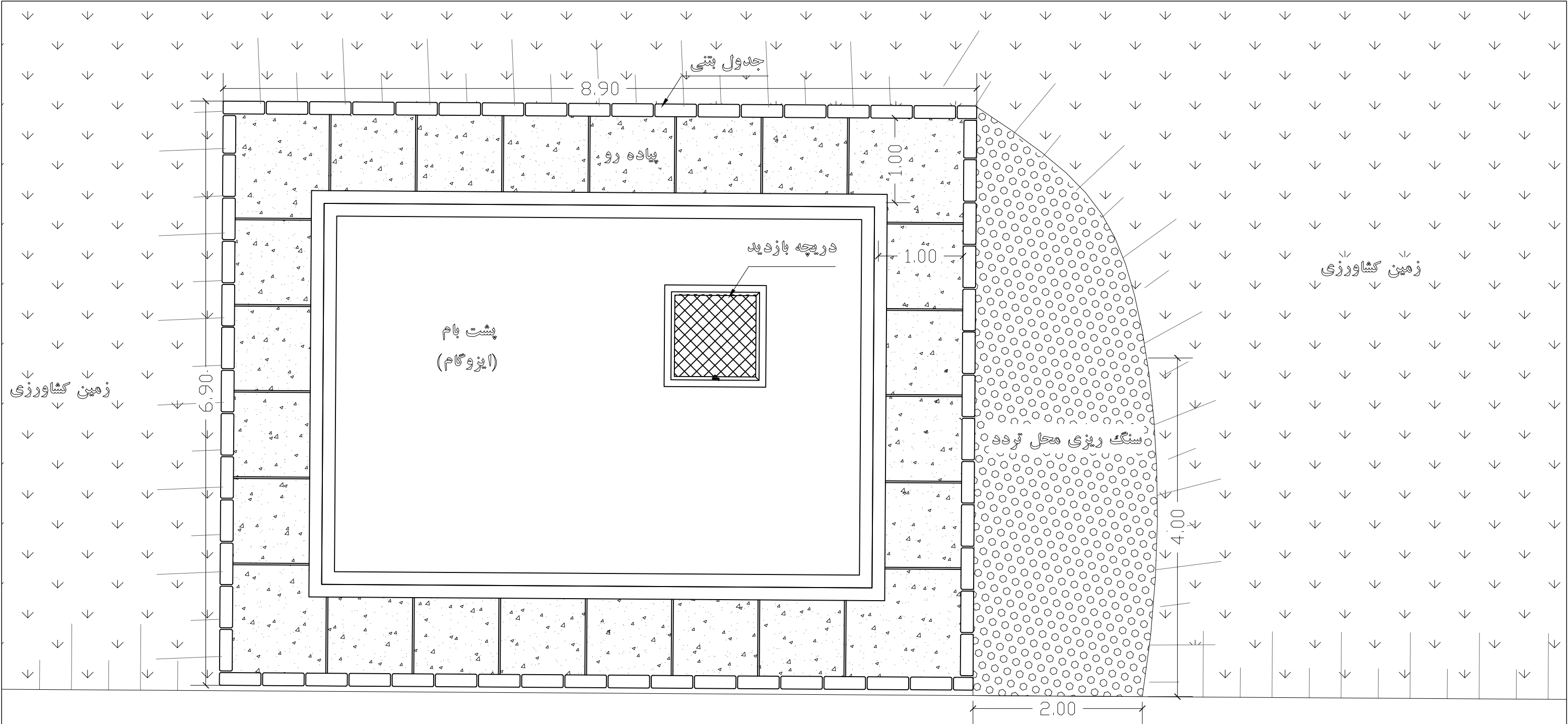


شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

فهرست نقشه ها

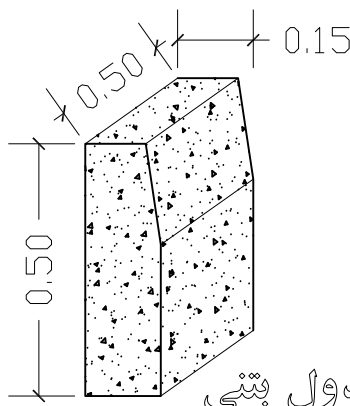
نام نقشه	شماره نقشه
پلان موقعیت اتاقک ها بر روی تصویر ماهواره ای	AM-12-01
پلان موقعیت اتاقک	AM-12-02
پلان محوطه سازی	AM-12-03
پلان معماری و نما	AM-12-04
مقاطع و جزئیات	AM-12-05
جزئیات آرماتور گذاری فونداسیون	AM-12-06
جزئیات آرماتور گذاری تیر و ستون	AM-12-07
جزئیات سقف و تیرچه بلوک	AM-12-08
جزئیات اجرایی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

R1			
R2			
R3			
SIGN		SIGN DATE	DESCRIPTION: REV.
APPROVED		CHECKED	
96MDID8317R/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 سرجامی
		مهر	
		CHECKED	عنوان نقشه: SCALE
		مهر	فهرست نقشه ها
		APPROVED	
		رسم	Var.
		FIELD	UNITS
			METRIC
		DWG NO.:	AM-12-00



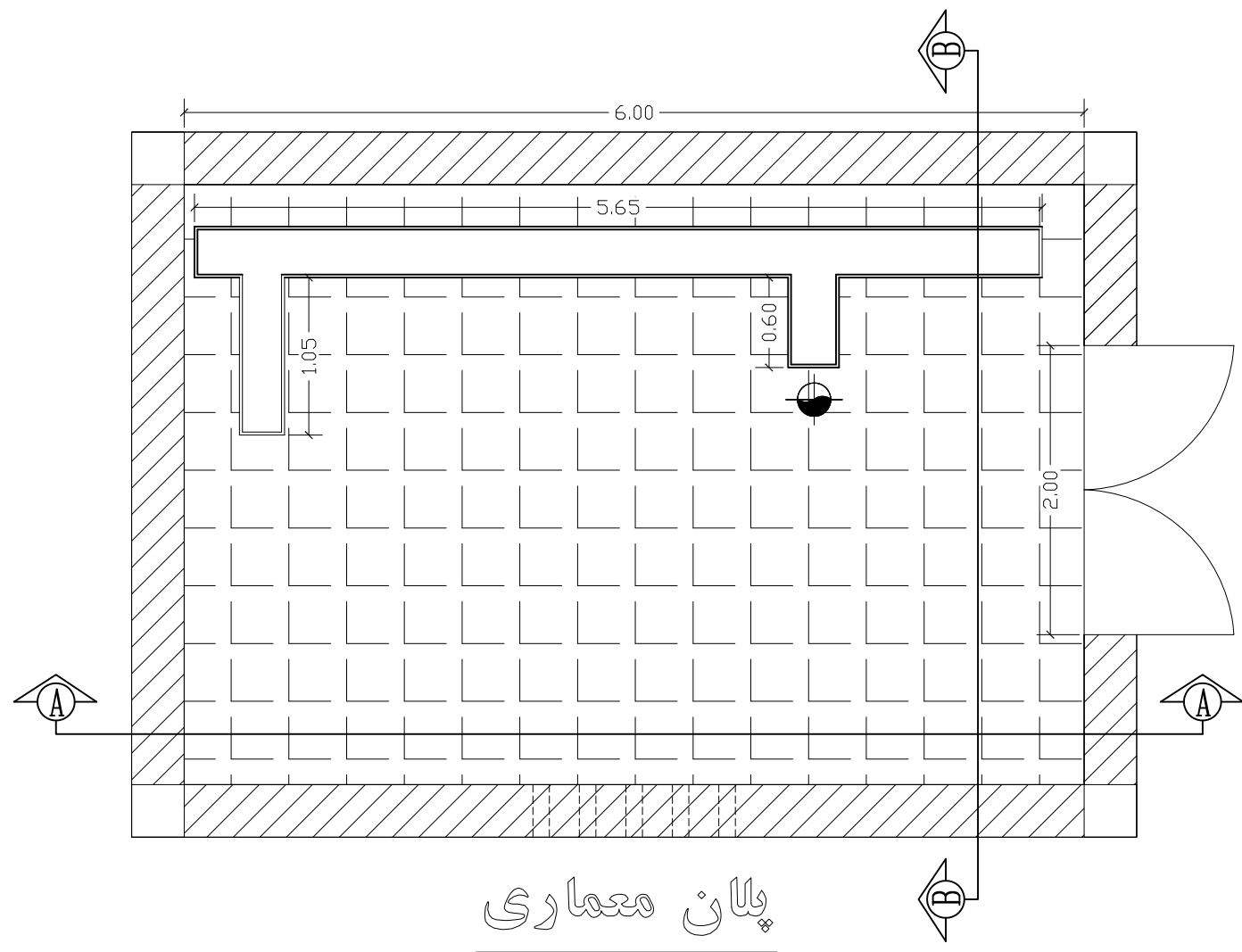
پلان محوطه سازی

مسیر دسترسی

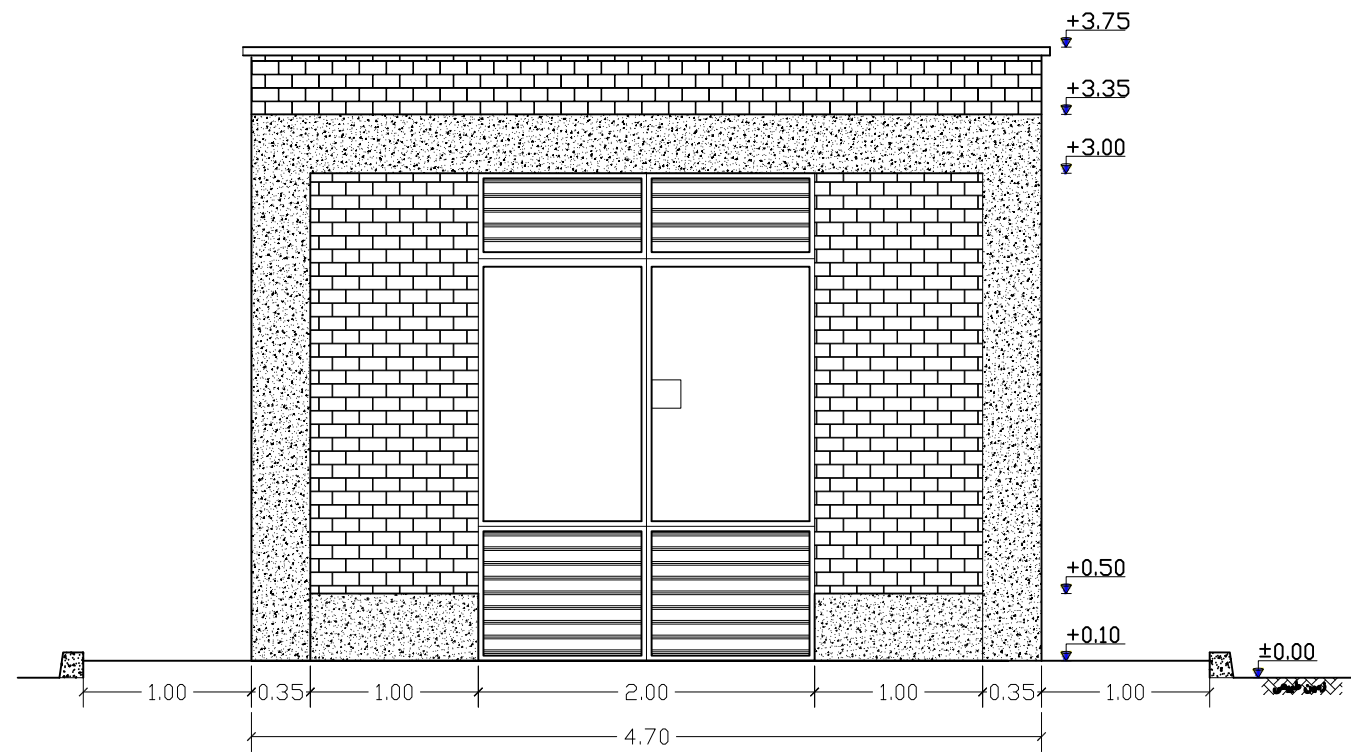


جزئیات جدول بتنی

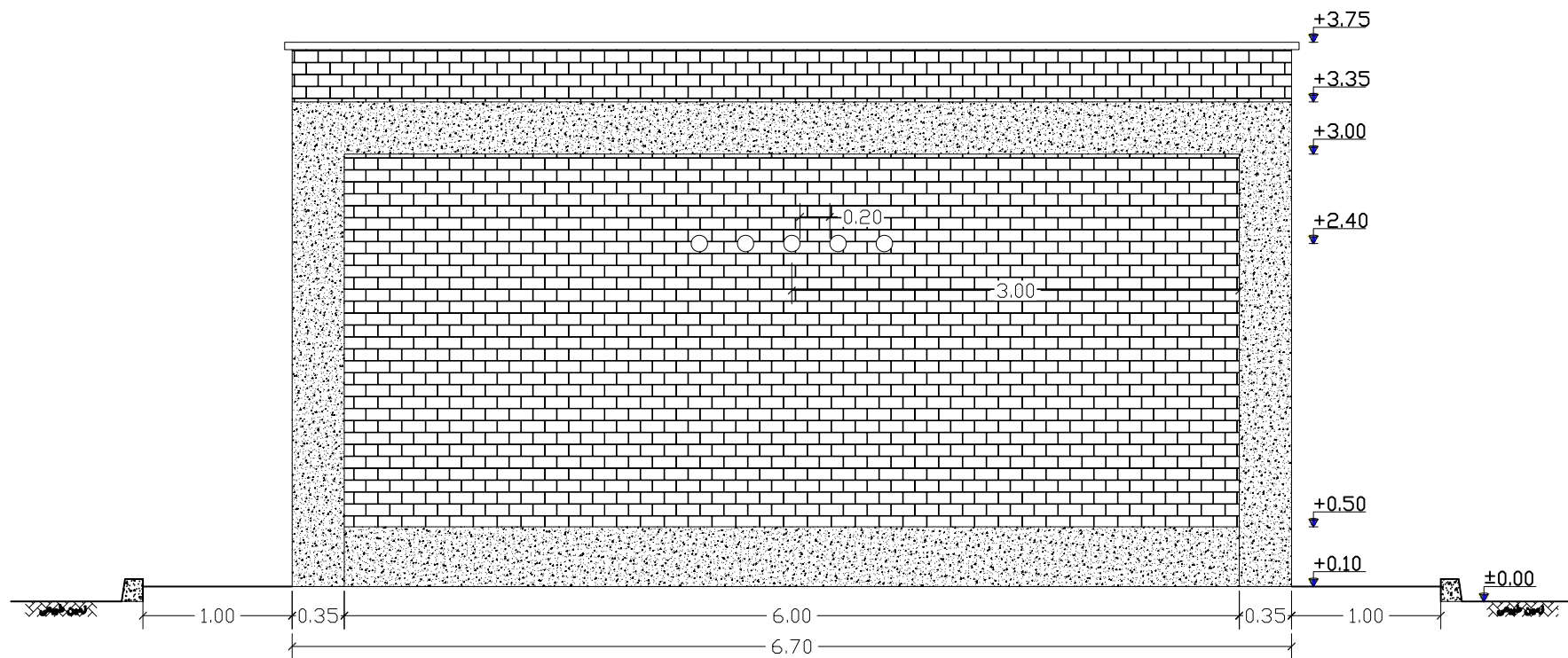
R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED	CHECKED	DESCRIPTION:	REV.
96MDID8317R/00	PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	کارفرما:
تاریخ	نام	شرح	
DATE	NAME	DES.	
		DESIGNED	
		DRAWN	مشاور:
		CHECKED	عنوان طرح: احداث اتاقک های سرجامی
		APPROVED	عنوان نقشه:
		FIELD	Var.
			UNITS
			METRIC
DWG NO.:		AM-12-03	



پلان معماری

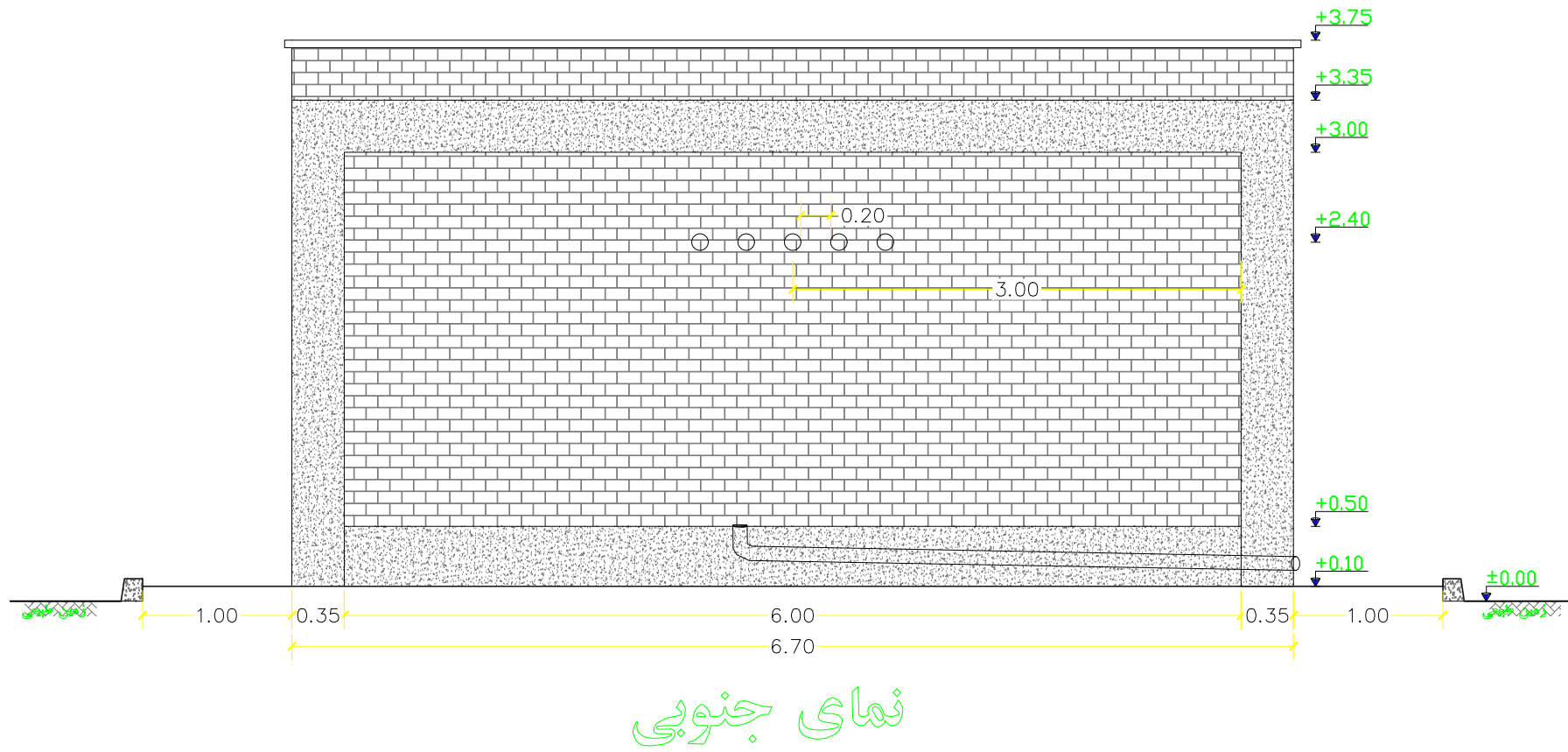
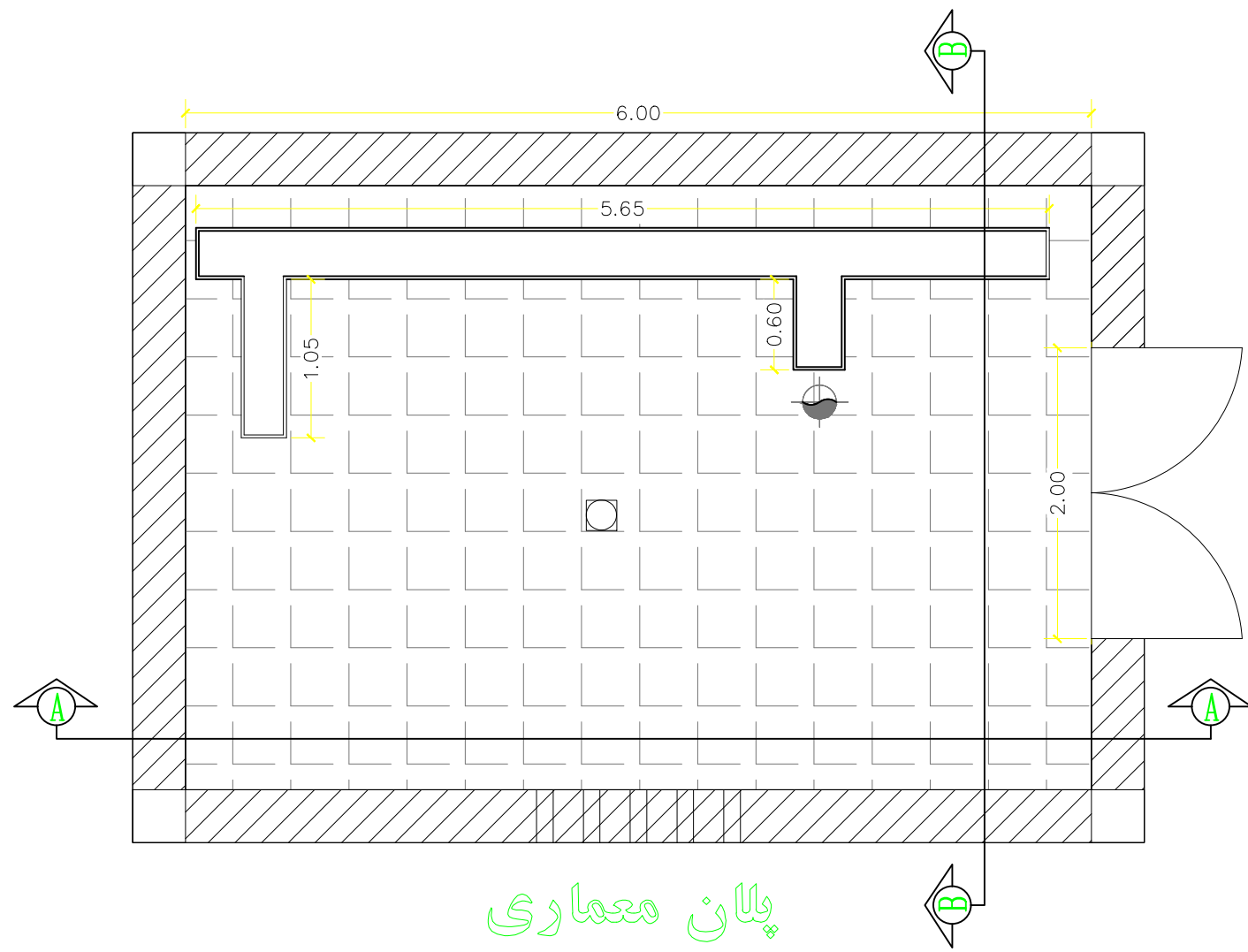


نمای شرقی



نمای جنوبی

R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED		CHECKED	
96MDID8317R/00		PROJ. NO	
کارفرما:		وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	
تاریخ	نام	شرح	مشاور :
DATE	NAME	DES.	
		DESIGNED	
		DRAWN	
		CHECKED	عنوان طرح : احداث اتاقک های سرچاهی
		APPROVED	
		رسم	عنوان نقشه:
پلان معماری و نما			Var.
			UNITS
			METRIC
		DWG NO.:	AM-12-04



R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED		CHECKED	
DESCRIPTION:			REV.
96MDID8317R/00			PROJ.NO
نام			شرح
DATE			DES.
			طراح
			DESIGNED
			ترسیم
			DRAWN
			کنترل
			CHECKED
			تصویب
			APPROVED
رشته			Var.
اینه			UNITS
DWG NO.: AM-12-06			METRIC

زمین کشاورزی

زمین کشاورزی

سنگ ریزی محل تردد

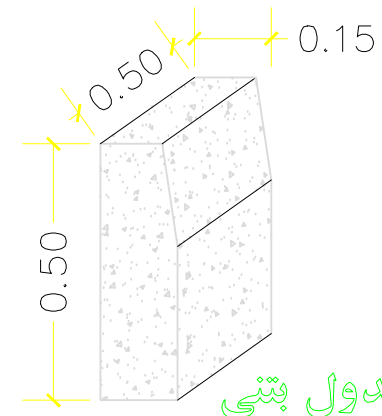
جدول بتنی

دریچه بازدید

پشت بام  
(ایزوگام)

پلان محوطه سازی

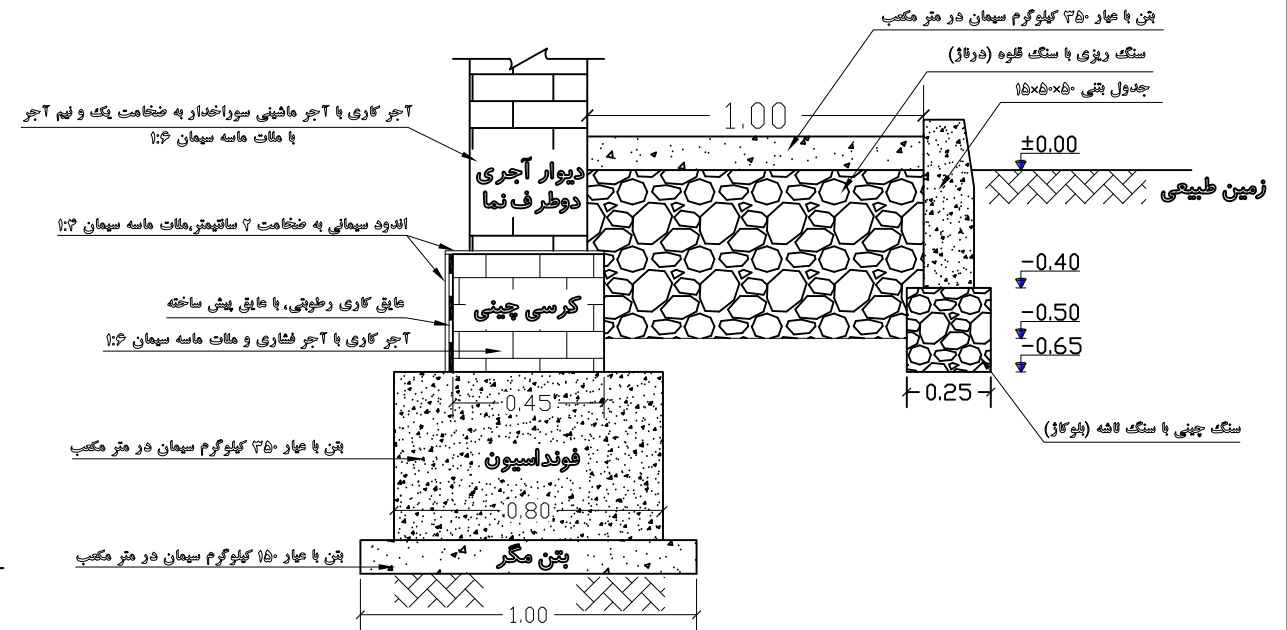
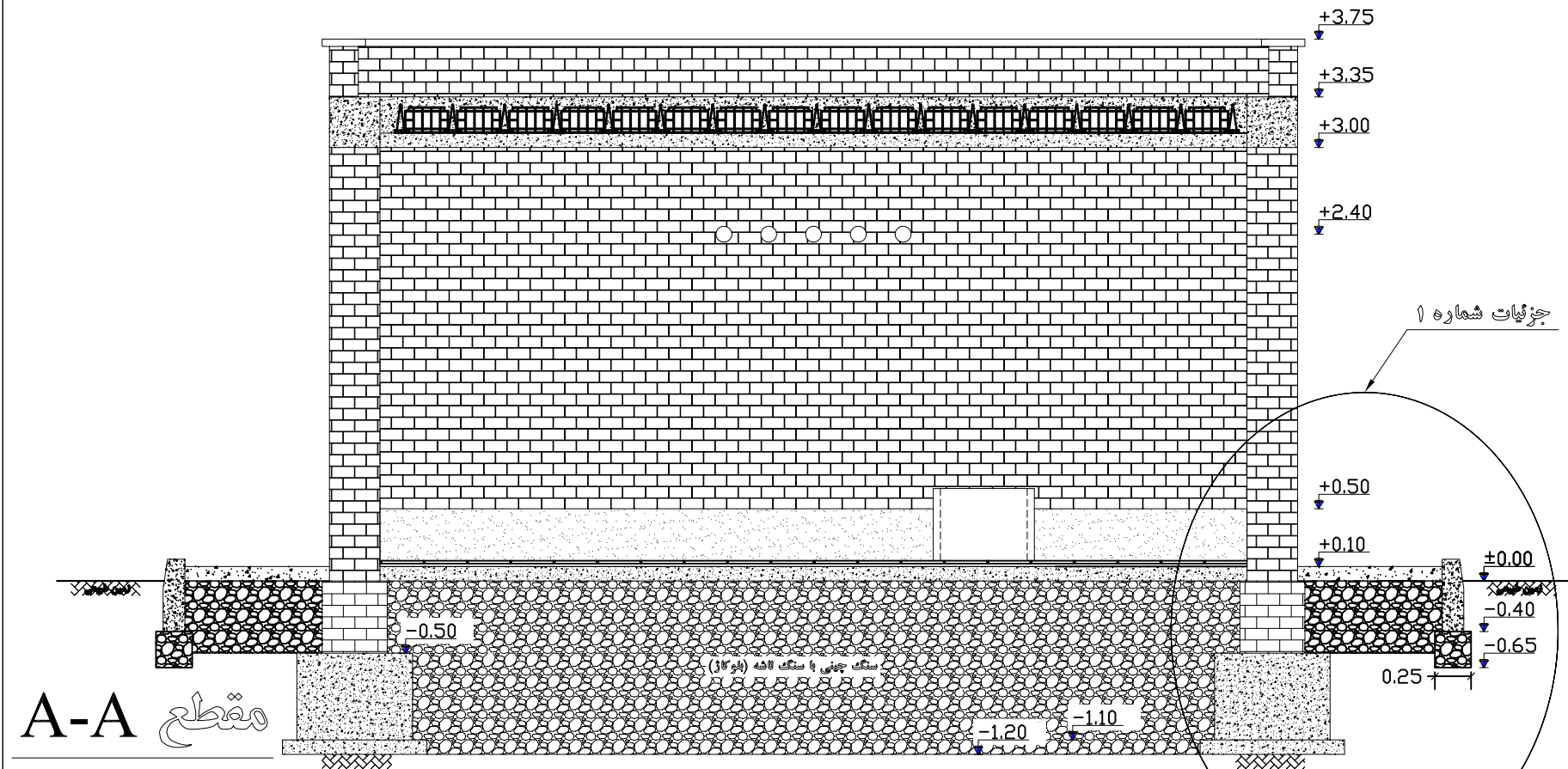
هسیل دسترسی



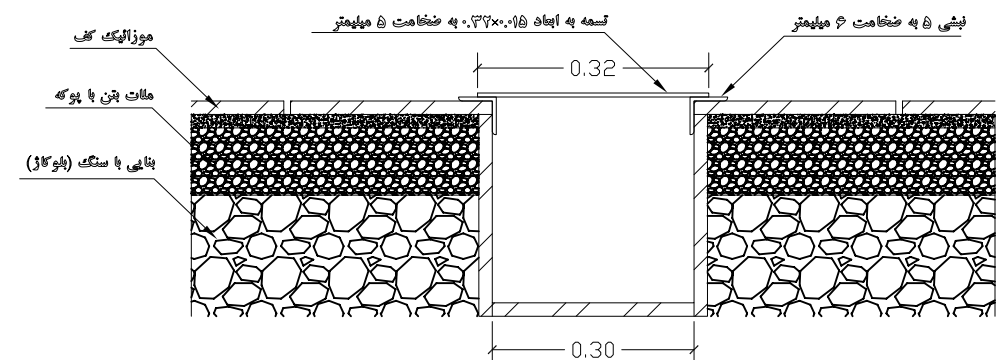
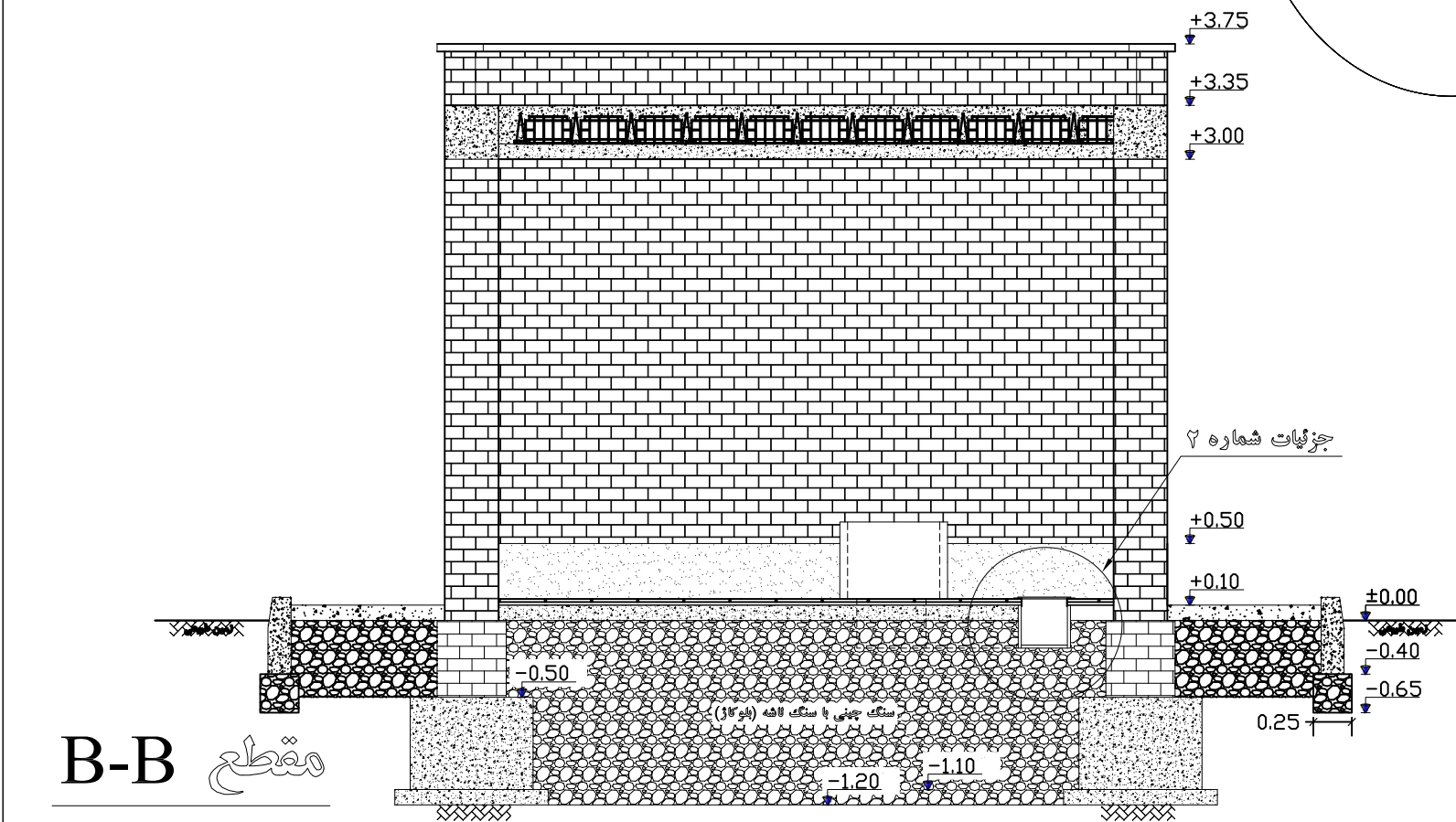
جزئیات جدول بتنی

R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED		CHECKED	
96MDID8317R/00		PROJ.NO	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
تاریخ	نام	شرح	
DATE	NAME	DES.	
		طراح	
		DESIGNED	
		ترسیم	مشاور : مهندسین مشاور پندام
		DRAWN	عنوان طر ب : احداث ایستگاه های سرچاهی بیدستان
		کنترل	SCALE عنوان نقشه :
		CHECKED	جزئیات سقف و تیرچه بلوک
		تصویب	
		APPROVED	Var.
		رشته	UNITS
اینه		FIELD	METRIC
		DWG NO.:	AM-12-06

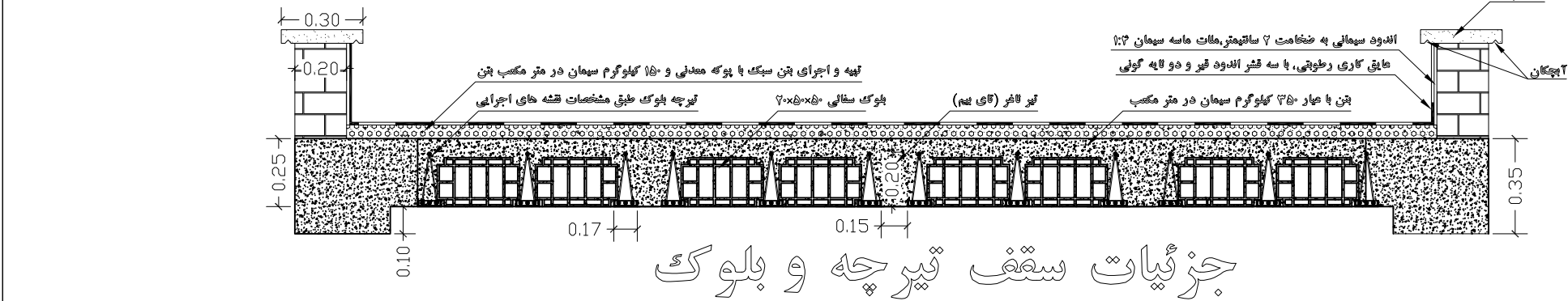




جزئیات شماره ۱

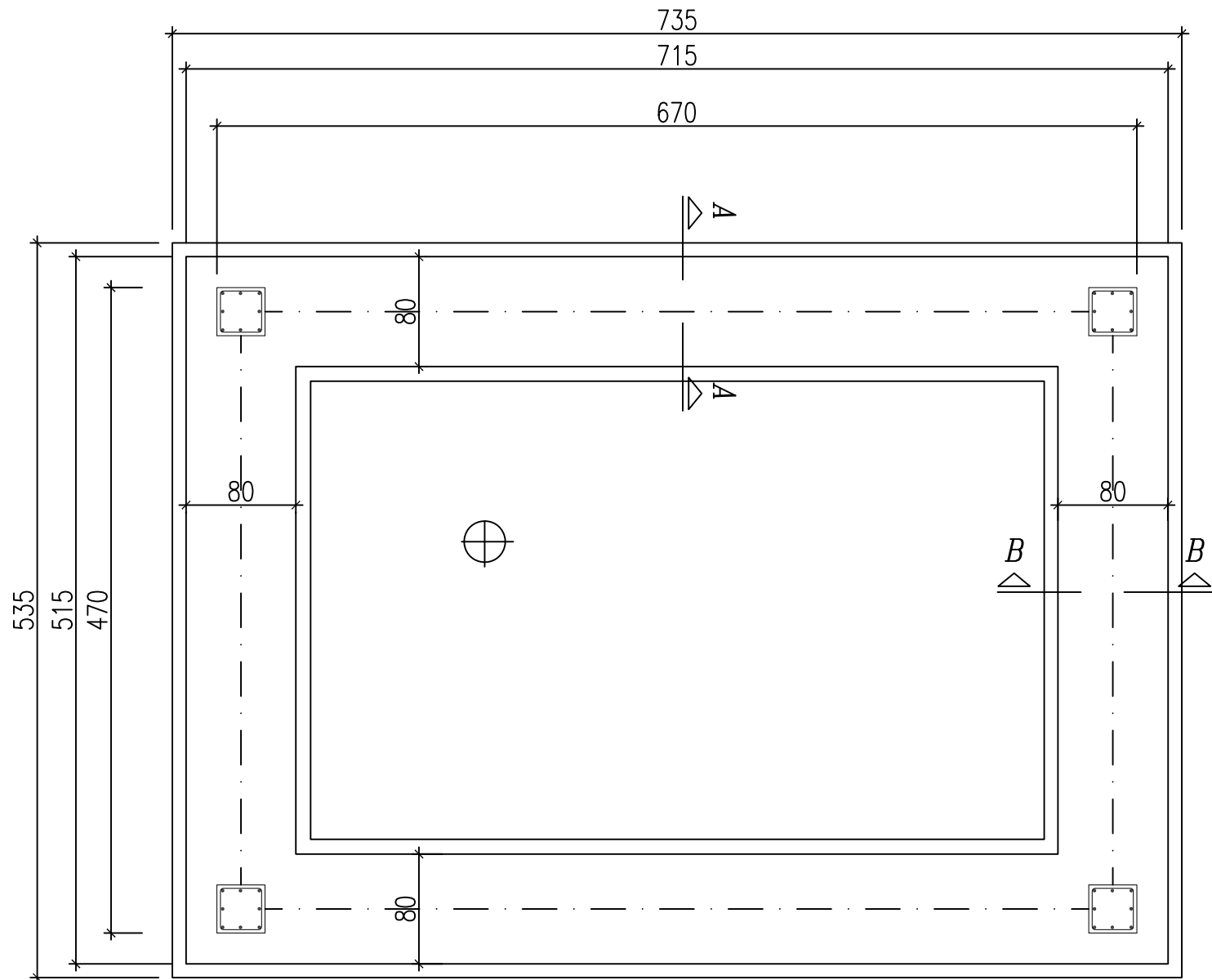


جزئیات شماره ۲

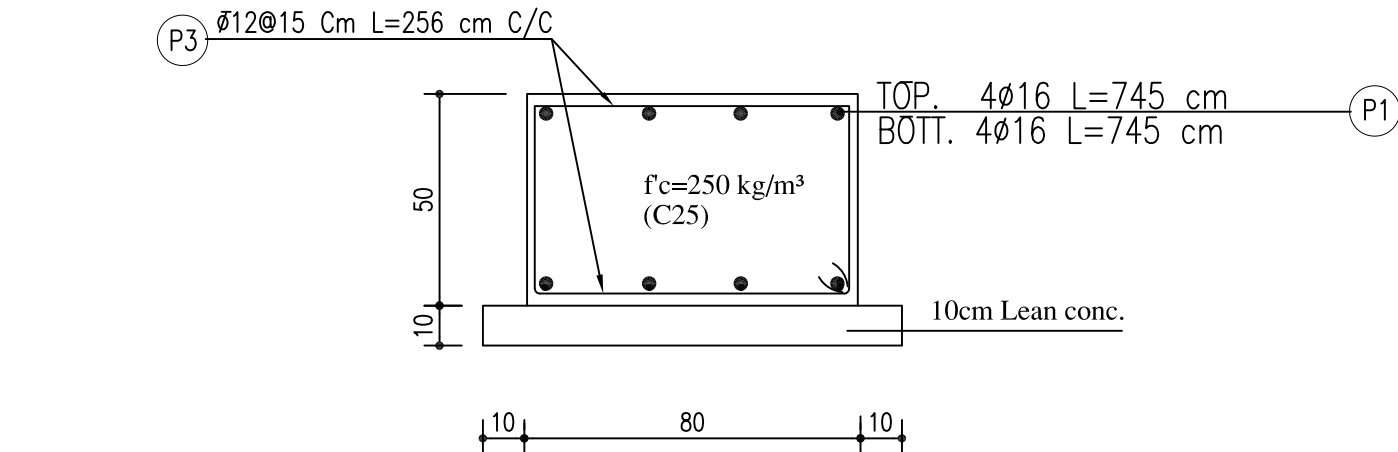


جزئیات سقف تیرچه و بلوک

R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED	CHECKED	DESIGNED	DRAWN
96MDIDB317R/00		PROJ. NO	
DATE		NAME	
		DES.	
		DRAWN	
		CHECKED	
		APPROVED	
		FIELD	
		DWG NO.: AM-12-05	
		SCALE	
		UNITS	
		METRIC	

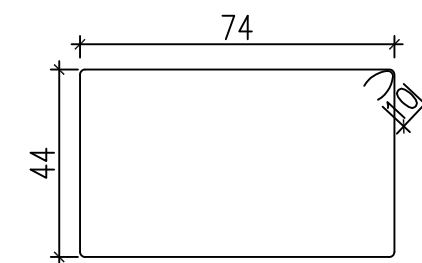


پلان فونداسیون



مقطع A-A

در طول سازه

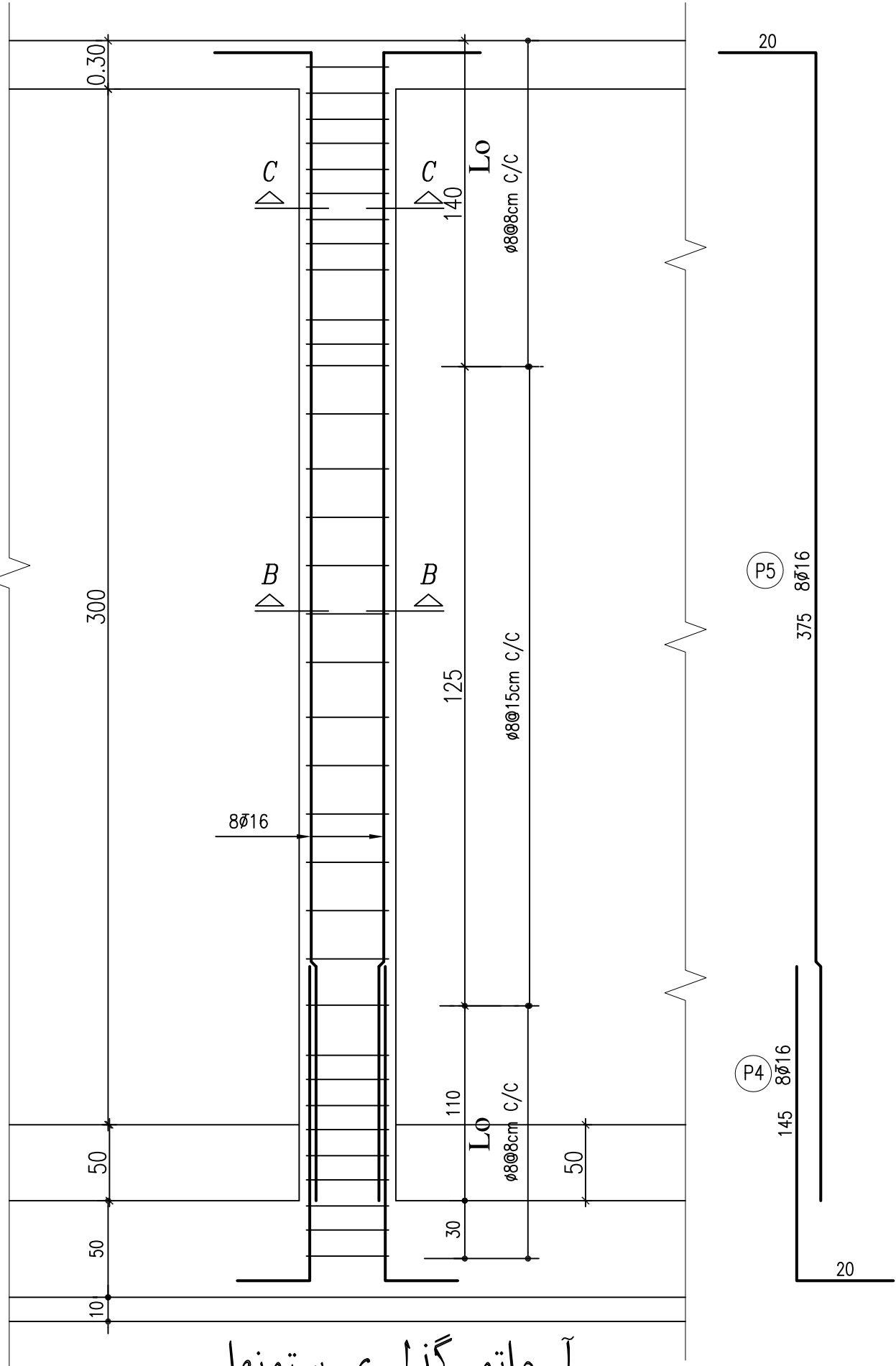


مقطع B-B

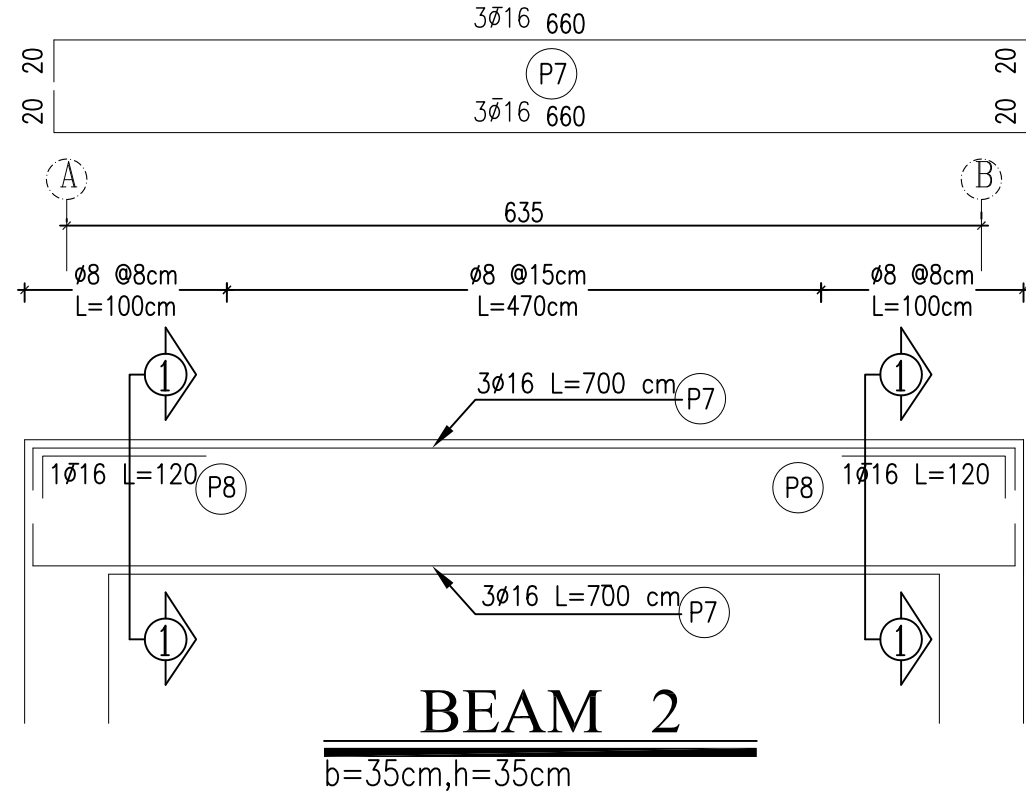
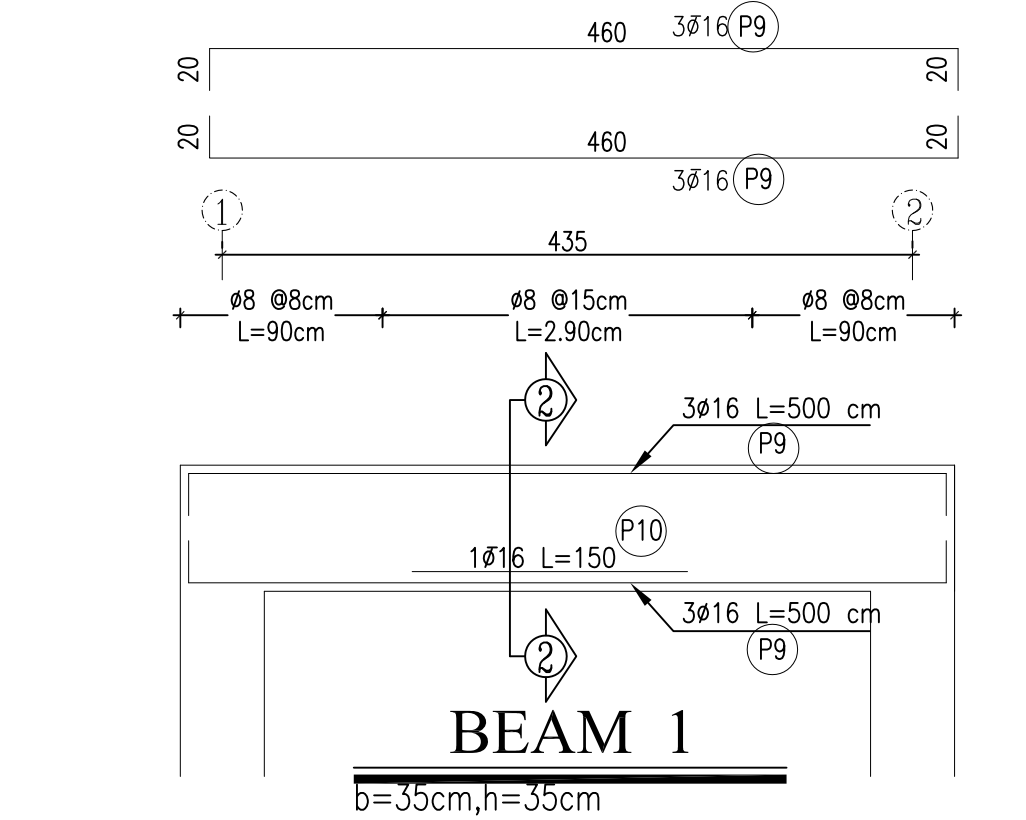
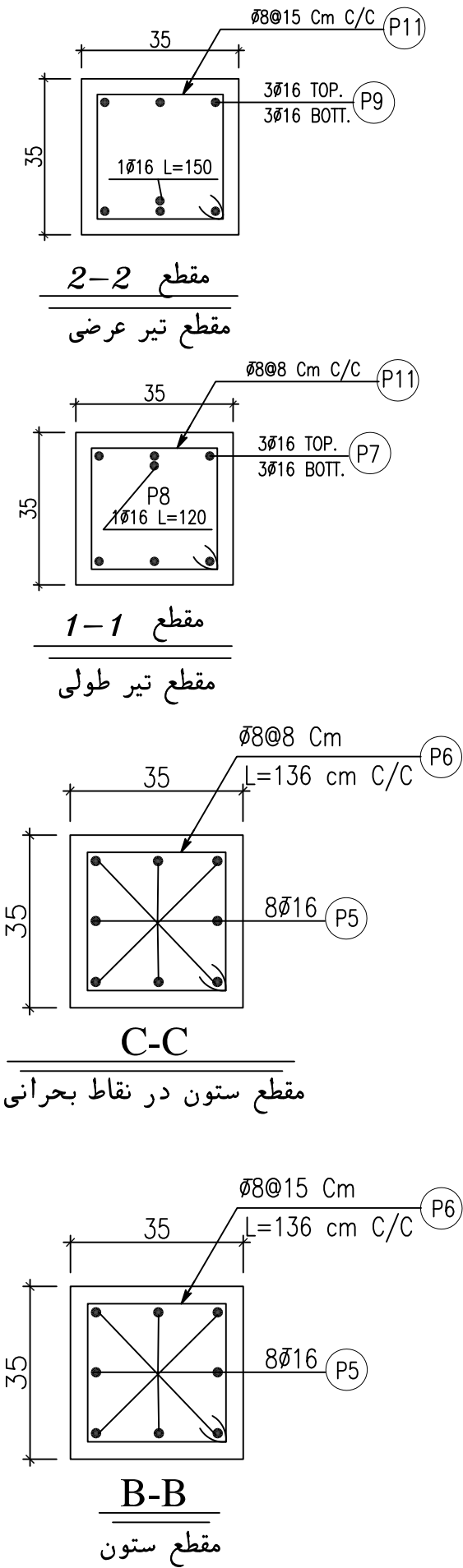
در عرض سازه

R1			
R2			
R3			
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED	CHECKED	DESIGNED	DESCRIPTION:
96MDIDB8317R/00	PROJ.NO	کارفرما:	وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
DATE	NAME	DES.	مشاور:
DATE	NAME	DESIGNED	
DATE	NAME	DRAWN	عنوان طرح:
DATE	NAME	CHECKED	عنوان نقشه:
DATE	NAME	APPROVED	جزئیات آرماتور گذاری فونداسیون
DATE	NAME	FIELD	DWG NO.: AM-12-06



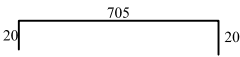
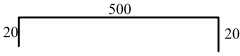
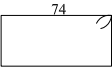
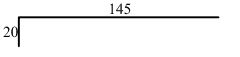
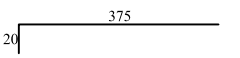

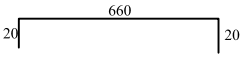
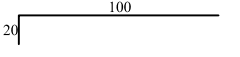
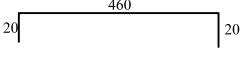
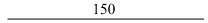


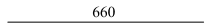
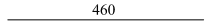
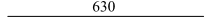
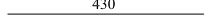

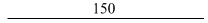
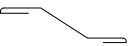
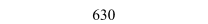
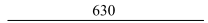
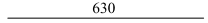



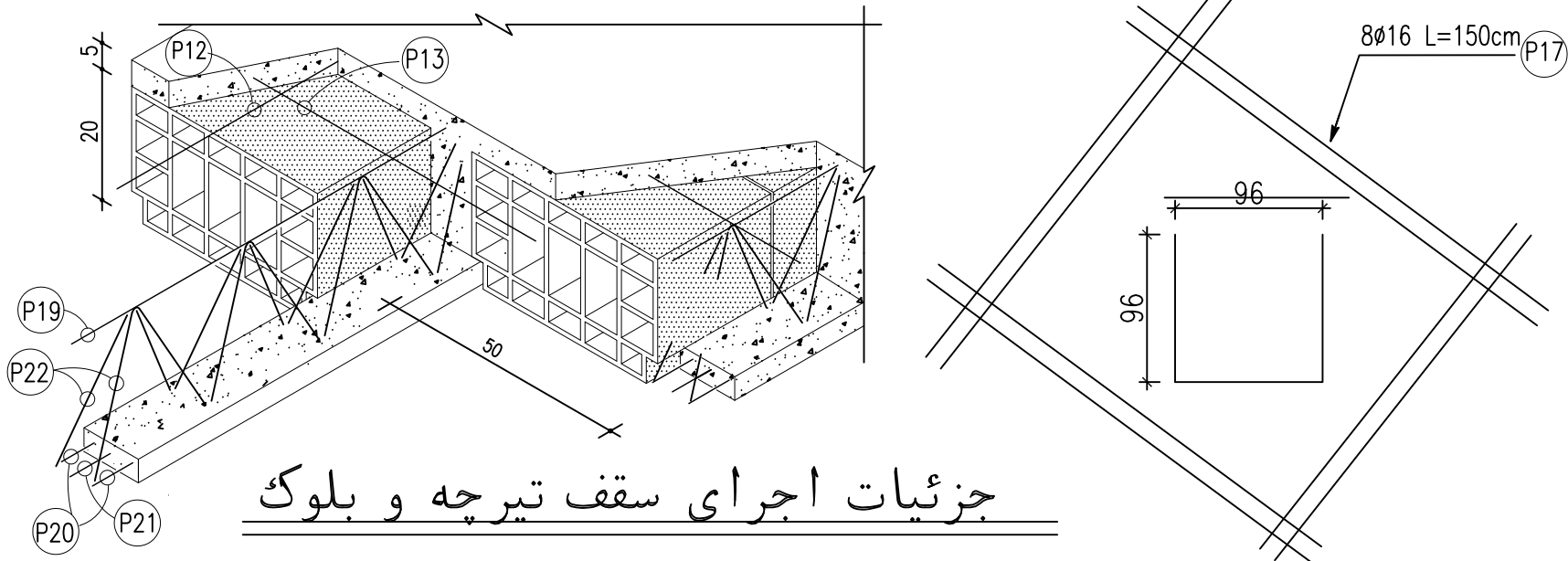
آرماتورگذاری ستونها



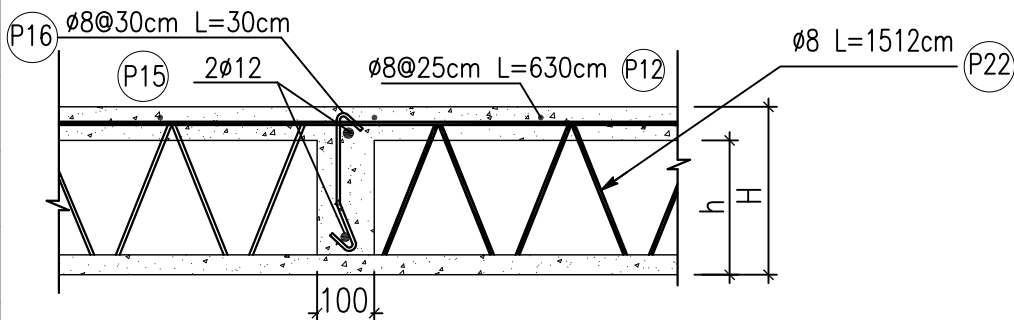
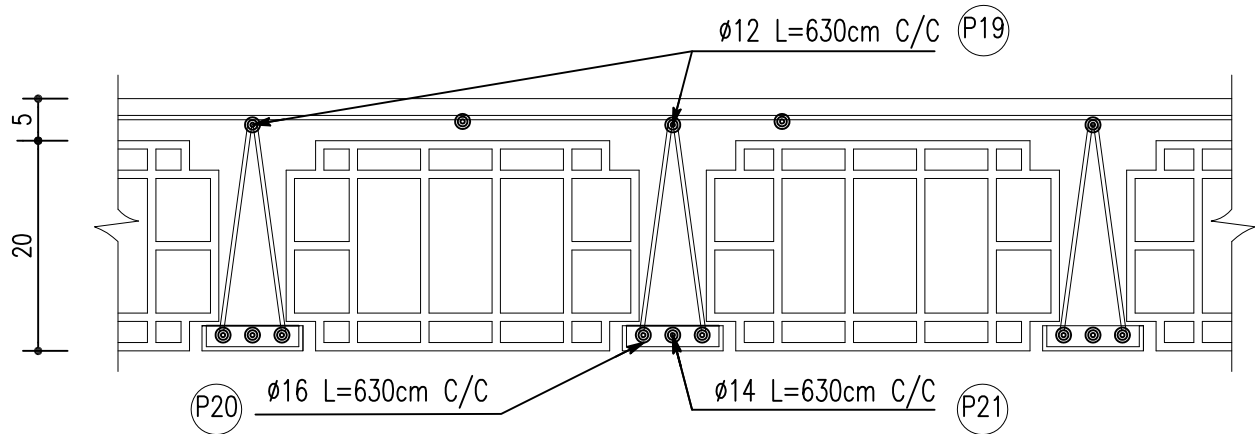
		R1	
		R2	
		R3	
SIGN	DATE	SIGN	DATE
APPROVED	CHECKED	CHECKED	DESCRIPTION:
96MDIDB317R/00	PROJ.NO	کارفرما: وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	
DATE	NAME	DES.	
		DESIGNED	
		DRAWN	مشاور:
		CHECKED	عنوان طرح: احداث اتاقک های سرجامی
		APPROVED	عنوان نقشه:
		FIELD	جزئیات آرماتورگذاری تیر و ستون
			DWG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

# لیستوفر فونداسیون و سقف و ستون

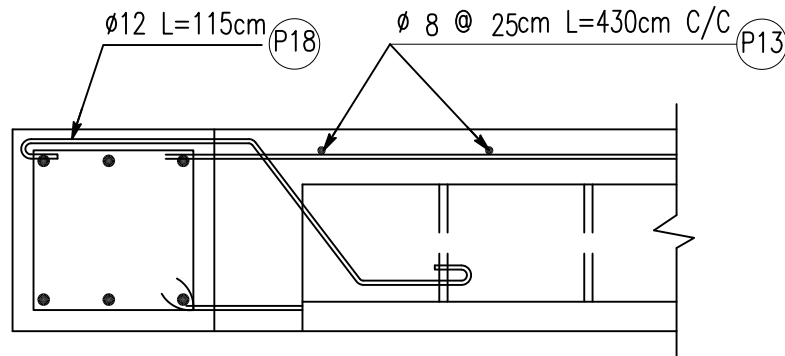
PDS	SHAPE	∅ (mm)	N.□	L(m)	UNIT (KG/ML)	TOTAL(KG)
1		16	16	7.45	1.580	188.34
2		16	16	5.45	1.580	137.78
3		12	168	2.56	0.888	381.91
4		16	32	1.65	1.580	83.42
5		16	32	3.95	1.580	199.71
6		8	164	1.36	0.395	88.10
7		16	12	7.00	1.580	132.72
8		16	4	1.20	1.580	7.58
9		16	12	5.00	1.580	94.80
10		16	2	1.50	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



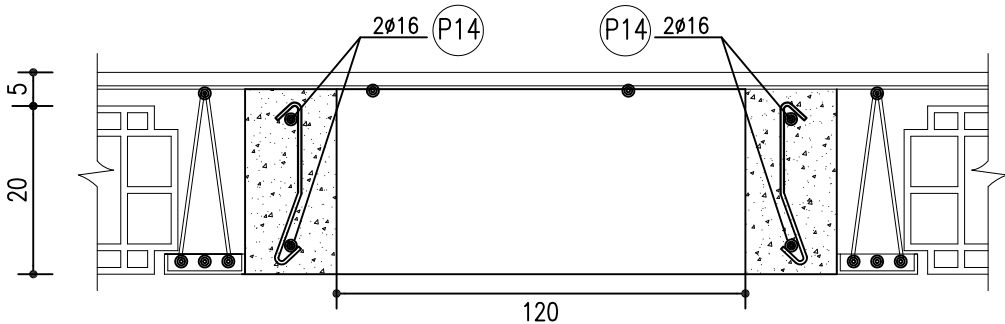
جزئیات اجرای سقف تیرچه و بلوک



جزییات تیر مهارى میانی

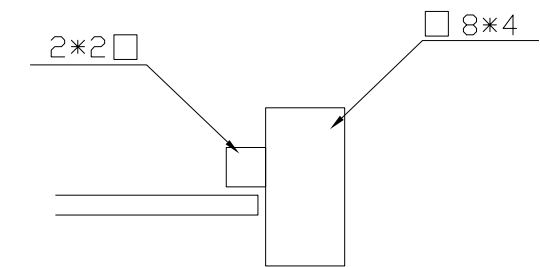


جزئیات اتصال تیرچه به شنار

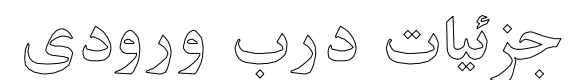
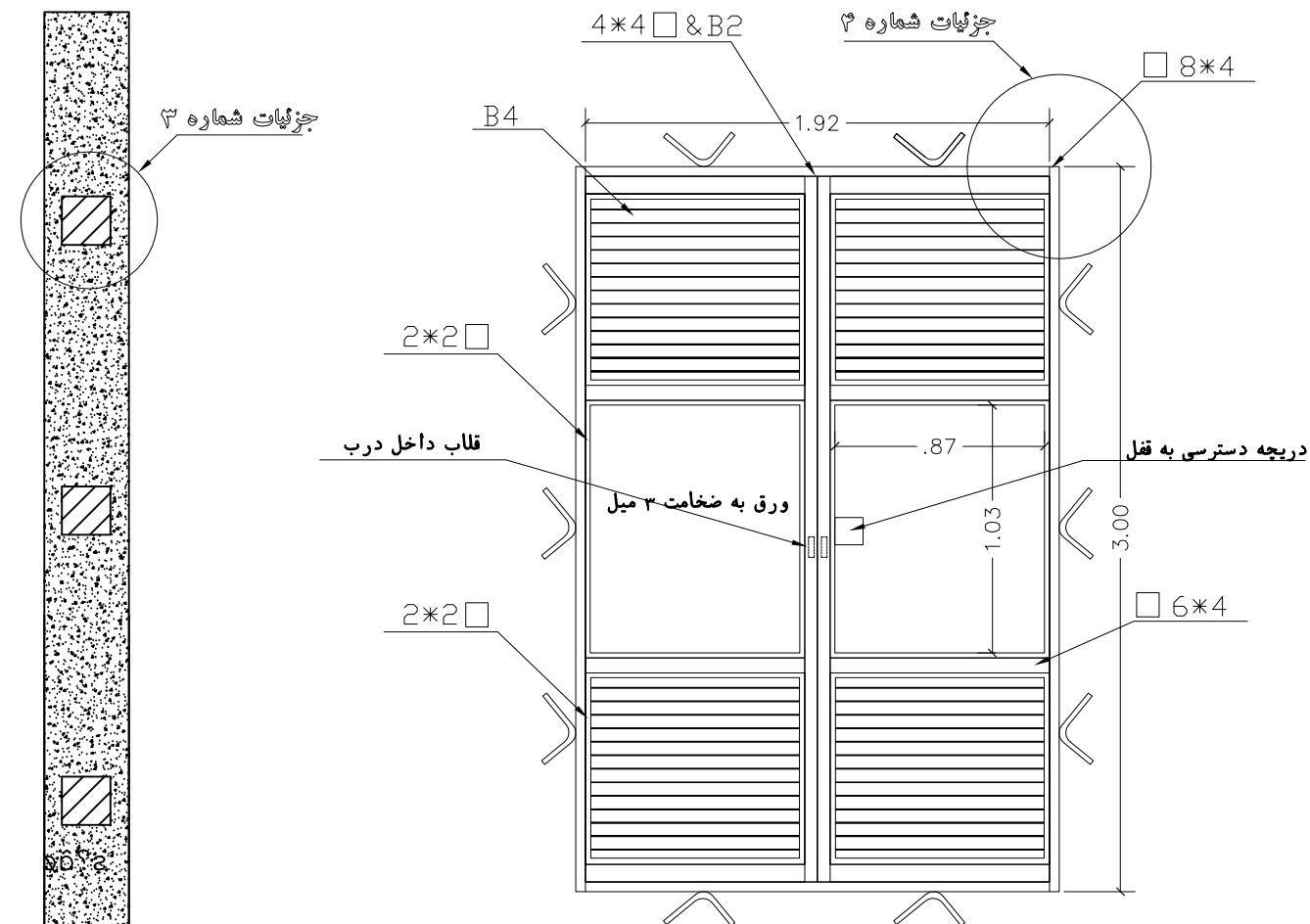


جزئیات دریچه

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



## جزئیات شماره ۴



جزئیات اتصالات لازم برای مهار دیوار آجری

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

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



				R1
				R2
				R3
SIGN		DATE		SIGN DATE
APPROVED		CHECKED		DESCRIPTION: REV.
96MDID8317R/00		PROJ. NO		وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کارفرما :
تاریخ	نام	شرح		
DATE	NAME	DES.		
		شرح		
		DESIGNED		
		معم		مشاور :
		DRAWN		عنوان طرح : احداث ایستگاه های سرچاهی
		کسود		
		CHECKED		عنوان نقشه : SCALE
		مهر		Var.
		APPROVED		UNITITS
		رشد		METRIC
		FIELD		
		DWG NO.: AM-12-10		