

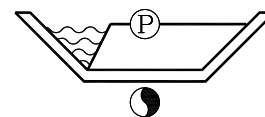
THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

Golgohar Area Development Management Co.

Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

5000 m³ Reservoir





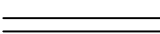
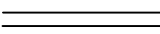
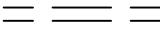
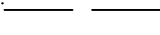

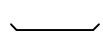





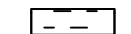










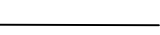
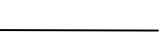

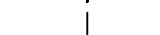






Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

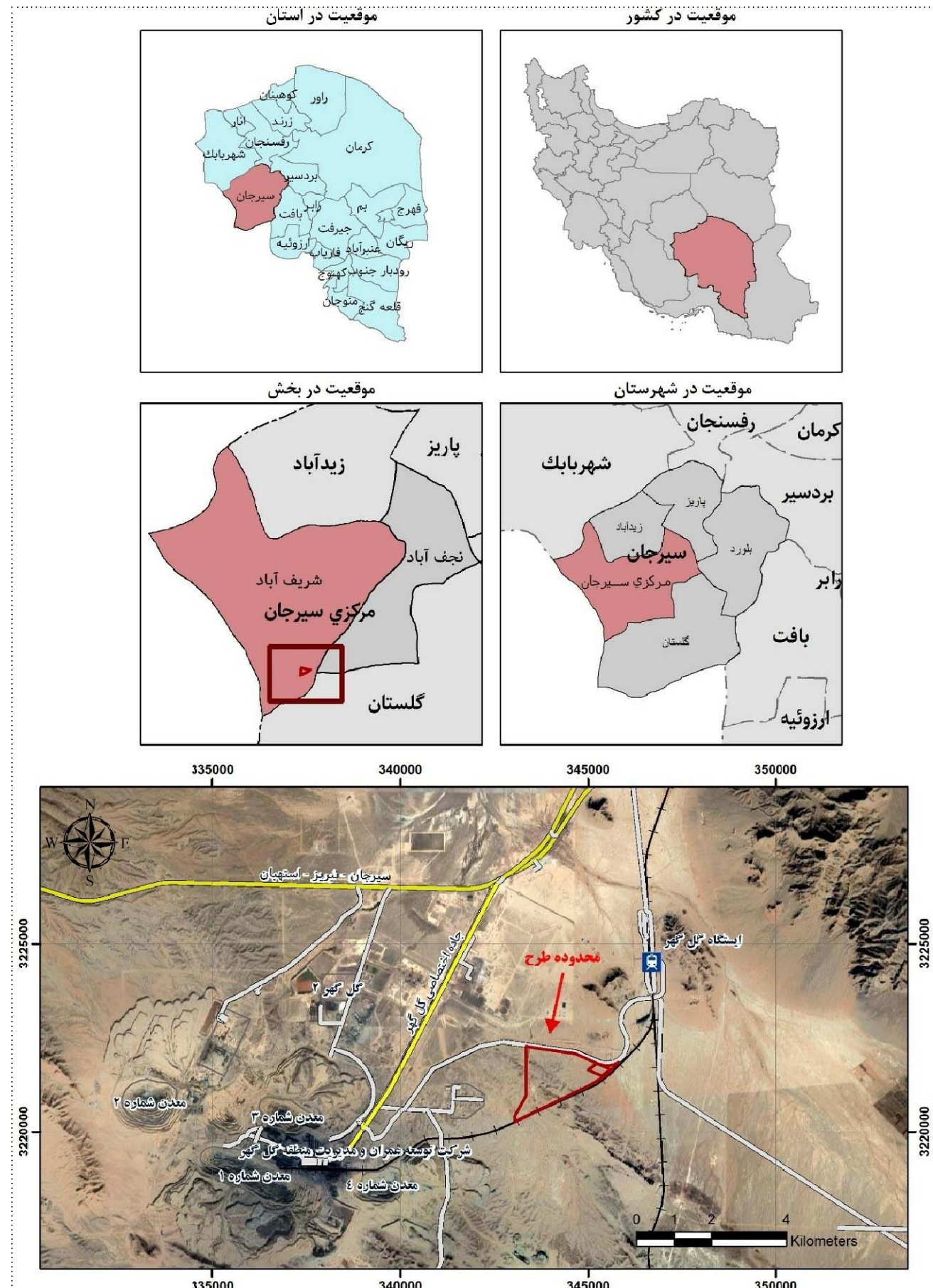



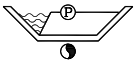
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
CLIENT : Golgohar Area Development Management Co.						
DESIGN & MC CONSULTANT : Nahrab Payesh consulting Eng. Co.						
PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network (Area=250 ha)						
TITLE : 5000 m3 Reservoir						
DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.	
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED						
GEN. TOL :		QU. REQUIRED :		UNIT : mm		
CLIENT DRAWING NUMBER :						
PATH :		DRAWING NUMBER				
FILE NAME :		GADM-3302-308-TA-S-DR-000				
DATE :		SHEET 01 OF 01		REV.		01

Row	Description	Type	SHT NO.	Revisions					
				A1	B1				
0	Cover Sheet	General	000						
1	Index Sheet		001						
2	Legend		002						
3	Location		003						
4	General Notes		004						
5	General Notes		005						
6	General Notes		006						
13	Reservoir Structure	Structure	001						
14	Reservoir Structure		002						
15	Reservoir Structure		003						
16	Reservoir Structure		004						
17	Reservoir Structure		005						
18	Reservoir Structure		006						
19	Reservoir Structure		007						
20	Reservoir Structure		008						
21	Reservoir Structure		009						
22	Reservoir Structure		010						
23	Reservoir Structure		011						
24	Reservoir Structure		012						
25	Reservoir Structure		013						

GENERAL NOTES AND & SYMBOLES:

LEGEND	
Bulding	
Bulding Block	
Ruin	
Wall	
Asphalted road	
Unsurfaced road	
4 Wheel drive road	
Footpath	
Fibrlight	
Cemetery	
Bridge	
Plant	
Rever	
Canal	
Flood way	
Stream	
Qanat -Well	
Pool	
Telpost	
Lampost	
Refrenc	
B-M	
North Arow	
UTM	
Reductional	
Ground Line	
Project Line	
Pipe-MP	
Pipe-SP	
Pipe-TP	
Pipe-QP	
Air Valve	
Drain Valve	
Valve-SP	
Valve-TP	
Valve-QP	



CLIENT :		DESIGN & MC CONSULTANT :		PROJECT :	CLIENT DRAWING NUMBER :	DRAWING NUMBER	
Golgohar Area Development Management Co.		Nahrab Payesh consulting Eng. Co.		Gol Gohar Pressurized irrigation Network (Area=250 ha)	PATH :	GADM-3302-308-TA-S-SP-004	
					FILE NAME :		REV. 01
					DATE :		

اطلاعات عمومی

علاوه برمواردیکه روی نقشه های اجرایی مشخص شده اند رعایت نکات زیرو مشخصات

فنی و دستورات دستگاه نظارت در زمان اجرای ابنیه فنی الزامی میباشد.

A – میلگردهای مصرفی

۱-کیفیت:

کلیه آرماتورهای مصرفی در بتن بایستی از نوع صاف و یا آجدار بوده وبا مشخصات ASTM مطابقت داشته باشند.

حد جاری شدن این میلگردها نباید کمتر از ۲۴۰۰ کیلوگرم برسانتیمتر باشد.

کلیه آرماتورها باید عاری از هرگونه زنگ زدگی، آلودگی، پوسته و رنگ روغن، ملات و سایر لایه هایی که بنحوی

چسبندگی بتن و یا ملات را به آرماتورها کاهش می دهند باشند.

۲ –علامت اختصاری

آرماتورها در نقشه ها بصورت C/C<Y>@<X> که در آن (X) مشخص کننده قطر آرماتور بر حسب

میلیمتر و (Y) فاصله محور به محور میلگردها بر حسب سانتیمتر میباشد.

۳ –پوشش حفاظ بتن

ضخامت پوشش بتنی از سطح بتن تا کنارخارجی آرماتور بوده و بشرط زیر منظور میگردد

پوشش با ضخامت ۵ سانتیمتر برای میلگردهای با قطر کمتر از ۱۶ میلیمتر.

پوشش با ضخامت ۵ سانتیمتر برای ضخامت بتن کمتر از ۲۲/۵ سانتیمتر و ۷/۵ سانتیمتر برای ضخامت بتن

بیشتر از ۲۲/۵ سانتیمتر گرفته میشود.

۴ –محل و جاگذاری میلگردها:

جاگذاری میلگردها ، در نقشه ها بصورت راهنما نشان داده شده در صورت استفاده از یک لایه آرماتور، میلگردها

در جائیکه حداکثر نیروی کششی وارد میشود جاگذاری خواهند شد.

۵ –میلگردهای انتقال بار یا آهنهای انتظار (DOWELS)

این نوع میلگردها در نقشه ها مشخص نشده اند و در محل درز هائیکه واتراستاپ بکار رفته است مورد استفاده قرار

خواهند گرفت.

۶ –بریدن و خم کردن آرماتورها (قلابهای استاندارد)

انتهای کلیه میلگردها میبایستی قلاب گردند. این قلابها باید با زاویه ۱۸۰ درجه خم شده و طول خمش ۴ برابر قطر میلگرد بوده

و یا از ۶ سانتیمتر نباید کمتر باشند و یا با زاویه ۹۰ درجه خم شده و طول خمش حداقل ۱۲ برابر قطر میلگرد باشد. قلاب خاموتها و

ریشه ها باید با زاویه ۹۰ درجه و یا ۱۳۵ خم شده و قسمت خمش به اندازه حداقل ۶ برابر قطر میلگرد میبایست ادامه داده و مینیموم

۶ سانتیمتر باشد.

۷ –خمهای میلگردها:

بجز در مواردیکه روی نقشه ها مشخص شده اند شمع انحنا تمام میلگردهائی که دو میلخه خم کاری خم میشوند بشرح جدول

زیر میباشد.

جدول میلخه خم کاری (قطر بر حسب mm)

قطر میلگردها	10	12	14	16	18	20	22	24	26
خم استاندارد	60	80	100	100	120	160	180	200	200
خم خاموتها و میلخه های مهار ی	40	60	80	80	100	140	180	200	200

۸ – رویهم گذاری میلگردها:

بجز در مواردیکه روی نقشه ها مشخص شده اند حداقل طول رویهم گذاری که بموازات

میلگردها میباشد به شرح جدول زیر میباشد. رویهم گذاشتن میلگردها نبایستی

در قسمت بحرانی بتن و یا در قسمت درزها گذاشته شوند.

میلگردها	طول رویهم گذاری	قسمت فرو رفته در بتن
اندازه mm.	میلگردهای بالائی	سایر میلگردها
10	35	30
12	45	30
14	50	35
16	55	40
18	60	45
20	65	50
22	85	60
24	100	70
26	110	80

B – بتن مصرفی:

۱ –کیفیت:

حداقل مقاومت فشاری ۲۸ روزه بتن در سازه های مهم از جمله پلها ۳۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

و در ساختمانهای آبی دیگر ۲۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع میباشد. آزمایش مقاومت فشاری بتن با

نمونه مکعبی ۲۰x۲۰x۲۰ سانتیمتر صورت خواهد گرفت. چنانچه از نمونه استوانه ای به قطر ۱۵

سانتیمتر و یا ارتفاع ۳۰ سانتیمتر استفاده شود با ضریب ۱/۲۰ قابل تبدیل به نمونه مکعبی میباشد.

بتن مگر زیر سازه ها با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب میباشد.

۲ – پی سازی:

کلیه ابنیه فنی میبایست بر روی زمین های مناسب و سفت احداث گردند. برای این منظور کلیه مصالح

سست و نامناسب به تشخیص دستگاه نظارت از محل سازه برداشته شده و توسط مصالح مناسب جایگزین

و طبق دستورالعمل مشخصات کوبیده شود. به استثنای مواردیکه در نقشه ها تصریح شده است شن ریزی

و یا بتن مگردر زیر ابنیه های فنی و لوله ها در صورت نیاز و بنا به تشخیص دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

۳ – بتن ریزی:

پیمانکار موظف است قبل از بتن ریزی کلیه نقشه ها، جزئیات، مشخصات فنی و نقشه های تأسیسات مکانیکی

را مورد مطالعه قرار داده پس از هماهنگ نمودن آنها اقدام به بتن ریزی نماید.

۴ –ابعاد:

کلیه ابعاد بتن ریزی در سیستم متریک بوده بجز در مواردیکه روی نقشه ها مشخص شده باشند.

۵ – اتمام بتن ریزی:

کلیه سطوحی که در معرض دید و یا تماس با آب قرار می گیرند بعد از بتن ریزی و برداشتن قالب بندی دارای

سطحی سالم و تمیز بوده و هرگونه برآمدگی و یا کرم خوردگی بایست تا سطح بتن سالم تراشیده و اصلاح گردد.

و همچنین سطوحی نیز که زیر خاک قرار گیرند باید دارای سطحی صاف و بدون کرم خوردگی باشند.

۶ – قطعاتی که در داخل بتن قرار میگیرند:

قبل از شروع بتن ریزی کلیه قطعاتی که باید در داخل بتن قرار گیرند از نظر تعداد و فاصله ها کنترل شده و بصورت

مطمئنی باهم اتصال داشته باشند تا در موقع بتن ریزی جابجا نگردد. محل اتصال ریشه ها و بولنها در نقشه ها و جزئیات

مشخص شده است. در نگهداری و بکاربردن آنها، آب بندها و لاستیکها دقت لازم بعمل آید تا عدمه و آسیب نبینند.

۷ – درزها:

کلیه درزهای ساختمانی، اعم از درزهای انبساط، انقباض، کنترل و با توجه به جزئیات آنها به چند تیپ مختلف تیپ بندی

گردیده اند که طبق مشخصات فنی یاد رنظر درآشتن تیپ در محلهایی که روی نقشه ها مشخص شده اند، تعبیه گردند.

۸ – بعمل آوردن بتن:

کلیه بتن ریزیها باید بصورت ترو بدت حداقل ۱۴ روزه متوالی مرطوب نگهداری شوند.

۹ – بازگردن قالبها:

بازگردن قالبها باید پس از تحمیل سختی کافی بتن بنحوی انجام گیرد که هیچگونه آسیبی به بتن ریخته شده وارد نیاید.

تا هنگامیکه بتن به حد کافی سخت نشده و قادر به تحمل فشارهای وارده نمی باشد بازگردن قالبها مجاز نخواهد بود قالب بندی

قسمتهائی از جمله ستونها، تیرها و کفها قبل از آنکه بتن به ۷۵ درصد مقاومت طراحی خود برسد برداشته خواهد شد. بطور

کلی بازگردن قالب ها باید طبق مشخصات و جدول مربوط به باز نمودن قالبها انجام گیرد.

C – خاکریزها:

۱ – مصالح خاکریزها:

مصالح خاک جهت خاکریزها بایستی از خاکهای مناسب محل خاکبرداری ها یا قرمه طبق دستور دستگاه نظارت انتخاب شوند.

۲ – کوبیدن مصالح خاکی:

خاکریز پشت ابنیه فنی بایستی از کوبنده های دستی و مکانیکی استفاده شود حداقل میزان کوبیدگی این خاکریزها باید

برابر ۹۵ درصد پروکتور استاندارد باشد.

۳ – ارتفاع خاکریزها:

کلیه خاکریزها باید مطابق خطوط و شیبها و مقاطعی که در نقشه ها نشان داده شده است انجام شوند.

خاکریزها روی لوله ها و صندوق ها در جاهائیکه ارتفاع سطح زمین طبیعی پائین تر از لوله یا صندوقه باشد به ارتفاع حداقل ۳۰

سانتیمتر بالای لوله طبق مشخصات کوبیده شود ولی هرگاه ارتفاع سطح زمین طبیعی بالاتر از لوله قرار گیرد خاکریز تا

سطح زمین طبیعی کوبیده شود. خاکریزی در پشت ساختمانهای آبی تا ارتفاع بالای ساختمان انجام میگيرد ، بجز در

مواردیکه روی نقشه ها نوع دیگر مشخص شده باشد.

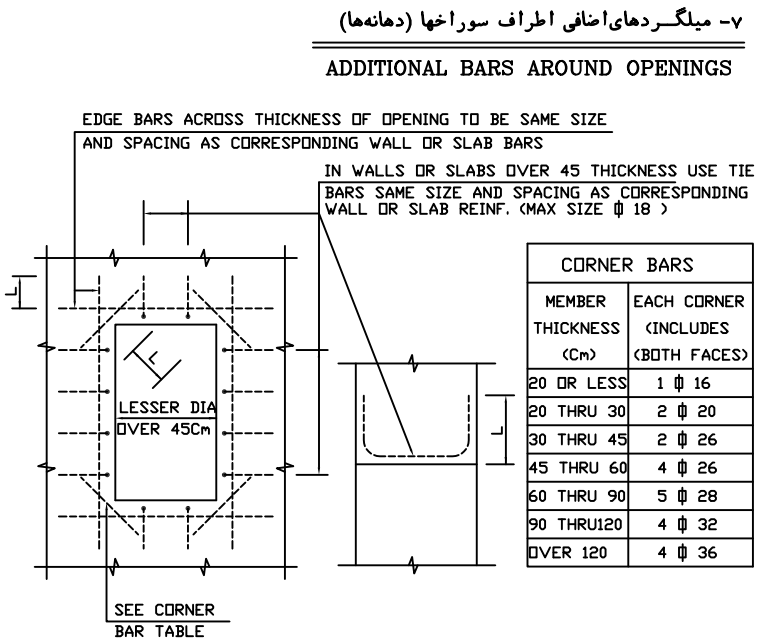
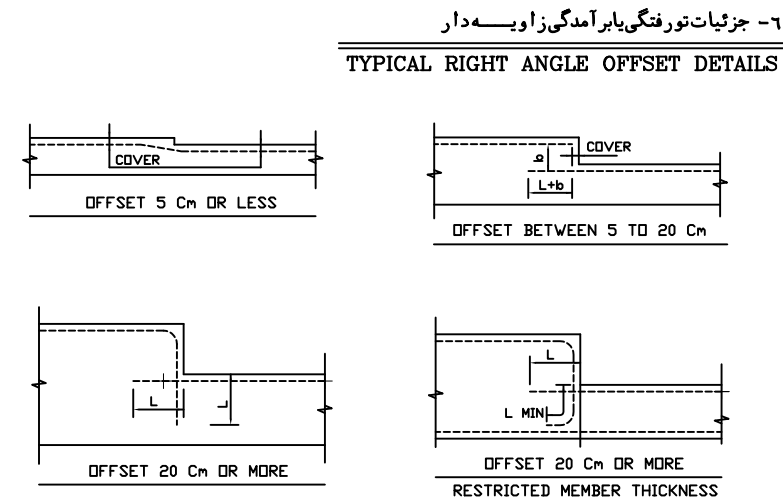
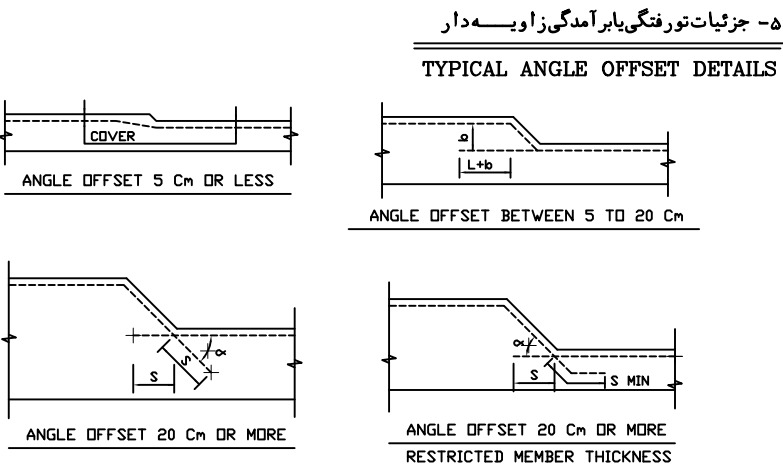
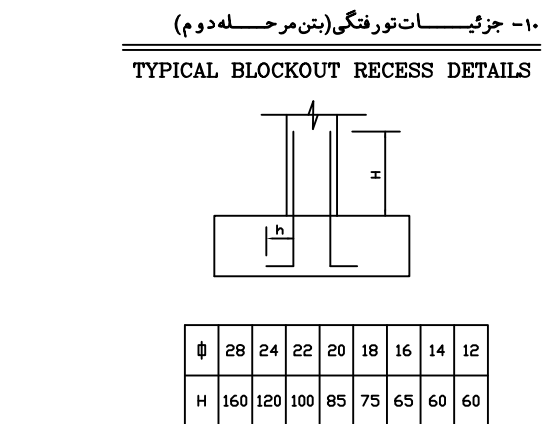
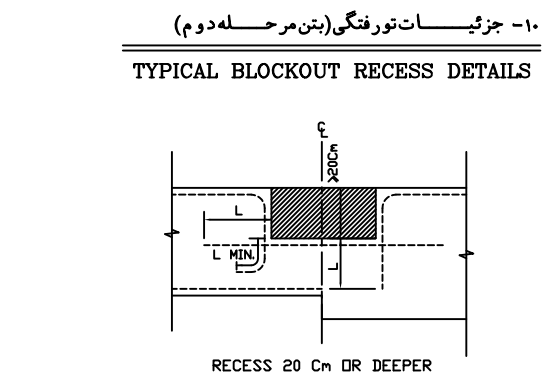
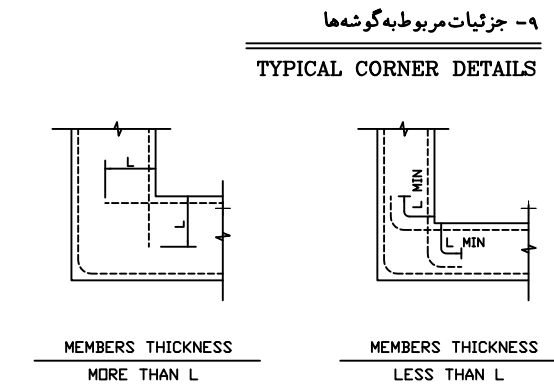
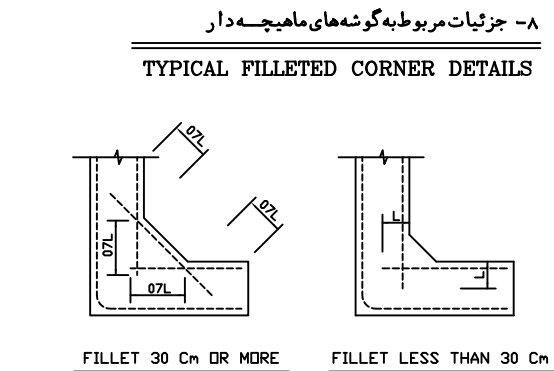
D – گودبرداری ابنیه فنی:

گودبرداری ابنیه های طرح شامل برداشت از بالادست سازه تا پائین دست سازه و از سطح زمین طبیعی تا پی زیر سازه میباشد.

کلیه گود برداریها باید در نظر گرفتن ۳۰ سانتیمتر از اطراف ابنیه فنی و با شیب (1:1) انجام میگيرد.

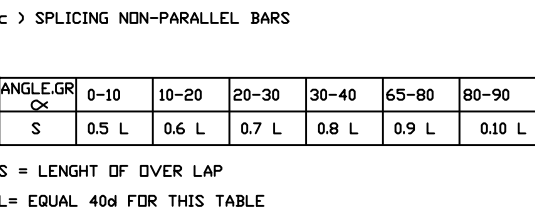
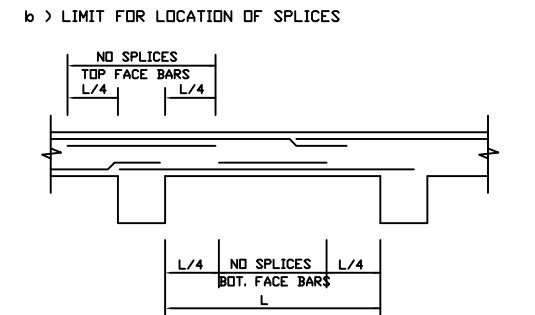
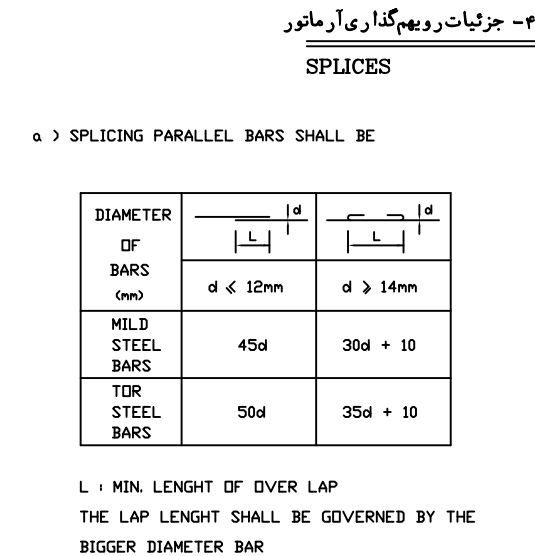
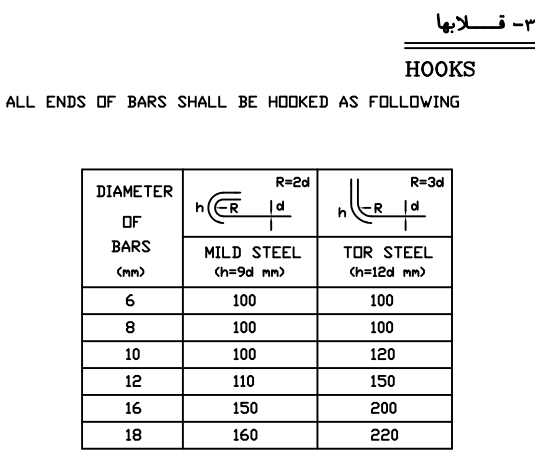
کلیه گود برداریهای لوله نیز باید در نظر گرفتن ۳۰ سانتیمتر در اطراف لوله ها انجام میگيرد.

مقدار ونحوه گود برداری در زمینهای سخت و نرم ولجنی با دستور دستگاه نظارت انجام میگيرد.



NOTES

TIES EDGE AND CORNER BARS NOT REQUIRED FOR OPENING 45 OR LESS FOR A RECESS DEEPER THAN 100 BUT NOT GREATER THAN ONE HALF WALL OR SLAB THICKNESS USE CORNER BARS IN FACE ON RECESS SIDE .



توضیحات بتن مسلح

REINFORCED CONCRETE NOTES

ابعاد و جزئیات ارائه شده در نقشه های توضیحات عمومی لازم الاجرا میباشد مگر اینکه در نقشه های مربوط طوری دیگر نشان داده شده باشد

۱- طراحی DESIGN

STRUCTURAL DESIGN IS BASED ON
a > CONCRETE
جدول انواع بتن و میزان مصالح مصرفی و حداقل مقاومت نهایی بتن ریزیها

طبقه	علامت اختصاری بتن	مقدار مصالح لازم برای یک مترمکعب بتن			مقدار اسلاب بتن (سانتیتر)	مقدار تقریبی آب در هر متر مکعب بتن (لیتر)
		شن (مترمکعب)	ماه (مترمکعب)	سیمان (کیلوگرم)		
1	B-350	0.78	0.53	400	10-5	160-140
2	B-300	0.83	0.53	350	10-5	150-130
3	B-250	0.88	0.53	300	10-5	145-130
4	B-200	0.93	0.53	250	10-5	145-125
5	B-150	0.97	0.53	200	5-2.5	140-125
6	B-100	1.05	0.53	150	5-2.5	140-120
7	B-75	≥1.05	0.53	100	-	-

b > STEEL BARS

جدول مشخصات فنی آرماتورهای مصرفی

گروه	نوع	خواص مکانیکی در آزمایش کشش		
		مقاومت نهایی کشش (کمپکتگی) KG/Cm ²	جاری شدن (مقاومت تسلیم) Fy KG/Cm ²	از حد انعطاف طول (کمپکتگی) (%)
A-I	آرماتور گرد ساده	3800	2400	25
A-II	آرماتور گرد آجدار	5000	3000	19
A-III	آرماتور گرد آجدار	6000	4000	14

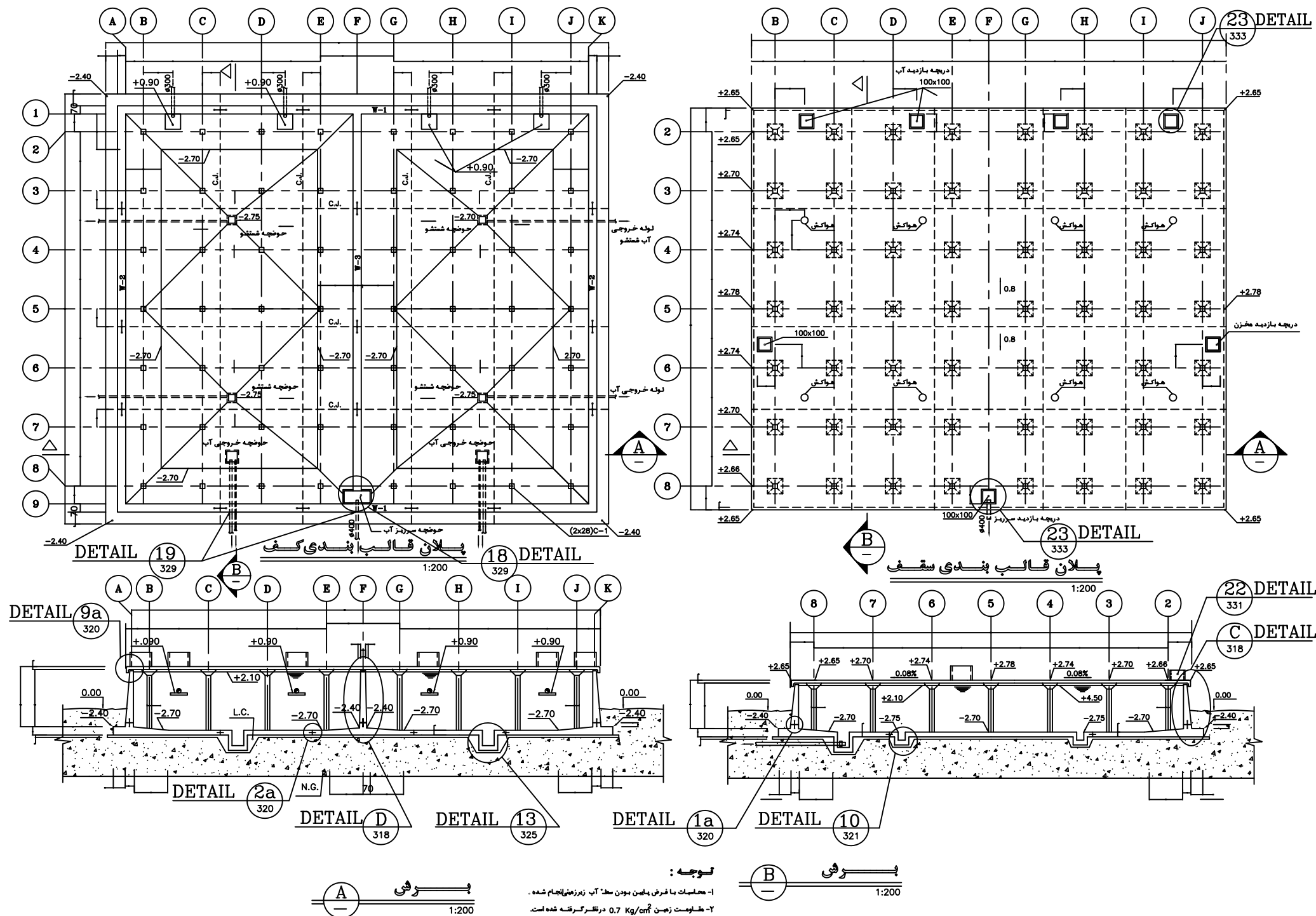
۲- علائم مشخصه SYMBOLS

BAR BILLING

Φ	TYPE OF DEFORMED BARS
Φ	TYPE OF PLAIN BARS
12	BARS DIA IN mm
20c/c	20Cm BETWEEN CENTER OF BARS

MESH Φ12@20c/c

Φ12@20c/c	FOR BOTH DIRECTIONS
-----------	---------------------



توضیحات :
 ۱- محاسبات با فرض پایداری بودن سطح آب زیرزمینی انجام شده.
 ۲- مقاومت زمین 0.7 Kg/cm^2 در نظر گرفته شده است.
 ۳- رصابت درزه‌های اجرایی، به‌صورتیکه در نقشه نشان داده شده است اجباری است.

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
 Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
 Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
 (Area=250 ha)

TITLE :
 5000 m³ Reservoir

پلان قالب بندی گفو و سقف

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

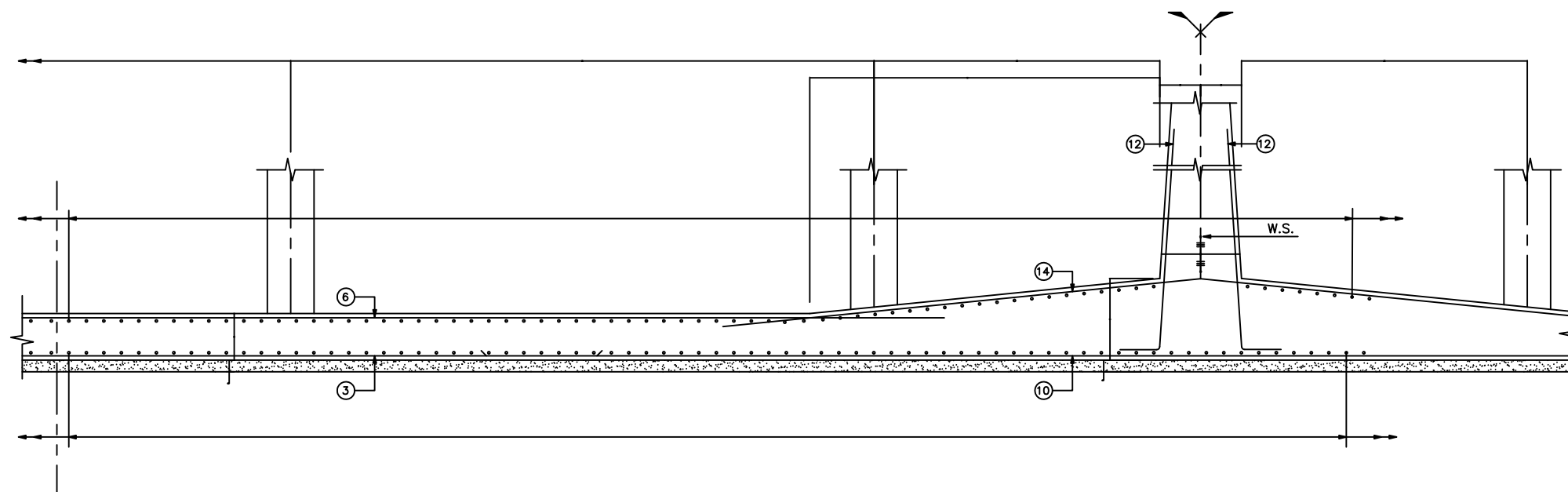
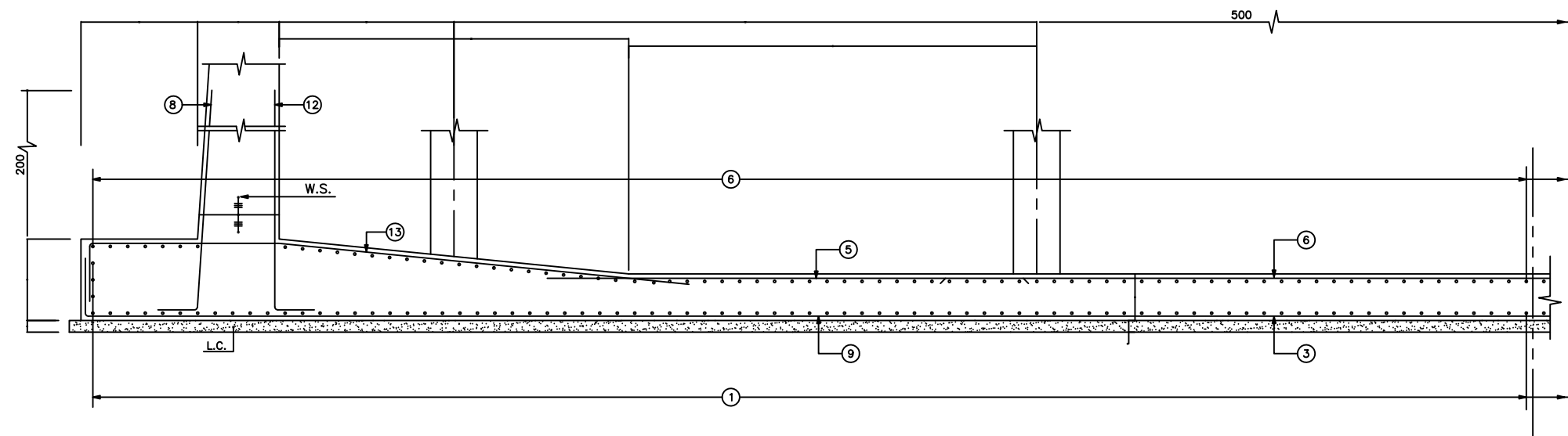
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm


CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-006

DATE : SHEET 1 OF 14 REV. 01




 برقی
 1:25

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

<i>REFERENCE DRAWINGS</i>	<i>DWG.No.</i>

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.


DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT :	Gol Gohar Pressurized irrigation Network (Area=250 ha)
-----------	-----------------------------------------------------------

TITLE :	5000 m ³ Reservoir آرماتورگذاری مقطع كف
---------	-------------------------------------------------------

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

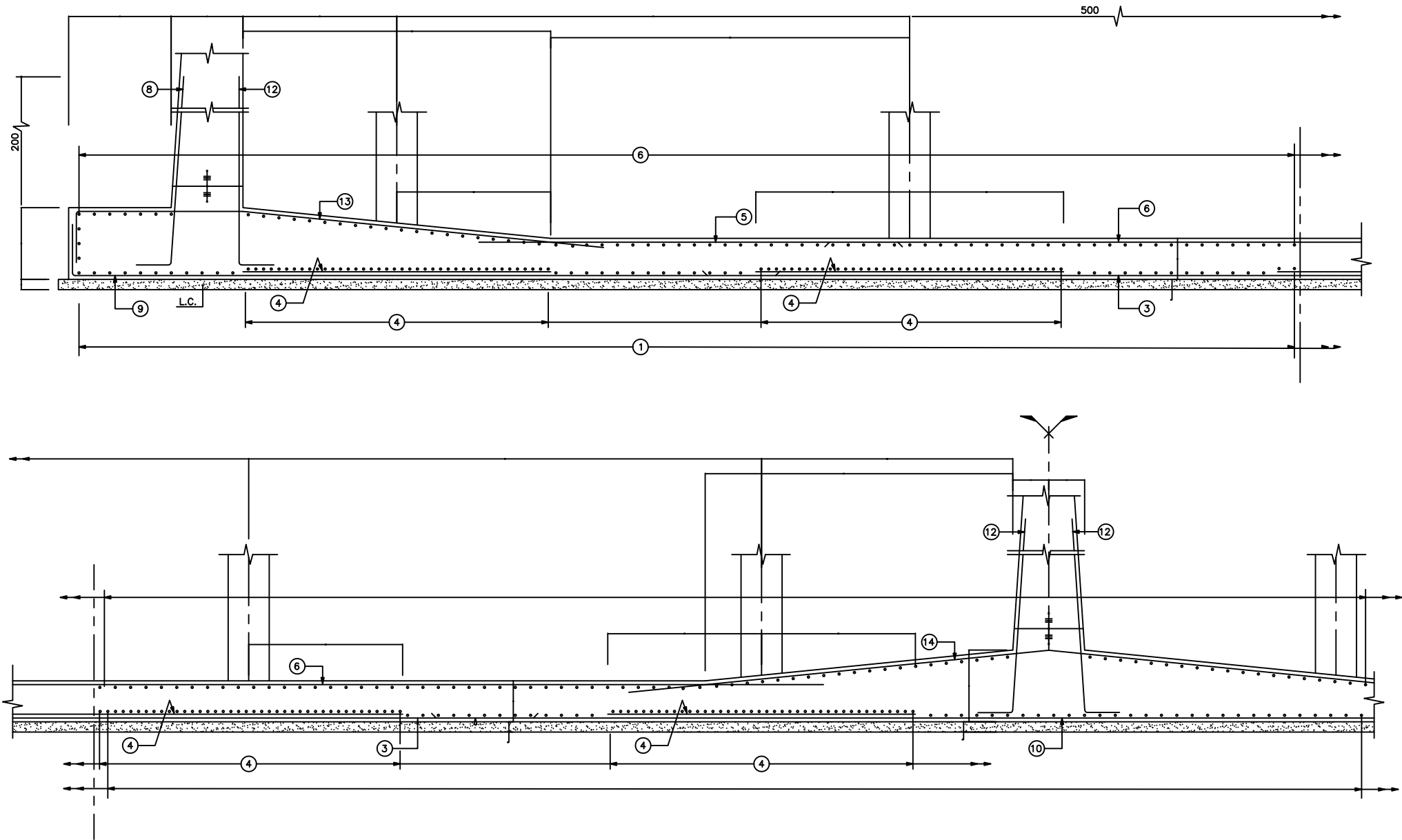
GEN. TOL :	QU. REQUIRED :	UNIT : mm	
------------	----------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH :	DRAWING NUMBER
--------	----------------

FILE NAME :	GADM-3302-308-TA-S-DR-008
-------------	---------------------------

FILE NAME :			
DATE :		REV.	01



A1
082
1:25

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
آرماتورگذاری مقطع كف

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

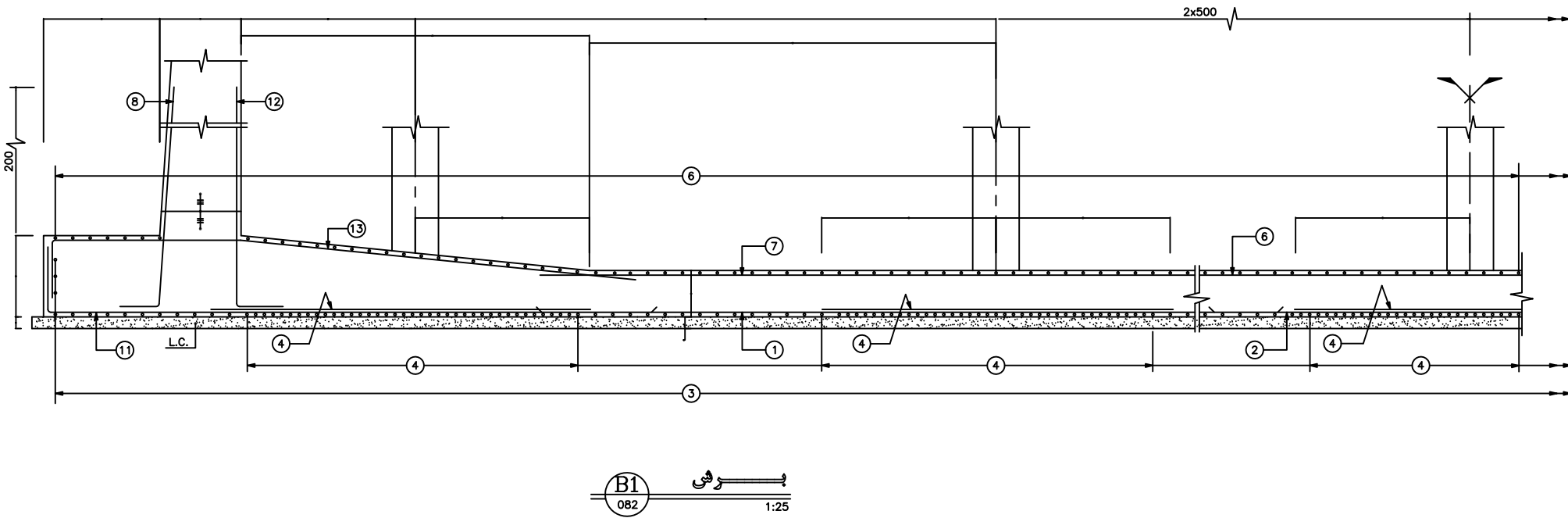
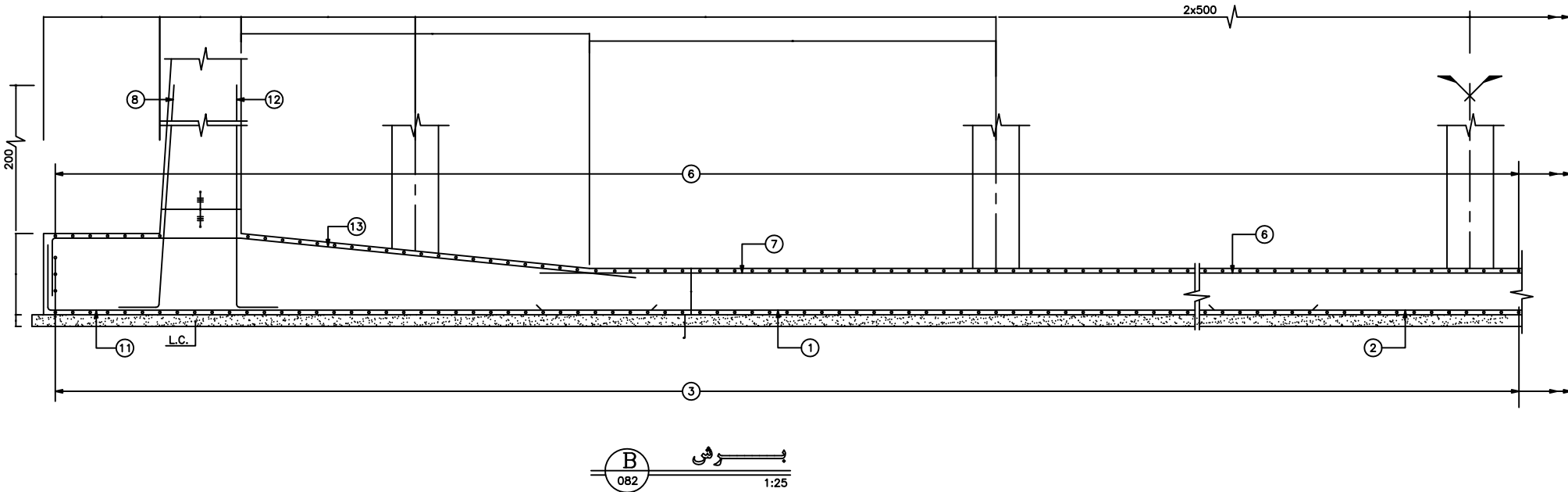
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-009

DATE : REV. 01



GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	-------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
آب انوارگذاری قطع کف

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

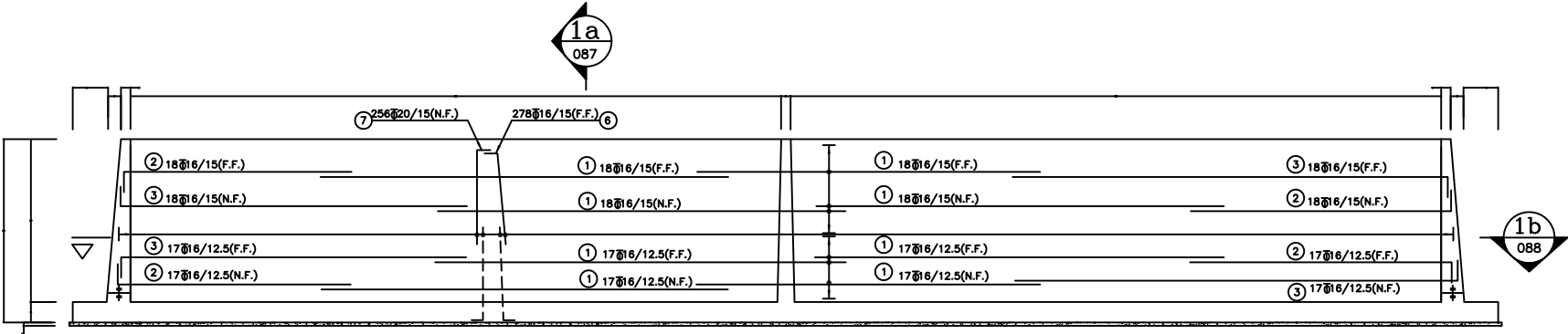
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

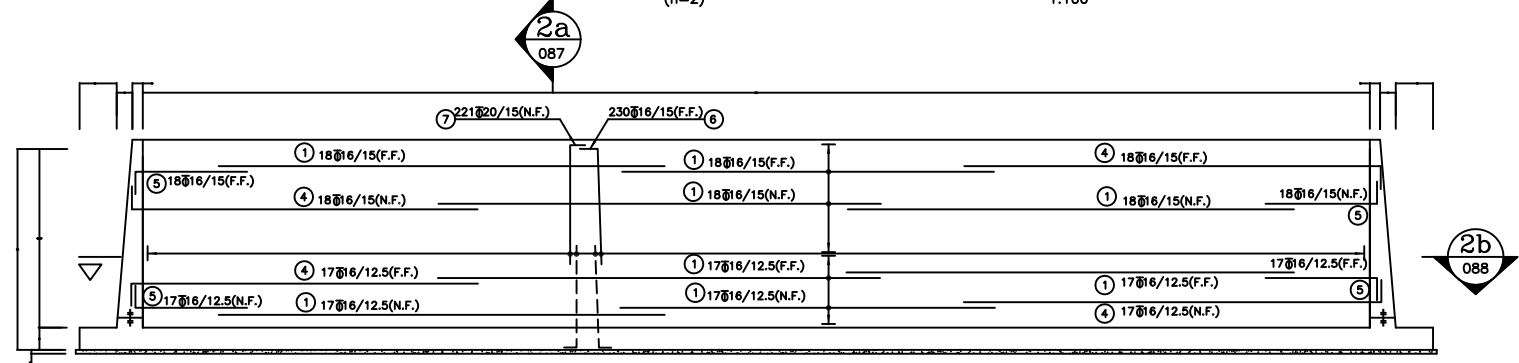
PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-010

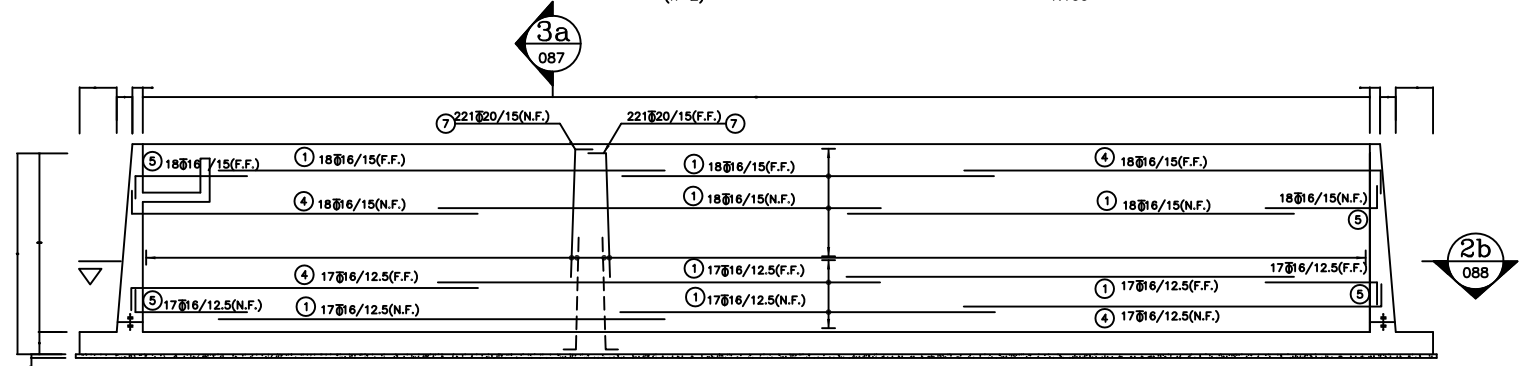
DATE : REV. 01



نمای آرماتورگذاری دیوار W-1
(n=2) 1:100



نمای آرماتورگذاری دیوار W-2
(n=2) 1:100



نمای آرماتورگذاری دیوار W-3
(n=1) 1:100

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
نمای آرماتورگذاری دیوارهای
W-1, W-2, W-3

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

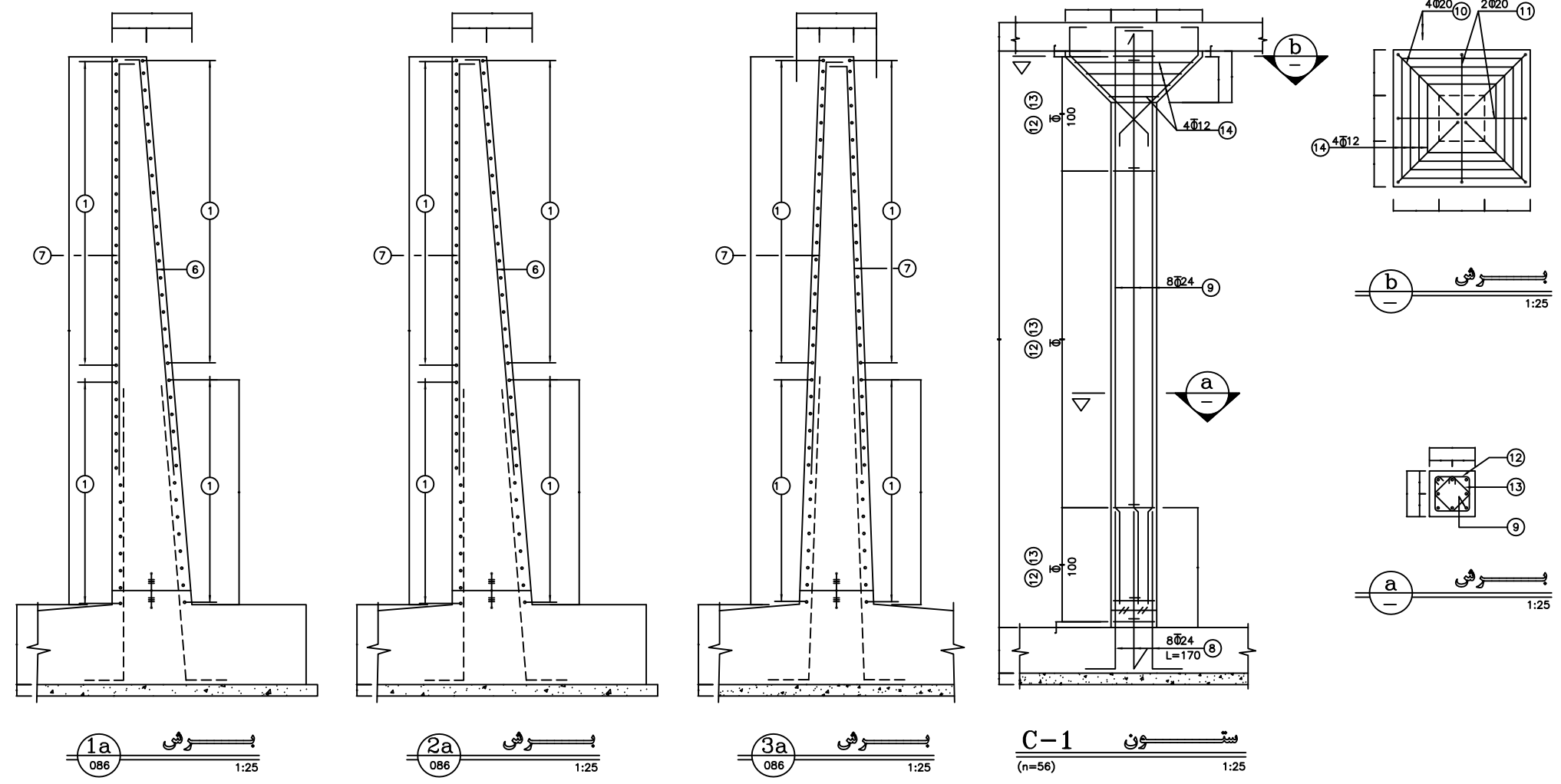
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-011

DATE : REV. 01



GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
مقاطع عمودی دیوارها و جزئیات ستونها

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

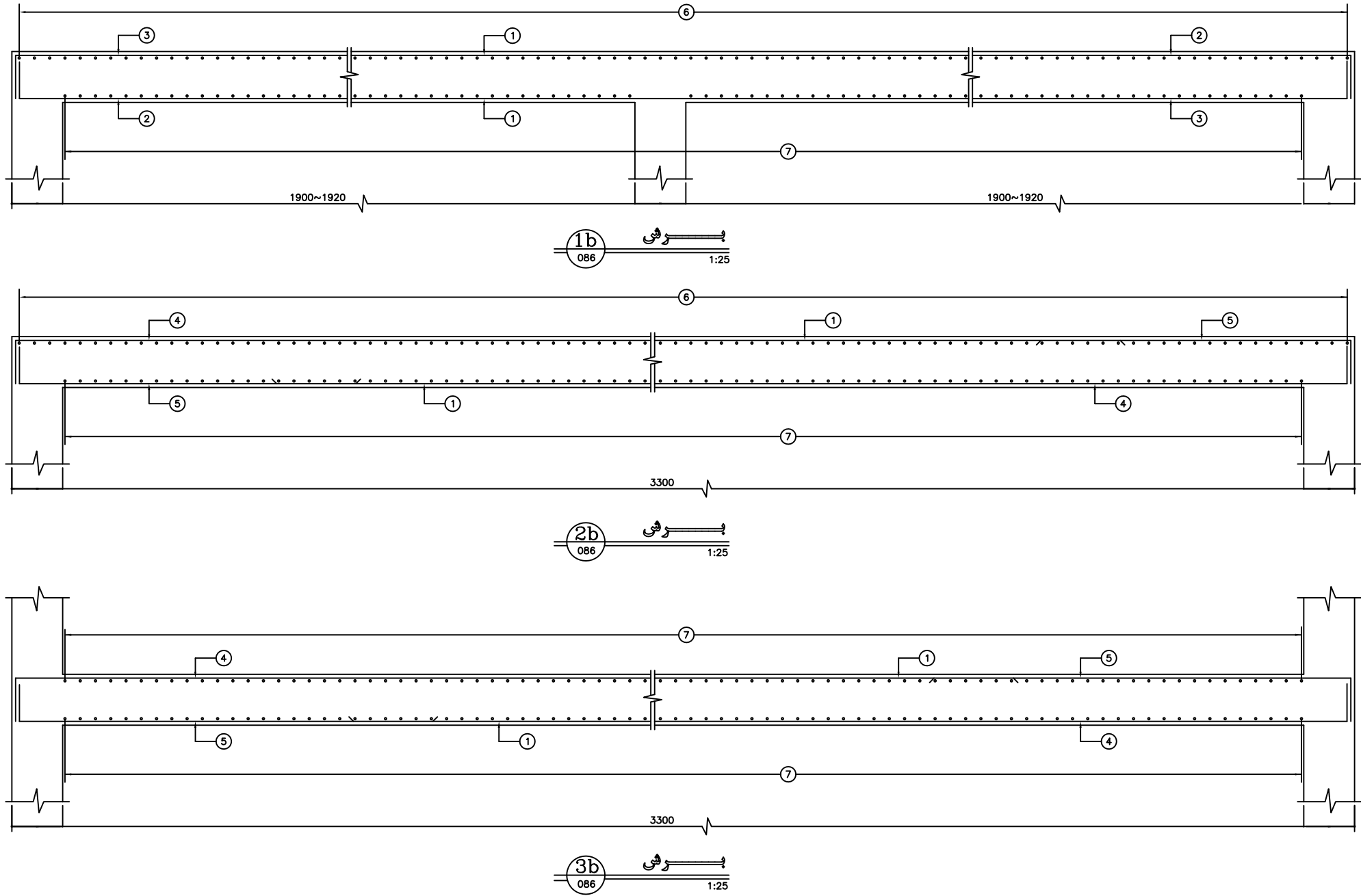
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-012

DATE : REV. 01



GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	-------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
مقاطع طولی دیوارها

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

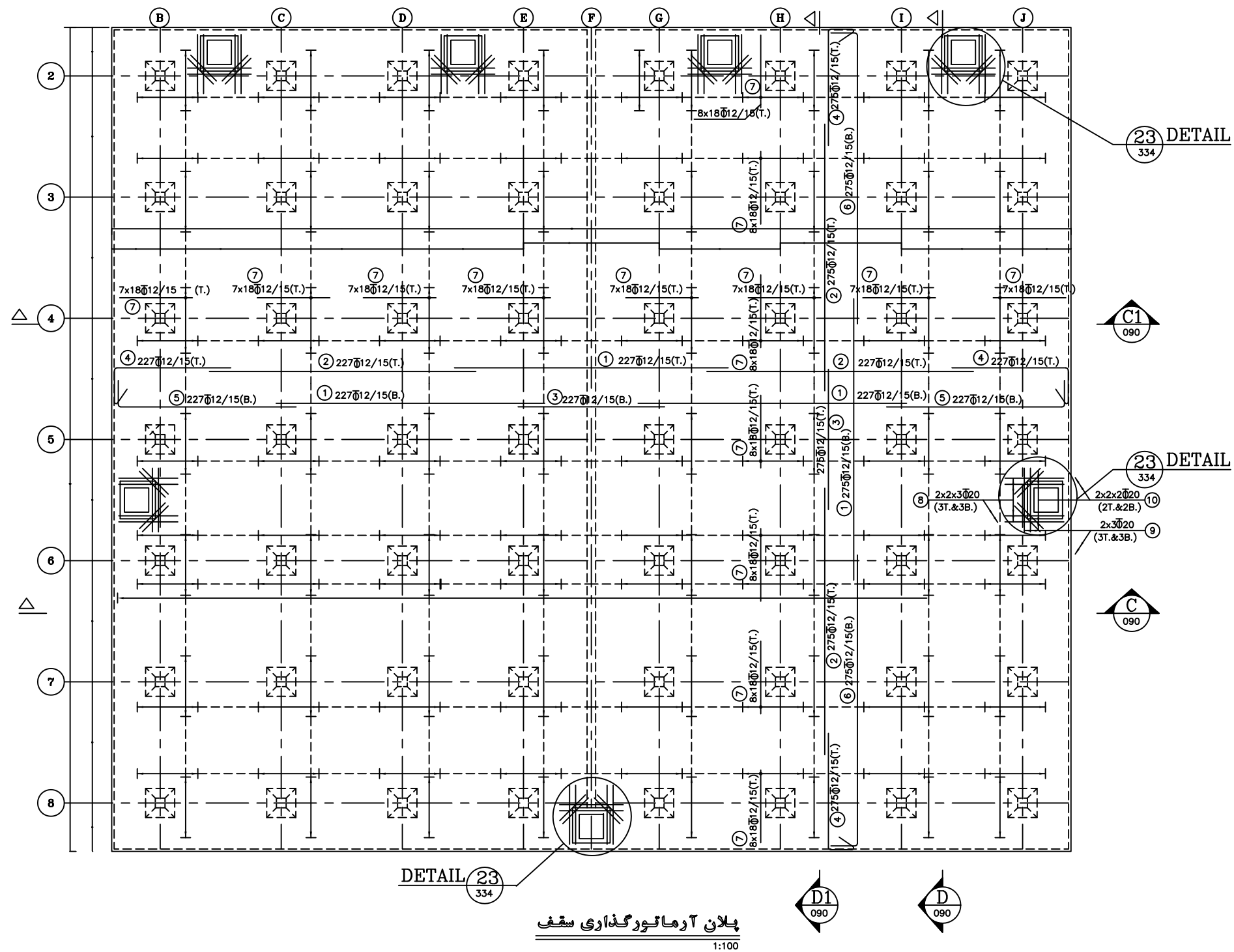
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-013

DATE : REV. 01



GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.
پلان آرماتورگذاری سقف

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
پلان آرماتورگذاری سقف

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

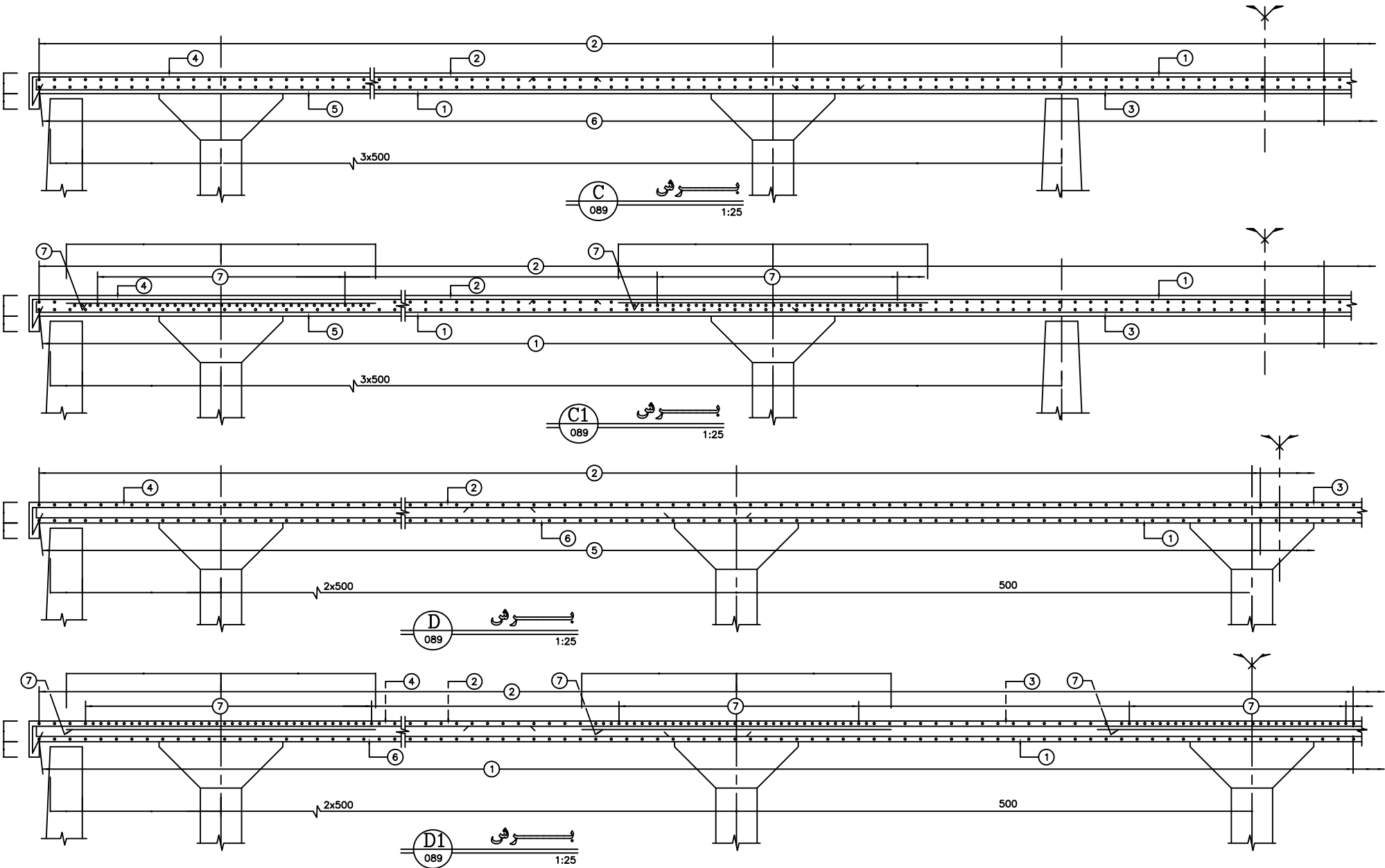
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-014

DATE : REV. 01



GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
آرماتورگذاری مقاطع سفتی

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

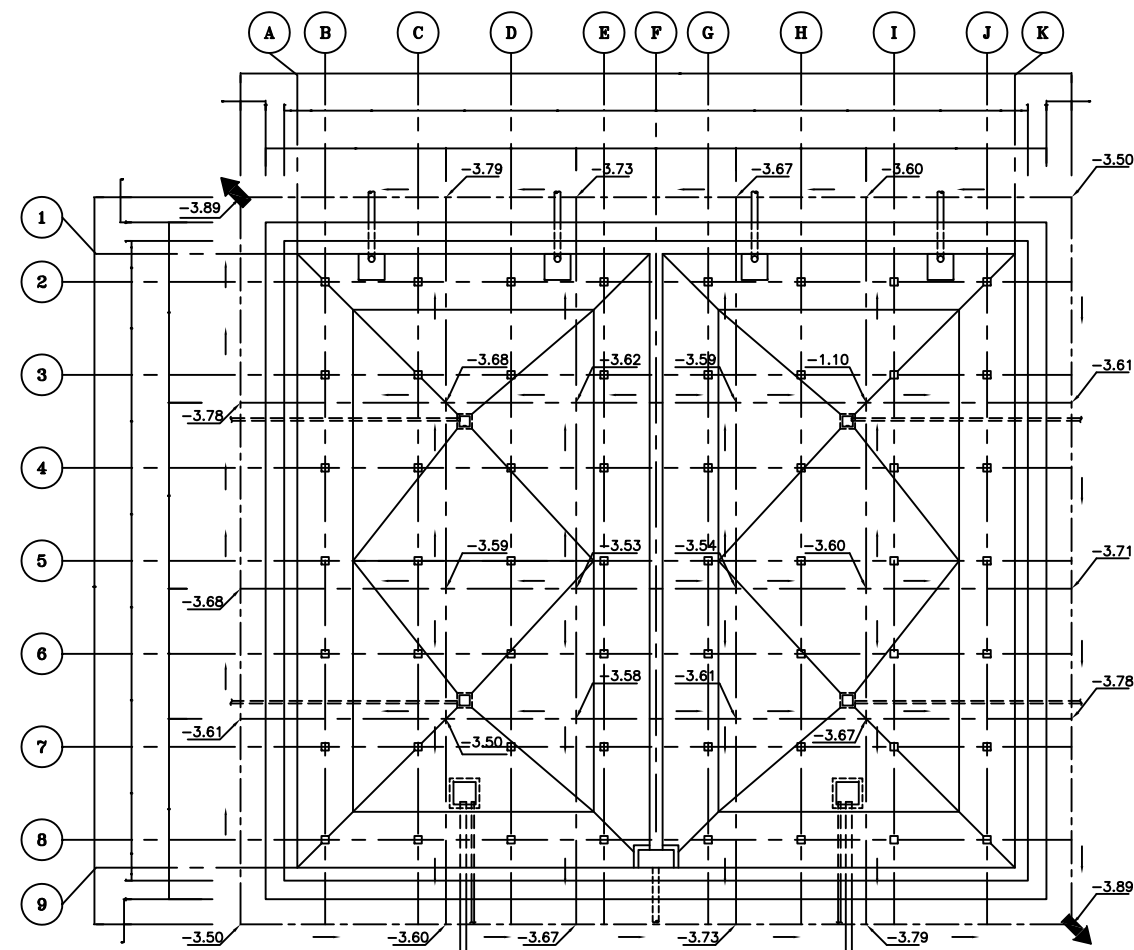
GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-015

DATE : REV. 01



پلان زهکشی
1:200

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESIG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	--------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE :
5000 m³ Reservoir
پلان زهکشی

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-016

DATE : REV. 01

شماره POS	قطر Ø	شکل آرماتور (cm)	طول (m)	تعداد	طول کل هر POS (m)						
					Ø12	Ø16	Ø20	Ø27			
1	12	1200	12.00	562	6744.00						
2	12	600	6.00	281	1686.00						
3	12	1000	10.00	486	4860.00						
4	12	300	3.00	2016	6048.00						
5	16	400	4.00	486		1944.00					
6	16	1200	12.00	767		9204.00					
7	16	900	9.00	562		5058.00					
8	16	270 400	3.00	996		2988.00					
9	20 35	665	7.00	486			3402.00				
10	20	1200	12.00	243			2916.00				
11	20 35	465	5.00	562			2810.00				
12	27	270 400	3.00	1396				4188.00			
13	27 45	162 350	5.57	1048				5837.36			
14	27	400 400	8.00	243				1944.00			
(m)					19338.00	19194.00	9128.00	11969.36			
(Kg/m)					0.888	1.58	2.47	4.17			
(Kg)					17172	30327	22546	49912			

لیست آرماتورهای کف

G.T.=119957 kg

شماره POS	قطر Ø	شکل آرماتور (cm)	طول (m)	تعداد	طول کل هر POS (m)						
					Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø24		
1	16	1200	12.00	700			8400.00				
2	16 20	680	7.00	140			980.00				
3	16 20	1180	12.00	140			1680.00				
4	16 20	890	9.10	210			1911.00				
5	16 20	380	4.00	210			840.00				
6	16	360 120	3.80	996			3784.80				
7	20	360 120	3.80	1396				5304.80			
8	24	130 40	1.70	448					761.60		
9	24	530~550 40	5.76	56x8					2580.48		
10	20	19 35 120 35	2.09	224				468.16			
11	20	19 35 35 19 35 19	2.66	112				297.92			
12	10	32 32 16	1.60	2072	3315.20						
13	10	14 14 14	1.20	2072	2486.40						
14	12	17 17 18 42~112	3.40	56x4		761.60					
(m)					5801.60	76160	17595.80	6070.88	3342.08		
(Kg/m)					0.617	0.888	1.58	2.47	3.55		
(Kg)					3580	676	27801	14995	11864		

لیست آرماتورهای دیوارها و ستونها

G.T.=58916 kg

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
CLIENT : Golgohar Area Development Management Co.						
DESIGN & MC CONSULTANT : Nahrab Payesh consulting Eng. Co.						
PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network (Area=250 ha)						
TITLE : 5000 m³ Reservoir لیست آهنی کف و دیوارها						
DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.	
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED						
GEN. TOL :		QU. REQUIRED :		UNIT : mm		
CLIENT DRAWING NUMBER :						
PATH :			DRAWING NUMBER			
FILE NAME :			GADM-3302-308-TA-S-DR-017			
DATE :						REV. 01

G.T.=41509 kg

G.T.=5545 kg

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS	DWG.No.
--------------------	---------

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE : 5000 m³ Reservoir
لیست آهن سقف و ضوابط

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

GEN. TOL :	QU. REQUIRED :	UNIT : mm	
------------	----------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------

CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH :	DRAWING NUMBER
--------	----------------

FILE NAME :	GADM-3302-308-TA-S-DR-018
-------------	---------------------------

DATE :		REV.	01
--------	--	------	----

GENERAL NOTES

HOLD ITEMS

REFERENCE DRAWINGS

DWG.No.

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	DESG.	CHKD.	APP.	DATE
------	-------------	-------	-------	-------	------	------

CLIENT :
Golgohar Area Development Management Co.

DESIGN & MC CONSULTANT :
Nahrab Payesh consulting Eng. Co.

PROJECT : Gol Gohar Pressurized irrigation Network
(Area=250 ha)

TITLE : 5000 m³ Reservoir
جزئیات تثبیت لوله عبوری در بتن

DATE	SCALE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	PROJ. ENGR.
		E.Rahimi	H.Joonbakhsh		E.Rahimi

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DWG. APPROVED

GEN. TOL : QU. REQUIRED : UNIT : mm

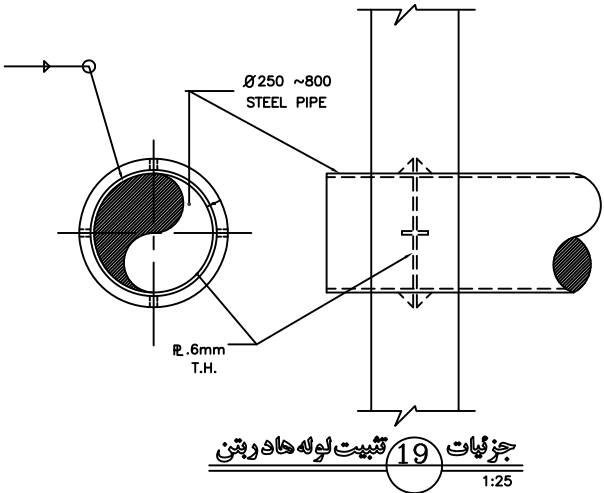
CLIENT DRAWING NUMBER :

PATH : DRAWING NUMBER

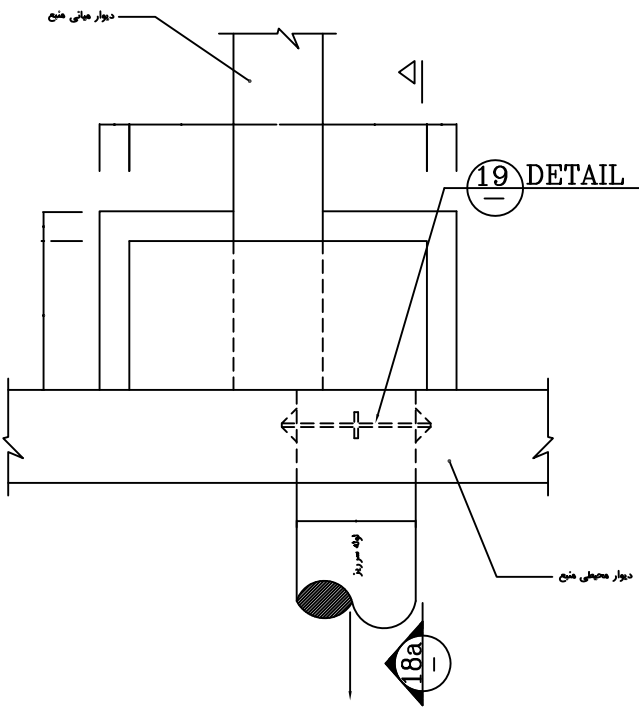
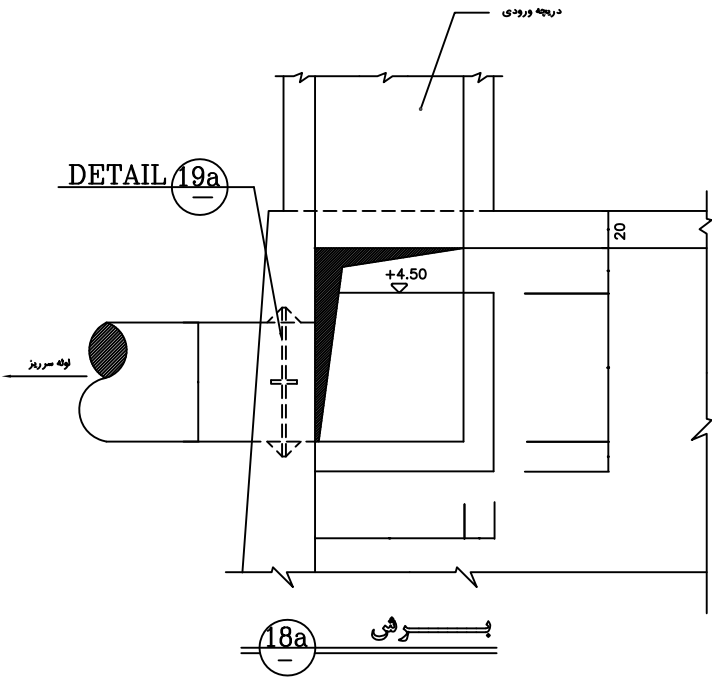
FILE NAME : GADM-3302-308-TA-S-DR-019

DATE : REV. 01

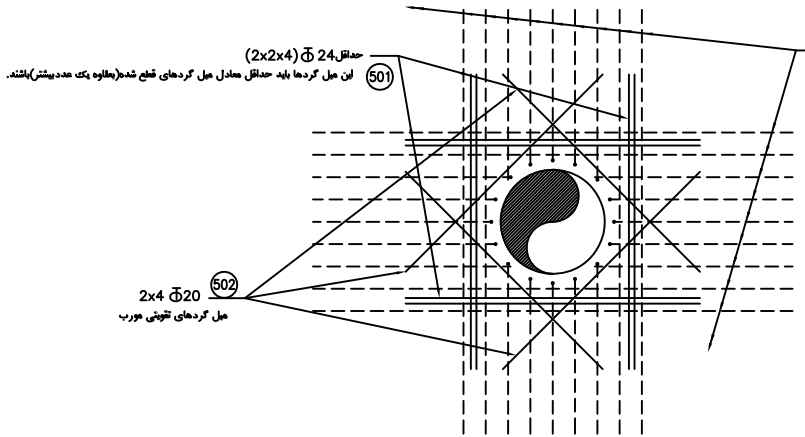
حجم مخزن m ³	B (cm.)	قطر لوله سرریز D (mm.)
1000	100	350
2000	100	400
5000	150	400
10000	150	400
15000	175	450
20000	200	550
30000	250	800



جزئیات تثبیت لوله عبوری در بتن



جزئیات 18 چاله سرریز
1:25



جزئیات 19a جایگزینی و تقویت آرماتورهای قطع شده در تکیه با محل عبور لوله ها
1:25