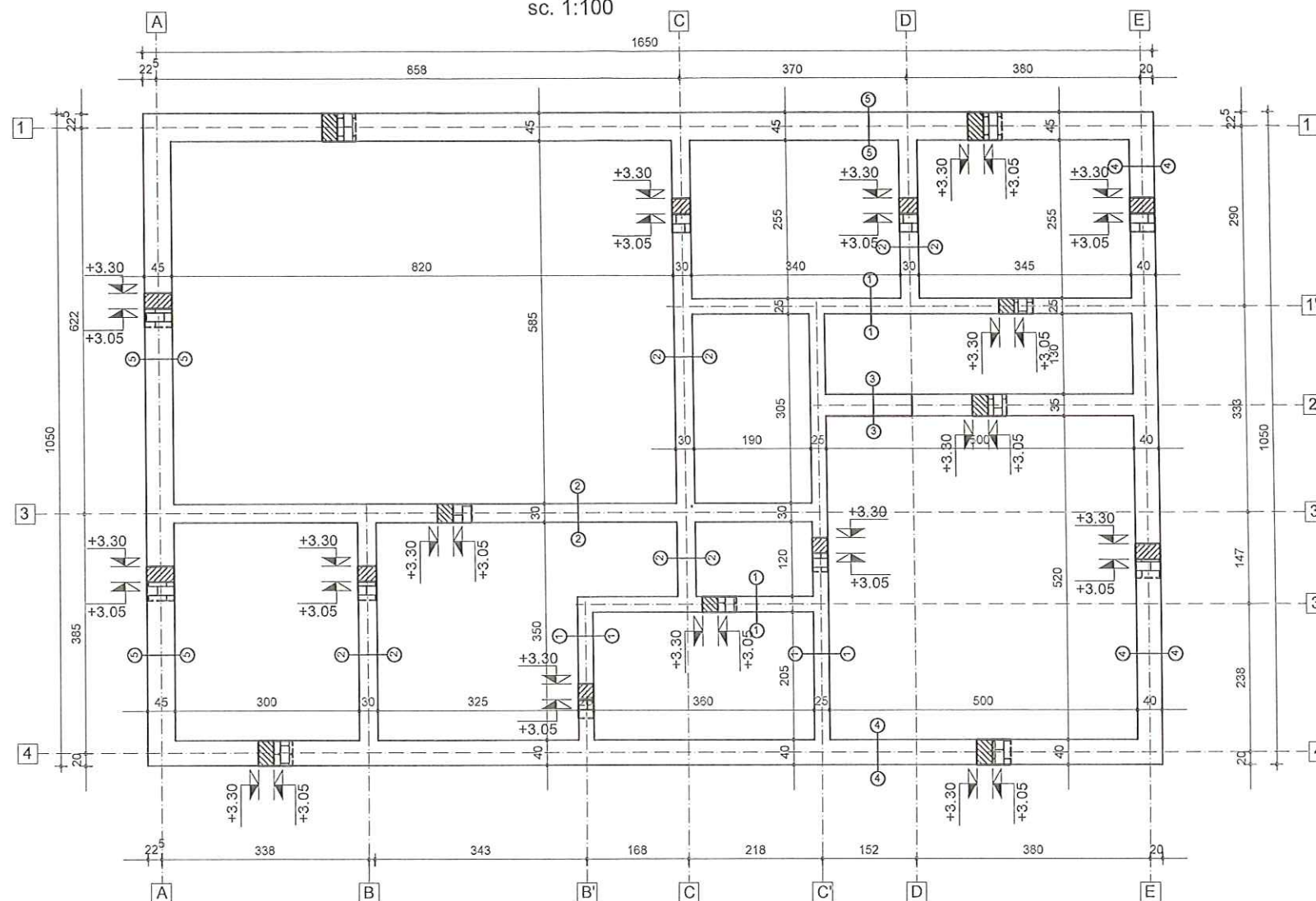


PLAN DISPUNERE CENTURI

sc. 1:100



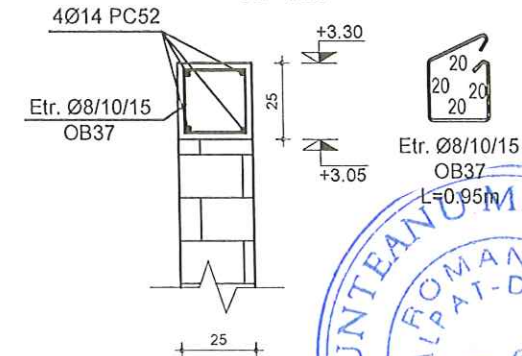
Beton armat :
-clasa: C16/20
-clasa de expunere: XC2
-tip ciment: IIA M 32,5R
-granulozitate agregate: 0-16 mm
Strat acoperire cu beton: 25 mm
Otel utilizat: OB37, PC52.

NOTA:
Centurile vor avea armatura longitudinala de 4Ø14 PC52 iar distanta dintre etrieri va fi de 150 mm in camp curent si 100 mm pe lungimea de innadire prin suprapunere a armaturilor longitudinale. Inadirea barelor longitudinale din centuri se va face prin suprapunere pe o lungime de 850 mm.

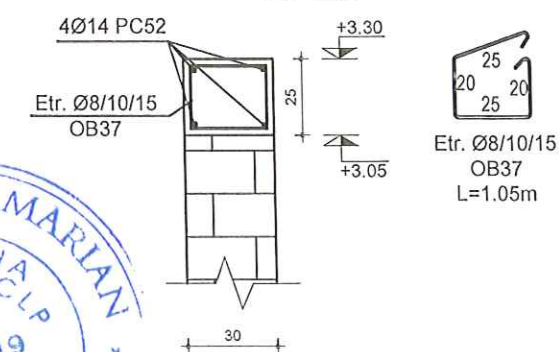
Nota:
In functie de situatia reala intalnita in teren pot aparea modificari.
Orice modificare se va face dupa obtinerea acordului proiectantului.

Element	Armatura	Diamentru [mm]	Bucati in toate elementele	Lungime bara [m]	Lungime totala	
					OB37 φ8	PC52 φ14
Centura 45x25	Bare longitudinale	14	36	6,00		216
	Etrieri	8	235	1,35	317,25	
Centura 40x25	Bare longitudinale	14	36	6,0		216
	Etrieri	8	235	1,25	293,75	
Centura 35x25	Bare longitudinale	14	4	6,00		24
	Etrieri	8	45	1,15	51,75	
Centura 30x25	Bare longitudinale	14	24	6,00		144
	Etrieri	8	190	1,05	199,5	
Centura 25x25	Bare longitudinale	14	24	6,00		144
	Etrieri	8	175	0,95	166,25	
Lungime pe diametru [m]					1028,5	744
Greutate pe metru linar [kg/m]					0,395	1,210
Greutate pe diametru [kg]					406,26	900,24
Greutate TOTALA [kg]					1306,50	

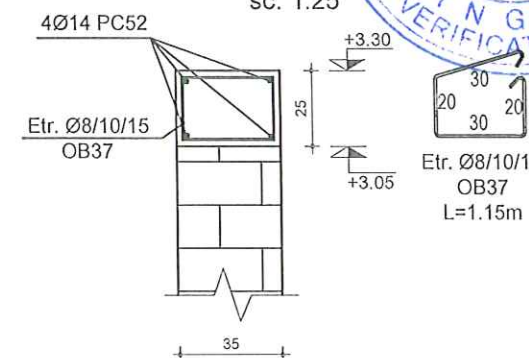
DETALIUL 1-1
sc. 1:25



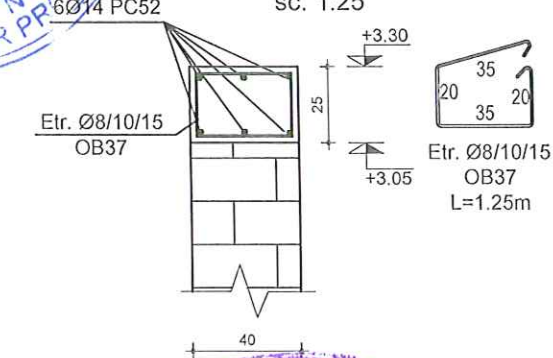
DETALIUL 2-2
sc. 1:25



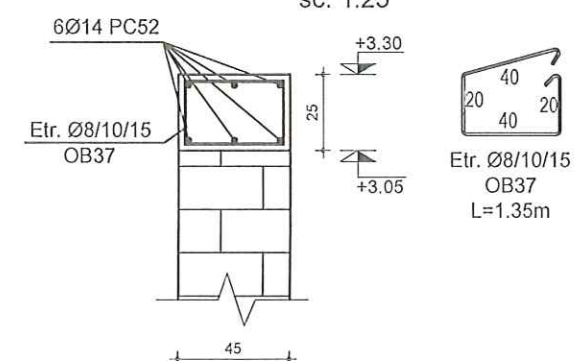
DETALIUL 3-3
sc. 1:25



DETALIUL 4-4
sc. 1:25

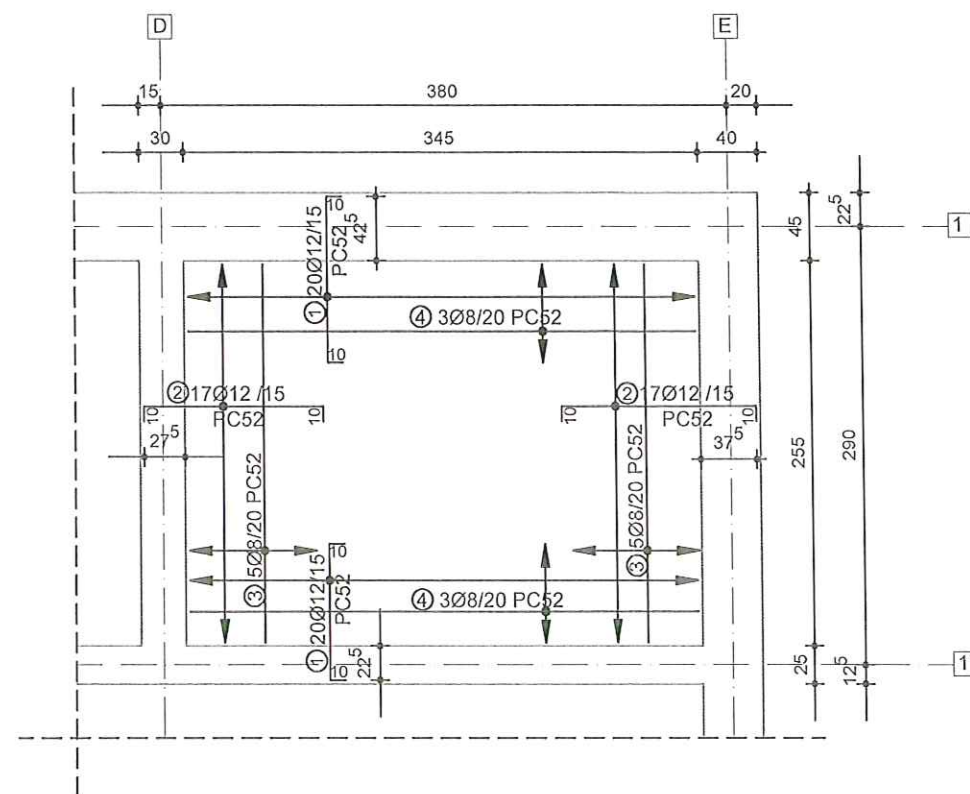


DETALIUL 5-5
sc. 1:25

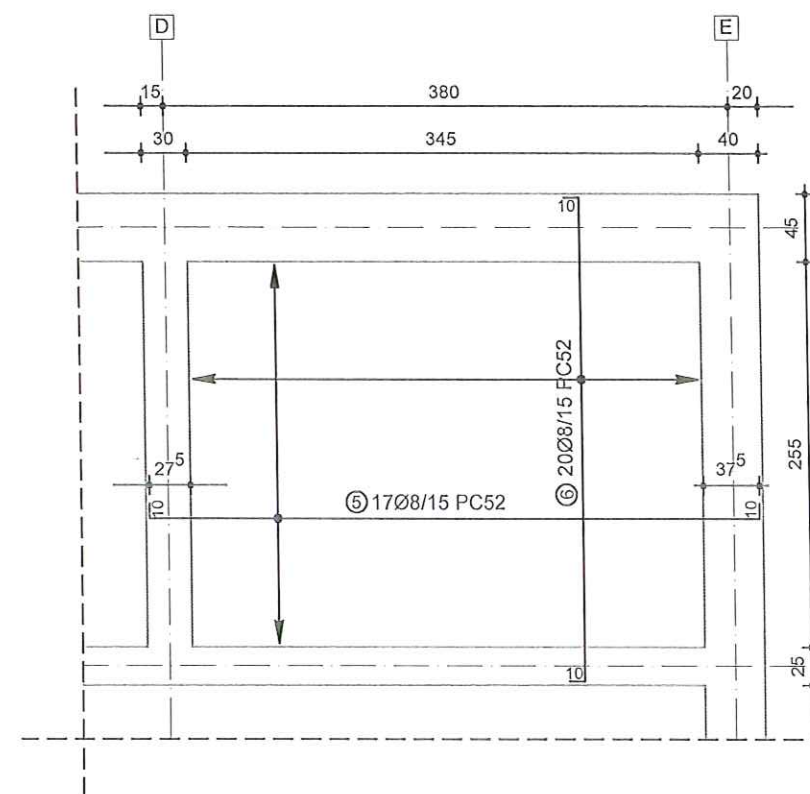


ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:100	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDEUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017		Plansa: R11
DESENAT	ing. Ghindea M.				

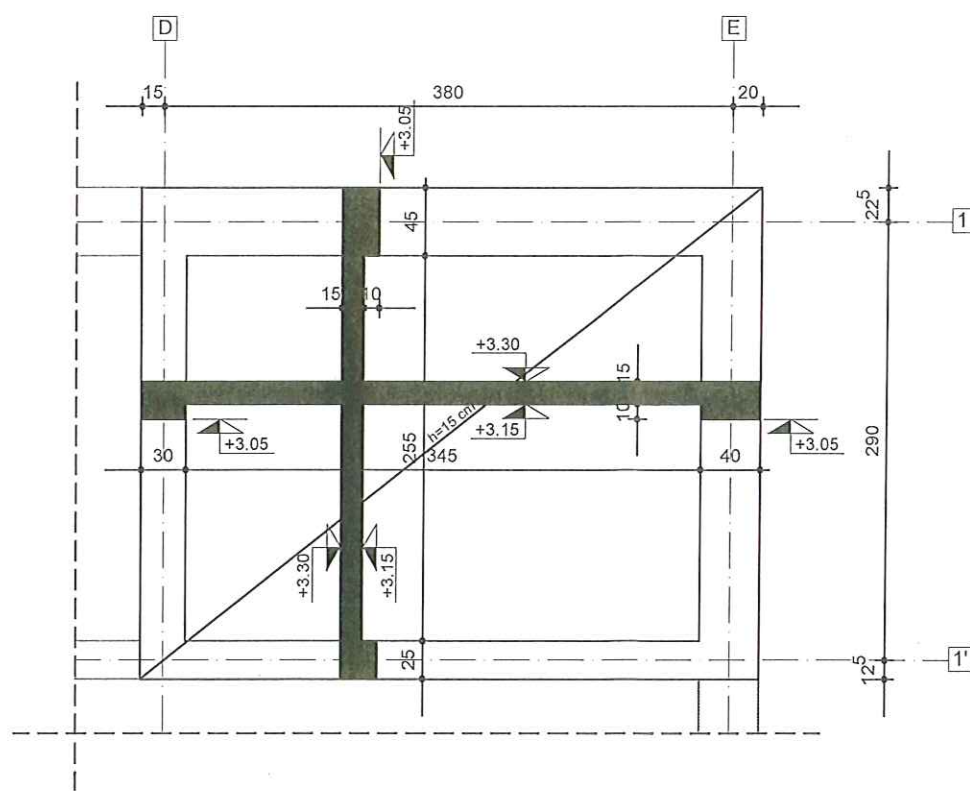
PLAN ARMARE SUPERIOARA PLACA PESTE PARTER



PLAN ARMARE INFERIOARA PLACA PESTE PARTER



PLAN COFRARE PLACA PESTE PARTER



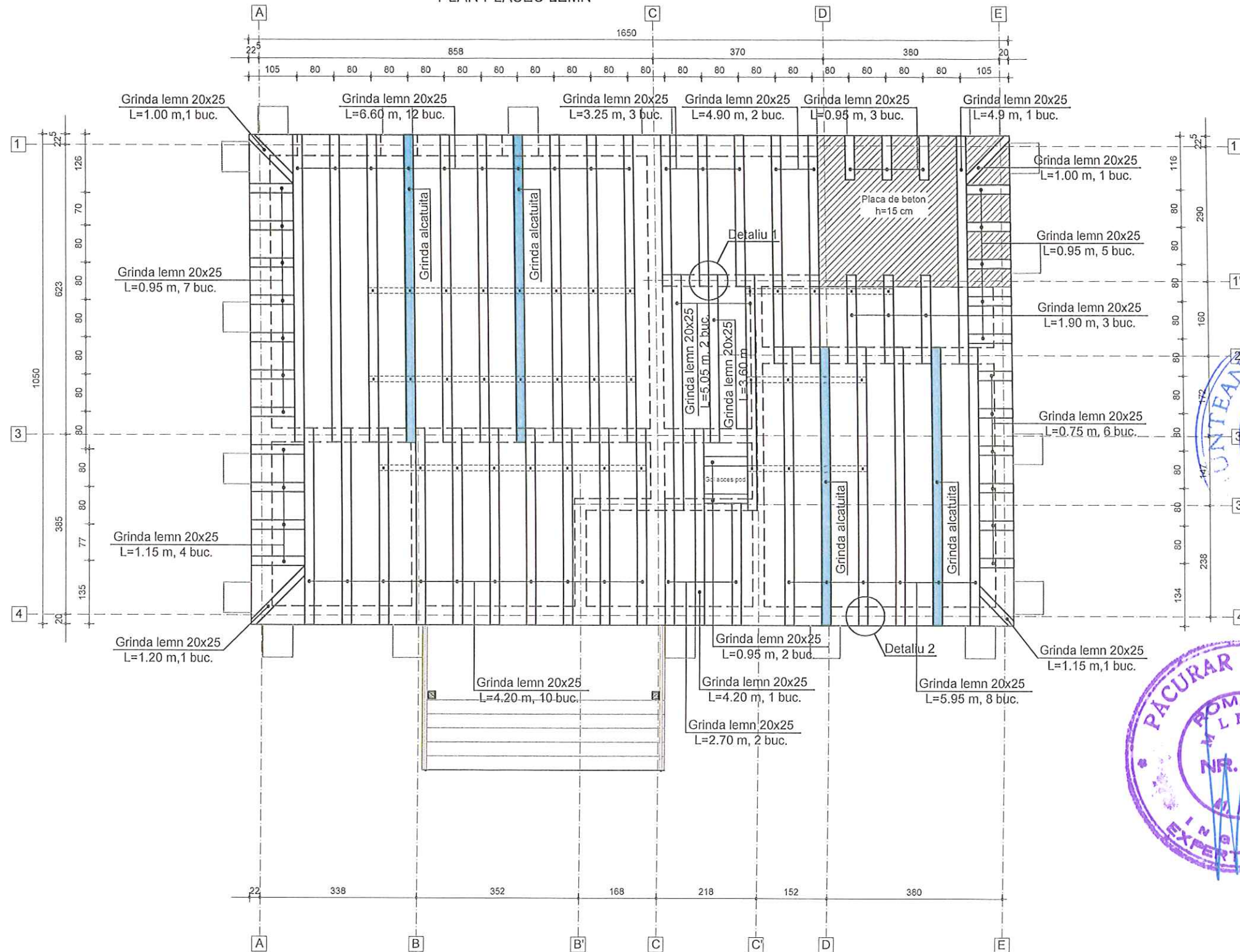
Extras armatura					
Marca	Diametru [mm]	Total bucati	Lungime bara [m]	PC52	
				Ø8	Ø12
1	12	40	1,30		52,0
2	12	34	1,50		51,0
3	8	10	2,50	25	
4	8	6	3,40	20,4	
5	8	34	4,30	146,2	
6	8	40	3,50	140	
Lungime pe diametru [m]				331,6	103,0
Greutate metru liniar [kg/m]				0,395	0,888
Greutate pe diametru [kg]				131,0	91,5
Greutate TOTALA [kg]				222,4	

Beton armat :
 -clasa: C16/20
 -clasa de expunere: XC2
 -tip ciment: IIA M 32,5R
 -granulozitate agregate: 0-16 mm
 Strat acoperire cu beton: 25 mm
 Otel utilizat: PC52.



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:50	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017		Plansa: R12
DESENAT	ing. Ghindea M.				

PLAN PLASEU LEMN



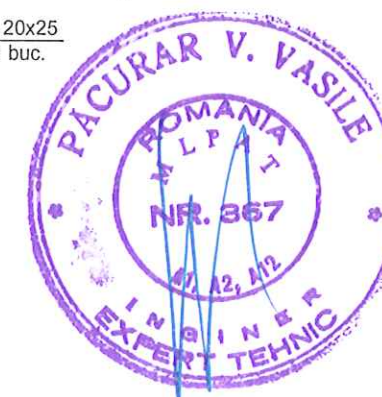
Extras planseu lemn					
Denumire element	Dimensiuni			Numar bucata	Material necesar [mc]
	L [m]	I [m]	h [m]		
Grinda lemn 20x25	0,75	0,2	0,25	6	0,23
	0,95			17	0,81
	1,00			2	0,10
	1,15			5	0,29
	1,20			1	0,06
	1,90			3	0,29
	2,70			2	0,27
	3,25			1	0,16
	3,70			1	0,19
	4,20			21	4,41
	4,90			3	0,74
	5,05			2	0,51
	5,95			8	2,38
	6,60			12	3,96
Grinda lemn 15x15	2,60	0,15	0,15	2	0,12
	3,20			1	0,07
	5,80			3	0,87
TOTAL [mc]					15,43
TOTAL FINAL (+5% pierderi)					16,20

Clasa de calitate a lemnului: I
Clasa de exploatare: 2
Modul de tratare a lemnului: ignifugare

Pentru Detaliu 1 si Detaliu 2 a se vedea plansa R14.
Pentru Detaliu realizare grinda alcatuita a se vedea plansa R15.

NOTA:
Imbinarile se vor verifica in mod obligatoriu de catre executantul lucrarii inainte de receptia finala si se va intocmi un proces verbal in care se va stipula numarul de prinderi mecanice verificate.

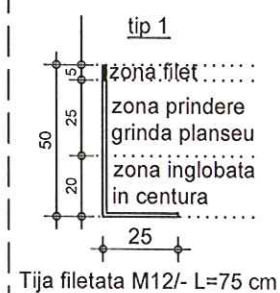
Tijele filetate M12 aferente prinderilor grinzilor de lemn de centura se vor pune in opera inainte de turnarea betonului in centura.
Lemnul folosit pentru planseul de lemn va fi ignifugat si protejat corespunzator conform normelor in vigoare prezentandu-se certificatele de calitate.



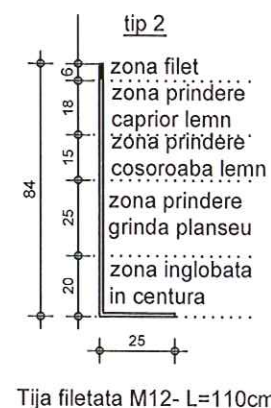
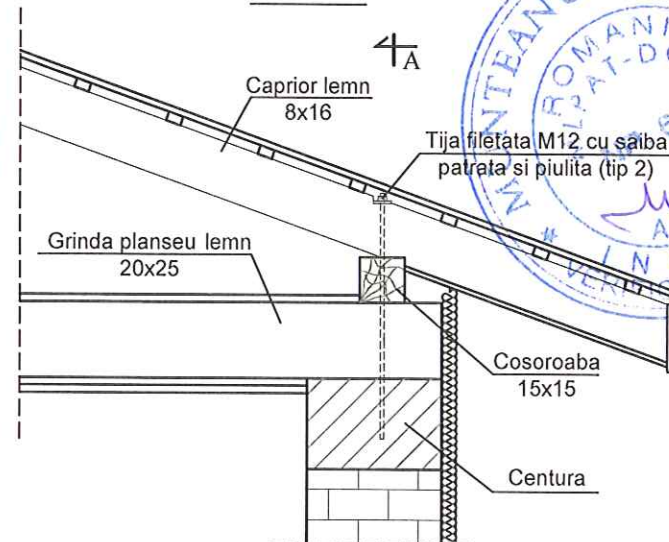
	Grinda lemn sustinere popi 15x15 L=5.80 m, 3 buc.
	Grinda lemn sustinere popi 15x15 L=2.60 m, 2 buc.
	Grinda lemn sustinere popi 15x15 L=3.20 m, 1 buc.

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar:	Proiect: 11/2017
				COMUNA CAMARASU	
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:100	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	PLAN PLASEU LEMN	Plansa: R13
DESENAT	ing. Ghindea M.				

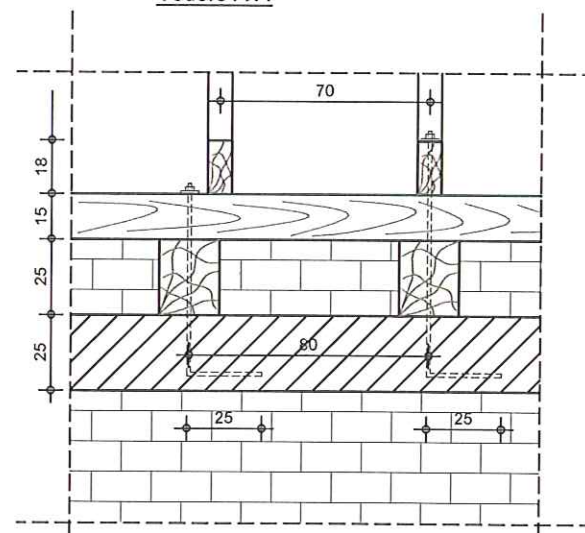
Detaliu 1



Detaliu 2



Vedere A-A



Tije filetate M12 aferente prinderilor grinzilor de lemn de centura se vor pune in opera inainte de turnarea betonului in centura. Lemnul folosit pentru planseul de lemn va fi ignifugat si protejat corespunzator conform normelor in vigoare prezentandu-se certificatele de calitate.

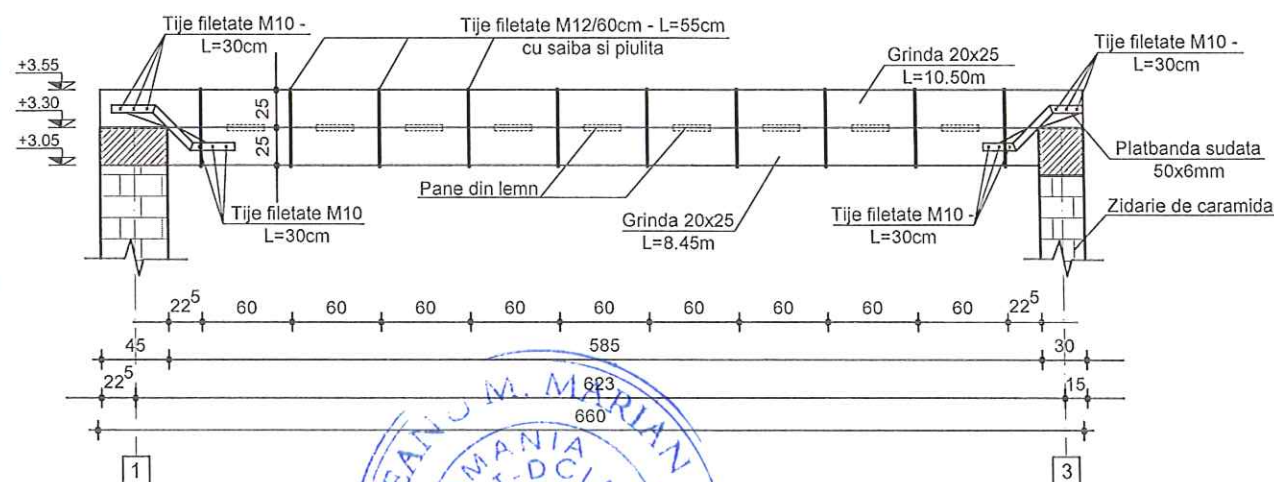
NOTA:
Imbinarile se vor verifica in mod obligatoriu de catre executantul lucrarii inainte de receptia finala si se va intocmi un proces verbal in care se va stipula numarul de prinderi mecanice verificate.



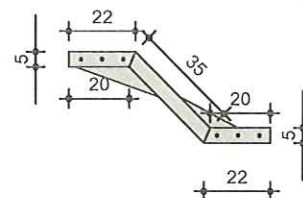
ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar:	COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	DETALIU 1 SI DETALIU 2	Plansa: R14
DESENAT	ing. Ghindea M.				

GRINDA ALCATUITA
sc. 1:50



Platbanda metalica sudata - PL 50x6mm
sc. 1:25



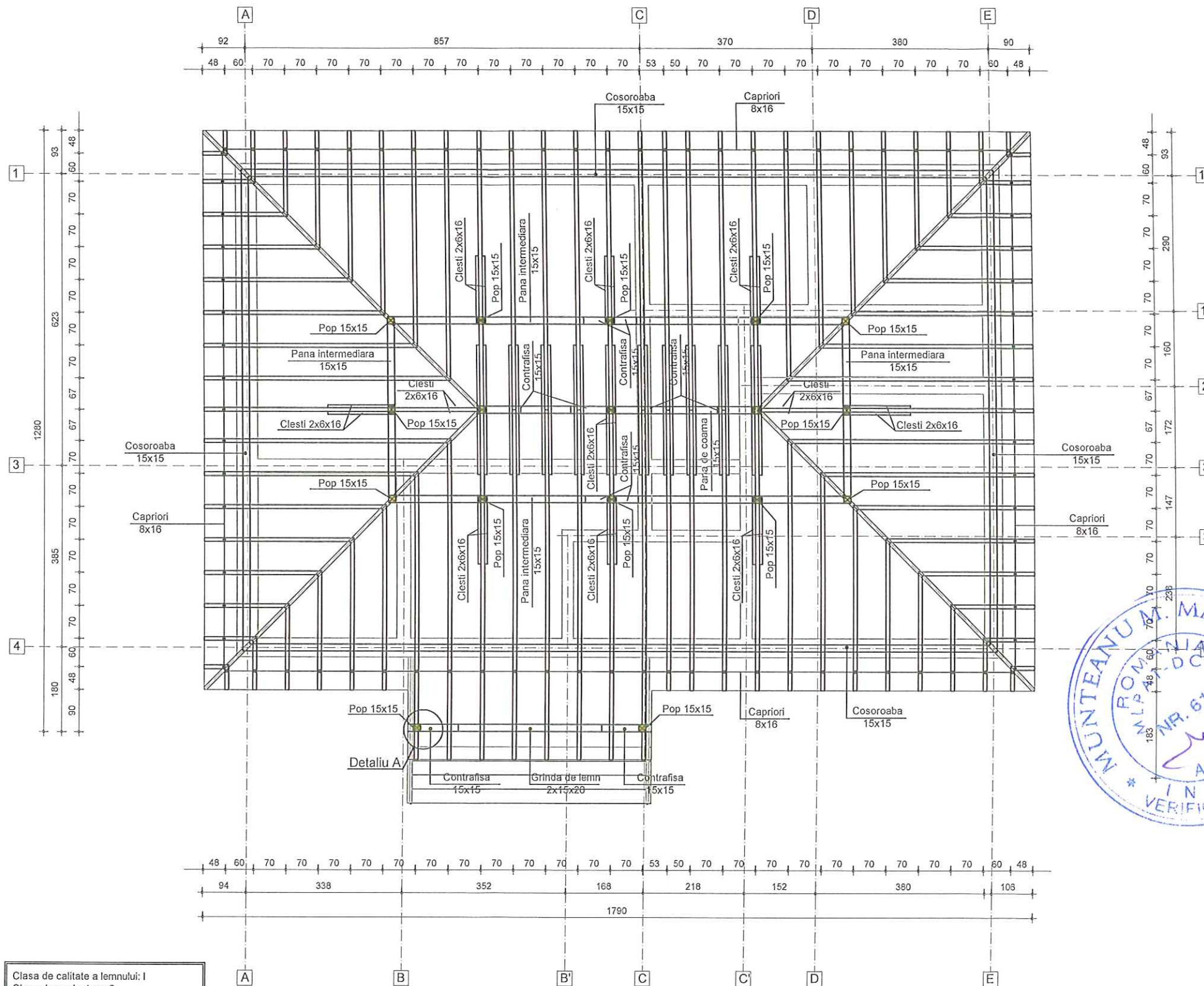
Clasa de calitate a lemnului: I
Clasa de exploatare: 2
Modul de tratare a lemnului: ignifugare

Lemnul folosit pentru planseu va fi ignifugat si protejat corespunzator conform normelor in vigoare prezentandu-se certificatele de calitate. Toate imbinarile se vor realiza folosindu-se platbanda metalica si buloane, imbinari care se vor verifica inainte de rece ptia finala.



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDIITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar: COMUNA CAMARASU		Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:50	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	DETALIU REALIZARE GRINDA ALCATUITA	Plansa: R15
DESENAT	ing. Ghindea M.				

PLAN SARPANTA



Clasa de calitate a lemnului: I
Clasa de exploatare: 2
Modul de tratare a lemnului: ignifugare

Pentru Detaliu A a se vedea plansa R17.
Pentru detalii realizare sarpanta lemn a se vedea plansa R18

NOTA:
Lemnul folosit pentru sarpanta va fi ignifugat si protejat corespunzator conform normelor in vigoare prezentandu-se certificatele de calitate.
Toate imbinarile se vor realiza folosindu-se placute metalice si buloane, imbinari care se vor verifica inainte de reteta finala.
Toate modificarile de solutie intervenite pe parcursul executiei care nu vor avea obtinut avizul proiectantului de specialitate in prealabil vor cadea in sarcina executantului exonerand proiectantul de specialitate de orice sarcina.

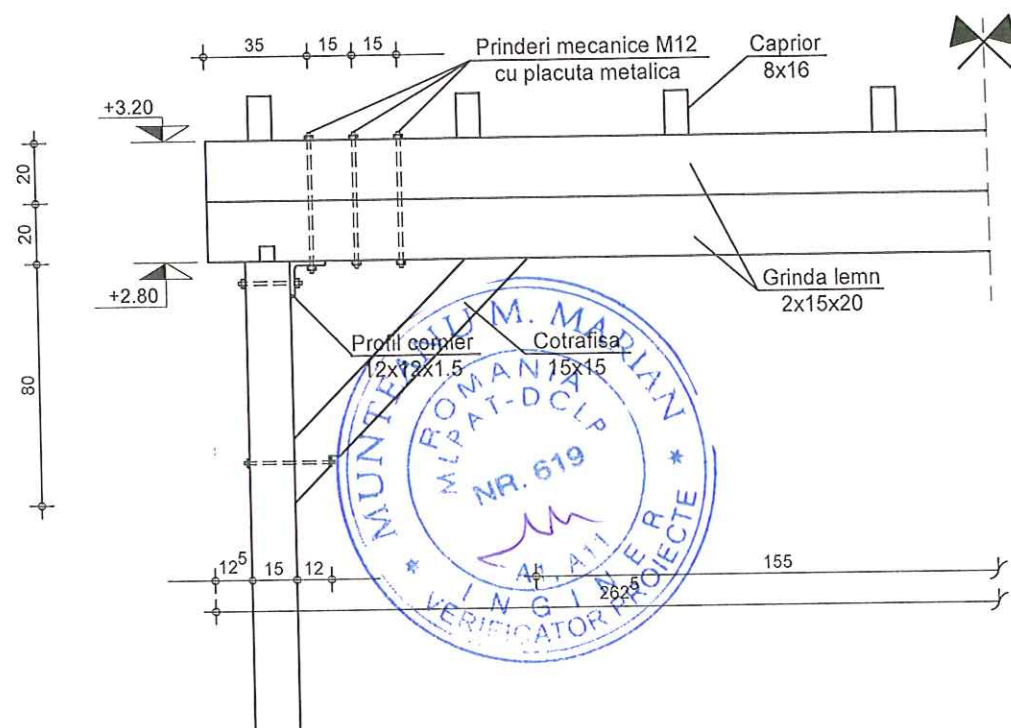
Extras lemn sarpanta

Denumire element	Dimensiuni			Numar bucata	Material necesar [mc]
	L [m]	I [m]	h [m]		
Pop 15x15	1,05	0,15	0,15	12	0,28
Pop 15x15	1,75	0,15	0,15	3	0,12
Cosoroaba 15x15	5,00	0,15	0,15	11	1,24
Contrafisa 15x15	0,70	0,15	0,15	4	0,06
Contrafisa 15x15	1,15	0,15	0,15	6	0,16
Clesti 6x16	1,45	0,06	0,16	16	0,22
Clesti 6x16	2,75	0,06	0,16	20	0,53
Pop 15x15	2,85	0,15	0,15	2	0,13
Pana intermediara 15x15	3,95	0,15	0,15	2	0,18
Pana intermediara 15x15	5,55	0,15	0,15	2	0,25
Pana intermediara 15x15	5,20	0,15	0,15	2	0,23
Pana de coama 15x15	3,30	0,15	0,15	1	0,07
Pana de coama 15x15	3,65	0,15	0,15	1	0,08
Caprior (oblic) 8x16	6,00	0,08	0,16	4	0,31
Caprior (oblic) 8x16	3,20	0,08	0,16	4	0,16
Caprior 8x16	4,50	0,08	0,16	16	0,92
Caprior 8x16	2,20	0,08	0,16	16	0,45
Caprior 8x16	5,70	0,08	0,16	7	0,51
Caprior 8x16	4,90	0,08	0,16	7	0,44
Caprior 8x16	4,20	0,08	0,16	8	0,43
Caprior 8x16	3,45	0,08	0,16	8	0,35
Caprior 8x16	2,70	0,08	0,16	8	0,28
Caprior 8x16	1,95	0,08	0,16	8	0,20
Caprior 8x16	1,20	0,08	0,16	8	0,12
Caprior 8x16	0,60	0,08	0,16	8	0,06
Caprior 8x16	5,80	0,08	0,16	8	0,59
Caprior 8x16	2,35	0,08	0,16	6	0,18
Caprior 8x16	1,70	0,08	0,16	1	0,02
Caprior 8x16	0,90	0,08	0,16	1	0,01
Grinda lemn 15x20	5,25	0,15	0,2	2	0,315
TOTAL					8,91
TOTAL (+5% pierderi)					9,36

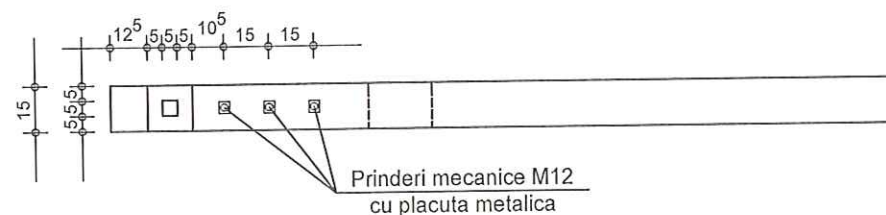


ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar:	Proiect: 11/2017
				COMUNA CAMARASU	
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.	SEMNETURA	Scara: 1:100	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.	SEMNETURA	Data: 2017		
DESENAT	ing. Ghindea M.	SEMNETURA		PLAN SARPANTA	Plansa: R16

Detaliu A

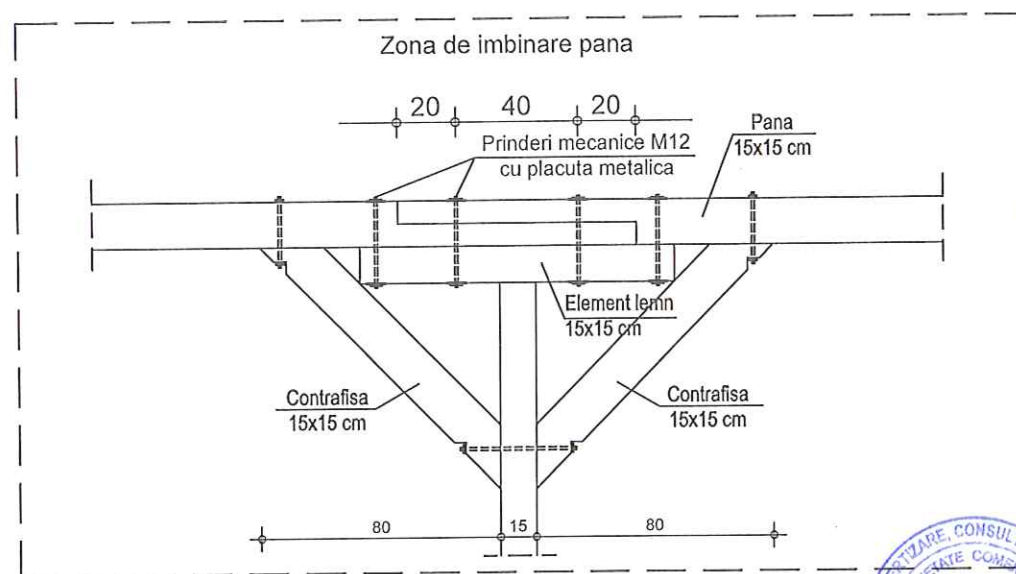
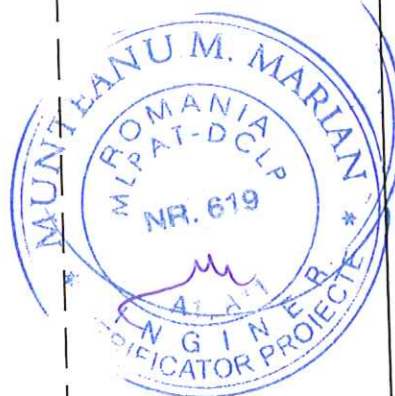
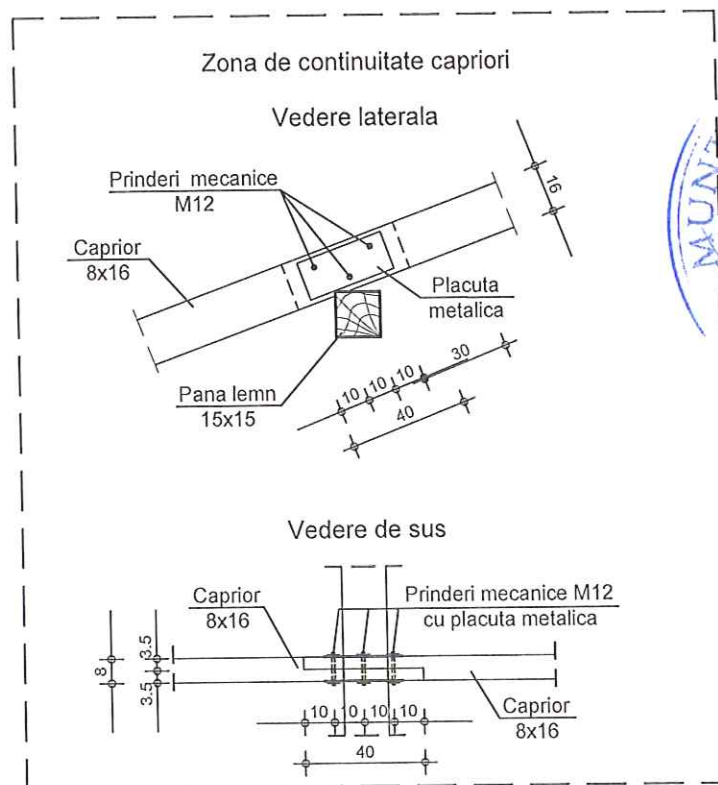


Vedere de sus



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDIITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar: COMUNA CAMARASU		Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.				
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017		Plansa: R17
DESENAT	ing. Ghindea M.			DETALIU A	

DETALII DE REALIZARE SARPANTA



ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

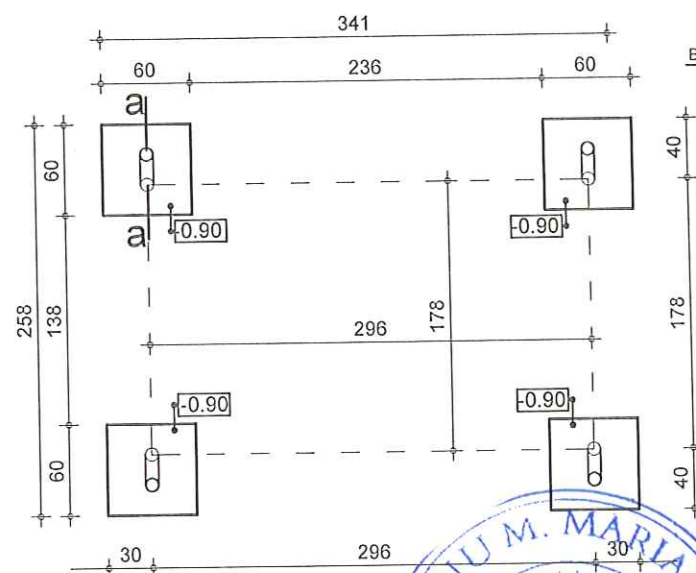
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	DETALII DE REALIZARE SARPANTA	Plansa: R18
DESENAT	ing. Ghindea M.				



Hinta doua persoane - 2 buc

Dimensiuni: 178 cm x 296 cm
Spatiu de siguranta: 284 cm x 670 cm
Grupa de varsta: 3-12 ani
Inaltime maxima de cadere: 100 cm

PLAN FUNDATII
PENTRU HINTA DOUA PERSOANE
sc. 1:50

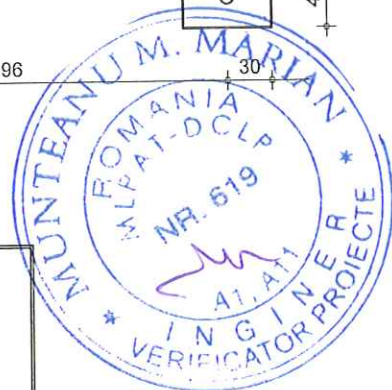
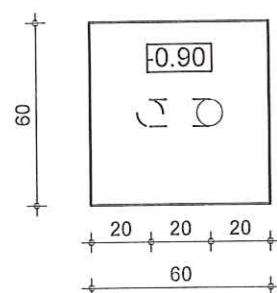
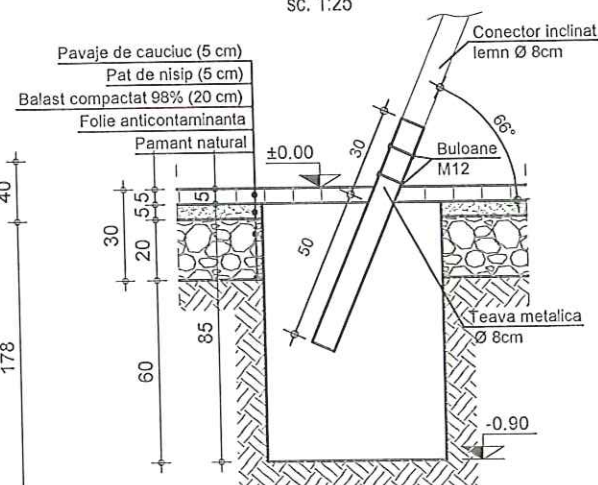


Beton bloc de fundare:
- clasa C16/20
- clasa de expunere: XC2
- consistenta: S4
- impermeabilitate: P4
- tip ciment: II/A-S 32.5R
- raport maxim apa/ciment: 0.5
- dozaj ciment: min. 290 kg/mc
- granulozitate agregate: 0-16mm

Nota:

Fundatiile se vor face dupa achizitionarea obiectelor.
Functie de fisa tehnica de montaj pentru fiecare dotare in parte, fundatiile pot suferii mici modificari.
Toate aceste modificari se vor face doar dupa obtinerea acordului scris al proiectantului.

SECTIUNE a-a
sc. 1:25

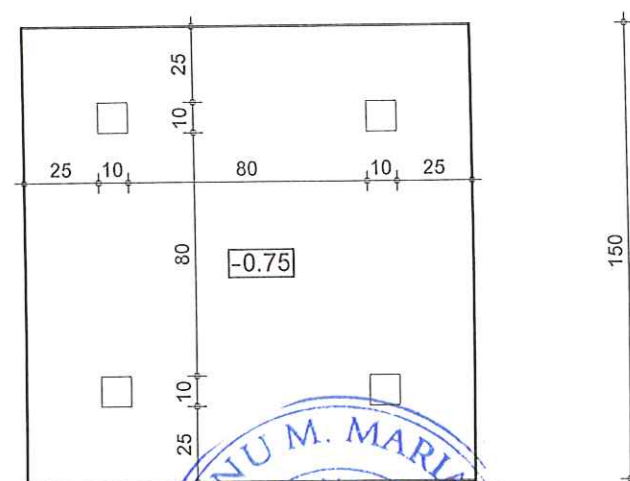


ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768			Beneficiar:	COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.		Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	PLAN FUNDATII PENTRU HINTA DOUA PERSOANE	Plansa: R19
DESENAT	ing. Ghindea M.				

Dimensiuni: 297 cm x 87 cm
Spatiu de siguranta: 533 cm x 391 cm
Grupa de varsta: 2-6 ani
Inaltime maxima de cadere: 85 cm

[illegible]

Beton bloc de fundare:

- clasa C16/20
- clasa de expunere: XC2
- consistenta: S4
- impermeabilitate: P4
- tip ciment: III/A-S 32,5R
- raport maxim apa/ciment: 0,5
- dozaj ciment: min. 290 kg/mc
- granulozitate agregate: 0-16mm

Nota:
Fundatiile se vor face dupa achizitionarea obiectelor.
Funcție de fisă tehnică de montaj pentru fiecare dotare în parte, fundațiile pot suferi mici modificări.
Toate aceste modificări se vor face doar după obținerea acordului scris al proiectantului.

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA INTELLECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
 REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA	
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, STR. GH. DIMA 39A/34, TEL 0740/198768				Beneficiar: COMUNA CAMARASU	Proiect: 11/2017
	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:25	MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETL CLUJ	Faza: P.T. & P.A.C.
SEF PROIECT	ing. Ghindea M.				
PROIECTAT	ing. Ghindea M.		Data: 2017	DETALIU FUNDATIE PENTRU ECHIPAMENT DE JOACA CUTOBOGAN	Plansa: R20
DESENAT	ing. Ghindea M.				