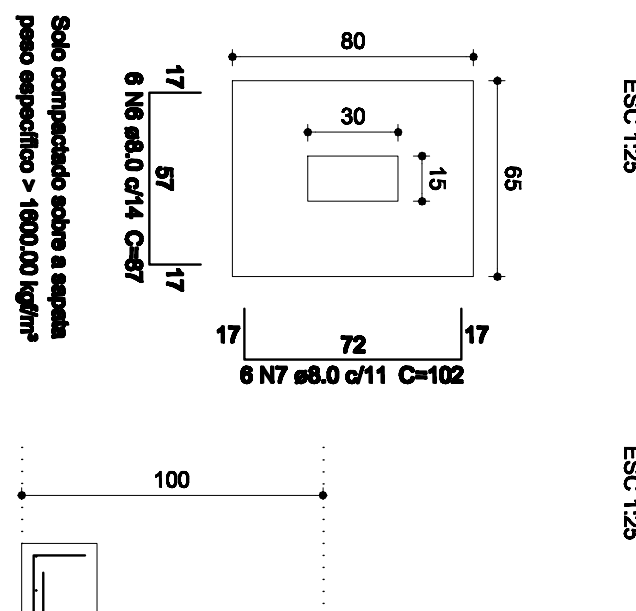
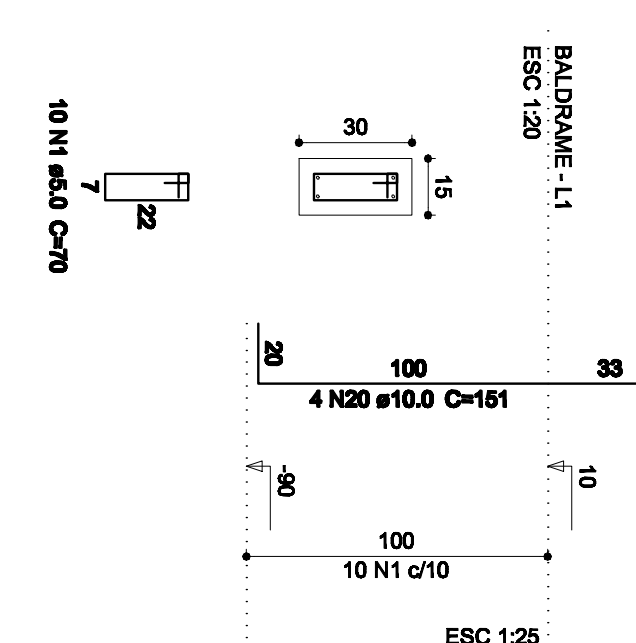


P18=P24

S18=S24  
PLANTA  
ESC 1:25

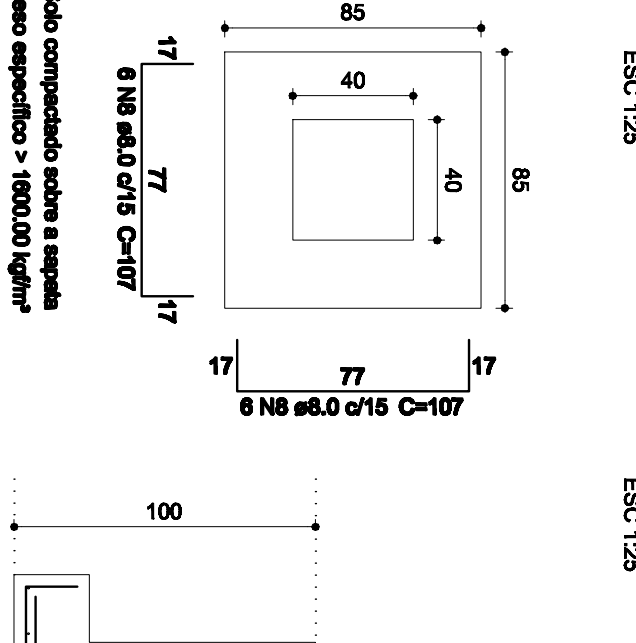
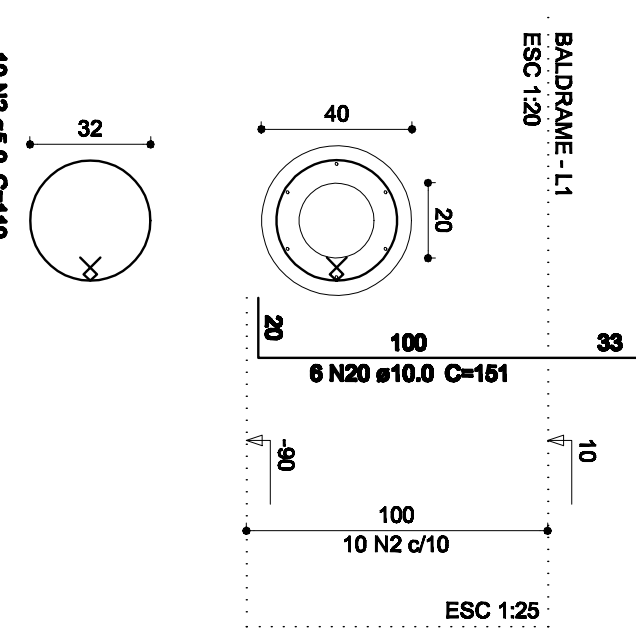
CORTE  
ESC 1:25



P6=P10

S6=S10  
PLANTA  
ESC 1:25

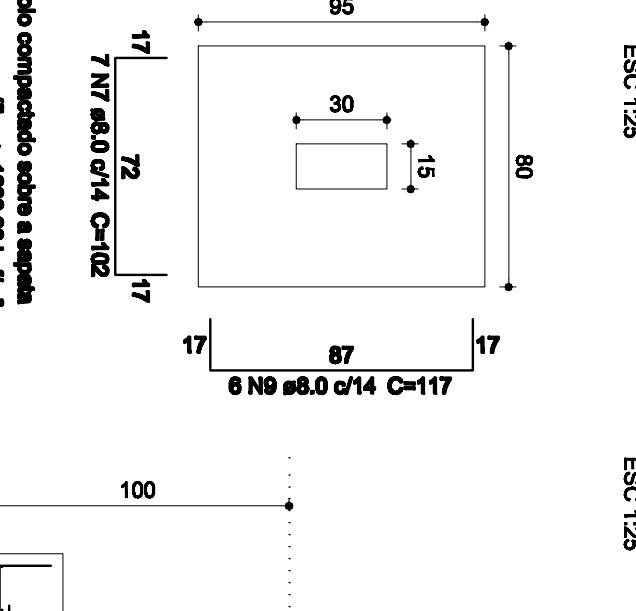
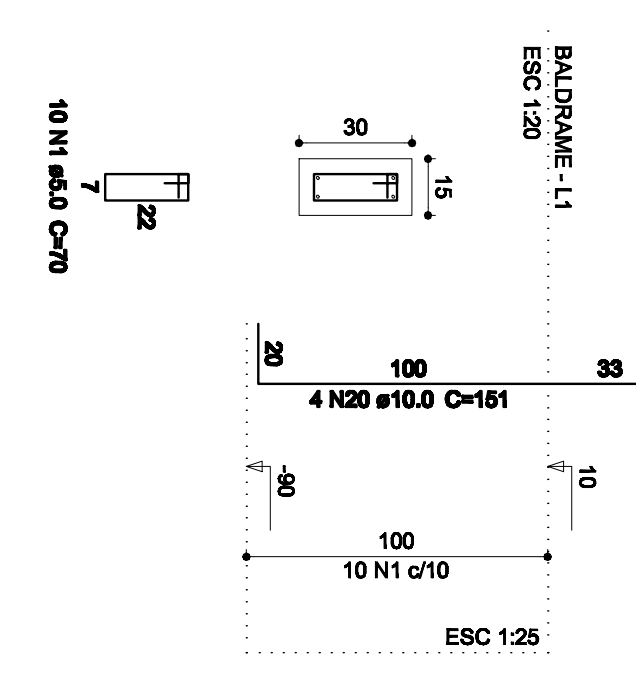
CORTE  
ESC 1:25



P11=P16=P17=P20=P23

S11=S16=S17=S20=S23  
PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25



Relatório do aço

Item	Q	UNID	C.TOTAL
P1	2618	kg	2618
P4	249	kg	249
P5	259	kg	259
P6	259	kg	259
P7	259	kg	259
P8	259	kg	259
P9	259	kg	259
P10	259	kg	259
P11	259	kg	259
P12	259	kg	259
P13	259	kg	259
P14	259	kg	259
P15	259	kg	259
P16	259	kg	259
P17	259	kg	259
P18	259	kg	259
P19	259	kg	259
P20	259	kg	259
P21	259	kg	259
P22	259	kg	259
P23	259	kg	259
P24	259	kg	259
P25	259	kg	259
P26	259	kg	259
P27	259	kg	259
P28	259	kg	259
P29	259	kg	259
P30	259	kg	259
P31	259	kg	259
P32	259	kg	259
P33	259	kg	259
P34	259	kg	259
P35	259	kg	259
P36	259	kg	259
P37	259	kg	259
P38	259	kg	259
P39	259	kg	259
P40	259	kg	259
P41	259	kg	259
P42	259	kg	259
P43	259	kg	259
P44	259	kg	259
P45	259	kg	259
P46	259	kg	259
P47	259	kg	259
P48	259	kg	259
P49	259	kg	259
P50	259	kg	259
P51	259	kg	259
P52	259	kg	259
P53	259	kg	259
P54	259	kg	259
P55	259	kg	259
P56	259	kg	259
P57	259	kg	259
P58	259	kg	259
P59	259	kg	259
P60	259	kg	259
P61	259	kg	259
P62	259	kg	259
P63	259	kg	259
P64	259	kg	259
P65	259	kg	259
P66	259	kg	259
P67	259	kg	259
P68	259	kg	259
P69	259	kg	259
P70	259	kg	259
P71	259	kg	259
P72	259	kg	259
P73	259	kg	259
P74	259	kg	259
P75	259	kg	259
P76	259	kg	259
P77	259	kg	259
P78	259	kg	259
P79	259	kg	259
P80	259	kg	259
P81	259	kg	259
P82	259	kg	259
P83	259	kg	259
P84	259	kg	259
P85	259	kg	259
P86	259	kg	259
P87	259	kg	259
P88	259	kg	259
P89	259	kg	259
P90	259	kg	259
P91	259	kg	259
P92	259	kg	259
P93	259	kg	259
P94	259	kg	259
P95	259	kg	259
P96	259	kg	259
P97	259	kg	259
P98	259	kg	259
P99	259	kg	259
P100	259	kg	259

Resumo do aço

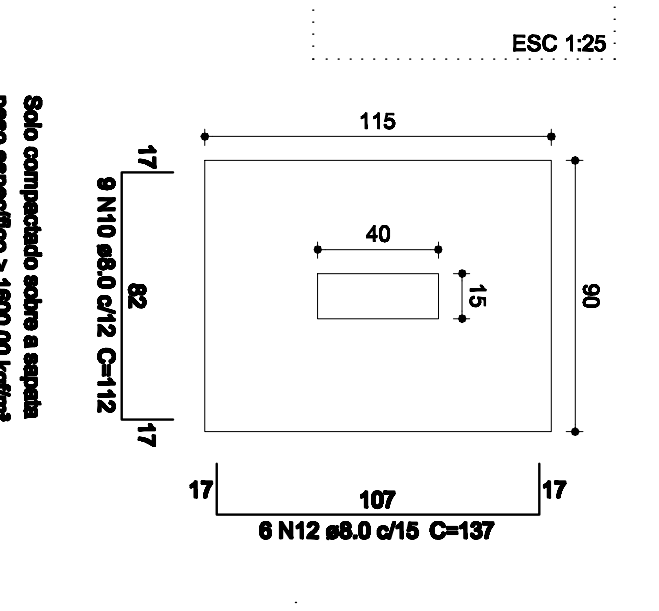
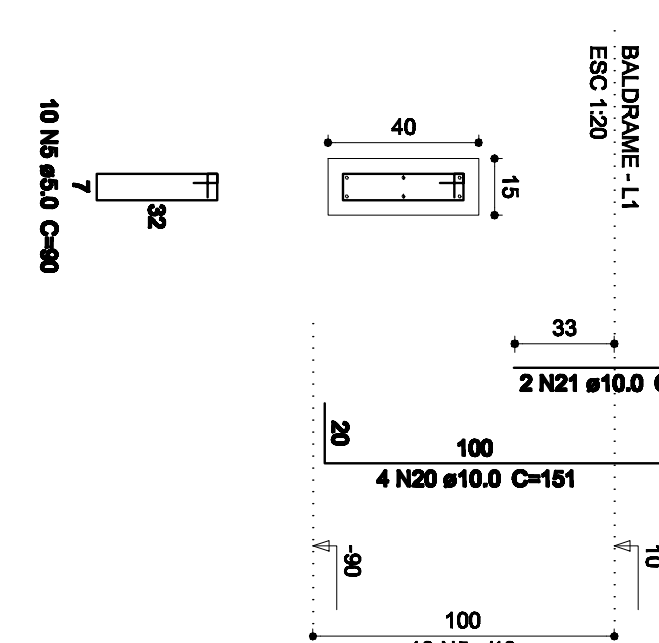
AÇO	DIM	C.TOTAL	PESO - 10 %
CAS0	8,0	408	177,1
CAS0	10,0	155,4	105,4
CAS0	12,5	10,7	11,3
CAS0	5,0	183,9	31,2
CAS0	28,37		

Vol. de concreto total (C=20) = 128 m³  
Vol. de concreto total (C=20) = 546 m³  
Área de forma total = 4536 m²

P1

S1  
PLANTA  
ESC 1:25

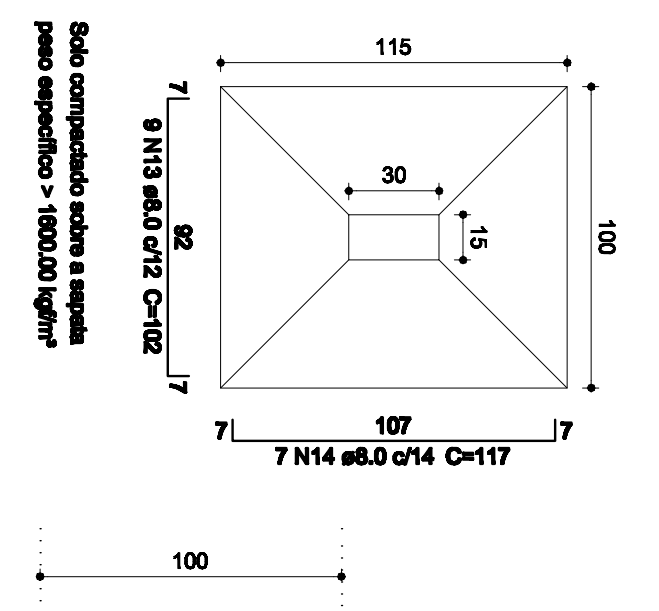
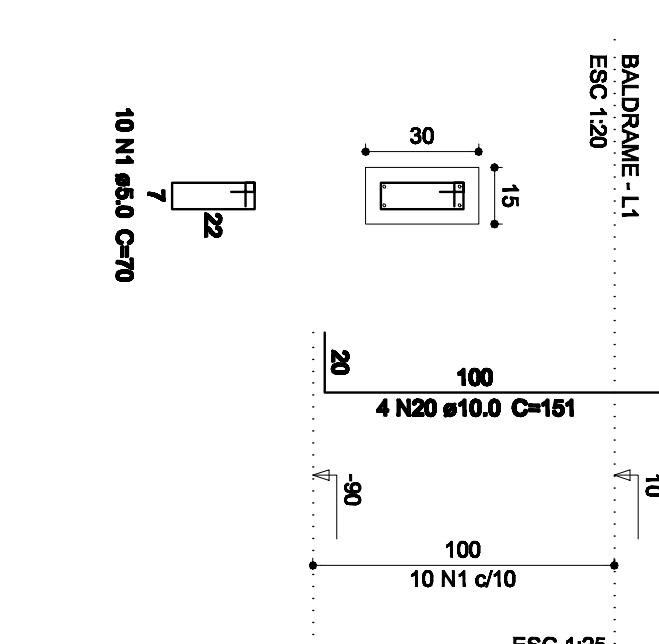
CORTE  
ESC 1:25



P2=P9=P14

S2=S9=S14  
PLANTA  
ESC 1:25

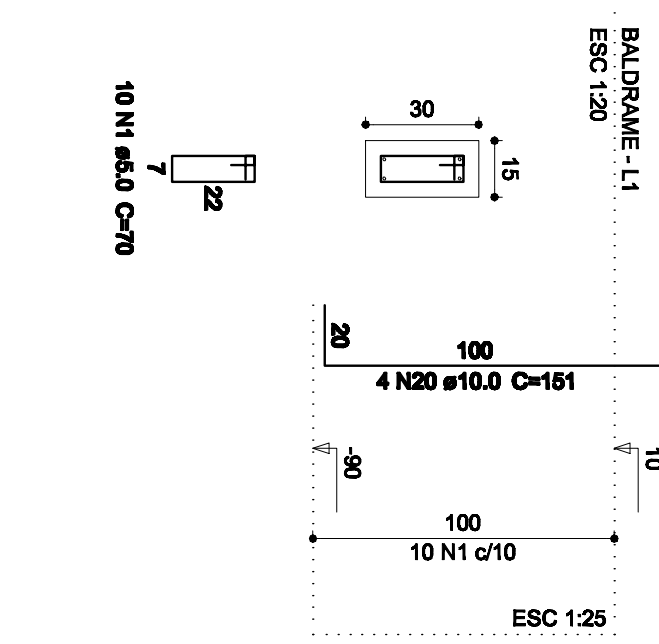
CORTE  
ESC 1:25



P7

S7  
PLANTA  
ESC 1:25

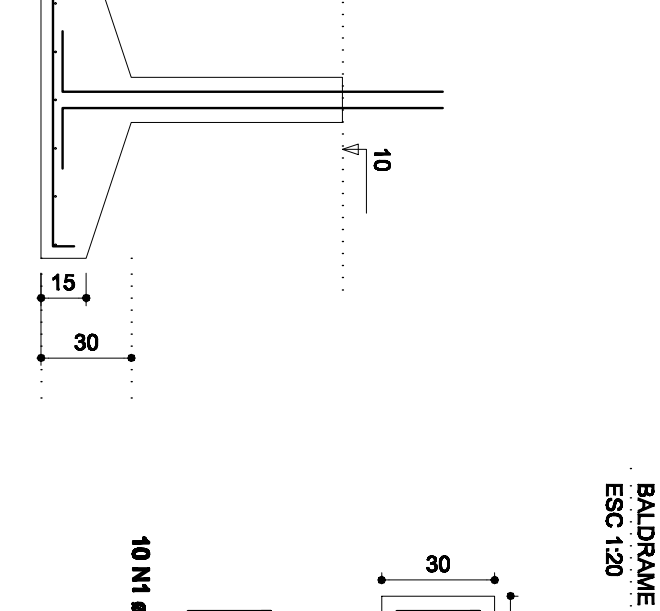
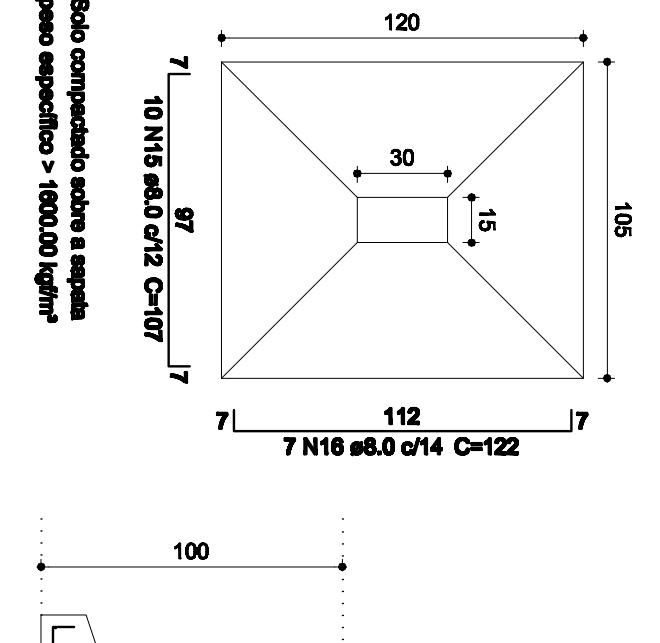
CORTE  
ESC 1:25



S7

PLANTA  
ESC 1:25

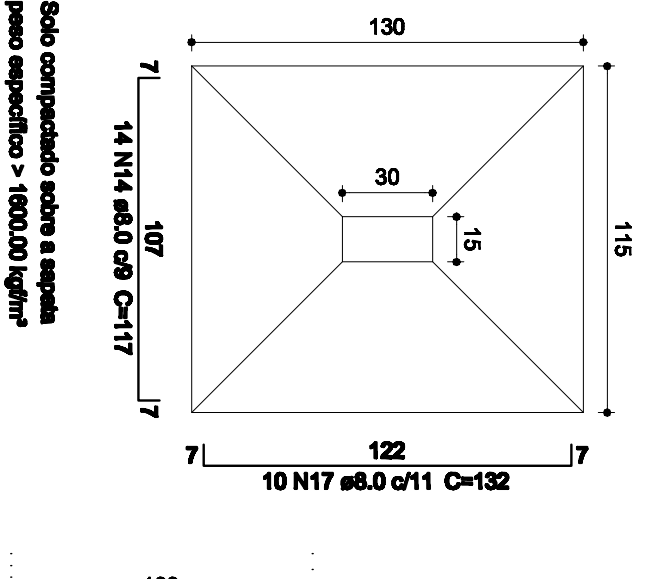
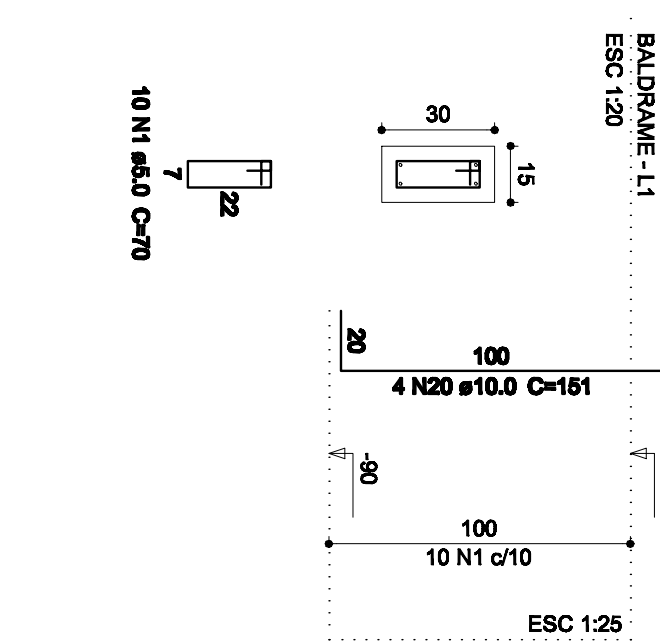
CORTE  
ESC 1:25



P8

S8  
PLANTA  
ESC 1:25

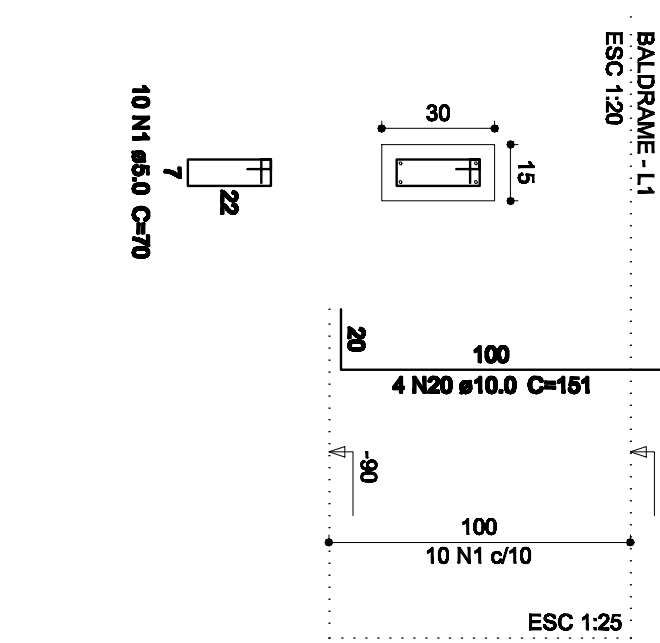
CORTE  
ESC 1:25



P12

S12  
PLANTA  
ESC 1:25

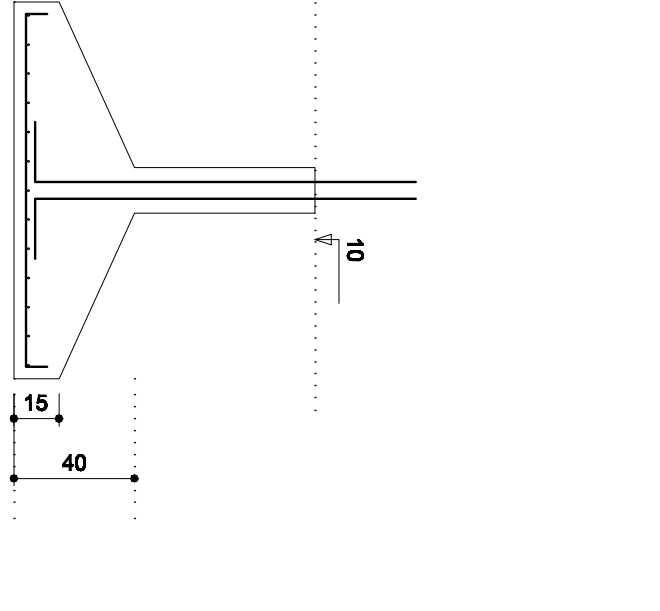
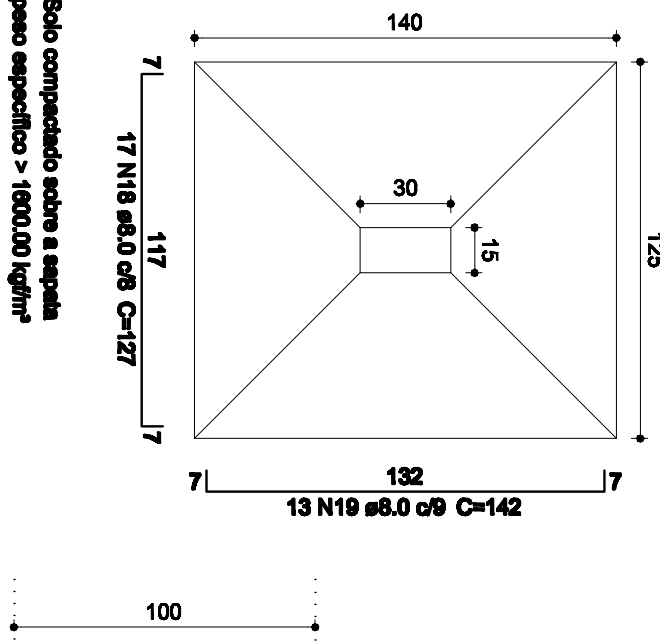
CORTE  
ESC 1:25



S12

PLANTA  
ESC 1:25

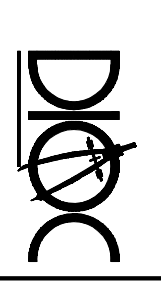
CORTE  
ESC 1:25



Elemento	Vol. (m³)	Esq. (kg/m³)	Adm. (kg/m³)
Vigas	300	280716	80
Placas	300	280716	80
Lajes	300	212574	80
Sapatas/colunas	200		80

IMPORTANTE: A fundação foi dimensionada considerando um solo arenoso com uma pressão admissível de 1,5 kg/cm², peso específico de 1600 kg/m³ e redutor do atrito de 0,67. Essa consideração foi efetuada devido a ser um projeto padrão. Nesse caso, antes de iniciar a construção em sapatas, deve-se realizar a sondagem do solo a ser edificado, e no caso de não apresentar os valores de resistência apresentados acima, a fundação deve ser redimensionada.

ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS - DIOC



NOME DO PROJETO: **GT - ESTADUAL DE ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, TRÁFICO E VIAGEM**

LOCAL: **BRASILELA/BRASIL/RS**

TIPO DE PROJETO: **ESTRUTURAL**

CARACTERÍSTICAS: **PROJETO PADRÃO - CIVIS**

PARÂMETROS: **ARMADURA DAS SAPATAS**

AUTOR DO PROJETO: **DR. GILSON AUGUSTO DE OLIVEIRA**  
ANÁLISES ENGENHARIA E AVALIAÇÕES LTDA

ÁREA: 160,0 m²  
ESCALA: INDICAÇÃO  
DATA: 18/05/2018

4