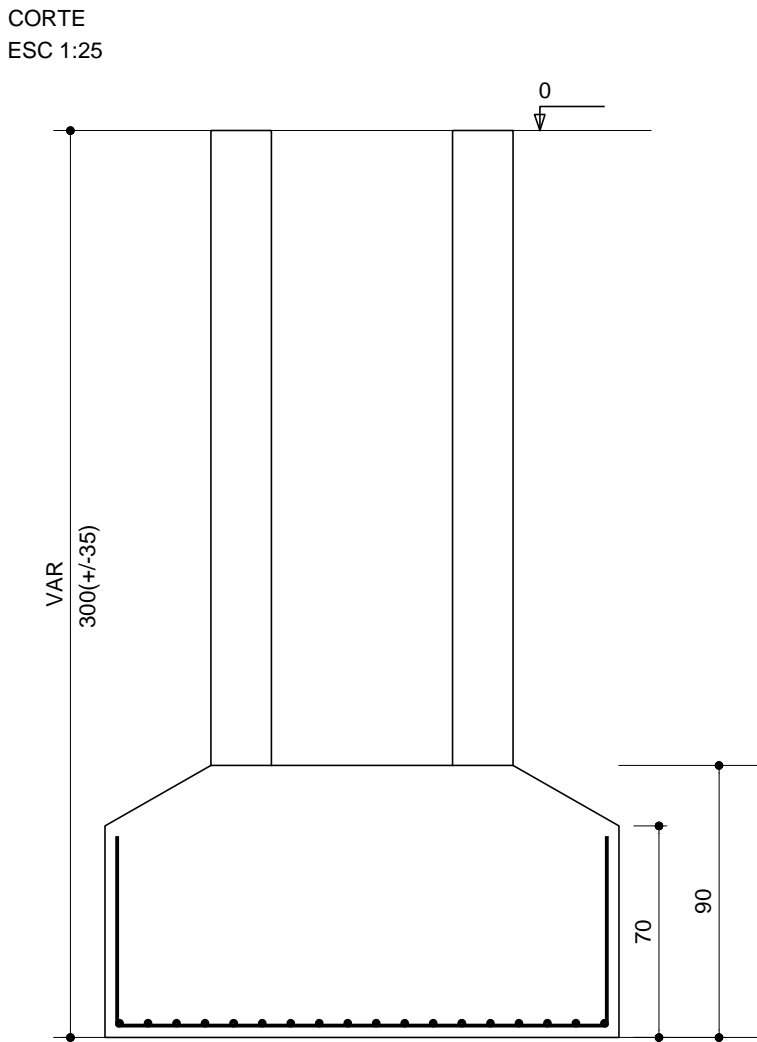
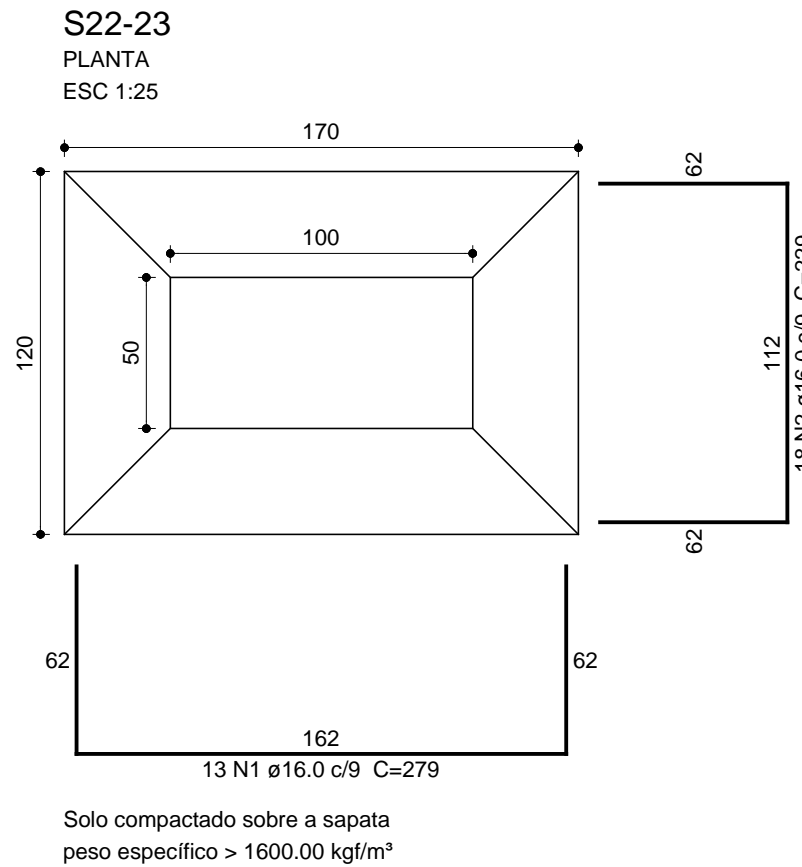
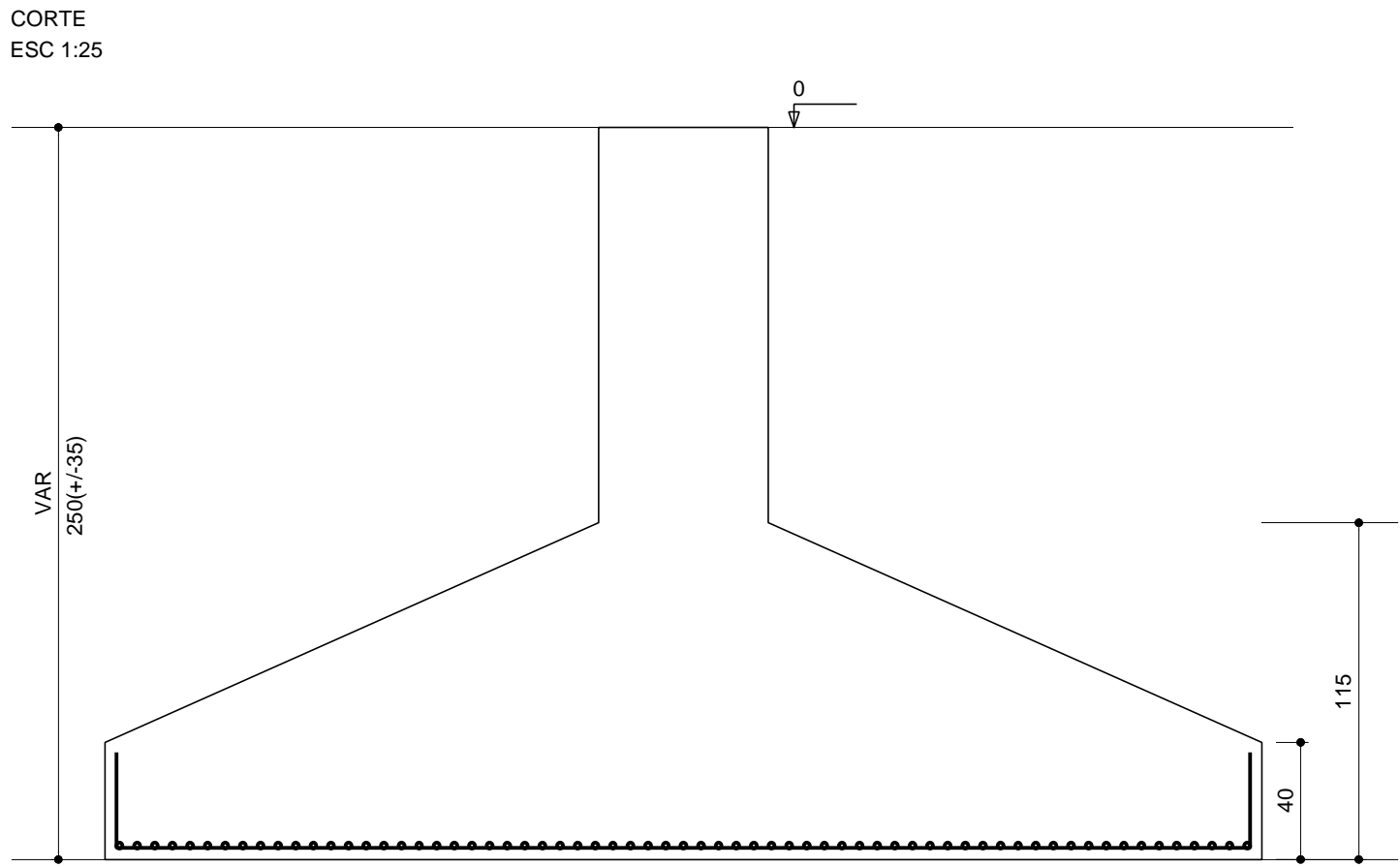
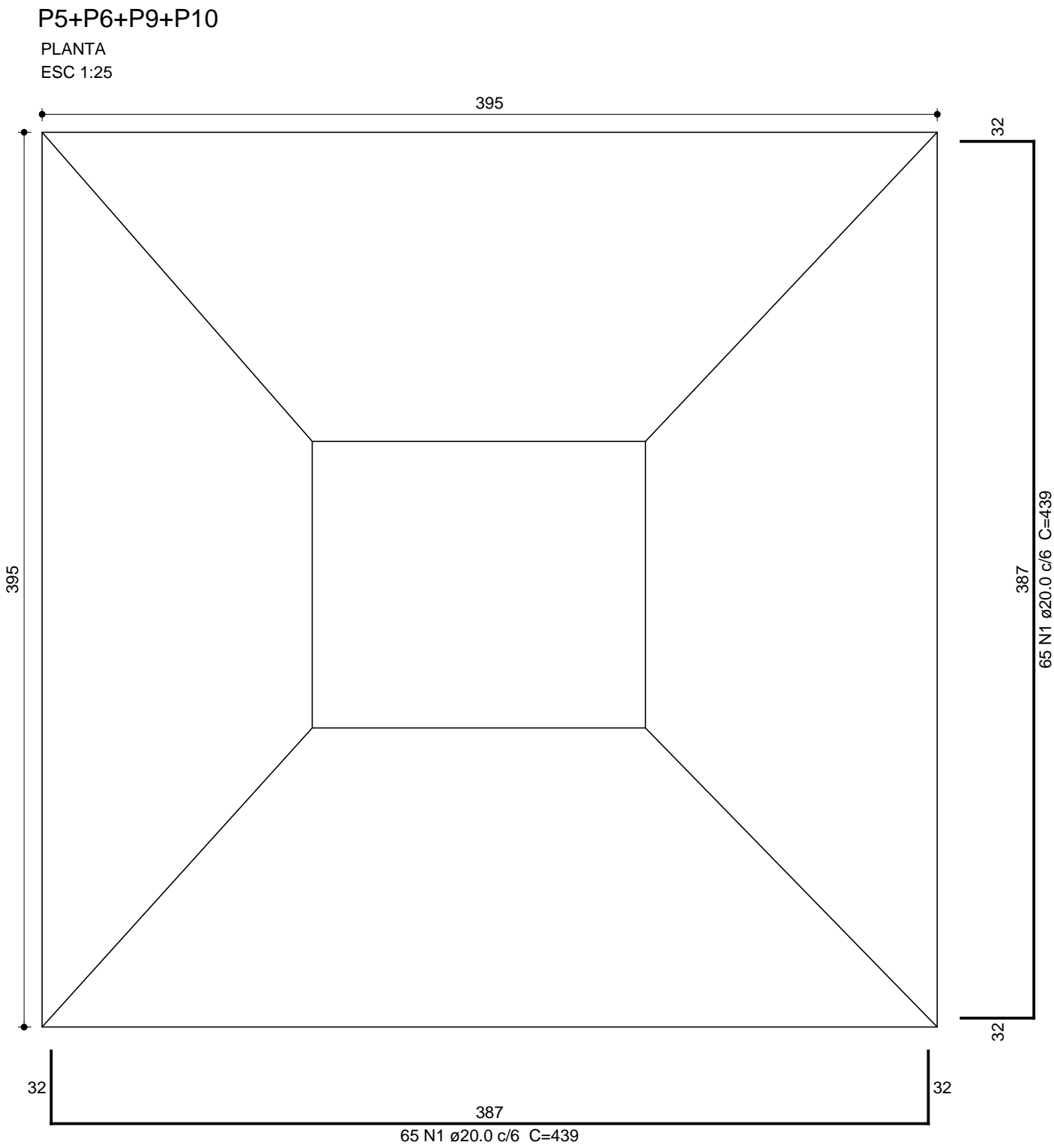


PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
42	0.1mm 42
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254



Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
P5+P6+P9+P10	CA50	1	20.0	130	439

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	20.0	570.7	1407.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1407.4	

Volume de concreto (C35) = 10.8 m³
Área de forma = 6.32 m²

Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
S22-23	CA50	1	16.0	13	279
	CA50	2	16.0	18	229

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	77.5	122.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		122.3	

Volume de concreto (C35) = 1.66 m³
Área de forma = 4.06 m²

 ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO N° 1280/16
		PROJETO ESTRUTURAL
	CLIENTE MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ	
	PROJETO PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ	
	CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS SAPATAS	
PRANCHA N° 07/75	RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0	PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO SÉRGIO LOZOVEY	CAD ARLINE DEPINÉ	DATA 03/2016
ÁREA 1.850,00 m²	VERIFICAÇÃO RENATO REIS	ESCALA IND.
		REVISÃO 00
		ARQUIVO 1280-EST-07-R0
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (X) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()