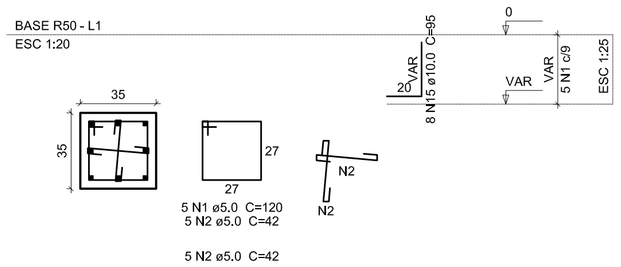
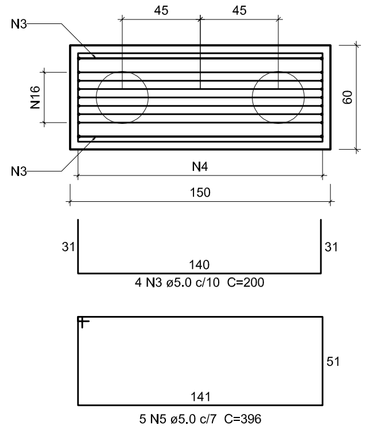
P1=P2=P3=P4

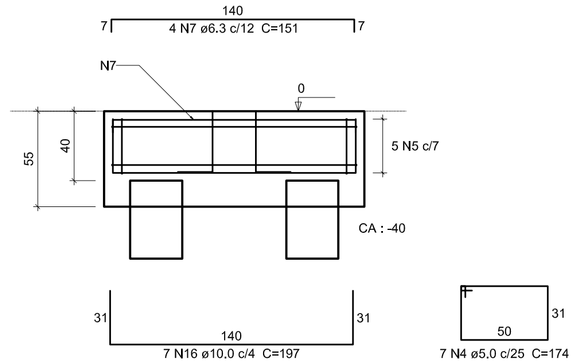


B1=B2=B3=B4
2xD30

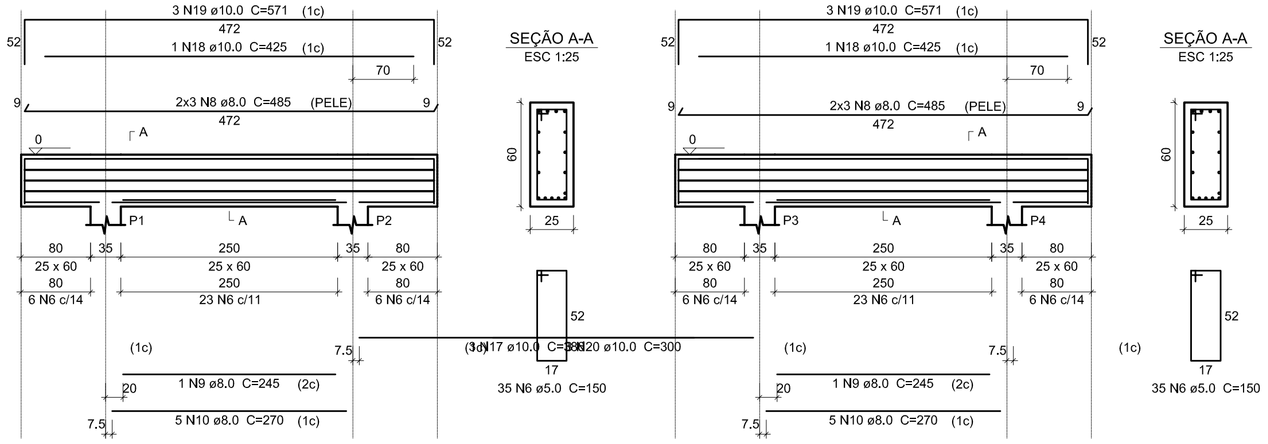
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



V1
ESC 1:50

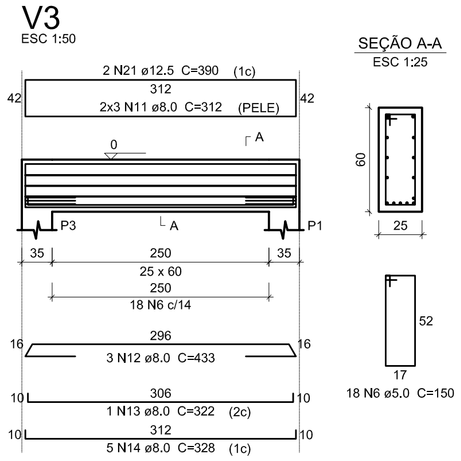


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50

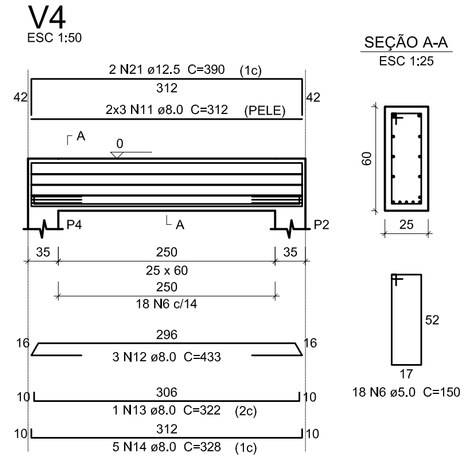
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



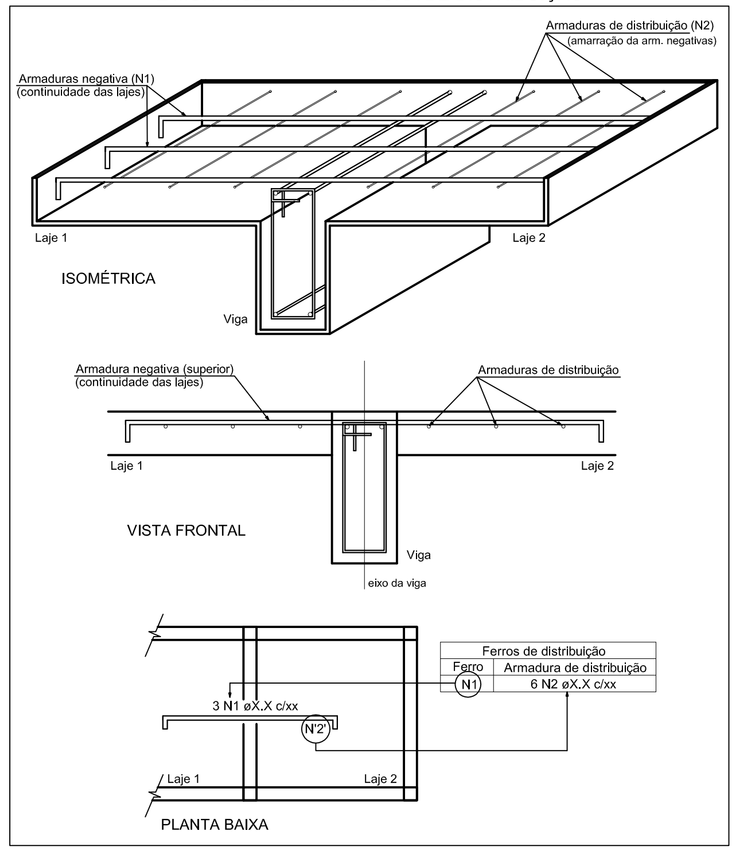
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

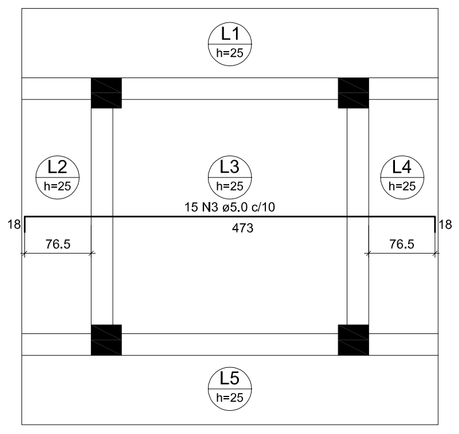
V4
ESC 1:50



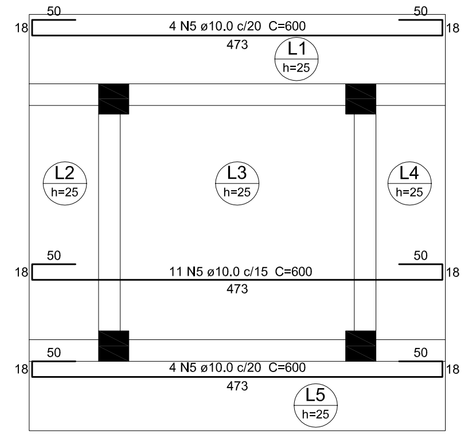
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

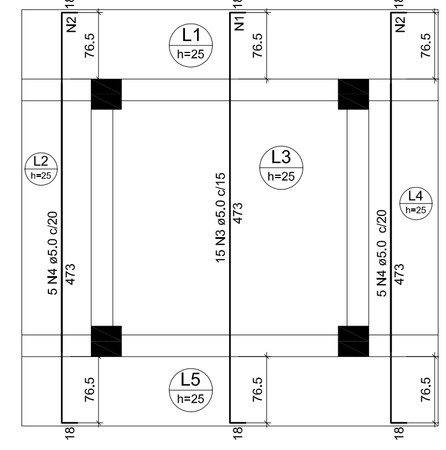




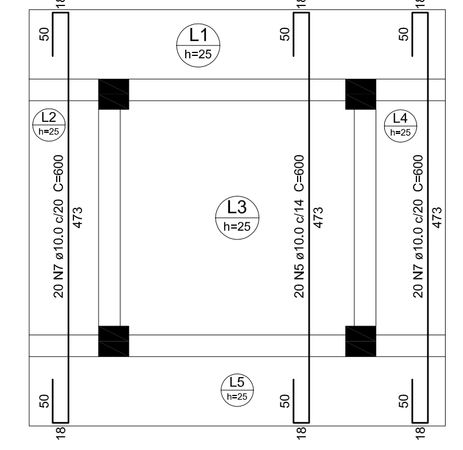
NEGATIVO BASE R50 (Eixo X)
escala 1:50



POSITIVO BASE R50 (Eixo X)
escala 1:50



NEGATIVO BASE R50 (Eixo Y)
escala 1:50



POSITIVO BASE R50 (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço - vigas, pilares e blocos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	120	2400
	2	5.0	40	42	1680
	3	5.0	16	200	3200
	4	5.0	28	174	4872
	5	5.0	20	396	7920
	6	5.0	106	150	15900
CA50	7	6.3	16	151	2416
	8	8.0	12	485	5820
	9	8.0	2	245	490
	10	8.0	10	270	2700
	11	8.0	12	312	3744
	12	8.0	6	433	2598
	13	8.0	2	322	644
	14	8.0	10	328	3280
	15	10.0	32	95	3040
	16	10.0	28	197	5516
	17	10.0	3	386	1158
	18	10.0	2	425	850
	19	10.0	6	571	3426
	20	10.0	3	300	900
	21	12.5	4	390	1560

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	24.2	5.93
	8.0	192.8	76.16
	10.0	148.9	91.87
	12.5	15.6	15.02
CA60	5.0	359.7	55.39

PESO TOTAL (kg)	
CA50	188.98
CA60	55.39

Vol. de concreto (C-30) = 2.30 m³
Área de forma = 19.74 m²

Relação do aço - lajes

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	295	27140
	2	5.0	160	93	14880
CA50	3	10.0	30	504	15120
	4	10.0	20	422	8440
	5	10.0	39	600	23400
	6	10.0	8	473	3784
	7	10.0	8	312	2496
	8	10.0	4	313	1252

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	544.9	336.2
CA60	5.0	420.2	64.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	336.2
CA60	64.7

Vol. de concreto (C-30) = 5.76 m³
Área de forma =4.80 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO
COMUSA
FAZ PARTE DA SUA VIDA

Serviços de Água e Esgoto
de Novo Hamburgo – RS
Av. Cel. Travassos, 287
Fone/Fax: (51) 3587-1121

Obra
PROJETO BÁSICO
BOOSTER LOTEAMENTO JARDIM DA FIGUEIRA

Responsável Técnico
Eng. Geovano Klafke Mendes – CREA/RS 204504

Especificação
PROJETO ESTRUTURAL
BASE RESERVATÓRIO 40 m³ – LAJES, VIGAS E PILARES

Desenho	Escala	Unidade	Nome do arquivo	Data	Prancha
Geovano	Indicada	metro	XXX-AG-PE-SAA-EST-001-R00.dwg	FEV/20	06