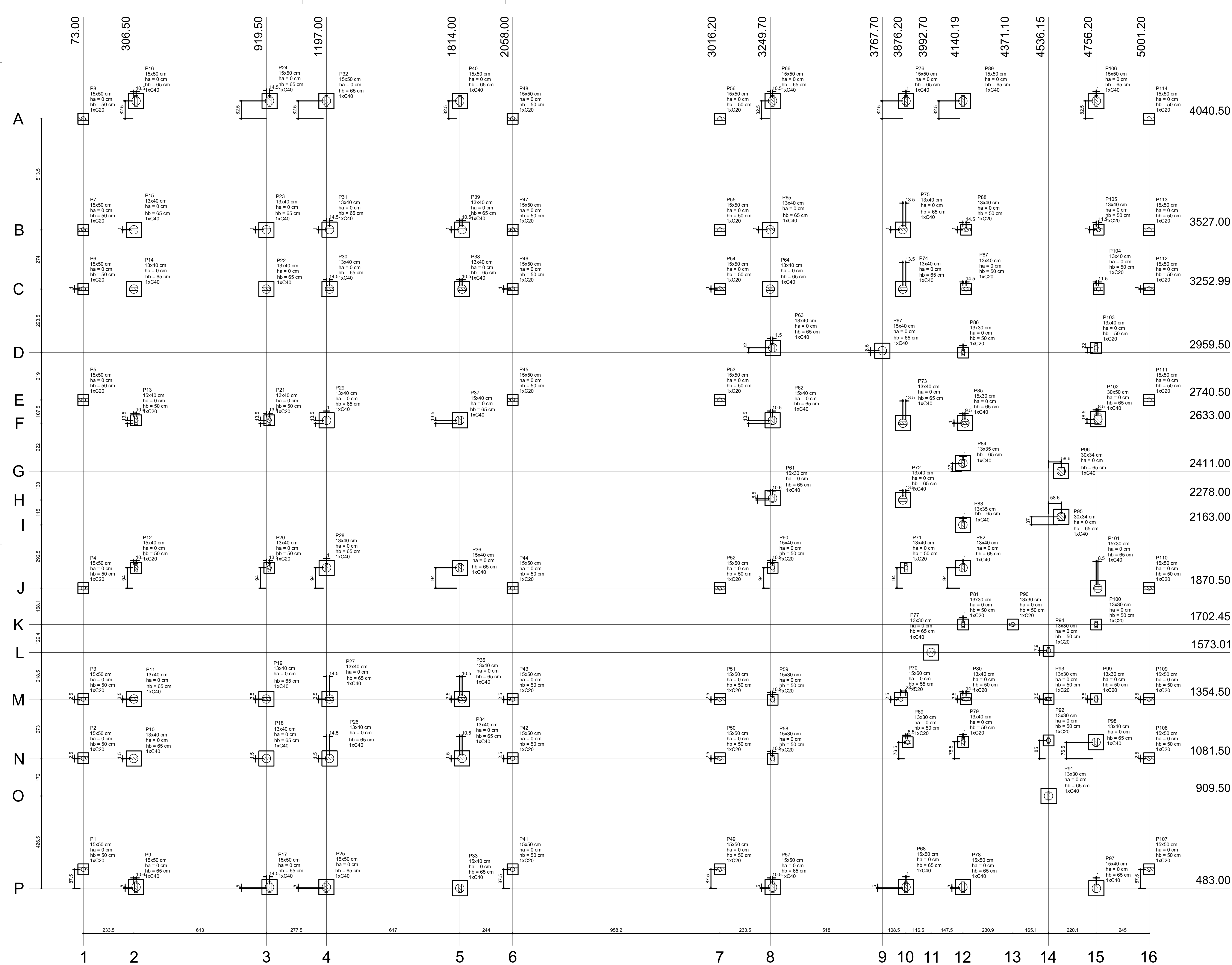
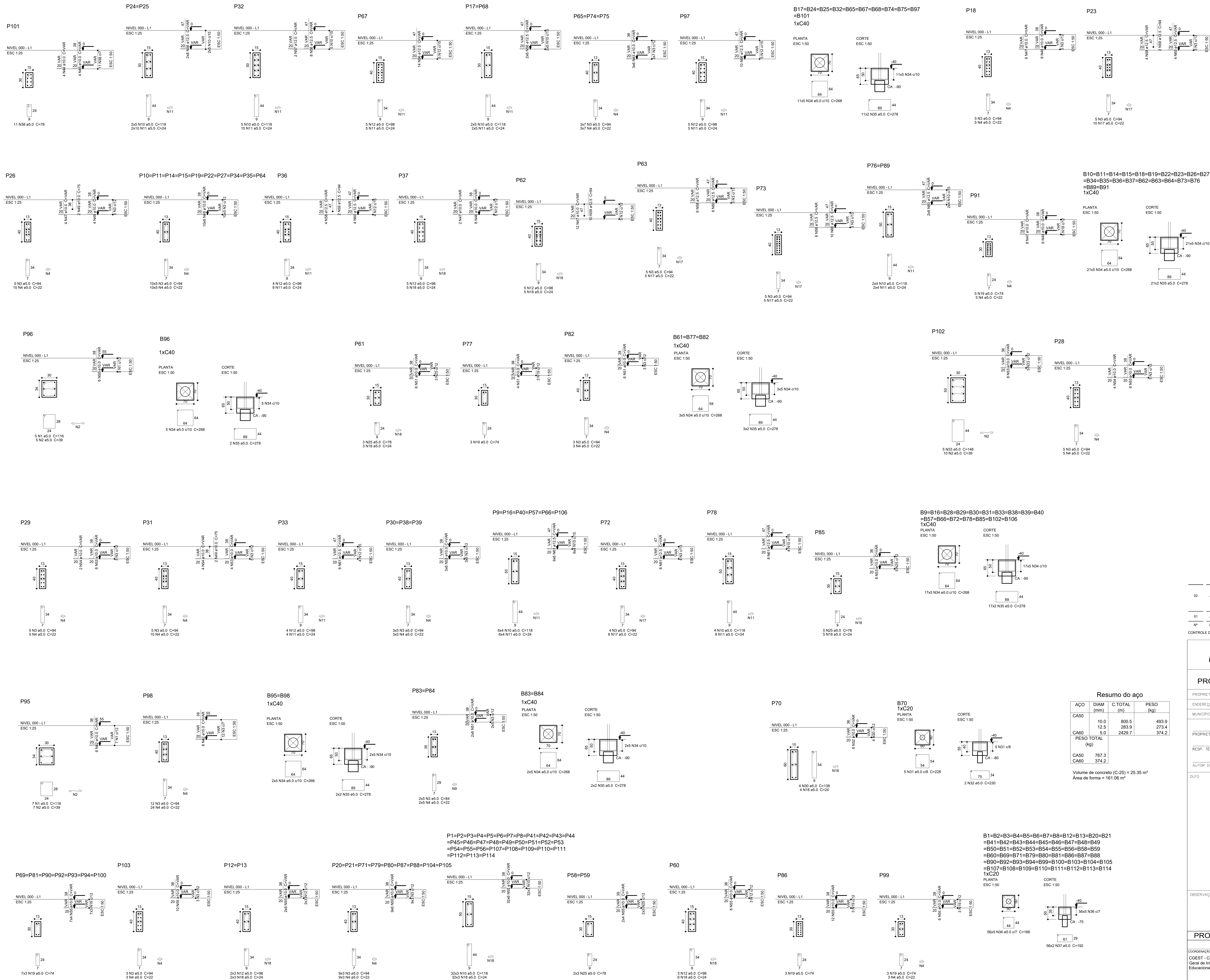




1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75

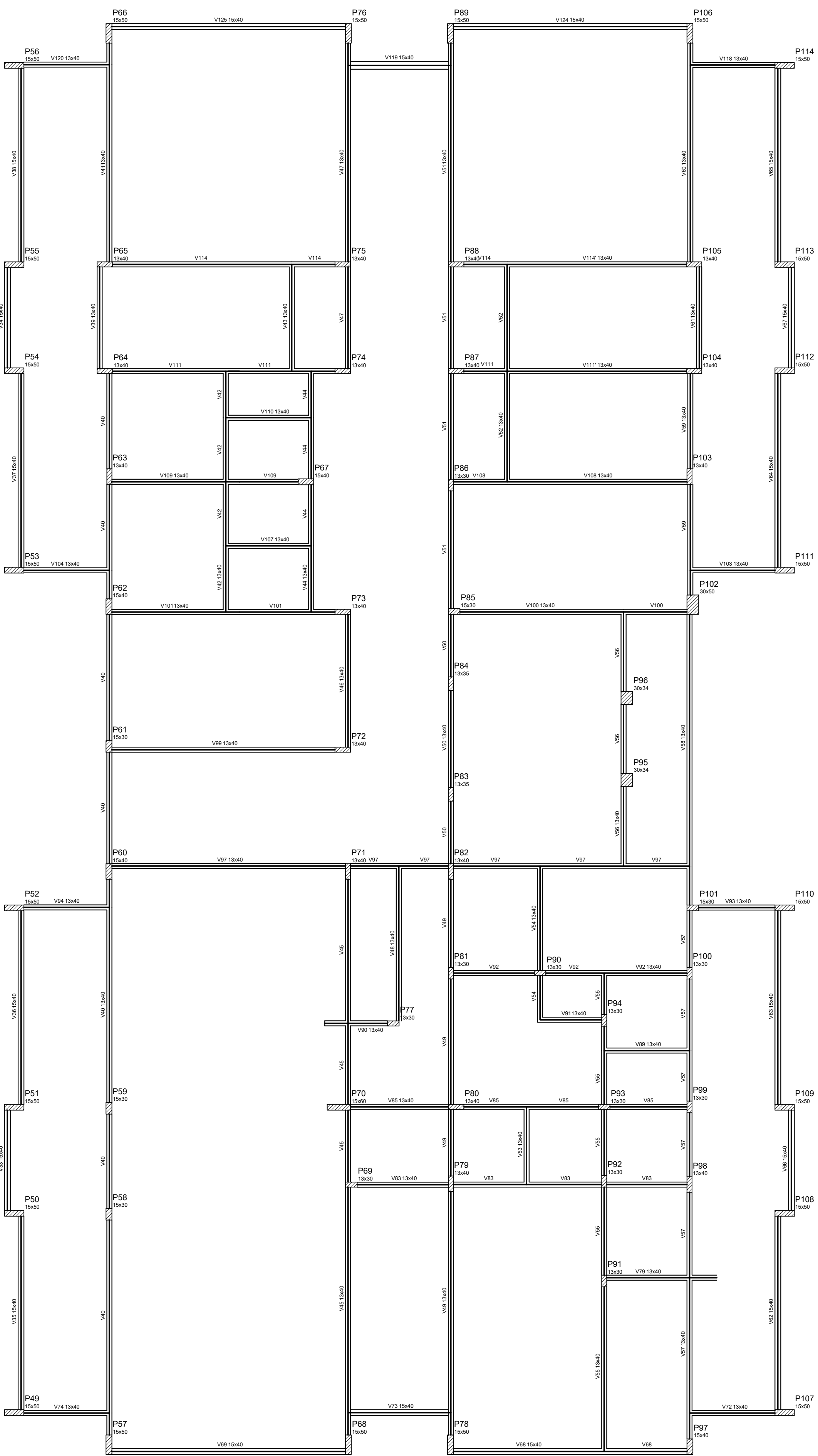
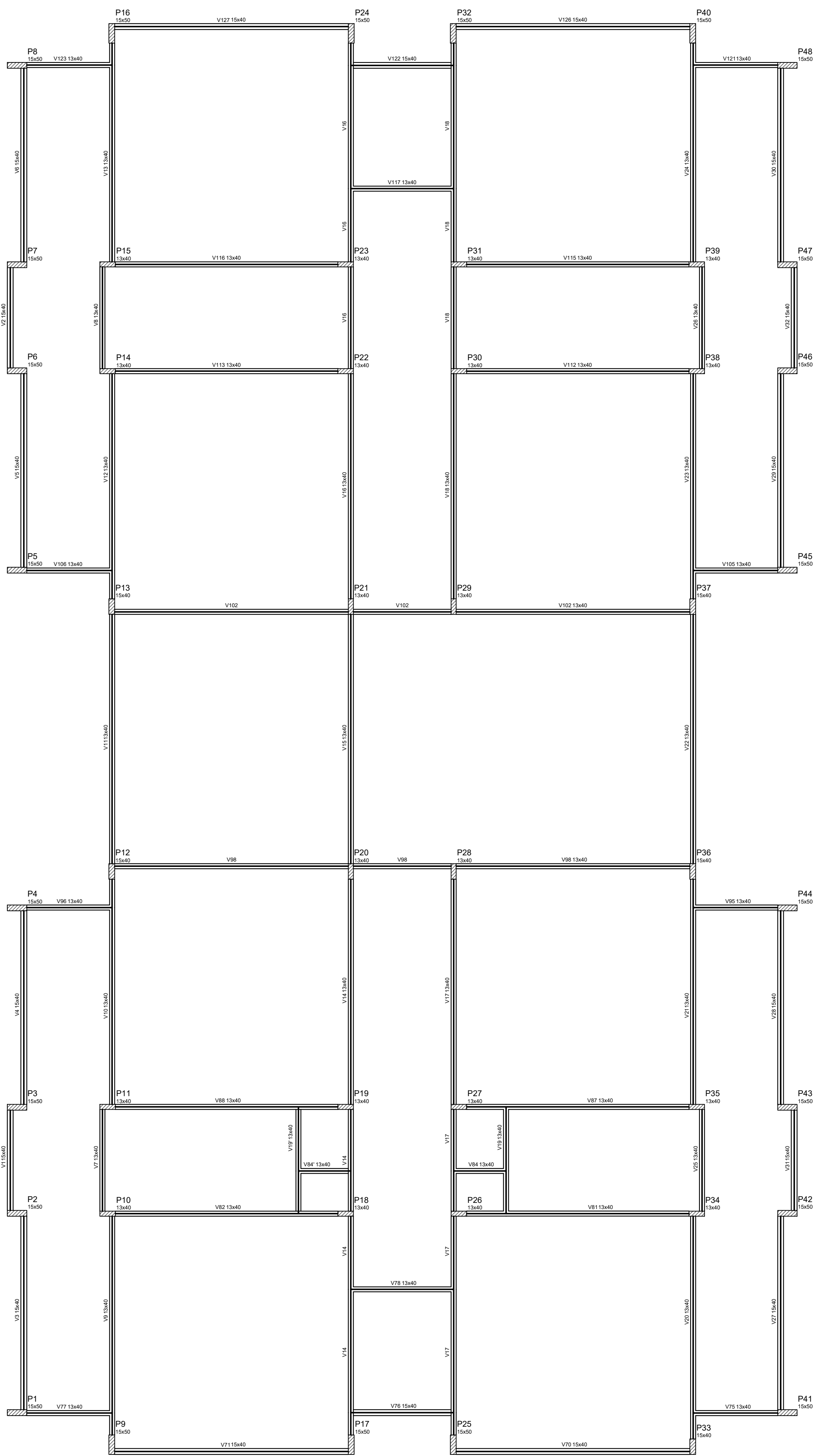
FND	Sec	FND					FND					FND					FND	FND	FND
		Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec					
P2	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P3	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P4	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P5	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P6	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P7	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P8	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P9	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P10	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P11	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P12	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P13	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P14	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P15	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P16	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P17	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P18	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P19	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P20	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P21	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P22	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P23	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P24	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P25	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P26	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P27	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P28	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P29	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P30	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P31	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P32	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P33	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P34	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P35	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P36	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P37	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P38	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P39	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P40	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P41	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P42	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P43	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P44	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P45	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P46	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P47	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P48	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P49	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P50	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P51	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P52	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P53	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P54	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P55	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P56	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P57	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P58	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P59	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P60	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P61	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P62	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P63	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P64	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P65	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P66	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P67	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P68	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P69	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P70	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P71	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P72	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P73	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P74	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P75	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P76	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P77	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P78	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P79	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P80	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P81	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P82	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P83	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P84	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P85	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P86	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P87	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P88	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P89	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	0	0	0		
P90	15450	7330	10840	4200	4110	20	60	210	7										



02	JANEIRO/2017	Alteração a NBR 950/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta PMA; Acréscimo: de gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola; Supressão: Viga nível 310, V11 e V12; Redimensionamento: Viga nível 310, V112 e V115.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Bloco B83 e B84; Planos: P65, P66, P68, P101 e P102; Vigas: nível 310, V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA	
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA	
MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava	
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 506293930	
AUTOR DO PROJETO CAU	
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO INDIRETA OPÇÃO 01: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS DETALHAMENTO DOS BLOCOS
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA
FORMATO	DATA EMISSÃO 14/03/2023
	PRONOME
	SFN
	02/16

Organização do sistema					
Nível 000			Nível 001		
Item	Descrição	Quantidade	Item	Descrição	Quantidade
V1	Vigia	1	V1	Vigia	1
V2	Vigia	1	V2	Vigia	1
V3	Vigia	1	V3	Vigia	1
V4	Vigia	1	V4	Vigia	1
V5	Vigia	1	V5	Vigia	1
V6	Vigia	1	V6	Vigia	1
V7	Vigia	1	V7	Vigia	1
V8	Vigia	1	V8	Vigia	1
V9	Vigia	1	V9	Vigia	1
V10	Vigia	1	V10	Vigia	1
V11	Vigia	1	V11	Vigia	1
V12	Vigia	1	V12	Vigia	1
V13	Vigia	1	V13	Vigia	1
V14	Vigia	1	V14	Vigia	1
V15	Vigia	1	V15	Vigia	1
V16	Vigia	1	V16	Vigia	1
V17	Vigia	1	V17	Vigia	1
V18	Vigia	1	V18	Vigia	1
V19	Vigia	1	V19	Vigia	1
V20	Vigia	1	V20	Vigia	1
V21	Vigia	1	V21	Vigia	1
V22	Vigia	1	V22	Vigia	1
V23	Vigia	1	V23	Vigia	1
V24	Vigia	1	V24	Vigia	1
V25	Vigia	1	V25	Vigia	1
V26	Vigia	1	V26	Vigia	1
V27	Vigia	1	V27	Vigia	1
V28	Vigia	1	V28	Vigia	1
V29	Vigia	1	V29	Vigia	1
V30	Vigia	1	V30	Vigia	1
V31	Vigia	1	V31	Vigia	1
V32	Vigia	1	V32	Vigia	1
V33	Vigia	1	V33	Vigia	1
V34	Vigia	1	V34	Vigia	1
V35	Vigia	1	V35	Vigia	1
V36	Vigia	1	V36	Vigia	1
V37	Vigia	1	V37	Vigia	1
V38	Vigia	1	V38	Vigia	1
V39	Vigia	1	V39	Vigia	1
V40	Vigia	1	V40	Vigia	1
V41	Vigia	1	V41	Vigia	1
V42	Vigia	1	V42	Vigia	1
V43	Vigia	1	V43	Vigia	1
V44	Vigia	1	V44	Vigia	1
V45	Vigia	1	V45	Vigia	1
V46	Vigia	1	V46	Vigia	1
V47	Vigia	1	V47	Vigia	1
V48	Vigia	1	V48	Vigia	1
V49	Vigia	1	V49	Vigia	1
V50	Vigia	1	V50	Vigia	1
V51	Vigia	1	V51	Vigia	1
V52	Vigia	1	V52	Vigia	1
V53	Vigia	1	V53	Vigia	1
V54	Vigia	1	V54	Vigia	1
V55	Vigia	1	V55	Vigia	1
V56	Vigia	1	V56	Vigia	1
V57	Vigia	1	V57	Vigia	1
V58	Vigia	1	V58	Vigia	1
V59	Vigia	1	V59	Vigia	1
V60	Vigia	1	V60	Vigia	1
V61	Vigia	1	V61	Vigia	1
V62	Vigia	1	V62	Vigia	1
V63	Vigia	1	V63	Vigia	1
V64	Vigia	1	V64	Vigia	1
V65	Vigia	1	V65	Vigia	1
V66	Vigia	1	V66	Vigia	1
V67	Vigia	1	V67	Vigia	1
V68	Vigia	1	V68	Vigia	1
V69	Vigia	1	V69	Vigia	1
V70	Vigia	1	V70	Vigia	1
V71	Vigia	1	V71	Vigia	1
V72	Vigia	1	V72	Vigia	1
V73	Vigia	1	V73	Vigia	1
V74	Vigia	1	V74	Vigia	1
V75	Vigia	1	V75	Vigia	1
V76	Vigia	1	V76	Vigia	1
V77	Vigia	1	V77	Vigia	1
V78	Vigia	1	V78	Vigia	1
V79	Vigia	1	V79	Vigia	1
V80	Vigia	1	V80	Vigia	1
V81	Vigia	1	V81	Vigia	1
V82	Vigia	1	V82	Vigia	1
V83	Vigia	1	V83	Vigia	1
V84	Vigia	1	V84	Vigia	1
V85	Vigia	1	V85	Vigia	1
V86	Vigia	1	V86	Vigia	1
V87	Vigia	1	V87	Vigia	1
V88	Vigia	1	V88	Vigia	1
V89	Vigia	1	V89	Vigia	1
V90	Vigia	1	V90	Vigia	1
V91	Vigia	1	V91	Vigia	1
V92	Vigia	1	V92	Vigia	1
V93	Vigia	1	V93	Vigia	1
V94	Vigia	1	V94	Vigia	1
V95	Vigia	1	V95	Vigia	1
V96	Vigia	1	V96	Vigia	1
V97	Vigia	1	V97	Vigia	1
V98	Vigia	1	V98	Vigia	1
V99	Vigia	1	V99	Vigia	1
V100	Vigia	1	V100	Vigia	1



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

NOTAS
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	Alteramento à NBR 6050:2015. Atendimento: quadra de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta P44. Anelamento do gradil e quarto de cargas no castelo; fiação, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V115 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda, Correção - Blocos: B83 e B84, Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 556205/991

AUTOR DO PROJETO CAU

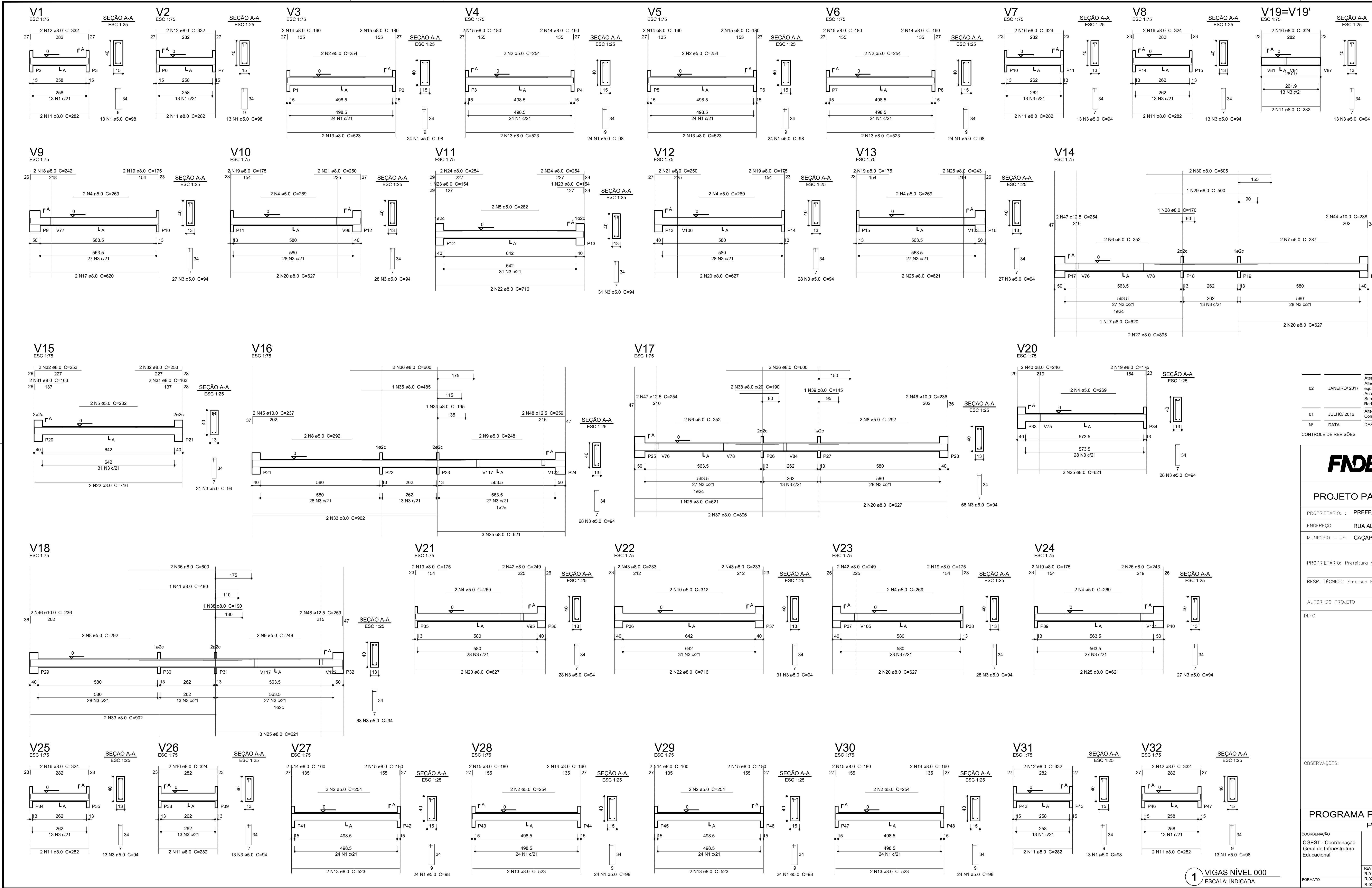
DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000		SFN
FORMATO	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/02/2023	PRANCHAS 03/16



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	729.5	288.1
	10.0	19	11.7
	12.5	20.6	19.8
CA60	5.0	1007.7	155.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			319.6
CA60			155.2

Volume de concreto (C-25) = 10.92 m³
Área de forma = 161.3 m²

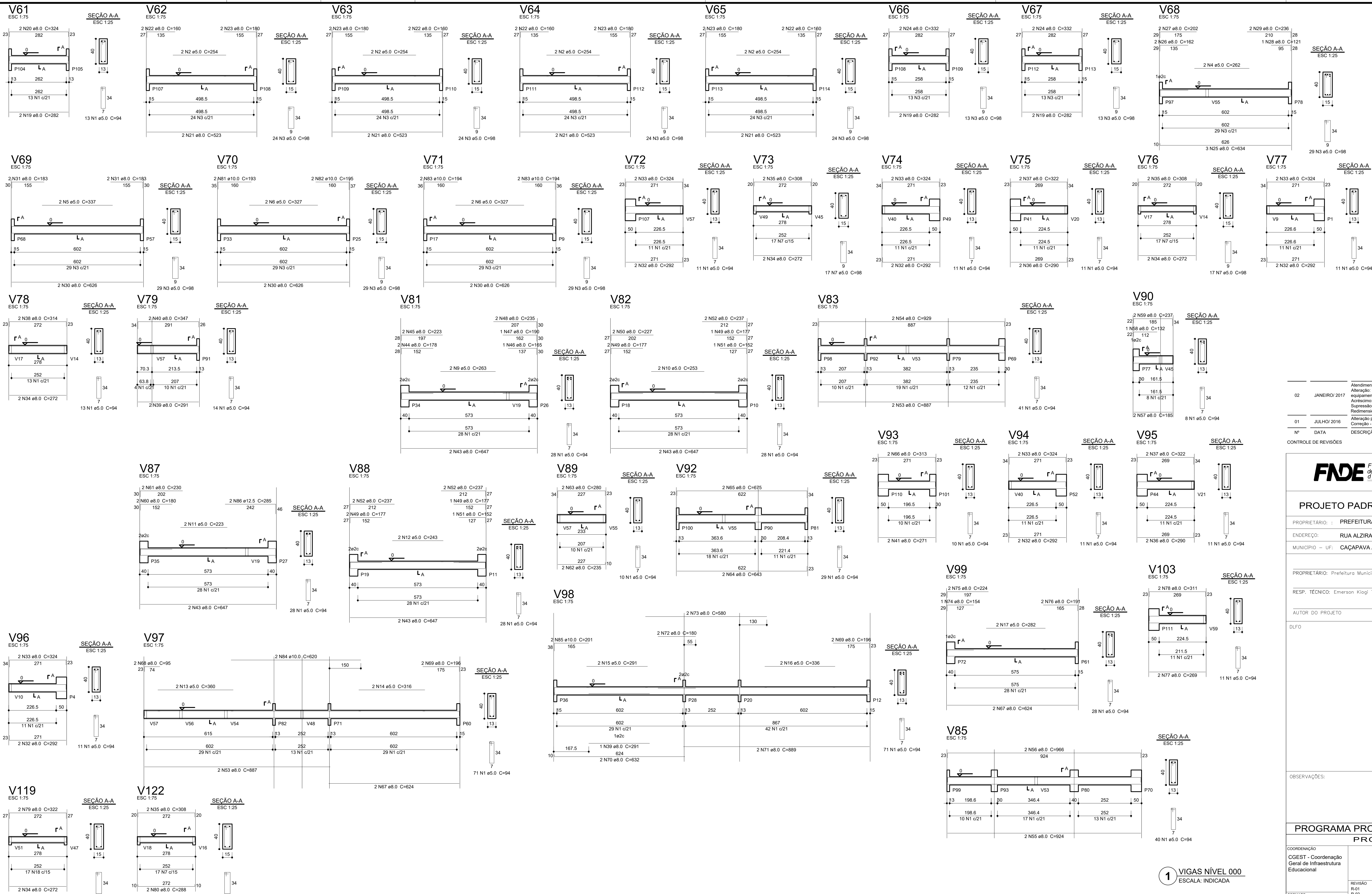
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta P44. Ajuste: do gradil e quadro de cargas no castelo (figura de dutos hidráulicos e escaninhos pre-moldado). Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção - Blocos: B83 e B84; Planos: P45, P46, P48, P101 e P102; Viga nível 310: V81.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO:	Emerson Klugi Tanaka	CREA 556205/9931
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMAS E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCOLA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	PRANCHAS 04/16

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA





Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8.0	706.6	279.1
CASO	10.0	31.9	19.7
CASO	12.5	9.7	5.5
CASO	5.0	911.7	140.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO	304.3		
CASO	140.4		
Volume de concreto (C-25) = 10.06 m³			
Área de forma = 146.28 m²			

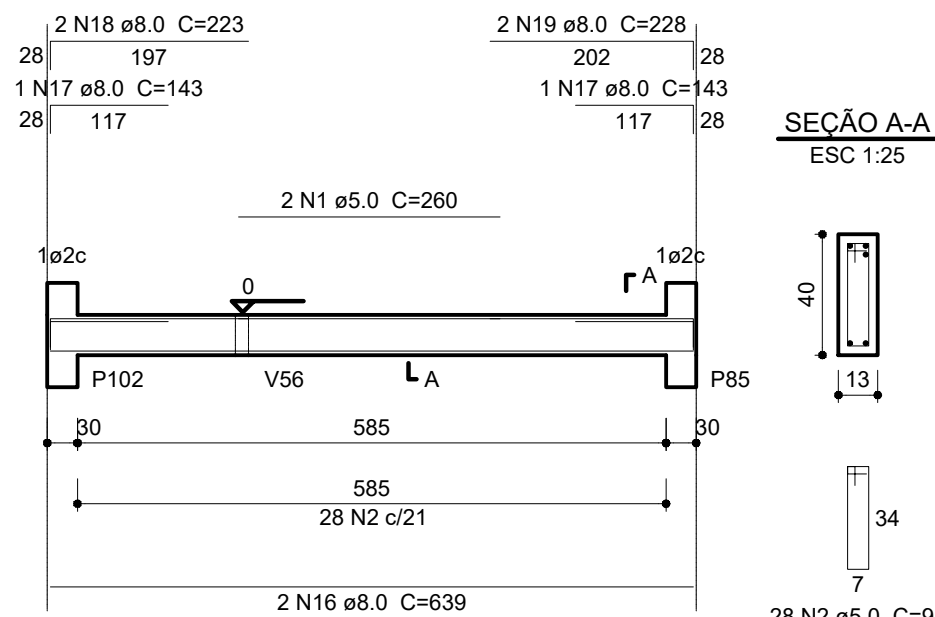
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta PA4.
01	JULHO 2016	Antes do: do gradil e quadro de cargas no canteiro-filado, de duchas higiênicas e escomentos pre-escala.
Nº	DATA	Supressão: Viga nível 000: V68 e V69 e Viga nível 310: V81 e V87.
CONTROLE DE REVISÕES	DESCRIÇÃO	Redimensionamento: Viga nível 000: V111 a V114 e Viga nível 310: V112 a V115.
		Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e datadamento, alteração da altura da plataforma.
		Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V81.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kluge Tanaka CREA 556205/9931		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DUFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMAS E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	PRANCHA 06/16

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

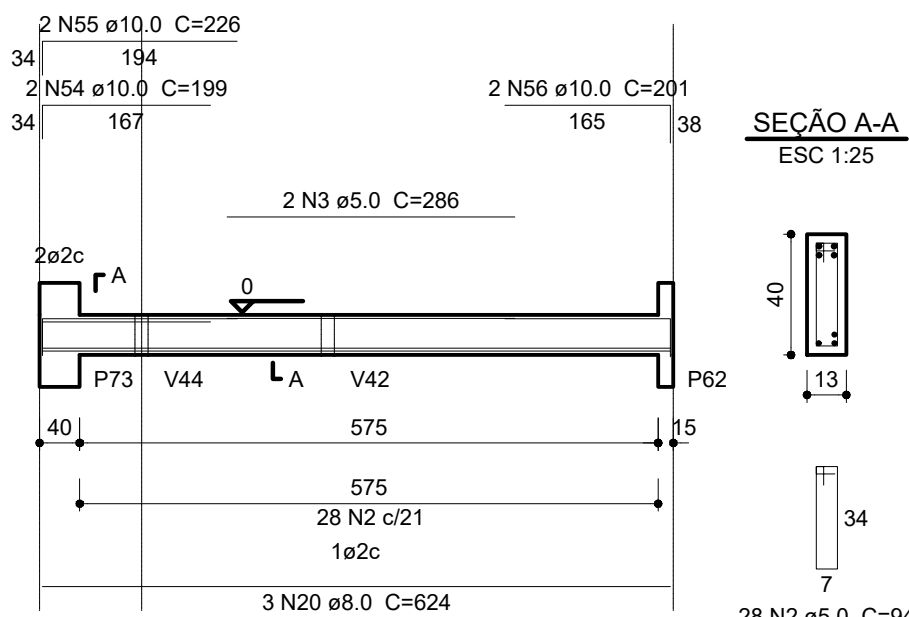
V100

ESC 1:75



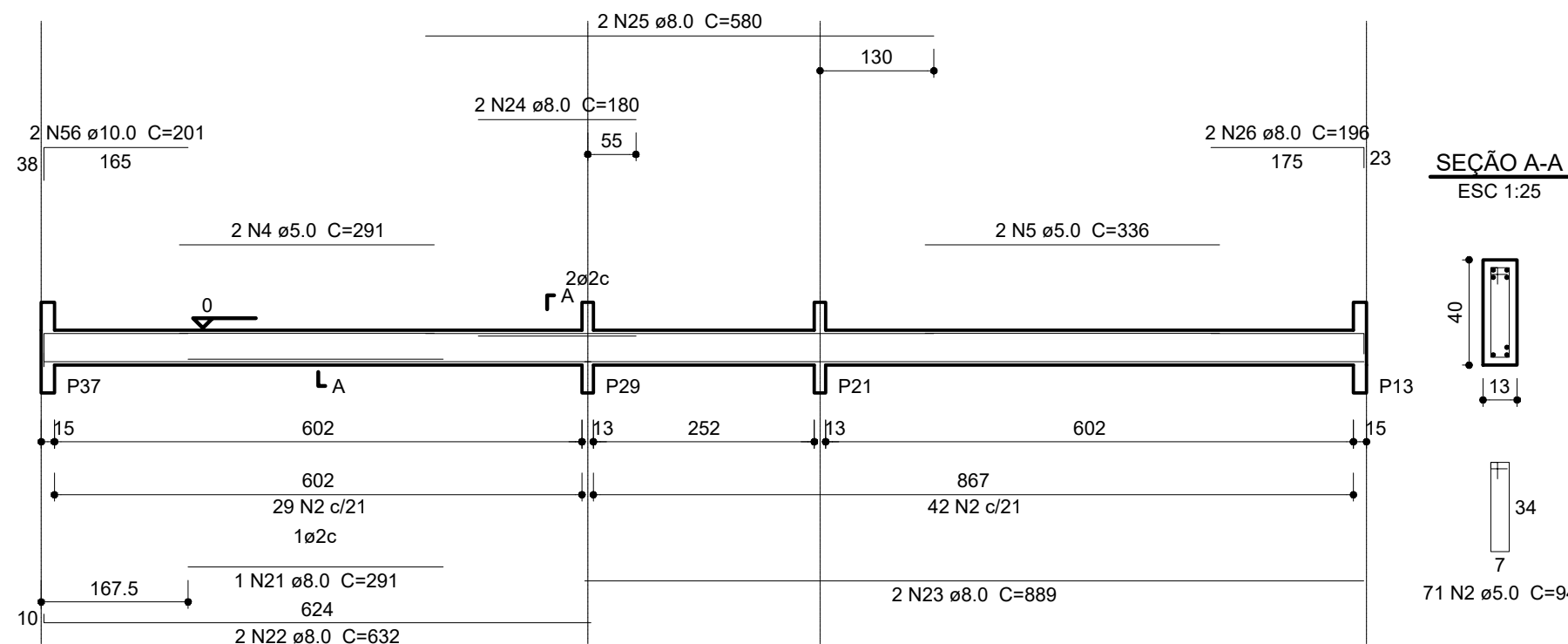
V101

ESC 1:75



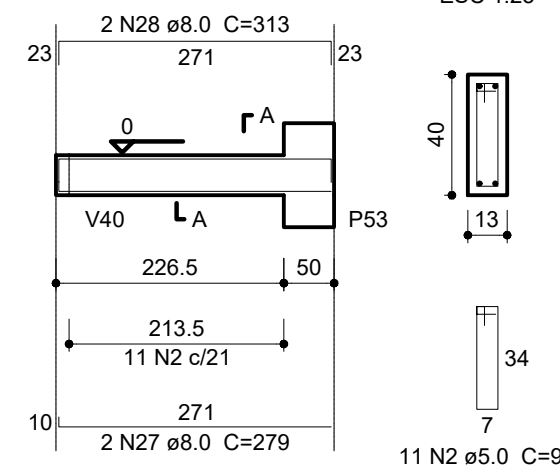
V102

ESC 1:75



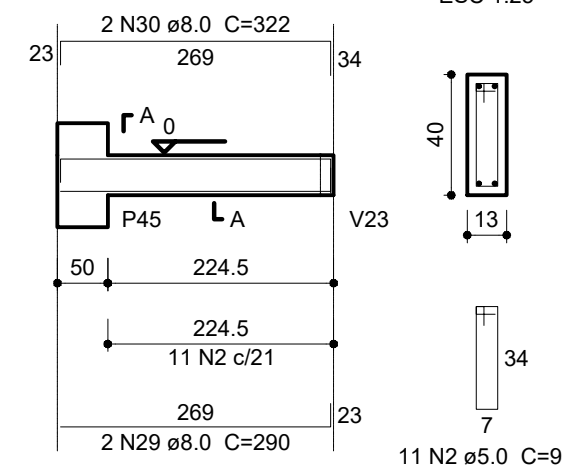
V104

ESC 1:75



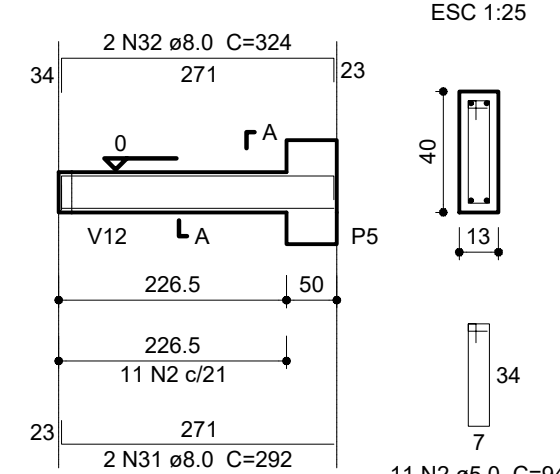
V105

ESC 1:75



V106

ESC 1:75



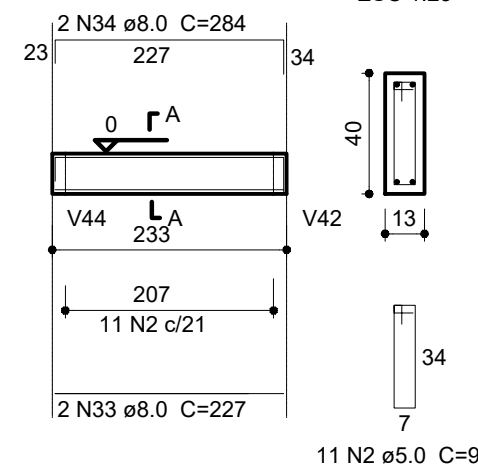
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	509.3	201.2
	10.0	81.3	50.2
	12.5	14.2	13.6
CA60	5.0	704.6	108.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	265		
CA60	108.5		

Volume de concreto (C-25) = 7.49 m³
Área de forma = 112.10 m²

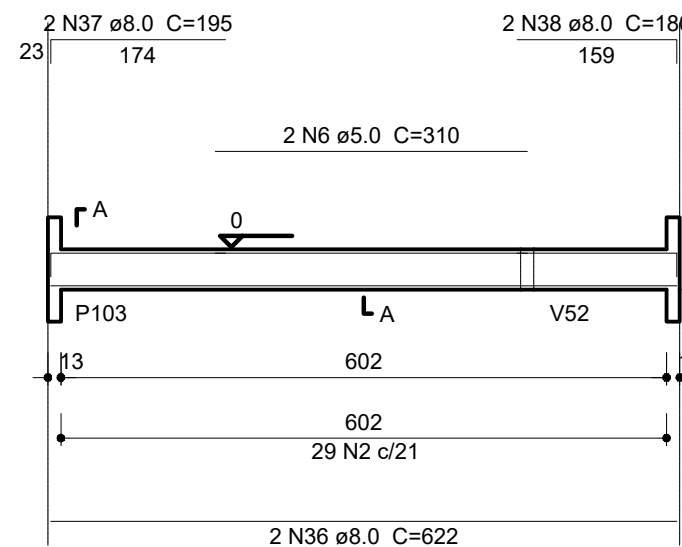
V107

ESC 1:75



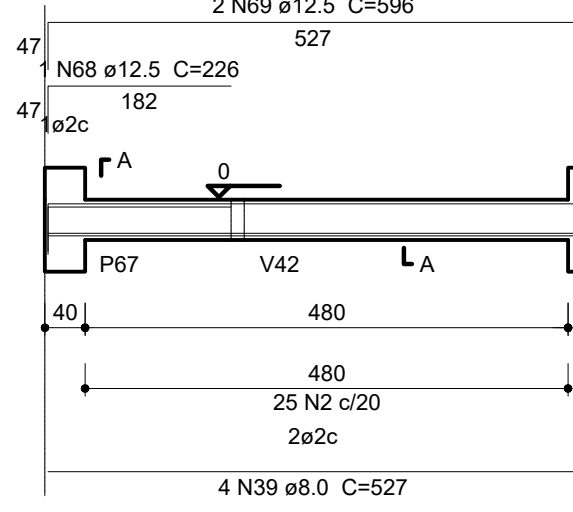
V108

ESC 1:75



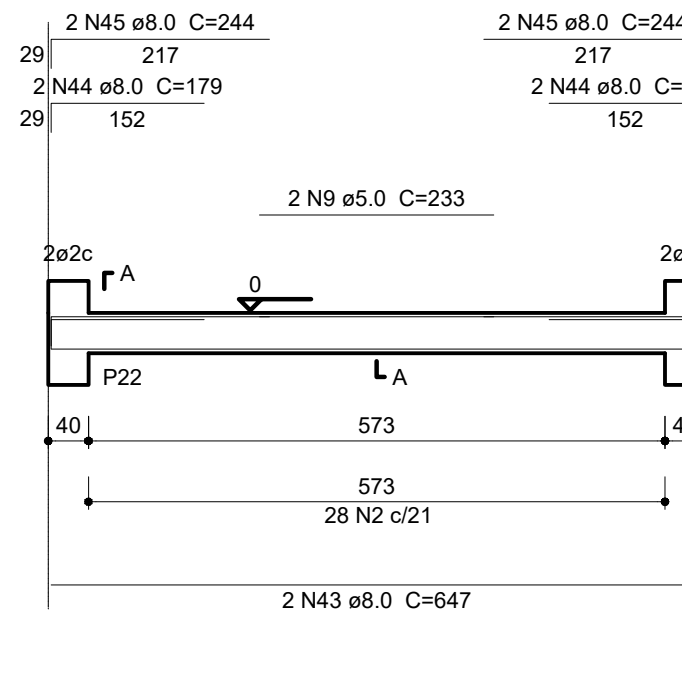
V109

ESC 1:75



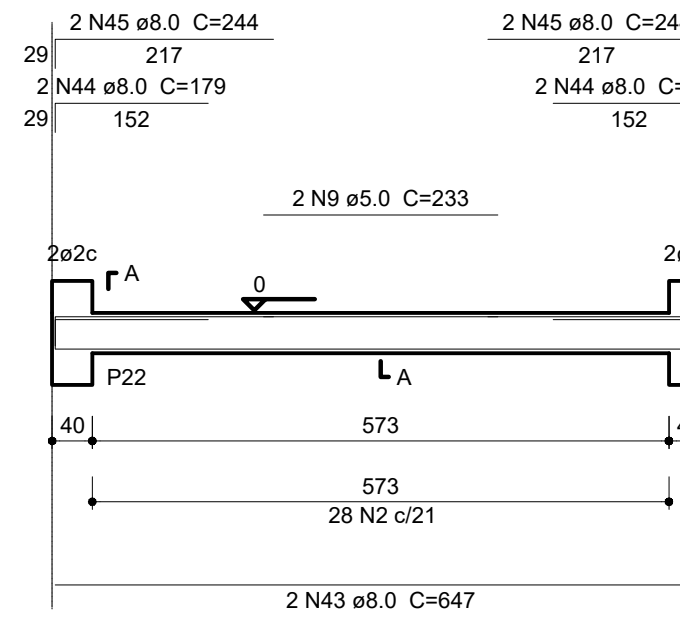
V111

ESC 1:75



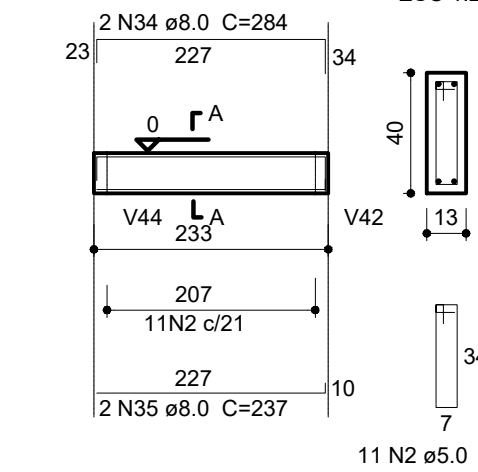
V111'

ESC 1:75



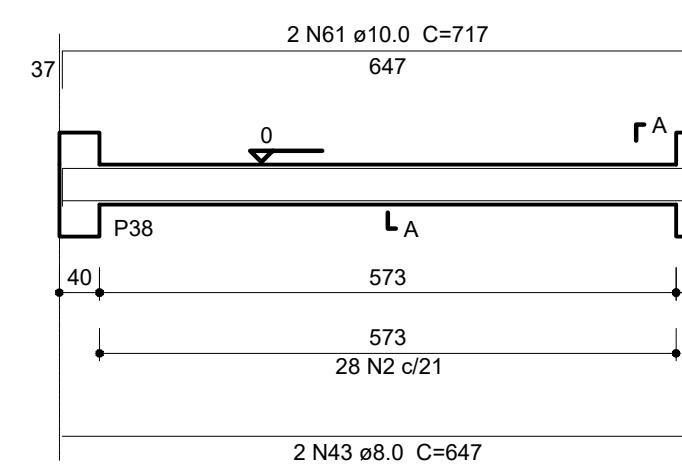
V110

ESC 1:75



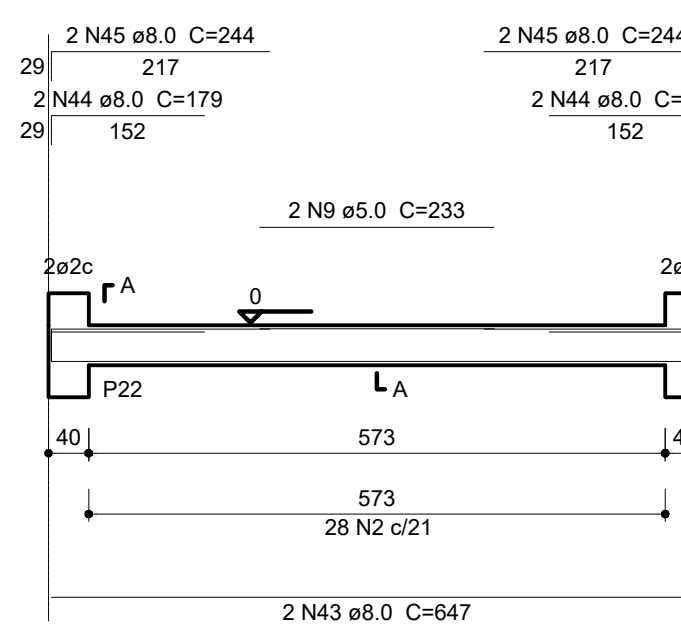
V112

ESC 1:75



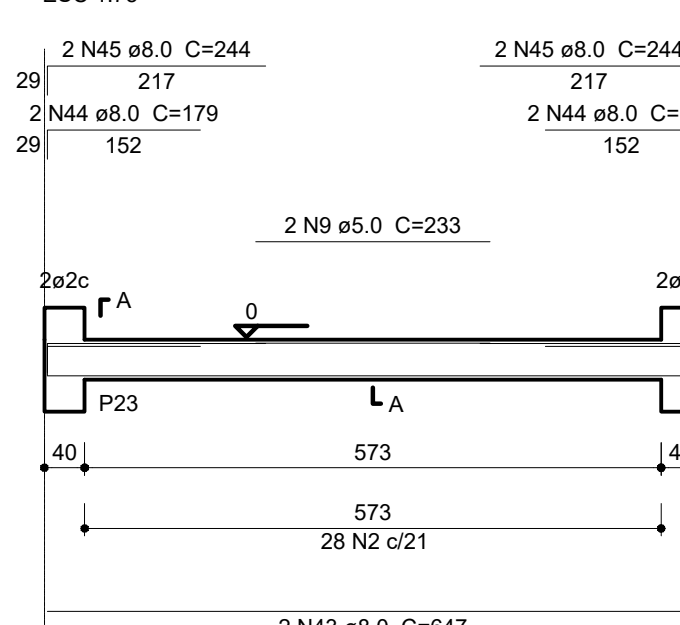
V113

ESC 1:75



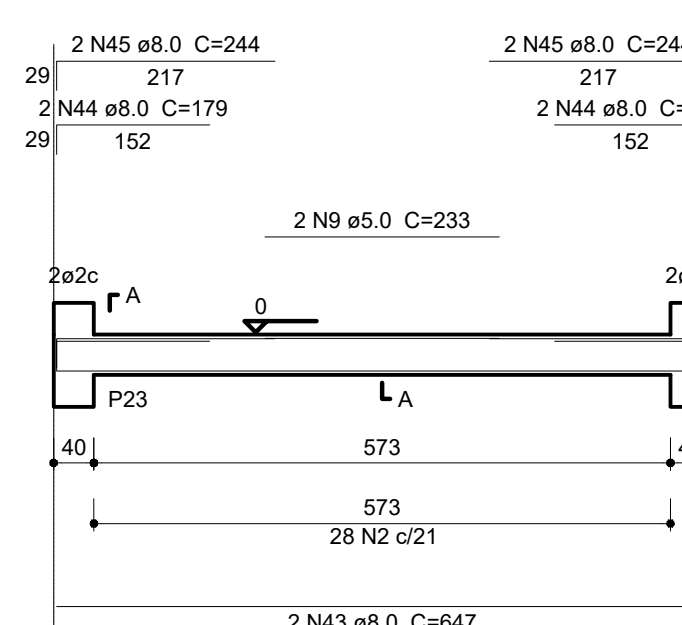
V114

ESC 1:75



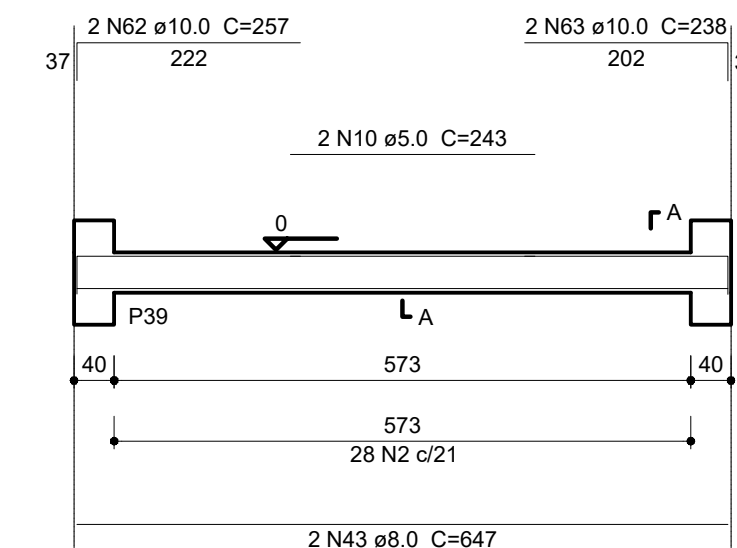
V114'

ESC 1:75



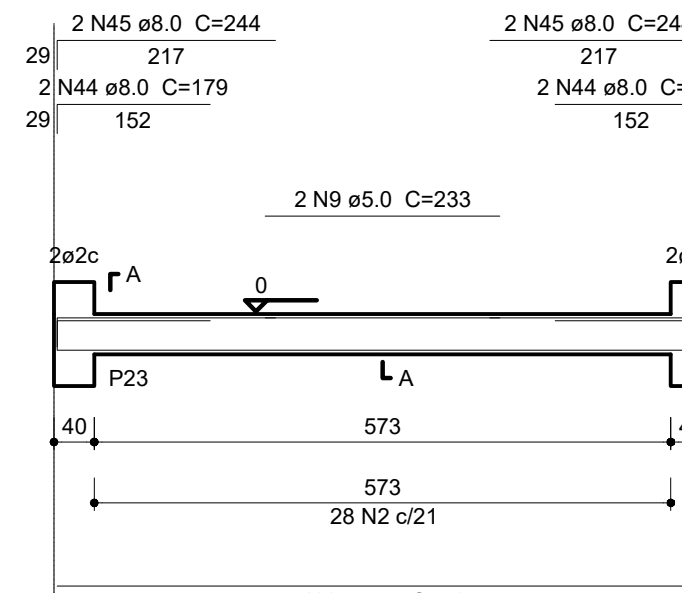
V115

ESC 1:75



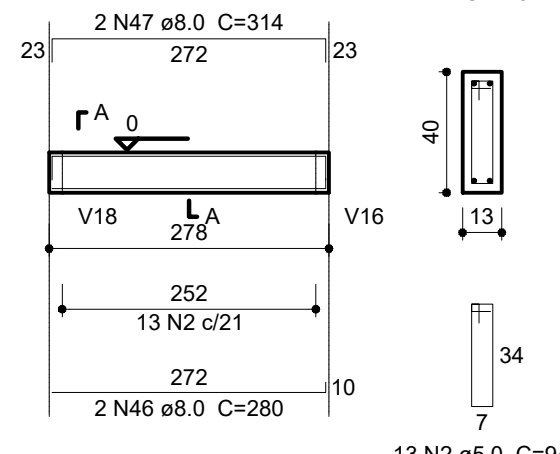
V116

ESC 1:75



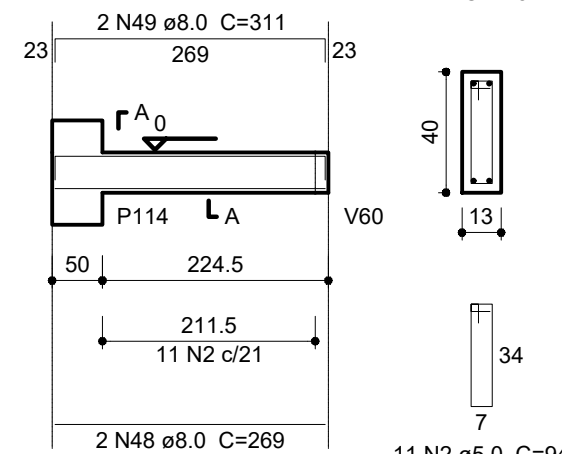
V117

ESC 1:75



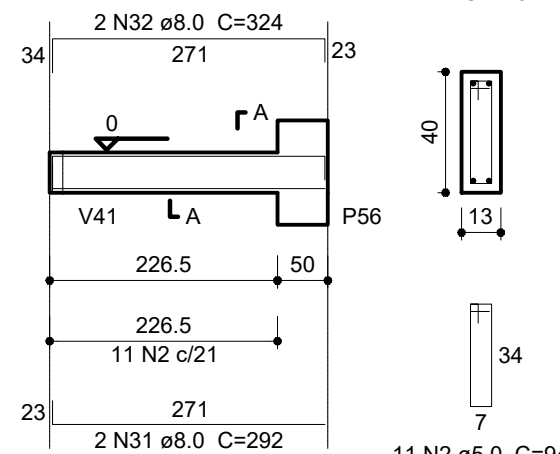
V118

ESC 1:75



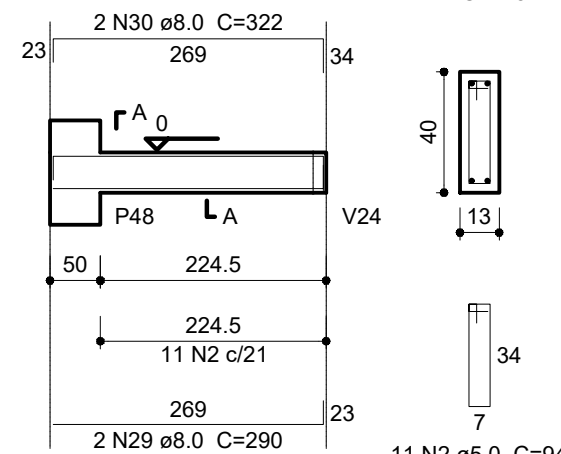
V120

ESC 1:75



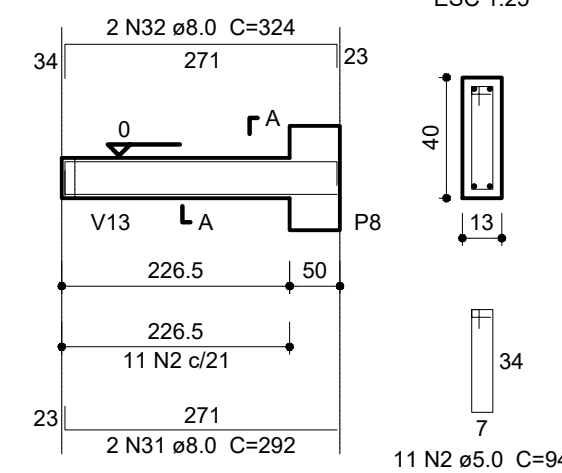
V121

ESC 1:75



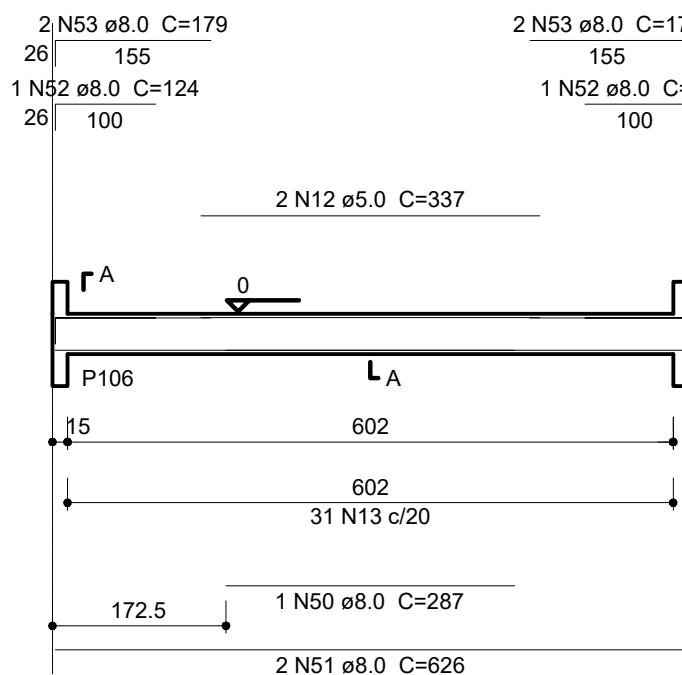
V123

ESC 1:75



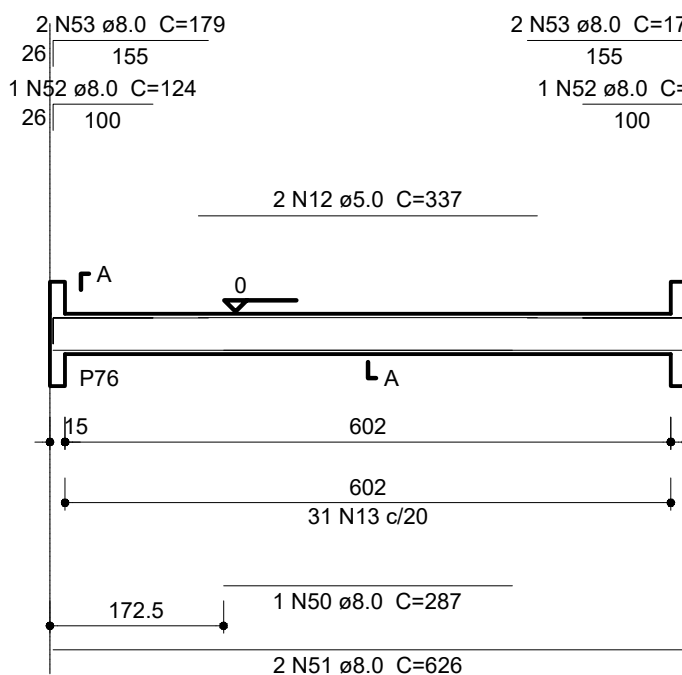
V124

ESC 1:75



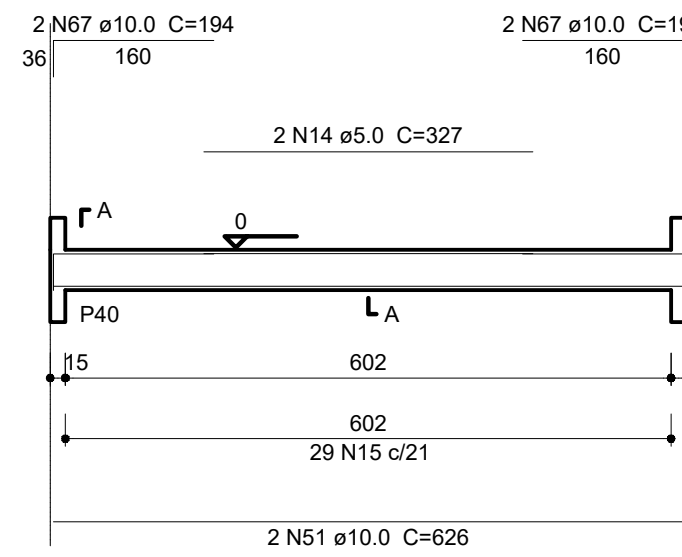
V125

ESC 1:75



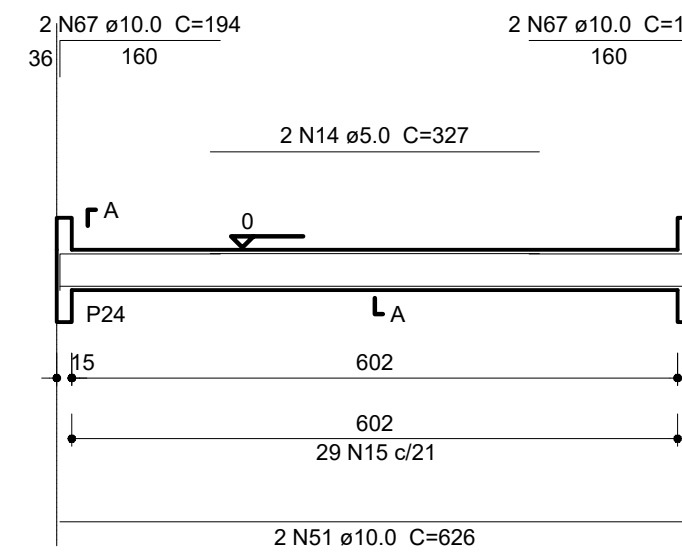
V126

ESC 1:75



V127

ESC 1:75



1

VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO:	RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO – UF:	CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

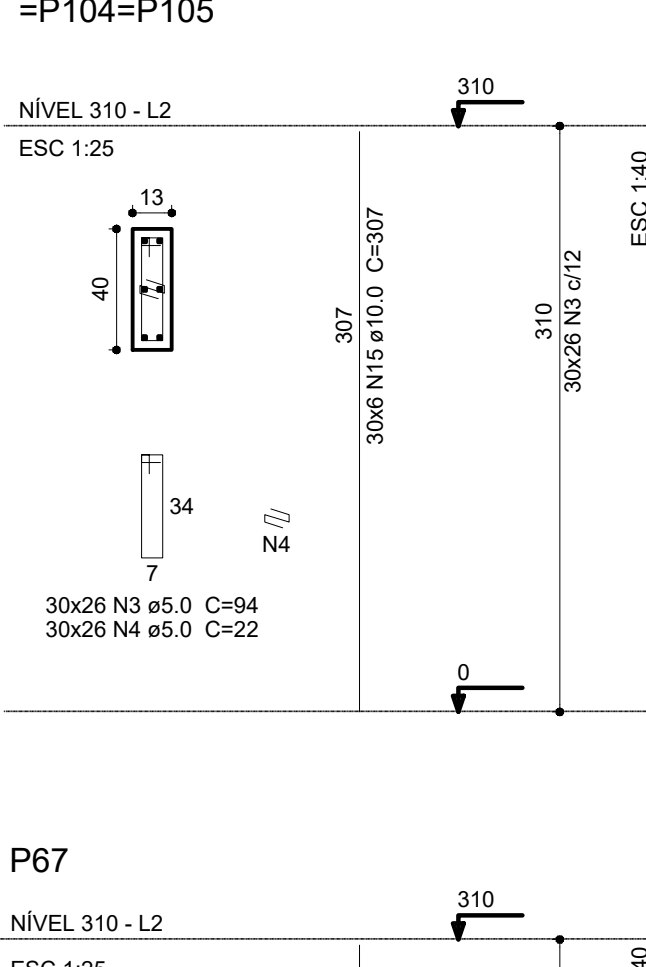
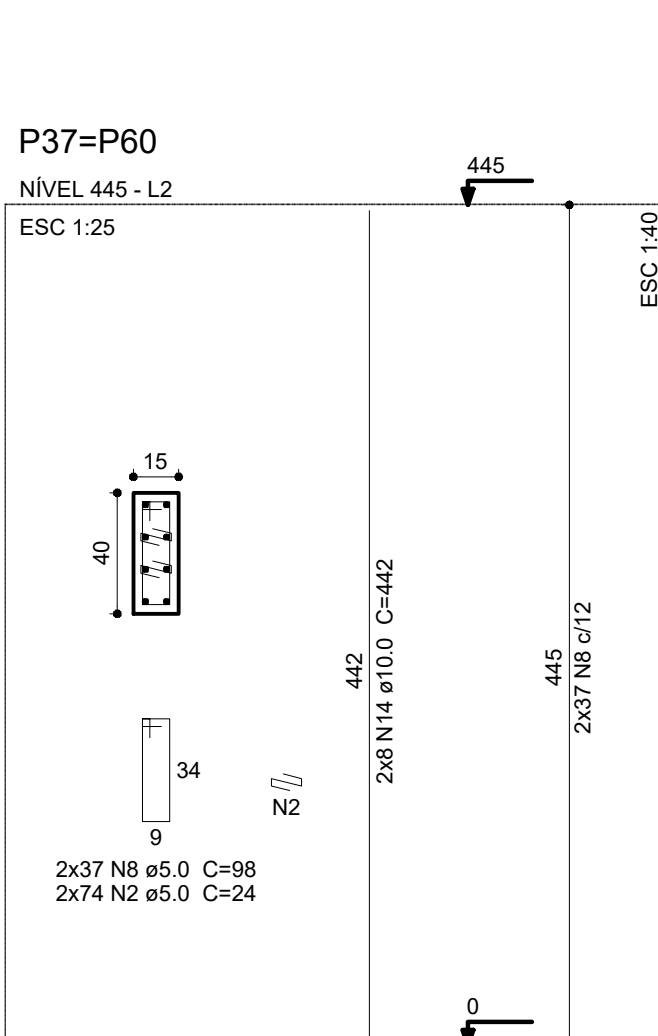
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

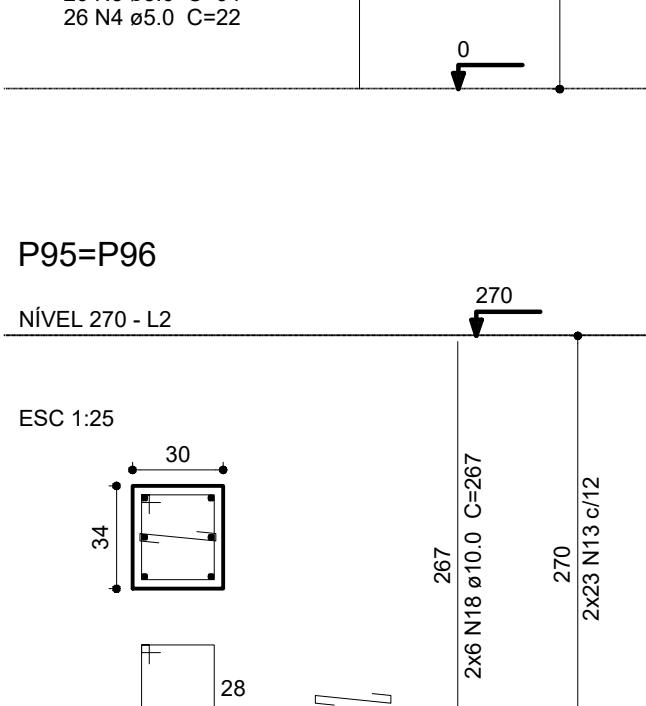
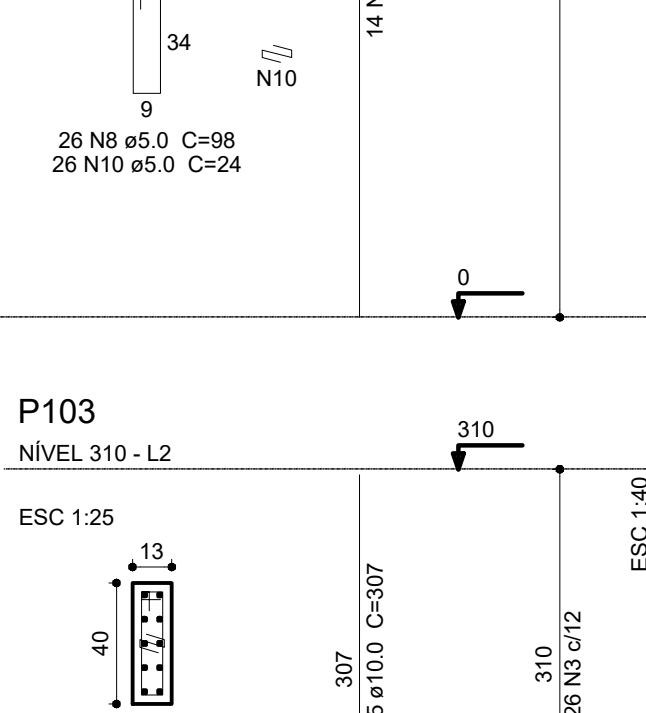
COORDENAÇÃO OGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMAS E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	FRANCHA 07/16
FORMATO		



Volume de concreto (C-25) = 28.15 m³
Área de forma = 510.2 m²

		Atendimento à NBR 9050/2015;
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários interiores 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e, altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no canteio de água; de duchas higiênicas e escaninhos pré-escorrido; Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 330: V81 e V82; Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 330: V117 e V112 e V115.
01	JULHO/2016	Alteração paredes e shaft para platibanda hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos B80 e B84; Pilares: B85, P06, P100 e P102; Vigas nível 330: V81.

CONTROLE DE REVISÕES



1 PILARES
ESCALA: INDICADA

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação* **Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Coçopava

RESPOSTA TÉCNICA: Emerson Kioei Tanaka CREA 506205393

AUTOR DO PROJETO	CAU
------------------	-----

DLFO

CREA

1

34

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NIVEL 000
FORMAS E ARMAÇÃO

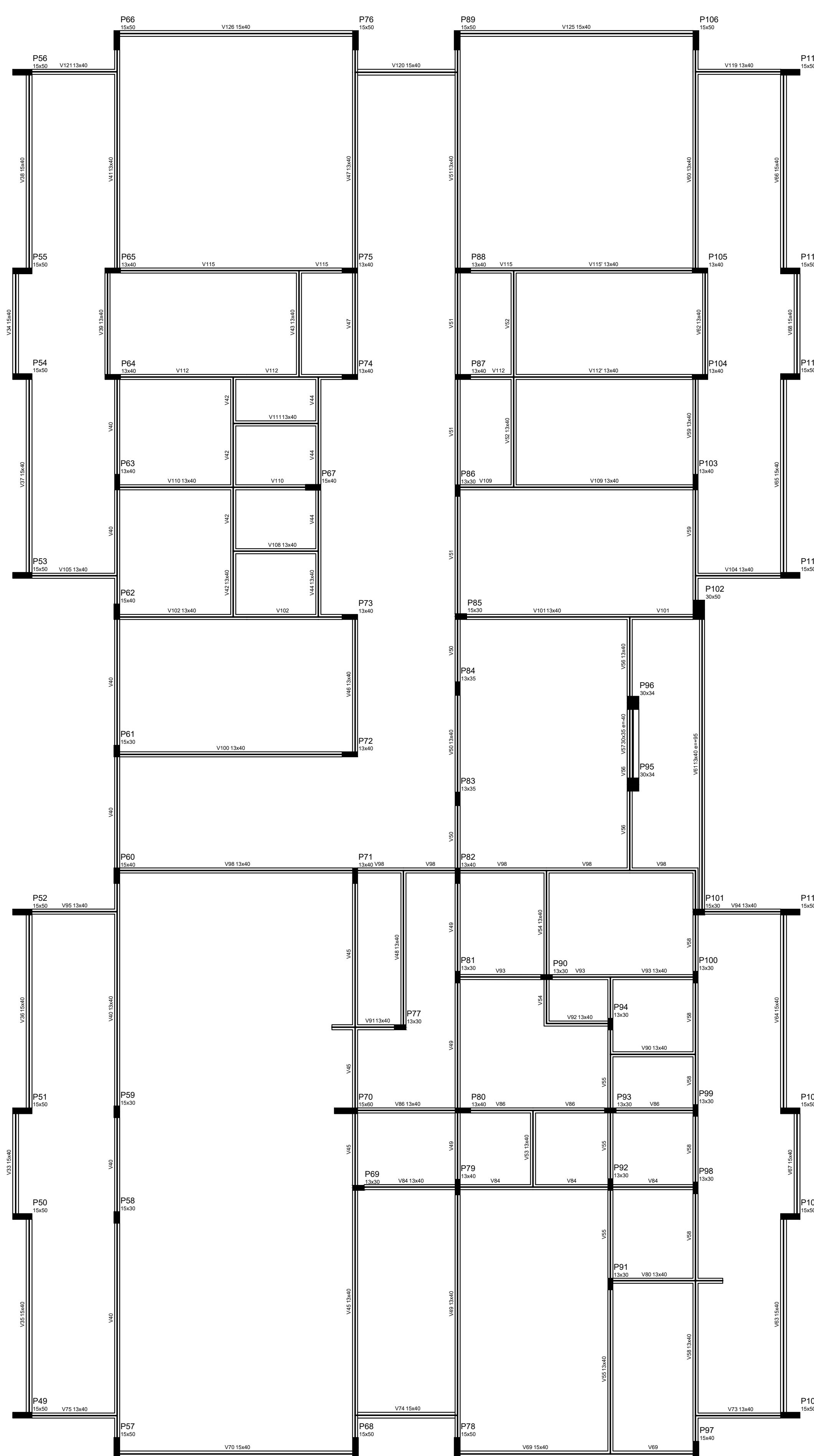
SCV

FORMATO	
---------	--

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO	14/03/2023

FRANCA

08/16



Características dos materiais	
Isk (kg/cm ²)	Isca (kg/cm ²)
250	210,00

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NR9 9000/2015; Alteração: quadro de ergonomia, ficha técnica, sanitários infantis 1 e 2 e altura da pia-tubuladão, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porcelos dos sanitários e da altura da porta PA4. Remanejamento: Vaga n°001: V80 e V86 e V106 Viga 310 V81 e V87. Remanejamento: Vaga n°02: V115 e V154 e V155 e V156 e V157, V112 e V115.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia-tubuladão. Correção - Blocos: B83 e B84; Placas: P56, P58, P101 e P102; Vagas 310 V81 V81.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Coçopovo

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5662053931

AUTOR DO PROJETO	CAU
------------------	-----

DLFO	CREA
------	------

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARER NIVEL 000
FORMAS E ARMAÇÃO

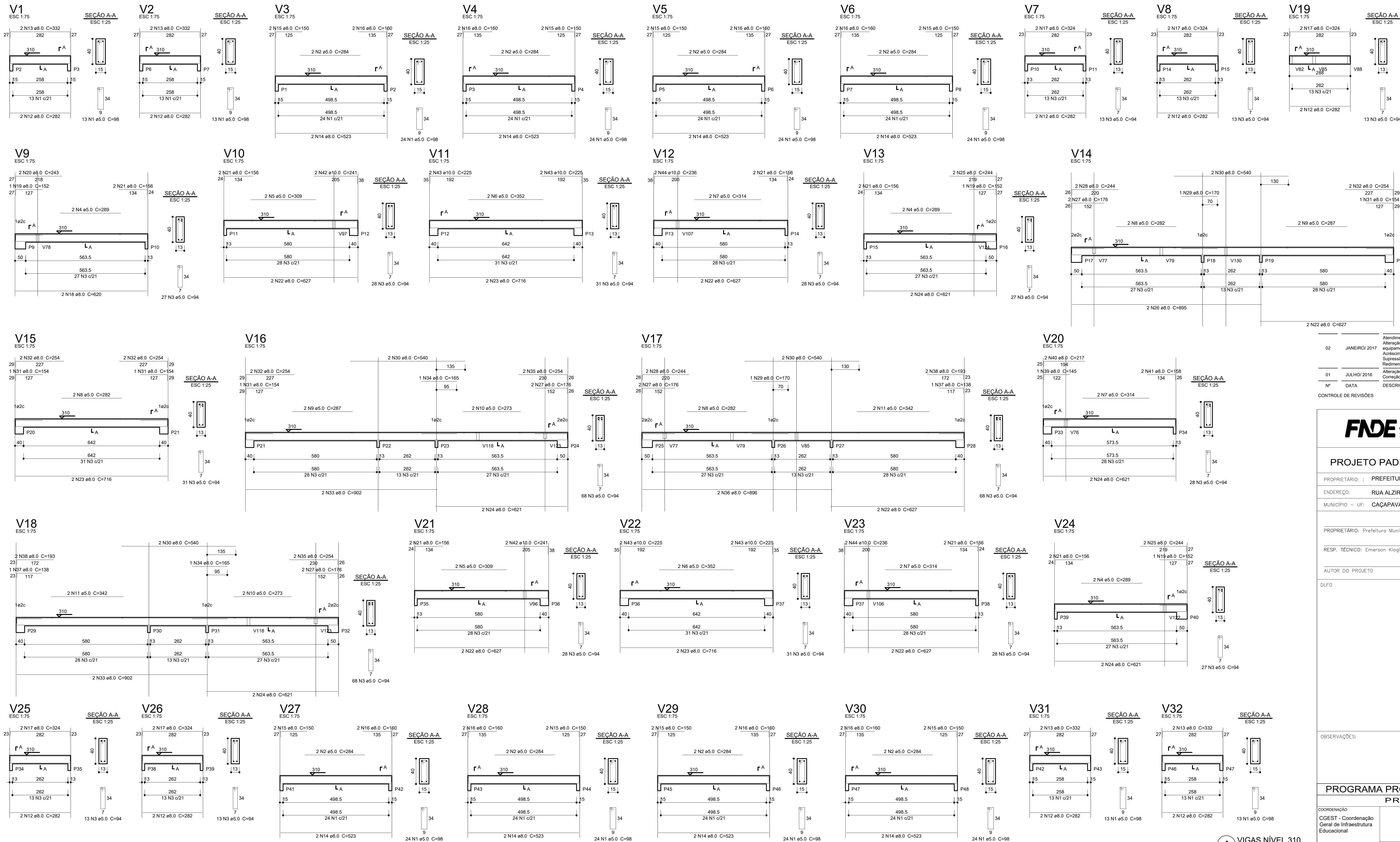
SCV

FORMATO

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO	14/03/202

09/16

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75



Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8.0	678.5	268.0
CABO	10.0	37.1	22.9
PESO TOTAL (kg)			155.9
CASO	290.9		
CABO	155.9		

Volume de concreto (C-25) = 10.76 m³
Área de forma = 158.0 m²

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Aterragem: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de ventilação nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários, e altura da porta P44; Acabamento: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala; Barragem: Viga nível 000, V10 e V16 e Viga nível 310, V11 e V17; Redimensionamento: Viga nível 000, V11 e V14 e Viga nível 310, V12 e V15.
01	JULHO/2016	Aterragem paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção - Blocos B80 e B84; Planos: P50, P56, P58, P101 e P102; Vigas nível 310, V11.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kluge Tanaka CREA 556205/9931

AUTOR DO PROJETO: CAU

DUFO

CREA

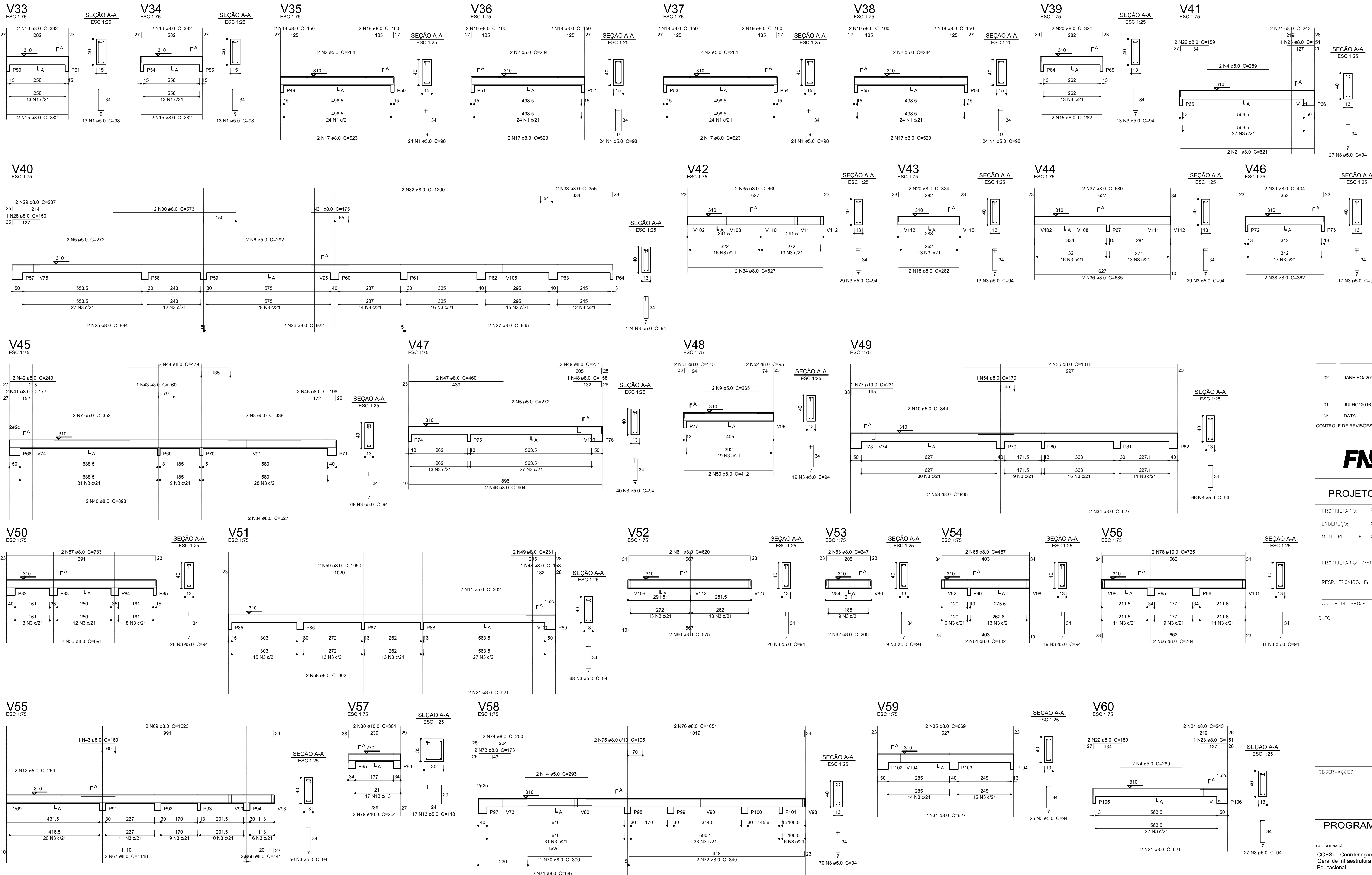
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMAS E ARMAÇÃO	
REVISÃO R-01 R-02 R-03	INDICADA DATA EMISSÃO 14/02/2023	PRANCHA 10/16	

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



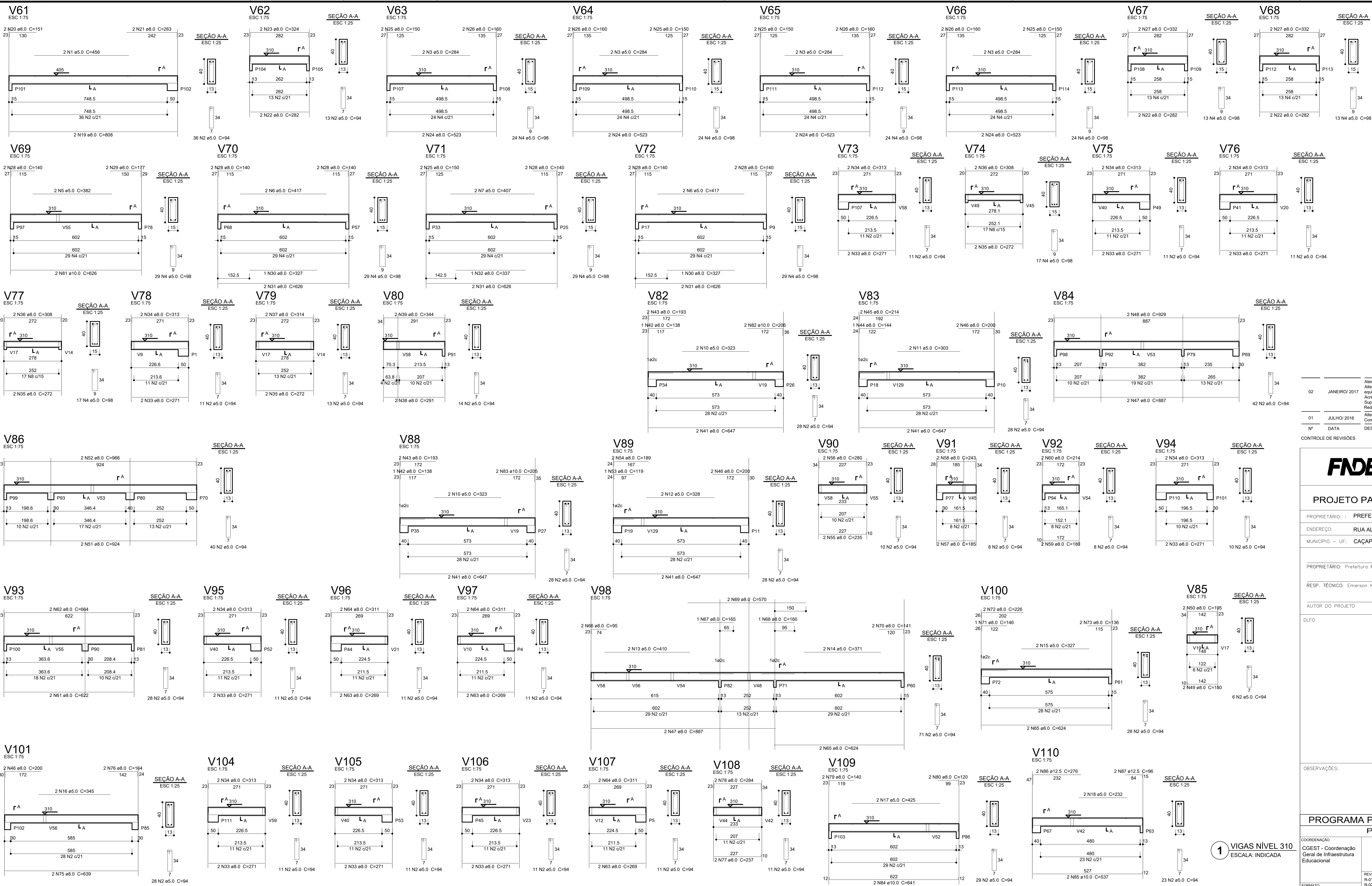
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	
CA50	8.0	782.5	309.1	
CA80	10.0	30.5	18.8	
PESO TOTAL (kg)			327.9	
CA50	8.0	152.3	152.3	

Volume de concreto (C-25) = 11.26 m³
Área de forma = 167.93 m²

02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantes 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ventilação nos sanitários, cor das paredes dos sanitários, e altura da porta P44; Acrescimento: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala; Revisão: Viga nível 310, V10 e V16 e Viga nível 310, V11 e V17; Redimensionamento: Viga nível 000, V111 e V114 e Viga nível 310, V112 e V115.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos B80 e B84; Planos: P50, P56, P58, P101 e P102; Vigas nível 310, V51.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 556205/9931		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DUFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMAS E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	PRANCHAS 11/16

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



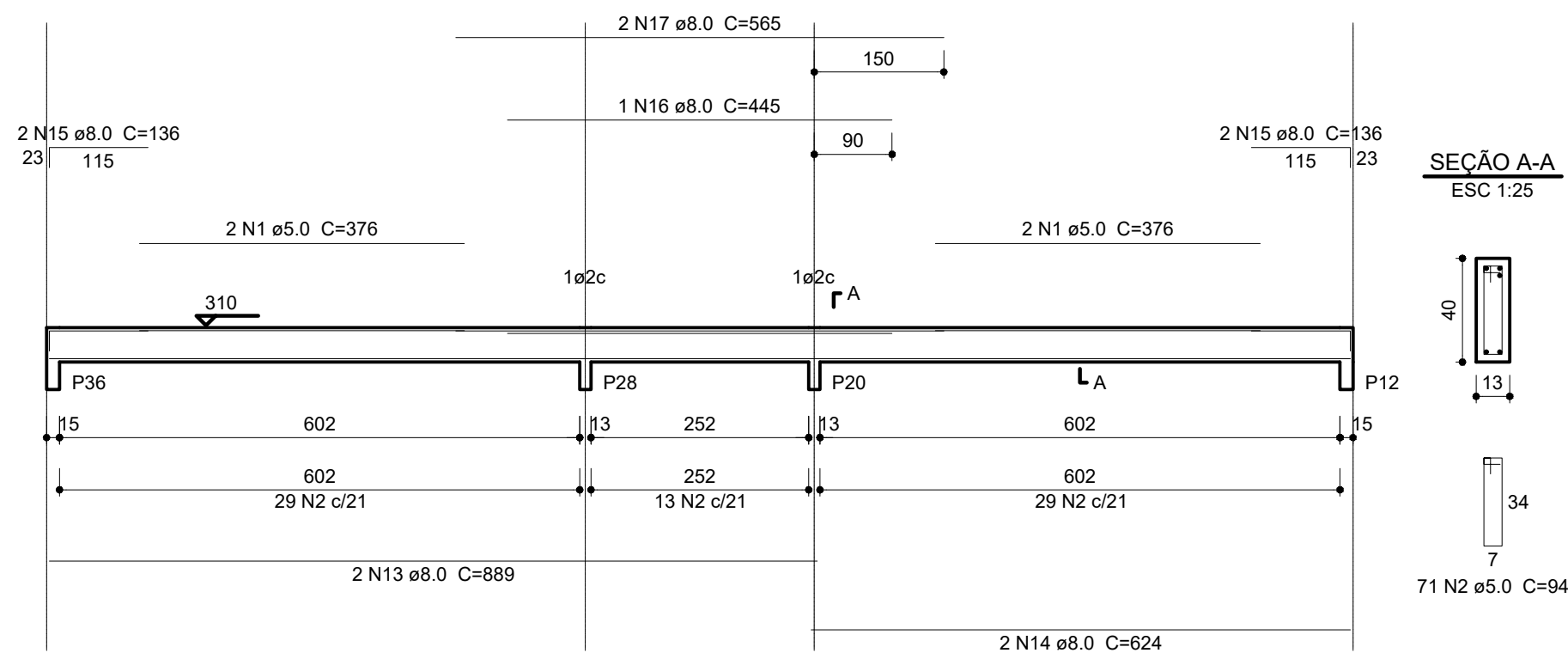
Resumo do apo				
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)	
CASO	8.0	706.7	279.2	
CASO	10.0	33.6	20.7	
CASO	5.0	984.3	7.1	
PESO TOTAL (kg)			297.0	
CASO	307			
CASO	151.6			
Volume de concreto (C-25) = 10.93 m³				
Área de forma = 161.08 m²				

02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta P44. Aumento do gradil e quadro de cargas nos castiçais, de dutos hidráulicos e escombros pre-escala. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V112 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma, Correção - Blocos: B83 e B84. Planos: P95, P96, P98, P101 e P102, Viga nível 310: V81.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kluge Tanaka CREA 556205/9931		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DUFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Gerar de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMAS E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/02/2023	PRANCHAS 12/16

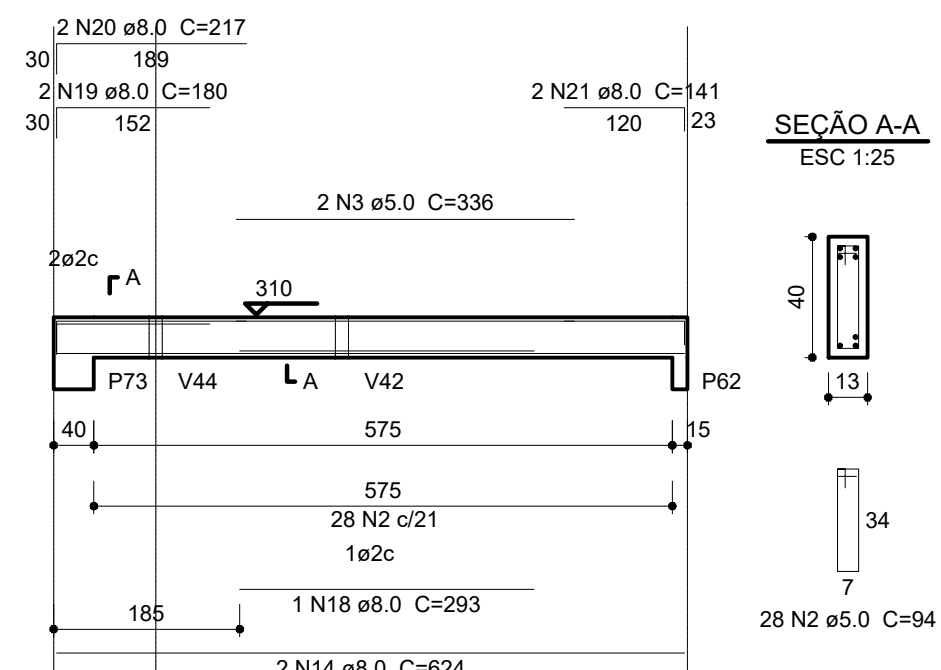
V99

ESC 1:75



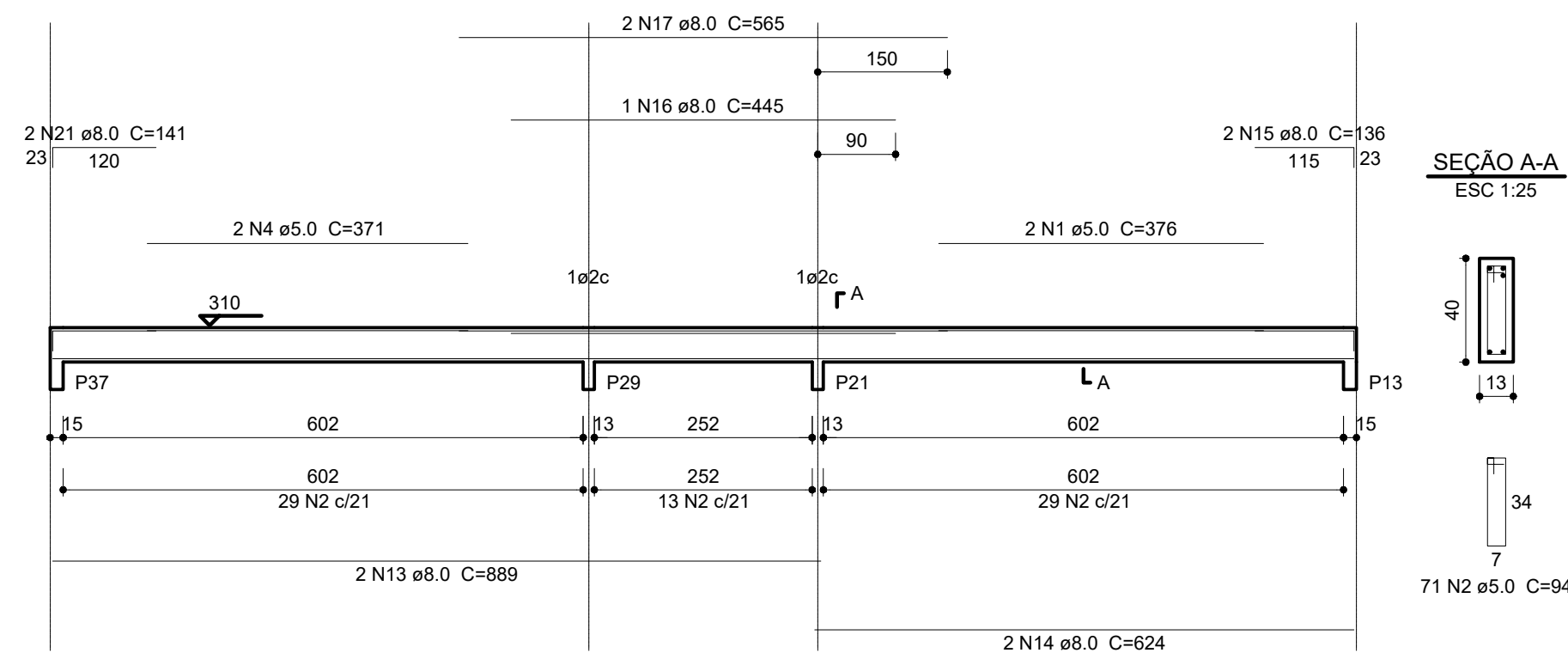
V102

ESC 1:75



V103

ESC 1:75



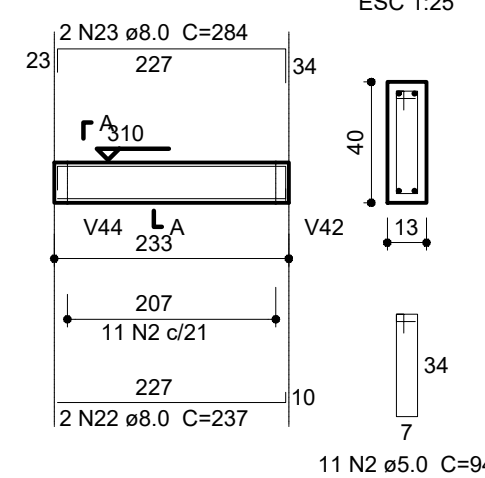
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	512.4	202.4
CA60	5.0	721.6	111.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		202.4	
CA60		111.1	

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 7.36 m³
ÁREA DE FORMA = 109.44 m²

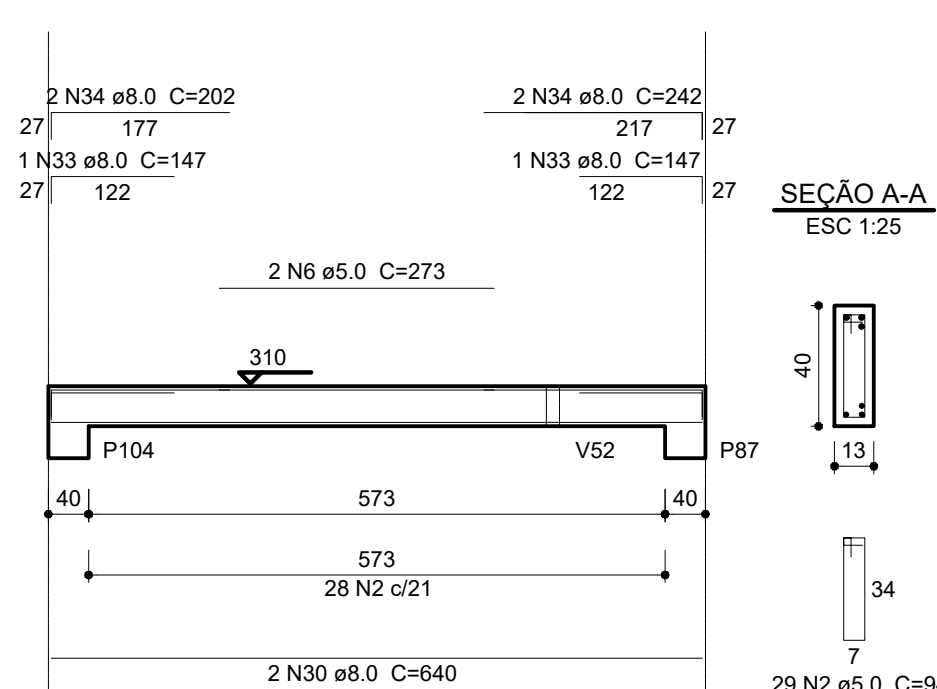
V111

ESC 1:75



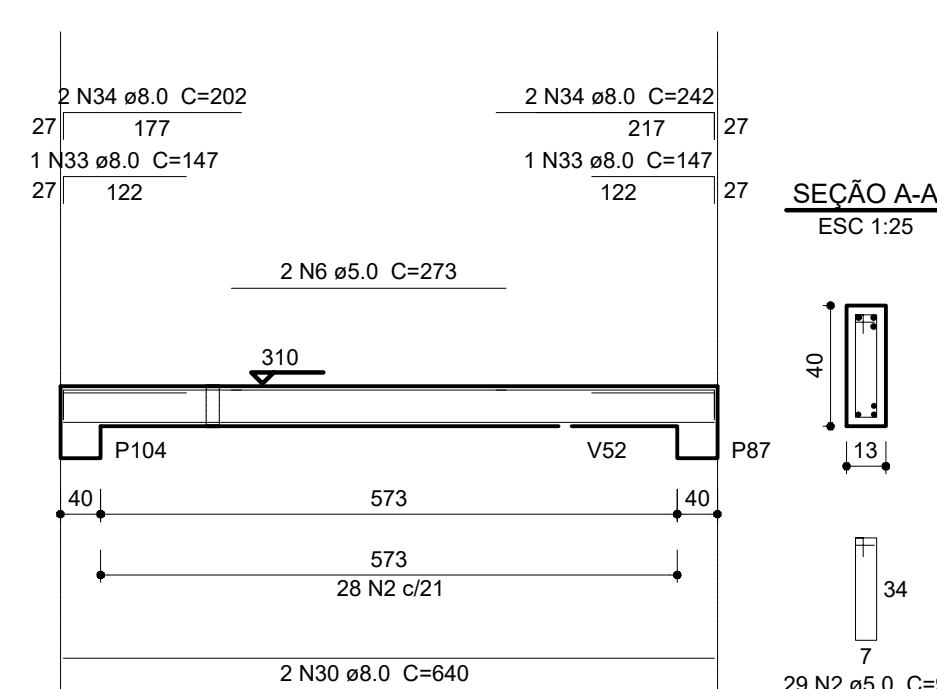
V112

ESC 1:75



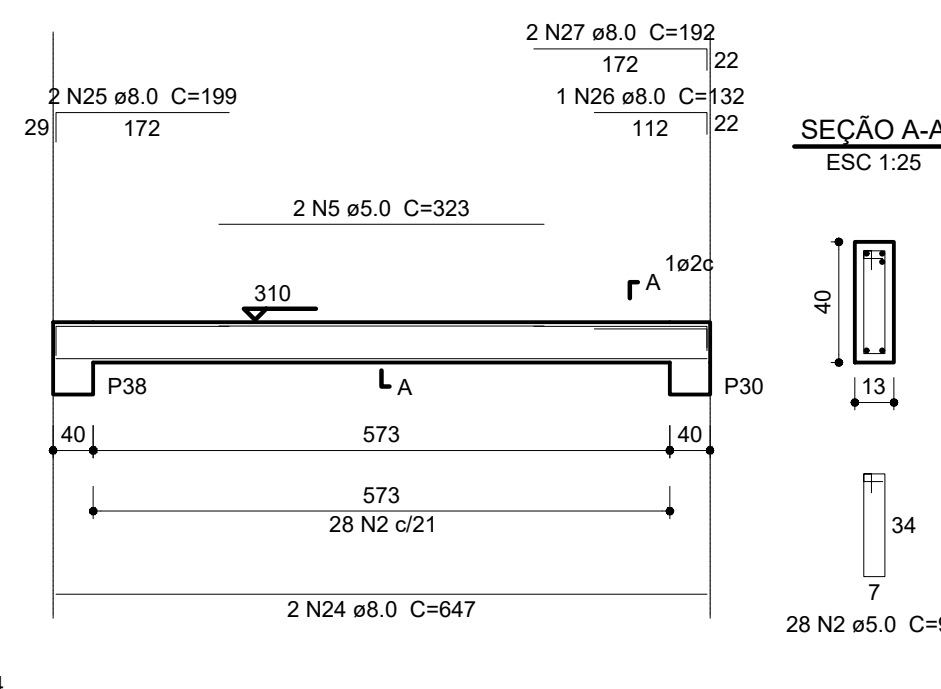
V112'

ESC 1:75



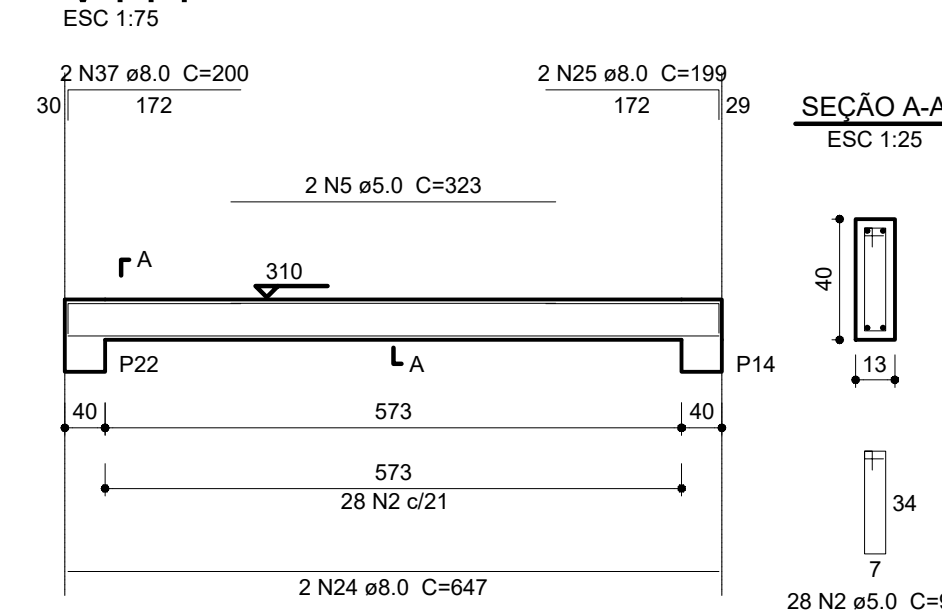
V113

ESC 1:75



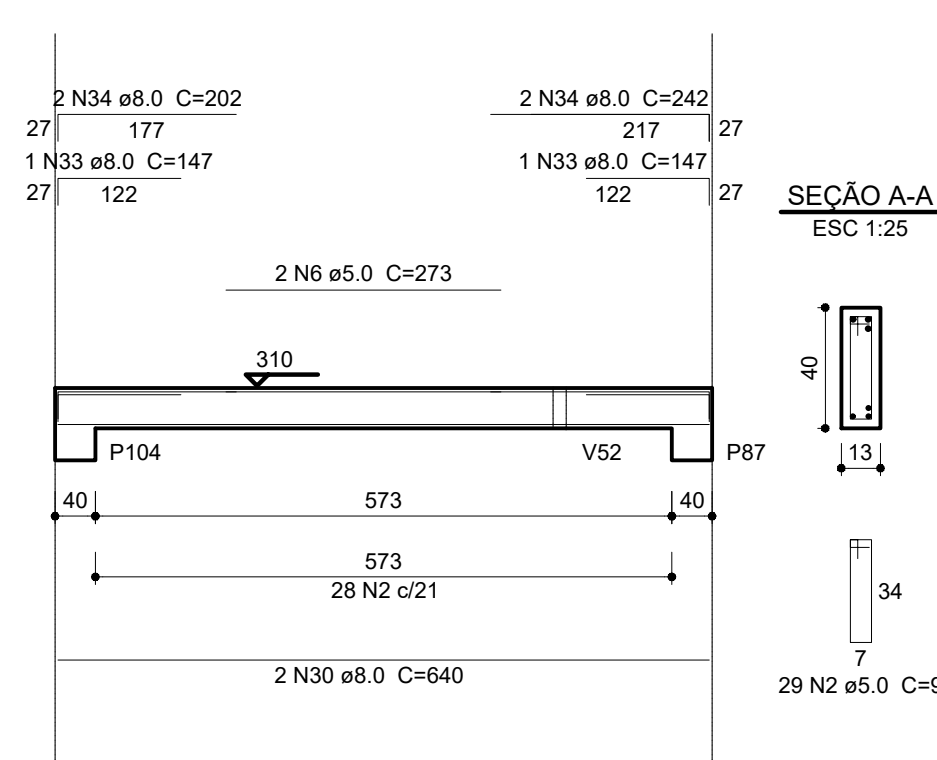
V114

ESC 1:75



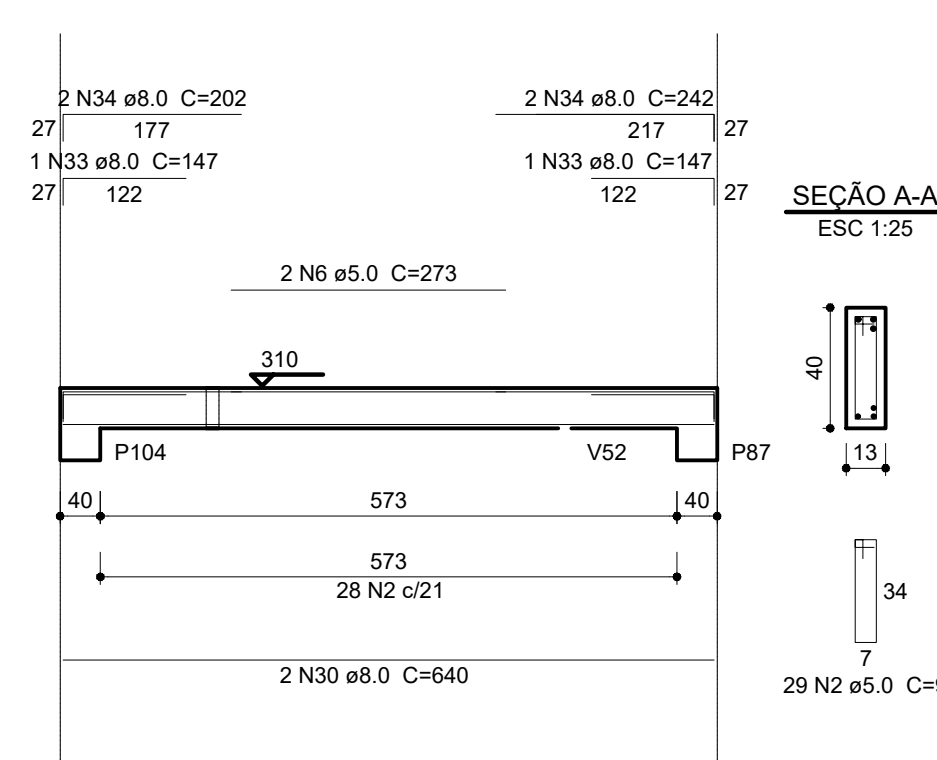
V115

ESC 1:75



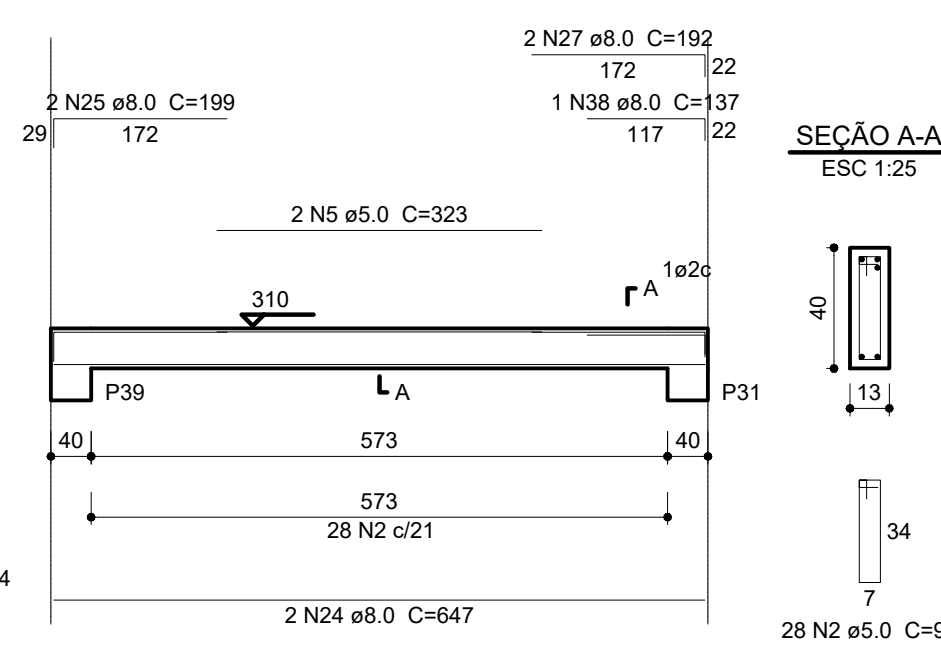
V115'

ESC 1:75



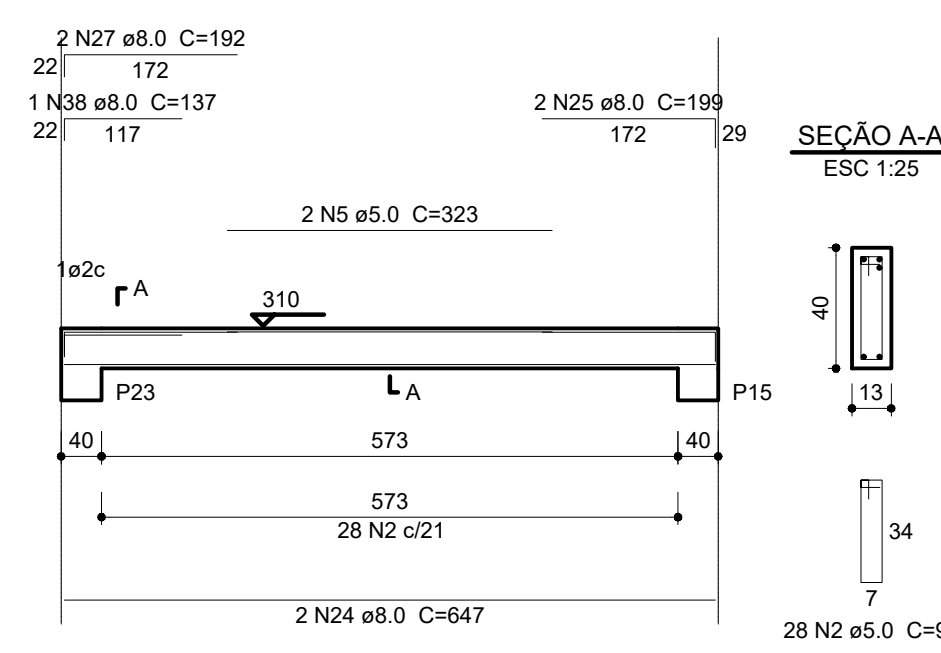
V116

ESC 1:75



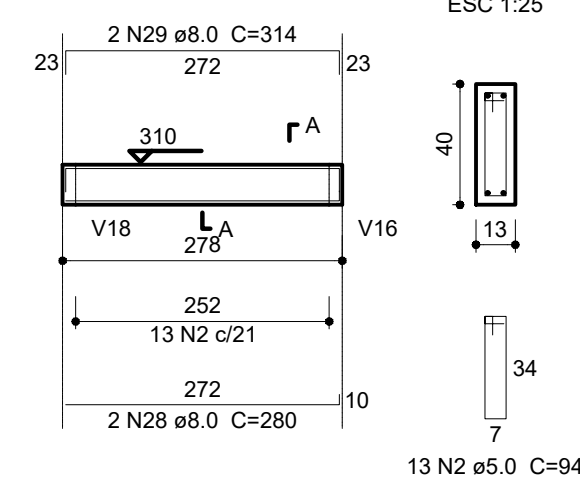
V117

ESC 1:75



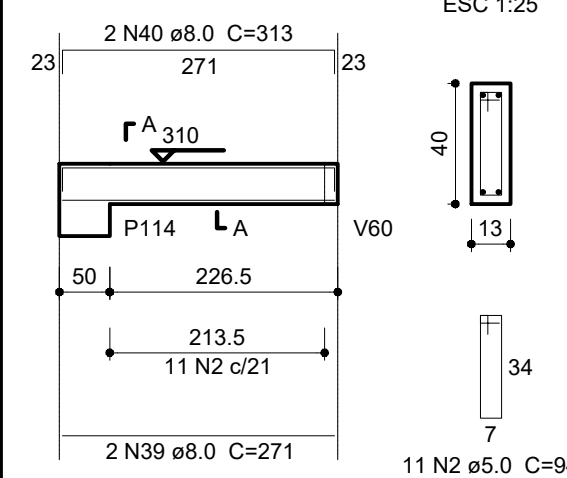
V118

ESC 1:75



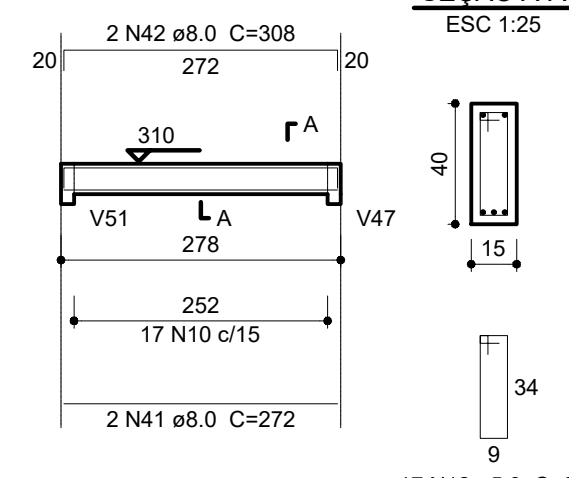
V119

ESC 1:75



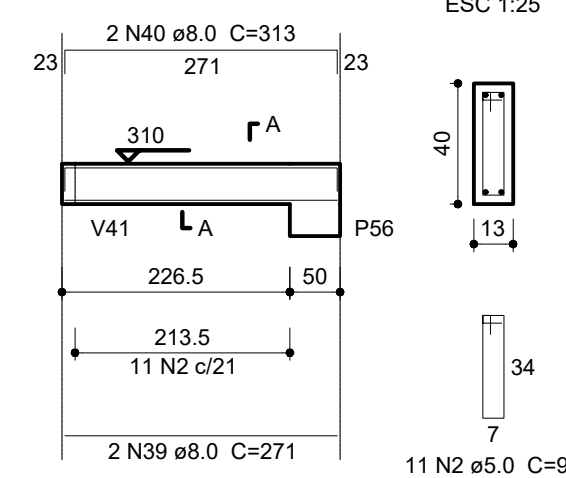
V120

ESC 1:75



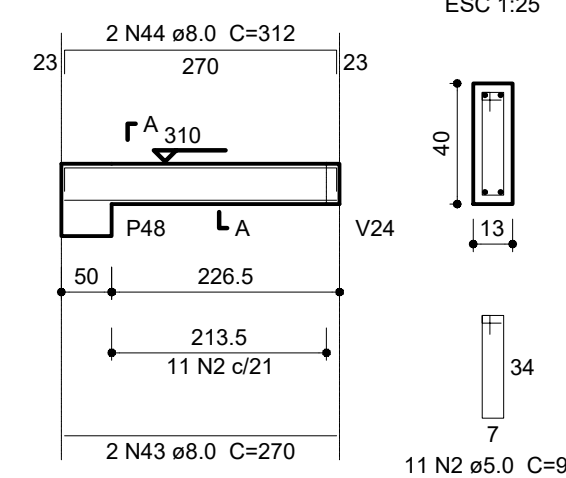
V121

ESC 1:75



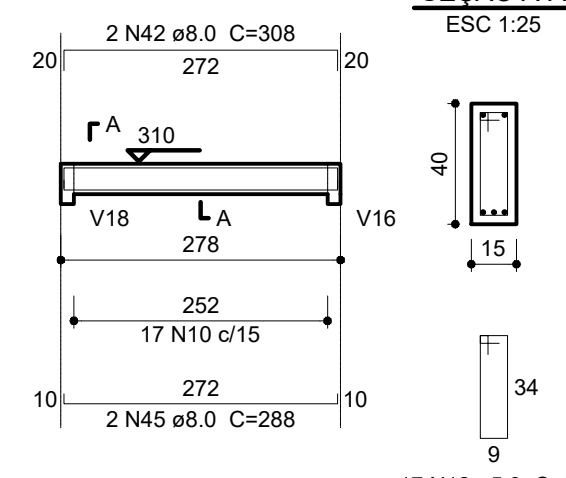
V122

ESC 1:75



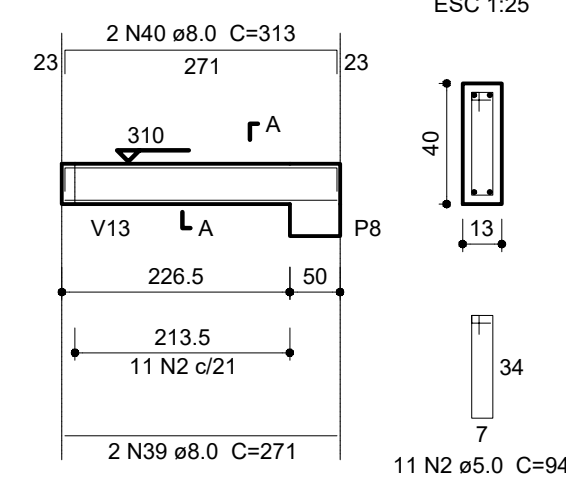
V123

ESC 1:75



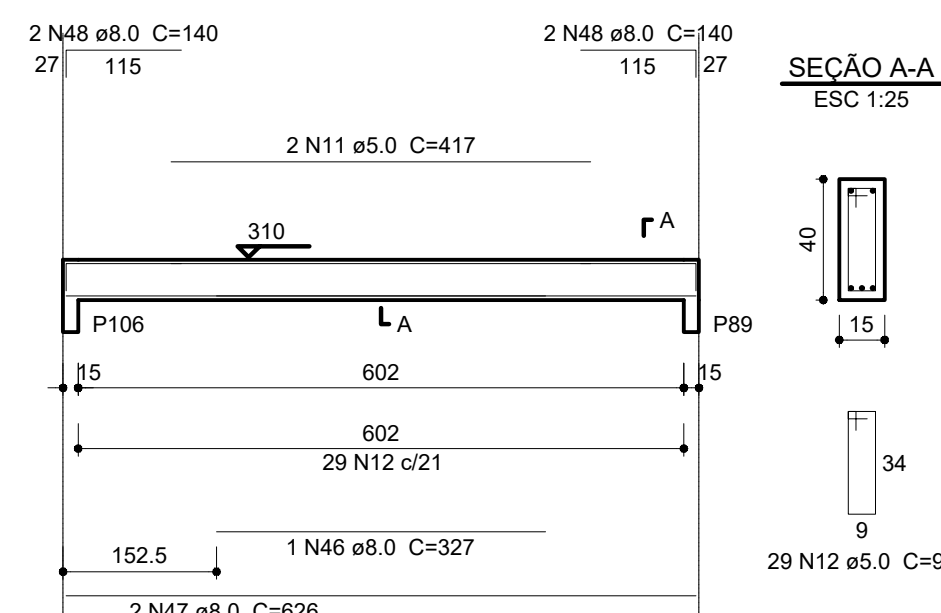
V124

ESC 1:75



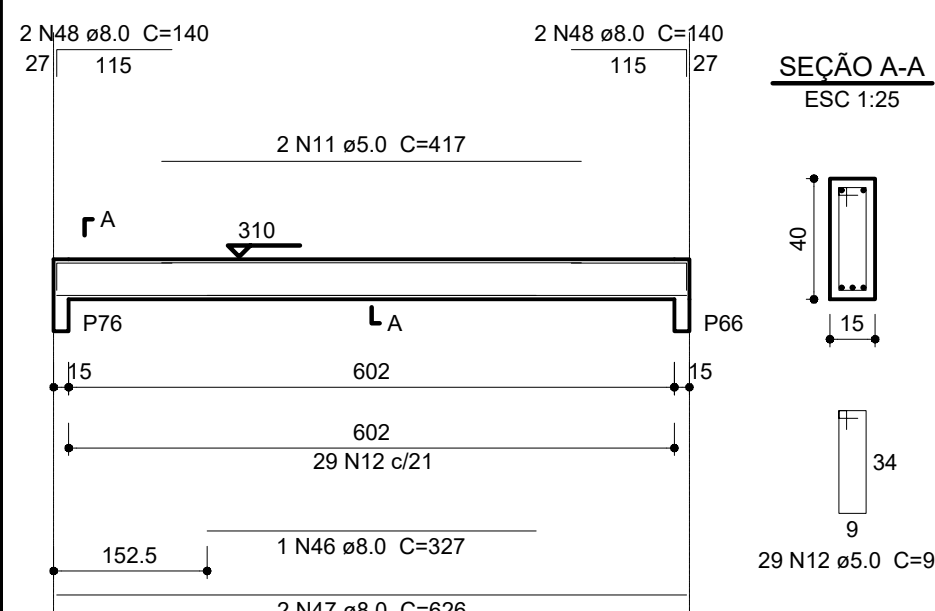
V125

ESC 1:75



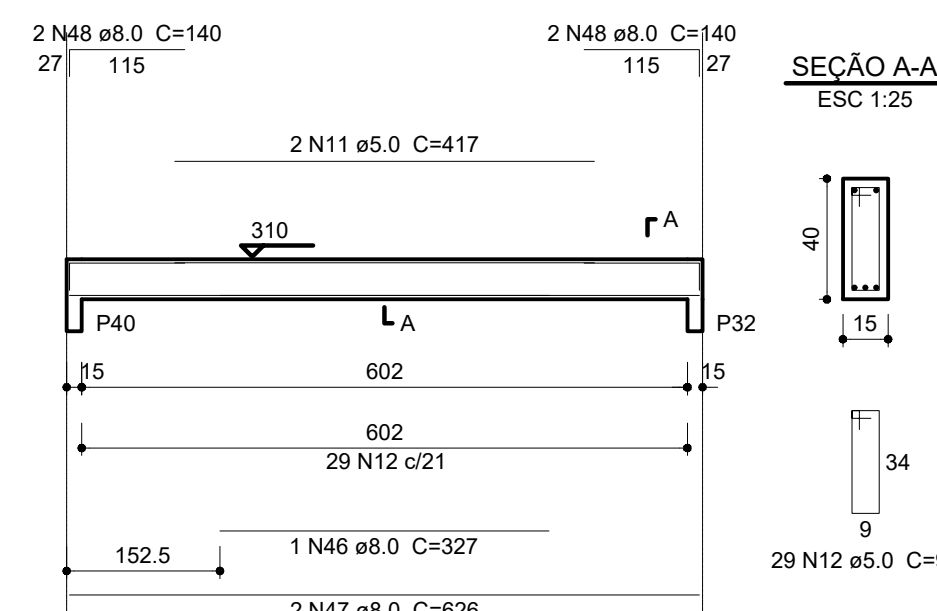
V126

ESC 1:75



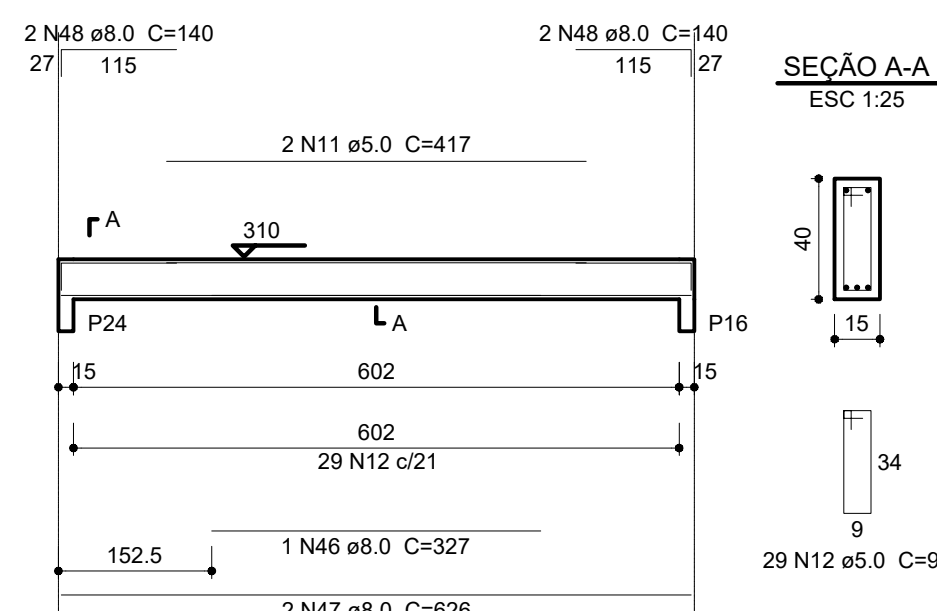
V127

ESC 1:75



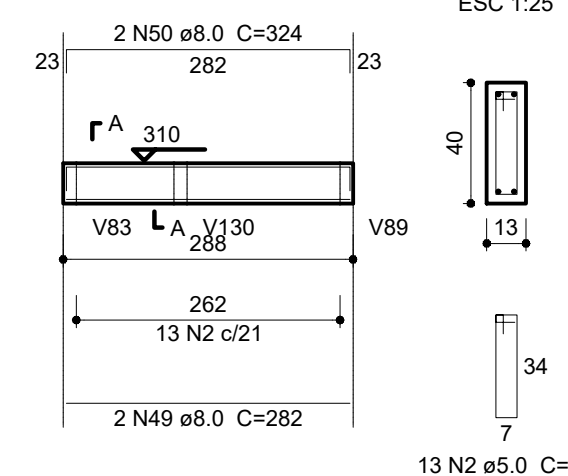
V128

ESC 1:75



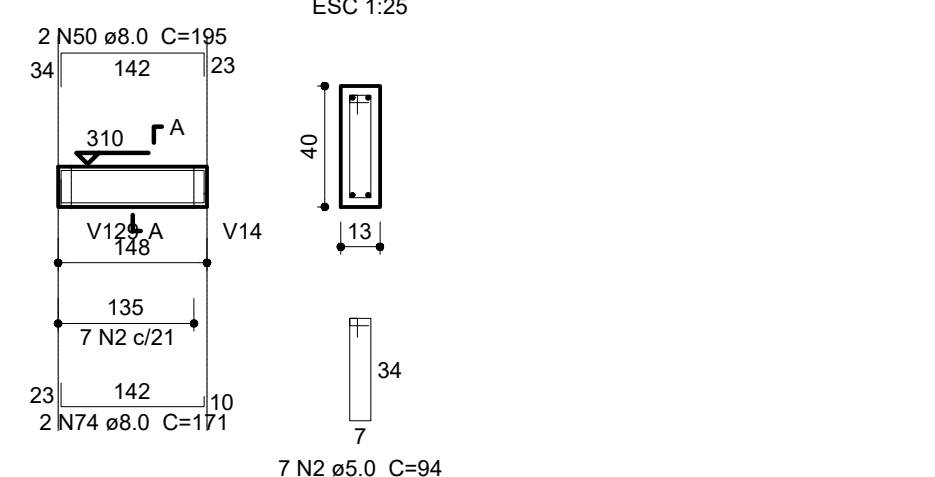
V129

ESC 1:75



V130

ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

02	JANEIRO/ 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação***Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO:	RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO - UF:	CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

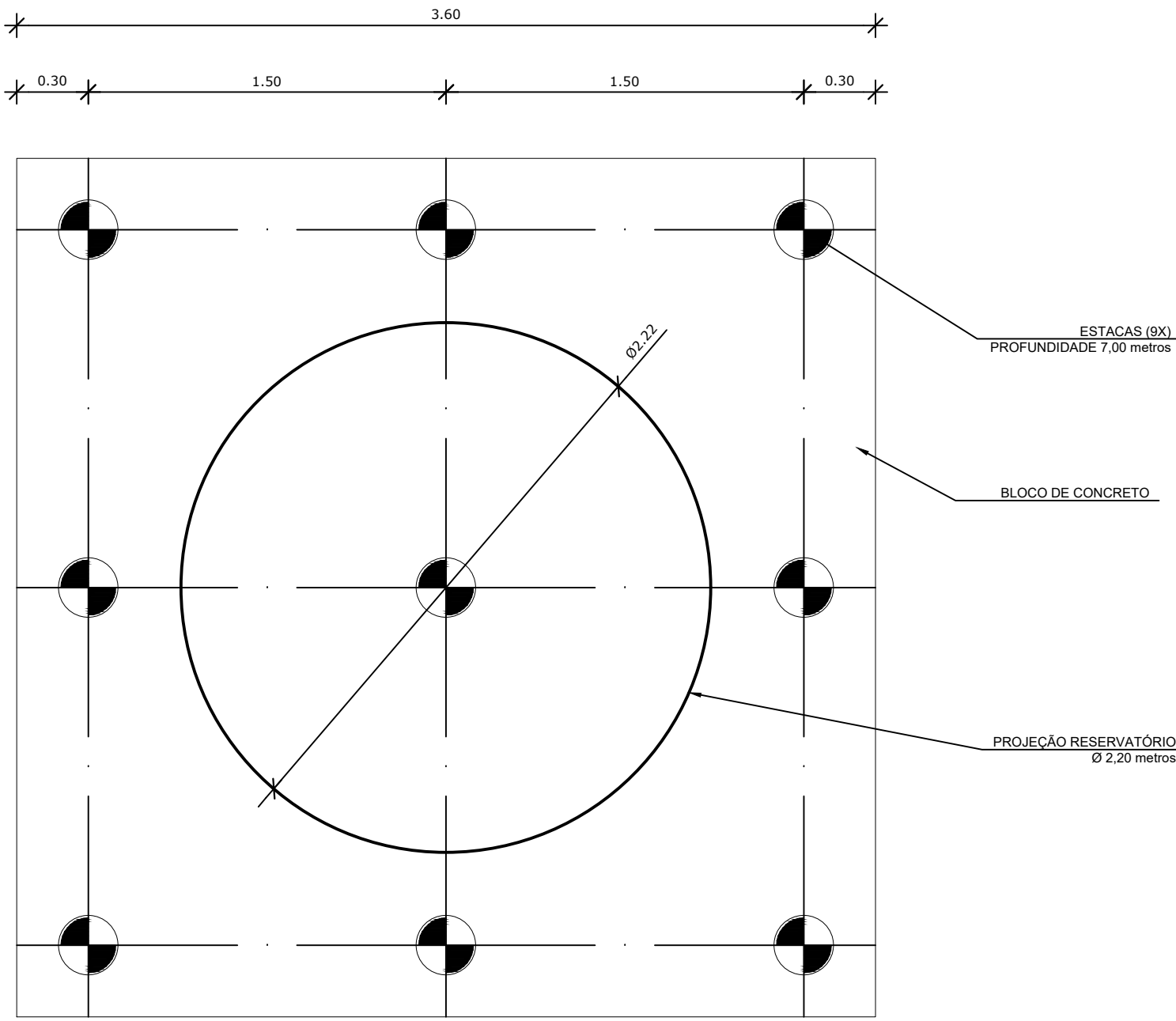
RESP. TÉCNICO: Emerson Kloggi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

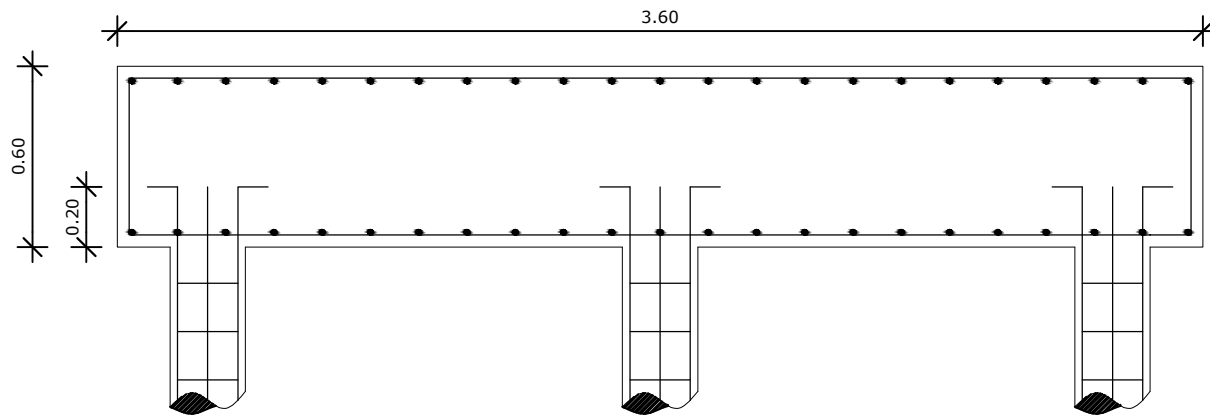
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

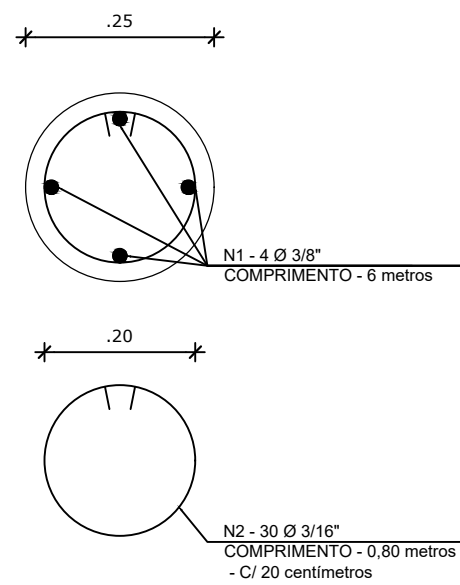
COORDENAÇÃO OGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMAS E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	FRANCHA 13/16
FORMATO		



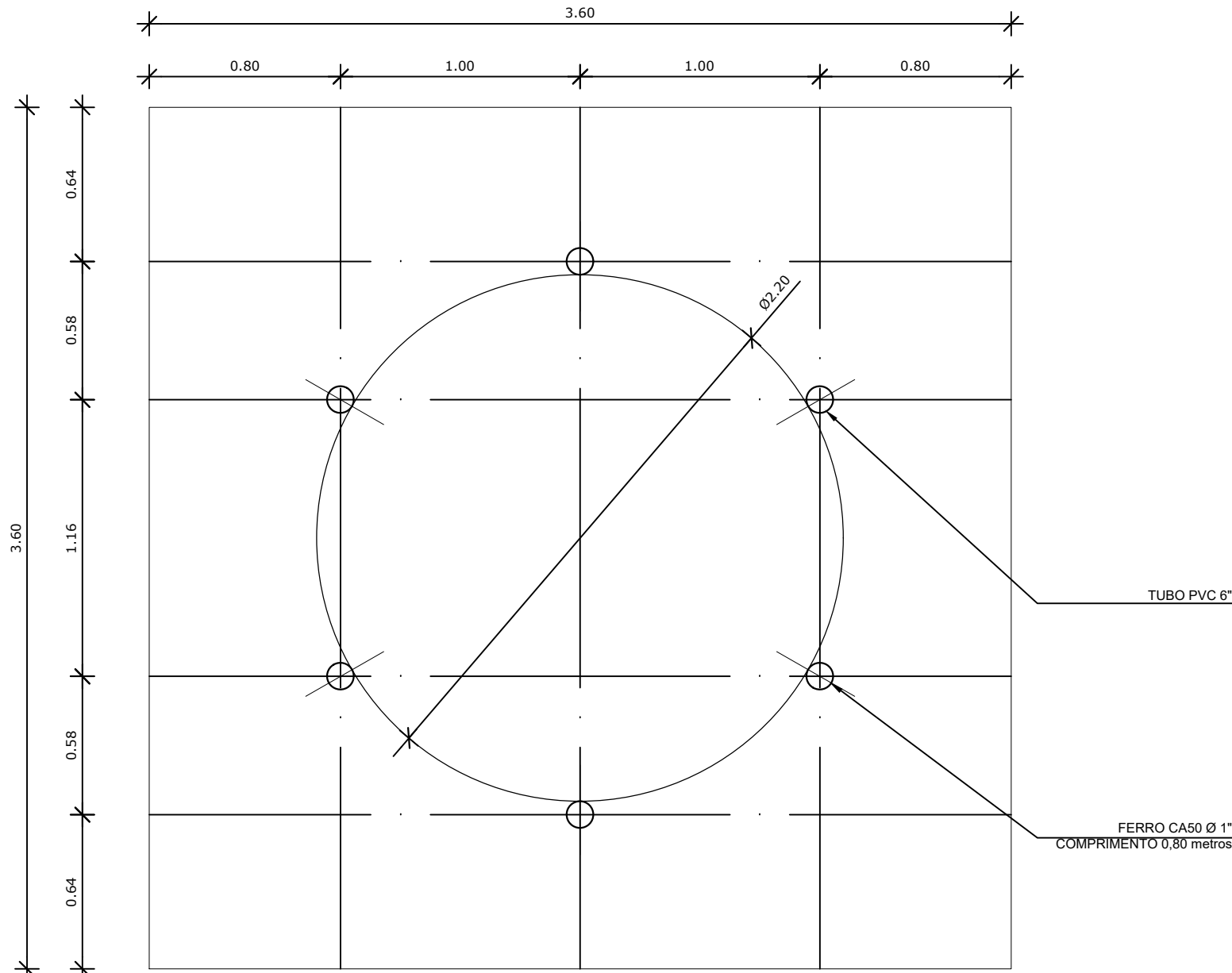
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



4 CORTE
ESCALA 1/25



5 ESTACAS ESCAVADAS (5X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5

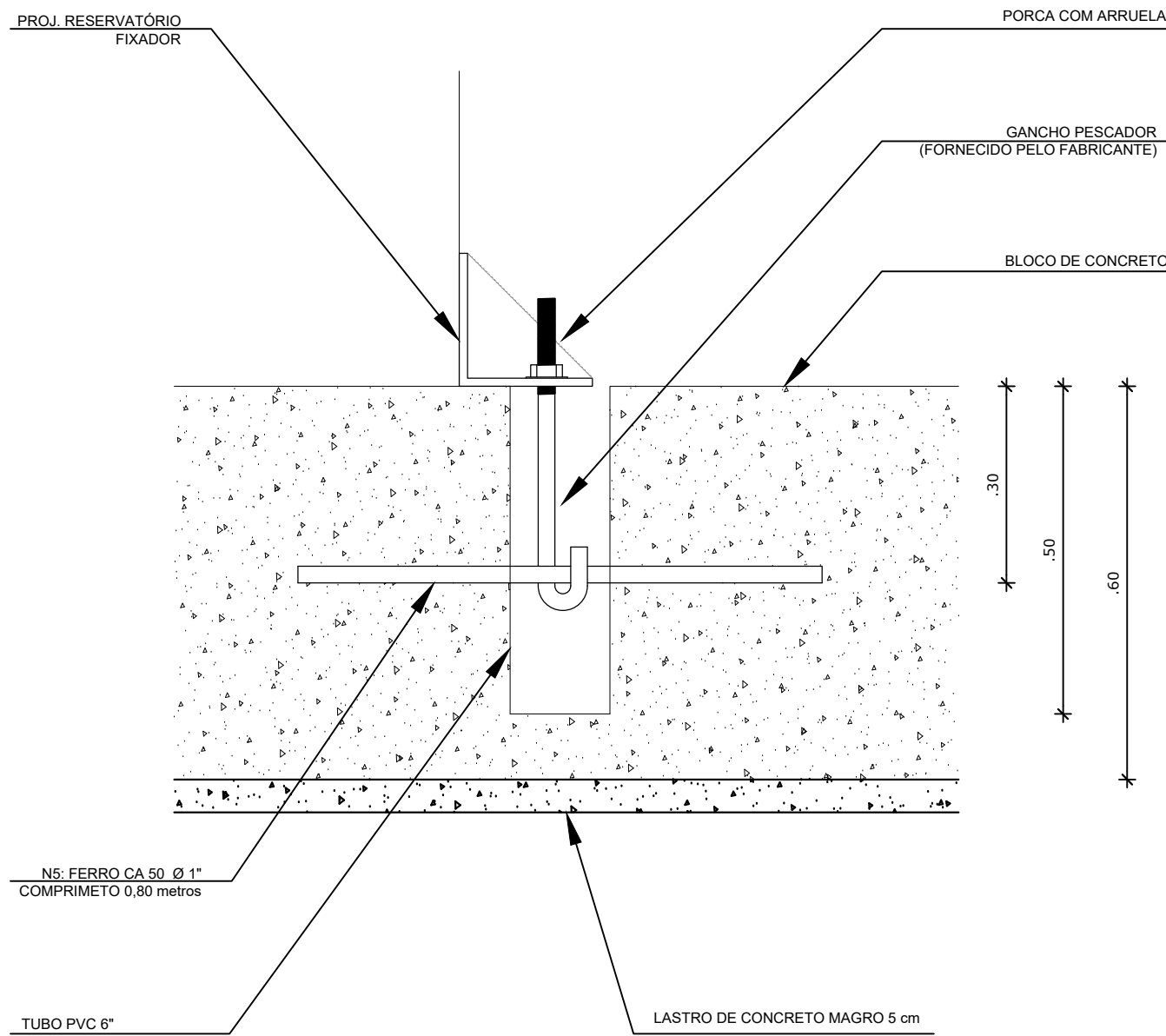
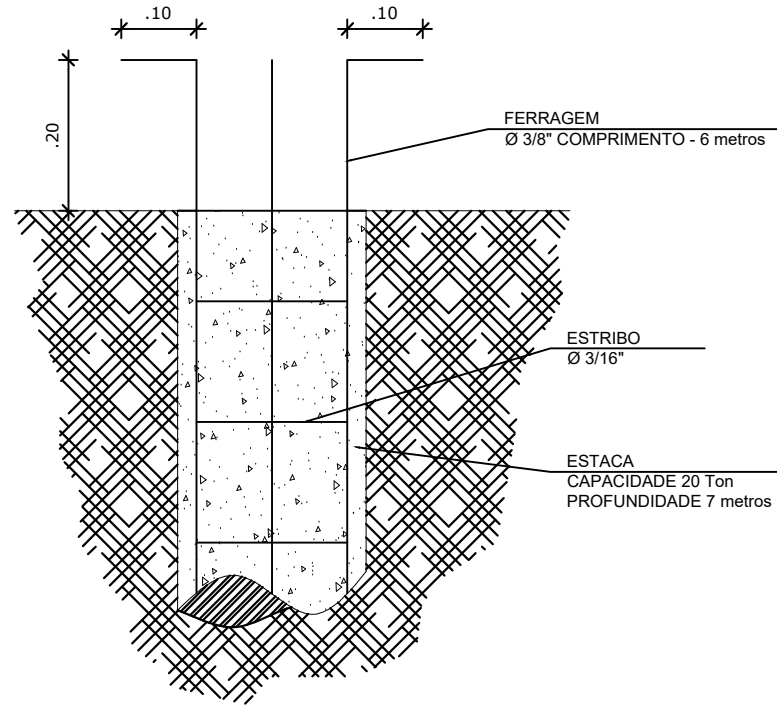


2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25

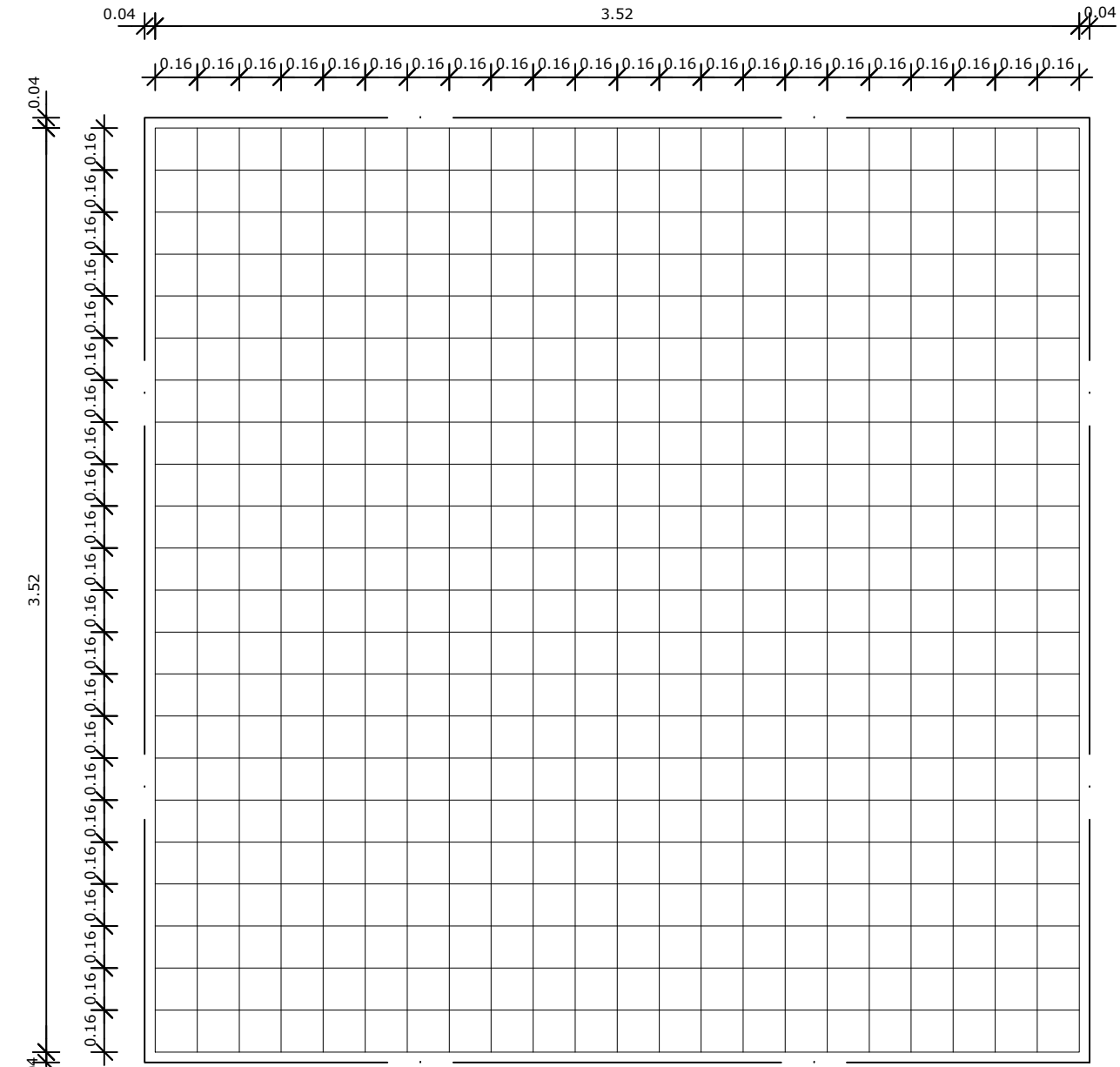
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	36	216,00 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	270	216,00 metros	60
3	3/8"	3,70 metros	46	170,2 metros	50
4	1/2"	4,50 metros	46	207,00 metros	50
5	1"	0,80 metros	06	4,80 metros	50

RESUMO DO AÇO.		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL
3/16"	216,00 metros	23,5 Kg
3/8"	386,20 metros	238,3 kg
1/2"	207,00 metros	199,3 Kg
1"	4,80 metros	18,5Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 8Kg.		

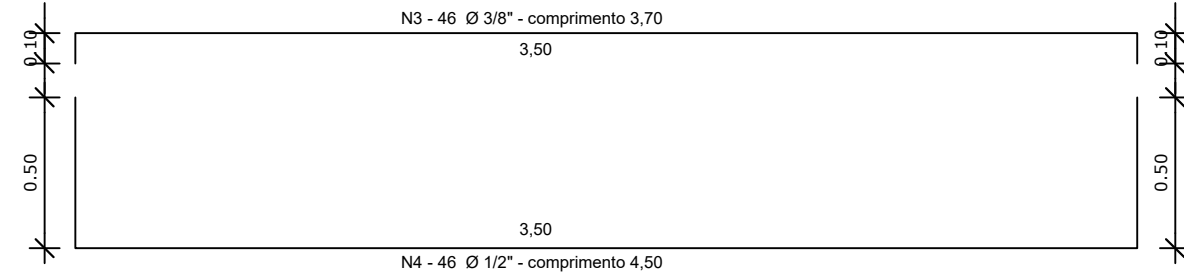
CONCRETO: FCK 20 MPA - 7,78 m³



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHU



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas a taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência, caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.

2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.

3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.

4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO METODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE*Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICIPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
RESERVATÓRIO
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

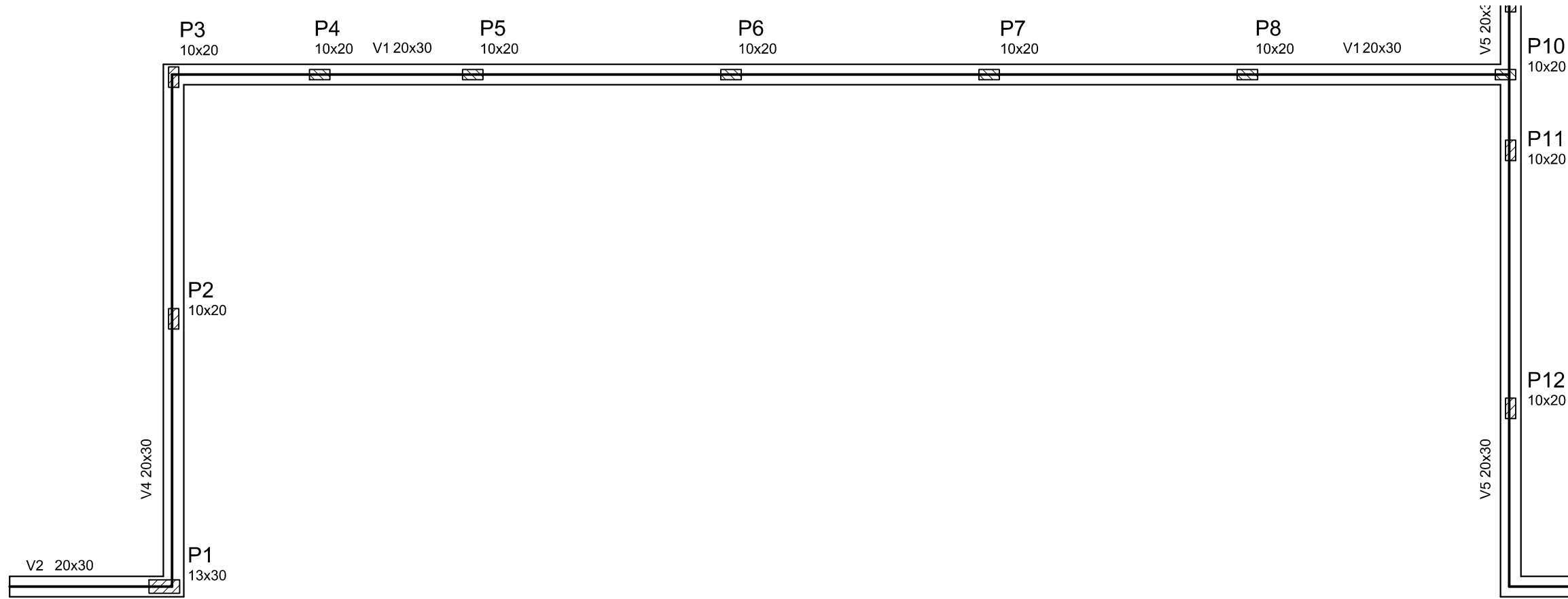
SFN

REVISÃO
R-01
R-02
R-03

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
14/03/2023

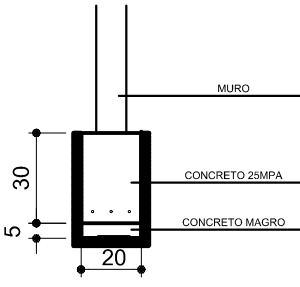
PRANCHA
14/16

FORMATO



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0

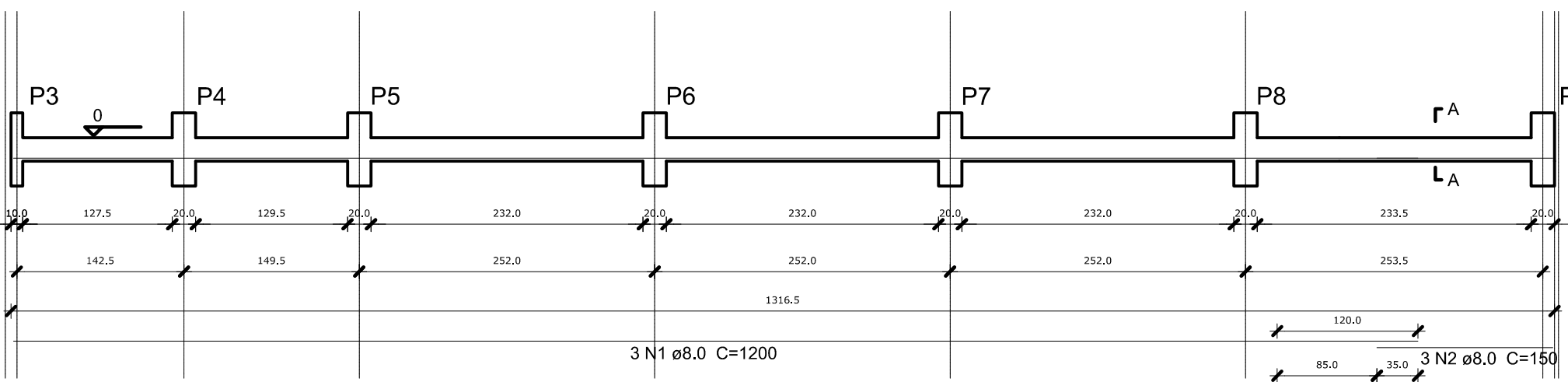
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000



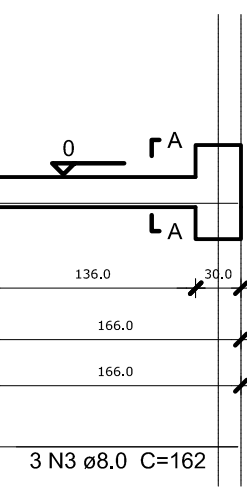
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

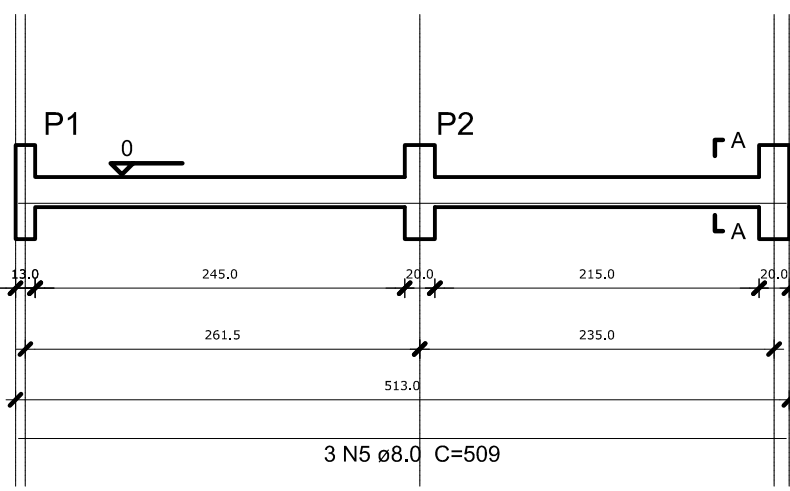
V1
ESC 1:50



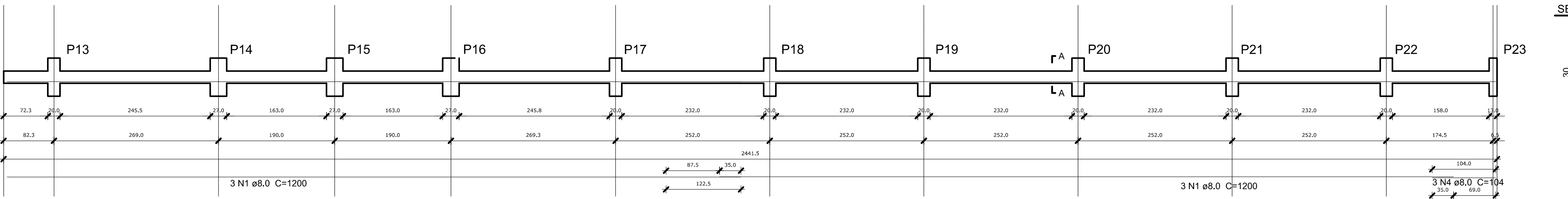
V2
ESC 1:50



V4
ESC 1:50

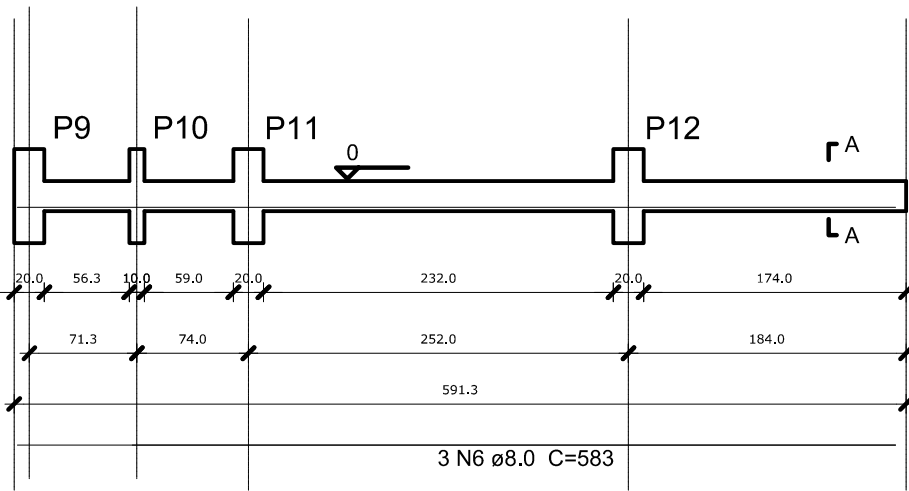


V3
ESC 1:50

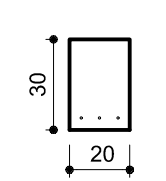


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

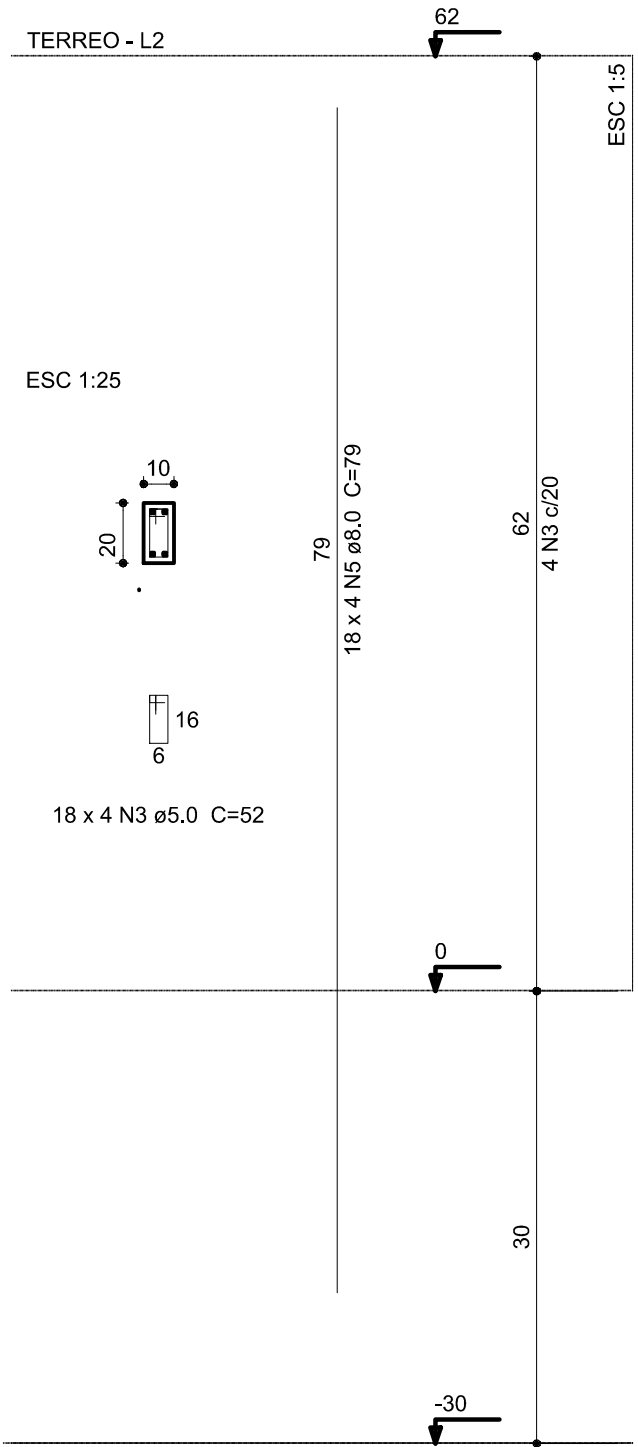
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=
P17=P18=P19=P20=P21=P22



2 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA INDICADA

Resumo do aço Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	153.2	60.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	59.6		

Volume de concreto (C-25) = 3.01 m³
Área de forma = 30.11 m²

Resumo do aço Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	104.3	41.2
CA60	5.0	59.3	13.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	41.2		
CA60	13.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³
Área de forma = 16.02 m²

3 PILARES
ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas a taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3.5 m de comprimento, atendendo a essa resistência, caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
- Tanto para a aceitação deste projeto de fundação quanto para a elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.
- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o método Aoki-veloso para estacas.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

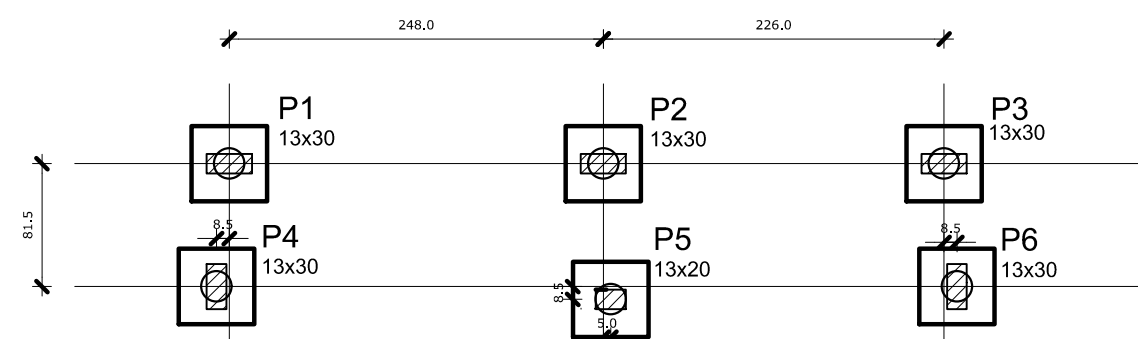
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA

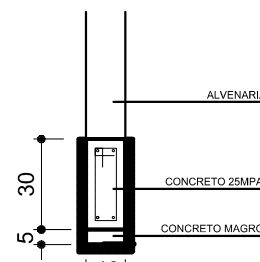
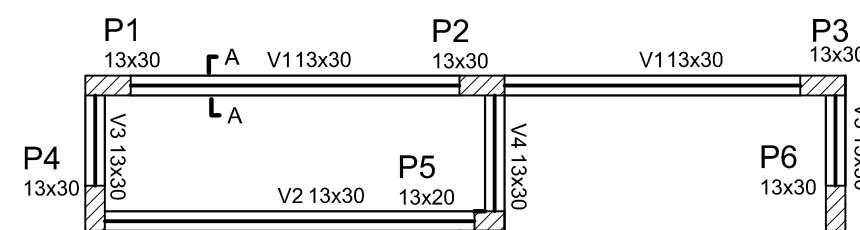
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL FORMA E ARMAÇÃO		SC0
FORMATO	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	PRANCHA	

15/16



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS

ESCALA 1/50



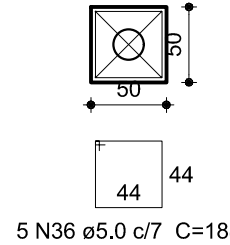
SEÇÃO A-A

ESC 1:25

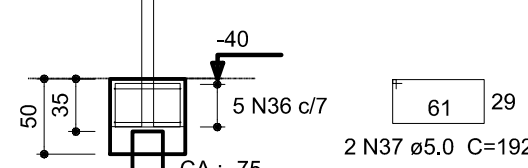
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

1xC20
PLANTA
ESC 1:50

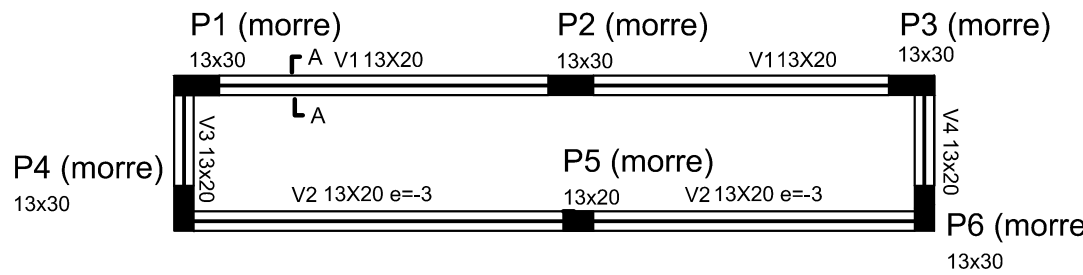


CORTE
ESC 1:50



2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS

ESCALA 1/50



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	79,44	12,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12,2		

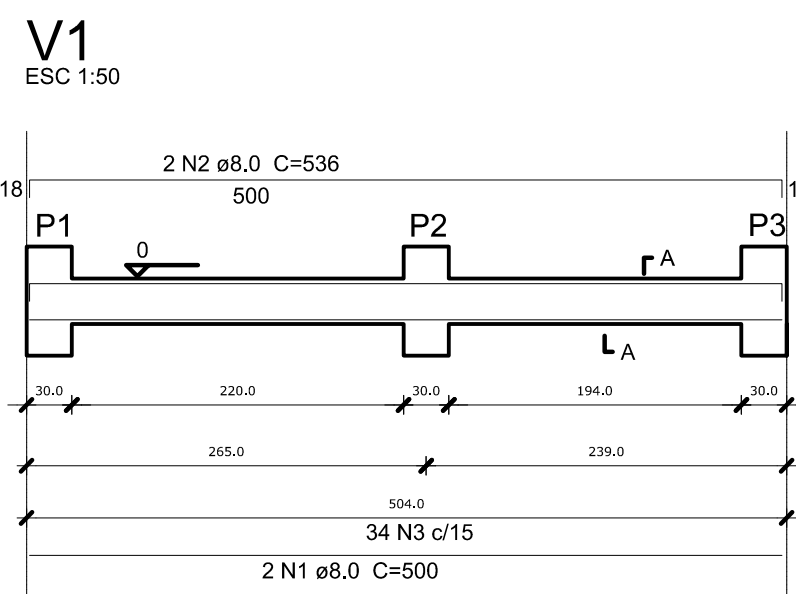
Volume de concreto (C-25) = 0,75 m³
Área de forma = 6,00 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	230
V2	13x20	-3	230
V3	13x20	0	230
V4	13x20	0	230

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

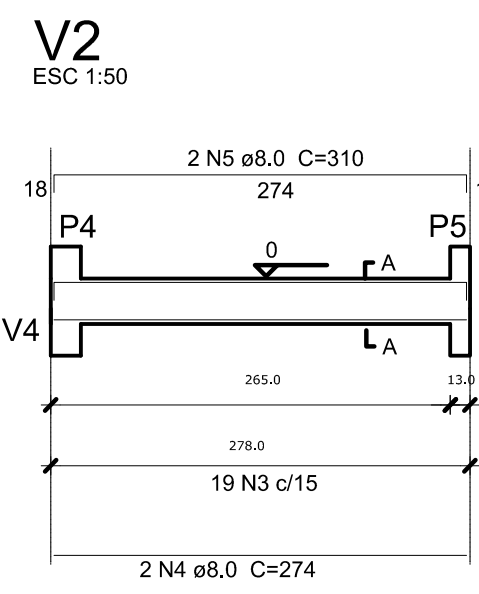
4 FORMA NÍVEL 230

ESCALA 1/50



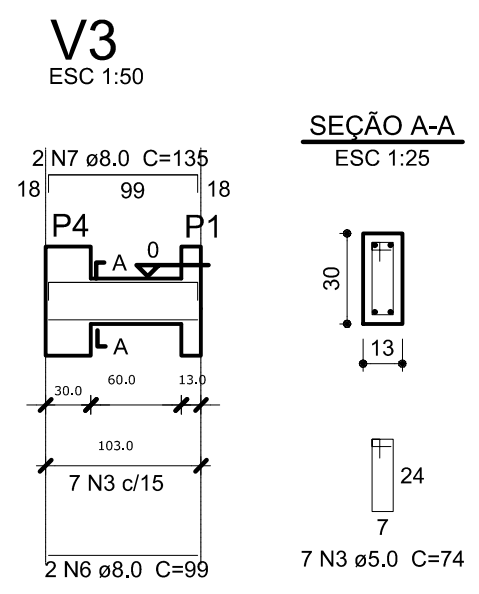
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



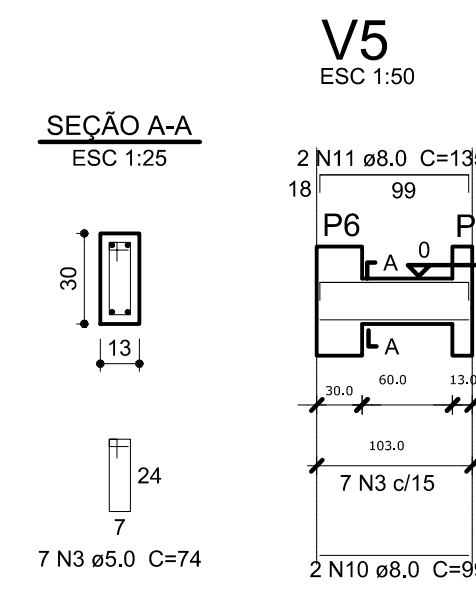
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

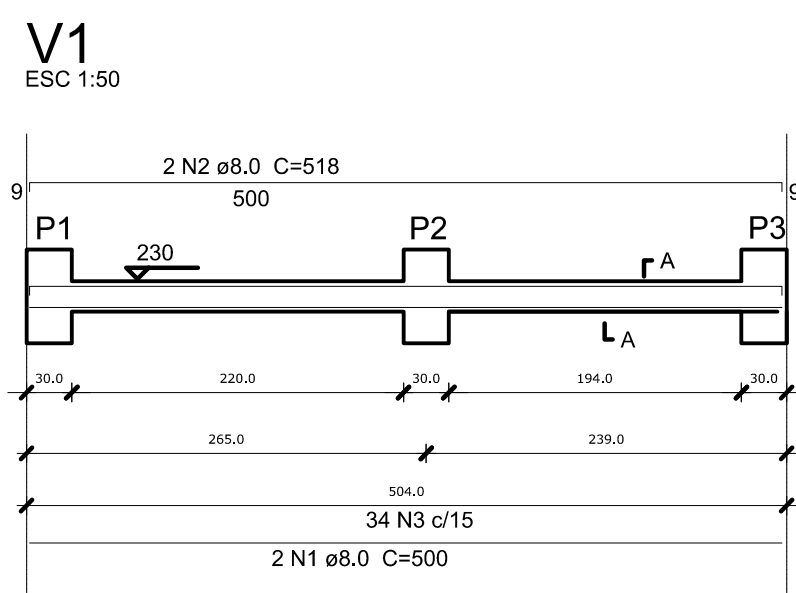
ESC 1:25

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	46,7	18,4
CA60	5,0	54,7	8,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18,4		
CA60	8,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,43 m³
Área de forma = 6,53 m²

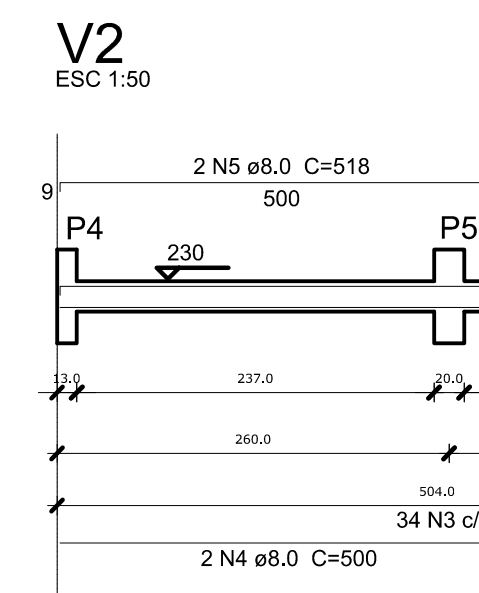
5 VIGAS NÍVEL BALDRAME

ESCALA 1/50



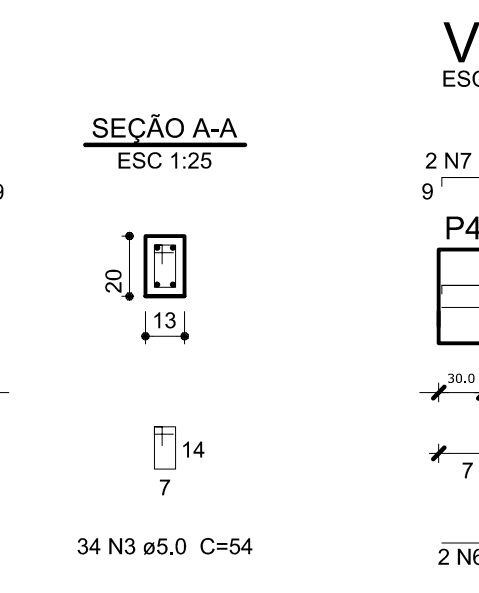
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



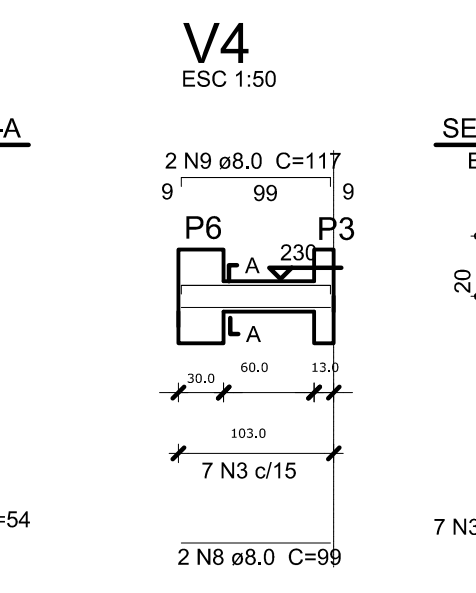
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

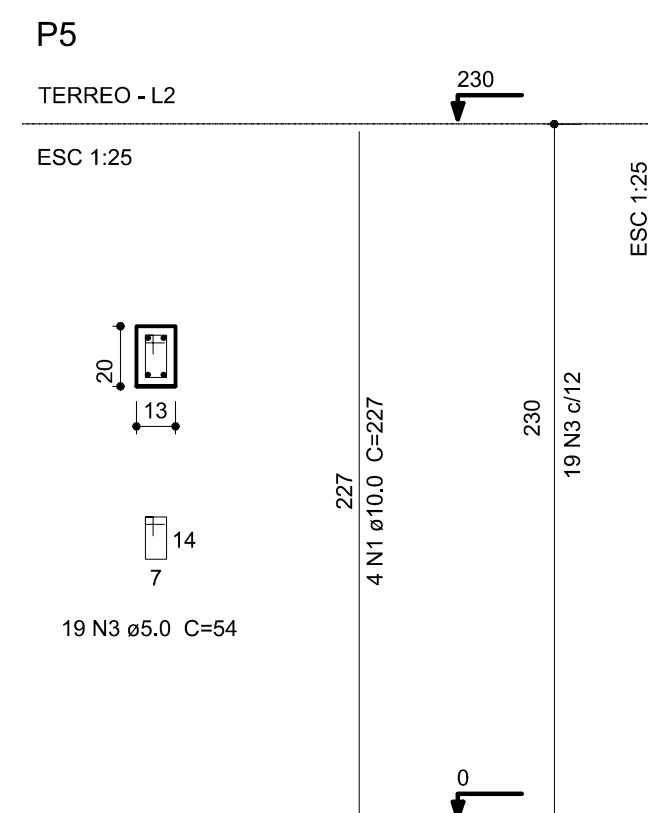
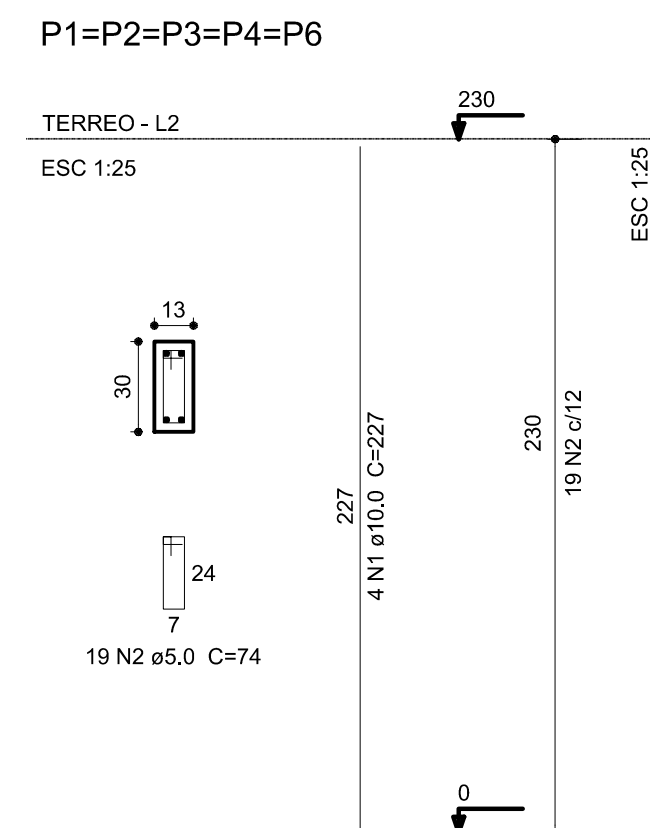
ESC 1:25

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	49,3	19,5
CA60	5,0	44,3	6,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,5		
CA60	6,8		

Volume de concreto (C-25) = 0,32 m³
Área de forma = 4,83 m²

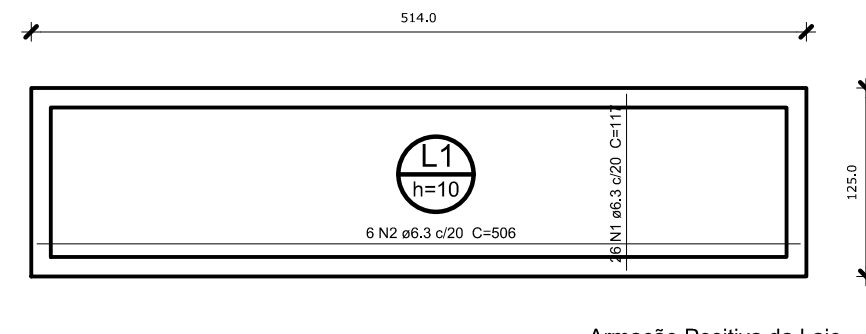
6 VIGAS NÍVEL 230

ESCALA 1/50

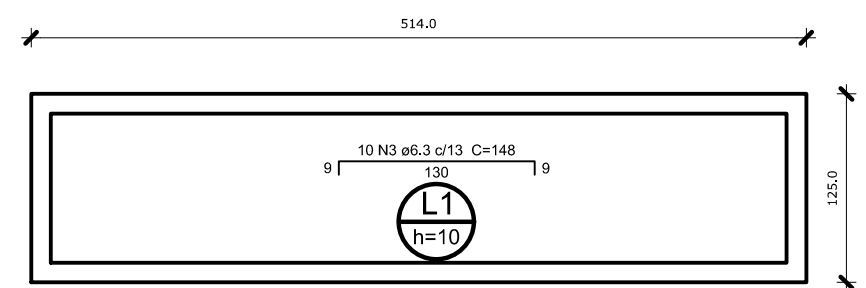


Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	54,5	33,6
CA60	5,0	80,6	12,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	33,6		
CA60	12,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,508 m³
Área de forma = 11,41 m²



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	75,6	18,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18,5		

Volume de concreto (C-25) = 0,64 m³
Área de forma = 6,42 m²

8 LAJE NÍVEL 230

INDICADA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS. A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO ABRIGO DO GÁS FORMA E ARMAÇÃO		SCO
REVISÃO R-01 R-02 R-03		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023		
FORMATO				16/16