



LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 34 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R02	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada	1189x640
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada	A0
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75	1189x640
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada	1050x594
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada	A1
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 0,00	1:75	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02	Planta de formas – Nível 3,10	1:75	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada	A1
TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18_R02	Muro frontal – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R02	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada	A1

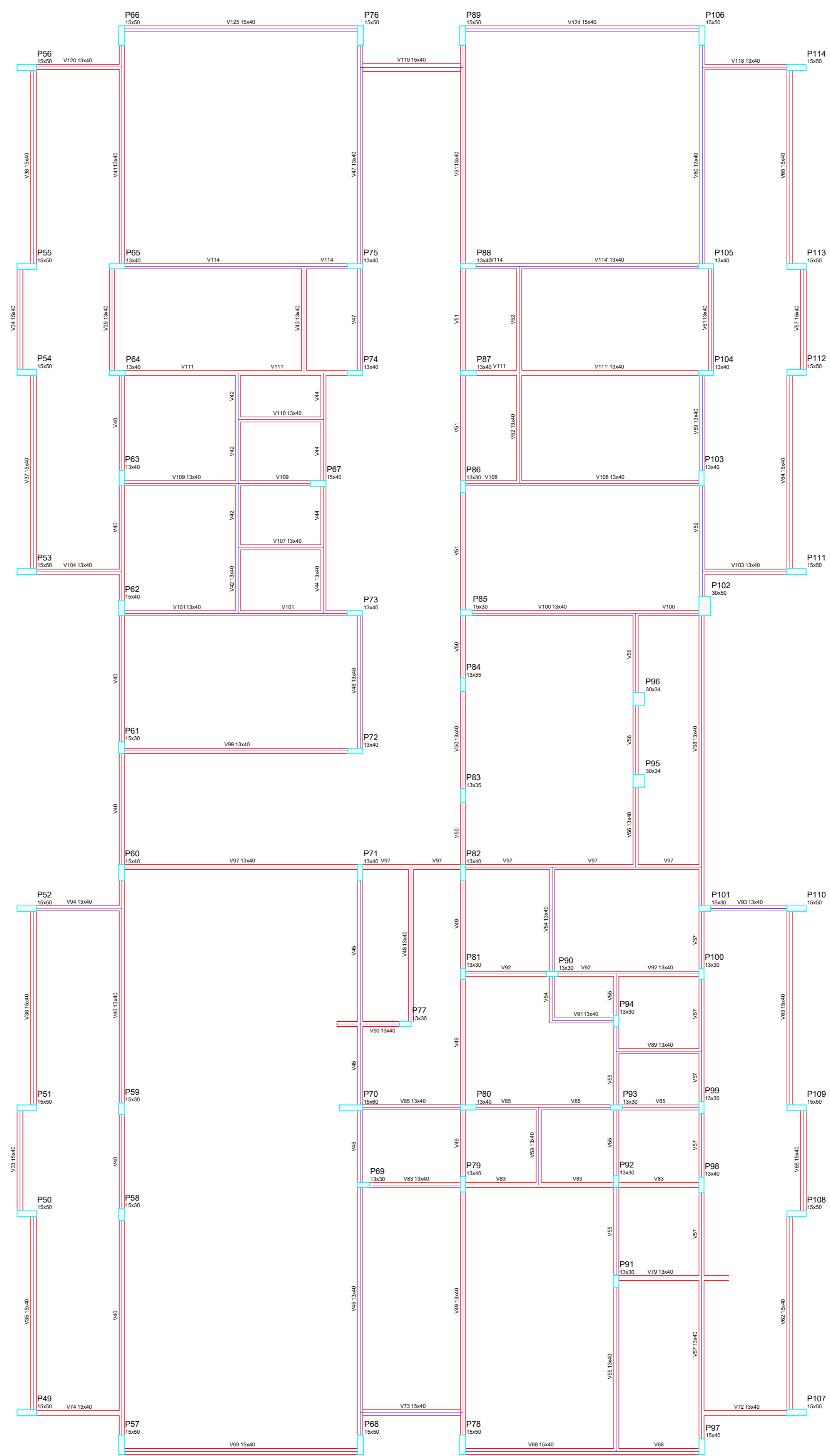
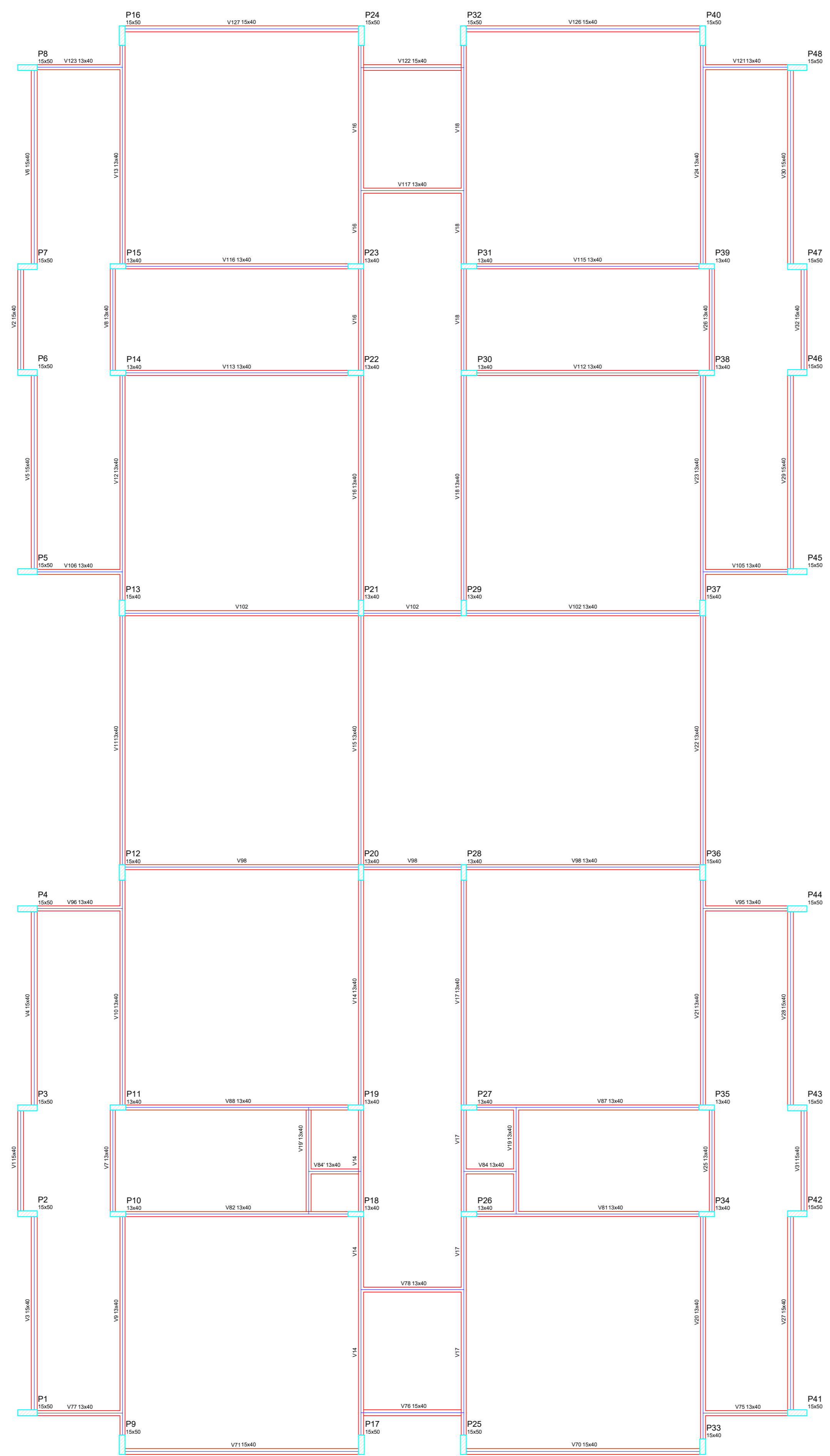




Estrutura Metálica – 15 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-SMT-COB-GER0-01_R02	Planta da cobertura e notas – locação das bases – Bloco A e Bloco B	1:75	841x640
TIPO1-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75	1050x640
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-03_R02	Estrutura do forro – Bloco A	1:75	841x640
TIPO1-SMT-PLE-BLCB-04_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75	1050x640
TIPO1-SMT-FOR-BLCB-05_R02	Estrutura do forro – Bloco B	1:75	841x640
TIPO1-SMT-PLE-BLCC-06_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco C Pátio coberto	Indicada	841x640
TIPO1-SMT-PLE-GER0-07_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75	841x640
TIPO1-SMT-AMP-GER0-08_R02	Ampliações das tesouras – TS1, TS2, TS3, TS4 E TS5	indicada	841x640
TIPO1-SMT-AMP-GER0-09_R02	Ampliações das tesouras – TS6, TS7, TS8 E TS9	indicada	841x640
TIPO1-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes construtivos	indicada	1050x640
TIPO1-SMT-DET-GER0-11_R02	Detalhes construtivos	indicada	1050x640
TIPO1-SMT-COB-BLCA-12_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75	841x640
TIPO1-SMT-COB-BLCB-13_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75	841x640
TIPO1-SMT-COB-BLCC-14_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco C Pátio coberto	1:50	A1
TIPO1-SMT-DET-GER0-15_R02	Detalhes construtivos	indicada	841x640

Coordenação de Materiais			
Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	0,00	m³	0,00
V2	0,00	m³	0,00
V3	0,00	m³	0,00
V4	0,00	m³	0,00
V5	0,00	m³	0,00
V6	0,00	m³	0,00
V7	0,00	m³	0,00
V8	0,00	m³	0,00
V9	0,00	m³	0,00
V10	0,00	m³	0,00
V11	0,00	m³	0,00
V12	0,00	m³	0,00
V13	0,00	m³	0,00
V14	0,00	m³	0,00
V15	0,00	m³	0,00
V16	0,00	m³	0,00
V17	0,00	m³	0,00
V18	0,00	m³	0,00
V19	0,00	m³	0,00
V20	0,00	m³	0,00
V21	0,00	m³	0,00
V22	0,00	m³	0,00
V23	0,00	m³	0,00
V24	0,00	m³	0,00
V25	0,00	m³	0,00
V26	0,00	m³	0,00
V27	0,00	m³	0,00
V28	0,00	m³	0,00
V29	0,00	m³	0,00
V30	0,00	m³	0,00
V31	0,00	m³	0,00
V32	0,00	m³	0,00
V33	0,00	m³	0,00
V34	0,00	m³	0,00
V35	0,00	m³	0,00
V36	0,00	m³	0,00
V37	0,00	m³	0,00
V38	0,00	m³	0,00
V39	0,00	m³	0,00
V40	0,00	m³	0,00
V41	0,00	m³	0,00
V42	0,00	m³	0,00
V43	0,00	m³	0,00
V44	0,00	m³	0,00
V45	0,00	m³	0,00
V46	0,00	m³	0,00
V47	0,00	m³	0,00
V48	0,00	m³	0,00
V49	0,00	m³	0,00
V50	0,00	m³	0,00
V51	0,00	m³	0,00
V52	0,00	m³	0,00
V53	0,00	m³	0,00
V54	0,00	m³	0,00
V55	0,00	m³	0,00
V56	0,00	m³	0,00
V57	0,00	m³	0,00
V58	0,00	m³	0,00
V59	0,00	m³	0,00
V60	0,00	m³	0,00
V61	0,00	m³	0,00
V62	0,00	m³	0,00
V63	0,00	m³	0,00
V64	0,00	m³	0,00
V65	0,00	m³	0,00
V66	0,00	m³	0,00
V67	0,00	m³	0,00
V68	0,00	m³	0,00
V69	0,00	m³	0,00
V70	0,00	m³	0,00
V71	0,00	m³	0,00
V72	0,00	m³	0,00
V73	0,00	m³	0,00
V74	0,00	m³	0,00
V75	0,00	m³	0,00
V76	0,00	m³	0,00
V77	0,00	m³	0,00
V78	0,00	m³	0,00
V79	0,00	m³	0,00
V80	0,00	m³	0,00
V81	0,00	m³	0,00
V82	0,00	m³	0,00
V83	0,00	m³	0,00
V84	0,00	m³	0,00
V85	0,00	m³	0,00
V86	0,00	m³	0,00
V87	0,00	m³	0,00
V88	0,00	m³	0,00
V89	0,00	m³	0,00
V90	0,00	m³	0,00
V91	0,00	m³	0,00
V92	0,00	m³	0,00
V93	0,00	m³	0,00
V94	0,00	m³	0,00
V95	0,00	m³	0,00
V96	0,00	m³	0,00
V97	0,00	m³	0,00
V98	0,00	m³	0,00
V99	0,00	m³	0,00
V100	0,00	m³	0,00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- ANTES DA CONCRETAGEM/PERPASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 918/2011.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

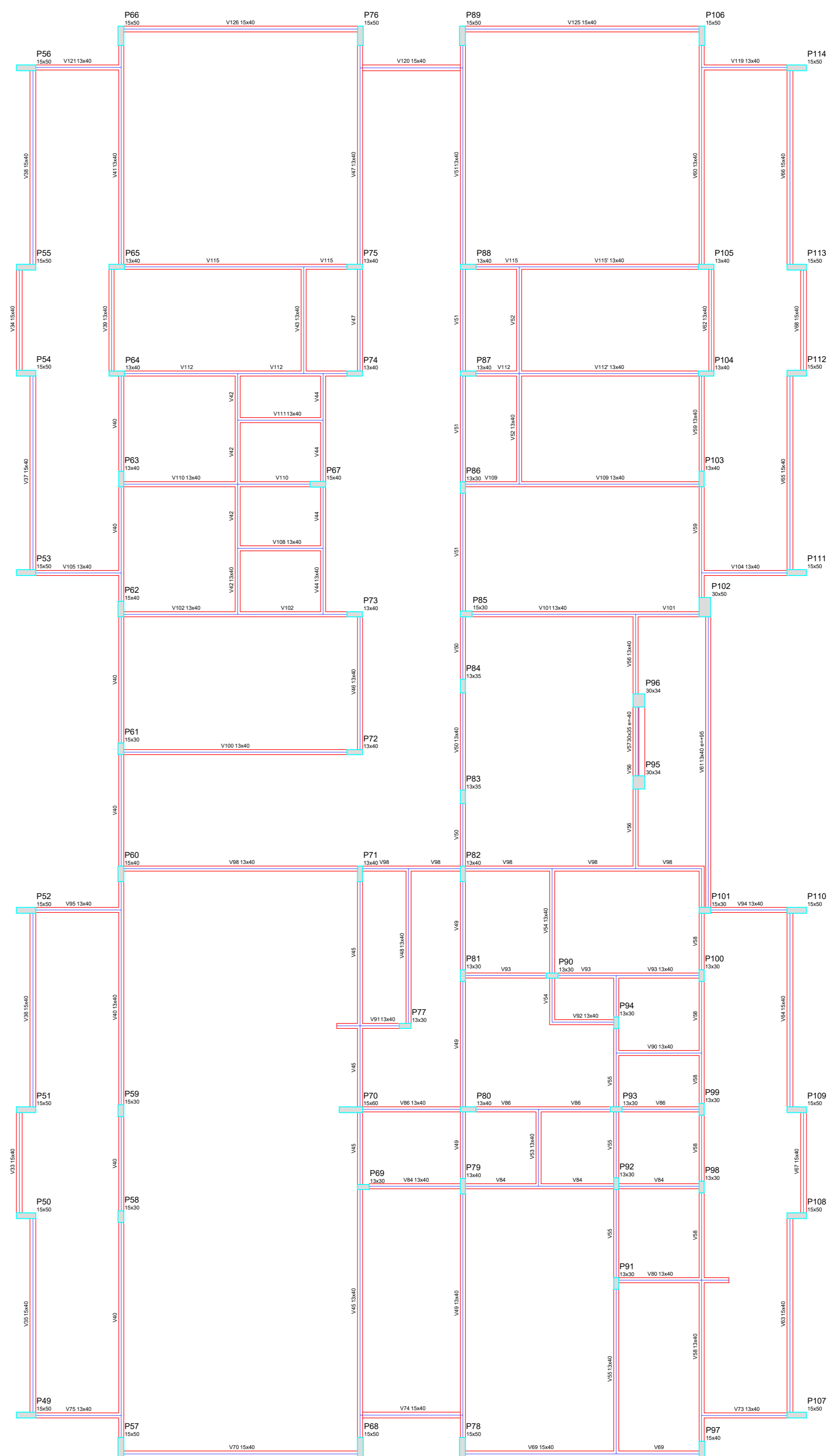
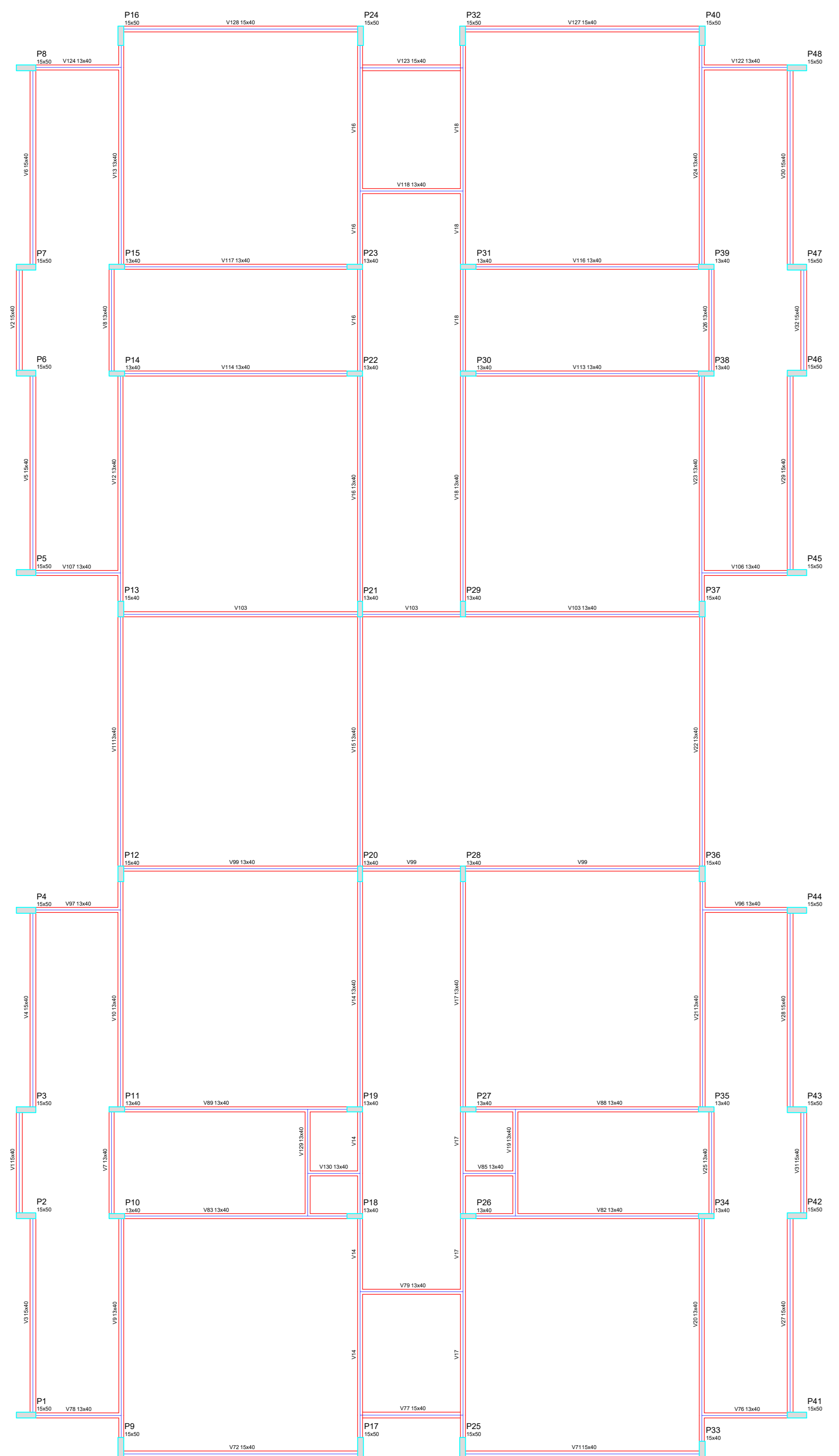
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS
- MANUAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alteração a NBR 9050 2015.
 02 JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários internos 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários, e altura da porta P144.
 Alteração do gradil e quadro de cargas no corredor; troca de portas higiênicas e escaninhos pre-escala.
 Supressão: Viga nível 000 V80 e V86 e V88 e V89 e V90 e V91 e V92.
 Redimensionamento: Viga nível 000 V112 e V114 e V115 e Viga nível 310 V112 e V115.
 01 JULHO 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e esgoto; alteração da altura da platibanda.
 Correção - Blocos: B03 e B04, Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310 V81.
 Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFD:	CREA	
	REA	
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000	SCF
PROJECIONADO: R:00 R:01 R:02 (1050654)	ESCALA: 1/75 DATA EXECUÇÃO: JANEIRO/2017	PRIMEIRA 06/19



Nº	QUANTIDADE	TAMANHO	VOLUME	UNIDADE
V1	1	1,00	1,00	m
V2	1	1,00	1,00	m
V3	1	1,00	1,00	m
V4	1	1,00	1,00	m
V5	1	1,00	1,00	m
V6	1	1,00	1,00	m
V7	1	1,00	1,00	m
V8	1	1,00	1,00	m
V9	1	1,00	1,00	m
V10	1	1,00	1,00	m
V11	1	1,00	1,00	m
V12	1	1,00	1,00	m
V13	1	1,00	1,00	m
V14	1	1,00	1,00	m
V15	1	1,00	1,00	m
V16	1	1,00	1,00	m
V17	1	1,00	1,00	m
V18	1	1,00	1,00	m
V19	1	1,00	1,00	m
V20	1	1,00	1,00	m
V21	1	1,00	1,00	m
V22	1	1,00	1,00	m
V23	1	1,00	1,00	m
V24	1	1,00	1,00	m
V25	1	1,00	1,00	m
V26	1	1,00	1,00	m
V27	1	1,00	1,00	m
V28	1	1,00	1,00	m
V29	1	1,00	1,00	m
V30	1	1,00	1,00	m
V31	1	1,00	1,00	m
V32	1	1,00	1,00	m
V33	1	1,00	1,00	m
P1	1	1,00	1,00	m
P2	1	1,00	1,00	m
P3	1	1,00	1,00	m
P4	1	1,00	1,00	m
P5	1	1,00	1,00	m
P6	1	1,00	1,00	m
P7	1	1,00	1,00	m
P8	1	1,00	1,00	m
P9	1	1,00	1,00	m
P10	1	1,00	1,00	m
P11	1	1,00	1,00	m
P12	1	1,00	1,00	m
P13	1	1,00	1,00	m
P14	1	1,00	1,00	m
P15	1	1,00	1,00	m
P16	1	1,00	1,00	m
P17	1	1,00	1,00	m
P18	1	1,00	1,00	m
P19	1	1,00	1,00	m
P20	1	1,00	1,00	m
P21	1	1,00	1,00	m
P22	1	1,00	1,00	m
P23	1	1,00	1,00	m
P24	1	1,00	1,00	m
P25	1	1,00	1,00	m
P26	1	1,00	1,00	m
P27	1	1,00	1,00	m
P28	1	1,00	1,00	m
P29	1	1,00	1,00	m
P30	1	1,00	1,00	m
P31	1	1,00	1,00	m
P32	1	1,00	1,00	m
P33	1	1,00	1,00	m
P34	1	1,00	1,00	m
P35	1	1,00	1,00	m
P36	1	1,00	1,00	m
P37	1	1,00	1,00	m
P38	1	1,00	1,00	m
P39	1	1,00	1,00	m
P40	1	1,00	1,00	m
P41	1	1,00	1,00	m
P42	1	1,00	1,00	m
P43	1	1,00	1,00	m
P44	1	1,00	1,00	m
P45	1	1,00	1,00	m
P46	1	1,00	1,00	m
P47	1	1,00	1,00	m
P48	1	1,00	1,00	m
P49	1	1,00	1,00	m
P50	1	1,00	1,00	m
P51	1	1,00	1,00	m
P52	1	1,00	1,00	m
P53	1	1,00	1,00	m
P54	1	1,00	1,00	m
P55	1	1,00	1,00	m
P56	1	1,00	1,00	m
P57	1	1,00	1,00	m
P58	1	1,00	1,00	m
P59	1	1,00	1,00	m
P60	1	1,00	1,00	m
P61	1	1,00	1,00	m
P62	1	1,00	1,00	m
P63	1	1,00	1,00	m
P64	1	1,00	1,00	m
P65	1	1,00	1,00	m
P66	1	1,00	1,00	m
P67	1	1,00	1,00	m
P68	1	1,00	1,00	m
P69	1	1,00	1,00	m
P70	1	1,00	1,00	m
P71	1	1,00	1,00	m
P72	1	1,00	1,00	m
P73	1	1,00	1,00	m
P74	1	1,00	1,00	m
P75	1	1,00	1,00	m
P76	1	1,00	1,00	m
P77	1	1,00	1,00	m
P78	1	1,00	1,00	m
P79	1	1,00	1,00	m
P80	1	1,00	1,00	m
P81	1	1,00	1,00	m
P82	1	1,00	1,00	m
P83	1	1,00	1,00	m
P84	1	1,00	1,00	m
P85	1	1,00	1,00	m
P86	1	1,00	1,00	m
P87	1	1,00	1,00	m
P88	1	1,00	1,00	m
P89	1	1,00	1,00	m
P90	1	1,00	1,00	m
P91	1	1,00	1,00	m
P92	1	1,00	1,00	m
P93	1	1,00	1,00	m
P94	1	1,00	1,00	m
P95	1	1,00	1,00	m
P96	1	1,00	1,00	m
P97	1	1,00	1,00	m
P98	1	1,00	1,00	m
P99	1	1,00	1,00	m
P100	1	1,00	1,00	m
P101	1	1,00	1,00	m
P102	1	1,00	1,00	m
P103	1	1,00	1,00	m
P104	1	1,00	1,00	m
P105	1	1,00	1,00	m
P106	1	1,00	1,00	m
P107	1	1,00	1,00	m

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 917:2016.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

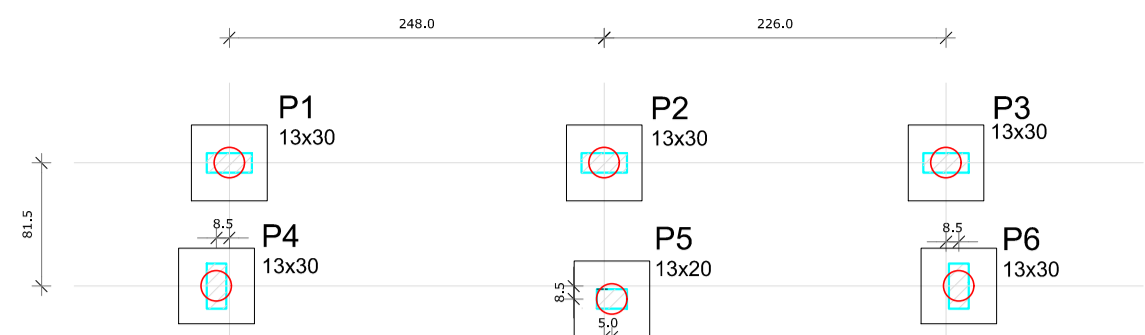
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2011	Alteração a NBR 9050 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da estrutura nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários, e altura da porta P42; Aumento: do gradil e quadro de cargas no castiço da sala de aulas; Higienização e escaninhos pré-escala; Supressão: Viga nível 310; V18 e V19 e Viga nível 310; V18 e V19; Redimensionamento: Viga nível 00; V111 e V114 e Viga nível 310; V112 e V115.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shelf para titulação hidráulica e desatamento; alteração da altura da platibanda; Corrigido: Blocos, B53 e B54; Planos: P55, P56, P101 e P102; Vigas nível 310; V51.

CONTROLE DE REVISÕES

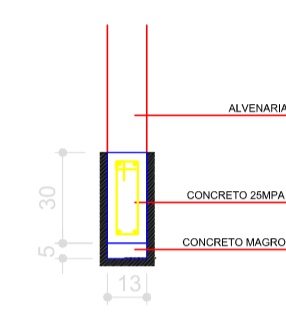
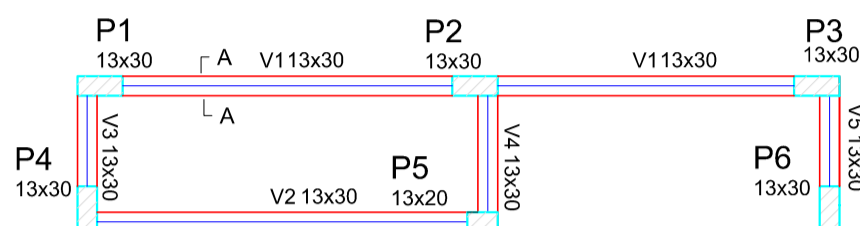
FINE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FINE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFD:	CREA	
	REA	
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO:	ESTRUTURA DE CONCRETO	SCF
COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310	
PROJETO:	ESCALA: 1/75	PRIMEIRO
FORMATO: (105x54)	DATA DE EXECUÇÃO: JANEIRO 2017	12/19

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

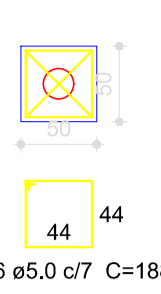


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

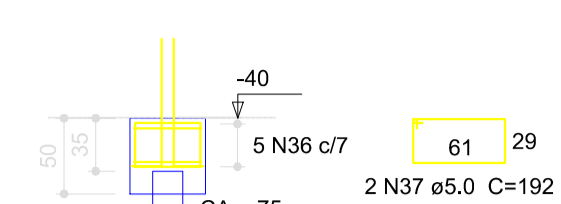
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

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

1xC20
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50

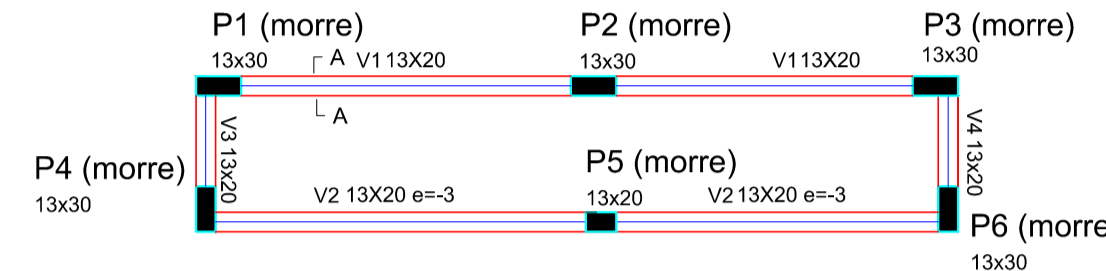


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	79.44	12.2
PESO TOTAL (kg)			12.2
CA50			12.2

Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
Área de forma = 6.00 m²

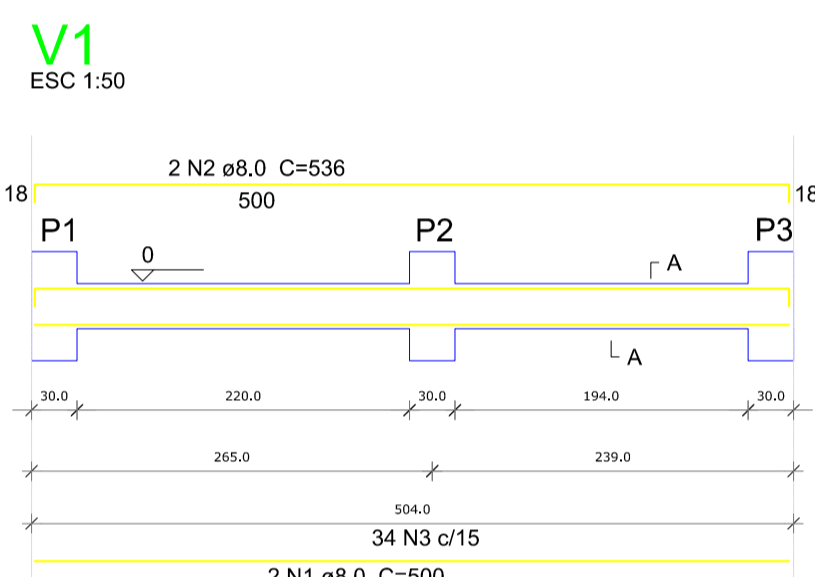
2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



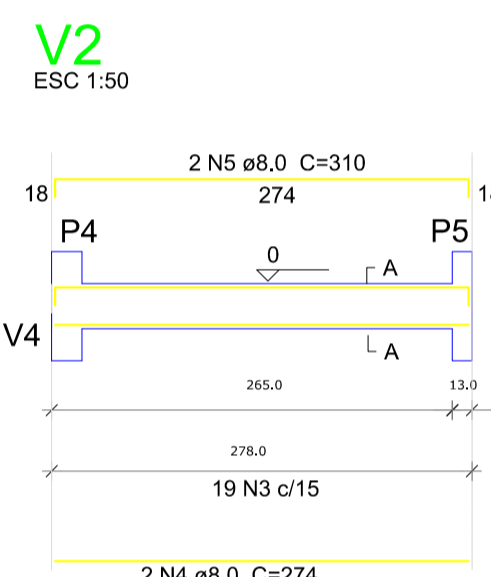
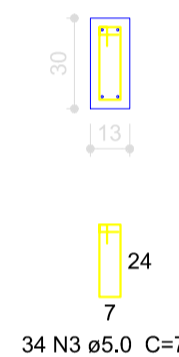
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	230
V2	13x20	-3	230
V3	13x20	0	230
V4	13x20	0	230

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

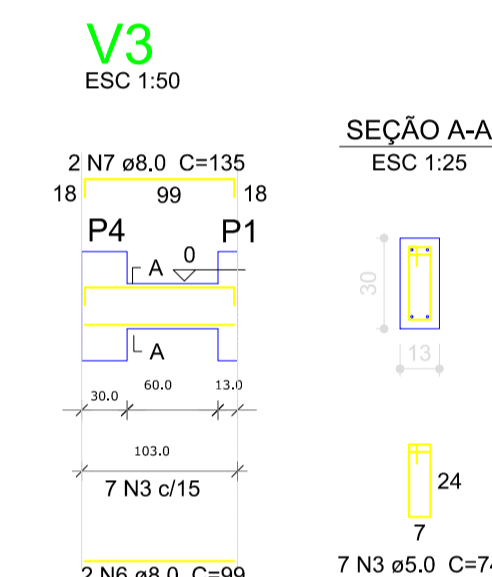
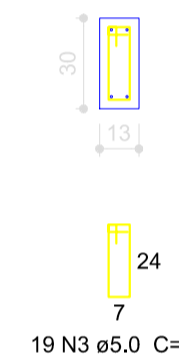
3 FORMA BALDRAME NÍVEL 000
ESCALA 1/50



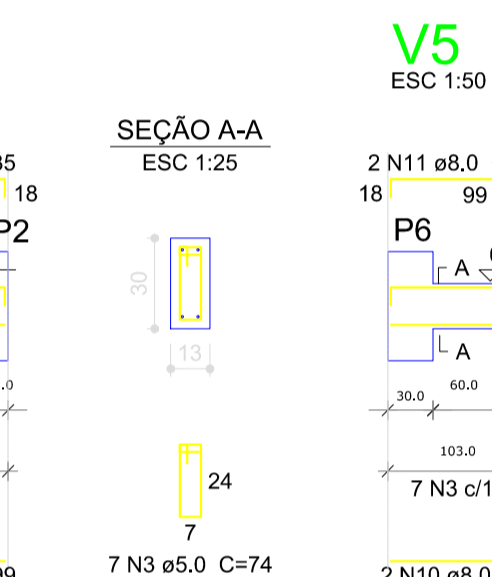
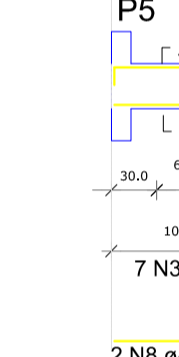
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



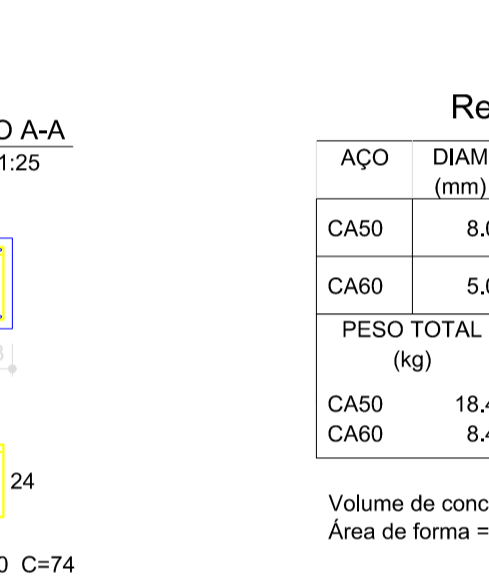
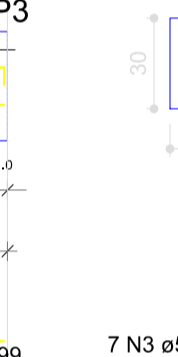
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



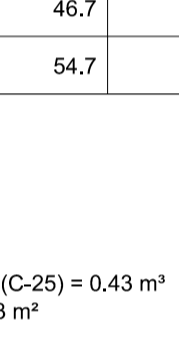
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

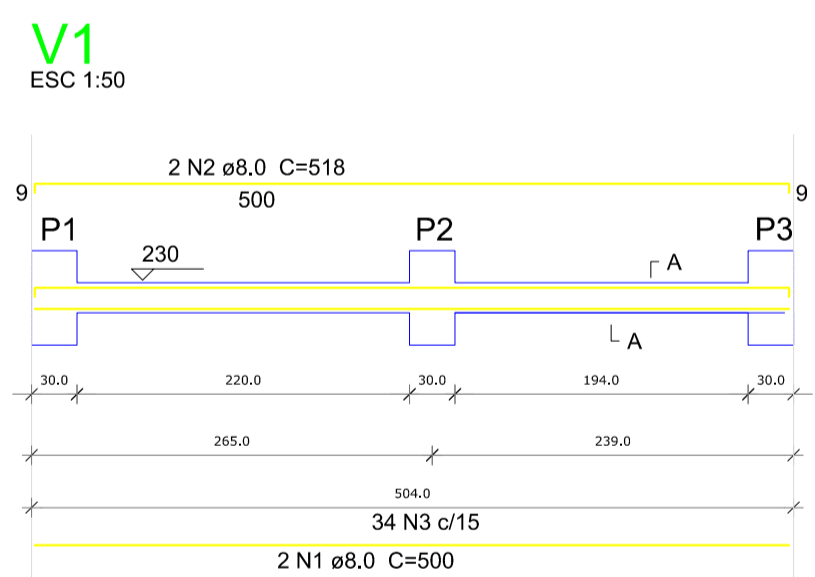


Resumo do aço

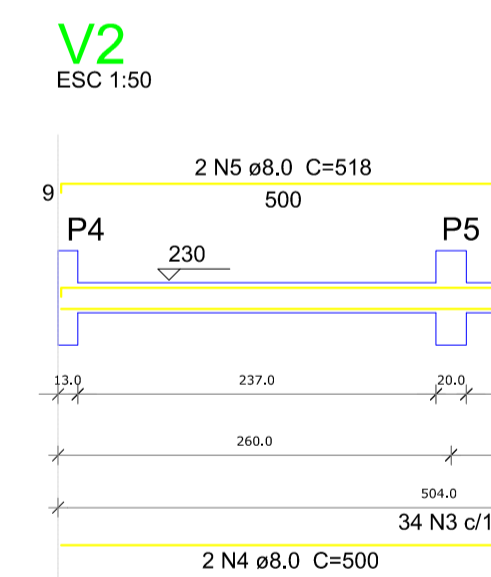
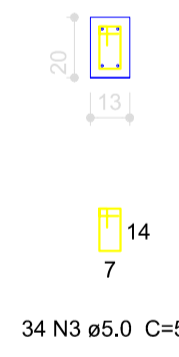
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	46.7	18.4
CA60	5.0	54.7	8.4
PESO TOTAL (kg)			26.8
CA50			18.4
CA60			8.4

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³
Área de forma = 6.53 m²

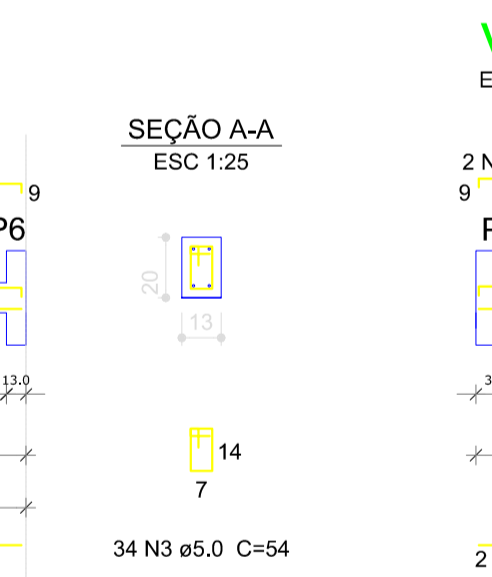
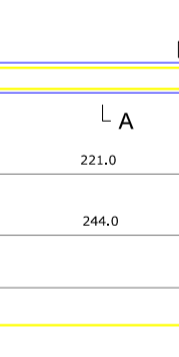
5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



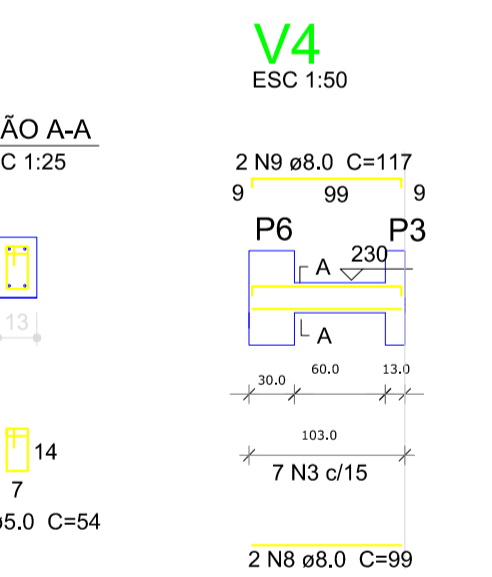
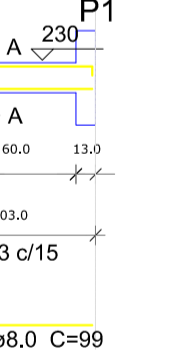
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



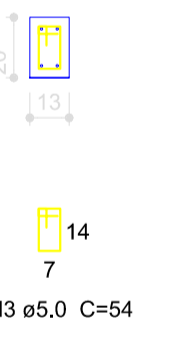
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

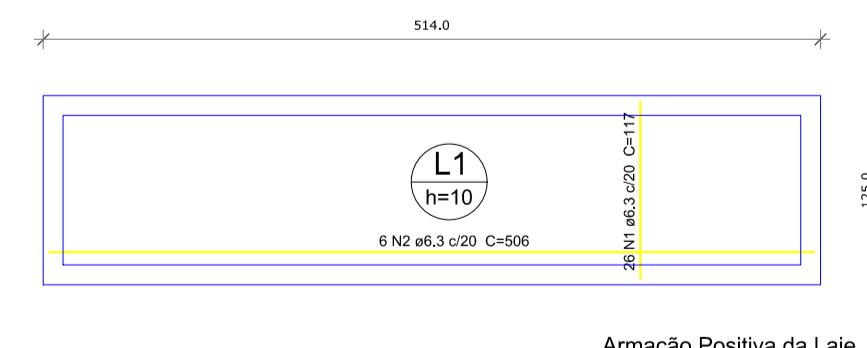


Resumo do aço

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)			26.3
CA50			19.5
CA60			6.8

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³
Área de forma = 4.83 m²

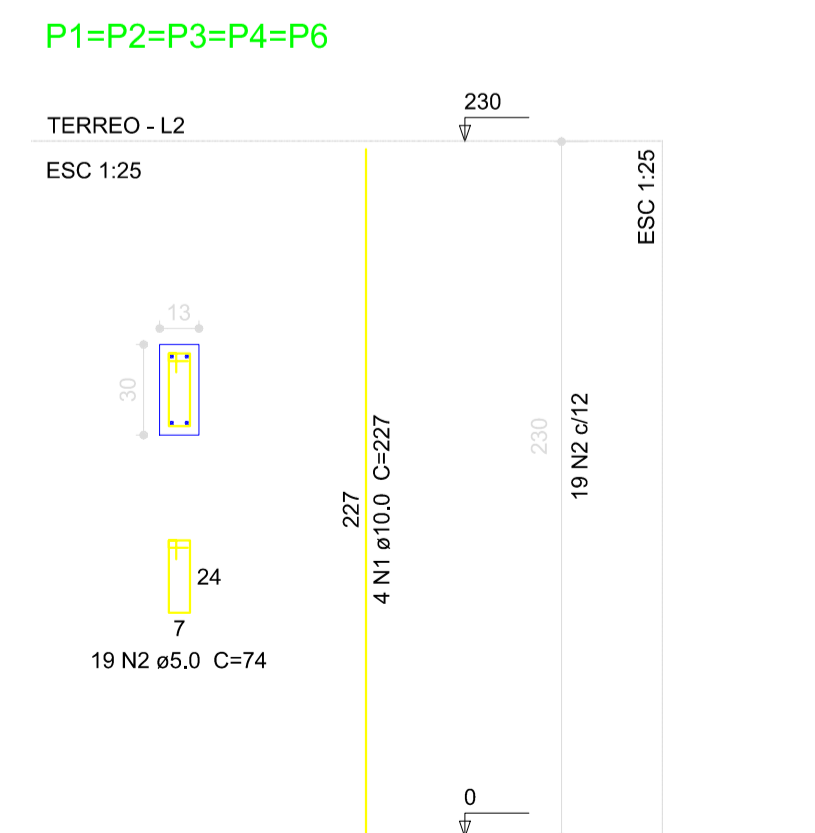
6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	75.6	18.5
PESO TOTAL (kg)			18.5
CA50			18.5

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 6.42 m²



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)			46.0
CA50			33.6
CA60			12.4

Volume de concreto (C-25) = 0.508 m³
Área de forma = 11.41 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA

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 3KG/CM². CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNIO. 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 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 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a 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 porfões 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.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DO GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

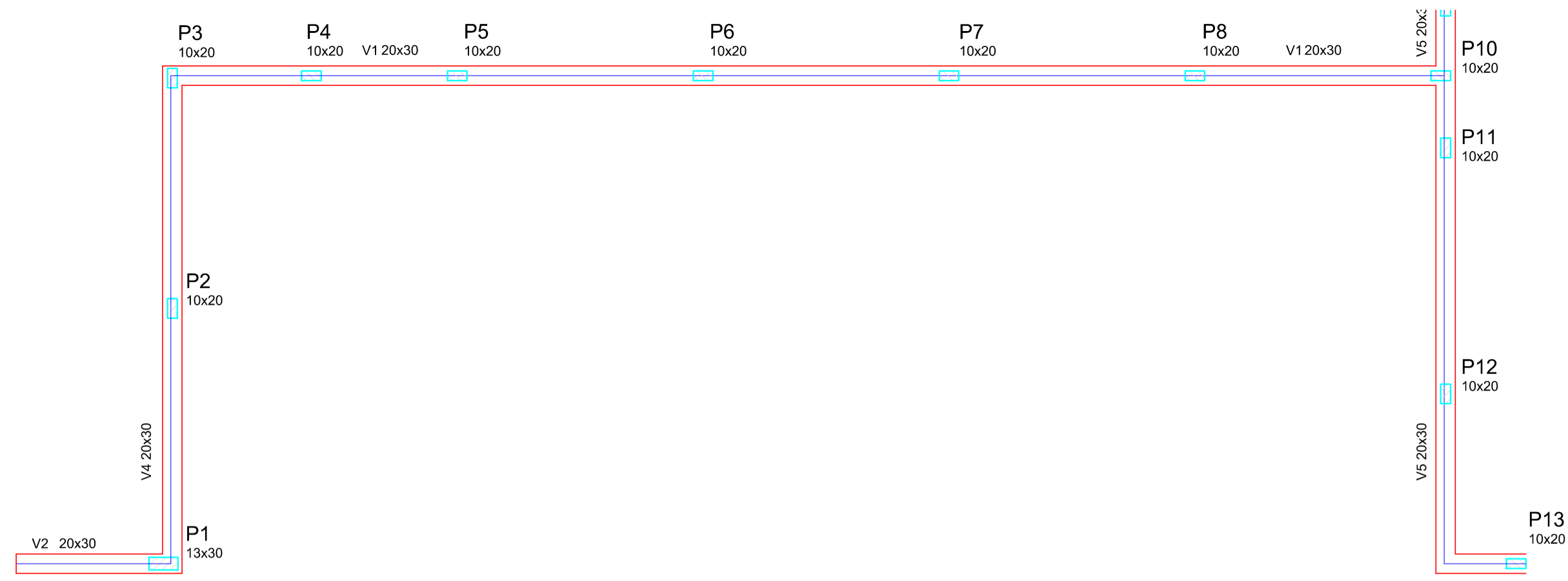
REVISÃO: R.00 INDICADA
R.01
R.02

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

FRANCHA: 19/19

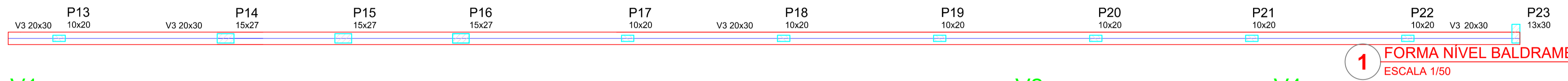
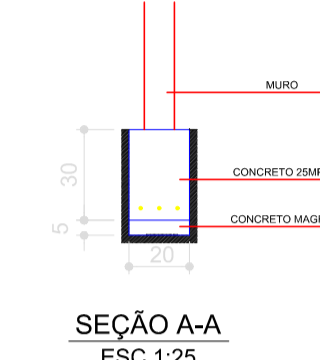
FORMATO: A1 (841x594)

Assinado por 1 pessoa: ADEMARANDA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://proinfancia.fnde.gov.br/assinaturas

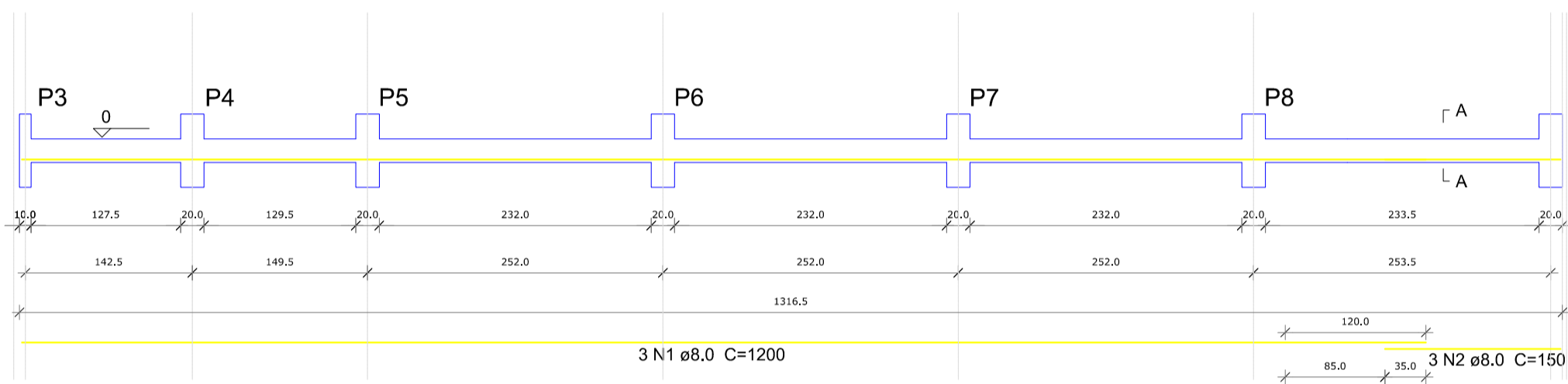


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0

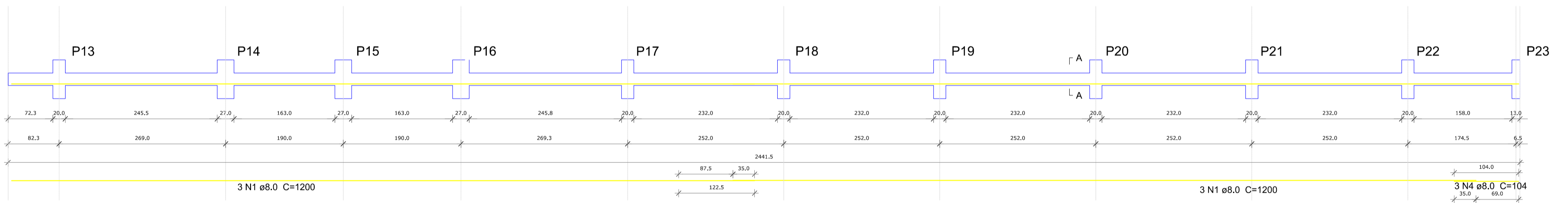
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000



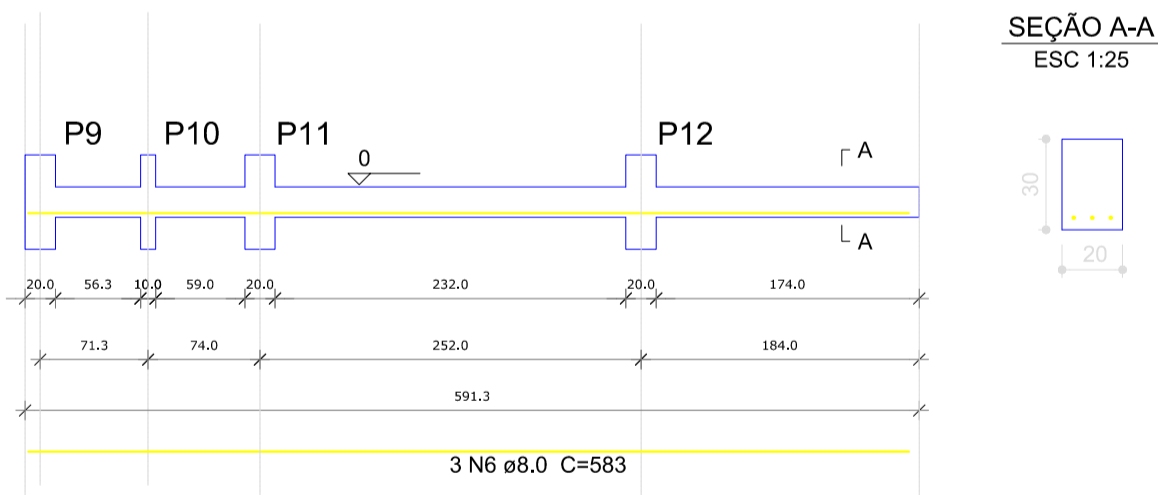
V1 ESC 1:50



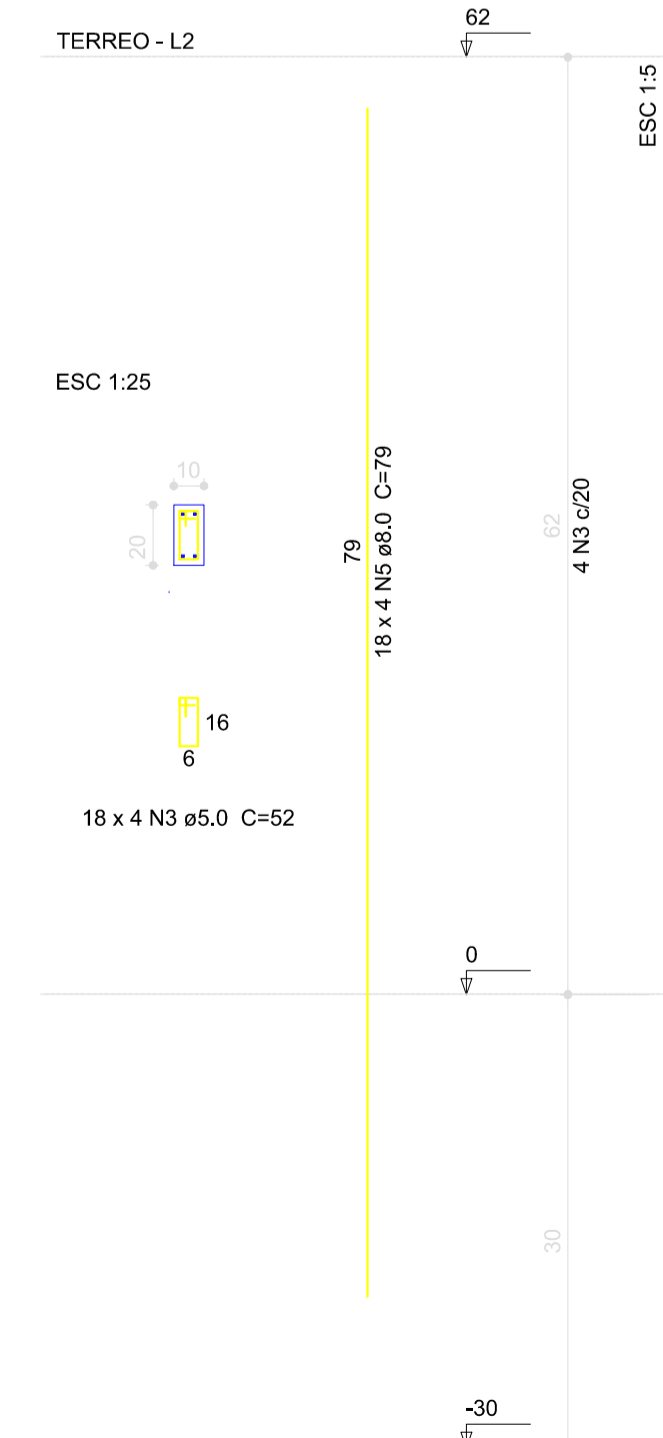
V3 ESC 1:50



V5 ESC 1:50



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:
- 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 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
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.

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

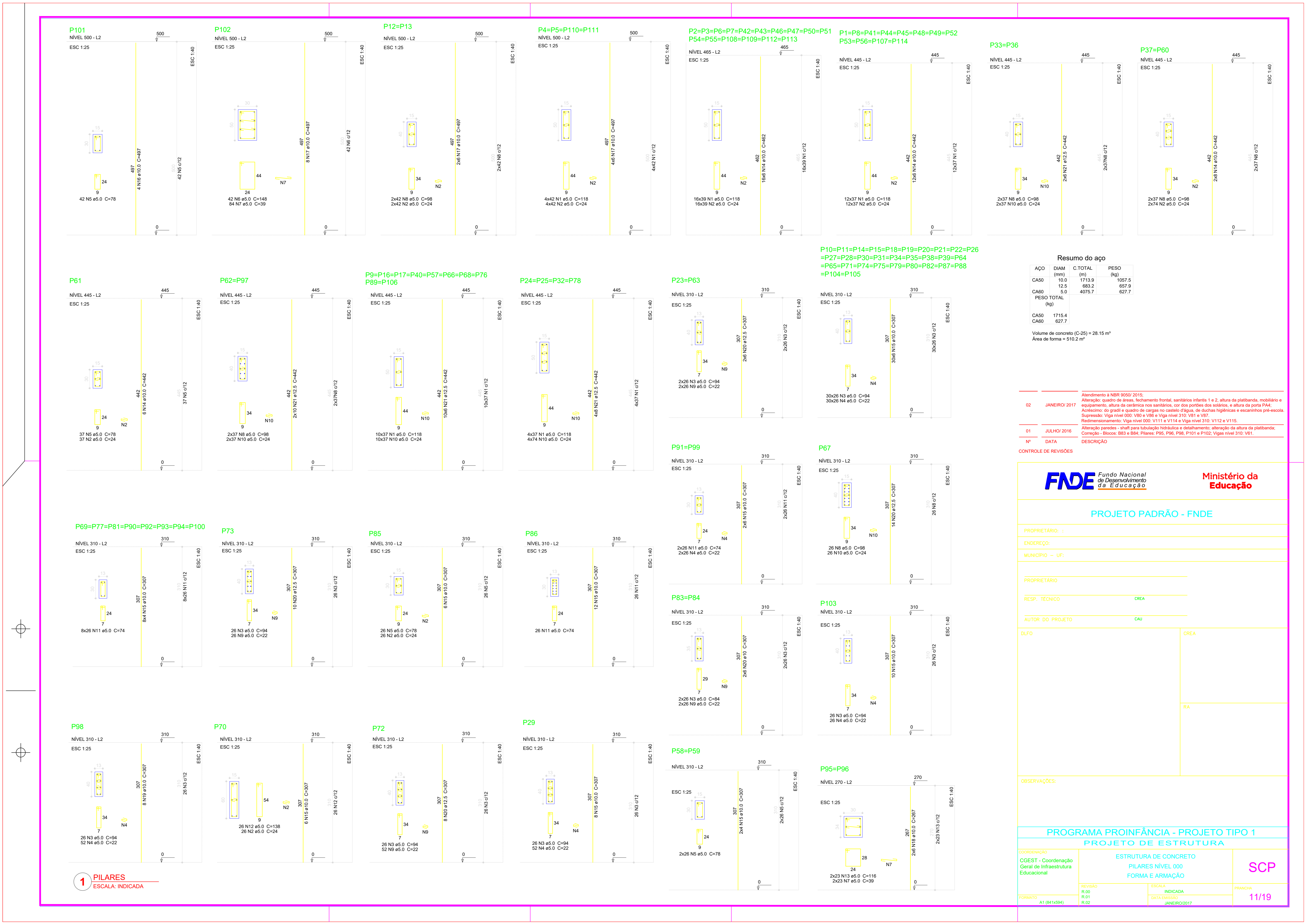
DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	MURO FRONTAL FORMA E ARMAÇÃO	SCO
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00 INDICADA R.01 DATA EMISSÃO R.02 JANEIRO/2017	18/19

Assinado por 1 pessoa: ADEMARANDA P DOS SANTOS Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://proinfancia145-86281-fdb1-7ade5-n-terreno-0-cod59g-f4e5-662a-fdb1-7ade5



1 PILARES
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	1713,9	1057,5
CA60	12,5	683,2	857,9
CA60	5,0	4075,7	627,7
PESO TOTAL (kg)			2543,1
CA50		1715,4	
CA60		627,7	

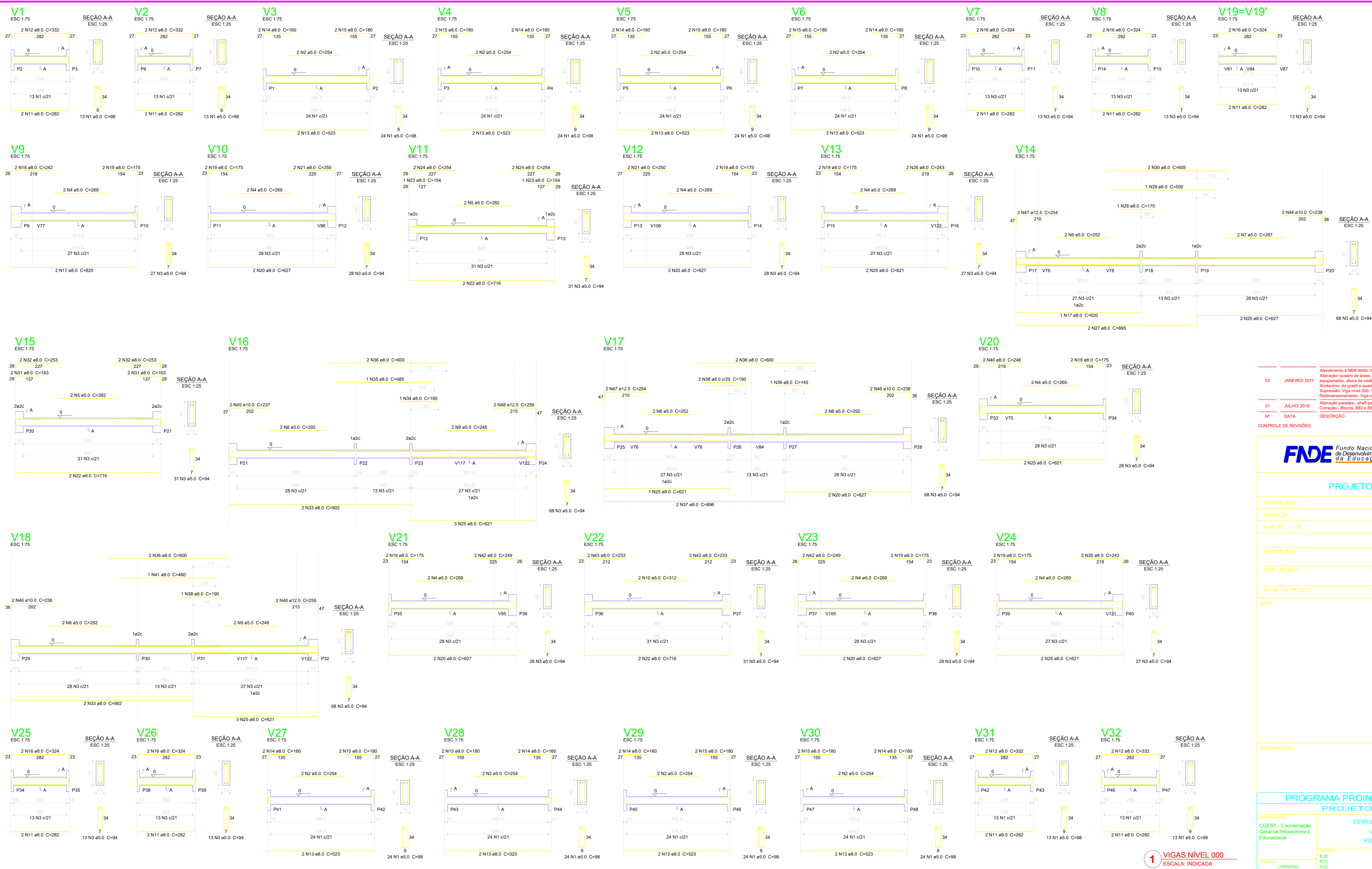
Volume de concreto (C-25) = 28,15 m³
Área de forma = 510,2 m²

- Atendimento a NBR 9052/2015.
Alteração: quanto de área, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cordão nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta PAE.
Autoclave: do grade e quadro de cargas no caso do P101, de duchas higiênicas e espumador pré-escola.
Suprimento: Viga nível 000, V10 e V18 e Viga nível 310, V11 e V15.
Redimensionamento: Viga nível 000, V11 e V14 e Viga nível 310, V12 e V15.
- 01 JULHO 2016 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e encanamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Bases: B83 e B84; Placas: P55, P56, P101 e P102; Vigas nível 310, V61.
- Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENGENHEIRO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DEFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCP
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	INDICAÇÃO: DATA ELABORAÇÃO: JANEIRO/2017	PROPOSTA: 11/19
FORMAÇÃO: A1 (841594)		



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	26.6	19.8
CA60	5.0	1007.7	155.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		318.6	
CA60		155.2	

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

Alteração a NBR 9059:2015.
Atenção: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários, e altura da porta PA4.
Atenção: do gradil e quadro de cargas no quadro fixado de dutos hidráulicos e encanamentos pre-eletro.
Supressão Viga nível 000 V80 e V81 e Viga nível 310 V81 e V87.
Redimensionamento: Viga nível 000 V11 e V14 e Viga nível 310 V112 e V115.
Alteração paredes - shell para tubulação hidráulica e elétrica; alteração da altura da platibanda.
Correção: Blocos B83 e B84, Pares P95, P96, P98, P101 e P102; Viga nível 310 V81.

02 - JANEIRO 2017
01 - JULHO 2016
- DATA

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: OEA
AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO

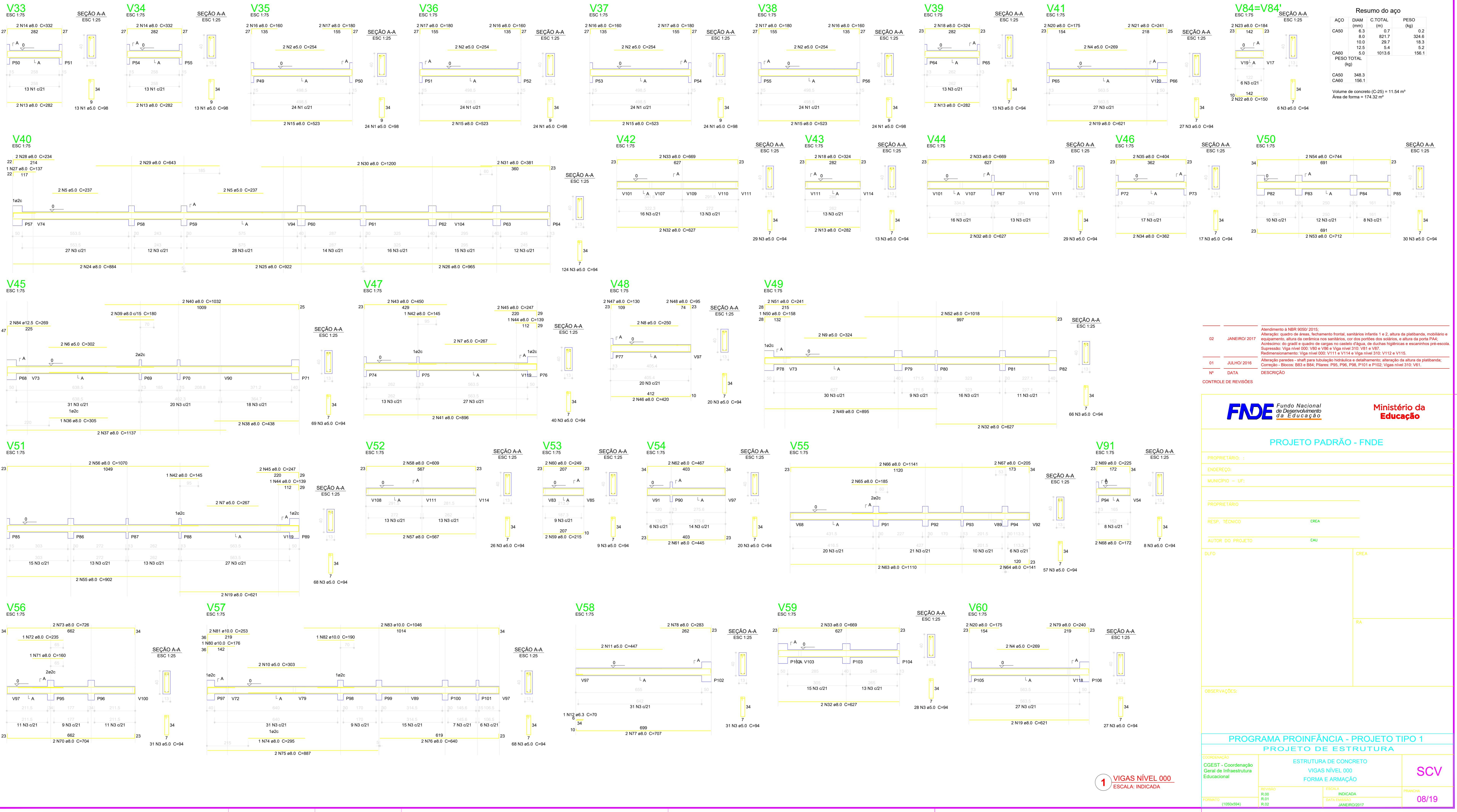
CREA
REA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	PRONOME SCV
REVISÃO R:10 R:01 R:02 (1050694)	ESCALA INDICADA DATA EXECUÇÃO JANEIRO/2017	PRONOME 07/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Atendimento à NBR 9050:2015.
 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários ínteros 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cordilheira nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta P42.
 Autoclavo: do gradil e quadro de cargas no castelo (folha de guarda higiênica e escaninhos pré-escala).
 Substituição: Viga nível 000, V118 e V119 e Viga nível 310, V11 e V17.
 Redimensionamento: Viga nível 000, V111 e V114 e Viga nível 310, V112 e V115.
 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e esgoto: alteração da altura da platibanda.
 Correção: Blocos B53 e B54, Paredes, P05, P06, P10 e P102, Viga nível 310, V01.

01 JULHO 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e esgoto: alteração da altura da platibanda.
 02 JANEIRO 2011 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários ínteros 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cordilheira nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta P42.
 Nº DATA DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: OEA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: _____

CREA: _____

REA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COBEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
PROJECIONADO: R:00 R:01 R:02	INDICADA DATA EXECUÇÃO: JANEIRO/2017	PROMOÇÃO: 08/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

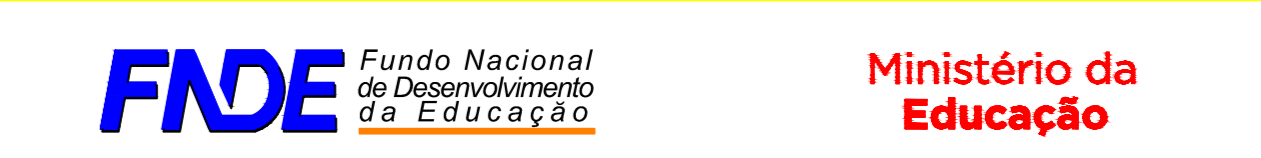


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	706.6	279.1
CA50	10.0	31.9	19.7
CA50	12.5	5.7	5.5
CA50	5.0	911.7	140.4
CA50	30.4		
CA50	140.4		

Volume de concreto (C-25) = 10.06 m³
 Área de forma = 148.26 m²

- Alteração a NBR 9050 2015:
 Alteração: quadro de aros, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cadeira nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta PA4.
 Alteração: do gradil e quadro de cargas no corredor (figura de detalhes hidráulica e encanamentos pre-existente).
 Supressão: Viga nível 000 V80 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 esgoto; alteração da altura da plataforma.
 Correção: Blocos B83 e B84, Placas P95, P96, P101 e P102, Viga nível 310 V81.
- 02 JANEIRO 2017
- 03 DATA DESCRIÇÃO
- CONTROLE DE REVISÕES

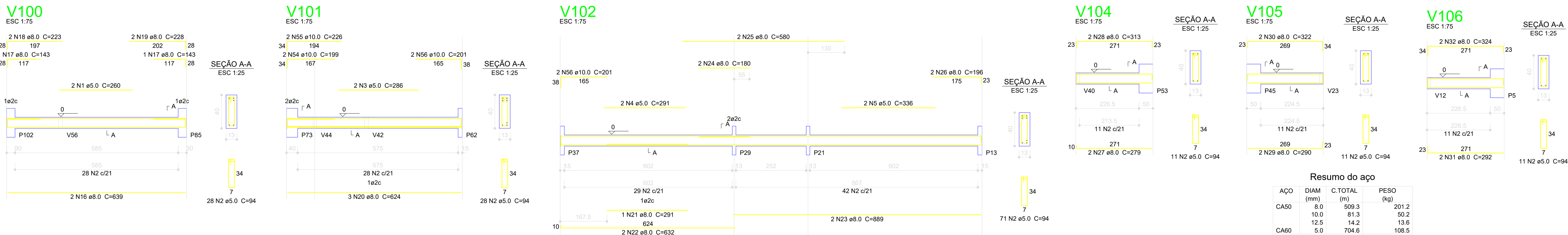


PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	OREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU
DLFO:	OREA
	FA
OBSERVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO: COBEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
PROJETO: R:00 R:01 R:02 (1050694)	ESCALA: INDICADA DATA EXECUÇÃO: JANEIRO/2017	PROMOÇÃO: 09/19

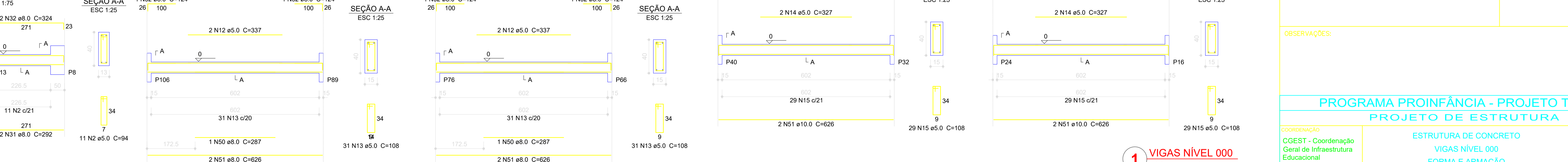
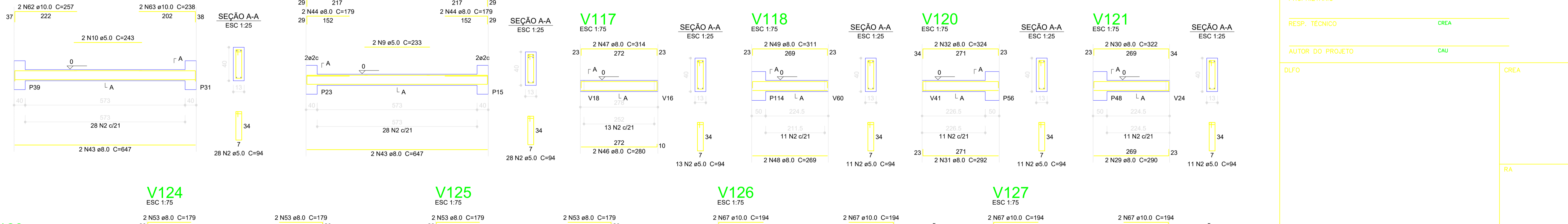
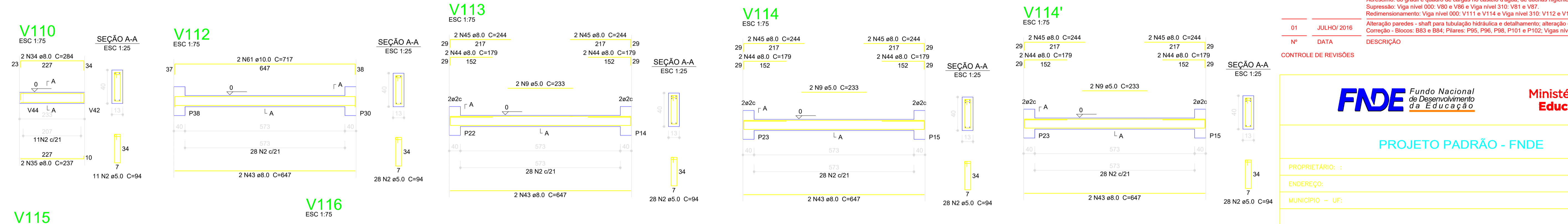
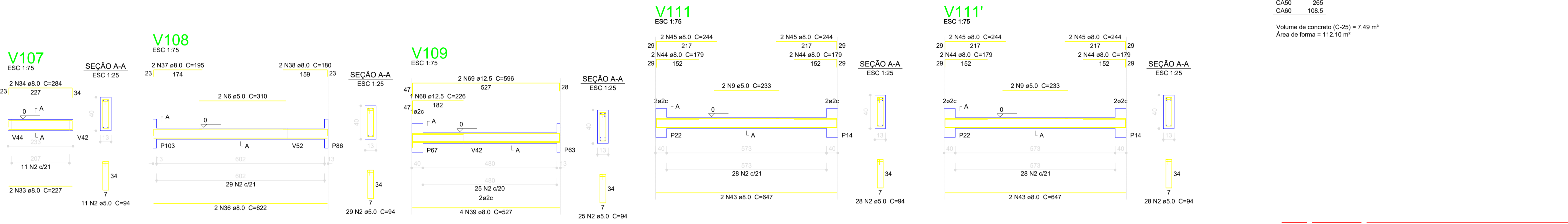
1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA



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



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a 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.

CONTROLE DE REVISÕES

Ministério da Educação

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

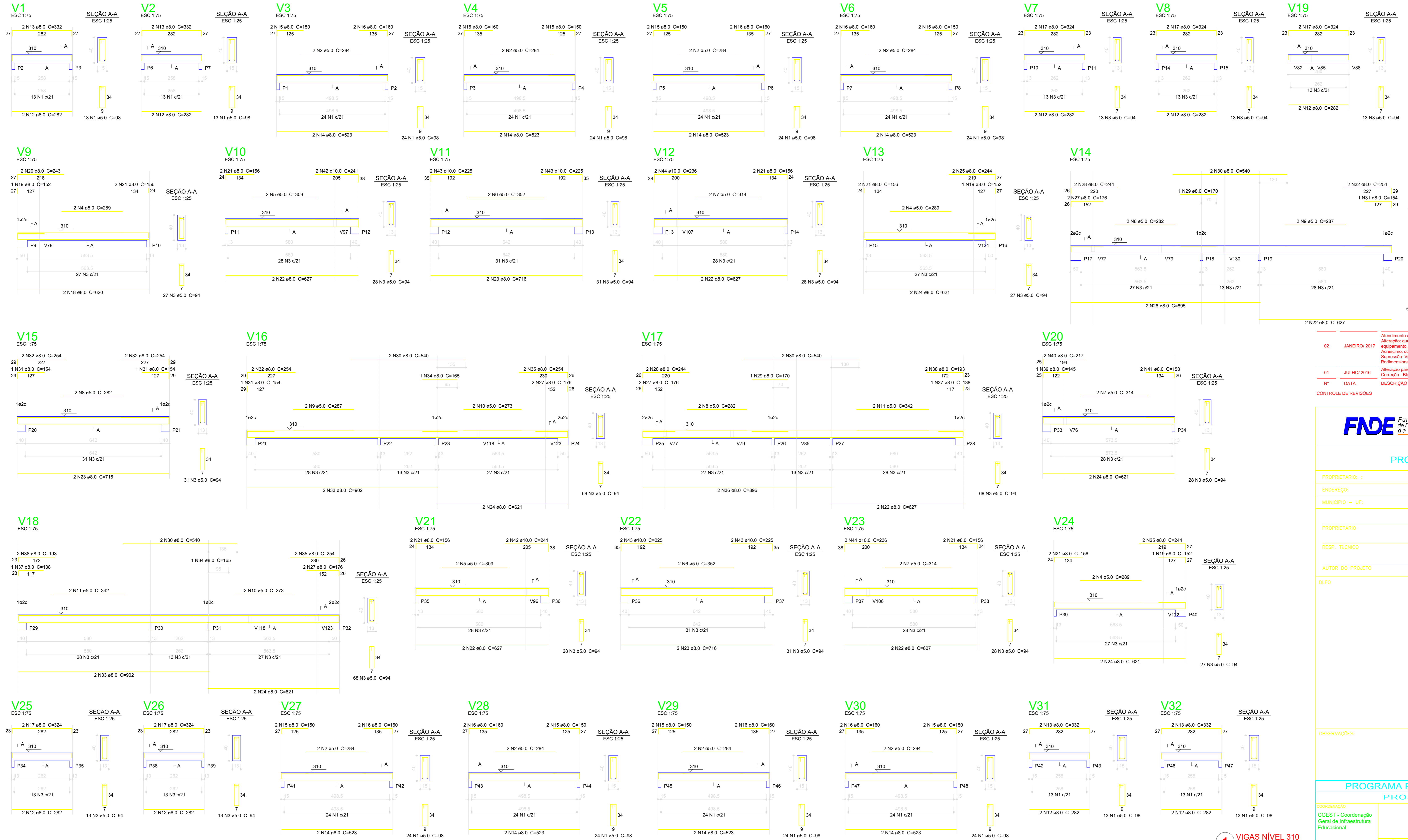
PROPRIETÁRIO	_____
RESP. TÉCNICO	CREA _____
AUTOR DO PROJETO	CAU _____
DILFO	_____
CREA	_____
RA	_____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	SCV
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	
FORMATO	A1 (841x594)	FRANCHA
REVISÃO	R.00	INDICADA
R.01		DATA EMISSÃO
R.02		JANEIRO/2017
		10/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	878.5	268.0
CA60	10.0	37.1	22.9
CA60	5.0	1012.2	155.9
PESO TOTAL			446.8

CA50 260.9
CA60 155.9

Volume de concreto (C-25) = 10.76 m³
Área de forma = 150.0 m²

Atendimento à NBR 9050:2015.
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamentos, altura da grade nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários, e altura da porta P42.
Autoclavo: do grade e quadro de cargas no castelo (figura de curvas hídricas e escaninhos pré-escala).
Substituição: Viga nível 000, V11 e V18 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 - shift para tubulação hidráulica e saneamento; alteração da altura da pia/bandeja; Correção: Blocos 850 e 854; Planos: P05, P06, P101 e P102; Vigas nível 310, V01.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **OREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: _____

CREA: _____

REA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: **COBEST** - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

PROJETO: _____

REVISÃO: _____

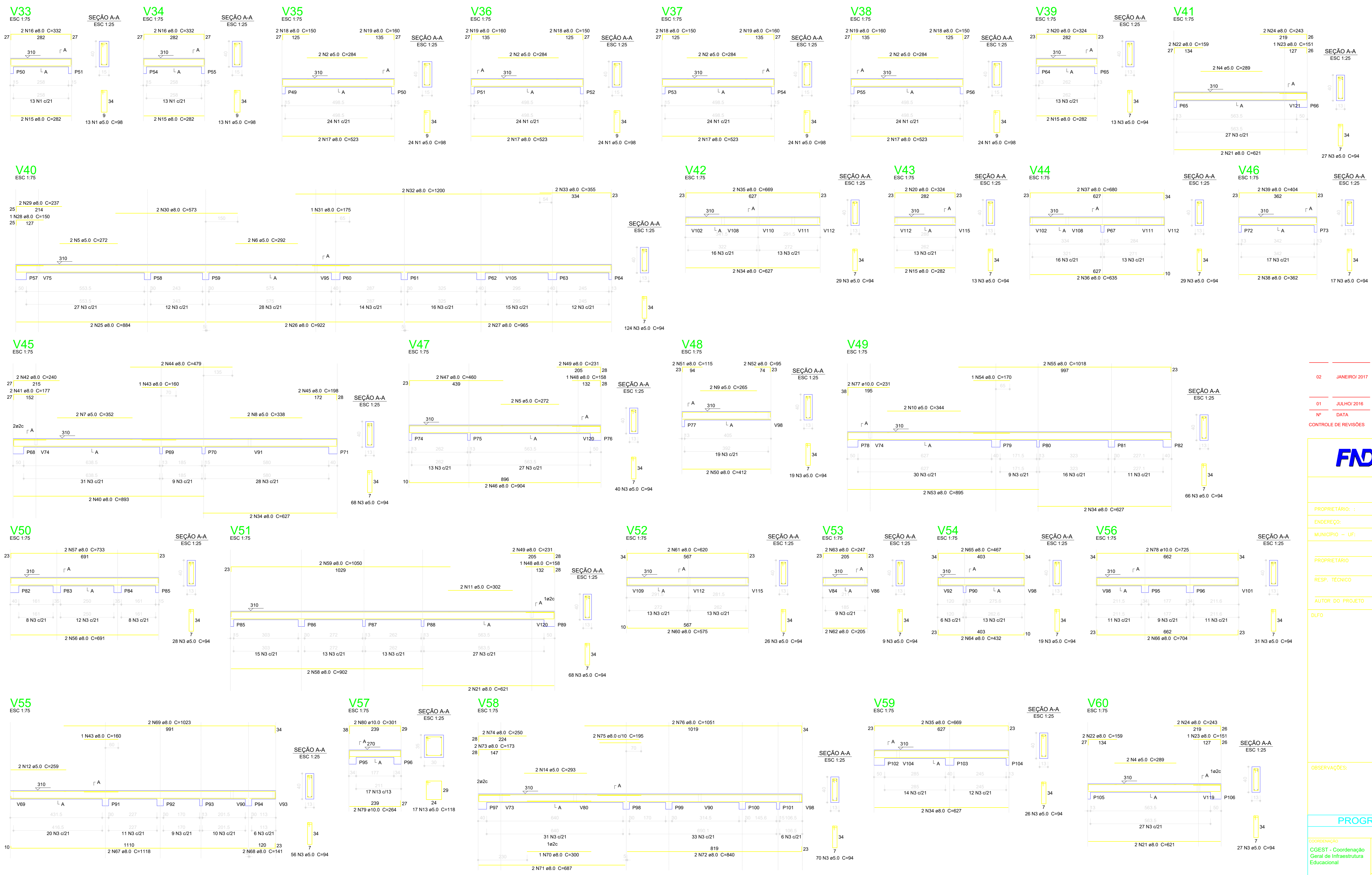
INDICADA: _____

PRONOME: _____

DATA EXECUÇÃO: _____

13/19

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
CA95	5.0	990.4	152.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		327.9	
CA80		152.5	
Volume de concreto (C-25) = 11.28 m³			
Área de forma = 107.93 m²			

- Atendimento à NBR 8559:2015.
 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cordilheira nos sanitários, cor dos perfis dos solários, e altura da porta P42.
 Anúncio: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de guarda-higiênica e escaninhos pré-escala.
 Suplemento: Viga nível 000, V10 e V18 e Viga nível 310, V1 e V17.
 Redimensionamento: Viga nível 000, V111 e V114 e Viga nível 310, V112 e V115.
 Alteração paredes - shell para tubulação hidráulica e isolamento; alteração da altura da platibanda.
 Correção: Blocos 853 e 854; Paredes: P65, P66, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
- | Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|--------------|-----------|
| 01 | JULHO/2016 | |
| 02 | JANEIRO/2017 | |

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: OEA

AUTOR DO PROJETO: CAU

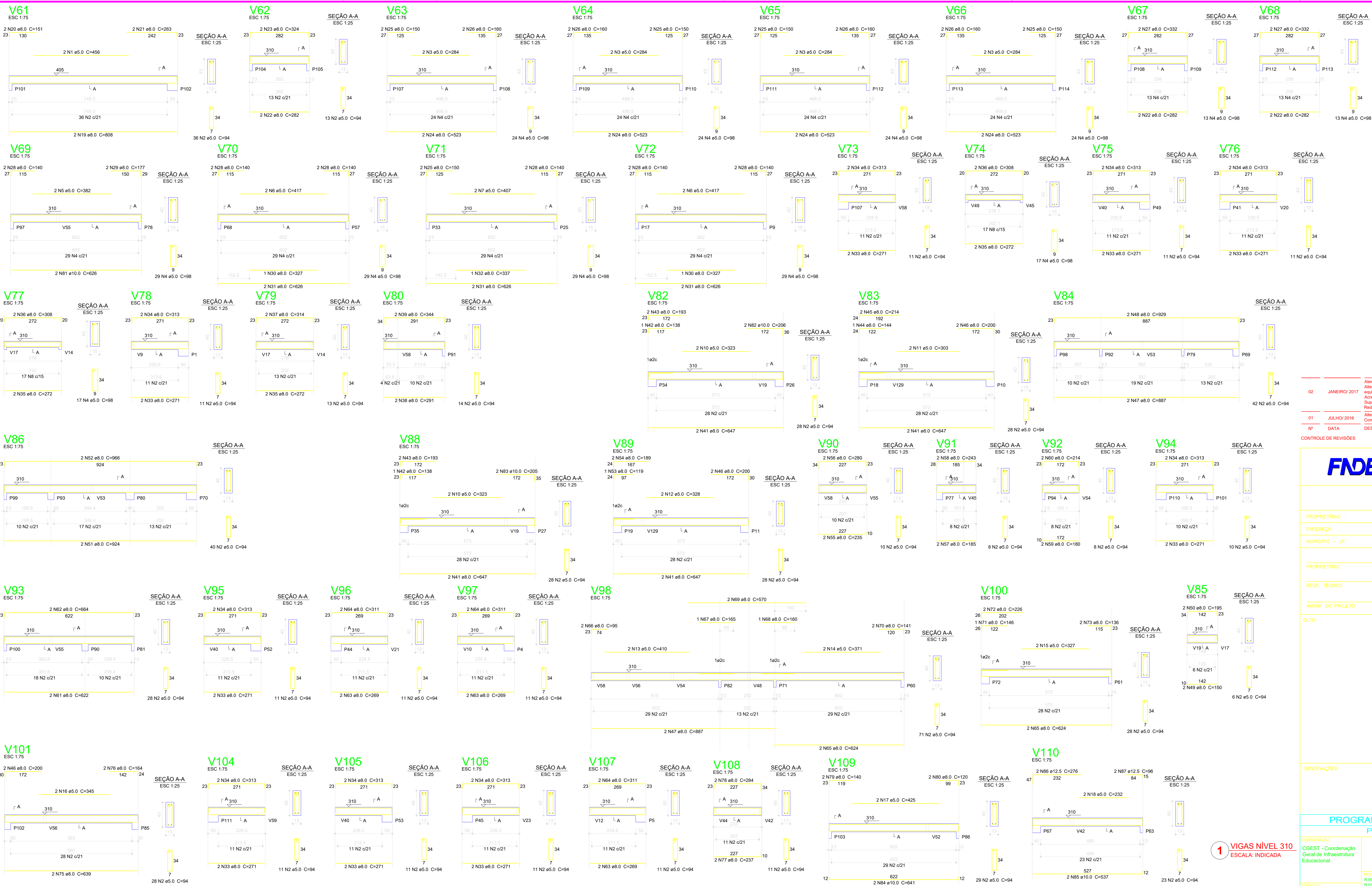
DLFO: _____ CREA: _____
 _____ CREA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	VIGAS NÍVEL 310	FORMA E ARMAÇÃO	SCV
COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional				
PROJETO	REVISÃO	INDICADA	PROMOCÃO	
R:00	R:01	DATA EXECUÇÃO		
R:02	(10/06/2014)	JANEIRO/2017		14/19

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	786.7	279.2
CA60	10.0	33.6	26.7
CA80	5.0	7.5	7.1
PESO TOTAL			313.0
CA50	307		
CA60	151.6		

Volume de concreto (C-25) = 10.93 m³
 Área de forma = 161.08 m²

Atendimento à NBR 9050 2015:
 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários ínteriores 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários, e altura da porta P1A4.
 Ajuste: do gradil e quadro de cargas no corredor, figura de portas higiênicas e escaninhos 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 a V115.
 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e gasoducto; alteração da altura da platibanda.
 Correção - Blocos: B63 e B64, Placas: P95, P96, P98, P101 e P102, Vigas nível 310: V81.

01 - JUNHO 2016
 02 - JANEIRO 2017

DATA: DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050 2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários ínteriores 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários, e altura da porta P1A4. Ajuste: do gradil e quadro de cargas no corredor, figura de portas higiênicas e escaninhos 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 a V115. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e gasoducto; alteração da altura da platibanda. Correção - Blocos: B63 e B64, Placas: P95, P96, P98, P101 e P102, Vigas nível 310: V81.
01	JUNHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e gasoducto; alteração da altura da platibanda. Correção - Blocos: B63 e B64, Placas: P95, P96, P98, P101 e P102, Vigas nível 310: V81.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COBEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO

PROJETO: _____

REVISÃO: _____

FORMATO: (105x54)

ESCALA: INDICADA

PRIMEIRO: _____

INDICADA

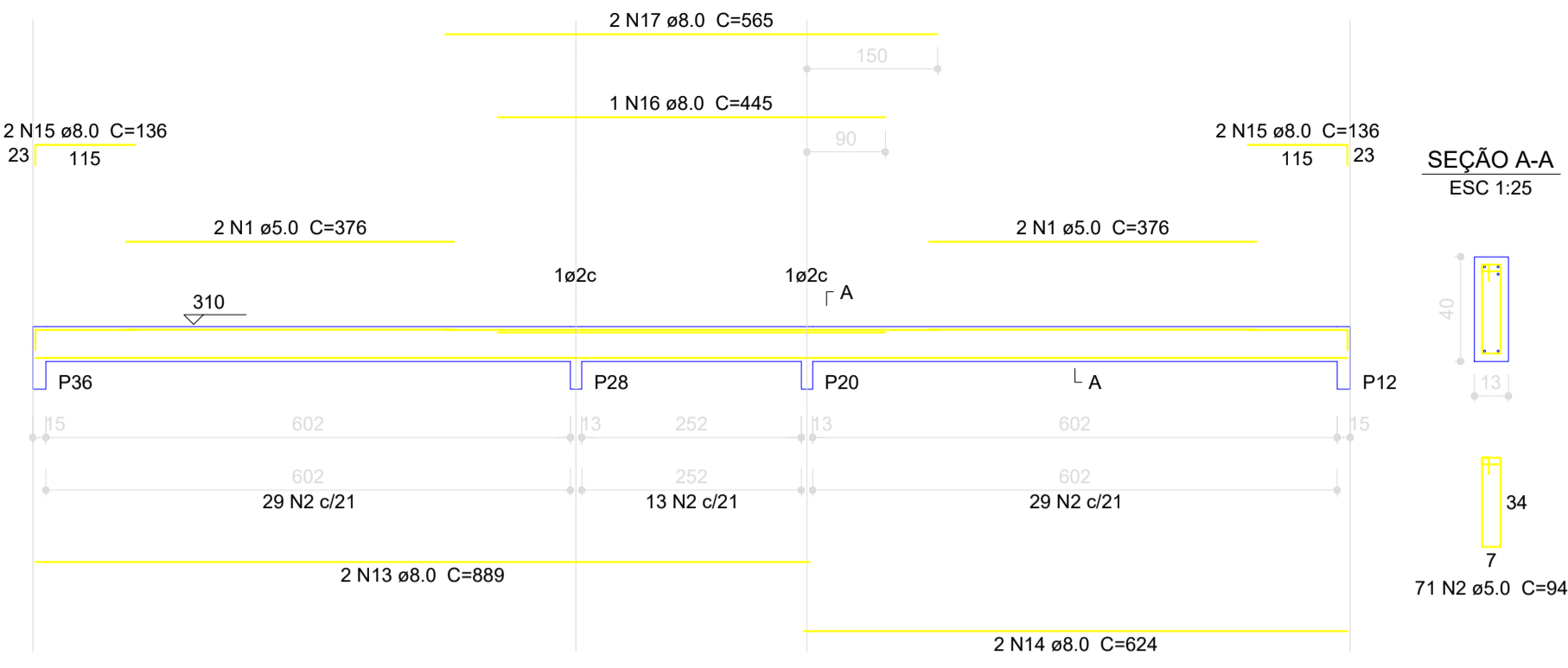
DATA EXECUÇÃO: _____

JANEIRO 2017

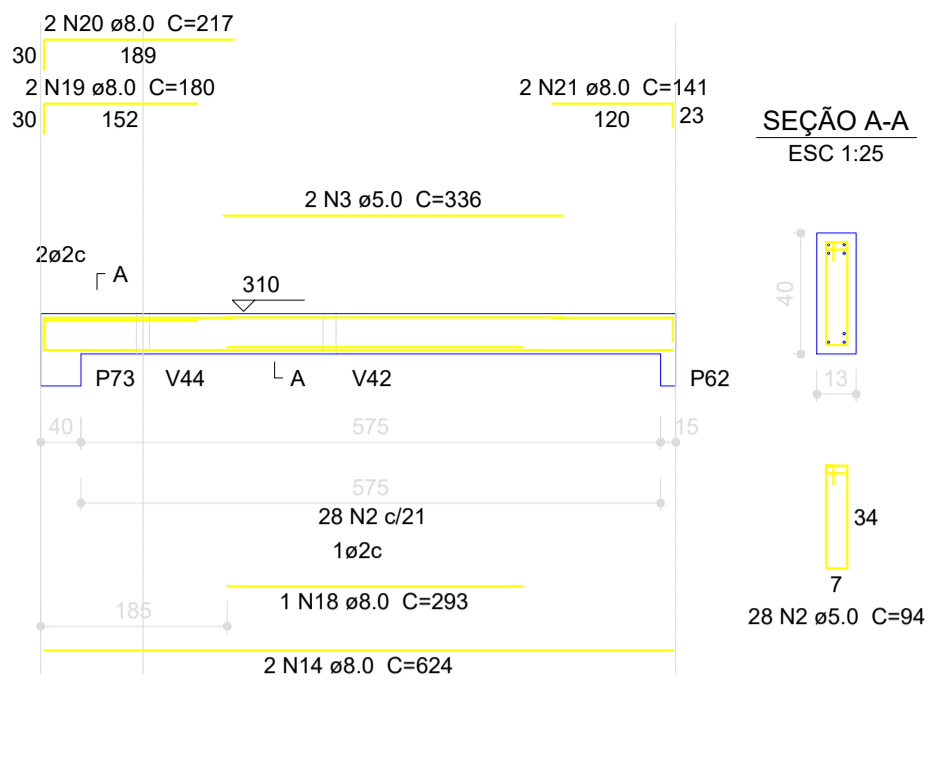
15/19

1 VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA: INDICADA

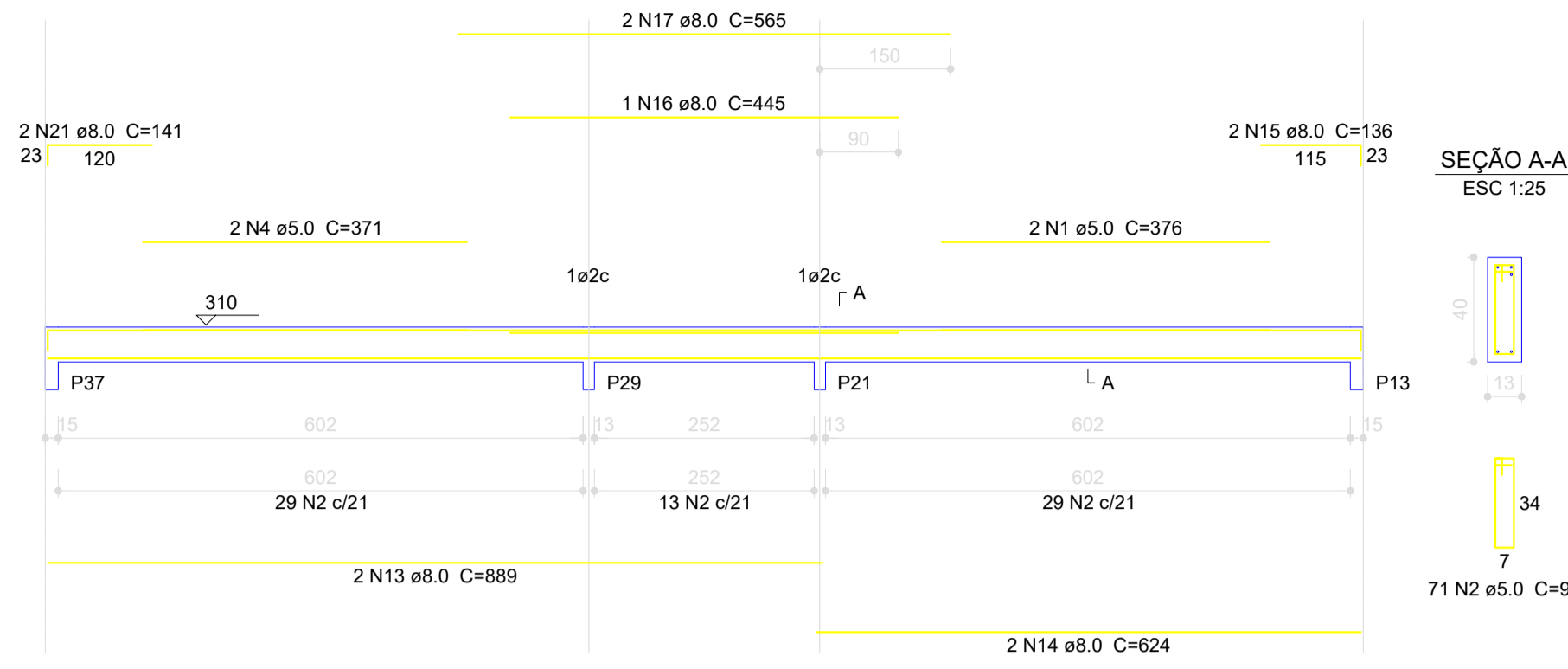
V99
ESC 1:75



V102
ESC 1:75



V103
ESC 1:75

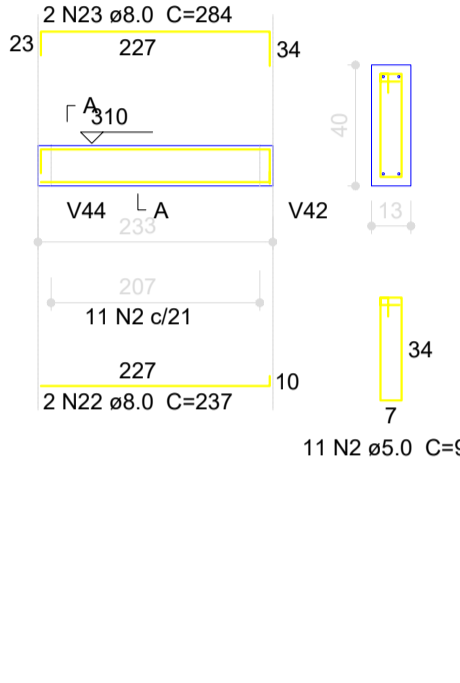


Resumo do aço

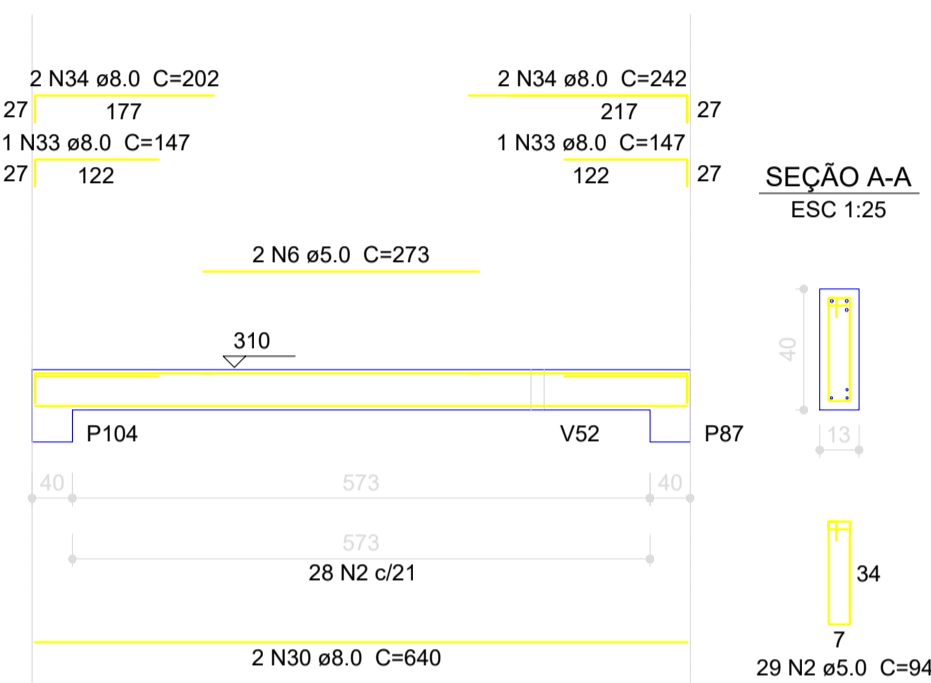
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	512.4	202.4
CA60	5.0	721.6	111.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		202.4	
CA60		111.1	

Volume de concreto (C-25) = 7.36 m³
Área de forma = 109.44 m²

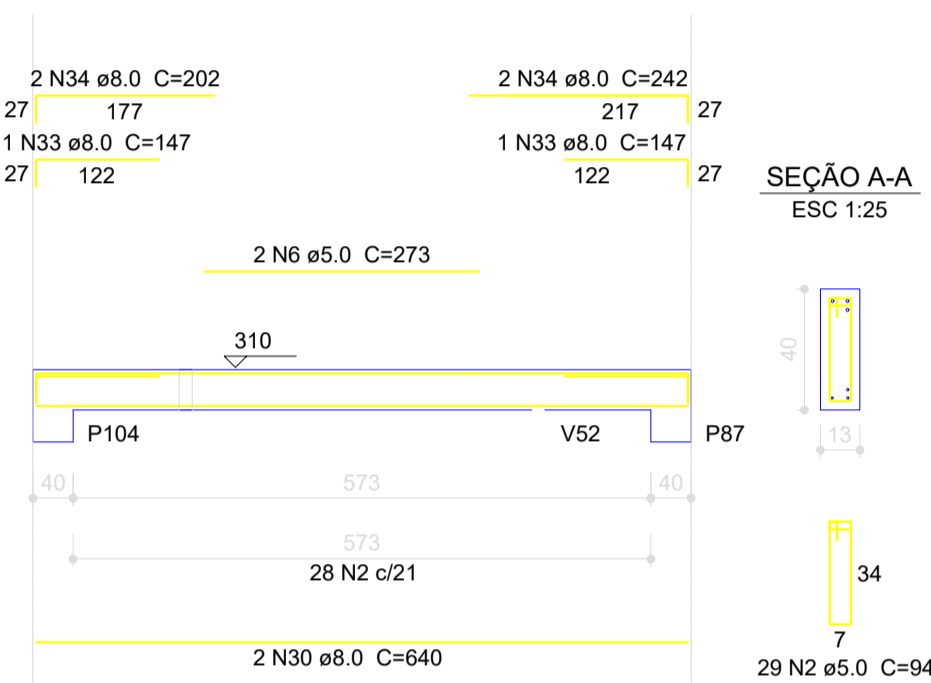
V111
ESC 1:75



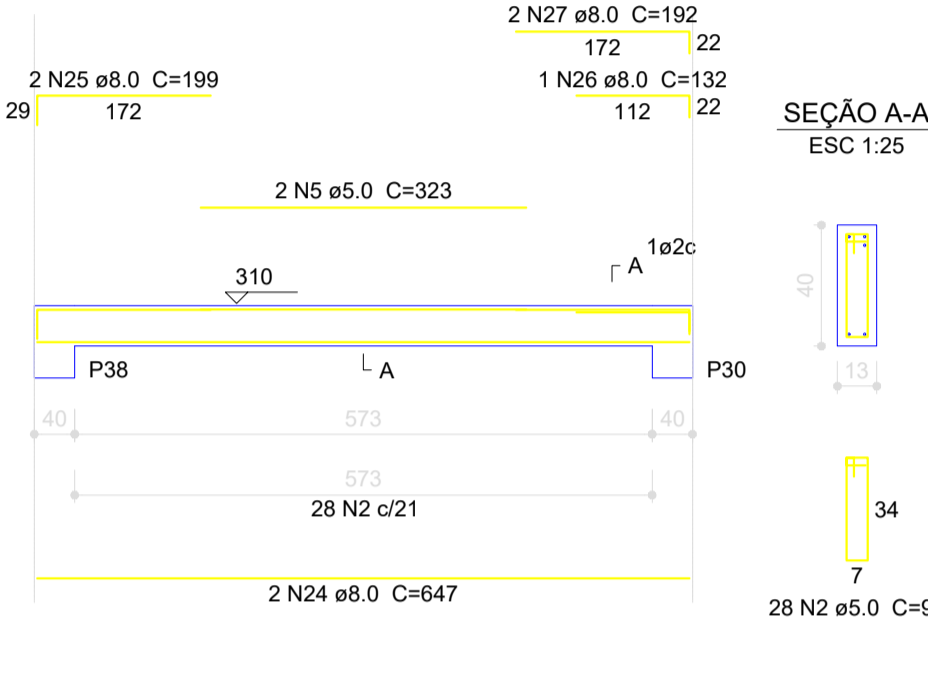
V112
ESC 1:75



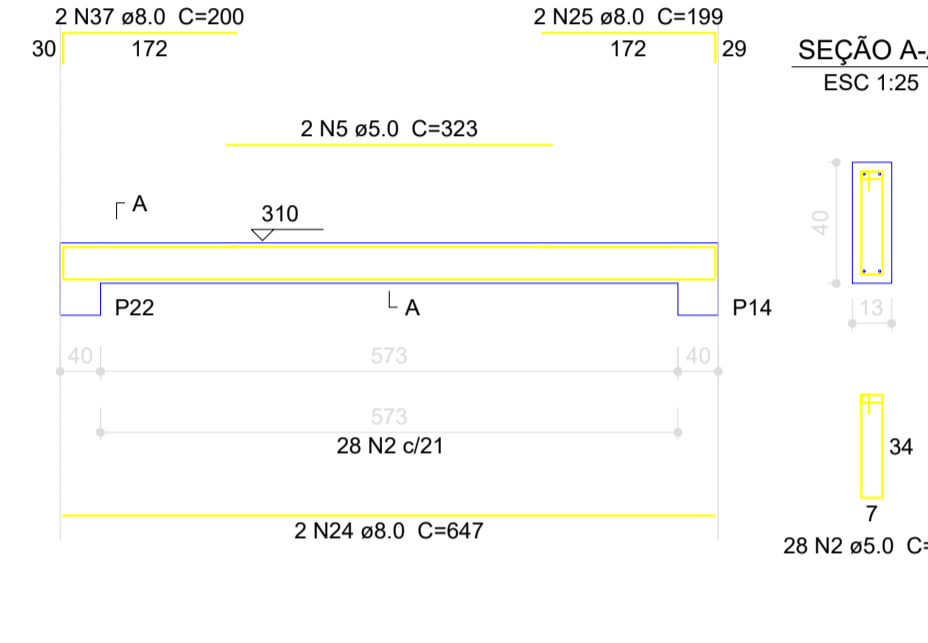
V112'
ESC 1:75



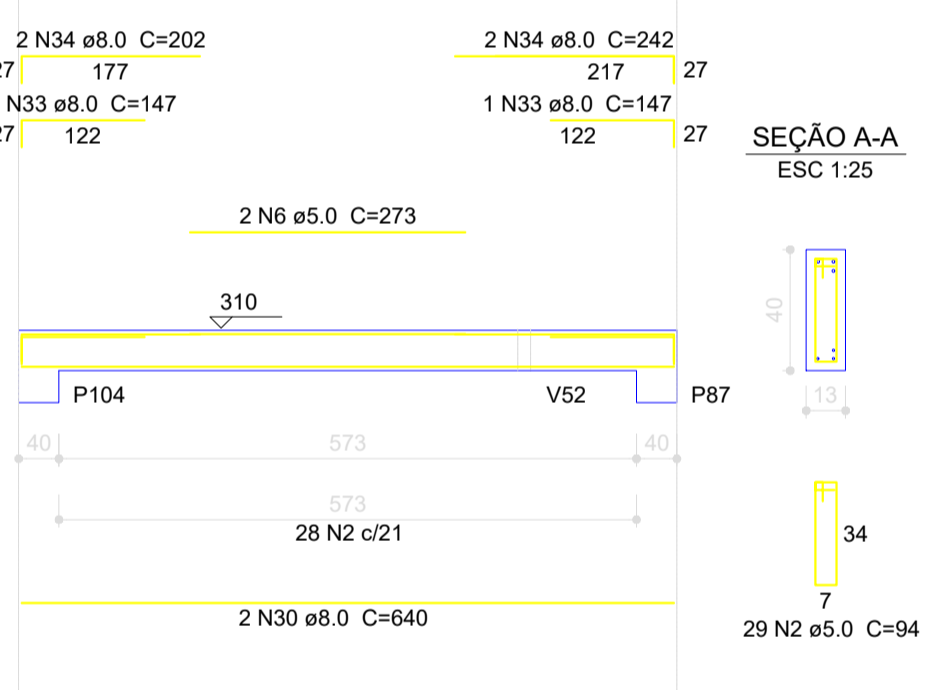
V113
ESC 1:75



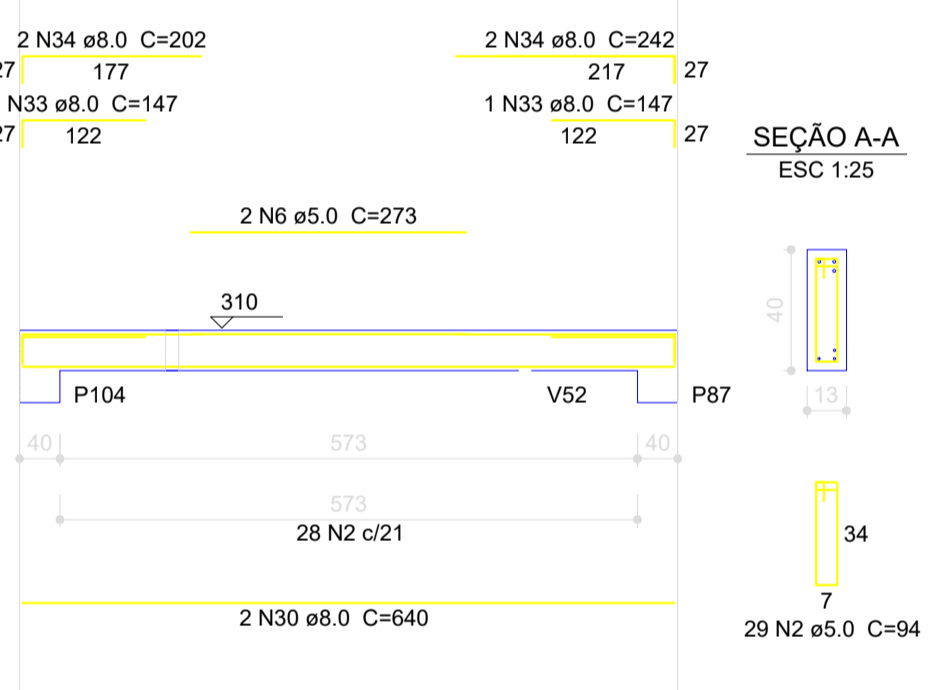
V114
ESC 1:75



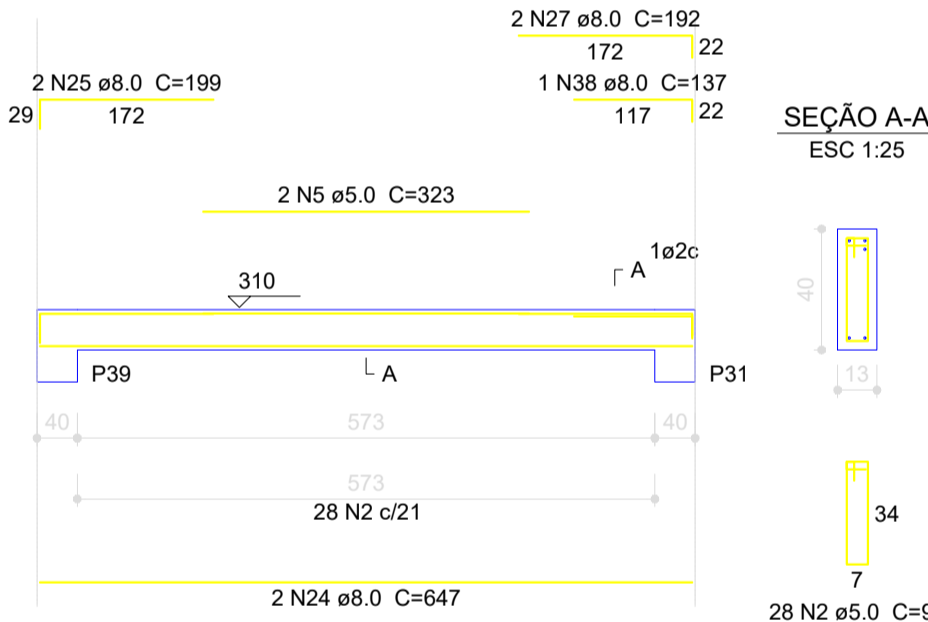
V115
ESC 1:75



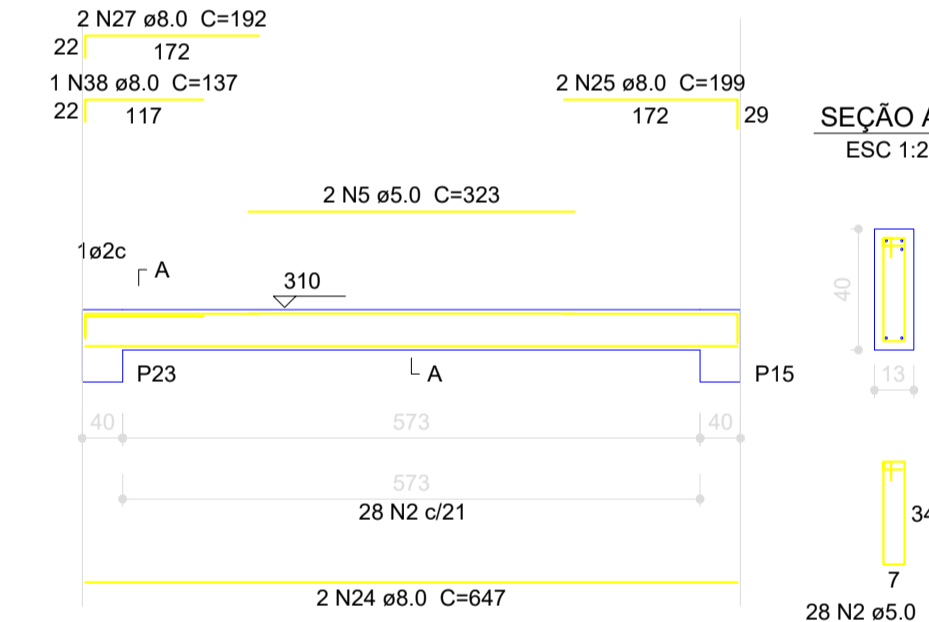
V115'
ESC 1:75



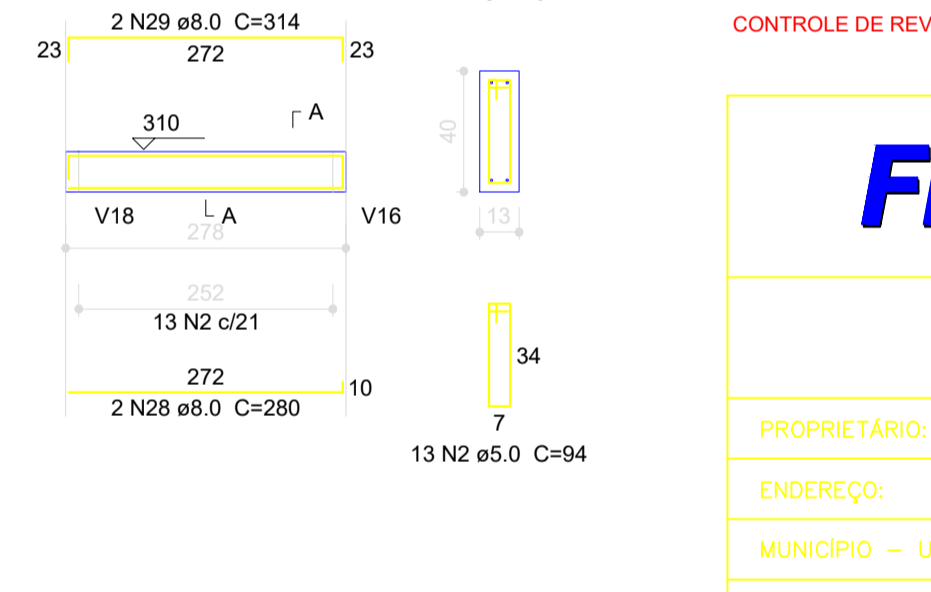
V116
ESC 1:75



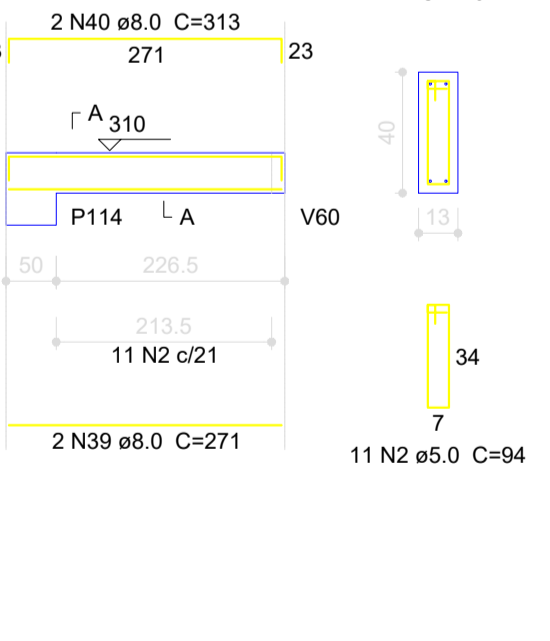
V117
ESC 1:75



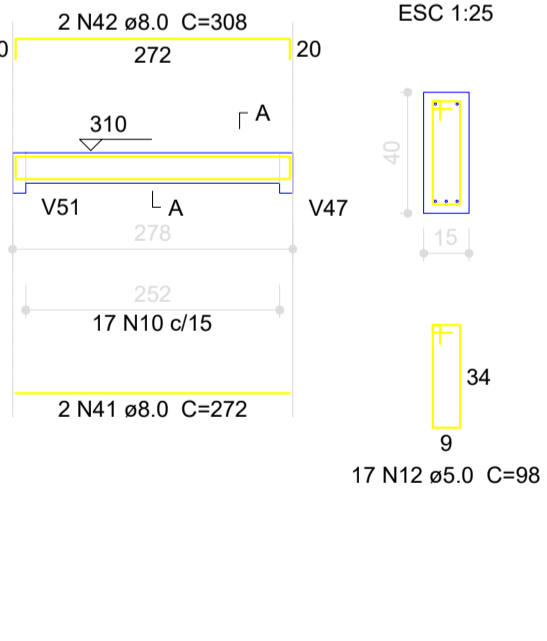
V118
ESC 1:75



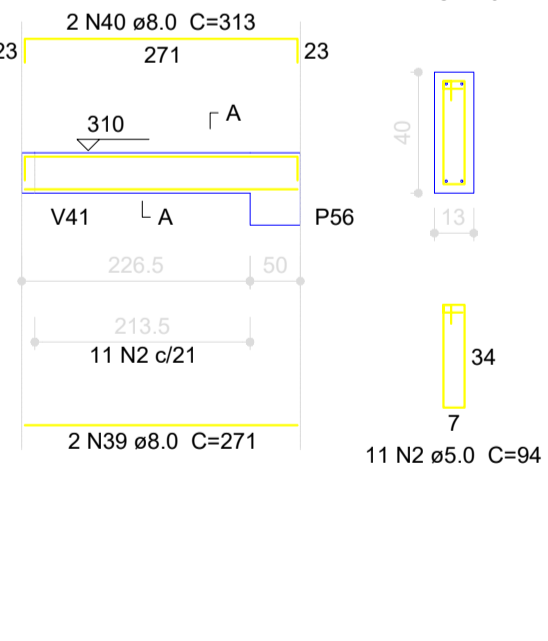
V119
ESC 1:75



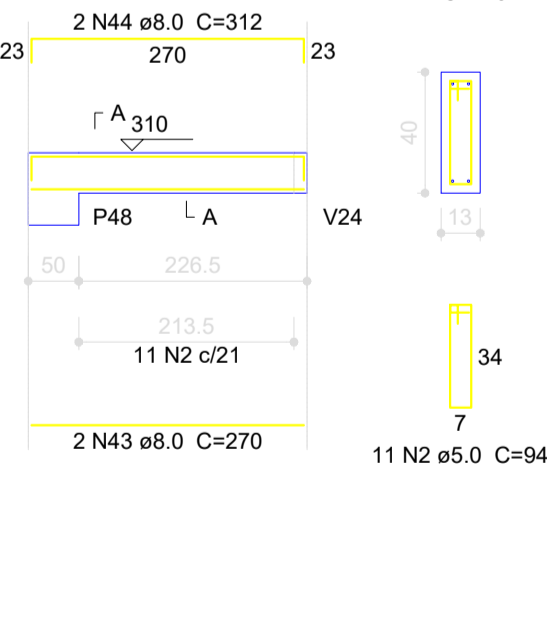
V120
ESC 1:75



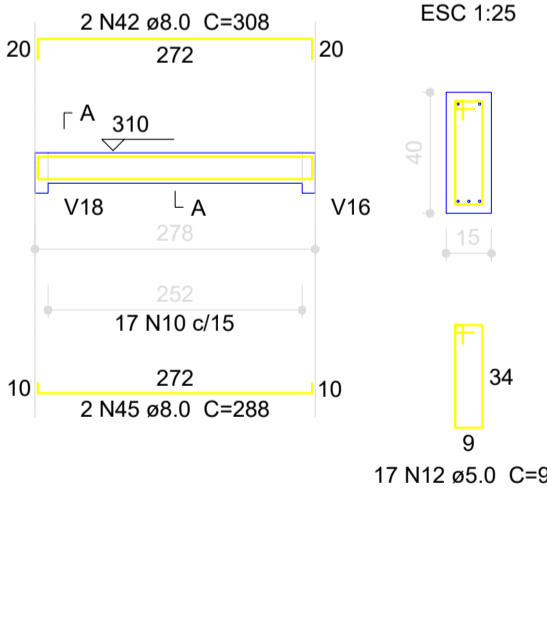
V121
ESC 1:75



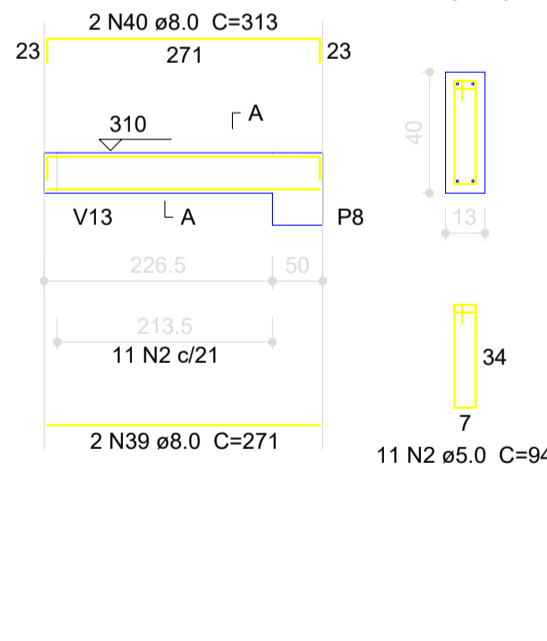
V122
ESC 1:75



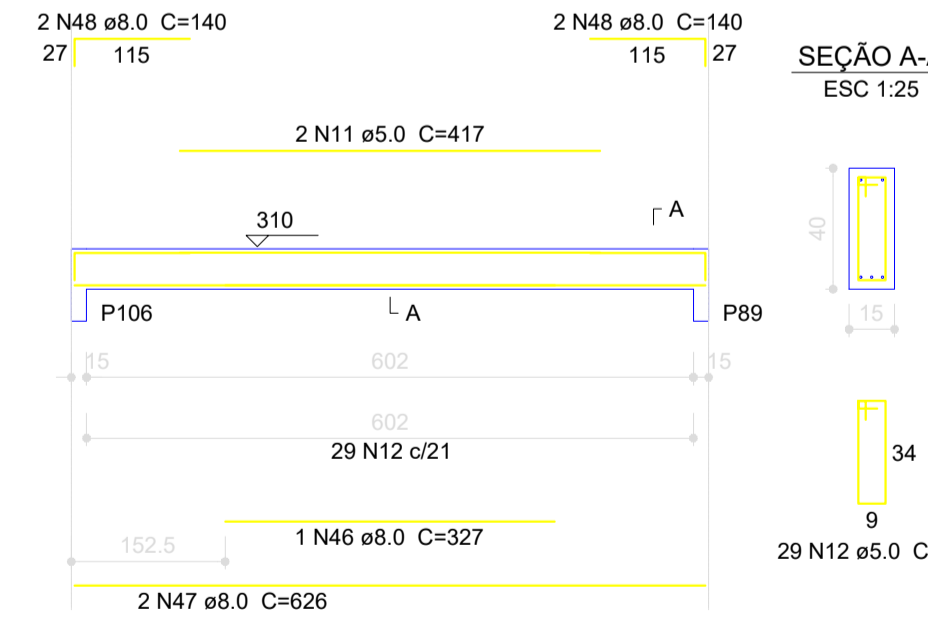
V123
ESC 1:75



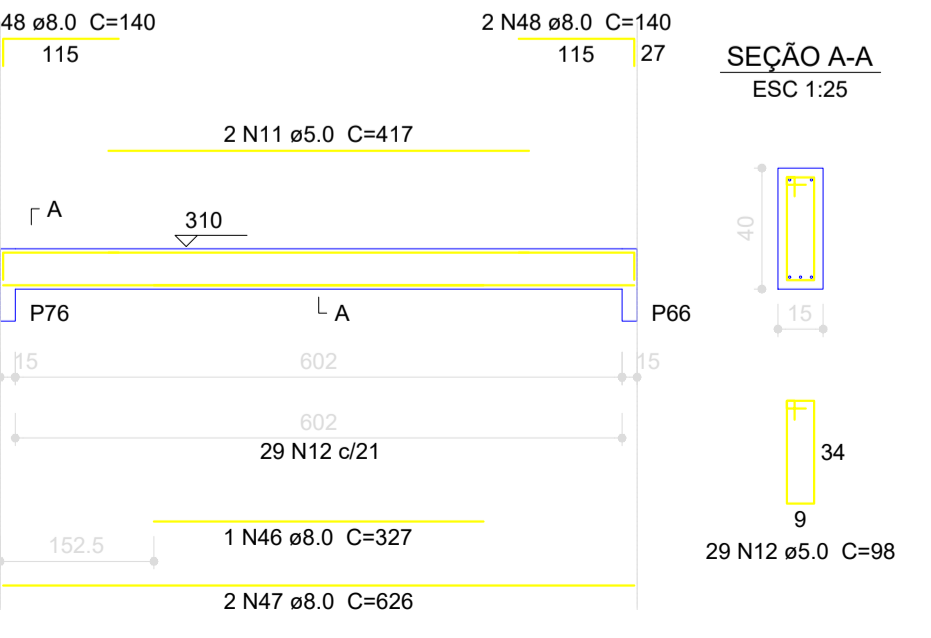
V124
ESC 1:75



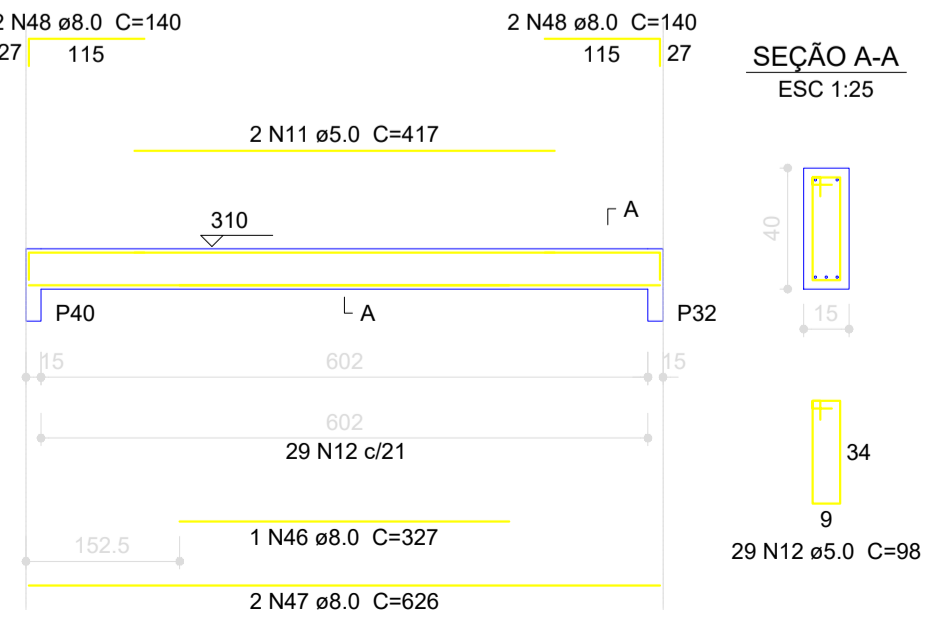
V125
ESC 1:75



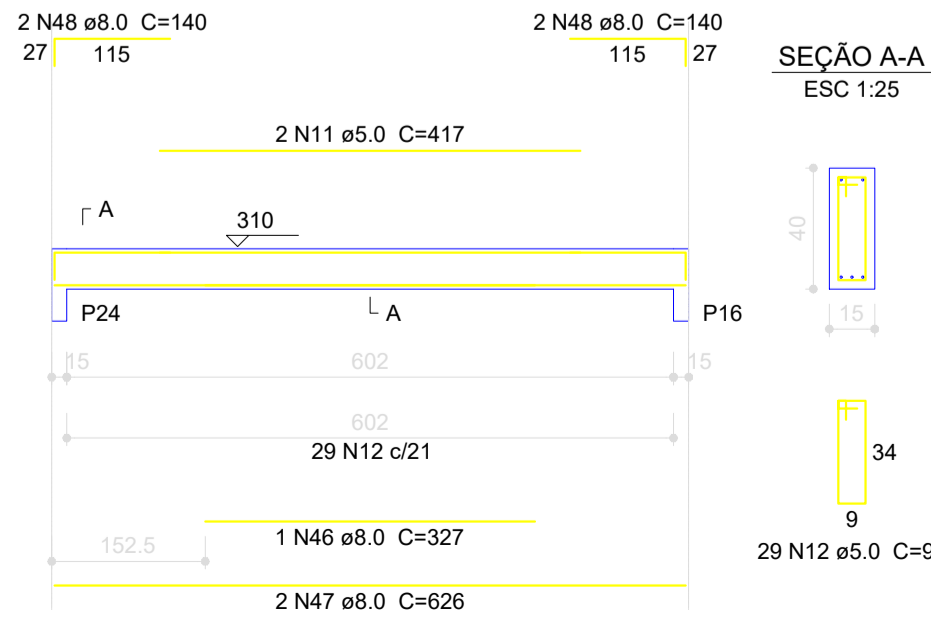
V126
ESC 1:75



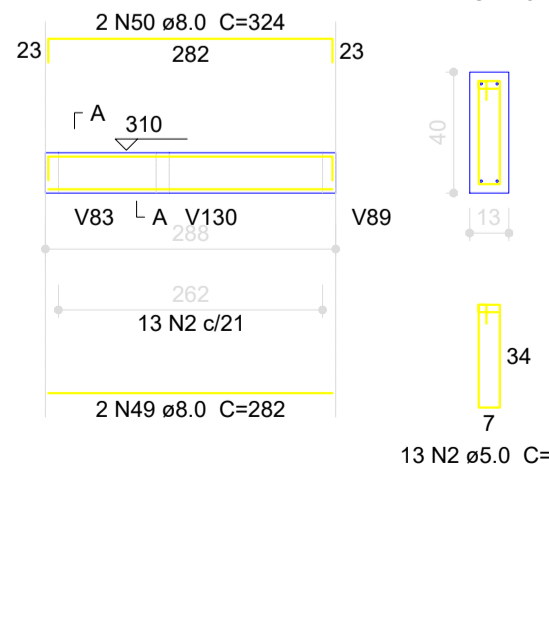
V127
ESC 1:75



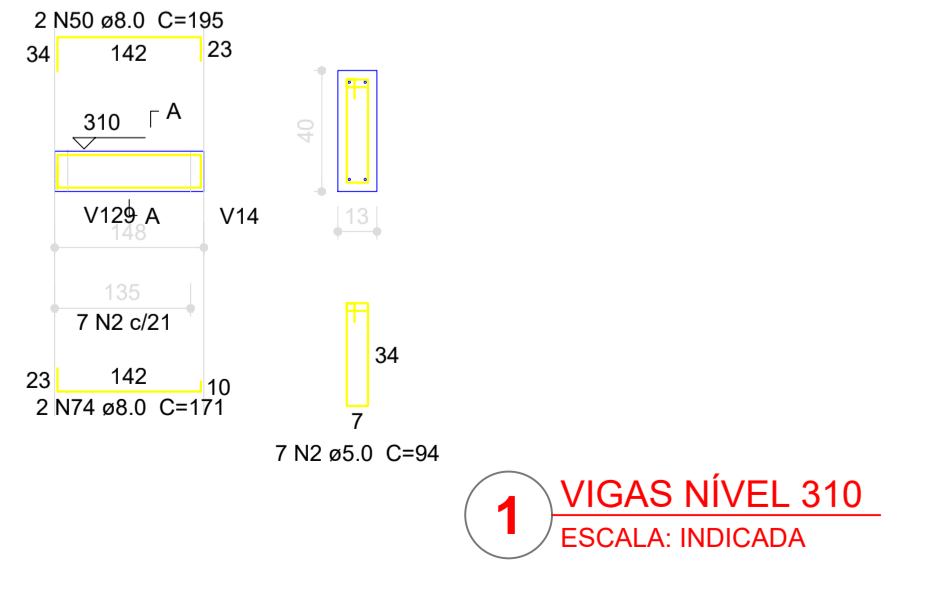
V128
ESC 1:75



V129
ESC 1:75



V130
ESC 1:75



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 porfêos dos solários, e altura da porta PA4; Acrescimento: 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.
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

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

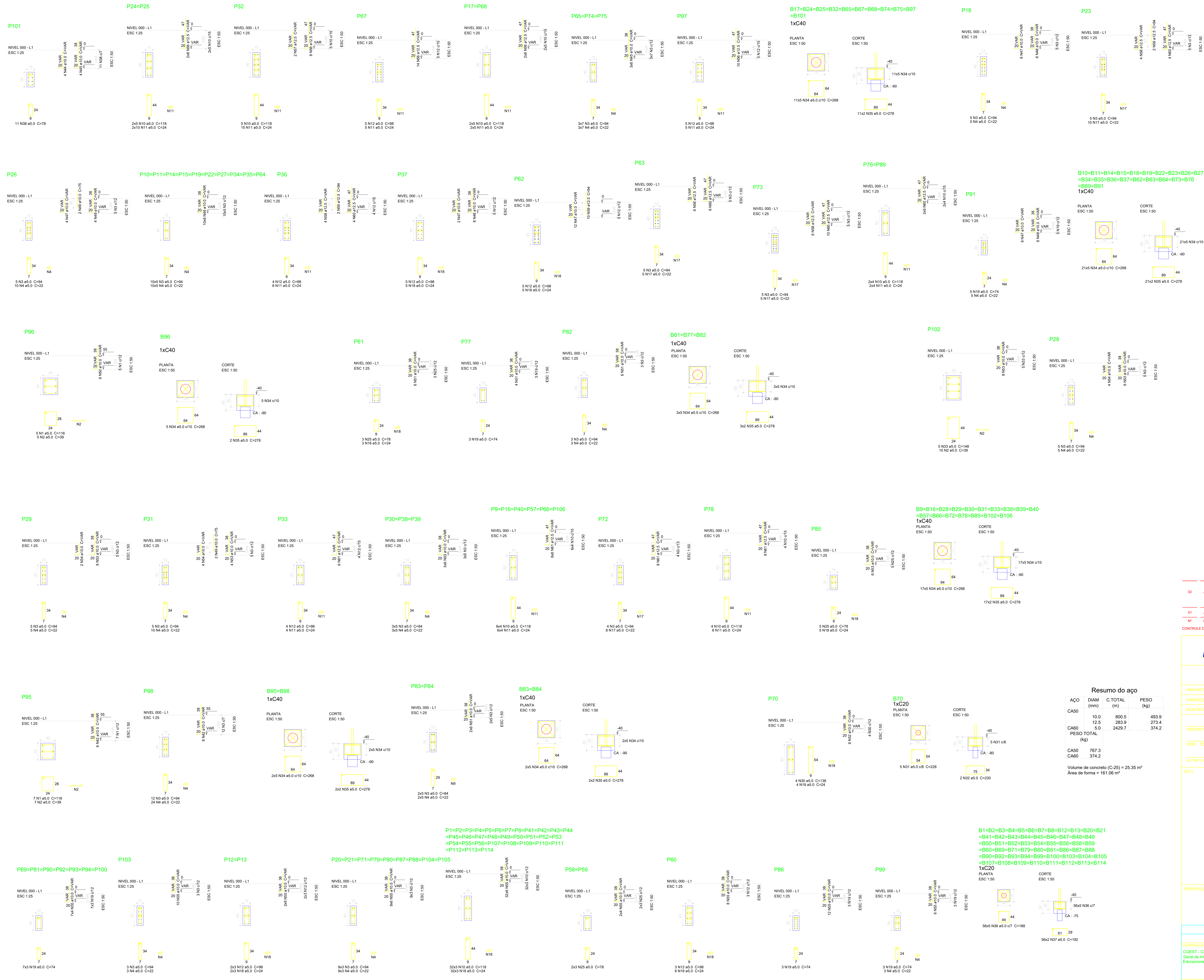
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____
 DILFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO		SCV	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	FORMATO A1 (841x594)	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 16/19		

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Atendimento à NBR 9050/2015:
Alteração: quarto de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de cordões nos sanitários, cor dos portões dos sanitários, e altura da porta P104.
Arrebitamento do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
Soprosão: Viga nível 310, 381 e V107.
Redimensionamento: Viga nível 310, V112 e V115.

Atenção: parâmetros: atual para fabricação, fabricação e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Composto: Blocos: B83 e B84, Pilares: P65, P66, P68, P101 e P102, Vigas nível 310, V81.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	
01	JULHO 2016	

CONTROLE DE REVISÕES

PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CKA
AUTOR DO PROJETO:	CAU
DELTA	CREA
	RA

PROGRAMA INFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO INDIRETA	SFN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS DETALHAMENTO DOS BLOCOS	
REVISÃO	ESCALA	PRIMAVERA
R00	INDICADA	
R01	DATA DE EMISSÃO	
R02	JANEIRO 2017	
FORMATO	Ad_11(89x64)	
		02/19

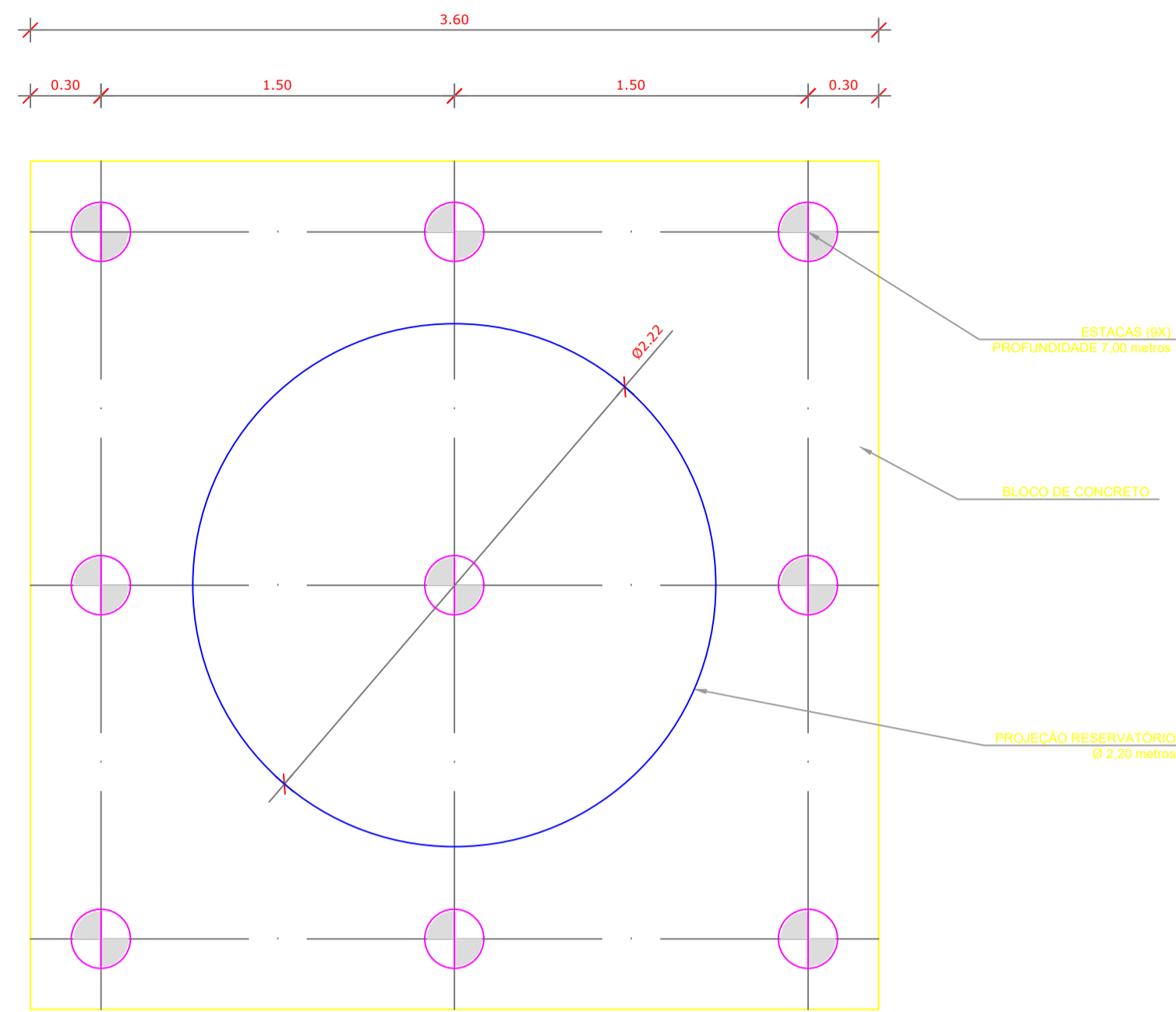
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	800.5	493.9
CA60	5.0	283.9	273.4
PESO TOTAL (kg)			767.3
CA50			767.3
CA60			374.2

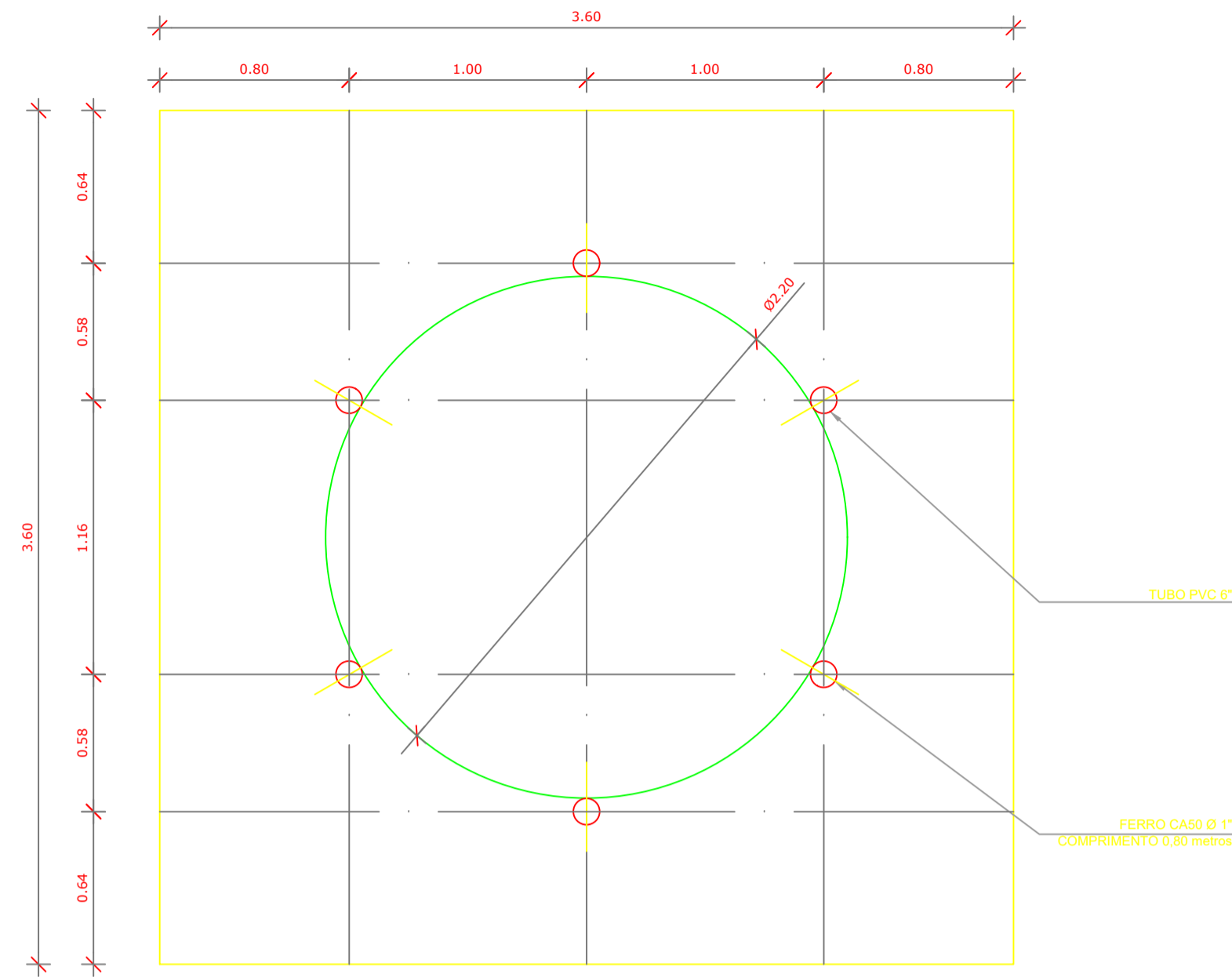
Volume de concreto (C-25) = 25.35 m³
Área de forma = 151.05 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P11=P12=P13=P14
=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53
=P54=P55=P56=P107=P108=P109=P110=P111
=P112=P113=P114

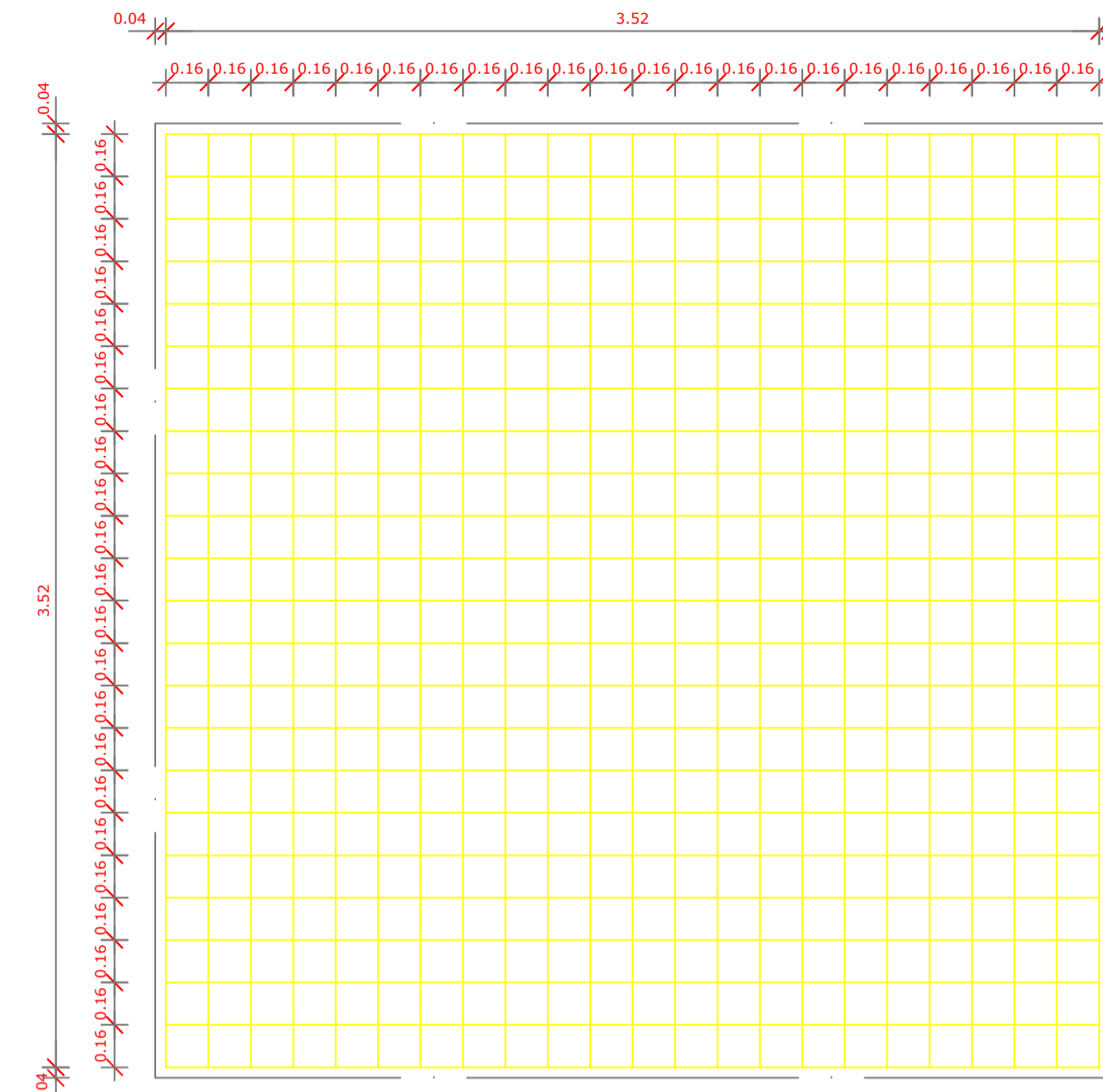
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B12=B13=B20=B21
=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B49=B49
=B50=B51=B52=B53=B54=B55=B56=B58=B59
=B60=B69=B71=B79=B80=B81=B86=B87=B88
=B90=B92=B93=B94=B99=B100=B103=B104=B105
=B107=B108=B109=B110=B111=B112=B113=B114



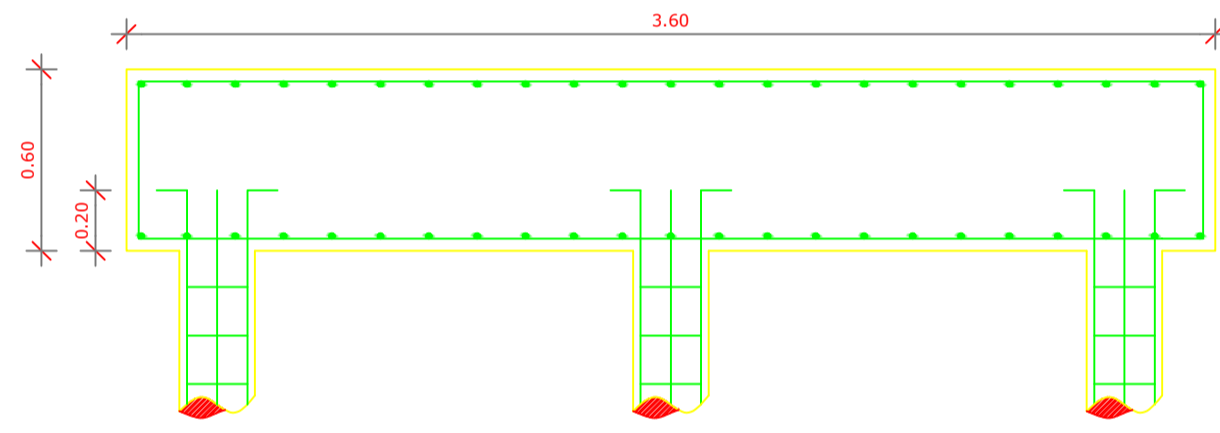
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

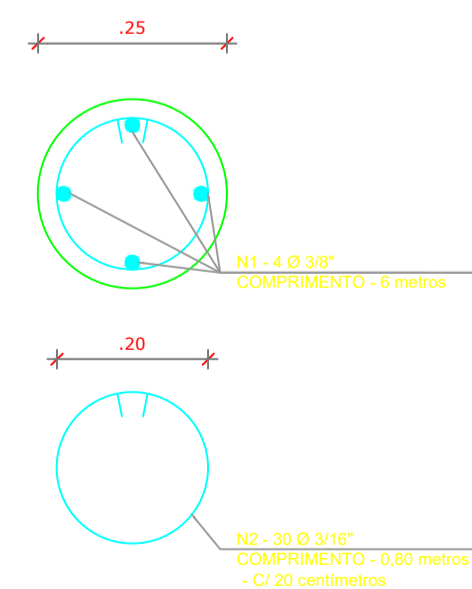
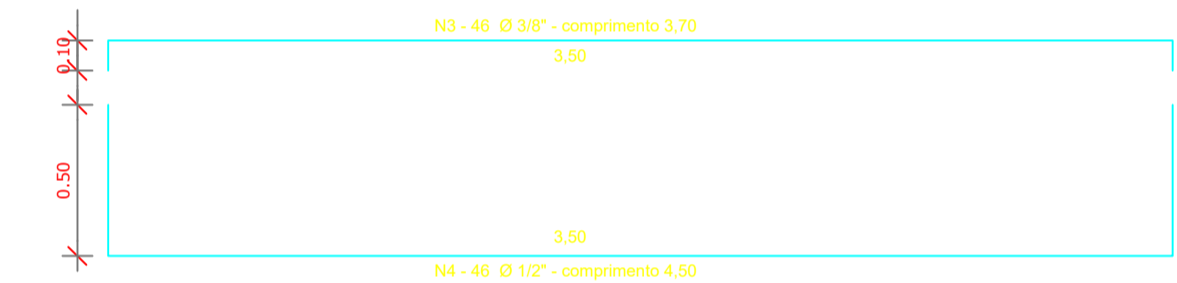


4 CORTE
ESCALA 1/25

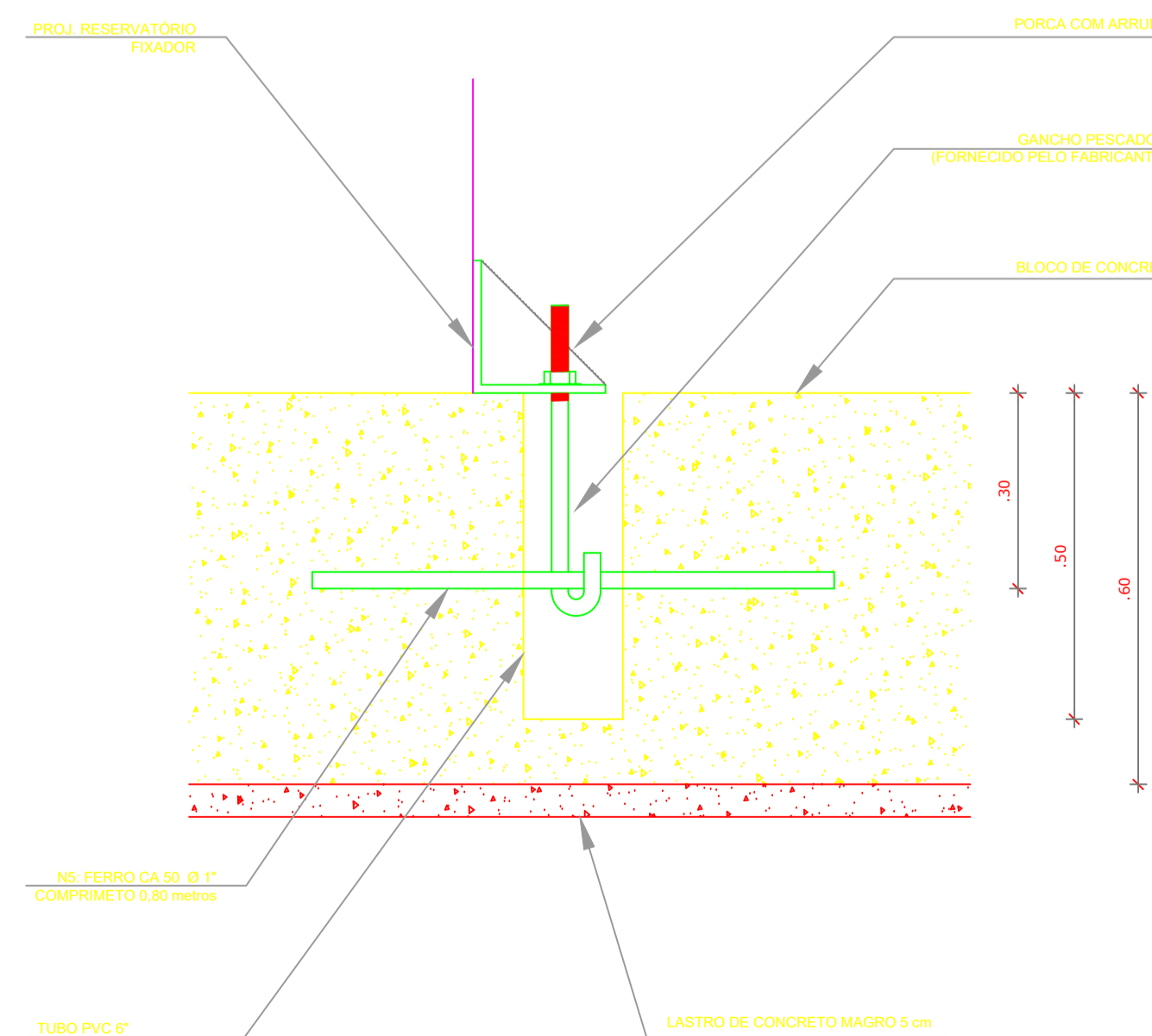
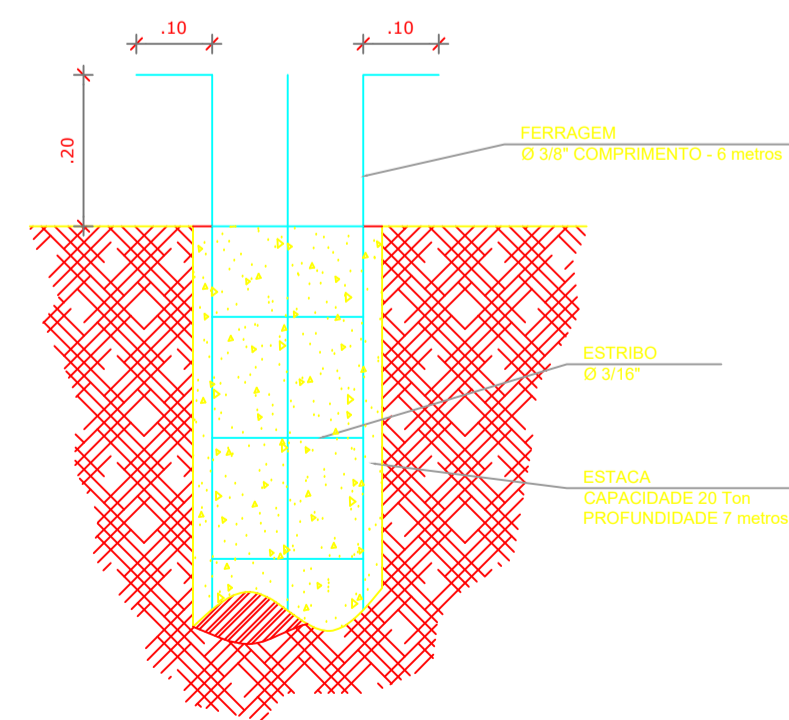
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	36	216,00 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	270	216,00 metros	60
3	3/8"	3,70 metros	46	170,2 metros	50
4	1/2"	4,50 metros	46	207,00 metros	50
5	1"	0,80 metros	06	4,80 metros	50

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 - Nº 18 8kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 7,78 m³



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



6 DETALHE GÊNÉRICO DO NICHU

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 200KCM2, 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 200KCM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETOS 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 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a 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; Acrescimento 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.




PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO	CREA
RA	

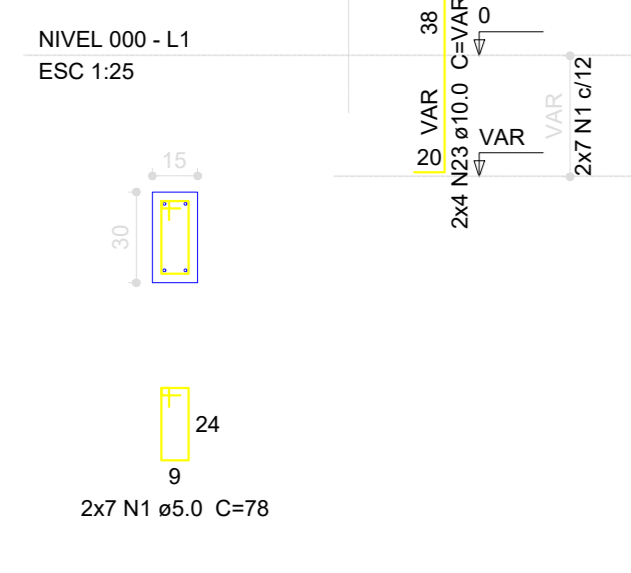
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

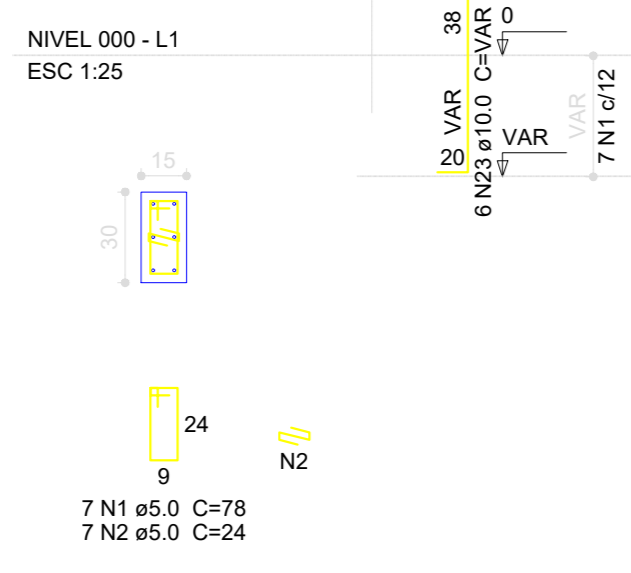
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO		SFN
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO A1 (841x594)			

Assinado por 1 pessoa: ADEMARIA P DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://proinfancia.fnde.gov.br/assinaturas

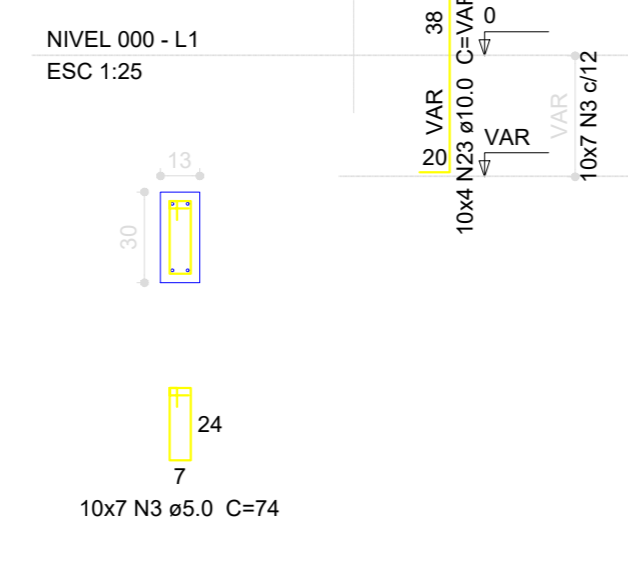
P58=P59



P61

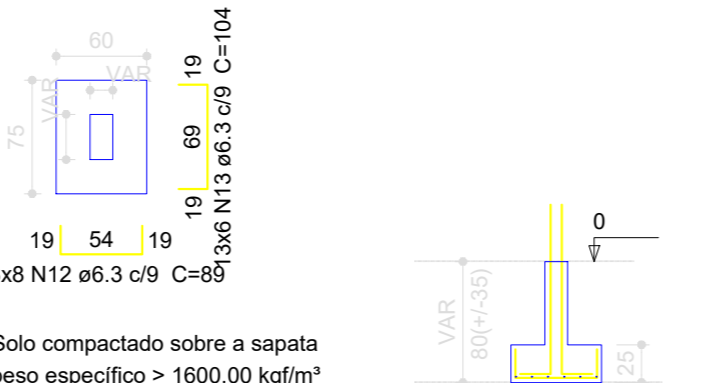


P69=P77=P81=P86=P90=P92=P93=P94=P99=P100



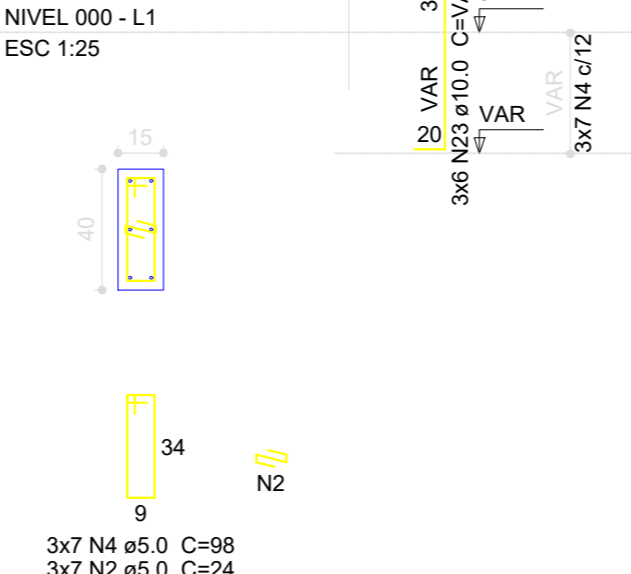
S58=S59=S61=S69=S77=S81=S86=S90
=S92=S93=S94=S99=S100

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

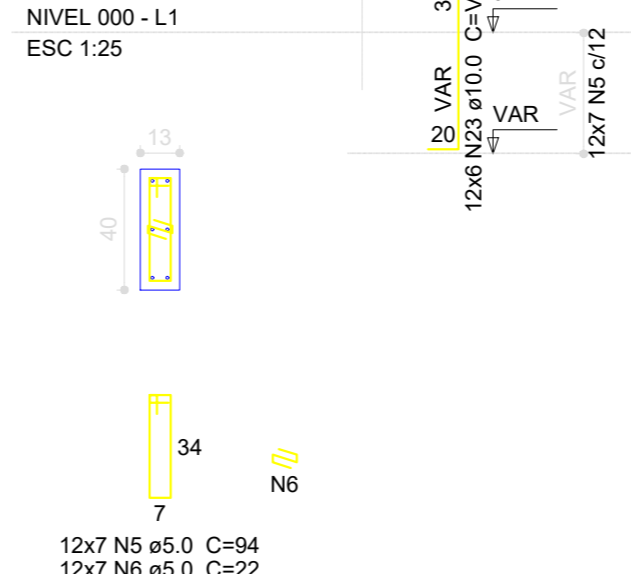


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

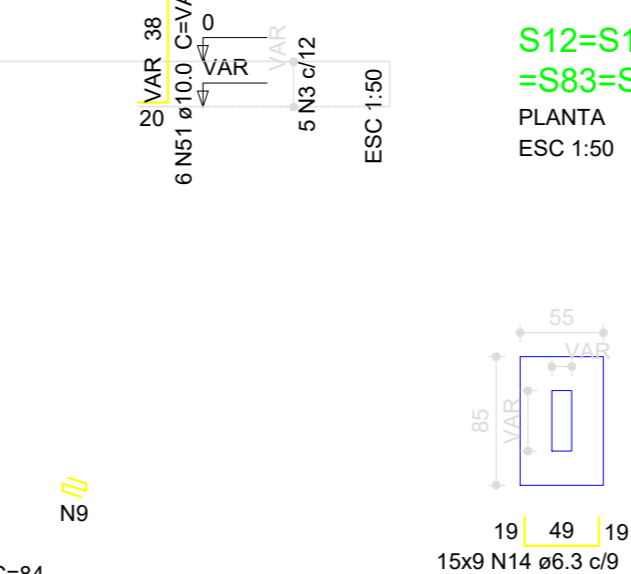
P12=P13=P60



P20=P21=P71=P72=P79=P80=P82=P87=P88=P103
=P104=P105

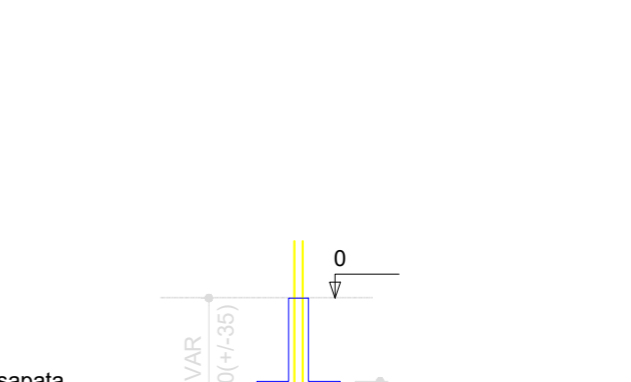


P83=P84



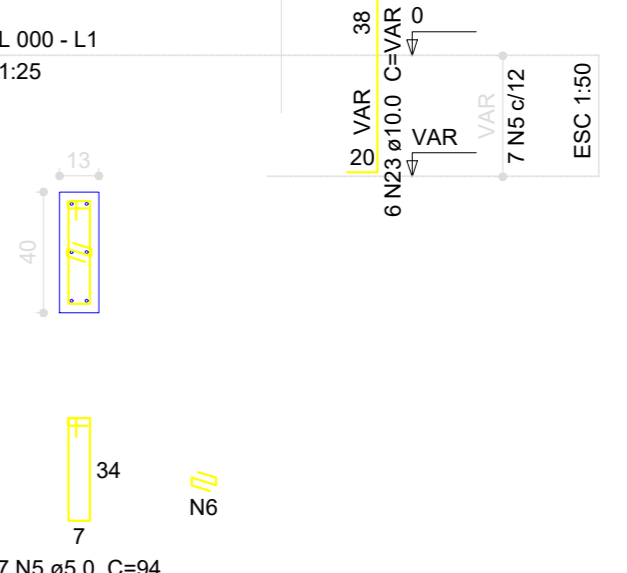
S12=S13=S20=S21=S60=S71=S72=S79=S80=S82
=S83=S84=S87=S88=S103=S104=S105

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



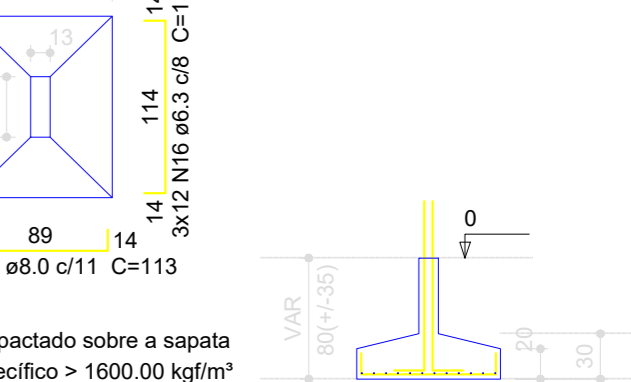
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P65=P74=P75



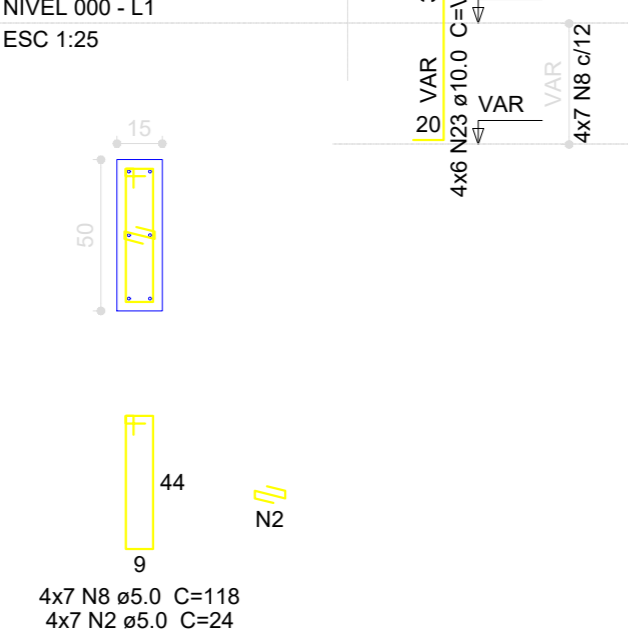
S65=S74=S75

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



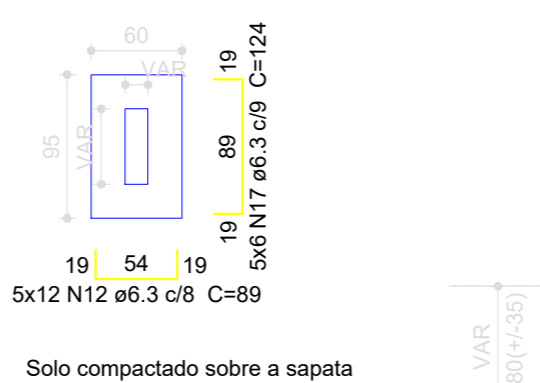
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P76=P78=P89=P106



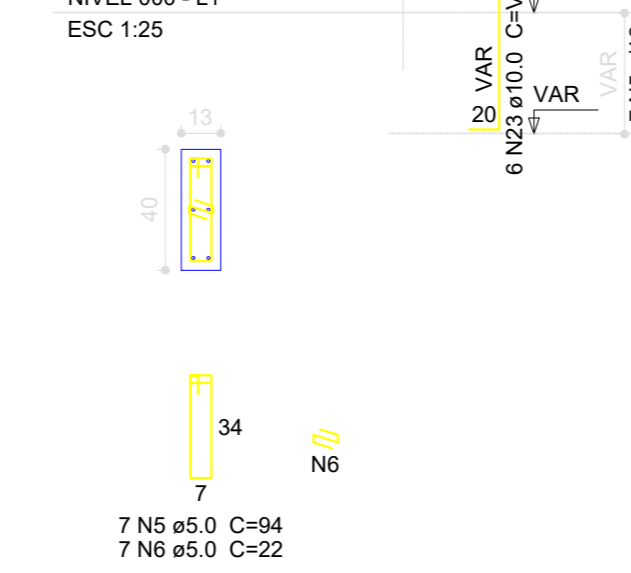
S70=S76=S78=S89=S108

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

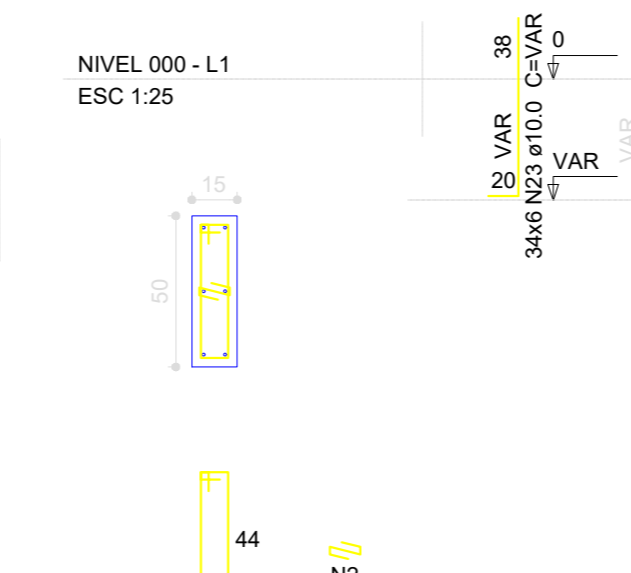


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P30

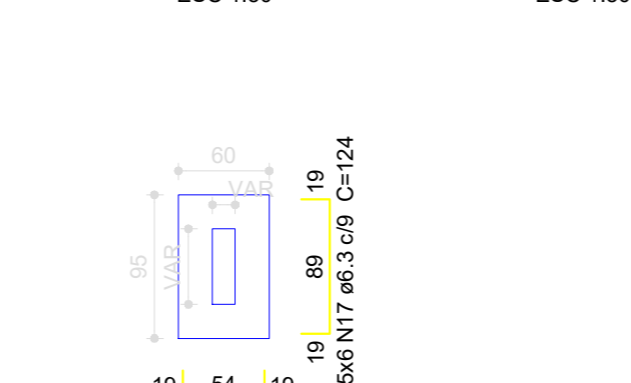


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44
=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53
=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P107=P108=P109=P110
=P111=P112=P113=P114



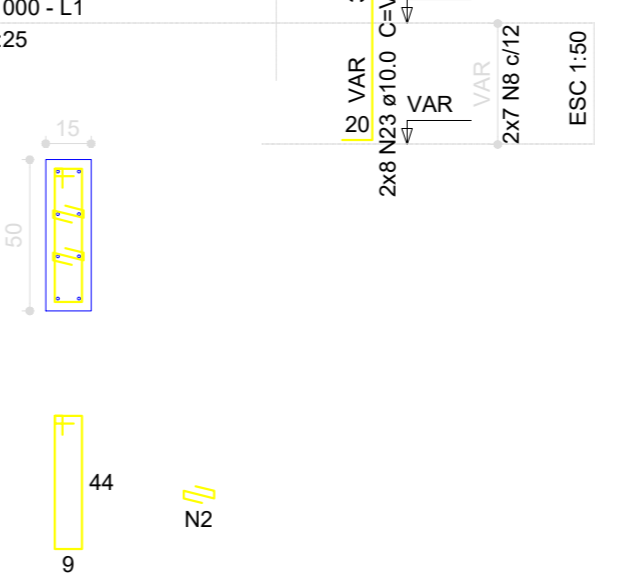
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S30=S41=S42=S43
=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S52
=S53=S54=S55=S56=S57=S58=S107=S108=S109
=S110=S111=S112=S113=S114

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

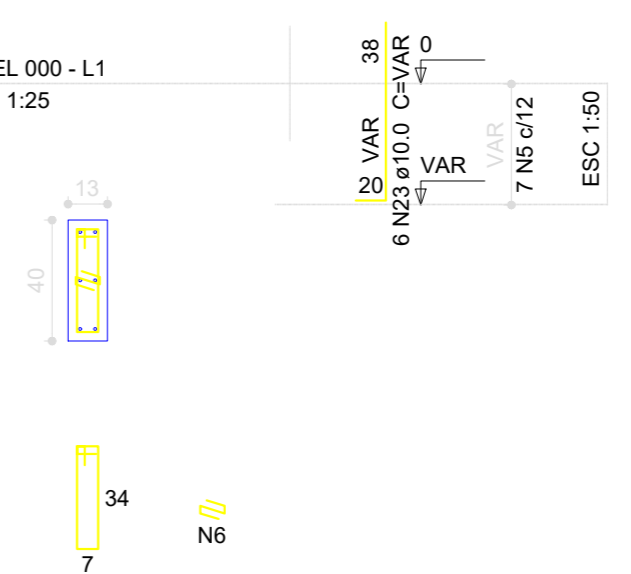


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P9=P16

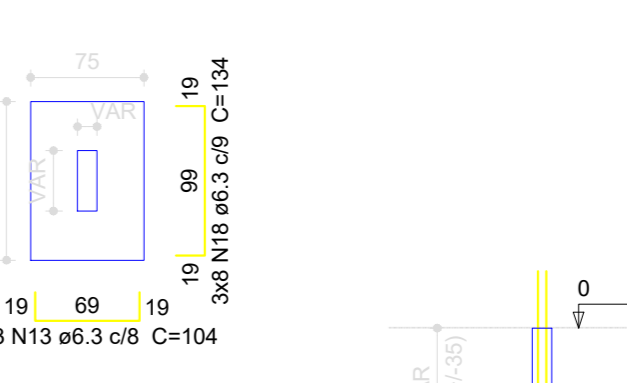


P35



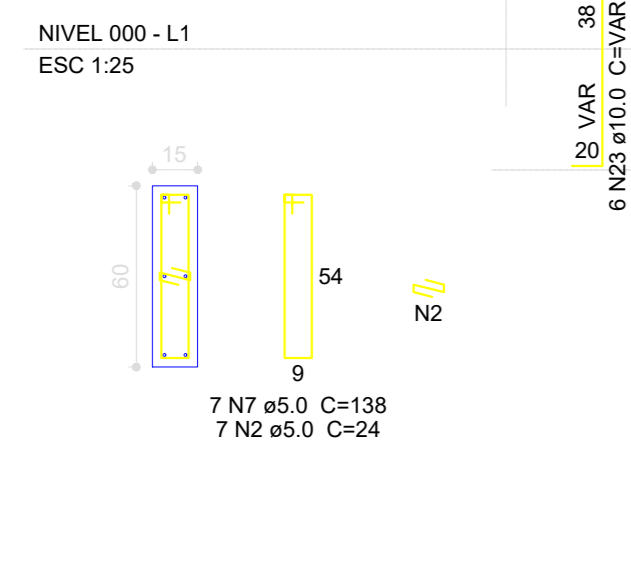
S9=S16=S35

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

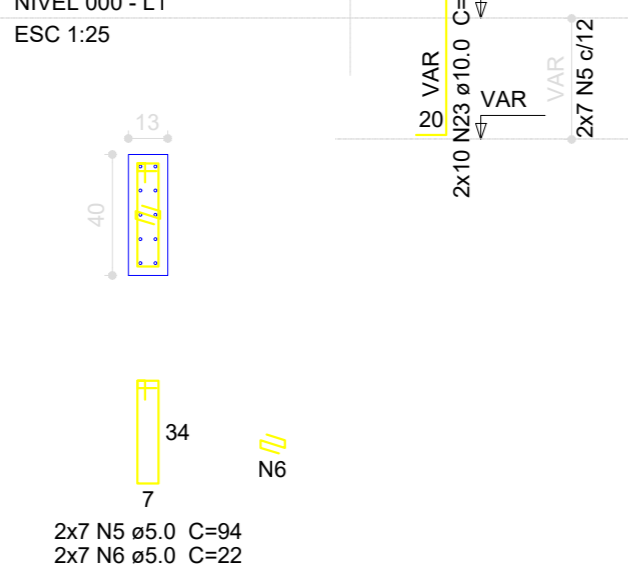


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

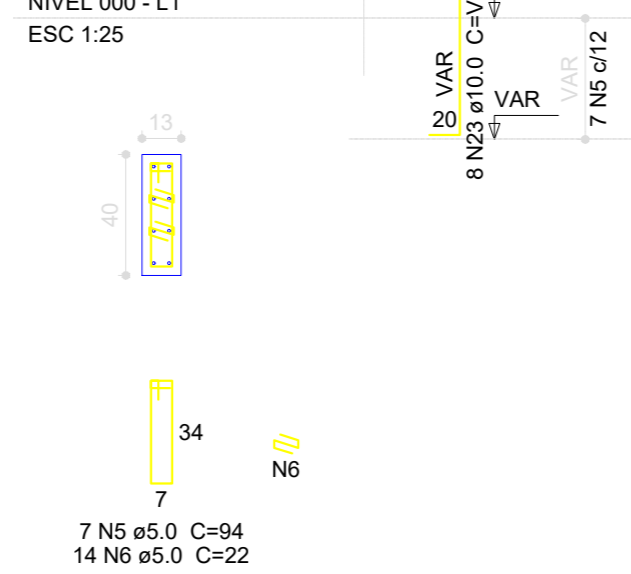
P70



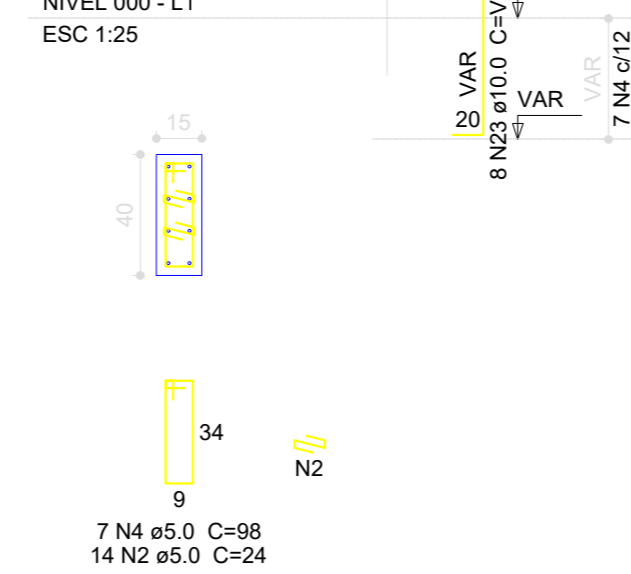
P102



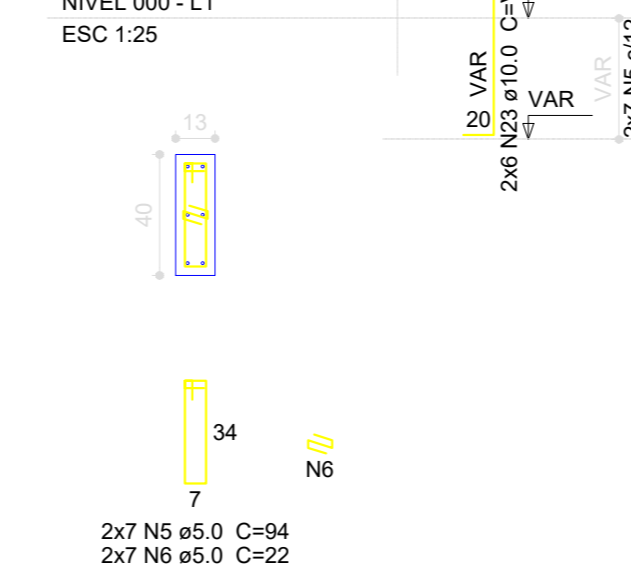
P28=P29



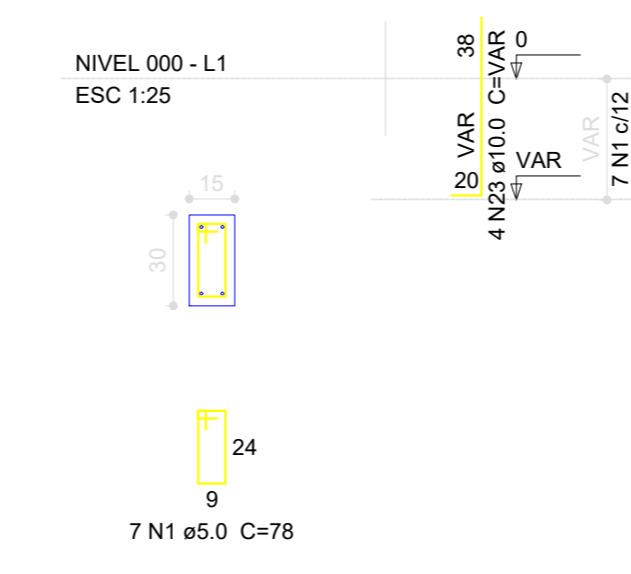
P31



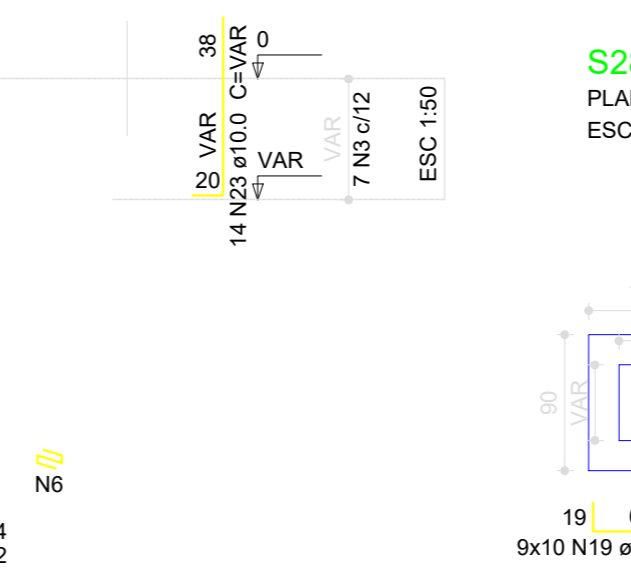
P33



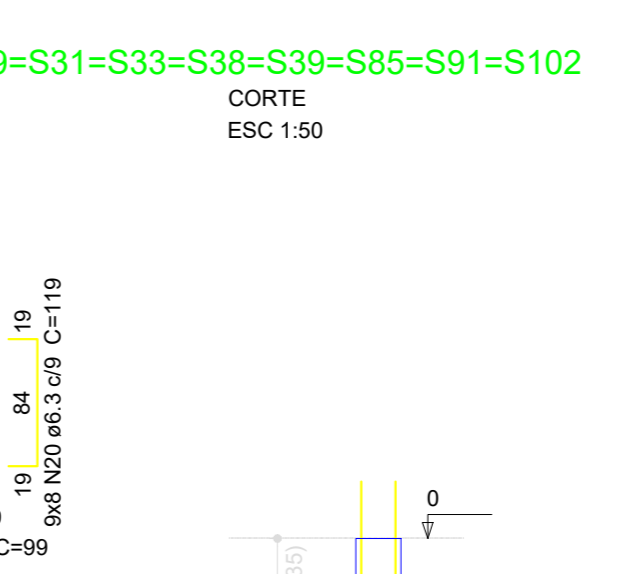
P38=P39



P85

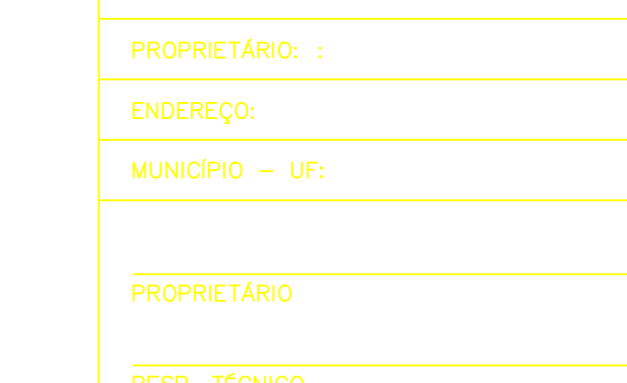


P91



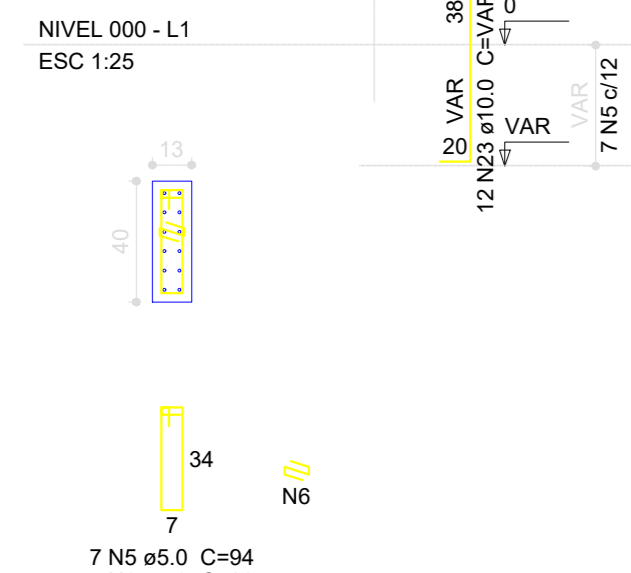
S28=S29=S31=S33=S38=S39=S85=S91=S102

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

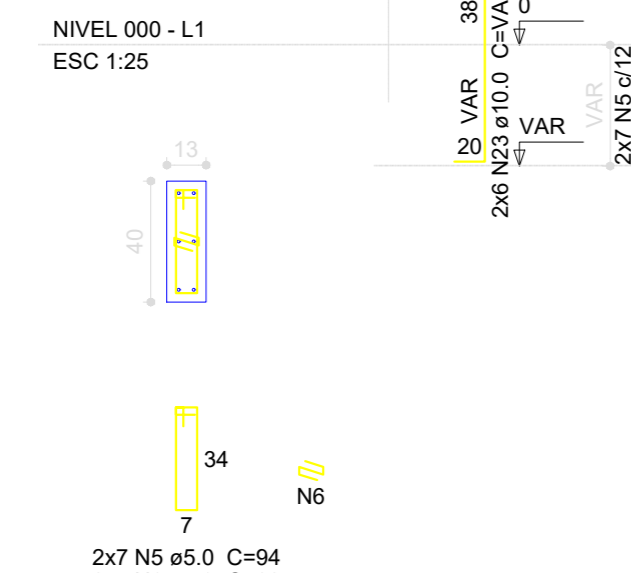


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

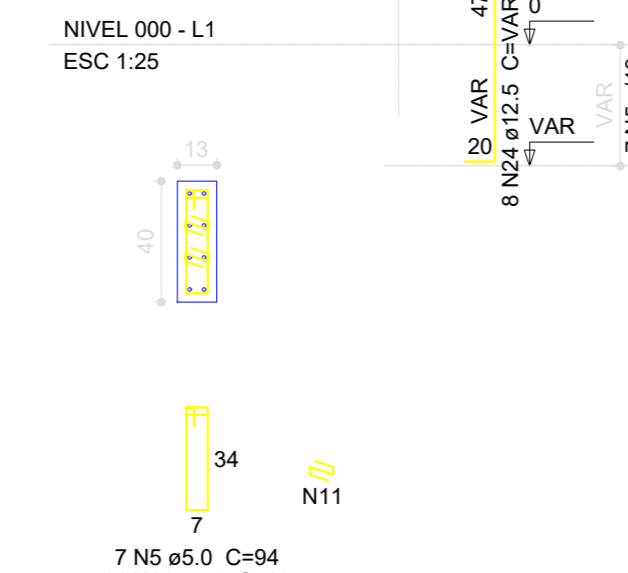
P18



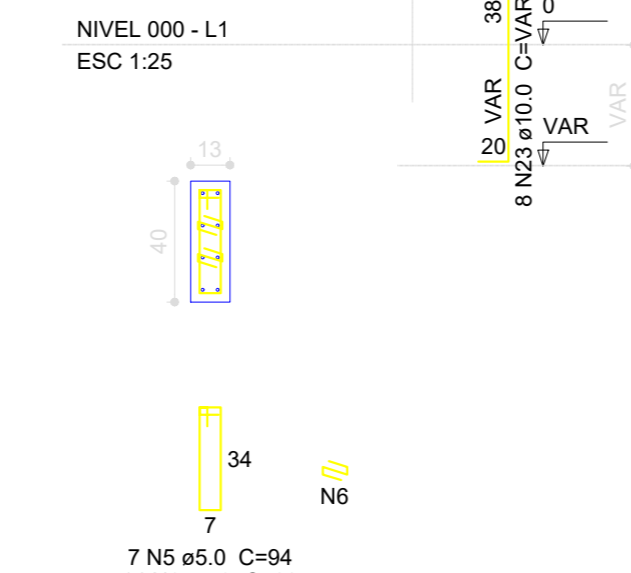
P19=P22



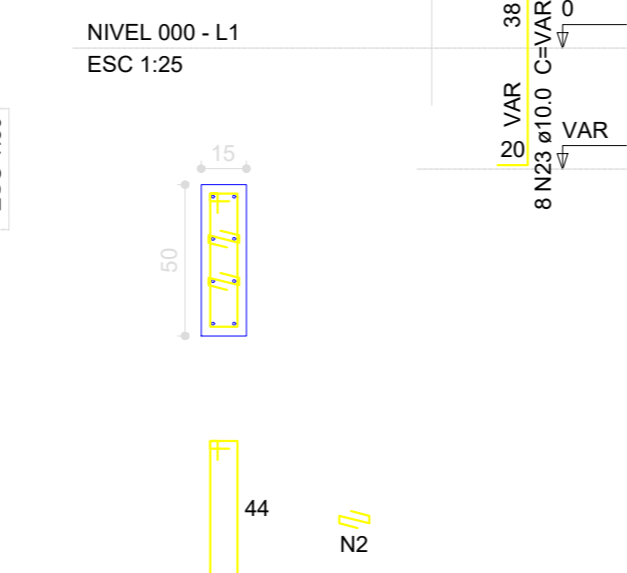
P23



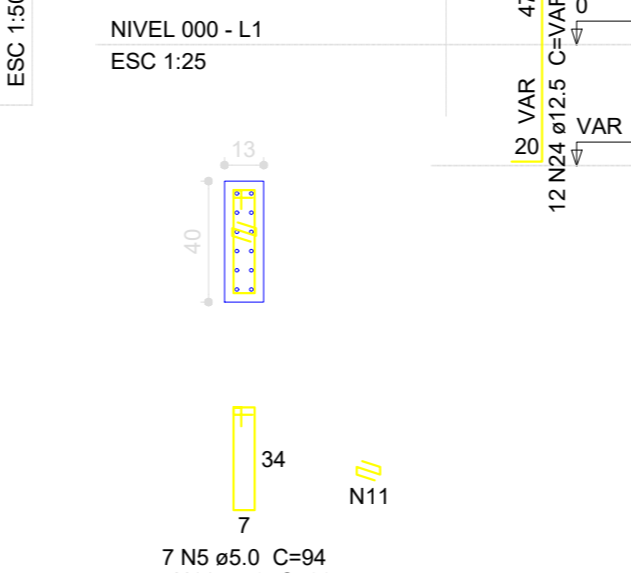
P26



P40



P63



S18=S19=S22=S23=S26=S40=S63

PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.3	1505.2	368.8
	8.0	37.9	14.7
	10.0	799.0	468.3
	12.5	29.4	28.3
	5.0	796.8	122.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		880.1	
CA50		122.7	
Volume de concreto (C-25) = 16.35 m³			
Área de forma = 128.10 m²			

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Alteração: do gradil e quadro de cargas no corredor; troca de portas hidráulicas e encostos pré-escala; Supressão: Viga nível 310 V81 e V87; Redimensionamento: Viga nível 310, Y112 e Y115.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shell para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos, B83 e B84; Planos: P95, P96, P98, P101 e P102; Viga nível 310 V61.

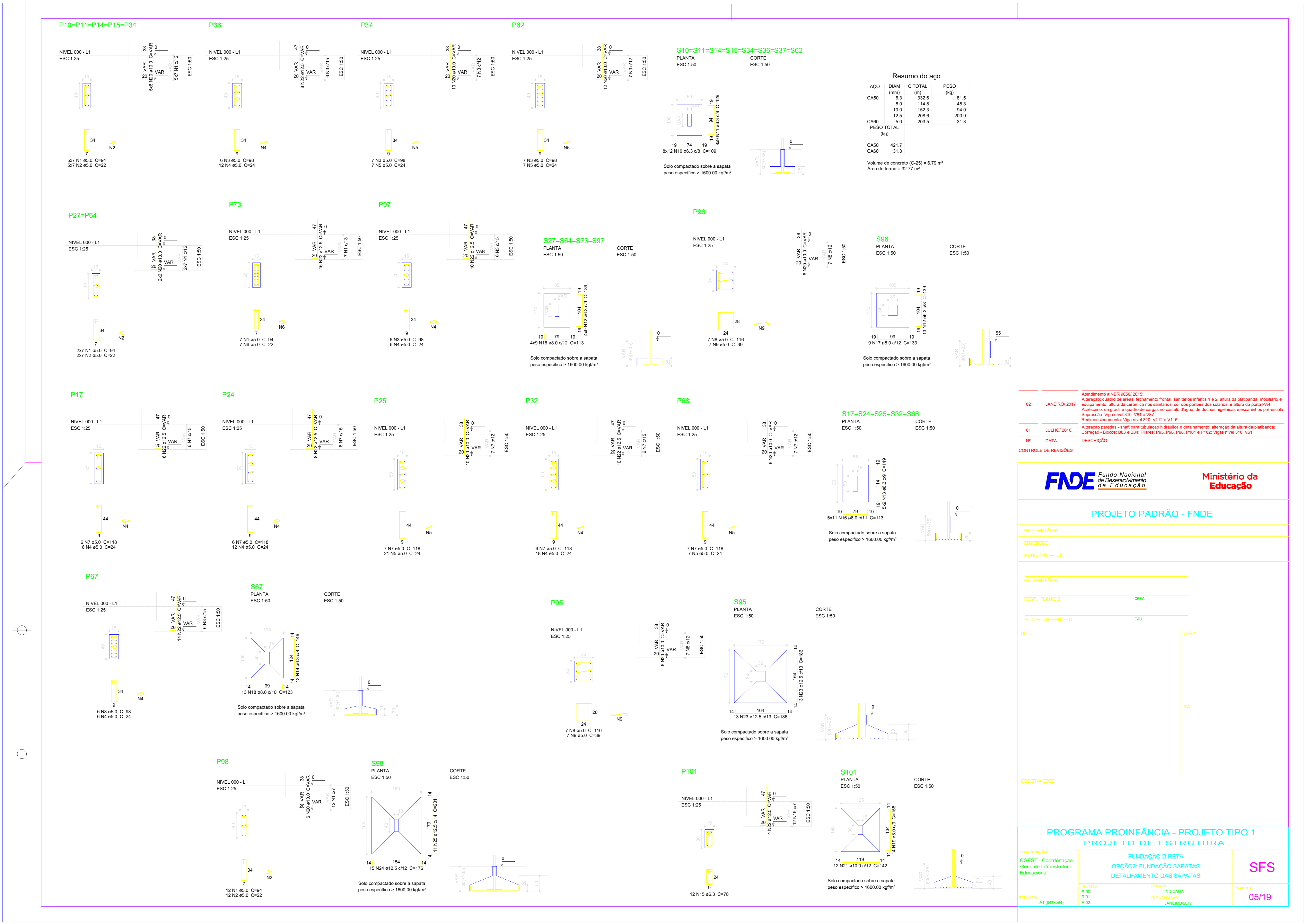
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU
DLFO:	CREA
	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO: FUNDAÇÃO SAPATAS DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
PROJETO	ESCALA	PROMOÇÃO
FORMATO (1050x654)	INDICADA	04/19
	DATA EXECUÇÃO	JANEIRO 2017

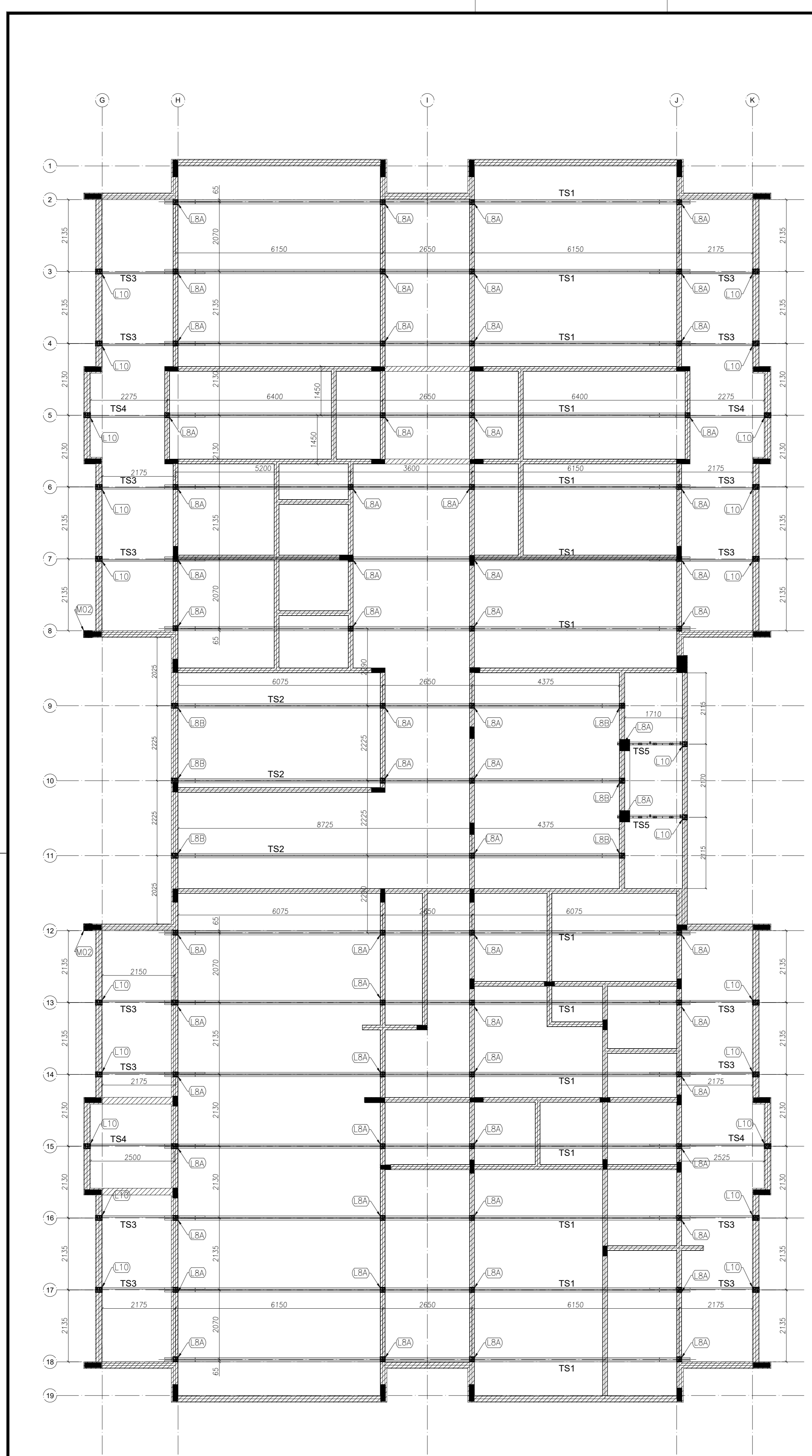


02	JANERO 2017	Alteração a NBR 9031:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de caiação nos sanitários, cor dos portões das escadas, e altura da porta PA4. Acréscimo: 05 grades e quadro de cargas no cenário digital, de duchas higiênicas e espelhos pré-escala. Supressão: Viga nível 310 V11 e V17. Redimensionamento: Viga nível 310, V12 e V15.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - anel para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Eixos: B3 e B4; Planos: P56, P56, P101 e P102; Viga nível 310 V81.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

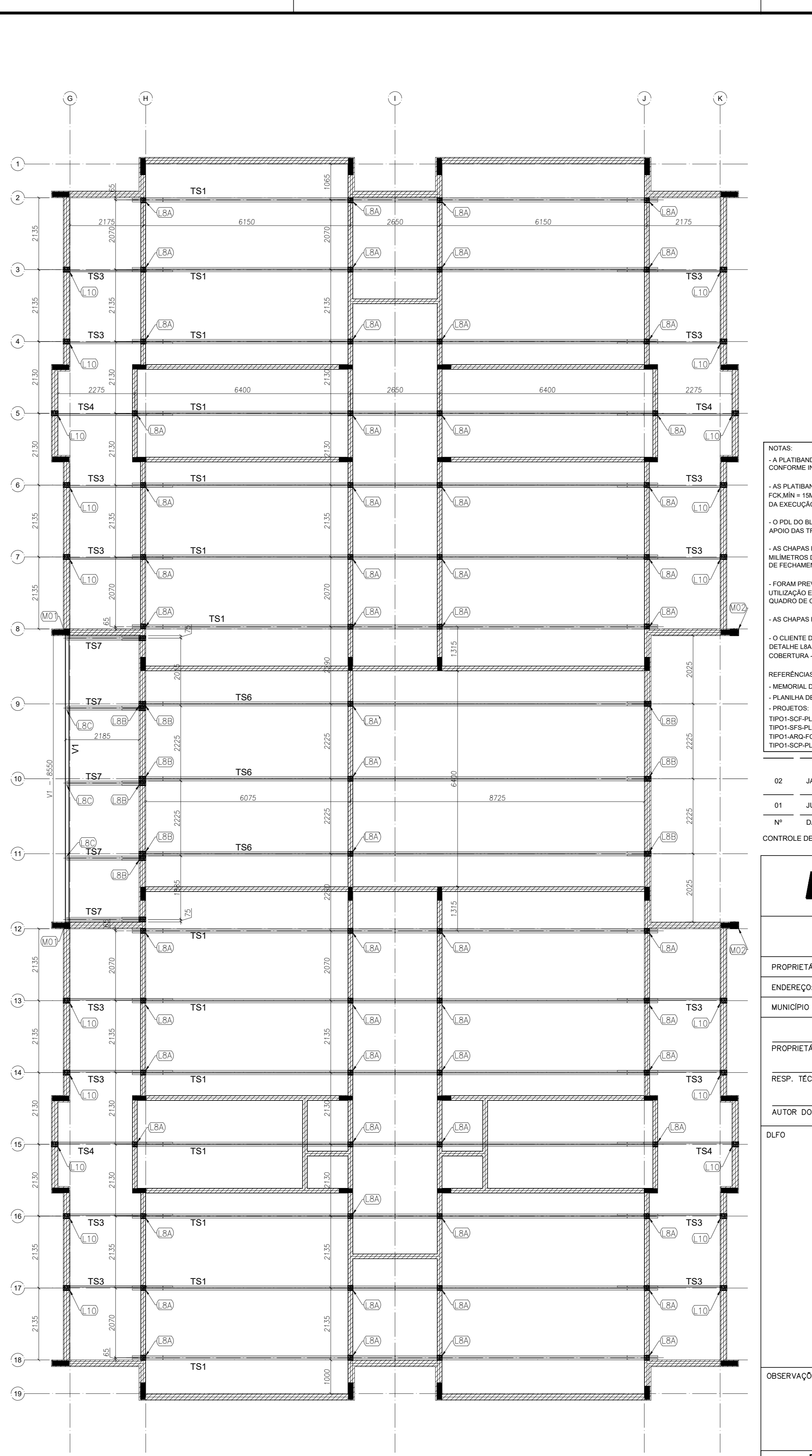
CONTROLE DE REVISÕES

FNE <small>Fundo Nacional de Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO:		
ENGENHEIRO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DEFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO: FUNDAÇÃO SAPATAS DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	INDICAÇÃO: DATA EMISSÃO: JANERO 2017	PROVA: 05/19
FORMATO: A1 (84x1584)		



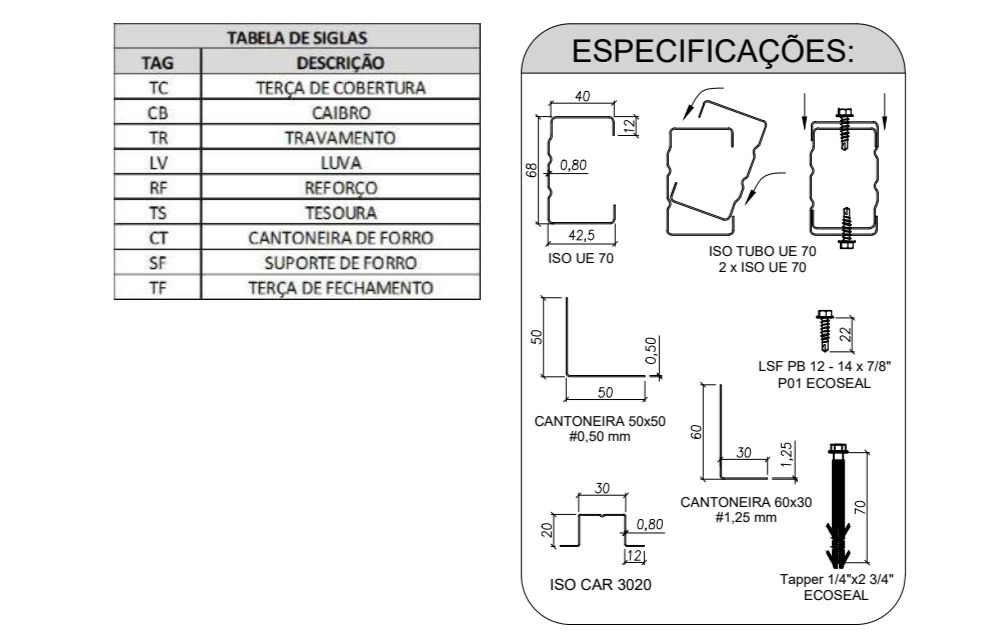
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75



2 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75

TABELA DE AÇÕES			
ACÇÃO	DISCRICÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRRECARGA	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	444,60	493,93	1975,24
LBA	244,75	305,94	1223,75
LBA'	428,09	535,11	2140,45
LBB	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25



NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,4m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANDEIRO INFERIOR DAS TELHAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARG-CRT-GERO-05-06_R02.DWG.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAS ELEMENTOS DE SUSTENTACÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK=MÍN. 19MPa E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 4 E QUANDO DE CARGAS, SENDO RESPONSÁVEL DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PÓLO DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTITUBO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,67 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRILÇAS LIF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL -1,26.
- AS CHAPAS PERFORADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTITUBO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 860 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.
- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO, OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.
- AS CHAPAS PERFORADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- O CLIENTE DEVE OBRIGAR AS BASES EM CONCRETO HIGIENIZADAS E MACIAS PARA FIXAÇÃO DAS TRILÇAS LIF CONFORME DETALHE LBA E INDICAÇÕES NAS VISTAS 'BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES' E 'BLOCO B - PLANTA DA COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES'.

REFERÊNCIAS:

- NBR 14733 - METALOGRAFIA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANHILHA DE QUANTITATIVOS
- PROJETOS:
 - TIPO1-SCF-PLB-BARR-08_R02.dwg
 - TIPO1-SCF-PLB-BARR-09_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-FCH-GERO-07-08_R02.dwg
 - TIPO1-SCF-PLB-BARR-11_R02.dwg
 - TIPO1-SCF-PLB-BARR-12_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-COB-GERO-11_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-COB-GERO-12_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-FOR-GERO-10_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-PLB-GERO-01_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-CRT-GERO-05-06_R02.dwg
 - TIPO1-ARG-PLB-GERO-02_R02.dwg

REVISÃO:

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de paredes nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta PM, Anticromo: do gradil e quadro de cargas no caletão d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escola.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura do platibanda.

CONTROLADOR DE REVISÕES:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____

DUFO: _____ CREA: _____

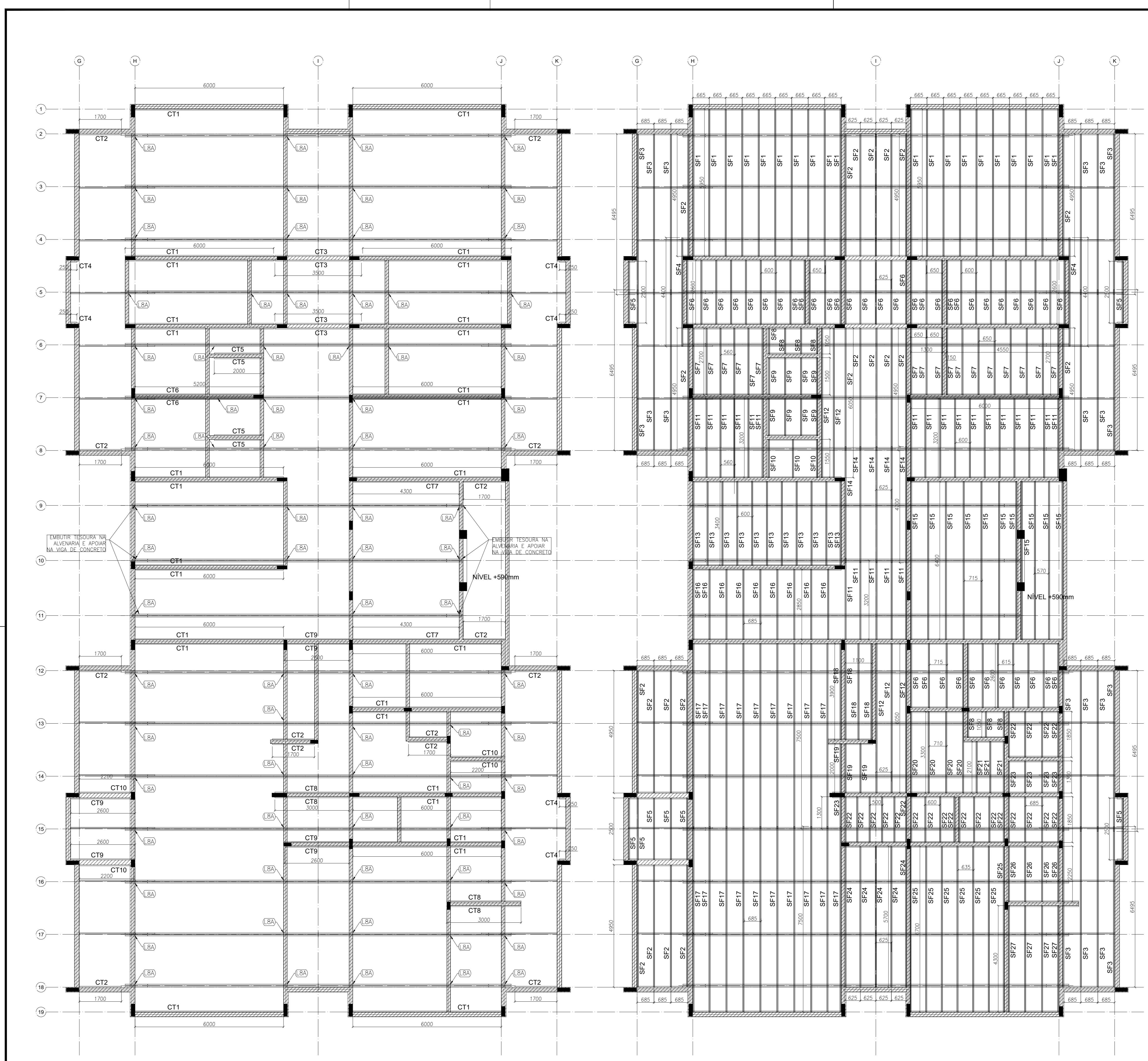
RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

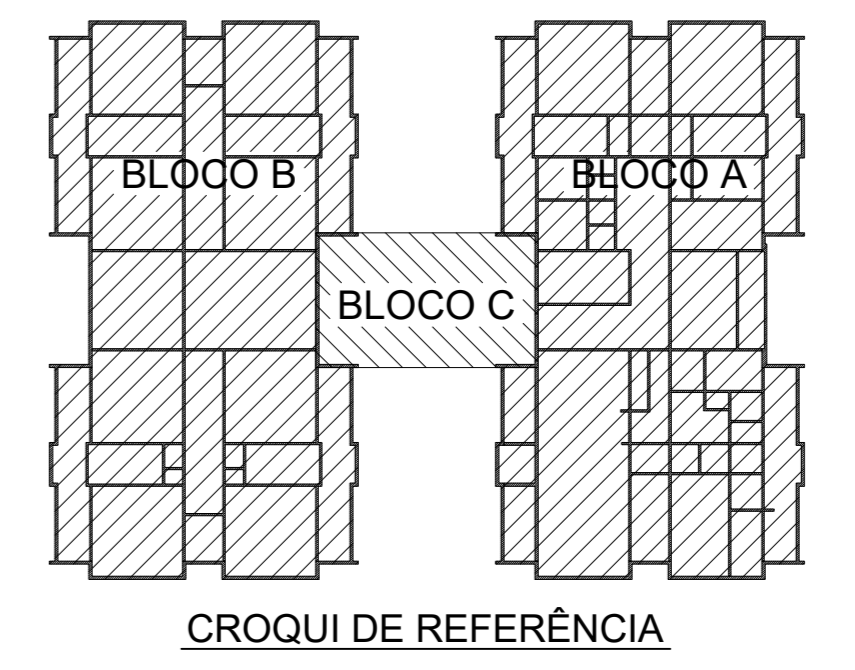
CORPORATIVO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DA COBERTURA E NOTAS LOCAÇÃO DAS BASES - BLOCO A E BLOCO B		SMT
REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: 1/75	FRANQUIA: 01/15		
FORMATO: (B4)M600	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017			



1 BLOCO A - VISTA EM PLANTA - CANTONEIRAS DO FORRO
ESCALA: 1/75

2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA - SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QTD.
1	CT1	L 50x50	6000	28
2	CT2	L 50x50	1700	14
3	CT3	L 50x50	3000	4
4	CT4	L 50x50	250	6
5	CT5	L 50x50	2000	4
6	CT6	L 50x50	5200	2
7	CT7	L 50x50	4300	2
8	CT8	L 50x50	3000	4
9	CT9	L 50x50	2600	6
10	CT10	L 50x50	2200	4
11	SF1	CAR 3020	5650	20
12	SF2	CAR 3020	4950	22
13	SF3	CAR 3020	6450	20
14	SF4	CAR 3020	4400	2
15	SF5	CAR 3020	2900	8
16	SF6	CAR 3020	2800	40
17	SF7	CAR 3020	2700	17
18	SF8	CAR 3020	1050	7
19	SF9	CAR 3020	1500	8
20	SF10	CAR 3020	1550	3
21	SF11	CAR 3020	3200	22
22	SF12	CAR 3020	6650	5
23	SF13	CAR 3020	3400	11
24	SF14	CAR 3020	4700	5
25	SF15	CAR 3020	6400	11
26	SF16	CAR 3020	2850	9
27	SF17	CAR 3020	7500	19
28	SF18	CAR 3020	3600	4
29	SF19	CAR 3020	2000	3
30	SF20	CAR 3020	3300	4
31	SF21	CAR 3020	2100	3
32	SF22	CAR 3020	1950	22
33	SF23	CAR 3020	1300	5
34	SF24	CAR 3020	5700	5
35	SF25	CAR 3020	6700	7
36	SF26	CAR 3020	2250	4
37	SF27	CAR 3020	4300	4



02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cordão nos sanitários, cor dos portões das colunas e altura da porta PM4. Ampliação: do gradil e quadro de cargas no caletão d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DUFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA DO FORRO

BLOCO A

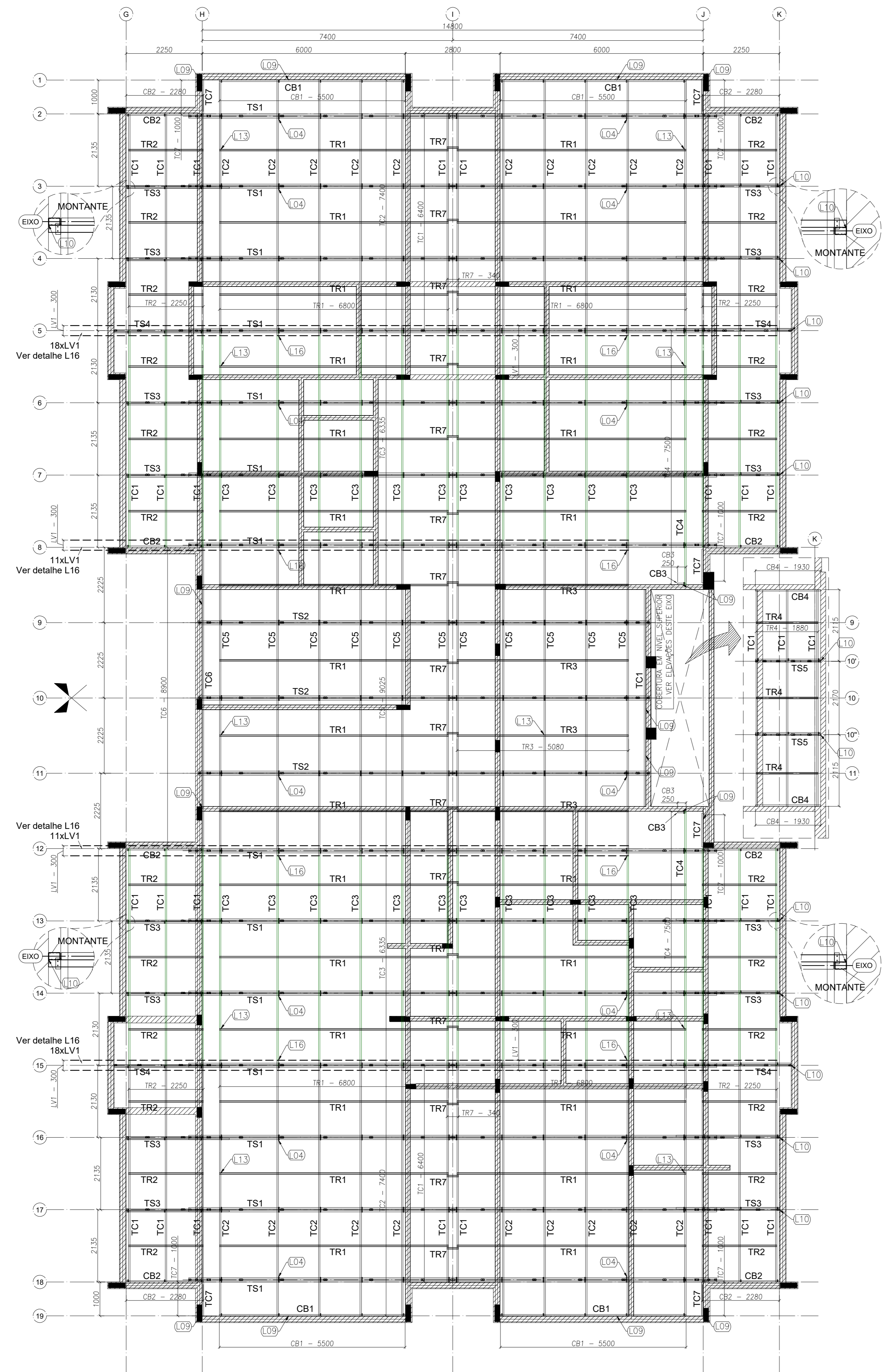
SMT

REVISÃO: R.00 R.01 R.02

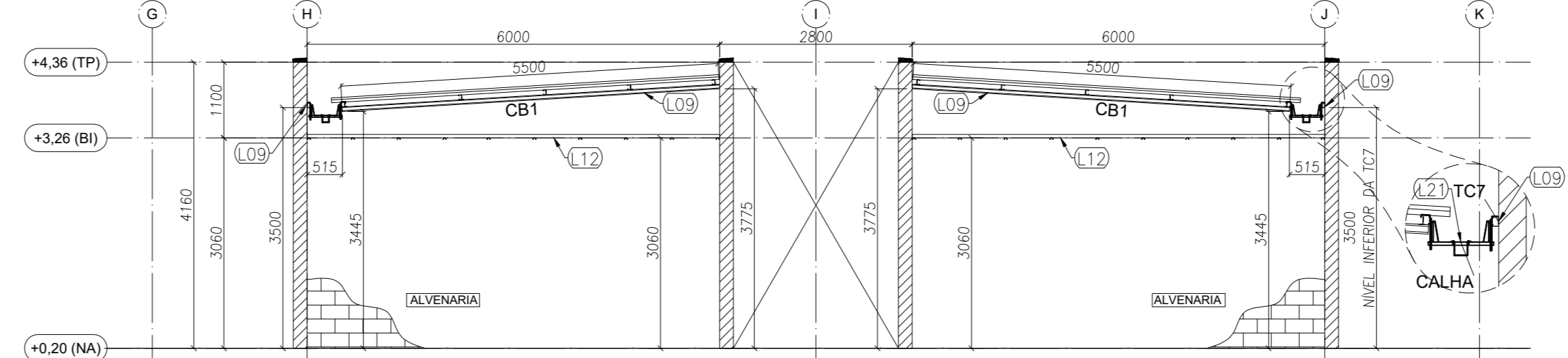
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

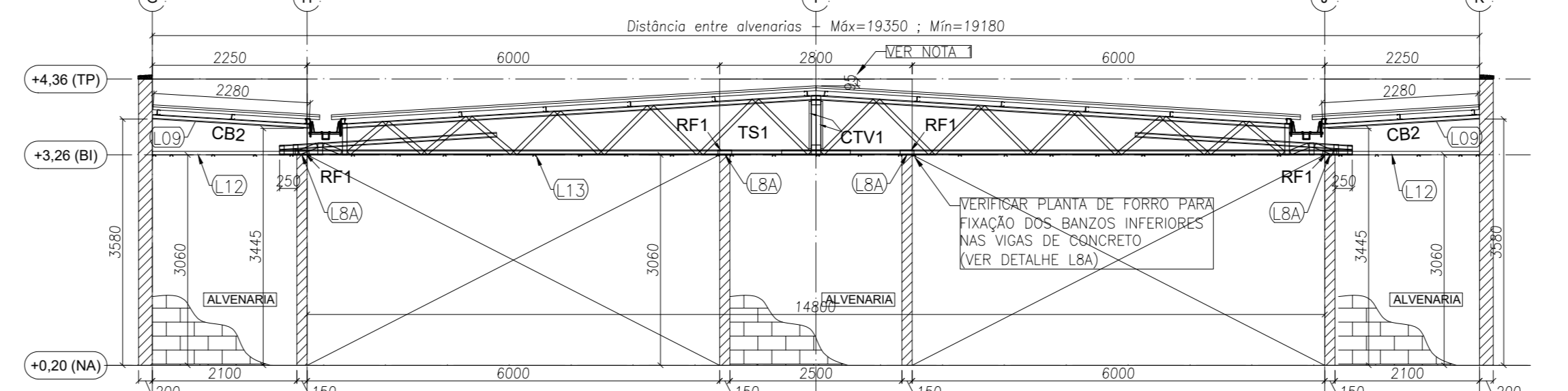
PRONÓIA: 03/15



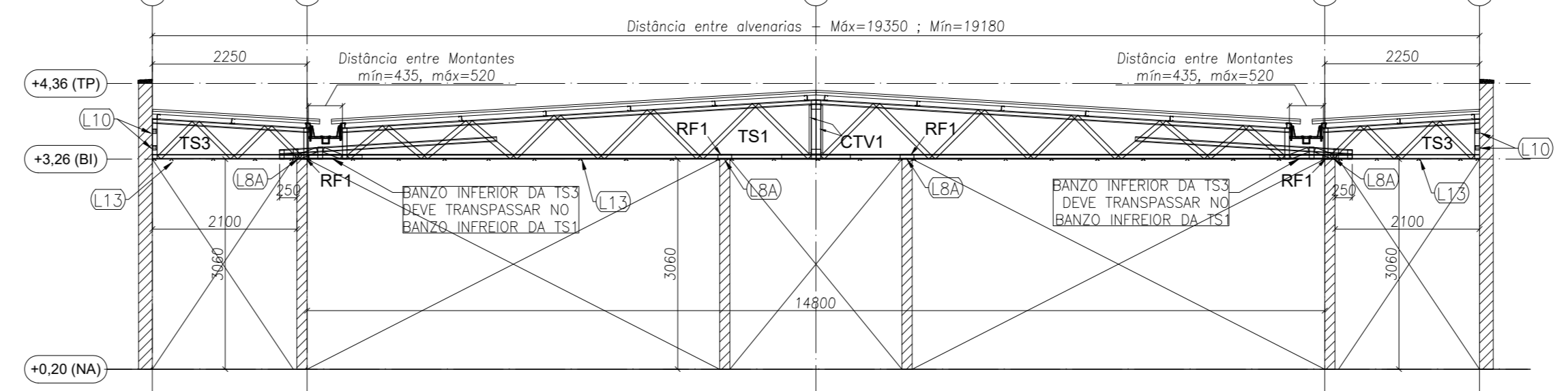
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA- CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



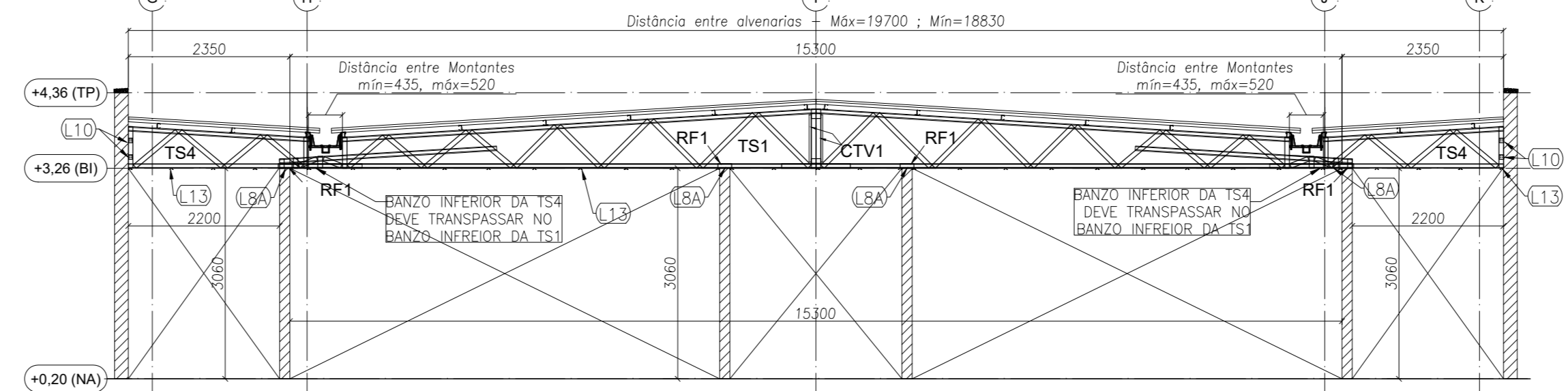
2 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



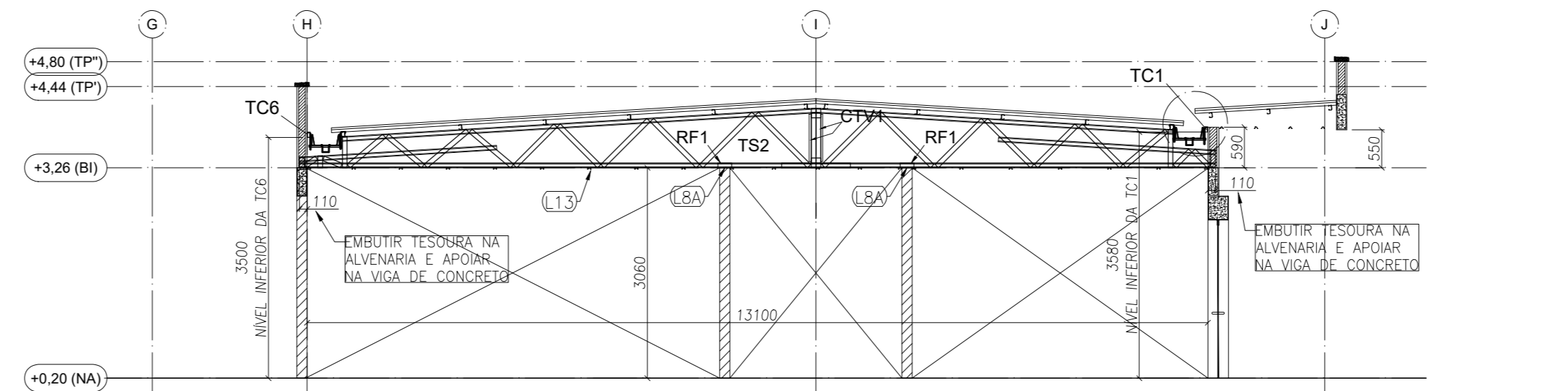
3 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



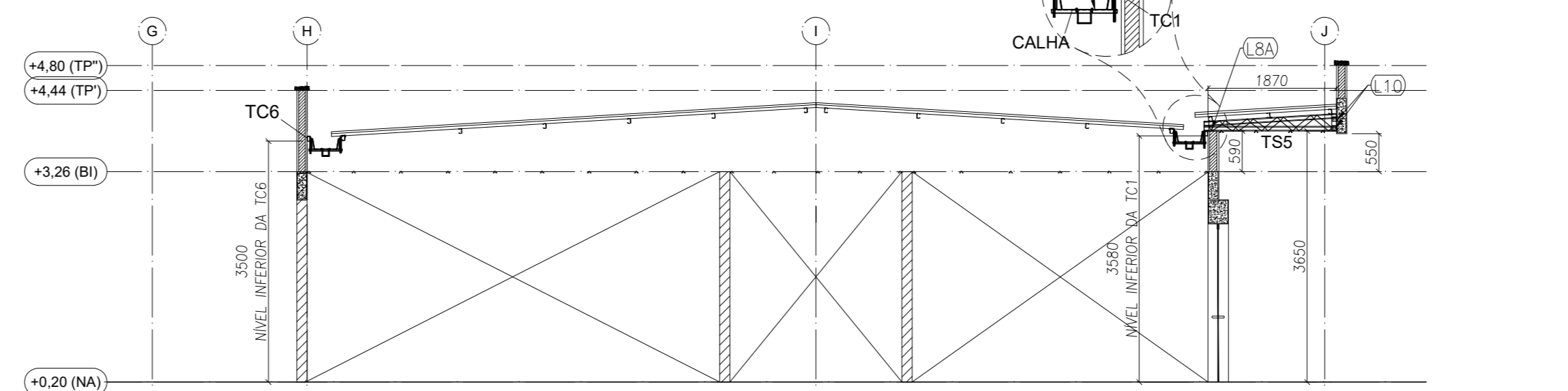
4 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



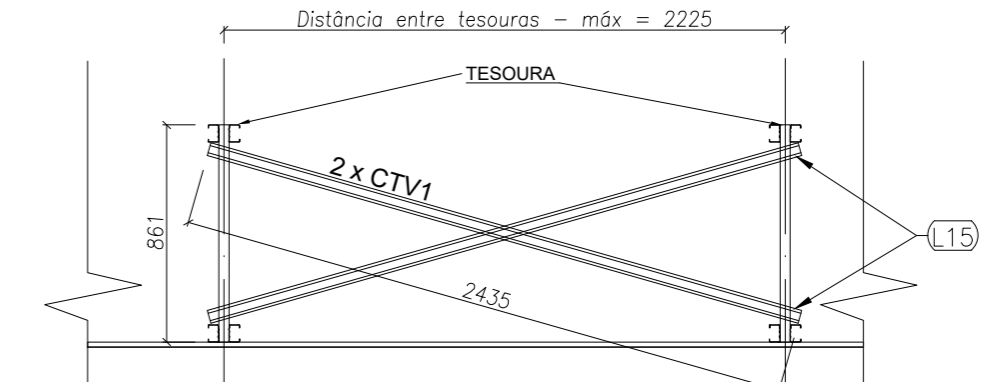
5 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



6 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

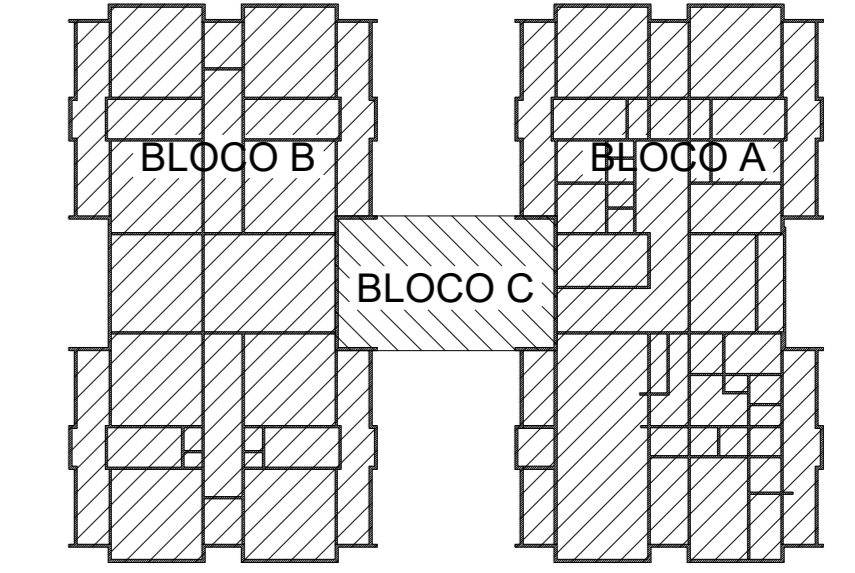


7 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 10 e 10''
ESCALA: 1/75



8 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO I (x16)
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	4
2	CB2	UE 70	2280	8
3	CB3	UE 70	250	2
4	CB4	UE 70	1930	2
5	TC1	UE 70	6400	32
6	TC2	UE 70	7400	20
7	TC3	UE 70	6335	22
8	TC4	UE 70	7500	2
9	TC5	UE 70	9025	11
10	TC6	UE 70	8900	1
11	TC7	UE 70	1000	6
12	TR1	CAR 3020	6800	28
13	TR2	CAR 3020	2250	24
14	TR3	CAR 3020	5080	4
15	TR4	CAR 3020	1880	3
16	TR7	CAR 3020	340	16
17	LV1	UE 70	300	58
18	CTV1	CAR 3020	2435	32
19	RF1	UE70	200	156
20	TS1	-	15600	14
21	TS2	-	13320	3
22	TS3	-	3050	16
23	TS4	-	3400	4
24	TS5	-	1925	2

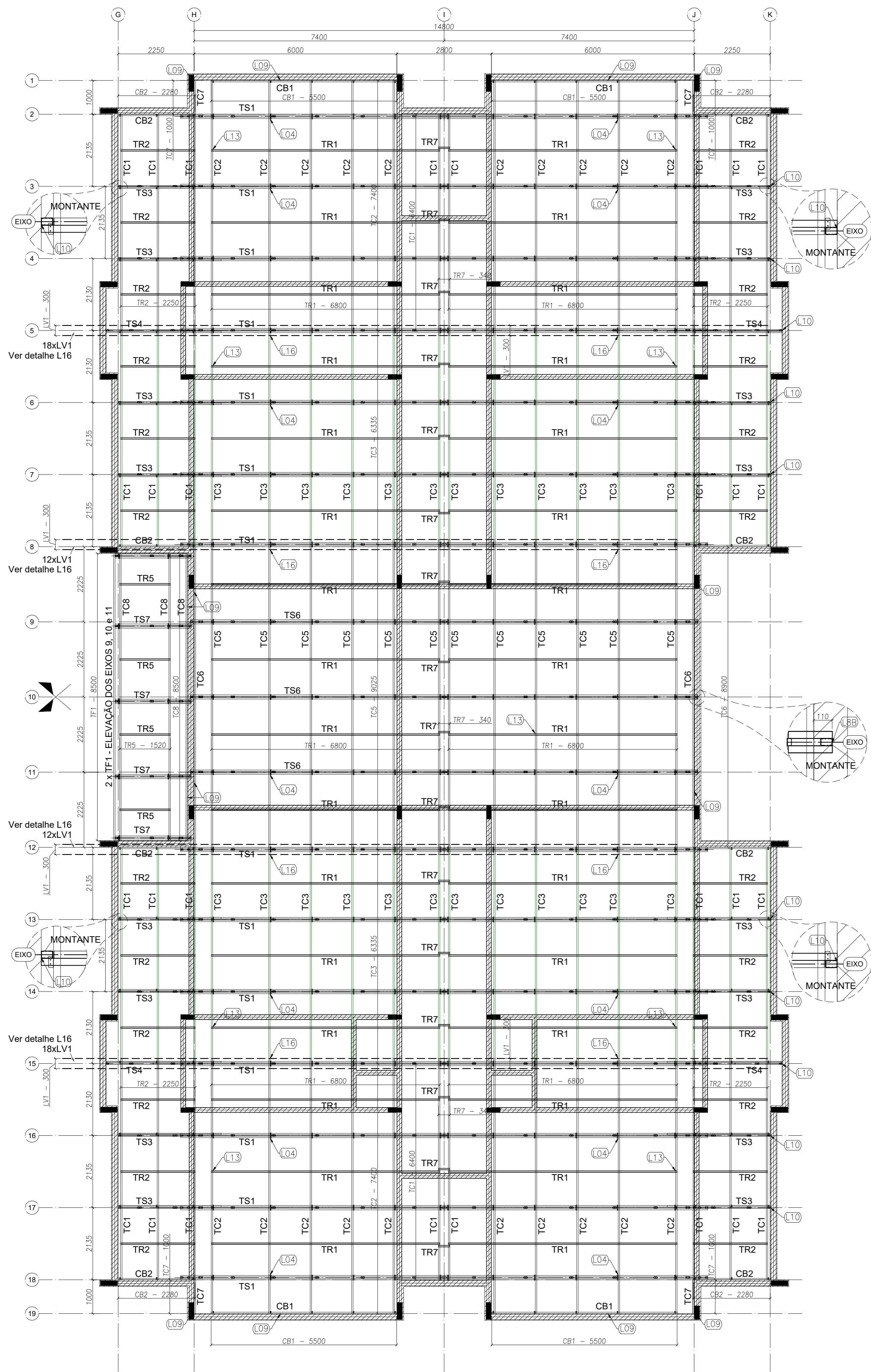


CROQUI DE REFERENCIA

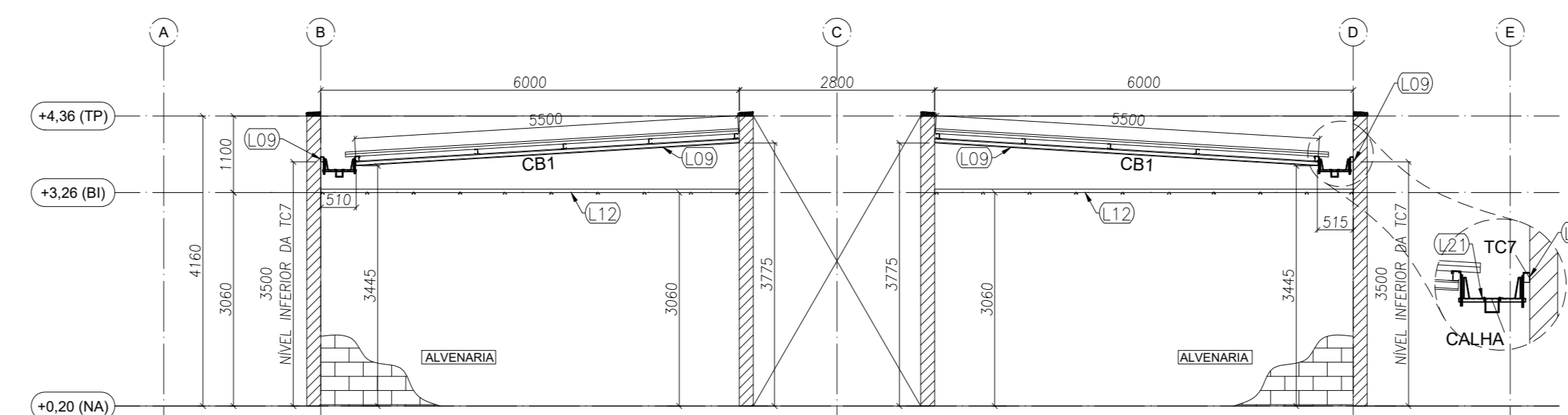
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos perfis dos solários e altura da porta FMQ.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

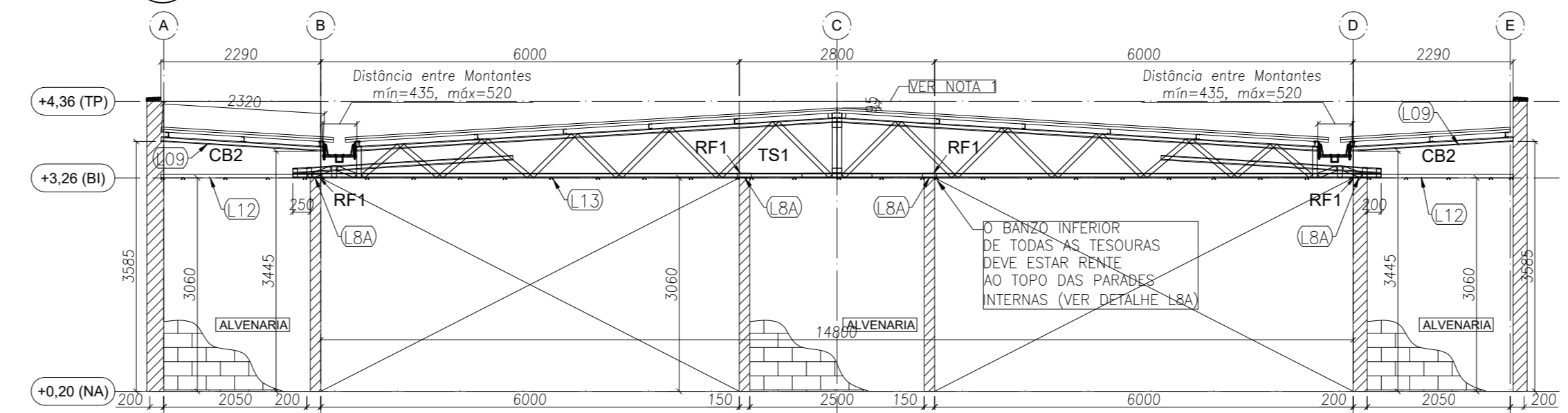
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETARIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETARIO		
RESP. TÉCNICO	OEA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVACÕES BLOCO A	SMT
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 02/15



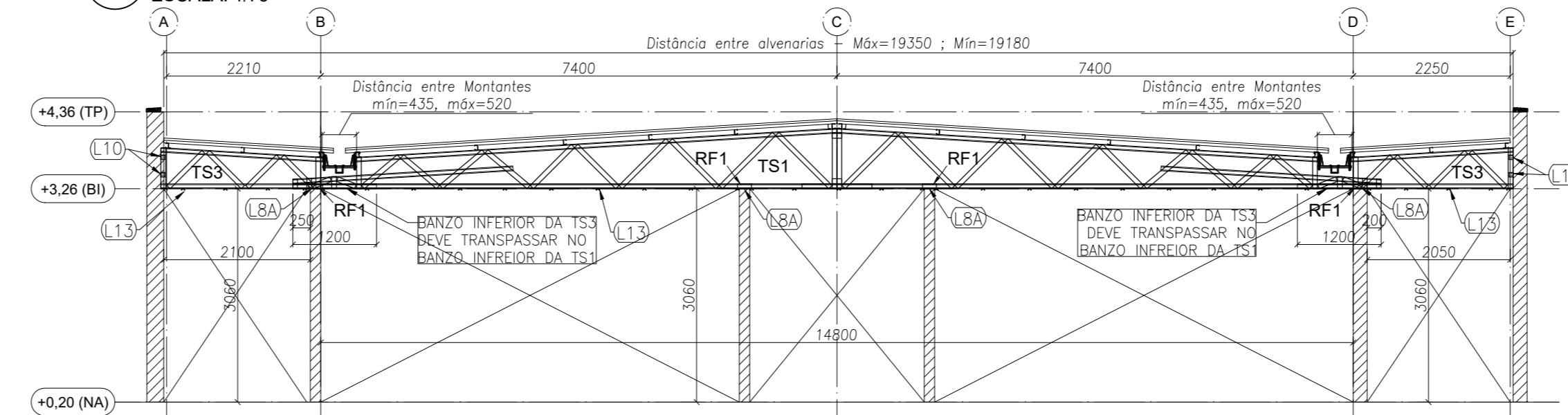
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA- CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



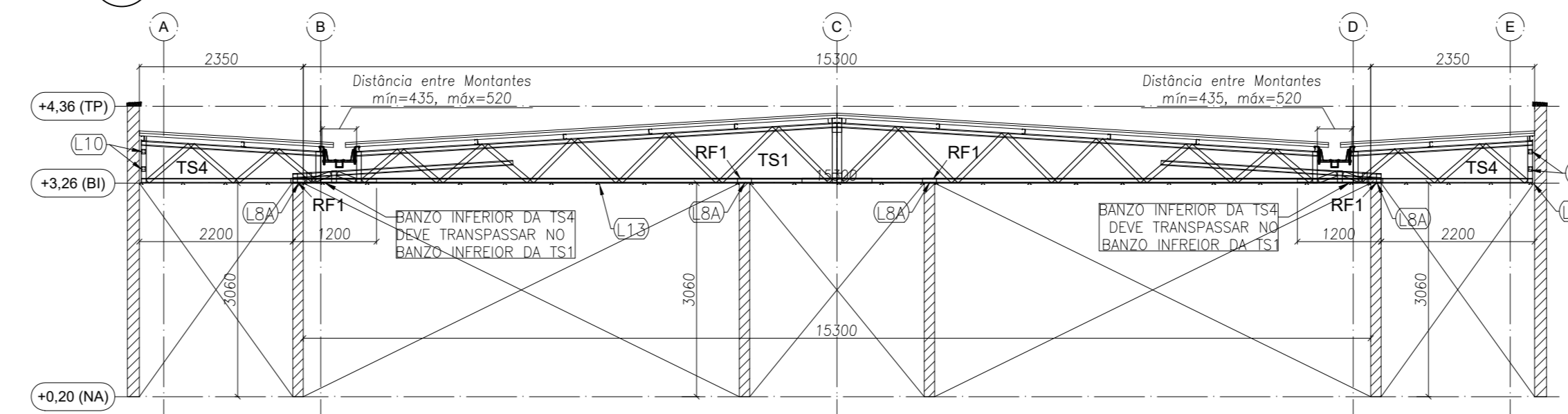
2 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



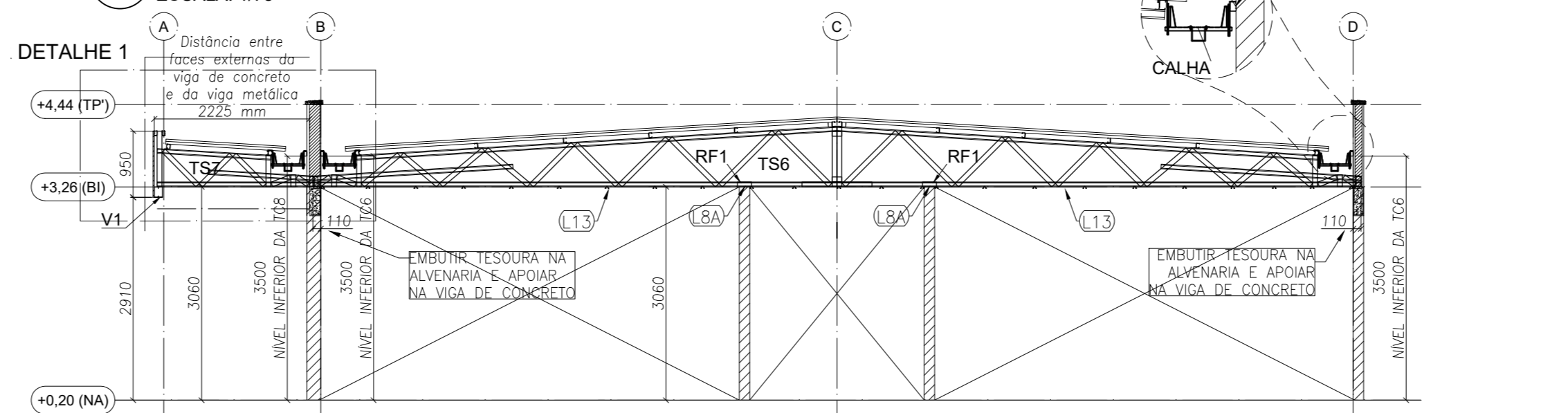
3 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



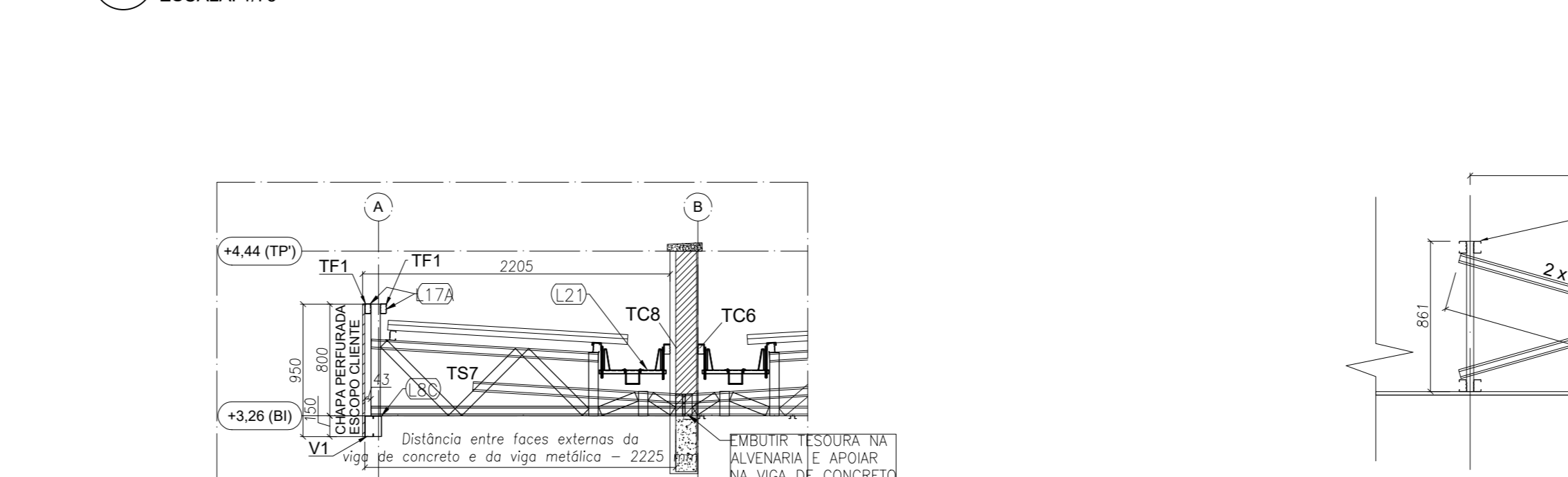
4 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



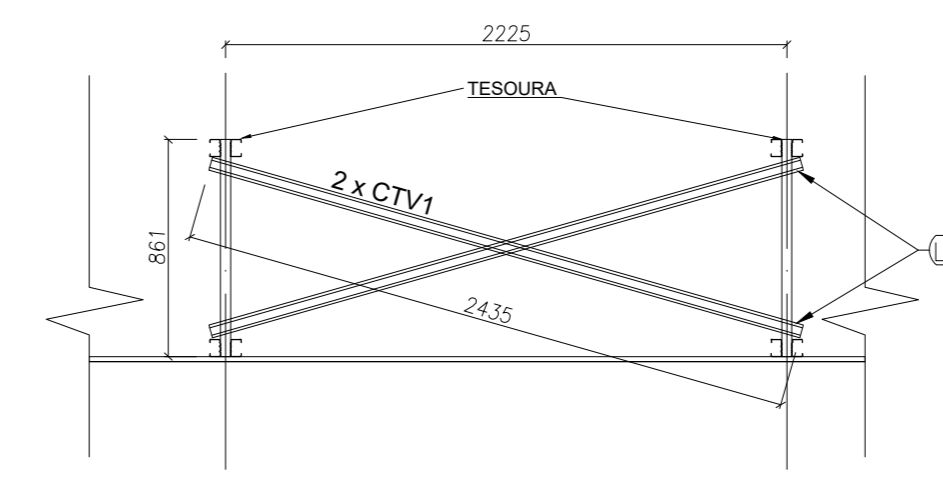
5 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



6 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



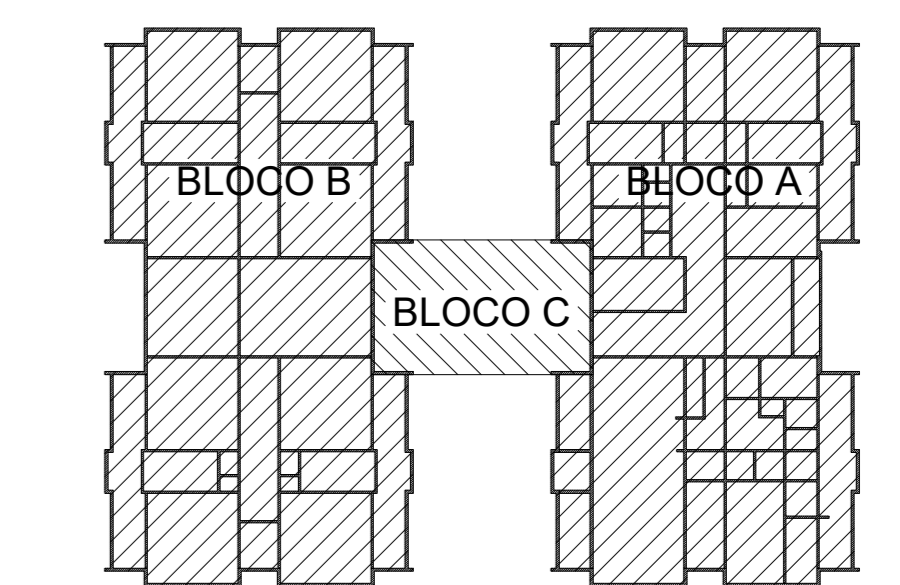
7 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: 5/ ESCALA



8 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO I (x16)
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	4
2	CB2	UE 70	2280	8
3	TC1	UE 70	6400	28
4	TC2	UE 70	7400	20
5	TC3	UE 70	6335	24
7	TC5	UE 70	9025	12
8	TC6	UE 70	8900	2
9	TC7	UE 70	1000	4
10	TC8	UE 70	8500	3
11	TF1	TUBO UE 70	8500	2
12	TR1	CAR 3020	6800	32
13	TR2	CAR 3020	2250	24
14	TR5	CAR 3020	1520	4
15	TR7	CAR 3020	340	16
18	LV1	UE 70	300	60
17	CTV1	CAR 3020	2435	32
18	RF1	UE70	200	140
19	TS1	-	15800	14
20	TS3	-	3050	16
21	TS4	-	3400	4
22	TS6	-	15020	3
23	TS7	-	2252	6



CROQUI DE REFERENCIA

02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ventanica nos sanitários, cor dos perfis dos solários e altura da porta FM4.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidrúlica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

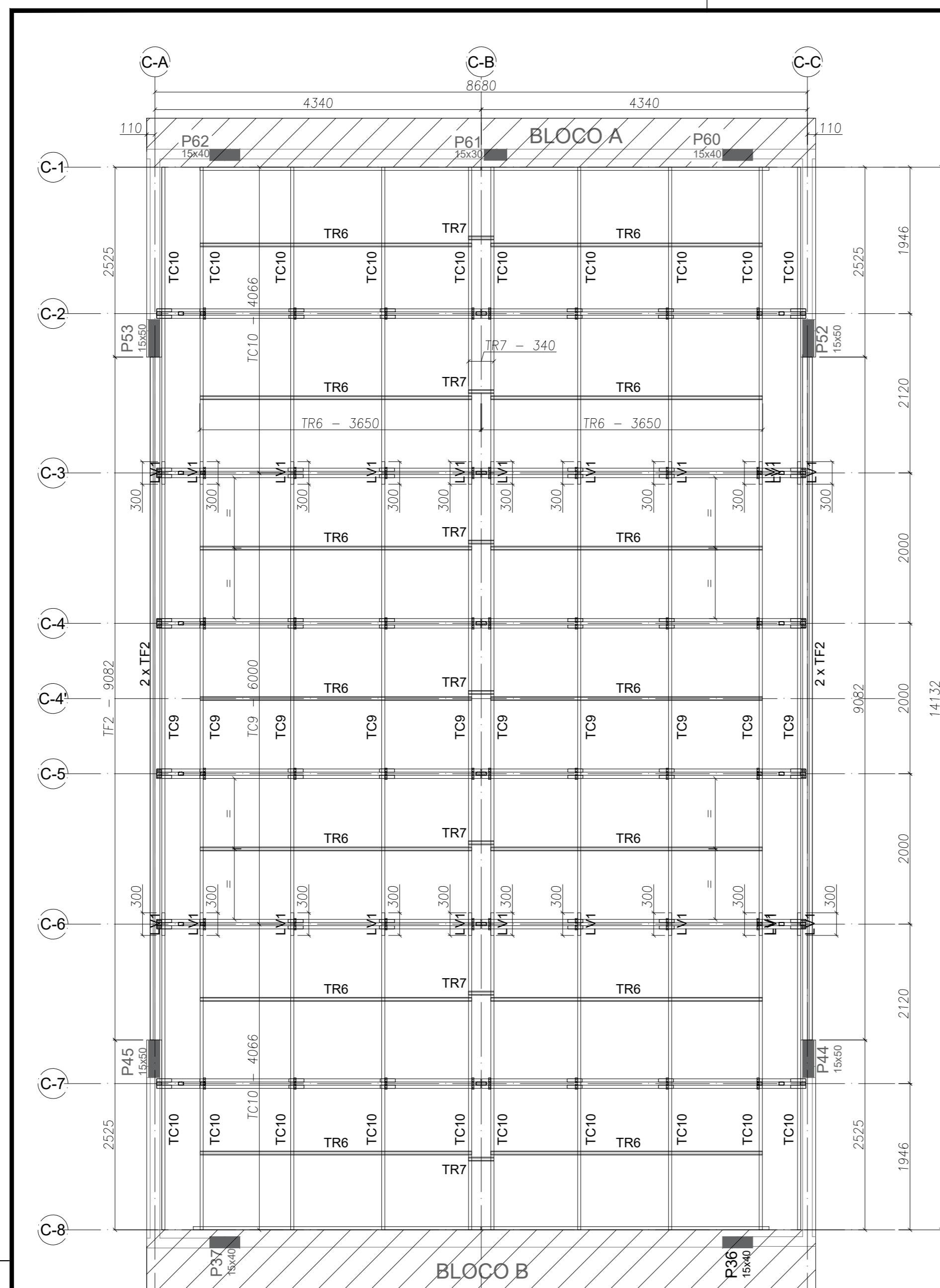
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICIPIO - UF: _____
 PROPRIETARIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ ORA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ ORA _____
 DUFO: _____ CREA _____
 RA: _____

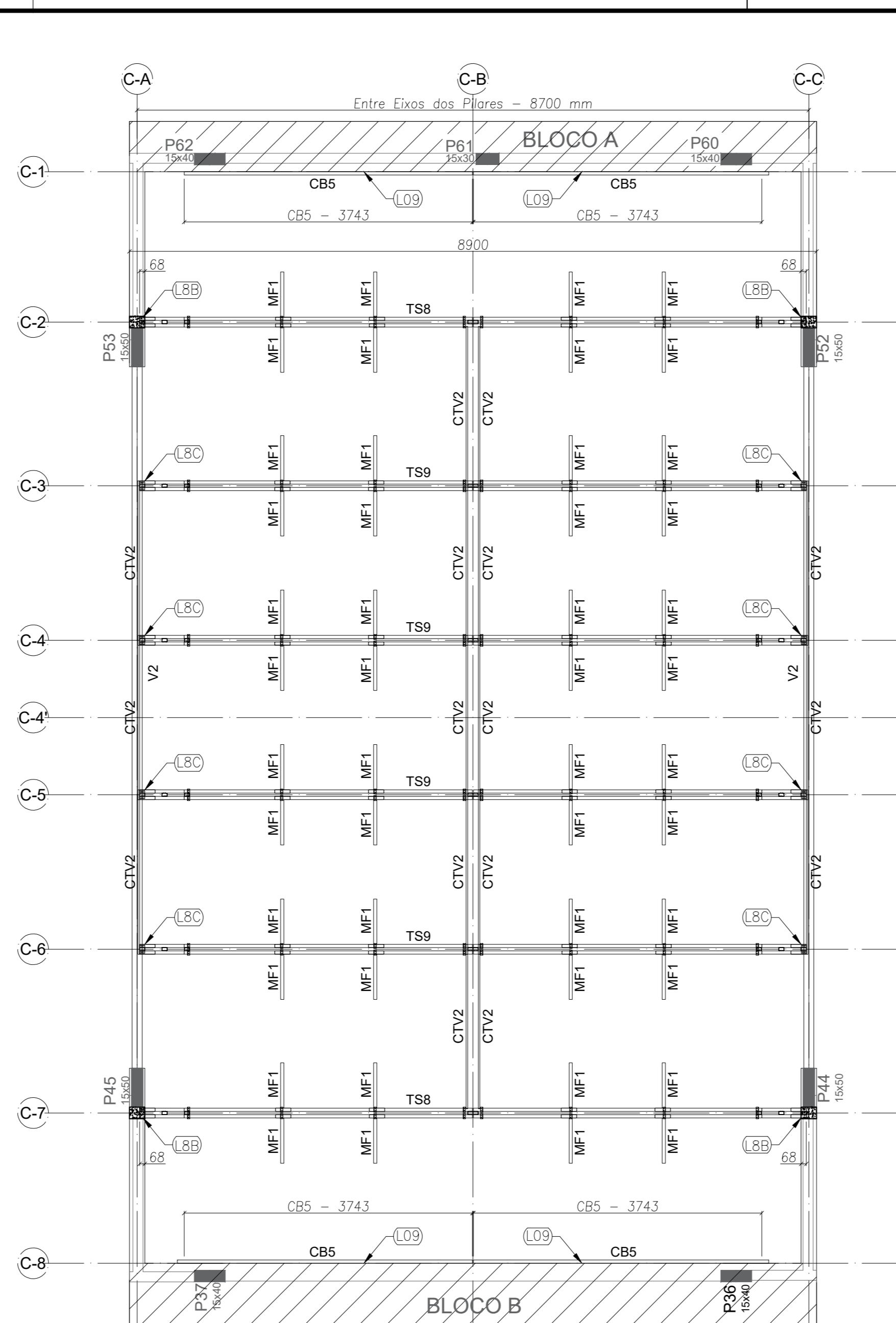
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

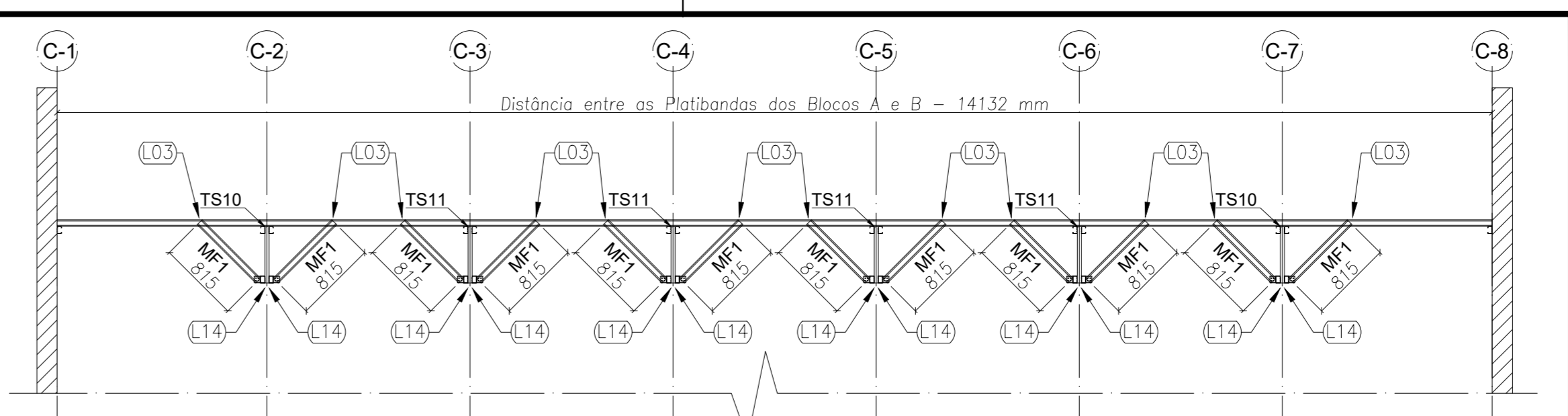
COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA METALICA ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVACOES BLOCO B	SMT
REVISÃO R:00 R:01 R:02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 04/15



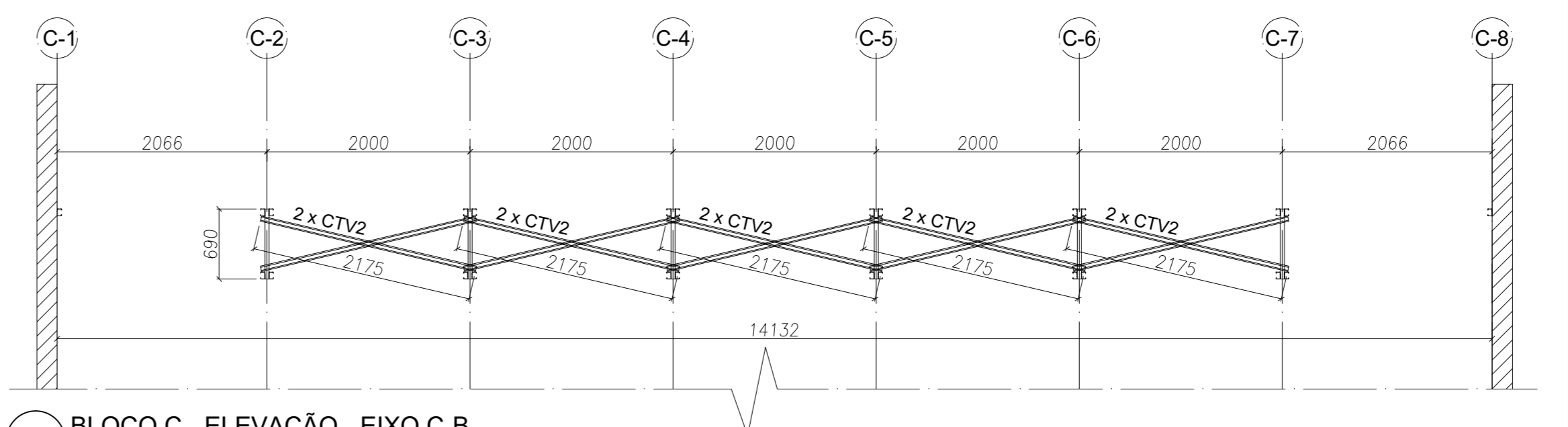
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e CAIBROS
ESCALA: 1/50



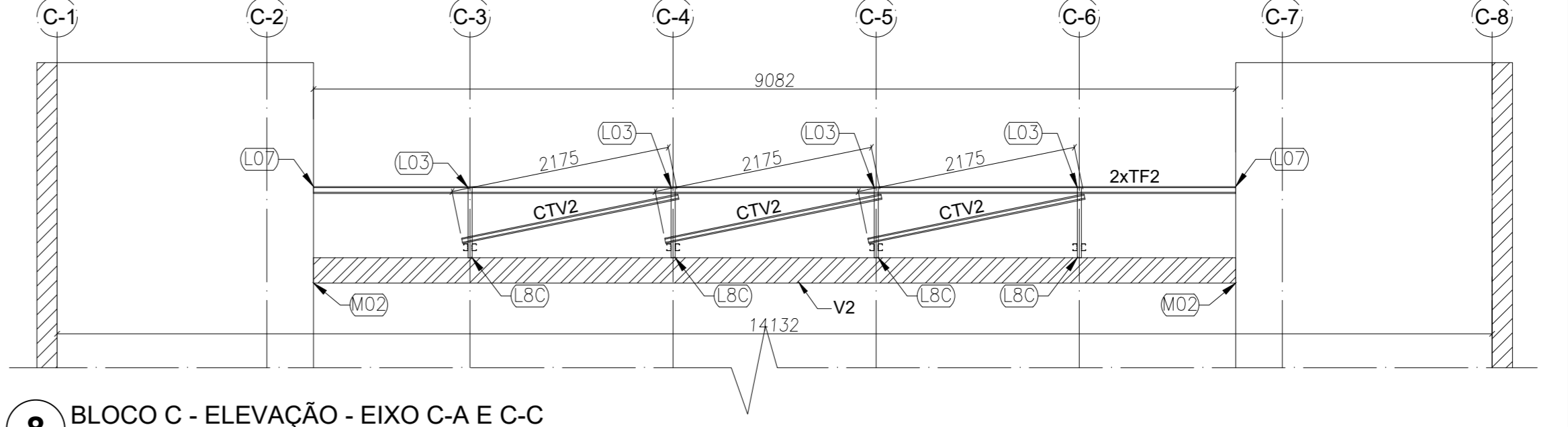
4 BLOCO C - VISTA EM PLANTA - VIGAS, TESOURAS, CAIBROS e MÃOS-FRANÇESA
ESCALA: 1/50



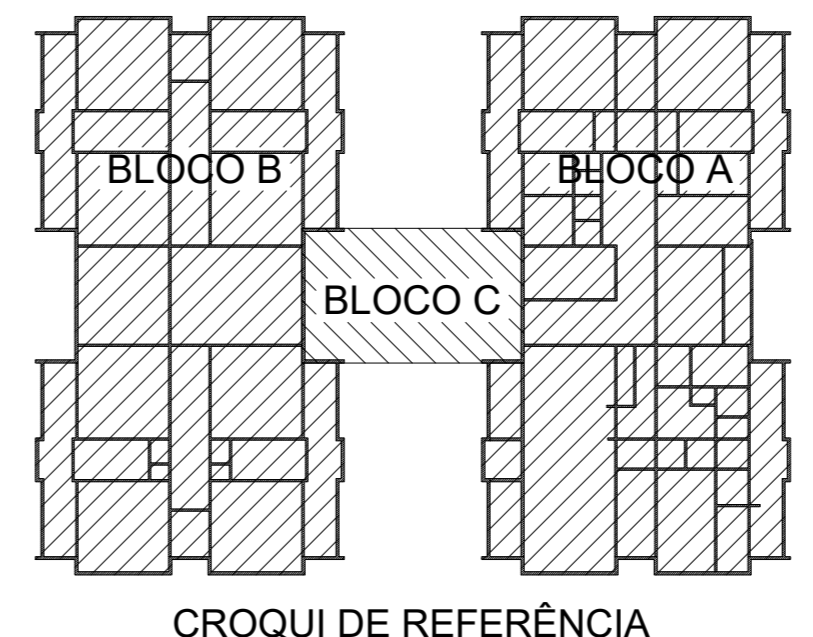
6 BLOCO C - ELEVÇÃO - MÃO-FRANÇESA
ESCALA: 1/50



7 BLOCO C - ELEVÇÃO - EIXO C-B
ESCALA: 1/50



8 BLOCO C - ELEVÇÃO - EIXO C-A e C-C
ESCALA: 1/50



Alteração a NBR 9050:2015.	
02	JANEIRO 2017
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PM4.	
01	JULHO 2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.	
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

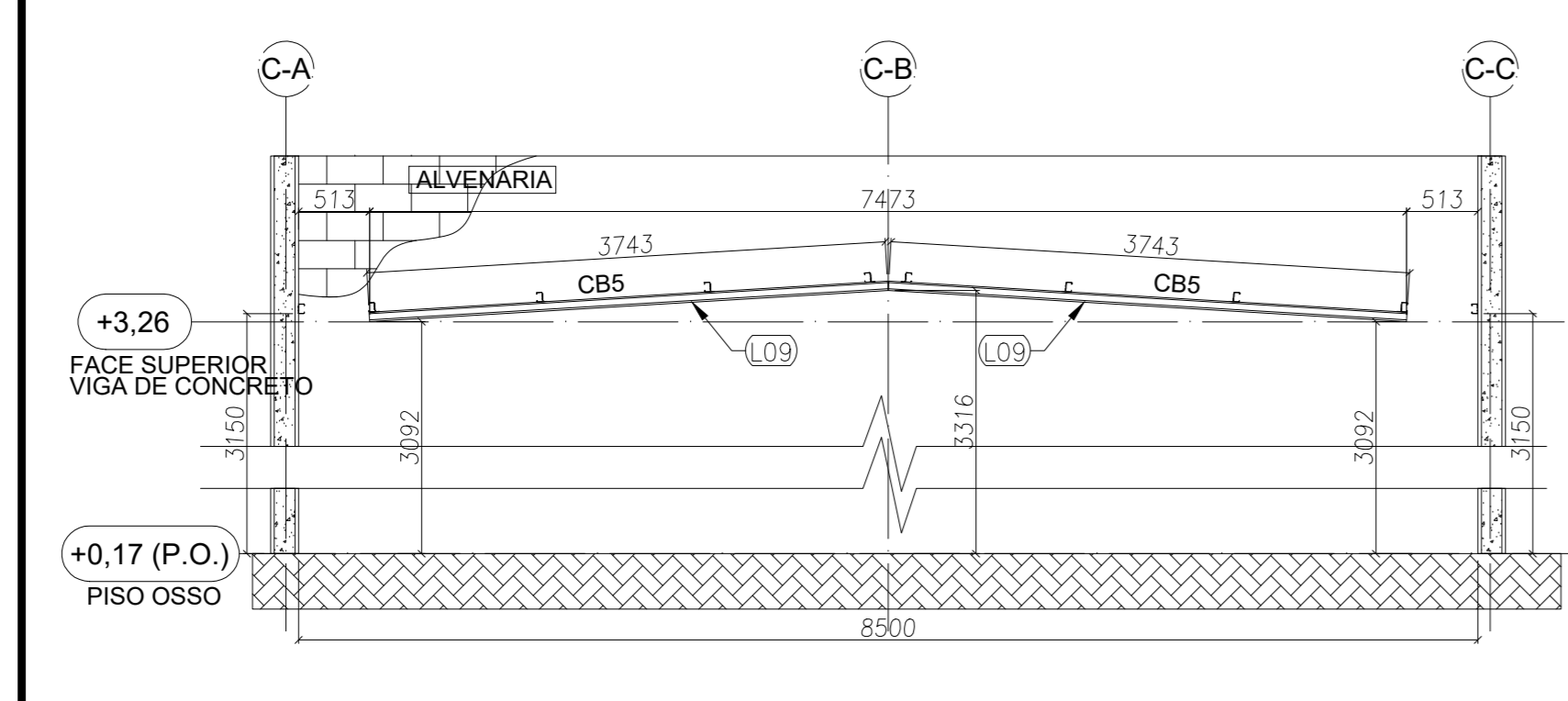
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____
 DULO: _____ CREA _____
 RA: _____

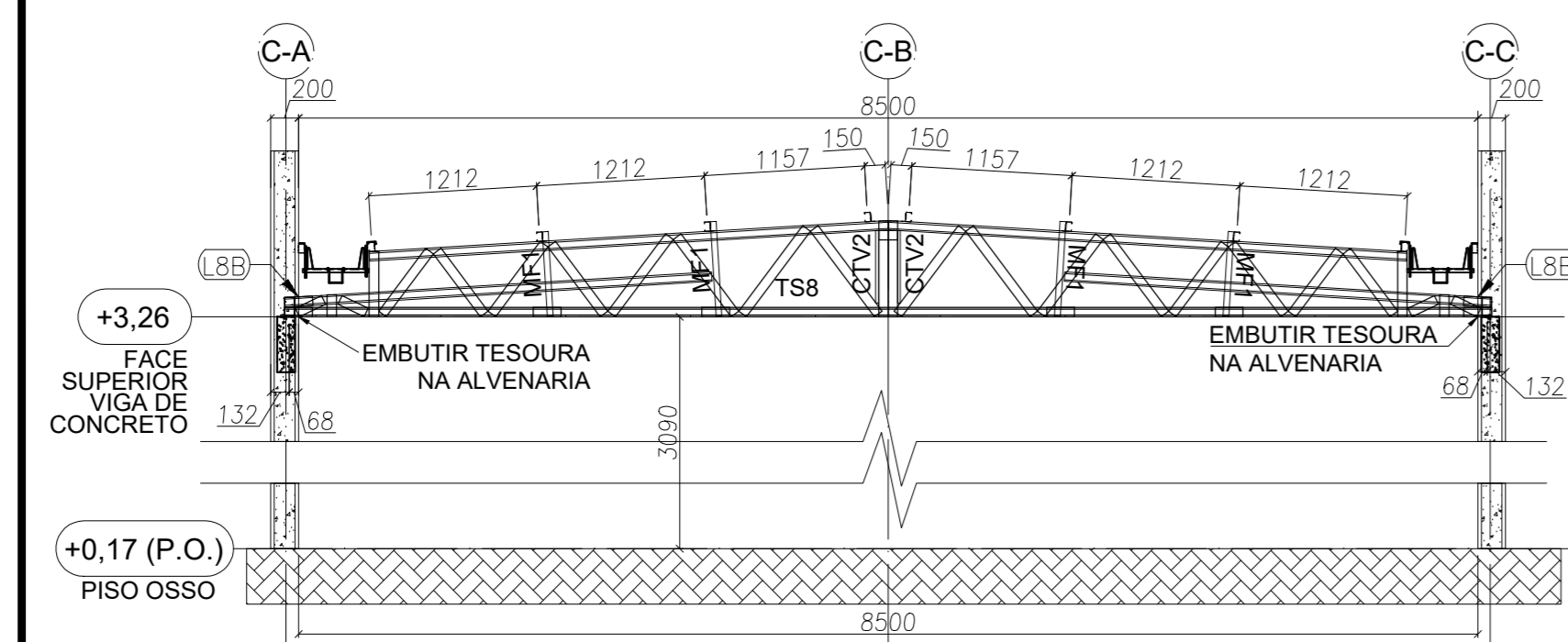
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR	ESTRUTURA METÁLICA	FRANZIA
COORDENADOR	ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVÇÕES	
COORDENADOR	BLOCO C - PÁTIO COBERTO	SMT
REVISÃO	ESCALA	INDICADA
R.00	R.01	DATA EMISSÃO
R.02	R.02	JANEIRO/2017
FORMATO	(841x594)	06/15

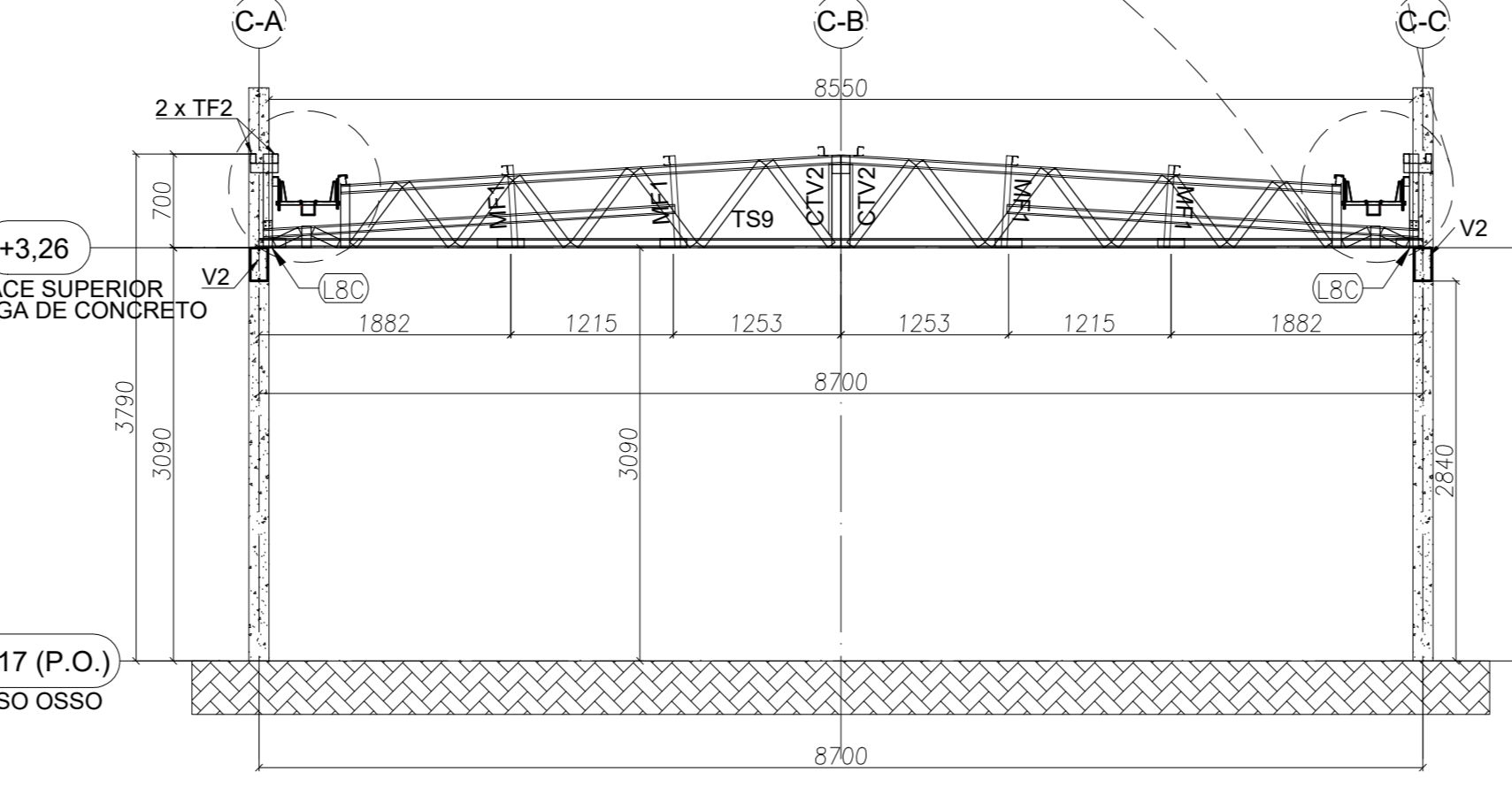


2 BLOCO C - ELEVÇÃO - EIXO C1 e C8
ESCALA: 1/50

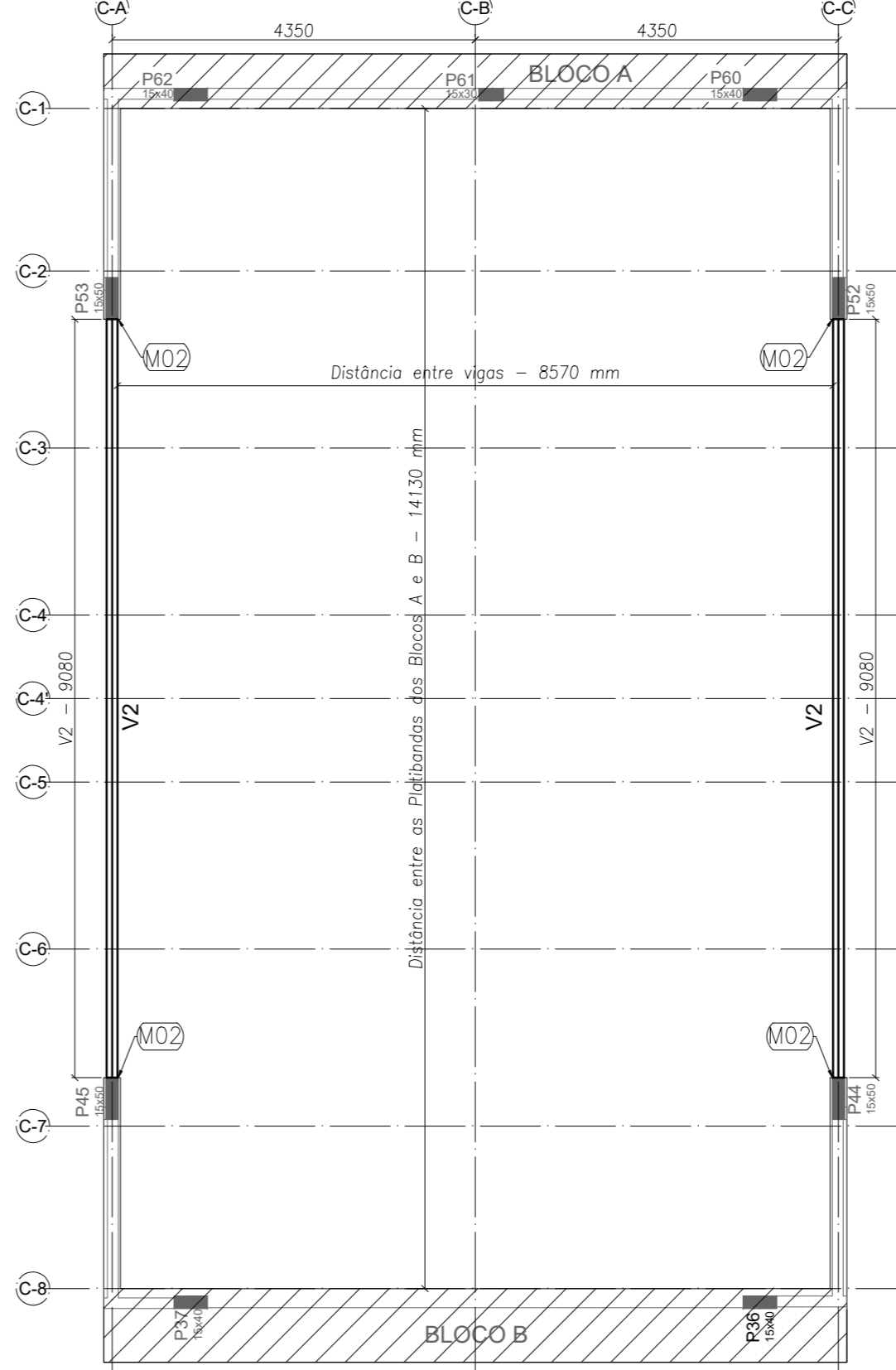


3 BLOCO C - ELEVÇÃO - EIXO C2 e C7
ESCALA: 1/50

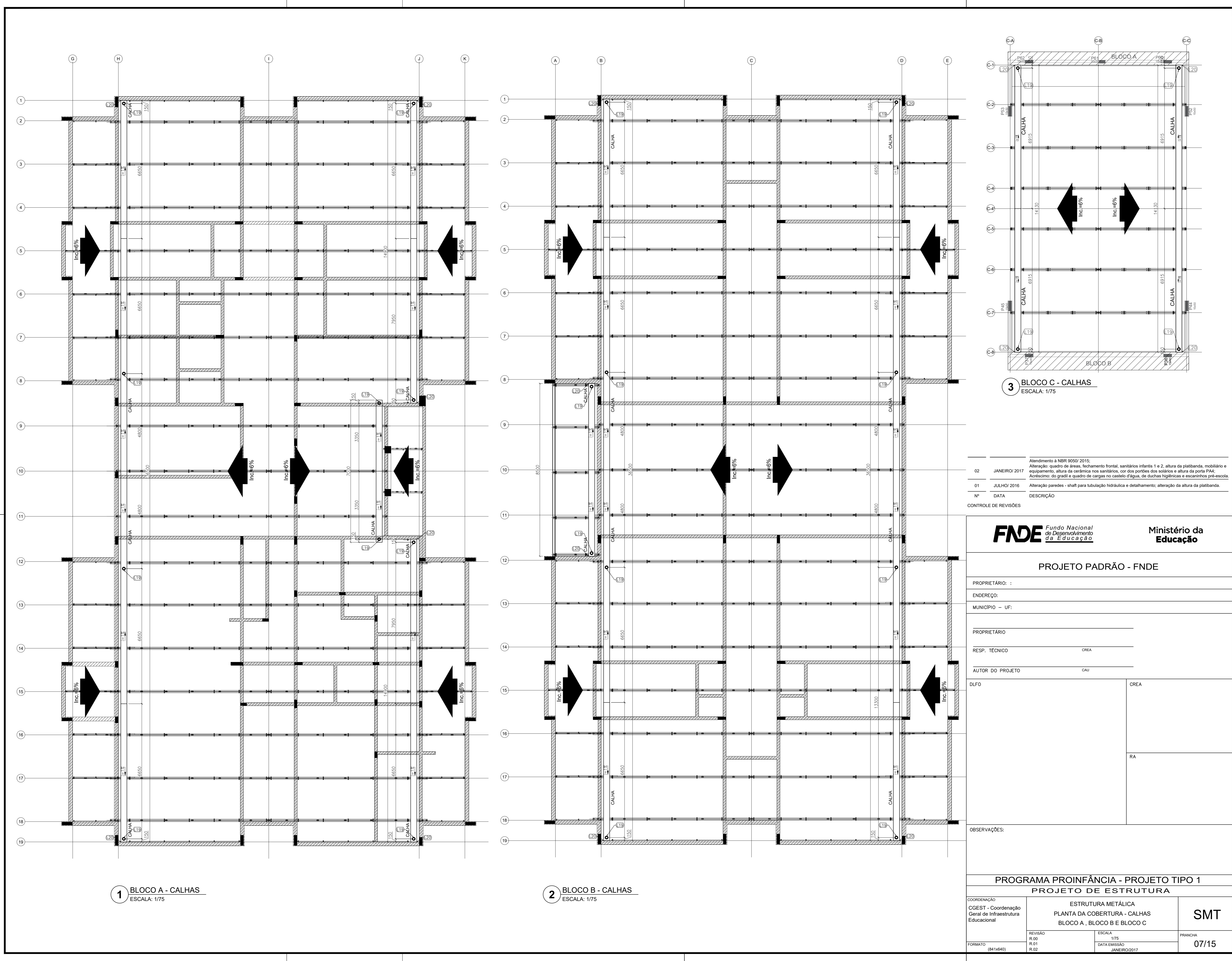
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CB5	LE 70	3743	4
2	TC9	LE 70	6000	10
3	TC10	LE 70	4545	20
4	TF2	TUBO LE 70	9082	4
5	TR6	CAR 3020	3650	14
6	TR7	CAR 3020	340	7
7	LV1	LE 70	300	20
8	CTV2	CAR 3020	2175	16
9	MF1	LE 70	815	48
10	TS8	8635	8635	2
11	TS9	8635	8635	4
12	VG2	DUPLIO LE 250x65x25#2.65	9082	2



5 BLOCO C - ELEVÇÃO - EIXO C3, C4, C5 e C6
ESCALA: 1/50



9 BLOCO C - VISTA EM PLANTA - VIGAS DE APOIO
ESCALA: 1/75



1 BLOCO A - CALHAS
ESCALA: 1/75

2 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75

3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75

02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de candelice nos sanitários, cor dos portões das salas e altura da porta PM4.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

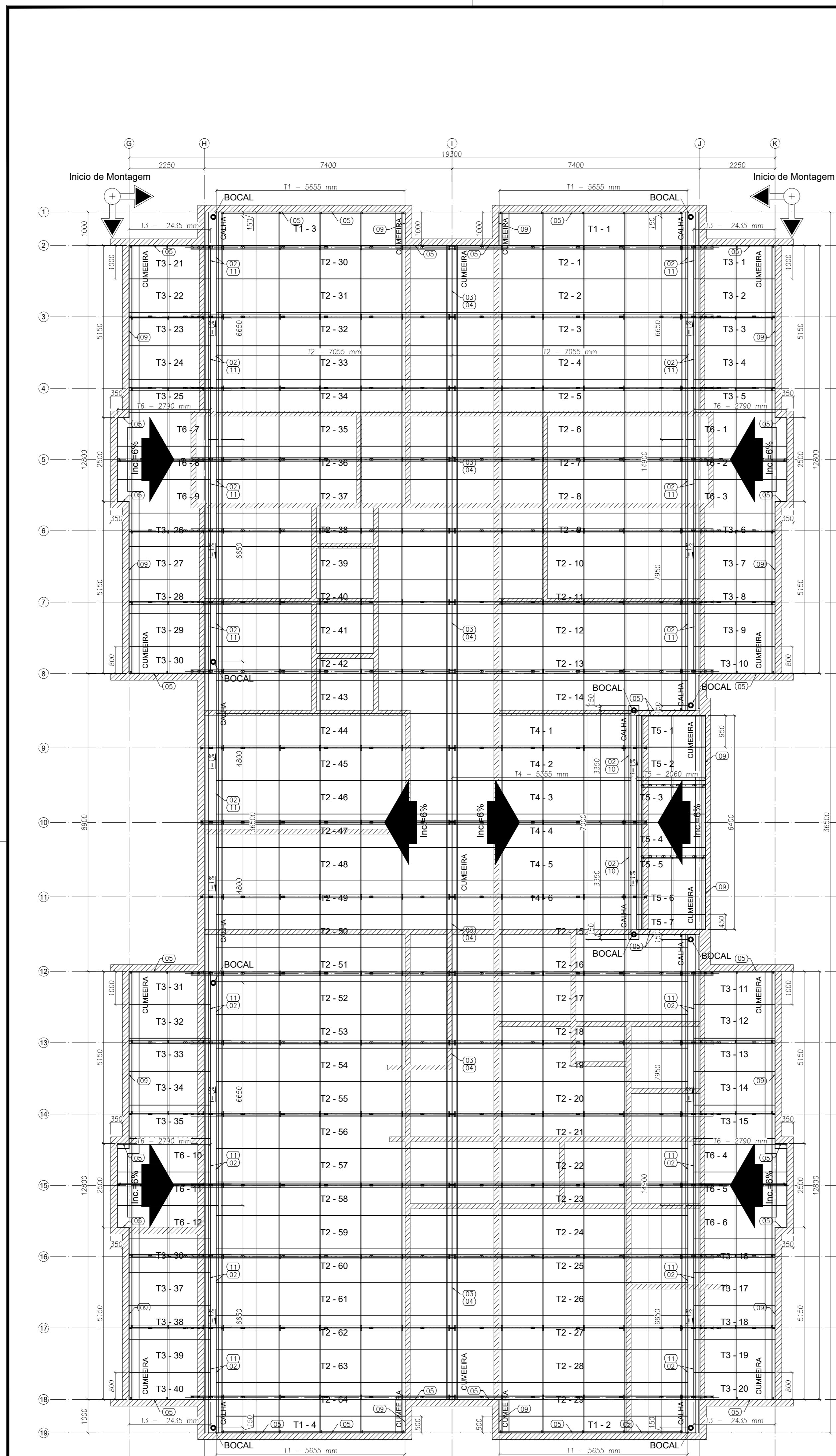
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

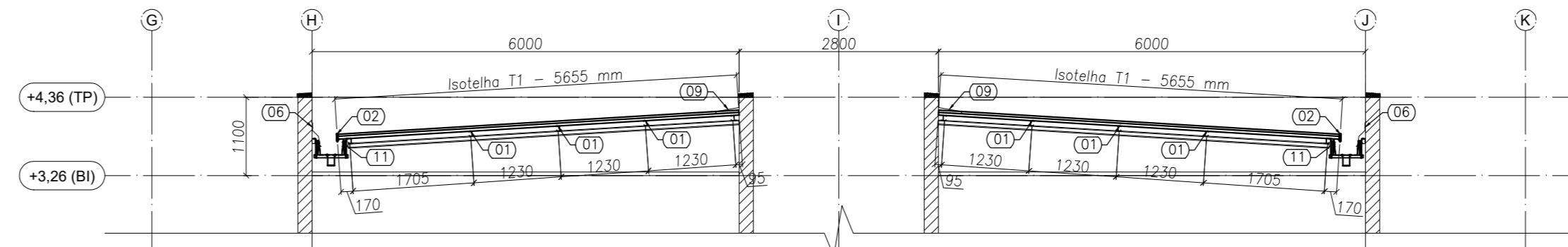
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____
 DUFFO: _____ CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

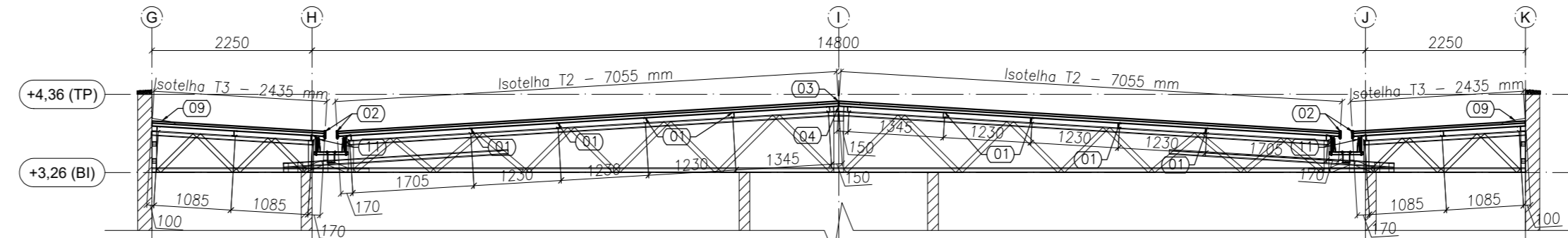
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENADOR: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DA COBERTURA - CALHAS BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C	SMT
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1/75 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRONÓIA: 07/15
FORMATO: (841x600)		



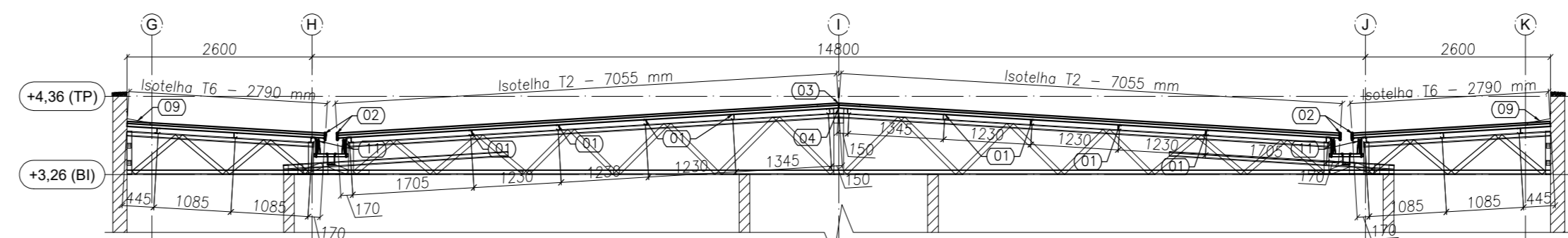
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



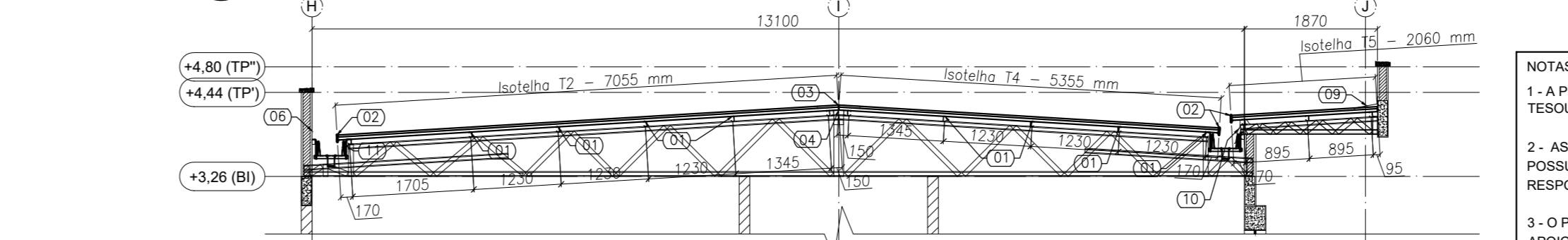
2 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 1 A 19
ESCALA: 1/75



3 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA: 1/75



4 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 5 A 15
ESCALA: 1/75



5 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 9, 10 E 11
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	4
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	7055	64
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	40
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	5355	6
5	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2060	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	12

NOTAS:
 1 - A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE 4,46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANDE INFERIOR DAS TELHAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 - DA PRANCHA TIPO 1-ARG-CRT-GERO-05-06_R02.DWG.
 2 - AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUBSTENTÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK/M_n = 15MPa E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO RESERVOIRIO DO CLIENTE.
 3 - O PÉ DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTISSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.
 4 - AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
 - PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
 - PROJETO:
 TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg TIPO1-SCF-PLB-N010-12_R02.dwg TIPO1-SFN-PLD-GERO-01_R02.dwg
 TIPO1-SFN-PLD-GERO-02_R02.dwg TIPO1-ARG-CRT-GERO-11_R02.dwg TIPO1-ARG-CRT-GERO-02-06_R02.dwg
 TIPO1-ARG-CRT-GERO-07-08_R02.dwg TIPO1-ARG-CRT-GERO-10_R02.dwg TIPO1-ARG-CRT-GERO-02_R02.dwg
 TIPO1-SCF-PLD-N000-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANERO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cadeira nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta PM, Anticromo: do gradil e quadro de cargas no caletão d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

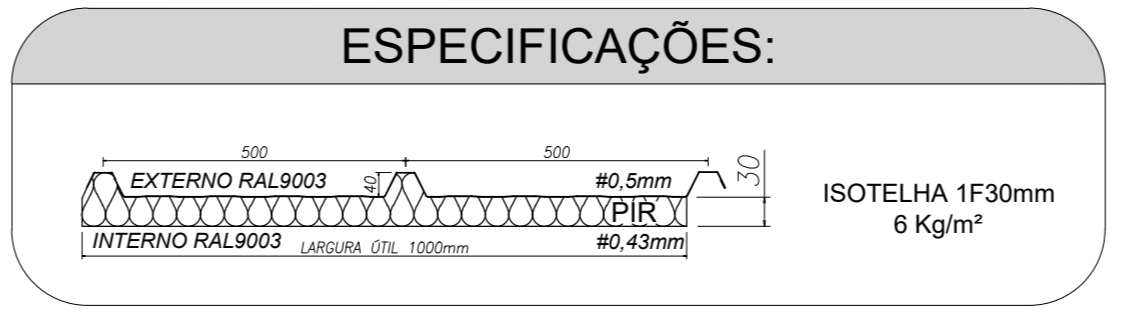
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

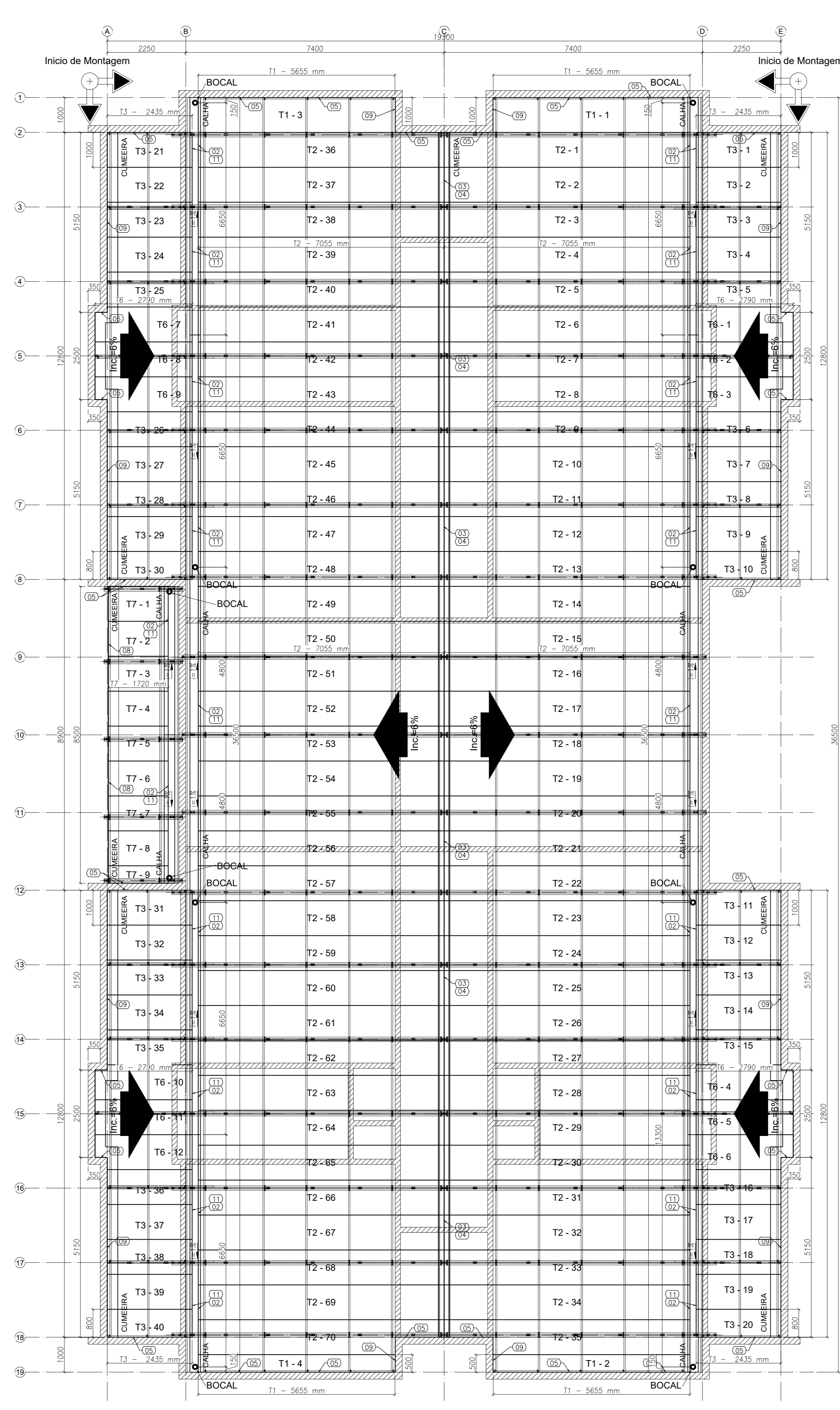
DUFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

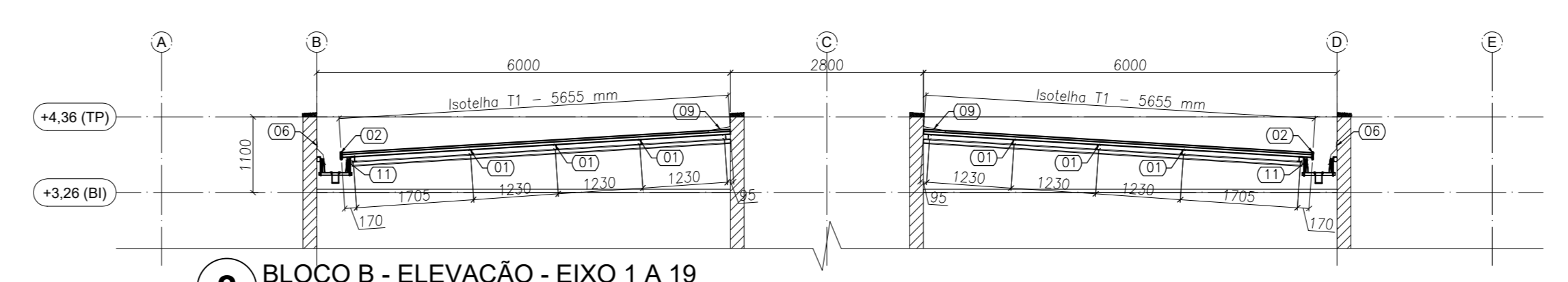
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE TELHAS E ELEVÇÕES BLOCO A	SMT
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANERO/2017	PRANCHA 12/15
FORMATO (841x564)		

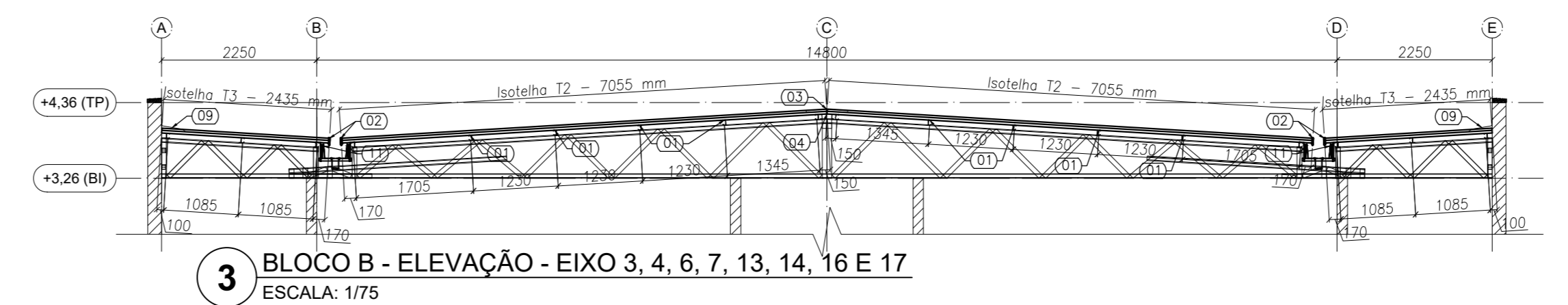




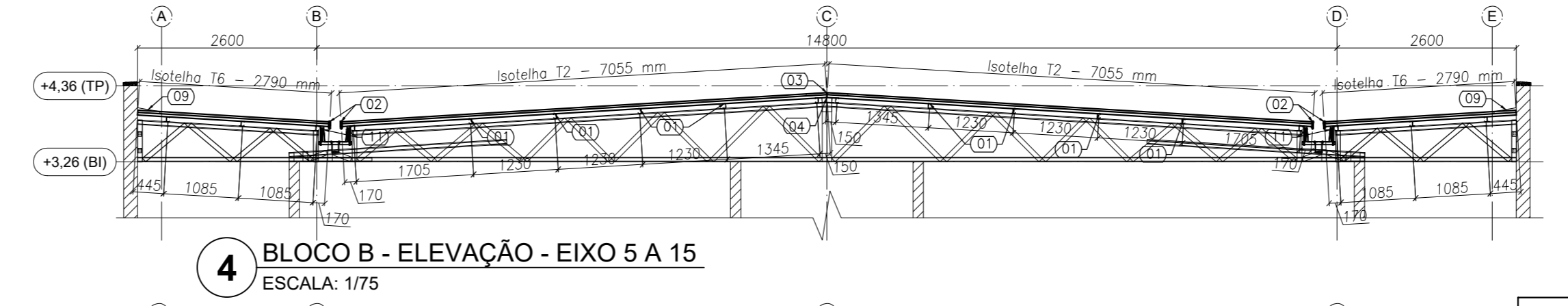
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



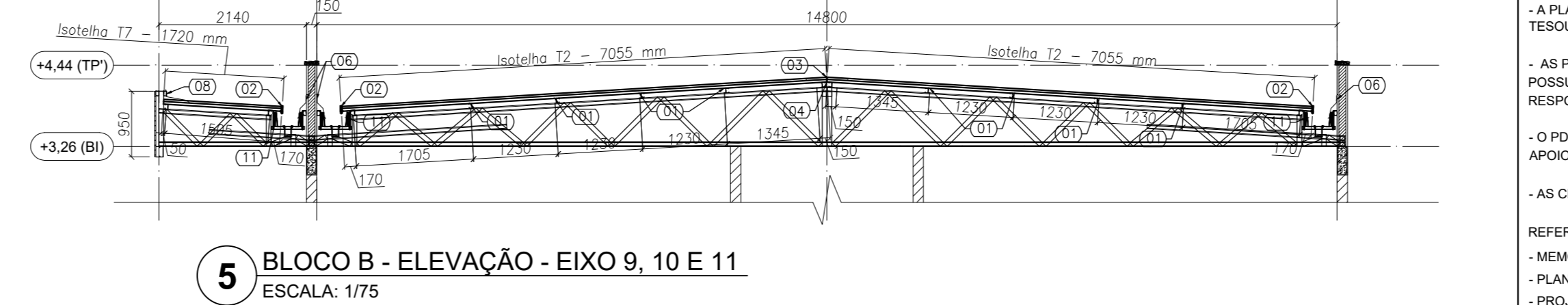
2 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 A 19
ESCALA: 1/75



3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA: 1/75



4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 5 A 15
ESCALA: 1/75



5 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9, 10 E 11
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	4
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	7055	70
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	40
4	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	12
5	T7	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

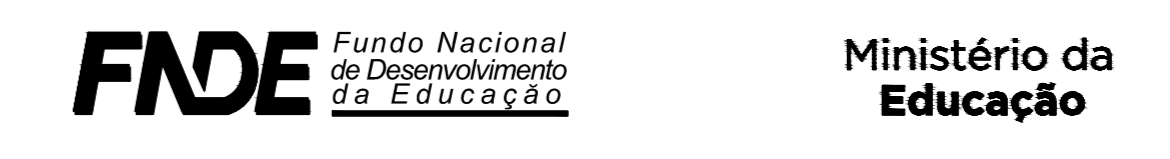
NOTAS:
 - A PLATABANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,48 SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TELHAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4. DA FRANCHA TIPO1-ARG-CRT-GERO-05-06_R02.DWG.
 - AS PLATABANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUBTENÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCKMIN = 18MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO RESPOSTA DO CLIENTE.
 - O PDL DO BLOCO CENTRAL, E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.
 - AS CHAPAS PERFORADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANTILHA DE QUANTITATIVOS;
 - PROJETOS:
 TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg TIPO1-SCF-PLB-N010-12_R02.dwg TIPO1-SFN-PLD-GERO-01_R02.dwg
 TIPO1-SFN-PLD-GERO-02_R02.dwg TIPO1-ARG-COB-GERO-11_R02.dwg TIPO1-ARG-CRT-GERO-02-06_R02.dwg
 TIPO1-ARG-FCH-GERO-07-02_R02.dwg TIPO1-ARG-FCH-GERO-10_R02.dwg TIPO1-ARG-PLB-B-GERO-02_R02.dwg
 TIPO1-SCF-PLD-N000-11_R02.dwg

Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de candelários nos sanitários, cor dos porfidos dos sanitários e altura da porta PM, Antecâmara: do gradil e quadro de cargas no caletão d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de candelários nos sanitários, cor dos porfidos dos sanitários e altura da porta PM, Antecâmara: do gradil e quadro de cargas no caletão d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONROLE DE REVISÕES



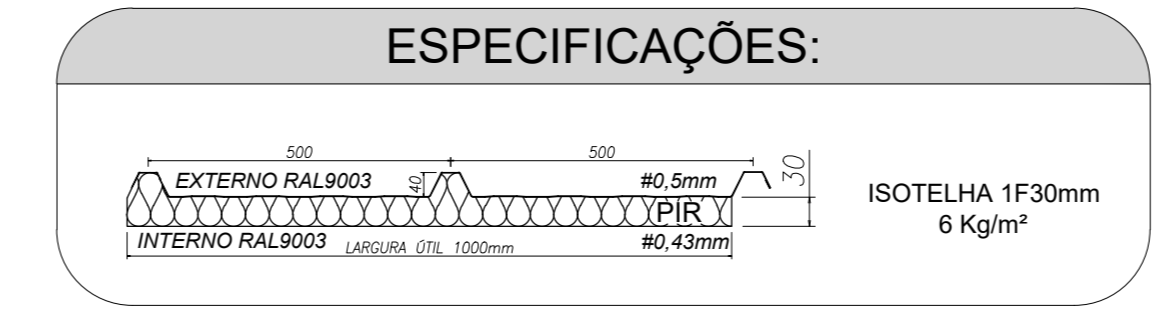
PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DUFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

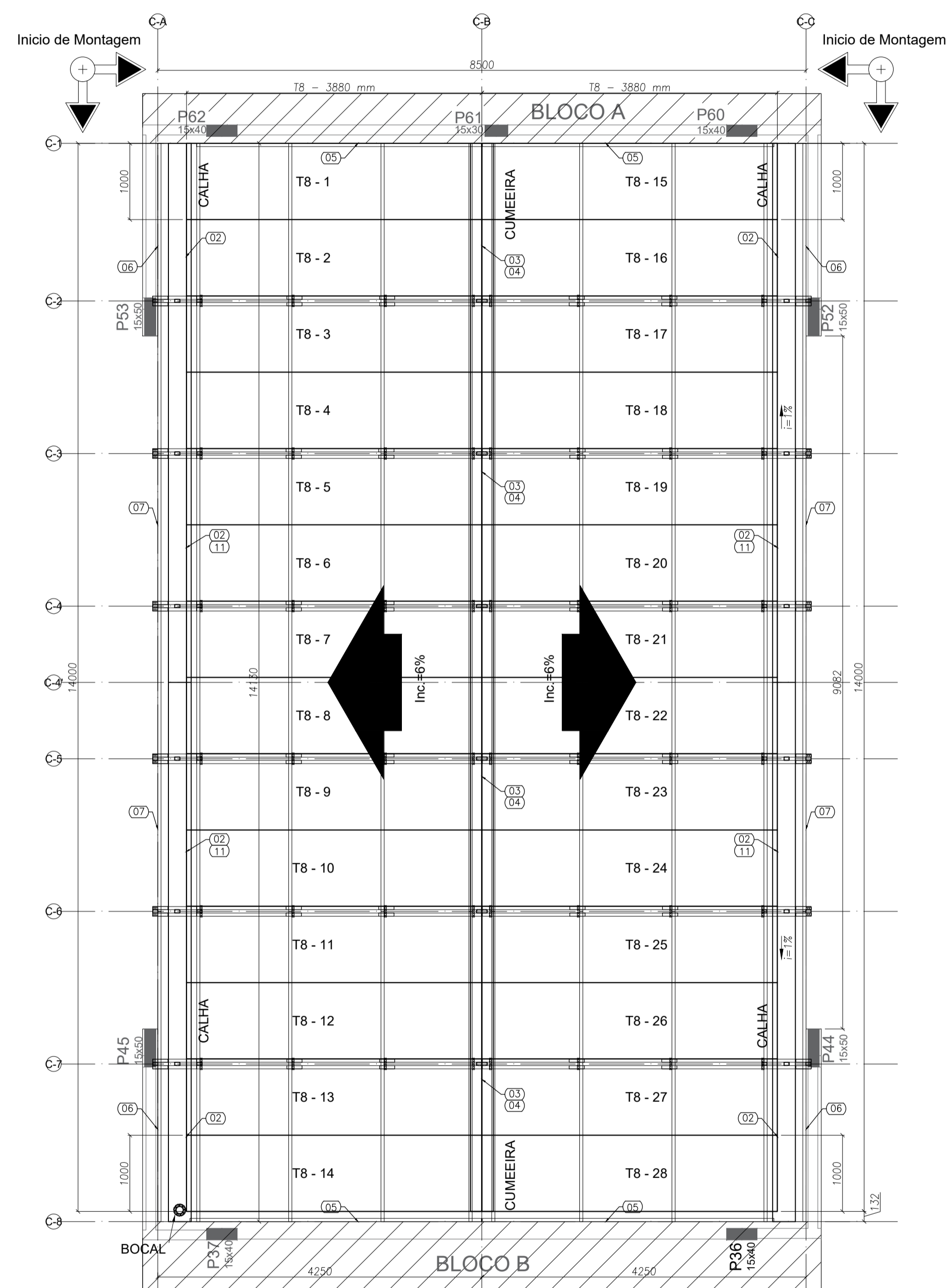
OBSERVAÇÕES:



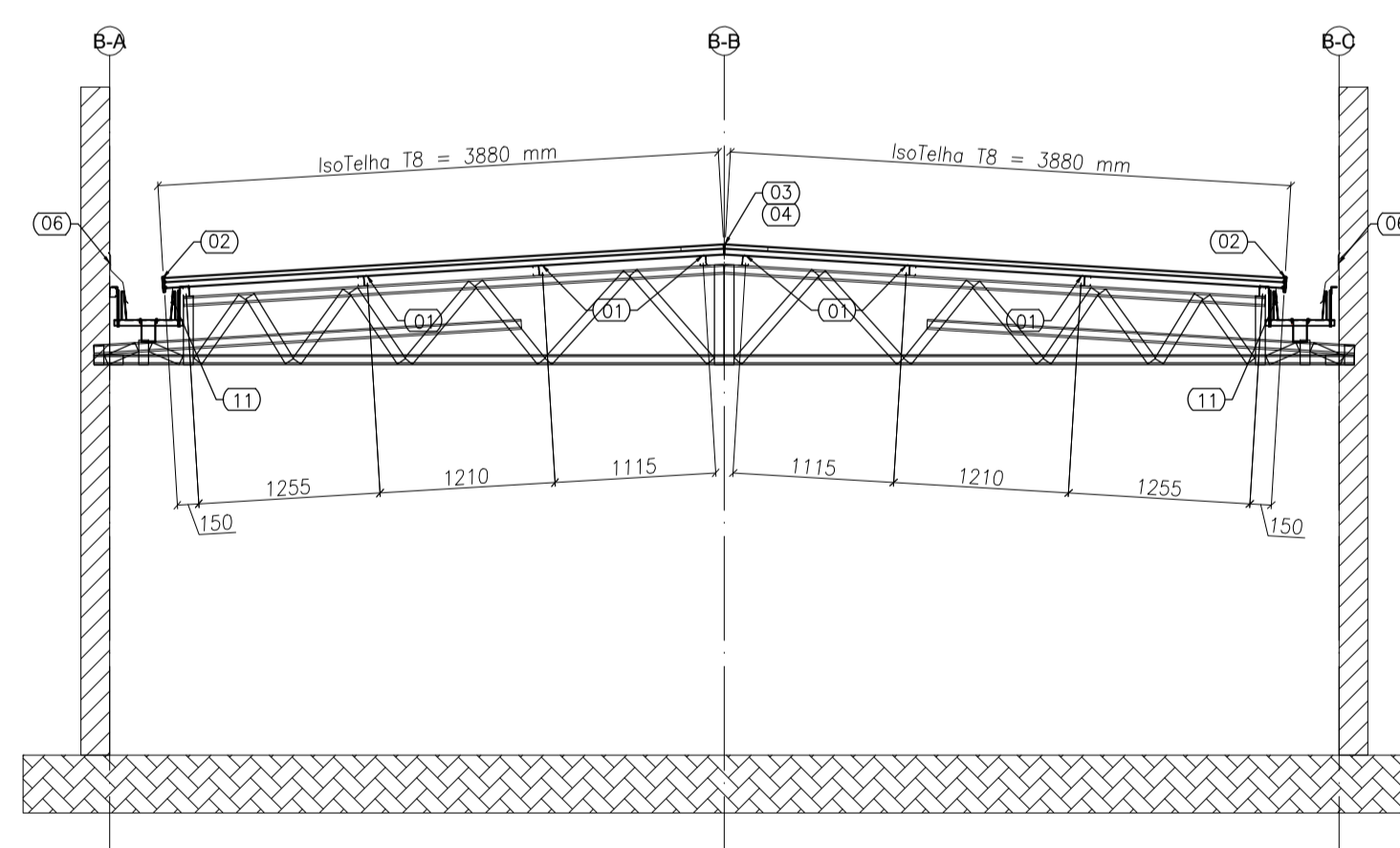
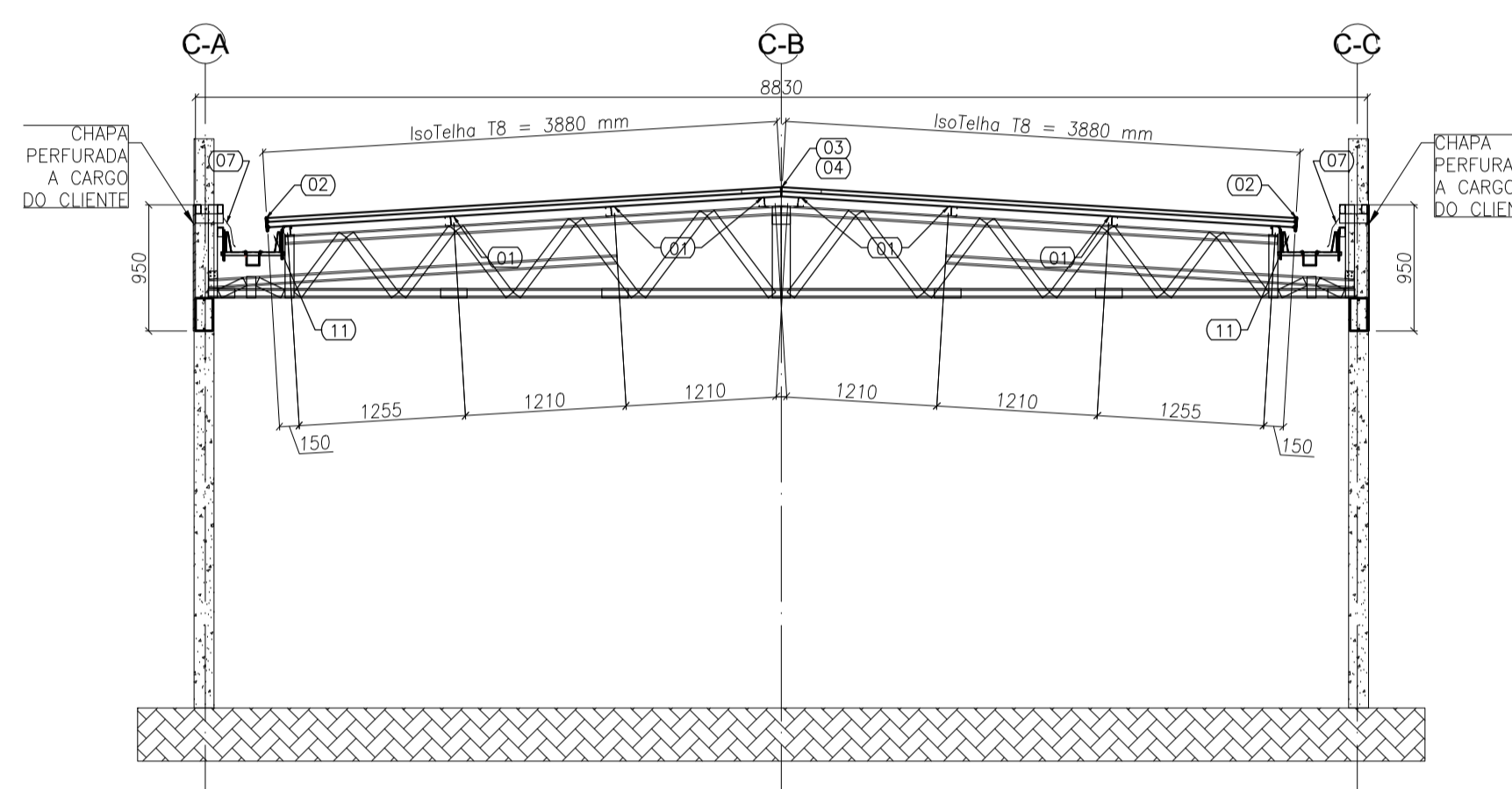
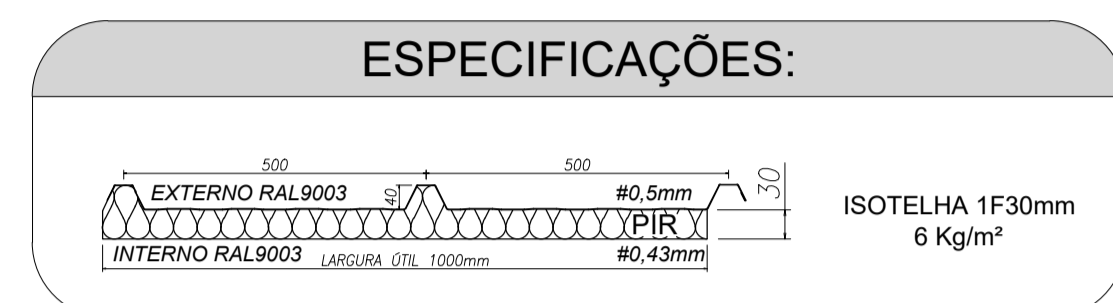
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COMPROMISSO:	ESTRUTURA METÁLICA	SMT
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES BLOCO B	
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1/75 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	FRANCHA: 13/15
FORMATO: (841x600)		

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	3880	28



1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50



3 BLOCO C - ELEVÇÃO - EIXO C2 E C7
ESCALA: 1/50

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4.46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANHO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02.DWG.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FOK.MN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.
- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R02.dwg TIPO1-ARQ-COB-GER0-11_R02.dwg TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-09_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02.dwg TIPO1-ARQ-FOR-GER0-10_R02.dwg TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02.dwg

Atendimento à NBR 9050/2015.
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.
01 JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE TELHAS E ELEVÇÕES BLOCO C - PÁTIO COBERTO		SMT
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO A1_(841x594)			

DETALHE 00 ENCAIXE DA SOBREPOSIÇÃO LATERAL DA ISOTELHA

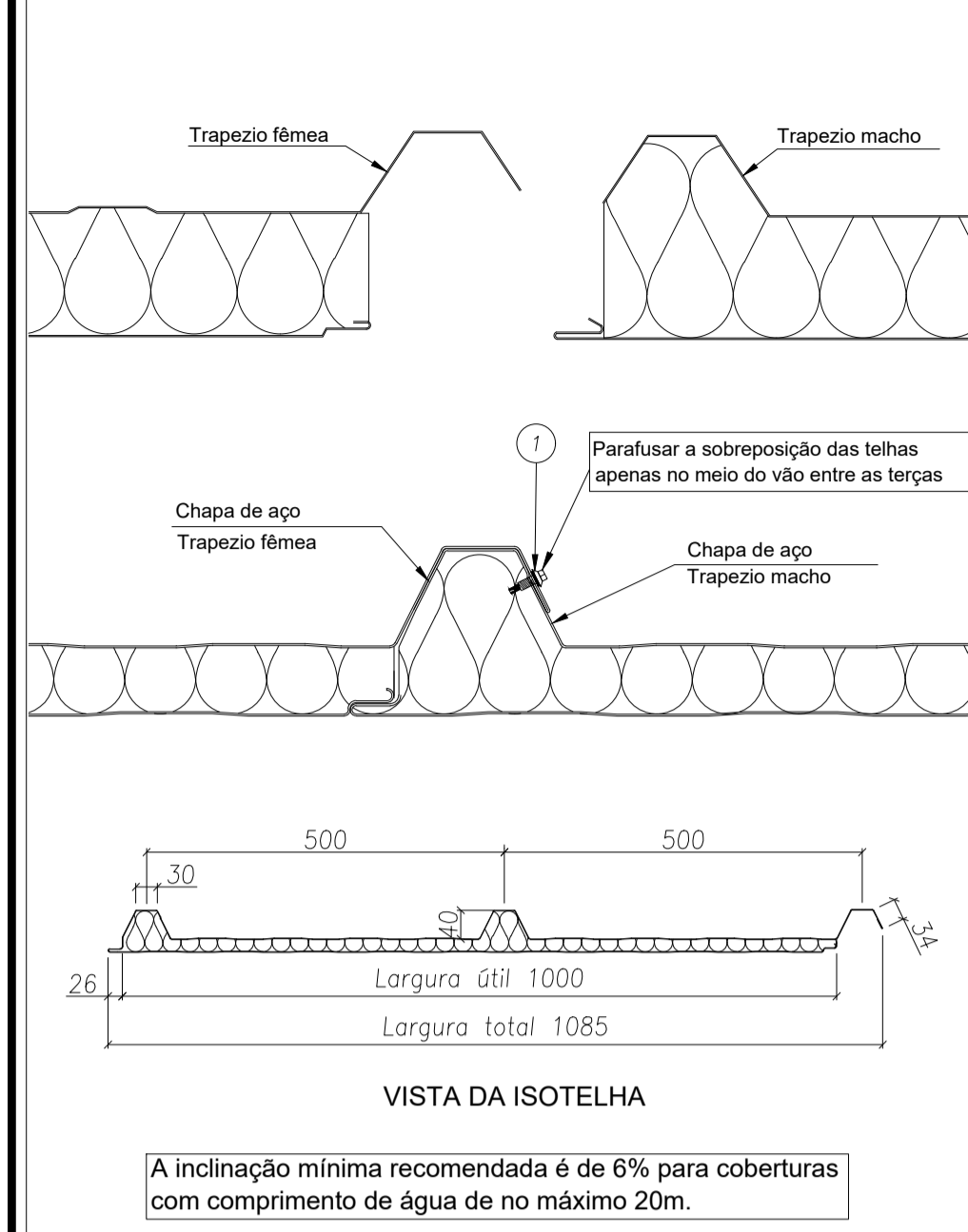


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 1: PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1.

DETALHE 01 FIXAÇÃO DA ISOTELHA

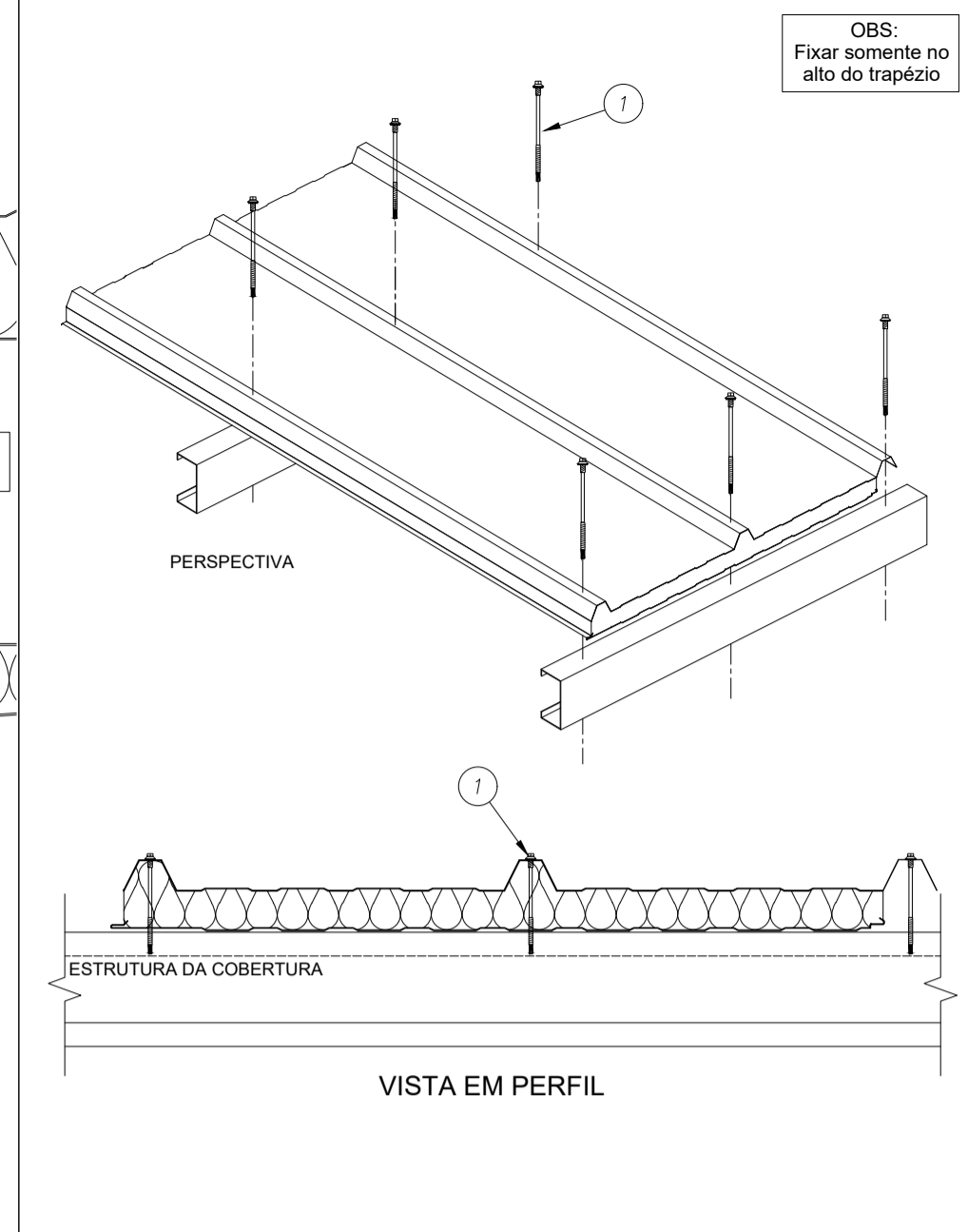


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 1: PAR FIX PB 12.14-14 X 4* P1.

DETALHE 02 ACABAMENTO TRAPEZOIDAL

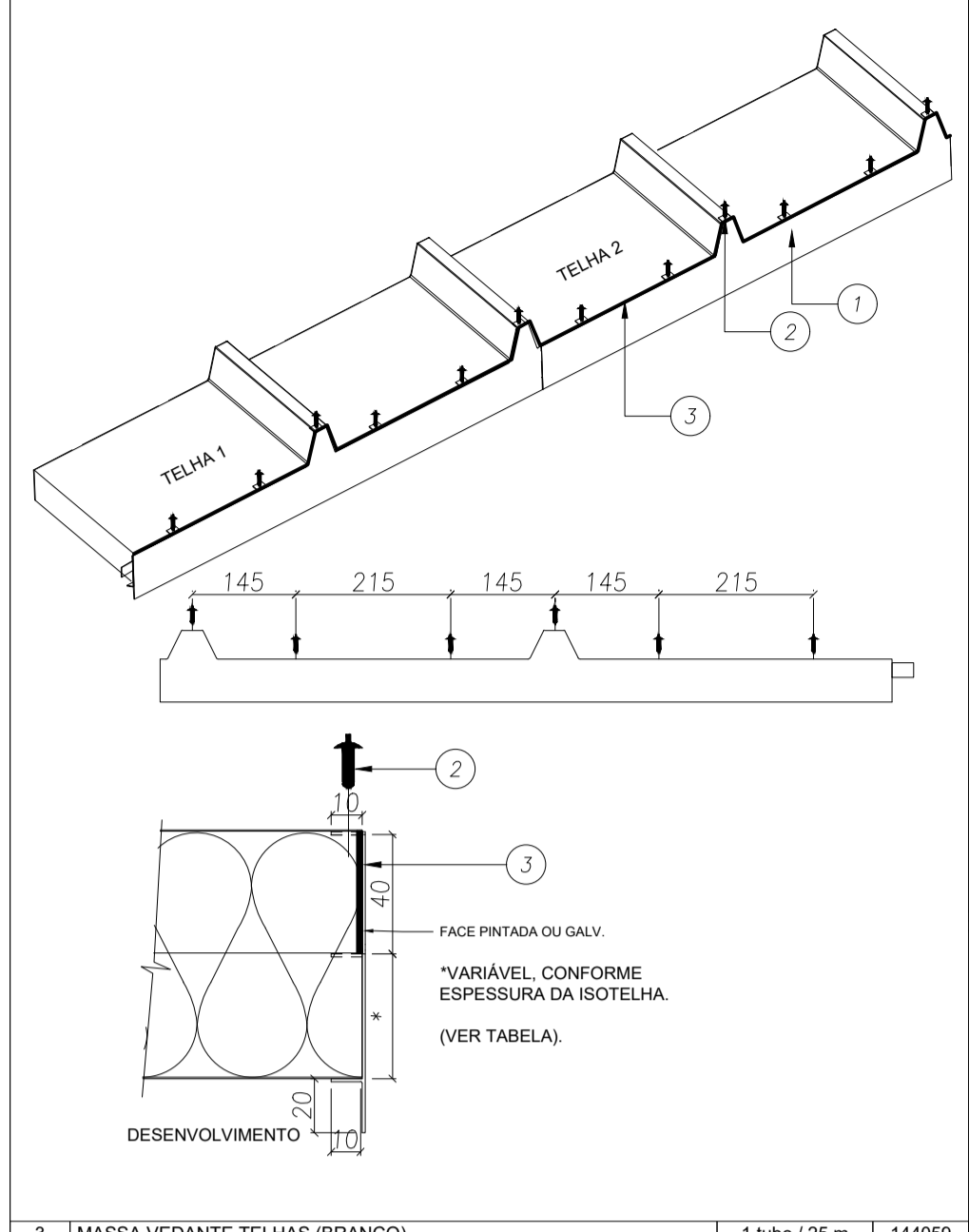


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO).

DETALHE 03 CUMEIRA TRAPEZOIDAL

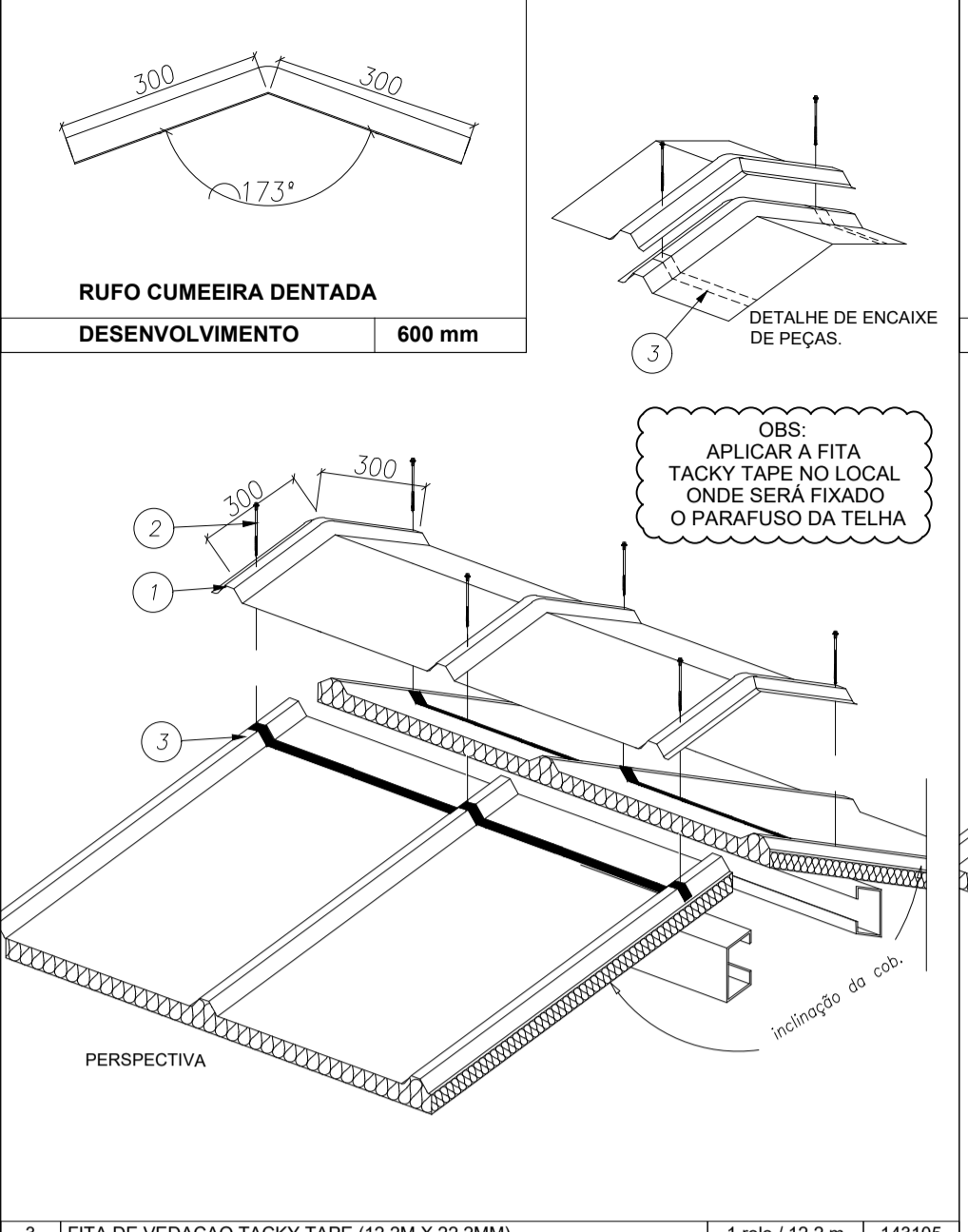


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM).

DETALHE 04 ACABAMENTO INTERNO CUMEIRA AÇO/AÇO

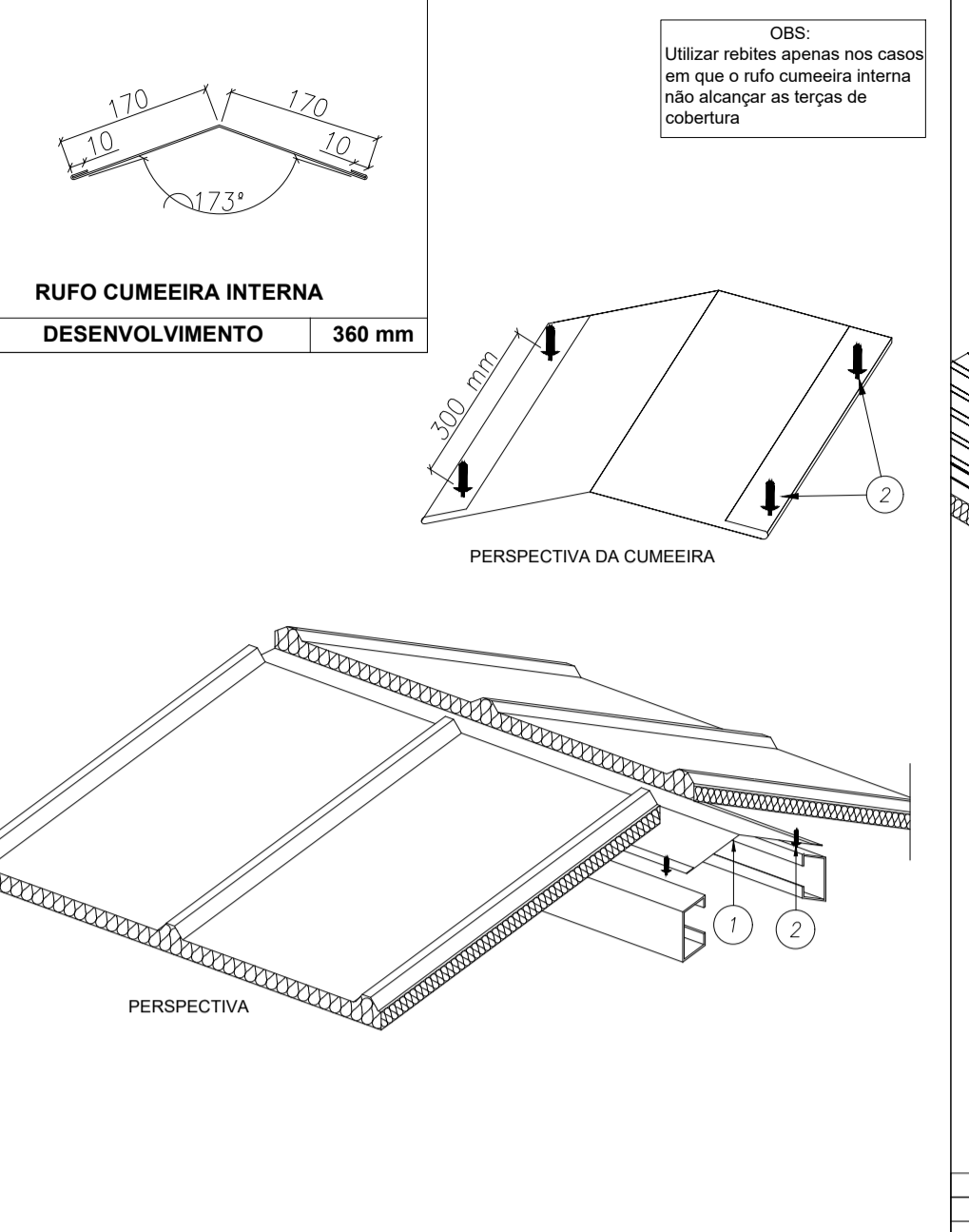


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 2: REBITE POP ALUMINIO BRANCO 4.0 X 15MM.

DETALHE 05 RUFO LATERAL FIXADO EM ALVENARIA

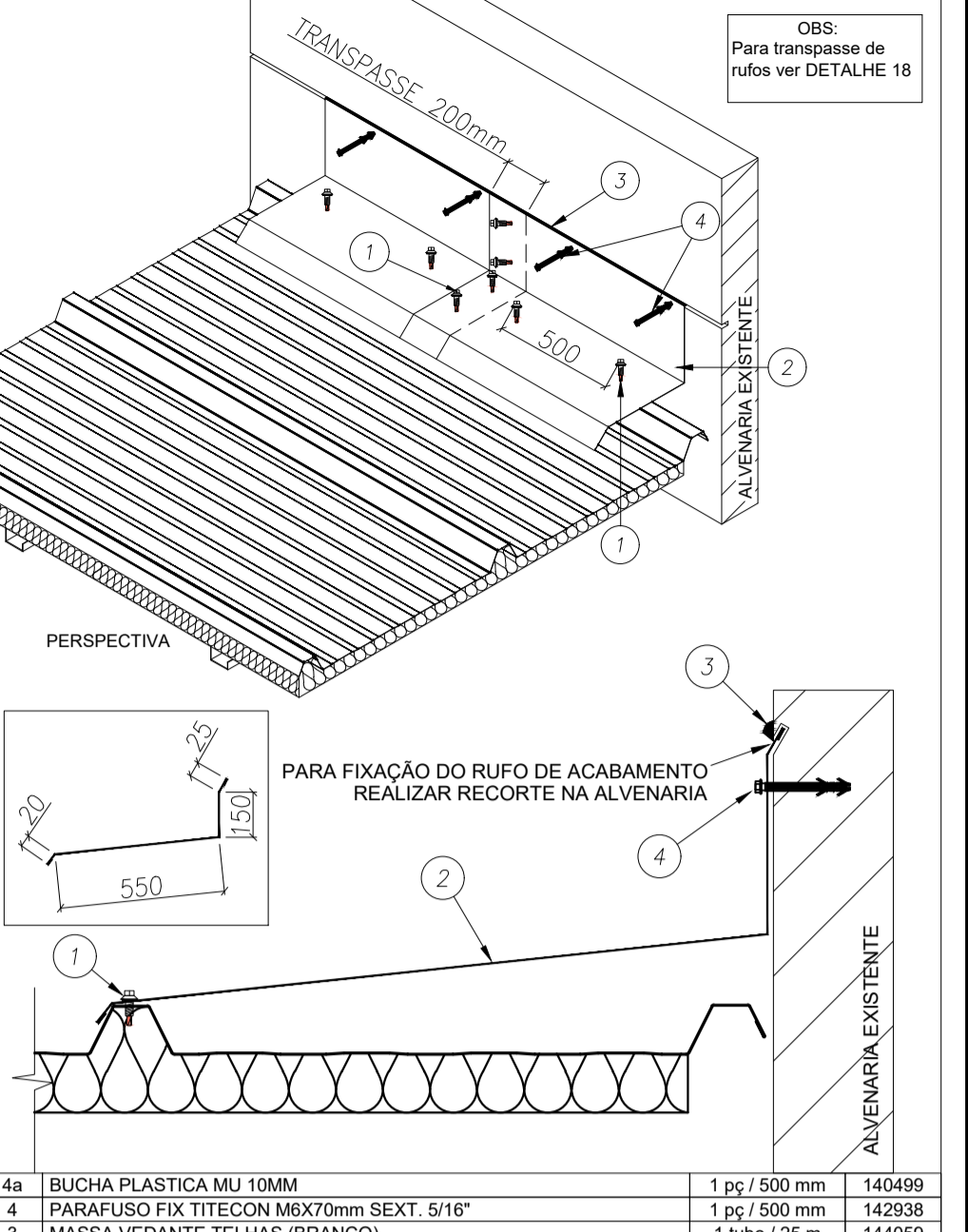


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 4a: BUCHA PLASTICA MU 10MM.

DETALHE 06 RUFO PINGADEIRA

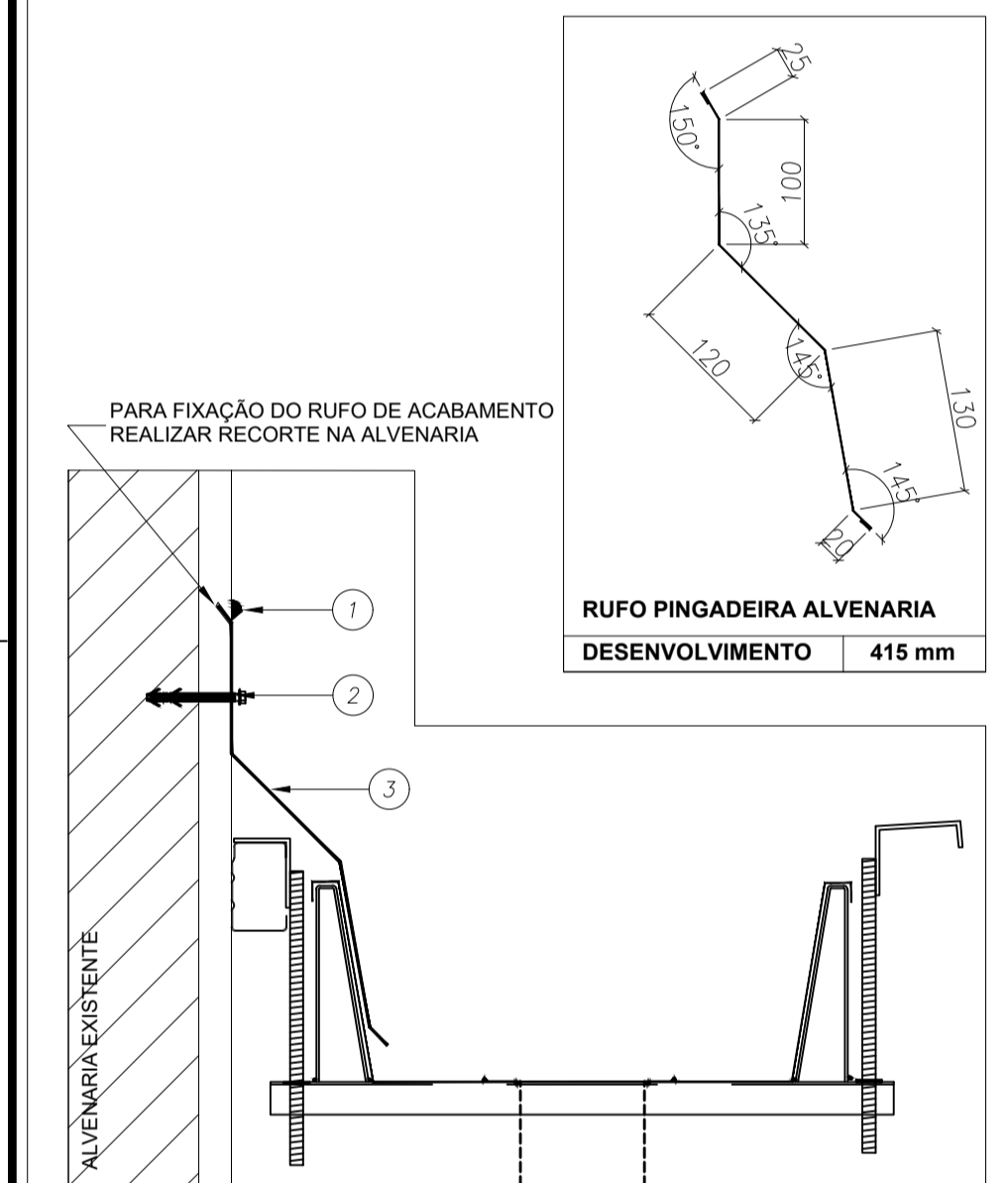


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: RUFO PINGADEIRA - RAL9003/PRIMER - 0.50MM.

DETALHE 07 PERFIL CARTOLA + PINGADEIRA - BLOCO C

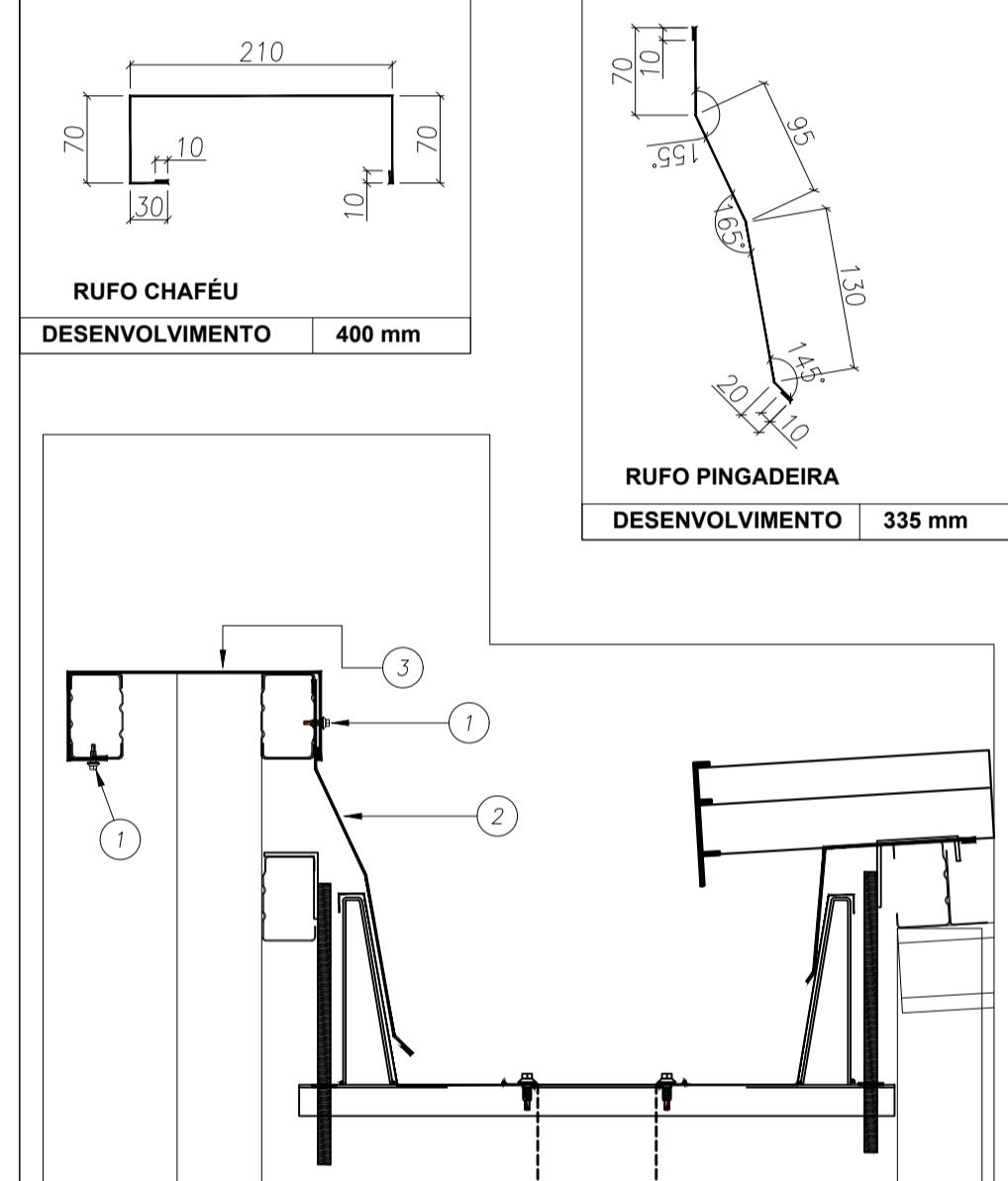


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: RUFO CHAPÉU - RAL9003/PRIMER - 0.50MM.

DETALHE 08 PERFIL CARTOLA + SUPERIOR DENTADO - BLOCO B

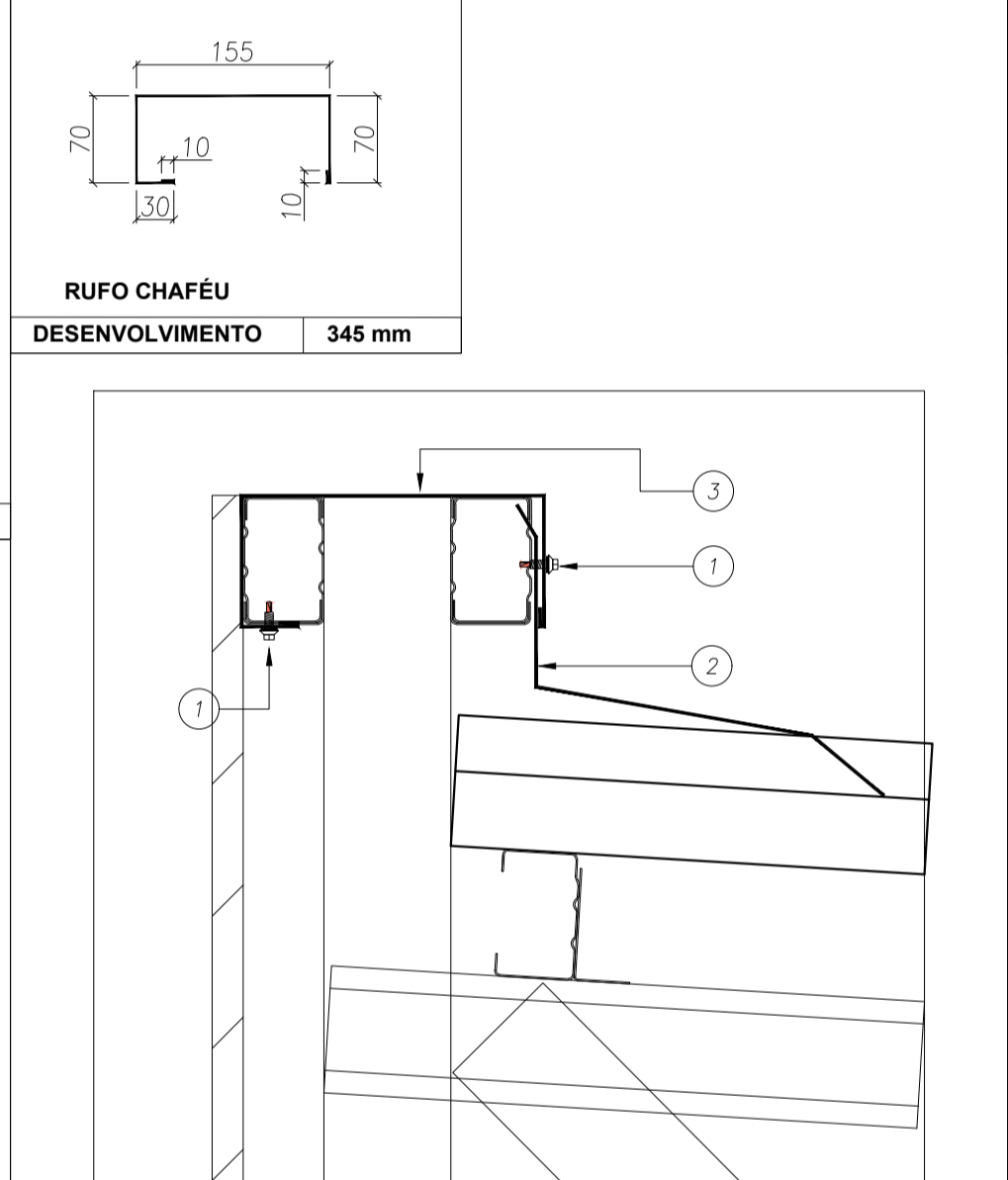


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: RUFO CHAPÉU - RAL9003/PRIMER - 0.50MM.

DETALHE 09 RUFO SUPERIOR DENTADO

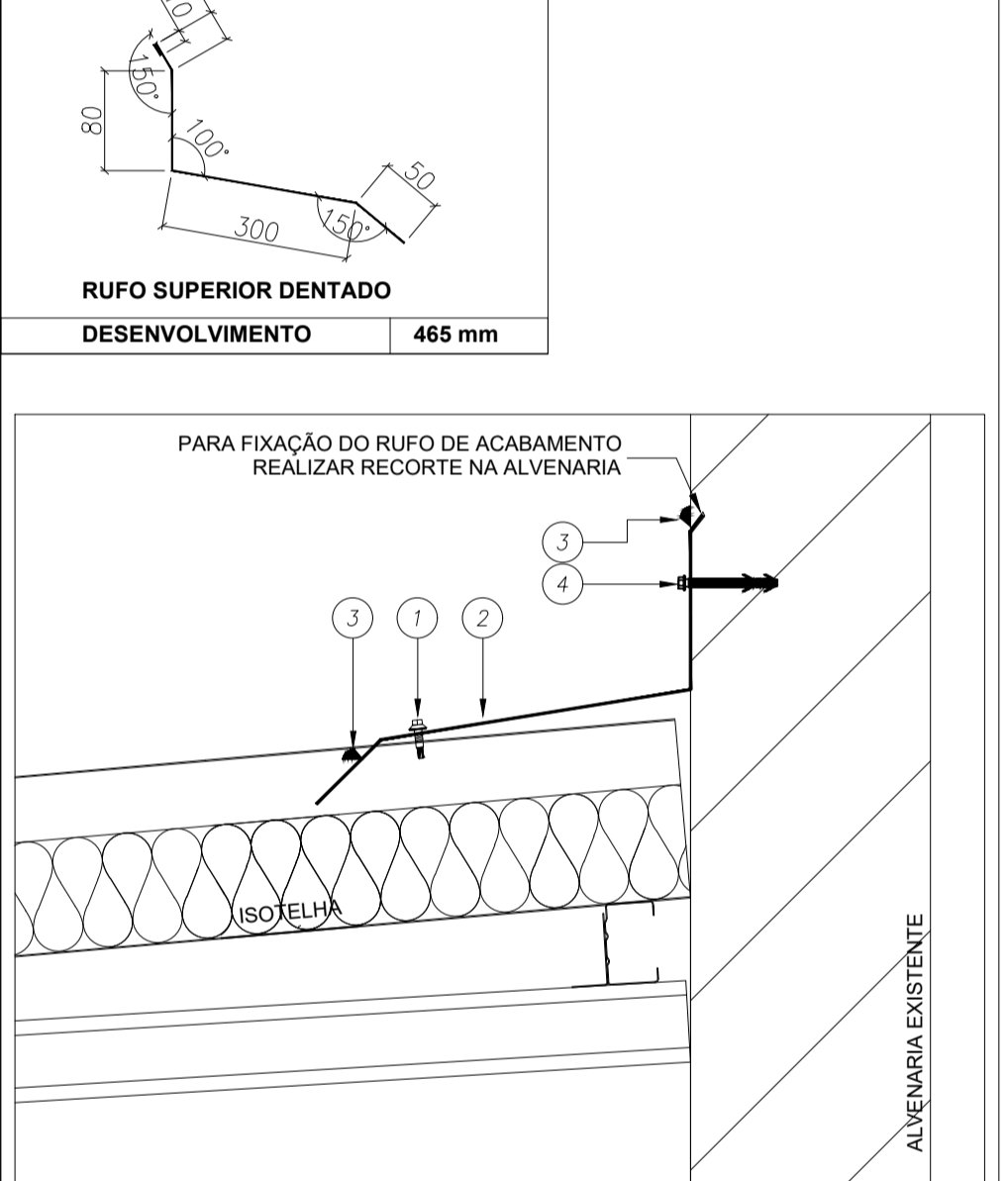


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 4a: BUCHA PLASTICA MU 10MM.

DETALHE 10 RUFO SUPERIOR DENTADO

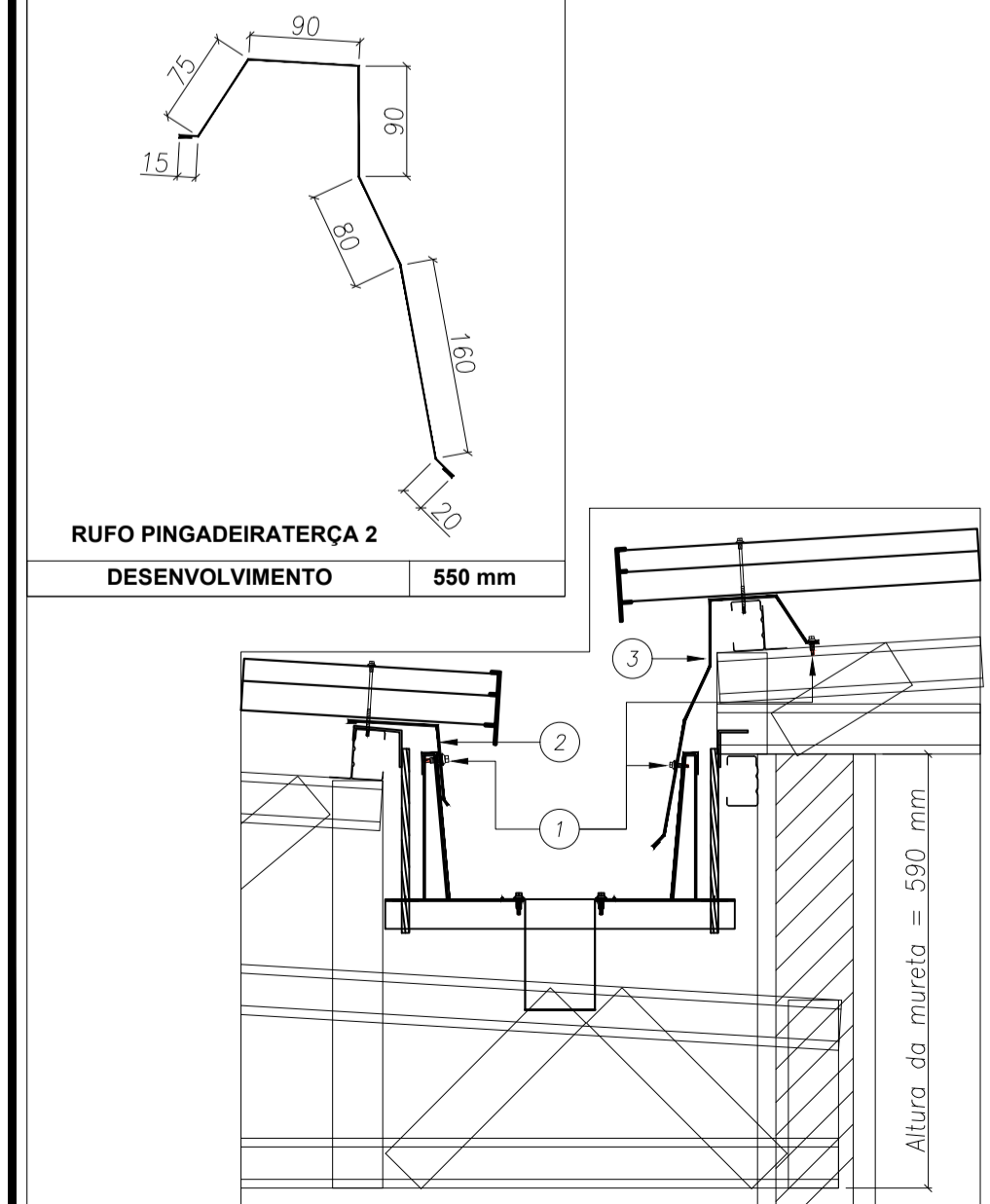


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: RUFO PINGADEIRA TERÇA 2 - RAL9003/PRIMER - 0.50MM.

DETALHE 11 RUFO PINGADEIRA

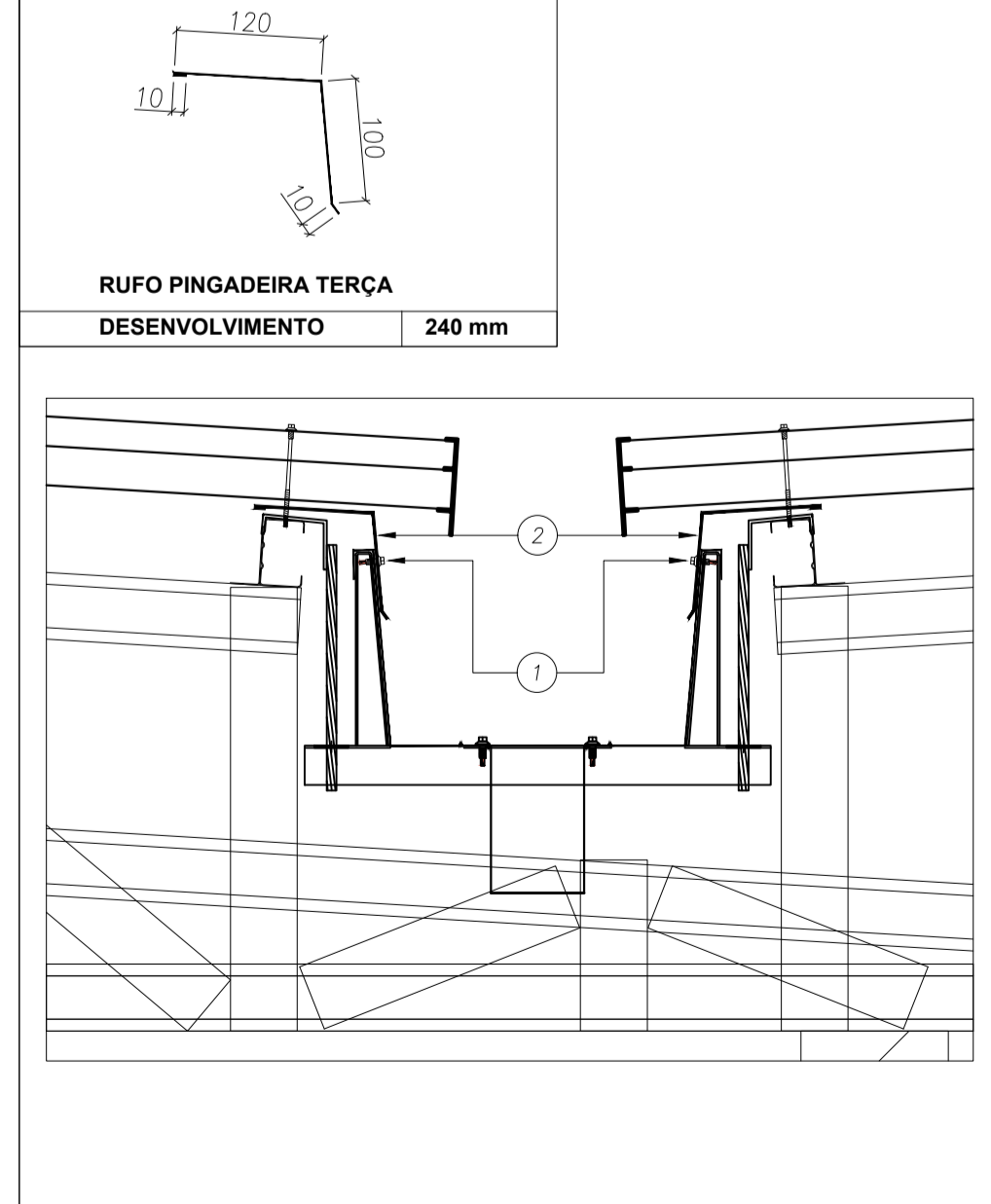


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 2: RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0.50MM.

DETALHE 12 TRANSPASSE DE RUFO

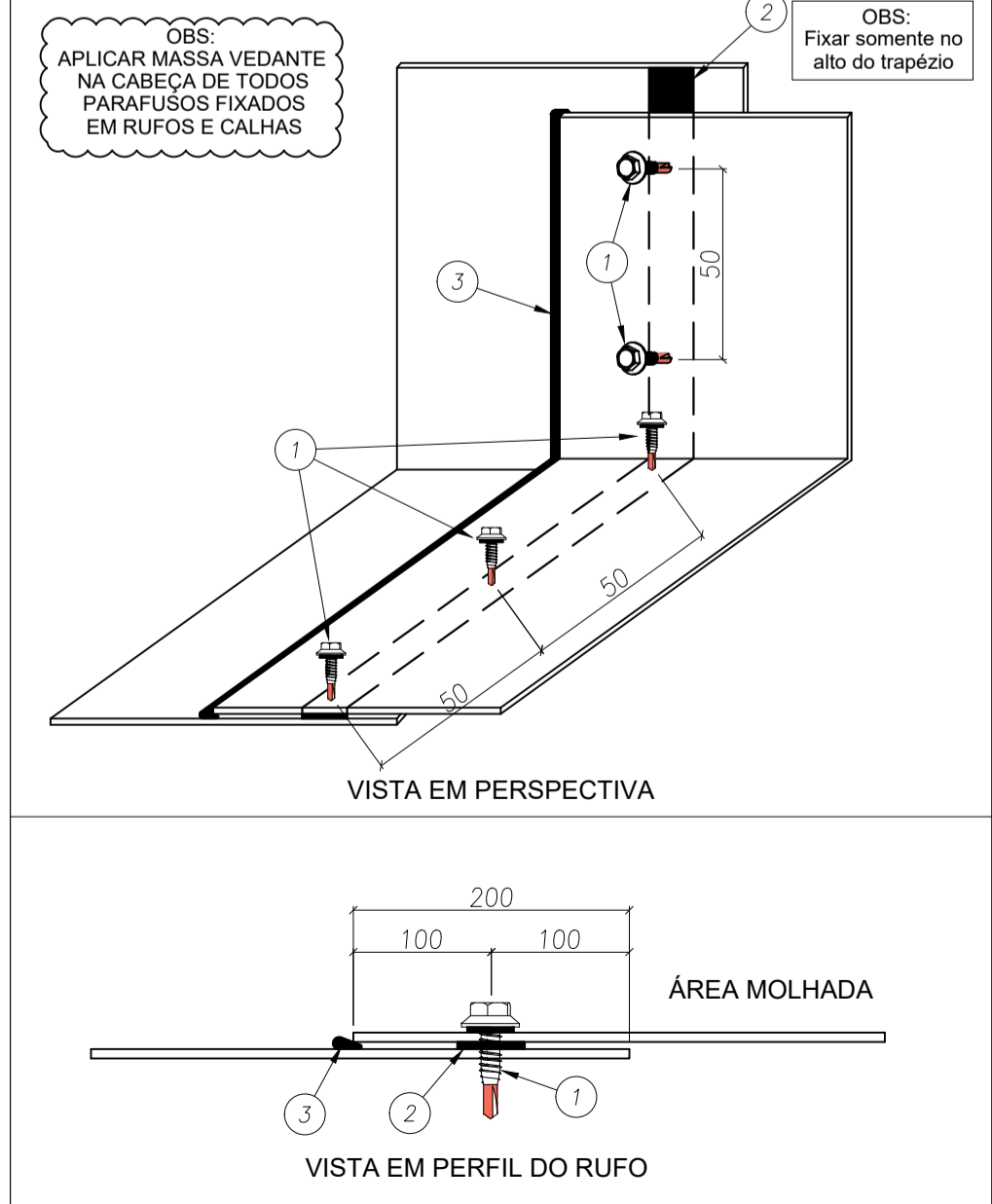


Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Item 3: MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO).

Project information section including: FNEDE logo, Ministério da Educação, PROJETO PADRÃO - FNEDE, PROPRIETÁRIO, ENDEREÇO, MUNICÍPIO - UF, PROPRIETÁRIO, RESP. TÉCNICO (CREA), AUTOR DO PROJETO (CAU), DLFO, CREA, RA, OBSERVAÇÕES, PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1, PROJETO DE ESTRUTURA, COORDENAÇÃO (CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional), ESTRUTURA METÁLICA DETALHES CONSTRUTIVOS, SMT, REVISÃO (R.00, R.01, R.02), ESCALA (INDICADA), DATA EMISSÃO (JANEIRO/2017), PRANCHA (15/15).

Summary table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CONSUMO, CÓDIGO. Lists various items and their quantities.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F4E5-6CBA-FDB1-ADE5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ADERNANDA P DOS SANTOS (CPF 064.XXX.XXX-08) em 22/05/2023 11:57:44 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/F4E5-6CBA-FDB1-ADE5>