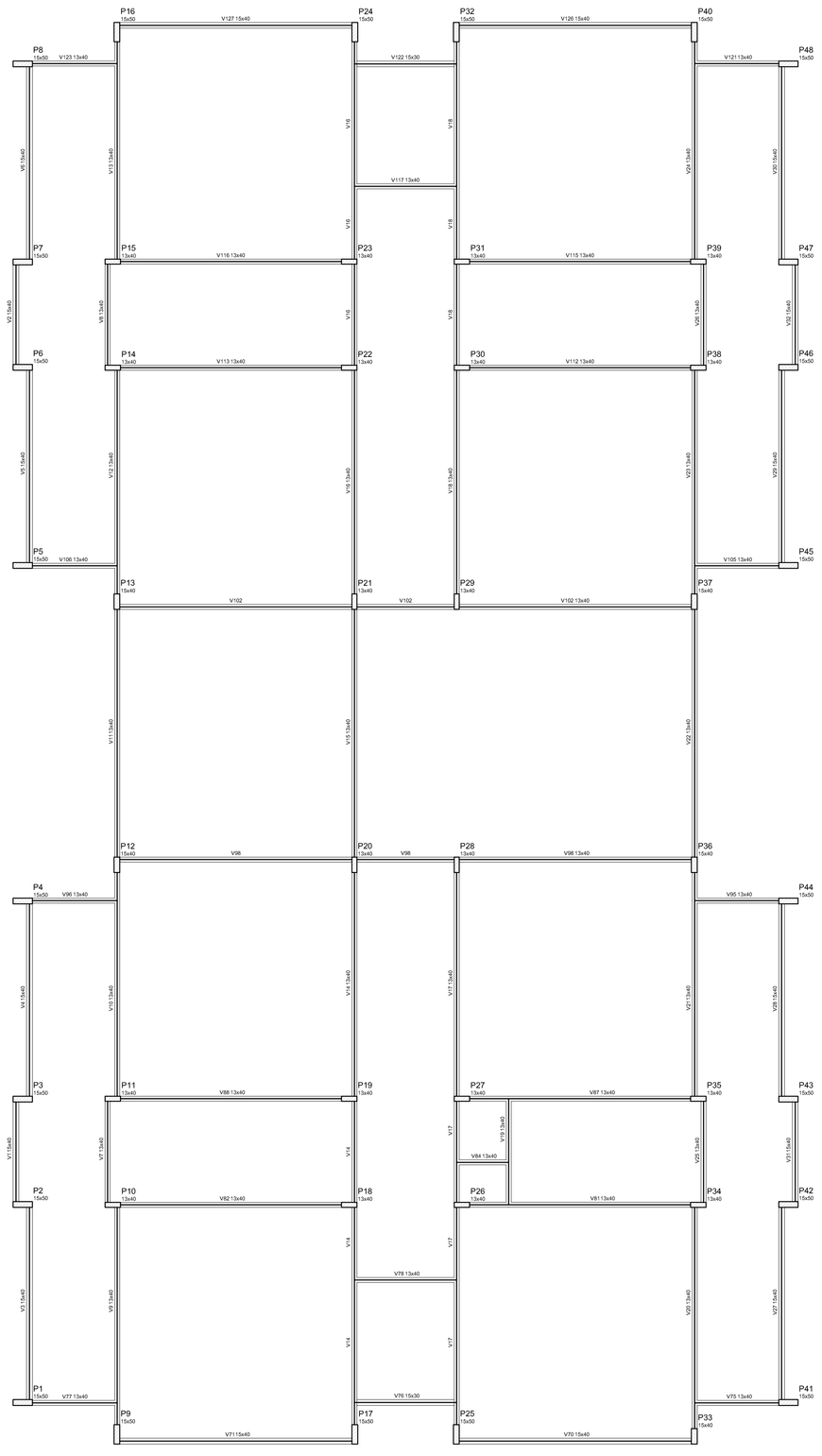
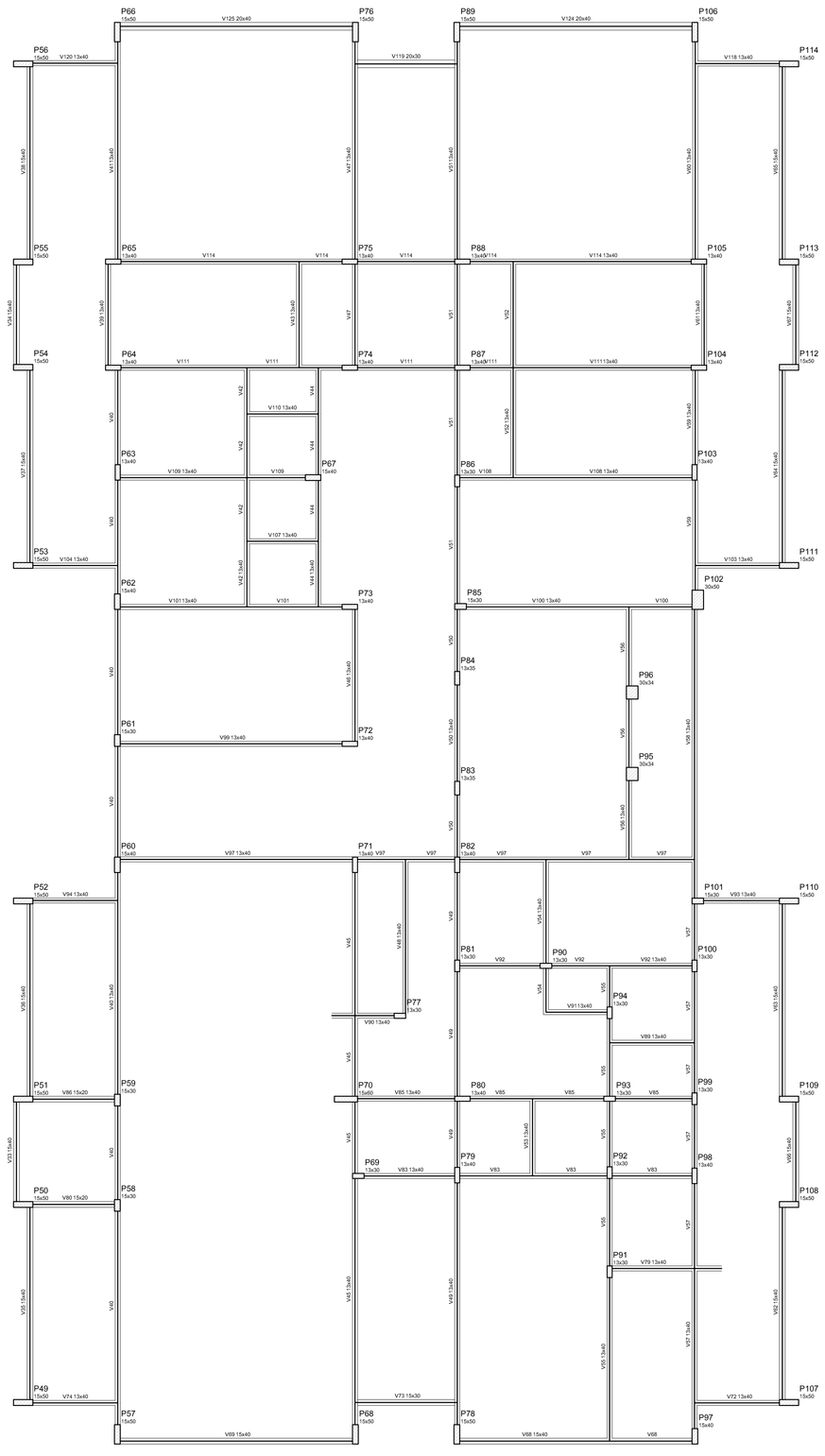
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	fck (MPa)
250	25000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	15x40	0	0
V14	15x40	0	0
V15	15x40	0	0
V16	15x40	0	0
V17	15x40	0	0
V18	15x40	0	0
V19	15x40	0	0
V20	15x40	0	0
V21	15x40	0	0
V22	15x40	0	0
V23	15x40	0	0
V24	15x40	0	0
V25	15x40	0	0
V26	15x40	0	0
V27	15x40	0	0
V28	15x40	0	0
V29	15x40	0	0
V30	15x40	0	0
V31	15x40	0	0
V32	15x40	0	0
V33	15x40	0	0
V34	15x40	0	0
V35	15x40	0	0
V36	15x40	0	0
V37	15x40	0	0
V38	15x40	0	0
V39	15x40	0	0
V40	15x40	0	0
V41	15x40	0	0
V42	15x40	0	0
V43	15x40	0	0
V44	15x40	0	0
V45	15x40	0	0
V46	15x40	0	0
V47	15x40	0	0
V48	15x40	0	0
V49	15x40	0	0
V50	15x40	0	0
V51	15x40	0	0
V52	15x40	0	0
V53	15x40	0	0
V54	15x40	0	0
V55	15x40	0	0
V56	15x40	0	0
V57	15x40	0	0
V58	15x40	0	0
V59	15x40	0	0
V60	15x40	0	0
V61	15x40	0	0
V62	15x40	0	0
V63	15x40	0	0
V64	15x40	0	0

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V65	15x40	0	0
V66	15x40	0	0
V67	15x40	0	0
V68	15x40	0	0
V69	15x40	0	0
V70	15x40	0	0
V71	15x40	0	0
V72	15x40	0	0
V73	15x30	0	0
V74	15x40	0	0
V75	15x40	0	0
V76	15x30	0	0
V77	15x40	0	0
V78	15x40	0	0
V79	15x40	0	0
V80	15x20	0	0
V81	15x40	0	0
V82	15x40	0	0
V83	15x40	0	0
V84	15x40	0	0
V85	15x40	0	0
V86	15x20	0	0
V87	15x40	0	0
V88	15x40	0	0
V89	15x40	0	0
V90	15x40	0	0
V91	15x40	0	0
V92	15x40	0	0
V93	15x40	0	0
V94	15x40	0	0
V95	15x40	0	0
V96	15x40	0	0
V97	15x40	0	0
V98	15x40	0	0
V99	15x40	0	0
V100	15x40	0	0
V101	15x40	0	0
V102	15x40	0	0
V103	15x40	0	0
V104	15x40	0	0
V105	15x40	0	0
V106	15x40	0	0
V107	15x40	0	0
V108	15x40	0	0
V109	15x40	0	0
V110	15x40	0	0
V111	15x40	0	0
V112	15x40	0	0
V113	15x40	0	0
V114	15x40	0	0
V115	15x40	0	0
V116	15x40	0	0
V117	15x40	0	0
V118	15x40	0	0
V119	20x30	0	0
V120	15x40	0	0
V121	15x40	0	0
V122	15x30	0	0
V123	15x40	0	0
V124	20x40	0	0
V125	20x40	0	0
V126	15x40	0	0
V127	15x40	0	0





1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

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 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NIVEL 000

SCF

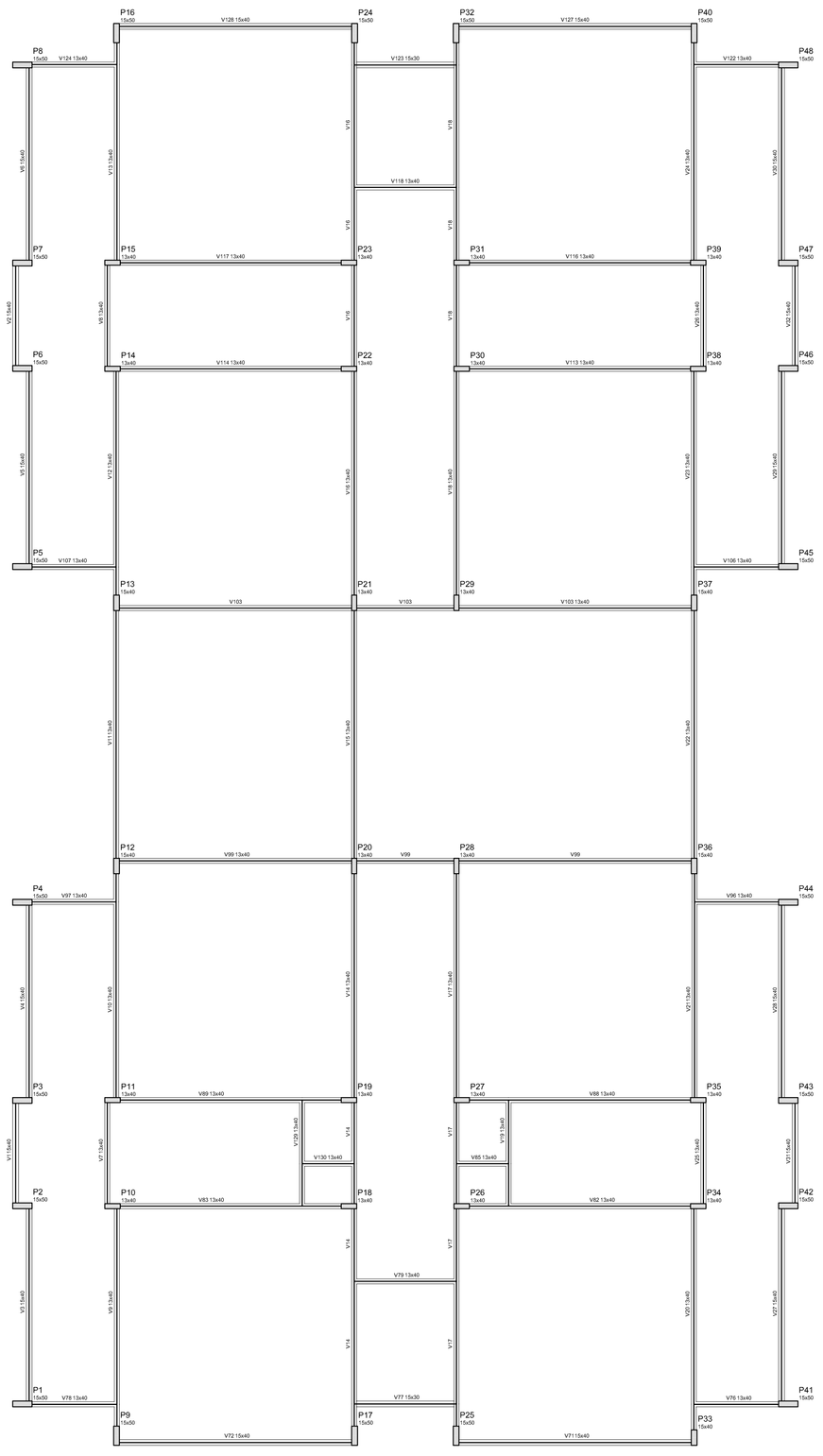
FORMATO: (1050x594)

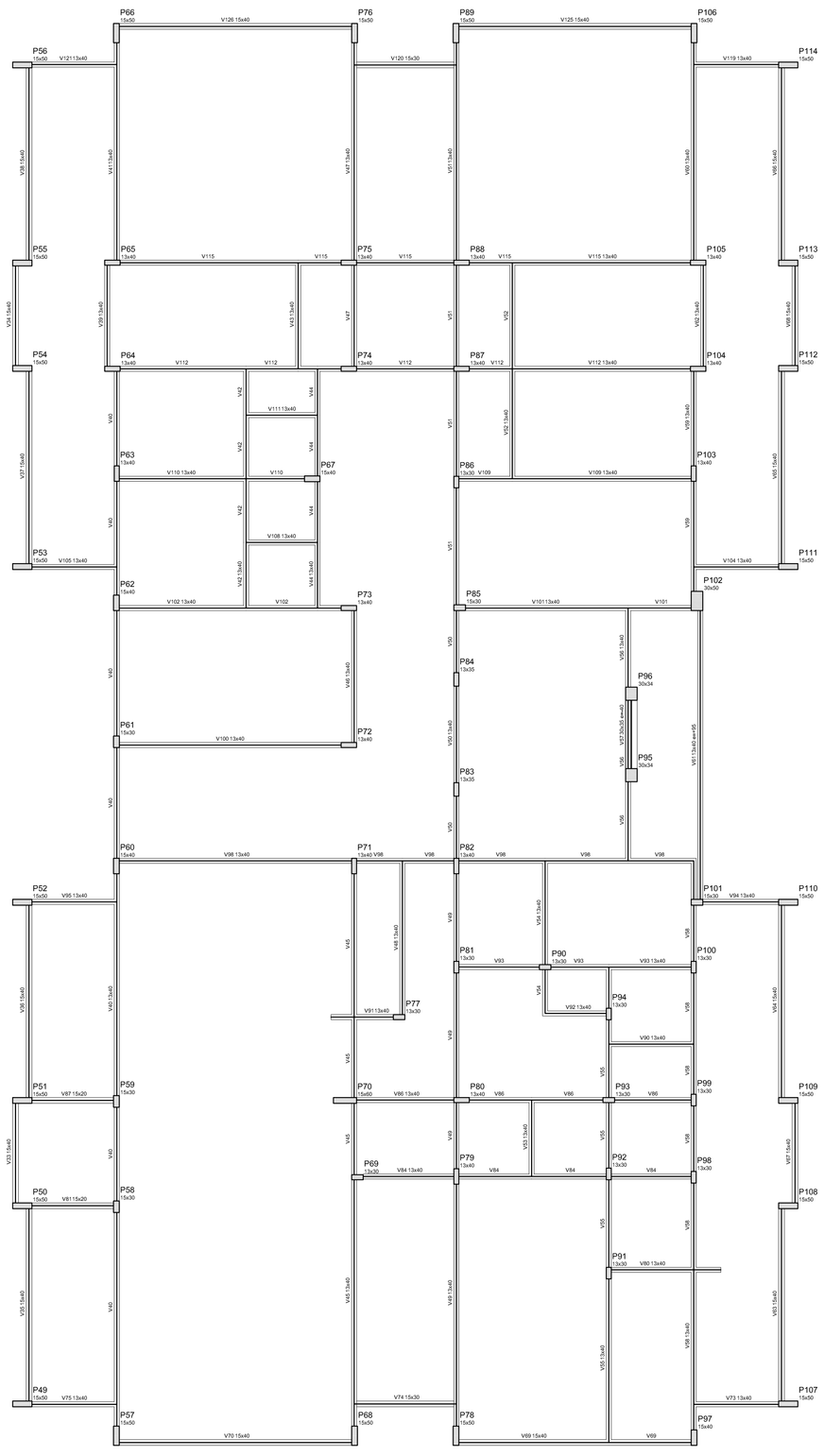
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 06/19





Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	310
V2	15x40	0	310
V3	15x40	0	310
V4	15x40	0	310
V5	15x40	0	310
V6	15x40	0	310
V7	15x40	0	310
V8	15x40	0	310
V9	15x40	0	310
V10	15x40	0	310
V11	15x40	0	310
V12	15x40	0	310
V13	15x40	0	310
V14	15x40	0	310
V15	15x40	0	310
V16	15x40	0	310
V17	15x40	0	310
V18	15x40	0	310
V19	15x40	0	310
V20	15x40	0	310
V21	15x40	0	310
V22	15x40	0	310
V23	15x40	0	310
V24	15x40	0	310
V25	15x40	0	310
V26	15x40	0	310
V27	15x40	0	310
V28	15x40	0	310
V29	15x40	0	310
V30	15x40	0	310
V31	15x40	0	310
V32	15x40	0	310
V33	15x40	0	310
V34	15x40	0	310
V35	15x40	0	310
V36	15x40	0	310
V37	15x40	0	310
V38	15x40	0	310
V39	15x40	0	310
V40	15x40	0	310
V41	15x40	0	310
V42	15x40	0	310
V43	15x40	0	310
V44	15x40	0	310
V45	15x40	0	310
V46	15x40	0	310
V47	15x40	0	310
V48	15x40	0	310
V49	15x40	0	310
V50	15x40	0	310
V51	15x40	0	310
V52	15x40	0	310
V53	15x40	0	310
V54	15x40	-6	310
V55	15x40	-6	310
V56	15x40	-6	310
V57	15x40	-6	310
V58	15x40	-6	310
V59	15x40	0	310
V60	15x40	-6	310
V61	15x40	-6	310
V62	15x40	0	310
V63	15x40	0	310
V64	15x40	0	310
V65	15x40	0	310
V66	15x40	0	310
V67	15x40	0	310
V68	15x40	0	310
V69	15x40	0	310
V70	15x40	0	310
V71	15x40	0	310
V72	15x40	0	310
V73	15x40	0	310
V74	15x30	0	310
V75	15x40	0	310
V76	15x40	0	310
V77	15x40	0	310
V78	15x40	0	310
V79	15x40	0	310
V80	15x40	0	310
V81	15x40	0	310
V82	15x40	0	310
V83	15x40	0	310
V84	15x40	0	310
V85	15x40	0	310
V86	15x40	0	310
V87	15x40	0	310
V88	15x40	0	310
V89	15x40	0	310
V90	15x40	0	310
V91	15x40	0	310
V92	15x40	0	310
V93	15x40	0	310
V94	15x40	0	310
V95	15x40	0	310
V96	15x40	0	310
V97	15x40	0	310
V98	15x40	0	310
V99	15x40	0	310
V100	15x40	0	310
V101	15x40	0	310
V102	15x40	0	310
V103	15x40	0	310
V104	15x40	0	310
V105	15x40	0	310
V106	15x40	0	310
V107	15x40	0	310
V108	15x40	0	310
V109	15x40	0	310
V110	15x40	0	310
V111	15x40	0	310
V112	15x40	0	310
V113	15x40	0	310
V114	15x40	0	310
V115	15x40	0	310
V116	15x40	0	310
V117	15x40	0	310
V118	15x40	0	310
V119	15x40	0	310
V120	15x30	0	310
V121	15x40	0	310
V122	15x40	0	310
V123	15x40	0	310
V124	15x40	0	310
V125	15x40	0	310
V126	15x40	0	310
V127	15x40	0	310
V128	15x40	0	310
V129	15x40	0	310
V130	15x40	0	310

Características dos materiais

fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
25	238000

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75

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 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

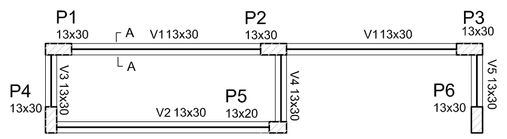
PROJETO DE ESTRUTURA

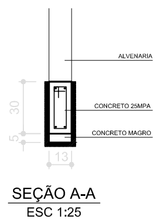
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NÍVEL 310

SCF

FORMATO: (1050x594) | REVISÃO: R.00 R.01 | ESCALA: 1/75 | DATA EMISSÃO: JULHO/2016 | PRANCHA: 12/19



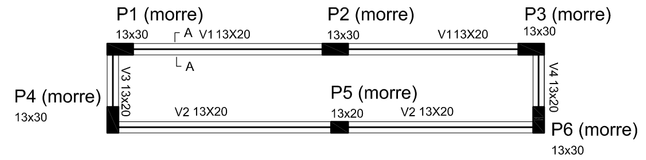


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

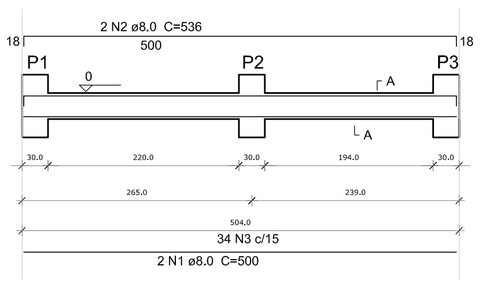


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x20	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

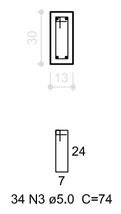
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

2 FORMA NÍVEL 200
ESCALA 1/50

V1
ESC 1:50

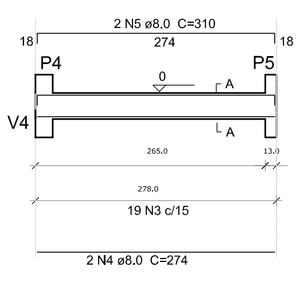


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

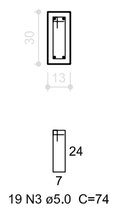


34 N3 ø5.0 C=74

V2
ESC 1:50

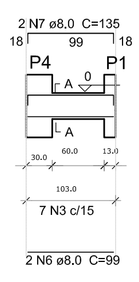


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

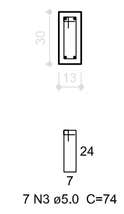


19 N3 ø5.0 C=74

V3
ESC 1:50

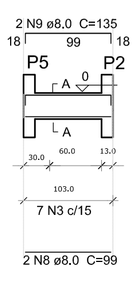


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

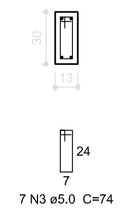


7 N3 ø5.0 C=74

V4
ESC 1:50

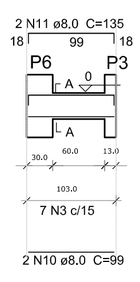


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

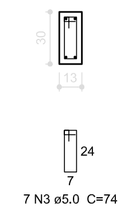


7 N3 ø5.0 C=74

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



7 N3 ø5.0 C=74

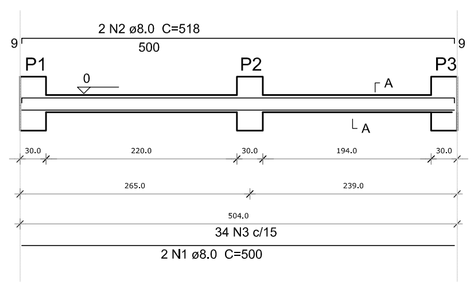
3 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

Resumo do aço

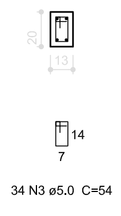
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	46.7	20.2
CA60	5.0	54.7	9.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.2		
CA60	9.3		

Volume de concreto (C-25) = 0,43 m³
Área de forma = 6.53 m²

V1
ESC 1:50

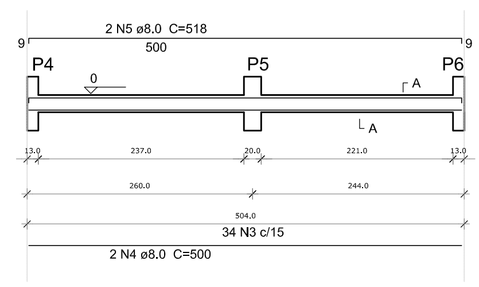


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

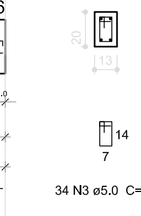


34 N3 ø5.0 C=54

V2
ESC 1:50

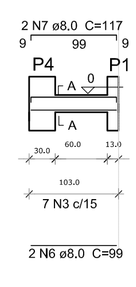


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

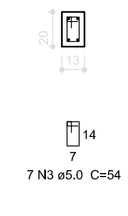


34 N3 ø5.0 C=54

V3
ESC 1:50

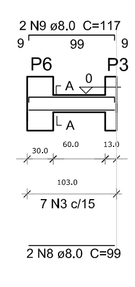


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

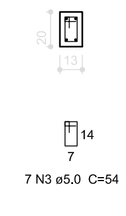


7 N3 ø5.0 C=54

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



7 N3 ø5.0 C=54

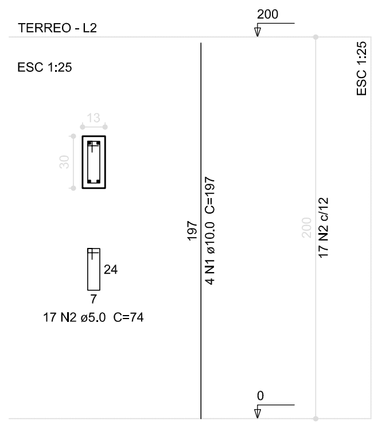
4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50

Resumo do aço

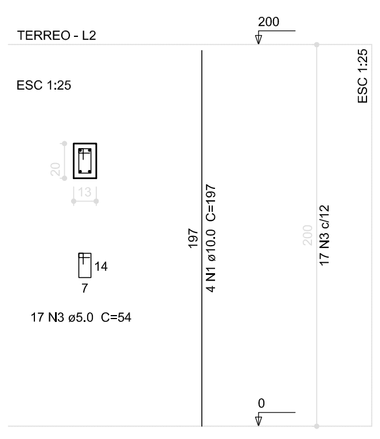
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	49,3	21,4
CA60	5,0	44,3	7,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21,4		
CA60	7,5		

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

P1=P2=P3=P4=P6



P5

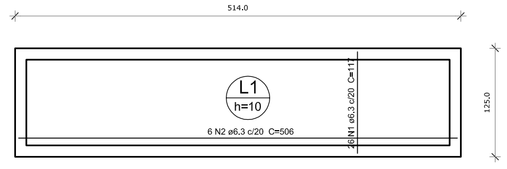


5 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA

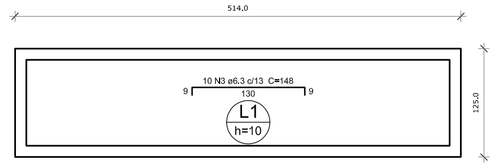
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	47,3	32,1
CA60	5,0	72,1	12,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32,1		
CA60	12,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,442 m³
Área de forma = 9,92 m²



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	75,6	20,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20,4		

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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

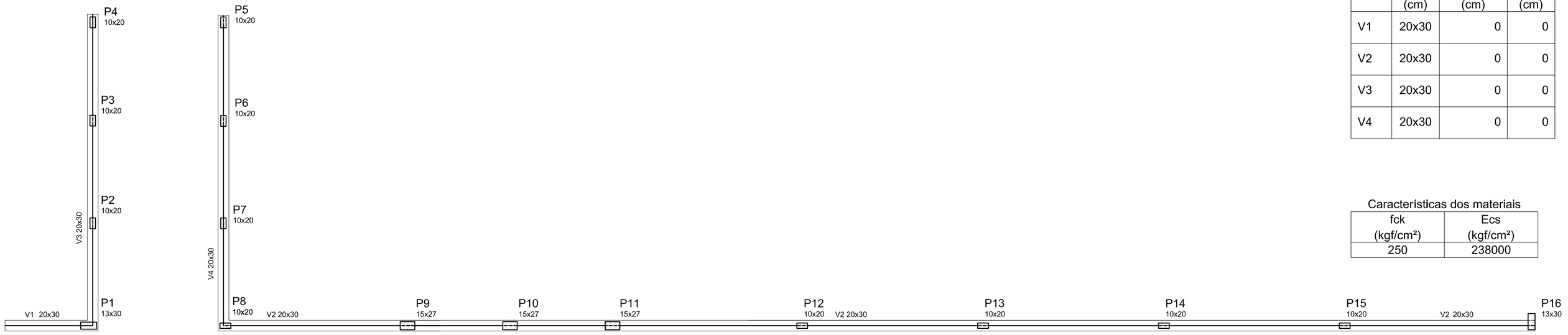
ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DO GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

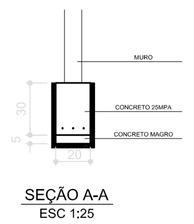
SCO

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01	INDICADA	19/19
FORMATO: A1 (841x594)	DATA EMISSÃO: JULHO/2016	

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

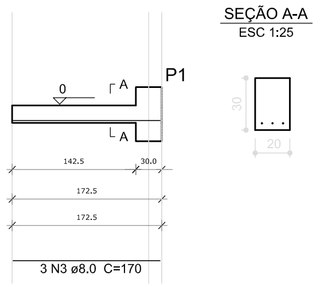
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000





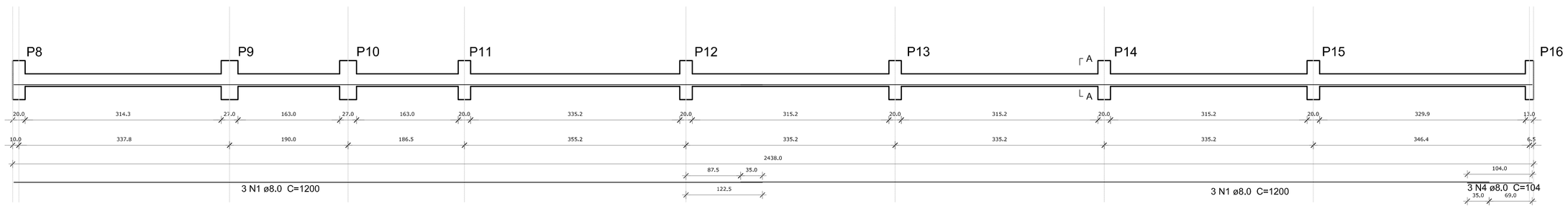
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

V2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA INDICADA

Resumo do aço Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	114.7	49.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	49.8

Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³
Área de forma = 22.60 m²

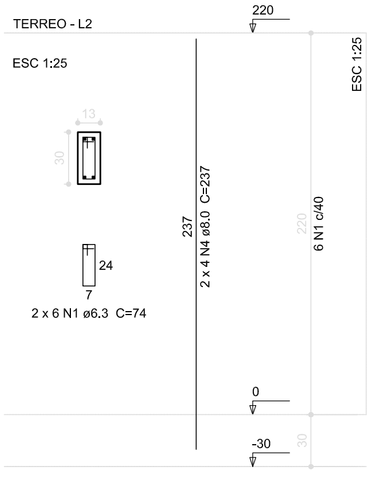
Resumo do aço Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	82.1	35.7
CA60	6.3	44.7	12.0

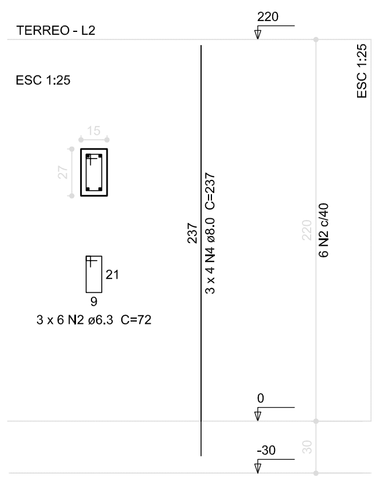
PESO TOTAL (kg)	
CA50	35.7
CA60	12.0

Volume de concreto (C-25) = 0.57 m³
Área de forma = 13.41 m²

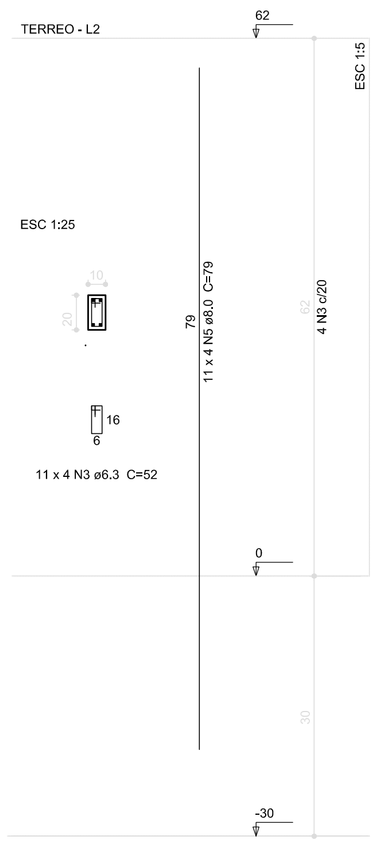
P1=P16



P9=P10=P11



P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P12=P13=P14=P15



3 PILARES
ESCALA INDICADA

01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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
MURO FRONTAL
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

REVISÃO: R.00, R.01

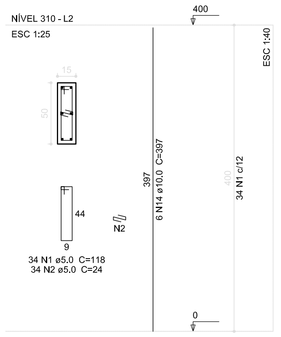
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

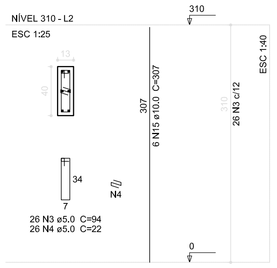
PRANCHA: 18/19

FORMATO: A1 (841x594)

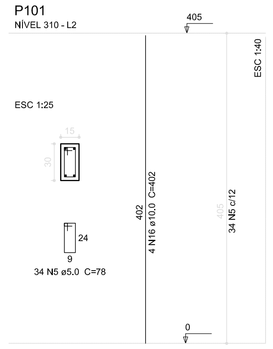
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44
=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53
=P54=P55=P56=P107=P108=P109=P110=P111
=P112=P113=P114



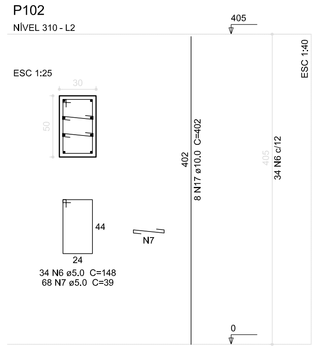
P10=P11=P14=P15=P18=P19=P20=P21=P22=P26
=P27=P28=P30=P31=P34=P35=P38=P39=P64
=P65=P71=P74=P75=P79=P80=P82=P87=P88
=P104=P105



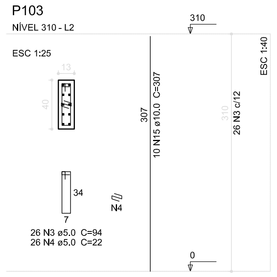
P101



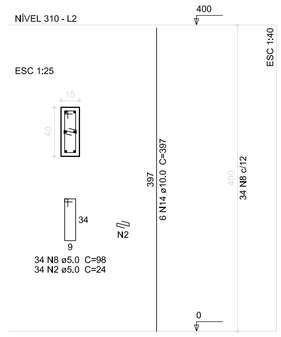
P102



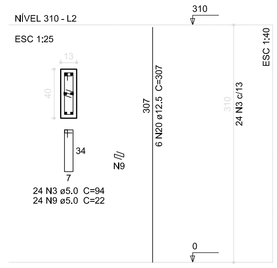
P103



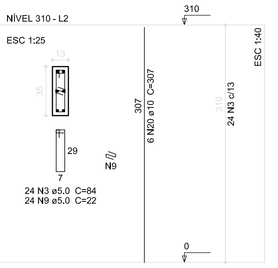
P12=P13



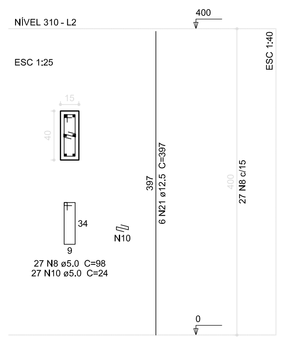
P23=P63



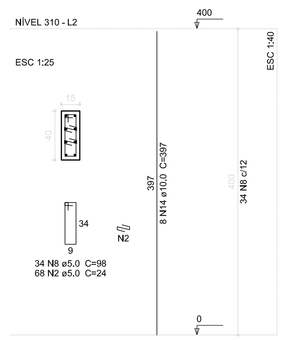
P83=P84



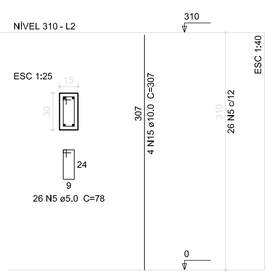
P33=P36



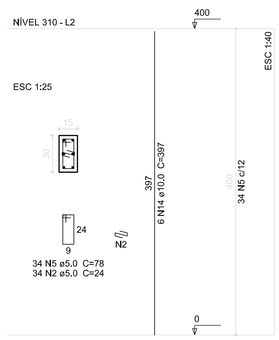
P37=P60



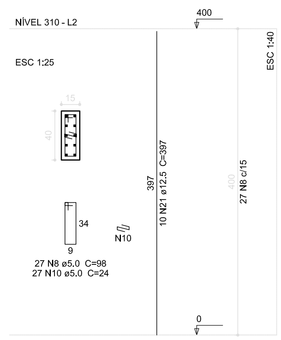
P58=P59



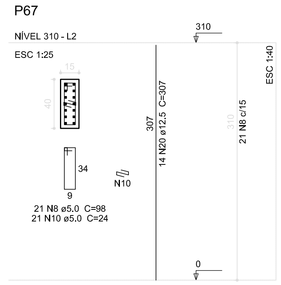
P61



P62=P97



P67



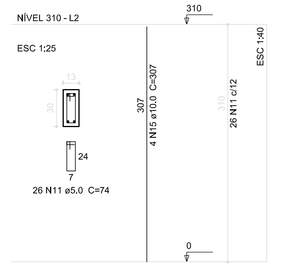
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	1880,1	1276,0
	12,5	627,4	664,6
CA60	5,0	4157,4	704,3

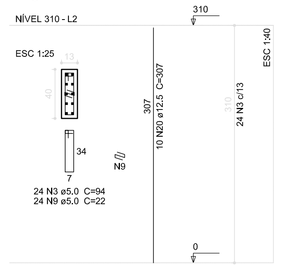
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1940,6
CA60	704,3

Volume de concreto (C-25) = 25,70 m³
Área de forma = 468,3 m²

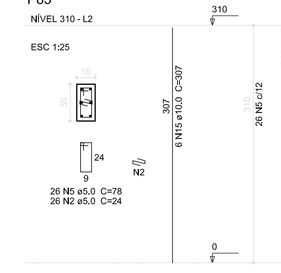
P69=P77=P81=P90=P92=P93=P94=P100



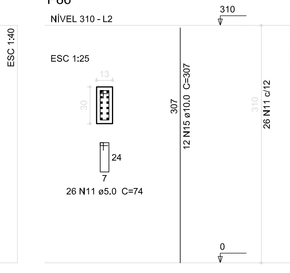
P73



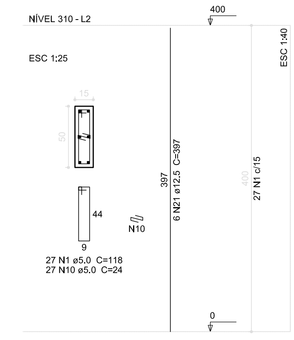
P85



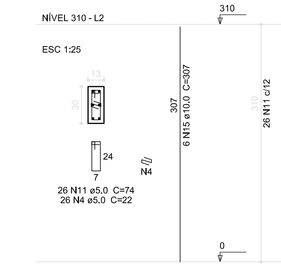
P86



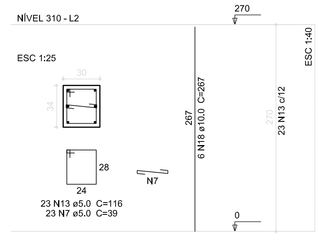
P9=P16=P17=P40=P57=P66=P68=P76=P89=P106



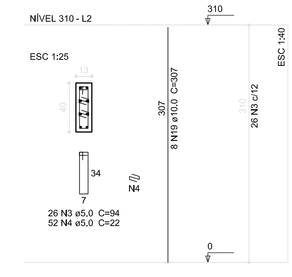
P91=P99



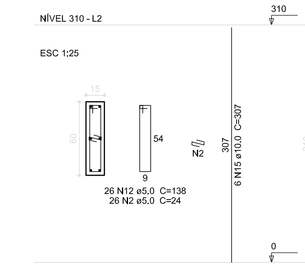
P95=P96



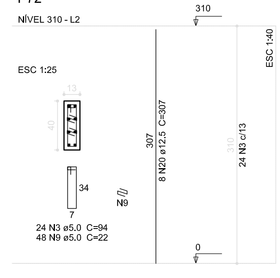
P98



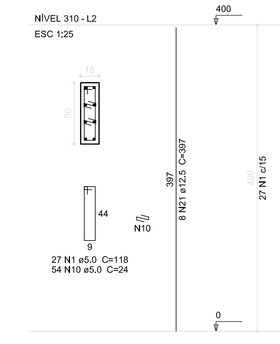
P70



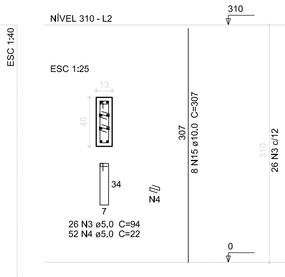
P72



P24=P25=P32=P78



P29



1 PILARES
ESCALA: INDICADA

01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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

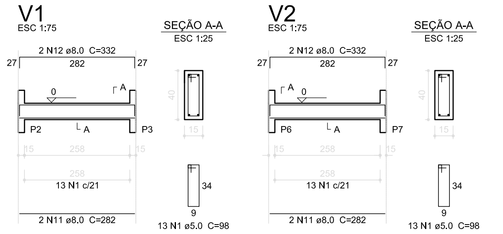
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCP

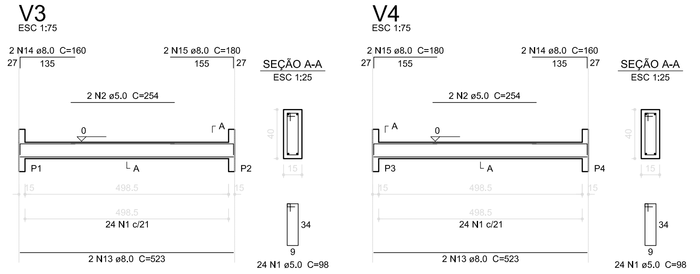
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
(1050x594)	R.00 R.01	INDICADA	11/19
	DATA EMISSÃO: JULHO/2016		

V1
ESC 1:75



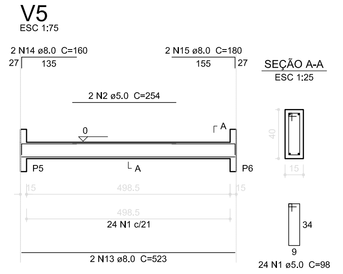
V2
ESC 1:75

V3
ESC 1:75

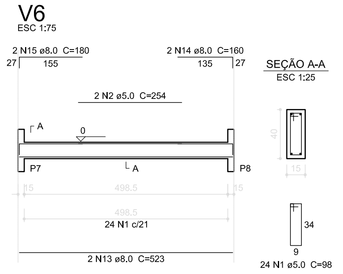


V4
ESC 1:75

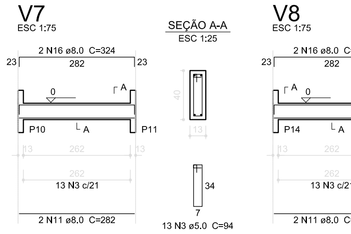
V5
ESC 1:75



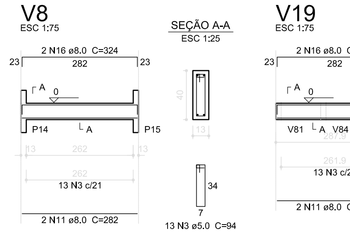
V6
ESC 1:75



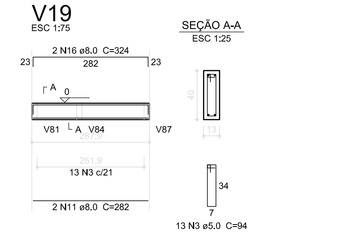
V7
ESC 1:75



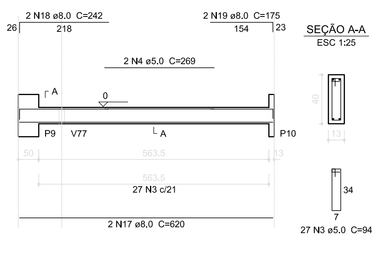
V8
ESC 1:75



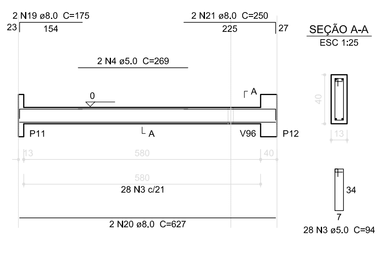
V19
ESC 1:75



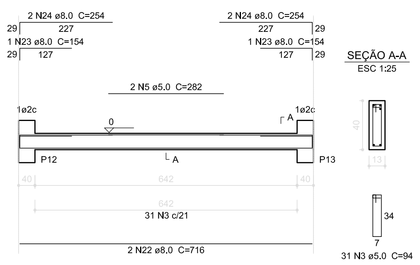
V9
ESC 1:75



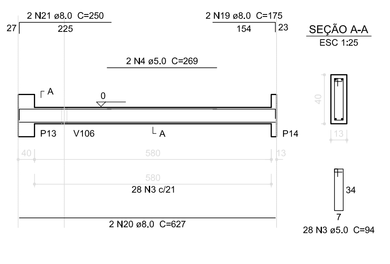
V10
ESC 1:75



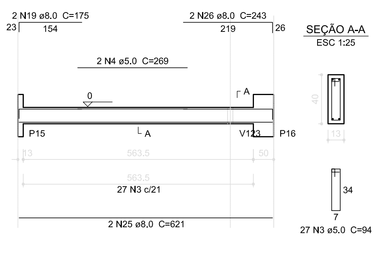
V11
ESC 1:75



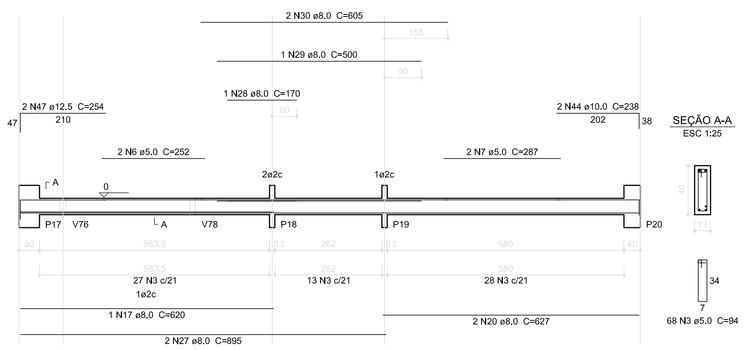
V12
ESC 1:75



V13
ESC 1:75



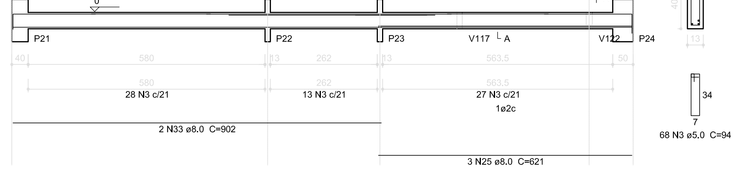
V14
ESC 1:75



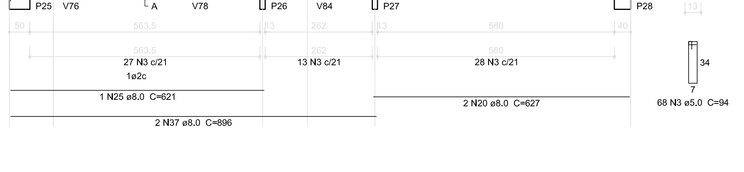
V15
ESC 1:75



V16
ESC 1:75



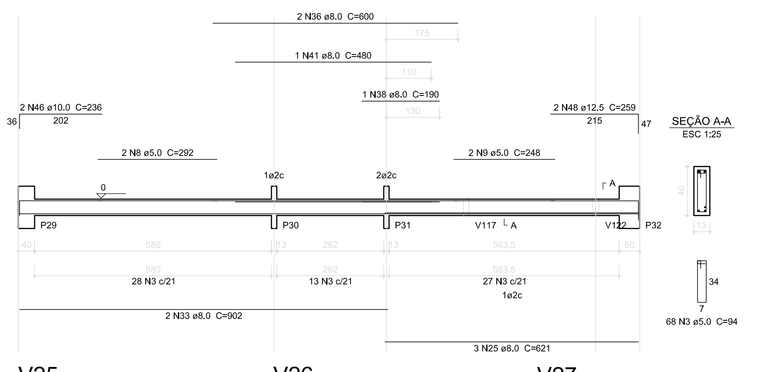
V17
ESC 1:75



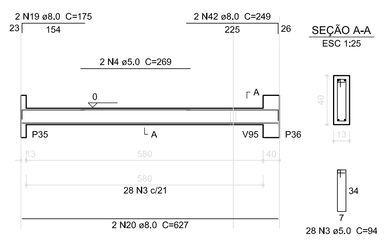
V20
ESC 1:75



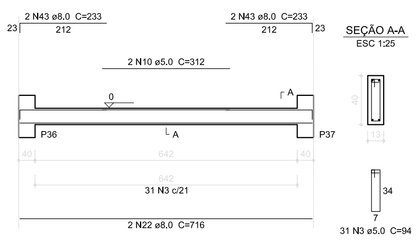
V18
ESC 1:75



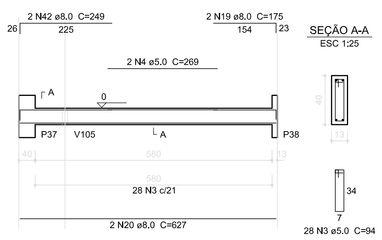
V21
ESC 1:75



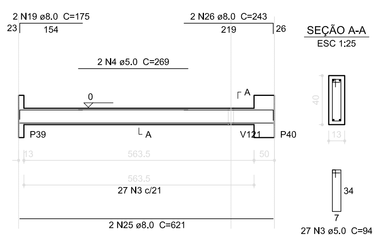
V22
ESC 1:75



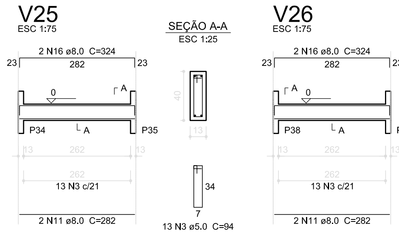
V23
ESC 1:75



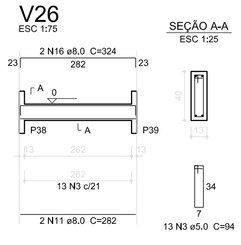
V24
ESC 1:75



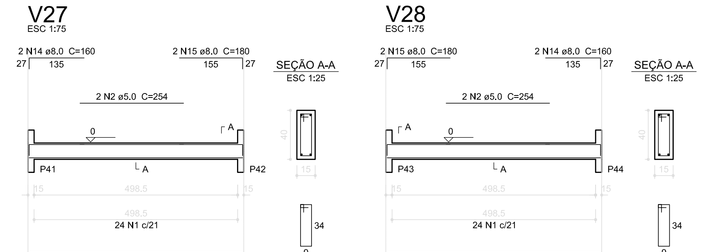
V25
ESC 1:75



V26
ESC 1:75

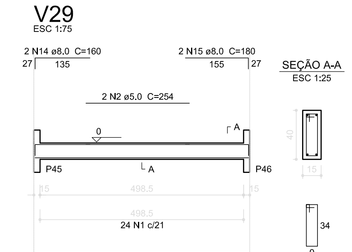


V27
ESC 1:75

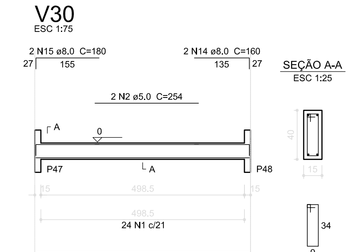


V28
ESC 1:75

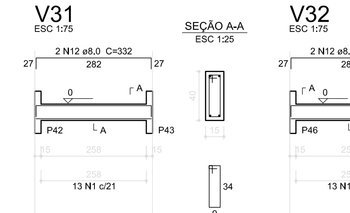
V29
ESC 1:75



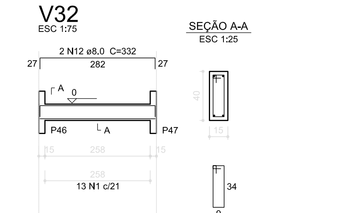
V30
ESC 1:75



V31
ESC 1:75



V32
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	717,4	311,7
	10,0	19	12,8
	12,5	20,6	21,7
CA60	5,0	995,6	168,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	346,2		
CA60	168,6		

Volume de concreto (C-25) = 10.76 m³
Área de forma = 159,1 m²

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO – 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 DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

FORMATO (1050x594)

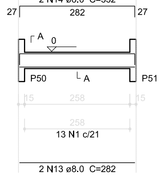
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: INDICADA

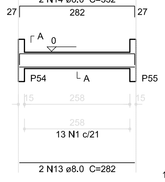
DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 07/19

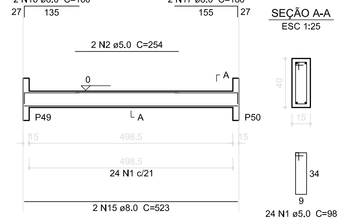
V33
ESC 1:75



V34
ESC 1:75



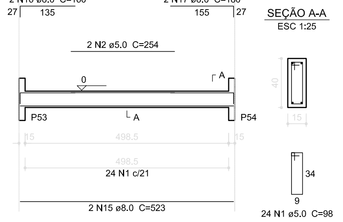
V35
ESC 1:75



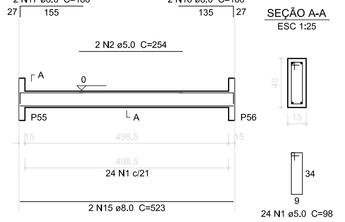
V36
ESC 1:75



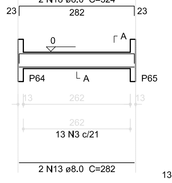
V37
ESC 1:75



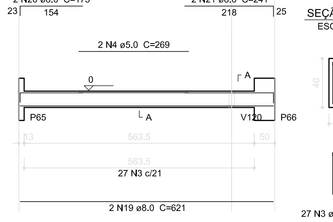
V38
ESC 1:75



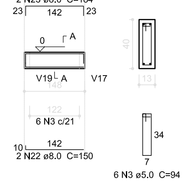
V39
ESC 1:75



V41
ESC 1:75



V84
ESC 1:75



Resumo do aço

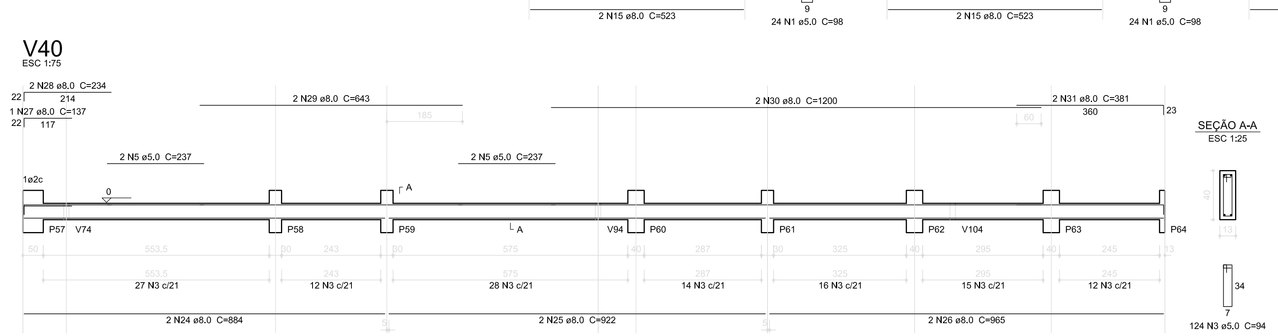
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	815	354
	10.0	29.7	20.1
	12.5	5.4	5.7
CA60	5.0	1008	170.8

PESO TOTAL (kg)

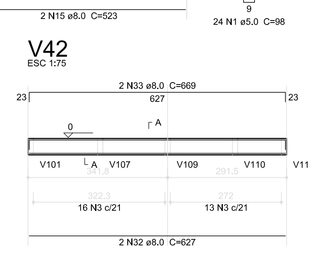
CA50	380
CA60	170.8

Volume de concreto (C-25) = 11.49 m³
Área de forma = 173,35 m²

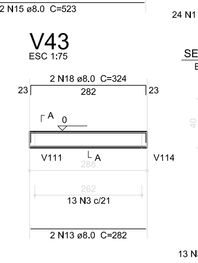
V40
ESC 1:75



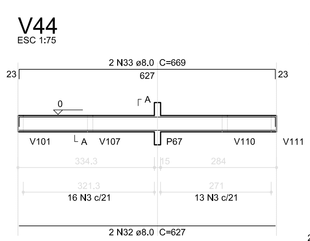
V42
ESC 1:75



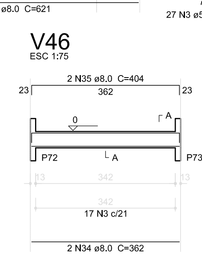
V43
ESC 1:75



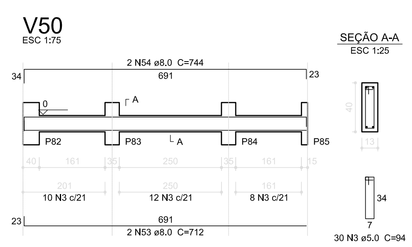
V44
ESC 1:75



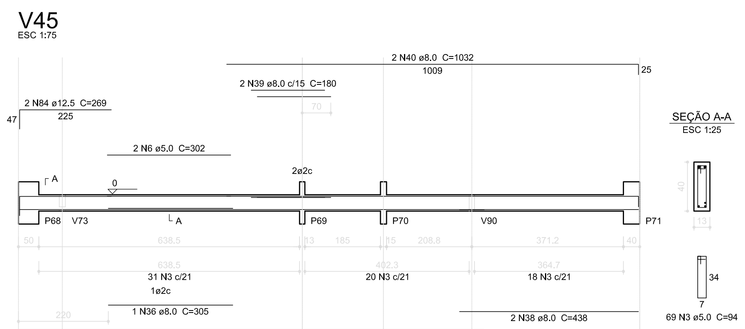
V46
ESC 1:75



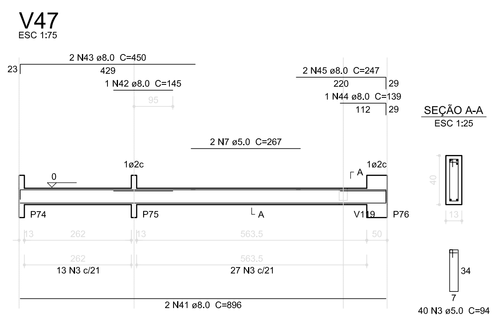
V50
ESC 1:75



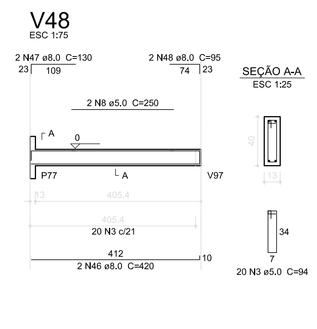
V45
ESC 1:75



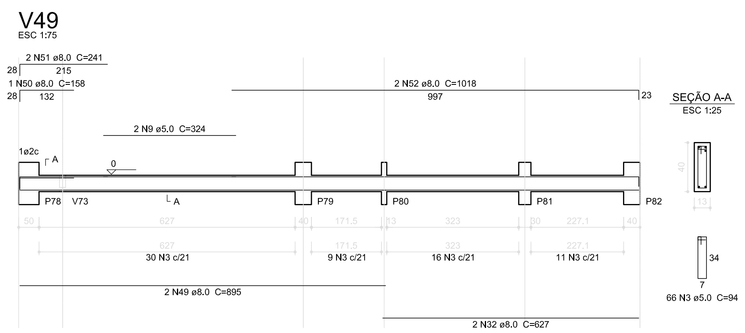
V47
ESC 1:75



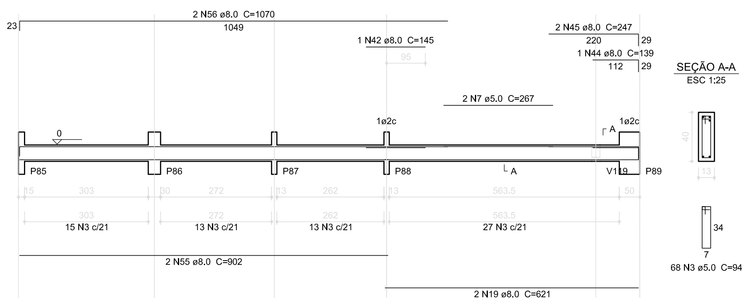
V48
ESC 1:75



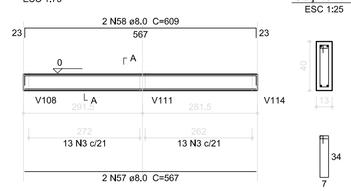
V49
ESC 1:75



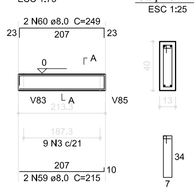
V51
ESC 1:75



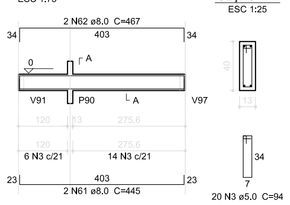
V52
ESC 1:75



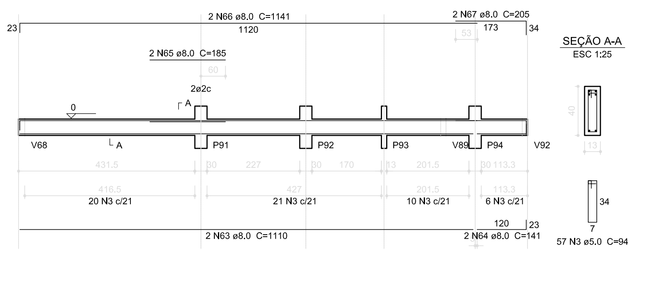
V53
ESC 1:75



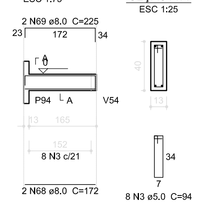
V54
ESC 1:75



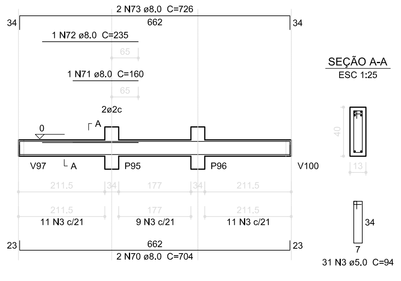
V55
ESC 1:75



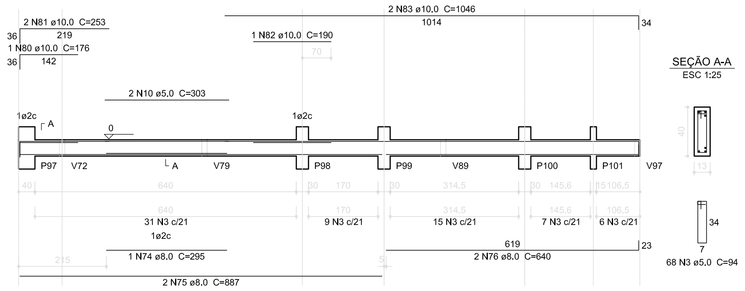
V91
ESC 1:75



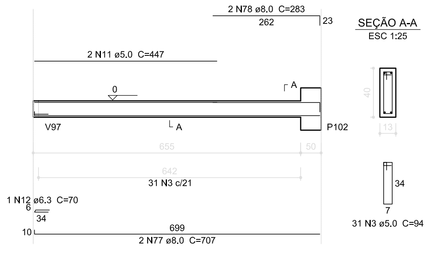
V56
ESC 1:75



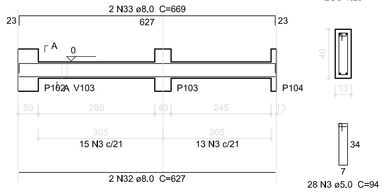
V57
ESC 1:75



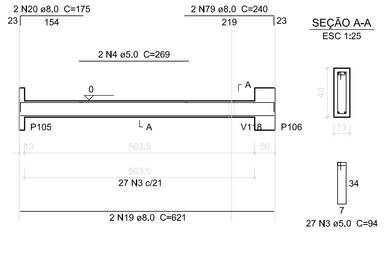
V58
ESC 1:75



V59
ESC 1:75



V60
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

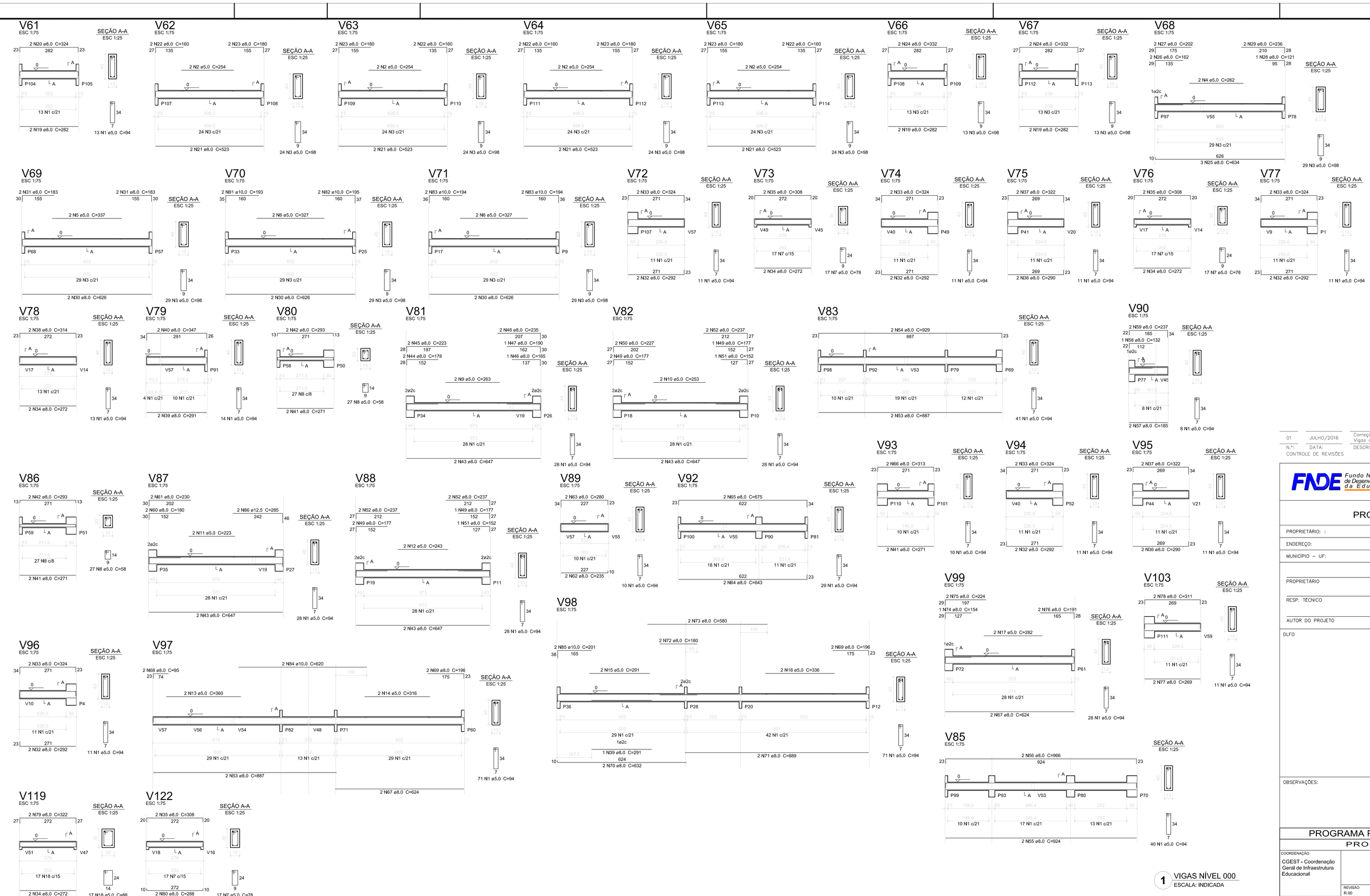
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHA
(1050x594)	R.00 R.01	INDICADA	JULHO/2016	08/19



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	729,1	316,8
	10,0	32	21,7
	12,5	5,7	6
CA60	5,0	931,2	157,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	344,5		
CA60	157,7		

Volume de concreto (C-25) = 10.33 m³
Área de forma = 145.3 m²

N.º	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

FORMATO (1050x594)

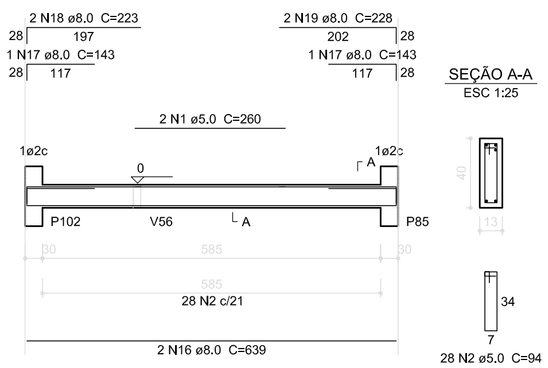
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

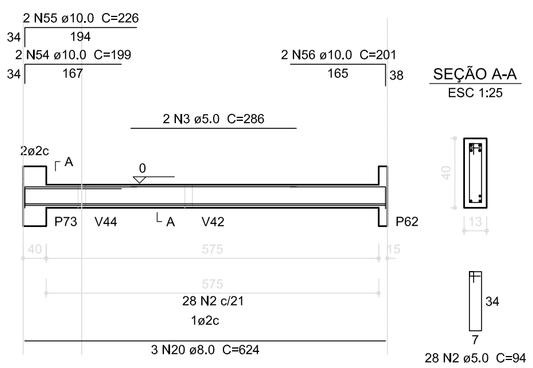
PRANCHA: 09/19

V100
ESC 1:75



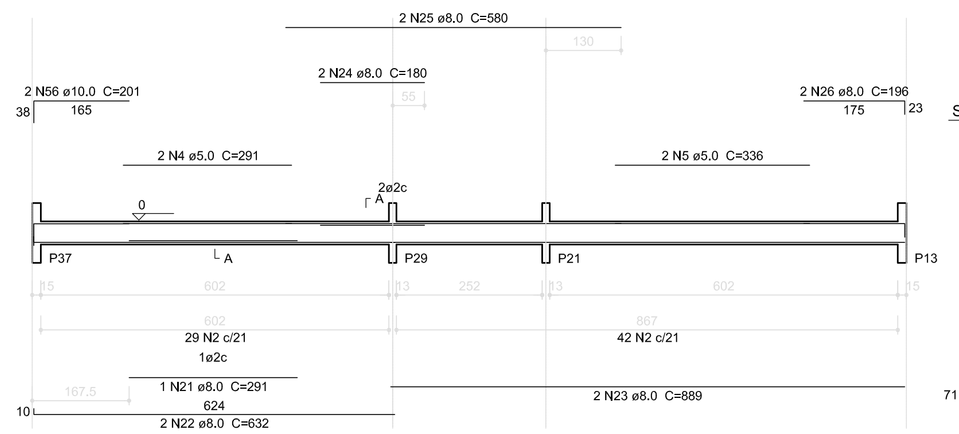
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V101
ESC 1:75

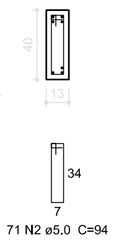


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

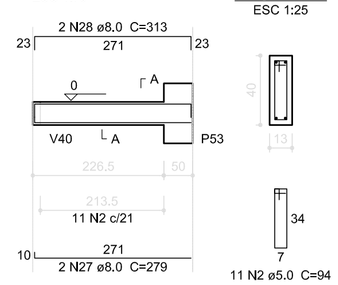
V102
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

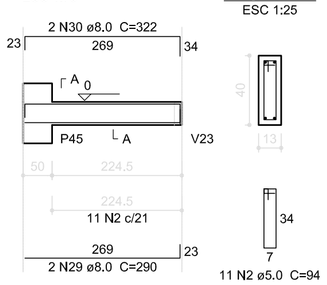


V104
ESC 1:75



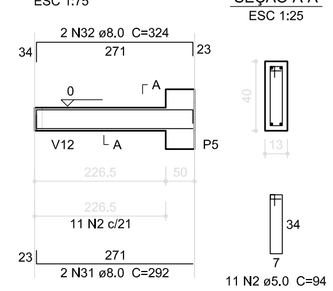
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V105
ESC 1:75

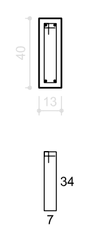


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V106
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

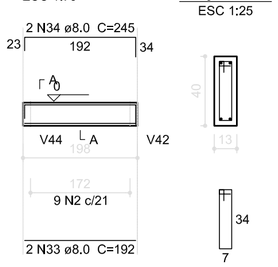


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	528.9	229.8
	10.0	134	90.9
	12.5	14.2	15
CA60	5.0	718.3	121.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	335.7		
CA60	121.8		

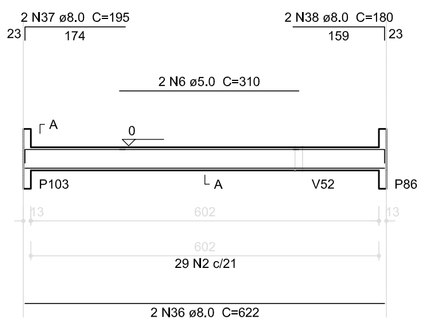
Volume de concreto (C-25) = 7.54 m³
Área de forma = 112.43 m²

V107
ESC 1:75

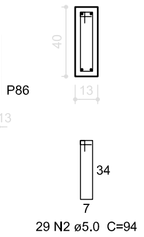


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

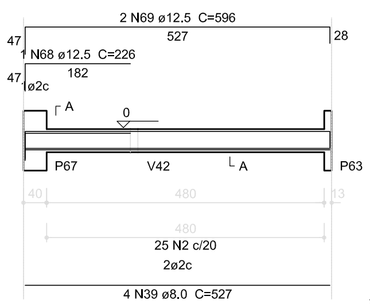
V108
ESC 1:75



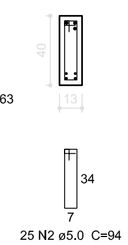
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



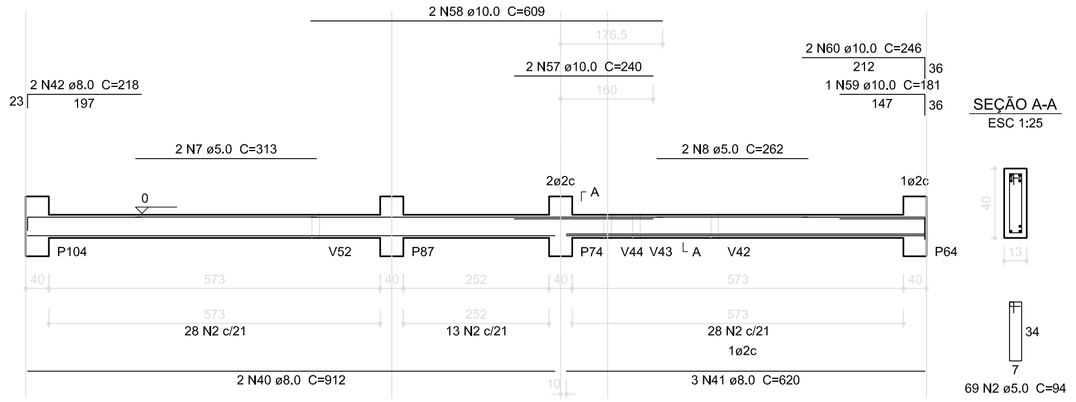
V109
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

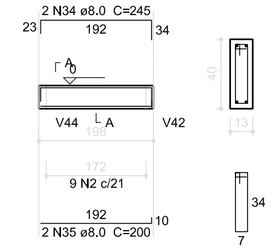


V111
ESC 1:75



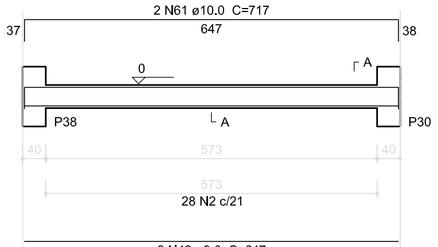
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V110
ESC 1:75

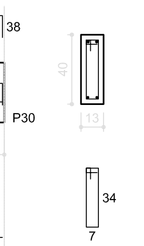


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

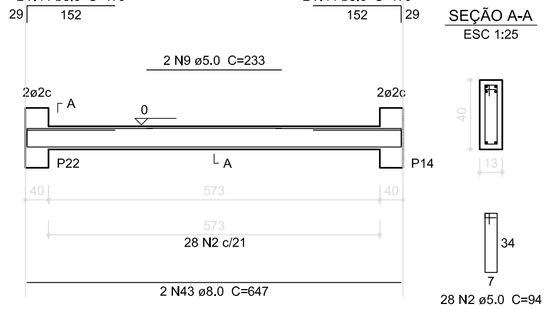
V112
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

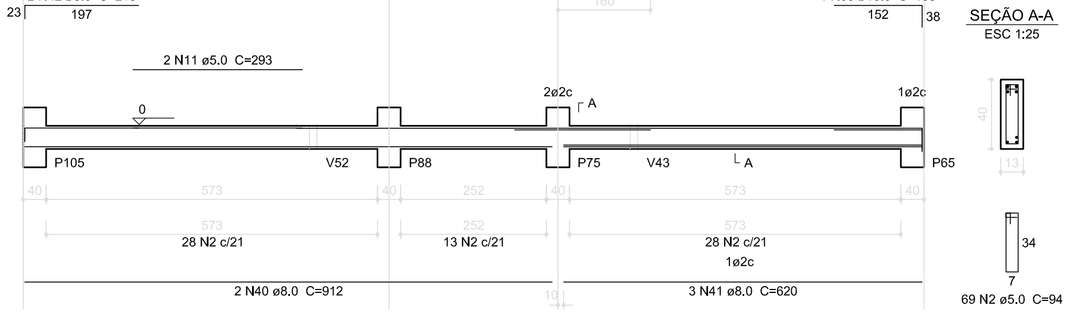


V113
ESC 1:75



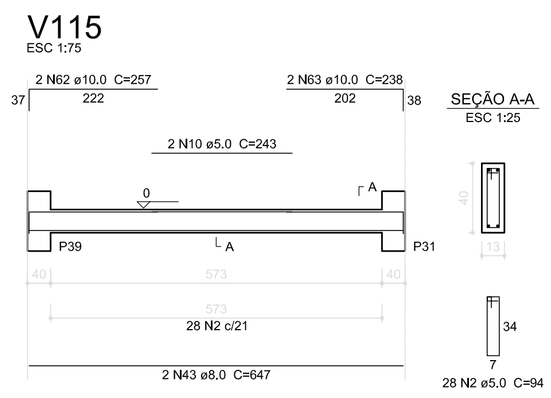
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V114
ESC 1:75



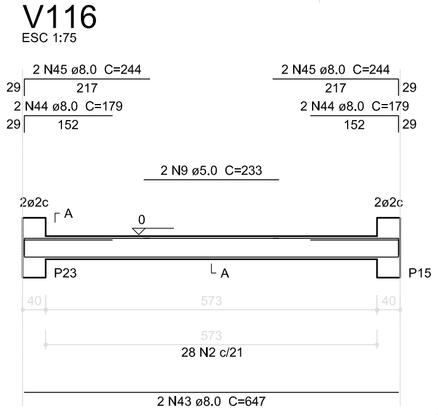
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V115
ESC 1:75

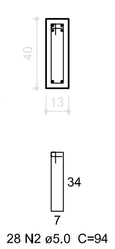


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

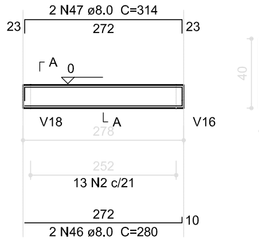
V116
ESC 1:75



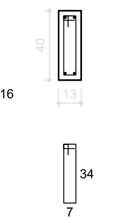
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



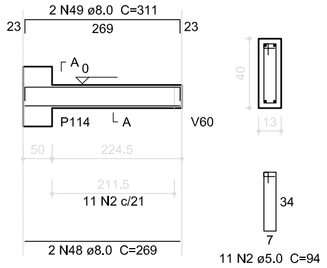
V117
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

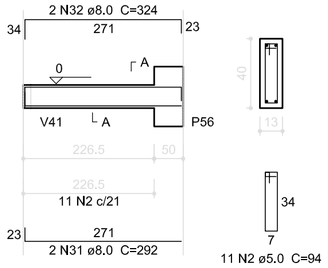


V118
ESC 1:75



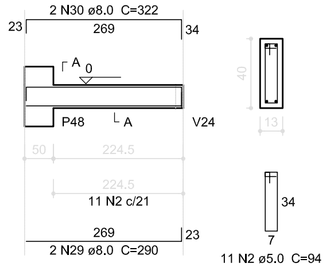
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V120
ESC 1:75



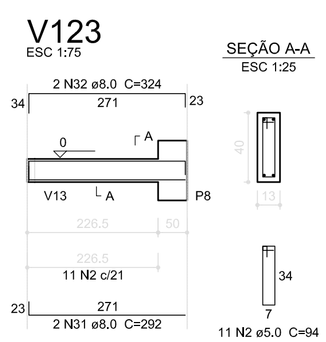
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V121
ESC 1:75



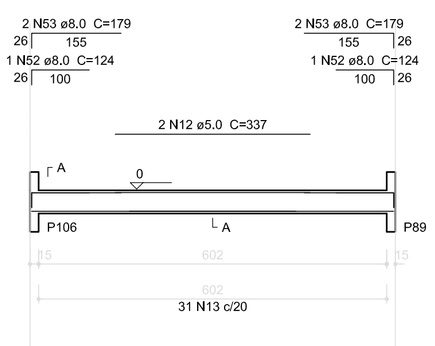
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V123
ESC 1:75

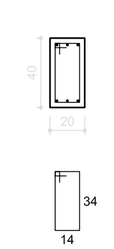


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

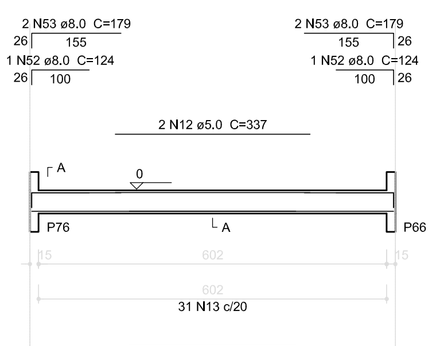
V124
ESC 1:75



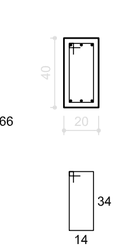
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



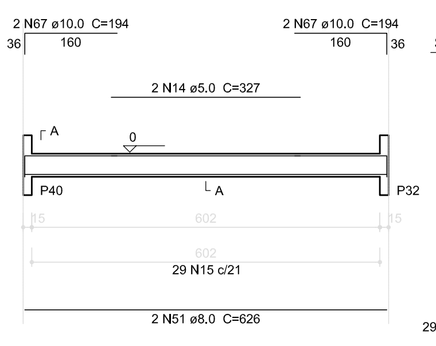
V125
ESC 1:75



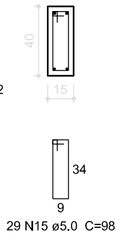
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



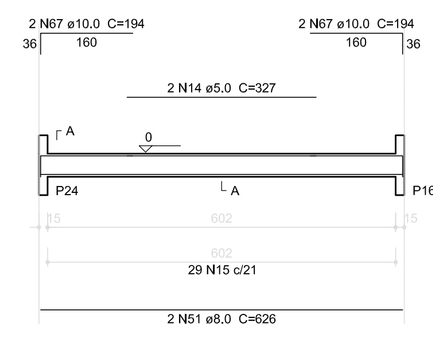
V126
ESC 1:75



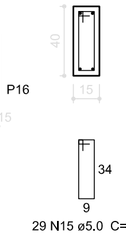
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V127
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

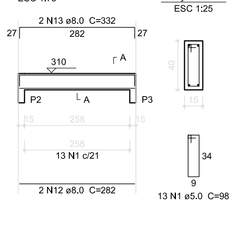
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

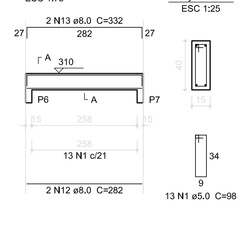
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO		SCV
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: JULHO/2016	PRANCHA: 10/19

V1
ESC 1:75



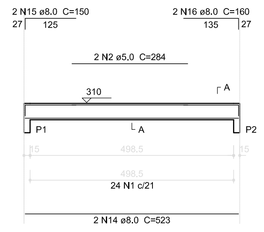
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:75

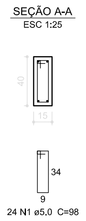


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

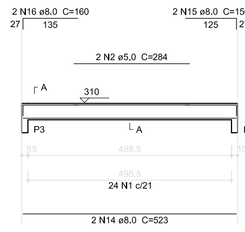
V3
ESC 1:75



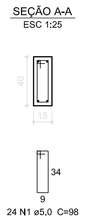
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



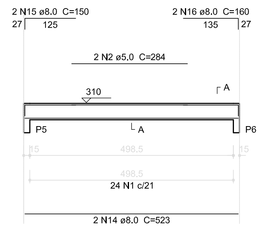
V4
ESC 1:75



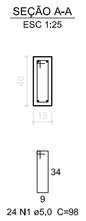
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



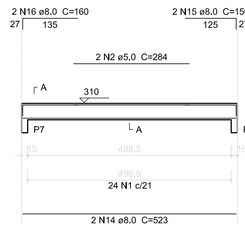
V5
ESC 1:75



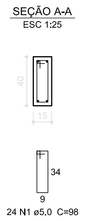
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



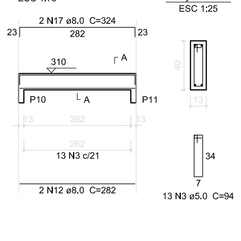
V6
ESC 1:75



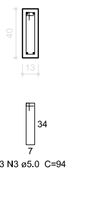
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



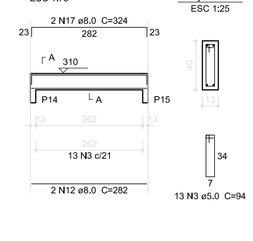
V7
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



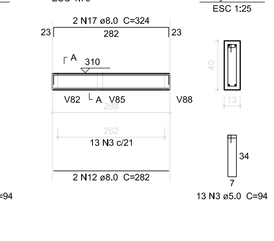
V8
ESC 1:75



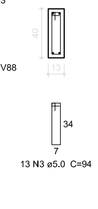
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V19
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

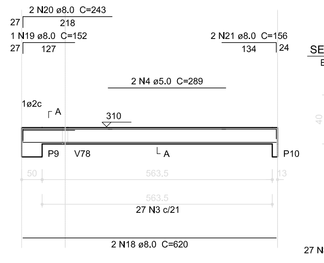


Resumo do aço

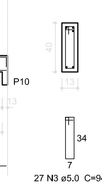
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	678,5	294,5
	10,0	37,1	25,1
CA60	5,0	1012,2	171,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	319,6		
CA60	171,6		

Volume de concreto (C-25) = 10,89 m³
Área de forma = 159,0 m²

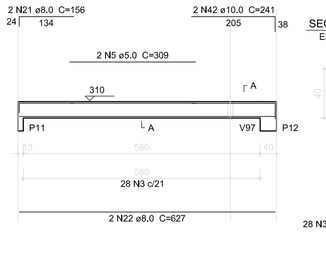
V9
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



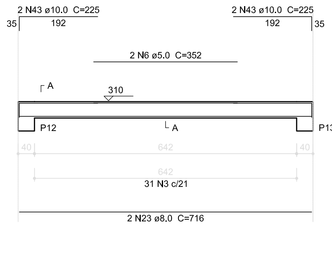
V10
ESC 1:75



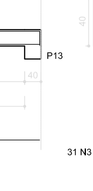
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



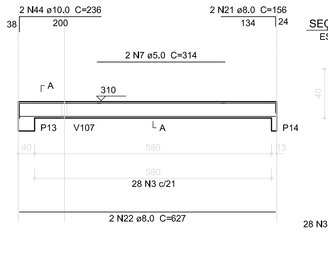
V11
ESC 1:75



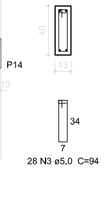
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



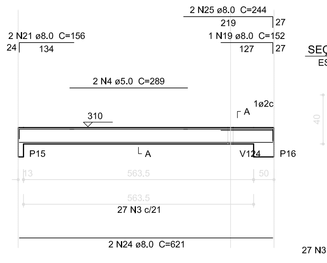
V12
ESC 1:75



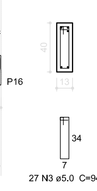
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



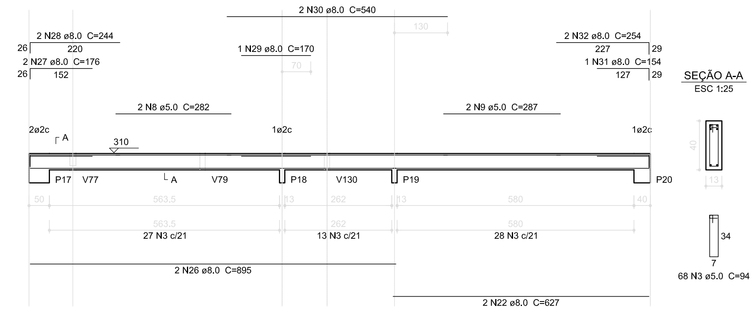
V13
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

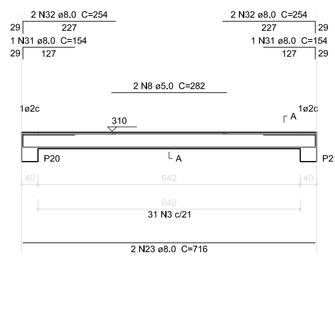


V14
ESC 1:75

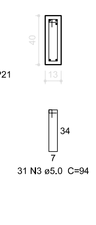


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

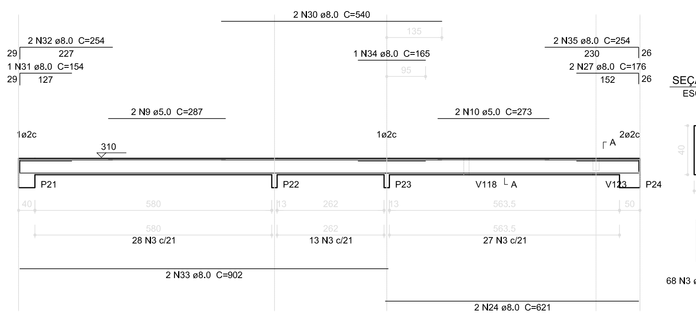
V15
ESC 1:75



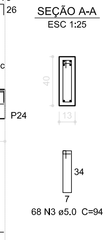
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



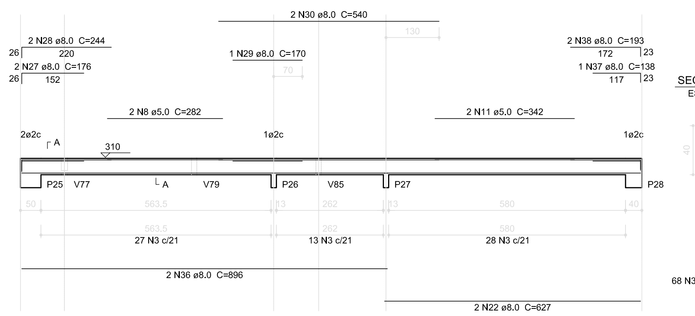
V16
ESC 1:75



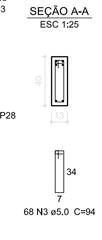
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



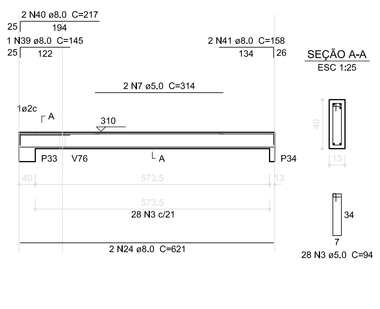
V17
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

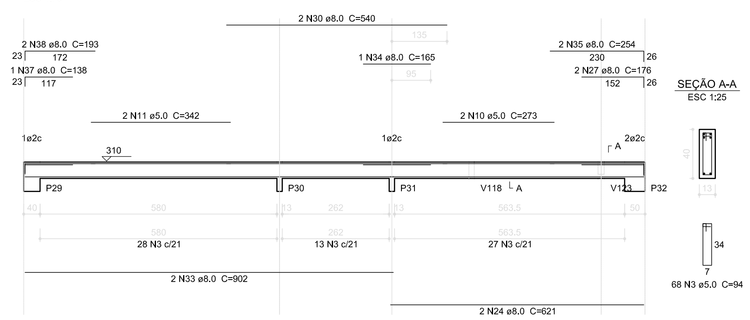


V20
ESC 1:75

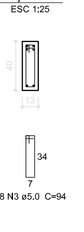


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

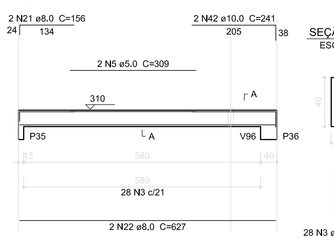
V18
ESC 1:75



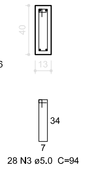
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



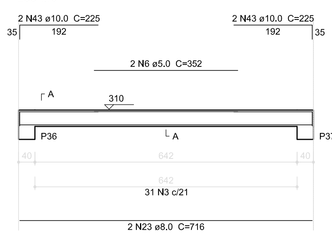
V21
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



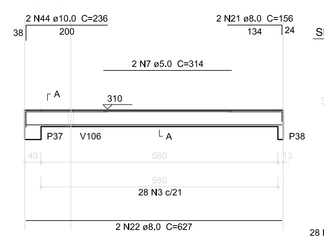
V22
ESC 1:75



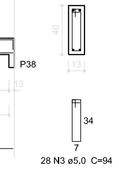
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



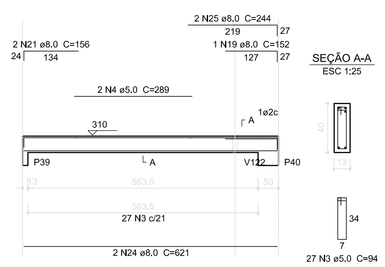
V23
ESC 1:75



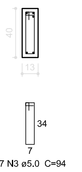
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



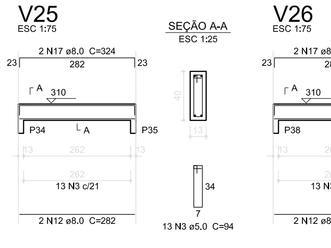
V24
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

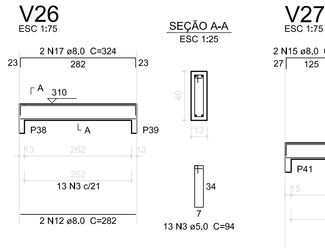


V25
ESC 1:75



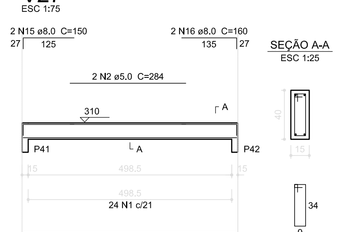
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V26
ESC 1:75

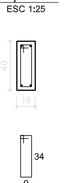


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

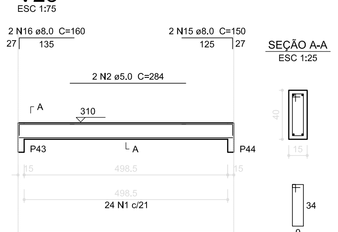
V27
ESC 1:75



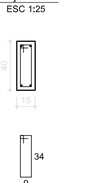
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



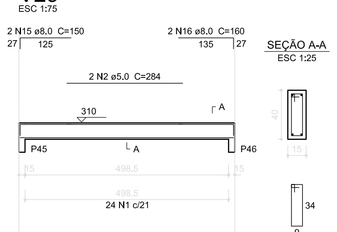
V28
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



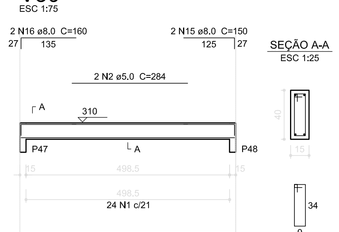
V29
ESC 1:75



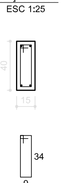
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



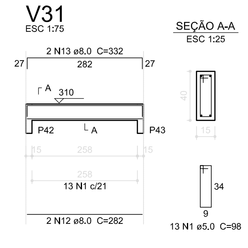
V30
ESC 1:75



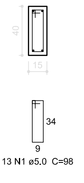
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



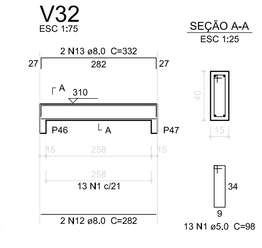
V31
ESC 1:75



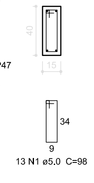
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V32
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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

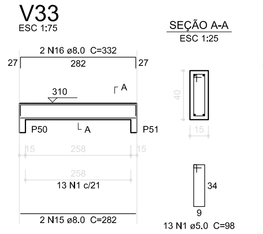
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

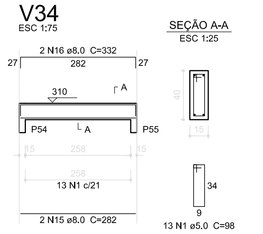
SCV

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHA
(1050x594)	R.00 R.01	INDICADA	JULHO/2016	13/19

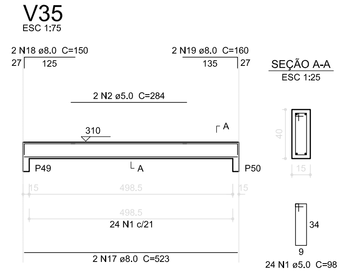
V33
ESC 1:75



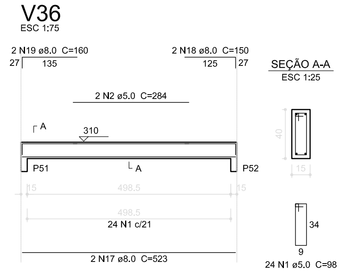
V34
ESC 1:75



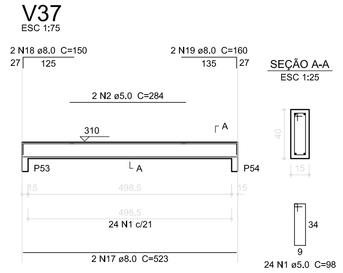
V35
ESC 1:75



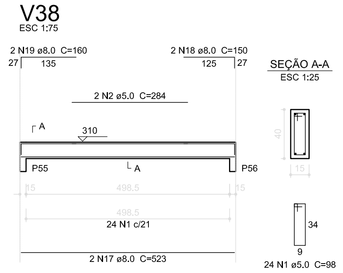
V36
ESC 1:75



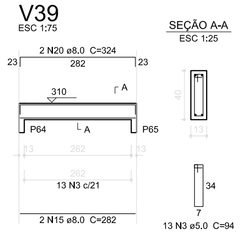
V37
ESC 1:75



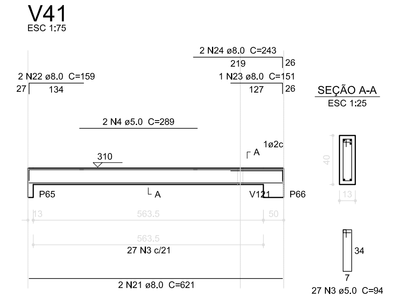
V38
ESC 1:75



V39
ESC 1:75



V41
ESC 1:75

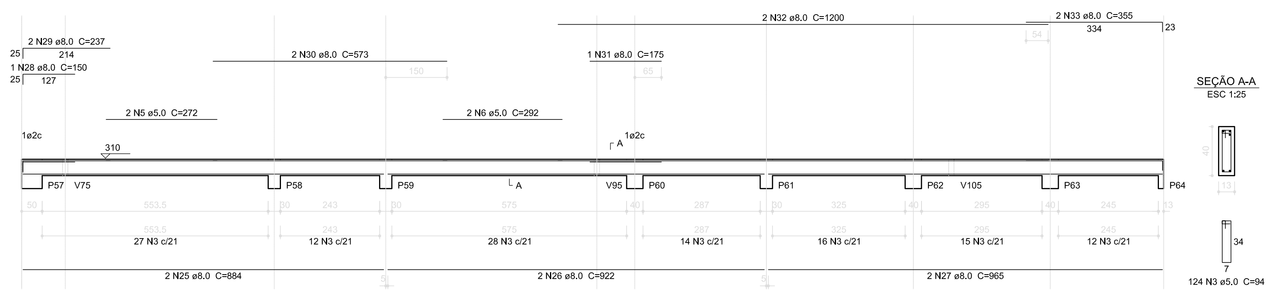


Resumo do aço

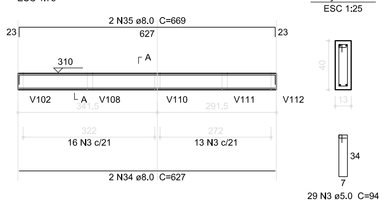
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	782,5	340
	10,0	30,5	20,6
CA60	5,0	990,4	167,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	360,6		
CA60	167,9		

Volume de concreto (C-25) = 11,26 m³
Área de forma = 167,63 m²

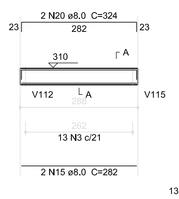
V40
ESC 1:75



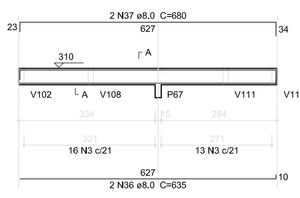
V42
ESC 1:75



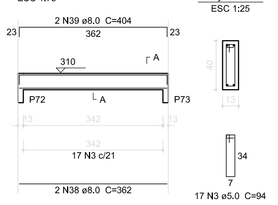
V43
ESC 1:75



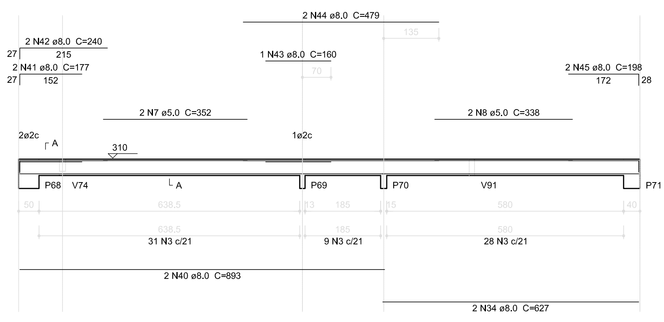
V44
ESC 1:75



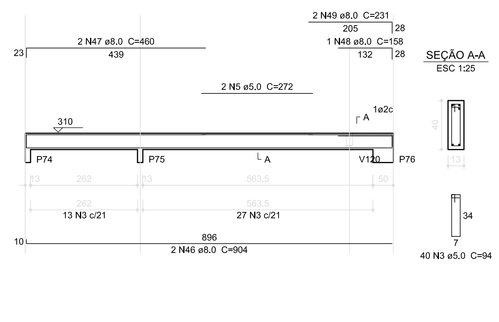
V46
ESC 1:75



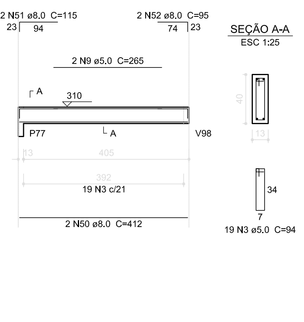
V45
ESC 1:75



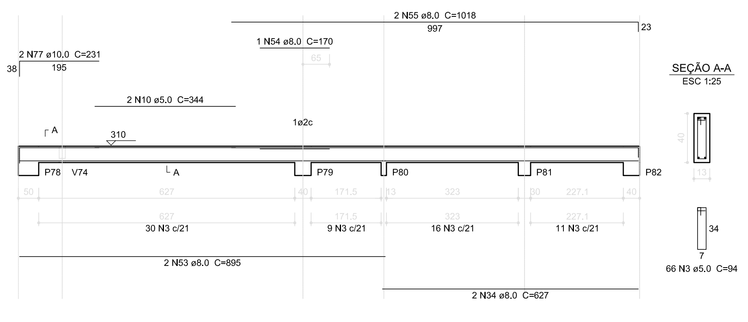
V47
ESC 1:75



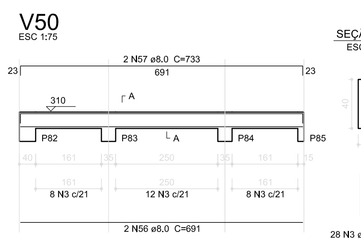
V48
ESC 1:75



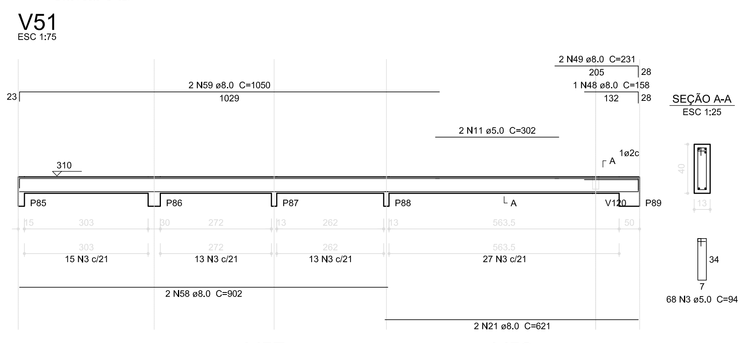
V49
ESC 1:75



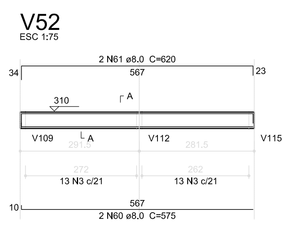
V50
ESC 1:75



V51
ESC 1:75



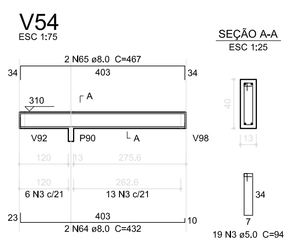
V52
ESC 1:75



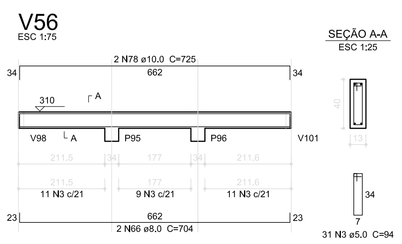
V53
ESC 1:75



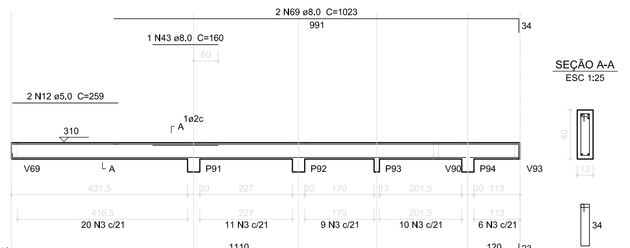
V54
ESC 1:75



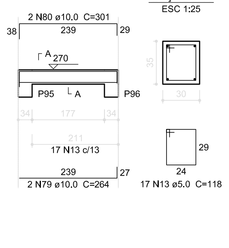
V56
ESC 1:75



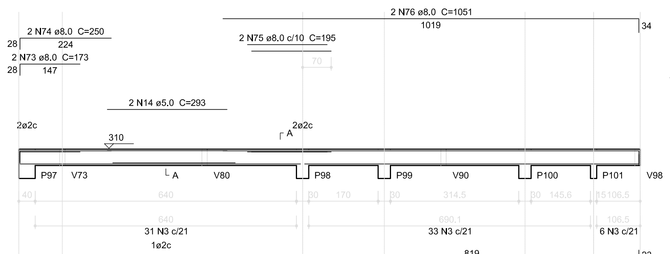
V55
ESC 1:75



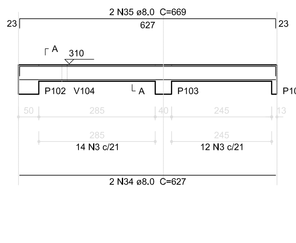
V57
ESC 1:75



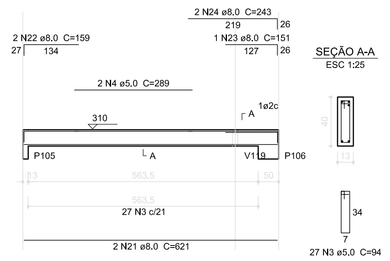
V58
ESC 1:75



V59
ESC 1:75



V60
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

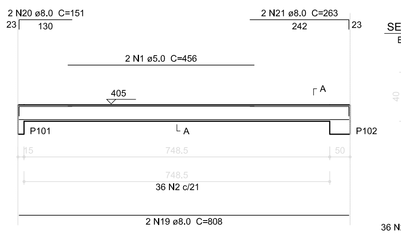
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO		SCV
FORMATO (1050x594)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 14/19
		DATA EMISSÃO: JULHO/2016	

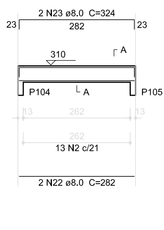
V61
ESC 1:75



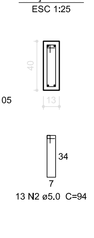
SEÇÃO A-A ESC 1:25



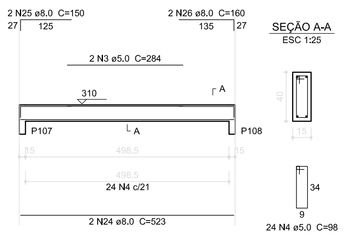
V62
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25

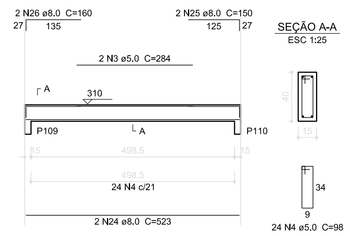


V63
ESC 1:75



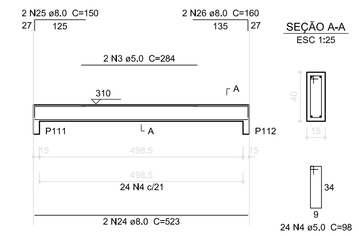
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V64
ESC 1:75



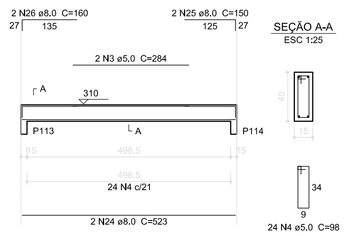
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V65
ESC 1:75



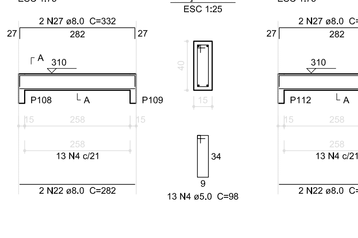
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V66
ESC 1:75



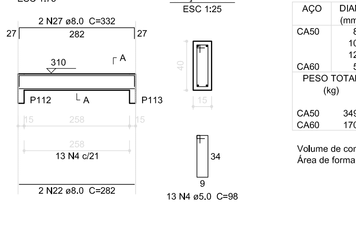
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V67
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25

V68
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25

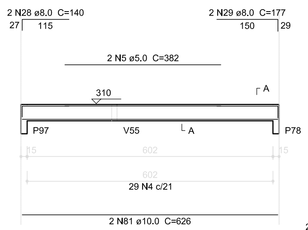
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	728.1	316.4
	10.0	33.6	24.80
	12.5	7.5	8.0
CA60	5.0	1007.0	170.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	349.2
CA60	170.6

Volume de concreto (C-25) = 11,1 m³
Área de forma = 161,88 m²

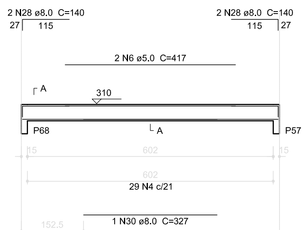
V69
ESC 1:75



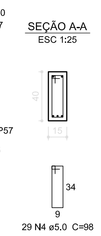
SEÇÃO A-A ESC 1:25



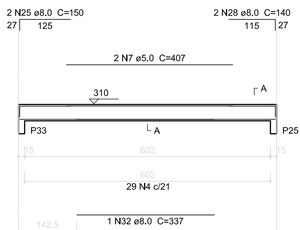
V70
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



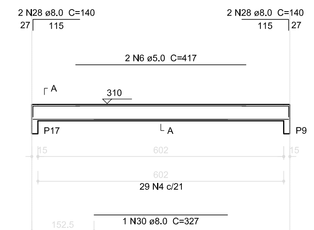
V71
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



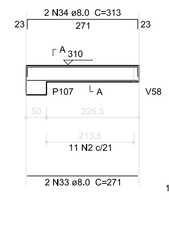
V72
ESC 1:75



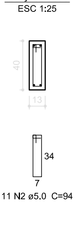
SEÇÃO A-A ESC 1:25



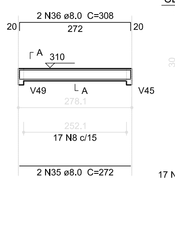
V73
ESC 1:75



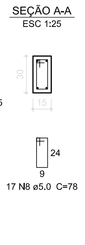
SEÇÃO A-A ESC 1:25



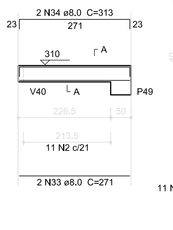
V74
ESC 1:75



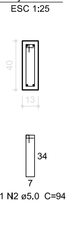
SEÇÃO A-A ESC 1:25



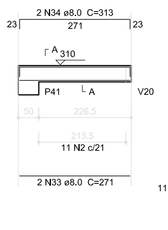
V75
ESC 1:75



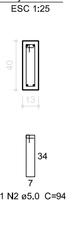
SEÇÃO A-A ESC 1:25



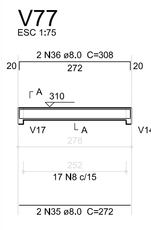
V76
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



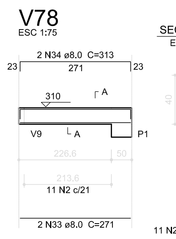
V77
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



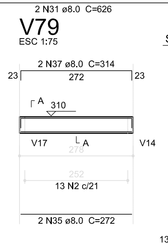
V78
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



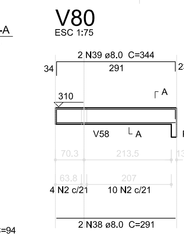
V79
ESC 1:75



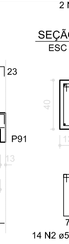
SEÇÃO A-A ESC 1:25



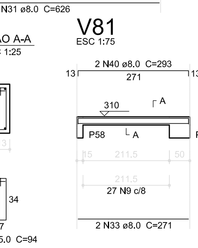
V80
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



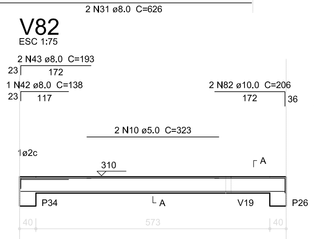
V81
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



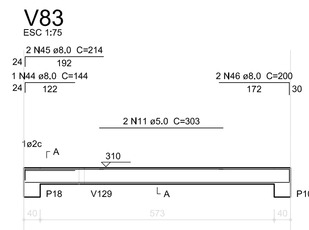
V82
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



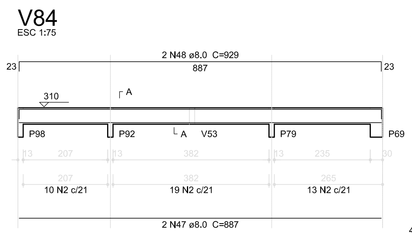
V83
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



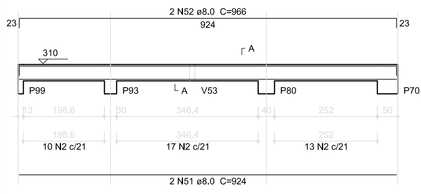
V84
ESC 1:75



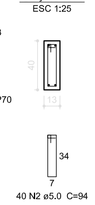
SEÇÃO A-A ESC 1:25



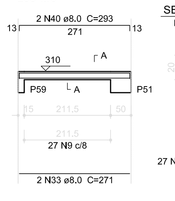
V86
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



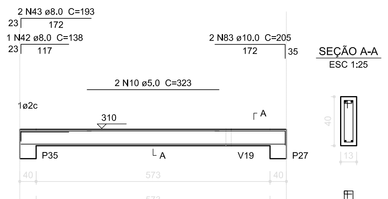
V87
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25

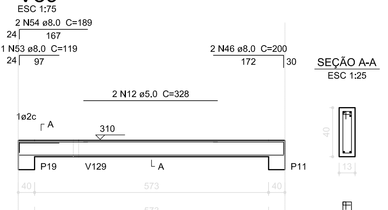


V88
ESC 1:75



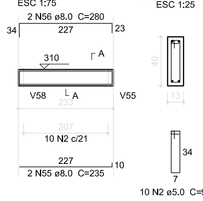
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V89
ESC 1:75

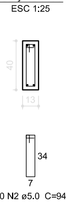


SEÇÃO A-A ESC 1:25

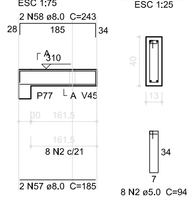
V90
ESC 1:75



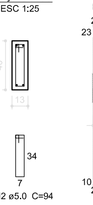
SEÇÃO A-A ESC 1:25



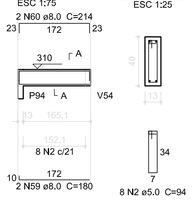
V91
ESC 1:75



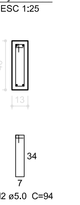
SEÇÃO A-A ESC 1:25



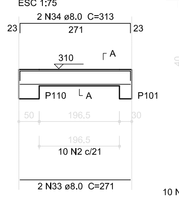
V92
ESC 1:75



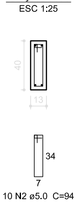
SEÇÃO A-A ESC 1:25



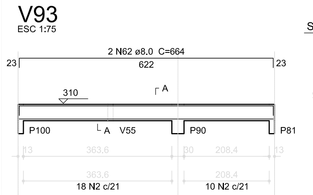
V94
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



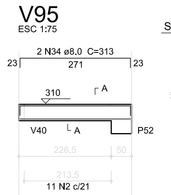
V93
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



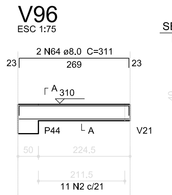
V95
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



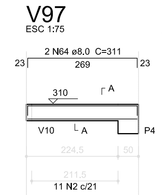
V96
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



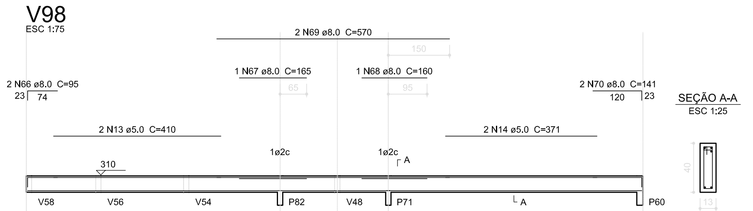
V97
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25

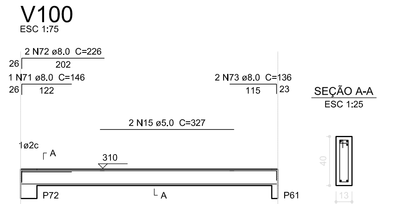


V98
ESC 1:75



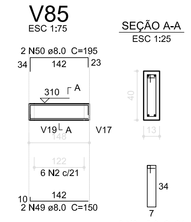
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V100
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25

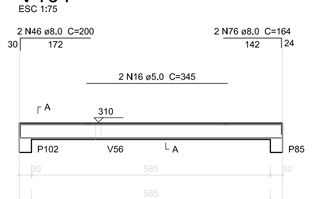
V85
ESC 1:75



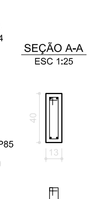
SEÇÃO A-A ESC 1:25



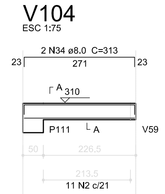
V101
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



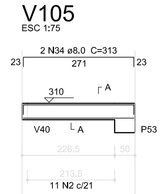
V104
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



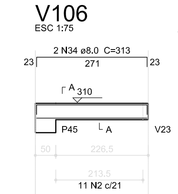
V105
ESC 1:75



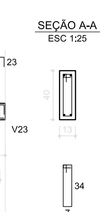
SEÇÃO A-A ESC 1:25



V106
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



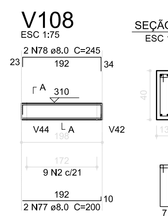
V107
ESC 1:75



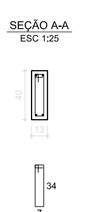
SEÇÃO A-A ESC 1:25



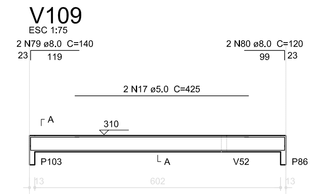
V108
ESC 1:75



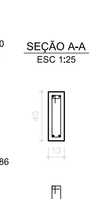
SEÇÃO A-A ESC 1:25



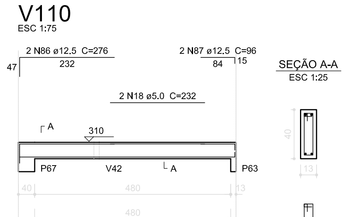
V109
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



V110
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:25



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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

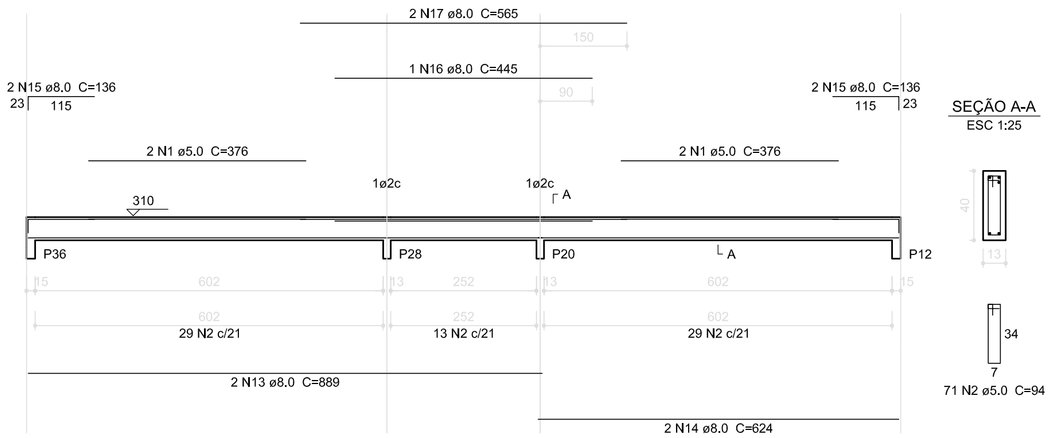
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

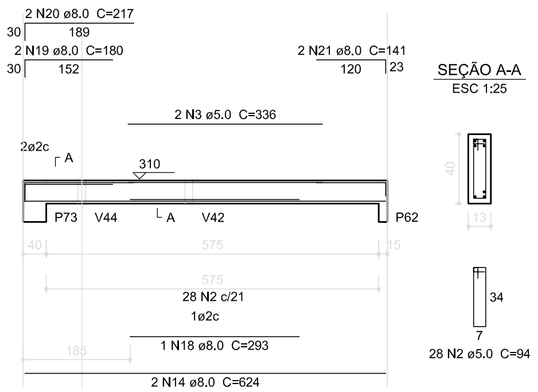
SCV

FORMATO (1050x594) | REVISÃO R.00 R.01 | ESCALA: INDICADA | DATA EMISSÃO JULHO/2016 | PRANCHA 15/19

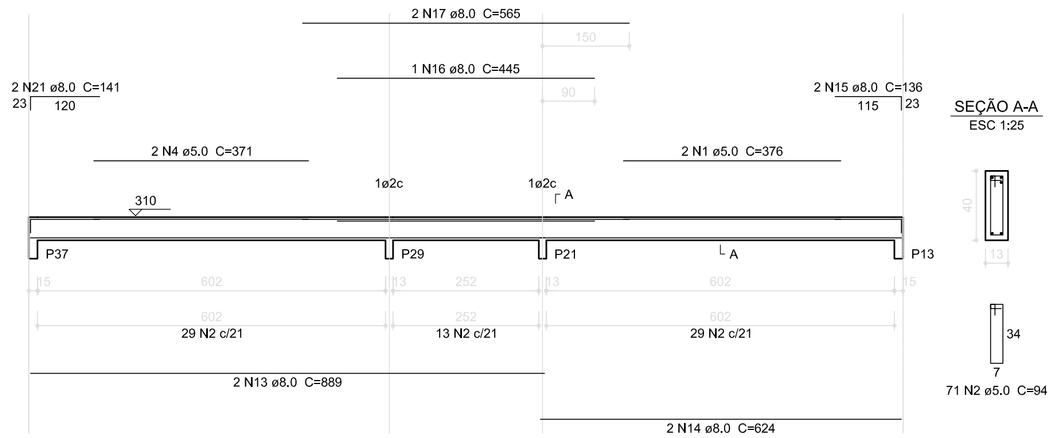
V99
ESC 1:75



V102
ESC 1:75



V103
ESC 1:75

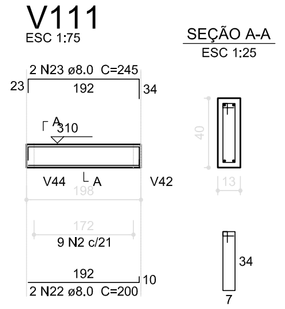


Resumo do aço

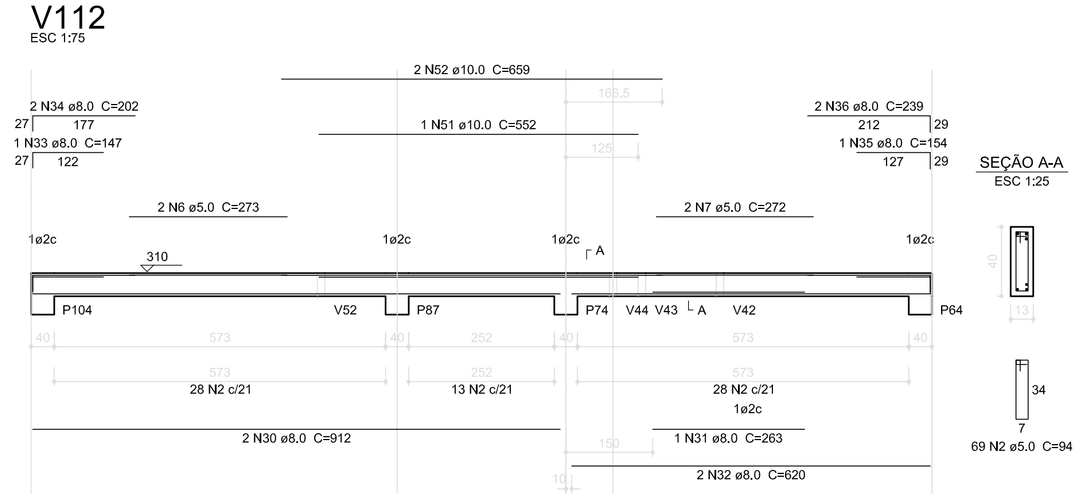
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	497.7	216.3
	10.0	31.1	21.1
CA60	5.0	735.3	124.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	237.4		
CA60	124.6		

Volume de concreto (C-25) = 7.53 m³
Área de forma = 112.18 m²

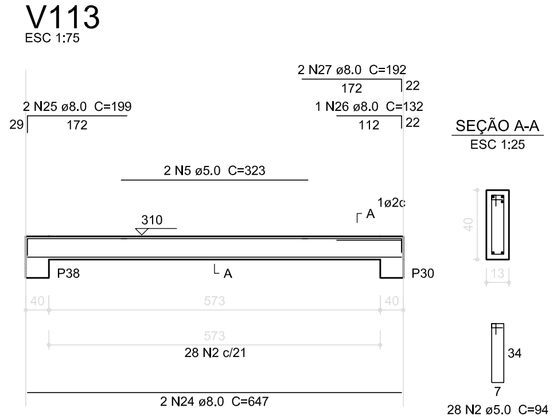
V111
ESC 1:75



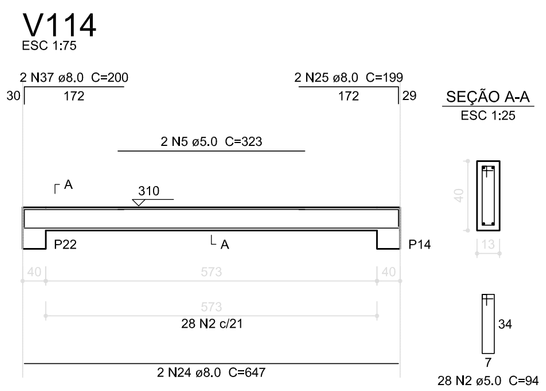
V112
ESC 1:75



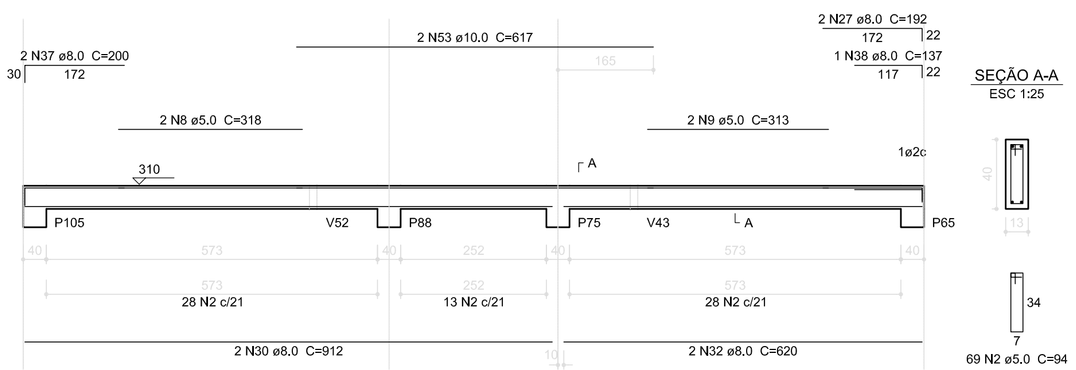
V113
ESC 1:75



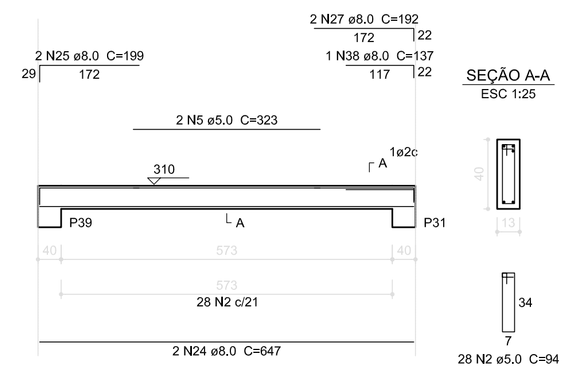
V114
ESC 1:75



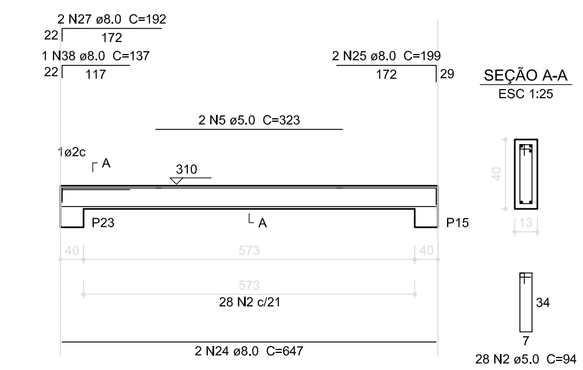
V115
ESC 1:75



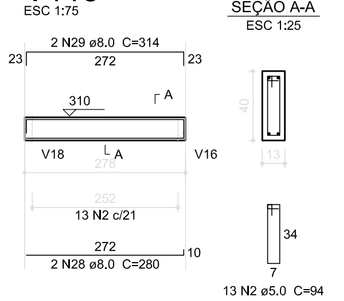
V116
ESC 1:75



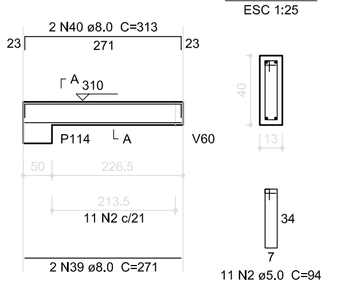
V117
ESC 1:75



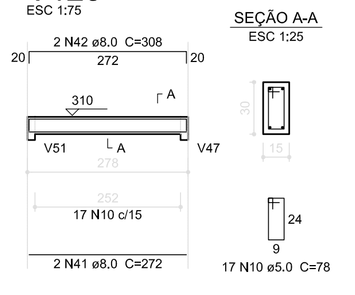
V118
ESC 1:75



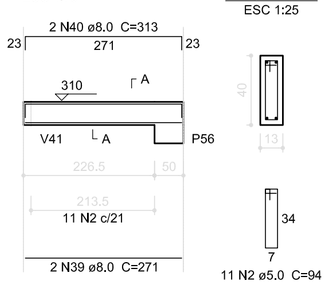
V119
ESC 1:75



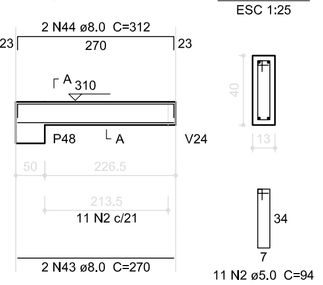
V120
ESC 1:75



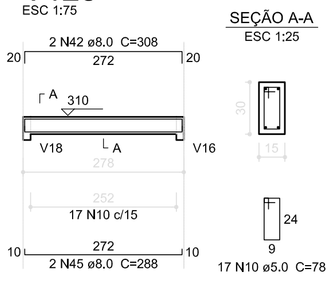
V121
ESC 1:75



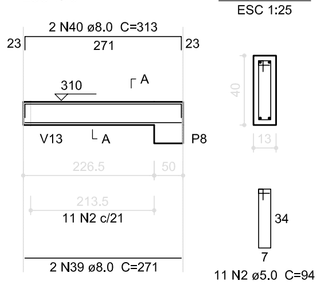
V122
ESC 1:75



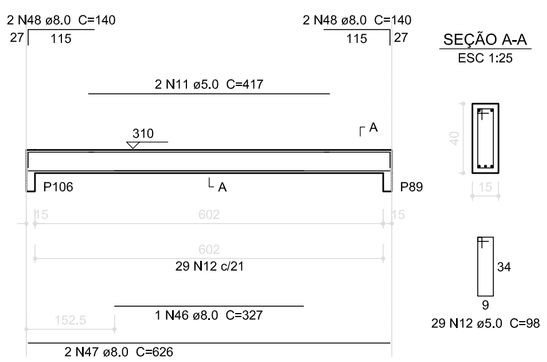
V123
ESC 1:75



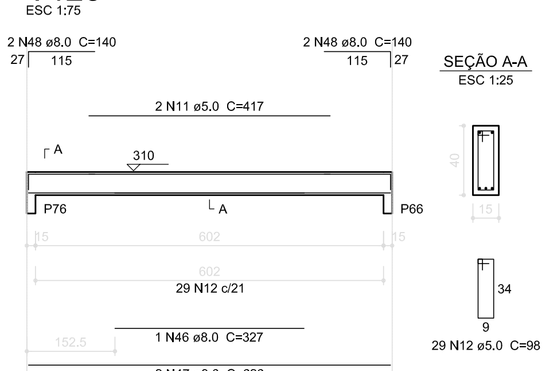
V124
ESC 1:75



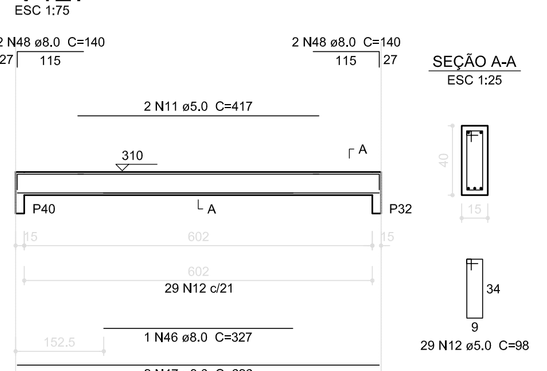
V125
ESC 1:75



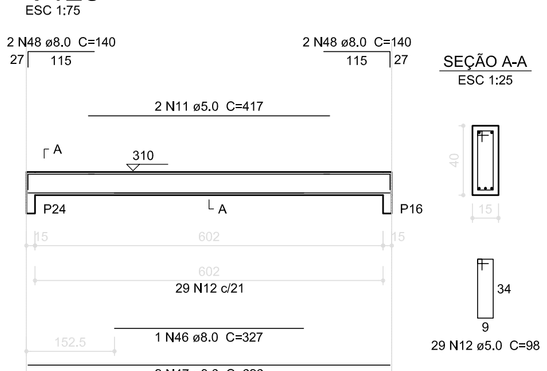
V126
ESC 1:75



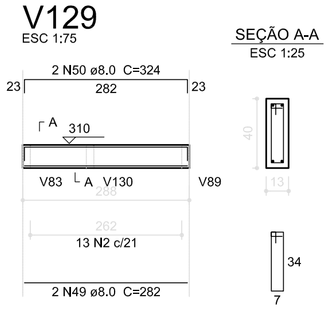
V127
ESC 1:75



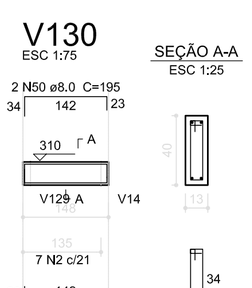
V128
ESC 1:75



V129
ESC 1:75



V130
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

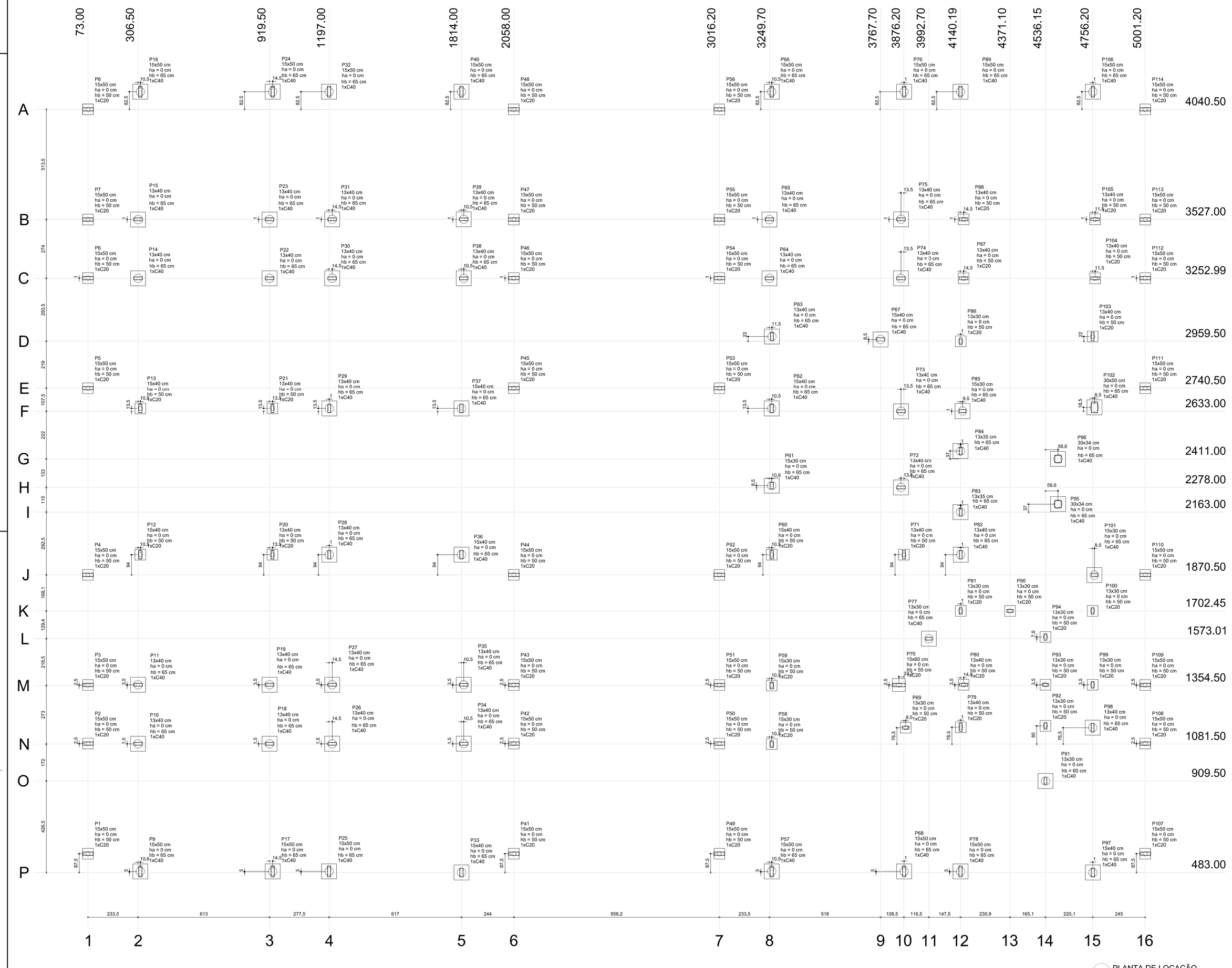
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01	INDICADA	16/19
FORMATO: A1 (841x594)	DATA EMISSÃO: JULHO/2016	



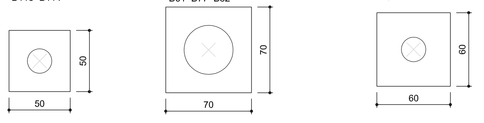
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Fundação Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Bloco Estaca
P1	15x50	73.00	570.50	3220	3070	50	20	320	50	50	0	50	1	C20
P2	15x50	73.00	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P3	15x50	73.00	1357.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P4	15x50	73.00	1870.50	5250	5100	90	20	40	320	50	50	0	50	1	C20
P5	15x50	73.00	2740.50	3250	3100	90	20	60	320	50	50	0	50	1	C20
P6	15x50	73.00	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P7	15x50	73.00	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P8	15x50	73.00	4040.50	3220	3070	90	10	20	320	50	50	0	50	1	C20
P9	15x50	317.05	488.01	6470	6320	30	530	1970	100	70	70	0	65	1	C40
P10	13x40	306.50	1083.00	7190	7090	90	570	2130	340	70	70	0	65	1	C40
P11	13x40	306.50	1358.00	7230	7130	100	580	2140	360	70	70	0	65	1	C40
P12	15x40	317.00	1964.50	7870	7550	260	60	230	970	50	50	0	50	1	C20
P13	15x40	317.00	2646.50	7670	7550	260	60	230	970	50	50	0	50	1	C20
P14	13x40	306.50	3253.00	7330	7220	100	640	2390	360	70	70	0	65	1	C40
P15	13x40	306.50	3528.00	7290	7180	90	640	2370	340	70	70	0	65	1	C40
P16	15x50	317.00	4123.00	6470	6320	30	530	1970	100	70	70	0	65	1	C40
P17	15x50	934.00	488.01	8750	8600	770	530	1970	2860	70	70	0	65	1	C40
P18	13x40	919.50	1083.00	9180	9070	380	450	1690	1400	70	70	0	65	1	C40
P19	13x40	919.50	1358.00	7400	7290	270	500	1850	990	70	70	0	65	1	C40
P20	13x40	933.00	1964.50	8830	8720	70	120	420	230	50	50	0	50	1	C20
P21	13x40	933.00	2646.50	8820	8720	70	120	420	260	50	50	0	50	1	C20
P22	13x40	919.50	3253.02	7600	7500	240	560	2090	880	70	70	0	65	1	C40
P23	13x40	919.50	3528.00	9340	9230	350	520	1940	1290	70	70	0	65	1	C40
P24	15x50	934.00	4123.00	8400	8250	690	530	1960	2590	70	70	0	65	1	C40
P25	15x50	1197.00	488.00	8750	8600	750	540	2000	2780	70	70	0	65	1	C40
P26	13x40	1211.50	1083.00	9900	9800	330	490	1820	1230	70	70	0	65	1	C40
P27	13x40	1211.50	1358.00	9120	9020	240	730	2710	870	70	70	0	65	1	C40
P28	13x40	1198.00	1964.50	7950	7850	380	340	1280	1400	70	70	0	65	1	C40
P29	13x40	1198.00	2646.50	7970	7870	370	340	1270	1390	70	70	0	65	1	C40
P30	13x40	1211.50	3253.00	7460	7350	240	430	1610	890	70	70	0	65	1	C40
P31	13x40	1211.50	3528.00	8890	8780	340	400	1480	1260	70	70	0	65	1	C40
P32	15x50	1197.00	4123.00	8730	8580	740	530	1960	2770	70	70	0	65	1	C40
P33	15x40	1814.00	483.00	6590	6470	140	510	1890	510	70	70	0	65	1	C40
P34	13x40	1824.50	1083.00	7410	7310	100	580	2150	360	70	70	0	65	1	C40
P35	13x40	1824.50	1358.00	7360	7260	100	620	2310	370	70	70	0	65	1	C40
P36	15x40	1814.00	1964.50	8200	8080	120	600	2220	430	70	70	0	65	1	C40
P37	15x40	1814.00	2646.50	8190	8070	120	590	2210	440	70	70	0	65	1	C40
P38	13x40	1824.50	3253.00	7050	6950	100	500	1860	370	70	70	0	65	1	C40
P39	13x40	1824.50	3528.00	6990	6890	90	500	1860	340	70	70	0	65	1	C40
P40	15x50	1814.01	4123.00	6470	6320	30	530	1950	100	70	70	0	65	1	C20
P41	15x50	2058.00	570.50	3290	3140	90	10	30	320	50	50	0	50	1	C20
P42	15x50	2058.00	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P43	15x50	2058.00	1357.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P44	15x50	2058.00	1870.50	3250	3100	90	20	30	320	50	50	0	50	1	C20
P45	15x50	2058.00	2740.50	3260	3110	90	20	80	320	50	50	0	50	1	C20
P46	15x50	2058.00	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P47	15x50	2058.00	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P48	15x50	2058.00	4040.50	3220	3070	90	10	30	320	50	50	0	50	1	C20
P49	15x50	3016.20	570.50	3230	3080	90	20	40	320	50	50	0	50	1	C20
P50	15x50	3016.20	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P51	15x50	3016.20	1357.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P52	15x50	3016.20	1870.50	4800	4650	90	90	340	320	50	50	0	50	1	C20
P53	15x50	3016.20	2740.50	3110	2960	90	10	10	320	50	50	0	50	1	C20
P54	15x50	3016.20	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P55	15x50	3016.20	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P56	15x50	3016.20	4040.50	3220	3070	90	10	20	320	50	50	0	50	1	C20
P57	15x50	3260.20	448.00	6260	6110	210	1140	1130	760	70	70	0	65	1	C40
P58	15x30	3260.22	1081.50	4640	4550	170	20	50	610	50	50	0	50	1	C20
P59	15x30	3260.23	1354.50	4790	4700	190	20	50	680	50	50	0	50	1	C20
P60	15x40	3260.20	1964.48	5790	5670	260	50	190	960	50	50	0	50	1	C20
P61	15x40	3260.25	2286.50	5120	5030	90	350	1280	320	70	70	0	65	1	C40
P62	15x40	3260.20	2646.50	7090	6970	160	580	2170	600	70	70	0	65	1	C40
P63	13x40	3261.20	2981.50	6510	6410	100	550	2060	370	70	70	0	65	1	C40
P64	13x40	3249.70	3253.00	6090	5980	10	690	2590	30	70	70	0	65	1	C40
P65	13x40	3249.70	3528.00	8010	7910	60	850	3170	230	70	70	0	65	1	C40
P66	15x50	3260.20	4123.00	6600	6450	90	440	1650	310	70	70	0	65	1	C40
P67	15x40	3767.70	2968.00	12510	12390	40	1010	3770	130	70	70	0	65	1	C40
P68	15x50	3877.20	488.00	7860	7710	750	300	1120	2820	70	70	0	65	1	C40
P69	15x30	3884.70	1157.56	6750	6670	240	10	30	890	50	50	0	50	1	C20
P70	15x60	3852.70	1356.98	3920	3740	180	150	560	60	60	50	0	55	1	C20
P71	13x40	3876.20	1964.50	5960	5800	230	70	260	850	70	70	0	65	1	C40
P72	13x40	3862.70	2278.00	5310	5210	180	340	1270	650	70	70	0	65	1	C40
P73	13x40	3862.70	2633.00	7790	7690	180	740	2770	640	70	70	0	65	1	C40
P74	13x40	3862.70	3253.00	6200	6100	30	900	3360	120	70	70	0	65	1	C40
P75	13x40	3862.70	3528.00	10940	10830	160	840	3120	590	70	70	0	65	1	C40
P76	15x50	3877.20	4123.00	7000	6850	330	440	1650	1210	70	70	0	65	1	C40
P77	13x30	3992.70	1573.01	3820	3740	40	300	1100	150	70	70	0	65	1	C40
P78	15x50	4140.20	488.00	7350	7200	280	440	1620	1040	70	70	0	65	1	C40
P79	13x40	4141.20	1159.96	7890	7590	250	60	210	920	50	50	0	50	1	C20
P80	13x40	4154.71	1357.98	6360	6260	40	110	390	120	50	50	0	50	1	C20
P81	13x30	4141.20	1702.45	2580	3510	50	10	10	160	50	50	0	50	1	C20
P82	13x40	4141.20	1964.50	7150	7050	30	280	1020	80	70	70	0	65	1	C40
P83	13x35	4141.20	2163.00	1970	1880	10	10	30	70	50	50	0	50	1	C20
P84	13x35	4141.20	2448.00	1580	1490	10	10	10	20	70	70	0	65	1	C40
P85	15x30	4149.70	2634.00	4710	4620	10	470	1730	40	70	70	0	65	1	C40
P86	13x30	4141.20	2959.50	4240	4160	10	70	240	10	50	50	0	50	1	C20
P87	13x40	4154.70	3252.99	6240	6230	10	40	120	40	50	50	0	50	1	C20
P88	13x40	4154.70	3528.00	7750	7650	160	70	250	600	50	50	0	50	1	C20
P89	15x50	4140.19	4123.00	7010	6860	320	440	1650	1200	70	70	0	65	1	C40
P90	13x30	4371.10	1702.45	6390	6310	90	190	710	310	50	50	0	50	1	C20
P91	13x30	4536.20	909.50	6330	6250	480	330	1230	1770	70	70	0	65	1	C40
P92	13x30	4536.20	1166.46	5400	5330	20	80	280	70	50	50	0	50	1	C20
P93	13x30	4536.15	1357.98	5450	5370	10	140	520	10	50	50	0	50	1	C20
P94	13x30	4536.15	1557.96	5370	5150	140	50	190	510	50	50	0	50	1	C20
P95	30x34	4594.70	2200.00	3800	3730	720	30	330	8570	70	70	0	65	1	C40
P96	30x34	4594.70	2411.00	2100	2030	290	20	220	3470	70	70	0	65	1	C40
P97	15x40	4757.20	483.00	8820	8700	530	670	2510	1970	70	70	0	65	1	C40
P98	15x50	4749.70	2634.00	4710	4620	10	470	1730	40	70	70	0	65	1	C40
P99	13x30	4756.20	1357.99	3470	3390	170	20	80	610	50	50	0	50	1	C20
P100	13x30	4756.20	1702.45	3820	3740	210	130	490	770	50	50	0	50	1	C20
P101	15x30	4764.70	1870.50	5930	5900	410	90	670	4890	70	70	0	65	1	C40
P102	30x50	4764.70	2633.00	4190	4090	230	40	160	750	50	50	0	50	1	C20
P103	13x40	4764.70	2959.50	4180	4090	20	40	140	70	50	50	0	50	1	C20
P104	13x40	4767.70	3253.00	4260	4190	10	50	460	30	50	50	0	50	1	C20
P105	13x40	4767.70	3528.00	5860	5780	60	90	320	230	50	50	0	50	1	C20
P106	15x50	4757.20	4123.00	6160	6010	10	440	1630	10	70	70	0	65	1	C40
P107	15x50	5001.20	570.50	3450	3300	90	60	220	330	50	50	0	50	1	C20
P108	15x50	5001.20	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P109	15x50	5001.20	1357.00	4250	4100	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P110	15x50	5001.20	1870.50	2950	2800	90	10	40	320	50	50	0	50	1	C20
P111	15x50	5001.20	2740.50	3135	2980	90	10	10	320	50	50	0	50	1	C20
P112	15x50	5001.20	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P113	15x50	5001.20	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	50	50	0	50	1	C20
P114	15x50	5001.20	4040.50	3210	3060	90	20	40	320	50	50	0	50	1	C20

(1xC20)
B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B12=B13=B20
B21=B41=B42=B43
B44=B45=B46=B47
B48=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

(1xC40)
B17=B24=B25=B32=B65=B67=B68=B74=B75=B97=B101
B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22
B23=B26=B27=B34=B35=B36=B37=B62=B63
B64=B73=B76=B89=B91=B96
B9=B16=B28=B29=B30=B31
B33=B38=B39=B40=B57=B66
B72=B78=B83=B84=B85=B102=B106
B95=B98
B61=B77=B82

(1xC20)
B70



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

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

2- Tanto para a aceitação deste projeto de fundação quanto para a elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.

3- Para o recálculo 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.

N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

FUNDAÇÃO INDIRETA
OPÇÃO1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

FORMATO (1189x640)

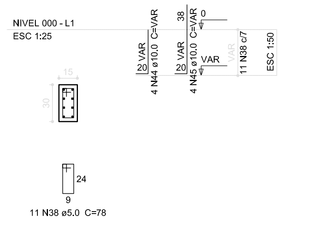
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: INDICADA

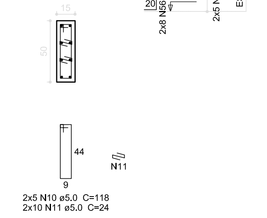
DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 01/19

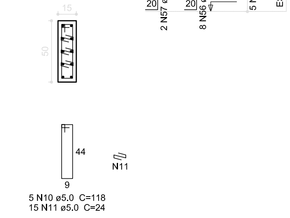
P101



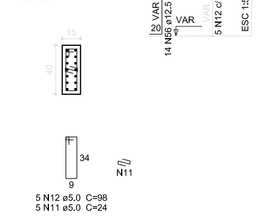
P24=P25



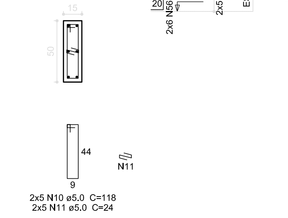
P32



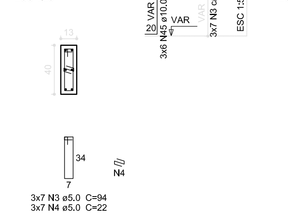
P67



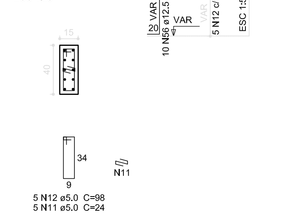
P17=P68



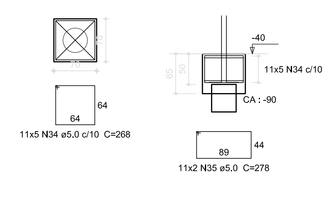
P65=P74=P75



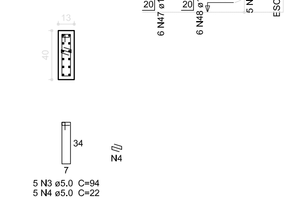
P97



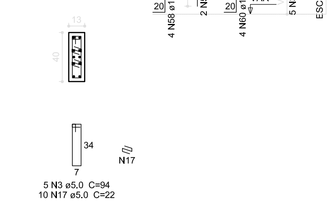
B17=B24=B25=B32=B65=B67=B68=B74=B75=B97 =B101 1xC40



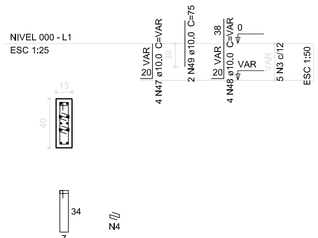
P18



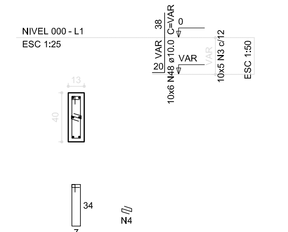
P23



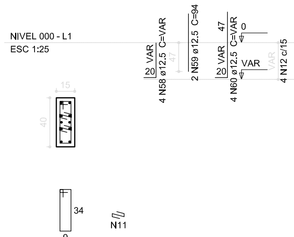
P26



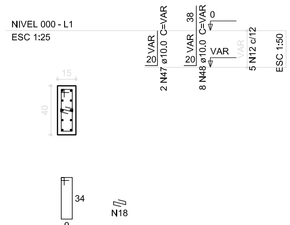
P10=P11=P14=P15=P19=P22=P27=P34=P35=P64



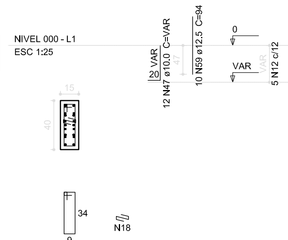
P36



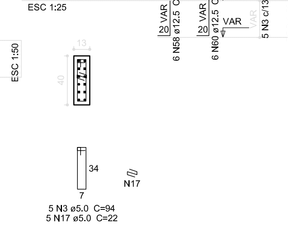
P37



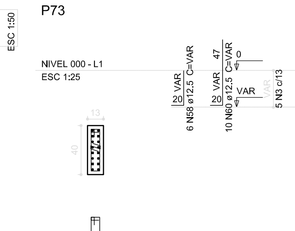
P62



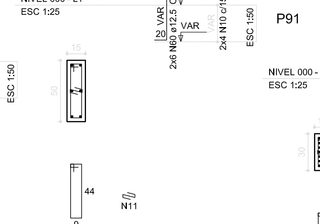
P63



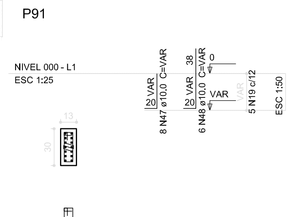
P73



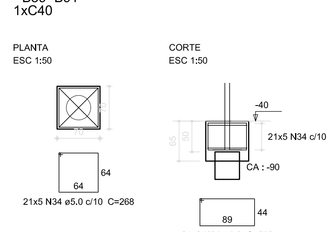
P76=P89



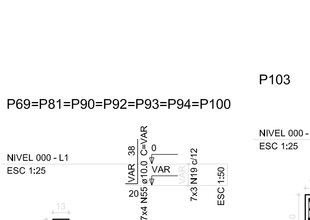
P91



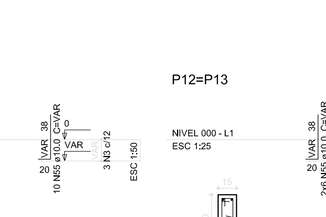
B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22=B23=B26=B27 =B34=B35=B36=B37=B62=B63=B64=B73=B76 =B89=B91 1xC40



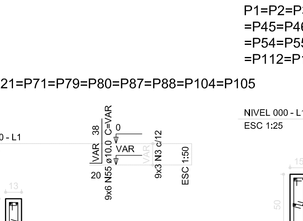
P96



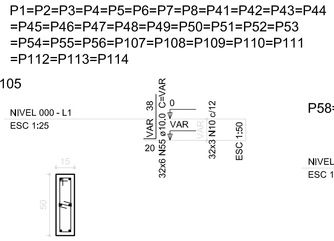
B96 1xC40



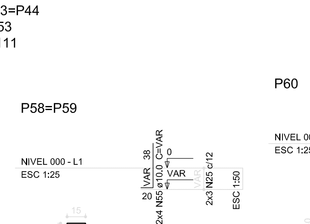
P61



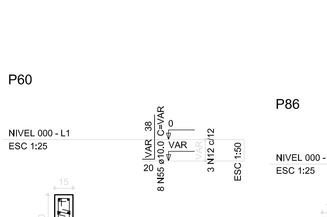
P77



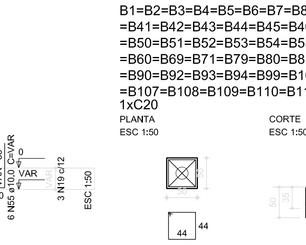
P82



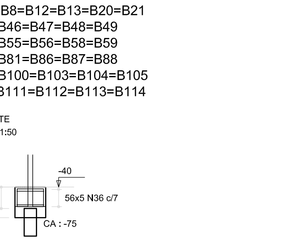
B61=B77=B82 1xC40



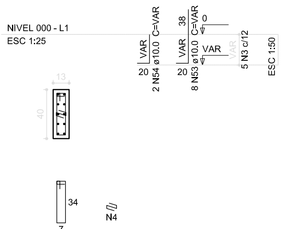
P102



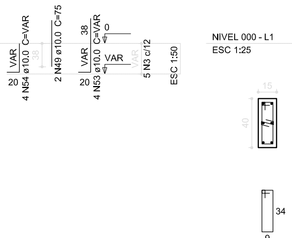
P28



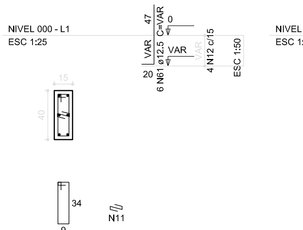
P29



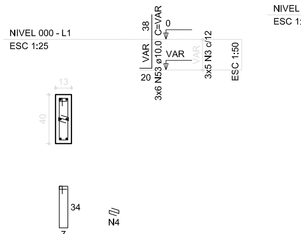
P31



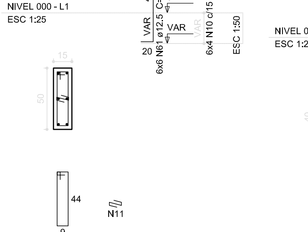
P33



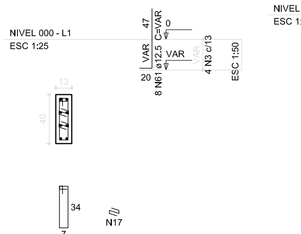
P30=P38=P39



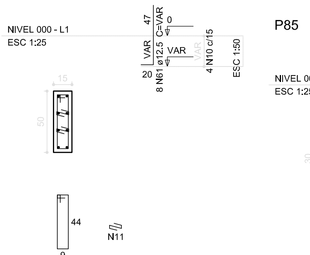
P9=P16=P40=P57=P66=P106



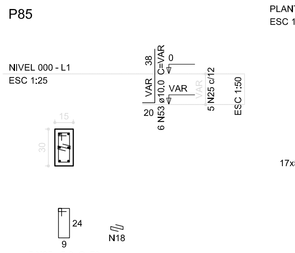
P72



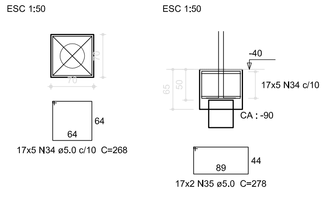
P78



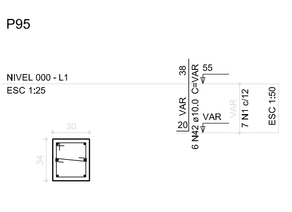
P85



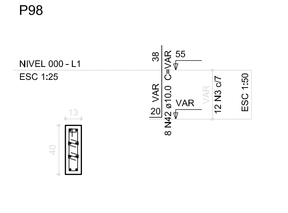
B9=B16=B28=B29=B30=B31=B33=B38=B39=B40 =B57=B66=B72=B78=B85=B102=B106 1xC40



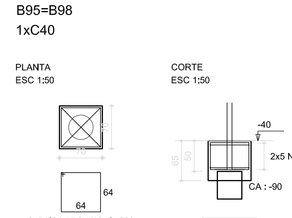
P95



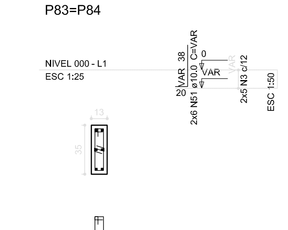
P98



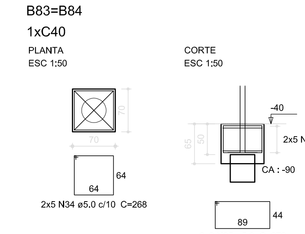
B95=B98 1xC40



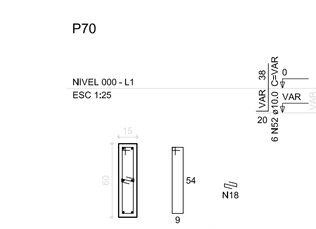
P83=P84



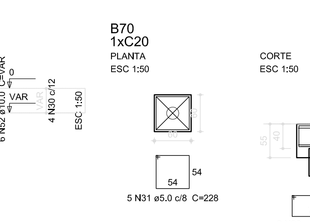
B83=B84 1xC40



P70



B70 1xC20

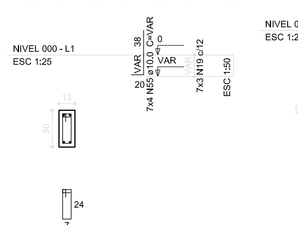


Resumo do aço

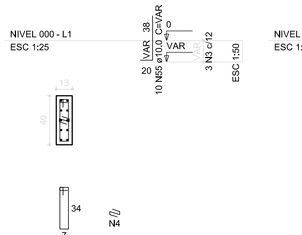
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	800.5	543.3
	12.5	283.9	300.8
CA60	5.0	2429.7	411.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	563.2		
CA60	411.6		

Volume de concreto (C-25) = 25.35 m³
Área de forma = 161.06 m²

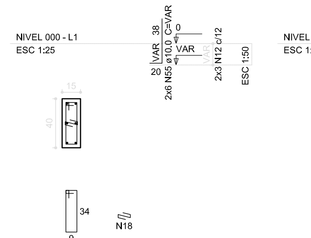
P69=P81=P90=P92=P93=P94=P100



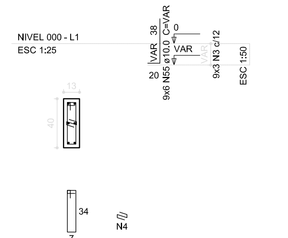
P103



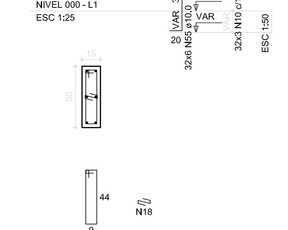
P12=P13



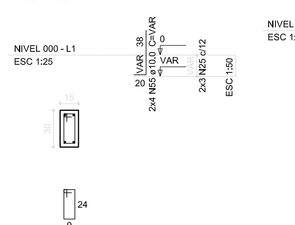
P20=P21=P71=P79=P80=P87=P88=P104=P105



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

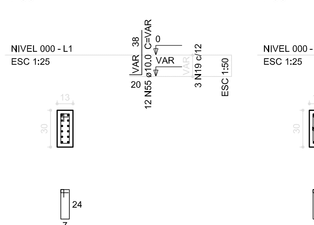


P58=P59

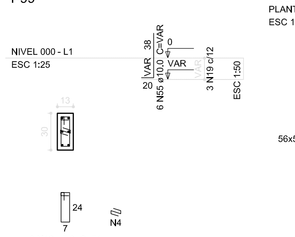


P60

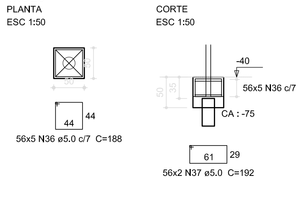
P86



P99



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B12=B13=B20=B21 =B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=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 1xC20



01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

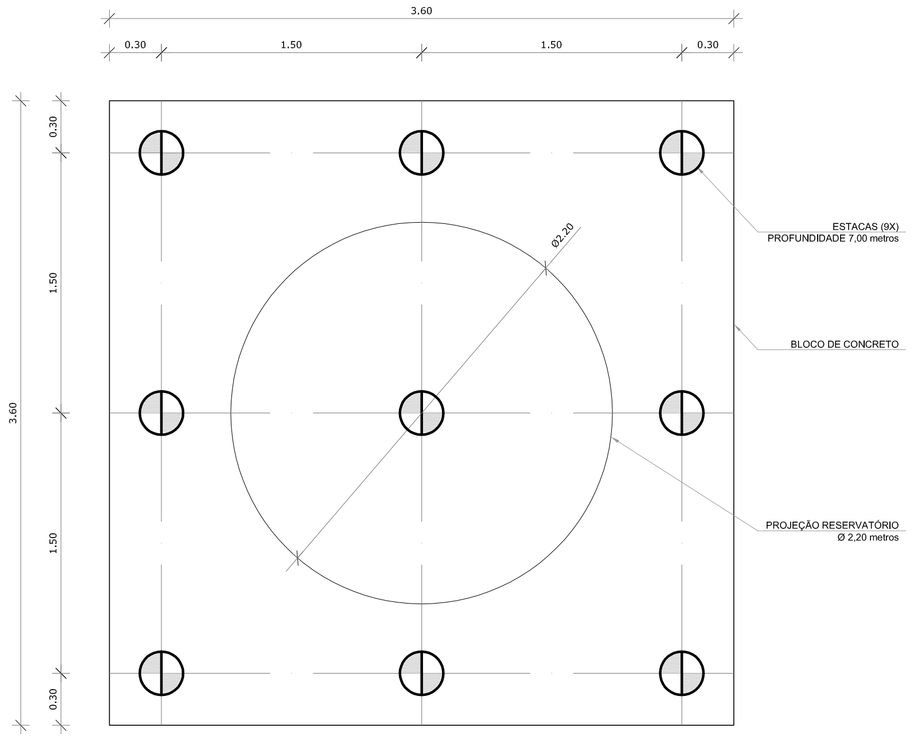
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

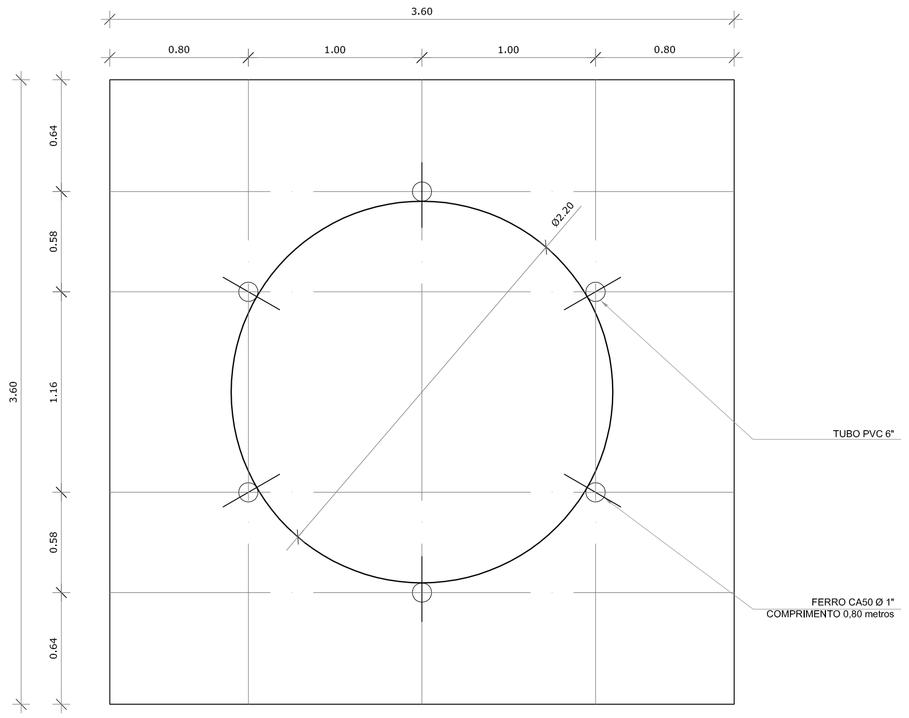
FUNDAÇÃO INDIRETA
OPÇÃO1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

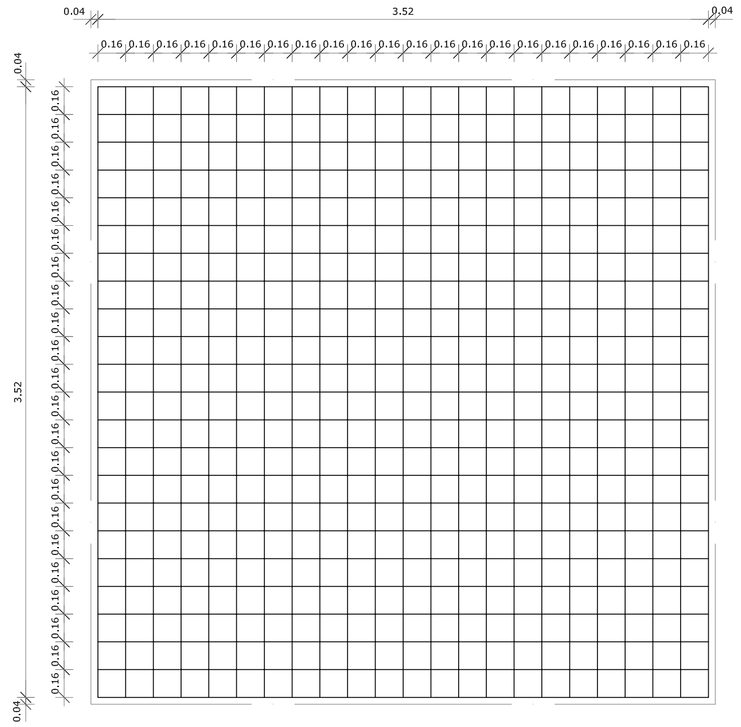
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 / R.01	INDICADA	02/19
FORMATO (1189x841)	DATA EMISSÃO: JULHO/2016	



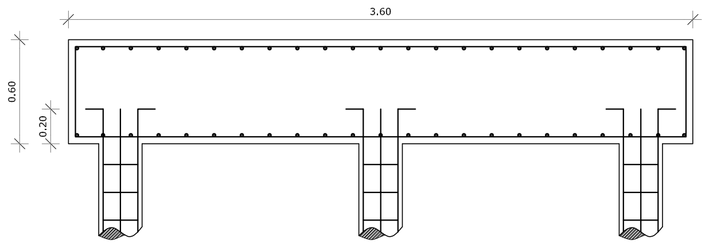
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



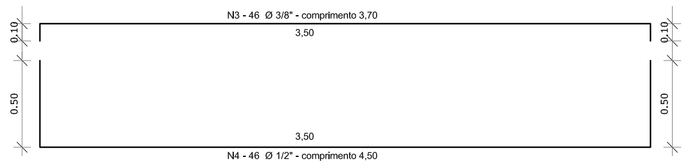
2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



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 + 10%
3/16"	216,00 metros	27,00 Kg
3/8"	386,20 metros	263,39 kg
1/2"	207,00 metros	234,99 Kg
1"	4,80 metros	20,85 Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 8Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 10,9 m³

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

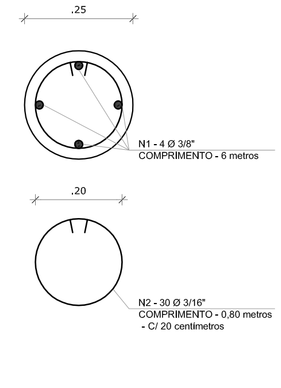
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.

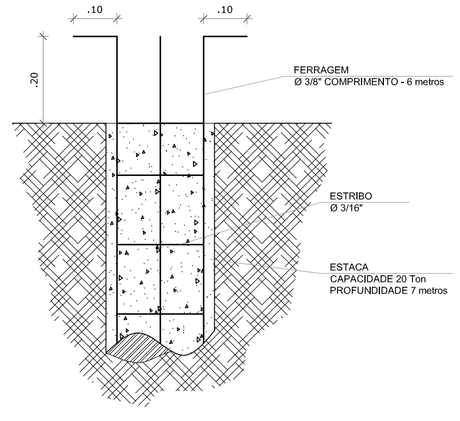
2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, devrá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.

3- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

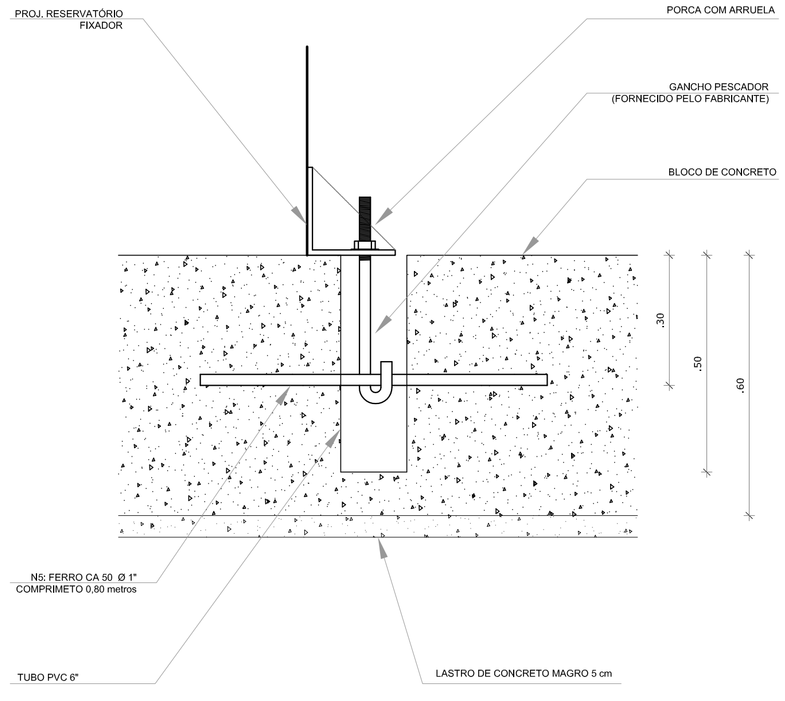
4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

5- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.





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



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHO

N.°:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
RESERVATÓRIO
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

SFN

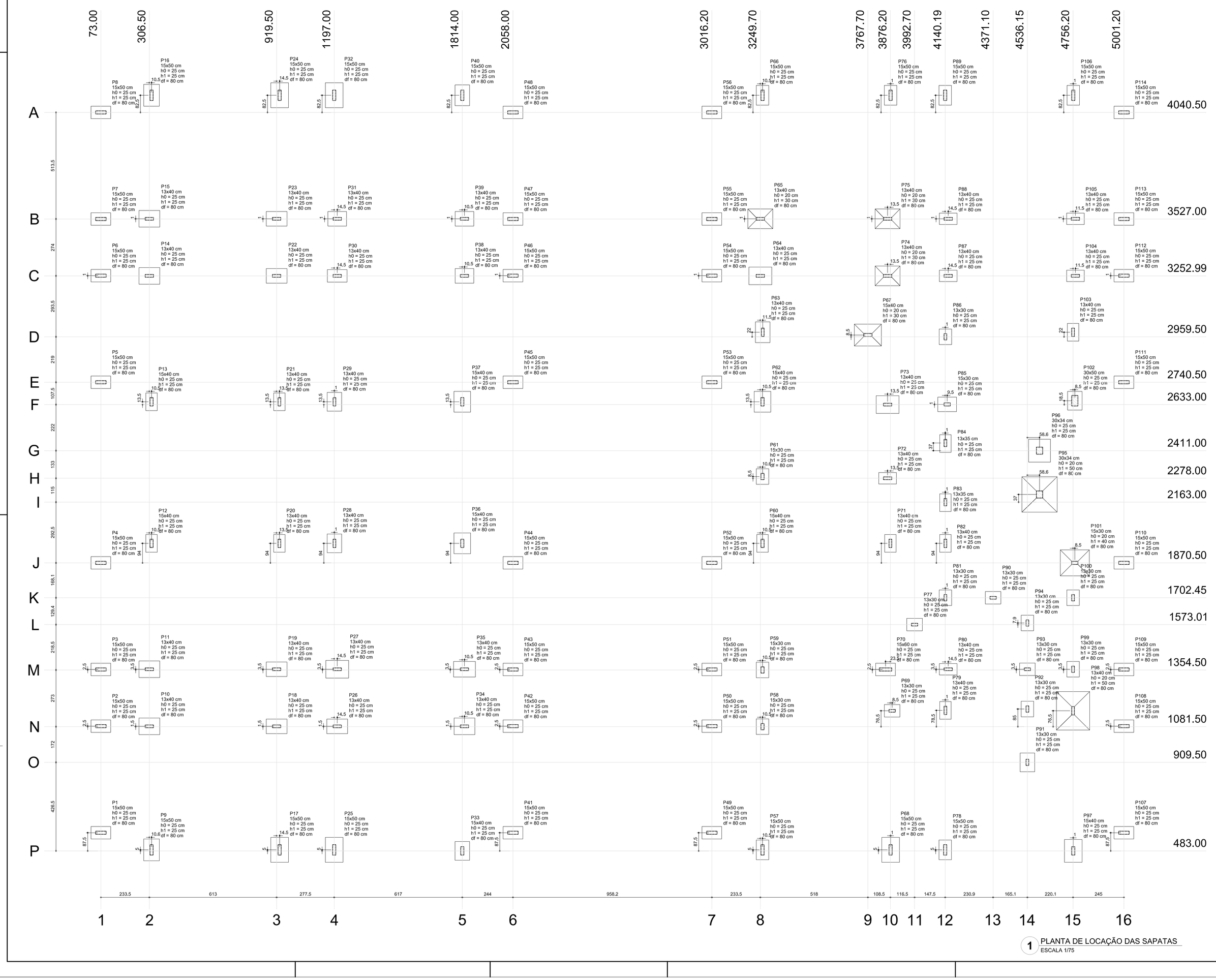
FORMATO: A1 (841x594)

REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: INDICADA

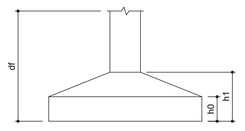
DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 17/19



1 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1/75

	Pilar									Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x50	73.00	570.50	3220	3070	90	10	20	320	60	95	25	25	80
P2	15x50	73.00	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P3	15x50	73.00	1357.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P4	15x50	73.00	1670.50	3250	3100	90	20	60	320	60	95	25	25	80
P5	15x50	73.00	2740.50	3250	3100	90	20	60	320	60	95	25	25	80
P6	15x50	73.00	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P7	15x50	73.00	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P8	15x50	73.00	4040.50	3220	3070	90	10	20	320	60	95	25	25	80
P9	15x50	317.00	488.01	6470	6320	20	530	1970	100	75	105	25	25	80
P10	13x40	306.50	1083.00	7190	7090	90	570	2130	340	80	100	25	25	80
P11	13x40	306.50	1358.00	7230	7130	100	580	2140	360	80	100	25	25	80
P12	15x40	317.00	1964.50	7670	7550	260	60	230	970	55	85	25	25	80
P13	15x40	317.00	2646.50	7670	7550	260	60	230	970	55	85	25	25	80
P14	13x40	306.50	3253.00	7330	7220	150	640	2380	360	80	100	25	25	80
P15	13x40	306.50	3528.00	7290	7180	90	640	2370	340	80	100	25	25	80
P16	15x50	317.00	4123.00	6470	6320	30	530	1970	100	75	105	25	25	80
P17	15x50	934.00	488.01	8750	8600	770	530	1970	2960	65	120	25	25	80
P18	13x40	919.50	1083.00	9180	9070	380	450	1690	1400	70	100	25	25	80
P19	13x40	919.50	1358.00	7400	7290	270	500	1850	990	70	100	25	25	80
P20	13x40	933.00	1964.50	8830	8720	70	120	420	230	55	85	25	25	80
P21	13x40	933.00	2646.50	8820	8720	70	120	420	260	55	85	25	25	80
P22	13x40	919.50	3253.02	7600	7500	240	560	2090	880	70	100	25	25	80
P23	13x40	919.50	3528.00	9340	9230	350	520	1940	1200	70	100	25	25	80
P24	15x50	934.00	4123.00	8400	8250	690	530	1960	2590	65	120	25	25	60
P25	15x50	1197.00	488.00	8750	8600	750	540	2000	2780	65	120	25	25	60
P26	13x40	1211.50	1083.00	9960	9800	330	490	1820	1230	70	100	25	25	80
P27	13x40	1211.50	1358.00	9120	9020	240	450	1670	870	70	110	25	25	80
P28	13x40	1198.00	1964.50	7970	7870	350	340	1270	1400	70	90	25	25	80
P29	13x40	1198.00	2646.50	7970	7870	350	340	1270	1390	70	90	25	25	80
P30	13x40	1211.50	3253.00	7460	7350	240	430	1610	890	60	95	25	25	80
P31	13x40	1211.50	3528.00	8890	8780	340	400	1480	1260	70	90	25	25	80
P32	15x50	1197.00	4123.00	8730	8580	740	530	1960	2770	65	120	25	25	60
P33	15x40	1814.00	483.00	6590	6470	140	510	1890	510	70	90	25	25	80
P34	13x40	1824.50	1083.00	7410	7310	100	580	2150	360	80	100	25	25	80
P35	13x40	1824.50	1358.00	7360	7260	100	620	2310	370	75	105	25	25	80
P36	15x40	1814.00	1964.50	8260	8080	120	600	2220	430	80	100	25	25	80
P37	15x40	1814.00	2646.50	8190	8070	120	590	2210	440	80	100	25	25	80
P38	13x40	1824.50	3253.00	7090	6950	100	560	2160	370	80	100	25	25	80
P39	13x40	1824.50	3528.00	6990	6890	90	500	1860	340	70	90	25	25	80
P40	15x50	1814.01	4123.00	6470	6320	30	530	1950	100	75	105	25	25	80
P41	15x50	2058.00	570.50	3290	3140	90	10	30	320	60	95	25	25	80
P42	15x50	2058.00	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P43	15x50	2058.00	1357.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P44	15x50	2058.00	1670.50	3250	3100	90	20	60	320	60	95	25	25	80
P45	15x50	2058.00	2740.50	3260	3110	90	20	80	320	60	95	25	25	80
P46	15x50	2058.00	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P47	15x50	2058.00	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P48	15x50	2058.00	4040.50	3220	3070	90	10	30	320	60	95	25	25	80
P49	15x50	3016.20	570.50	3230	3080	90	20	40	320	60	95	25	25	80
P50	15x50	3016.20	1084.00	4790	4640	20	90	340	70	60	95	25	25	80
P51	15x50	3016.20	1357.00	4800	4650	20	90	340	70	60	95	25	25	80
P52	15x50	3016.20	1670.50	3310	3160	90	20	80	320	60	95	25	25	80
P53	15x50	3016.20	2740.50	3110	2960	90	10	10	320	60	95	25	25	80
P54	15x50	3016.20	3254.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P55	15x50	3016.20	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P56	15x50	3016.20	4040.50	3220	3070	90	10	20	320	60	95	25	25	80
P57	15x50	3260.20	488.00	6260	6110	210	300	1130	760	60	95	25	25	80
P58	15x30	3260.22	1081.50	4640	4550	170	50	610	600	60	75	25	25	80
P59	15x30	3260.23	1354.50	4790	4700	190	20	50	680	60	75	25	25	80
P60	15x40	3260.20	1964.49	5790	5670	260	50	190	960	55	85	25	25	80
P61	15x30	3260.25	2286.50	5120	5030	90	350	1280	320	60	75	25	25	80
P62	15x40	3260.20	2646.50	7090	6970	160	580	2170	600	80	100	25	25	80
P63	13x40	3261.20	2981.50	6510	6410	100	550	2060	370	70	100	25	25	80
P64	13x40	3249.70	3253.00	8090	5980	10	630	2590	30	85	115	25	25	80
P65	13x40	3249.70	3528.00	6010	7910	60	850	3170	230	95	120	20	30	80
P66	15x50	3260.20	4123.00	6600	6450	90	440	1650	310	60	95	25	25	80
P67	15x40	3767.70	2968.00	12510	12390	40	1010	3770	130	105	130	20	30	80
P68	15x50	3877.20	488.00	7860	7710	700	300	1120	2620	65	105	25	25	80
P69	13x30	3884.70	1157.96	6750	6670	240	10	30	890	60	75	25	25	80
P70	15x60	3884.70	1556.98	3920	3740	180	150	560	660	60	95	25	25	80
P71	13x40	3876.20	1964.50	5960	5850	230	70	240	850	55	85	25	25	80
P72	13x40	3882.70	2278.00	5310	5210	180	1200	1270	640	55	85	25	25	80
P73	13x40	3882.70	2633.00	7790	7690	180	740	2770	640	85	110	25	25	80
P74	13x40	3882.70	3252.99	8200	8100	30	1000	3300	120	85	120	20	30	80
P75	13x40	3882.70	3528.00	10940	10830	160	840	3120	590	95	120	20	30	60
P76	15x50	3877.20	4123.00	7000	6850	330	1600	1650	1210	60	95	25	25	80
P77	13x30	3992.70	1573.01	3820	3740	40	300	1100	150	60	75	25	25	60
P78	15x50	4140.20	488.00	7250	7200	260	440	1620	1040	60	95	25	25	80
P79	13x40	4141.20	1159.96	7880	7580	250	60	210	920	55	85	25	25	80
P80	13x40	4141.20	1964.50	7150	7050	30	110	30	30	55	85	25	25	80
P81	13x30	4141.20	1702.45	3580	3310	60	10	10	160	60	75	25	25	60
P82	13x40	4141.20	1964.50	7150	7050	30	280	1000	80	55	85	25	25	80
P83	13x35	4141.20	2163.00	1970	1880	10	10	10	30	55	85	25	25	80
P84	13x35	4141.20	2448.00	1590	1490	10	10	10	20	55	85	25	25	80
P85	15x30	4149.70	2634.00	4710	4620	10	470	1730	40	60	75	25	25	80
P86	13x30	4141.20	2959.50	4240	4160	10	70	240	10	60	75	25	25	80
P87	13x40	4154.70	3252.99	6340	6230	10	40	120	40	55	85	25	25	80
P88	13x40	4154.70	3528.00	7750	7650	160	70	250	600	55	85	25	25	80
P89	15x50	4140.19	4123.00	7010	6860	320	440	1600	1200	60	95	25	25	80
P90	13x30	4371.10	1702.45	6390	6310	90	190	710	310	60	75	25	25	80
P91	13x30	4536.20	909.50	6290	6220	480	320	1180	1770	70	90	25	25	80
P92	13x30	4536.20	1166.46	5390	5310	20	80	290	70	60	75	25	25	80
P93	13x30	4536.15	1357.98	5450	5370	10	140	520	10	60	75	25	25	80
P94	13x30	4536.20	1580.95	5230	5150	140	50	190	510	60	75	25	25	80
P95	30x34	4594.70	2200.00	3800	3730	720	30	330	8570	170	170	20	50	80
P96	30x34	4594.70	2411.00	2100	2030	290	20	220	3470	105	110	25	25	80
P97	15x40	4757.20	483.00	8770	8650	530	670	2510	1960	85	110	25	25	80
P98	13x40	4756.20	1157.96	6220	6130	740	40	410	8790	160	165	20	50	80
P99	13x30	4756.20	1357.99	3730	3660	160	20	80	580	60	75	25	25	80
P100	13x30	4756.20	1702.45	3790	3720	210	130	490	770	60	75	25	25	80
P101	15x30	4764.70	1870.50	5930	5900	410	90	970	4900	125	140	20	40	80
P102	30x50	4764.70	2651.50	7190	6890	200	440	1640	750	70	90	25	25	80
P103	13x40	4756.20	2981.50	4800	4700	40	40	140	130	55	85	25	25	80
P104	13x40	4767.70	3253.00	4290	4190	30	130	460	20	55	85	25	25	80
P105	13x40	4767.70	3528.00	5880	5780	60	90	320	230	55	85	25	25	80
P106	15x50	4757.20	4123.00	6160	6010	10	440	1630	10	60	95	25	25	80
P107	15x50	5001.20	570.50	3440	3290	90	60	220	330	60	95	25	25	60
P108	15x50	5001.20	1084.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P109	15x50	5001.20	1357.00	4250	4100	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P110	15x50	5001.20	1670.50	3150	3000	90	20	40	320	60	95	25	25	80
P111	15x50	5001.20	2740.50	3160	2960	90	10	10	320	60	95	25	25	80
P112	15x50	5001.20	3254.00	4290	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P113	15x50	5001.20	3527.00	4260	4110	20	60	210	70	60	95	25	25	80
P114	15x50	5001.20	4040.50	3210	3060	90	20	40	320	60	95	25	25	80



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre sapatas.A taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As sapatas atendem 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 deste projeto de fundação quanto para a elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.

3- Para o recálculo 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.

N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TECNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLF0 — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

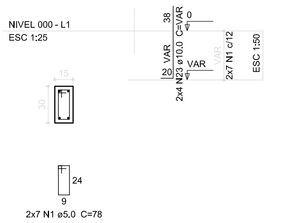
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

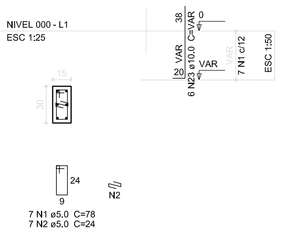
SFS

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHA
(1189x640)	R.00 R.01	1/75	JULHO/2016	03/19

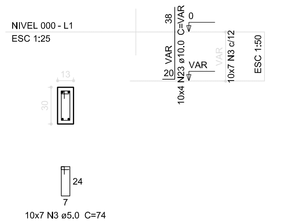
P58=P59



P61



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

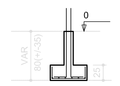


S58=S59=S61=S69=S77=S81=S86=S90 =S92=S93=S94=S99=S100

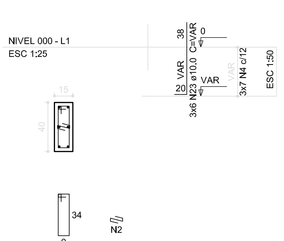
PLANTA ESC 1:50



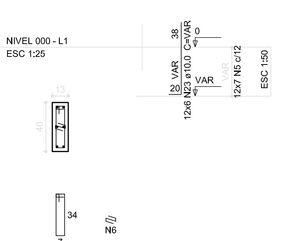
CORTE ESC 1:50



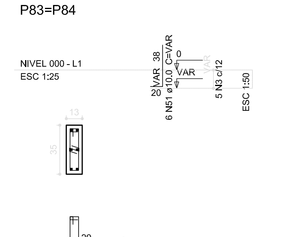
P12=P13=P60



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

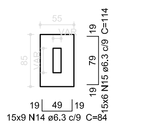


P83=P84

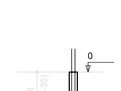


S12=S13=S20=S21=S60=S71=S72=S79=S80=S82 =S83=S84=S87=S88=S103=S104=S105

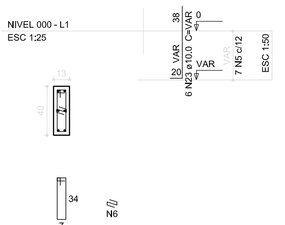
PLANTA ESC 1:50



CORTE ESC 1:50

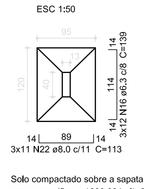


P65=P74=P75

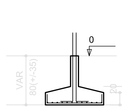


S65=S74=S75

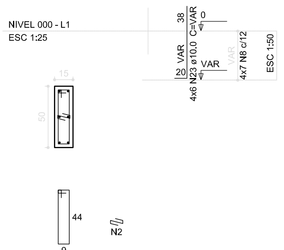
PLANTA ESC 1:50



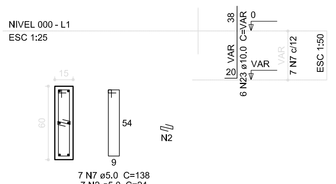
CORTE ESC 1:50



P76=P78=P89=P106

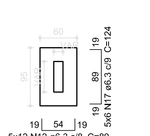


P70

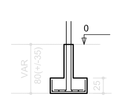


S70=S76=S78=S89=S106

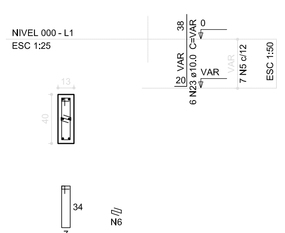
PLANTA ESC 1:50



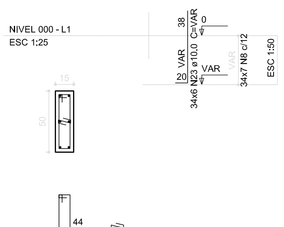
CORTE ESC 1:50



P30

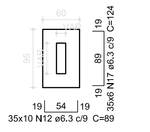


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44 =P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53 =P54=P55=P56=P57=P66=P107=P108=P109=P110 =P111=P112=P113=P114

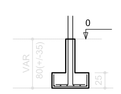


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S30=S41=S42=S43 =S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S52 =S53=S54=S55=S56=S57=S66=S107=S108=S109 =S110=S111=S112=S113=S114

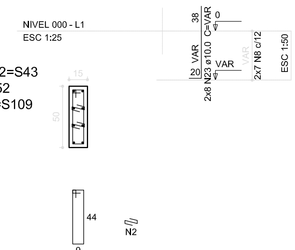
PLANTA ESC 1:50



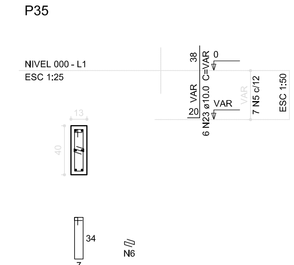
CORTE ESC 1:50



P9=P16

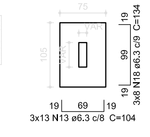


P35

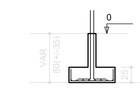


S9=S16=S35

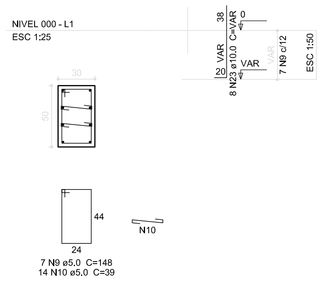
PLANTA ESC 1:50



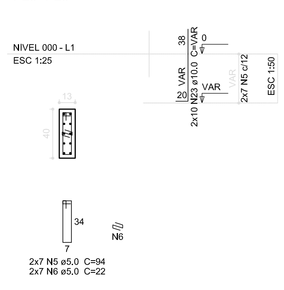
CORTE ESC 1:50



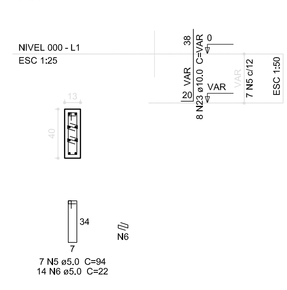
P102



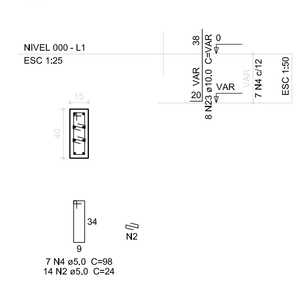
P28=P29



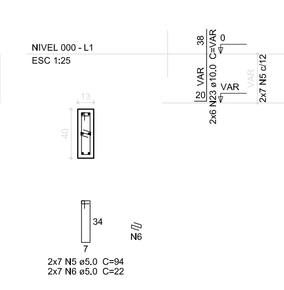
P31



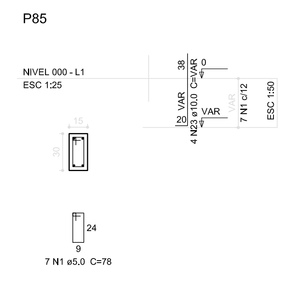
P33



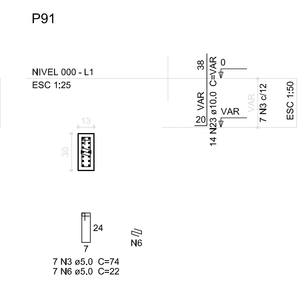
P38=P39



P85

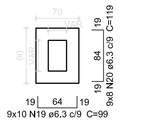


P91

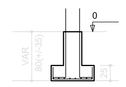


S28=S29=S31=S33=S38=S39=S85=S91=S102

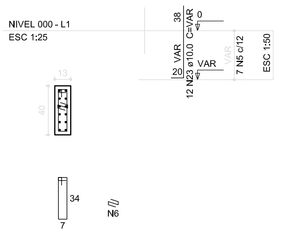
PLANTA ESC 1:50



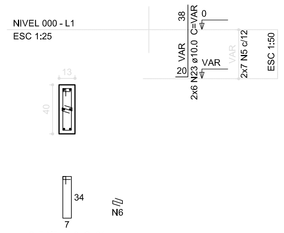
CORTE ESC 1:50



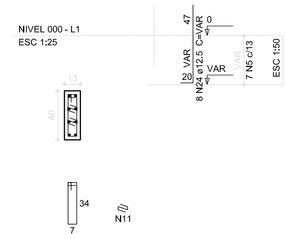
P18



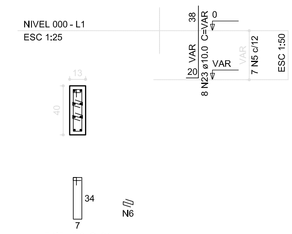
P19=P22



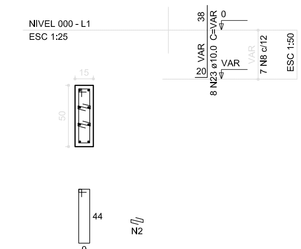
P23



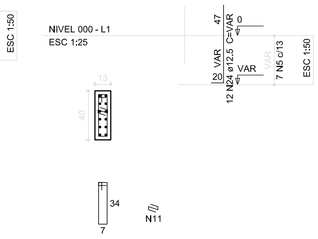
P26



P40



P63

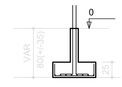


S18=S19=S22=S23=S26=S40=S63

PLANTA ESC 1:50



CORTE ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	1505,2	405,6
	8,0	37,3	16,2
	10,0	759,0	515,1
	12,5	29,4	31,1
CA60	5,0	796,8	134,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	968,0		
CA60	134,9		

Volume de concreto (C-25) = 16,35 m³
Área de forma = 128,10 m²

N.º	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: B83, B84; Filares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO2: FUNDAÇÃO SAPATAS
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

FORMATO (1050x594)

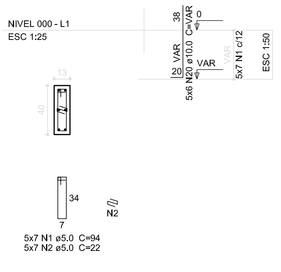
REVISÃO R.00 R.01

ESCALA: INDICADA

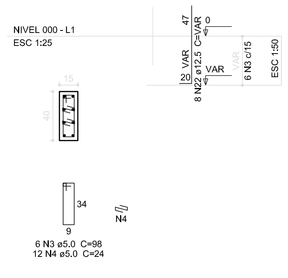
DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 04/19

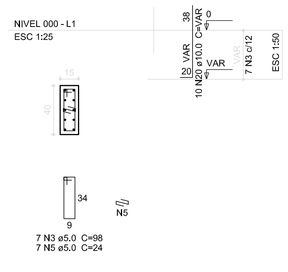
P10=P11=P14=P15=P34



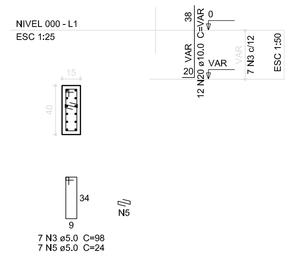
P36



P37



P62



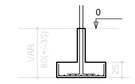
S10=S11=S14=S15=S34=S36=S37=S62

PLANTA
ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

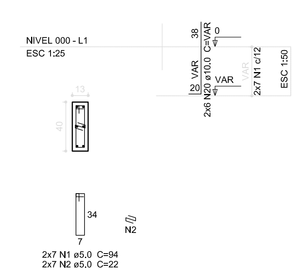


Resumo do aço

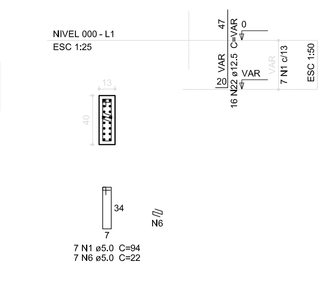
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	332.6	89.6
	8.0	114.8	49.9
	10.0	152.3	103.3
	12.5	208.6	220.9
CA60	5.0	203.5	34.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	463.7		
CA60	34.5		

Volume de concreto (C-25) = 6.79 m³
Área de forma = 32.77 m²

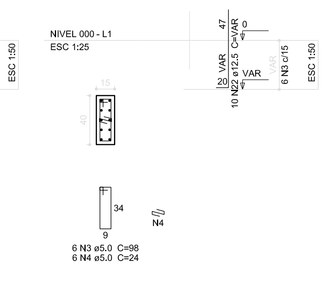
P27=P64



P73



P97



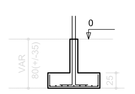
S27=S64=S73=S97

PLANTA
ESC 1:50

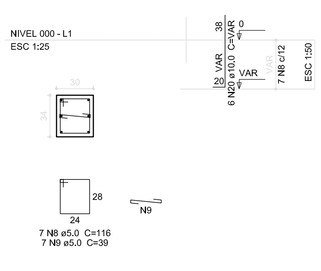


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



P96



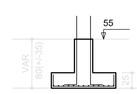
S96

PLANTA
ESC 1:50

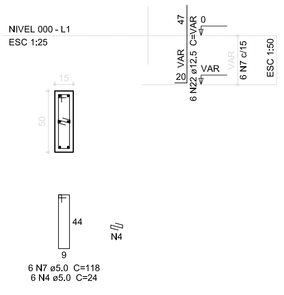


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

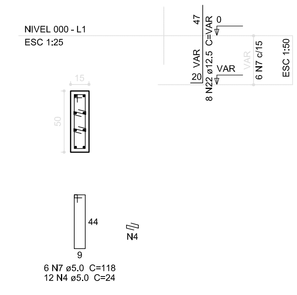
CORTE
ESC 1:50



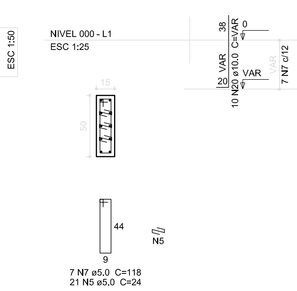
P17



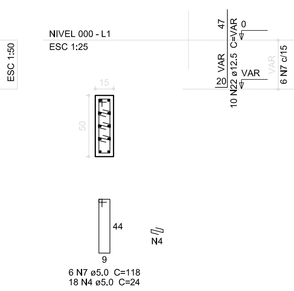
P24



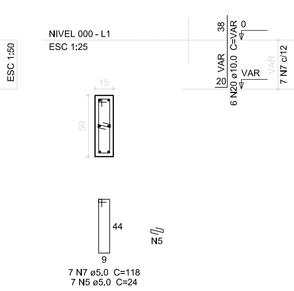
P25



P32



P68



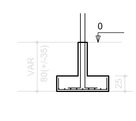
S17=S24=S25=S32=S68

PLANTA
ESC 1:50

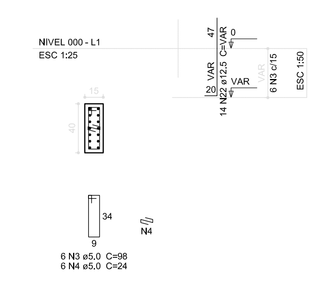


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

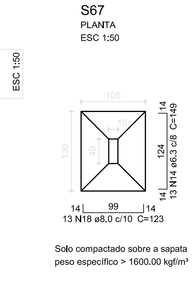


P67



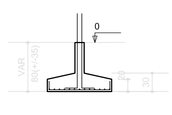
S67

PLANTA
ESC 1:50

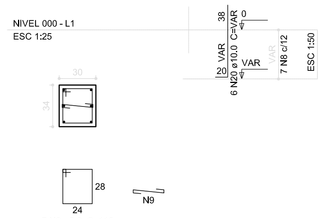


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

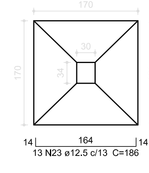


P95



S95

PLANTA
ESC 1:50

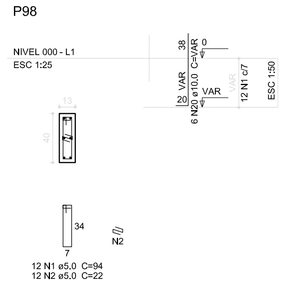


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

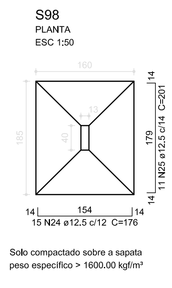


P98



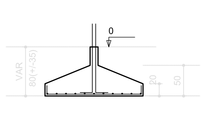
S98

PLANTA
ESC 1:50

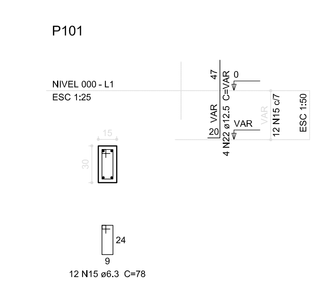


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

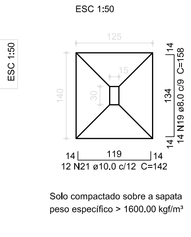


P101



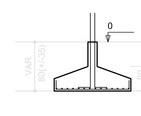
S101

PLANTA
ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



01	JULHO/2016	Correção nos Blocos: BB3, BB4; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

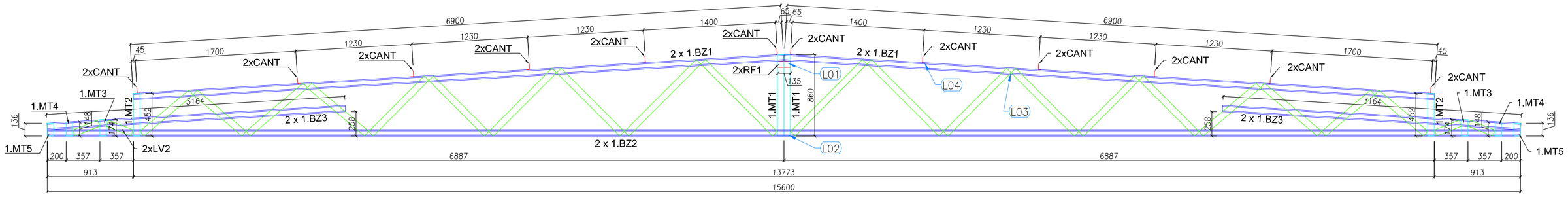
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

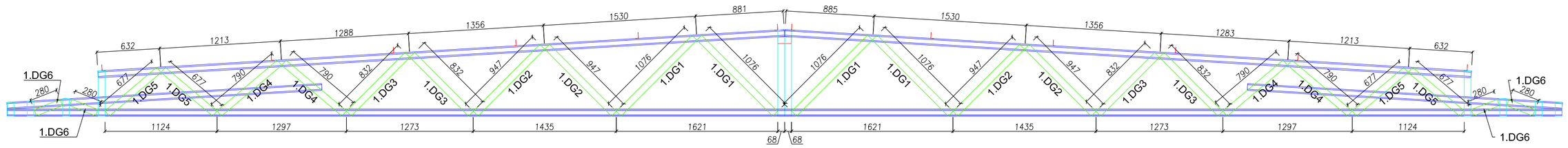
FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO2: FUNDAÇÃO SAPATAS
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

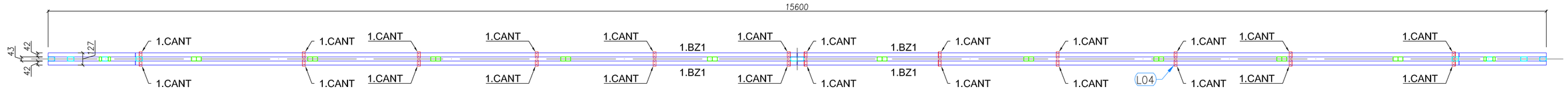
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841x594)	0 R.00 R.01	INDICADA	05/19
		DATA EMISSÃO JULHO/2016	



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

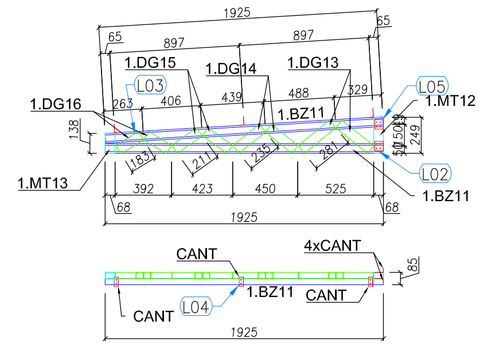
1 TS1 - (x28)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS1				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ1	UE 70	6900	4
2	1.BZ2	UE 70	15600	2
3	1.BZ3	UE 70	3164	4
4	1.RF1	TUBO UE 70	135	2
5	1.MT1	TUBO UE 70	860	2
6	1.MT2	TUBO UE 70	452	2
7	1.MT3	TUBO UE 70	174	2
8	1.MT4	TUBO UE 70	148	2
9	1.MT5	TUBO UE 70	136	2
10	1.DG1	TUBO UE 70	1076	4
11	1.DG2	TUBO UE 70	947	4
12	1.DG3	TUBO UE 70	832	4
13	1.DG4	TUBO UE 70	790	4
14	1.DG5	TUBO UE 70	677	4
15	1.DG6	TUBO UE 70	280	4

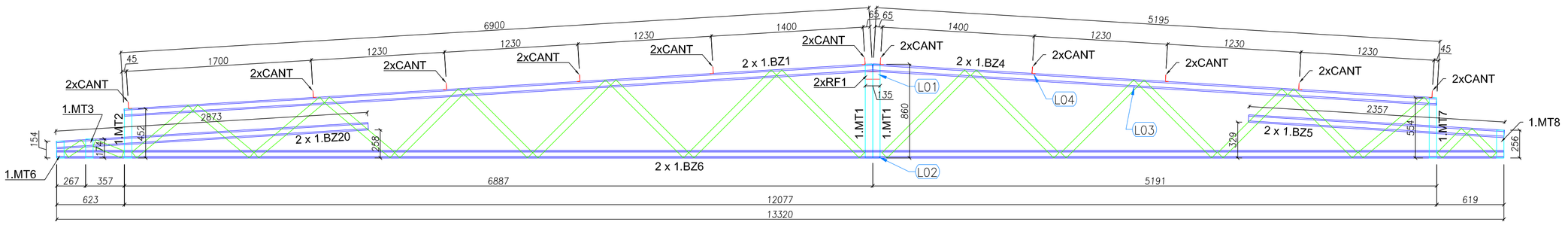
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	916
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS5				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ11	UE 70	1925	2
2	1.MT12	TUBO UE 70	249	1
3	1.MT13	UE 70	138	1
4	1.DG13	UE 70	281	2
5	1.DG14	UE 70	235	2
6	1.DG15	UE 70	211	2
7	1.DG16	UE 70	183	2

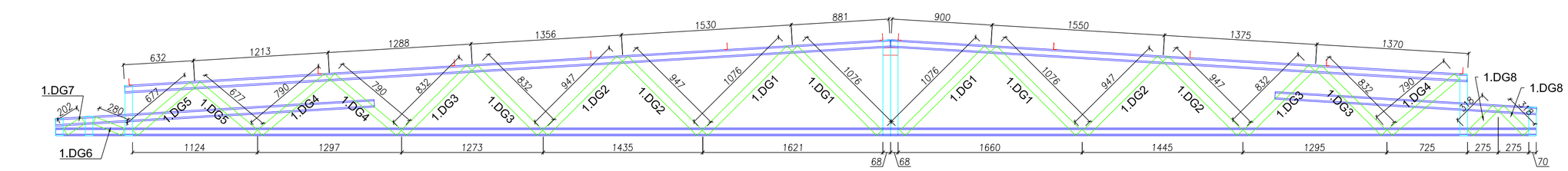
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	160
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7



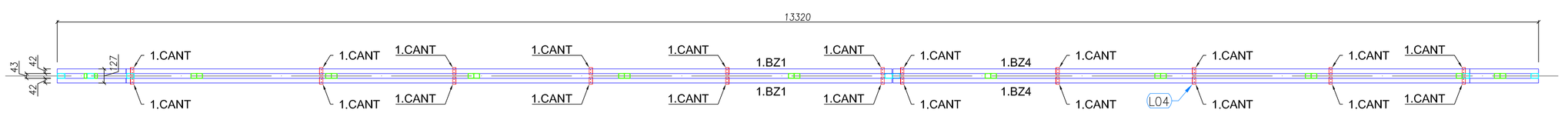
5 TS5 - (x02)
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

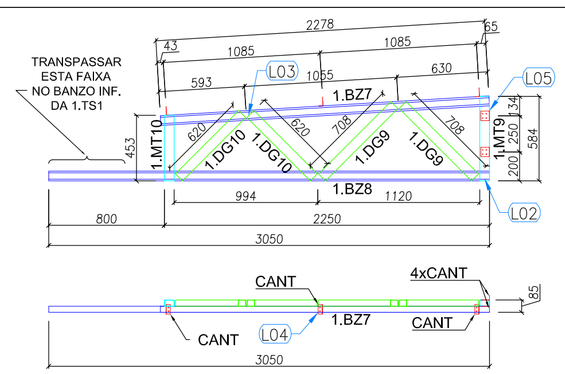


VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

2 TS2 - (x03)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS2				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ1	UE 70	6900	2
2	1.BZ20	UE 70	2873	2
3	1.BZ4	UE 70	5195	2
4	1.BZ5	UE 70	2357	2
5	1.BZ6	UE 70	13320	2
6	1.RF1	TUBO UE 70	135	2
7	1.MT1	TUBO UE 70	860	2
8	1.MT2	TUBO UE 70	452	1
9	1.MT3	TUBO UE 70	174	1
10	1.MT6	TUBO UE 70	154	1
11	1.MT7	TUBO UE 70	554	1
12	1.MT8	TUBO UE 70	256	1
13	1.DG1	TUBO UE 70	1076	4
14	1.DG2	TUBO UE 70	947	4
15	1.DG3	TUBO UE 70	832	4
16	1.DG4	TUBO UE 70	790	3
17	1.DG5	TUBO UE 70	677	2
18	1.DG6	TUBO UE 70	280	1
19	1.DG7	TUBO UE 70	202	1
20	1.DG8	TUBO UE 70	318	2

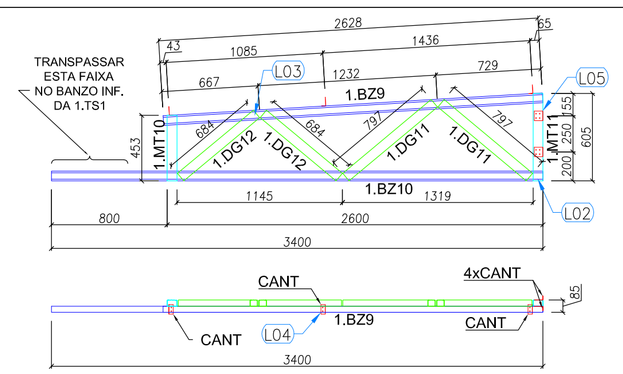
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	754
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	22



3 TS3 - (x16)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS3				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid)
1	1.BZ7	UE 70	2278	1
2	1.BZ8	UE 70	3050	1
3	1.MT9	TUBO UE 70	584	1
4	1.MT10	UE 70	453	1
5	1.DG9	UE 70	708	2
6	1.DG10	UE 70	620	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	110
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7



4 TS4 - (x04)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - 1.TS4				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ9	UE 70	2628	1
2	1.BZ10	UE 70	3400	1
3	1.MT10	UE 70	453	1
4	1.MT11	TUBO UE 70	605	1
5	1.DG11	UE 70	797	2
6	1.DG12	UE 70	684	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	110
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS
TS1, TS2, TS3,TS4,TS5

SMT

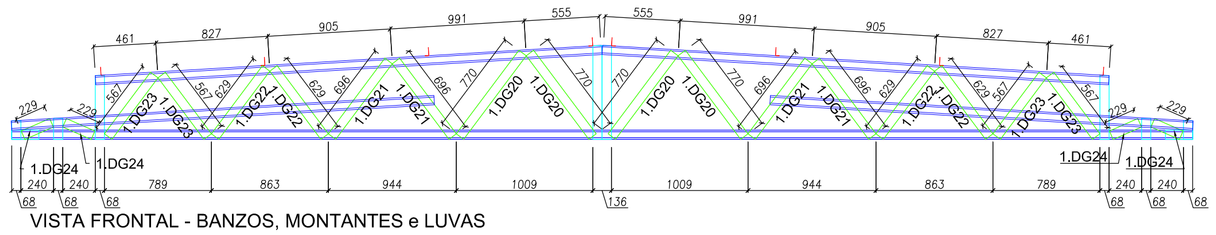
FORMATO: A1 (594x841)

REVISÃO: R.00 R.01

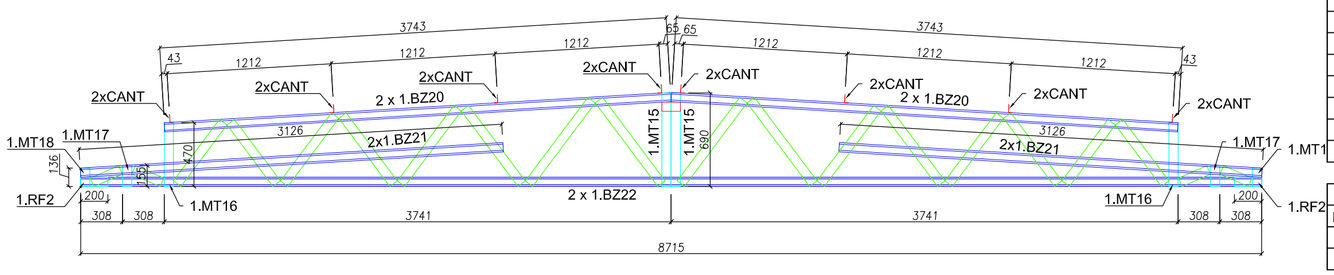
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

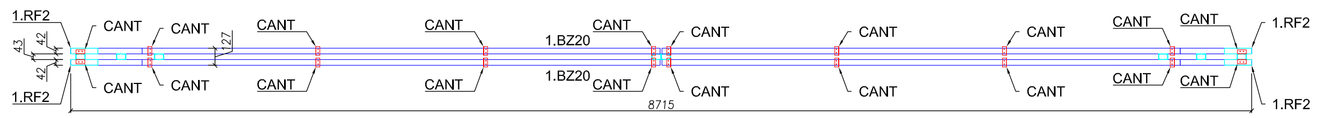
PRANCHA: 06/12



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e LUVAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS e CANTONEIRAS

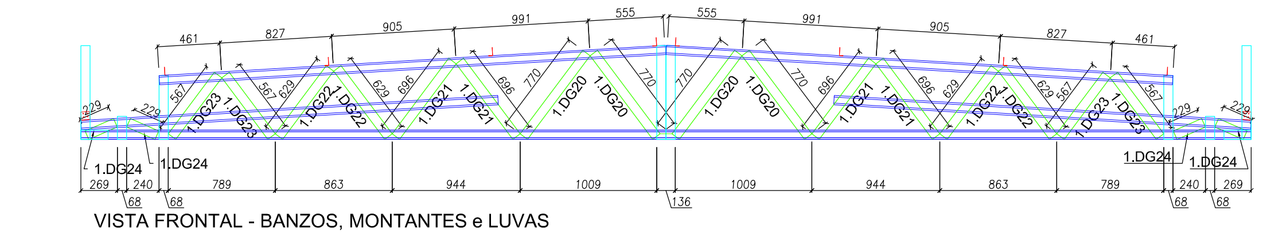


VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

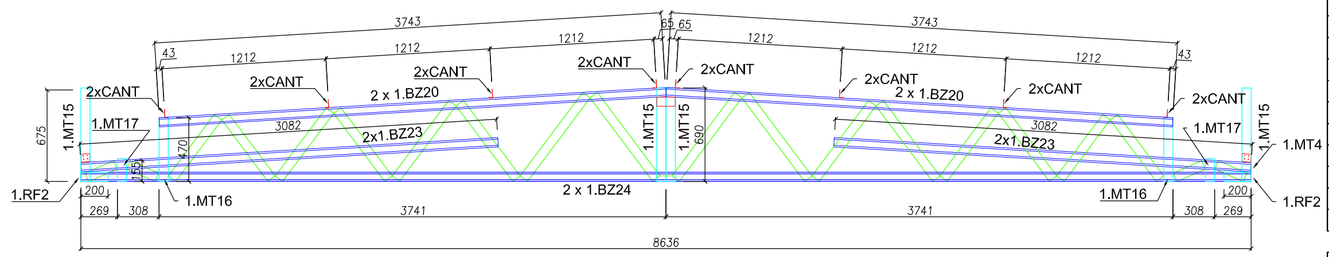
1 TS10 - (x2)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS10				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ20	UE 70	3743	4
2	1.BZ21	UE 70	3126	4
3	1.BZ22	UE 70	8715	2
4	1.RF2	UE 70	200	4
5	1.MT15	TUBO UE 70	690	2
6	1.MT16	TUBO UE 70	470	2
7	1.MT17	TUBO UE 70	155	2
8	1.MT18	TUBO UE 70	136	2
9	1.DG20	TUBO UE 70	770	4
10	1.DG21	TUBO UE 70	696	4
11	1.DG22	TUBO UE 70	629	4
12	1.DG23	TUBO UE 70	567	4
13	1.DG24	TUBO UE 70	229	4

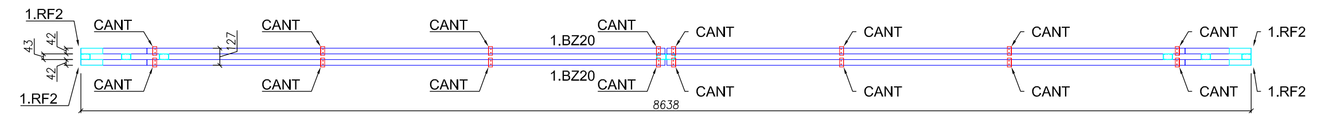
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	732
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	16



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e LUVAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS e CANTONEIRAS

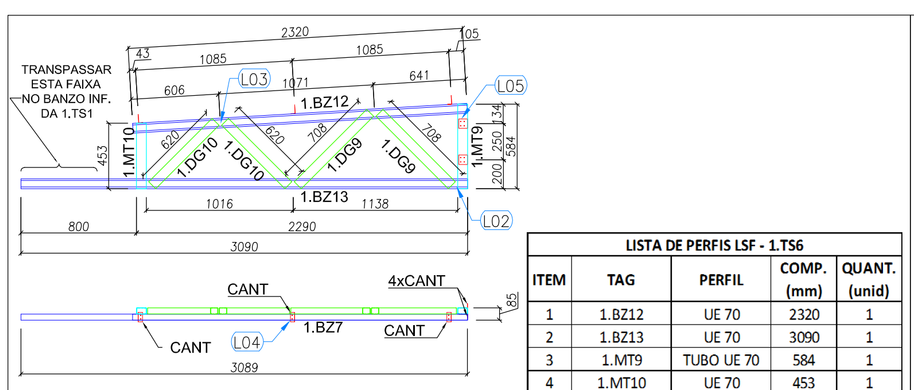


VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

2 TS11 - (x4)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS11				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ20	UE 70	3743	4
2	1.BZ23	UE 70	3082	4
3	1.BZ24	UE 70	8636	2
4	1.RF2	UE 70	200	4
5	1.MT15	TUBO UE 70	690	4
6	1.MT16	TUBO UE 70	470	2
7	1.MT17	TUBO UE 70	155	2
10	1.DG20	TUBO UE 70	770	4
11	1.DG21	TUBO UE 70	696	4
12	1.DG22	TUBO UE 70	629	4
13	1.DG23	TUBO UE 70	567	4
14	1.DG24	TUBO UE 70	229	4

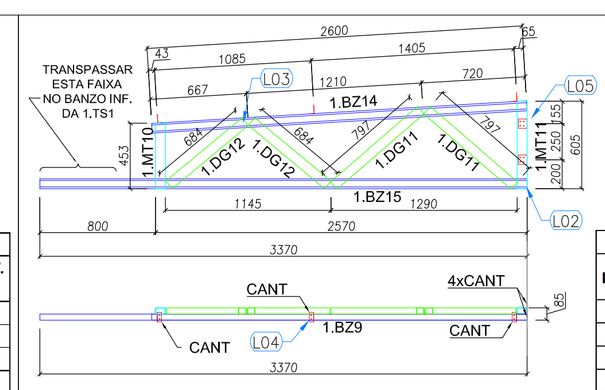
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	760
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	20



3 TS6 - (x16)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS6				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid)
1	1.BZ12	UE 70	2320	1
2	1.BZ13	UE 70	3090	1
3	1.MT9	TUBO UE 70	584	1
4	1.MT10	UE 70	453	1
5	1.DG9	UE 70	708	2
6	1.DG10	UE 70	620	2

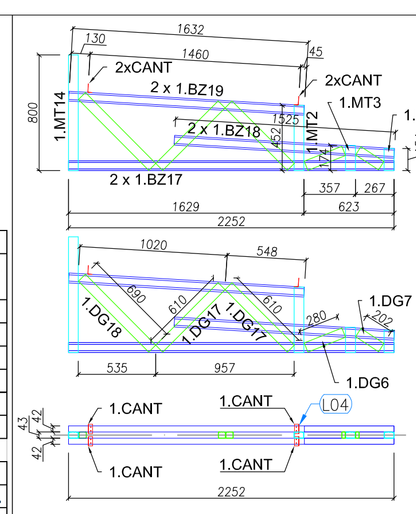
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	110
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7



4 TS7 - (x04)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS7				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ14	UE 70	2600	1
2	1.BZ15	UE 70	3370	1
3	1.MT10	UE 70	453	1
4	1.MT11	TUBO UE 70	605	1
5	1.DG11	UE 70	797	2
6	1.DG12	UE 70	684	2

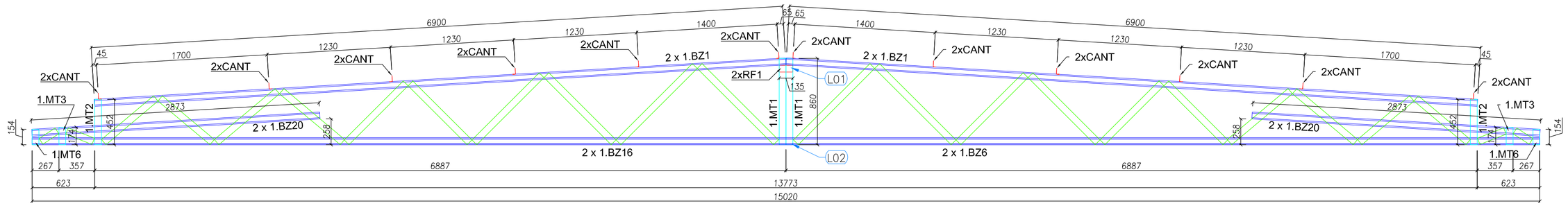
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	110
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7



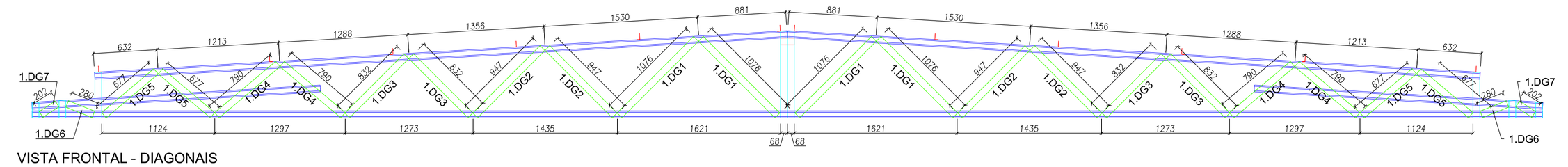
5 TS9 - (x05)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS9				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ19	UE 70	1632	2
2	1.BZ17	UE 70	2252	2
3	1.BZ18	UE 70	1525	2
4	1.MT2	TUBO UE 70	452	2
5	1.MT3	TUBO UE 70	174	2
6	1.MT6	TUBO UE 70	154	2
7	1.MT14	TUBO UE 70	800	1
8	1.DG6	TUBO UE 70	280	1
9	1.DG7	TUBO UE 70	202	1
10	1.DG17	UE 70	610	2
11	1.DG18	UE 70	680	1

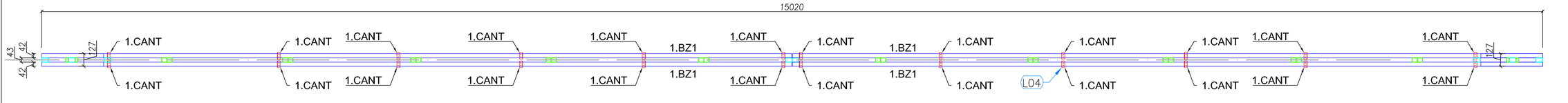
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	258
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	4



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

6 TS8 - (x03)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ1	UE 70	6900	4
2	1.BZ20	UE 70	2873	4
5	1.BZ16	UE 70	15020	2
6	1.RF1	TUBO UE 70	135	2
7	1.MT1	TUBO UE 70	860	2
8	1.MT2	TUBO UE 70	452	2
9	1.MT3	TUBO UE 70	174	2
10	1.MT6	TUBO UE 70	154	2
13	1.DG1	TUBO UE 70	1076	4
14	1.DG2	TUBO UE 70	947	4
15	1.DG3	TUBO UE 70	832	4
16	1.DG4	TUBO UE 70	790	4
17	1.DG5	TUBO UE 70	677	4
18	1.DG6	TUBO UE 70	280	2
19	1.DG7	TUBO UE 70	202	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	860
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS
TS6, TS7, TS8, TS9, TS10, TS11

SMT

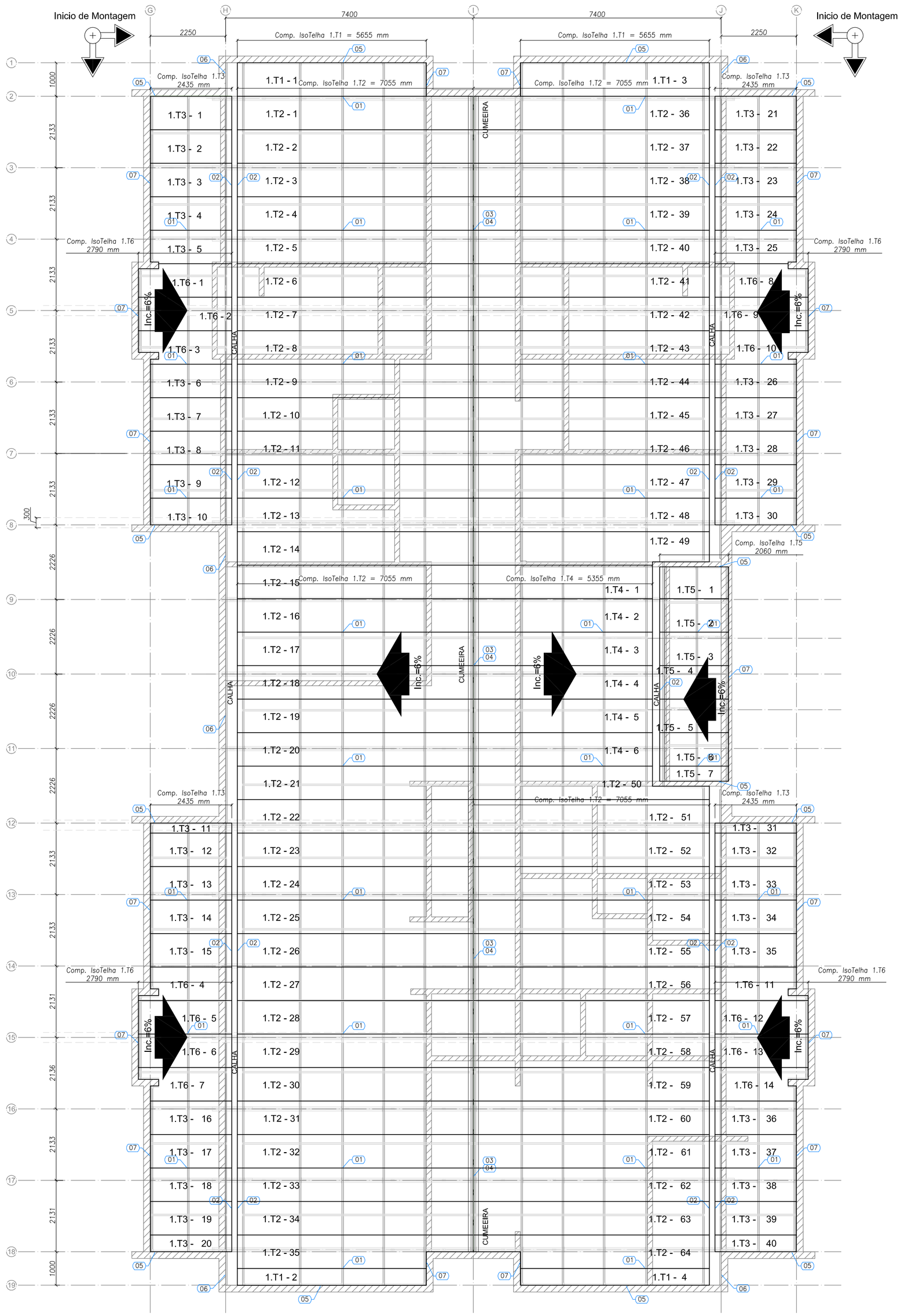
FORMATO: A1 (594x841)

REVISÃO: R.00 R.01

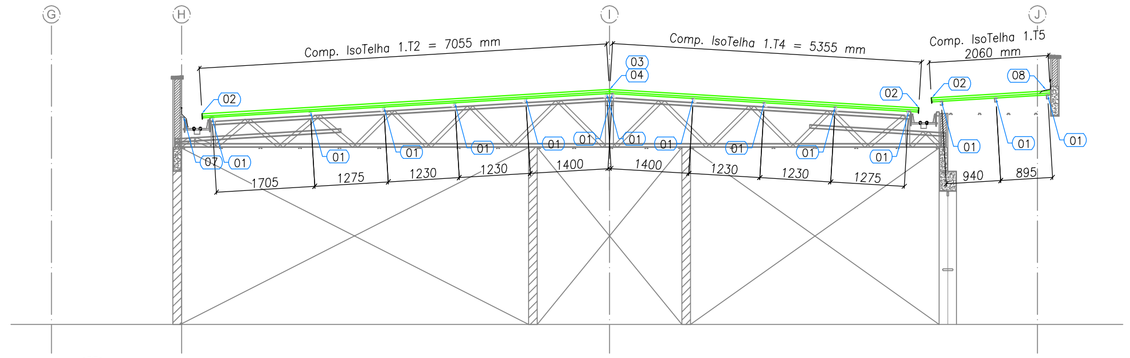
ESCALA: SEM ESCALA

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

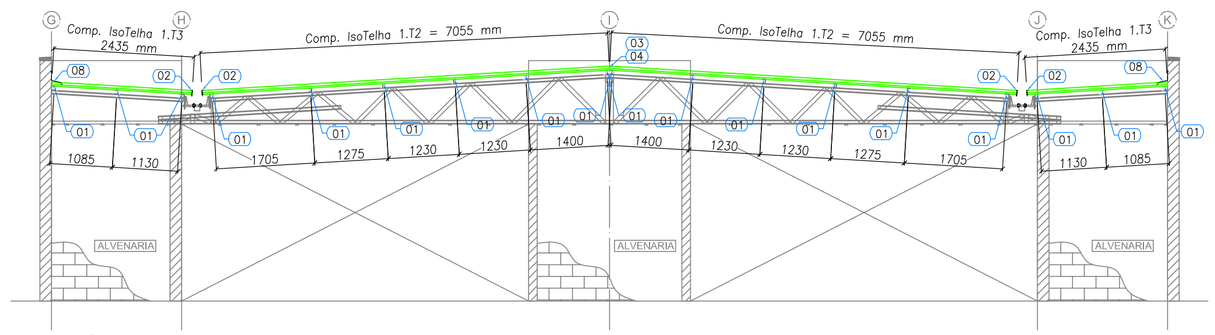
PRANCHA: 07/12



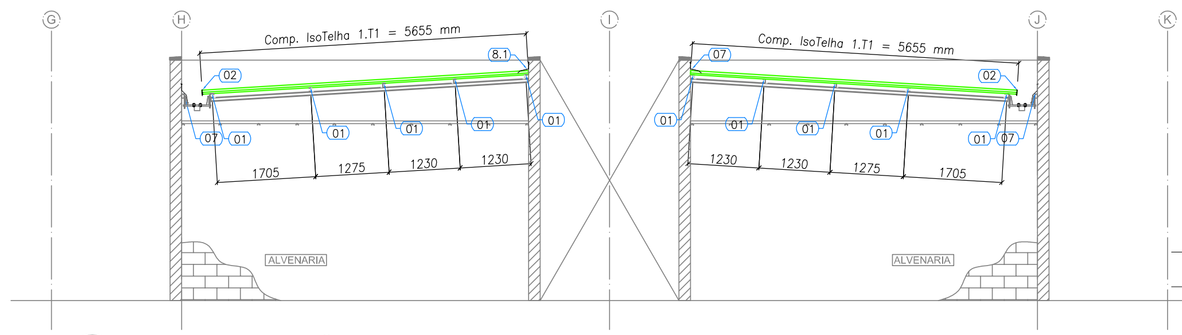
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



2 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



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



4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:

A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,43mm OU #0,50mm;

B) NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;

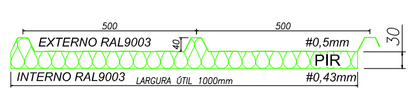
C) REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA #0,43mm;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 01 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	4
2	1.T2	ISOTELHA PIR 30MM	7055	64
3	1.T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	40
4	1.T4	ISOTELHA PIR 30MM	5355	6
5	1.T5	ISOTELHA PIR 30MM	2060	7
6	1.T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	14

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

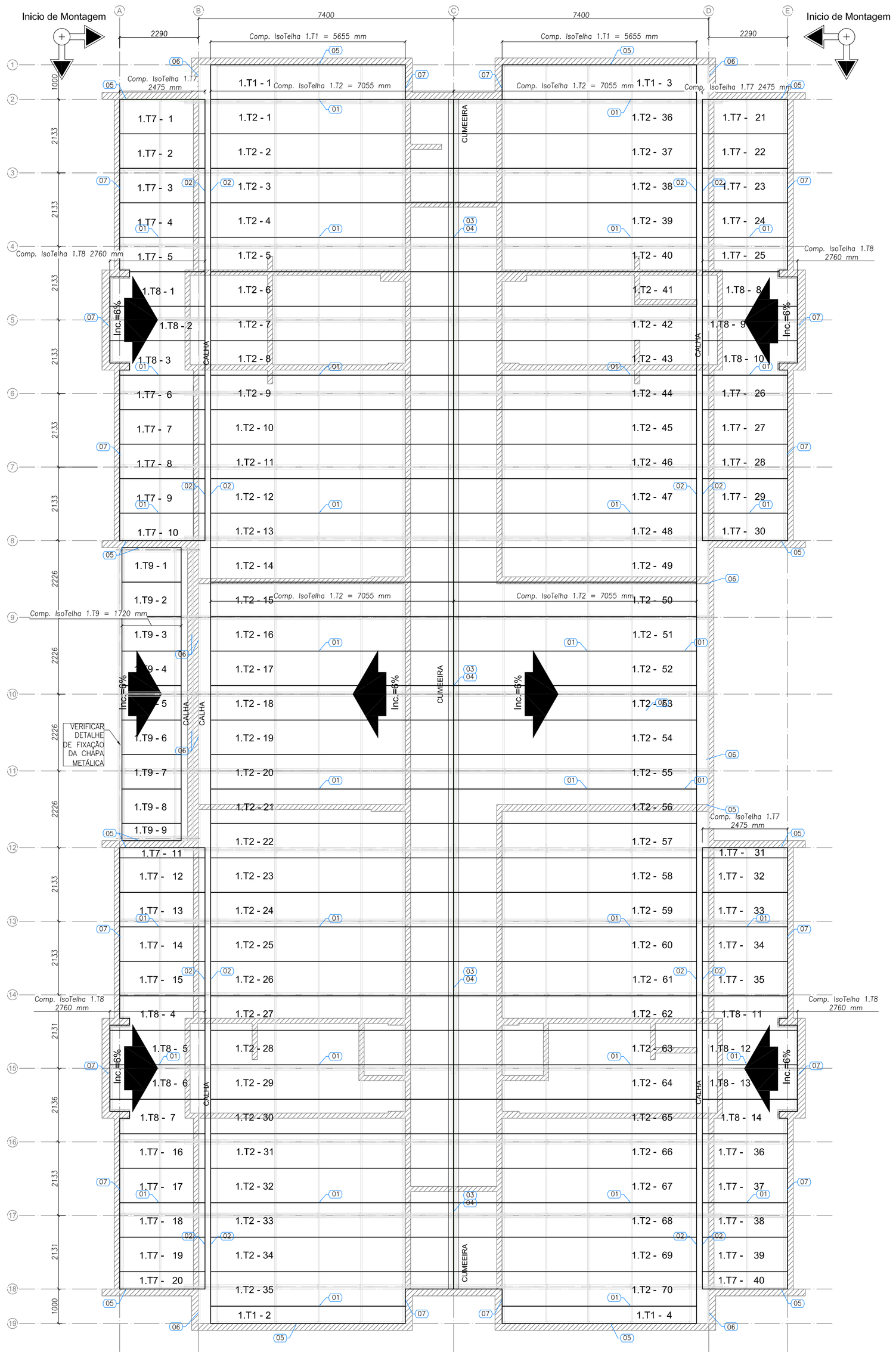
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
BLOCO A

SMT

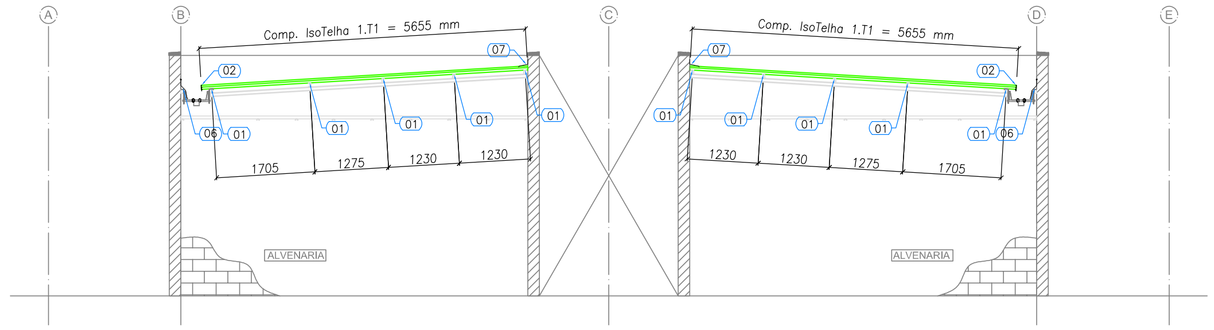
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01	1/75	09/12

FORMATO: A1 (594x841)

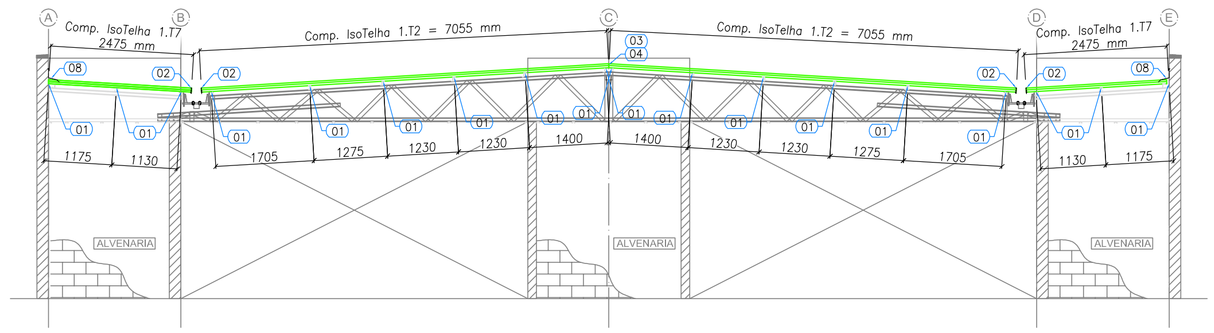
DATA EMISSÃO: JULHO/2016



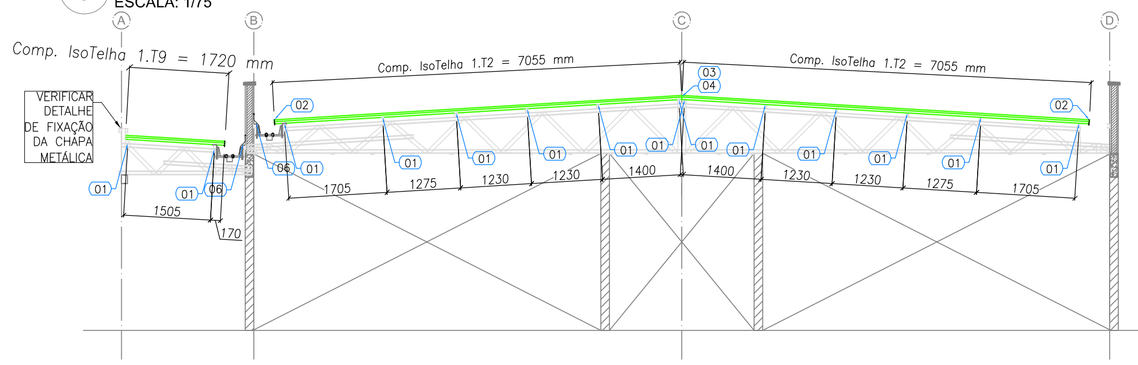
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



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



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



4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:

A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,43mm OU #0,50mm;

B) NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;

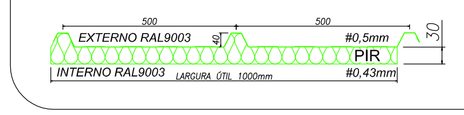
C) REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA #0,43mm;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 01 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	4
2	1.T2	ISOTELHA PIR 30MM	7055	70
3	1.T7	ISOTELHA PIR 30MM	2475	40
4	1.T8	ISOTELHA PIR 30MM	2760	14
5	1.T9	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
BLOCO B

SMT

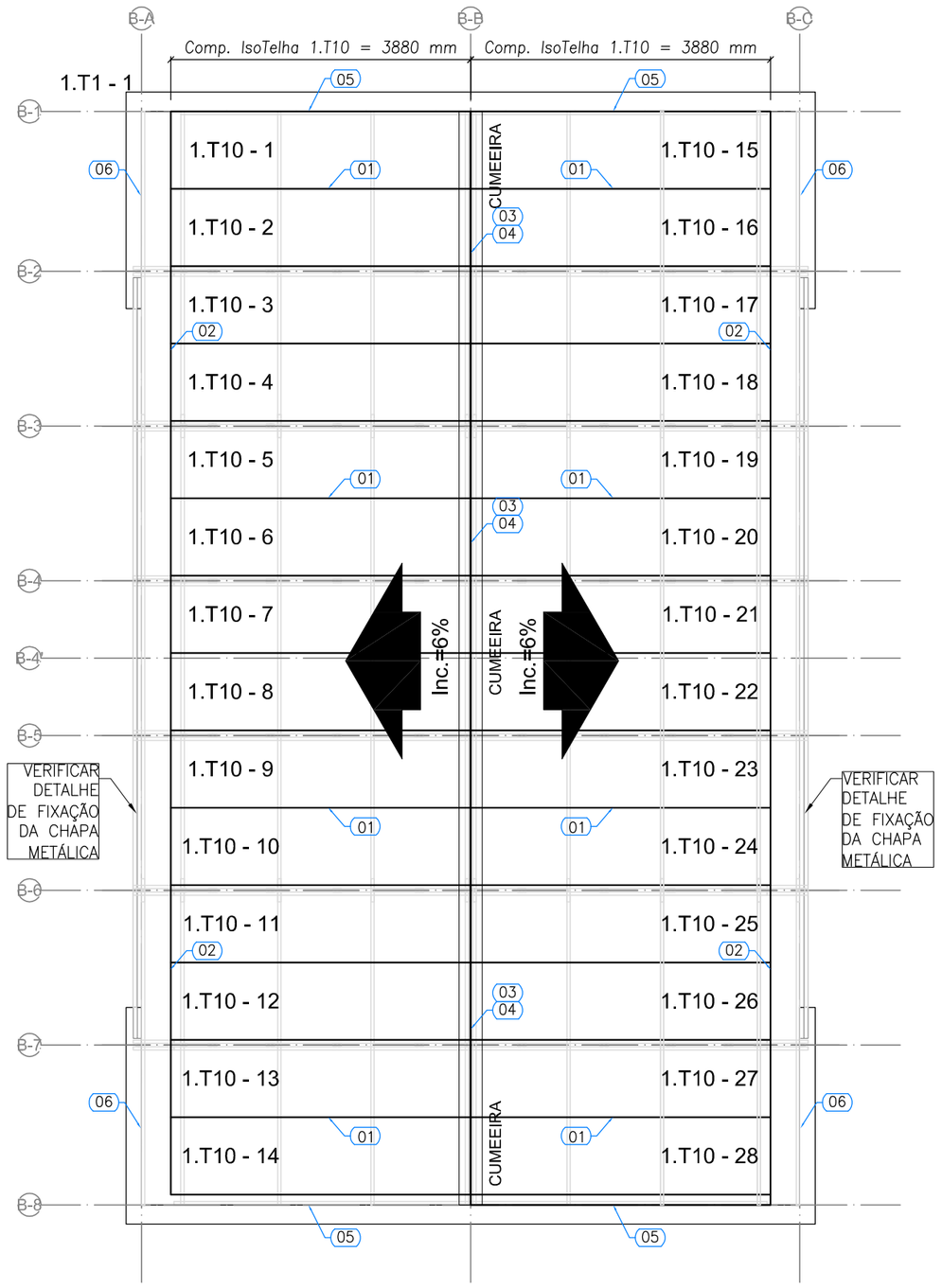
FORMATO: A1 (594x841)

REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 10/12

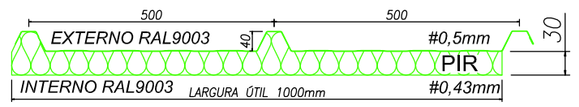


1 PÁTIO COBERTO - PLANTA DE COBERTURA

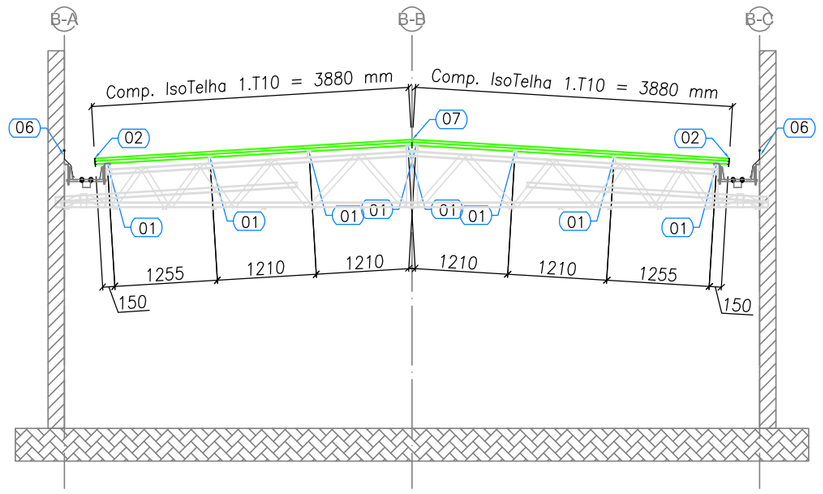
ESCALA: 1/50

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 01 - PÁTIO COBERTO				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.T10	ISOTELHA PIR 30MM	3880	28

ESPECIFICAÇÕES:

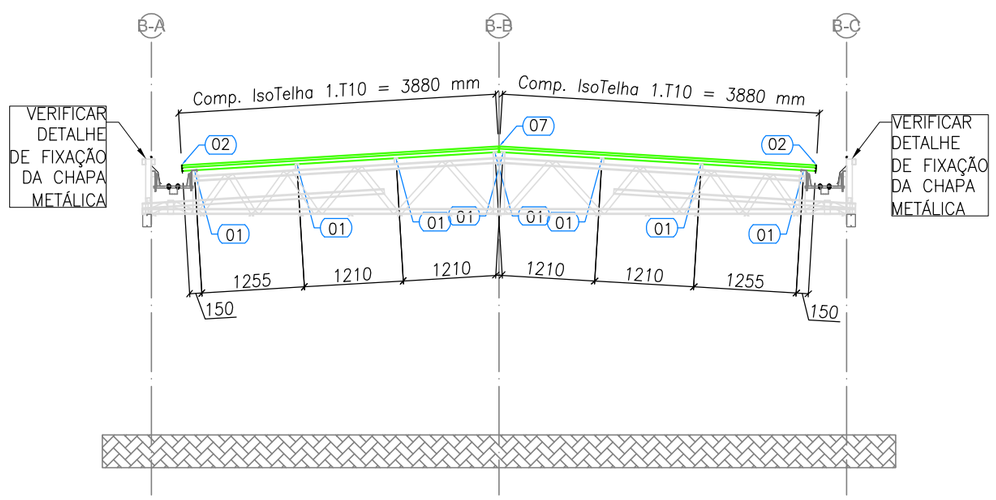


ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²



2 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO C2 e C7

ESCALA: 1/50



3 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO C3, C4, C5 e C6

ESCALA: 1/50

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:
  - A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,43mm OU #0,50mm;
  - B) NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
  - C) REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA #0,43mm;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
BLOCO PÁTIO COBERTO

SMT

FORMATO: A2 (420x594)

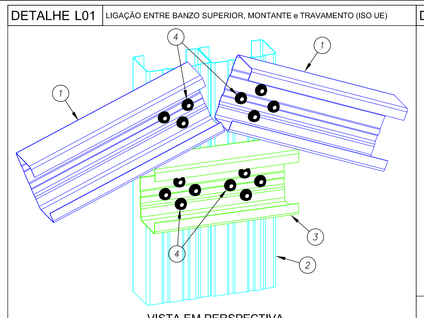
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/50

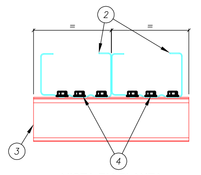
DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 11/12

DETALHE L01 — LIGAÇÃO ENTRE BANZO SUPERIOR, MONTANTE e TRAVAMENTO (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA

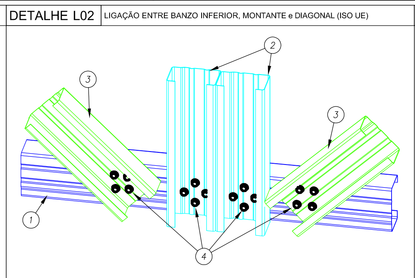


VISTA EM PLANTA

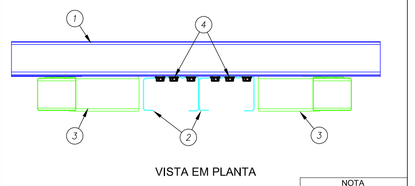
NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 / ligação	142936
3	TRAVAMENTO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L02 — LIGAÇÃO ENTRE BANZO INFERIOR, MONTANTE e DIAGONAL (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA

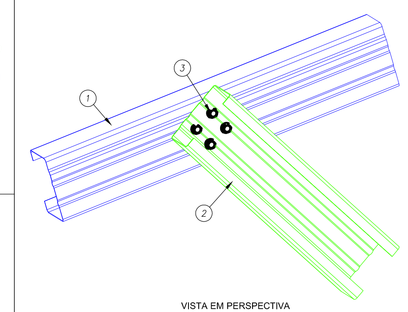


VISTA EM PLANTA

NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 / ligação	142936
3	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L03 — LIGAÇÃO ENTRE BANZO e DIAGONAL (ISO UE)

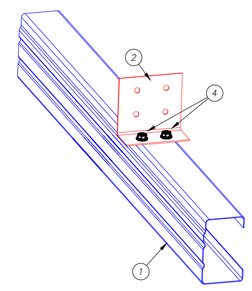


VISTA EM PERSPECTIVA

NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / ligação	142936
2	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

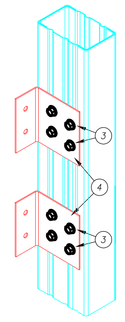
DETALHE L04 — LIGAÇÃO DA CANTONEIRA NO BANZO DAS TESOURAS ou NO CAIBRO



VISTA EM PERSPECTIVA

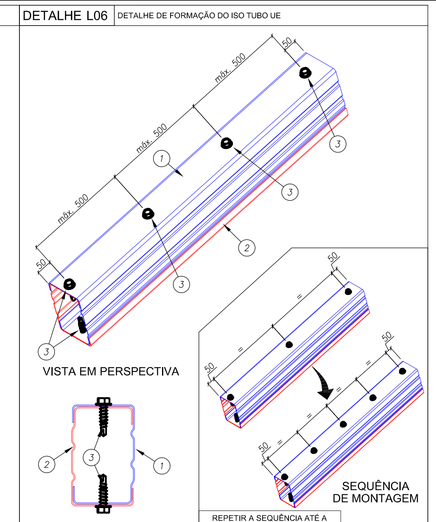
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L05 — FIXAÇÃO DAS CANTONEIRAS NO MONTATE DAS TESOURAS TS3, TS4 e TS5



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2 3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
1	MONTANTE	ISO TUBO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L06 — DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO TUBO UE



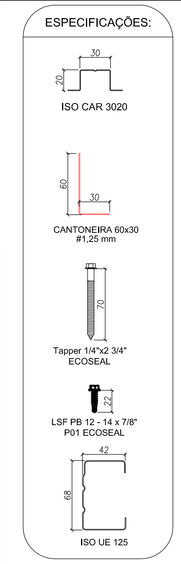
VISTA EM PERSPECTIVA

VISTA EM PERFIL

REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATINGIR 500 mm OU MENOS

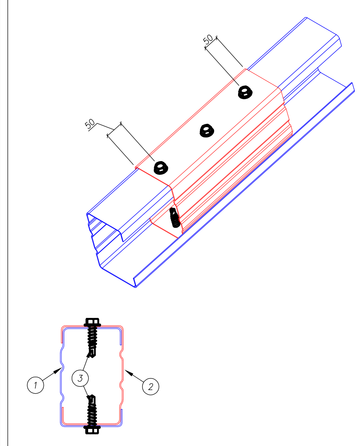
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 a cada 500 mm	142936
2	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

ESPECIFICAÇÕES:



1 DETALHES
SEM ESCALA

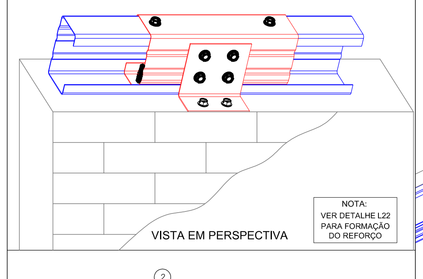
DETALHE L07 — DETALHE DE FORMAÇÃO DO REFORÇO (ISO UE) NO BANZO DAS TESOURAS



VISTA EM PERFIL

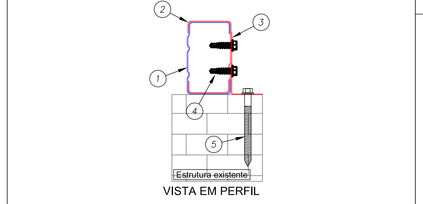
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / reforço	142936
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INF.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L08 — FIXAÇÃO DE TOPO DO CAIBRO (ISO UE) EM ESTRUTURA EXISTENTE



VISTA EM PERSPECTIVA

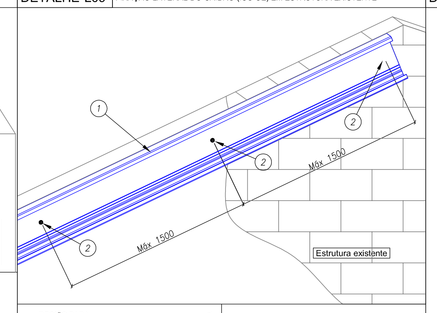
NOTA:
VER DETALHE L09
PARA FORMAÇÃO
DO REFORÇO

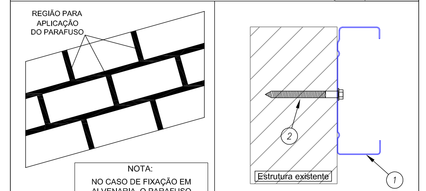


VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L09 — FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO (ISO UE) EM ESTRUTURA EXISTENTE



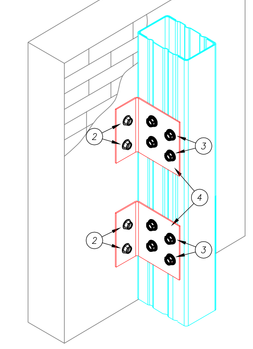


NOTA:
NO CASO DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA, O PARAFUSO DEVE SER APLICADO NA REGIÃO ENTRE OS BLOCOS CERÂMICOS (REGIÃO COM ARGAMASSA)

VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

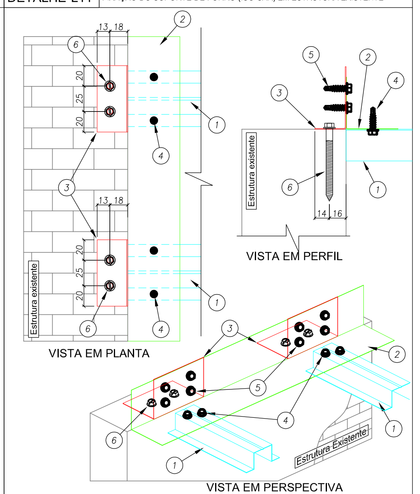
DETALHE L10 — FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA



VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	CONTRAVENTO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L11 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (ISO CAR) EM ESTRUTURA EXISTENTE



VISTA EM PLANTA

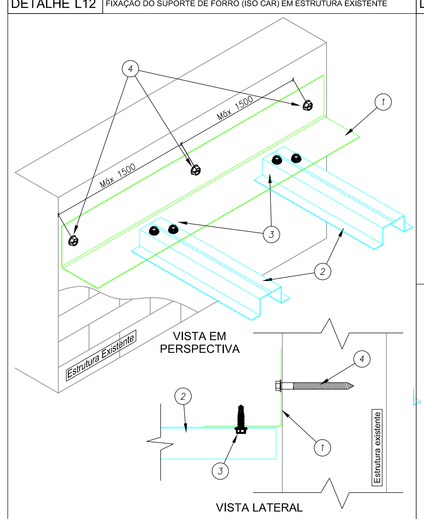
VISTA EM PERFIL



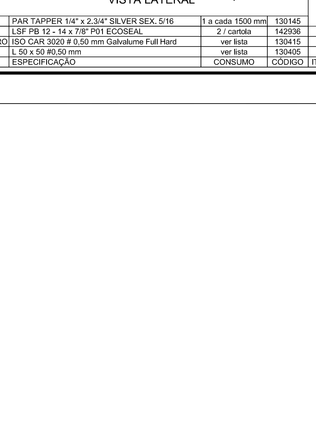
VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
6	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
5	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / cantoneira	130420
2	CANTONEIRA	L 60 x 50 #0,95 mm	ver lista	130405
1	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 a cada 500 mm	142936

DETALHE L12 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (ISO CAR) EM ESTRUTURA EXISTENTE



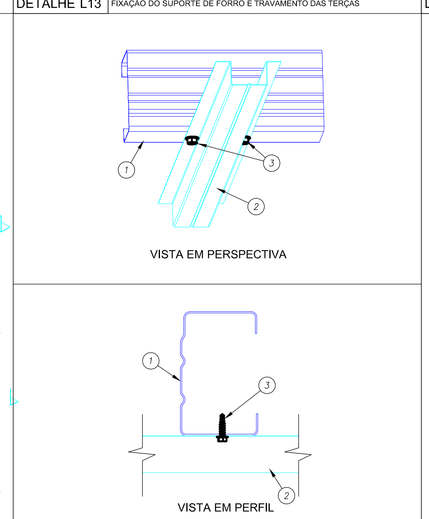
VISTA EM PERSPECTIVA



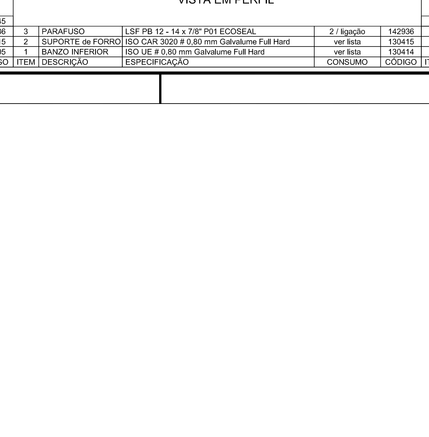
VISTA LATERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	3 a cada 1500 mm	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,55 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	CANTONEIRA	L 50 x 50 #0,50 mm	ver lista	130405

DETALHE L13 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO E TRAVAMENTO DAS TERÇAS



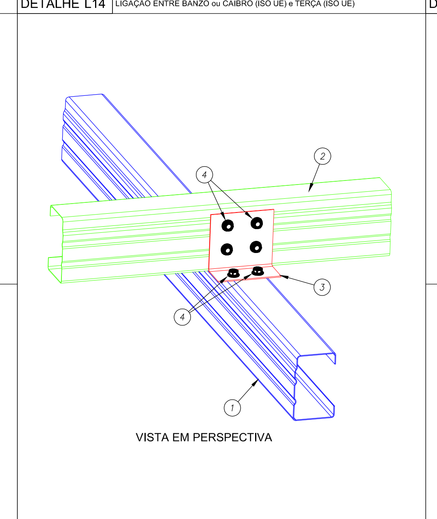
VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / ligação	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

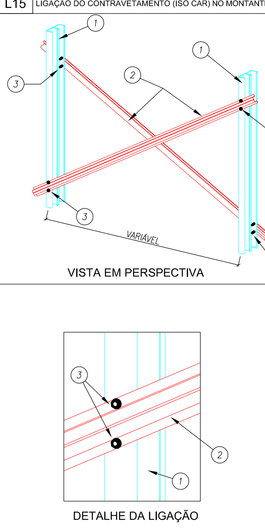
DETALHE L14 — LIGAÇÃO ENTRE BANZO ou CAIBRO (ISO UE) e TERÇA (ISO UE)



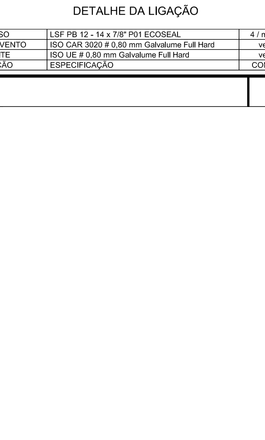
VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	TERÇA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L15 — LIGAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO (ISO CAR) NO MONTANTE (2 x ISO UE)



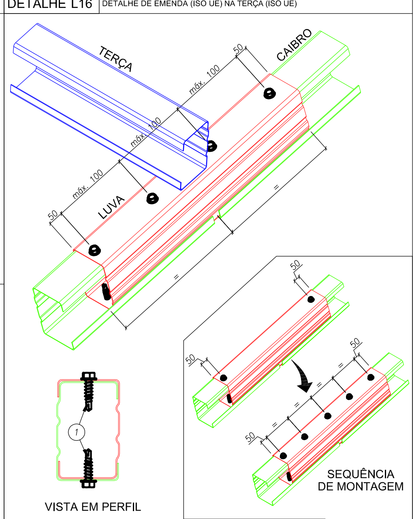
VISTA EM PERSPECTIVA



DETALHE DA LIGAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / montante	142936
2	CONTRAVENTO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L16 — DETALHE DE EMENDA (ISO UE) NA TERÇA (ISO UE)



VISTA EM PERFIL

REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATINGIR 100 mm OU MENOS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	12 a cada 500 mm	142936

Nº	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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

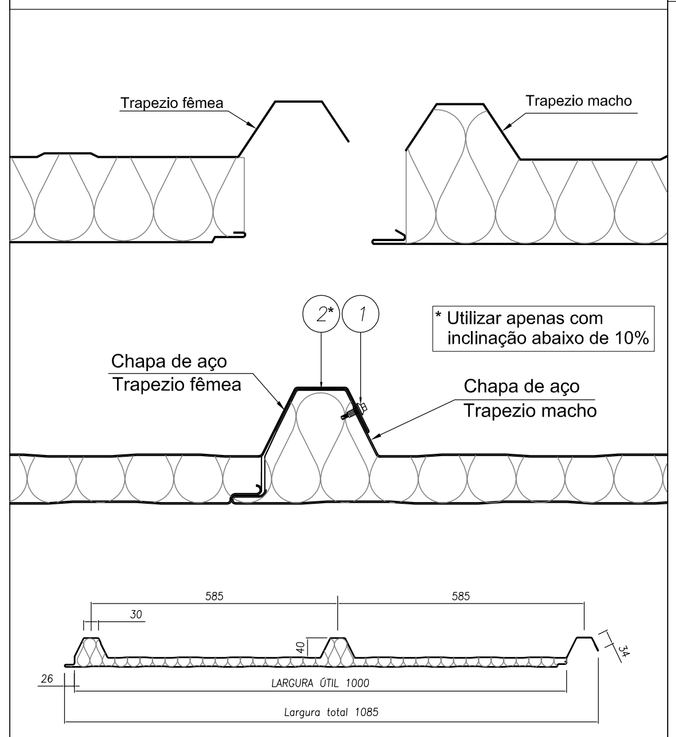
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
(594x900)	R.00 R.01	SEM ESCALA	08/12
		DATA EMISSÃO: JULHO/2016	

SISTEMA DE ENCAIXE DA ISOTELHA



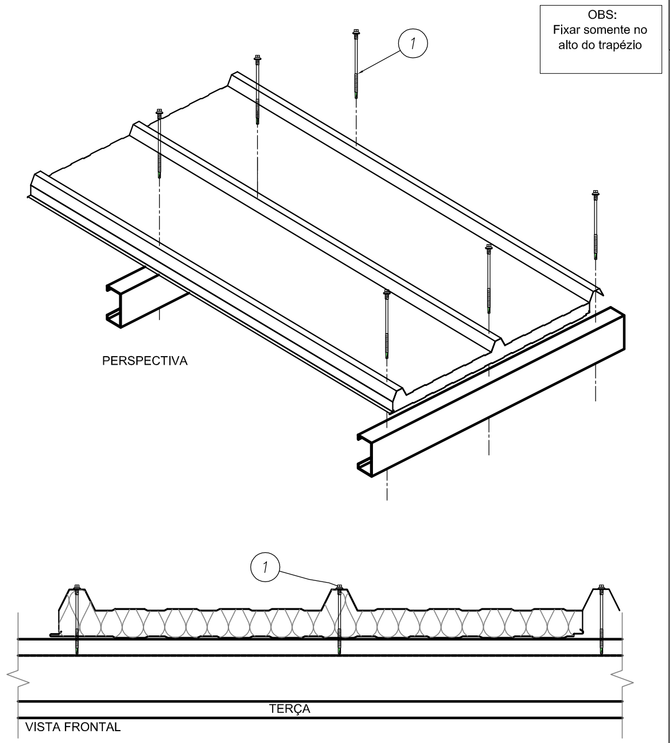
VISTA DA ISOTELHA

A inclinação mínima recomendada é de 6% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2*	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
1	PB1/4"- 14x7/8" P1 - Parafuso de Costura Chapa x Chapa	cada 500 mm	141580

DETALHE 01 FIXAÇÃO DA ISOTELHA

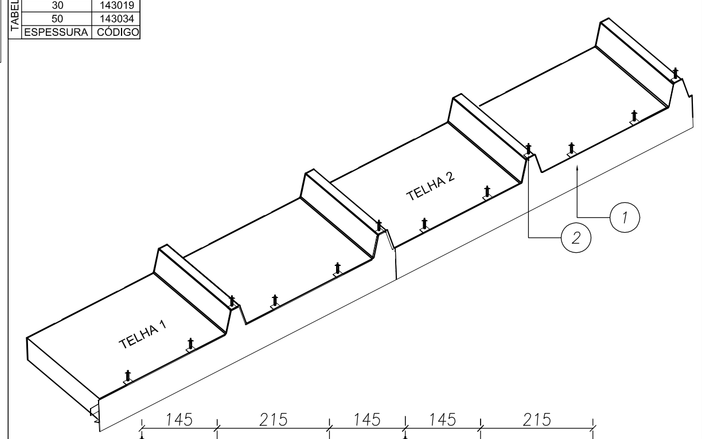
OBS:
Fixar somente no alto do trapézio

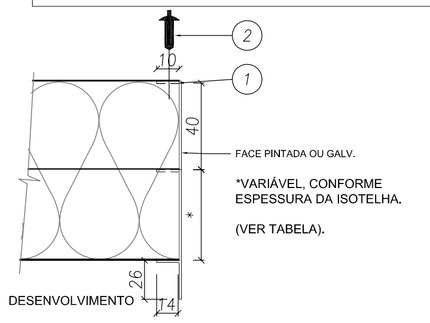


ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	Parafuso PB 12 - 1/4" - 14 x 4" P4	2 pç / telha / terça	142913

DETALHE 02 ACABAMENTO TRAPEZOIDAL

TABELA	
20	143010
30	143019
50	143034
ESPESSURA	CÓDIGO

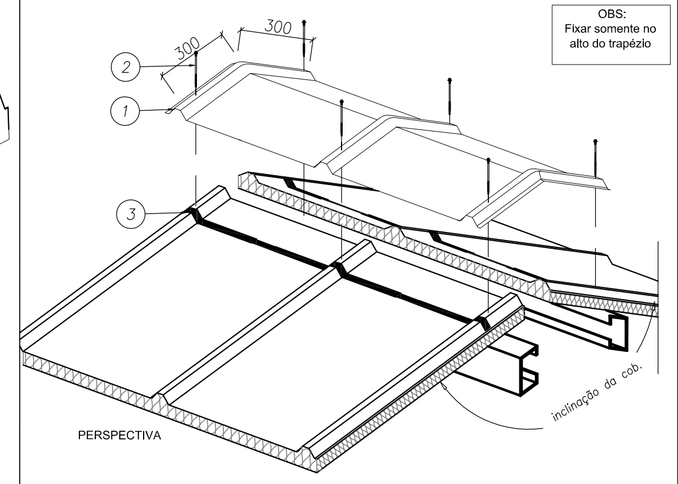


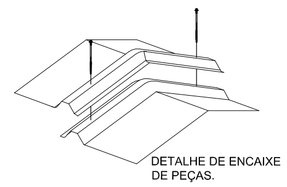


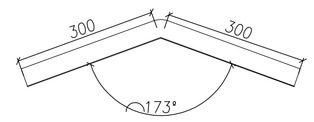
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Rebite hermético 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	130520
1	Perfil acabamento trapezoidal com plngadeira	1 pç / telha	ver tabela

DETALHE 03 CUMEEIRA TRAPEZOIDAL

OBS:
Fixar somente no alto do trapézio







ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
2	Parafuso PB 12 - 1/4" - 14 x 4" P4	2 pç / telha / terça	142913
1	Cumeeira Trapezoidal	1 pç \ Telha	140083

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:
  - A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,43mm OU #0,50mm;
  - B) NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
  - C) REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA #0,43mm;

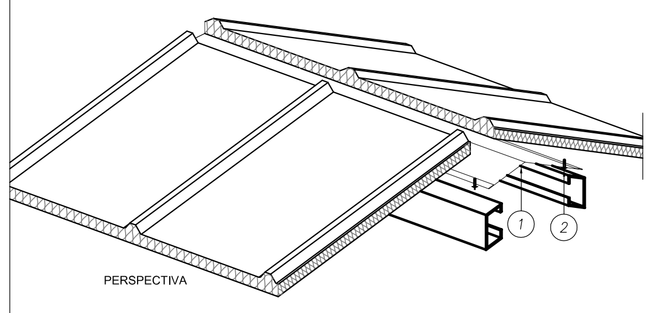
REFERÊNCIAS:

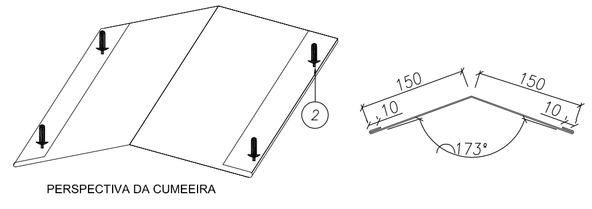
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

N.°:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

DETALHE 04 ACABAMENTO INTERNO CUMEEIRA AÇO/AÇO





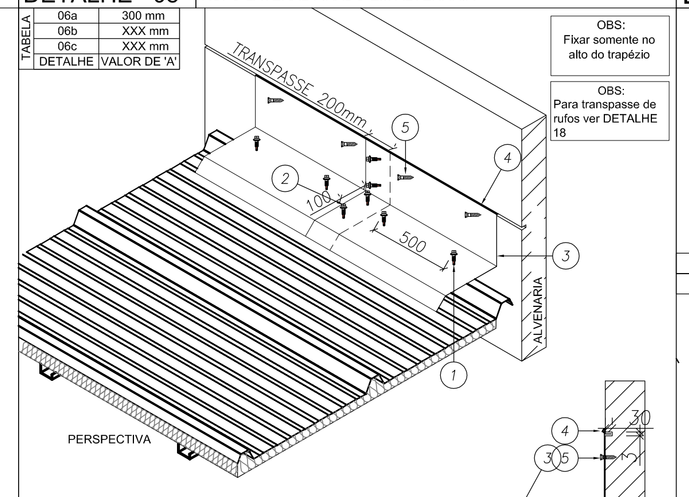
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Rebite POP branco 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	141557
1	Cumeeira Interna Lisa	1pç / 3 m	142962

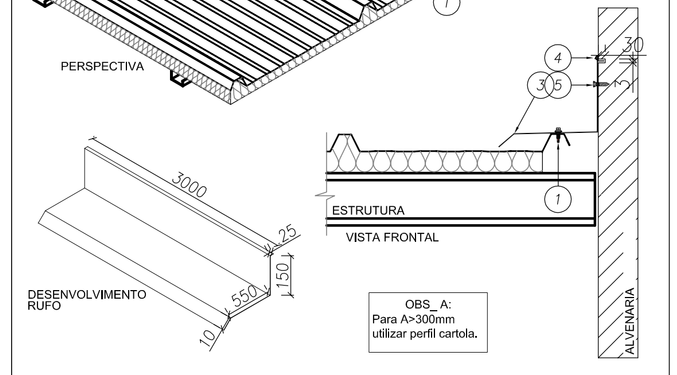
DETALHE 05 RUFO LATERAL FIXADO EM ALVENARIA

TABELA	
06a	300 mm
06b	XXX mm
06c	XXX mm
DETALHE	VALOR DE "A"

OBS:
Fixar somente no alto do trapézio

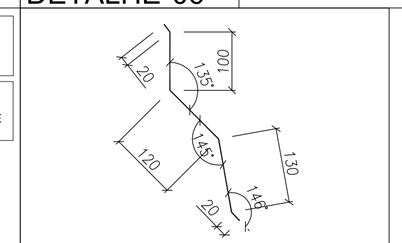
OBS:
Para transpasse de rufos ver DETALHE 18



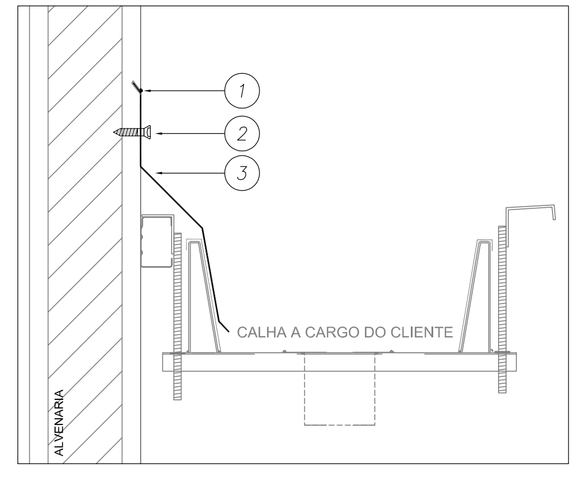


ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	
1	Parafuso costura PB 1/4 -14 X 7/8" P1	Cada 500mm	141580
2	Parafuso costura PB 1/4 -14 X 7/8" P1	Cada 100mm	141580
3	Rufo Lateral	1 pç = 3 m	—
4	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 25 m	144059
5	Parafuso Tapper 1/4" x 1,1/4"	cada 500 mm	

DETALHE 06 ACABAMENTO LATERAL CALHA

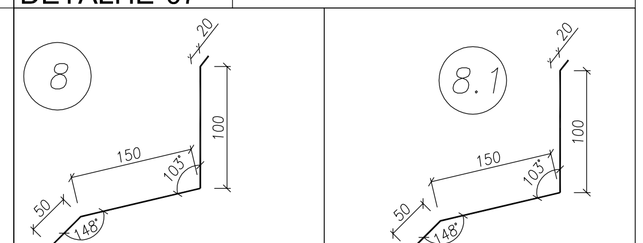


DESENVOLVIMENTO	**390 mm**
COMPRIMENTO	**1200 mm**



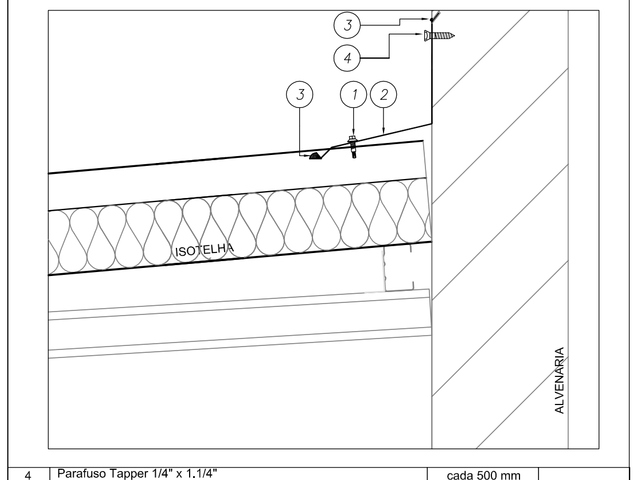
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	Rufo Lateral Inferior Calha	1 pç = 3 m	
2	Parafuso Tapper 1/4" x 1,1/4"	cada 500 mm	
1	Massa vedante telhas Branco 600ml	1 tubo = 35 m	144059

DETALHE 07 RUFO SUPERIOR DENTADO FIXADO EM ALVENARIA



DESENVOLVIMENTO	**320 mm**
COMPRIMENTO	**3000 mm**

DESENVOLVIMENTO	**320 mm**
COMPRIMENTO	**3000 mm**



ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	Parafuso Tapper 1/4" x 1,1/4"	cada 500 mm	
3	Massa vedante telhas 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
2	Rufo Superior dentado	1 pç = 3 m	—
1	PB1/4"- 14x7/8" P1 - Parafuso de Costura Chapa x Chapa	cada 500 mm	141580

1 DETALHES
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

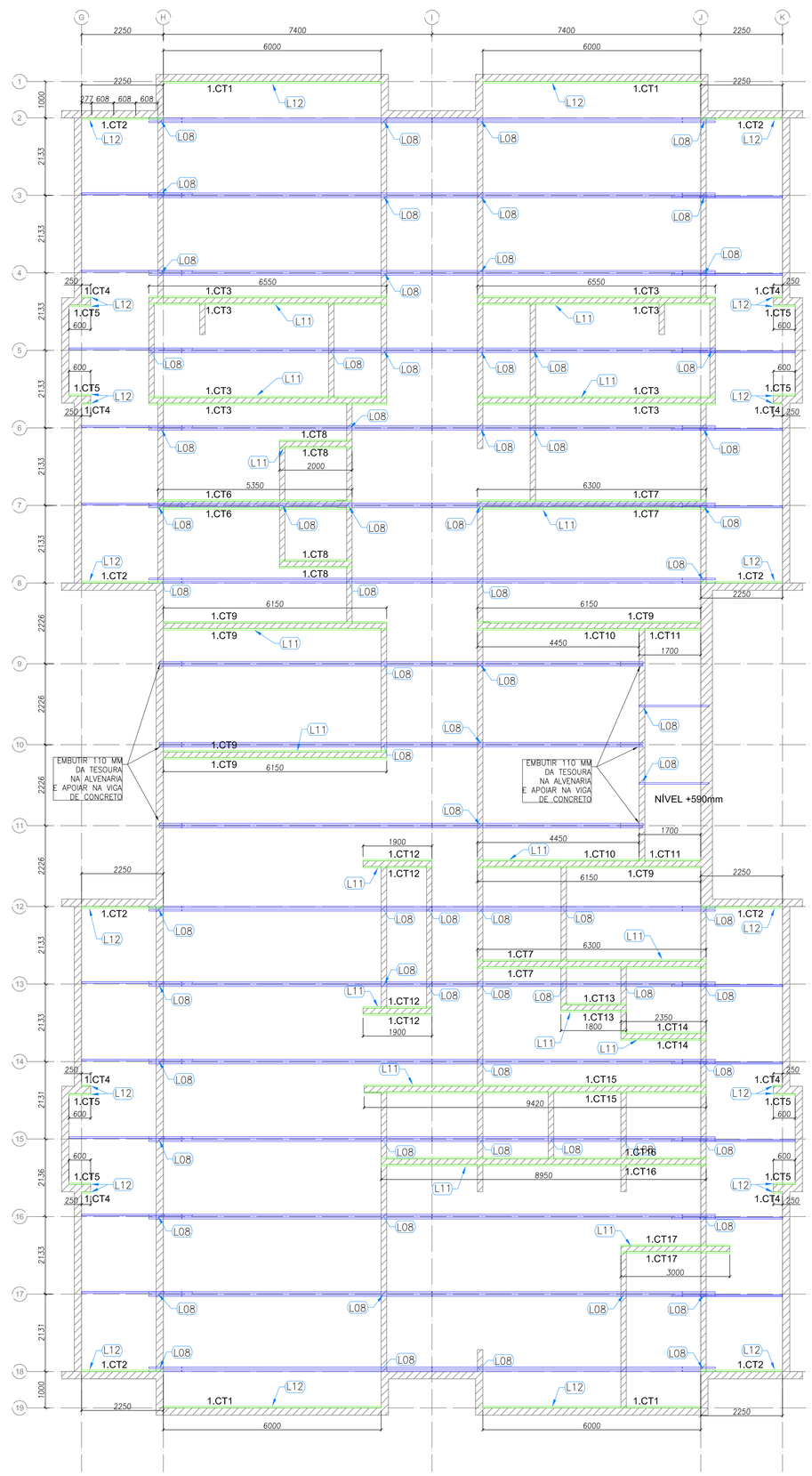
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

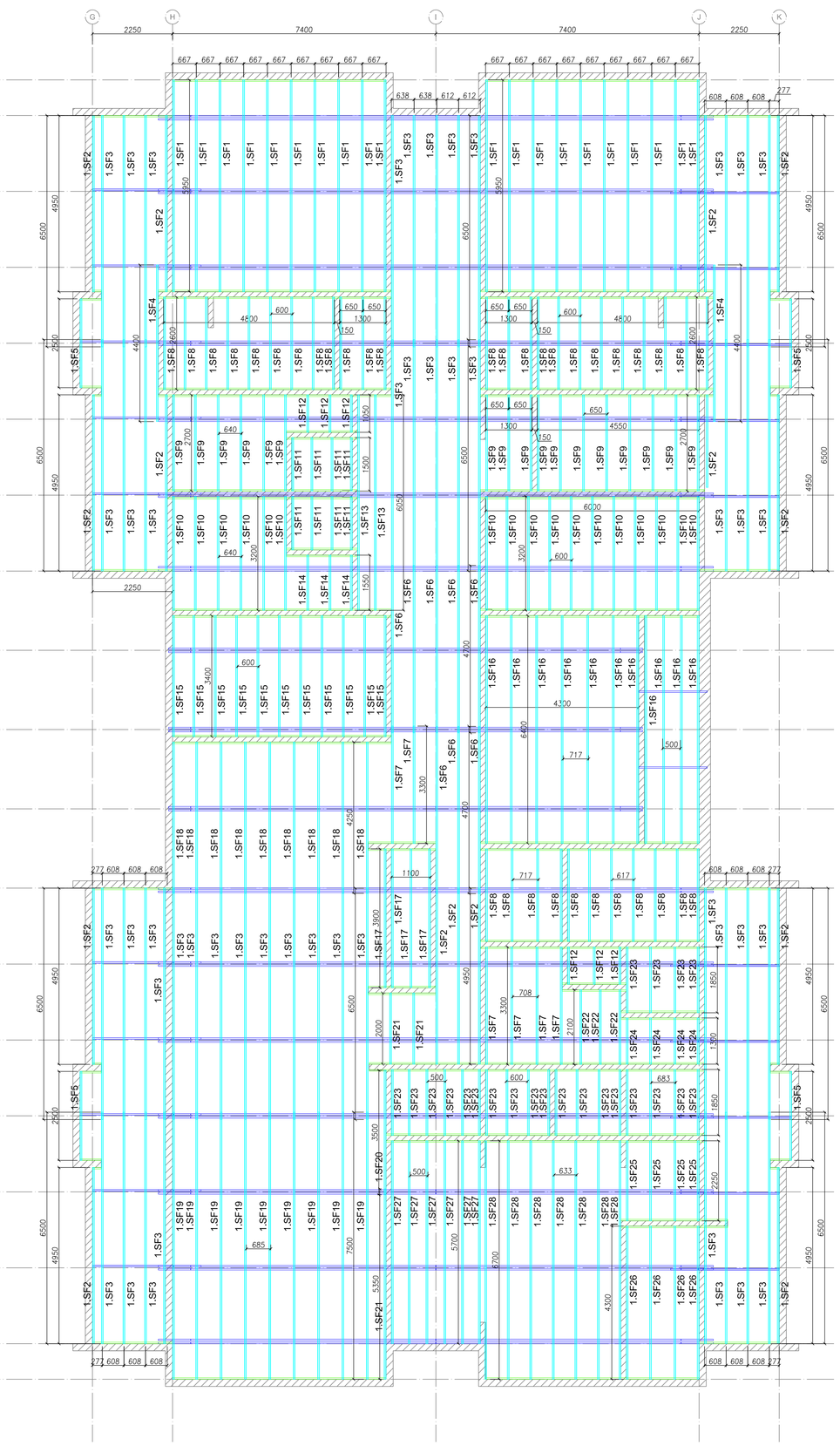
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01	INDICADA	12/12
FORMATO: A1 (594x841)	DATA EMISSÃO: JULHO/2016	



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 01 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
30	1.CT1	L 50x50#0,8	6000	4
31	1.CT2	L 50x50#0,8	2250	8
32	1.CT3	L 50x50#0,8	6550	8
33	1.CT4	L 50x50#0,8	250	8
34	1.CT5	L 50x50#0,8	600	8
35	1.CT6	L 50x50#0,8	5350	2
36	1.CT7	L 50x50#0,8	6300	4
37	1.CT8	L 50x50#0,8	2000	4
38	1.CT9	L 50x50#0,8	6150	6
39	1.CT10	L 50x50#0,8	4450	2
40	1.CT11	L 50x50#0,8	1700	2
41	1.CT12	L 50x50#0,8	1900	4
42	1.CT13	L 50x50#0,8	1800	2
43	1.CT14	L 50x50#0,8	2350	2
44	1.CT15	L 50x50#0,8	9420	2
45	1.CT16	L 50x50#0,8	8950	2
46	1.CT17	L 50x50#0,8	3000	2
47	1.SF1	CAR 3020#0,8	5950	20
48	1.SF2	CAR 3020#0,8	4950	15
49	1.SF3	CAR 3020#0,8	6500	47
50	1.SF4	CAR 3020#0,8	4400	2
51	1.SF5	CAR 3020#0,8	2500	4
52	1.SF6	CAR 3020#0,8	4700	8
53	1.SF7	CAR 3020#0,8	3300	6
54	1.SF8	CAR 3020#0,8	2600	35
55	1.SF9	CAR 3020#0,8	2700	17
56	1.SF10	CAR 3020#0,8	3200	17
57	1.SF11	CAR 3020#0,8	1500	8
58	1.SF12	CAR 3020#0,8	1050	6
59	1.SF13	CAR 3020#0,8	6050	2
60	1.SF14	CAR 3020#0,8	1550	3
61	1.SF15	CAR 3020#0,8	3400	11
62	1.SF16	CAR 3020#0,8	6400	11
63	1.SF17	CAR 3020#0,8	3900	4
64	1.SF18	CAR 3020#0,8	4250	9
65	1.SF19	CAR 3020#0,8	7500	9
66	1.SF20	CAR 3020#0,8	5350	1
67	1.SF21	CAR 3020#0,8	2000	3
68	1.SF22	CAR 3020#0,8	2100	3
69	1.SF23	CAR 3020#0,8	1850	22
70	1.SF24	CAR 3020#0,8	1300	4
71	1.SF25	CAR 3020#0,8	2250	4
72	1.SF26	CAR 3020#0,8	4300	4
73	1.SF27	CAR 3020#0,8	5700	6
74	1.SF28	CAR 3020#0,8	6700	7

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

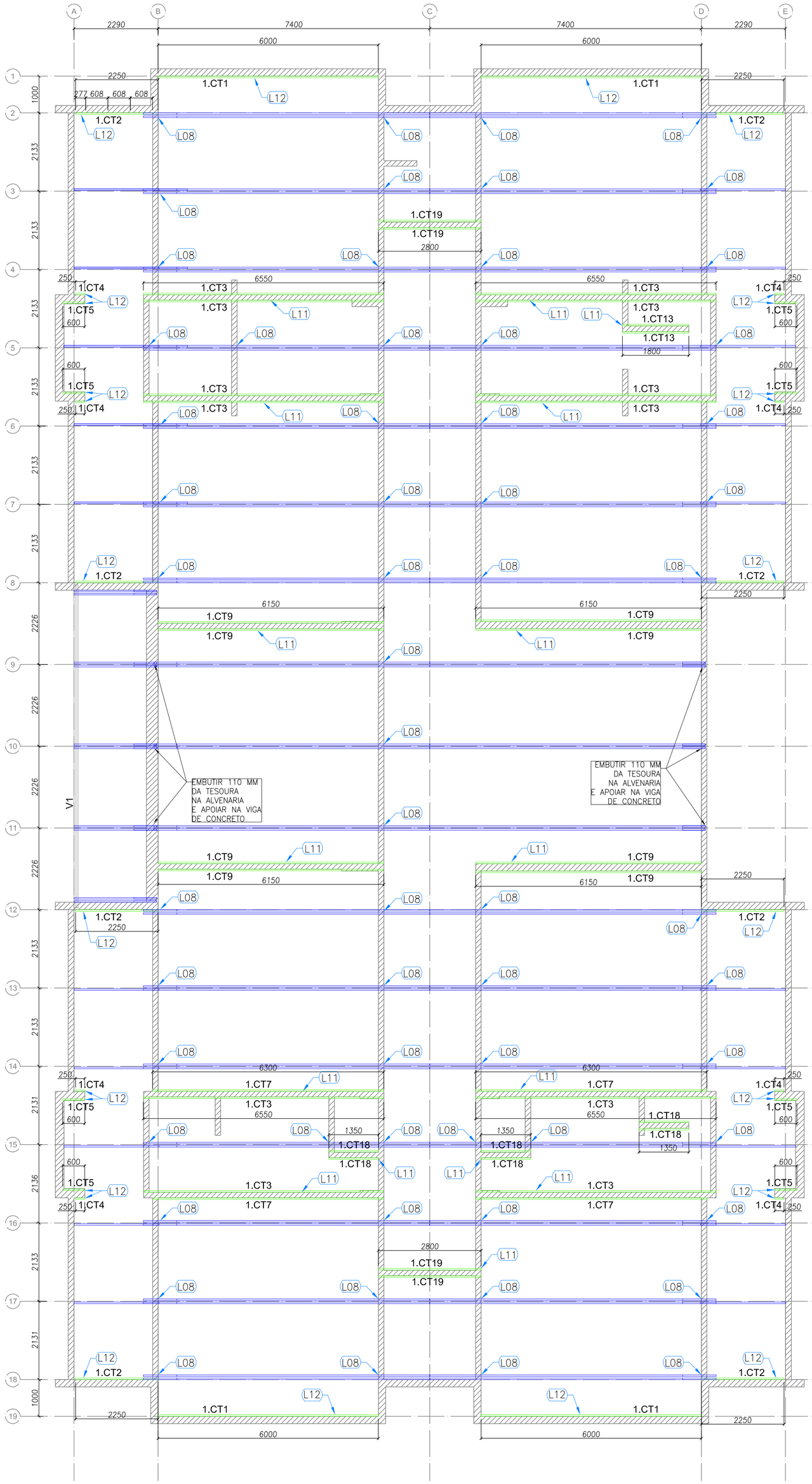
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

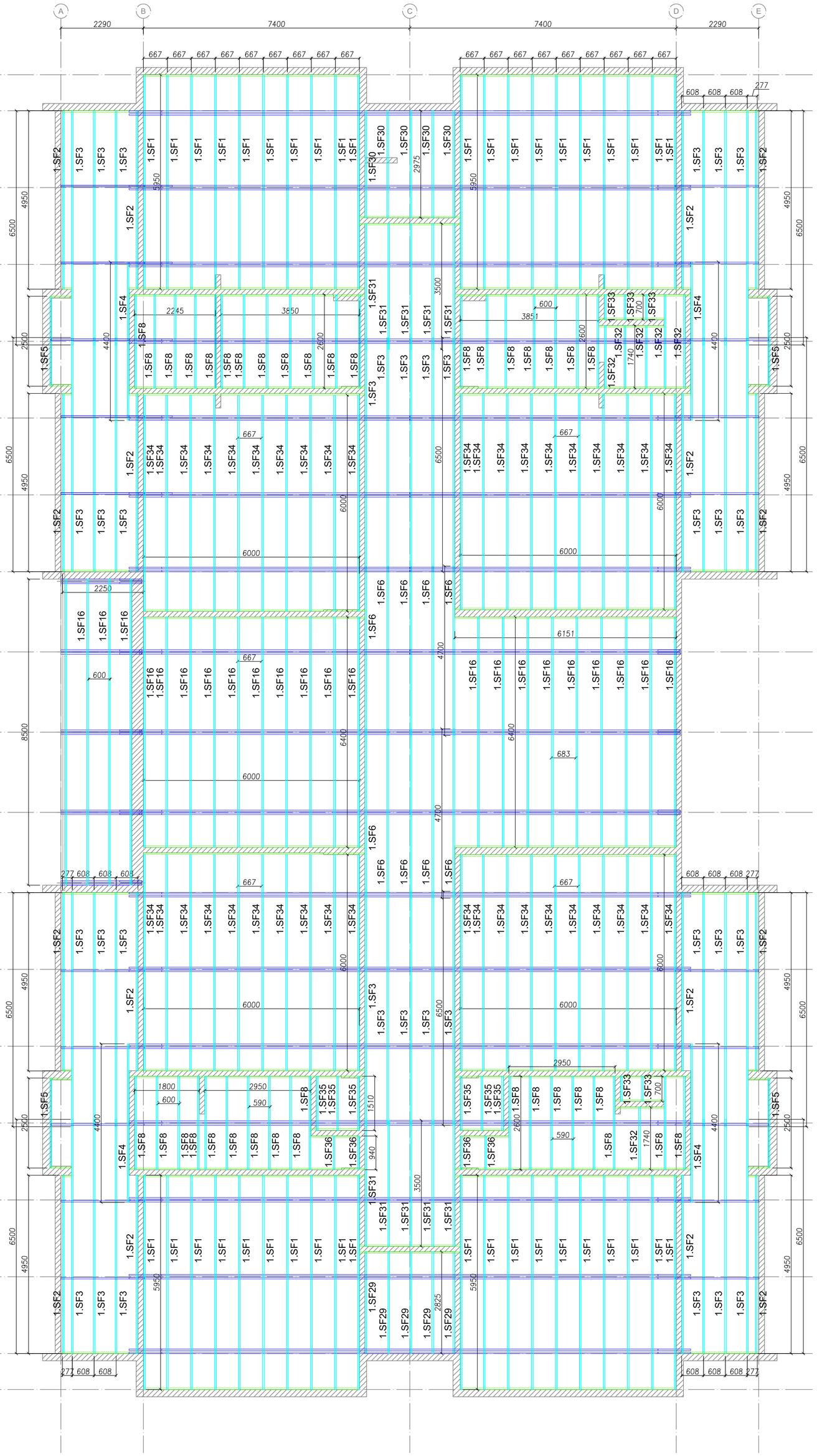
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DO FORRO
BLOCO A

SMT

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHA
(841x640)	R.00 R.01	1/75	JULHO/2016	02/12



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



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

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
29	1.CT01	L 50x50#0,8	6000	4
30	1.CT02	L 50x50#0,8	2250	8
31	1.CT03	L 50x50#0,8	6550	12
32	1.CT04	L 50x50#0,8	250	8
33	1.CT05	L 50x50#0,8	600	8
34	1.CT07	L 50x50#0,8	6300	4
35	1.CT09	L 50x50#0,8	6150	8
36	1.CT13	L 50x50#0,8	1800	2
37	1.CT18	L 50x50#0,8	1350	6
38	1.CT19	L 50x50#0,8	2800	4
39	1.SF01	CAR 3020#0,8	5950	40
40	1.SF02	CAR 3020#0,8	4950	16
41	1.SF03	CAR 3020#0,8	6500	34
42	1.SF04	CAR 3020#0,8	4400	4
43	1.SF05	CAR 3020#0,8	2500	4
44	1.SF06	CAR 3020#0,8	4700	10
45	1.SF08	CAR 3020#0,8	2600	37
46	1.SF16	CAR 3020#0,8	6400	19
47	1.SF29	CAR 3020#0,8	2825	5
48	1.SF30	CAR 3020#0,8	2975	5
49	1.SF31	CAR 3020#0,8	3500	10
50	1.SF32	CAR 3020#0,8	1740	6
51	1.SF33	CAR 3020#0,8	700	5
52	1.SF34	CAR 3020#0,8	6000	40
53	1.SF35	CAR 3020#0,8	1510	6
54	1.SF36	CAR 3020#0,8	940	4

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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

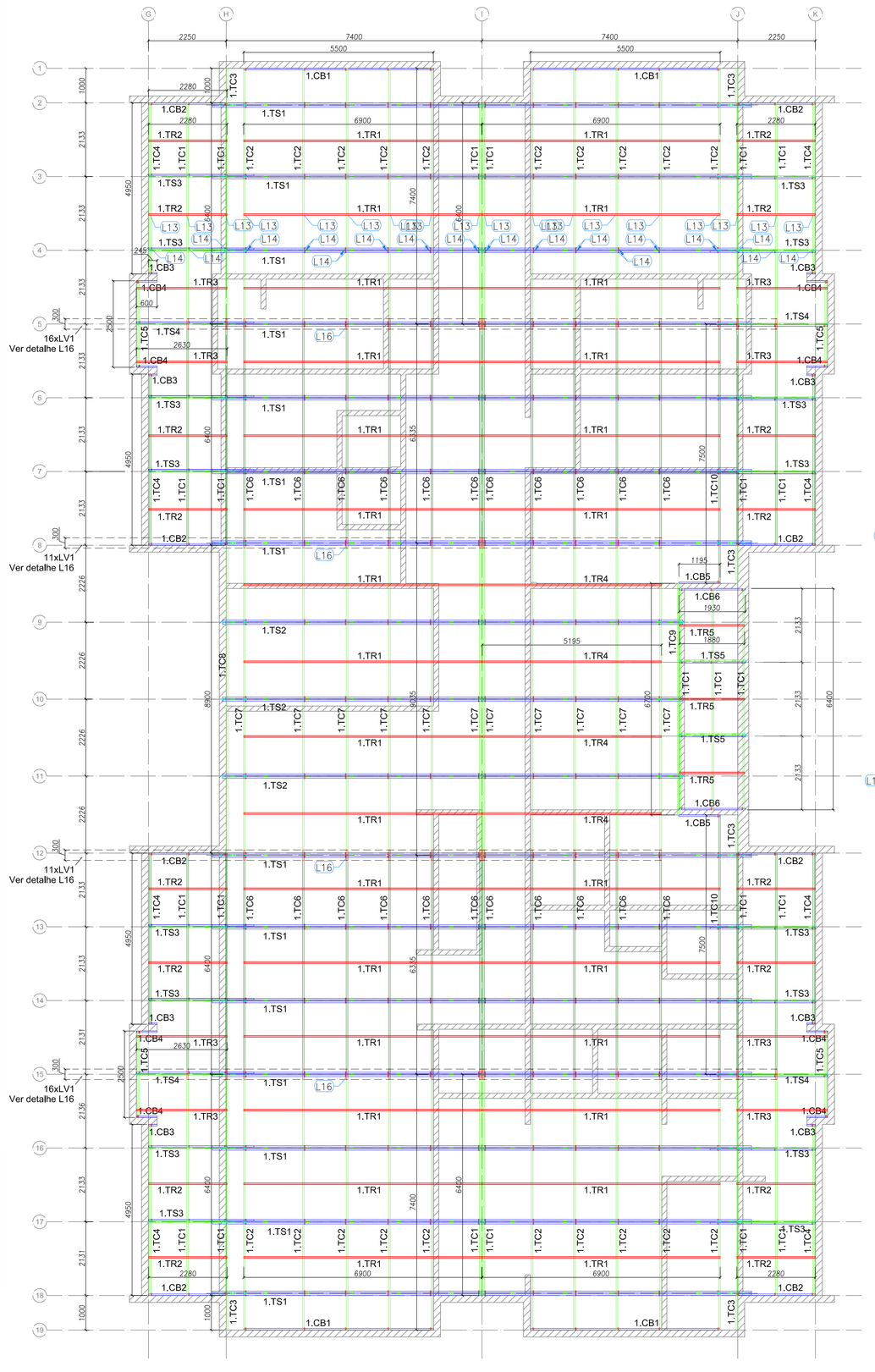
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DO FORRO
BLOCO B

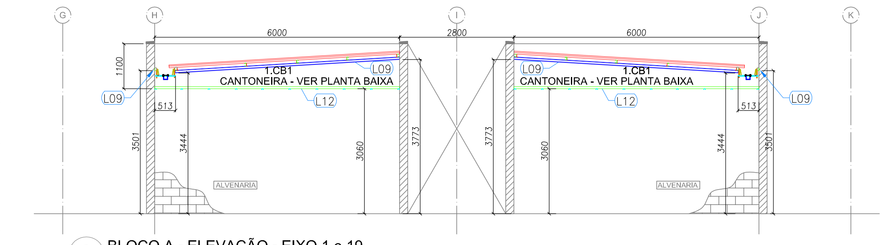
SMT

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (594x841)	R.00 R.01	1/75	04/12

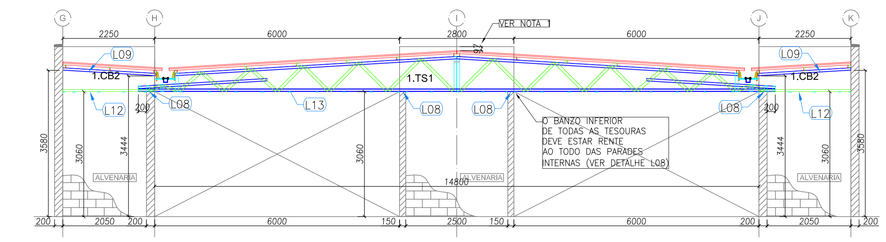
DATA EMISSÃO: JULHO/2016



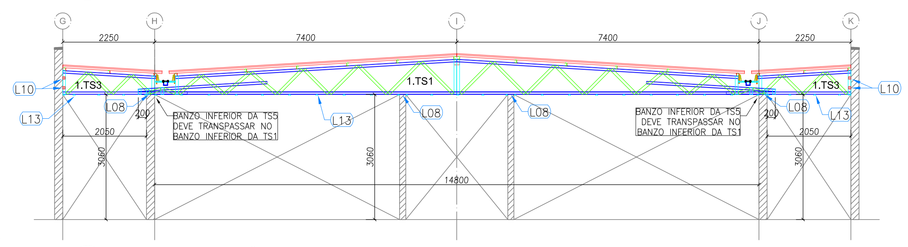
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA- CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



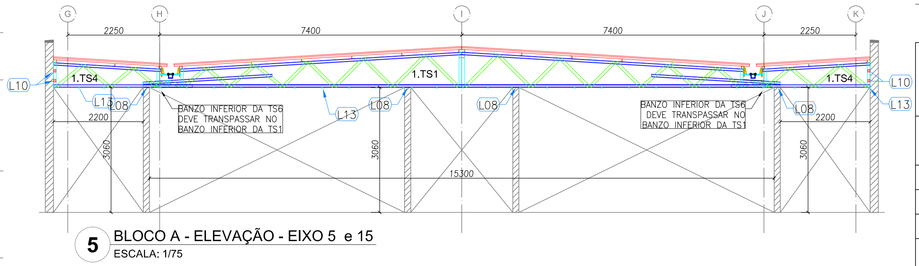
2 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



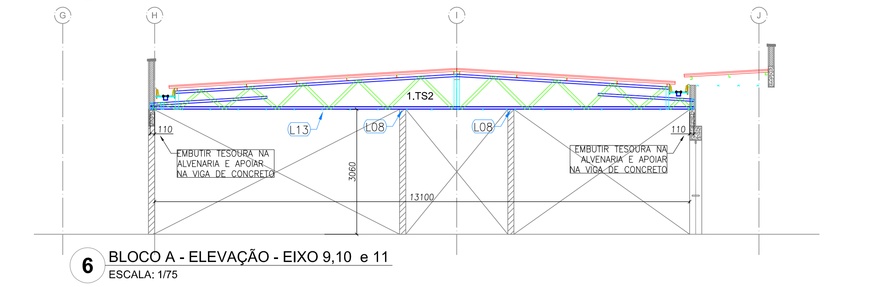
3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



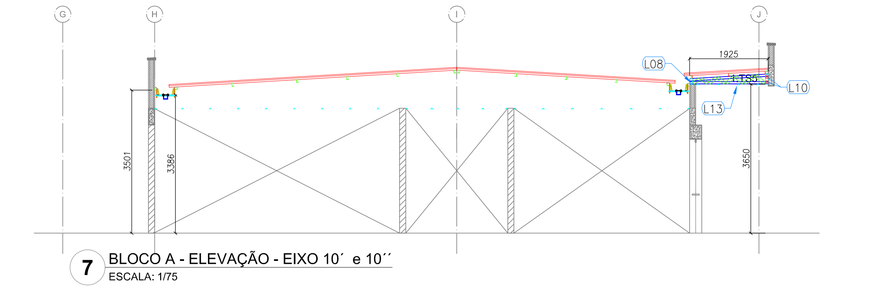
4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



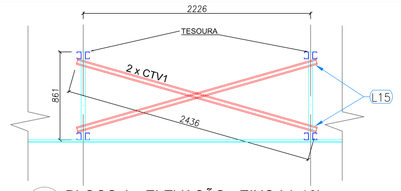
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



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



7 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 10´ e 10´´
ESCALA: 1/75



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

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.TC1	UE 70	6400	23
2	1.TC2	UE 70	7400	20
3	1.TC3	UE 70	1000	6
4	1.TC4	UE 70	4950	8
5	1.TC5	UE 70	2500	4
6	1.TC6	UE 70	6335	22
7	1.TC7	UE 70	9035	11
8	1.TC8	UE 70	8900	1
9	1.TC9	UE 70	6700	1
10	1.TC10	UE 70	7500	2
11	1.CB1	UE 70	5500	4
12	1.CB2	UE 70	2280	8
13	1.CB3	UE 70	150	8
14	1.CB4	UE 70	600	8
15	1.CB5	UE 70	1195	2
16	1.CB6	UE 70	1930	2
17	1.TR1	CAR 3020#0,8	6900	28
18	1.TR2	CAR 3020#0,8	2280	16
19	1.TR3	CAR 3020#0,8	2630	8
20	1.TR4	CAR 3020#0,8	5190	4
21	1.TR5	CAR 3020#0,8	1880	3
22	1.CTV1	CAR 3020#0,8	2435	32
23	1.LV1	UE 70	300	54
24	1.RF1	UE 70	135	
25	1.TS1	VER DETALHE DE FAB.		14
26	1.TS2	VER DETALHE DE FAB.		3
27	1.TS3	VER DETALHE DE FAB.		16
28	1.TS4	VER DETALHE DE FAB.		4
29	1.TS5	VER DETALHE DE FAB.		2

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO A

SMT

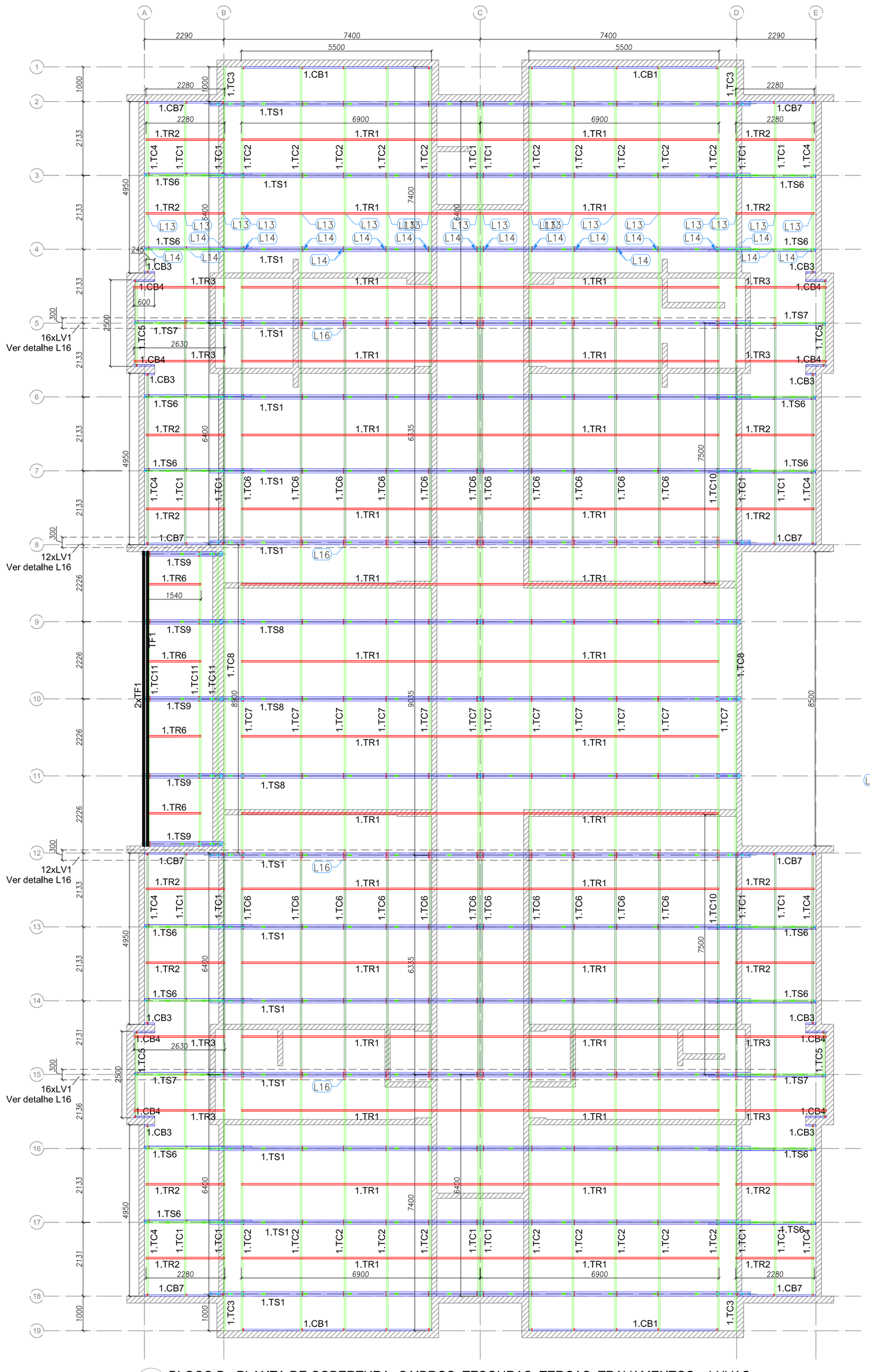
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/75

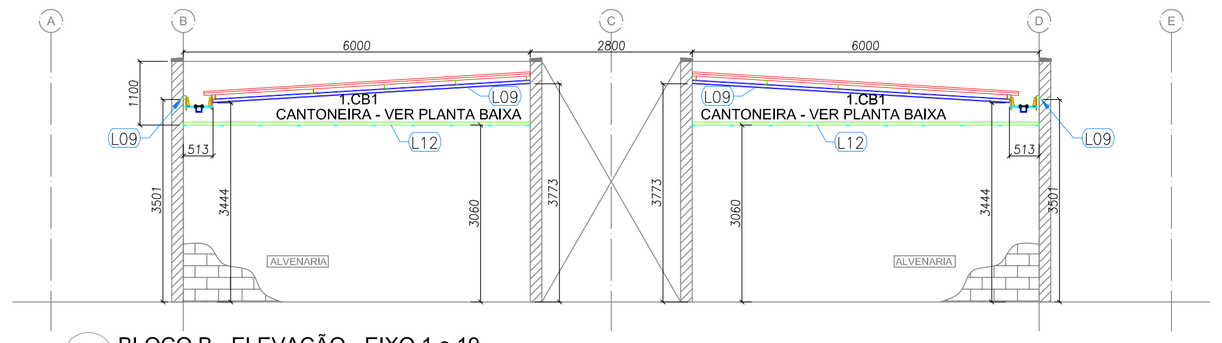
PRANCHA: 01/12

FORMATO: (841x640)

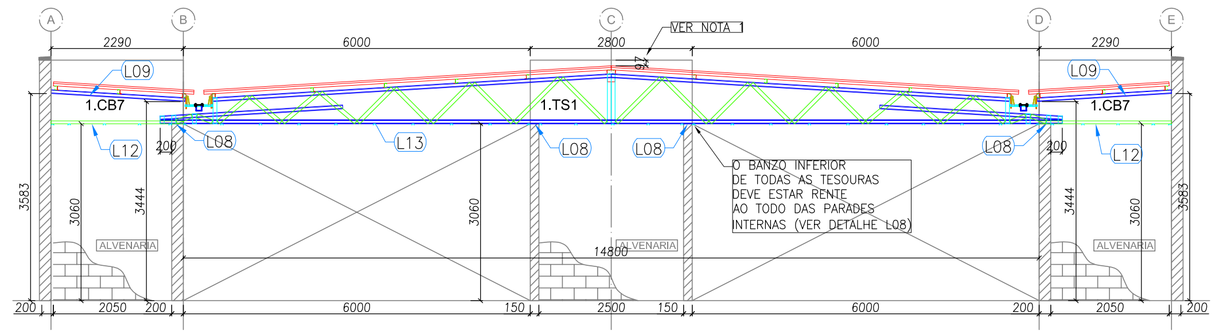
DATA EMISSÃO: JULHO/2016



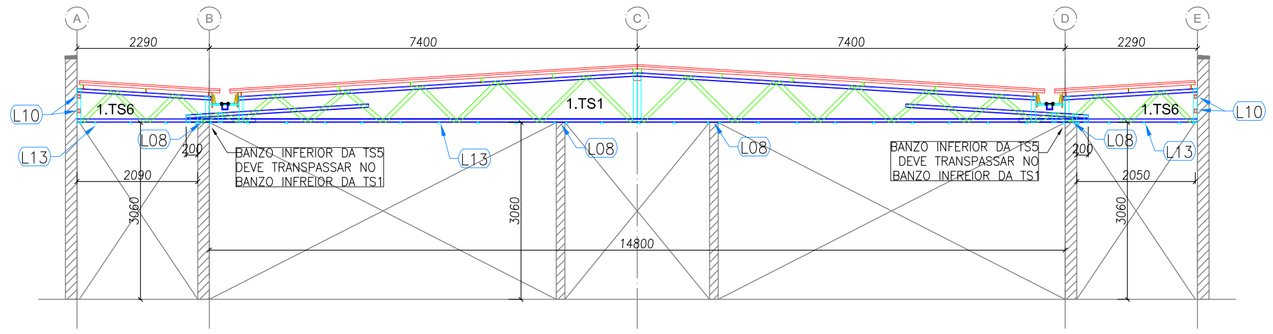
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA- CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



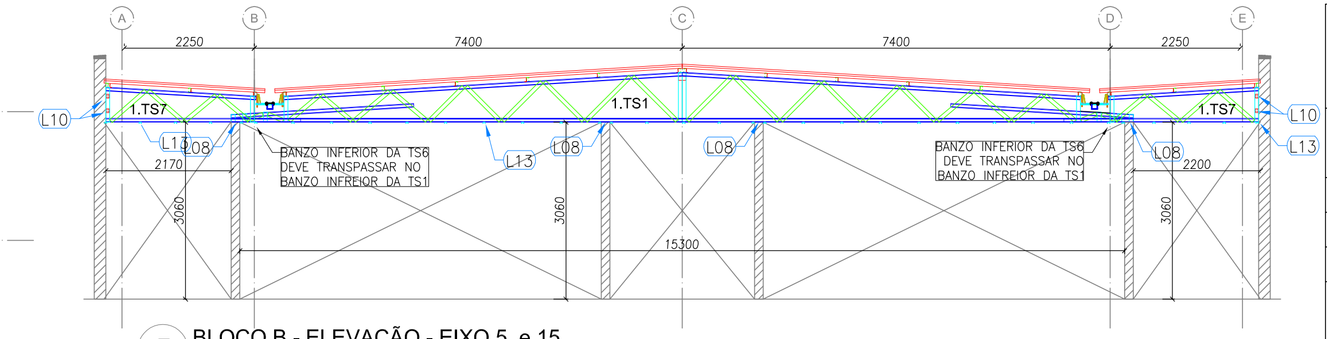
2 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



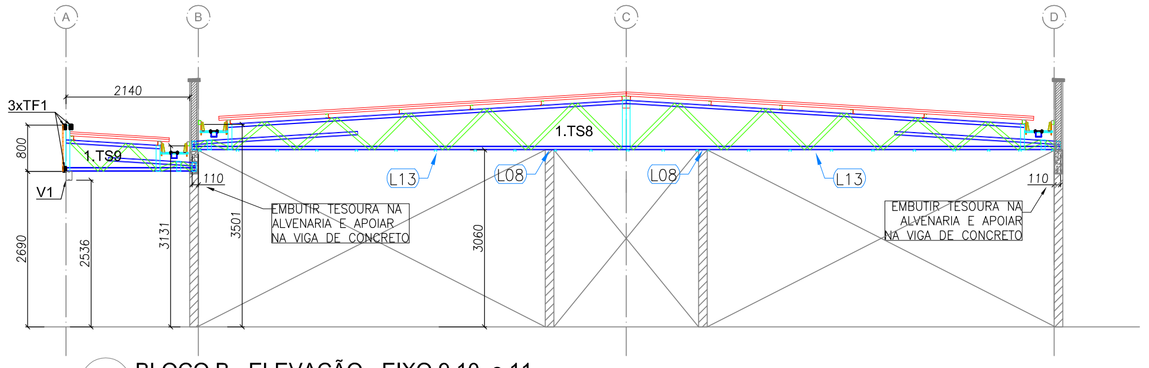
3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



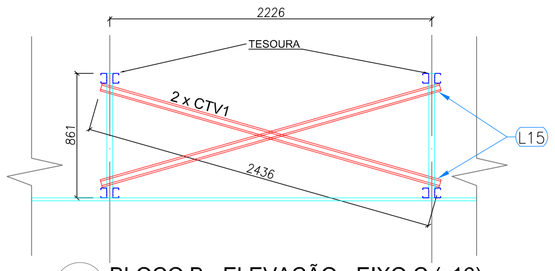
4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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



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



7 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO C (x16)
ESCALA: 1/75

NOTAS

1 - O valor de cota mínimo entre a cumeeira mais alta e a platibana é 100 mm, portanto a cota superior da platibanda deve estar a 1100mm do banzo inferior das tesouras.

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.TC1	UE 70	6400	20
2	1.TC2	UE 70	7400	20
3	1.TC3	UE 70	1000	4
4	1.TC4	UE 70	4950	8
5	1.TC5	UE 70	2500	4
6	1.TC6	UE 70	6335	22
7	1.TC7	UE 70	9035	12
8	1.TC8	UE 70	8900	2
9	1.TC10	UE 70	7500	2
10	1.TC11	UE 70	8500	3
11	1.TF1	TUBO UE 70	8500	3
12	1.CB1	UE 70	5500	4
13	1.CB3	UE 70	150	8
14	1.CB4	UE 70	600	8
15	1.CB7	UE 70	2320	8
16	1.TR1	CAR 3020#0,8	6900	32
17	1.TR2	CAR 3020#0,8	2280	16
18	1.TR3	CAR 3020#0,8	2630	8
19	1.TR6	CAR 3020#0,8	1540	4
20	1.CTV1	CAR 3020#0,8	2435	32
21	1.LV1	UE 70	300	56
22	1.RF1	UE 70	135	64
23	1.V1	UE 150x60X20 #3,00	8800	2
24	1.TS1	VER DETALHE DE FAB.		14
25	1.TS6	VER DETALHE DE FAB.		16
26	1.TS7	VER DETALHE DE FAB.		4
27	1.TS8	VER DETALHE DE FAB.		3
28	1.TS9	VER DETALHE DE FAB.		5

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO B

SMT

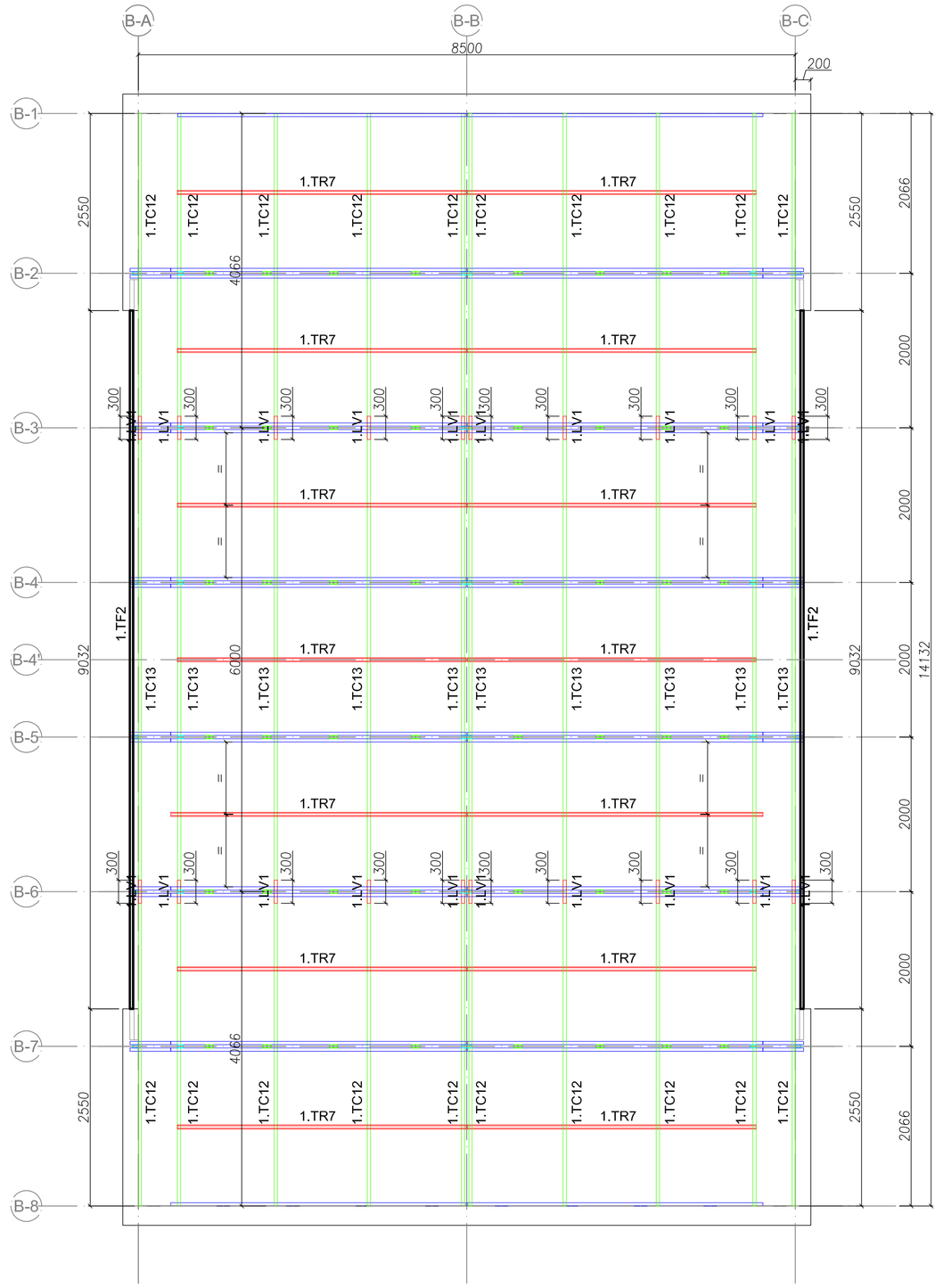
REVISÃO: R.00, R.01

ESCALA: 1/75

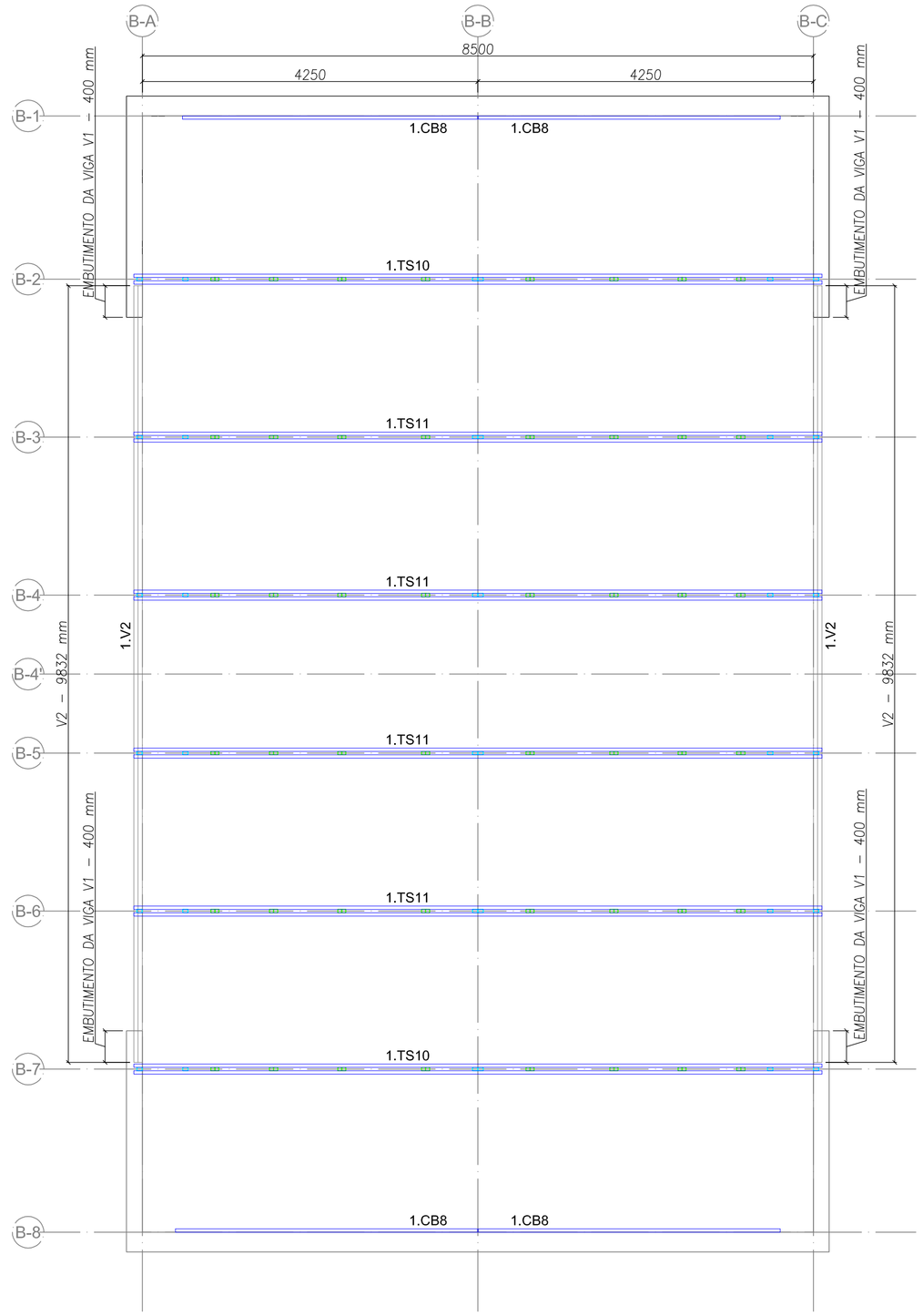
DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 03/12

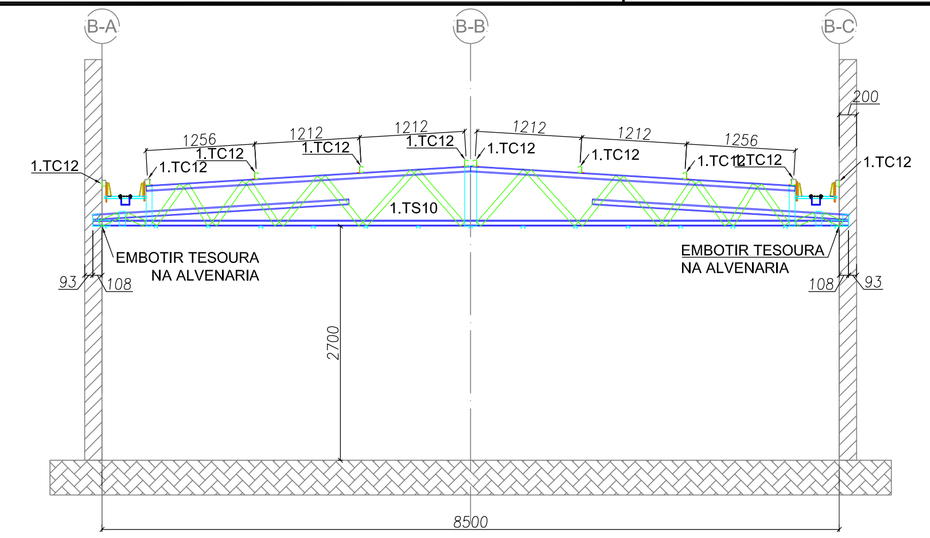
FORMATO: A1 (841x594)



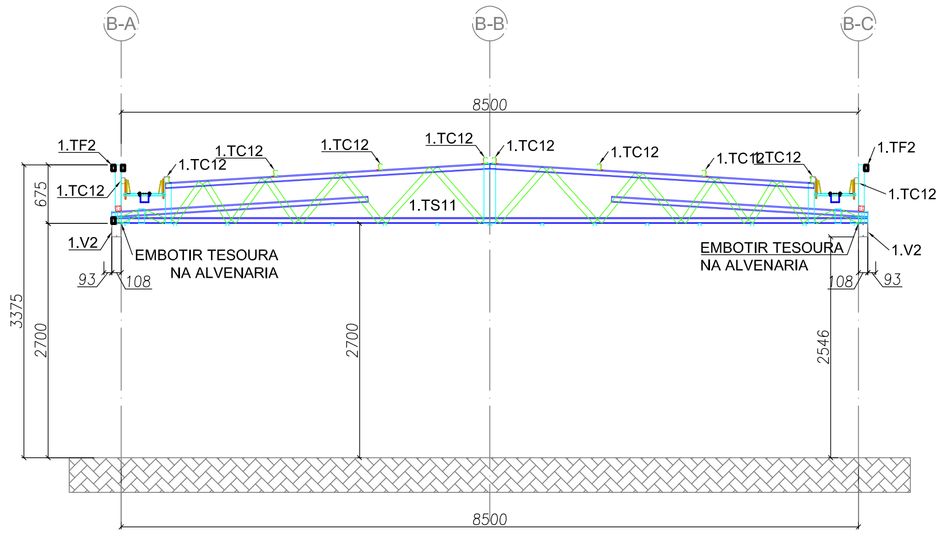
1 PÁTIO COBERTO - PLANTA DE COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e CAIBROS
ESCALA: 1/50



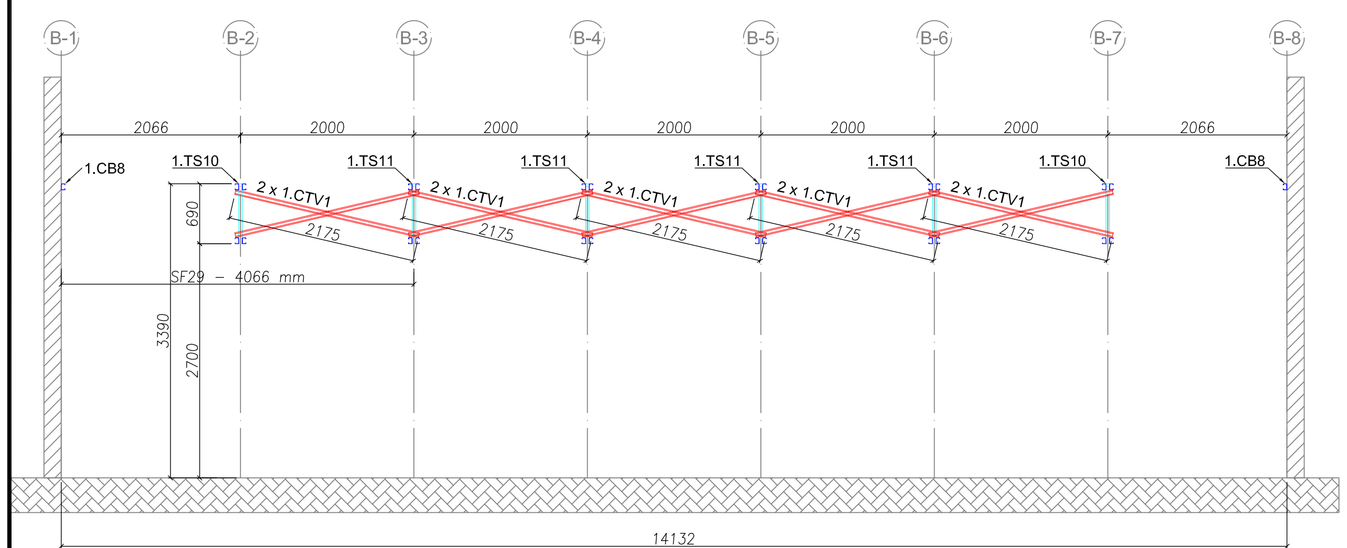
3 PÁTIO COBERTO - VISTA EM PLANTA - VIGAS DE APOIO,TESOURAS e CAIBROS
ESCALA: 1/50



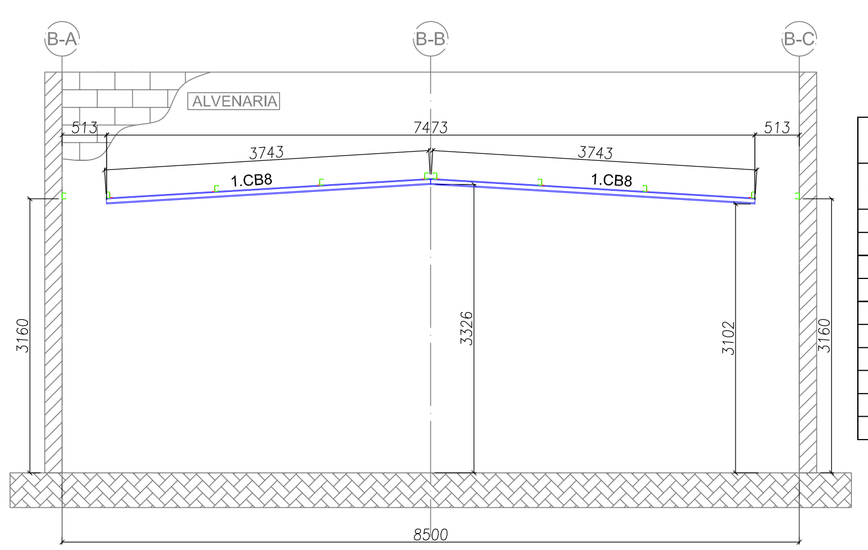
5 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO C2 e C7
ESCALA: 1/50



6 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO C3, C4, C5 e C6
ESCALA: 1/50



2 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO CB
ESCALA: 1/50



4 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO C1 e C8
ESCALA: 1/50

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.CB01	UE 70	3743	4
2	1.CTV02	CAR 3020#0,8	2175	10
3	1.LV01	UE 70	300	20
4	1.TC012	UE 70	4066	20
5	1.TC013	UE 70	6000	10
6	1.TF02	TUBO UE 70	9032	6
7	1.TR07	CAR 3020#0,8	3750	14
8	1.TS10	VER DETALHE DE FAB.	-	2
9	1.TS11	VER DETALHE DE FAB.	-	4
10	1.V02	UE 150x60X20 #3,00	9832	4

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilizações; Correções de carimbo

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

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 Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO PÁTIO COBERTO

SMT

REVISÃO: R.00, R.01

ESCALA: 1/50

DATA EMISSÃO: JULHO/2016

PRANCHA: 05/12

FORMATO: A1 (594x841)

LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 31 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R01	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas – Nível 0,00	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R01	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R01	Planta de formas – Nível 3,10	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R01	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18_R01	Muro frontal – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R01	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada

Estrutura Metálica – 12 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SMT-PLE-BLCA-01_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-02_R01	Estrutura do forro – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BLCB-03_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCB-04_R01	Estrutura do forro – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BPTC-05_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Pátio coberto	1:50
TIPO1-SMT-AMP-GER0-06_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-AMP-GER0-07_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-DET-GER0-08_R01	Detalhes construtivos	indicada
TIPO1-SMT-COB-BLCA-09_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-COB-BLCB-10_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-COB-BPTC-11_R01	Planta de telhas e elevações – Pátio Coberto	1:50
TIPO1-SMT-DET-GER0-12_R01	Detalhes	indicada