PROCESSO ADMINISTRATIVO 1299 ASSINADO ELETRONICAMENTE

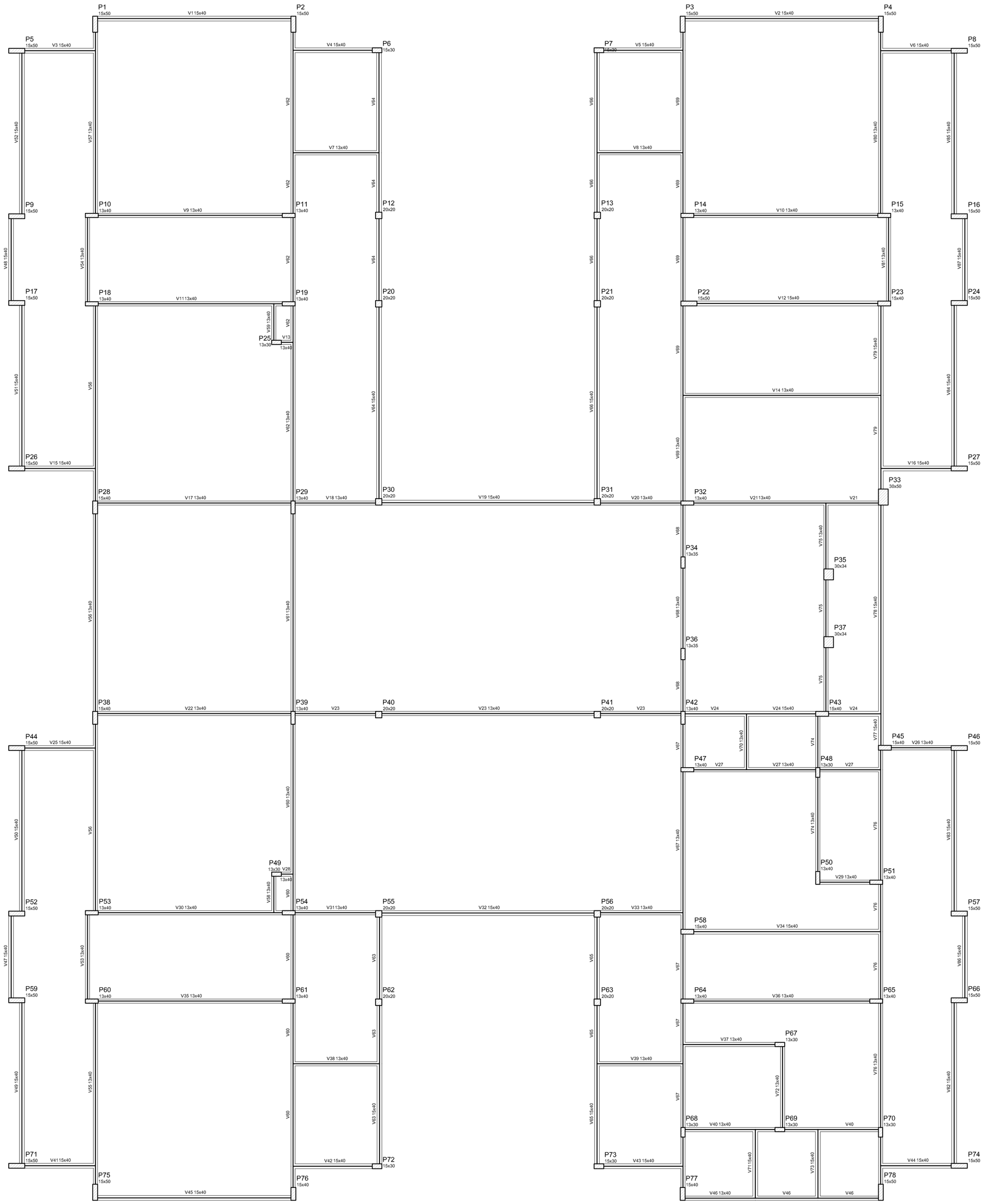
PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 24 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R01	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R01	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R01	Planta de formas – Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R01	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R01	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R01	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R01	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-01_R01	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-02_R01	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BPTC-03_R01	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Pátio	indicada
TIPO2-SMT-AMP-GER0-04_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-05_R01	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-06_R01	Planta de telhas – Blocos A, B e Pátio coberto	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R01	Detalhes Construtivos	indicada



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

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	13x40	0	0
V8	13x40	0	0
V9	13x40	0	0
V10	13x40	0	0
V11	13x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	13x40	0	0
V14	13x40	0	0
V15	15x40	0	0
V16	15x40	0	0
V17	13x40	0	0
V18	13x40	0	0
V19	15x40	0	0
V20	13x40	0	0
V21	13x40	0	0
V22	13x40	0	0
V23	13x40	0	0
V24	15x40	0	0
V25	15x40	0	0
V26	13x40	0	0
V27	13x40	0	0
V28	13x40	0	0
V29	13x40	0	0
V30	13x40	0	0
V31	13x40	0	0
V32	15x40	0	0
V33	13x40	0	0
V34	15x40	0	0
V35	13x40	0	0
V36	13x40	0	0
V37	13x40	0	0
V38	13x40	0	0
V39	13x40	0	0
V40	13x40	0	0
V41	15x40	0	0
V42	15x40	0	0
V43	15x40	0	0
V44	15x40	0	0
V45	15x40	0	0
V46	13x40	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	13x40	0	0
V54	13x40	0	0
V55	13x40	0	0
V56	13x40	0	0
V57	13x40	0	0
V58	13x40	0	0
V59	13x40	0	0
V60	13x40	0	0
V61	13x40	0	0
V62	13x40	0	0
V63	15x40	0	0
V64	15x40	0	0
V65	15x40	0	0
V66	15x40	0	0
V67	13x40	0	0
V68	13x40	0	0
V69	13x40	0	0
V70	13x40	0	0
V71	15x40	0	0
V72	13x40	0	0
V73	15x40	0	0
V74	13x40	0	0
V75	13x40	0	0
V76	13x40	0	0
V77	15x40	0	0
V78	15x40	0	0
V79	15x40	0	0
V80	13x40	0	0
V81	13x40	0	0
V82	15x40	0	0
V83	15x40	0	0
V84	15x40	0	0
V85	15x40	0	0
V86	15x40	0	0
V87	15x40	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

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	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NIVEL 000

SCF

REVISÃO: R.00, R.01

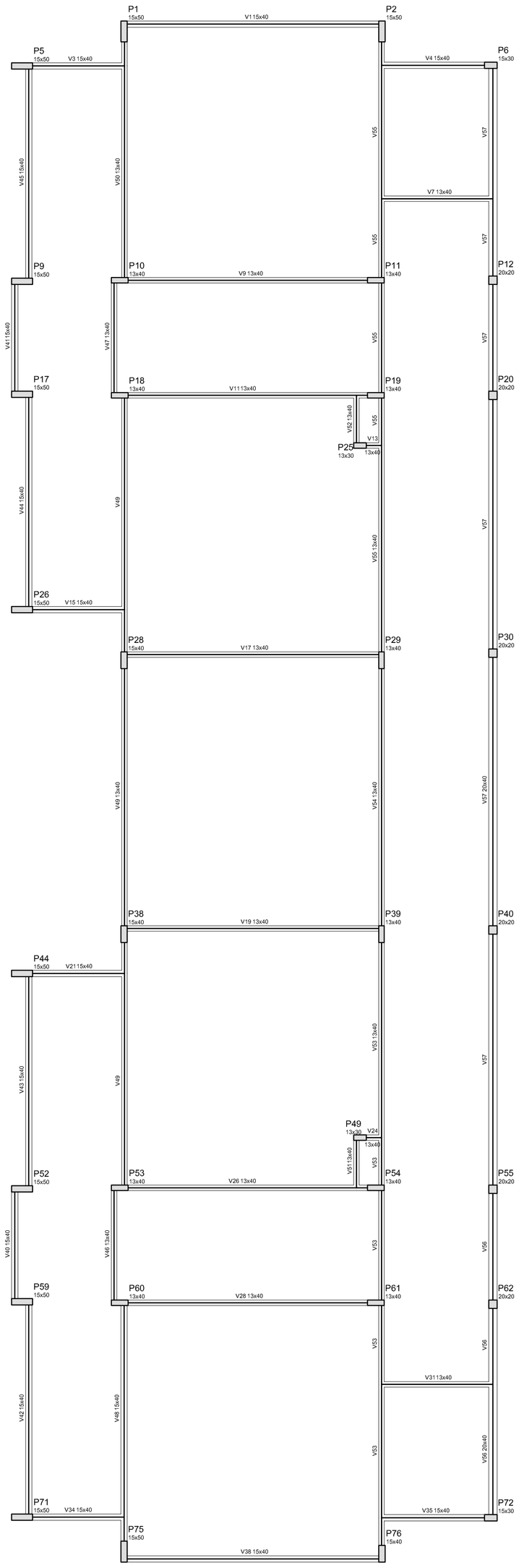
ESCALA: 1/75

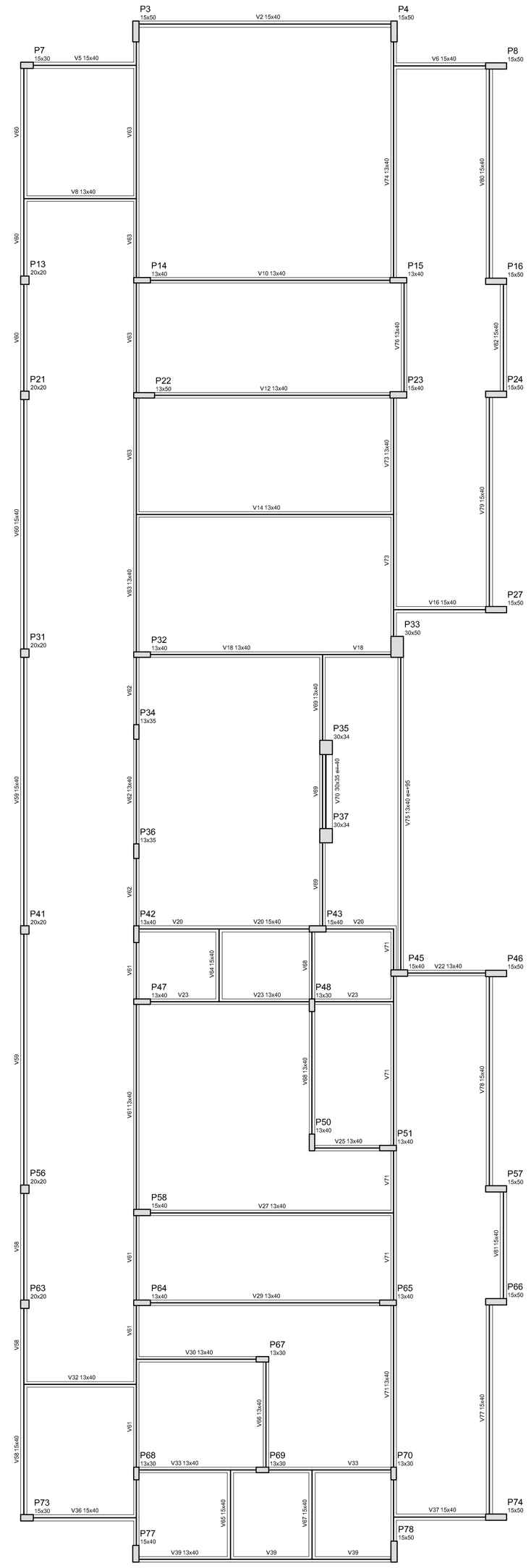
PRANCHA: 06/17

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

FORMATO: A1 (594x841)

PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1301





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	13x40	0	310
V8	13x40	0	310
V9	13x40	0	310
V10	13x40	0	310
V11	13x40	0	310
V12	13x40	0	310
V13	13x40	0	310
V14	13x40	0	310
V15	15x40	0	310
V16	15x40	0	310
V17	13x40	0	310
V18	13x40	0	310
V19	13x40	0	310
V20	15x40	0	310
V21	15x40	0	310
V22	13x40	0	310
V23	13x40	0	310
V24	13x40	0	310
V25	13x40	0	310
V26	13x40	0	310
V27	13x40	0	310
V28	13x40	0	310
V29	13x40	0	310
V30	13x40	0	310
V31	13x40	0	310
V32	13x40	0	310
V33	13x40	0	310
V34	15x40	0	310
V35	15x40	0	310
V36	15x40	0	310
V37	15x40	0	310
V38	15x40	0	310
V39	13x40	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	13x40	0	310
V47	13x40	0	310
V48	15x40	0	310
V49	13x40	0	310
V50	13x40	0	310
V51	13x40	0	310
V52	13x40	0	310
V53	13x40	0	310
V54	13x40	0	310
V55	13x40	0	310
V56	20x40	0	310
V57	20x40	0	310
V58	15x40	0	310
V59	15x40	0	310
V60	15x40	0	310
V61	13x40	0	310
V62	13x40	0	310
V63	13x40	0	310
V64	15x40	0	310
V65	15x40	0	310
V66	13x40	0	310
V67	15x40	0	310
V68	13x40	0	310
V69	13x40	0	310
V70	30x35	-40	270
V71	13x40	0	310
V72	13x40	0	310
V73	13x40	0	310
V74	13x40	0	310
V75	13x40	95	405
V76	13x40	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

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

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.

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE FORMAS
NIVEL 310

SCF

FORMATO: A1 (594x841)

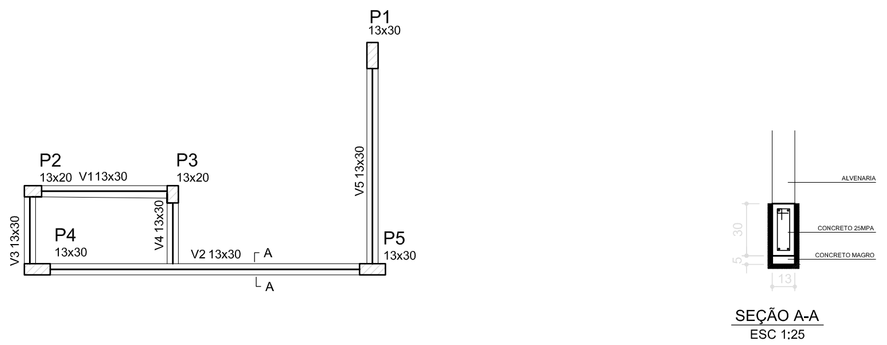
REVISÃO: R.00, R.01

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 11/17

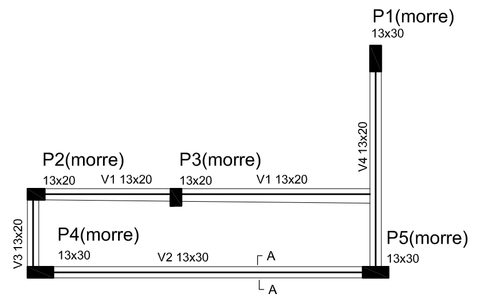
PODER EXECUTIVO
1302
ESTADO DE PERNAMBUCO



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

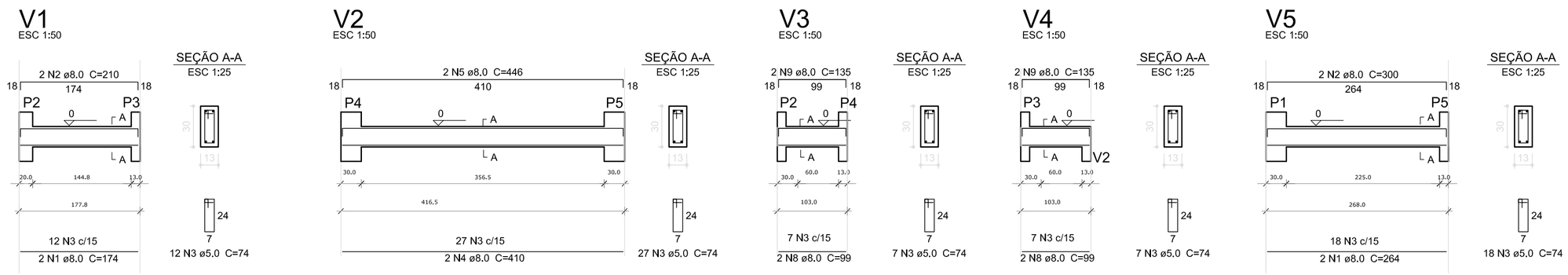
1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	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



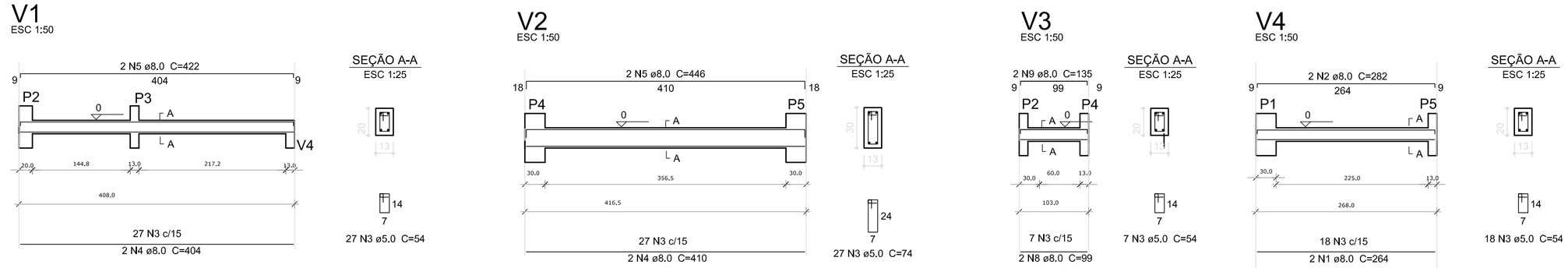
3 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	45.4	19.8
CA60	5.0	52.5	8.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,8		
CA60	8,9		

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = 6.29 m²

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES		



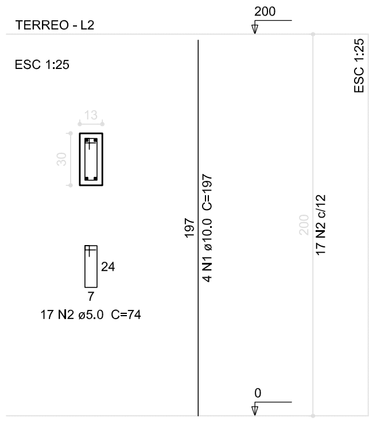
4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50

Resumo do aço

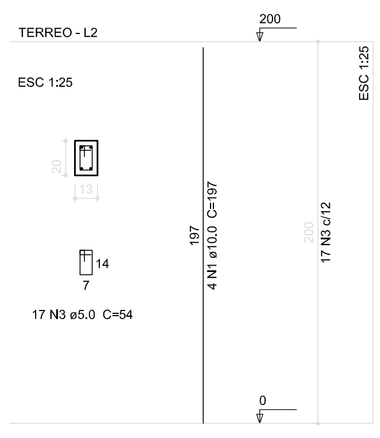
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	49.2	21.4
CA60	5.0	48.1	8.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.4		
CA60	8.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³
Área de forma = 7.03 m²

P1=P4=P5



P2=P3

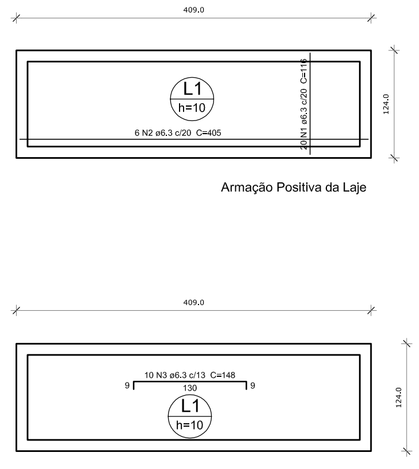


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	39.4	26.8
CA60	5.0	56.1	9.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.8		
CA60	9.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 7.80 m²

5 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	62.3	16.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.50 m³
Área de forma = 5.07 m²

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA

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 2

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

FORMATO (1040x594)

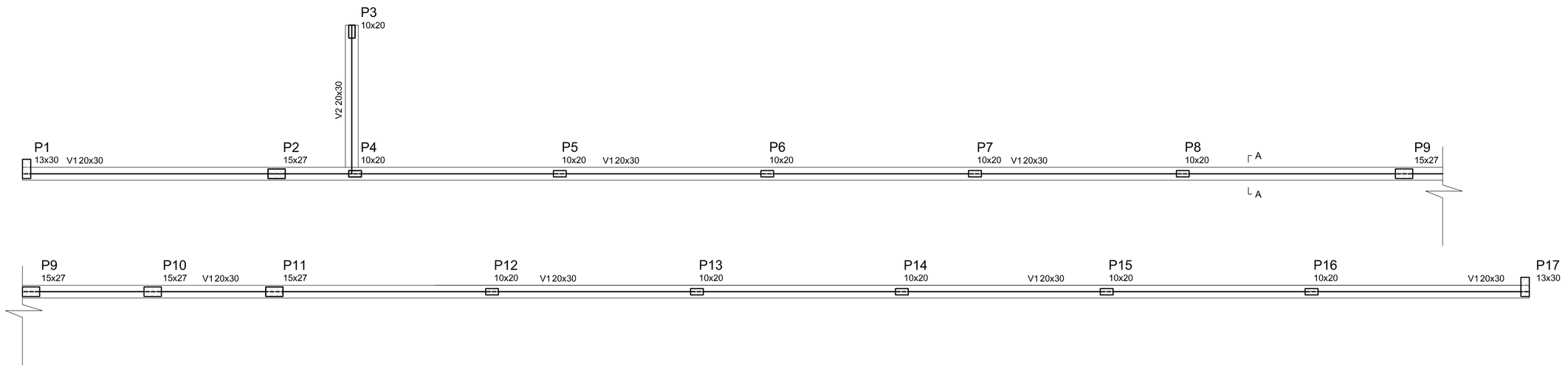
REVISÃO R.00 R.01

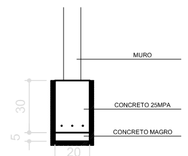
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO AGOSTO/2016

PRANCHA 17/17

PODER EXECUTIVO 1303 ESTADO DE PERNAMBUCO

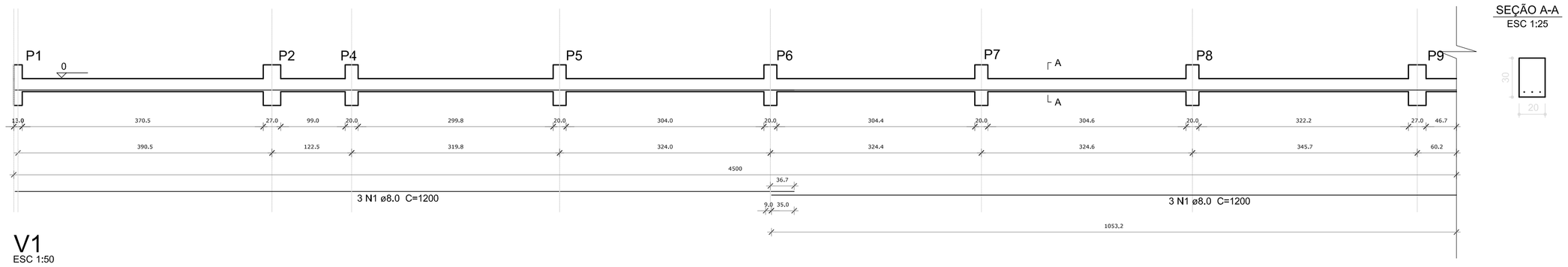




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

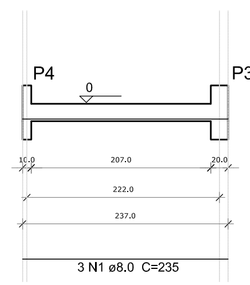
1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

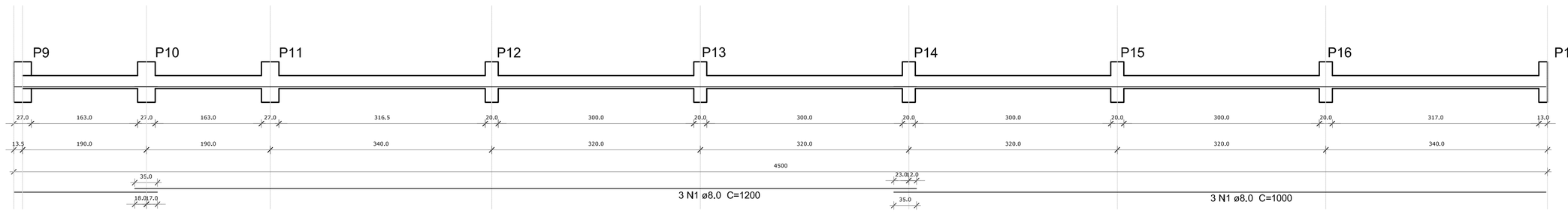
V2
ESC 1:50



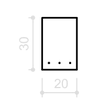
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V1
ESC 1:50

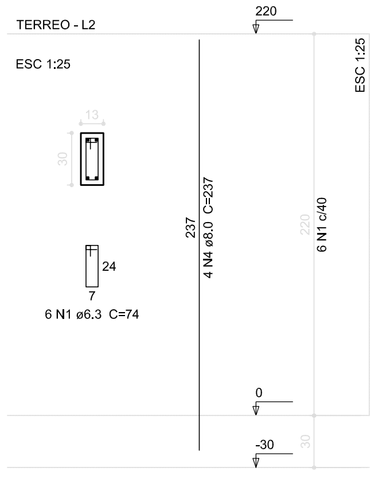


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

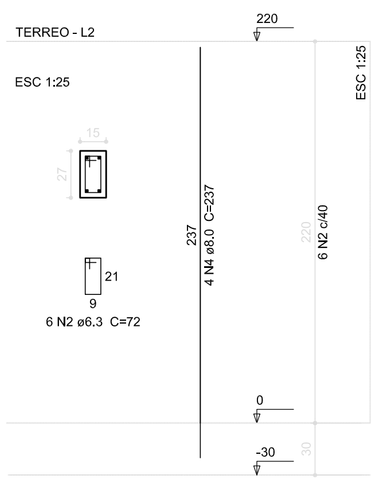


2 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

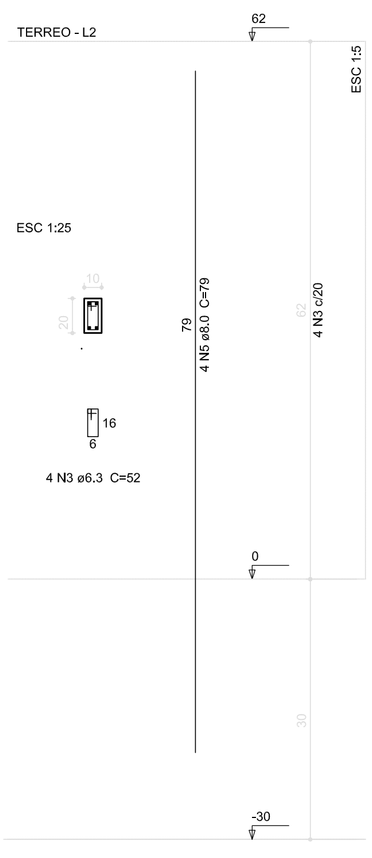
P1=P17



P2=P9=P10=P11



P3=P4=P5=P6=P7=P8=P12=P13=P14=P15=P16



3 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA

Vigas

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

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	145.0	63.0

PESO TOTAL (kg)	
CA50	63.0

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 28.40 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	101.16	43.9
CA60	6.3	55.28	13.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	43.9
CA60	13.7

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 15.10 m²

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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 2

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

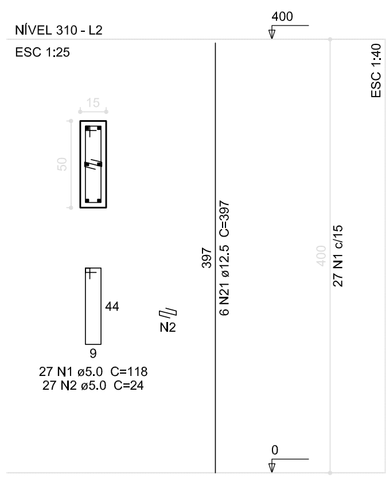
ESTRUTURA DE CONCRETO
MURO FRONTAL
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

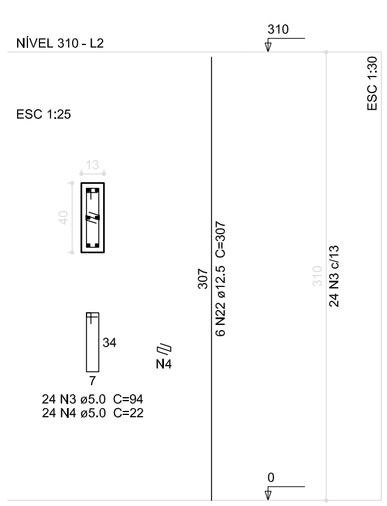
FORMATO (1040x594)
REVISÃO R.00 R.01
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
PRANCHA 16/17

PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1304

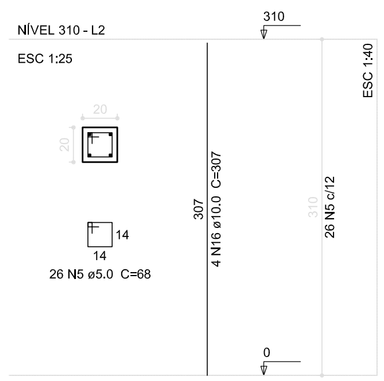
P1=P78



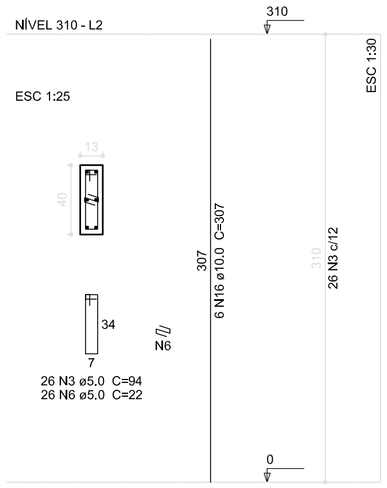
P10=P11=P14=P29=P32=P61



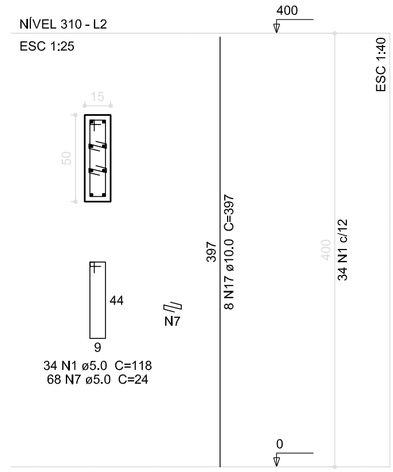
P12=P13=P20=P21=P62=P63



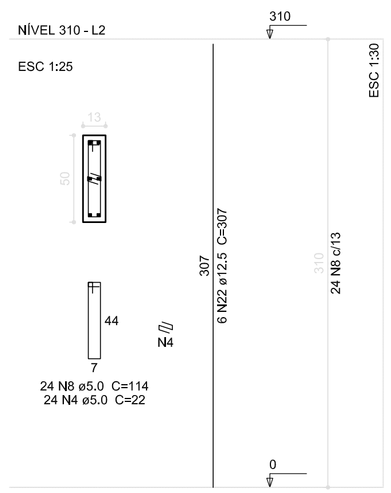
P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51 =P53=P54=P60=P64=P65



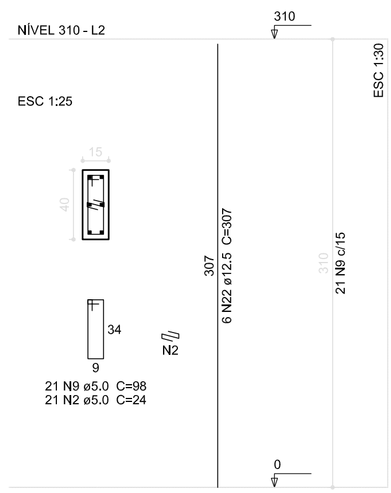
P2=P3



P22



P23=P58



Relação do aço

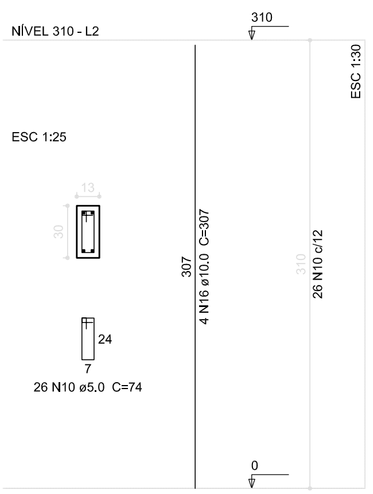
2xP1	2xP2	18xP4
3xP6	6xP10	6xP12
13xP15	P22	2xP23
7xP25	3xP28	6xP30
P33	2xP35	P43
P45		P72
P76		

Resumo do aço

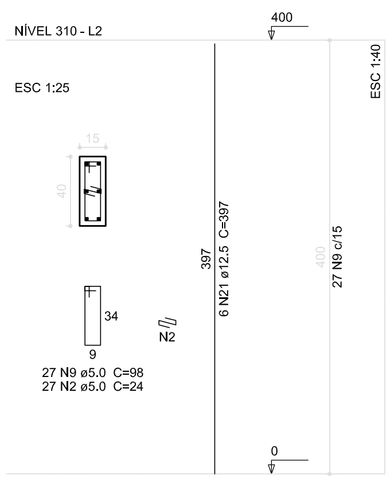
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1140.7	774.2
	12.5	324.9	344.2
CA60	5.0	2538,33	429.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1100.2		
CA60	422.1		

Volume de concreto (C-25) = 16.05 m³
Área de forma = 293,43 m²

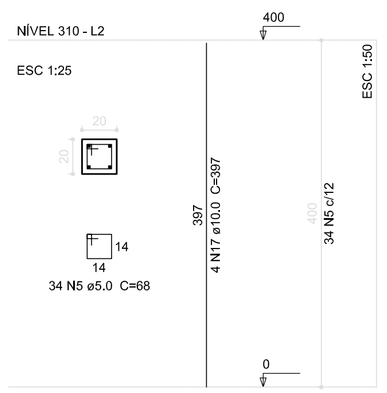
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70



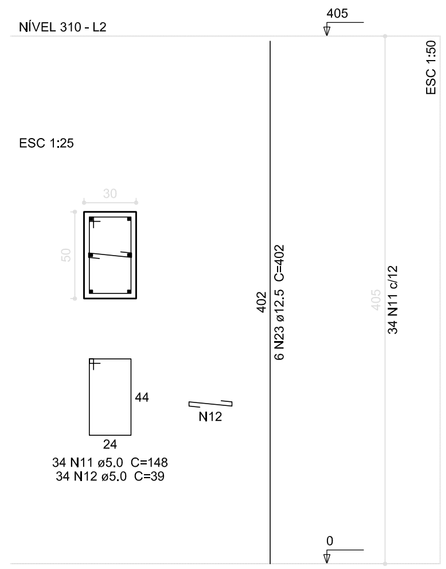
P28=P38=P77



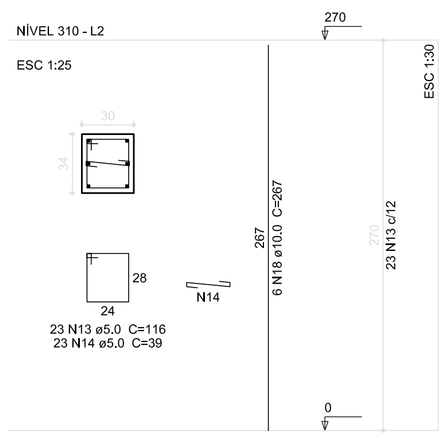
P30=P31=P40=P41=P55=P56



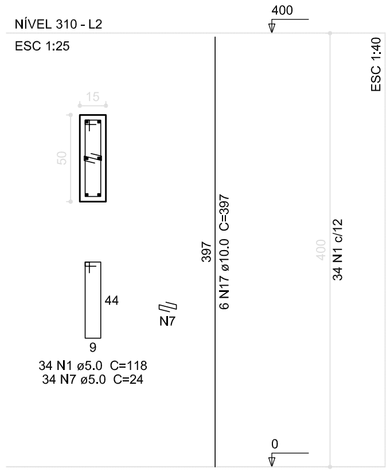
P33



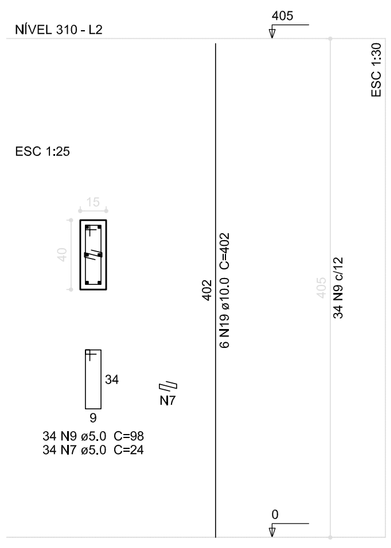
P35=P37



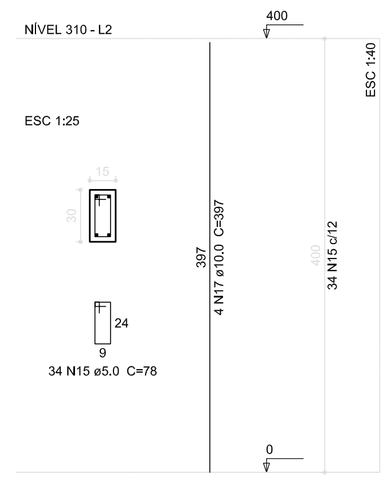
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27 P44=P46=P52=P59=P66=P71=P74=P75



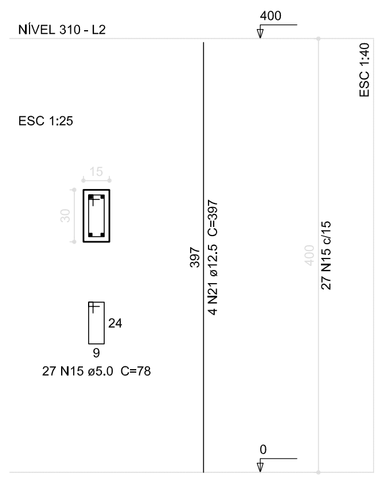
P45



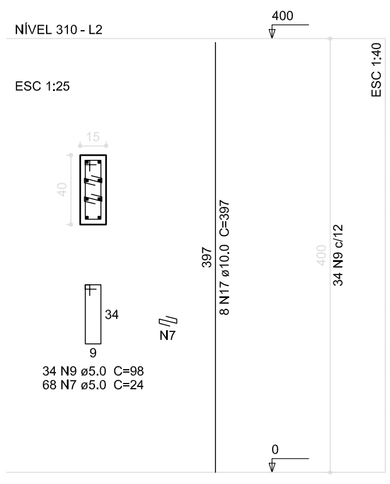
P6=P7=P73



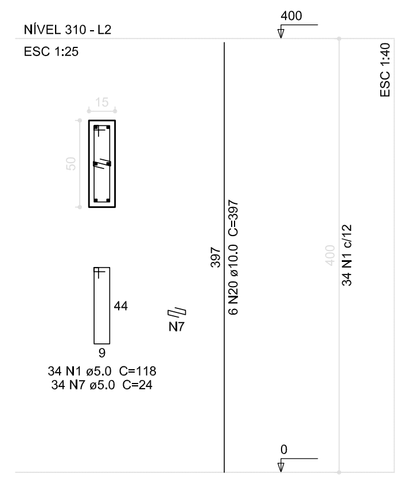
P72



P76

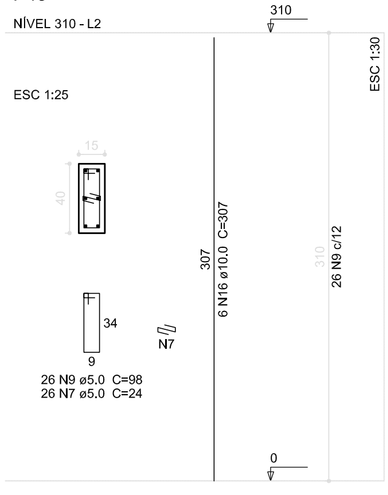


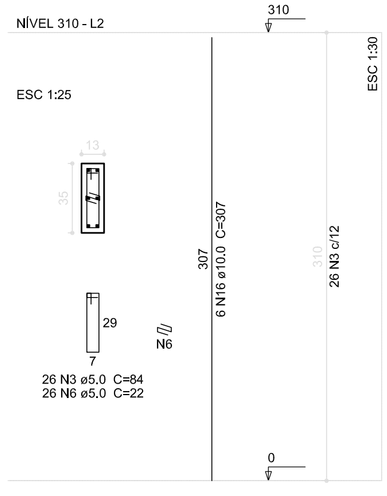
P57



P34=P36

P43





1 PILARES
ESCALA: INDICADA

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NIVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCP

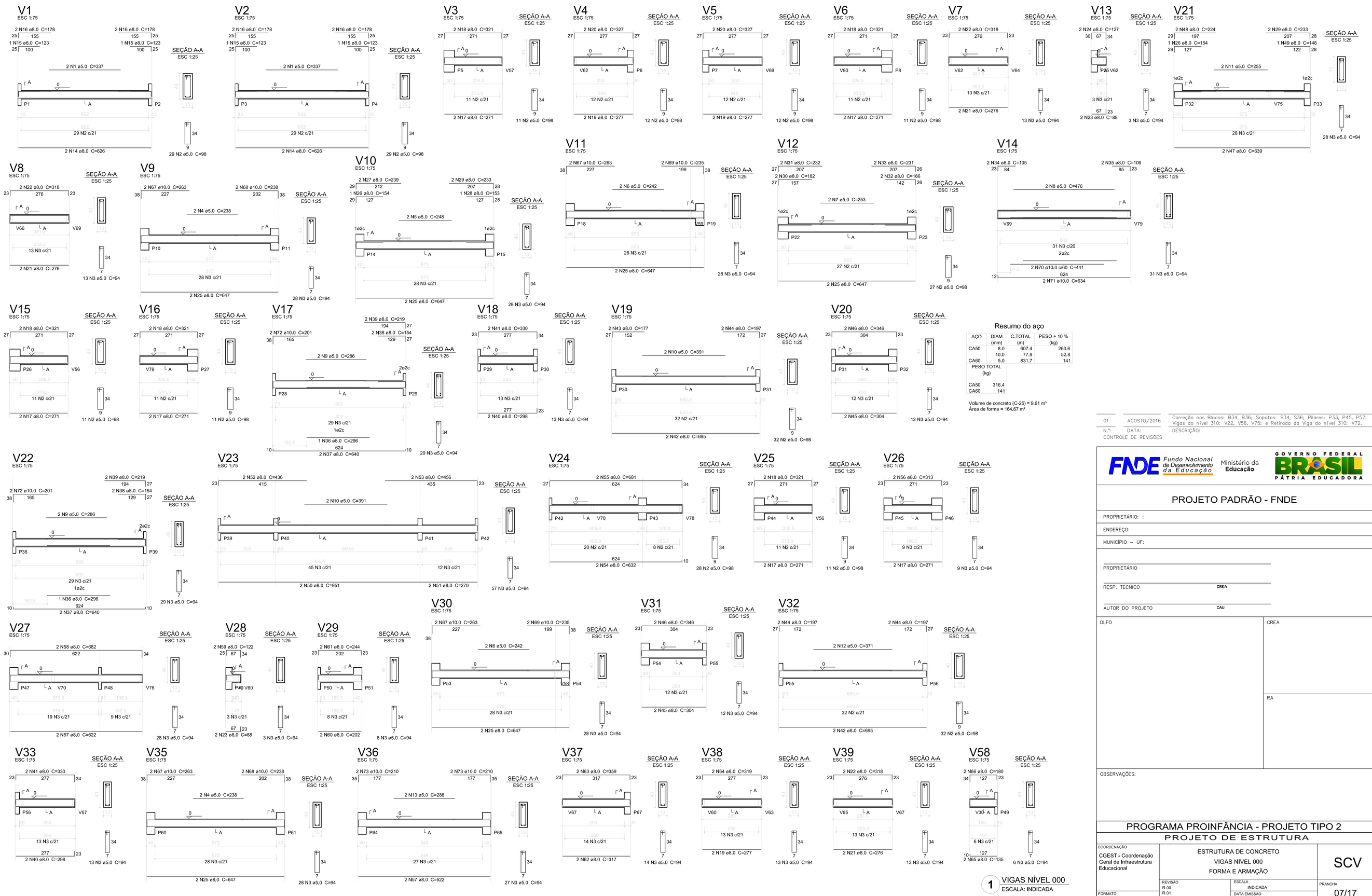
FORMATO: A1 (594x841)

REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 10/17



01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º: CONTROLE DE REVISÕES	DATA:	DESCRIÇÃO:

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:

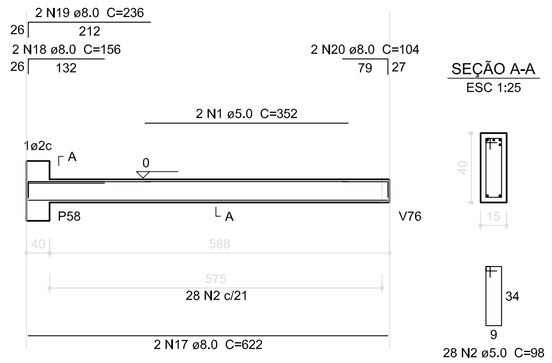
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

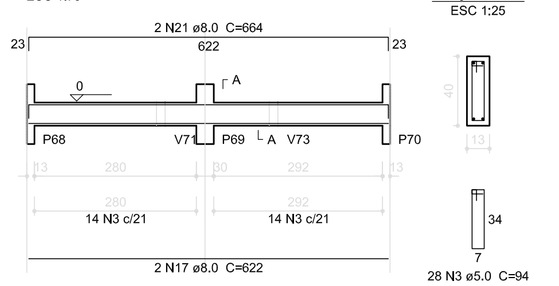
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NIVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO (594x910)	REVISÃO R.00 R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	PRANCHA 07/17

PODER EXECUTIVO 1306 ESTADO DE MINAS GERAIS

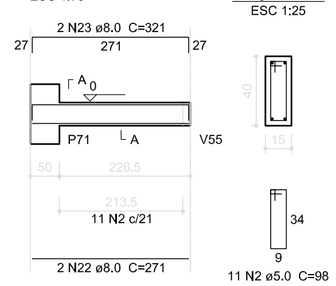
V34
ESC 1:75



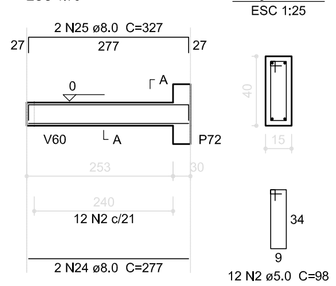
V40
ESC 1:75



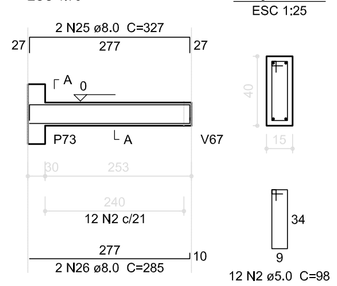
V41
ESC 1:75



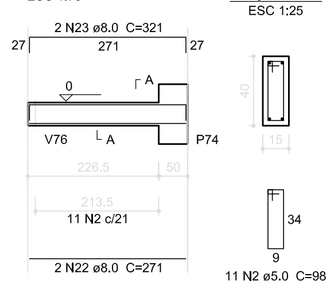
V42
ESC 1:75



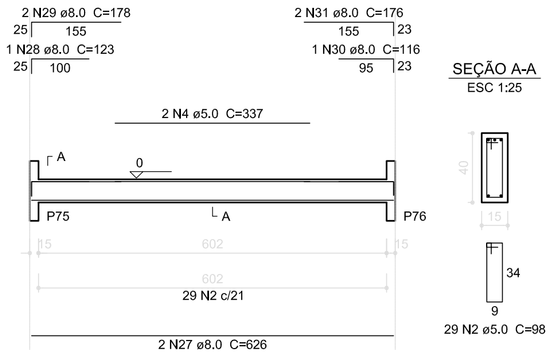
V43
ESC 1:75



V44
ESC 1:75



V45
ESC 1:75



Relação do aço

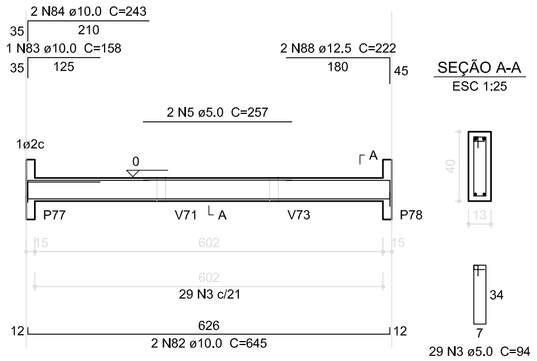
V34	V40	V41
V42	V43	V44
V45	V46	V47
V48	V49	V50
V51	V52	V53
V54	V55	V56
V57	V59	V60
V61	V62	V63
V64	V65	

Resumo do aço

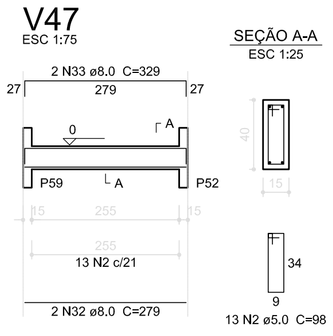
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	595.4	258.4
	10.0	39.2	26.6
	12.5	14.6	15.5
CA60	5.0	848.8	143.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	300.4		
CA60	143.9		

Volume de concreto (C-25) = 9.48 m³
Área de forma = 159.65 m²

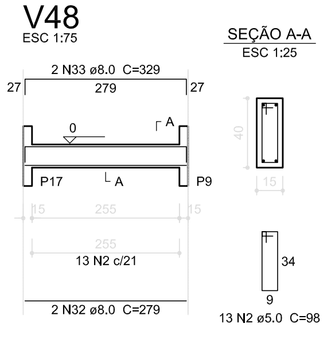
V46
ESC 1:75



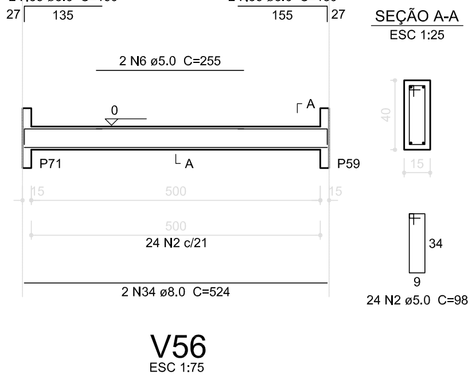
V47
ESC 1:75



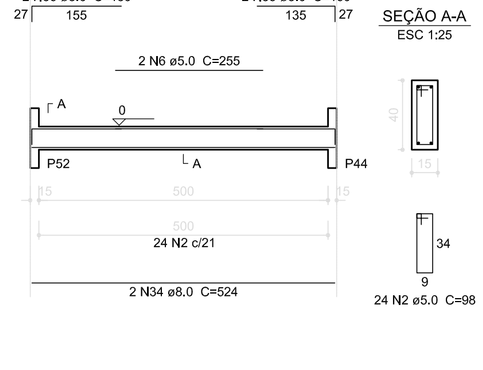
V48
ESC 1:75



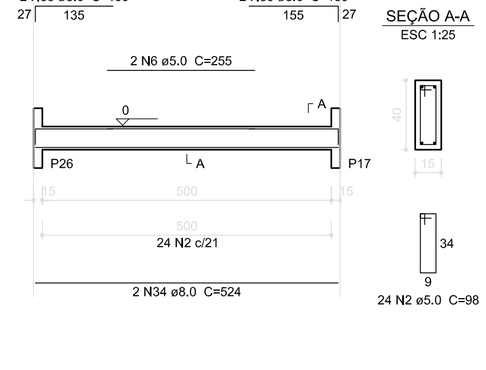
V49
ESC 1:75



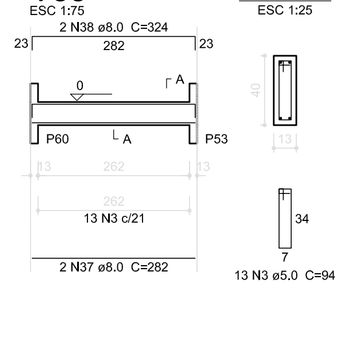
V50
ESC 1:75



V51
ESC 1:75



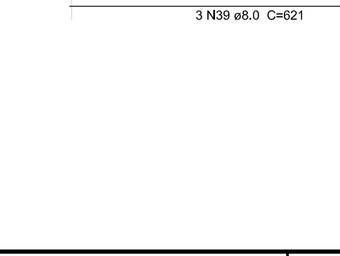
V53
ESC 1:75



V52
ESC 1:75



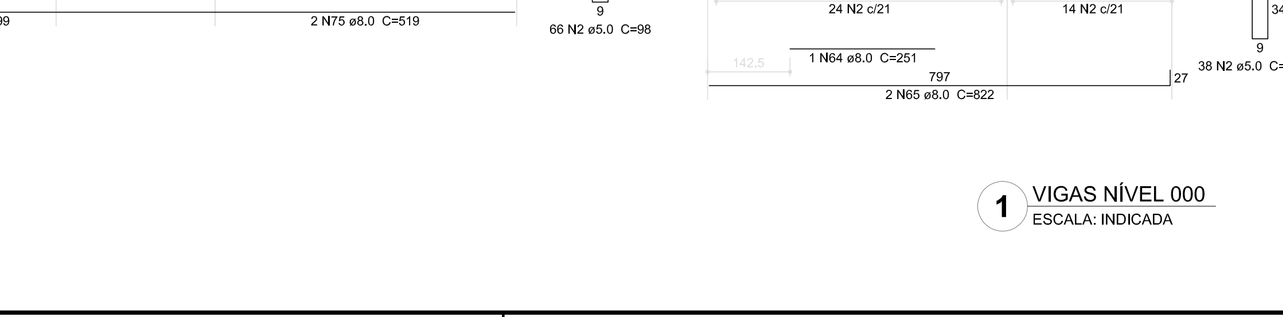
V54
ESC 1:75



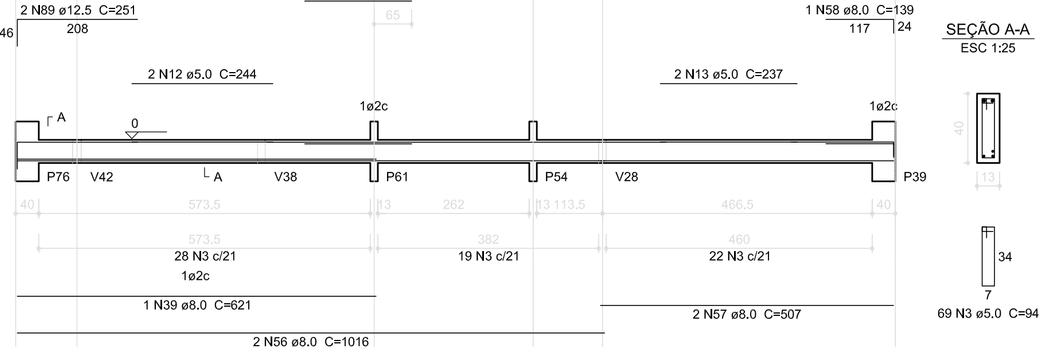
V55
ESC 1:75



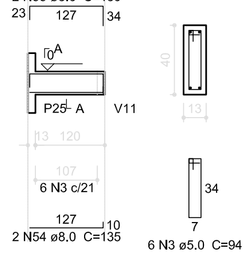
V56
ESC 1:75



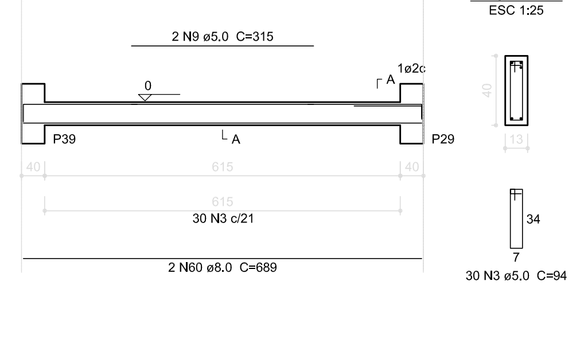
V60
ESC 1:75



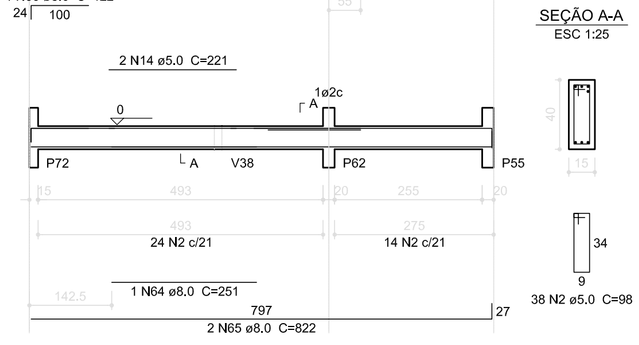
V59
ESC 1:75



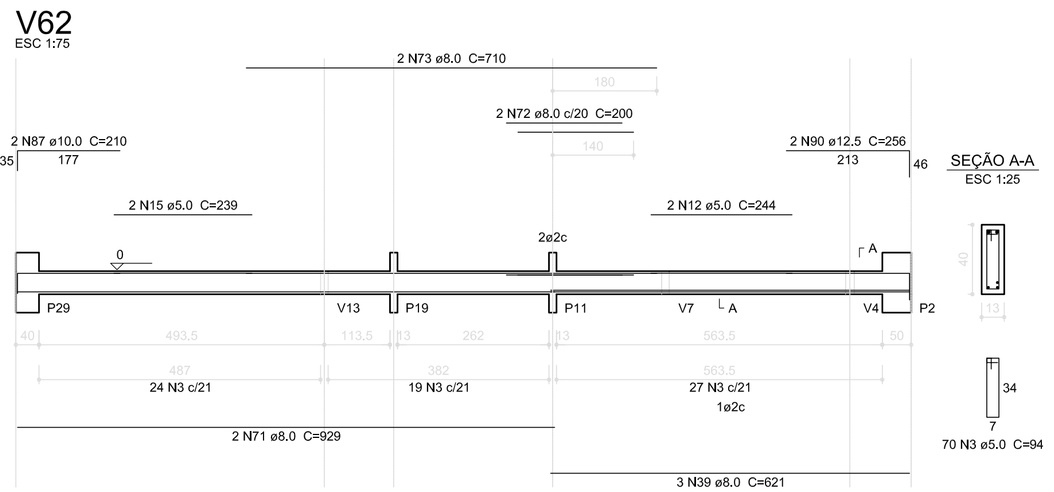
V61
ESC 1:75



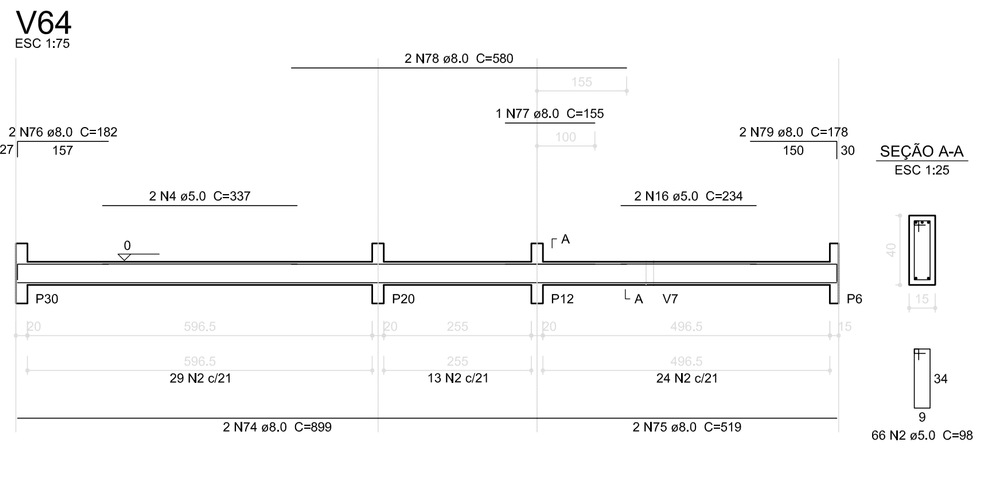
V63
ESC 1:75



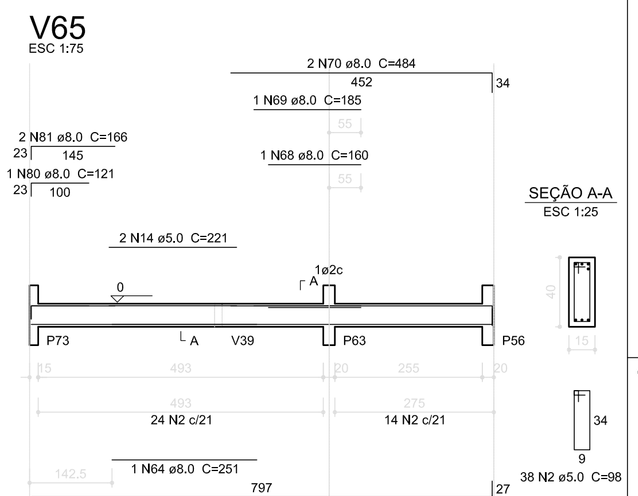
V62
ESC 1:75



V64
ESC 1:75



V65
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
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

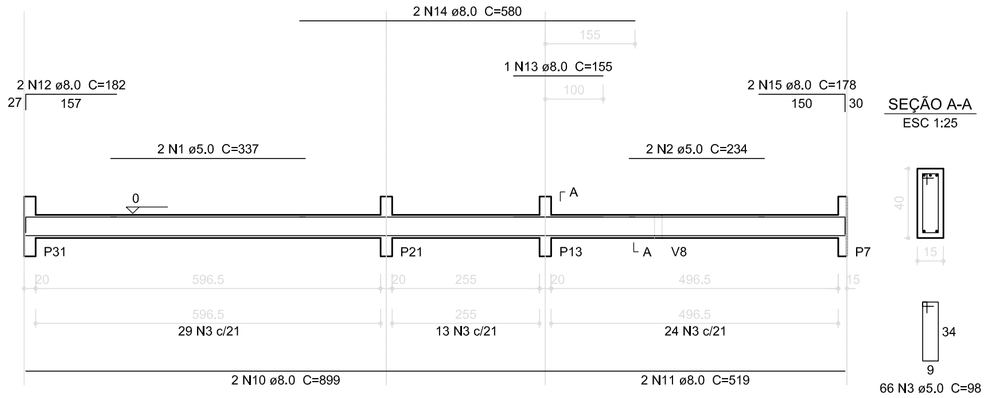
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO: A1 (594x841)	REVISÃO: R.01 / R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	PRANCHA: 08/17

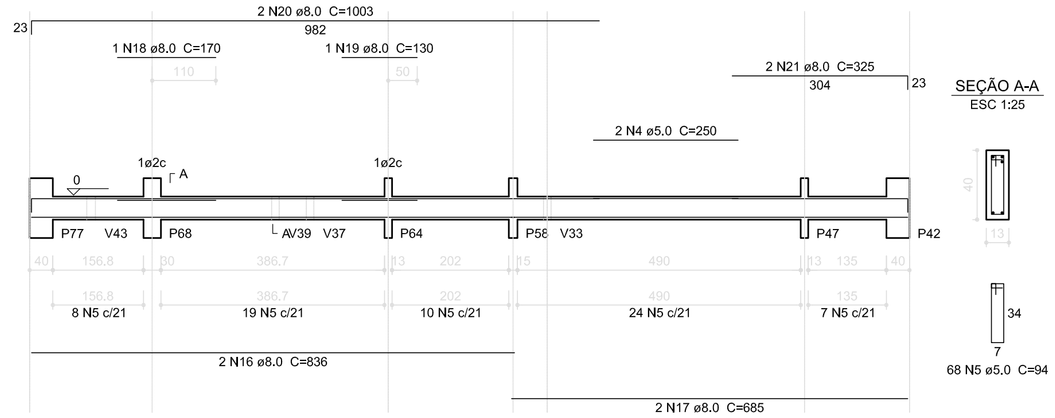
PODER EXECUTIVO 1307 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

V66
ESC 1:75



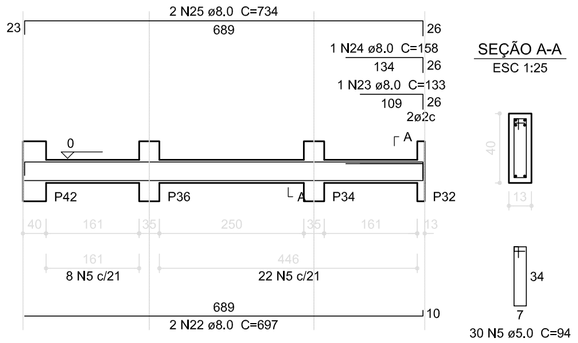
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V67
ESC 1:75



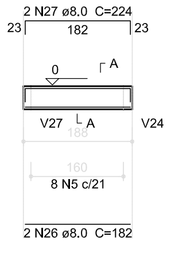
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V68
ESC 1:75

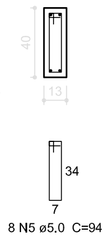


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

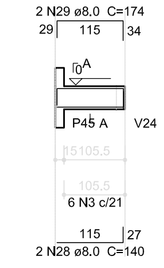
V70
ESC 1:75



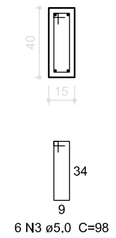
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



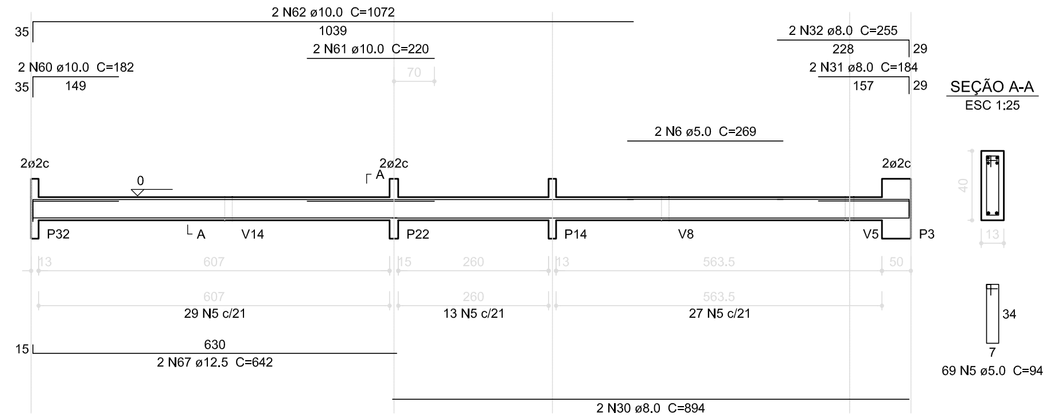
V77
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

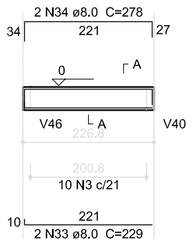


V69
ESC 1:75

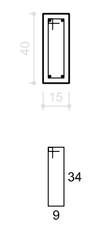


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

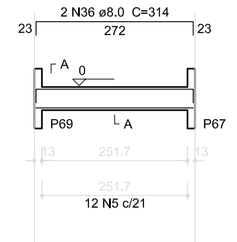
V71
ESC 1:75



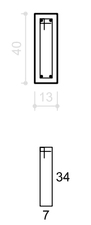
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



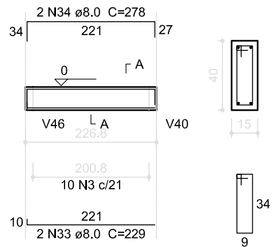
V72
ESC 1:75



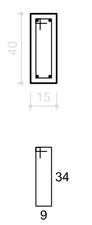
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



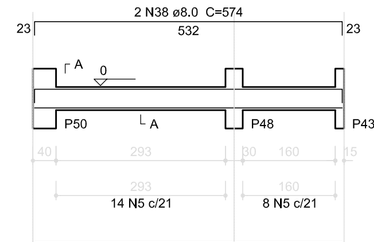
V73
ESC 1:75



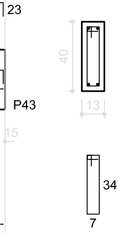
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



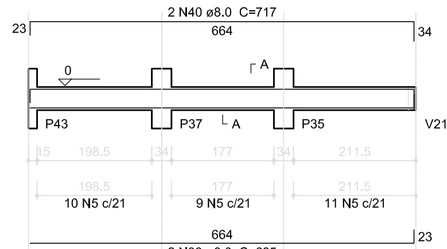
V74
ESC 1:75



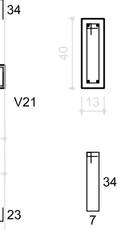
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



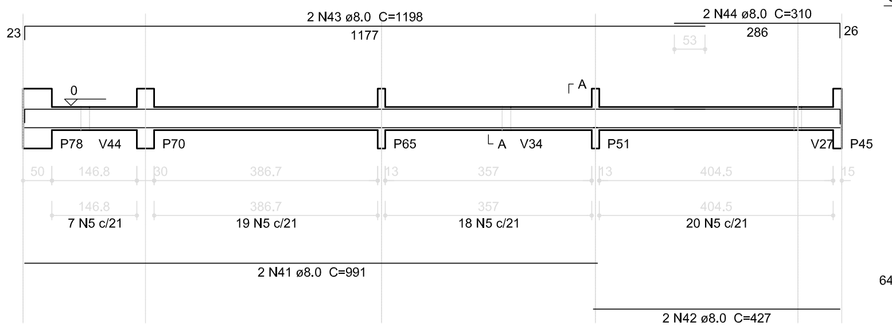
V75
ESC 1:75



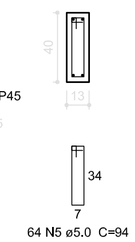
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



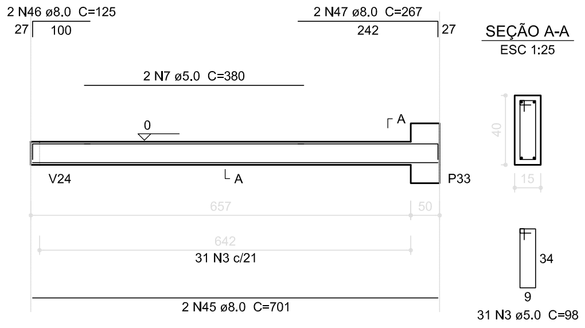
V76
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

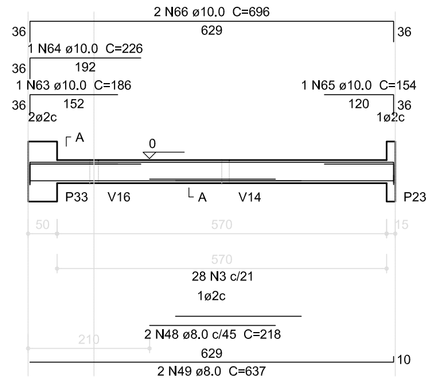


V78
ESC 1:75

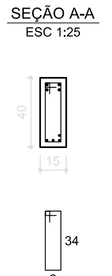


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V79
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

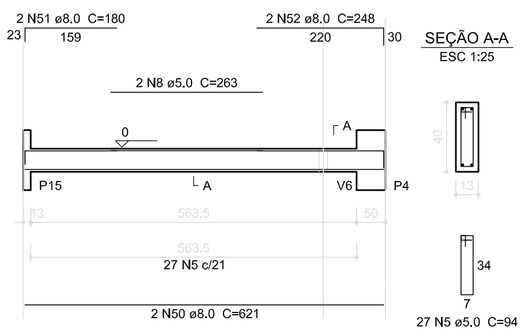


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	487.6	211.6
	10.0	49.1	33.3
	12.5	12.9	13.6
CA60	5.0	645.1	109.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	258.5		
CA60	109.4		

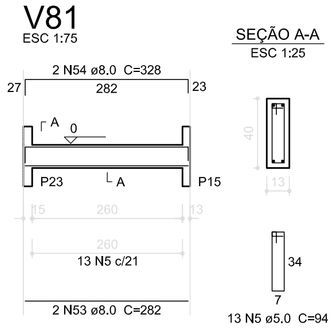
Volume de concreto (C-25) = 7,64 m³
Área de forma = 129,28 m²

V80
ESC 1:75



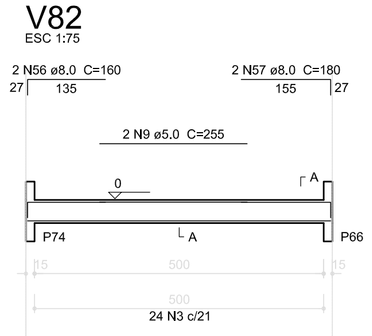
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V81
ESC 1:75

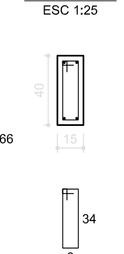


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

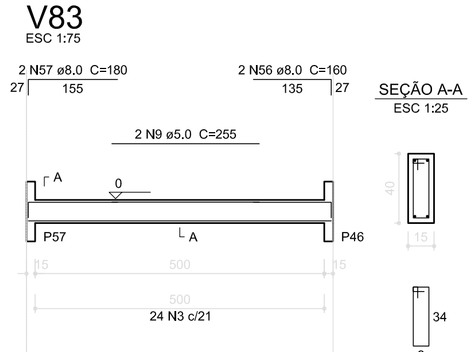
V82
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

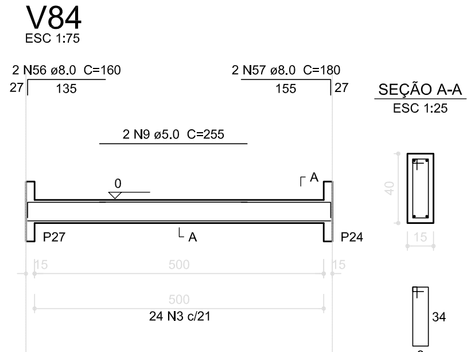


V83
ESC 1:75



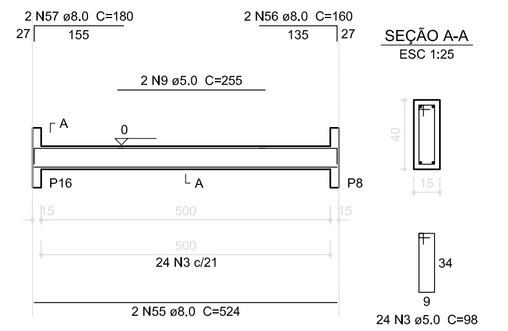
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V84
ESC 1:75



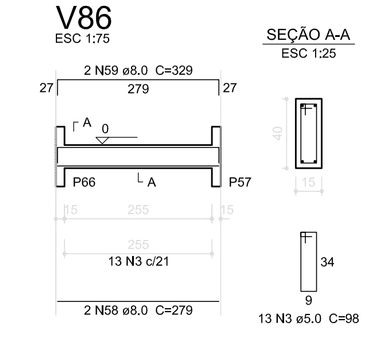
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V85
ESC 1:75



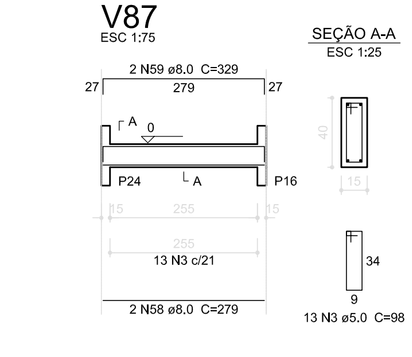
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V86
ESC 1:75



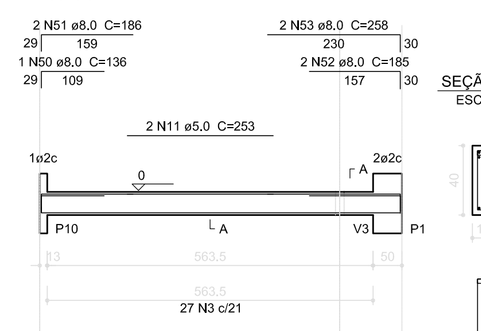
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V87
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V57
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
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

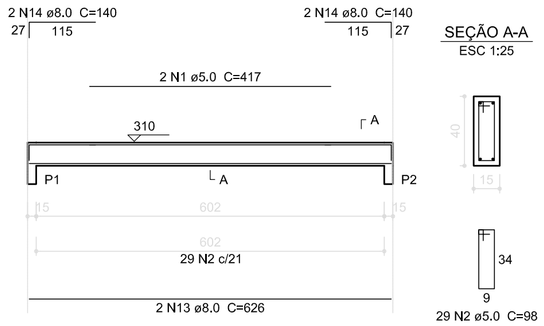
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

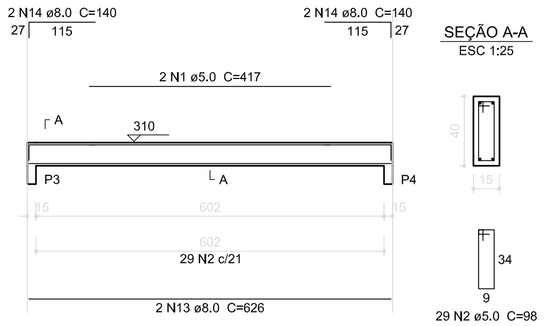
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NIVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO: A1 (594x841)	REVISÃO: R.00 R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	PRANCHA: 09/17

PODER EXECUTIVO
1308
ESTADO DE MINAS GERAIS

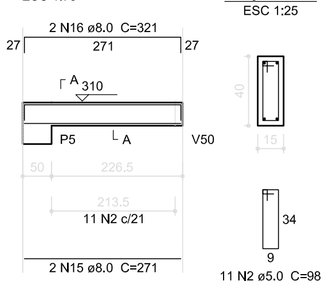
V1
ESC 1:75



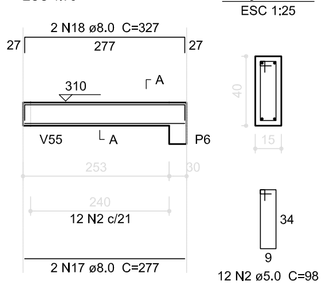
V2
ESC 1:75



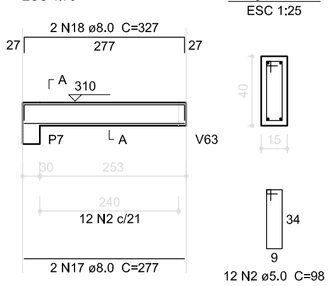
V3
ESC 1:75



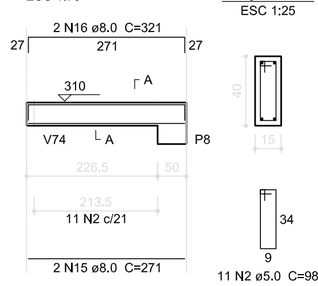
V4
ESC 1:75



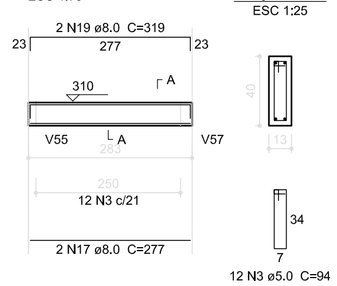
V5
ESC 1:75



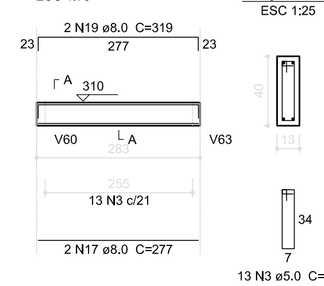
V6
ESC 1:75



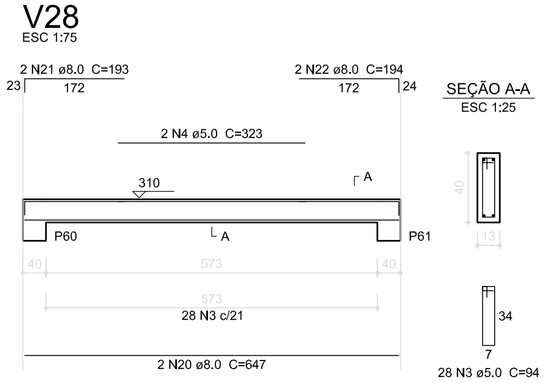
V7
ESC 1:75



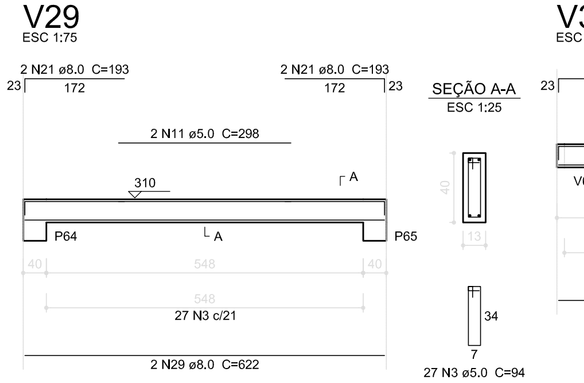
V8
ESC 1:75



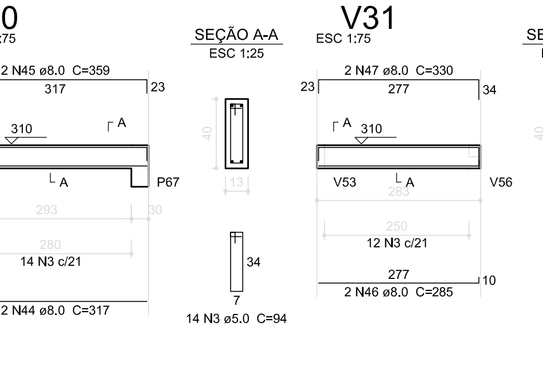
V9
ESC 1:75



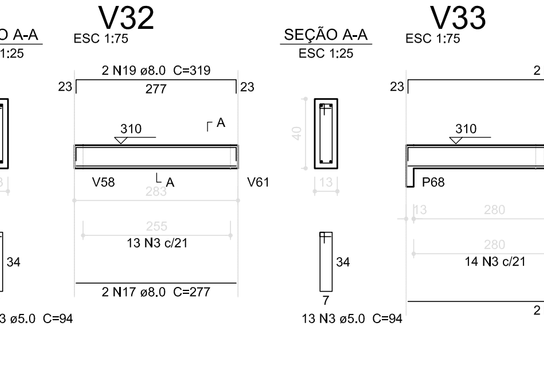
V10
ESC 1:75



V11
ESC 1:75

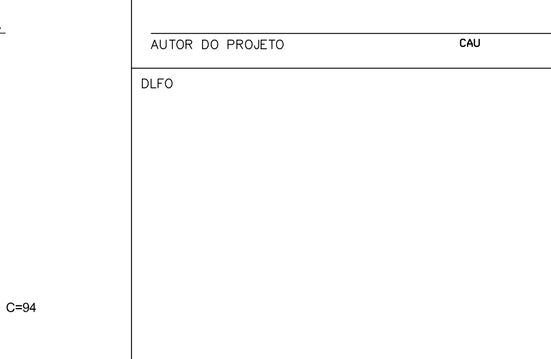


V12
ESC 1:75

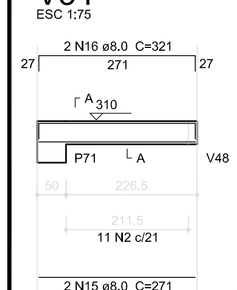


V13
ESC 1:75

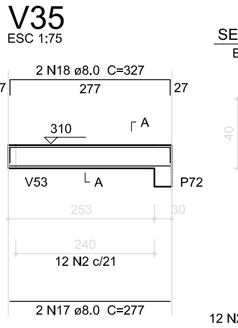
V14
ESC 1:75



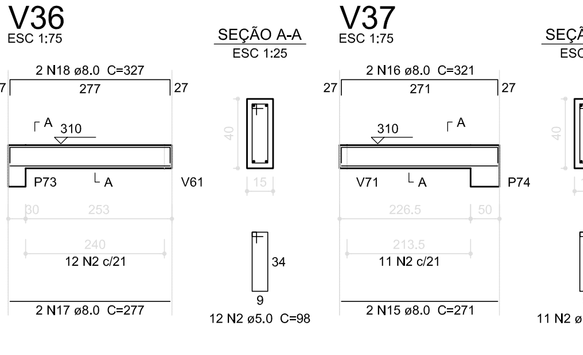
V15
ESC 1:75



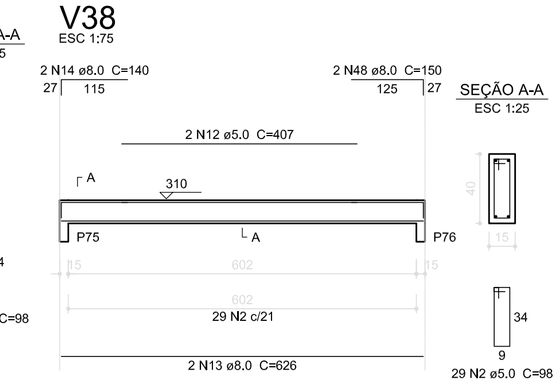
V16
ESC 1:75



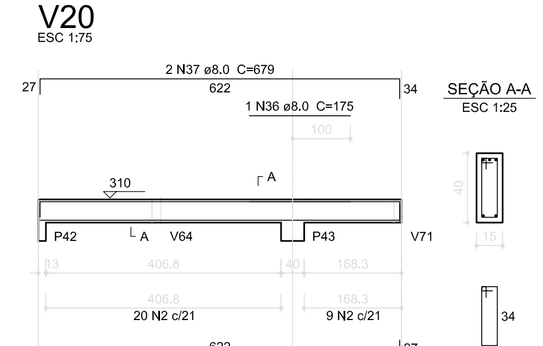
V17
ESC 1:75



V18
ESC 1:75

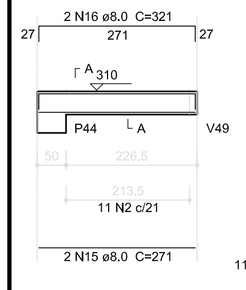


V19
ESC 1:75

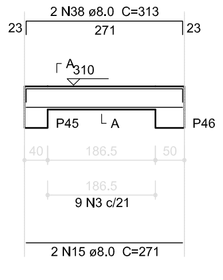


V24
ESC 1:75

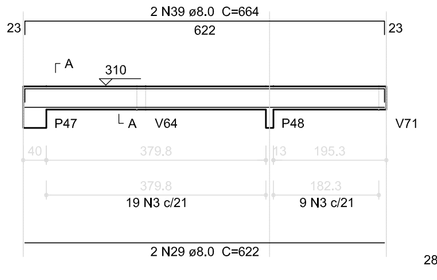
V21
ESC 1:75



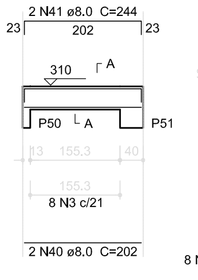
V22
ESC 1:75



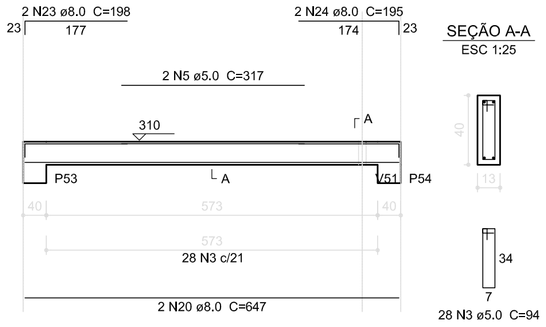
V23
ESC 1:75



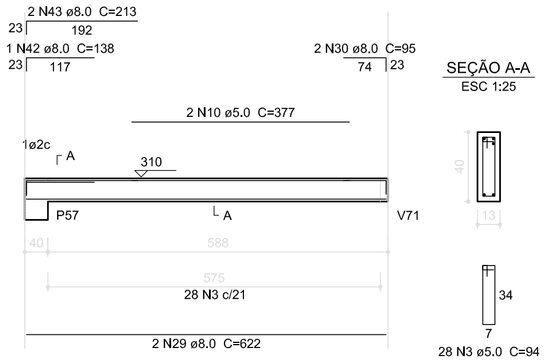
V25
ESC 1:75



V26
ESC 1:75



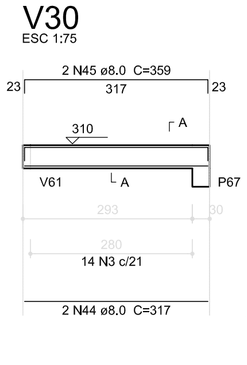
V27
ESC 1:75



V28
ESC 1:75

V29
ESC 1:75

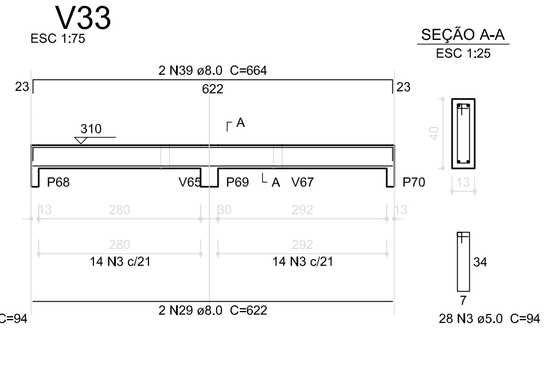
V30
ESC 1:75



V31
ESC 1:75

V32
ESC 1:75

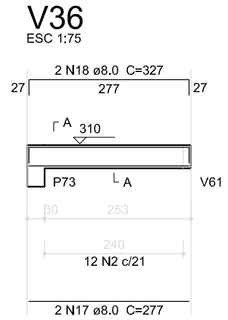
V33
ESC 1:75



V34
ESC 1:75

V35
ESC 1:75

V36
ESC 1:75



V37
ESC 1:75

V38
ESC 1:75

V20
ESC 1:75

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	625.3	271.4
CA60	5.0	837.8	142
PESO TOTAL (kg)			
CA50	271.4		
CA60	142		

Volume de concreto (C-25) = 9.5 m³
Área de forma = 162.99 m²

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

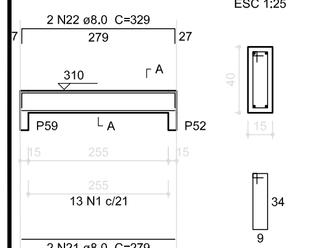
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

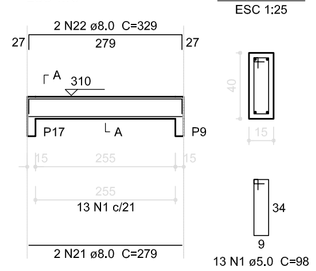
REVISÃO: R.00 R.01
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 12/17
FORMATO: A1 (594x841)
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PODER EXECUTIVO
1309
ESTADO DE PERNAMBUCO

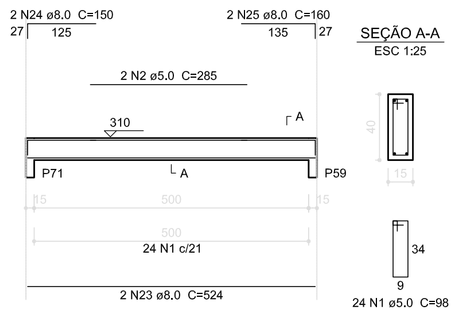
V40
ESC 1:75



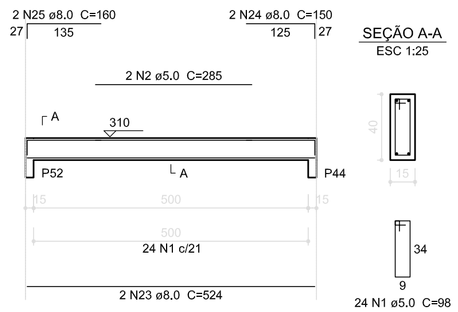
V41
ESC 1:75



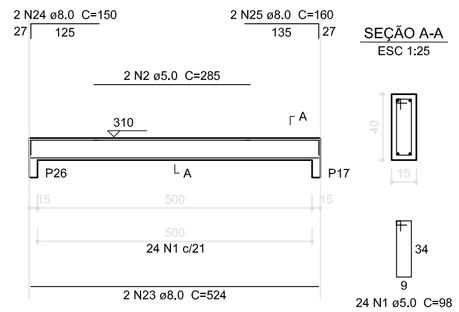
V42
ESC 1:75



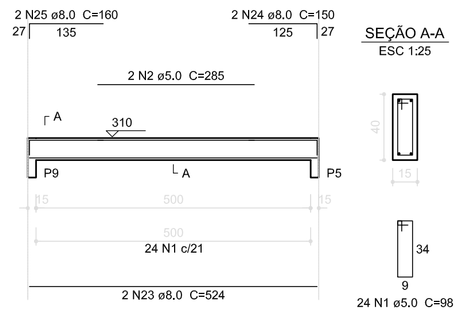
V43
ESC 1:75



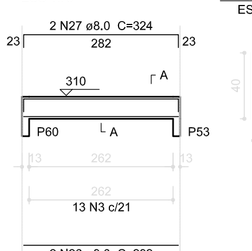
V44
ESC 1:75



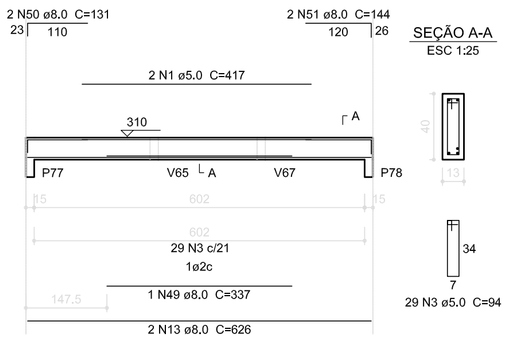
V45
ESC 1:75



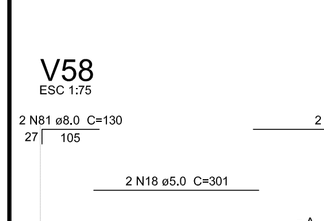
V46
ESC 1:75



V39
ESC 1:75



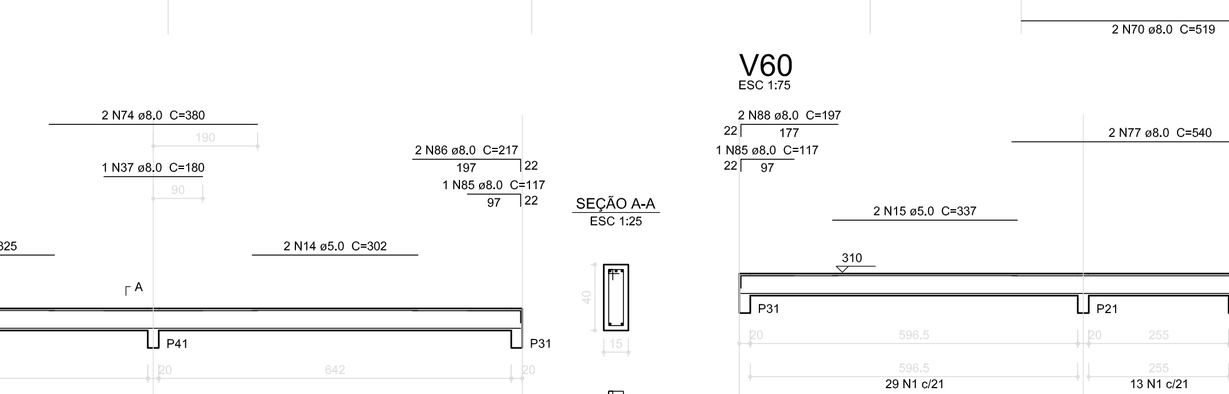
V47
ESC 1:75



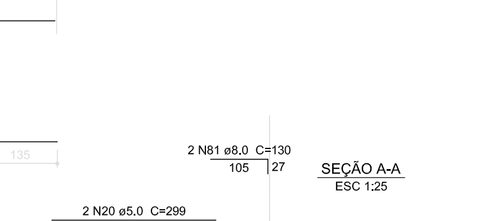
V48
ESC 1:75



V49
ESC 1:75



V50
ESC 1:75



V52
ESC 1:75

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	637.2	276.5
CA60	5.0	944.5	160
PESO TOTAL (kg)			
CA50	276.5		
CA60	164		

Volume de concreto (C-25) = 10.49 m³
Área de forma = 166.01 m²

V53
ESC 1:75

V54
ESC 1:75

V55
ESC 1:75

V56
ESC 1:75

V57
ESC 1:75

V51
ESC 1:75

V58
ESC 1:75

V59
ESC 1:75

V60
ESC 1:75

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

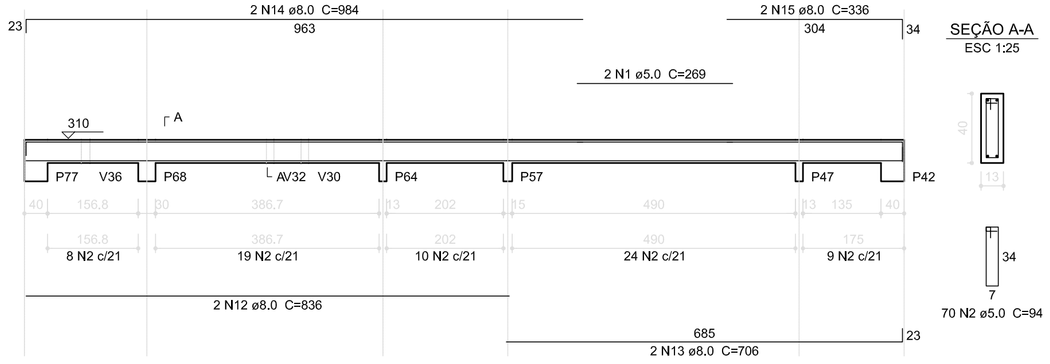
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHA
A1 (594x841)	R.00 R.01	INDICADA	AGOSTO/2016	13/17

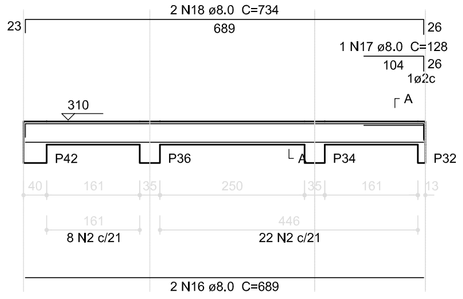
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
130

V61
ESC 1:75

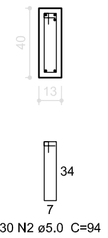


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

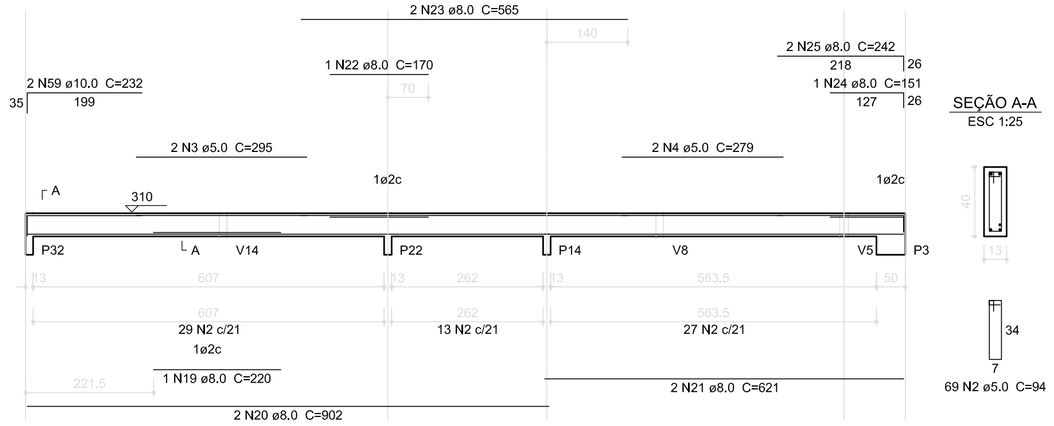
V62
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

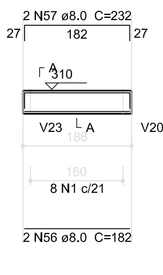


V63
ESC 1:75

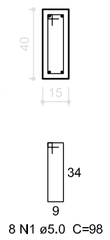


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

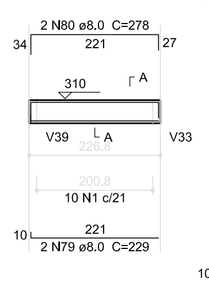
V64
ESC 1:75



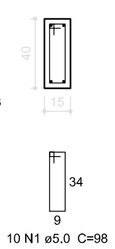
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



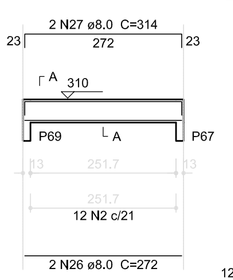
V65
ESC 1:75



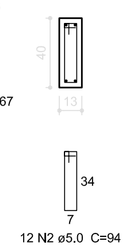
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



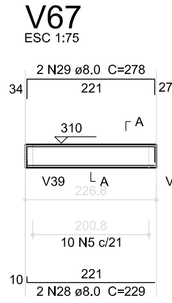
V66
ESC 1:75



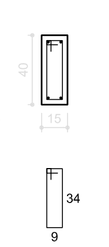
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



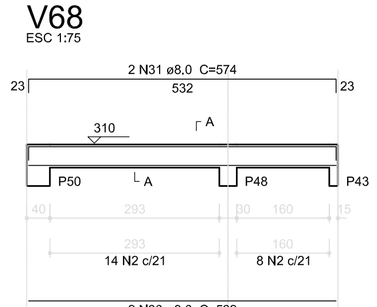
V67
ESC 1:75



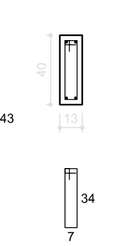
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



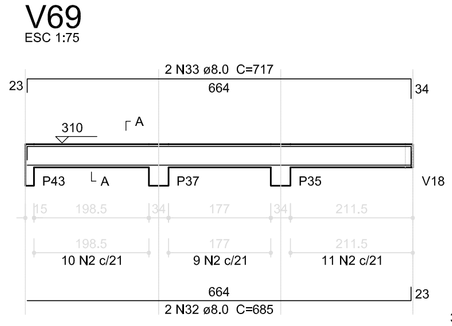
V68
ESC 1:75



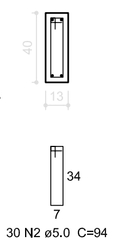
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



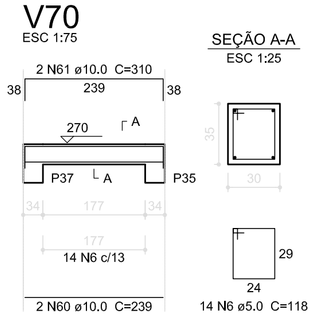
V69
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

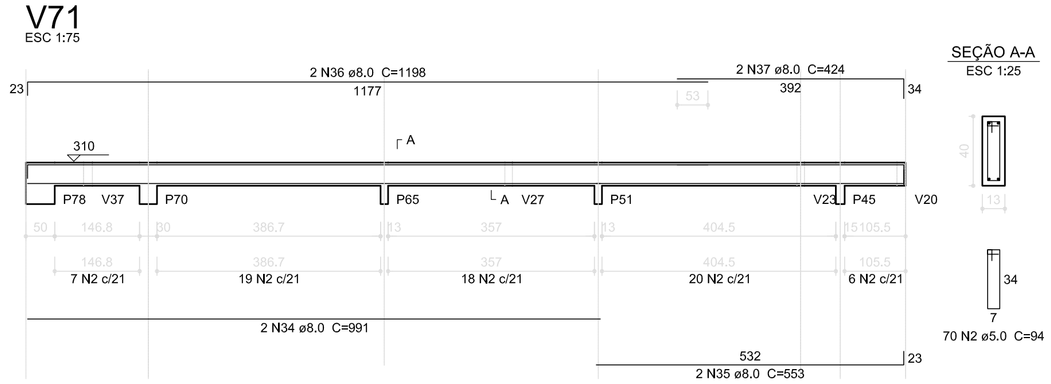


V70
ESC 1:75



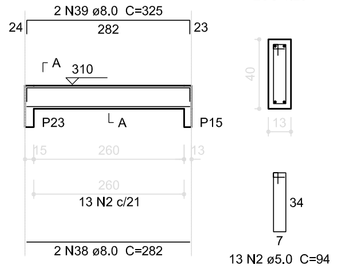
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V71
ESC 1:75



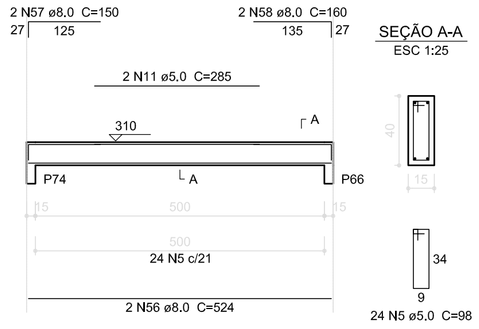
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V76
ESC 1:75



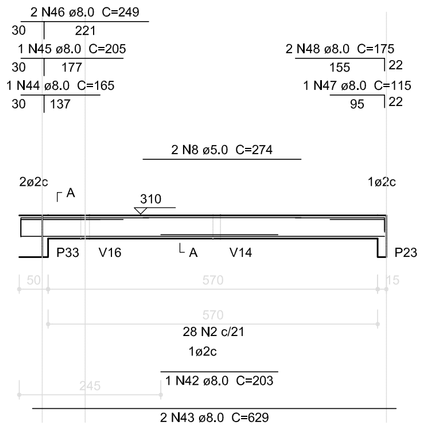
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V77
ESC 1:75

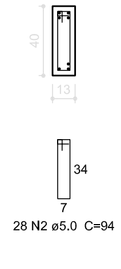


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

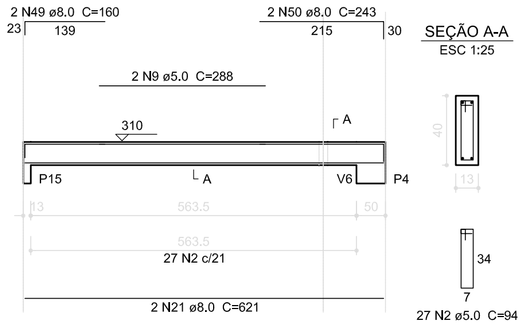
V73
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

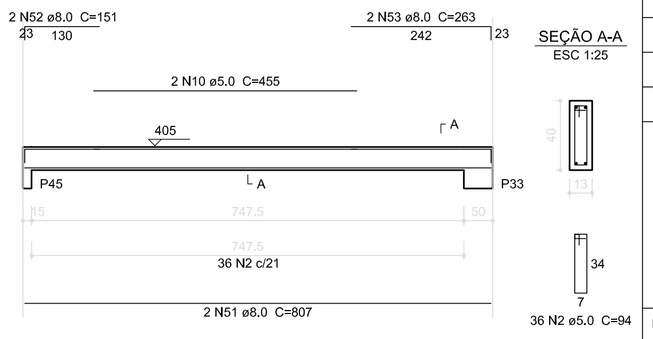


V74
ESC 1:75



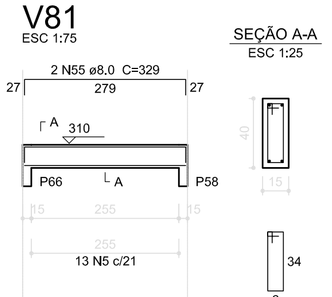
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V75
ESC 1:75



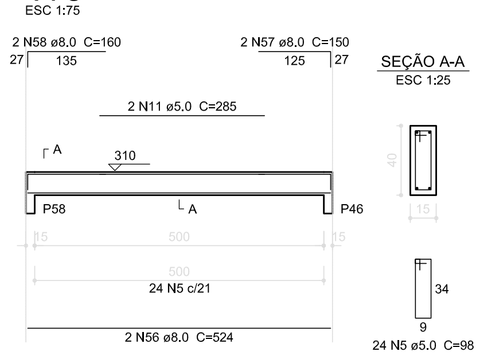
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V81
ESC 1:75



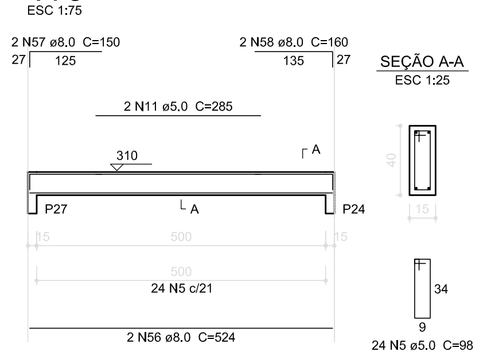
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V78
ESC 1:75



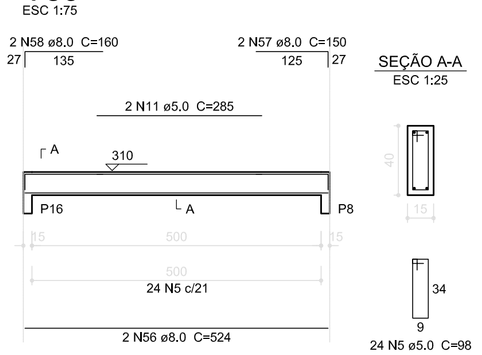
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V79
ESC 1:75



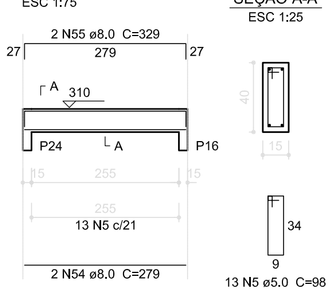
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V80
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V82
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	466.7	202.6
	10.0	21.2	14.4
CA60	5.0	625.3	106

PESO TOTAL (kg)	
CA50	216.9
CA60	106

Volume de concreto (C-25) = 7.11 m³
Área de forma = 121.43 m²

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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:

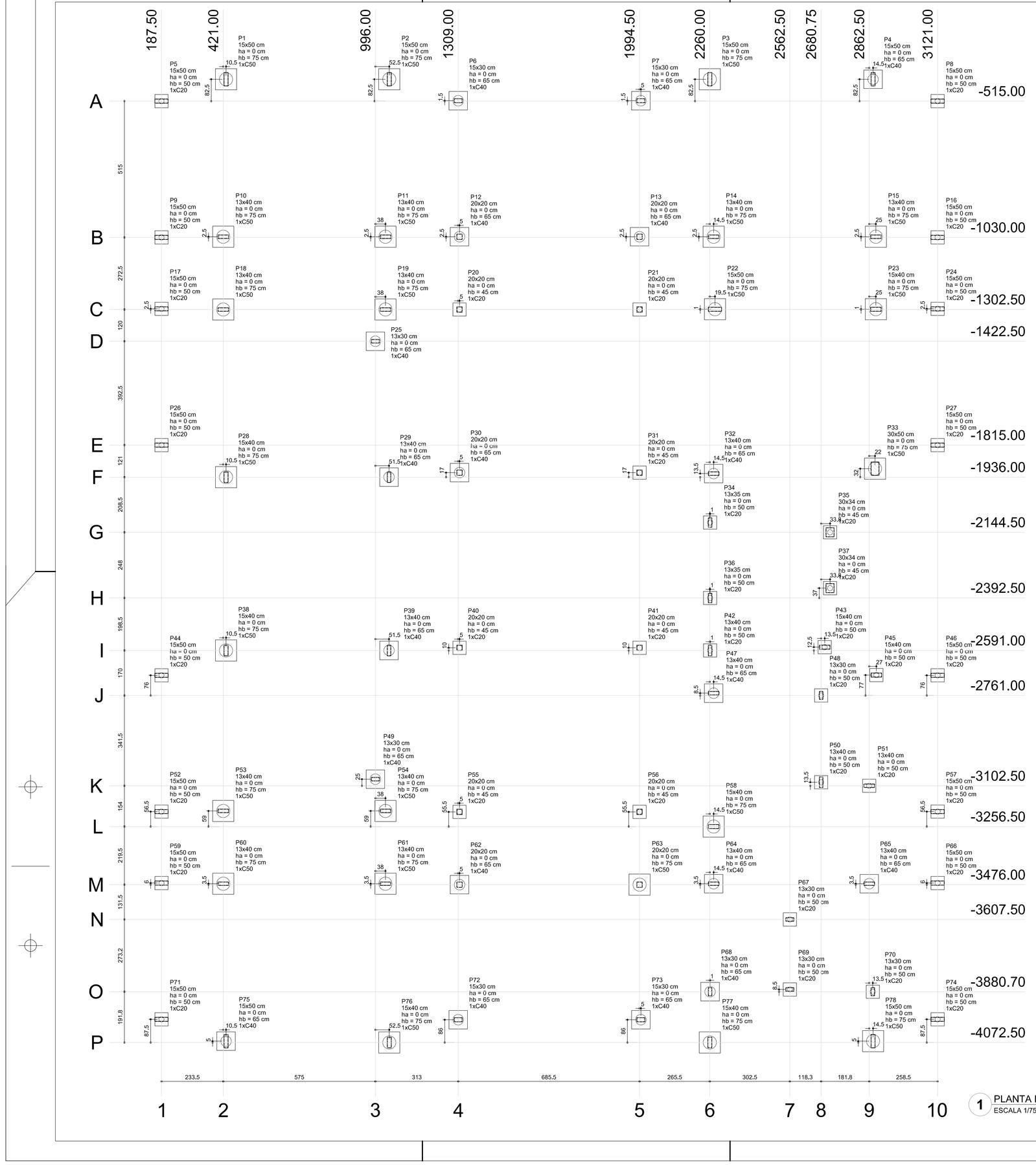
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

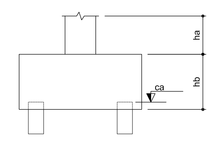
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO: A1 (594x841)	REVISÃO: R.00 R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	PRANCHA: 14/17



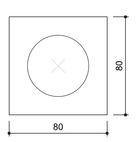
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75

Pilar										Fundação				Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado A (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca
P1	15x50	431.50	-432.50	6750	6600	660	460	1690	2450	80	80	0	75	1	C50
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7170	810	460	1690	3010	80	80	0	75	1	C50
P3	15x50	2260.00	-432.50	6950	6800	570	450	1690	2110	80	80	0	75	1	C50
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	200	450	1680	750	70	70	0	65	1	C40
P5	15x50	187.50	-515.00	3240	3090	90	190	690	320	50	50	0	50	1	C20
P6	15x30	1309.00	-513.50	4590	4500	420	170	640	1580	70	70	0	65	1	C40
P7	15x30	1999.50	-513.50	4480	4390	420	150	560	1560	70	70	0	65	1	C40
P8	15x50	3121.00	-515.00	3330	3180	130	490	470	50	50	0	50	1	C20
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P10	13x40	421.00	-1027.50	7260	7160	260	620	2330	970	80	80	0	75	1	C50
P11	13x40	1034.00	-1027.50	8890	8790	320	440	1650	1180	80	80	0	75	1	C50
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4390	310	10	30	1140	70	70	0	65	1	C40
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130	70	70	0	65	1	C40
P14	13x40	2274.50	-1027.50	6920	6820	330	400	1490	1210	80	80	0	75	1	C50
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5460	5350	140	500	1870	500	80	80	0	75	1	C50
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	600	2250	550	80	80	0	75	1	C50
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2290	10	80	80	0	75	1	C50
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2590	110	10	20	390	50	50	0	45	1	C20
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380	50	50	0	45	1	C20
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9460	9310	830	510	1910	3110	80	80	0	75	1	C50
P23	15x40	2887.50	-1301.50	8630	8510	490	710	2650	1820	80	80	0	75	1	C50
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P25	13x30	996.00	-1422.50	4580	4510	50	390	1460	170	70	70	0	65	1	C40
P26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320	50	50	0	50	1	C20
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	480	50	50	0	50	1	C20
P28	15x40	431.50	-1936.00	8500	8380	110	620	2320	400	80	80	0	75	1	C50
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230	70	70	0	65	1	C40
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600	70	70	0	65	1	C40
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3900	3820	160	130	470	590	50	50	0	45	1	C20
P32	13x40	2274.50	-1922.50	10250	10150	430	320	1200	1590	70	70	0	65	1	C40
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1030	550	2060	3840	80	80	0	75	1	C50
P34	13x35	2261.00	-2107.50	40	240	10	10	890	50	50	50	0	50	1	C20
P35	30x34	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700	50	50	0	45	1	C20
P36	13x35	2261.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	70	50	50	0	50	1	C20
P37	30x34	2714.50	-2355.50	2130	1930	60	30	90	230	50	50	0	45	1	C20
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420	80	80	0	75	1	C50
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1260	100	70	70	0	65	1	C40
P40	20x20	1314.00	-2581.00	3350	3270	20	210	760	50	50	50	0	45	1	C20
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3260	3180	10	140	510	40	50	50	0	45	1	C20
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3060	2950	120	110	410	450	50	50	0	50	1	C20
P43	15x40	2694.25	-2578.50	5580	5460	20	140	500	50	50	50	0	50	1	C20
P44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	320	50	50	0	50	1	C20
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5990	5950	10	70	780	120	50	50	0	50	1	C20
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2610	2460	130	80	280	460	50	50	0	50	1	C20
P47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6320	110	320	1180	400	70	70	0	65	1	C40
P48	13x30	2680.75	-2761.00	6150	6070	40	80	270	140	50	50	0	50	1	C20
P49	13x30	996.00	-3077.50	3990	3920	50	300	1110	170	70	70	0	65	1	C40
P50	13x40	2680.75	-3089.00	2430	2320	160	20	80	570	50	50	0	50	1	C20
P51	13x40	2862.50	-3102.50	5480	5370	30	60	220	110	50	50	0	50	1	C20
P52	15x50	187.50	-3200.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P53	13x40	421.00	-3197.50	6180	6070	100	580	2170	350	80	80	0	75	1	C50
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	540	2000	20	80	80	0	75	1	C50
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2560	2480	20	140	500	40	50	50	0	45	1	C20
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2660	2580	20	90	340	60	50	50	0	45	1	C20
P57	15x50	3121.00	-3200.00	3730	3580	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5960	5840	210	500	1860	780	80	80	0	75	1	C50
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330	80	80	0	75	1	C50
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240	80	80	0	75	1	C50
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360	70	70	0	65	1	C40
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490	80	80	0	75	1	C50
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820	70	70	0	65	1	C40
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70	70	70	0	65	1	C40
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250	50	50	0	50	1	C20
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	330	70	240	1230	70	70	0	65	1	C40
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190	50	50	0	50	1	C20
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550	50	50	0	50	1	C20
P71	15x50	187.50	-3985.00	2880	2710	90	150	530	310	50	50	0	50	1	C20
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600	70	70	0	65	1	C40
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730	70	70	0	65	1	C40
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460	50	50	0	50	1	C20
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720	70	70	0	65	1	C40
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030	80	80	0	75	1	C50
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110	80	80	0	75	1	C50
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240	80	80	0	75	1	C50

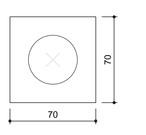
Estacas	
Nome	Quantidade
C20	36
C40	19
C50	23



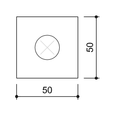
B1=B2=B3=B10=B11=B14=B15
B18=B19=B22=B23=B29=B33=B38
B53=B54=B58=B60=B61=B63=B76
B77=B78 (1xC50)



B4=B6=B7=B12=B13=B25=B29
B30=B32=B39=B47=B49=B62
B64=B65=B68=B72=B73=B75 (1xC40)



B5=B8=B9=B16=B17
B20=B21=B24=B26
B27=B31=B34=B35
B36=B37=B40=B41
B42=B43=B44=B45
B46=B48=B50=B51
B52=B55=B56=B57
B59=B66=B67=B69
B70=B71=B74 (1xC20)



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 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, 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	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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:

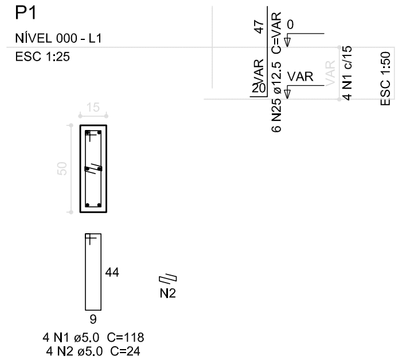
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO INDIRETA OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS		SFN
FORMATO: A1 extend(594x910)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/17
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	

PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1312

P1
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25

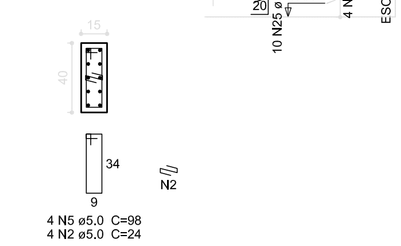


4 N1 ø5,0 C=118
4 N2 ø5,0 C=24

P14
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25

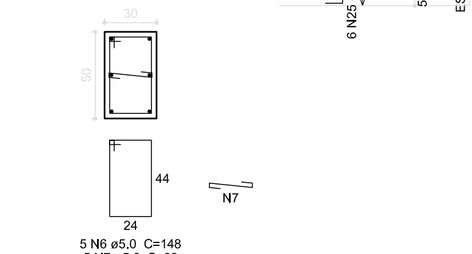
5 N3 ø5,0 C=94
10 N4 ø5,0 C=22

P23
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



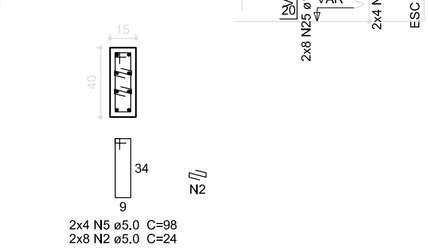
4 N5 ø5,0 C=98
4 N2 ø5,0 C=24

P33
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



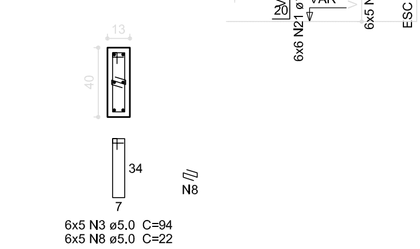
5 N6 ø5,0 C=148
5 N7 ø5,0 C=39

P28=P38
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



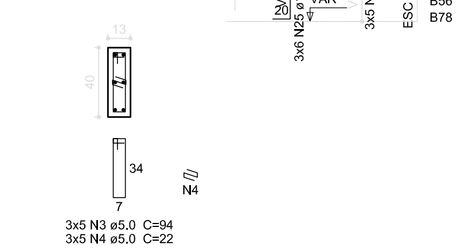
2x4 N5 ø5,0 C=98
2x8 N2 ø5,0 C=24

P15=P18=P19=P53=P54=P60
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



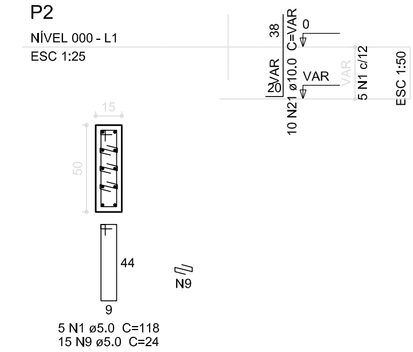
6x5 N3 ø5,0 C=94
6x5 N8 ø5,0 C=22

P10=P11=P61
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



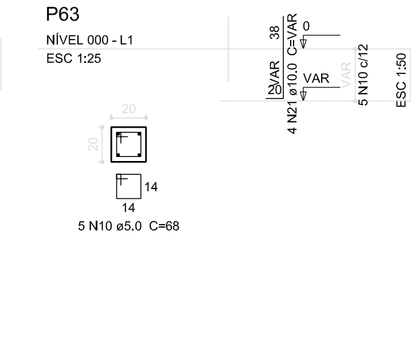
3x5 N3 ø5,0 C=94
3x5 N4 ø5,0 C=22

P2
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



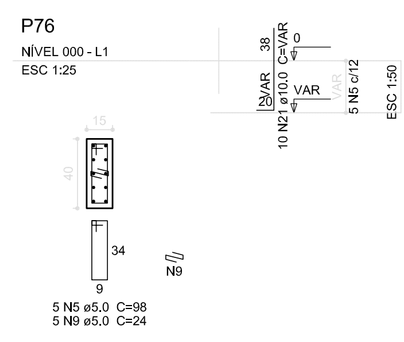
5 N1 ø5,0 C=118
15 N9 ø5,0 C=24

P63
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



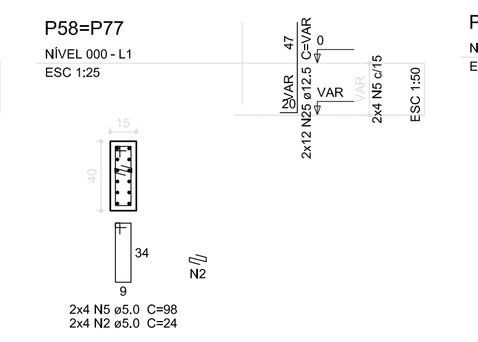
5 N10 ø5,0 C=68

P76
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



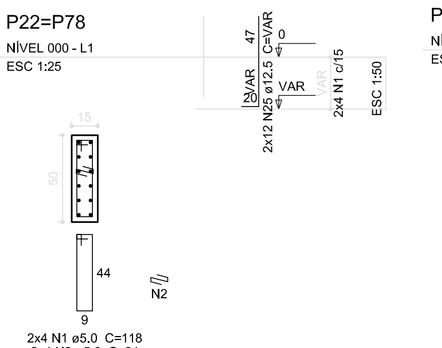
5 N5 ø5,0 C=98
5 N9 ø5,0 C=24

P58=P77
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



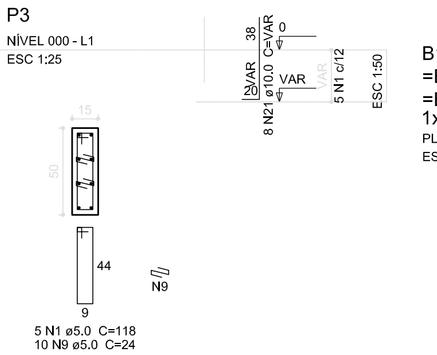
2x4 N5 ø5,0 C=98
2x4 N2 ø5,0 C=24

P22=P78
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



2x4 N1 ø5,0 C=118
2x4 N2 ø5,0 C=24

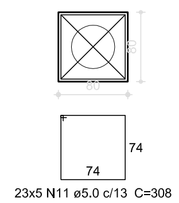
P3
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



5 N1 ø5,0 C=118
10 N9 ø5,0 C=24

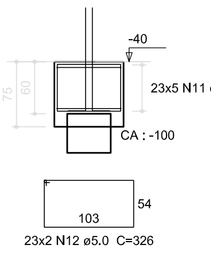
B1=B2=B3=B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22 =B23=B28=B33=B38=B53=B54=B58=B60=B61 =B63=B76=B77=B78
1xC50

PLANTA
ESC 1:50



23x5 N11 ø5.0 c/13 C=308

CORTE
ESC 1:50



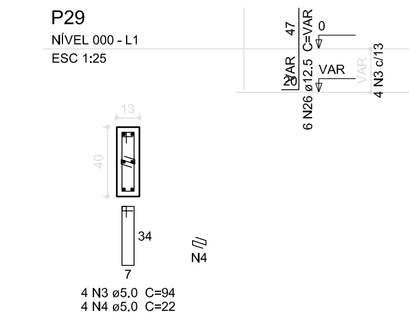
23x2 N12 ø5.0 C=326

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	329.8	223.6
	12.5	157.8	167.1
CA60	5.0	1660.7	281.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	390.8		
CA60	281.6		

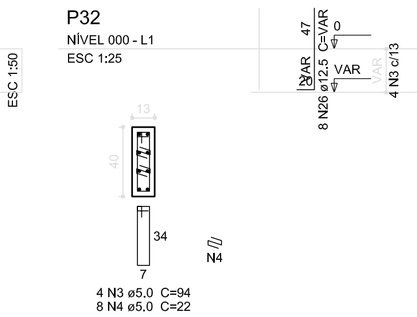
Volume de concreto (C-25) = 22.68 m³
Área de forma = 160.53 m²

P29
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



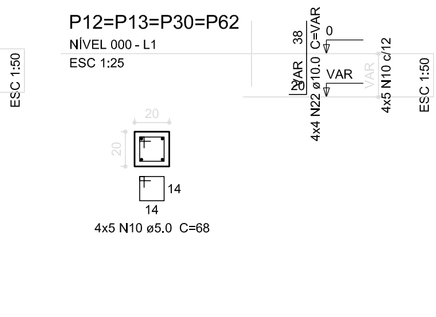
4 N3 ø5,0 C=94
4 N4 ø5,0 C=22

P32
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



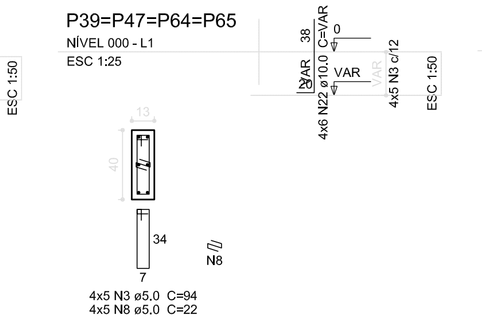
4 N3 ø5,0 C=94
8 N4 ø5,0 C=22

P12=P13=P30=P62
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



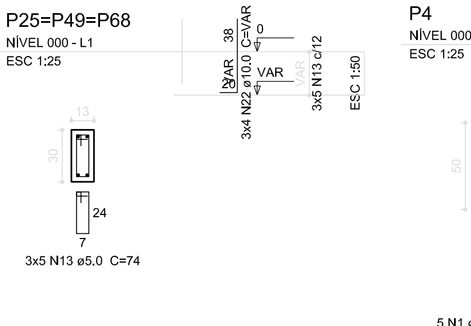
4x5 N10 ø5,0 C=68

P39=P47=P64=P65
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



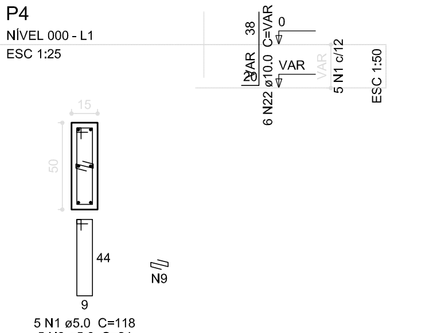
4x5 N3 ø5,0 C=94
4x5 N8 ø5,0 C=22

P25=P49=P68
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



3x5 N13 ø5.0 C=74

P4
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25

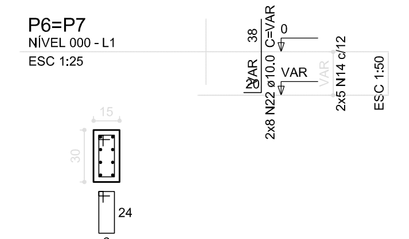


5 N1 ø5.0 C=118
5 N9 ø5,0 C=24

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:

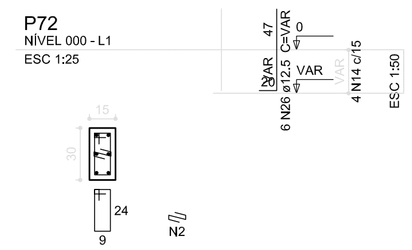
CONTROLE DE REVISÕES

P6=P7
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



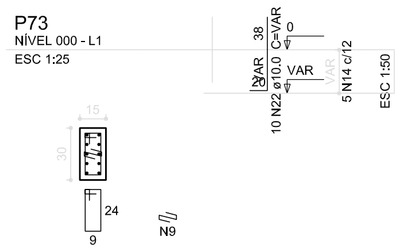
2x5 N14 ø5.0 C=78

P72
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



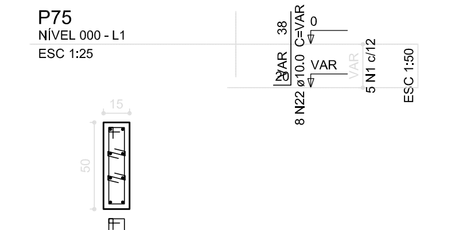
4 N14 ø5.0 C=78
4 N2 ø5.0 C=24

P73
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



5 N14 ø5.0 C=78
5 N9 ø5.0 C=24

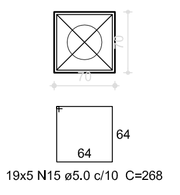
P75
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



5 N1 ø5.0 C=118
10 N9 ø5.0 C=24

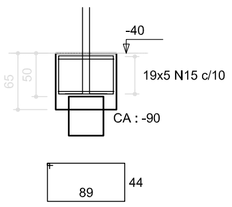
B4=B6=B7=B12=B13=B25=B29=B30=B32=B39 =B47=B49=B62=B64=B65=B68=B72=B73=B75
1xC40

PLANTA
ESC 1:50



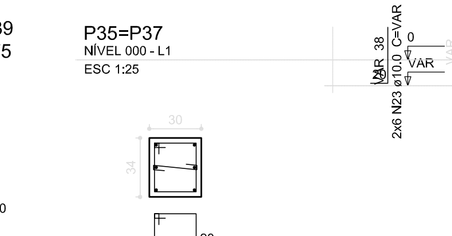
19x5 N15 ø5.0 c/10 C=268

CORTE
ESC 1:50



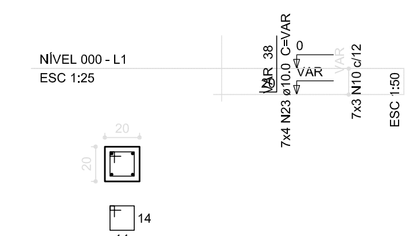
19x2 N16 ø5.0 C=278

P35=P37
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



2x3 N17 ø5.0 C=116
2x3 N7 ø5.0 C=39

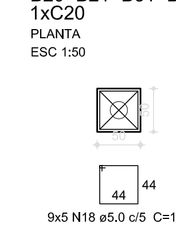
P20=P21=P31=P40=P41=P55=P56
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



7x3 N10 ø5.0 C=68

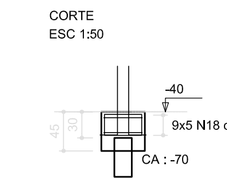
B20=B21=B31=B35=B37=B40=B41=B55=B56
1xC20

PLANTA
ESC 1:50



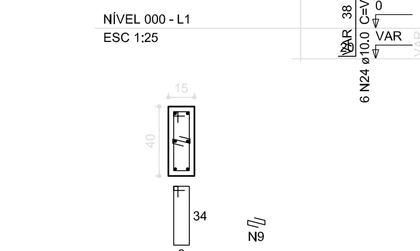
9x5 N18 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:50



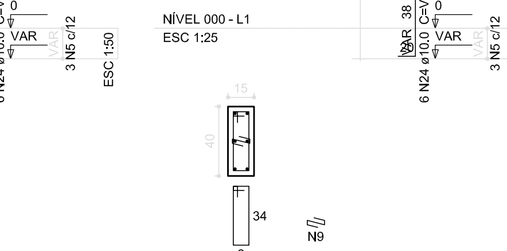
9x2 N19 ø5.0 C=182

P43
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



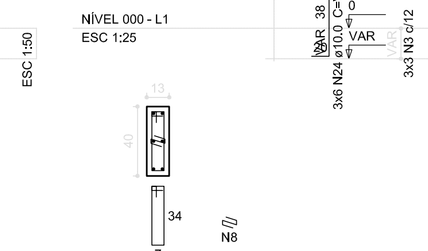
3 N5 ø5.0 C=98
3 N9 ø5.0 C=24

P45
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



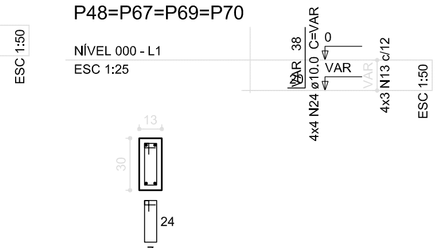
3 N5 ø5.0 C=98
3 N9 ø5.0 C=24

P42=P50=P51
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



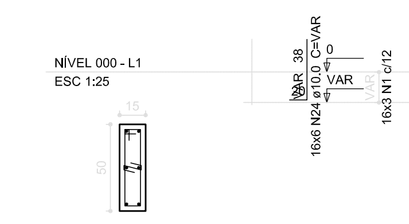
3x3 N3 ø5.0 C=94
3x3 N8 ø5.0 C=22

P48=P67=P69=P70
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



4x3 N13 ø5.0 C=74

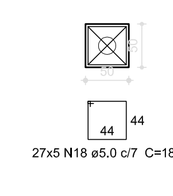
P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46 =P52=P57=P59=P66=P71=P74
NÍVEL 000 - L1
ESC 1:25



16x3 N1 ø5.0 C=118
16x3 N9 ø5.0 C=24

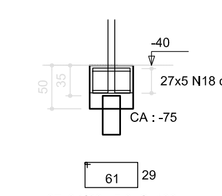
B5=B8=B9=B16=B17=B24=B26=B27=B34=B36 =B42=B43=B44=B45=B46=B48=B50=B51=B52 =B57=B59=B66=B67=B69=B70=B71=B74
1xC20

PLANTA
ESC 1:50



27x5 N18 ø5.0 c/7 C=188

CORTE
ESC 1:50



27x2 N20 ø5.0 C=192

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

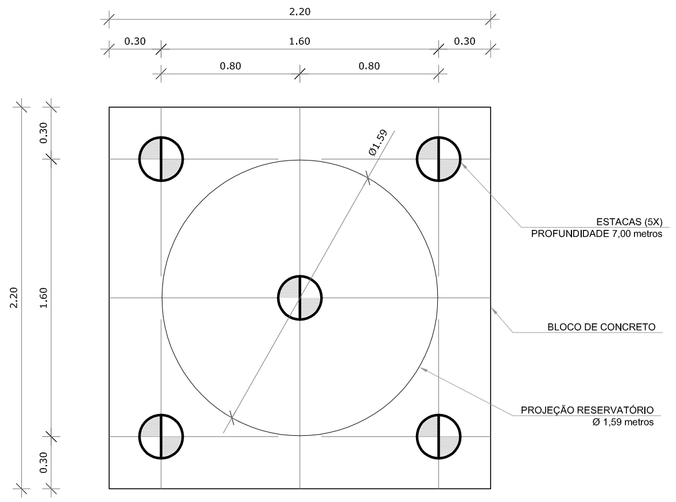
DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

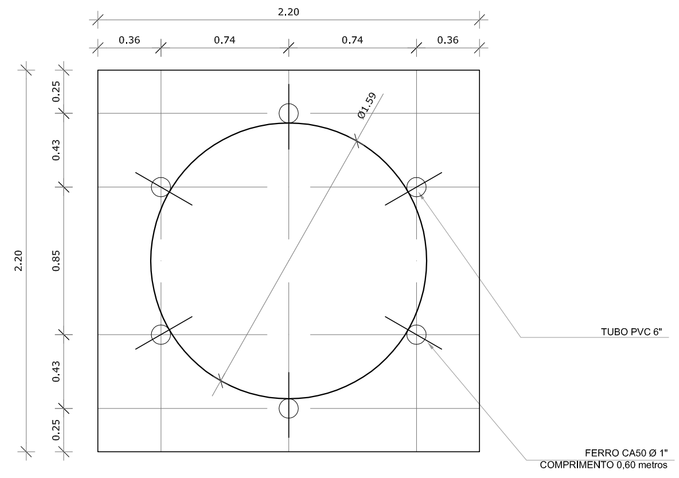
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO INDIRETA OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS DETALHAMENTO DOS BLOCOS		SFN
FORMATO: A1 (594x841)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/17
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	

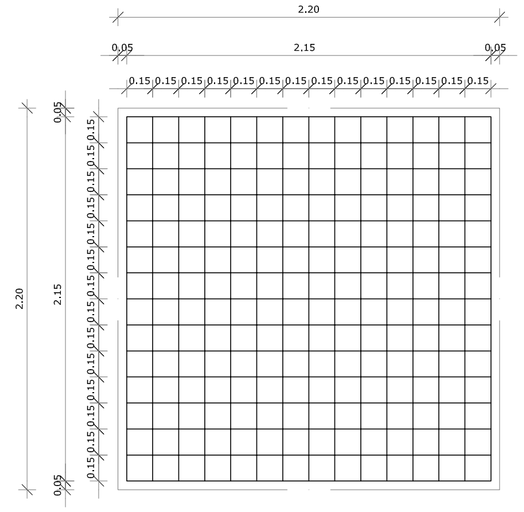
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1313



1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

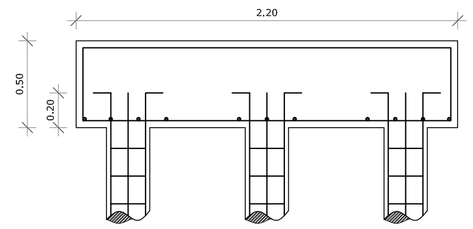
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno 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.

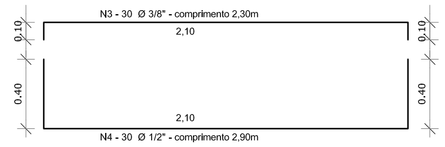


4 CORTE
ESCALA 1/25

LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	50	120 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL + 10%
3/16"	120 metros	14,92 Kg
3/8"	189 metros	128,90 kg
1/2"	87 metros	98,76 Kg
1"	3,6 metros	15,64 Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 4Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 4,13 m³



01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.°:	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

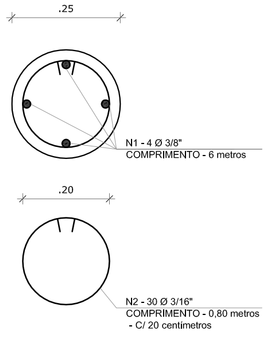
AUTOR DO PROJETO — CAU

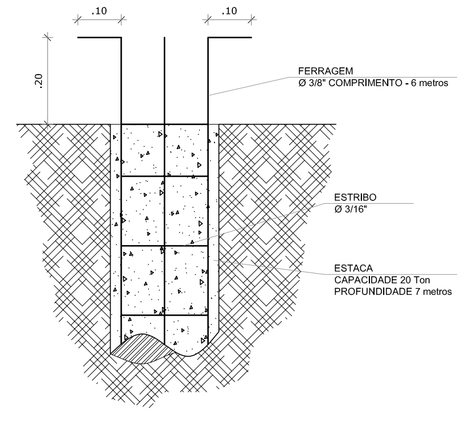
DLFO

CREA

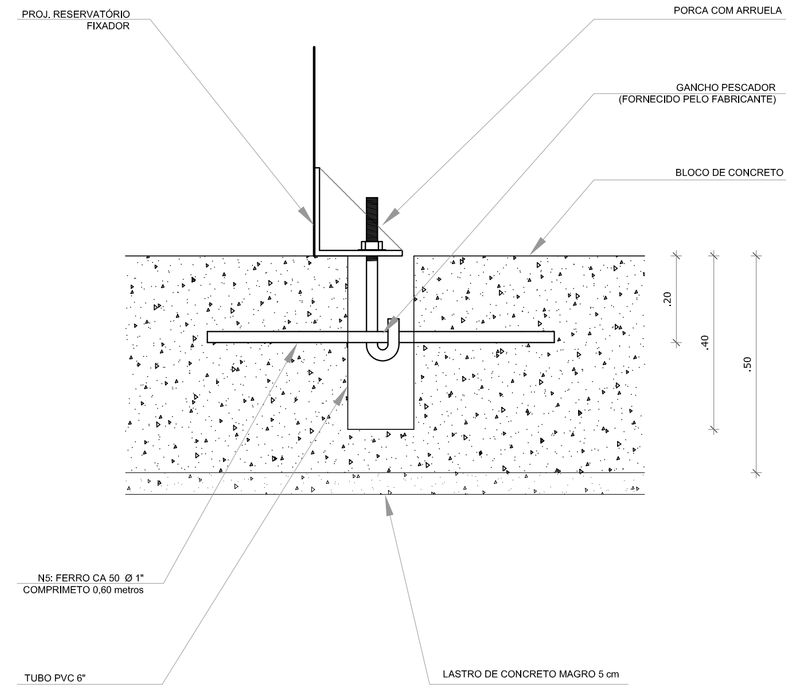
RA

OBSERVAÇÕES:





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



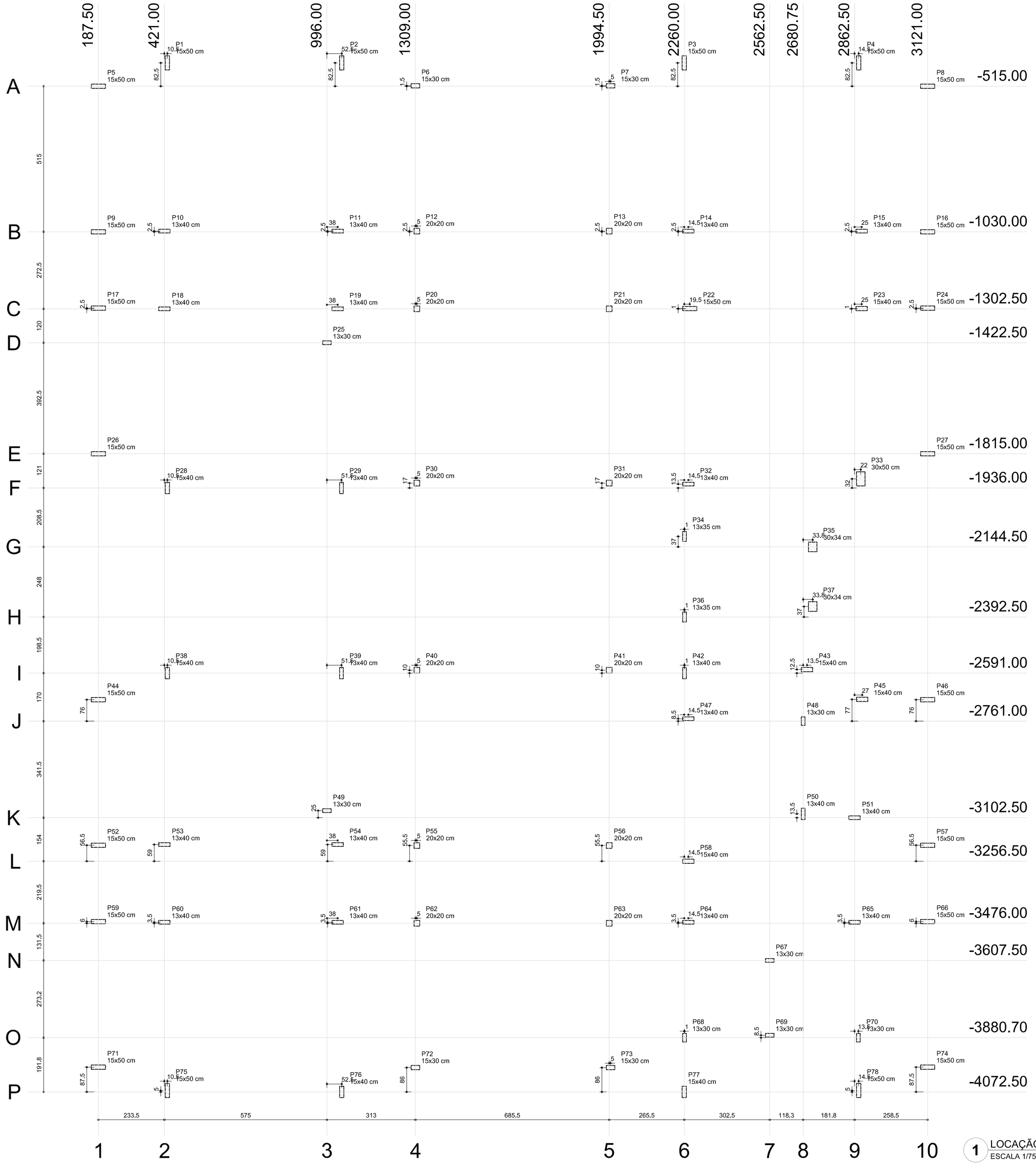
6 DETALHE GENÉRICO DO NICHO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

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: AGOSTO/2016	PRANCHA: 15/17

PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1314



1 LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/75

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	431.50	-432.50	6750	6600	660	460	1690	2450
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7170	810	460	1690	3010
P3	15x50	2260.00	-432.50	6950	6800	570	450	1690	2110
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	200	450	1680	750
P5	15x50	187.50	-515.00	3240	3090	90	190	690	320
P6	15x30	1309.00	-513.50	4590	4500	420	170	640	1580
P7	15x30	1999.50	-513.50	4480	4390	420	150	560	1560
P8	15x50	3121.00	-515.00	3330	3180	130	130	490	470
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30
P10	13x40	421.00	-1027.50	7260	7160	260	620	2330	970
P11	13x40	1034.00	-1027.50	8890	8790	320	440	1650	1180
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4390	310	10	30	1140
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130
P14	13x40	2274.50	-1027.50	6920	6820	330	400	1490	1210
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5460	5350	140	500	1870	500
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100
P17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3450	10	50	180	30
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	600	2250	550
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2290	10
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2590	110	10	20	390
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9460	9310	830	510	1910	3110
P23	15x40	2887.50	-1301.50	8630	8510	490	710	2650	1820
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100
P25	13x30	996.00	-1422.50	4580	4510	50	390	1460	170
P26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	480
P28	15x40	431.50	-1936.00	8500	8380	110	620	2320	400
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3900	3820	160	130	470	590
P32	13x40	2274.50	-1922.50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1030	550	2060	3840
P34	13x35	2261.00	-2107.50	40	-50	240	10	10	890
P35	30x34	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700
P36	13x35	2261.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	70
P37	30x34	2714.50	-2355.50	2130	1930	60	30	90	230
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1260	100
P40	20x20	1314.00	-2581.00	3350	3270	20	210	760	50
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3260	3180	10	140	510	40
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3060	2950	120	110	410	450
P43	15x40	2694.25	-2578.50	5580	5460	20	140	500	50
P44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	320
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5990	5950	10	70	780	120
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2610	2460	130	80	280	460
P47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6320	110	320	1180	400
P48	13x30	2680.75	-2761.00	6150	6070	40	80	270	140
P49	13x30	996.00	-3077.50	3990	3920	50	300	1110	170
P50	13x40	2680.75	-3089.00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2862.50	-3102.50	5480	5370	30	60	220	110
P52	15x50	187.50	-3200.00	3600	3450	10	50	180	30
P53	13x40	421.00	-3197.50	6180	6070	100	580	2170	350
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	540	2000	20
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2560	2480	20	140	500	40
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2660	2580	20	90	340	60
P57	15x50	3121.00	-3200.00	3730	3580	30	40	140	100
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5960	5840	210	500	1860	780
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	330	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240

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.

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

SFS

REVISÃO: R.00, R.01

ESCALA: 1/75

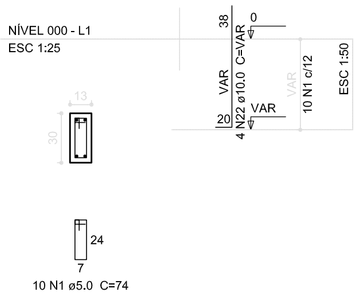
PRANCHA: 03/17

FORMATO: A1 (841x594)

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

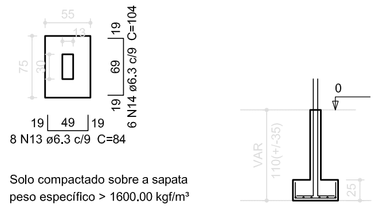
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1315

P48=P49=P67=P68=P69=P70



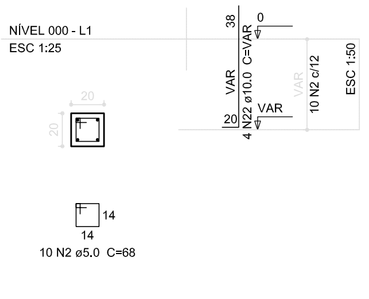
S48=S49=S67=S68=S69=S70

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50



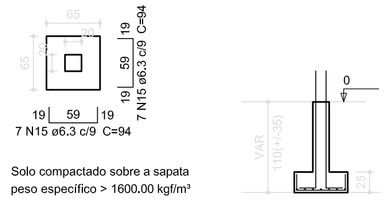
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56



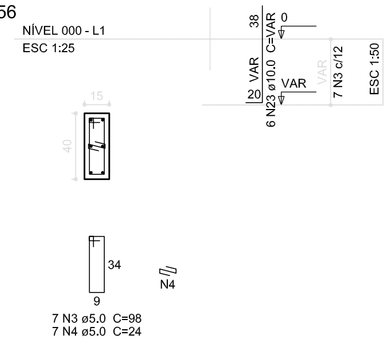
S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50

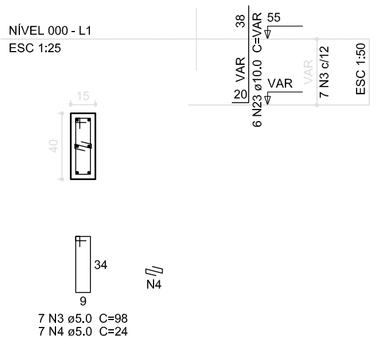


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P43

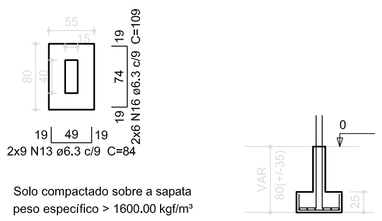


P45



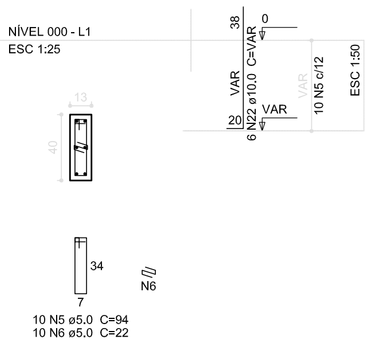
S43=S45

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50



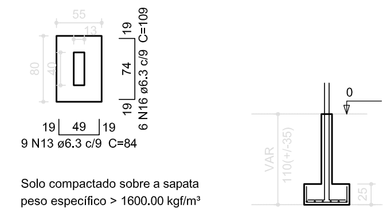
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P42=P47=P50=P51



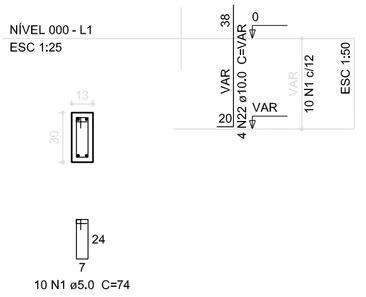
S42=S47=S50=S51

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50

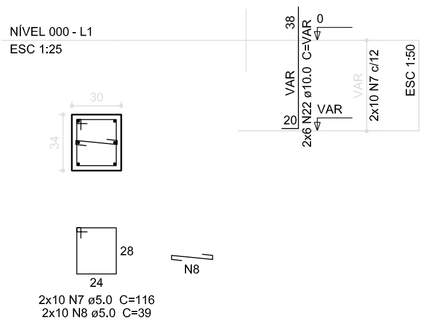


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

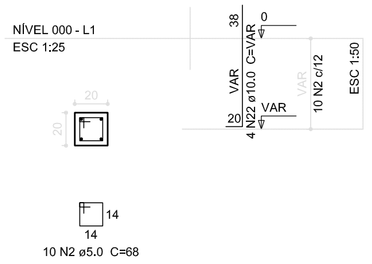
P25



P35=P37

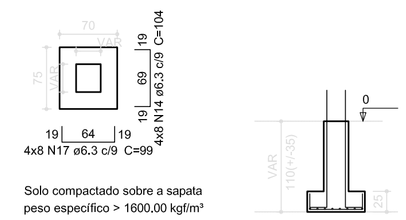


P62



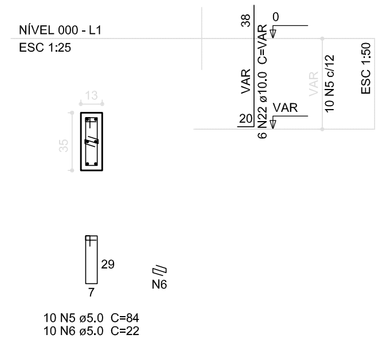
S25=S35=S37=S62

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50



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

P34=P36



S34=S36

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50



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

P63

S63

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50

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

P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46 =P52=P57=P59=P66=P71=P74

P64

S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46 =S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50

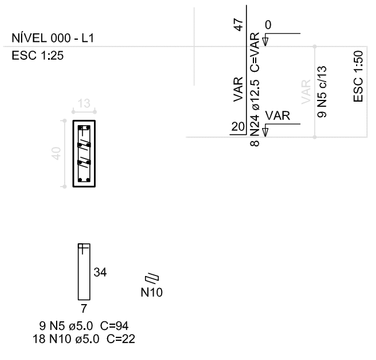
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

Resumo do aço

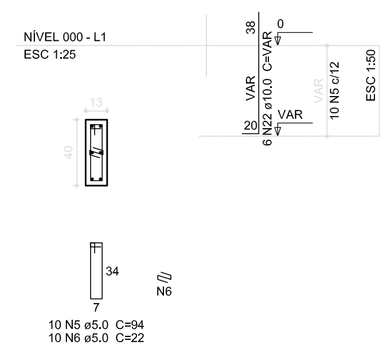
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	917,1	246,9
	10,0	467,9	317,3
	12,5	76,6	81,1
CA60	5,0	619,8	105,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	645,3		
CA60	105,1		

Volume de concreto (C-25) = 11,45 m³
Área de forma = 109,14 m²

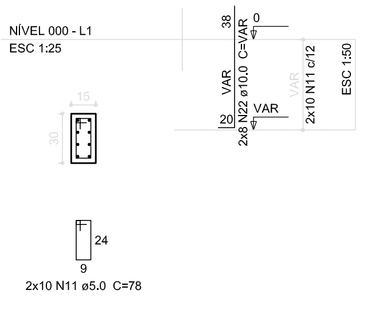
P14



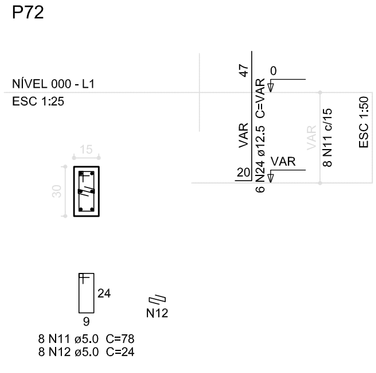
P39



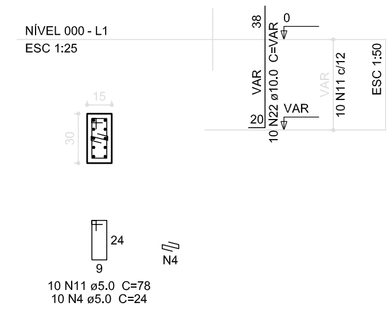
P6=P7



P72

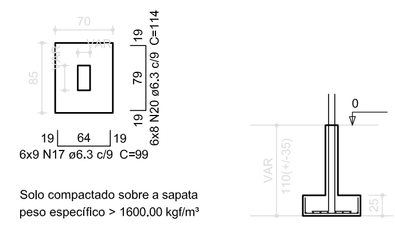


P73



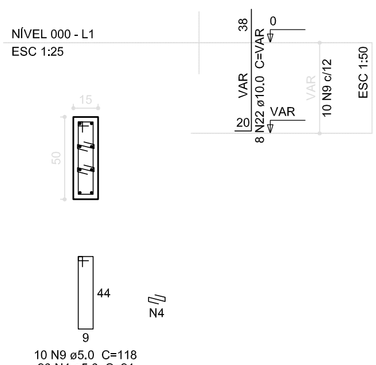
S6=S7=S14=S39=S72=S73

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50



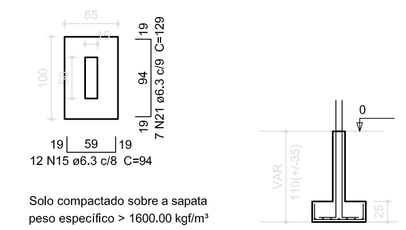
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P75



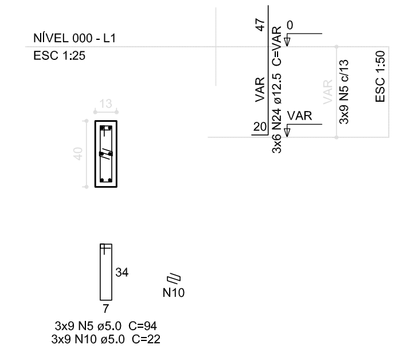
S75

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50

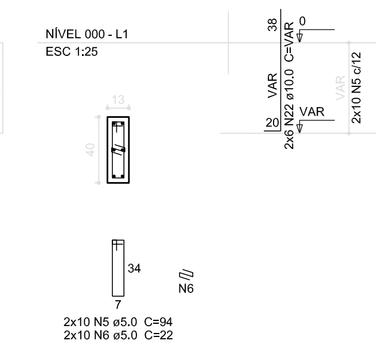


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

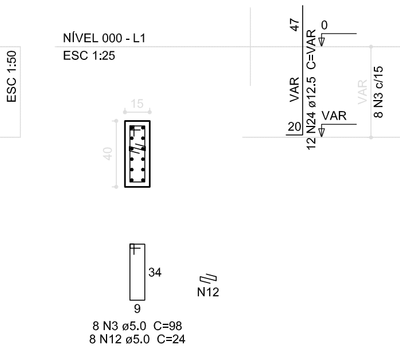
P11=P29=P61



P15=P65

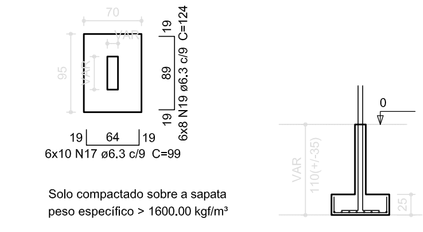


P58



S11=S15=S29=S58=S61=S65

PLANTA ESC 1:50 — CORTE ESC 1:50



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

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

FORMATO: A1 (594x841)

REVISÃO: R.00, R.01

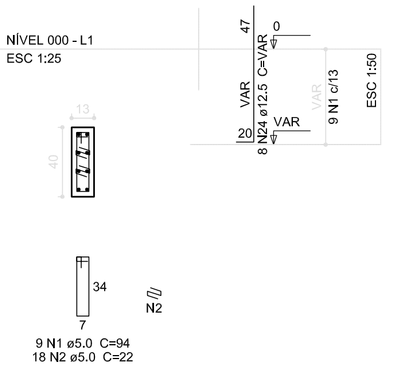
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 04/17

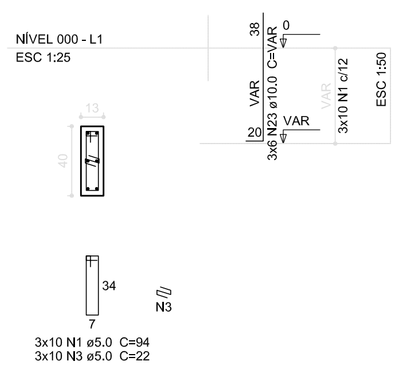
PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
1316

P32



9 N1 ø5.0 C=94
18 N2 ø5.0 C=22

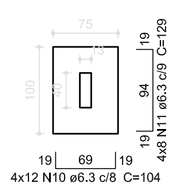
P53=P54=P60



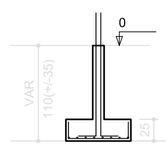
3x10 N1 ø5.0 C=94
3x10 N3 ø5.0 C=22

S32=S53=S54=S60

PLANTA
ESC 1:50

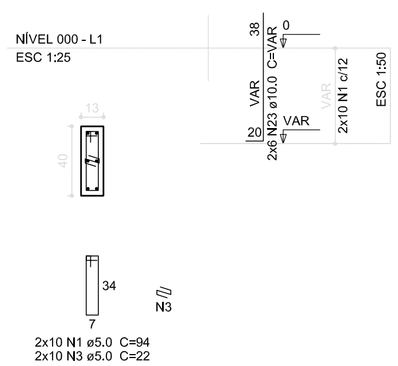


CORTE
ESC 1:50



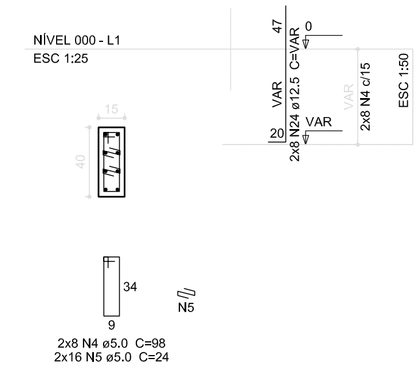
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P18=P19



2x10 N1 ø5.0 C=94
2x10 N3 ø5.0 C=22

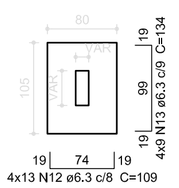
P28=P38



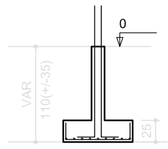
2x8 N4 ø5.0 C=98
2x16 N5 ø5.0 C=24

S18=S19=S28=S38

PLANTA
ESC 1:50

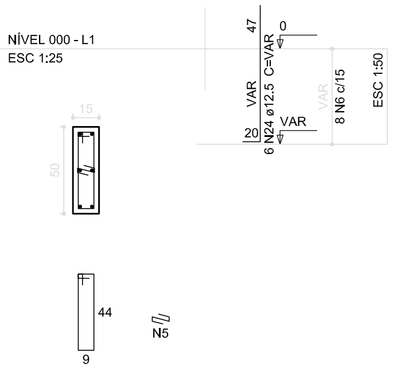


CORTE
ESC 1:50



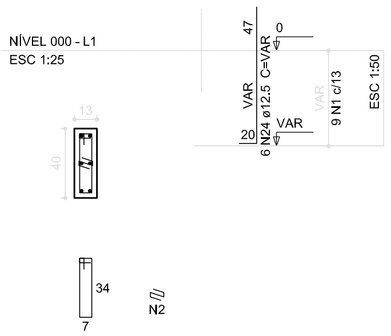
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1



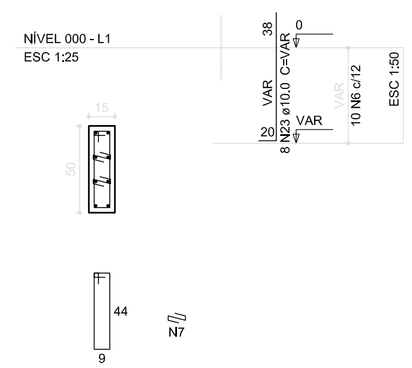
8 N6 ø5.0 C=118
8 N5 ø5.0 C=24

P10



9 N1 ø5.0 C=94
9 N2 ø5.0 C=22

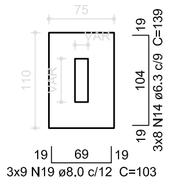
P3



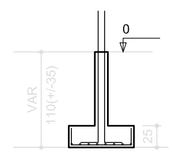
10 N6 ø5.0 C=118
20 N7 ø5.0 C=24

S1=S3=S10

PLANTA
ESC 1:50

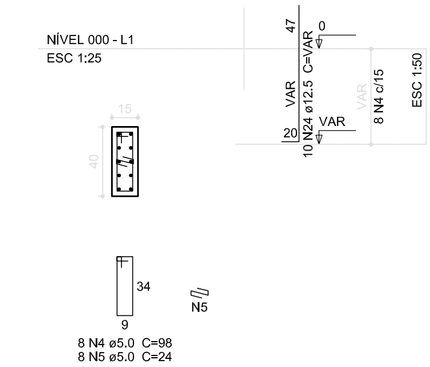


CORTE
ESC 1:50



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

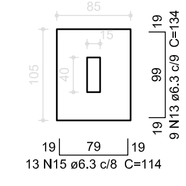
P23



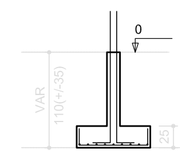
8 N4 ø5.0 C=98
8 N5 ø5.0 C=24

S23

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



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

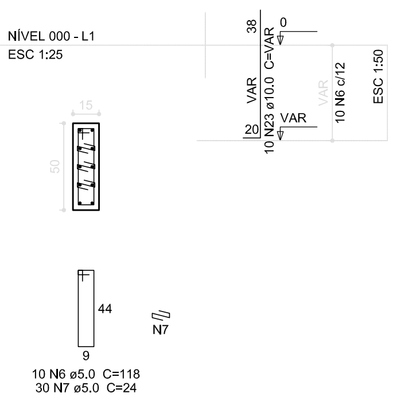
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	349.4	94
	8.0	104.5	45.3
	10.0	96.3	65.3
	12.5	153.2	162.3
CA60	5.0	224.4	38

PESO TOTAL (kg)	
CA50	366.9
CA60	38

Volume de concreto (C-25) = 5.4 m³
Área de forma = 40.42 m²

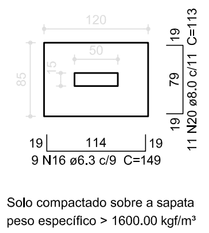
P2



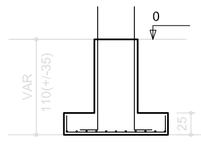
10 N6 ø5.0 C=118
30 N7 ø5.0 C=24

S2

PLANTA
ESC 1:50

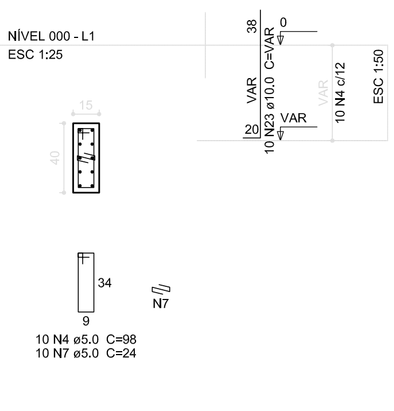


CORTE
ESC 1:50



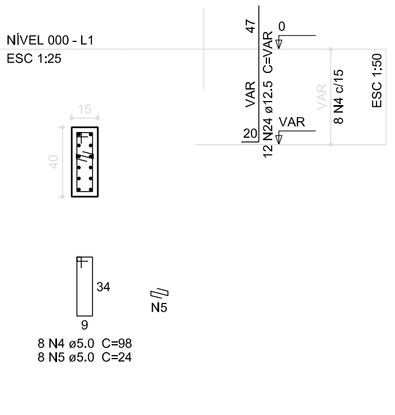
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P76



10 N4 ø5.0 C=98
10 N7 ø5.0 C=24

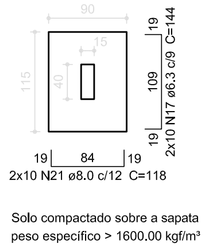
P77



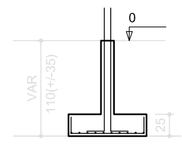
8 N4 ø5.0 C=98
8 N5 ø5.0 C=24

S76=S77

PLANTA
ESC 1:50

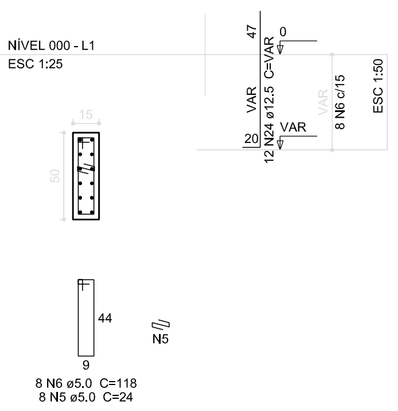


CORTE
ESC 1:50



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

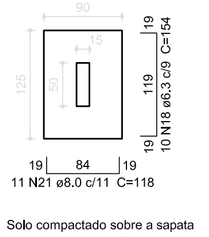
P22=P78



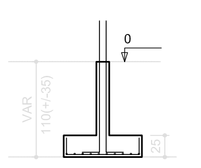
8 N6 ø5.0 C=118
8 N5 ø5.0 C=24

S22=S78

PLANTA
ESC 1:50

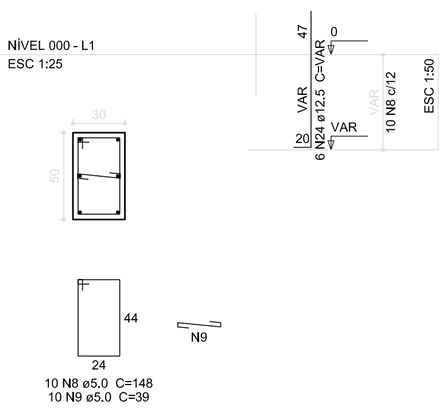


CORTE
ESC 1:50



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

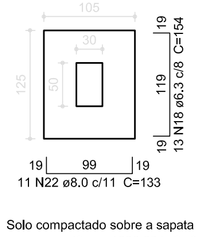
P33



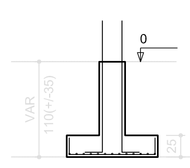
10 N8 ø5.0 C=148
10 N9 ø5.0 C=39

S33

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



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

01	AGOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

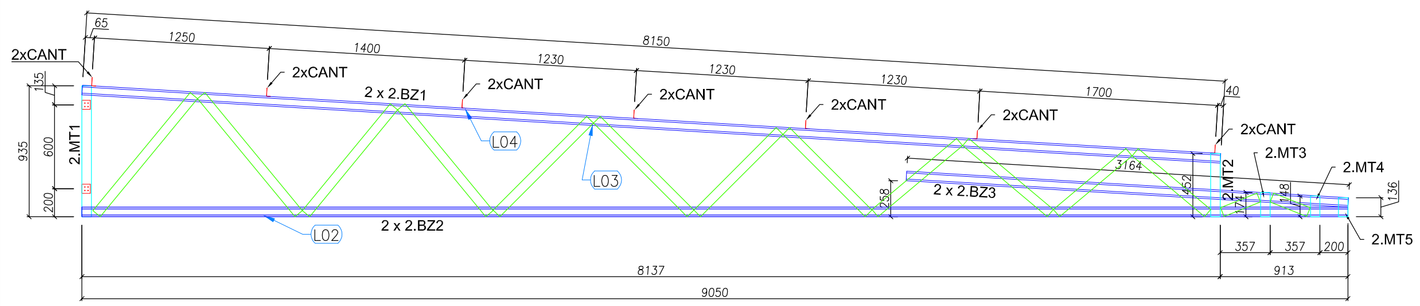
FORMATO
A1 (594x841)

REVISÃO
R.00
R.01

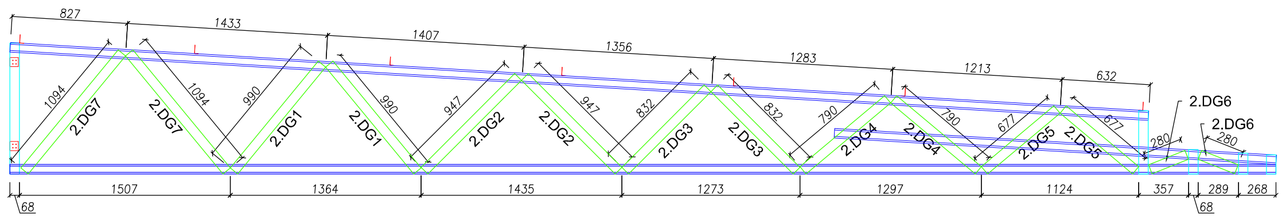
ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
AGOSTO/2016

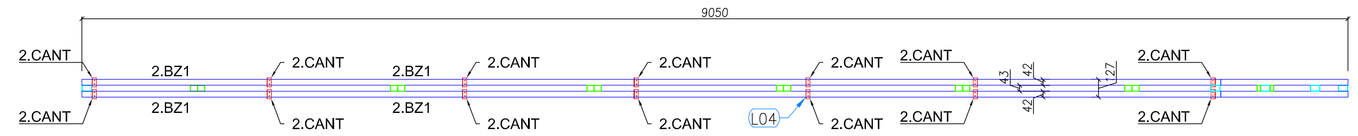
PRANCHA
05/17



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

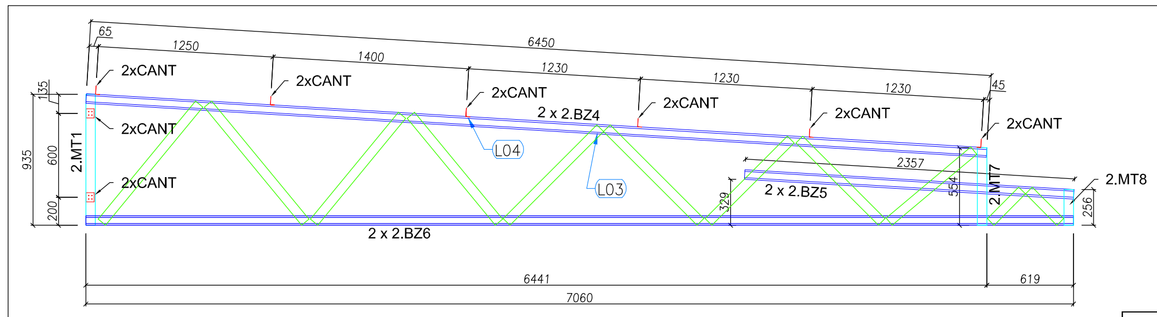


VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

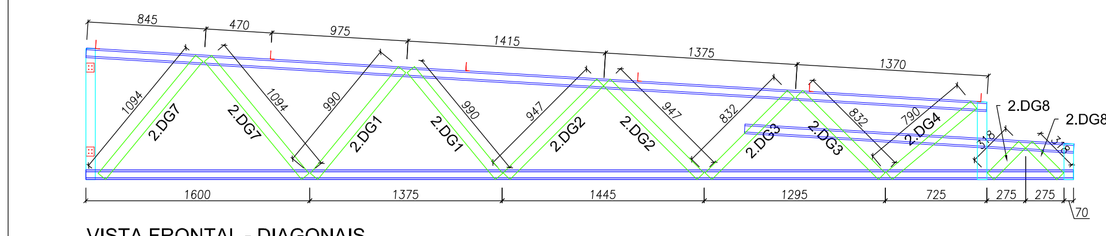
1 TS1 - (x28)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS1				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ1	UE 70	8150	2
2	2.BZ2	UE 70	9050	2
3	2.BZ3	UE 70	3164	4
4	2.MT1	TUBO UE 70	935	1
5	2.MT2	TUBO UE 70	452	1
6	2.MT3	TUBO UE 70	174	1
7	2.MT4	TUBO UE 70	148	1
8	2.MT5	TUBO UE 70	136	1
9	2.DG1	TUBO UE 70	990	2
10	2.DG2	TUBO UE 70	947	2
11	2.DG3	TUBO UE 70	832	2
12	2.DG4	TUBO UE 70	790	2
13	2.DG5	TUBO UE 70	677	2
14	2.DG6	TUBO UE 70	280	2
15	2.DG7	TUBO UE 70	1094	2

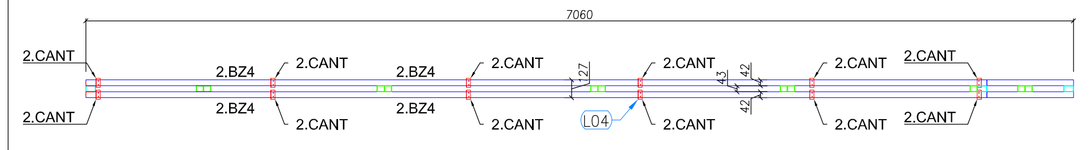
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	566
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	18



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

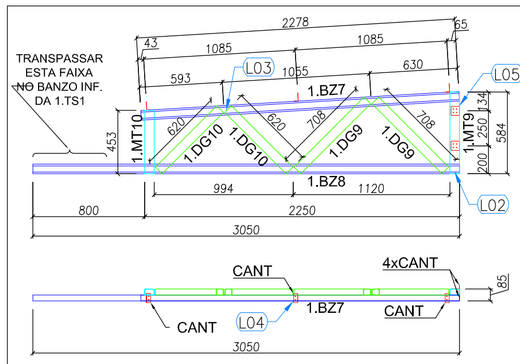


VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

2 TS2 - (x03)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS2				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ4	UE 70	6450	2
2	2.BZ5	UE 70	2357	2
3	2.BZ6	UE 70	7060	2
4	2.MT1	TUBO UE 70	935	1
5	2.MT7	TUBO UE 70	554	1
6	2.MT8	TUBO UE 70	256	1
7	2.DG1	TUBO UE 70	990	2
8	2.DG2	TUBO UE 70	947	2
9	2.DG3	TUBO UE 70	832	2
10	2.DG4	TUBO UE 70	790	1
11	2.DG7	TUBO UE 70	1095	2
12	2.DG8	TUBO UE 70	318	2

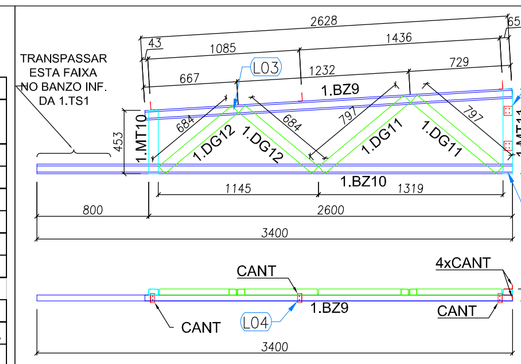
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	368
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	16



3 TS3 - (x16)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS3				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid)
1	2.BZ7	UE 70	2278	1
2	2.BZ8	UE 70	3050	1
3	2.MT9	TUBO UE 70	584	1
4	2.MT10	UE 70	453	1
5	2.DG9	UE 70	708	2
6	2.DG10	UE 70	620	2

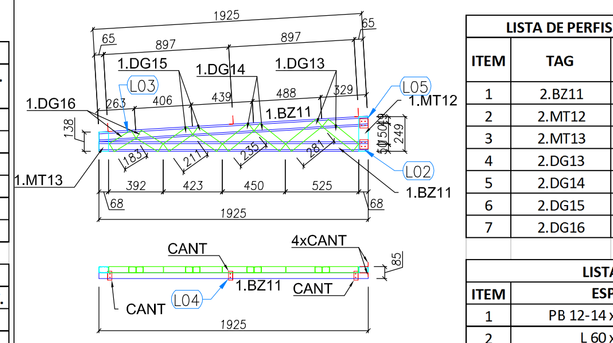
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	110
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	10



4 TS4 - (x04)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS4				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ9	UE 70	2628	1
2	2.BZ10	UE 70	3400	1
3	2.MT10	UE 70	453	1
4	2.MT11	TUBO UE 70	605	1
5	2.DG11	UE 70	797	2
6	2.DG12	UE 70	684	2

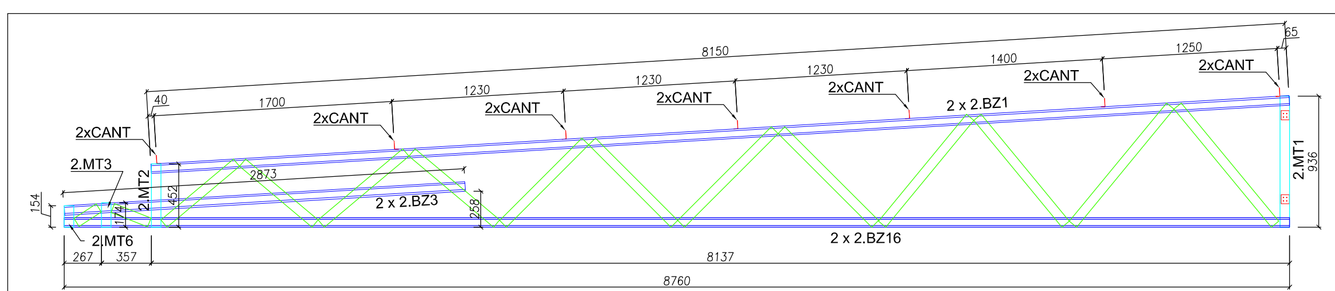
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	110
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	10



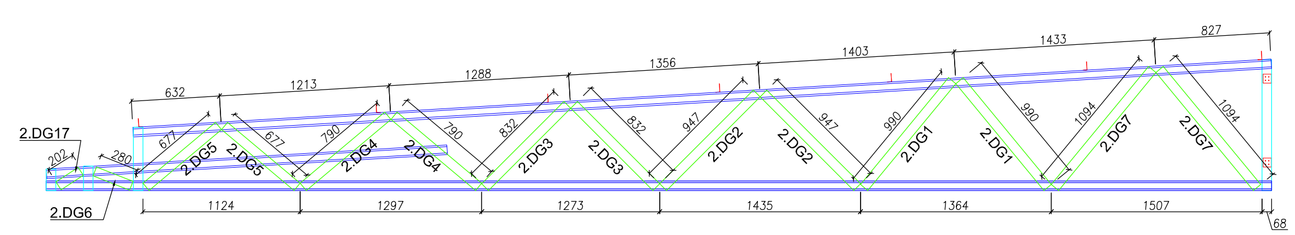
5 TS5 - (x02)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS5				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ11	UE 70	1925	2
2	2.MT12	TUBO UE 70	249	1
3	2.MT13	UE 70	138	1
4	2.DG13	UE 70	281	2
5	2.DG14	UE 70	235	2
6	2.DG15	UE 70	211	2
7	2.DG16	UE 70	183	2

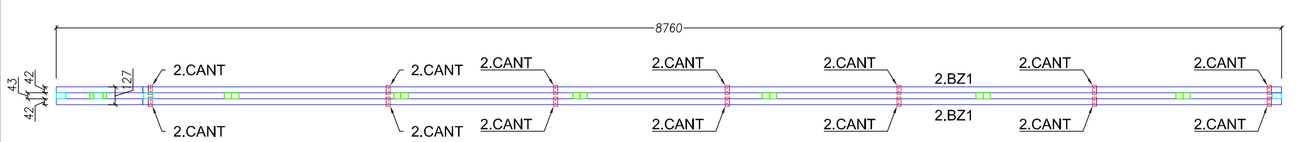
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	160
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	10



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

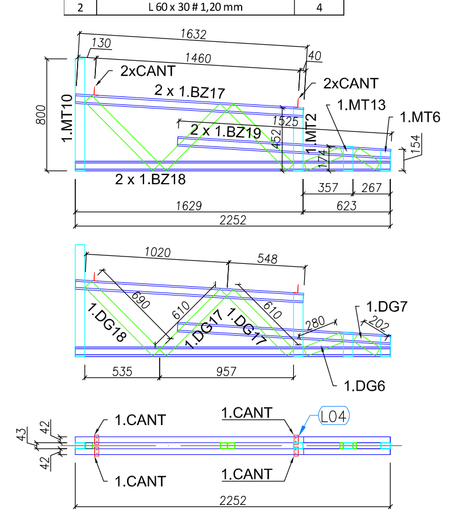
6 TS6 - (x03)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.TS6				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ1	UE 70	8150	2
2	2.BZ5	UE 70	2873	2
3	2.BZ16	UE 70	8760	2
4	2.MT1	TUBO UE 70	935	1
5	2.MT2	TUBO UE 70	452	1
6	2.MT3	TUBO UE 70	174	1
7	2.MT6	TUBO UE 70	154	1
8	2.DG1	TUBO UE 70	990	2
9	2.DG2	TUBO UE 70	947	2
10	2.DG3	TUBO UE 70	832	2
11	2.DG4	TUBO UE 70	790	2
12	2.DG5	TUBO UE 70	677	2
13	2.DG6	TUBO UE 70	280	1
14	2.DG7	TUBO UE 70	1095	2
15	2.DG17	TUBO UE 70	202	1

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	462
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	22

LISTA DE PERFIS LSF - 1.TS7				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	1.BZ17	UE 70	1632	2
2	1.BZ18	UE 70	2252	2
3	1.BZ19	UE 70	1525	2
4	1.MT2	TUBO UE 70	452	2
5	1.MT13	TUBO UE 70	174	2
6	1.MT6	TUBO UE 70	154	2
7	1.MT10	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



7 TS7 - (x05)
SEM ESCALA

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de 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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS
TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 E TS7

SMT

FORMATO: A1 (594x841)

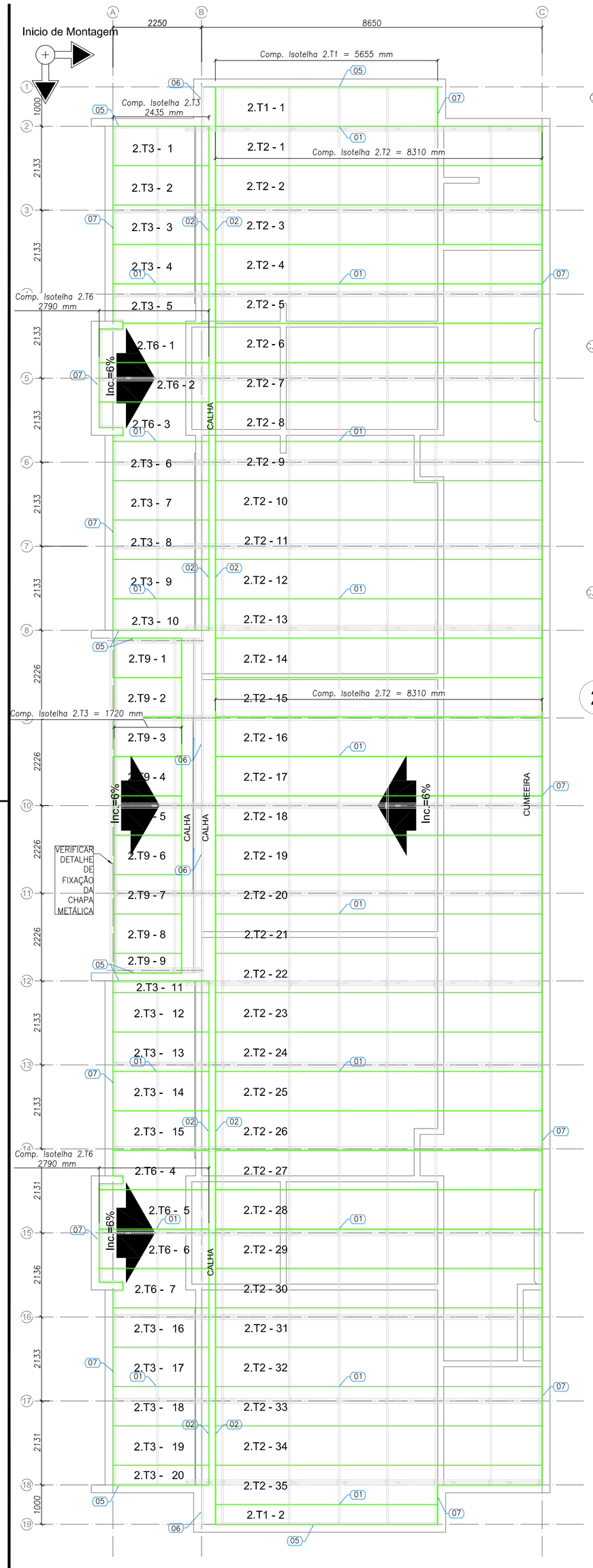
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: SEM ESCALA

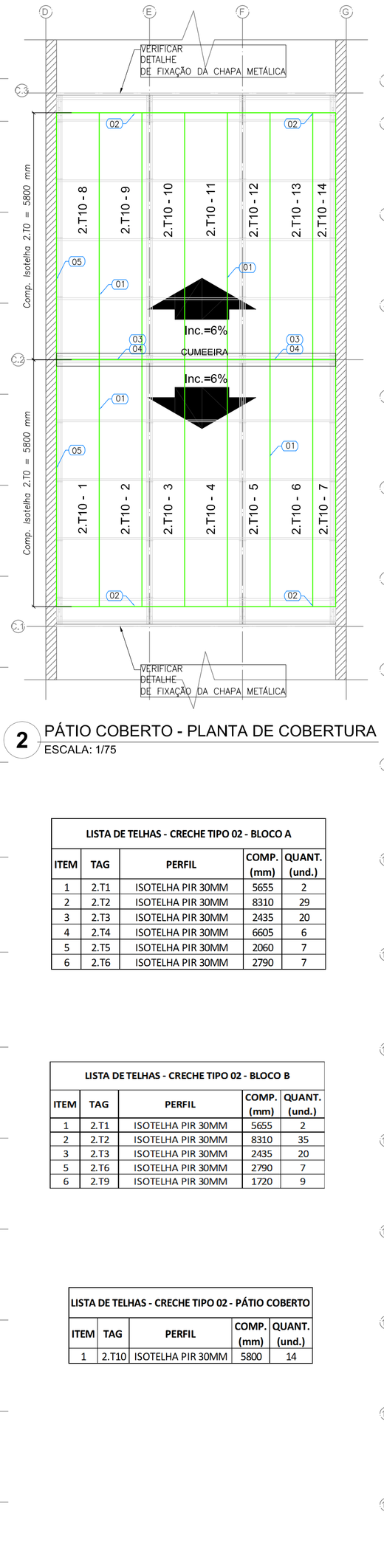
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 04/07

PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FNDE
318



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



2 PÁTIO COBERTO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 02 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	2.T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	29
3	2.T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	2.T4	ISOTELHA PIR 30MM	6605	6
5	2.T5	ISOTELHA PIR 30MM	2060	7
6	2.T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	7

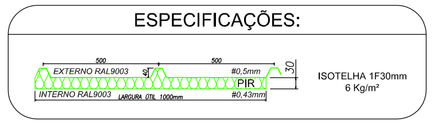
LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	2.T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	35
3	2.T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
5	2.T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	7
6	2.T9	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

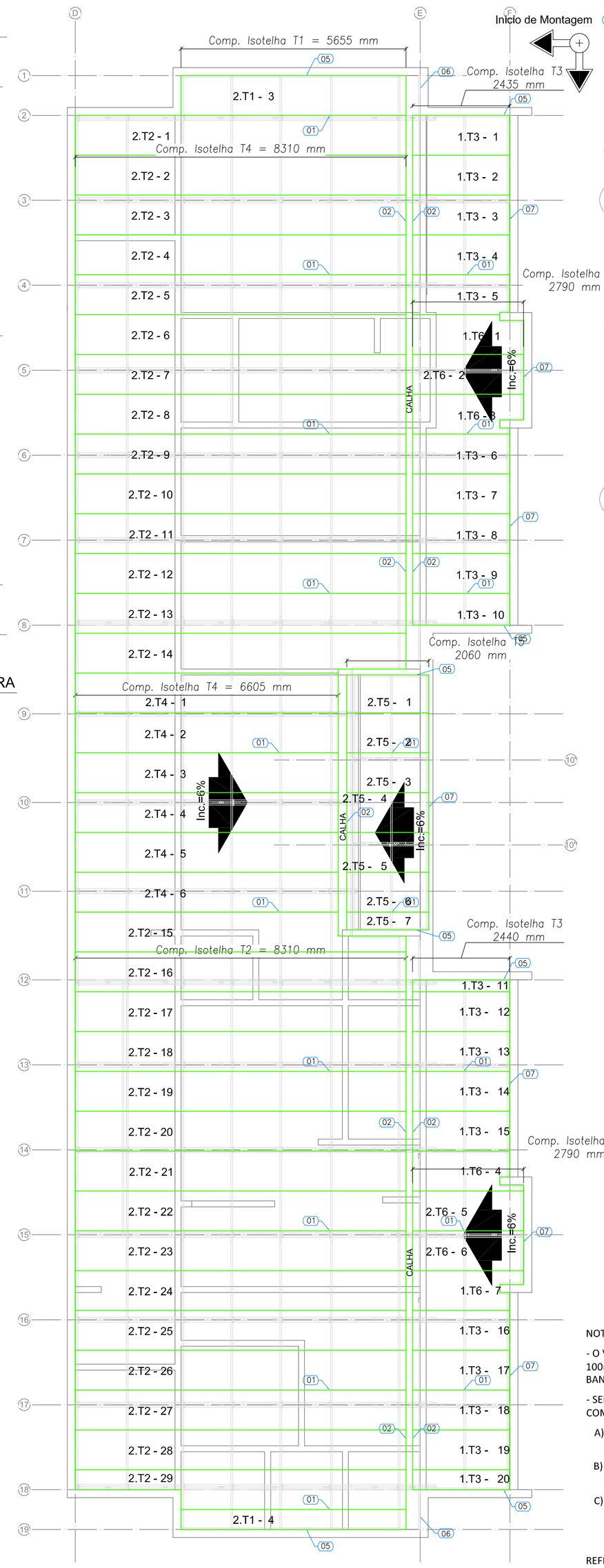
LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 02 - PÁTIO COBERTO

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.T10	ISOTELHA PIR 30MM	5800	14

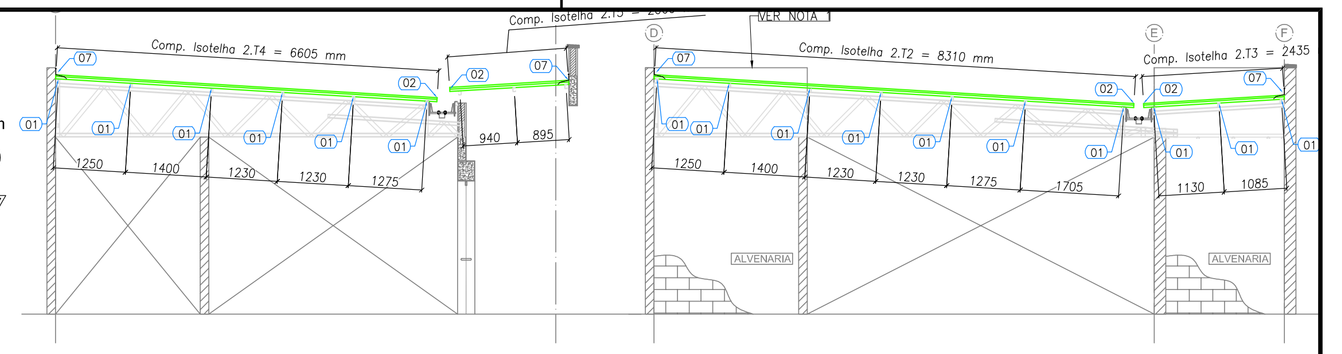
ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²

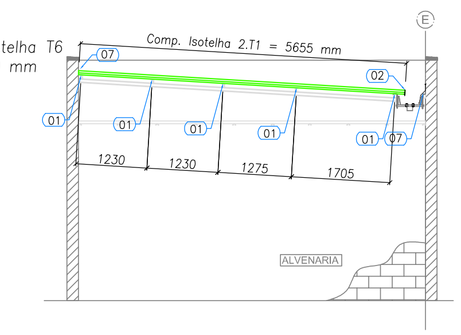


3 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

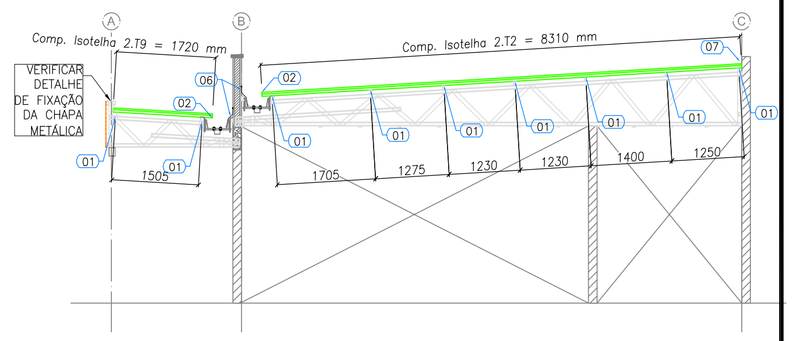


4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

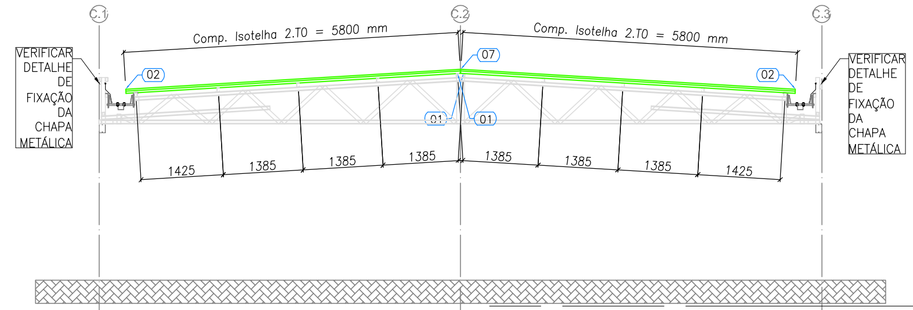
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



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



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



8 BLOCO C - ELEVAÇÃO DO EIXO E
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.

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
BLOCO A, BLOCO B E PÁTIO COBERTO

SMT

FORMATO: A1 (594x841)

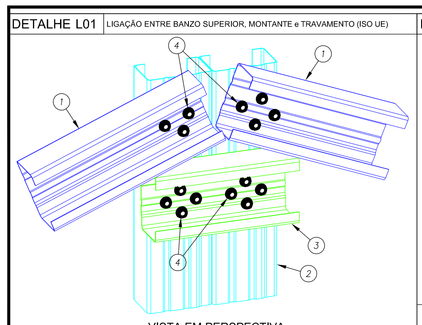
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/75

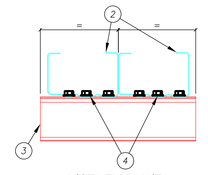
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 06/07

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



VISTA EM PERSPECTIVA

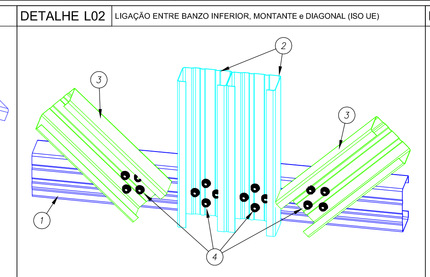


VISTA EM PLANTA

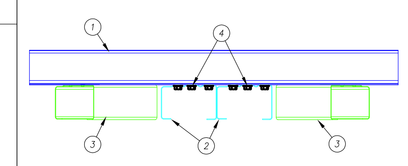
NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

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

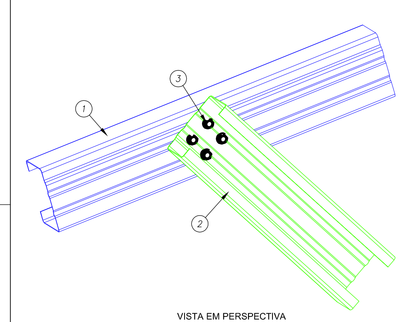


VISTA EM PLANTA

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)

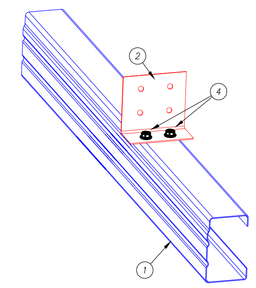


VISTA EM PERSPECTIVA

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

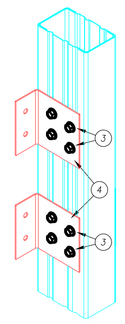
DETALHE L04 — LIGAÇÃO DA CANTONEIRA NO BANZO DAS TESOURAS ou NO CAIBRO



VISTA EM PERSPECTIVA

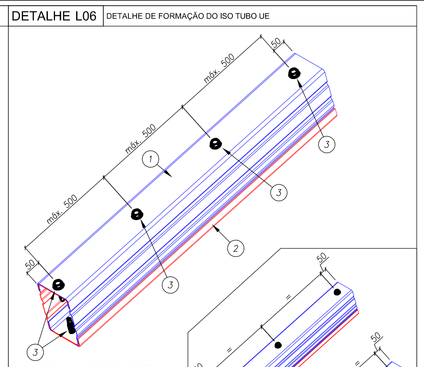
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

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

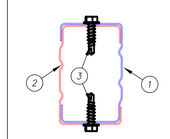


ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
1	MONTANTE	ISO TUBO UE # 0,80 mm Galvalume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

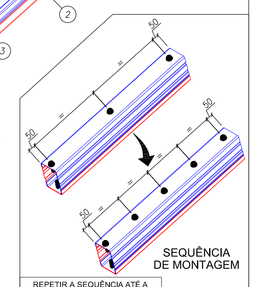
DETALHE L06 — DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO TUBO UE



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PERFIL

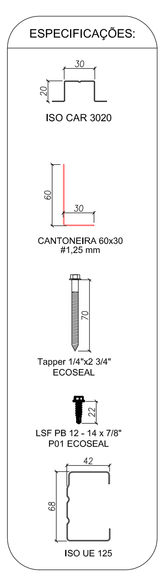


SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

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

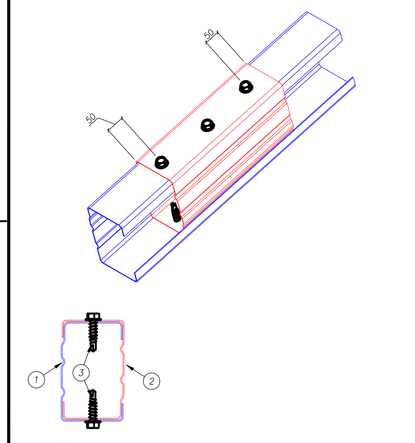
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 a cada 500 mm	142936
2	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

ESPECIFICAÇÕES:

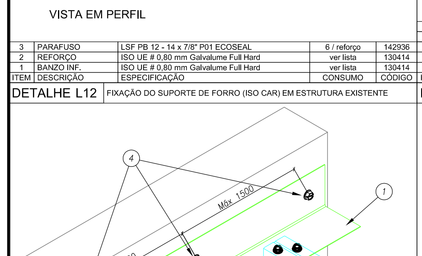


1 DETALHES
SEM ESCALA

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



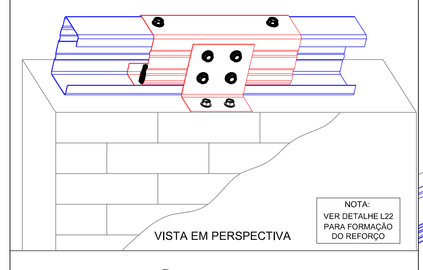
VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PERFIL

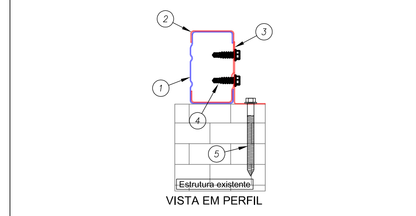
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / reforço	142936
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INF.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

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



VISTA EM PERSPECTIVA

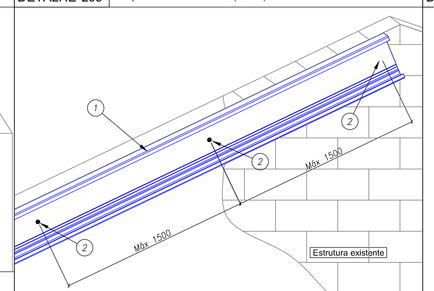
NOTA:
VER DETALHE L22 PARA FORMAÇÃO DO REFORÇO

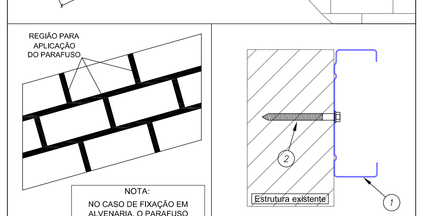


VISTA EM PERFIL

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

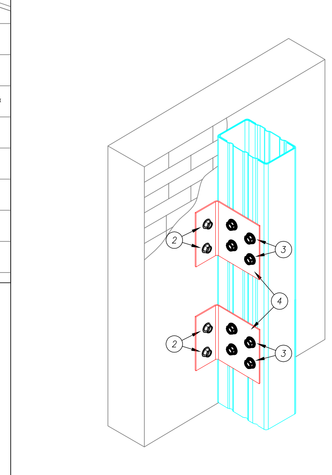




VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	1 a cada 1500 mm	130145
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

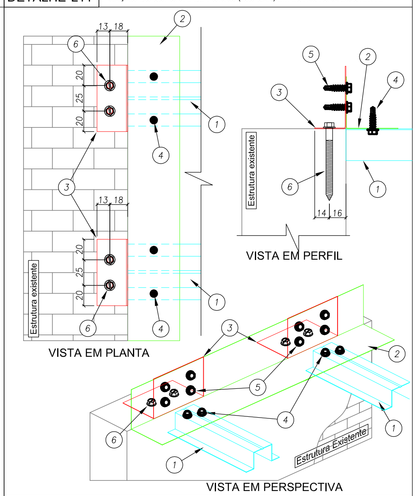
DETALHE L10 — FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA



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	4 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
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



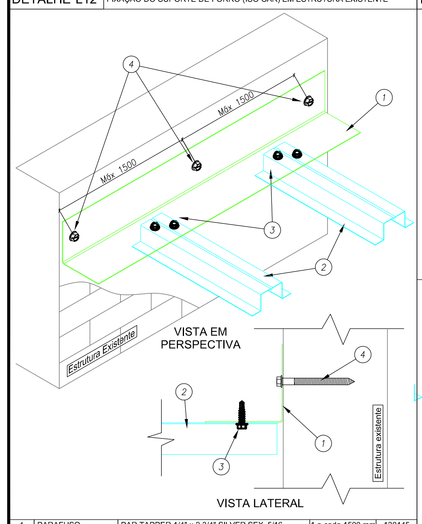
VISTA EM PERFIL

VISTA EM PLANTA

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 50 x 50 #0,50 mm	ver lista	130405
1	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415

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

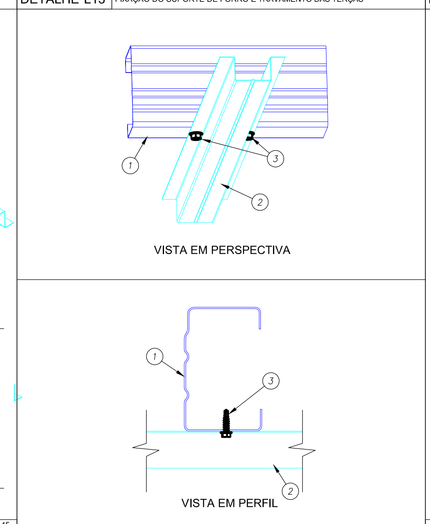


VISTA EM PERSPECTIVA

VISTA LATERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2,3/4" SILVER SEX. 5/16	1 a cada 1500 mm	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cartola	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 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

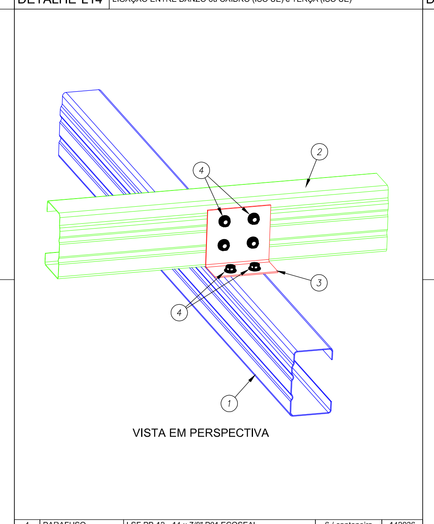


VISTA EM PERSPECTIVA

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	130415
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

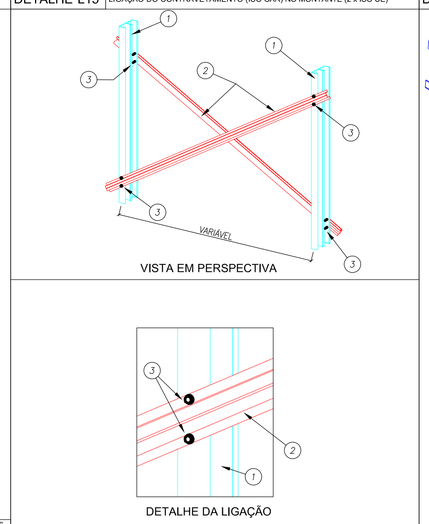
DETALHE L14 — LIGAÇÃO ENTRE BANZO ou CAIBRO (ISO UE) e TERÇA (ISO UE)



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 CONTRAVETAMENTO (ISO CAR) NO MONTANTE (2 x ISO UE)

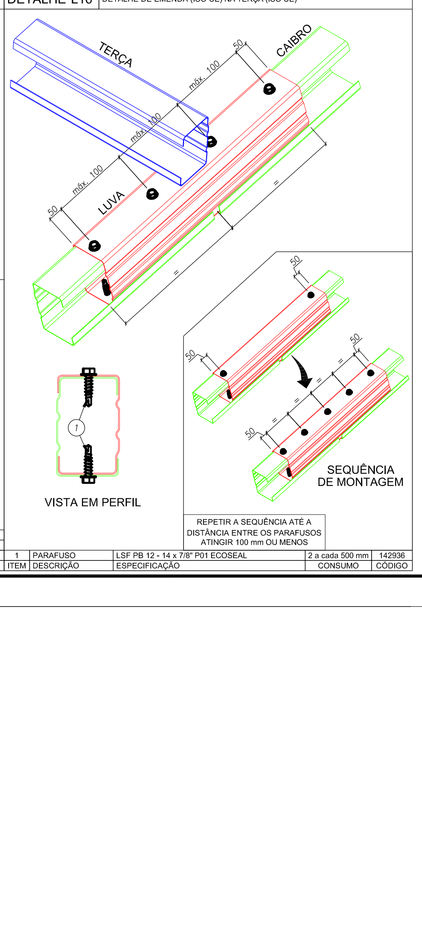


VISTA EM PERSPECTIVA

DETALHE DA LIGAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
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	130415
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

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

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	2 a cada 500 mm	142936

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

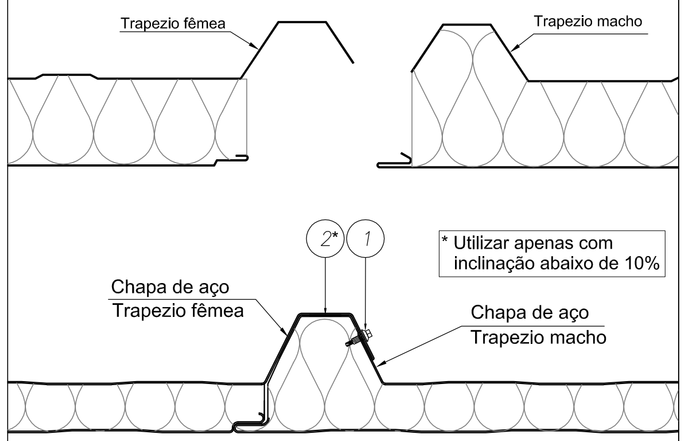
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

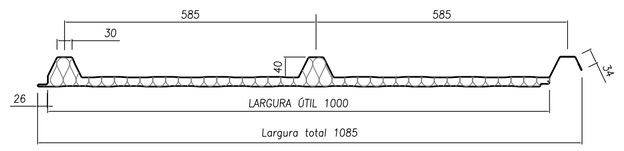
SMT

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
(594x900)	R.00 R.01	SEM ESCALA	05/07
	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016		

PODER EXECUTIVO 1320 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SISTEMA DE ENCAIXE DA ISOTELHA





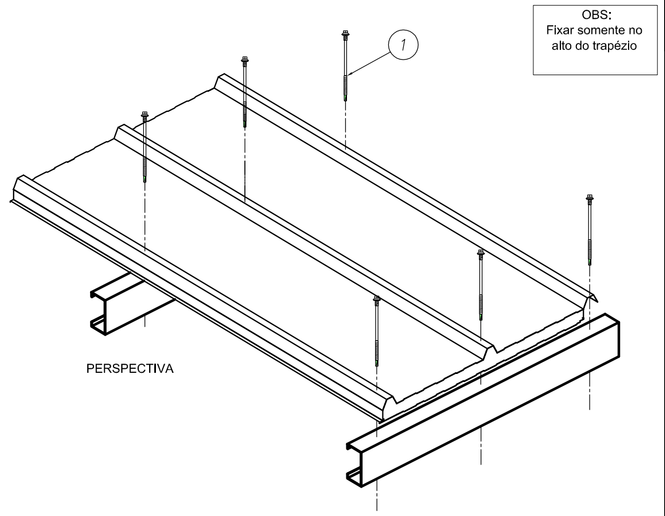
VISTA DA ISOTELHA

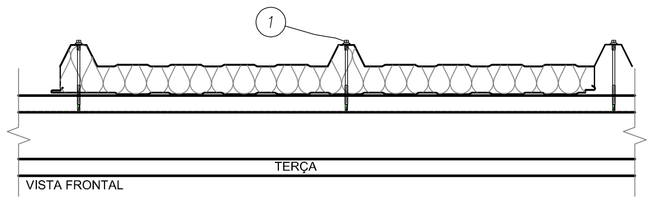
A inclinação mínima recomendada é de 6% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

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

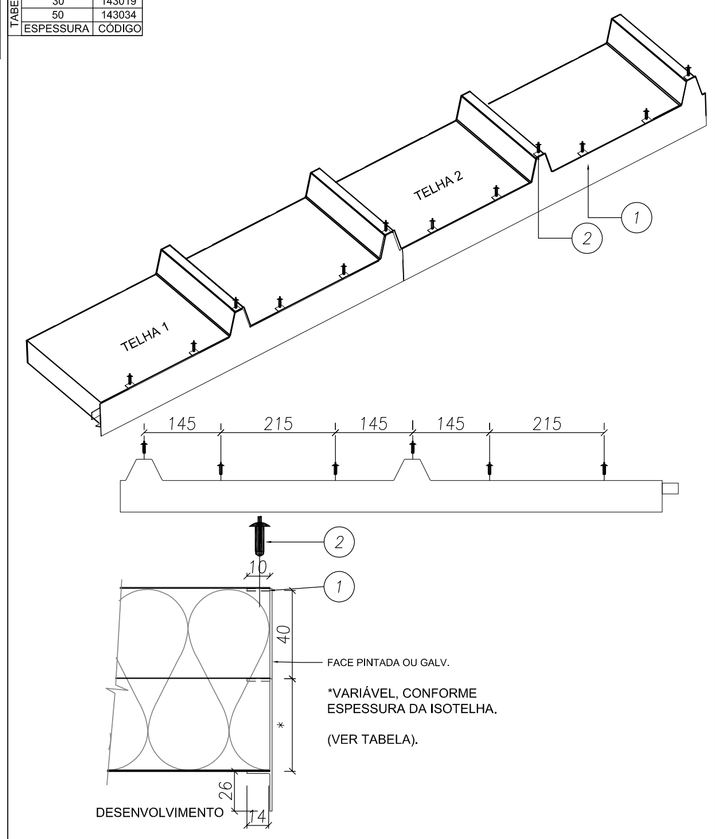




ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	Parafuso PB 12 - 1/4" - 14 x 4" P4	2 pç / telha / terça	142913

DETALHE 02 ACABAMENTO TRAPEZOIDAL

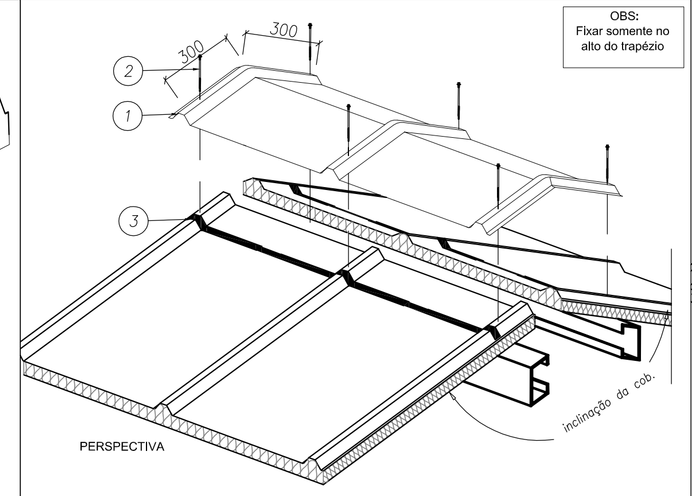
TABELA	
20	143010
30	143019
50	143034
ESPESSURA	CÓDIGO

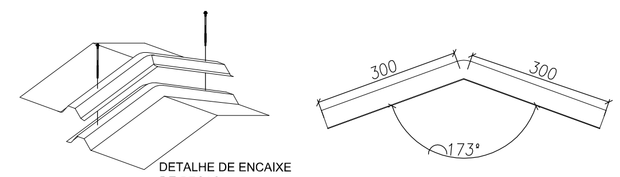


ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Rebite hermético 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	130520
1	Perfil acabamento trapezoidal com pingadeira	1 pç / telha	ver tabela

DETALHE 03 CUMEEIRA TRAPEZOIDAL

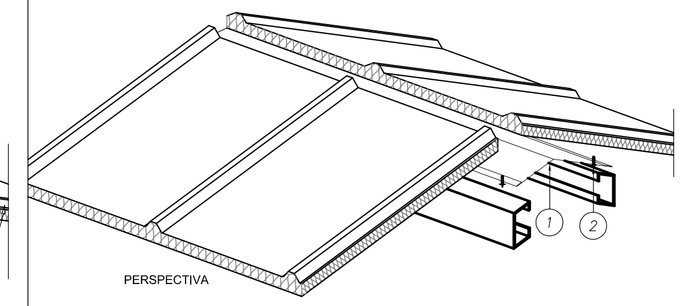
OBS:
Fixar somente no alto do trapézio

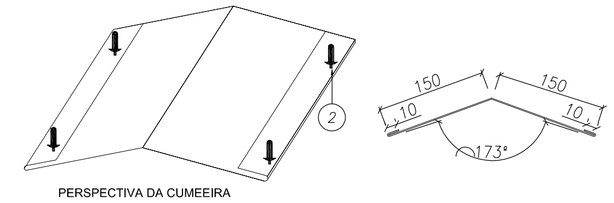




ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	Fita tacky type 9,5mm	Rolo com 13,7m	143104
2	Parafuso PB 12 - 1/4" - 14 x 4" P4	2 pç / telha / terça	142913
1	Cumeeira Trapezoidal	1 pç \ Telha	140083

DETALHE 04 ACABAMENTO INTERNO CUMEEIRA AÇO/AÇO





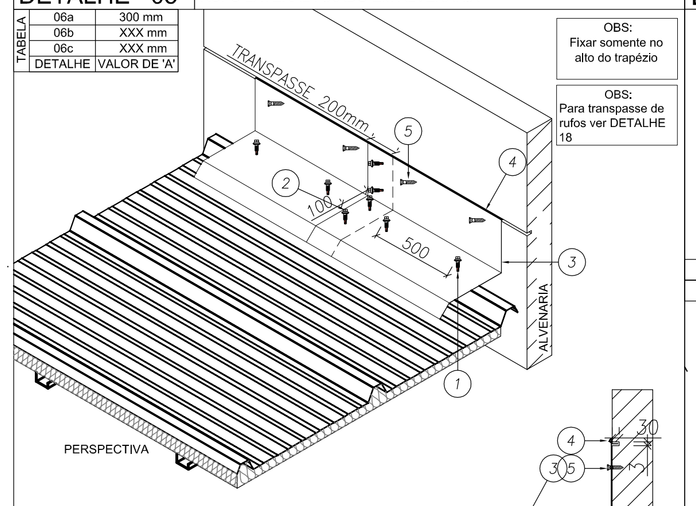
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Rebite POP branco 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	141557
1	Cumeeira Interna Lisa	1pç / 3 m	142962

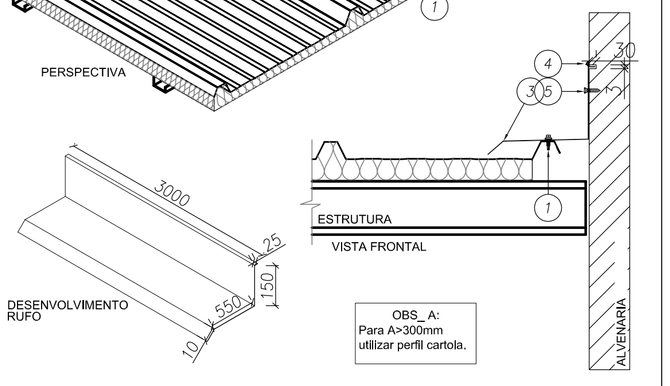
DETALHE 05 RUFO LATERAL FIXADO EM ALVENARIA

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

OBS:
Fixar somente no alto do trapézio

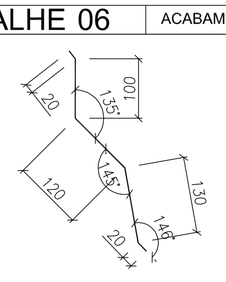
OBS:
Para transpasse de rufos ver DETALHE 18



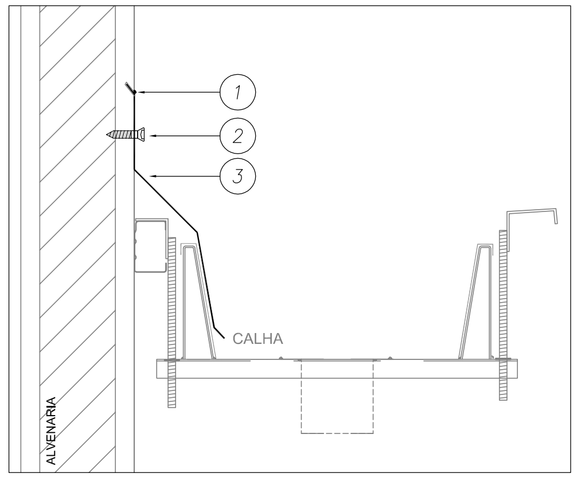


ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	
1	Parafuso costura PB 1/4 -14 X 7/8" P1	Cada 500mm	141580
2	Parafuso costura PB 1/4 -14 X 7/8" P1	Cada 100mm	141580
3	Rufo Lateral	1 pç = 3 m	---
4	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 25 m	144059
5	Parafuso Tapper 1/4" x 1,1/4"	cada 500 mm	

DETALHE 06 ACABAMENTO LATERAL CALHA

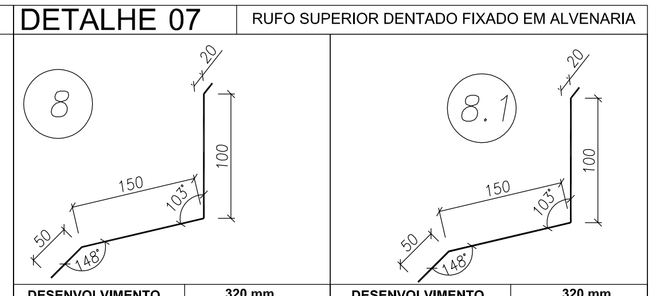


DESENVOLVIMENTO	**390 mm**
COMPRIMENTO	**1200 mm**



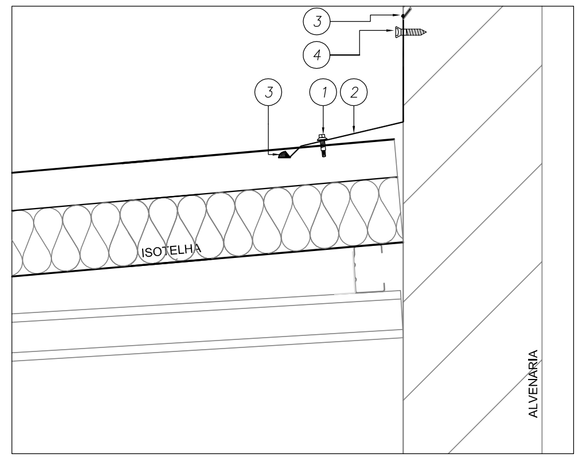
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	Rufo Lateral Inferior Calha	1 pç = 3 m	
2	Parafuso Tapper 1/4" x 1,1/4"	cada 500 mm	
1	Massa vedante telhas Branco 600ml	1 tubo = 35 m	144059

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

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	AGOSTO/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

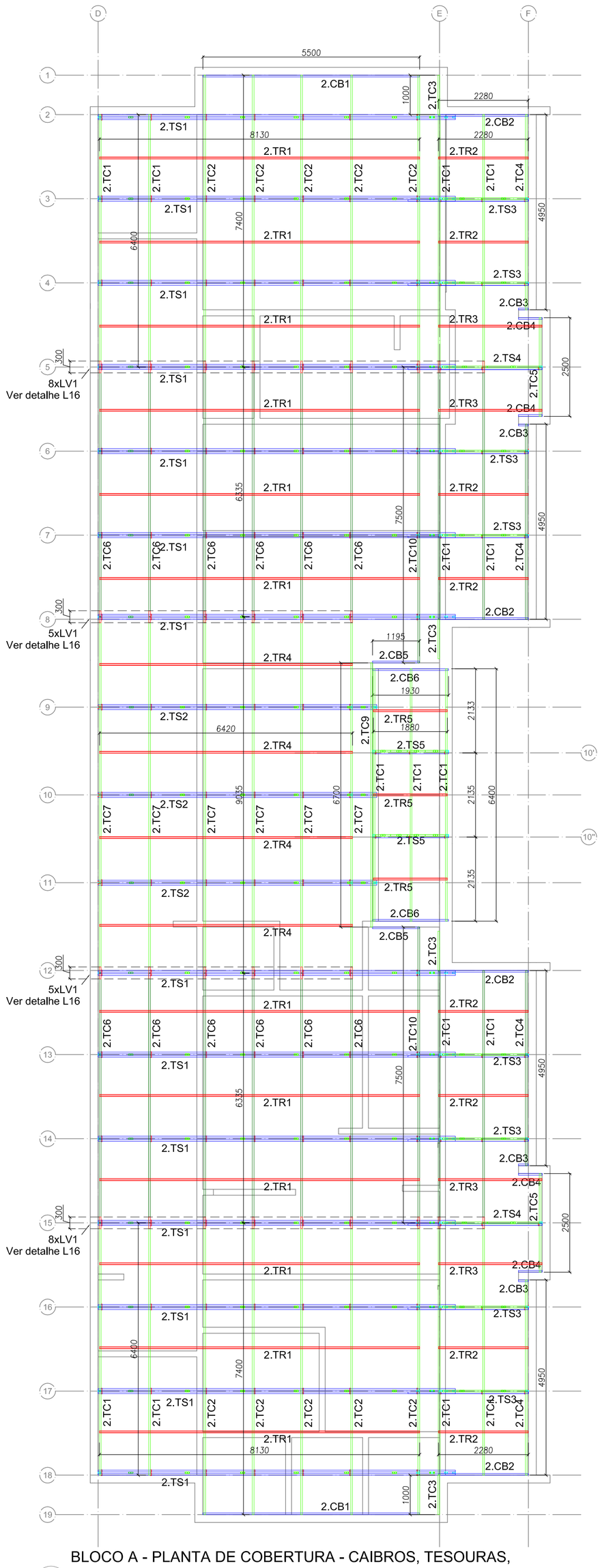
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

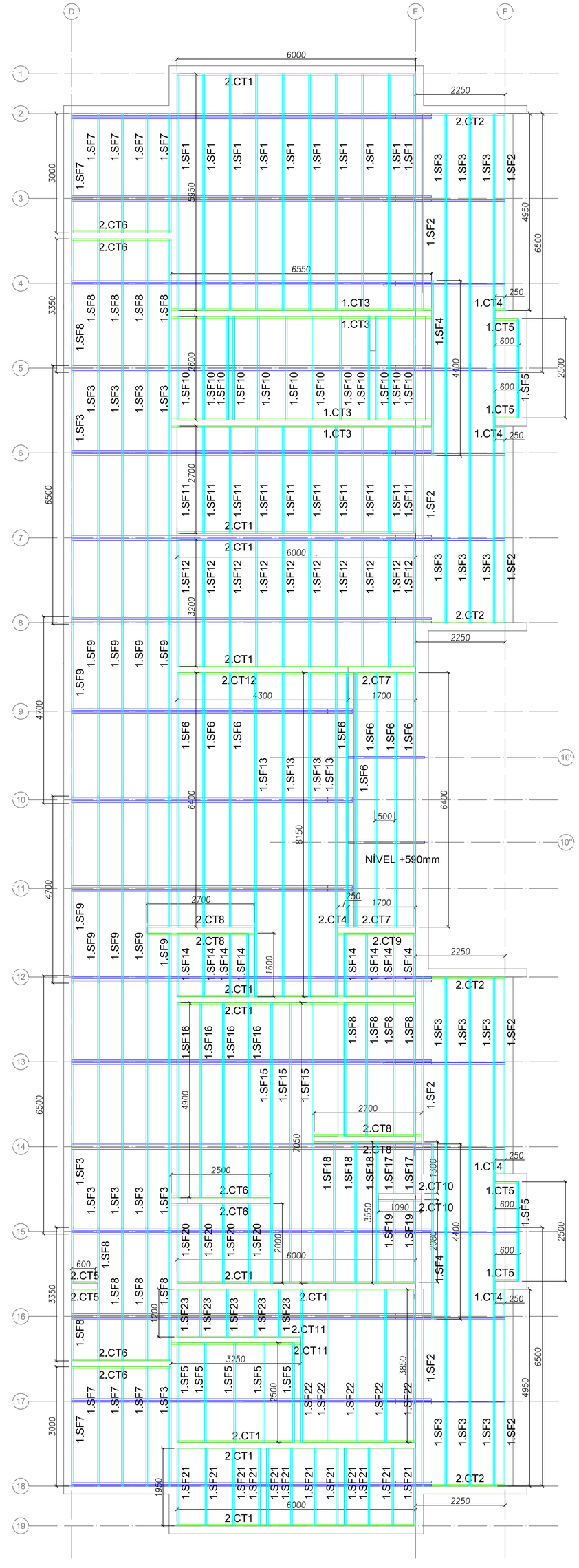
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA DETALHES CONSTRUTIVOS		SMT
FORMATO: A1 (594x841)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: SEM ESCALA DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	PRANCHA: 07/07

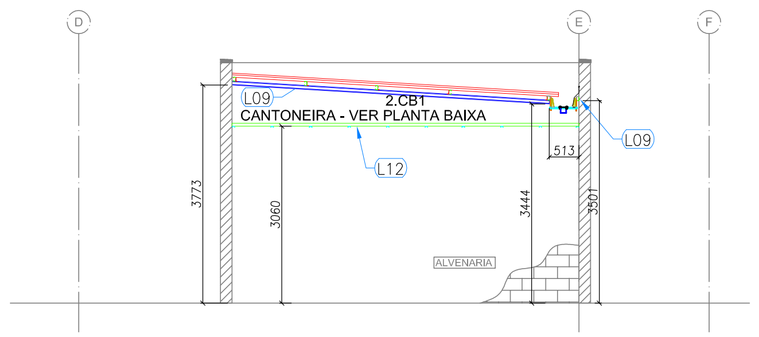
PODER EXECUTIVO
1321
GOVERNO FEDERAL



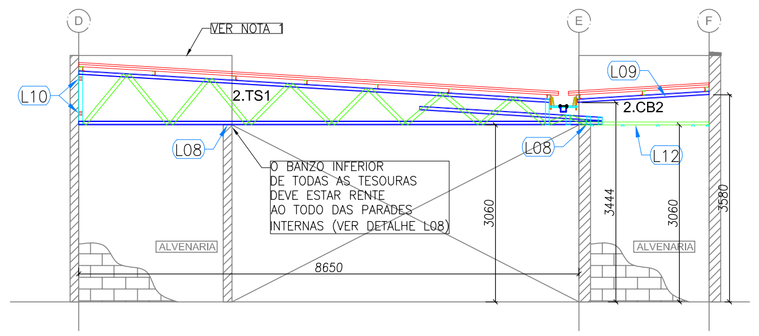
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



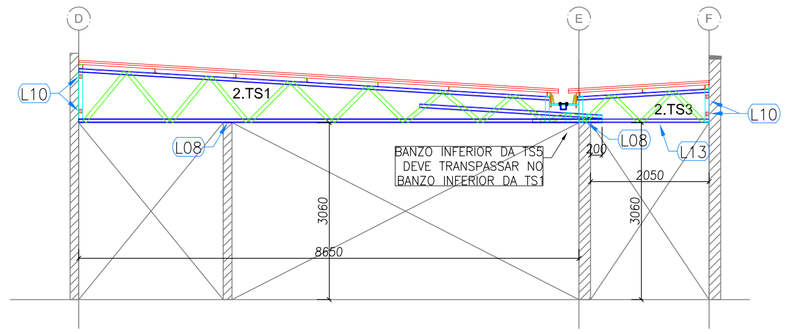
2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



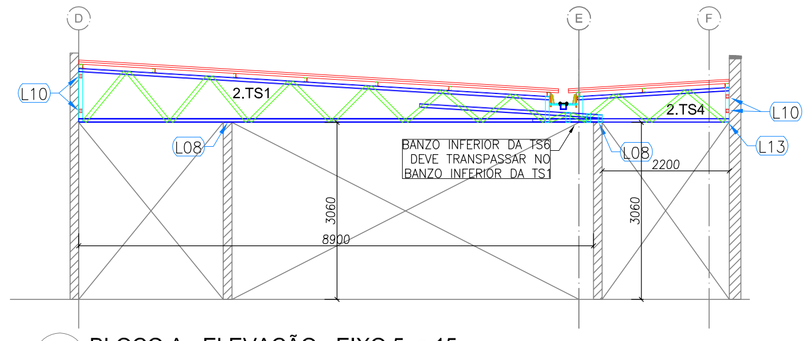
3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



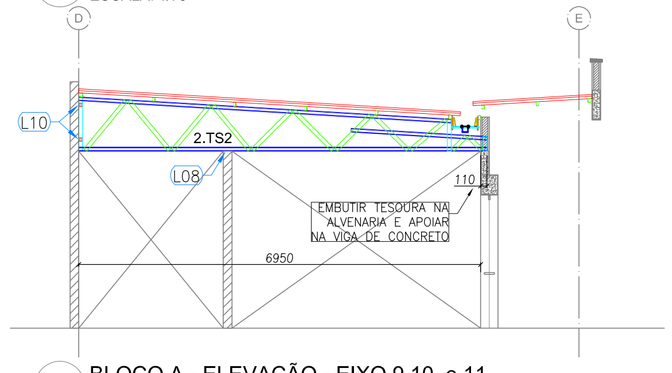
4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



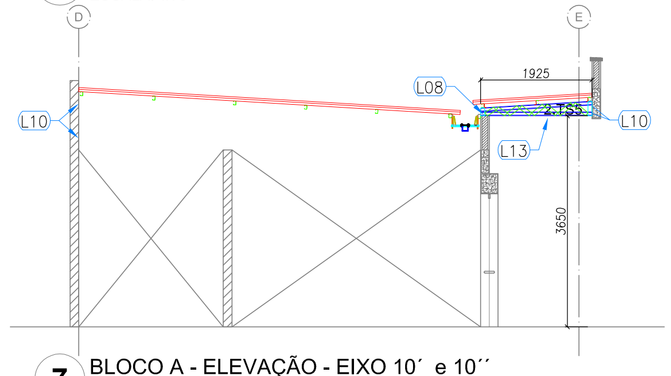
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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



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



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

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.TC1	UE 70	6400	15
2	2.TC2	UE 70	7400	10
3	2.TC3	UE 70	1000	4
4	2.TC4	UE 70	4950	4
5	2.TC5	UE 70	2500	2
6	2.TC6	UE 70	6335	12
7	2.TC7	UE 70	9035	6
8	2.TC9	UE 70	6700	1
9	2.TC10	UE 70	7500	2
10	2.CB1	UE 70	5500	2
11	2.CB2	UE 70	2280	4
12	2.CB3	UE 70	150	4
13	2.CB4	UE 70	600	4
14	2.CB5	UE 70	1195	2
15	2.CB6	UE 70	1930	2
16	2.TR1	CAR 3020#0,8	6900	12
17	2.TR2	CAR 3020#0,8	2280	8
18	2.TR3	CAR 3020#0,8	2630	4
19	2.TR4	CAR 3020#0,8	5190	4
20	2.TR5	CAR 3020#0,8	1880	3
21	2.LV1	UE 70	300	30
47	2.RF1	UE 70	145	34
48	2.TS1	VER DETALHE DE FAB.		14
49	2.TS2	VER DETALHE DE FAB.		3
50	2.TS3	VER DETALHE DE FAB.		8
51	2.TS4	VER DETALHE DE FAB.		2
52	2.TS5	VER DETALHE DE FAB.		2

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CT1	L 50x50#0,8	6000	11
2	2.CT2	L 50x50#0,8	2250	4
3	2.CT3	L 50x50#0,8	6550	4
4	2.CT4	L 50x50#0,8	250	5
5	2.CT5	L 50x50#0,8	600	6
6	2.CT6	L 50x50#0,8	2500	6
7	2.CT7	L 50x50#0,8	1700	2
8	2.CT8	L 50x50#0,8	2700	4
9	2.CT9	L 50x50#0,8	1950	1
10	2.CT10	L 50x50#0,8	1090	2
11	2.CT11	L 50x50#0,8	3250	2
12	2.CT12	L 50x50#0,8	4300	1
13	2.SF1	CAR 3020#0,8	5950	10
14	2.SF2	CAR 3020#0,8	4960	8
15	2.SF3	CAR 3020#0,8	6500	23
16	2.SF4	CAR 3020#0,8	4400	2
17	2.SF5	CAR 3020#0,8	2500	7
18	2.SF6	CAR 3020#0,8	6400	8
19	2.SF7	CAR 3020#0,8	3000	9
20	2.SF8	CAR 3020#0,8	3350	14
21	2.SF9	CAR 3020#0,8	4700	10
22	2.SF10	CAR 3020#0,8	2600	12
23	2.SF11	CAR 3020#0,8	2700	10
24	2.SF12	CAR 3020#0,8	3200	10
25	2.SF13	CAR 3020#0,8	8150	4
26	2.SF14	CAR 3020#0,8	1600	8
27	2.SF15	CAR 3020#0,8	7050	3
28	2.SF16	CAR 3020#0,8	4900	4
29	2.SF17	CAR 3020#0,8	1300	2
30	2.SF18	CAR 3020#0,8	3550	3
31	2.SF19	CAR 3020#0,8	2080	2
32	2.SF20	CAR 3020#0,8	2000	4
33	2.SF21	CAR 3020#0,8	1950	12
34	2.SF22	CAR 3020#0,8	3850	5
35	2.SF23	CAR 3020#0,8	1200	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	AGOSTO/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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

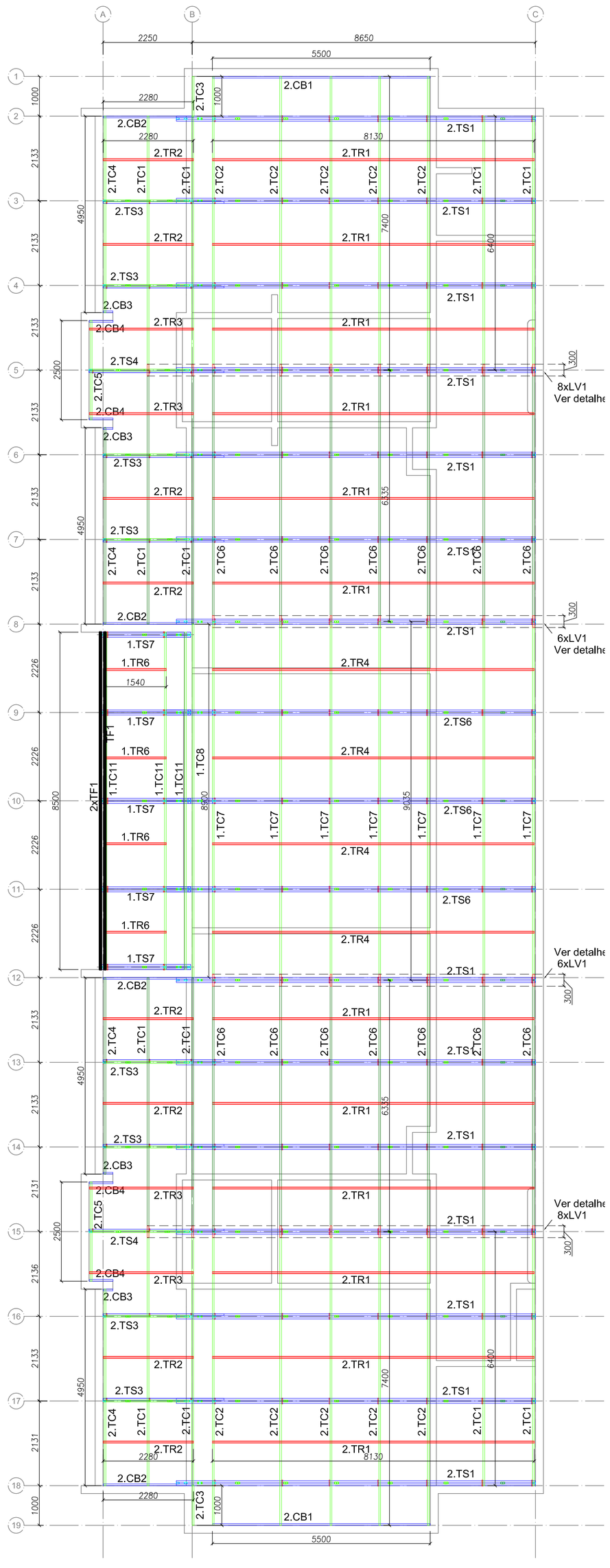
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO A

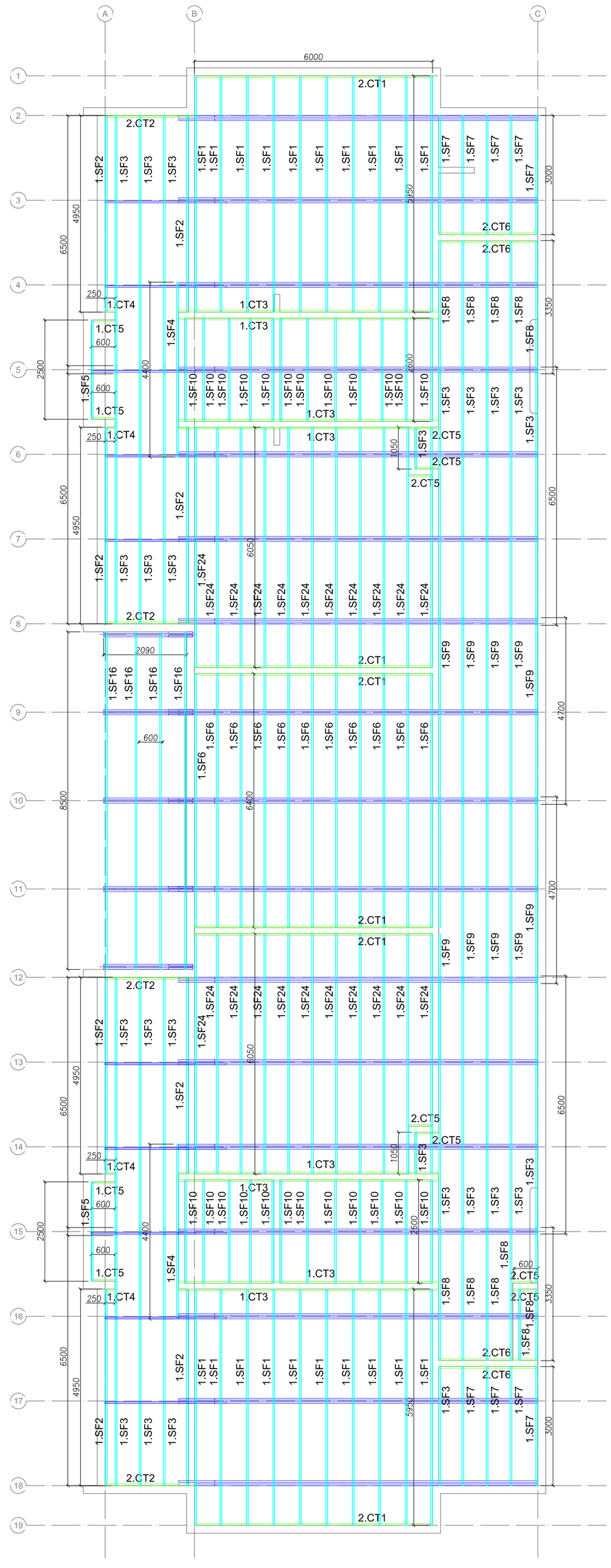
SMT

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (594x841)	R.00 R.01	1/75	01/07
	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016		

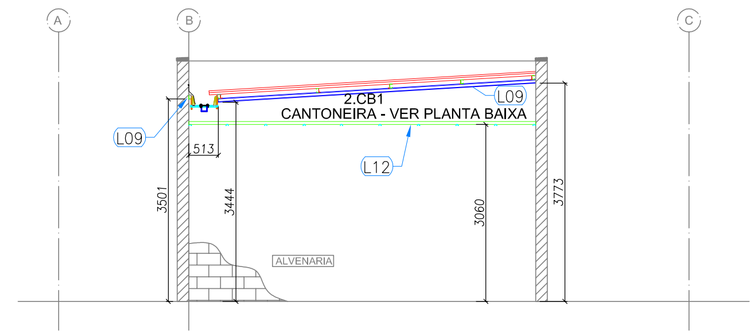
PODER EXECUTIVO
1322
ESTADO DE PERNAMBUCO



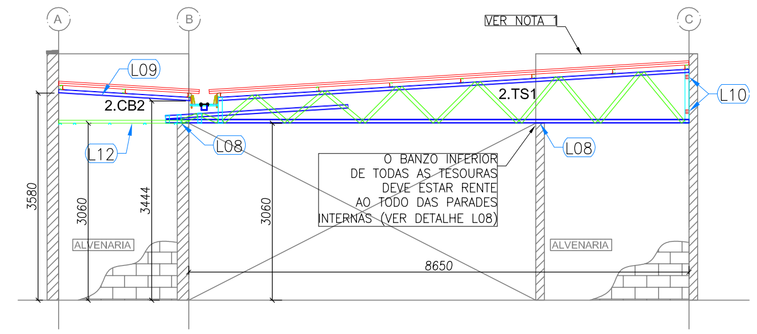
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



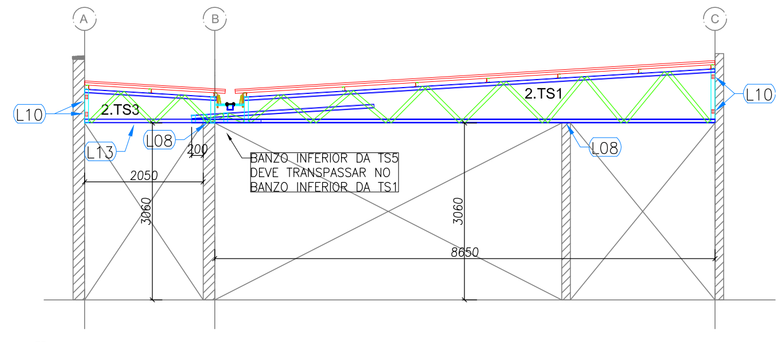
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



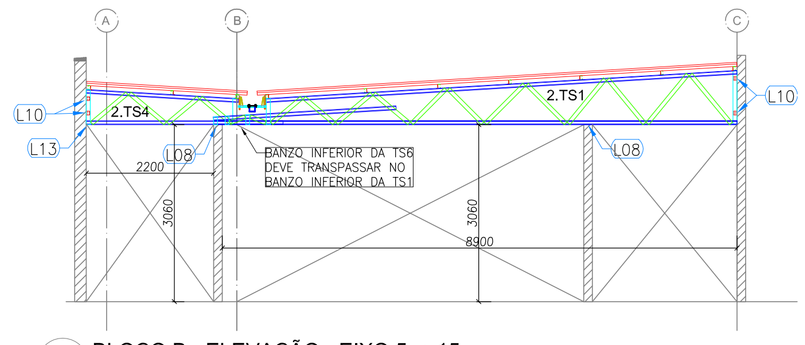
3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



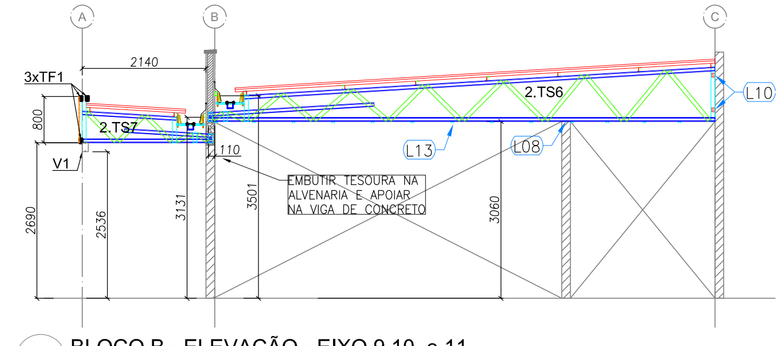
4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



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



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



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

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.TC1	UE 70	6400	12
2	2.TC2	UE 70	7400	10
3	2.TC3	UE 70	1000	2
4	2.TC4	UE 70	4950	4
5	2.TC5	UE 70	2500	2
6	2.TC6	UE 70	6335	14
7	2.TC7	UE 70	9035	7
8	2.TC9	UE 70	6700	1
9	2.TC11	UE 70	7500	3
10	2.CB1	UE 70	5500	2
11	2.CB2	UE 70	2280	4
12	2.CB3	UE 70	150	4
13	2.CB4	UE 70	600	4
14	2.CB6	UE 70	1930	2
15	2.TR1	CAR 3020#0,8	6900	12
15	2.TR2	CAR 3020#0,8	2280	8
15	2.TR3	CAR 3020#0,8	2630	4
15	2.TR4	CAR 3020#0,8	5190	4
15	2.LV1	UE 70	300	26
15	2.RF1	UE 70	145	32
15	2.TS1	VER DETALHE DE FAB.		14
15	2.TS3	VER DETALHE DE FAB.		8
15	2.TS4	VER DETALHE DE FAB.		2
15	2.TS6	VER DETALHE DE FAB.		3
15	2.TS7	VER DETALHE DE FAB.		5

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CT1	L 50x50#0,8	6000	6
2	2.CT2	L 50x50#0,8	2250	4
3	2.CT3	L 50x50#0,8	6550	8
4	2.CT4	L 50x50#0,8	250	4
5	2.CT5	L 50x50#0,8	600	11
6	2.CT6	L 50x50#0,8	2300	4
13	2.SF1	CAR 3020#0,8	5950	20
14	2.SF2	CAR 3020#0,8	4960	8
15	2.SF3	CAR 3020#0,8	6500	25
16	2.SF4	CAR 3020#0,8	4400	2
17	2.SF5	CAR 3020#0,8	2500	2
18	2.SF6	CAR 3020#0,8	6400	11
19	2.SF7	CAR 3020#0,8	3000	9
20	2.SF8	CAR 3020#0,8	3350	11
21	2.SF9	CAR 3020#0,8	4700	10
22	2.SF10	CAR 3020#0,8	2500	24
28	2.SF16	CAR 3020#0,8	4900	4
36	2.SF24	CAR 3020#0,8	6050	22

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	AGOSTO/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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO B

SMT

REVISÃO: R.00 R.01

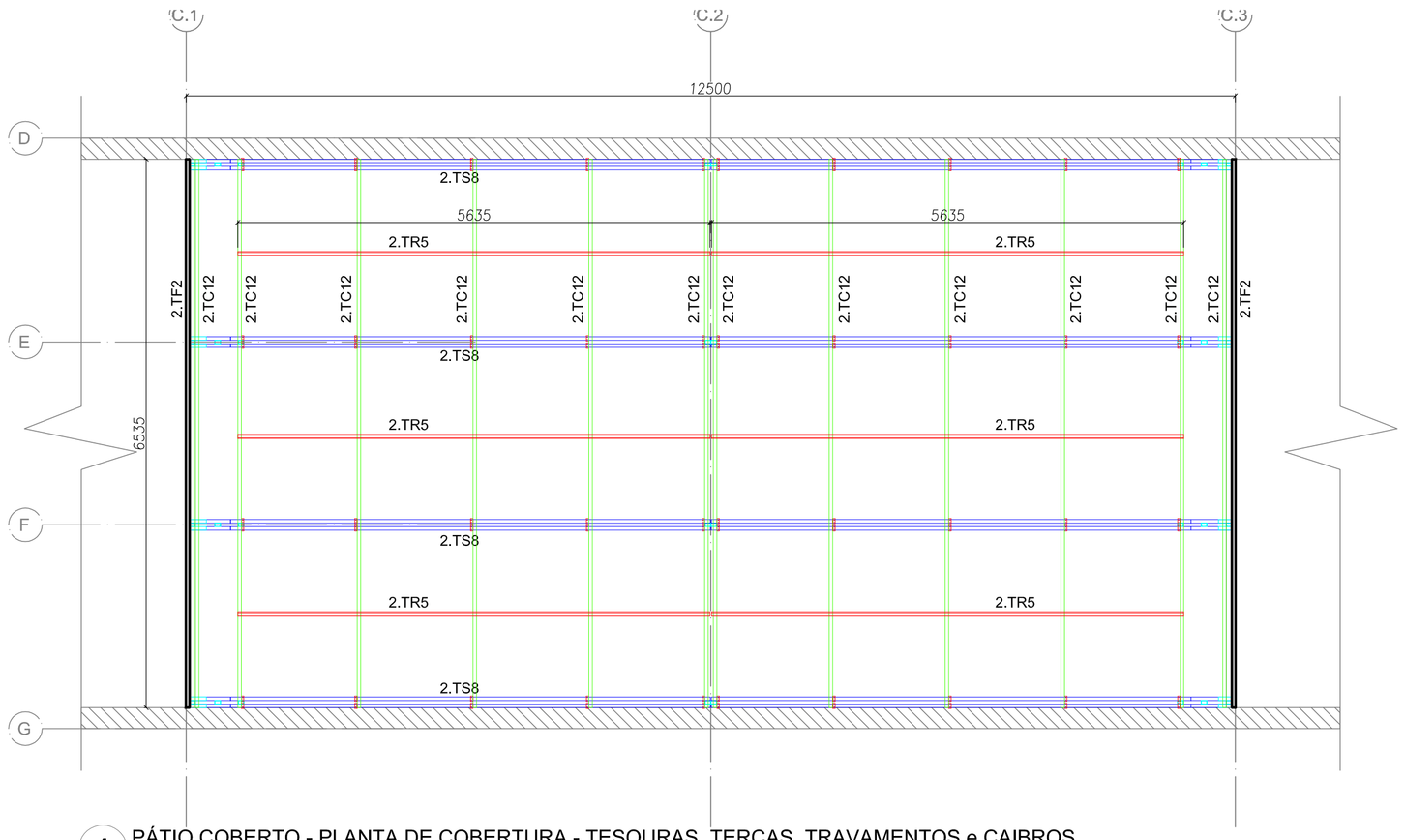
ESCALA: 1/75

PRANCHA: 02/07

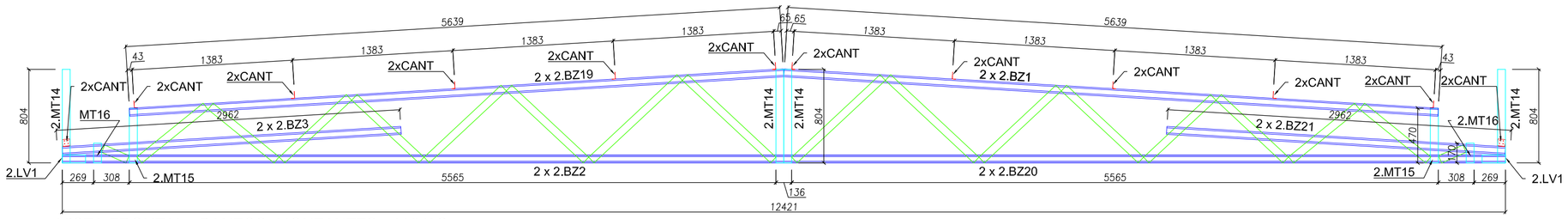
FORMATO: A1 (594x841)

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

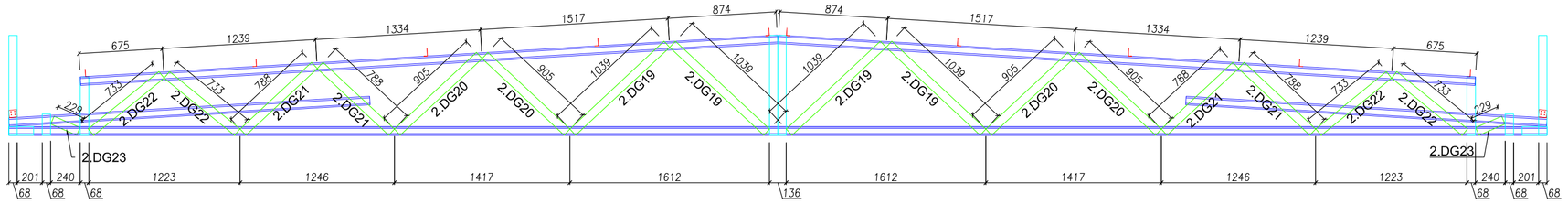
PODER EXECUTIVO
1323
ESTADO DE PERNAMBUCO



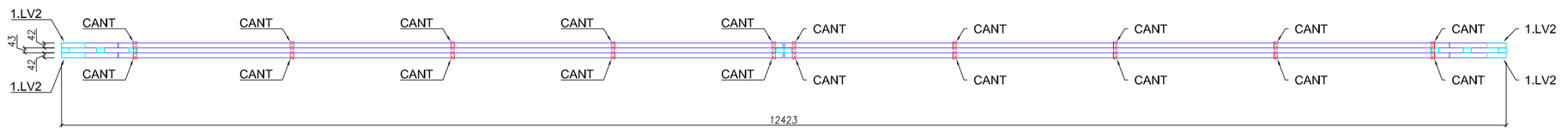
1 PÁTIO COBERTO - PLANTA DE COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e CAIBROS
ESCALA: 1/50



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e LUVAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS e CANTONEIRAS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

5 TS8 - (x04)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - 2.TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ19	UE 70	5639	4
2	2.BZ20	UE 70	12421	2
3	2.BZ21	UE 70	2952	4
4	2.MT14	TUBO UE 70	804	4
5	2.MT15	TUBO UE 70	470	2
6	2.MT16	TUBO UE 70	170	2
7	2.DG19	TUBO UE 70	1040	4
8	2.DG20	TUBO UE 70	905	4
9	2.DG21	TUBO UE 70	788	4
10	2.DG22	TUBO UE 70	733	4
11	2.DG23	TUBO UE 70	230	2
13	2.LV1	UE 70	200	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	716
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

NOTAS:

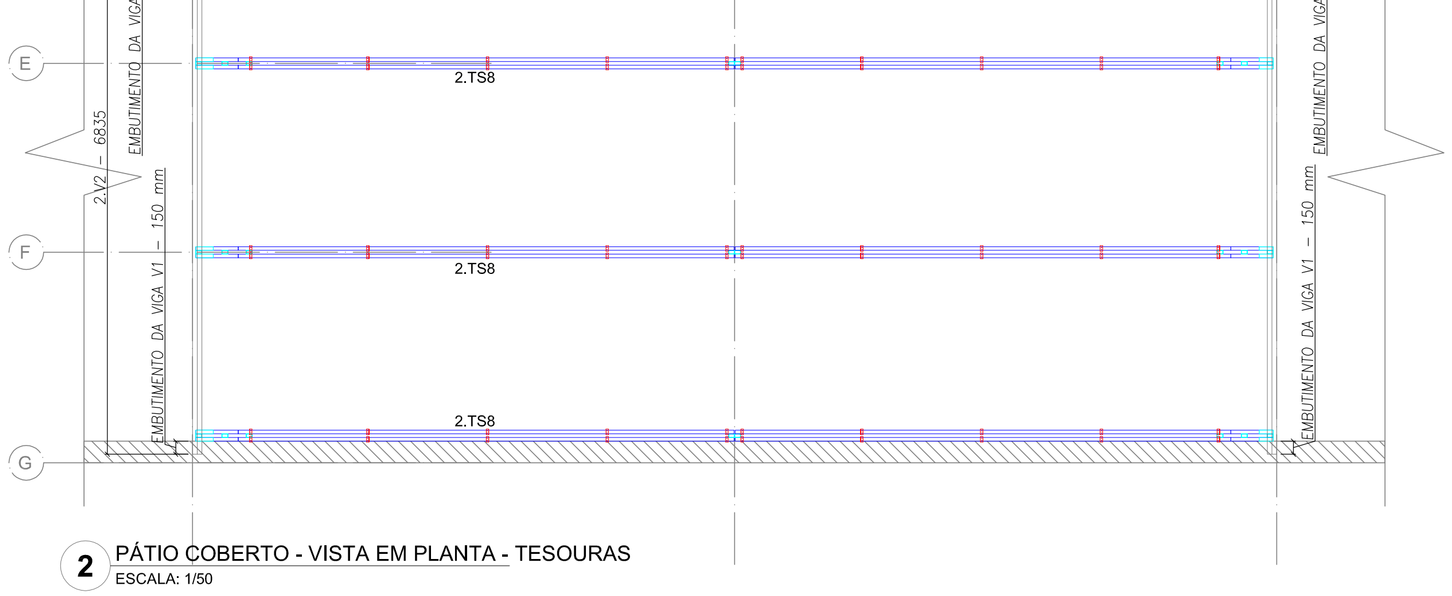
- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;

REFERÊNCIAS:

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

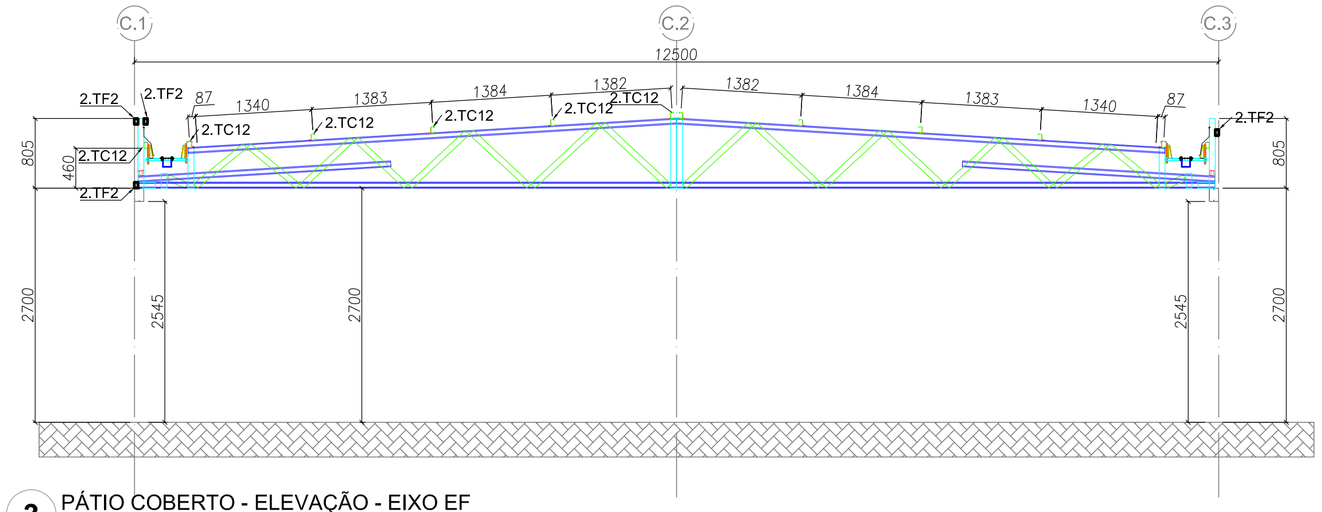
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

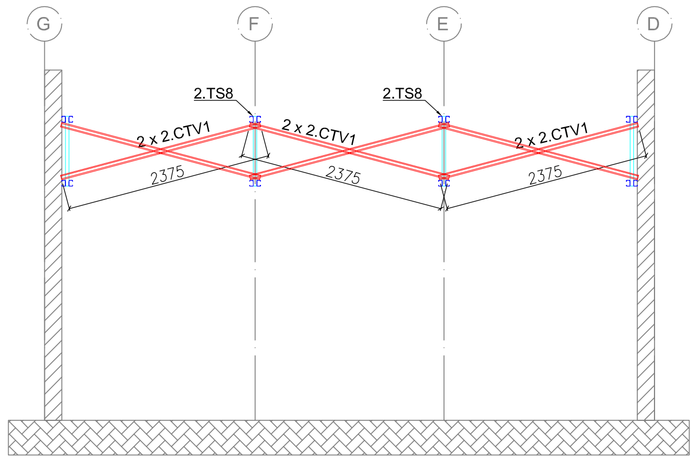


2 PÁTIO COBERTO - VISTA EM PLANTA - TESOURAS
ESCALA: 1/50

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - PÁTIO COBERTO				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CTV01	CAR 3020#0,8	2375	6
2	2.TC12	UE 70	6535	12
3	2.TF02	TUBO UE 70	6535	6
4	2.TR05	CAR 3020#0,8	5640	6
5	2.TS8	VER DETALHE DE FAB.	-	4
6	2.V02	UE 150x60X20 #3,00	6835	4



3 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO EF
ESCALA: 1/50



4 PÁTIO COBERTO - ELEVAÇÃO - EIXO C.2
ESCALA: 1/50

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO PÁTIO COBERTO

SMT

REVISÃO: R.00 R.01 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 03/07

FORMATO: A1 (594x841) | DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016