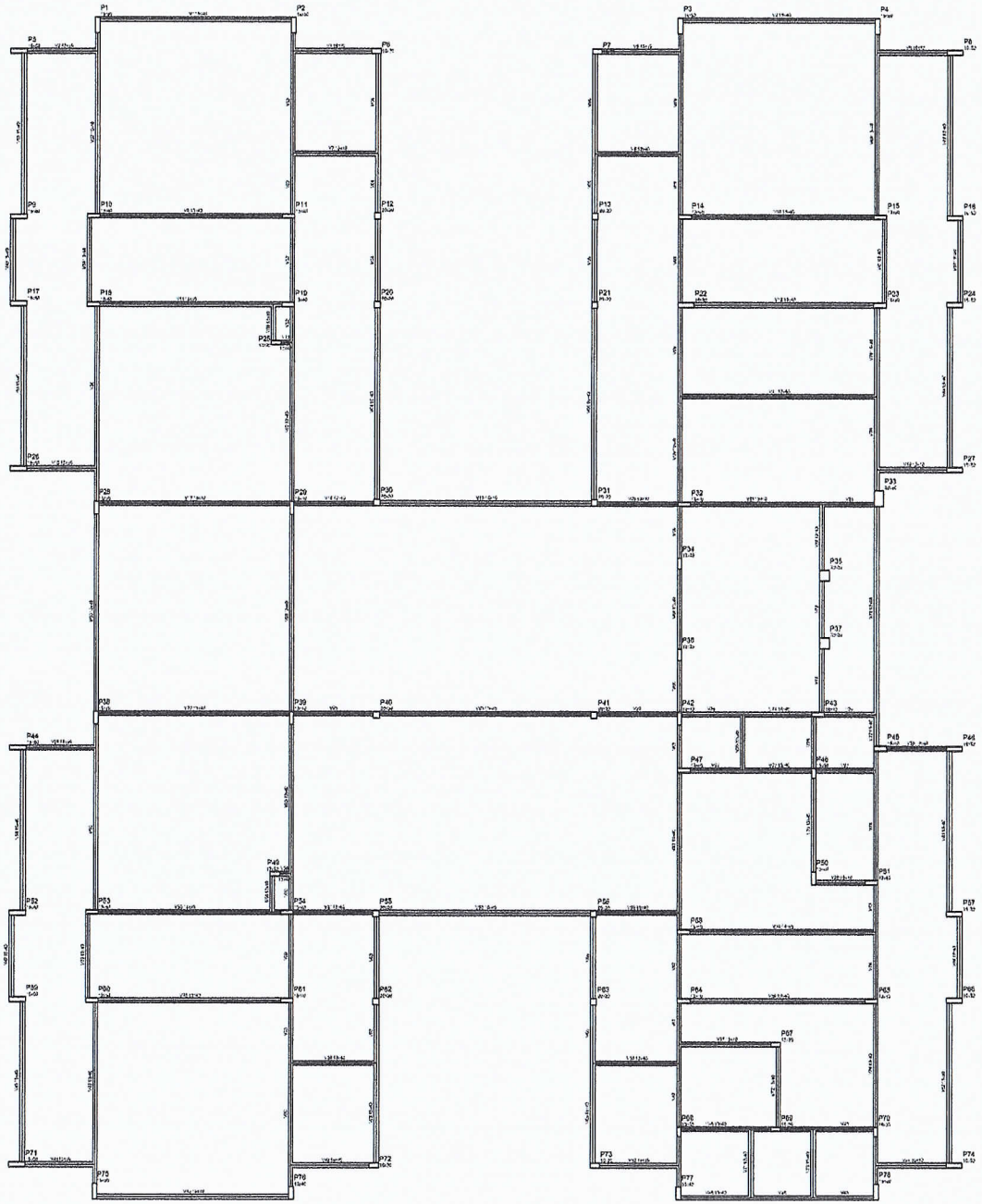


Nome	Eixo X	Eixo Y	Nível
P1	15x40	5	5
P2	15x40	5	5
P3	15x40	5	5
P4	15x40	5	5
P5	15x40	5	5
P6	15x40	5	5
P7	15x40	5	5
P8	15x40	5	5
P9	15x40	5	5
P10	15x40	5	5
P11	15x40	5	5
P12	15x40	5	5
P13	15x40	5	5
P14	15x40	5	5
P15	15x40	5	5
P16	15x40	5	5
P17	15x40	5	5
P18	15x40	5	5
P19	15x40	5	5
P20	15x40	5	5
P21	15x40	5	5
P22	15x40	5	5
P23	15x40	5	5
P24	15x40	5	5
P25	15x40	5	5
P26	15x40	5	5
P27	15x40	5	5
P28	15x40	5	5
P29	15x40	5	5
P30	15x40	5	5
P31	15x40	5	5
P32	15x40	5	5
P33	15x40	5	5
P34	15x40	5	5
P35	15x40	5	5
P36	15x40	5	5
P37	15x40	5	5
P38	15x40	5	5
P39	15x40	5	5
P40	15x40	5	5
P41	15x40	5	5
P42	15x40	5	5
P43	15x40	5	5
P44	15x40	5	5
P45	15x40	5	5
P46	15x40	5	5
P47	15x40	5	5
P48	15x40	5	5
P49	15x40	5	5
P50	15x40	5	5
P51	15x40	5	5
P52	15x40	5	5
P53	15x40	5	5
P54	15x40	5	5
P55	15x40	5	5
P56	15x40	5	5
P57	15x40	5	5
P58	15x40	5	5
P59	15x40	5	5
P60	15x40	5	5
P61	15x40	5	5
P62	15x40	5	5
P63	15x40	5	5
P64	15x40	5	5
P65	15x40	5	5
P66	15x40	5	5
P67	15x40	5	5
P68	15x40	5	5
P69	15x40	5	5
P70	15x40	5	5
P71	15x40	5	5
P72	15x40	5	5
P73	15x40	5	5
P74	15x40	5	5
P75	15x40	5	5
P76	15x40	5	5
P77	15x40	5	5
P78	15x40	5	5

Nome	Altura
P25	2,40(0,10)
P49	2,40(0,10)

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pórticos dos acessos e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escolar, Retirada da chapa de aço galvan. do platbanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desnivelamento; alteração da altura da cerâmica; Correção: Blocos: B34, B38; Baldrames: S54, B36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V75; Substituição: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO - 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

FORMATO

REVISÃO RL00 RL01

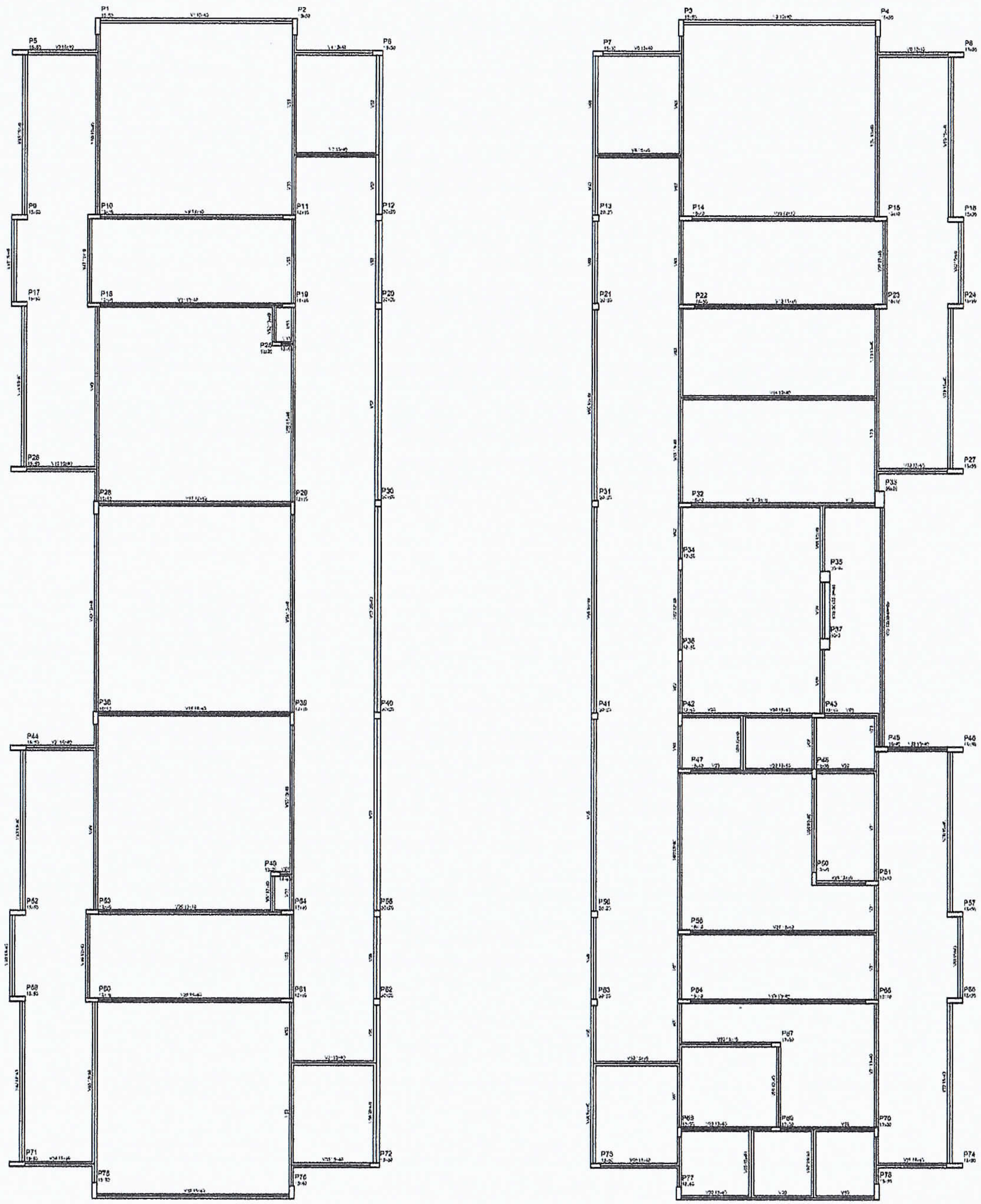
ESCALA 1/75

DATA DE EMISSÃO

PRANCHA 06/17

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/Download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEMPREVERPASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- ALTERAÇÕESNESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B35; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P46, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V76; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75

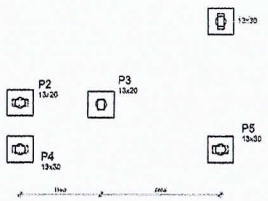
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

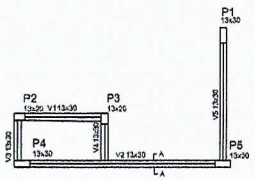
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NIVEL 310	SCF
FORMATO	REVISÃO R.00 R.01 / ESCALA 1/75 / DATA DE EMISSÃO	PRANCHA 11/17

417

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



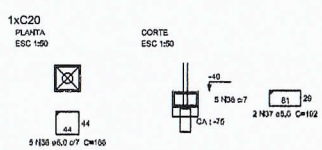
SEÇÃO A=A
ESC 1:25

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

Características dos materiais

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

3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

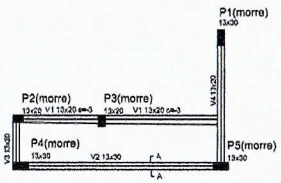


2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	80,2	10,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,63 m³
Área de forma = 5,00 m²

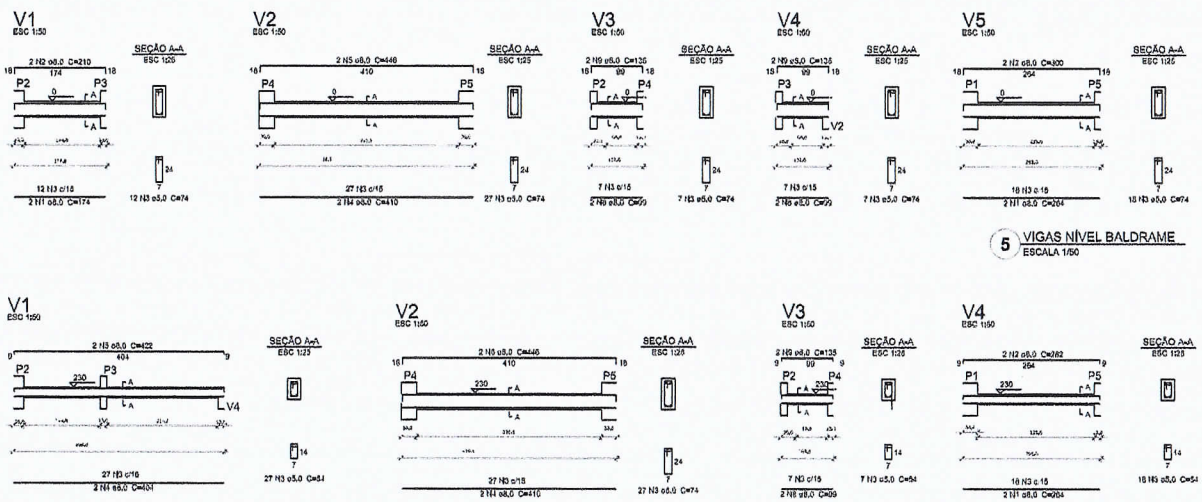


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

Características dos materiais

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

4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50



5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,0	45,4	17,0
CA60	5,0	52,5	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17,0		
CA60	8,1		

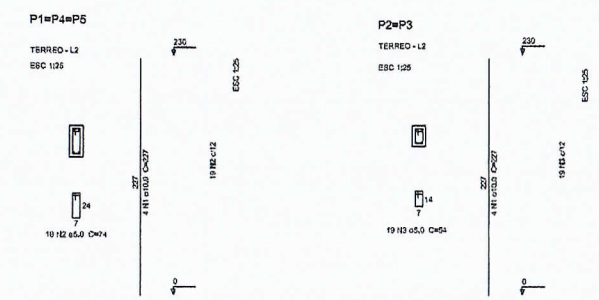
Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,23 m²

6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,0	49,2	19,5
CA60	5,0	48,1	7,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,5		
CA60	7,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,20 m²

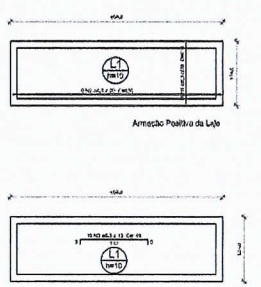


Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	43,4	26,8
CA60	6,0	61,7	9,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26,8		
CA60	9,6		

Volume de concreto (C-25) = 0,37 m³
Área de forma = 8,58 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Armação Positiva da Laje

Armação Negativa da Laje

Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	6,3	62,3	15,3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	15,3		

Volume de concreto (C-25) = 0,51 m³
Área de forma = 5,07 m²

8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pára-banda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA-4; Acrescimo das duchas higiênicas e escarinhos pré-escolá, Retirada da chapa de aço abaixo da pára-banda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração na altura da pára-banda; Correção Blocos B34, B38; Sapatas: B34, B38; Pilares: P23, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

FORMATO

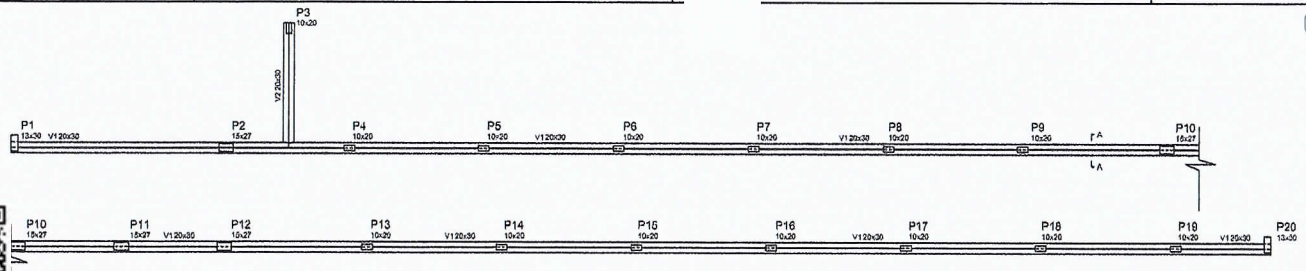
REVISÃO R.00 R.01

ESCALA INDICADA

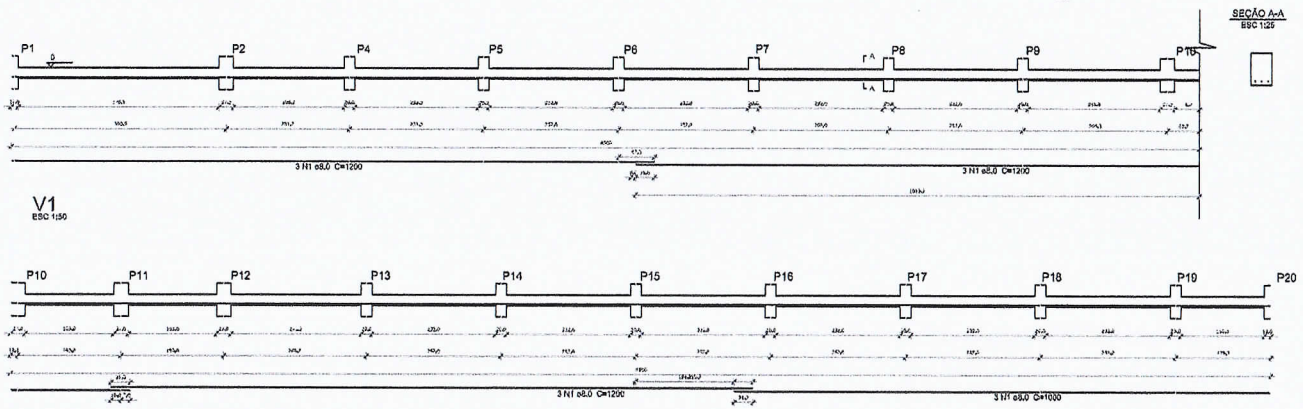
DATA: EMISSÃO

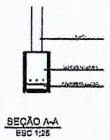
PRANCHA 17/17

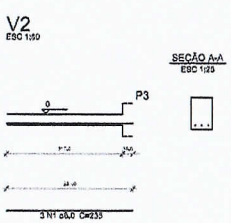
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/60







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

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS, TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2. CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO, AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A 550 KN RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.

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

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

4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO LIMITADO 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.

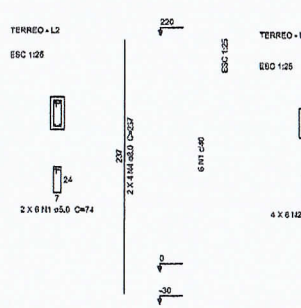
Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	145,0	57,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	57,3		

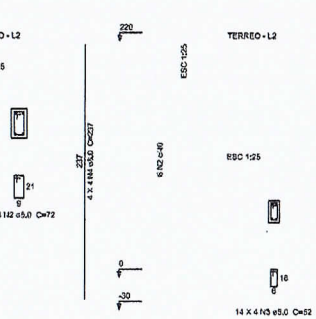
Volume de concreto (C-25) = 2,84 m³
Área de forma = 28,40 m²

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/60

P1=P20



P2=P10=P11=P12



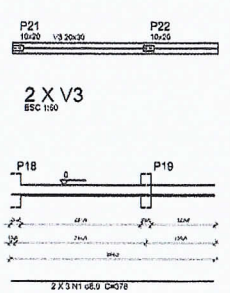
P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19

Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	101,1	39,9
CA60	5,0	55,3	12,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39,9		
CA60	12,3		

Volume de concreto (C-25) = 0,7 m³
Área de forma = 16,38 m²

3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL
INDICADA



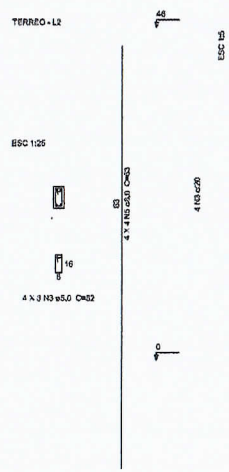
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	22,7	9,0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9,0		

Volume de concreto (C-25) = 0,46 m³
Área de forma = 4,61 m²

P21=P22



Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	10,1	4,0
CA60	5,0	8,3	1,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4,0		
CA60	1,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,04 m³
Área de forma = 1,10 m²

4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alterações quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/bancada, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sólidos e altura da porta PA4: Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos móveis2A. Retirada da chapa de aço atrás da pia/bancada. Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento alvenaria da altura da pia/bancada: Correções Blocos B34, B35; Sapatas S34, S35; Pilares P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
01	AGOSTO/ 2016	

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

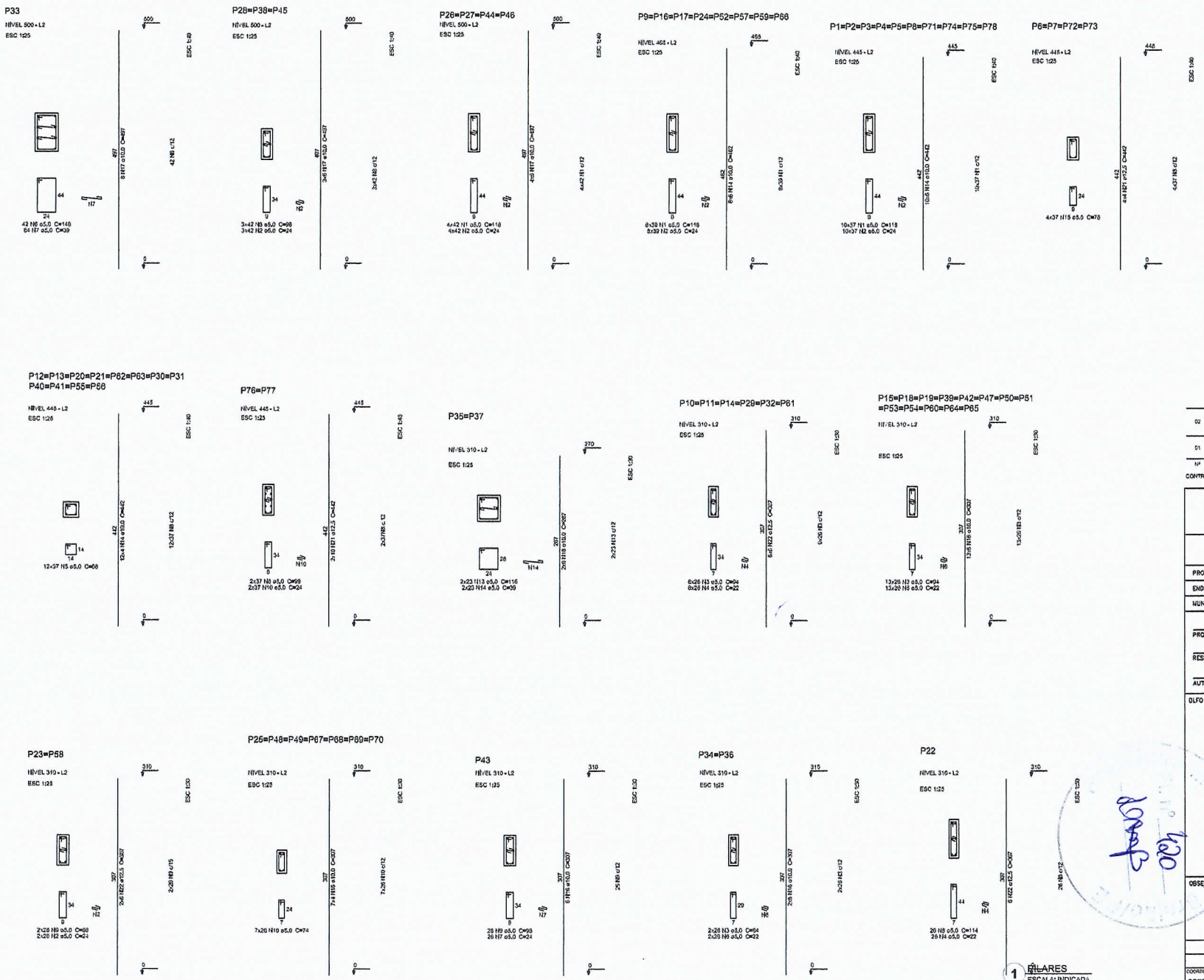
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

REVISÃO R.00 R.01
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO
PRANCHA 16/17
FORMATO A1 (594x841)



Nº	DATA	DESCRIÇÃO			
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alterações quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos das esquinas e altura da porta PA4; Acréscimo das duas [illegible] pavimento; Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.			
01	AGOSTO/ 2016	Alteração geral para adequação Nbr 9050/ 2015 e melhoramento; alteração da altura da platibanda; Correção [illegible] P33, P44, P67; Vigas nível 310: V22, V50, V75; Supressão viga nível 310: V72			
CONTROLE DE REVISÕES		CA60	5,0	2023,6	470,2
		PESO TOTAL (kg)			

Volume de concreto (C=25) = 10,26 m³
Área de forma = 333,34 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

CLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCP

FORMATO

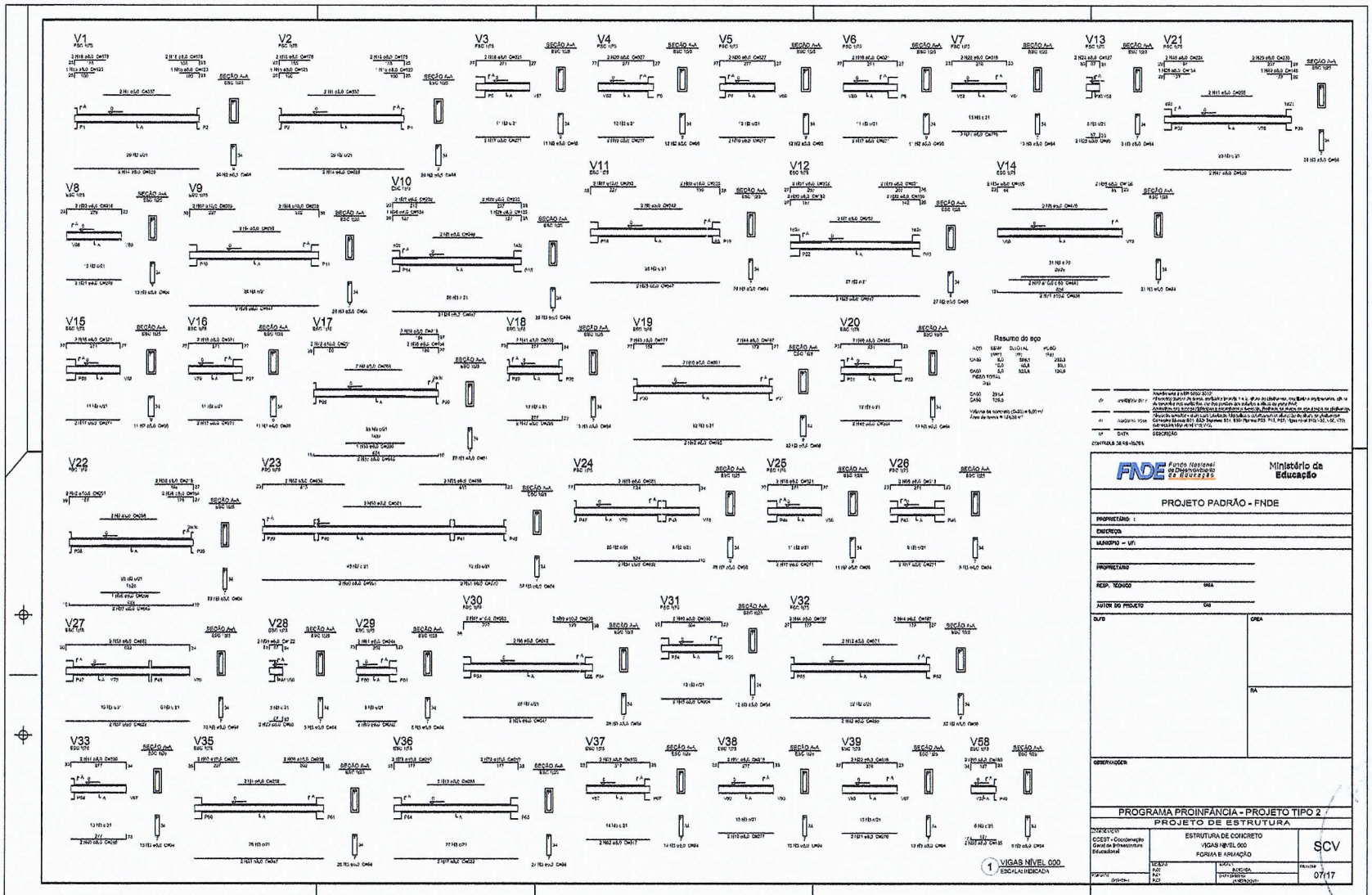
REVISÃO R00 R01

ESCALA INDICADA

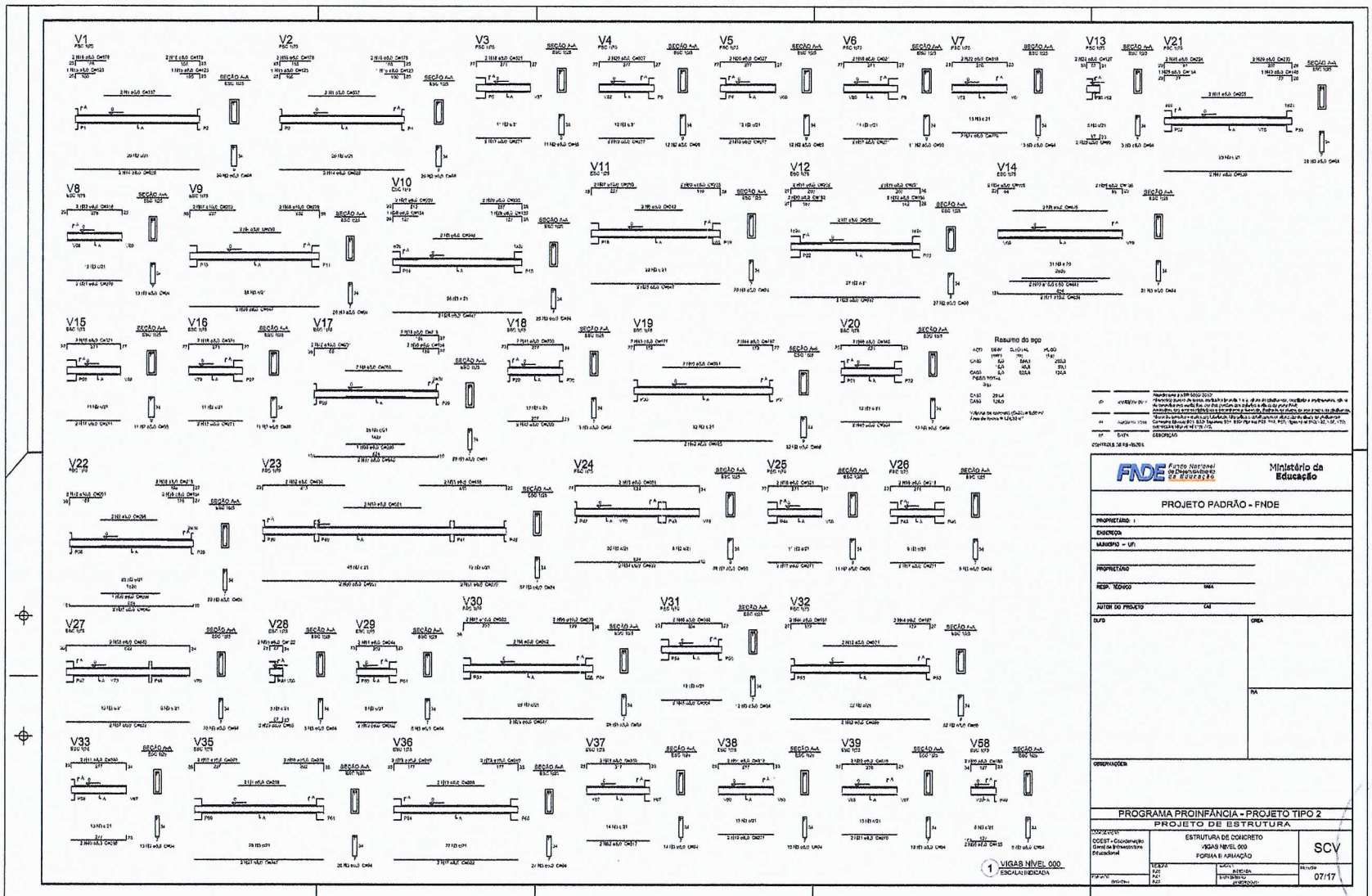
DATA EMISSÃO

PRANCHA 10/17

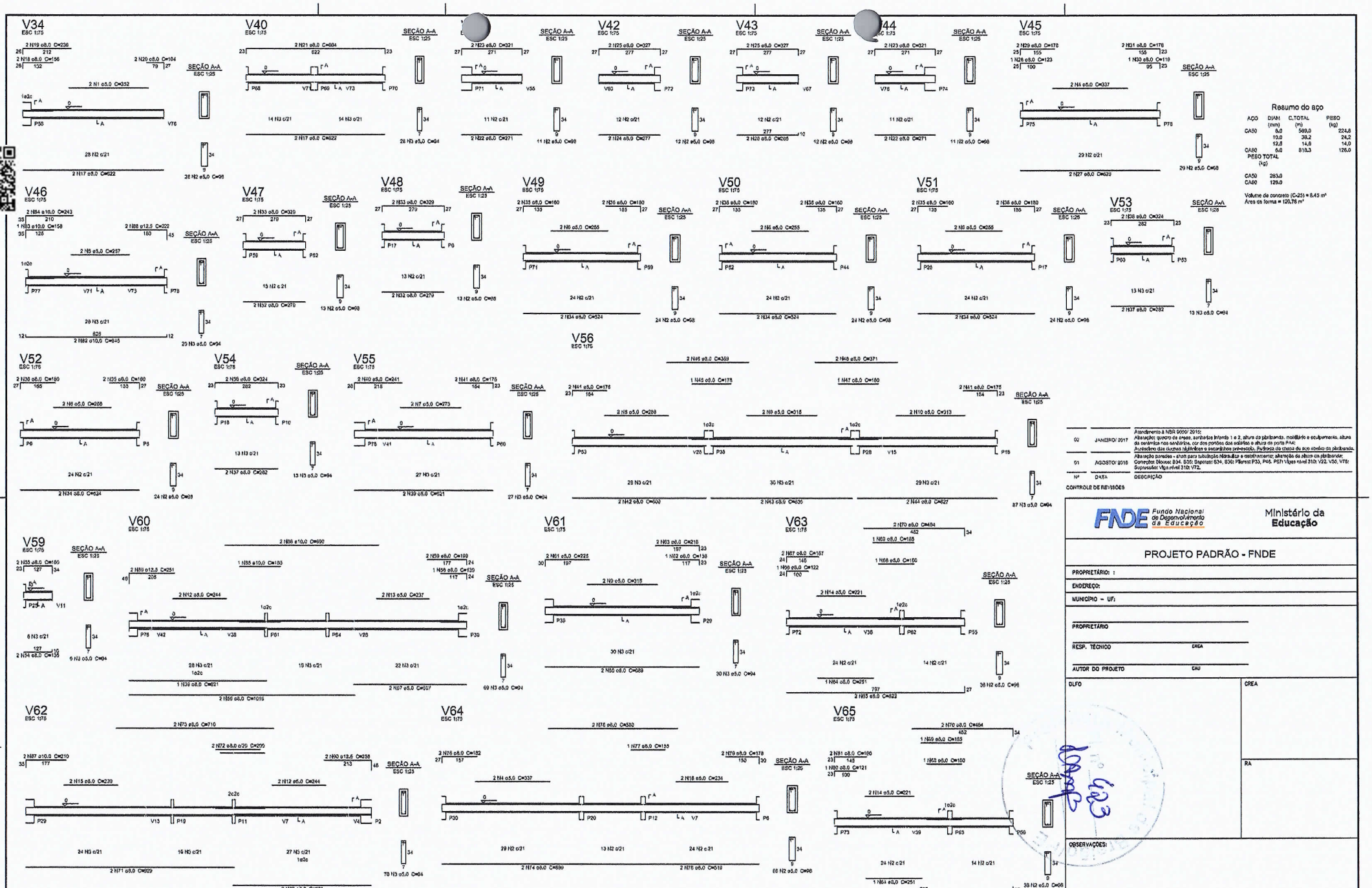
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



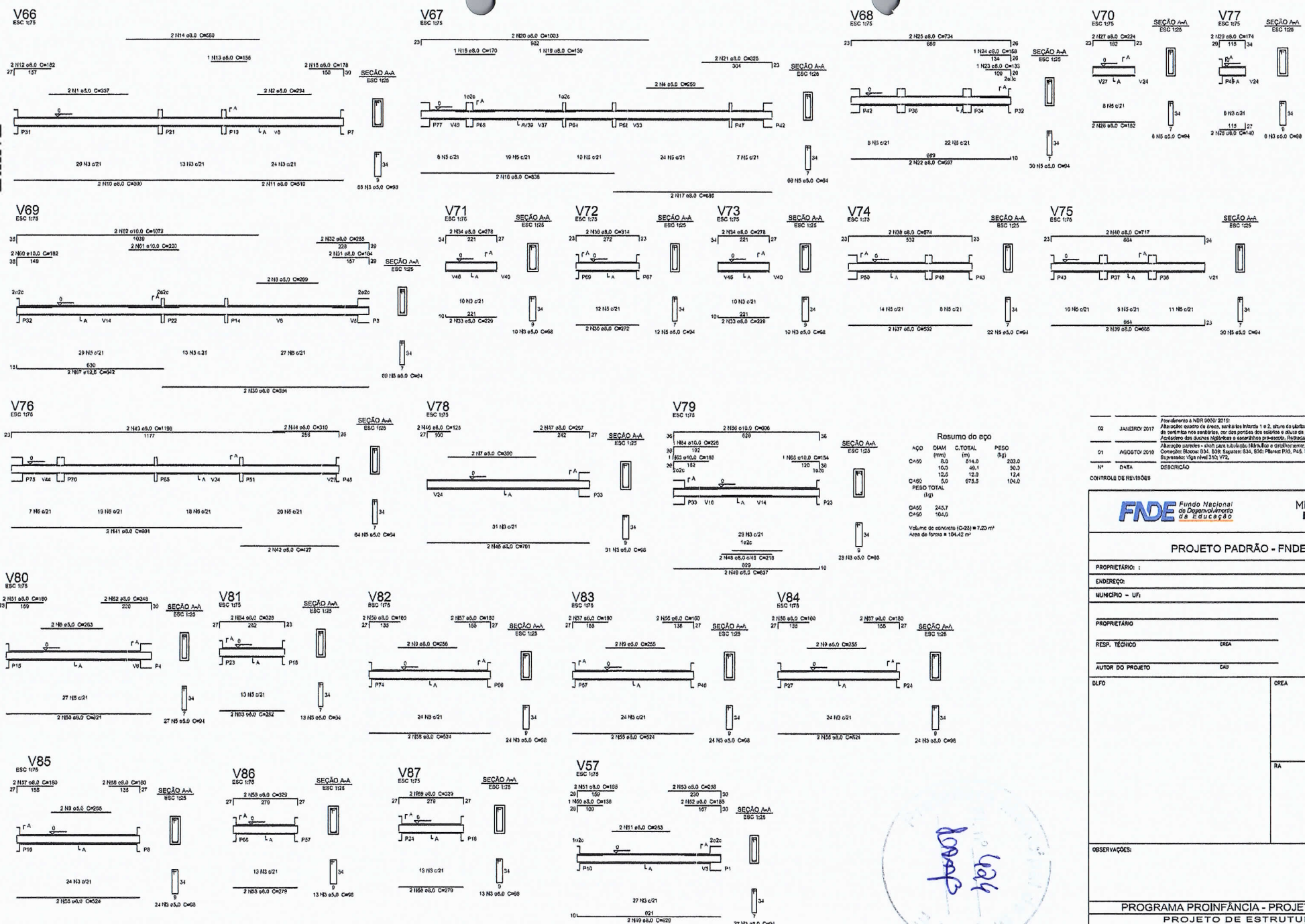
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	514.0	203.0
	10.0	49.1	30.3
	12.5	12.0	12.4
CA60	5.0	675.5	104.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	243.7		
CA60	104.0		

Volume de concreto (C-25) = 7.23 m³
Área de forma = 104.42 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de centímetros nos sanitários, cor das portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escarlatinas pré-escolar. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P35, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V58, V76; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

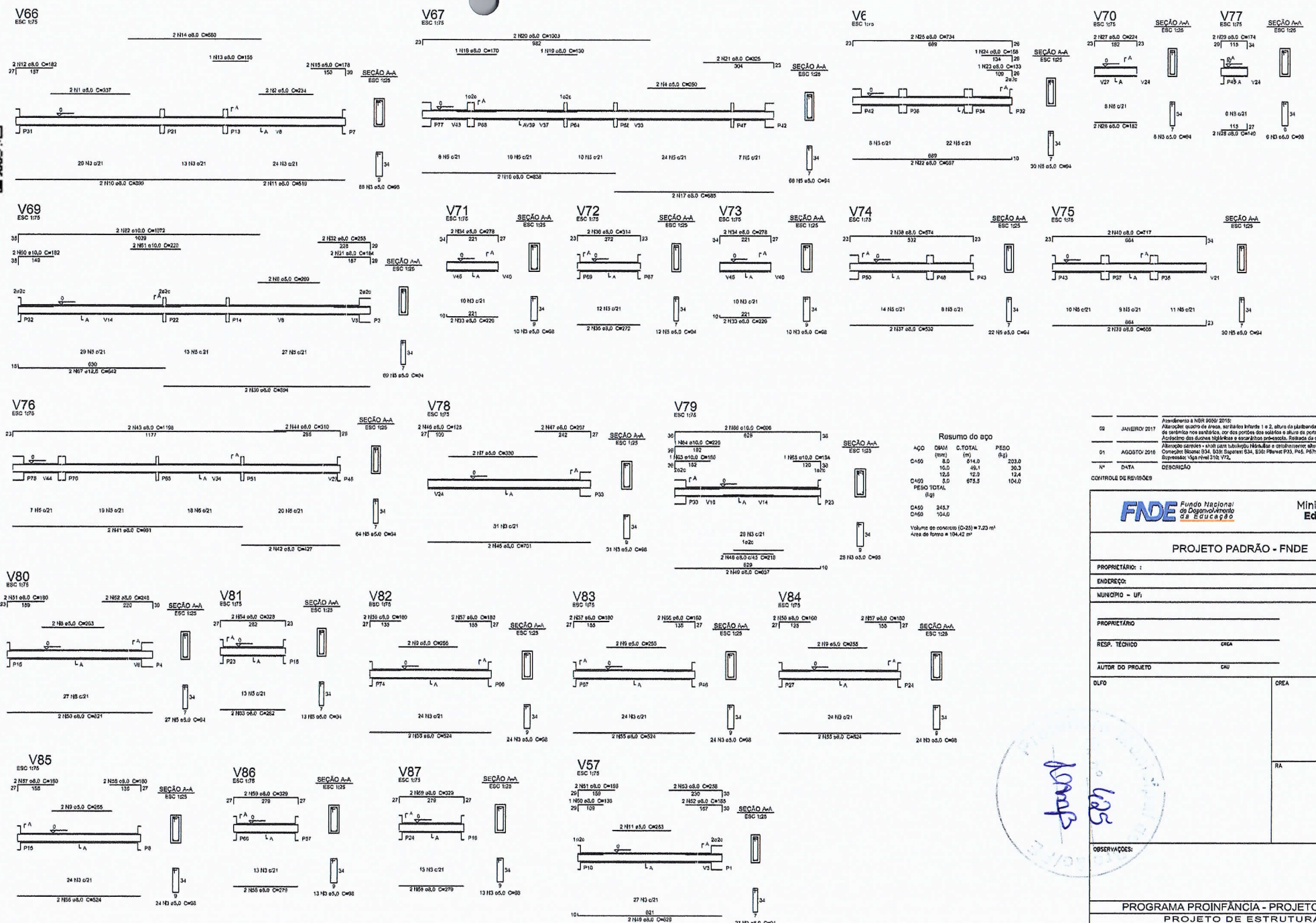
REVISÃO: R.00 R.01 R.02 — ESCALA: INDICADA — DATA CHEGADA — PRANCHA: 09/17

FORMATO: A1 (841x594)

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e sculpomento, altura de cerâmica nos sanitários, por dos pontões dos sólidos e altura da porta P-41. Acréscimo das duchas higiênicas e sanitários pressecos. Retirada da chapa de aço acima da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração carecks + shaft para tubulação Hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correções Blocos: B34, B38; Baldrames: B34, B38; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V50, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

REVISÃO: R.00, R.01, R.02

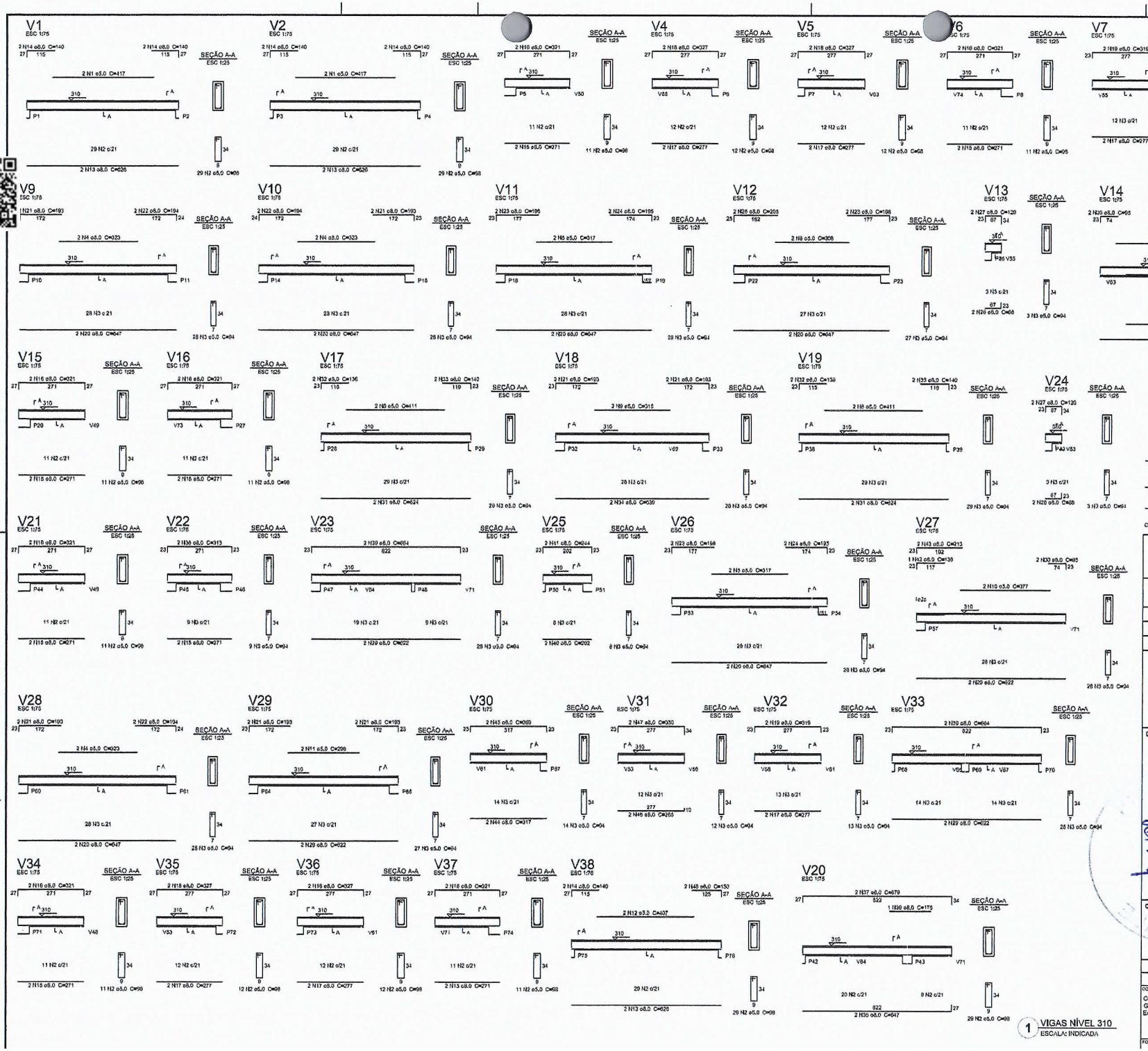
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 09/17

FORMATO: A1 (841x594)

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	697,7	236,1
CA50	5,0	797,9	122,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	236,1		
CA50	122,9		

Volume de concreto (C-25) = 7,97 m³
Área de forma = 116,62 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acrescimo das duchas higiênicas e escarrânios pré-escolar. Retirada da chapa de aço acelvo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B39; Sapatas: S34, S36; Pilares: P35, P46, P87; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

426

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 R.02

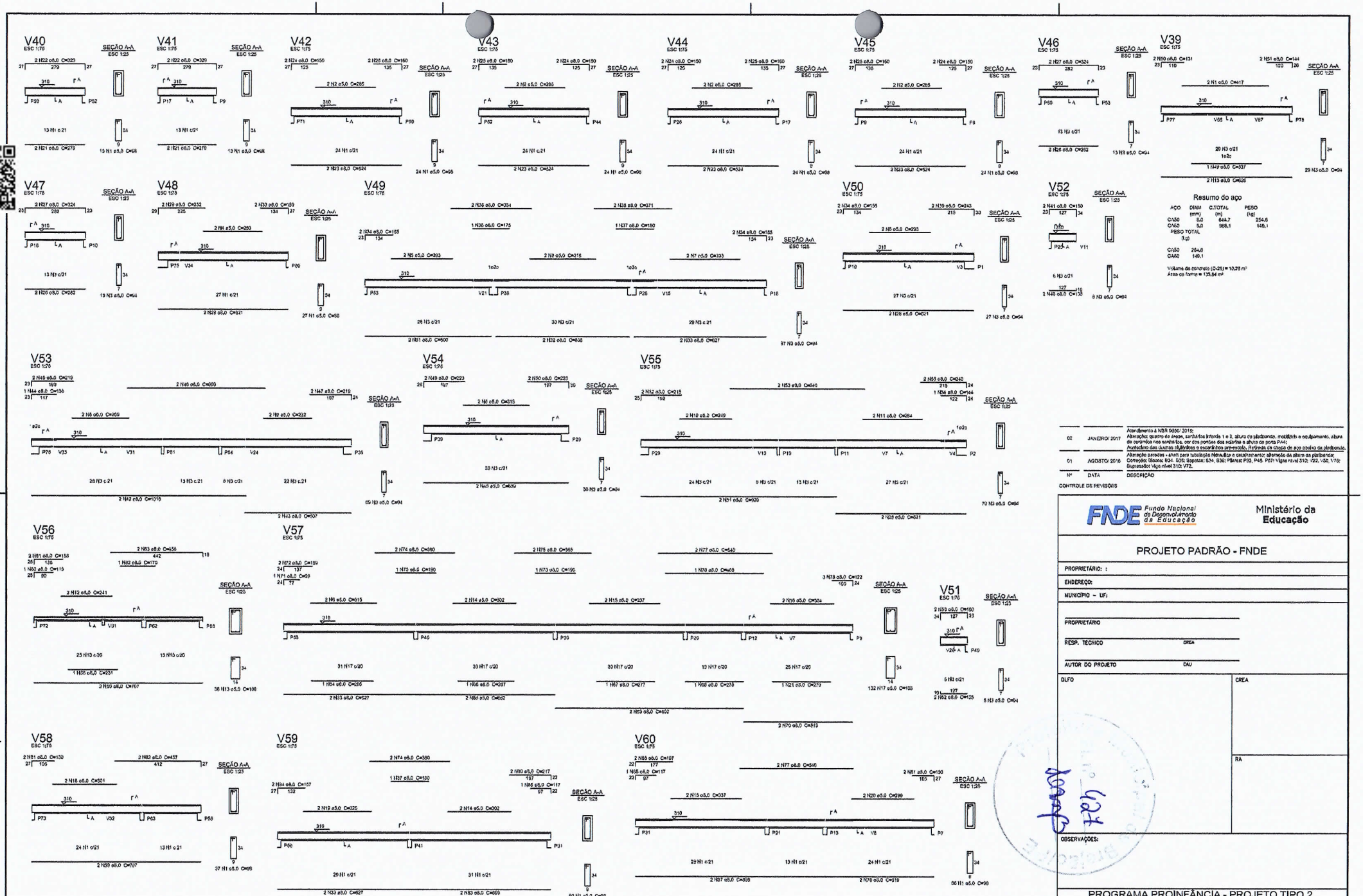
ESCALA: INDICADA

DATA CRIAÇÃO

PRANCHA: 12/17

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alterações quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos estáticos e altura da porta PA4; Acabadeiro das lajes alvéolares e escoriábios preservado. Retirada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e eletrohanamic; alteração da altura da platibanda; Correções: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P67; Vigas nível 310: V22, V50, V76; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

FORMATO A1 (841x594)

REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA INDICADA

DATA DE EMISSÃO MM/DD/AAAA

FOLHA 13/17

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,0	468,8	185,2
	10,0	15,6	9,6
CA60	5,0	608,1	93,3

PESO TOTAL (kg)

CA50	194,8
CA60	93,3

Volume de concreto (C-25) = 6,31 m³
Área de forma = 91,65 m²

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salários e altura da porta PA4; Acréscimo das ducnas higiênicas e escarinhos pré-escola. Pedrada de chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B35; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V58, V76; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

428

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 R.02

ESCALA: INDICADA

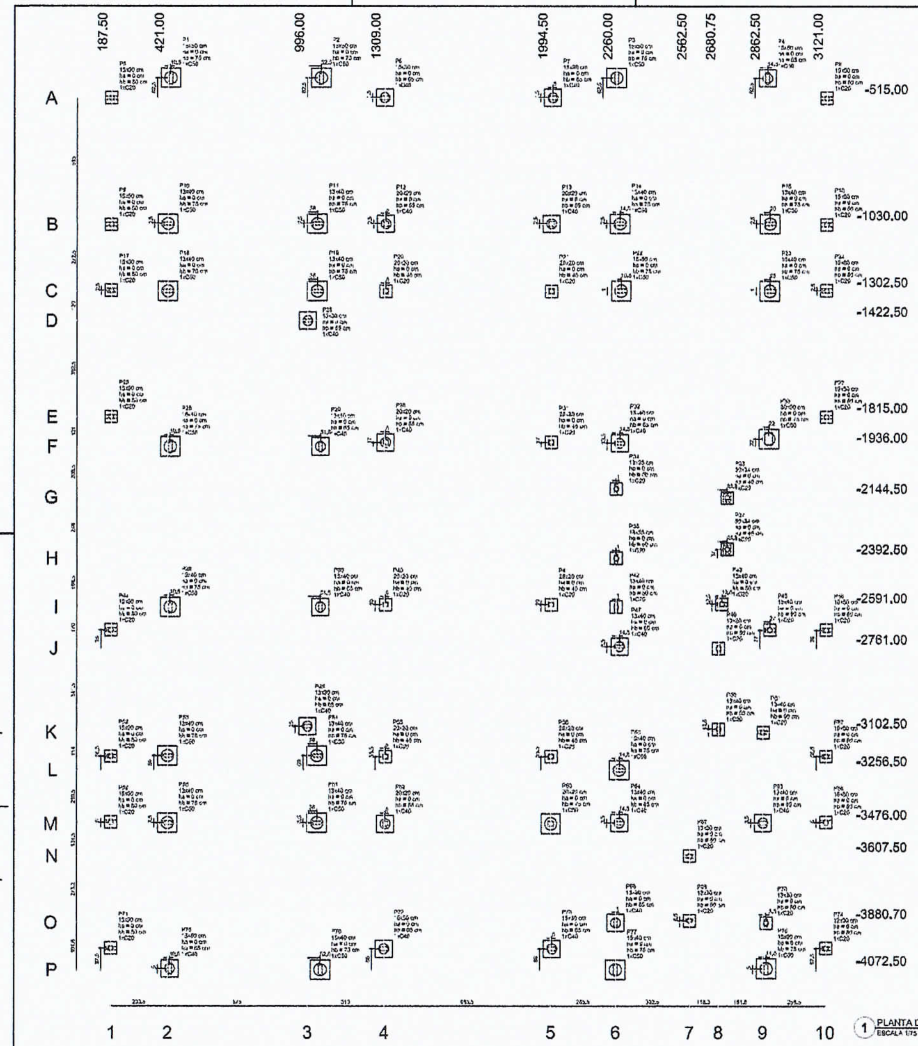
DATA CLASSÃO

FORMATO A1 (841x594)

FRANCHA 14/17

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

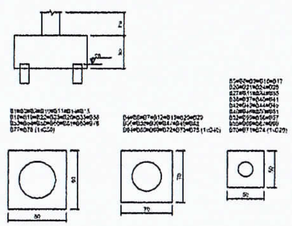
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



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 B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / ha (cm)	nº	Estaca
P1	15x50	431,00	-432,00	6750	6500	660	400	1090	2400	80	80	0	75	1	C50
P2	15x50	1018,50	-432,50	7320	7170	810	100	1690	2010	80	80	0	75	1	C50
P3	15x50	2260,00	-432,50	6950	6600	670	450	1090	2110	80	80	0	75	1	C50
P4	15x50	2877,00	-437,50	5560	6530	700	400	1050	760	70	70	0	65	1	C40
P5	15x50	187,00	-510,00	3240	3060	90	100	830	320	50	50	0	60	1	C20
P6	15x50	1309,00	-513,50	4500	4900	420	170	840	1800	70	70	0	65	1	C40
P7	15x50	1994,50	-513,50	4190	4390	150	160	850	1897	70	70	0	65	1	C40
P8	15x50	3121,00	-516,00	3330	3190	130	130	450	470	50	50	0	60	1	C20
P9	15x50	187,00	-1030,00	3290	3450	10	80	160	30	60	60	0	60	1	C20
P10	15x40	421,00	-1027,50	7000	7150	340	600	2430	1770	80	80	0	75	1	C50
P11	15x40	1034,00	-1027,50	6690	6790	330	440	1620	1160	80	80	0	75	1	C50
P12	20x30	1314,00	-1027,50	4570	4390	310	10	50	1140	70	70	0	65	1	C40
P13	20x30	1994,50	-1027,50	4540	4160	350	10	20	1120	70	70	0	65	1	C40
P14	15x40	2274,00	-1027,50	6620	6620	230	400	1490	1210	80	80	0	75	1	C50
P15	15x40	2867,50	-1027,50	8100	6390	140	600	1870	690	80	80	0	75	1	C50
P16	15x50	3121,00	-1030,00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	60	1	C20
P17	15x50	187,00	-1300,00	3300	3480	10	80	160	80	60	60	0	60	1	C20
P18	15x40	421,00	-1302,50	6130	6040	150	600	2250	390	80	80	0	75	1	C50
P19	15x40	1034,00	-1302,50	3530	3420	10	620	2200	10	80	80	0	75	1	C50
P20	20x30	1314,00	-1302,50	2970	2500	110	10	30	390	60	60	0	45	1	C20
P21	20x30	1994,50	-1302,50	2470	2300	100	10	20	300	60	60	0	45	1	C20
P22	15x50	2279,50	-1301,50	9400	9310	830	610	1910	3110	80	80	0	75	1	C50
P23	15x40	2867,00	-1301,50	6600	6510	400	710	2650	1020	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	15x40	996,00	-1422,50	4590	4610	50	580	1400	170	70	70	0	65	1	C40
P26	15x50	187,00	-1810,00	3330	3100	90	170	640	320	50	50	0	60	1	C20
P27	15x50	3121,00	-1813,00	3420	3270	130	230	830	480	60	60	0	60	1	C20
P28	15x40	421,50	-1936,00	6500	6380	110	620	2220	150	80	80	0	75	1	C50
P29	15x40	1047,50	-1936,00	6620	6770	330	340	1270	1230	70	70	0	65	1	C40
P30	20x30	1314,00	-1919,50	3790	3710	160	270	810	600	70	70	0	65	1	C40
P31	20x30	1994,00	-1919,00	3000	2920	180	130	470	570	60	60	0	40	1	C20
P32	15x40	2274,00	-1932,50	10250	10100	430	320	1200	1500	70	70	0	65	1	C40
P33	20x40	2861,50	-1781,00	10470	10570	1050	600	2000	2810	80	80	0	75	1	C50
P34	15x35	2261,00	-2107,50	40	40	240	10	10	690	50	50	0	60	1	C20
P35	20x34	2714,00	-2144,50	3790	3070	190	40	140	700	50	50	0	45	1	C20
P36	15x35	2261,00	-2392,50	2710	2610	30	10	10	70	60	60	0	60	1	C20
P37	20x34	2714,00	-2366,50	2130	1990	50	30	90	230	50	50	0	45	1	C20
P38	15x40	421,00	-2591,00	6440	6320	110	620	2310	420	80	80	0	75	1	C50
P39	15x40	1047,00	-2591,00	8320	8410	30	340	1260	100	70	70	0	60	1	C40
P40	20x28	1314,00	-2591,00	3350	3270	20	210	760	90	60	60	0	45	1	C20
P41	20x28	1994,00	-2591,00	3390	3160	10	140	510	40	60	60	0	45	1	C20
P42	15x40	2261,00	-2591,00	3040	2950	130	110	410	450	50	50	0	60	1	C20
P43	15x40	2684,70	-2578,00	5580	5400	70	140	500	60	60	60	0	60	1	C20
P44	15x50	187,00	-2591,00	3100	3000	60	140	500	320	50	50	0	50	1	C20
P45	15x40	2862,00	-2594,00	3090	3030	10	70	780	120	60	60	0	60	1	C20
P46	15x50	3121,00	-2594,00	2910	2190	170	80	270	190	60	60	0	45	1	C20
P47	15x40	2274,00	-2763,50	6430	6320	110	320	1180	400	70	70	0	65	1	C40
P48	15x30	2680,70	-2761,00	6190	6070	40	60	270	140	60	60	0	60	1	C20
P49	15x30	996,00	-3077,50	3920	3920	80	300	1110	170	70	70	0	65	1	C40
P50	15x40	2680,70	-3099,00	2450	2320	160	20	80	570	60	60	0	60	1	C20
P51	15x40	2862,00	-3102,50	3480	3370	30	50	220	110	60	60	0	60	1	C20
P52	15x50	187,00	-3200,00	3600	3450	10	80	180	30	50	50	0	50	1	C20
P53	15x40	421,00	-3107,50	6180	6070	100	600	2170	390	80	80	0	75	1	C50
P54	15x40	1034,00	-3107,50	5840	5700	10	640	2000	20	80	80	0	75	1	C50
P55	20x28	1314,00	-3201,50	2590	2480	20	140	500	40	50	50	0	45	1	C20
P56	20x28	1994,00	-3201,50	3050	2990	30	60	240	90	60	60	0	45	1	C20
P57	15x50	3121,00	-3200,00	3730	3540	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P58	15x40	2274,00	-3256,50	5560	9440	210	600	1360	780	80	80	0	75	1	C50
P59	15x50	187,00	-3470,00	3290	3450	10	60	160	30	60	60	0	60	1	C20
P60	15x40	421,00	-3472,50	6140	6040	90	660	2170	330	80	80	0	75	1	C50
P61	15x40	1034,00	-3472,50	6480	6340	340	430	1810	1240	80	80	0	75	1	C50
P62	20x30	1314,00	-3470,00	4650	4570	470	20	140	1800	70	70	0	65	1	C40
P63	20x30	1994,00	-3476,00	5250	5170	450	10	20	1490	80	80	0	75	1	C50
P64	15x40	2274,00	-3477,50	7300	7200	220	430	1000	870	70	70	0	65	1	C40
P65	15x40	2862,50	-3472,50	7270	7170	30	400	1600	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	15x30	2682,50	-3607,50	3110	3330	70	300	970	240	60	60	0	60	1	C20
P68	15x30	2261,00	-3880,70	6120	6040	330	70	240	1280	70	70	0	65	1	C40
P69	15x30	2682,00	-3872,20	6290	6180	60	30	80	100	60	60	0	60	1	C20
P70	15x30	2862,50	-3880,70	4600	4500	150	150	360	560	60	60	0	60	1	C20
P71	15x50	187,00	-3880,00	2880	2710	90	100	830	310	50	50	0	60	1	C20
P72	15x30	1309,00	-3988,50	4590	4600	430	190	850	1800	70	70	0	65	1	C40
P73	15x30	1993,60	-3988,50	4420	4340	470	100	350	1720	70	70	0	65	1	C40
P74	15x50	3121,00	-3880,00	3170	3020	130	120	430	450	60	60	0	60	1	C20
P75	15x50	421,50	-4067,50	5670	5730	500	150	1720	730	70	70	0	65	1	C40
P76	15x40	1046,00	-4072,50	7090	6960	610	440	1850	3030	80	80	0	75	1	C50
P77	15x40	2263,00	-4072,50	5600	4940	30	780	2070	110	80	80	0	75	1	C50
P78	15x50	2877,00	-4067,50	5690	5450	70	640	3120	240	80	80	0	75	1	C50

Estaca	
Nome	Quantidade
C20	36
C40	17
C50	25



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

[illegible]

02	[illegible]	Atendimento à NBR 9050/2015. [illegible]
01	[illegible]	[illegible]
nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DUTO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES

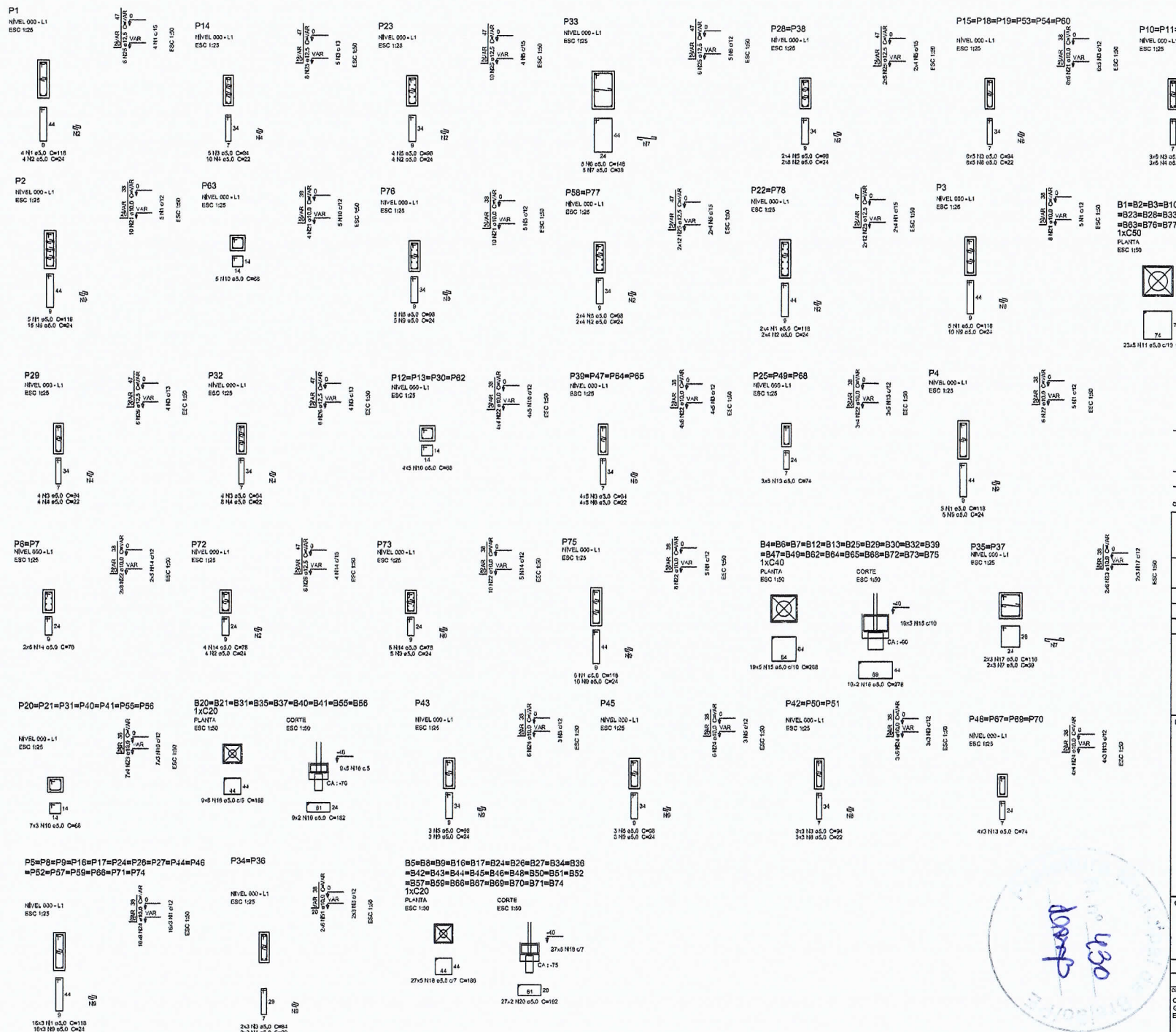
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO INDIRETA
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 01/17



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	499.5	308.3
	12.5	218.4	210.4
CA60	5.0	1693.5	269.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	518.7		
CA60	269.8		

Volume de concreto (C-25) = 21,14 m³
Área de forma = 122,16 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alterações: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PAV; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escarinhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V88 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação Hidráulica e detalhamento: alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B53 e B64; Pilares: P25, P98, P98, P101 e P102; Viga nível 310: V81.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO INDIRETA
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

FORMATO

REVISÃO: R.00 R.01

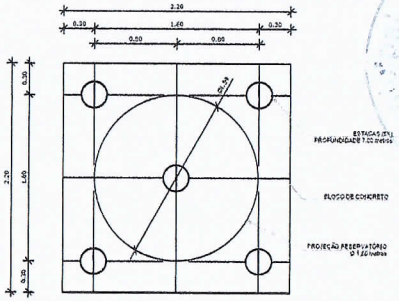
ESCALA: INDICADA

DATA DESSÃO

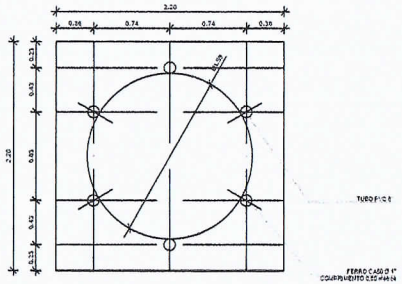
PRANCHA: 02/17

430

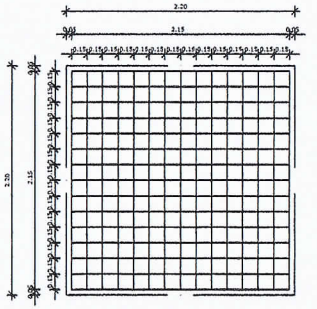
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



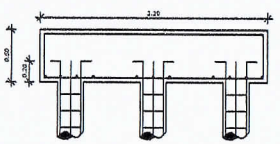
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

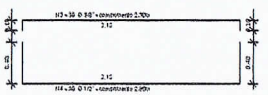


4 CORTE
ESCALA 1/25

LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	20	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
3/16"	120 metros	13,08 Kg
3/8"	169 metros	118,61 kg
1/2"	87 metros	83,78 Kg
1"	3,6 metros	13,87 Kg
ARAME RECOZIDO - Nº 18 4Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 2,42 m³



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 3KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO, AS ESTACAS POSSUEM 2,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A SUA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 3KG/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.

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

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

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

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
G2	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, caixa de prelos área públicas e altura da pirula PAAI. Acréscimo: das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Patrulha de chapa de aço acima da platibanda.
G1	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento. Alteração da altura da platibanda. Correção: Blocos B34, B36. Baldrames: B34, B36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V76. Supressão: Viga nível 310 - V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

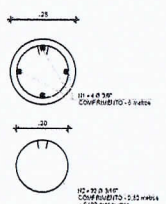
RESP. TÉCNICO — CREA

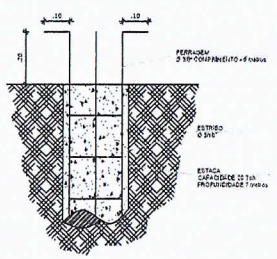
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

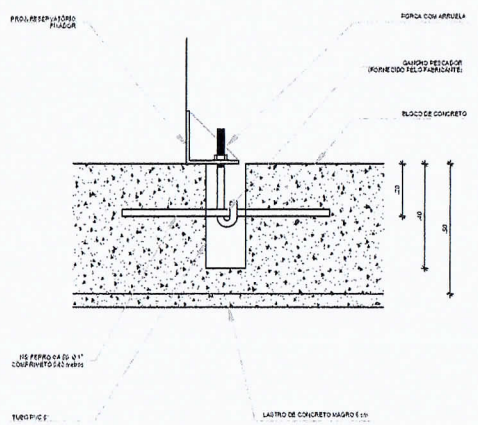
RA

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

REVISÃO: R.C0, R.G1, R.G2

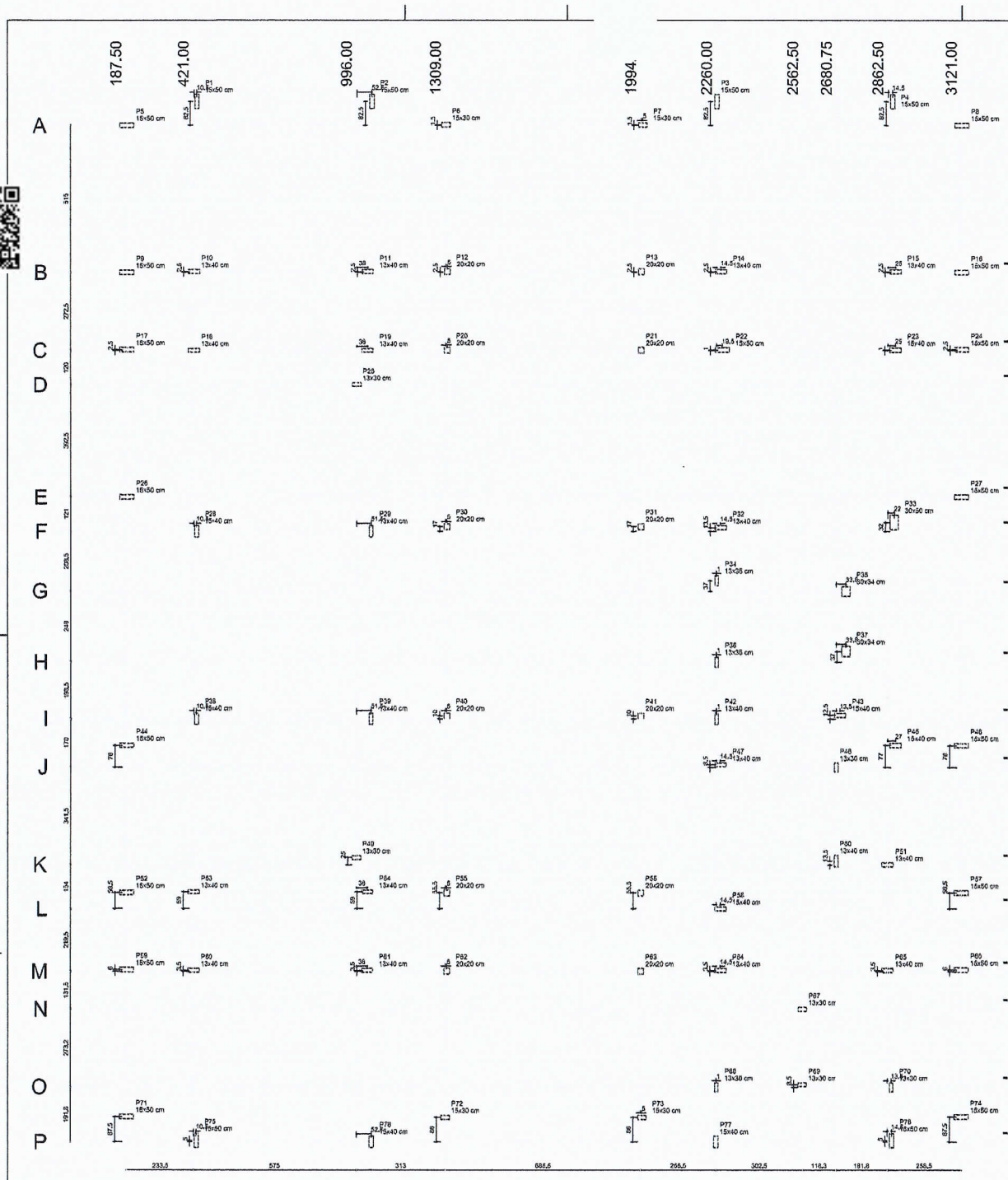
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

FORMATO: A1 (841x594)

PRANCHA: 15/17

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparencia/municipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



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	8750	6600	560	460	1690	2450
P2	15x50	1046,50	-432,50	7320	7170	810	440	1690	2010
P3	15x50	2260,00	-432,50	8880	6200	570	450	1690	2110
P4	15x50	2877,00	-432,50	8980	5800	290	430	1690	750
P5	15x30	187,50	-515,00	3340	3200	80	190	600	320
P6	15x30	1309,00	-515,00	4500	4300	420	170	845	1580
P7	15x30	1999,50	-515,00	4460	4300	450	100	500	1660
P8	15x50	3121,00	-515,00	3330	3190	120	130	495	470
P9	15x50	187,50	-1030,00	3600	3400	10	50	185	30
P10	13x40	421,00	-1027,50	7250	7160	260	620	2335	970
P11	13x40	1034,00	-1027,50	8890	6790	320	440	1035	1150
P12	20x20	1314,00	-1027,50	4470	4380	310	10	30	1140
P13	20x20	1994,00	-1027,50	4240	4160	300	10	30	1130
P14	13x40	2274,00	-1027,50	6920	6820	350	400	1590	1210
P15	13x40	2887,00	-1027,50	5460	5300	140	590	1570	560
P16	15x50	3121,00	-1030,00	3740	3590	30	40	140	100
P17	15x50	187,50	-1302,50	3600	3400	10	50	185	30
P18	13x40	421,00	-1302,50	8150	6940	155	500	2250	550
P19	13x40	1034,00	-1302,50	5930	5420	10	520	2290	10
P20	20x20	1314,00	-1302,50	2870	2390	110	10	20	390
P21	20x20	1994,00	-1302,50	2470	2360	100	10	20	380
P22	13x50	2270,50	-1301,50	8460	6310	520	510	1010	3110
P23	13x40	2887,50	-1301,50	5930	5310	490	710	2800	1630
P24	15x50	3121,00	-1302,50	3740	3590	30	40	140	100
P25	13x30	990,00	-1422,50	4560	4310	50	390	1460	170
P26	15x50	187,50	-1815,00	3230	3180	80	170	640	320
P27	15x50	3121,00	-1815,00	3420	3270	120	230	830	460
P28	13x40	421,00	-1936,00	8350	6380	110	620	2320	400
P29	13x40	1047,50	-1935,50	8860	6770	200	340	1270	1230
P30	20x20	1314,00	-1936,00	3790	3710	190	220	910	860
P31	20x20	1994,00	-1936,00	3950	3820	190	130	470	880
P32	13x40	2274,50	-1935,50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	30x30	2884,50	-1934,50	10870	10370	1030	830	2095	3040
P34	13x30	2261,00	-2107,50	40	-60	245	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	-2392,50	2130	1920	60	30	90	220
P38	15x40	431,50	-2591,00	8440	6320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047,50	-2591,00	8820	6410	30	340	1260	100
P40	20x20	1314,00	-2591,00	3330	3270	30	210	760	80
P41	20x20	1994,00	-2591,00	3250	3180	10	140	510	40
P42	13x40	2881,00	-2591,00	3900	2920	120	110	410	450
P43	15x40	2501,25	-2678,25	5550	5460	20	140	500	50
P44	15x50	187,50	-2855,00	3150	3020	90	140	500	320
P45	15x40	2899,00	-2864,00	3990	3850	10	70	290	120
P46	15x50	3121,00	-2855,00	2810	2460	120	90	290	460
P47	13x40	2274,50	-2792,50	6430	6320	110	320	1165	400
P48	13x30	2505,76	-2761,00	6150	6070	40	60	275	140
P49	13x30	990,00	-3077,50	3990	3920	30	300	1110	110
P50	13x40	2505,76	-3096,50	2430	2320	160	80	85	570
P51	13x40	2892,50	-3102,50	3460	3370	30	60	220	110
P52	15x50	187,50	-3256,50	3600	3400	10	50	185	30
P53	13x40	421,00	-3197,50	8180	6070	190	590	2170	300
P54	13x40	1034,00	-3197,50	3840	3730	10	840	2000	20
P55	20x20	1314,00	-3201,00	2590	2490	20	140	500	40
P56	20x20	1994,00	-3201,00	2920	2580	20	90	340	60
P57	15x50	3121,00	-3256,50	3730	3585	30	40	140	100
P58	15x40	2274,00	-3256,50	5950	5840	310	500	1860	780
P59	15x50	187,50	-3476,00	3600	3400	10	50	185	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	8140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034,00	-3472,50	9050	6940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314,00	-3476,00	4950	4670	370	30	100	1360
P63	20x20	1994,50	-3476,00	5260	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274,50	-3472,50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862,50	-3472,50	[redacted]					70
P66	15x50	3121,00	-3470,00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2902,50	-3607,50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261,00	-3580,70	6120	5040	330	70	240	1230
P69	13x30	2902,50	-3672,20	6250	6160	50	30	60	190
P70	13x30	2876,00	-3880,70	4600	4600	100	100	350	560
P71	15x50	187,50	-3985,00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309,00	-3985,50	4650	4500	430	150	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	1046,50	-4072,50	7060	6060	610	440	1590	2030
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 PARA O CÁLCULO É DE 2Kg/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO, AS ESTACAS POSSUEM 3,4 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2Kg/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPRIETÁRIO.

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015; Alterações quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos edifícios, e altura da porta PA4; Acrescentou do grelha quadro de cargas no castelo d'água, de duchas hidráulicas e escadinhas pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V88 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B93 e B94; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V81.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 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

FORMATO A1 (594x841)

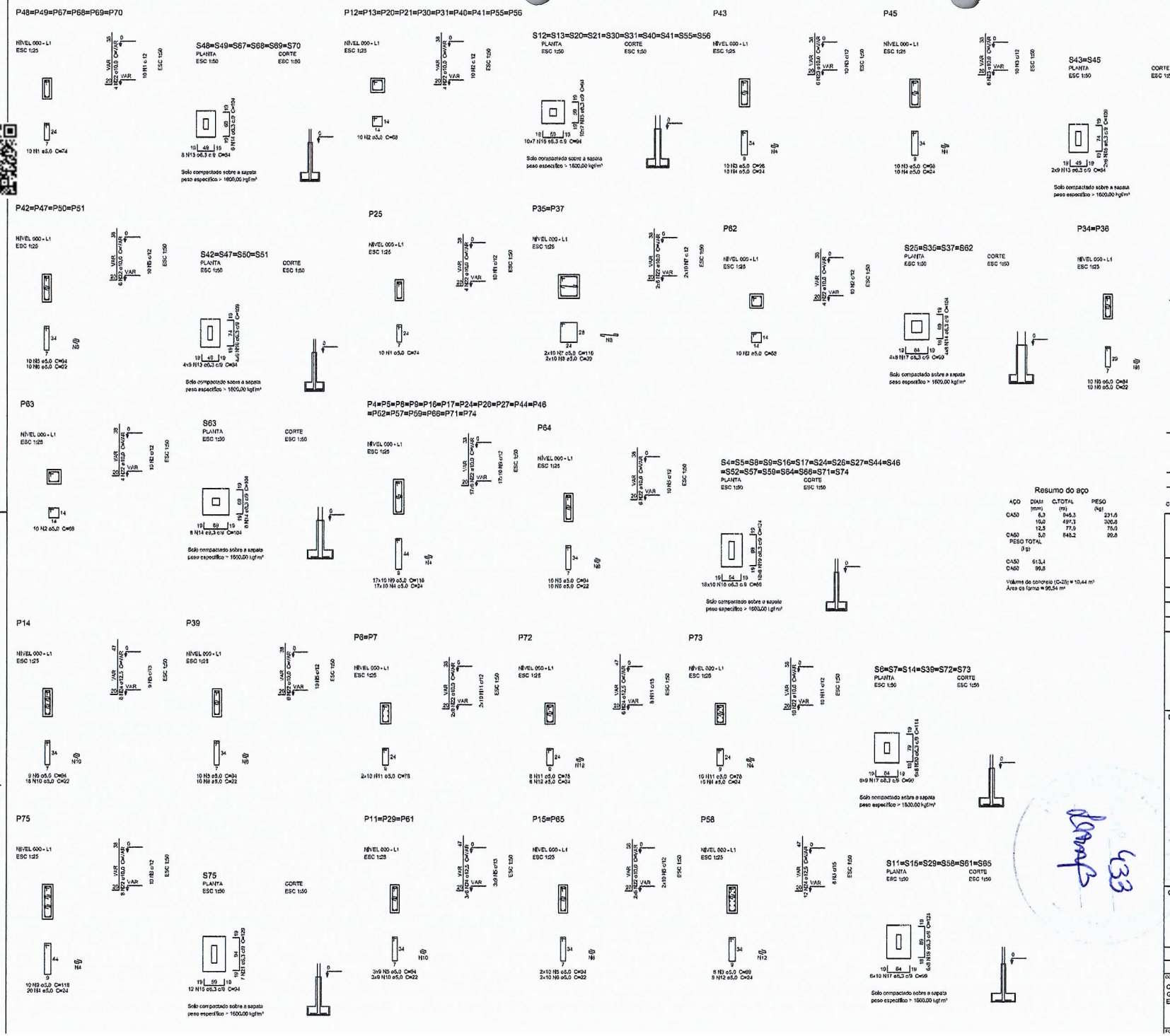
REVISÃO R.00 R.01

ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO

PRANCHA 03/17

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	946,3	231,6
	10,0	497,3	300,8
	12,5	77,9	75,0
CA60	5,0	848,2	99,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	613,4		
CA60	99,8		

Volume de concreto (C-25) = 10,44 m³
Área de forma = 96,54 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alterações: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos solários, e altura da porta PA4; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escorinhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V90 e V89 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V81.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

433

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

REVISÃO R.00 R.01

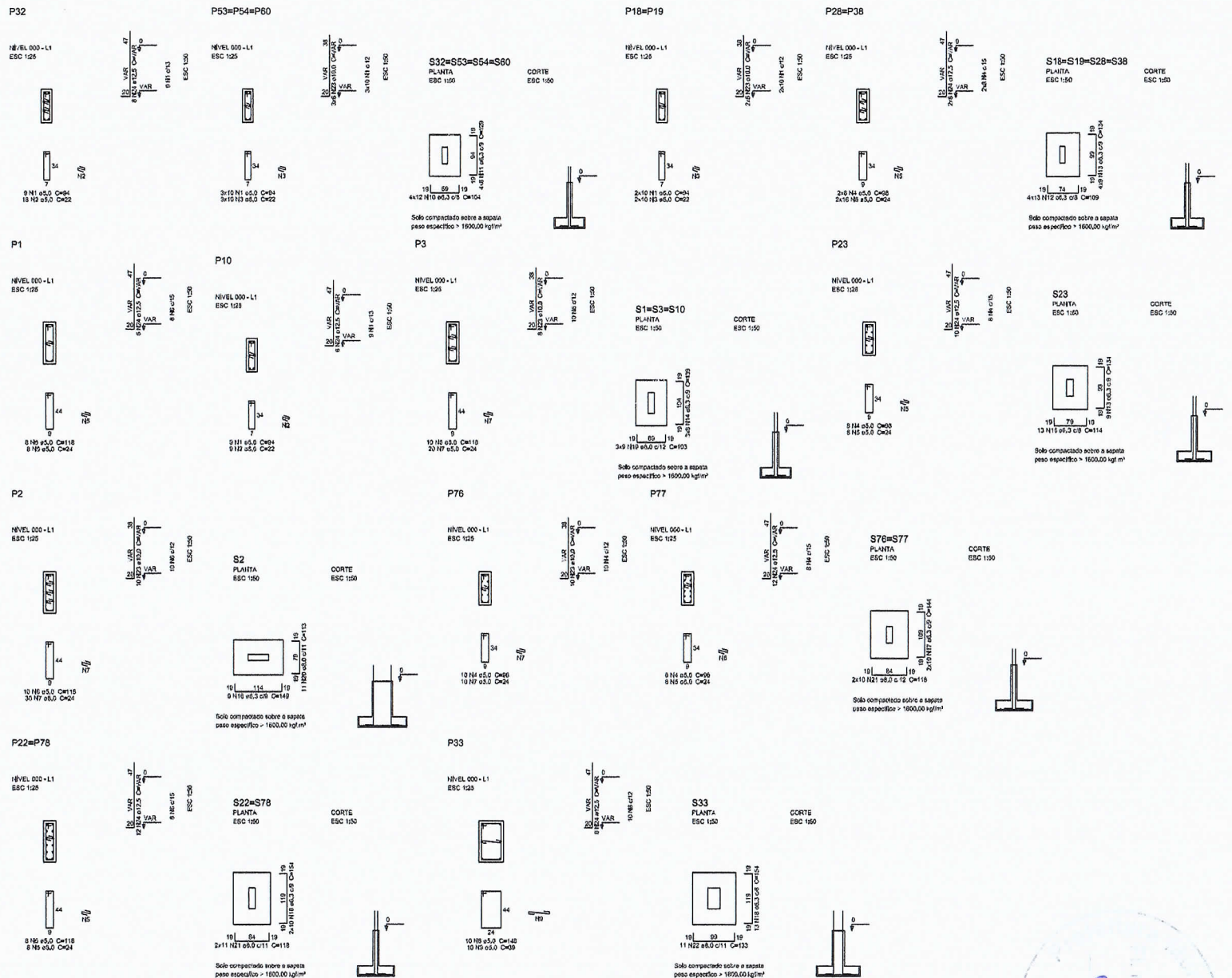
ESCALA INDICADA

DATA DE ESSÃO

FORMATO

PRANCHA 04/17

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	349,4	85,6
	8,0	104,4	41,2
	10,0	97,4	60,1
	12,5	133,7	150
CA60	5,0	224,4	34,6

PESO TOTAL (kg)

CA50	336,9
CA60	34,6

Volume de concreto (C-25) = 5,1 m³
Área de forma = 35,17 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alterações quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários Infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura na cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos estábios, e altura da porta PA4; Acréscimo do grelli e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escorrimos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V90 a V99 e Viga nível 310: V81 a V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B53 e B54; Pilares: P55, P56, P58, P101 e P102; Viga nível 310: V81.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da **Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

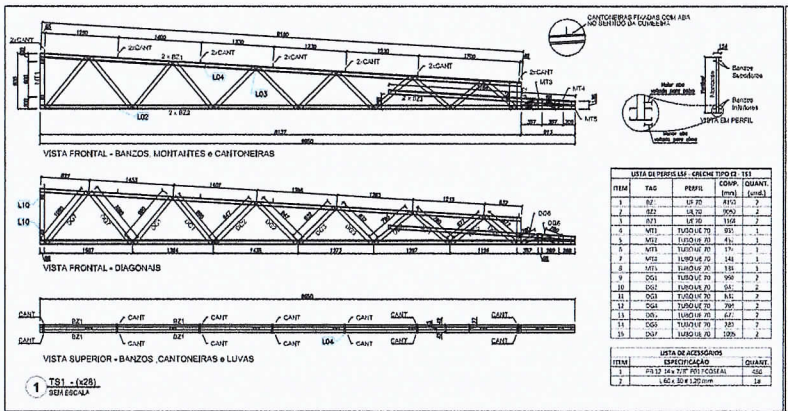
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

FORMATO — REVISÃO: R.00, R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA DI ESSÃO — PRANCHA 05/17

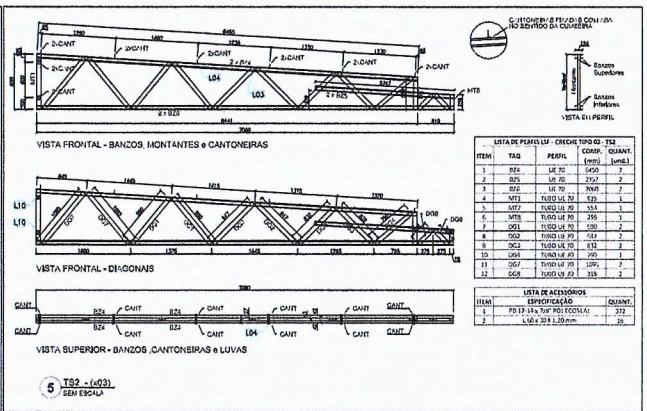
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS1				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ	UE 70	4110	2
2	BZ2	UE 70	2050	2
3	BZ1	UE 70	1164	2
4	MT1	TUBO UE 70	931	1
5	MT2	TUBO UE 70	411	1
6	MT3	TUBO UE 70	171	1
7	MT4	TUBO UE 70	141	1
8	MT5	TUBO UE 70	118	1
9	DG1	TUBO UE 70	950	2
10	DG2	TUBO UE 70	941	2
11	DG3	TUBO UE 70	841	2
12	DG4	TUBO UE 70	791	2
13	DG5	TUBO UE 70	641	2
14	DG6	TUBO UE 70	383	2
15	DG7	TUBO UE 70	1025	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	656
2	L60 x 30 x 1,20 mm	14

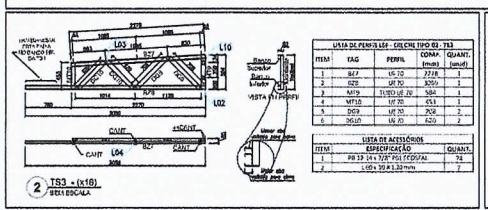
1 TS1 - (x28)
SEM ESCALA



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS2				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ4	UE 70	5450	2
2	BZ5	UE 70	2757	2
3	BZ6	UE 70	2060	2
4	MT1	TUBO UE 70	931	1
5	MT2	TUBO UE 70	551	1
6	MT3	TUBO UE 70	255	1
7	DG1	TUBO UE 70	950	2
8	DG2	TUBO UE 70	947	2
9	DG3	TUBO UE 70	832	2
10	DG4	TUBO UE 70	790	2
11	DG5	TUBO UE 70	1095	2
12	DG6	TUBO UE 70	315	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	372
2	L60 x 30 x 1,20 mm	16

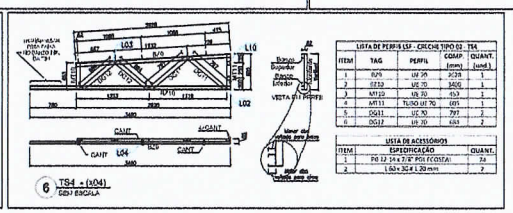
5 TS2 - (x03)
SEM ESCALA



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS3				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ7	UE 70	2778	1
2	BZ8	UE 70	3259	1
3	MT9	TUBO UE 70	584	1
4	MT10	UE 70	453	1
5	DG9	UE 70	908	2
6	DG10	UE 70	620	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	74
2	L60 x 30 x 1,20 mm	2

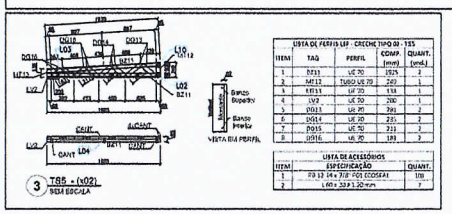
2 TS3 - (x16)
SEM ESCALA



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS4				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ9	UE 70	4328	1
2	BZ10	UE 70	3406	1
3	MT12	UE 70	453	1
4	MT11	TUBO UE 70	601	1
5	DG11	UE 70	797	2
6	DG12	UE 70	683	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	74
2	L60 x 30 x 1,20 mm	2

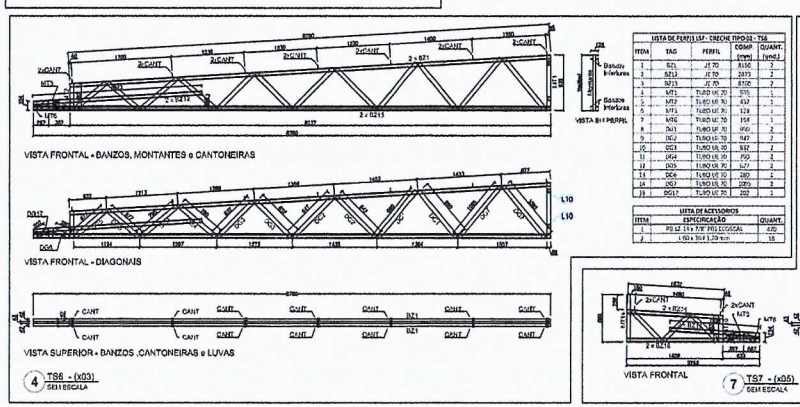
6 TS4 - (x04)
SEM ESCALA



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS5				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ11	UE 70	1525	2
2	MT13	TUBO UE 70	240	1
3	BZ12	UE 70	1138	1
4	MT	UE 70	280	1
5	DG13	UE 70	791	2
6	DG14	UE 70	235	2
7	DG15	UE 70	211	2
8	DG16	UE 70	183	2

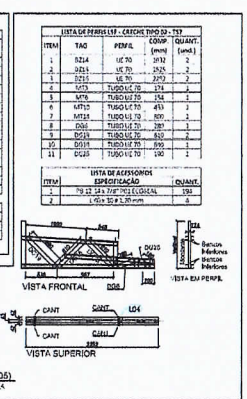
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	178
2	L60 x 30 x 1,20 mm	7

3 TS5 - (x02)
SEM ESCALA



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS6				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ1	UE 70	5150	2
2	BZ13	UE 70	2873	2
3	BZ14	UE 70	2720	2
4	MT1	TUBO UE 70	931	1
5	MT2	TUBO UE 70	612	1
6	MT3	TUBO UE 70	171	1
7	MT6	TUBO UE 70	158	1
8	DG1	TUBO UE 70	950	2
9	DG2	TUBO UE 70	947	2
10	DG3	TUBO UE 70	837	2
11	DG4	TUBO UE 70	750	2
12	DG5	TUBO UE 70	647	2
13	DG6	TUBO UE 70	380	2
14	DG	TUBO UE 70	1070	2
15	DG17	TUBO UE 70	202	1

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	470
2	L60 x 30 x 1,20 mm	18



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - TS7				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ14	UE 70	5112	2
2	BZ15	UE 70	2525	2
3	BZ16	UE 70	2272	2
4	MT5	TUBO UE 70	174	1
5	MT8	TUBO UE 70	154	1
6	MT10	TUBO UE 70	453	1
7	MT12	TUBO UE 70	600	1
8	DG8	TUBO UE 70	280	1
9	DG9	TUBO UE 70	610	2
10	DG10	TUBO UE 70	590	2
11	DG25	TUBO UE 70	190	1

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12 14 x 7/8" PO ECOSEAL	194
2	L60 x 30 x 1,20 mm	6

7 TS7 - (x05)
SEM ESCALA

02	JANEIRO 2017	Inclusão da NBR 9050 2015: Atividade sombreada abaixo: [illegible]
01	JULHO 2015	[illegible]
REV	DATA	DESCRIÇÃO

CO-FIFOLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CRA:
AUTOR DO PROJETO — CRA:
SIFO — CREA
RA
OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

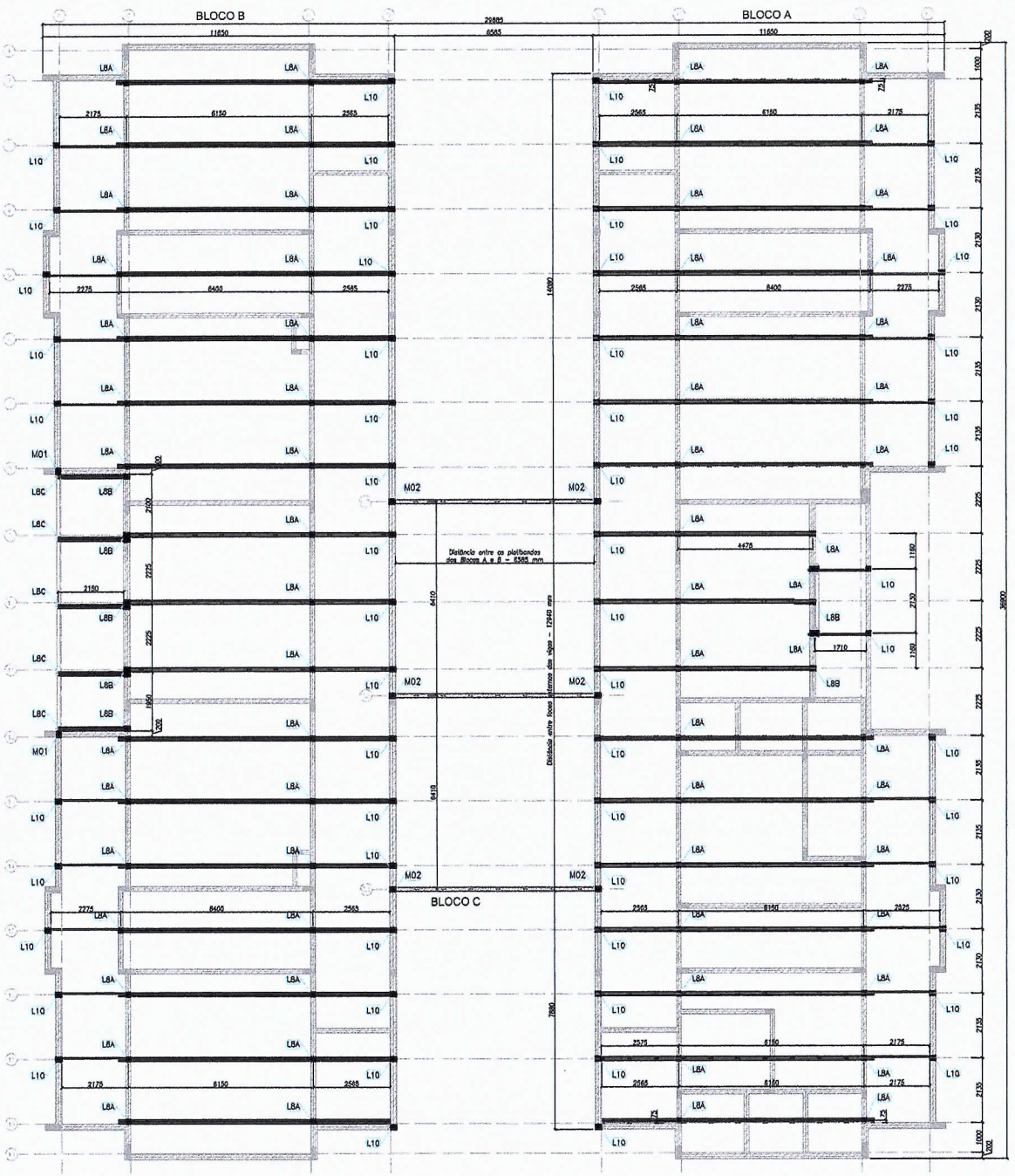
SMT

RA 01 / RA 02 / RA 03 / RA 04 — DESENHO — DATA: JANEIRO 2017

06/10

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

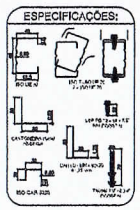
435

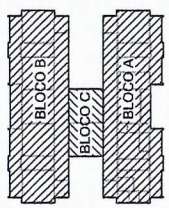


1 BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75

TABELA DE FORMAS	
TAG	DESCRIÇÃO
FC	FORMA DE CONCRETO
FM	FORMA
FT	TRAVAMENTO
LV	LEVA
RF	REFORÇO
FS	FUSIVEL
CT	CANTONEIRA DE ESPERA
LP	LUMINARIA DE PAREDE
TF	TRELIÇA DE FECHAMENTO

ESPECIFICAÇÕES:





NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4.46m, SENDO 1.20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE A DA PRANCHA TIPO2-ARQ-CRT-GERA-05-02_R02.DWG.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FOLGA E LIMPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O POL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3.07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +5.20.
- AS CHAPAS PERFURADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 600 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR HA VIGA METÁLICA EM AÇO CZ/LZ-200 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.
- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO, OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.
- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- O CLIENTE DEVE DESPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MARCADAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE LSF E INDICAÇÕES NAS VISTAS "BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES".

REFERÊNCIAS:

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

TIPO2-ESTR-PLB-01/00-06_R02.dwg
TIPO2-SCP-PLB-01/10-12_R02.dwg
TIPO2-SFN-PLD-GERA-01_R02.dwg
TIPO2-SPS-PLD-GERA-03_R02.dwg
TIPO2-ARQ-COB-GERA-11_R02.dwg
TIPO2-ARQ-CRT-GERA-05-05_R02.dwg
TIPO2-ARQ-FCH-GERA-07-05_R02.dwg
TIPO2-ARQ-FOR-GERA-10_R02.dwg
TIPO-ARQ-PLB-GERA-02_R02.dwg
TIPO2-SEP-PLD-GERA-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alterações quadro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos sanitários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chaminé de aço galvanizado.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e esgoto; alteração da altura da platibanda; Correções: Blocos: B34, B35; Sapatas: S34, S35; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V58, V73; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

TABELA DE AÇÕES			
AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	[redacted]	
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf) [redacted]			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	261,23	264,61	-1058,45
L8A	243,36	304,20	-1216,80
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

[redacted]

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 DA COBERTURA E NOTAS
LOCAÇÃO DAS BASES: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

SMT

REVISÃO R.00 R.01 R.02

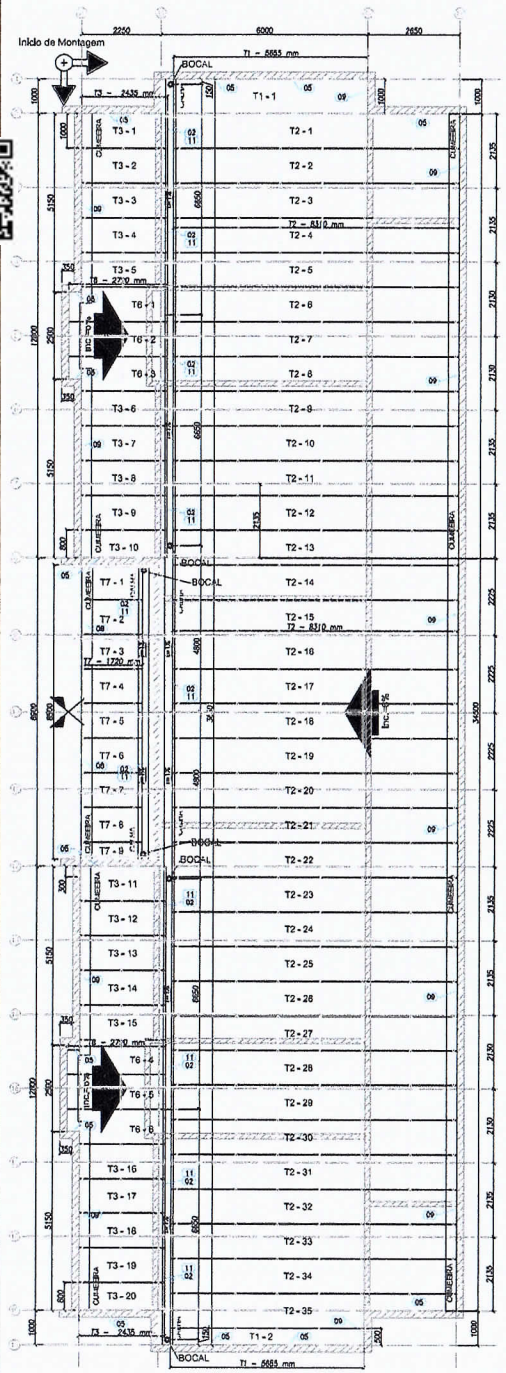
ESCALA 1/75

DATA DE EDIÇÃO JANEIRO/2017

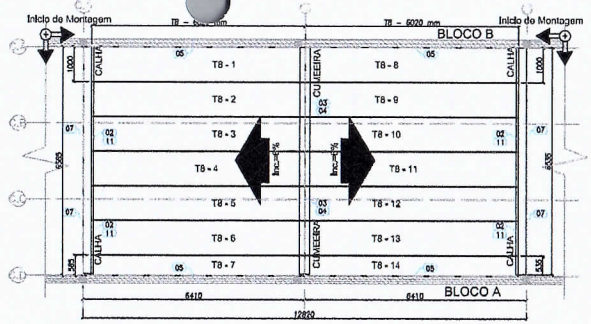
FORMATO A1 (594x841)

PRANCHA 01/10

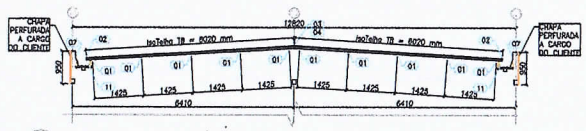
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



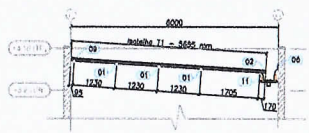
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



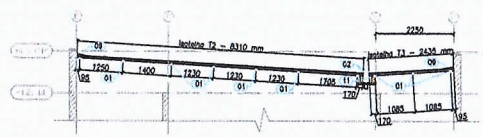
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



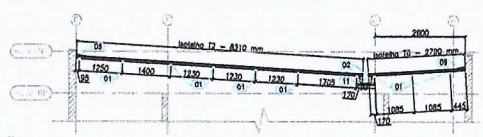
3 BLOCO C - CORTE GENÉRICO
ESCALA: 1/75



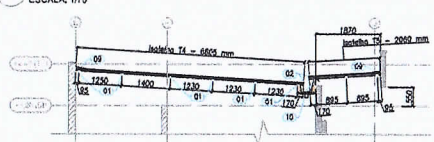
4 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



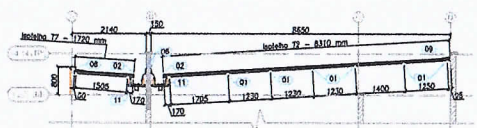
5 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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

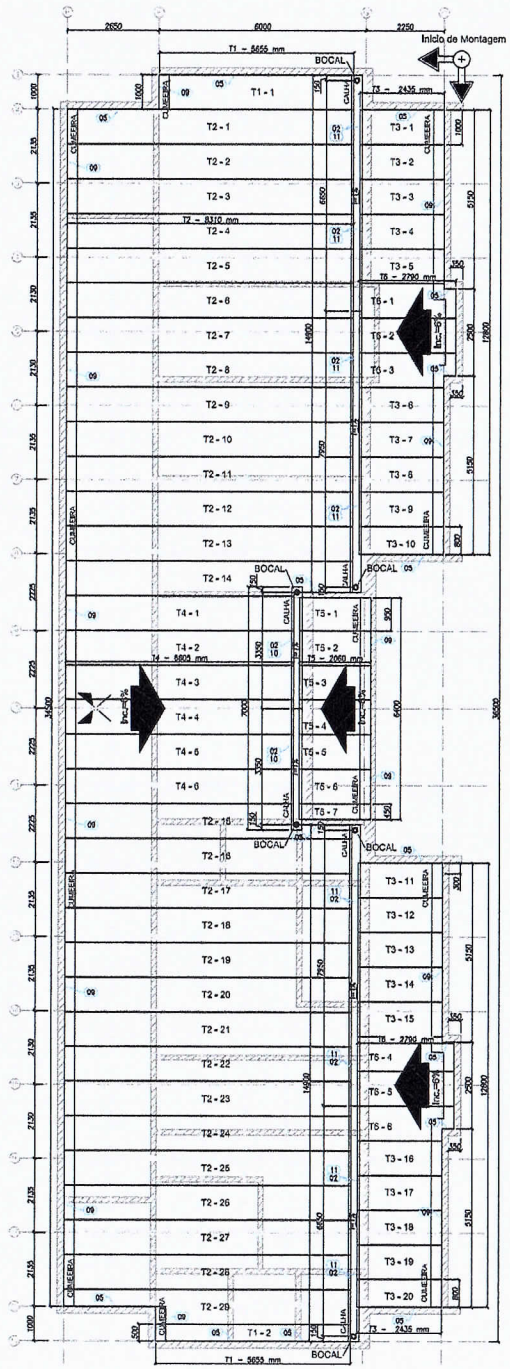


7 BLOCO A - ELEVAÇÃO EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



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

ESPECIFICAÇÕES:



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

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	29
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	6605	6
5	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2060	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	8

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	35
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	8
5	T7	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO C

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	6020	14

NOTAS:

1 - A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,49, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO-ARQ-CRT-GERO-06-05_R02.DWG.

2 - AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK MÍN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

3 - O POL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE ESTUDADAS NO NÍVEL +3,20.

4 - AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- PROJETOS:

TIPO1-SCP-PLB-N00-05_R02.dwg
TIPO1-SCP-FLB-N10-03_R02.dwg
TIPO1-SPI-PLD-GER-01_R02.dwg
TIPO1-SPI-PLD-GER-02_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GER-07-08_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GER-10_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GER-04_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GER-05_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GER-01_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GER-02_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLD-N00-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 5050/ 2015: Alterações: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de ceramica nos sanitários, cor dos pontões dos edifícios e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da cinta de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura da platibanda; Correções Blocos: B34, B35; Separar: B34, B36; PBAnex: P33, P45; P57: Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO — 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 BLOCO C

SMT

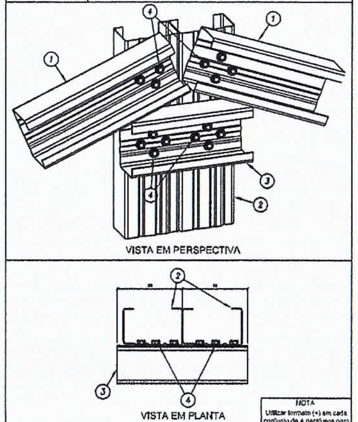
REVISÃO: R.00, R.01 — ESCALA: 1/75 — DATA DA REVISÃO — PRANCHA 09/10

FORMATO

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparencialMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

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



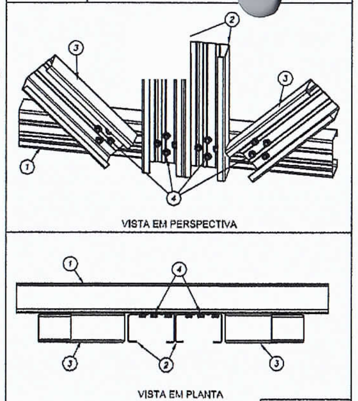
VISTA EM PERSPECTIVA

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, MONTANT[...] (ISO UE)



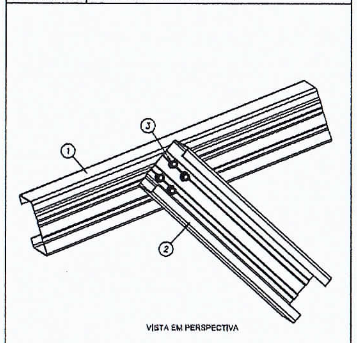
VISTA EM PERSPECTIVA

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)

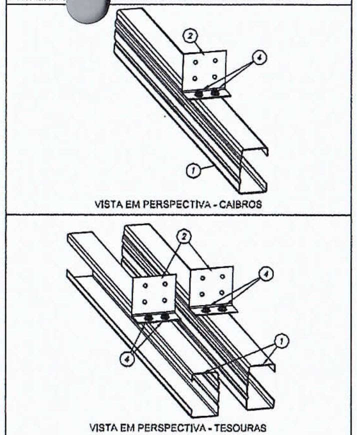


VISTA EM PERSPECTIVA

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 L[...] — [...]ÃO DA CANTONEIRA NO BANZO DAS TESOURAS ou NO CAIBRO

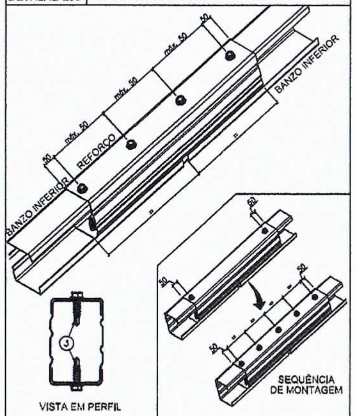


VISTA EM PERSPECTIVA - CAIBROS

VISTA EM PERSPECTIVA - TESOURAS

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 — EMENDA DOS BANZOS INFERIORES

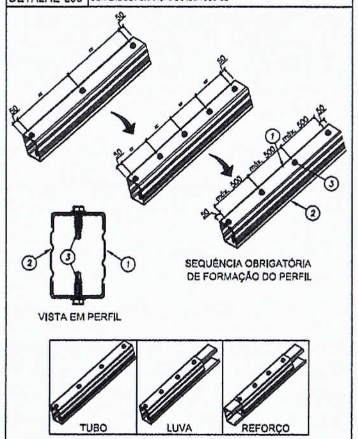


VISTA EM PERFIL

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

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7.8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	REFORÇO	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 L06 — DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO TUBO UE

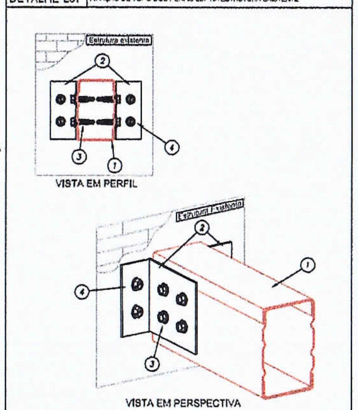


SEQUÊNCIA OBRIGATÓRIA DE FORMAÇÃO DO PERFIL

VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	2 a cada 500 mm	142943
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

DETALHE L07 — FIXAÇÃO DE TOPO DOS PERFIS LSF NA ESTRUTURA EXISTENTE

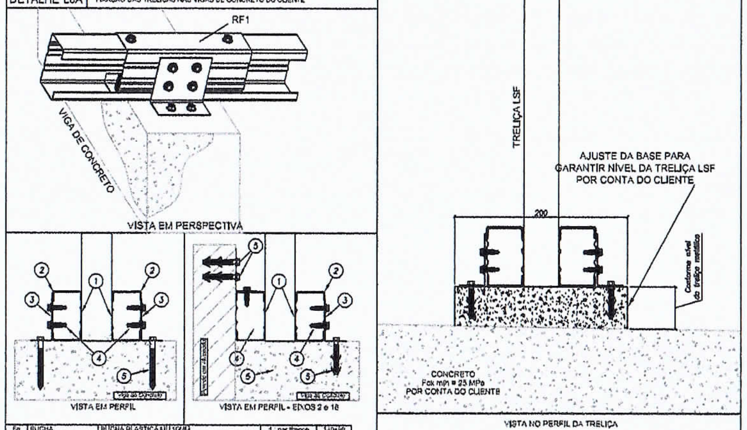


VISTA EM PERFIL

VISTA EM PERSPECTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1 4" x 2.3/4" SILVER SEX 6/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3 4" P01	4 / cantoneira	142943
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,20 mm Galvalume Full Hard	2 / ligação	130420
1	PERFIL LSF	ISO TUBO # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L8A — FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE



VISTA EM PERSPECTIVA

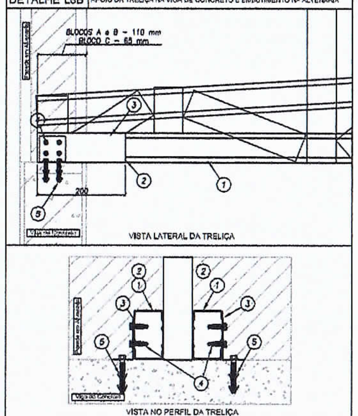
VISTA EM PERFIL

VISTA EM PERFIL - EIXOS 2 e 18

VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par titecon	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT, 5 16"	2 / cantoneira	142938
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	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L8B — APOIO DA TRELIÇA NA VIGA DE CONCRETO E EMBUTIMENTO NA ALVENARIA

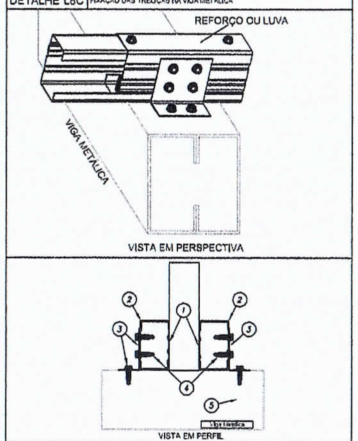


VISTA LATERAL DA TRELIÇA

VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par titecon	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT, 5/16"	2 / cantoneira	142938
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	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L8C — FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NA VIGA METÁLICA

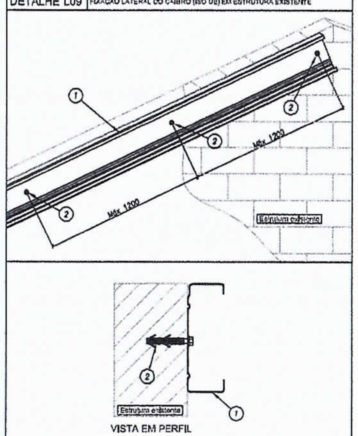


VISTA EM PERSPECTIVA

VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIA LSF PB12 - 14 X 3/4" P1	4 / cantoneira	142943
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	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

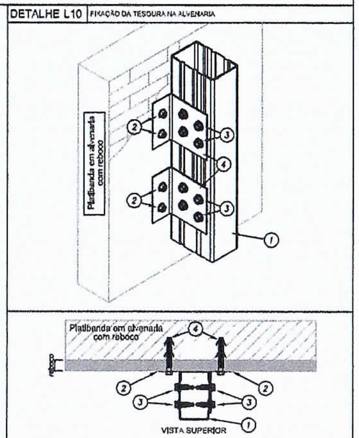
DETALHE L09 — FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO (ISO UE) EM ESTRUTURA EXISTENTE



VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par titecon	140499
2	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT, 5 16"	1 a cada 1200 mm	142938
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L10 — FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA



VISTA SUPERIOR

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par titecon	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT, 5 16"	2 / cantoneira	142938
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	2 / ligação	130420
1	MONTANTE	ISO TUBO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P46, P67; Vigas nível 310; V22, V58, V75; Supressão: Viga nível 310; V72.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

438
[signature]

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

FORMATO: A3

REVISÃO: R.00 R.01

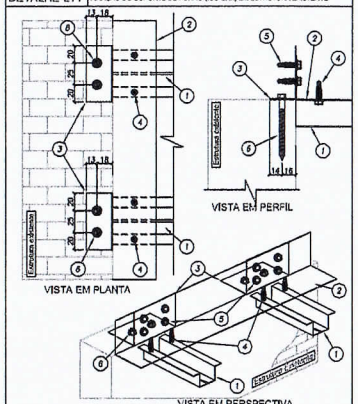
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO:

PRANCHA: 07/10

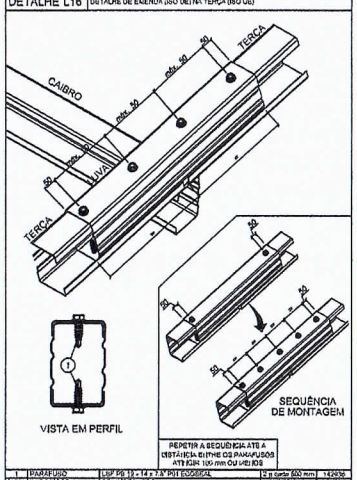
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433

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



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
6	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON VISION (VIDRALUX)	2 / cantoneira	142035
5	PARAFUSO	LBP PB 12 x 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LBP PB 12 x 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	130403
1	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415

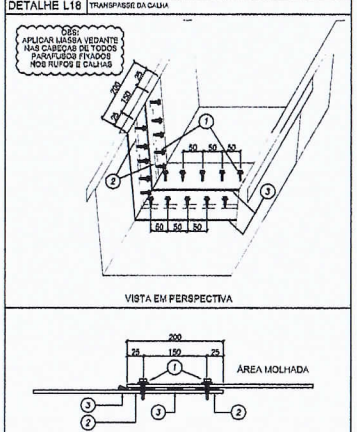
DETALHE L16 — DETALHE DE EMENDA (ISO UE) NA TERÇA (ISO UE)



REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATTA (CIR 100 mm OU UE) 108

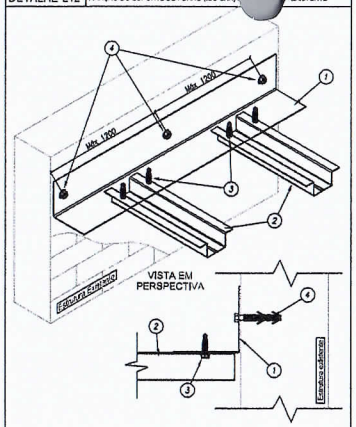
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	LBP PB 12 x 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	12 a cada 600 mm	142936

DETALHE L18 — TRANSPASSE DA CALHA



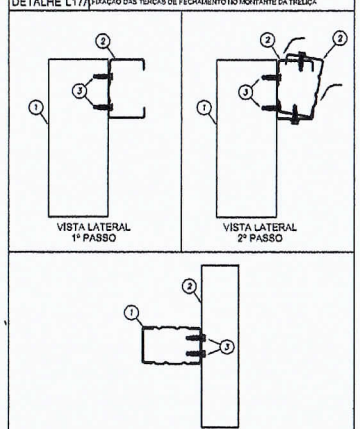
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144050
2	FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M x 22,2MM)	1 rolo / 12,2 m	143105
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pc / 50 mm	141560

DETALHE L12 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (ISO CAR) [illegible] EXISTENTE



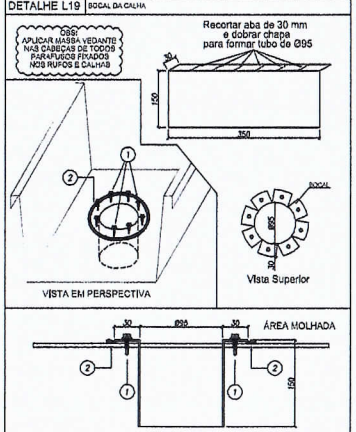
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA 12x 100 #1	1 / por Bloco	140490
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON (VIDRALUX) 5/16", 8/10"	8 a cada 1500 mm	142035
3	PARAFUSO	LBP PB 12 x 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	CANTONEIRA	L 50 x 50 #0,50 mm	ver lista	130403

DETALHE L17A — FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA



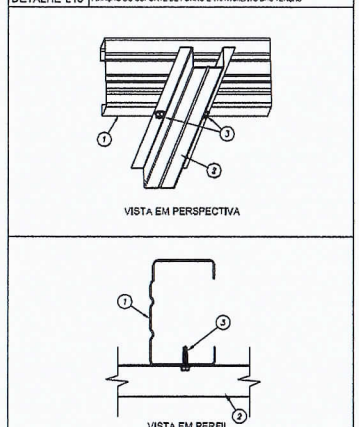
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LBP PB 12 x 14 X 3/4" P1	4 / fixação	142943
2	TERÇA DE FECH.	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L19 — SOCAL DA CALHA



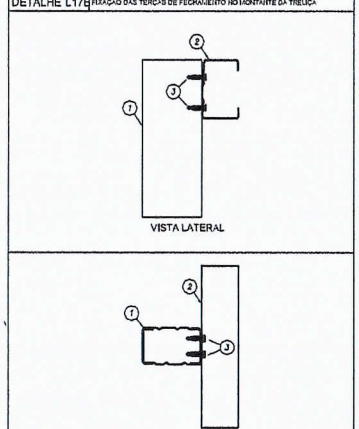
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144050
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pc / 50 mm	141560

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



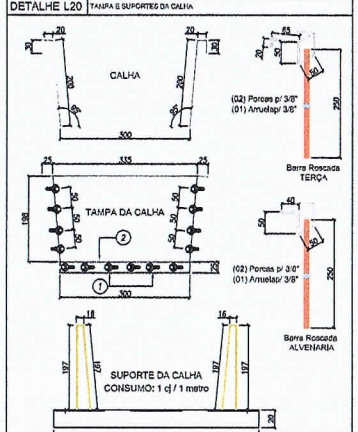
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LBP PB 12 x 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / fixação	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	BANZO INF/SUP	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L17B — FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA



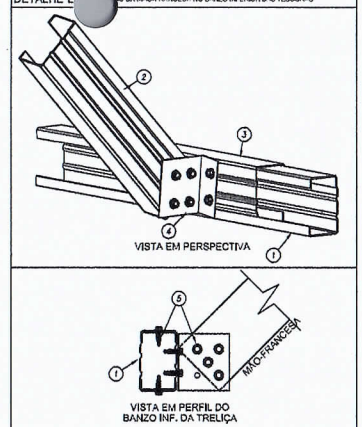
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LBP PB 12 x 14 X 3/4" P1	4 / fixação	142943
2	TERÇA	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L20 — TAMPA E SUPORTES DA CALHA



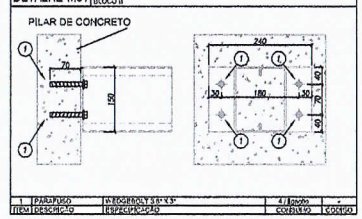
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	CONJUNTO SUPORTE DE CALHA		1 cj / 1 m	-
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144050
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1		1 pc / 50 mm	141560

DETALHE L[illegible] — [illegible] DA MÃO-FRANCESA NO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS



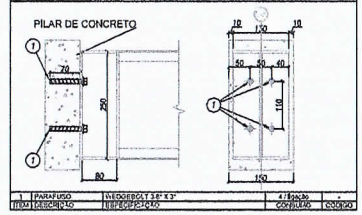
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	PARAFUSO	LBP PB 12 x 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / retângulo	142936
4	CANTONEIRA	L 50 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / fixação	130420
3	LUVA	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	1 / fixação	130414
2	MÃO-FRANCESA	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INF.	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE M01 — DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V1 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO B



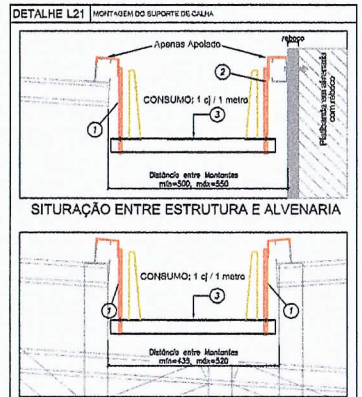
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	WEDGEBOLT 3/8" X 3"	4 / fixação	-

DETALHE M02 — DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V2 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO B/FINAL



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	WEDGEBOLT 3/8" X 3"	4 / fixação	-

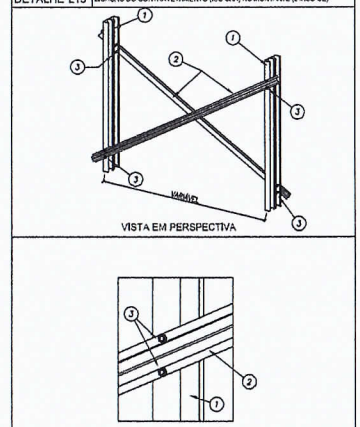
DETALHE L21 — MONTAGEM DO SUPORTE DE CALHA



OBS.: A fixação dos suportes será realizada com os parafusos das telhas

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	SUPORTE DA CALHA		1 pç = 3 m	145202
2	BARRA ROSCADA ALVENARIA		1 pç = 3 m	145202
1	BARRA ROSCADA TERÇA		1 pç / 500 mm	141580

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



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LBP PB 12 x 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / montante	142936
2	CONTRAVENTAMENTO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	MONTANTE	ISO UE # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alterações: quadro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sóbrios e altura da porta PA4; Acrescimo das duchas higiênicas e escaninhos pre-escola, Pintura da chapa de aço acabo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação Hidraulica e estabelecimento; alteração da altura da platibanda; Correções Blocos: B34, B38; Sapatas: S34, S36; Pilares P33, P46, P51; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

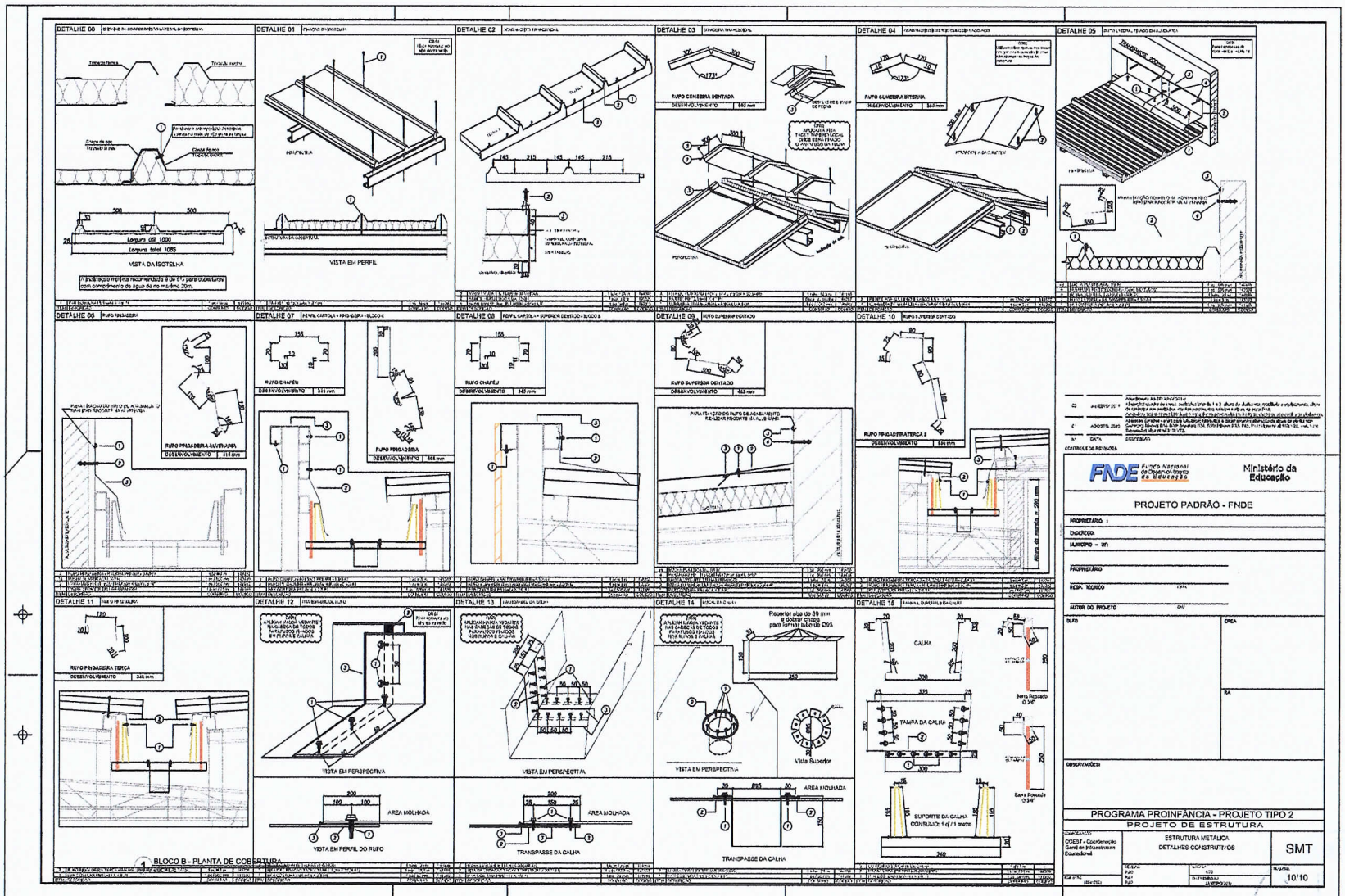
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

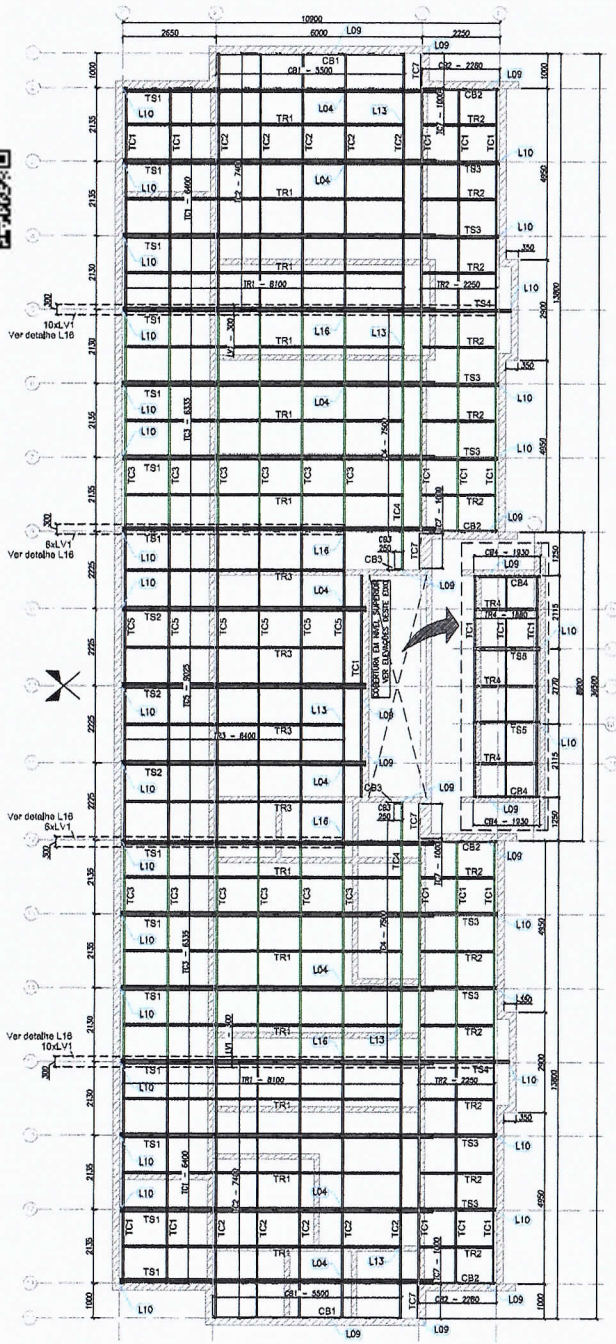
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

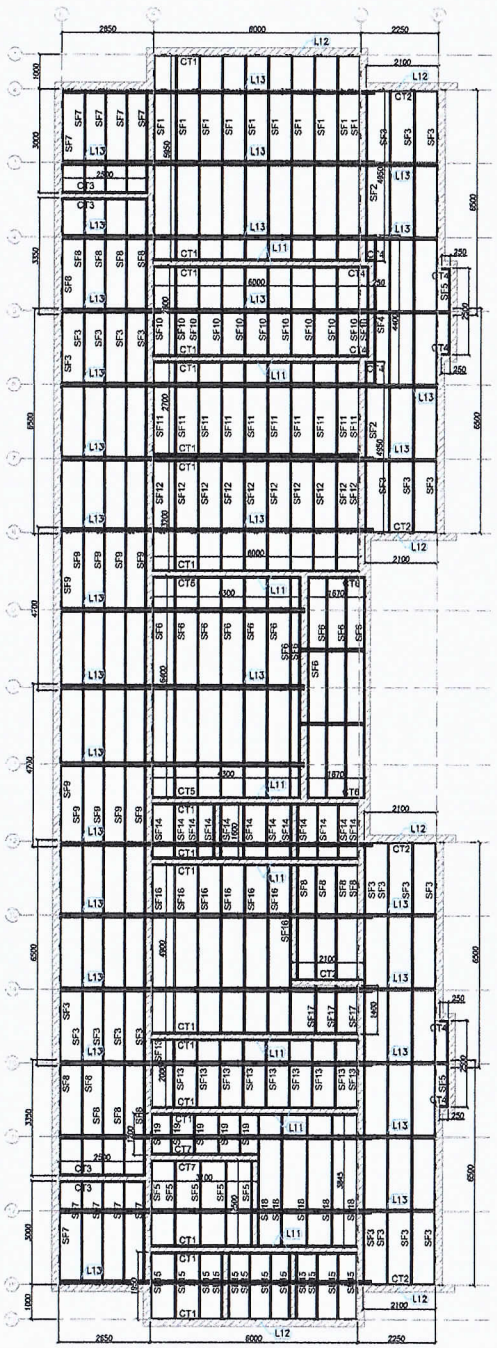
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	RL00	INDICADA	08/10
	RL01	DATA CLASSÃO	



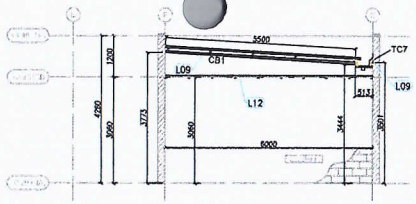
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



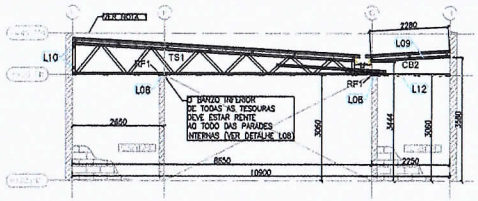
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



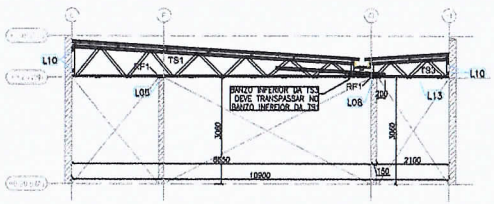
2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



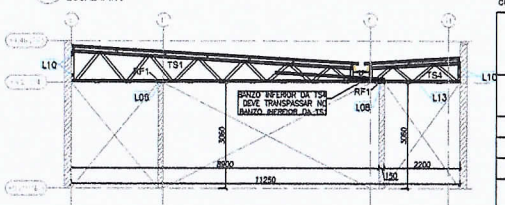
3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



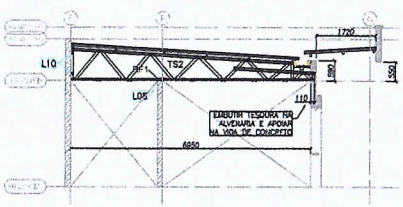
4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



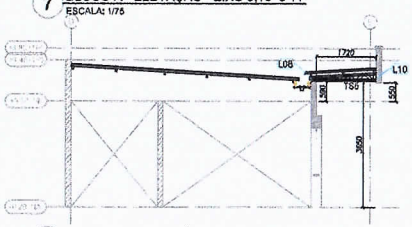
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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



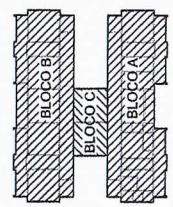
7 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75



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

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2280	4
3	CB3	UE 70	250	2
4	CB4	UE 70	1930	2
5	TC1	UE 70	6400	20
6	TC2	UE 70	7400	10
7	TC3	UE 70	6335	12
8	TC4	UE 70	7500	2
9	TC5	UE 70	9025	6
10	TC7	UE 70	1000	4
11	TR1	CAR 3020	8100	12
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR3	CAR 3020	6400	4
14	TR4	CAR 3020	1880	3
15	LV1	UE 70	300	32
16	RF1	UE 70	200	68
17	TS1	-	9050	14
18	TS2	-	7060	3
19	TS3	-	3050	8
20	TS4	-	3400	2
21	TS5	-	1925	2

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	18
2	CT2	L 50x50	2100	5
3	CT3	L 50x50	2500	4
4	CT4	L 50x50	250	8
5	CT5	L 50x50	4300	2
6	CT6	L 50x50	1670	2
7	CT7	L 50x50	3100	2
8	SF1	CAR 3020	5950	10
9	SF2	CAR 3020	4950	2
10	SF3	CAR 3020	6500	24
11	SF4	CAR 3020	4400	1
12	SF5	CAR 3020	2500	7
13	SF6	CAR 3020	6400	12
14	SF7	CAR 3020	3000	10
15	SF8	CAR 3020	3350	14
16	SF9	CAR 3020	4700	10
17	SF10	CAR 3020	2600	11
18	SF11	CAR 3020	2700	10
19	SF12	CAR 3020	3200	10
20	SF13	CAR 3020	2000	10
2°	SF14	CAR 3020	1600	12
22	SF15	CAR 3020	1950	12
23	SF16	CAR 3020	4900	7
24	SF17	CAR 3020	1400	3
25	SF18	CAR 3020	3845	5
26	SF19	CAR 3020	1200	5



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alterações quadro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da pia/bancada, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portões dos sólidos e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos reservados, Retirada da chapa de aço abaixo da pia/bancada.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação Hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/bancada; Correção Blocos: B34, B38; Espaldar: B34, B38; Pilares: P23, P45; P57; Viga nível 310: V22, V58, V78; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

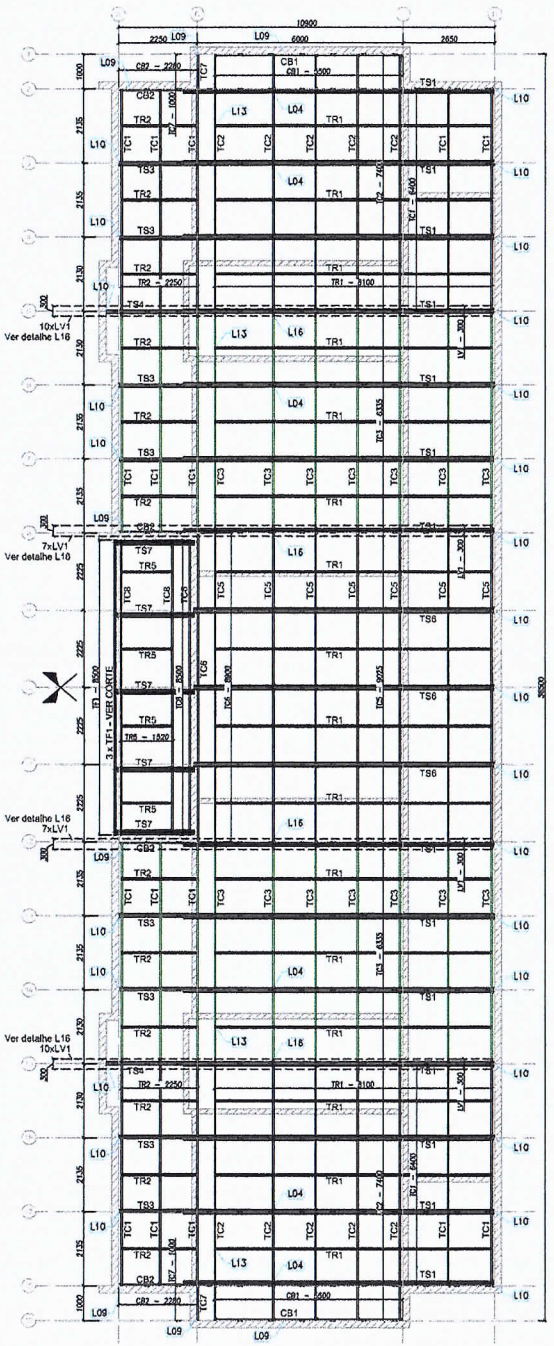
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO A

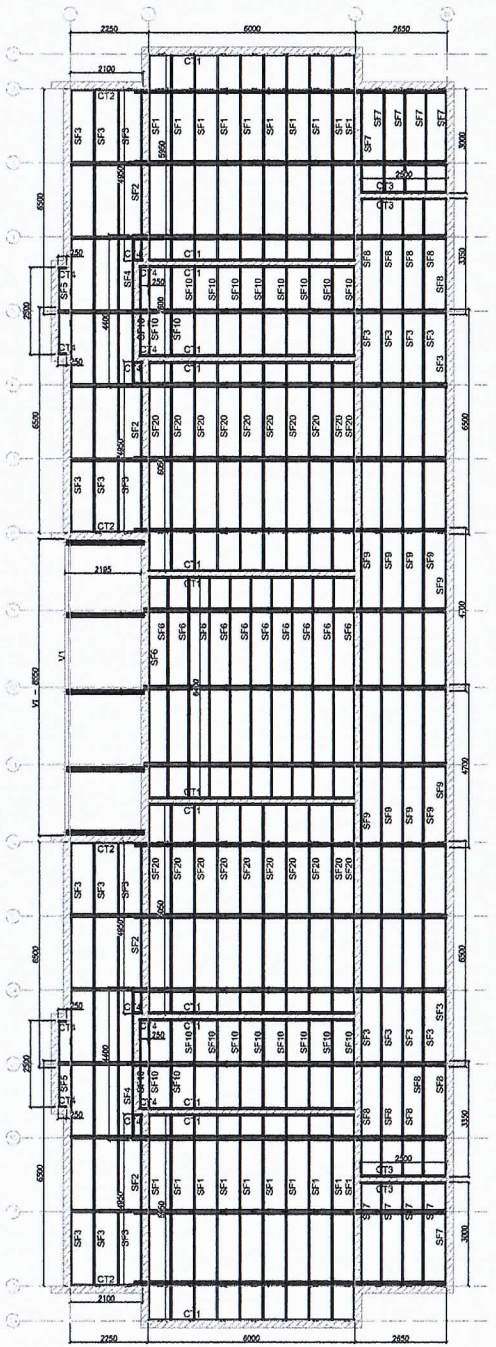
SMT

FORMATO — REVISÃO: R.00, R.01 — ESCALA: 1/75 — DATA EMISSÃO — PRANCHA 02/10

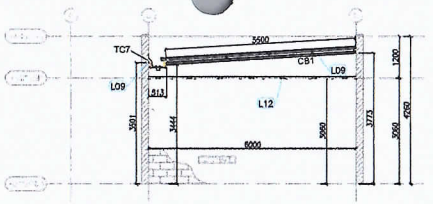
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



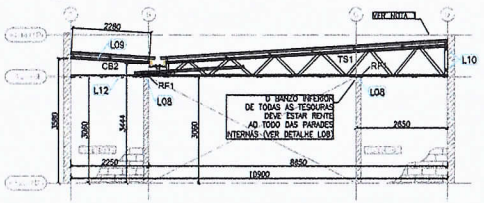
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



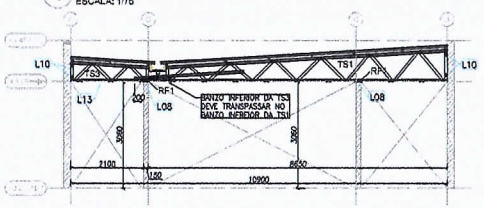
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



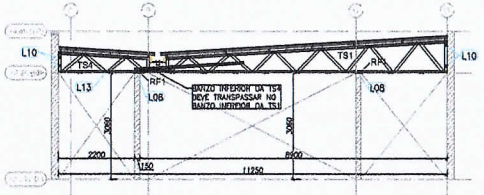
3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



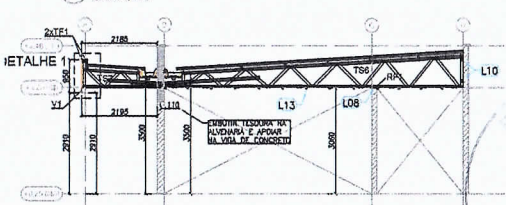
4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



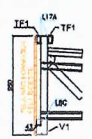
5 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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



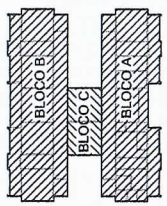
7 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/76



8 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2280	4
3	TC1	UE 70	6400	16
4	TC2	UE 70	7400	10
5	TC3	UE 70	8335	14
6	TC5	UE 70	9025	7
7	TC6	UE 70	8900	1
8	TC7	UE 70	1000	2
9	TC8	UE 70	8500	3
10	TF1	TUBO UE 70	8500	3
11	TR1	CAR 3020	8100	16
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR6	CAR 3020	1520	4
14	LV1	UE 70	300	34
15	RF1	UE 70	200	68
16	V1	DUPLO UE 150x60x20x3	8550	1
17	TS1	-	9050	14
18	TS3	-	3050	8
19	TS4	-	3400	2
20	TS6	-	6780	3
21	TS7	-	2252	5

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	14
2	CT2	L 50x50	2100	4
3	CT3	L 50x50	2500	4
4	CT4	L 50x50	250	12
5	SF1	CAR 3020	5950	20
6	SF2	CAR 3020	4950	4
7	SF3	CAR 3020	6500	22
8	SF4	CAR 3020	4400	2
9	SF5	CAR 3020	2500	2
10	SF6	CAR 3020	6400	11
11	SF7	CAR 3020	3000	10
12	SF8	CAR 3020	3350	10
13	SF9	CAR 3020	4700	10
14	SF10	CAR 3020	2600	22
15	SF20	CAR 3020	6050	20



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos solários e altura da porta P4A; Acréscimo das duchas higiênicas e escarrinhos pré-moldados, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correções Blocos: B34, B35; Sapatas: S34, S35; Pilares P03, P46; Pref/ Vigas nível 310: V22, V38, V76; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO B

SMT

REVISÃO R.01 R.01

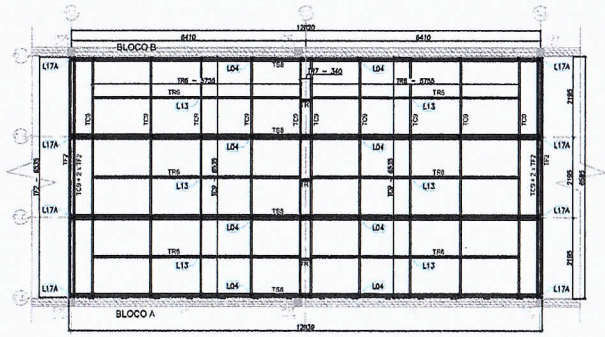
ESCALA 1/75

PRANCHA 03/10

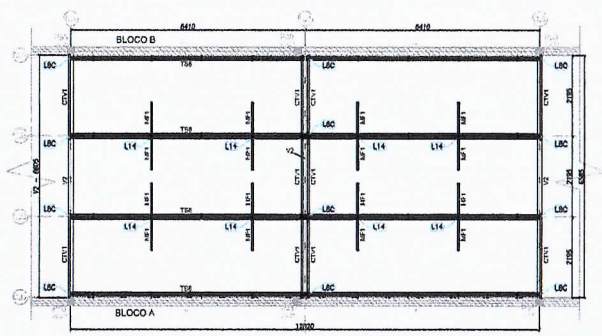
FORMATO

DATA DA EMISSÃO

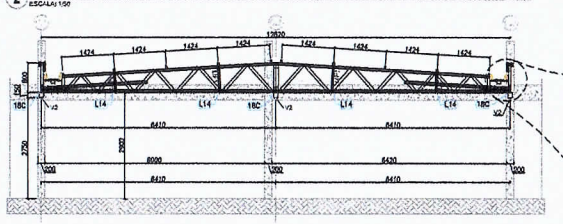
PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433



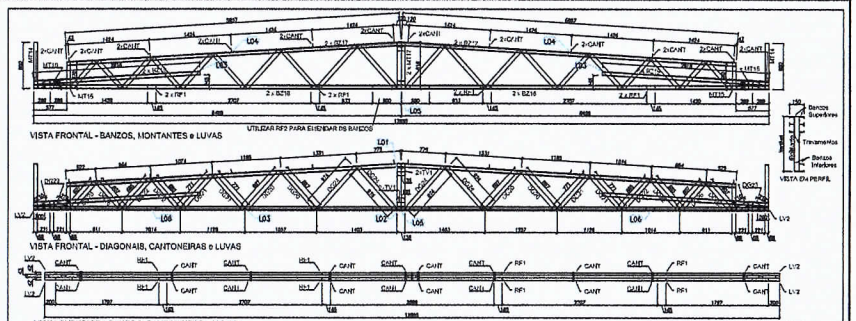
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOES-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1/50



2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1/50



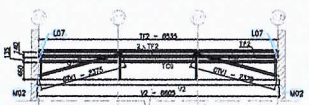
3 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS CA, CB, CC E CD
ESCALA: 1/50



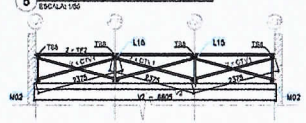
4 TS8 - (x4)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LEP - TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	B237	UE 70	1857	4
2	B219	UE 70	6426	4
3	B218	UE 70	2418	4
4	MT14	TUBO UE 70	600	3
5	MT15	TUBO UE 70	470	3
6	MT16	TUBO UE 70	335	3
7	MT17	TUBO UE 70	918	3
8	DG05	TUBO UE 70	867	4
9	DG01	TUBO UE 70	771	4
10	DG02	TUBO UE 70	685	4
11	DG03	TUBO UE 70	310	4
12	DG04	TUBO UE 70	874	4
13	DG06	TUBO UE 70	607	4
14	LV2	UE 70	300	6
15	TV1	UE 70	135	6
16	RF1	UE 70	135	6
17	RF2	UE 70	1000	2

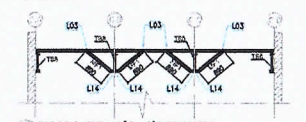
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 1/2"x4 1/2" FOB EXCÊNTRICA	174
2	L 50 x 50 x 3,00 mm	24



5 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS C.1 E C.3
ESCALA: 1/50



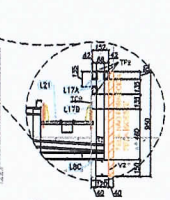
6 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS C.2
ESCALA: 1/50



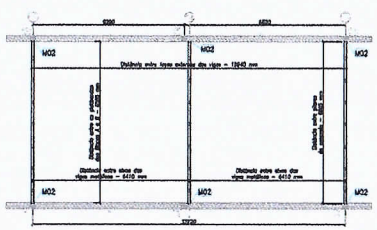
7 BLOCO C - ELEVAÇÃO - MÃO-FRANCESA
ESCALA: 1/50

PERFIS LEP - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD
1	TC3	UE 70	6135	12
2	TF2	TUBO UE 70	6535	6
3	TR6	CAR 30/20	3755	5
4	TR7	CAR 30/20	340	3
5	CTV1	CAR 30/20	2375	15
6	MF1	UE 70	870	16
7	TS8		12865	4
8	V2	DUPLO UE (150x50x2,00mm)	6605	3

3 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXOS CA, CB, CC E CD
ESCALA: 1/50



8 BLOCO C - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA



9 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA- VIGAS DE APOIO
ESCALA: 1/50

02	ADEQUAÇÃO	
01	AGOSTO DE 8	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO 1
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO

DJFD — CREA — RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

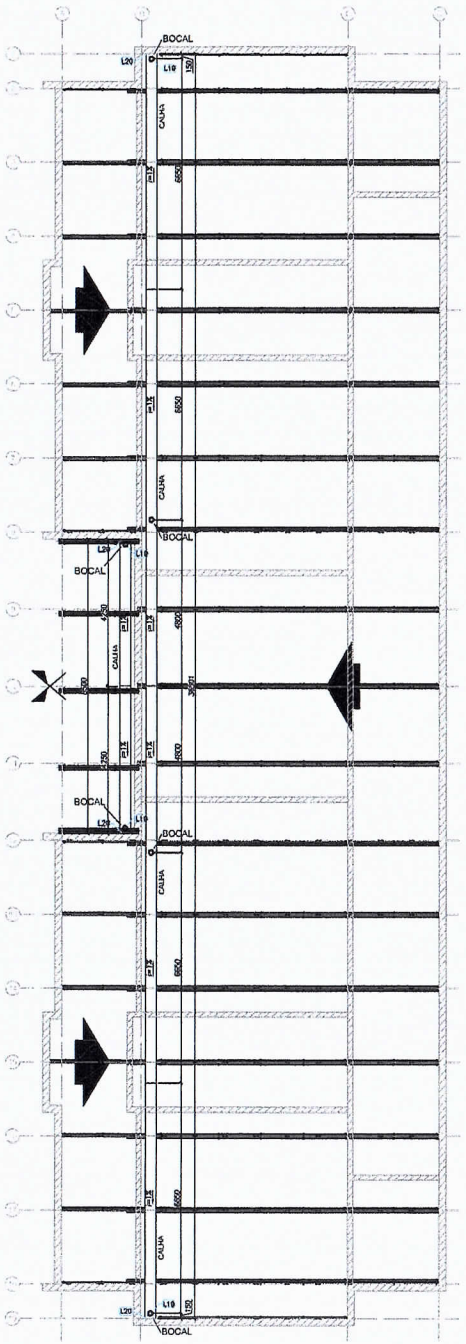
CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E AMPLIAÇÃO TS8
BLOCO C

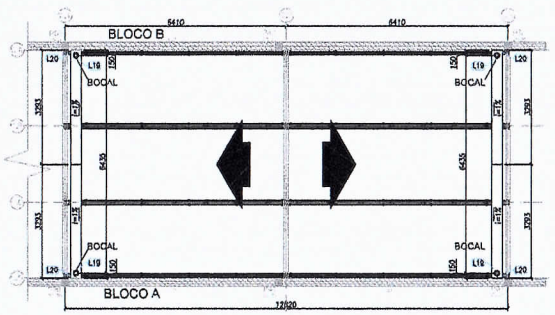
SMT

PROJETISTA: SOUZA
FNDE: Rubrica / Rubrica / Rubrica / Rubrica
DATA: DIRETOR / ANALISTA 2017
PRANCHA: 04/10

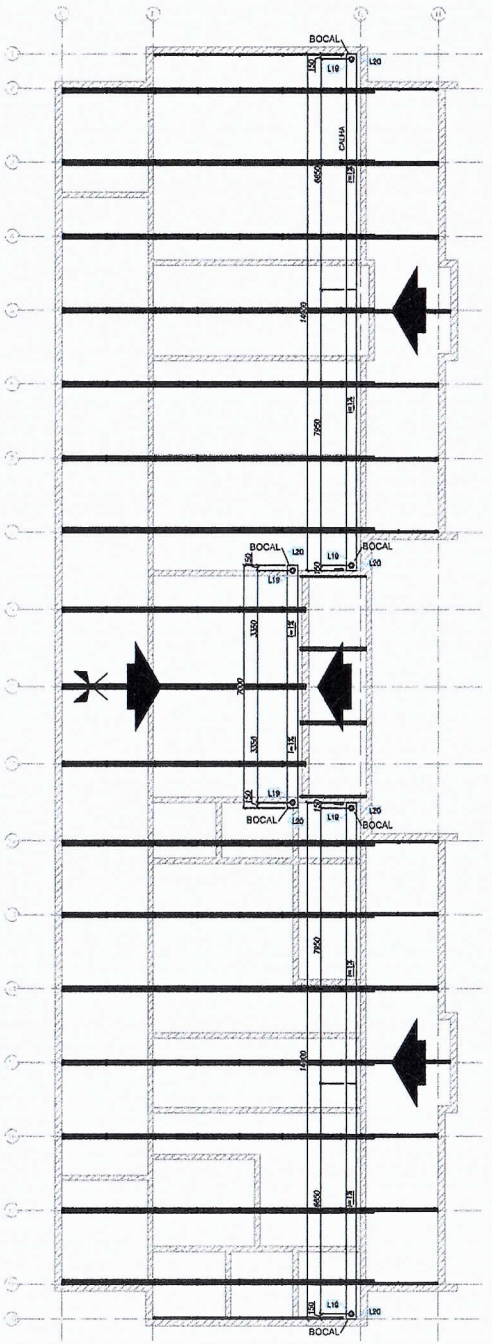
443



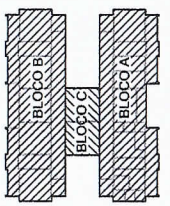
1 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75



2 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75



3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões das solários e altura da porta PA4; Acrescimo das duchas higiênicas e escarinhos pre-escola, Retirada da chapa de aço atrelho da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B35; Sapatas: S34, S35; Pilares: P33, P46, P67; Vigas nível 310: V22, V58, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE COBERTURA - CALHAS
BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

SMT

REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO

FORMATO A1 (1/2+R41)

PRANCHA 05/10

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20250630161741.pdf
assinado por: idUser 433