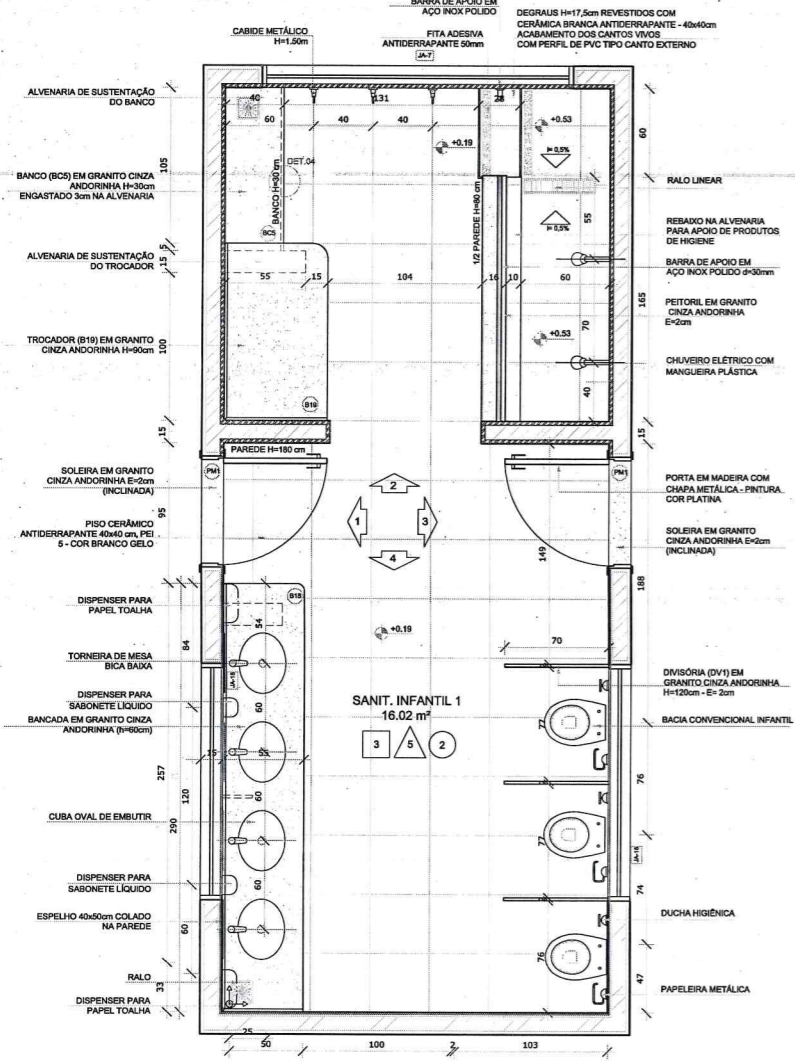
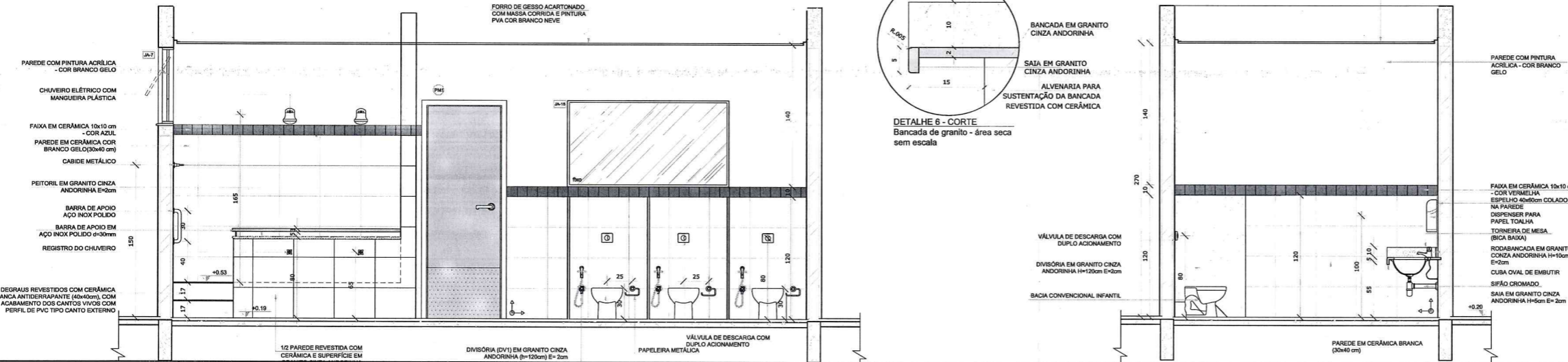
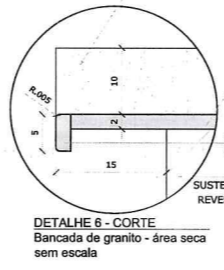
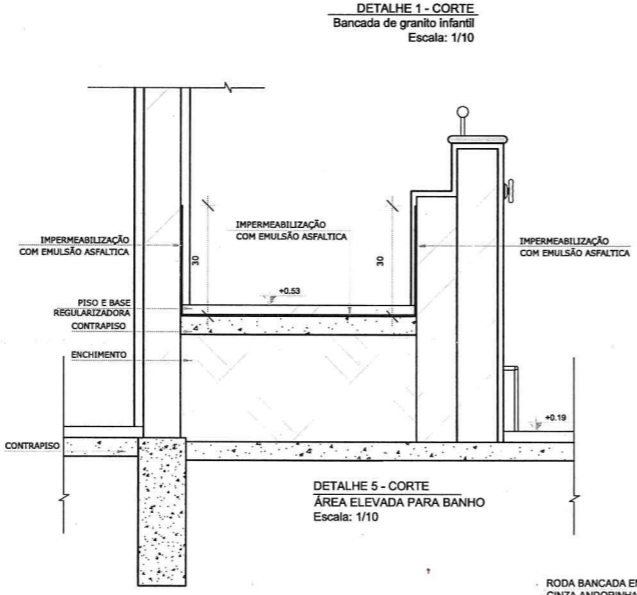
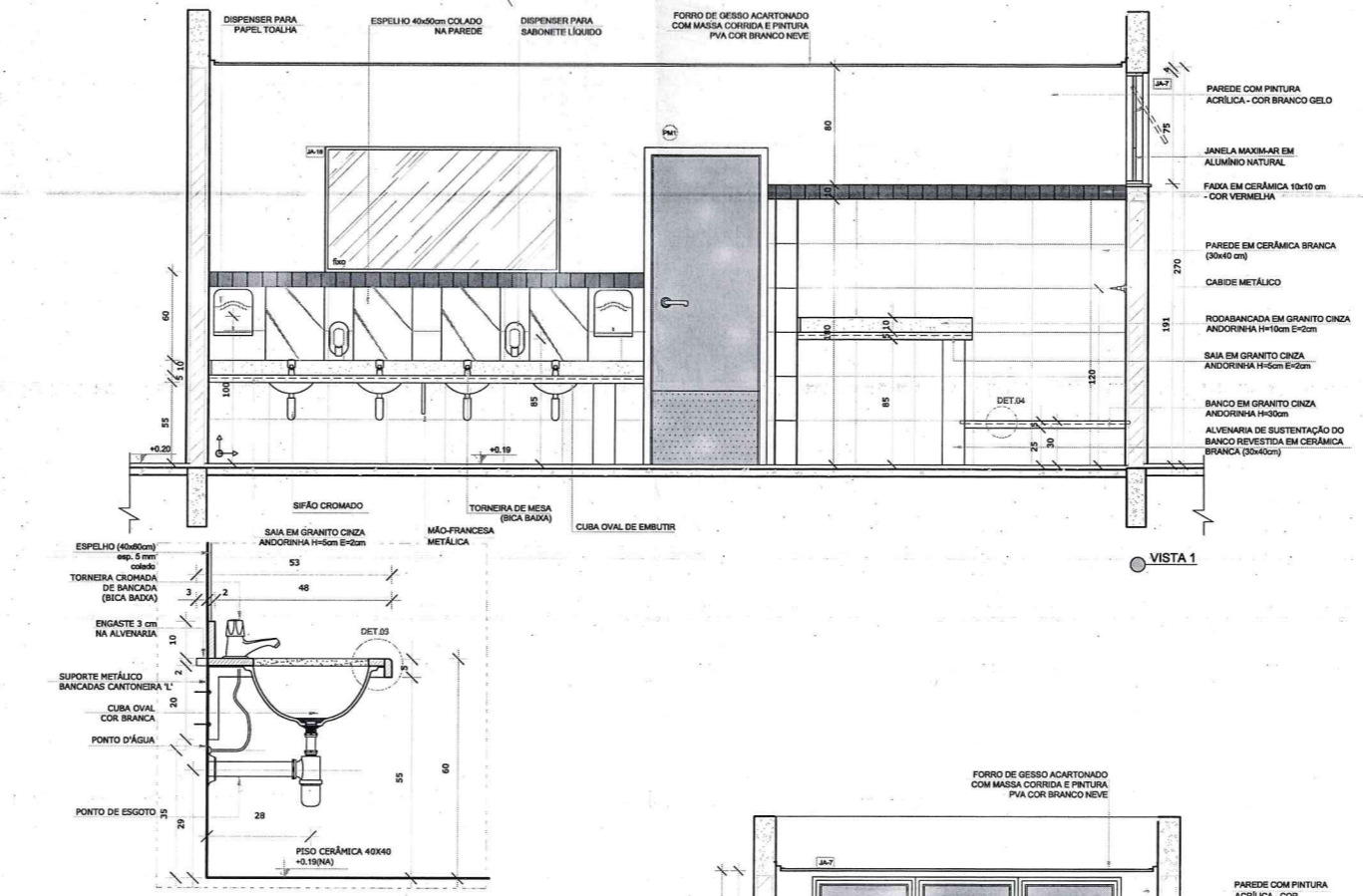
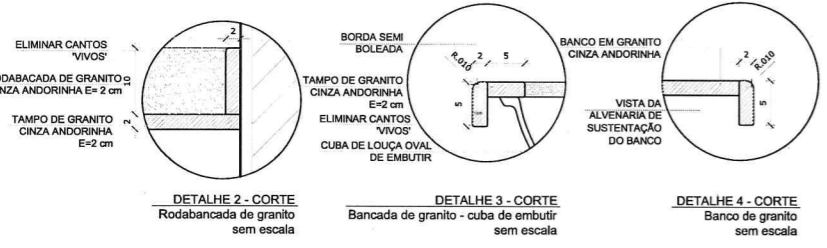


1 SANITÁRIO INFANTIL 1
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA

- CERÂMICA BRANCA ATÉ 1,2M COM FAIXA CERÂMICA VERMELHA 10x10
- CERÂMICA BRANCA ATÉ 1,2M COM FAIXA CERÂMICA AZUL 10x10



NOTAS

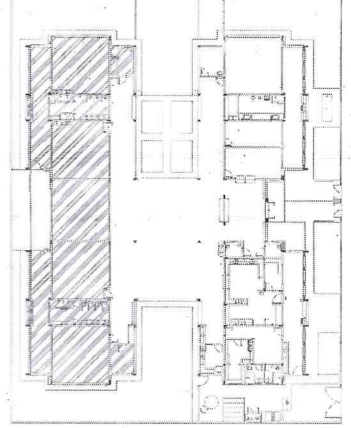
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNEE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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 porões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola; Refração da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNEE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNEE

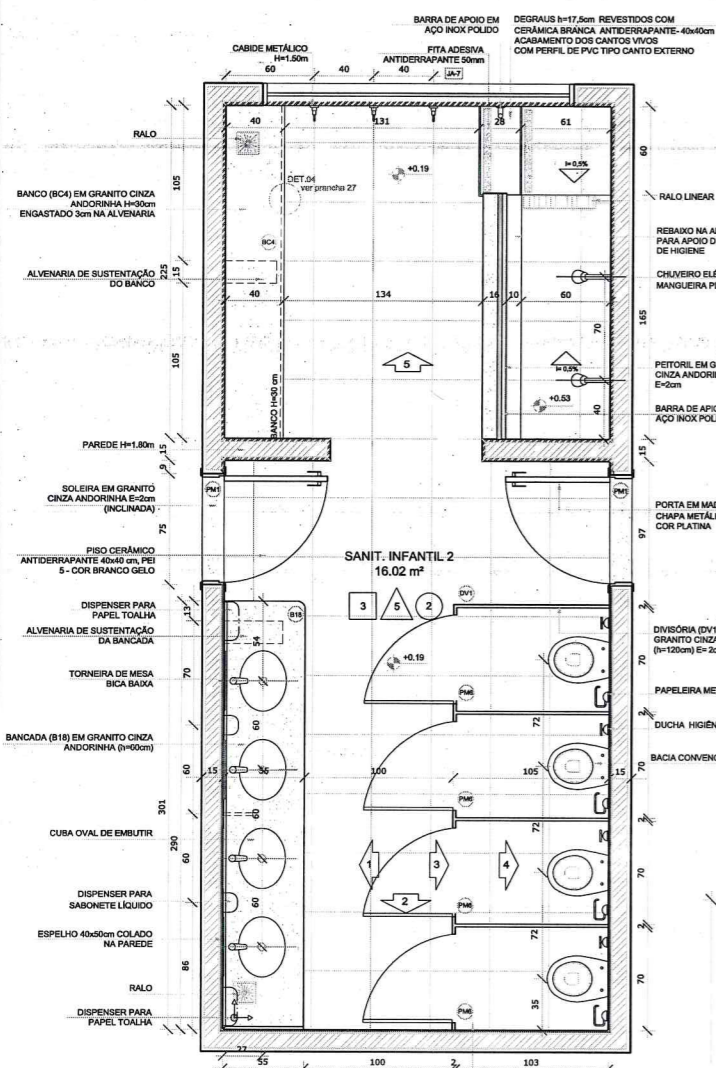
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
 Alex Rodrigues de Oliveira RA RNT 0571506500 Reg no CREA: 50361	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

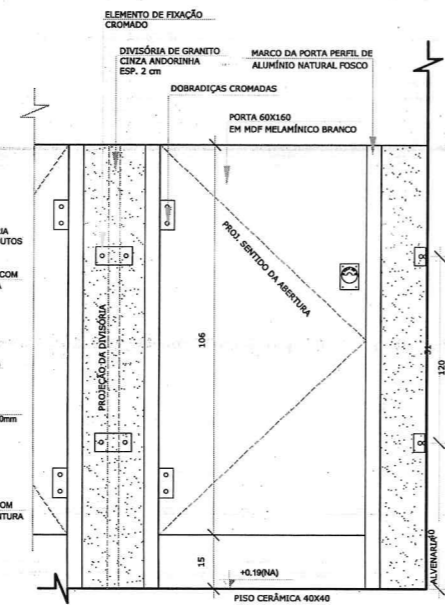
COORDENAÇÃO	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SANITÁRIO INFANTIL 1	PRANCHA	ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESCALA	INDICADA
REVISÃO	R.00 R.01 R.02	INDICADA	PRANCHA
FORMATO	A1(841x594)	DATA EMISSÃO	JANEIRO/2017
			27/35

1 SANITÁRIO INFANTIL 2
ESCALA 1/25

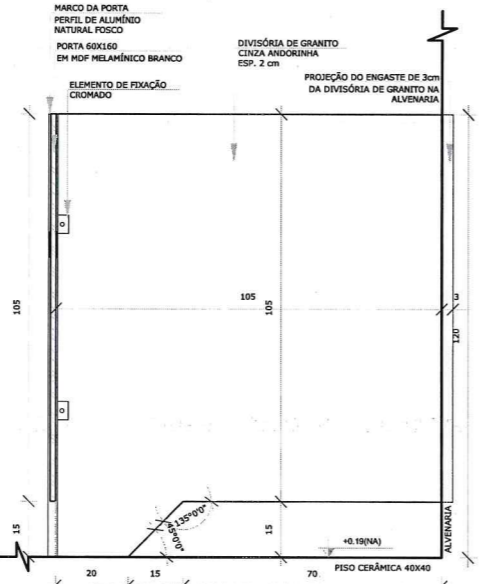


PLANTA BAIXA

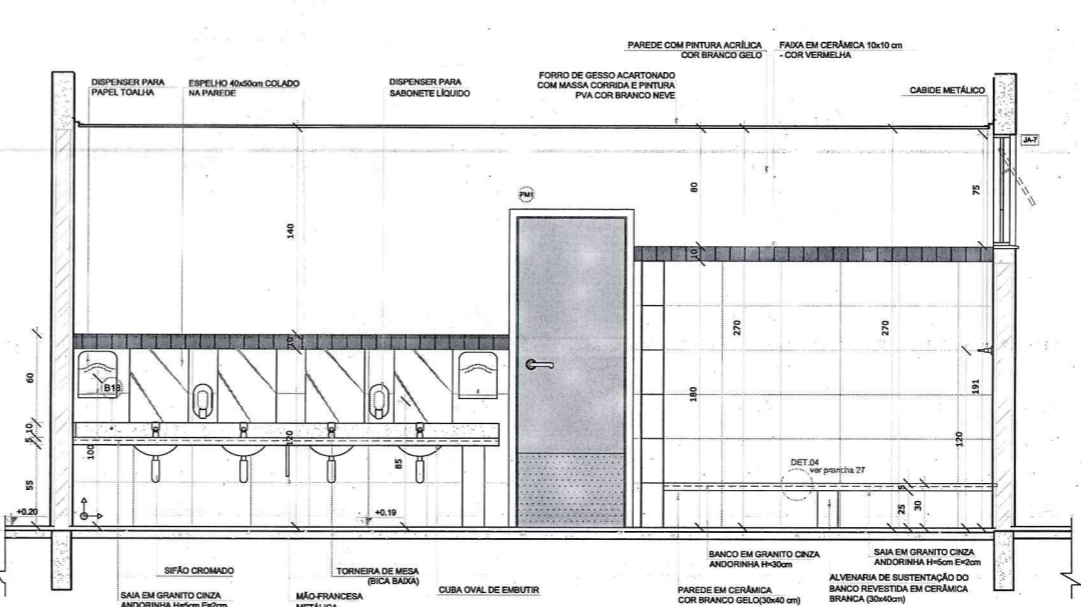
- CERÂMICA BRANCA ATÉ 1,2M COM FAIXA CERÂMICA VERMELHA 10x10
- CERÂMICA BRANCA ATÉ 1,2M COM FAIXA CERÂMICA AZUL 10x10
- CERÂMICA BRANCA ATÉ 1,8M COM FAIXA CERÂMICA AZUL 10x10
- CERÂMICA BRANCA ATÉ 1,8M COM FAIXA CERÂMICA VERMELHA 10x10



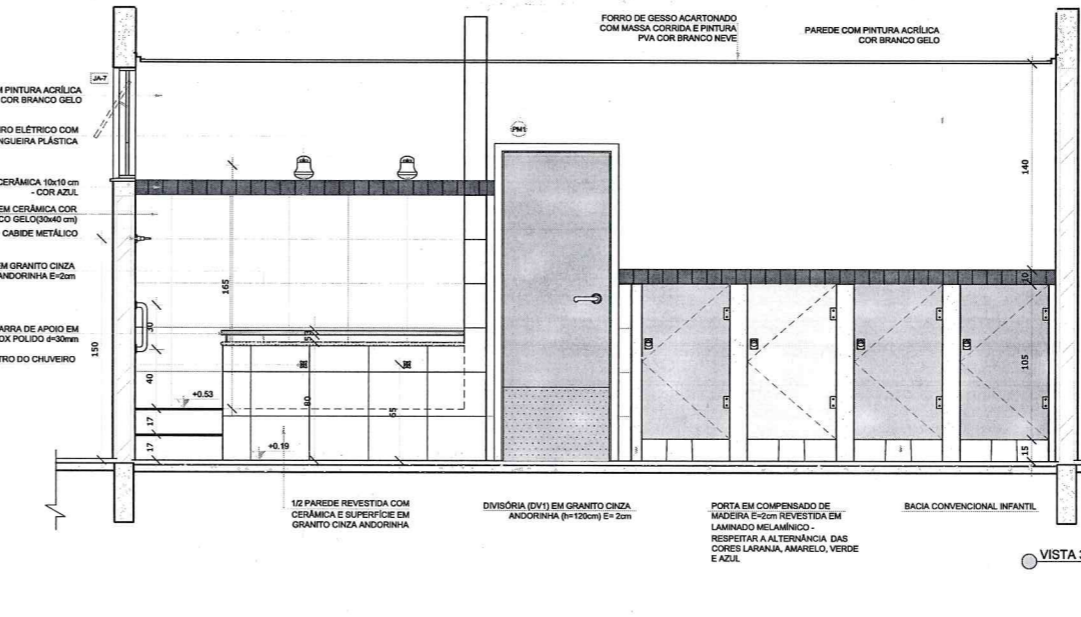
DETALHE 7 - VISTA DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO
Escala: 1/10



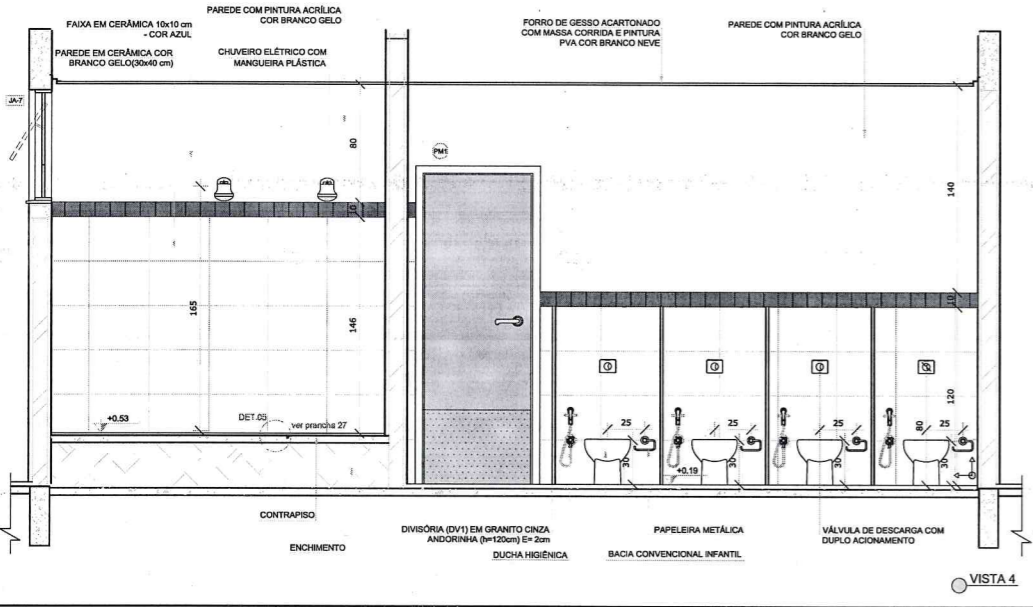
DETALHE 8 - VISTA/CORTE DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO
Escala: 1/10



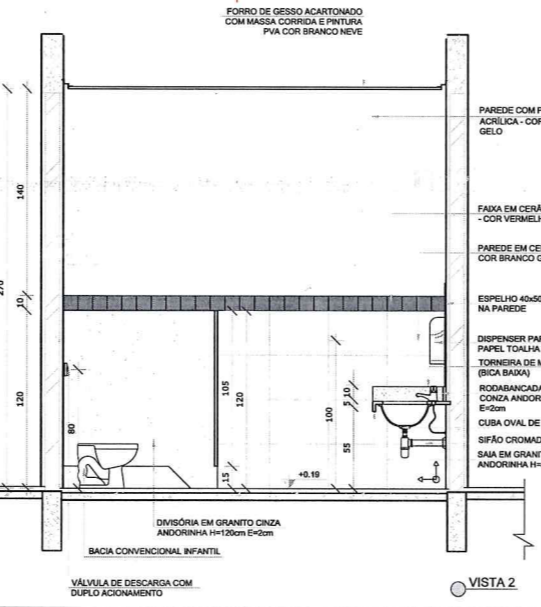
VISTA 1



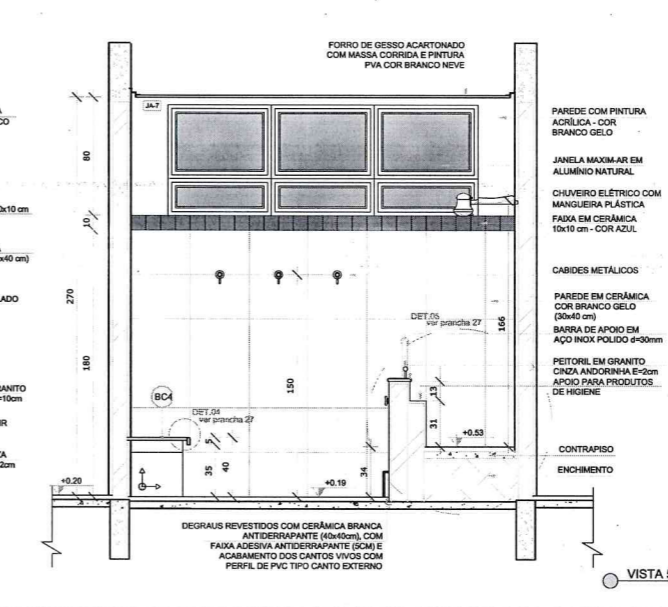
VISTA 3



VISTA 4



VISTA 5



VISTA 6

NOTAS

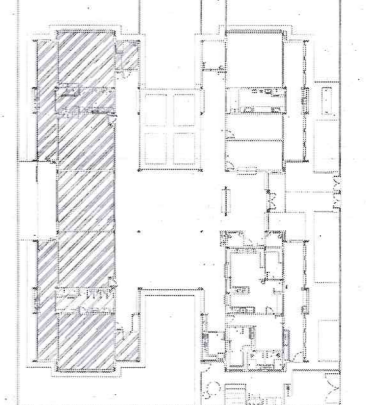
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO **CREA**

AUTOR DO PROJETO **CAU**

DLFO **CREA**

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SANITÁRIO INFANTIL 2

ARQ

REVISÃO
R.00
R.01
R.02

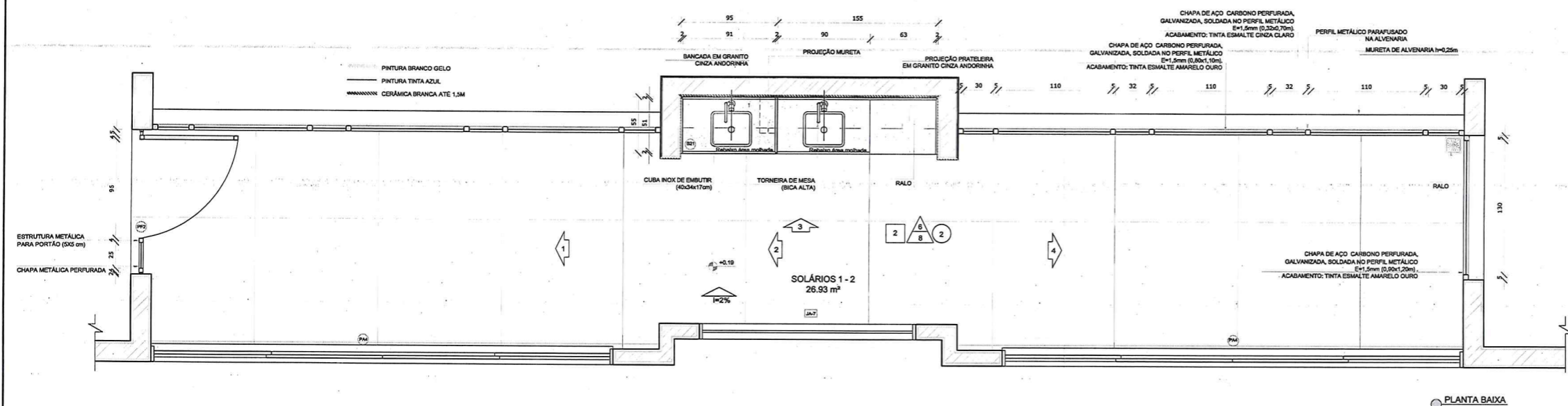
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2017

PRANCHA
28/35

FORMATO
A1(841x594)

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN nº 11.503.500
Reg no CREA: 50361

1 SOLÁRIOS
ESCALA 1/25



NOTAS

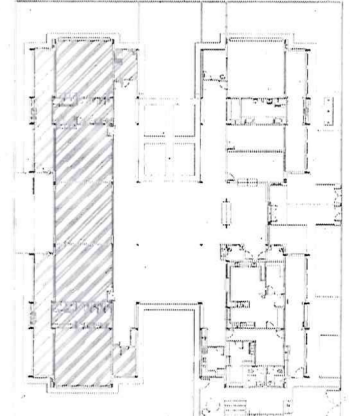
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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 central nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAJ; Acionismo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola; Refinada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

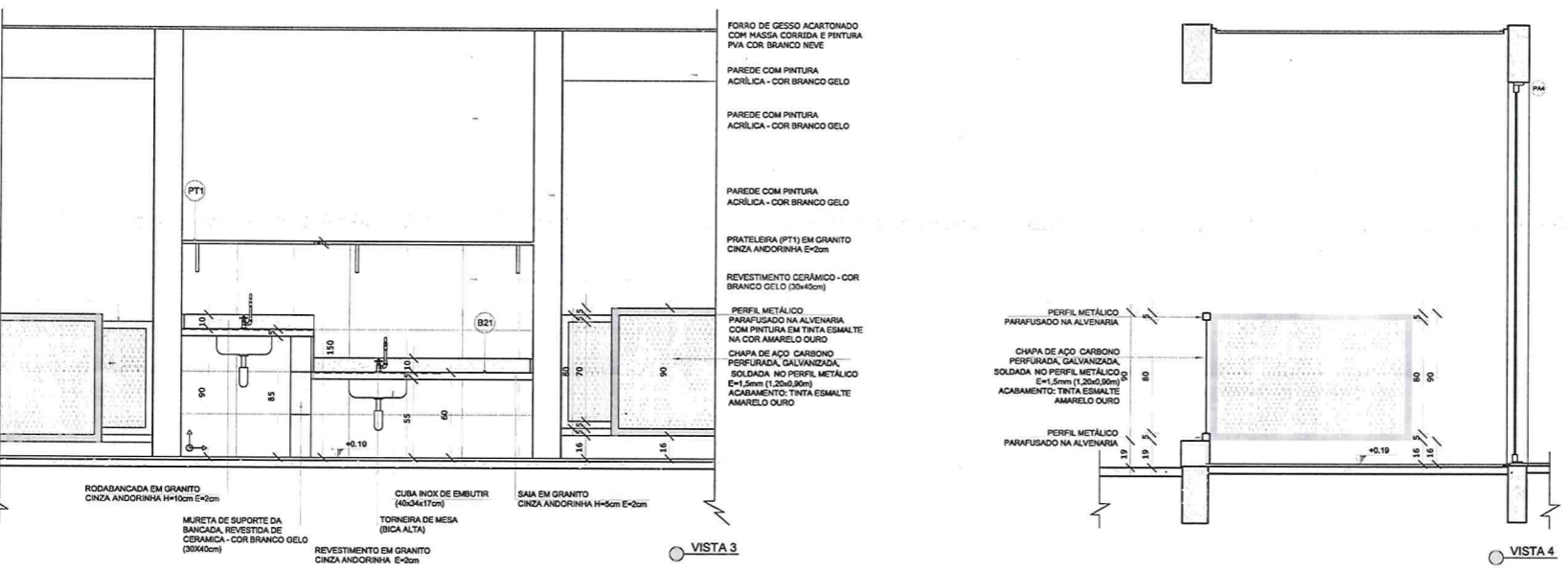
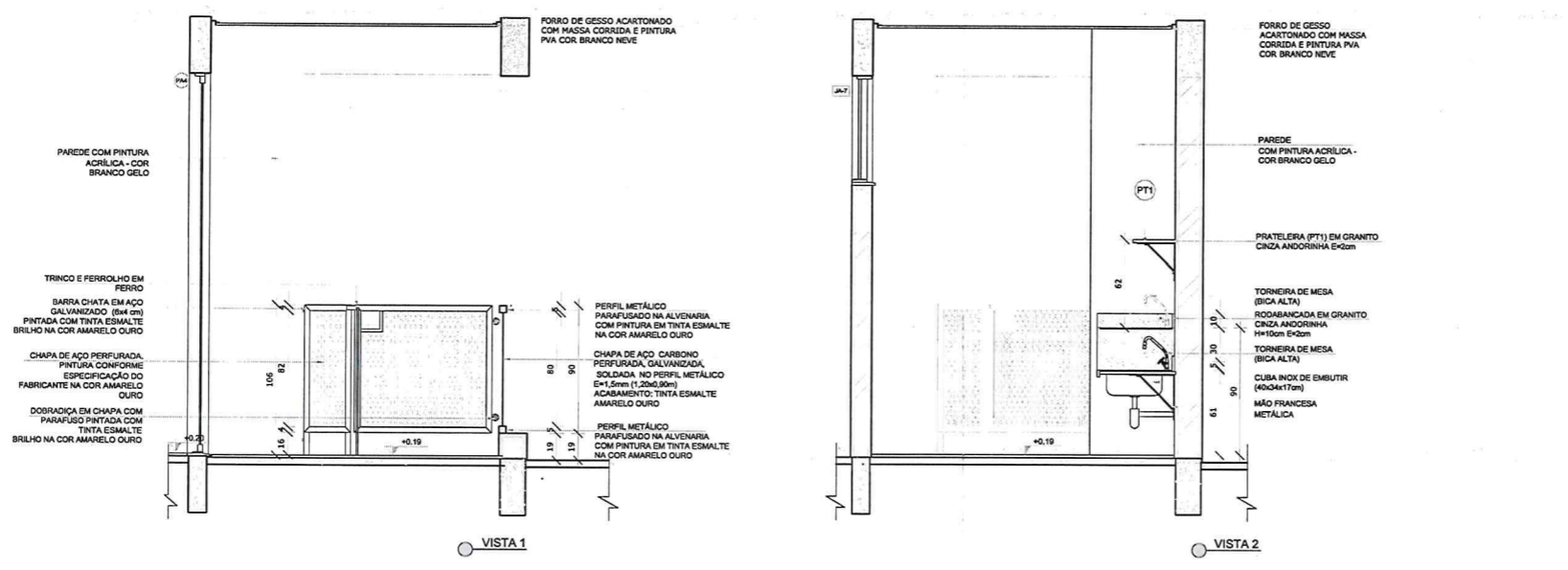
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____
 OBSERVAÇÕES: _____

Alexandre de Oliveira
Engenheiro Civil
RN nº 115000-0
Reg no CREA: 50361

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SOLÁRIOS		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R.00	1/25	
	R.01	DATA EMISSÃO	30/35
FORMATO	R.02	JANEIRO/2017	
A1(841x594)			



NOTAS

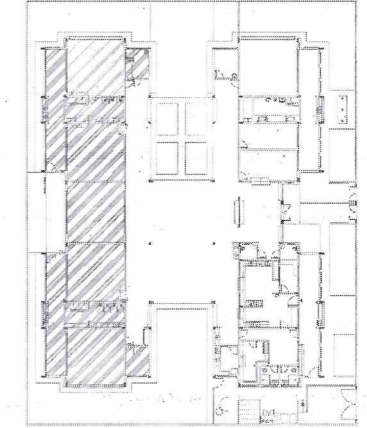
- MEDIDAS E NÍVEIS EM MÉTROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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.

02	JANEIRO/ 2017	DESCRICO
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRICO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

DLFO _____ CREA _____

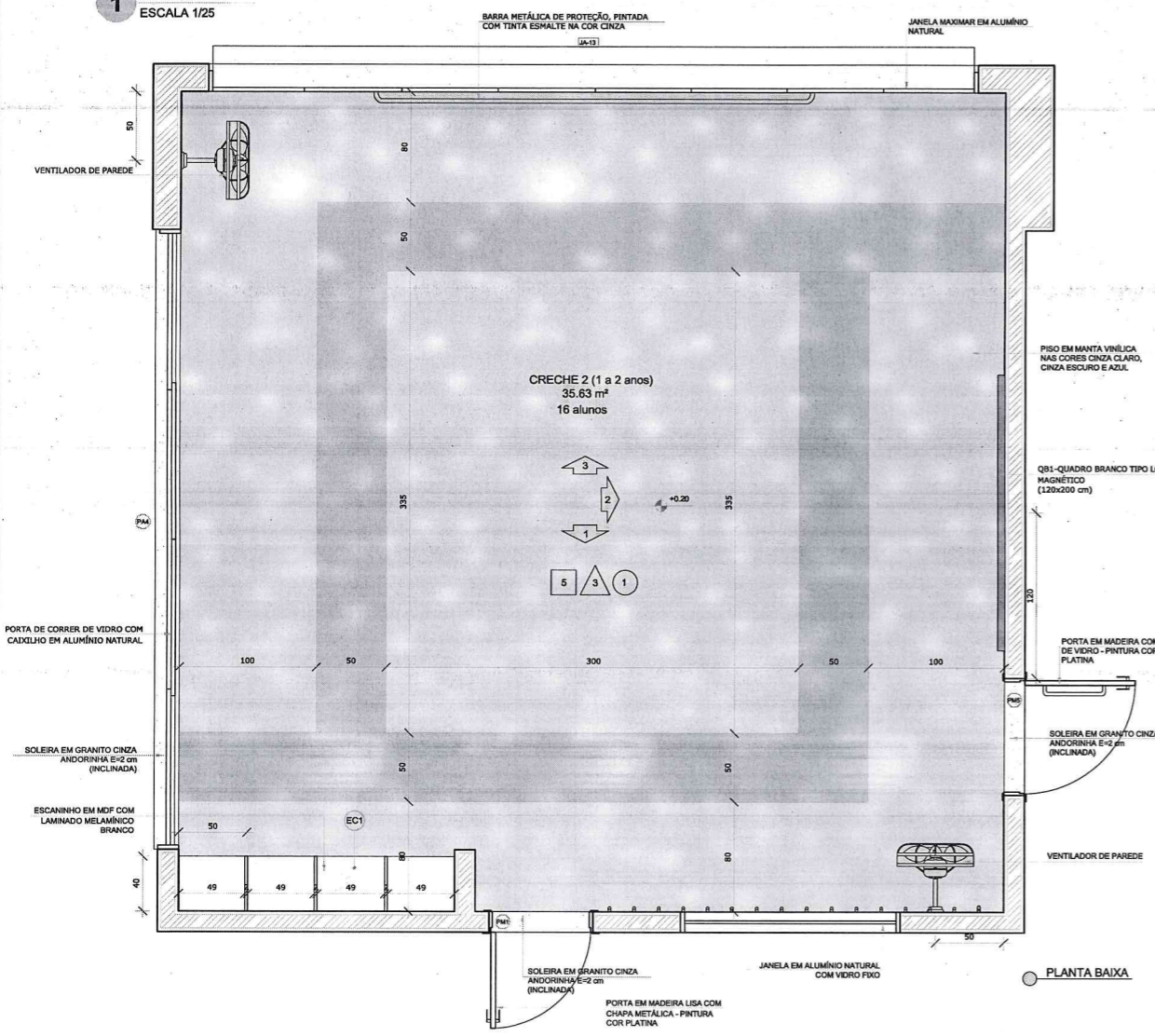
Alexsandro de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 01/1616500
 Reg no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES:

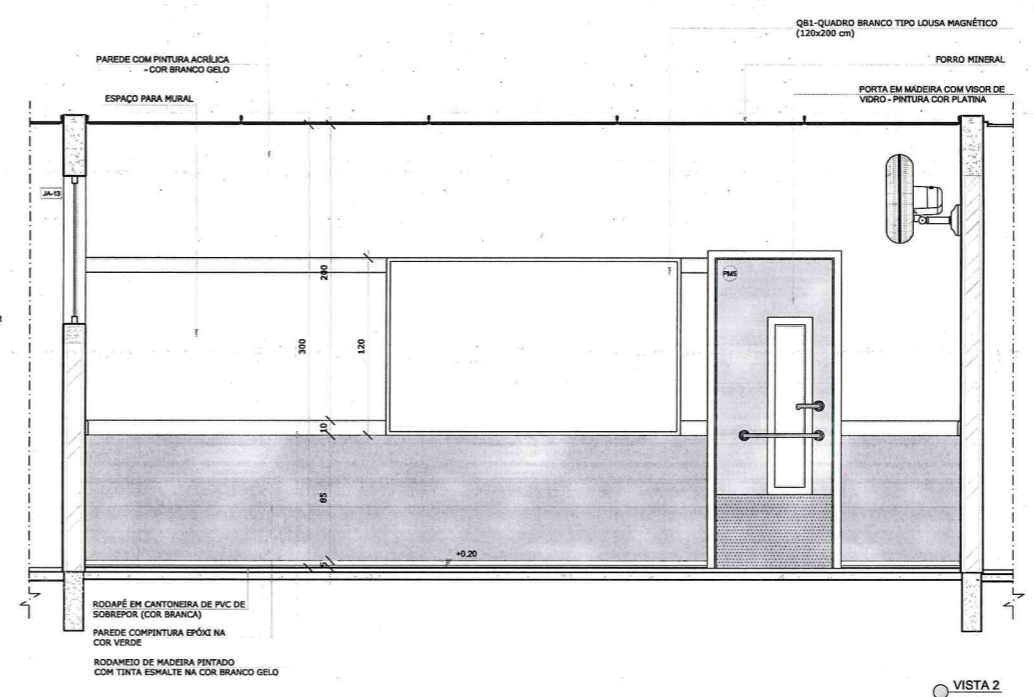
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B CRECHE 2	ARQ
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 31/35
FORMATO A1(841x594)		

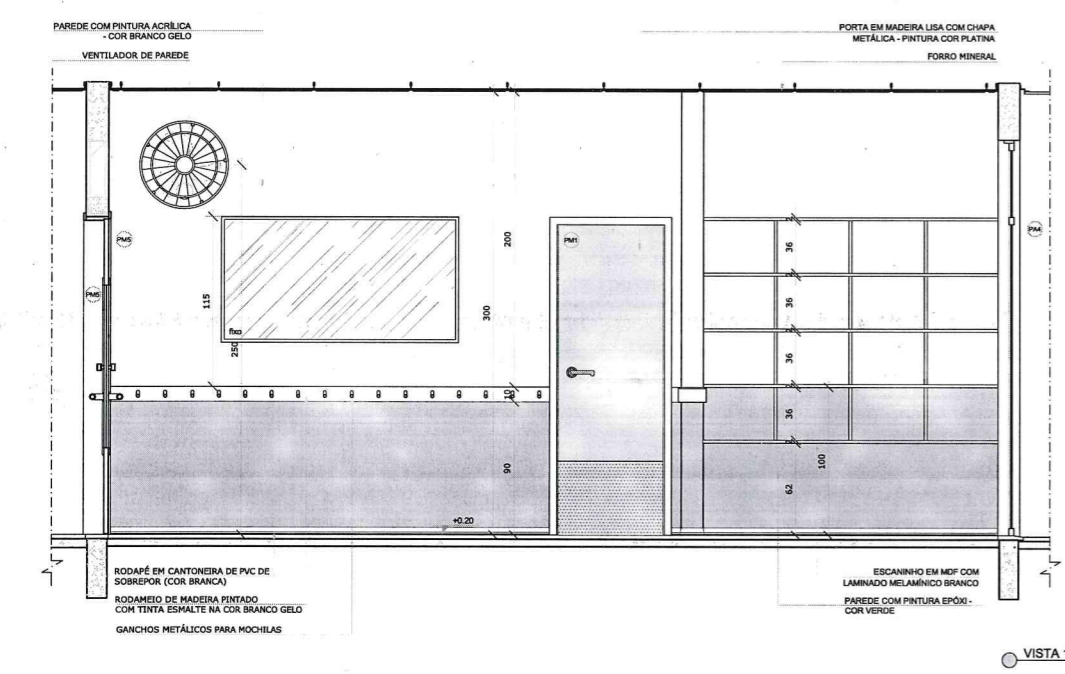
1 CRECHE 2
 ESCALA 1/25



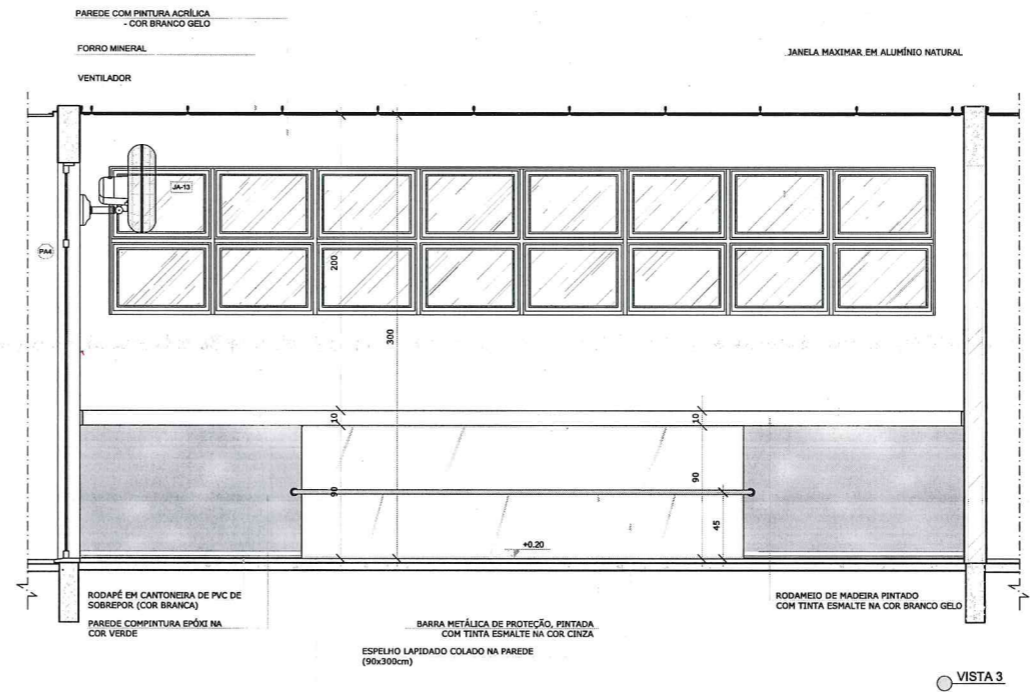
PLANTA BAIXA



VISTA 2

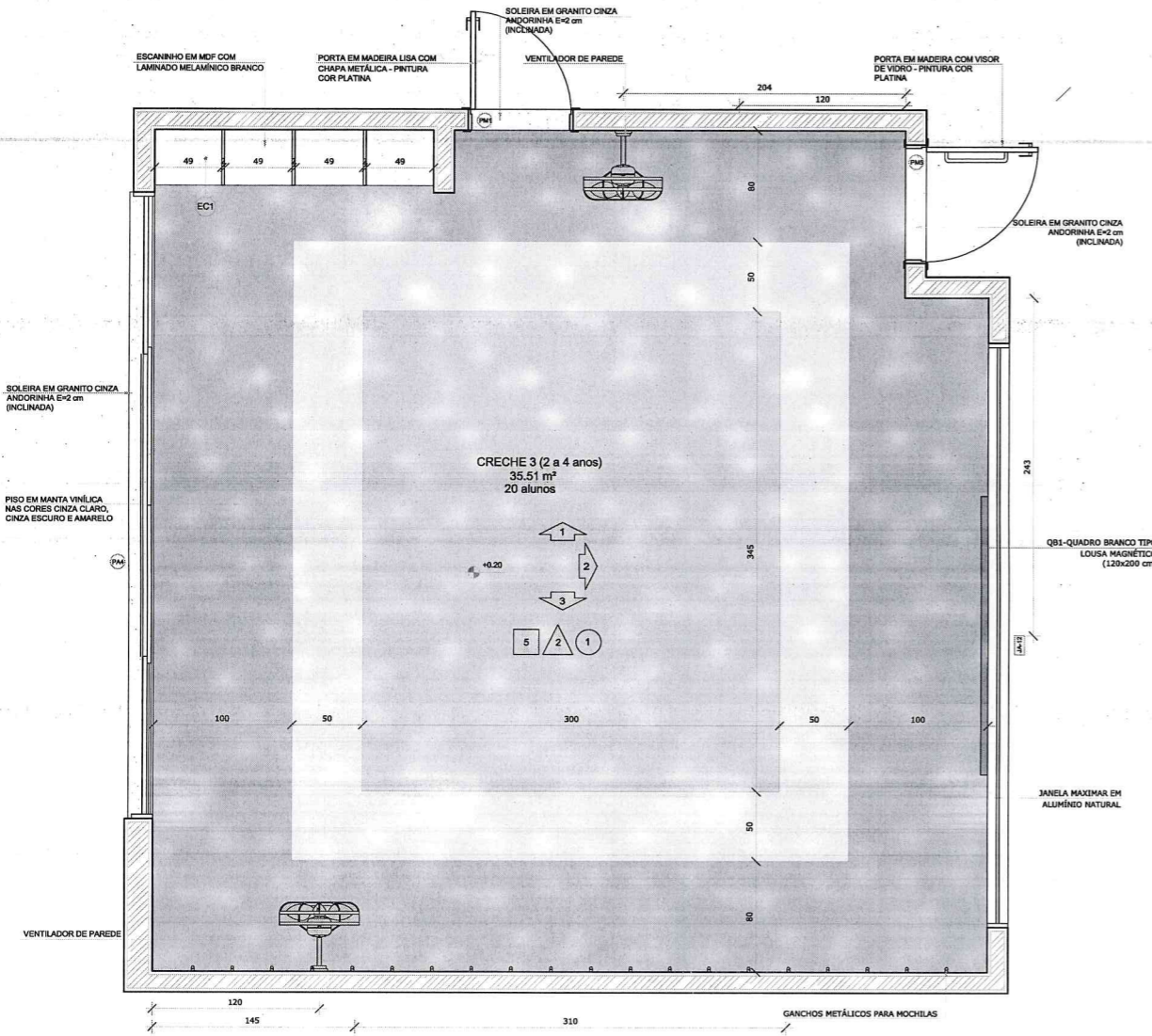


VISTA 1

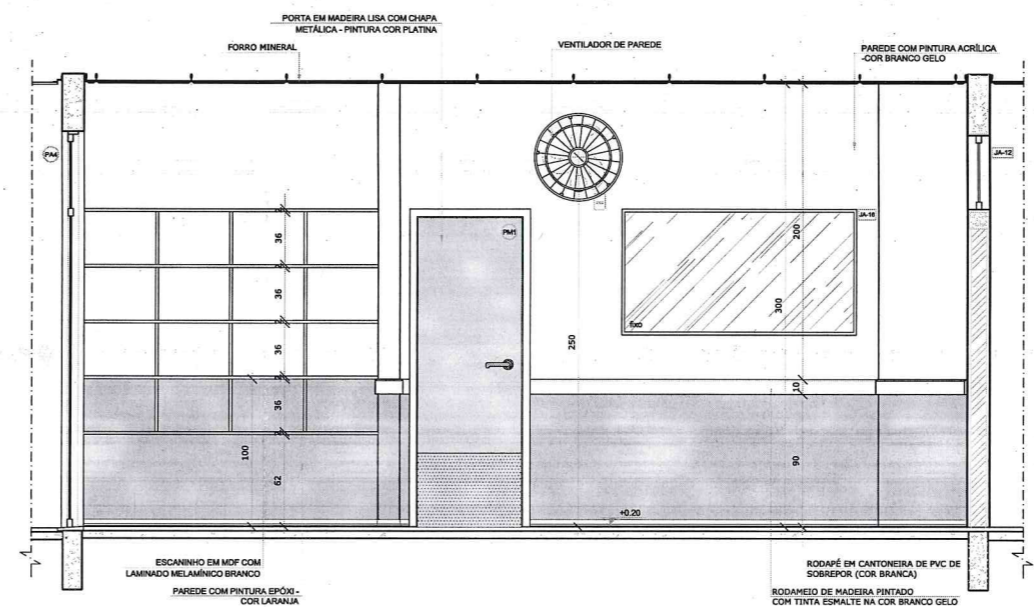


VISTA 3

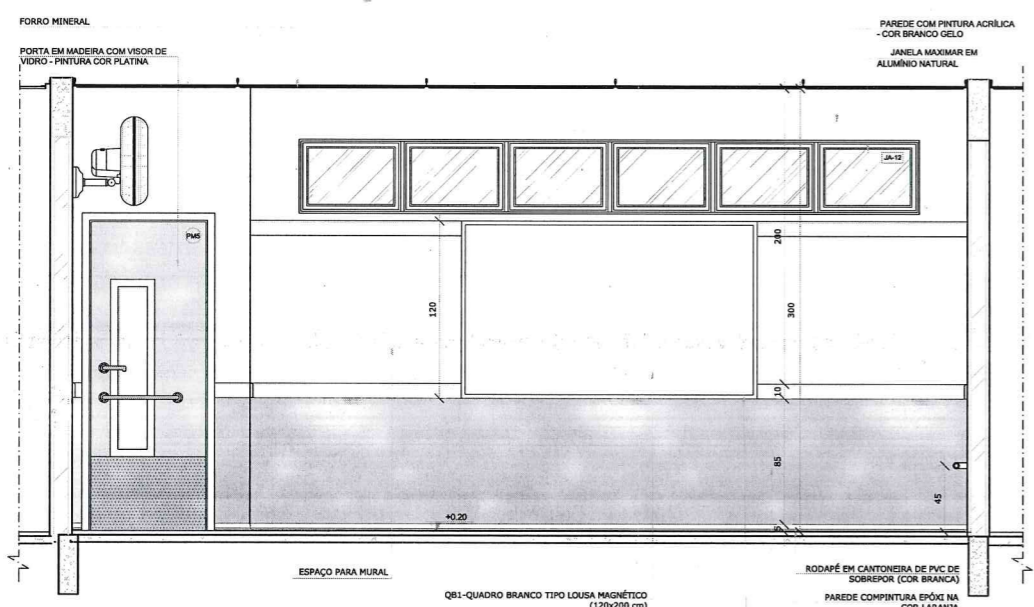
1 CRECHE 3
ESCALA 1/25



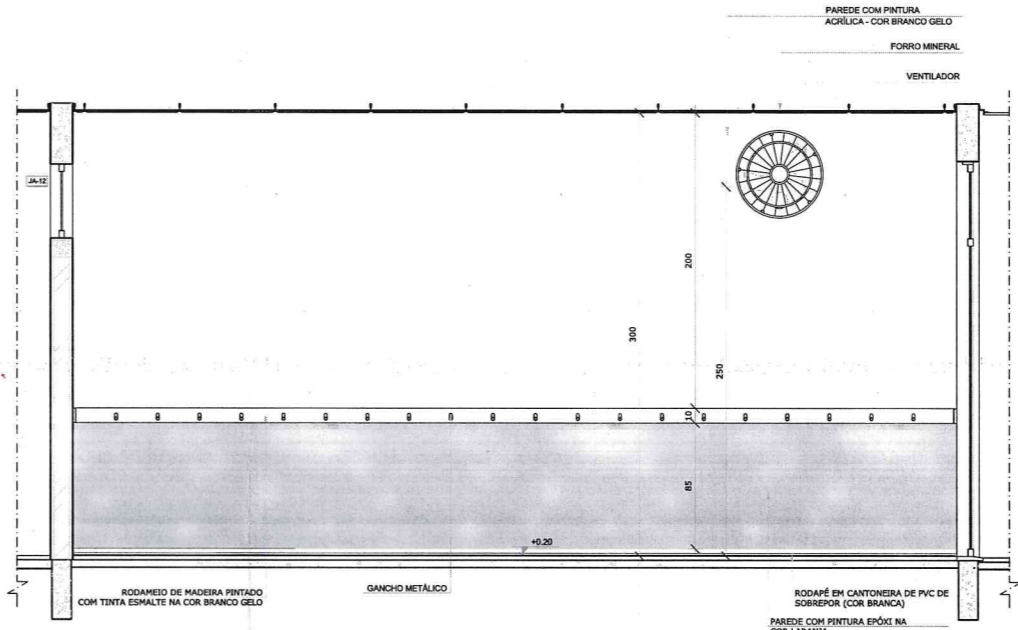
PLANTA BAIXA CRECHE II-1



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

NOTAS

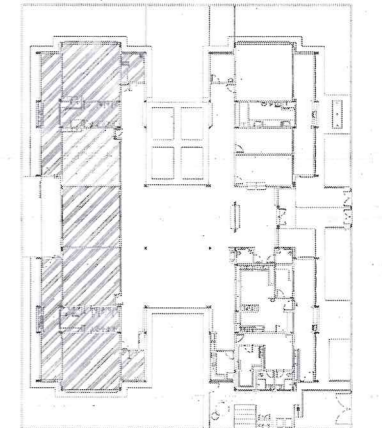
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EDIOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



Atendimento à NBR 9050/2015;
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/banda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAM;
Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Reforço da chapa de aço abaixo da pia/banda.

02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/banda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAM;
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

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

DLFO: _____ CREA: _____

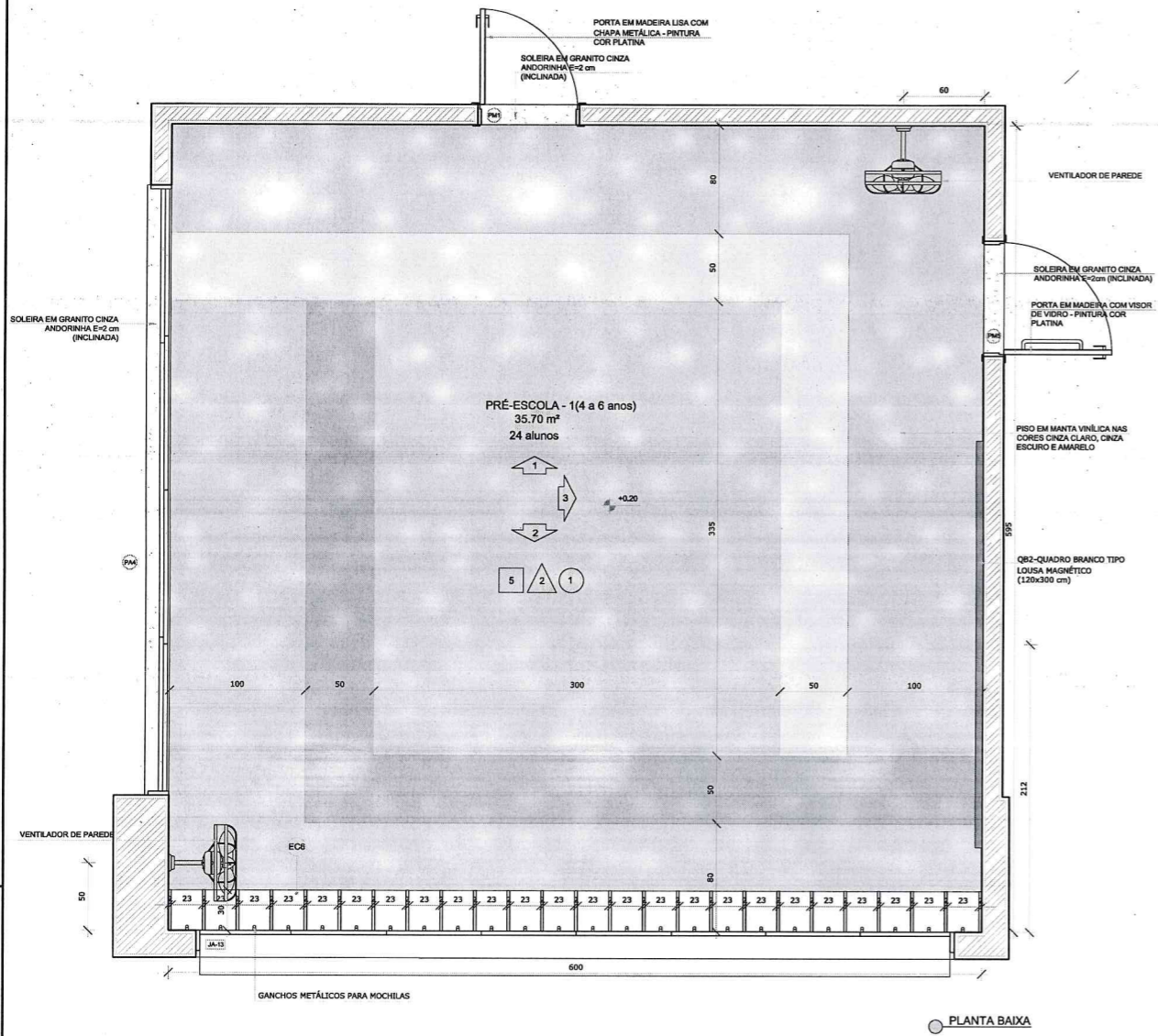
Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611506500
Reg no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES: _____

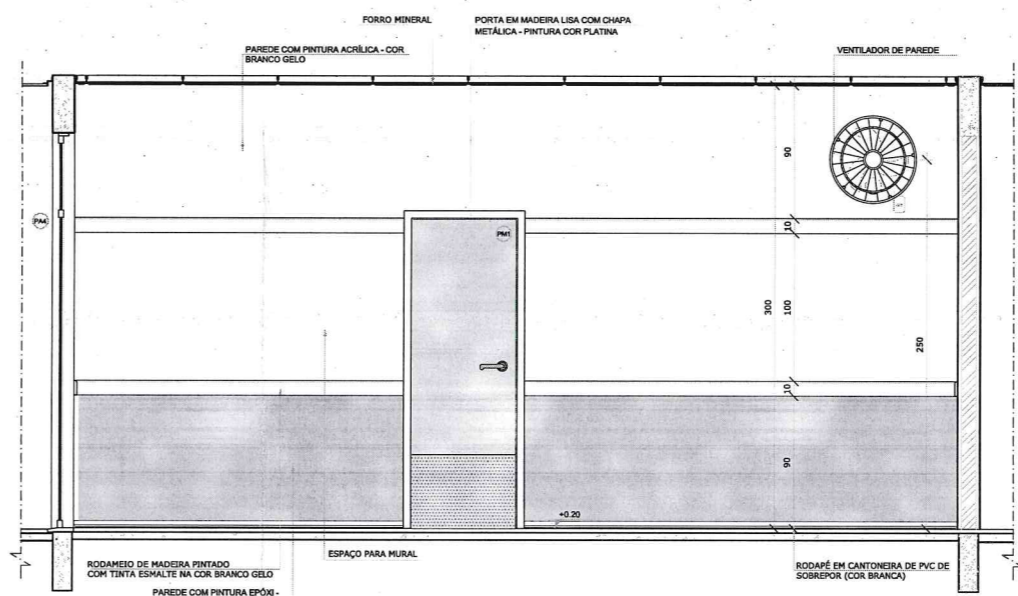
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B CRECHE 3	ARQ
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 32/35
FORMATO A1(841x594)		

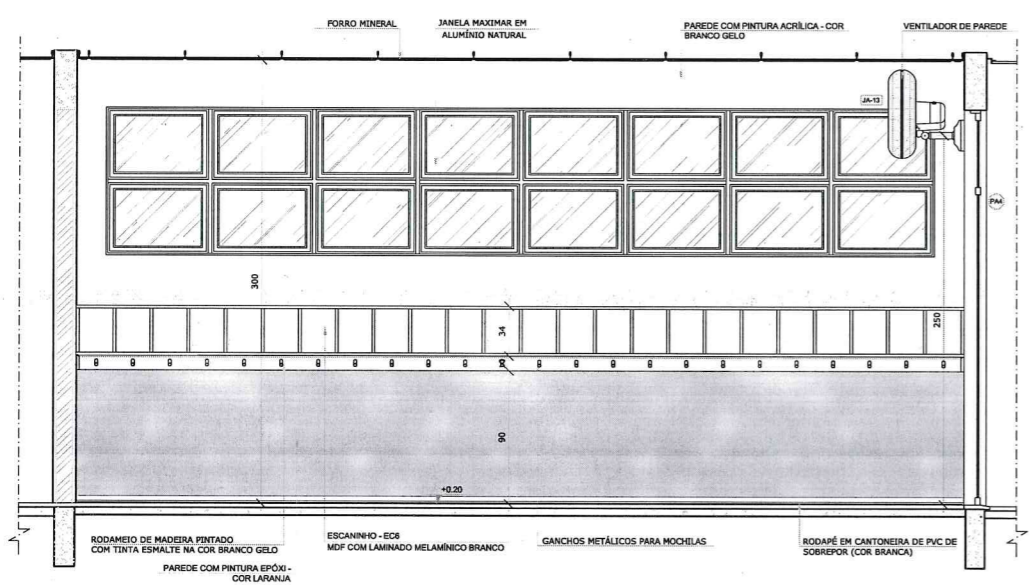
1 PRÉ-ESCOLA 1
ESCALA 1/25



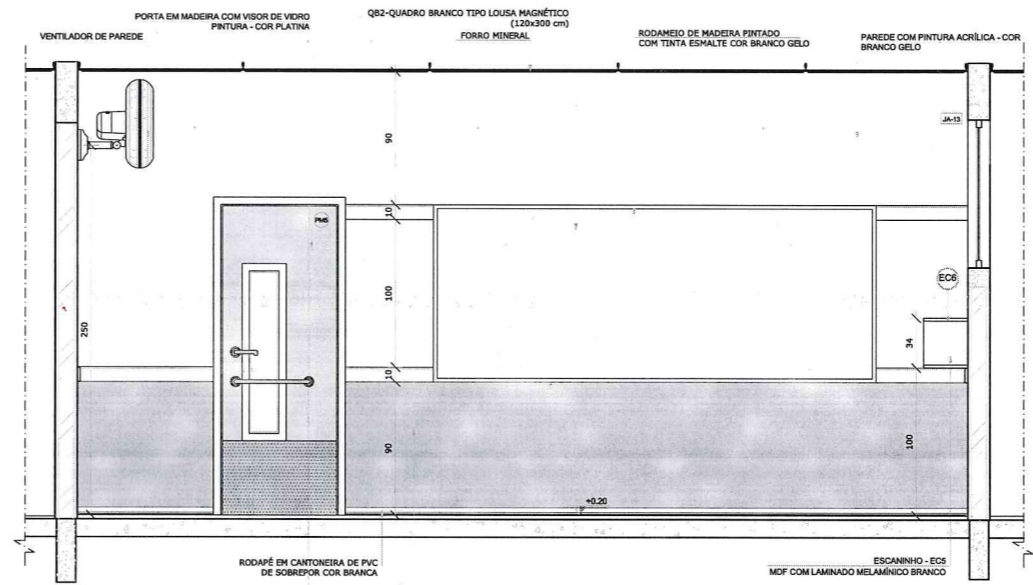
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



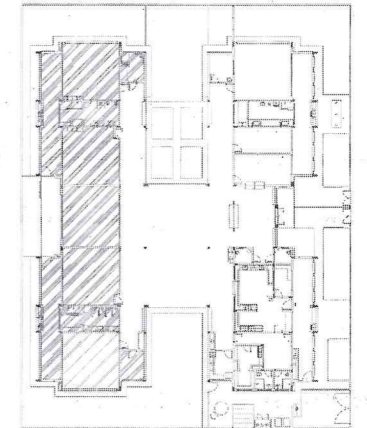
VISTA 3

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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. Refinada da chapa de aço abaixo da platibanda.

02	JANEIRO/2017	
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

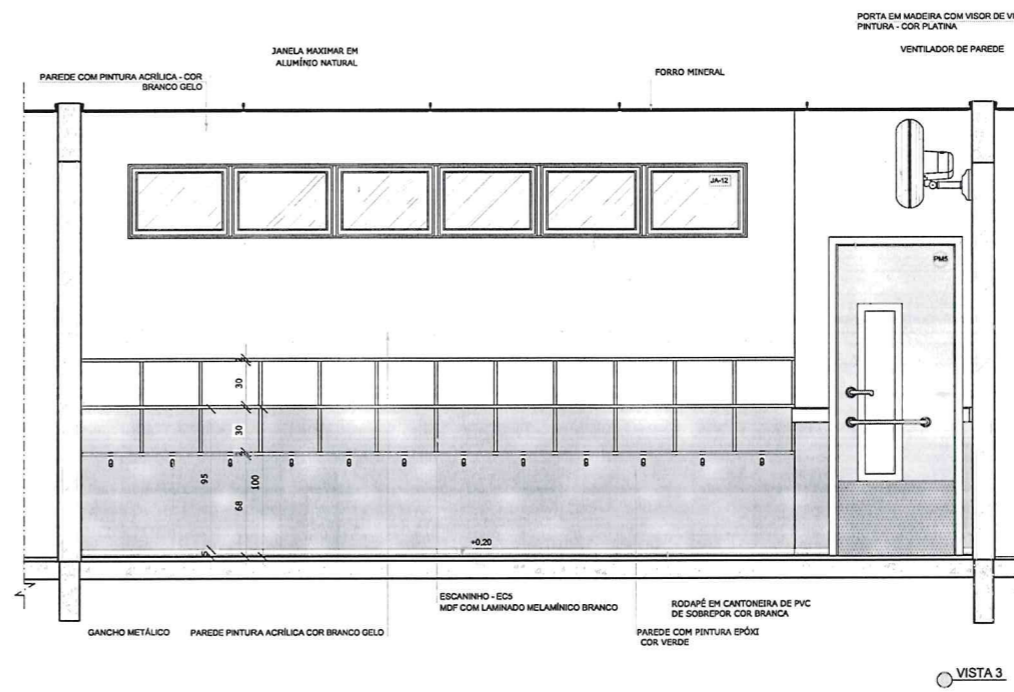
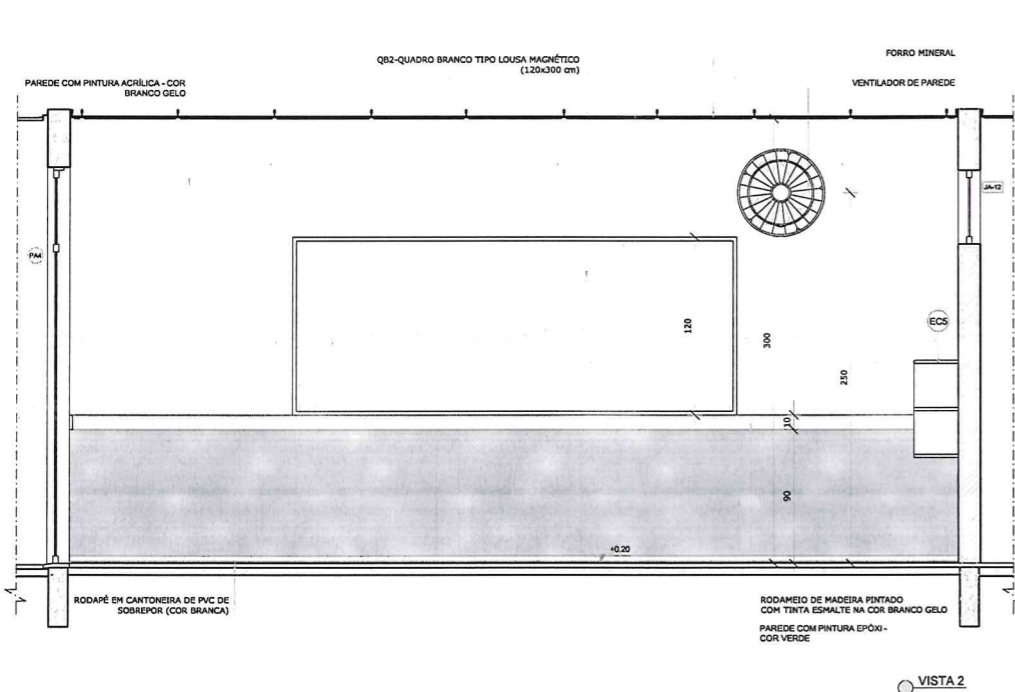
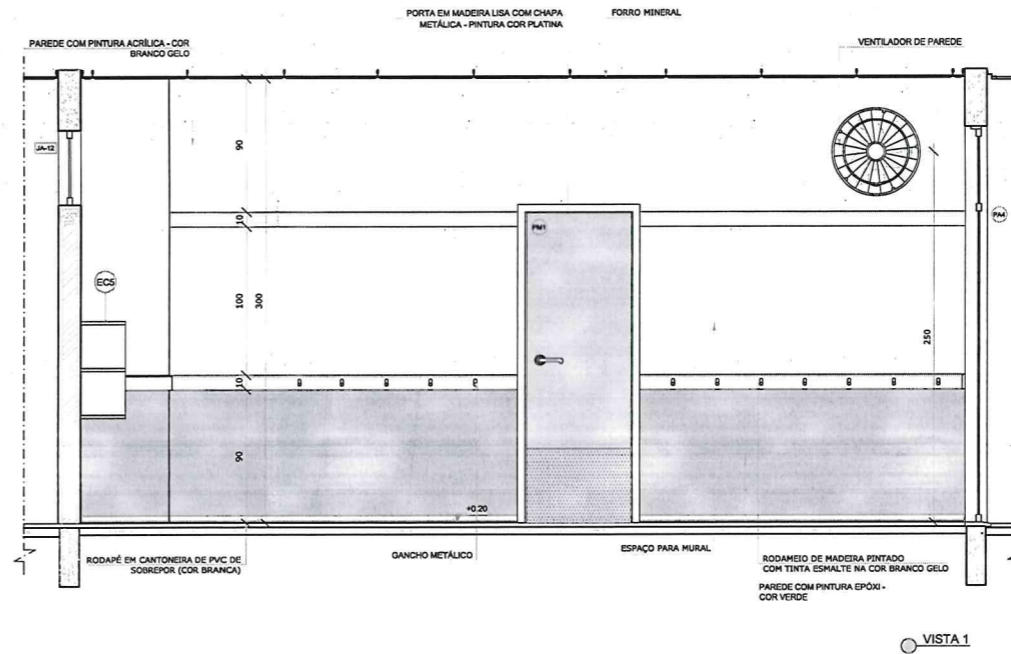
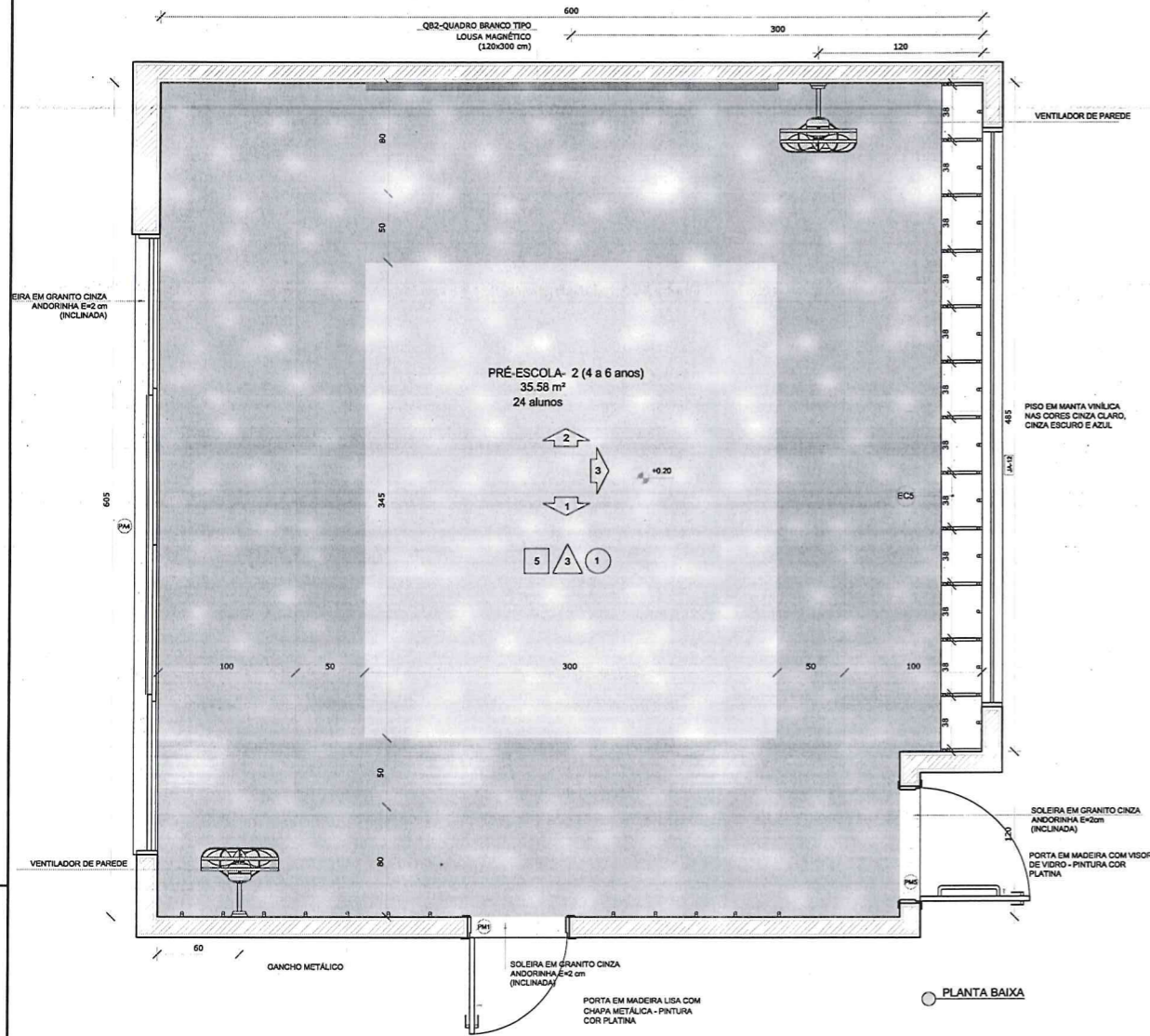
DLFO: _____ CREA _____
RA: _____
Reg no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SALA PRÉ-ESCOLA 1	ARQ
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 33/35
FORMATO A1(841x594)		

1 PRÉ-ESCOLA 2
ESCALA 1/25



NOTAS

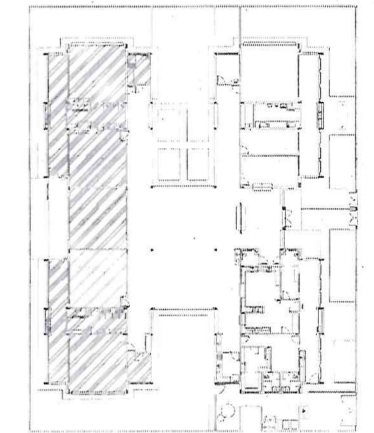
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

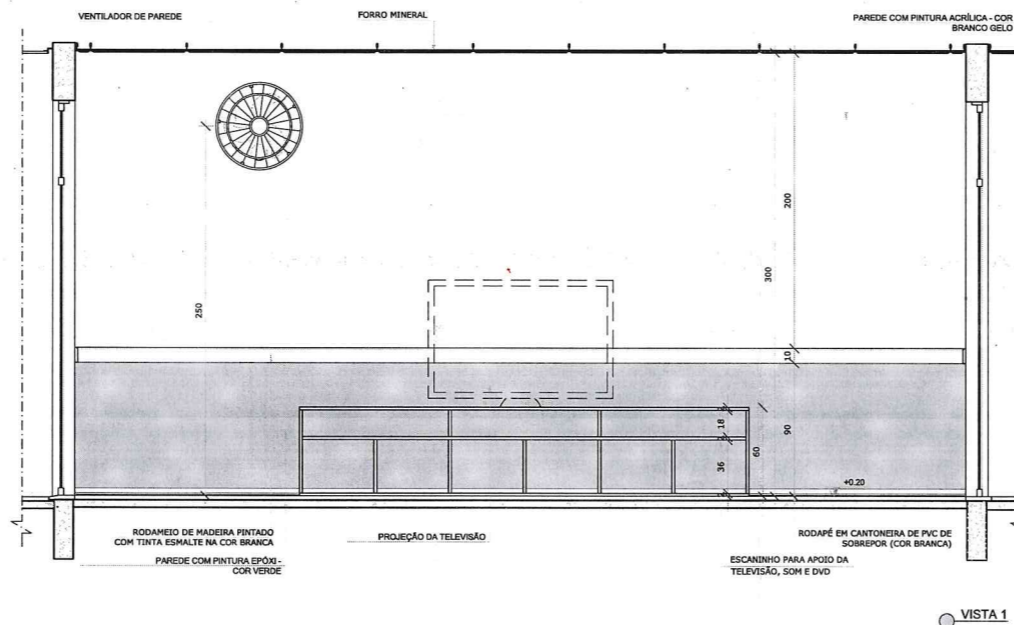
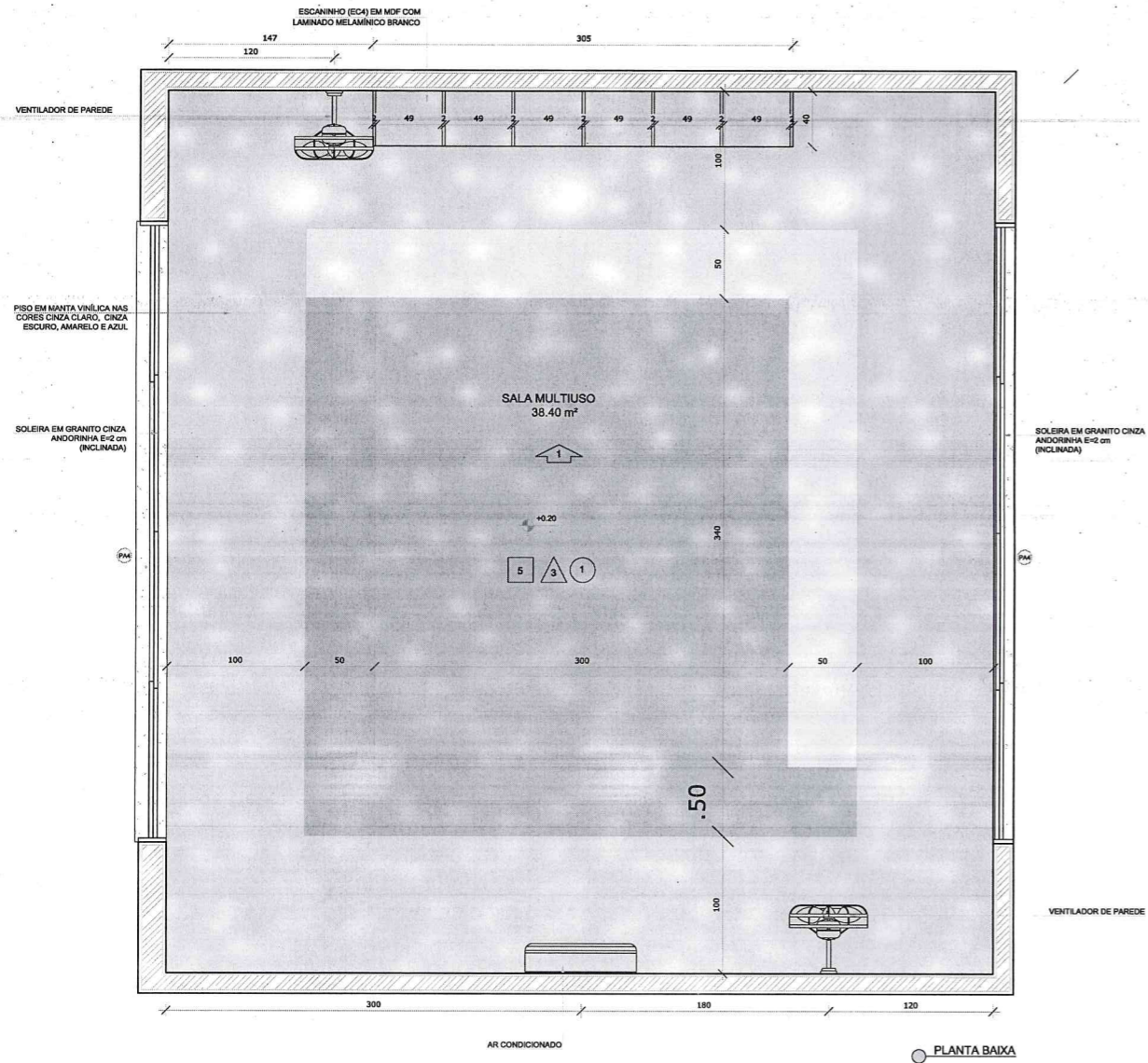


02	JANEIRO/ 2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____
DLFO _____	CREA _____	
 Alex Rodrigues do Oliveira Engenheiro Civil Reg. nº 0611445500 Reg. nº CAEA 50-031-RA		
OBSERVAÇÕES: _____		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SALA PRÉ-ESCOLA 2	ARQ
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JAN/2017	PRANCHA 34/35
FORMATO A1(841x594)		

1 SALA MULTIUSO
ESCALA 1/25



NOTAS

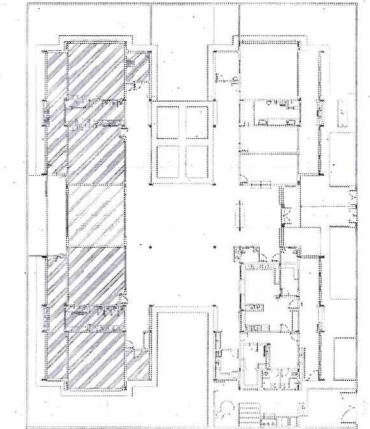
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Atendimento à NBR 9050/2015;	
02	JANEIRO/2017 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.
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DLFO _____ CREA _____

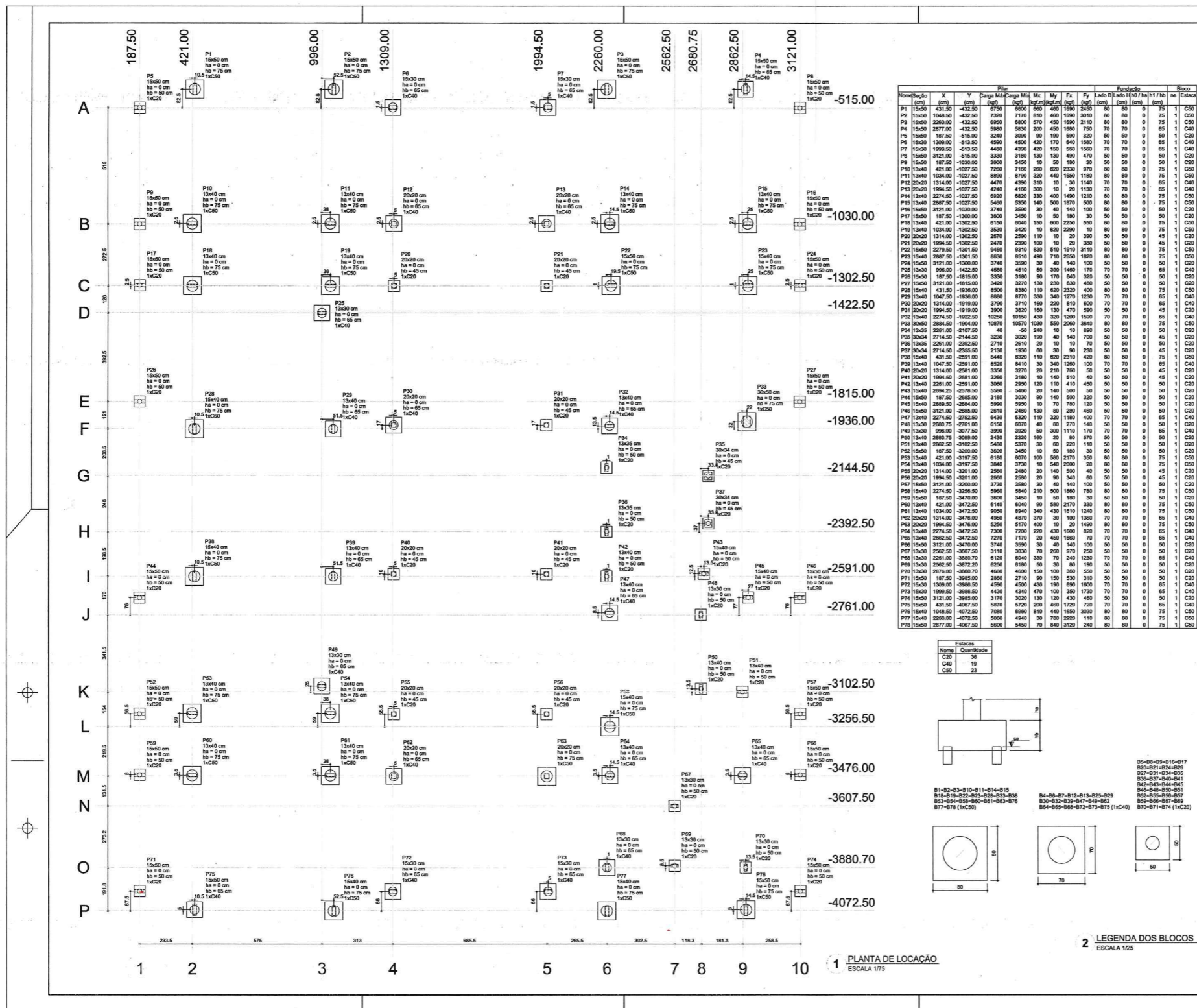
RA _____

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 06.116.016500
Reg no CREA: 50331

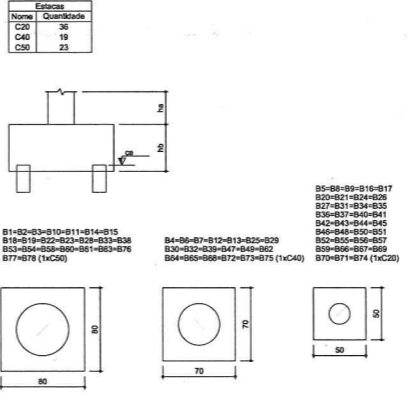
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SALA MULTIUSO	ARQ
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 35/35
FORMATO A1(841x594)		



Nome/Bloco	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fundação		Bloco							
						Área (cm²)	Prof. (cm)								
P1	1500	431.50	432.50	6750	6600	460	1600	2450	80	80	0	75	1	C50	
P2	1500	1048.50	-432.50	7200	7110	810	460	1600	3010	80	80	0	75	1	C50
P3	1500	2280.00	-432.50	6900	6800	570	400	1600	2110	80	80	0	75	1	C50
P4	1500	2877.00	-432.50	5980	5830	200	400	1600	750	70	70	0	85	1	C40
P5	1500	187.50	-513.00	3240	3090	80	190	800	320	80	80	0	80	1	C40
P6	1500	1309.50	-513.00	4950	4500	420	170	840	1580	70	70	0	85	1	C40
P7	1500	1999.50	-513.00	4460	4280	400	150	850	1580	70	70	0	85	1	C40
P8	1500	3121.00	-513.00	3330	3180	130	130	400	470	50	50	0	50	1	C20
P9	1500	187.50	-1020.00	3800	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P10	1340	421.00	-1027.50	7200	7100	200	620	2330	870	80	80	0	75	1	C50
P11	1340	1034.00	-1027.50	8990	8790	320	440	1650	1180	80	80	0	75	1	C50
P12	1340	2154.00	-1027.50	4470	4380	510	10	30	1140	70	70	0	85	1	C40
P13	1340	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130	70	70	0	85	1	C40
P14	1340	2274.50	-1027.50	6920	6850	330	400	1490	1210	80	80	0	75	1	C50
P15	1340	2807.50	-1027.50	5490	5380	140	160	1070	500	80	80	0	75	1	C50
P16	1500	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P17	1500	187.50	-1300.00	2000	1840	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P18	1340	421.00	-1302.50	8100	8040	150	600	2290	850	80	80	0	75	1	C50
P19	1340	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	80	2200	10	80	80	0	75	1	C50
P20	1340	2154.00	-1302.50	2070	2000	110	10	20	300	50	50	0	45	1	C20
P21	1340	1994.50	-1302.50	2290	2200	100	10	20	300	50	50	0	45	1	C20
P22	1500	2279.50	-1301.50	8480	8310	630	510	1910	310	80	80	0	75	1	C50
P23	1500	2807.50	-1301.50	8630	8210	600	710	2050	1520	80	80	0	75	1	C50
P24	1500	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P25	1340	996.50	-1422.50	4580	4510	50	300	1460	170	70	70	0	85	1	C40
P26	1500	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	840	320	50	50	0	50	1	C20
P27	1500	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	480	50	50	0	50	1	C20
P28	1500	431.50	-1930.00	8900	8380	110	620	2320	400	80	80	0	75	1	C50
P29	1340	1047.50	-1930.00	8880	8770	330	340	1270	1230	70	70	0	85	1	C40
P30	1340	2167.50	-1930.00	3790	3710	160	220	810	820	70	70	0	85	1	C40
P31	1340	1994.50	-1919.00	3800	3820	100	130	470	590	50	50	0	45	1	C20
P32	1340	2274.50	-1922.00	10220	10150	430	300	1000	1590	70	70	0	85	1	C40
P33	1340	2804.50	-1924.00	10070	10010	300	2000	3640	80	80	80	0	75	1	C50
P34	1340	2281.00	-2107.50	48	50	240	10	10	800	50	50	0	50	1	C20
P35	1340	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700	50	50	0	45	1	C20
P36	1340	2281.00	-2382.50	2710	2610	20	10	10	70	50	50	0	50	1	C20
P37	1340	2714.50	-2386.00	2130	1930	80	30	90	230	80	80	0	45	1	C20
P38	1500	431.50	-2581.00	8440	8200	100	620	2310	420	80	80	0	75	1	C50
P39	1340	1047.50	-2581.00	8520	8410	30	340	1030	100	70	70	0	85	1	C40
P40	1340	2167.50	-2581.00	3280	3210	20	210	780	50	50	50	0	45	1	C20
P41	1340	1994.50	-2581.00	3090	3180	10	140	510	50	50	50	0	45	1	C20
P42	1340	2281.00	-2581.00	3090	2990	120	110	410	450	50	50	0	50	1	C20
P43	1500	2807.50	-2579.50	5580	5480	20	160	500	50	50	50	0	50	1	C20
P44	1500	3121.00	-2586.00	3180	3030	80	140	500	320	50	50	0	50	1	C20
P45	1500	2804.50	-2684.00	8990	8960	10	70	780	120	50	50	0	50	1	C20
P46	1500	3121.00	-2686.00	2610	2460	150	60	260	400	50	50	0	50	1	C20
P47	1340	2274.50	-2752.50	6430	6330	110	320	1180	400	70	70	0	85	1	C40
P48	1340	2807.50	-2781.00	6160	6070	40	80	270	140	50	50	0	45	1	C20
P49	1340	996.50	-3077.50	3990	3920	80	300	1110	170	70	70	0	85	1	C40
P50	1340	2807.50	-3089.00	2430	2330	160	20	80	370	50	50	0	50	1	C20
P51	1340	3292.50	-3102.50	5490	5370	30	60	220	110	50	50	0	50	1	C20
P52	1500	187.50	-3200.00	3000	2850	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P53	1340	421.00	-3197.50	8180	8070	100	600	2170	360	80	80	0	75	1	C50
P54	1340	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	540	2000	20	80	80	0	75	1	C50
P55	1340	2154.00	-3201.00	2990	2480	20	140	500	40	50	50	0	45	1	C20
P56	1340	1994.50	-3201.00	2950	2980	20	160	500	50	50	50	0	45	1	C20
P57	1500	3121.00	-3200.00	3730	3580	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P58	1500	2274.50	-3238.50	8980	8840	210	600	1990	780	80	80	0	75	1	C50
P59	1500	187.50	-3470.00	3800	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20
P60	1340	421.00	-3472.50	6140	6040	80	580	2170	330	80	80	0	75	1	C50
P61	1340	1034.00	-3472.50	8090	8040	430	510	1240	80	80	80	0	75	1	C50
P62	1340	2154.00	-3478.00	4950	4870	370	30	100	1300	70	70	0	85	1	C40
P63	1340	1994.50	-3478.00	5280	5170	140	160	500	50	50	50	0	45	1	C20
P64	1340	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820	70	70	0	85	1	C40
P65	1340	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	400	1600	70	70	70	0	85	1	C40
P66	1500	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20
P67	1340	2862.50	-3607.50	3110	3030	70	260	870	250	50	50	0	50	1	C20
P68	1340	2281.00	-3680.70	6130	6040	330	70	240	1230	70	70	0	85	1	C40
P69	1340	2862.50	-3871.00	6090	6180	90	160	500	50	50	50	0	50	1	C20
P70	1340	2878.00	-3860.70	4680	4600	150	100	890	500	50	50	0	50	1	C20
P71	1500	187.50	-3868.00	2890	2710	90	150	330	110	50	50	0	50	1	C20
P72	1500	1309.50	-3868.00	4430	4340	470	100	300	1730	70	70	0	85	1	C40
P73	1500	3121.00	-3868.00	3170	3020	100	400	1720	720	70	70	0	85	1	C40
P74	1500	431.50	-4087.50	5870	5720	200	440	1650	3000	80	80	0	75	1	C50
P75	1500	1048.50	-4072.50	7080	6980	810	440	1650	3000	80	80	0	75	1	C50
P76	1500	2280.00	-4072.50	5080	4940	30	780	2020	110	80	80	0	75	1	C50
P77	1500	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240	80	80	0	75	1	C50



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O PROJETO COMPREENDE AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS. A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 100 KG/CM², CONSIDERANDO O SPT DE HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 14 M DE COMPRIMENTO. ATENÇÃO: SE A RESISTÊNCIA CÁLCULO FOR MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA REAL, SEJA INFERIOR A INDIQUIDA AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPRIETÁRIO.
- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAR AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A ESCALADA DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO ADO VELLOSO PARA ESTACAS.

DATA	DESCRIÇÃO
02/01/2017	Atendimento à NR1 9002 2015. Alteração: Ordem de Serviço, Inveniente frontal, verificação Infâmia 1 e 2, altura de plataforma, mobiliário e equipamento, altura de cordão nos sanitários, cor das paredes dos sanitários, e altura de porta P44. Ajuste: Alteração do perfil e quantidade de carga no canal de drenagem, de dutos hidráulicos e sanitários pré-acabados. Suplemento: Ver. nível 000, V05 e V06 e Ver. nível 010, V01 e V07. Redimensionamento: Ver. nível 000, V11 e V14 e Ver. nível 010, V12 e V15.
01/07/2016	Atenção: parâmetros - shaft para tubulação hidráulica e sanitária; alteração de altura de platibando; Carga: Bloco: 803 a 884; Pilares: P05, P06, P08, P101 e P102; Ver. nível 010, V01.

FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CNU: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

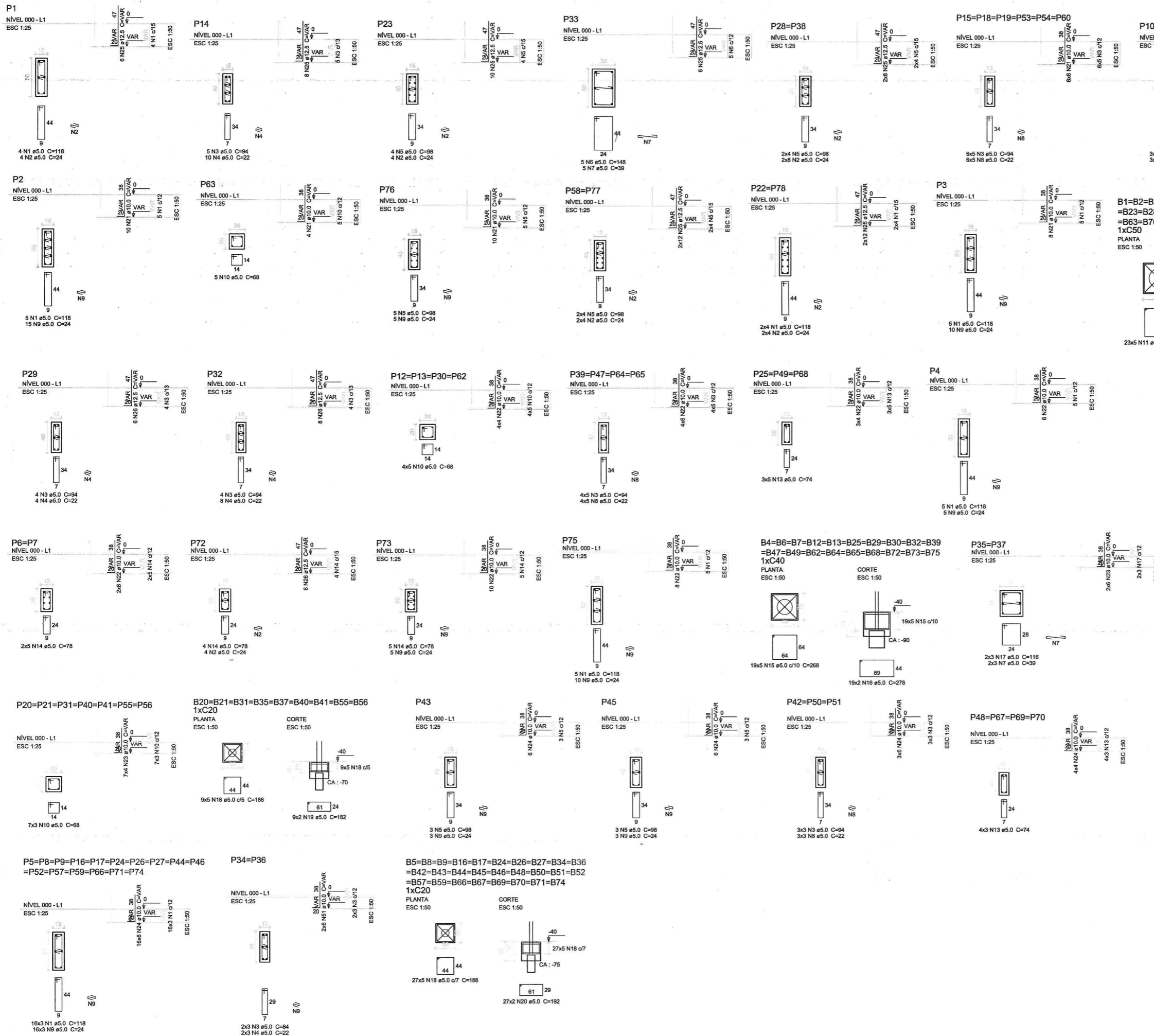
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO INDIRETA	SFN
COORDENADOR	OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS	
COORDENADOR	LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS	
REVISÃO	ESCALA	PRIMEIRA
R.05	1/25	
FORMATO	REVISÃO	DATA EMISSÃO
(B10x50)	R.02	JANEIRO/2017

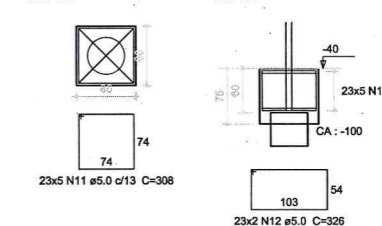
Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
R.N: 0611606500
Rsg no CREA: 50361

2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/75



B1=B2=B3=B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22
 =B23=B28=B33=B38=B53=B54=B58=B60=B61
 =B63=B76=B77=B78
 1xC50
 PLANTA
 ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	499.6	308.3
CA80	5.0	218.4	210.4
PESO TOTAL (kg)			260.8
CA50		518.7	
CA80		260.8	

Volume de concreto (C-25) = 21.14 m³
 Área de forma = 122.18 m²

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	
01	JULHO/2016	

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

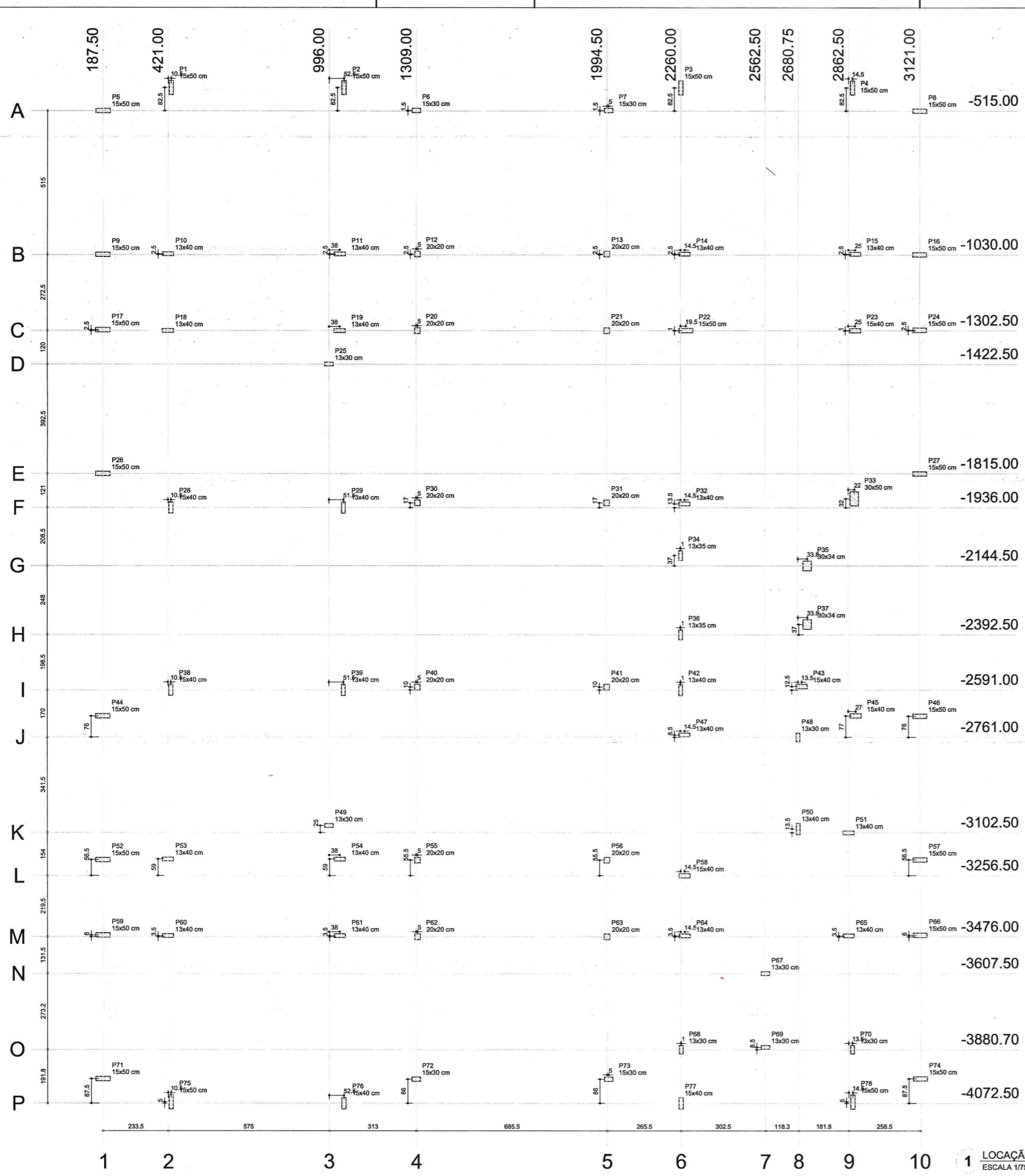
DLFO: _____ CREA: _____

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061194-300
 Reg no CREA 50361

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	PRANCHA 02/17
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO A1 (841x594)		



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	431.00	-432.50	6750	6900	660	460	1680	2450
P2	15x50	1048.50	-432.50	7200	7100	810	460	1680	3010
P3	15x50	2260.00	-432.50	6950	6800	570	450	1680	2110
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	200	450	1680	750
P5	15x50	187.50	-515.00	3240	3000	90	180	300	320
P6	15x30	1309.00	-515.00	4590	4500	420	170	640	1580
P7	15x30	1999.50	-515.00	4480	4390	420	150	560	1560
P8	15x30	3121.00	-515.00	3330	3180	130	130	460	470
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30
P10	13x40	421.00	-1027.50	7280	7180	260	620	2330	970
P11	13x40	1034.00	-1027.50	8790	8700	320	440	1680	1180
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4390	30	10	30	1140
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4180	300	10	20	1130
P14	13x40	2274.50	-1027.50	8920	8820	330	400	1480	1210
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5460	5350	140	500	1870	590
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100
P17	15x50	187.50	-1302.50	3600	3450	10	50	180	30
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	600	2250	590
P19	13x40	1034.00	-1302.50	5530	5420	10	620	2290	10
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2580	110	10	20	380
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9490	9310	830	510	1910	3110
P23	15x40	2887.50	-1301.50	8630	8510	490	710	2650	1820
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100
P25	13x30	996.00	-1422.50	4580	4510	50	390	1480	170
P26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	460
P28	15x40	431.50	-1836.00	8900	8790	110	620	2320	400
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3900	3820	160	130	470	590
P32	13x40	2274.50	-1922.50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1030	550	2090	3840
P34	13x35	2281.00	-2107.50	40	40	240	10	10	890
P35	30x34	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700
P36	13x35	2281.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	700
P37	30x34	2714.50	-2355.50	2130	1930	60	30	90	230
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1280	100
P40	20x20	1314.00	-2581.00	3350	3270	20	210	780	50
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3200	3180	10	140	510	40
P42	13x40	2281.00	-2591.00	3000	2950	120	110	410	450
P43	15x40	2694.25	-2578.50	5580	5480	20	140	500	30
P44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	300
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5990	5900	10	70	780	120
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2910	2490	130	80	280	460
P47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6320	110	320	1180	400
P48	13x30	2880.75	-2781.00	6150	6070	40	80	270	140
P49	13x30	996.00	-3077.50	3990	3820	50	300	1110	170
P50	13x40	2880.75	-3088.00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2962.50	-3102.50	5480	5370	30	80	220	110
P52	15x50	187.50	-3209.00	3600	3450	10	50	180	30
P53	13x40	421.00	-3197.50	6180	6070	100	580	2170	350
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	540	2000	20
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2930	2480	20	140	500	40
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2950	2850	20	90	340	80
P57	15x50	3121.00	-3200.00	3740	3590	30	40	140	100
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5900	5840	210	50	1880	780
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30

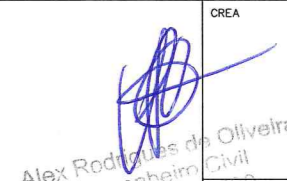
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170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

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,6 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

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

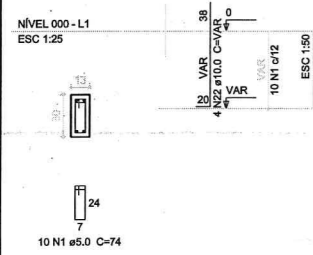
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DLFO	CREA	
 Alex Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil RN: 061160 RA-00 Reg no CREA: 50381		
OBSERVAÇÕES:		

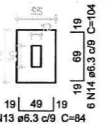
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS	SFS
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHIA 03/17
FORMATO A1 (841x594)		

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

P48=P49=P67=P68=P69=P70

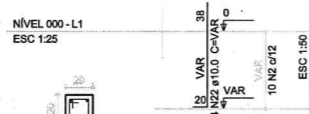


S48=S49=S67=S68=S69=S70
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

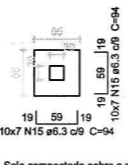


Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kg/m³

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

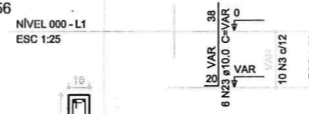


S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



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

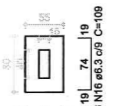
P43



P45



S43=S45
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

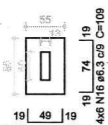


Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kg/m³

P42=P47=P50=P51



S42=S47=S50=S51
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



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

P25



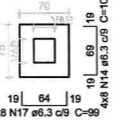
P35=P37



P62



S25=S35=S37=S62
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

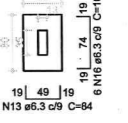


Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kg/m³

P34=P36



S34=S36
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50

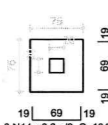


Solo compactado sobre a sapata peso específico > 1600.00 kg/m³

P63



S63
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



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

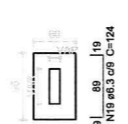
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46
=P52=P57=P59=P66=P71=P74



P64



S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46
=S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74
PLANTA ESC 1:50
CORTE ESC 1:50



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

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.3	945.3	231.6
	10.0	497.3	306.8
	12.5	77.9	75.0
CA60	5.0	648.2	99.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		613.4	
CA60		99.8	

Volume de concreto (C-25) = 10.44 m³
Área de forma = 95.54 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários Infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da casimbra nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta P44; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Supressão: Viga nível 000: V60 e V66 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.


CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

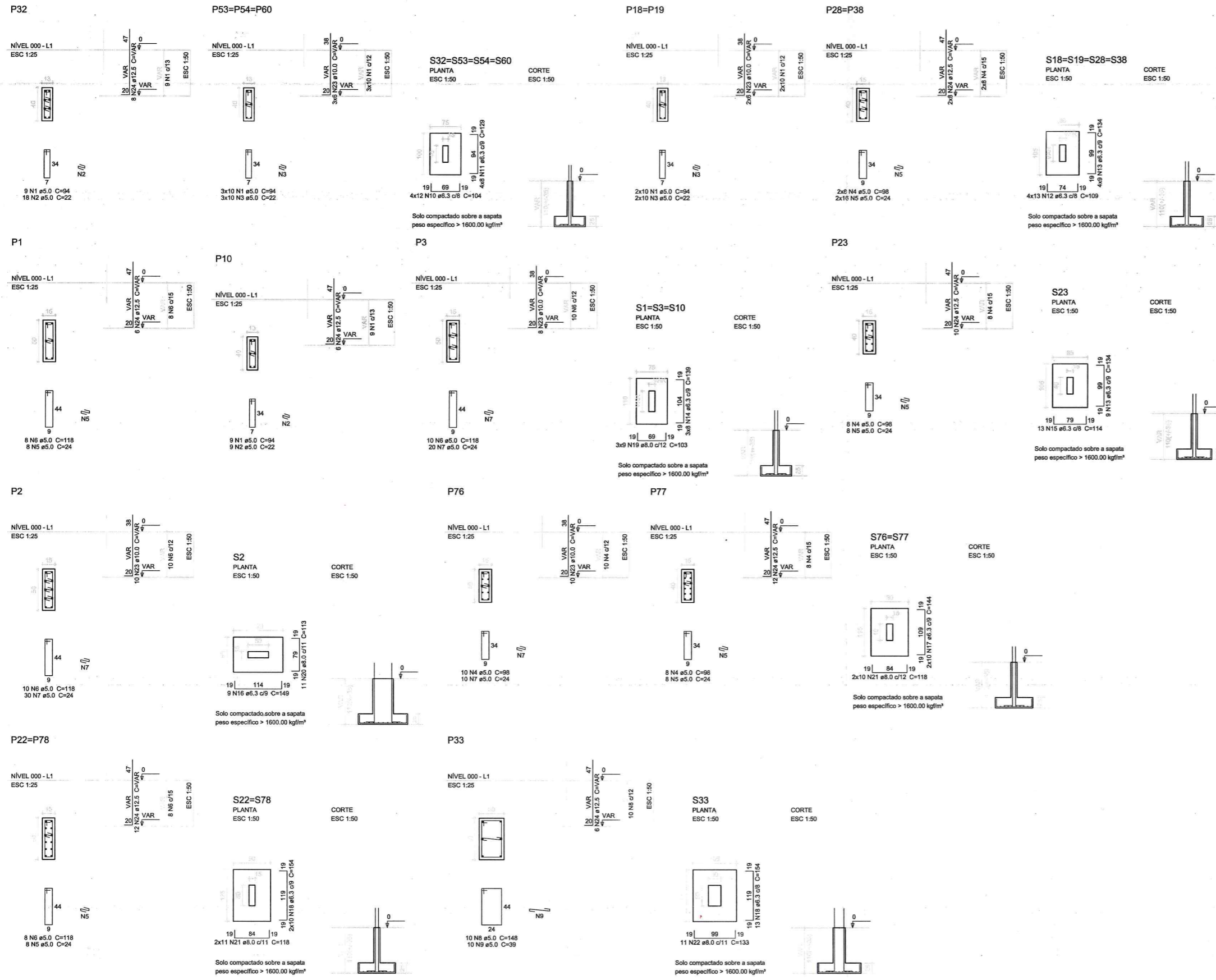
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
 Alex Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil RN: 0611625600 Reg no CREA: 50301	
OBSERVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO DIRETA		PRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS		
REVISÃO	ESCALA	INDICADA	04/17
R.00 R.01 R.02	INDICADA	JANEIRO/2017	
FORMATO	A1 (84x594)		



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	155.7	150
	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

Atendimento à NBR 9050/2015:
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4;
Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87;
Redimensionamento: Viga nível 000: V11 e V14 e Viga nível 310: V112 e V115.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____

CREA: _____

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
Rég. no CREA: 50361

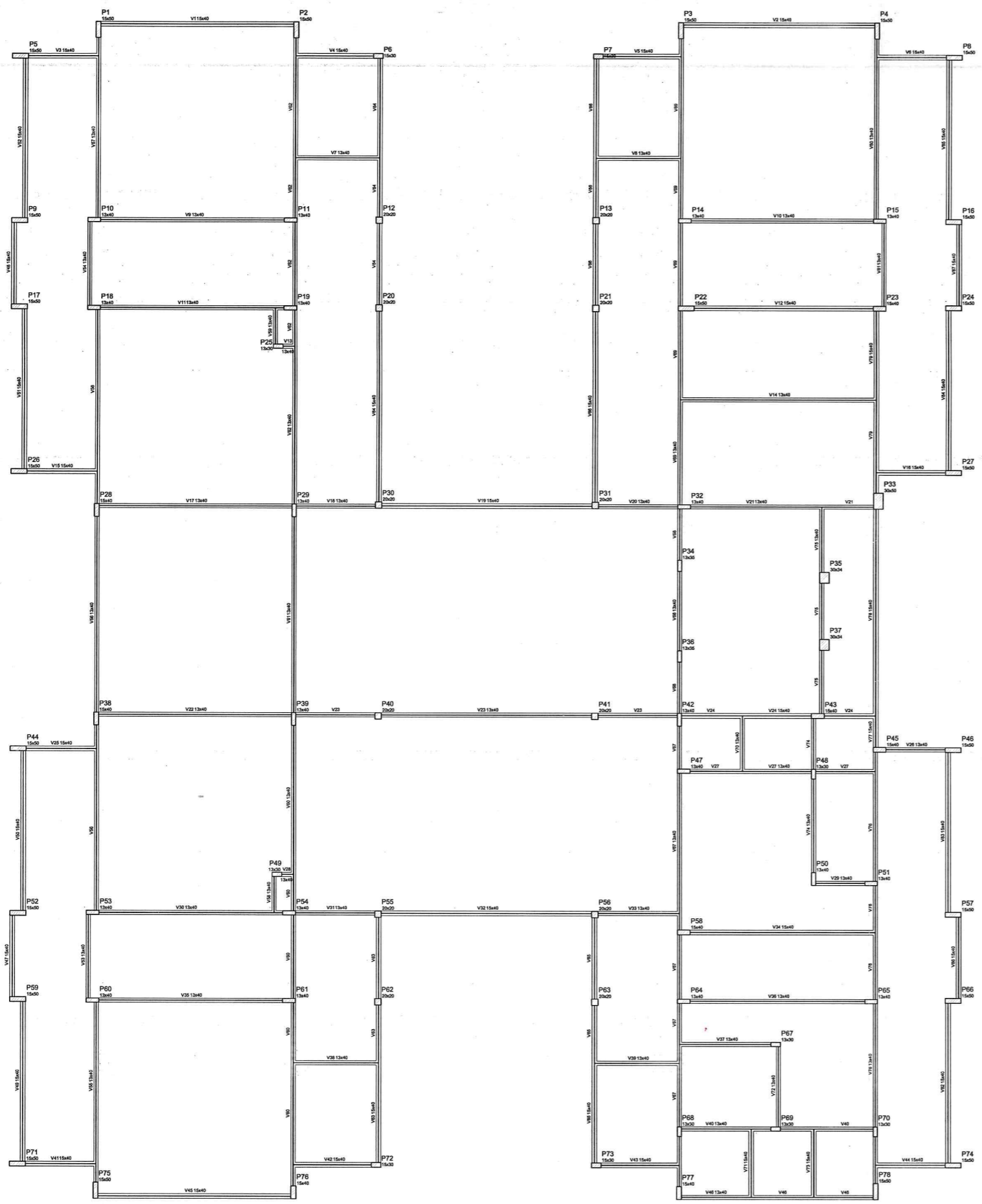
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 05/17
FORMATO A1 (841x594)		



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

Características das molduras	
Diâmetro	Diâmetro
Ø	Ø
Ø 20	Ø 20000

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- 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 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: S34, S35; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, 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: _____

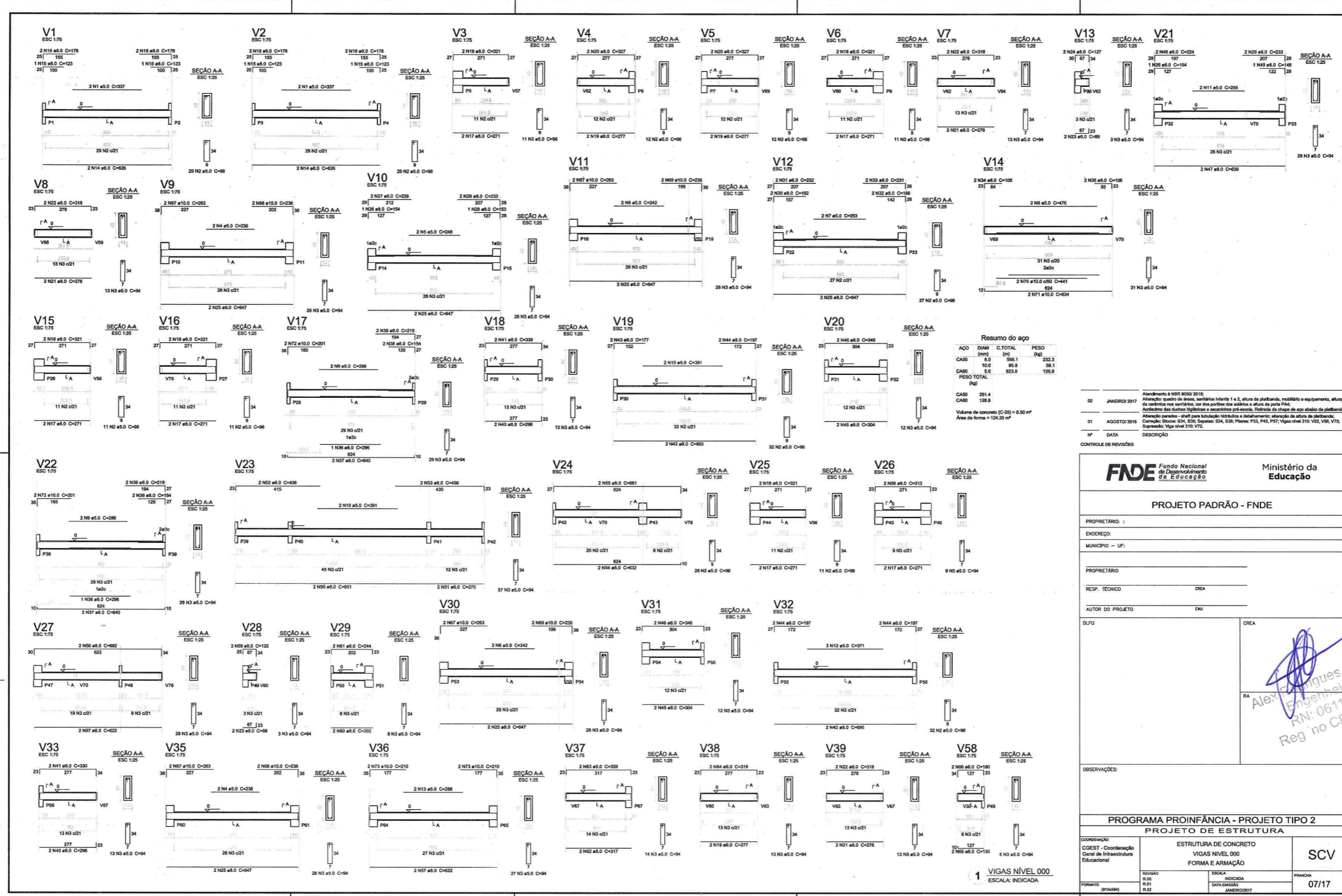
DLFO: _____ CREA: _____


 Alexandre Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611806500
 Reg no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES: _____

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000	SCF
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		FRANCHA 06/17



Resumo do apoio

AGO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	564.1	292.3
CA60	5.0	823.8	99.1
PESO TOTAL			391.4
CA50			128.8

Volume de concreto (C-25) = 8.50 m³
 Área de forma = 124.35 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JAN/2017	Atendimento à NBR 9050 2015. Atualização quanto às áreas, sanitários internos e 2, altura do platibando, mobiliário e equipamentos, altura de cordões nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura de porta PAAE. Atualização dos detalhes lapideiros e sanitários pro-moção. Fornece as cargas do apo. do pilar de platibando.
01	AGOSTO/2016	Atendimento ao cliente - shift para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração de altura de platibando. Correção: Bloco: S34, S35; Sapateira: S34, S35; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V36, V75; Sapateira: Viga nível 310: V75.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____

DLFD: _____ CREA: _____

RA: _____

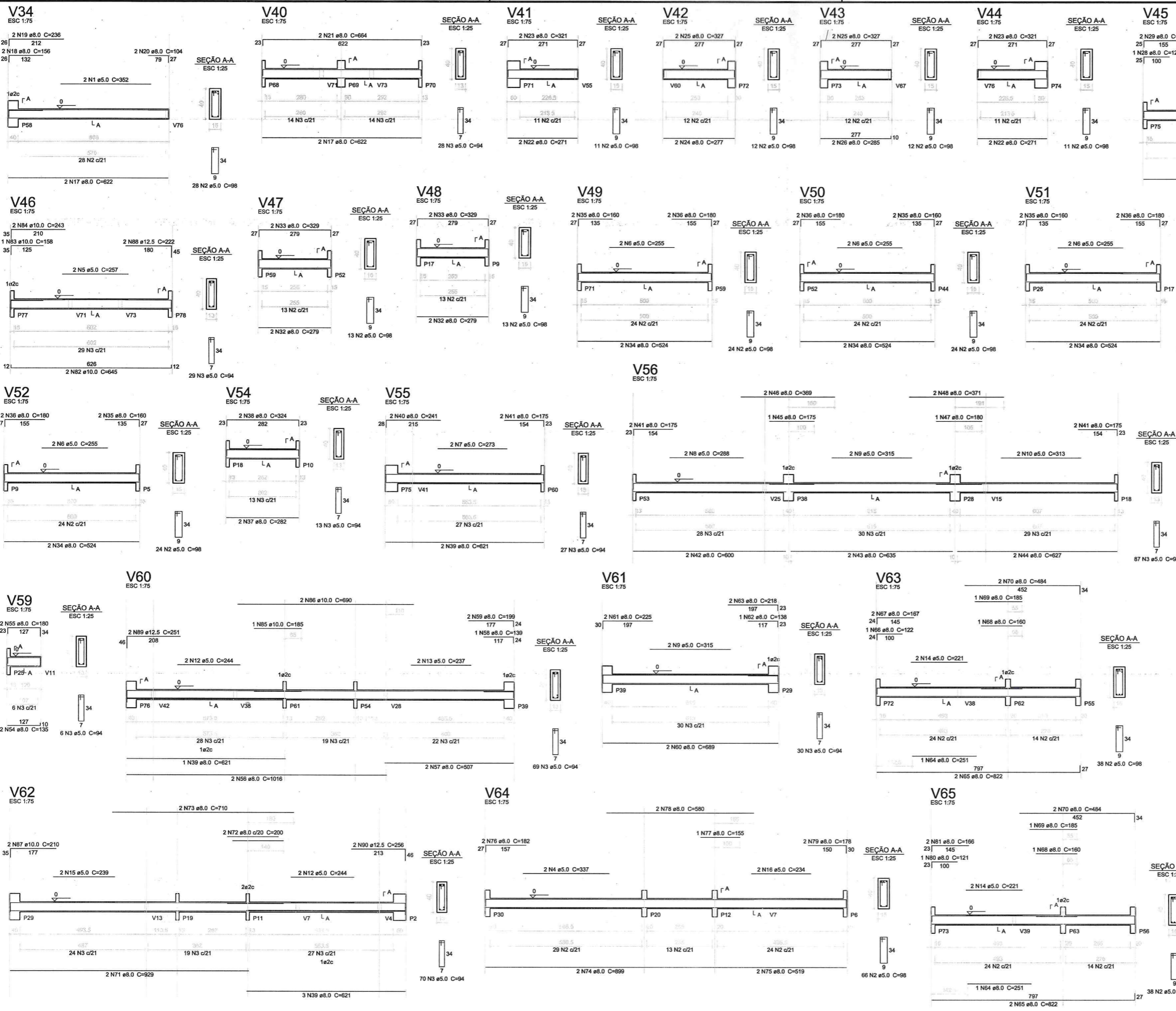
Alexandre de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061104500
 Reg no CREA: 50361

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: INDICADA DATA: _____ JANEIRO/2017	PRIMEIRA: 07/17

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	569.0	224.8
	10.0	38.2	24.2
	12.5	14.6	14.0
	5.0	818.3	128.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50		263.0	
CA60		126.0	

Volume de concreto (C-25) = 8.45 m³
Área de forma = 120.78 m²

Atendimento à NBR 9050/2015:
02 JANEIRO/2017 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; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

01 AGOSTO/2016

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

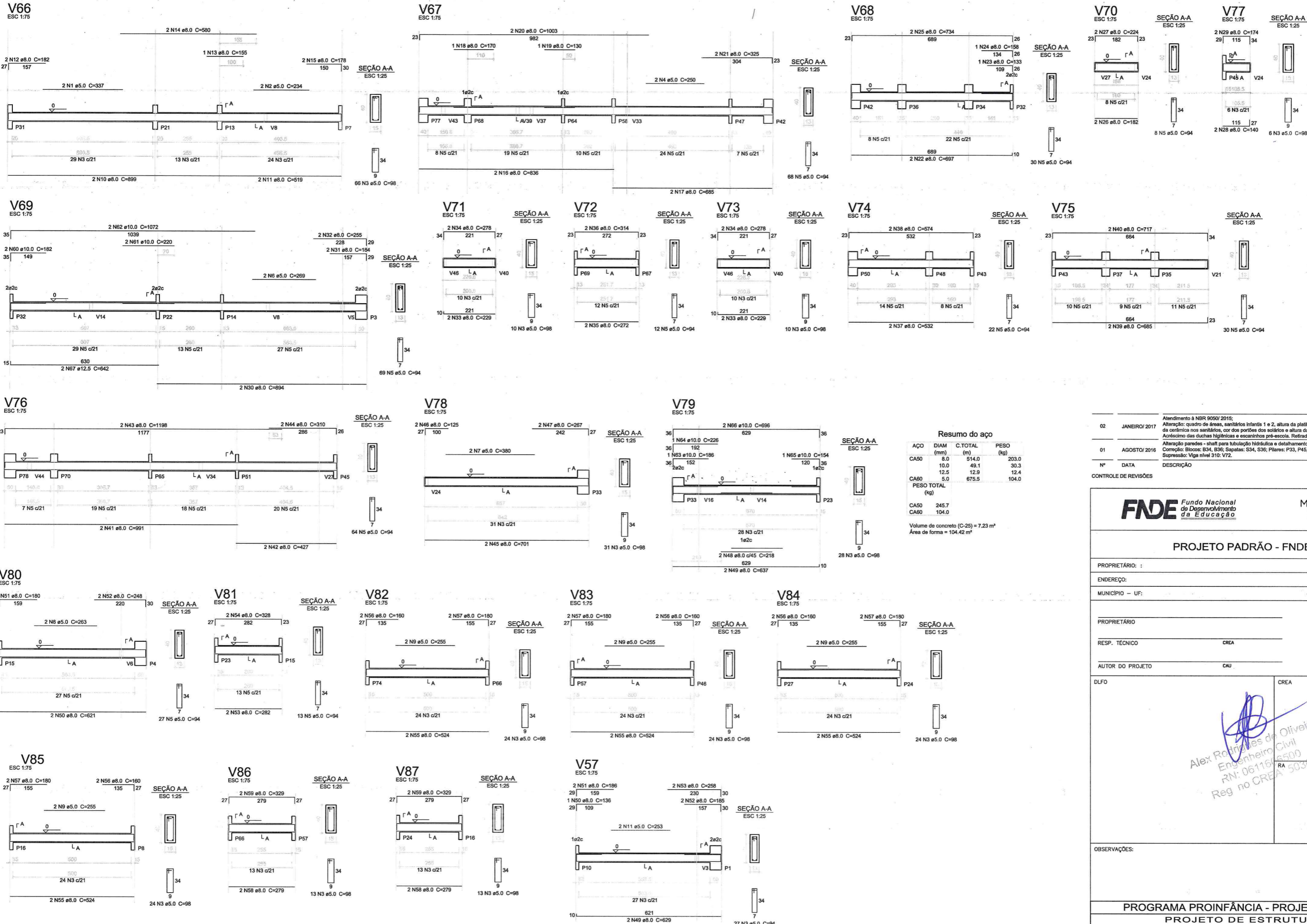
Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061.586500
 Reg no CREA 50361

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	FRANCHA
REVISÃO R.01 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	08/17

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



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	12.9	12.4
CA60	5.0	675.5	104.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50		245.7	
CA60		104.0	

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

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. Refrada da chapa de aço abaixo da platibanda.
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;
Completar Blocos: S34, S36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	
01	AGOSTO/2016	

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

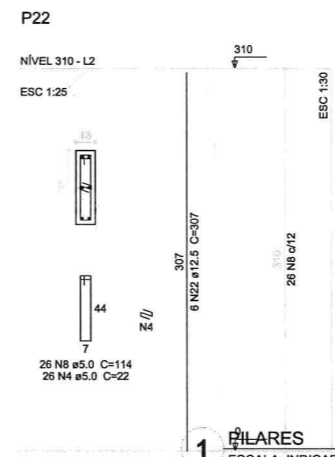
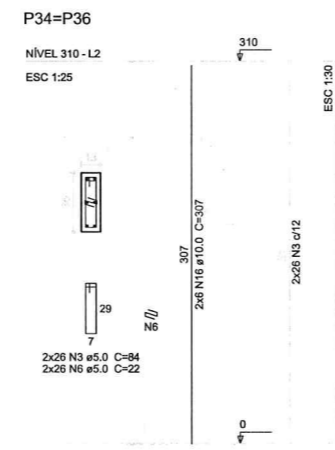
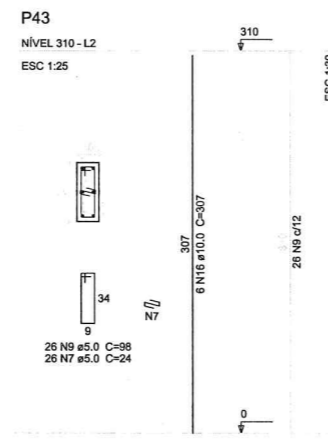
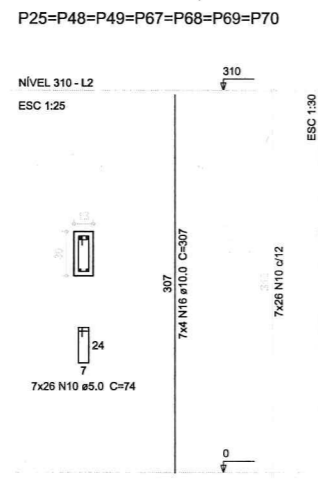
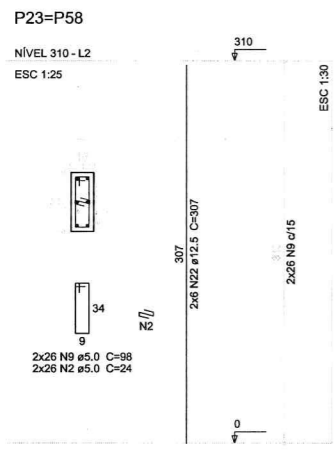
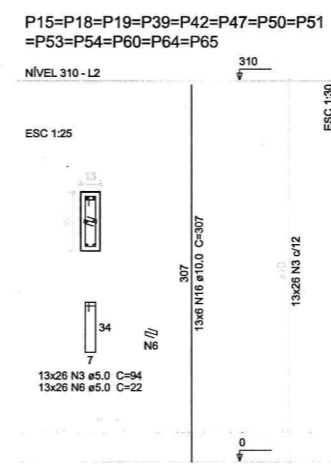
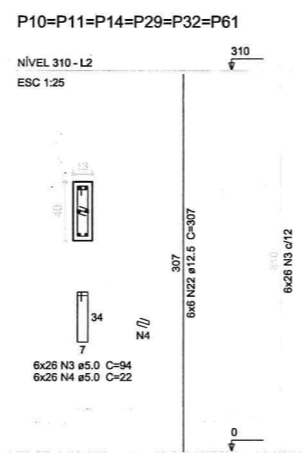
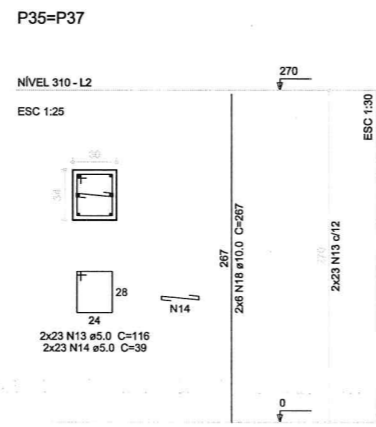
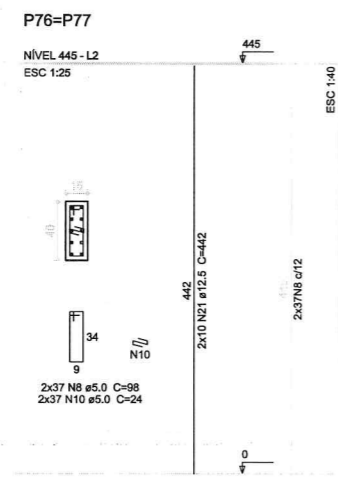
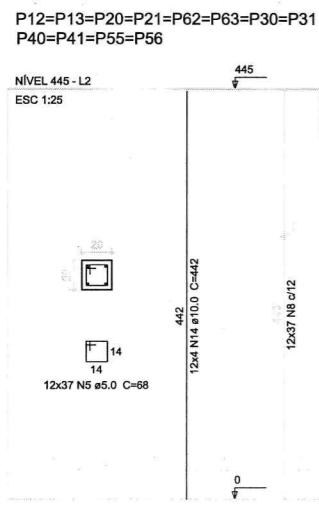
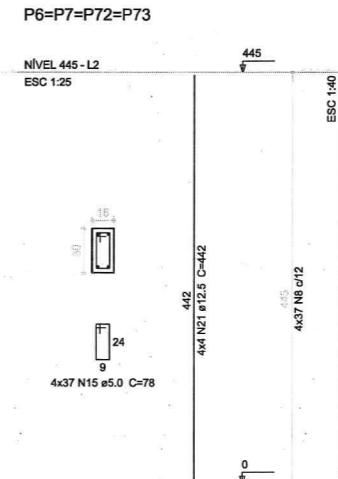
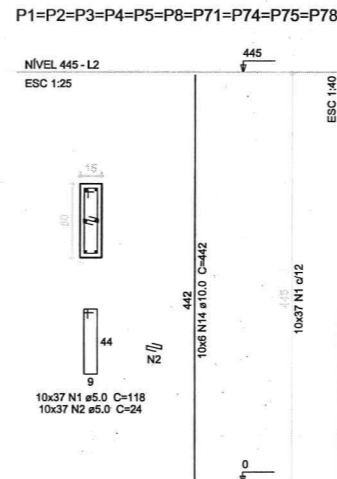
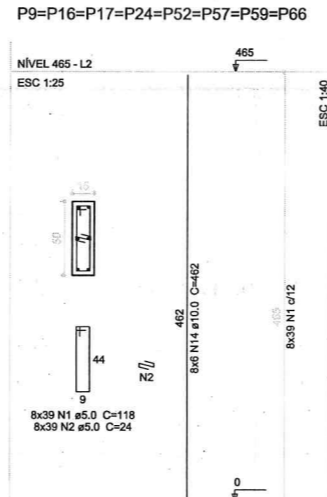
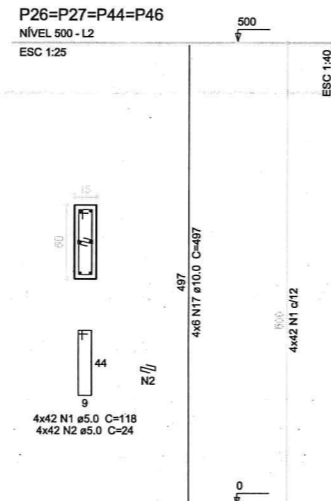
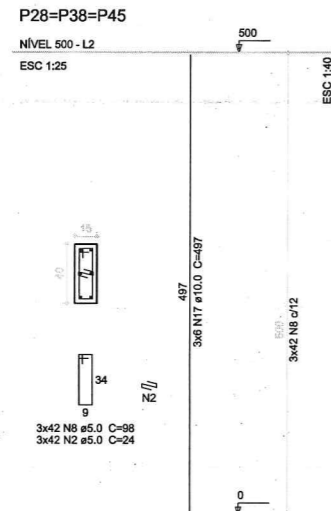
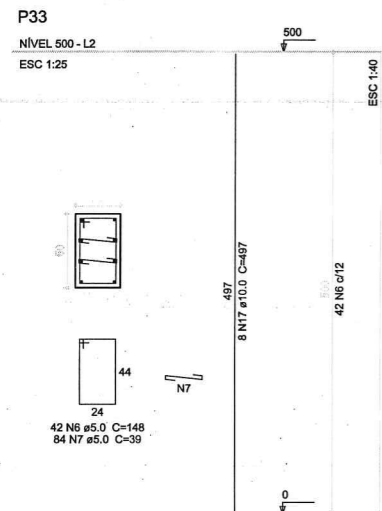
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____
 DLFO: _____ CREA _____
 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 06116/6500
 Reg no CREA 50381

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		PRANCHA 09/17

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



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 PAA; Acréscimo das duas salas de aula e dos pré-escola. Refrigeração da chapa de aço abaixo da platibanda.		
01	AGOSTO/2016	Alteração: projeto para aplicação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Complementos: 703, 730, 736; Suprimentos: S34, S35, 735; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Suprimento: Viga nível 310: V72 (m)		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR
		CAPO	12,5	324,9
		CAPO	5,0	2923,5
CONTROLE DE REVISÕES		PESO TOTAL (kg)	1360,3	839,3
			312,9	312,9
			450,2	450,2

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
Volume de concreto (C-25) = 18,25 m³
Área de forma = 333,34 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

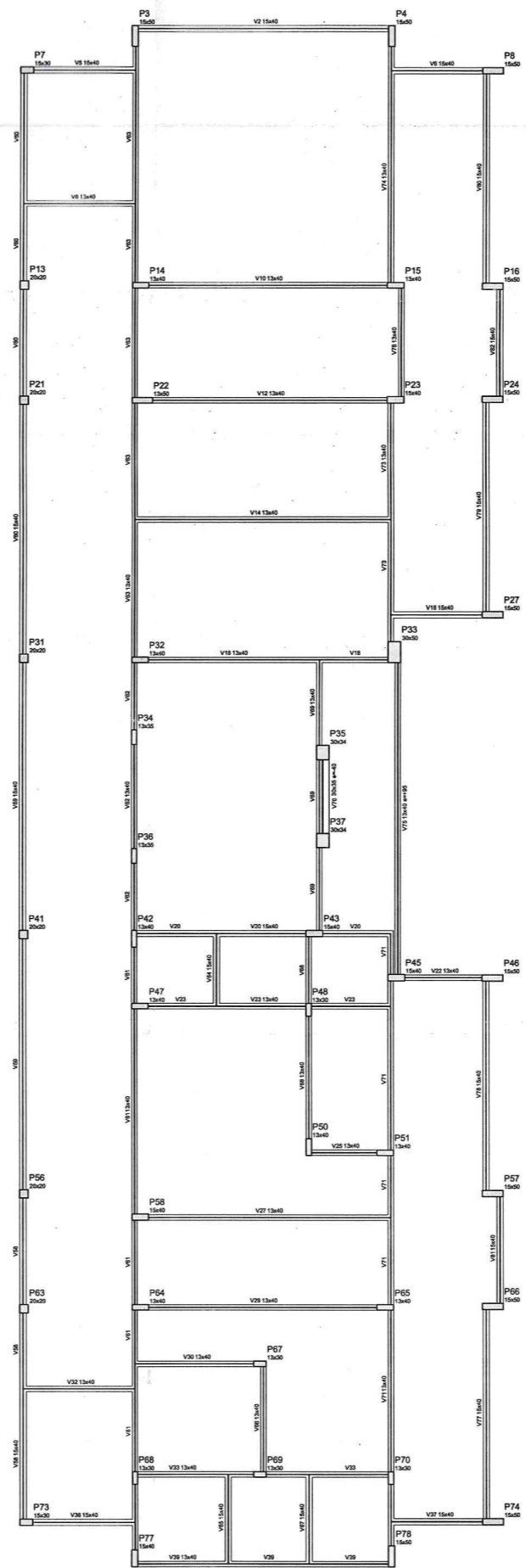
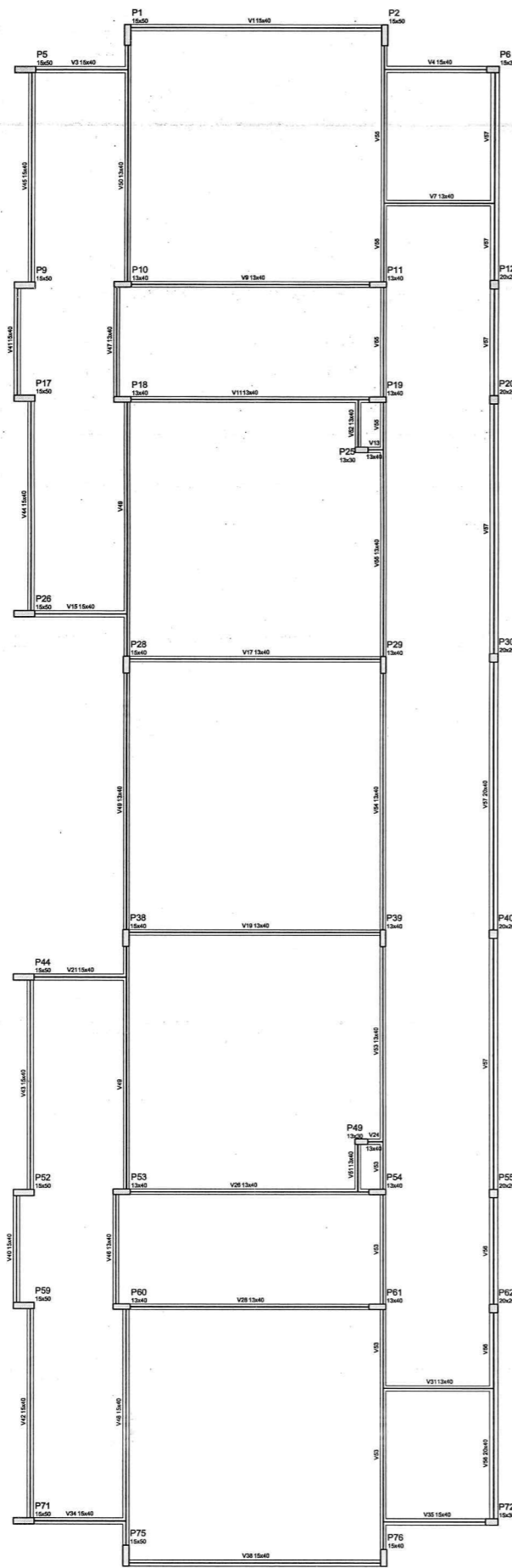
DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCF
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 10/17

1 PILARES
ESCALA: INDICADA



Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	15x40	0	310
V2	15x40	0	310
V3	15x40	0	310
V4	15x40	0	310
V5	15x40	0	310
V6	15x40	0	310
V7	15x40	0	310
V8	15x40	0	310
V9	15x40	0	310
V10	15x40	0	310
V11	15x40	0	310
V12	15x40	0	310
V13	15x40	0	310
V14	15x40	0	310
V15	15x40	0	310
V16	15x40	0	310
V17	15x40	0	310
V18	15x40	0	310
V19	15x40	0	310
V20	15x40	0	310
V21	15x40	0	310
V22	15x40	0	310
V23	15x40	0	310
V24	15x40	0	310
V25	15x40	0	310
V26	15x40	0	310
V27	15x40	0	310
V28	15x40	0	310
V29	15x40	0	310
V30	15x40	0	310
V31	15x40	0	310
V32	15x40	0	310
V33	15x40	0	310
V34	15x40	0	310
V35	15x40	0	310
V36	15x40	0	310
V37	15x40	0	310
V38	15x40	0	310
V39	15x40	0	310
V40	15x40	0	310
V41	15x40	0	310
V42	15x40	0	310
V43	15x40	0	310
V44	15x40	0	310
V45	15x40	0	310
V46	15x40	0	310
V47	15x40	0	310
V48	15x40	0	310
V49	15x40	0	310
V50	15x40	0	310
V51	15x40	0	310
V52	15x40	0	310
V53	15x40	0	310
V54	15x40	0	310
V55	15x40	0	310
V56	15x40	0	310
V57	15x40	0	310
V58	15x40	0	310
V59	15x40	0	310
V60	15x40	0	310
V61	15x40	0	310
V62	15x40	0	310
V63	15x40	0	310
V64	15x40	0	310
V65	15x40	0	310
V66	15x40	0	310
V67	15x40	0	310
V68	15x40	0	310
V69	15x40	0	310
V70	15x40	0	310
V71	15x40	0	310
V72	15x40	0	310
V73	15x40	0	310
V74	15x40	0	310
V75	15x40	0	310
V76	15x40	0	310
V77	15x40	0	310
V78	15x40	0	310
V79	15x40	0	310
V80	15x40	0	310
V81	15x40	0	310
V82	15x40	0	310

Características dos materiais	
15	20000
20	25000

NOTAS

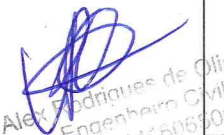
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

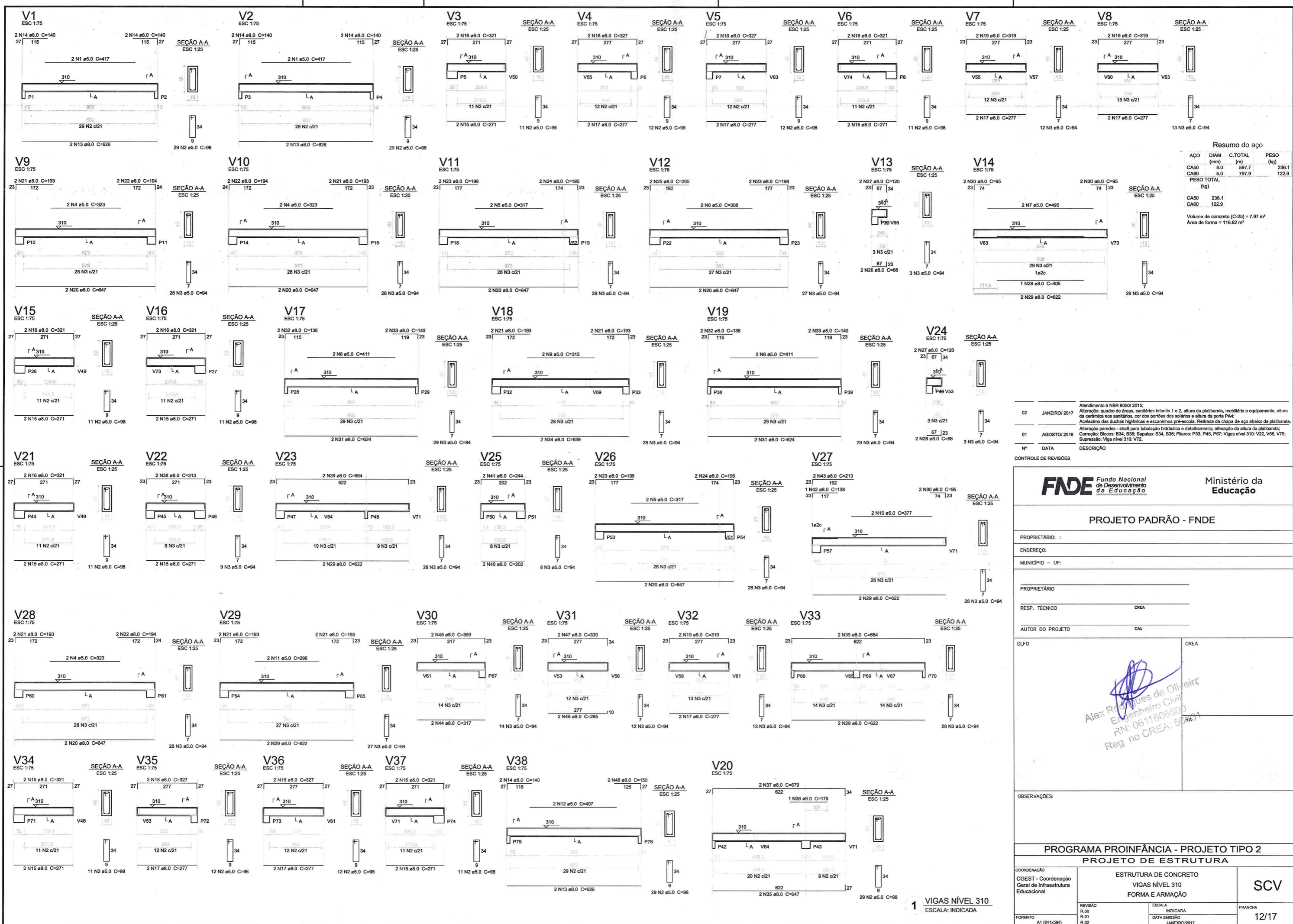
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
 Alex Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil RN: 0611505700 Reg no CREA: RA-361		
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310	SCF
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 11/17
FORMATO A1 (841x594)		



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	597.7	236.1
CA60	5.0	797.9	122.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			236.1
CA60			122.9

Volume de concreto (C-25) = 7.97 m³
Área de forma = 116.62 m²

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. Reforço da chapa de aço abaixo da platibanda;
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;
Correção Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	
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 _____

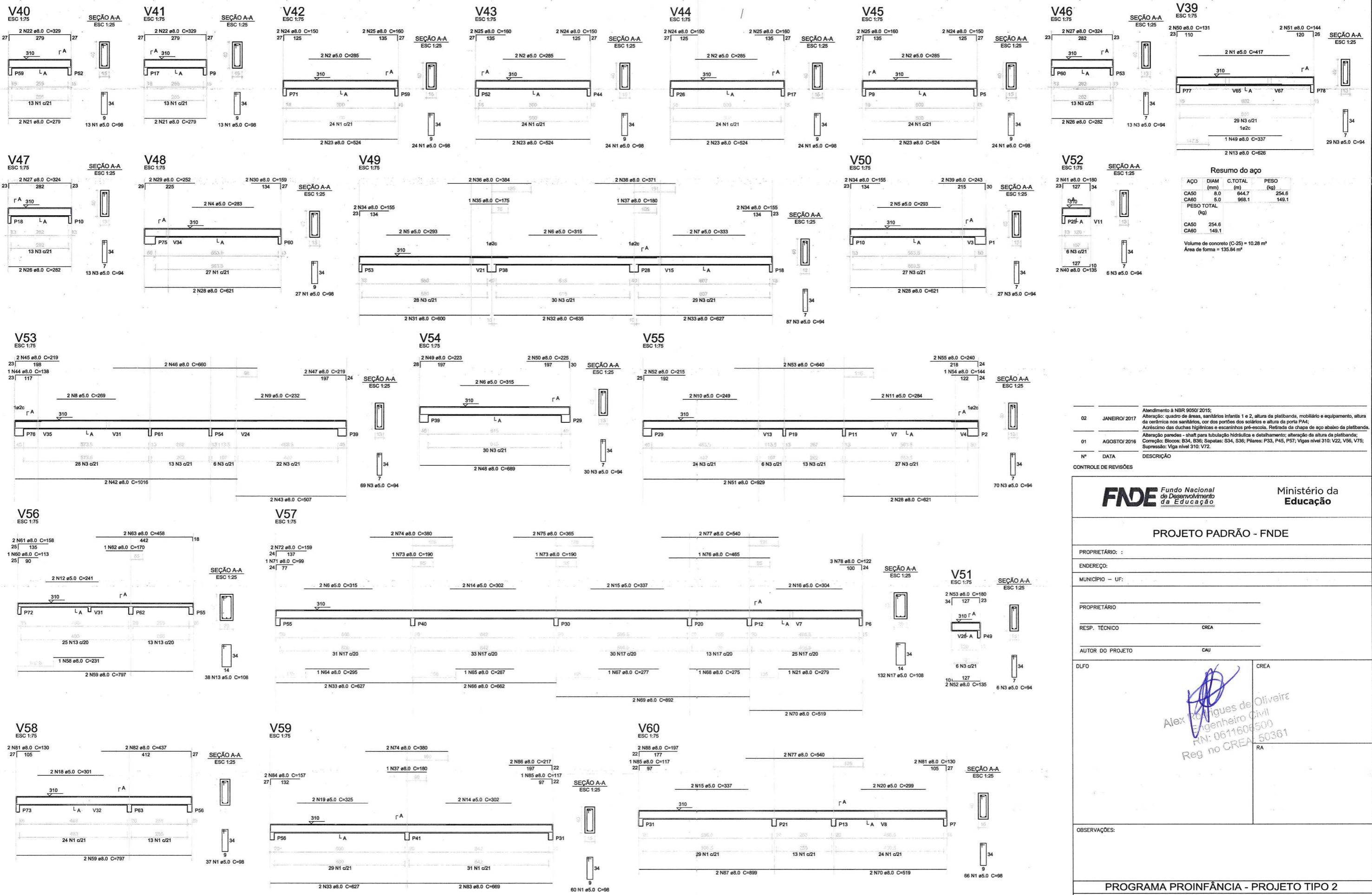
DLFO: _____ CREA _____

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 51284-1

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 EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 12/17

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	644.7	254.6
CA60	5.0	968.1	149.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		254.6	
CA60		149.1	
Volume de concreto (C-25) = 10.28 m³			
Área de forma = 135.94 m²			

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura de 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; Refrada 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, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, 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 _____

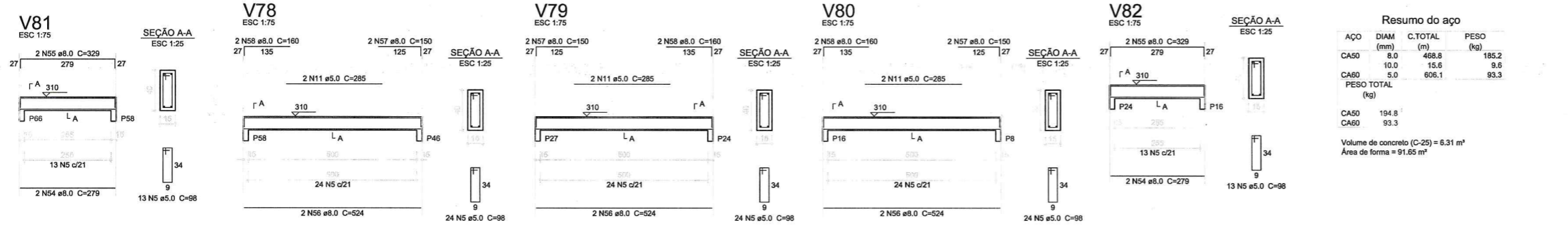
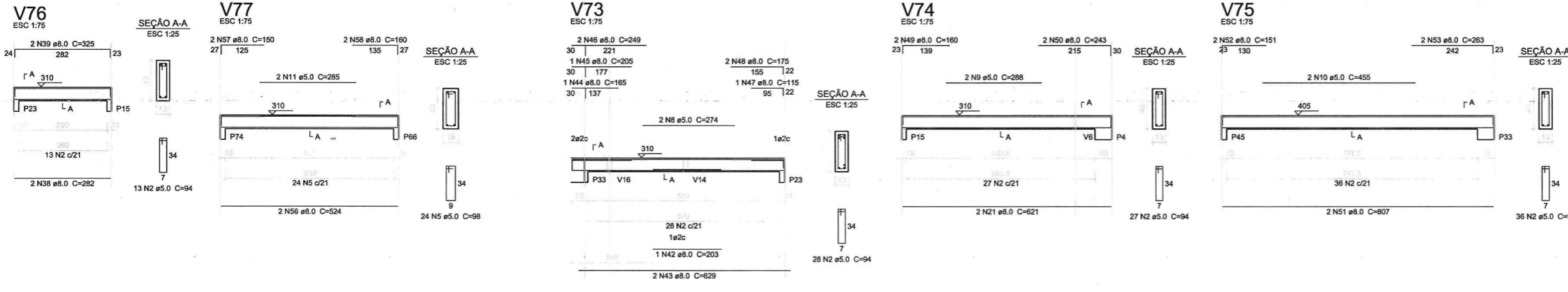
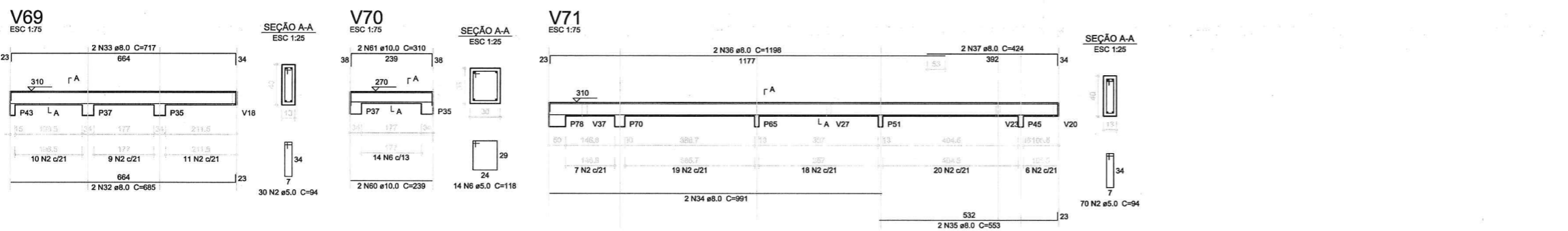
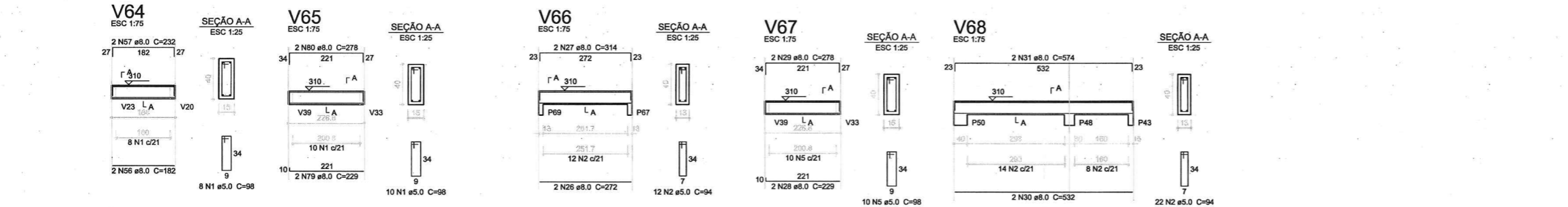
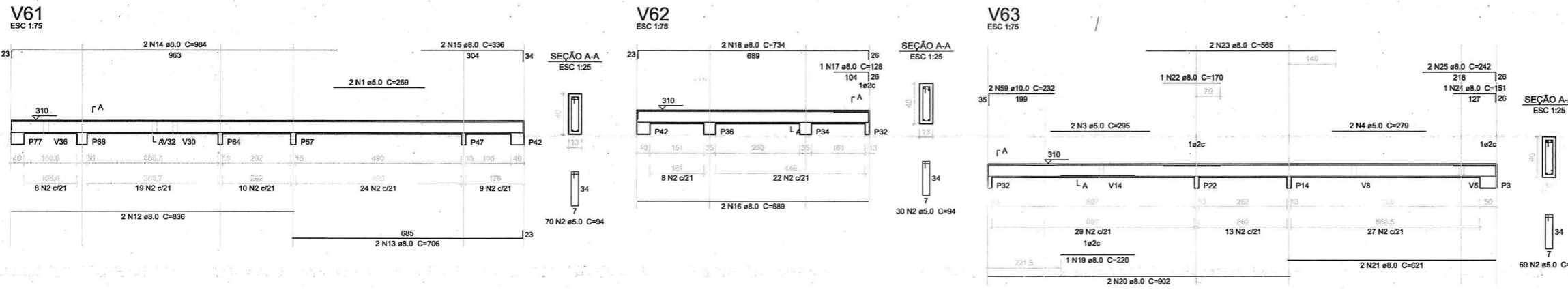
DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____
 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611609500
 Reg no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 13/17

1 VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	468.8	185.2
CA60	10.0	15.6	9.6
CA60	5.0	606.1	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

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 P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Reforço da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, 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 _____

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
R.N.: 0611609/500
Reg no CREA: 50361

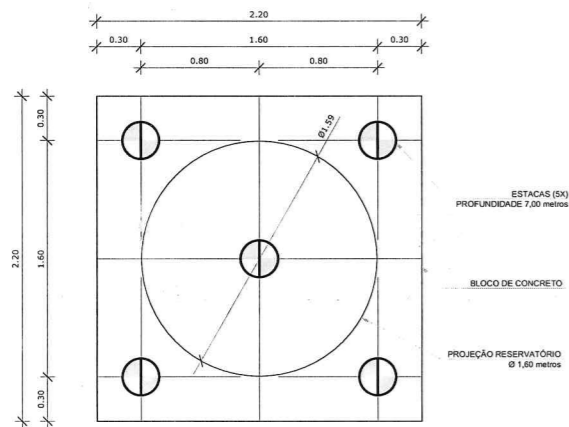
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

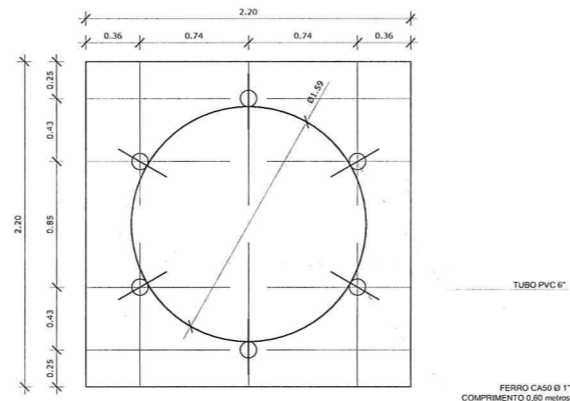
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 14/17

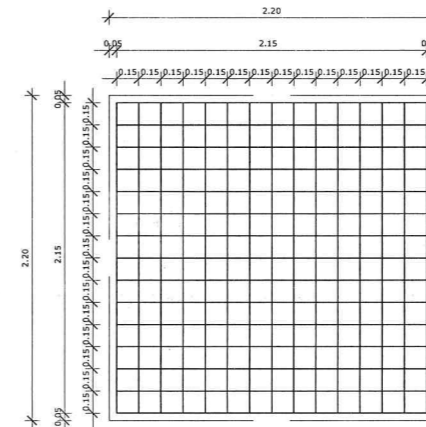
1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



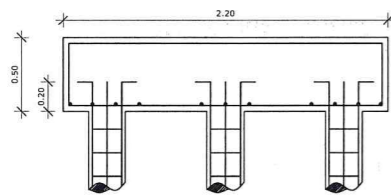
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

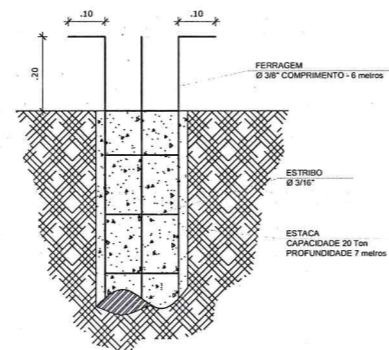
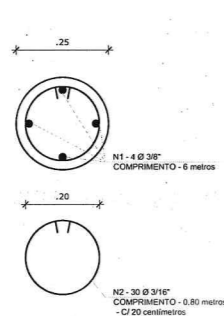
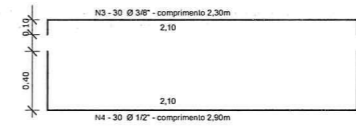


4 CORTE
ESCALA 1/25

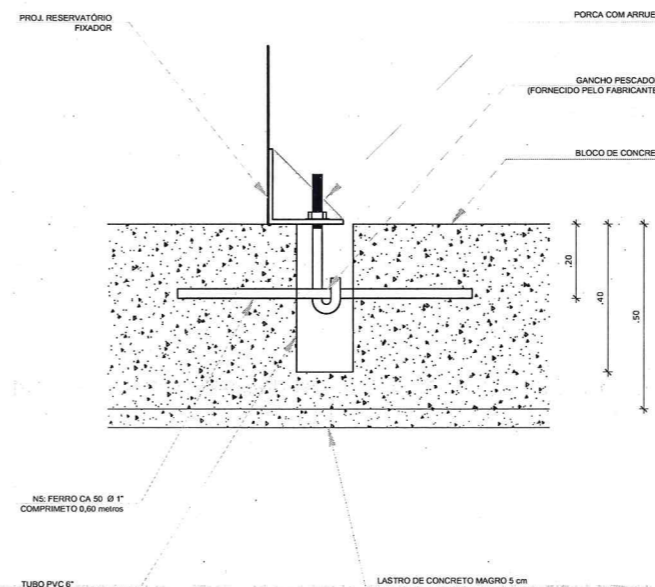
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	20	120 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL
3/16"	120 metros	13,08 Kg
3/8"	189 metros	116,61 kg
1/2"	87 metros	83,78 Kg
1"	3,6 metros	13,87 Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 4Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 2,42 m³



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



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHU

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM². CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM² AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA 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 SONDAÇÃO DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, 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, 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

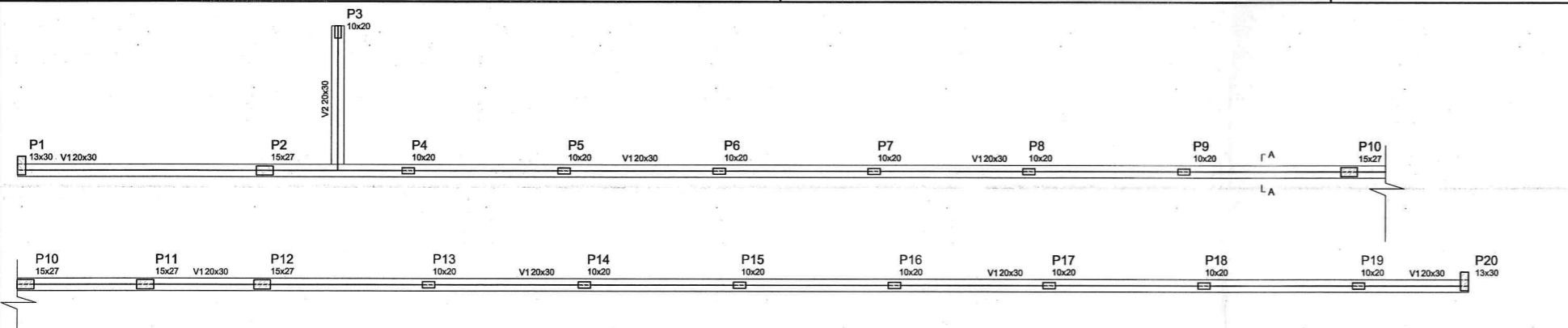
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

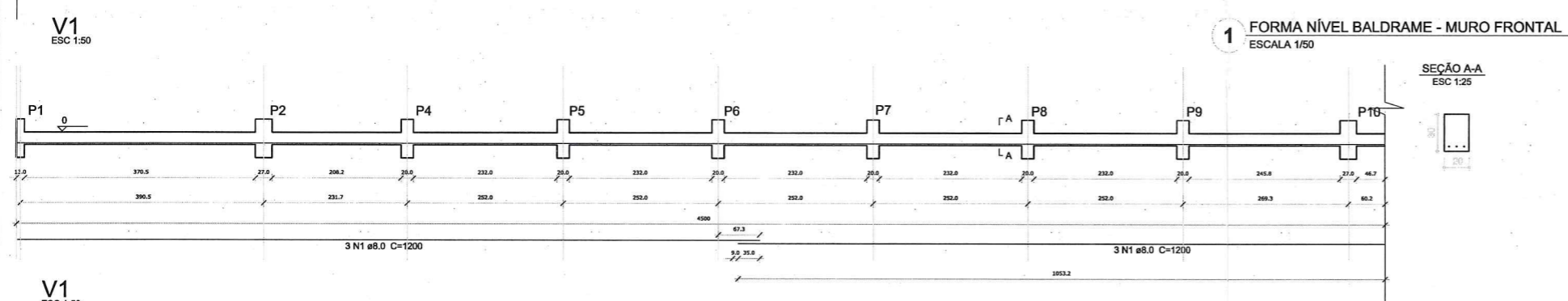
DLFO: _____ CREA: _____

 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 12.123.456-7
 Reg. no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES:

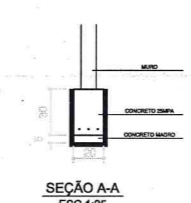
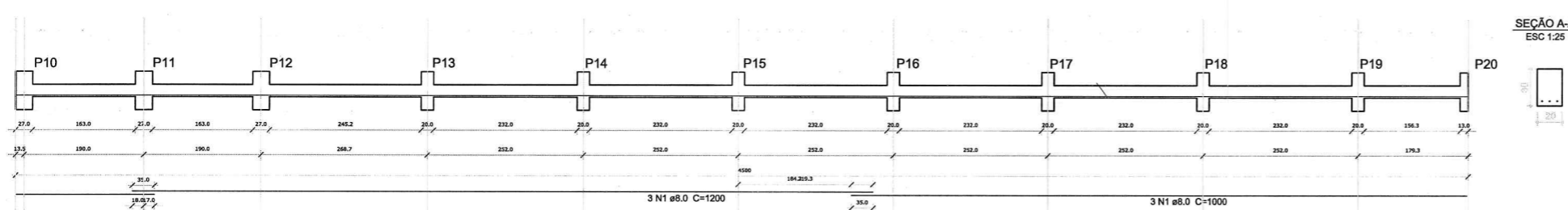
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	SFNF	FRANCHA 15/17
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017		
FORMATO A1 (841x594)			



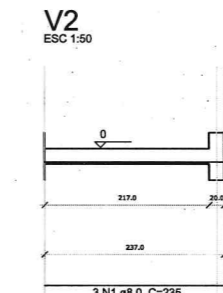
1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

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:
- O FIM DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO E DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3.5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROFISSIONAL.
 - TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA PROPOSTA DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
 - PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
 - RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
 - A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

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; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V66, 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 _____

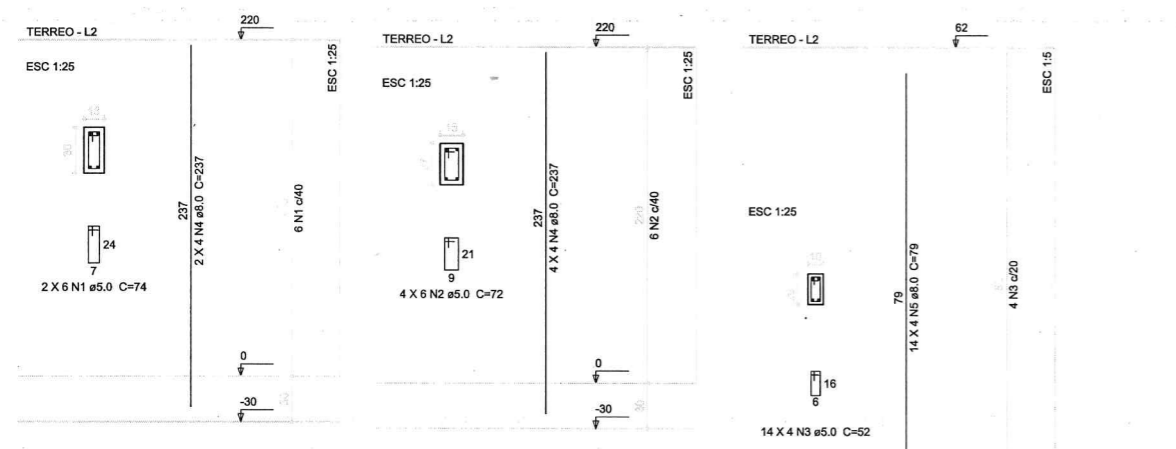
DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____
 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA 50361

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	PRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3 FORMA E ARMAÇÃO	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	16/17
FORMATO A1 (841x594)		

P1=P20 P2=P10=P11=P12 P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19 P21=P22



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

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

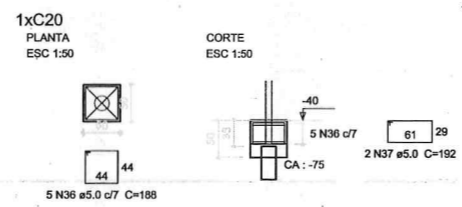
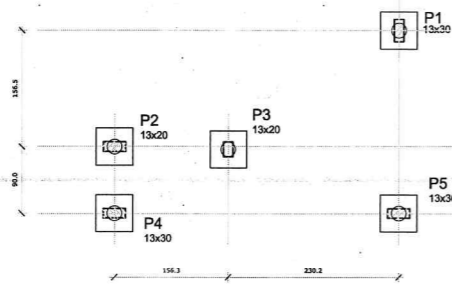
Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	10.1	4.0
CA60	5.0	6.3	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

3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL
INDICADA

4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
INDICADA

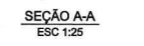
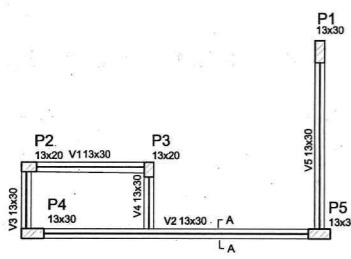


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	66.2	10.2
PESO TOTAL (kg)			10.2

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 5.00 m²

1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



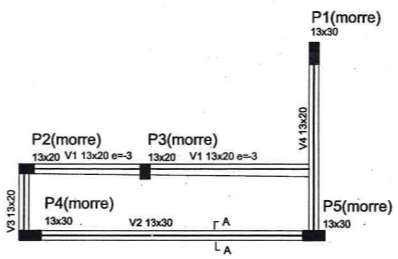
Vigas

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/cm³)
250	238000

2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



Vigas

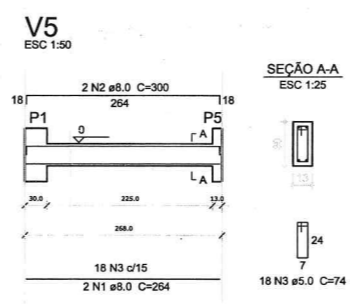
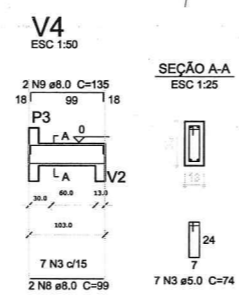
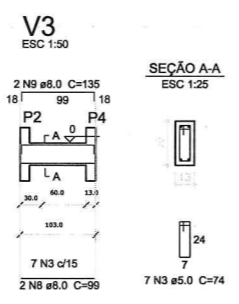
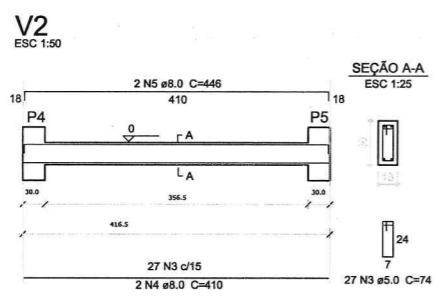
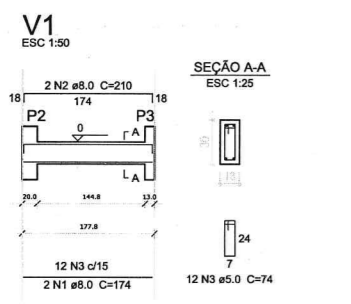
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50

3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

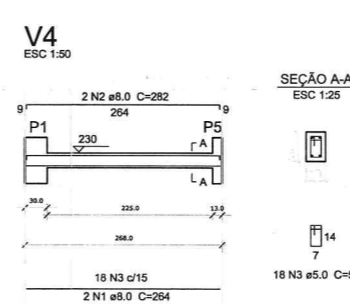
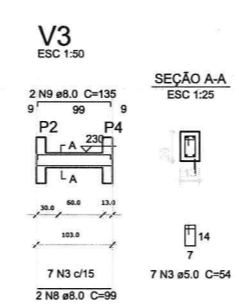
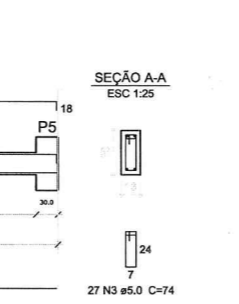
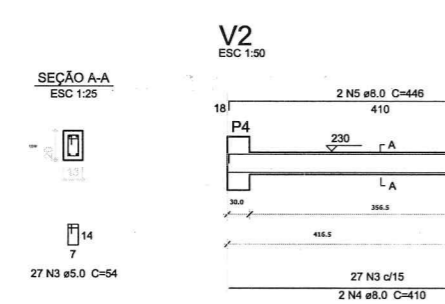
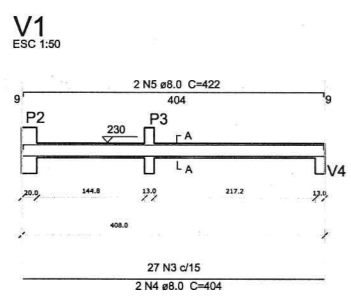


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	45.4	17.9
CA60	5.0	52.5	8.1
PESO TOTAL (kg)			26.0

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 5.23 m²

5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	49.2	19.5
CA60	5.0	48.1	7.4
PESO TOTAL (kg)			26.9

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 5.20 m²

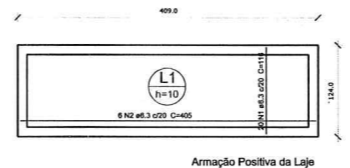
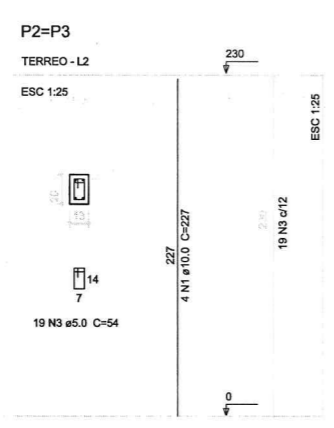
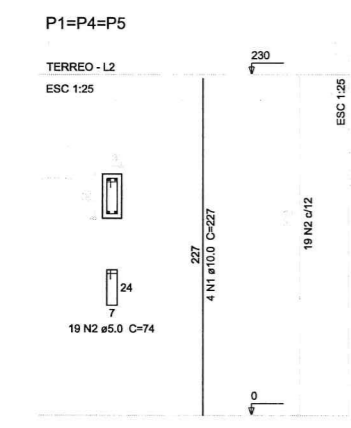
6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	43.4	26.8
CA60	5.0	62.7	9.6
PESO TOTAL (kg)			36.4

Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³
Área de forma = 8.58 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA

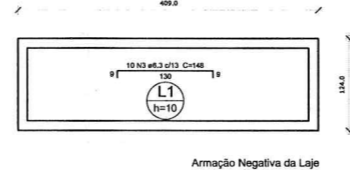


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	62.3	15.3
PESO TOTAL (kg)			15.3

Volume de concreto (C-25) = 0.51 m³
Área de forma = 5.07 m²

8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA



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. Refinada 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, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

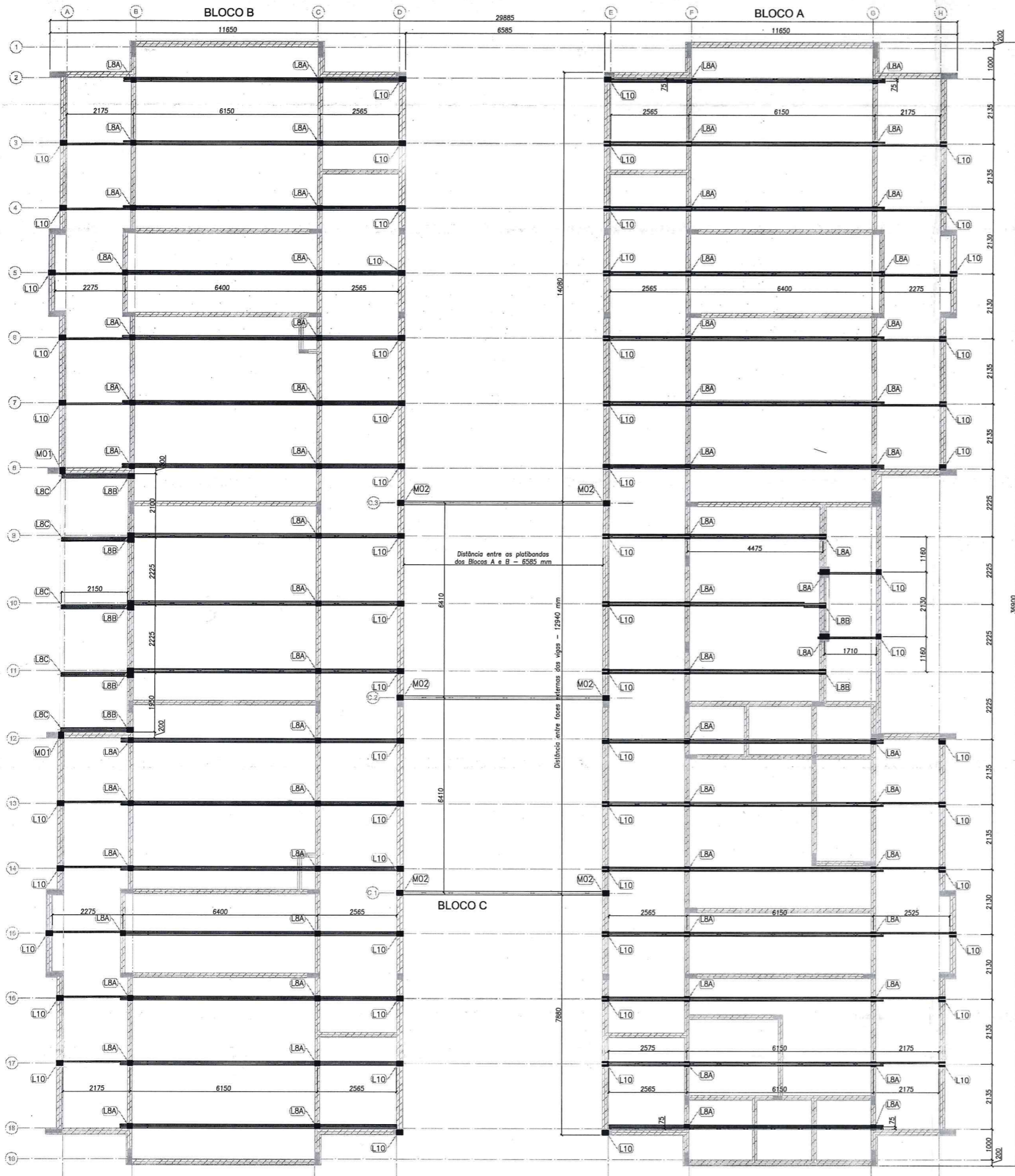
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

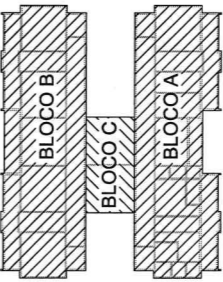
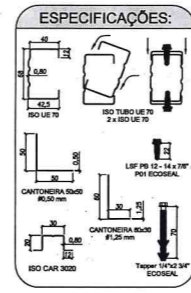
DLFO: _____ CREA: _____
Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
Rég. nº 0611606500
Reg. no CREA: 58361

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO ABRIGO DE GÁS FORMA E ARMAÇÃO	SCO
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	PRANCHA 17/17



TAB. TAG	DESCRIÇÃO
TC	TELHA DE COBERTURA
CB	CAIBDO
TR	TRAVAMENTO
LV	LIVRA
RF	REFORÇO
TS	TESOURA
CT	CANTONEIRA DE FERRÃO
SP	SUPORTE DE FERRÃO
TF	TERÇA DE FECHAMENTO



NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANHO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO2-ARQ-CRT-GERO-05-08_R02.DWG.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK MÍN = 18MPa E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,28.
- AS CHAPAS PERFORADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 950 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.
- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO, OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.
- AS CHAPAS PERFORADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MAÇIAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE LBA 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-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg TIPO2-SCF-PLB-N1010-12_R02.dwg TIPO2-SFN-PLD-GERO-01_R02.dwg
 TIPO2-SFS-PLD-GERO-03_R02.dwg TIPO2-ARQ-COB-GERO-11_R02.dwg TIPO2-ARQ-CRT-GERO-05-06_R02.dwg
 TIPO2-ARQ-FCH-GERO-07-08_R02.dwg TIPO2-ARQ-FOR-GERO-10_R02.dwg TIPO2-ARQ-PLB-GERO-02_R02.dwg
 TIPO2-SCF-PLD-N000-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteramento 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 porões dos solários e altura da porta PM4; Adição das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala; Pintura da chapa de aço abalho da platibanda; Alteração paredes - shal para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
01	AGOSTO/2016	

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	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	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: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

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

DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Nº: 0611606500
 Reg no CREA: 50361

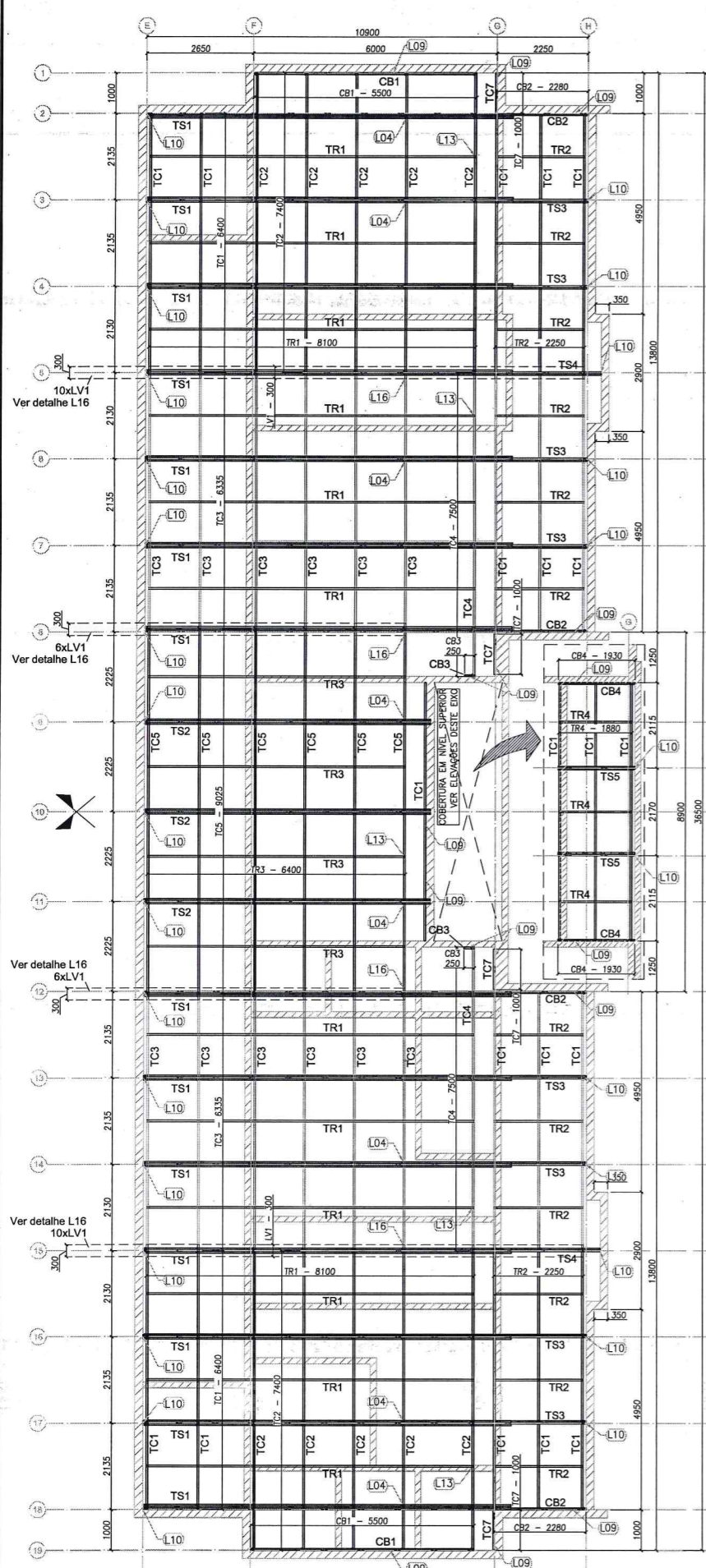
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

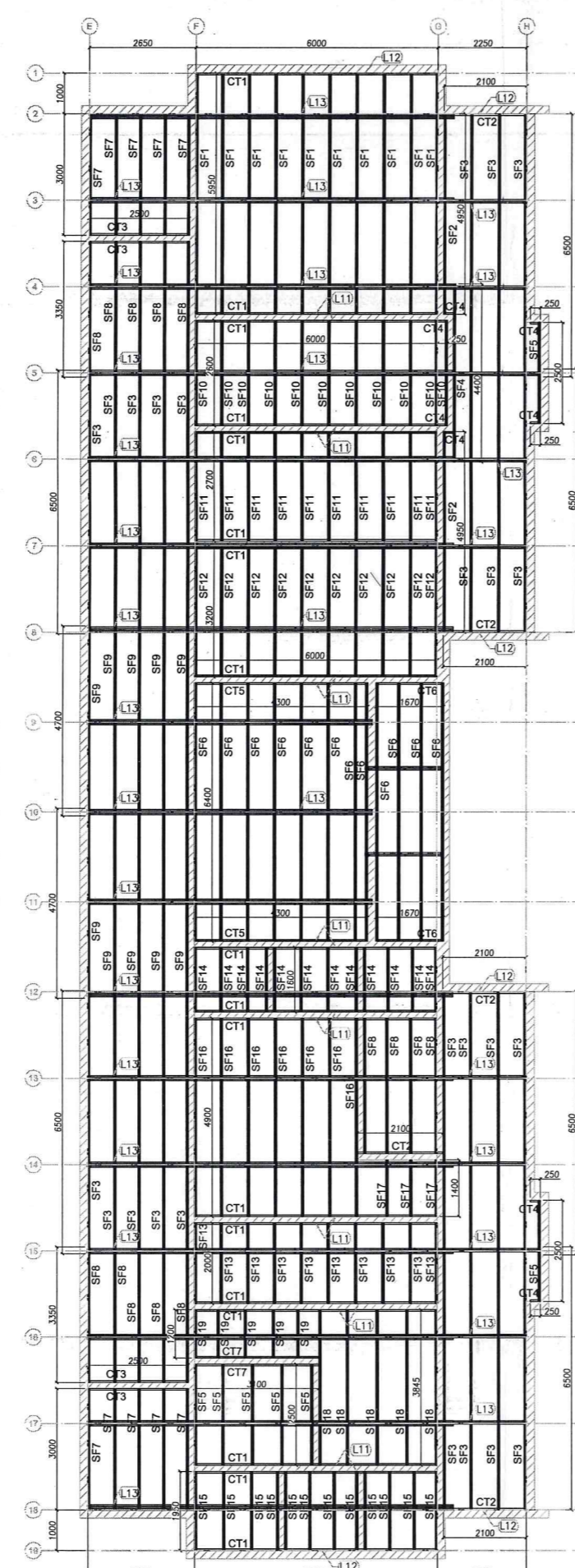
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DA COBERTURA E NOTAS LOCAÇÃO DAS BASES: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C	SMT
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 01/10

FORMATO A1 (594x841)

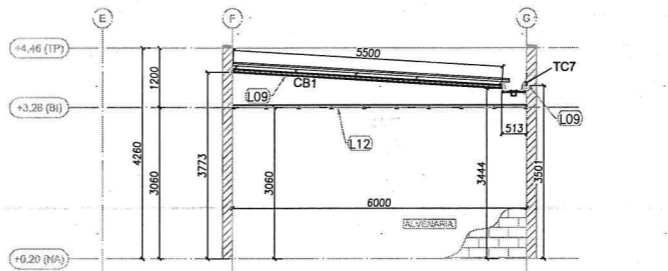
1 BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
 ESCALA: 1/75



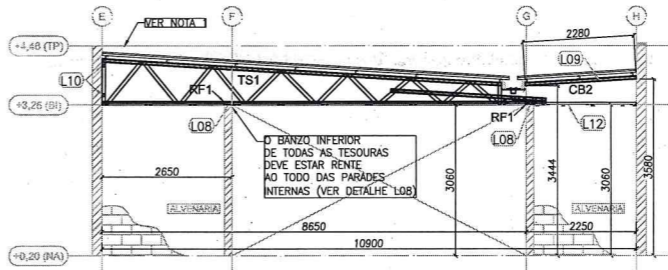
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



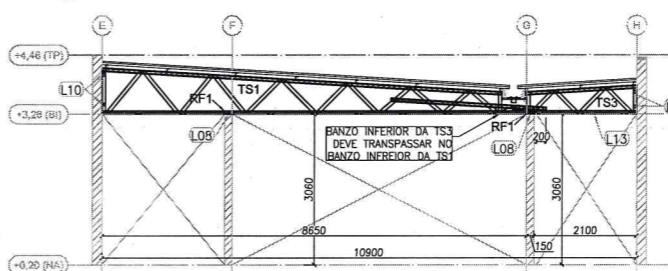
2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



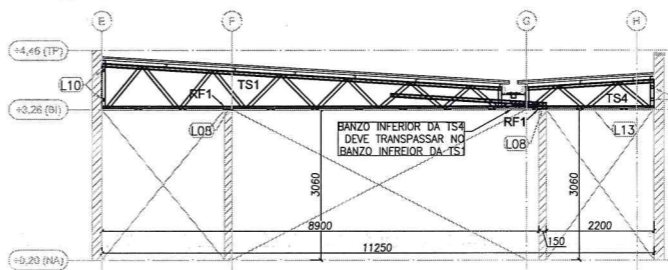
3 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



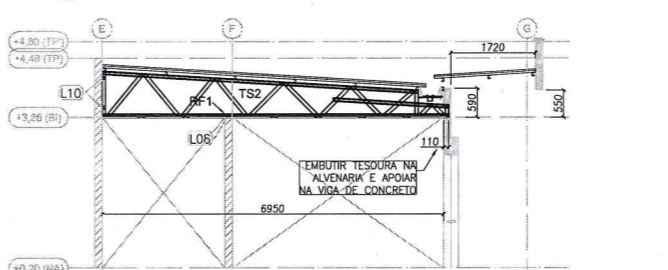
4 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



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



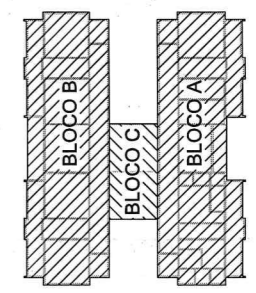
6 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



7 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 9, 10 e 11
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
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
21	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	Alteramento 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. Refinada da chapa de aço abaixo da platibanda; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, 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: _____

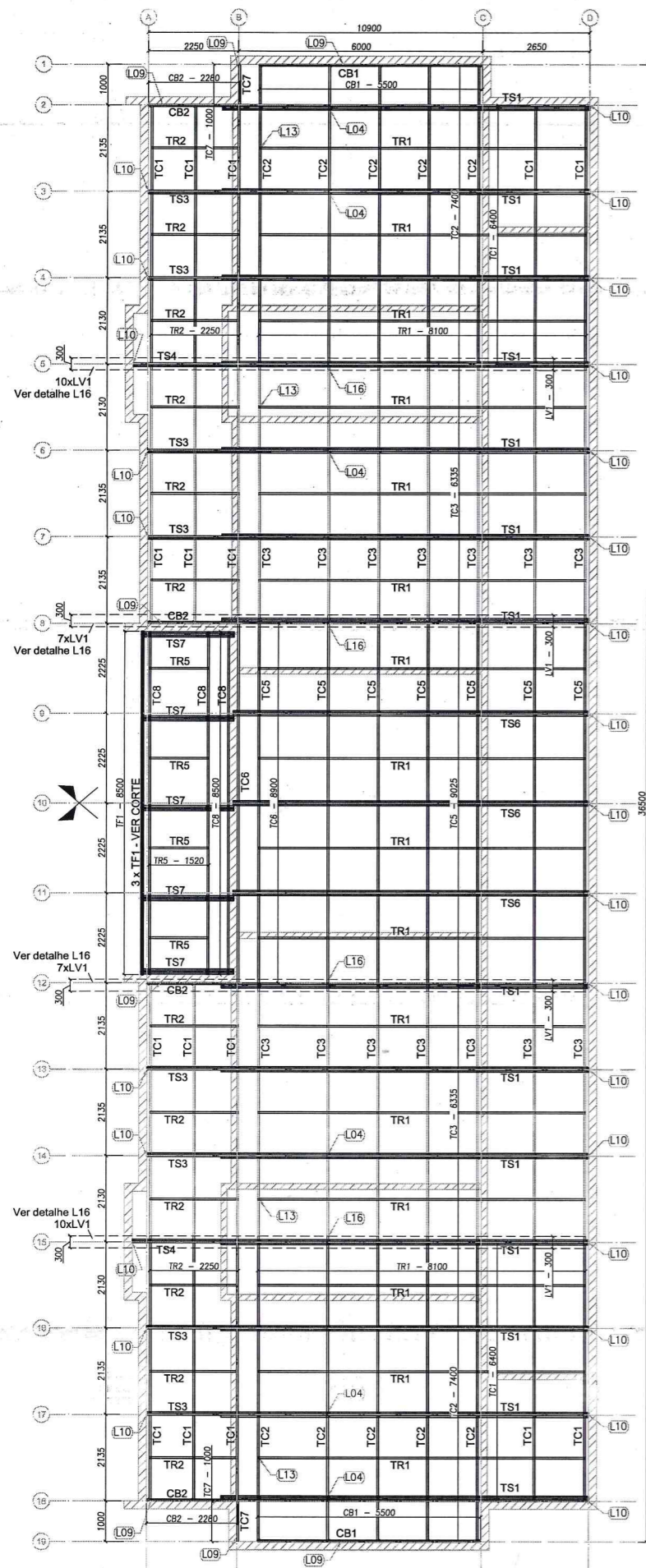
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

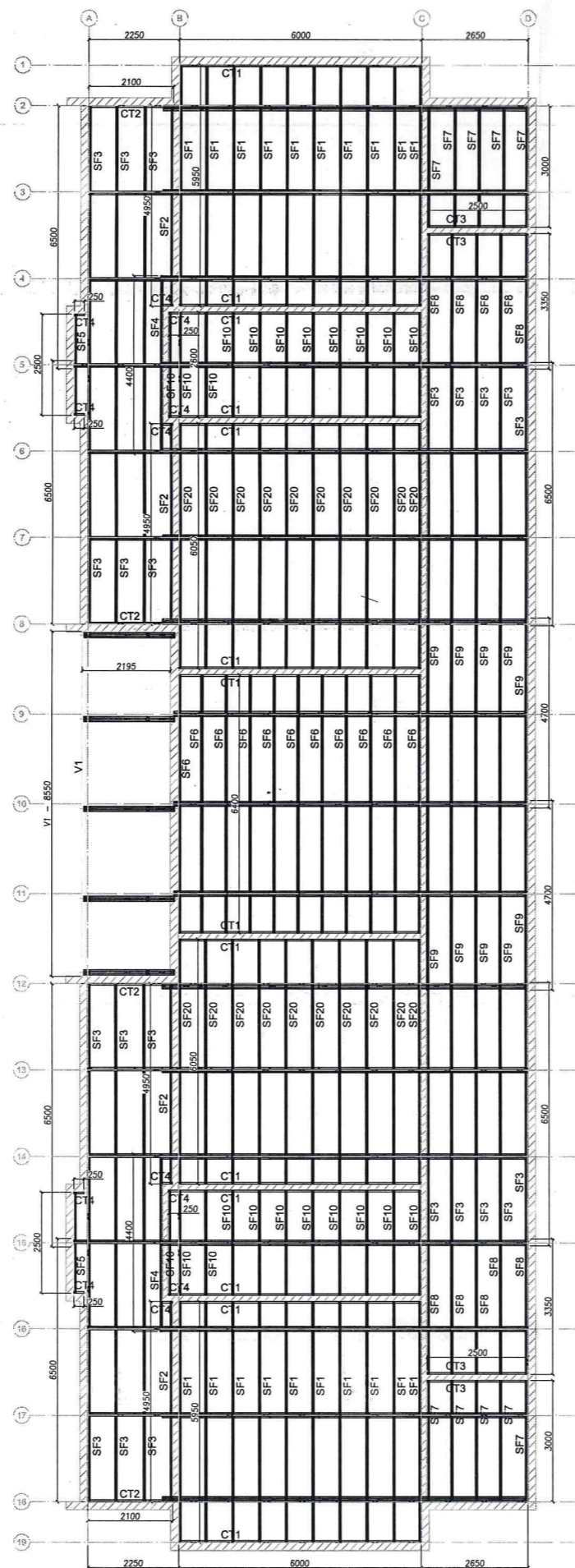
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO BLOCO A	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA SMT 02/10
--	--	--	-------------------------

REVISÃO: R.00, R.01, R.02
 FORMATO: A1 (594x841)

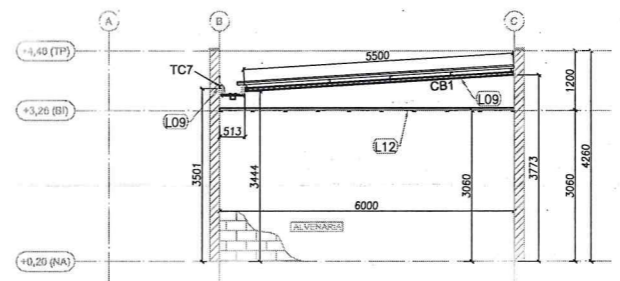
Alex F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 R. 0611406500
 Reg no CREA. 50361



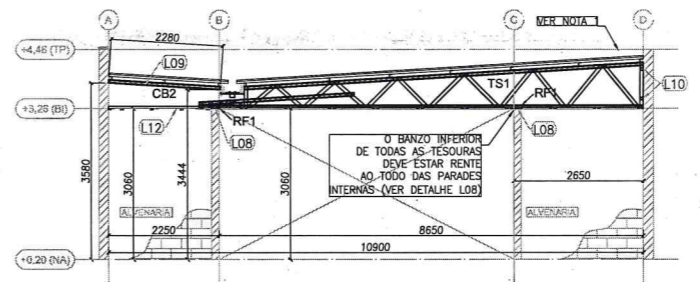
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



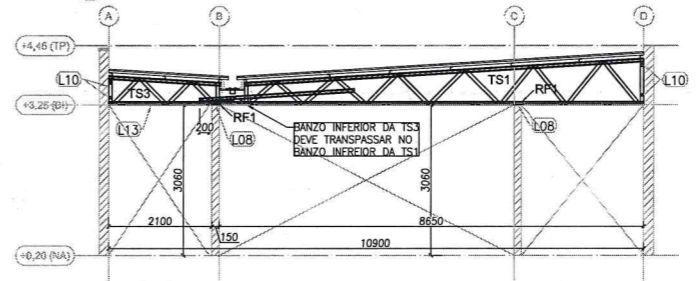
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



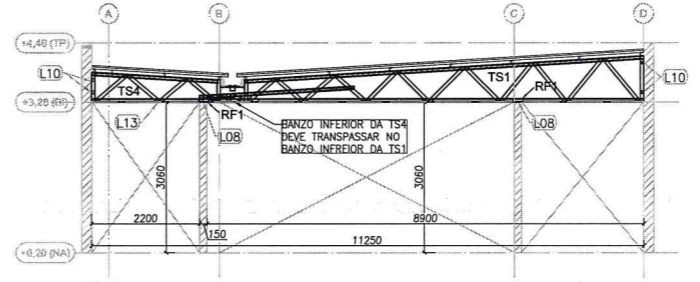
3 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



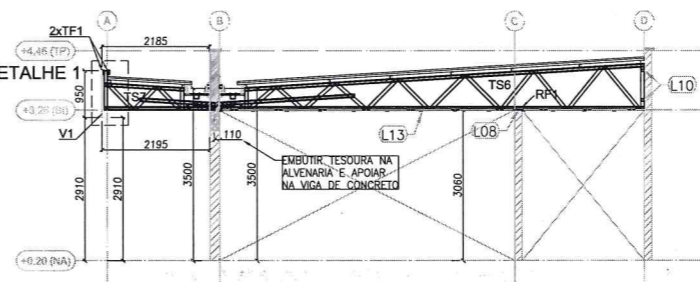
4 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



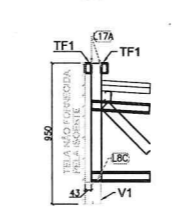
5 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



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



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



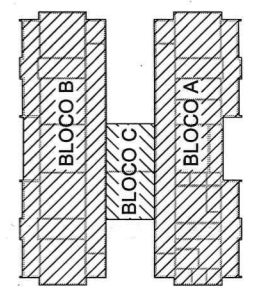
8 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA

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

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
3	TC1	UE 70	6400	16
4	TC2	UE 70	7400	10
5	TC3	UE 70	6335	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	TR5	CAR 3020	1520	4
14	LV1	UE 70	300	34
15	RF1	UE 70	200	88
16	V1	DUPLO UE 150x80x20x3	8550	1
17	TS1	-	9050	14
18	TS3	-	3050	8
19	TS4	-	3400	2
20	TS6	-	8790	3
21	TS7	-	2252	5

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	2800	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 portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Refinada da chapa de aço abaixo da platibanda; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, 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

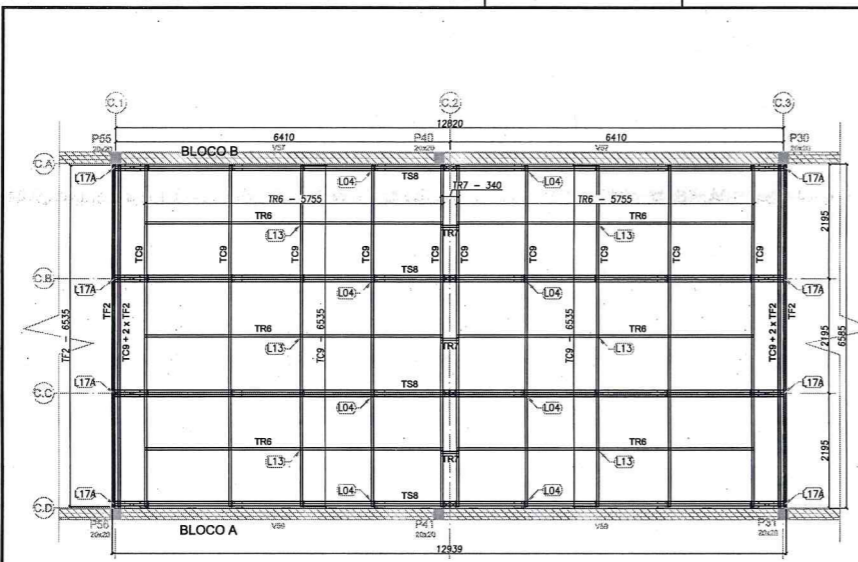
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____
 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361

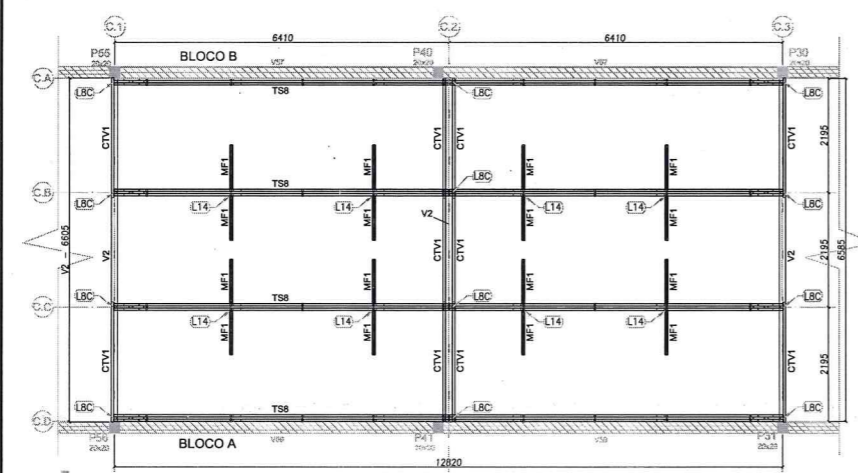
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

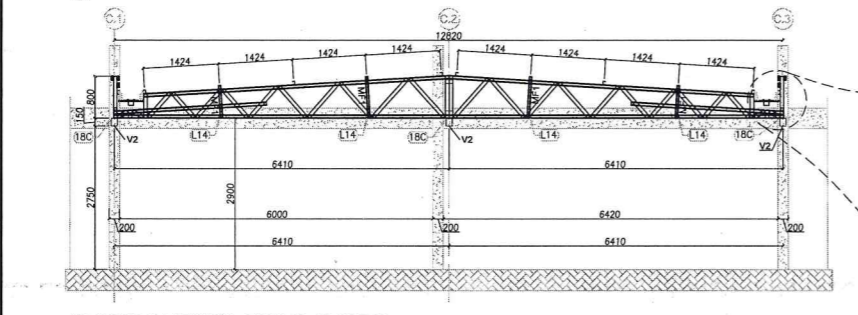
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO BLOCO B	SMT
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 03/10
FORMATO A1 (594x841)		



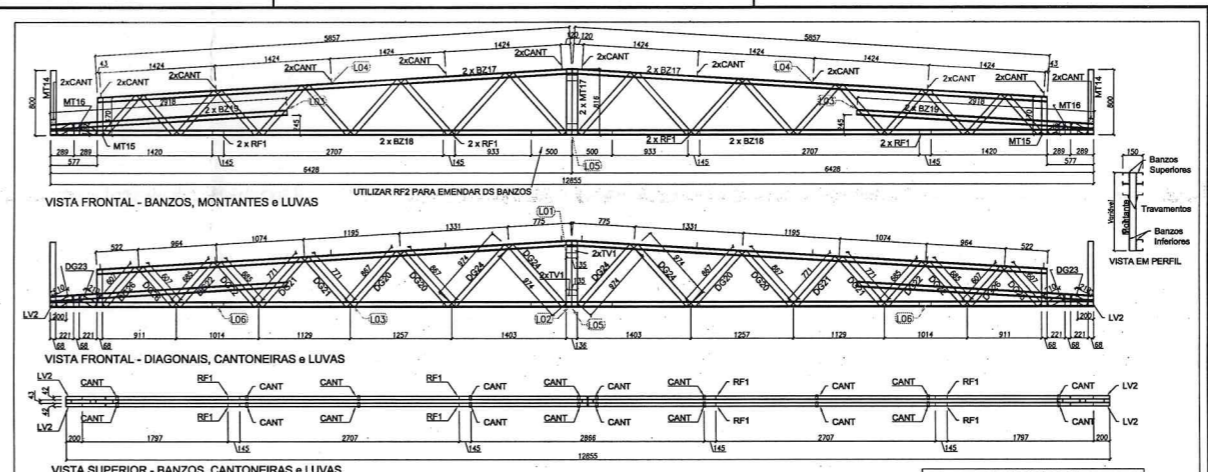
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1/50



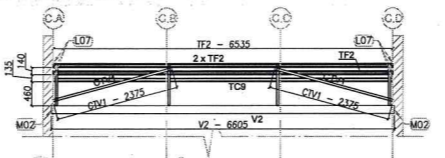
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA: 1/50



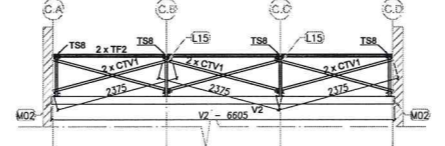
3 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS CA, CB, CC E CD
ESCALA: 1/50



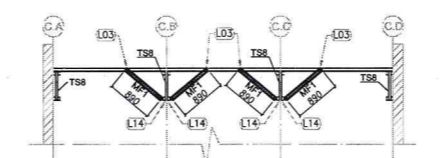
4 TSB - (x4)
SEM ESCALA



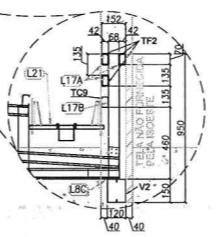
5 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C.1 E C.3
ESCALA: 1/50



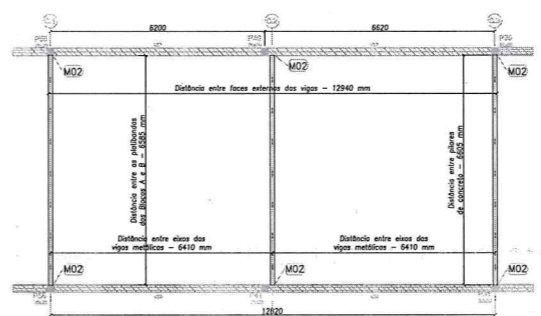
6 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C.2
ESCALA: 1/50



7 BLOCO C - ELEVACÃO - MÃO-FRANCA
ESCALA: 1/50



8 BLOCO C - DETALHE 1
ESCALA: 5/ ESCALA



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

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	TC9	UE 70	6535	12
2	TF2	TUBO UE 70	6535	6
3	TR8	CAR 3020	5755	6
4	TR7	CAR 3020	340	3
5	CTV1	CAR 3020	2375	10
6	MF1	UE 70	890	16
7	TS8	-	12855	4
8	V2	DUPLU UE 150x60x20x3	6605	3

LISTA DE PERFIS LSF - TSB				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	BZ17	UE 70	5857	4
2	BZ18	UE 70	6428	4
3	BZ19	UE 70	2918	4
4	MT14	TUBO UE 70	800	2
5	MT15	TUBO UE 70	470	2
6	MT16	TUBO UE 70	155	2
7	MT17	TUBO UE 70	816	2
8	DG20	TUBO UE 70	867	4
9	DG21	TUBO UE 70	771	4
10	DG22	TUBO UE 70	685	4
11	DG23	TUBO UE 70	210	4
12	DG24	TUBO UE 70	974	4
13	DG25	TUBO UE 70	807	4
14	LV2	UE 70	200	4
15	TV1	UE 70	135	4
16	RF1	UE 70	135	8
17	RF2	UE 70	1000	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" PÓL. ECOSSEAL	1168
2	1,60 x 30 x 1,20 mm	24

Alterações à NBR 0808 2015.
 02 - ABRIL 2017 - Alteração: quadro de áreas, análises infra e 2, altura de platibando, mobiliário e equipamentos, altura de cobertura nos sacos, cor dos perfis dos sacos e altura de porta PAAC.
 01 - AGOSTO 2018 - Alteração: quadros de áreas, análises infra e 2, altura de platibando, mobiliário e equipamentos, altura de cobertura nos sacos, cor dos perfis dos sacos e altura de porta PAAC.
 01 - AGOSTO 2018 - Alteração: quadros de áreas, análises infra e 2, altura de platibando, mobiliário e equipamentos, altura de cobertura nos sacos, cor dos perfis dos sacos e altura de porta PAAC.
 Correção: Bloco B3A, B3B, B3C, B3D, B3E, B3F, B3G, B3H, B3I, B3J, B3K, B3L, B3M, B3N, B3O, B3P, B3Q, B3R, B3S, B3T, B3U, B3V, B3W, B3X, B3Y, B3Z, B3AA, B3AB, B3AC, B3AD, B3AE, B3AF, B3AG, B3AH, B3AI, B3AJ, B3AK, B3AL, B3AM, B3AN, B3AO, B3AP, B3AQ, B3AR, B3AS, B3AT, B3AU, B3AV, B3AW, B3AX, B3AY, B3AZ, B3BA, B3BB, B3BC, B3BD, B3BE, B3BF, B3BG, B3BH, B3BI, B3BJ, B3BK, B3BL, B3BM, B3BN, B3BO, B3BP, B3BQ, B3BR, B3BS, B3BT, B3BU, B3BV, B3BW, B3BX, B3BY, B3BZ, B3CA, B3CB, B3CC, B3CD, B3CE, B3CF, B3CG, B3CH, B3CI, B3CJ, B3CK, B3CL, B3CM, B3CN, B3CO, B3CP, B3CQ, B3CR, B3CS, B3CT, B3CU, B3CV, B3CW, B3CX, B3CY, B3CZ, B3DA, B3DB, B3DC, B3DD, B3DE, B3DF, B3DG, B3DH, B3DI, B3DJ, B3DK, B3DL, B3DM, B3DN, B3DO, B3DP, B3DQ, B3DR, B3DS, B3DT, B3DU, B3DV, B3DW, B3DX, B3DY, B3DZ, B3EA, B3EB, B3EC, B3ED, B3EE, B3EF, B3EG, B3EH, B3EI, B3EJ, B3EK, B3EL, B3EM, B3EN, B3EO, B3EP, B3EQ, B3ER, B3ES, B3ET, B3EU, B3EV, B3EW, B3EX, B3EY, B3EZ, B3FA, B3FB, B3FC, B3FD, B3FE, B3FF, B3FG, B3FH, B3FI, B3FJ, B3FK, B3FL, B3FM, B3FN, B3FO, B3FP, B3FQ, B3FR, B3FS, B3FT, B3FU, B3FV, B3FW, B3FX, B3FY, B3FZ, B3GA, B3GB, B3GC, B3GD, B3GE, B3GF, B3GG, B3GH, B3GI, B3GJ, B3GK, B3GL, B3GM, B3GN, B3GO, B3GP, B3GQ, B3GR, B3GS, B3GT, B3GU, B3GV, B3GW, B3GX, B3GY, B3GZ, B3HA, B3HB, B3HC, B3HD, B3HE, B3HF, B3HG, B3HH, B3HI, B3HJ, B3HK, B3HL, B3HM, B3HN, B3HO, B3HP, B3HQ, B3HR, B3HS, B3HT, B3HU, B3HV, B3HW, B3HX, B3HY, B3HZ, B3IA, B3IB, B3IC, B3ID, B3IE, B3IF, B3IG, B3IH, B3II, B3IJ, B3IK, B3IL, B3IM, B3IN, B3IO, B3IP, B3IQ, B3IR, B3IS, B3IT, B3IU, B3IV, B3IW, B3IX, B3IY, B3IZ, B3JA, B3JB, B3JC, B3JD, B3JE, B3JF, B3JG, B3JH, B3JI, B3JJ, B3JK, B3JL, B3JM, B3JN, B3JO, B3JP, B3JQ, B3JR, B3JS, B3JT, B3JU, B3JV, B3JW, B3JX, B3JY, B3JZ, B3KA, B3KB, B3KC, B3KD, B3KE, B3KF, B3KG, B3KH, B3KI, B3KJ, B3KK, B3KL, B3KM, B3KN, B3KO, B3KP, B3KQ, B3KR, B3KS, B3KT, B3KU, B3KV, B3KW, B3KX, B3KY, B3KZ, B3LA, B3LB, B3LC, B3LD, B3LE, B3LF, B3LG, B3LH, B3LI, B3LJ, B3LK, B3LL, B3LM, B3LN, B3LO, B3LP, B3LQ, B3LR, B3LS, B3LT, B3LU, B3LV, B3LW, B3LX, B3LY, B3LZ, B3MA, B3MB, B3MC, B3MD, B3ME, B3MF, B3MG, B3MH, B3MI, B3MJ, B3MK, B3ML, B3MM, B3MN, B3MO, B3MP, B3MQ, B3MR, B3MS, B3MT, B3MU, B3MV, B3MW, B3MX, B3MY, B3MZ, B3NA, B3NB, B3NC, B3ND, B3NE, B3NF, B3NG, B3NH, B3NI, B3NJ, B3NK, B3NL, B3NM, B3NN, B3NO, B3NP, B3NQ, B3NR, B3NS, B3NT, B3NU, B3NV, B3NW, B3NX, B3NY, B3NZ, B3OA, B3OB, B3OC, B3OD, B3OE, B3OF, B3OG, B3OH, B3OI, B3OJ, B3OK, B3OL, B3OM, B3ON, B3OO, B3OP, B3OQ, B3OR, B3OS, B3OT, B3OU, B3OV, B3OW, B3OX, B3OY, B3OZ, B3PA, B3PB, B3PC, B3PD, B3PE, B3PF, B3PG, B3PH, B3PI, B3PJ, B3PK, B3PL, B3PM, B3PN, B3PO, B3PP, B3PQ, B3PR, B3PS, B3PT, B3PU, B3PV, B3PW, B3PX, B3PY, B3PZ, B3QA, B3QB, B3QC, B3QD, B3QE, B3QF, B3QG, B3QH, B3QI, B3QJ, B3QK, B3QL, B3QM, B3QN, B3QO, B3QP, B3QQ, B3QR, B3QS, B3QT, B3QU, B3QV, B3QW, B3QX, B3QY, B3QZ, B3RA, B3RB, B3RC, B3RD, B3RE, B3RF, B3RG, B3RH, B3RI, B3RJ, B3RK, B3RL, B3RM, B3RN, B3RO, B3RP, B3RQ, B3RR, B3RS, B3RT, B3RU, B3RV, B3RW, B3RX, B3RY, B3RZ, B3SA, B3SB, B3SC, B3SD, B3SE, B3SF, B3SG, B3SH, B3SI, B3SJ, B3SK, B3SL, B3SM, B3SN, B3SO, B3SP, B3SQ, B3SR, B3SS, B3ST, B3SU, B3SV, B3SW, B3SX, B3SY, B3SZ, B3TA, B3TB, B3TC, B3TD, B3TE, B3TF, B3TG, B3TH, B3TI, B3TJ, B3TK, B3TL, B3TM, B3TN, B3TO, B3TP, B3TQ, B3TR, B3TS, B3TT, B3TU, B3TV, B3TW, B3TX, B3TY, B3TZ, B3UA, B3UB, B3UC, B3UD, B3UE, B3UF, B3UG, B3UH, B3UI, B3UJ, B3UK, B3UL, B3UM, B3UN, B3UO, B3UP, B3UQ, B3UR, B3US, B3UT, B3UU, B3UV, B3UW, B3UX, B3UY, B3UZ, B3VA, B3VB, B3VC, B3VD, B3VE, B3VF, B3VG, B3VH, B3VI, B3VJ, B3VK, B3VL, B3VM, B3VN, B3VO, B3VP, B3VQ, B3VR, B3VS, B3VT, B3VU, B3VV, B3VW, B3VX, B3VY, B3VZ, B3WA, B3WB, B3WC, B3WD, B3WE, B3WF, B3WG, B3WH, B3WI, B3WJ, B3WK, B3WL, B3WM, B3WN, B3WO, B3WP, B3WQ, B3WR, B3WS, B3WT, B3WU, B3WV, B3WW, B3WX, B3WY, B3WZ, B3XA, B3XB, B3XC, B3XD, B3XE, B3XF, B3XG, B3XH, B3XI, B3XJ, B3XK, B3XL, B3XM, B3XN, B3XO, B3XP, B3XQ, B3XR, B3XS, B3XT, B3XU, B3XV, B3XW, B3XX, B3XY, B3XZ, B3YA, B3YB, B3YC, B3YD, B3YE, B3YF, B3YG, B3YH, B3YI, B3YJ, B3YK, B3YL, B3YM, B3YN, B3YO, B3YP, B3YQ, B3YR, B3YS, B3YT, B3YU, B3YV, B3YW, B3YX, B3YY, B3YZ, B3ZA, B3ZB, B3ZC, B3ZD, B3ZE, B3ZF, B3ZG, B3ZH, B3ZI, B3ZJ, B3ZK, B3ZL, B3ZM, B3ZN, B3ZO, B3ZP, B3ZQ, B3ZR, B3ZS, B3ZT, B3ZU, B3ZV, B3ZW, B3ZX, B3ZY, B3ZZ

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

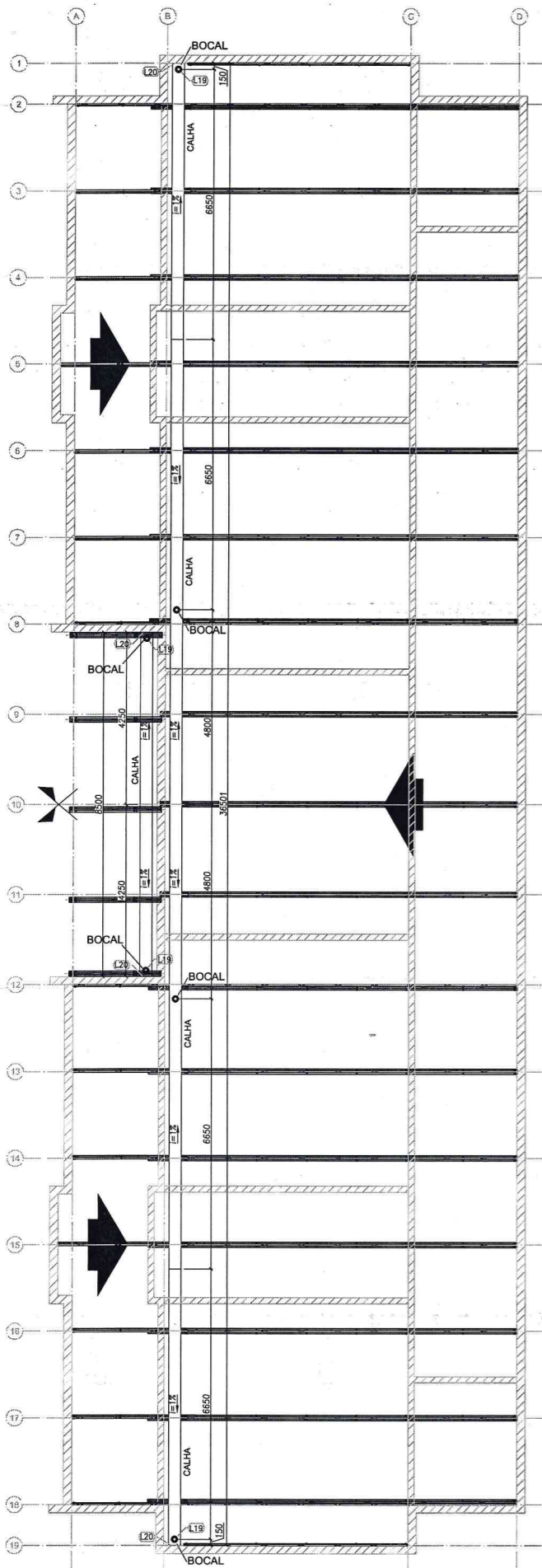
PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____

DUFO: _____ CREA: _____
 RA: _____
 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 06116055
 Reg no CREA: 53361

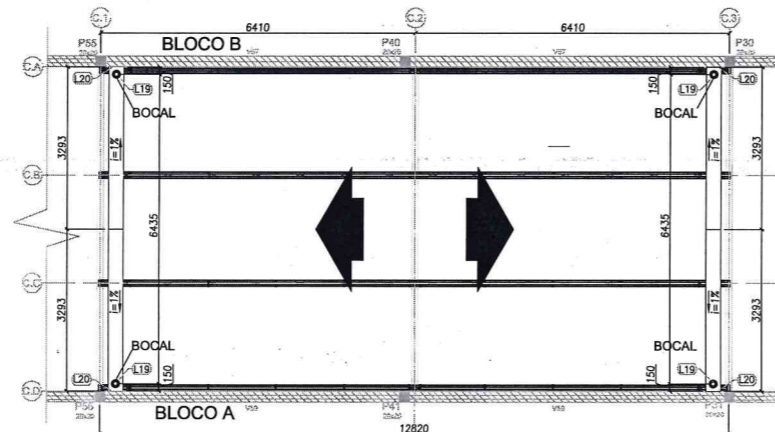
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

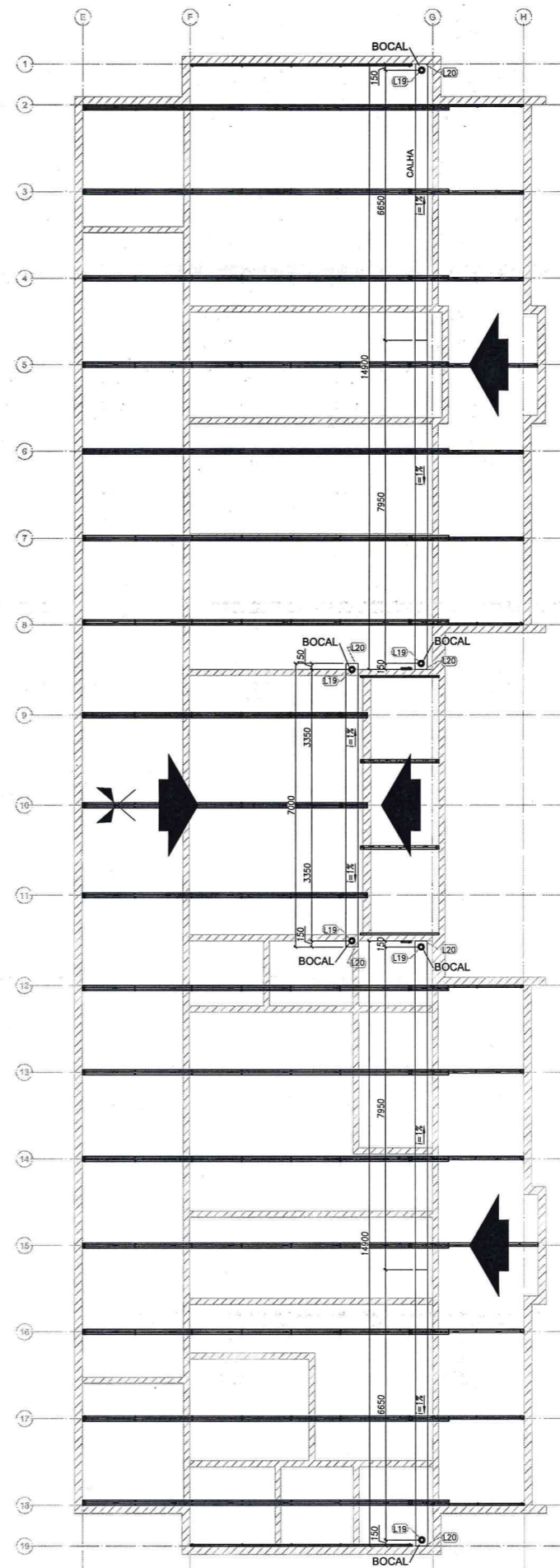
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	SMT
COORDENADOR	ESTRUTURA DA COBERTURA E AMPLIAÇÃO TSB BLOCO C	
REVISÃO	INDICADA	PRIMEIRA
ELABORADO	DATA: 04/10/2017	04/10



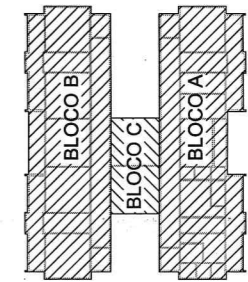
1 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75



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 portões dos solários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Refinada 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, 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

DLFO

CREA

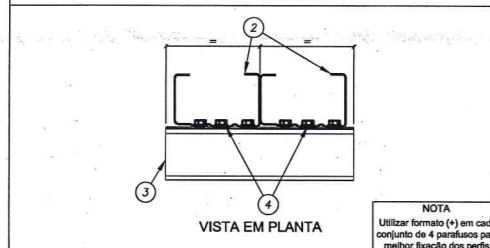
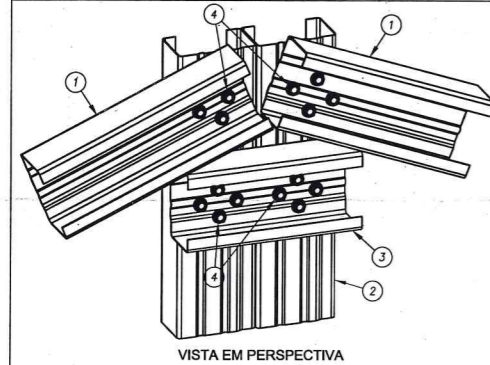
Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50641-RA

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 JANEIRO/2017	
FORMATO A1 (594x841)			

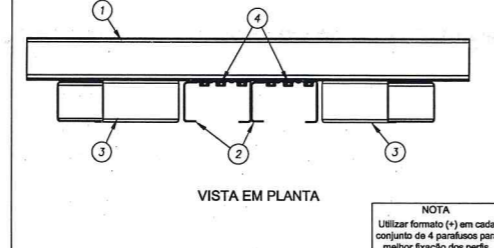
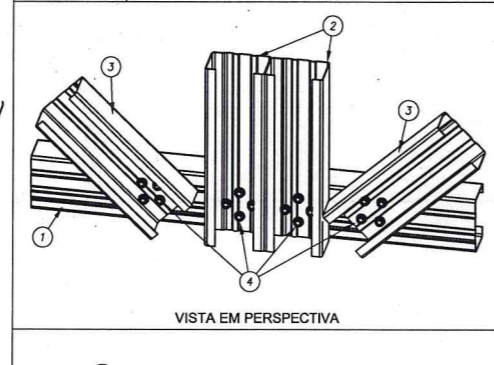
DETALHE L01 LIGAÇÃO ENTRE BANZO SUPERIOR, MONTANTE e TRAVAMENTO (ISO UE)



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

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

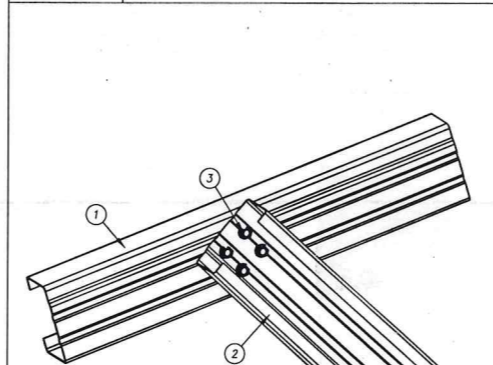
DETALHE L02 LIGAÇÃO ENTRE BANZO INFERIOR, MONTANTE e DIAGONAL (ISO UE)



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

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

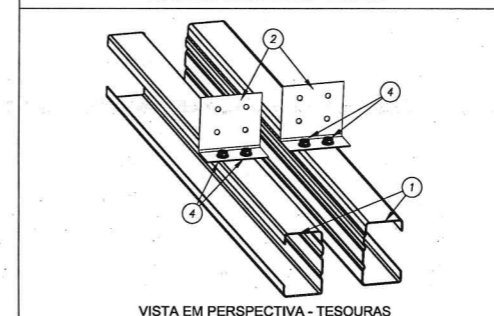
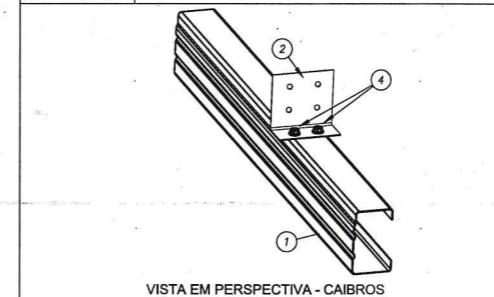
DETALHE L03 LIGAÇÃO ENTRE BANZO e DIAGONAL (ISO UE)



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

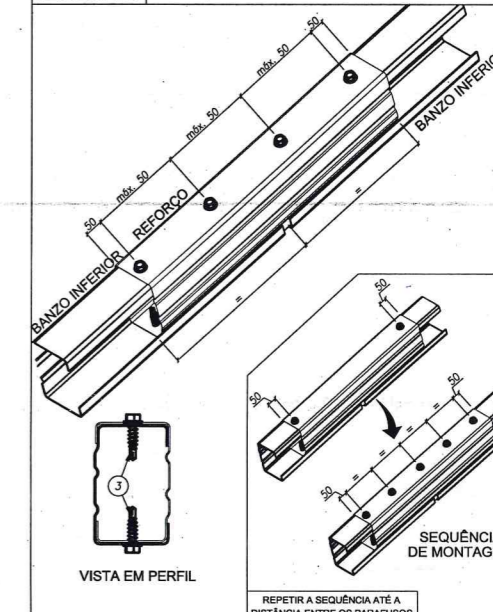
NOTA
Utilizar formato (*) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

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



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

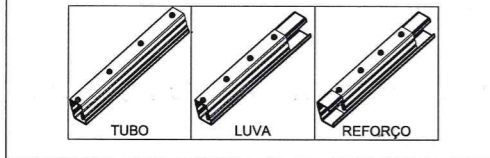
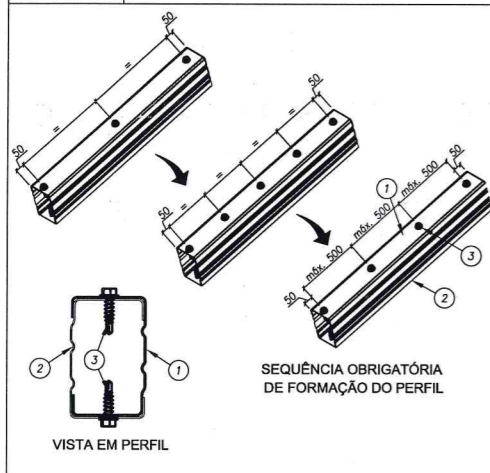
DETALHE L05 EMENDA DOS BANZOS INFERIORES



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

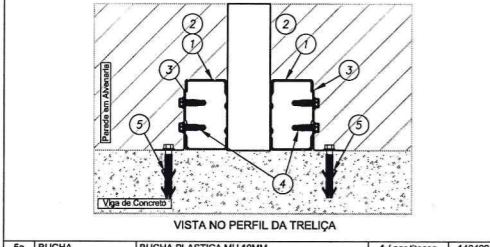
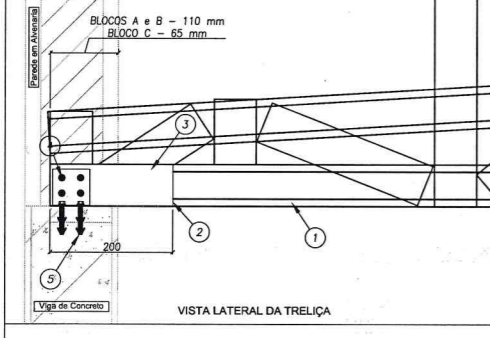
REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATINGIR 100 mm OU MENOS

DETALHE L06 DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO TUBO UE



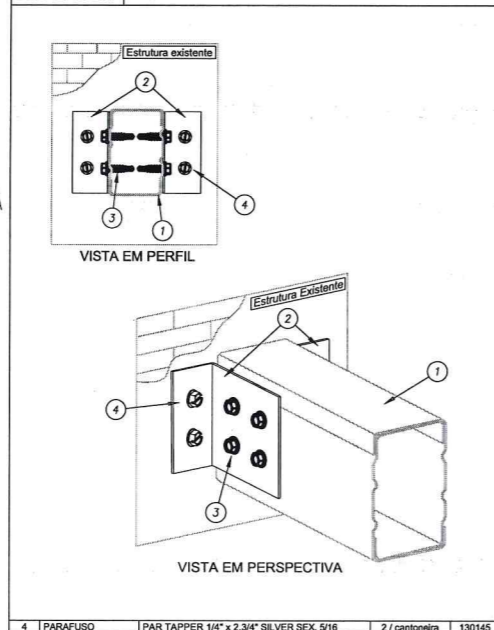
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	2 a cada 500 mm	142943
2	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L07 FIXAÇÃO DE TOPO DOS PERFIS LSF NA ESTRUTURA EXISTENTE



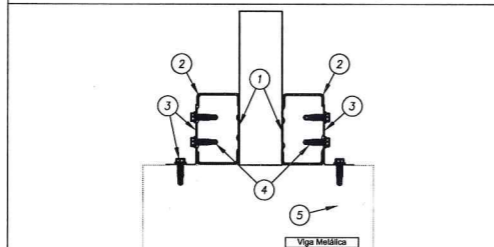
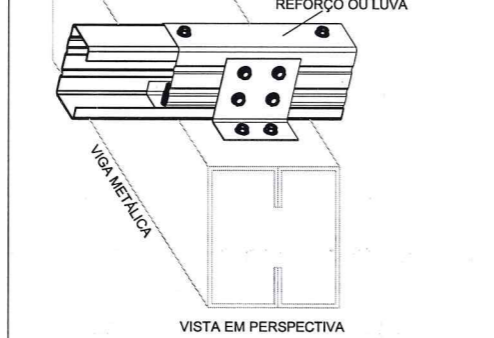
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2 3/4" SILVER SEK. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	4 / cantoneira	142943
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	2 / ligação	130420
1	PERFIL LSF	ISO TUBO # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L07 FIXAÇÃO DE TOPO DOS PERFIS LSF NA ESTRUTURA EXISTENTE



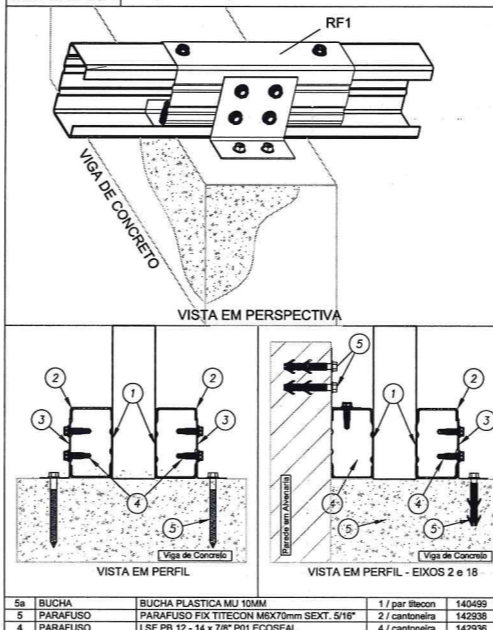
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2 3/4" SILVER SEK. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	4 / cantoneira	142943
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	2 / ligação	130420
1	PERFIL LSF	ISO TUBO # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L08 APOIO DA TRELIÇA NA VIGA DE CONCRETO e EMBUTIMENTO NA ALVENARIA



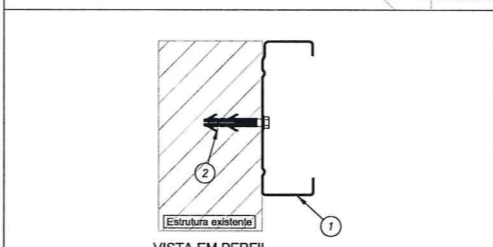
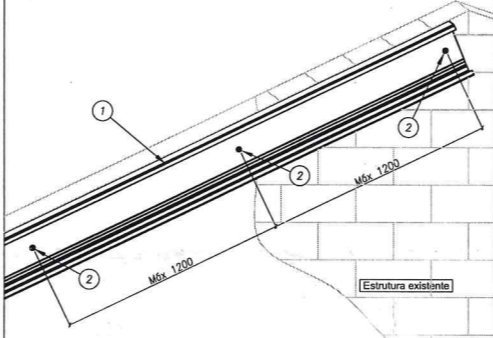
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par bloco	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	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 L08 FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE



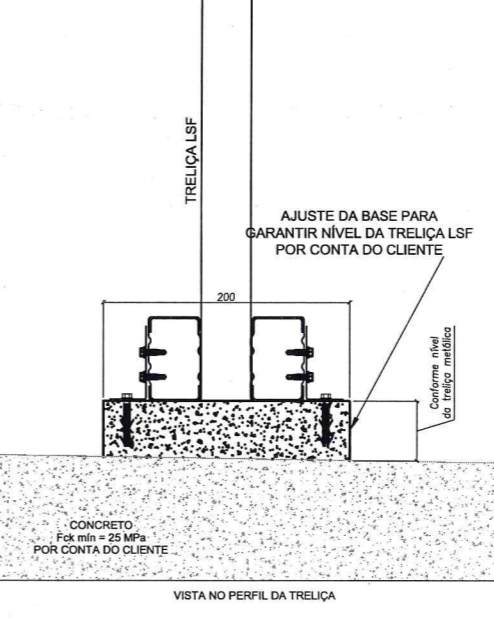
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par bloco	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO	ISO TUBO # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

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



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par bloco	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 a cada 1200 mm	142938
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L10 FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par bloco	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / ligação	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

Atendimento à NBR 9050/2015:
02 JANEIRO/2017 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, P45, P37; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DLFO _____ CREA _____

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 06.119.065.00
Reg no CREA: 50361

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

REVISÃO R.00 R.01 R.02
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

SMT
PRONCHA 07/10