

Forma	Quantidade	Observação
P1	1	
P2	1	
P3	1	
P4	1	
P5	1	
P6	1	
P7	1	
P8	1	
P9	1	
P10	1	
P11	1	
P12	1	
P13	1	
P14	1	
P15	1	
P16	1	
P17	1	
P18	1	
P19	1	
P20	1	
P21	1	
P22	1	
P23	1	
P24	1	
P25	1	
P26	1	
P27	1	
P28	1	
P29	1	
P30	1	
P31	1	
P32	1	
P33	1	
P34	1	
P35	1	
P36	1	
P37	1	
P38	1	
P39	1	
P40	1	
P41	1	
P42	1	
P43	1	
P44	1	
P45	1	
P46	1	
P47	1	
P48	1	
P49	1	
P50	1	
P51	1	
P52	1	
P53	1	
P54	1	
P55	1	
P56	1	
P57	1	
P58	1	
P59	1	
P60	1	
P61	1	
P62	1	
P63	1	
P64	1	
P65	1	
P66	1	
P67	1	
P68	1	
P69	1	
P70	1	
P71	1	
P72	1	
P73	1	
P74	1	
P75	1	
P76	1	
P77	1	
P78	1	
P79	1	
P80	1	
P81	1	
P82	1	
P83	1	
P84	1	
P85	1	
P86	1	
P87	1	
P88	1	
P89	1	
P90	1	
P91	1	
P92	1	
P93	1	
P94	1	
P95	1	
P96	1	
P97	1	
P98	1	
P99	1	
P100	1	

Coordenada	Valor
X	00,00
Y	00,00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

Documento assinado digitalmente
gov.br ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 09:00:21-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

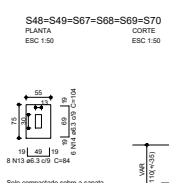
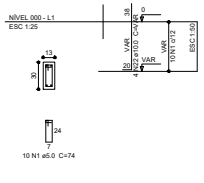
NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
 - ANTES DA CONCRETAÇÃO PREVER REPERTEZAGEM PARA AS TUBULAÇÕES INTERIORES ANTES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDSE.

REFERÊNCIAS
 - PLANOJA DE QUANTITATIVOS;
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

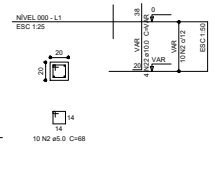
02	JANEIRO 2017	Alteramento à NBR 6052:2015; Abertura: quadro de drenagem, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de acabamento nos sanitários, cor das paredes das salas e altura da porta P44; Ajuste nos detalhes hidráulicos e escaninhos pré-escala. Retirada da etapa de aço abaixo da plataforma
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Comando: Blocos B34, B36, Sapeles, S34, S36; Placas P33, P45, P57; Vigas nível 310, V22, V56, V75, Supressão Viga nível 310, V72
Nº		DATA
DESCRIÇÃO		
CONTROLE DE REVISÕES		

 	
PROJETO PADRÃO - FNDSE	
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE MANGUEIRAS (51.10001-23)
RESP. TÉCNICO	CREA DE OLIVEIRA BEBIANO DE OLIVEIRA
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 PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000
	SCF
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EXECUÇÃO JANEIRO/2017
FORMATO A1 (841x594)	PRIMEIRA 06/17

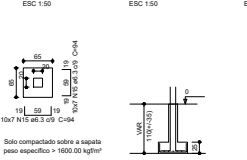
P48=P49=P67=P68=P69=P70



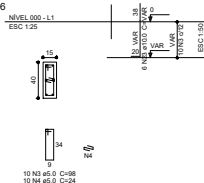
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56



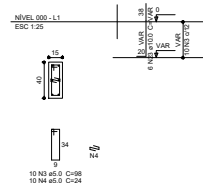
S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56



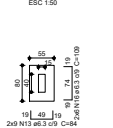
P43



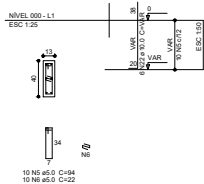
P45



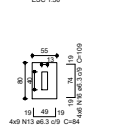
S43=S45



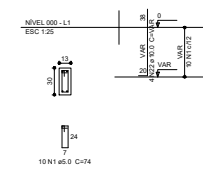
P42=P47=P50=P51



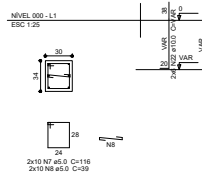
S42=S47=S50=S51



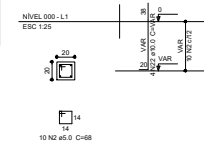
P25



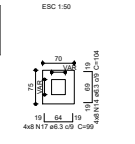
P35=P37



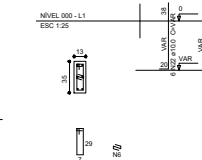
P62



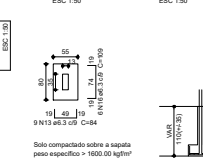
S25=S35=S37=S62



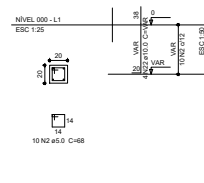
P34=P36



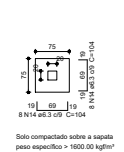
S34=S36



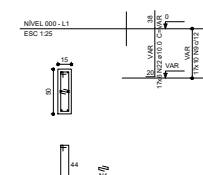
P63



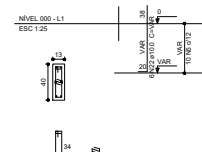
S63



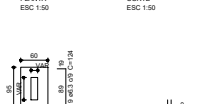
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46
=P52=P57=P59=P66=P71=P74



P64



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



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CARGO	8,0	863,3	201,8
CARGO	10,0	497,3	106,8
CARGO	12,5	77,9	19,0
CARGO	5,0	648,2	79,0
PESO TOTAL (kg)			396,6
CARGO		613,4	
CARGO		99,8	

Volume de concreto (C-25) = 10,44 m³
Área de forma = 98,54 m²

02	JANEIRO 2017	Abertura: quarto de áreas, fechamento frontal, sanitários interno 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cordões nos sanitários, cor dos portões das escolas, altura da porta PA4.
01	JULHO 2016	Acréscimo: do grade e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Suprimento: Viga nível 000, 180 e V88 e Viga nível 310, V81 e V87.
01	JULHO 2016	Redimensionamento: Viga nível 000, V111 e V114 e Viga nível 310, V112 e V115.
01	JULHO 2016	Alteração: paredes - nível para batente hidráulico e ajustamento alteração de altura da platibanda, Corrimão - Blocos: B83 e B84, Planos: P45, P46, P48, P101 e P102, Vigas nível 310, V81.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **OREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: _____ CREA: _____

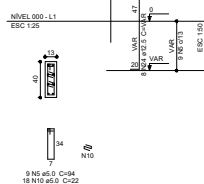
Documento assinado digitalmente

gov.br **ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA**

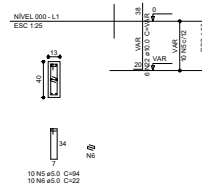
Data: 15/04/2026 08:45:50-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

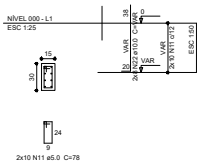
P14



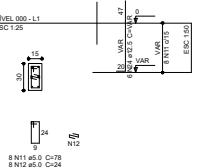
P39



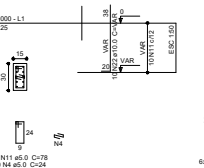
P6=P7



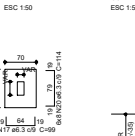
P72



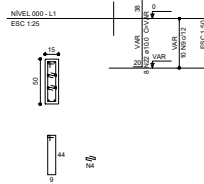
P73



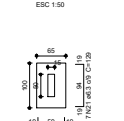
S6=S7=S14=S39=S72=S73



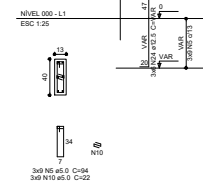
P75



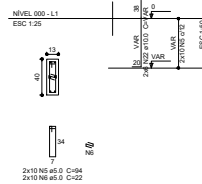
S75



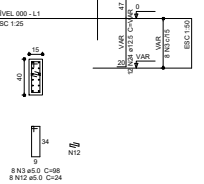
P11=P29=P61



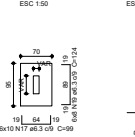
P15=P65



P58

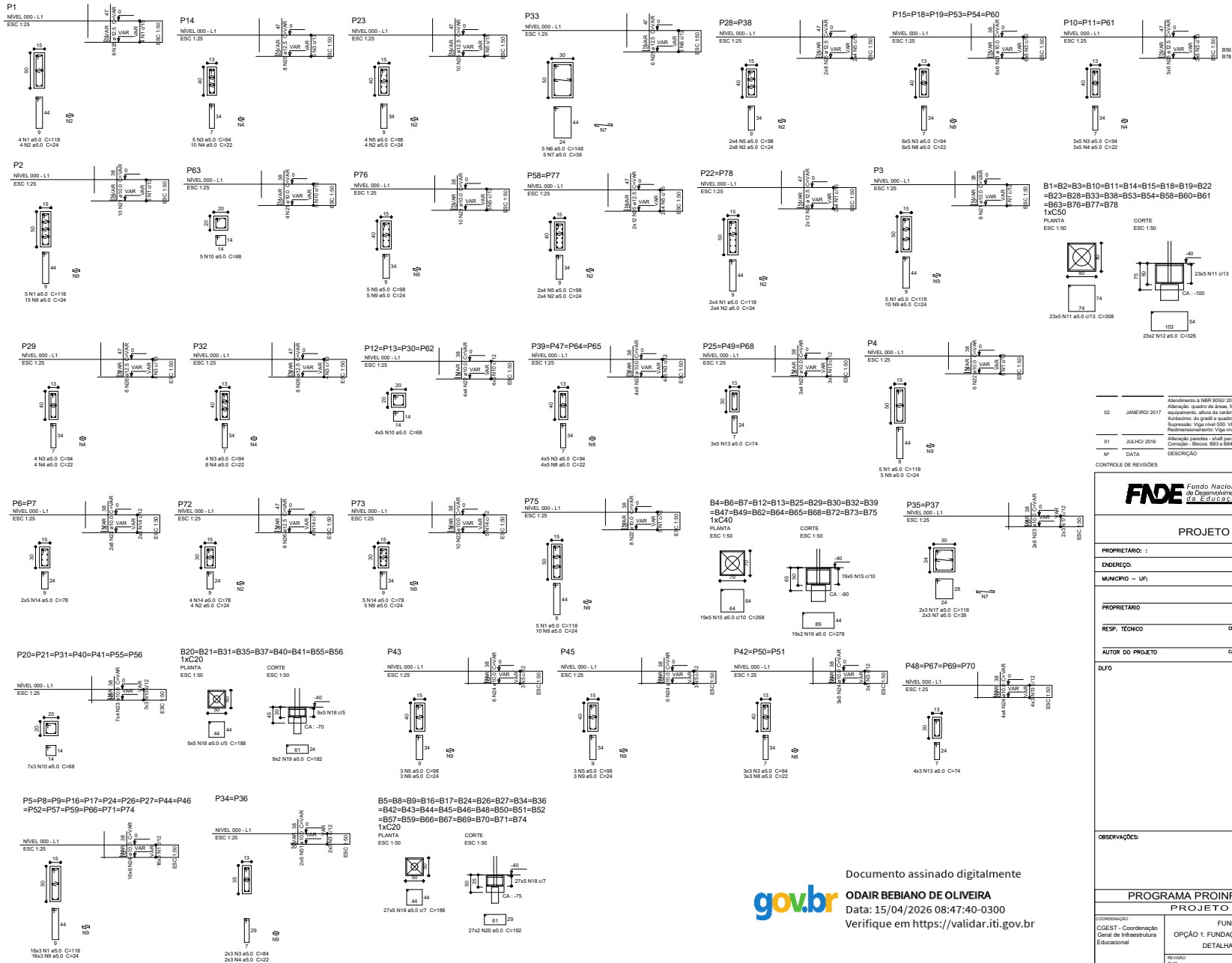


S11=S15=S29=S68=S61=S65



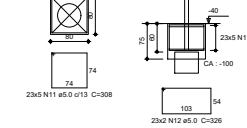
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO DIRETA	SFS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS	
REVISÃO	ESCALA	PROJETO
R.00	INDICADA	04/17
FORMATO	DATA EXECUÇÃO	
A1 (841x584)	JANEIRO/2017	



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 (kg)	PESO (kg)
CA60	10.0	499.6	308.3
CA60	5.0	1053.3	210.4
PESO TOTAL (kg)			200.3
CA50		518.7	
CA60		260.3	

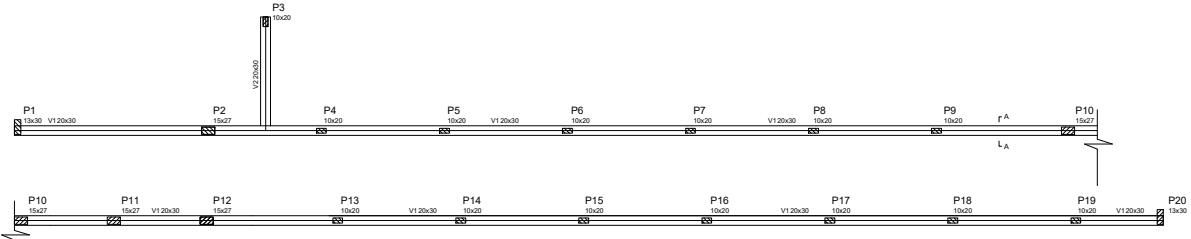
Volume de concreto (C-25) = 21.14 m³
 Área de forma = 122.18 m²

02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da carteira nos sanitários, cor das paredes das salas, a altura da porta P44
03	Abril 2017	Ajustes: do grade e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escotrimos pré-escoto.
04	Junho 2017	Suprimento: Vigas nivel 000, 100 e 108 e Viga nivel 310, V10 e V107
05	Julho 2017	Redimensionamento: Viga nivel 000, V111 e V114 e Viga nivel 310, V112 e V115.
01	JULHO 2016	Alteração planilha - shift para tubulação hidráulica e estabelecimento, alteração da altura da plataforma; Colunas - Blocos B63 a B64, P66, P68, P70, P71 e P72; Vigas nivel 310, V91.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

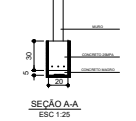
FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO	
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO	CREA	RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO		FUNDAÇÃO INDIRETA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS	
		DETALHAMENTO DOS BLOCOS	
		SFN	
REVISÃO	R.00	ESCALA	PROJETO
R.01		INDICADA	
FORMATO	A1 (841x594)	DATA EXECUÇÃO	JANEIRO/2017
			02/17

Documento assinado digitalmente
gov.br ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 08:47:40-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

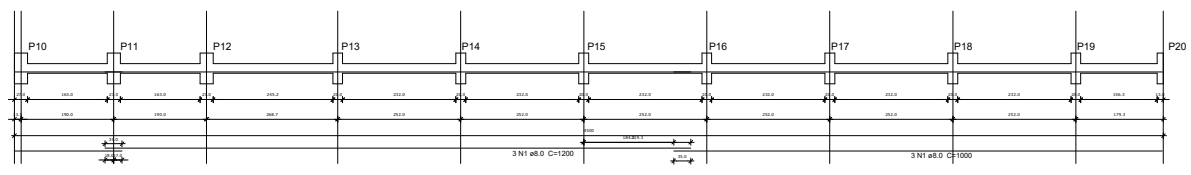
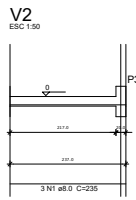
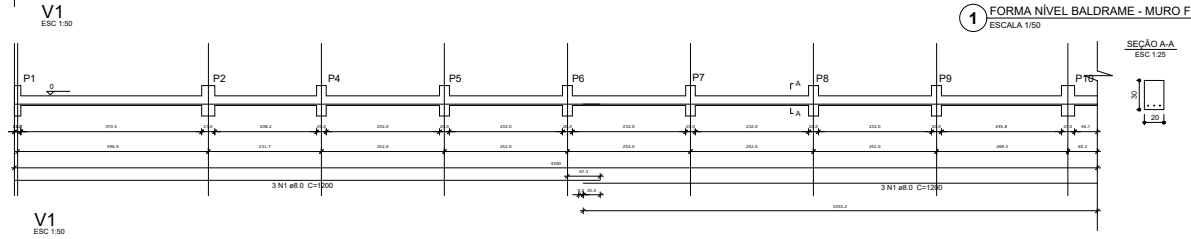


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

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



1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	145.0	57.3
PESO TOTAL (kg)			57.3
CA50			57.3

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

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1- O PNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO E DE INCLUIR, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGENEO, AS ESTACAS POSSUÍREM A 3 M DE COMPARTIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SEJA EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A PRODIDA AS FUNDAÇÕES DEVEM SER RECALCULADAS DELO PROPRIAMENTE.
- 2- TANTO PARA A AGILIZAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO DEVERIA SER ENTENDIDA APT 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 AGRIOVELOSO PARA ESTACAS.

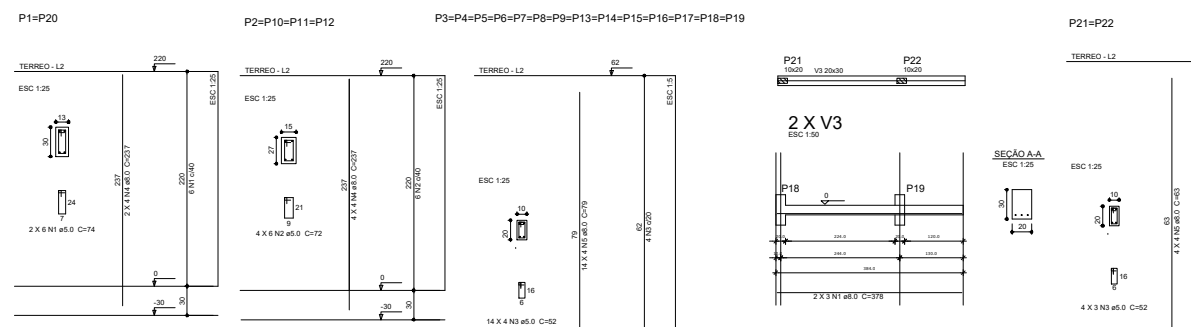
02 JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas sanitárias infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de variação nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Alteração das colunas logísticas e esquadria ortostática. Plintão de chapa de aço abaixo da plataforma.

01 AGOSTO 2016 Alteração: painéis - shaft para tubulação hidráulica e esquadramento alteração da altura da plataforma. Considerar: Bloco B24 B26; Sapatas: B24, B26; Plintos: P23, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



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)			52.2
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)			9.0
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)			5.4
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

Documento assinado digitalmente
gov.br ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
Data: 15/04/2026 08:57:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: ODAIR

AUTOR DO PROJETO: ODAIR

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO ESTRUTURAL

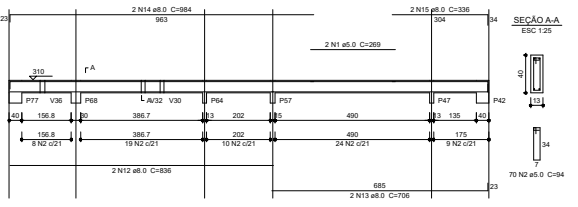
COORDENAÇÃO: ESTRUCTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3 FORMA E ARMAÇÃO

REVISÃO: R.00 ESCALA: INDICADA PRIMEIRA

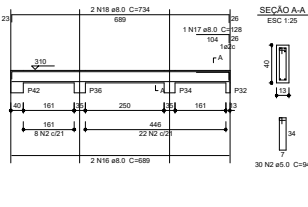
FORMATO: A1 (841x594) DATA EMISSÃO: 15/04/2026 DATA REVISÃO: 15/04/2026

16/17

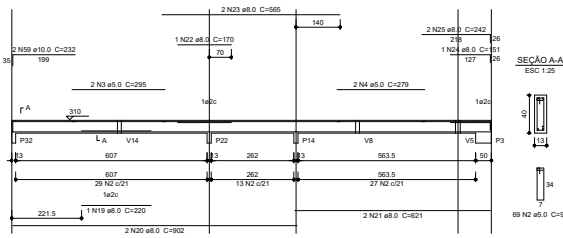
V61
ESC 1:75



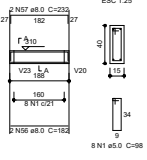
V62
ESC 1:75



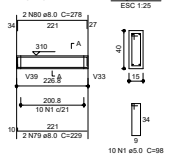
V63
ESC 1:75



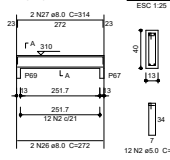
V64
ESC 1:75



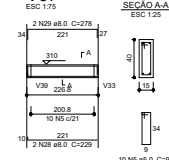
V65
ESC 1:75



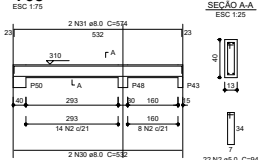
V66
ESC 1:75



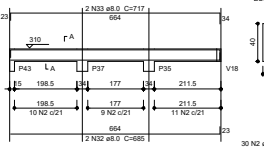
V67
ESC 1:75



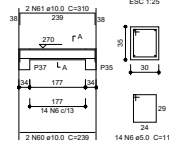
V68
ESC 1:75



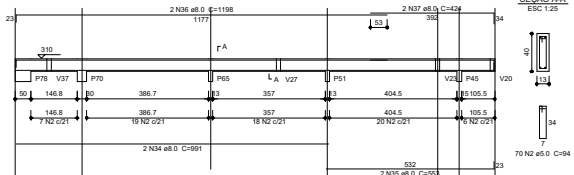
V69
ESC 1:75



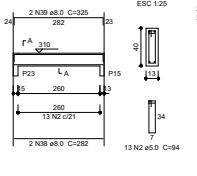
V70
ESC 1:75



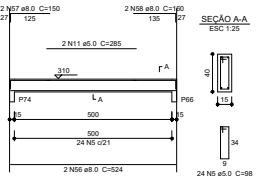
V71
ESC 1:75



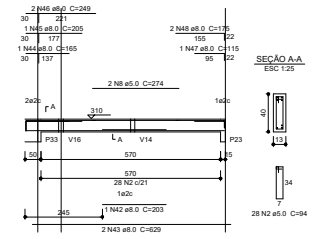
V76
ESC 1:75



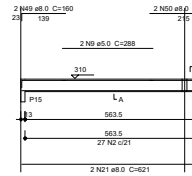
V77
ESC 1:75



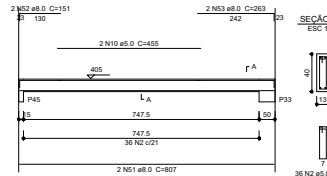
V73
ESC 1:75



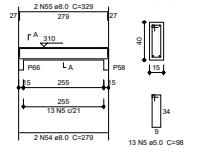
V74
ESC 1:75



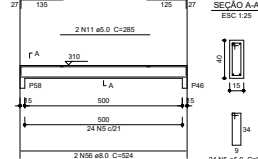
V75
ESC 1:75



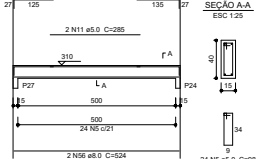
V81
ESC 1:75



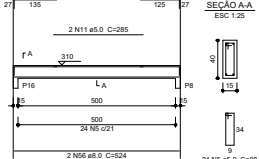
V78
ESC 1:75



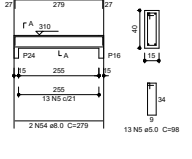
V79
ESC 1:75



V80
ESC 1:75



V82
ESC 1:75



Resumo do apoio

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	488.8	185.2
CA50	10.0	15.6	9.6
CA50	9.0	806.1	93.2
PESO TOTAL:			288.0
CA50	19.8		
CA50	93.8		

Volume de concreto (C-30) = 6.31 m³
Área de forma = 91.65 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br **DAIR BEBIANO DE OLIVEIRA**
 Data: 15/04/2026 08:50:05-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Abandono a NBR 6050:2015; Alteração: quadro de áreas sanitárias infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta PA4; Alteração nos eixos longitudinais e seccionais profundos; Profundidade da chapa de aço abaixo da plataforma;
01	AGOSTO 2017	Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e o acabamento alteração da altura da plataforma; Corrimão: Basso 204; BSB: Setares; S24, S36; Placas: 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: **OREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

OBJETO: _____

CREA: _____

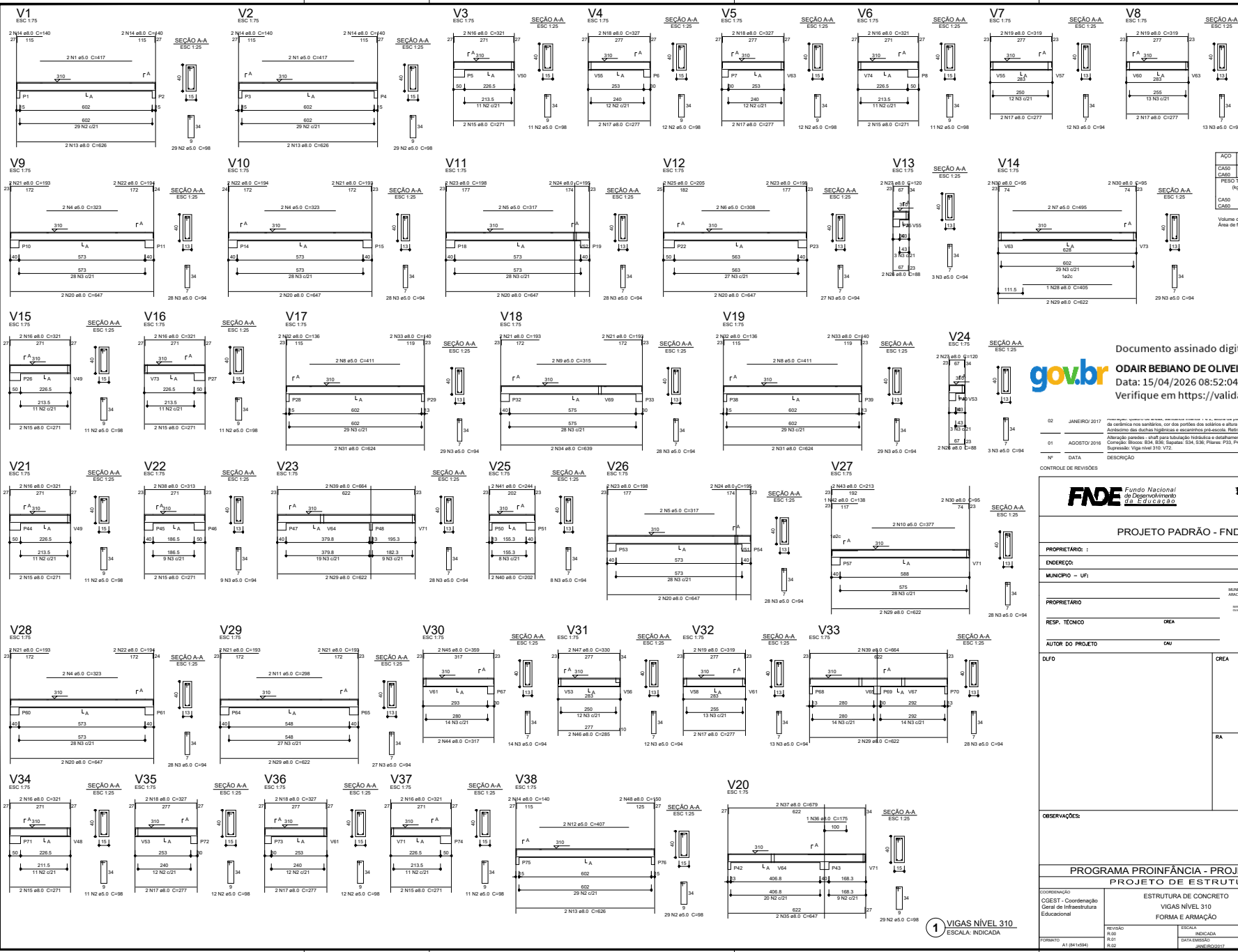
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

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

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO
(mm)	(kg)	(kg)	(kg)
CA60	8.0	597.7	236.1
CA60	8.0	757.4	122.3
PESO TOTAL (kg)			358.4
CA50	28.1	122.6	
CA60	122.6		

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



Documento assinado digitalmente
ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 08:52:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

02	JANEIRO 2017	Revisão: Verificação das notas de cálculo e projeto de detalhamento de armação e especificação de materiais.
01	AGOSTO 2016	Alteração: alteração de especificação de materiais e detalhamento de armação de concreto. Correção: Símbolo S24, S26, Símbolo P33, P45, P57; Vigas nível 310; V22; V26; V75; Supressão: Vigas nível 310; V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

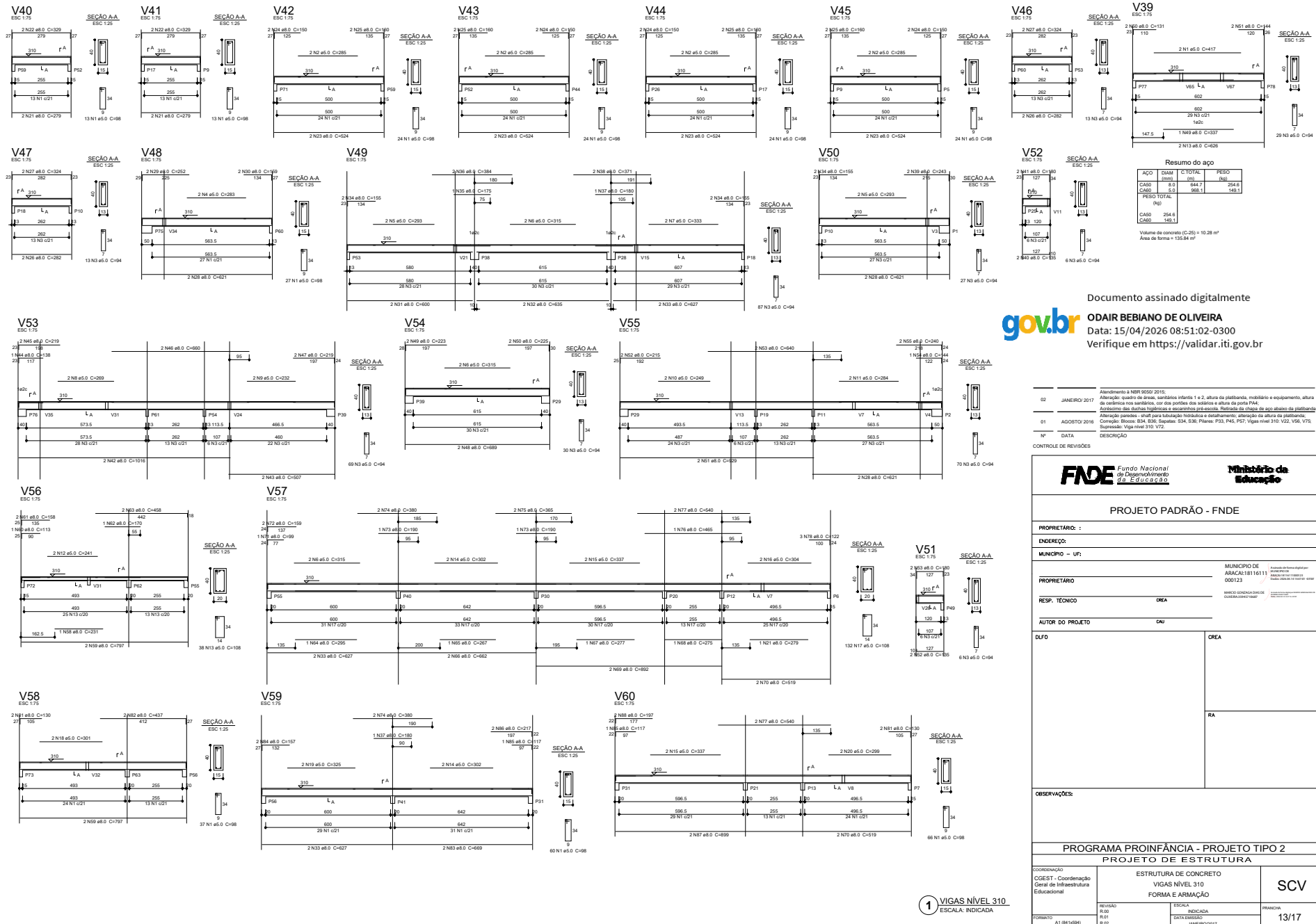
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS/11111000121		
RESP. TÉCNICO	OEA		
AUTOR DO PROJETO	OAU		

OBJETO	CREA
RA	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	SCV
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 310	
	FORMA E ARMAÇÃO	
REVISÃO	ESCALA	PROJETO
R:00	INDICADA	12/17
FORMATO	DATA EXECUÇÃO	
A1 (8414064)	JANEIRO/2017	

1 VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	CTOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO	8,0	644,7	254,6
CASO	5,0	988,1	149,1
PESO TOTAL (kg)			403,7
CASO	25x4	140,0	140,0
CASO	25x6	140,0	140,0
CASO	25x8	140,0	140,0

Volume de concreto (C-25) = 10,28 m³
Área de forma = 135,84 m²

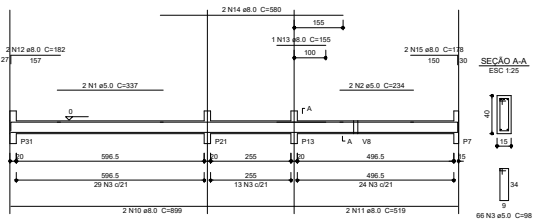
Documento assinado digitalmente
ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 08:51:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alterando a NBR 9050/2015; Alterando: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44; Ajustando: dois eixos hidráulicos e escurritório prescricao; Redução da carga de aço abaixo da plataforma;
01	AGOSTO/2016	Alteração parâmetros - shift para tabulação hidráulica e detalhamento alteração da altura da plataforma; Correção: Símbolo B34, B36, Símbolo P33, P45, P37; Vigas nivel 310, V22, V56, V75; Supressão: Vigas nivel 310, V72;
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

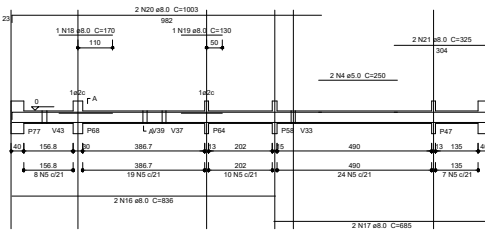
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO DE ARACAJI:18116111-000123	
RESP. TÉCNICO:		OEA	
AUTOR DO PROJETO:		CAU	
DLFO:		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO		SCV
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: INDICADA	PROJETO: DATA EXECUÇÃO: JANEIRO/2017	13/17

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

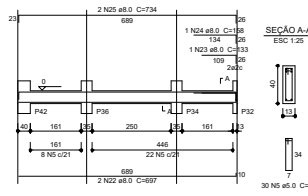
V66
ESC 1:75



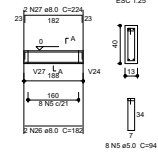
V67
ESC 1:75



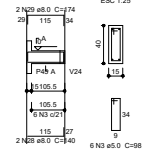
V68
ESC 1:75



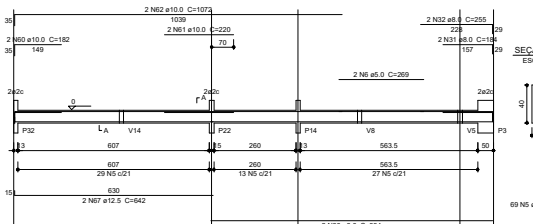
V70
ESC 1:75



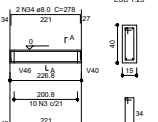
V77
ESC 1:75



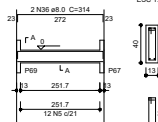
V69
ESC 1:75



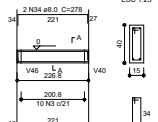
V71
ESC 1:75



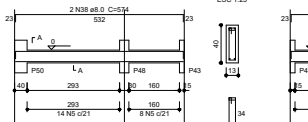
V72
ESC 1:75



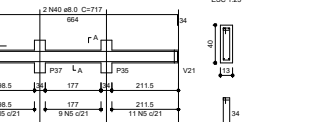
V73
ESC 1:75



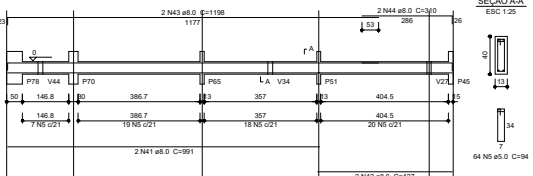
V74
ESC 1:75



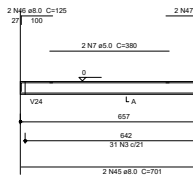
V75
ESC 1:75



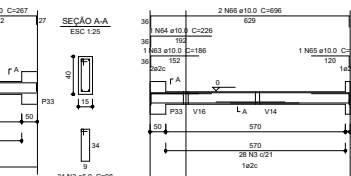
V76
ESC 1:75



V78
ESC 1:75



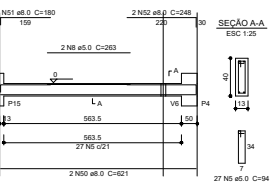
V79
ESC 1:75



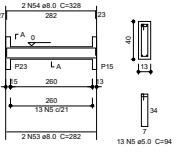
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CASO	(mm)	(kg)	(kg)
1	8.0	514.0	203.0
2	10.0	49.1	39.3
3	12.5	12.9	12.4
CASO	8.0	675.5	104.0
PESO TOTAL (kg)			
CASO	245.7		
CASO	134.9		
Volume de concreto (C-25) = 7,23 m³			
Área de forma = 104,42 m²			

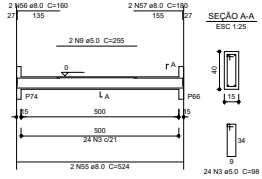
V80
ESC 1:75



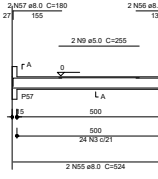
V81
ESC 1:75



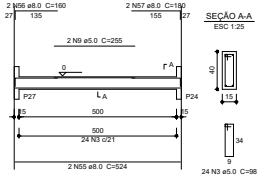
V82
ESC 1:75



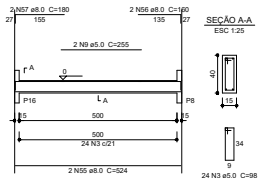
V83
ESC 1:75



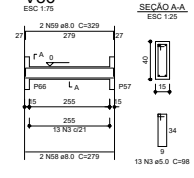
V84
ESC 1:75



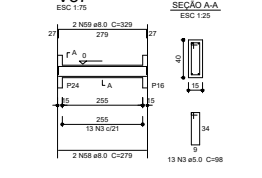
V85
ESC 1:75



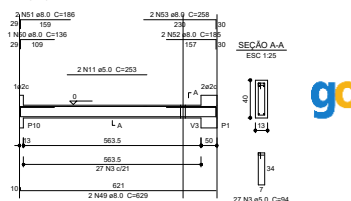
V86
ESC 1:75



V87
ESC 1:75



V57
ESC 1:75



Alinhamento à NBR 0850:2015
 02 JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura de caimento nos sanitários, var das paredes dos adultos e altura da porta P44
 Acionamento das chaves lógicas e escaninhos pré-escolares. Refinada a etapa de aço abaixo da plataforma
 01 AGOSTO 2017 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento alteração da altura da plataforma.
 Correção: Risco B34, B36, Superar: B34, B36; Planos: P33, P43, P47; Vigas: nível 310, V22, V56, V75; Superar: Viga nível 310, V72
 Nº DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLADO DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ OEA
 AUTOR DO PROJETO: _____ OAU

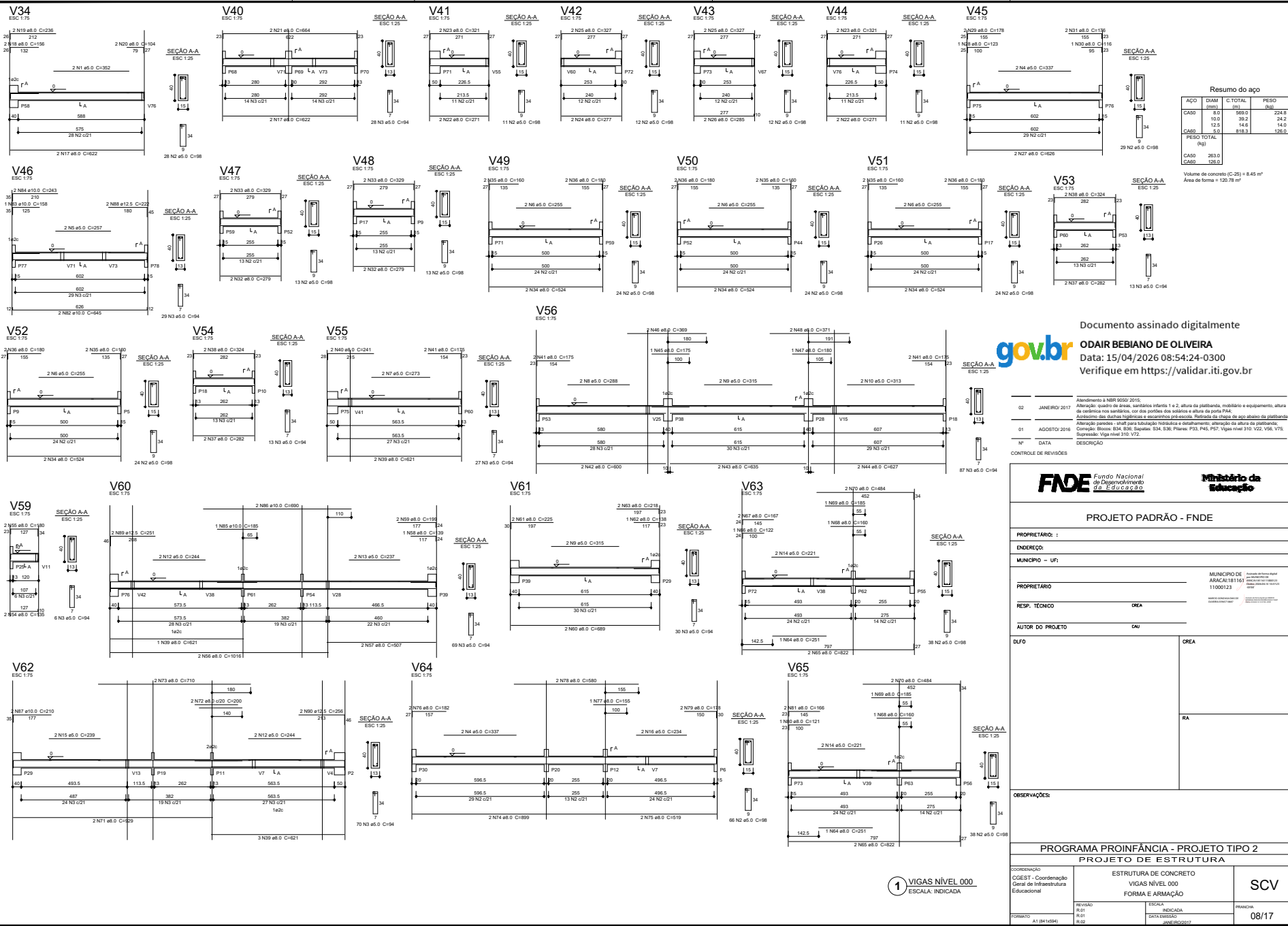
DLFO: _____ CREA: _____
 RA: _____
 QUES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EXECUÇÃO JANEIRO/2017	PROJETO 09/17

Documento assinado digitalmente
gov.br ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 08:53:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACAO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	569.0	224.8
CA50	10.0	39.2	24.2
CA50	12.5	14.6	14.0
CA50	5.0	818.3	126.0
PESO TOTAL (kg)			389.0
CA50	283.0		
CA60	106.0		

Volume de concreto (C-25) = 8.45 m³
 Área de forma = 100.78 m²

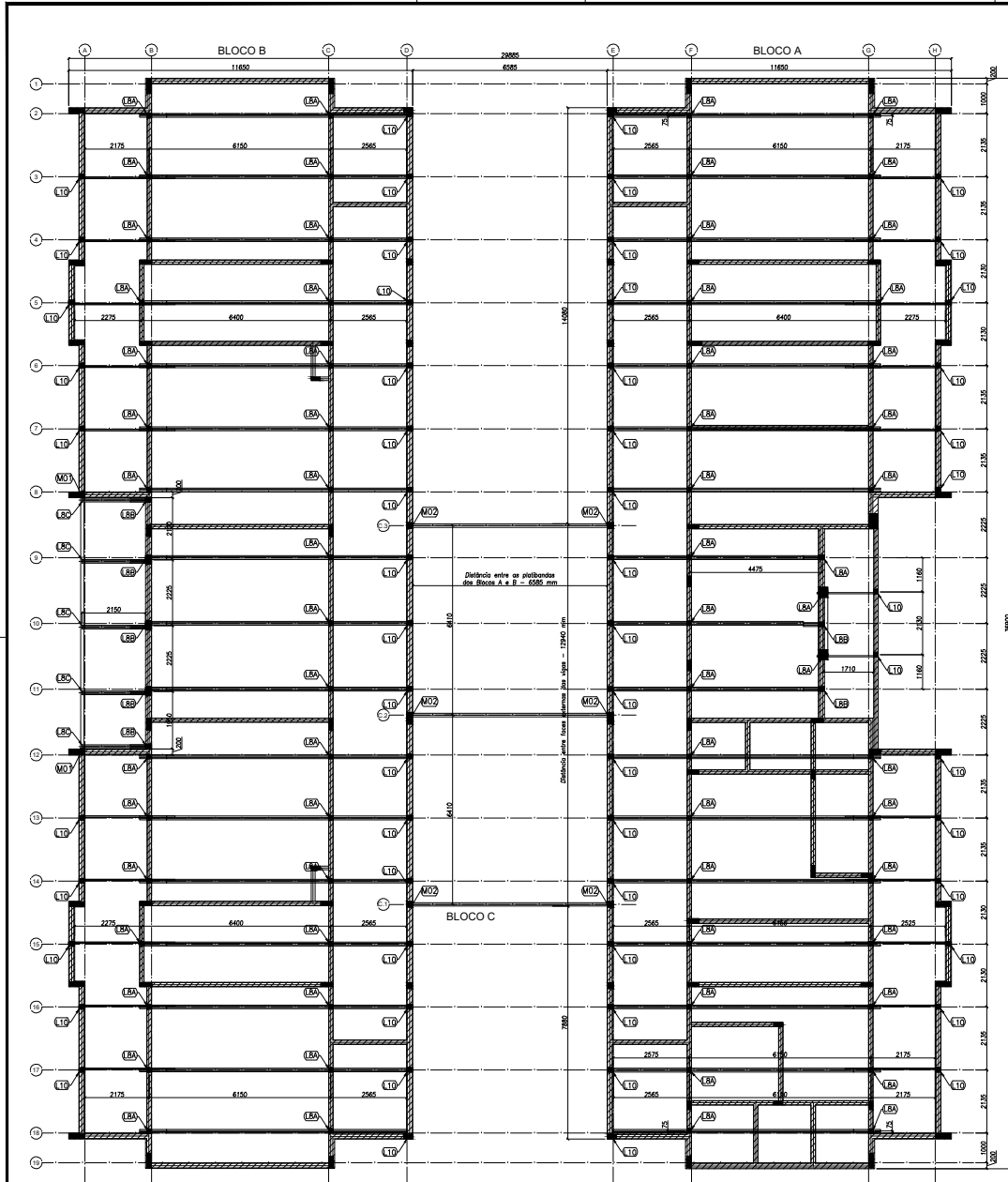
Documento assinado digitalmente
gov.br ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 08:54:24-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alterando a NBR 9050 2015; Alteração: quarto de arcos, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAA.
01	AGOSTO 2016	Alteração pendente - shift para tabulação reticulada e detalhamento da altura da plataforma; Correção: Risco B34, B36, Sapeiras, S34, S36; Planos: P33, P45, P37; Vigas nível 310, V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310, V72.

CONTOLE DE REVISÕES

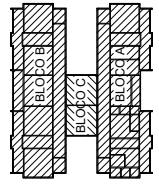
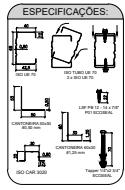
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE ANACARDI (114) 11000123	
RESP. TÉCNICO		OEA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO	CREA		RA
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO		SCV
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000		
	FORMA E ARMAÇÃO		
REVISÃO	ESCALA	INDICADA	PROJETO
FORMATO	DATA EXECUÇÃO	JANEIRO/2017	08/17

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA



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

TAB.	TÍTULO
01	PLANTA DE COBERTURA
02	DETAHES
03	RELEVAMENTO
04	SEÇÃO
05	SEÇÃO
06	SEÇÃO
07	SEÇÃO
08	SEÇÃO
09	SEÇÃO
10	SEÇÃO
11	SEÇÃO
12	SEÇÃO
13	SEÇÃO
14	SEÇÃO
15	SEÇÃO
16	SEÇÃO
17	SEÇÃO
18	SEÇÃO
19	SEÇÃO
20	SEÇÃO



ACÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m ²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m ²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	25,0	kgf/m ²
V1	VENTO	100,0	kgf/m ²

DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
MD1	155,13	114,22	-456,88
MD2	261,23	264,61	-1058,45
LBA	243,36	304,20	-1216,80
LBB	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,40m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TELHAS, CONFORME INDICADO NO CORTE E DA PRANCHA TIPO-ARQ-CR1-GERO-05-06, R102 DWG.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK=M_{td} = 18MPa E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANTRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA PRECISO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PÓD DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B POSSUIR O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELHAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,20.
- AS CHAPAS PERFORADAS FUNDAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 50% MAIORMENTE DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO COB-200 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TRELHAS DE FECHAMENTO EM LSF.
- FORAM PREVISTAS AÇÚES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÚES 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 MACIÇAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELHAS 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.
- PLANO DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:
 - TIPO-SCF-PLD-N00-06_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-08_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-09_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-10_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-11_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-12_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-13_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-14_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-15_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-16_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-17_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-18_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-19_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-20_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-21_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-22_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-23_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-24_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-25_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-26_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-27_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-28_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-29_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-30_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-31_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-32_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-33_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-34_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-35_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-36_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-37_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-38_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-39_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-40_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-41_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-42_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-43_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-44_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-45_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-46_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-47_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-48_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-49_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-50_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-51_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-52_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-53_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-54_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-55_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-56_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-57_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-58_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-59_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-60_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-61_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-62_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-63_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-64_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-65_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-66_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-67_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-68_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-69_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-70_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-71_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-72_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-73_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-74_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-75_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-76_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-77_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-78_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-79_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-80_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-81_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-82_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-83_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-84_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-85_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-86_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-87_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-88_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-89_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-90_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-91_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-92_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-93_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-94_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-95_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-96_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-97_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-98_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-99_R102.dwg
 - TIPO-SCF-PLD-N00-100_R102.dwg

Alteramento à NR 9050 2015;
 Alteração: quadro de áreas sanitárias interno 1 e 2, além da platibanda, mobiliário e equipamento, além da cerâmica nos sanitários, sor dos portões dos solários e altura da porta PA4.
 Alteração das dimensões logísticas e equipamentos pré-estabelecidos. Nota: a altura de piso acabado da platibanda.
 Alteração paredes - steel para isolamento térmico e acústico, alteração da altura do acabamento.
 Correção: Blocos: EBA, EBB, EBC; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas: nível 310, V22, V56, V75; Superfície: Viga nível 310, V72.

02 JANEIRO 2017
 01 AGOSTO 2016

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDETERO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

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

SMT

REVISÃO: _____ ESCALA: _____

R.00: _____ 1/75

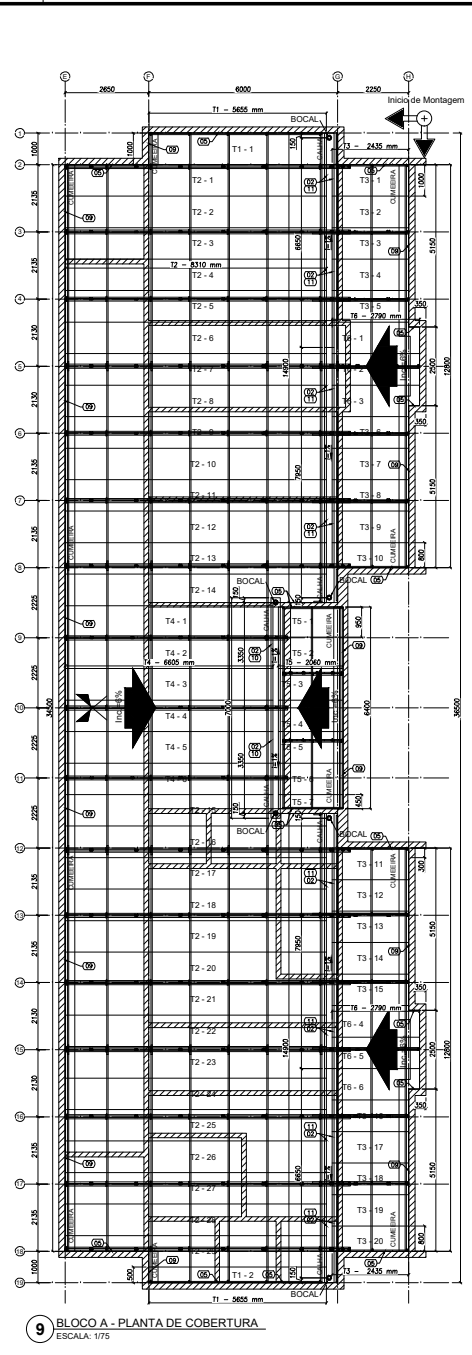
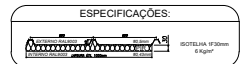
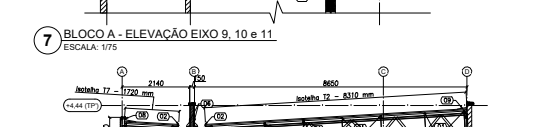
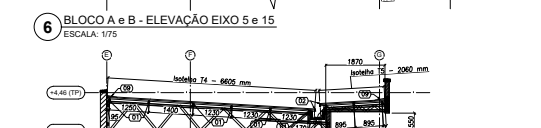
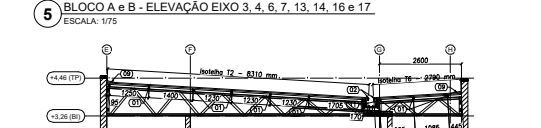
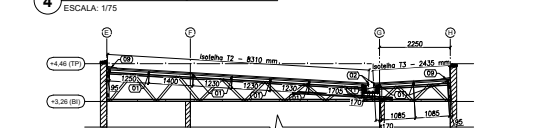
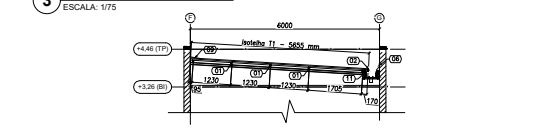
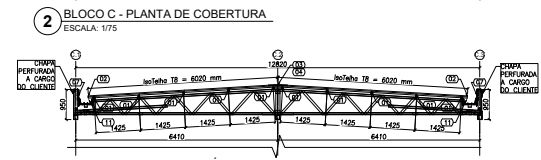
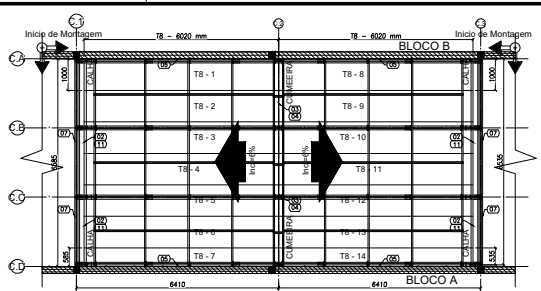
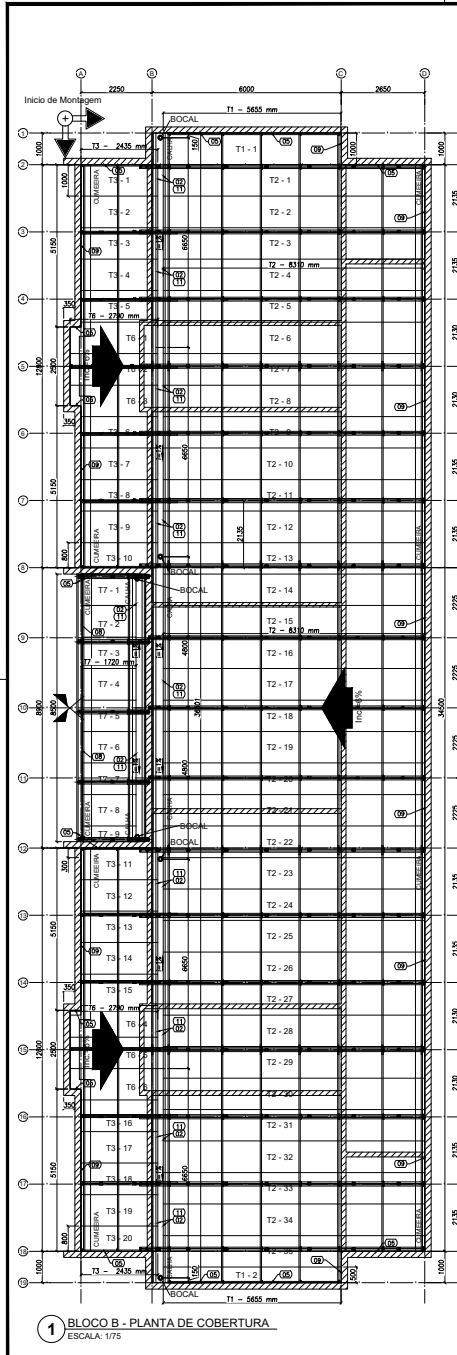
R.01: _____ DATA EXECUÇÃO: _____

R.02: _____ JANEIRO/2017

PRIMEIRO: _____

01/10

Documento assinado digitalmente
gov.br ODAIR BEBIANO DE OLIVEIRA
 Data: 15/04/2026 09:04:28-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	29
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	6605	6
5	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2960	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	6

LISTA DE TELHAS S - CRECHE TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	8310	35
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	20
4	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	6
5	T7	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

LISTA DE TELHAS S - CRECHE TIPO 2 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	5020	14

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANCO INFERIOR DAS TERREIRAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO0-ARQ-CR1-GER05-06_R02_DWG.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E OUTROS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FUNDAM + 100MP E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA E QUANDO SE CARIAR, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PIS DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUN DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRILHAS LFP NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,00.
- AS CHAPAS PERFORADAS DE FUNDAMENTO VERTICAL, ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SAO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PRODUTOS:
 - TIPO1-SCP-PUL-NS05-06_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS10-12_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS15-18_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS20-24_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS25-30_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS30-36_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS40-48_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS50-60_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS60-72_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS75-90_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS90-111_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS120-144_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS150-180_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS180-216_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS225-270_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS270-324_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS360-432_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS450-540_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS540-648_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS630-756_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS720-864_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS810-972_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS900-1080_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS1080-1296_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS1260-1512_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS1440-1728_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS1620-1944_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS1800-2160_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS2160-2592_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS2520-3024_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS2880-3456_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS3240-3888_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS3600-4320_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS4080-4896_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS4560-5472_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS5040-6048_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS5520-6624_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS6000-7200_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS6480-7776_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS6960-8352_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS7440-8928_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS7920-9504_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS8400-10080_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS8880-10656_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS9360-11232_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS9840-11808_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS10320-12384_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS10800-12960_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS11280-13536_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS11760-14112_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS12240-14688_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS12720-15264_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS13200-15840_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS13680-16416_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS14160-16992_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS14640-17568_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS15120-18144_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS15600-18720_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS16080-19296_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS16560-19872_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS17040-20448_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS17520-21024_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS18000-21600_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS18480-22176_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS18960-22752_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS19440-23328_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS19920-23904_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS20400-24480_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS20880-25056_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS21360-25632_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS21840-26208_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS22320-26784_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS22800-27360_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS23280-27936_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS23760-28512_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS24240-29088_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS24720-29664_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS25200-30240_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS25680-30816_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS26160-31392_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS26640-31968_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS27120-32544_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS27600-33120_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS28080-33696_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS28560-34272_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS29040-34848_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS29520-35424_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS30000-36000_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS30480-36576_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS30960-37152_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS31440-37728_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS31920-38304_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS32400-38880_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS32880-39456_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS33360-40032_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS33840-40608_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS34320-41184_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS34800-41760_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS35280-42336_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS35760-42912_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS36240-43488_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS36720-44064_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS37200-44640_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS37680-45216_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS38160-45792_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS38640-46368_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS39120-46944_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS39600-47520_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS40080-48096_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS40560-48672_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS41040-49248_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS41520-49824_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS42000-50400_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS42480-50976_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS42960-51552_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS43440-52128_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS43920-52704_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS44400-53280_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS44880-53856_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS45360-54432_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS45840-55008_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS46320-55584_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS46800-56160_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS47280-56736_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS47760-57312_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS48240-57888_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS48720-58464_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS49200-59040_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS49680-59616_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS50160-60192_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS50640-60768_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS51120-61344_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS51600-61920_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS52080-62496_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS52560-63072_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS53040-63648_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS53520-64224_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS54000-64800_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS54480-65376_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS54960-65952_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS55440-66528_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS55920-67104_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS56400-67680_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS56880-68256_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS57360-68832_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS57840-69408_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS58320-69984_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS58800-70560_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS59280-71136_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS59760-71712_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS60240-72288_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS60720-72864_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS61200-73440_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS61680-74016_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS62160-74592_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS62640-75168_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS63120-75744_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS63600-76320_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS64080-76896_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS64560-77472_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS65040-78048_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS65520-78624_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS66000-79200_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS66480-79776_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS66960-80352_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS67440-80928_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS67920-81504_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS68400-82080_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS68880-82656_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS69360-83232_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS69840-83808_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS70320-84384_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS70800-84960_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS71280-85536_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS71760-86112_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS72240-86688_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS72720-87264_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS73200-87840_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS73680-88416_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS74160-88992_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS74640-89568_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS75120-90144_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS75600-90720_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS76080-91296_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS76560-91872_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS77040-92448_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS77520-93024_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS78000-93600_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS78480-94176_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS78960-94752_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS79440-95328_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS79920-95904_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS80400-96480_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS80880-97056_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS81360-97632_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS81840-98208_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS82320-98784_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS82800-99360_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS83280-99936_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS83760-100512_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS84240-101088_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS84720-101664_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS85200-102240_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS85680-102816_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS86160-103392_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS86640-103968_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS87120-104544_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS87600-105120_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS88080-105696_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS88560-106272_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS89040-106848_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS89520-107424_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS90000-108000_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS90480-108576_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS90960-109152_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS91440-109728_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS91920-110304_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS92400-110880_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS92880-111456_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS93360-112032_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS93840-112608_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS94320-113184_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS94800-113760_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS95280-114336_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS95760-114912_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS96240-115488_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS96720-116064_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS97200-116640_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS97680-117216_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS98160-117792_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS98640-118368_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS99120-118944_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-NS99600-119520_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-100080-120096_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-100560-120672_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-101040-121248_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-101520-121824_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-102000-122400_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-102480-122976_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-102960-123552_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-103440-124128_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-103920-124704_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-104400-125280_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-104880-125856_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-105360-126432_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-105840-127008_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-106320-127584_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-106800-128160_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-107280-128736_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-107760-129312_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-108240-129888_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-108720-130464_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-109200-131040_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-109680-131616_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-110160-132192_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-110640-132768_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-111120-133344_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-111600-133920_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-112080-134496_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-112560-135072_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-113040-135648_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-113520-136224_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-114000-136800_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-114480-137376_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-114960-137952_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-115440-138528_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-115920-139104_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-116400-139680_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-116880-140256_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-117360-140832_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-117840-141408_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-118320-141984_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-118800-142560_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-119280-143136_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-119760-143712_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-120240-144288_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-120720-144864_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-121200-145440_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-121680-146016_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-122160-146592_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-122640-147168_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-123120-147744_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-123600-148320_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-124080-148896_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-124560-149472_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-125040-150048_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-125520-150624_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-126000-151200_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-126480-151776_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-126960-152352_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-127440-152928_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-127920-153504_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-128400-154080_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-128880-154656_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-129360-155232_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-129840-155808_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-130320-156384_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-130800-156960_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-131280-157536_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-131760-158112_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-132240-158688_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-132720-159264_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-133200-159840_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-133680-160416_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-134160-160992_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-134640-161568_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-135120-162144_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-135600-162720_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-136080-163296_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-136560-163872_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-137040-164448_R02_dwg
 - TIPO1-SCP-PUL-137520-165024_R02_dwg