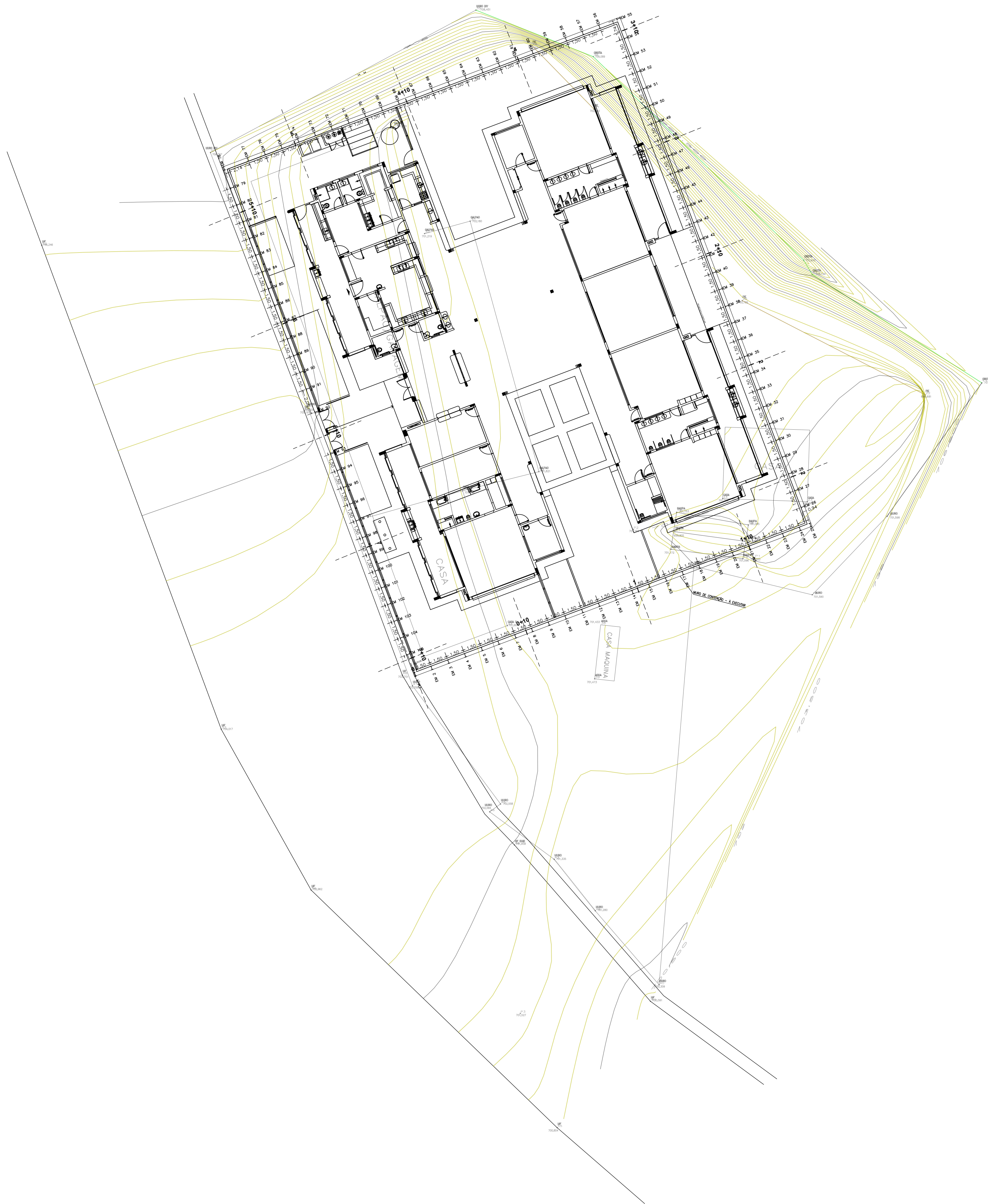




Prefeitura Municipal de Pirapora do Bom Jesus
ESTADO DE SÃO PAULO
Cidade dos Romeiros

CE 006/2025

D) ESTRUTURA



NOTAS

1) Definição:

- A locação de projetos de obra refere-se ao processo de transferir as informações do projeto arquitetônico e de engenharia para o terreno ou local de construção, estabelecendo marcos físicos que guiarão a construção.

2) Responsabilidades:

- Equipe de Projeto: Responsável por fornecer os desenhos e documentos necessários para a locação, garantindo que estejam completos e precisos.
- Topógrafos e Engenheiros de Campo: Encarregados de realizar a locação propriamente dita, utilizando instrumentos adequados de medição e alinhamento.

3) Procedimento:

- Revisão de Documentos: Antes da locação, é fundamental revisar todos os desenhos e documentos do projeto para verificar a integridade das informações.
- Marcação Inicial: Estabelecer um ponto de referência inicial no terreno, geralmente utilizando coordenadas geográficas precisas.
- Locação Vertical e Horizontal: Transferir as dimensões e alinhamentos do projeto para o terreno, utilizando métodos como estacos, piquetes ou marcações visuais.
- Verificação de Níveis: Garantir que as alturas e cotas de nível estejam de acordo com as especificações do projeto.
- Documentação: Registrar todas as etapas da locação, incluindo coordenadas, medidas e qualquer ajuste realizado durante o processo.

4) Equipamentos Utilizados:

- Estação total ou equipamentos de GPS para medições precisas.
- Fitas métricas e níveis para verificação de cotas.

5) Considerações Específicas:

- Ambiente Construtivo: Adaptar o método de locação às condições específicas do local, como terrenos acidentados ou urbanos.
- Segurança: Assegurar que todas as atividades de locação sejam realizadas com segurança, seguindo normas e procedimentos adequados.

01	AGOSTO/ 2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



**Ministério da
Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RAFAEL CARDOSO TANCREDI

RESP. TECNICO

AUTOR DO PROJETO

DL50

ASSINATURA



RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

IMPLANTAÇÃO

EST

FORMATO	(841x640)
---------	-----------

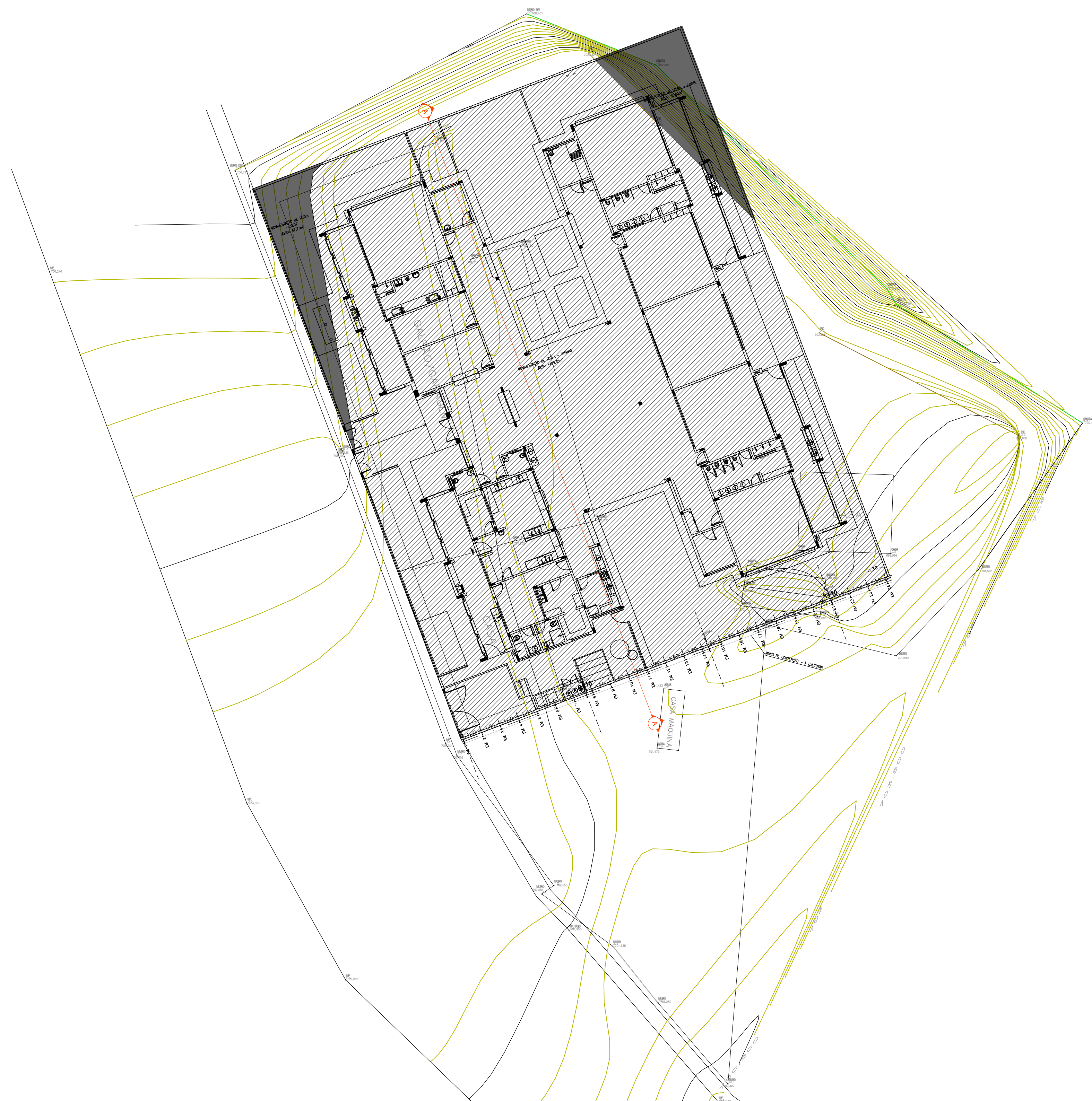
	REVISÃO
	R.00
	R.01
	R.02

ESCALA	1/75
DATA EMISSÃO	JANEIRO

PRANCHIA

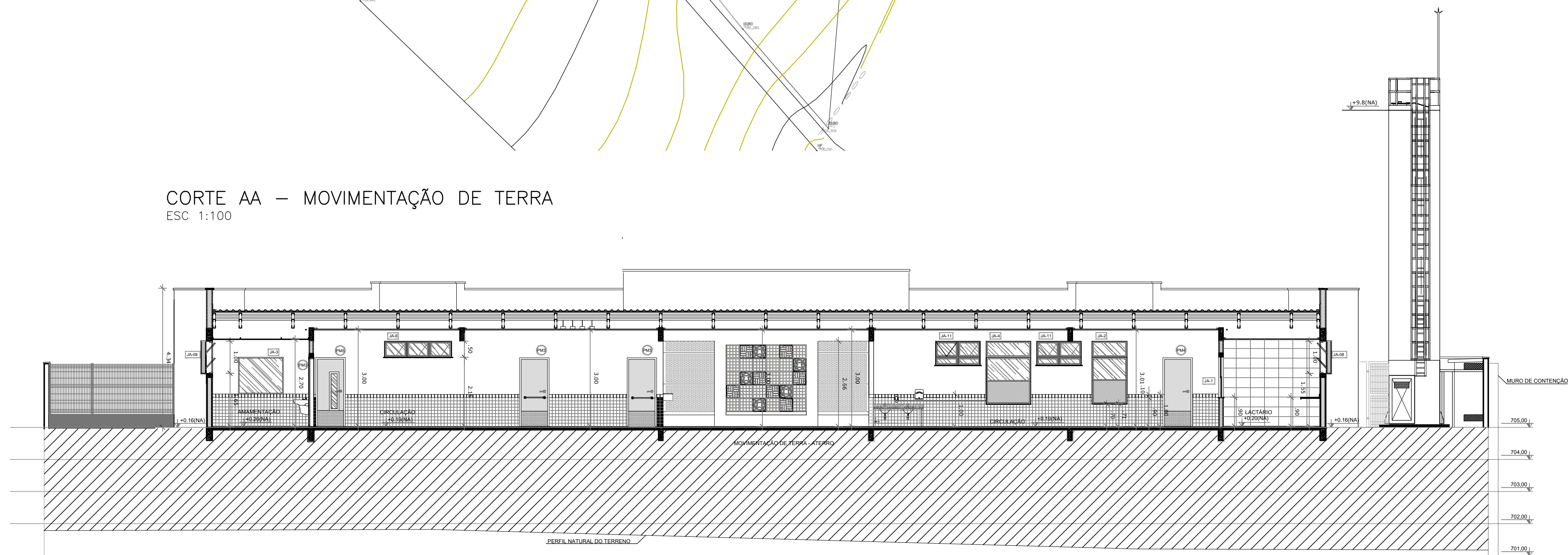
01/08

LOCAÇÃO – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
ESC 1:200



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
ITEM	VOLUME
CORTE	44,27m3
ATERRO	2749,16m3

CORTE AA – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
ESC 1:100



NOTAS

- 1) Definição:
 - A locação de projetos de obra refere-se ao processo de transferir as informações do projeto arquitetônico e de engenharia para o terreno ou local de construção, estabelecendo marcos físicos que guiarão a construção.
- 2) Responsabilidades:
 - Equipe de Projeto: Responsável por fornecer os desenhos e documentos necessários para a locação, garantindo que estejam completos e precisos.
 - Topógrafos e Engenheiros de Campo: Encarregados de realizar a locação propriamente dita, utilizando instrumentos adequados de medição e alinhamento.
- 3) Procedimento:
 - Revisão de Documentos: Antes da locação, é fundamental revisar todos os desenhos e documentos do projeto para verificar a integridade das informações.
 - Marcação Inicial: Estabelecer um ponto de referência inicial no terreno, geralmente utilizando coordenadas geográficas precisas.
 - Locação Vertical e Horizontal: Transferir as dimensões e alinhamentos do projeto para o terreno, utilizando métodos como estacas, piquetes ou marcações visuais.
 - Verificação de Níveis: Garantir que as alturas e cotas de nível estejam de acordo com as especificações do projeto.
 - Documentação: Registrar todas as etapas da locação, incluindo coordenadas, medidas e qualquer ajuste realizado durante o processo.
- 4) Equipamentos Utilizados:
 - Estação total ou equipamentos de GPS para medições precisas.
 - Fitas métricas e níveis para verificação de cotas.
- 5) Considerações Específicas:
 - Ambiente Construtivo: Adaptar o método de locação às condições específicas do local, como terrenos acidentados ou urbanos.
 - Segurança: Assegurar que todas as atividades de locação sejam realizadas com segurança, seguindo normas e procedimentos adequados.

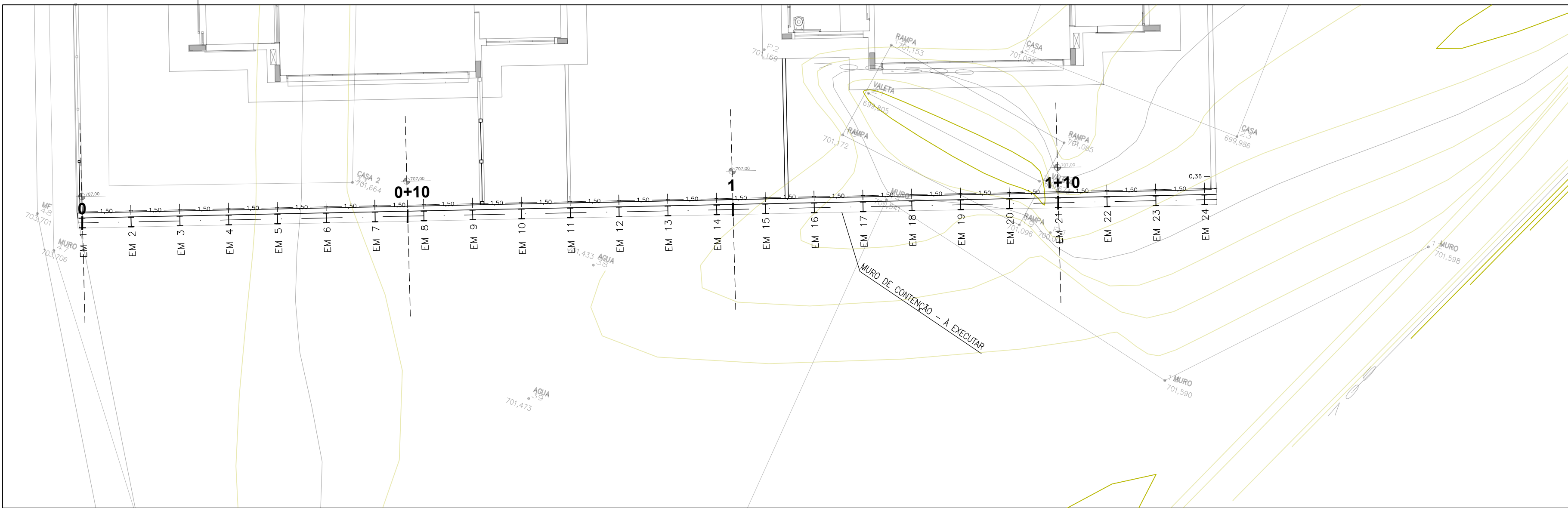
01	AGOSTO/ 2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

 Ministério da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RAFAEL CARDOSO TANCREDI		5070596709	
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO			
CAU			
DLFO		ASSINATURA	
			
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		IMPLANTAÇÃO	
FORMATO (841x640)		REVISÃO R.00 R.01	
		ESCALA Indicada	
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
		PRANCHA	
		02/08	
		EST	

LOCAÇÃO – CONTENÇÃO

ESC 1:100

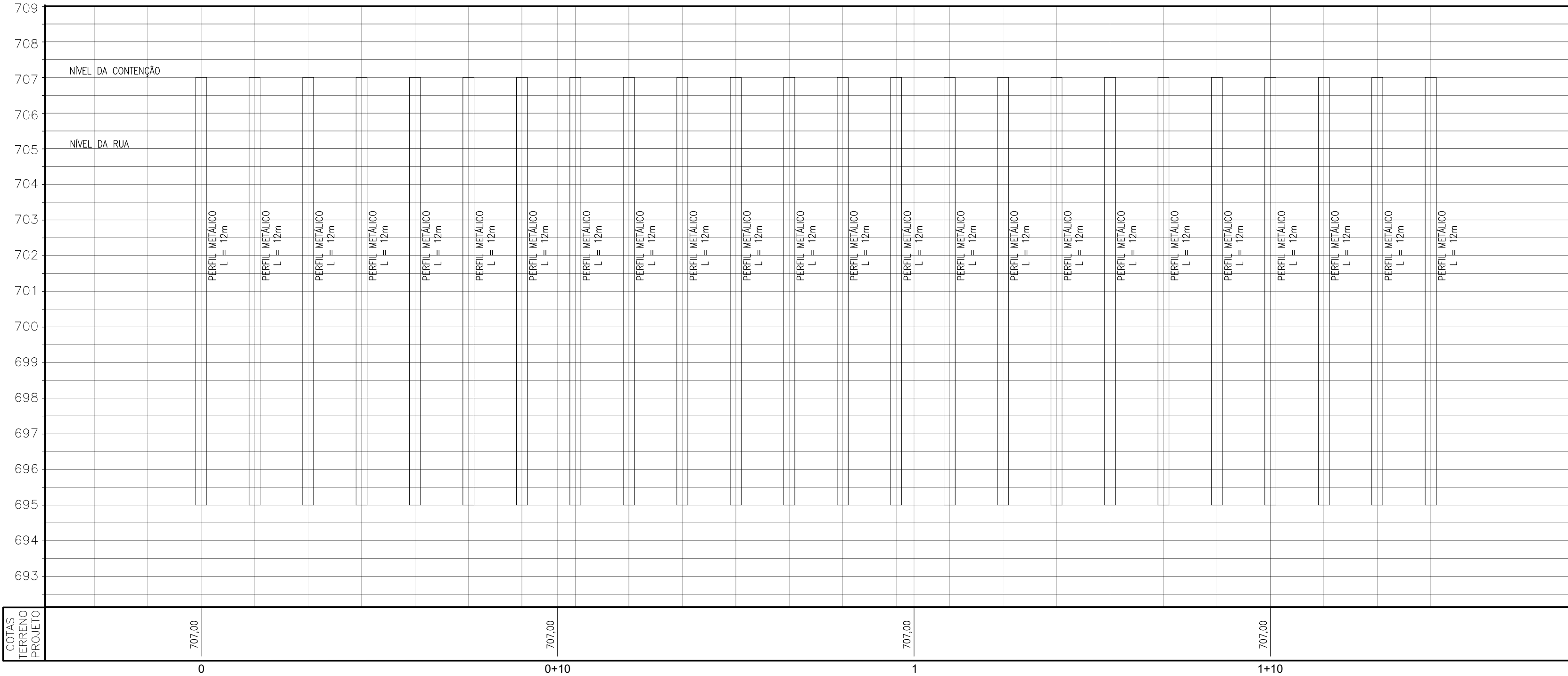


NOTAS

- 1) Definição:
- A locação de projetos de obra refere-se ao processo de transferir as informações do projeto arquitetônico e de engenharia para o terreno ou local de construção, estabelecendo marcos físicos que guiaram a construção.
- 2) Responsabilidades:
- Equipe de Projeto: Responsável por fornecer os desenhos e documentos necessários para a locação, garantindo que estejam completos e precisos.
 - Topógrafos e Engenheiros de Campo: Encarregados de realizar a locação propriamente dita, utilizando instrumentos adequados de medição e alinhamento.
- 3) Procedimento:
- Revisão de Documentos: Antes da locação, é fundamental revisar todos os desenhos e documentos do projeto para verificar a integridade das informações.
 - Marcação Inicial: Estabelecer um ponto de referência inicial no terreno, geralmente utilizando coordenadas geográficas precisas.
 - Locação Vertical e Horizontal: Transferir as dimensões e alinhamentos do projeto para o terreno, utilizando métodos como estacas, piquetes ou marcações visuais.
 - Verificação de Níveis: Garantir que as alturas e cotas de nível estejam de acordo com as especificações do projeto.
 - Documentação: Registrar todas as etapas da locação, incluindo coordenadas, medidas e qualquer ajuste realizado durante o processo.
- 4) Equipamentos Utilizados:
- Estação total ou equipamentos de GPS para medições precisas.
 - Fitas métricas e níveis para verificação de cotas.
- 5) Considerações Específicas:
- Ambiente Construtivo: Adaptar o método de locação às condições específicas do local, como terrenos acidentados ou urbanos.
 - Segurança: Assegurar que todas as atividades de locação sejam realizadas com segurança, seguindo normas e procedimentos adequados.

CORTE LONGITUDINAL – CONTENÇÃO

ESC 1:100

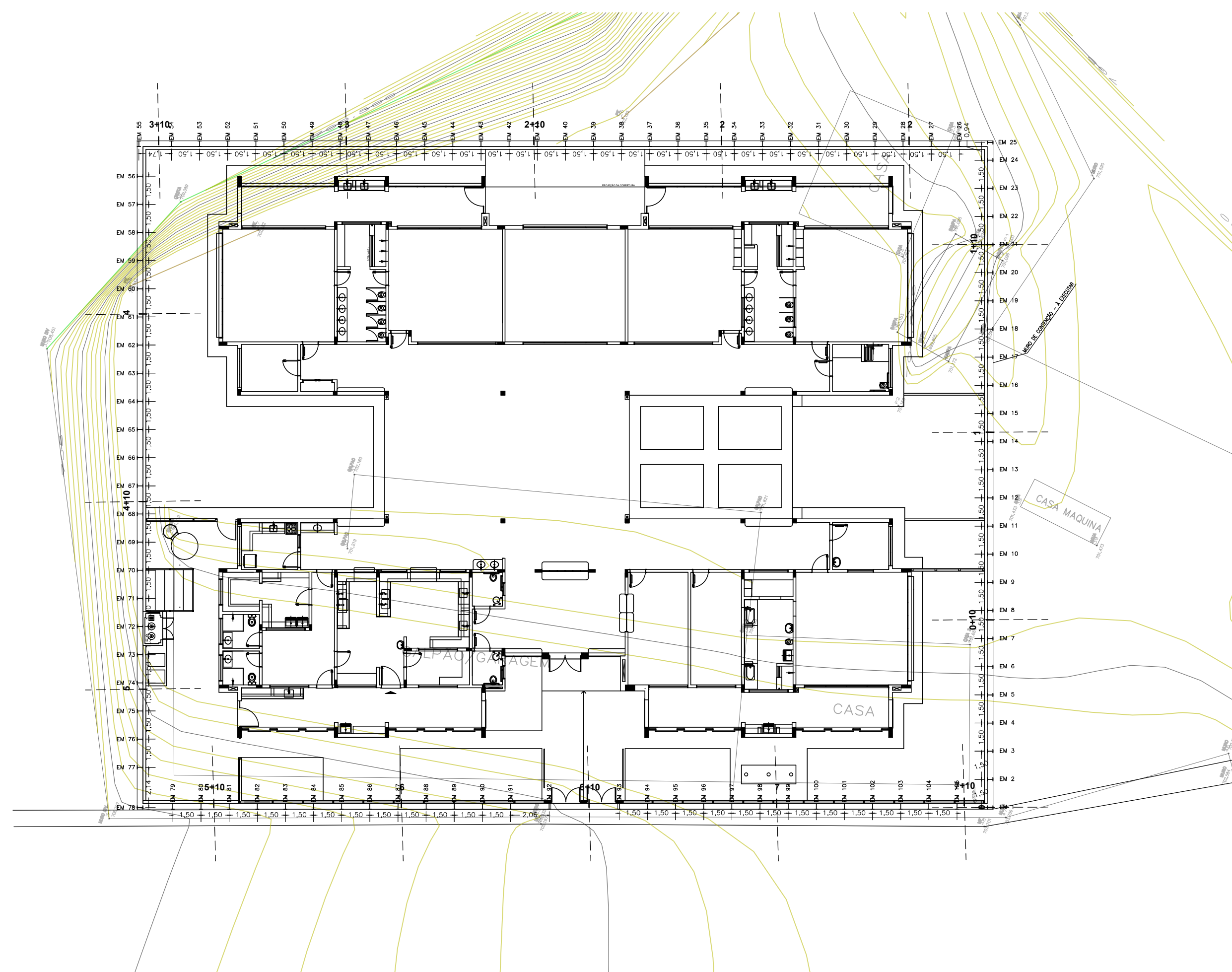


01	AGOSTO/2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO RAFAEL CARDOSO TANCREDI5070596709 RESP. TÉCNICO CREA	
AUTOR DO PROJETO CAU	
DLFO	ASSINATURA  RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO	CONTENÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	EST
REVISÃO	ESCALA
R.00	Indicada
R.01	DATA EMISSÃO
FORMATO	JANEIRO/2017
(841x640)	PRANCHA
	03/08

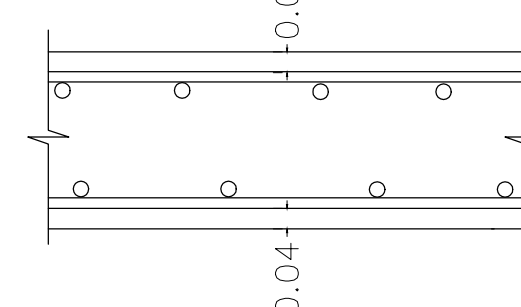
LOCAÇÃO – CONTENÇÃO – 157,68m
ESC 1:200



NOTAS

- | | |
|---|--|
| 1) OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLASTICOS P/ GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA. | 5) MOLHAR EM ABUNDANCIA AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM. |
| 2) DEVERÁ SER FEITO UM RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERANCIA DE MEDIDAS NA OBRA, AFIM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROTEÇÃO. | 6) CONCRETO C35-fck >35,0 MPa; FATOR α/c = 0,55 BRITA 02. CLASSE DE AGREGADO AMBIENTAL III. |
| 3) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER POSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS. | 7) PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTROLADA DO CONCRETO, COM VISTAS A MINIMIZAR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIGROSCÓICA. |
| 4) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM. | 8) UMEDECER AS FUNDAS ANTES DE CONCRETAR. |
| | 9) NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS. |

COBRIMENTO ARMADURA
S/ESC.



DETALHE TRANSPASSE
S/ESC.

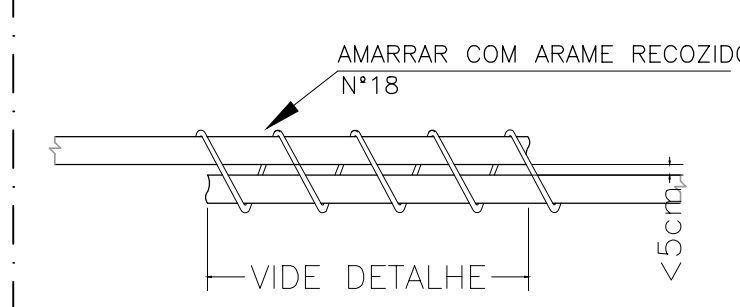


TABELA DE AÇO				
POS.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12,5	3120	266	829920
2	Ø12,5	4160	150	624000
3	Ø8,0	1560	118	184080
4	Ø16,0	832	150	124800
5	Ø12,5	4992	45	224640
RESUMO DE AÇO CA-50				
Ø (mm)		COMPRIMENTO (m)		PESO (kg)
8,0		1840.80		727.12
12,5		16785.60		16164.53
16.0		1248.00		1969.34
TOTAL				18860.99

VOLUME DE CONCRETO					
ITEM	ALT. (m)	LARG. (m)	COMP. (m)	QUANT. (un)	VOLUME(m³)
MURO	2,00	0,25	1.50	104	78.00
VIGA	0,40	0,25	1.50	104	15.60
TOTAL					93.60
TOTAL C/ 10% DE PERDA					102.96

RESUMEO DE FORMAS				
ITEM	ALT. (m)	COMP.(m)	QUANT.(UNID)	ÁREA (m²)
MURO	2.00	1.50	208	624.00
VIGA	0.40	1.50	208	124.80
TOTAL				748.80

RESUMO PERFIL METÁLICO			
ITEM	ALT. (m)	QUANT.(UNID)	PESO(KG)
W 250x38,5	12,00	105	48510.00
TOTAL			48510.00

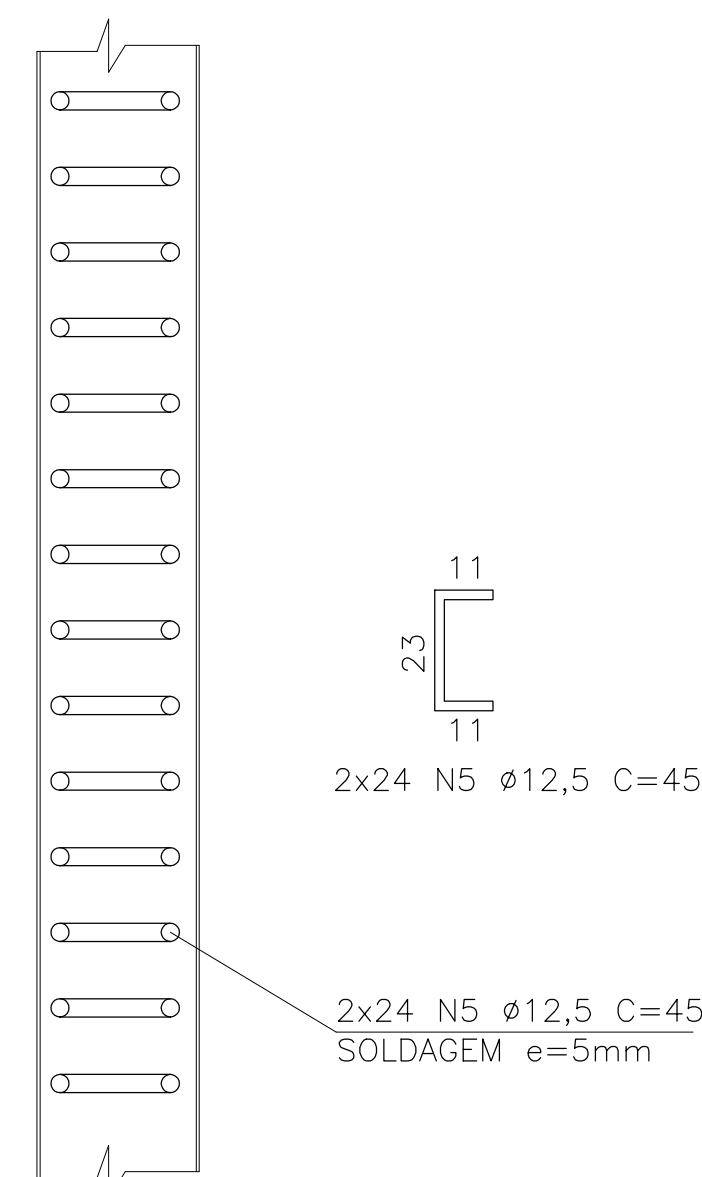
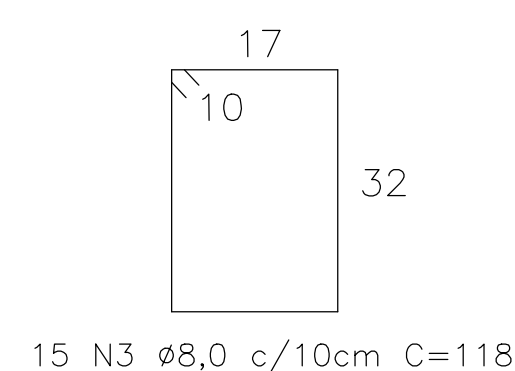
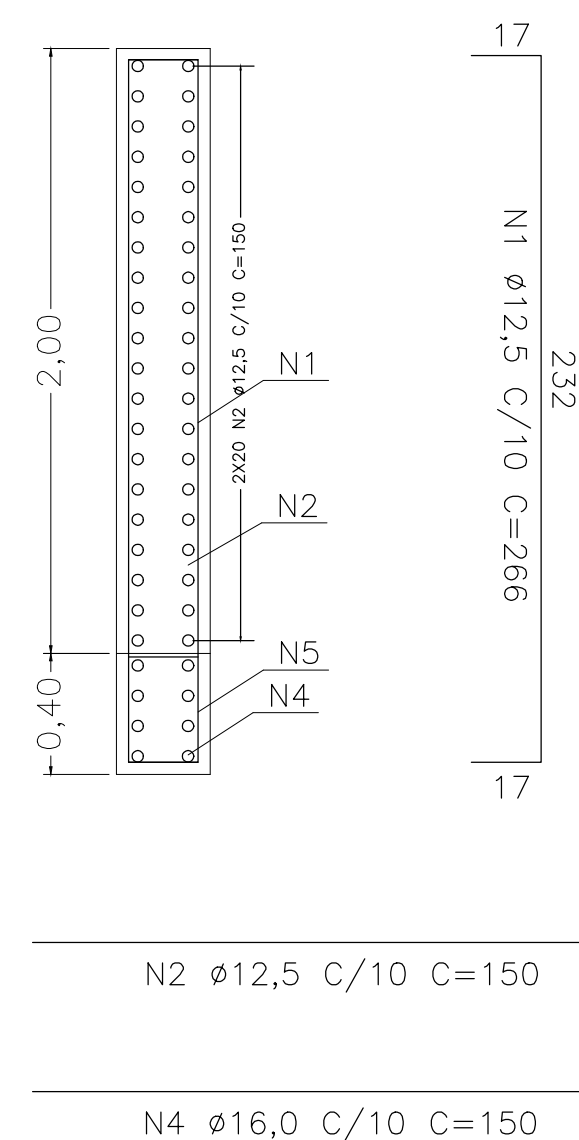
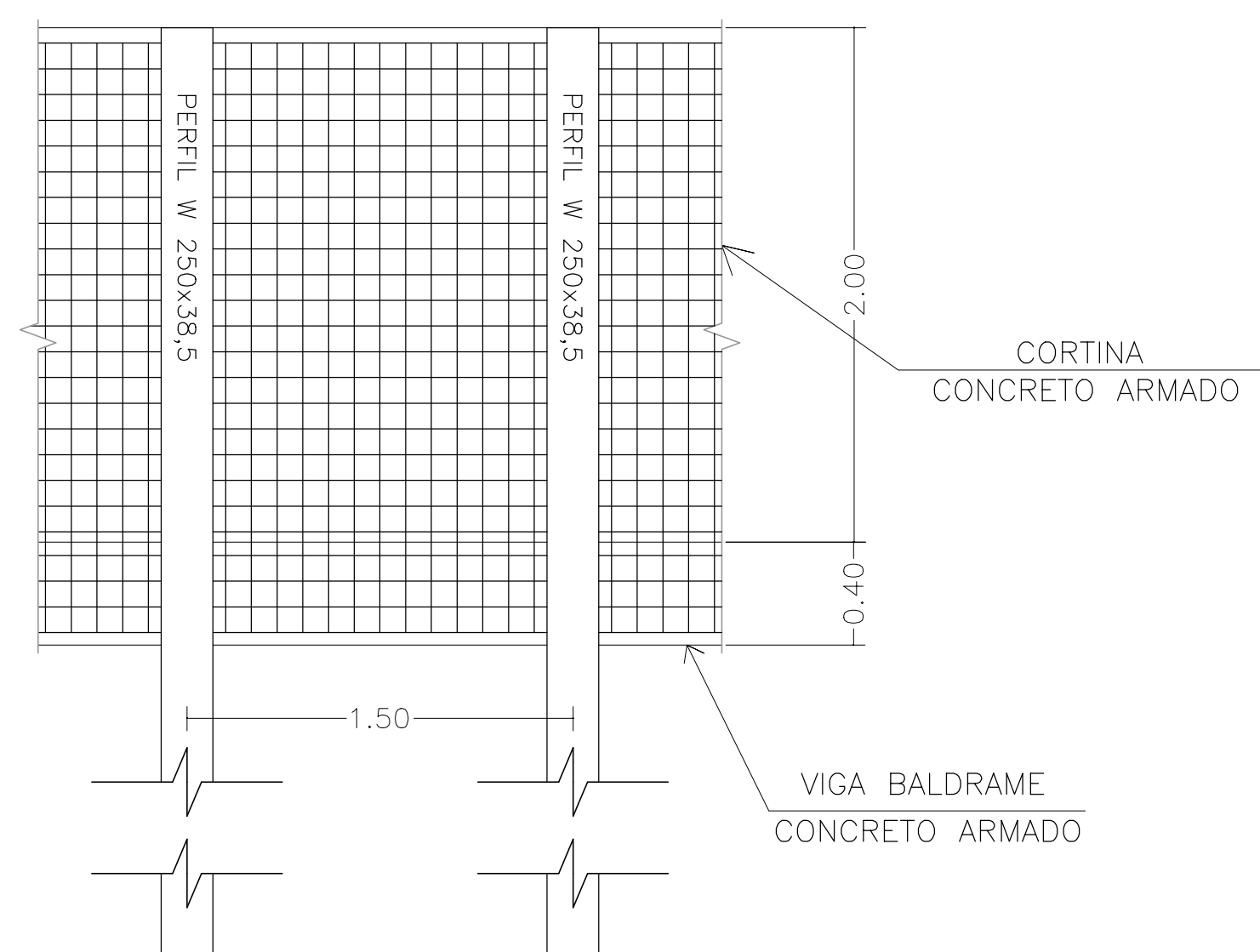
01	AGOSTO/ 2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

DETALHE ESTACAS CONTENÇÃO - 105 PERFIS
PERFIL W 250x38,5
ESC. 1:25

ESTRUTURA MURO DE CONTENÇÃO
ESC. 1:25

DETALHE ENGASTE
S/ ESC



FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO	
RAFAEL CARDOSO TANCREDI	5070596709
RESP. TÉCNICO	CREA

AUTOR DO PROJETO	CAU
------------------	-----

DLFO	
------	--

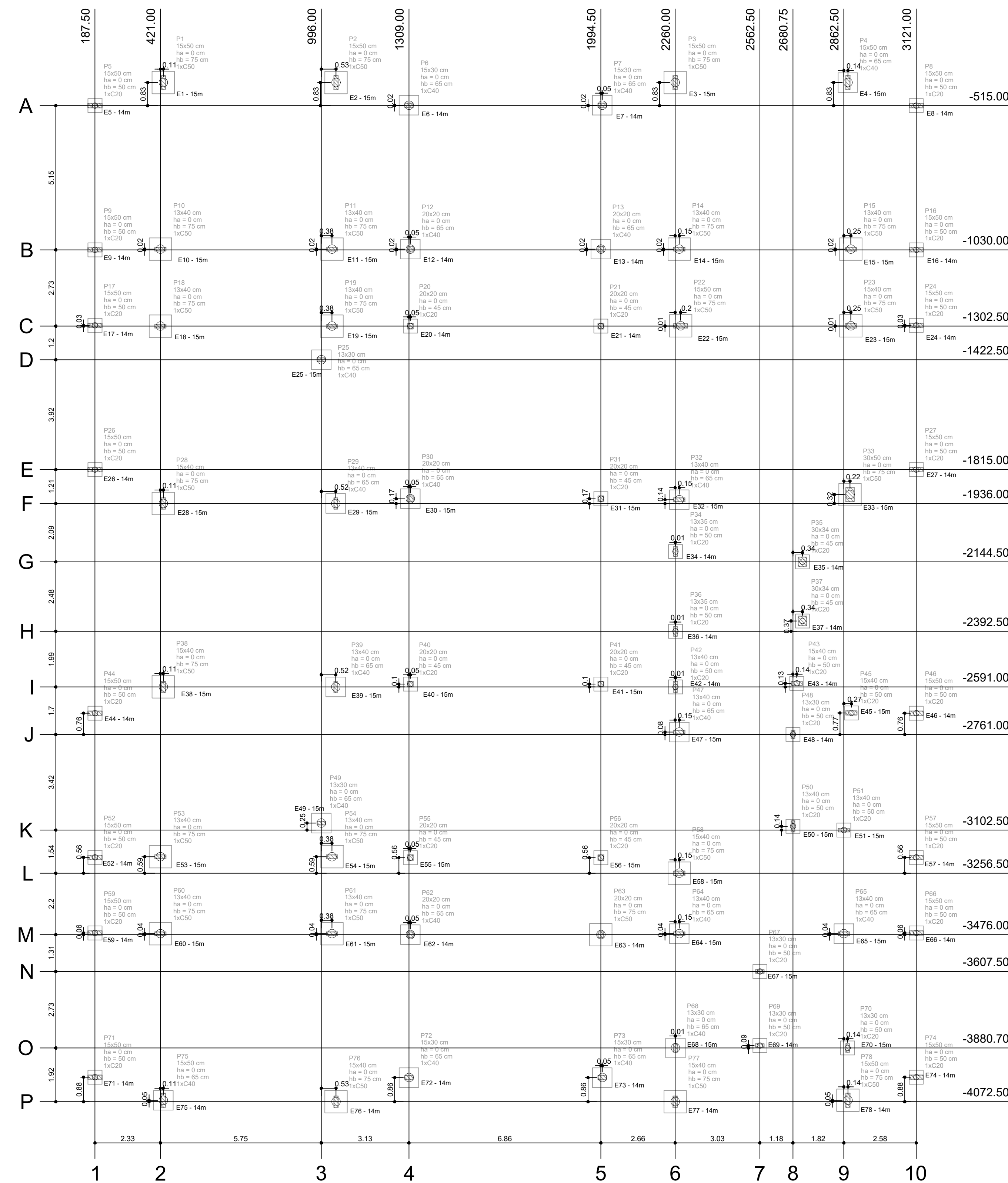
ASSINATURA

	F
--	---

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	LOCAÇÃO -- CONTENÇÃO		EST
	REVISÃO R 00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO (841x640)			



DETALHAMENTO ARMAÇÃO ESTACA RAIZ - Ø31 - 30x
ESC.: 1/20

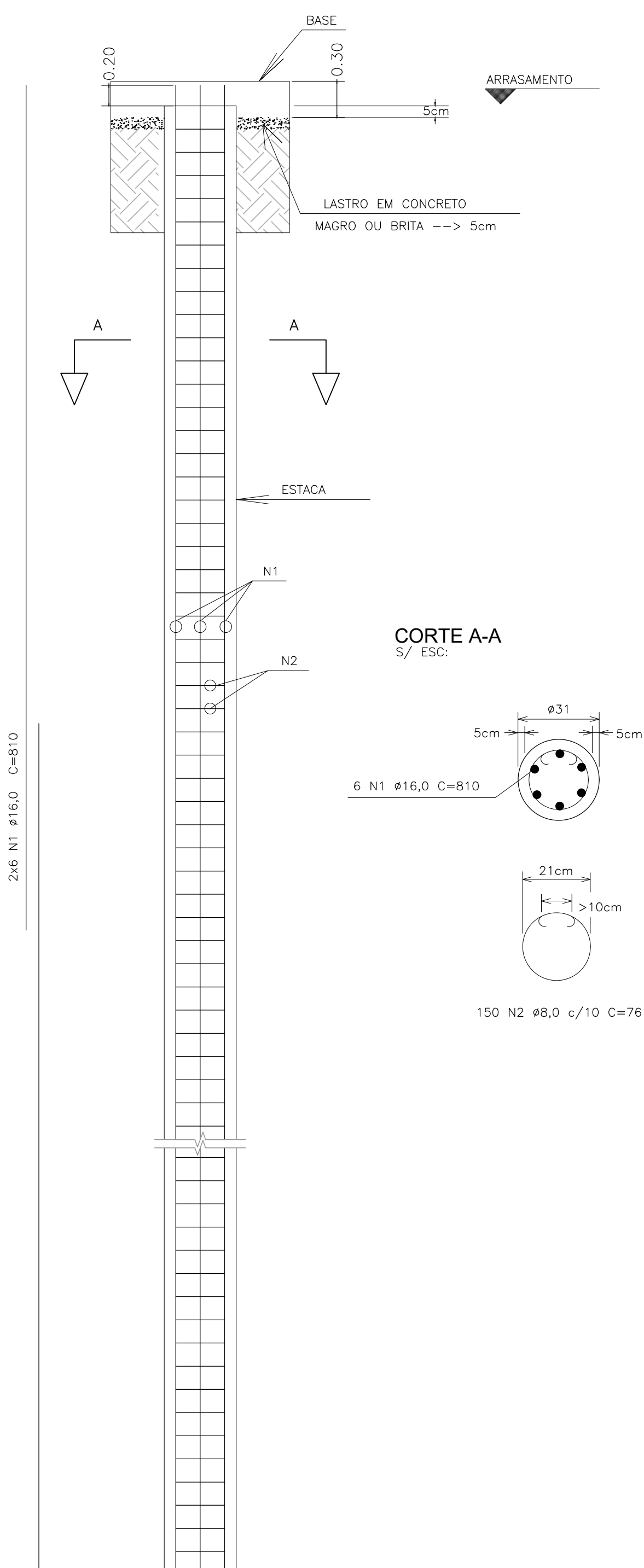


TABELA DE AÇO				
POS.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16,0	360	810	291600
2	Ø8,0	4500	76	342000
RESUMO DE AÇO CA-50				
Ø (mm)		COMPRIMENTO (m)		PESO (kg)
8,0		3420.00		1350.90
16.0		2916.00		4601.45
TOTAL				5952.35

VOLUME DE CALDA CIMENTO				
ITEM	Ø (m)	COMP.(m)	QUANT.(UNID)	VOLUME(m³)
ESTACAS	0,31	15,00	30	33.96
TOTAL				33.96
TOTAL C/ 10% DE PERDA				37.36

01	AGOSTO/2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

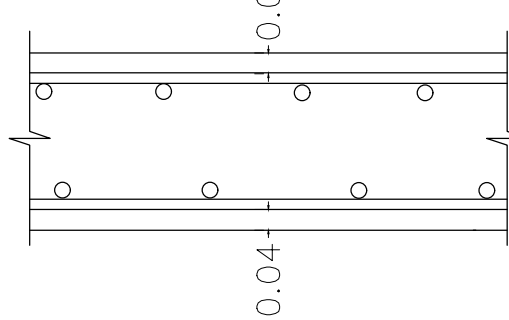
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RAFAEL CARDOSO TANCREDI	5070596709	
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO	ASSINATURA	
	RA	

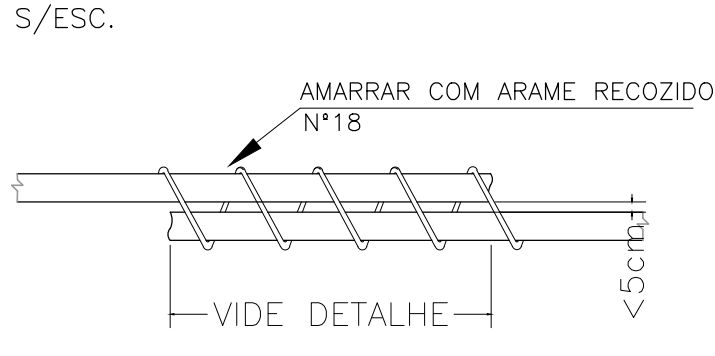
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ESTRUTURA - ESTACAS		EST
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO (841x640)			PRANCHA 01/08

COBRIMENTO ARMADURA
S/ESC.



DETALHE TRANSPASSE
S/ESC.



NOTAS

- 1) OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLASTICOS P/ GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
- 2) DEVERÁ SER FEITO UM RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERANCIA DE MEDIDAS NA OBRA, AFIM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROJETO.
- 3) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
- 4) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- 5) MOLHAR EM ABUNDÂNCIA AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- 6) CONCRETO C35/fck >35,0 MPa FATOR α/c = 0,55 BRITA 02. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III.
- 7) PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTROLADA DO CONCRETO, COM VISTAS A DIMINUIR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIGROSCÓPICA.
- 8) UMEDECER AS FORMAS ANTES DE CONCRETAR.
- 9) NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS.



VOLUME DE CALDA CIMENTO				
ITEM	Ø (m)	COMP.(m)	QUANT.(UNID)	VOLUME(m³)
ESTACAS	0,31	15,00	12	13.59
TOTAL				13.59
TOTAL C/ 10% DE PERDA				14.94

VOLUME DE CALDA CIMENTO				
ITEM	Ø (m)	COMP.(m)	QUANT.(UNID)	VOLUME(m³)
ESTACAS	0,31	15,00	12	13.59
TOTAL				13.59
TOTAL C/ 10% DE PERDA				14.94

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

**Ministério da
Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO _____

AUTOR DO PROJETO	CAU
------------------	-----

DLFO	ASSINATURA
------	------------

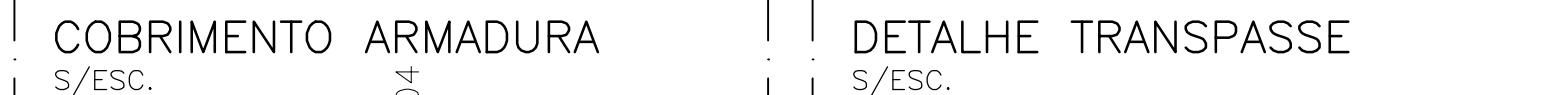
OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

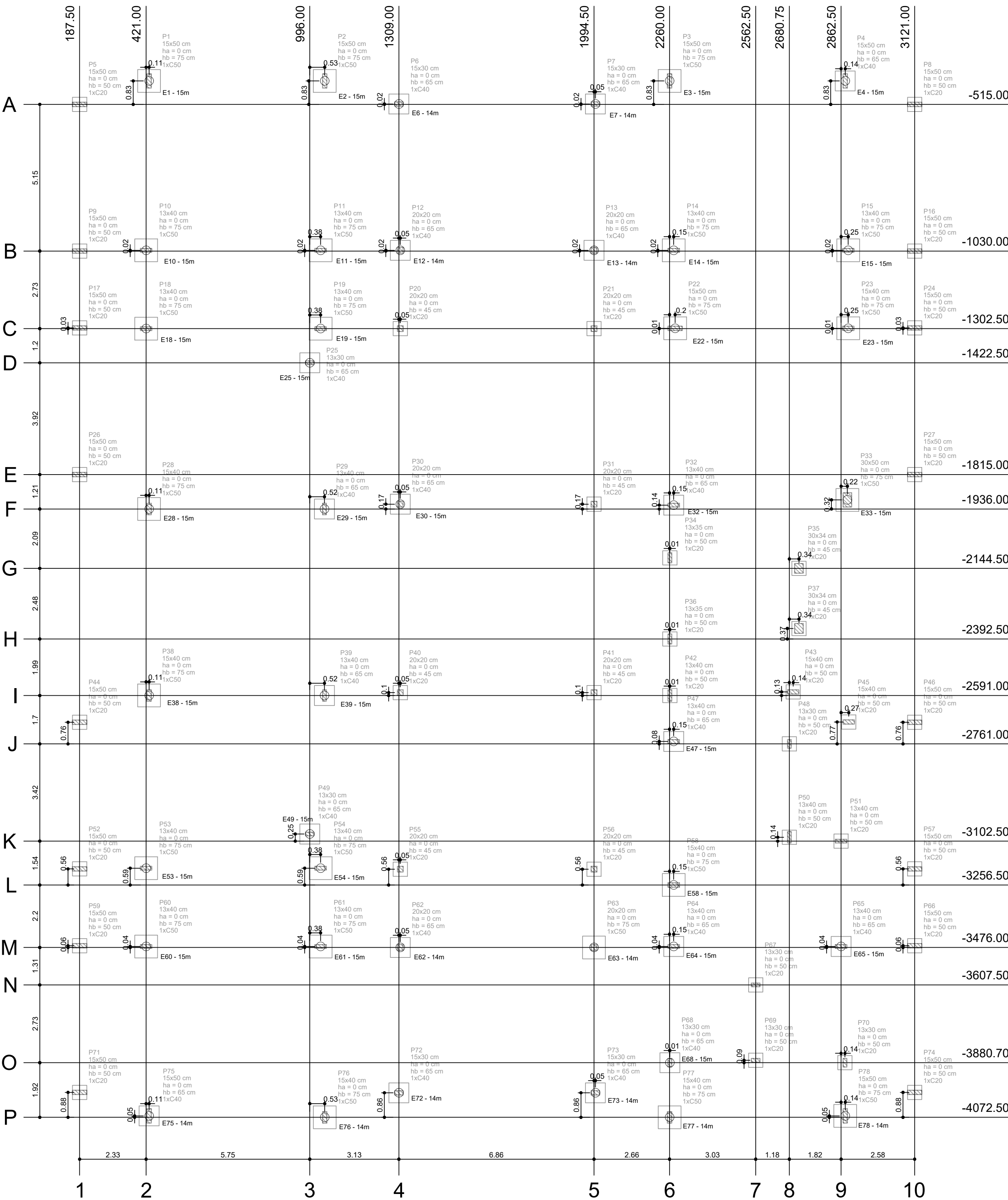
COORDENAÇÃO	IMPLANTACÃO	
-------------	-------------	--

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/75	

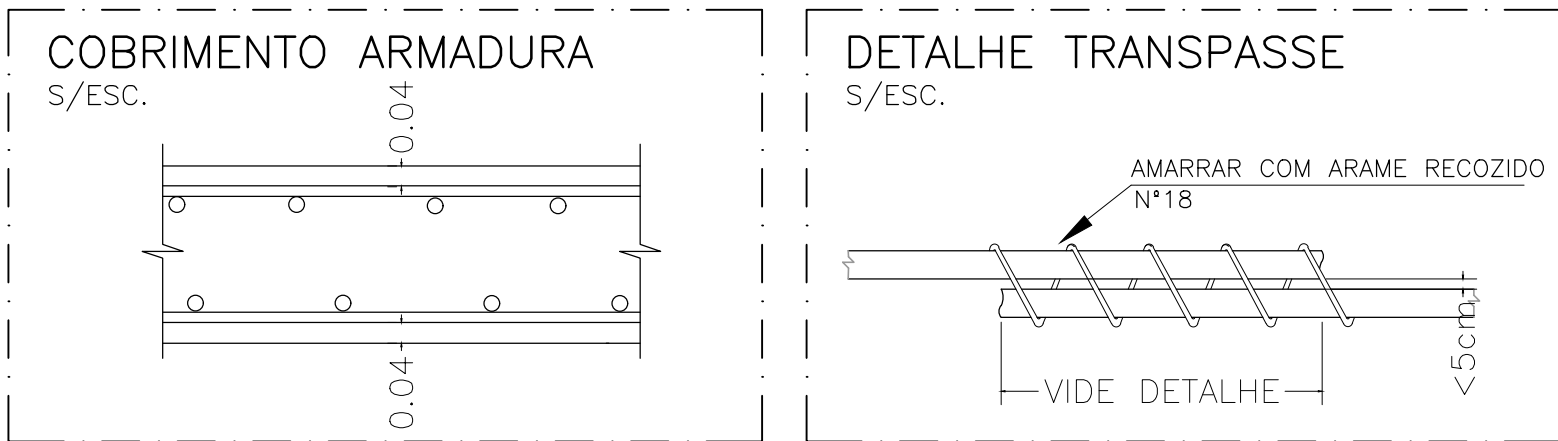
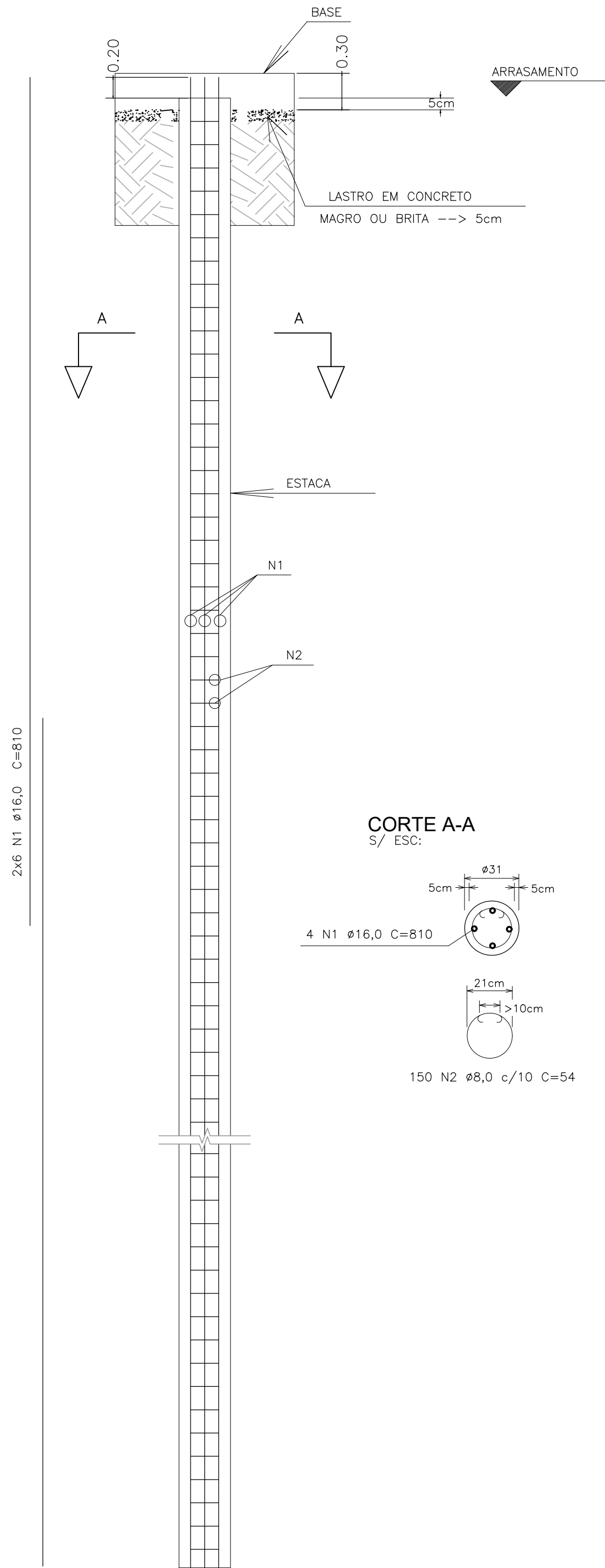
FORMATO (841x640)	R.01	DATA EMISSÃO	01/08
	R.02	JANEIRO/2017	

[illegible]

- | | |
|--|---|
| 1) OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLASTICOS
P/ GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA. | 5) MOLHAR EM FOLHAS ABRANGENTES AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM |
| 2) DEVERA SER FEITO UM RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERANCIA DE DIMENSOES DAS OBRAS, SEM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROJETO. | 6) CONCRETO C35-FC >35,0 MPa FATOR $\alpha/c = 0,55$ BRITA 02. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III. |
| 3) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUAS DEVEREM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS. | 7) PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTROLADA DO CONCRETO, COM VISTAS A MINIMIZAR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIGROSCÓPICA. |
| 4) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM. | 8) UMEDECER AS FORMAS ANTES DE CONCRETAR. |
| | 9) NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS. |



DETALHAMENTO ARMAÇÃO ESTACA RAIZ - Ø20 - 26x
ESC.: 1/20



- NOTAS
- 1) OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLASTICOS P/ GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
 - 2) DEVERÁ SER FEITO UM RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA, AFIM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROJETO.
 - 3) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVER SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
 - 4) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 5) MOLHAR EM ABUNDÂNCIA AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 6) CONCRETO C35/fck >35,0 MPa FATOR α/c = 0,55 BRITA 02. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III.
 - 7) PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTROLADA DO CONCRETO, COM VISTAS A DIMINUIR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO GIGROSCÓPICA.
 - 8) UMEDECER AS FORMAS ANTES DE CONCRETAR.
 - 9) NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS.

TABELA DE AÇO				
POS.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16,0	312	810	252720
2	Ø8,0	3900	54	210600
RESUMO DE AÇO CA-50				
Ø (mm)		COMPRIMENTO (m)		PESO (kg)
8,0		2106.00		831.87
16.0		2527.20		3987.92
TOTAL				4819.79

VOLUME DE CALDA CIMENTO				
ITEM	Ø (m)	COMP.(m)	QUANT.(UNID)	VOLUME(m³)
ESTACAS	0,20	15,00	26	12.25
TOTAL				12.25
TOTAL C/ 10% DE PERDA				13.48

01	AGOSTO/2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

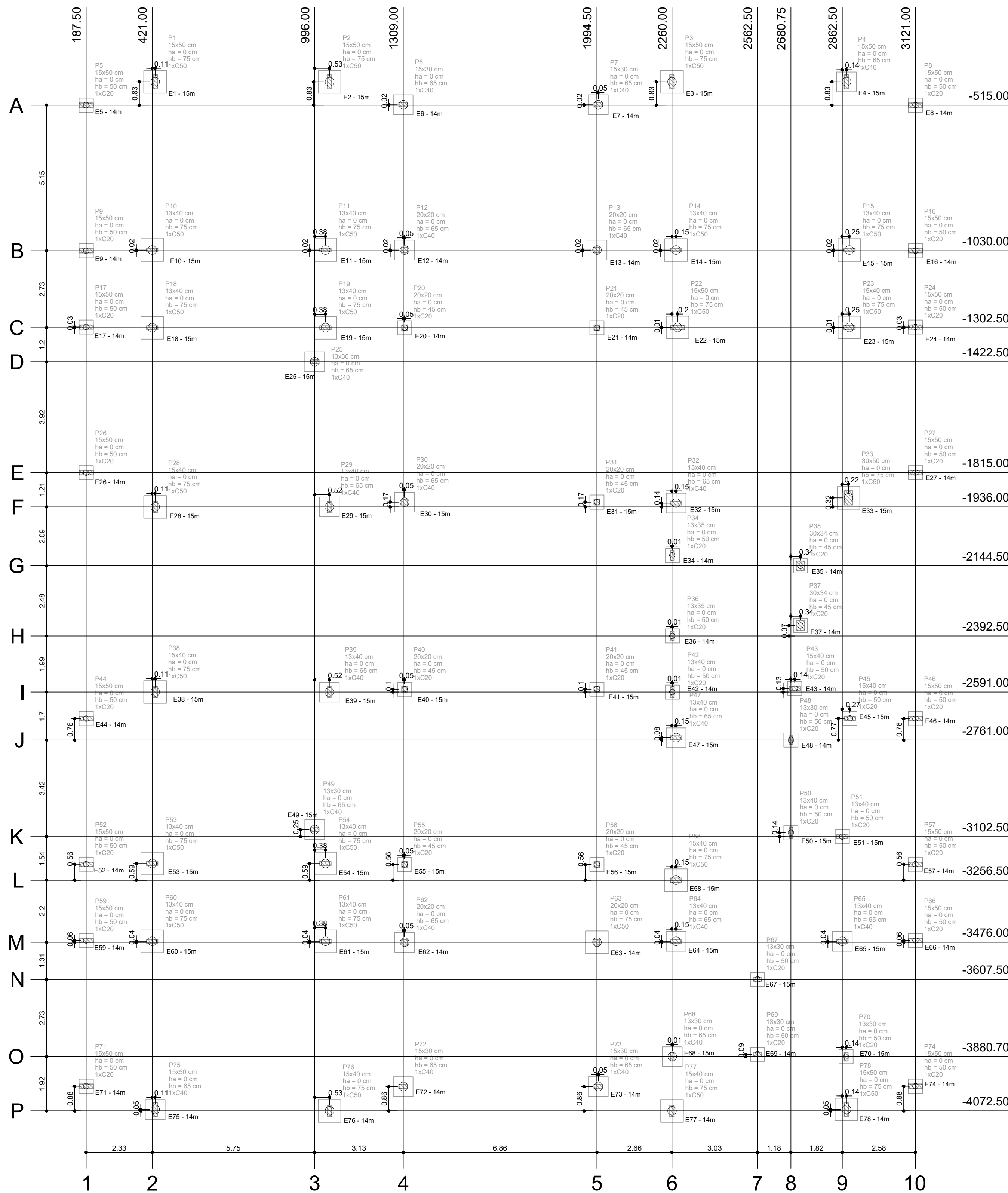
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RAFAEL CARDOSO TANCREDI	5070596709	
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO	ASSINATURA	
	RA	

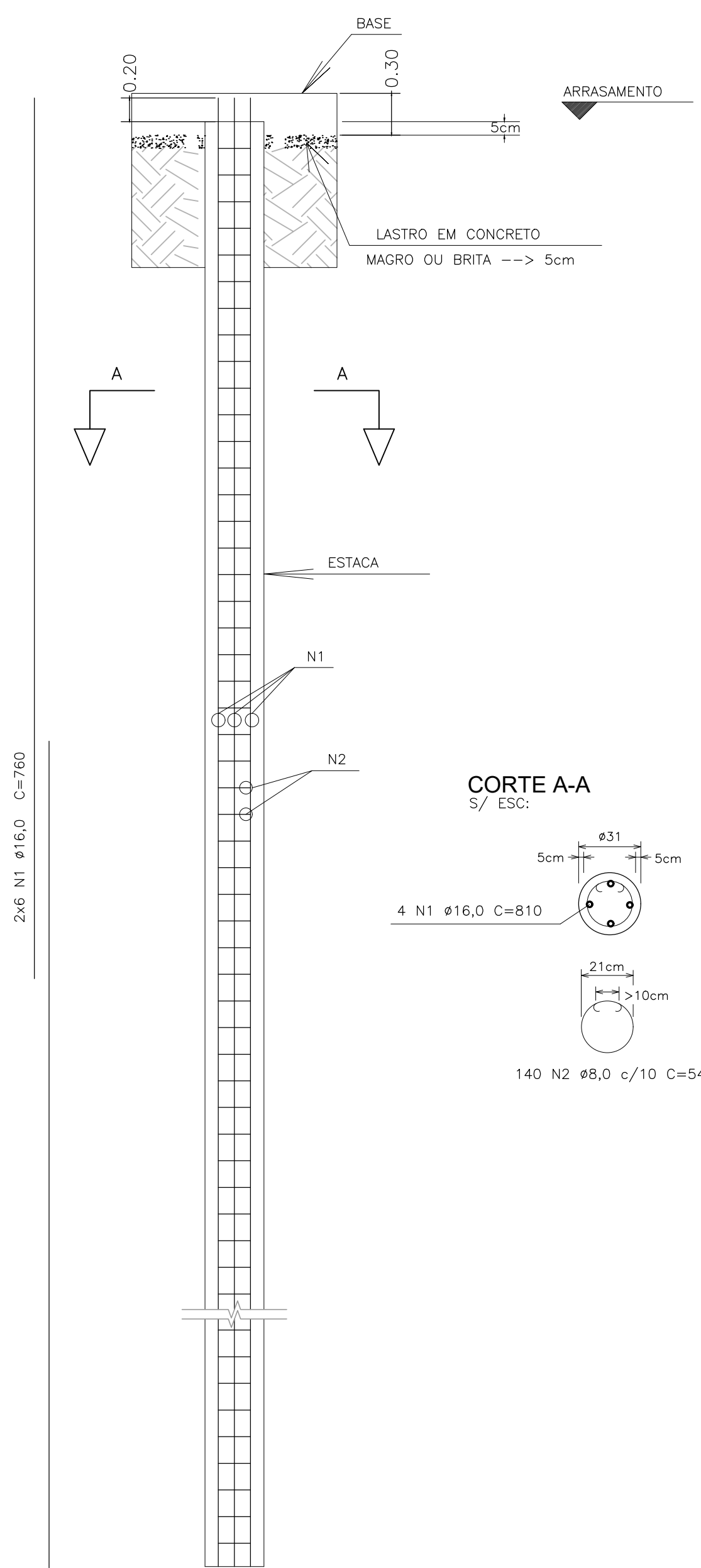
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2				
PROJETO DE ESTRUTURA				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		ESTRUTURA - ESTACAS		EST
REVISÃO R.00 R.01		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017		
FORMATO (841x640)		PRANCHA		07/08

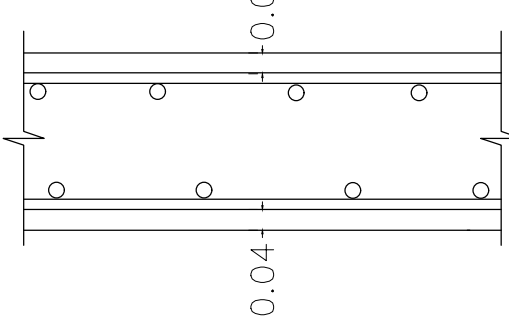
ESTRUTURA – ESTACAS
ESC 1:100



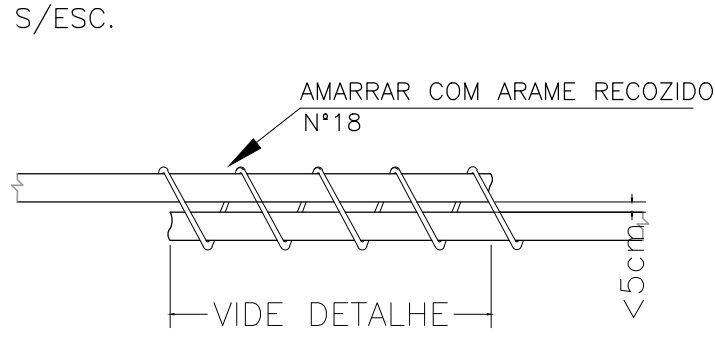
DETALHAMENTO ARMAÇÃO ESTACA RAIZ - Ø20 - 10x
ESC.: 1/20



COBRIMENTO ARMADURA
S/ESC.



DETALHE TRANSPASSE
S/ESC.



NOTAS

- 1) OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLASTICOS P/ GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.
- 2) DEVERÁ SER FEITO UM RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERANCIA DE MEDIDAS NA OBRA, AFIM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROJETO.
- 3) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
- 4) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- 5) MOLHAR EM ABUNDANCIA AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- 6) CONCRETO C35/fck >35,0 MPa FATOR α/c = 0,55 BRITA 02. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III.
- 7) PLANEJAR E EXECUTAR CURA CONTROLADA DO CONCRETO, COM VISTAS A DIMINUIR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIGROSCÓPICA.
- 8) UMEDECER AS FORMAS ANTES DE CONCRETAR.
- 9) NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS.

TABELA DE AÇO				
POS.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø16,0	120	760	91200
2	Ø8,0	1400	54	75600
RESUMO DE AÇO CA-50				
Ø (mm)		COMPRIMENTO (m)		PESO (kg)
8,0		756.00		298.62
16.0		912.00		1439.14
TOTAL				1737.76

VOLUME DE CALDA CIMENTO				
ITEM	Ø (m)	COMP.(m)	QUANT.(UNID)	VOLUME(m³)
ESTACAS	0,20	14,00	10	4.40
TOTAL				4.40
TOTAL C/ 10% DE PERDA				4.84

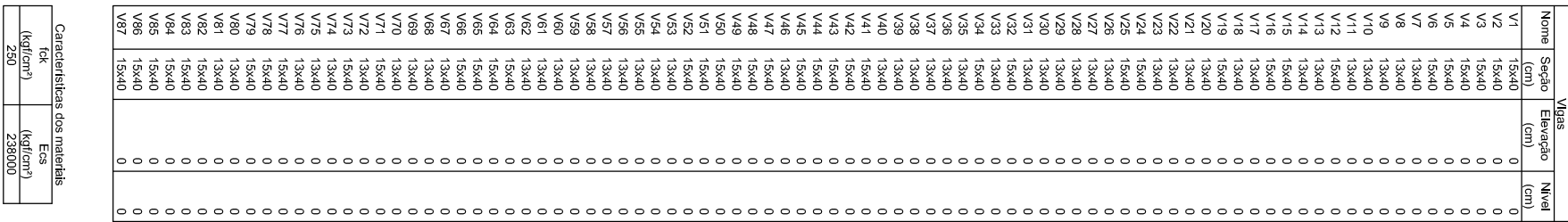
01	AGOSTO/2016	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RAFAEL CARDOSO TANCREDI	5070596709	
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO	ASSINATURA	
	RA	

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA - ESTACAS		EST
FORMATO (841x640)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 08/08



NOTAS	
	- RESCUE-PAE ESTE PROJETO, JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES, DEVE SER CONSIDERADO PROTEGIMENTO PARA OS TRABALHADORES, SENDO, ASSIM, LIMITADO O VIBRETECO PELA NBR 6118:2014; - ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE; REFERÊNCIAS: - PRÁTICA DE QUANTITATIVOS; - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
01	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/bandeja, mobiliário e equipamento, altura da orfotina nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Adição: das portas, janelas e escadas dos blocos, incluindo as escadas do bloco do 3º andar da pia/bandeja, sanitários e escadas do bloco do 4º andar; Adição: P33a, P33b, P33c, P33d, P33e, P33f, P33g, P33h, P33i, P33j, P33k, P33l, P33m, P33n, P33o, P33p, P33q, P33r, P33s, P33t, P33u, P33v, P33w, P33x, P33y, P33z, P33aa, P33ab, P33ac, P33ad, P33ae, P33af, P33ag, P33ah, P33ai, P33aj, P33ak, P33al, P33am, P33an, P33ao, P33ap, P33aq, P33ar, P33as, P33at, P33au, P33av, P33aw, P33ax, P33ay, P33az, P33ba, P33bb, P33bc, P33bd, P33be, P33bf, P33bg, P33bh, P33bi, P33bj, P33bk, P33bl, P33bm, P33bn, P33bo, P33bp, P33bq, P33br, P33bs, P33bt, P33bu, P33bv, P33bw, P33bx, P33by, P33bz, P33ca, P33cb, P33cc, P33cd, P33ce, P33cf, P33cg, P33ch, P33ci, P33cj, P33ck, P33cl, P33cm, P33cn, P33co, P33cp, P33cq, P33cr, P33cs, P33ct, P33cu, P33cv, P33cw, P33cx, P33cy, P33cz, P33da, P33db, P33dc, P33dd, P33de, P33df, P33dg, P33dh, P33di, P33dj, P33dk, P33dl, P33dm, P33dn, P33do, P33dp, P33dq, P33dr, P33ds, P33dt, P33du, P33dv, P33dw, P33dx, P33dy, P33dz, P33ea, P33eb, P33ec, P33ed, P33ee, P33ef, P33eg, P33eh, P33ei, P33ej, P33ek, P33el, P33em, P33en, P33eo, P33ep, P33eq, P33er, P33es, P33et, P33eu, P33ev, P33ew, P33ex, P33ey, P33ez, P33fa, P33fb, P33fc, P33fd, P33fe, P33ff, P33fg, P33fh, P33fi, P33fj, P33fk, P33fl, P33fm, P33fn, P33fo, P33fp, P33fq, P33fr, P33fs, P33ft, P33fu, P33fv, P33fw, P33fx, P33fy, P33fz, P33ga, P33gb, P33gc, P33gd, P33ge, P33gf, P33gg, P33gh, P33gi, P33gj, P33gk, P33gl, P33gm, P33gn, P33go, P33gp, P33gq, P33gr, P33gs, P33gt, P33gu, P33gv, P33gw, P33gx, P33gy, P33gz, P33ha, P33hb, P33hc, P33hd, P33he, P33hf, P33hg, P33hh, P33hi, P33hj, P33hk, P33hl, P33hm, P33hn, P33ho, P33hp, P33hq, P33hr, P33hs, P33ht, P33hu, P33hv, P33hw, P33hx, P33hy, P33hz, P33ia, P33ib, P33ic, P33id, P33ie, P33if, P33ig, P33ih, P33ii, P33ij, P33ik, P33il, P33im, P33in, P33io, P33ip, P33iq, P33ir, P33is, P33it, P33iu, P33iv, P33iw, P33ix, P33iy, P33iz, P33ja, P33jb, P33jc, P33jd, P33je, P33jf, P33jg, P33jh, P33ji, P33jj, P33jk, P33jl, P33jm, P33jn, P33jo, P33jp, P33jq, P33jr, P33js, P33jt, P33ju, P33jv, P33jw, P33jx, P33jy, P33jz, P33ka, P33kb, P33kc, P33kd, P33ke, P33kf, P33kg, P33kh, P33ki, P33kj, P33kk, P33kl, P33km, P33kn, P33ko, P33kp, P33kq, P33kr, P33ks, P33kt, P33ku, P33kv, P33kw, P33kx, P33ky, P33kz, P33la, P33lb, P33lc, P33ld, P33le, P33lf, P33lg, P33lh, P33li, P33lj, P33lk, P33ll, P33lm, P33ln, P33lo, P33lp, P33lq, P33lr, P33ls, P33lt, P33lu, P33lv, P33lw, P33lx, P33ly, P33lz, P33ma, P33mb, P33mc, P33md, P33me, P33mf, P33mg, P33mh, P33mi, P33mj, P33mk, P33ml, P33mm, P33mn, P33mo, P33mp, P33mq, P33mr, P33ms, P33mt, P33mu, P33mv, P33mw, P33mx, P33my, P33mz, P33na, P33nb, P33nc, P33nd, P33ne, P33nf, P33ng, P33nh, P33ni, P33nj, P33nk, P33nl, P33nm, P33nn, P33no, P33np, P33nq, P33nr, P33ns, P33nt, P33nu, P33nv, P33nw, P33nx, P33ny, P33nz, P33oa, P33ob, P33oc, P33od, P33oe, P33of, P33og, P33oh, P33oi, P33oj, P33ok, P33ol, P33om, P33on, P33oo, P33op, P33oq, P33or, P33os, P33ot, P33ou, P33ov, P33ow, P33ox, P33oy, P33oz, P33pa, P33pb, P33pc, P33pd, P33pe, P33pf, P33pg, P33ph, P33pi, P33pj, P33pk, P33pl, P33pm, P33pn, P33po, P33pp, P33pq, P33pr, P33ps, P33pt, P33pu, P33pv, P33pw, P33px, P33py, P33pz, P33qa, P33qb, P33qc, P33qd, P33qe, P33qf, P33qg, P33qh, P33qi, P33qj, P33qk, P33ql, P33qm, P33qn, P33qo, P33qp, P33qq, P33qr, P33qs, P33qt, P33qu, P33qv, P33qw, P33qx, P33qy, P33qz, P33ra, P33rb, P33rc, P33rd, P33re, P33rf, P33rg, P33rh, P33ri, P33rj, P33rk, P33rl, P33rm, P33rn, P33ro, P33rp, P33rq, P33rr, P33rs, P33rt, P33ru, P33rv, P33rw, P33rx, P33ry, P33rz, P33sa, P33sb, P33sc, P33sd, P33se, P33sf, P33sg, P33sh, P33si, P33sj, P33sk, P33sl, P33sm, P33sn, P33so, P33sp, P33sq, P33sr, P33ss, P33st, P33su, P33sv, P33sw, P33sx, P33sy, P33sz, P33ta, P33tb, P33tc, P33td, P33te, P33tf, P33tg, P33th, P33ti, P33tj, P33tk, P33tl, P33tm, P33tn, P33to, P33tp, P33tq, P33tr, P33ts, P33tt, P33tu, P33tv, P33tw, P33tx, P33ty, P33tz, P33ua, P33ub, P33uc, P33ud, P33ue, P33uf, P33ug, P33uh, P33ui, P33uj, P33uk, P33ul, P33um, P33un, P33uo, P33up, P33uq, P33ur, P33us, P33ut, P33uu, P33uv, P33uw, P33ux, P33uy, P33uz, P33va, P33vb, P33vc, P33vd, P33ve, P33vf, P33vg, P33vh, P33vi, P33vj, P33vk, P33vl, P33vm, P33vn, P33vo, P33vp, P33vq, P33vr, P33vs, P33vt, P33vu, P33vv, P33vw, P33vx, P33vy, P33vz, P33wa, P33wb, P33wc, P33wd, P33we, P33wf, P33wg, P33wh, P33wi, P33wj, P33wk, P33wl, P33wm, P33wn, P33wo, P33wp, P33wq, P33wr, P33ws, P33wt, P33wu, P33wv, P33ww, P33wx, P33wy, P33wz, P33xa, P33xb, P33xc, P33xd, P33xe, P33xf, P33xg, P33xh, P33xi, P33xj, P33xk, P33xl, P33xm, P33xn, P33xo, P33xp, P33xq, P33xr, P33xs, P33xt, P33xu, P33xv, P33xw, P33xx, P33xy, P33xz, P33ya, P33yb, P33yc, P33yd, P33ye, P33yf, P33yg, P33yh, P33yi, P33yj, P33yk, P33yl, P33ym, P33yn, P33yo, P33yp, P33yq, P33yr, P33ys, P33yt, P33yu, P33yv, P33yw, P33yx, P33yy, P33yz, P33za, P33zb, P33zc, P33zd, P33ze, P33zf, P33zg, P33zh, P33zi, P33zj, P33zk, P33zl, P33zm, P33zn, P33zo, P33zp, P33zq, P33zr, P33zs, P33zt, P33zu, P33zv, P33zw, P33zx, P33zy, P33zz; Supressão: Viga nível 310; V72;
02	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/bandeja, mobiliário e equipamento, altura da orfotina nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Adição: das portas, janelas e escadas dos blocos, incluindo as escadas do bloco do 3º andar da pia/bandeja, sanitários e escadas do bloco do 4º andar; Adição: P33a, P33b, P33c, P33d, P33e, P33f, P33g, P33h, P33i, P33j, P33k, P33

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.

- ANTES DA CONCLUSÃO DAS OBRAS, ENTREGAR PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6178/2014.

- NÃO EMPENHAR O PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PÓRTEO.

REFERÊNCIAS:

- PLANO DE QUANTITATIVOS;

- MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

[illegible]

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

• •

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP TÉCNICO	CREA
--------------	------

AUTOR DO PROJETO

DLFO	CREA
------	------

DLFO CREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA DE FORMAS
NÍVEL 000

SCF

A1 (841x594)

R.01
R.02

DATA EMISSAO 06/11