

QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1.066,00 m²		
ÁREA COBERTURA:	918,22 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA:	918,22 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,90

Nº		DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES			
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: .			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA		ARQ
FORMATO (841x480)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHAS 04/14
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	



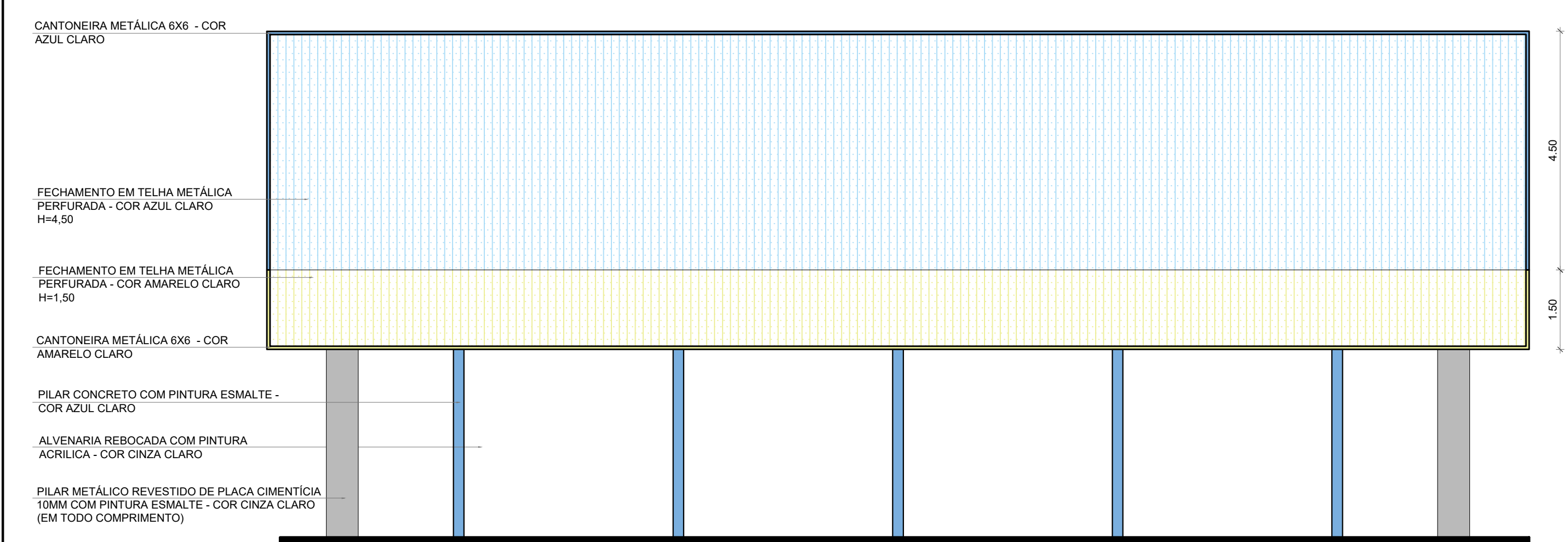
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

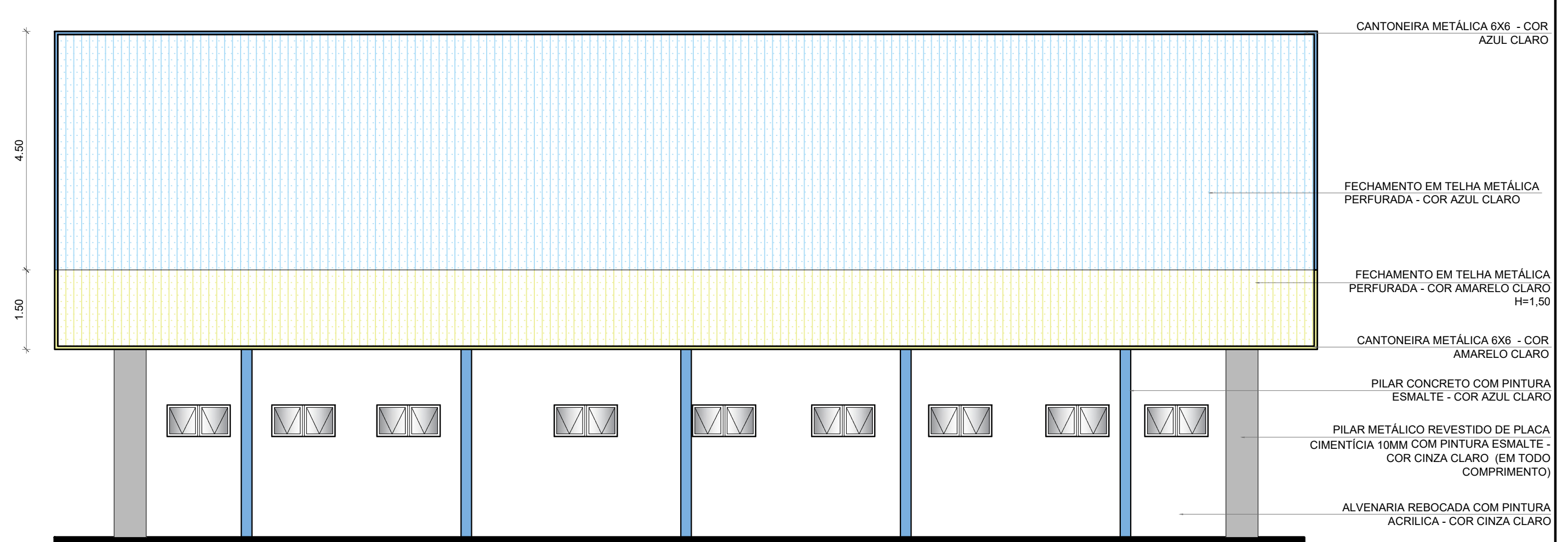
OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s
PROJETO DE ARQUITETURA

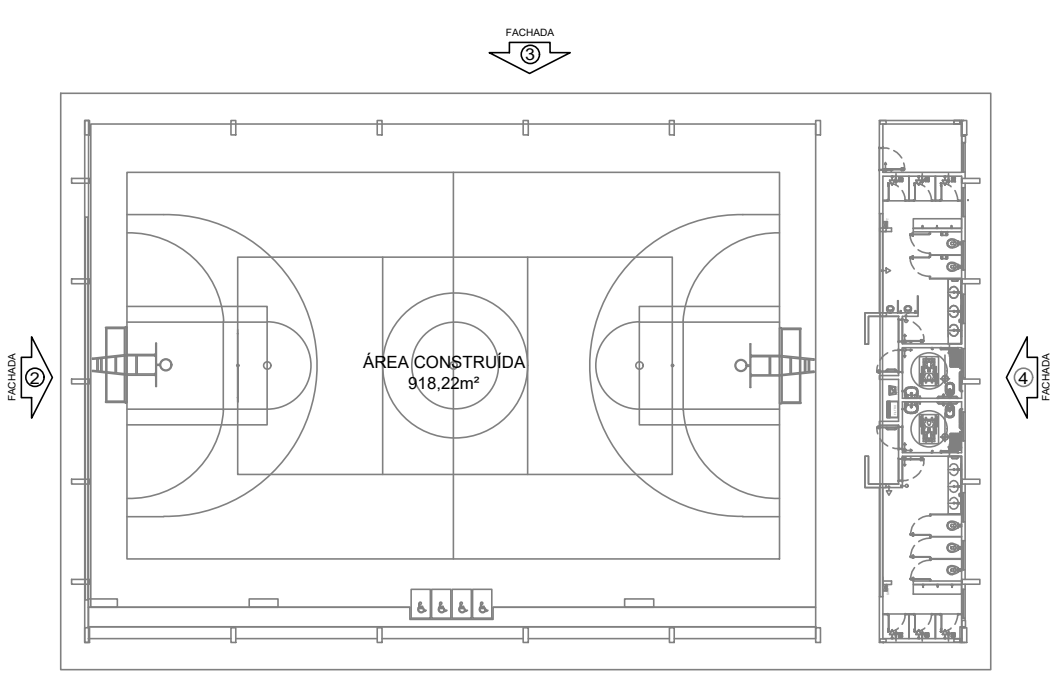
COORDENAÇÃO	CORTES		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO 13/05/2021	PRANCHA 05/14



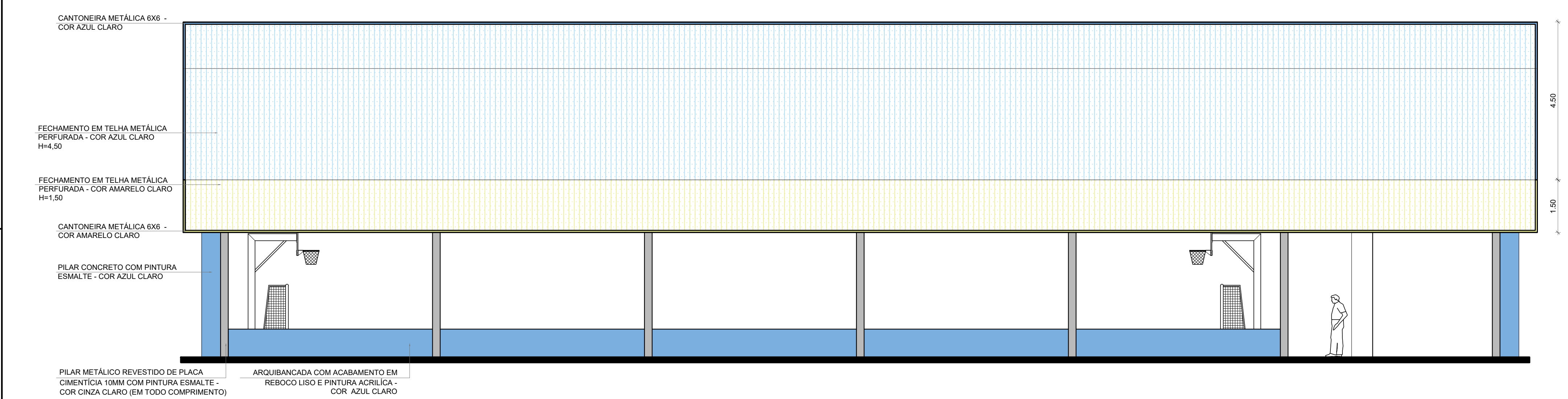
1 FACHADA 2
ESCALA 1/75



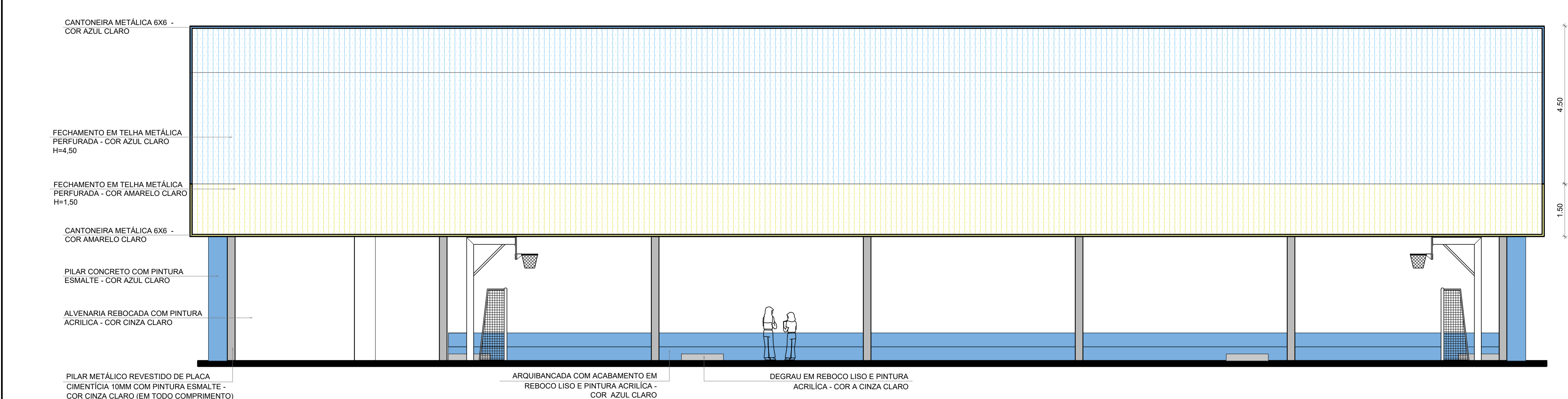
2 FACHADA 4
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

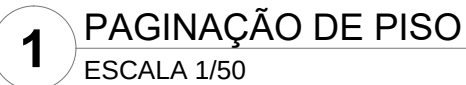


3 FACHADA 1
ESCALA 1/75



4 FACHADA 3
ESCALA 1/75

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ARQ
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 06/14



LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO

DESCRIÇÃO		ÁREA
①	 LAJE DE CONCRETO	73,45 m²
②	 CHAPA METÁLICA	0,72 m²

LEGENDA DE APARELHOS

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
U1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO 2PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 616x227x90mm)	14
U2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 317x317x90mm)	3

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO

EXTERNOS		ÁREA
①	 PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPOXI)	8,67 m²

INTERNOS

DESCRIÇÃO		ÁREA
②	 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	61,96m²

PEITORIS E SOLEIRAS

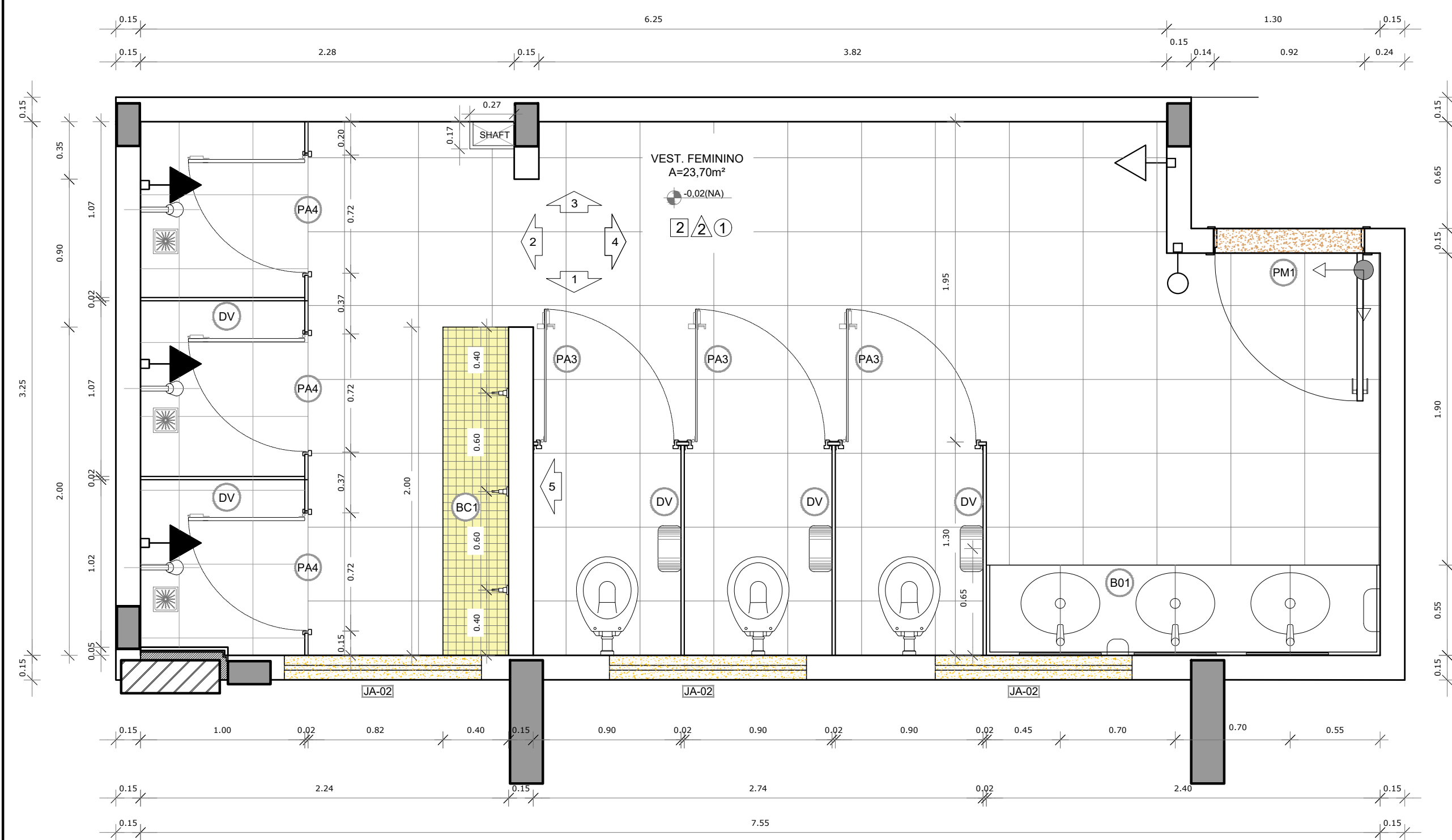
DESCRIÇÃO		ÁREA
	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm*	10,80 ml
	SOLEIRA INCLINADA GRAN.CINZA ANDORINHA 15cm	3,60 ml

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

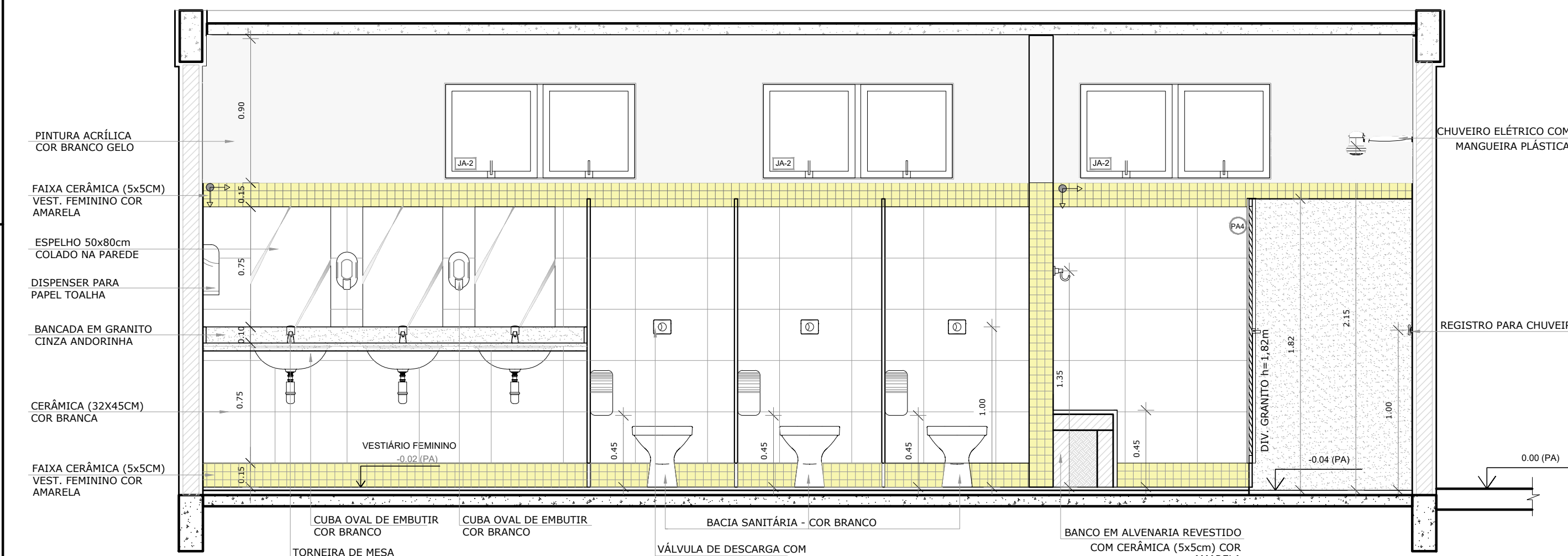
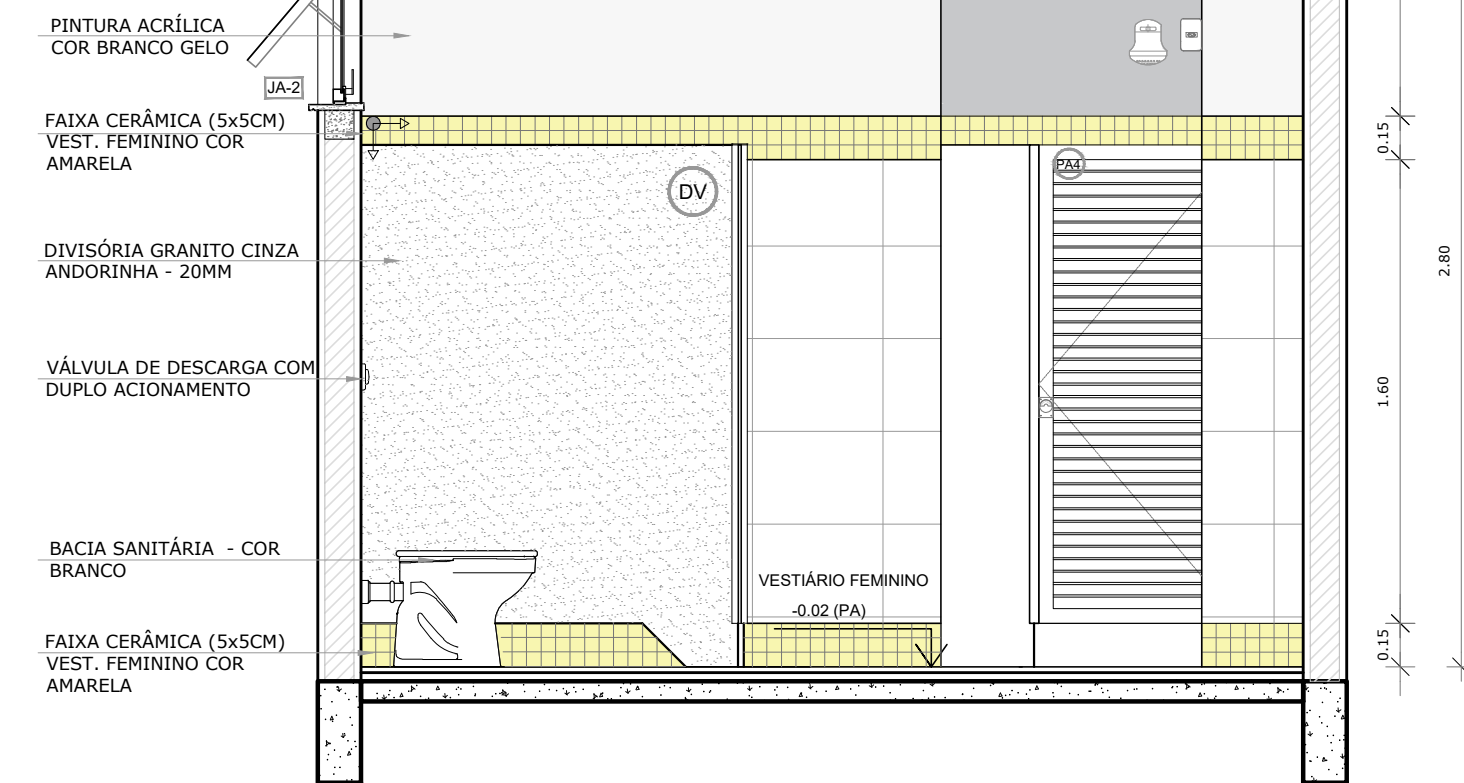


Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
 FNEDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNEDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO AUTOR DO PROJETO CREA CAU		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	AMPLIAÇÃO PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS	
FORMATO (841x480)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 07/14

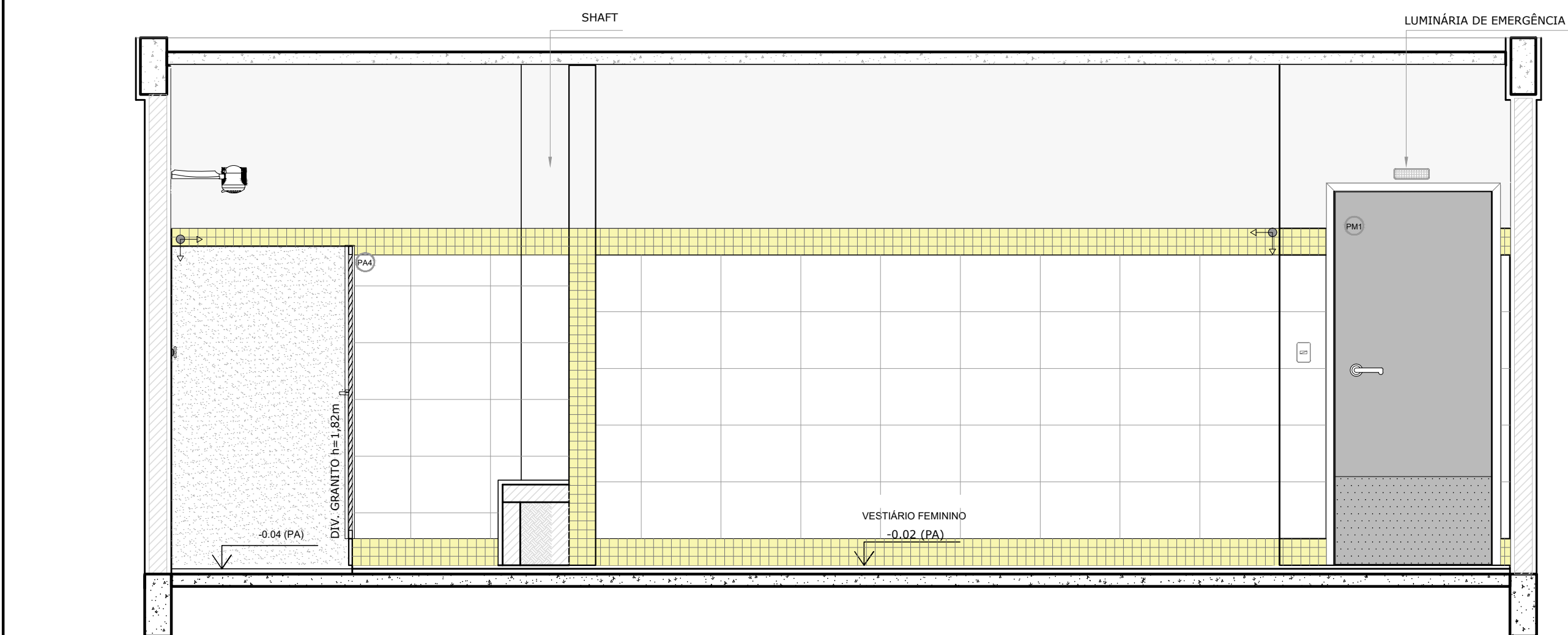


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

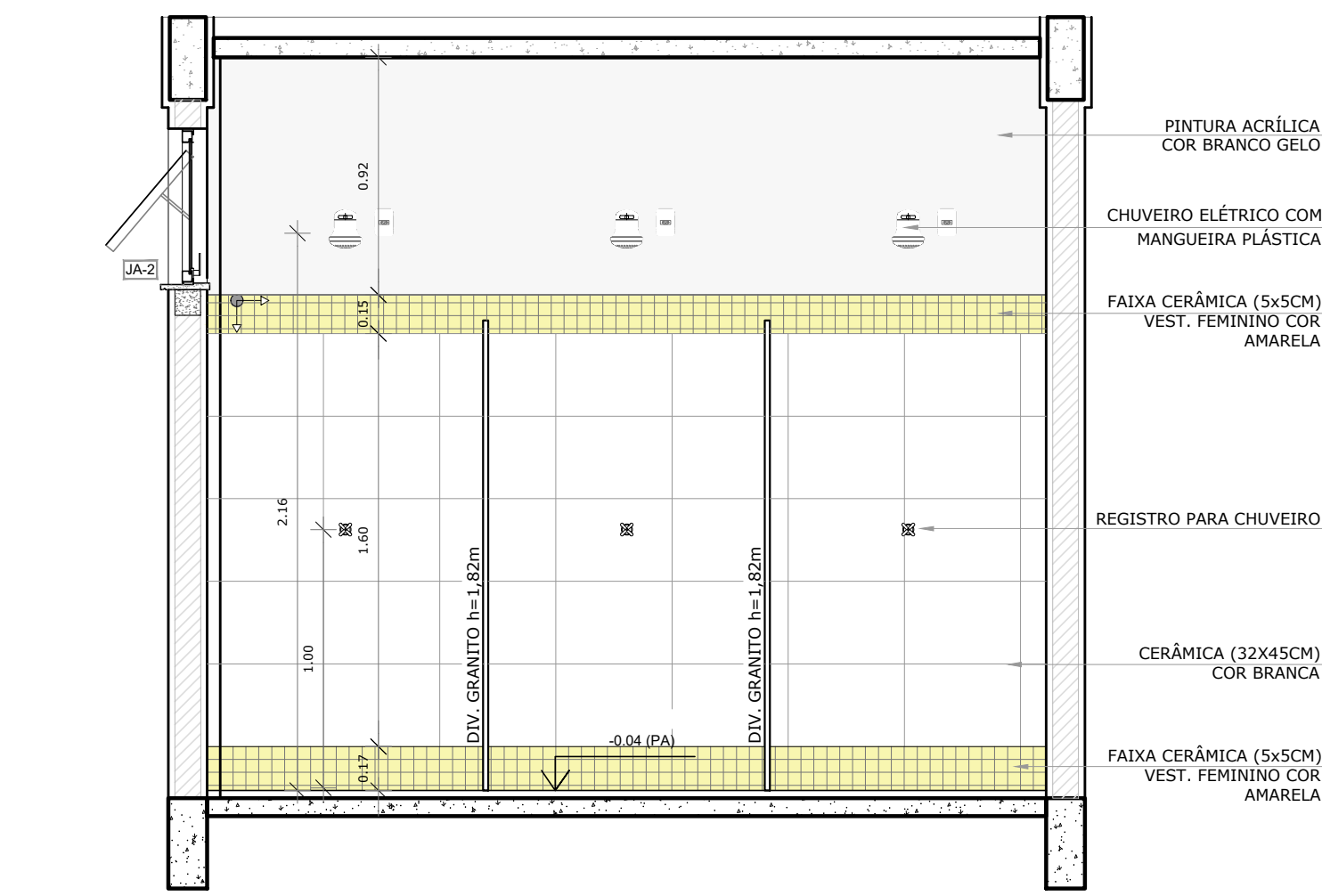
2 VISTA 05
ESCALA 1/25



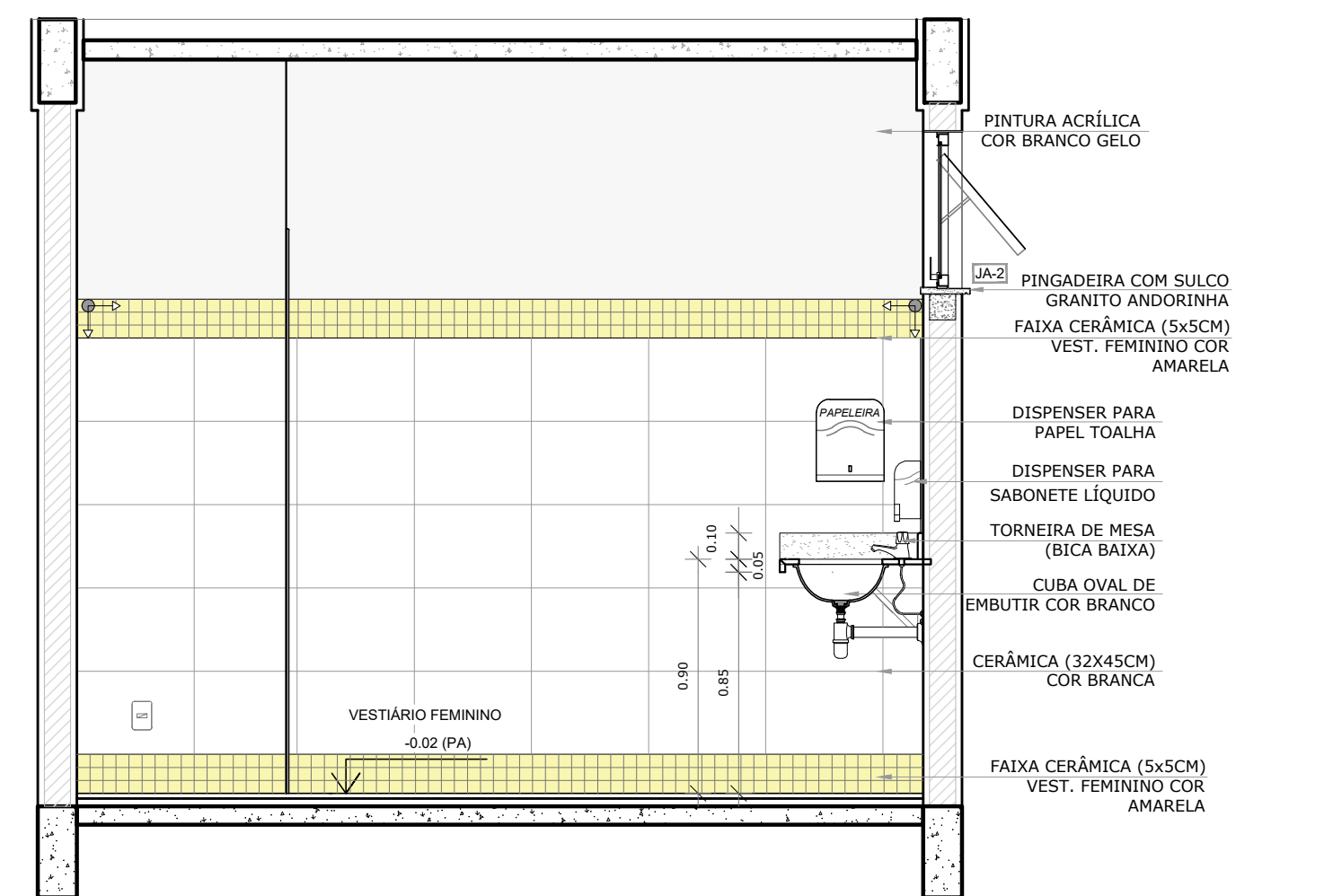
3 VISTA 01
ESCALA 1/25



5 VISTA 03
ESCALA 1/25



4 VISTA 02
ESCALA 1/25



6 VISTA 04
ESCALA 1/25

LEGENDA	
BANCADAS - B* (LxCH: medidas em metro)	
(B1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80)	
ESQUADRIAS**	
(PA) PORTAS DE MADEIRA	
(PA) PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
(JA) JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
DIVISÓRIAS*	
(D1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm	
BANCO - BC* (LxCH: medidas em metro)	
(B1) BANCO ALVENARIA/ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45)	
OBSERVAÇÕES: *	VER DETALHES ESPECÍFICOS

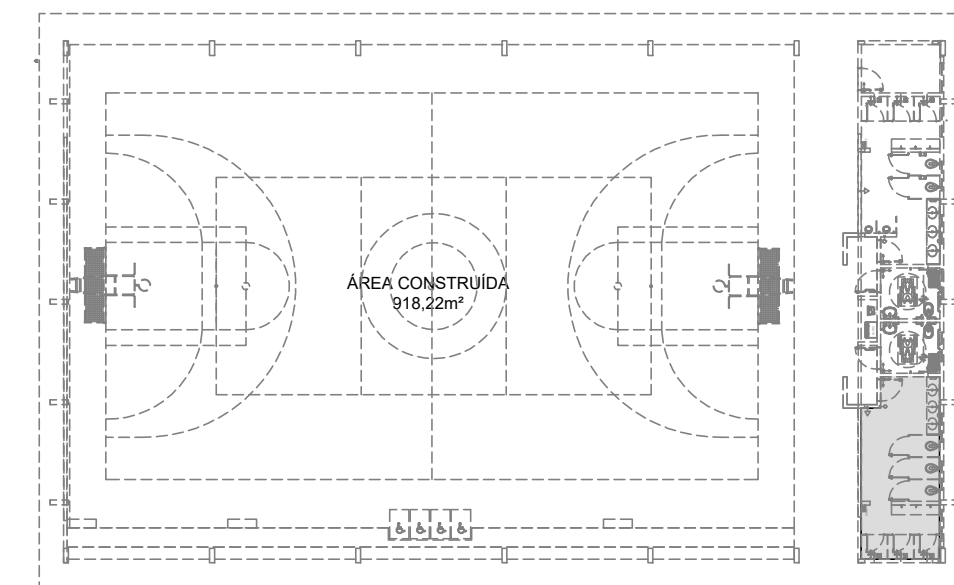
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
INTERNOS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
(2) CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	24,18m²
PEITORIS E SOLEIRAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	3,60 m²
SOLEIRA INCLINADA GRAN. CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 m²

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



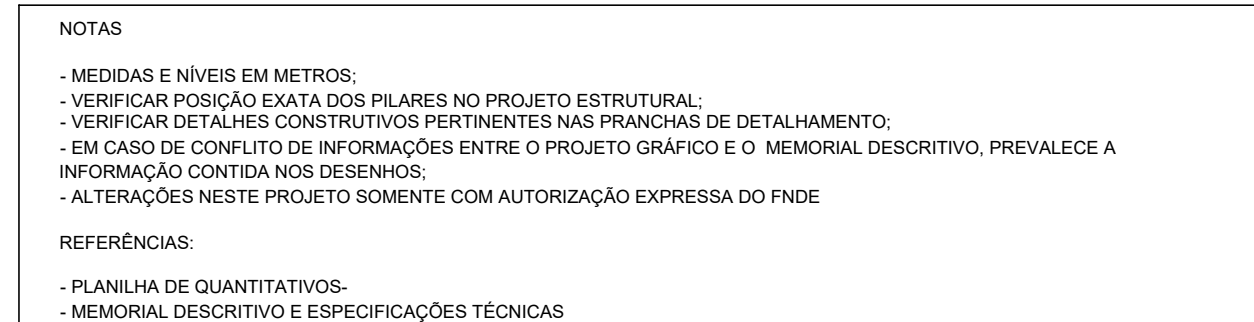
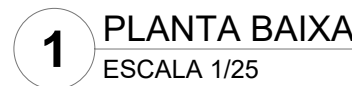
CROQUI DE REFERÊNCIA

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
OBSERVAÇÕES:		

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO	
FORMATO A1		REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA	08/14

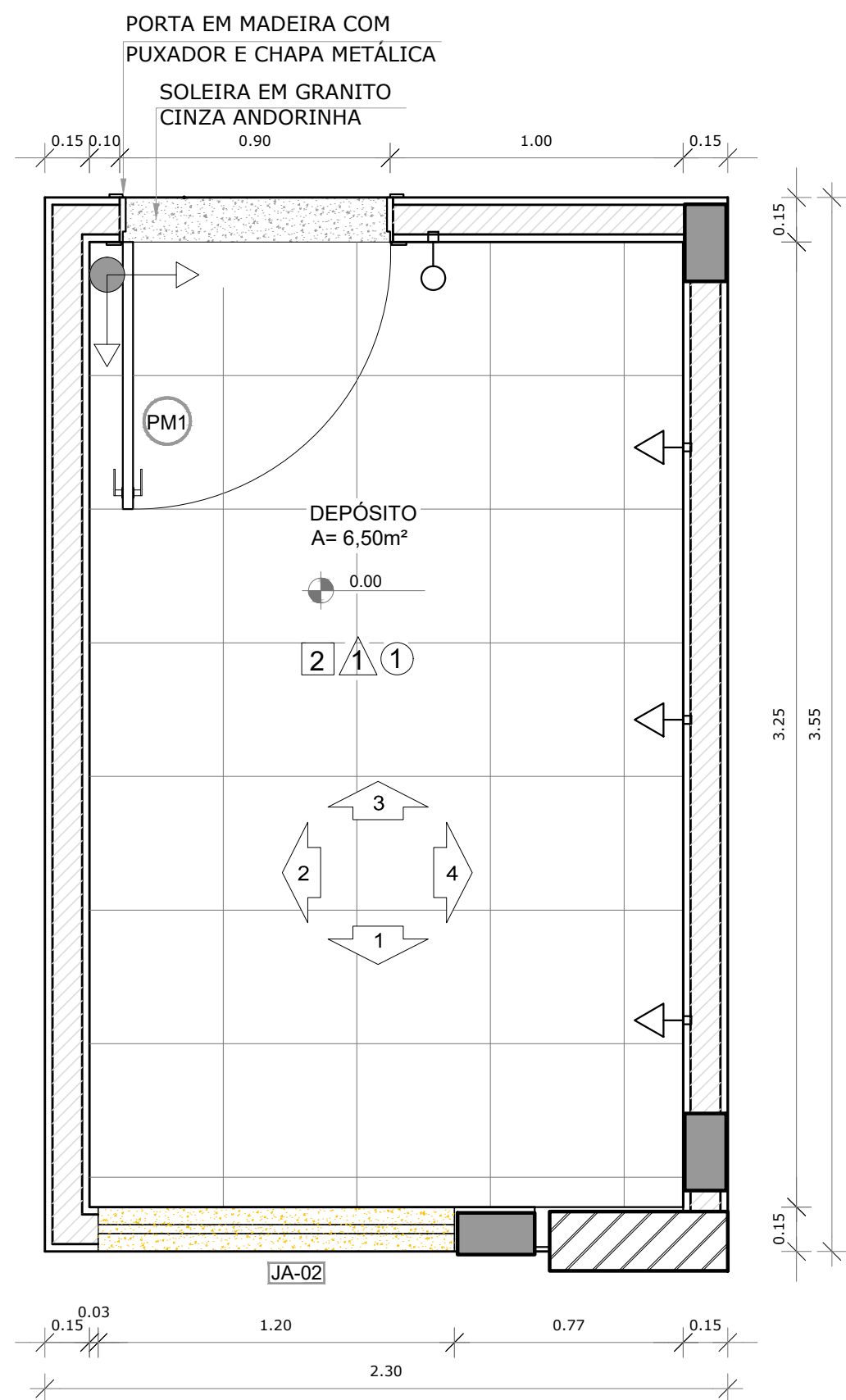
ARQ



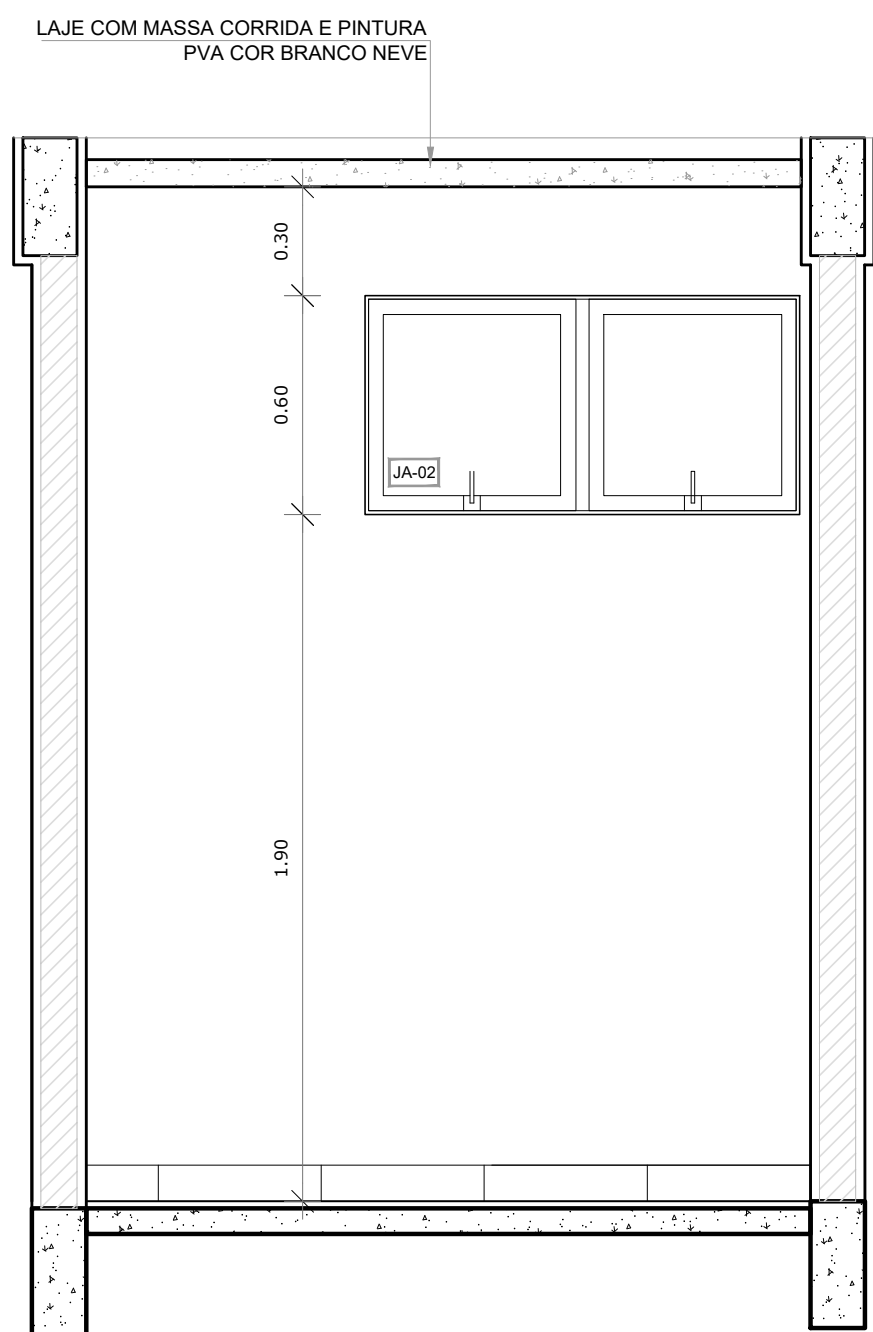
Nº		DATA		DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES					
		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO: :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO – UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO		CREA			
AUTOR DO PROJETO		CAU			
DLFO		CREA			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s					
PROJETO DE ARQUITETURA					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO		ARQ	
REVISÃO R.00		ESCALA 1/25		PRANCHAS	
FORMATO A1		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		09/14	



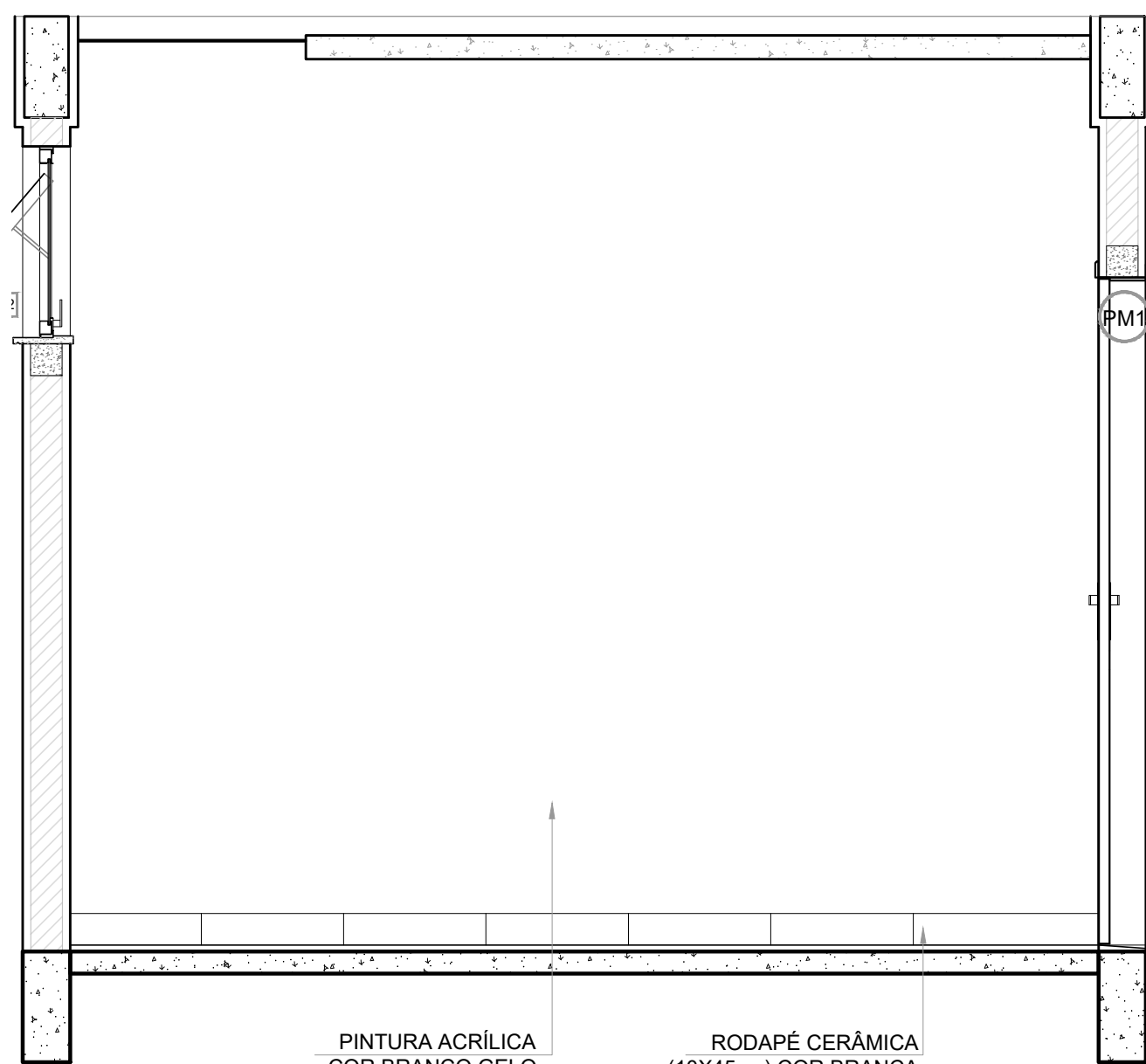
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s				
PROJETO DE ARQUITETURA				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO PCD		ARQ	
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/20		PRANCHA 10/14
	FORMATO A1	DATA EMISSÃO ____/____/2021		



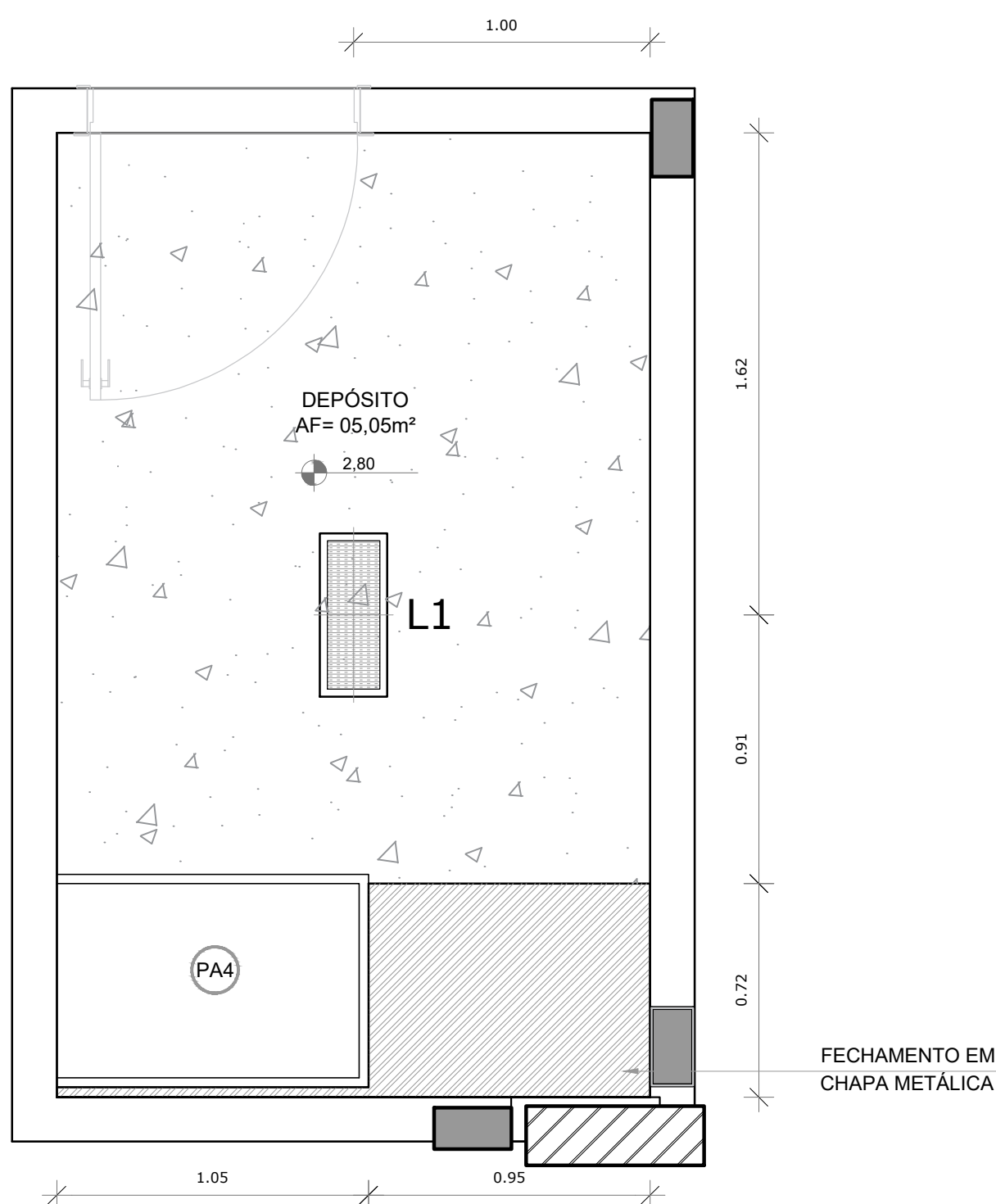
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



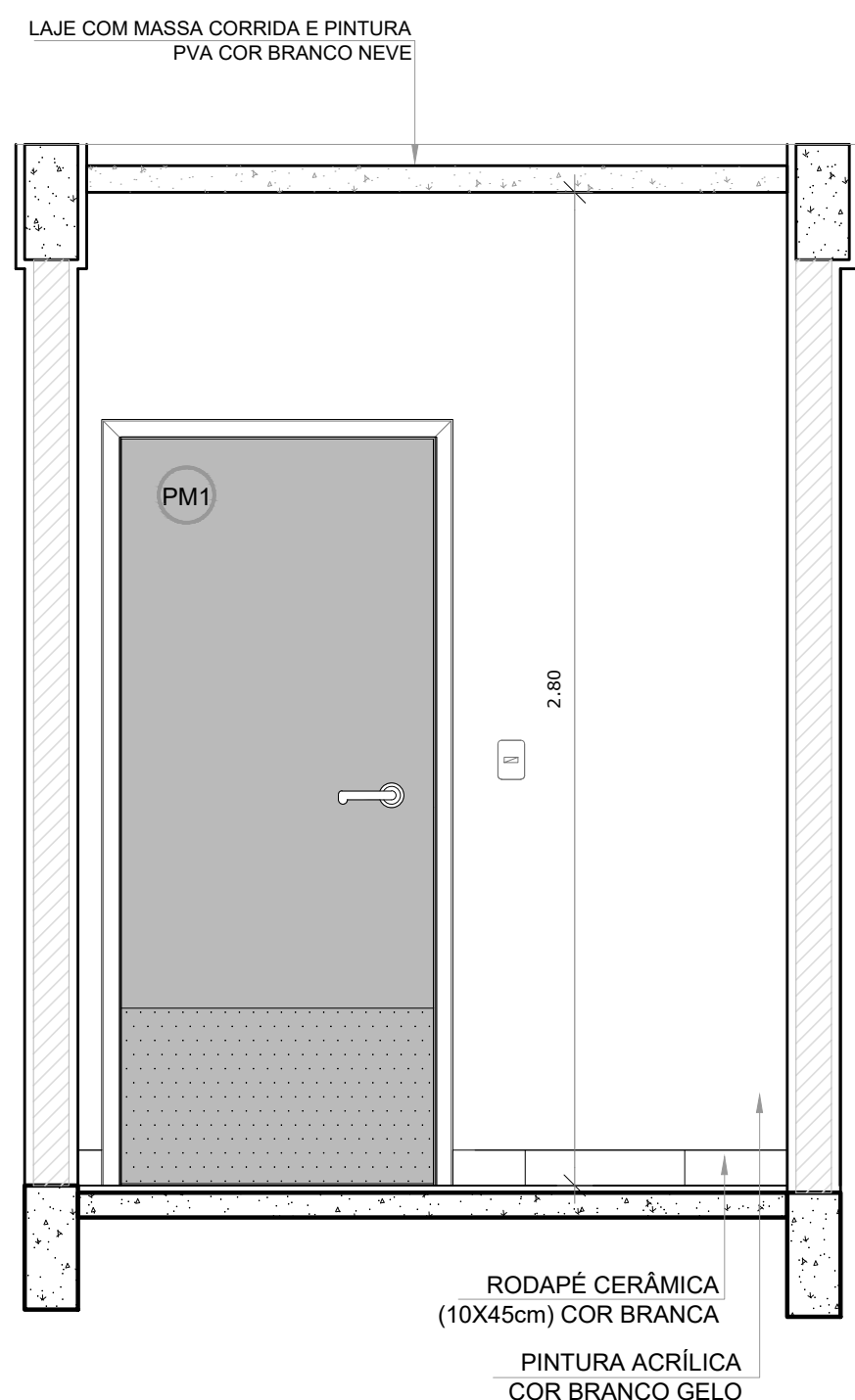
2 VISTA 1
ESCALA 1/20



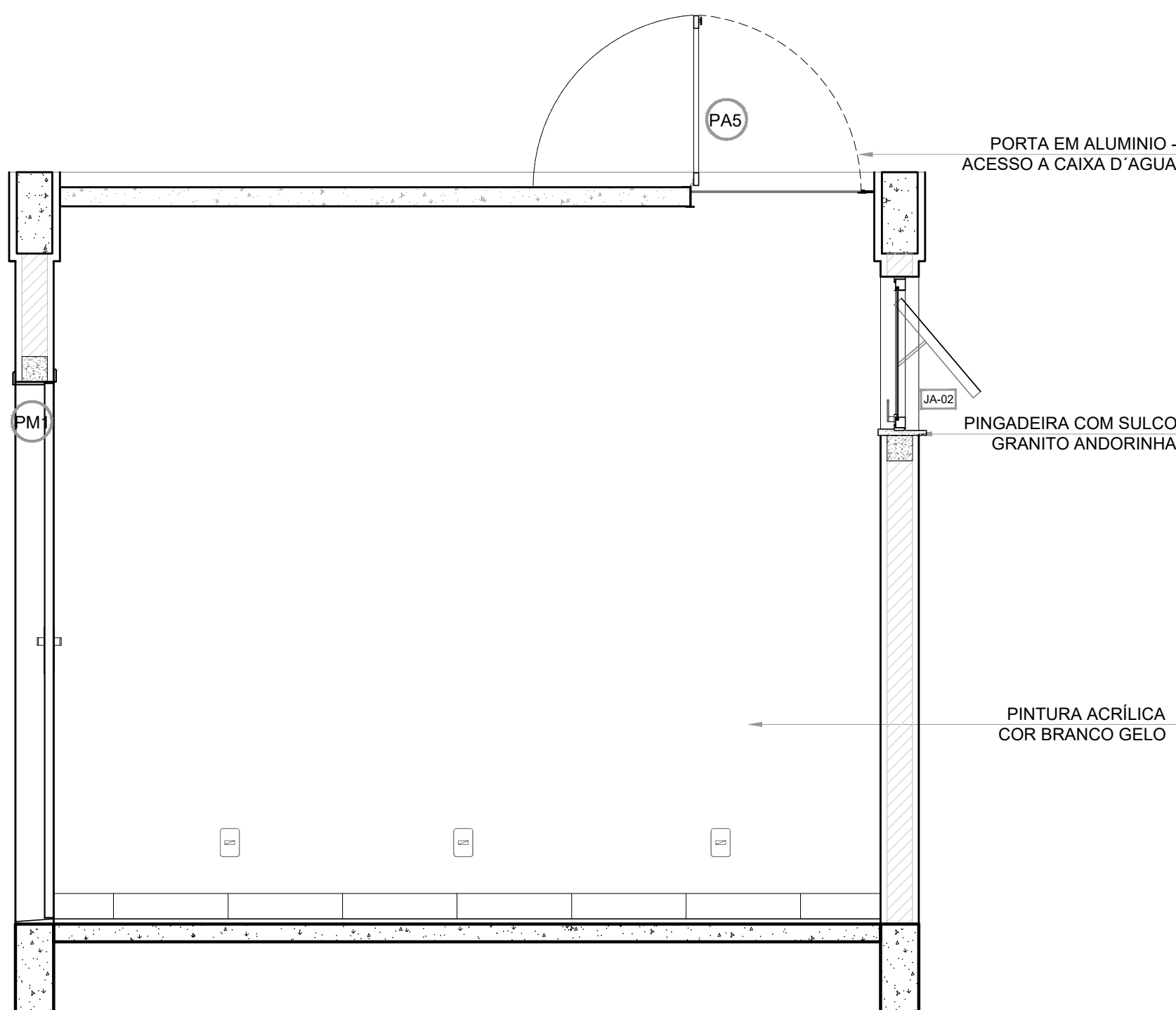
3 VISTA 2
ESCALA 1/20



4 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/20



5 VISTA 4
ESCALA 1/20



6 VISTA 5
ESCALA 1/20

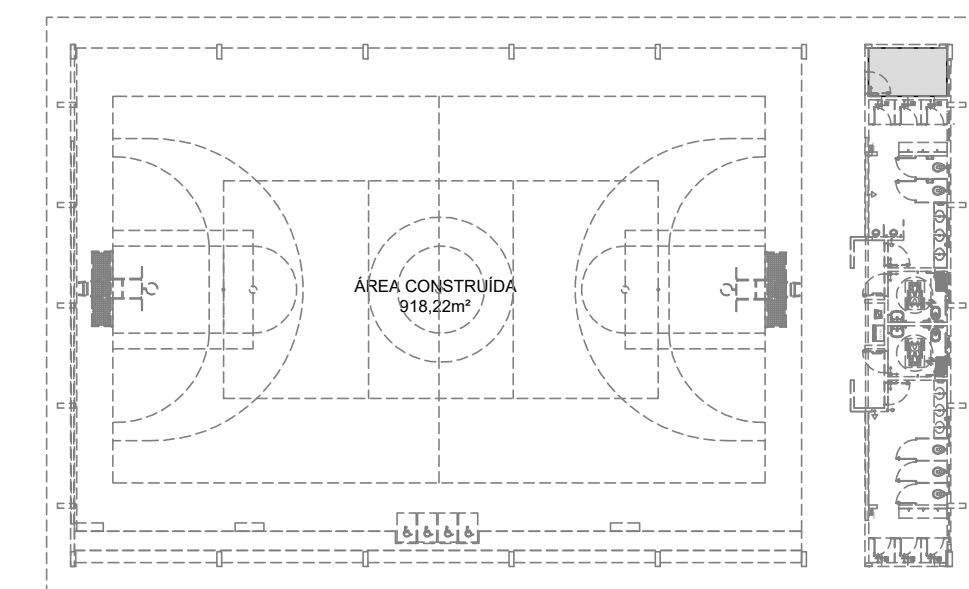
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		LEGENDA	
INTERNOS		ESQUADRIAS**	
DESCRIÇÃO	ÁREA	* VER DETALHES ESPECÍFICOS	
2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	6,50m²	PORTAS DE MADEIRA	
PEITORIS E SOLEIRAS		PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
DESCRIÇÃO	ÁREA	JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	1,20 ml	LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 ml	DESCRIÇÃO	ÁREA
		1 LAJE DE CONCRETO	5,05 m²
		2 CHAPA METÁLICA	0,72 m²

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

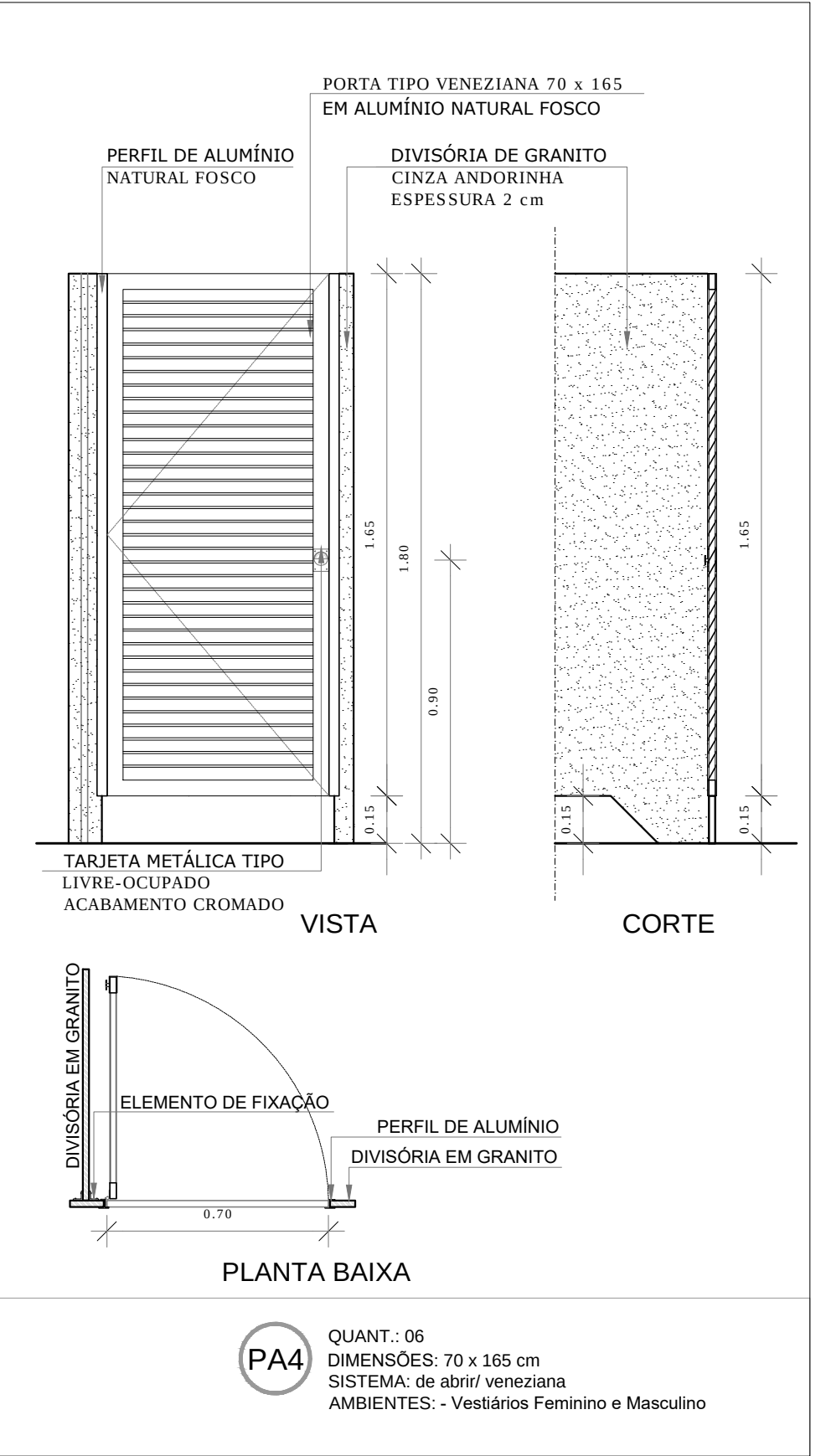
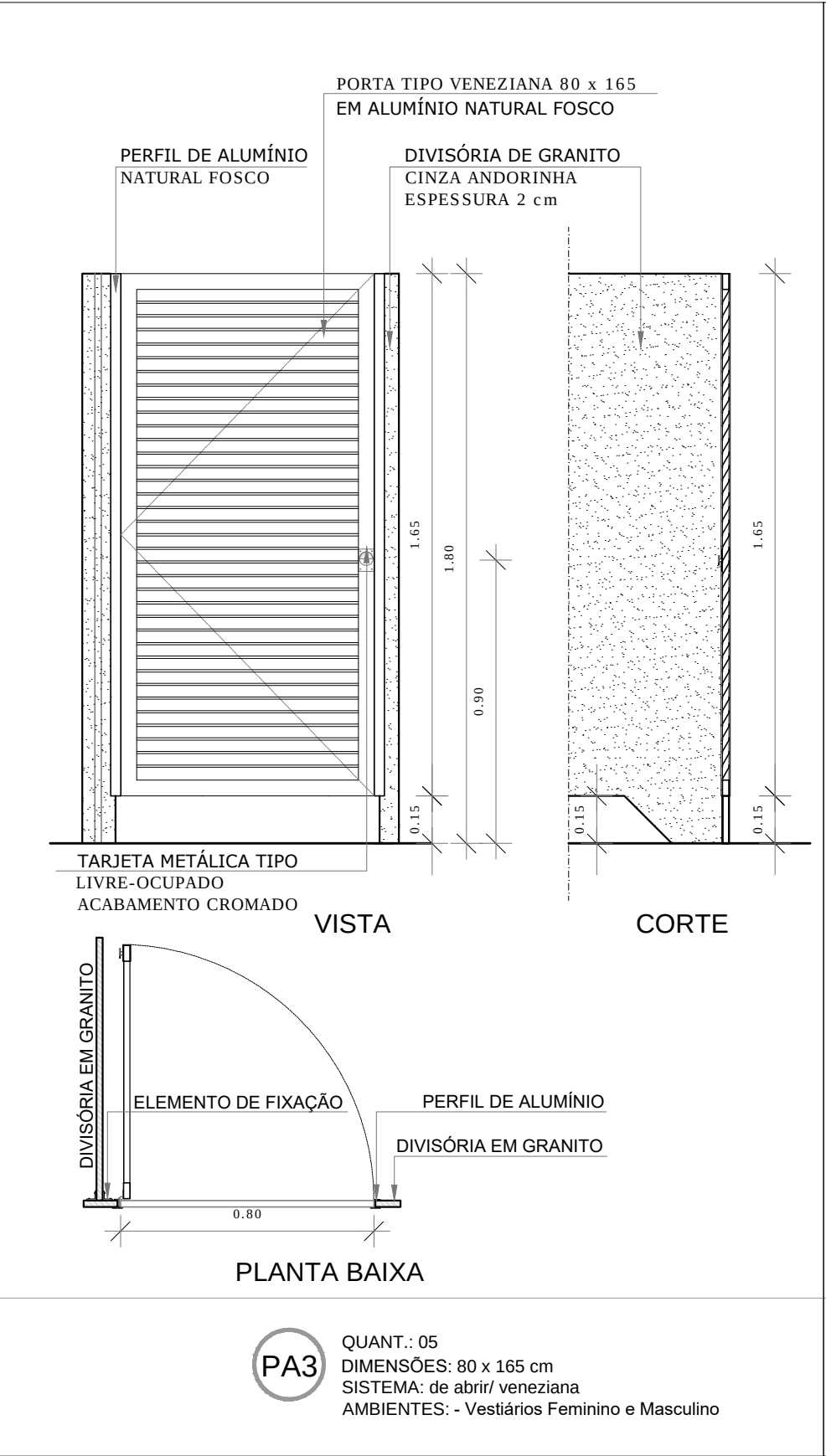
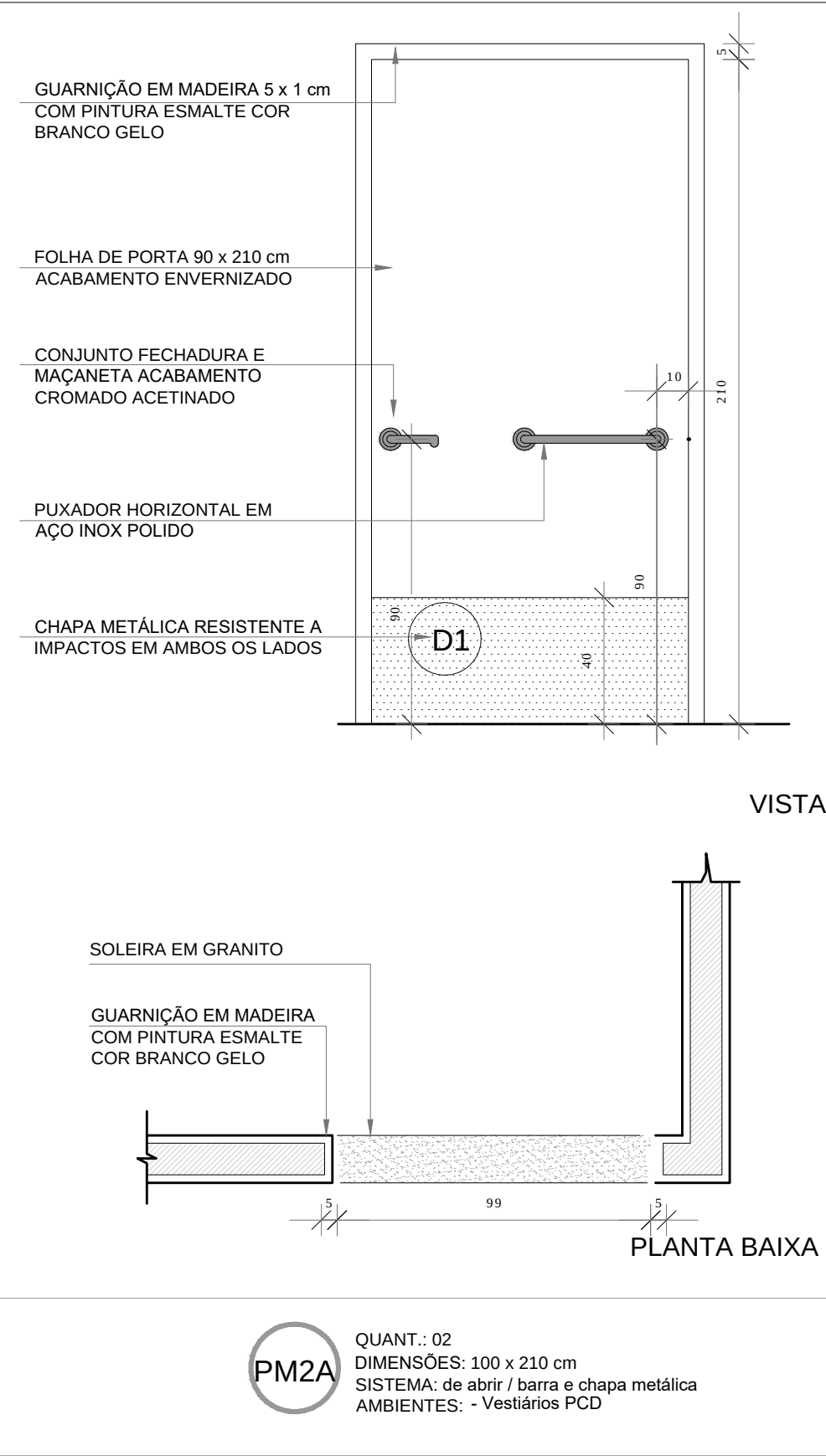
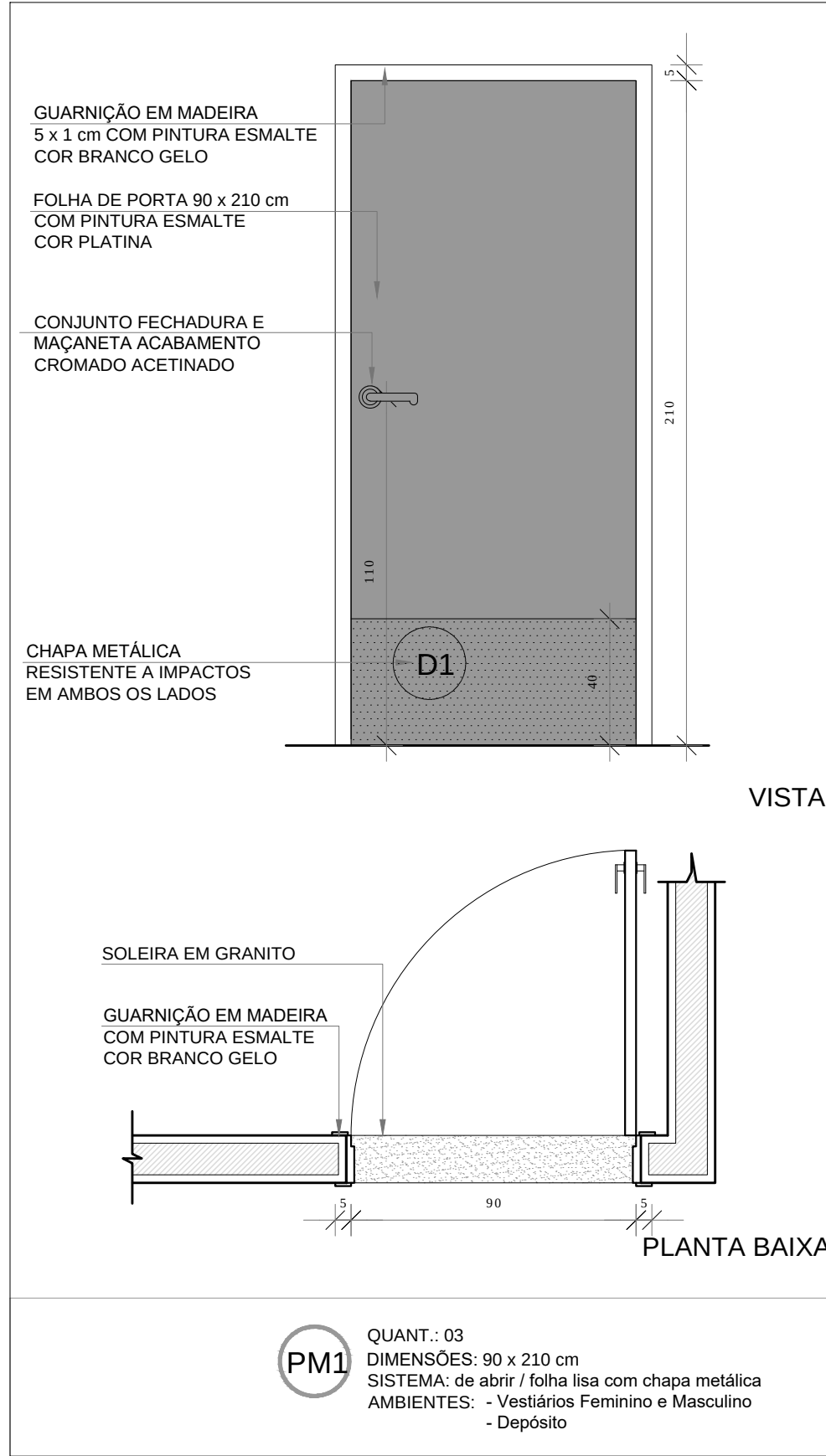
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO DEPÓSITO		ARQ
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA 1/20	PRANCHA 11/14	



MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS					
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PA1	02	220 x 326	de abrir + bandeira de vidro	02	Acesso principal
PA2	01	130 x 210	de abrir	01	Acesso
PA3	05	80 x 165	de abrir veneziana	01	Sanitários alunos
PA4	06	70 x 165	de abrir veneziana	01	Sanitários

PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PM1	03	90 x 210	de abrir lisa, chapa metálica	01	Vest.Feminino, Vest. Masculino e Depósito
PM2A	02	100 x 210	de abrir lisa, chapa e barra metálica	01	Vestiários PCD

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS							
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL							
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	Área Total (m²)	Petitoril (cm)	Ambientes
JA-2	09	120 x 60	maxim-ar	x	0,72	1,90	Vest. Fem, Vest. Masc, Vest. PCD e Depósito

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



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:

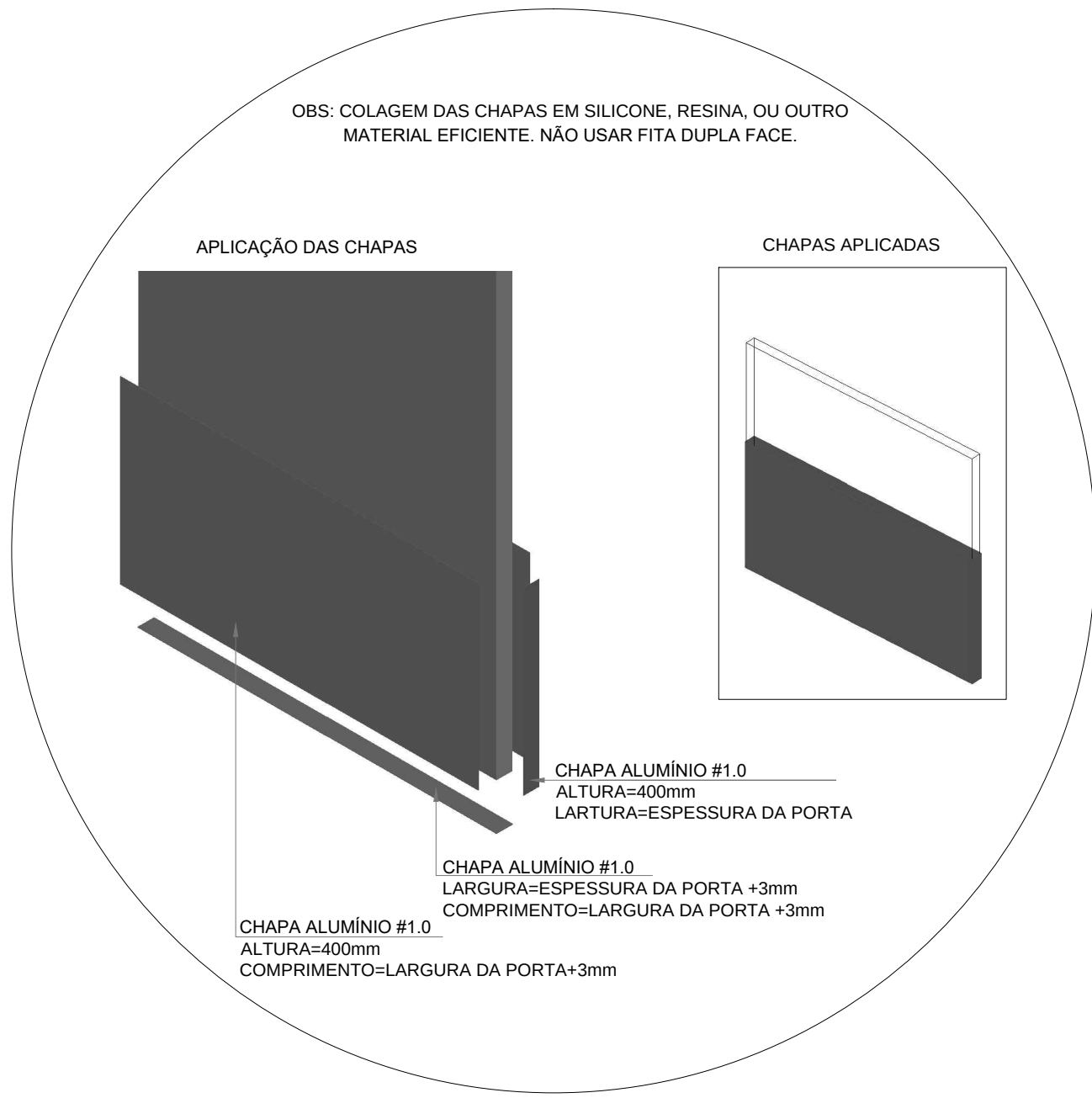
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s

PROJETO DE ARQUITETURA

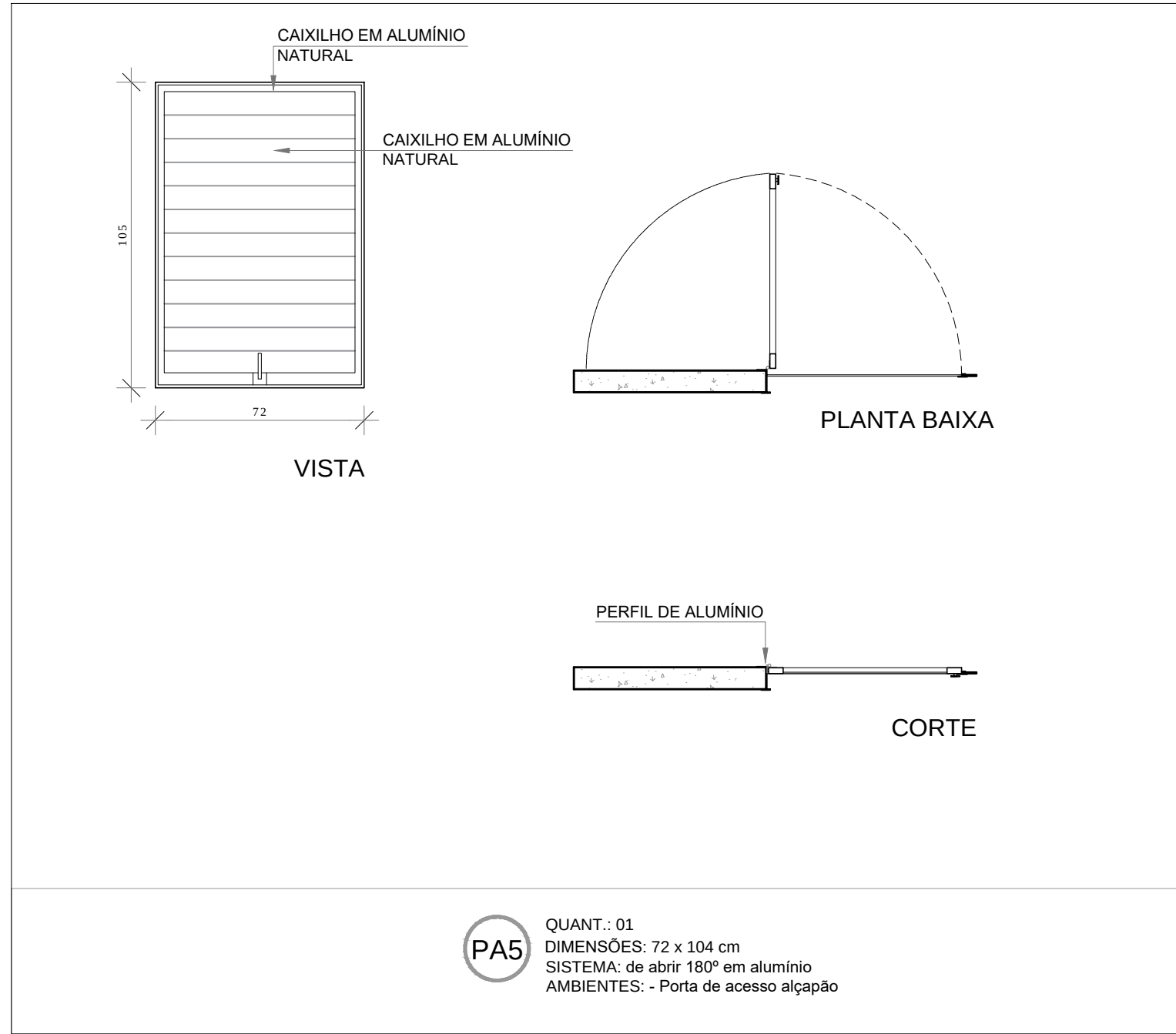
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	DETALHAMENTO PORTAS / JANELA		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841x480)			

1 DETALHAMENTO PORTAS

ESCALA 1/20

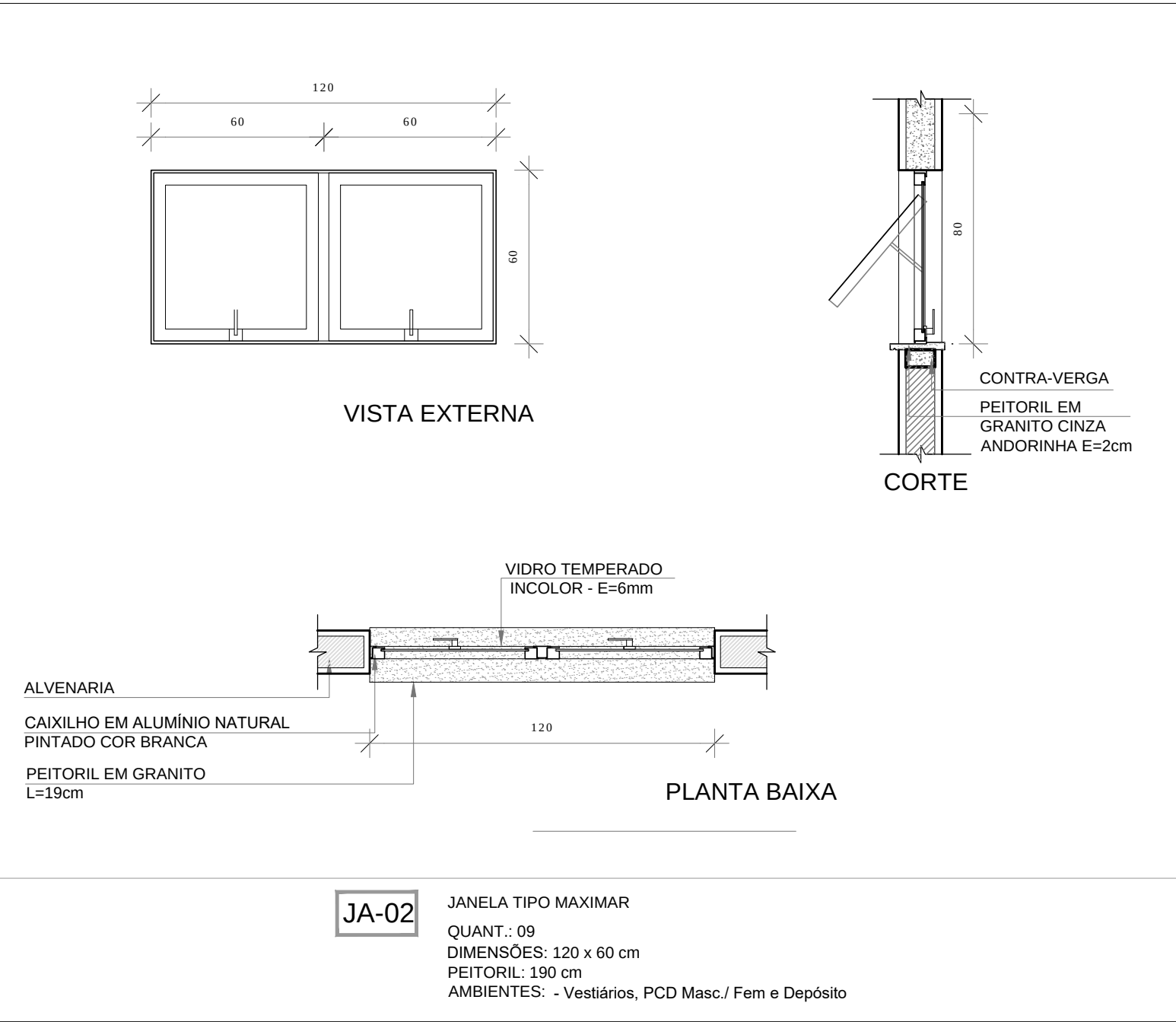


DETALHE 1 - INSTALAÇÃO CHAPA METÁLICA



2 DETALHAMENTO PORTA ALÇAPÃO

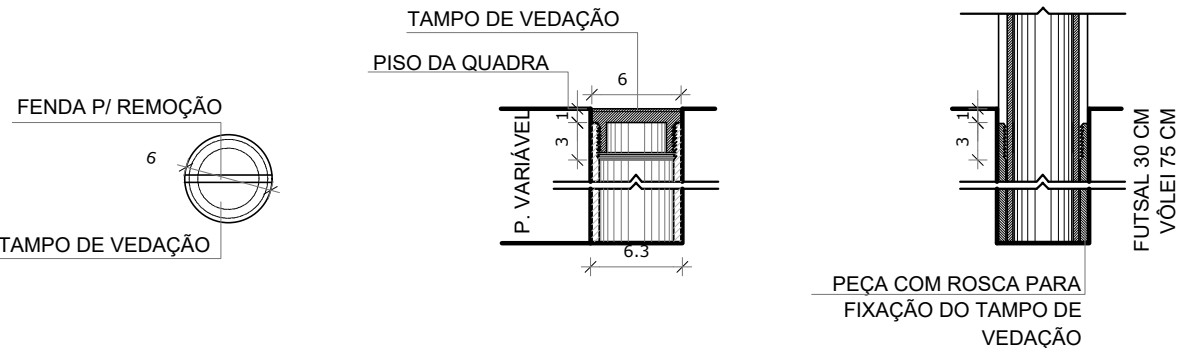
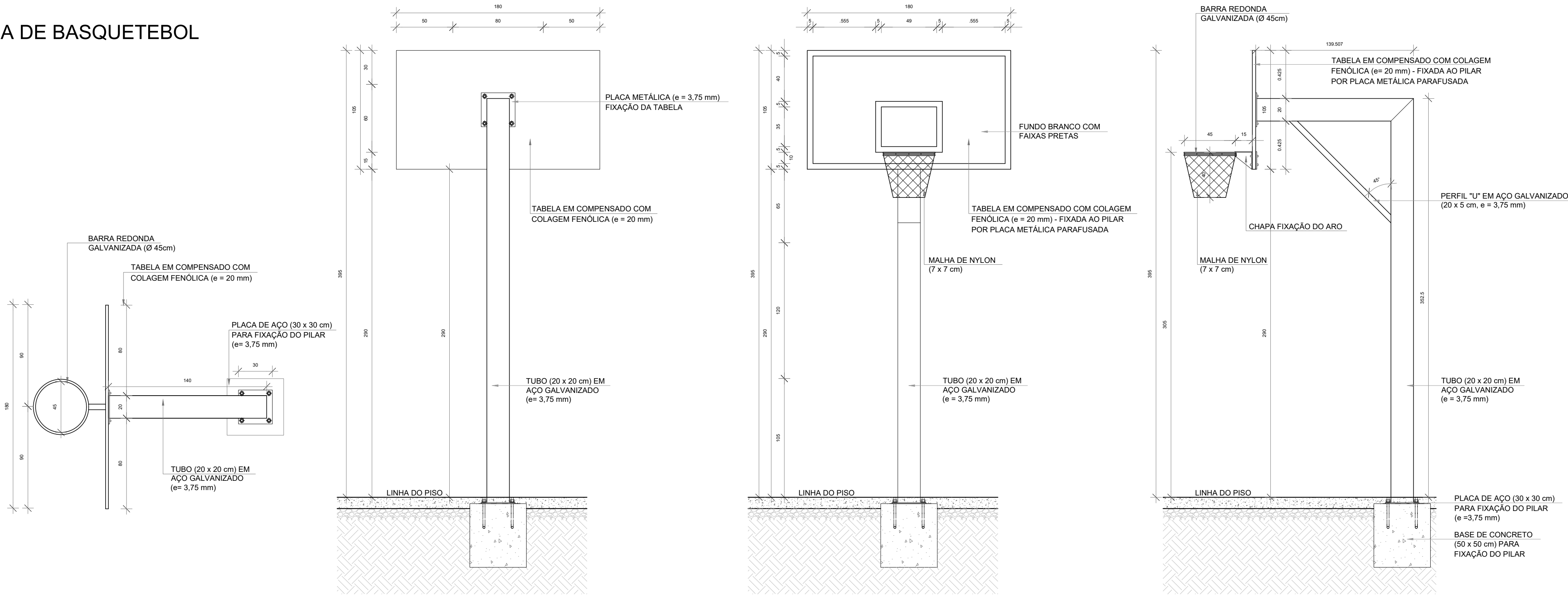
ESCALA 1/20



3 DETALHAMENTO JANELA 02

ESCALA 1/20

TABELA DE BASQUETEBOL



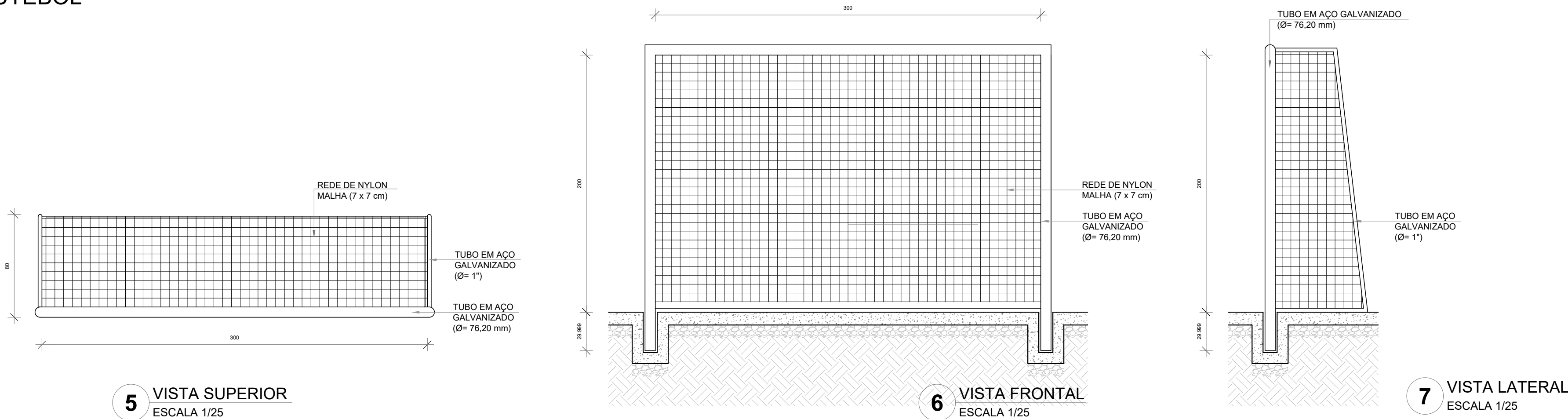
NOTAS

- 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

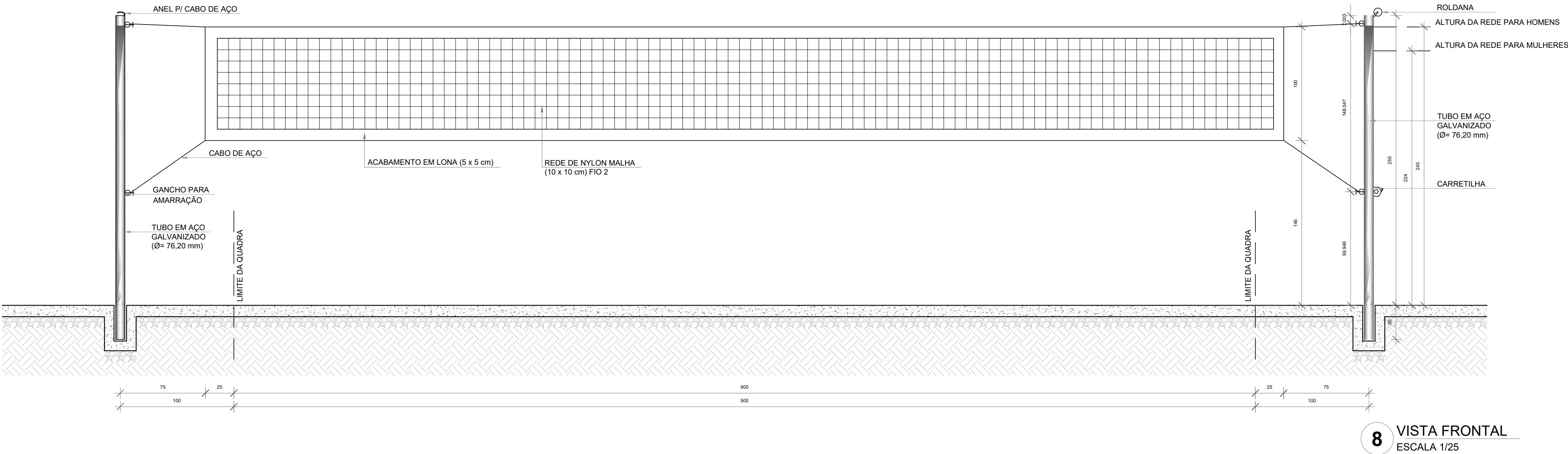
REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BALIZA DE FUTEBOL

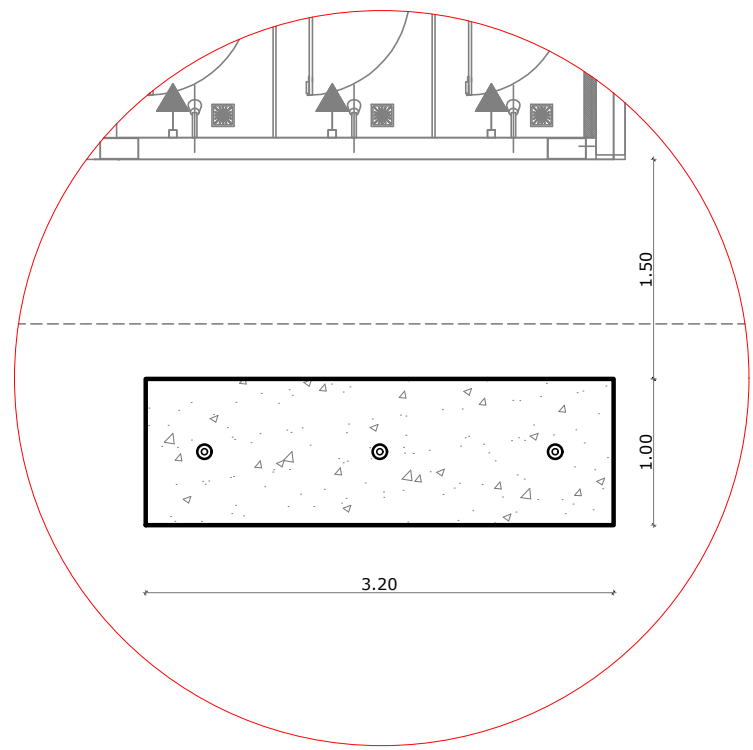
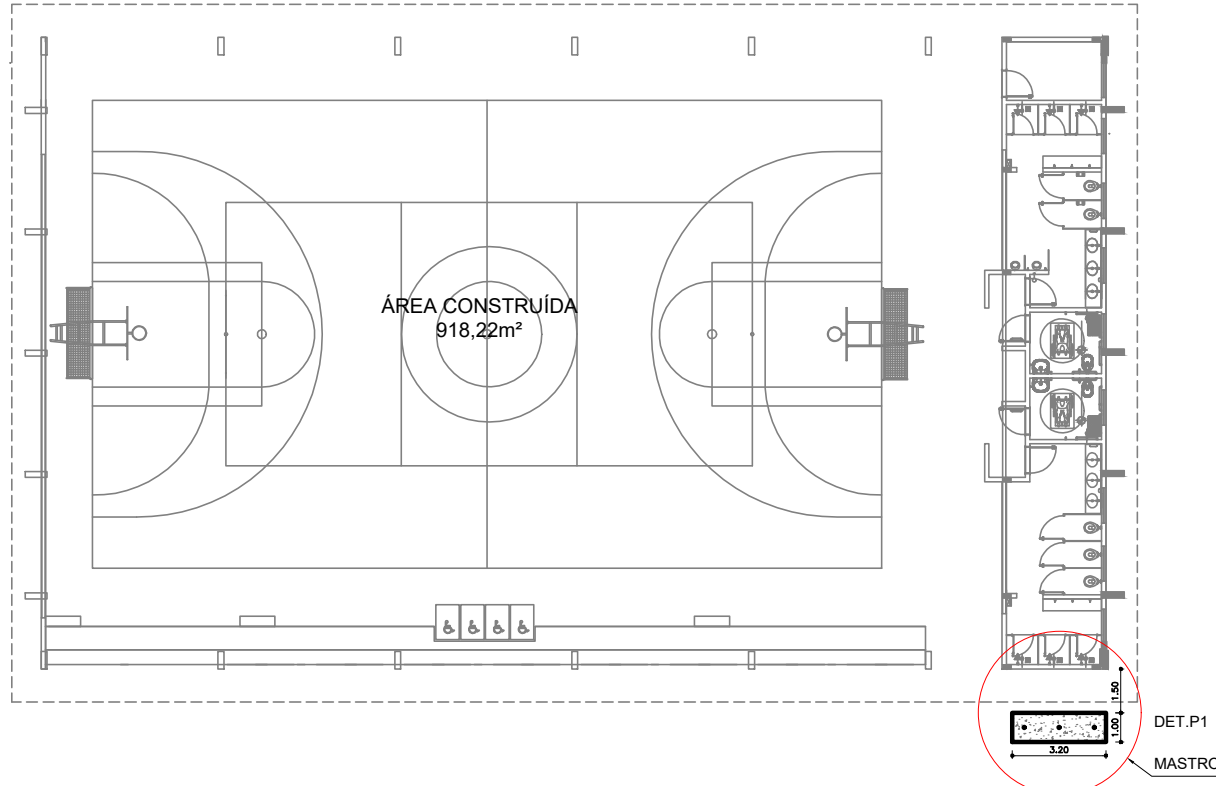


REDE DE VOLEIBOL



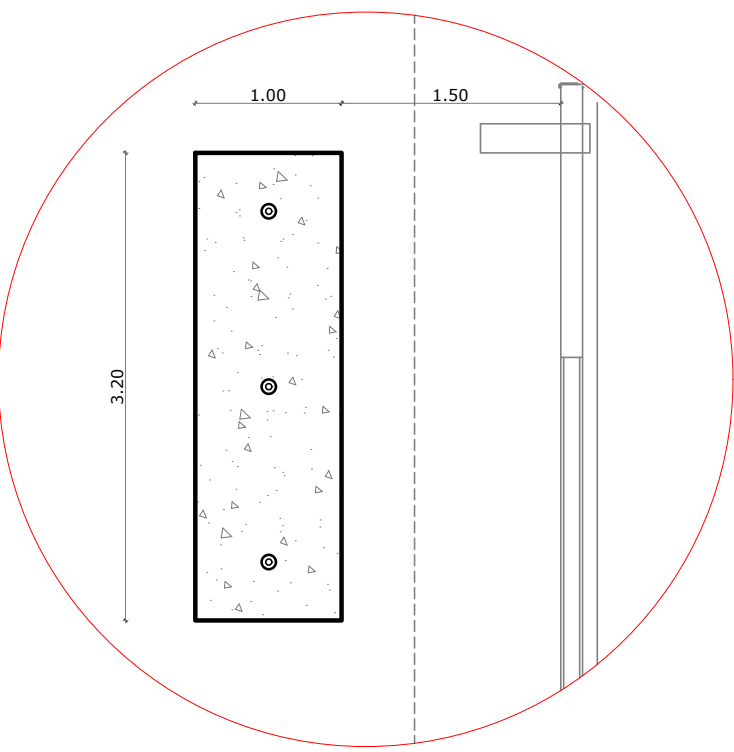
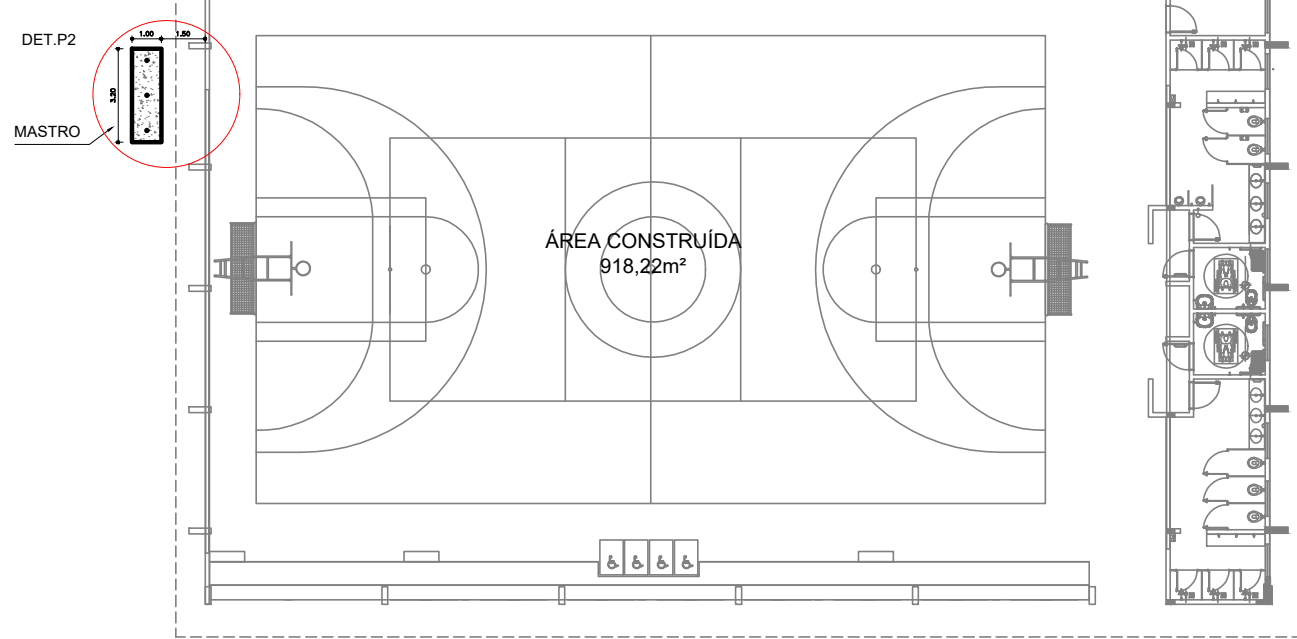
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 13/14
ARQ		

1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/250

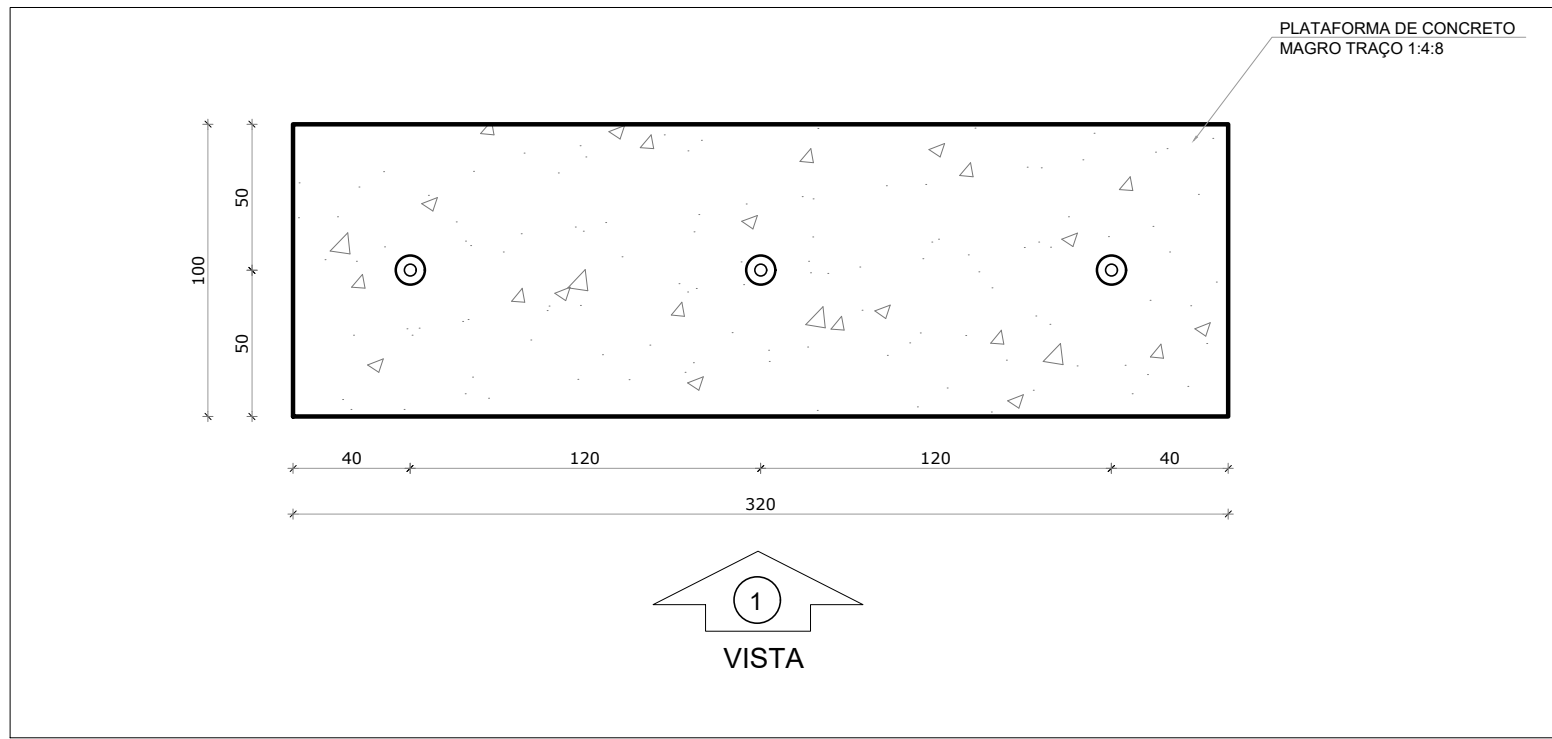


2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/25

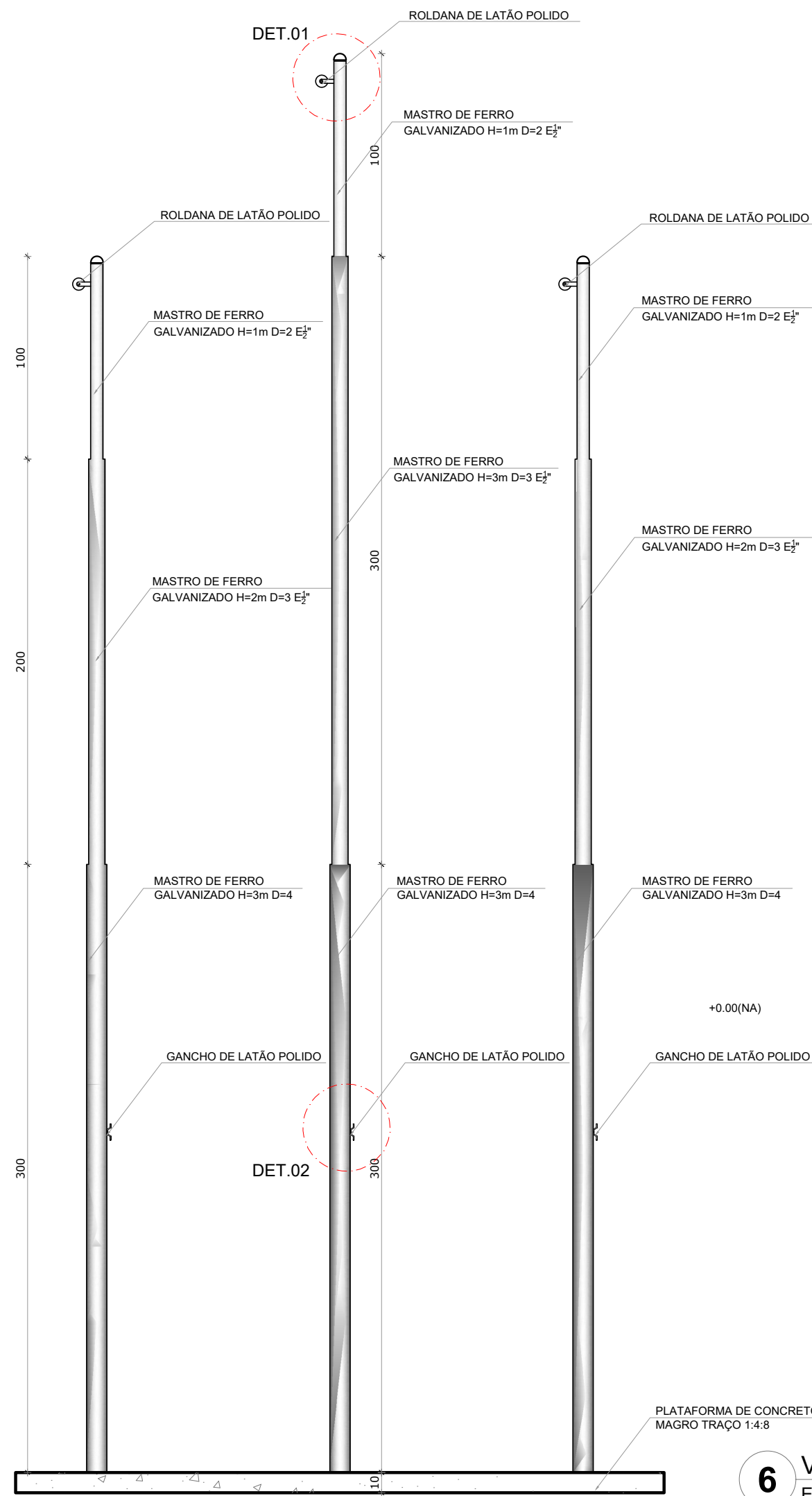
3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/250



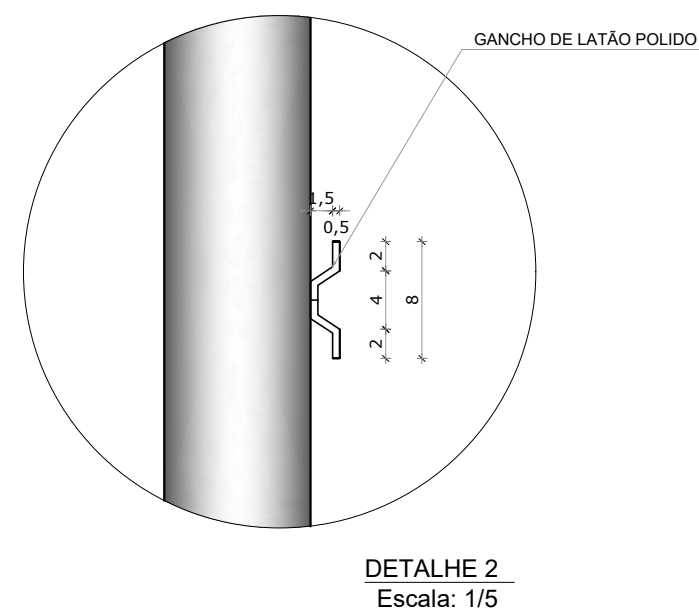
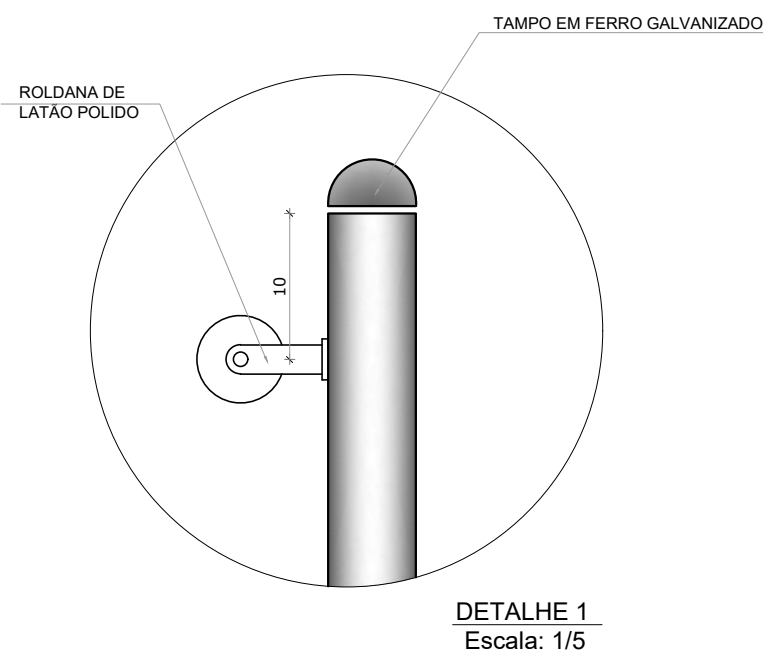
4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/25



5 MASTRO
ESCALA 1/25



6 VISTA 1
ESCALA 1/25



- NOTAS
- COM INTUITO DE MELHOR IMPLANTAÇÃO DO MASTRO NO RESPECTIVO TERRENO, FORNECEMOS DUAS ALTERNATIVAS DE POSIÇÕES PARA INSTALAÇÃO;
 - 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

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		
AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45M/S PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	DETALHAMENTO MASTRO	
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
PRANCHIA 14/14		ARQ

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGÊNEO, ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA E DEVERÁ SER RECALCULADO PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL; REDIMENSIONADO E ALTERANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ADICIONANDO VIGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS PERFIS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO INDESLOCÁVEIS. PREFERENCIALMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTEREAÇÃO SOLO ESTRUTURA (ISE) E REDIMENSIONAR OS PERFIS METÁLICOS, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 4- PARA O RECÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS ATUANTES SOBRE O BLOCO NO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS ENSAIOS JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

RESUMO MATERIAL				
PERFIL	MATERIAL	QTDE (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total. (kg)
U200X50X4.75	A36	821,65	10,6	8709,5
L2"x3"x16"	A36	36,8	3,63	133,6
L40X3.35	A36	1522,59	1,96	2984,3
L40X2.65	A36	372,38	1,61	599,5
C150X60X20X2.65	A36	966,2	6,09	5884,2
C150X60X20X2	A36	324,4	4,66	1511,7
C125X50X17X2	A36	583,41	3,86	2252,0
BARRA RED.19	A36	74,98	2,24	168,0
BARRA RED.12.5	A36	333,96	0,99	330,6
TOTAL PERFIS				22573,3
CHAPAS				
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTDE (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total. (kg)
CH. 16	A36	1,89	125,6	237,4
TOTAL CHAPAS				237,4
TOTAL GERAL				22810,7

NOTAS

*Válida para todas as pranchas.

- 1 - Perfis de aço formados a frio com qualificação estrutural.
MATERIAIS:
- Perfis e Chapa (Material base): ASTM A36
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70XX e E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.
OBS: NÃO DEVEM SER UTILIZADOS AÇOS SEM QUALIFICAÇÃO ESTRUTURAL EM NENHUMA HIPÓTESE.
- 2 - ESPECIFICAÇÃO NORMATIZADAS PARA AÇO ASTM A36:
fy >= 250 MPa
fu >= 400 MPa
- 3 - Ligações soldadas, utilizar eletrodos com especificação E60XX ou E70XX.
Quando não especificado nos detalhes:
Altura do filete de solda = espessura da chapa mais fina
Comprimento do filete de solda = em todo o contorno de contato.
- 4 - Cotas em centímetros, níveis em metros, salvo indicado.
- 5 - Todas as medidas devem ser conferidas no local antes da fabricação.
- 6 - As listas de materiais são um resumo geral, sem consideração de perdas, devendo ser complementada conforme necessidades de fabricação, as quais dependem do fornecedor.
- 7 - Caso seja necessário, deverá ser executado travamento e/ou contraventamento da estrutura durante a fase de montagem.
- 8 - Todos os elementos de aço deverão receber pintura de fundo em PRIMER EPOXI, e posteriormente pintura de acabamento conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 9 - Todos os elementos indicados nesse projeto são de execução obrigatória, tais como mãos-francesas, tirantes/correntes, etc. A inexecução/alteração de qualquer item especificado em projeto exime o autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF

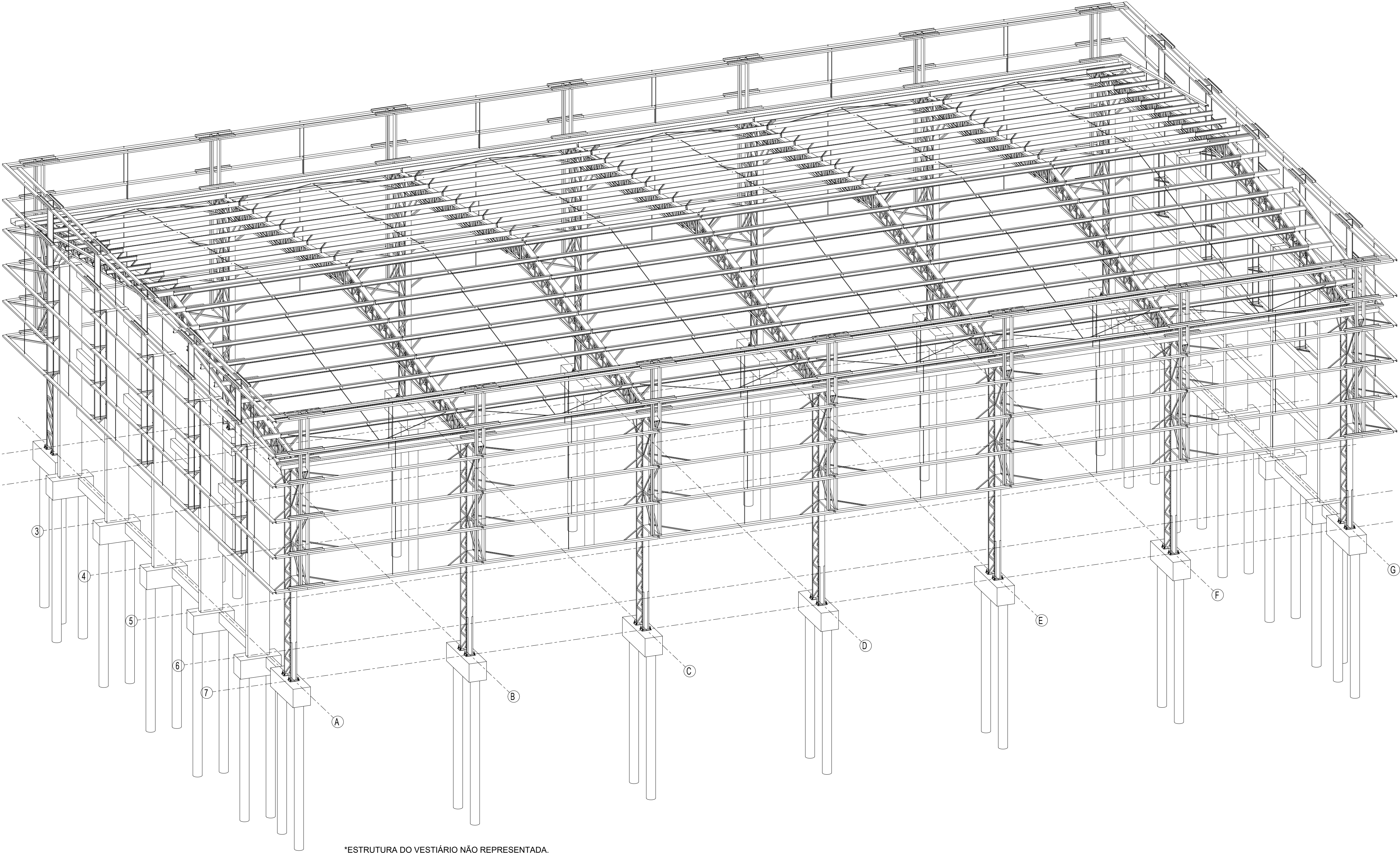
DLFO CREA

RA

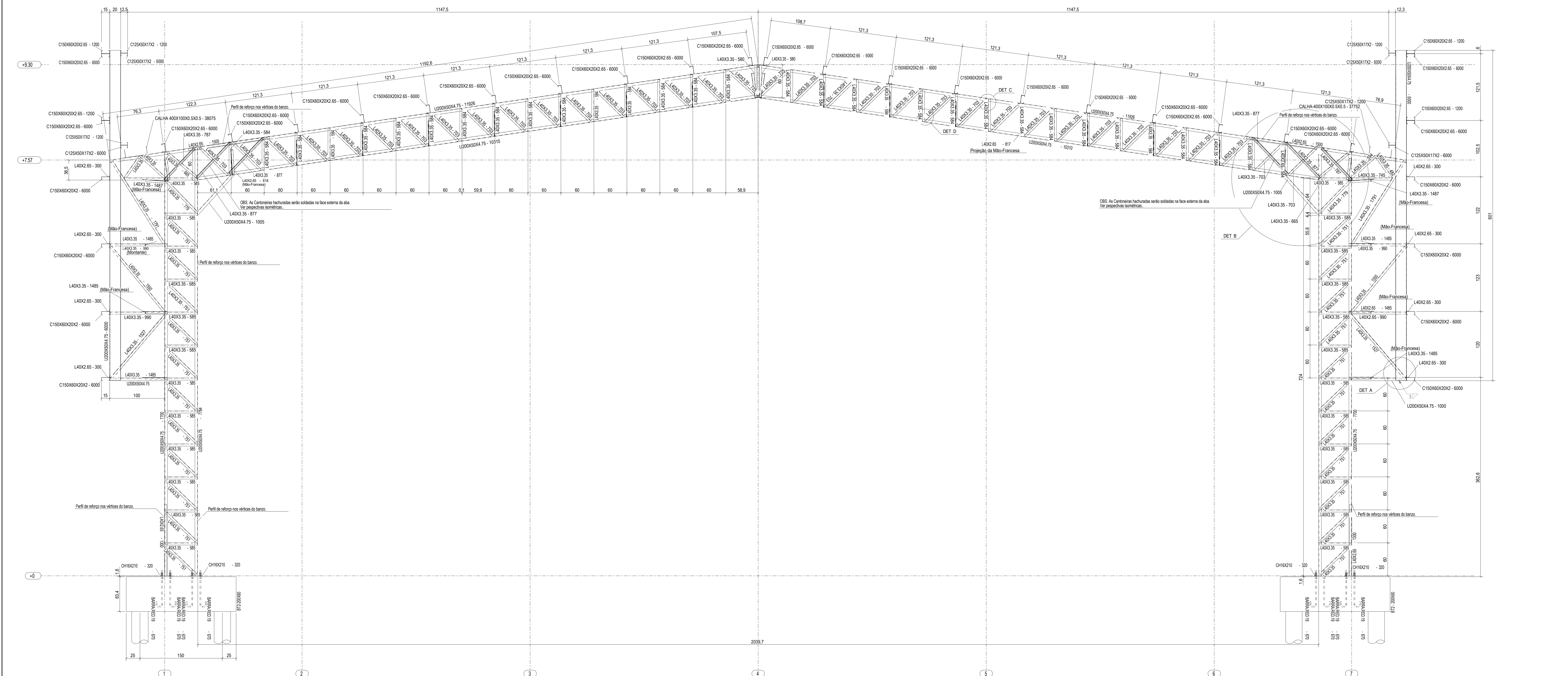
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

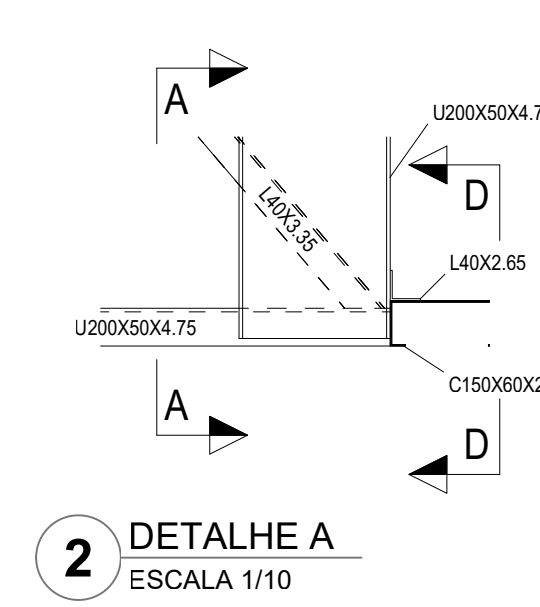
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PERSPECTIVA 3D ESTRUTURA RESUMO DE MATERIAIS		SMT
	REVISÃO R00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841X594)			PRANCHA 01/14



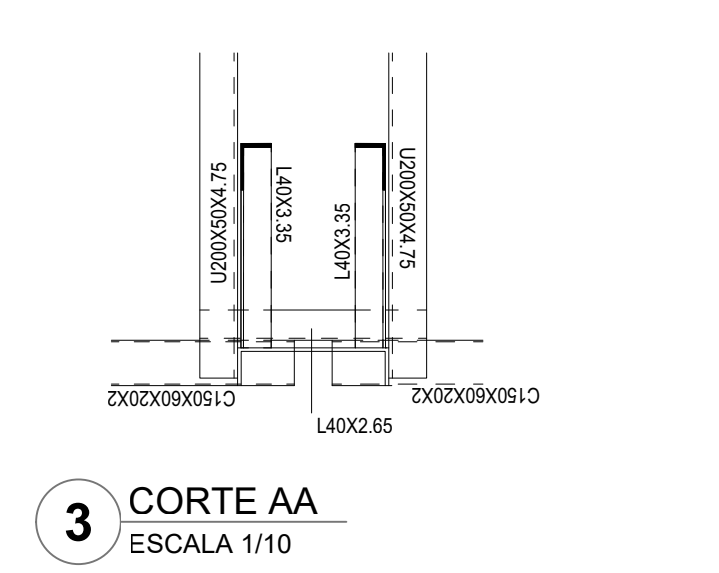
1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



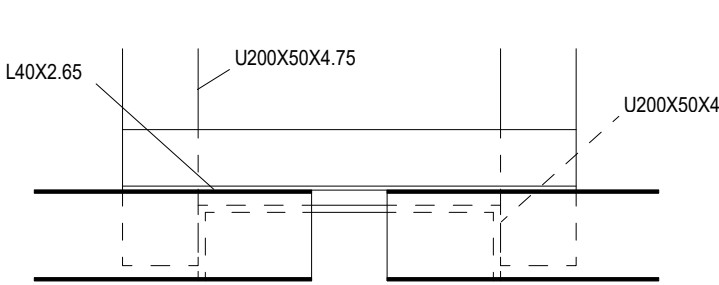
1 ELEVÇÃO DO EIXO B = EIXO C = EIXO D = EIXO E = EIXO F
ESCALA 1/25



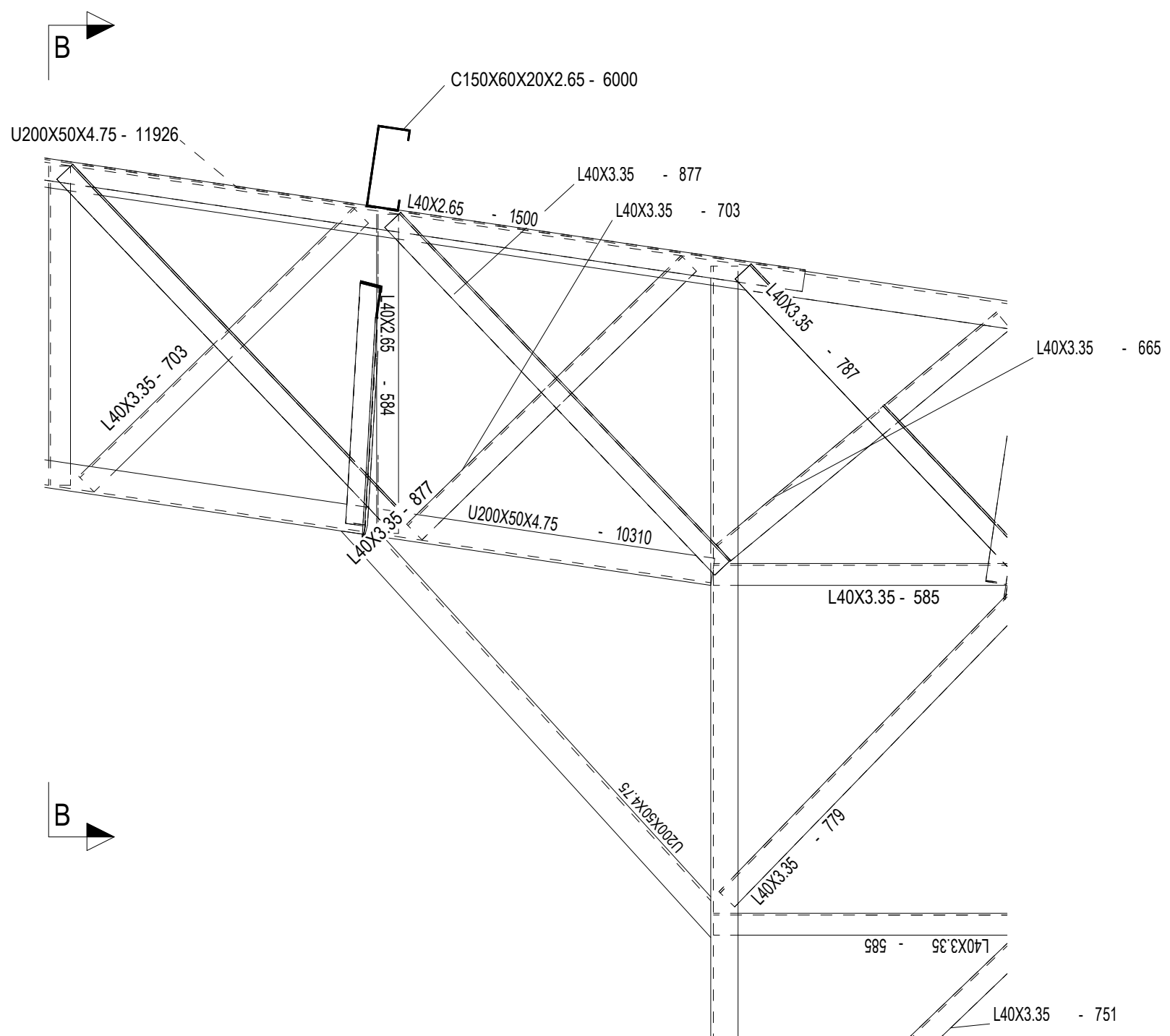
2 DETALHE A
ESCALA 1/10



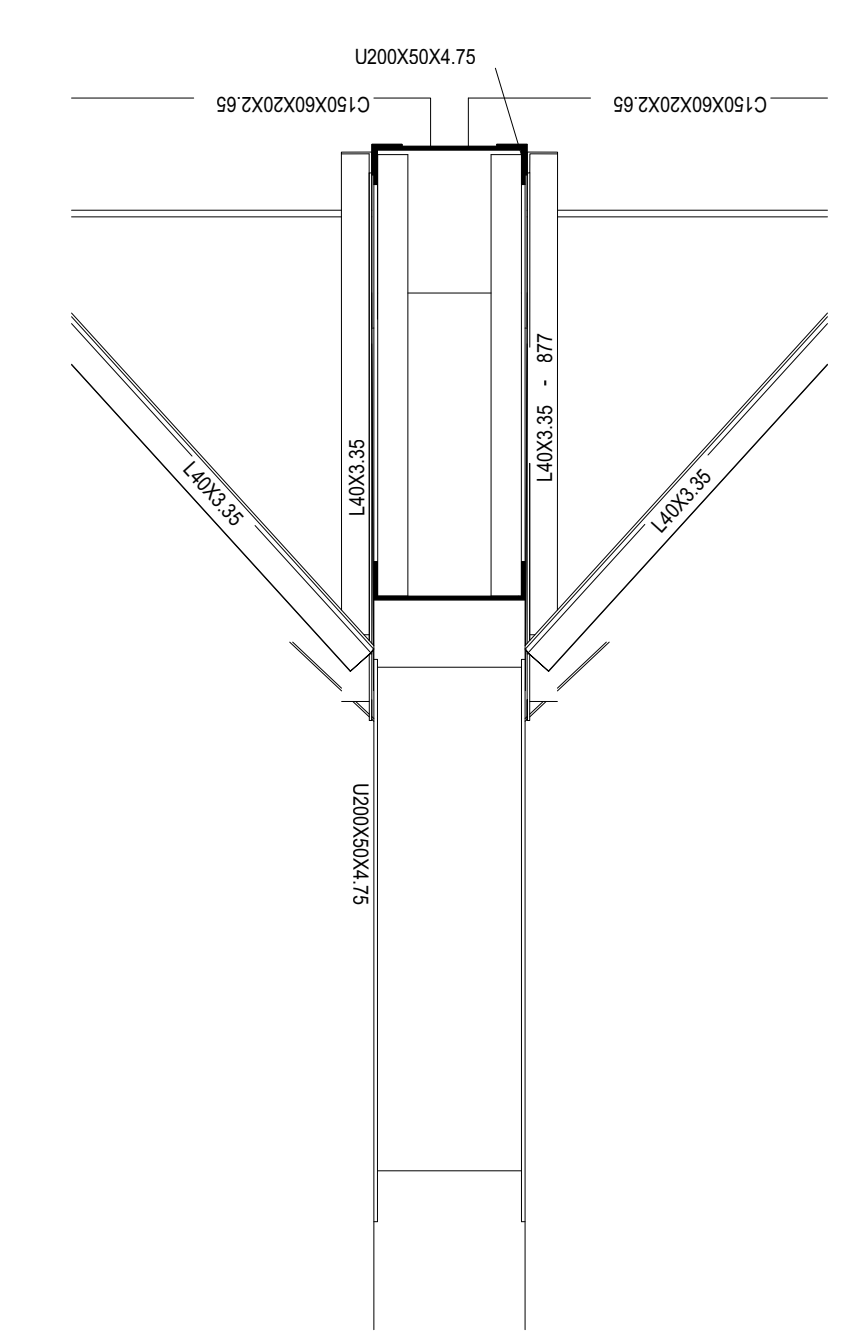
3 CORTE AA
ESCALA 1/10



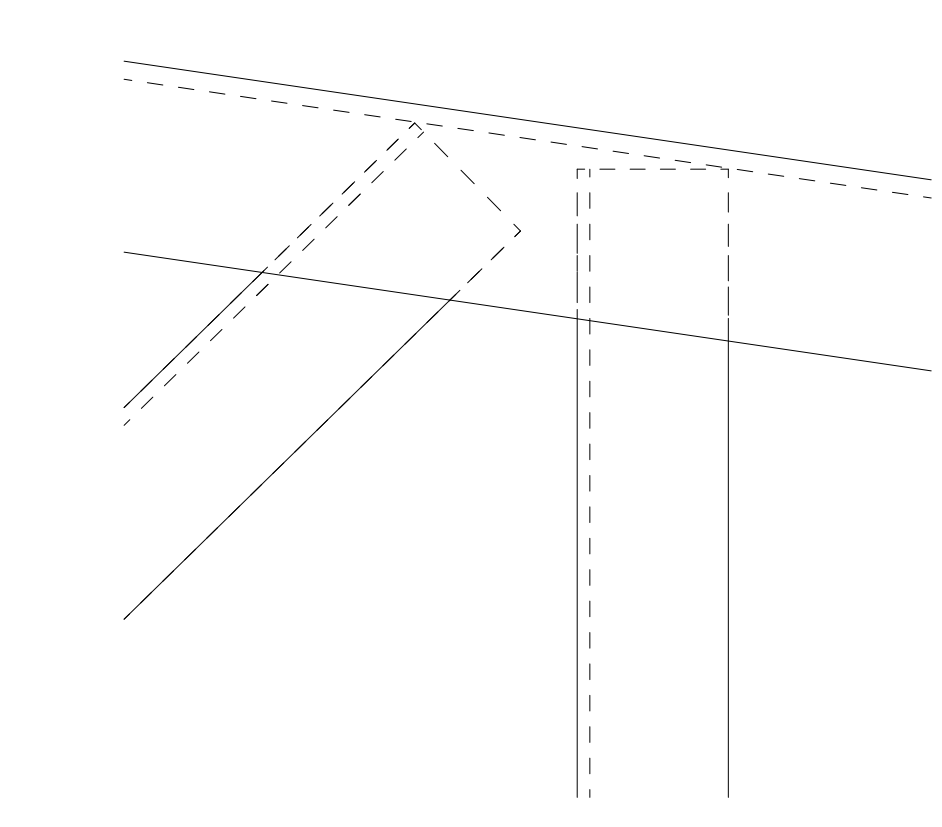
4 CORTE DD
ESCALA 1/10



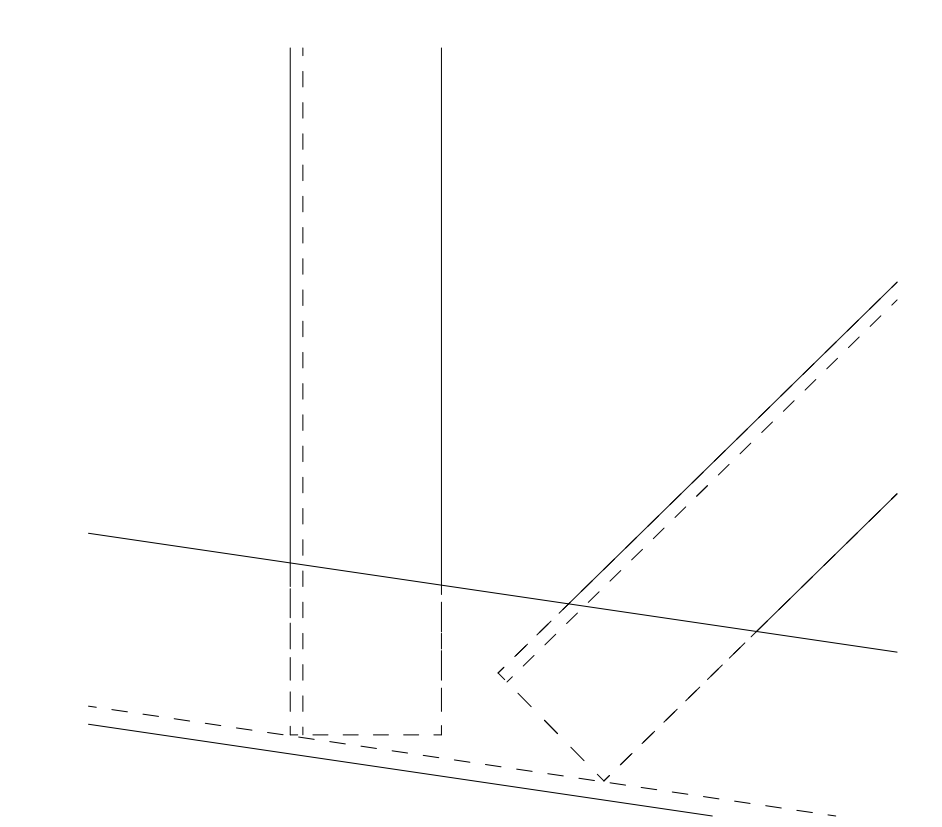
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



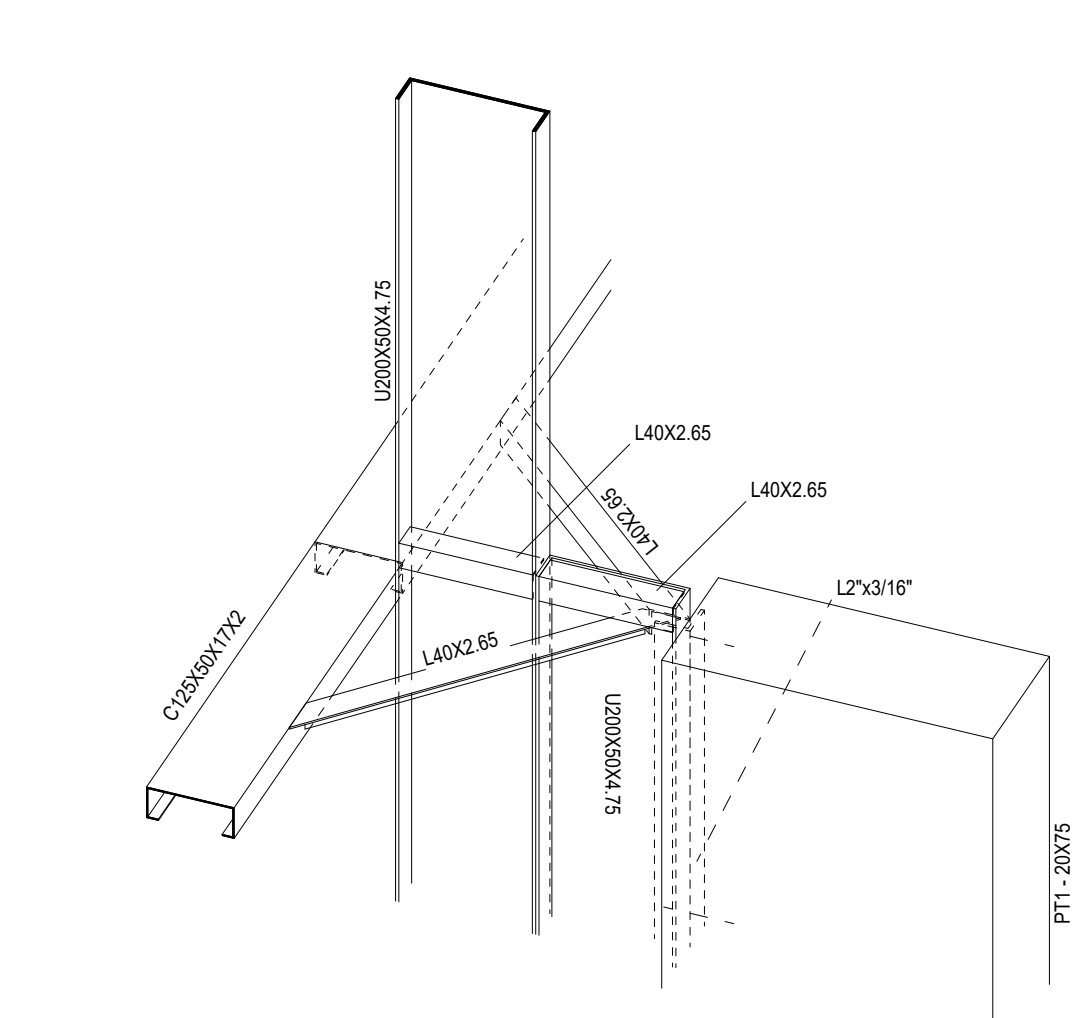
6 CORTE BB
ESCALA 1/10



7 DETALHE C
ESCALA 1/2

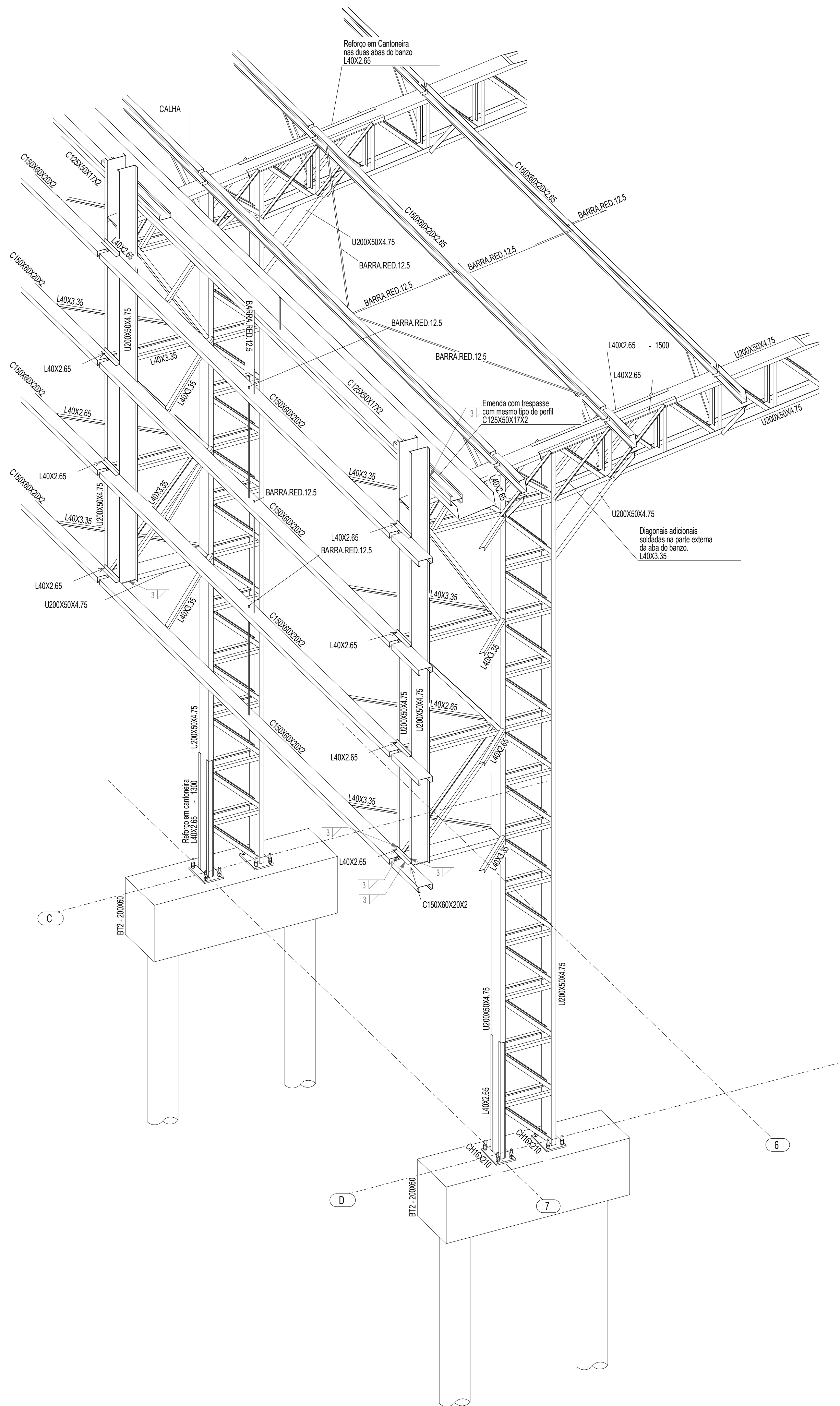


8 DETALHE D
ESCALA 1/2

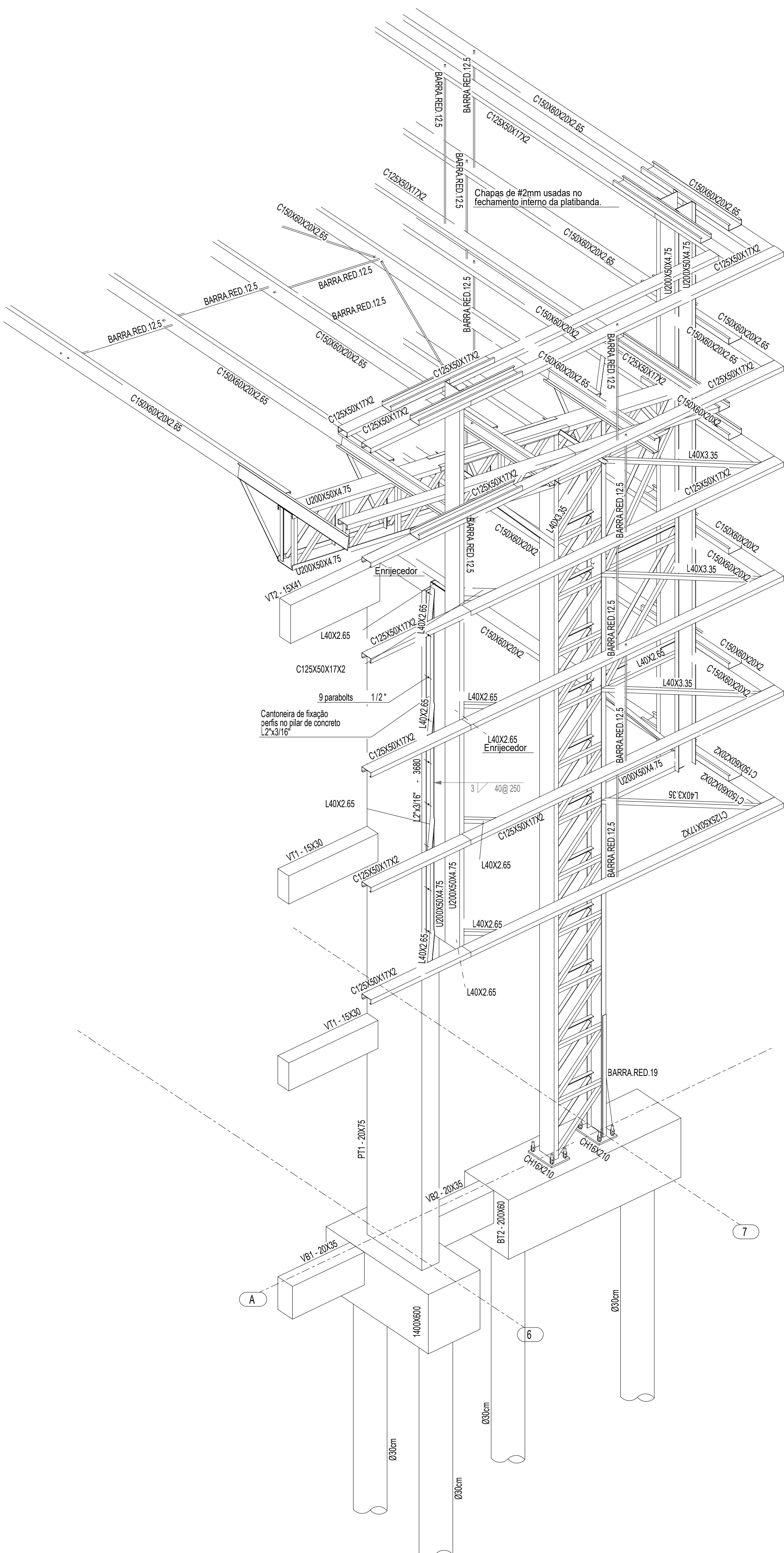


9 DETALHE 3D LIGAÇÃO PERFIS DE AÇO C/ PILARES
ESCALA 1/10

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO : _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO _____ CREA _____		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.1510-D-DF		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ELEVÇÃO EIXOS B a F CORTES DETALHES	SMT
REVISÃO ROU	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHAS
FORMATO (118x841)	04/14	

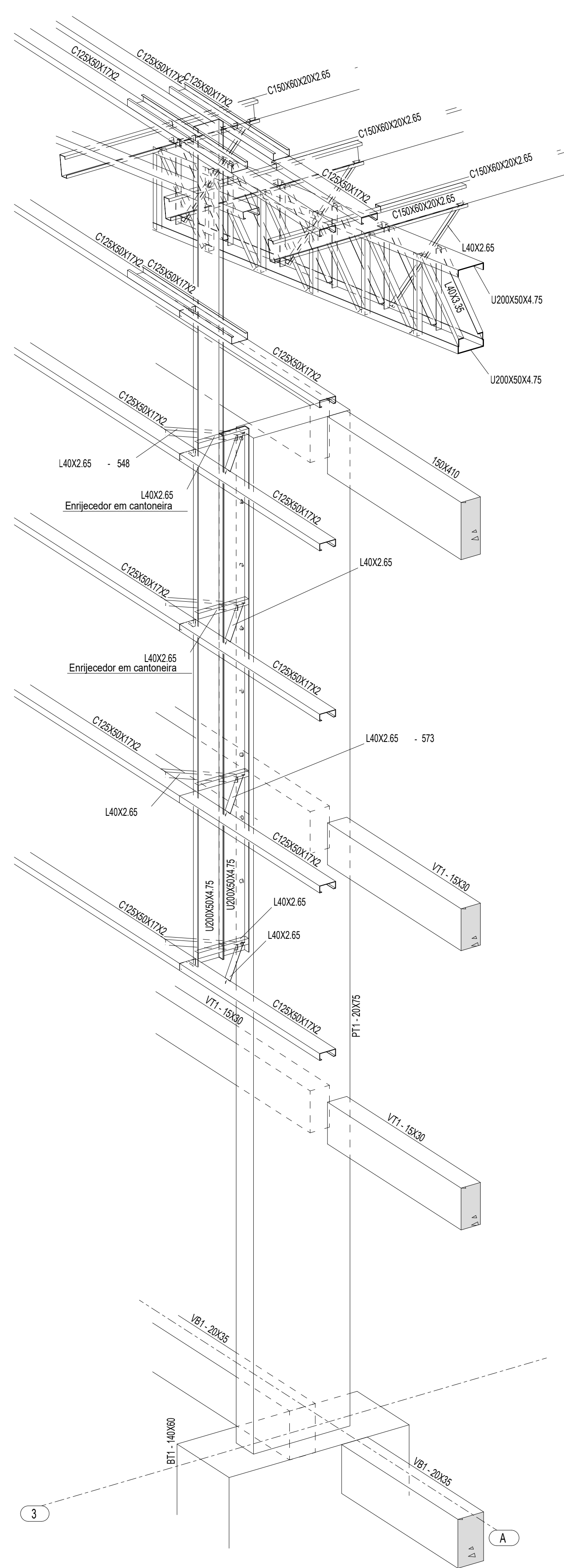


1 DETALHES 3D - EIXO 7C a 7D
ESCALA 1/25

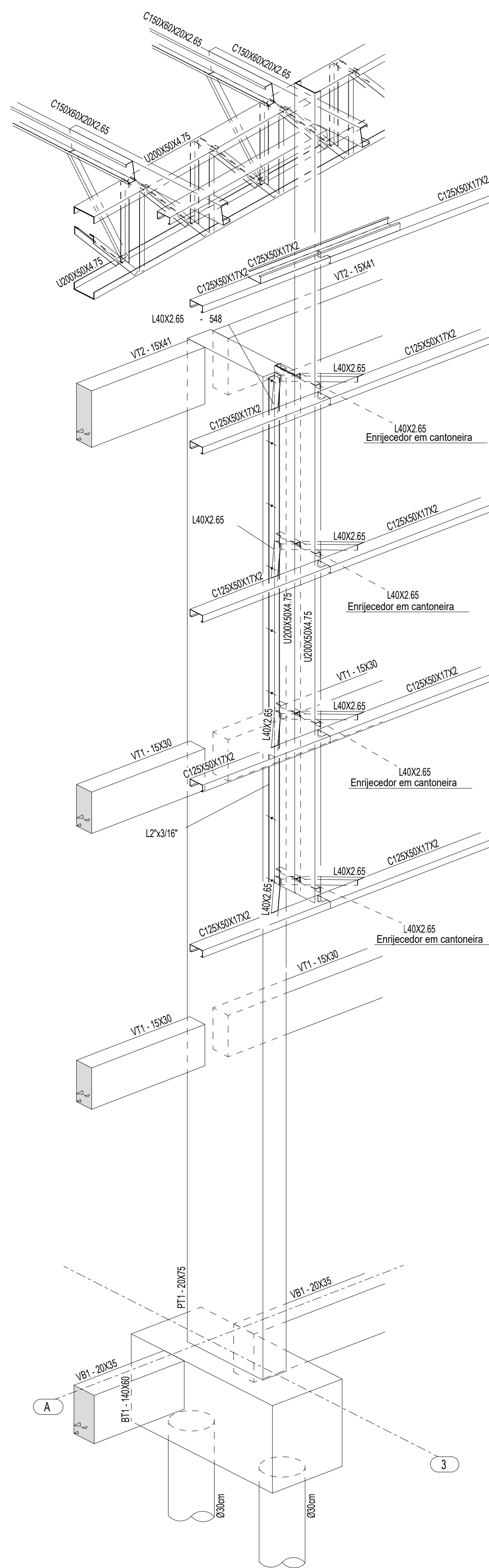


2 DETALHES 3D - EIXO 6A a 7A
ESCALA 1/25

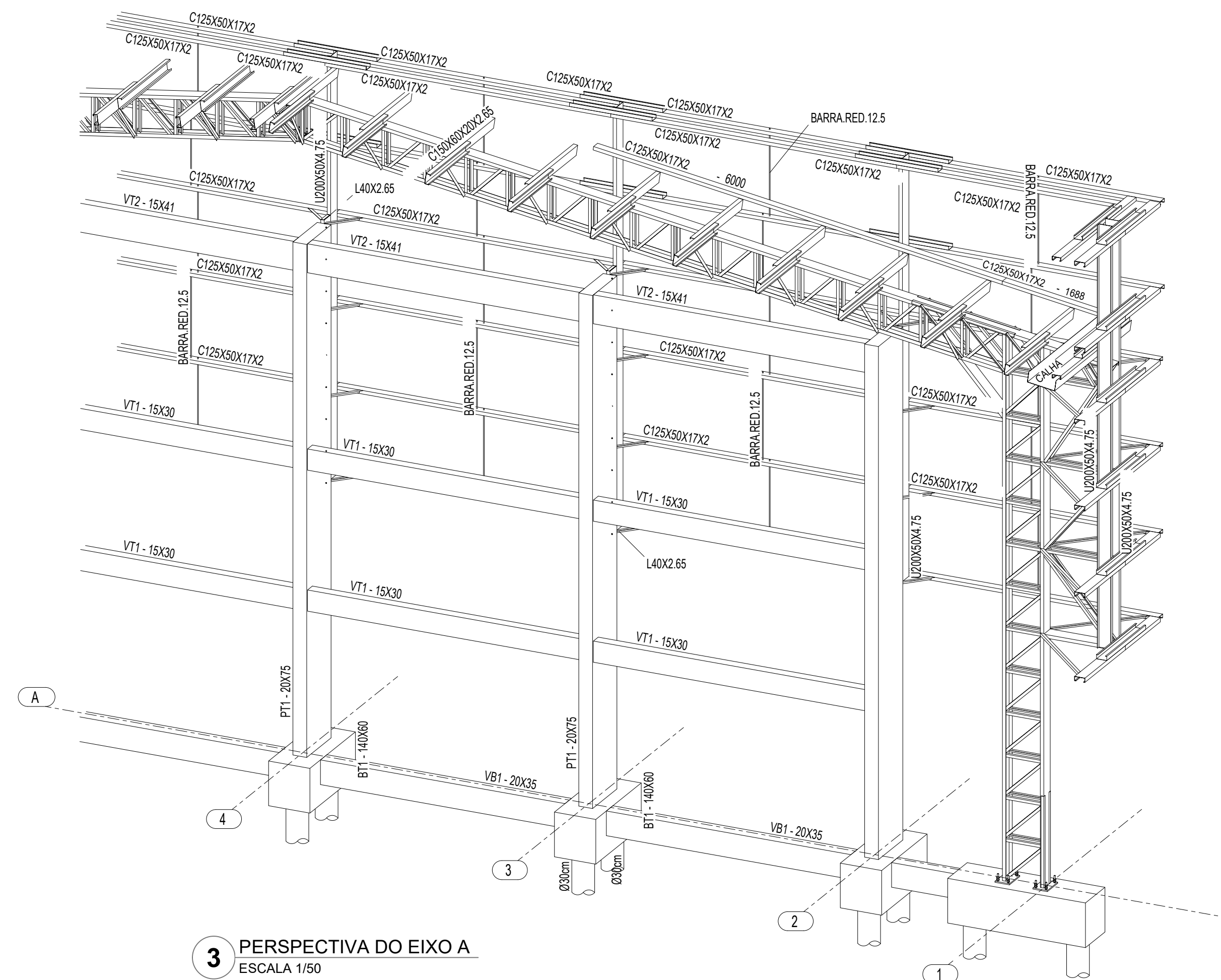
CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
 FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DETALHES 3D - EIXO 7C a 7D DETALHES 3D - EIXO 6A a 7A	
FORMATO (841X594)		REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 05/14	
		SMT	



1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



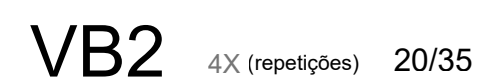
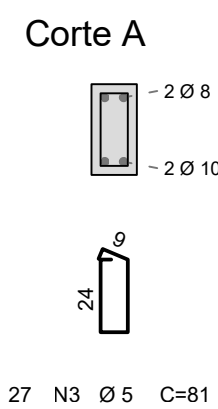
2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1/50

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF		
DILFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A PERSPECTIVA DO EIXO A	SMT
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	PRANCHA 06/14
ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	3766	580
50A	6,5	969	237
50A	8	520	206
50A	10	3019	1863
50A	12,5	851	819
Peso Total	60A =	580 kg	
Peso Total	50A =	3125 kg	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------



PROPRIETÁRIO:

ENDERECO:

MUNICÍPIO - U

PROPRIETĂȚI

CREA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF

DLEO

RA

OBSERVAÇÕES:

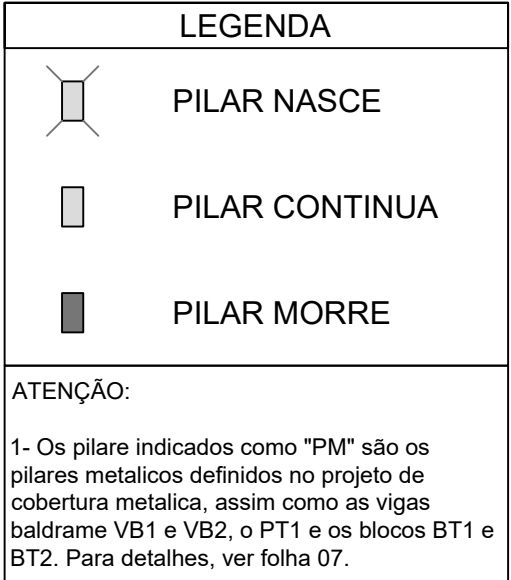
ELEVAÇÃO DO EIXO A = EIXO G
ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO

SCO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

REVISÃO	ESCALA
R00	INDICADA
	DATA EMISSÃO
	JANEIRO/2021

	PRANCHA
	07/14

[illegible]

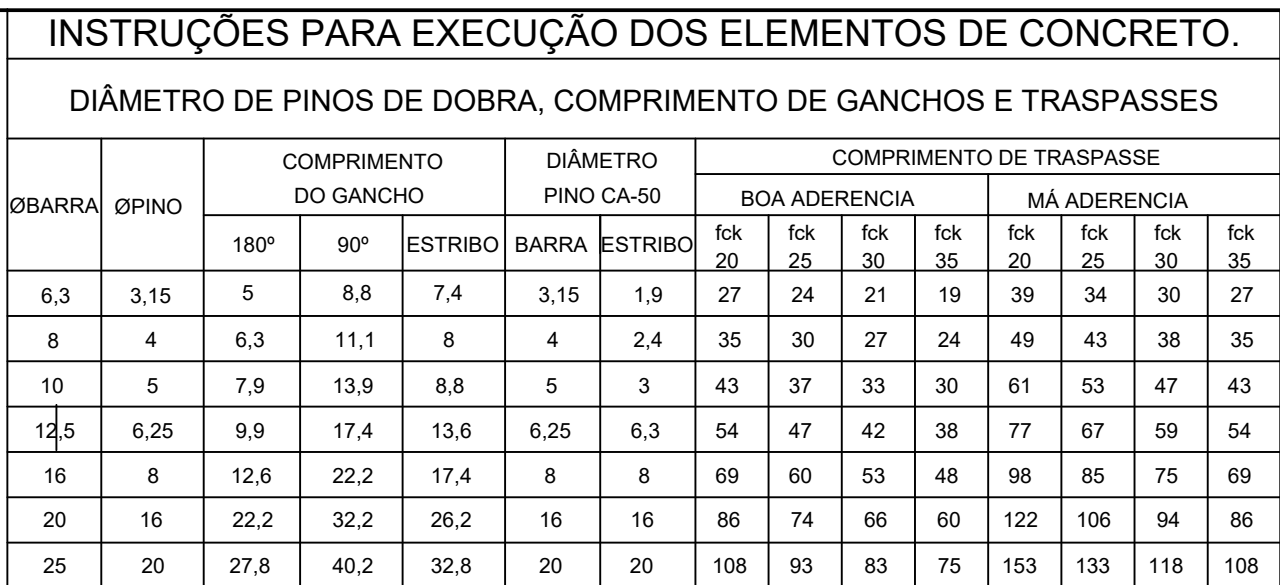
Technical drawing of a building floor plan (L1) showing a rectangular layout with dimensions and room labels. The plan includes a central corridor (L1, h=15) and several rooms labeled V201, V202, V203, V204, and V205. The drawing also shows the location of various points (PT1, PT3, PT4) and a PM (Pump Room) relative to a grid of points 1 through 7. Dimensions are provided in meters (m) and feet (ft).

Key features and dimensions:

- Rooms:** V201 (14/55), V202 (12/40), V203 (12/40), V204 (14/40), V205 (14/40).
- Corridor:** L1, h=15.
- Points:** PT1 (20/75), PT3 (14/26), PT4 (14/26), PM (20/60).
- Dimensions:**
 - Horizontal distances: 242.5, 397.5, 432.7, 276.1, 350.9, 445.2.
 - Vertical distances: 313.4, 144.0, 144.0, 131.9.
 - Grid spacing: 250, 415.

The diagram illustrates the layout of a 1000m test track, divided into two rows of lanes. The top row contains lanes V311 to V315, and the bottom row contains lanes V316 to V319. Each lane is 415m long. The track is divided into sections by 250m and 415m segments. The total length is 1000m. The diagram also shows the positions of PT3, PT4, and PM markers.

Row	Lane	Length (m)	Marker	Position (m)
Top	V311	415	PT3	250
Top	V312	415	PT3	665
Top	V313	415	PT4	1080
Top	V314	415	PT4	1500
Top	V315	415	PT3	1915
Bottom	V316	415	PT1	250
Bottom	V317	415	PT1	665
Bottom	V318	415	PT1	1080
Bottom	V319	415	PT1	1500
Bottom	V319	415	PT1	1915
Bottom	PM	250	PM	2165



OBSERVAÇÕES:

1. NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERNAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
2. NESSE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-60) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
3. OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

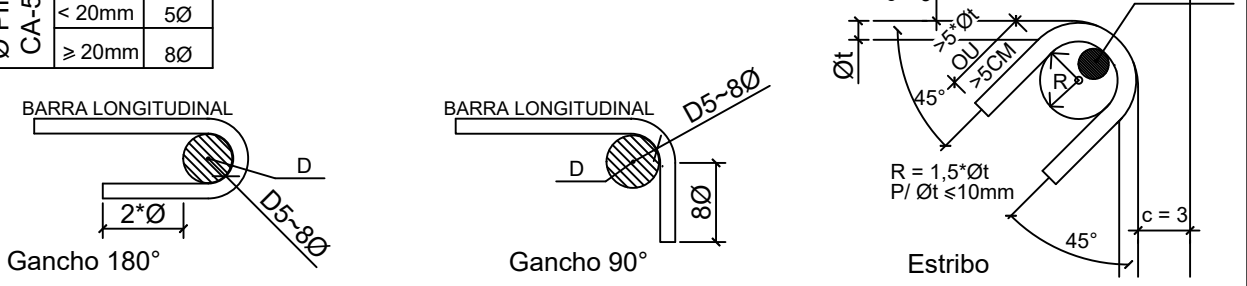
COBRIMENTOS

EM LAJES c = 2,5cm	EM PILARES c = 3,0cm	EM BLOCOS c = 4,5cm
EM VIGAS c = 3,0cm	EM SAPATAS c = 4,5cm	EM ELEMENTOS EM CONTATO O SOLO c = 4,5cm

ESPECIFICAÇÕES

FCK BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa
TAMANHO MAXIMO AGREGADO = 19 mm

DETALHES DE DOBRA



NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA. PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E MEDIDAS ANTES DE INICIAR A ETAPA DE SERVIÇOS DE FUNDAMENTAÇÃO.
3. UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA O O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO CP CONFORME NBR 6118.
4. UTILIZAR ESPACADORES DE PVC OU OUTROS MÉTODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DO CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NA TABELA DE REQUISITOS E ADIÇÕES INDICADAS EM PROJETO.
5. DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTECNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIO A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
6. SEM TRANSPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE DE ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
8. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGAR.
9. PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INSUFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
10. QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
11. O EXECUTOR DEVERÁ ASSUMIR A RESPONSABILIDADE DE MANUTENÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-D

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s

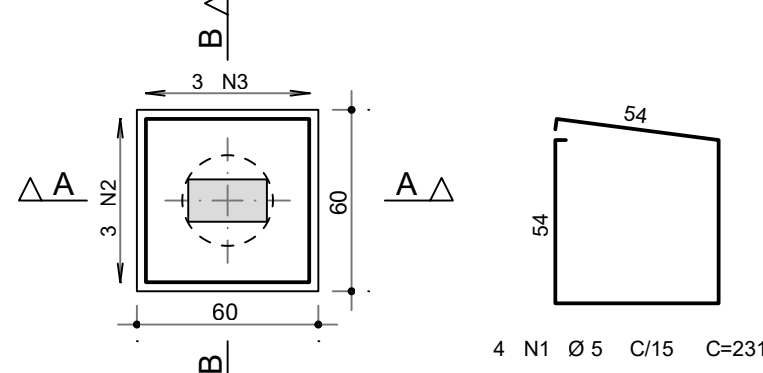
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE FÔRMAS		SCO
	REVISÃO R00	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841x594)			

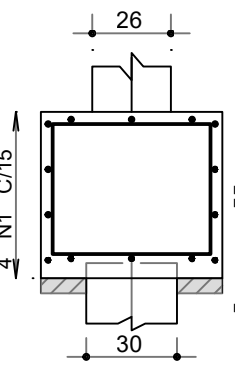
ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL
BT3 (X6)					
60A	1	5	24	231	5544
50A	2	8	18	208	3744
50A	3	8	18	210	3780
Estaca Tipo 2 - Ø30 (X6)					
60A	1	5	120	107	12840
50A	2	10	30	338	10140
V11					
50A	1	8	2	768	1536
50A	2	10	2	755	1510
50A	3	6,3	2	80	160
60A	4	5	39	91	3549
V12					
50A	1	8	2	259	518
50A	2	8	2	250	500
60A	3	5	11	91	1001
V13					
50A	1	8	2	420	840
50A	2	10	2	405	810
60A	3	5	19	91	1729
V14					
50A	1	8	2	375	750
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	17	91	1547
V15					
50A	1	8	2	470	940
50A	2	10	2	450	900
60A	3	5	22	91	2002
V16					
50A	1	8	3	765	2295
50A	2	10	2	765	1530
60A	3	5	40	91	3640
V17					
50A	1	10	2	363	726
50A	2	10	2	360	720
60A	3	5	16	101	1616
V18					
50A	1	8	2	341	682
50A	2	8	2	330	660
60A	3	5	15	91	1365
V19					
50A	1	8	2	435	870
50A	2	8	2	415	830
60A	3	5	18	91	1638
V20A=V20B=V20C (X3)					
50A	1	8	6	315	1890
50A	2	8	6	310	1860
60A	3	5	42	91	3822
V21					
50A	1	8	2	455	910
50A	2	8	2	445	890
60A	3	5	20	91	1820
V22					
50A	1	8	2	379	758
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	17	91	1547
V23					
50A	1	8	2	370	740
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	17	89	1513
V24					
50A	1	8	2	352	704
50A	2	8	2	345	690
60A	3	5	16	91	1456
RESUMO AÇO CA 50-60					
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
60A	5	466	72		
50A	6,3	2	0		
50A	8	286	113		
50A	10	163	101		
Peso Total	60A =		72 kg		
Peso Total	50A =		214 kg		

BT3 6X
(ESCALA 1:25)

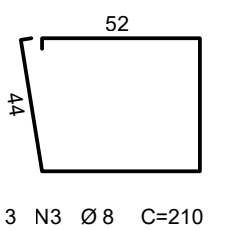
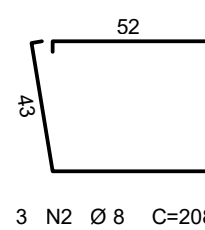
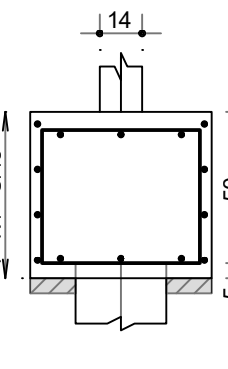
PLANTA



CORTE A - A



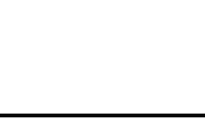
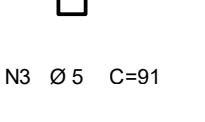
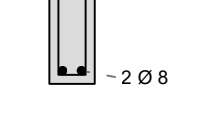
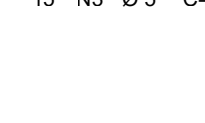
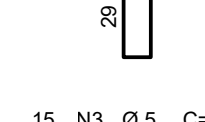
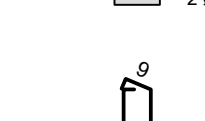
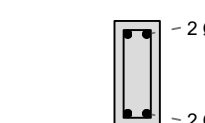
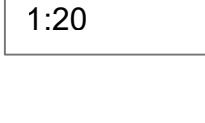
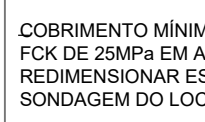
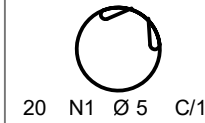
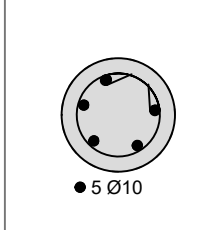
CORTE B - B



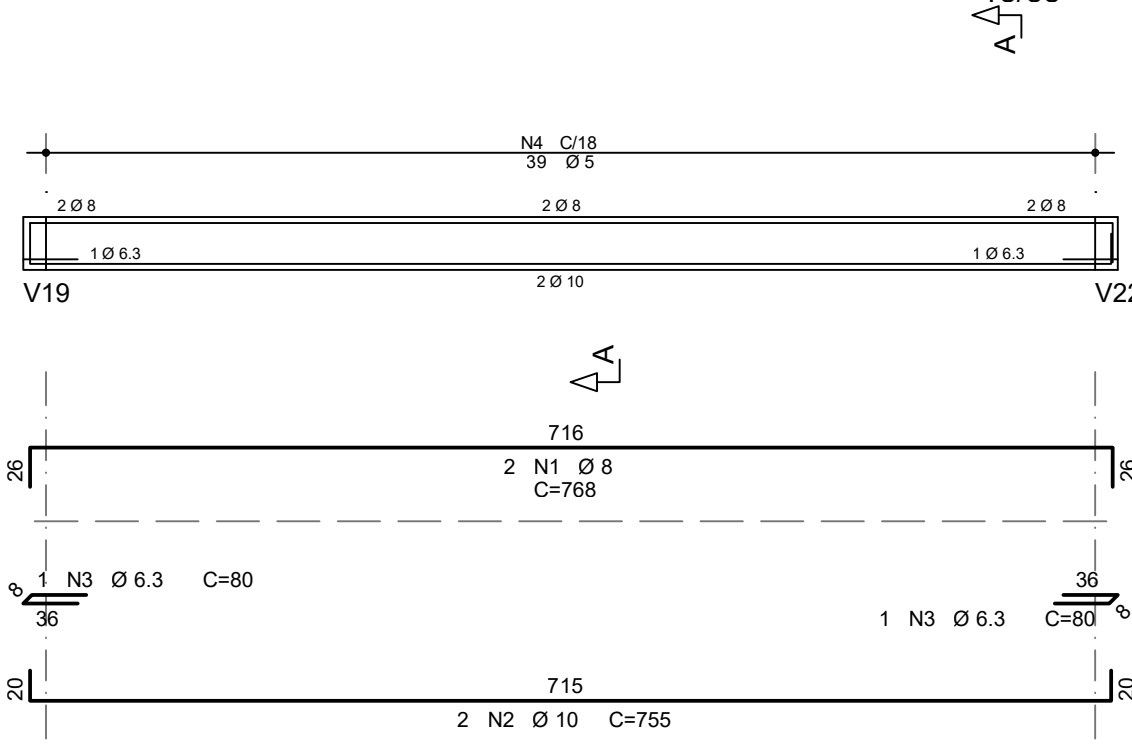
Estaca Tipo 2 - Ø30

6X (estacas)

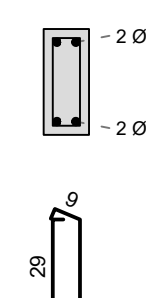
ESTACA A SER UTILIZADA EM TODOS OS BLOCOS BT3
AÇO DA ESTACA ANCORAR 38CM DENTRO DO BLOCO...
A ESTACA ENTRA 5CM DENTRO DO BLOCO...



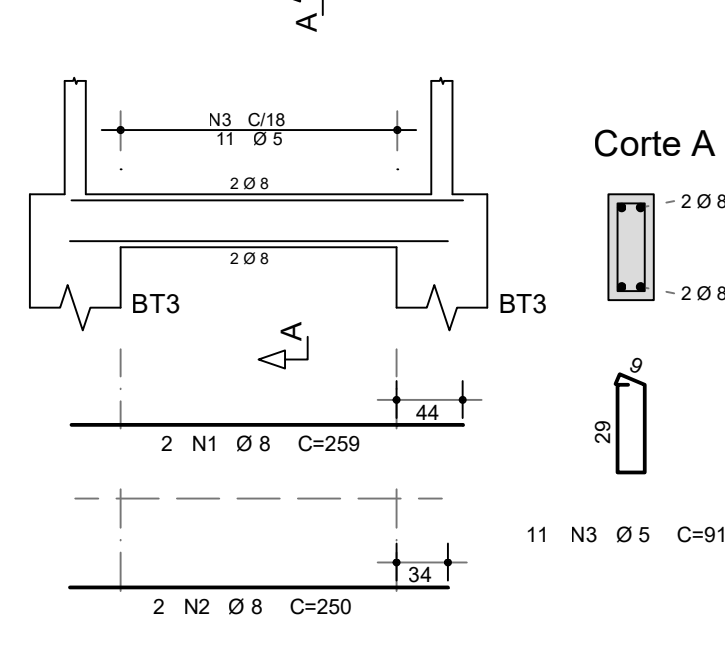
V11



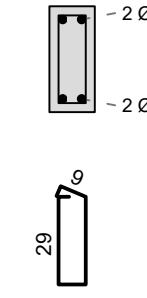
Corte A



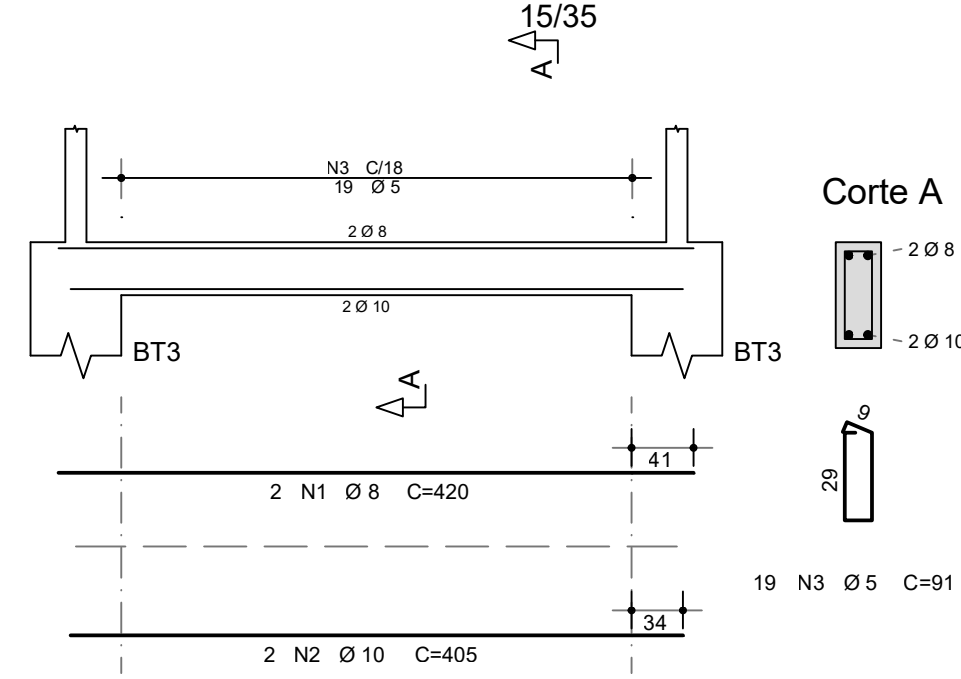
V12



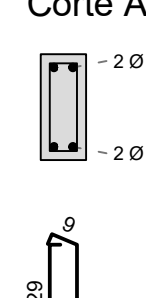
Corte A



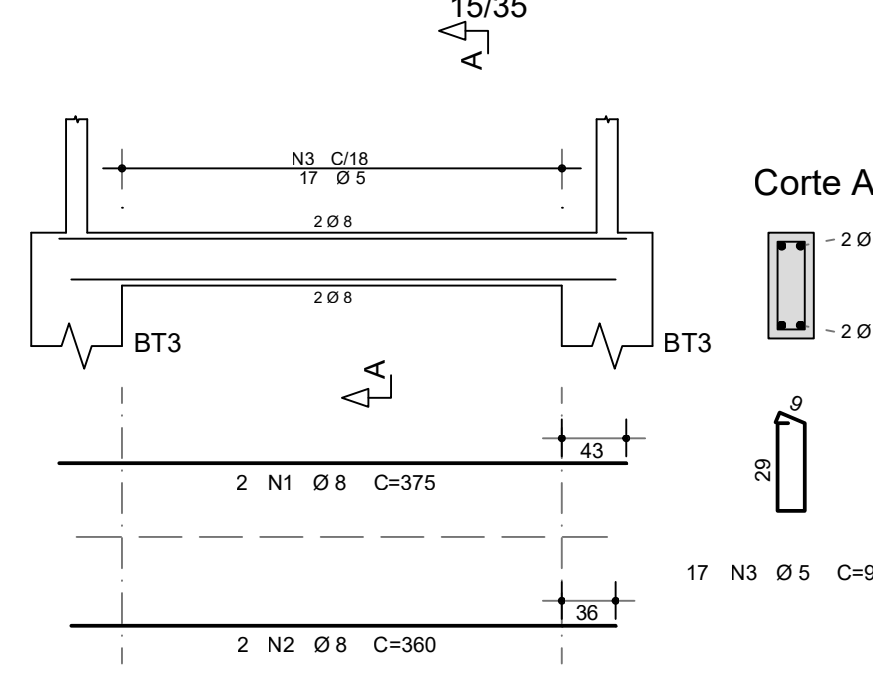
V13



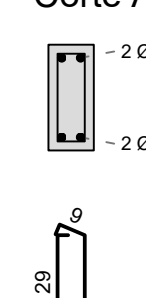
Corte A



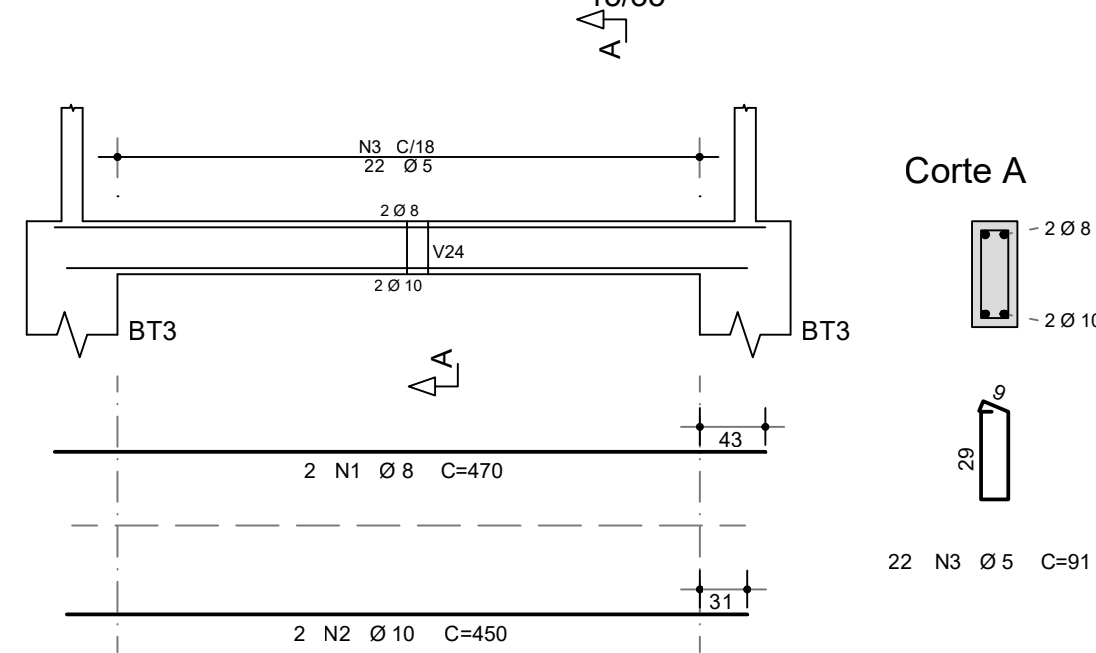
V14



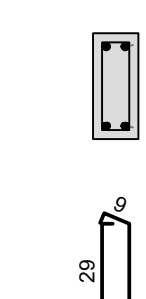
Corte A



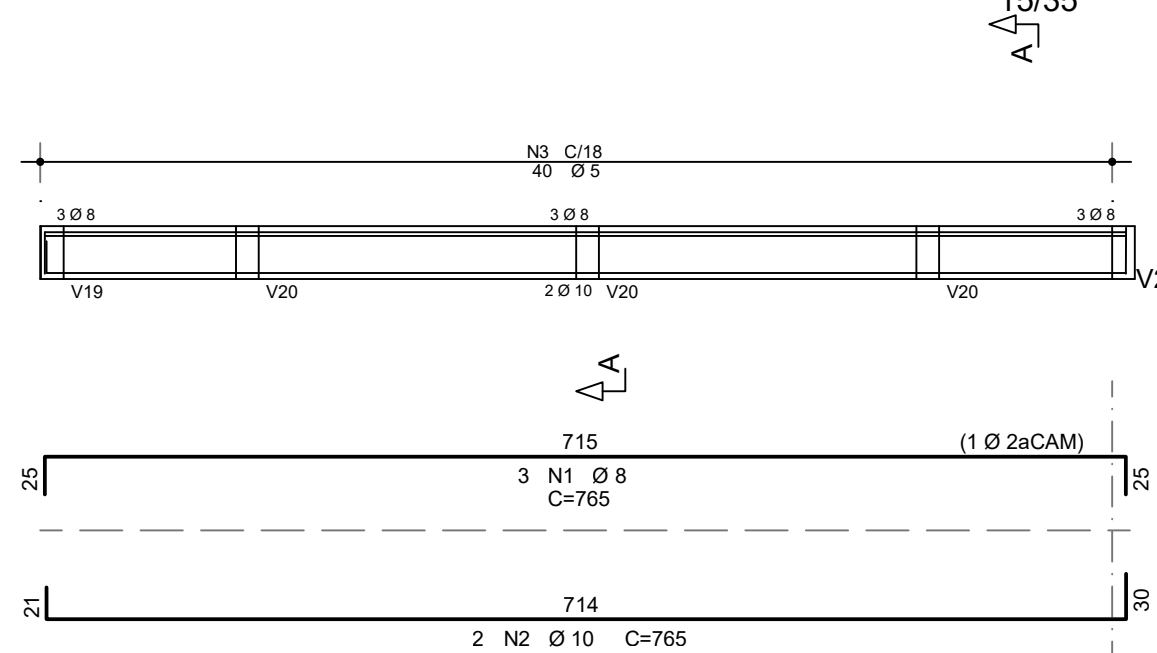
V15



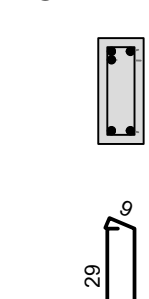
Corte A



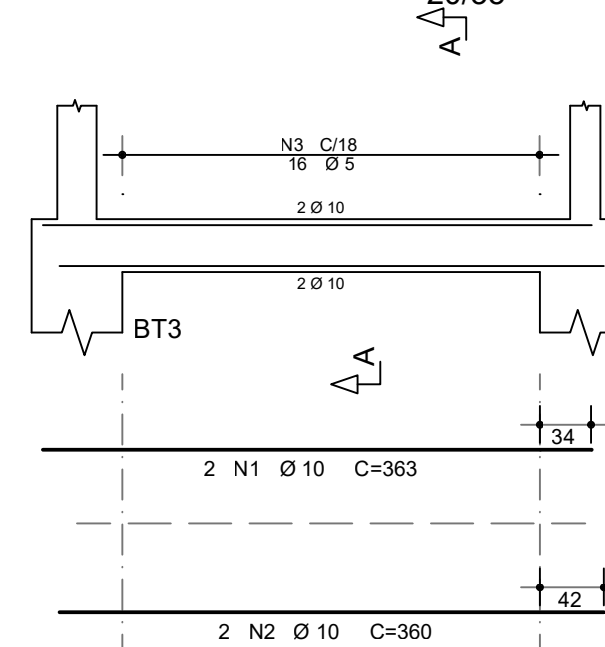
V16



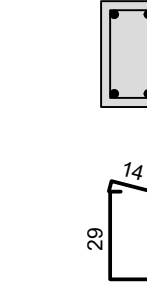
Corte A



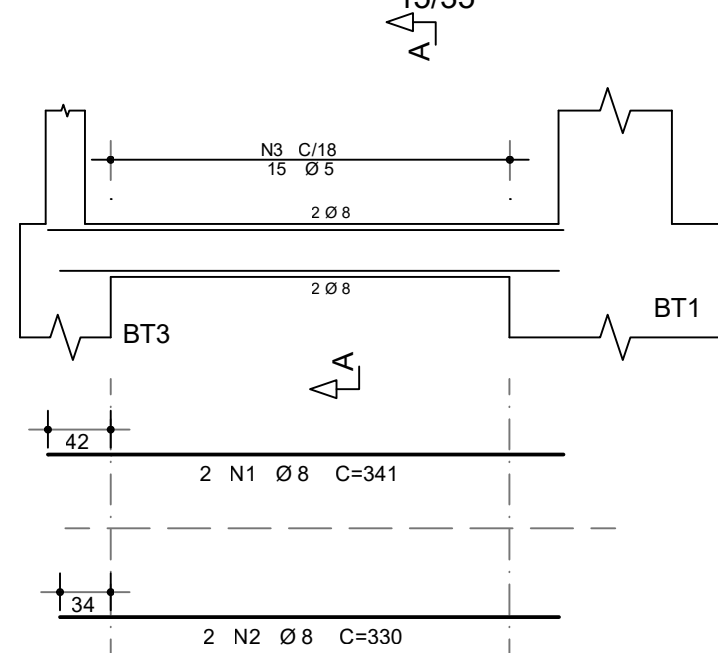
V17



Corte A



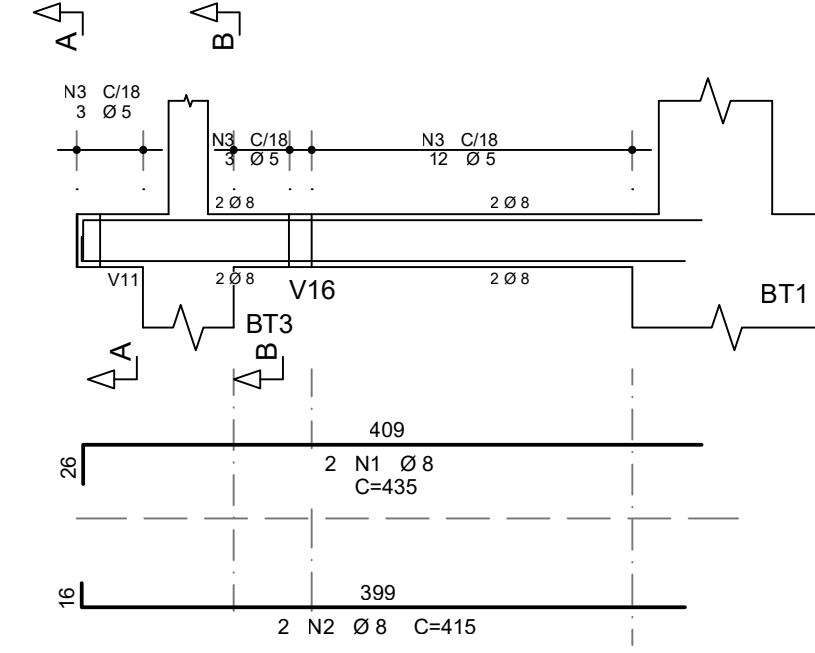
V18



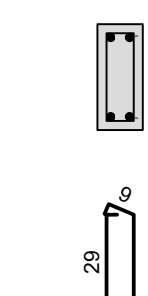
Corte A



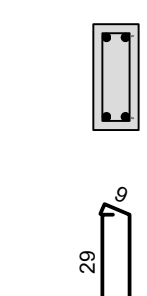
V19



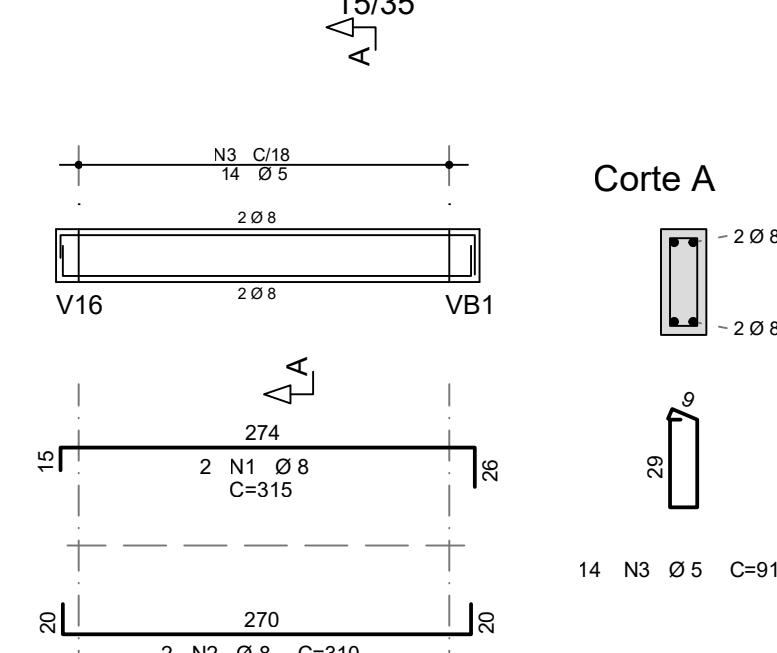
Corte A



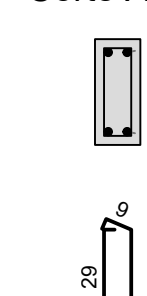
Corte B



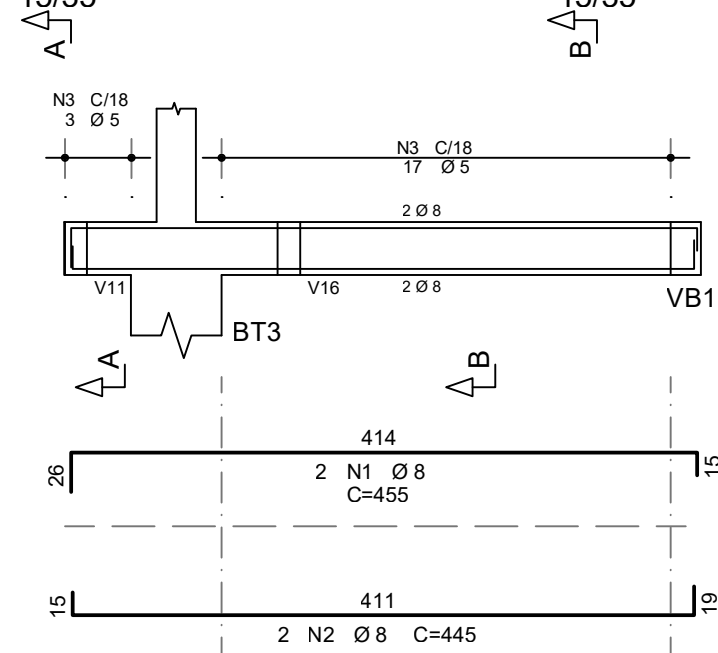
V20A=V20B=V20C



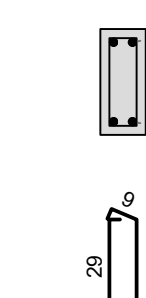
Corte A



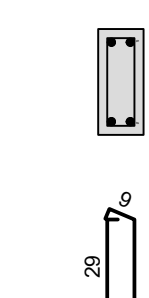
V21



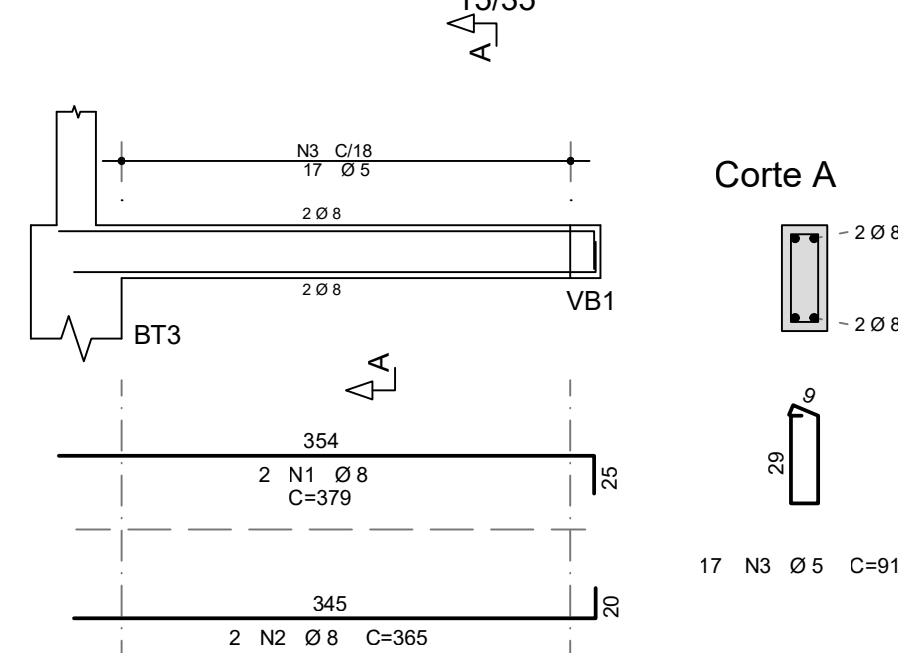
Corte A



Corte B



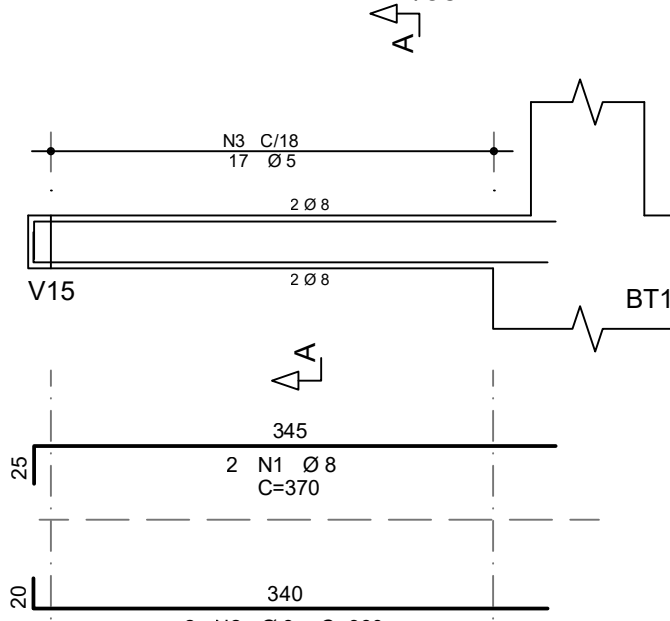
V22



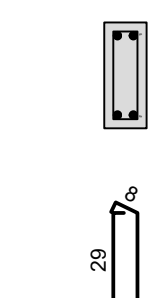
Corte A



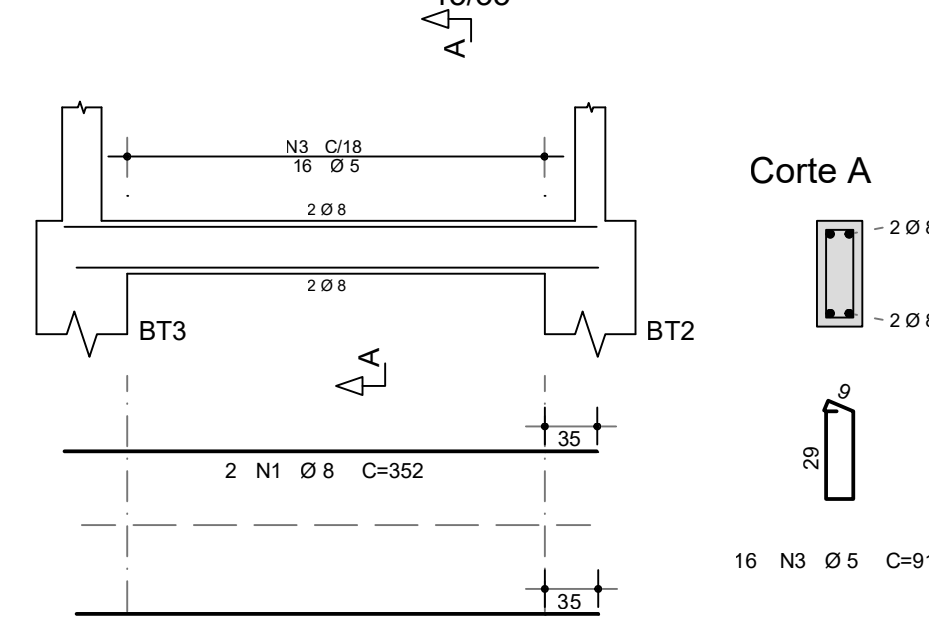
V23



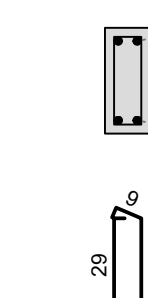
Corte A



V24



Corte A

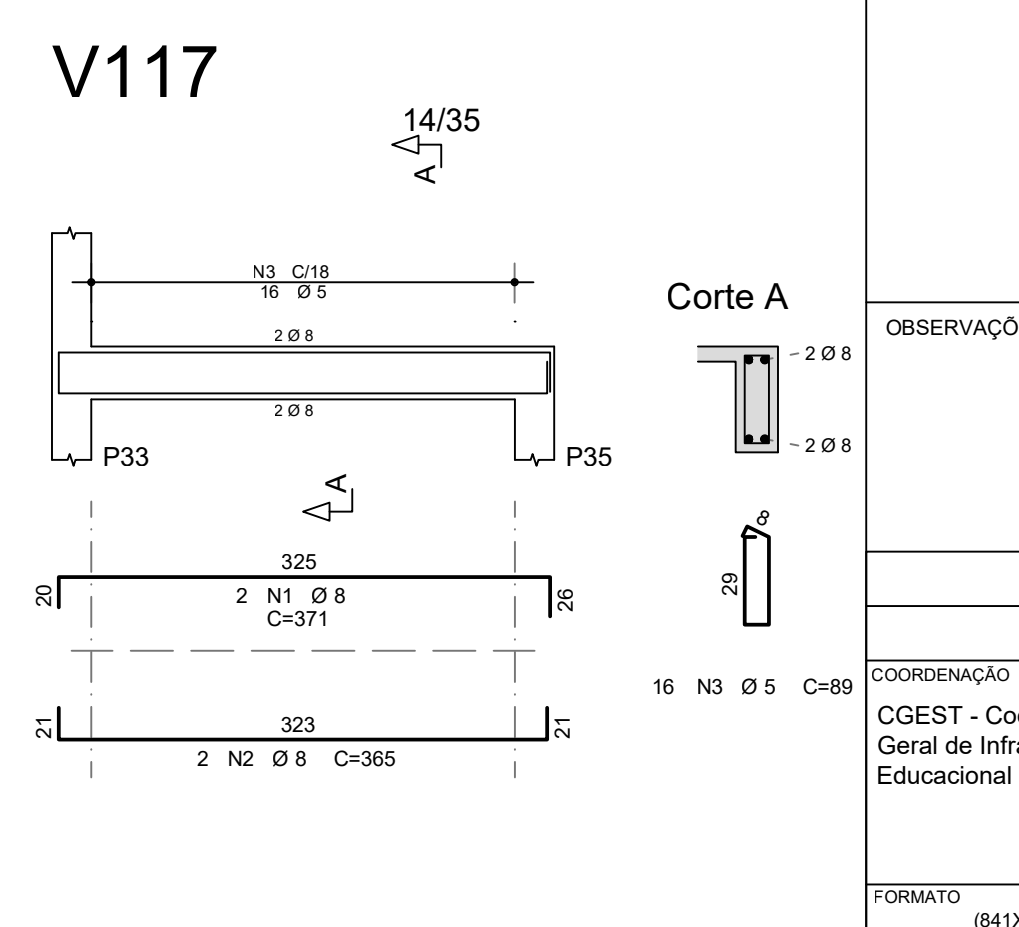
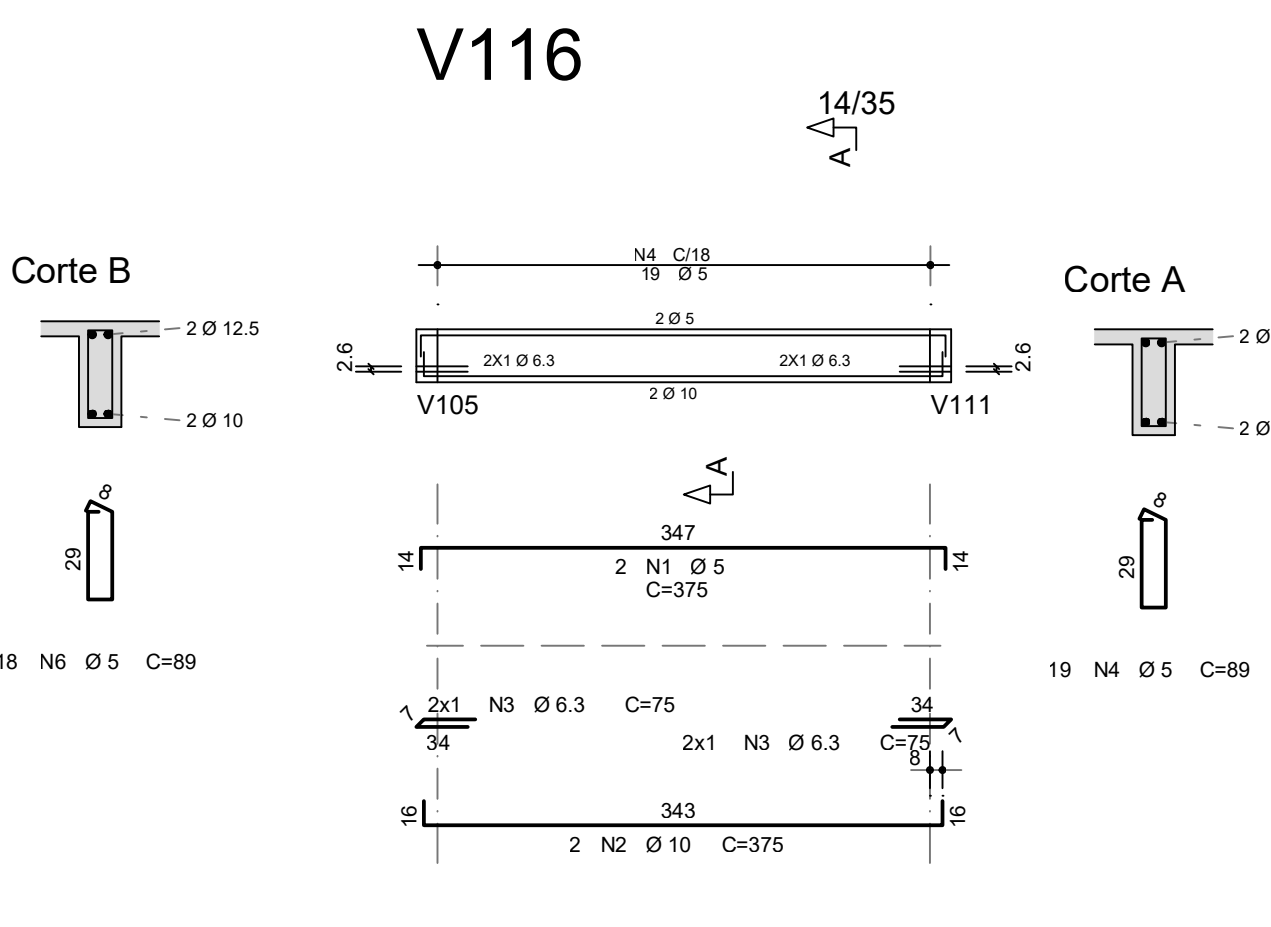
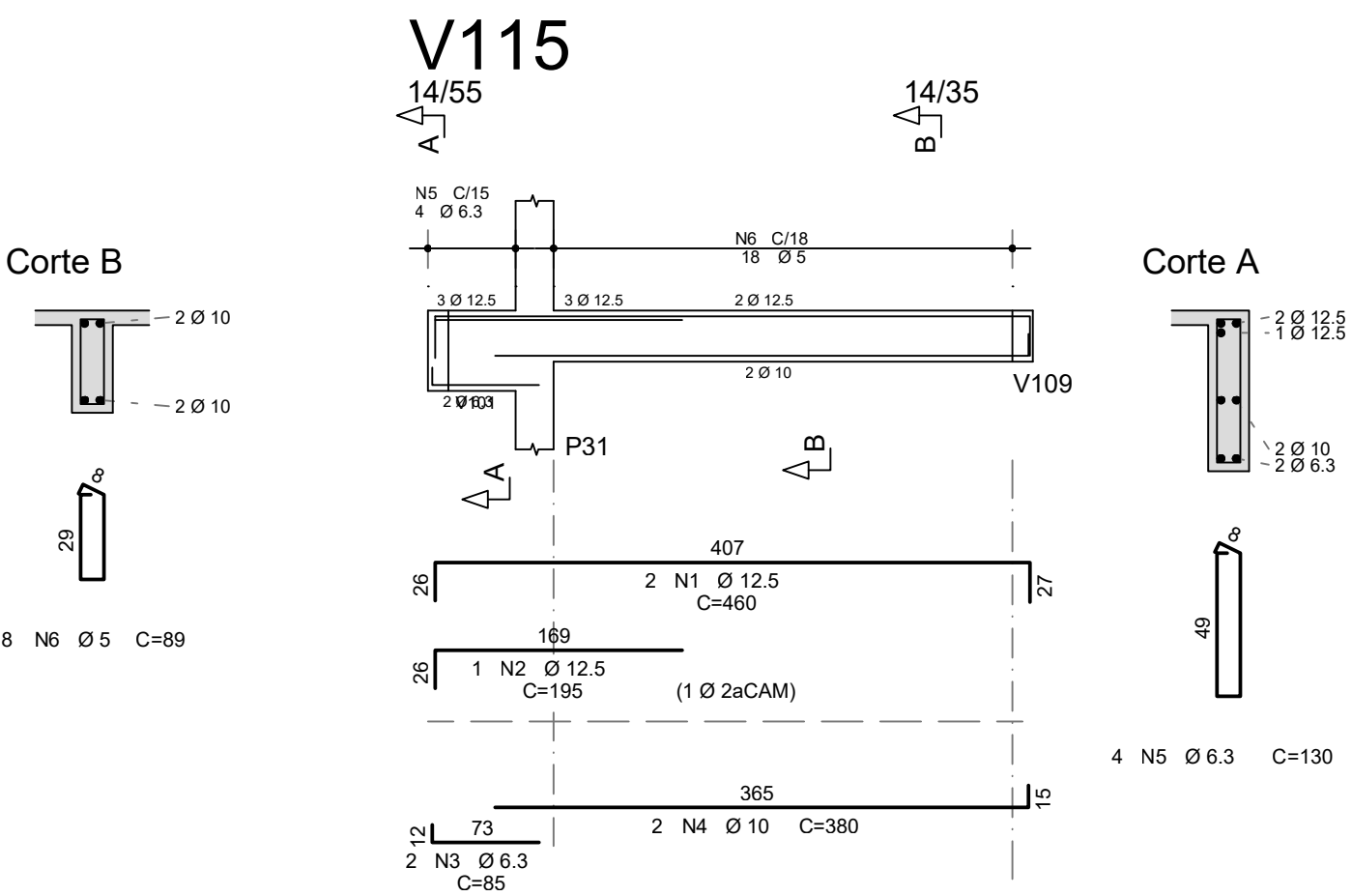
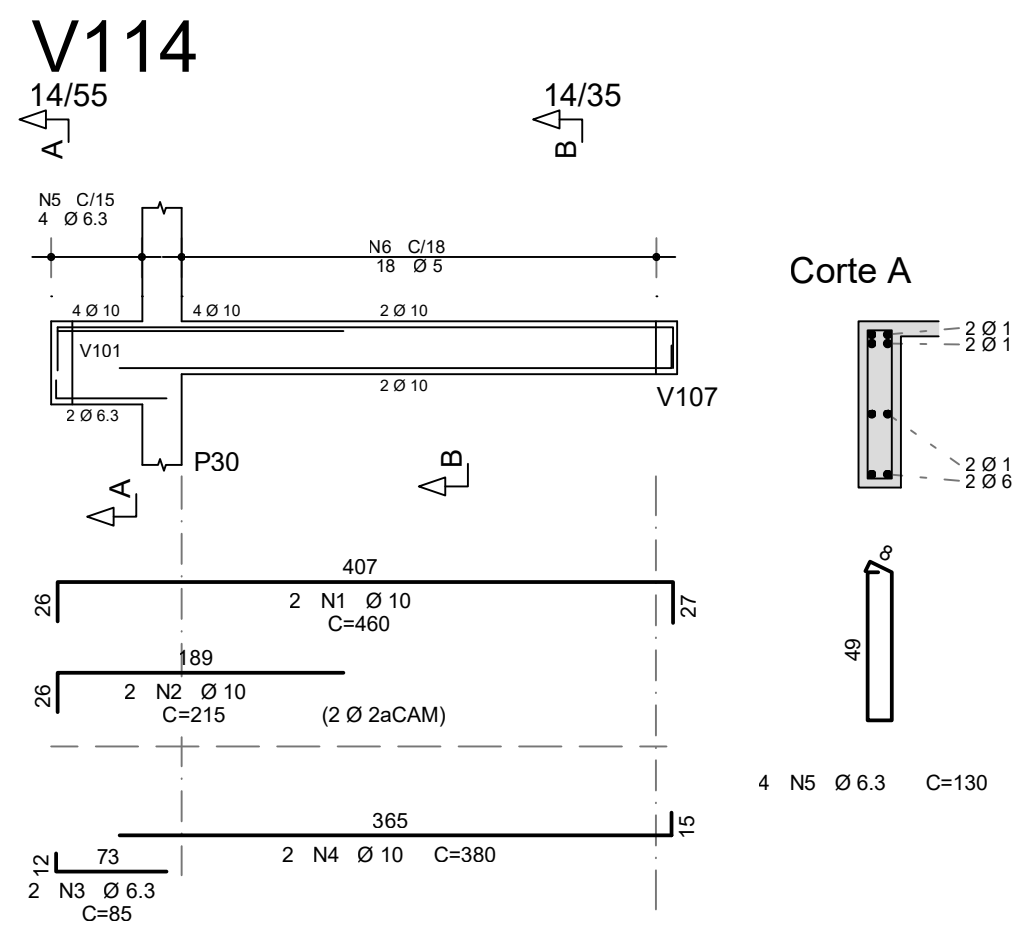
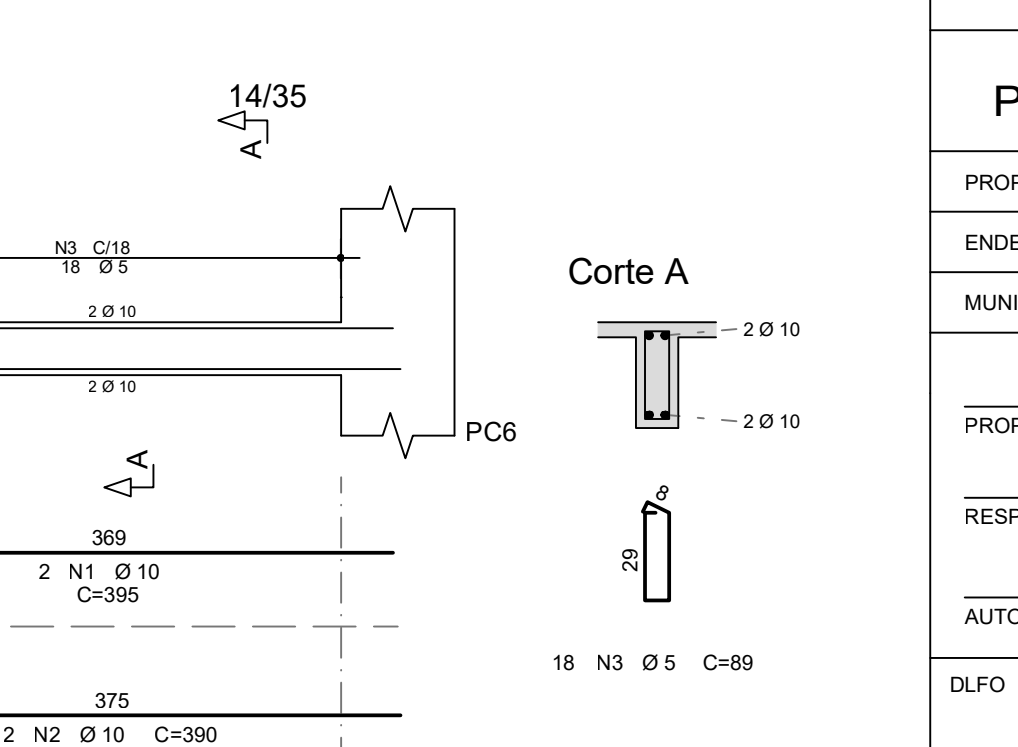
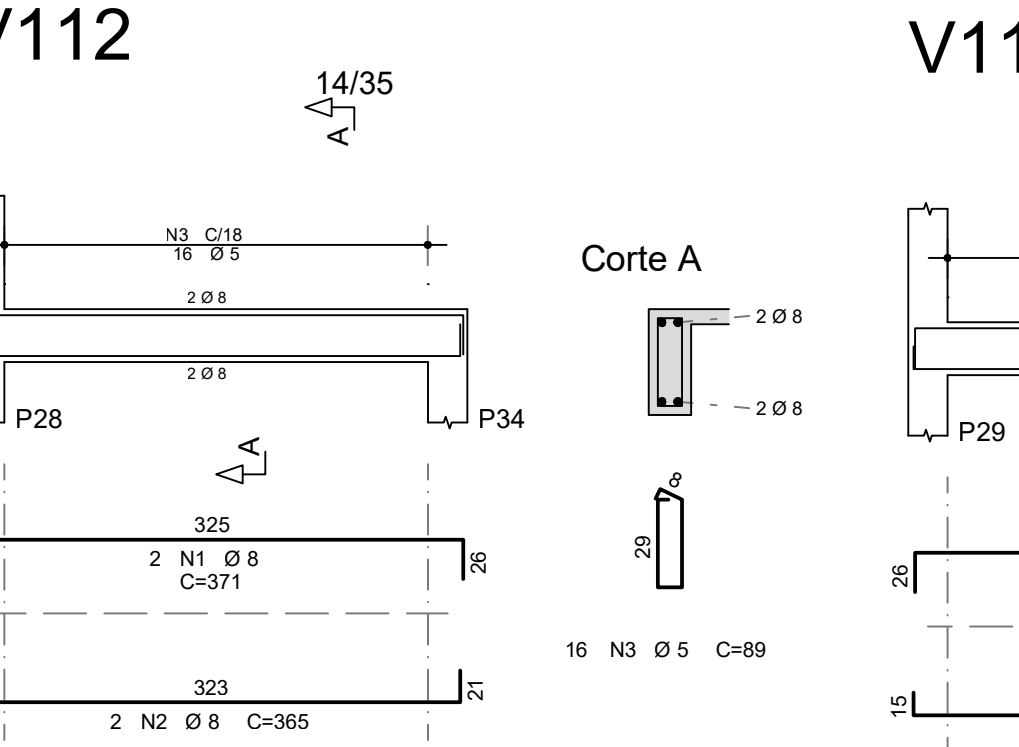
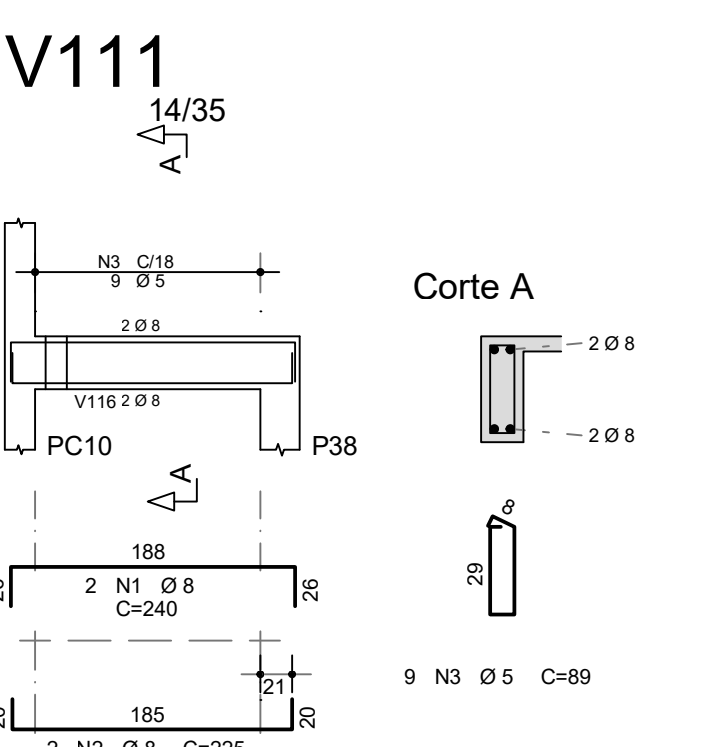
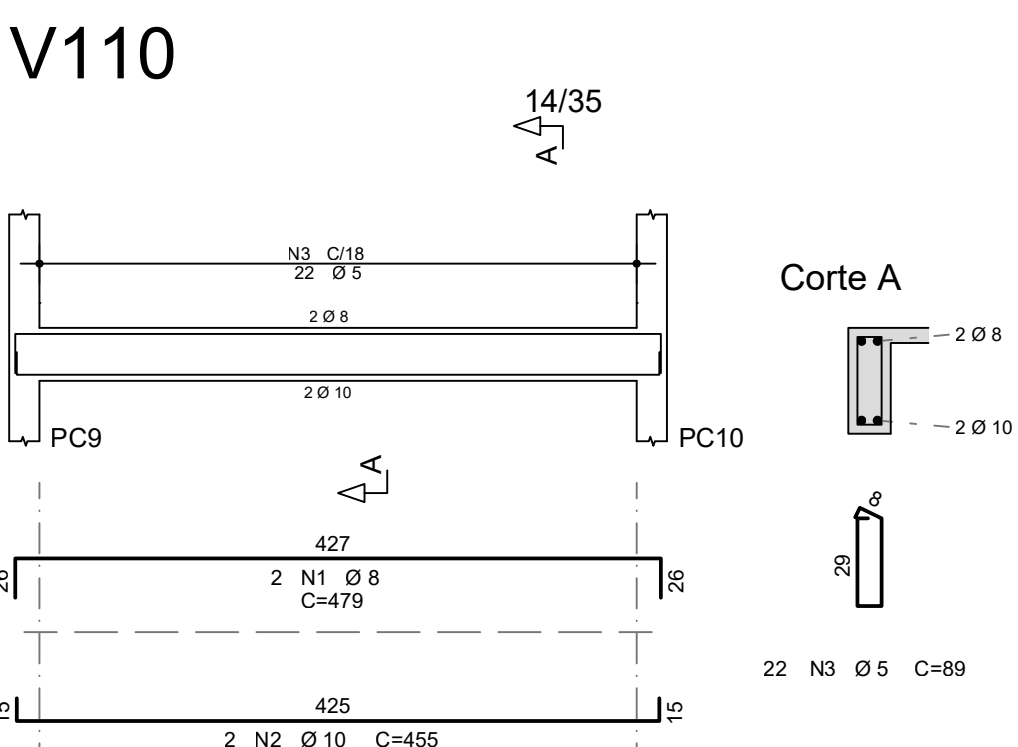
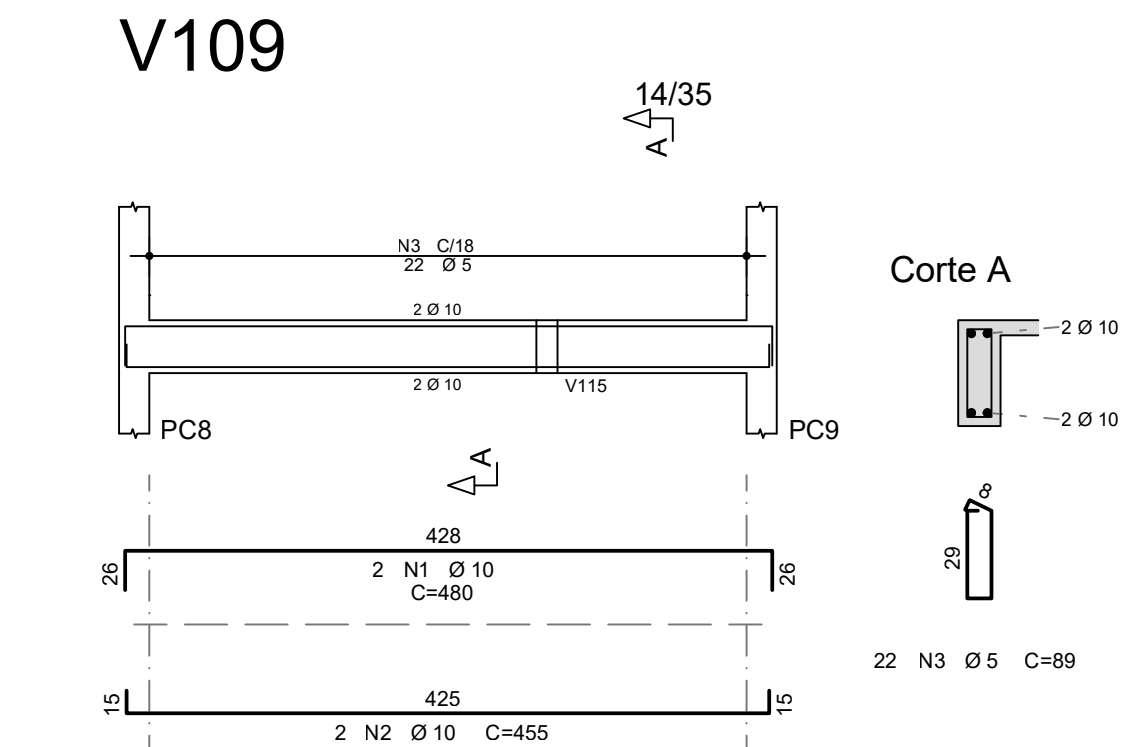
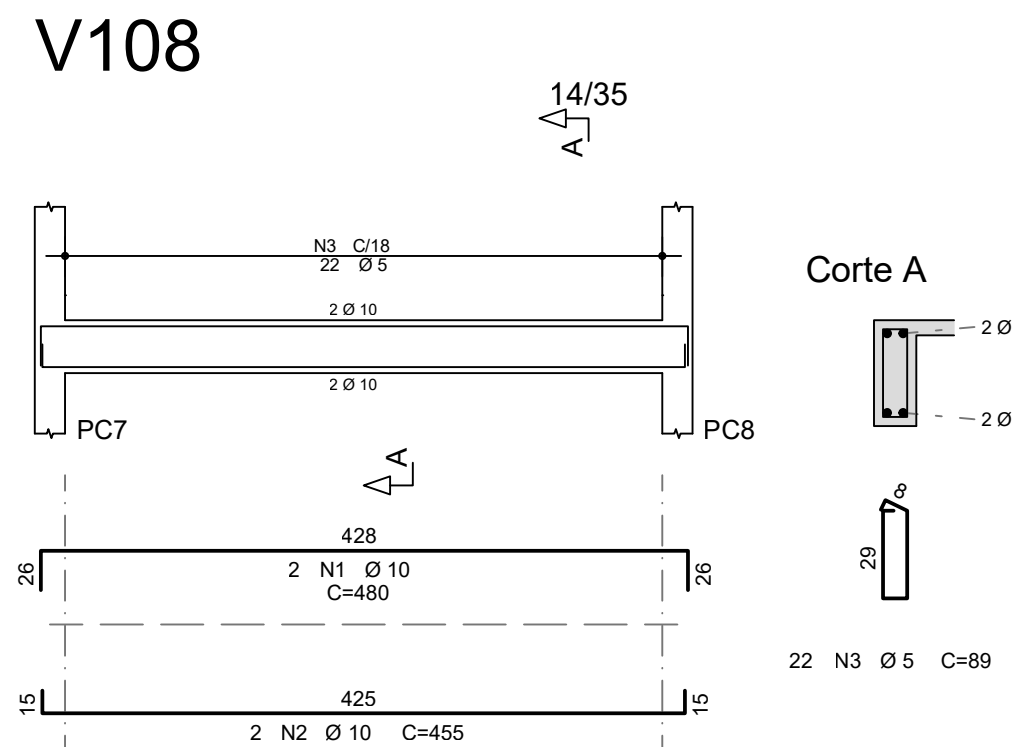
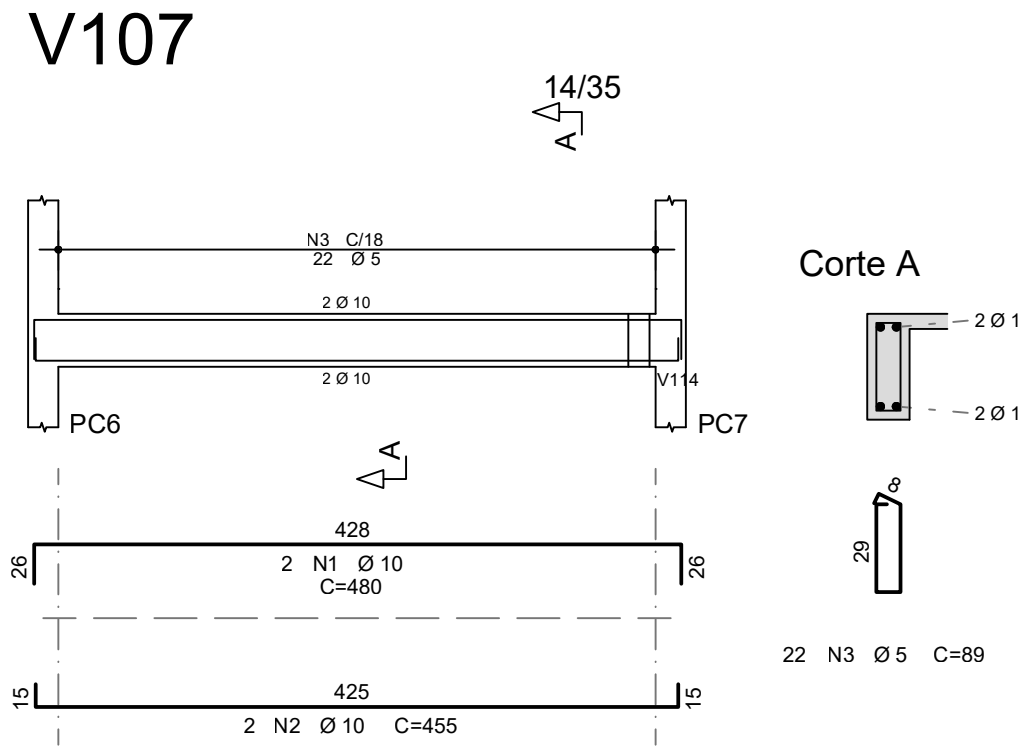
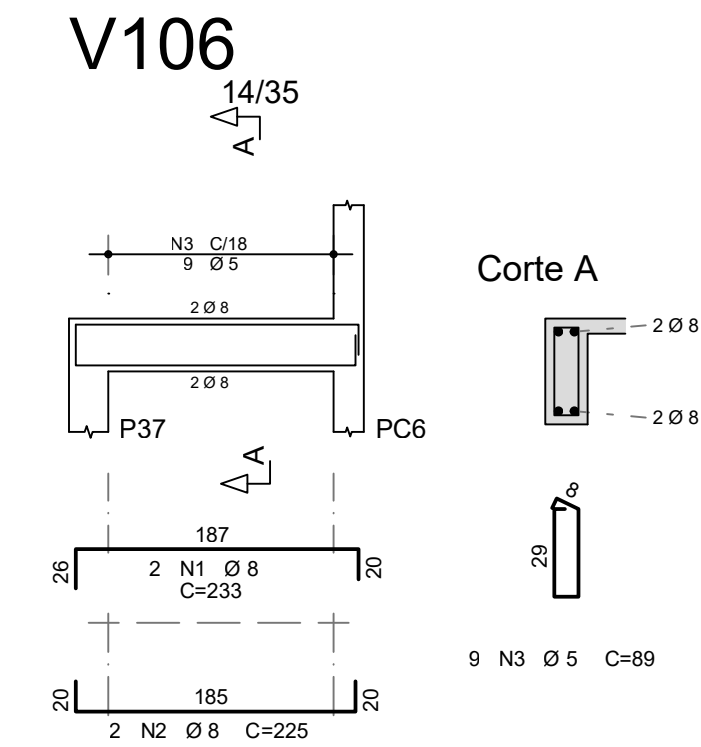
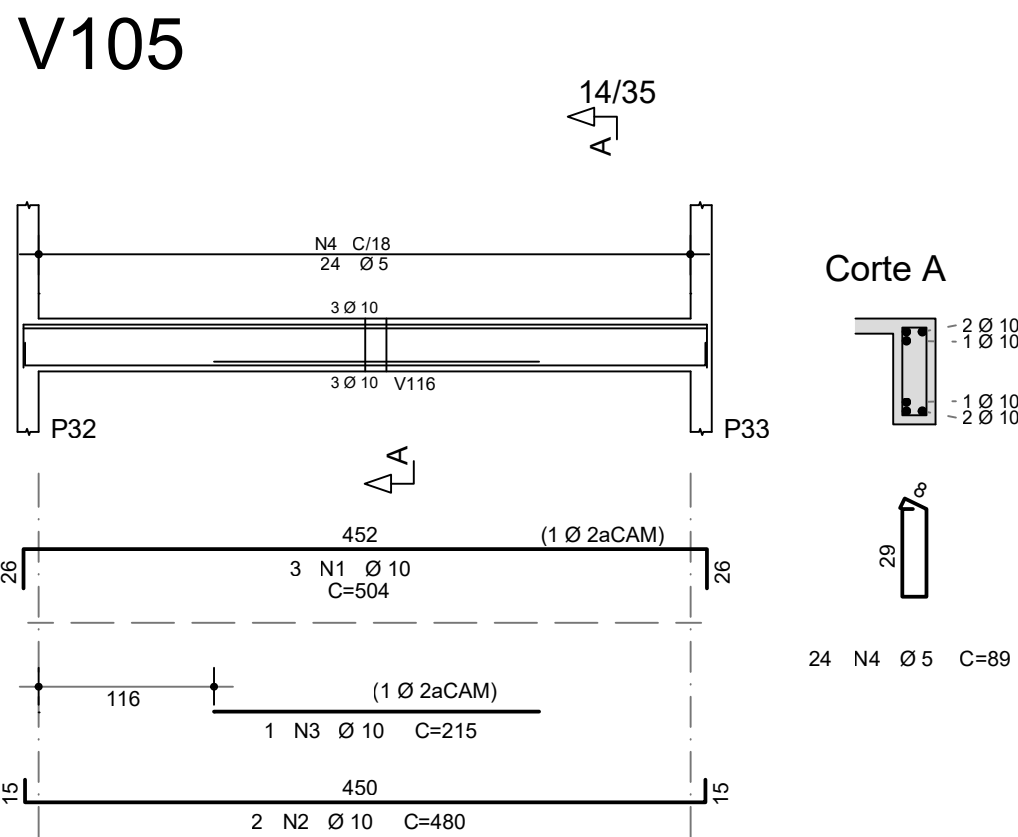
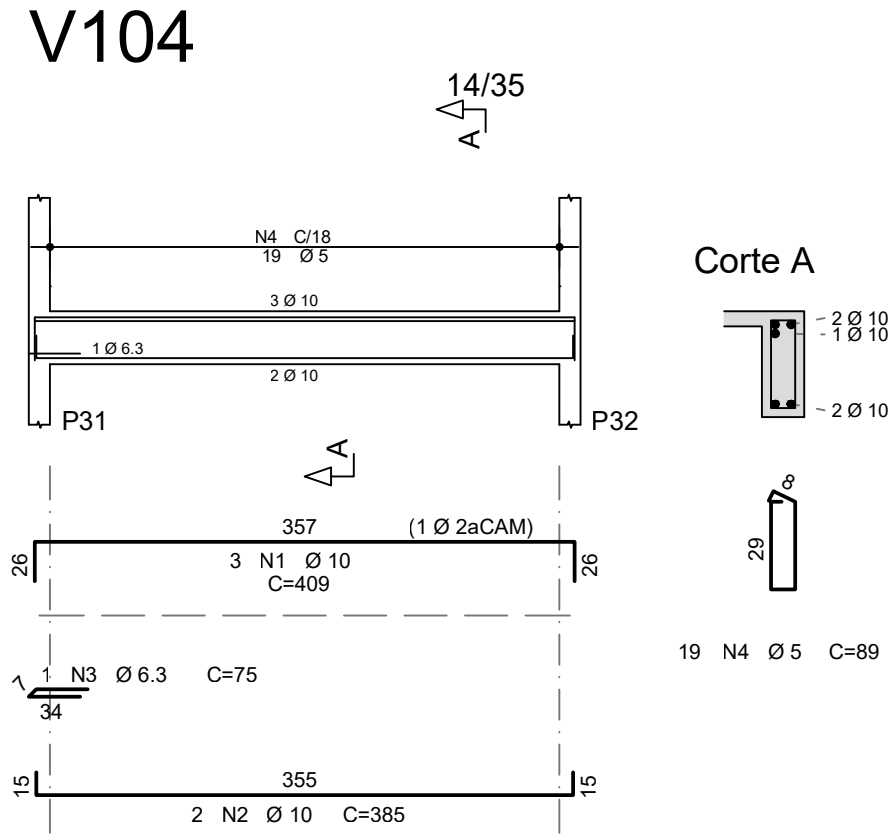
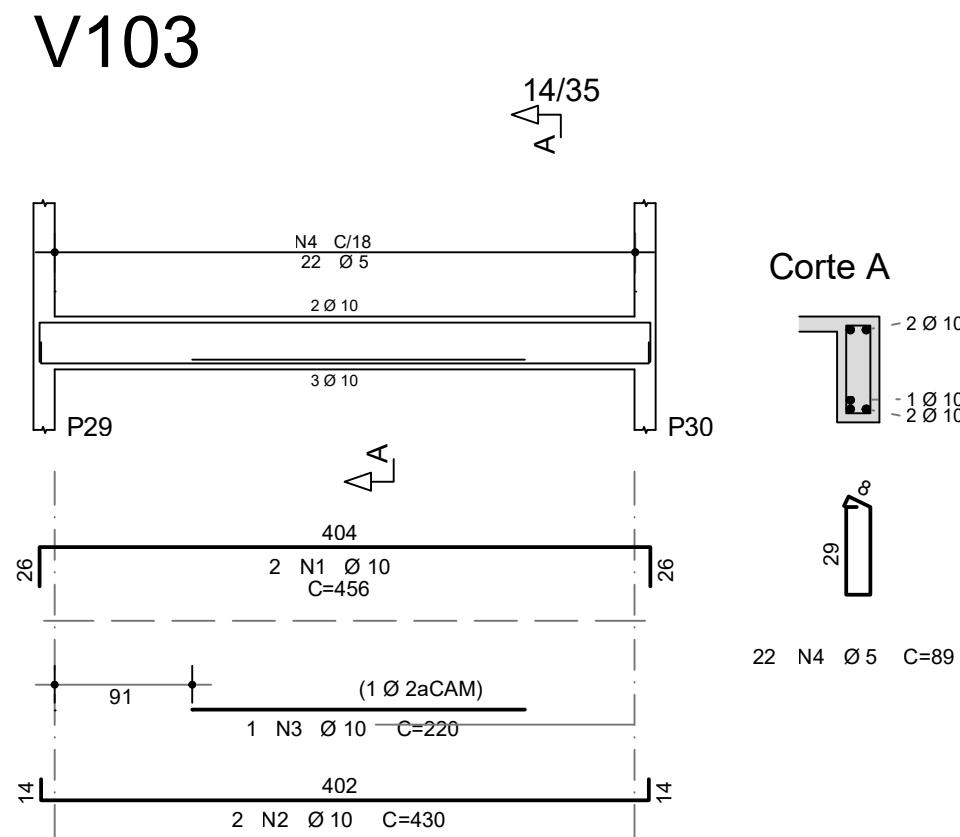
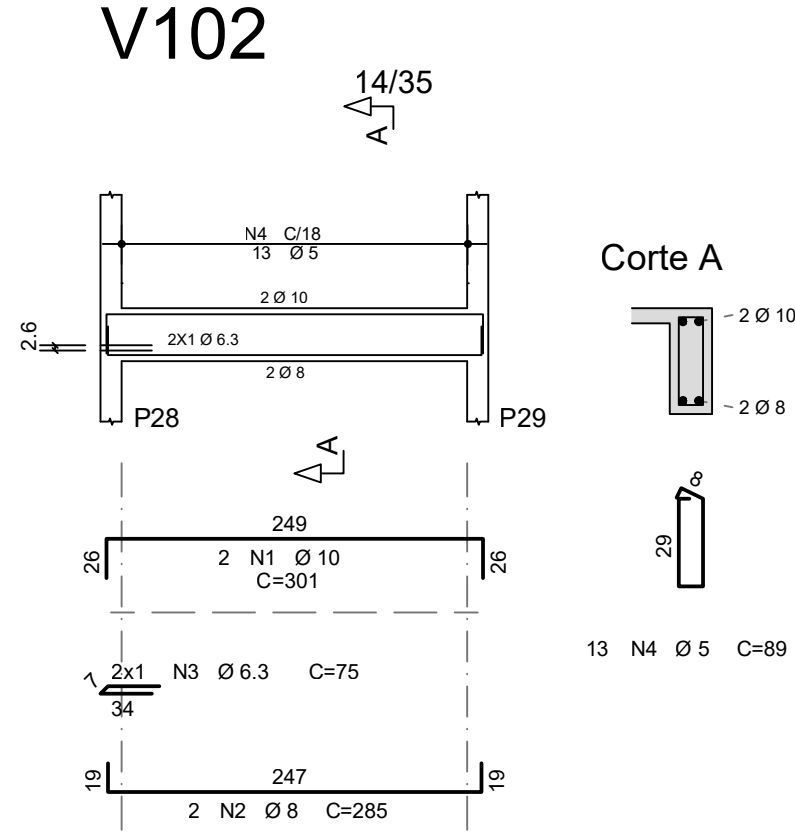
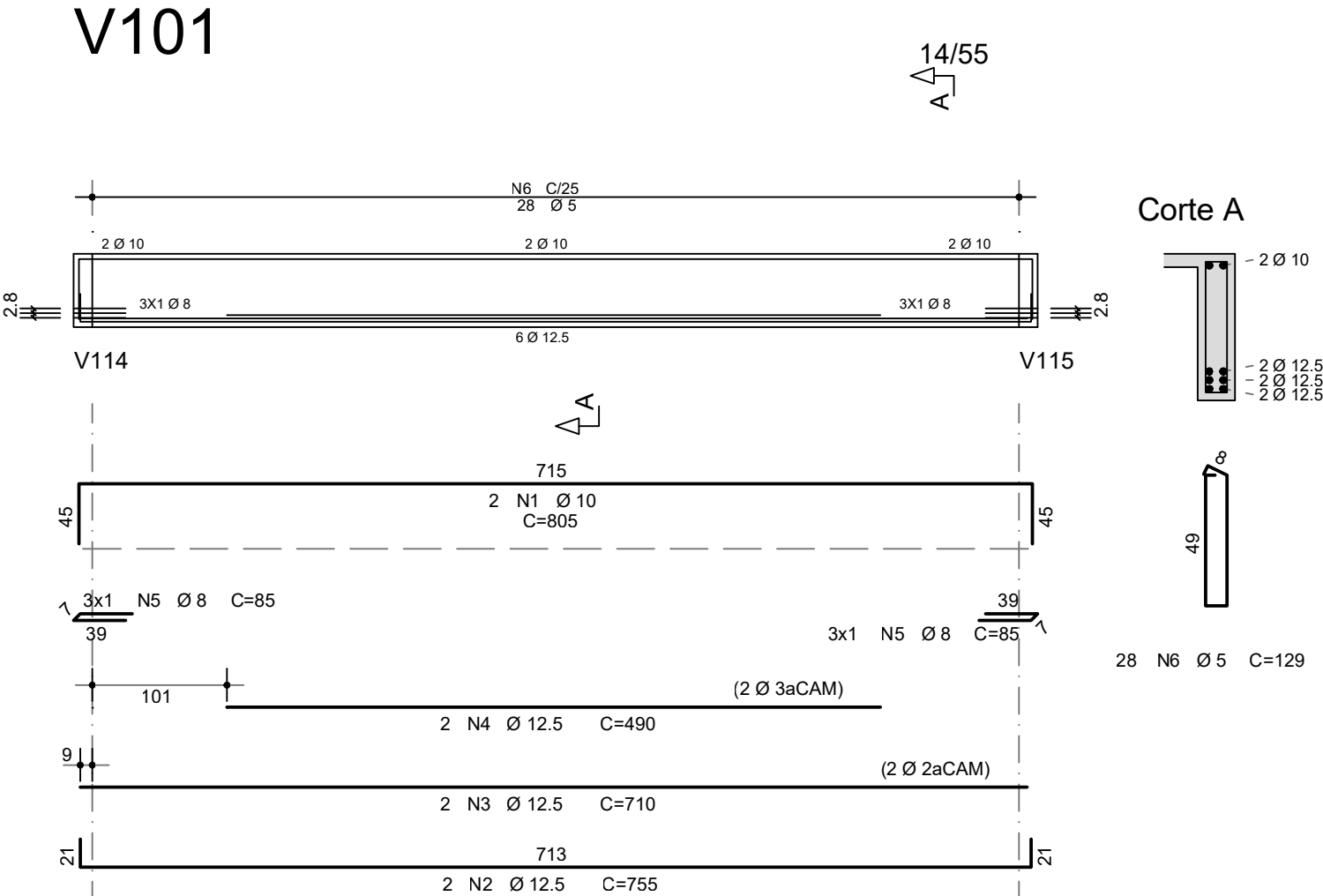


CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF		
DLFO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ARMAÇÃO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO ARMAÇÃO DO BLOCO BT3	SCO
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 09/14

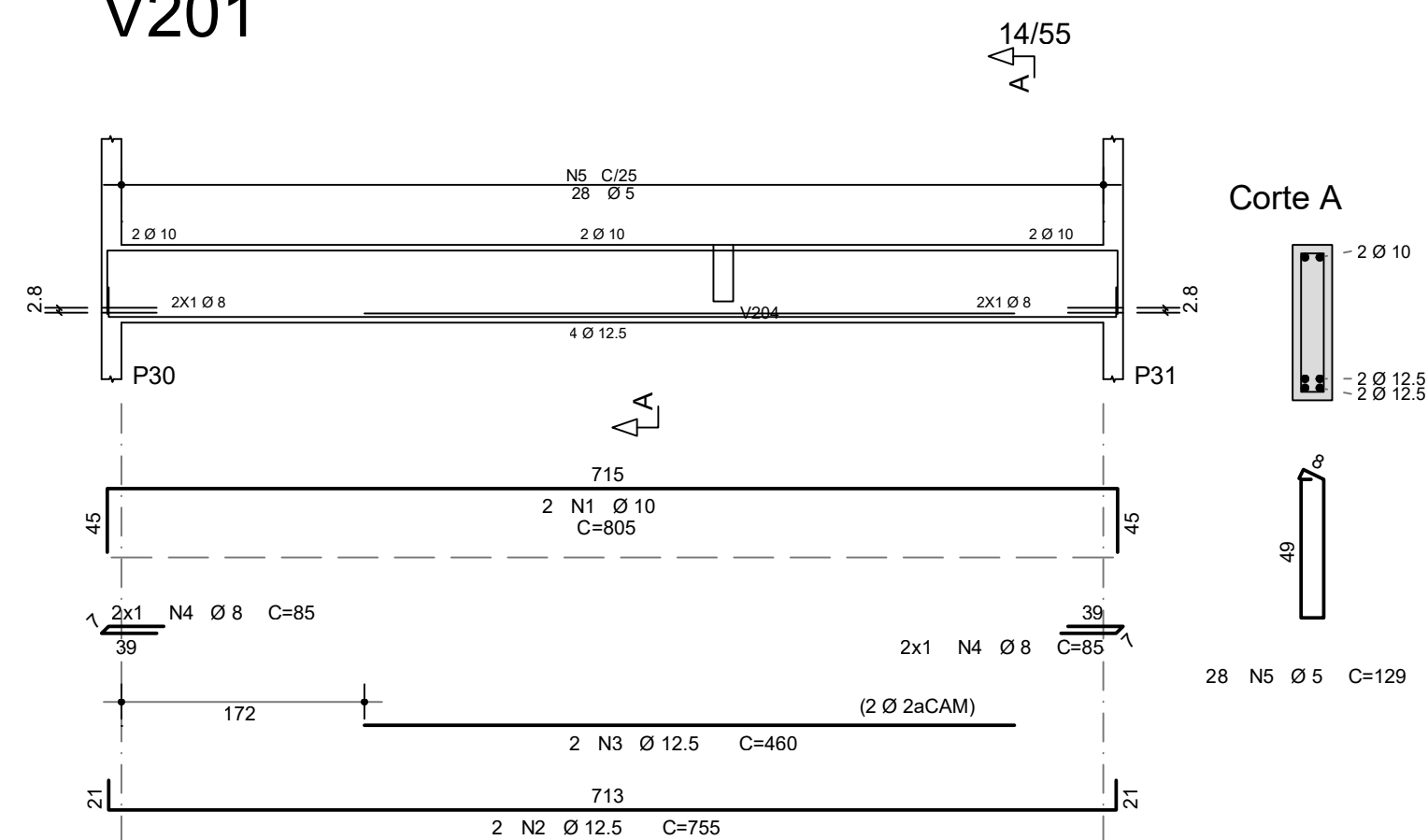
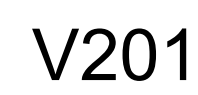
ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V101					
50A	1	10	2	805	1610
50A	2	12.5	2	755	1510
50A	3	12.5	2	710	1420
50A	4	12.5	2	490	980
50A	5	8	6	85	510
60A	6	5	28	129	3612
V102					
50A	1	10	2	301	602
50A	2	8	2	285	570
50A	3	6.3	2	75	150
60A	4	5	13	89	1157
V103					
50A	1	10	2	456	912
50A	2	10	2	430	860
50A	3	10	1	220	220
60A	4	5	22	89	1958
V104					
50A	1	10	3	409	1227
50A	2	10	2	385	770
50A	3	6.3	1	75	75
60A	4	5	19	89	1691
V105					
50A	1	10	3	504	1512
50A	2	10	2	480	960
50A	3	10	1	215	215
60A	4	5	24	89	2136
V106					
50A	1	8	2	233	466
50A	2	8	2	225	450
60A	3	5	9	89	801
V107					
50A	1	10	2	480	960
50A	2	10	2	455	910
60A	3	5	22	89	1958
V108					
50A	1	10	2	480	960
50A	2	10	2	455	910
60A	3	5	22	89	1958
V109					
50A	1	10	2	480	960
50A	2	10	2	455	910
60A	3	5	22	89	1958
V110					
50A	1	8	2	479	958
50A	2	10	2	455	910
60A	3	5	22	89	1958
V111					
50A	1	8	2	240	480
50A	2	8	2	225	450
60A	3	5	9	89	801
V112					
50A	1	8	2	371	742
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	16	89	1424
V113					
50A	1	10	2	395	790
50A	2	10	2	390	780
60A	3	5	18	89	1602
V114					
50A	1	10	2	460	920
50A	2	10	2	430	860
50A	3	6.3	6	85	510
50A	4	10	6	380	2280
50A	5	6.3	4	130	520
60A	6	5	18	89	1602
V115					
50A	1	12.5	2	460	920
50A	2	12.5	1	195	195
50A	3	6.3	2	85	170
50A	4	10	2	380	760
50A	5	6.3	4	130	520
60A	6	5	18	89	1602
V116					
60A	1	5	2	375	750
50A	2	10	2	375	750
50A	3	6.3	4	75	300
60A	4	5	19	89	1691
V117					
50A	1	8	2	371	742
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	16	89	1424

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	301	46
50A	6.3	22	6
50A	8	68	27
60A	10	221	136
50A	12.5	50	48
Peso Total 60A =			46 kg
Peso Total 50A =			217 kg

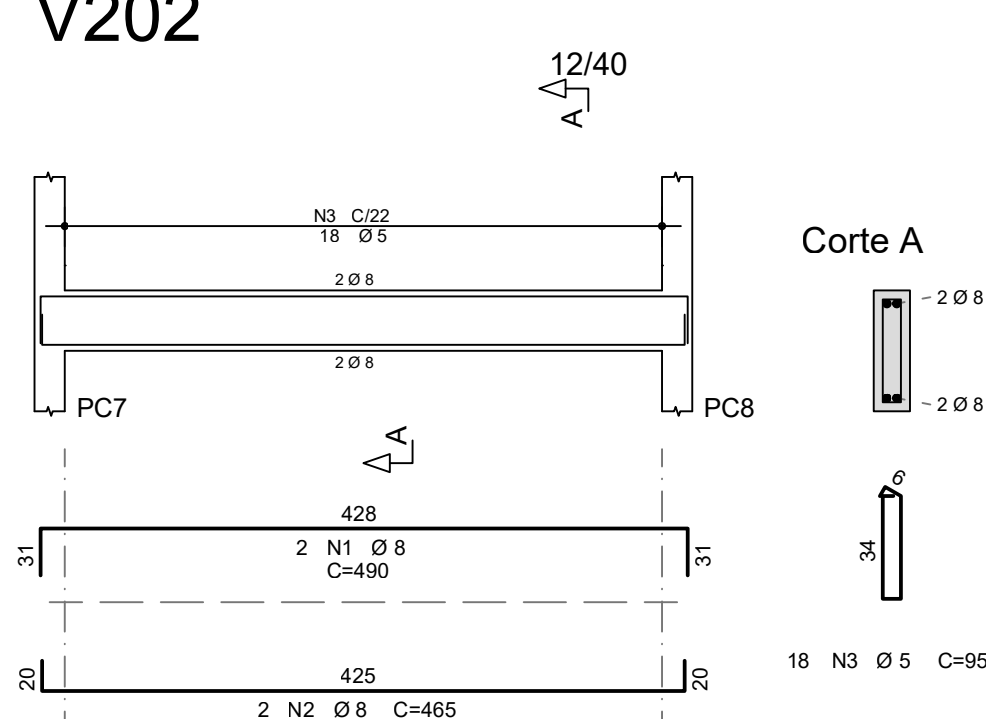


CONTROLE DE REVISÕES

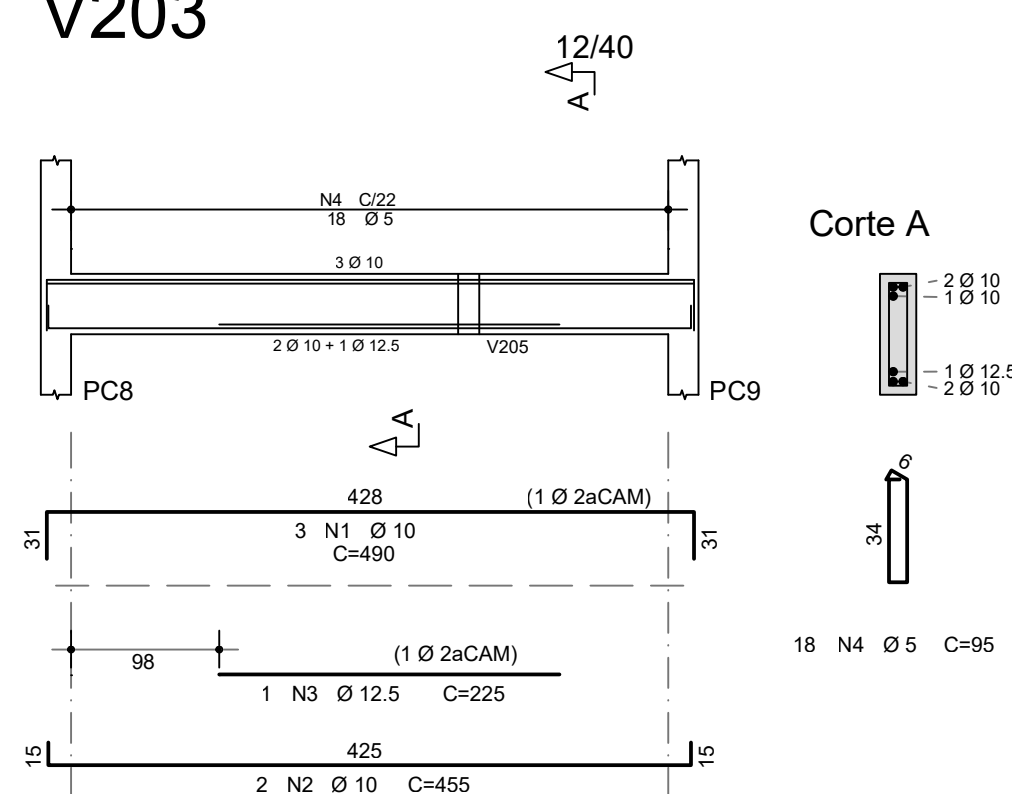
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF		
DLFO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ARMAÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL +2,93m	SCO
REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 10/14
FORMATO (841x594)		



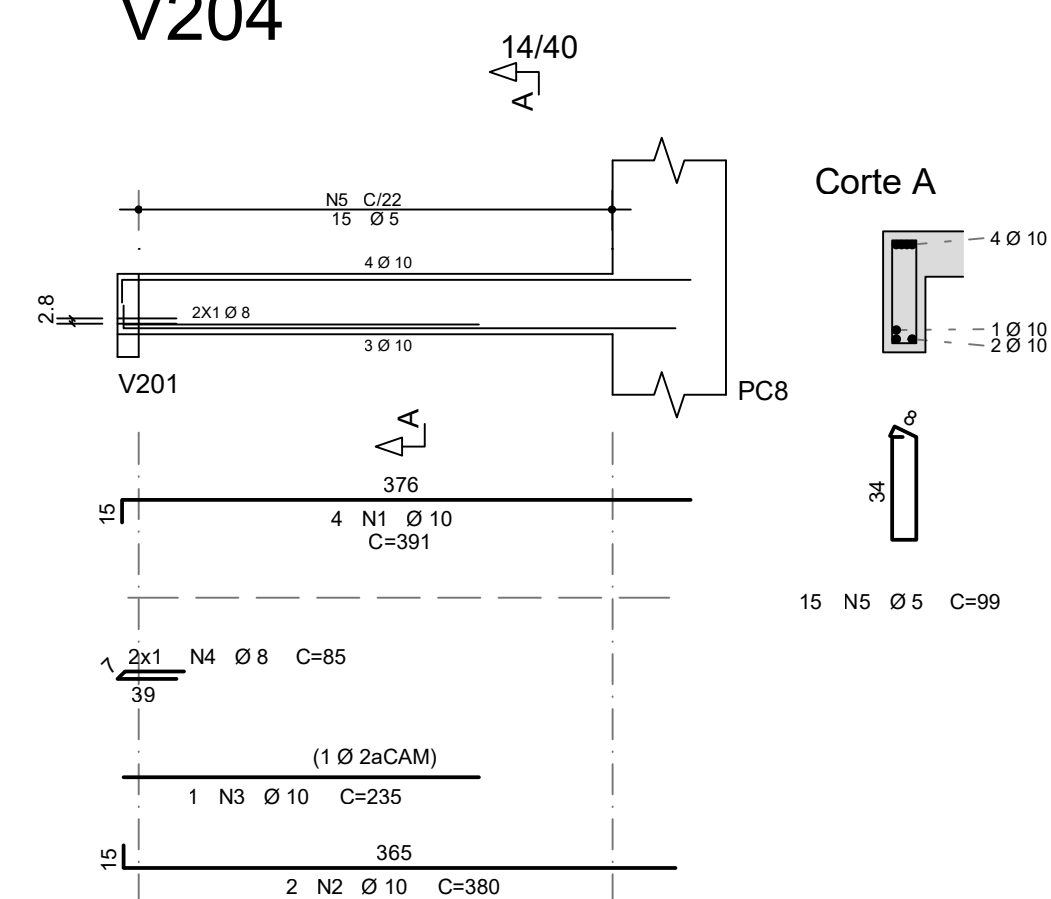
V202



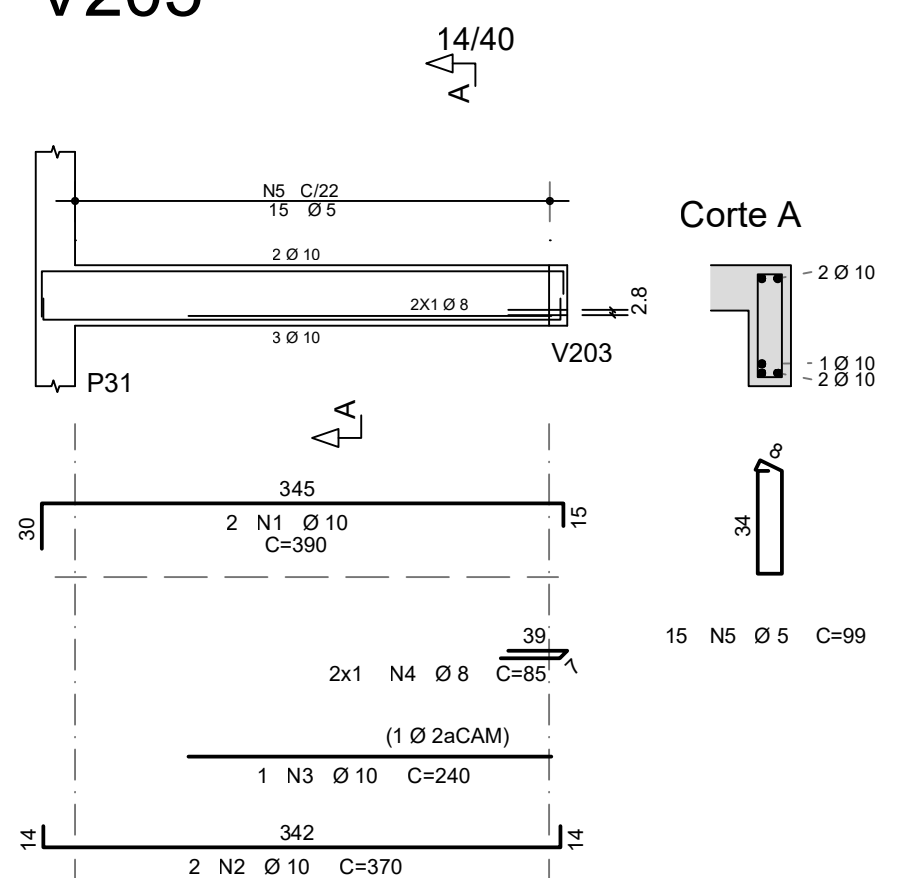
V203



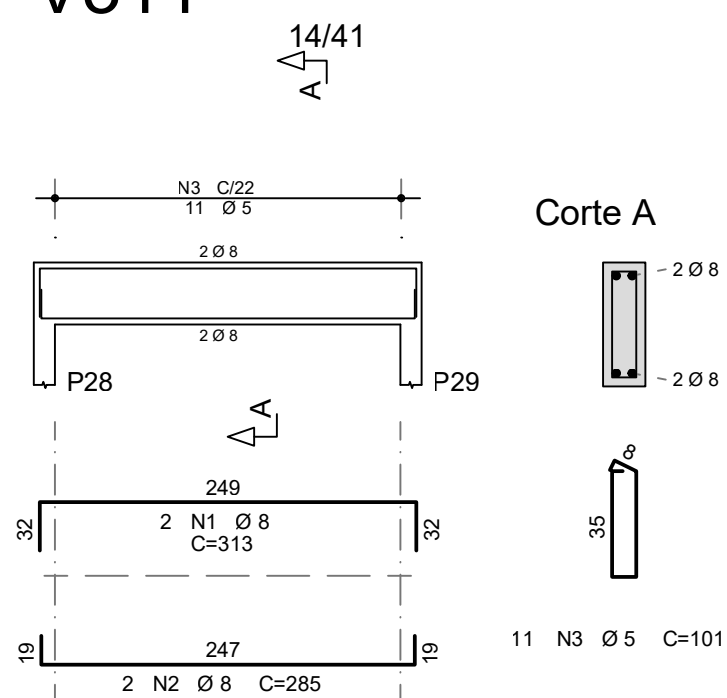
V204



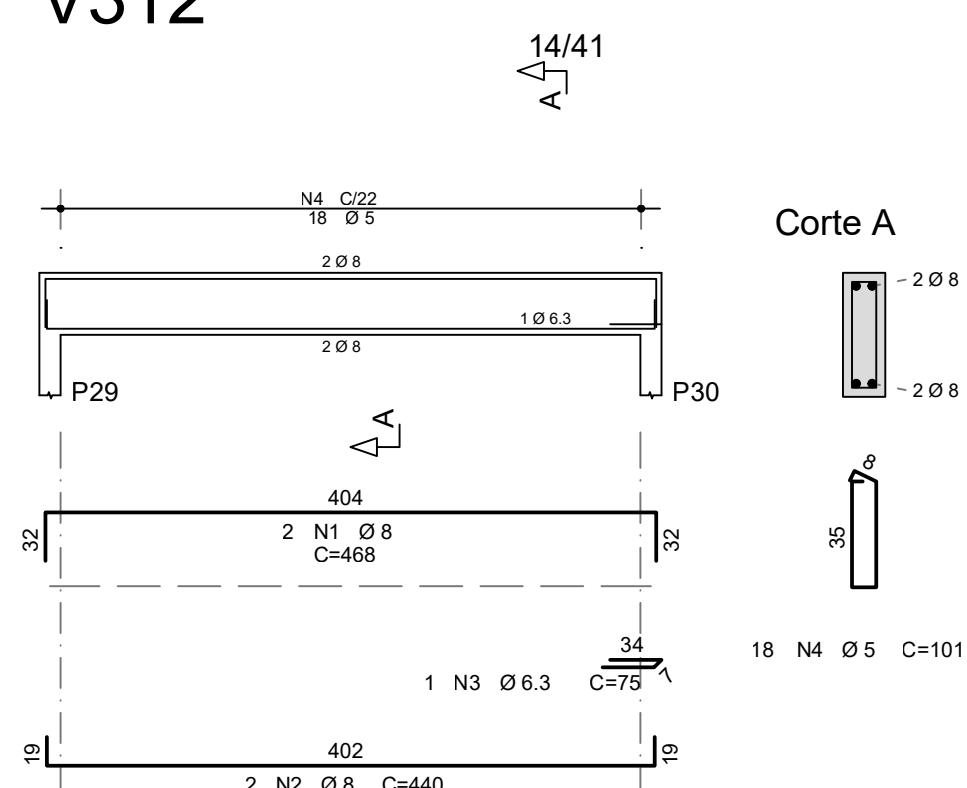
V205



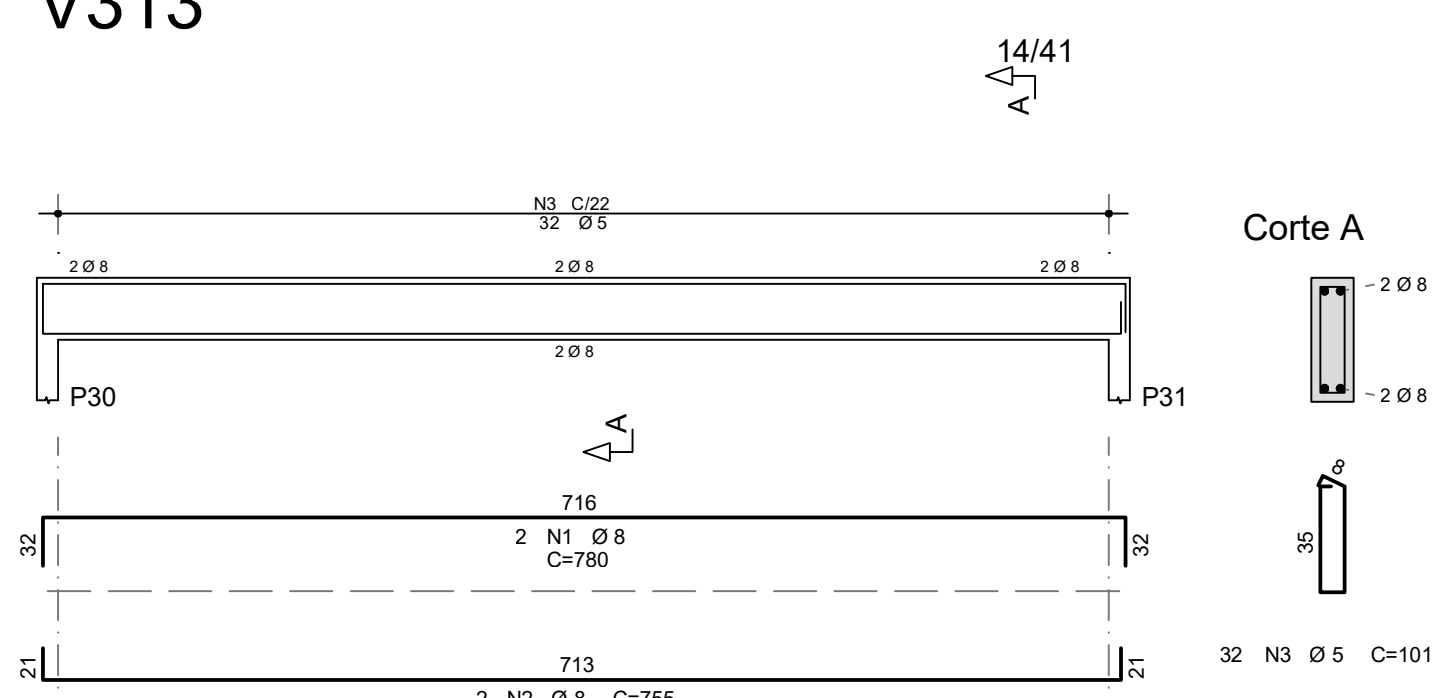
V311



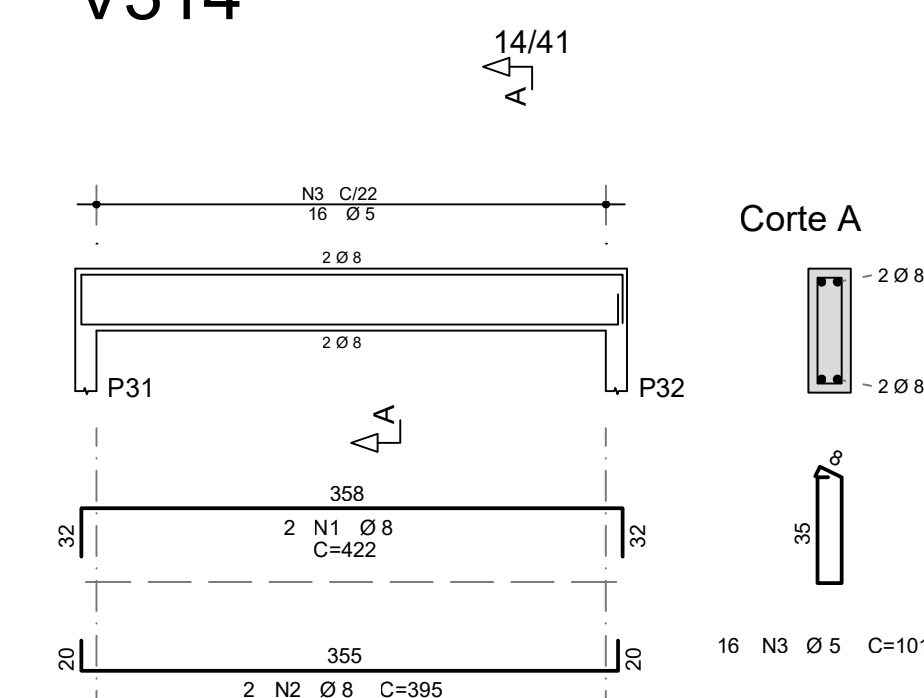
V312



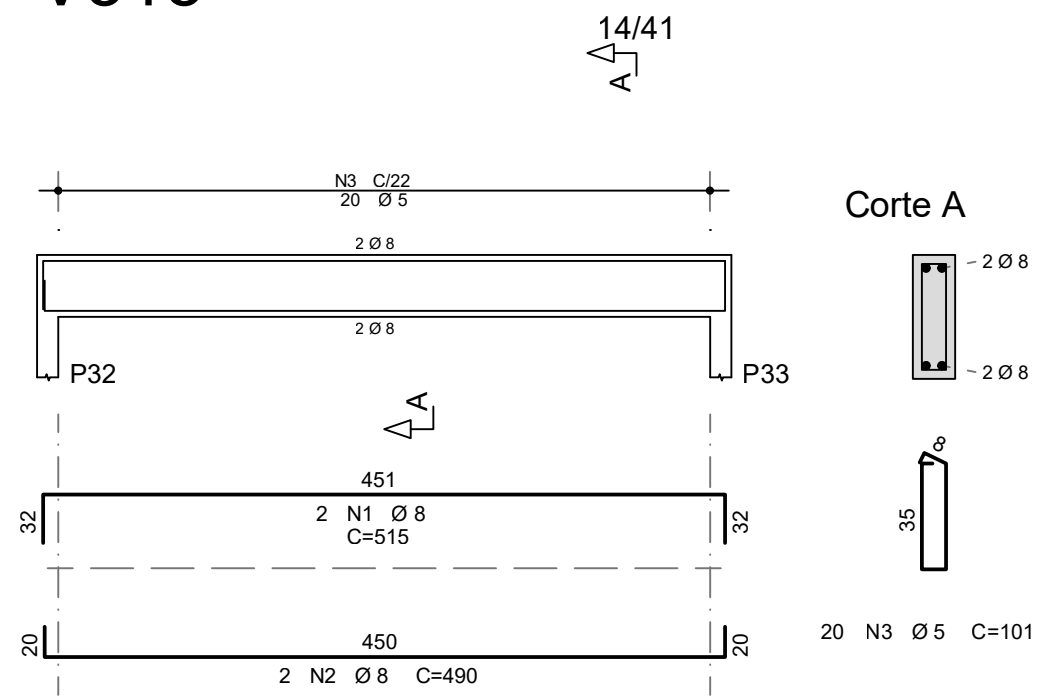
V313



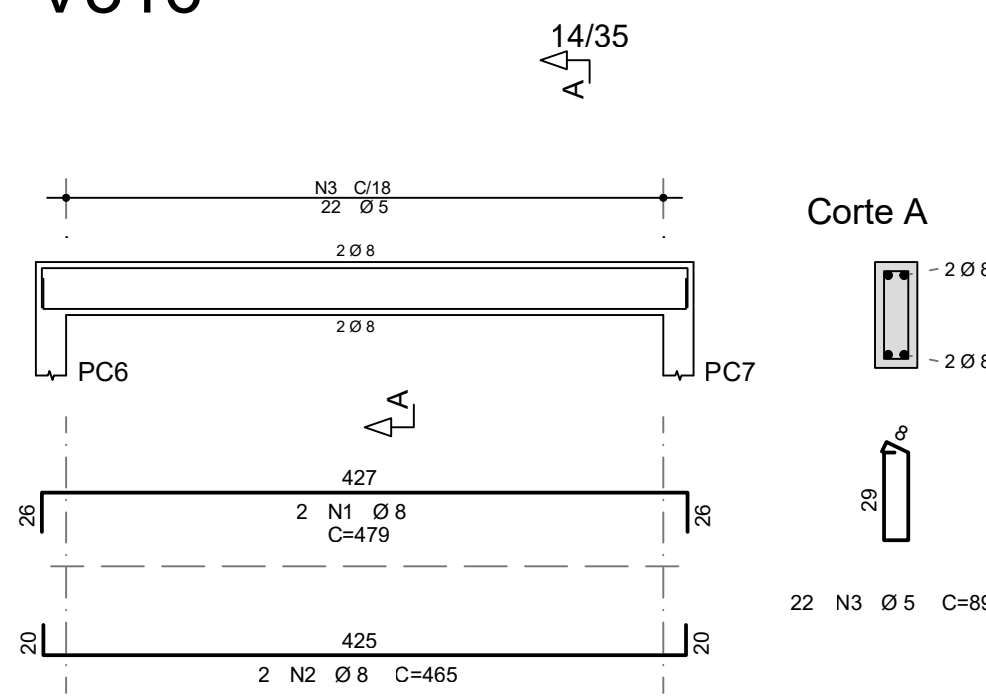
V314



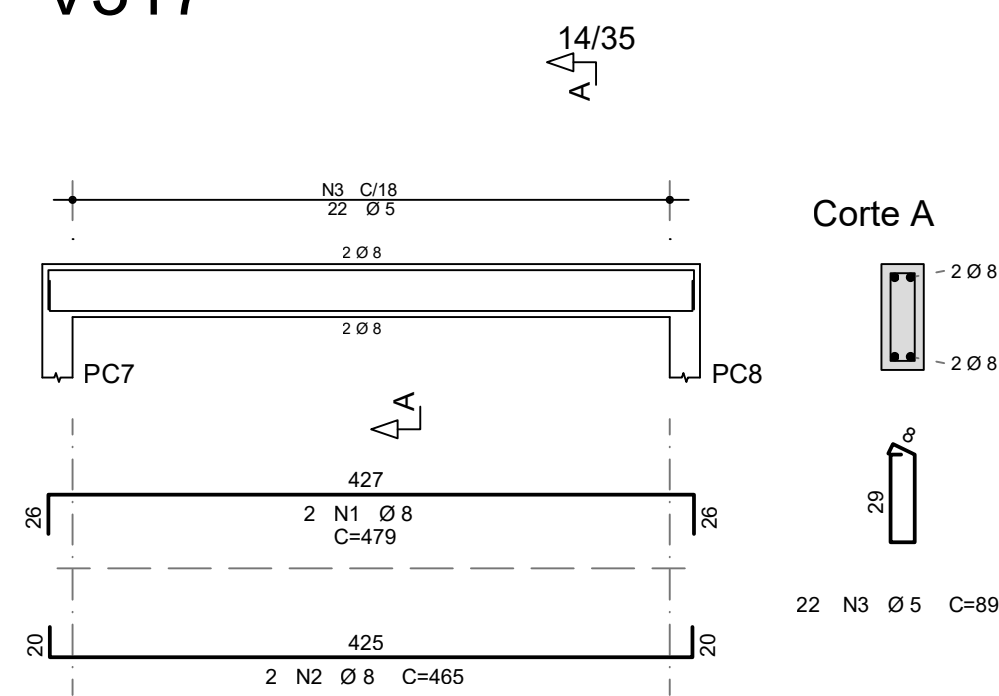
V315



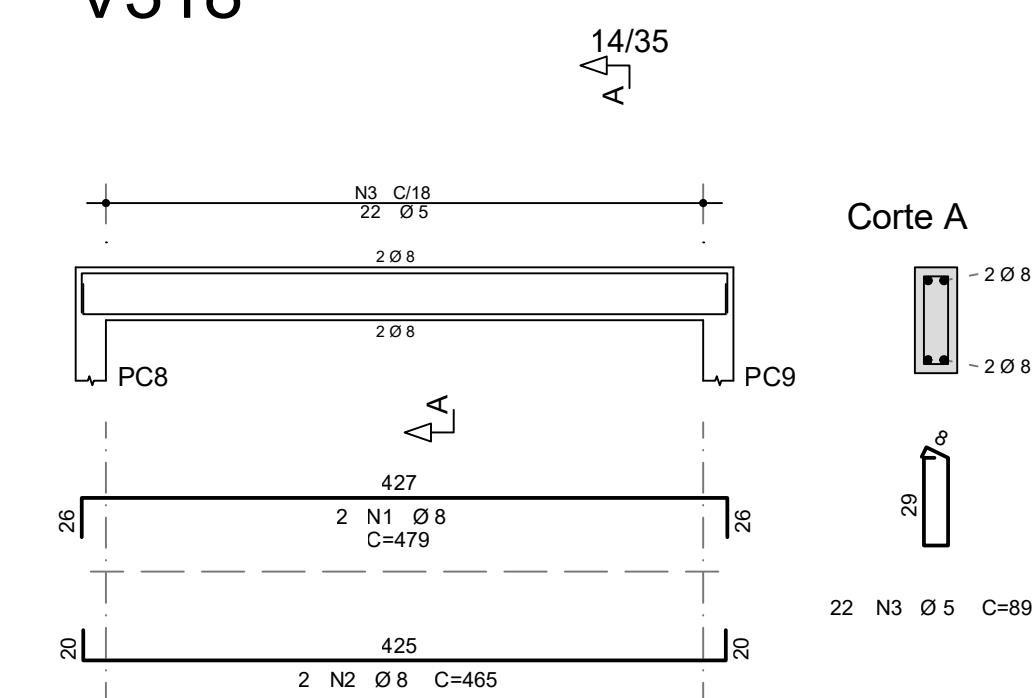
V316



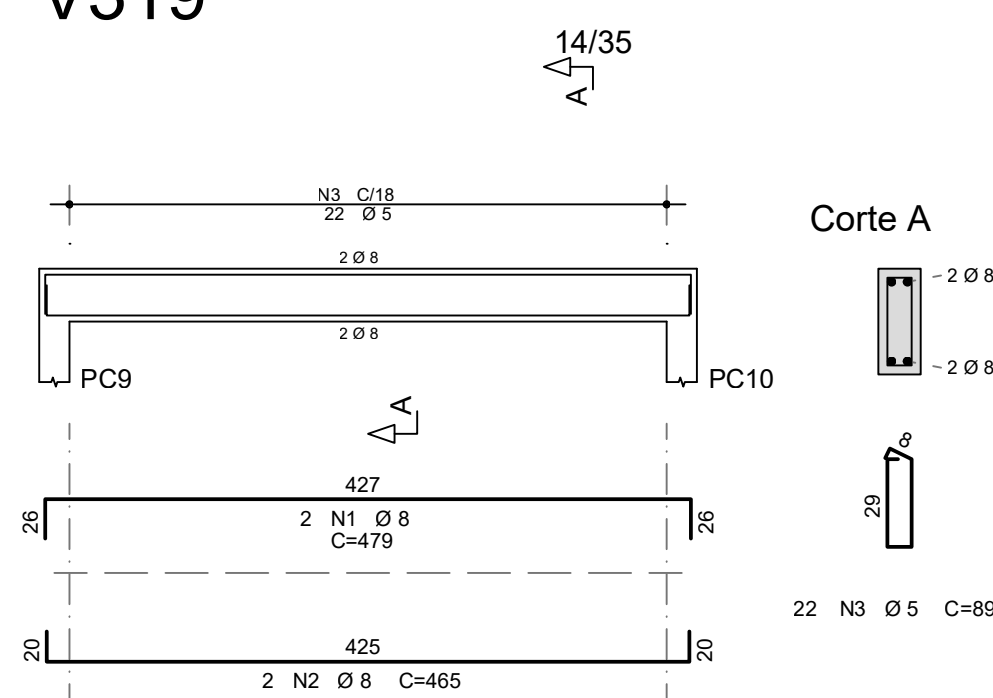
V317



V318



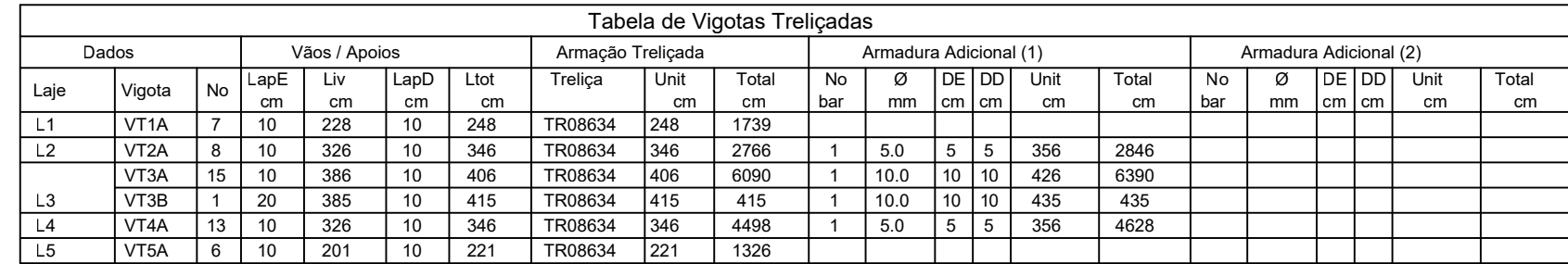
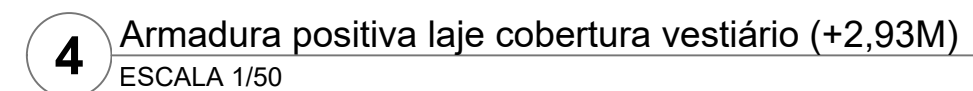
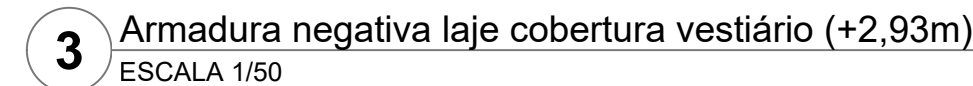
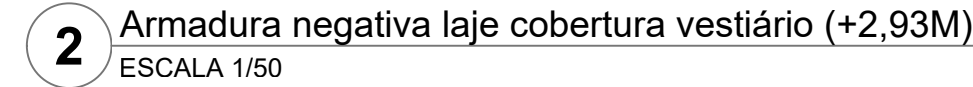
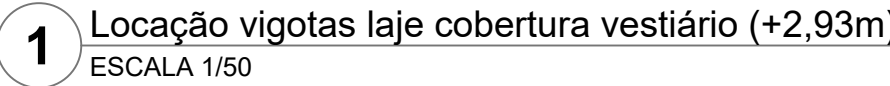
V319



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V201	50A	1	10	2	805	1610
	50A	2	12,5	2	755	1510
	50A	3	12,5	2	460	920
	50A	4	8	4	85	340
	60A	5	5	28	129	3612
V202	50A	1	8	2	490	980
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	18	95	1710
V203	50A	1	10	3	490	1470
	50A	2	10	2	455	910
	50A	3	12,5	1	225	225
	60A	4	5	18	85	170
V204	50A	1	10	4	391	1564
	50A	2	10	2	380	760
	50A	3	10	1	235	235
	50A	4	8	2	85	170
	60A	5	5	15	99	1485
V205	50A	1	10	2	390	780
	50A	2	10	2	370	740
	50A	3	10	1	240	240
	50A	4	8	2	85	170
	60A	5	5	15	99	1485
V311	50A	1	8	2	313	626
	50A	2	8	2	285	570
	60A	3	5	11	101	1111
V312	50A	1	8	2	468	936
	50A	2	8	2	440	880
	50A	3	6,3	1	75	75
	60A	4	5	18	101	1818
V313	50A	1	8	2	780	1560
	50A	2	8	2	755	1510
	60A	3	5	32	101	3232
V314	50A	1	8	2	422	844
	50A	2	8	2	395	790
	60A	3	5	16	101	1616
V315	50A	1	8	2	515	1030
	50A	2	8	2	490	980
	60A	3	5	20	101	2020
V316	50A	1	8	2	479	958
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	89	1958
V317	50A	1	8	2	479	958
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	89	1958
V318	50A	1	8	2	479	958
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	89	1958
V319	50A	1	8	2	479	958
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	89	1958
RESUMO AÇO CA 50-60						
AÇO	BIT (mm)	COMPR (mm)	PESO (kg)			
60A	5	276	43			
50A	6,3	1	0			
50A	8	199	78			
50A	10	83	51			
50A	12,5	27	26			
Peso Total	60A =	45 kg				
Peso Total	50A =	133 kg				

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO		
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPRIETÁRIO :				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22 152/D-DF				
DLFO			CREA	
			RA	
OBSERVAÇÕES:				
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s				
PROJETO DE ESTRUTURA				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		ARMAÇÃO DAS VIGAS DOS NÍVEIS +5,88m E +7,278m		SCO
REVISÃO R00		ESCALA INDICADA		
FORMATO (841X594)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		
				PRANCHA 11/14



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VT1A	(X7)					
	TR08634	1		7	248	1736
VT2A	(X8)					
	TR08634	1		8	346	2768
	60A	2	5	8	356	2848
VT3A	(X15)					
	TR08634	2	10	15	426	6090
	50A	2	10	15	426	6390
VT3B						
	TR08634	2	10	1	415	415
	50A	2	10	1	435	435
VT4A	(X13)					
	TR08634	1		13	346	4498
	60A	2	5	13	356	4628
VT5A	(X6)					
	TR08634	1		6	221	1326
RESUMO AÇO CA 50-60						
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)			
TR08634		168	117			
60A	5	75	12			
50A	10	88	42			
Peso Total	TR08634 =		117 kg			
Peso Total	60A =		12 kg			
Peso Total	50A =		42 kg			

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H08/33/100	111	44	159

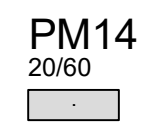
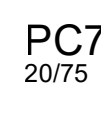
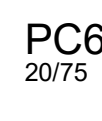
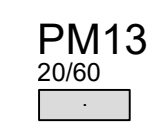
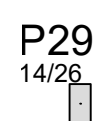
Relação de blocos de enchimento			
Legenda	Quant	Dimensões	
		Larg (cm)	Compr (cm)
EPS Unidirecional H08/33/100			
A	111	33,0	100,0
B	4	28,2	100,0
C	2	27,7	100,0
D	2	20,0	100,0
E	1	28,2	99,5
F	7	33,0	56,0
G	1	26,0	56,0
H	7	33,0	51,0
I	2	29,1	51,0
J	1	29,1	49,0
K	8	33,0	37,9
L	8	33,0	37,9
M	1	20,0	37,9
N	7	33,0	31,0
O	1	27,7	31,0
P	7	33,0	25,3
Q	1	28,2	25,3
R	8	33,0	22,7
S	1	33,0	22,2

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cob. Vest - Armadura negativa principal					
50A	1	6,3	14	267	3738
50A	2	6,3	1	461	461
50A	4	6,3	1	772	772
50A	5	8	1	772	772
50A	6	6,3	1	644	644
50A	7	8	1	644	644
50A	8	6,3	13	240	3120
Cob. Vest - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6,3	159	95	15105
50A	2	6,3	1	365	365
50A	3	8	1	175	175
Cob. Vest - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6,3	2	421	421
50A	2	6,3	2	365	730
50A	3	10	1	732	732
50A	4	6,3	1	732	732
50A	5	8	2	894	1208

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	273	67
50A	8	16	6
50A	10	7	5
Peso Total	50A =		78 kg

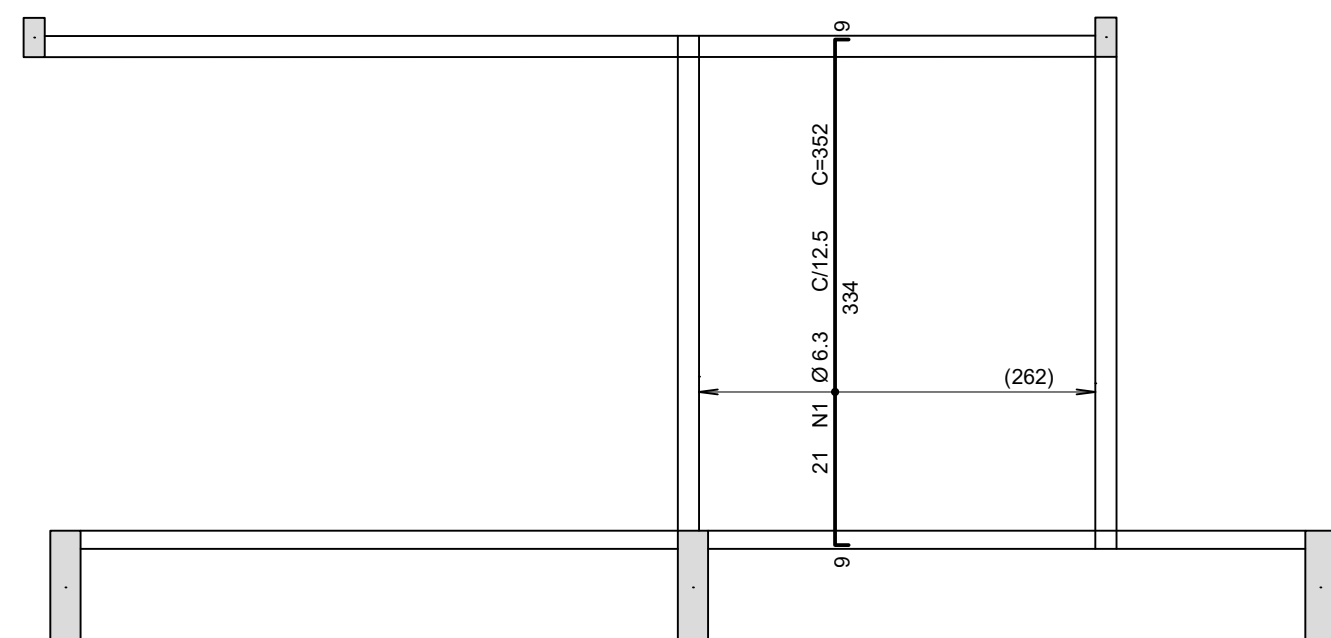
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	  Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPRIETÁRIO: :				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA				
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF				
DLFO			CREA RA	
OBSERVAÇÕES:				
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ESTRUTURA				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGOTAS PLANTA DE ARMAÇÃO LAJES TABELAS E LISTAS FERROS E TRELIÇAS	
FORMATO (841X594)			REVISÃO R00 ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
			PRANCHA SCO 12/14	

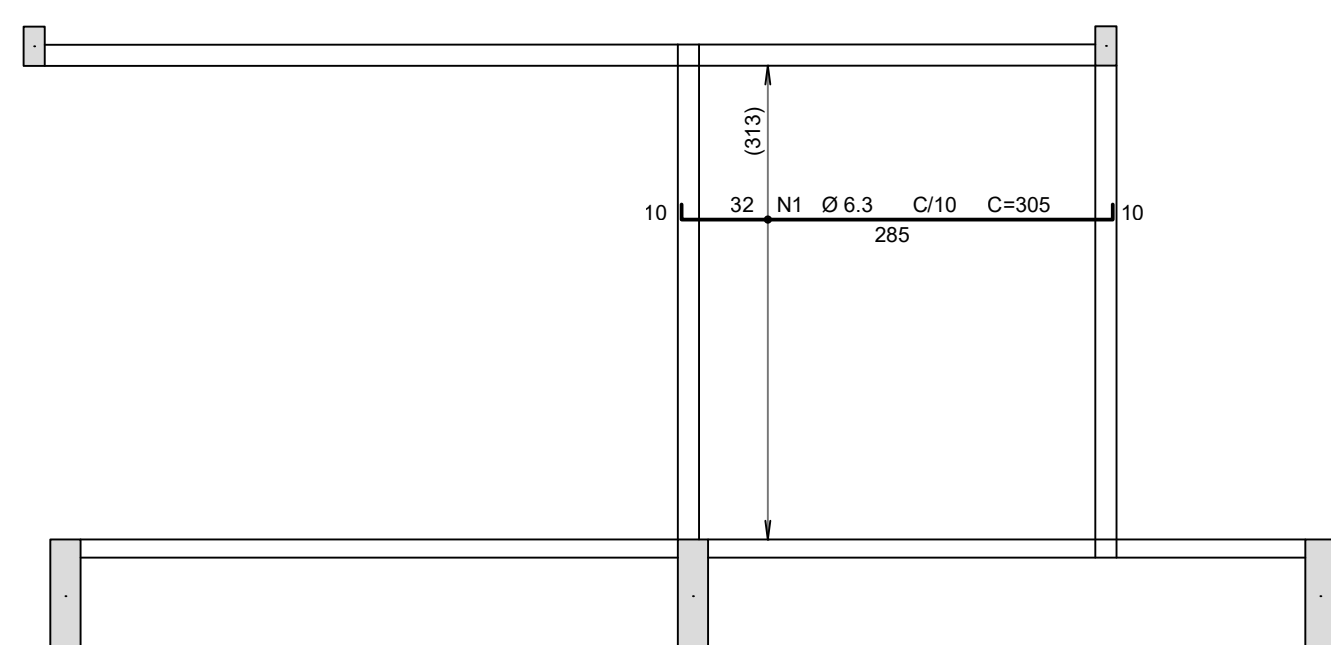


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Caixa daga - Armadura negativa principal					
50A	1	6,3	26	305	7930
Caixa daga - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6,3	21	352	7392
Caixa daga - Armadura positiva principal					
50A	1	6,3	32	305	9760
Caixa daga - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6,3	21	352	7392
RESUMO AÇO CA 50-60					
AÇO	BIT (mm)	Q	CMPR (mm)	PESO	
50A	6,3	325		80	
Peso Total	50A =			80 kg	

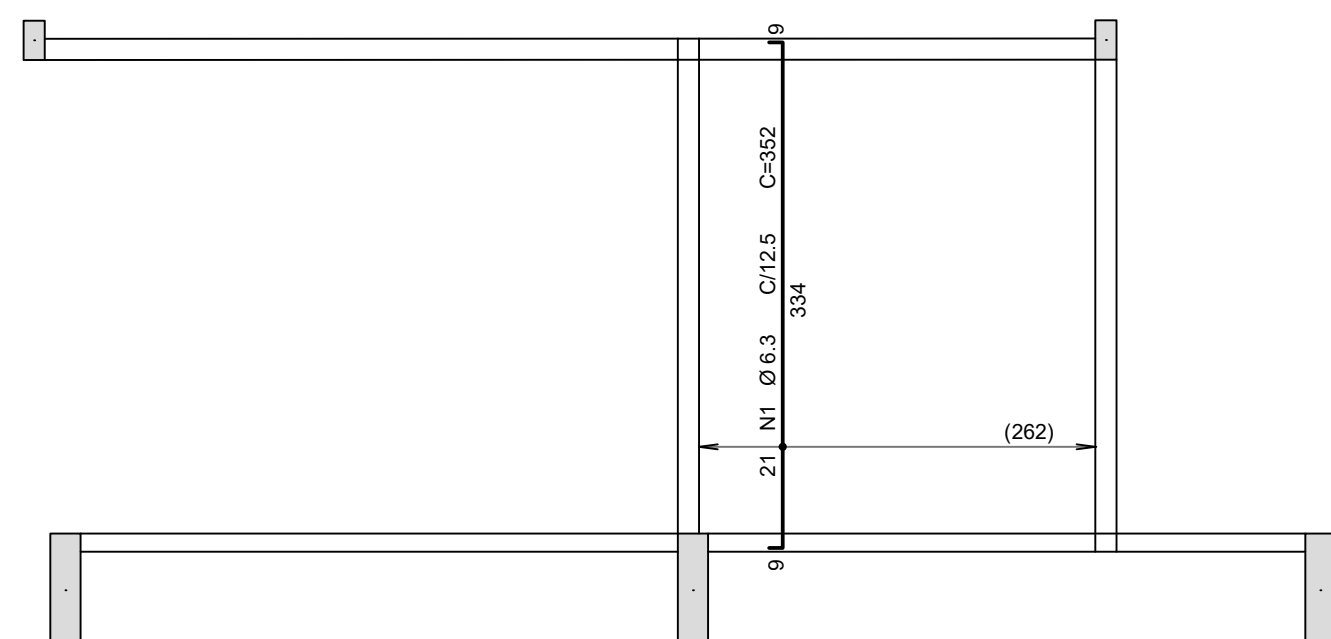
1 Armadura negativa principal laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



2 Armadura negativa secundária laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



3 Armadura positiva principal laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 Armadura positiva secundária laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22 152/D-DF

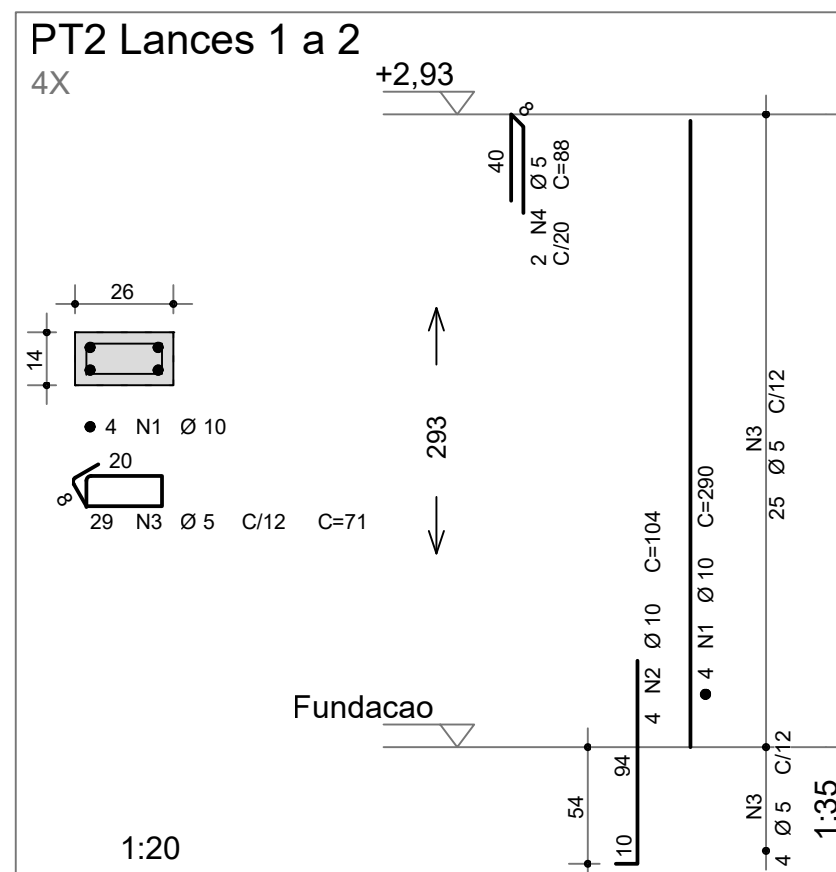
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

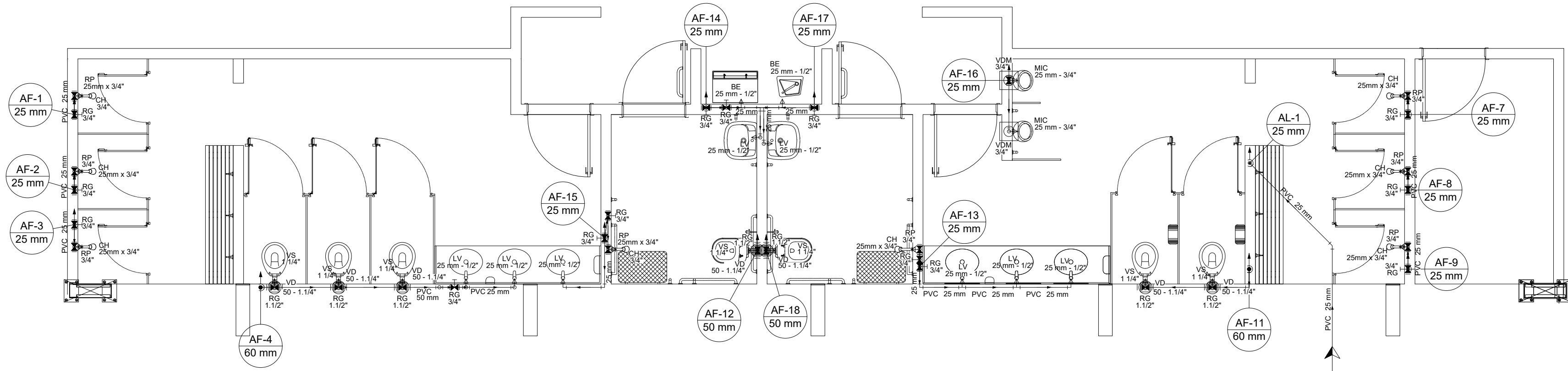
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ARMAÇÃO DA LAJE DO PAVIMENTO CAIXA D'AGUA NÍVEL +5,88m	SCO
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00 ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 13/14

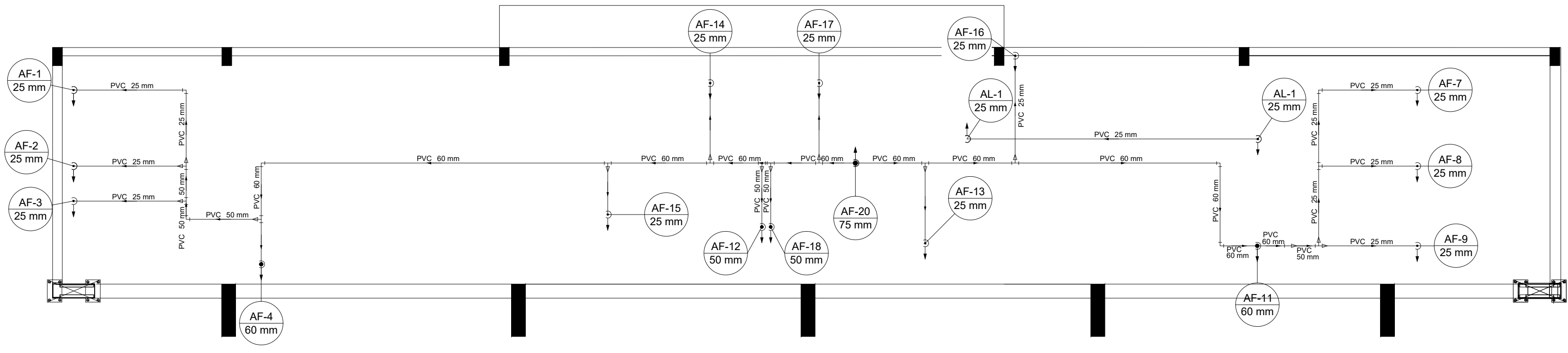
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	324	50
50A	6.3	46	11
50A	10	236	146
50A	12.5	43	41
Peso Total	60A =	50 kg	
Peso Total	50A =	198 kg	



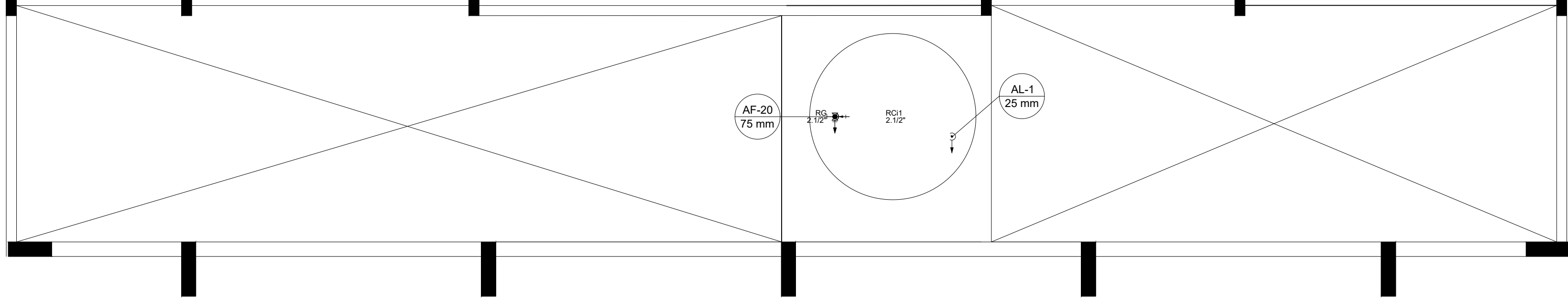
Lista de Materiais Térreo		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"	2	pç
Chuveiro		
25mm x 3/4"	8	pç
Mictório de Descarga Descontinua		
3/4"	2	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	8	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"		
40mm - 1 1/2"	7	pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	1	pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"	7	pç
3/4"	15	pç
Válvula de descaraga p/ mictório		
3/4"	2	pç
Válvula de descarga alta pressão		
1.1/4"	7	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic mictório cromado		
3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	7	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	10	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	7	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm	7	pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC		
3/4"	1	pç
Joelho 90 soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	31	pç
50 mm - 1.1/2"	14	pç
50 mm - 1.1/4"	7	pç
Bucha de redução sold. curta		
60 mm - 50 mm	4	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	1	pç
Joelho 45 soldável		
25 mm	1	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	34	pç
50 mm	4	pç
60 mm	1	pç
Luva soldável		
25 mm	12	pç
50 mm	3	pç
60 mm	1	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	8	pç
Tubos		
25 mm	54.82	m
40 mm	0.35	m
50 mm	11.51	m
60 mm	1.95	m
Tê 90 soldável		
25 mm	5	pç
50 mm	2	pç
60 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	10	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	7	pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm - 1/2"	3	pç



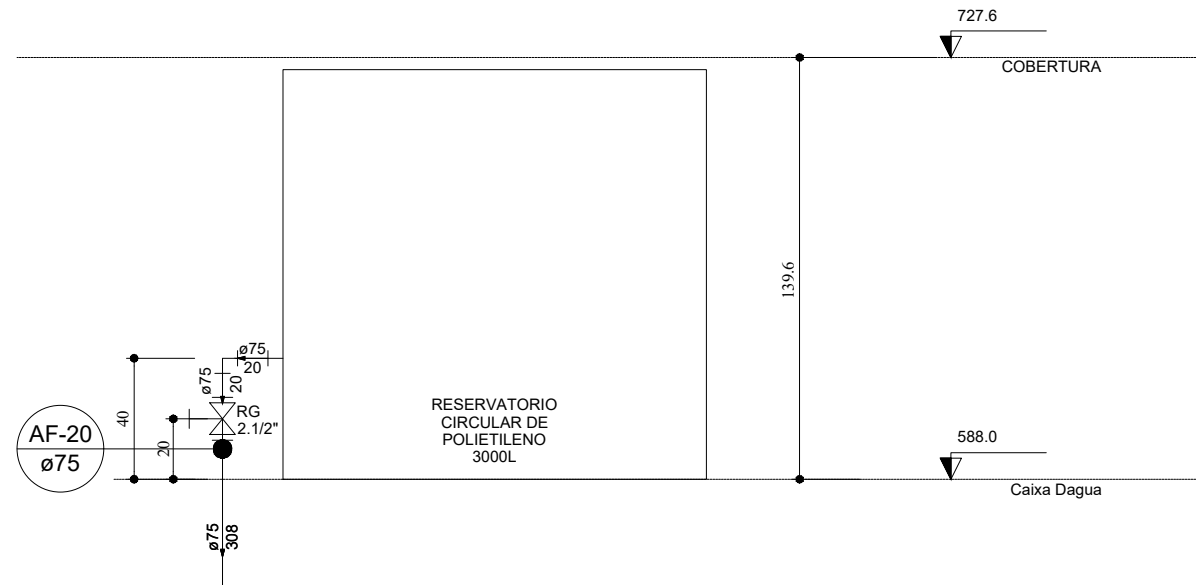
1 HIDRAULICA TERREO (+0,00m)
ESCALA 1/50



2 HIDRAULICA COBERTURA (+2,93m)
ESCALA 1/50



3 HIDRAULICA CAIXA D'AGUA (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 DETALHE ELEVÇÃO CAIXA D'AGUA
ESCALA 1/25

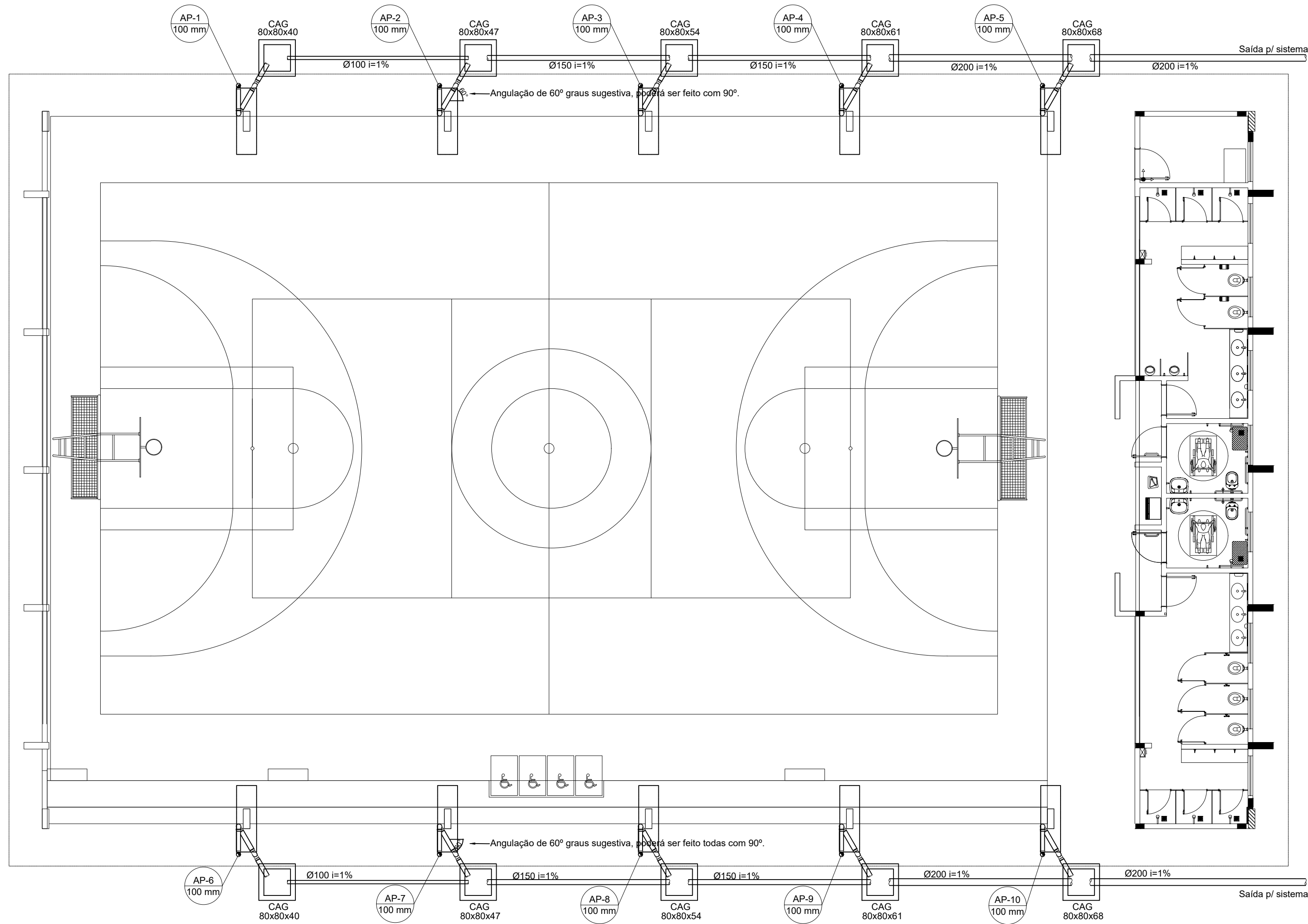
Lista de Materiais Caixa d'água	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	
75 mm - 2.1/2"	1 pç
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	
75 mm - 2.1/2"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
75 mm - 2.1/2"	2 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	5.12 m
75 mm	6.28 m
Reservatório cilíndrico	
Fibra de vidro	
3000 L	1 pç

Lista de Materiais Cobertura	
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	3 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	2 pç
60 mm - 25 mm	5 pç
60 mm - 50 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	12 pç
50 mm	3 pç
60 mm	3 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	21.24 m
50 mm	3.76 m
60 mm	16.53 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
60 mm	9 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	3 pç
75 mm - 60 mm	1 pç

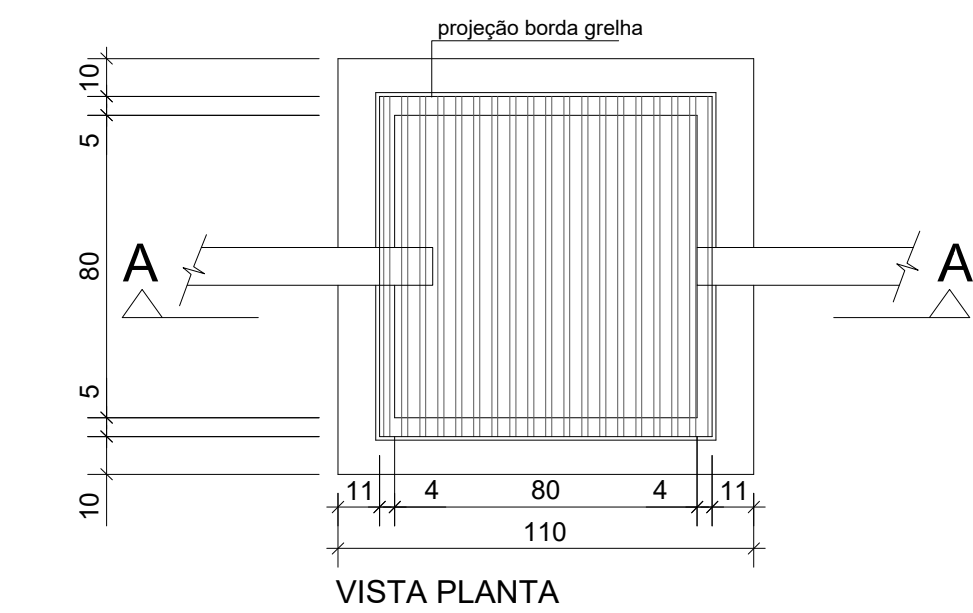
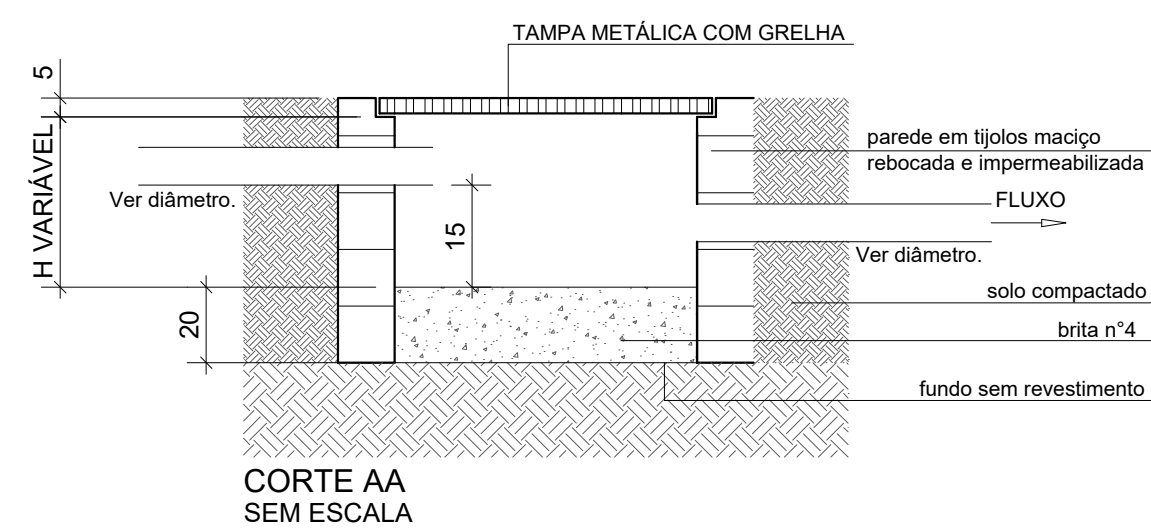
Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
PVC rígido soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga alta pressão	
1.1/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/4"	1 pç
Válvula de descarga p/ mictório	
Metais	
Válvula de descaraga p/ mictório	
3/4"	1 pç

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima		
CREA 22.152/D-DF		
DLFO	CREA	
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s		
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTAS DE HIDRAÚLICA LEGENDAS E LISTA DETALHES GERAIS	HAG
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
PRANCHA 01/02		

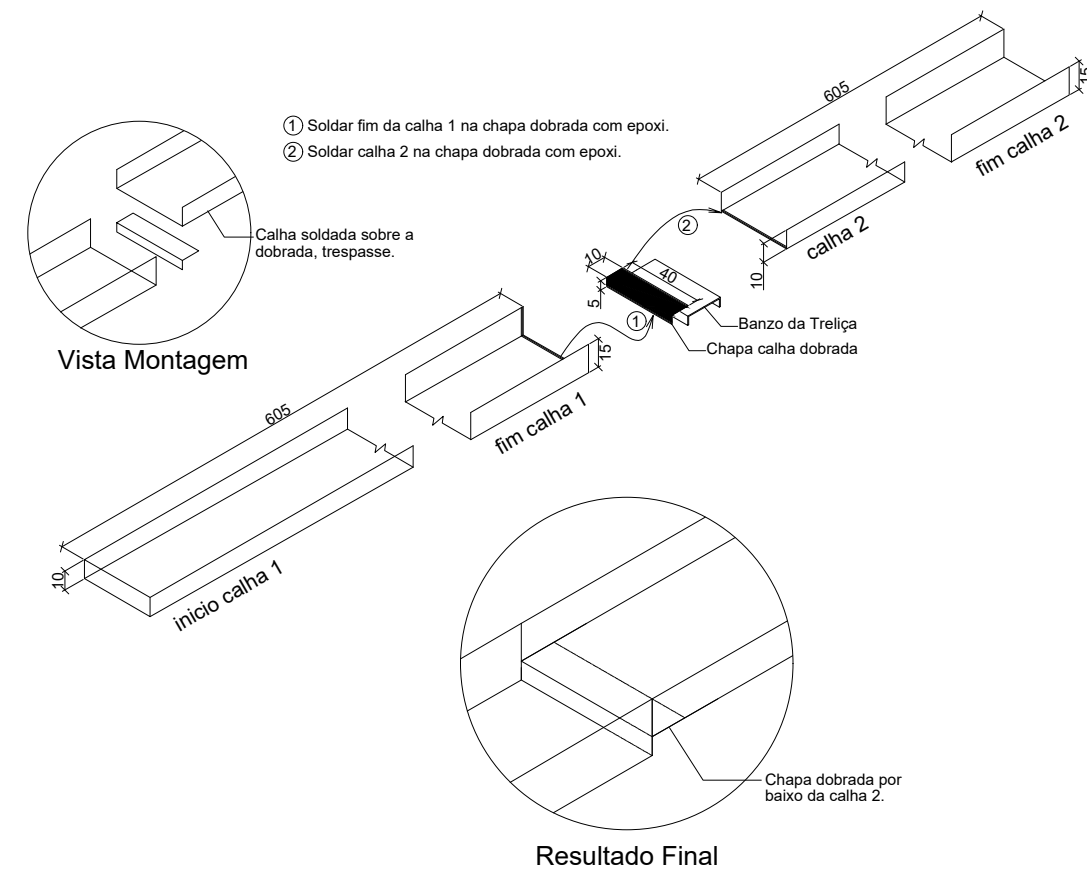


1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TÉRREO
ESCALA 1/100

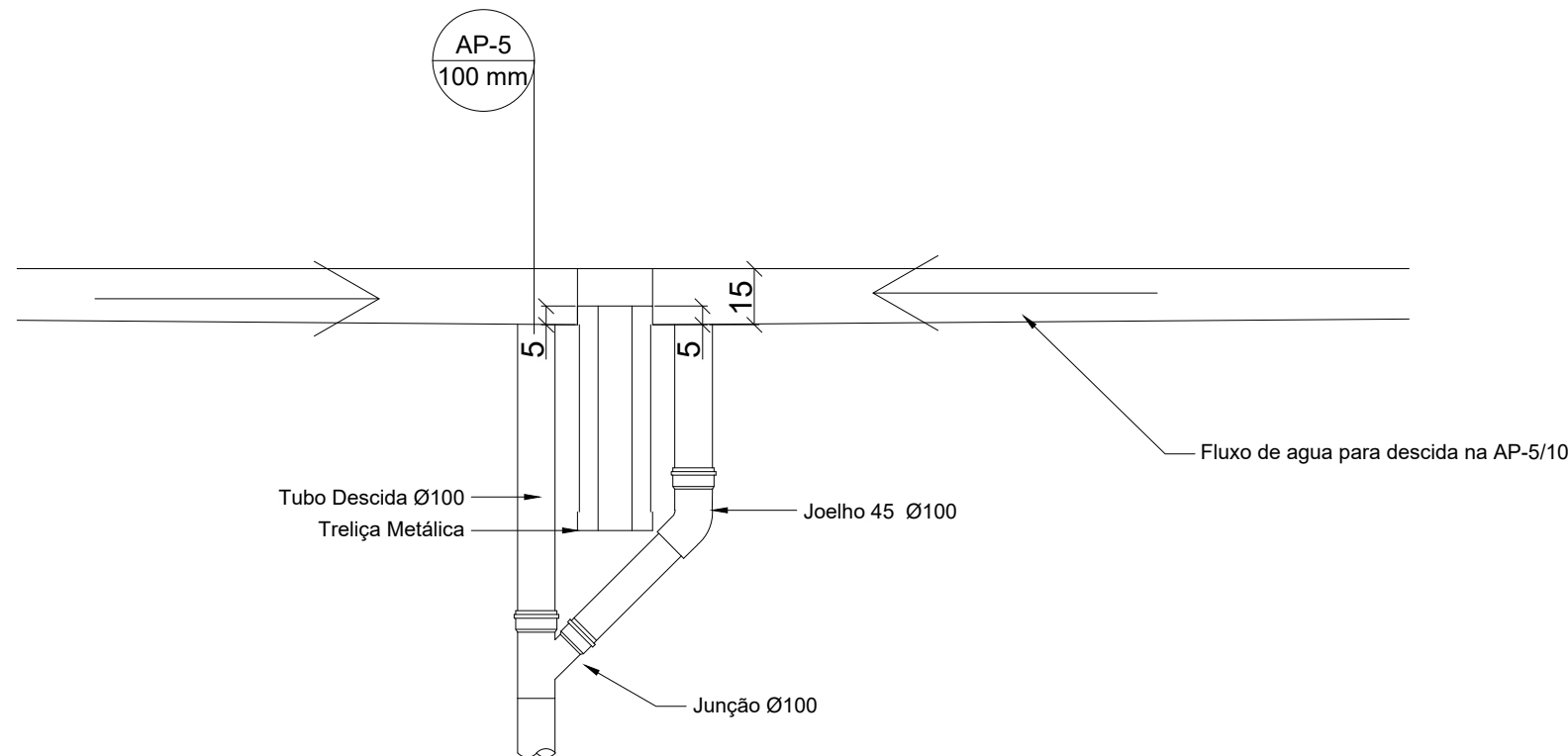


3 DETALHE CAIXA DE AREIA 80x80cm
ESCALA 1/20

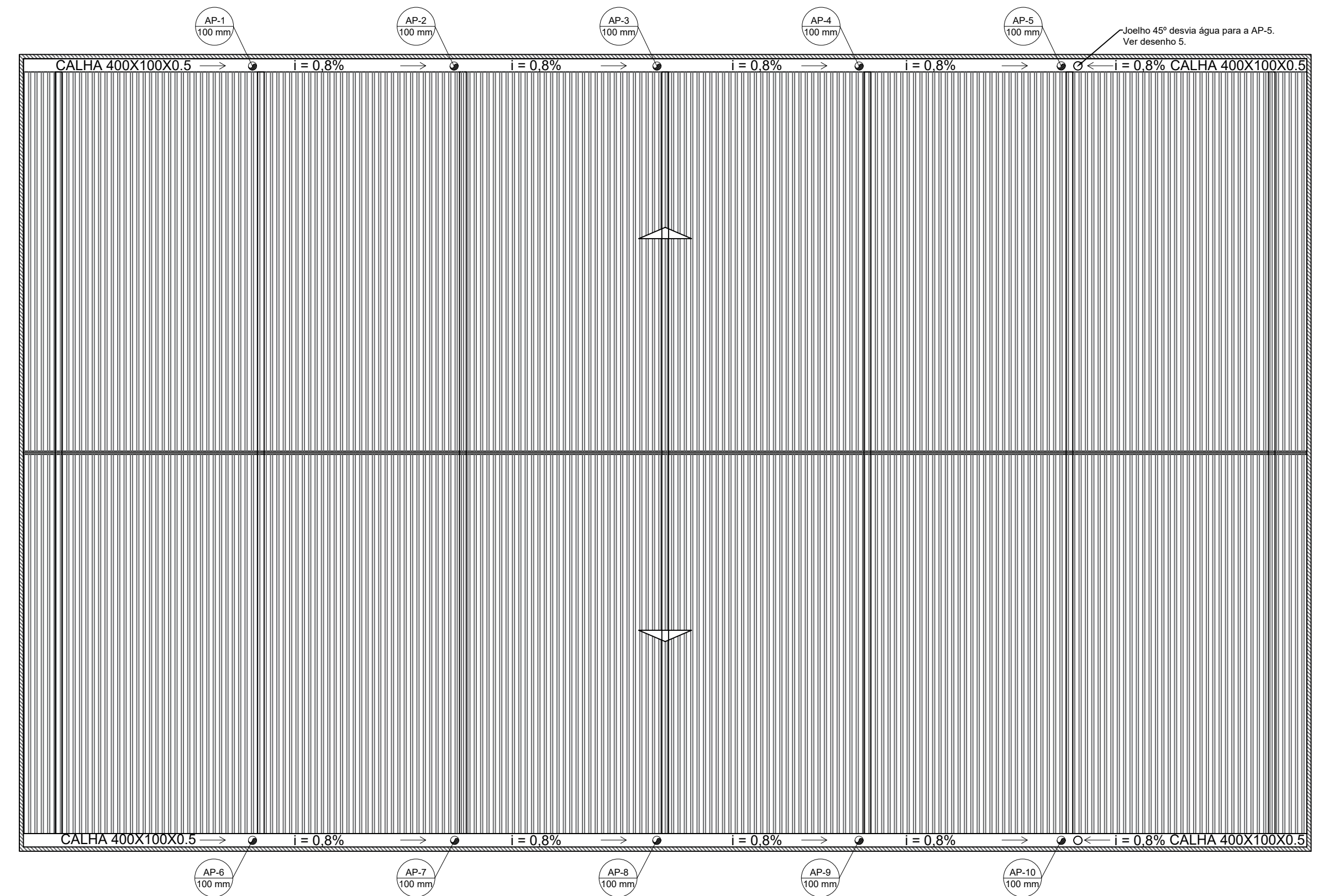
LISTA MATERIAL		
TUBO PVC 100mm	18	Barras
TUBO PVC 150mm	4	Barras
TUBO PVC 200mm	5	Barras
JOELHO 45 100mm	22	un
JOELHO 90 100mm	20	un
JOELHO 90 100mm VISITA	10	un
JUNÇÃO 100x100mm	2	un
CAIXA DE AREIA	10	un



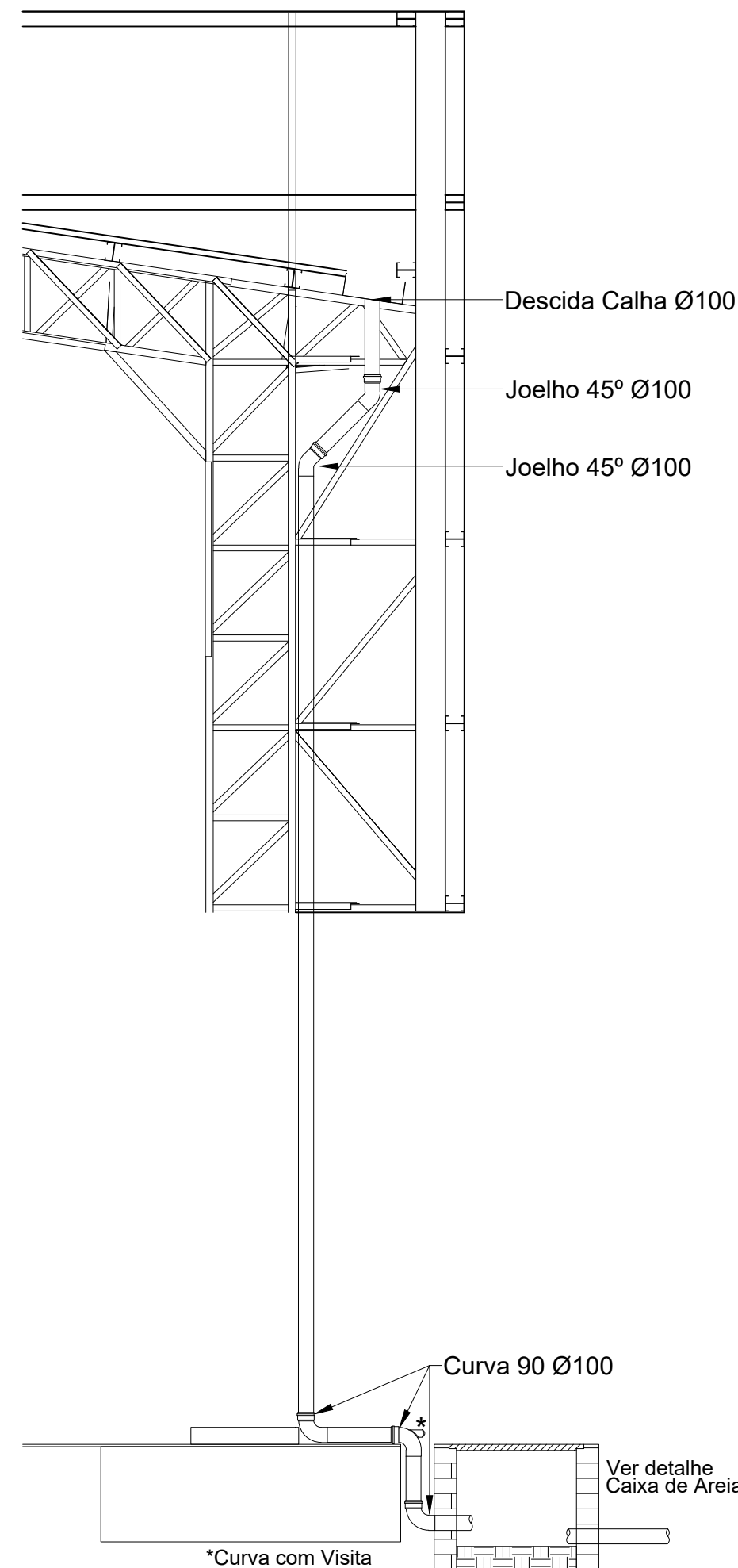
4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA: SEM



5 DETALHE DESCIDA AP5 e AP-10
ESCALA: SEM



2 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS COBERTURA
ESCALA 1/125



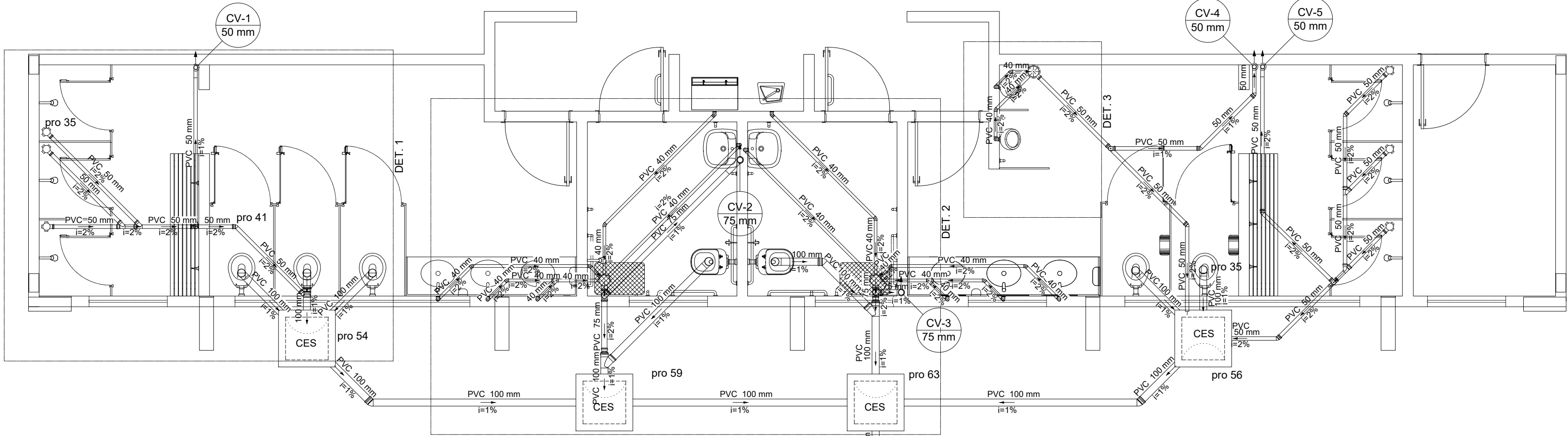
6 DETALHE DESCIDA DAS AGUAS PLUVIAS.
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

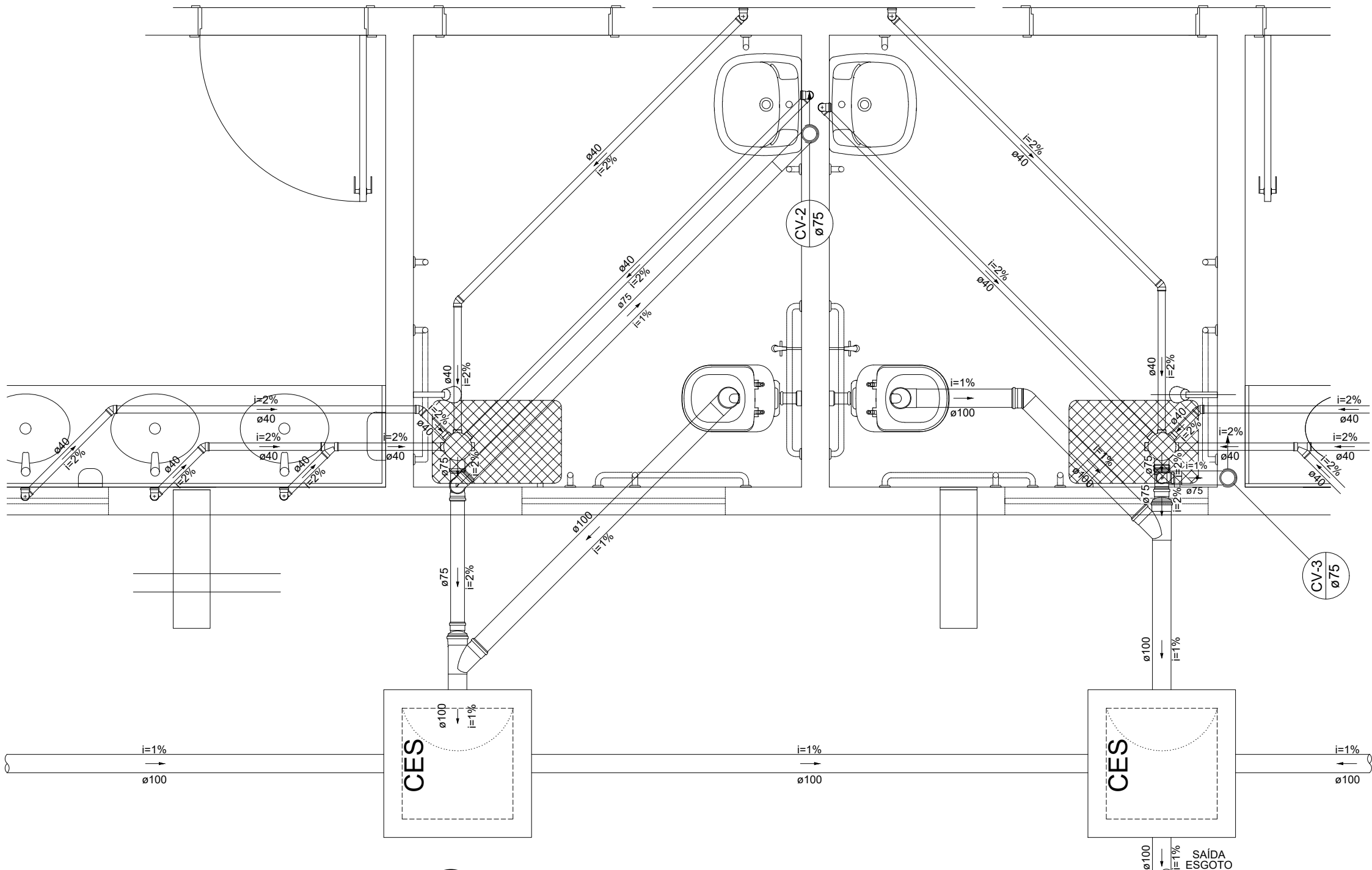
Nº		DATA		DESCRIÇÃO	
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CREA AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF					
DLFO				CREA	
				RA	
OBSERVAÇÕES:					
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s					
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS TÉRREO PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS COBERTURA DETALHES GERAIS			HAP
FORMATO (841x594)		REVISÃO R00		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 01/01

Legenda detalhada		
Bebedouro	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	1pç
	40 mm	
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pç
	40 mm - 1.1/2"	
Caixa Sifonada	Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
	40 mm	
Caixa Acessórios	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
	100x100x50	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
	CES- 60x60 cm	1pç
Curva 90 longa- coluna	PVC Esgoto	
	Curva 90 longa	1pç
	50 mm	
Joelho 45	PVC Esgoto	
	Joelho 45	1pç
	50 mm	
Junção simples	PVC Esgoto	
	Junção simples	1pç
	40 mm x 40 mm	
Junção simples c/ redução	PVC Esgoto	
	Junção simples	1pç
	100 mm- 100 mm	
Lavatório de Uso Geral	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pç
	1" - 1.1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	1pç
	40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pç
	40 mm - 1.1/2"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
	40 mm	
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm	PVC Acessórios	
	Sifão flexível p/ Mictório	1pç
	1.1/4"- 2"	
Bucha de redução longa	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa	1pç
	50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	1pç
	40 mm	
Joelho 90	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pç
	40 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
	40 mm	
Ramais de Ventilação	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pç
	50 mm	
Tê sanitário	PVC Esgoto	
	Tê sanitário	1pç
	50 mm - 50 mm	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	1pç
	100 mm	

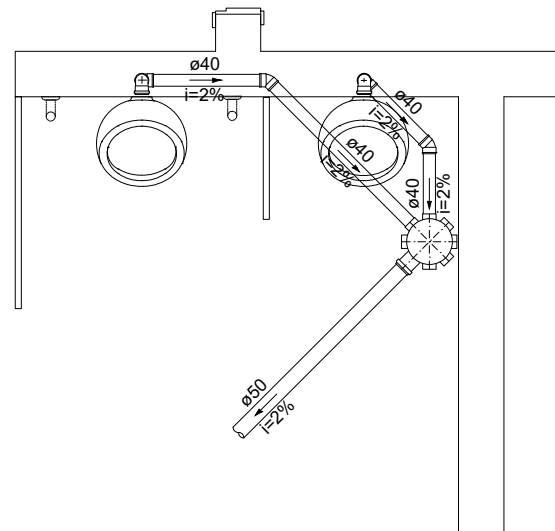
Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 60x60 cm	4 pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	100x100x50	6 pç
150x150x50		1 pç
150x185x75		2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	8 pç
Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4"- 2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	8 pç
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	2 pç
Curva 90 curta	100 mm	7 pç
40 mm		12 pç
Curva 90 longa	50 mm	3 pç
75 mm		2 pç
Joelho 45	100 mm	3 pç
40 mm		10 pç
50 mm		7 pç
Joelho 90	40 mm	2 pç
50 mm		3 pç
75 mm		2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	10 pç
Junção simples	100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 100 mm		2 pç
40 mm x 40 mm		2 pç
50 mm - 50 mm		4 pç
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	25.09 m
40 mm		29.96 m
50 mm - 2"		25 m
75 mm - 3"		3.66 m
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	3 pç
75 mm - 75 mm		2 pç



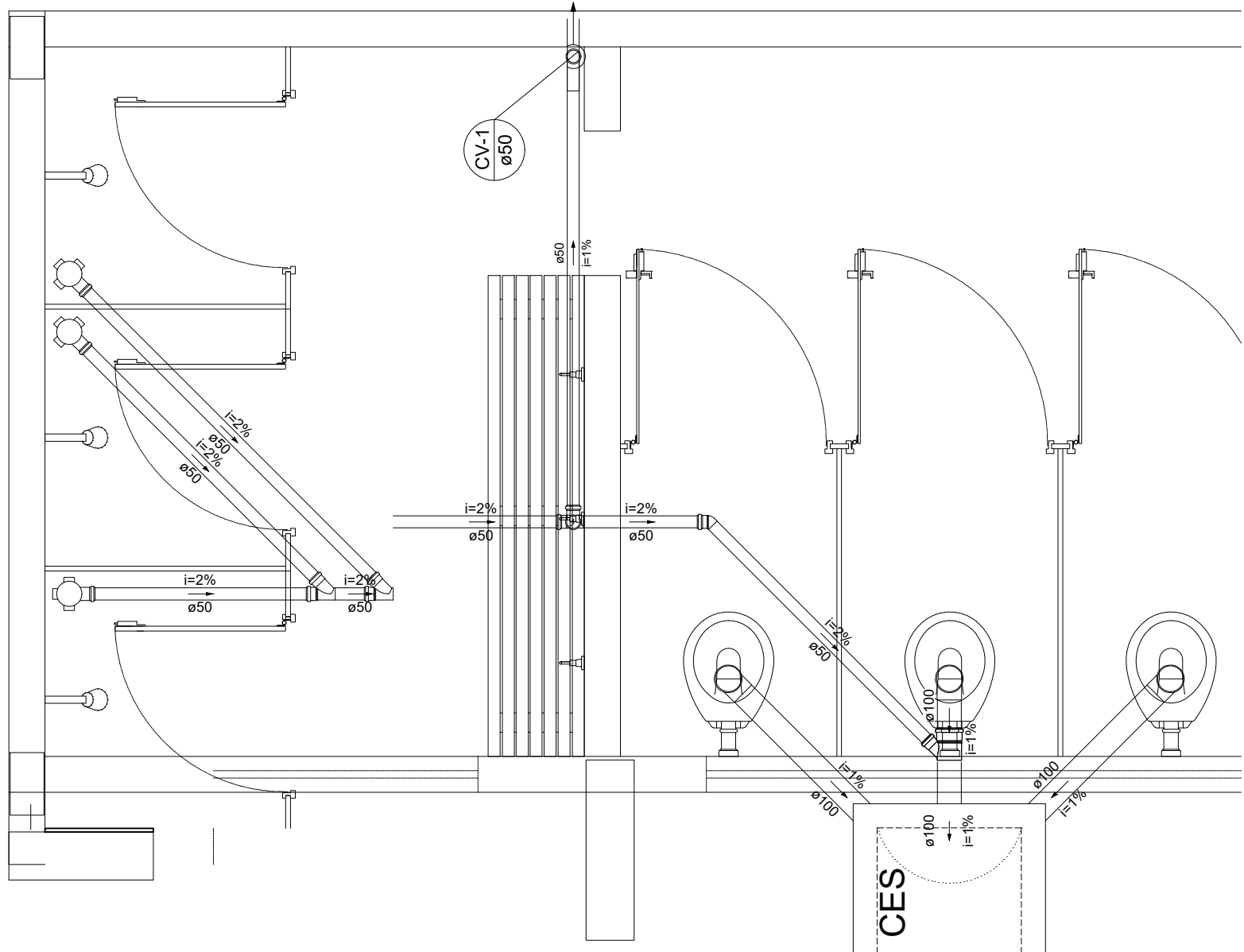
1 ESGOTO TERREO
ESCALA 1/50



2 DETALHE 2
ESCALA 1/25



3 DETALHE 3
ESCALA 1/25



4 DETALHE 1
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima		
CREA 22.152/D-DF		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s		
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTAS DE ESGOTO DETALHES GERAIS	
	HEG	
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA
	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA
01/01		

[illegible]

Q01

25 A

10 A 2,5

15 800 W Bombardier 5

10 A 2,5

16 1000 W Reserva

10 A 2,5

17 1000 W Reserva

10 A 2,5

18 100 W Emergência

10 A 2,5

19 800 W Bombardier 1

10 A 2,5

20 800 W Bombardier 2

10 A 2,5

21 800 W Bombardier 3

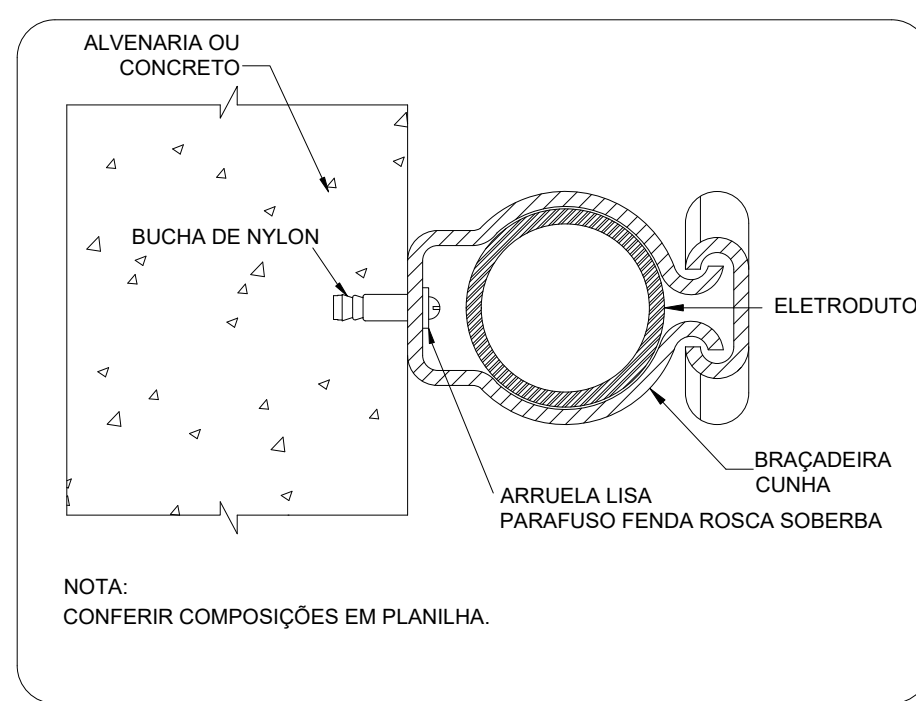
10 A 2,5

22 800 W Bombardier 4

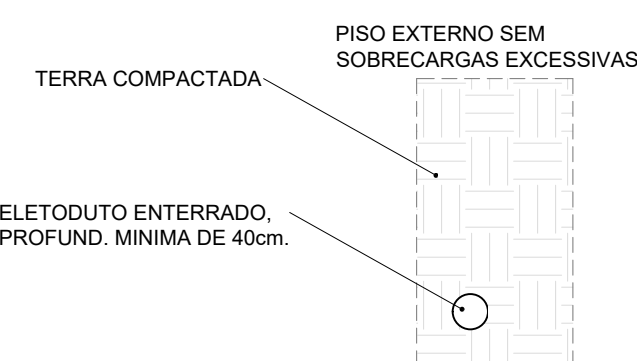
Circuito	Potência instalada (W)
15	800
16	1000
17	1000
18	100
19	800
20	800
21	800
22	800
Total	6100

Verde

2 ESCALA: SEM



ESCALA: SEM



4 ESCALA: SEM

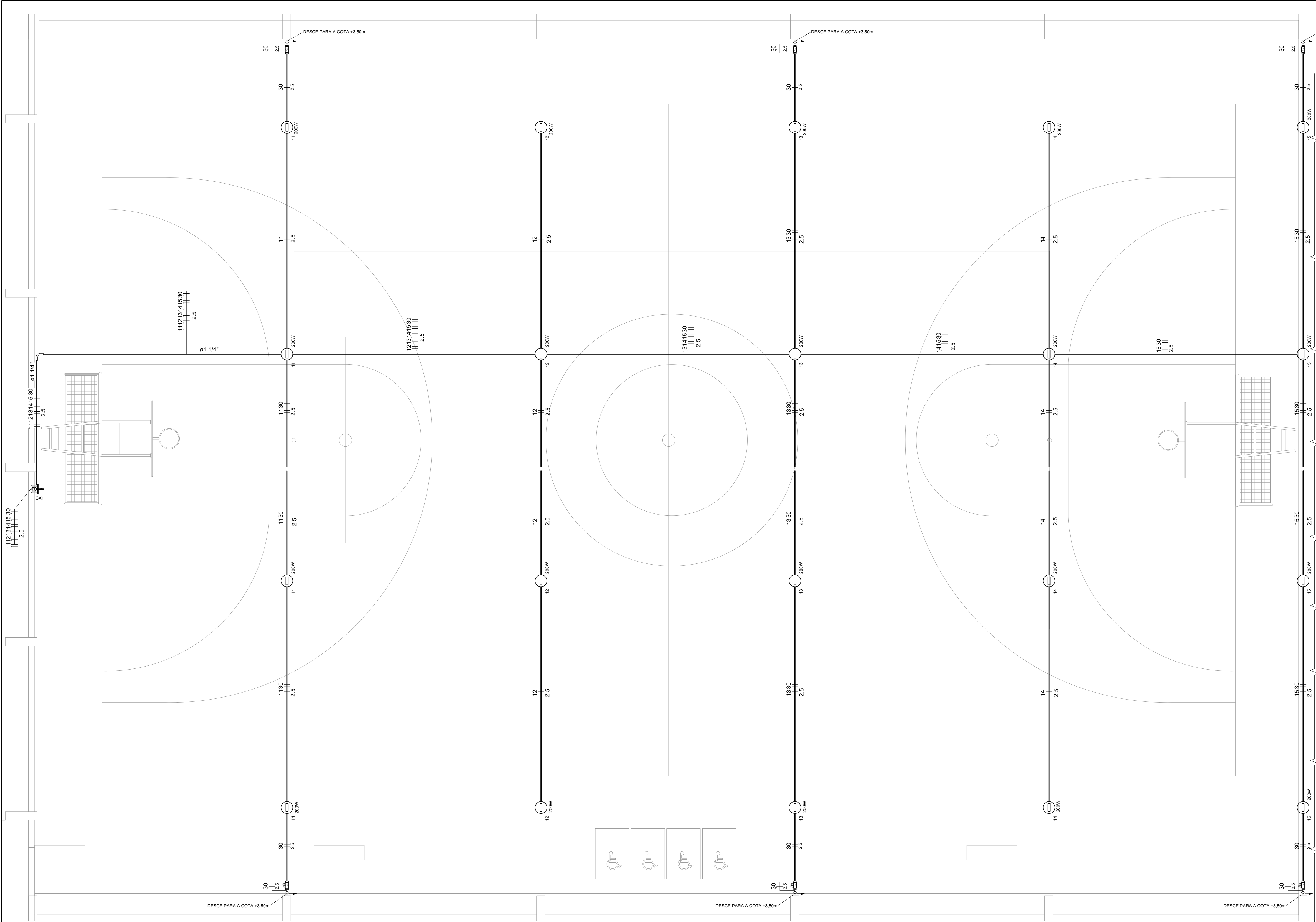


5 ESCALA: SEM

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de furo - Uso específico - Chuveiro 5400 W
NEB	Toma - uso específico - Nebulador
Legenda detalhada	
	Caixa de passagem Caixa de passagem - sobrepor Aço pintada (ref Lubbox) Dimensões na lista de materiais
	Interruptor simples 1 tecla - 1,0m do piso Accessórios p eletrodutos Caixa PVC 4x2" Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4" Interruptor simples 1 tecla
	Luminária Led 18 W Luminária Led Placa 4x4" 18W Luminária Led 15W Luminária Led Placa 4x4" 15W
	Quadro de distribuição Accessórios uso geral Anelula de pressão galvan. 14" Bucha de nylon 56 Parafuso fenda galvan. cab. panela 4-Bafix autoatacarrachante Quadro distrib. chapá pintada - sobrepor Bar. rtr. - disj. geral, compacto - DIN (Ref. Motor) Cap. 18 disj. unip. - In. bar- 100 A Accessórios p eletrodutos Caixa PVC 4x2" Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4" Placa c furo Tomada baixa a 0,30m do piso Accessórios p eletrodutos Caixa PVC 4x2" Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4" S/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
	Luminária LED emergente Instalada no Teto 30 Leds Luminária LED emergente Instalada no Teto 48 Leds Luminária LED emergente Instalada na Parede 30 Leds
	30 Leds Luminária LED emergente Instalada na Parede 30 Leds

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodos	
Caixa PVC	
4x2"	21 pçs
Caixa PVC	
4x4"	17 pçs
Condutite PVC 5 entradas	
3/4"	16 pçs
Linha PVC rosca	
3"	13 pçs
Acessórios uso geral	
Arrota de pressão galvan.	
1/4"	4 pçs
Bucha de nylon	
S4	231 pçs
S6	405,5 pçs
S8	47 pçs
Parafuso fenda galvan. cob. pintura	
2,36x5mm autolavante	12 pçs
4,6x5mm autolavante	49 pçs
6,35x5mm autolavante	47 pçs
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol PVC - 400/50V (isol. Prático Ecopur BWF) Flexível	
25 mm ²	60,5 m
35 mm ²	231,5 m
2,5 mm ²	405,5 m
4 mm ²	66 m
6 mm ²	286,75 m
Caixa de proteção - sobrepelo	
PVC (ref. Cemar)	
150x150x88 mm	2 pçs
250x330x34 mm	1 pçs
Dispositivo Eletrodos - embutido	
Placa 2x4"	
Interimpar simples - 1 tecto	231 pçs
Caixa de furo	8 pçs
Placa p/ 1 furo	8 pçs
S/ placa	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14310 2P+T 10A	7 pçs
Dispositivo Eletrodos - sobrepelo	
Tempa PVC p/ condutite	
Tempa aço	6 pçs
Dispositivo de Proteção	
Dipólitar Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curve C)	
25 A - 10 kA	1 pçs
100 A - 10 kA	1 pçs
Dipólitar Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curve C)	
10 A - 10 kA	14 pçs
32 A - 4,5 kA	1 pçs
Interrupção bipolar DR (saesinhe - in 30mA) - DIN	
25 A	1 pçs
Eletrodos PVC flexível	
Eletrodos leve	
3/4"	235 m
Eletrodos PVC rosca	
Braceadeira galvan. topo unha	
3"	60 pçs
Eletrodos, vers. 0,8	
3"	60 m
Iluminação de emergência	
Acessórios p/ bloco autônomo	
Base para bico plugável	25 pçs
Bloco autônomo plugável - autarismo	
Autonomia 2h	25 pçs
Ponto de luz	
Ponto de luz	
10W	3 pçs
18W	14 pçs
Quadro dist. carga pintada - sobrepelo	
Barra 10 dist. geral, compacto - 18" (Ref. Morator)	
Cabo 14 dist. unp. - in barr. 80 A	1 pçs
Quadro dist. carga pintada - sobrepelo	
Barra 10 dist. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cabo 16 dist. unp. - in barr. 100 A	1 pçs

CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO: Eng. Cidil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.153/D-0F			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s			
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V			
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educatória		PROJETO ELÉTRICO TÉRMO DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS DETALHES GERAIS	
ELE		PRANCHAS	
FORMATO (118x84mm)		REVISÃO R00	01/02
		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	



Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Condulete PVC Tipo C e Tipo e	20	pc
Condulete PVC Tipo X e Tipo C	6	pc
Luva PVC rosca 1.1/4" 3/4"	2	pc
103	pc	
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon S4 S6	178	pc
14	pc	
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante 4,2x32mm autoatarrachante	178	pc
14	pc	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 2.5 mm²	667	m
Caixa de passagem - sobrepor		
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	1	pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa PVC p/ condulete Tampa cega	6	pc
Eletroduto PVC rosca		
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	131	pc
Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4" 3/4"	13	pc
35	pc	
Curva 90° Longa 1.1/4"	1	pc
Eletroduto, vara 3.0m 1.1/4" 3/4"	11.7	m
141.4	m	
Luminária e acessórios		
Refletor LED 200w	20	pc

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF

DILFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

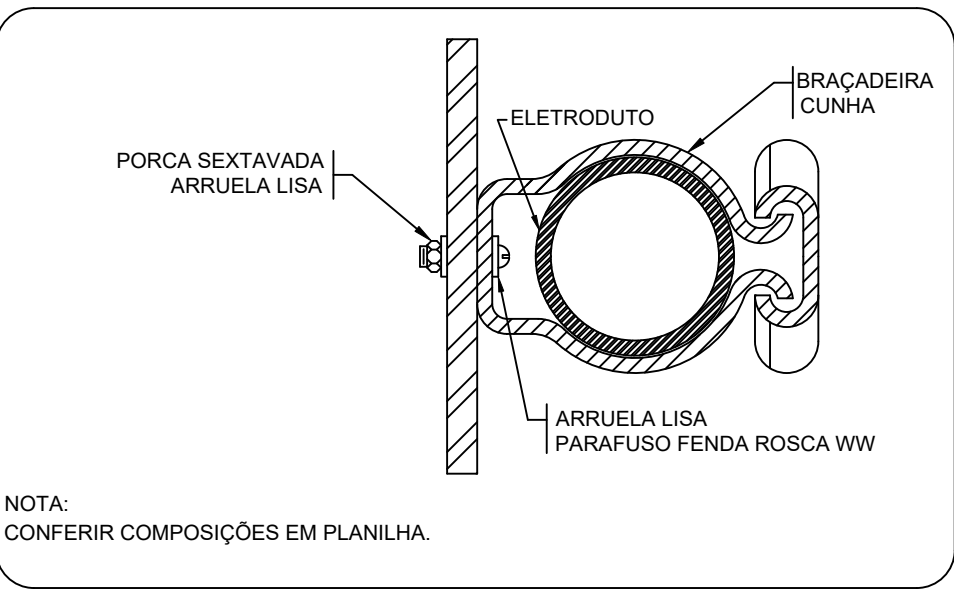
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PROJETO ELETRICO ILUMINAÇÃO DETALHES GERAIS		ELE
FORMATO (841x594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA	

1 PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO QUADRA

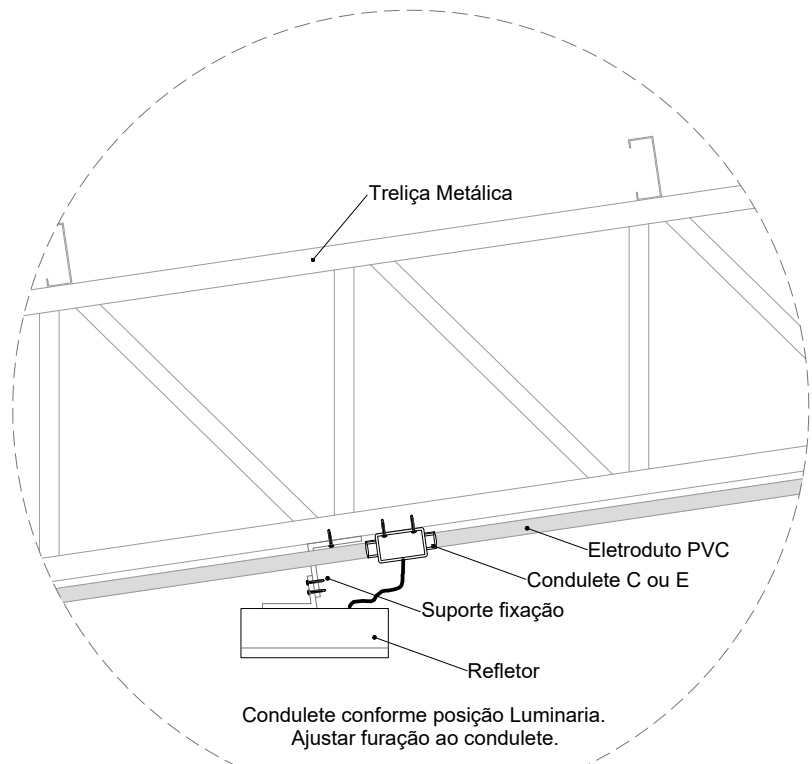
ESCALA 1/50



NOTA:
CONFERIR COMPOSIÇÕES EM PLANILHA.

2 DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM METÁLICA

ESCALA: SEM

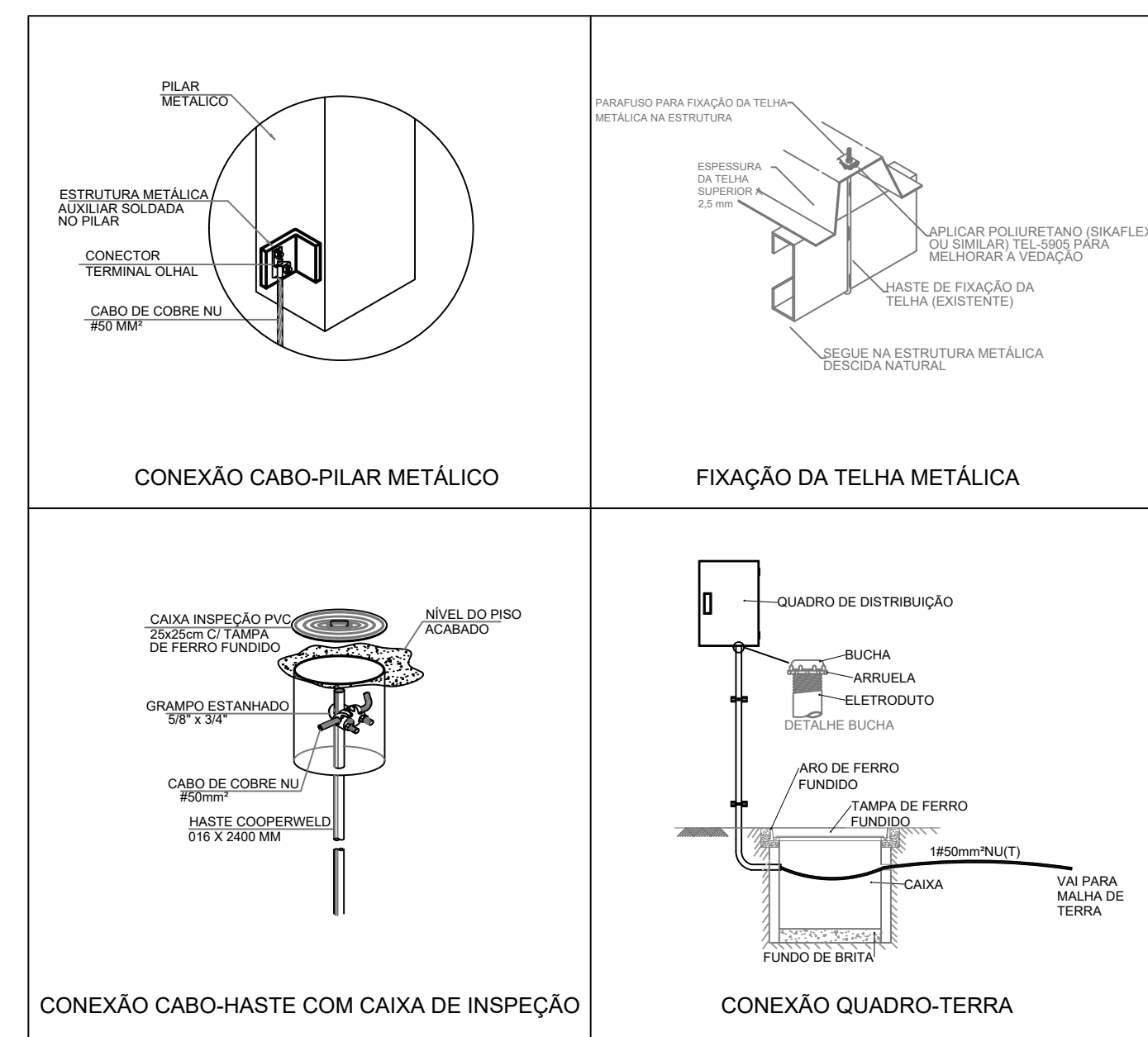


3 DETALHE FIXAÇÃO DO REFLETOR

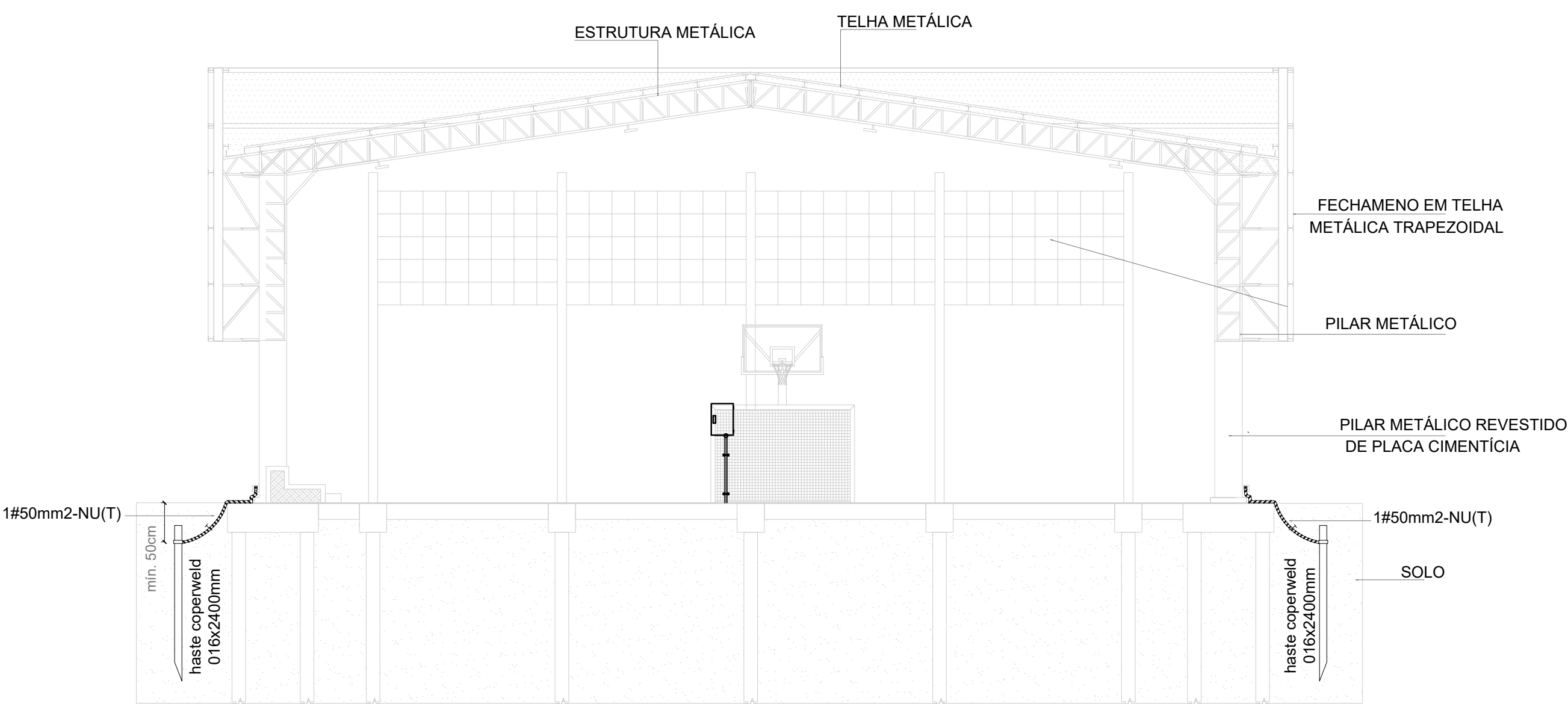
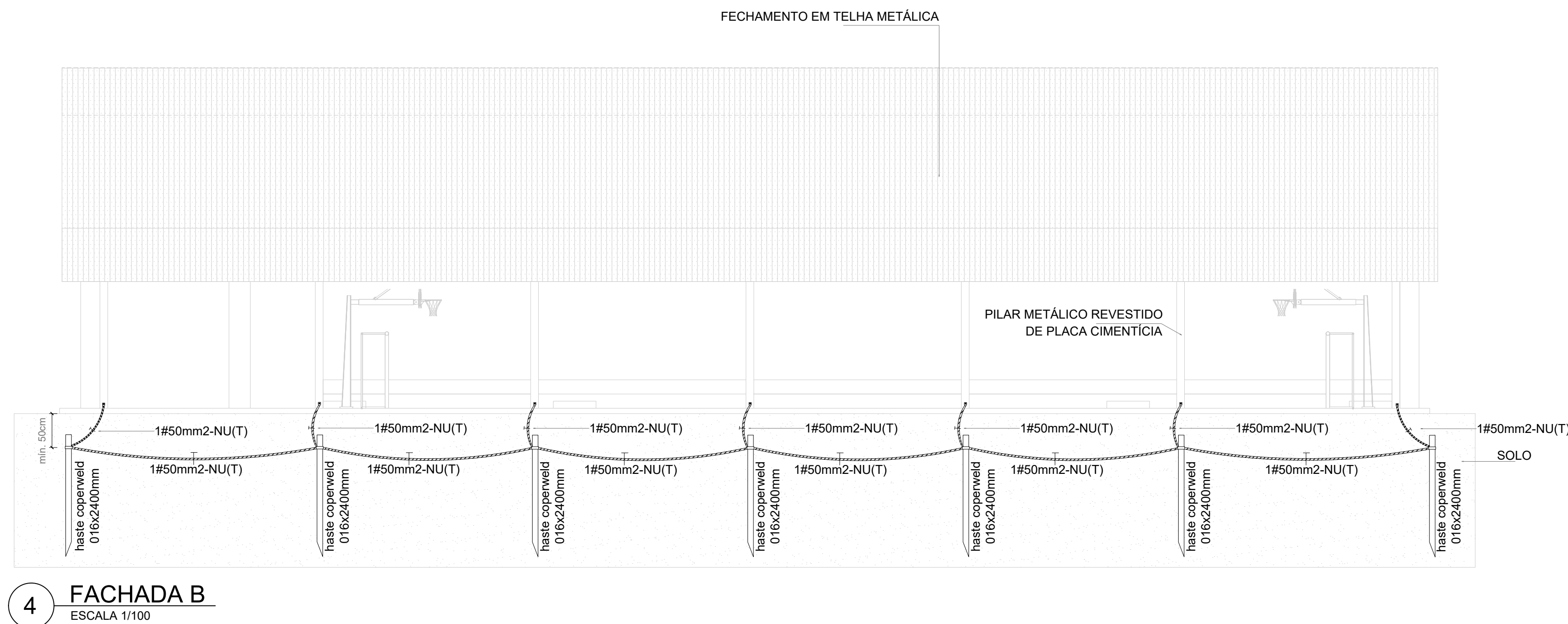
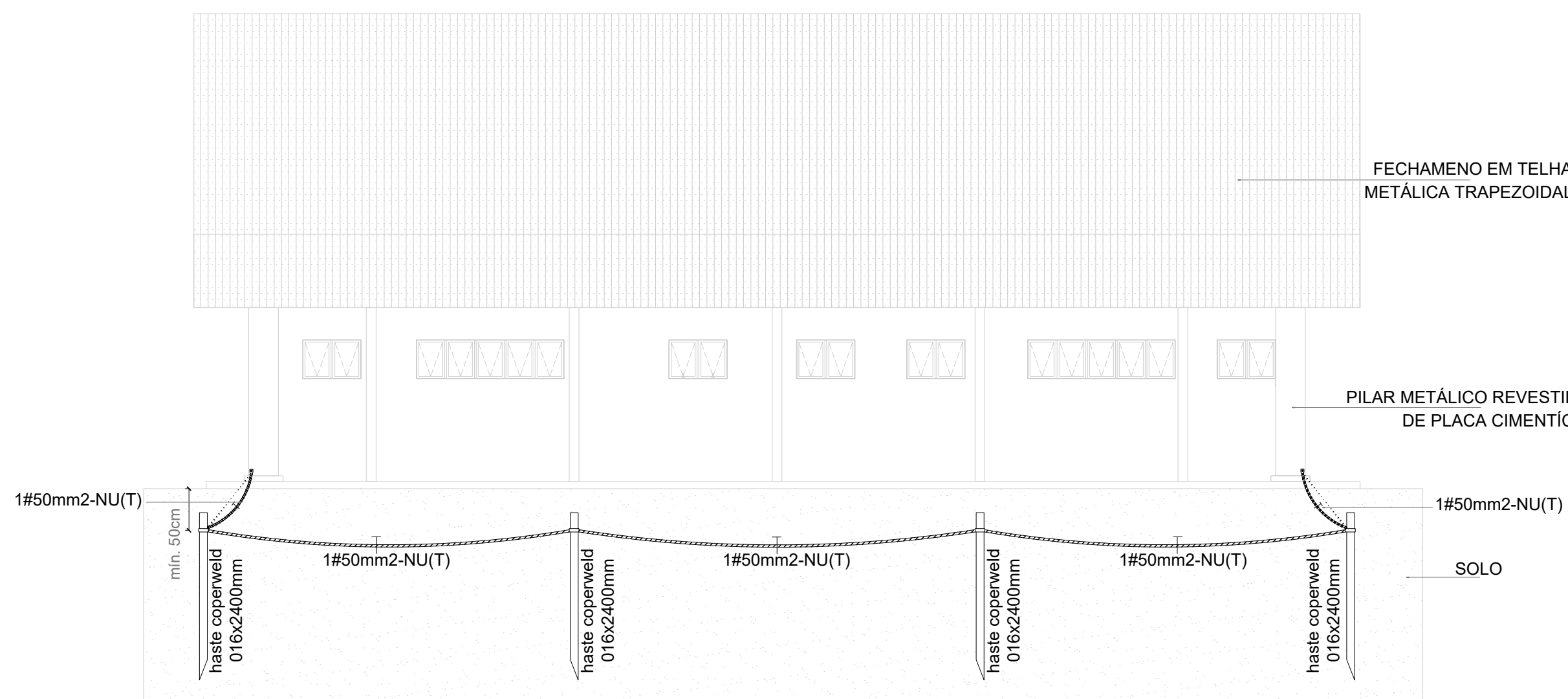
ESCALA: SEM

Legenda detalhada	
Acessório Eletroduto PVC Rosca	
PVC Rosca	
Curva longa 90 PVC 1.1/4"	1pc
Refletor Led	
Condulete tipo C ou E	1pc
Refletor Led 200w Advanced	1pc
Caixa de passagem 100x100x80 Aço ref. Lukbox	
Caixa de passagem Aço	
Sobrepor	1pc
Condulete Tipo C	
Condulete 5 entradas Tipo C	1pc

*NÃO EXISTE NENHUMA OUTRA LIGAÇÃO ELÉTRICA NA CONTINUIDADE DA EDIFICAÇÃO .

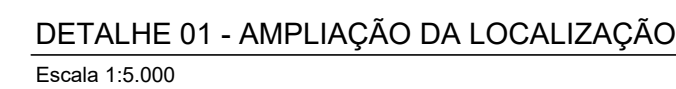


- # PLANTA DE COBERTURA



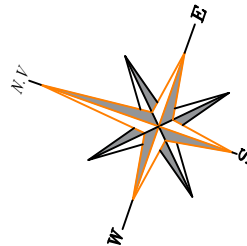
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	 FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO: _____					
ENDEREÇO: _____					
MUNICÍPIO - UF: _____					
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____ AUTOR DO PROJETO: PEDRO FREITAS CREA 18.47110-0F					
DLFO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE SPDA					
COORDENAÇÃO		PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, FACHADA A, FACHADA B, FACHADA C, CORTE AA E DETALHES		EDA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA	
FORMATO A1 estendida - 1101 x 594 mm		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		01/01	

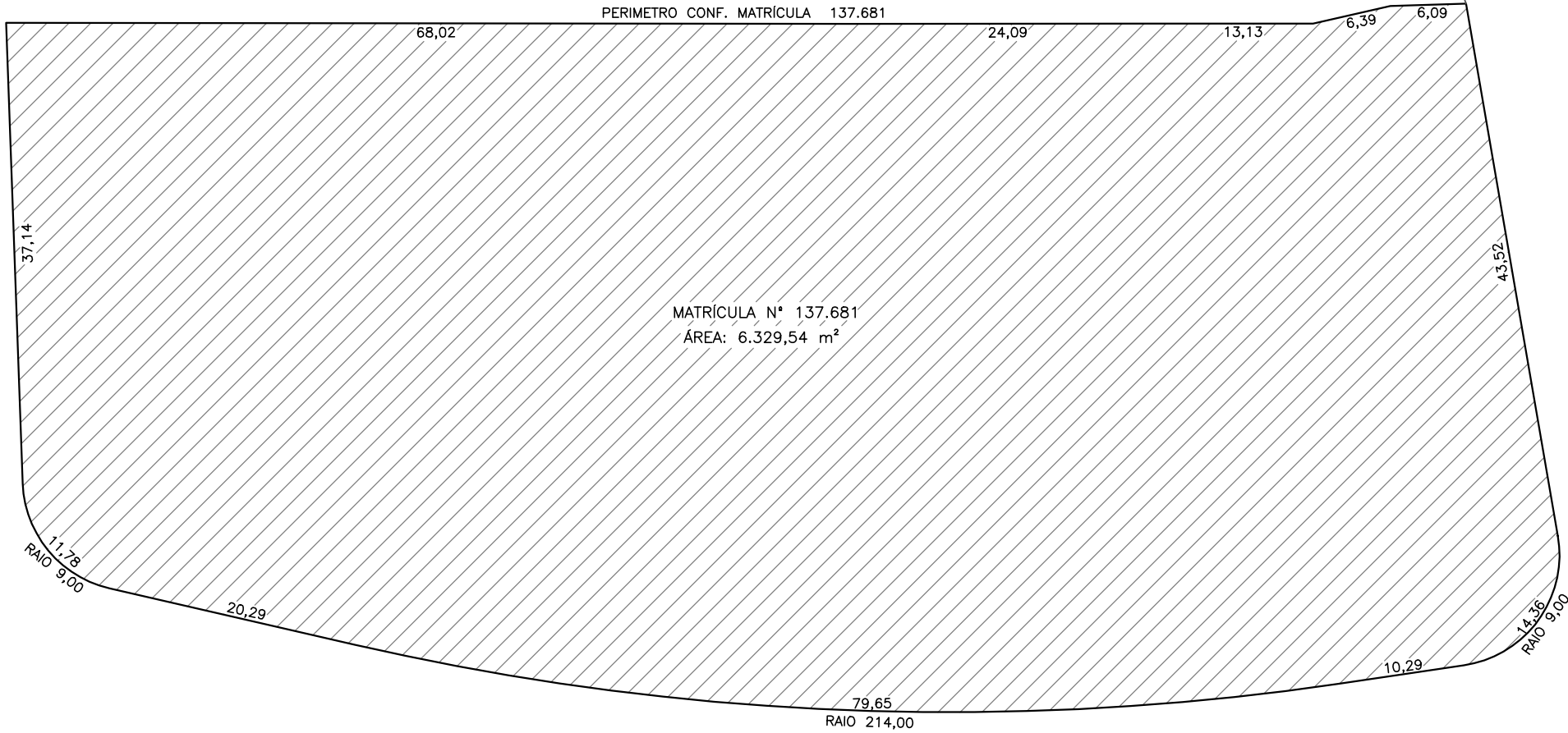


Projeto:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NA EMBE DR. ALCYR AFFONSO LEOPOLDINO	Data:	fevereiro/2025
Desenho:			Revisão:	01
Desenho: Arnaldo Spindler				
Ativ. de Carga do Serviço:		Estudo: EMBE DR. ALCYR AFFONSO LEOPOLDINO	Estado:	indicada
Local:		LOCE AV. NICOLAU CHIRALNA, Nº 100, JD. ARAUCÁRIA, SÃO CARLOS - SP	Desenho Nº:	01/01
Nome:		Título de Folha: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO		

TAM: AO (1.189x841 mm)



CHÁCARA SÃO BENEDITO
MATRÍCULA N° 45.586
PROP. JOSELANA APARECIDA MIGLIATO MAREGA E OUTROS



AVENIDA NICOLAU CHICRALA (ANTIGA RUA 1)

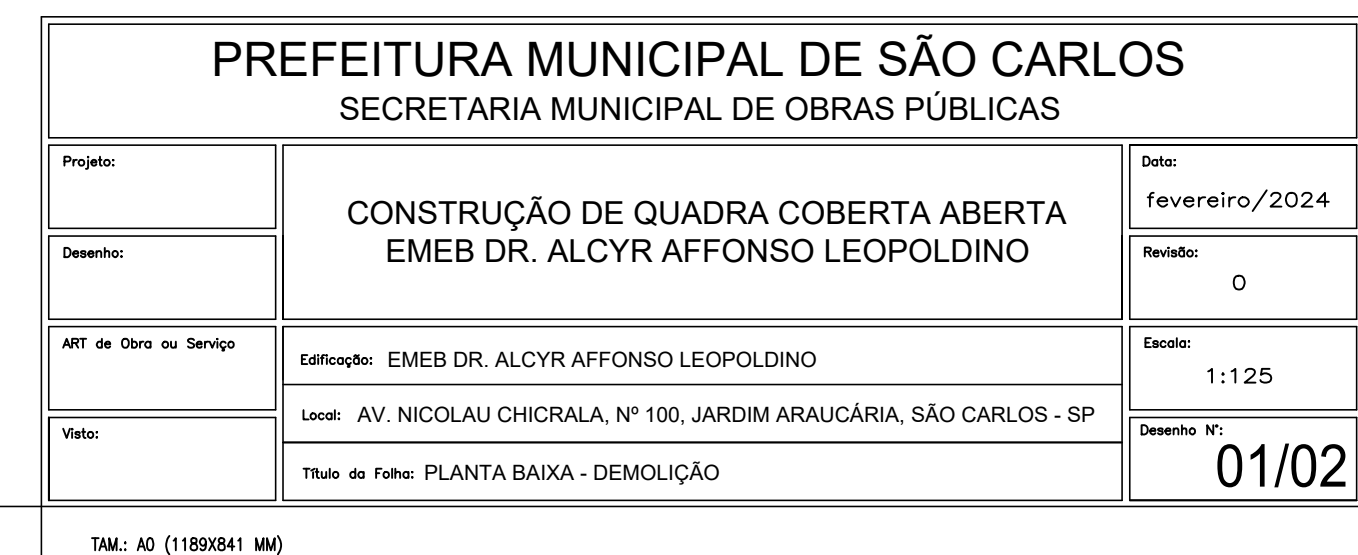
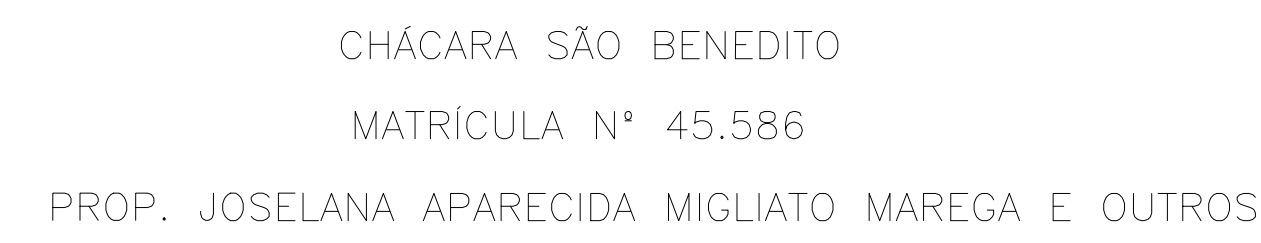
RUA ANILIA LOPES DE FREITAS (ANTIGA RUA 4)

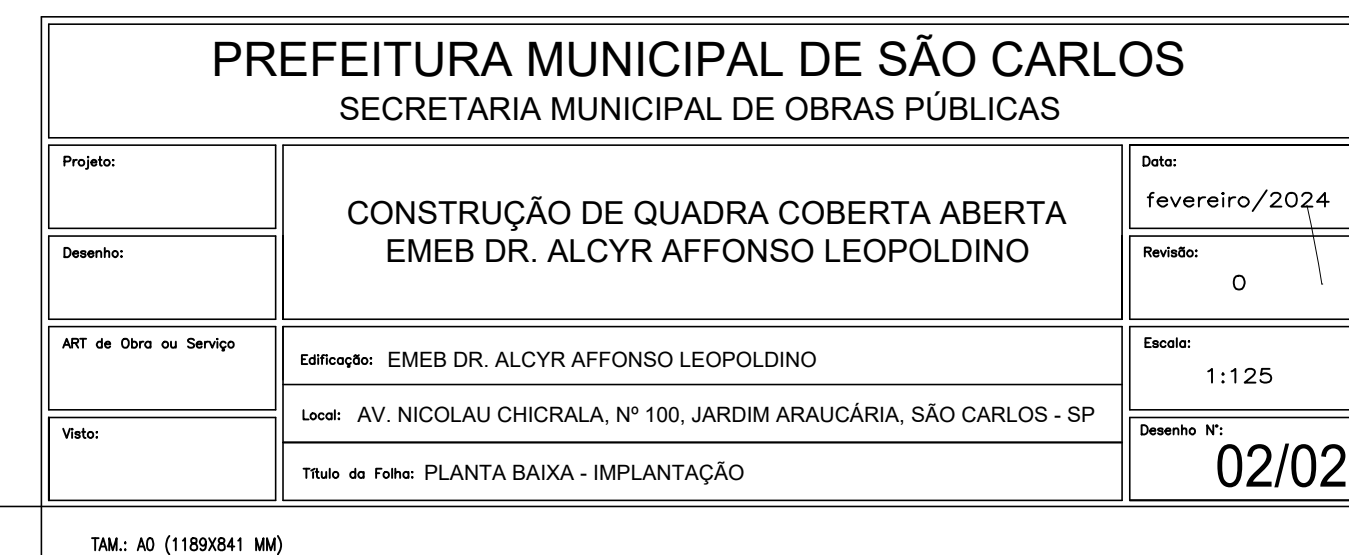
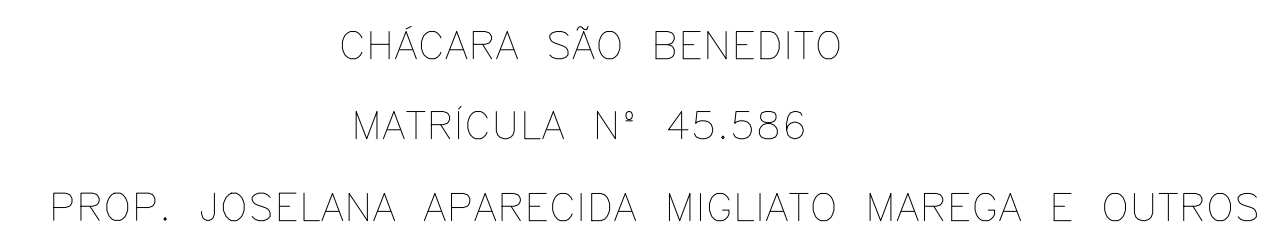
AVENIDA CARLOS ANIBAL BRASS (ANTIGA AVENIDA A)

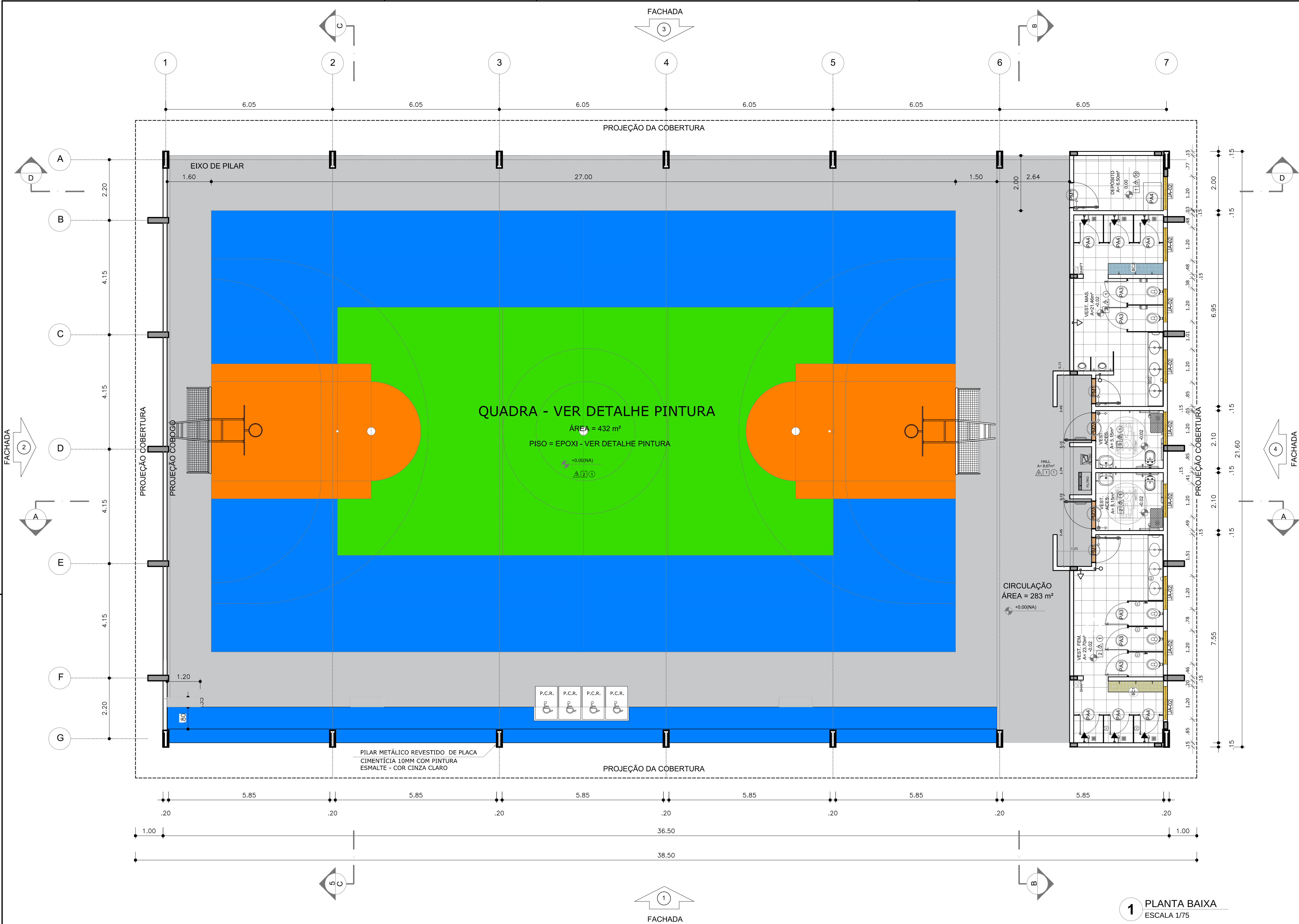
RUA RENATO GAMBINI MAYER (ANTIGA RUA 2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Projeto:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NA EMEB DR. ALCYR AFFONSO LEOPOLDINO	Data: fevereiro/2025
Desenho: Thais Arruda Spinacé		Revisão: 01
ART de Obra ou Serviço:	Edificação: EMEB DR. ALCYR AFFONSO LEOPOLDINO	Escala: 1:500
Vista:	Local: AV. NICOLAU CHICRALA, Nº 100, JD. ARAUCÁRIA, SÃO CARLOS - SP	Desenho Nº: 01/01
	Título da Folha: PLANTA DE SITUAÇÃO DO TERRENO	







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	

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1.066,00 m²			
ÁREA COBERTURA:	918,22 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA:	918,22 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,90

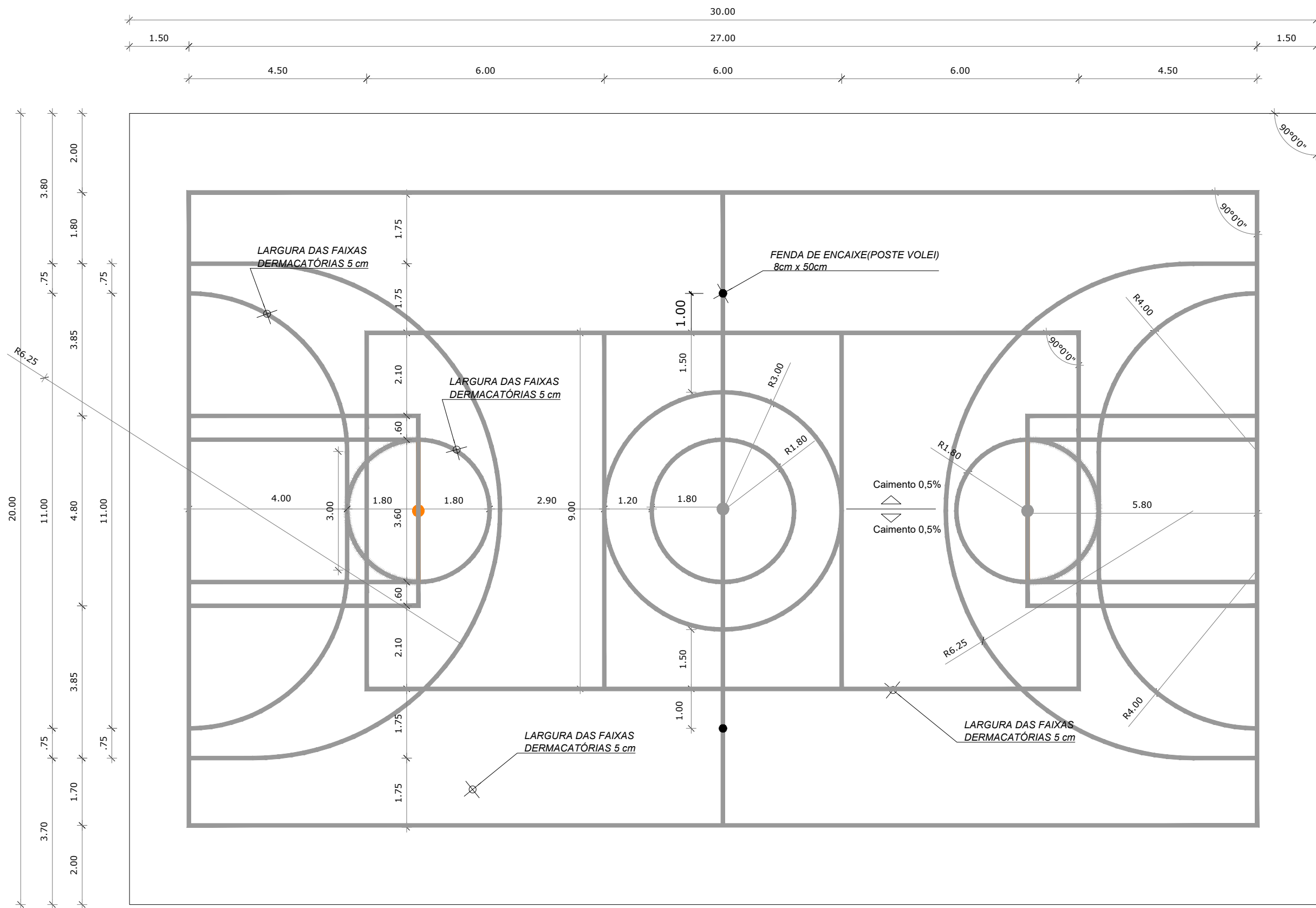
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

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	
OBSERVAÇÕES:		

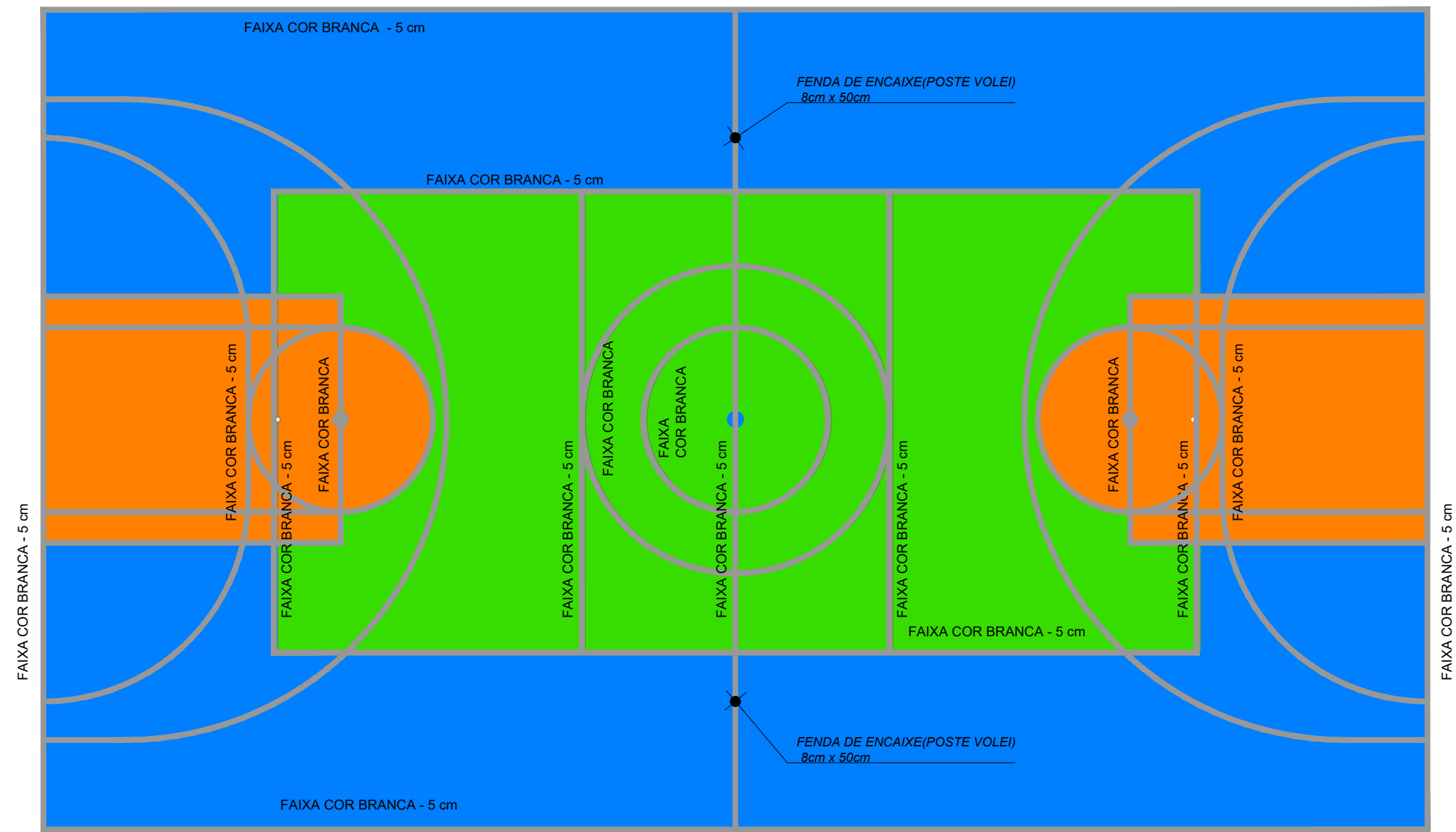
QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 01/14
FORMATO A1			

ESPECIFICAÇÕES	
PISO 1 - PISO A BASE DE EPOXI 2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	PAREDE 1 - PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA 2 - VESTIÁRIOS FEMININO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AMARELA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações) 3 - VESTIÁRIOS MASCULINO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AZUL NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações) 4 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ H=1,20m, ACIMA PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO 5 - PINTURA ACRILICA COR AZUL SOBRE REBOCO LISO 6 - PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO, COM FAIXA DE PINTURA ACRILICA COR CINZA CLARO NA PARTE INFERIOR.
TETO 1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE 2 - TELHA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	
LEGENDA	
BANCADAS - B* (LxChH: medidas em metro) (B1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80) - VESTIÁRIO FEMININO (B2) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,70x0,80) - VESTIÁRIO MASCULINO	DIVISÓRIAS* (D1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO (D2) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - VESTIÁRIOS MASCULINO
ESQUADRIAS** (PA) PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL (PM) PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA (JA) JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	BANCO - BC* (LxChH: medidas em metro) (BC1) BANCO: ALVENARIA/ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEM. (BC2) BANCO: ALVENARIA/ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO MASC.
OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS ** VER MAPA DE ESQUADRIAS	

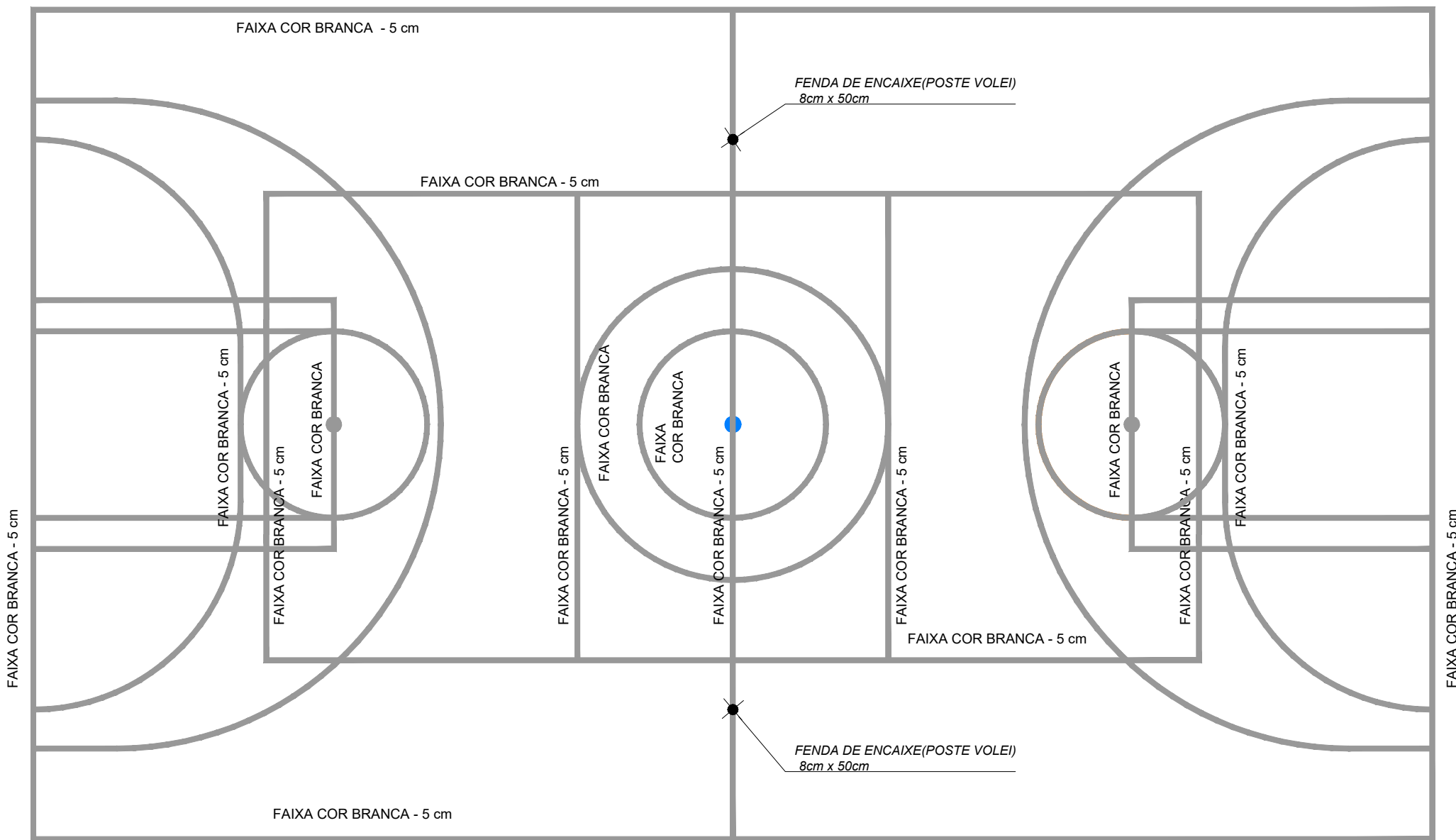
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO			
EXTERNOS		INTERNOS	
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
1 PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	619 m²	2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	61,96m²
COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	222 m²	PEITORIS E SOLEIRAS	
COR AZUL (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	225 m²	DESCRIÇÃO	
COR LARANJA (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	33 m²	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19CM	10,80 ml
COR VERDE (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	139 m²	SOLEIRA INCLINADA GRAN.CINZA ANDORINHA 15CM	3,60 ml
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	
1 LAJE DE CONCRETO	73,45 m²	ESTRUTURA METÁLICA	
2 CHAPA METÁLICA	0,72 m²	ESTRUTURA CONCRETO	
3 CHAPA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	875 m²		



1 DESENHO QUADRA
ESCALA 1/100



2 PINTURA QUADRA
ESCALA 1/100



3 ESPESSURA FAIXAS
ESCALA 1/100

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

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1.066,00 m²		
ÁREA COBERTURA:	918,22 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA:	918,22 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,90

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

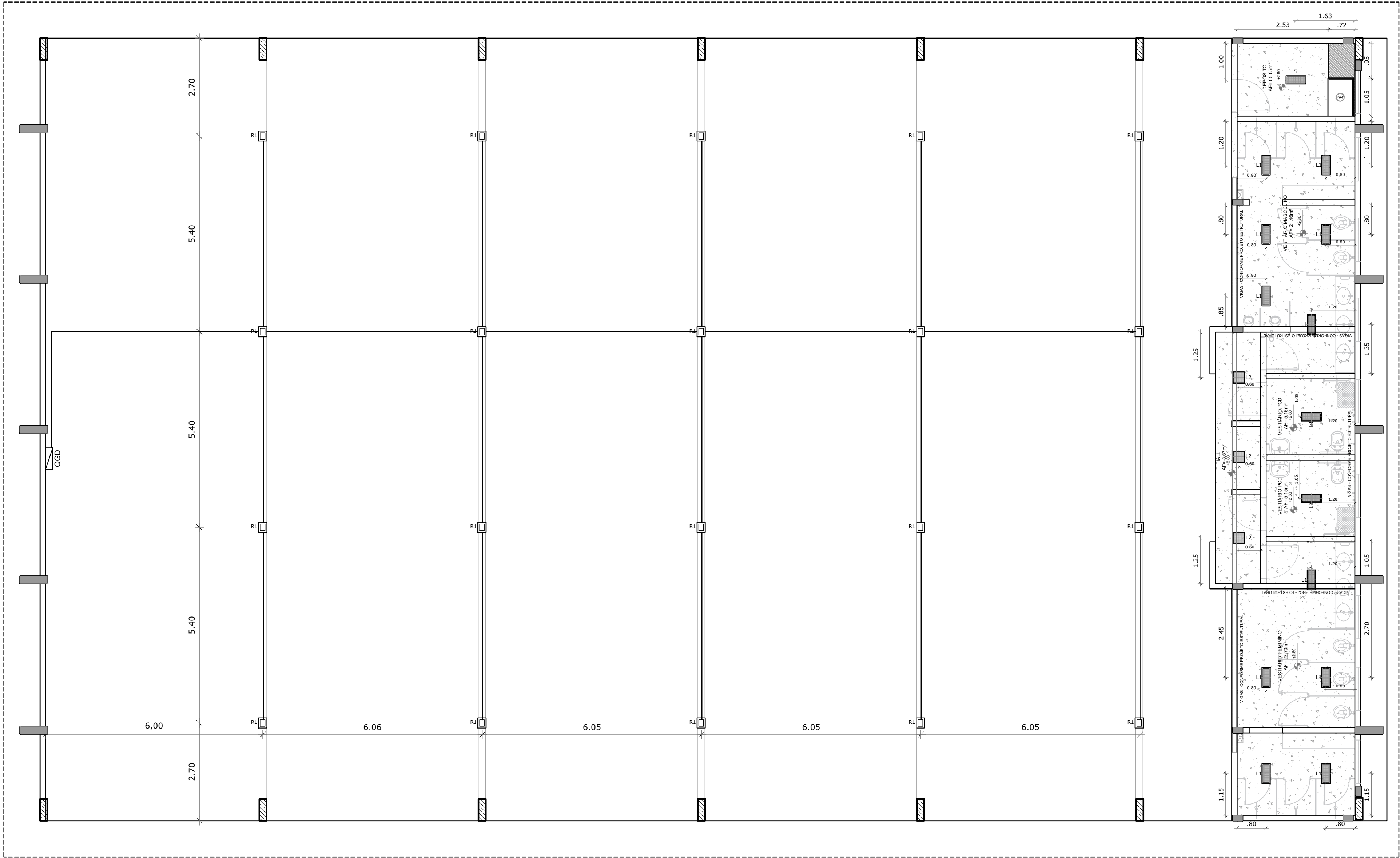
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO PINTURA DA QUADRA		ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/100	PRANCHA	02/14
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		



1 LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75

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 ESPECIFICAÇÃO DE TETO

DESCRIÇÃO	ÁREA
① LAJE DE CONCRETO	73,45 m²
② CHAPA METÁLICA	0,72 m²

LEGENDA DE APARELHOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
L1 LUMINÁRIA DE EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO 2PS SOFT ITAIM OU SIMILAR (dim.: 616x227x90mm)	14
L2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO PS SOFT ITAIM OU SIMILAR (dim.: 317x317x90mm)	3
R1 REFLETOR LED SLIM 200W, BRANCO FRIO REF. ILLUMINIM OU SIMILAR FIXADO A 7,00m DO PISO ACABADO	20
QGD QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - QGD DE SOBREPOR	1

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Eduacional

PLANTA DE FORRO
LUMINOTÉCNICO

ARQ

FORMATO
(841x480)

REVISÃO
R.00

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2021

PRANCHA

03/14