



ANEXO 6 – PROJETO
PÁTIO COM COBERTURA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210075024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720210036355

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE RODRIGUES DE LIMA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0714100447**
Registro: **22152/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81
CEP: 70070-929

SBS Quadra 2 Bloco F Número: SN
Cidade: Brasília UF: DF
E-Mail: projetos.engenharia@fnnde.gov.br

Bairro: Asa Sul
Complemento:
Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 20/05/2021 Valor Obra/Serviço R\$: 5.100,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 20/05/2021

Previsão término: 20/06/2021

Coordenadas Geográficas: ,
Código/Obra pública:

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F
Bairro: Asa Sul
Complemento:

Número: SN
CEP: 70070-929
Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração

	Quantidade	Unidade
Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco	918,2200	metros quadrados
Projeto de estrutura metálica para edificação	918,2200	metros quadrados
Projeto de Instalações de sistema de redes de águas pluviais	918,2200	metros quadrados
Projeto de Instalações de instalações elétricas em baixa tensão	918,2200	metros quadrados
Projeto de Instalações de instalação de sistema de esgoto sanitário	918,2200	metros quadrados
Projeto de Instalações de sistema de água potável	918,2200	metros quadrados
Projeto de estrutura de concreto armado	918,2200	metros quadrados
Projeto de Instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico	918,2200	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Projetos de estrutura metálica para quadra coberta aberta para ventos de 35m/s e de 45m/s; e projeto de instalações elétricas rede 220V e 127V.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____

ALEXANDRE RODRIGUES DE LIMA - CPF: 325.237.218-56

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 04/10/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0121066358



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 10852446



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CAMILA MOREIRA MARTINS

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 037.XXX.XXX-67

Nº do Registro: 00A1521594

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10852446R01CT001

Data de Cadastro: 09/03/2022

Data de Registro: 09/03/2022

Tipologia: Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81

Data de Início: 23/05/2021

Data de Previsão de Término:
23/06/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 70070929

Nº: 2

Logradouro: SBS Quadra 2 Bloco F Fundo Complemento:
Nacional de Desenvolvimento da
Educação

Bairro: Asa Sul

Cidade: Brasília

UF: DF

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico de Quadra coberta aberta - Modelo Padrão FNDE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 918.22

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 918.22

Unidade: metro quadrado



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 10852446



Verificar Autenticidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI10852446I00CT001	FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC	INICIAL	14/06/2021
SI10852446R01CT001	FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC	RETIFICADOR	09/03/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CAMILA MOREIRA MARTINS, registro CAU nº 00A1521594, na data e hora: 09/03/2022 09:38:27, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**CREA-DF****ART Obra ou serviço**
0720200083372

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

PEDRO HELIO OLIVEIRA E FREITASTítulo profissional: **Engenheiro Eletricista**RNP: **0709185820**Registro: **18471/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 23/11/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 2.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Inicio: 23/11/2020

Previsão término: 09/12/2020

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Quantidade

918,2200

Unidade

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de SPDA para quadra poliesportiva tipo Quadra coberta com vestiário, área 918,22m²

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

PEDRO HELIO OLIVEIRA E FREITAS - CPF: 014.997.951-73

FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site:
www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax:

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 09/12/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0120069032

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**CREA-BA****ART OBRA / SERVIÇO**
Nº BA20220261130**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

INICIAL

1. Responsável Técnico**IGOR ALMEIDA**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**RNP: **0518609081**Registro: **3000088798BA****2. Dados do Contrato**Contratante: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
QUADRA SGAN 601 MÓDULO ICPF/CNPJ: **00.399.857/0001-26**Nº: **I**

Complemento:

Bairro: **ASA NORTE**Cidade: **BRASÍLIA**UF: **DF**CEP: **70830019**ART Vinculada: **BA20220143103**Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE****3. Dados da Obra/Serviço****QUADRA SGAN 601 MÓDULO I**Nº: **I**

Complemento:

Bairro: **ASA NORTE**Cidade: **BRASÍLIA**UF: **DF**CEP: **70830019**Data de Início: **04/11/2022**Previsão de término: **16/11/2023**Coordenadas Geográficas: **0, 0**Finalidade: **Infraestrutura**Código: **Não Especificado**Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO**
PARNAÍBACPF/CNPJ: **00.399.857/0001-26****4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #TOS_1.1.9 - DE IMÓVEIS

619,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #TOS_1.1.9 - DE

619,00

m2

IMÓVEIS

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Pátio múltiplos com cobertura - Adaptação

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

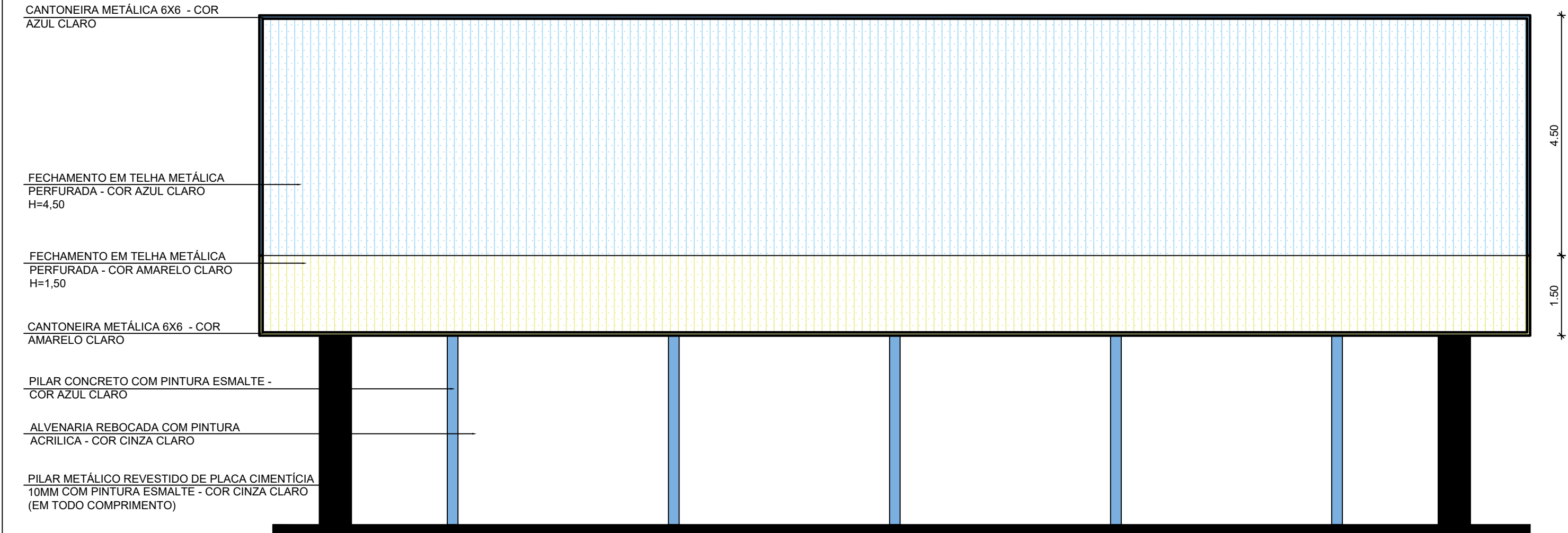
8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

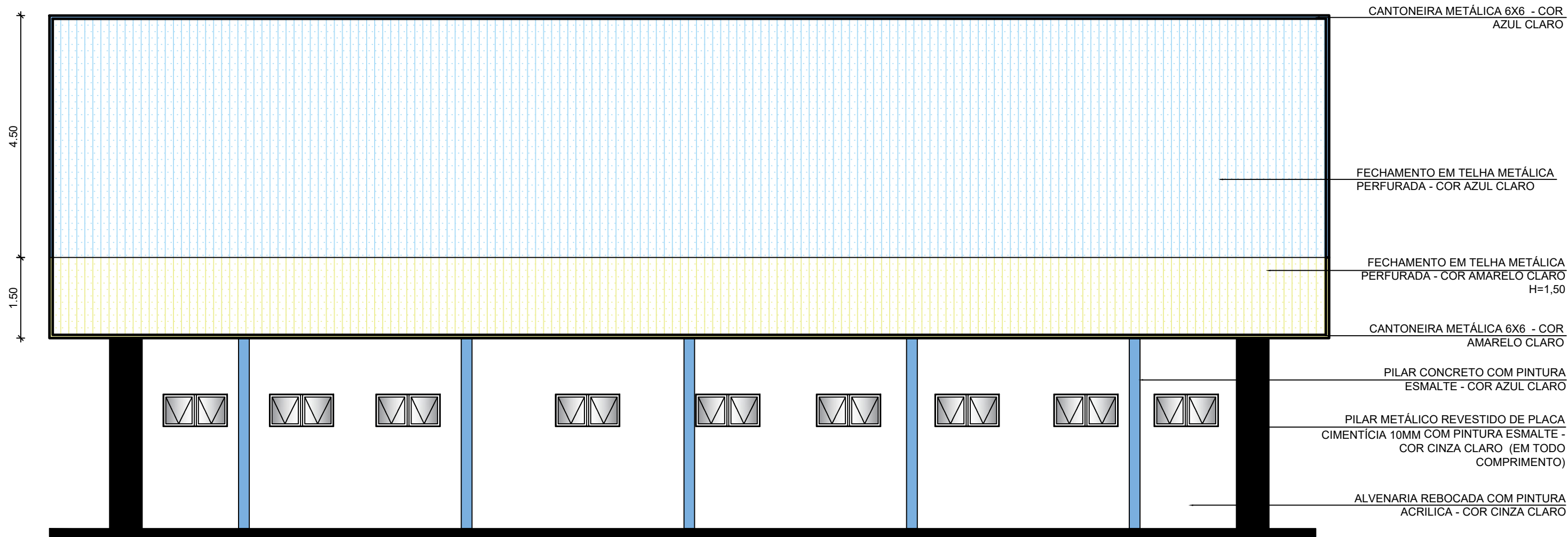
IGOR ALMEIDA - CPF: 857.695.485-09_____, _____ de _____ de _____
Local data**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO**
PARNAÍBA - CNPJ: 00.399.857/0001-26**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

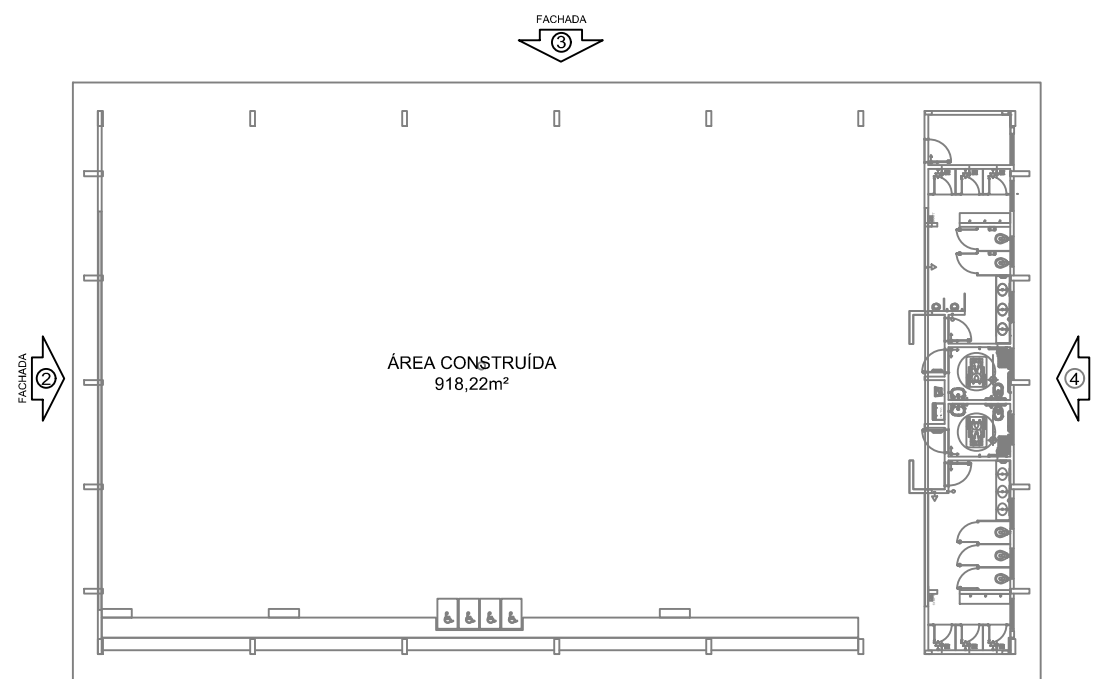
10. ValorValor da ART: **R\$ 88,78**Registrada em: **04/11/2022**Valor pago: **R\$ 88,78**Nosso Número: **55059386**A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dacBA
Impresso em: 07/11/2022 às 08:45:03 por: , ip: 192.168.100.1www.crea-ba.org.br
Tel: (71) 3453-8990creaba@creaba.org.br
Fax: (71) 3453-8989**CREA-BA**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Bahia



1 FACHADA 2
ESCALA 1/75



2 FACHADA 4
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO BÁSICO - FNE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

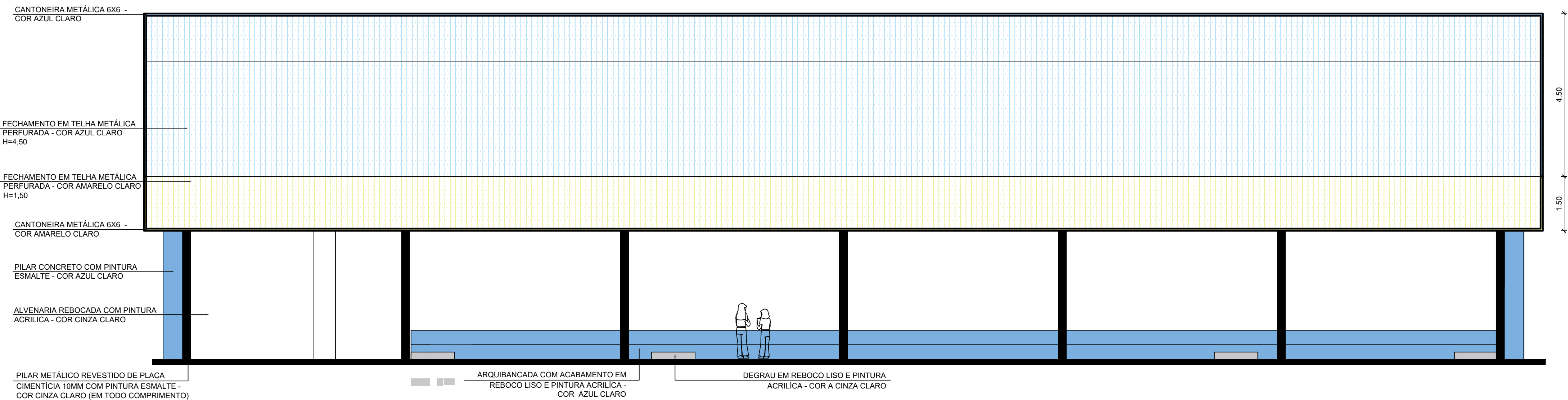
RA

OBSERVAÇÕES:

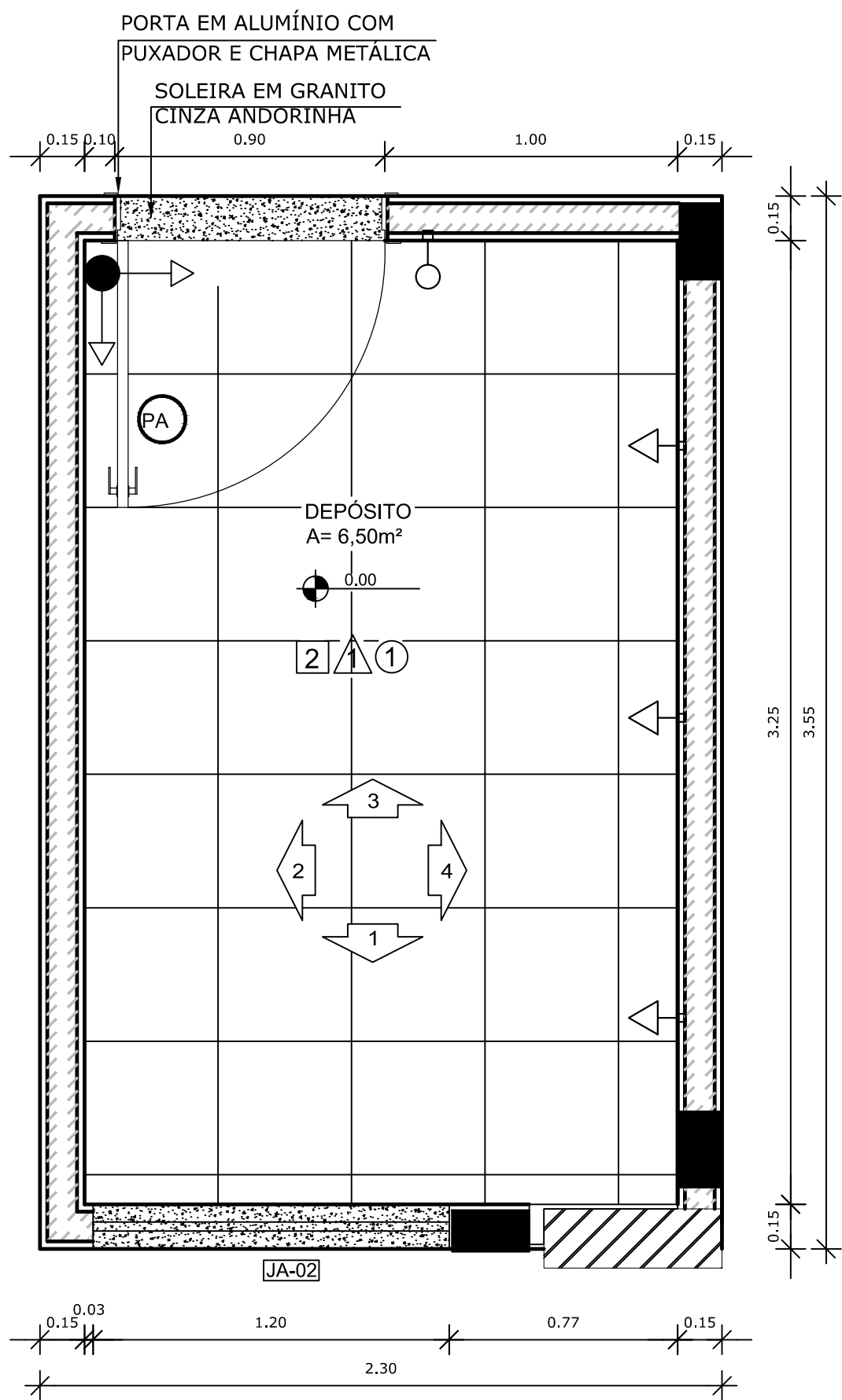
PÁTIO MUTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	FACHADA		PRANCHA 06/14
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO A1			

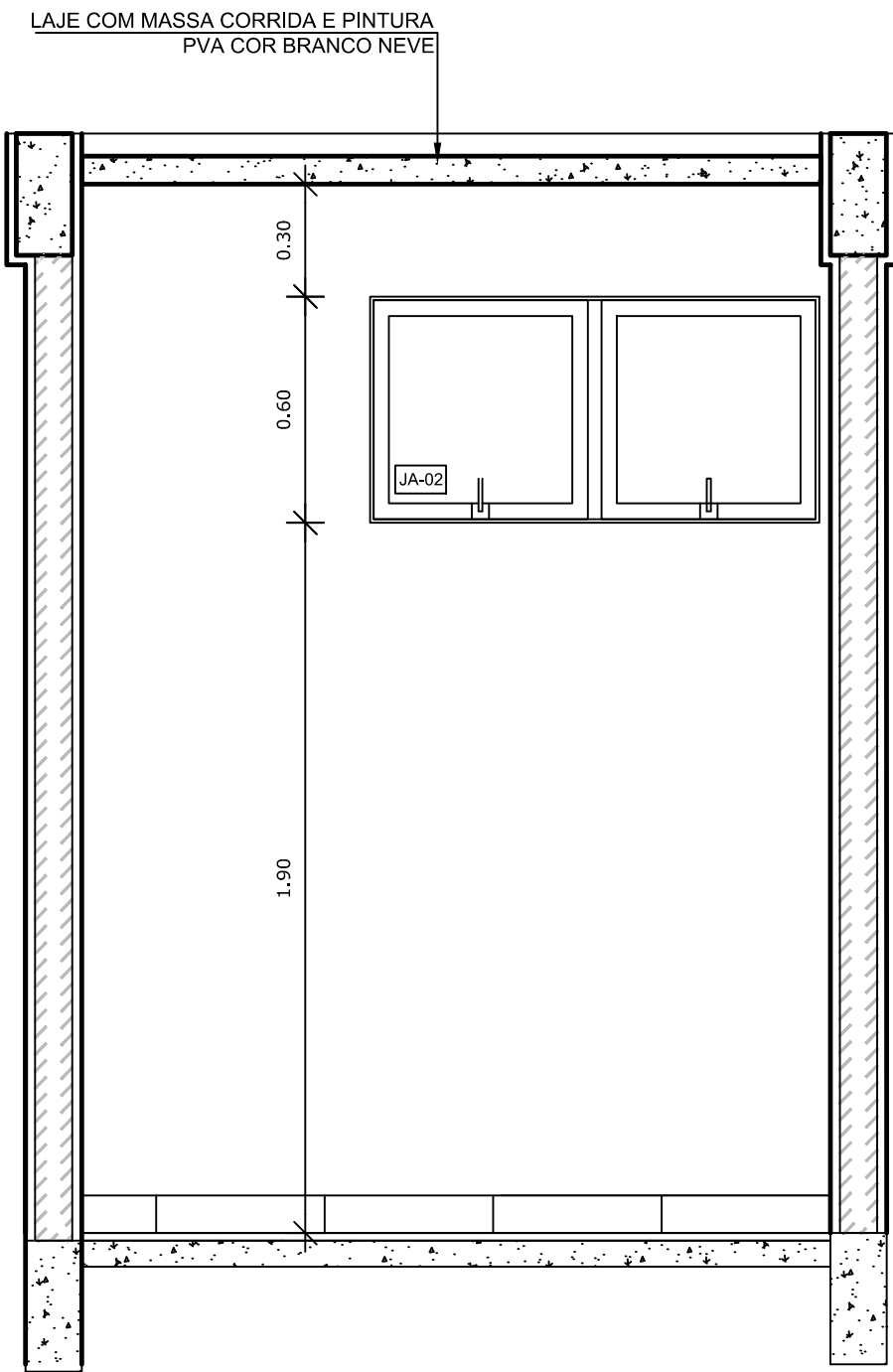
3 FACHADA 1
ESCALA 1/75



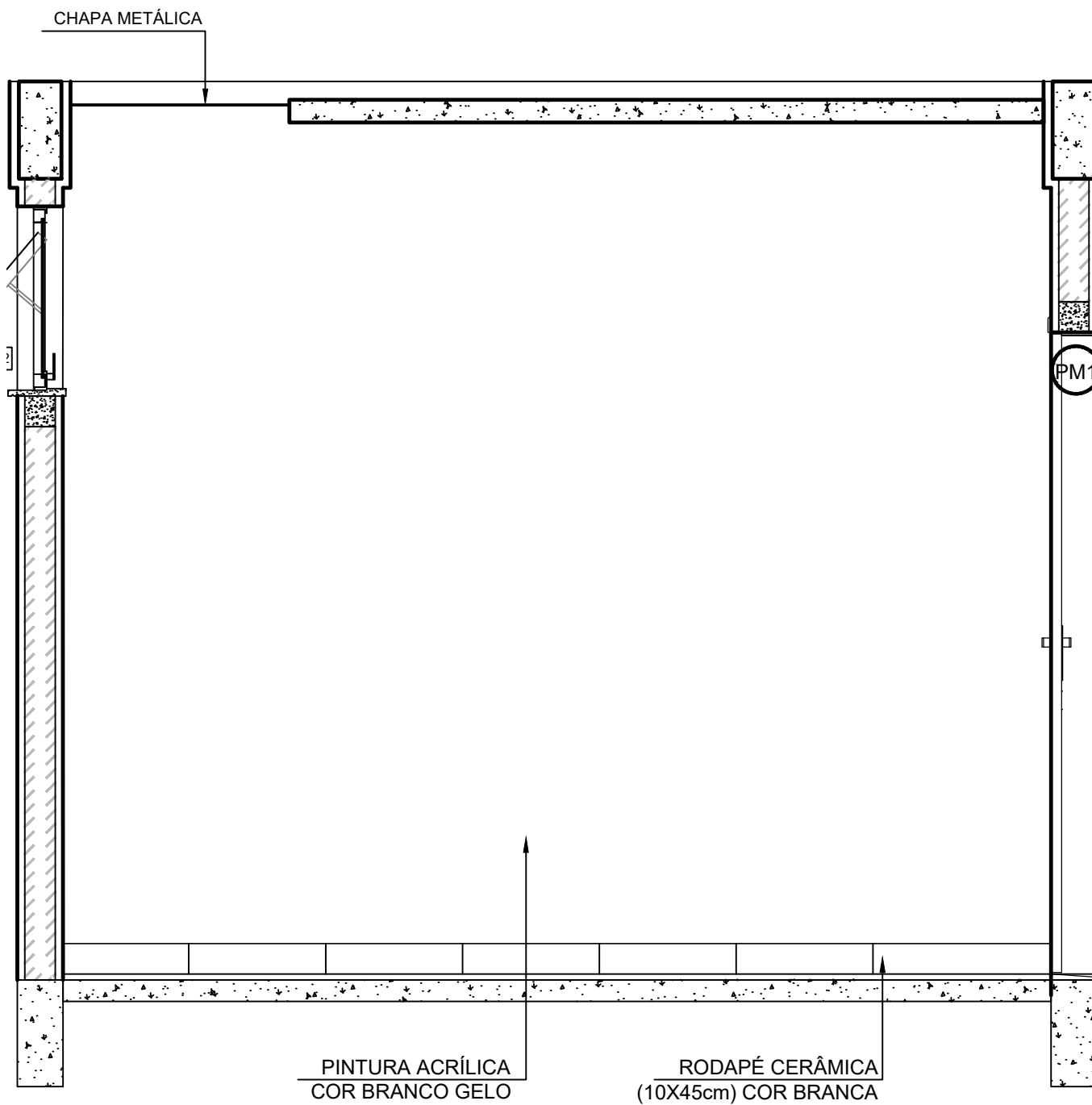
4 FACHADA 3
ESCALA 1/75



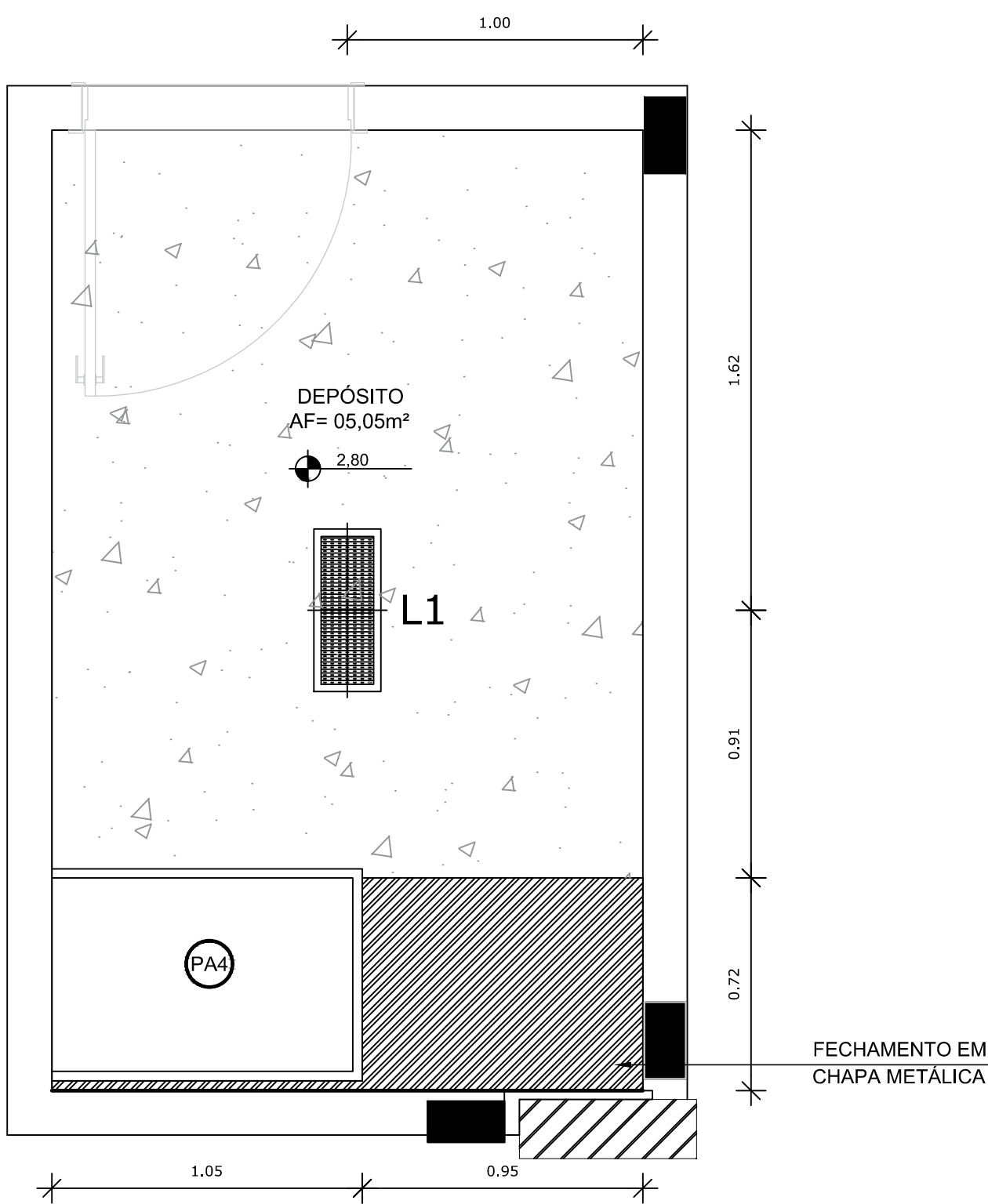
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



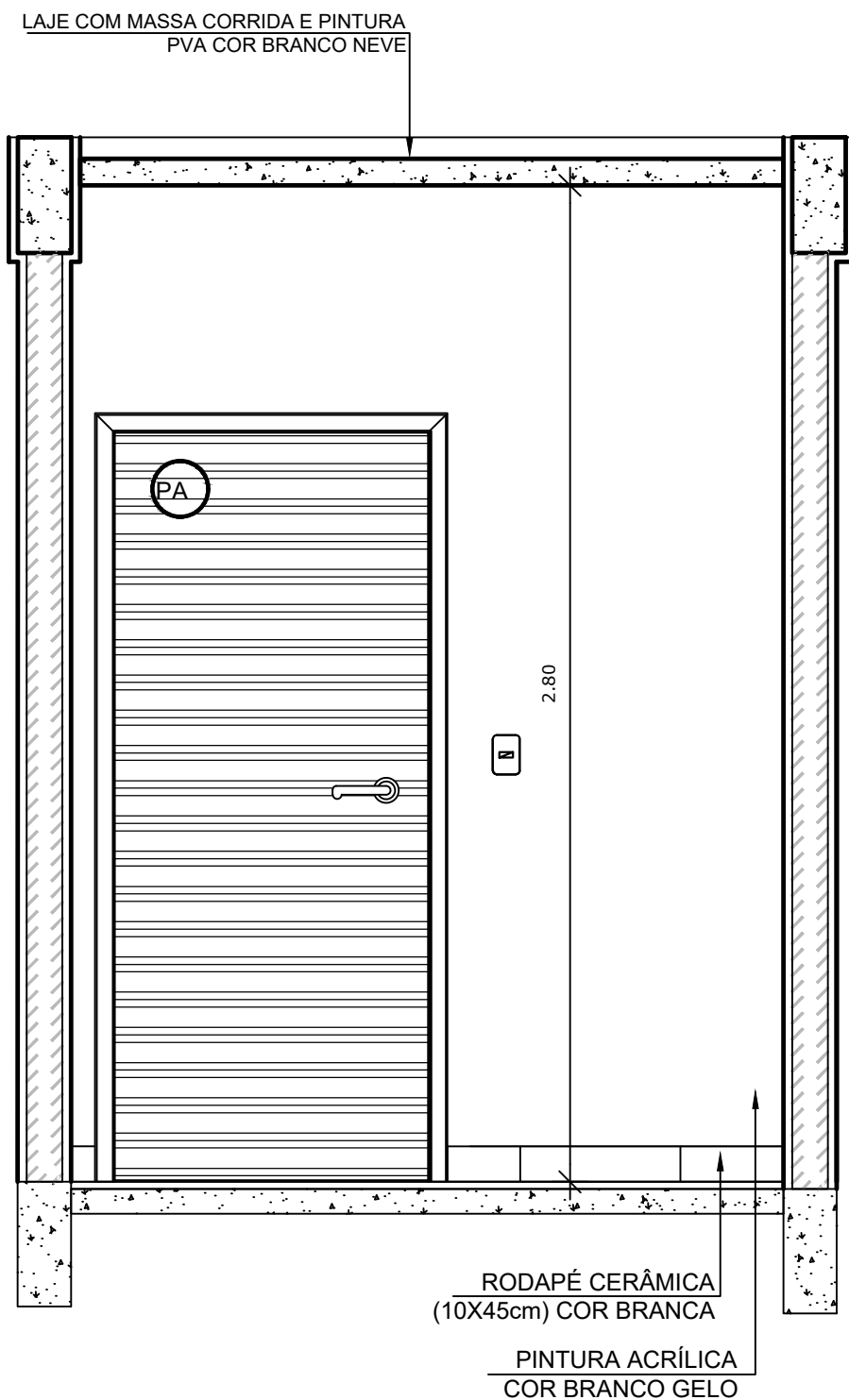
2 VISTA 1
ESCALA 1/20



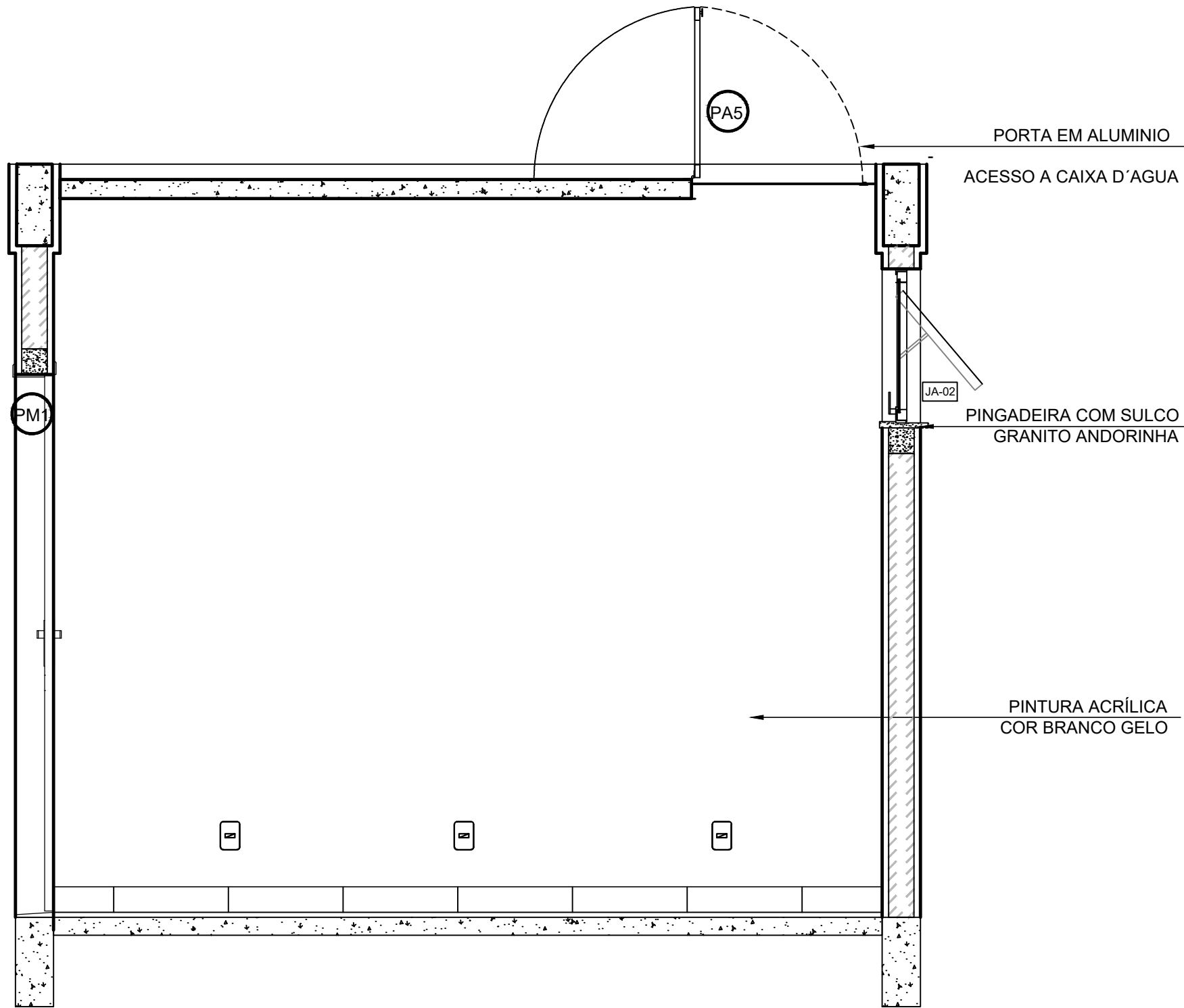
3 VISTA 2
ESCALA 1/20



4 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/20



5 VISTA 4
ESCALA 1/20



6 VISTA 5
ESCALA 1/20

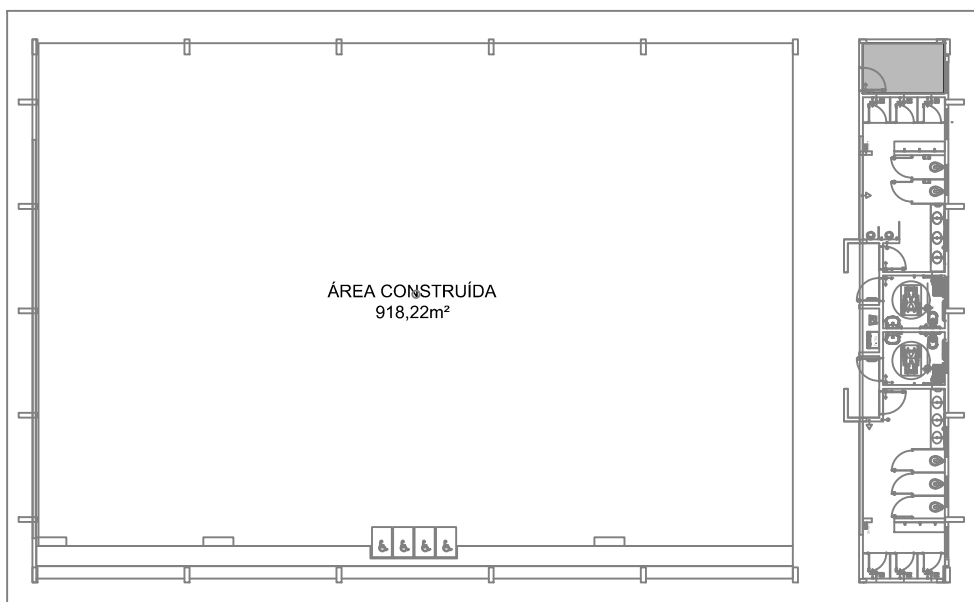
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		LEGENDA	
INTERNOS		ESQUADRIAS**	
DESCRIÇÃO	ÁREA	PORTAS DE MADEIRA	
2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	6,50m²	PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
PEITORIS E SOLEIRAS		JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
DESCRIÇÃO	ÁREA	LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
PEITORIL EM GRANITO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

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

CODEVASF
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

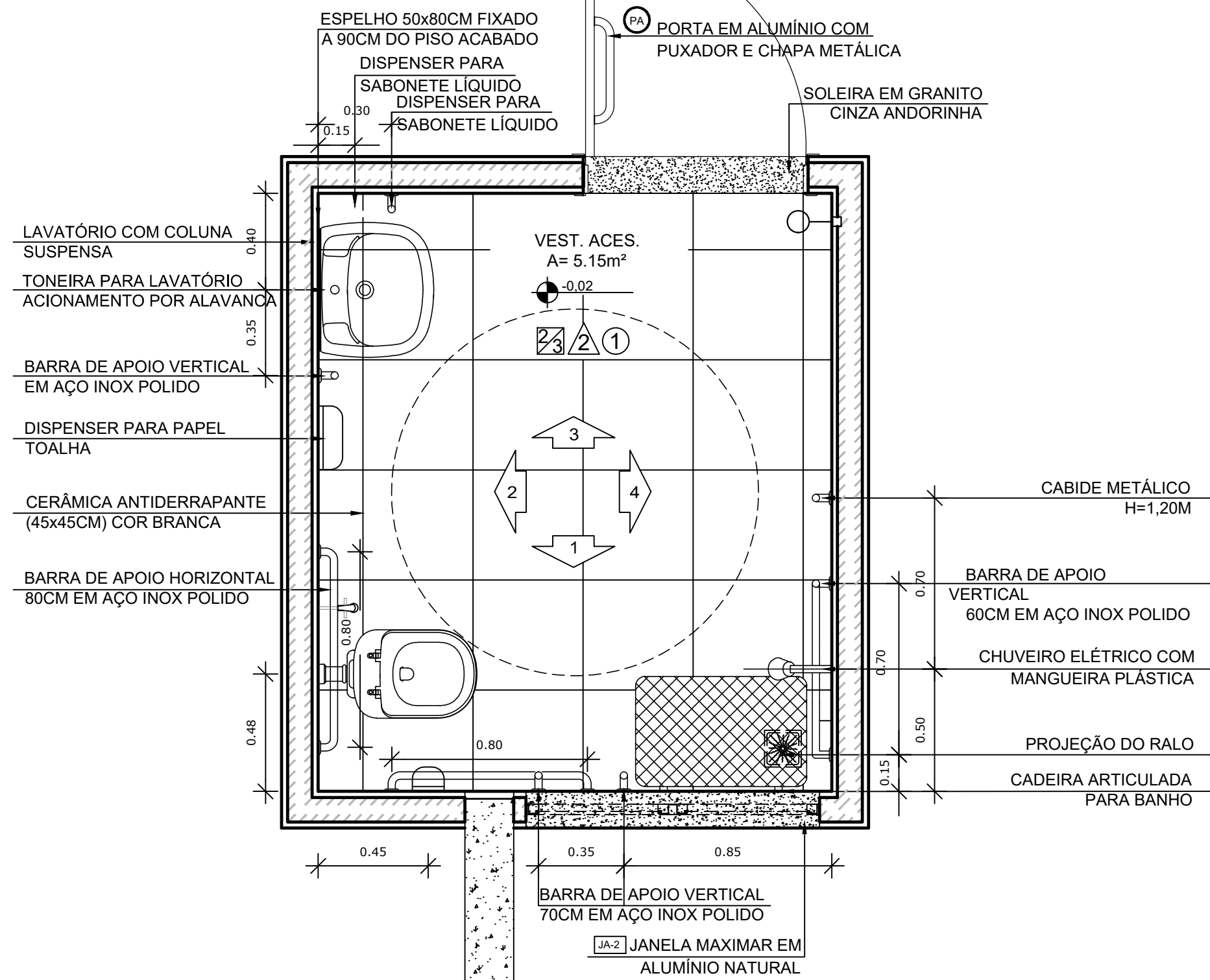
CREA

RA

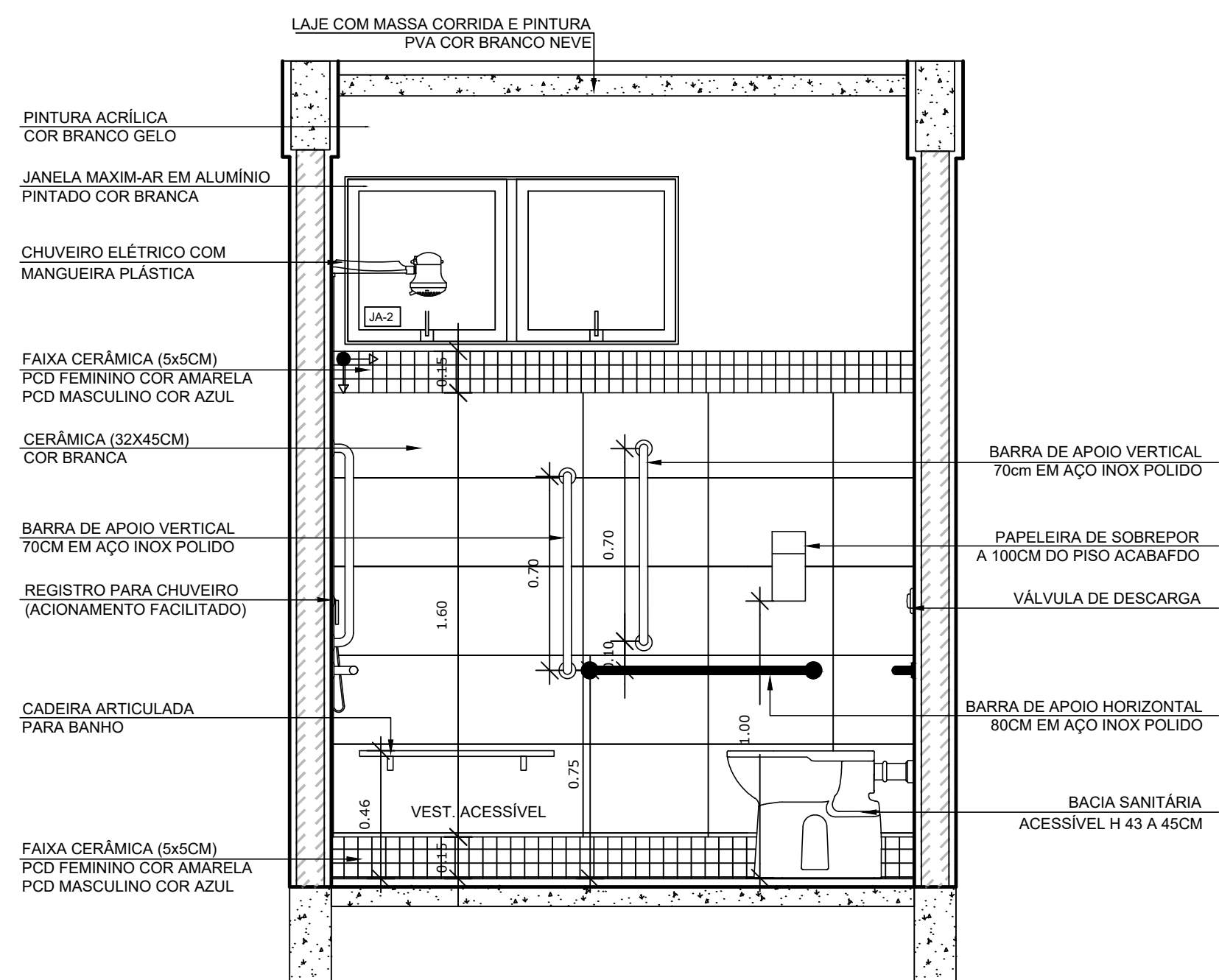
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO DEPÓSITO		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/20 DATA EMISSÃO JANEIRO/21	
FORMATO A1			PRANCHAS 11/15



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



2 VISTA1
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES	
<input type="checkbox"/> PISO	<input type="radio"/> TETO
2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVÊ
<input type="checkbox"/> PAREDE	<input type="radio"/> ESQUADRIAS**
2 - VESTIÁRIOS: FEMININO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE FÁSTILA CERÂMICA COR AMARELA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas empelhações)	<input type="radio"/> PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL
3 - VESTIÁRIOS: MASCULINO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE FÁSTILA CERÂMICA COR AZUL NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas empelhações)	<input checked="" type="radio"/> PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO			
INTERIORS		PEITORIS E SOLEIRAS	
	DESCRIÇÃO	ÁREA	
2	<div><div></div><div></div></div> CERÂMICA 45x45cm. PEI 5, COR BRANCO GELCO, ANTIDERRAPANTE	5,14m²	
	OBSERVAÇÕES:	* VER DETALHES ESPECÍFICOS	
</			

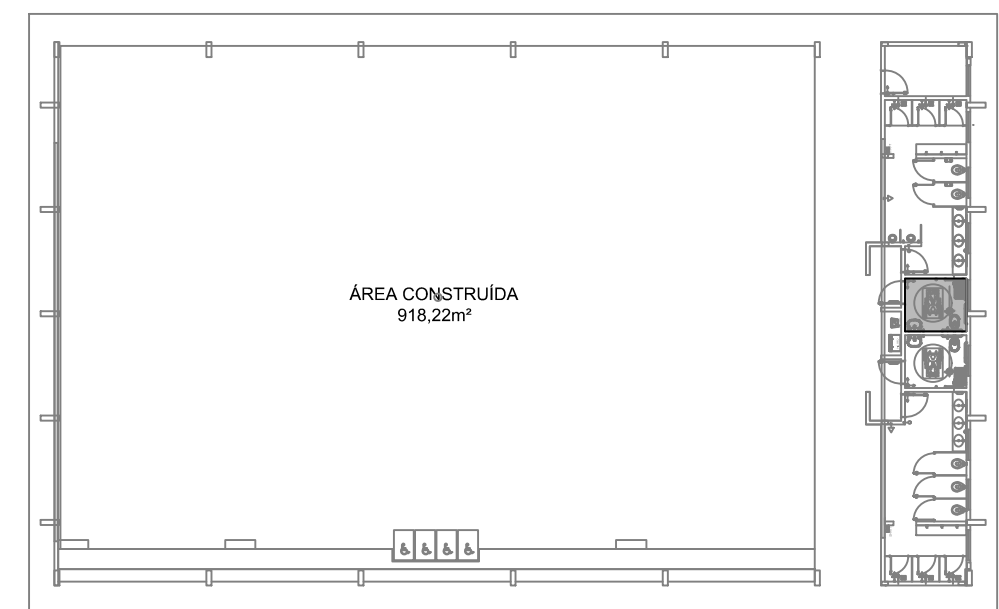
NOTAS

O PÁTIO COBERTA FECHADA DISPÕE DE DOIS VESTIÁRIOS PCD DE AMBOS OS GÊNEROS, O DETALHAMENTO QUE SEGUIR NESTA PRANCHA É ESPECÍFICO AO VESTIÁRIO MASCULINO, SENDO QUE O VESTIÁRIO FEMININO É UM ESPELHAMENTO DESTES, DIFERENCIANDO APENAS NAS CORES DOS REVESTIMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE LEGENDA.

- 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 DE INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



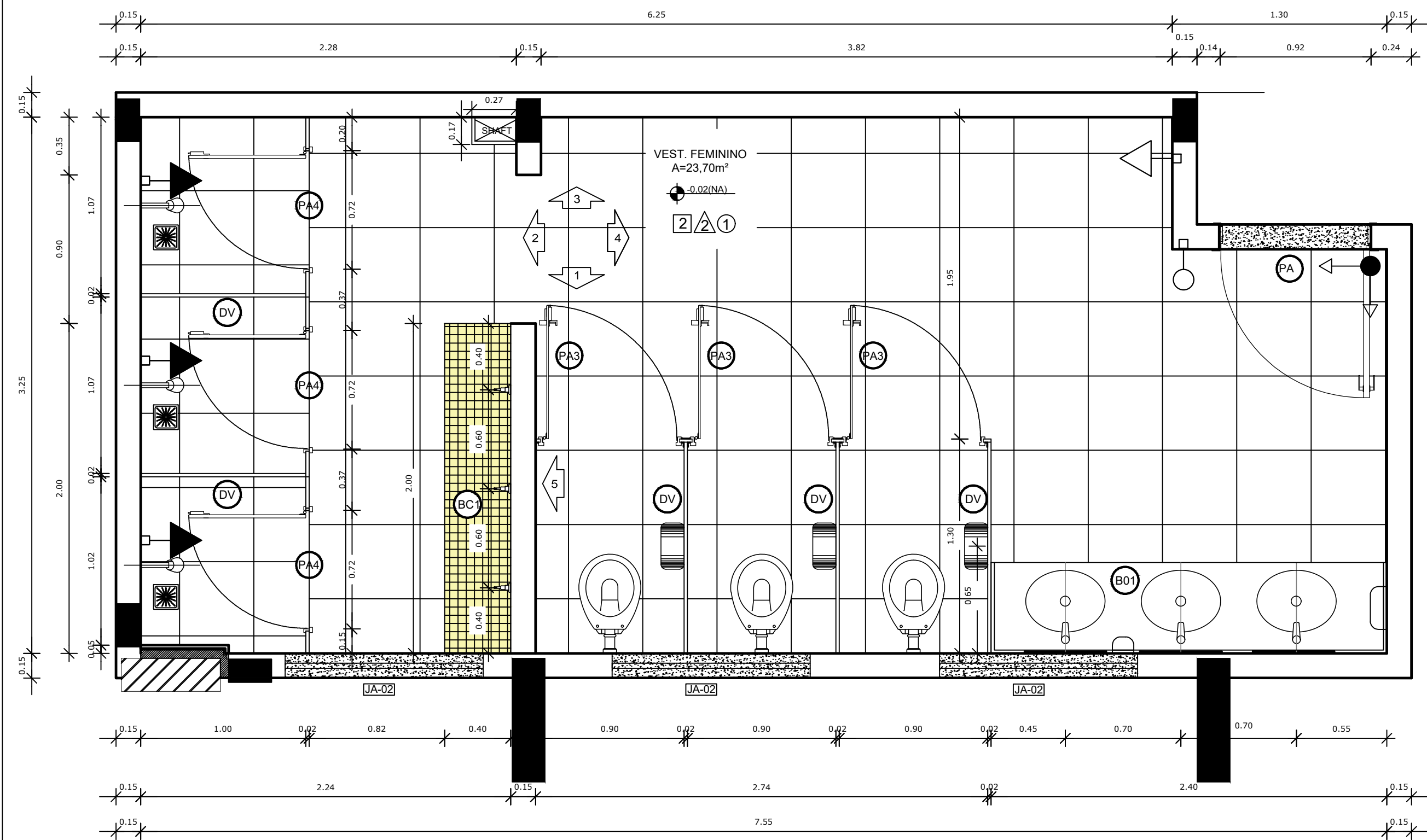
PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
<div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>RESP. TÉCNICO</div> <div>AUTOR DO PROJETO</div> </div> <div> <div></div> <div>CREA</div> <div>CAU</div> </div>	

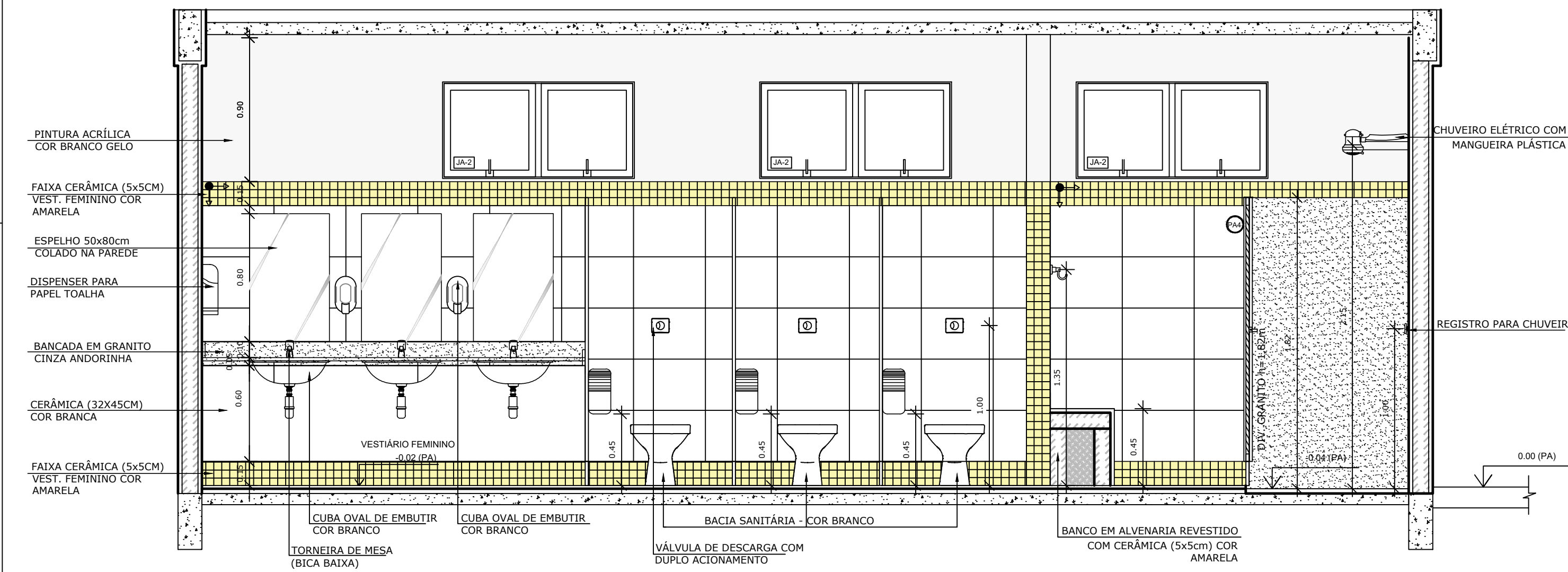
OBSERVAÇÕES

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ARQUITETURA

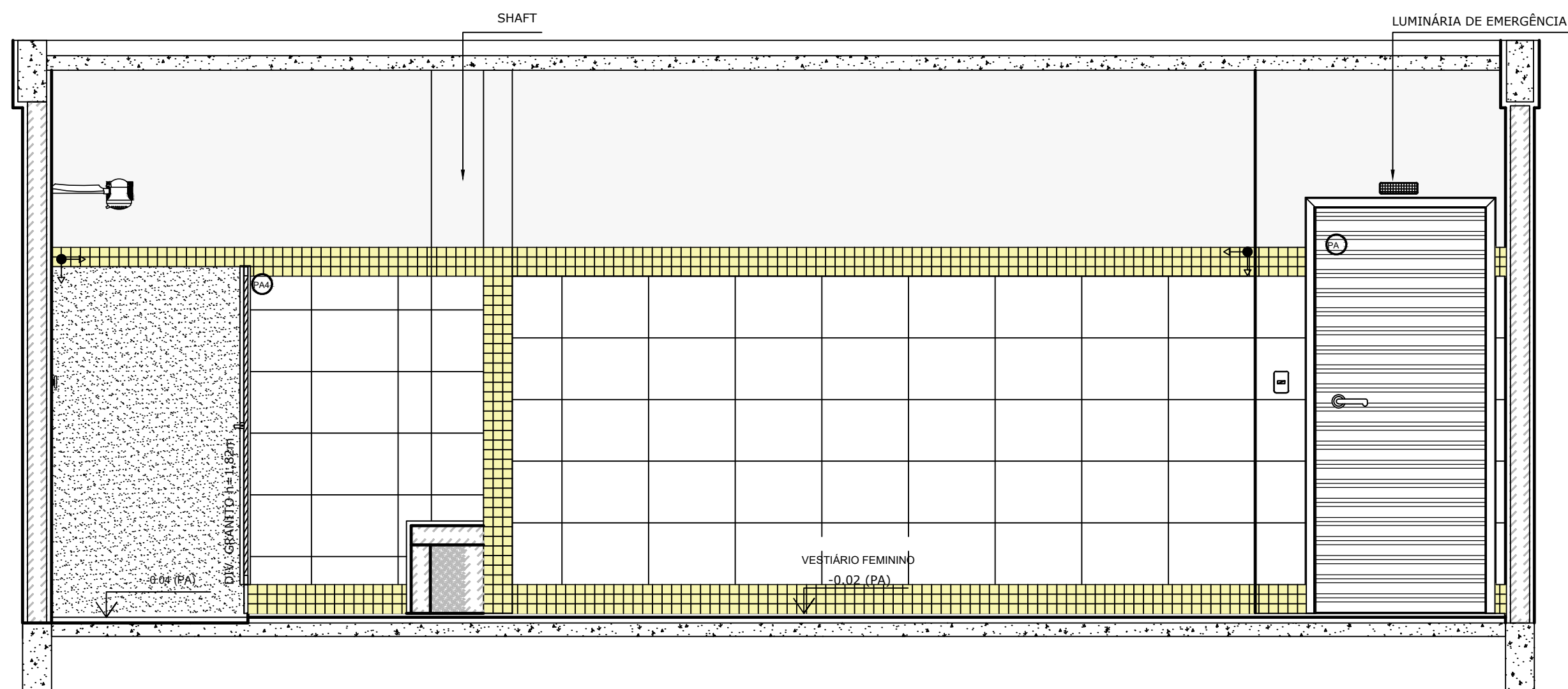
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO PCD		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/20 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO A1			



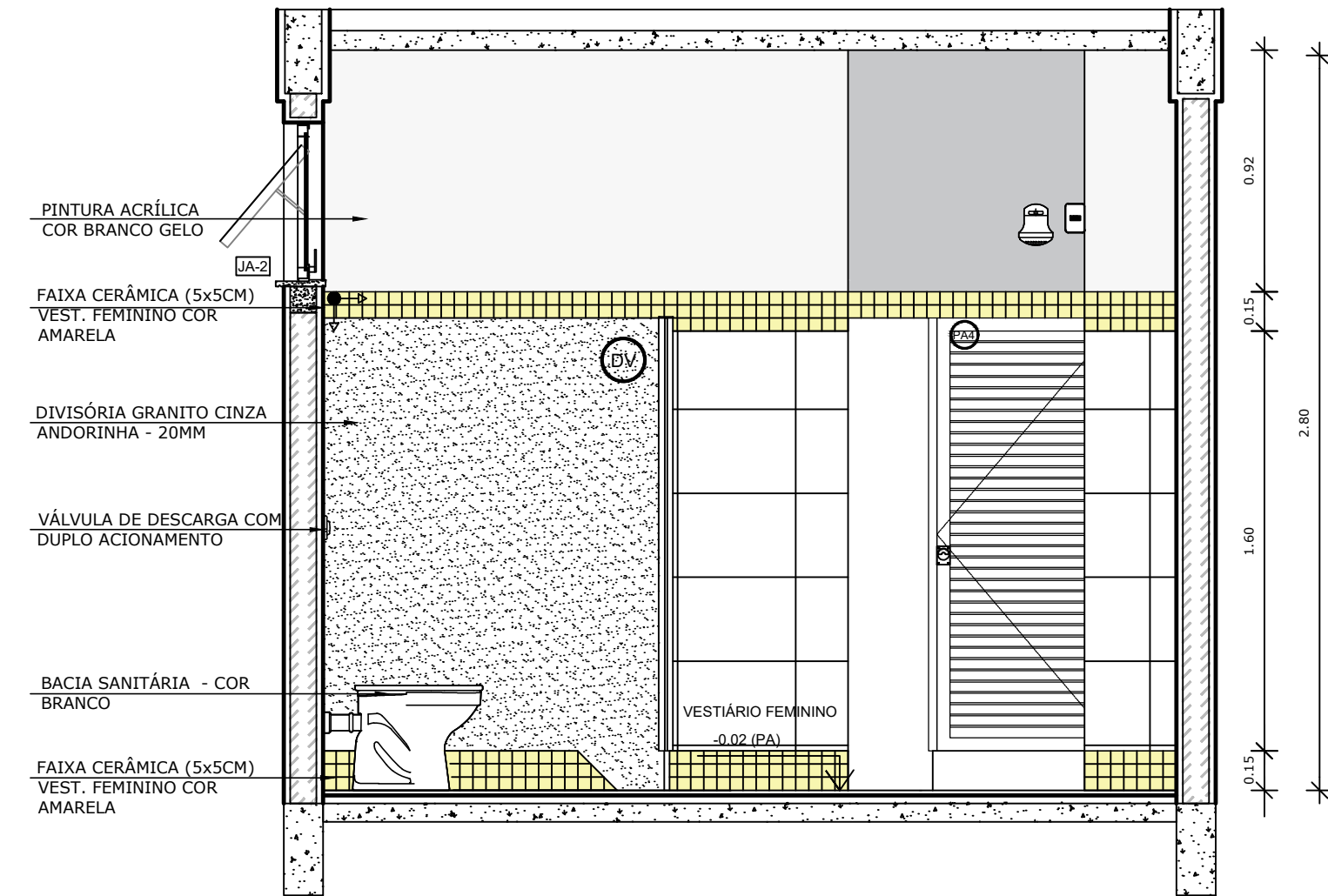
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



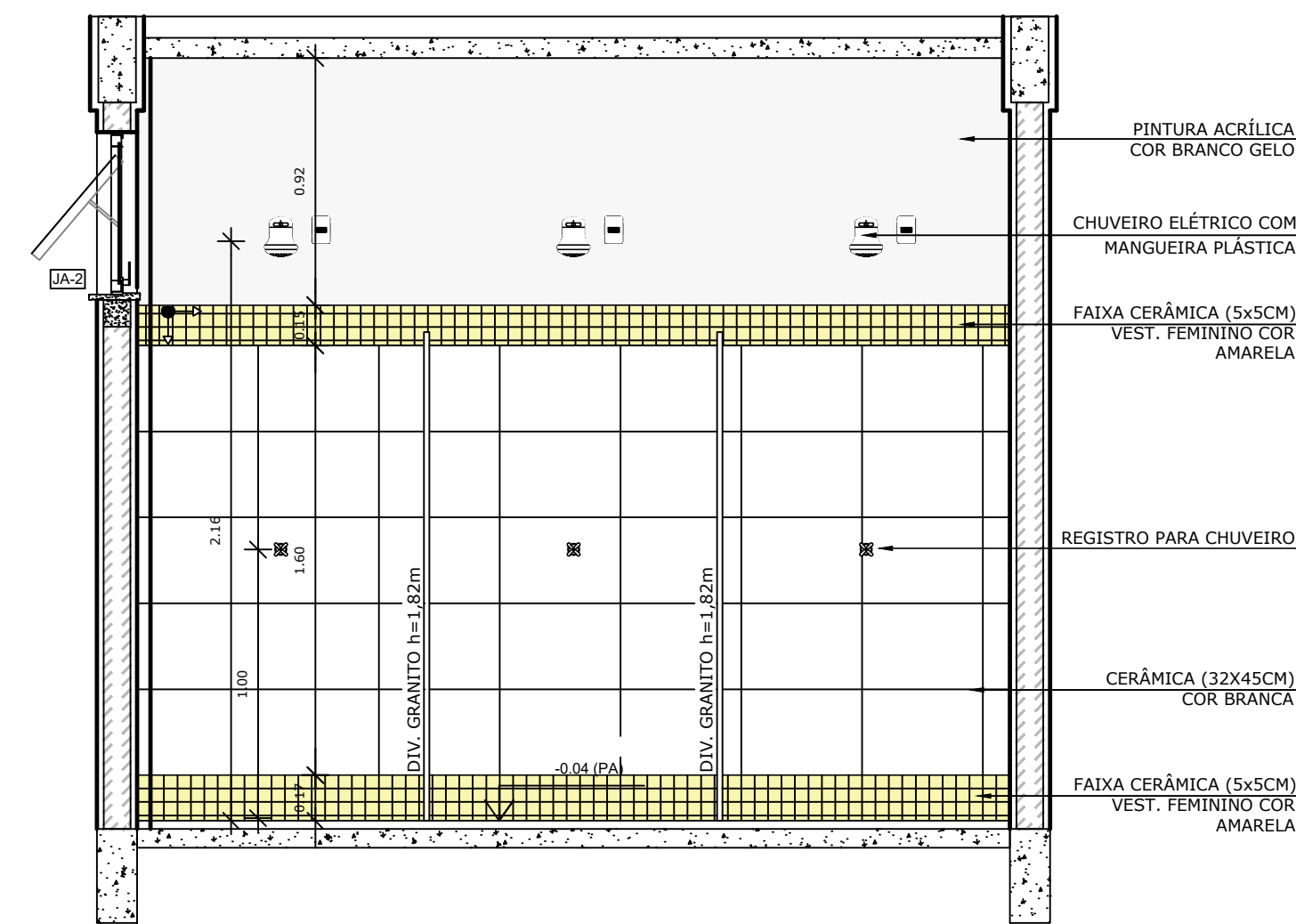
3 VISTA 01
ESCALA 1/25



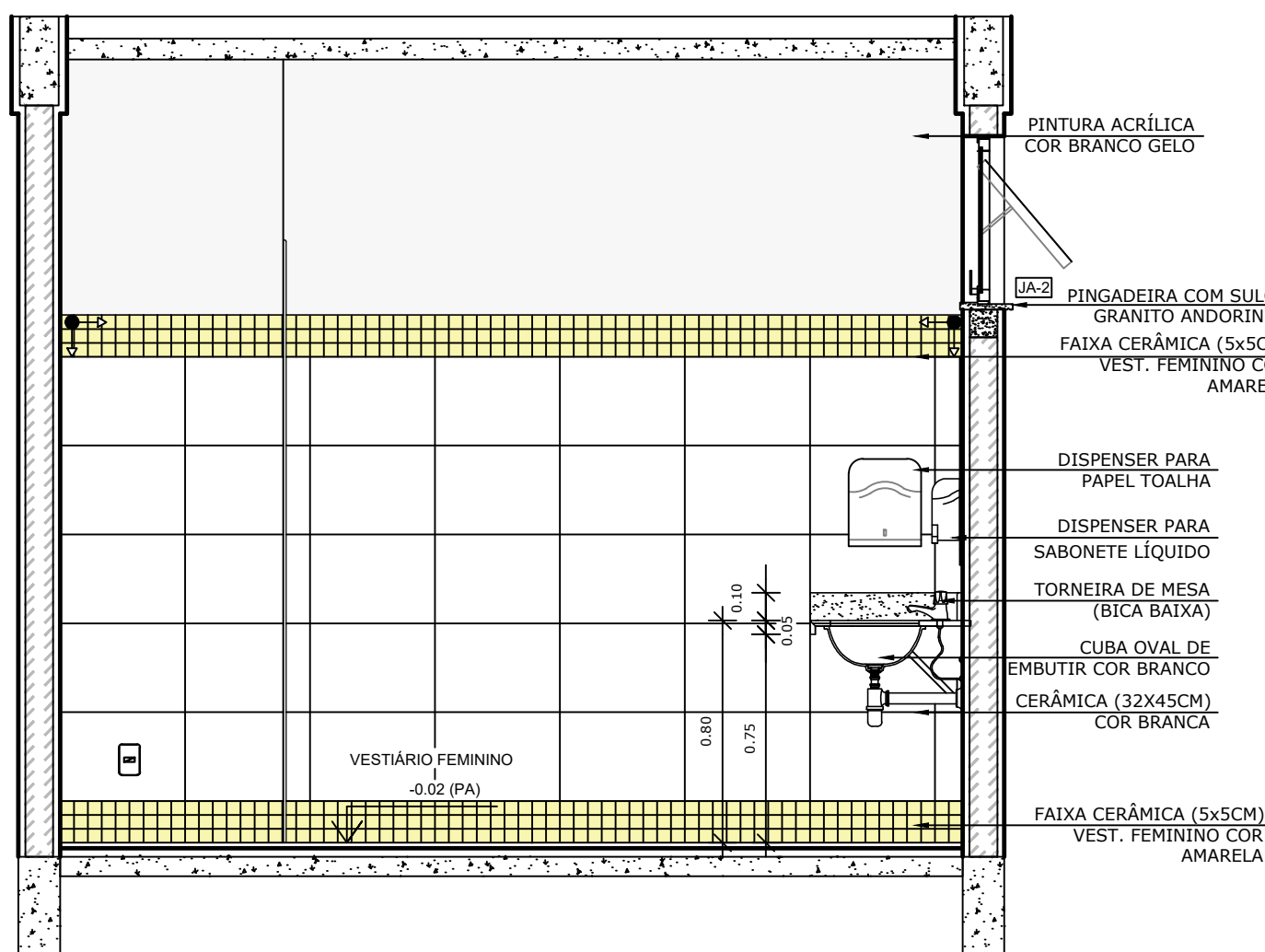
5 VISTA 03
ESCALA 1/25



2 VISTA 05
ESCALA 1/25



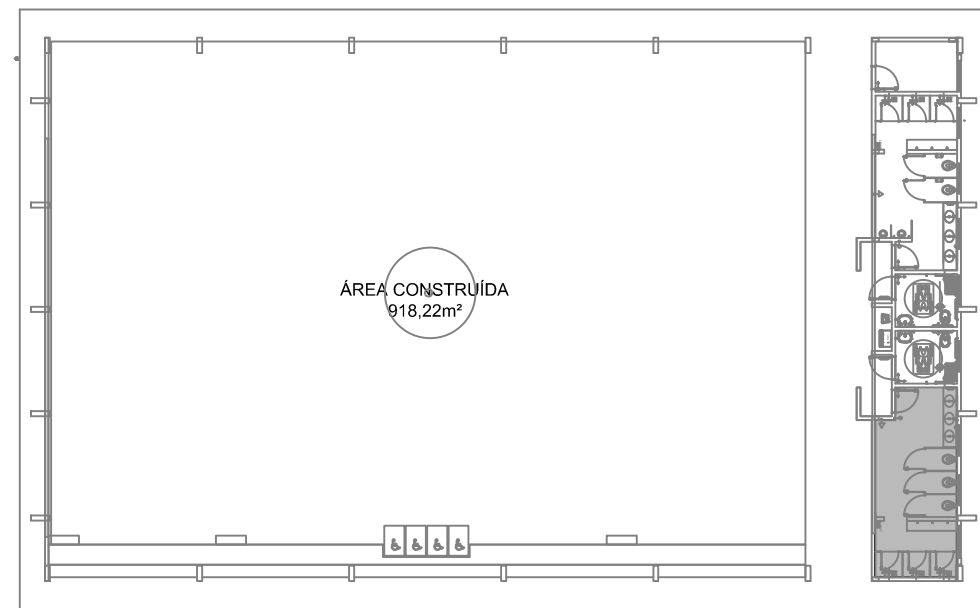
4 VISTA 02
ESCALA 1/25



6 VISTA 04
ESCALA 1/25

LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
BANCADAS - B* (LxCh: medidas em metro)		INTERIOS	
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80)		DESCRIÇÃO	ÁREA
ESQUADRIAS**		2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	24,18m²
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL		PEITORIS E SOLEIRAS	
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL		DESCRIÇÃO	ÁREA
DIVISÓRIAS*		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	3,60 ml
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm		SOLEIRA INCLINADA GRAN. CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 ml
BANCO - BC* (LxCh: medidas em metro)		OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS	
BANCO: ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRE-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45)			

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL			
PROJETO BÁSICO					
PROPRIETÁRIO: :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO – UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO		CREA			
AUTOR DO PROJETO		CAU			
DLFO		CREA			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/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					

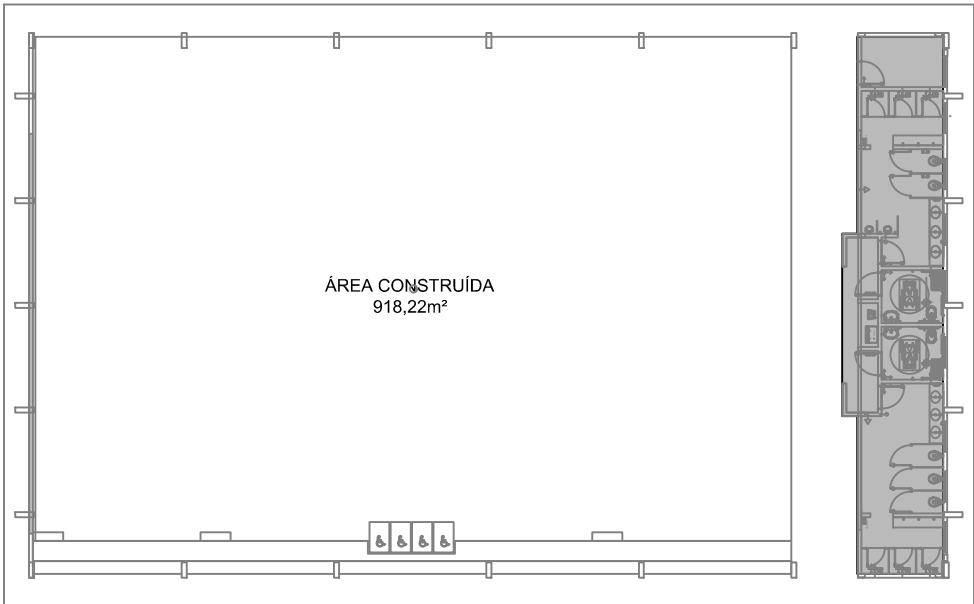
- NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;

- 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;
- 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

CODEVASF

6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

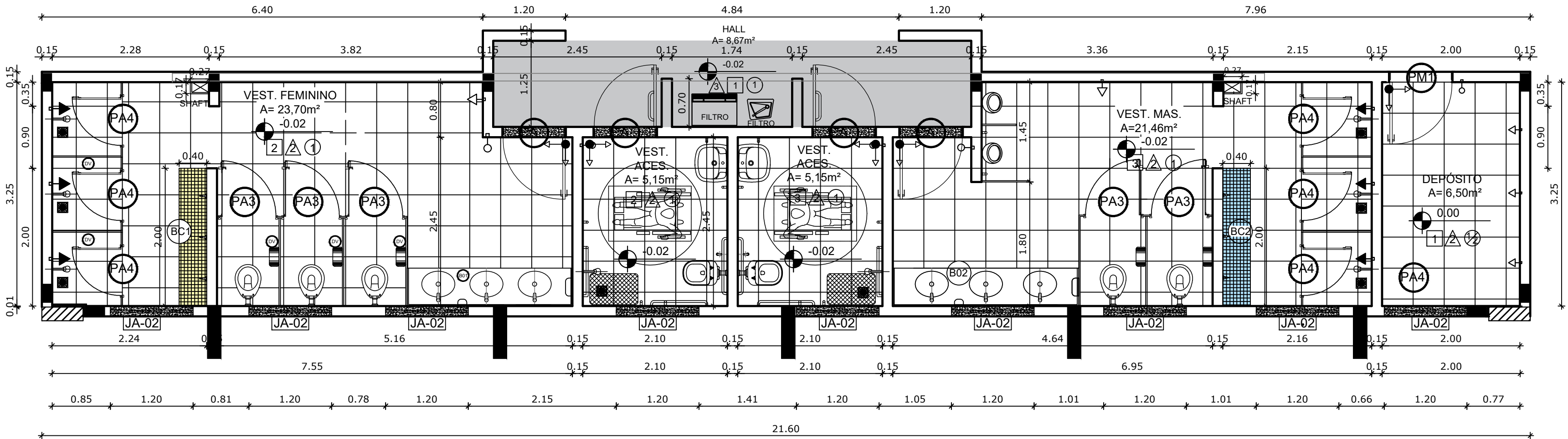
CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	AMPLIAÇÃO PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841x480)			07/14





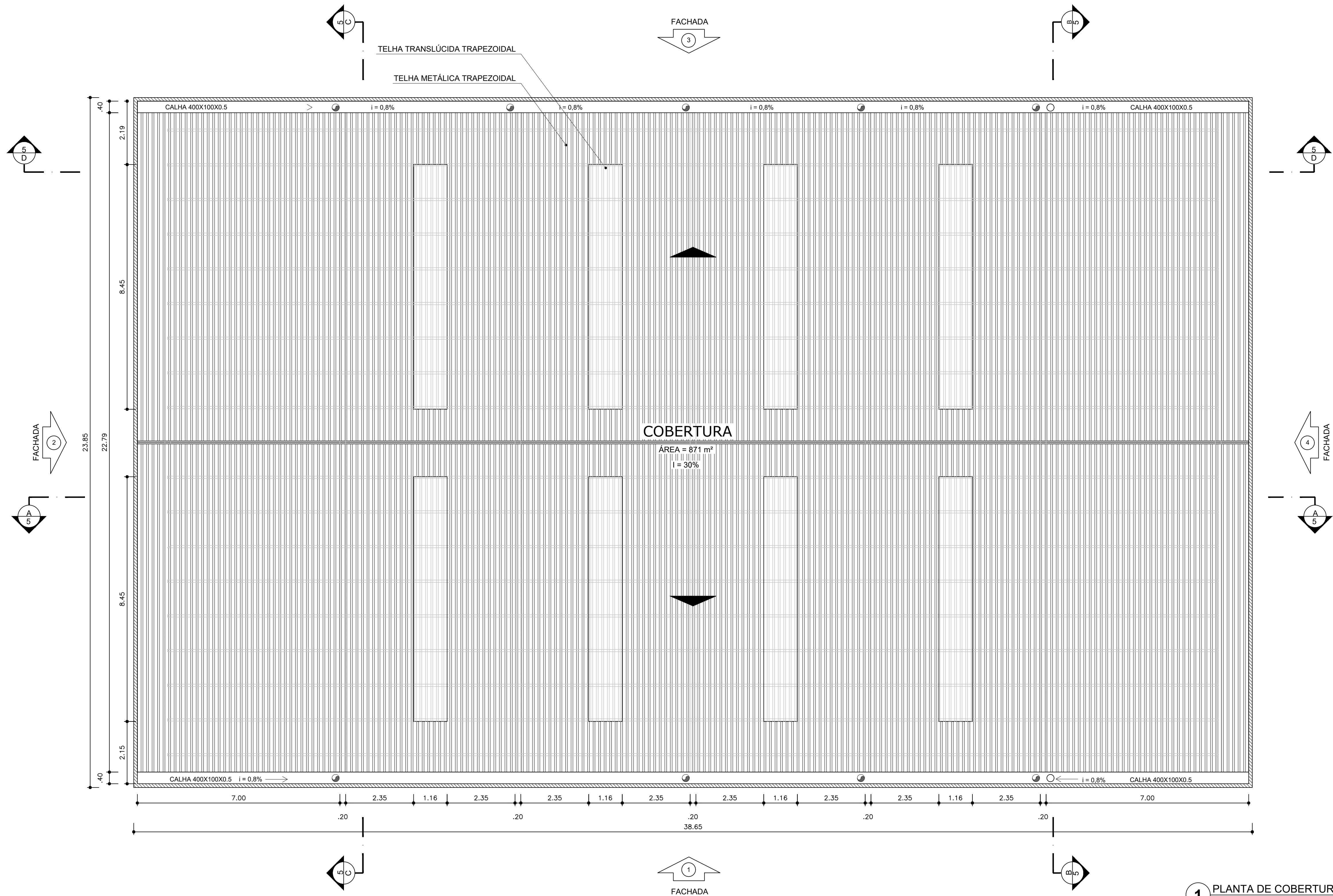
1 PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES	
<div><div>PISO</div><div>1 - PISO A BASE DE EPOXI 2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE</div></div>	<div><div>△ PAREDE</div><div>1 - PINTURA ACRÍLICA 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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações) 4 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ H=1,20m, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO 5 - PINTURA ACRÍLICA COR AZUL SOBRE REBOCO LISO 6 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO, COM FAIXA DE PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO NA PARTE INFERIOR.</div></div>
<div><div>O TETO</div><div>1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE 2 - TELHA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA</div></div>	
LEGENDA	
<div><div>BANCADAS - B* (LxOxH: medidas em metro)</div><div><div>09</div><div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80) - VESTIÁRIO FEMININO</div></div><div><div>10</div><div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,70x0,80) - VESTIÁRIO MASCULINO</div></div></div>	<div><div>DIVISÓRIAS*</div><div><div>04</div><div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO</div></div><div><div>05</div><div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - VESTIÁRIOS MASCULINO</div></div></div>
<div><div>ESQUADRIAS**</div><div><div>06</div><div>PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL</div></div><div><div>07</div><div>JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL</div></div></div>	<div><div>BANCO - BC* (LxOxH: medidas em metro)</div><div><div>01</div><div>BANCO: ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEMININO</div></div><div><div>02</div><div>BANCO: ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO MASCULINO</div></div></div>
OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS	

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
DESCRIÇÃO	ÁREA	EXTERNOS	
<div><div>01</div><div>LAJE DE CONCRETO</div></div>	73,45 m²	<div><div>01</div><div>PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPOXI)</div></div>	8,67 m²
<div><div>02</div><div>CHAPA METÁLICA</div></div>	0,72 m²	INTERNOS	
LEGENDA DE APARELHOS		DESCRIÇÃO	ÁREA
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	<div><div>02</div><div>CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE</div></div>	61,96m²
		PEITORIS E SOLEIRAS	ÁREA
<div><div>01</div><div>LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO 2PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 616x227x90mm)</div></div>	14	<div><div>01</div><div>PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm*</div></div>	10,80 ml
<div><div>02</div><div>LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 317x317x90mm)</div></div>	3	<div><div>02</div><div>SOLEIRA INCLINADA GRAN.CINZA ANDORINHA 15cm</div></div>	3,60 ml

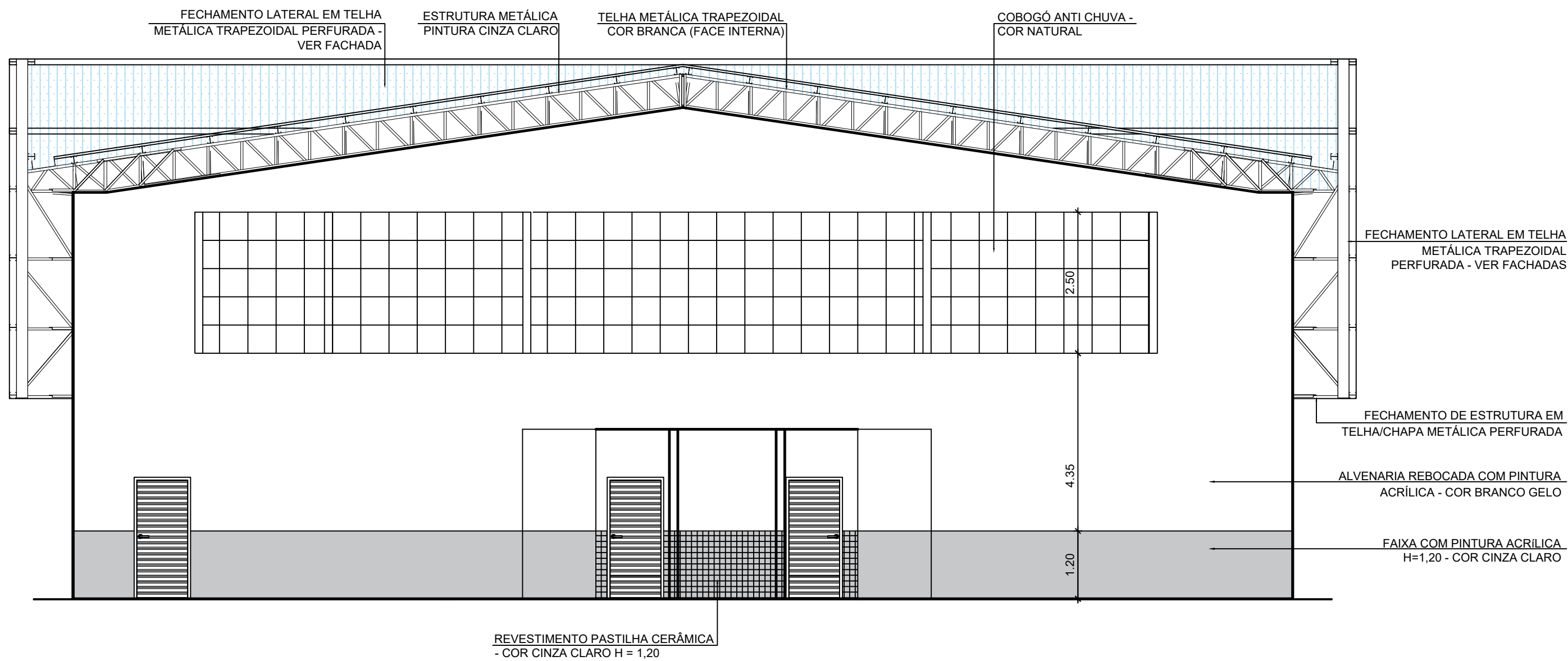
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1,066,00 m²	
ÁREA COBERTURA:	918,22 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA:	918,22 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,90

Nº		DATA		DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES					
 FNE			<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		
			 CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL		
PROJETO BÁSICO					
PROPRIETÁRIO: :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO			CREA		
AUTOR DO PROJETO			CAU		
DLFO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
PATIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s					
PROJETO DE ARQUITETURA					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaional		PLANTA DE COBERTURA		ARQ	
FORMATO (841x480)		REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHA	
			DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	04/14	

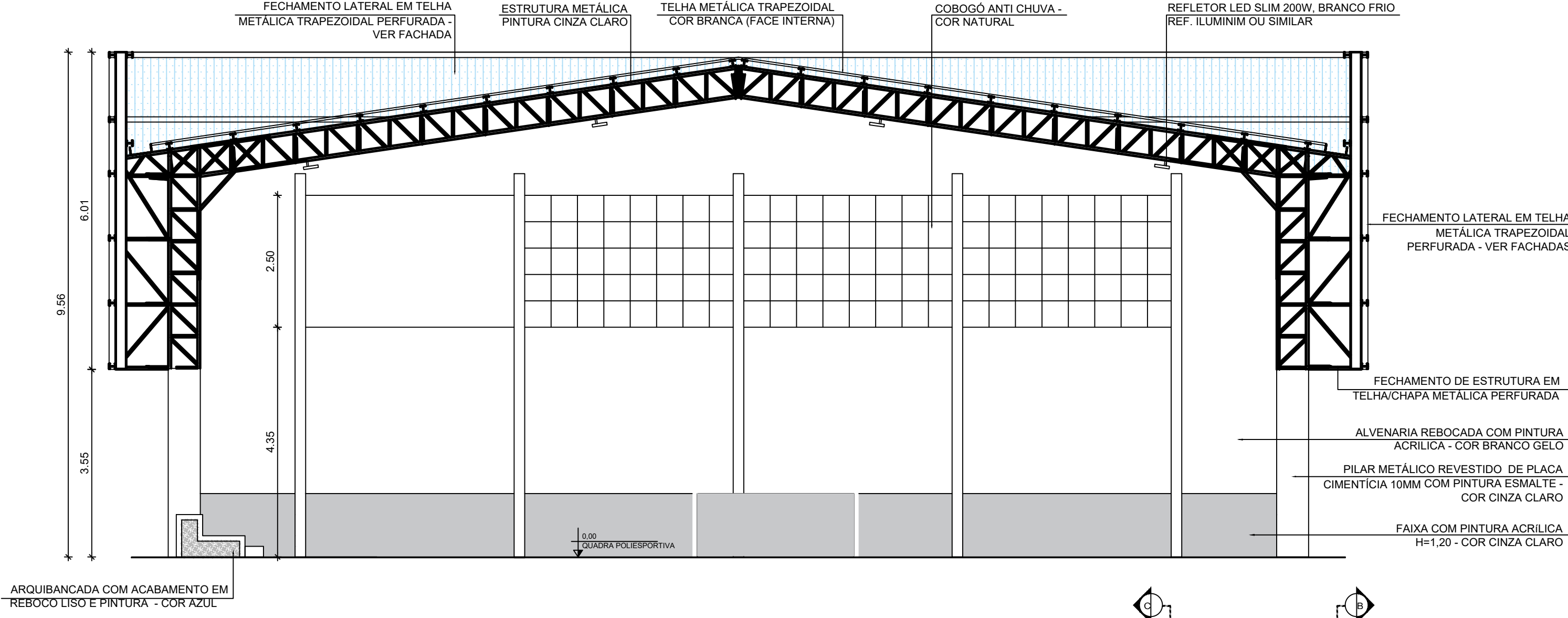


1 PLANTA DE COBERTURA

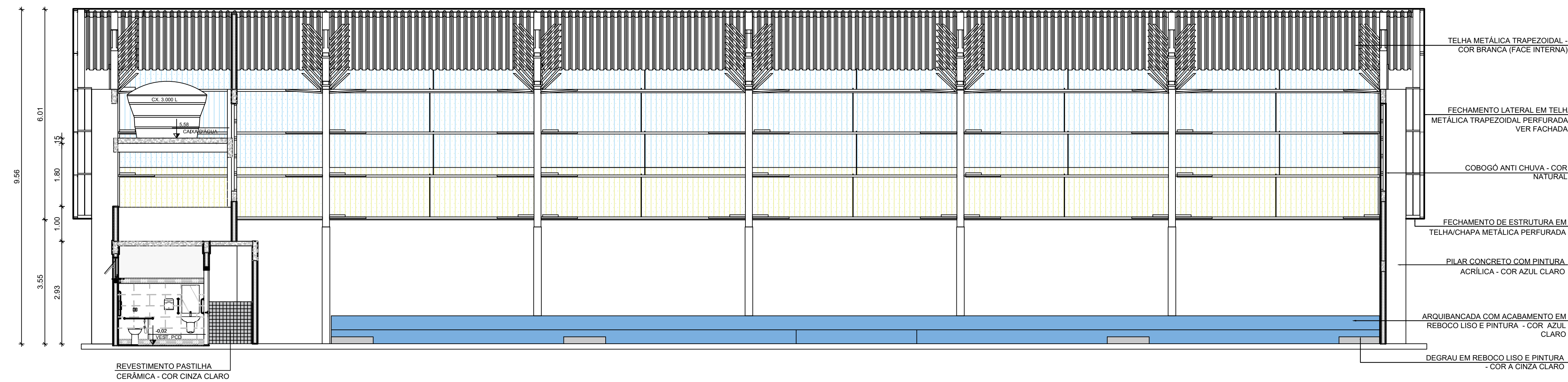
ESCALA 1/75



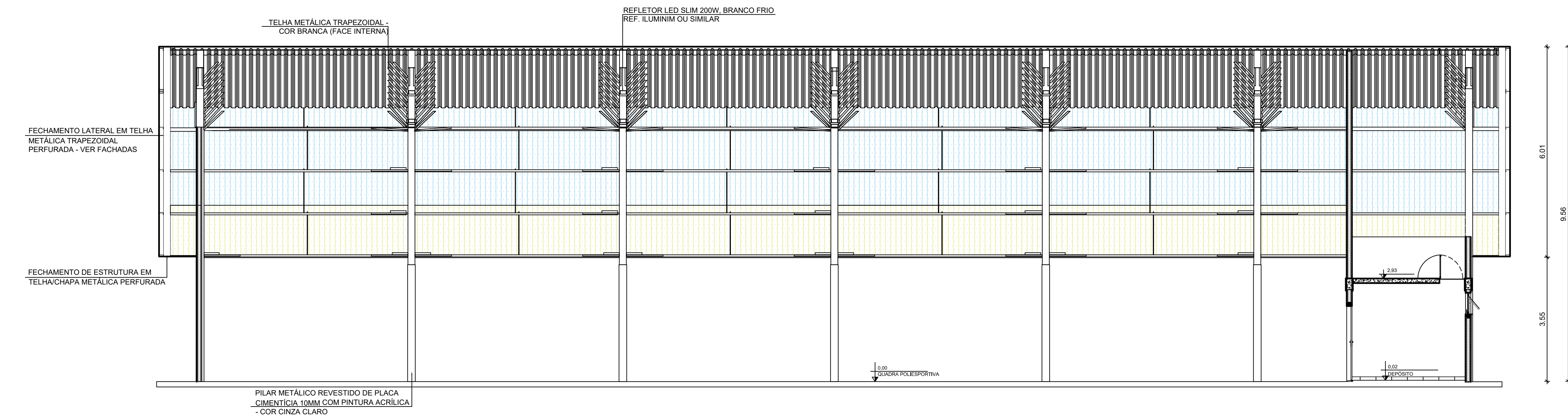
1 CORTE BB
ESCALA 1/75



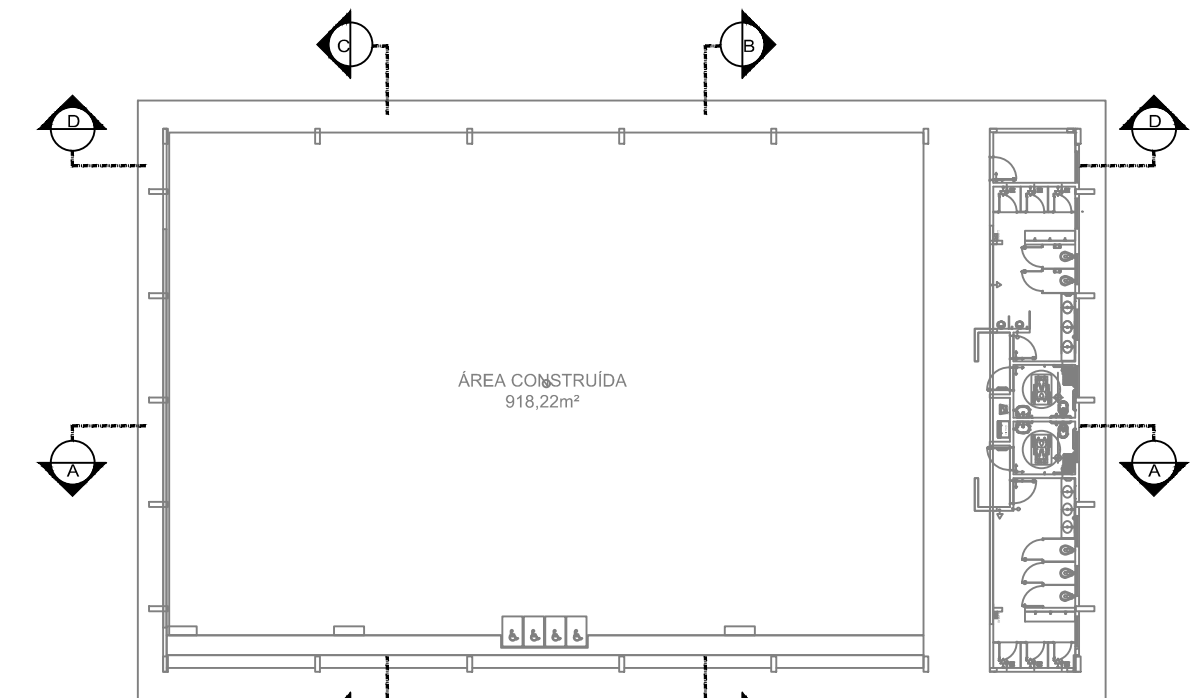
2 CORTE CC
ESCALA 1/75



3 CORTE AA
ESCALA 1/75



4 CORTE DD
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

CODEVASF
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO - FNDE

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

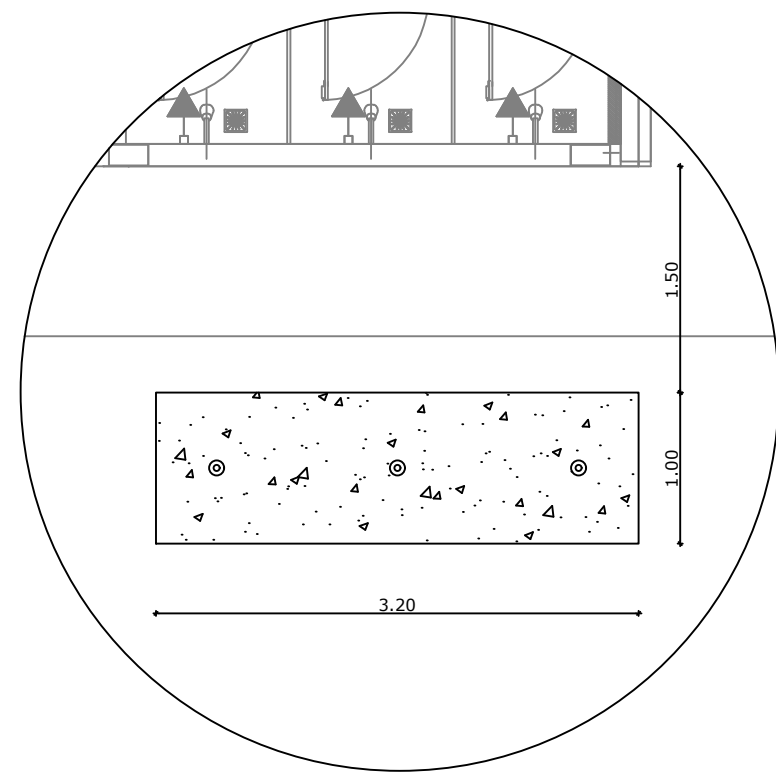
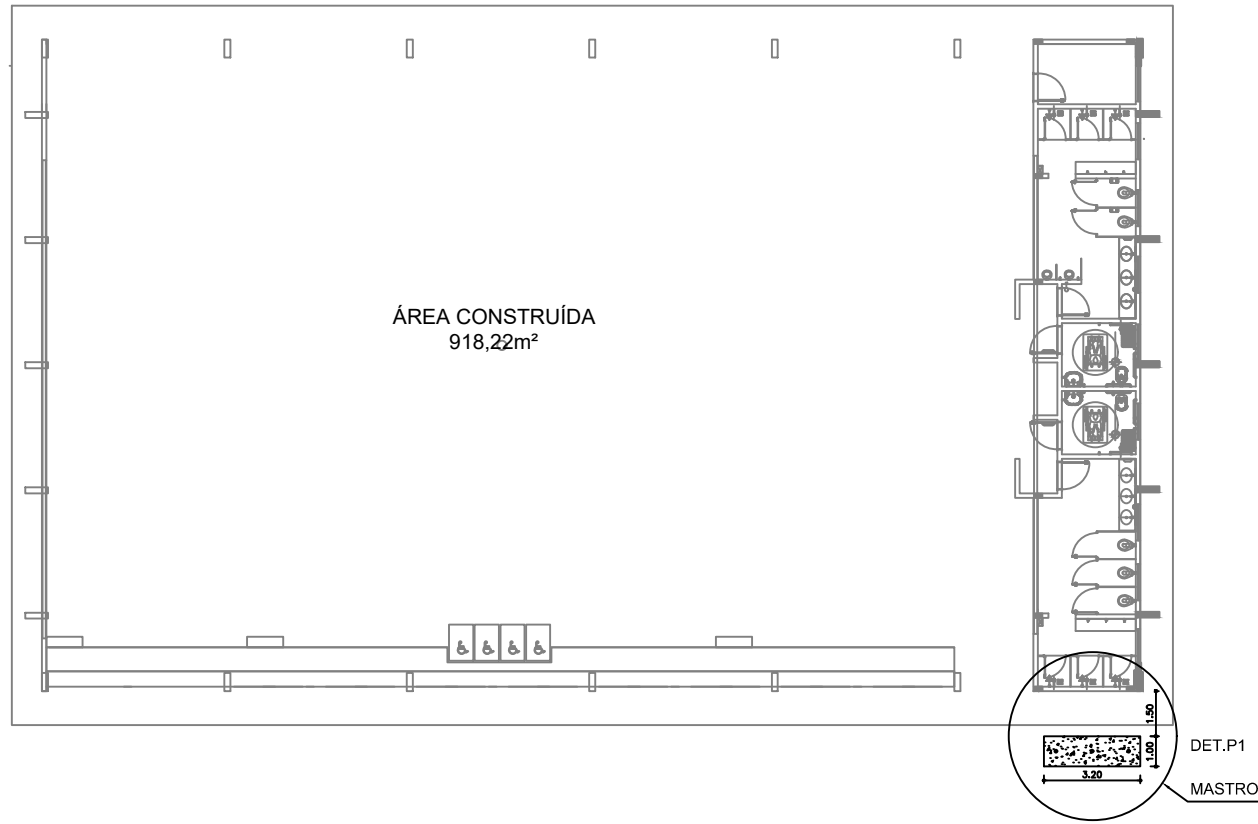
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

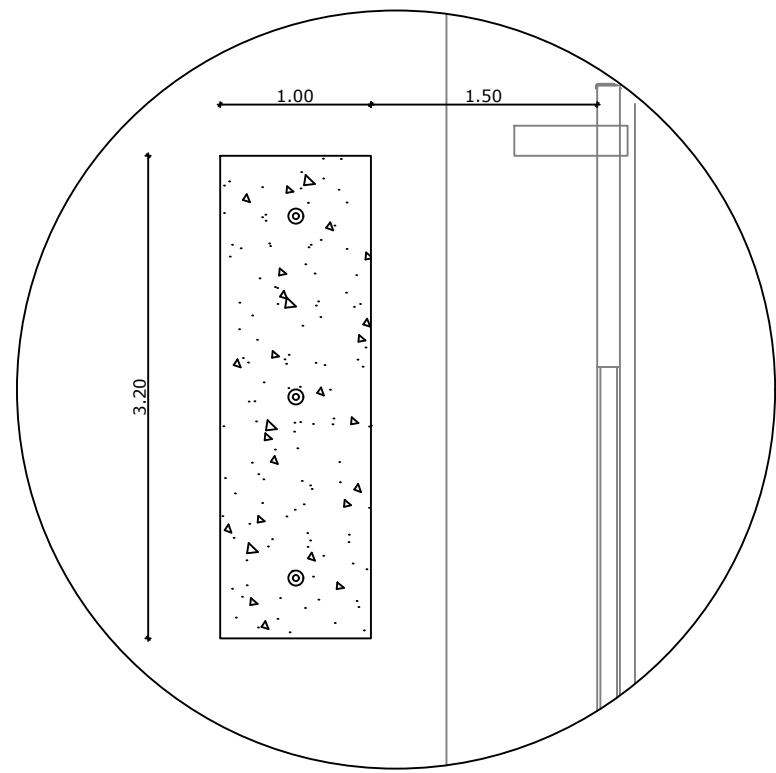
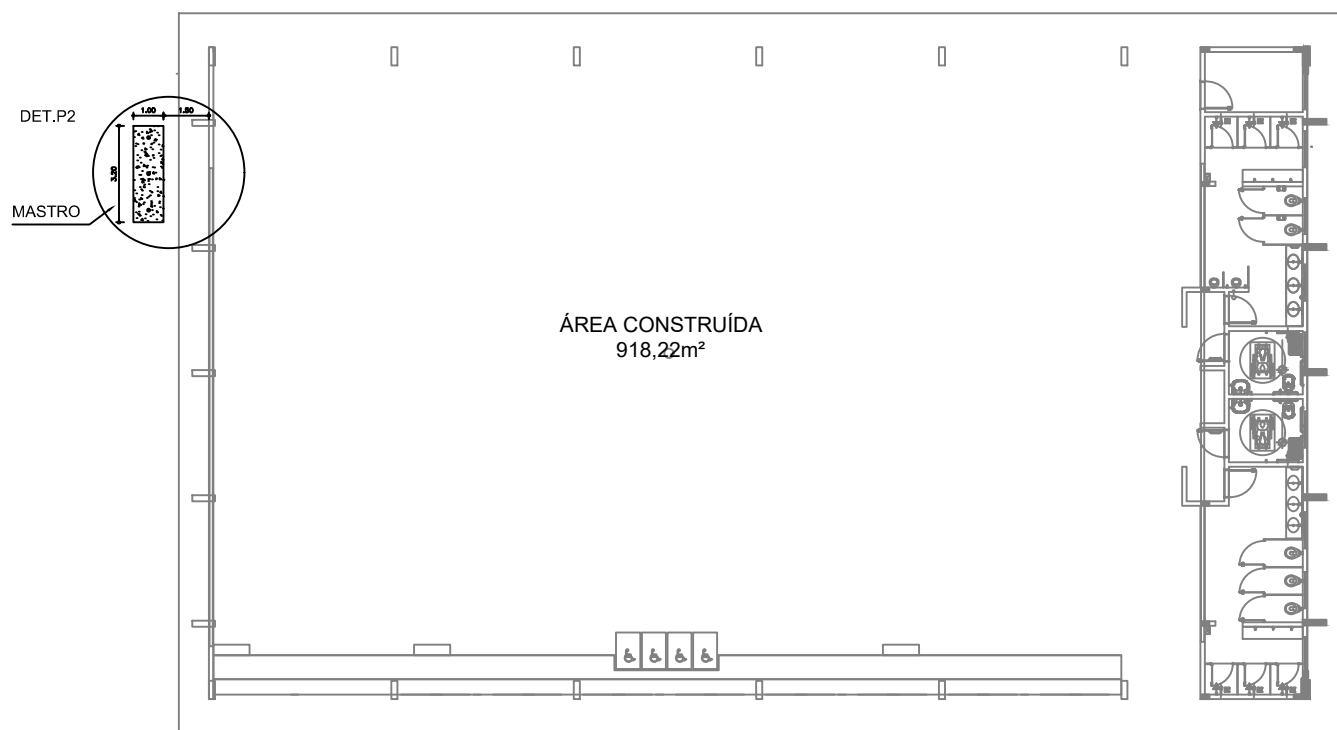
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHAS 05/14
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	

1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/250

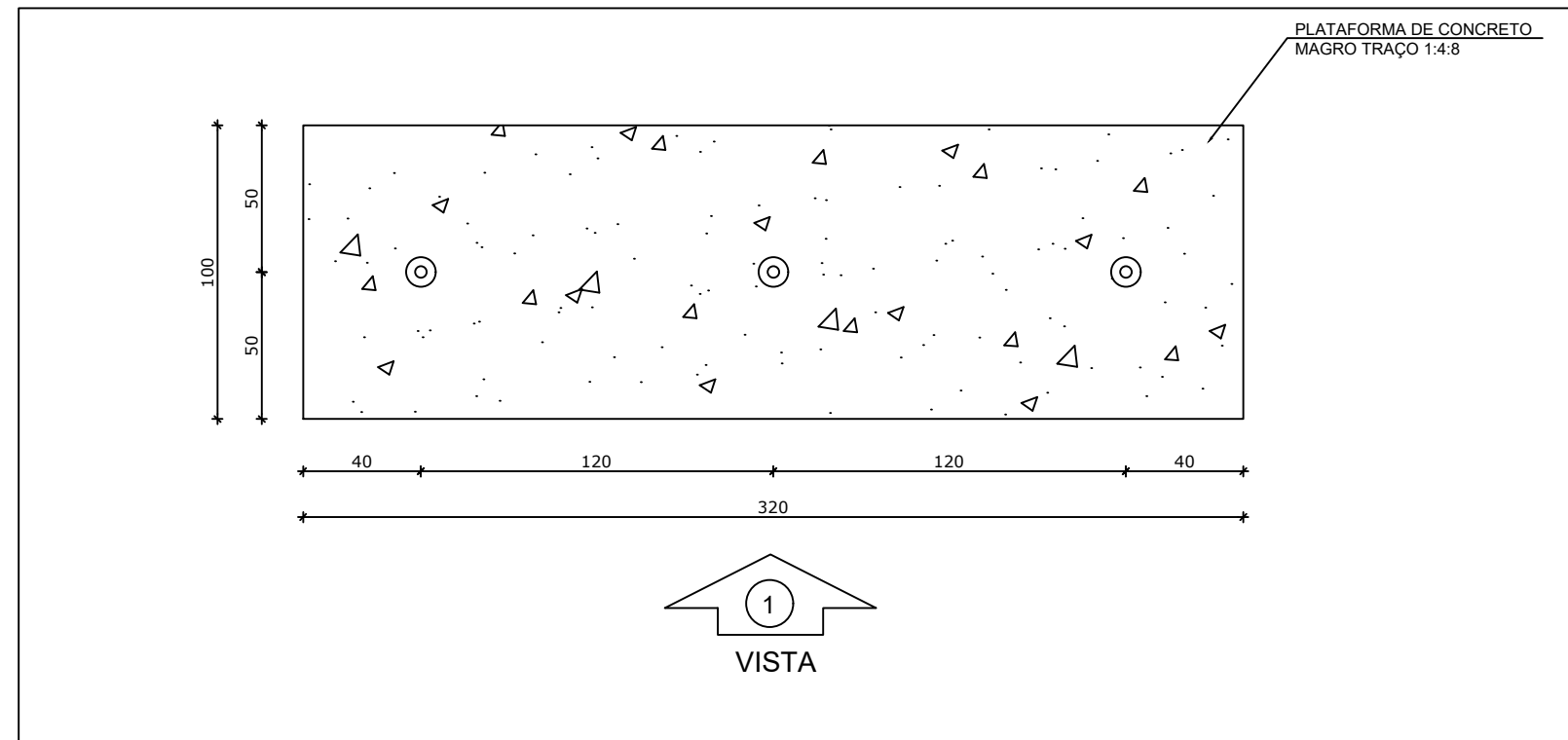


2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/25

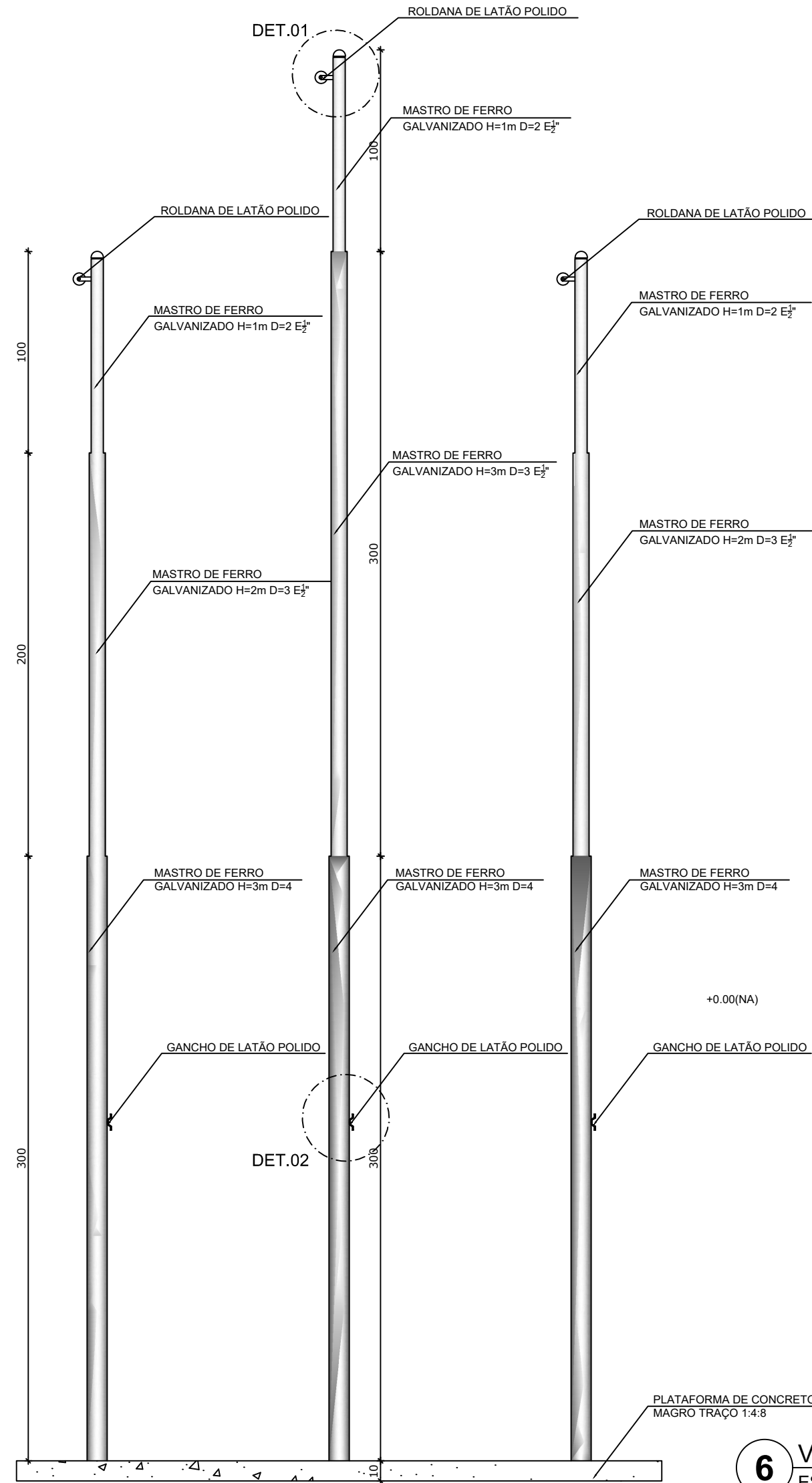
3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/250



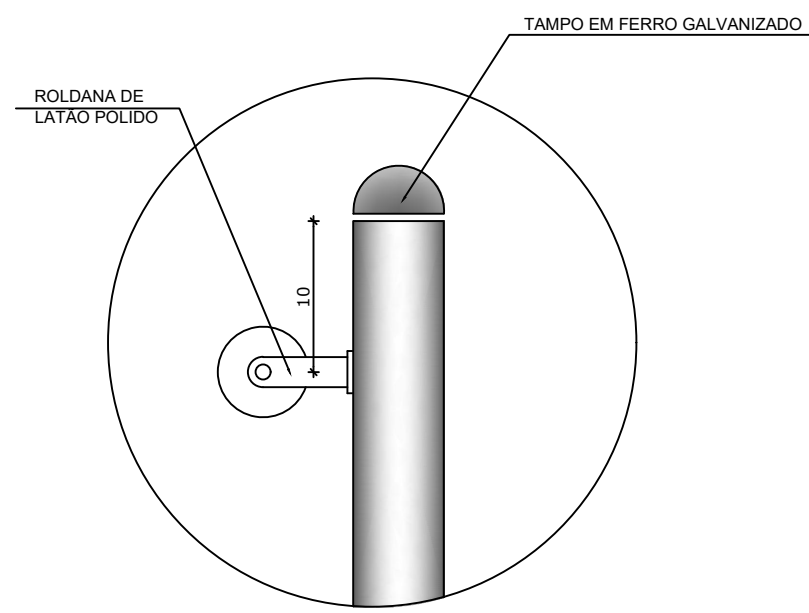
4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/25



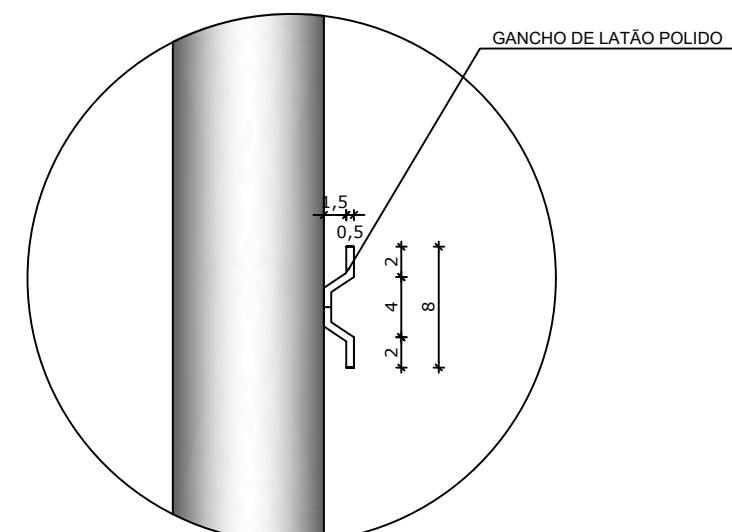
5 MASTRO
ESCALA 1/25



6 VISTA 1
ESCALA 1/25



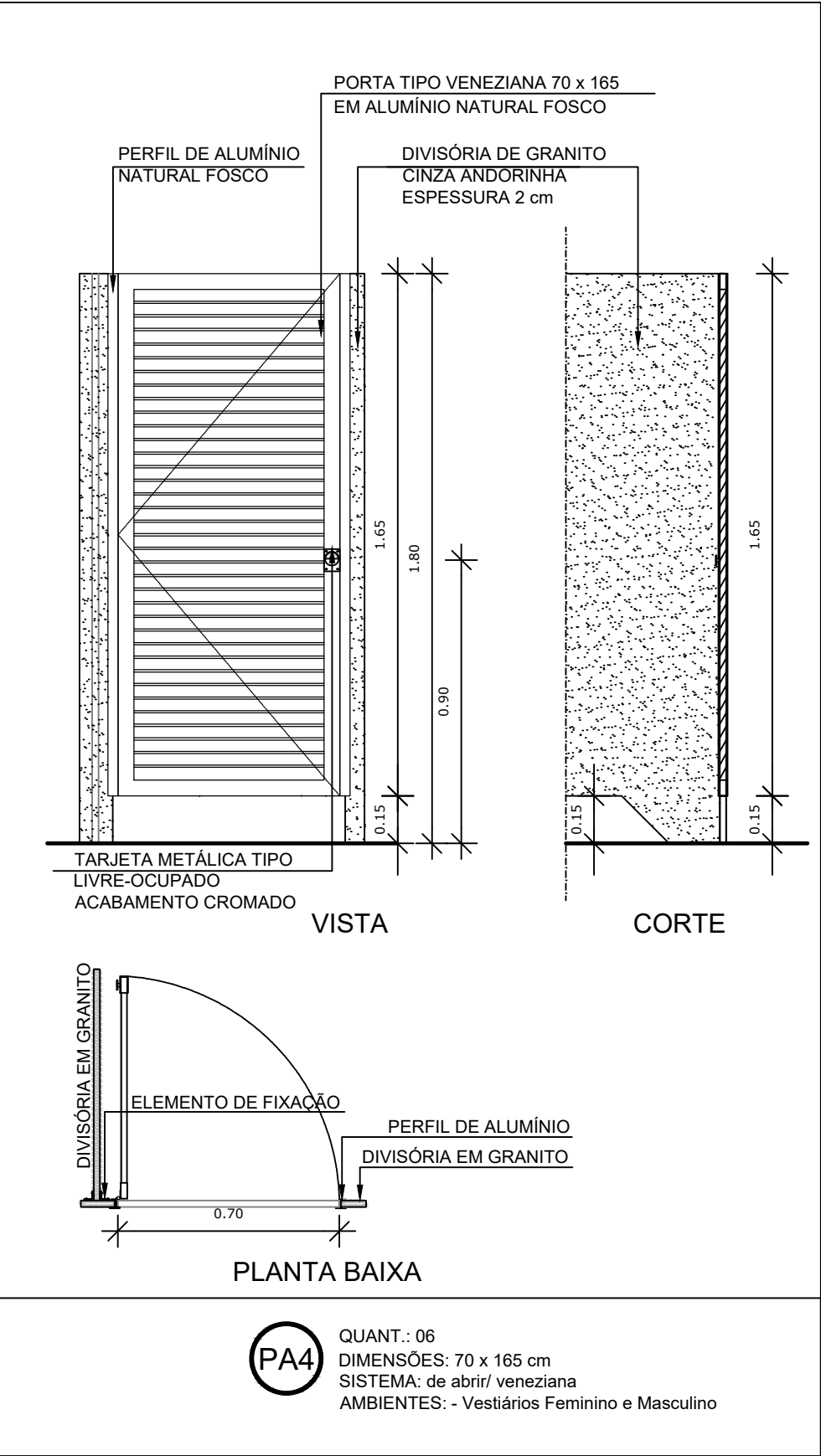
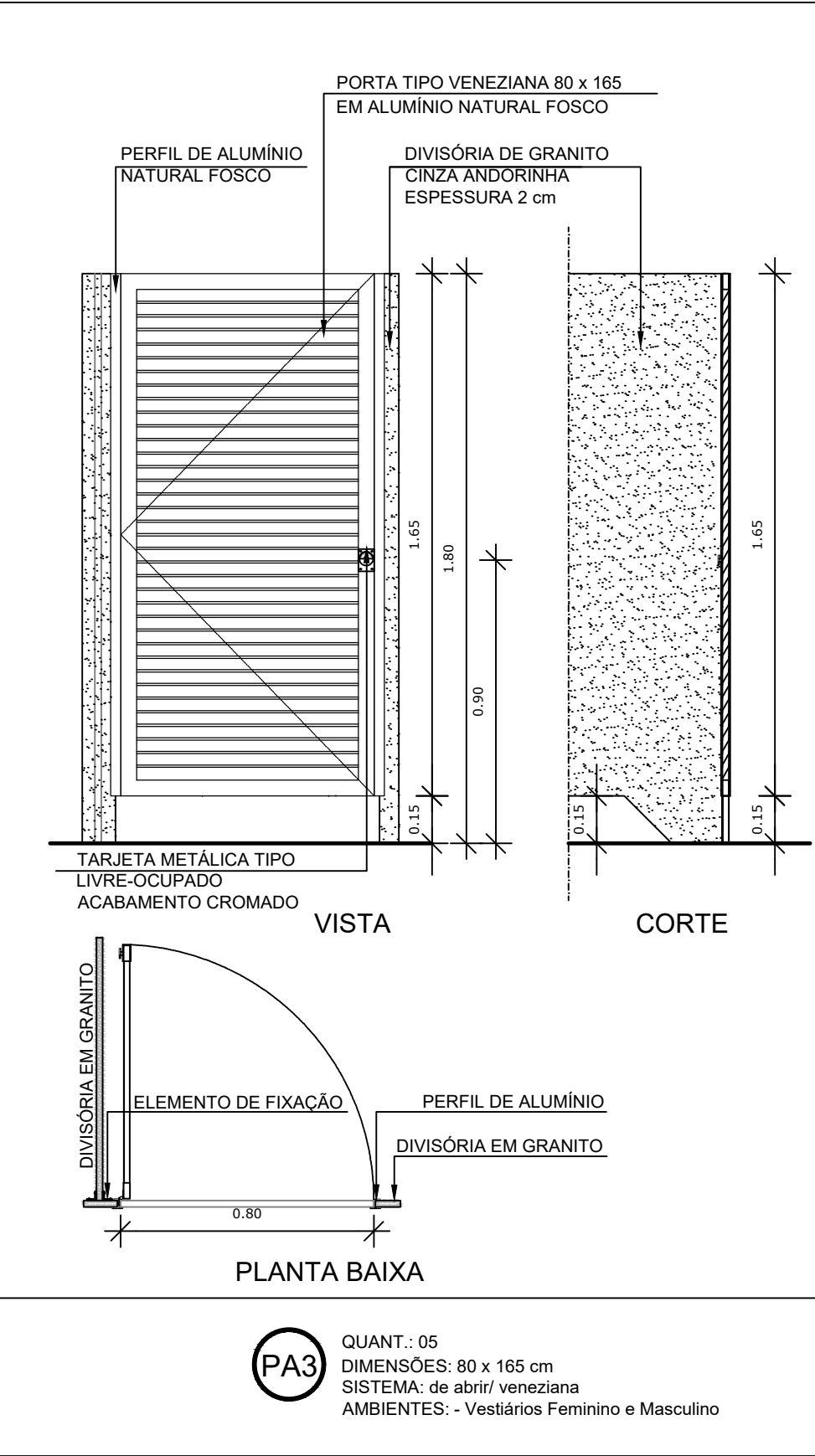
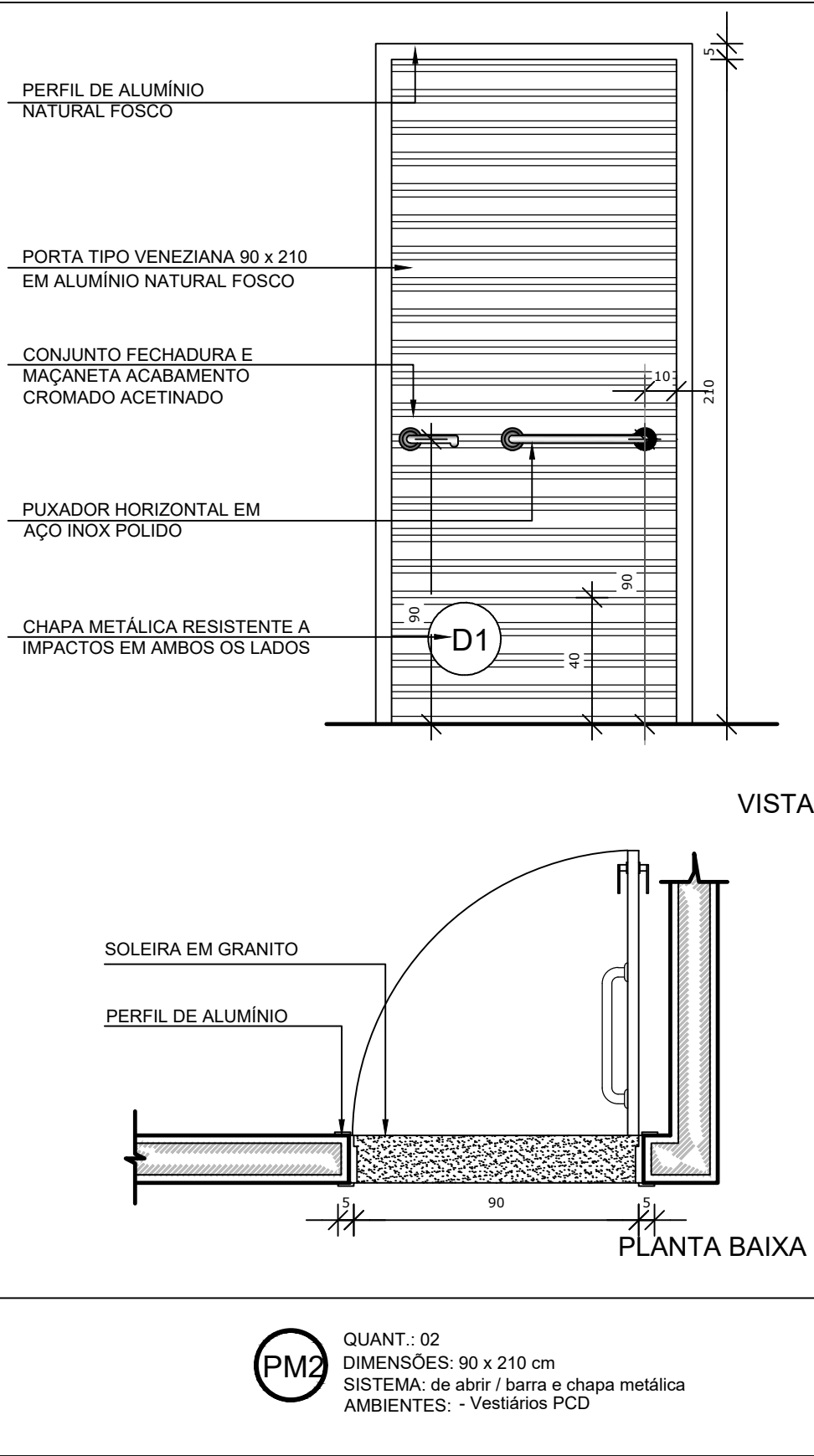
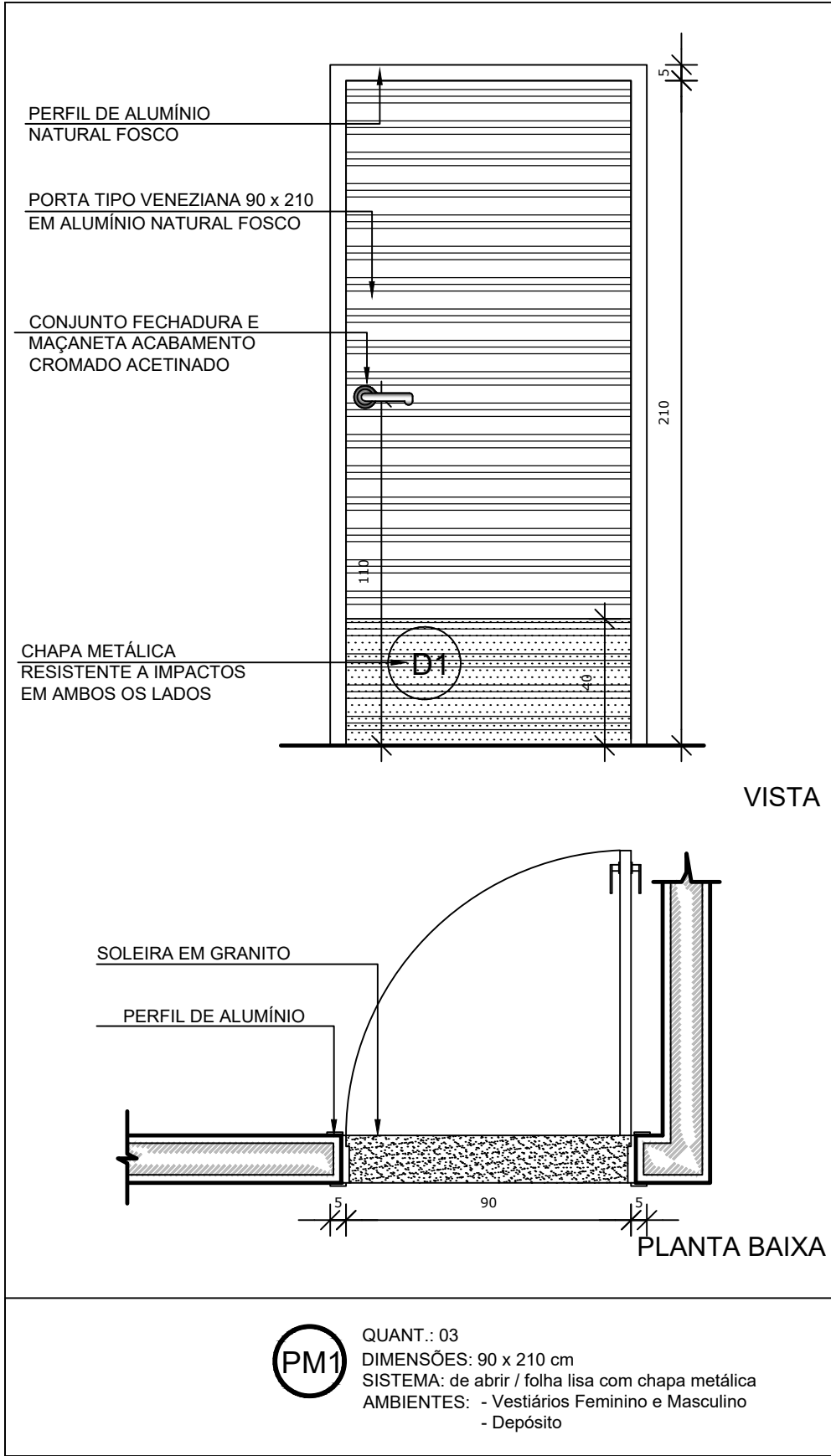
DETALHE 1
Escala: 1/5



DETALHE 2
Escala: 1/5

- 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 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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		
CODEVASF <i>6º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</i>		
PROJETO BÁSICO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PATIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35M/S		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO MASTRO	ARQ
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHAS 14/14



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 ALUMÍNIO COM PINTURA					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PA5	03	90 x 210	de abrir lisa, chapa metálica	01	Vest.Feminino, Vest. Masculino e Depósito
PA6	02	90 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)	ÁreaTotal (m²)	Petitoril (cm)	Ambientes
JA2	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;
-
- REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

CODEVASF
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

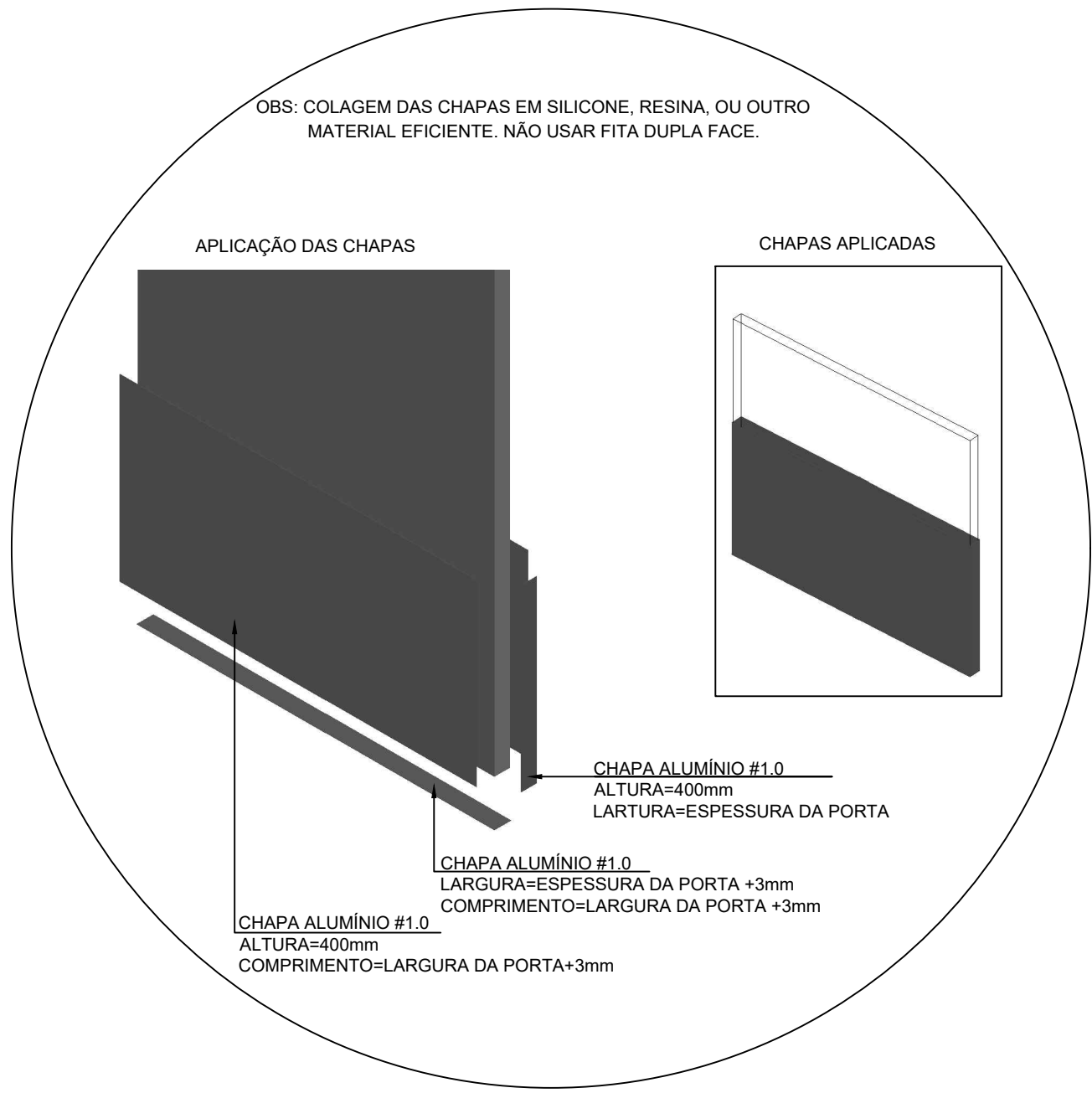
RA

OBSERVAÇÕES:

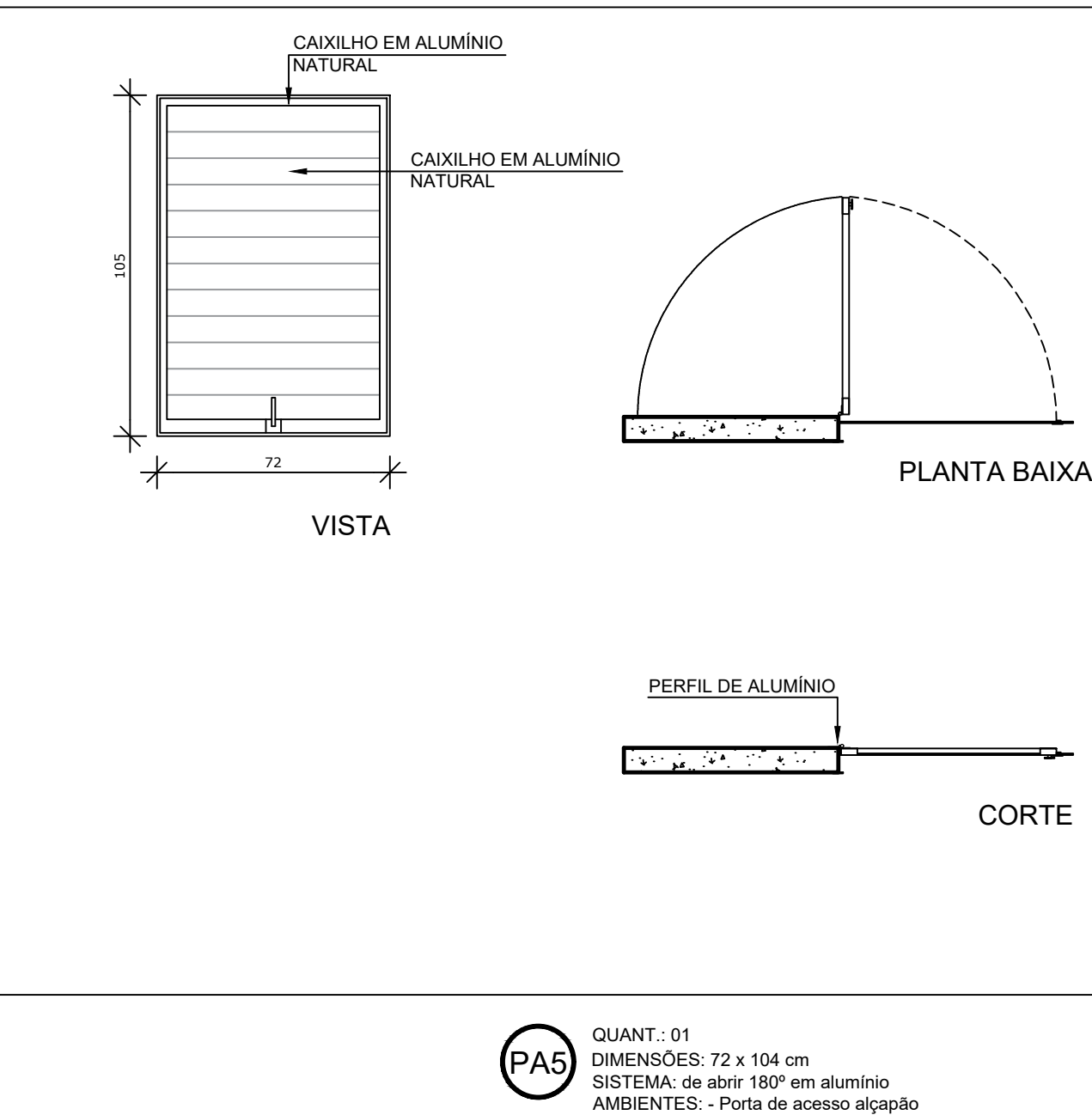
PATIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTAS / JANELA		PRANCHA 12/14
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841x480)			

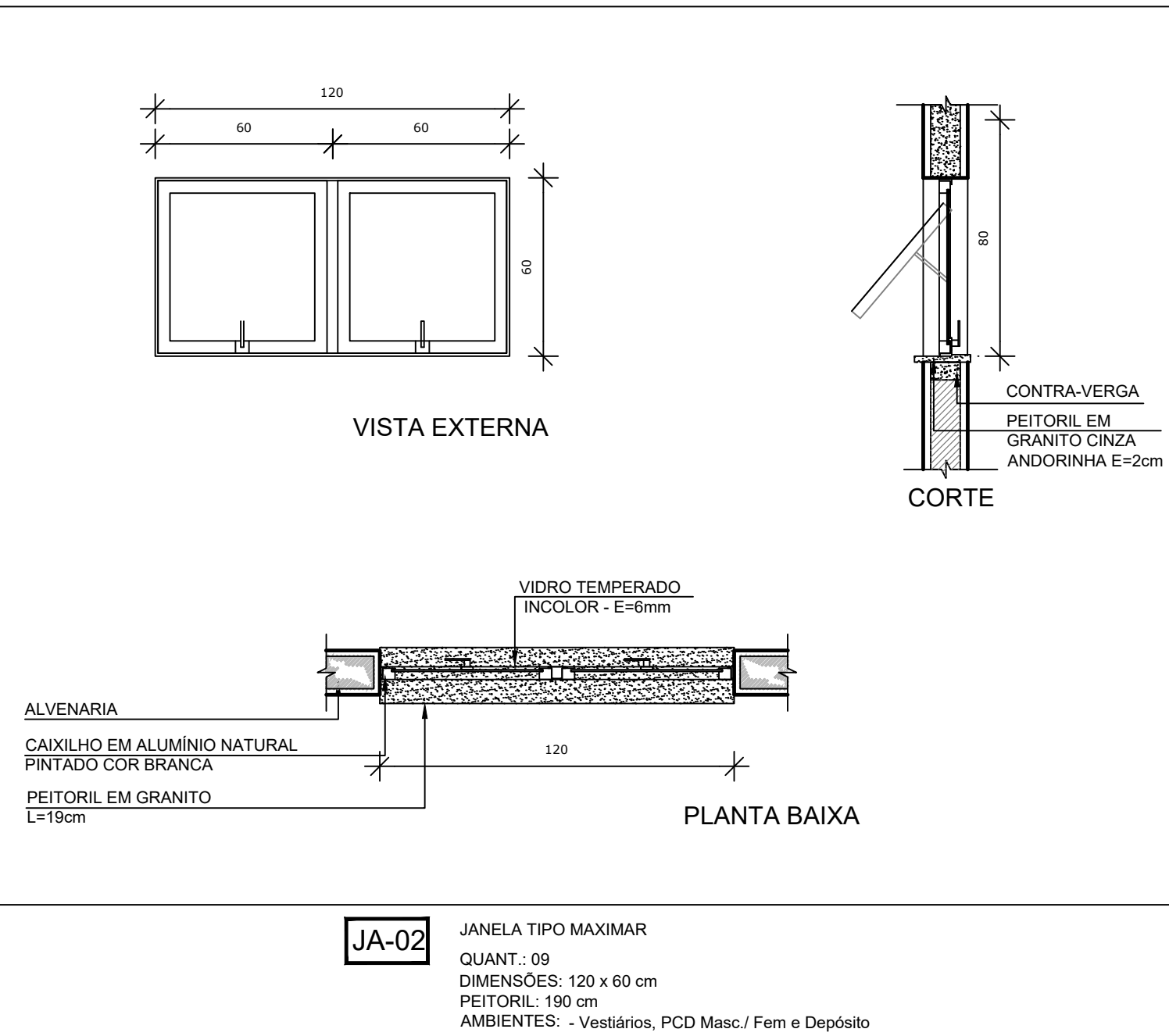
1 DETALHAMENTO PORTAS ESCALA 1/20



DETALHE 1 - INSTALAÇÃO
CHAPA METÁLICA



2 DETALHAMENTO PORTA ALÇAPÃO ESCALA 1/20



3 DETALHAMENTO JANELA 02 ESCALA 1/20


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

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


LEGENDA 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. ILUMINIM OU SIMILAR FIXADO À 7,00m DO PISO ACABADO	20
 QGD	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - QGD DE SOBREPOR	1

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

CONTROLE DE REVISÕES



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

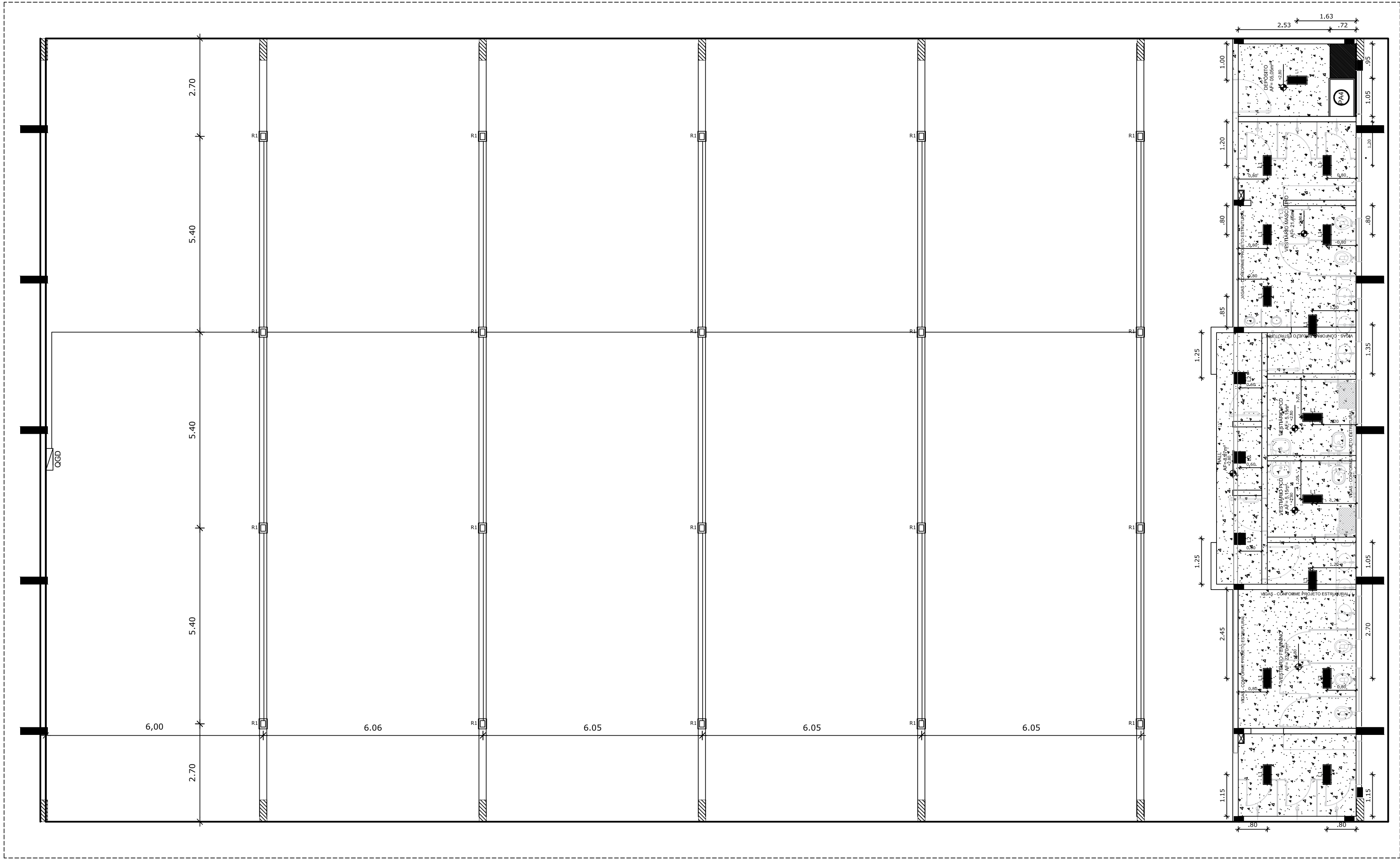
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

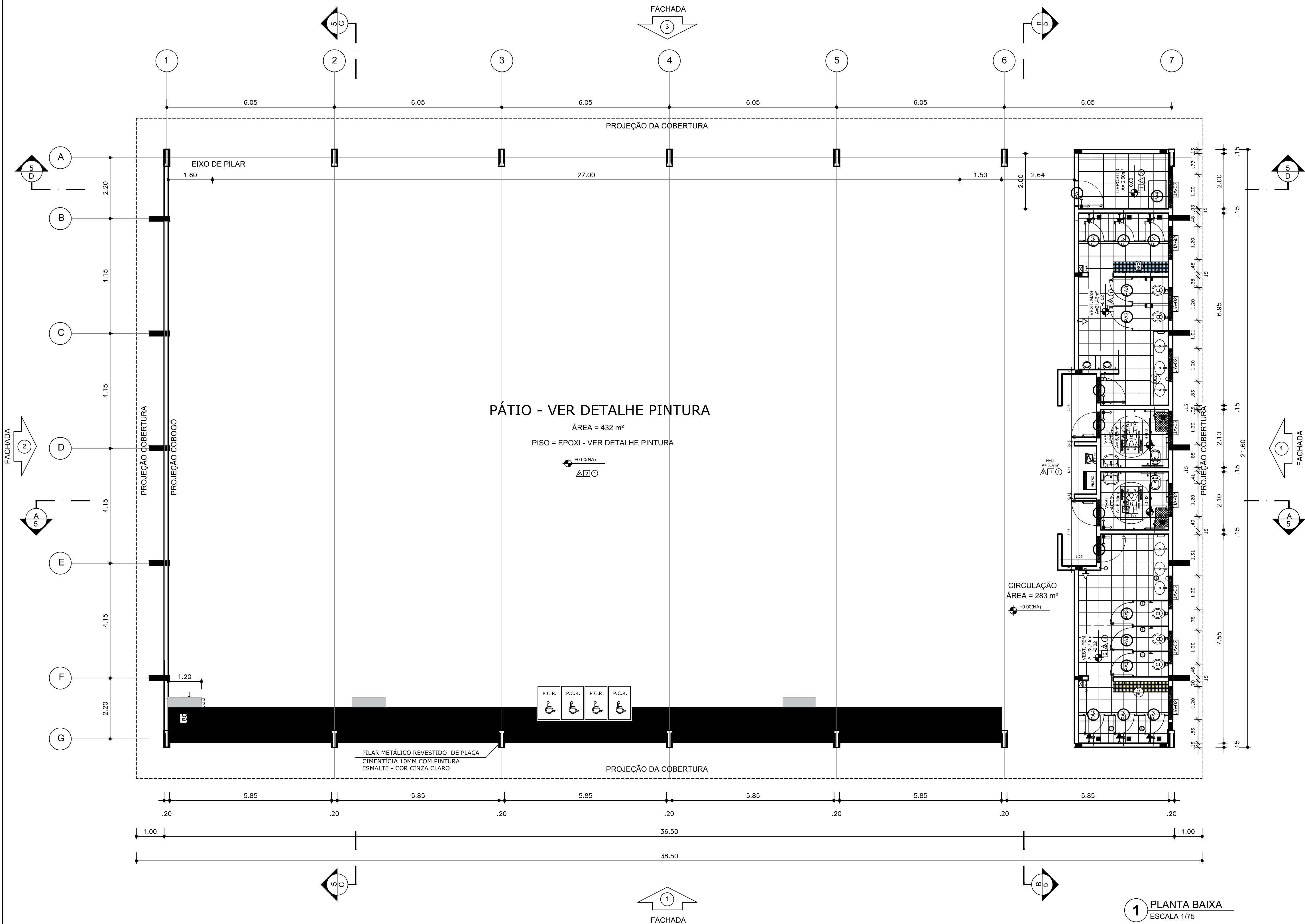
PATIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE FORRO LUMINOTÉCNICO		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 03/14
FORMATO (841x480)			



1 LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75



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		



PROJETO BÁSICO - FNDE

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

DLFO	CREA
	RA

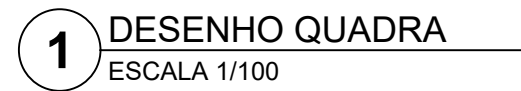
OBSERVAÇÕES:

PATIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 01/14

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* (LxCxH: medidas em metro) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80) - VESTIÁRIO FEMININO GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,70x0,80) - VESTIÁRIO MASCULINO	DIVISÓRIAS* GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - VESTIÁRIOS MASCULINO
ESQUADRIAS** PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	BANCO - BC* (LxCxH: medidas em metro) BANCO: ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEM. 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 EPOXI)	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	ÁREA
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		



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

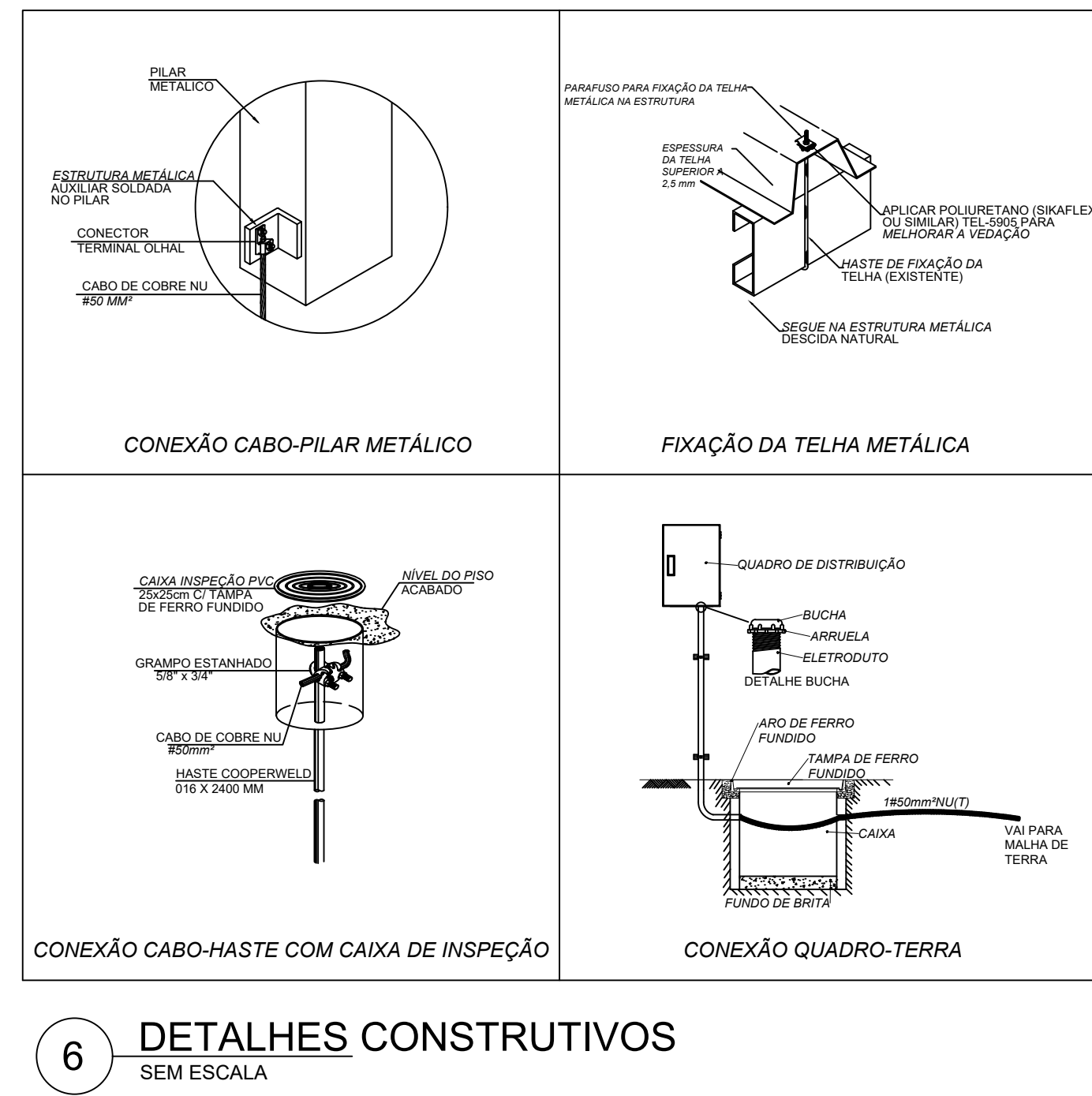
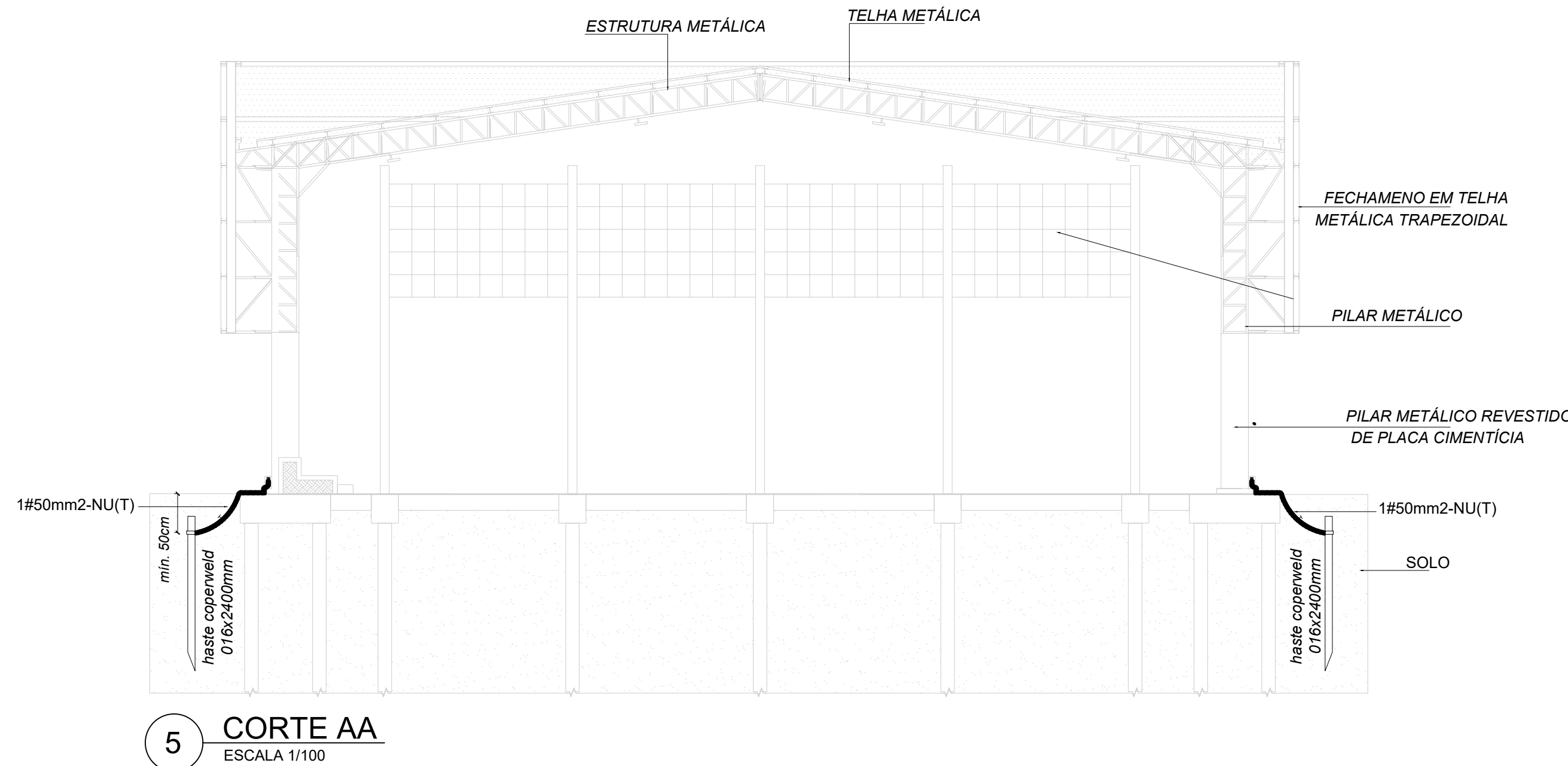
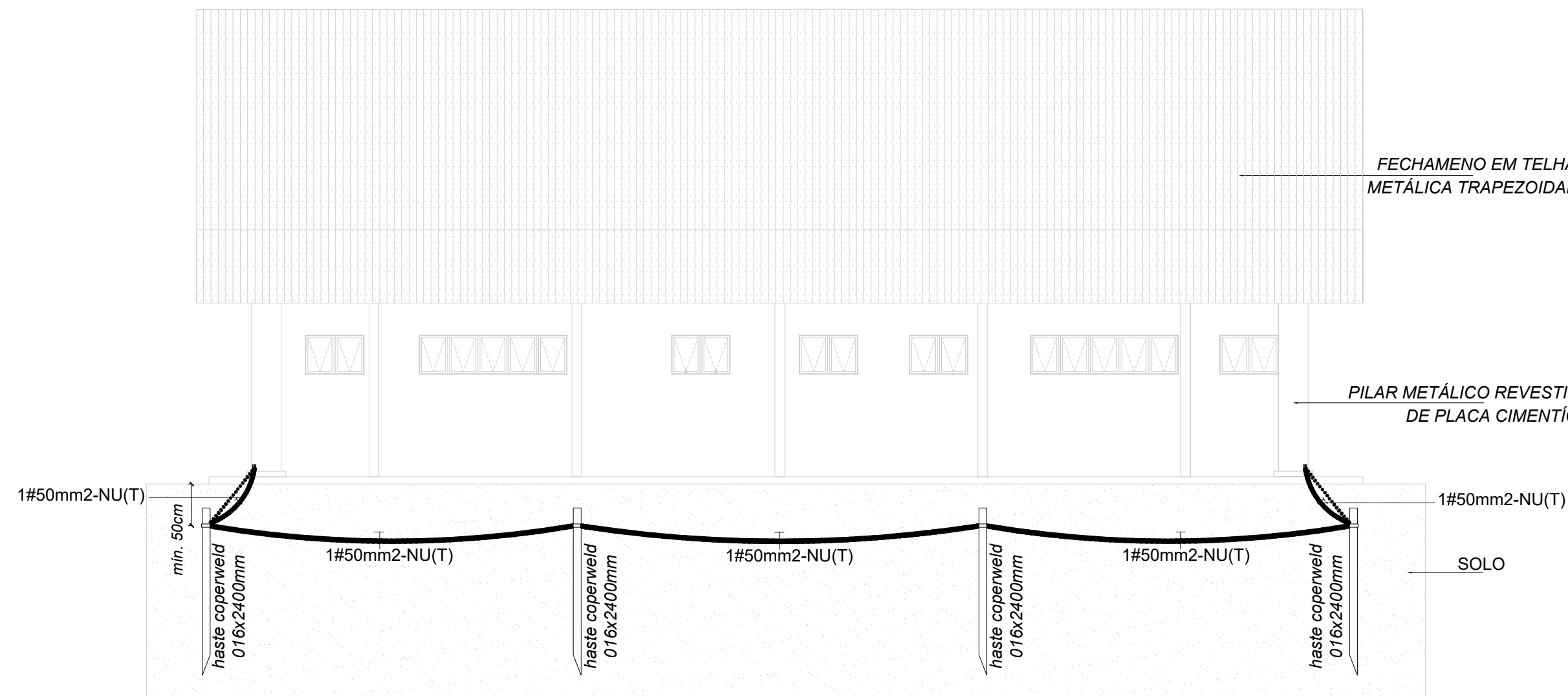
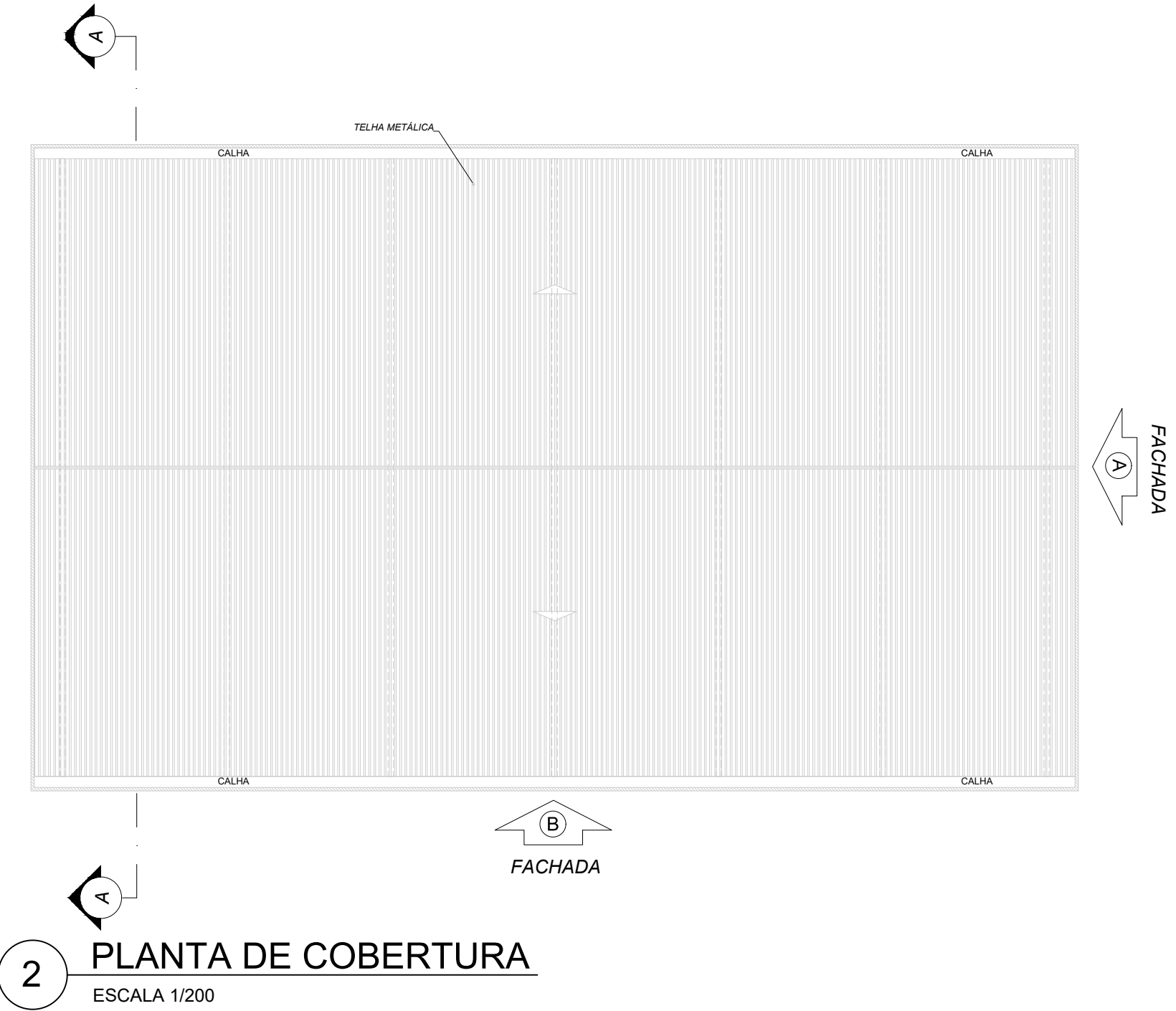
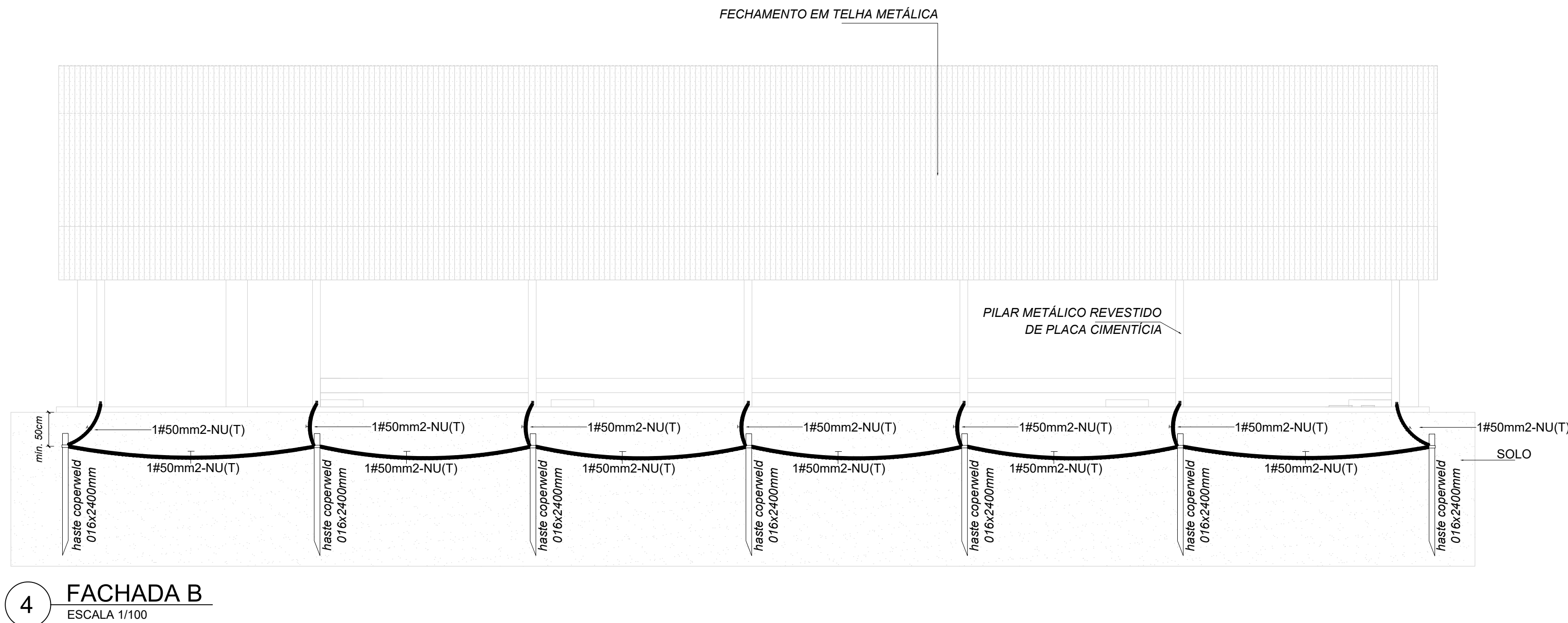
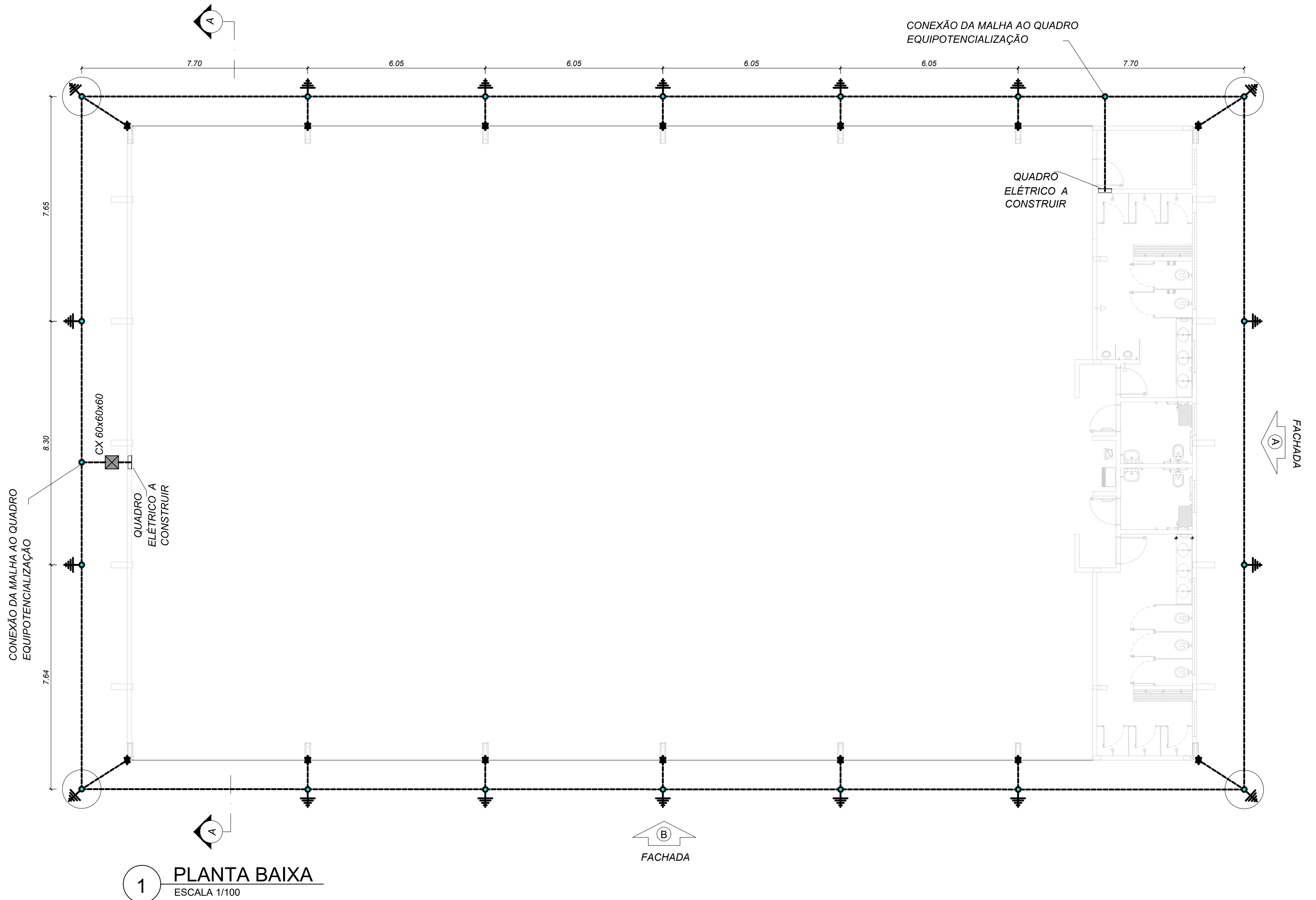
FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

CODEVASF 
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

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



OBSERVAÇÕES:

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



NOTAS	
1. Dimensionado conforme NBR 5410/2008 e NBR 5419/2015;	
2. A edificação é composta por estrutura metálica formada por pilares e treliças responsáveis pela sustentação da cobertura e fechamento lateral em telhas metálicas, funcionando portanto como uma eficiente Gaiola de Faraday para captação e escoamento das descargas atmosféricas através dos pilares até a malha perimetral composta por hastes e cabos de cobre nu, conforme indicado;	
3. As hastes de cobre devem ser fixadas a pelo menos 50 cm de profundidade do nível do solo;	
4. Devem ser respeitados o número de hastes designados em projeto, bem como seu espaçamento e pontos de conexão com os pilares metálicos, a fim de garantir a maior eficiência do sistema de SPDA;	
SIMBOLOGIA - PLANTA BAIXA	
	- Cabo de cobre nu #35 mm²
	- Ponto de aterramento com haste de 2,40 m
	- Ponto de conexão do cabo de cobre ao pilar metálico, conforme Desenho 6
	- Caixa de inspeção em PVC com haste

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 FNE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>  CODEVASF <small>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</small>		

PROJETO BÁSICO

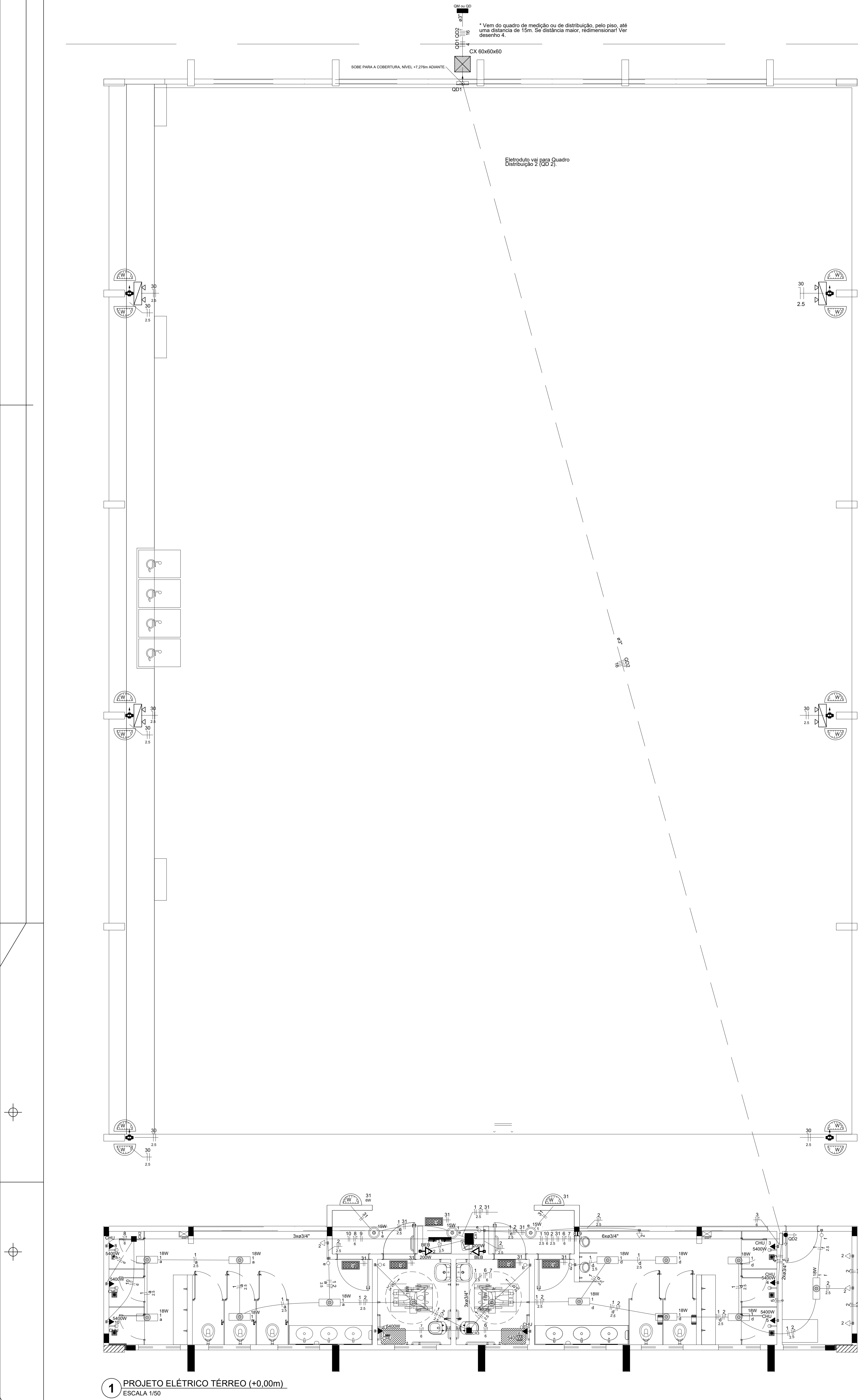
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO: PEDRO FREITAS	CREA 18-4710-D-0F

DLFO	CREA
	RA

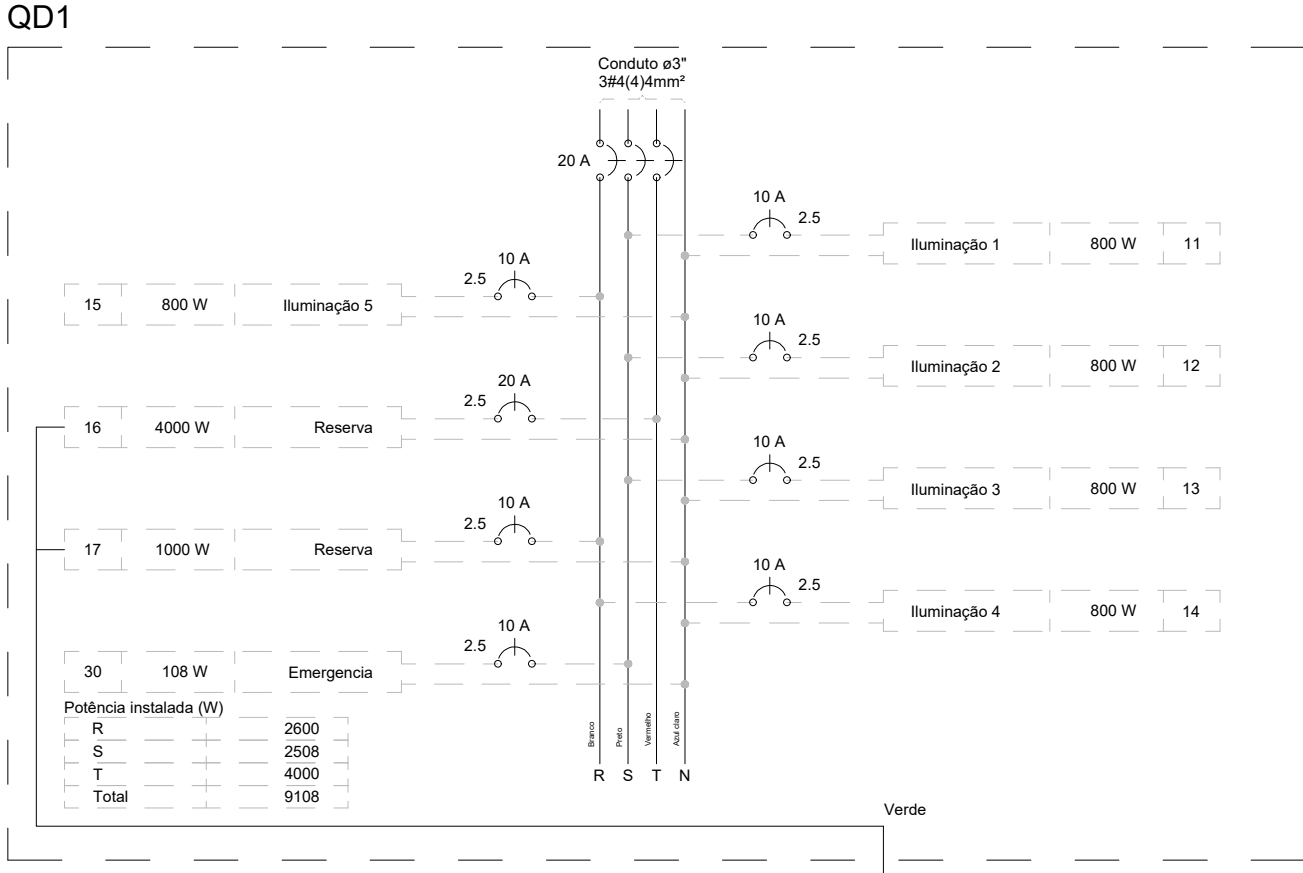
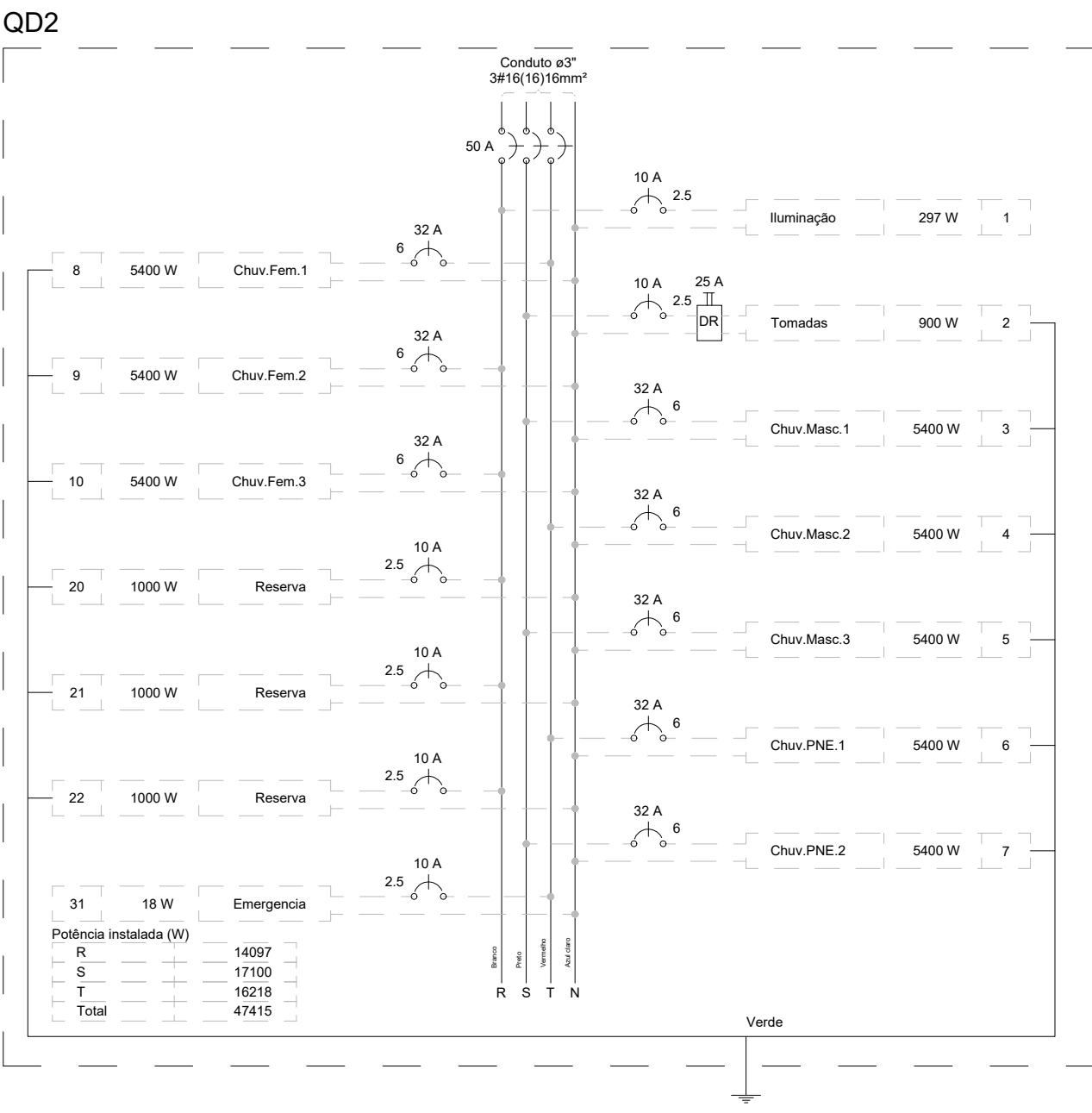
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Eduacional	PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, FACHADA A, FACHADA B, FACHADA C, CORTE AA E DETALHES	EDA
REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/01
FORMATO A1 estendida - 1101 x 594 mm	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	

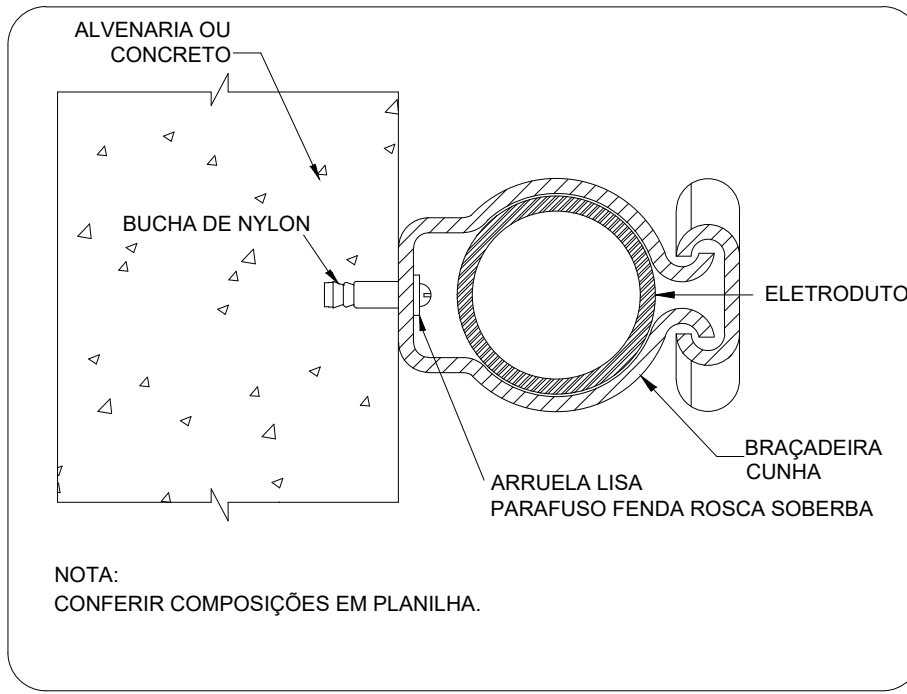


Quadro de Cargas (QD2)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação	F+N	B2	220 V	297	297	R	297			1,00	0,70	1,9	1,4	2,5	23,0	10	0,17	2,16	OK	
	a				90	90	R	90			1,00	0,70	0,8		2,5	23,0				OK	
	b				18	18	R	18			1,00	0,70	0,1		2,5	23,0				OK	
	c				18	18	R	18			1,00	0,70	0,1		2,5	23,0				OK	
	d				108	108	R	108			1,00	0,70	0,7		2,5	23,0				OK	
e					45	45	R	45			1,00	0,70	0,3		2,5	23,0				OK	
f					18	18	R	18			1,00	0,70	0,1		2,5	23,0				OK	
2	Tomadas	F+N+T	B2	220 V	1056	900	S		900		1,00	0,70	6,9	4,6	2,5	23,0	10	0,54	2,52	OK	
3	Chuv.Masc.1	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	S		5400		1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	0,09	2,08	OK	
4	Chuv.Masc.2	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	T			5400		1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	0,26	2,24	OK
5	Chuv.Masc.3	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	S		5400		1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	0,43	2,41	OK	
6	Chuv.PNE.1	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	T			5400		1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,22	3,21	OK
7	Chuv.PNE.2	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	S		5400		1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,26	3,25	OK	
8	Chuv.Fem.1	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	T			5400		1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,64	3,63	OK
9	Chuv.Fem.2	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	R	5400			1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,70	3,69	OK	
10	Chuv.Fem.3	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	R	5400			1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,78	3,76	OK	
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
21	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
31	Emergência	F+N	B1	220 V		18	T			18		1,00	0,70	0,1	0,1	2,5	17,5	10	0,01	2,00	OK
TOTAL						49844	47415	R+S+T	14097	17100	16218										



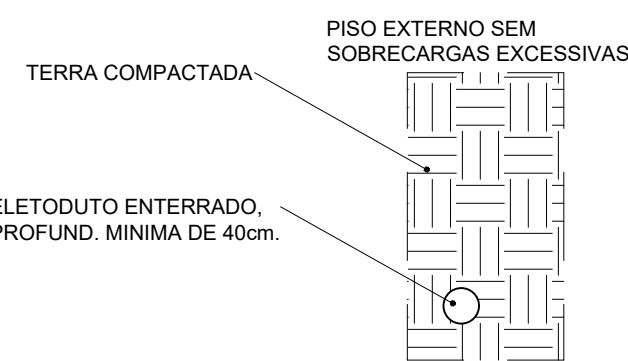
2. QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA: SEM



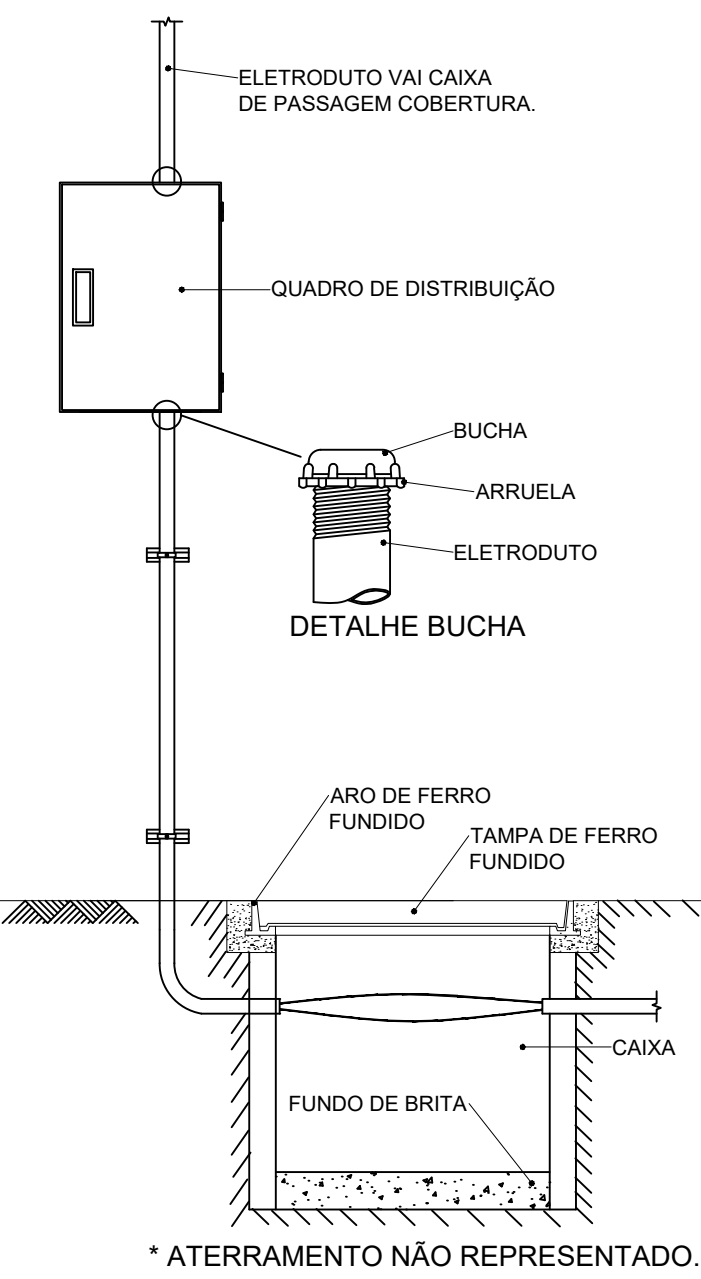
3. DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO NA SUBIDA P/COBERTURA.

ESCALA: SEM



4. DETALHE ELETRODUTO

ESCALA: SEM



5. DETALHE ENTRADA

ESCALA: SEM

Legenda de condutos	
—	Piso
—	outros

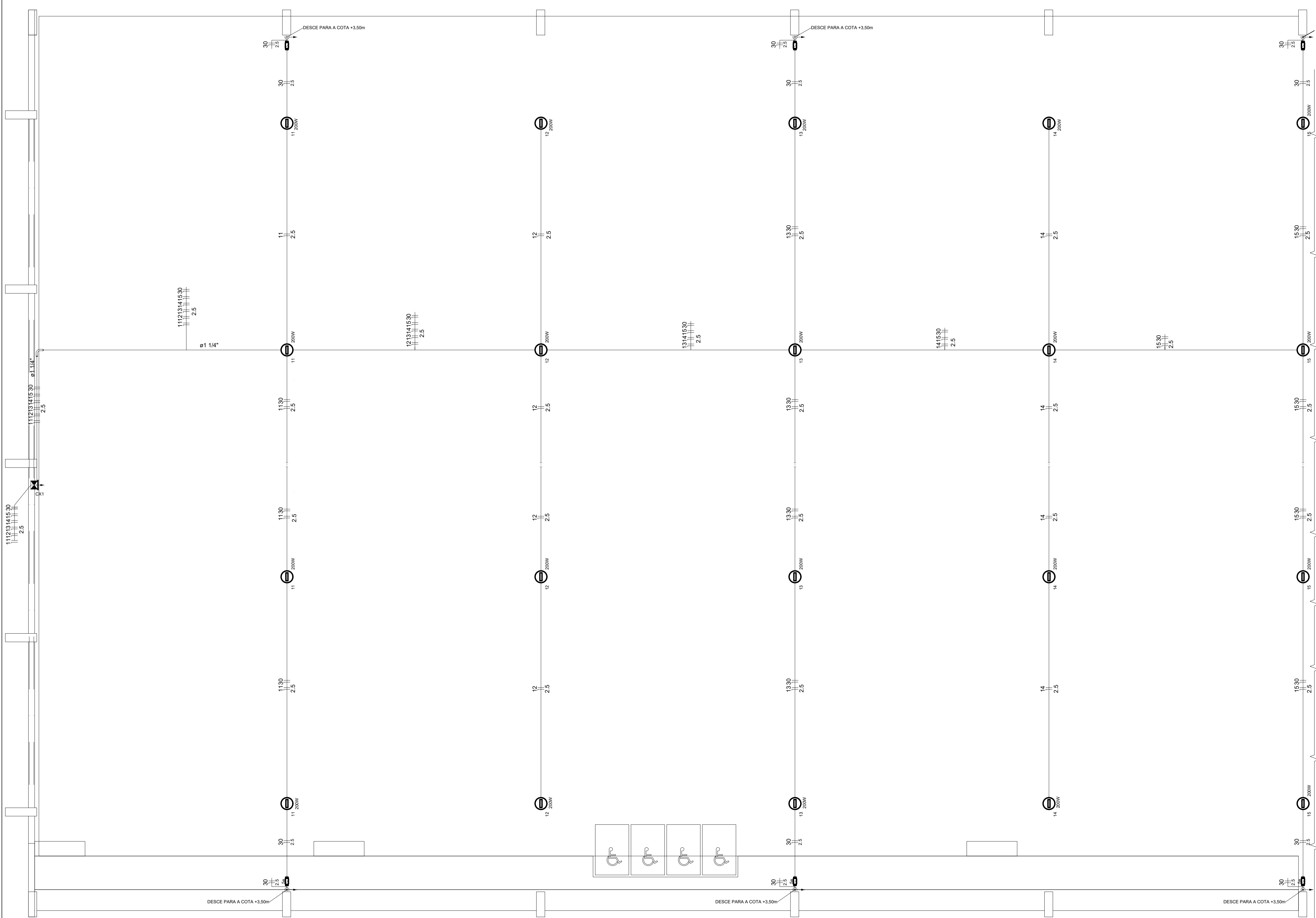
Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro

Legenda detalhada	
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - sobrepor	
Apo pintada (ref. Lufkin)	
Dimensões na lista de materiais	1pc
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pc
Luminária Led 18 W	
Luminária Led	
Placa 4x4"	1pc
15W	1pc
Luminária Led 15W	
Luminária Led	
Placa 4x4"	1pc
15W	1pc
Quadro de distribuição	
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4pc
Bucha de nylon	
S6	4pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x60mm autotarrachante	
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	4pc
Barr. tríf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1pc
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	
Dispositivo Elétrico - embudido	1pc
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc
Luminária LED emergência	
Instalada no Teto	
30 Leds	1pc
Luminária LED emergência	
Tipo Refleto.	
48 Leds	1pc
Luminária LED emergência	
Instalada na Parede	
30 Leds	1pc

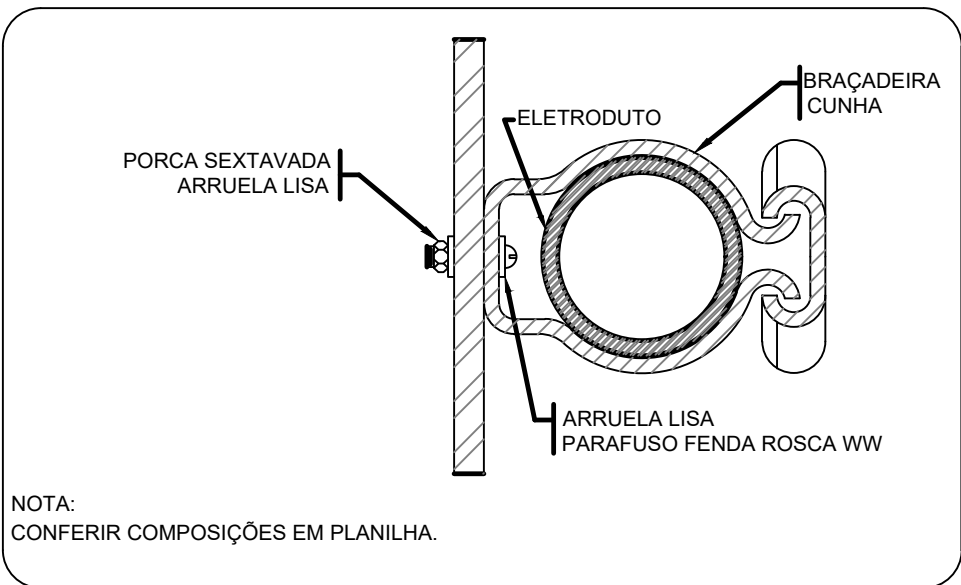
Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	21 pc
4x2"	
Caixa PVC	17 pc
4x4"	
Conduíte PVC 5 entradas	6 pc
3/4"	
Luva PVC rosca	13 pc
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pc
Bucha de nylon	
S4	12 pc
S6	4 pc
S8	47 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x20mm autotarrachante	
4,8x60mm autotarrachante	4 pc
6,3x50mm autotarrachante	47 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastoc Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	231,5 m
2,5 mm²	405,5 m
4 mm²	96 m
6 mm²	286,75 m
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref. Cemart)	
150x150x60 mm	2 pc
250x323x74 mm	1 pc
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pc
Placa cf furo	8 pc
Placa p/ 1 função	7 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ conduíte	
Tampa cega	6 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 10 kA	1 pc
50 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	13 pc
20 A - 10 kA	1 pc
32 A - 10 kA	8 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	1 pc
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	235 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo unha	
3"	50 pc
Eletroduto, vara 3,0m	60 m
Iluminação de emergência	
Acessórios p/ bloco autônomo	
Base para bloco plugável	21 pc
Bloco autônomo plugável - acaramento	
Autonomia 3h	21 pc
Ponto de luz	
15W	3 pc
18W	14 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embudido	
Barr. tríf. disj. geral, compacto - UL (Ref. Morator)	
Cap. 14 disj. unip. - In barr. 80 A	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. tríf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 80 A	1 pc

CONTROLE DE REVISÕES

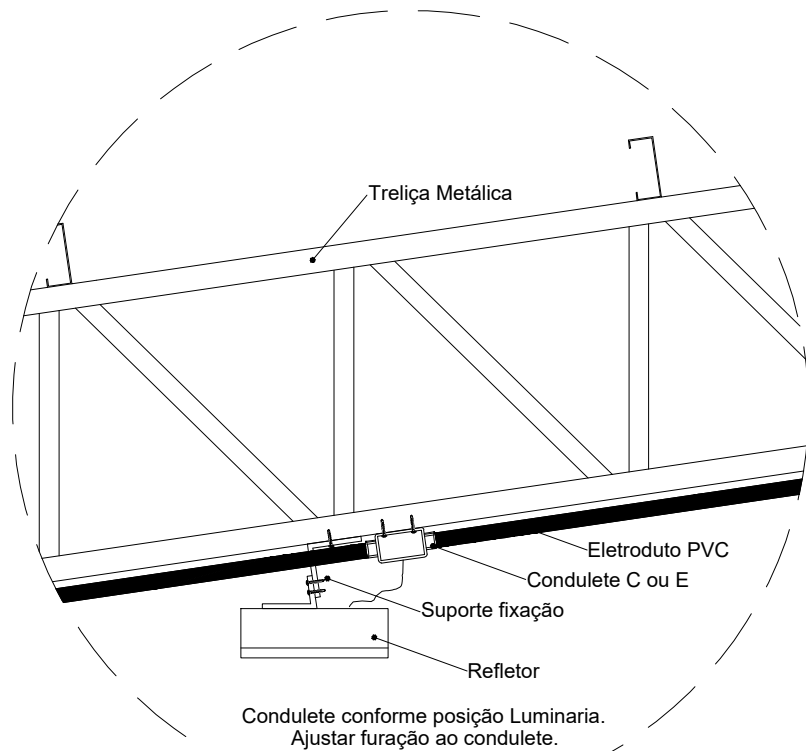
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div>FNDEFunda Nacional de Desenvolvimento Educacional</div><div>CODEVASF6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO ELÉTRICO TERRO DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS DETALHES GERAIS	ELE
REVISÃO: R00	ESCALA: 1/25	PRONCHA
FORMATO: (1180x841)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021	01/02



1 PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO QUADRA
ESCALA 1/50



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 .

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"	2 pc
3/4"	103 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	178 pc
S6	14 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	178 pc
4,2x32mm autoatarrachante	14 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm²	667 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	1 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	6 pc
Tampa cega	6 pc
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	131 pc
Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4"	13 pc
3/4"	35 pc
Curva 90° Longa 1.1/4"	1 pc
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	11,7 m
3/4"	141,4 m
Luminária e acessórios	
Refletor LED 200w	20 pc

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

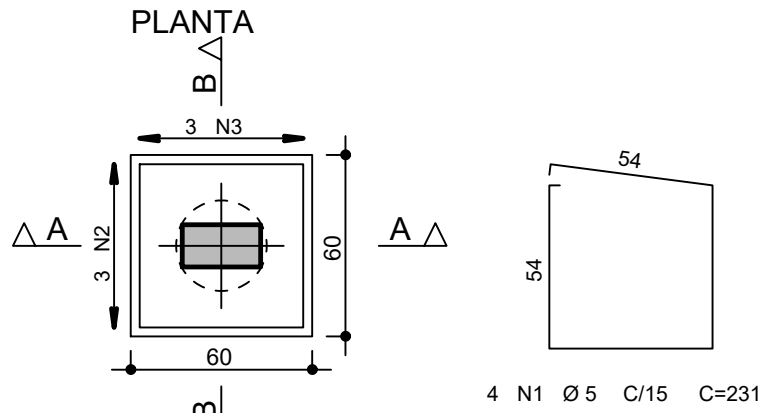
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COM VESTIÁRIO ABERTA 35m/s
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

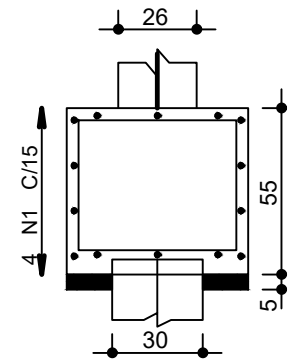
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PROJETO ELETRICO ILUMINAÇÃO DETALHES GERAIS		ELE
FORMATO (841x594)		REVISÃO R00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
				02/02

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		

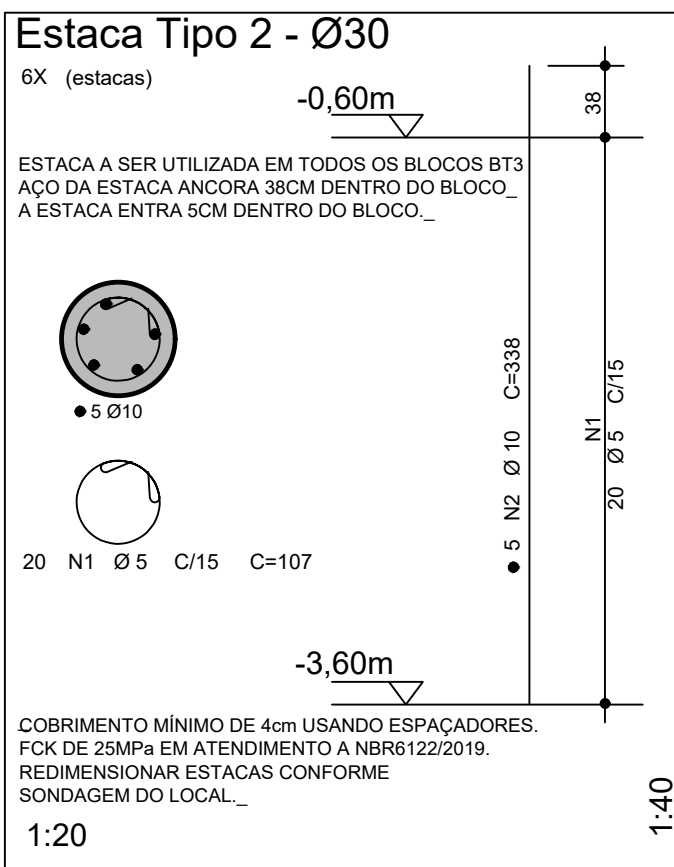
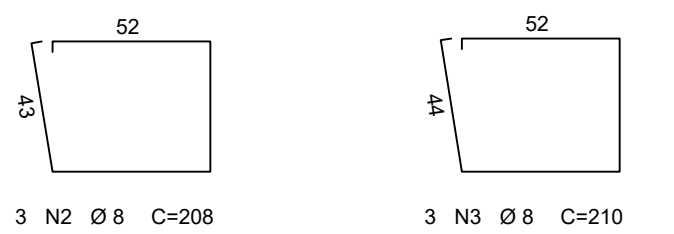
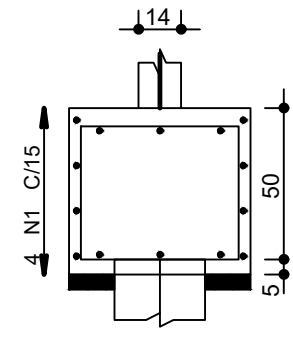
BT3 6X
(ESCALA 1:25)



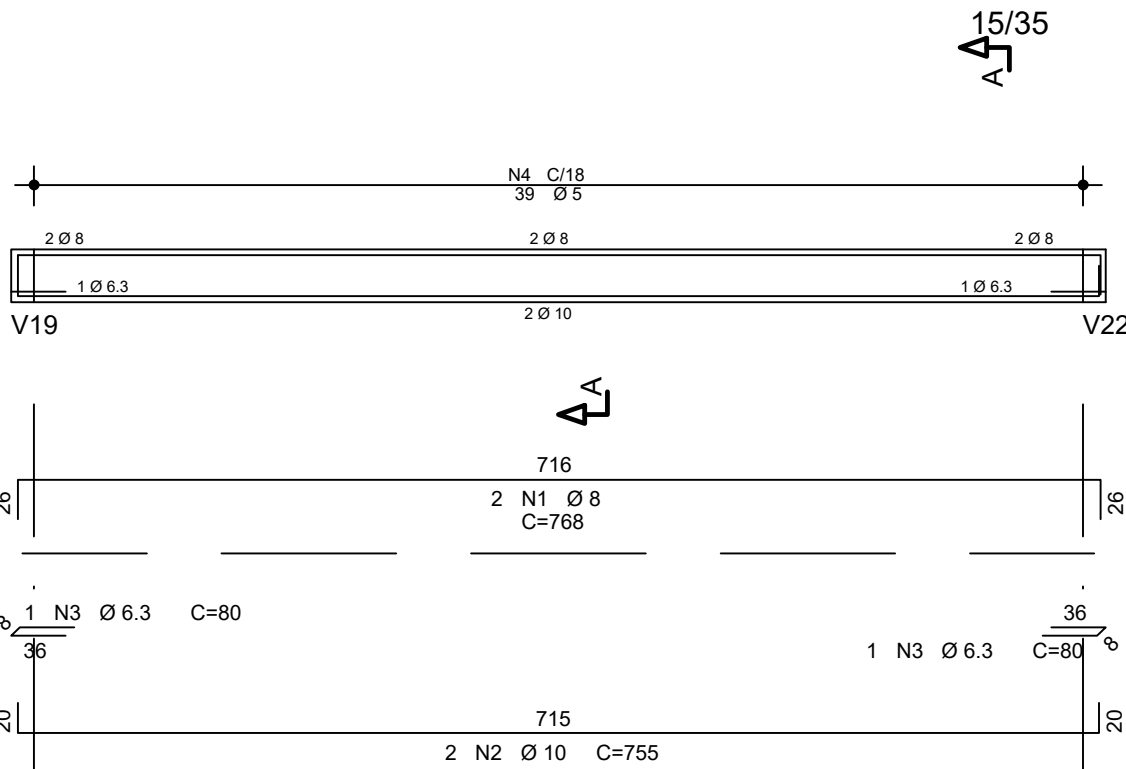
CORTE A - A



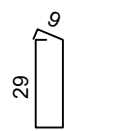
CORTE B - B



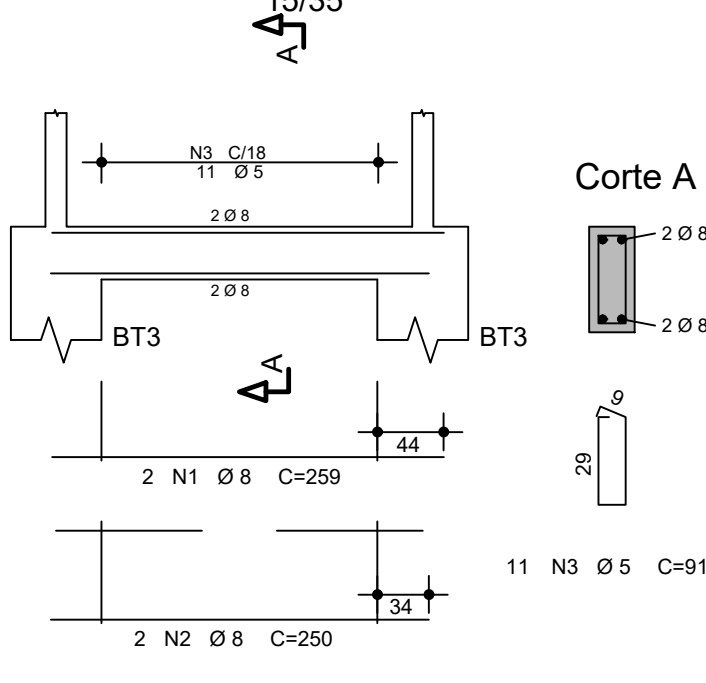
V11



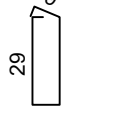
Corte A



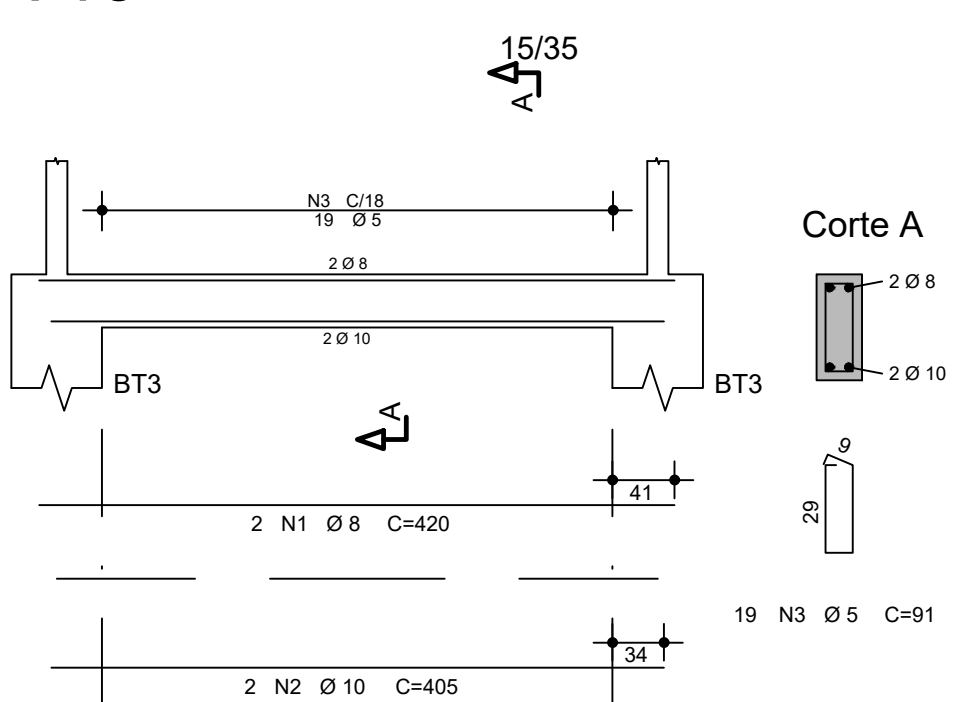
V12



Corte A



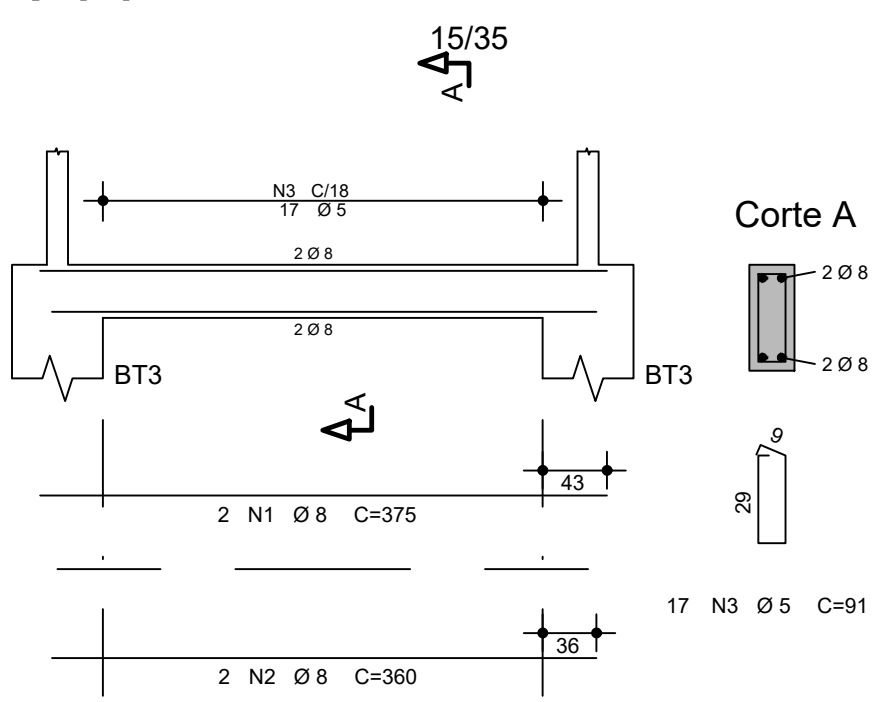
V13



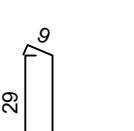
Corte A



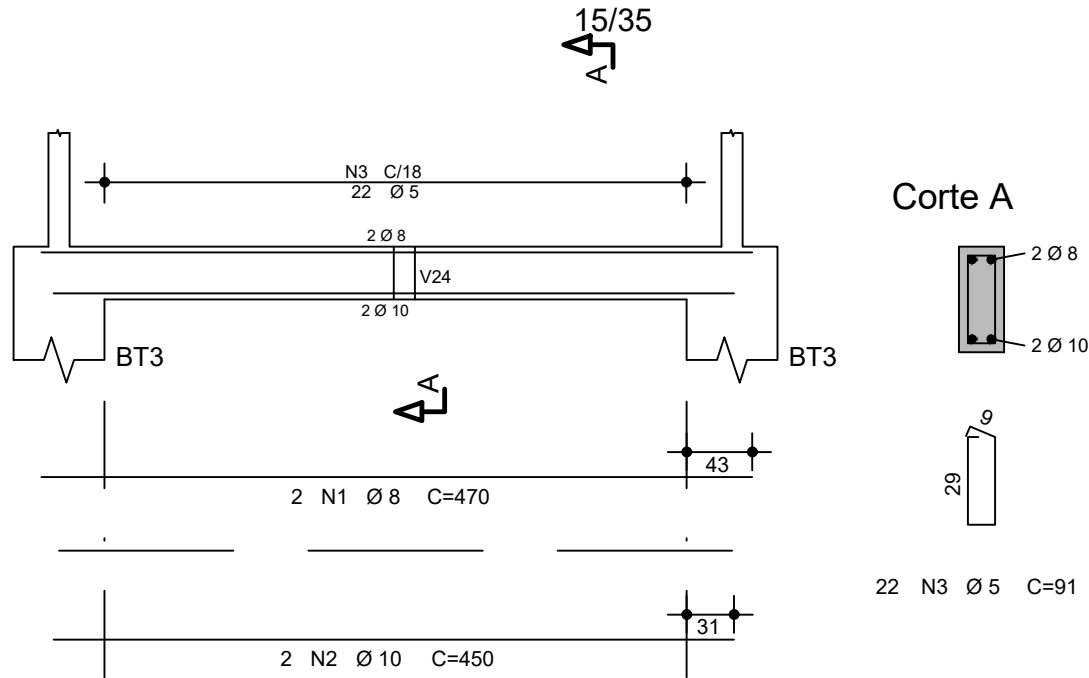
V14



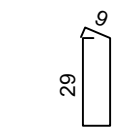
Corte A



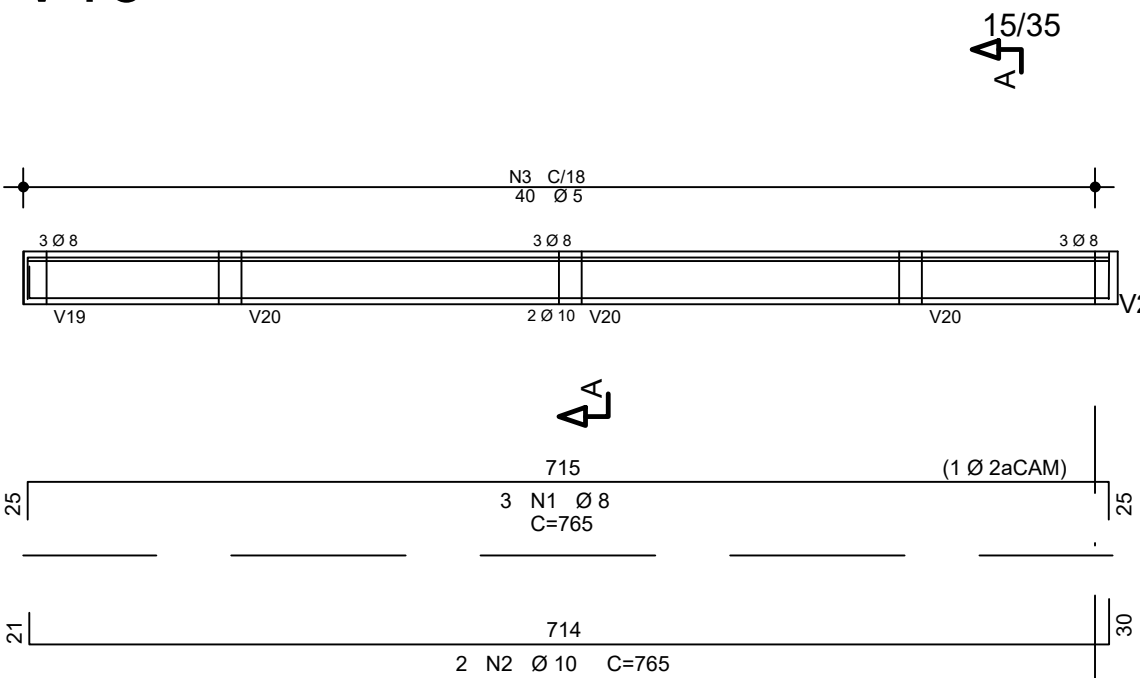
V15



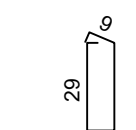
Corte A



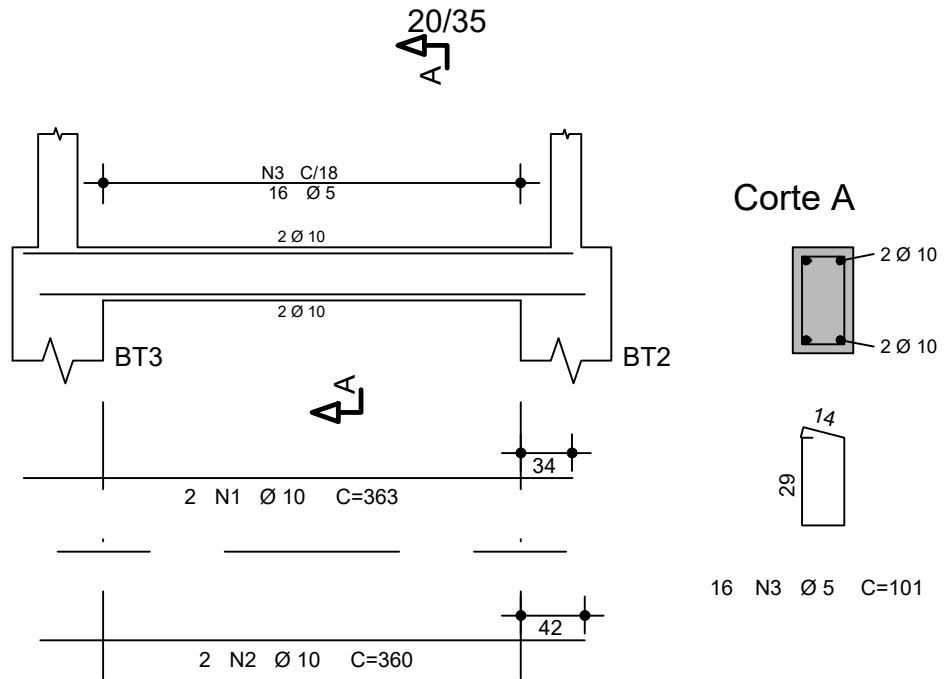
V16



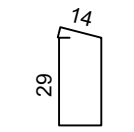
Corte A



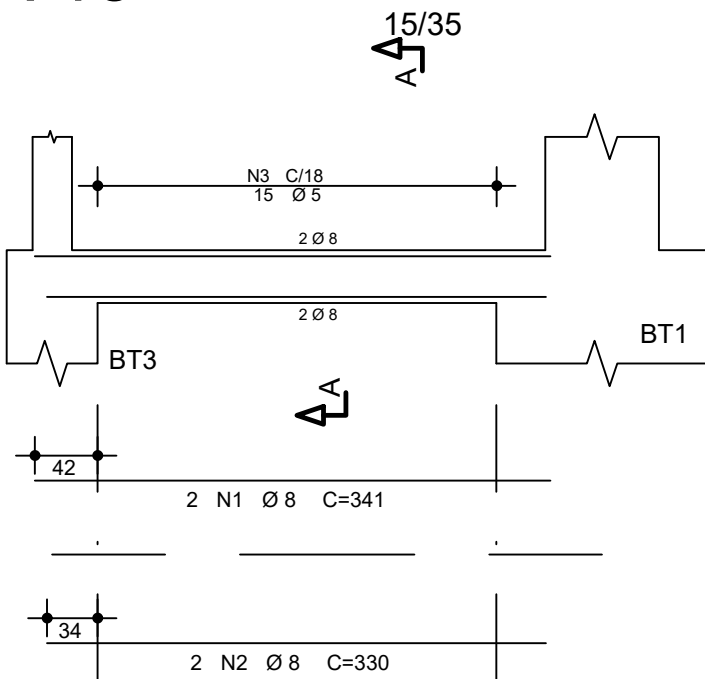
V17



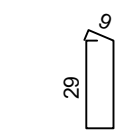
Corte A



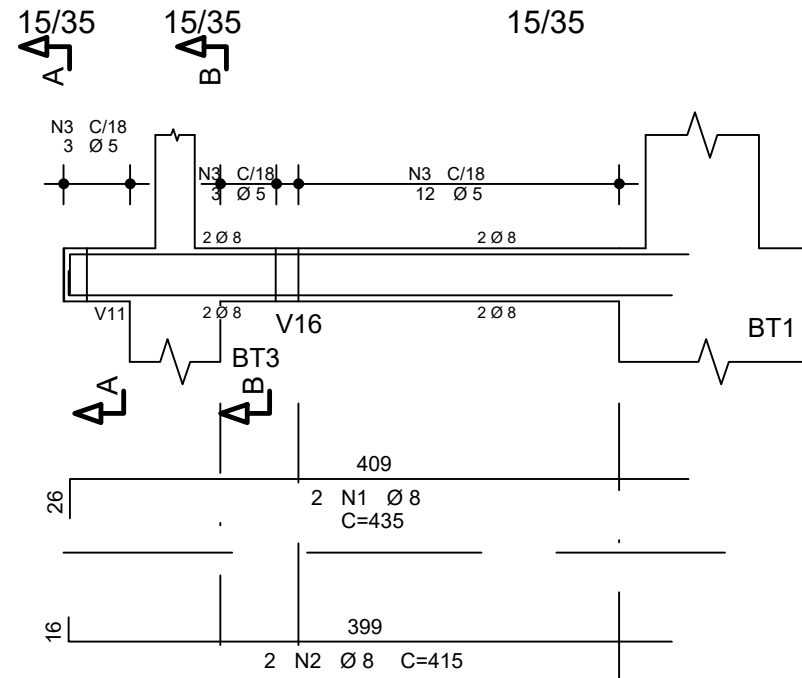
V18



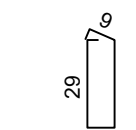
Corte A



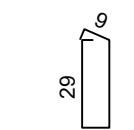
V19



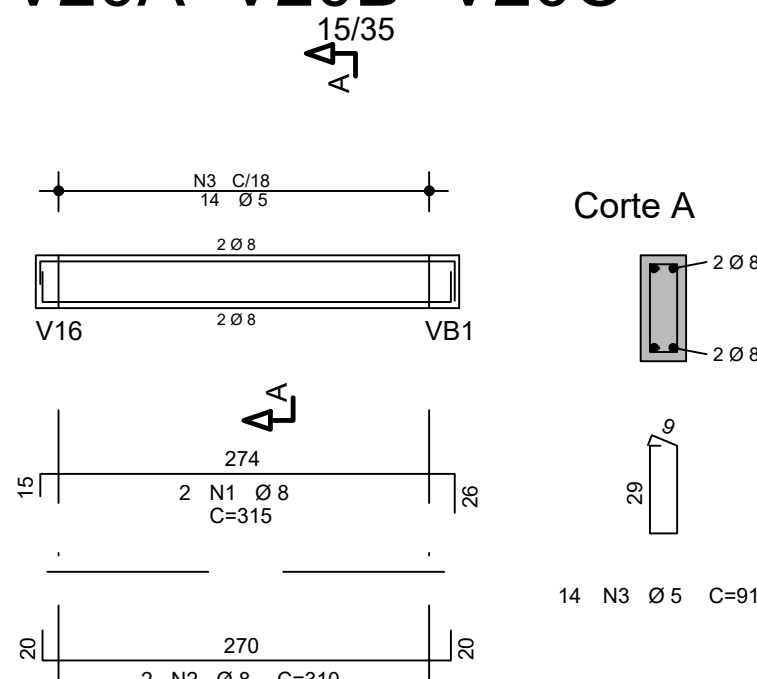
Corte A



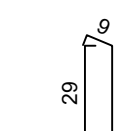
Corte B



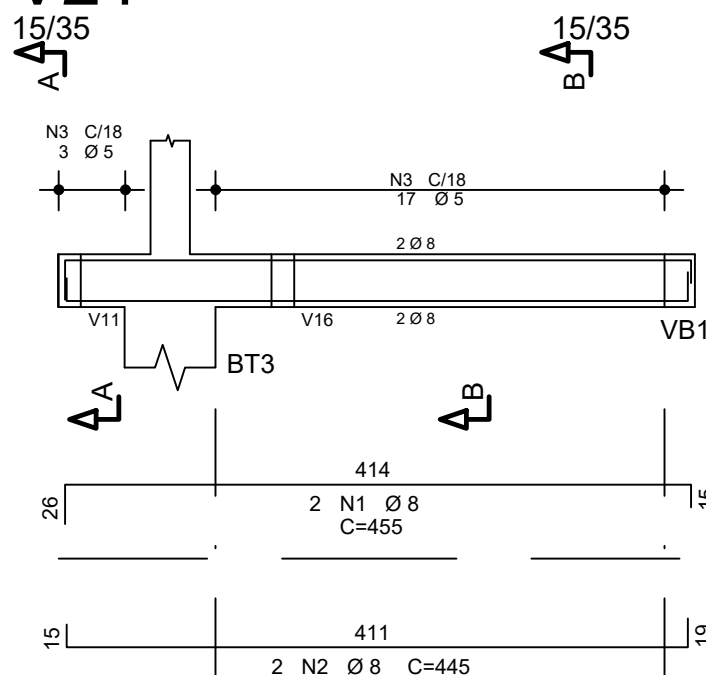
V20A=V20B=V20C



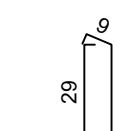
Corte A



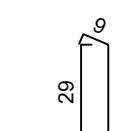
V21



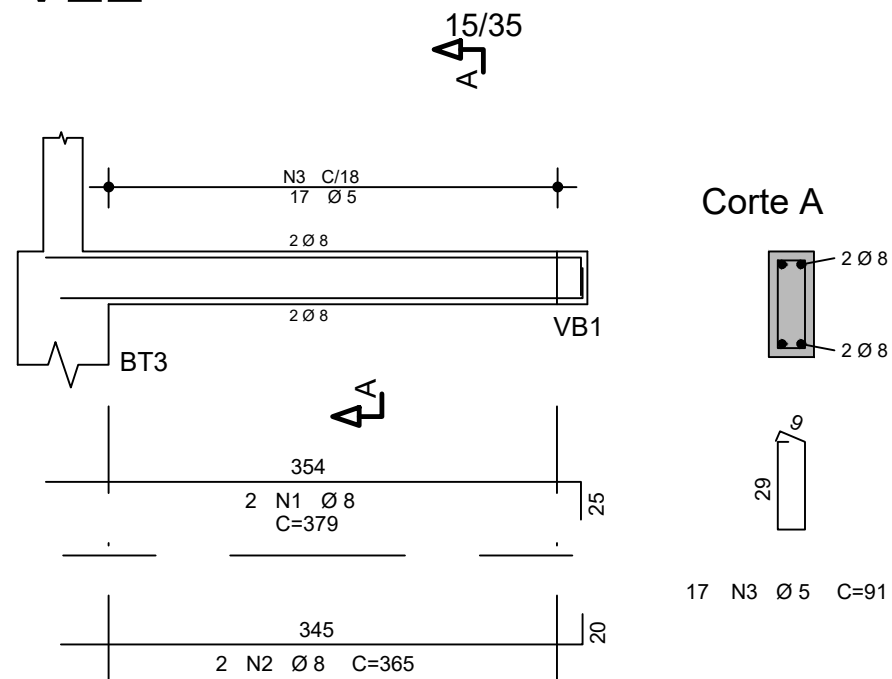
Corte A



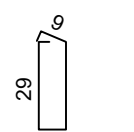
Corte B



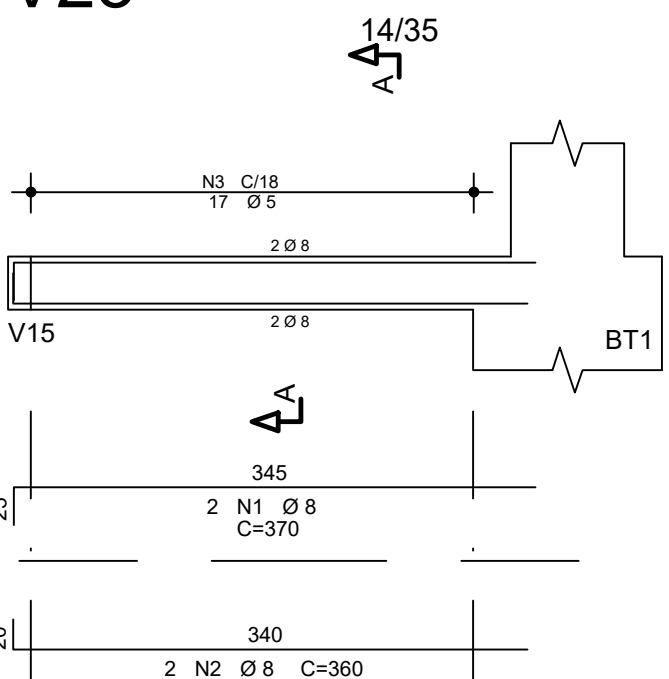
V22



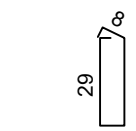
Corte A



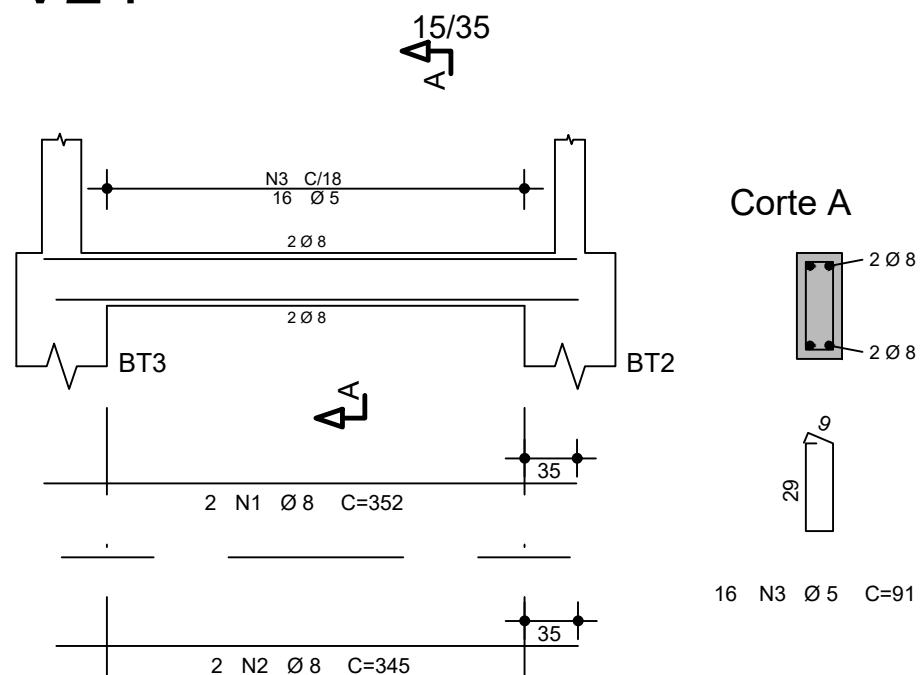
V23



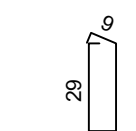
Corte A



V24



Corte A



CONTROLE DE REVISÕES

Nº DATA DESCRIÇÃO

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

CODEVASF
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

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:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

ARMAÇÃO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO
ARMAÇÃO DO BLOCO BT3

SCO

FORMATO

REVISÃO

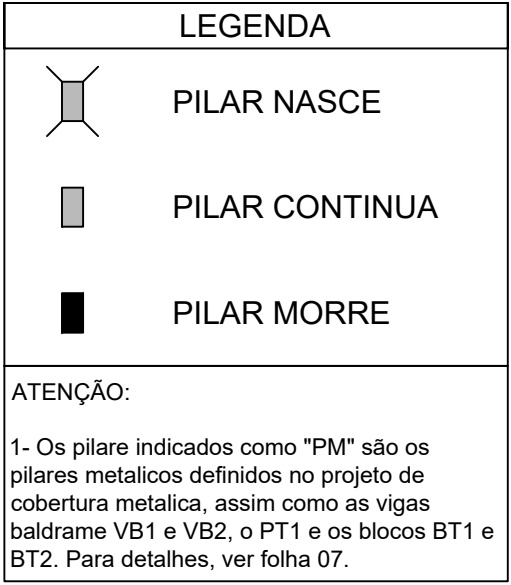
INDICADA

ESCALA

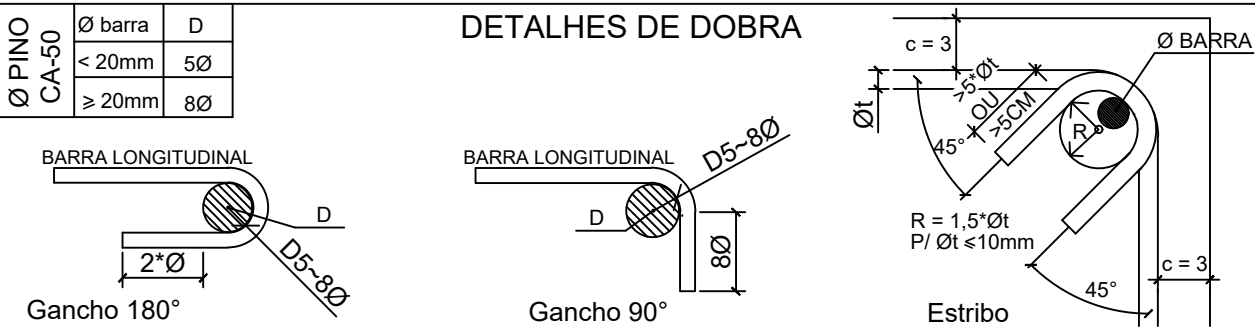
DATA EMISSÃO

PRANCHA

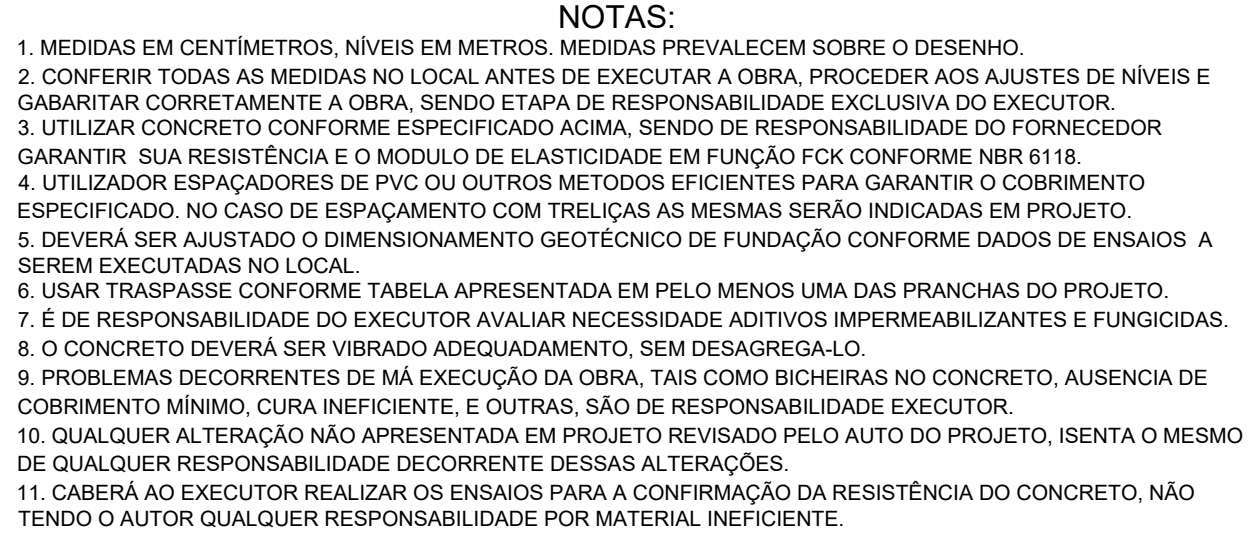
09/14



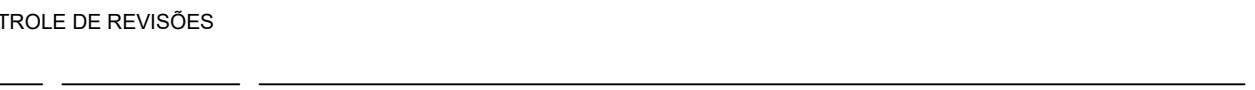
1 Fôrmas da Fundação (+0,00m)
ESCALA 1/50



2 Fôrmas da Cobertura (+2,93m)
ESCALA 1/50



3 Fôrmas Caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 Fôrmas do Fechamento (+7,276m)
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÕES:

1. NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSARIO 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 MÁXIMO AGREGADO = 19 mm	FCK ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 2415000t/m²

DETALHES DE DOBRA

Ø PINO	Ø barra	D
CA-50	< 20mm	50
	≥ 20mm	80

BARRA LONGITUDINAL

Gancho 180°

BARRA LONGITUDINAL

Gancho 90°


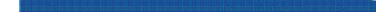

Estribo

Technical details for reinforcement bar bends (DETALHES DE DOBRA). The table specifies the required bend diameter (D) based on the bar diameter (Ø barra) and the pin diameter (Ø PINO). The drawings illustrate three types of bends: 180° hook (Gancho 180°), 90° hook (Gancho 90°), and stirrup (Estribo). Each drawing shows the longitudinal bar (BARRA LONGITUDINAL) with diameter D and the bend diameter D5-80. The 180° hook has a 2D offset. The 90° hook has a D offset. The stirrup has a 45° angle, a 1.5Ø pin, and a 10mm pitch. The clear distance c is specified as c ≥ 3.

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 GARANTIR A QUALIDADE DE ACABAMENTO DA OBRA, EXCETO PARA O CASO EXCLUSIVO DO EXECUTOR.
3. UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E DE PUVO O NÍVEL DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCK CONFORME NBR 6118.
4. UTILIZADOR ESPALHADORES DE MODO OU OUTROS METODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO CONFORME, NO CASO DE ESPALHAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
5. DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADOS NO LOCAL.
6. USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
8. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SENDO DESAGREGA-LO.
9. PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE CURA, FISSURAS, DESBONDAS, E OUTROS, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
10. QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
11. CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

CONTROLE DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
	<div>  <div> FND E <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> </div> </div> <div>  <div> CODEVASF  </div> </div> <div> 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL </div>

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

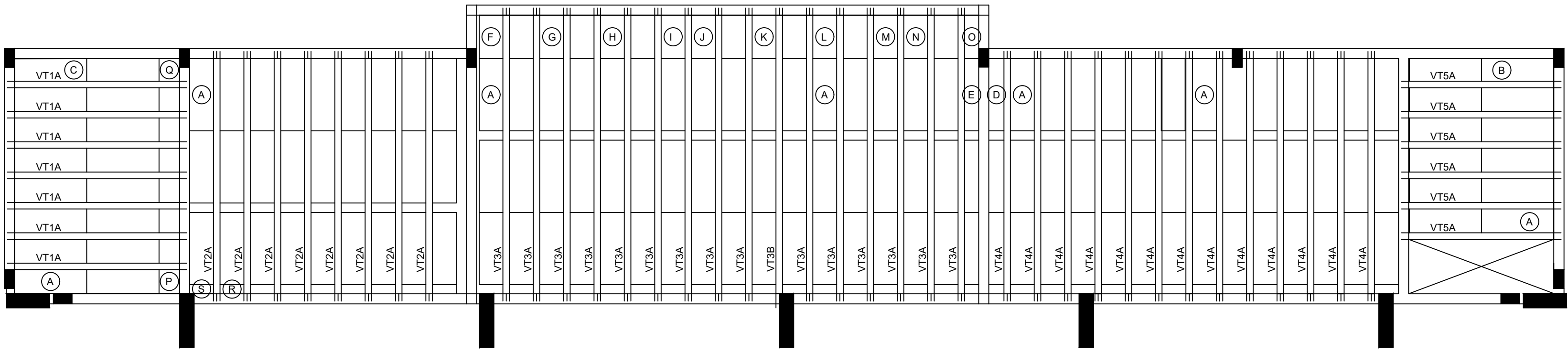
PROPRIETÁRIO _____
 ESP. TÉCNICO _____ CREA _____

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

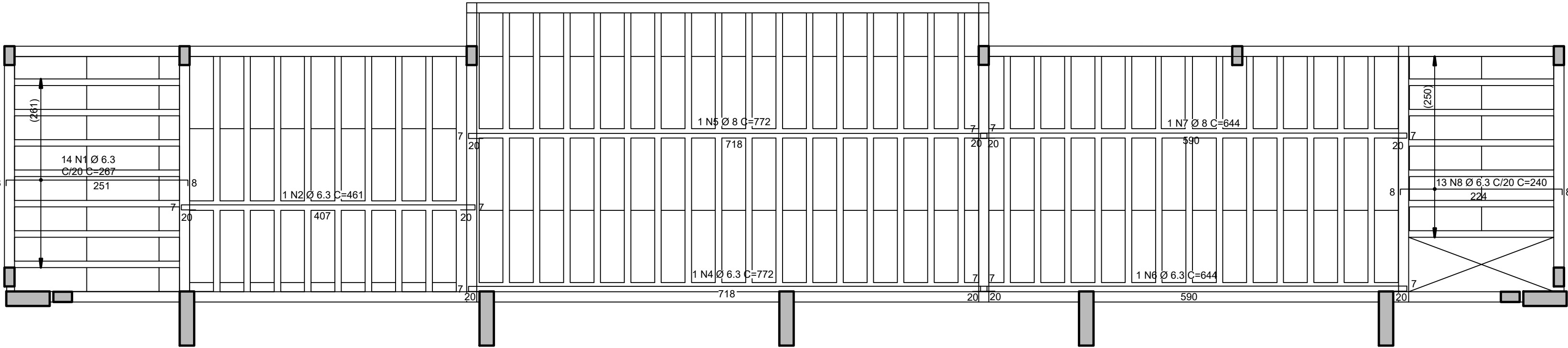
PÁTIO COBERTA ABERTA 35m/s

PROJETO DE ESTRUTURA

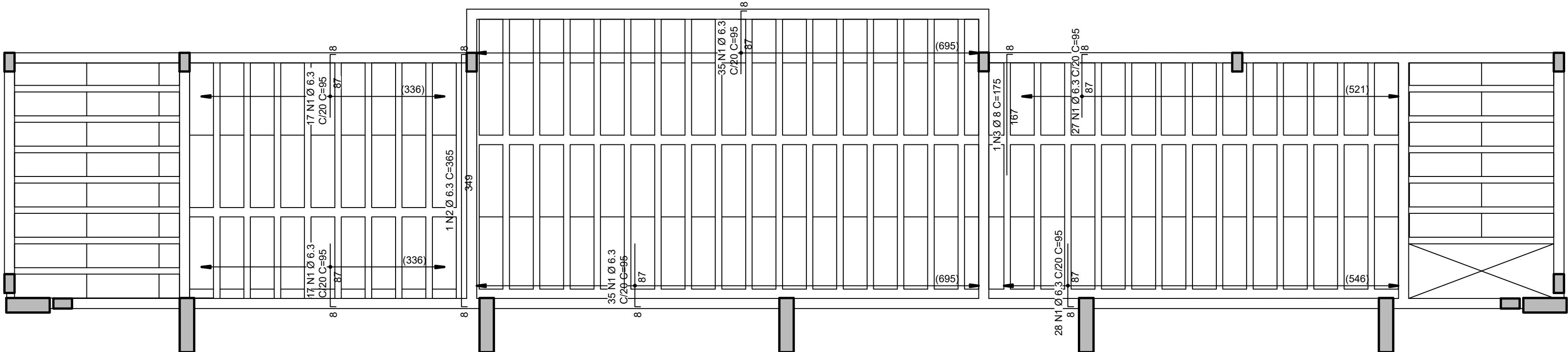
EST - Coordenação al de Infraestrutura cional	PLANTA DE FÓRMAS		SCO
REVISÃO R00	ESCALA 1/50	PRANCHA	
DATO (841X594)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		08/14



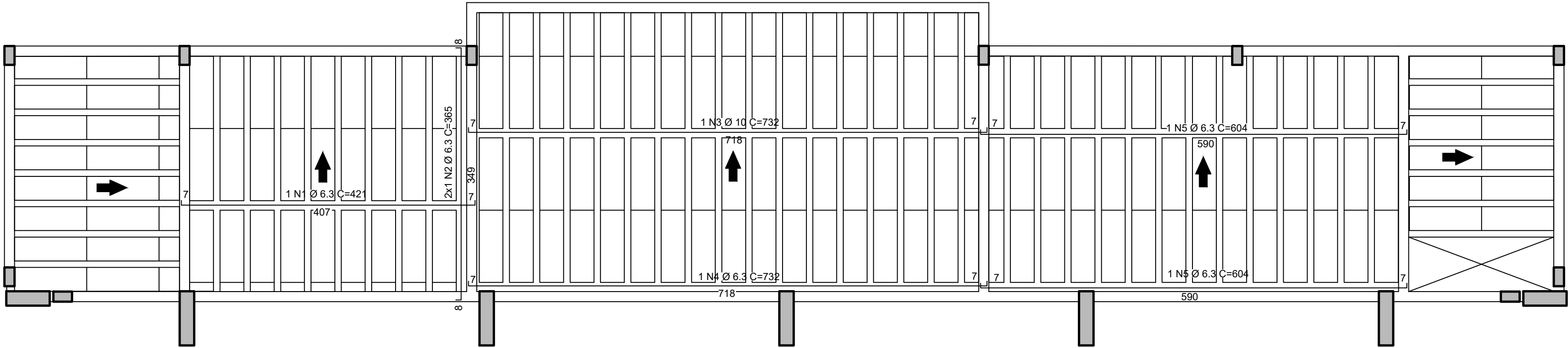
1 Locação vigotas laje cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1/50



2 Armadura negativa laje cobertura vestiário (+2,93M)
ESCALA 1/50



3 Armadura negativa laje cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1/50



4 Armadura positiva laje cobertura vestiário (+2,93M)
ESCALA 1/50

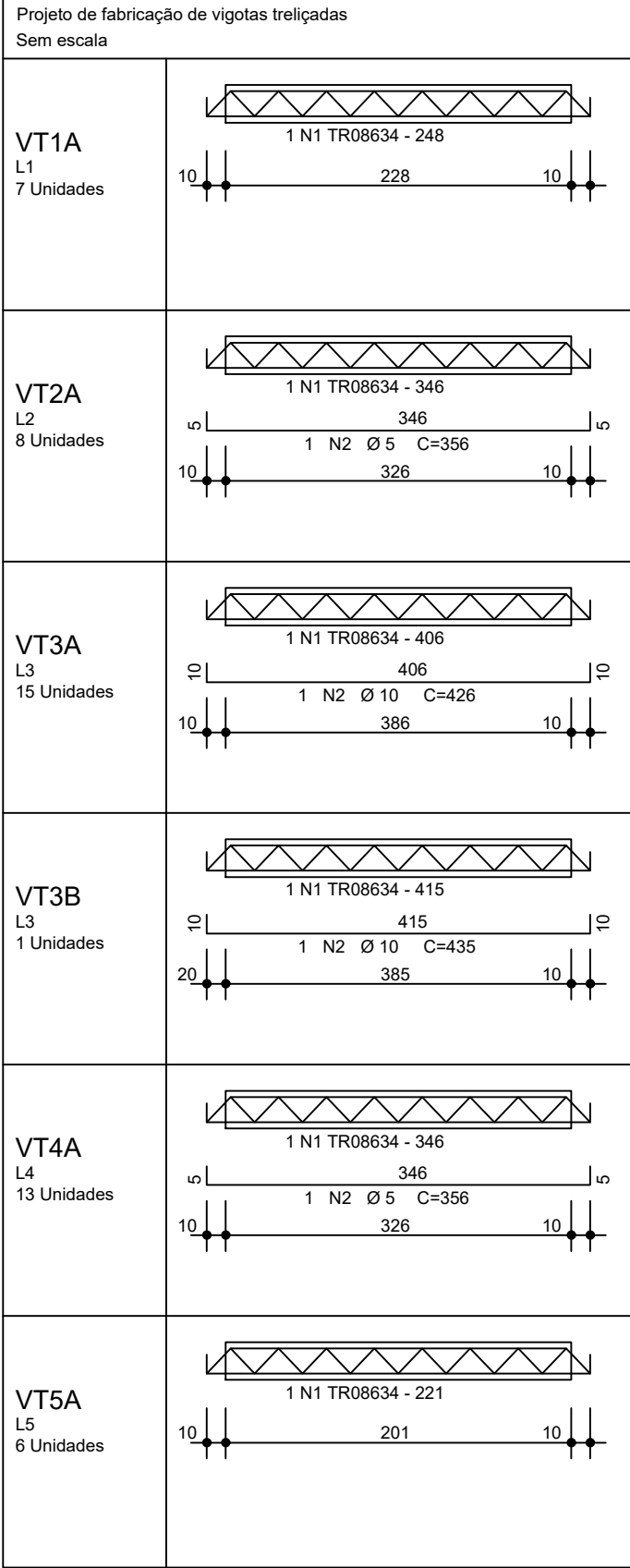


Tabela de Vigotas Treliçadas																	
Dados		Vãos / Apoios				Armação Treliçada		Armadura Adicional (1)				Armadura Adicional (2)					
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm
L1	VT1A	7	10	228	10	248	TR08634	248	1739								
L2	VT2A	8	10	326	10	346	TR08634	346	2766	1	5.0	5	5	356	2848		
L3	VT3A	15	10	386	10	406	TR08634	406	6090	1	10.0	10	10	426	6390		
L4	VT4A	13	10	326	10	346	TR08634	346	4498	1	5.0	5	5	356	4628		
L5	VT5A	6	10	201	10	221	TR08634	221	1326								


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				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	1		15	406	6090
50A	2	10	15	426	6390
VT3B					
TR08634	1		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	12	
60A	5	75	12	42	
50A	10	68	12	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	28,2	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

CONTROLE DE REVISÕES

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



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

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

DLFO

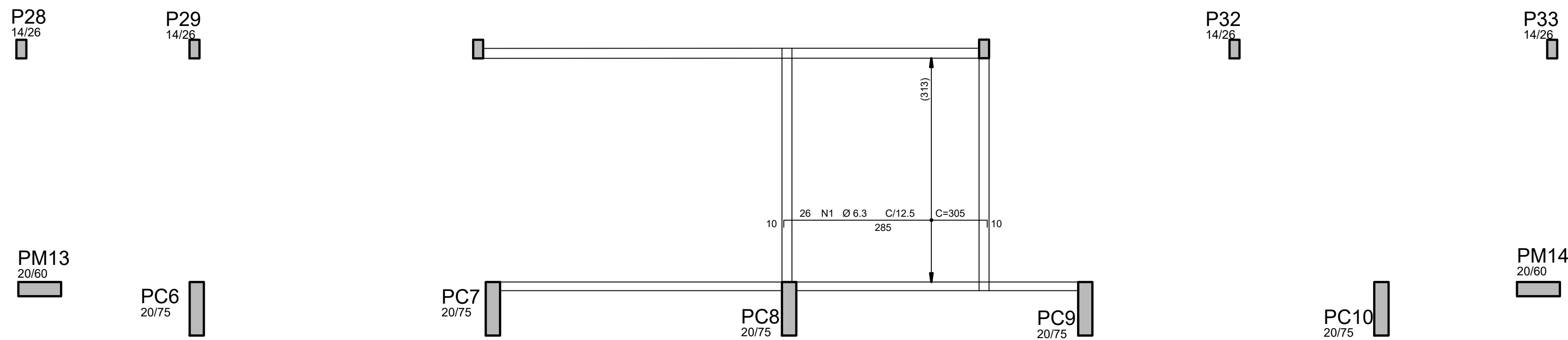
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

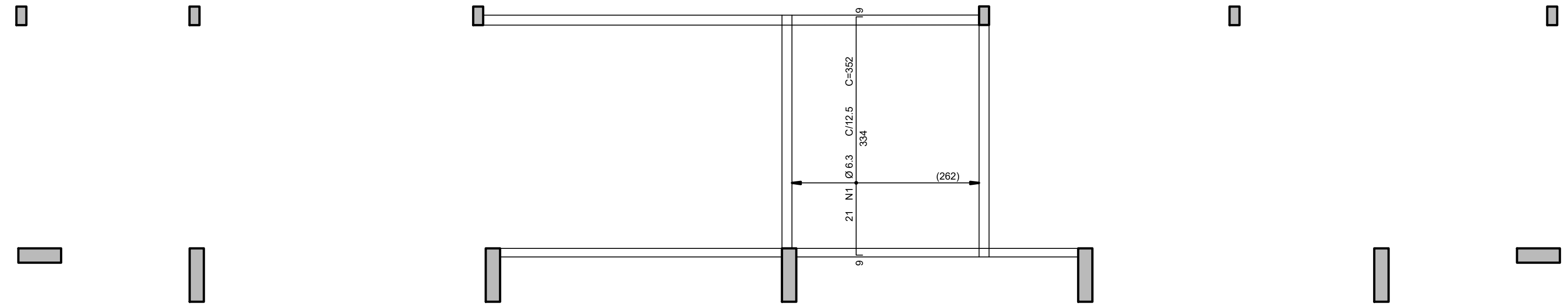
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGOTAS PLANTA DE ARMAÇÃO LAJES TABELAS E LISTAS FERROS E TRELIÇAS		SCO
	REVISÃO R00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 12/14

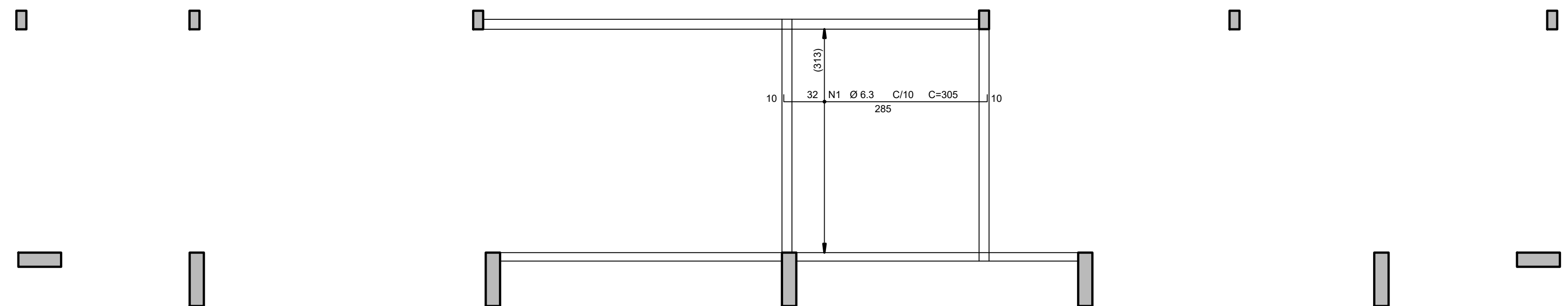


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Caixa d'agua - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	25	305	7930
Caixa d'agua - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	21	352	7392
Caixa d'agua - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	32	305	9780
Caixa d'agua - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	21	352	7392
RESUMO AÇO CA-50-60					
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
50A	6.3	325	80		
Peso Total	50A =		80 kg		

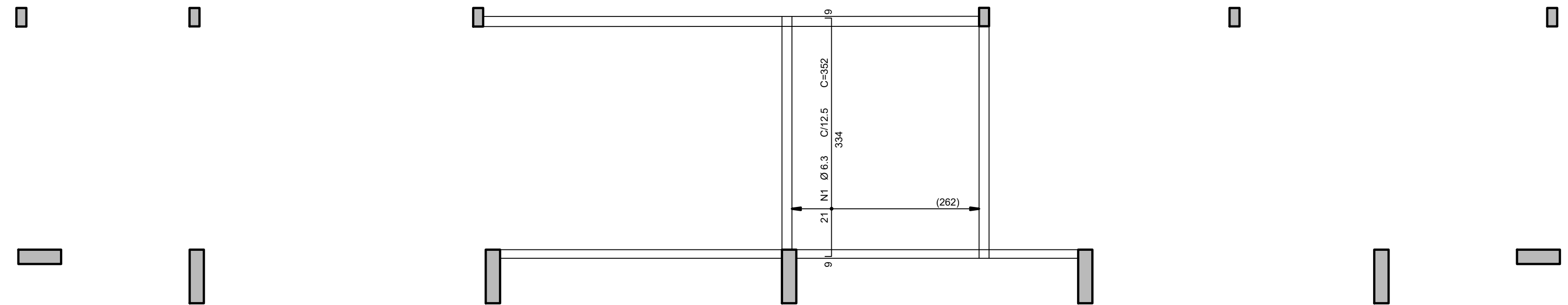
1 Armadura negativa principal laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



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



PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

CREA

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

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PÁTIO COBERTA ABERTA 35m/s

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ARMAÇÃO DA LAJE DO PAVIMENTO CAIXA D'AGUA
NÍVEL +5,88m

SCO

100

REVIS

ESCALA

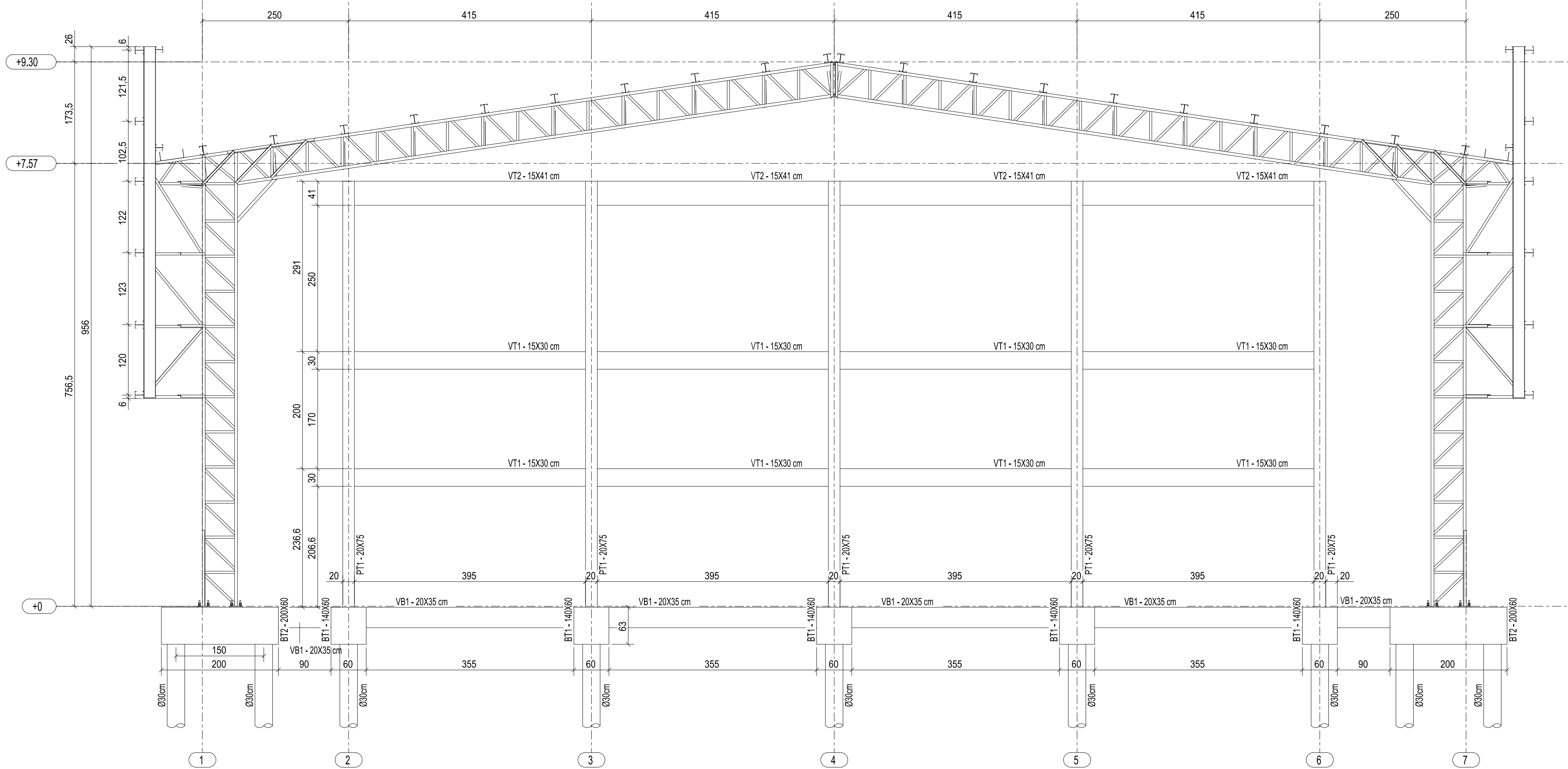
BRANCHIA

FORMATC

(841X594)

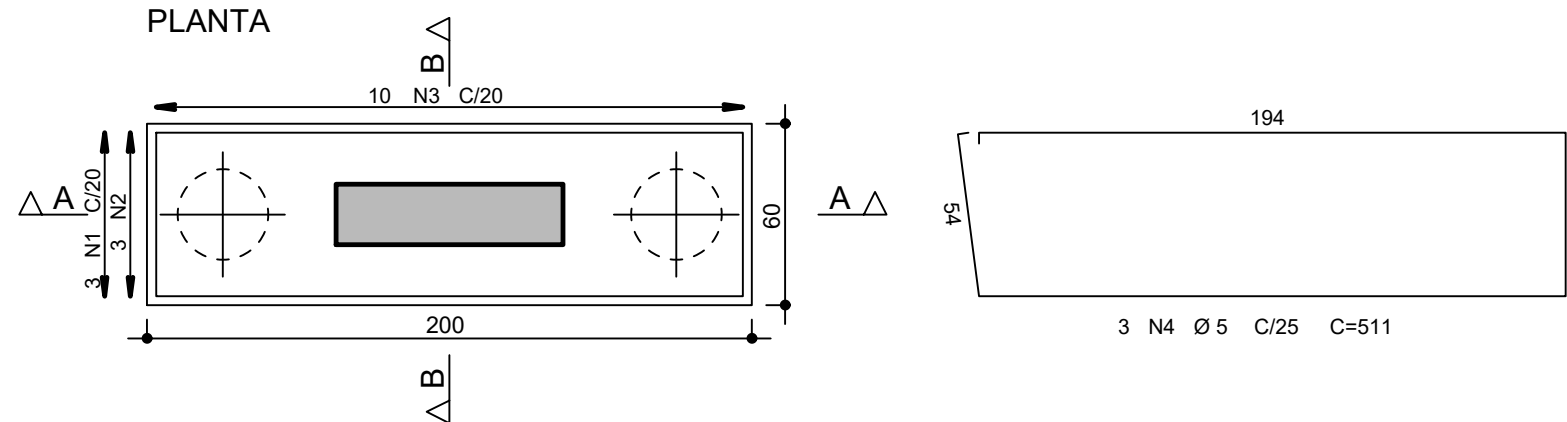
JANEIRO/2021

13/14

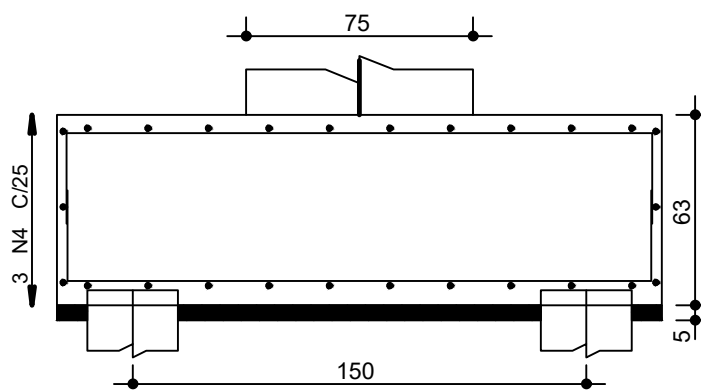


1 ELEVÇÃO DO EIXO A
ESCALA 1/100

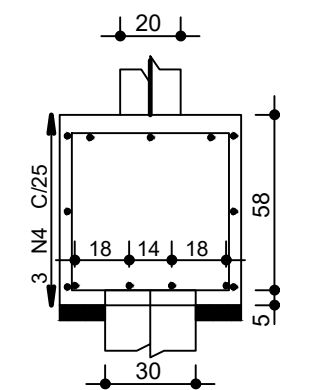
BT2 14X (repetições)
(ESCALA 1:25)
PLANTA



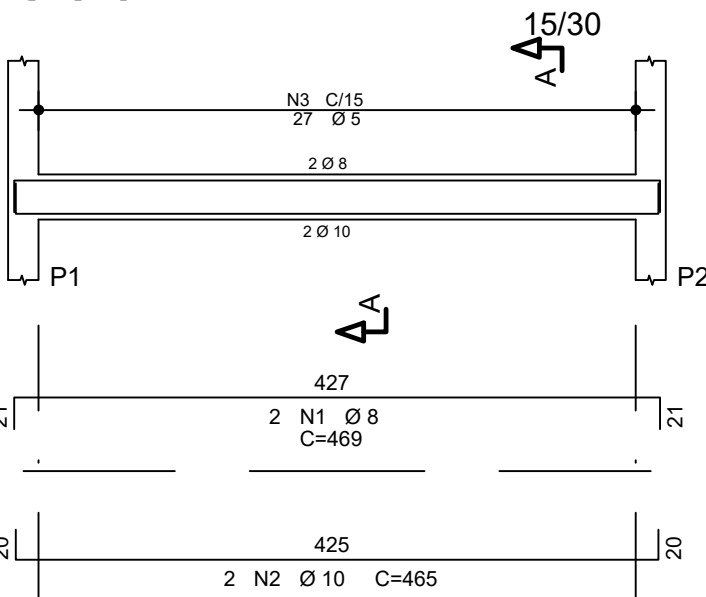
CORTE A - A



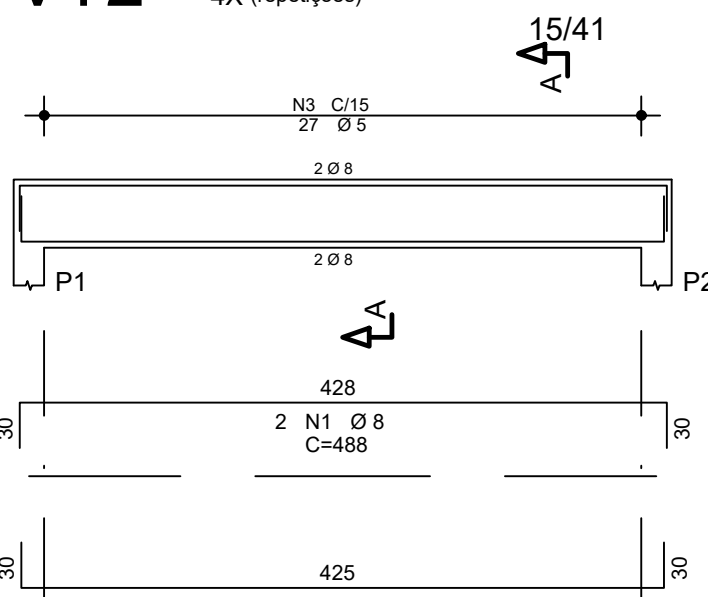
CORTE B - B



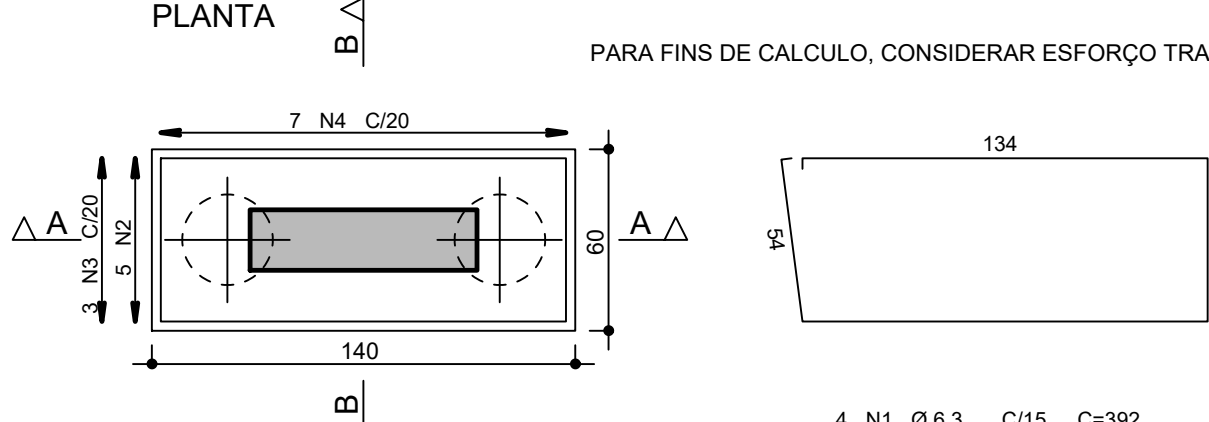
VT1 8X (repetições)



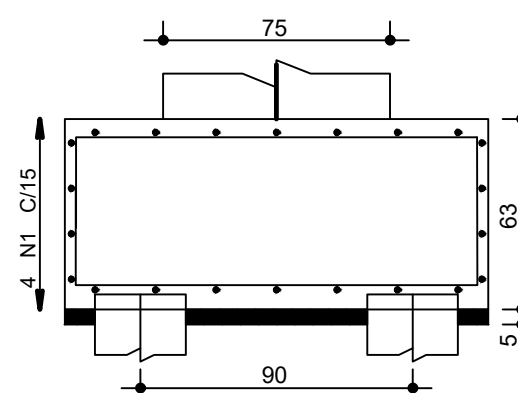
VT2 4X (repetições)



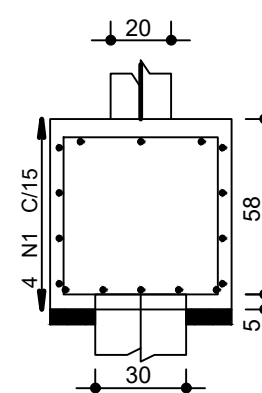
BT1 10X (repetições)
(ESCALA 1:25)
PLANTA



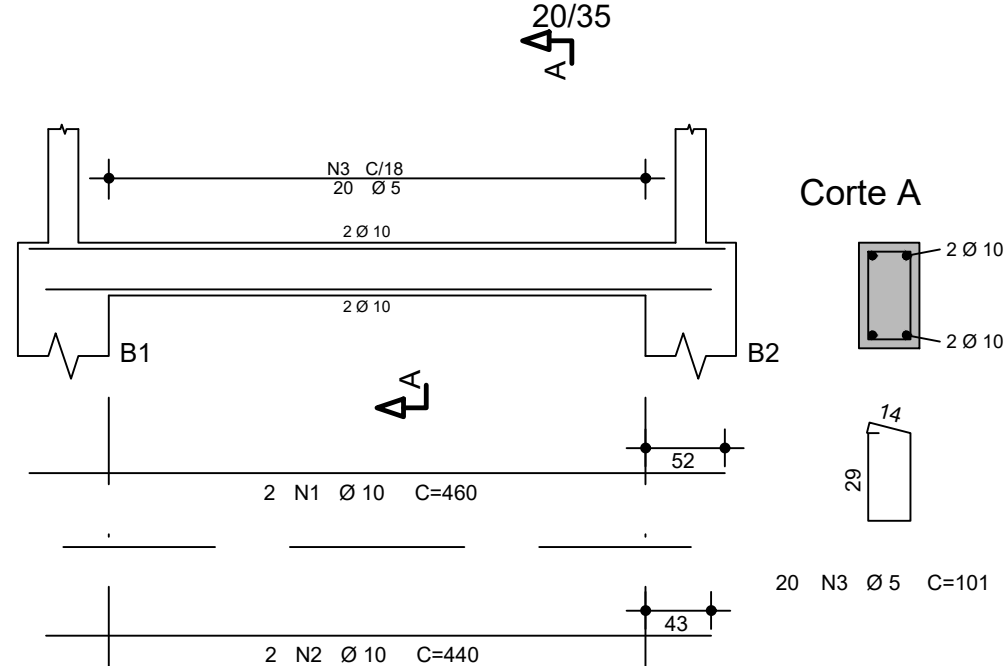
CORTE A - A



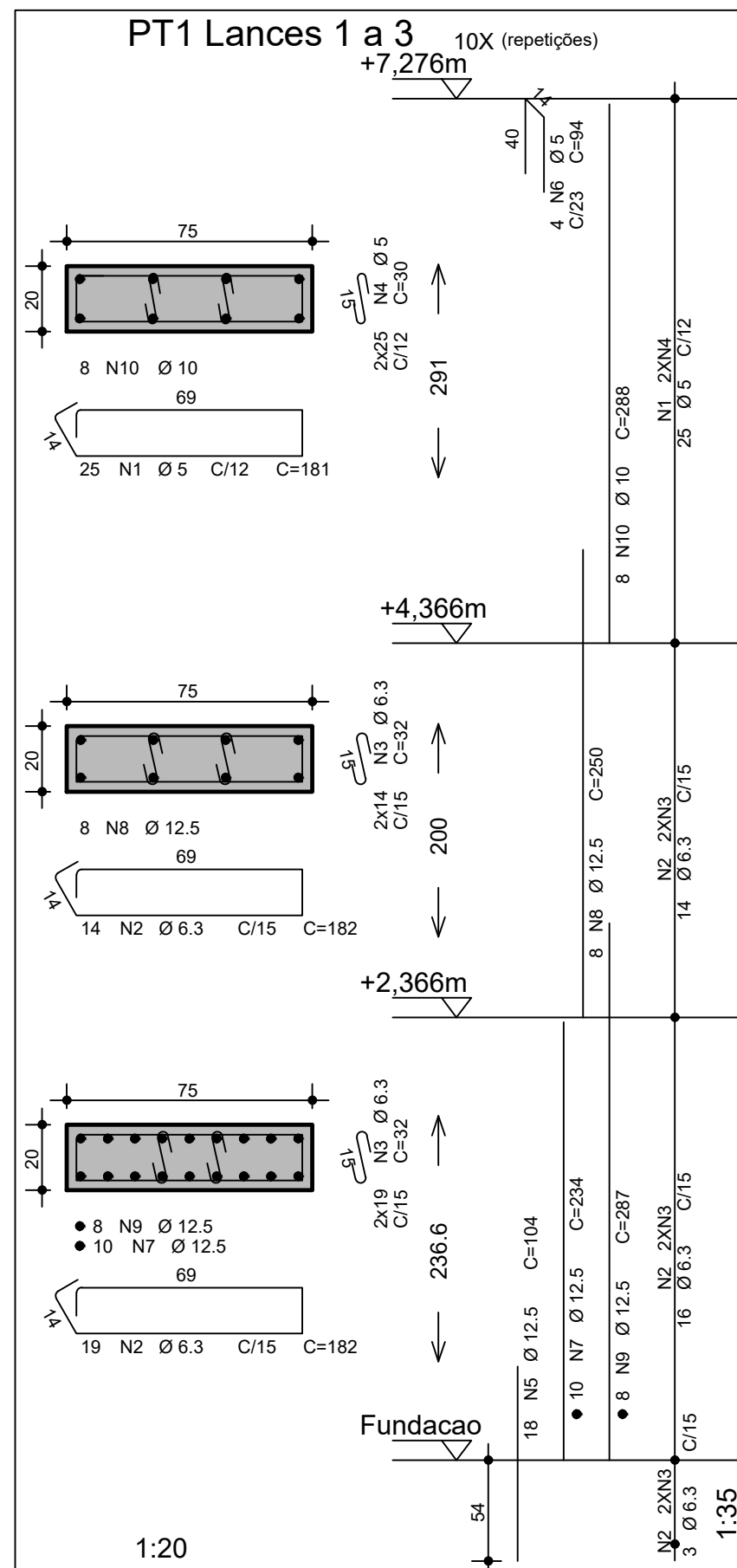
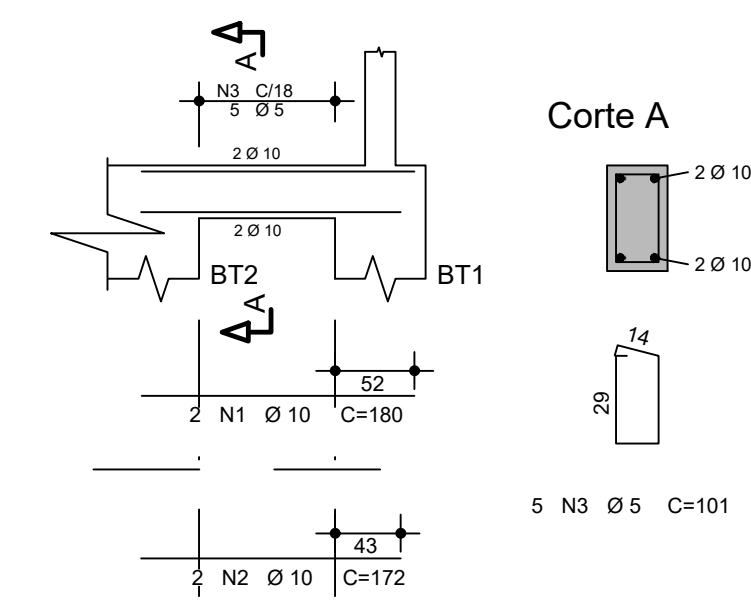
CORTE B - B



VB1 8X (repetições)



VB2 4X (repetições)



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BT1 (X10)					
50A	1	6.3	40	392	15680
50A	2	12.5	50	197	9850
50A	3	10	30	193	5790
50A	4	8	70	224	15680
BT2 (X14)					
50A	1	10	42	254	10668
50A	2	10	56	253	14168
50A	3	10	140	231	32340
50A	4	5	42	511	21462
Estaca Tipo Ø30 (X48)					
60A	1	5	2016	107	215712
60A	2	10	336	535	179760
PT1 Lances 1 a 3 (X10)					
60A	1	5	250	181	45250
50A	2	6.3	330	182	60060
50A	3	6.3	660	32	21120
60A	4	5	500	30	15000
50A	5	12.5	180	104	18720
60A	6	5	40	94	3760
50A	7	12.5	100	234	23400
50A	8	12.5	80	250	20000
50A	9	12.5	80	287	22960
50A	10	10	80	288	23040
VB1 (X8)					
50A	1	10	16	460	7360
50A	2	10	16	440	7040
60A	3	5	160	101	16160
VB2 (X4)					
50A	1	10	8	180	1440
50A	2	10	8	172	1376
60A	3	5	20	101	2020
VT1 (X8)					
50A	1	8	16	468	7504
50A	2	10	16	465	7440
60A	3	5	216	81	17496
VT2 (X4)					
50A	1	8	8	488	3904
50A	2	8	8	465	3680
60A	3	5	108	103	11124

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	3480	536
50A	6.3	969	237
50A	8	338	133
50A	10	2646	1632
50A	12.5	949	915
Peso Total 60A =			536 kg
Peso Total 50A =			2917 kg

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

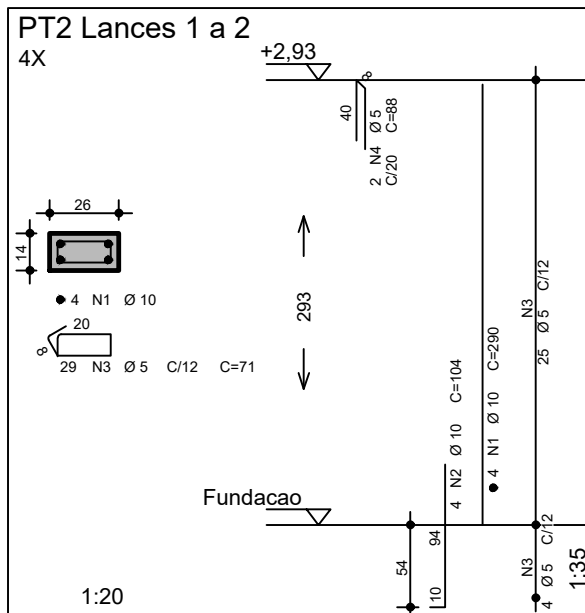
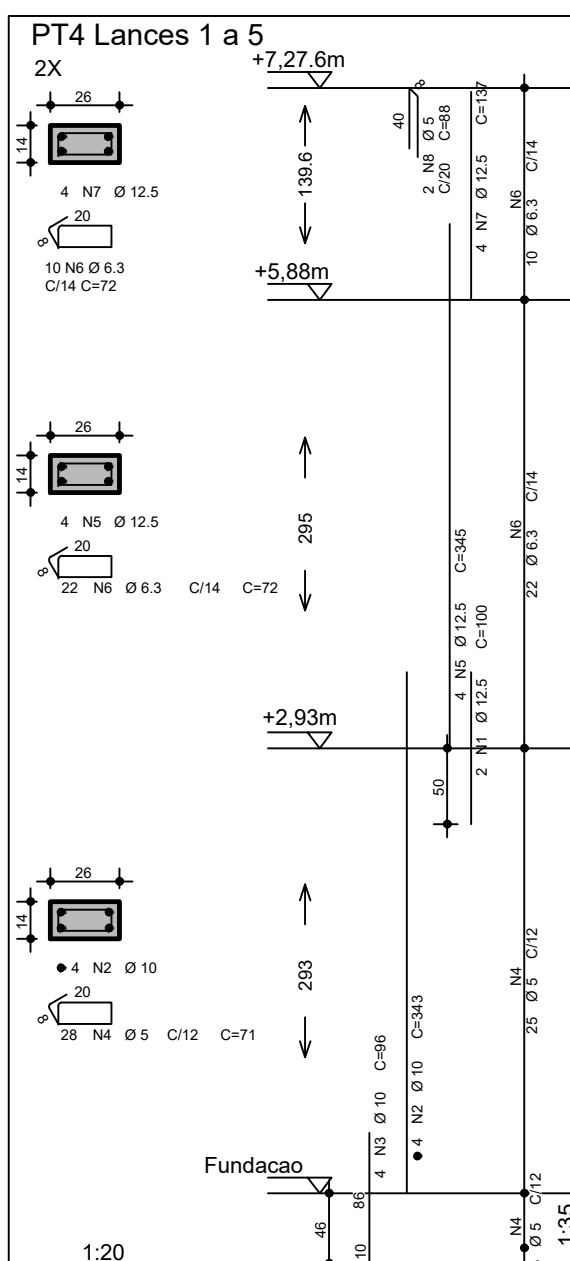
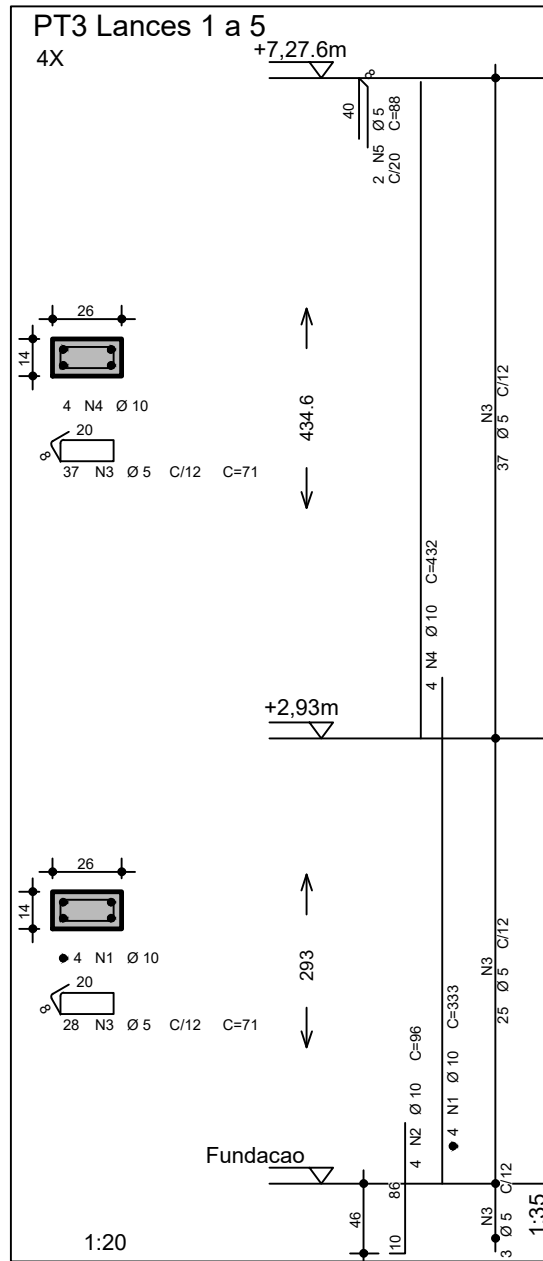
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA ABERTA 45m/s PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatcional	ELEVACÃO DO EIXO A = EIXO G ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO		SCO
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841X594)			PRANCHA 07/14

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PT3 Lances 1 a 5 (X4)					
50A	1	10	16	333	5328
50A	2	10	16	96	1536
60A	3	5	260	71	18460
50A	4	10	16	432	6912
60A	5	5	8	88	704
PT4 Lances 1 a 5 (X2)					
50A	1	12.5	4	100	400
50A	2	10	8	343	2744
50A	3	10	8	96	768
60A	4	5	56	71	3976
50A	5	12.5	8	345	2760
50A	6	6.3	64	72	4608
50A	7	12.5	8	137	1096
60A	8	5	4	88	352
PT2 Lances 1 a 2 (X4)					
50A	1	10	16	290	4640
50A	2	10	16	104	1664
60A	3	5	116	71	8236
60A	4	5	8	88	704

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	



CONTROLE DE REVISÕES

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



PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

CREA

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

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ARMAÇÃO DOS PILARES PT2, PT3 e PT4

SCO

REVISÃO
R00

ESCALA
INDICADA

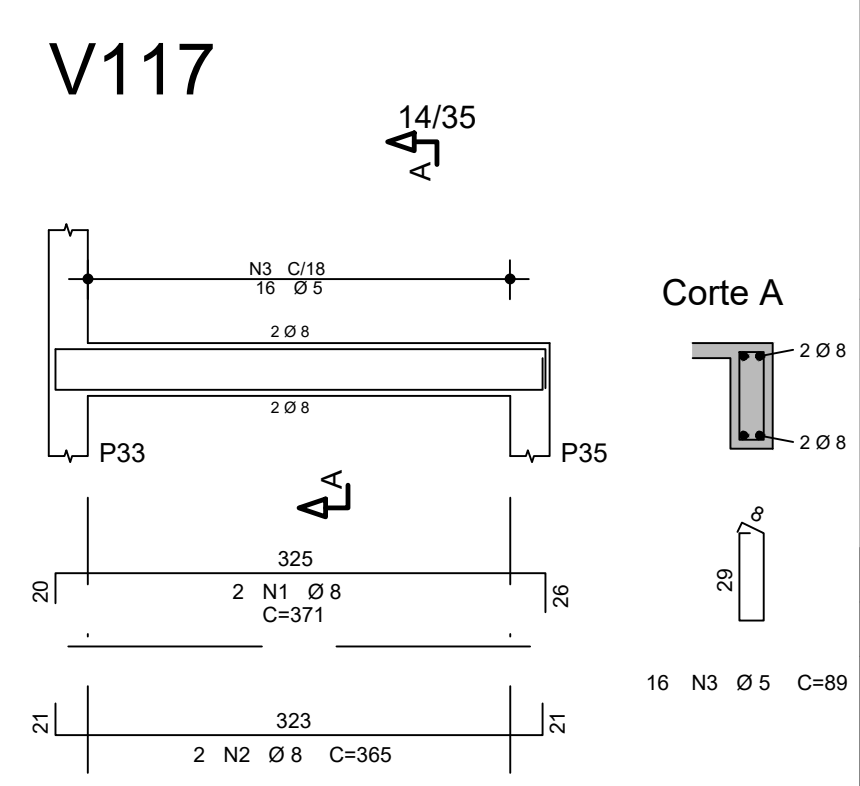
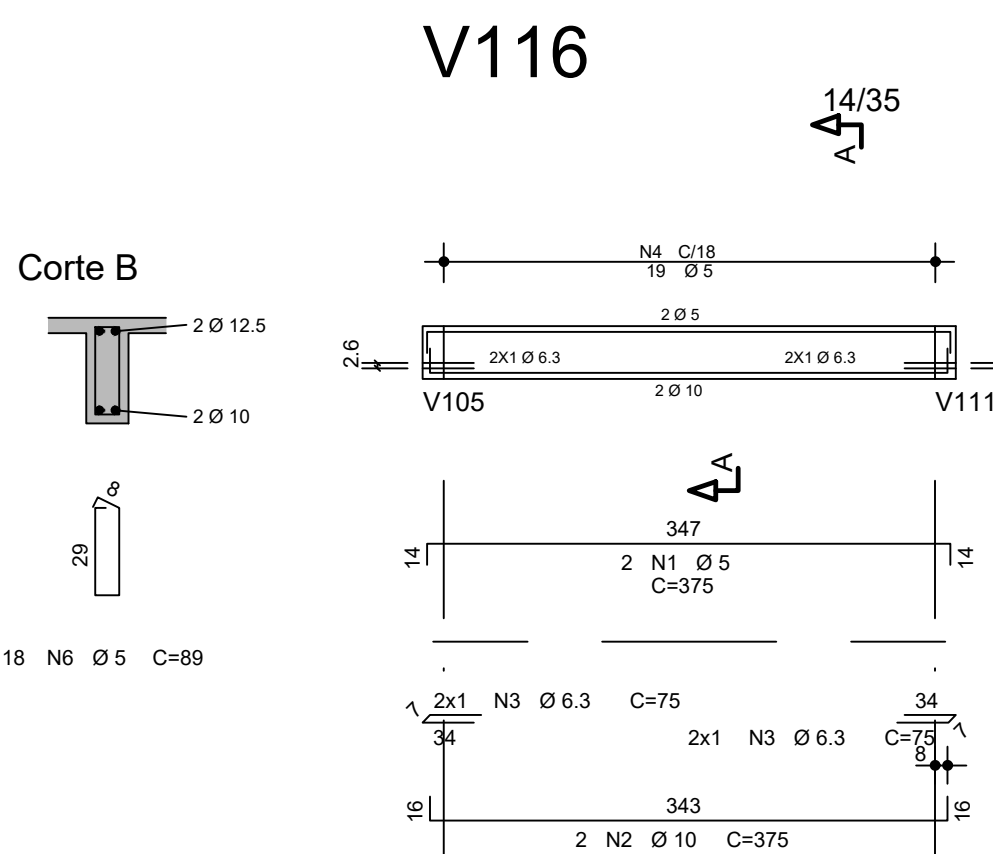
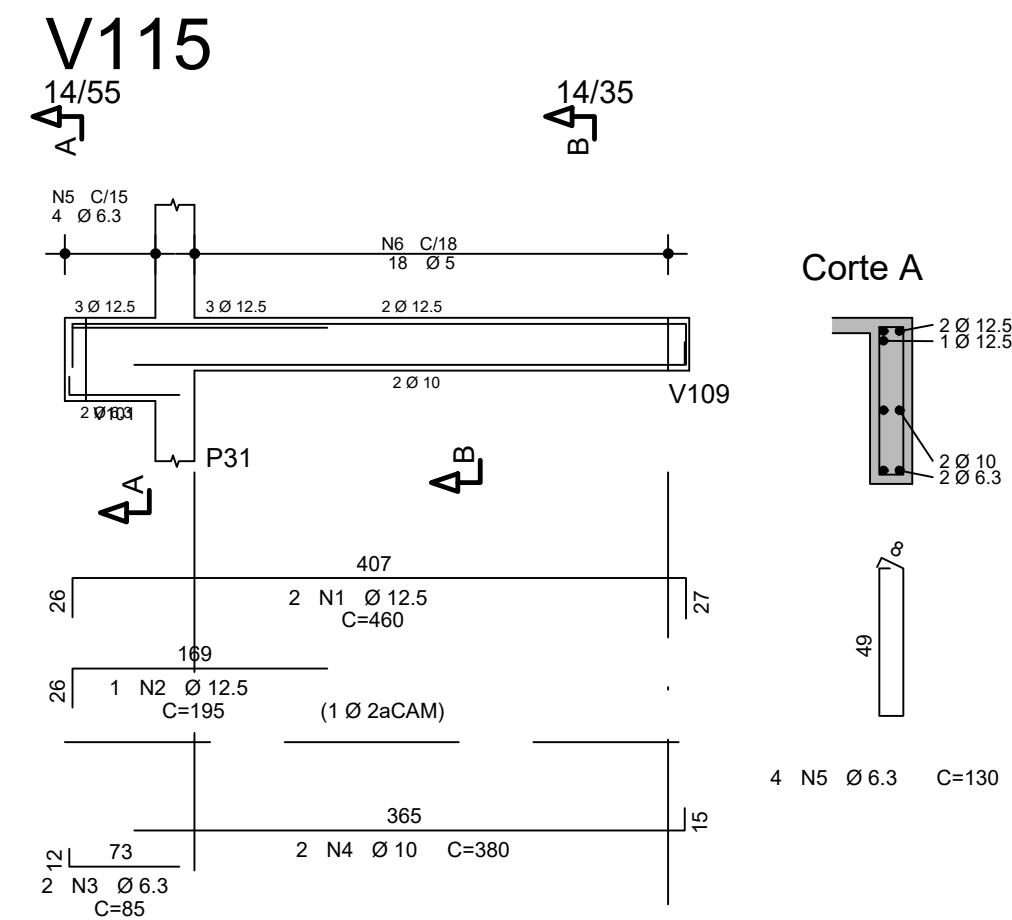
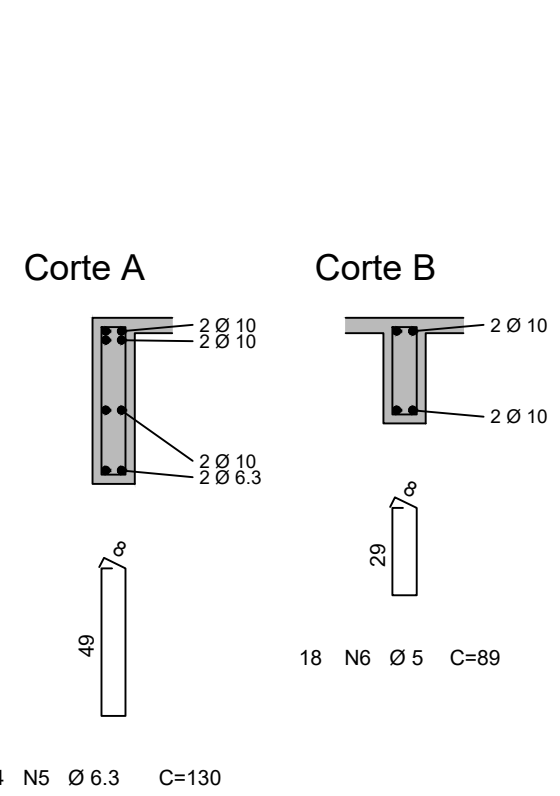
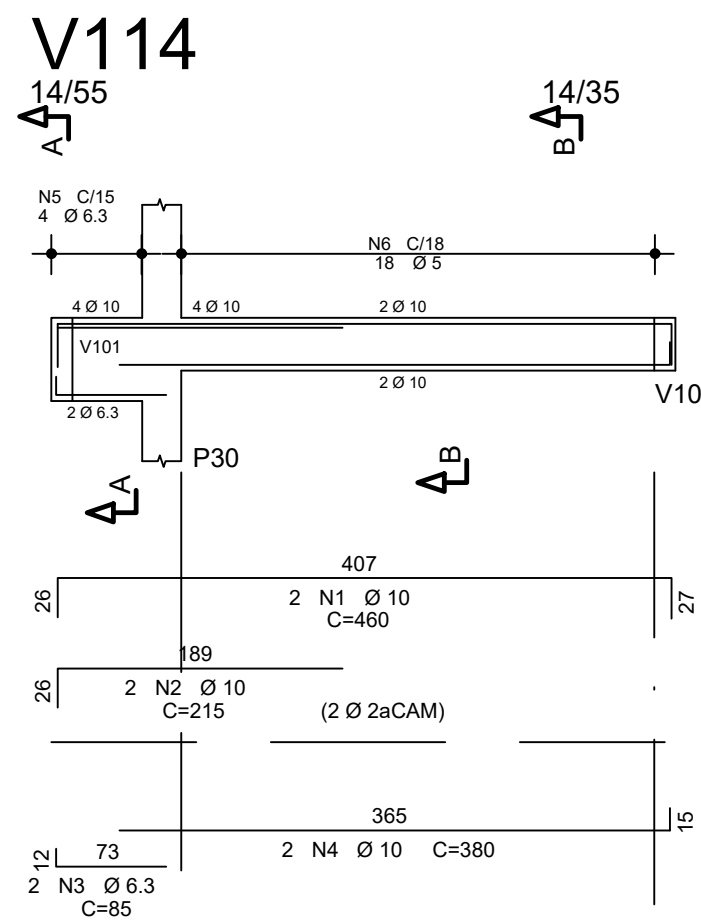
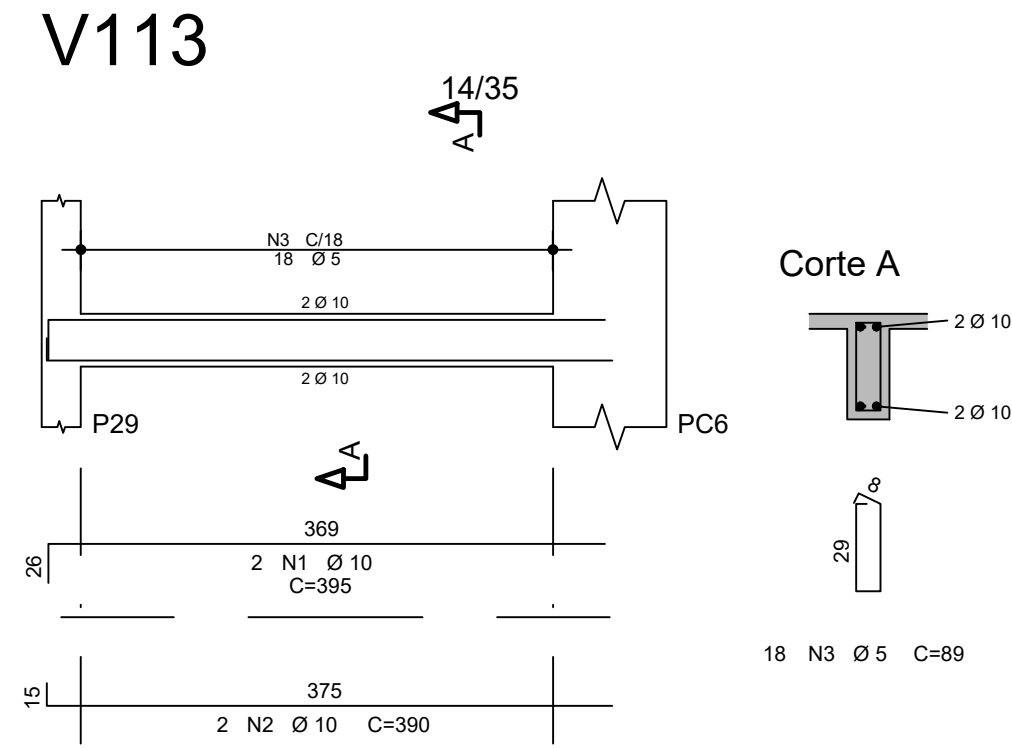
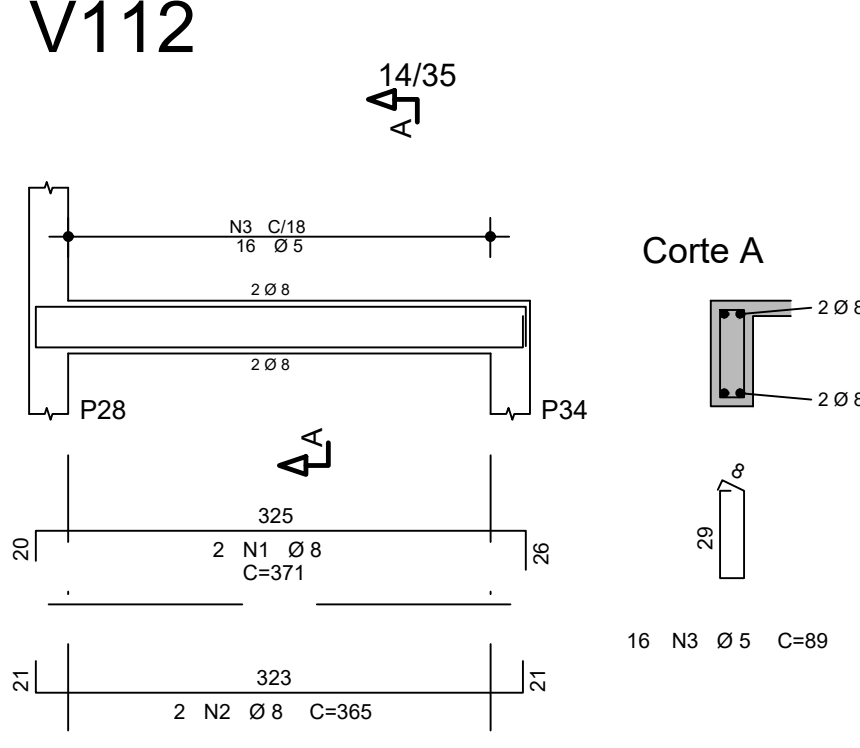
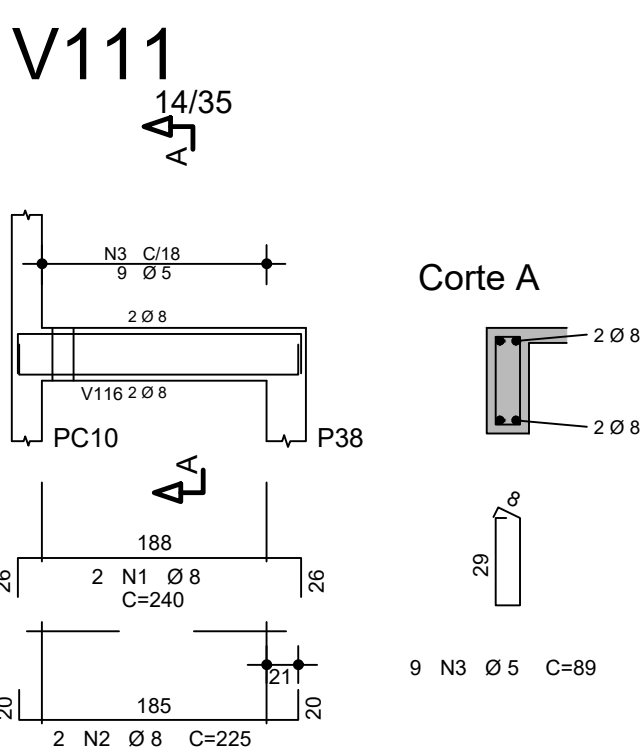
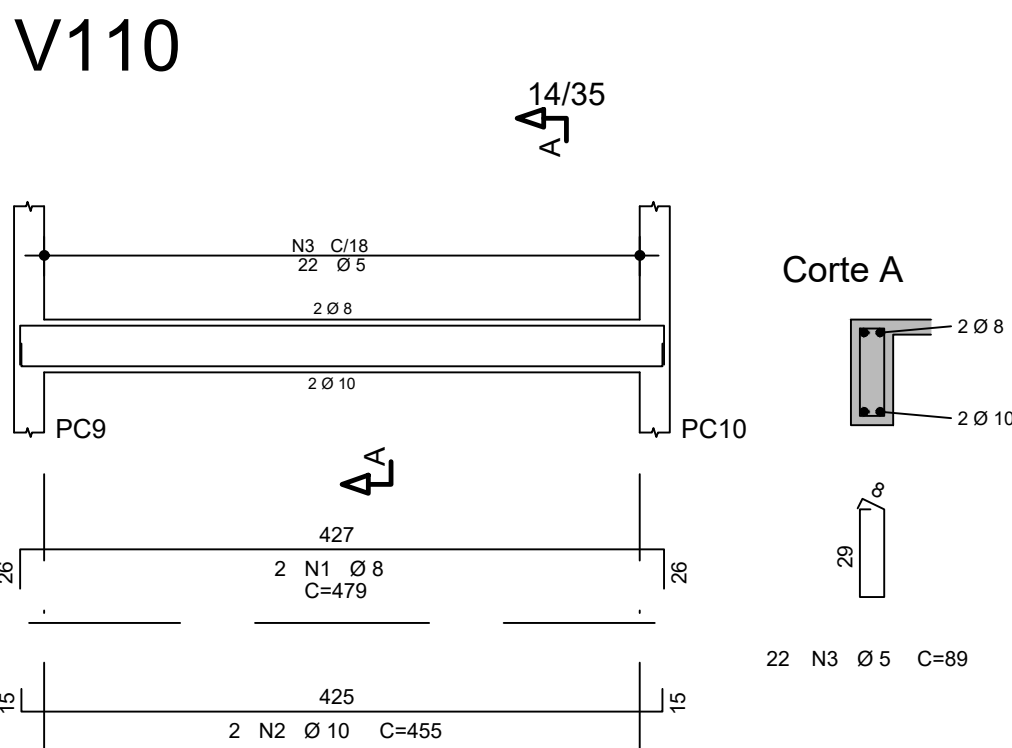
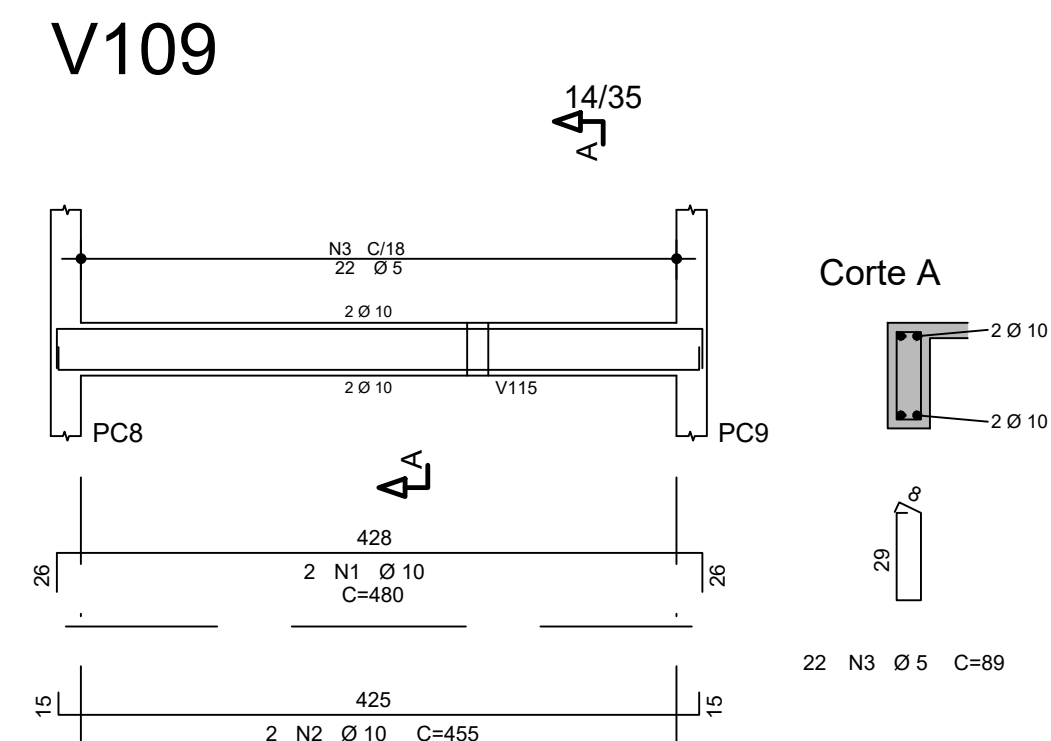
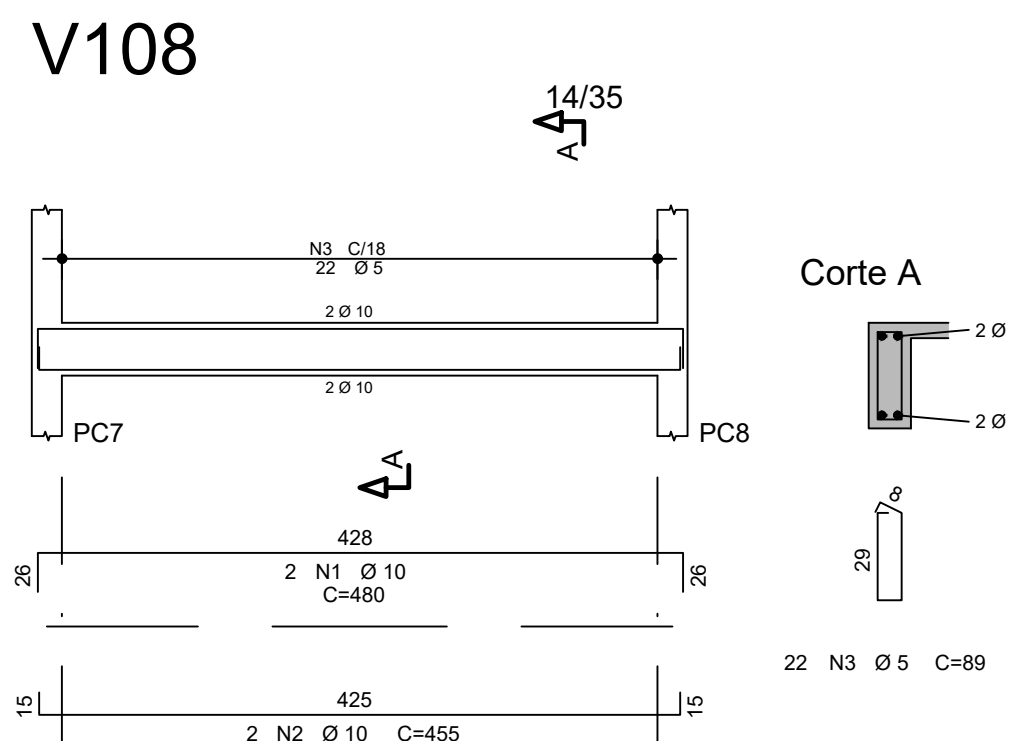
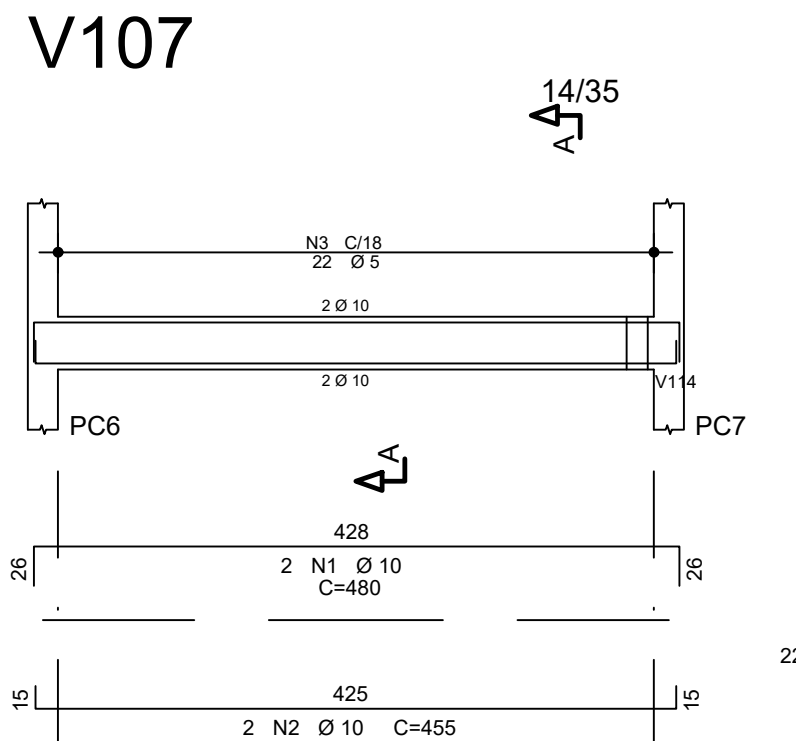
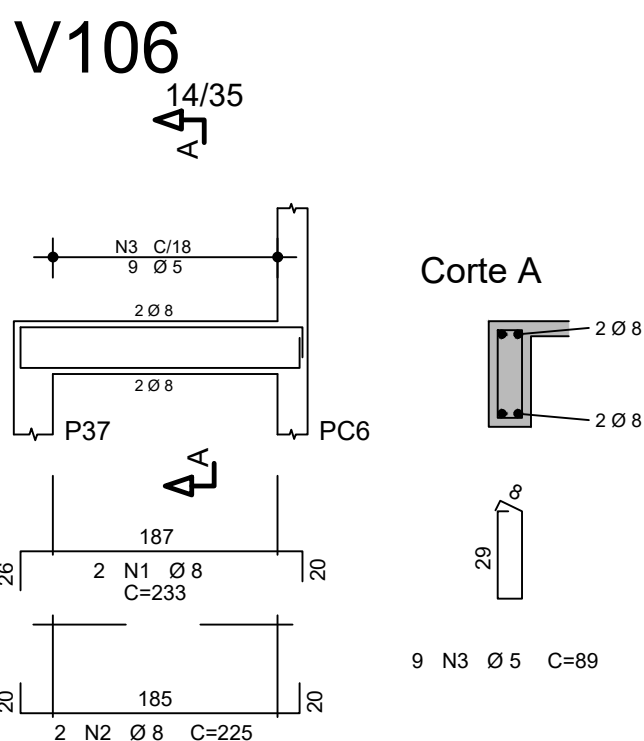
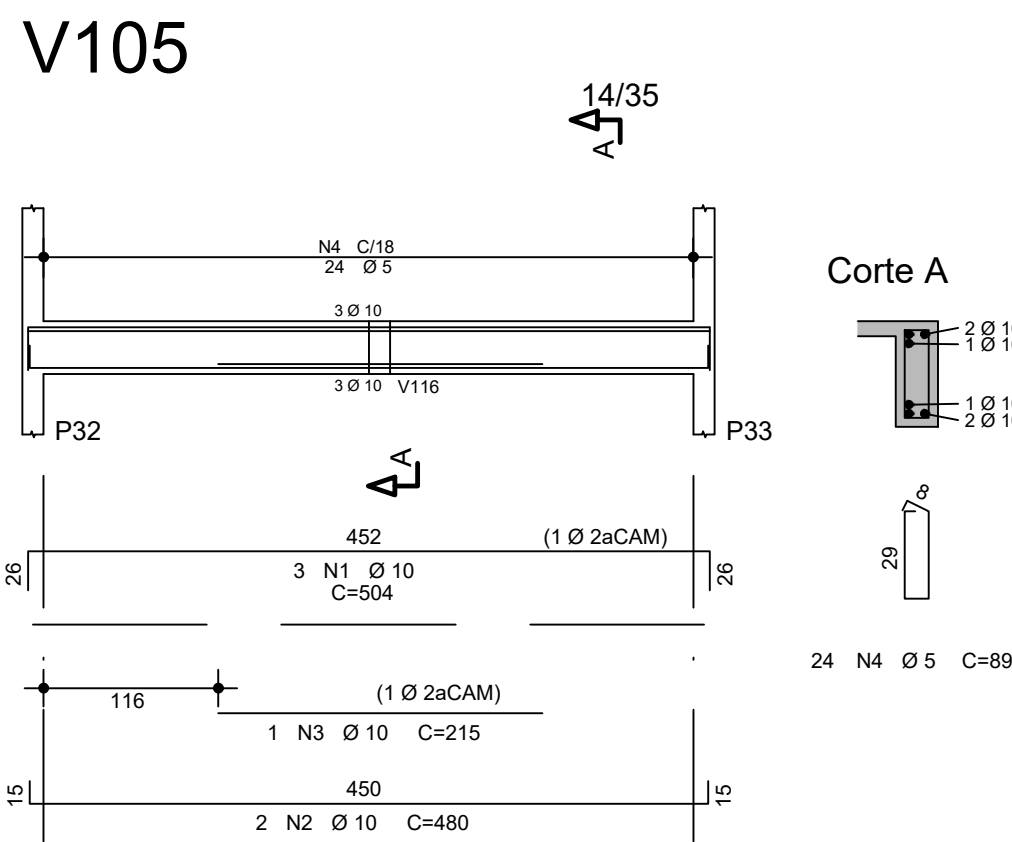
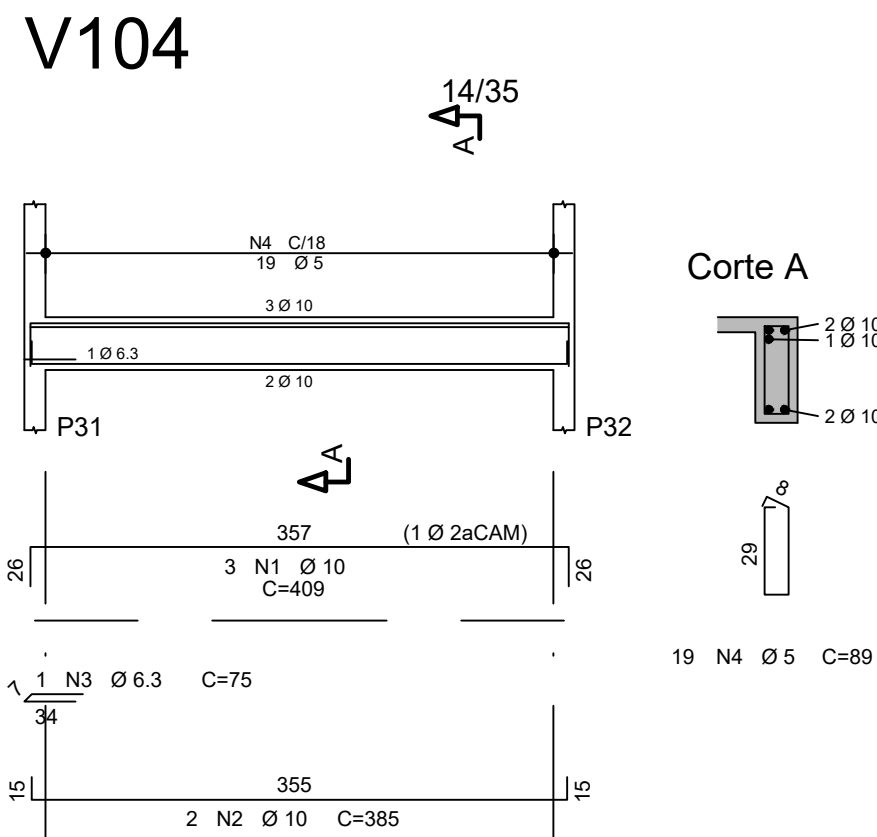
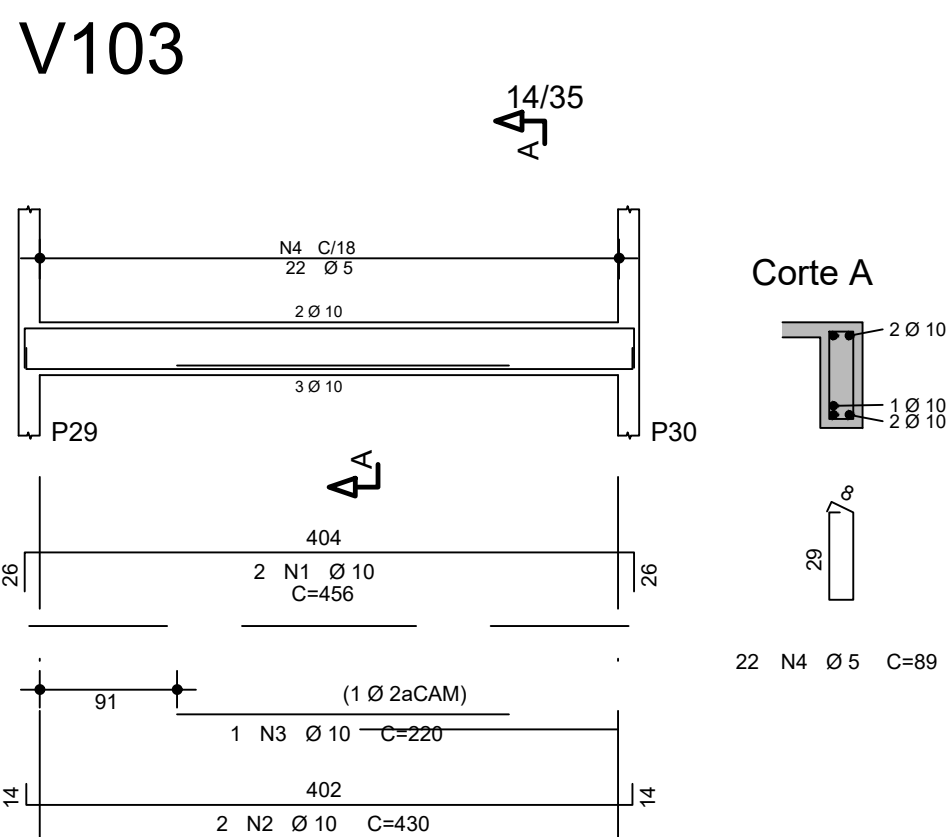
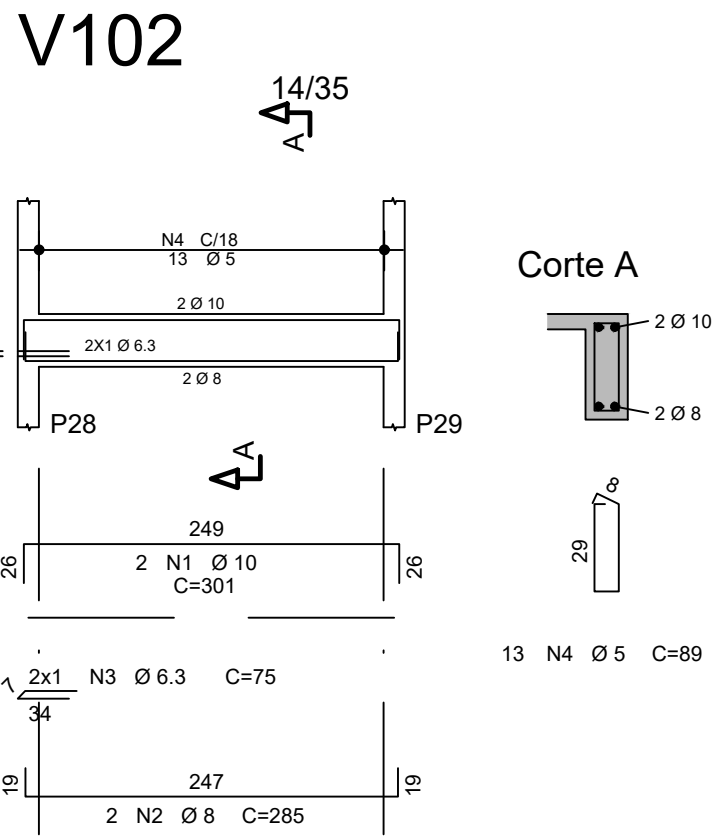
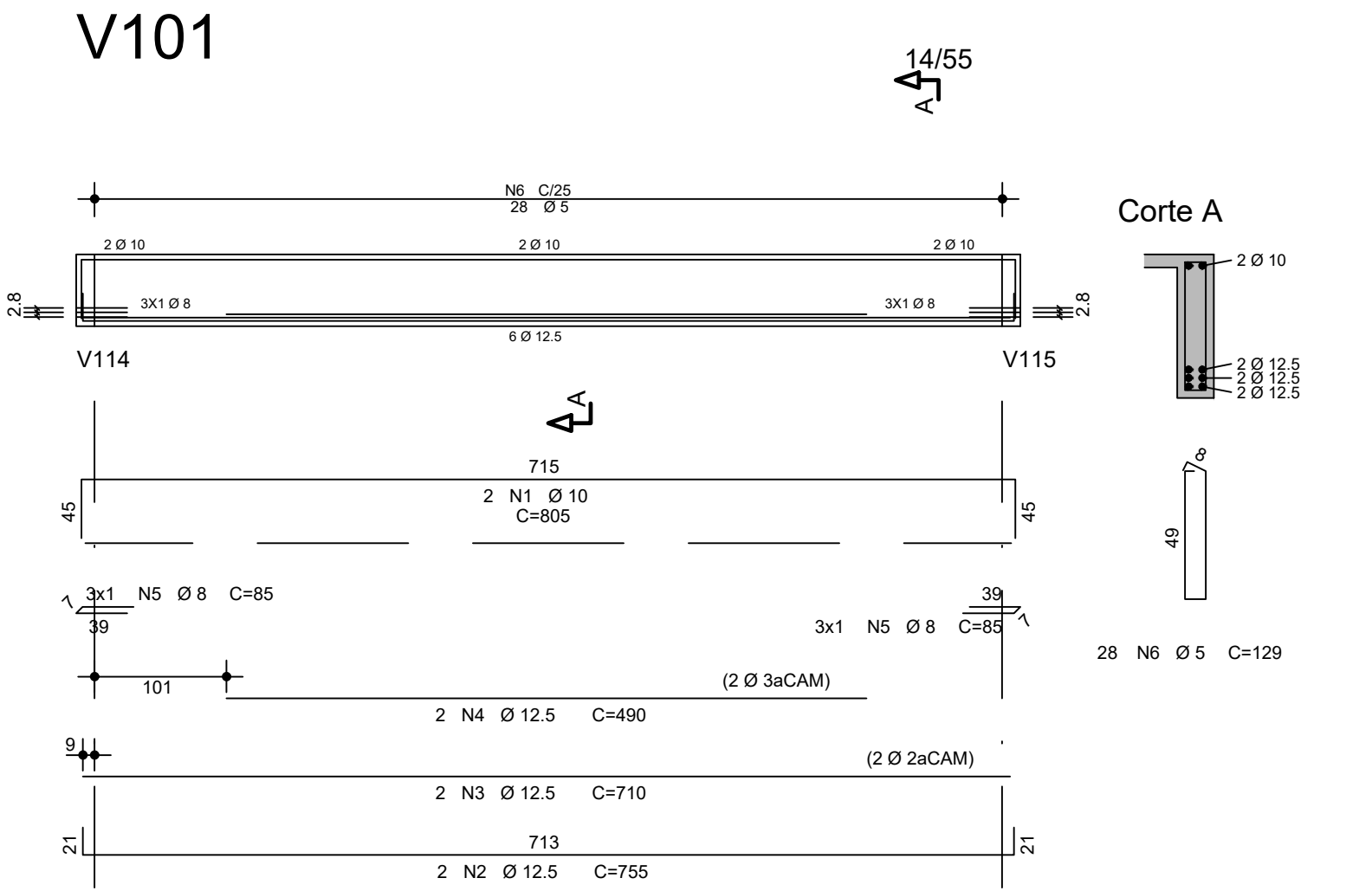
	PRANCHA
--	---------



FORMATO (594X420)

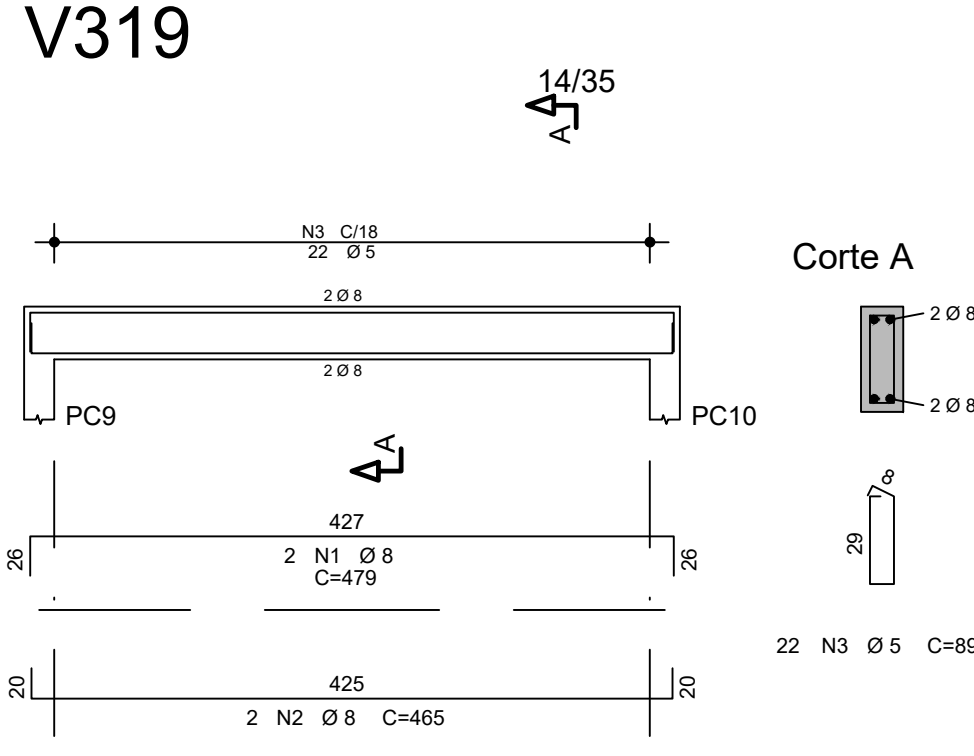
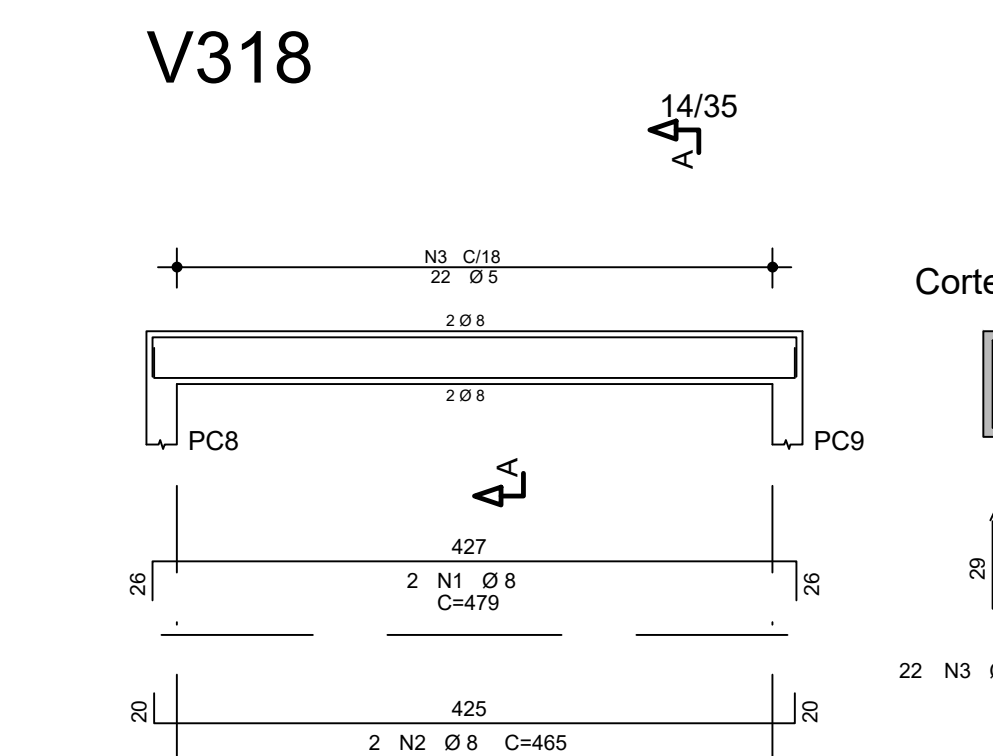
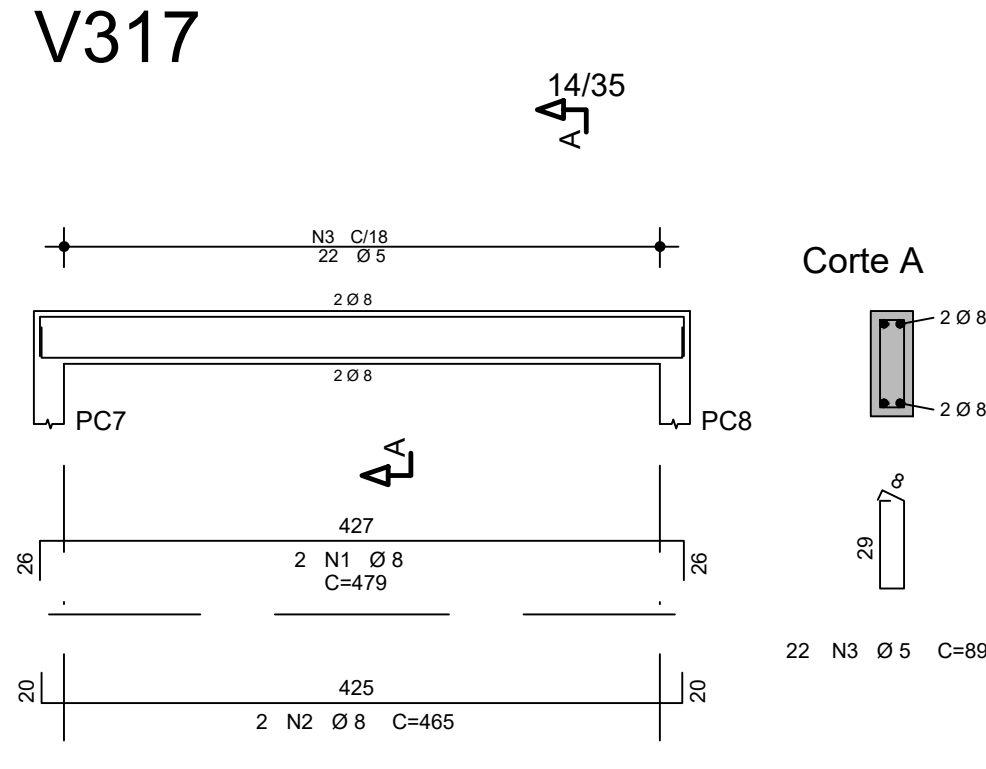
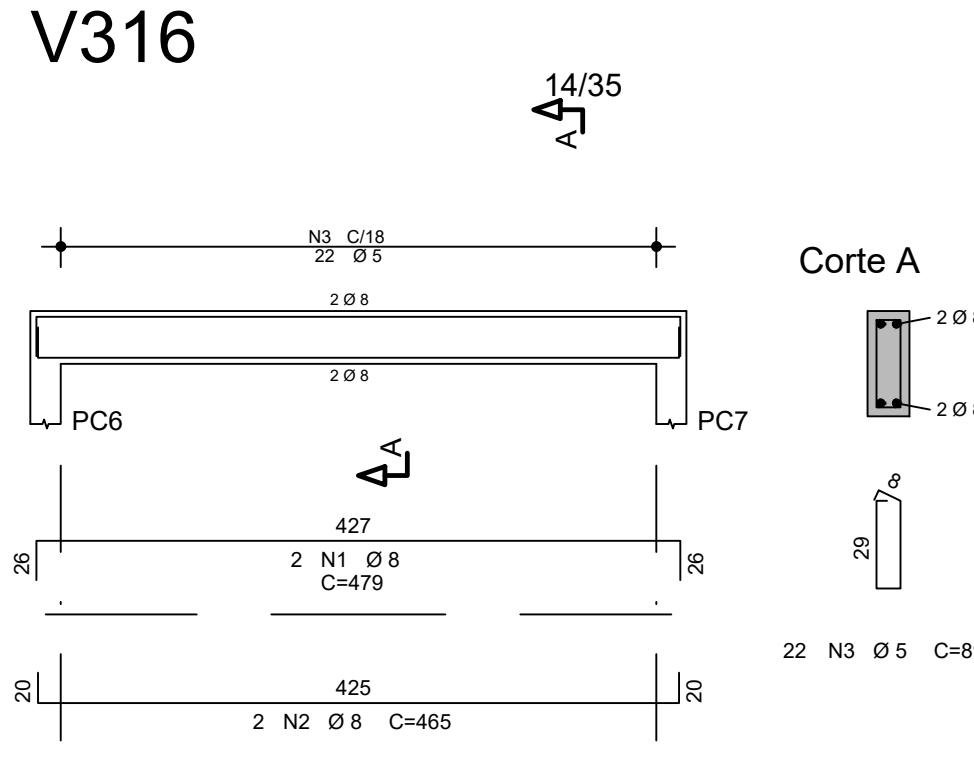
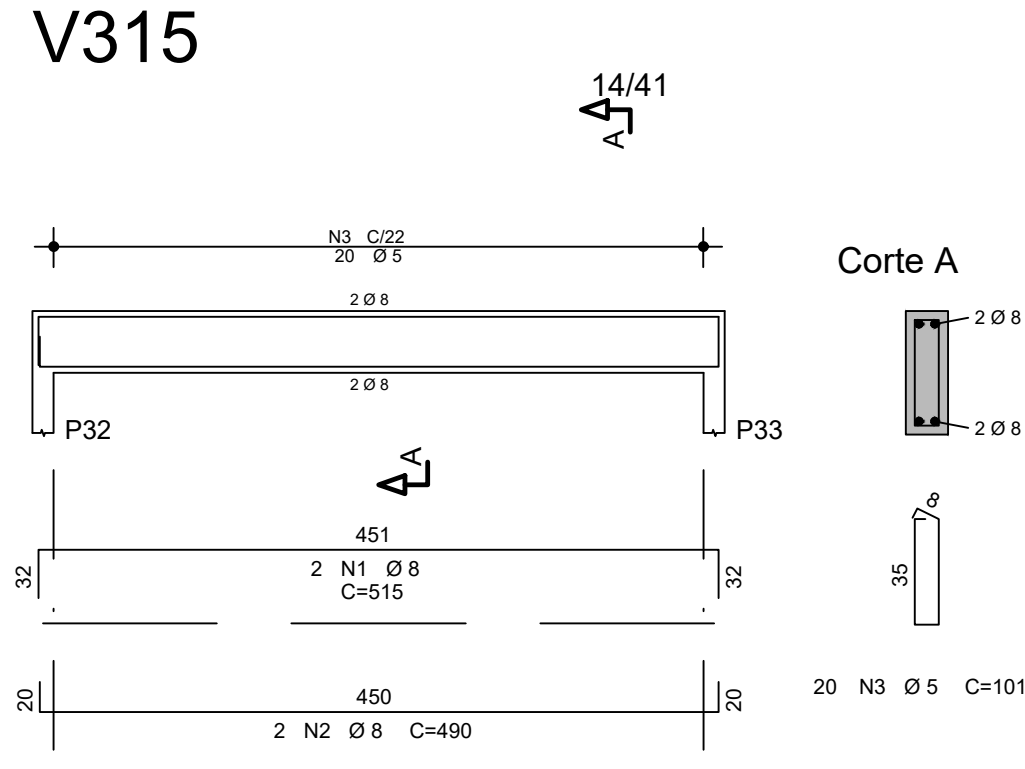
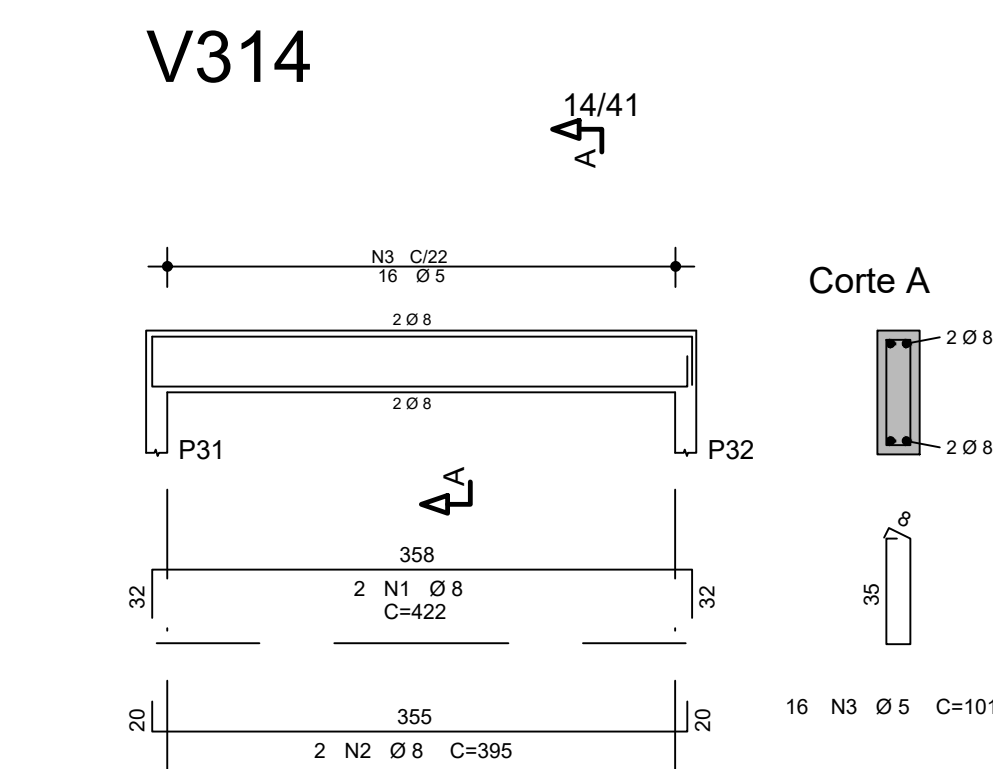
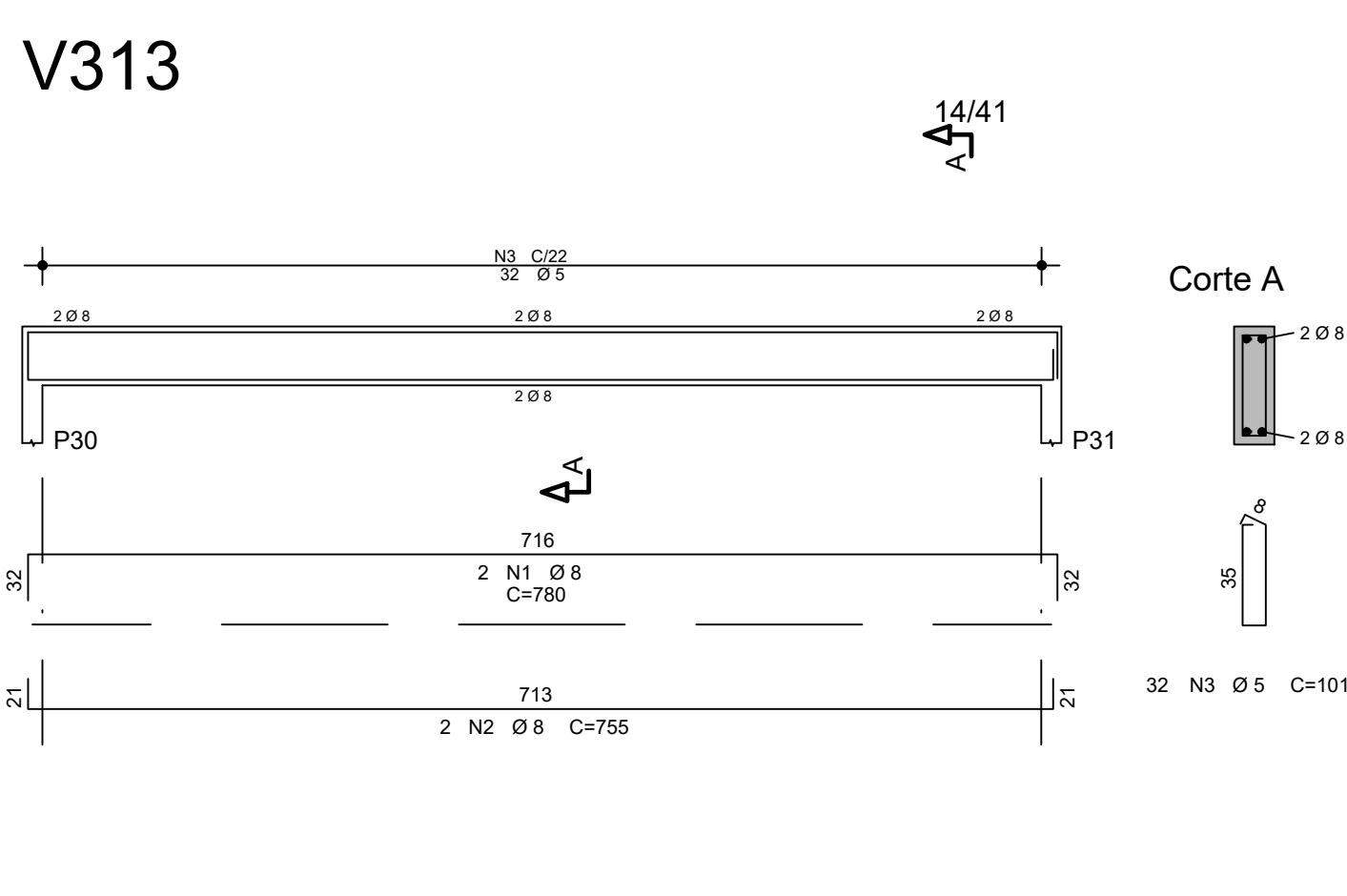
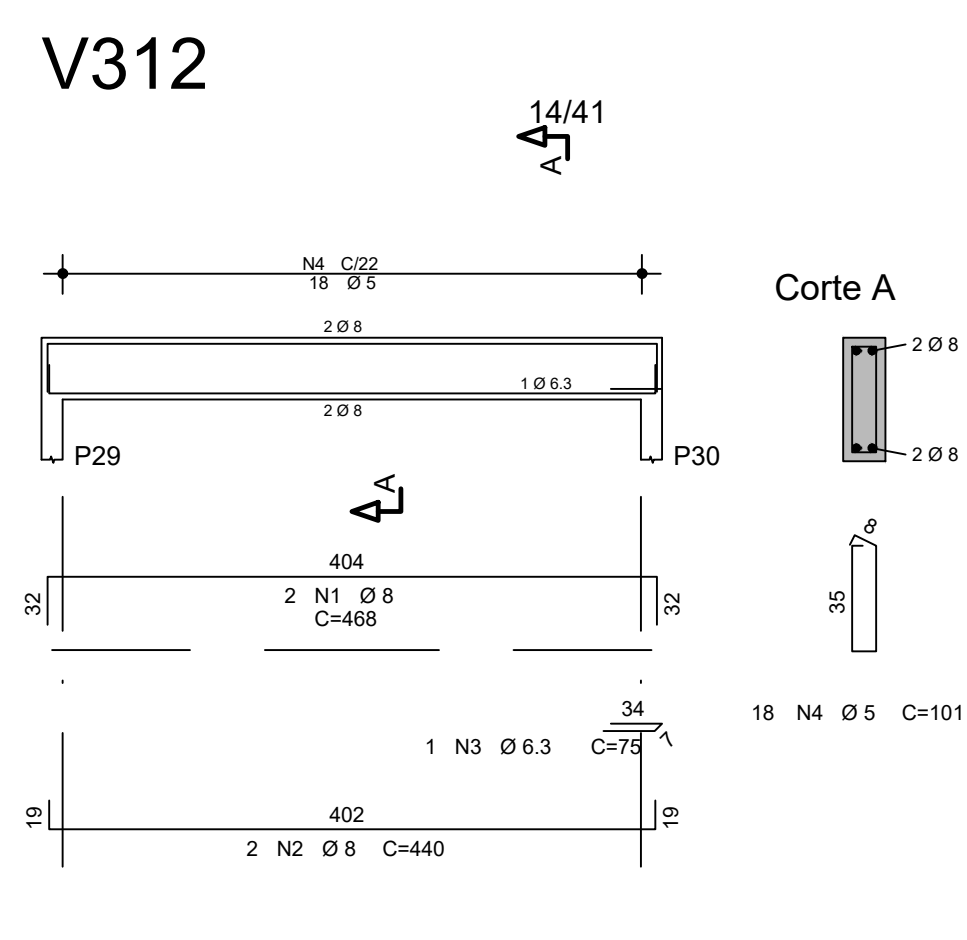
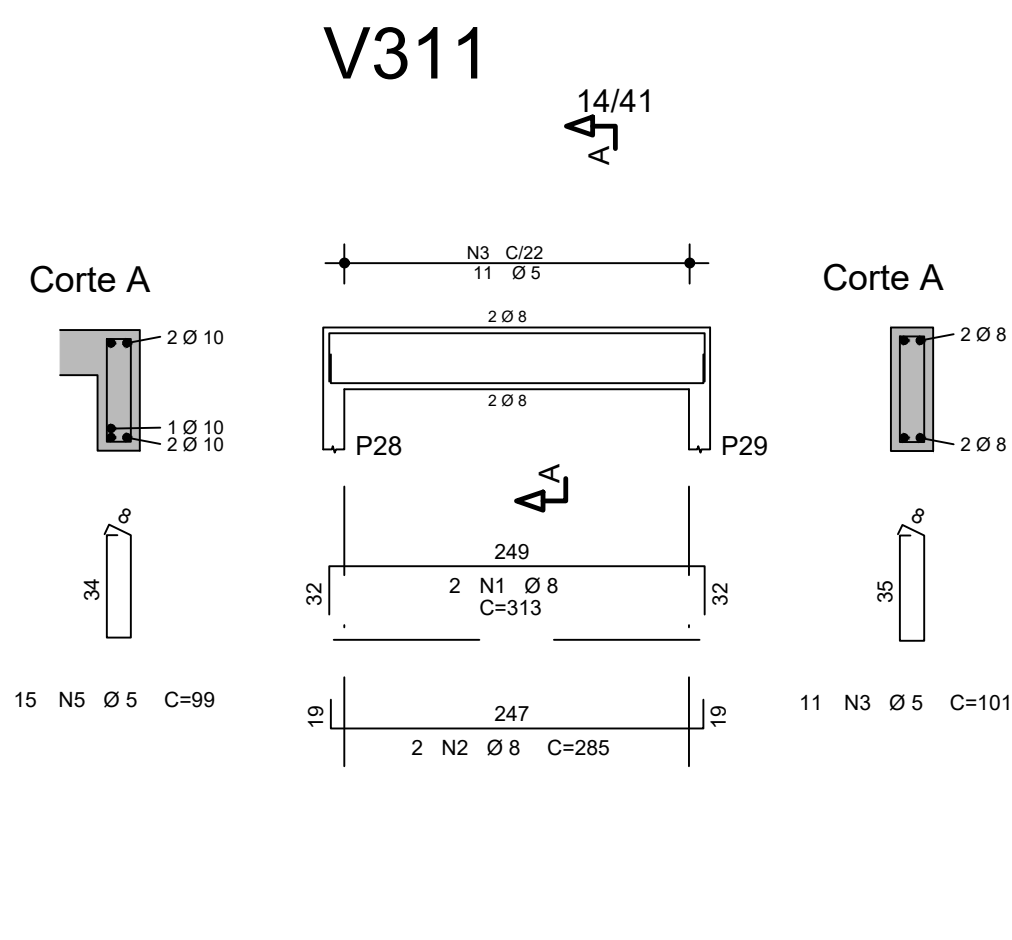
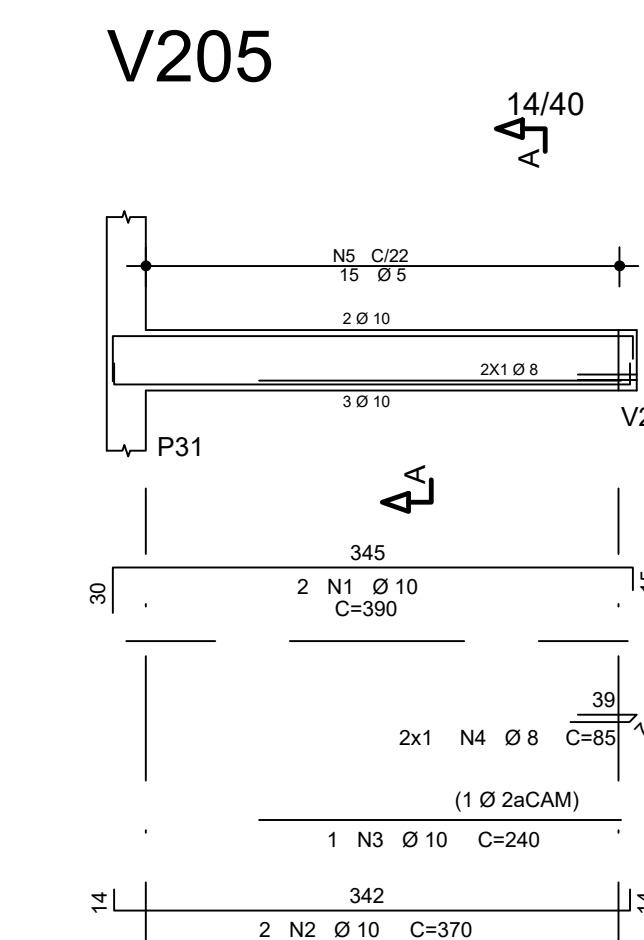
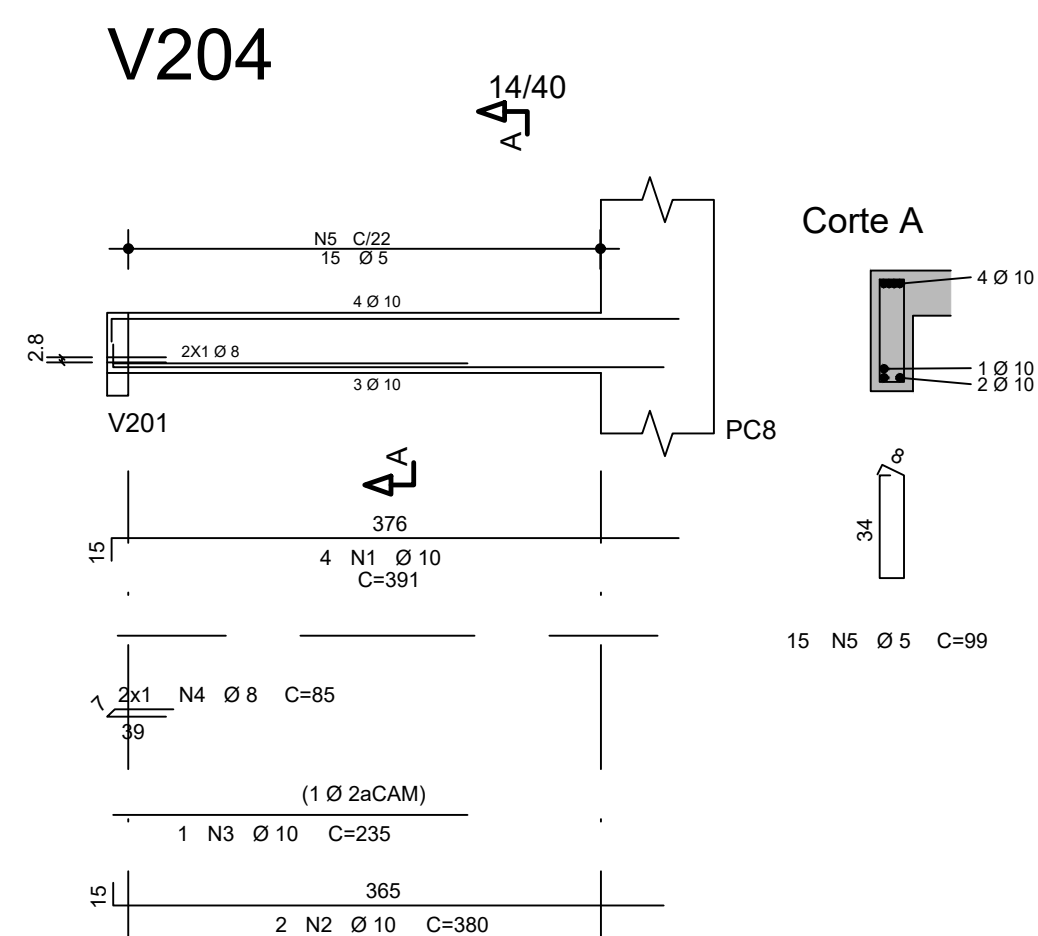
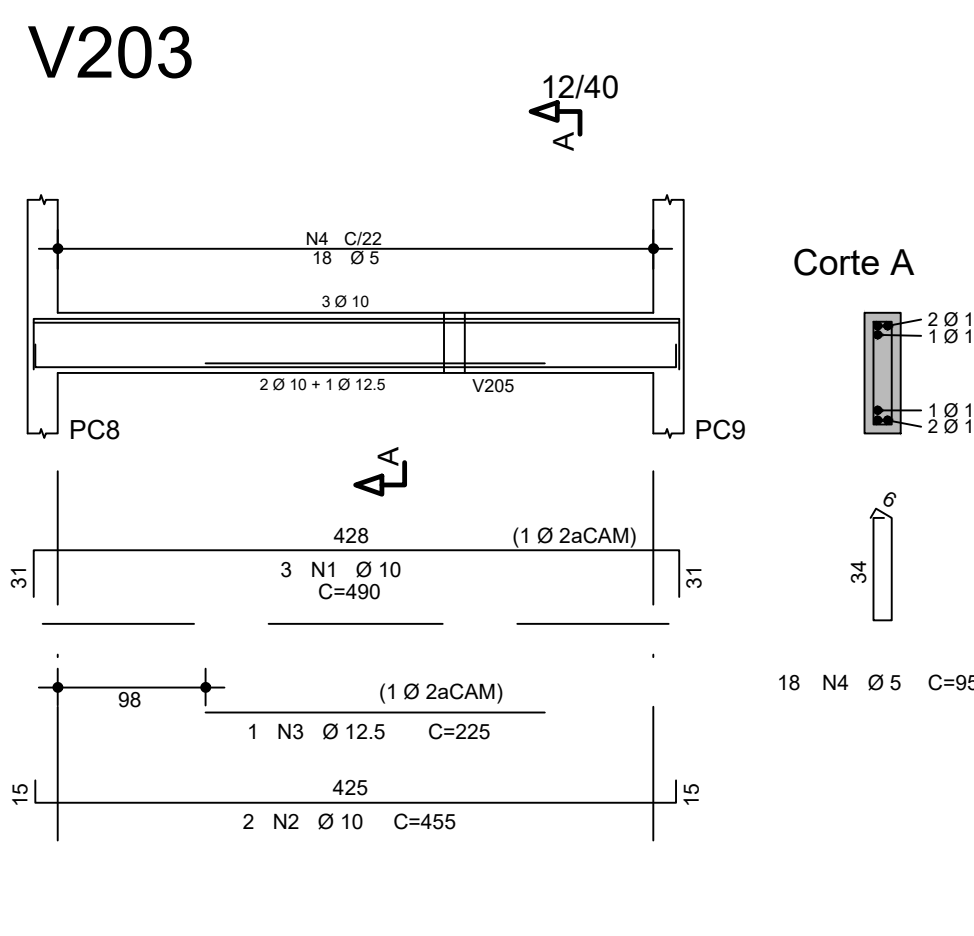
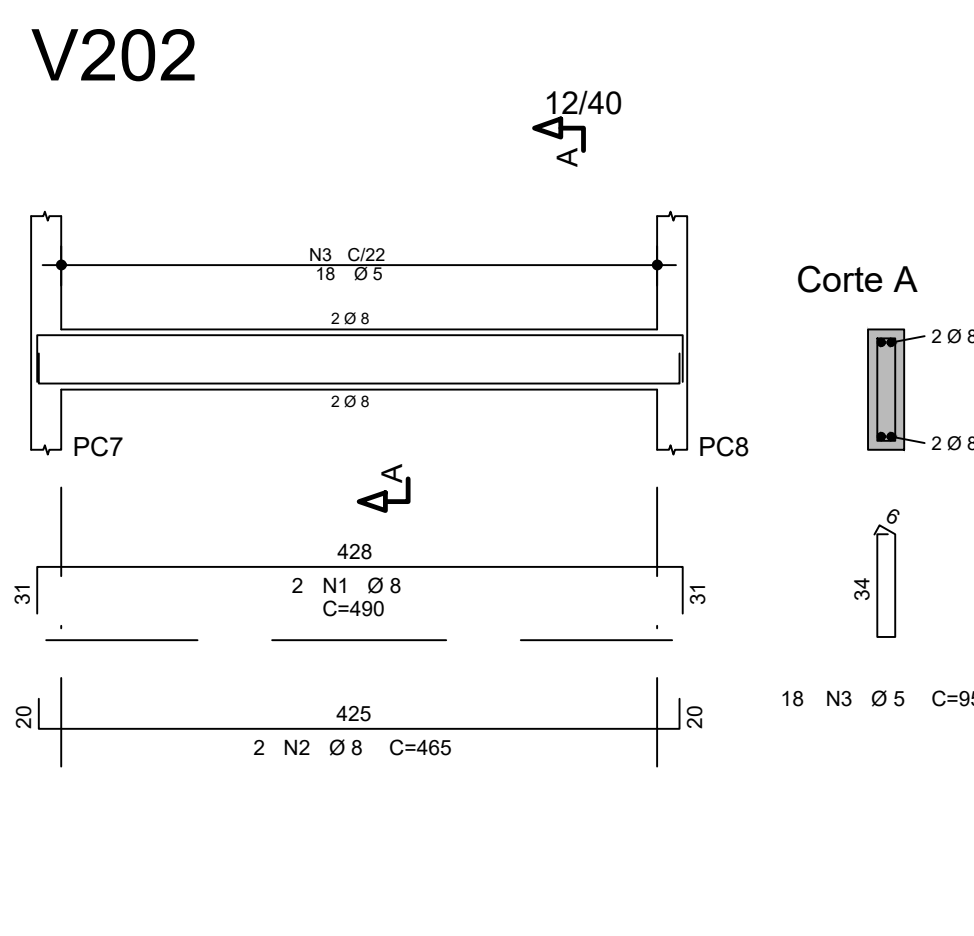
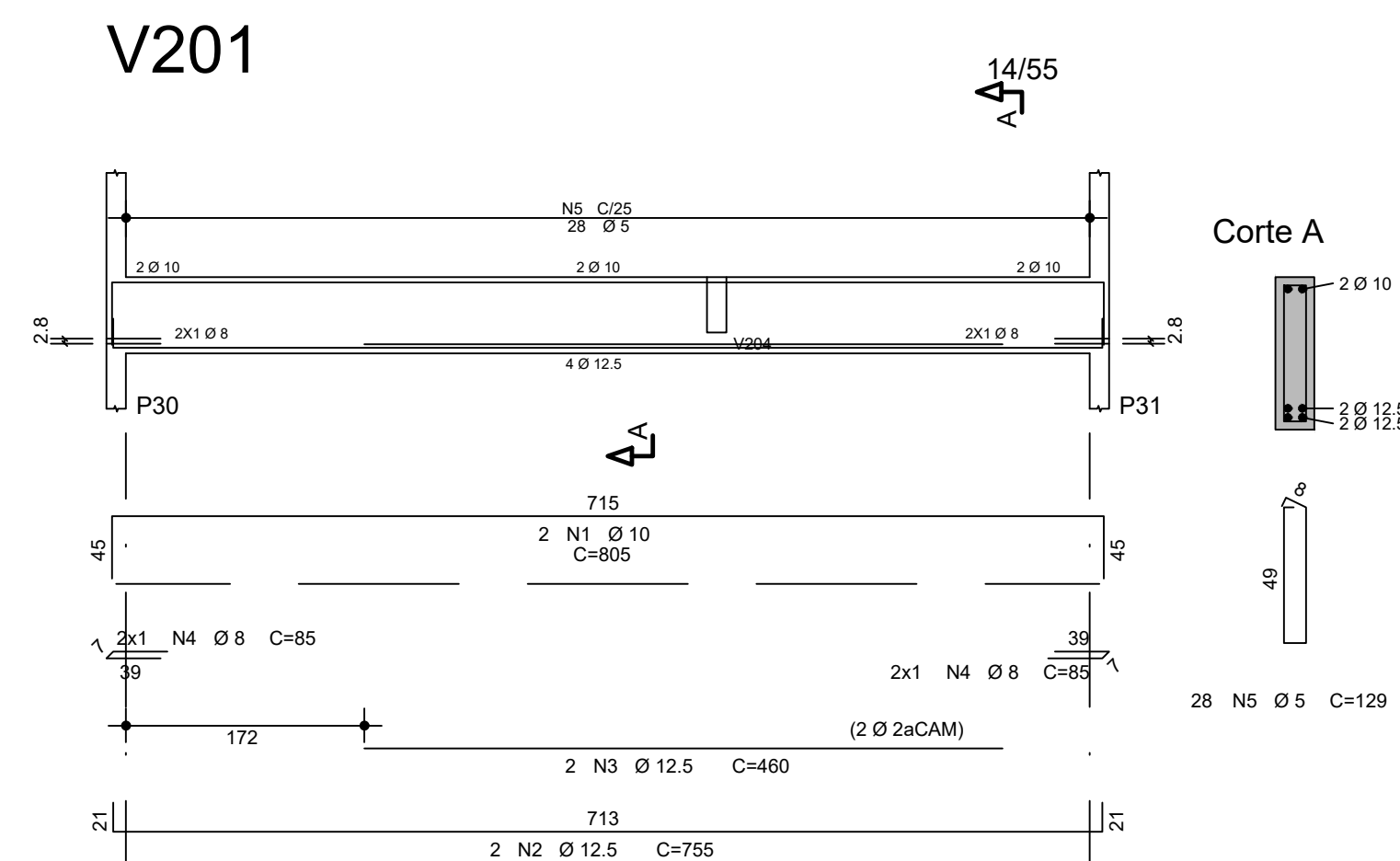
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2021

14/14

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR	PESO (kg)
60A	5	301	46
50A	6,3	22	6
50A	8	68	27
50A	10	221	136
50A	12,5	50	48
Peso Total	60A =	46 kg	
Peso Total	50A =	217 kg	





CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
 FNE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		 CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
PROJETO BÁSICO			
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:			
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		ARMAÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL +2,93m	
FORMATO (841X594)		REVISÃO R00	ESCALA INDICADA
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
		PRANCHA 10/14	



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMENTO	
					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
V202	60A	5	5	28	129	3612
	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	95	1710
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
V205	60A	5	5	15	99	1485
	50A	1	10	2	390	780
	50A	2	10	2	370	740
	50A	3	10	1	240	240
V311	50A	4	8	2	85	170
	60A	5	5	15	99	1485
	50A	1	8	2	313	626
	50A	2	8	2	285	570
V312	60A	3	5	11	101	1111
	50A	1	8	2	468	936
	50A	2	8	2	440	880
	60A	3	6,3	1	75	75
V313	60A	4	5	18	101	1818
	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
50A		2	8	2	490	980
60A		3	5	20	101	2020
V316		50A	1	8	2	479
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	89	1958
	V317	50A	1	8	2	479
50A		2	8	2	465	930
60A		3	5	22	89	1958
V318		50A	1	8	2	479
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	89	1958
	V319	50A	1	8	2	479
50A		2	8	2	465	930
60A		3	5	22	89	1958
RESUMO AÇO CA 50-60						
	AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
	60A	5	276	43		
	50A	6,3	1	0		
	50A	8	199	78		
	50A	10	89	51		
	50A	12,5	27	26		
Peso Total		60A =	43 kg			
Peso Total		50A =	155 kg			

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 FNEDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
<div>PROJETO BÁSICO</div> <div> <div>PROPRIETÁRIO: :</div> <div>ENDEREÇO:</div> <div>MUNICÍPIO - UF:</div> <div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>RESP. TÉCNICO</div> <div>CREA</div> </div> <div>AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF</div> </div>		
<div>DLFO</div> <div> <div>CREA</div> <div>RA</div> </div>		
OBSERVAÇÕES:		
<div>PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m</div> <div>PROJETO DE ESTRUTURA</div>		
<div>COORDENAÇÃO</div> <div>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</div>		<div>ARMAÇÃO DAS VIGAS DOS NÍVEIS +5,88m E +7,276m</div>
<div>FORMATO (841X594)</div>		<div> <div> <div>REVISÃO R00</div> <div>ESCALA INDICADA</div> <div>DATA EMISSÃO</div> <div>JANEIRO/2021</div> </div> <div>PRANCHA</div> </div>
		<div>SCO</div> <div>11/14</div>

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGENEO, 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 DESTES 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)
U200X50X3	A36	166,97	6,83	1140,4
U200X50X2.65	A36	172,41	6,06	1044,8
U200X50X2.25	A36	482,28	5,17	2493,4
L2"x3/16"	A36	36,8	3,63	133,6
L40X2.65	A36	2016,97	1,61	3247,3
C125X50X17X2.65	A36	369,1	5,03	1856,6
C125X50X17X2.25	A36	780	4,31	3361,8
C125X50X17X2	A36	723,25	3,86	2791,7
BARRA RED.19	A36	74,98	2,24	168,0
BARRA RED.12.5	A36	333,96	0,99	330,6
TOTAL PERFIS				16566,2

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				16805,6

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 - Colas 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 a autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.

CONTROLE DE REVISÕES

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

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

CODEVASF
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima

CREA 22.152/0-DF

DLFO

CREA

RA

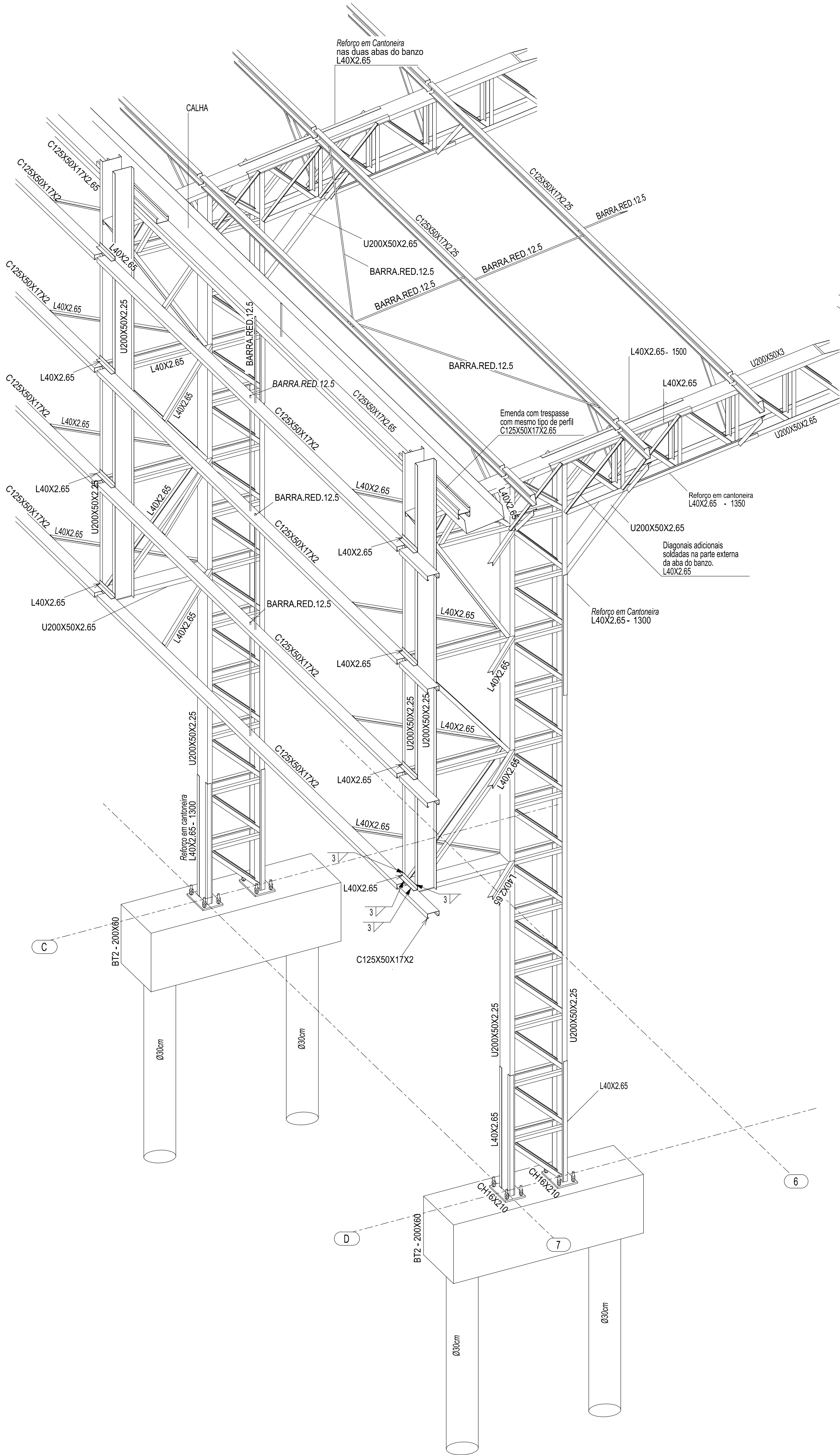
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

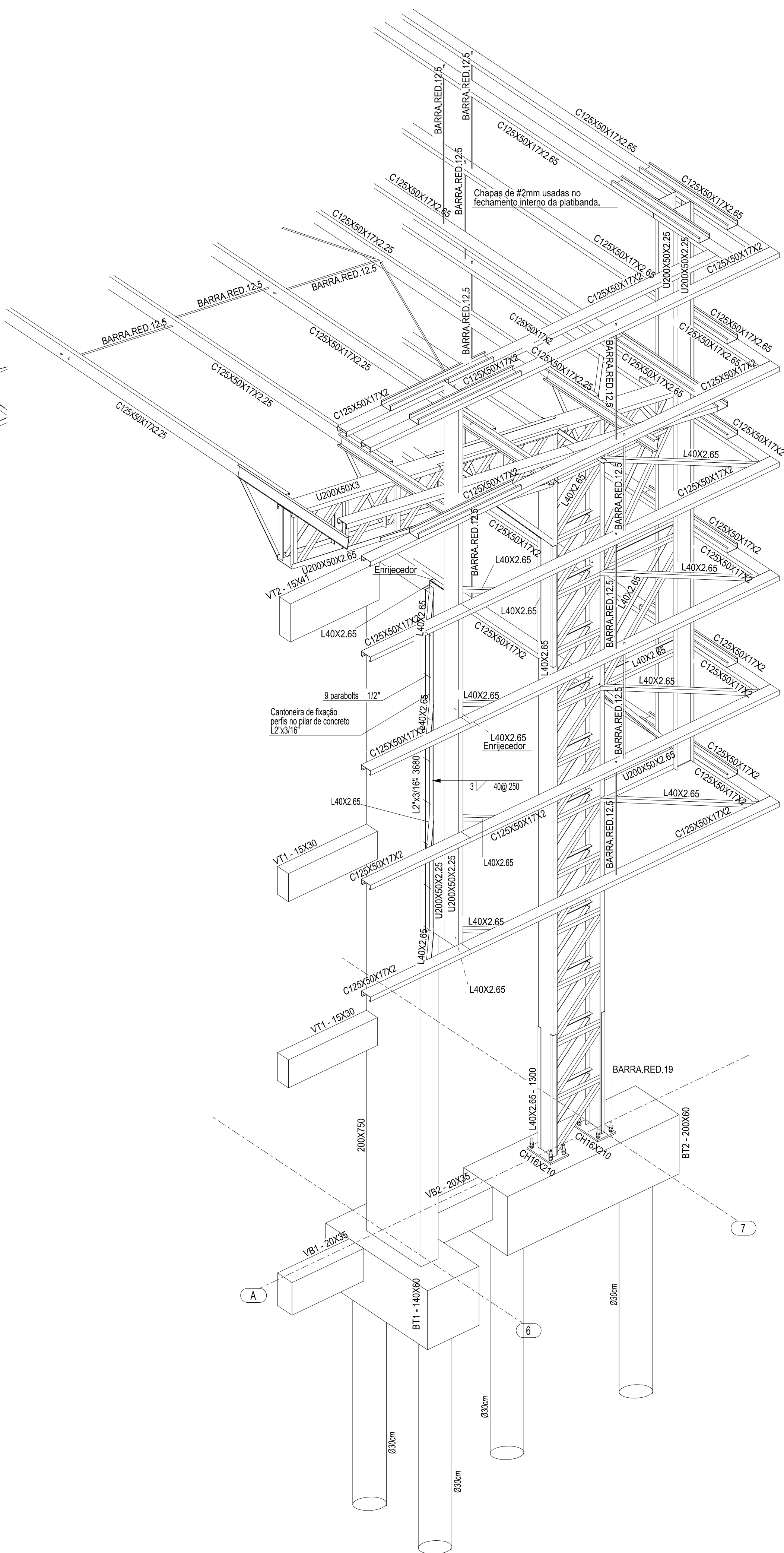
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PERSPECTIVA 3D ESTRUTURA RESUMO DE MATERIAIS			SMT
	REVISÃO R00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA	
FORMATO (841X594)				01/14

1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

*ESTRUTURA VESTIÁRIO NAO REPRESENTADO.



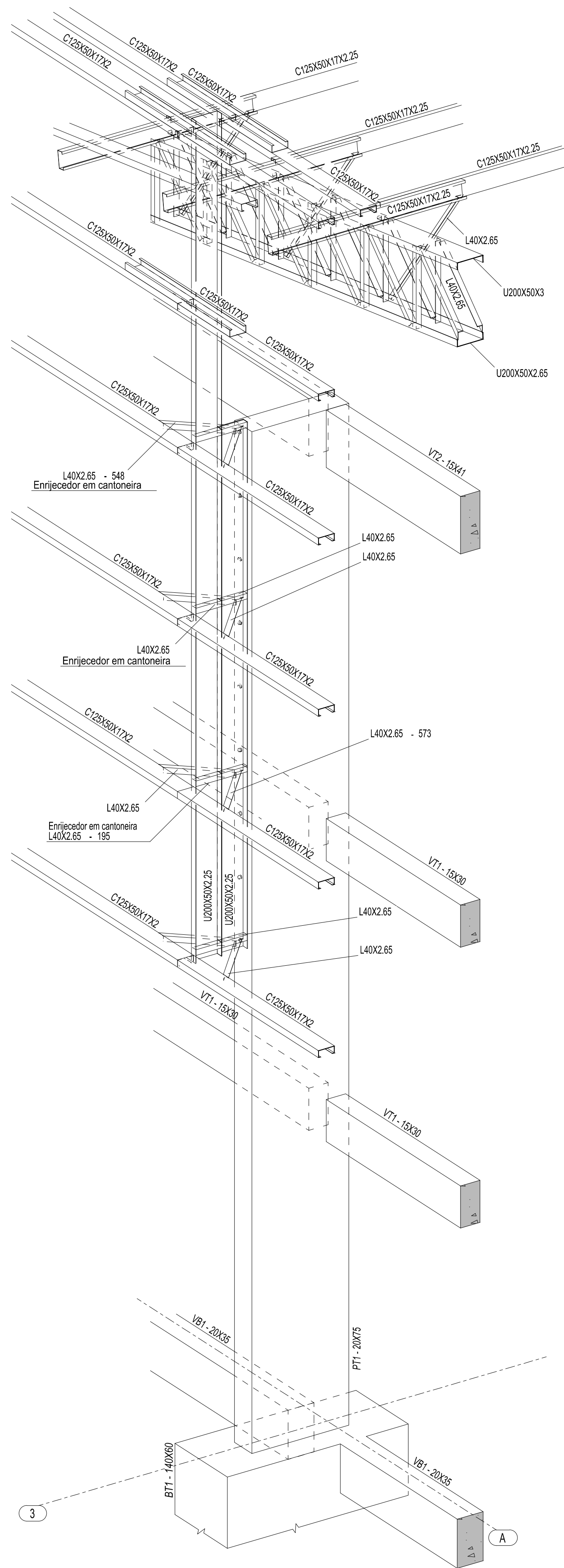
1 PERSPECTIVA DO EIXO 7C à 7D
ESCALA 1/25



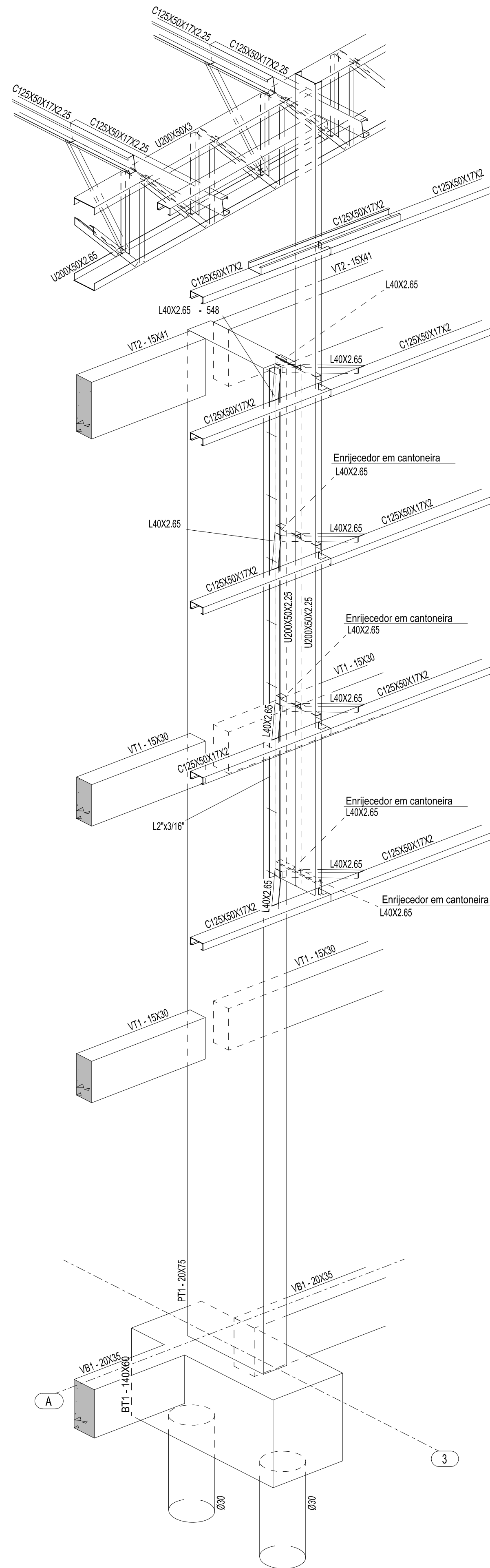
2 PERSPECTIVA DO EIXO 6A à 7A
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

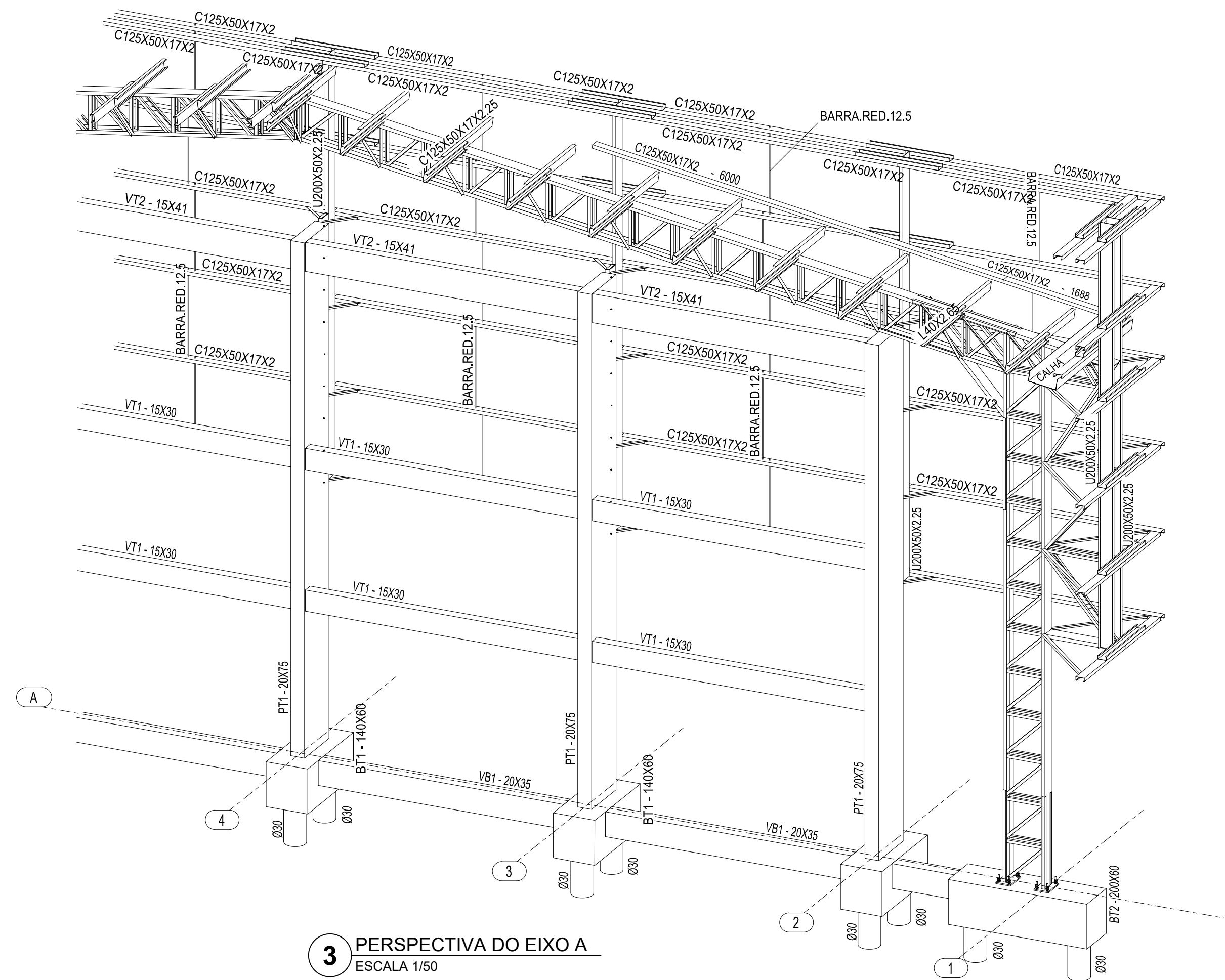
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div>FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></div><div>CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/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



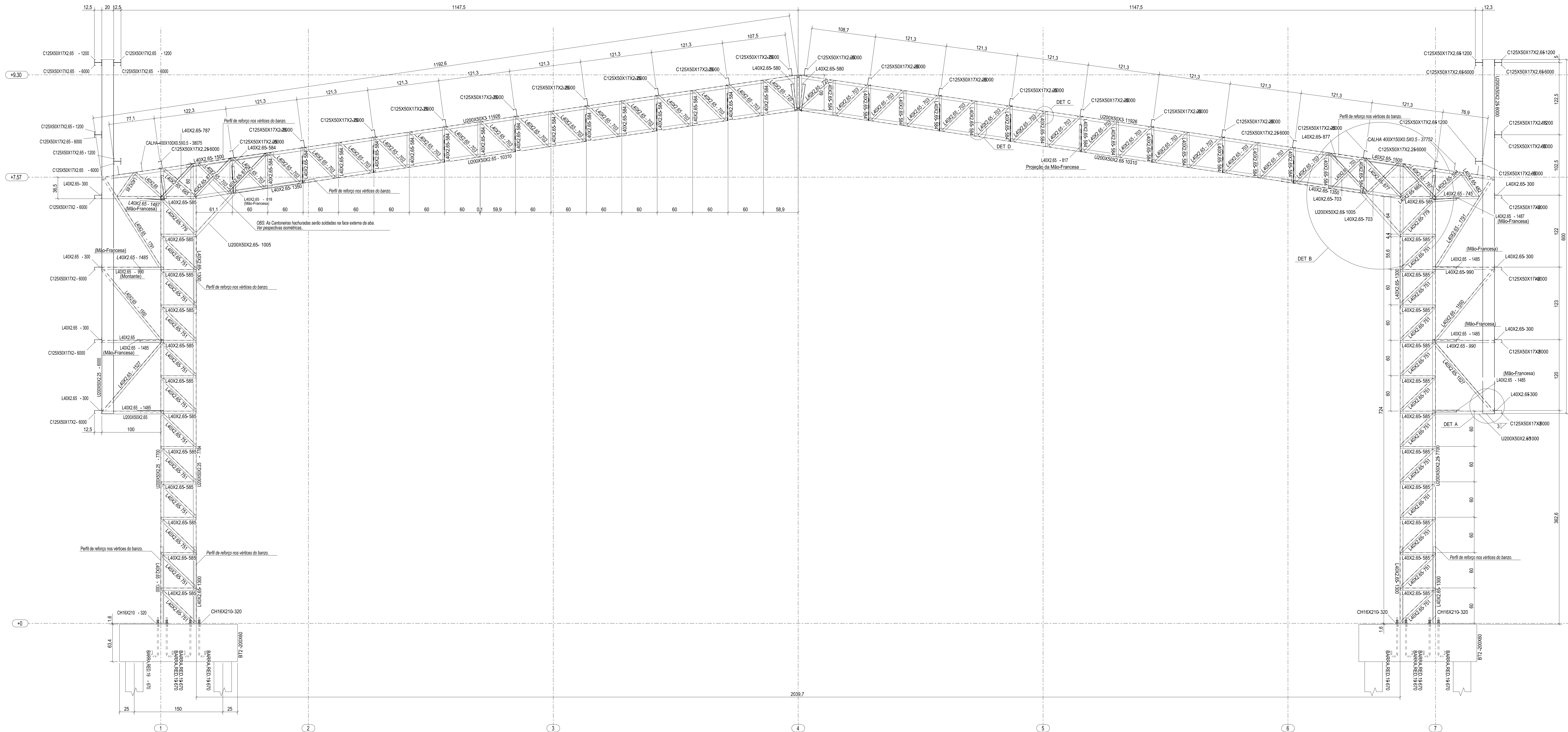
2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



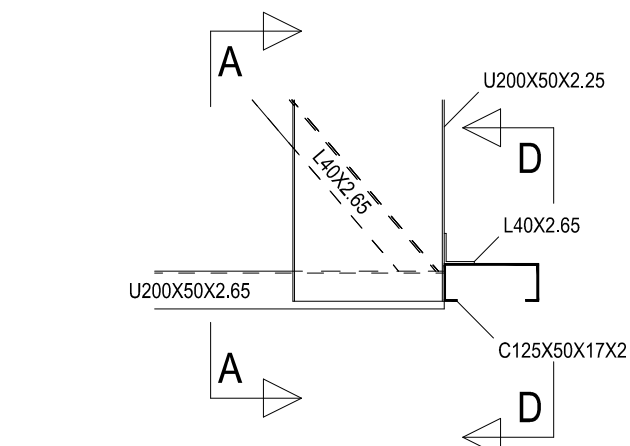
3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1/50

CONTROLE DE REVISÕES

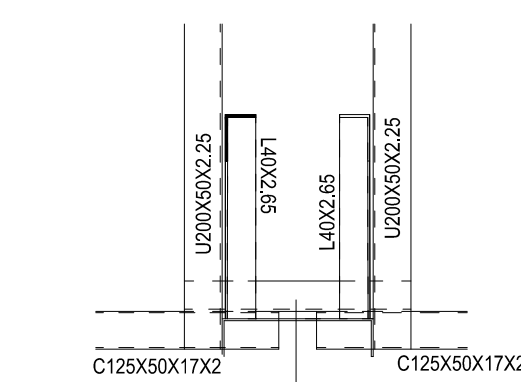
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div>FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></div><div>CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima		
CREA 22.152/D-DF		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/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
FORMATO (841X594)		REVISÃO R00
		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 06/14
SMT		



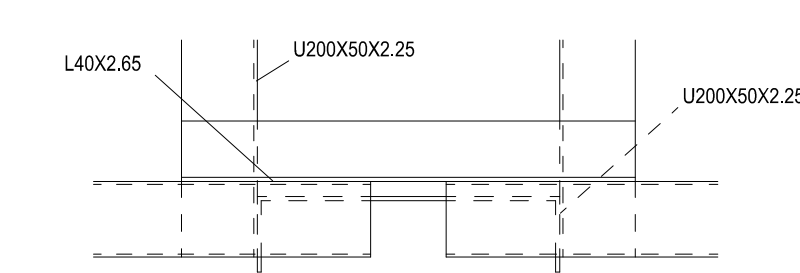
1 ELEVAÇÃO DO EIXO B = EIXO C = EIXO D = EIXO E = EIXO F
ESCALA 1/25



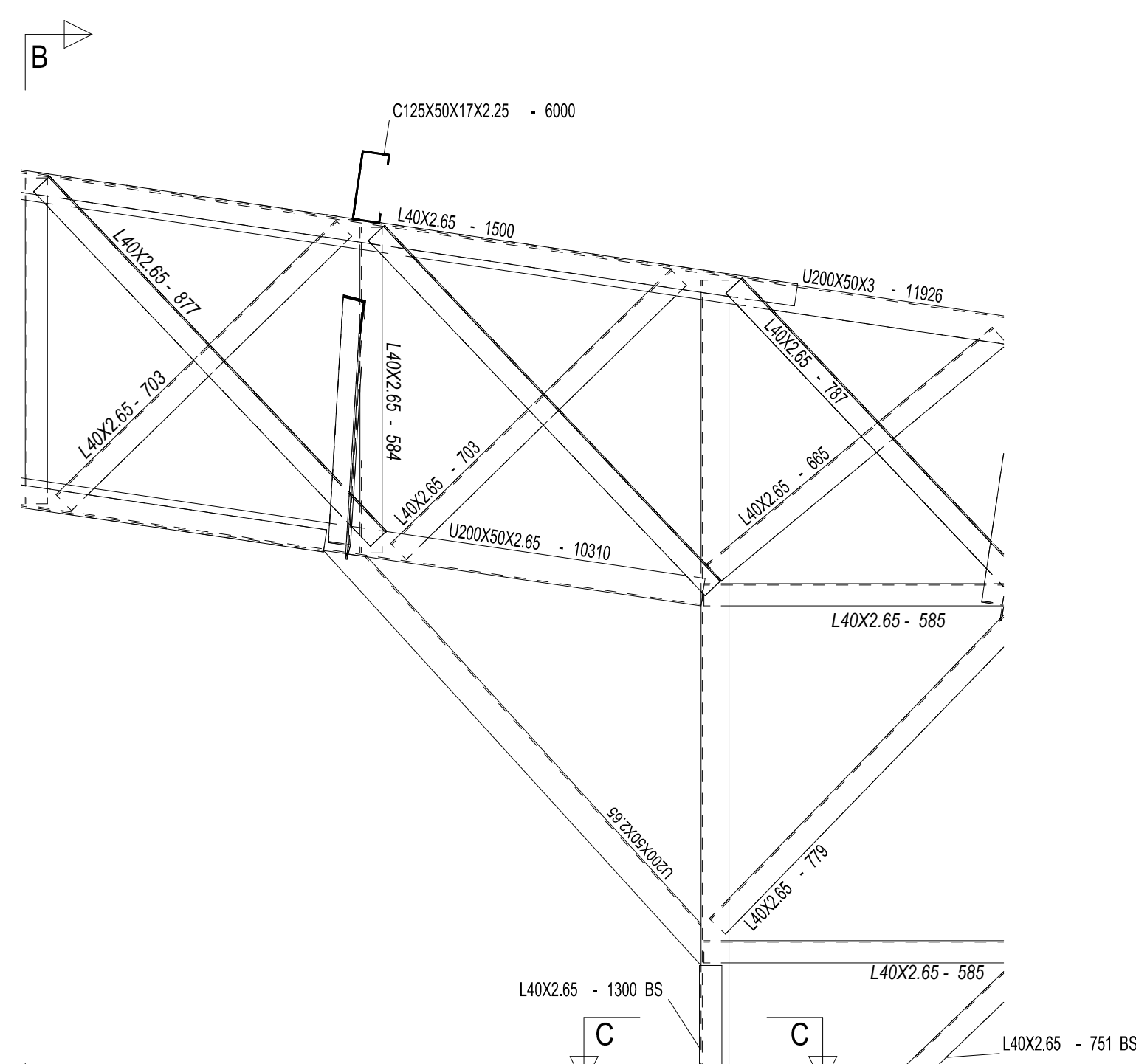
2 DETALHE A
ESCALA 1/10



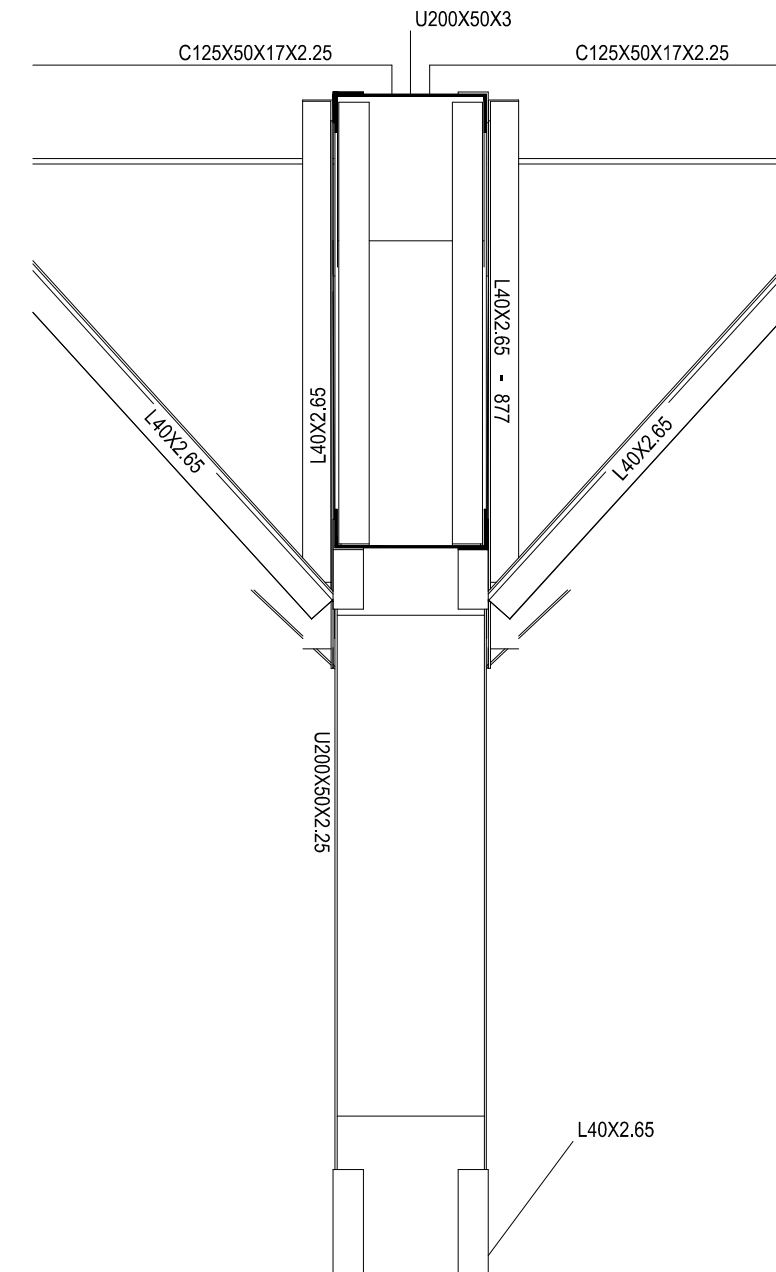
3 CORTE AA
ESCALA 1/10



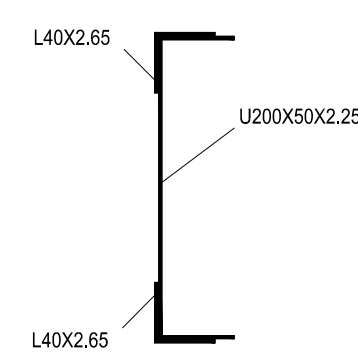
4 CORTE DD
ESCALA 1/10



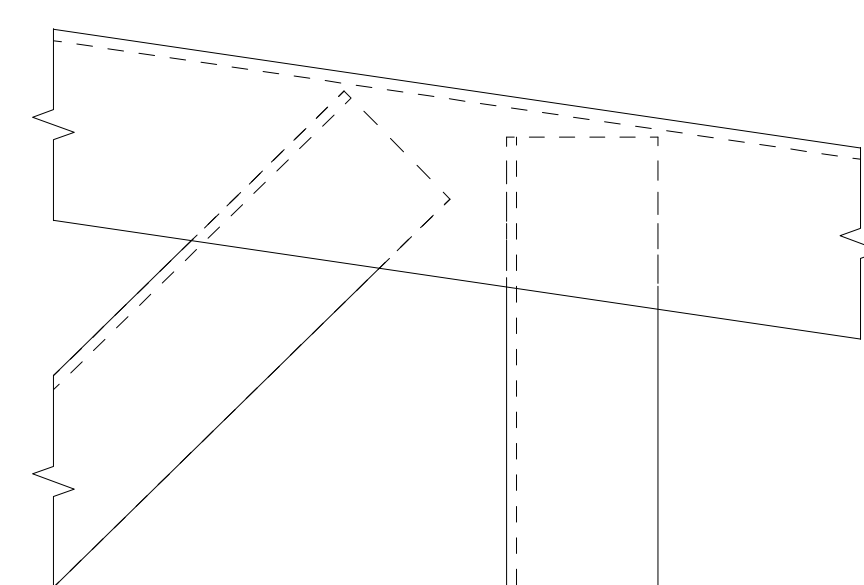
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



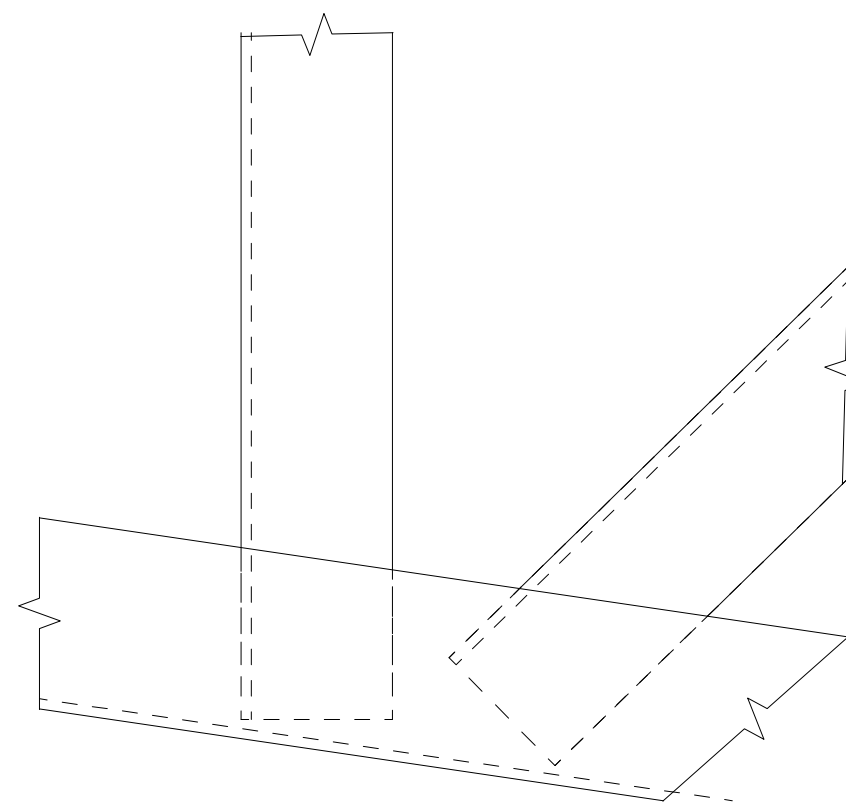
6 CORTE BB
ESCALA 1/10



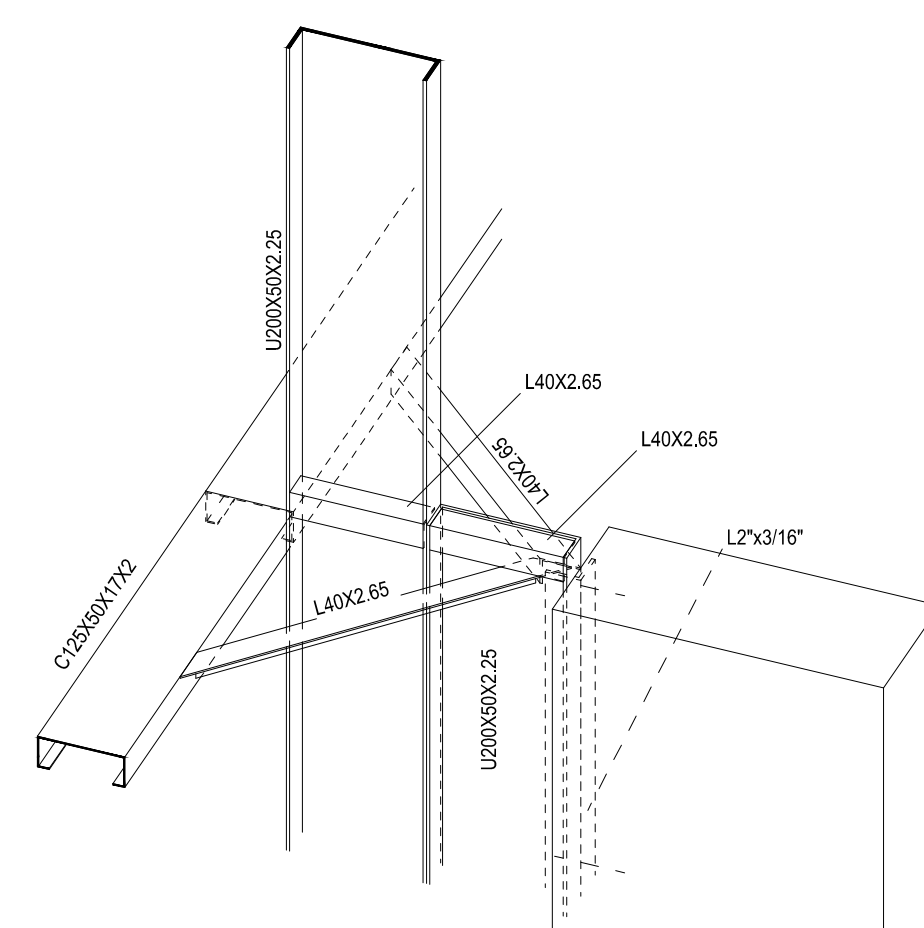
7 CORTE CC
ESCALA 1/5



8 DETALHE C
ESCALA 1/2

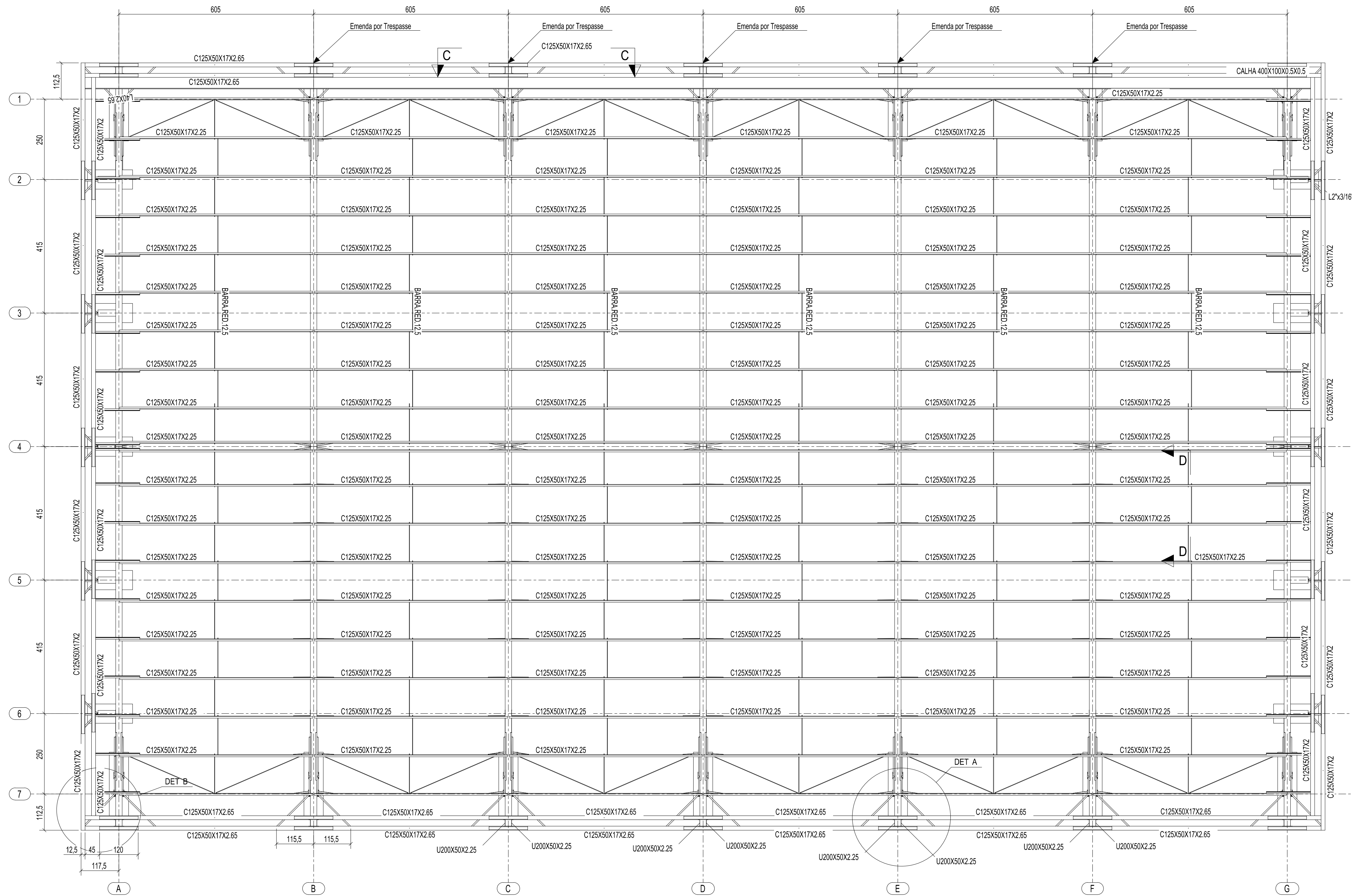


9 DETALHE D
ESCALA 1/2

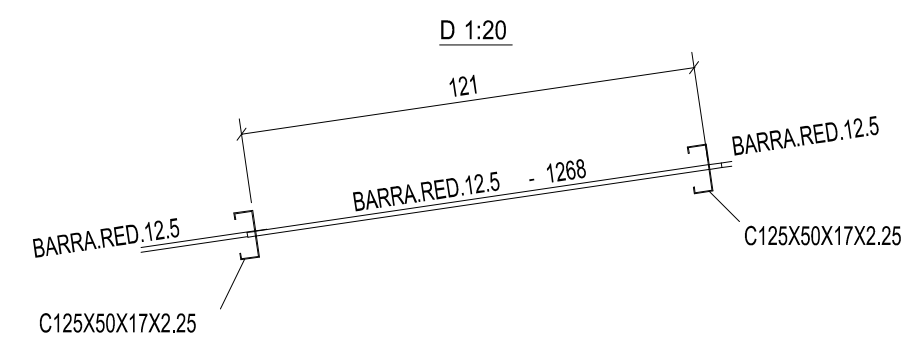


10 DETALHE 3D LIGAÇÃO PERFIS DE AÇO C/ PILARES
ESCALA 1/10

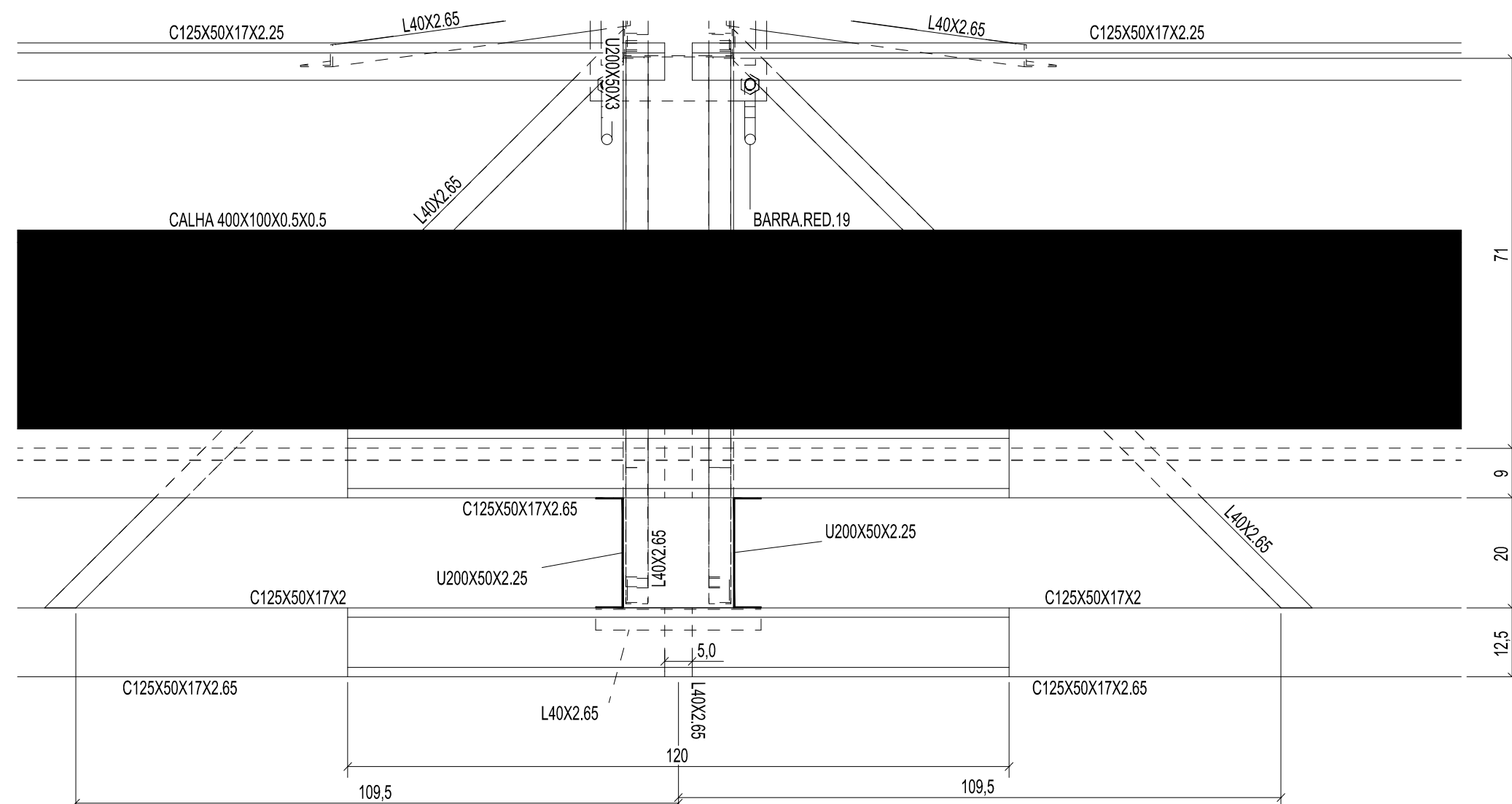
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento C.A. E SILVA S.R.L.		
CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL		
PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.153/D-DF		
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES: _____		
PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ELEVÇÃO EIXOS B a F CORTES DETALHES	
REVISÃO PRO	ESCALA INDICADA	PRANCHA
FORMATO (118X841)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	04/14
SMT		



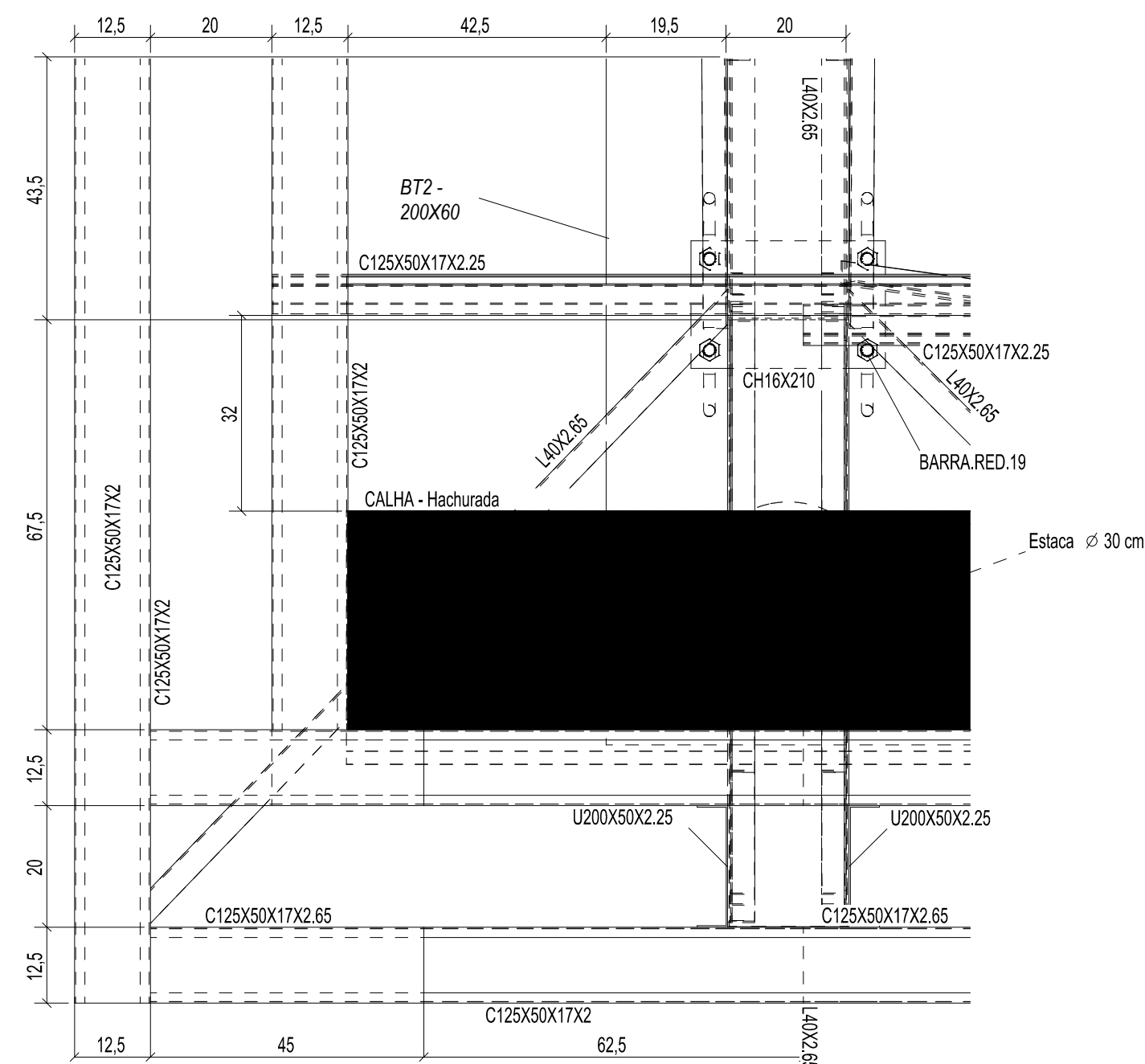
1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1/75



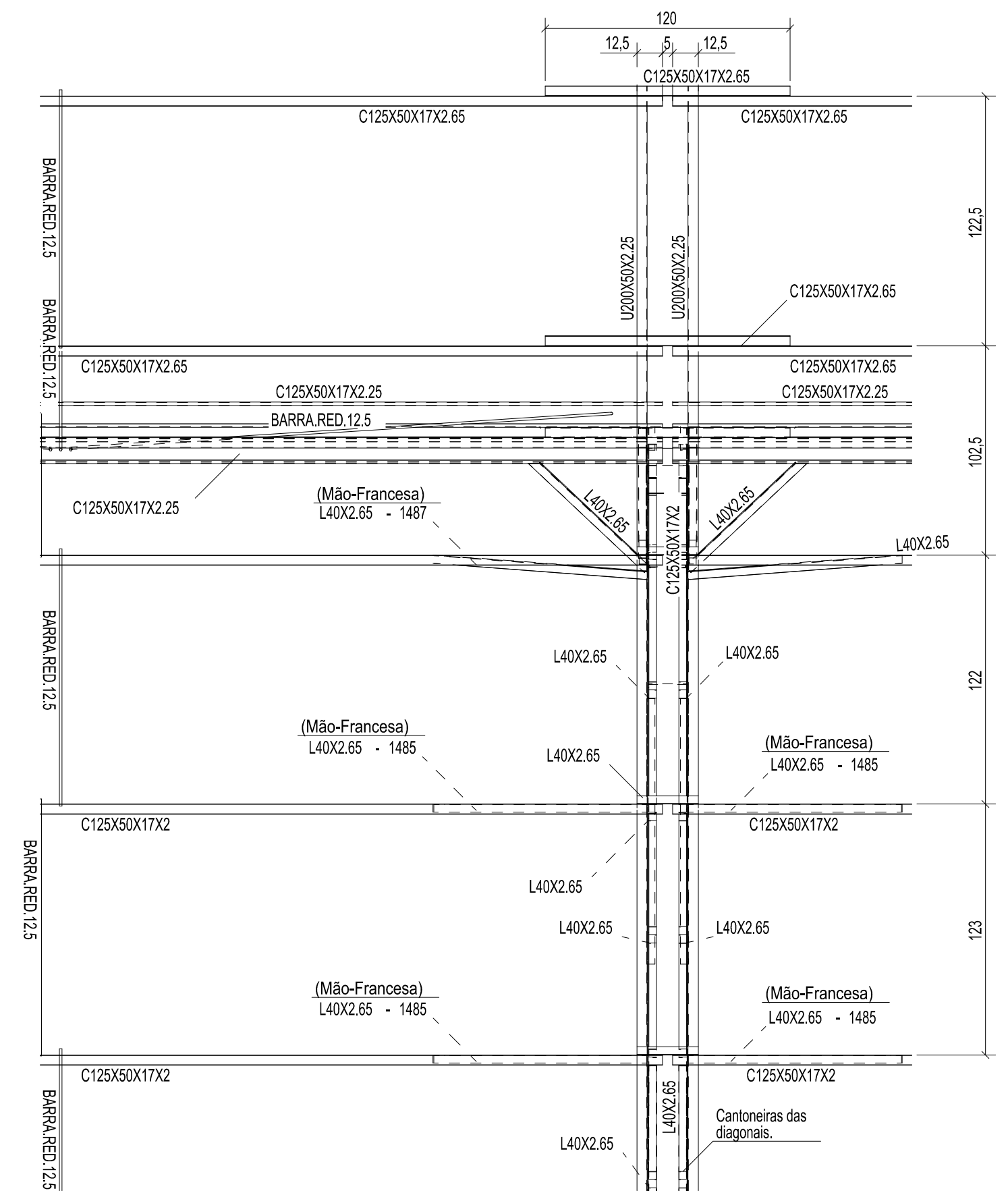
2 CORTE DD
ESCALA 1/20



3 DETALHE A
ESCALA 1/10



4 DETALHE B
ESCALA 1/10



5 CORTE CC
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div><div><div><div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div></div><div><div><div>CODEVASF</div><div>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div></div></div></div></div>		<div><div><div><div><div><div>CODEVASF</div><div>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div></div></div></div></div>
PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
<div><div>PROPRIETÁRIO</div><div>RESP. TÉCNICO</div><div>CREA</div><div>AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima</div><div>CREA 22.152/D-DF</div></div>		
DILFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA COBERTURA CORTES DETALHES	SMT
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHAS 02/14

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES

ØBARRA	ØPINO	COMPRIMENTO DO GANCHO			DIÂMETRO PINO CA-50	COMPRIMENTO DE TRASPASSE									
		180º	90º	ESTRIBO		BARRA	ESTRIBO	BOA ADERENCIA				MÁ ADERENCIA			
								fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19	39	34	30	27	
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24	49	43	38	35	
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33	30	61	53	47	43	
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	6,3	54	47	42	38	77	67	59	54	
16	8	12,6	22,2	17,4	8	8	69	60	53	48	98	85	75	69	
20	16	22,2	32,2	26,2	16	16	86	74	66	60	122	106	94	86	
25	20	27,8	40,2	32,8	20	20	108	93	83	75	153	133	118	108	

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.

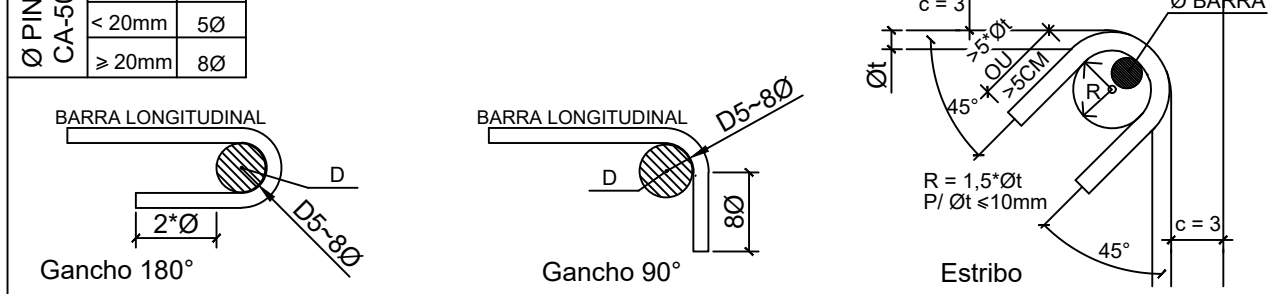
COBRIMENTOS

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

FCR BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa FCR ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCR25 = 2415000tf/m²

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 GABARITAR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
3. UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCR CONFORME NBR 6118.
4. UTILIZADOR ESPAÇADORES DE PVC OU OUTROS MÉTODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO. NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
5. DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
6. USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
8. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-L-O.
9. PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, 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. CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

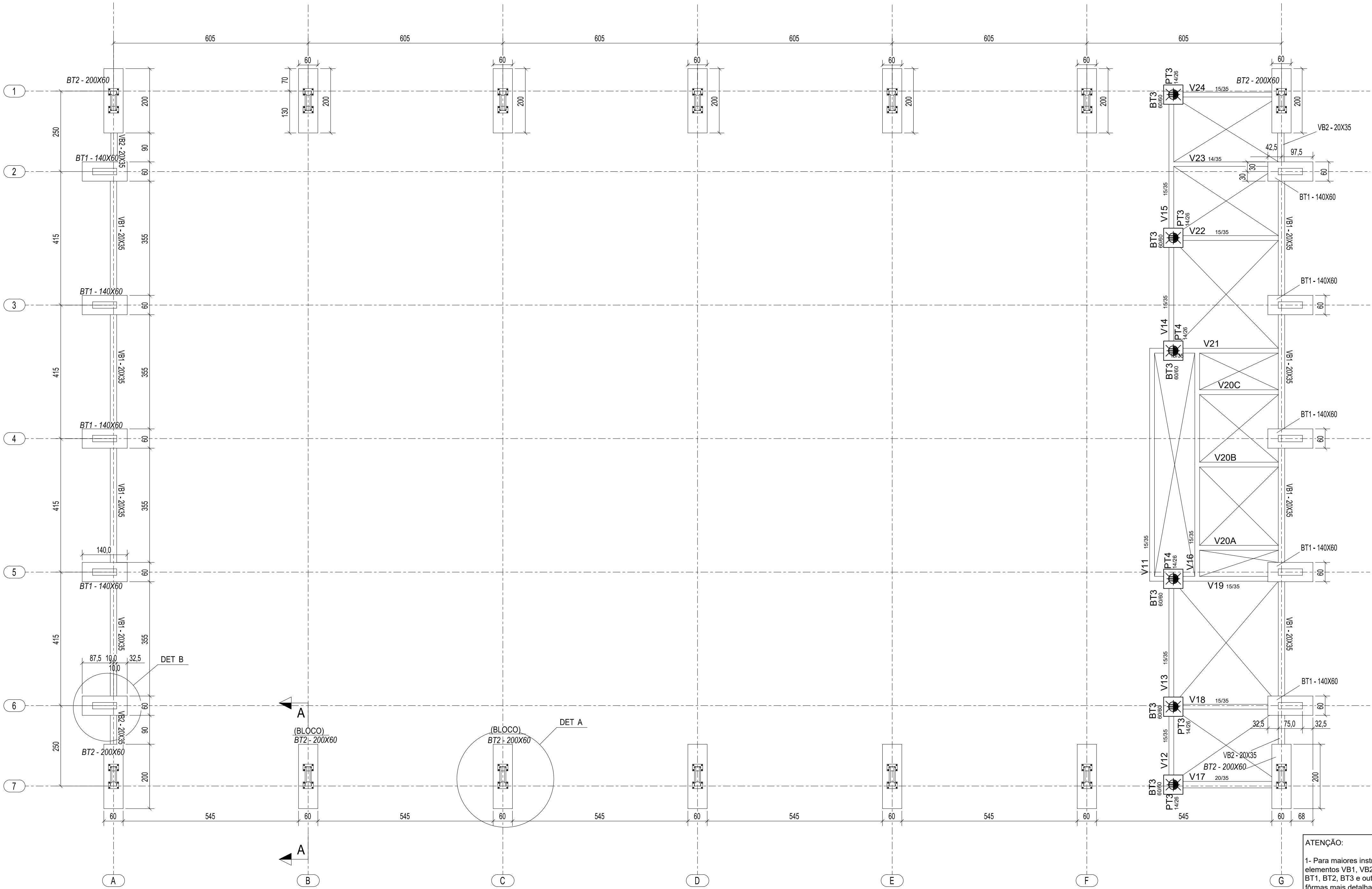
PROJETO BÁSICO

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

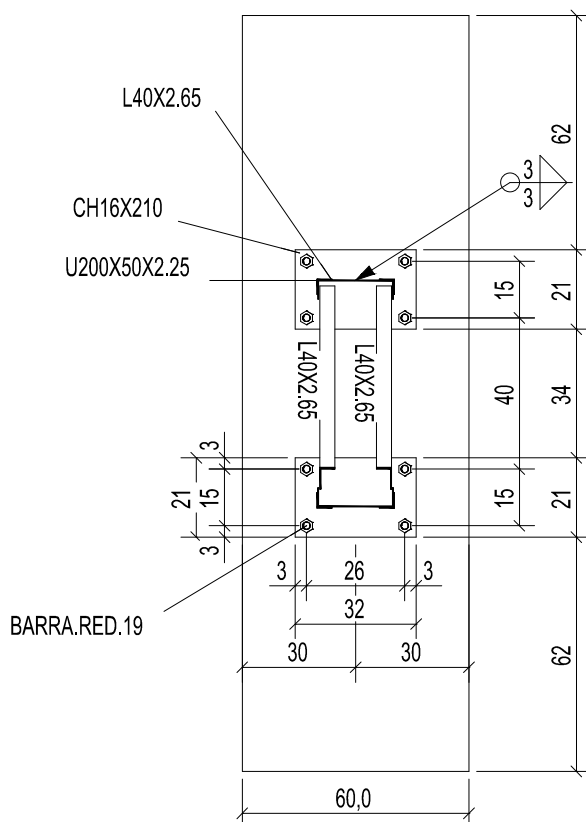
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

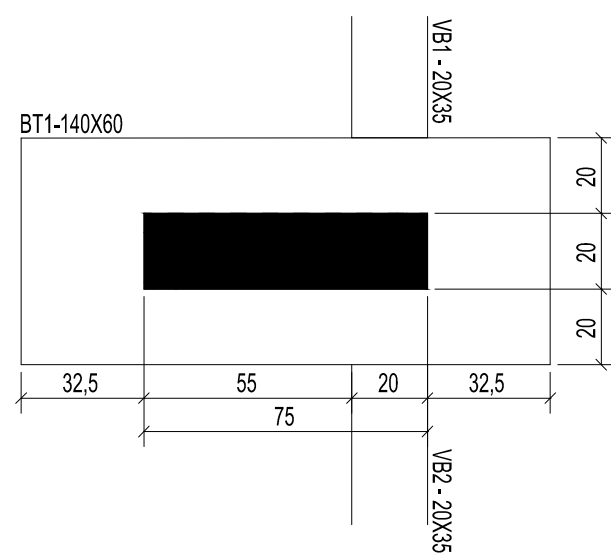
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTA DA FUNDAÇÃO CORTES DETALHES		SMT
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 03/14
FORMATO (841X594)			



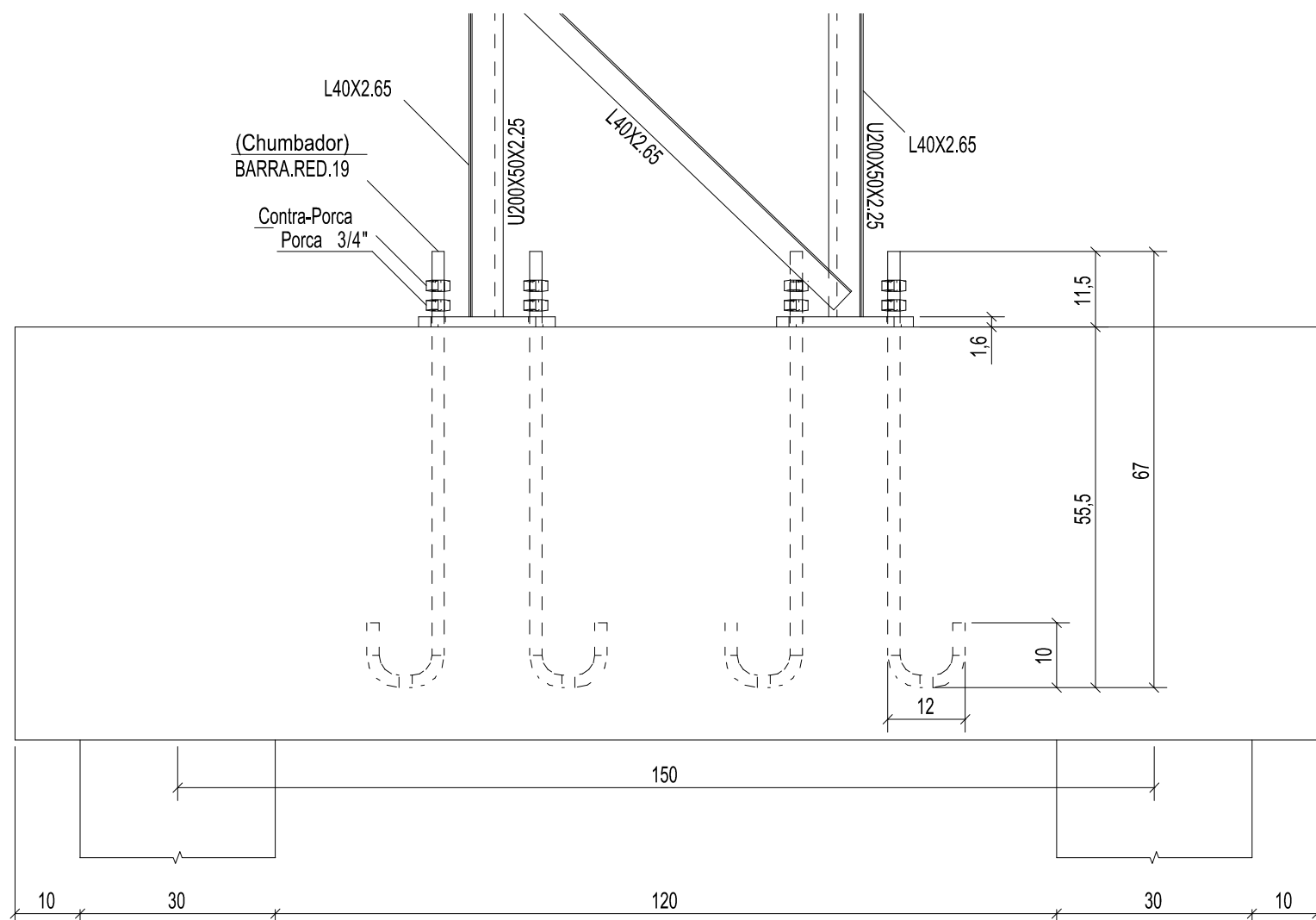
1 PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75



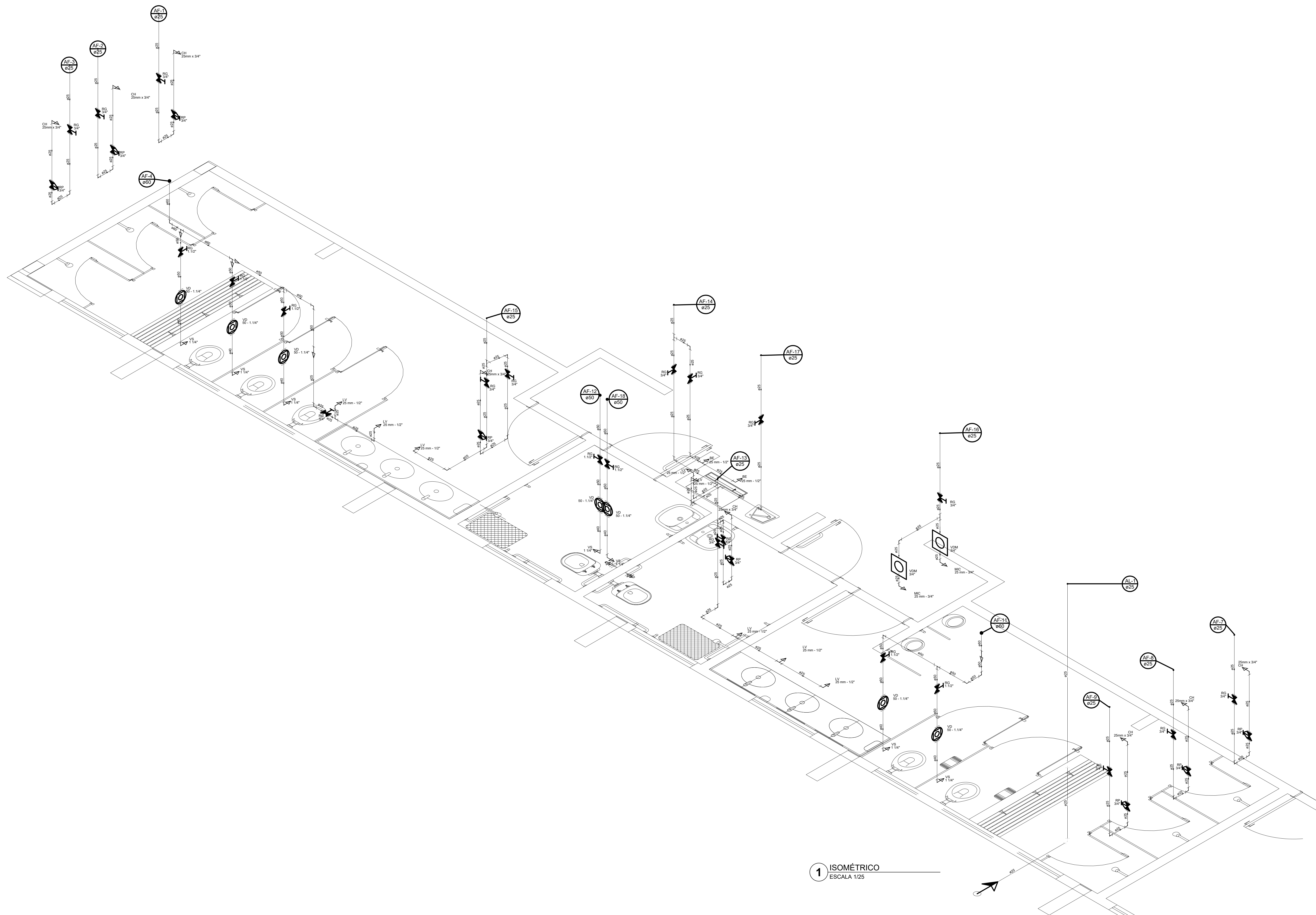
2 DETALHE A
ESCALA 1/20


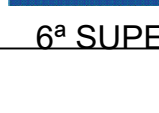



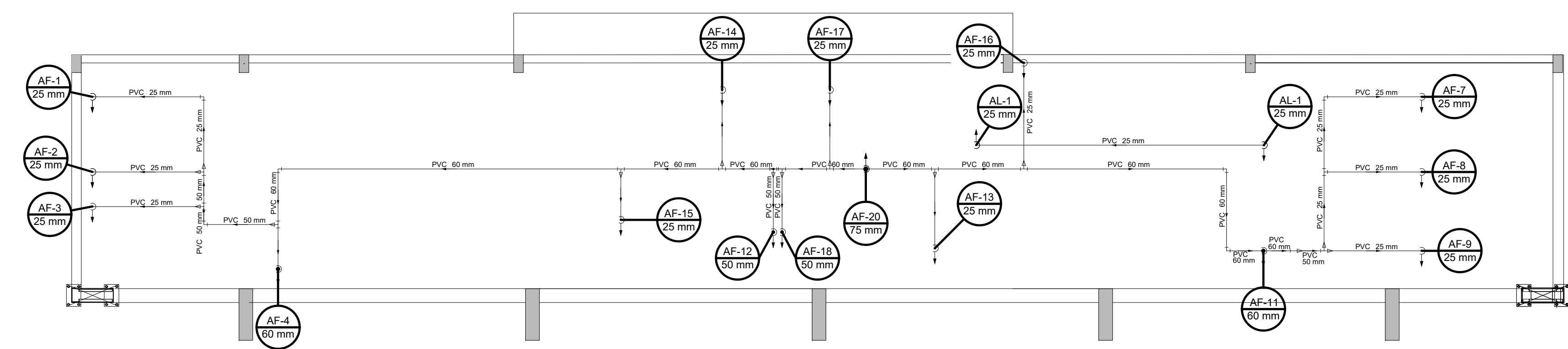
3 DETALHE B
ESCALA 1/20



4 CORTE AA
ESCALA 1/10



CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
 FND E <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		 CODEVASF 	
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL			
PROJETO BÁSICO - FND E			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22 1520-DF			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PÁTIO MULTIUSO COM VESTIÁRIO ABERTA 35m/s PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		VISTA ISOMETRICA HIDRAULICA	
REVISÃO R00		ESCALA 01/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (1101X594)		HAG PRANCHA 02/02	



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

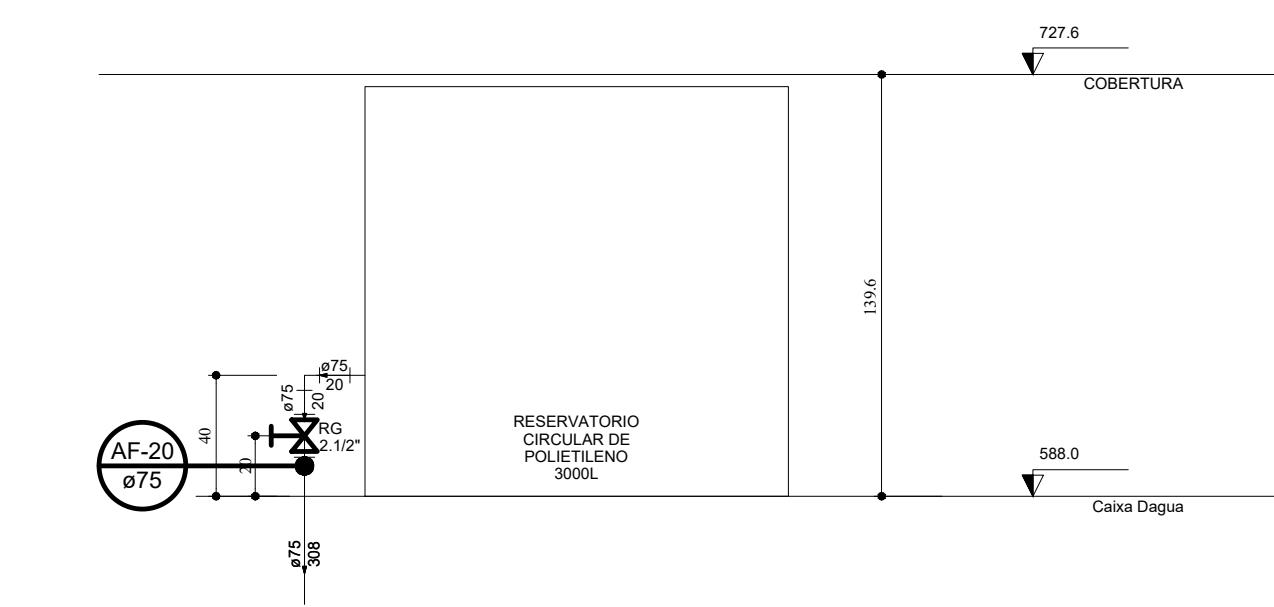
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

PROJETO BÁSICO - FNDE

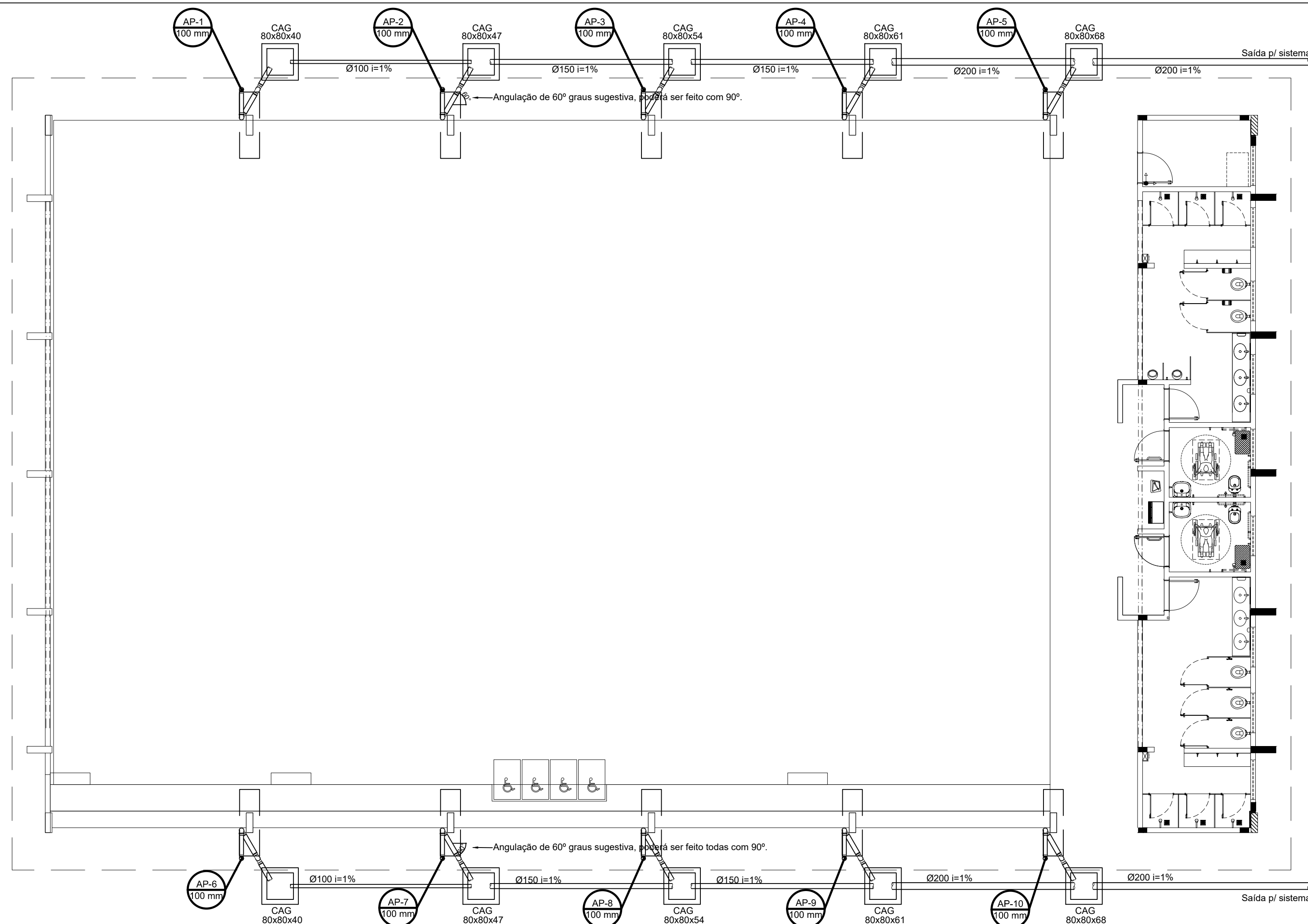
DLFO	CREA
------	------

OBSERVAÇÕES:

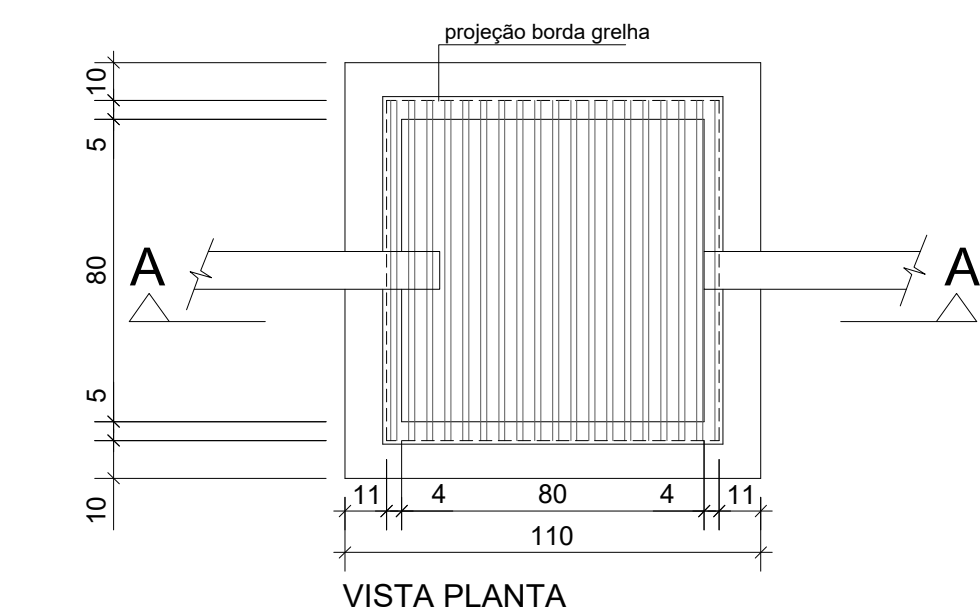
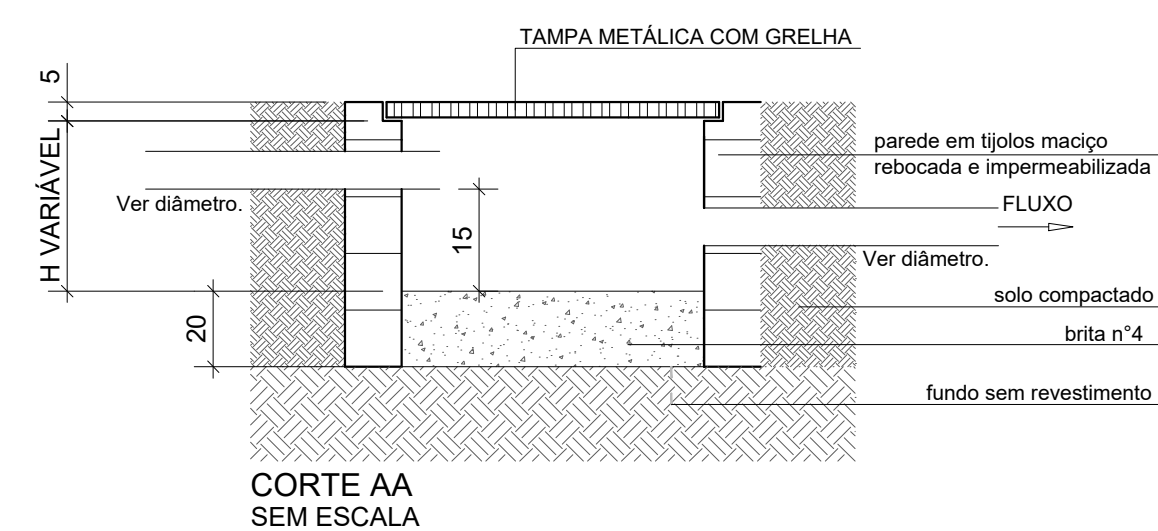
COORDENAÇÃO	PLANTAS DE HIDRAÚLICA	
CGEST - Coordenação		



Lista de Materiais Caixa d'água		
Metals		
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' água		
75 mm - 2 1/2"		1 pç
Adapt sold.corto c/bolsa-roscap registro		
75 mm - 2 1/2"		2 pçs
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

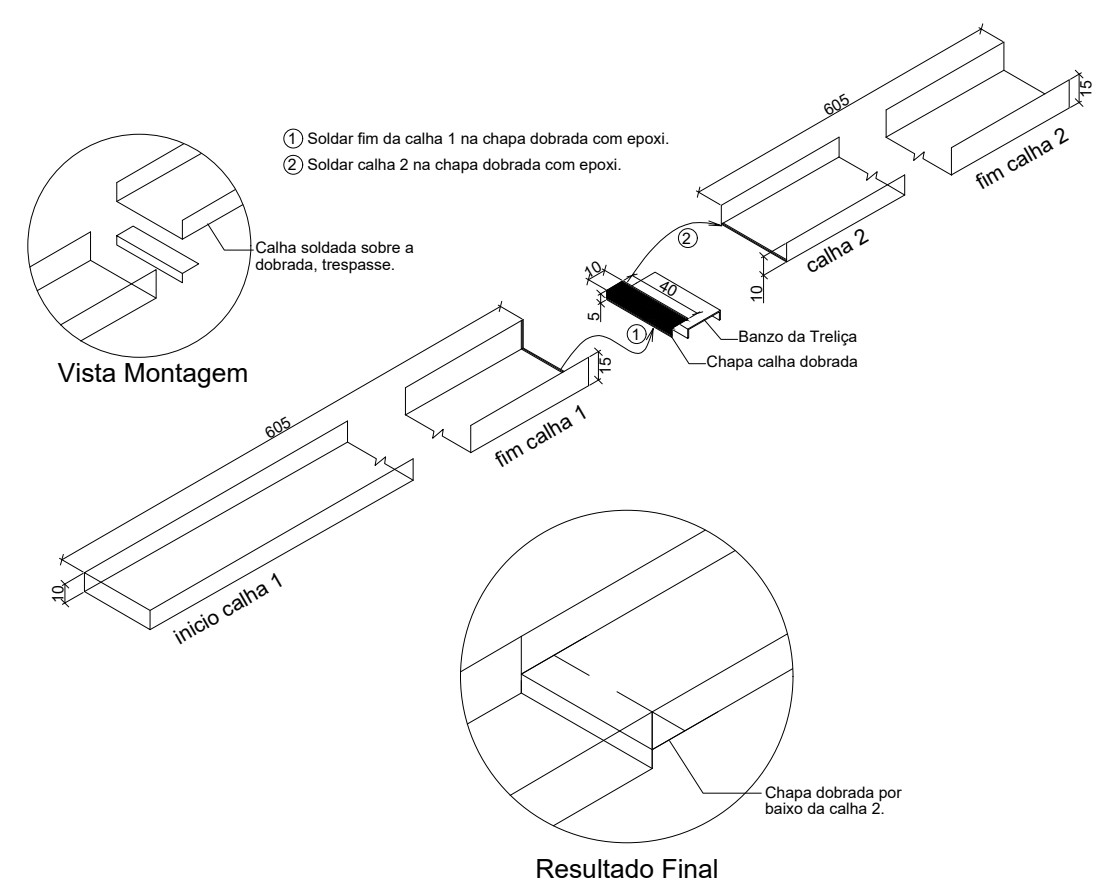


1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TÉRREO
ESCALA 1/100

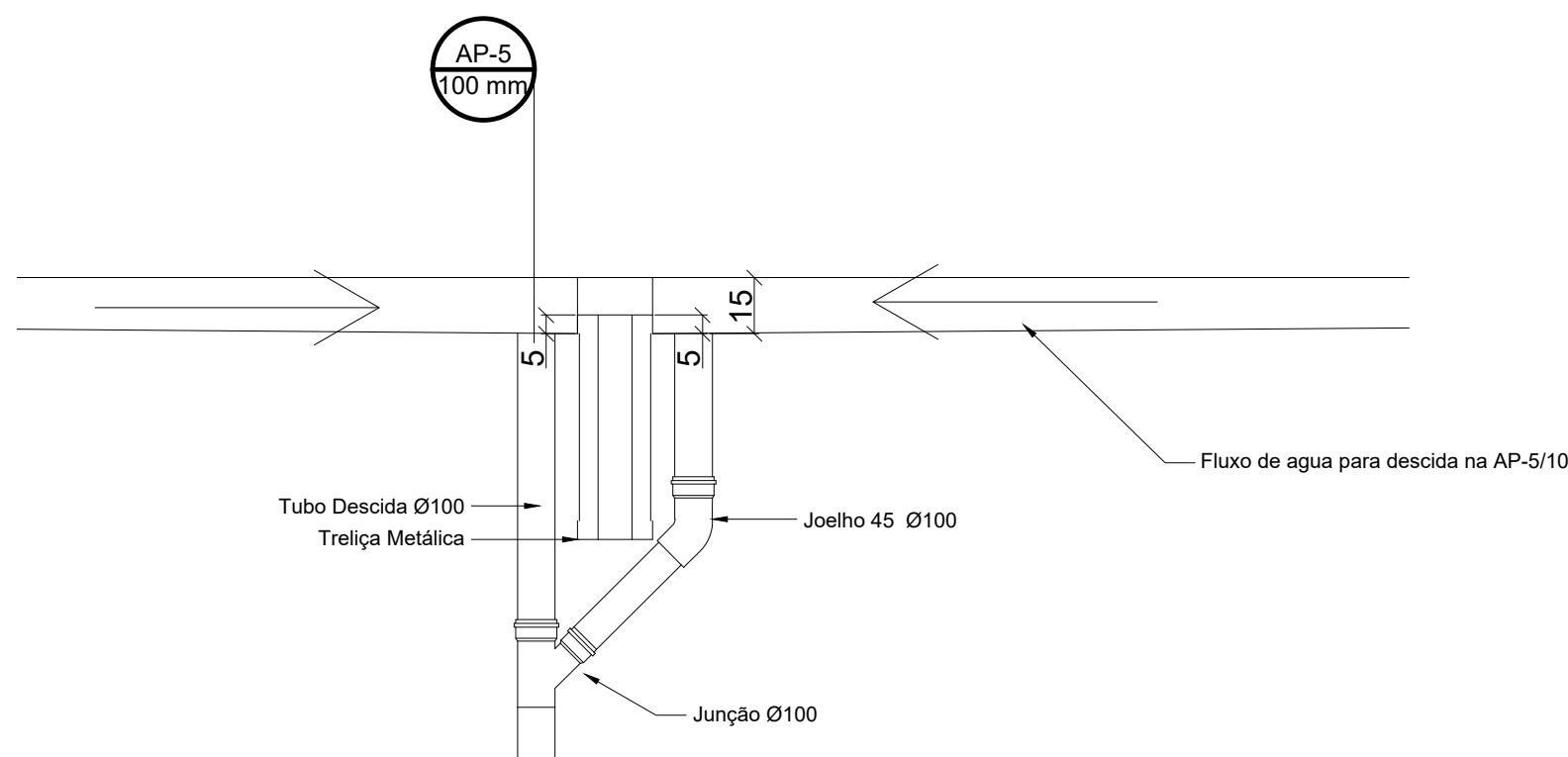


3 DETALHE CAIXA DE AREIA 80x80cm
ESCALA 1/20

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

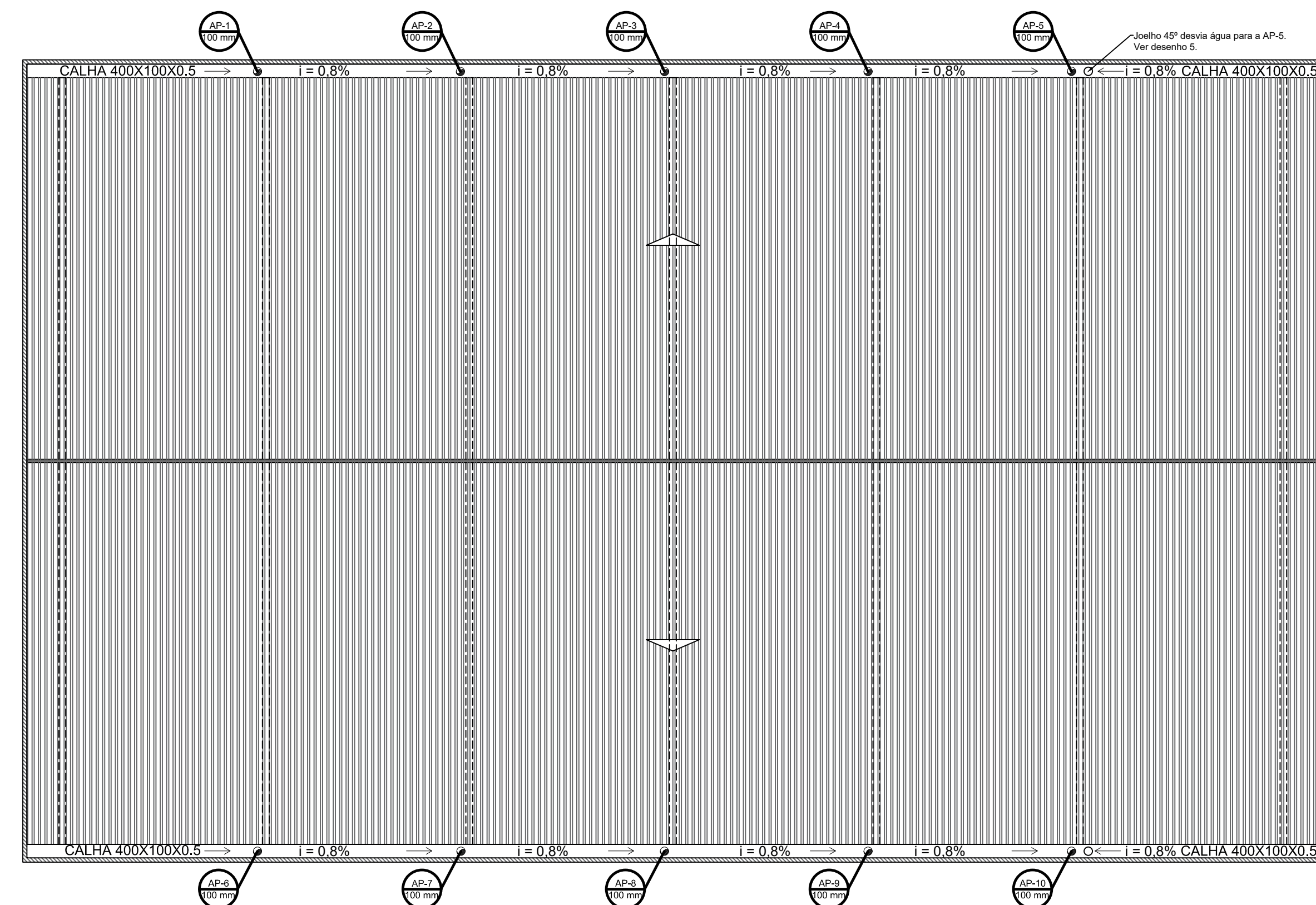


4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA: SEM

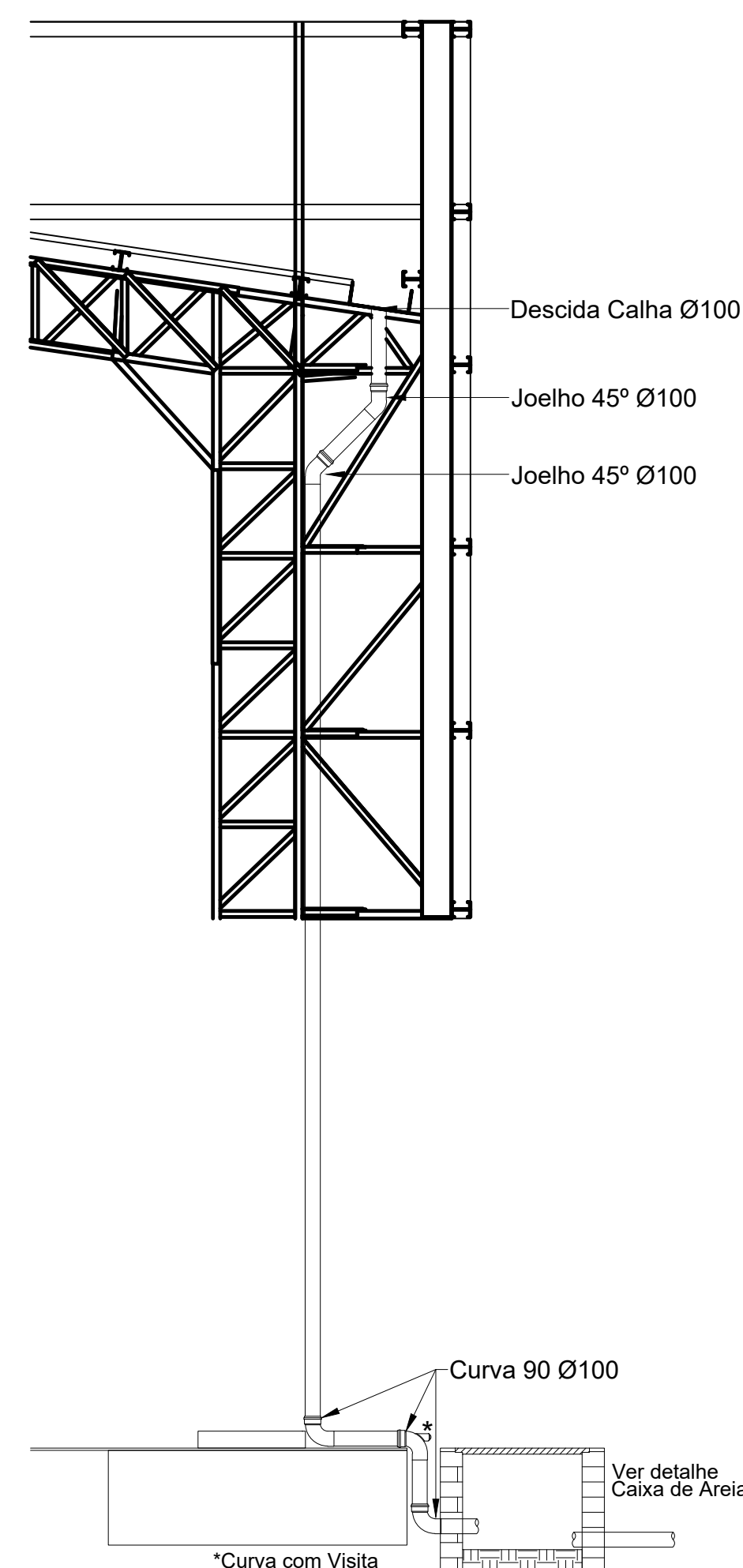


Atenção às descidas AP-5 e AP-10, são as únicas com esse detalhe.

5 DETALHE DESCIDA AP5 e AP-10
 ESCALA:SEM



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

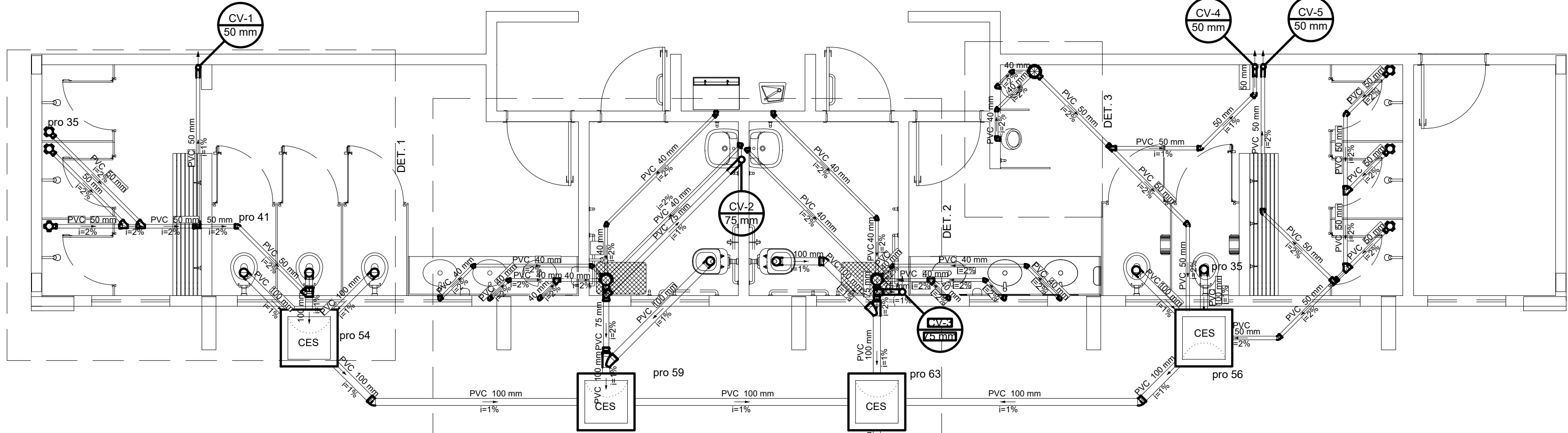


6 DETALHE DESCIDA DAS AGUAS PLUVIAS.
ESCALA 1/25

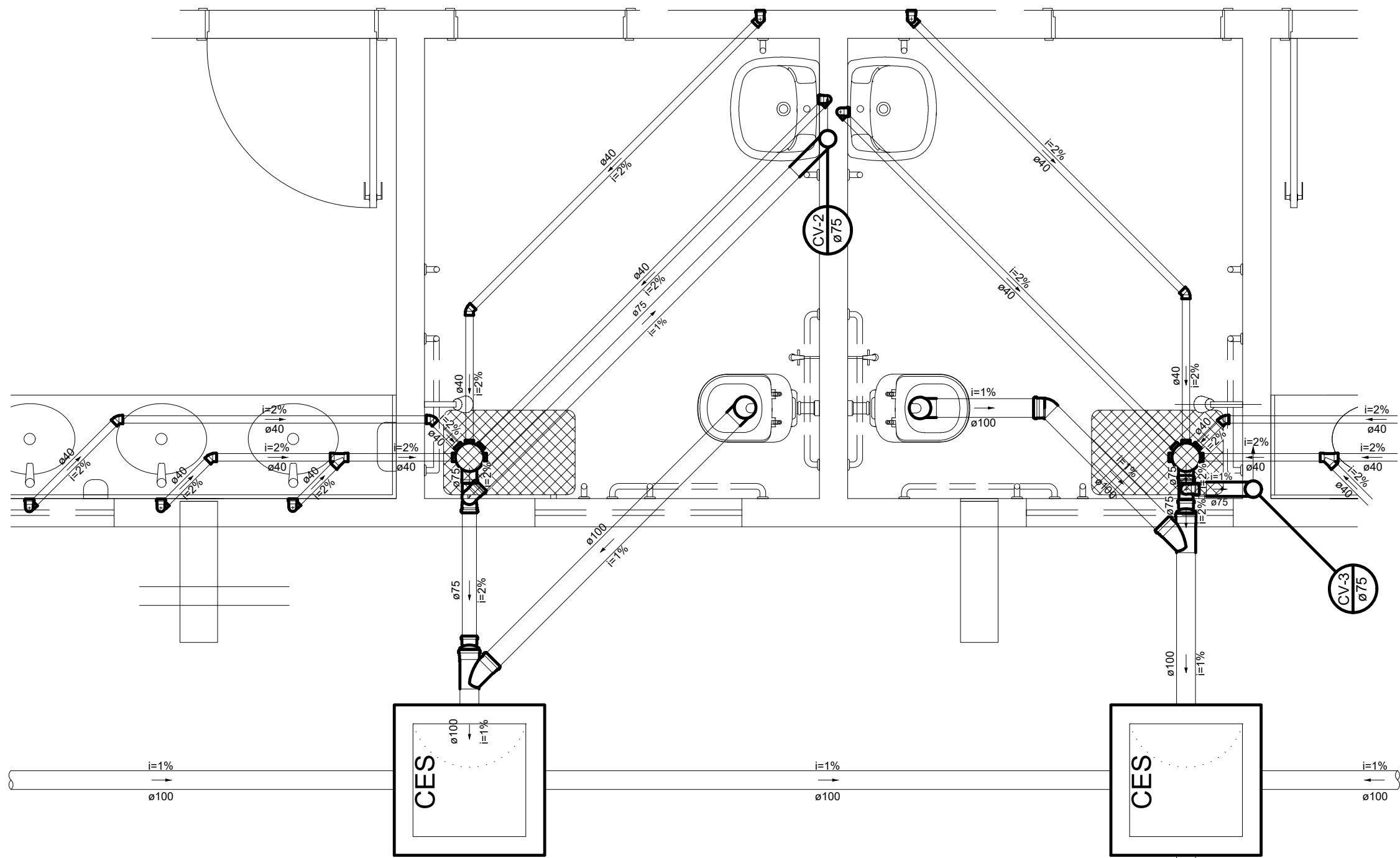
CONTROLE DE REVISÕES				
Nº	DATA	DESCRIÇÃO		
<div><div>FNEDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div>		<div><div>CODEVASF</div><div>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO - FNEDE				
PROPRIETÁRIO: :				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>RESP. TÉCNICO</div> <div>CREA</div> <div>AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima</div> <div>CREA 22 152/D-DF</div>				
DLFO		CREA		
		RA		
OBSERVAÇÕES:				
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s				
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaional	PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS TÉRREO PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS COBERTURA DETALHES GERAIS		HAP	
	REVISÃO	ESCALA		PRANCHA
	R00	INDICADA		
FORMATO	DATA EMISSÃO		01/01	
(841x594)	JANEIRO/2021			

Legenda detalhada	
Bebedouro	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pç
40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pç
40 mm - 1.1/2"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1pç
100x100x50	
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	1pç
CES- 60x60 cm	
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	
Redução excêntrica	1pç
100 mm - 75 mm	
Lavatório de Uso Geral	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pç
1" - 1.1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1pç
1"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pç
40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pç
40 mm - 1.1/2"	
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"	
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	1pç
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	1pç
40 mm	
Joelho 90	1pç
40 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pç
50 mm	
Tê sanitário	1pç
50 mm - 50 mm	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pç
100 mm	

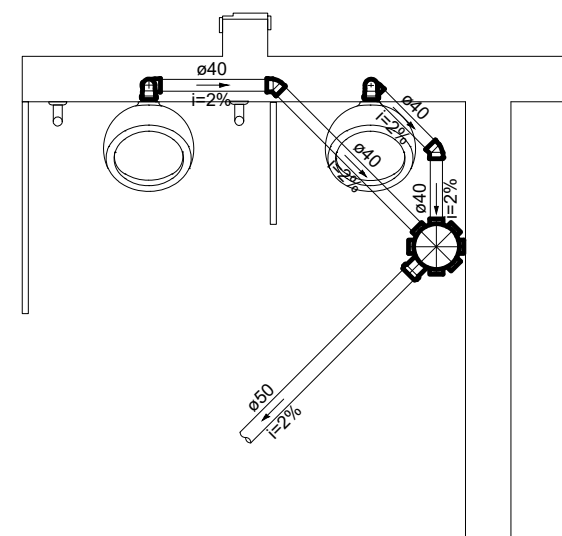
Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	4 pç
CES- 60x60 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	6 pç
100x100x50	
150x150x50	1 pç
150x185x75	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	8 pç
1" - 1.1/2"	
Sifão flexível p/ Mictório	2 pç
1.1/4"- 2"	
Válvula p/ lavatório e tanque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



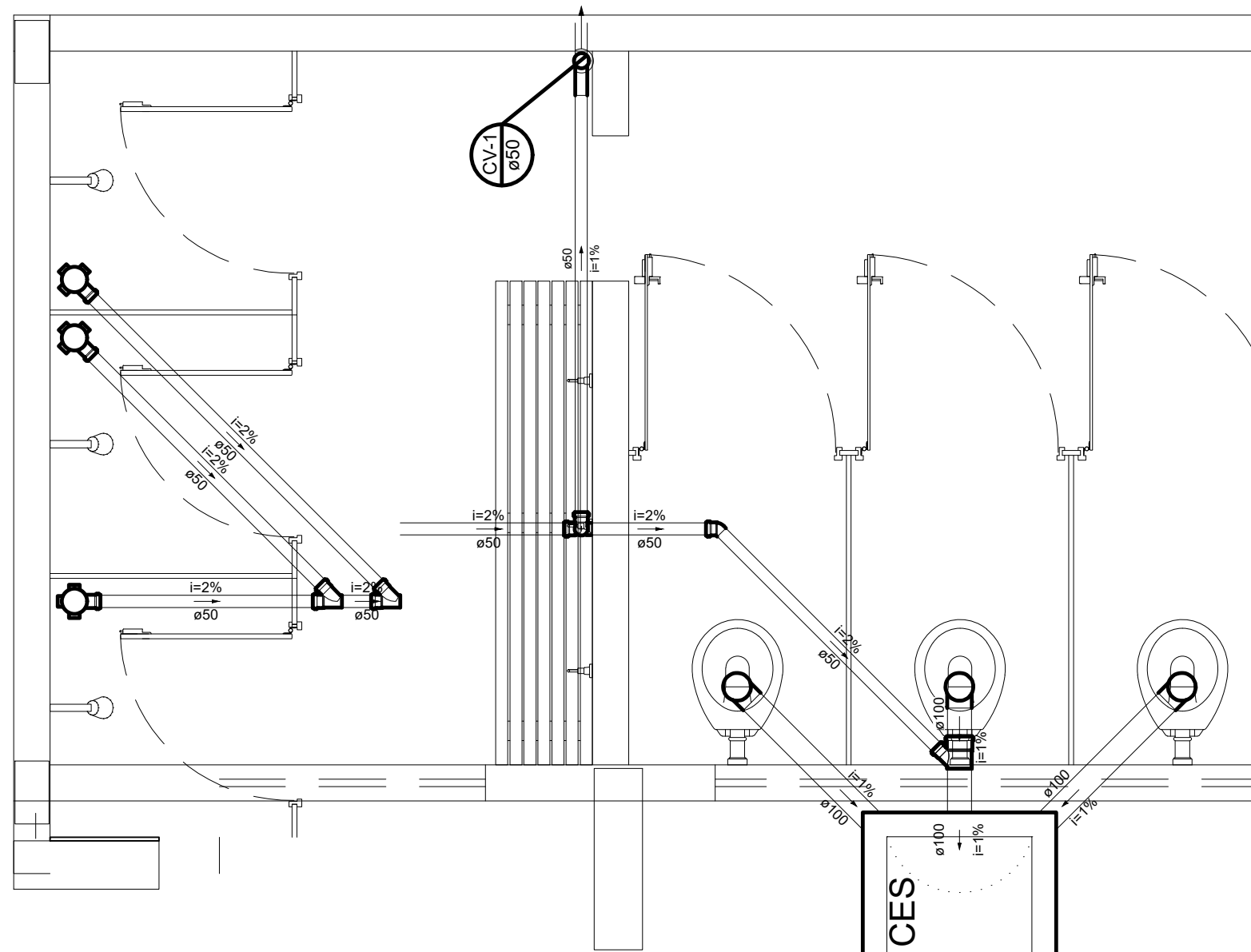
1 ESGOTO TERREO
ESCALA 1/50



2 DETALHE 2
ESCALA 1/25



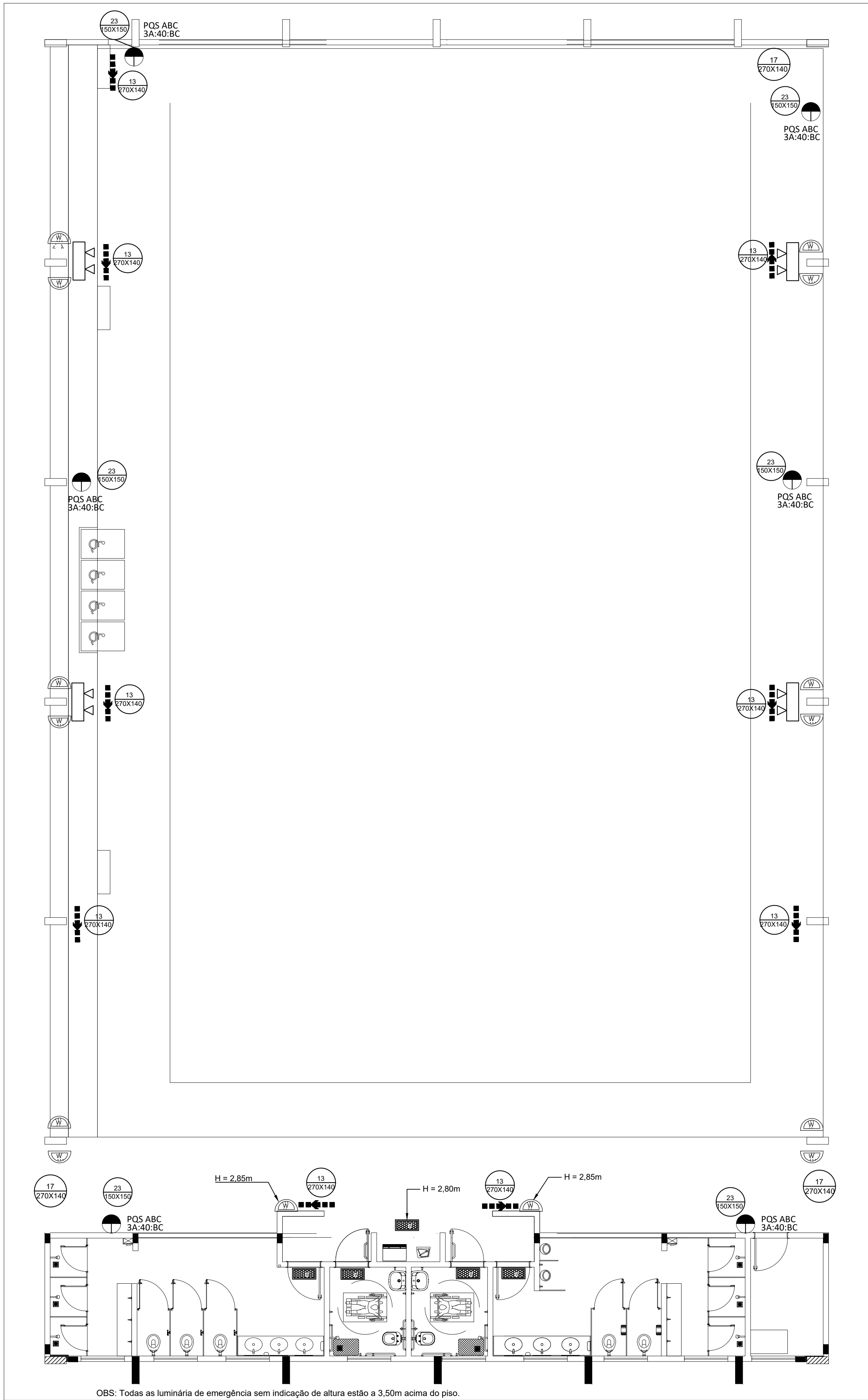
3 DETALHE 3
ESCALA 1/25



4 DETALHE 1
ESCALA 1/25

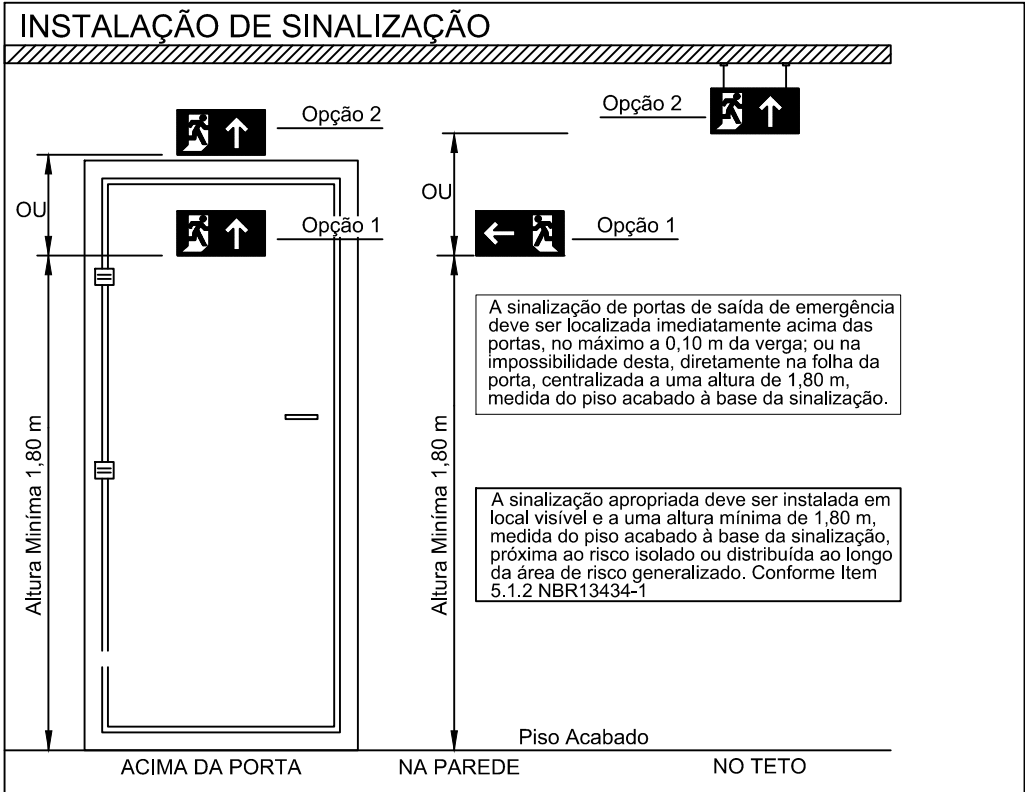
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div>FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></div><div>CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO - 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:		
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTAS DE ESGOTO DETALHES GERAIS	
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
FORMATO (841X594)	PRANCHA 01/01	



1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
ESCALA 1/75

TABELA 1 - Sinalização de orientação e salvamento			
12		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, para ser fixado em colunas.
13			Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
14		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
16			Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
17		Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem: 'SAÍDA' ou imagem, ou ambos	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)



- LEGENDA -	
	Luminária LED Instalada no Teto 30 Leds
	Luminária LED Tipo Refletor. 48 Leds
	Luminária LED Instalada na Parede 30 Leds
	Extintor Portátil Carga PQ ABC
	Rota de fuga - saída final
	Rota de fuga - direção a seguir

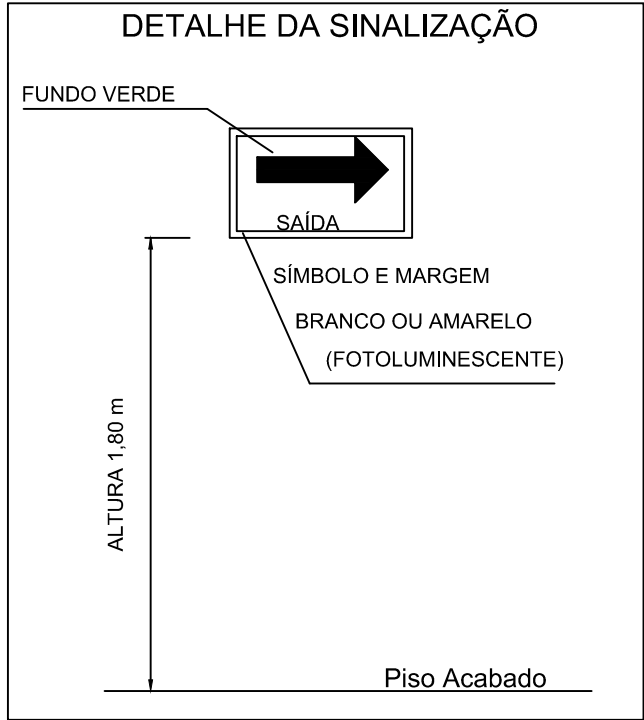
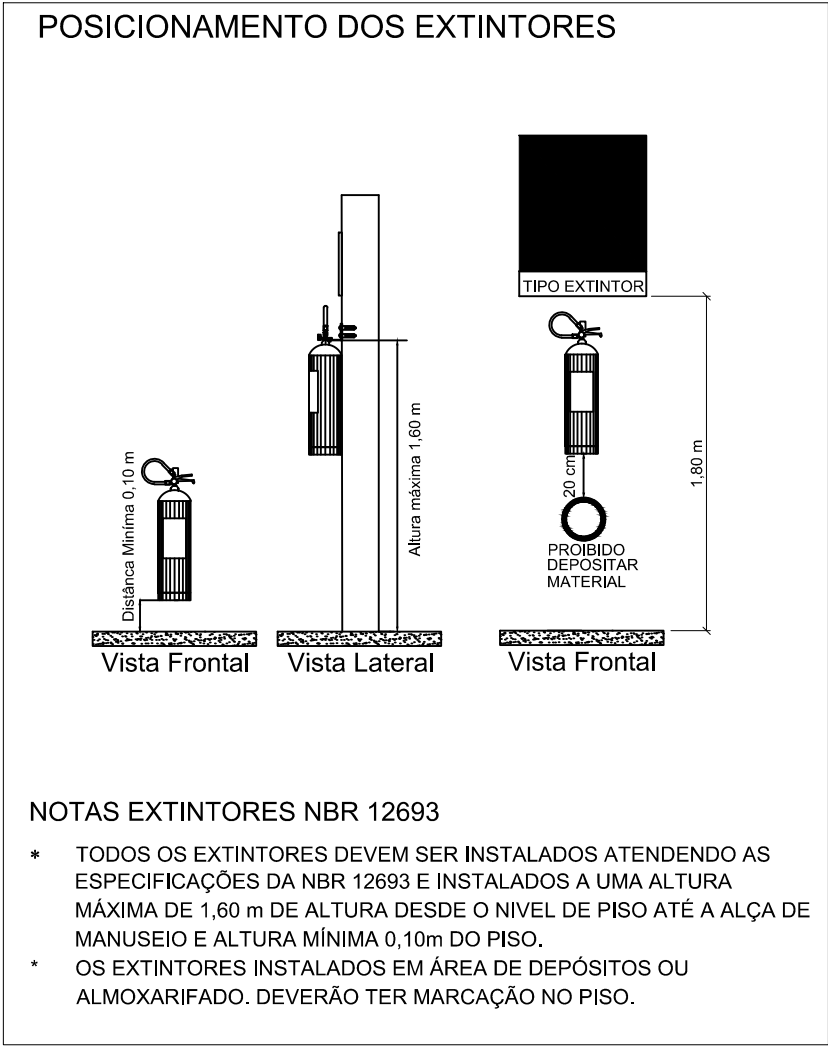
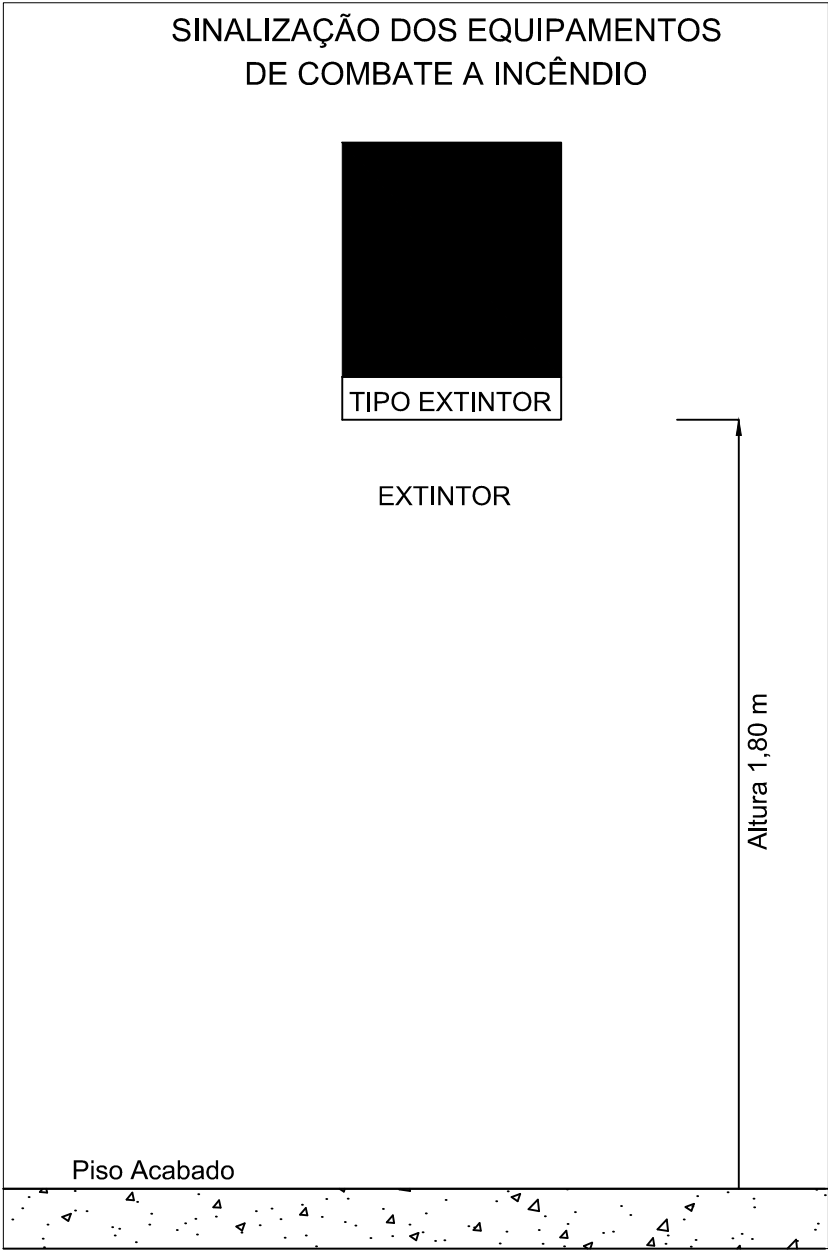


TABELA 2 - Sinalização de Equipamentos - Proibição e Alerta			
01		Proibido Fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelhas
06		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente



2 DETALHES GERAIS
SEM ESCALA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none">Será utilizado luminárias LED com blocos autônomos de iluminação;Tensão de alimentação : 3,7V/1,0Ah;Potência 6W;Tempo de autonomia no mínimo 1h, nível de iluminação 3 lux em rotas de fuga e 5 lux em escadas.Comutação automática;Não utilizar os eletrodutos dos condutores da iluminação de emergência para outros fins, porém, é permitido para o sistema de alarme de emergência.	
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	
<ul style="list-style-type: none">As placas de sinalização devem ser fotoluminescentes, de acordo com o item 4.4.3 da NBR 13434-2.Nas saídas de emergência deverão ser instaladas acima das portas (10cm) deverão possuir a seta direcional ou pictograma de acordo com a tabelas 2 e 3.A altura das placas de sinalização de emergência nas rotas de fuga deve ser de 1,80m do pisoacabado, de acordo com item 5.1.3.b da nbr 13434 da ABNT.	
EXTINTORES	
Risco da Edificação: Conforme normas do CBM da UF. Todos os extintores devem ser instalados a uma altura máxima de 1,60m do piso até a alça de manuseio, e altura mínima de 0,10m do piso.	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
<ul style="list-style-type: none">A altura dos corrimãos da rampa deve ser de 0,70 cm e 0,92 cm do piso, medidos de sua geratriz superior.Os corrimãos devem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Devem ter largura entre 38 mm e 45 mm, sendo preferencialmente de seção circular.Os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede quando embutidos na parede, devem estar afastados 15,0 cm da face superior da reentrância. Os corrimãos laterais devem prolongar-se pelo menos 20 cm antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Em edificações existentes, onde for impraticável promover o prolongamento do corrimão no sentido do caminharmento, este pode ser feito ao longo da área de circulação ou fixado na parede adjacenteAs extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado.Rampas com piso antiderrapante.Portas de Rolar e/ou Correr permanecerão abertas durante todo o horário de funcionamento.	

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></</div></div>		

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s			
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PROJETO DE INSTALAÇÕES COMBATE INCÊNDIO PROJETO DE INSTALAÇÕES COMBATE PÂNICO DETALHES GERAIS		HIN