



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 I

CPF/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
PARNAÍBA

CPF/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 IMÓVEIS

619,00

m2

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. Valor

Valor 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: 192.168.100.1

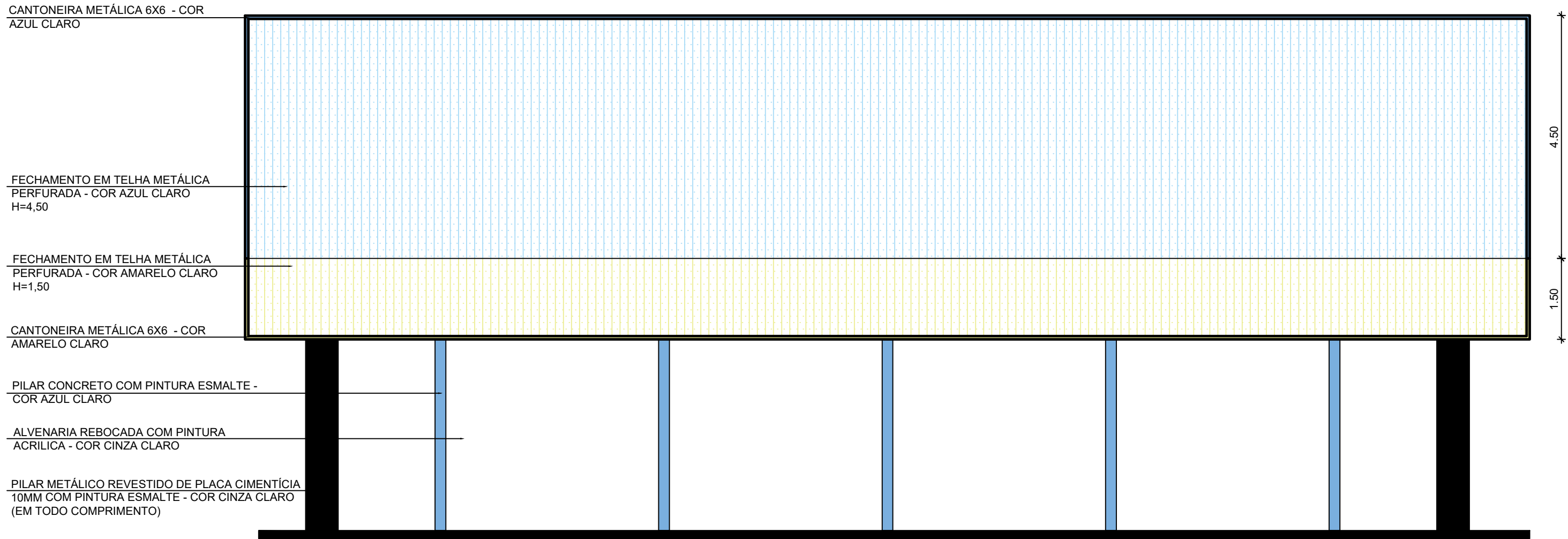
www.crea-ba.org.br
Tel: (71) 3453-8990

creaba@creaba.org.br
Fax: (71) 3453-8989

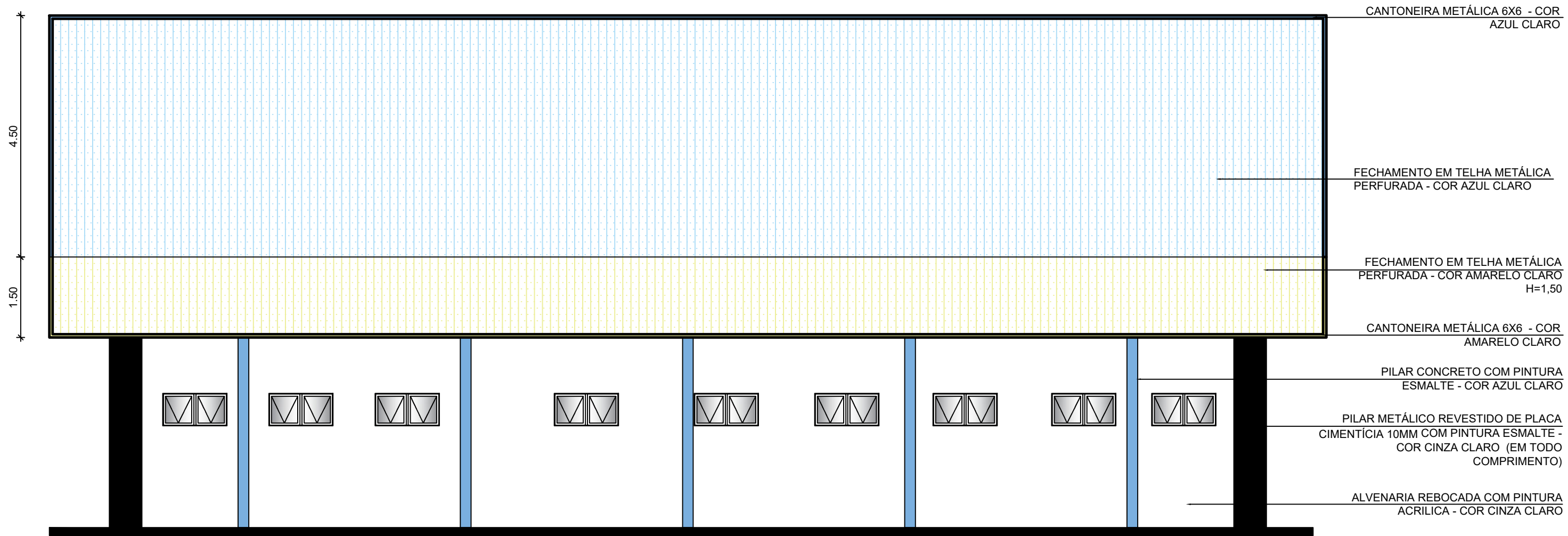


CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Bahia

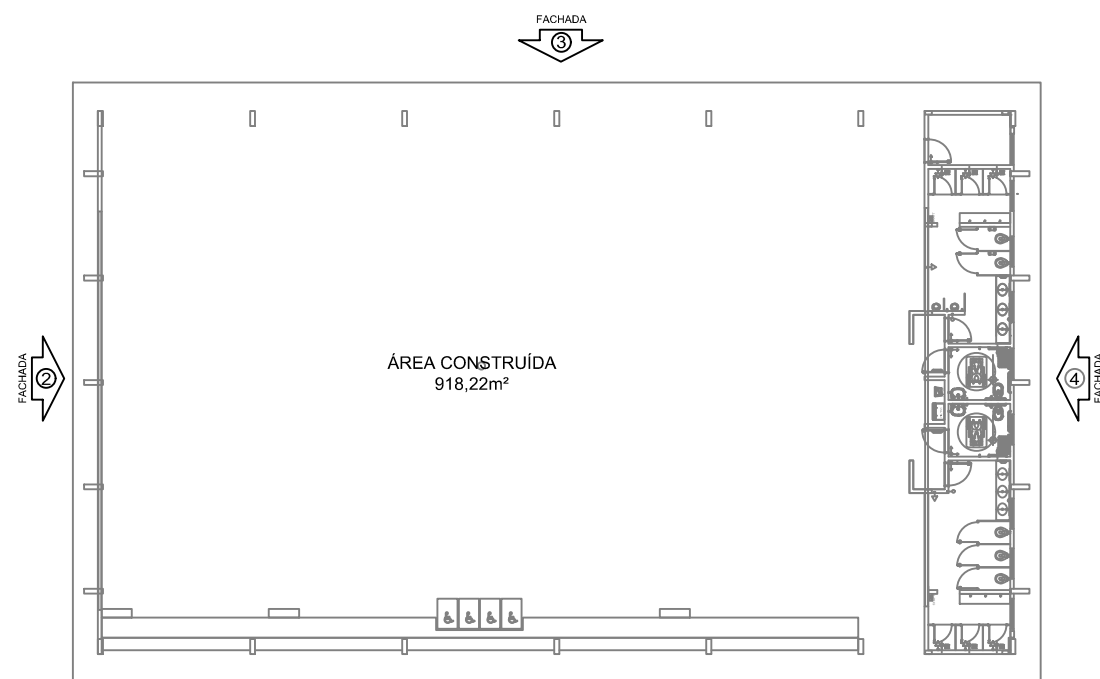




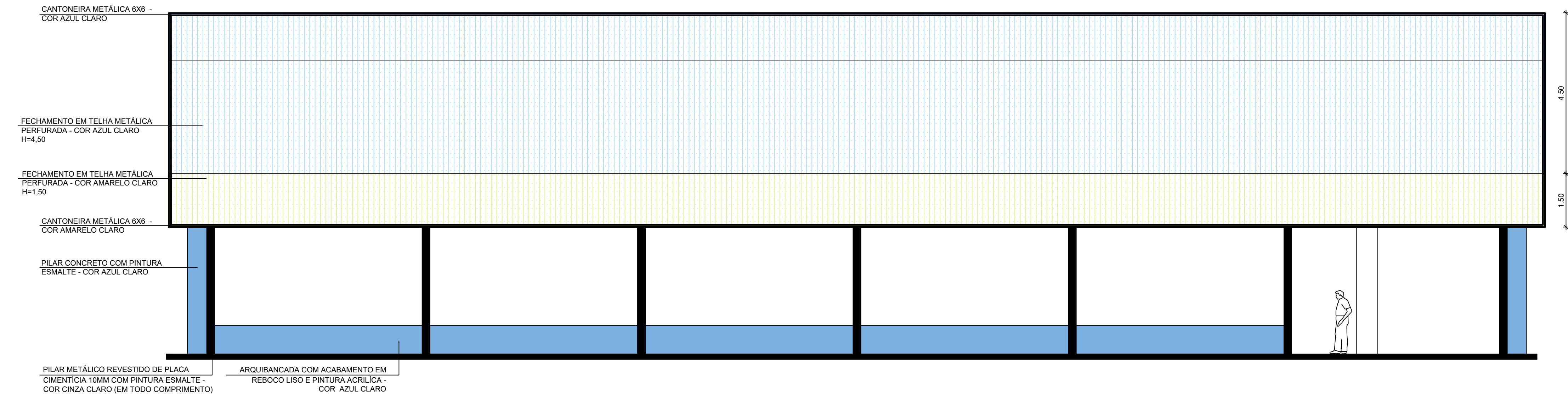
1 FACHADA 2
ESCALA 1/75



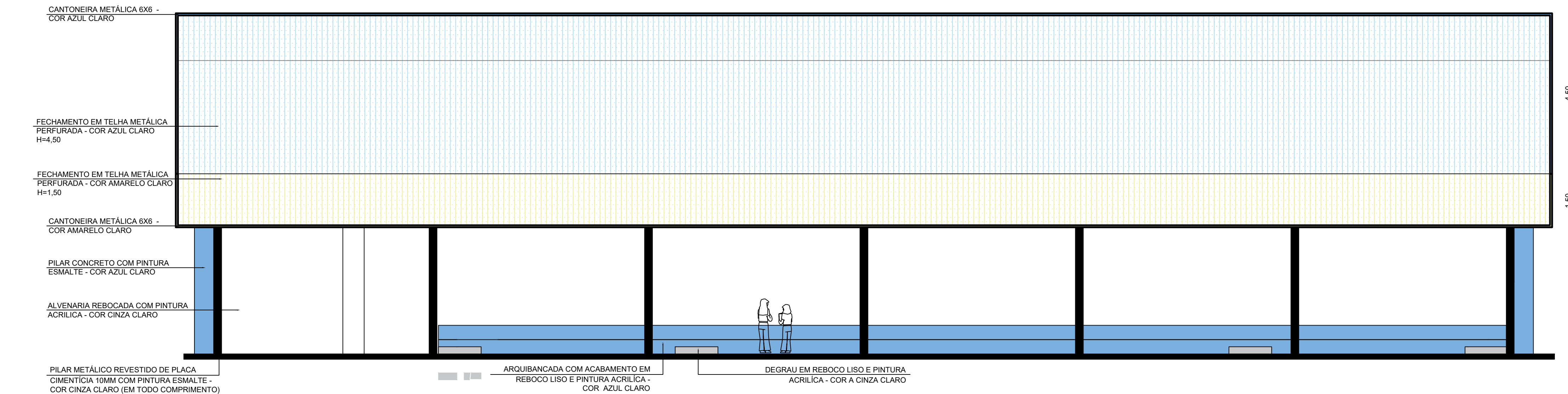
2 FACHADA 4
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA



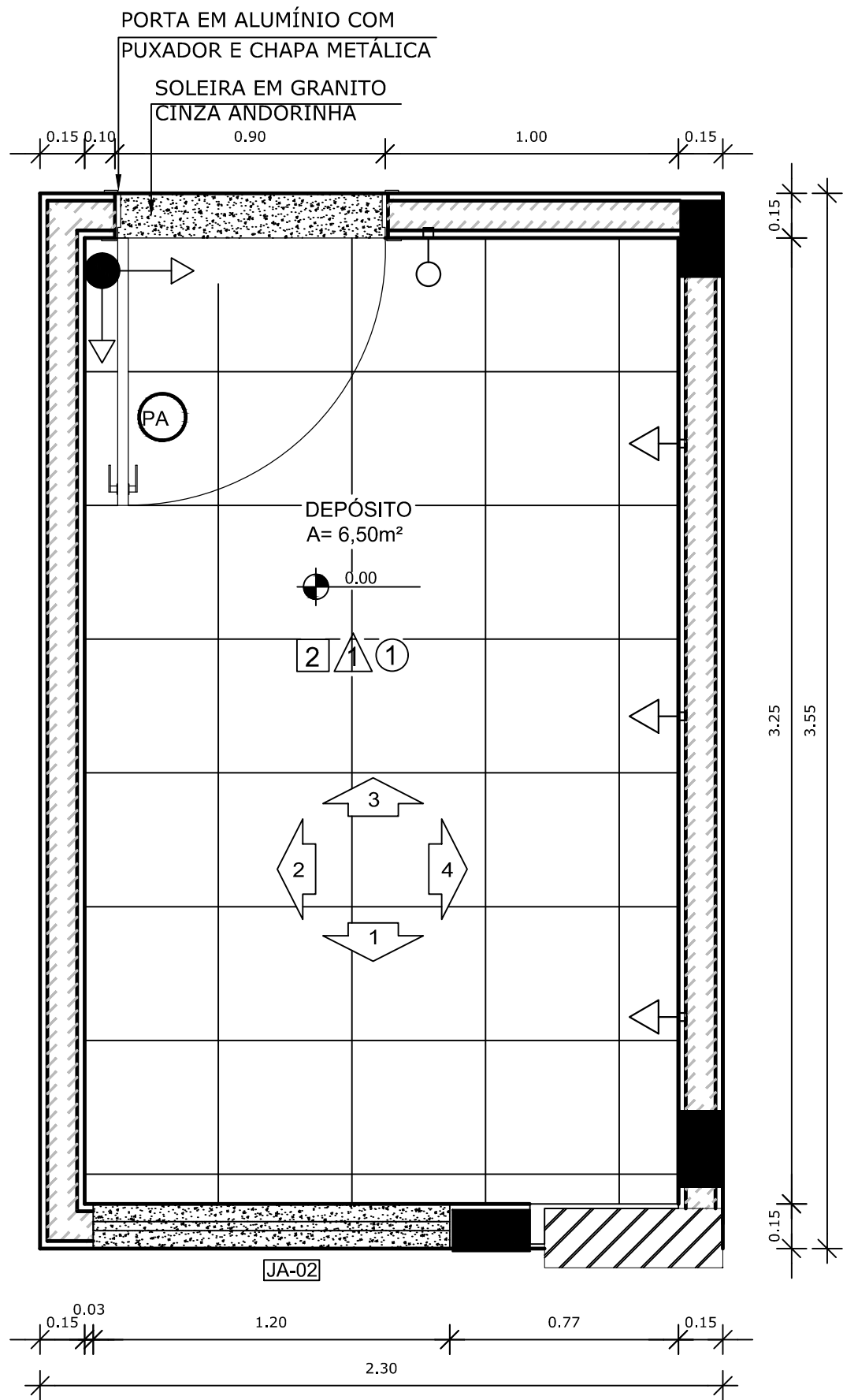
3 FACHADA 1
ESCALA 1/75



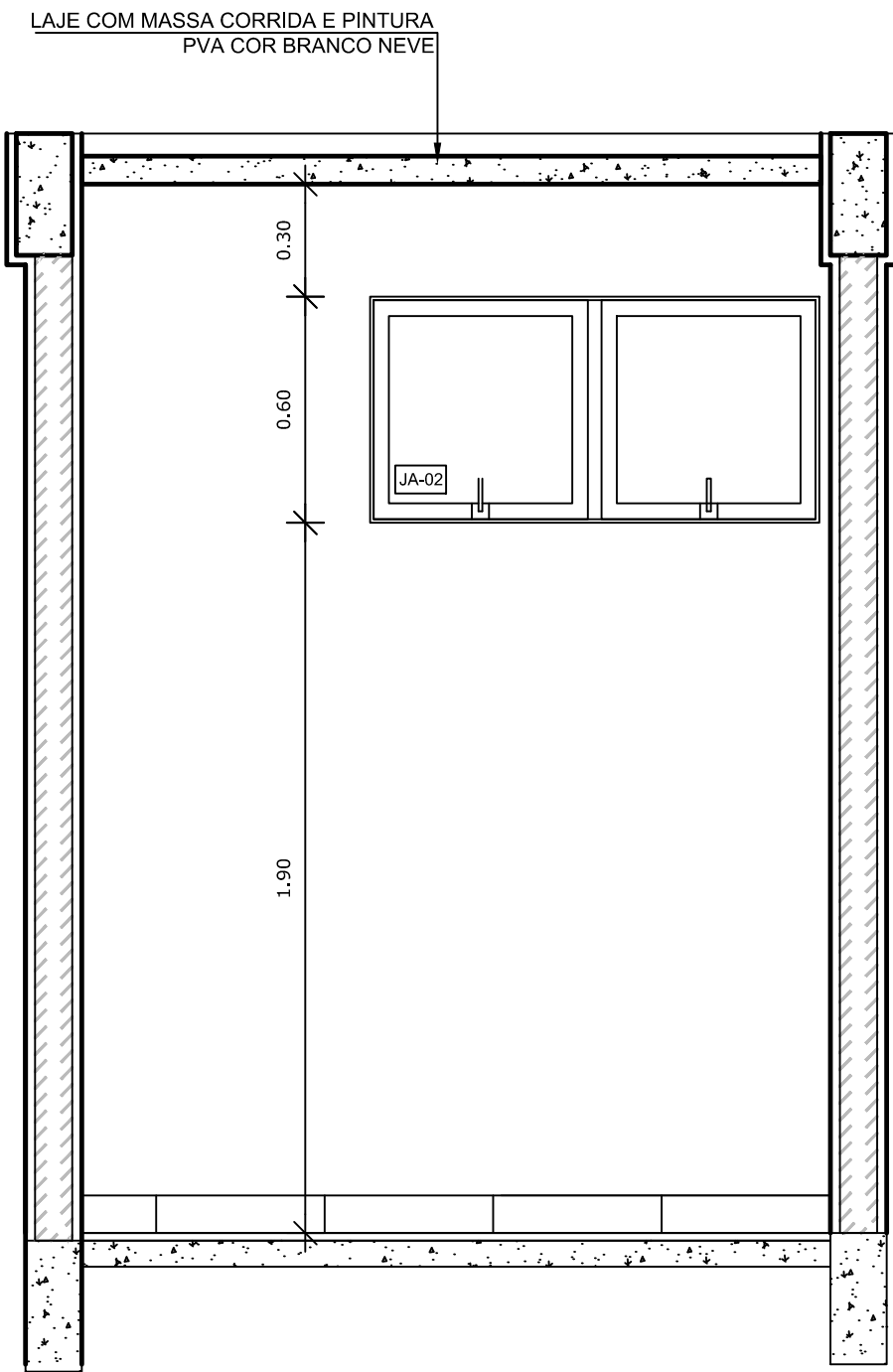
4 FACHADA 3
ESCALA 1/75

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

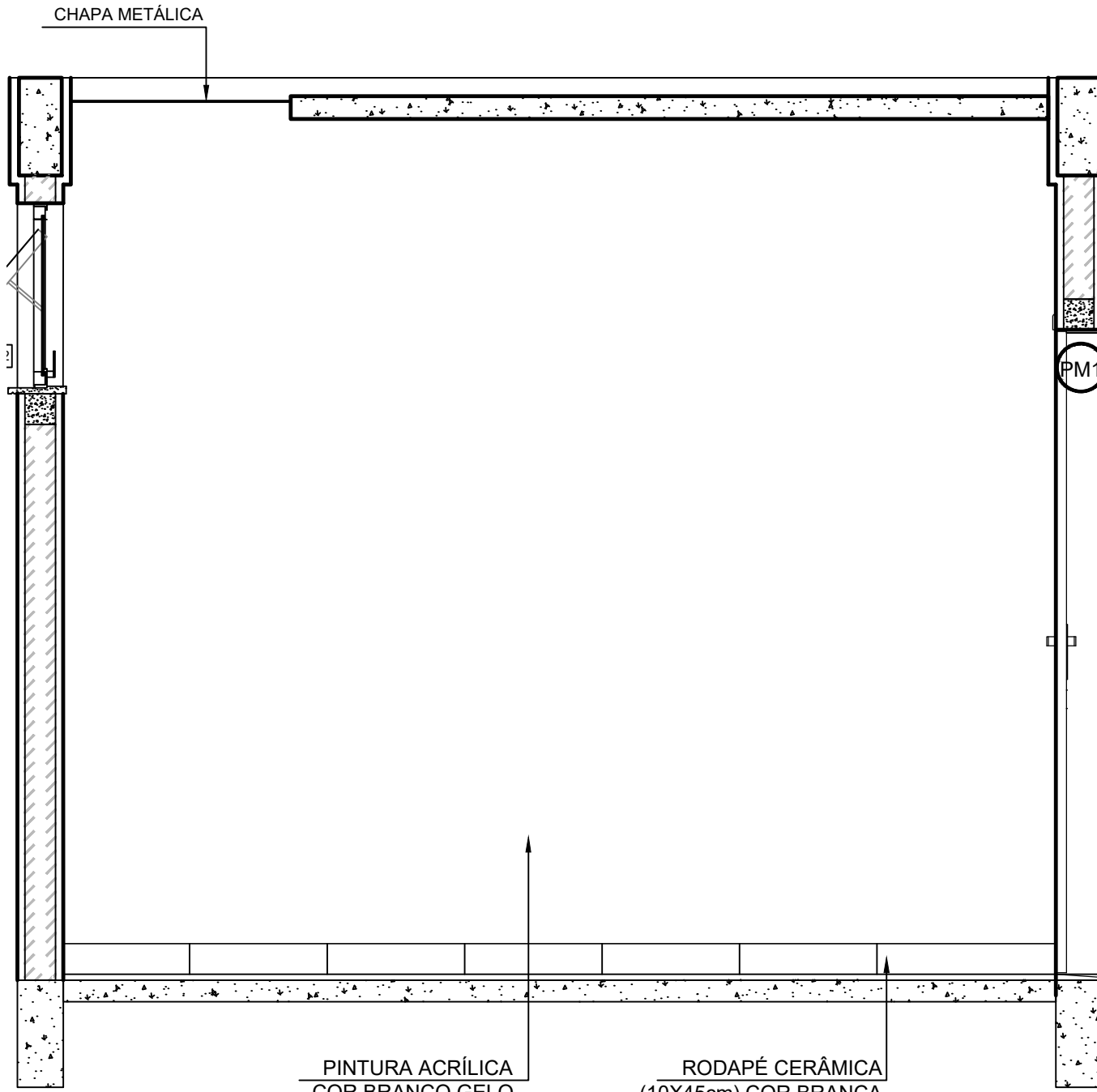
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		CODEVASF <i>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</i>
PROJETO BÁSICO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PÁTIO MUTIUOSO COBERTA ABERTA 35m/s		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADA	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHA 06/14
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	



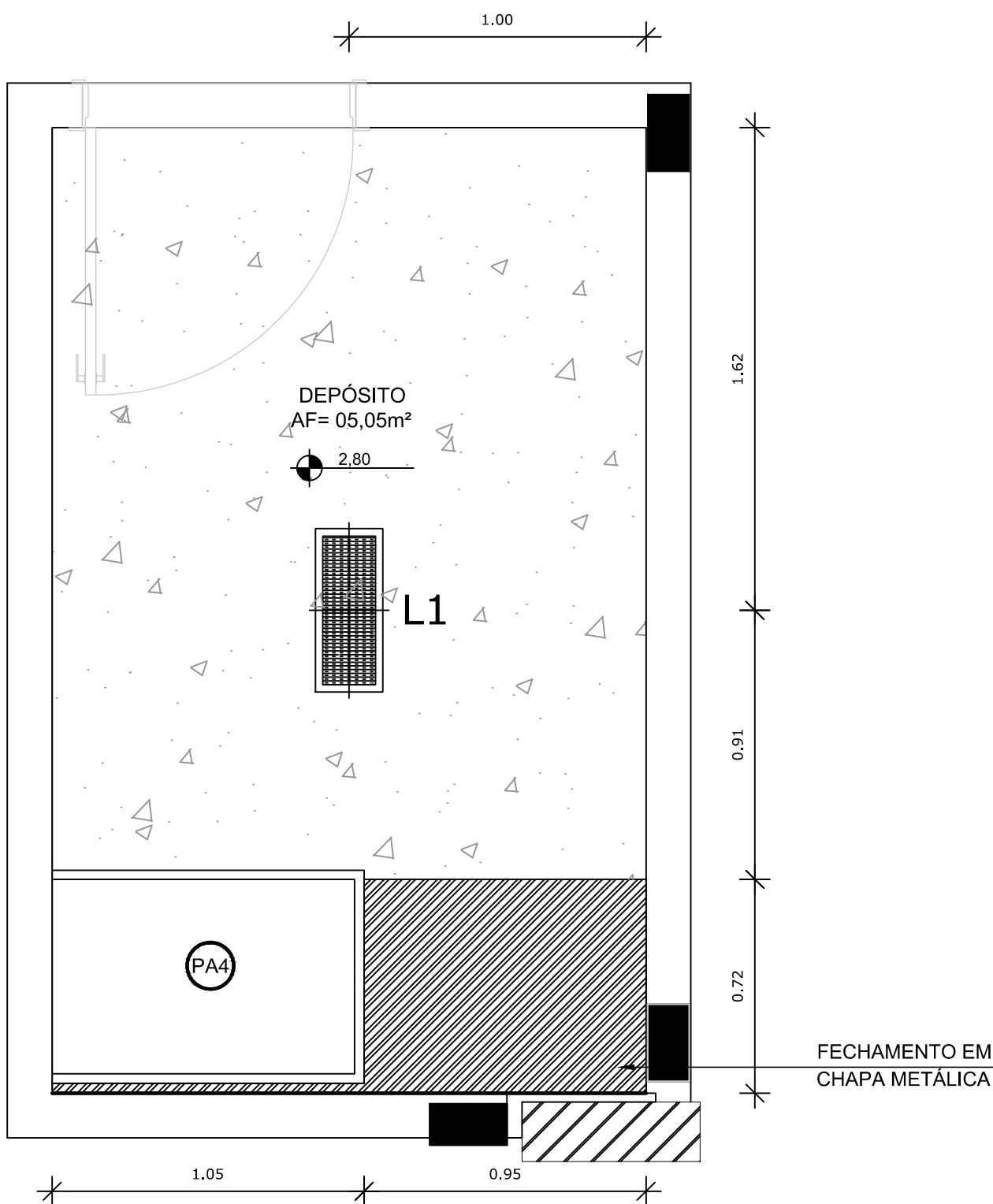
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



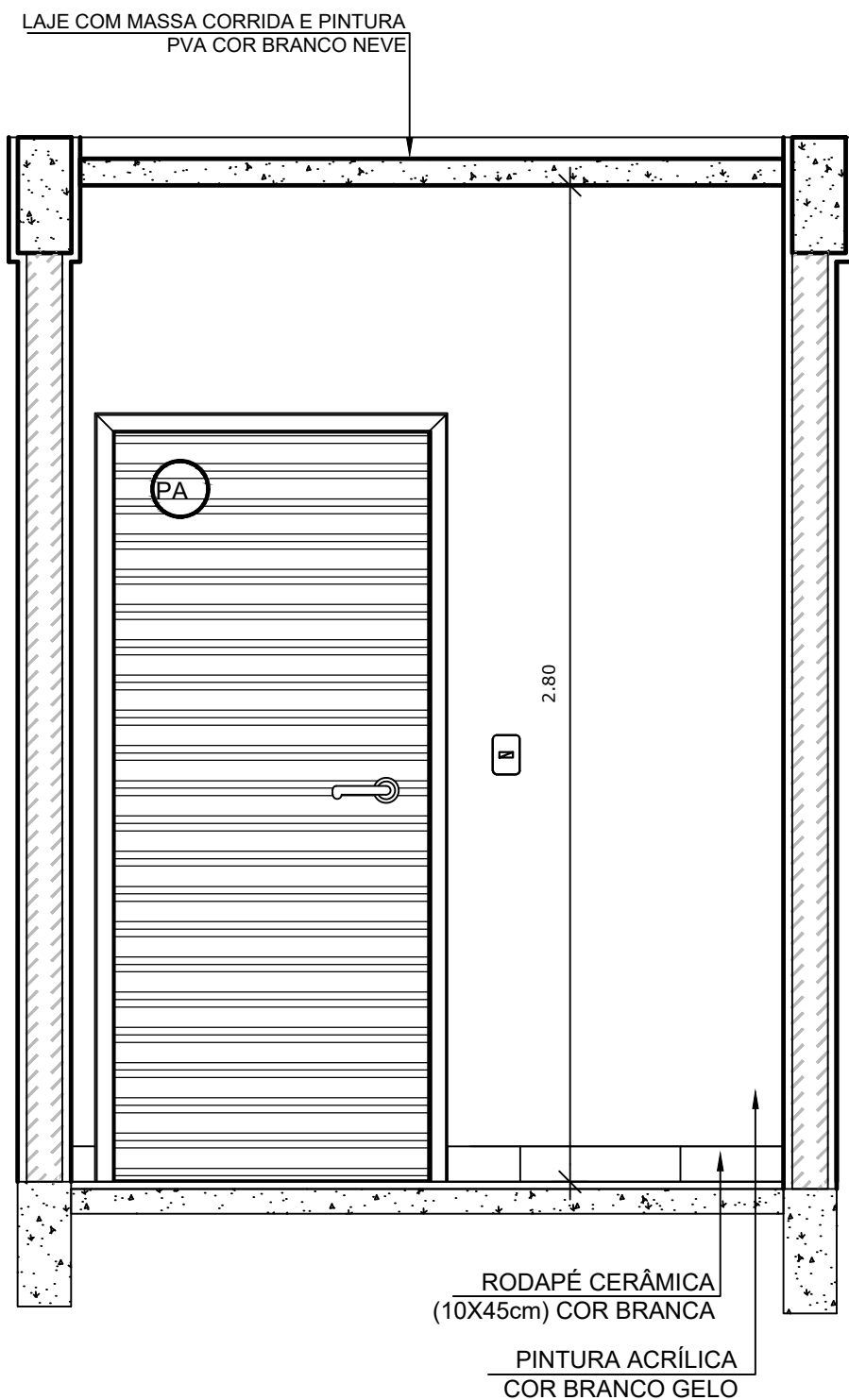
2 VISTA 1
ESCALA 1/20



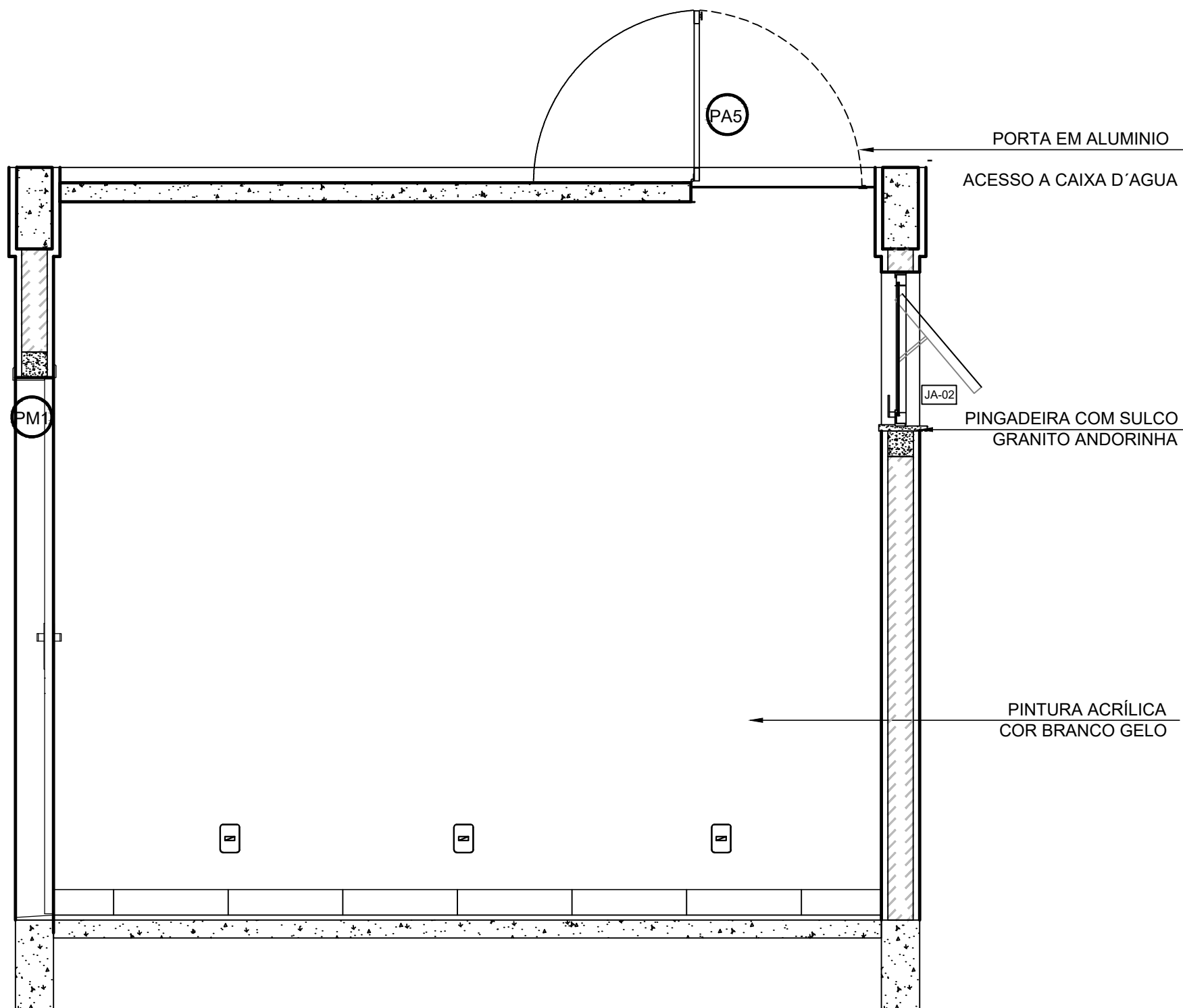
3 VISTA 2
ESCALA 1/20



4 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/20



5 VISTA 4
ESCALA 1/20



6 VISTA 5
ESCALA 1/20

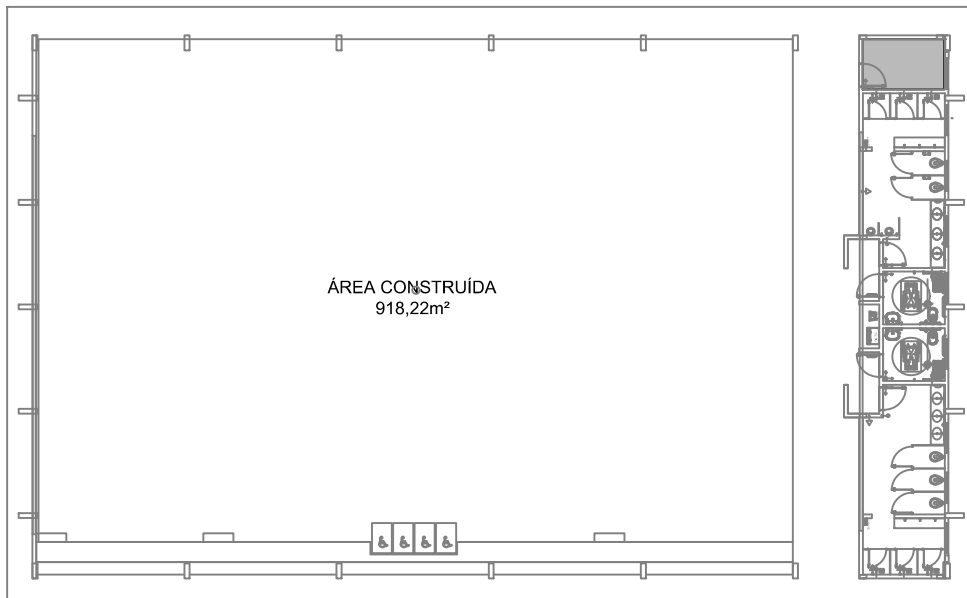
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		LEGENDA	
INTERNOS		ESQUADRIAS**	
DESCRIÇÃO	ÁREA	PORTAS DE MADEIRA	
2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	6,50m²	PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
PEITORIS E SOLEIRAS		JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
DESCRIÇÃO	ÁREA	LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
PEITORIL EM GRANITO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

PROJETO BÁSICO

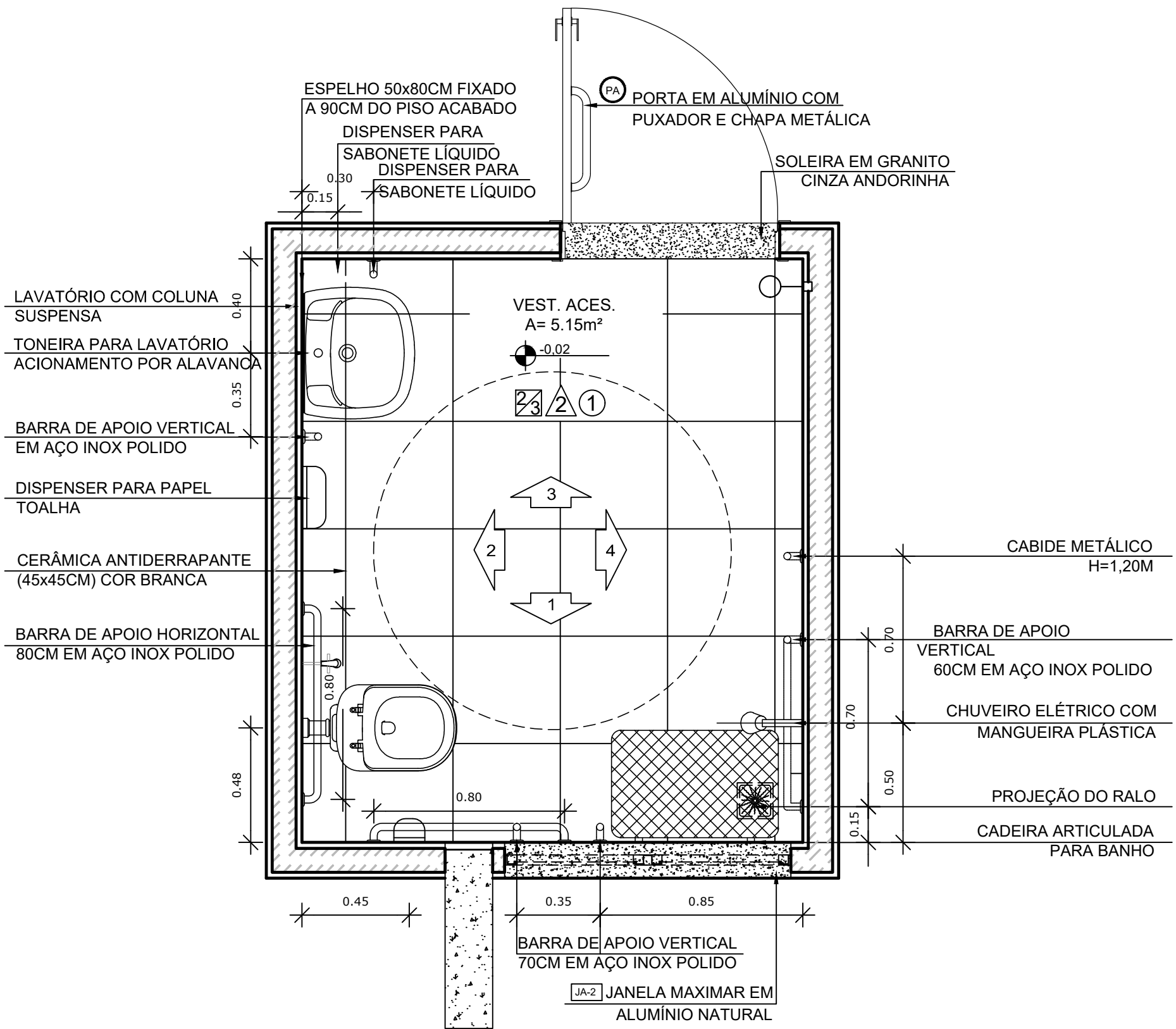
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

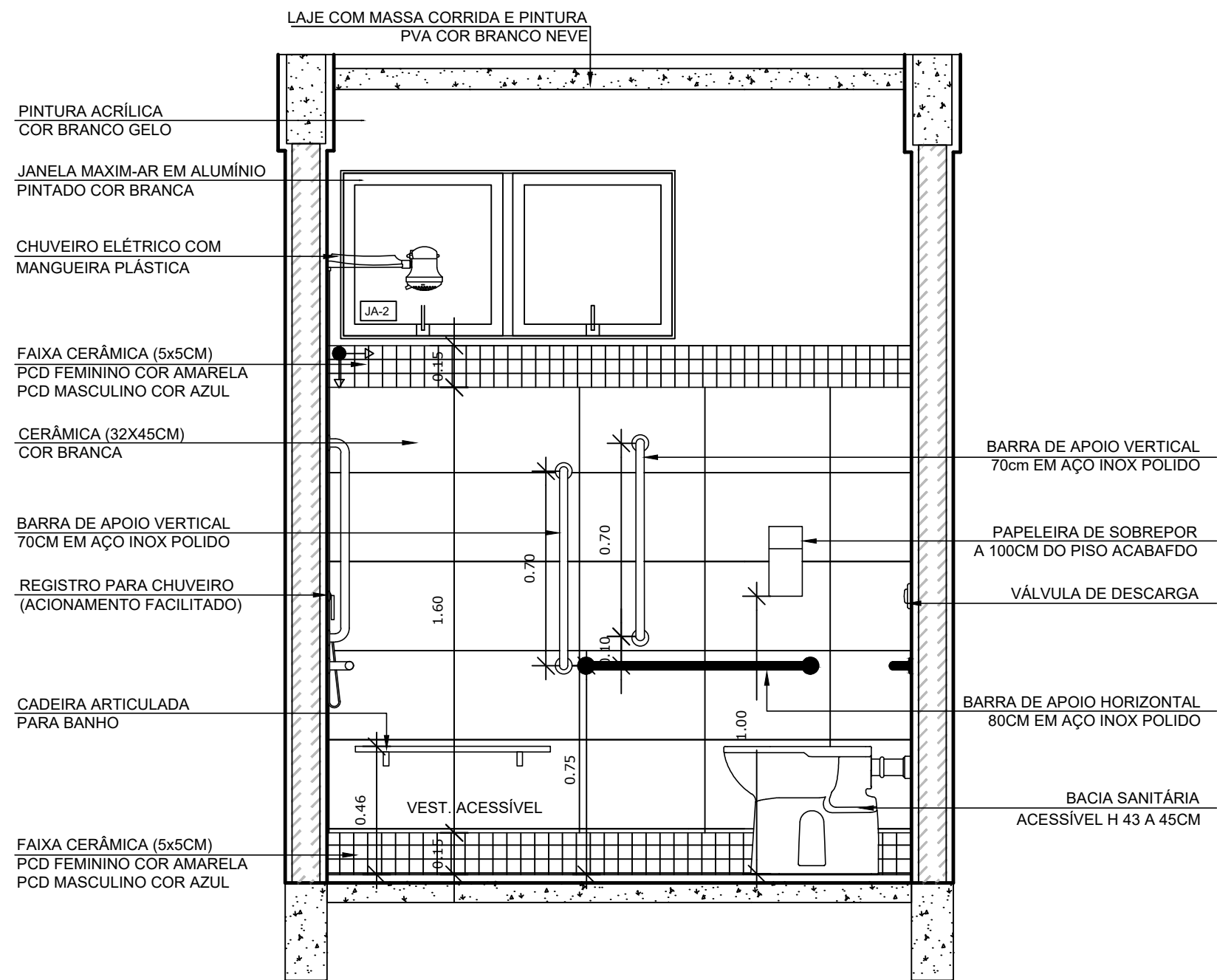
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

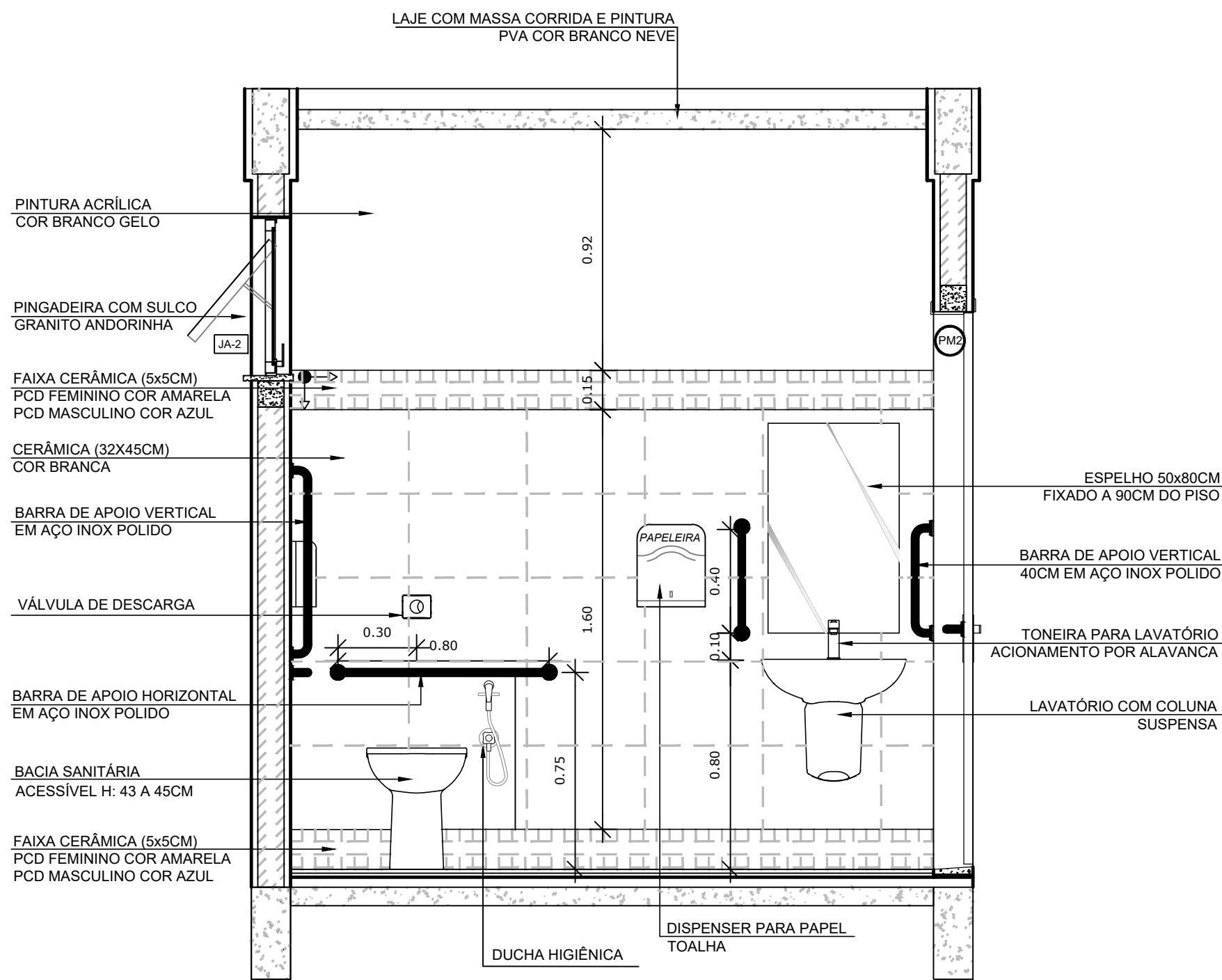
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO DEPÓSITO	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/20	PRANCHAS 11/15
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JANEIRO/21	



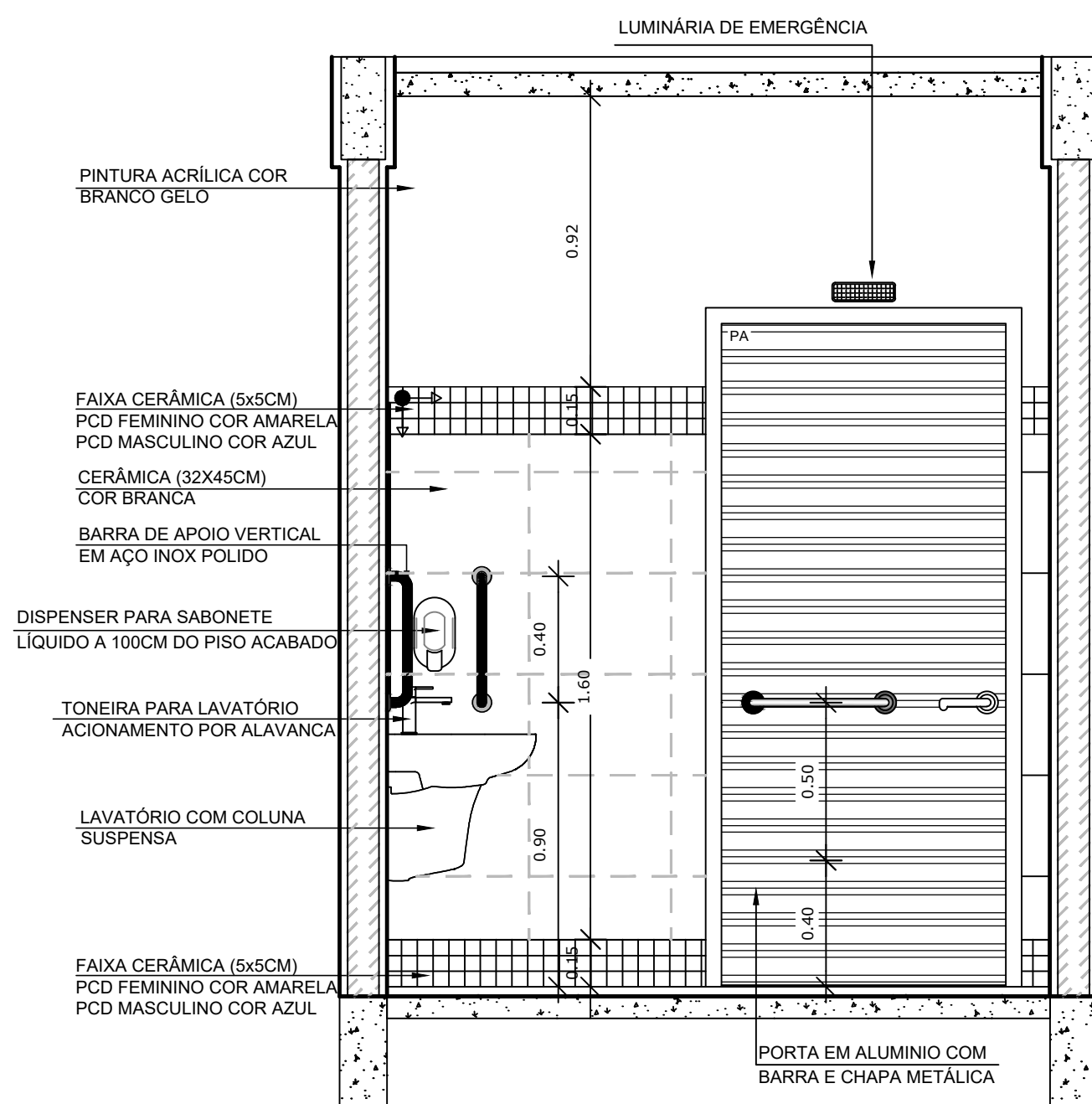
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



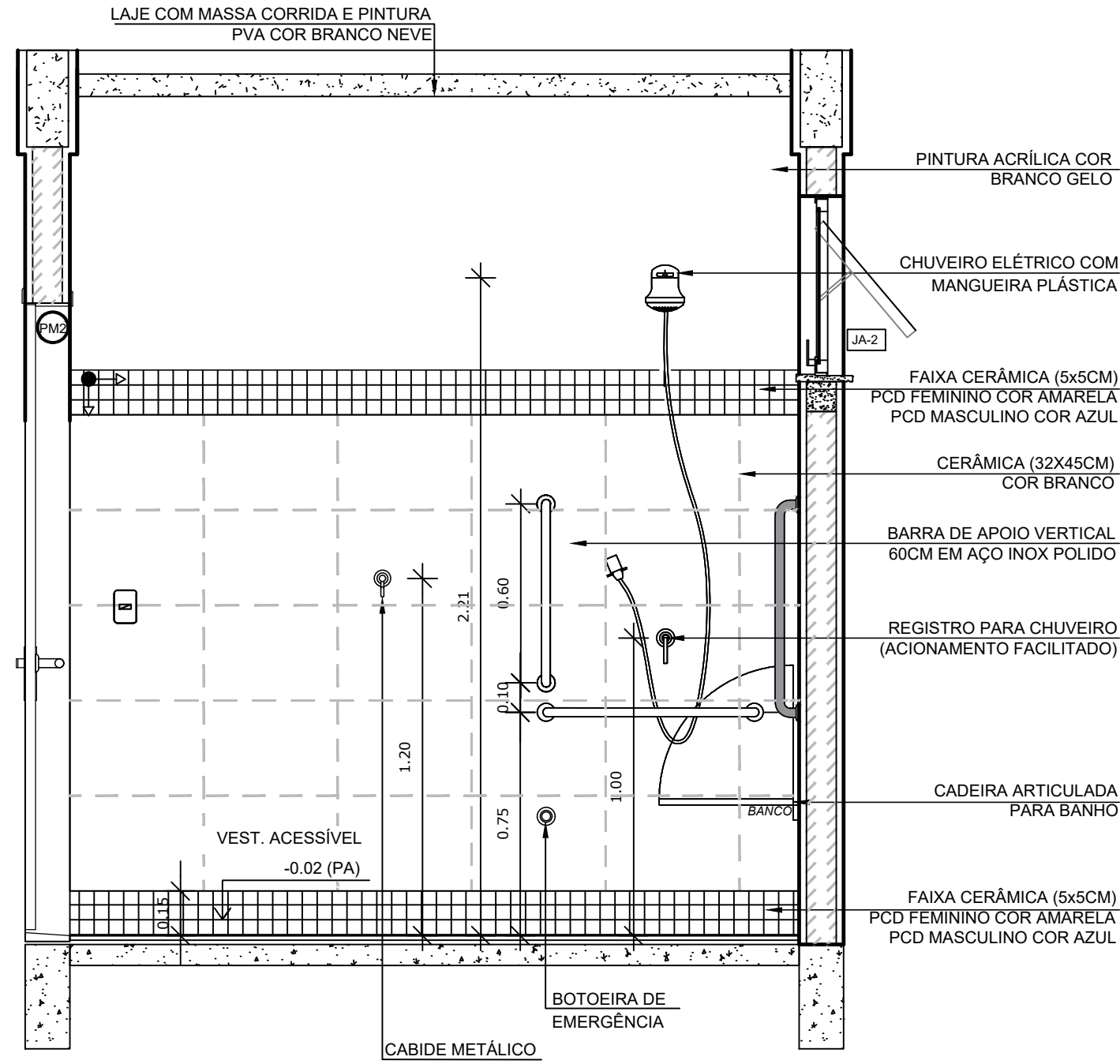
2 VISTA1
ESCALA 1/20



3 VISTA 2
ESCALA 1/20



4 VISTA 3
ESCALA 1/20



5 VISTA 4
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES	
PISO 2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	TETO 1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
PARADE 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 amplações) 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 amplações)	ESQUADRIAS** PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO			
INTERIORS		PEITORIS E SOLEIRAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	5,14m²	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 18cm	1,20 ml
OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS		SOLEIRA INCLINADA GRAN.CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 ml

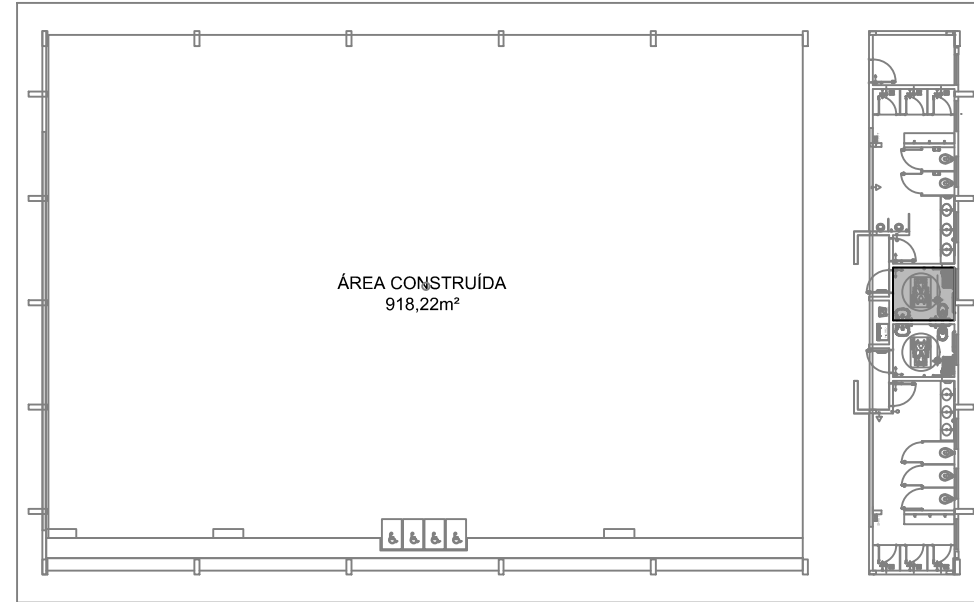
NOTAS

O PÁTIO COBERTA FECHADA DISPÕE DE DOIS VESTIÁRIOS PCD DE AMBOS OS GÊNEROS, O DETALHAMENTO QUE SEGUE NESTA PRANCHA É ESPECÍFICO AO VESTIÁRIO MASCULINO, SENDO QUE O VESTIÁRIO FEMININO É UM ESPELHAMENTO DESTA, 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 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 6º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

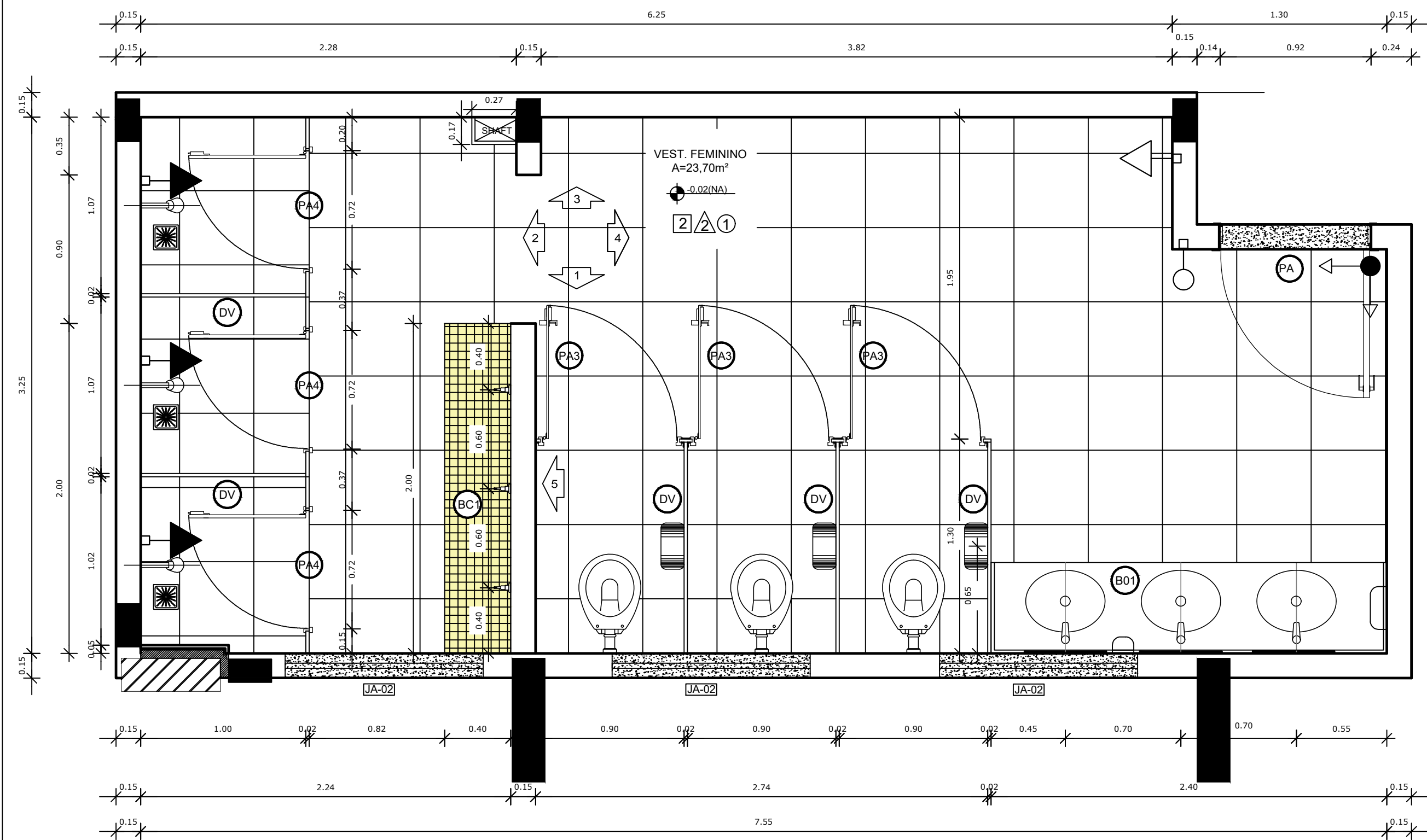
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

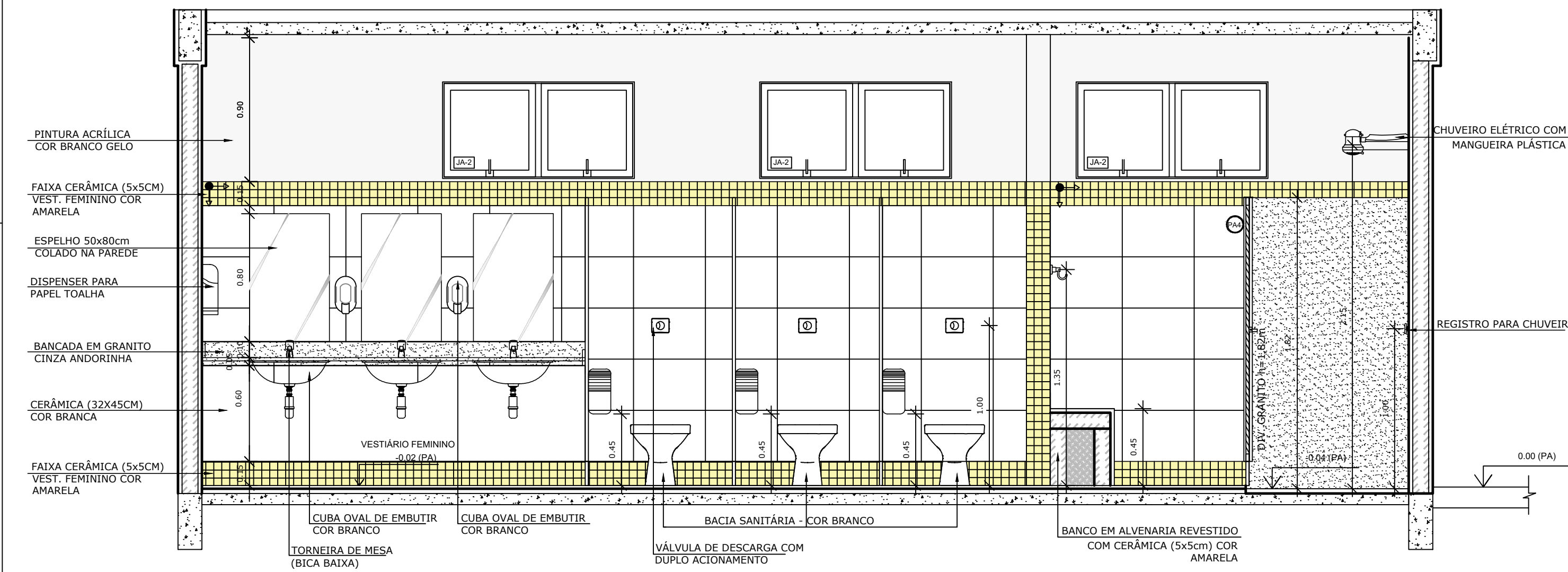
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

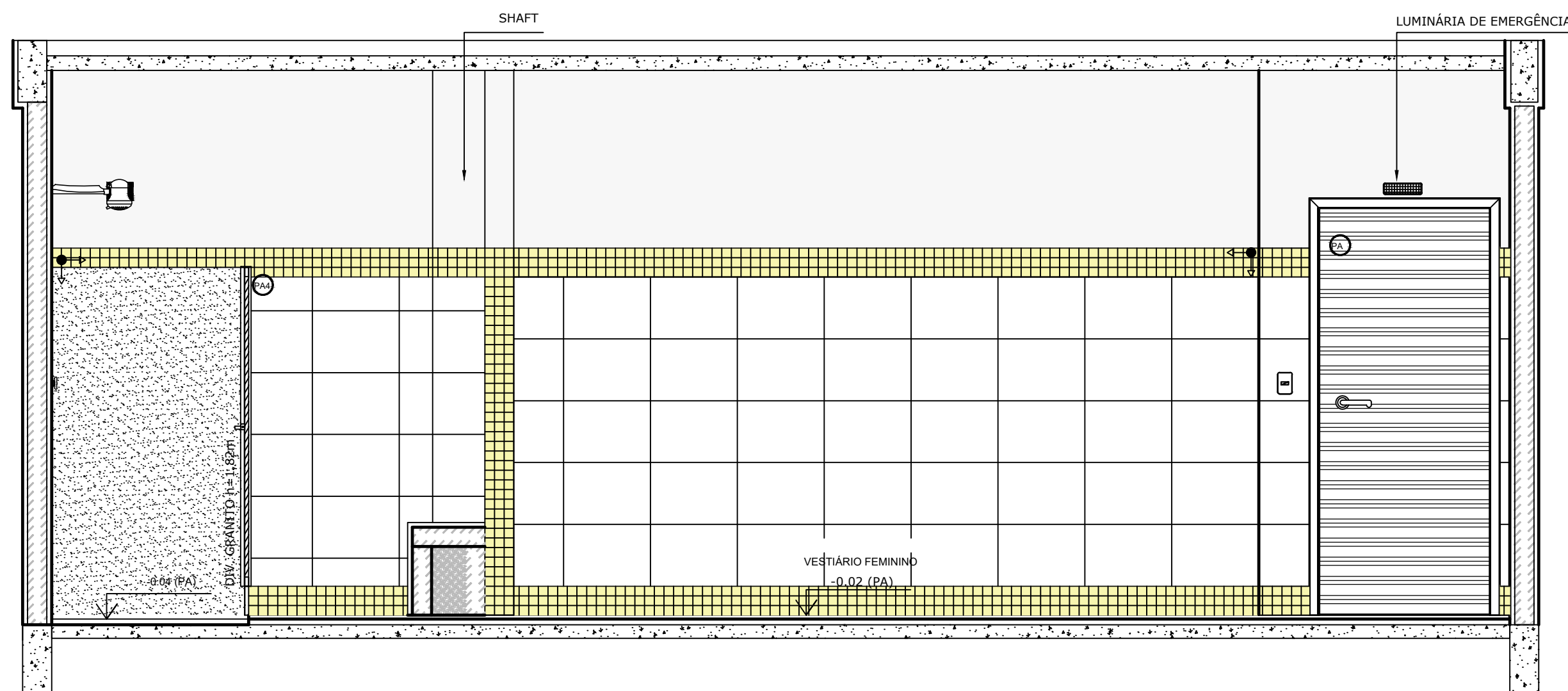
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO PCD		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/20 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 10/14



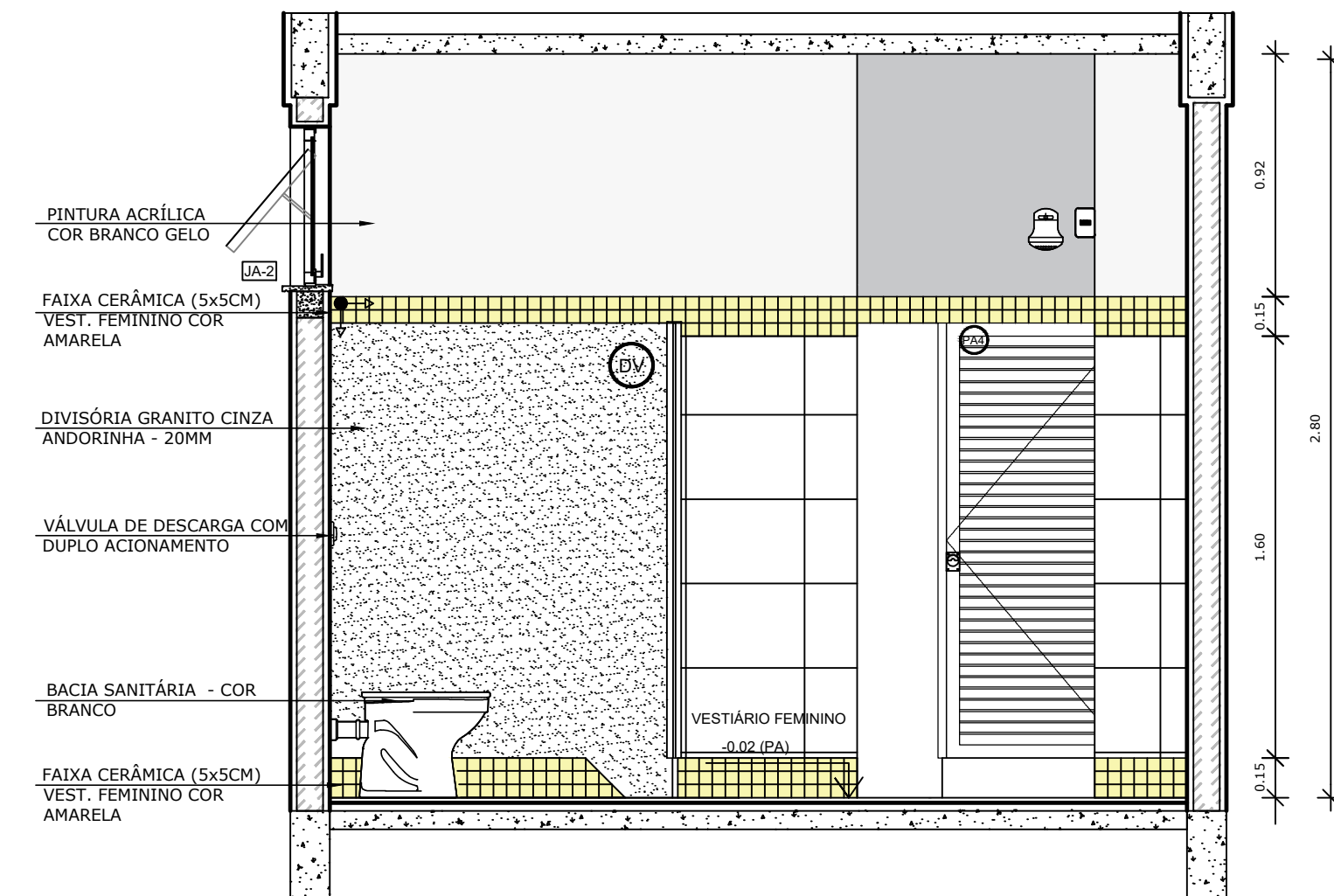
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



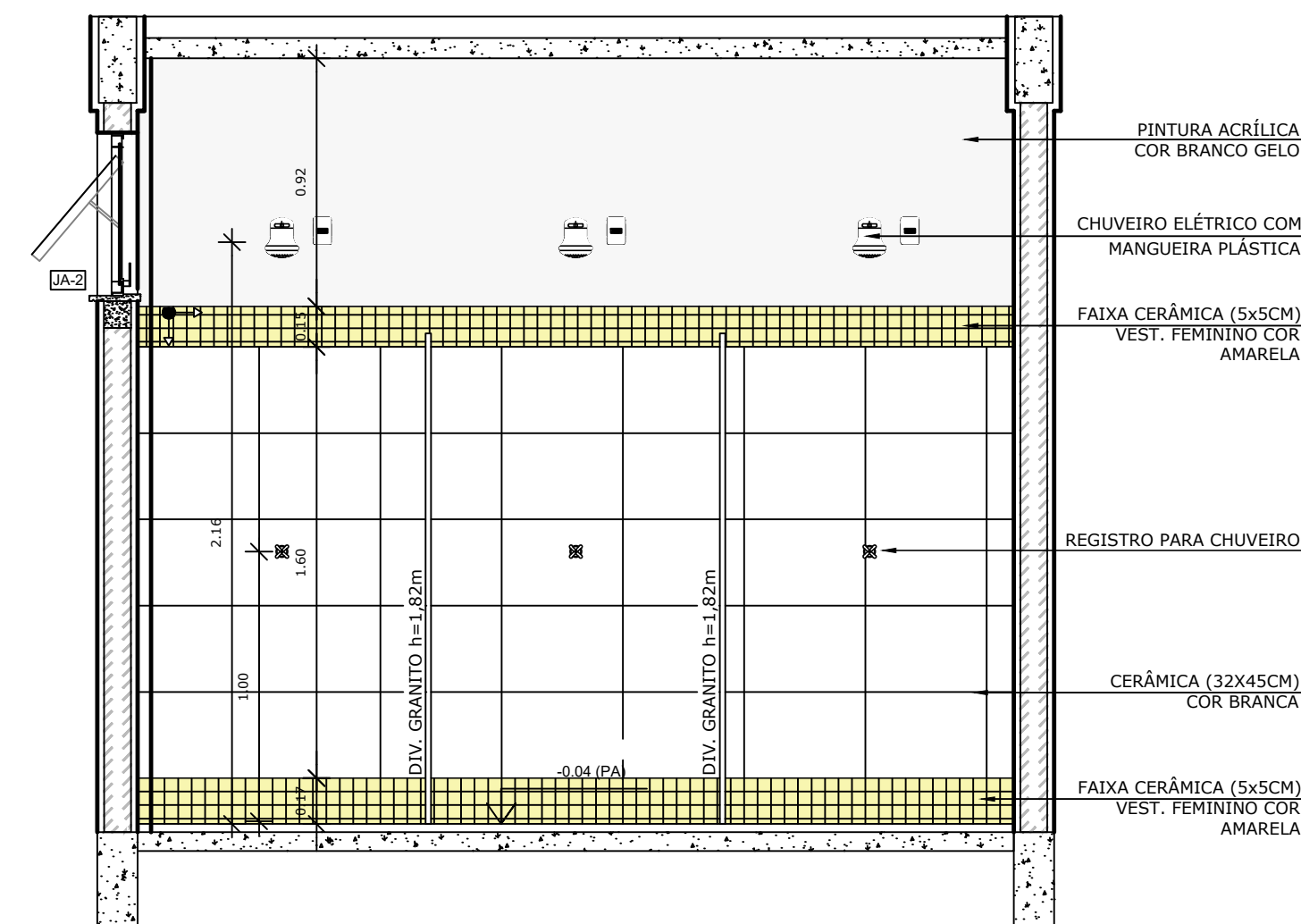
3 VISTA 01
ESCALA 1/25



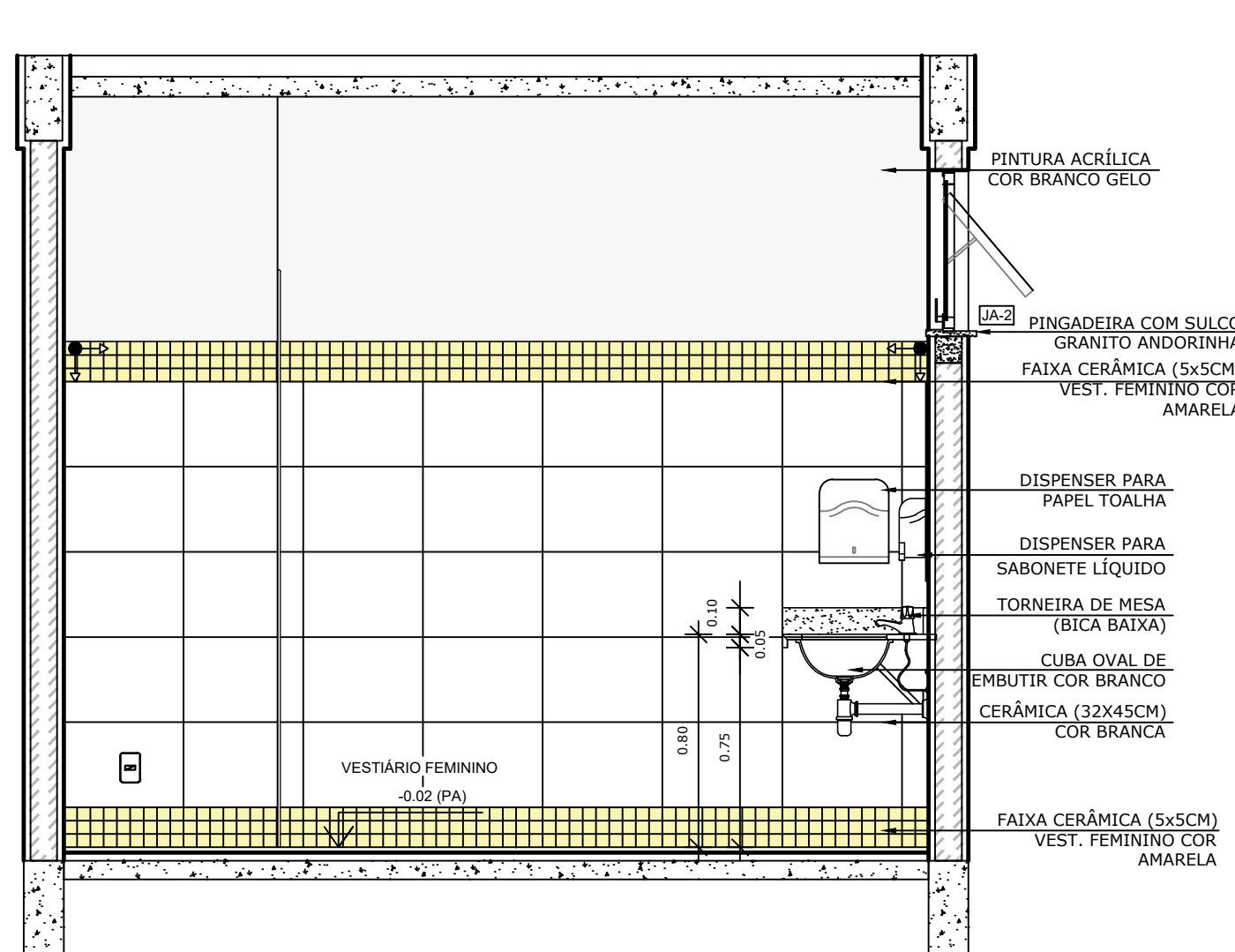
5 VISTA 03
ESCALA 1/25



2 VISTA 05
ESCALA 1/25



4 VISTA 02
ESCALA 1/25



6 VISTA 04
ESCALA 1/25

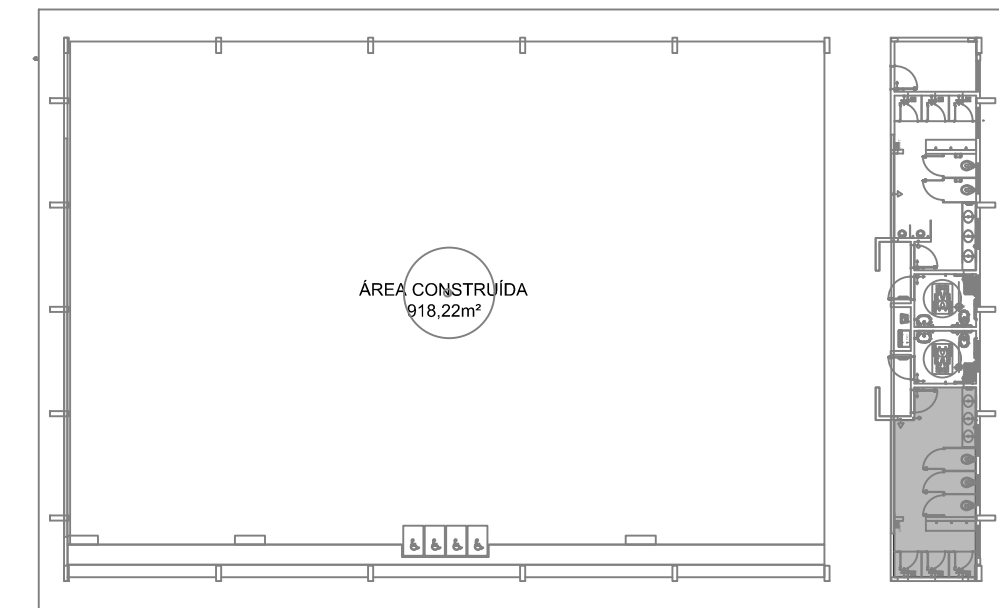
LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
BANCADAS - B* (LxCh: medidas em metro)		INTERIOS	
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80)		DESCRIÇÃO	
ESQUADRIAS**		ÁREA	
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL		24,18m²	
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL		PEITORIS E SOLEIRAS	
DIVISÓRIAS*		DESCRIÇÃO	
GRANITO CINZA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

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 <i>6º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</i>
--	--	---

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CAU
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

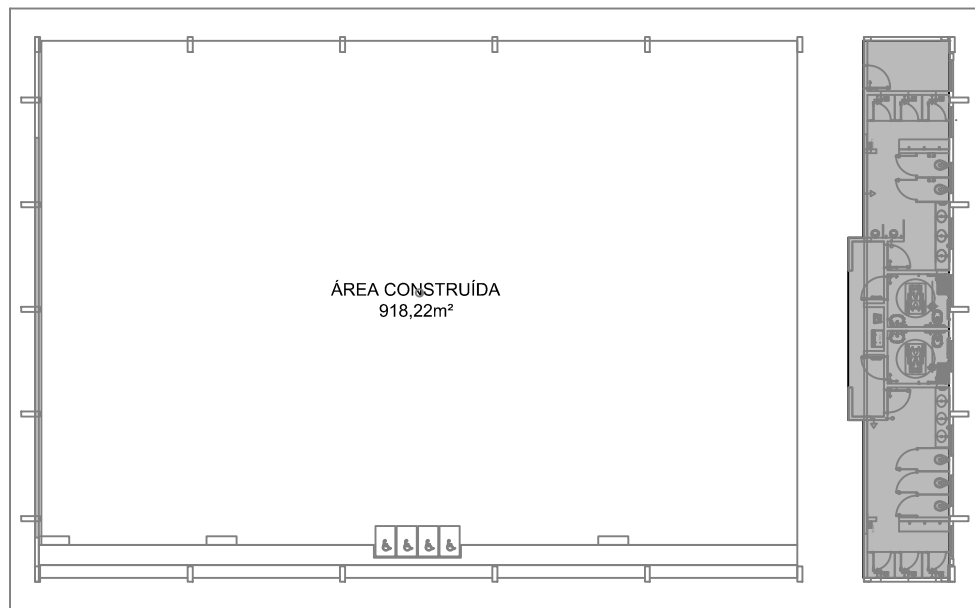
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO		ARQ
REVISÃO R.00		ESCALA 1/25		PRANCHA 08/14
FORMATO A1		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUUTIVOS 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		



6º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

CREA

CAU

CREA

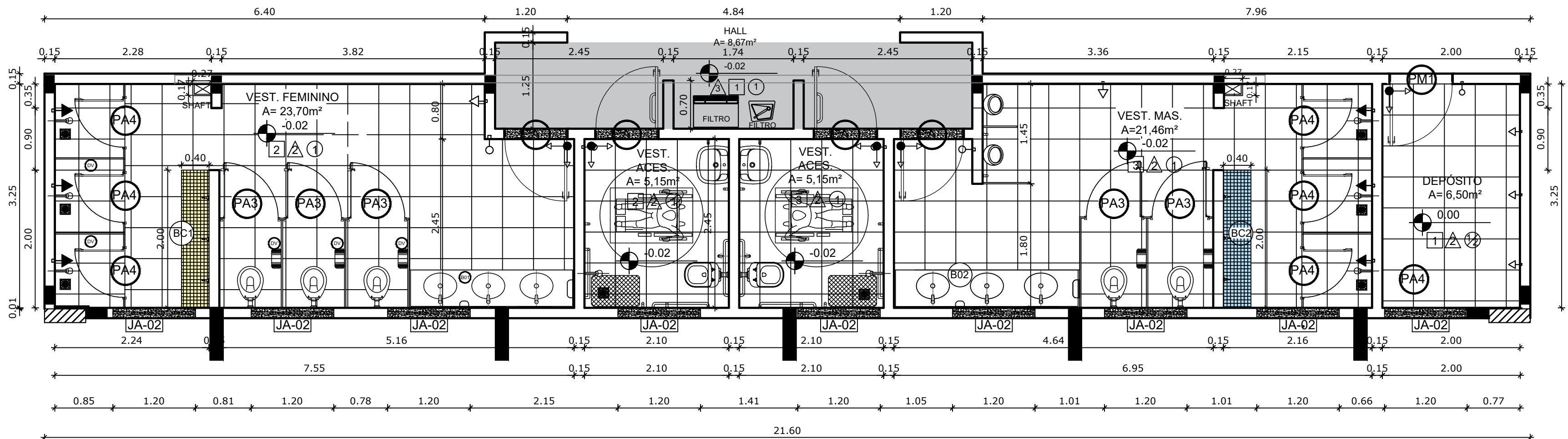
RA

OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s









PROJETO DE ARQUITETURA

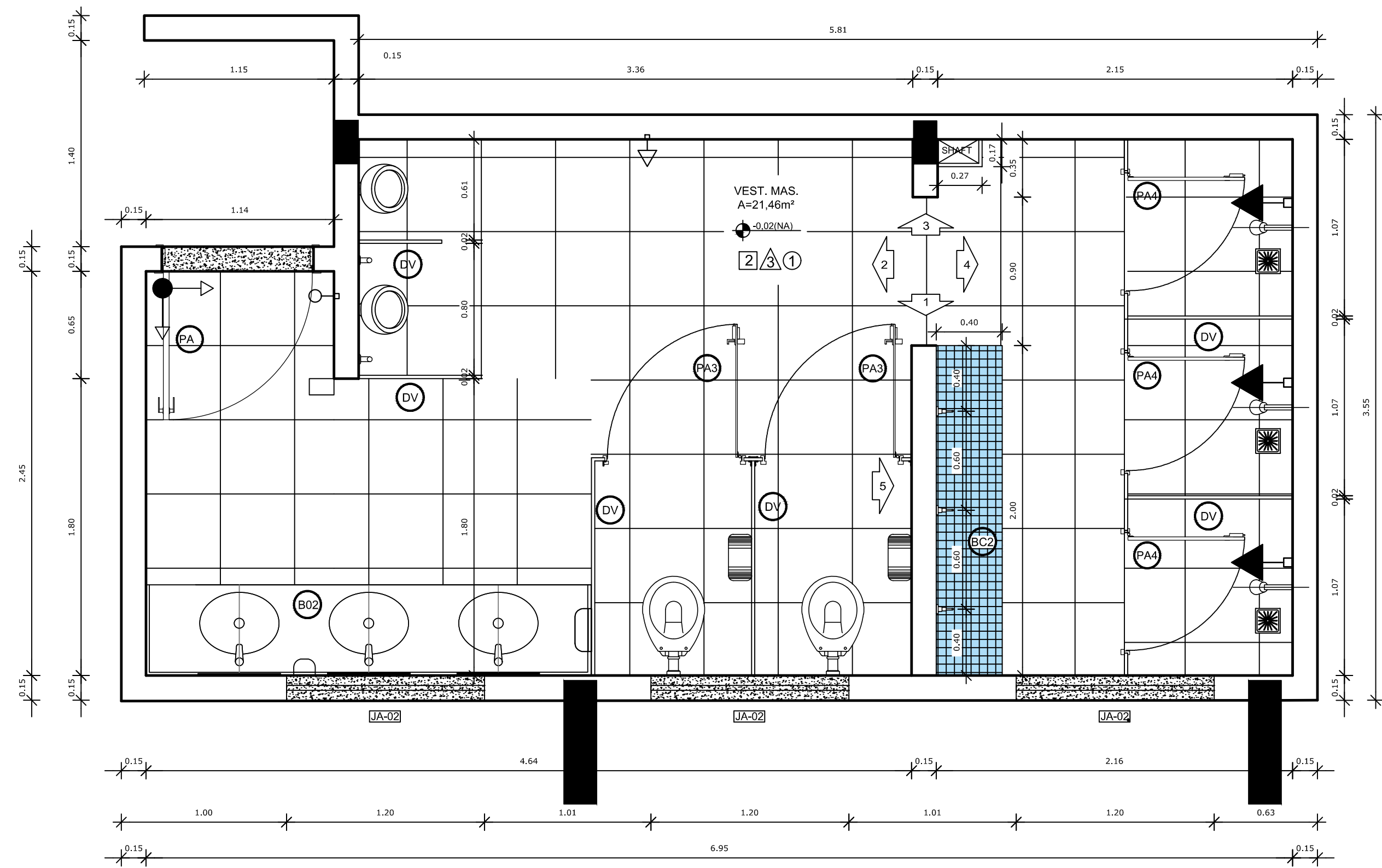
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	AMPLIAÇÃO PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS		ARQ
	REVISÃO R 00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841x480)			



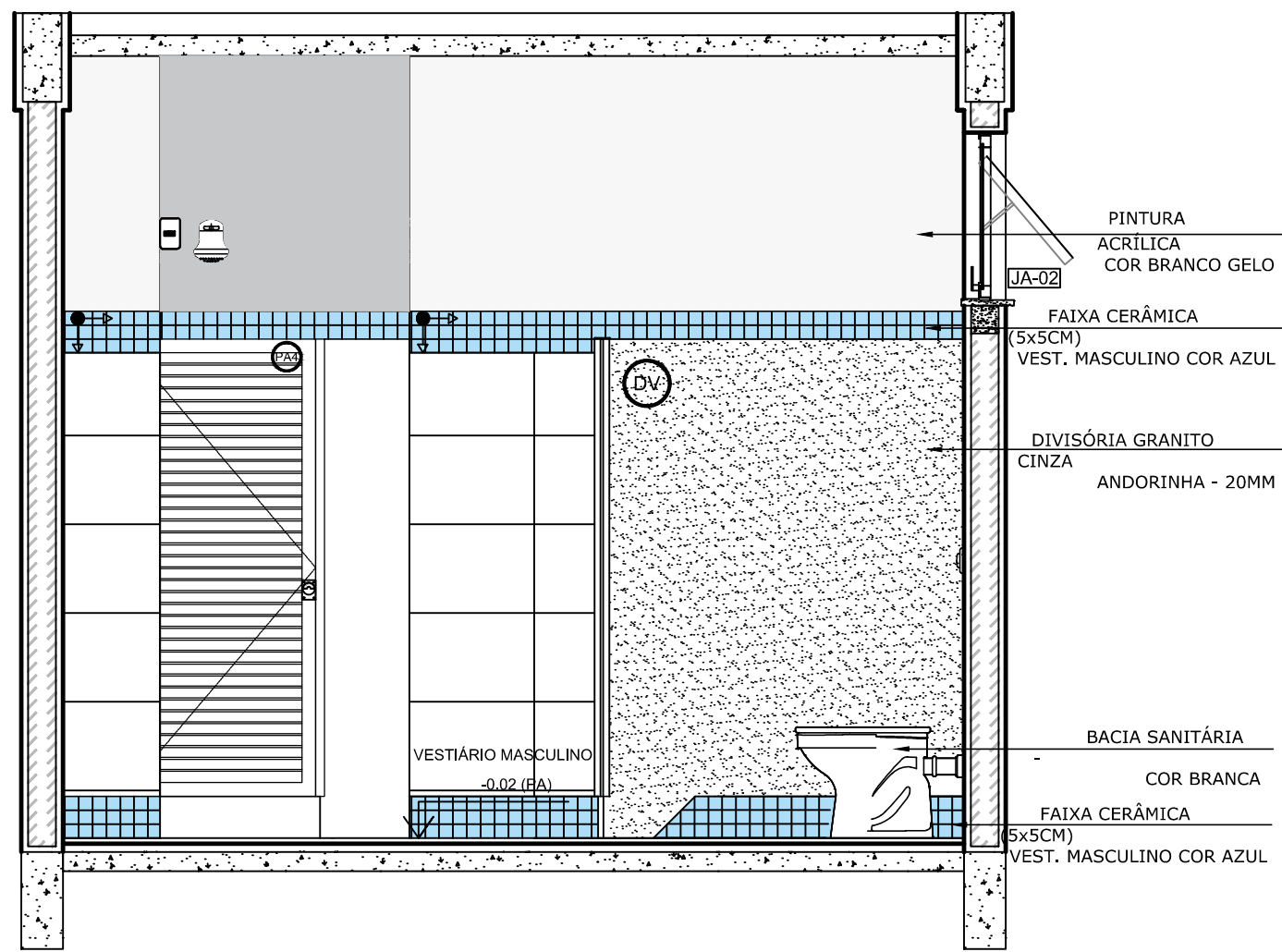
1 PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50

<h2>ESPECIFICAÇÕES</h2>	
<div> <div> <div></div> <div>PISO</div> </div> <div> <div>1 - PISO A BASE DE EPOXI</div> <div>2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>△ PAREDE</div> </div> <div> <div>1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA</div> <div>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)</div> <div>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)</div> <div>4 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ H=+1,20m, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO</div> <div>5- PINTURA ACRÍLICA COR AZUL SOBRE REBOCO LISO</div> <div>6 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO ,COM FAIXA DE PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO NA PARTE INFERIOR.</div> </div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>TETO</div> </div> <div> <div>1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA A PINTURA PVA COR BRANCO NEVE</div> <div>2- TELHA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA</div> </div> </div>	
<h2>LEGENDA</h2>	
<div> <div> <div></div> <div>BANCADAS - B* (LxCh: medidas em metro)</div> </div> <div> <div> <div></div> <div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0.55x2,40x0,80) - VESTIÁRIO FEMININO</div> </div> <div> <div></div> <div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0.55x2,70x0,80) - VESTIÁRIO MASCULINO</div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>DIVISÓRIAS*</div> </div> <div> <div> <div></div> <div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO</div> </div> <div> <div></div> <div>GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - VESTIÁRIOS MASCULINO</div> </div> </div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>ESQUADRIAS**</div> </div> <div> <div> <div></div> <div>PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL</div> </div> <div> <div></div> <div>JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL</div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>BANCO - BC* (LxCh: medidas em metro)</div> </div> <div> <div> <div></div> <div>BANCO: ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEMININO</div> </div> <div> <div></div> <div>BANCO: ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO MASCULINO</div> </div> </div> </div>
<h2>OBSERVAÇÕES:</h2>	
<div>* VER DETALHES ESPECÍFICOS</div>	

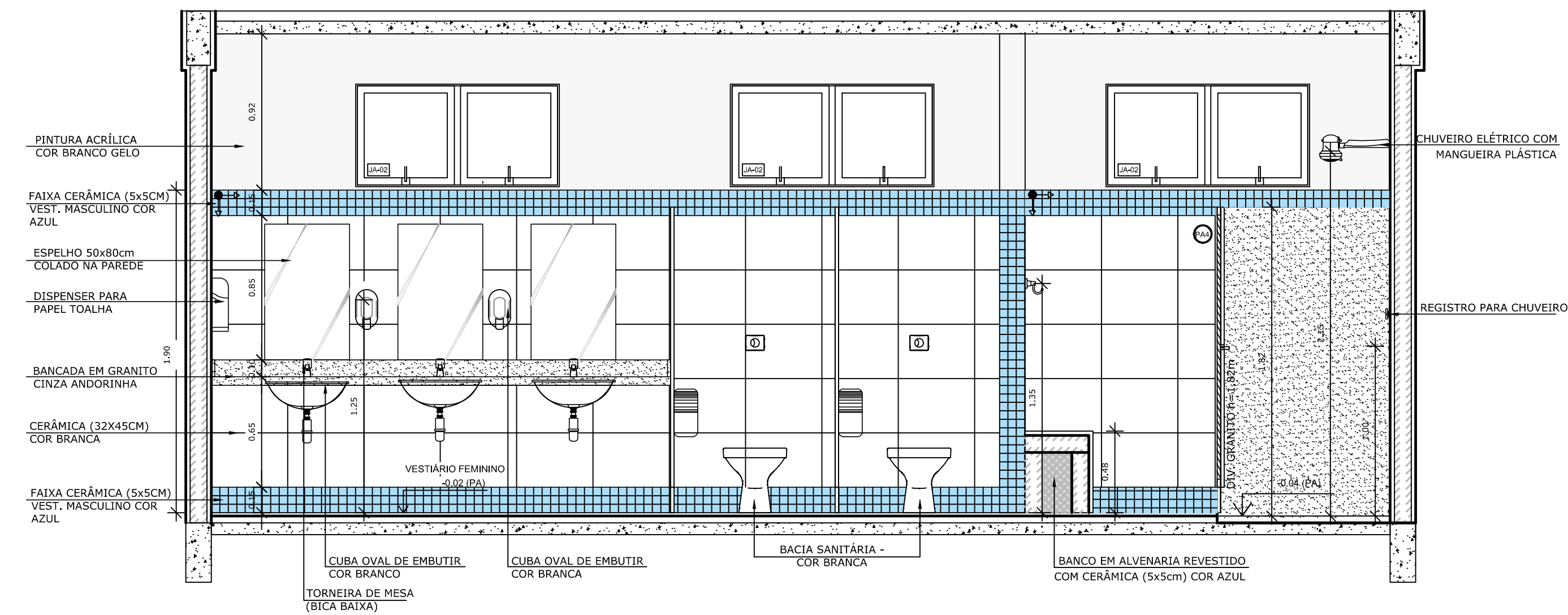
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO			LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		
DESCRIÇÃO		ÁREA	EXTERNOS		
① 	LAJE DE CONCRETO	73,45 m²	DESCRIÇÃO		ÁREA
② 	CHAPA METÁLICA	0,72 m²	1 	PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPOXI)	8,67 m²
LEGENDA DE APARELHOS			INTERNOS		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	DESCRIÇÃO		ÁREA
L1 	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO 2PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 616x227x90mm)	14	2 	CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	61,96m²
L2 	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 317x317x90mm)	3	PEITORIS E SOLEIRAS		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	DESCRIÇÃO		ÁREA
				PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm*	10,80 ml
				SOLEIRA INCLINADA GRAN.CINZA ANDORINHA 15cm	3,60 ml



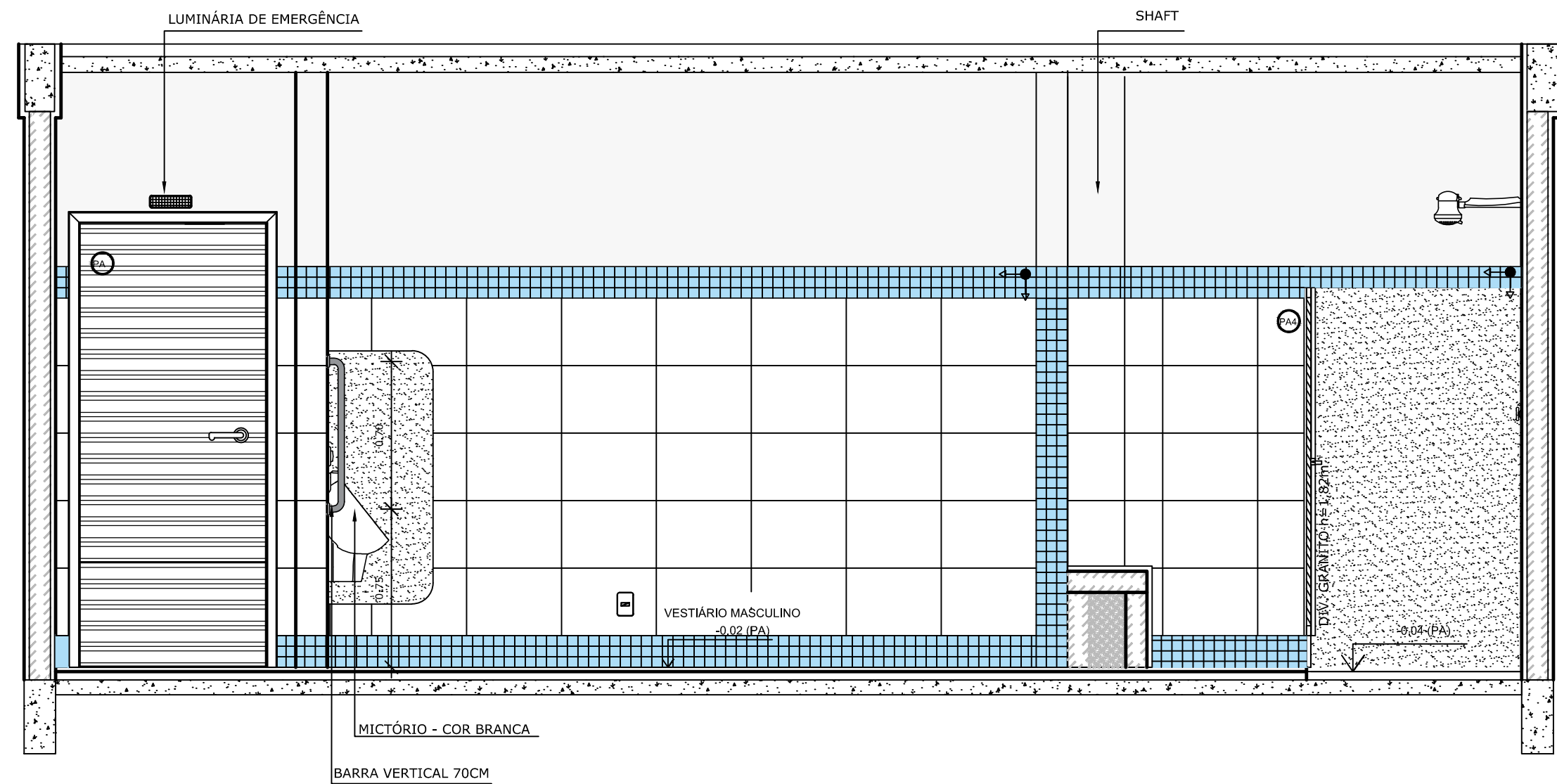
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



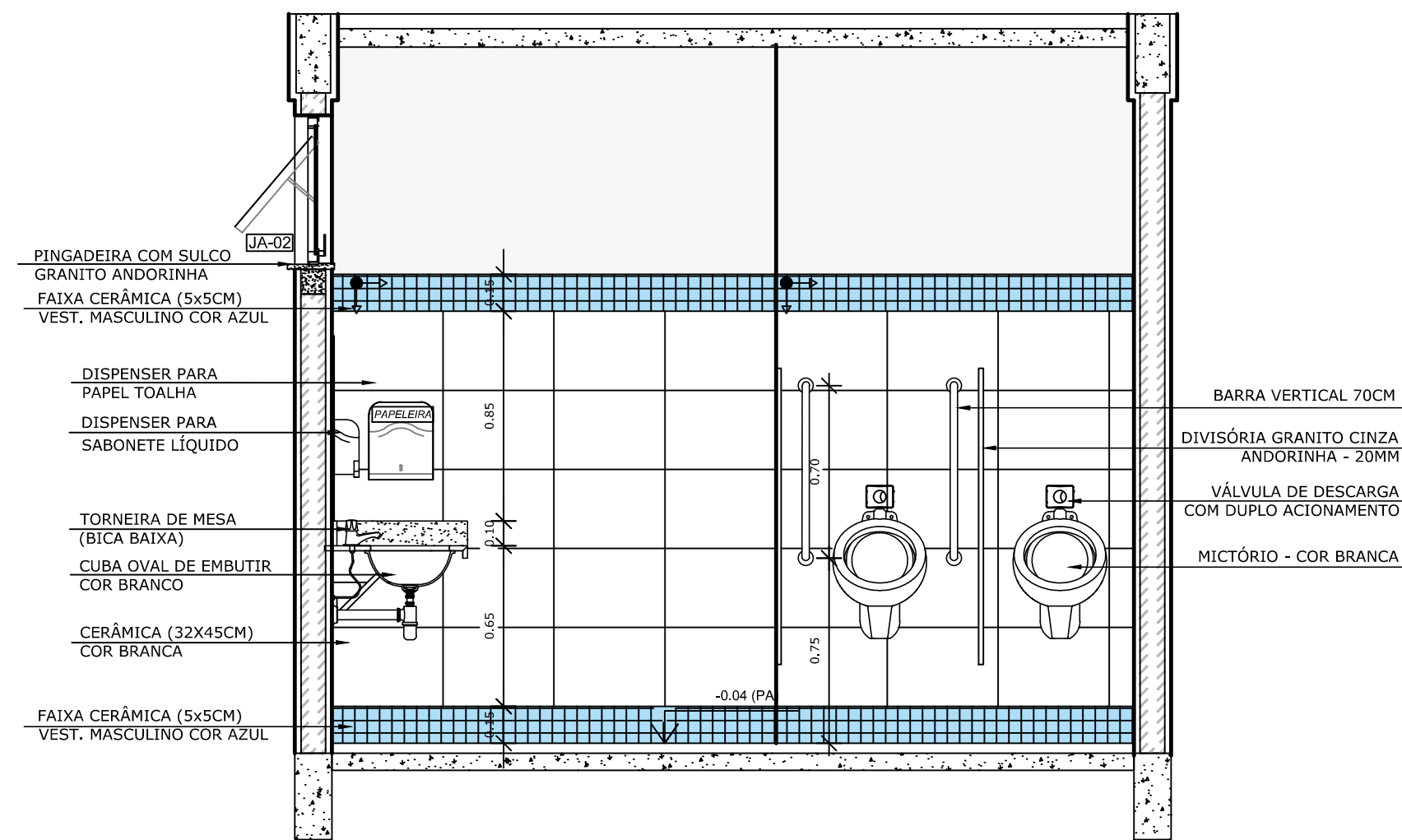
2 VISTA 5
ESCALA 1/25



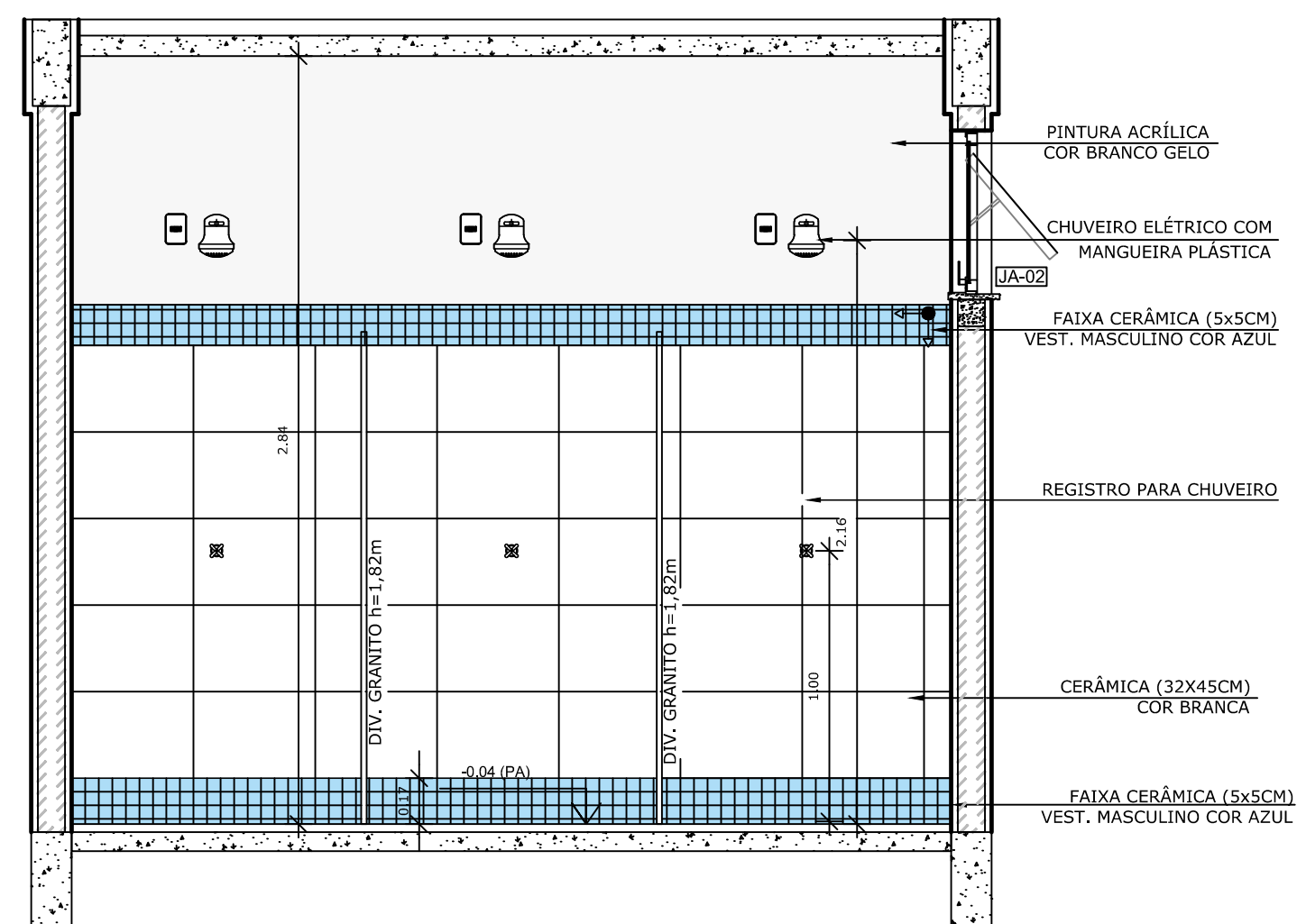
3 VISTA 1
ESCALA 1/25



5 VISTA 3
ESCALA 1/25



4 VISTA 2
ESCALA 1/25



6 VISTA 4
ESCALA 1/25

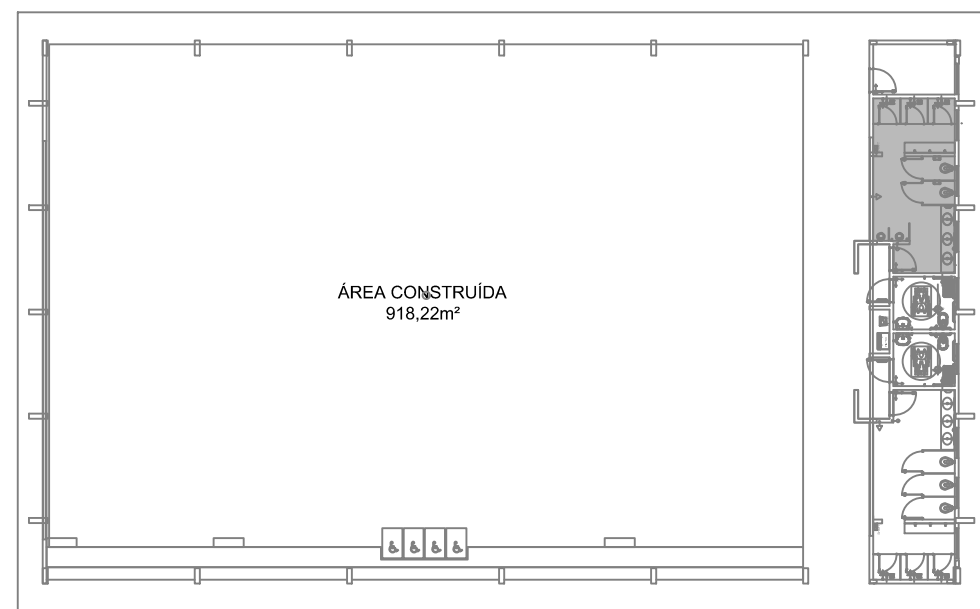
LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
BANCADAS - B* (LxCxH: medidas em metro)		INTERIOS	
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,70x0,80)		DESCRIÇÃO	
ESQUADRIAS**		ÁREA	
PORTAS DE MADEIRA		CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL		21,46m²	
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL		PEITORIS E SOLEIRAS	
DIVISÓRIAS*		DESCRIÇÃO	
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm		ÁREA	
BANCO - BC* (LxCxH: medidas em metro)		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	
BANCO: ALVENARIA ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45)		3,60 ml	
OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS		SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15cm	
		0,92 ml	

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
6º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

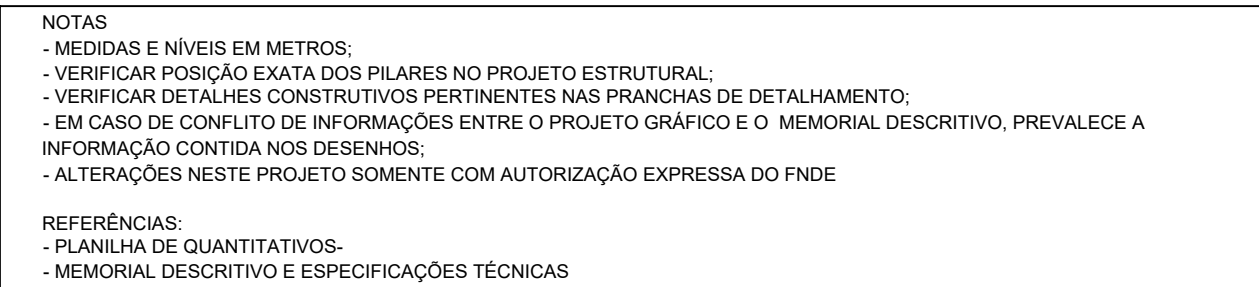
PROJETO BÁSICO

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



DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

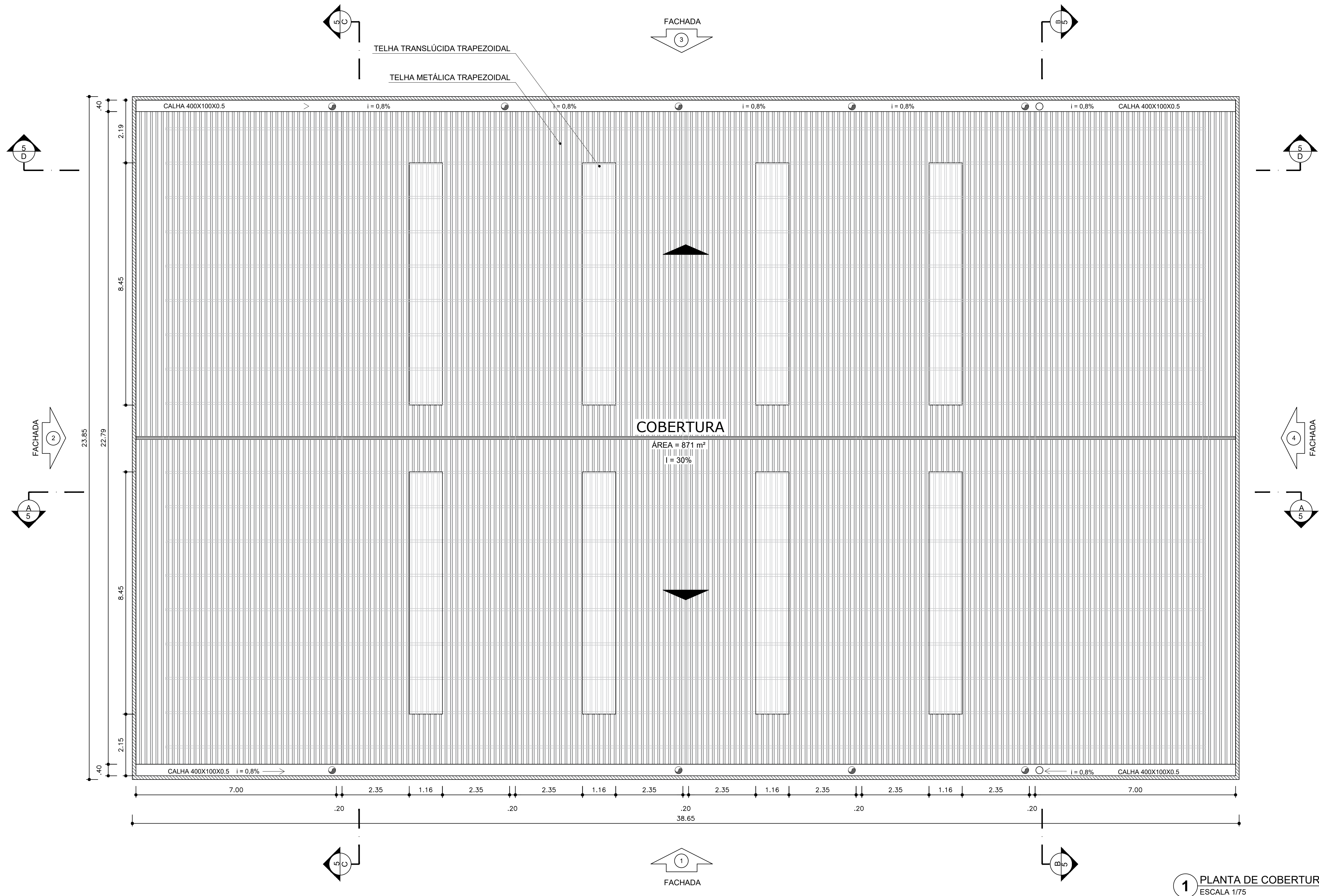
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

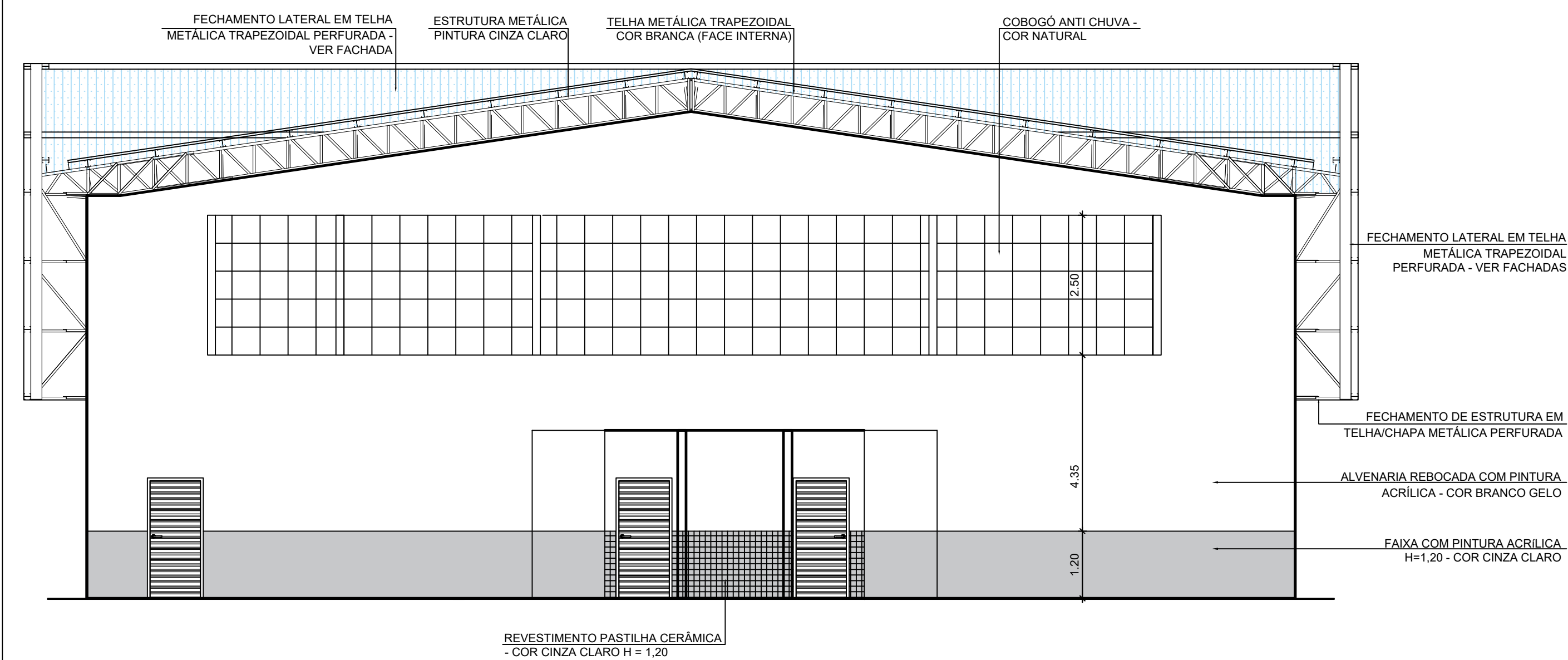
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO		ARQ
FORMATO A1	REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 09/14	



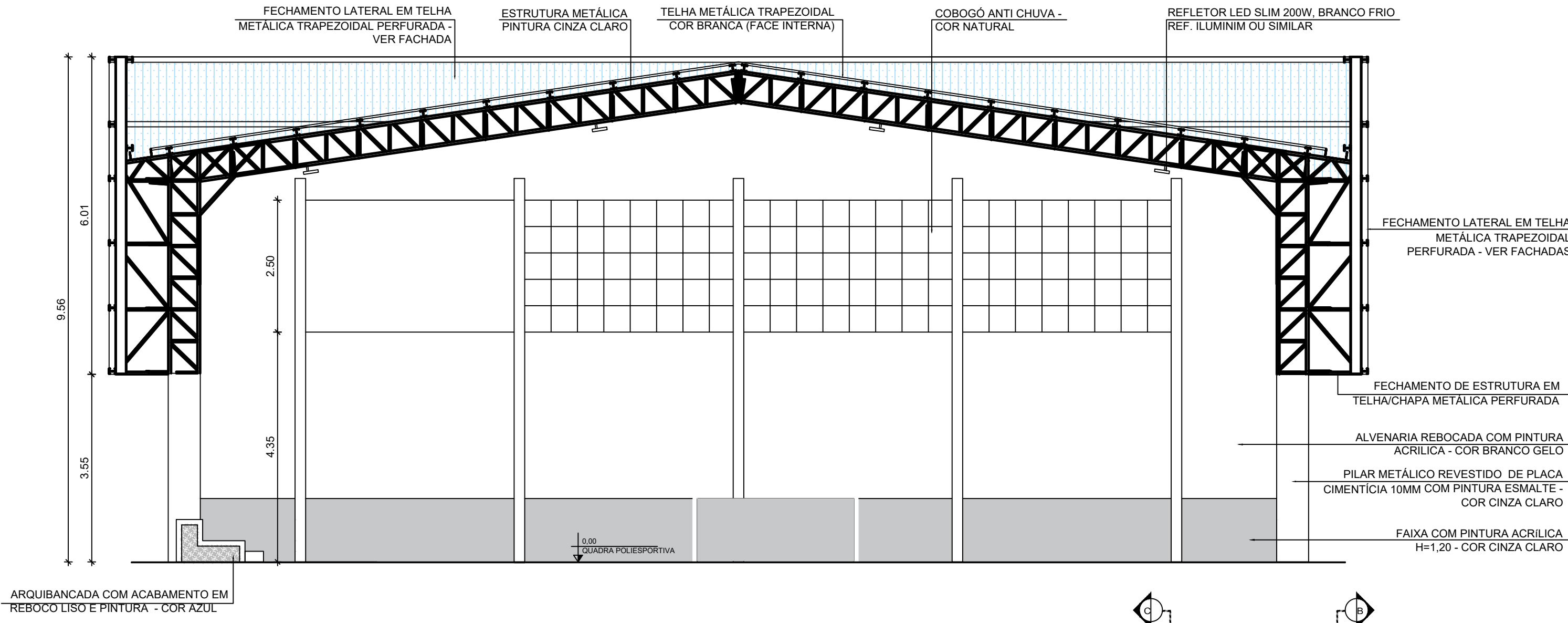
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1.066,00 m²	
ÁREA COBERTURA: 918,22 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA: 918,22 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,90

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:					
<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>RESP. TÉCNICO</div> <div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>CREA</div> <div>CAU</div>					
DLFO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
PATIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s					
PROJETO DE ARQUITETURA					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE COBERTURA		ARQ	
FORMATO (841x480)					
REVISÃO R.00		ESCALA 1/75		PRANCHA	
		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021		04/14	

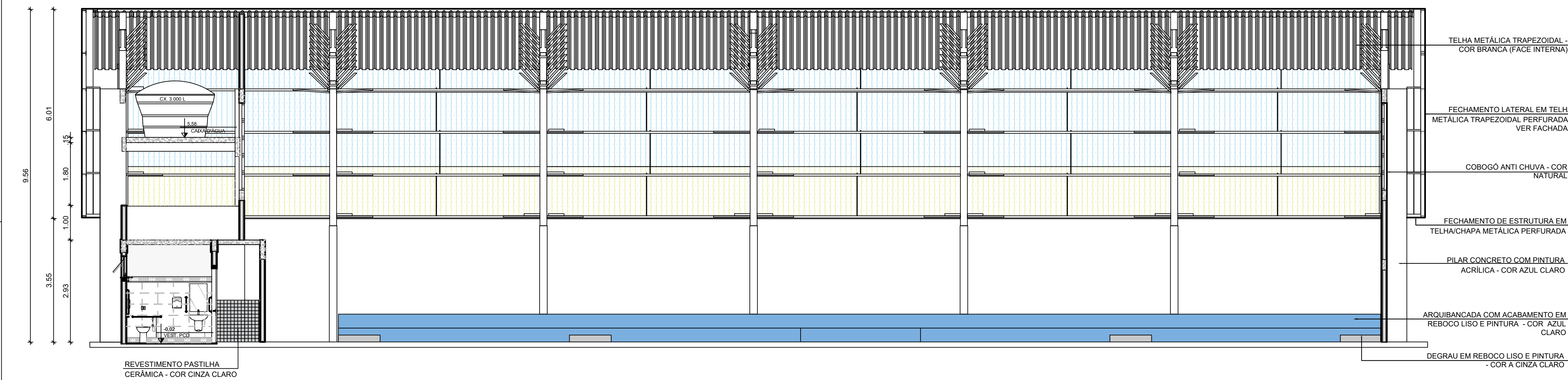




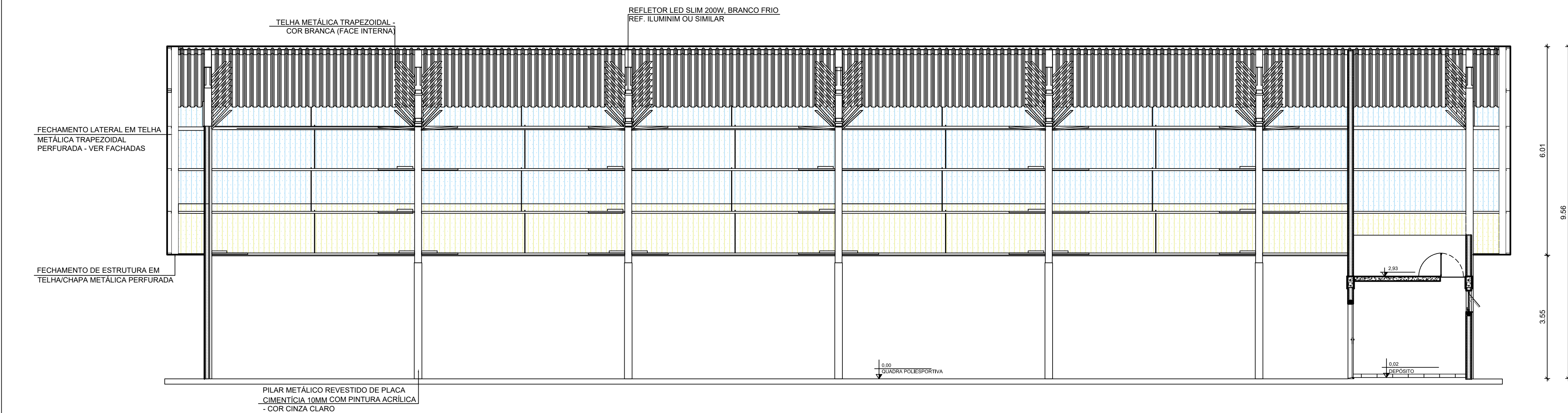
1 CORTE BB
ESCALA 1/75



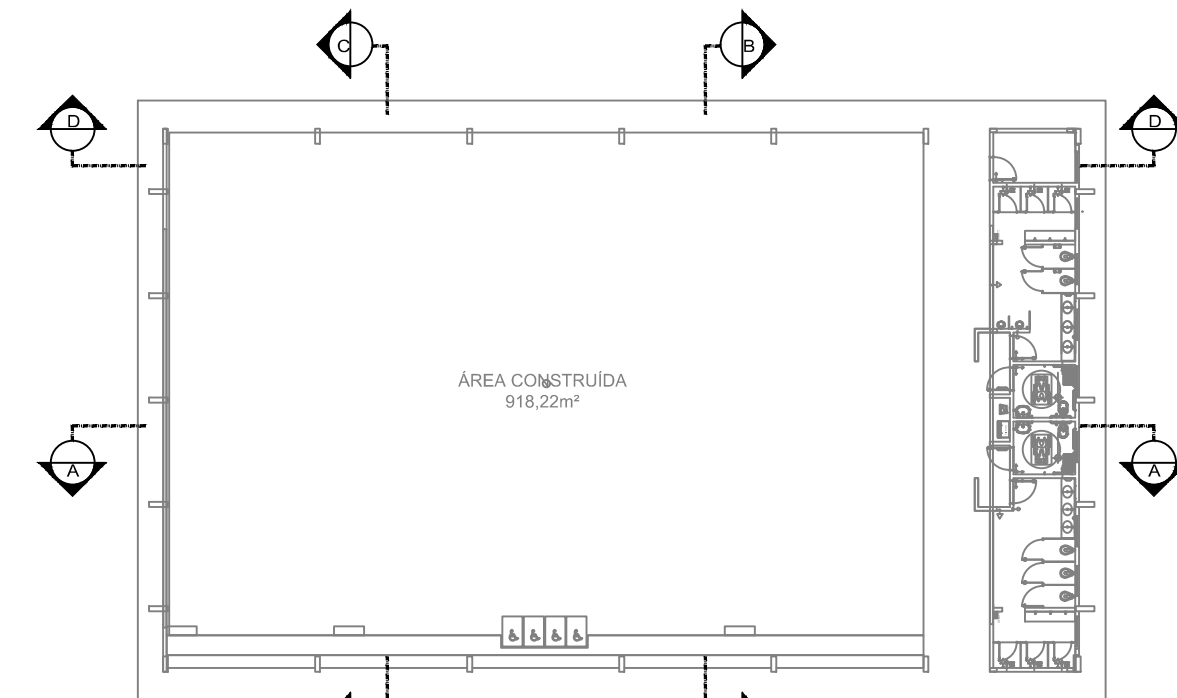
2 CORTE CC
ESCALA 1/75



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

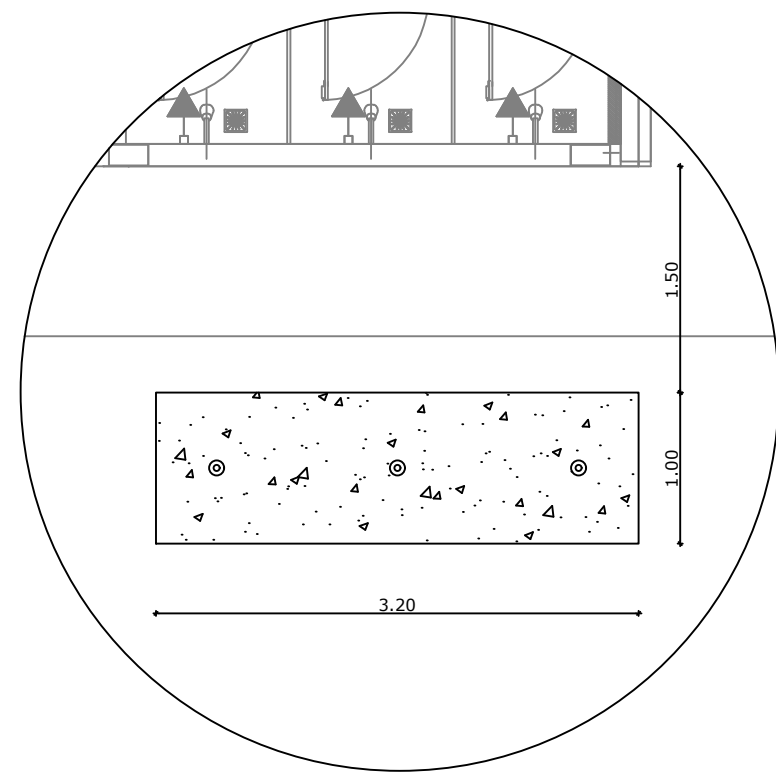
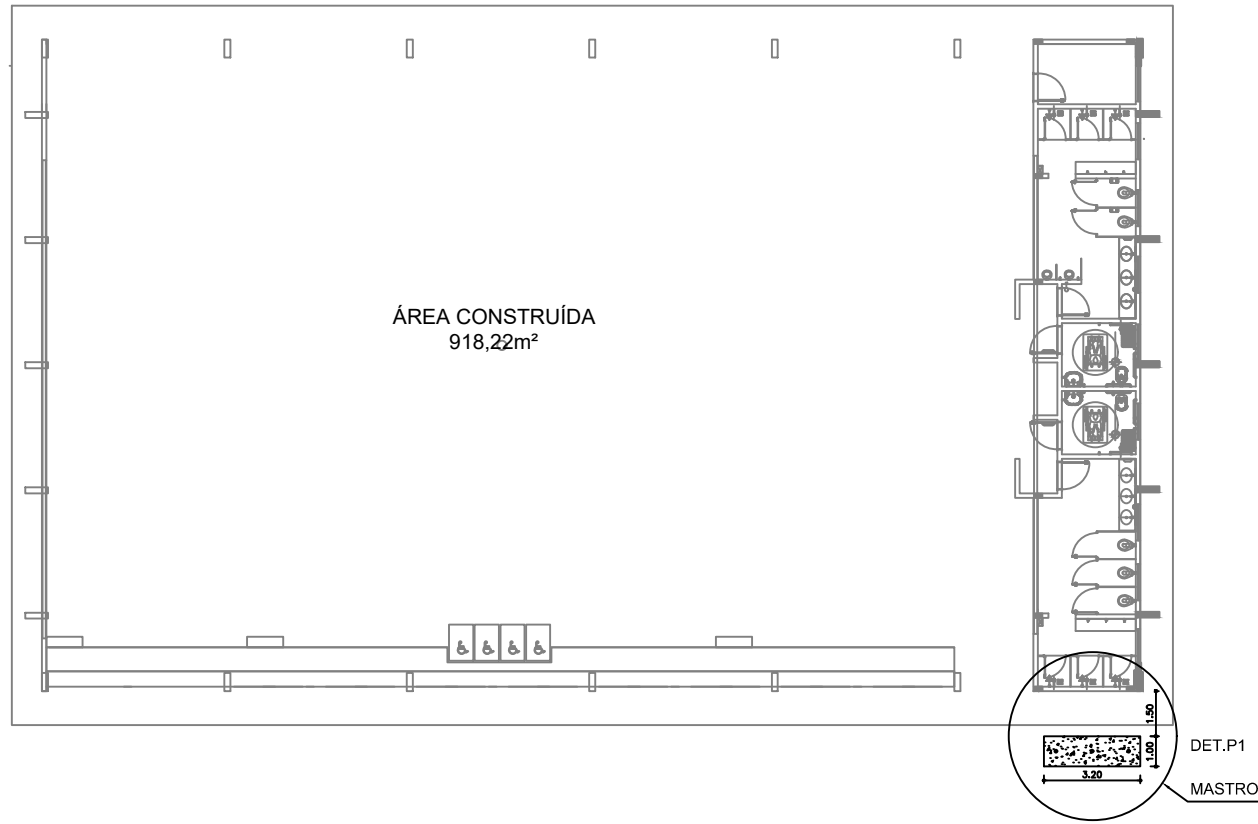
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

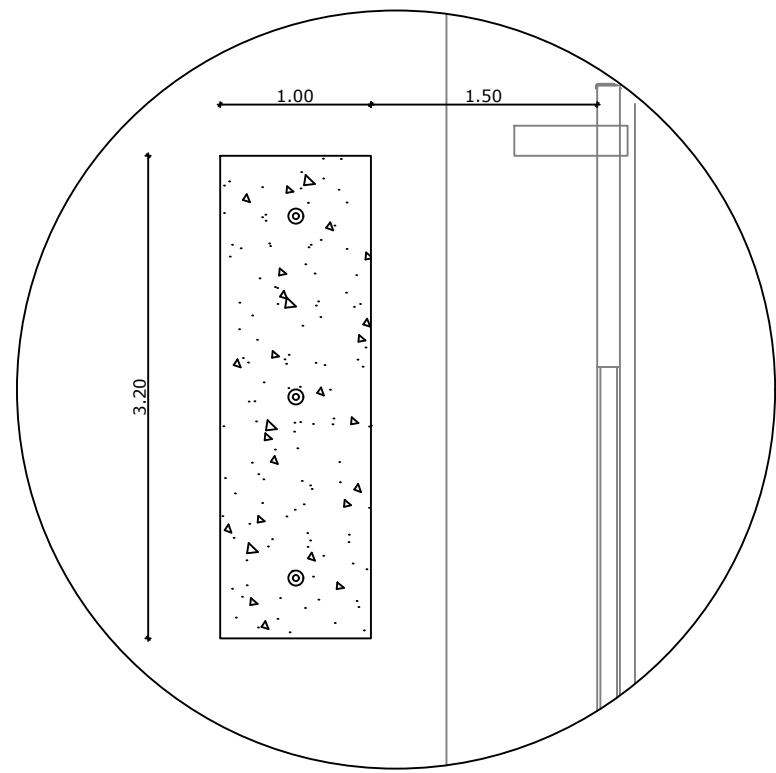
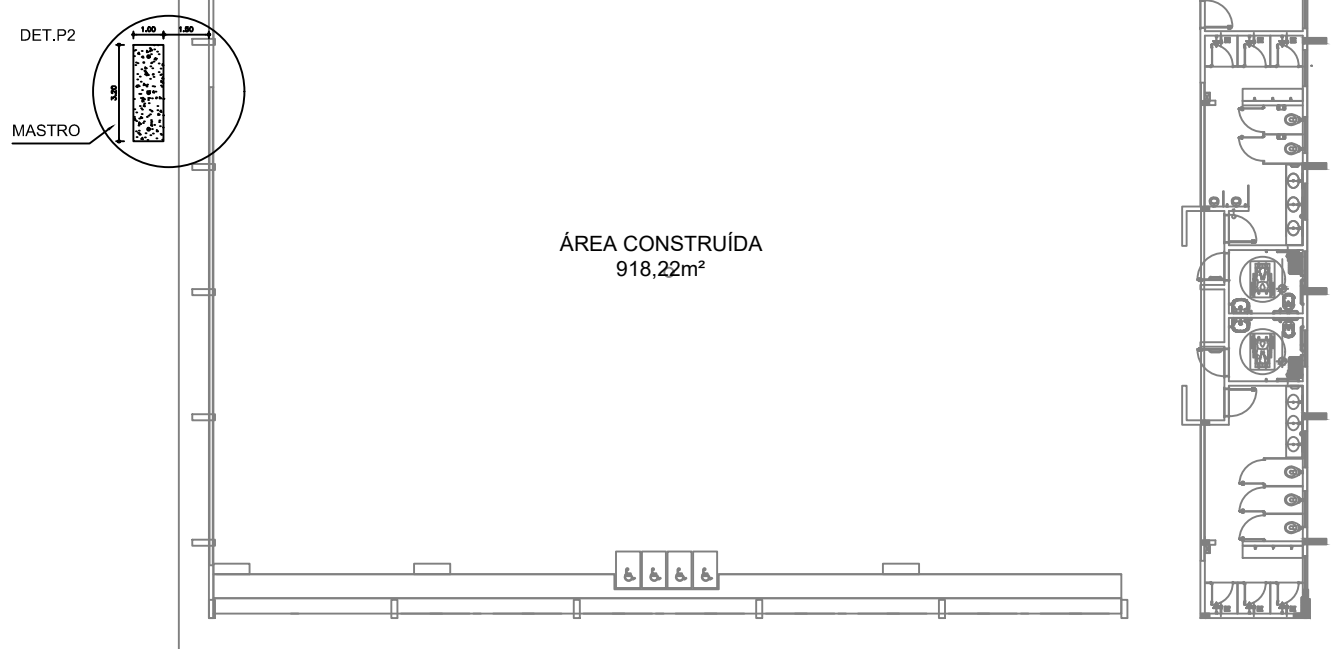
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES	ARQ
REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHA 05/14
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	

1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/250

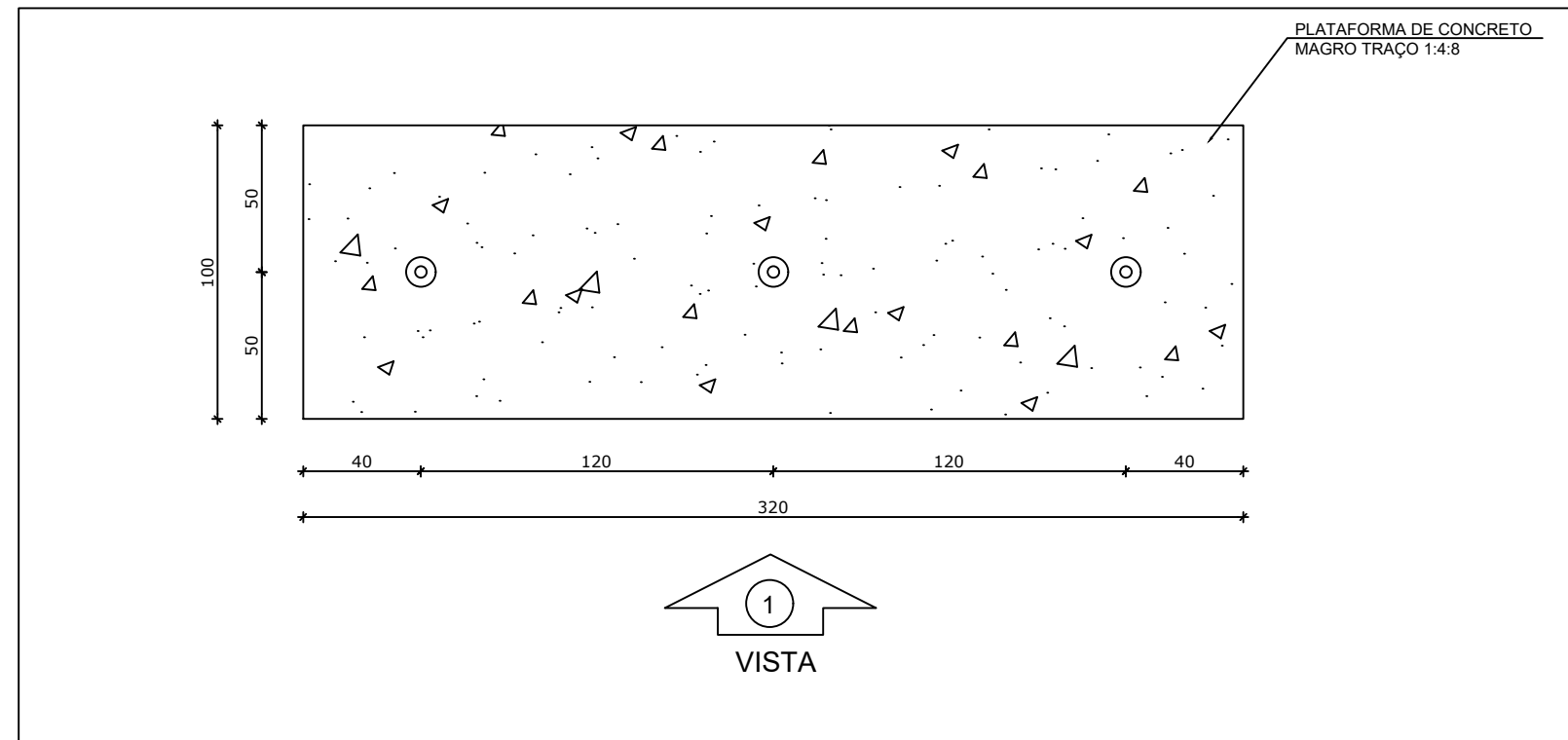


2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/25

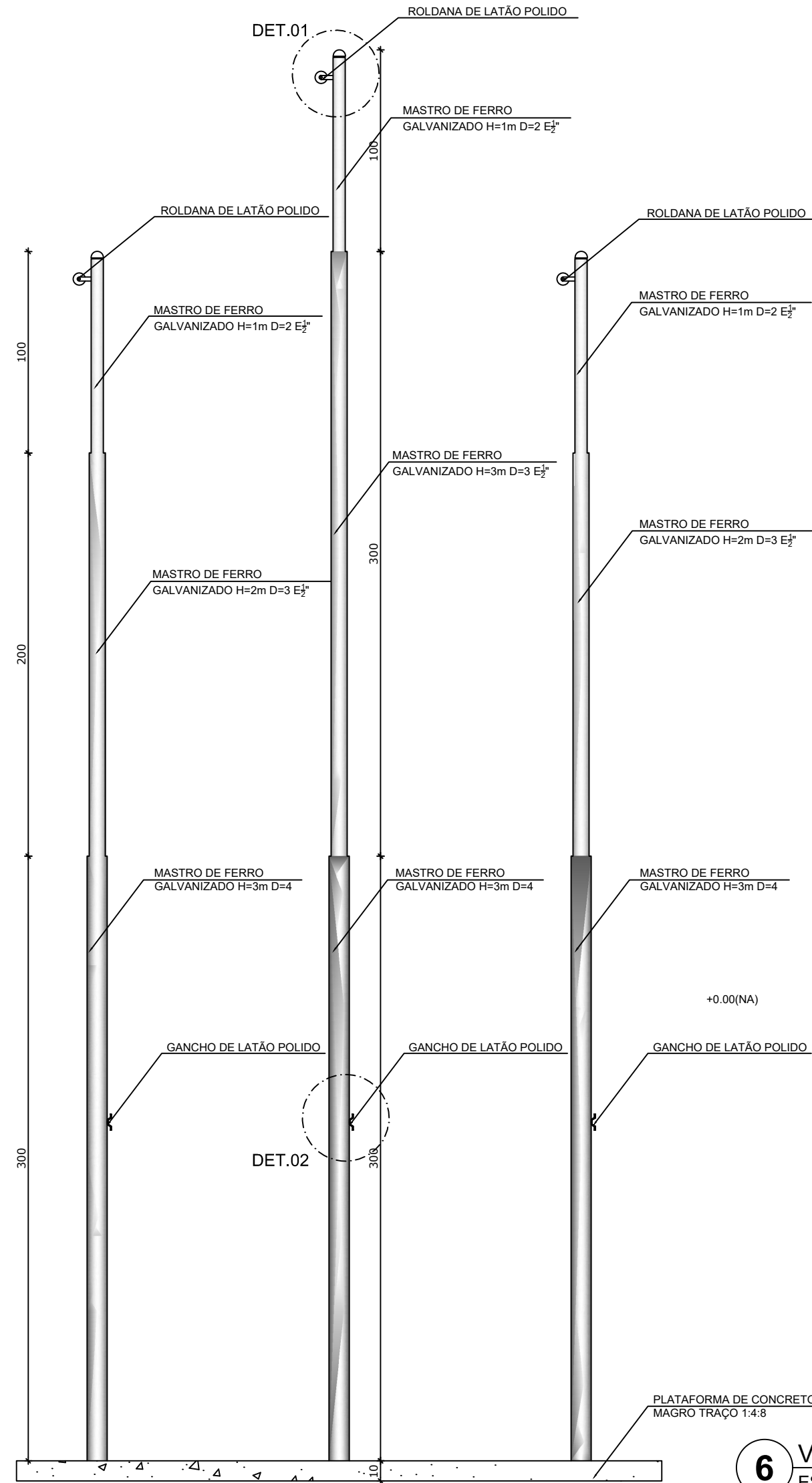
3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/250



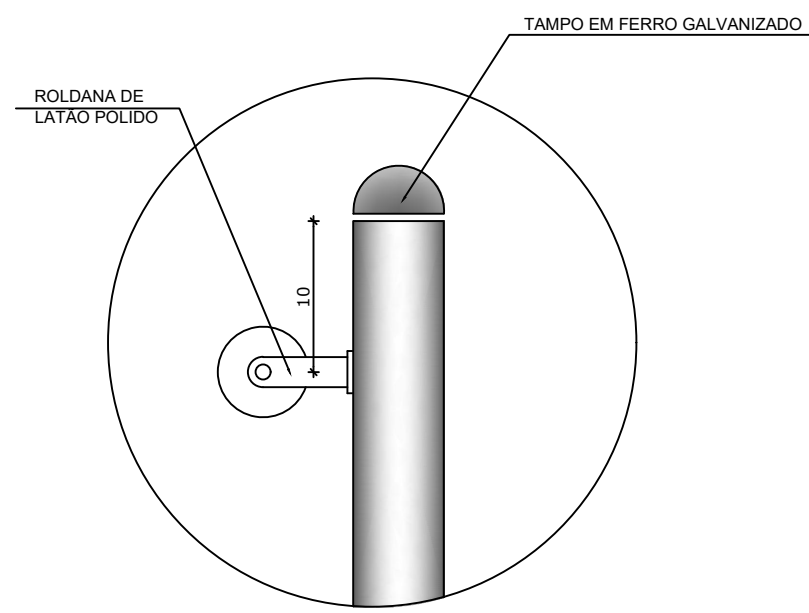
4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/25



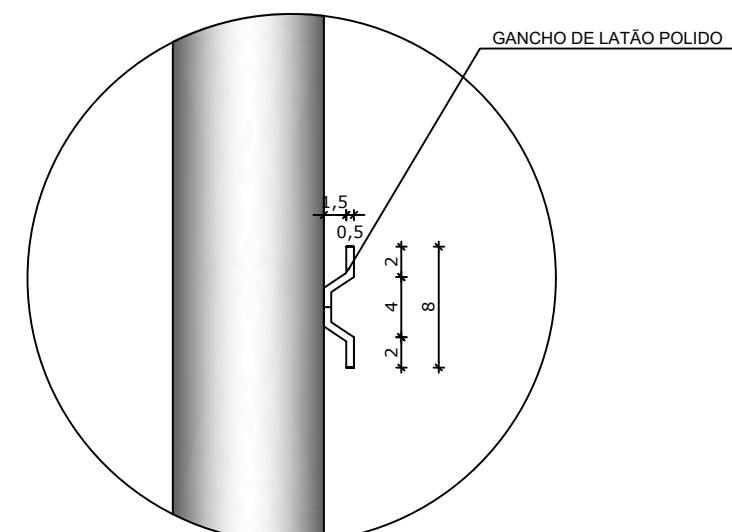
5 MASTRO
ESCALA 1/25



6 VISTA 1
ESCALA 1/25



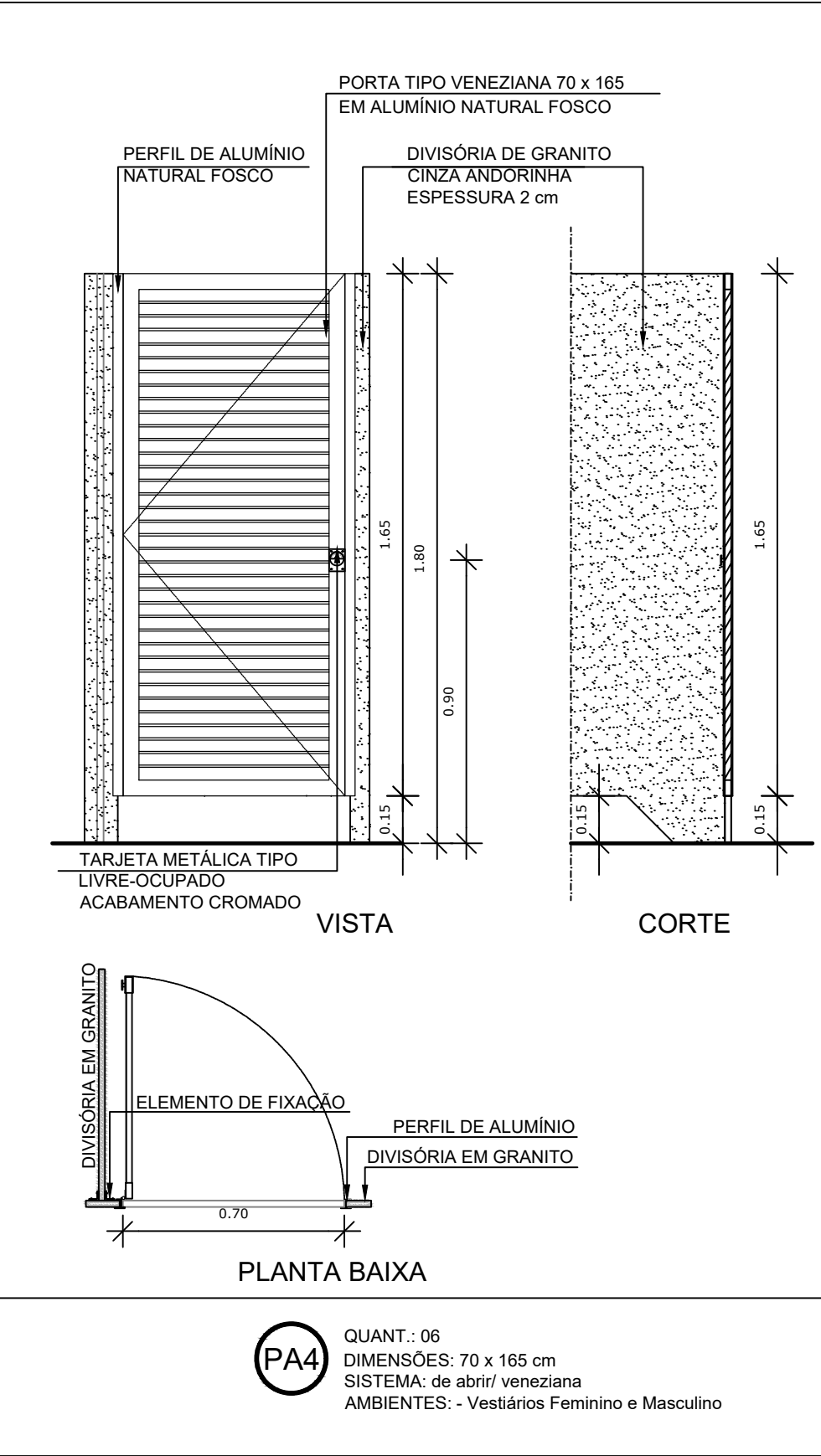
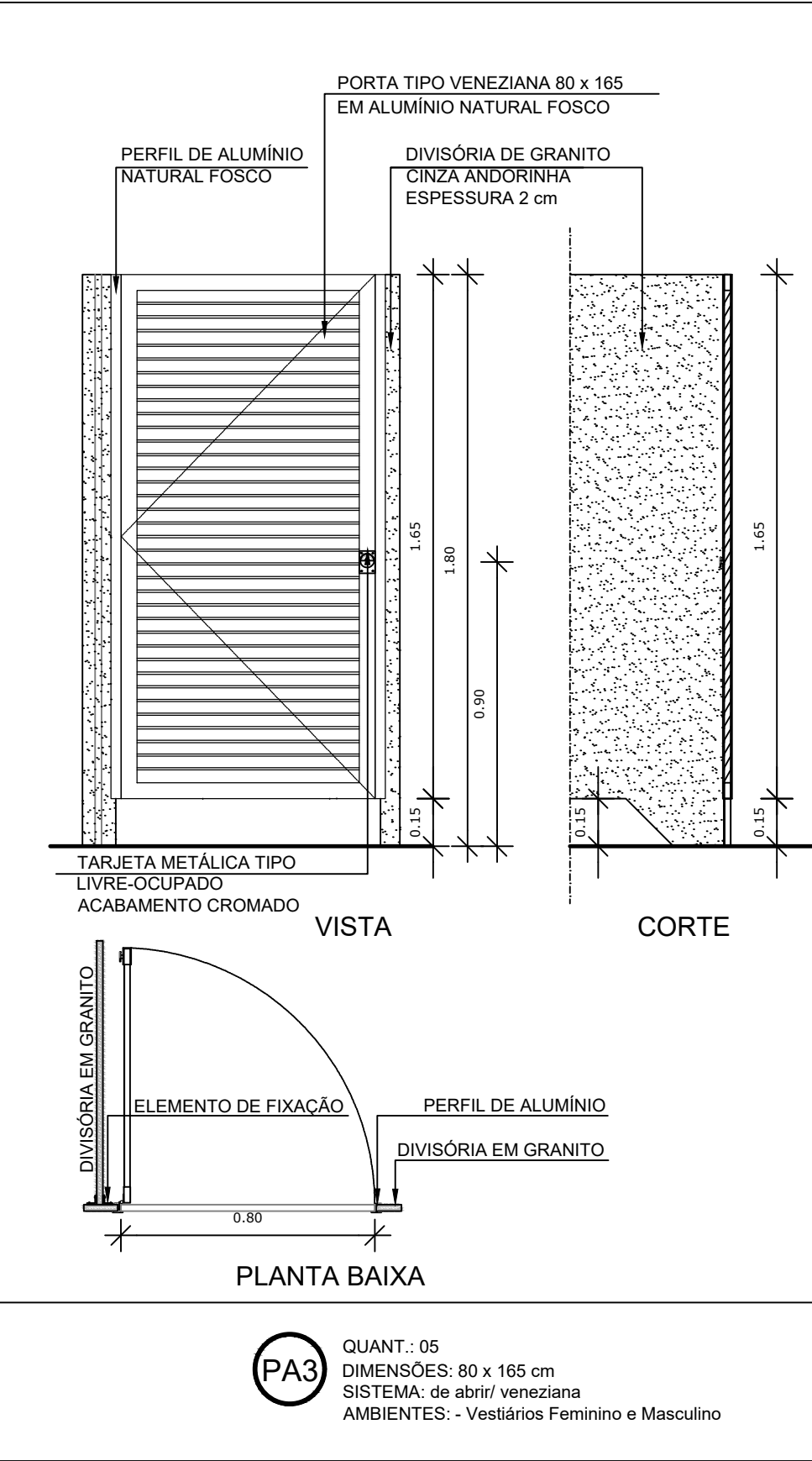
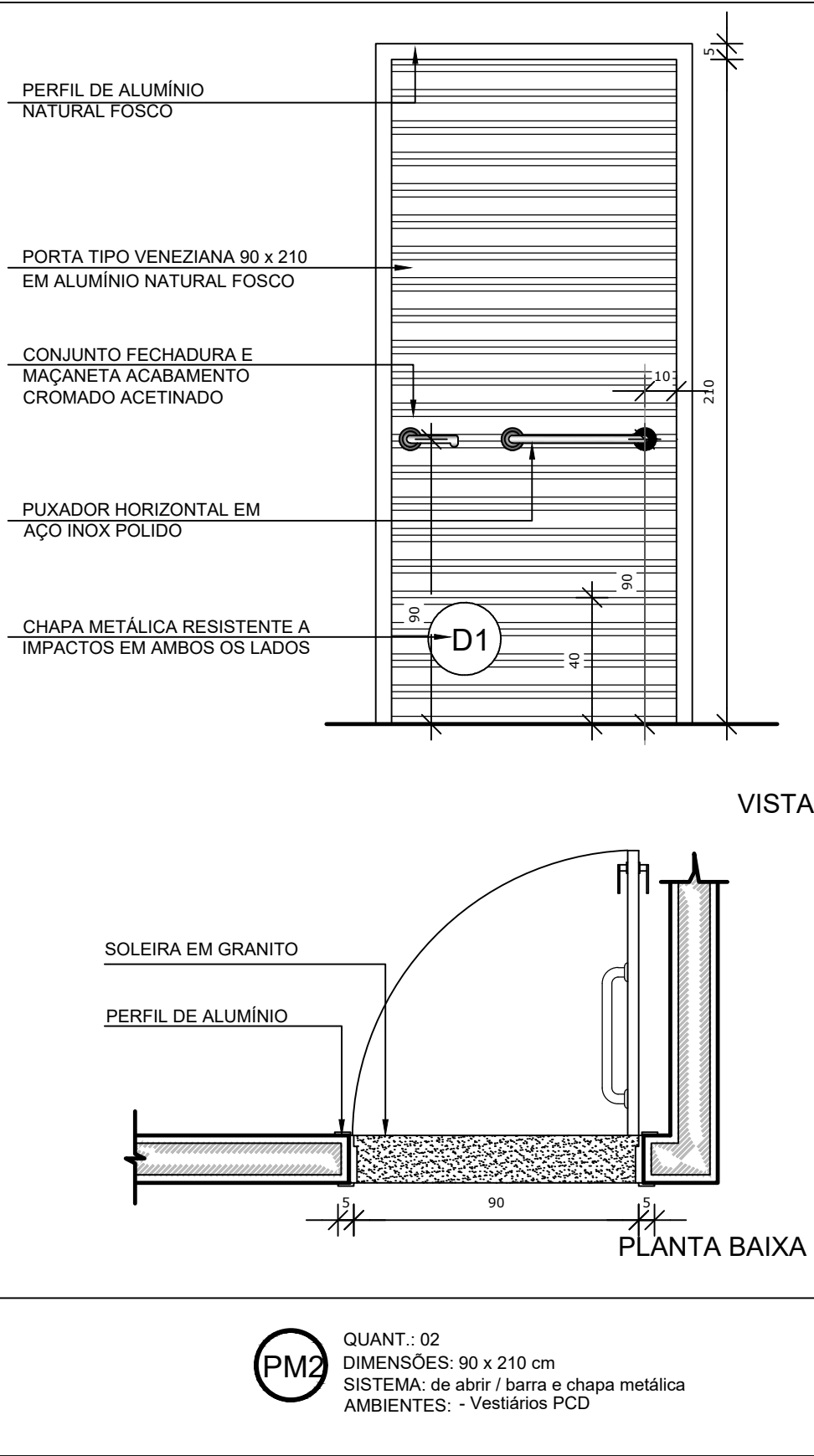
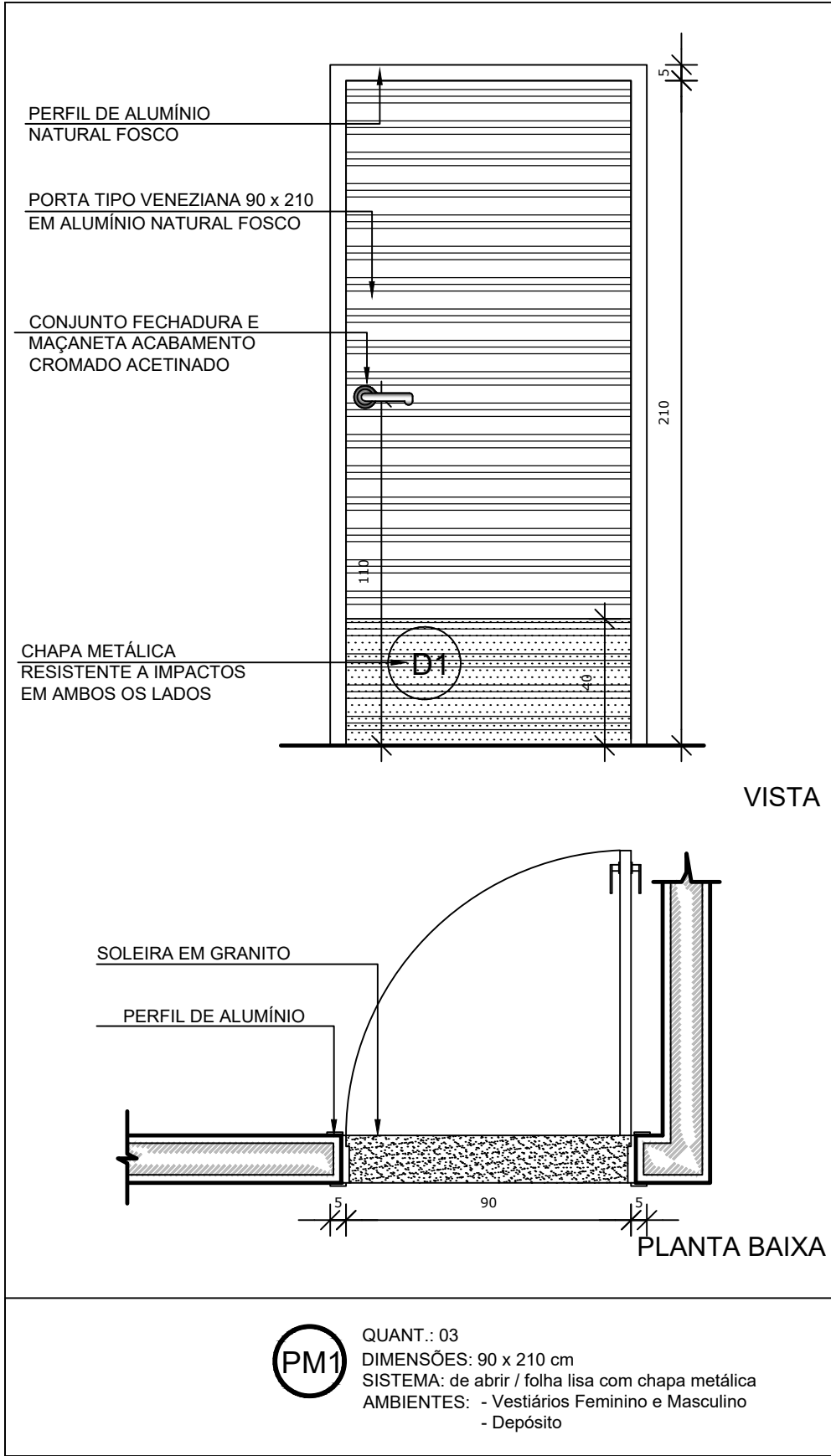
DETALHE 1
Escala: 1/5



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

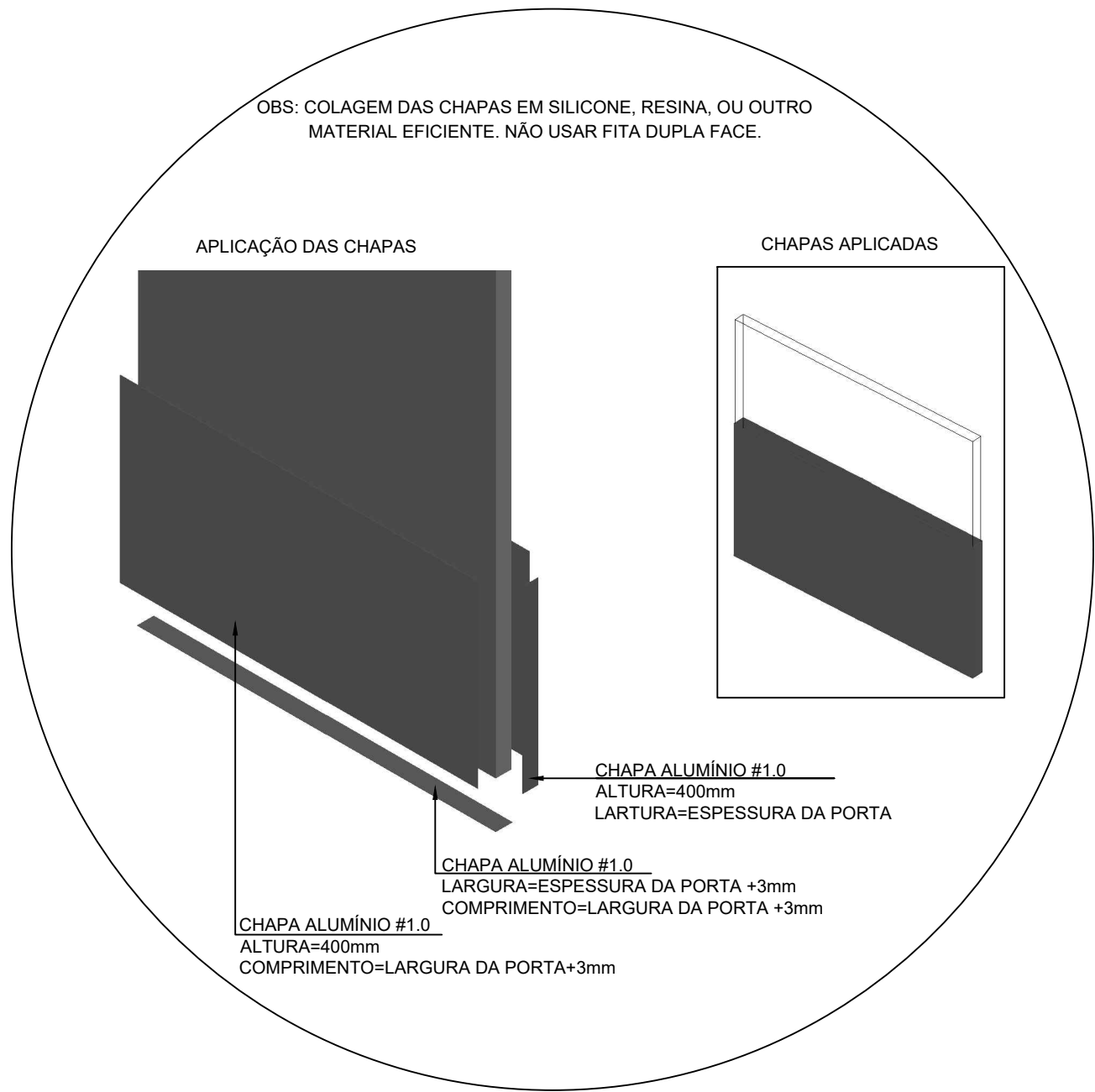
OBSERVAÇÕES:

PATIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ARQUITETURA

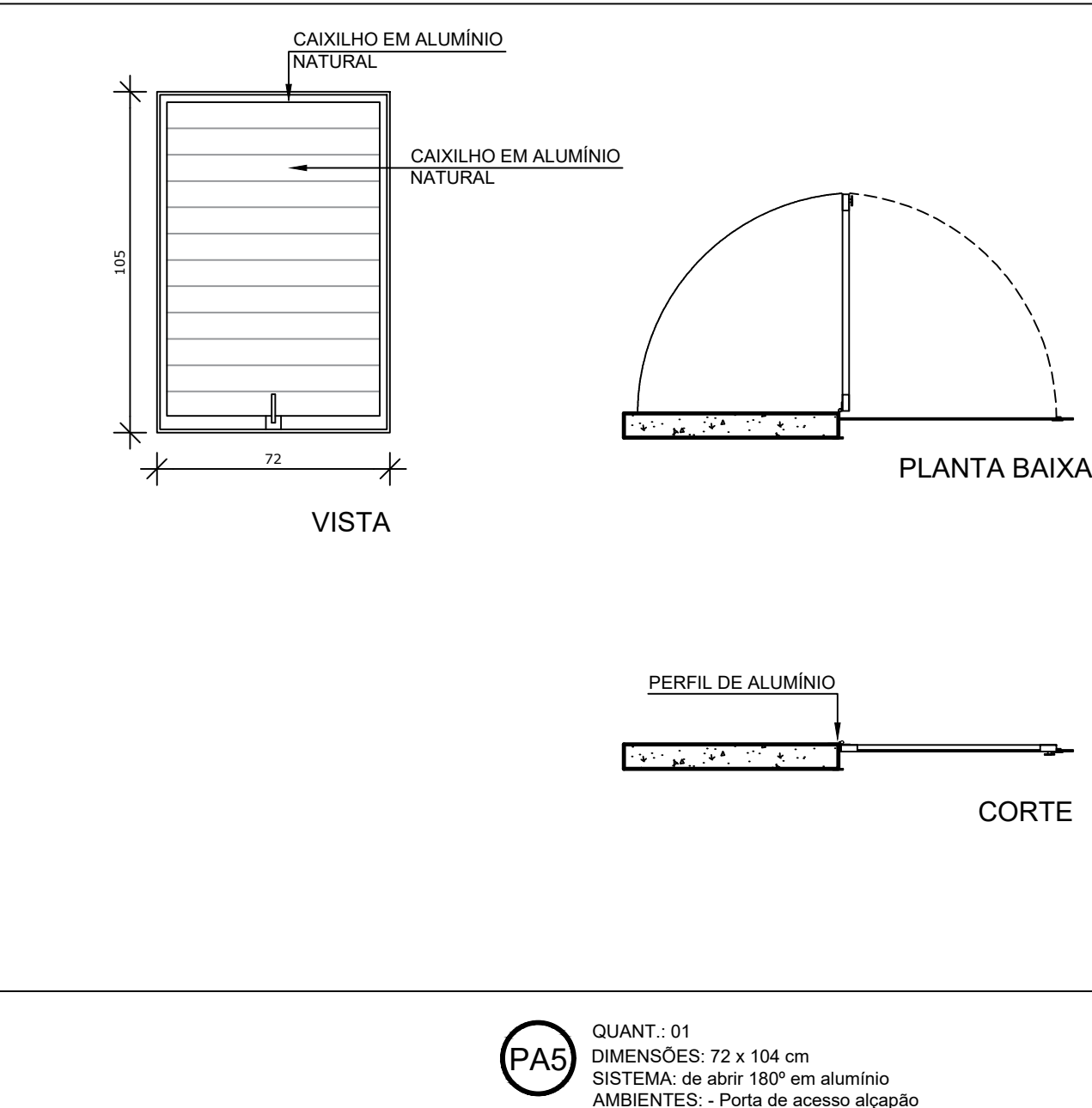
COORDENAÇÃO		DETALHAMENTO		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PORTAS / JANELA		
FORMATO (841x480)		REVISÃO R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 12/14

1 DETALHAMENTO PORTAS

ESCALA 1/20

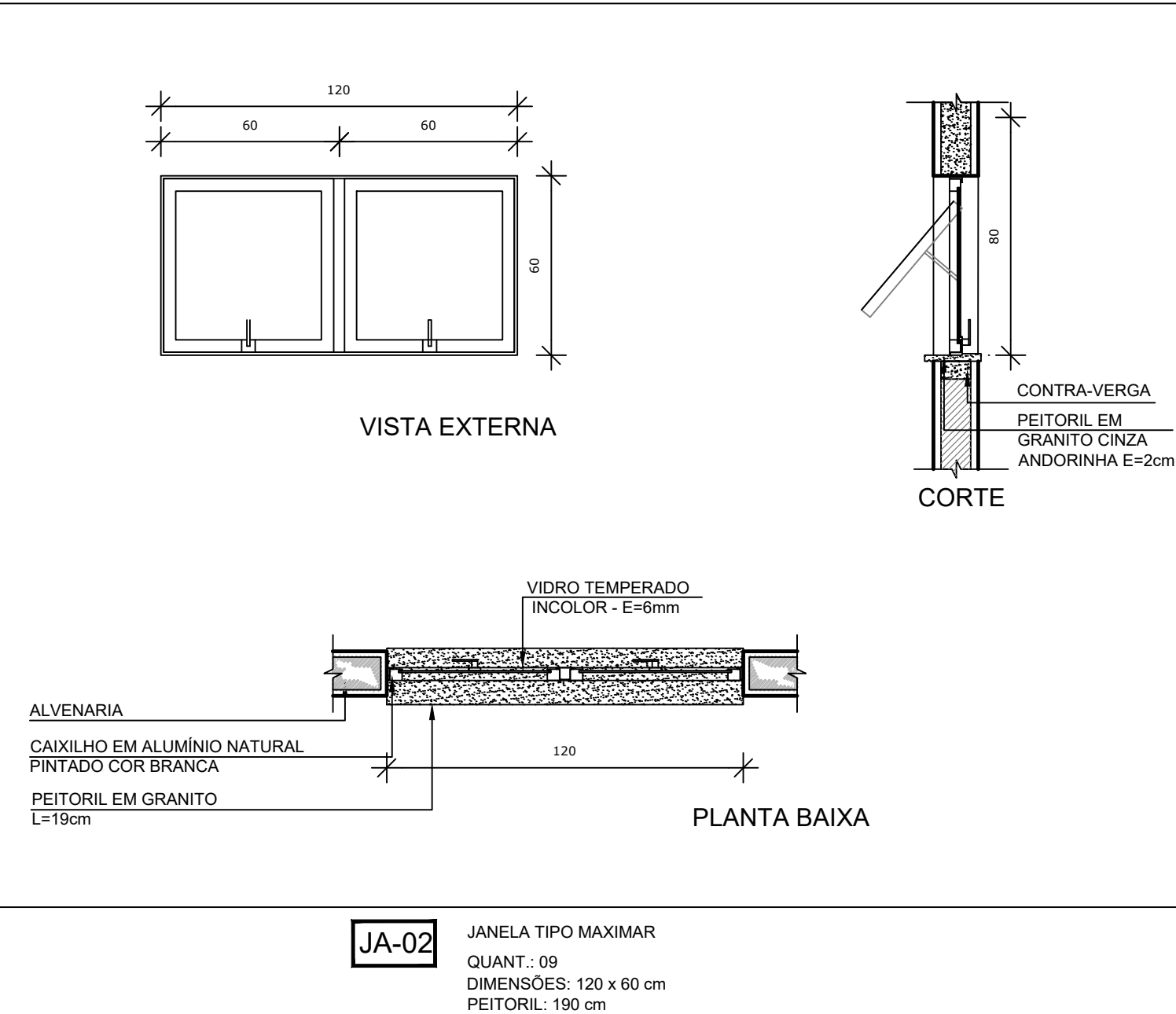


DETALHE 1 - INSTALAÇÃO
CHAPA METÁLICA



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

PRANCHA

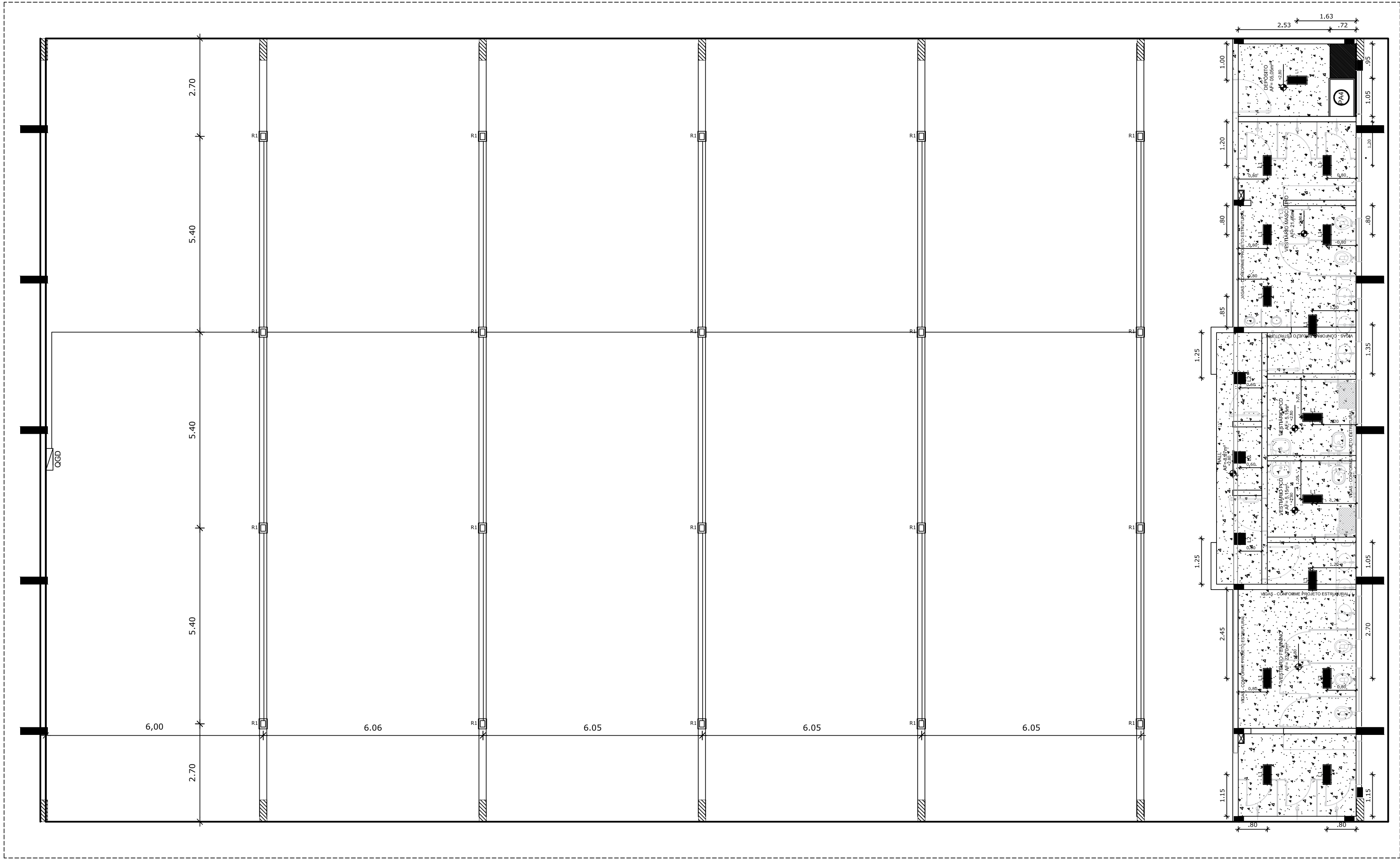
03/14

FORMATO

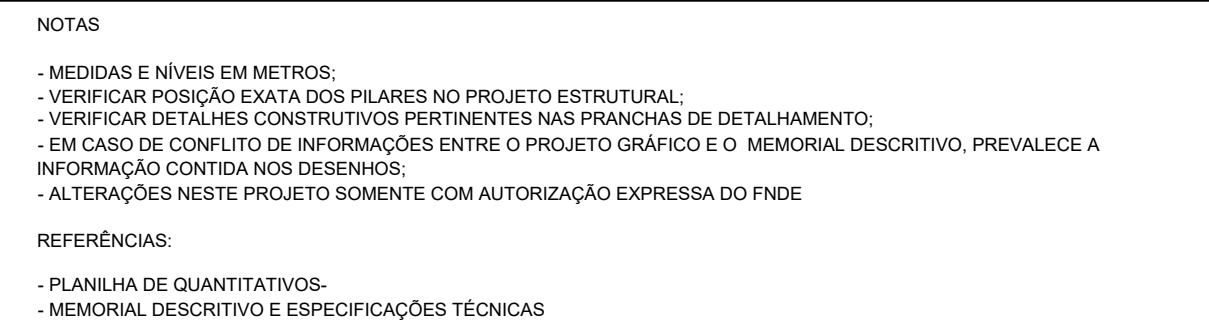
(841x480)

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2021



1 LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75



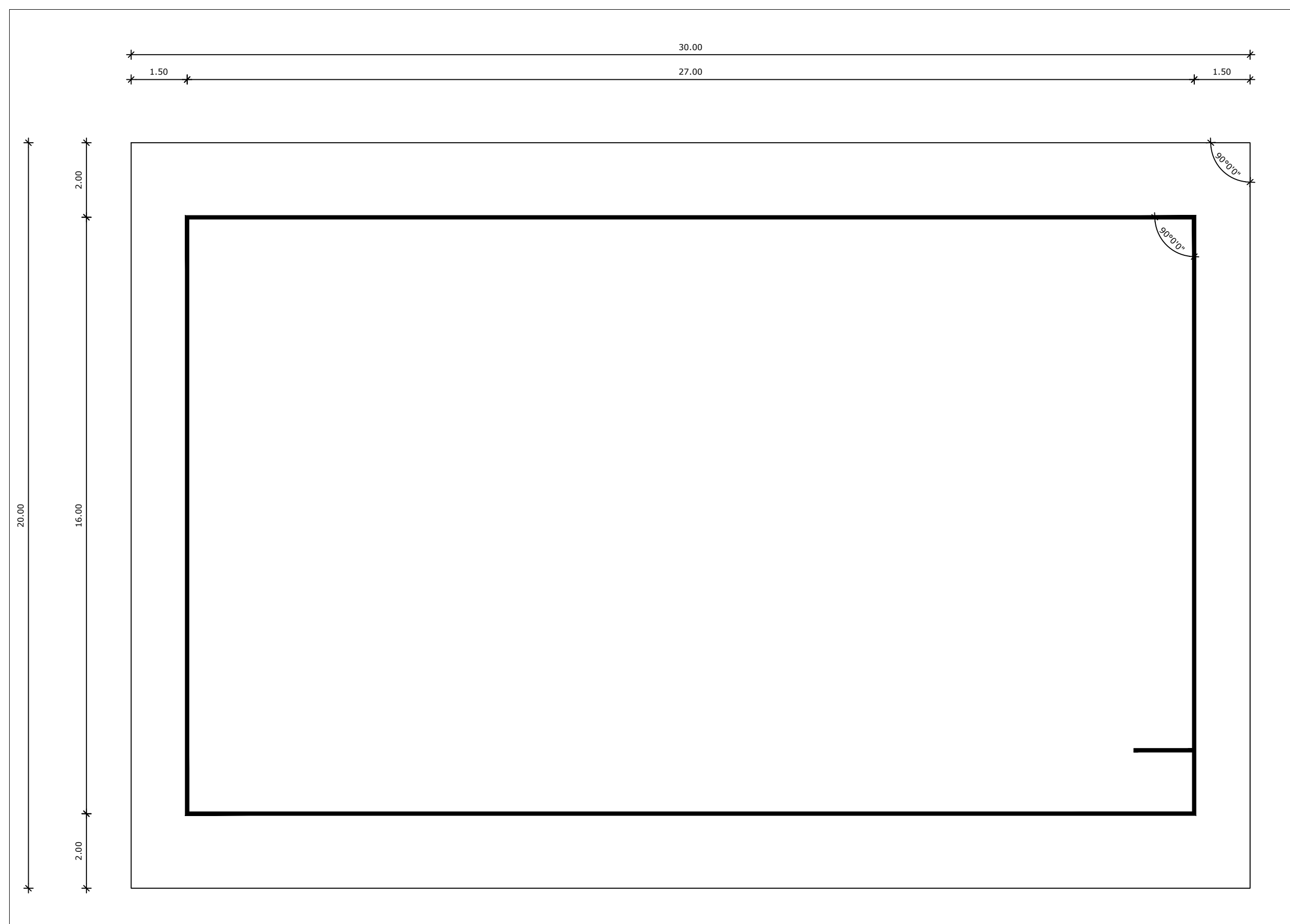
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA	ARQ
--	--------------	-----

	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHA
FORMATO A1		DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	01/14

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 EPOXI)	222 m²	PEITORIS E SOLEIRAS		
	COR AZUL (PINTURA C/ BASE EPOXI)	225 m²	DESCRIÇÃO		
	COR LARANJA (PINTURA C/ BASE EPOXI)	33 m²		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19CM	10,80 ml
	COR VERDE (PINTURA C/ BASE EPOXI)	139 m²		SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15CM	3,60 ml



1 DESENHO QUADRA
ESCALA 1/100



2 PINTURA QUADRA
ESCALA 1/100



3 ESPESSURA FAIXAS
ESCALA 1/100

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NAS FRANCIAS 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

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

AUTOR DO PROJETO

DLFO

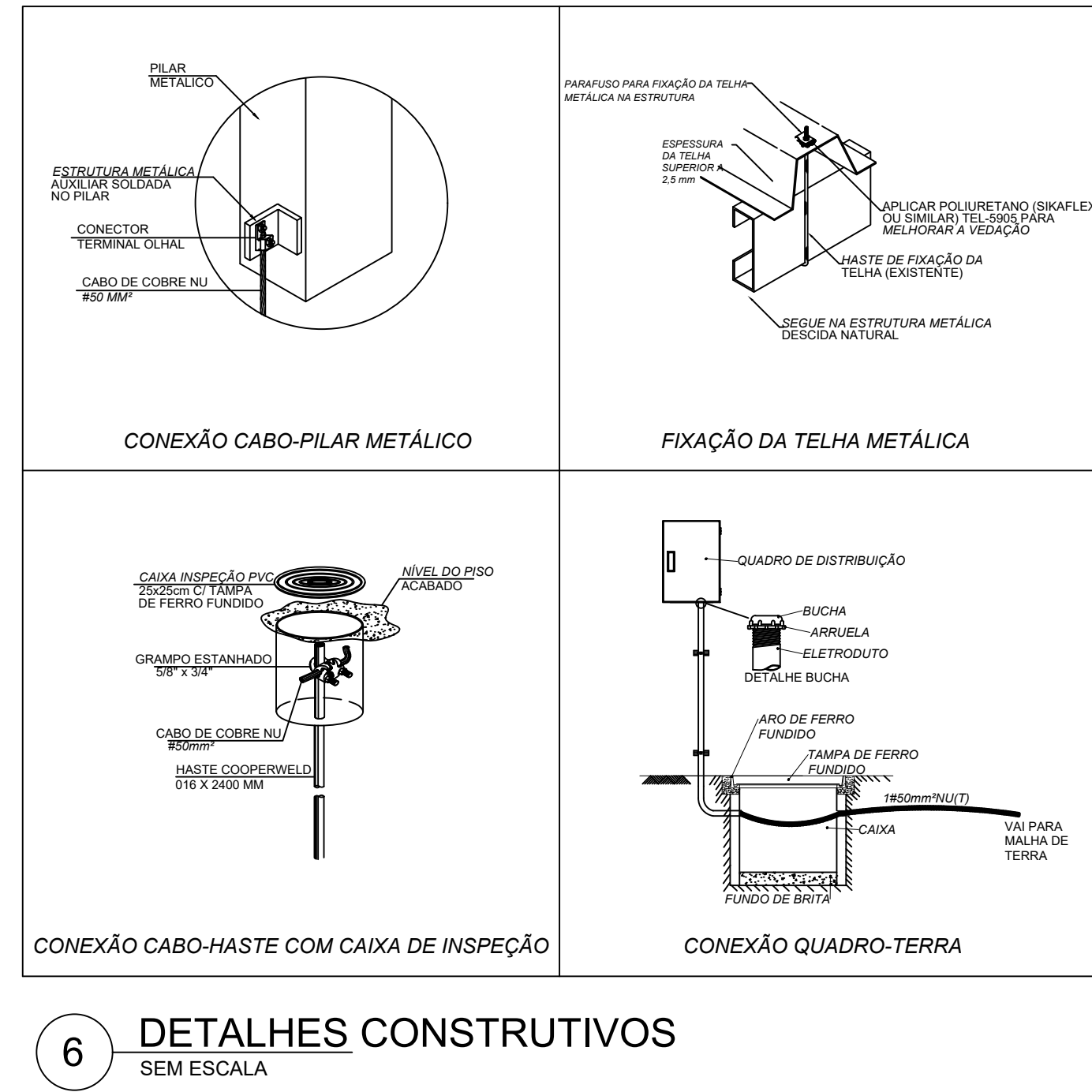
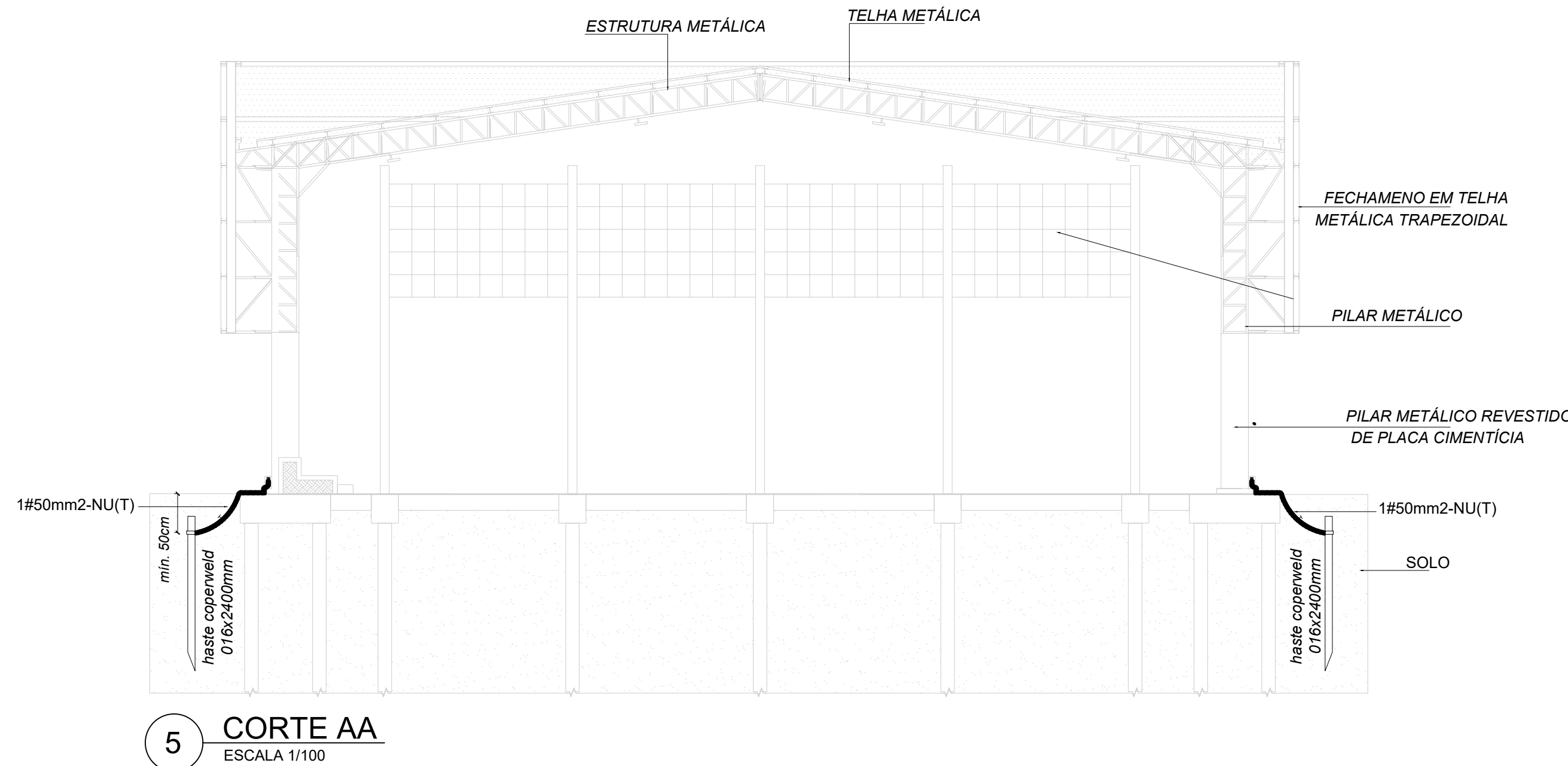
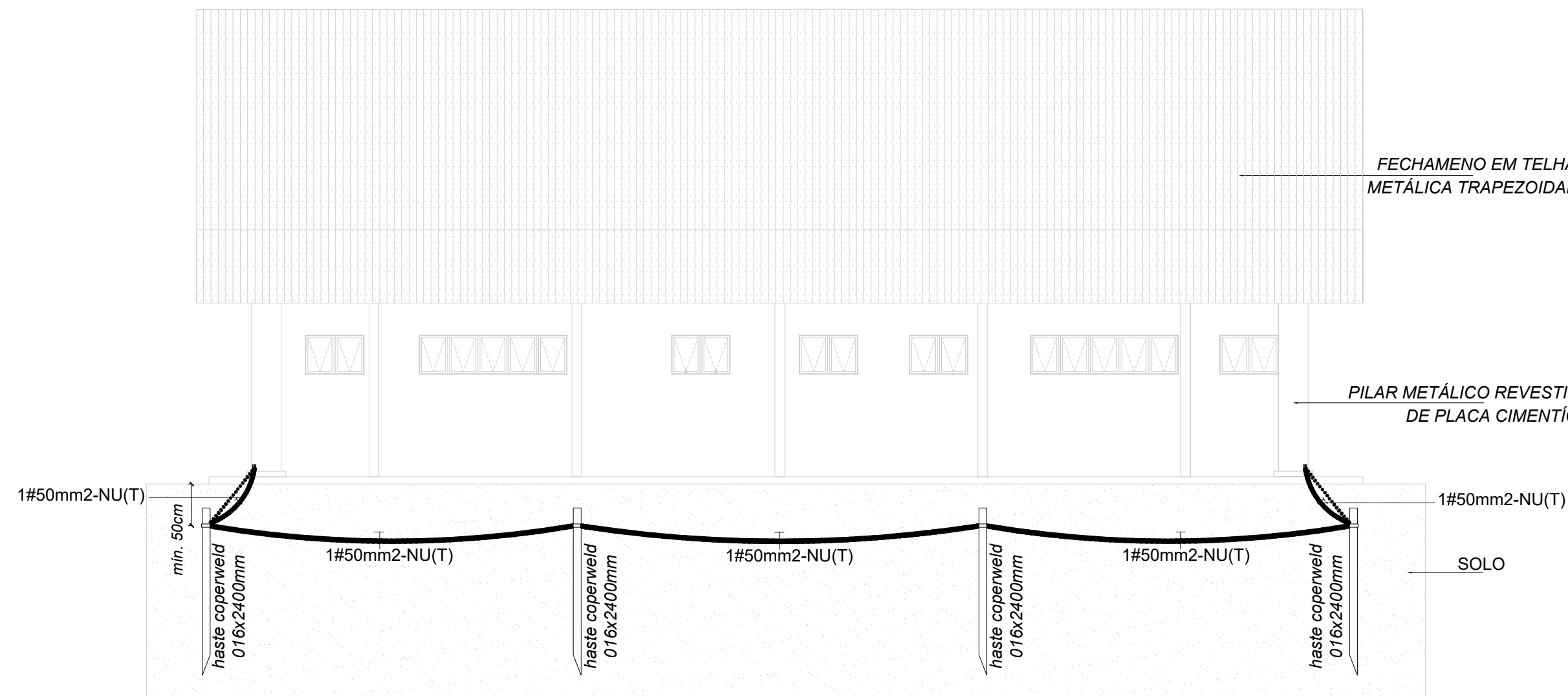
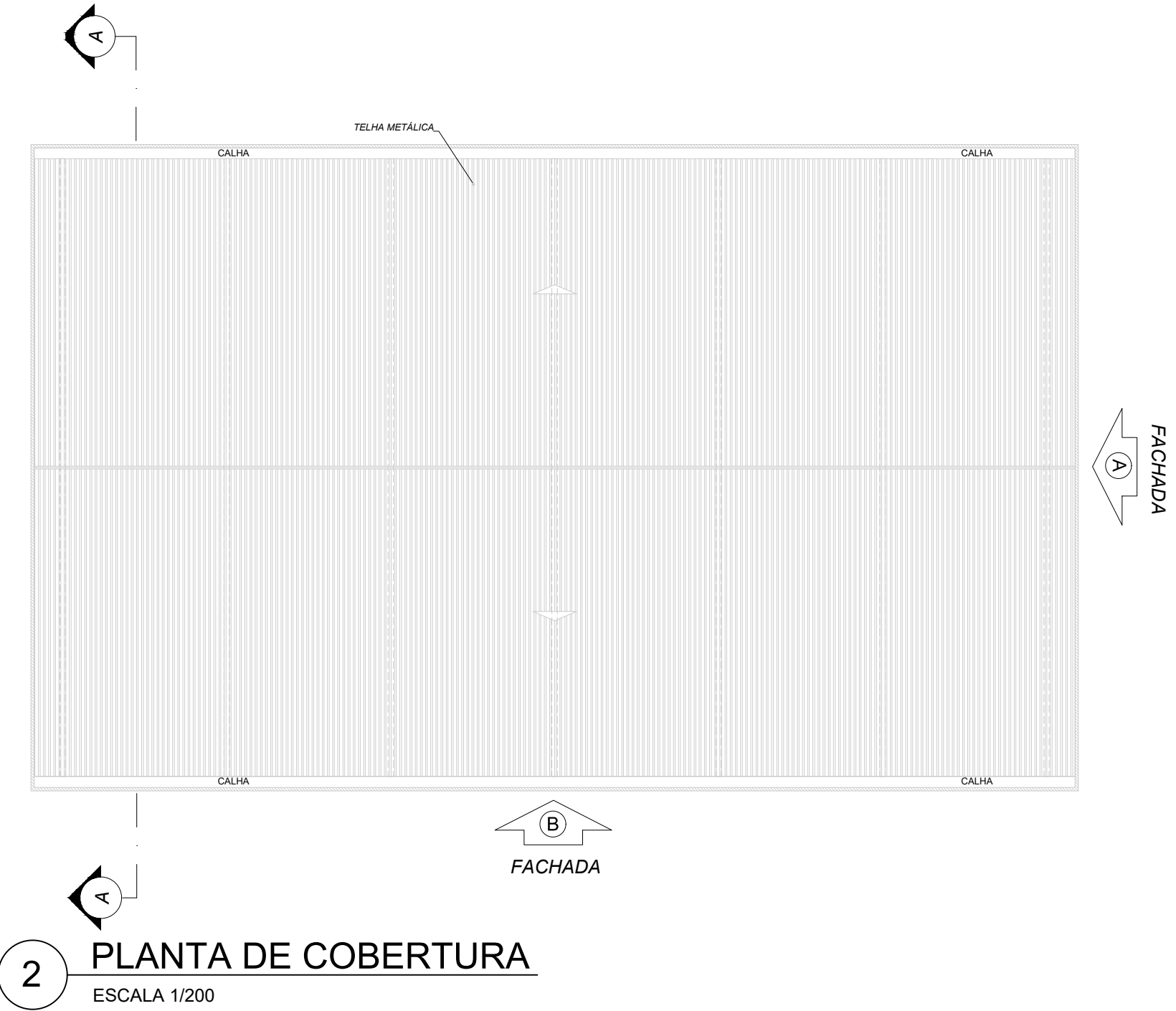
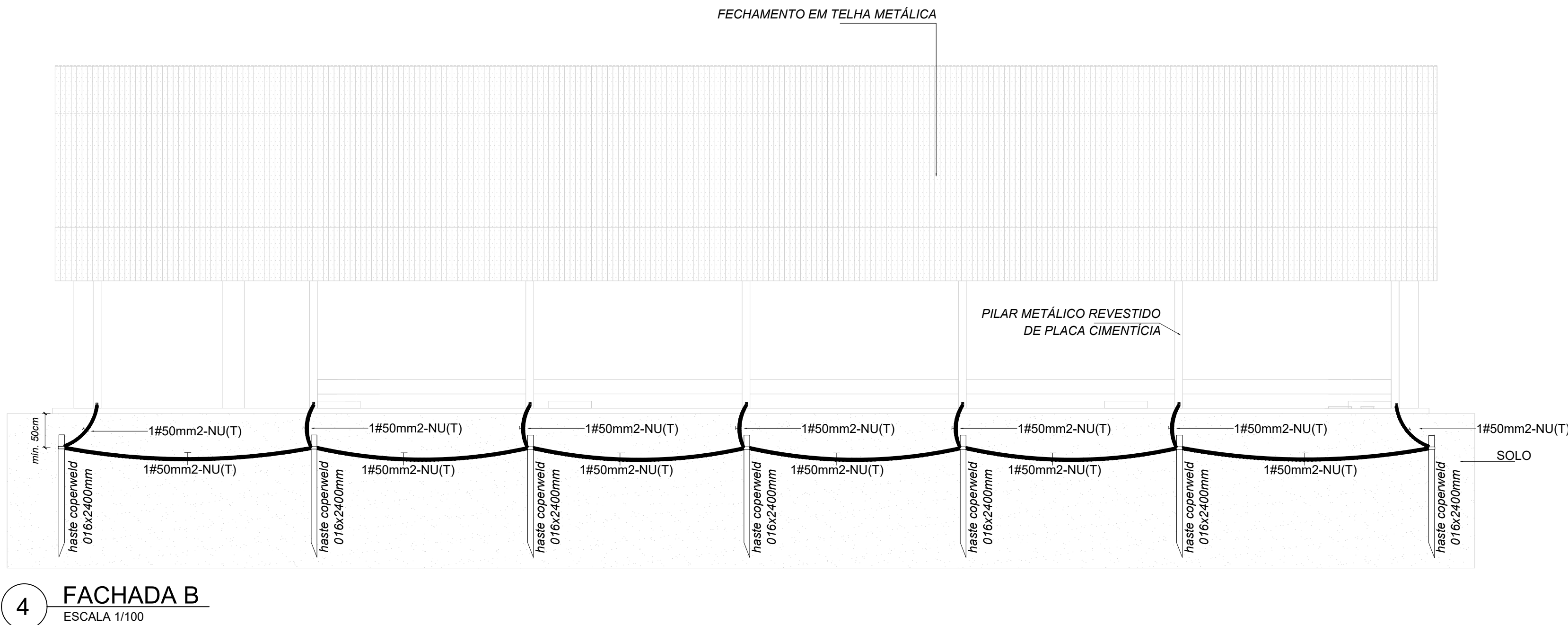
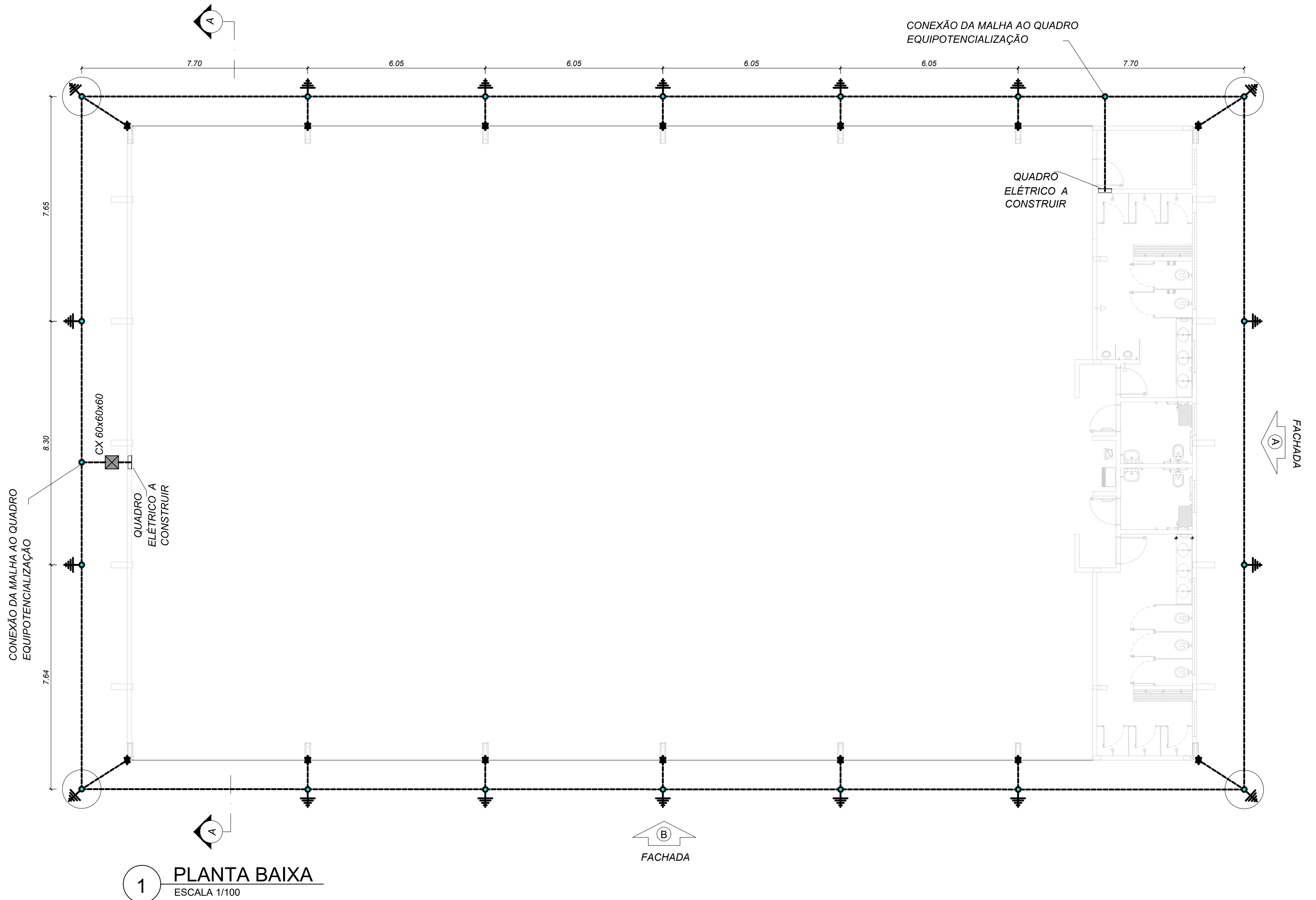
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:



PATIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ARQUITETURA

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

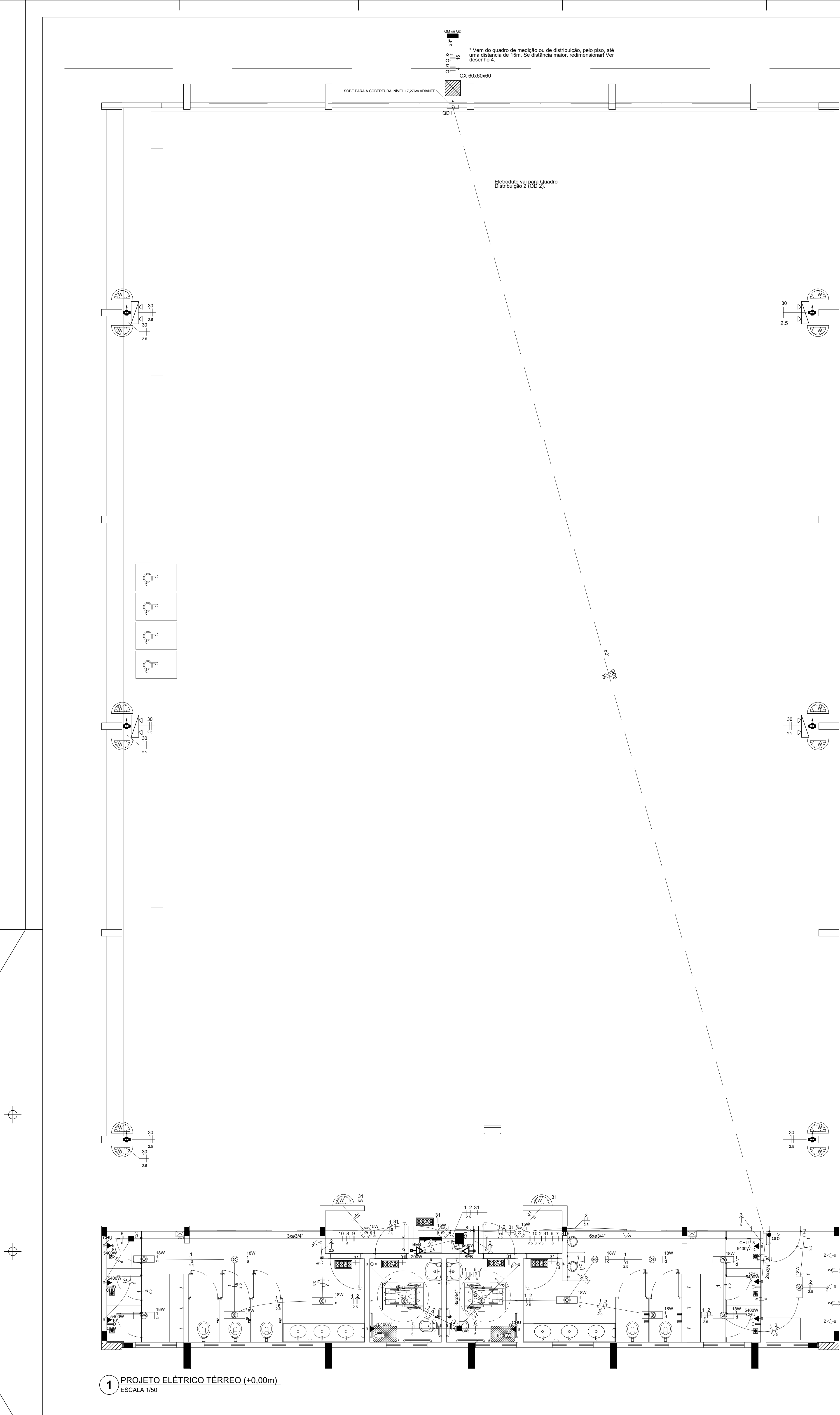
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO: PEDRO FREITAS	CREA 18-4710-D-0F

DLFO	CREA
	RA

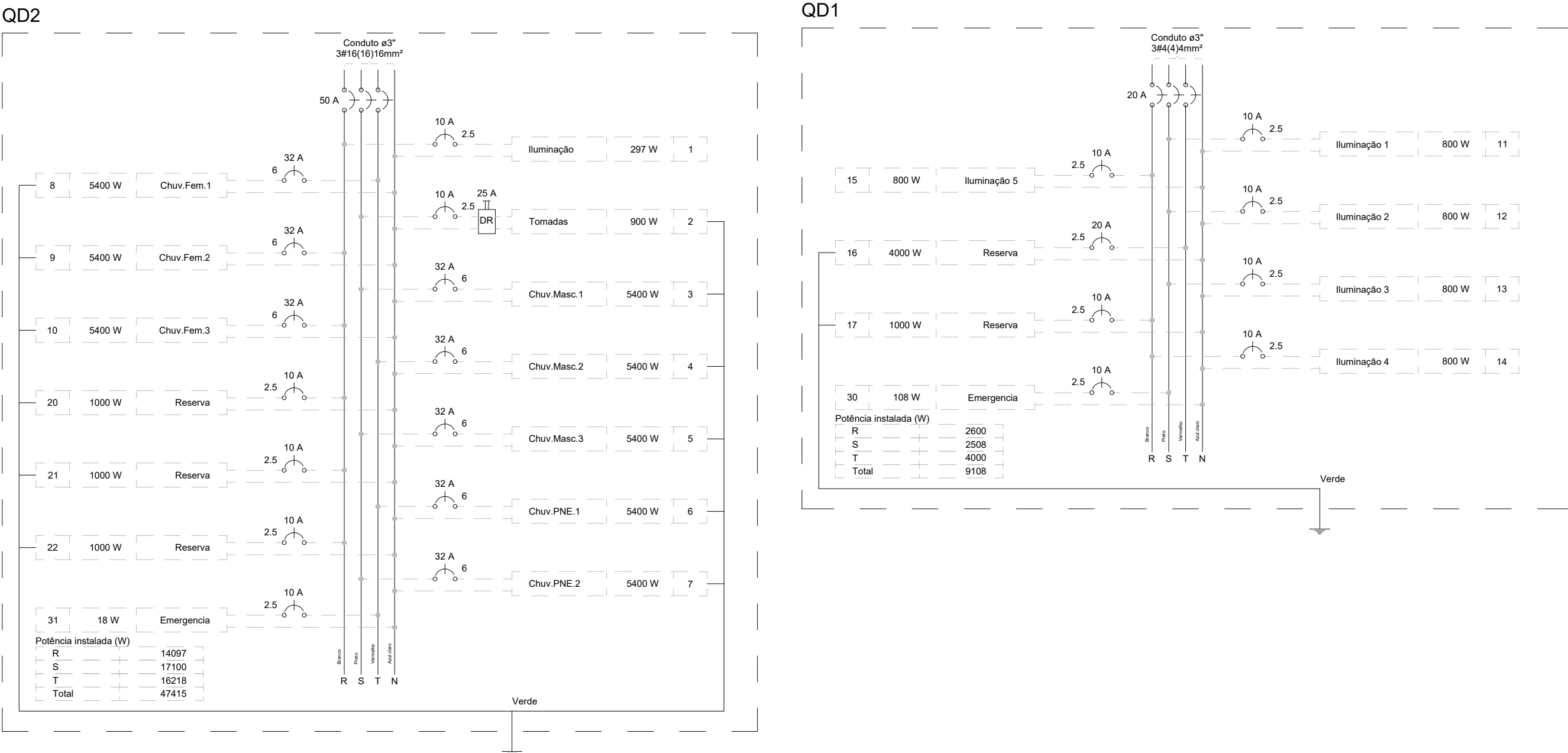
OBSERVAÇÕES:

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
FORMATO A1 estendida - 1101 x 594 mm	DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	01/01

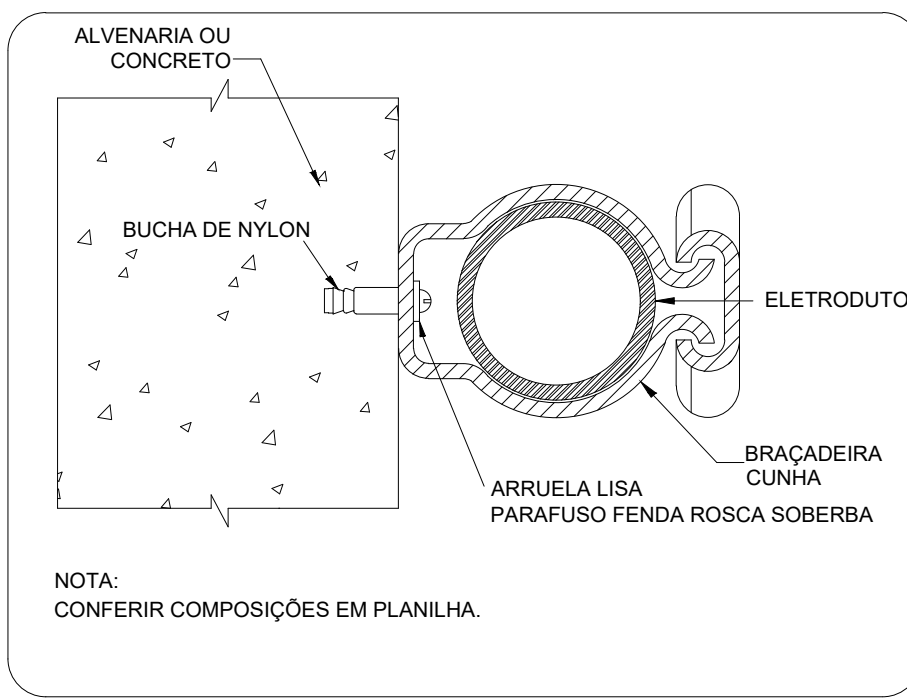


Quadro de Cargas (QD2)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Vt (V)	Pot (VA)	Pot total (W)	Fases	Pot - R (W)	Pot - S (W)	Pot - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B2	220 V	297	297	R	297			1,00	0,70	1,9	1,4	2,5	23,0	10	0,17	2,16	OK
a					90	90	R	90			1,00	0,70	0,6		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	4,8	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



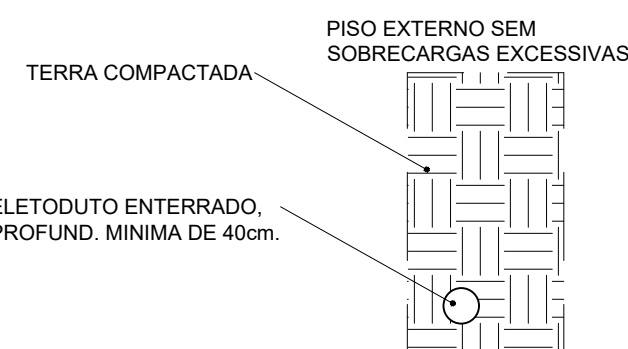
2 QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA: SEM



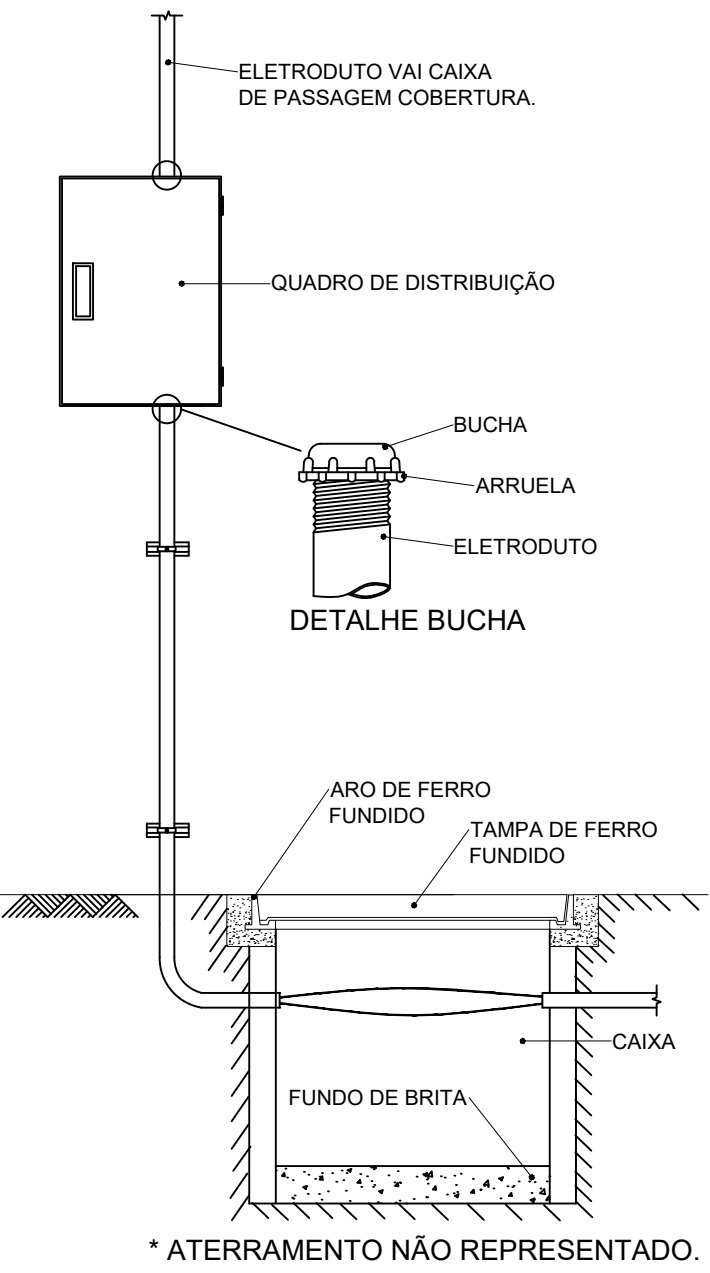
3 DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO NA SUBIDA P/COBERTURA.

ESCALA: SEM



4 DETALHE ELETRODUTO

ESCALA: SEM

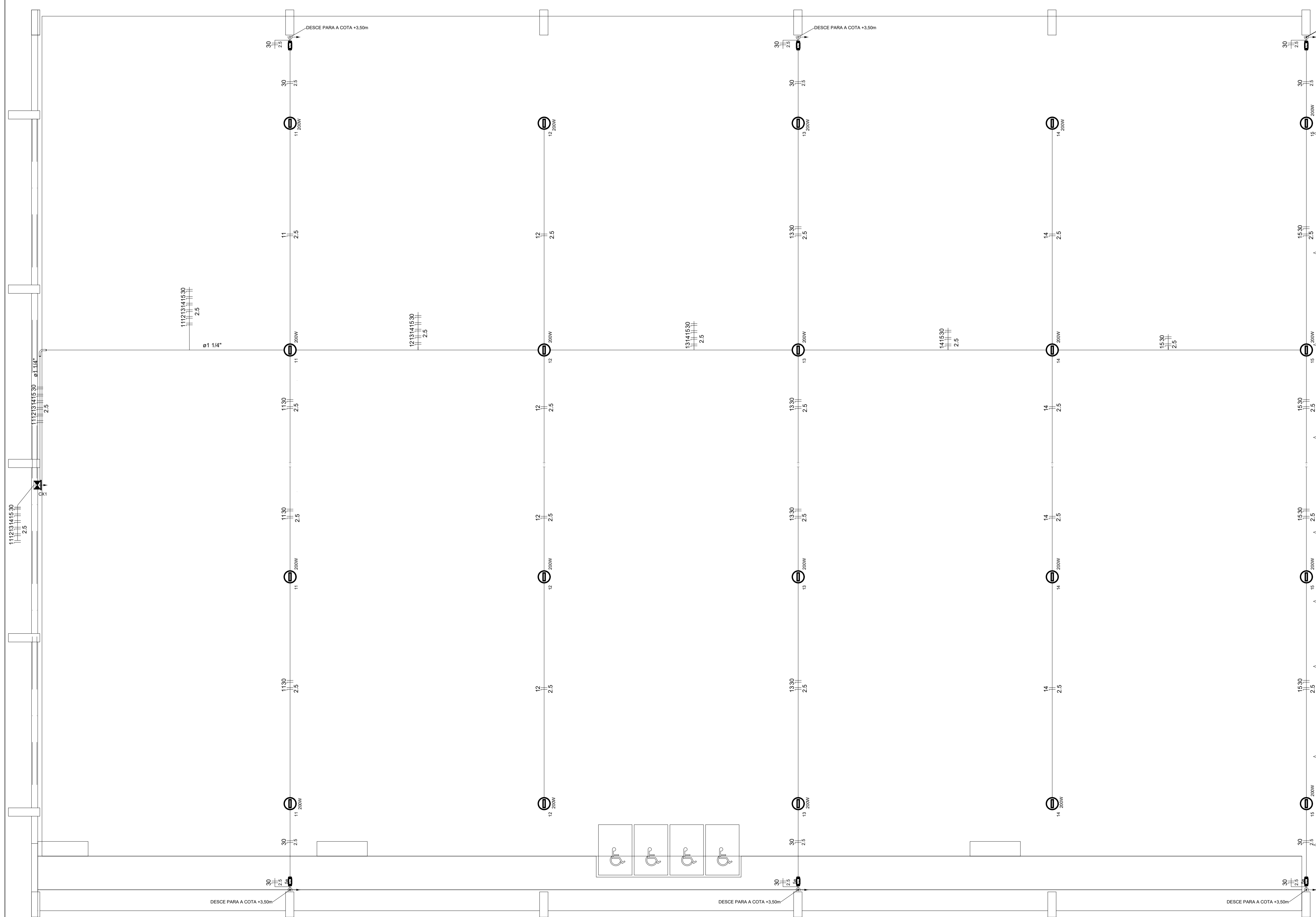


5 DETALHE ENTRADA

ESCALA: SEM

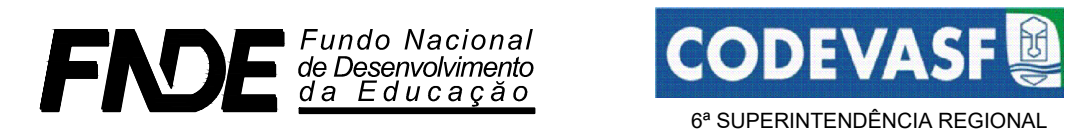
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior		
CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL		
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 Educativa	PROJETO ELÉTRICO TERRO DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS DETALHES GERAIS	ELE
REVISÃO R00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRONCHA
FORMATO (118X841)		01/02



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condutete PVC Tipo C e Tipo e	20 pç
Condutete PVC Tipo X e Tipo C	6 pç
Luva PVC rosca 1.1/4"	2 pç
3/4"	103 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	178 pç
S6	14 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoarrachante	178 pç
4,2x32mm autoarrachante	14 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexivel) 2,5 mm²	667 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutete	
Tampa cega	6 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	131 pç
Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4"	13 pç
3/4"	35 pç
Curva 90° Longa 1.1/4"	1 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	11,7 m
3/4"	141,4 m
Luminária e acessórios	
Refletor LED 200w	20 pç

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

OBSERVAÇÕES:

PROJECT	1A
---------	----

COORDENAÇÃO

Geral de Infraestruturas

FORMATO	
---------	--

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

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PROJETO ELETRICO ILUMINAÇÃO

DETALHES GERAIS

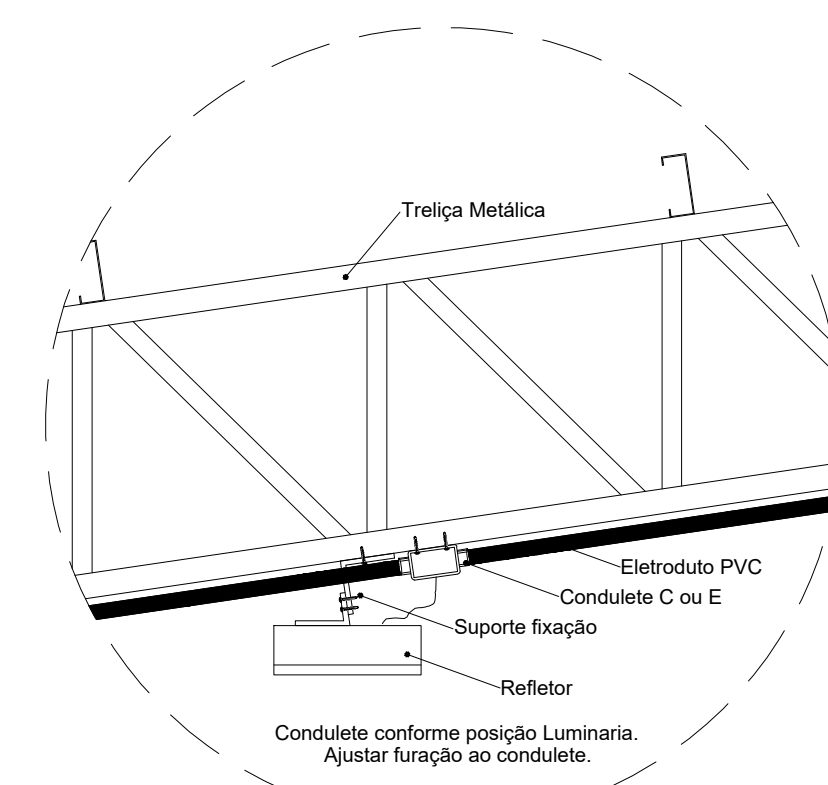
ELE

REVISÃO





ESCALA

PRANCHA

02/02



3 DETALHE FIXAÇÃO DO REFLETOR

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

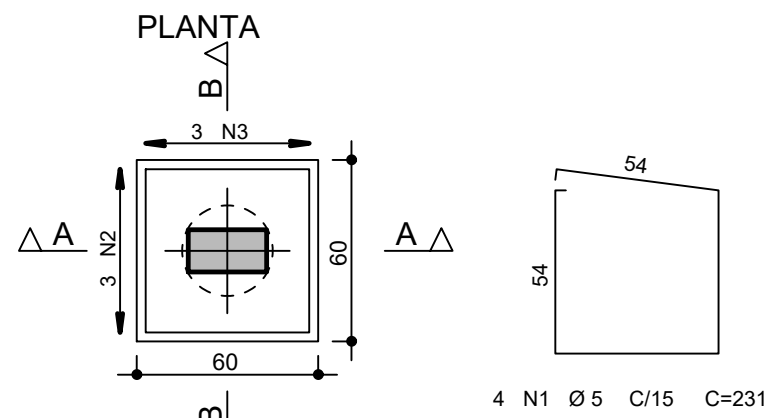
*NÃO EXISTE NENHUMA OUTRA LIGAÇÃO ELETRICA NA CONTINUIDADE DA EDIFICAÇÃO. .

1 PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO QUADRA

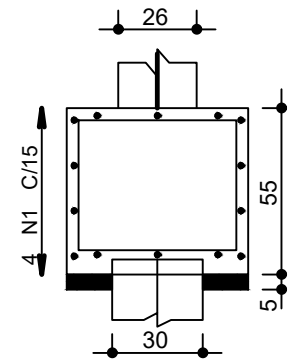
2 DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM METÁLICA

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		

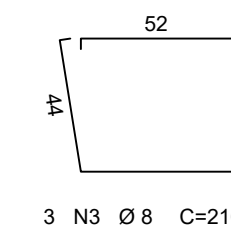
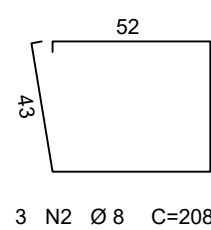
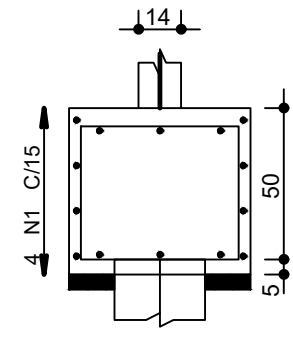
BT3 6X
(ESCALA 1:25)



CORTE A - A



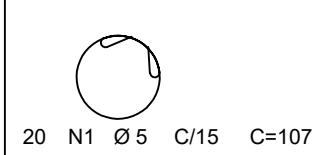
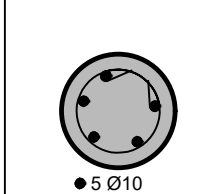
CORTE B - B



Estaca Tipo 2 - Ø30

6X (estacas)

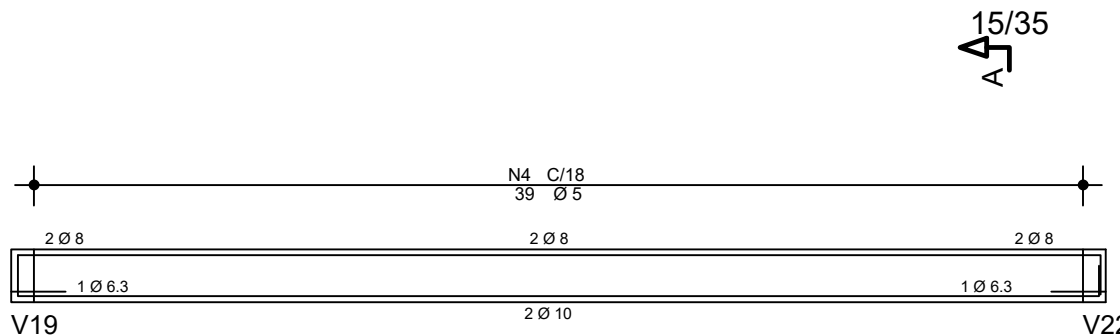
ESTACA A SER UTILIZADA EM TODOS OS BLOCOS BT3
AÇO DA ESTACA ANCORA 38CM DENTRO DO BLOCO...
A ESTACA ENTRA 5CM DENTRO DO BLOCO...



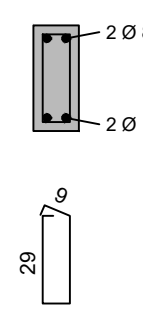
COBRIMENTO MÍNIMO DE 4cm USANDO ESPAÇADORES.
FCR DE 25MPa EM ATENDIMENTO A NBR122/2019.
REDIMENSIONAR ESTACAS CONFORME
SONDAGEM DO LOCAL...

1:20

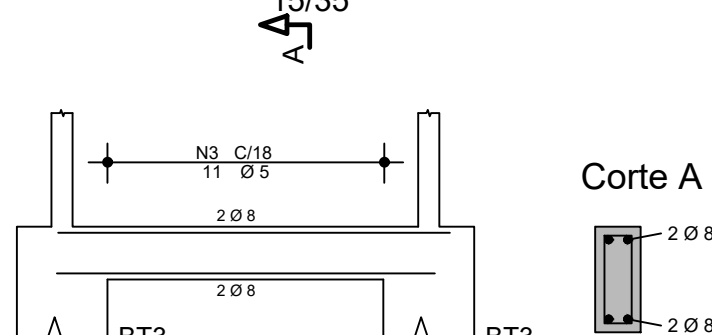
V11



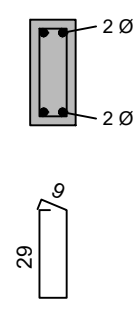
Corte A



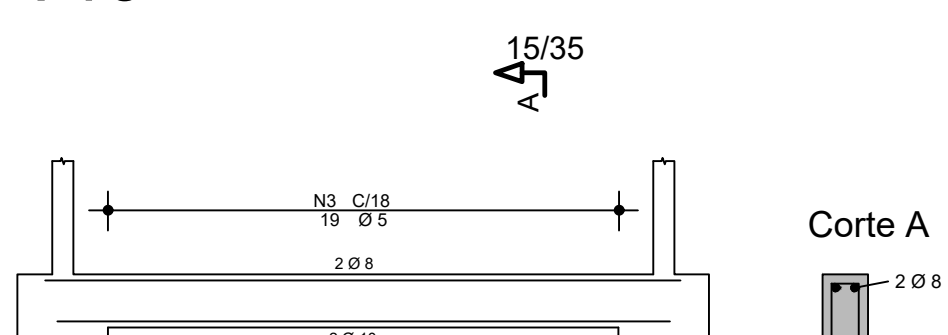
V12



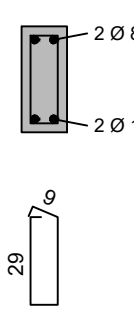
Corte A



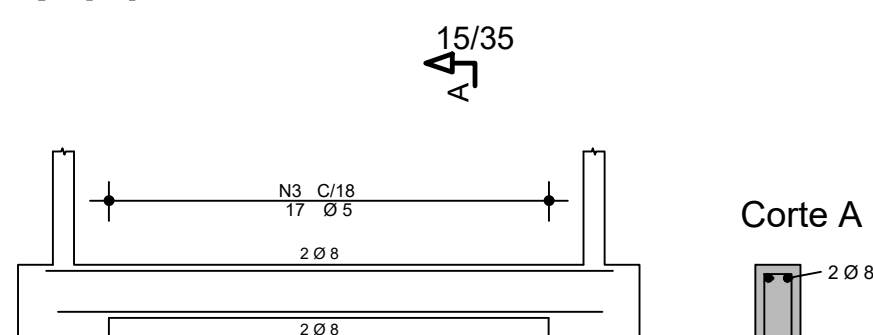
V13



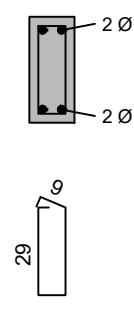
Corte A



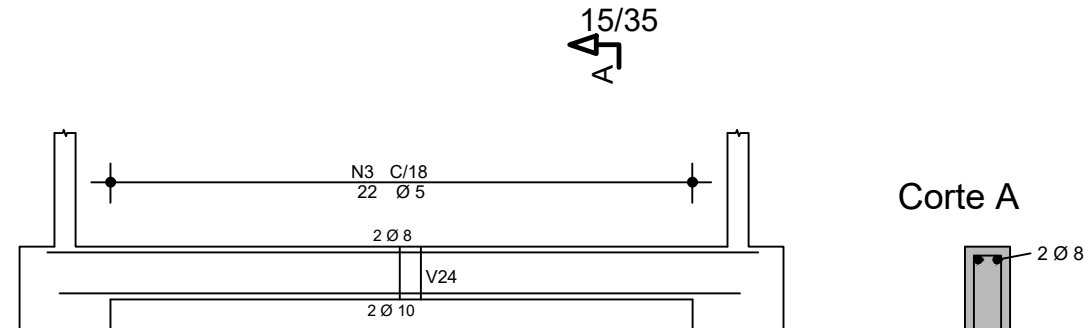
V14



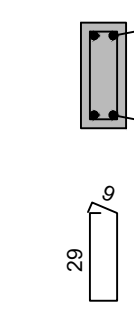
Corte A



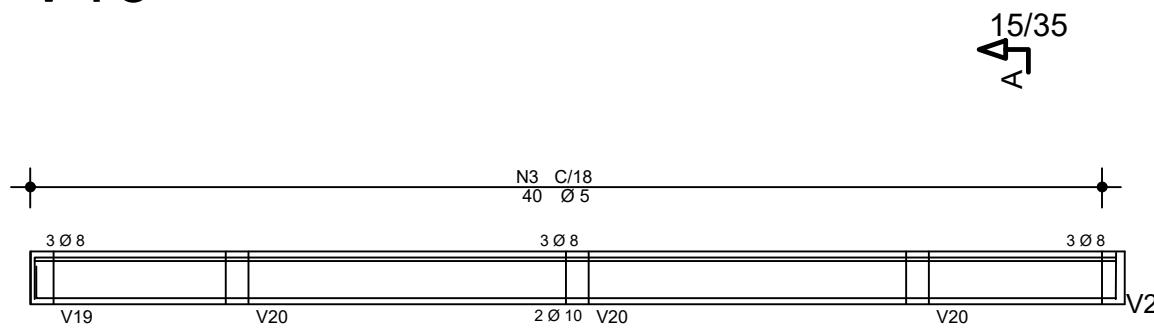
V15



Corte A



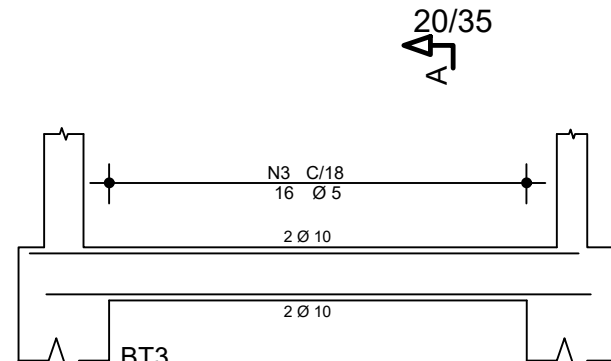
V16



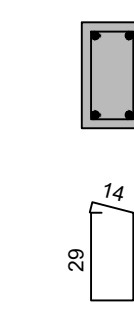
Corte A



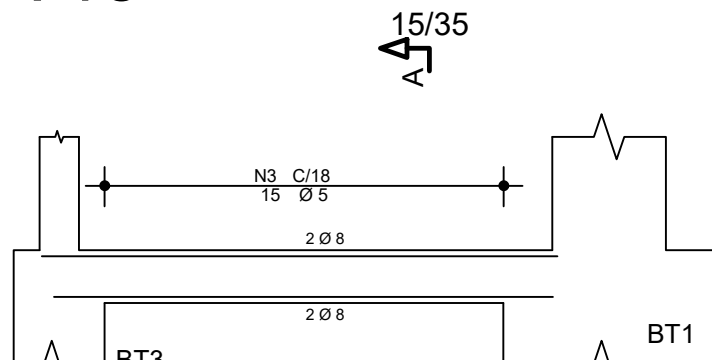
V17



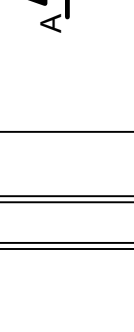
Corte A



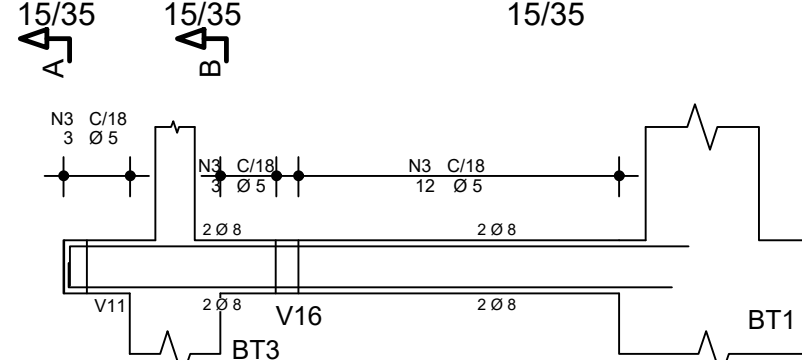
V18



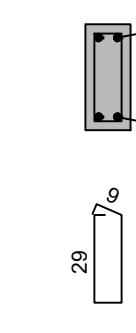
Corte A



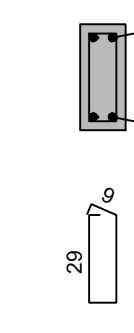
V19



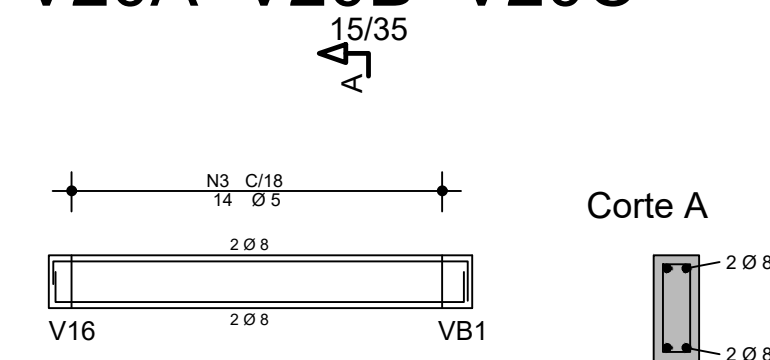
Corte A



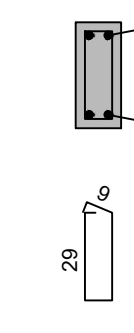
Corte B



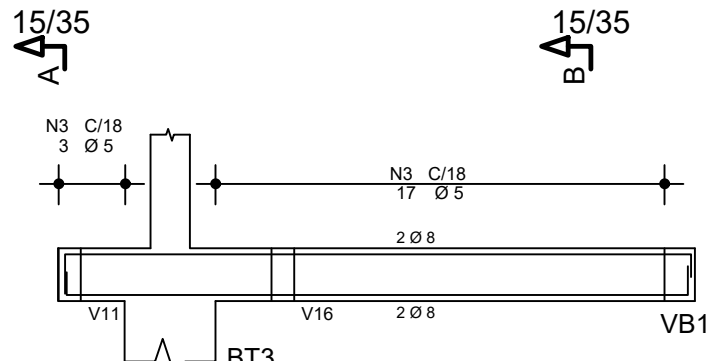
V20A=V20B=V20C



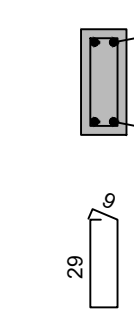
Corte A



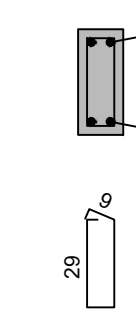
V21



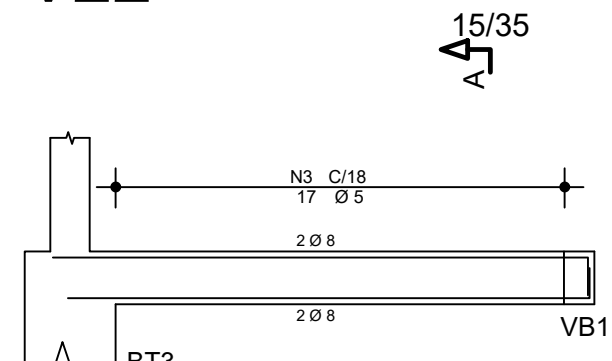
Corte A



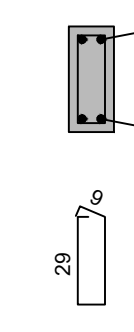
Corte B



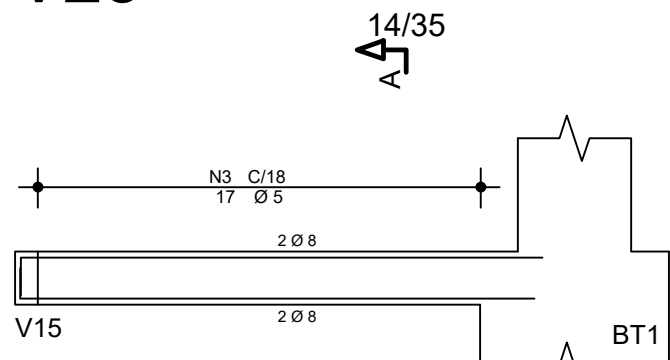
V22



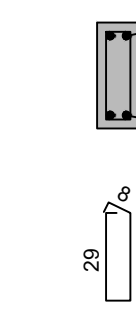
Corte A



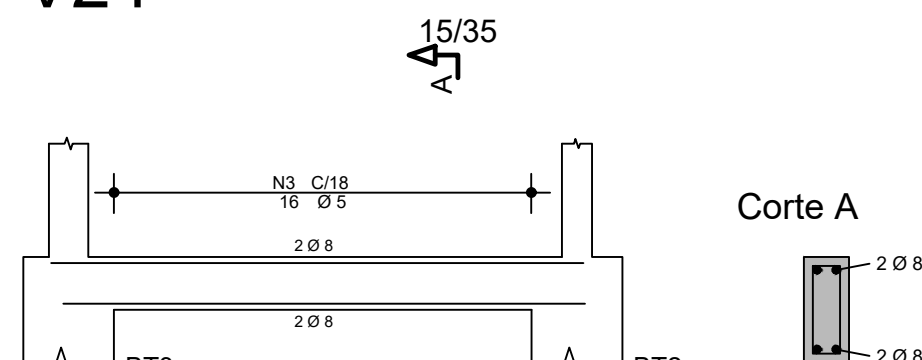
V23



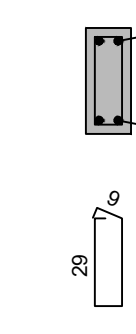
Corte A



V24

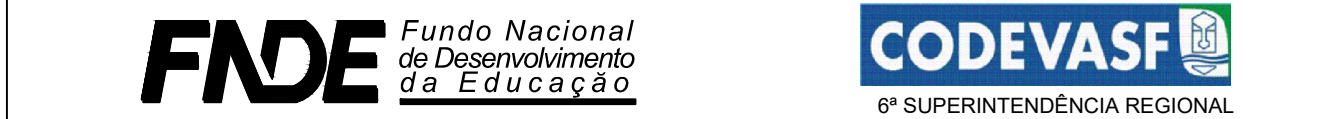


Corte A



CONTROLE DE REVISÕES

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



PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

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

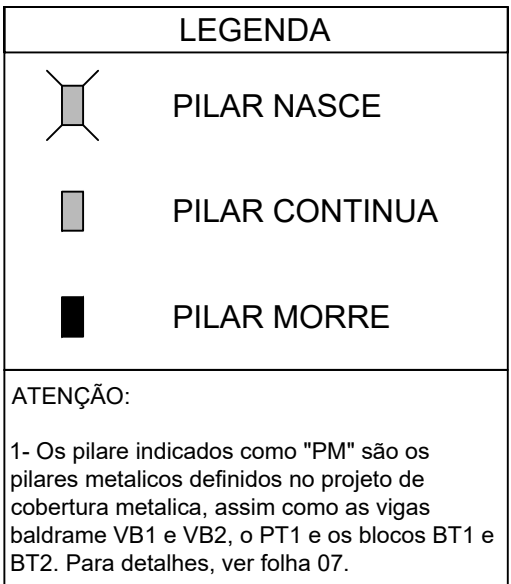
DLFO CREA

RA

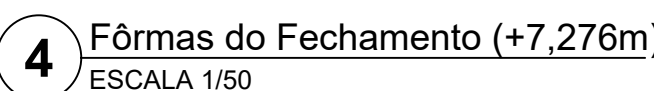
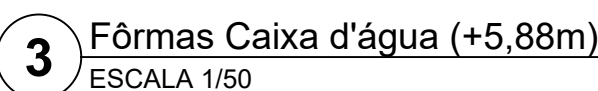
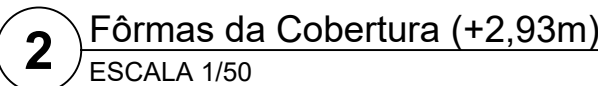
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ARMAÇÃO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO ARMAÇÃO DO BLOCO BT3		SCO
---	---	--	---



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





ESPECIFICAÇÕES	
FCK BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa TAMANHO MAXIMO AGREGADO = 19 mm	FCK ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 2415000tf/m²

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 ANTES, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR.
4. GABARITAR SUAS REQUISITÓRIAS DE ELASTICIDADE DO CONCRETO CONFORME NBR 6118.
5. A UTILIZADOR ESPACADORES DE PVC OU OUTROS METODOS 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 TRANSFERÊNCIA CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNDICIDAS.
8. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-LO.
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 VISTADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESEUS 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
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>FNE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CODEVASF</p> <p>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</p> </div> </div>		

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

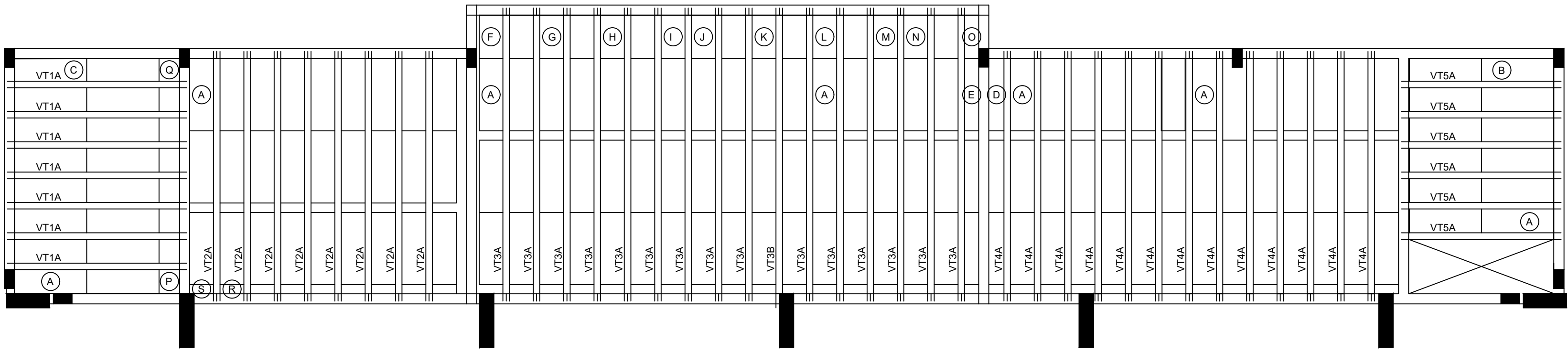
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF

DLFO	CREA
	RA

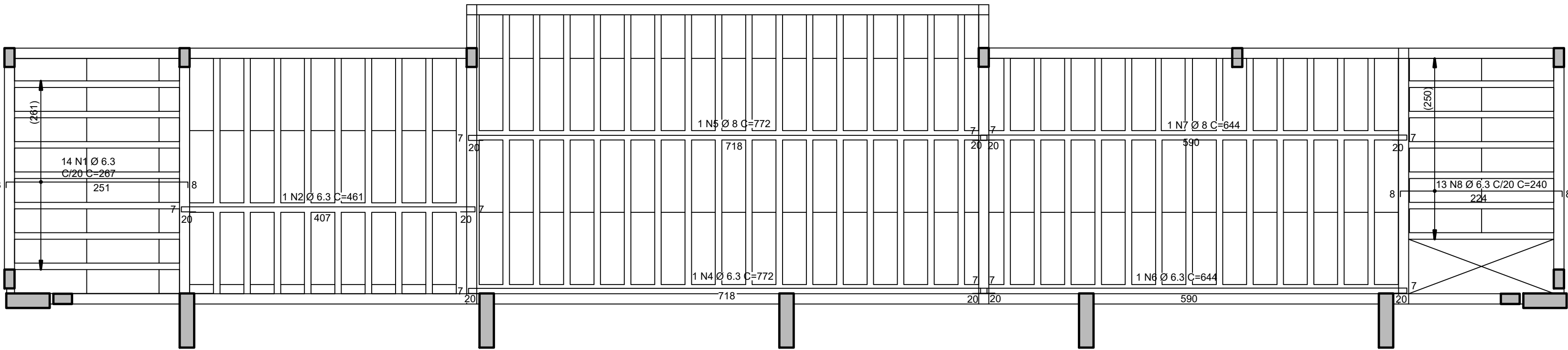
PÁTIO COBERTA ABERTA 35m/s

PROJETO DE ESTRUTURA

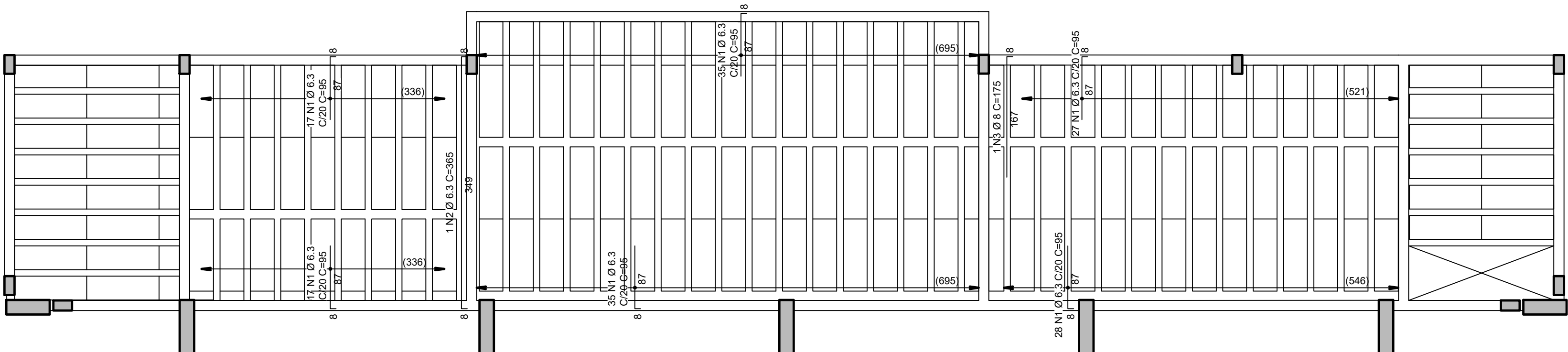
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE FÔRMAS		SCO PRINCHA 08/14
	REVISÃO R00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	
FORMATO (841X594)			



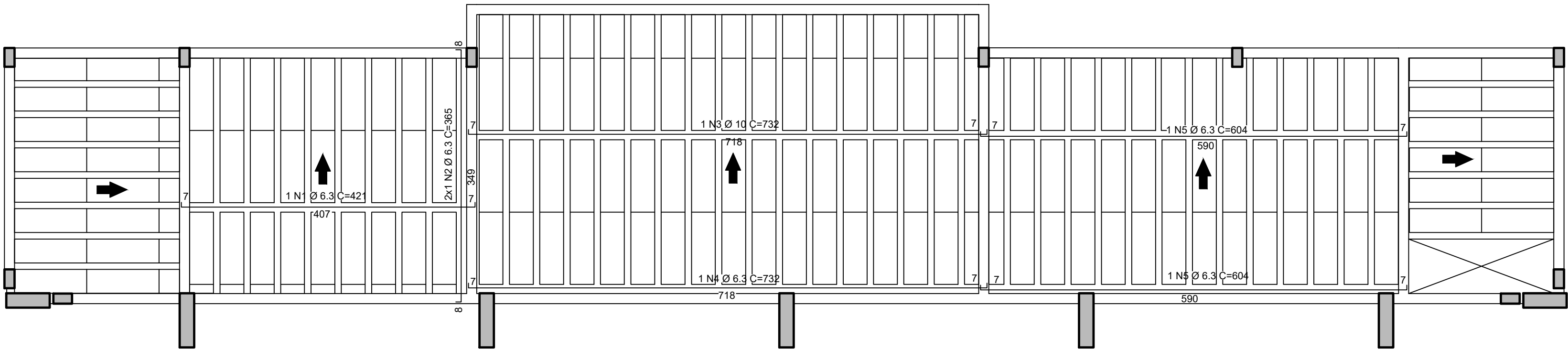
1 Locação vigotas laje cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1/50



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

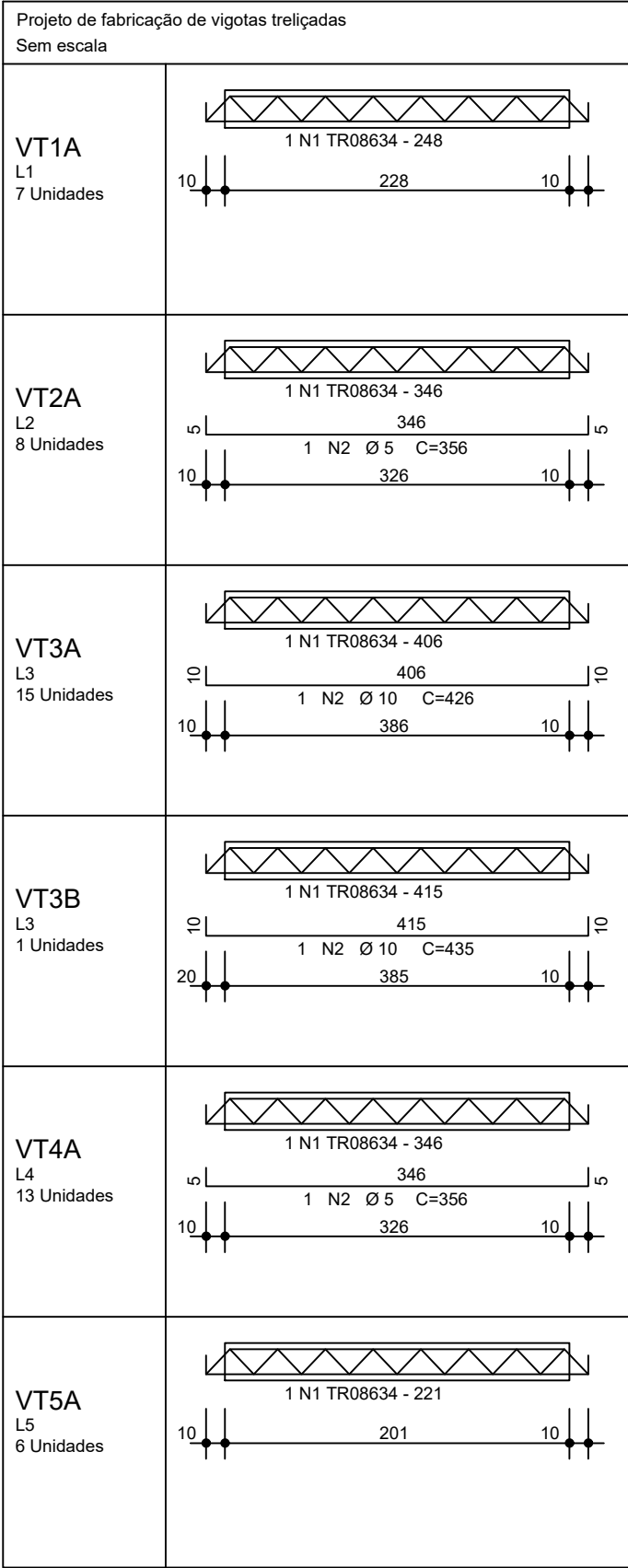


Tabela de Vigotas Treliçadas																					
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)					Armadura Adicional (2)						
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Trelça	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
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	2846						
	VT3A	15	10	386	10	406	TR08634	406	6090	1	10.0	10	10	426	6390						
L3	VT3B	1	20	385	10	415	TR08634	415	415	1	10.0	10	10	435	435						
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												

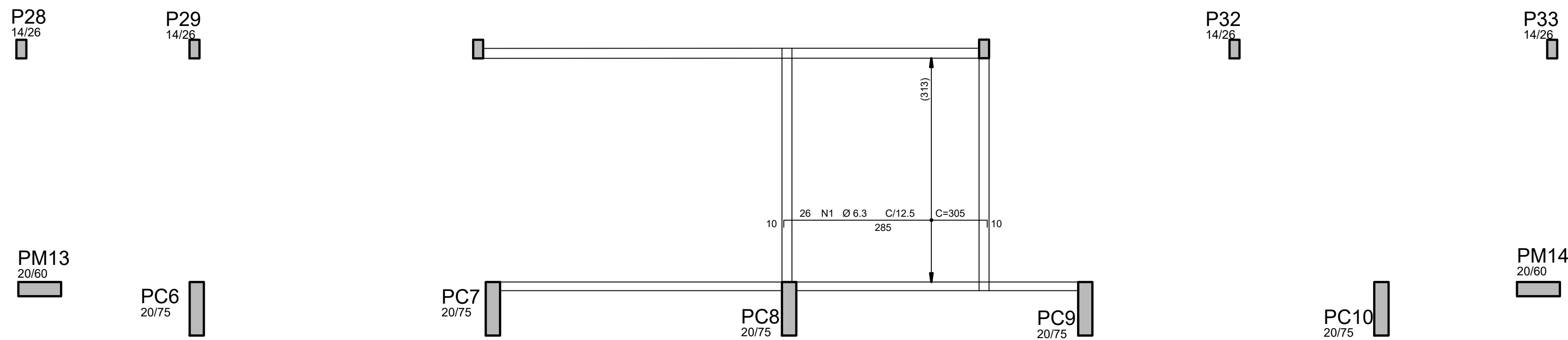
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VT1A (X7)					
TR08634	1		7	248	1736
VT2A (X8)					
TR08634	1		8	346	2768
60A	2	5	8	356	2848
VT3A (X15)					
TR08634	1		15	406	6090
50A	2	10	15	426	6390
VT3B					
TR08634	1		1	415	415
50A	2	10	1	435	435
VT4A (X13)					
TR08634	1		13	346	4498
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
60A	5	75			12
50A	10	68			42
Peso Total TR08634 =			117 kg		
Peso Total 60A =			12 kg		
Peso Total 50A =			42 kg		

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cob_Vest - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	14	267	3738
50A	2	6.3	1	461	461
50A	4	6.3	1	772	772
50A	5	8	1	772	772
50A	6	6.3	1	644	644
50A	7	8	1	644	644
50A	8	6.3	13	240	3120
Cob_Vest - Armadura negativa secundária					
50A	1	6.3	159	95	15105
50A	2	6.3	1	365	365
50A	3	8	1	175	175
Cob_Vest - Armadura positiva secundária					
50A	1	6.3	1	421	421
50A	2	6.3	2	365	730
50A	3	10	1	732	732
50A	4	6.3	1	732	732
50A	5	6.3	2	604	1208

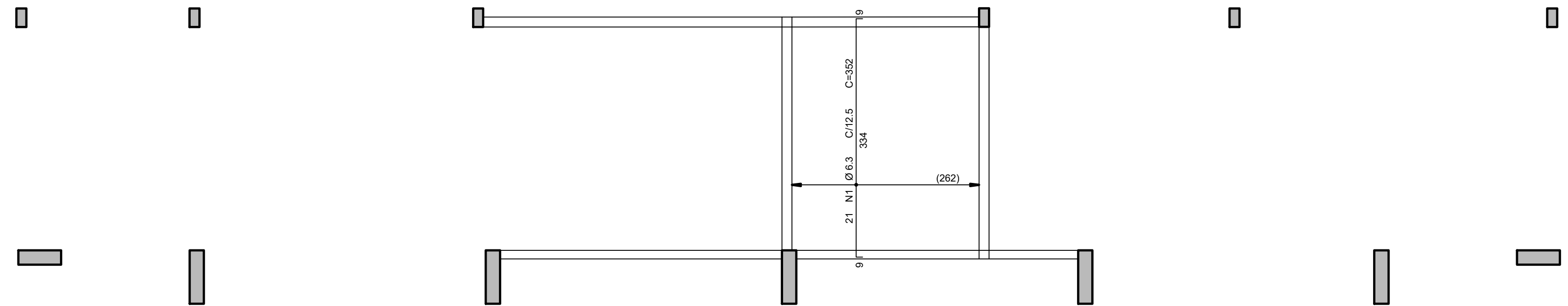
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	273	67
50A	8	16	6
50A	10	7	5
Peso Total	50A	=	78 kg

CONTROLE DE REVISÕES

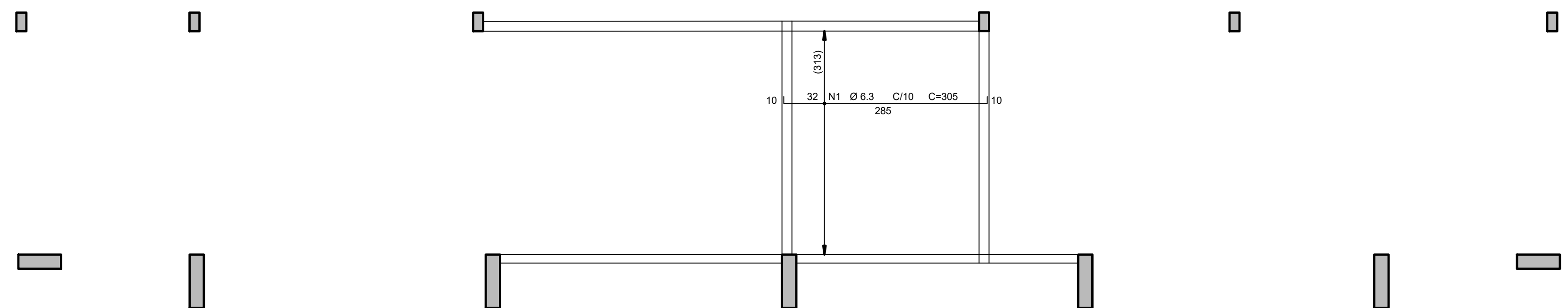
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div>FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></div><div>CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima CREA 22.152/D-DF		
DLFO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES:		
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGOTAS PLANTA DE ARMAÇÃO LAJES TABELAS E LISTAS FERROS E TRELIÇAS	SCO
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 12/14



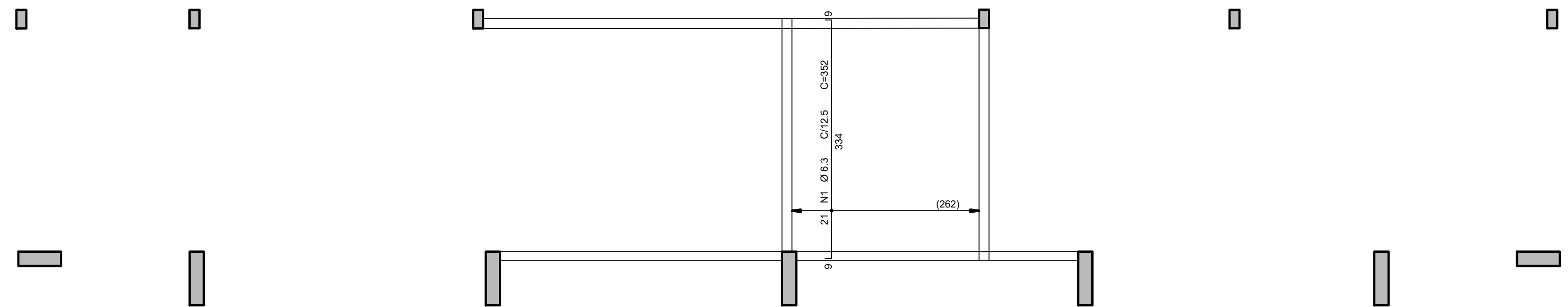
1 Armadura negativa principal laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



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

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Caixa dagua - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	26	305	7930
Caixa dagua - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	21	352	7392
Caixa dagua - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	32	305	9760
Caixa dagua - 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		

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO



PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

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

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

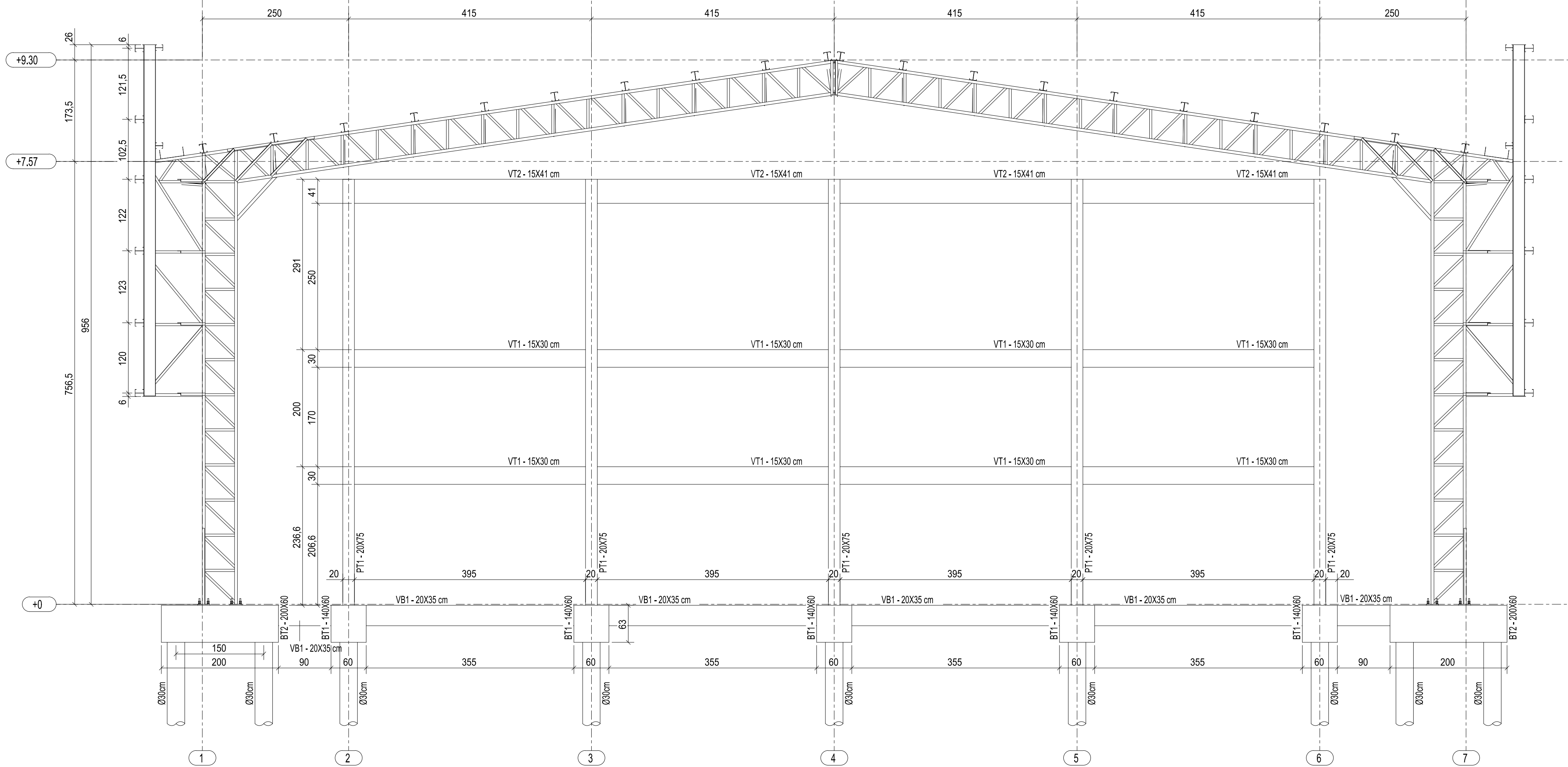
BRANCHA

FORMATC

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

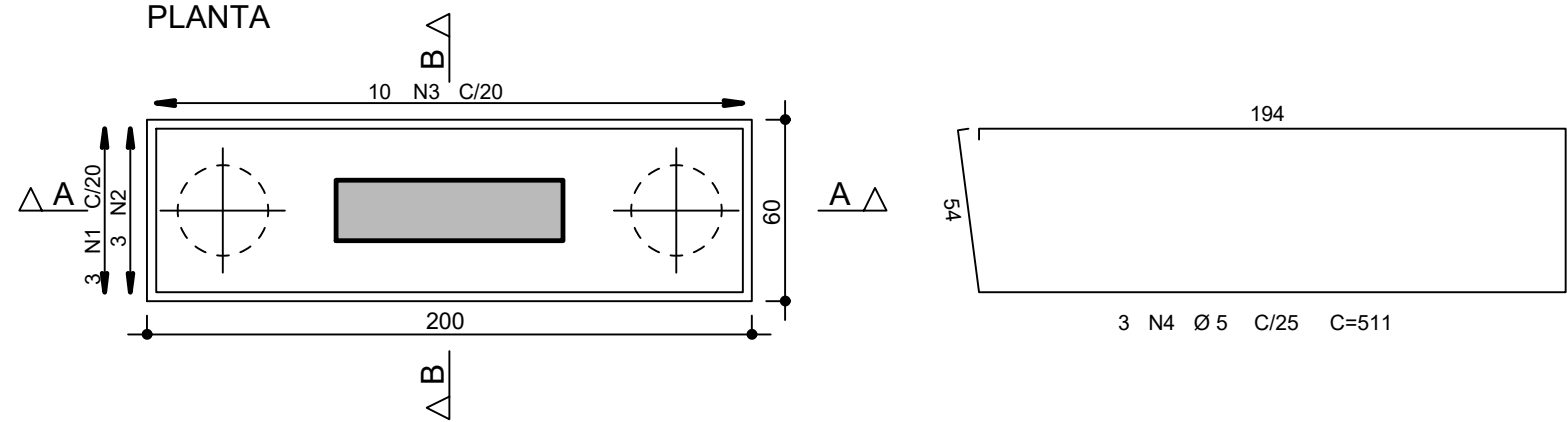
DATA EMISSÃO

13/14

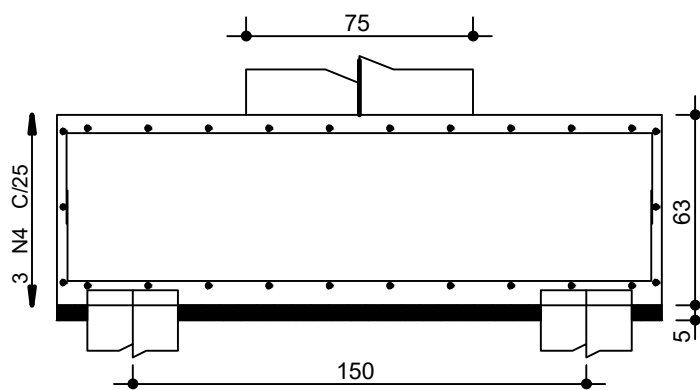


1 ELEVÇÃO DO EIXO A
ESCALA 1/100

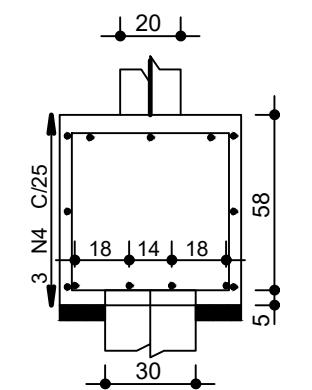
BT2 14X (repetições)
(ESCALA 1:25)
PLANTA



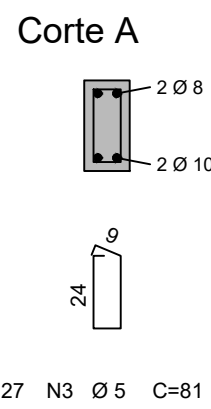
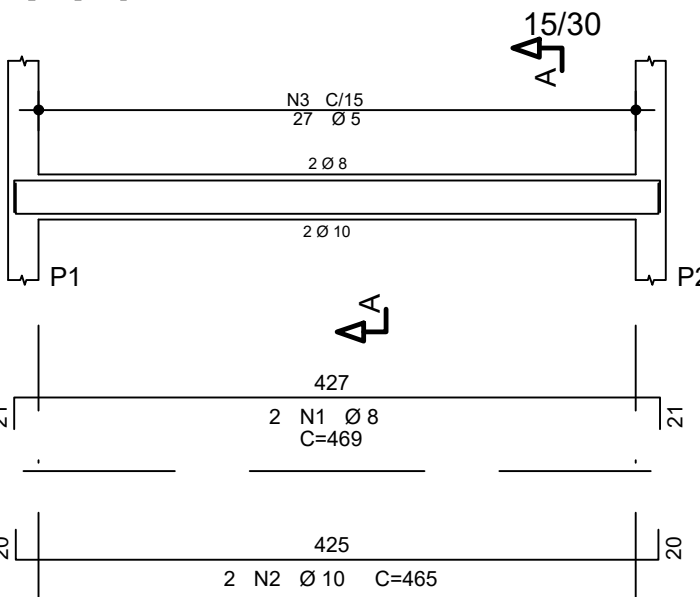
CORTE A - A



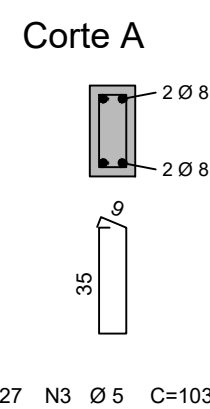
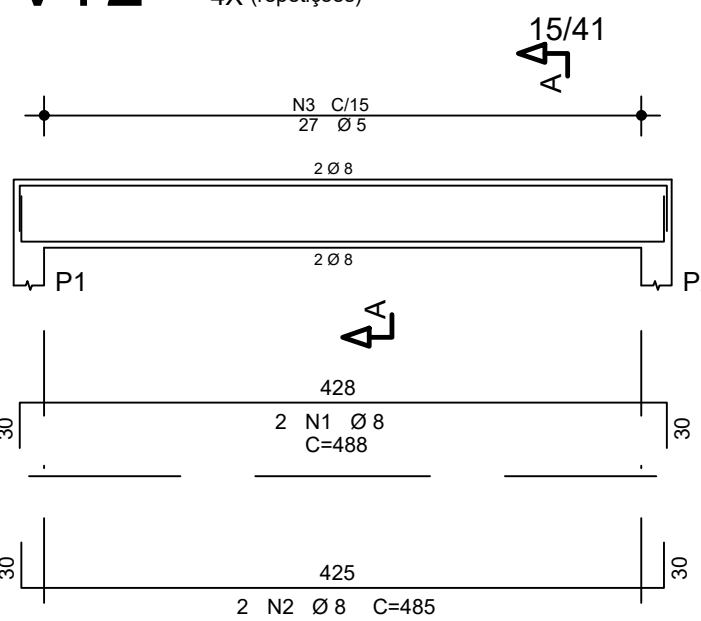
CORTE B - B



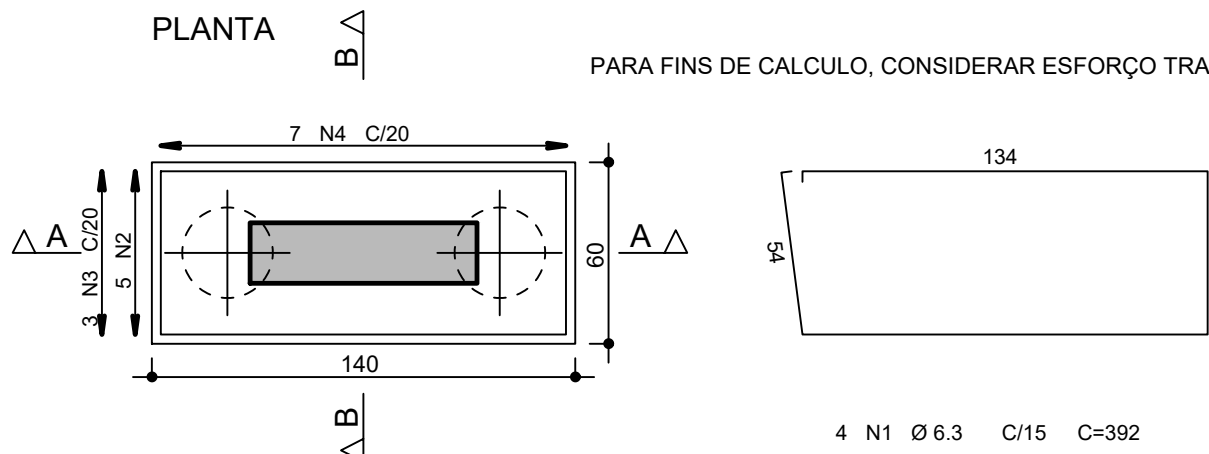
VT1 8X (repetições)



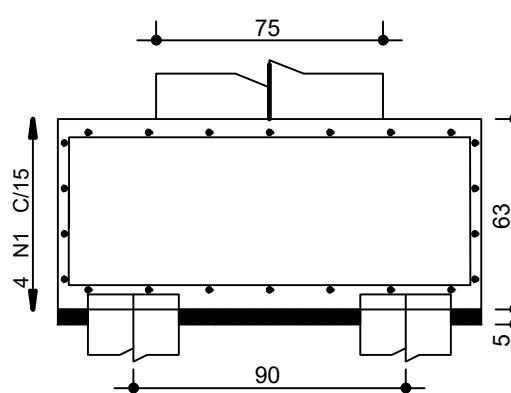
VT2 4X (repetições)



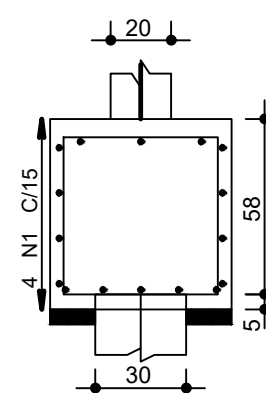
BT1 10X (repetições)
(ESCALA 1:25)
PLANTA



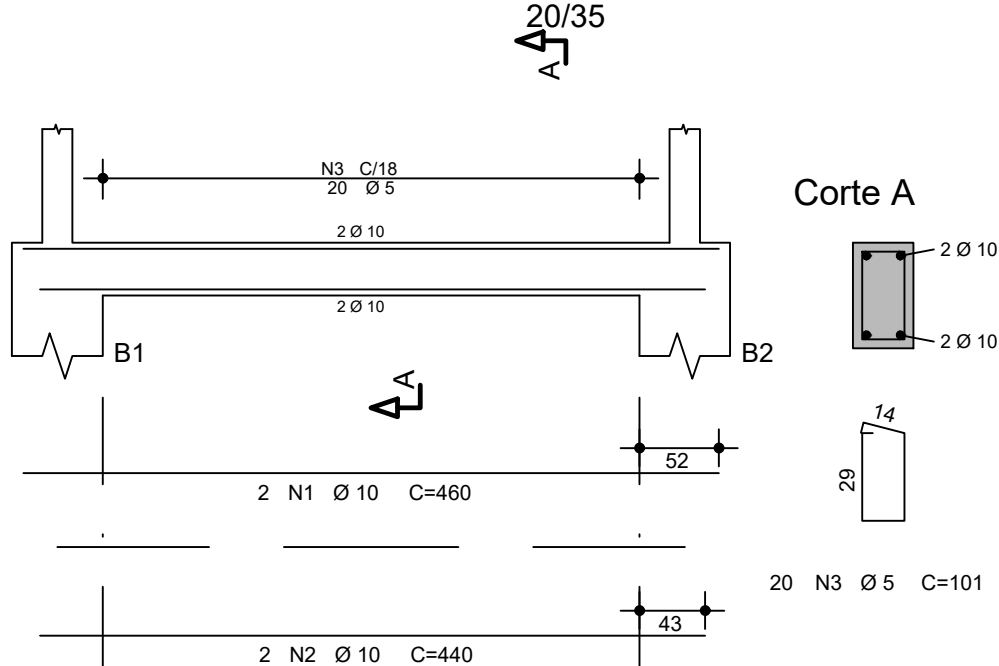
CORTE A - A



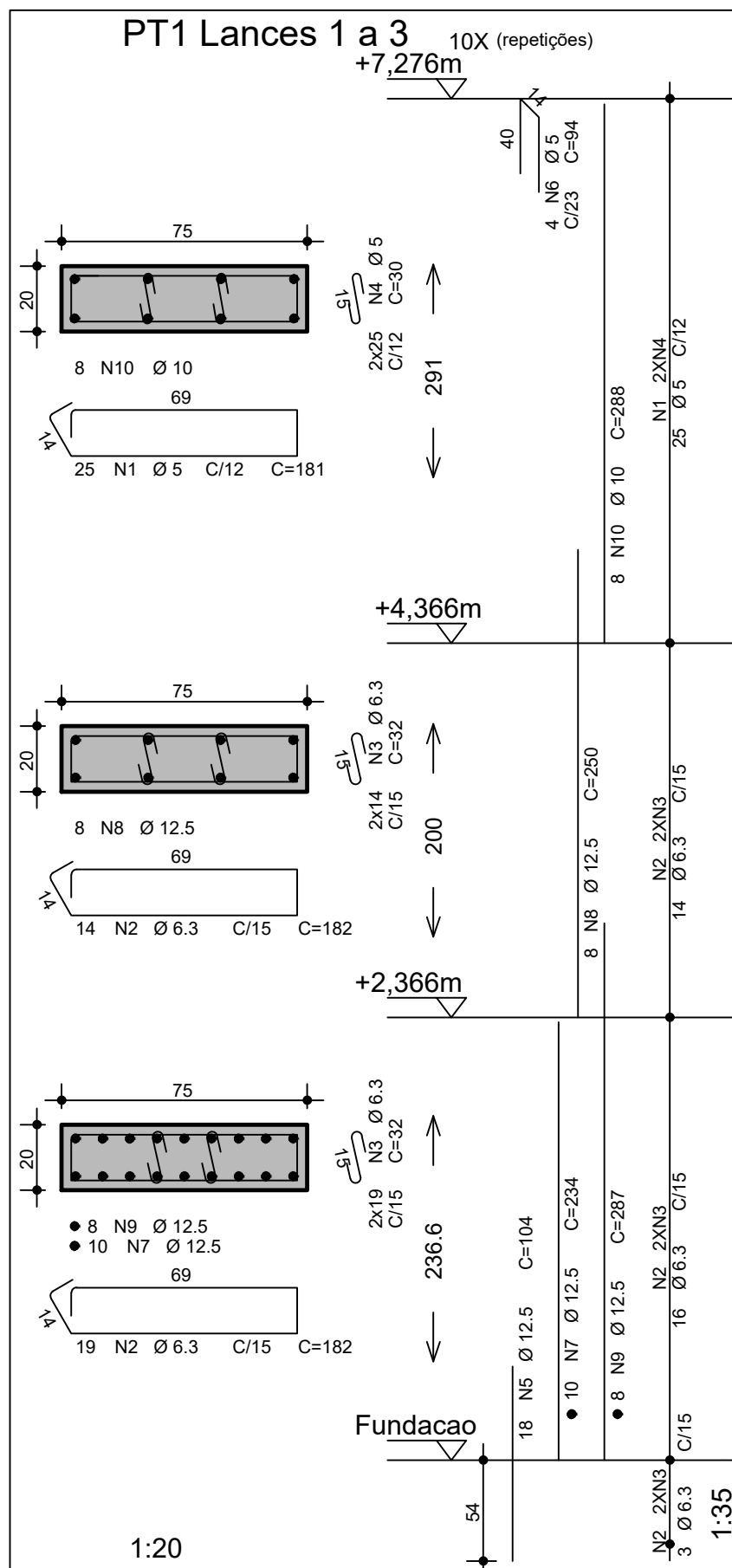
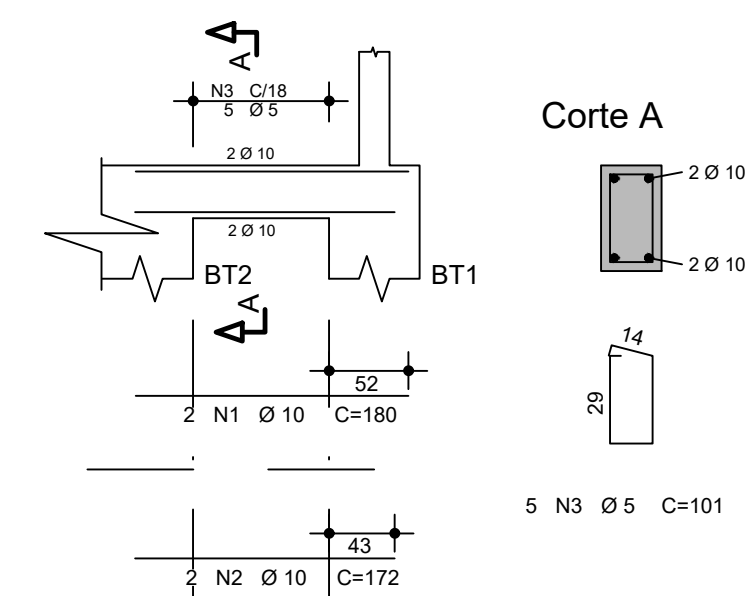
CORTE B - B



VB1 8X (repetições)



VB2 4X (repetições)



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
Educatonal

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

SCO

FORMATO

REVISÃO

R00

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

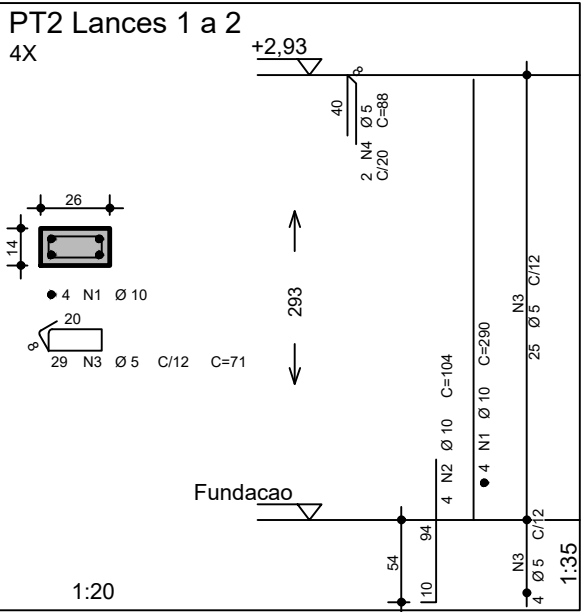
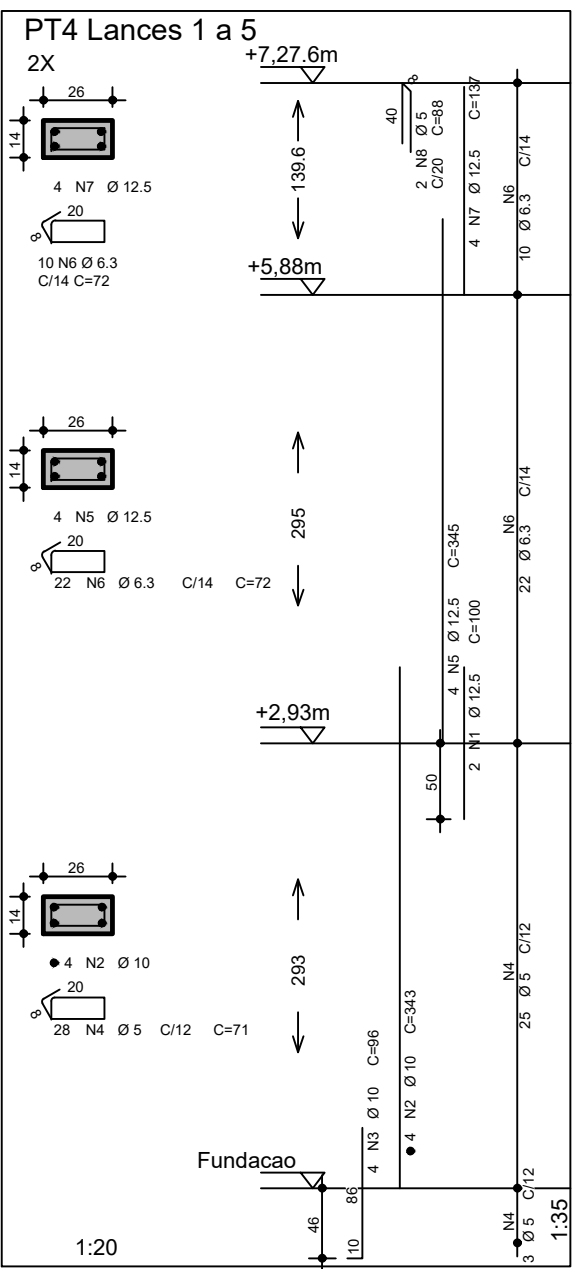
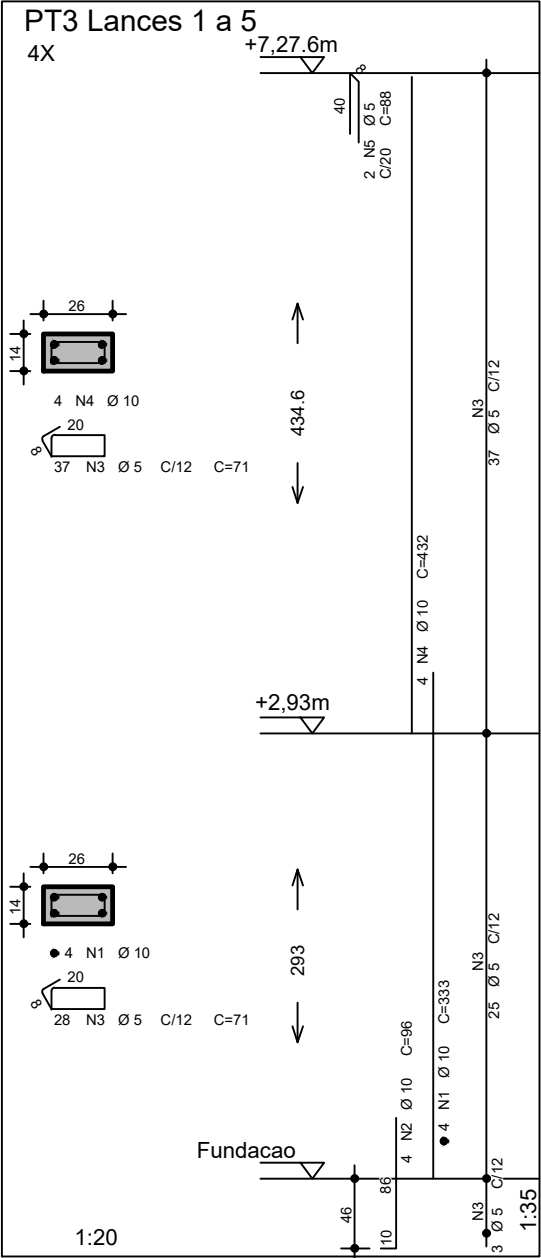
JANEIRO/2021

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
----	------	-----------

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 DE COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ARMAÇÃO DOS PILARES PT2, PT3 e PT4		PRANCHA 14/14
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	

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 DESTA PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 4- PARA O RECALCULO 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

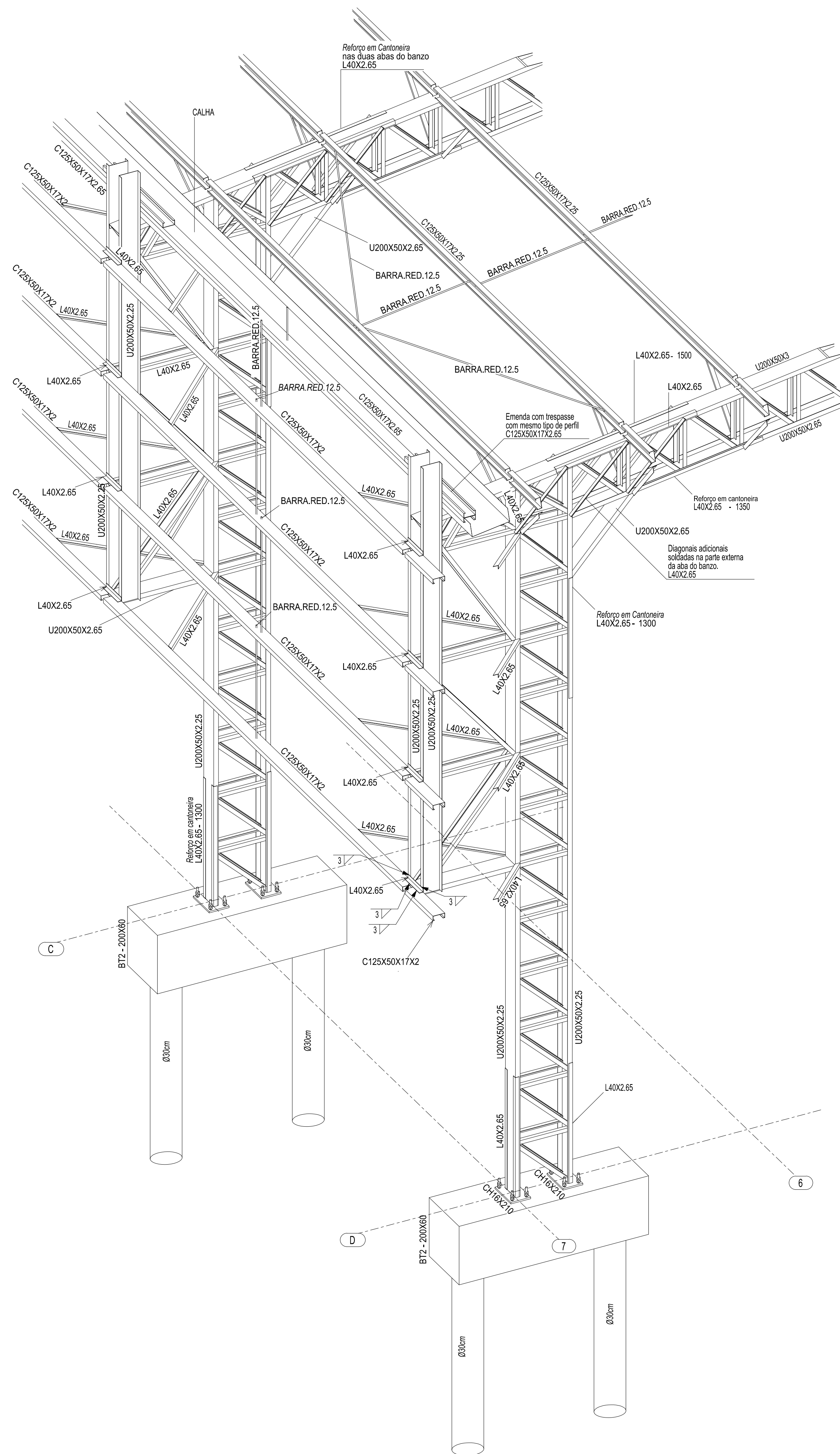
OBSERVAÇÕES:

PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s
PROJETO DE ESTRUTURA

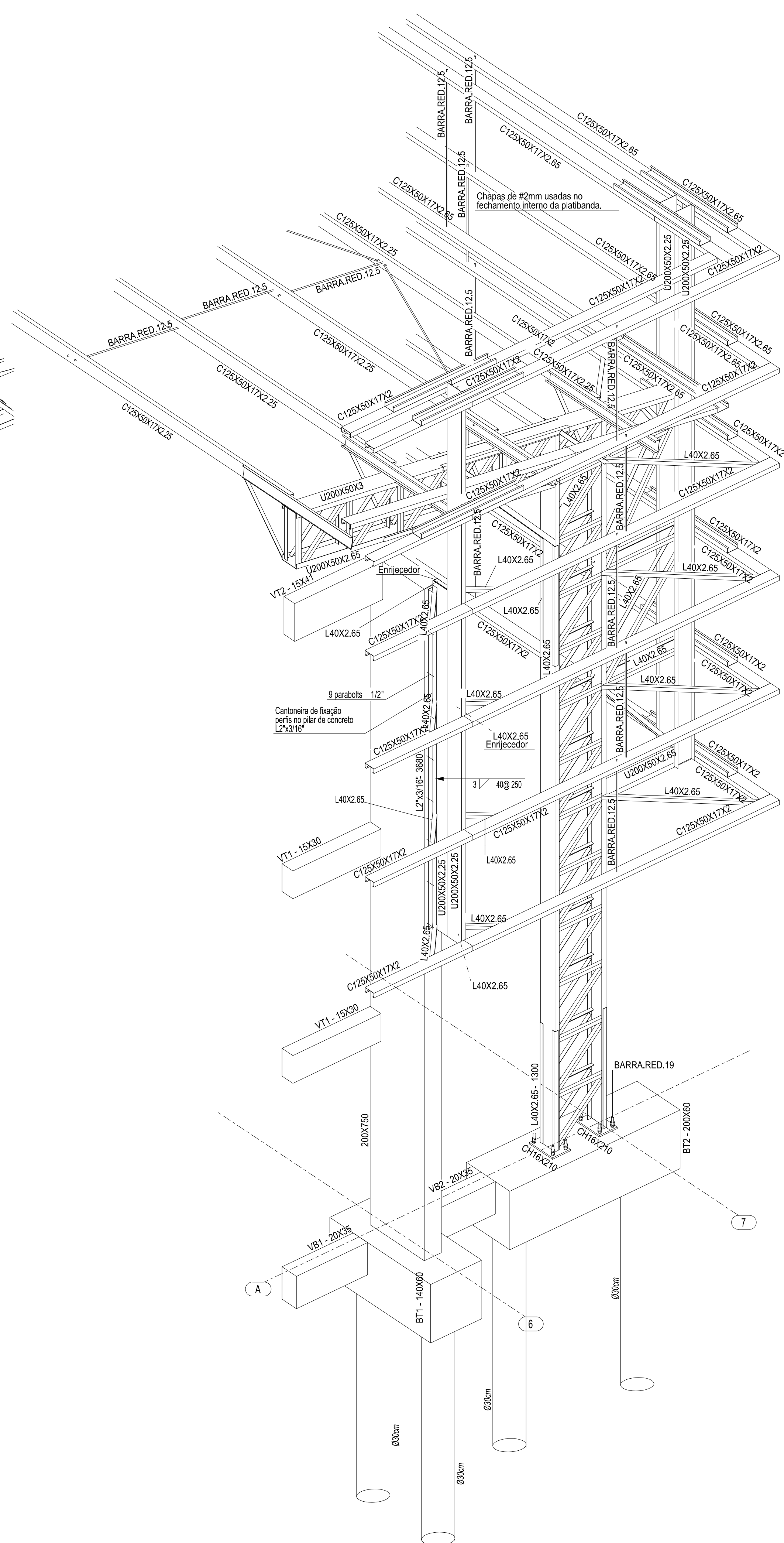
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PERSPECTIVA 3D ESTRUTURA RESUMO DE MATERIAIS		SMT
	REVISÃO R00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 01/14
FORMATO (841X594)			

1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

*ESTRUTURA VESTIÁRIO NAO REPRESENTADO.

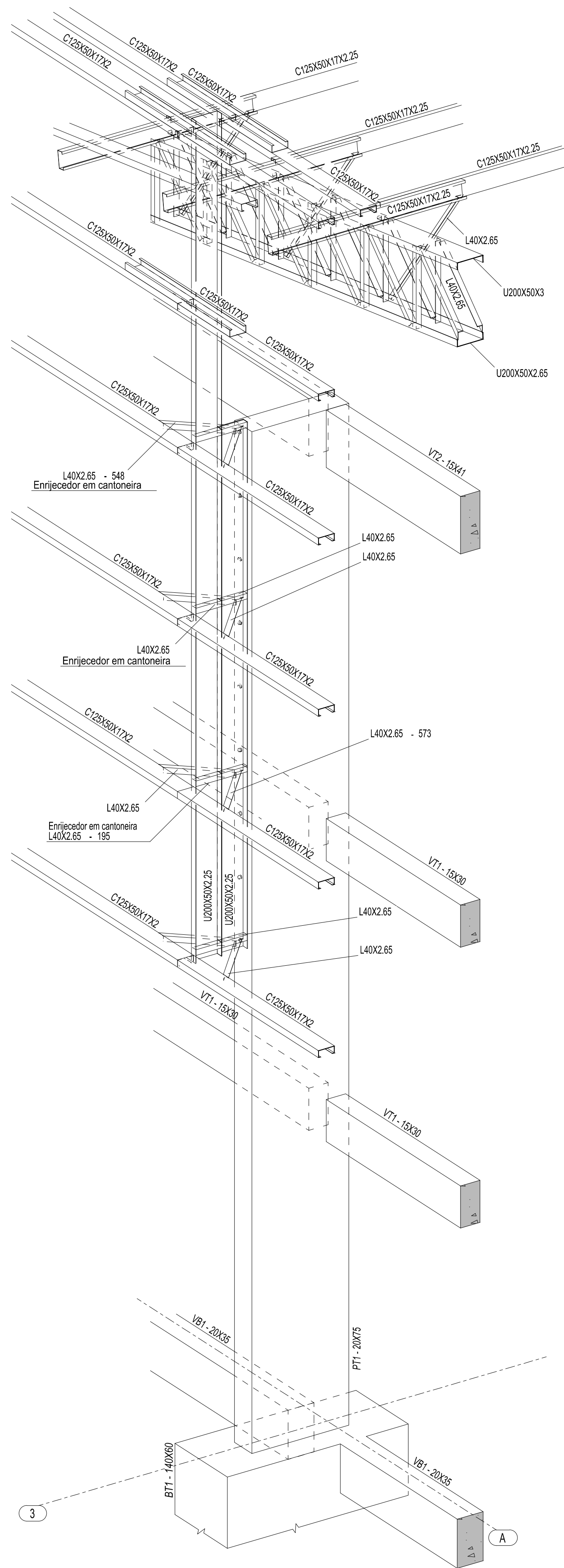


1 PERSPECTIVA DO EIXO 7C à 7D
ESCALA 1/25

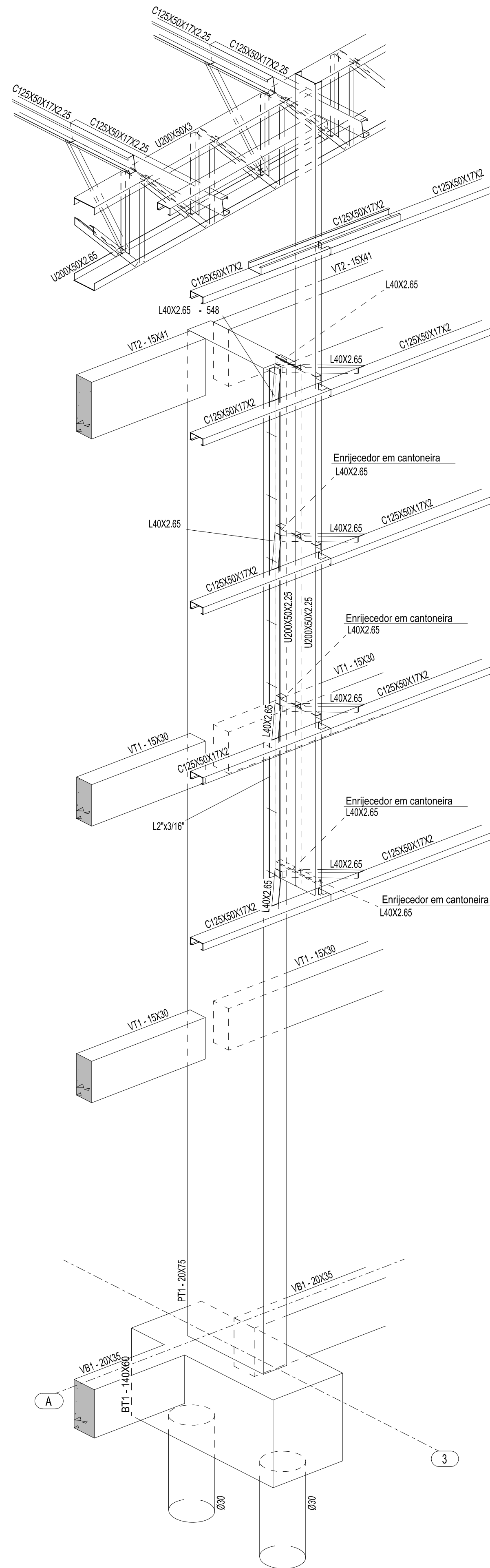


2 PERSPECTIVA DO EIXO 6A à 7A
ESCALA 1/25

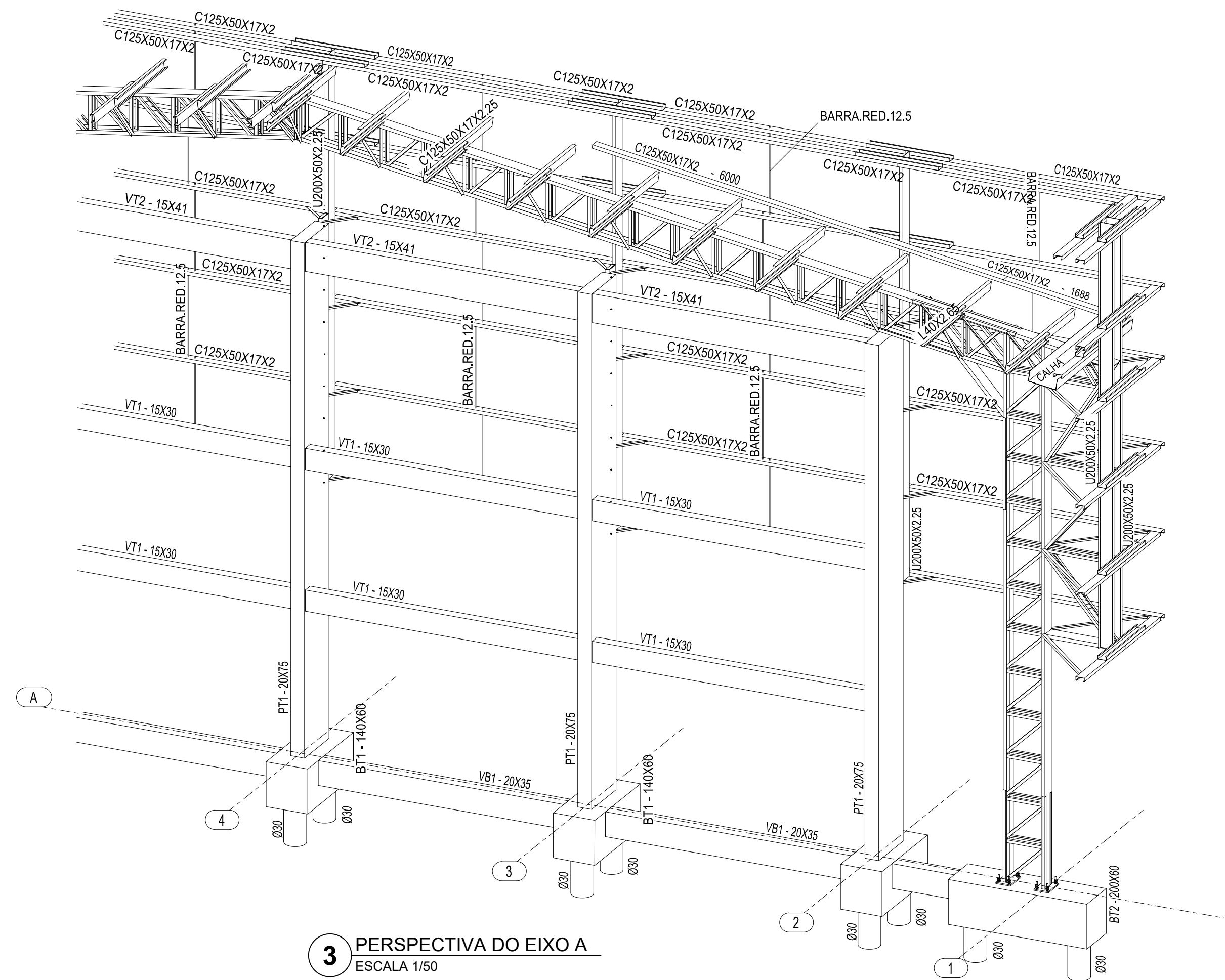
CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
<div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div>		<div><div>CODEVASF</div><div>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>	
PROJETO BÁSICO			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
<div>PROPRIETÁRIO</div>			
<div>RESP. 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 DE COBERTA ABERTA 35m/s			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DETALHES 3D - EIXO 7C a 7D DETALHES 3D - EIXO 6A a 7A		SMT
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 05/14



1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



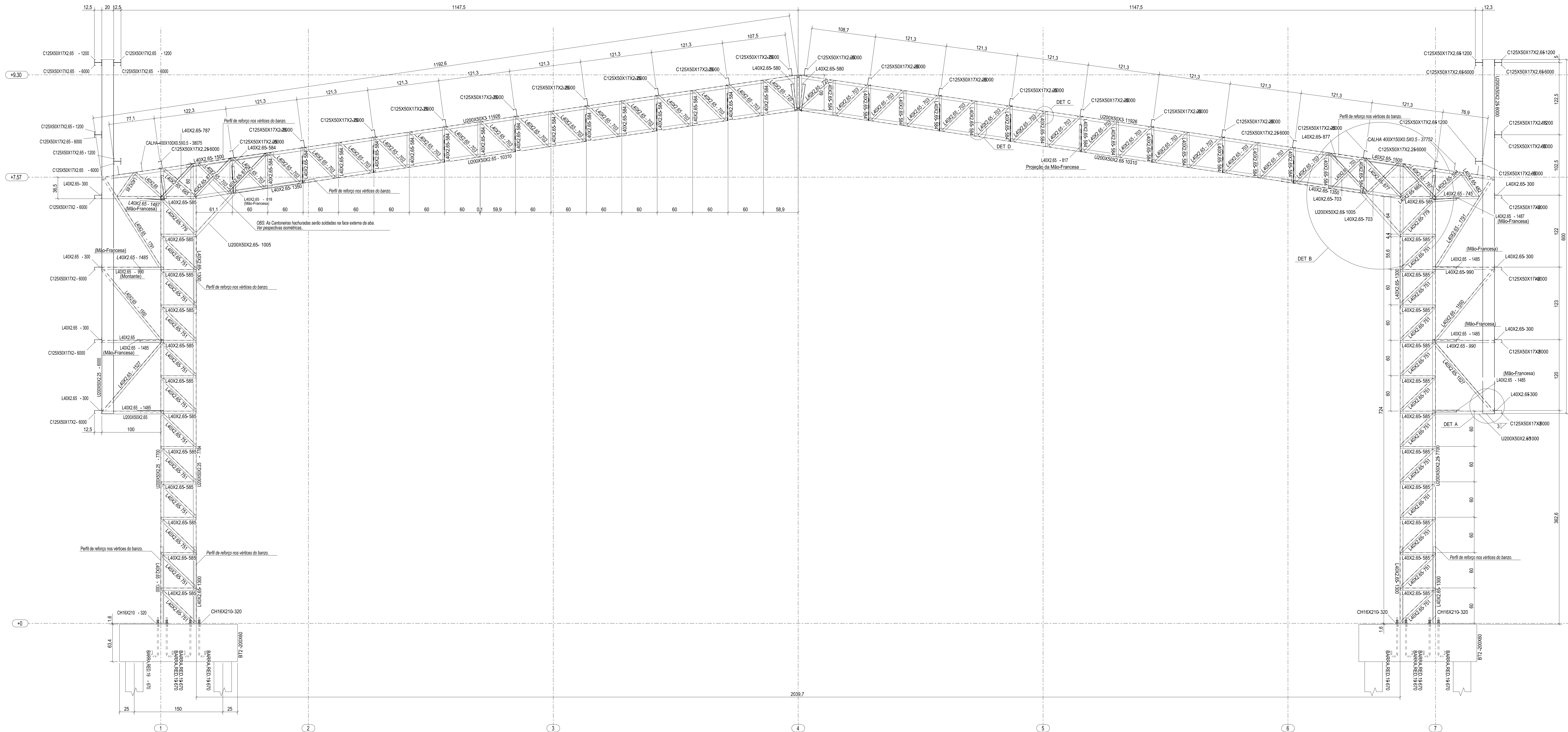
2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



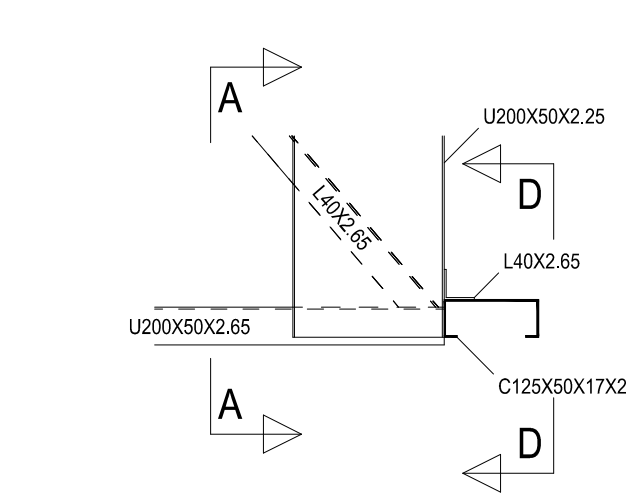
3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1/50

CONTROLE DE REVISÕES

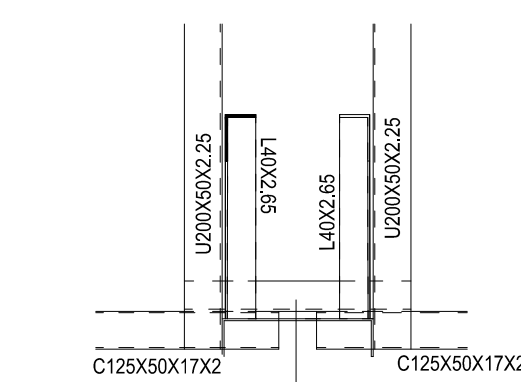
Nº		DATA		DESCRIÇÃO	
<div><div><div>FNDE<div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div><div>CODEVASF<div>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div></div></div>					
PROJETO BÁSICO					
PROPRIETÁRIO: :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
<div><div>PROPRIETÁRIO</div><div>RESP. TÉCNICO</div><div>CREA</div><div>AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima</div><div>CREA 22.152/D-DF</div></div>					
DLFO				CREA	
				RA	
OBSERVAÇÕES:					
PÁTIO MULTIUSO DE COBERTA ABERTA 35m/s					
PROJETO DE ESTRUTURA					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A PERSPECTIVA DO EIXO A		SMT	
FORMATO (841X594)		REVISÃO R00	ESCALA INDICADA	PRANCHA	
			DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	06/14	



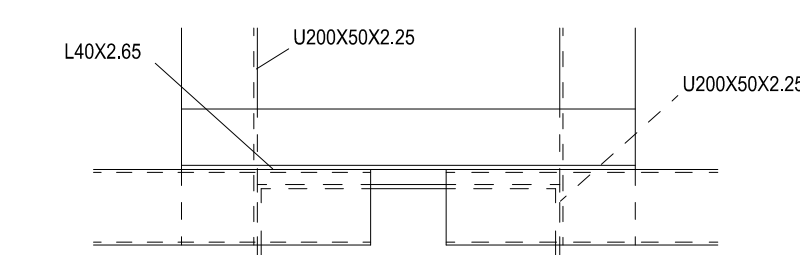
1 ELEVAÇÃO DO EIXO B = EIXO C = EIXO D = EIXO E = EIXO F
ESCALA 1/25



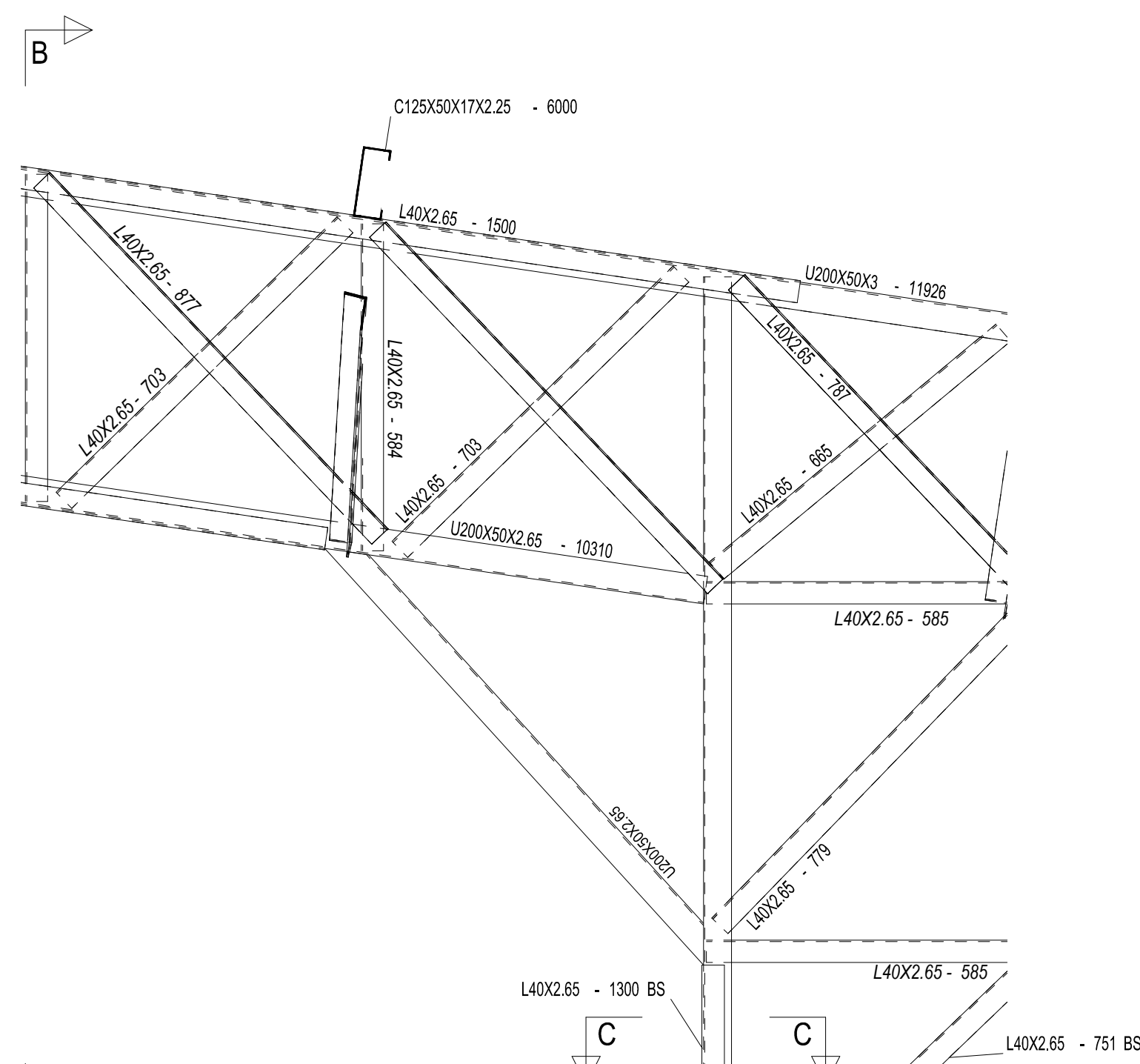
2 DETALHE A
ESCALA 1/10



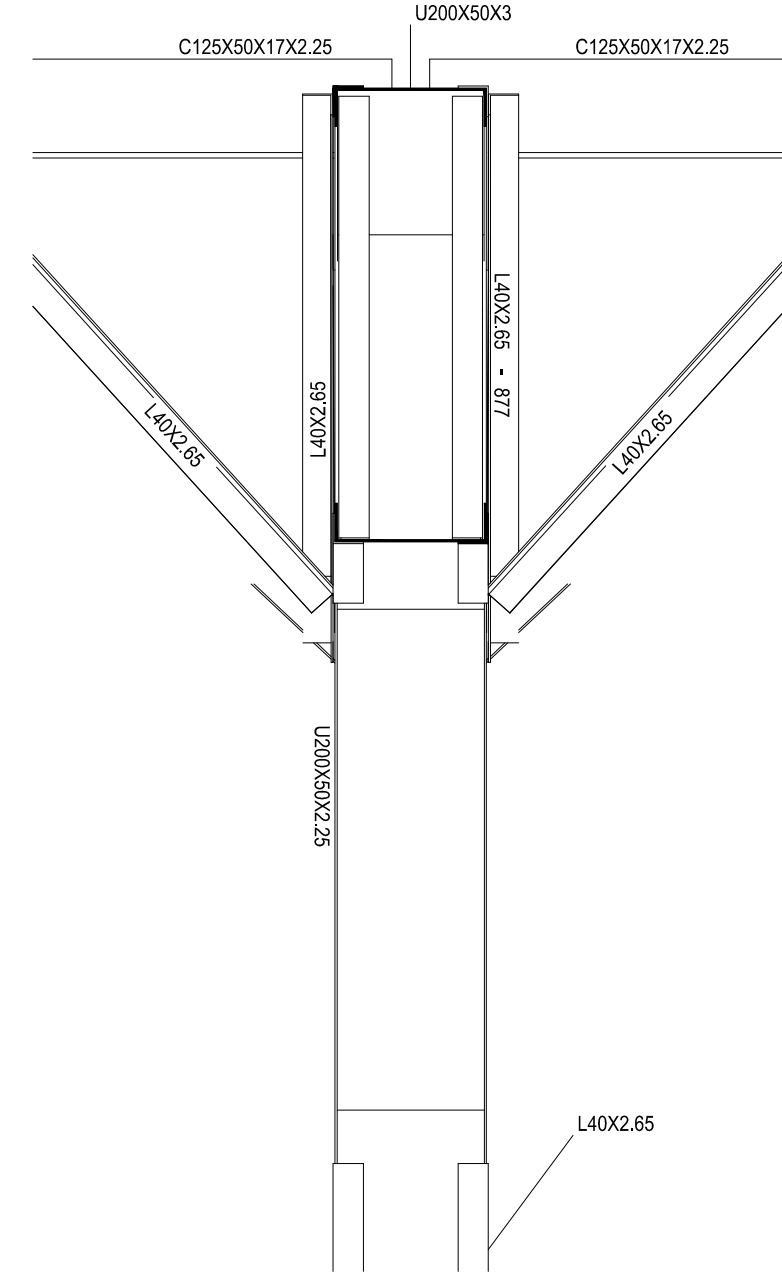
3 CORTE AA
ESCALA 1/10



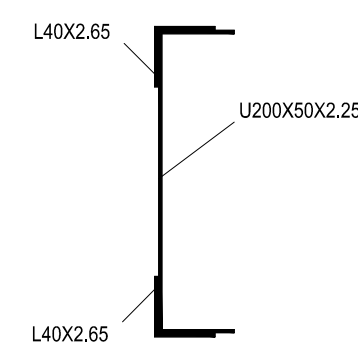
4 CORTE DD
ESCALA 1/10



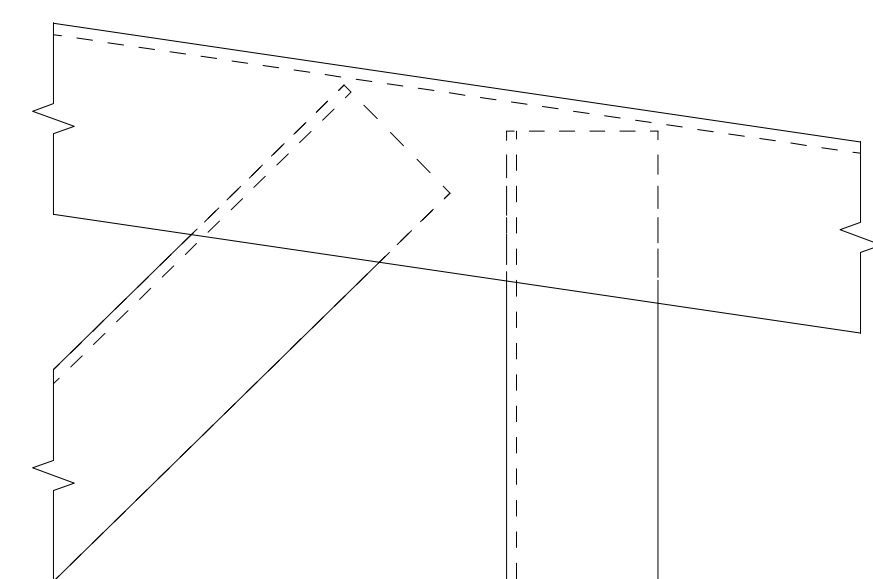
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



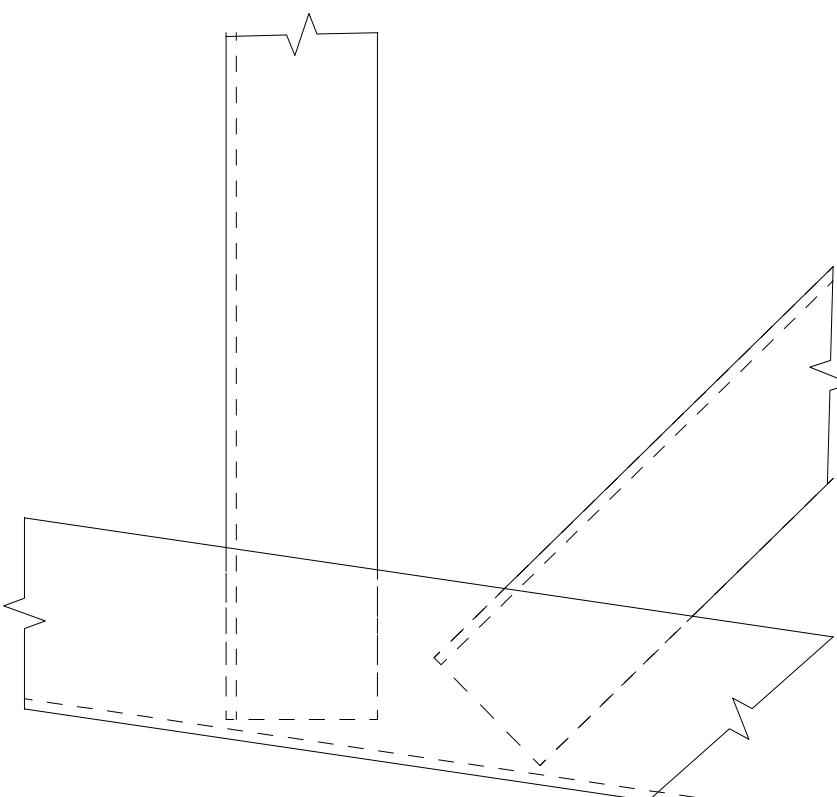
6 CORTE BB
ESCALA 1/10



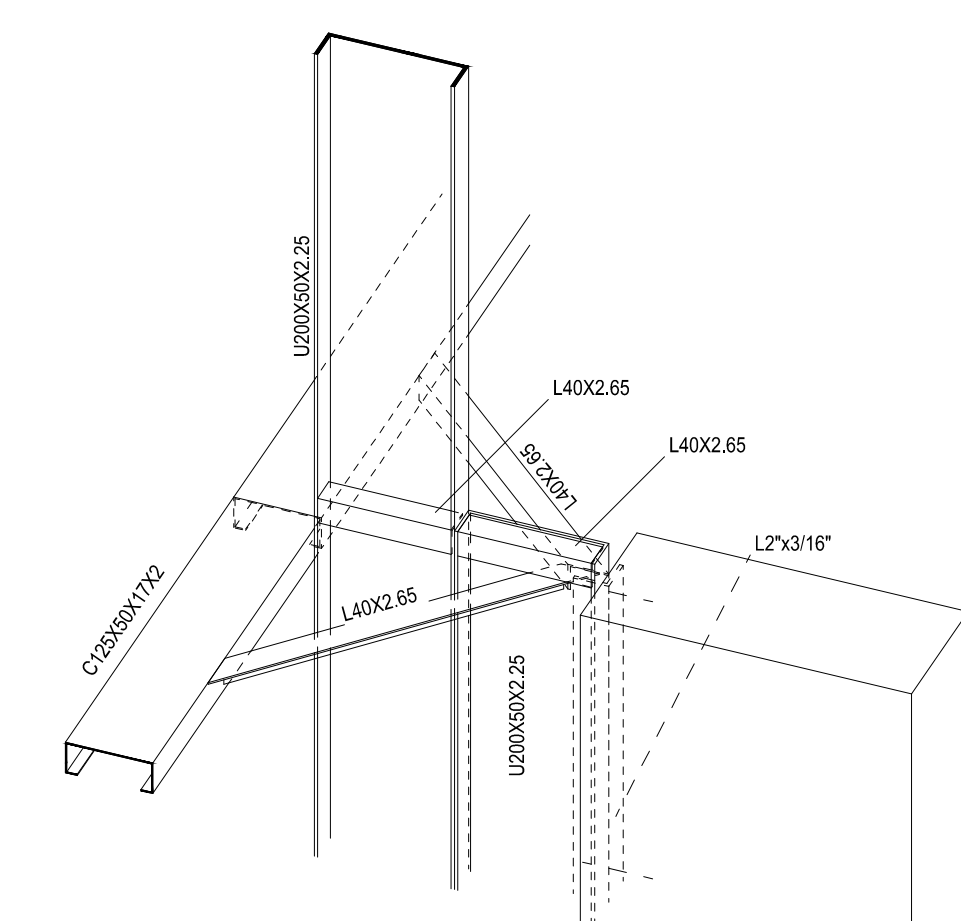
7 CORTE CC
ESCALA 1/5



8 DETALHE C
ESCALA 1/2

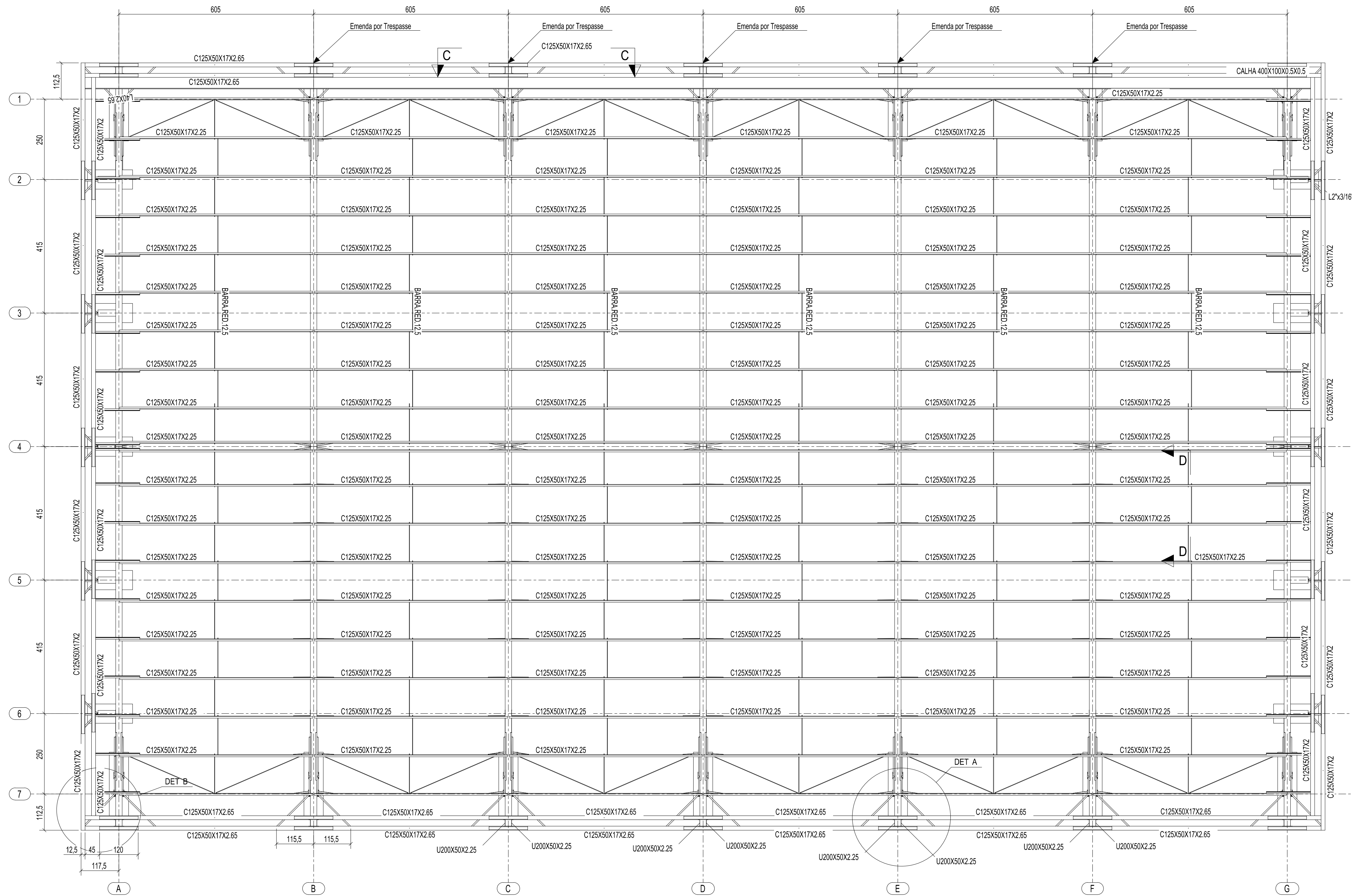


9 DETALHE D
ESCALA 1/2

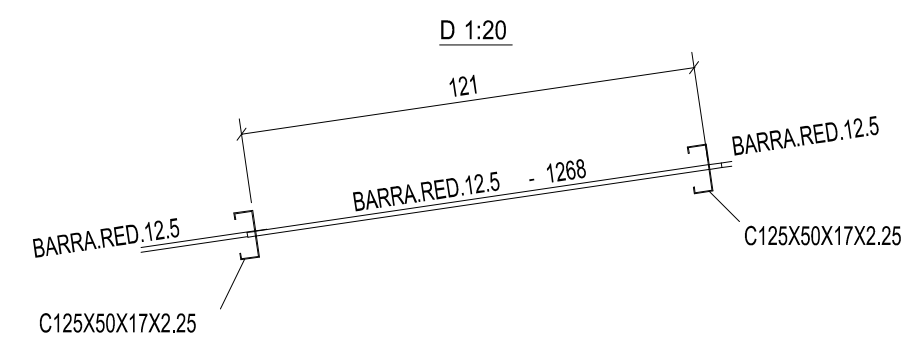


10 DETALHE 3D LIGAÇÃO PERFIS DE AÇO C/ PILARES
ESCALA 1/10

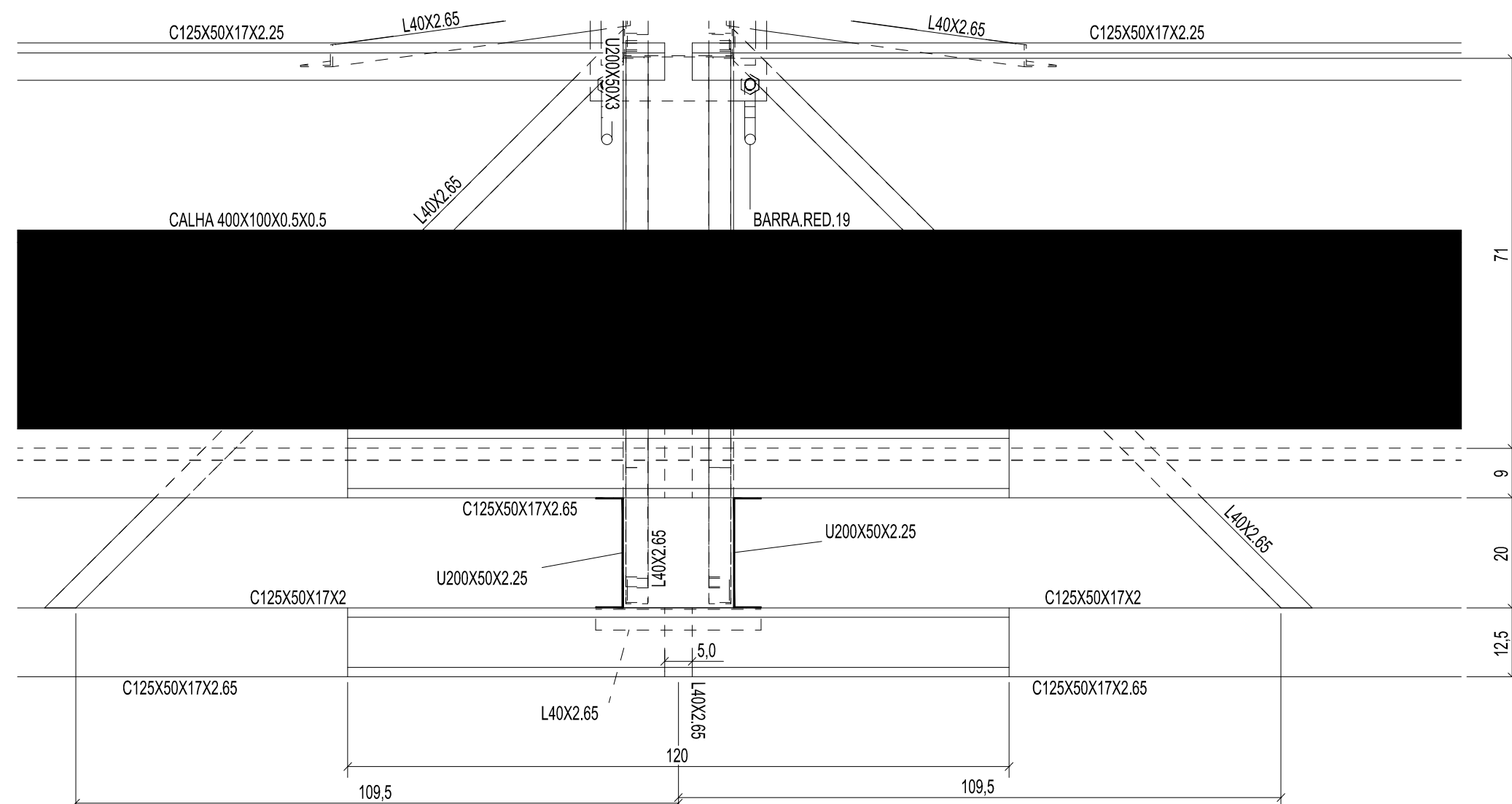
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div></div></div></div></div>		<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>CODEVASF</div><div>6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div></div></div></div>
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	
FORMATO (118X841)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRONCHA 04/14



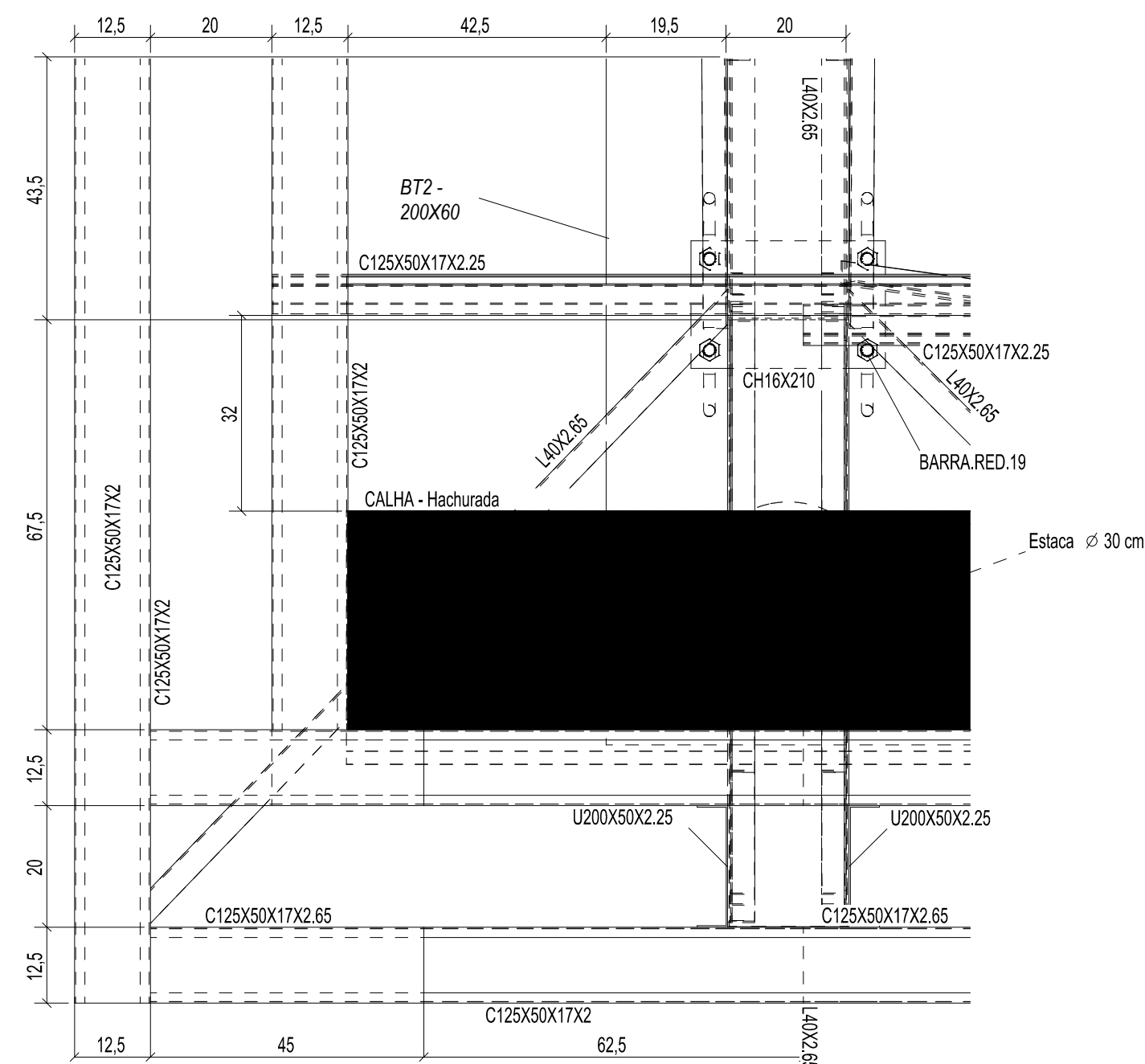
1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1/75



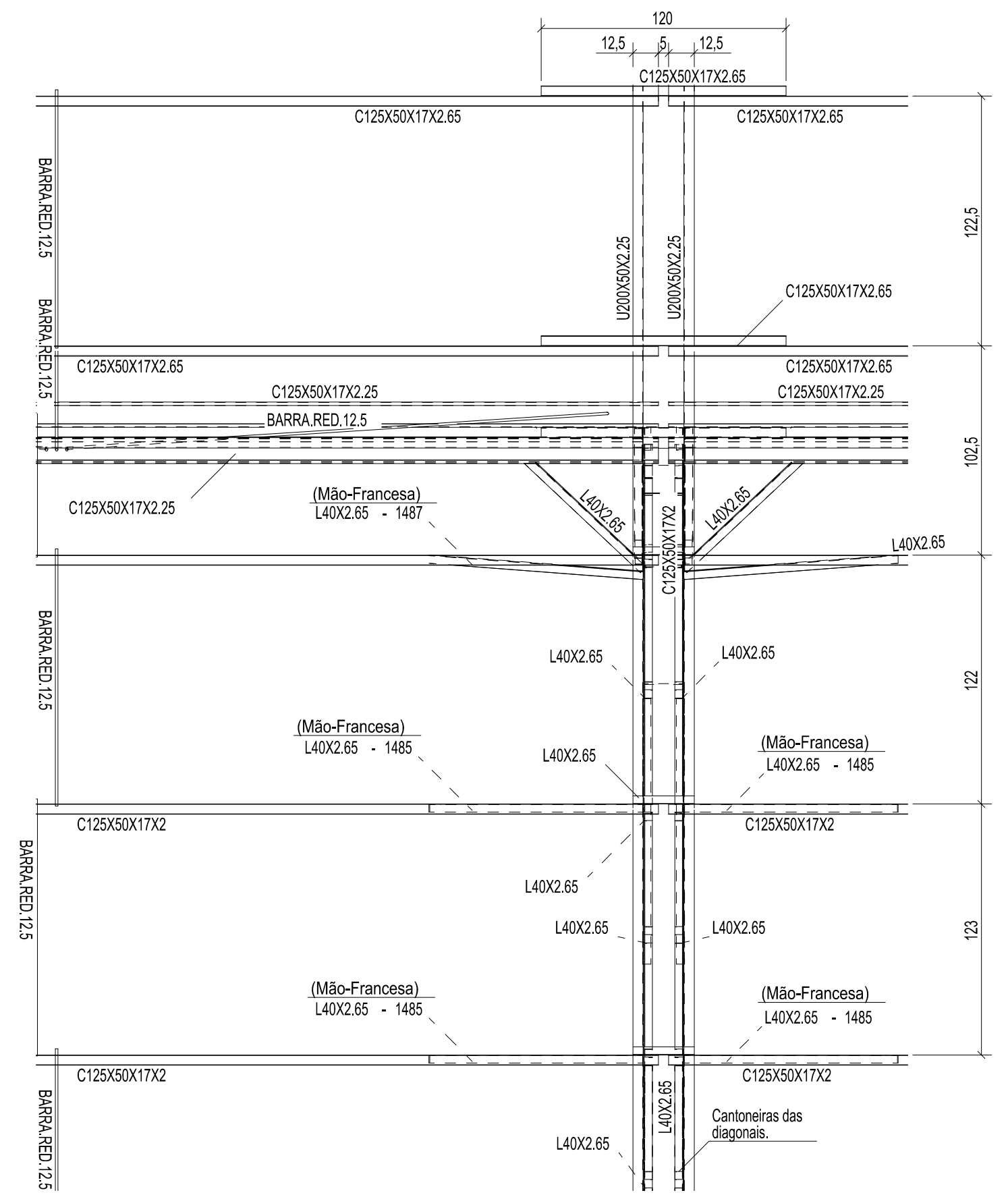
2 CORTE DD
ESCALA 1/20



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>FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></div><div>CODEVASF </div></div>				6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
PROJETO BÁSICO					
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 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	PRANCHA	
			DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	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							
		180°	90°	ESTRIBO			BOA ADERENCIA				MÁ ADERENCIA			
					fck	25	fck	30	fck	35	fck	20	fck	25
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.

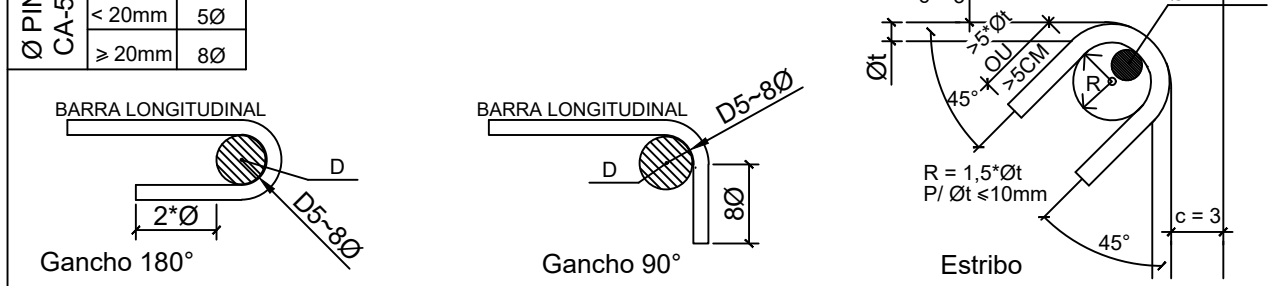
COBRIMENTOS

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

FCk BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa | FCk ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm | MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCk25 = 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 FCk 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

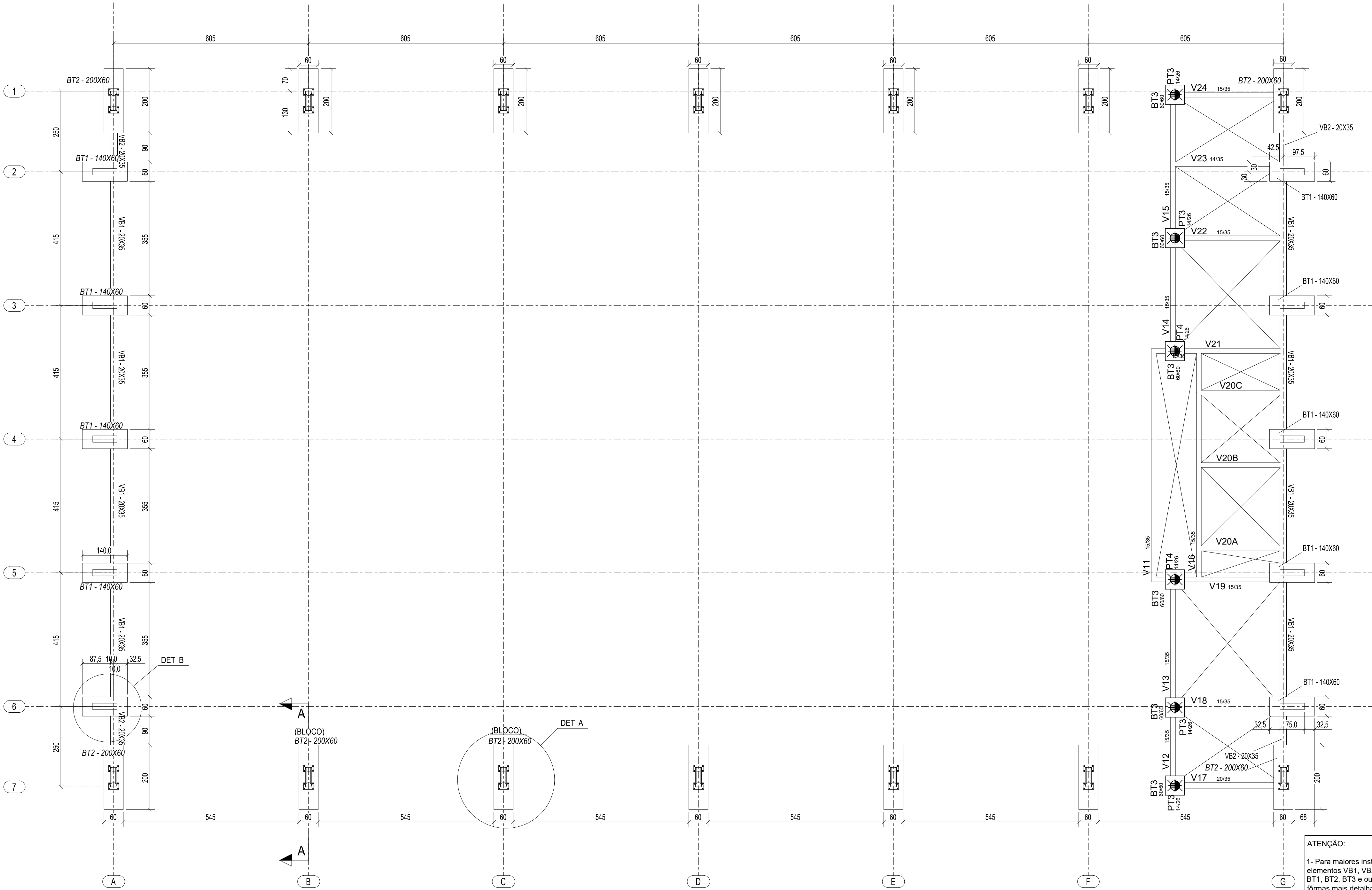
PROJETO BÁSICO

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

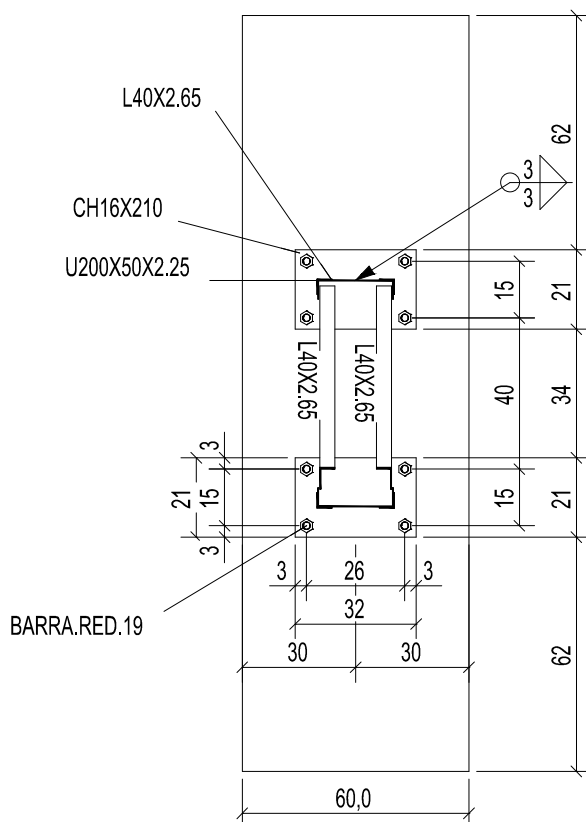
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

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

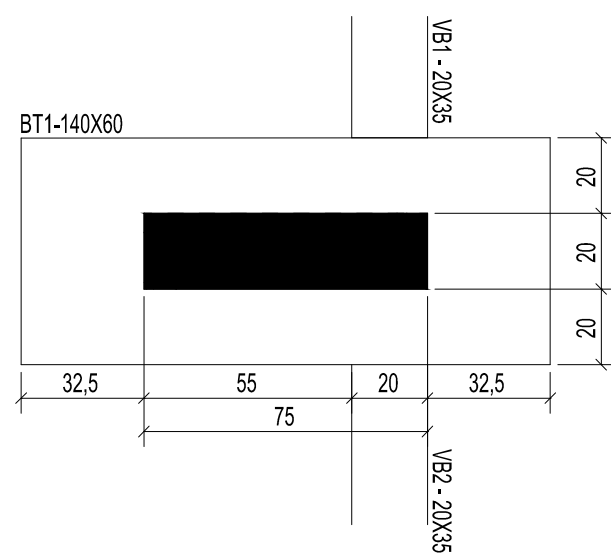
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educional	PLANTA DA FUNDAÇÃO CORTES DETALHES		SMT
	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 03/14
FORMATO (841X594)			



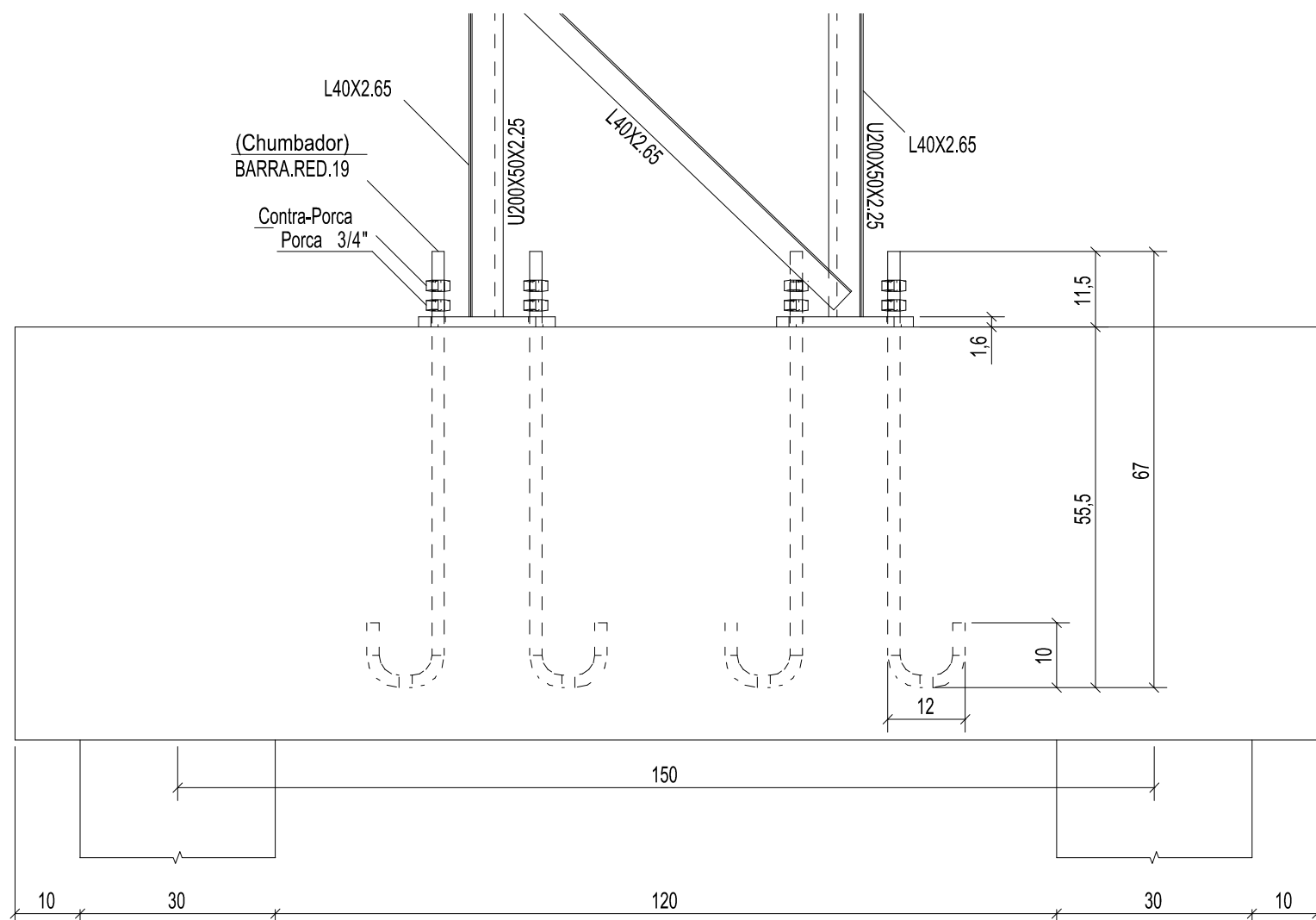
1 PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75



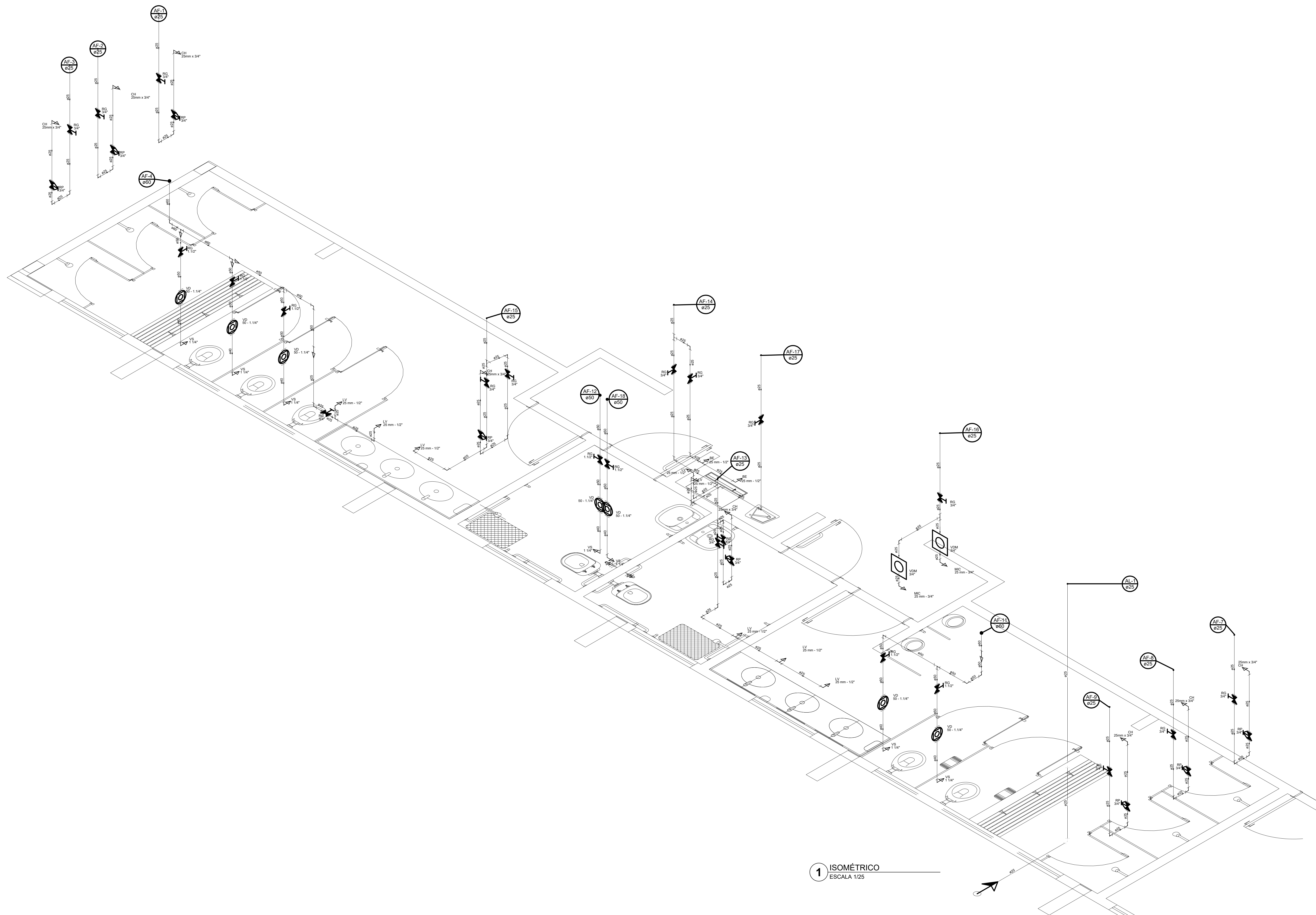
2 DETALHE A
ESCALA 1/20


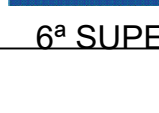



3 DETALHE B
ESCALA 1/20

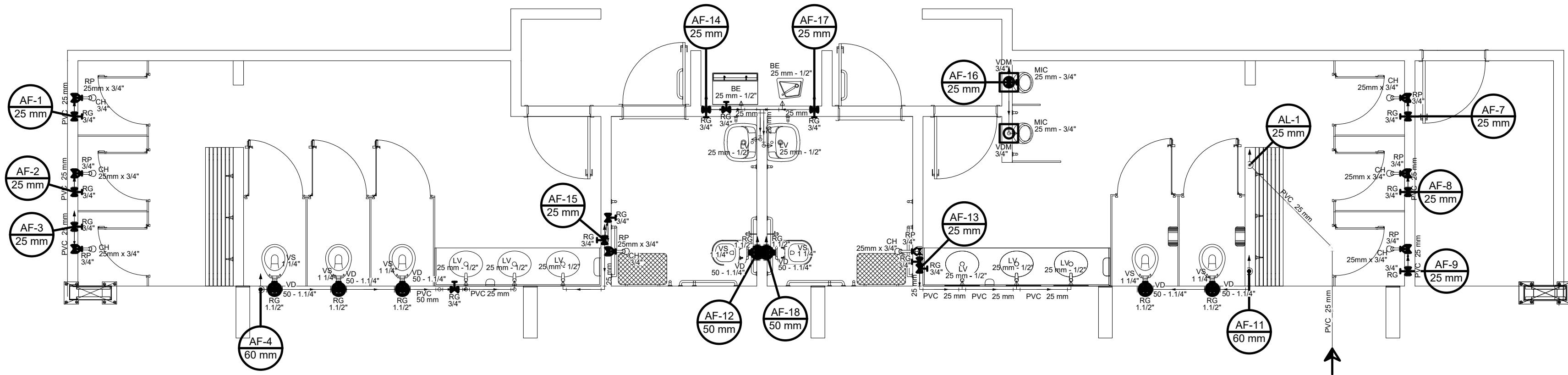


4 CORTE AA
ESCALA 1/10

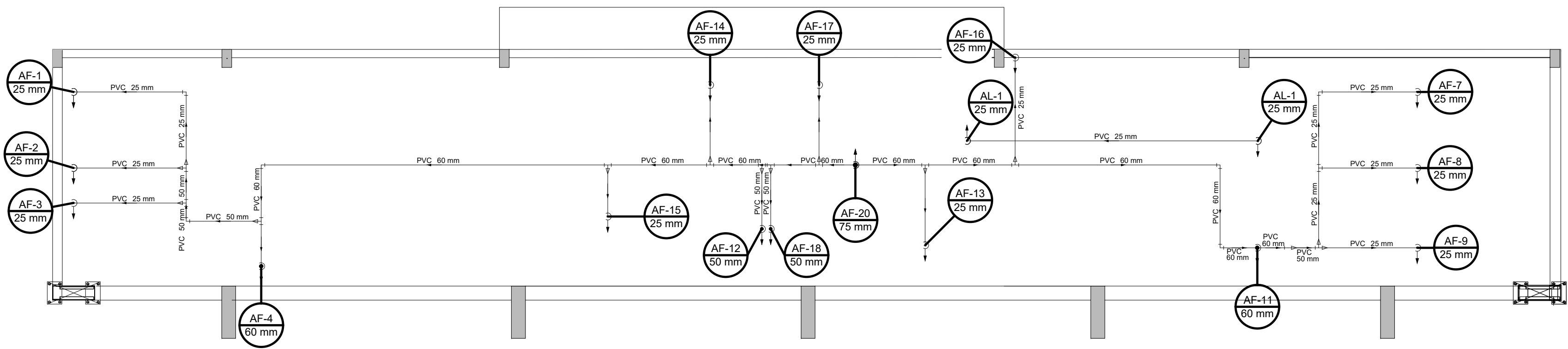


CONTROLE DE REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
 FND E <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		 CODEVASF 	
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL			
PROJETO BÁSICO - FND E			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> PROPRIETÁRIO CREA </div>			
<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> RESP. TÉCNICO CREA </div>			
<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>			
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 Educacional		VISTA ISOMETRICA HIDRAULICA	
<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>		HAG	
<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> REVISÃO R00 </div> <div style="width: 45%;"> ESCALA 01/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021 </div> </div>	
<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> FORMATO (1101X594) </div> <div style="width: 45%;"> PRANCHA 02/02 </div> </div>	

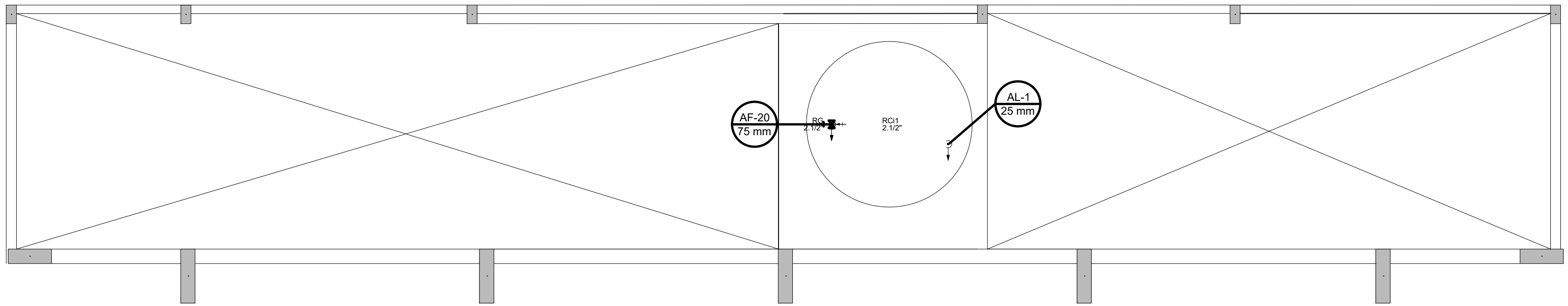
Lista de Materiais Térreo		
Aparelho		
Bebedouro		
25mm 1/2"	2	pç
Chuveiro		
25mm x 3/4"	8	pç
Mictório de Descarga Descontinua		
3/4"	2	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	8	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"		
40mm - 1 1/2"	7	pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	1	pç
Registro de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



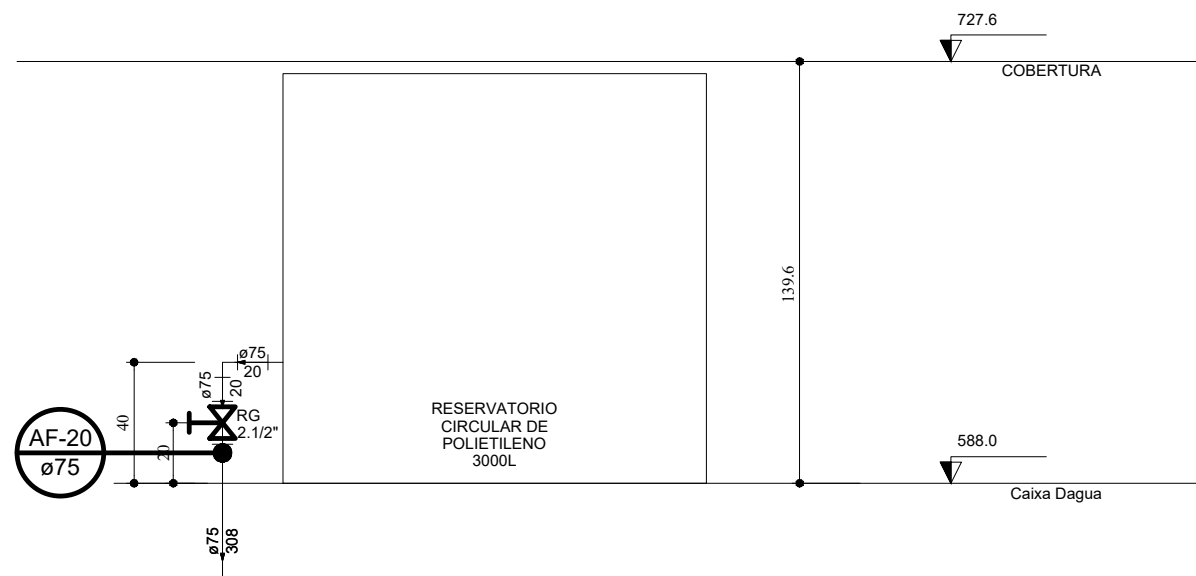
1 HIDRAULICA TERREO (+0,00m)
ESCALA 1/50



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



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



4 DETALHE ELEVACAO CAIXA D'AGUA
ESCALA 1/25

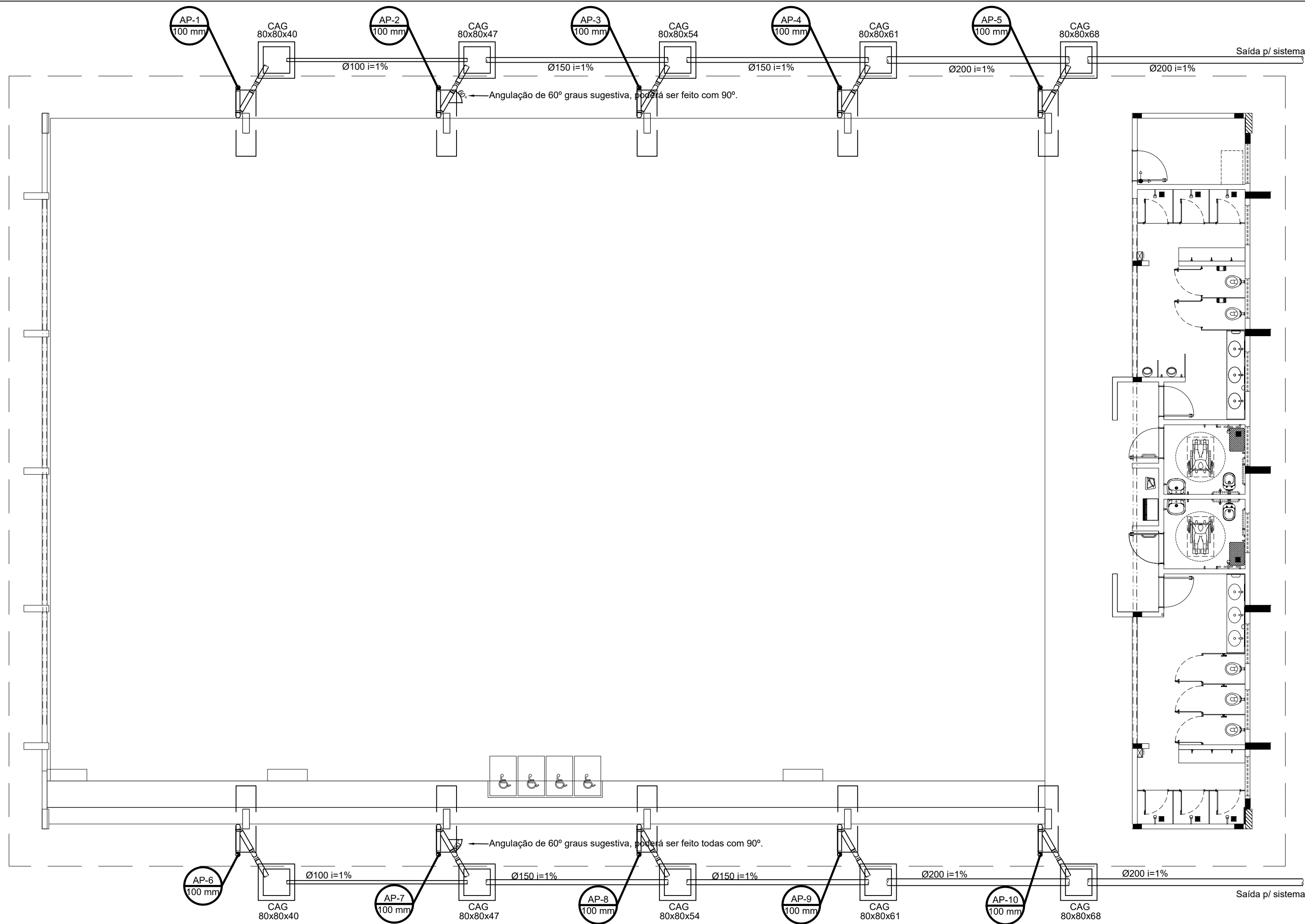
Lista de Materiais Caixa d'água	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
75 mm - 2.1/2"	1 pç
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d'água	
75 mm - 2.1/2"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
75 mm - 2.1/2"	2 pç
Joelho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

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

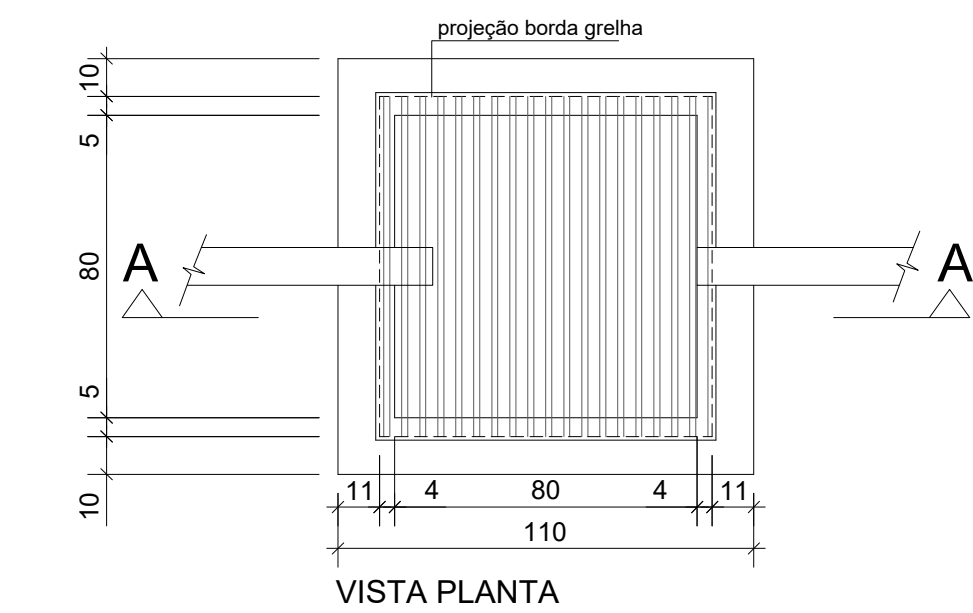
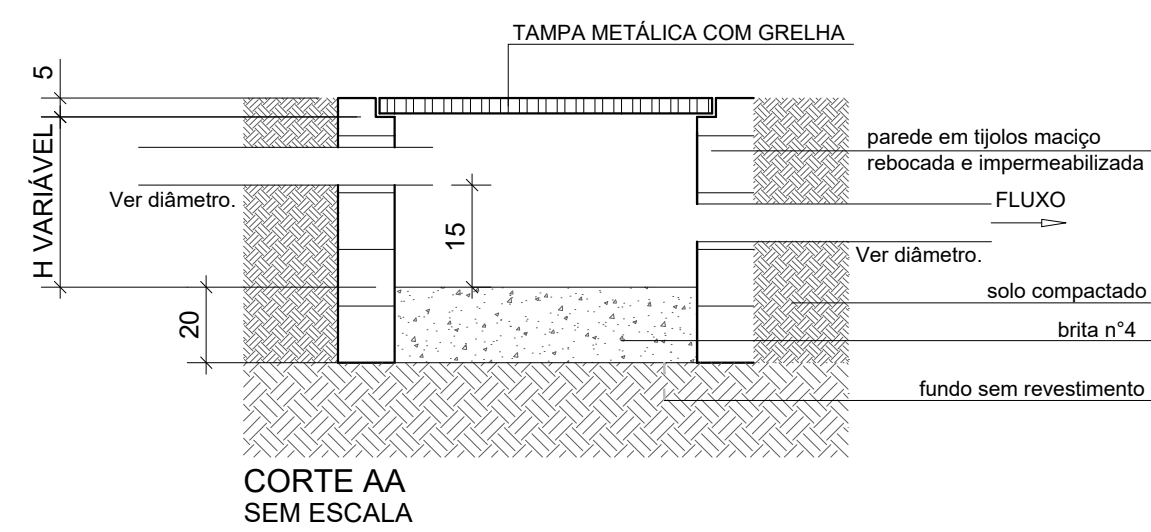
CONTROLE DE REVISÕES

Nº DATA DESCRIÇÃO

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>			CODEVASF
6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL			
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		
OBSERVAÇÕES:			
PÁTIO MULTIUSO COBERTA ABERTA 35m/s PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTAS DE HIDRAÚLICA LEGENDAS E LISTA DETALHES GERAIS		HAG
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 01/02

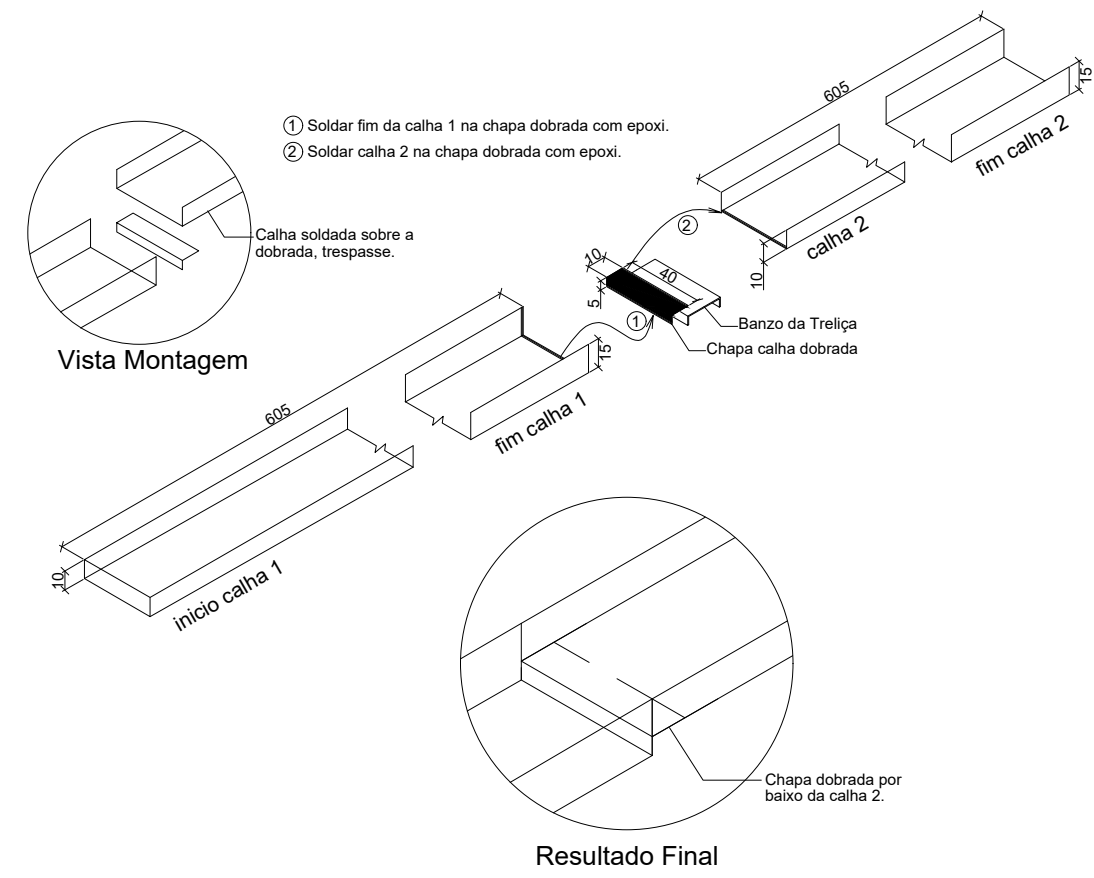


1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TÉRREO
ESCALA 1/100

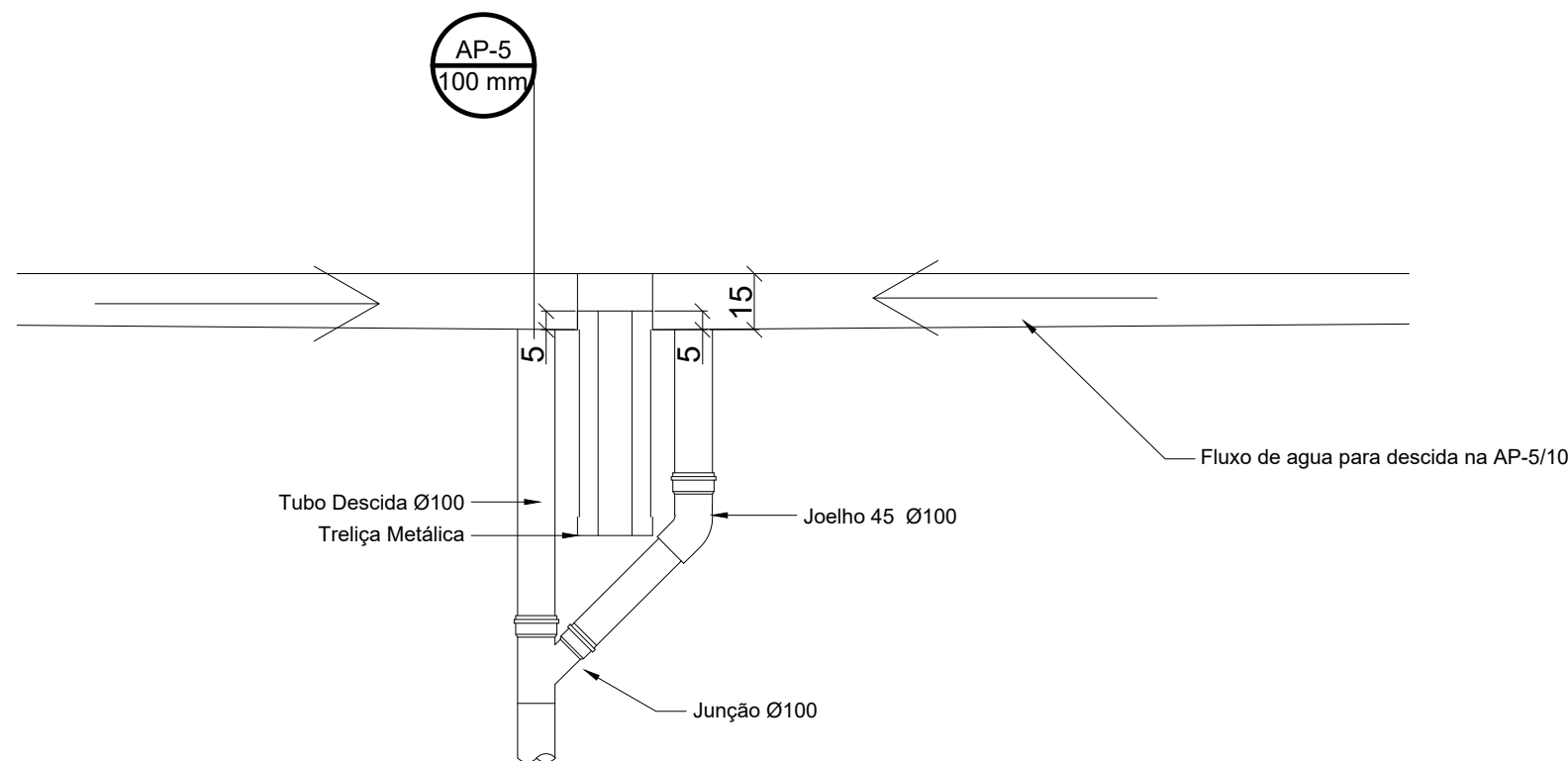


3 DETALHE CAIXA DE AREIA 80x80cm
ESCALA 1/20

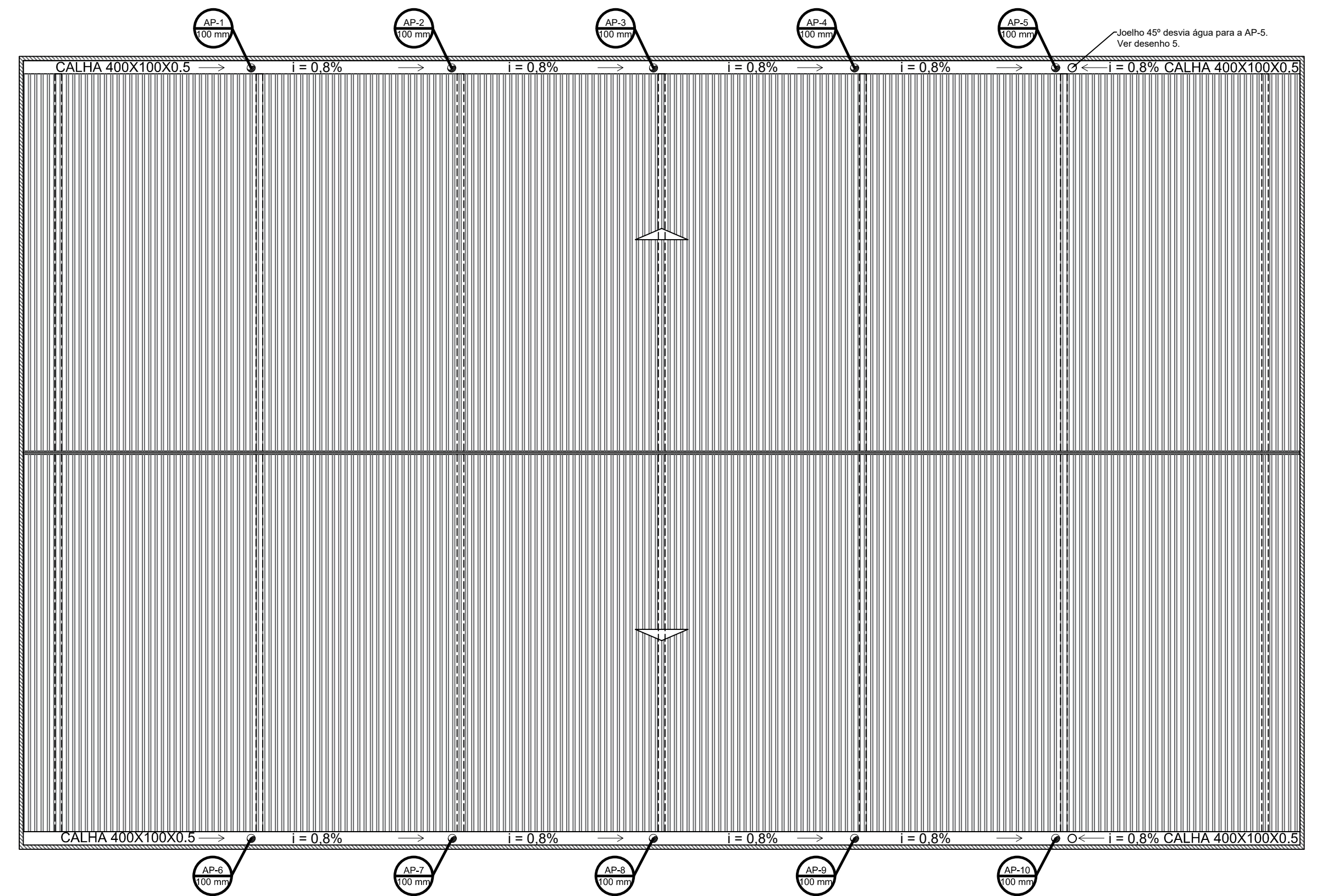
LISTA MATERIAL		
TUBO PVC 100mm	18	Barras
TUBO PVC 150mm	4	Barras
TUBO PVC 200mm	5	Barras
JOELHO 45 100mm	22	un
JOELHO 90 100mm	20	un
JOELHO 90 100mm VISITA	10	un
JUNÇÃO 100x100mm	2	un
CAIXA DE AREIA	10	un



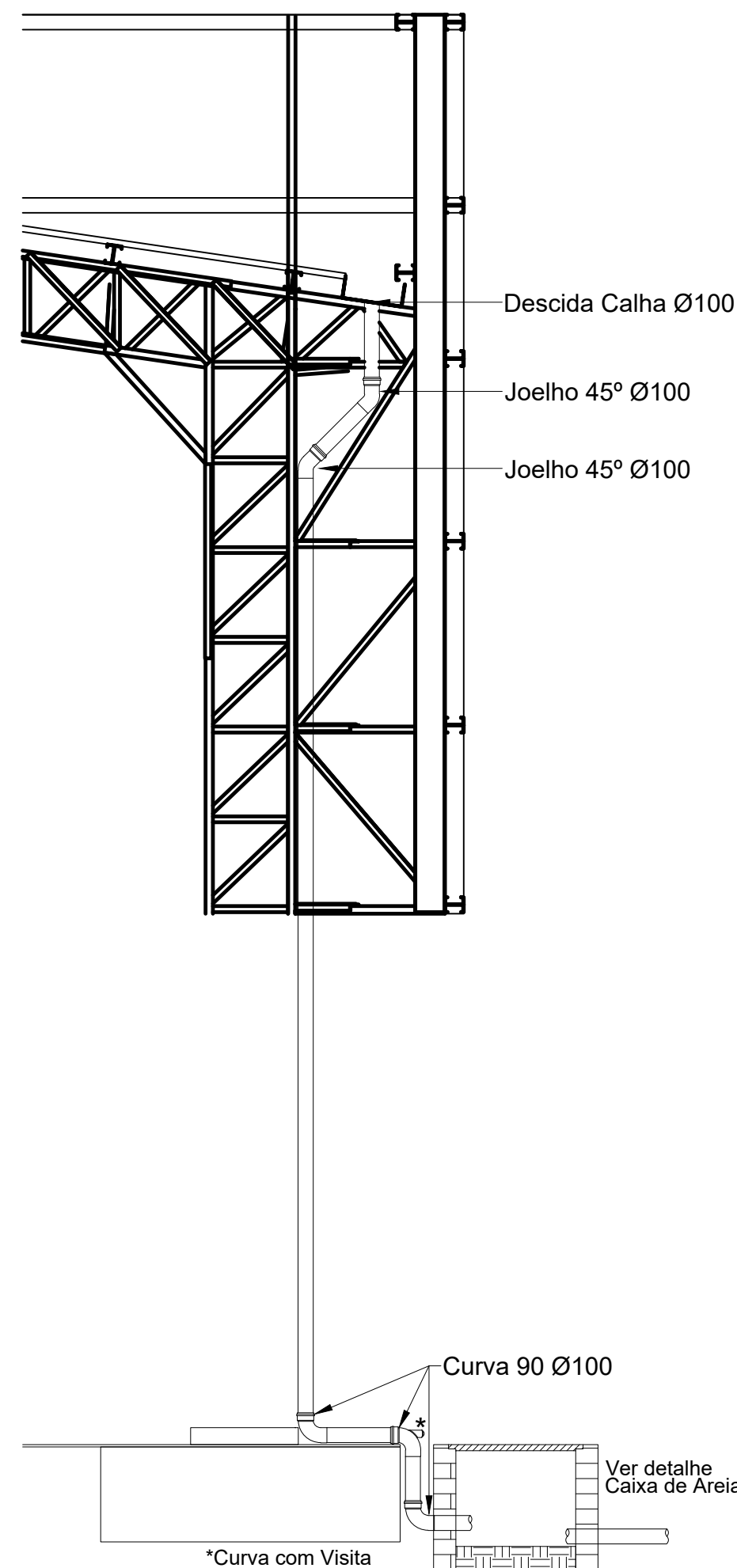
4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA: SEM



5 DETALHE DESCIDA AP5 e AP-10
ESCALA: SEM



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



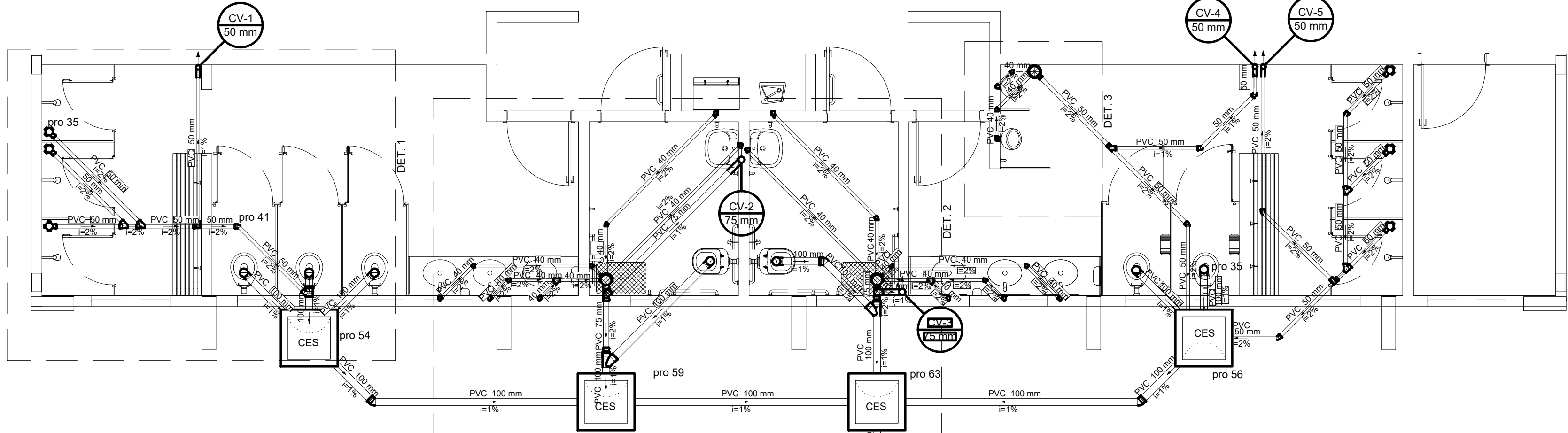
6 DETALHE DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAS.
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

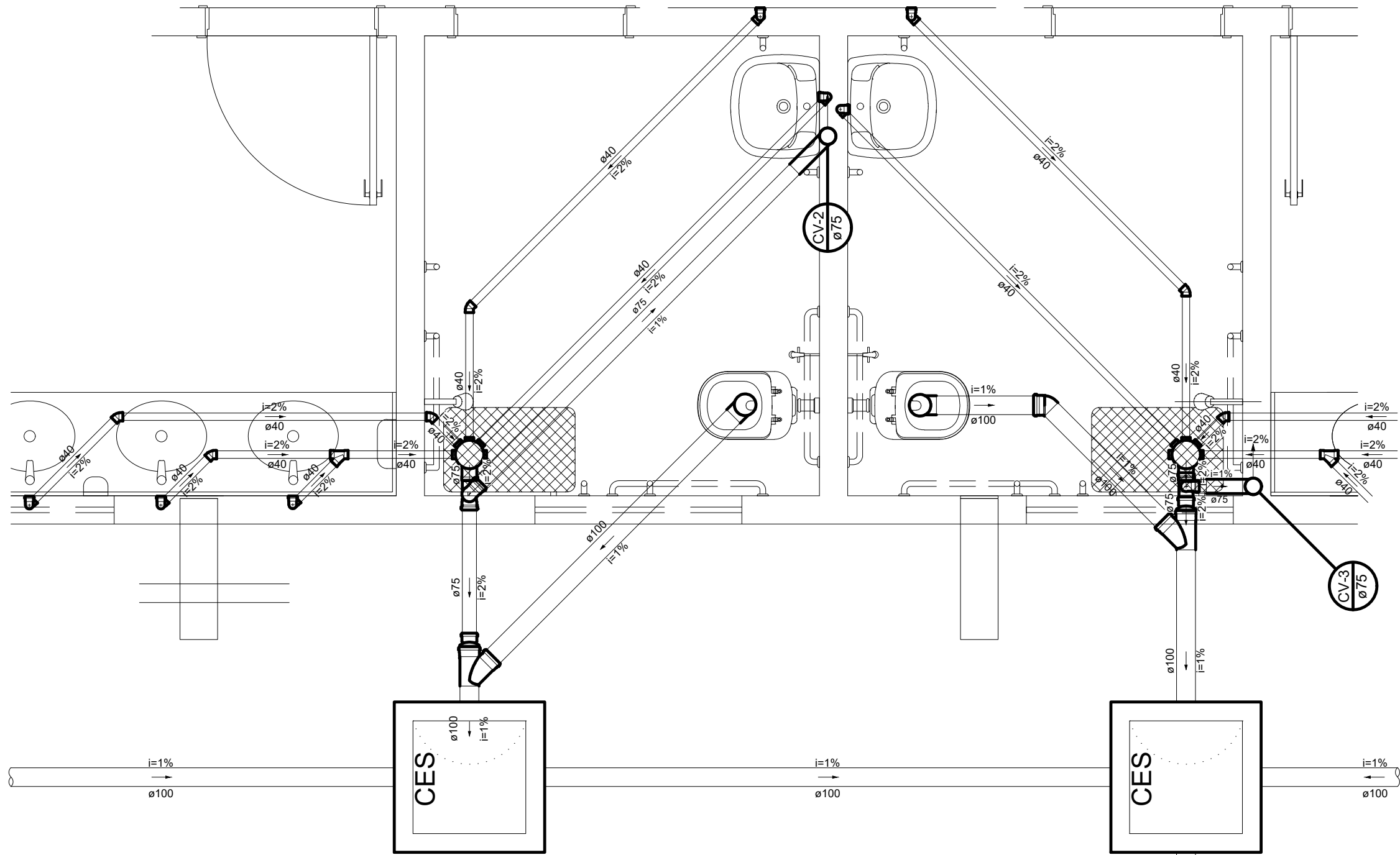
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<div><div>FNDE<i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i></div><div>CODEVASF 6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</div></div>		
PROJETO BÁSICO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues 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		PRANCHA
REVISÃO R00		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
FORMATO (841x594)		01/01

Legenda detalhada		
Bebedouro		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	1 pç	
40 mm		
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pç	
40 mm - 1.1/2"		
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m	
40 mm		
Caixa Sifonada		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	1 pç	
100x100x50		
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	1 pç	
Curva 90 longa- coluna		
PVC Esgoto		
Curva 90 longa	1 pç	
50 mm		
Joelho 45		
PVC Esgoto		
Joelho 45	1 pç	
50 mm		
Junção simples		
PVC Esgoto		
Junção simples	1 pç	
40 mm x 40 mm		
Junção simples c/ redução		
PVC Esgoto		
Junção simples	1 pç	
100 mm- 100 mm		
Redução excêntrica	1 pç	
100 mm - 75 mm		
Lavatório de Uso Geral		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pç	
1" - 1.1/2"		
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pç	
1"		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	1 pç	
40 mm		
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pç	
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	1 pç	
1.1/4"- 2"		
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa	1 pç	
50 mm - 40 mm		
Curva 90 curta	1 pç	
40 mm		
Joelho 90	1 pç	
40 mm		
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m	
40 mm		
Ramais de Ventilação		
PVC Esgoto		
Joelho 90	1 pç	
50 mm		
Tê sanitário	1 pç	
50 mm - 50 mm		
Vaso Sanitário c/ curva 90°		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	1 pç	
100 mm		

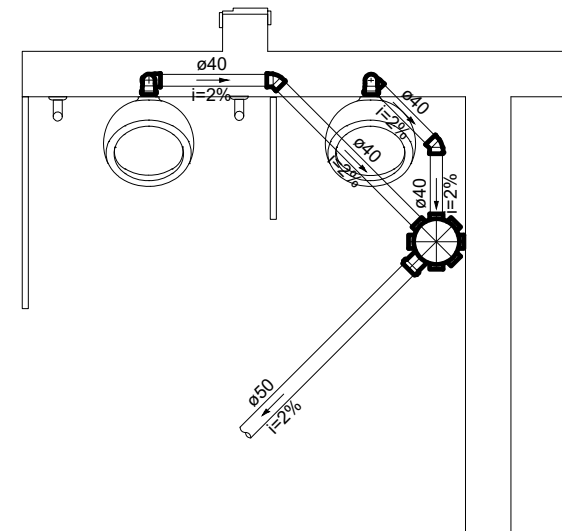
Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	4 pç	
CES- 60x60 cm		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	6 pç	
100x100x50		
150x150x50	1 pç	
150x185x75	2 pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	8 pç	
1" - 1.1/2"		
Sifão flexível p/ Mictório	2 pç	
1.1/4"- 2"		
Válvula p/ lavatório 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		
50 mm	3 pç	
75 mm	2 pç	
Joelho 45		
100 mm	3 pç	
40 mm	10 pç	
50 mm	7 pç	
Joelho 90		
40 mm	2 pç	
50 mm	3 pç	
75 mm	2 pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	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		
100 mm - 4"	25.09 m	
40 mm	29.96 m	
50 mm - 2"	25 m	
75 mm - 3"	3.66 m	
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	3 pç	
75 mm - 75 mm	2 pç	



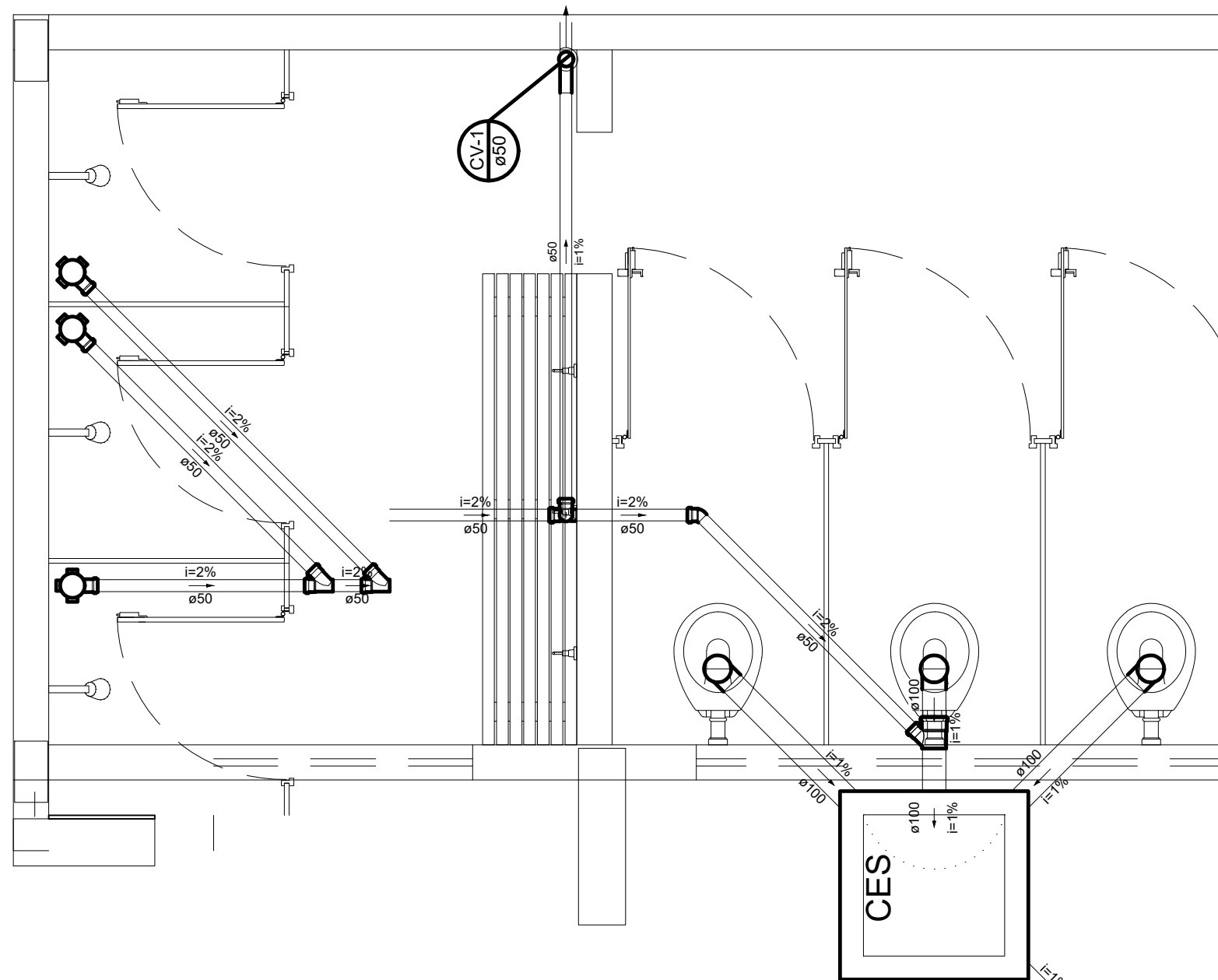
1 ESGOTO TERREO
ESCALA 1/50



2 DETALHE 2
ESCALA 1/25




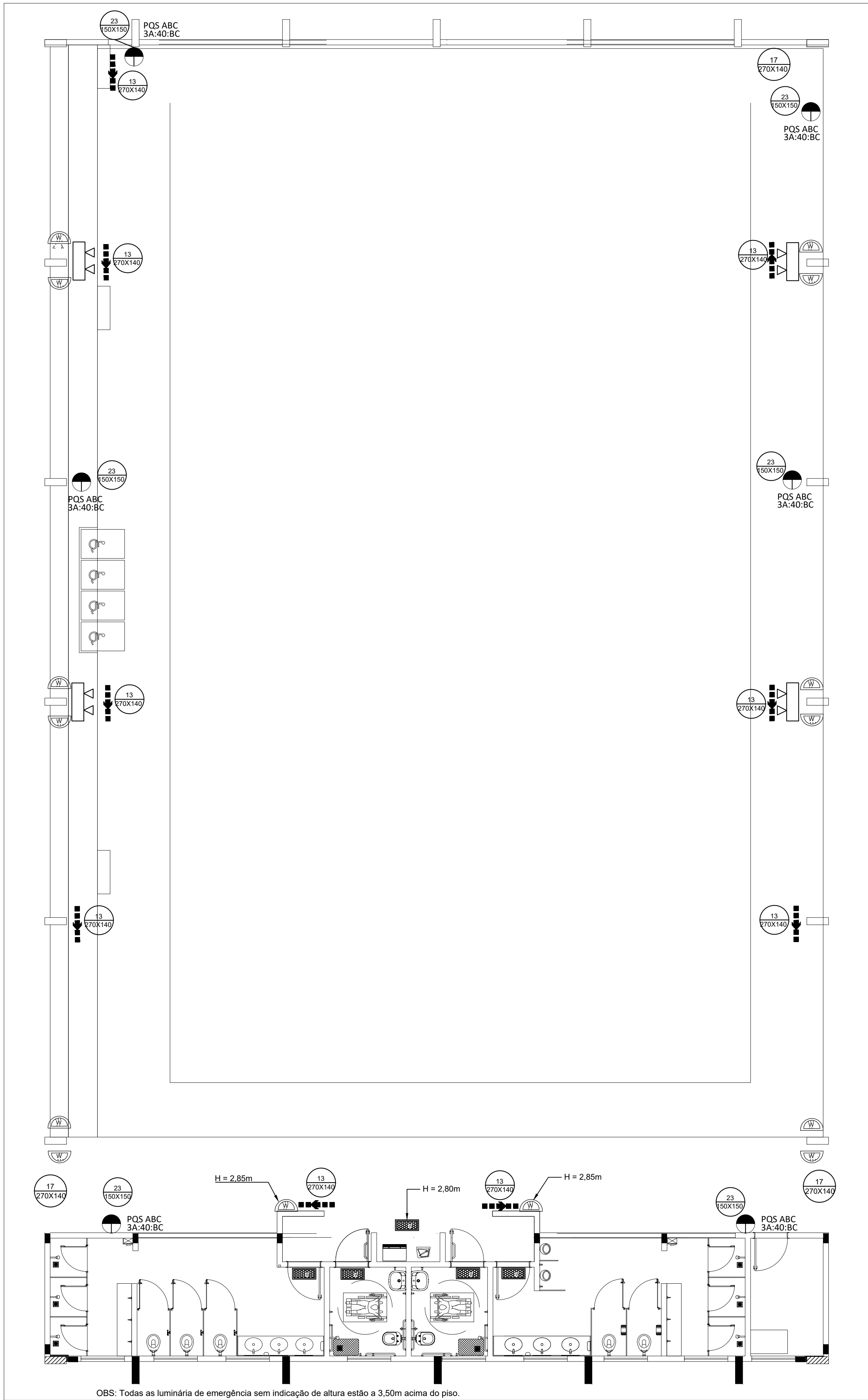
3 DETALHE 3
ESCALA 1/25



4 DETALHE 1
ESCALA 1/25

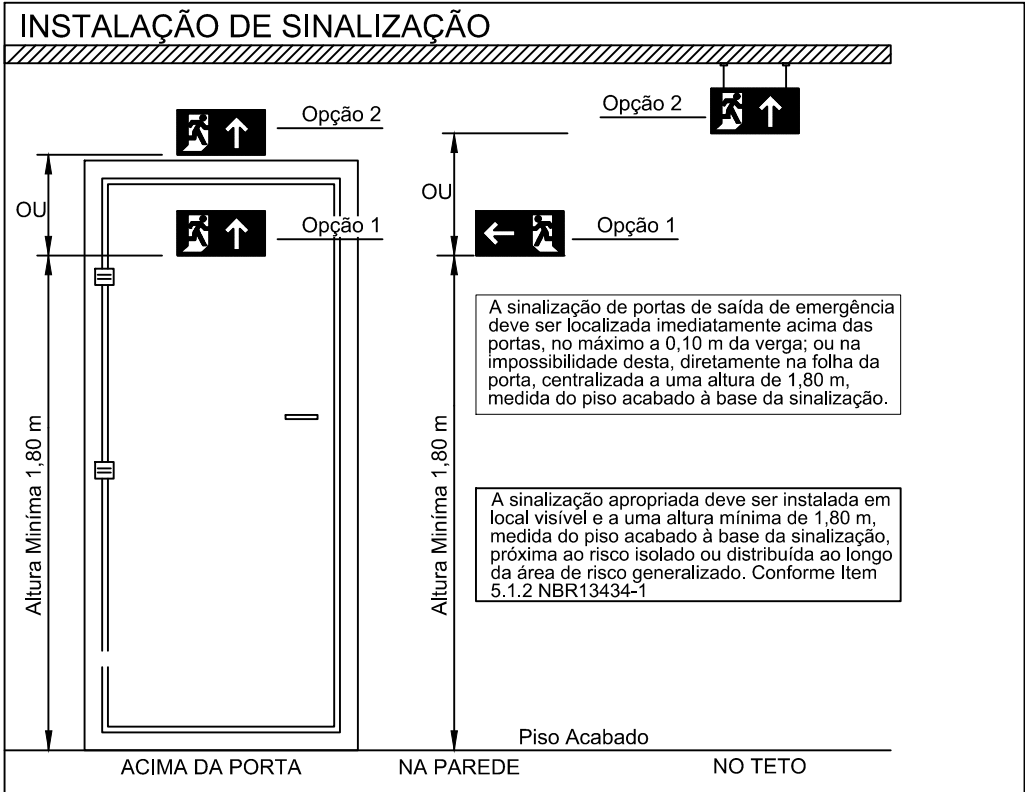
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<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:		
<div><div>PROPRIETÁRIO</div><div>RESP. TÉCNICO</div><div>CREA</div></div>		
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		Saída de emergência	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		Escada de emergência	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		Saída de emergência	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

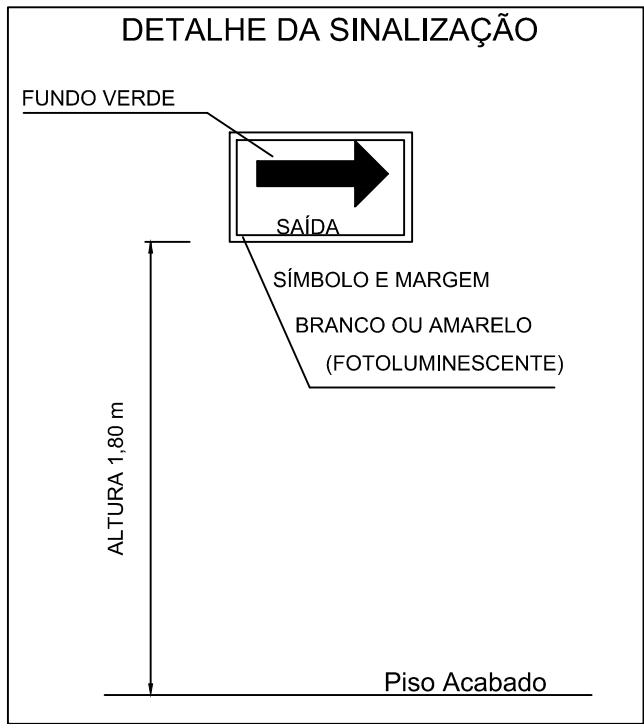
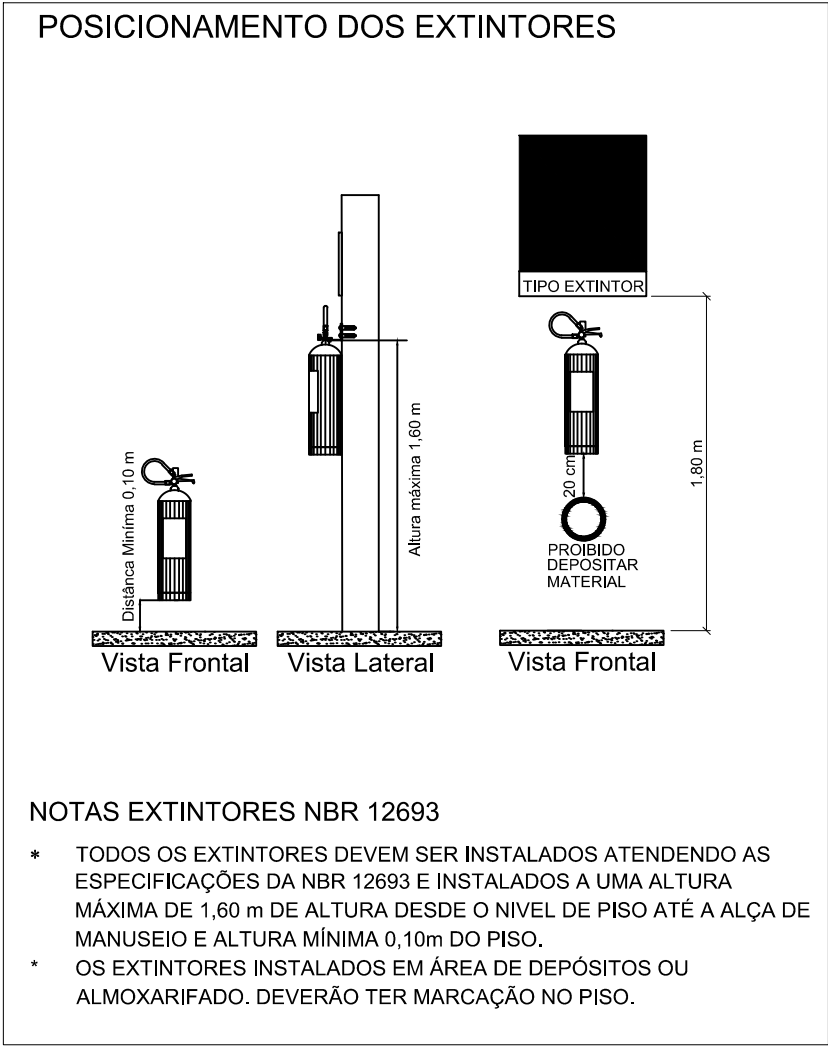
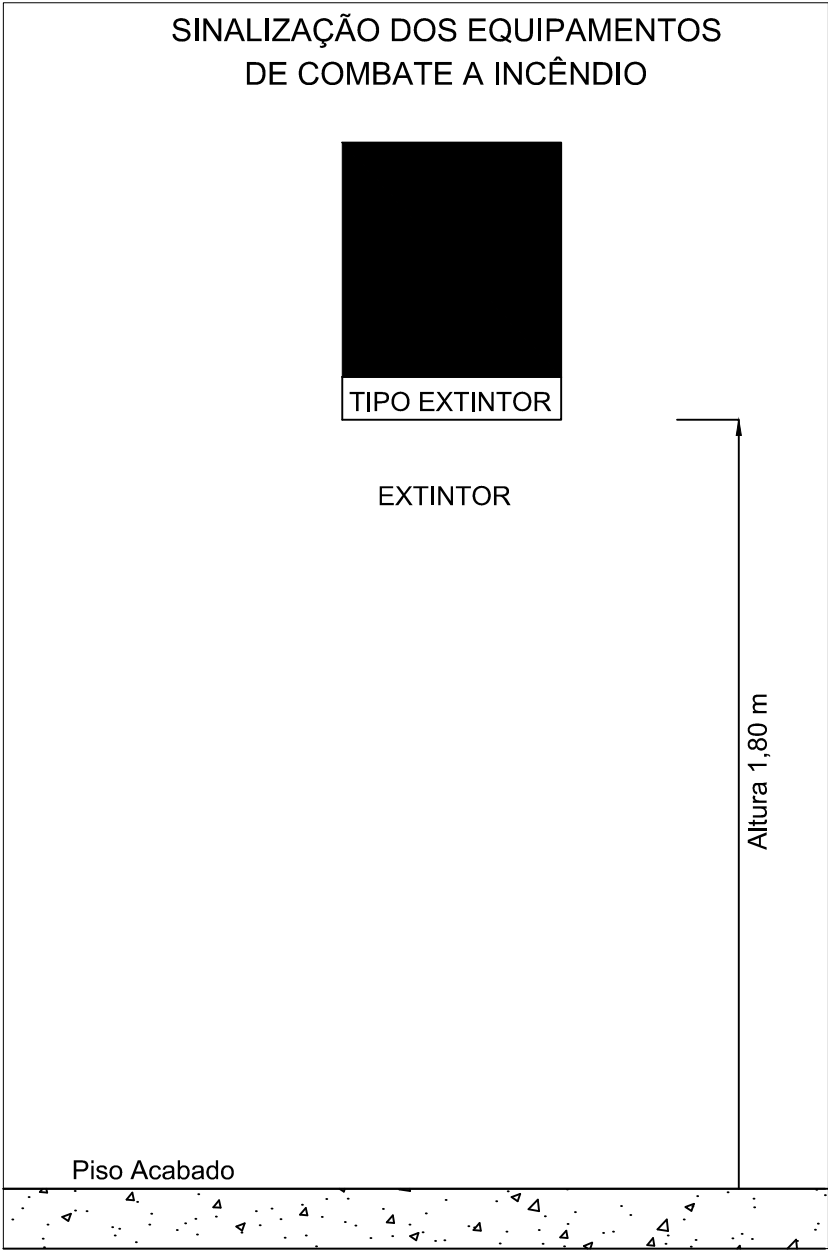


TABELA 2 - Sinalização de Equipamentos - Proibição e Alerta			
01		Proibido Fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diagonal: vermelhas
06		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta
23		Extintor de incêndio	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 iluminamento 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
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 Educatonal	PROJETO DE INSTALAÇÕES COMBATE INCÊNDIO PROJETO DE INSTALAÇÕES COMBATE PÂNICO DETALHES GERAIS	HIN
FORMATO (841x594)	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2021
		PRANCHA 01/01