



# PROJETOS

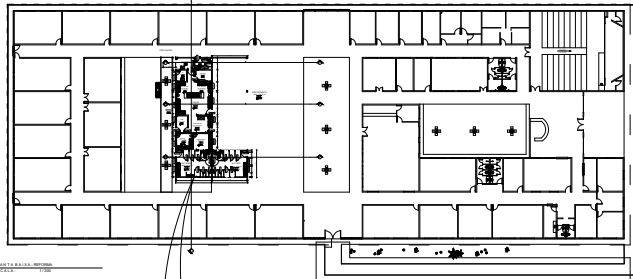


## INDICE DE PROJETOS

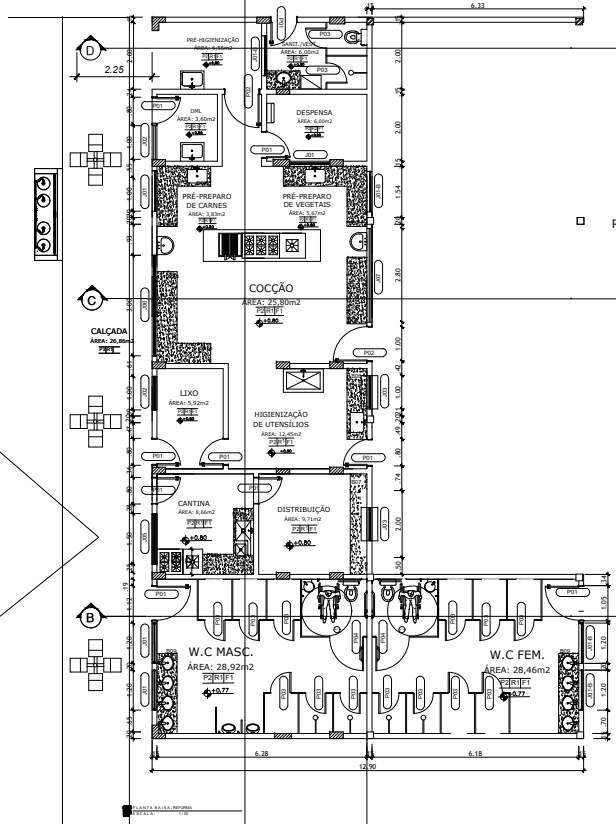
- **Arquitetura;**
- **Estrutural;**
- **Cobertura;**
- **Instalações Elétricas;**
- **Instalações Hidrossanitárias e Pluvias;**
- **Instalações de Gás**



# Arquitetura



QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREAS (m²)
RESTAURANTE	269,75
PRÉ-HIGIENIZAÇÃO	6,55
SANIT./VEST.	6,00
DML	3,60
DISPENSA	6,00
HALL	2,52
COCCÃO	37,02
HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS	12,45
LIXO	5,92
CANTINA	8,66
DISTRIBUIÇÃO	9,71
WC MASCULINO	28,92
WC FEMININO	28,46
CALÇADA EXTERNA	81,24
<b>TOTAL:</b>	<b>506,78</b>



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	COR
1	PIED DE GRANITO, UNIFORME EM QUANTIA		
2	REVESTIMENTO CERÂMICO COM ALAS DE EMALHAS	45 x 45	
3	PIED DE CONCRETO COLADO, EPS, 10cm		
4	FORRO DE PVC LISO	6 x 6 x 10cm	BRANCO
5	REVESTIMENTO TPO PARALELO REVESTIDO PD-3	30 x 40	BRANCO
6	VENTILADOR PLASTICO SEM-BRUZO		BRANCO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESCUADRIAS			
CODIGO	MATERIAL	QUANT	DIM S
1	ALUMINIO VITREO, COCOTINA DE ALUMINIO	1,00	6,00 x 3,00
2	PORTA VITREO, COCOTINA DE ALUMINIO	1,00	6,00 x 3,00
3	PORTA DE ALUMINIO COM VITRIFICADO esp.	1,00	6,00 x 3,00

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESCUADRIAS			
CODIGO	MATERIAL	QUANT	DIM S
1	ALUMINIO EM ALUMINIO	1,00	1,00 x 0,70
2	ALUMINIO EM ALUMINIO	2,00	1,00 x 0,70
3	ALUMINIO EM ALUMINIO	1,00	1,00 x 0,70
4	ALUMINIO EM ALUMINIO	1,00	1,00 x 0,70
5	ALUMINIO EM ALUMINIO	1,00	1,00 x 0,70

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESCUADRIAS			
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	DIM S
001	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
002	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
003	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
004	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
005	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
006	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
007	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
008	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
009	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00
010	Revestimento em cerâmica, esmalteado, 60x60x12mm, cor: branco	1,00	6,00 x 6,00

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESCUADRIAS			
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	DIM S
0	Colar de proteção metálica em aço inoxidável	8,00	Ø = 40mm
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	
0	Capota de proteção em aço inoxidável	8,00	

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
FASE I	FASE II

BRASIL - AMAZONAS

ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

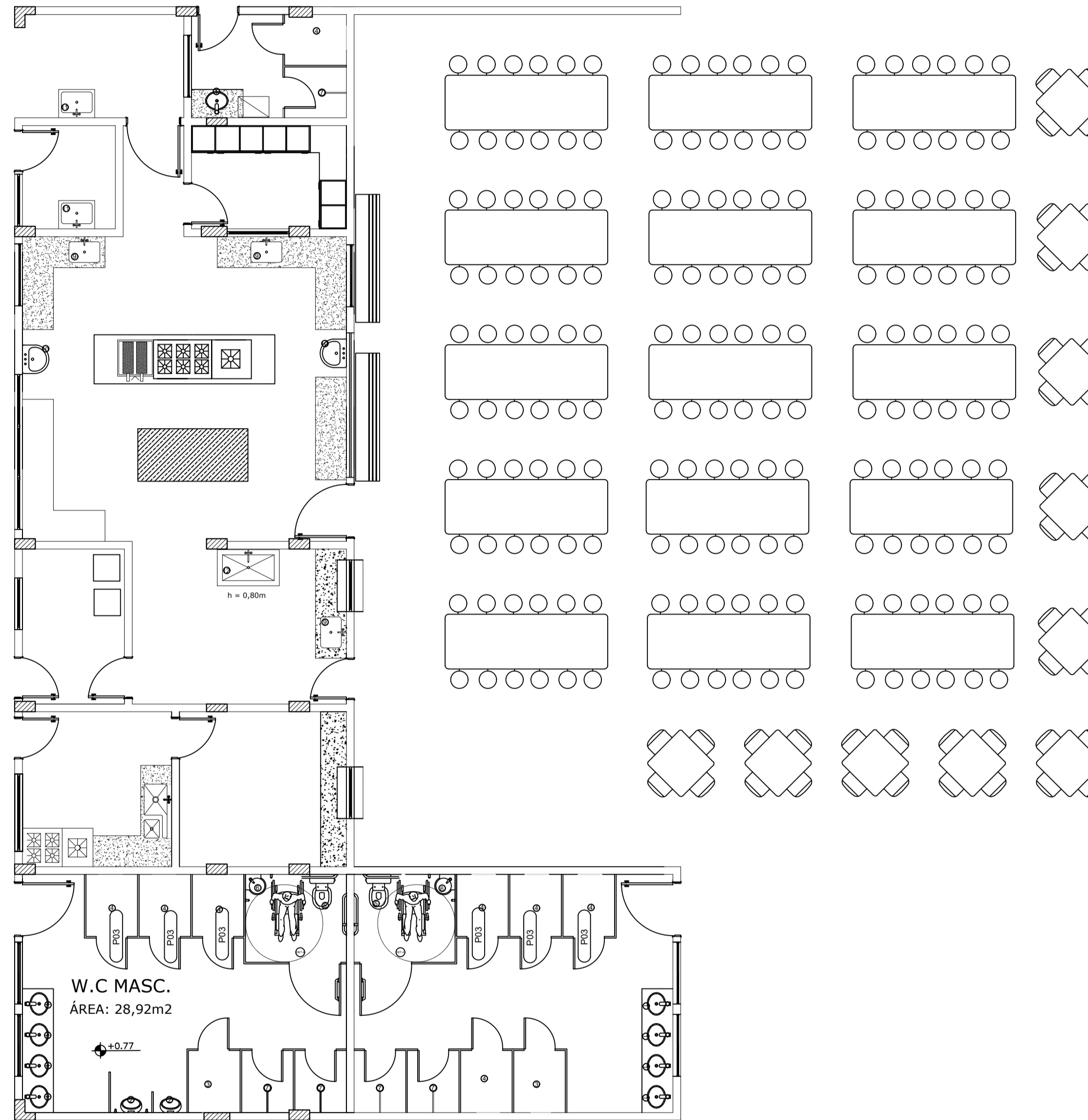
TABATINGA - RUA SANTOS DUMONT, S/Nº

SILA VERDE - TABATINGA - AM

09645-000 - (07) 3512-2200 - www.ifam.edu.br

**REFEITÓRIO IMPLANTAÇÃO**

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - LOUÇAS SANITÁRIAS			
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	DIM.S
①	Cuba de embutir redonda em louça branca	9,00	D = 36CM
②	Mictório sifonado de louça branca	2,00	
③	Vaso sanitário sifonado infantil com caixa acoplada, de louça branca	2,00	
④	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, de louça branca	8,00	
⑤	Vaso sanitário convencional para PCD sem furo frontal, com caixa acoplada de louça branca	2,00	
⑥	Lavatório de canto de louça branca, suspenso	2,00	40 X 30 CM
⑦	Chuveiro comum, corpo plástico branco simples	5,00	
⑧	Bebedouro de garrafão, existentes	4,00	
⑨	Cuba industrial de embutir de aço inoxidável média	3,00	46X30X30CM
⑩	Lavatório de louça branca suspenso	2,00	29,5X39 CM ou equivalente
⑪	Tanque de louça branca com coluna	2,00	30 L ou equivalente
⑫	Tanque industrial em aço inox 1,20 x 0,70 x 0,90m	1,00	



**PLANTA DE LAYOUT**  
**ESCALA: 1 / 50**

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	COR	
P PISO	01	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA		
	02	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACA TIPO ESMALTADA	45 x 45	
	03	PISO DE CONCRETO (CALÇADA) ESP.: 7CM		
F TETO	01	FORRO DE PVC LISO	e=8 a 10 mm	BRANCO
R PAREDES	01	REVESTIMENTO TIPO PORCELANATO RETIFICADO PEI-3	30 x 60	BRANCO
	02	PINTURA ACRILICA PREMIUM SEM-BRILHO		BRANCO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESQUADRIAS					
CÓDIGO	MATERIAL	QUANT.	DIM.S	COR	
PORTAS	P01	PORTA VENEZIANA COMERCIAL DE ALUMINIO	10,00	0,80 x 2,10	
	P02	PORTA VENEZIANA COMERCIAL DE ALUMINIO	2,00	1,00 x 2,10	
	P03	PORTA DE ALUMINIO	15,00	0,60 x 1,60	
	P04	PORTA DE ALUMINIO COM PUXADOR HOR.	2,00	1,00 x 1,60	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESQUADRIAS						
CÓDIGO	MATERIAL	QUANT.	PEIT.	DIM.S	COR	
JANELAS	J1	MAXIM-AR EM ALUMINIO	4,00	1,70	1,20 x 0,70	
	J1R	MAXIM-AR EM ALUMINIO	4,00	1,80	1,20 x 0,70	
	J2	COBOGÓ DE BLOCO CERÂMICO 9X20X20 CM	2,00	0,40	1,00 x 2,10	
	J3	GULHOTINA FRIA VIDRO TEMP. 10MM	2,00	1,10	1,00 x 1,00	
	J5	MAXIM-AR EM ALUMINIO	1,00	1,80	1,50 x 0,70	
	J6	MAXIM-AR EM ALUMINIO	1,00	1,80	3,00 x 0,70	
	J7	MAXIM-AR EM ALUMINIO	1,00	1,80	2,80 x 0,70	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - BANCADAS				
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	DIM.S	OBSERVAÇÕES
B01	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm. Furo para 1 cuba industrial, redonda em louça branca, ø=36cm.	1,00	1,00 x 0,60	Frontão = 10cm
B02a	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm. Furo para 1 cuba industrial de embutir de aço inoxidável médio, 46x30x30cm.	1,00	1,80 x 0,60	Frontão = 10cm
B02b	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	1,80 x 0,60	Frontão = 10cm
B03a	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm. Furo para 1 cuba ind. embutir de aço inoxidável médio, 46x30x30cm.	1,00	1,60 x 0,60	Frontão = 10cm
B03b	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	1,20 x 0,60	Frontão = 10cm
B04	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	2,00 x 0,60	Frontão = 10cm
B05a	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	2,15 x 0,60	Frontão = 10cm
B05b	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	1,60 x 0,60	Frontão = 10cm
B06	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm. Furo para 1 cuba ind. embutir de aço inoxidável médio, 46x30x30cm.	1,00	2,00 x 0,60	Frontão = 10cm Selo = 10cm
B07	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	3,00 x 0,60	Frontão = 10cm
B08a	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm. Furo para 1 cuba ind. embutir de aço inoxidável médio, 46x30x30cm.	1,00	1,20 x 0,60	Frontão = 10cm
B08b	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	1,00	1,50 x 0,60	Frontão = 10cm
B09	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm. Furo para 1 cuba ind. redonda em louça branca, ø=36cm.	2,00	2,40 x 0,60	Frontão = 10cm
B10	Baldão em granito cinza andorinha, acabamento polido, e=2,5cm.	2,00	1,00 x 0,50	Frontão = 10cm

AUTORES DO PROJETO E ART. <small>José Carlos Moreira</small>	AUTORES DO PROJETO E ART.
PROPRIETÁRIO/PROFESSOR <small>Instituto Federal do Amazonas</small>	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
CARTÃO: FASE II	MATRÍCULA ESCRITURA Nº
REVISÃO DO DESENHO: ADRIANO CARVALHO	DATA: 08/10/2021
NOME ARQUIVO: 202108-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: 201901-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	

BRASIL AMAZONAS IFAM

REITOR AMAZONAS  
**ANTÔNIO VENANCIO CASTELO BRANCO**

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO SOCIAL INDICADA

ASSUNTO: PLANTA DE LAYOUT

REFORMA/CAMPUS: TABATINGA ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº

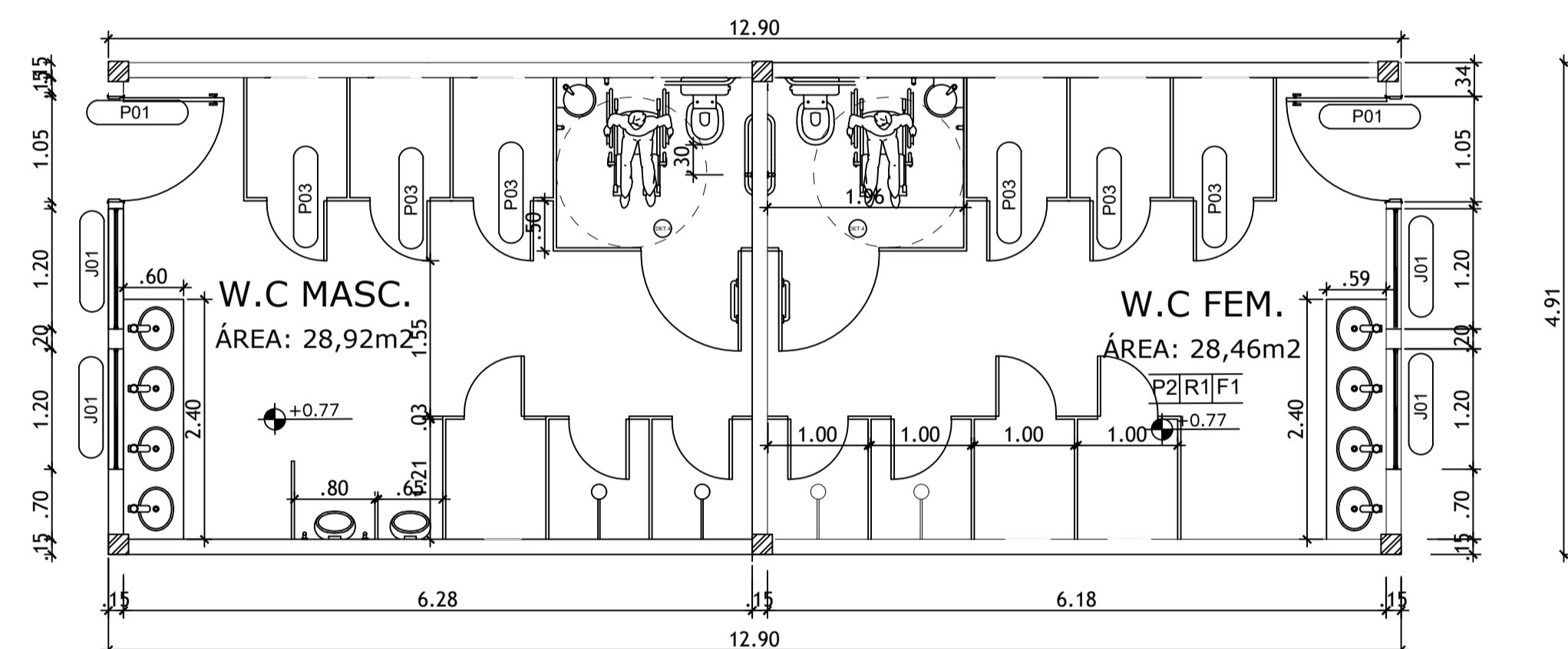
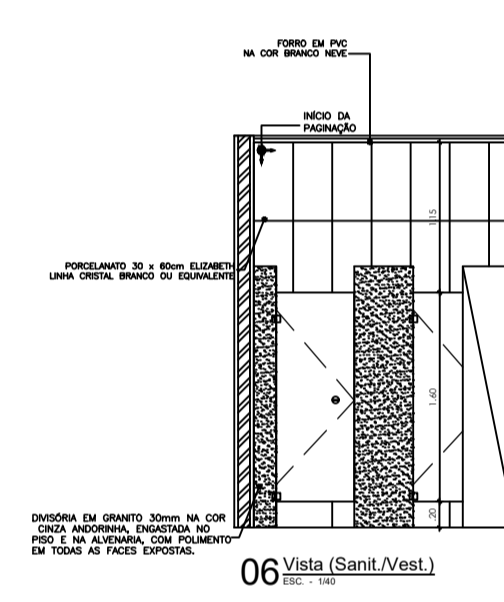
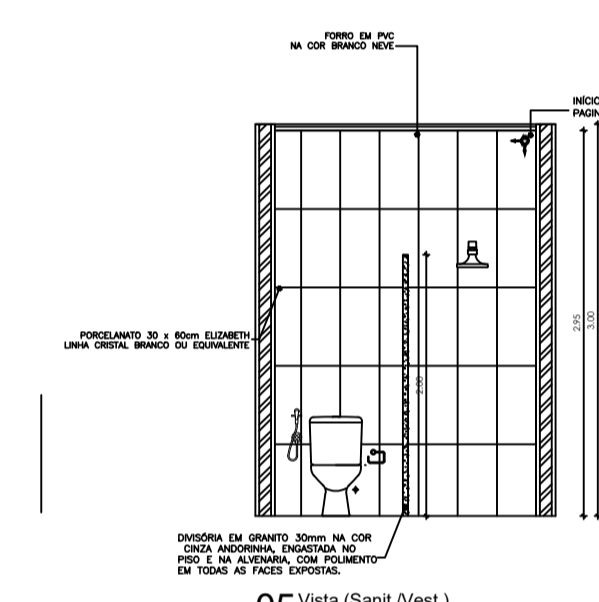
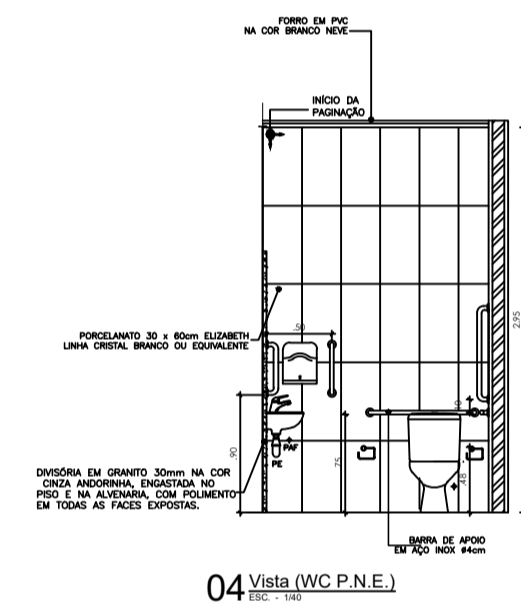
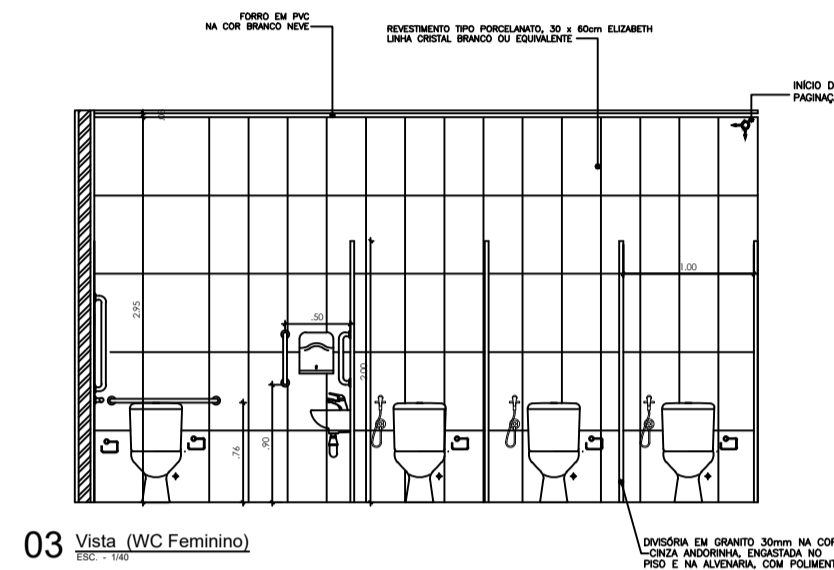
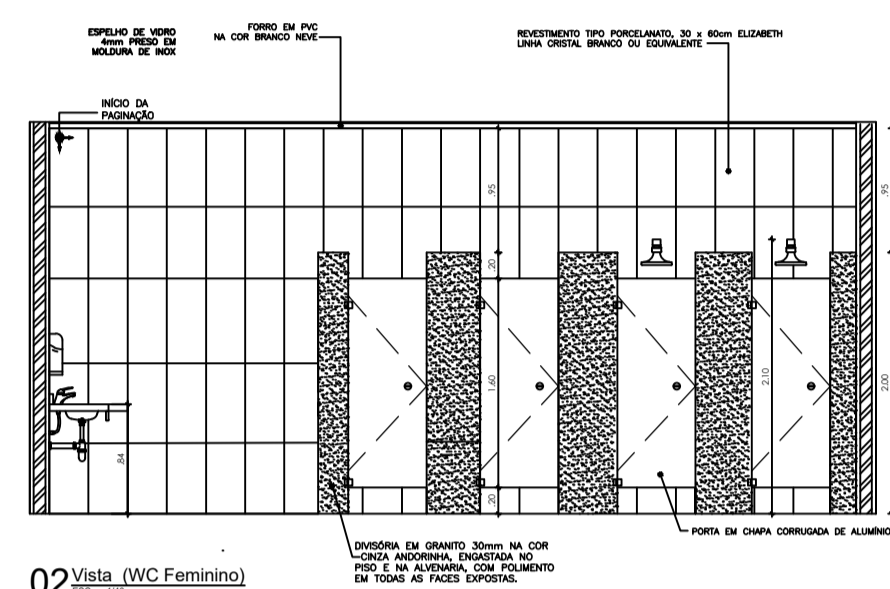
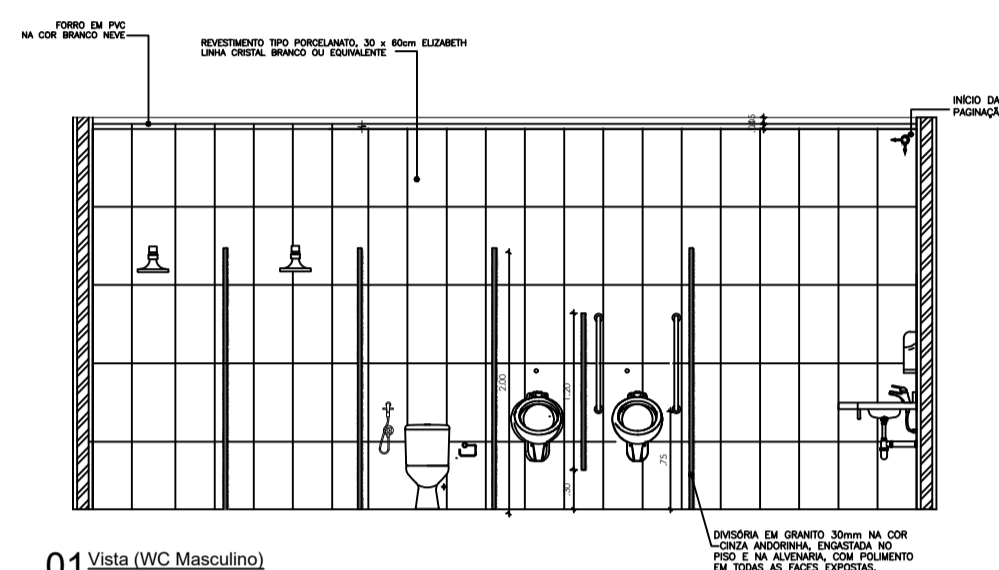
BARRIO: VILA VERDE CIDADE: TABATINGA UF: AM

CEP: 69640-000 TELEFONE: (97)3312-2200 HOME PAGE: www.ifam.edu.br

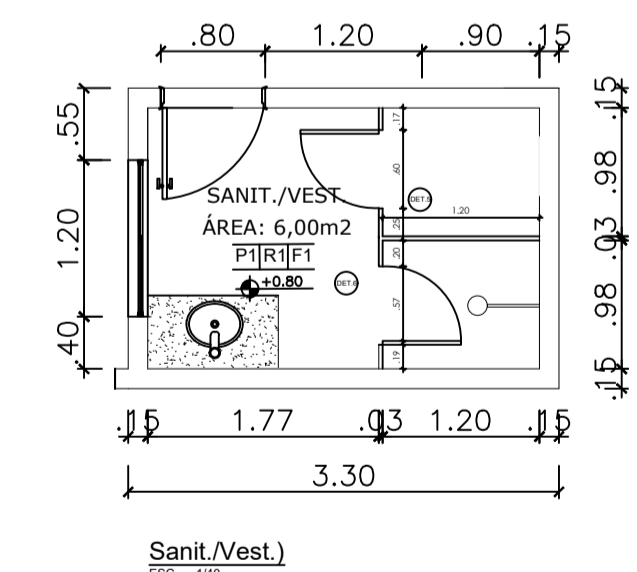
**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
**01/08**

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTAO EM METRO;
- 2 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;



**DETALHAMENTO DOS BANHEIROS**  
**ESCALA: 1 / 40**



AUTORES (DO PROJETO E ART. JERRY NUNES MENEZES)	AUTORES (DO PROJETO E ART.)
PROPRIETARIO/PROCURADOR Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
CARTÓRIO: FASE II	MATRÍCULA ESCRITURA Nº:
REVISÃO DO DESENHO: ADRIANO CARVALHO	DATA: 08/10/2021
NOME ARQUIVO: 202109-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	

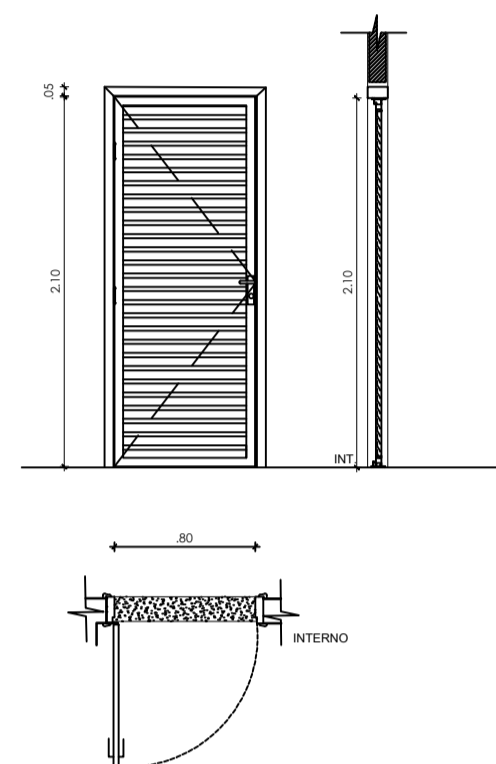
BRASIL	AMAZONAS	IFAM
RECTOR AMAZONAS		
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO		
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	FUNÇÃO: INDICADA	
ASSUNTO: DETALHAMENTOS BANHEIROS		
REFORMA/CAMPUS: TABATINGA	ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº	
BARRIO: VILA VERDE	CIDADE: TABATINGA	UF: AM
CPF: 69640-000	TELEFONE: (97)3312-2200	HOMEPAGE: www.ifam.edu.br

**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
**02/08**

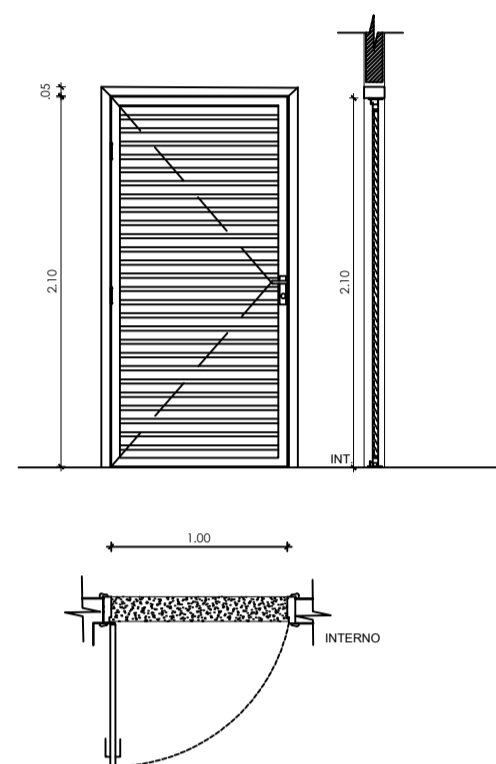
NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO;
- 2 - AS MEDIDAS ESTÃO EM COTAS ACABADAS;

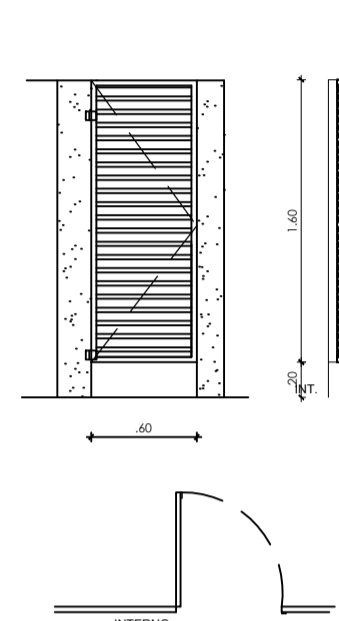
P-01= 0,80 x 2,10  
VENEZIANA DE ALUMINIO



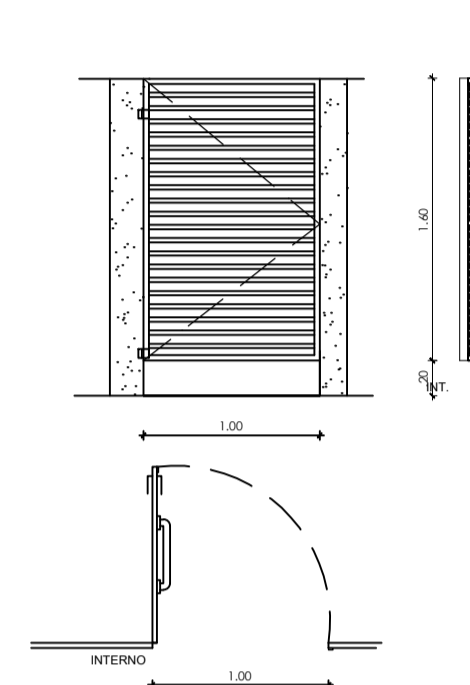
P-02= 1,00 x 2,10  
VENEZIANA DE ALUMINIO



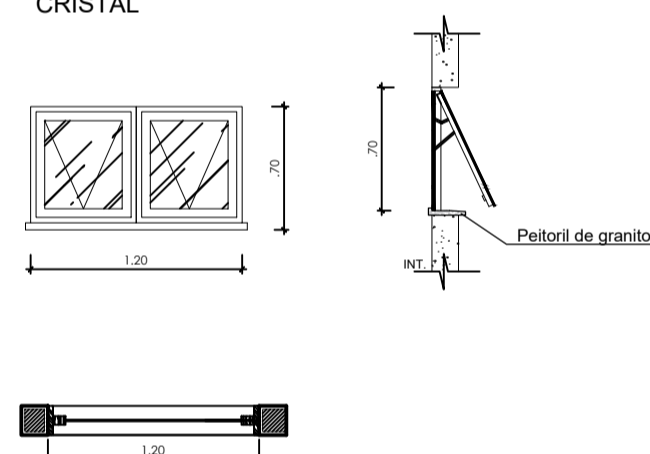
P-03= 0,60 x 1,60  
VENEZIANA DE ALUMINIO



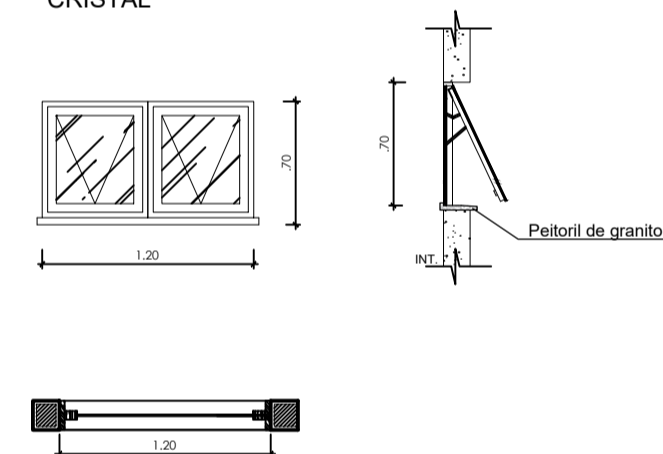
P-04= 1,00 x 1,60  
VENEZIANA DE ALUMINIO



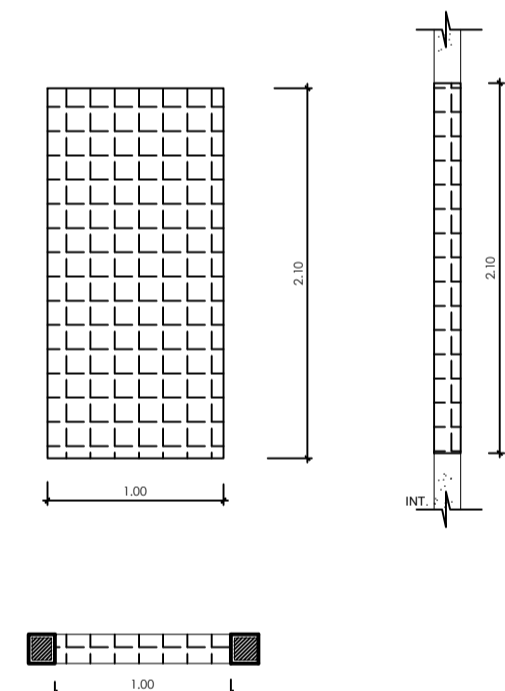
J-01=1,20x0,70/1,70  
ALUMINIO / VIDRO CRISTAL



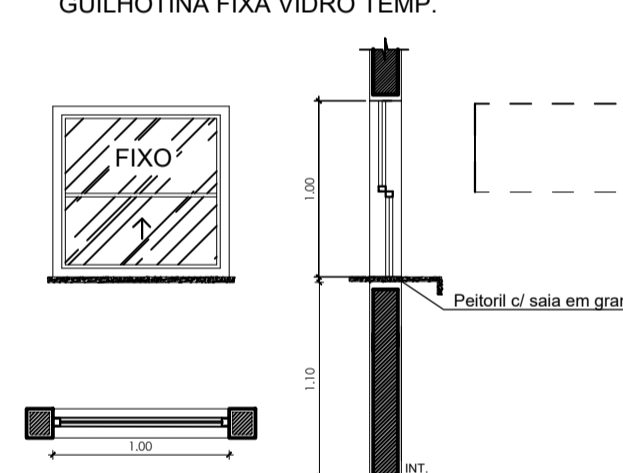
J01-B=1,20x0,70/1,90  
ALUMINIO / VIDRO CRISTAL



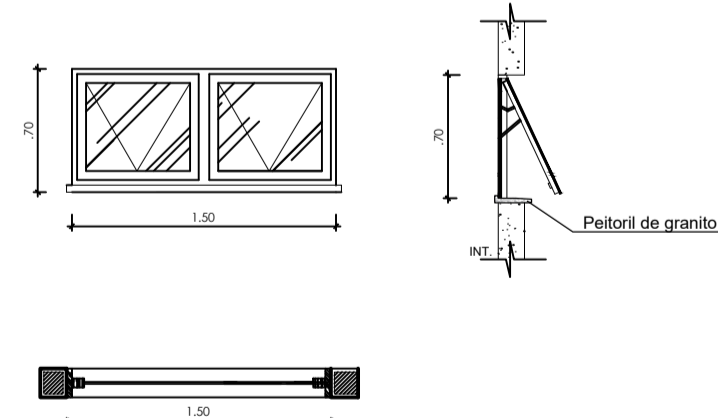
J-02=1,00x2,10/0,40  
COBOGÓ CERÂMICO



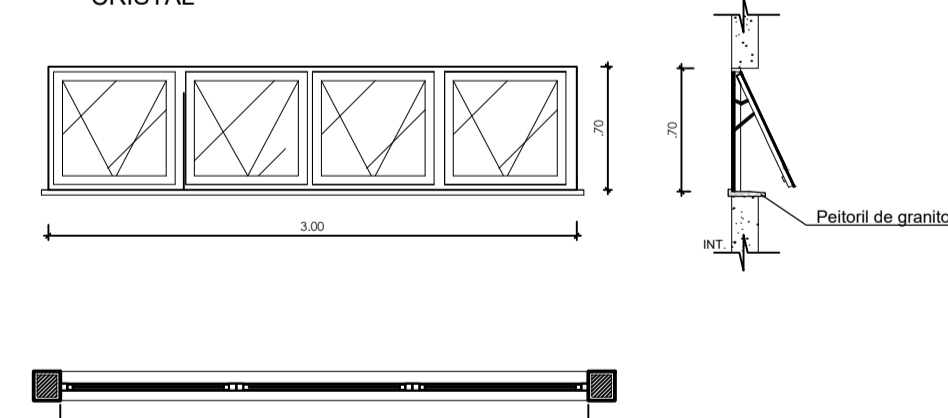
J-03=1,00x1,00/1,10  
GUILHOTINA FIXA VIDRO TEMP.



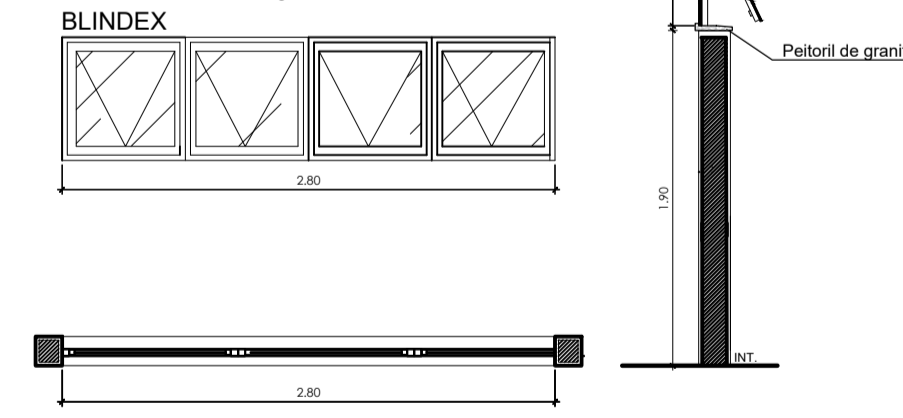
J-05=1,50x0,70/1,80  
ALUMINIO / VIDRO CRISTAL



J-06=3,00x0,70/1,80  
ALUMINIO / VIDRO CRISTAL



J-07=2,80x0,70/1,90  
MAXIM AR E VIDRO BLINDEX

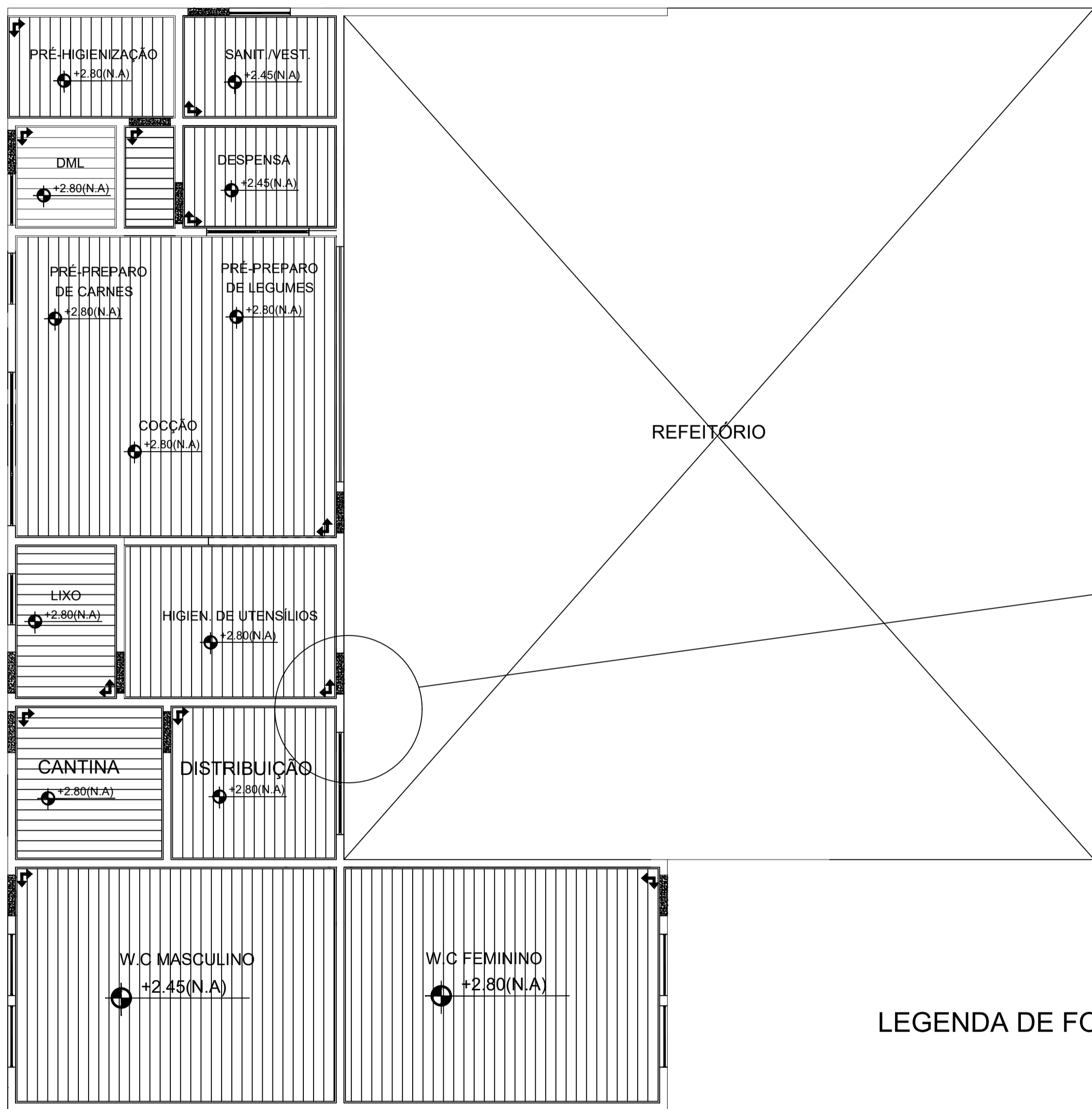


AUTORES DO PROJETO E ART. <i>José Neres Mendes</i>	AUTORES DO PROJETO E ART.
PROPRIETARIO/PROFESSOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
CARTÃO: FASE II	MATRÍCULA ESCRITURA Nº
REVISÃO DO DESENHO: ADRIANO CARVALHO	DATA: 08/10/2021
NOME ARQUIVO: 202109-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: 201901-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	

BRASIL		AMAZONAS		IFAM	
REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO					
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO				ESCALA: 1:30	
ASSUNTO: DETALHAMENTOS - ESQUADRIAS					
REFORMA/CAMPUS: TABATINGA		ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº			
BARRIO: VILA VERDE		CIDADE: TABATINGA		UF: AM	
CPF: 69640-000		TELEFONE: (97)3312-2200		HOME PAGE: www.ifam.edu.br	

**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
03/08



LEGENDA DE FORRO

**PLANTA DE FORRO**  
**ESCALA: 1 / 50**

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO;
- 2 - AS MEDIDAS ESTÃO EM COTAS ACABADAS;

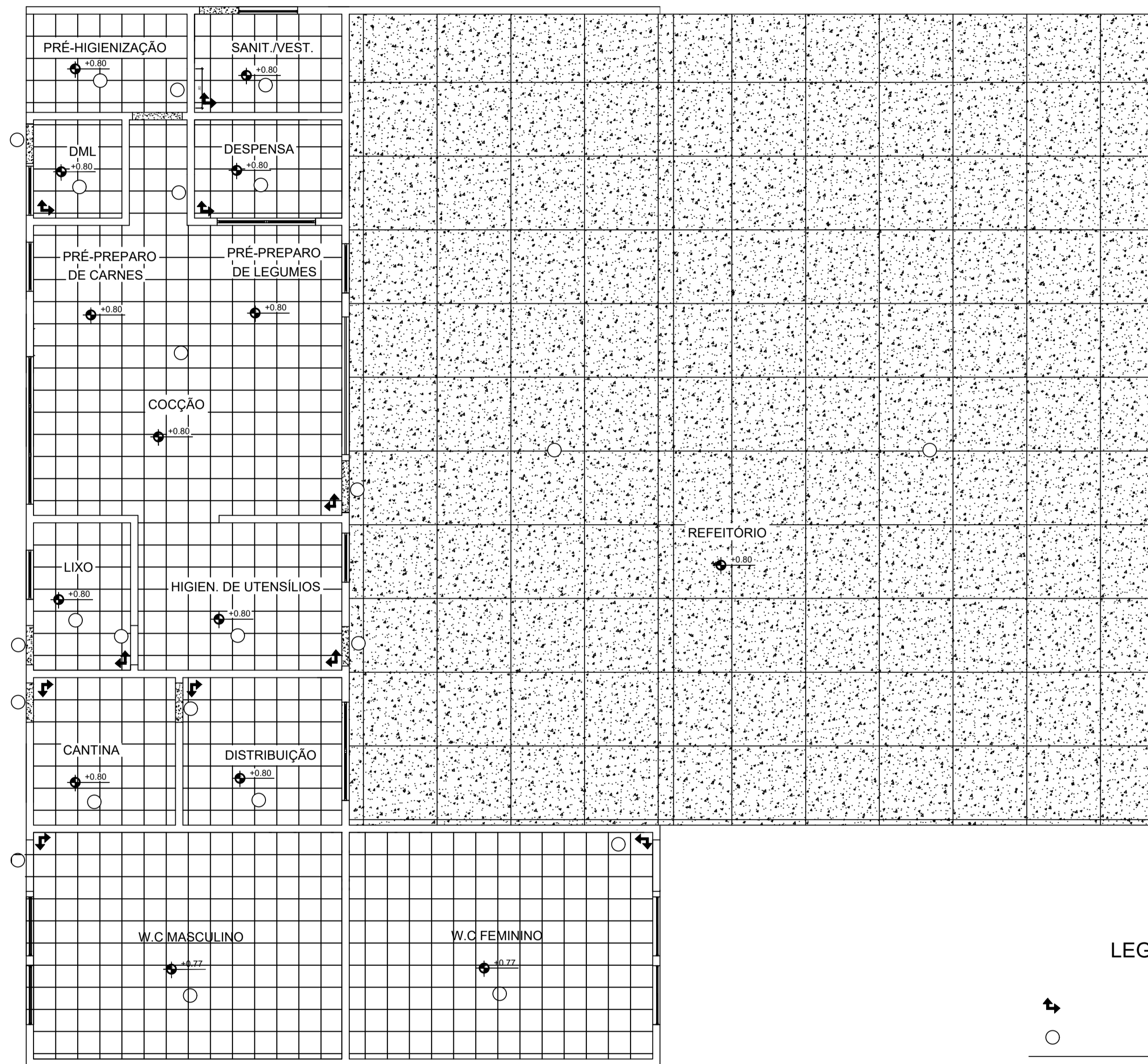
AUTORES DO PROJETO E ART. <small>Joana Nunes Monteiro</small>	AUTORES DO PROJETO E ART.
PROPRIETÁRIO/PROFESSOR: <small>Instituto Federal do Amazonas</small>	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
CARTÃO: FASE II	MATRÍCULA ESCRITURA Nº
REVISÃO DO DESENHO: ADRIANO CARVALHO	DATA: 08/10/2021
NOME ARQUIVO: 202108-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: 201901-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	

BRASIL		AMAZONAS		IFAM	
REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO					
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO				ESCALA: INDICADA	
ASSUNTO: PLANTA DE FORRO					
REFORMA/CAMPUS: TABATINGA		ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº			
BARRIO: VILA VERDE		CIDADE: TABATINGA		UF: AM	
CPF: 69640-000		TELEFONE: (97)3312-2200		HOME PAGE: www.ifam.edu.br	

**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
**04/08**





**PLANTA DE PISO**  
**ESCALA: 1 / 50**

**LEGENDA DE PISO**

- ↑
- 
- 
- 
- 

**NOTAS GERAIS**

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTAO EM METRO;
- 2 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;

AUTORES DO PROJETO E ART. <small>José Neres Monteiro</small>	AUTORES DO PROJETO E ART.
PROPRIETARIO/PROFESSOR: <small>Instituto Federal do Amazonas</small>	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
CARTÃO: FASE II	MATRÍCULA ESCRITURA Nº
REVISÃO DO DESENHO: ADRIANO CARVALHO	DATA: 08/10/2021
NOME ARQUIVO: 202109-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: 201901-CTBT-REFEIT-ARQ-03-DETALHES-REV04	

BRASIL		AMAZONAS		IFAM	
REITOR AMAZONAS ANTÔNIO VENANCIO CASTELO BRANCO					
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO				ESCALA: INDICADA	
ASSUNTO: PLANTA DE PISO					
REFORMA/CAMPUS: TABATINGA		ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº			
BARRIO: VILA VERDE		CIDADE: TABATINGA		UF: AM	
CPF: 69640-000		TELEFONE: (97)3312-2200		HOME PAGE: www.ifam.edu.br	

**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
**05/08**



**LEGENDA**

- A construir
- A demolir
- A manter

PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA 1:150

CARIMBOS:

PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR RESPONSÁVEL

BRASIL		AMAZONAS	
ANTÔNIO VENÂNCIO CASTELO BRANCO		IFAM	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO		INDICADA	
DEMOLIR / CONSTRUIR			
TABATINGA	BUS-SANTOS DUMONT, SM <sup>1</sup>		
VILA VERDE	TABATINGA	AM	
09640-000	(07)3513-2200	www.ifam.edu.br	

**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
06/08



QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA			
<b>SAÍDA DE EMERGÊNCIA</b>	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11 - CBS/SP		
<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 18 - CBS/SP		
<b>PLANO DE INCÊNDIO</b>	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19 - CBS/SP		
<b>EXTINTORES</b>	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19 - CBS/SP		
<b>CLASSIFICAÇÃO DA OBRIGAÇÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO (CONFORME INSTRUÇÃO Nº 19 - CBS/SP)</b>			
<b>TIPO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
II	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S-1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
<b>CLASSIFICAÇÃO DA OBRIGAÇÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO (CONFORME INSTRUÇÃO Nº 19 - CBS/SP)</b>			
<b>TIPO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
II	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S-1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SIMBOLOGIA PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO			
<b>MEDELA DE RESISTÊNCIA</b>	<b>SÍMBOLO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>SAÍDA DE EMERGÊNCIA</b>		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
<b>EXTINTORES</b>		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

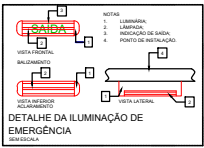
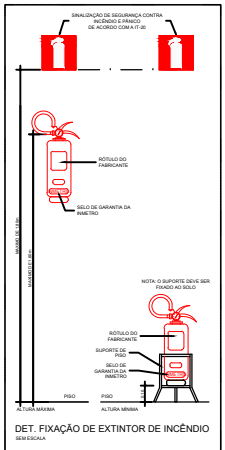
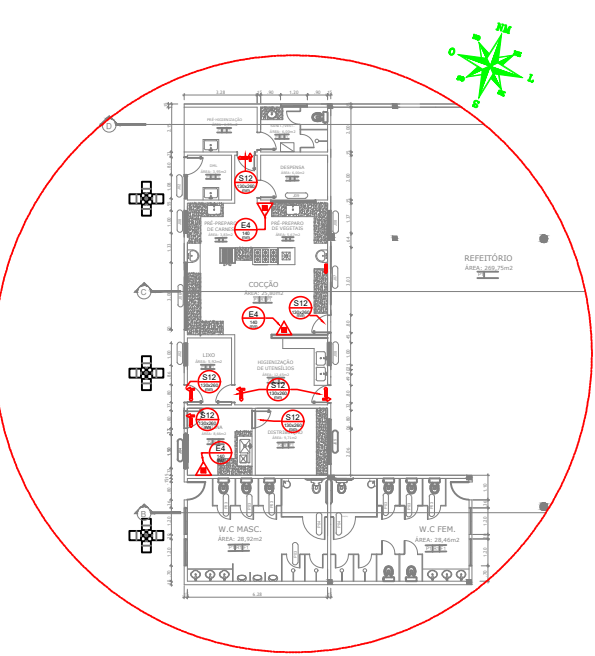


TABELA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMATO
ES1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETRILHO DE 100x100mm (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
ES2		EXTINTOR DE INCÊNDIO	RETRILHO DE 100x100mm (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA)



**REFEITÓRIO - TÉRREO - MEDIDAS DE SEGURANÇA**  
E S C A L A : 1 / 2 0 0



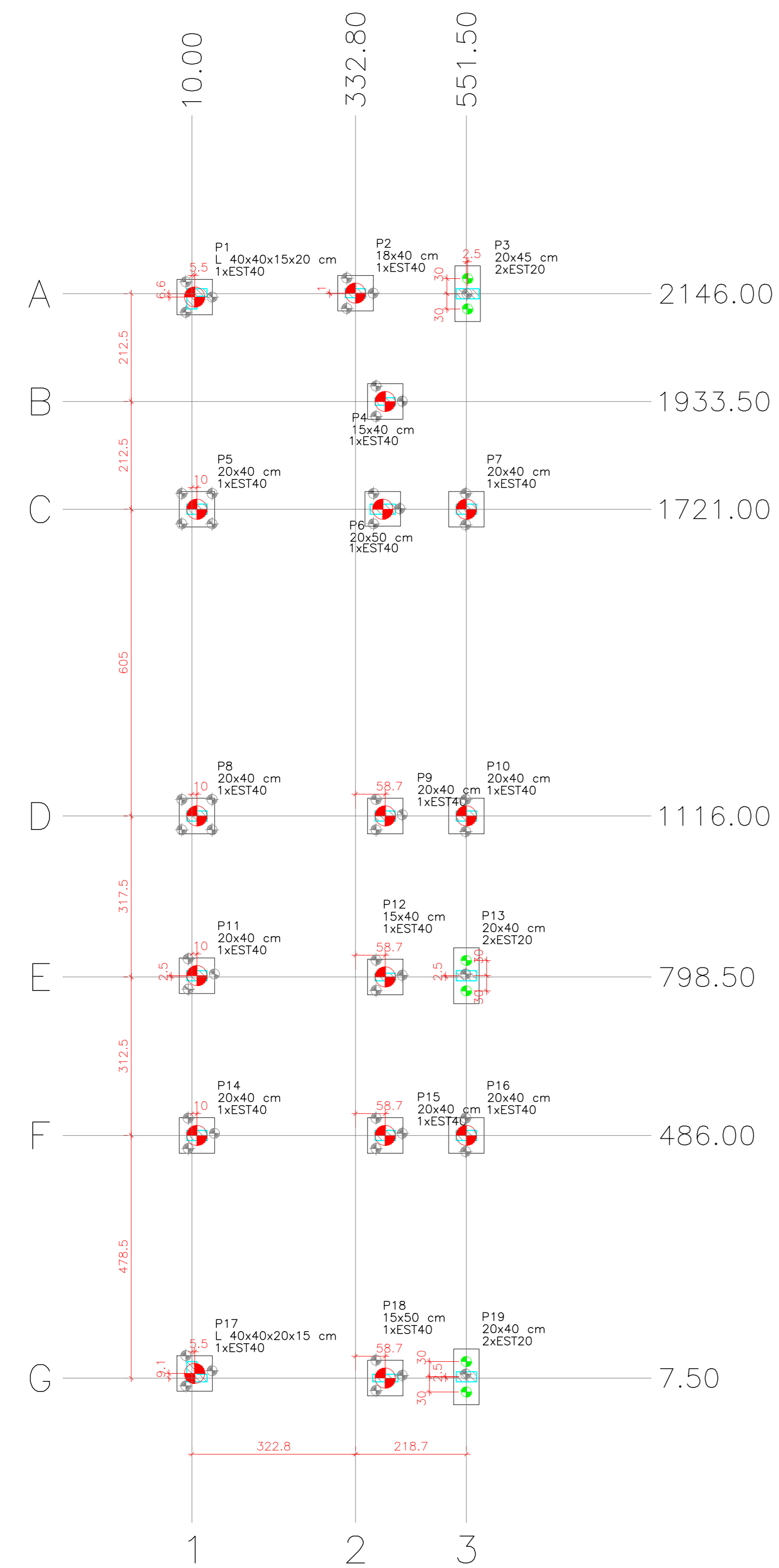
**REFEITÓRIO - MEDIDAS DE SEGURANÇA - AMPLIADA**  
E S C A L A : 1 / 5 0

REGISTRO CONTROLADO INTERNO	
FASE II	INDICADA
ADRIANO CARVALHO	28/09/2021
BRASIL - AMAZONAS - IFAM	
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO	INDICADA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	INDICADA
LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES	INDICADA
TABATINGA	RUA SANTOS DUMONT, S/Nº
VILA VERDE	TABATINGA
AM	AM
09440-000	(07)3513-2200
www.ifam.edu.br	

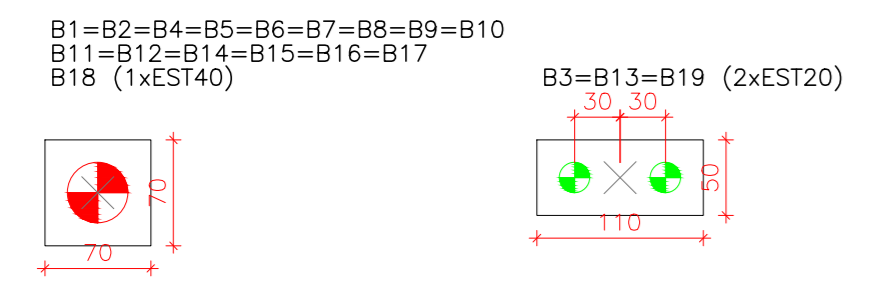
**FASE II**  
**ARQUITETURA**  
08/08



# Estrutural

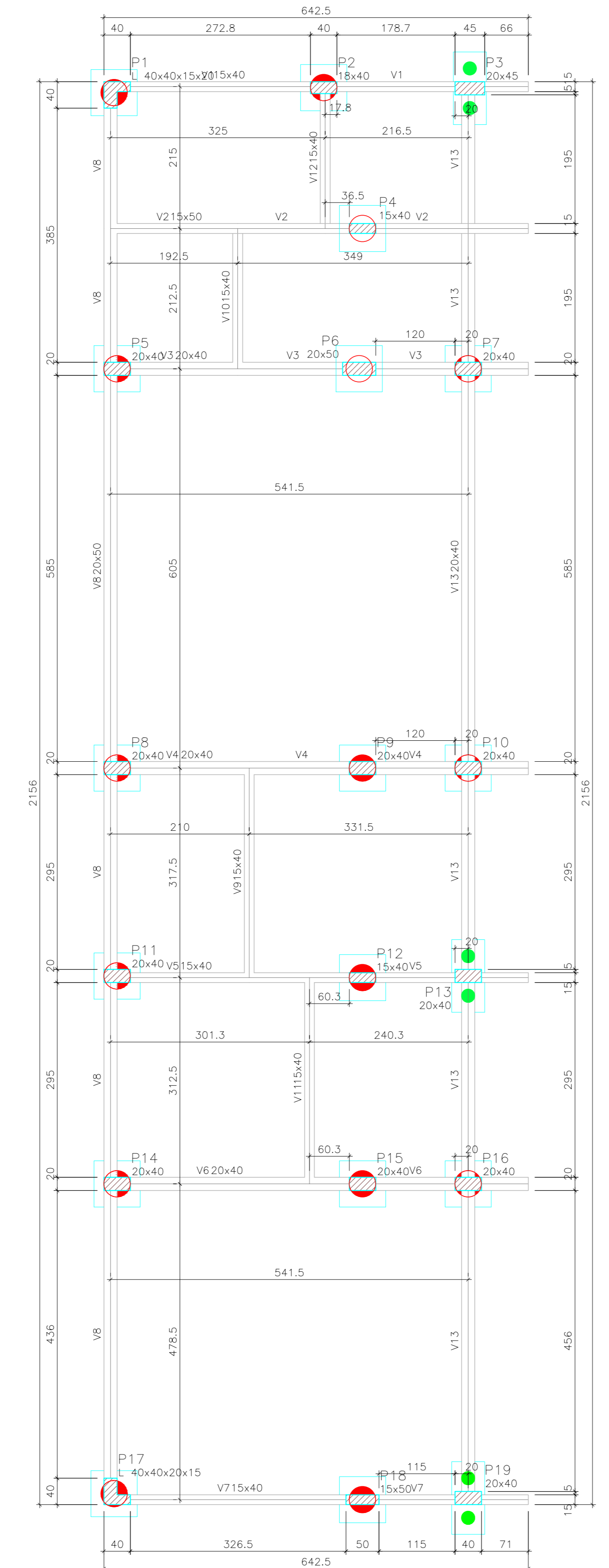


Planta de localização das estacas  
escala 1:75



Legenda dos blocos  
escala 1:50

Simbologia	Nome	d	Quantidade
	EST40	20.00	6
	EST40	40.00	16



Forma do pavimento FUNDAÇÃO  
escala 1:50

Características dos materiais

fck	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>3</sup> )
25.0	24.1500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

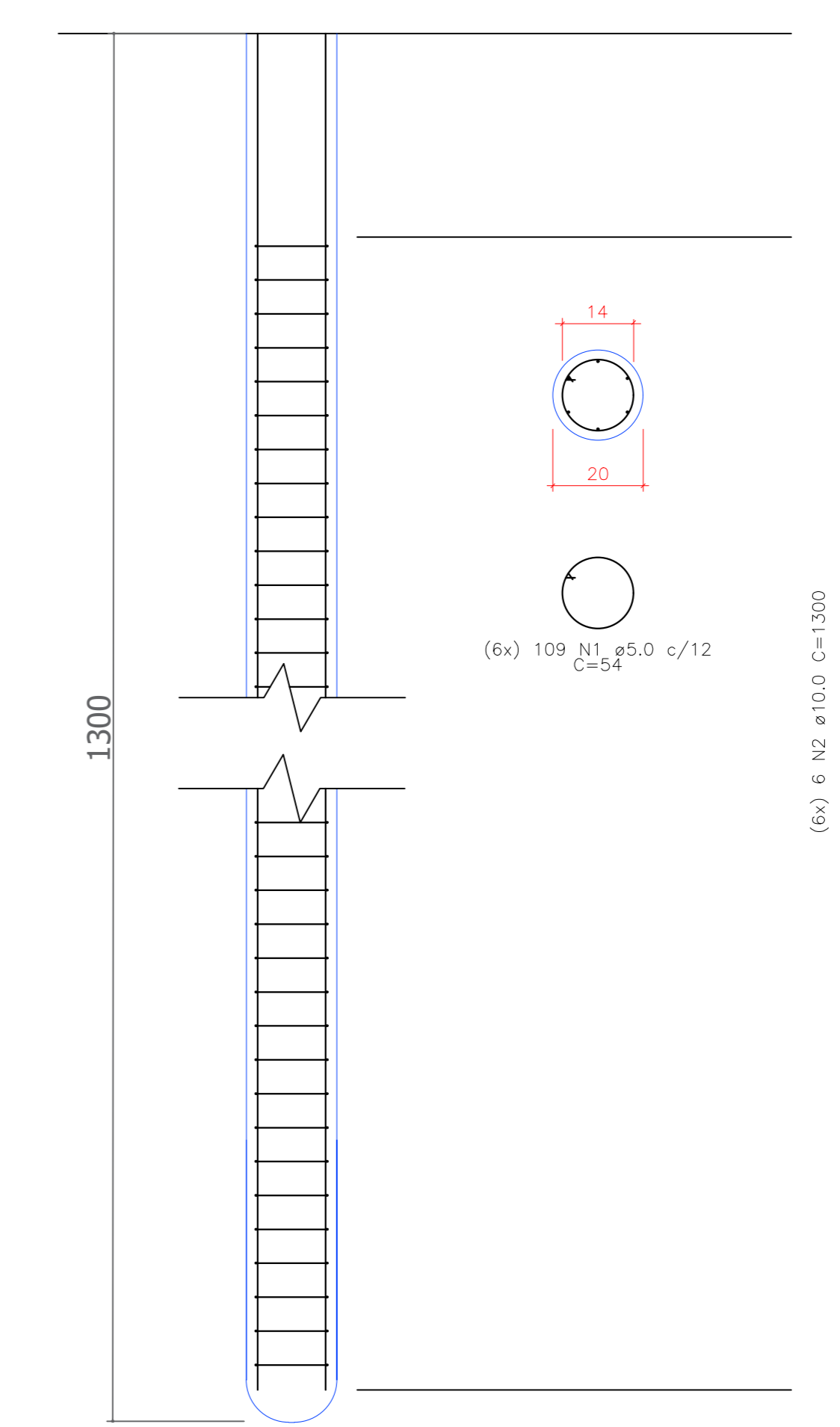
Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Estaca Raiz  
Esc 1:25

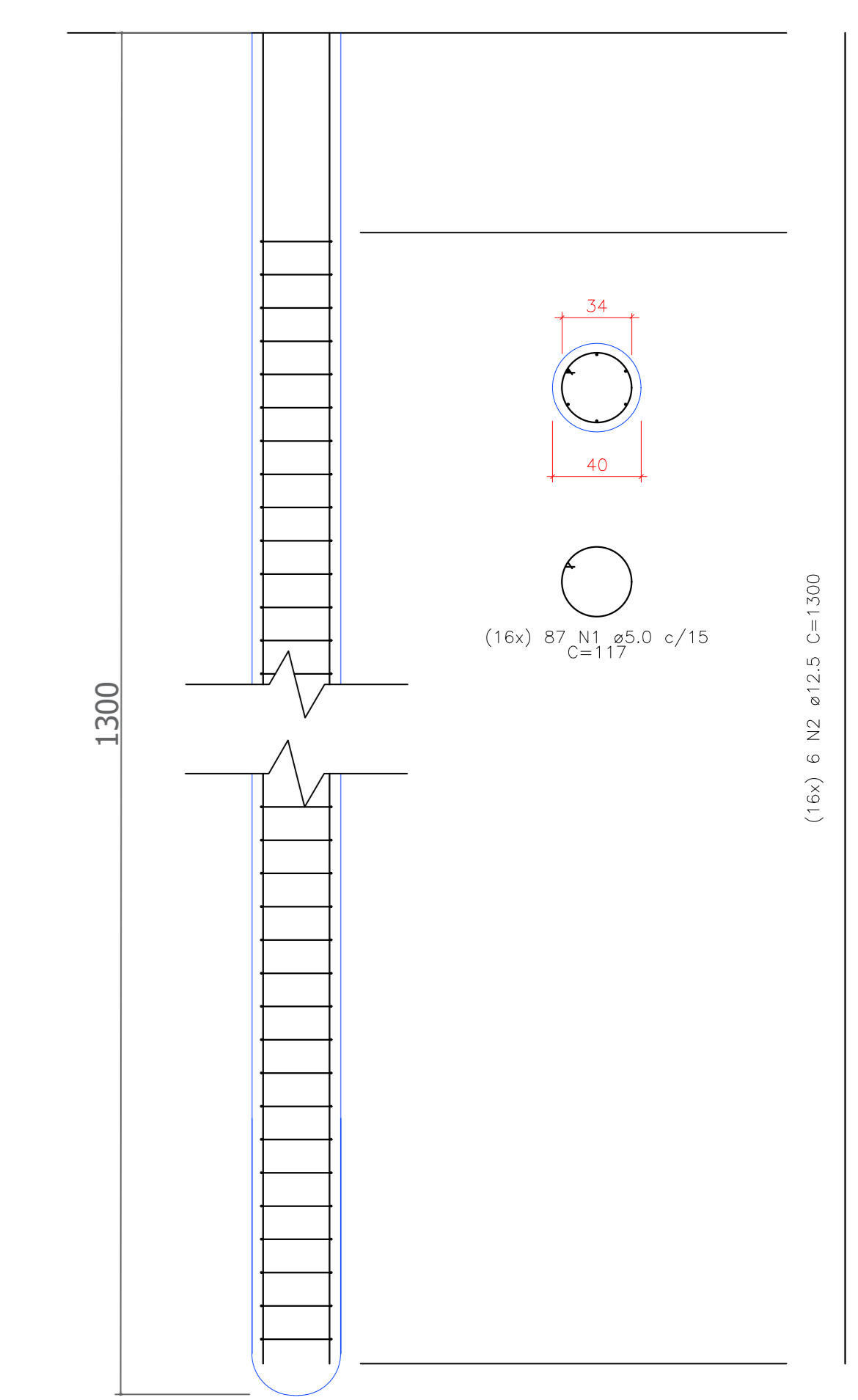


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	468	317.10
CABO	5.0	353.16	99.8
PESO TOTAL (kg)			416.9
CASO	317.10		
CABO	99.8		

Volume de argamassa (25MPa) = 2.45 m<sup>3</sup>

Estaca Raiz  
Esc 1:25

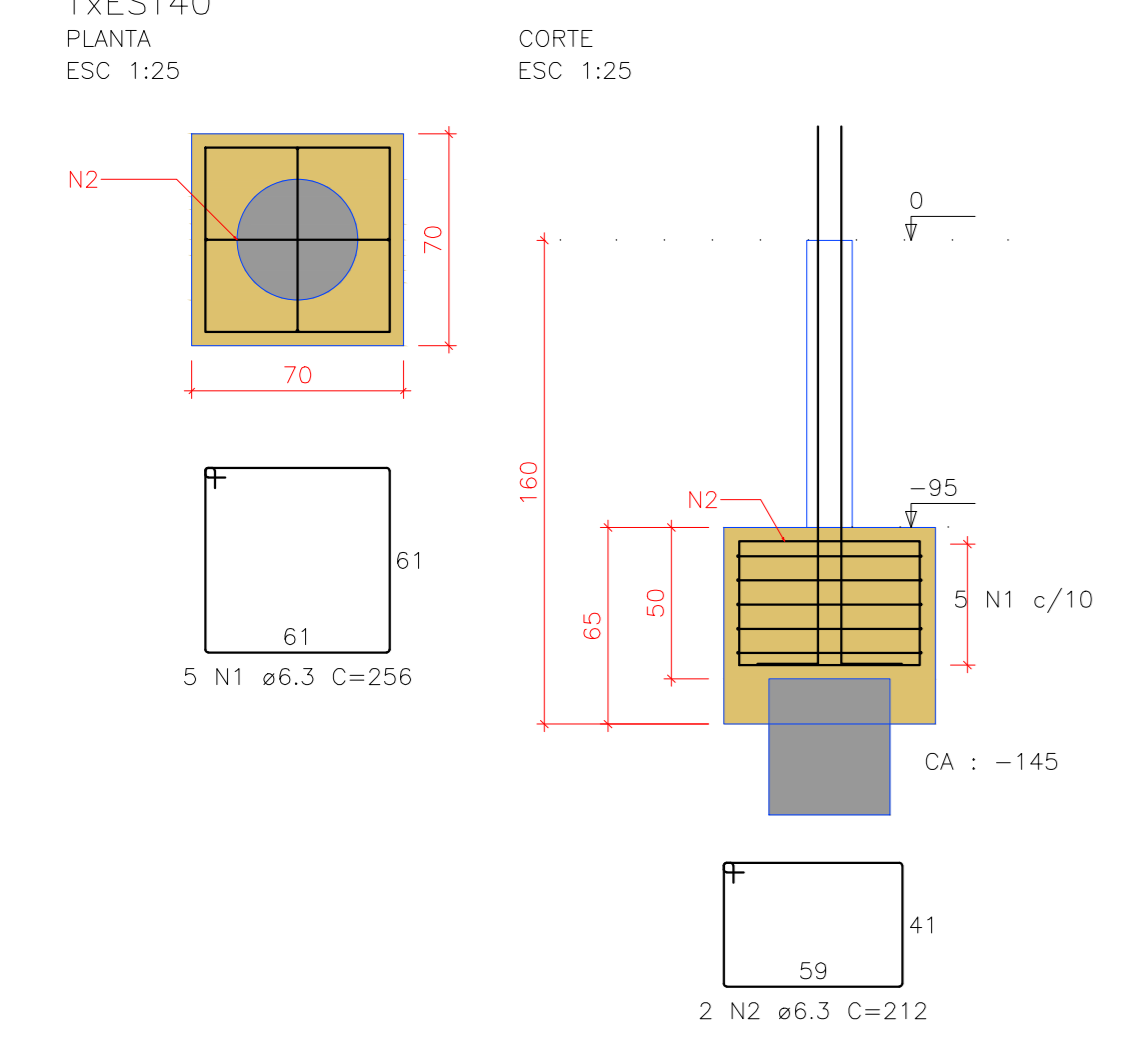


RESUMO DO AÇO

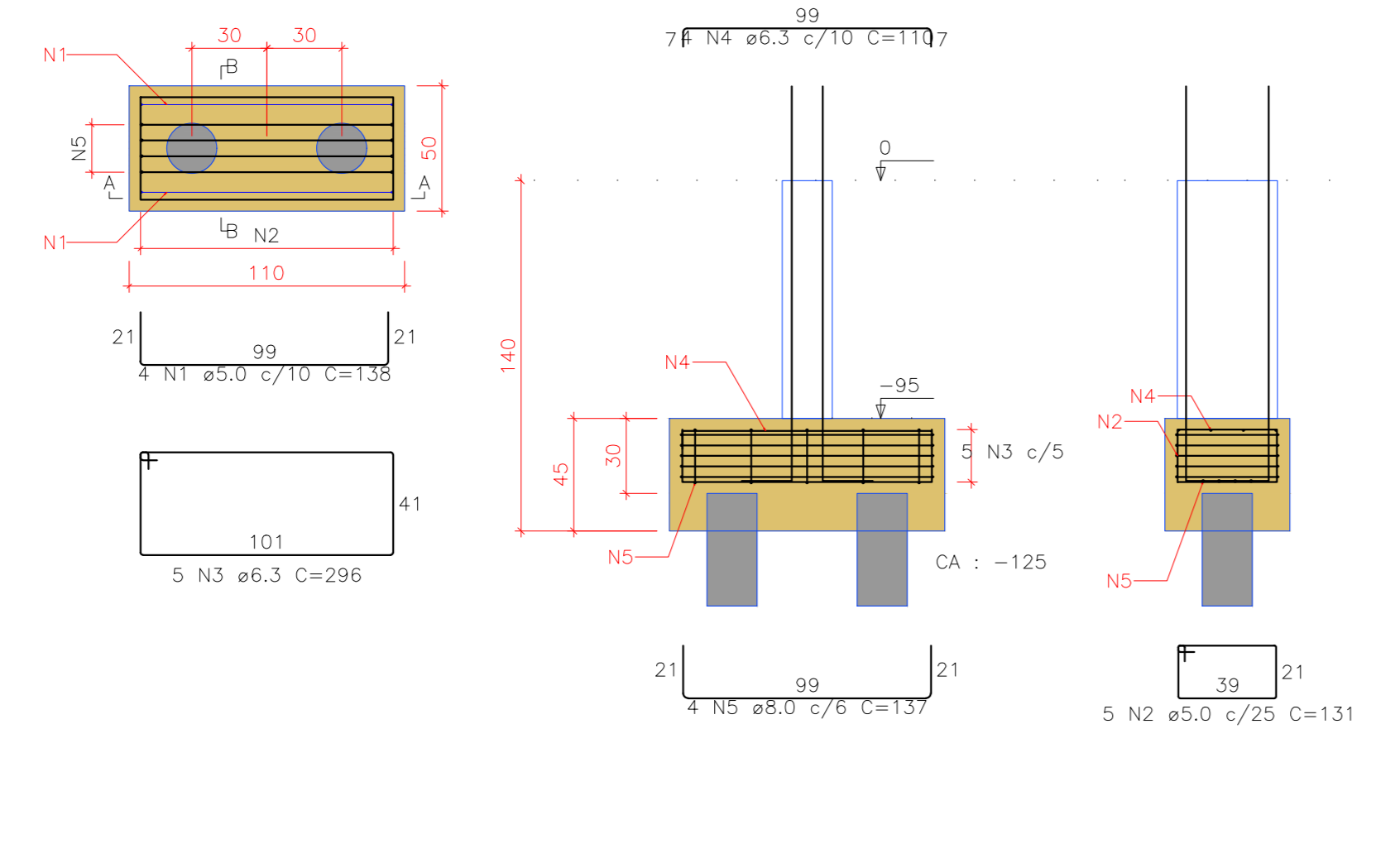
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	12.5	1248	1322
CABO	5.0	1628.6	275.9
PESO TOTAL (kg)			1597.9
CASO	1322		
CABO	275.9		

Volume de argamassa (25MPa) = 26.14 m<sup>3</sup>

B1=B2=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10  
B11=B12=B14=B15=B16=B17  
B18 (1xEST40)



B3=B13=B19  
2xEST20



RELAÇÃO DO AÇO

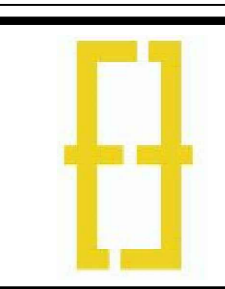
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
1x6B18	CASO	1	6.3	80	256	20480
	CABO	2	6.3	32	128	6784
3x6B19	CABO	1	5.0	12	138	1656
	CABO	2	5.0	19	131	1965
	CABO	4	6.3	15	296	4440
	CABO	5	6.3	12	110	1320
	CABO	5	8.0	12	137	1644

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	330.2	88.8
CABO	5.0	16.4	7.1
CABO	5.0	34.2	6.1
PESO TOTAL (kg)			102.0
CASO	99.9		
CABO	6.1		

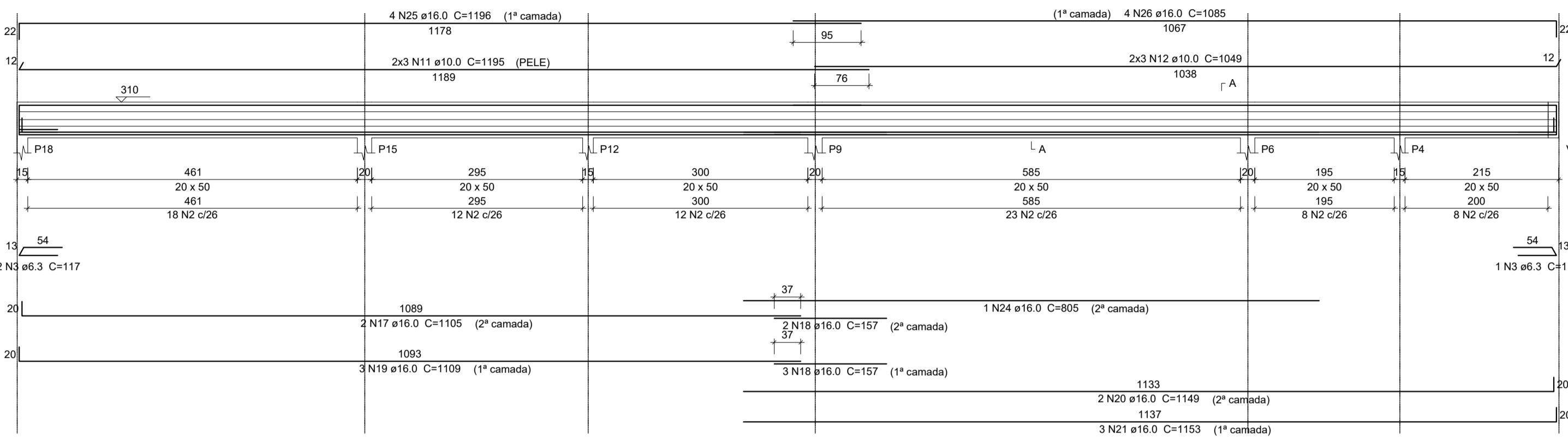
Volume de concreto (C-25) = 5.86 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 67.2 m<sup>2</sup>

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSION INICIAL	13/10/2021	T.Q.

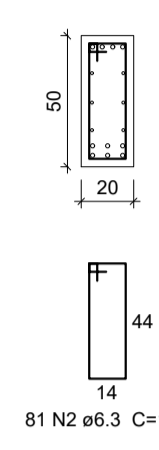


Contratante Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa, Extensão e Interiorização do IFAM  
 Projeto Adequação da Fundação da Obra de Ampliação do Refeitório de Tabatinga Estágio EXE  
 Endereço Rua Santos Dumont S/N - Tabatinga/AM Escola Indicação  
 Título da Folha Planta de fundação e Detalhes Data 13/10/2021  
 Desenho T.Q. Verific. T.Q. Arquivo OH\_01\_REFERITORIO TABATINGA\_FUN\_EXE\_R001.dwg  
 Autoria Proj/Eng. Thaina Queiroga | CREA: 5070662586 Thaina B. Queiroga  
 Respo. Proj. Eng. Thaina Queiroga | CREA: 5070662586  
 OH Projetos - Serviços de Construção Civil Eirel | info@ohprojetos.com.br  
 Avenida Doutor Azerem, nº 447 - Vila São José - Arapari/ES - (16) 3351-2325

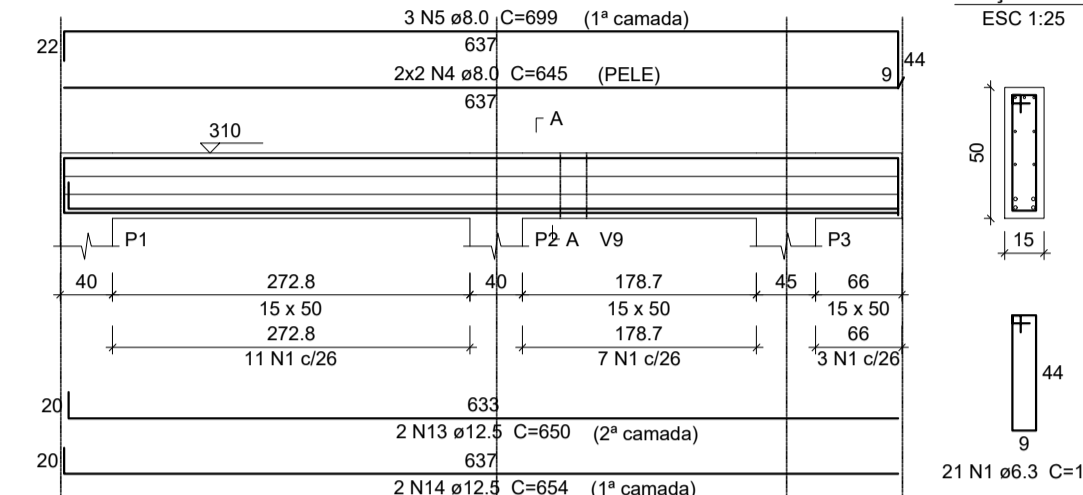
V9  
ESC 1:50



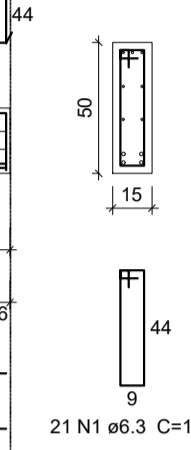
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



V1  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



Relação do aço

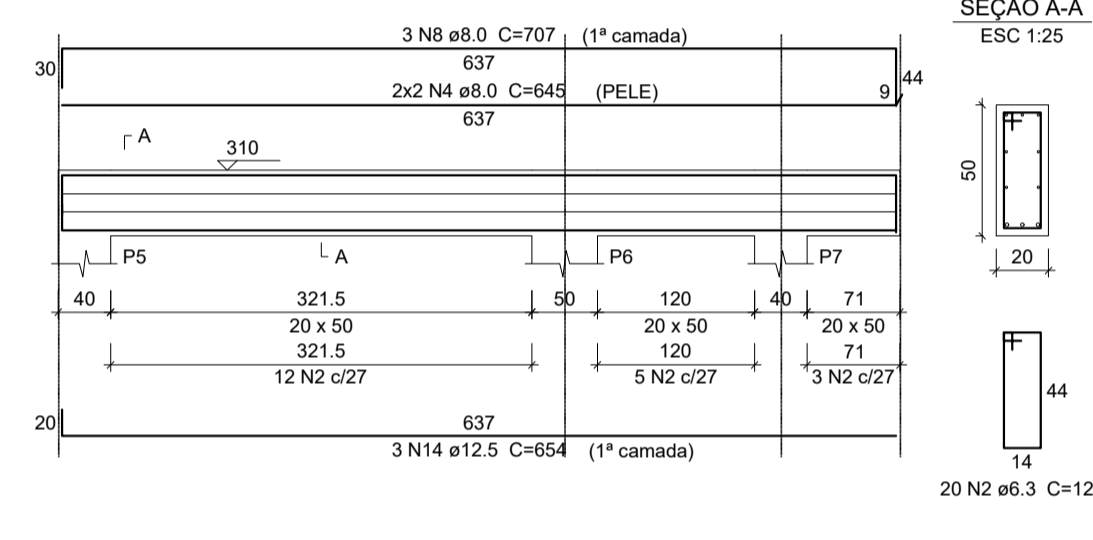
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	98	118	11564
	2	6.3	201	128	25728
	3	6.3	3	117	351
	4	8.0	24	645	15480
	5	8.0	12	699	8388
	6	8.0	4	410	1640
	7	8.0	3	446	1338
	8	8.0	6	707	4242
	9	10.0	6	1200	7200
	10	10.0	6	1011	6066
	11	10.0	6	1195	7170
	12	10.0	6	1049	6294
	13	12.5	5	850	4250
	14	12.5	14	654	9156
	15	12.5	1	432	432
	16	12.5	2	440	880
	17	16.0	4	1105	4420
	18	16.0	10	157	1570
	19	16.0	6	1109	6654
	20	16.0	4	1149	4596
	21	16.0	6	1153	6918
	22	16.0	4	1196	4784
	23	16.0	4	1097	4388
	24	16.0	1	805	805
	25	16.0	4	1198	4784
	26	16.0	4	1085	4340

Resumo do aço

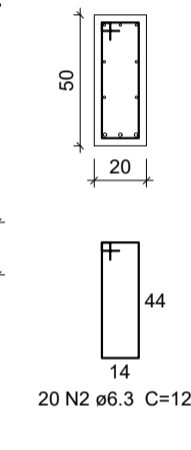
CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	6.3	378.5	101.3
	8.0	310.9	134.9
	10.0	267.3	181.3
	12.5	137.2	145.4
	16.0	432.6	751
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		1314	

Volume de concreto (C-25) = 7.83 m³  
Área de forma = 101.45 m²

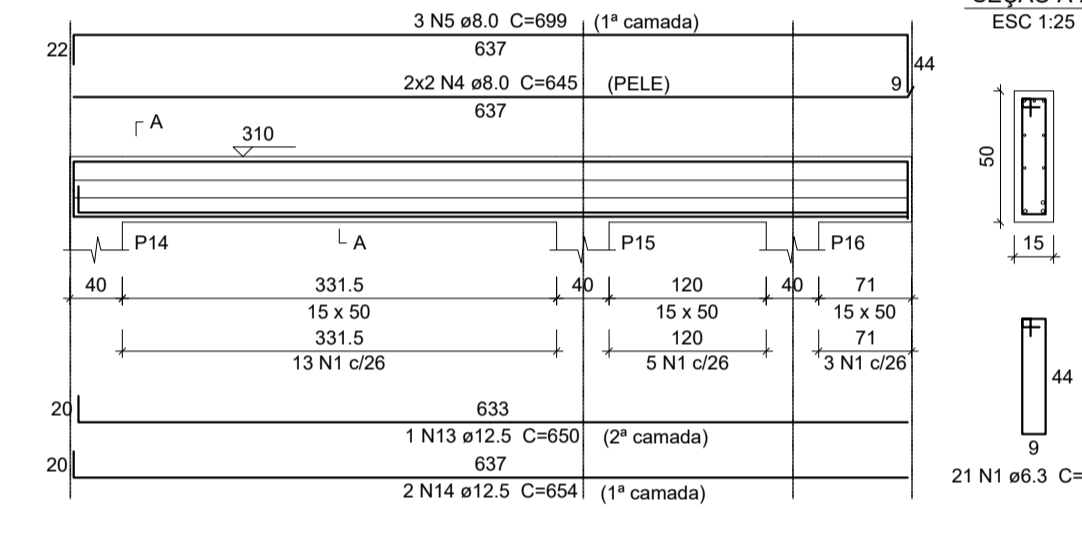
V3  
ESC 1:50



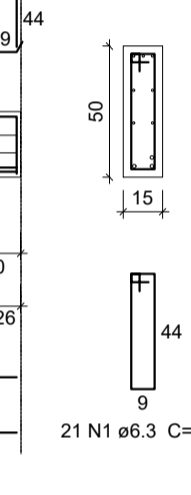
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



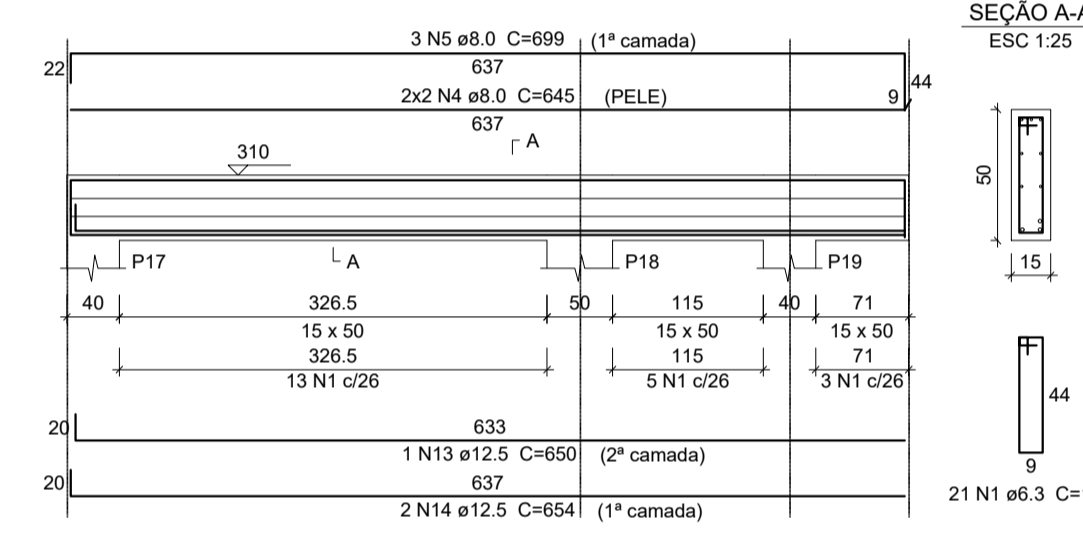
V6  
ESC 1:50



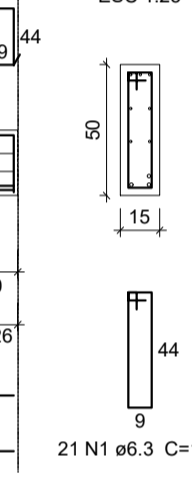
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



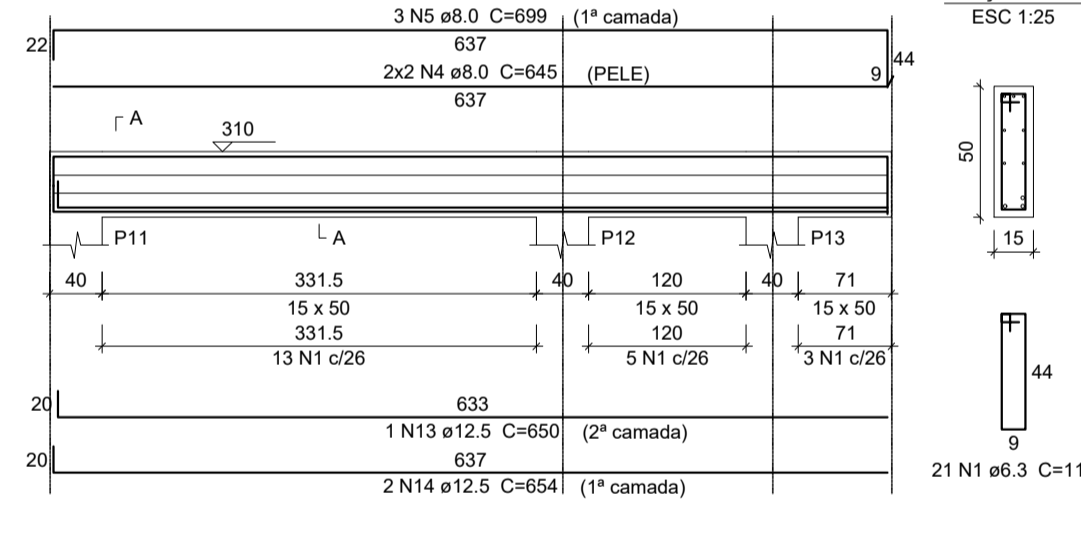
V7  
ESC 1:50



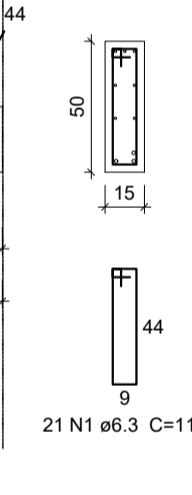
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



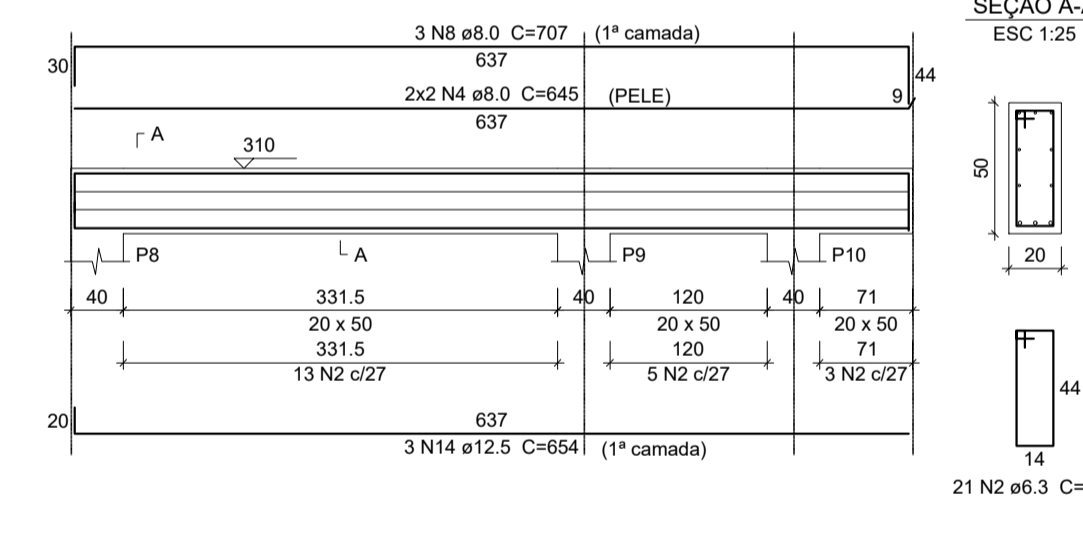
V5  
ESC 1:50



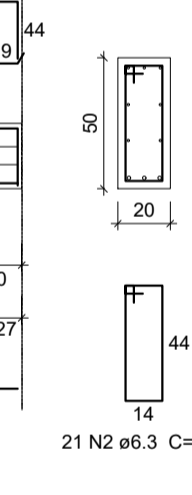
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



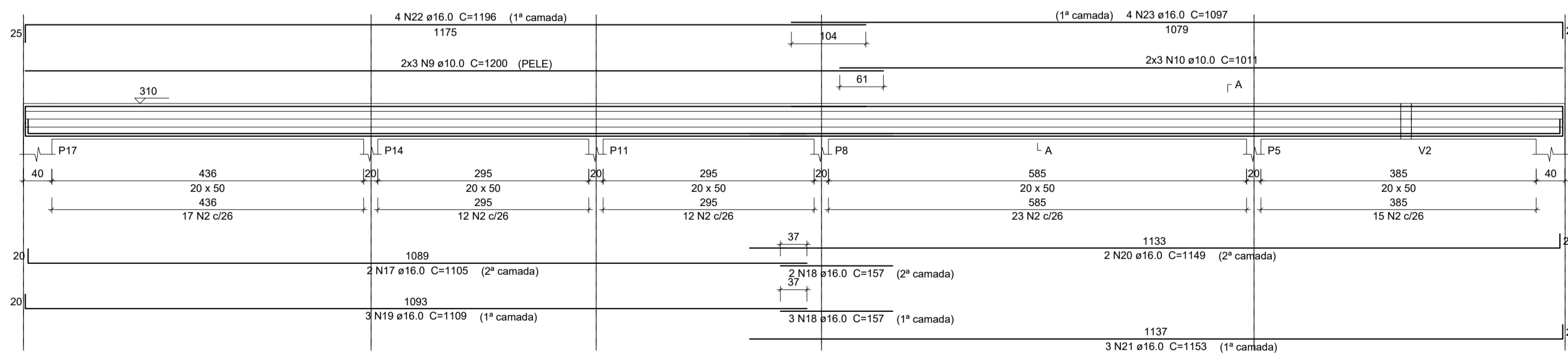
V4  
ESC 1:50



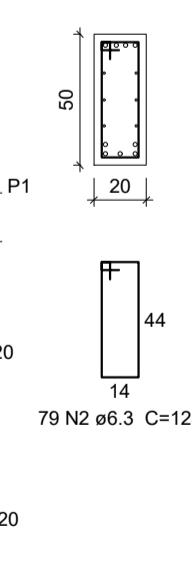
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



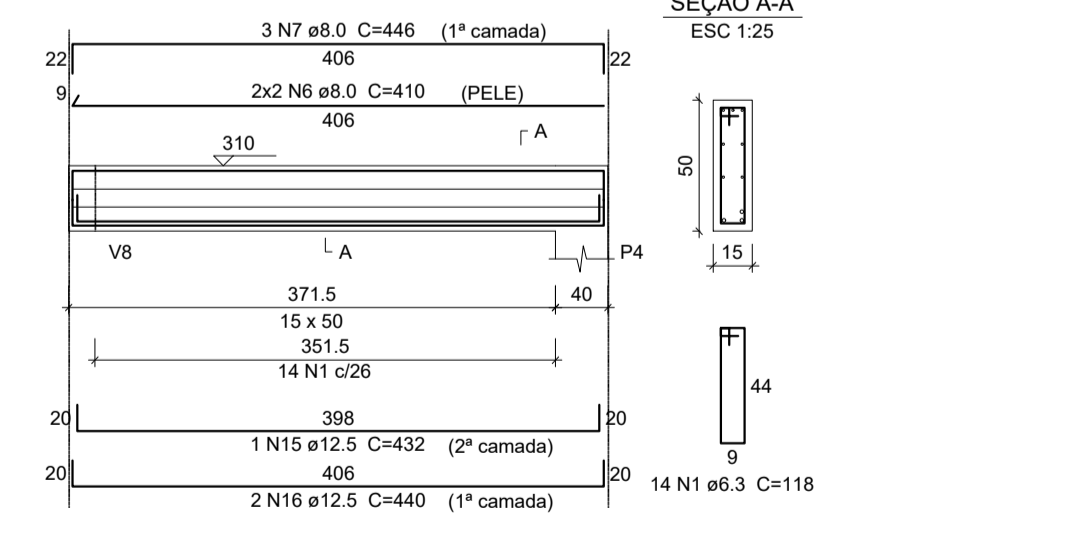
V8  
ESC 1:50



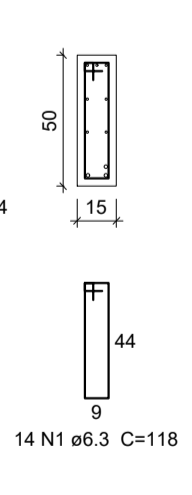
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



V2  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- 4) É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
- 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>) = 25 MPA.
- 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	19/06/2019	03	REALOCAÇÃO DO PILAR P2
LUIZ HENRIQUE	20/08/2019	04	AJUSTE NO TAMANHO DOS ARRAQUES DEVIDO A TROCA DE FUNDAÇÃO

Autorizado digitalmente por Luiz Henrique Castelo de Souza  
 DN: /c=BR/ou=PROJETS/O=IFAM/ou=REITORIA/CN=Luiz Henrique Castelo de Souza, E=luiz.castelo@ifam.edu.br  
 Razão: Este não é um nome de usuário válido  
 Localidade: Manaus, AM  
 Data: 2019/10/23 13:32:34

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA  
 AUTORES DO PROJETO E ART:

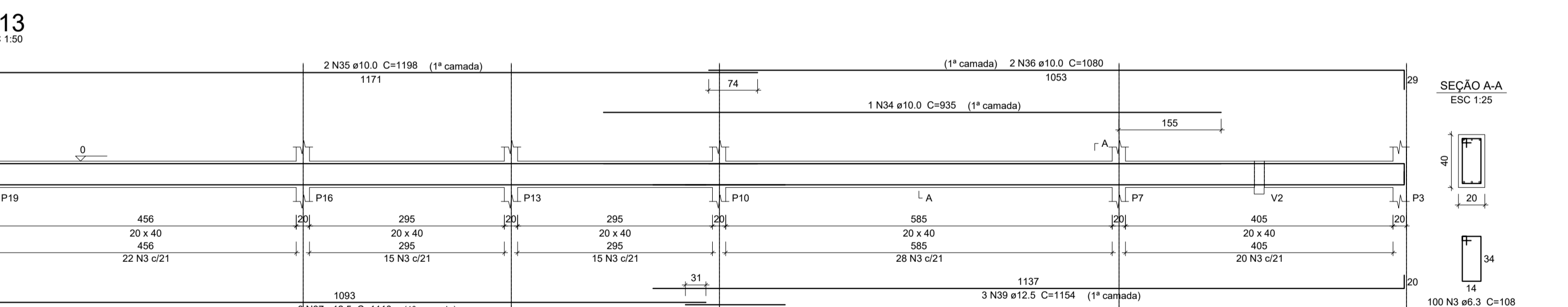
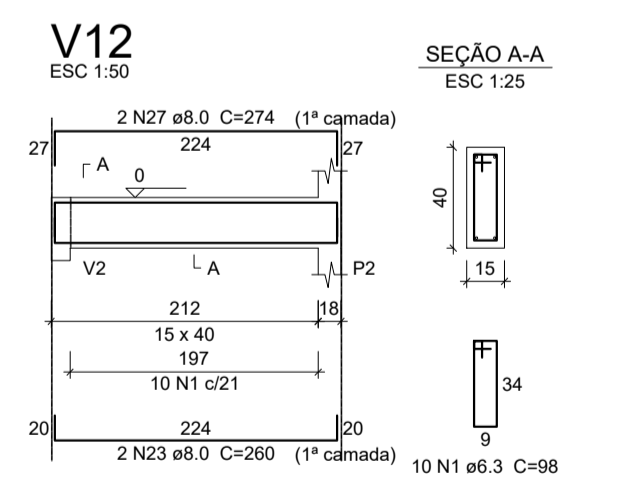
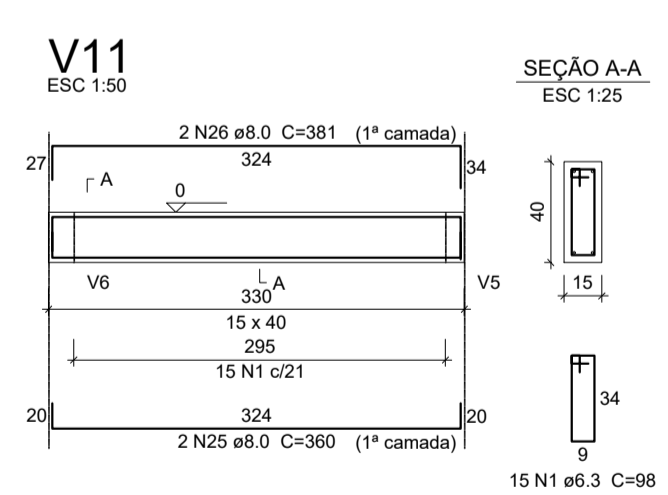
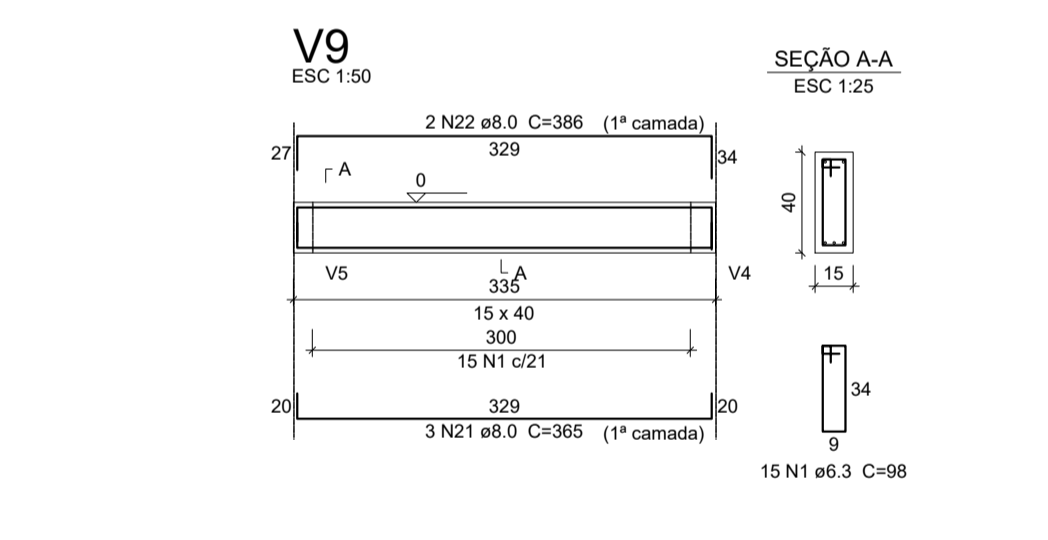
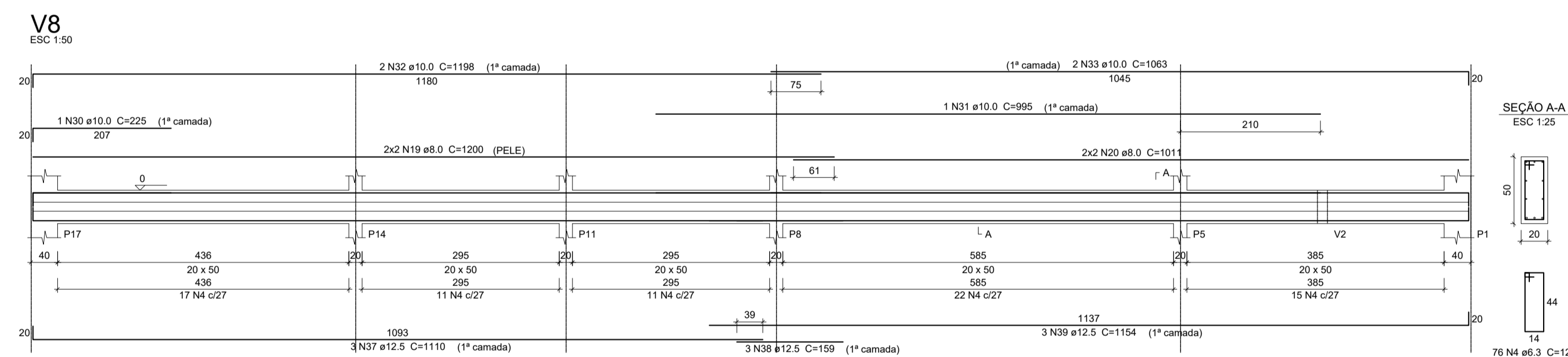
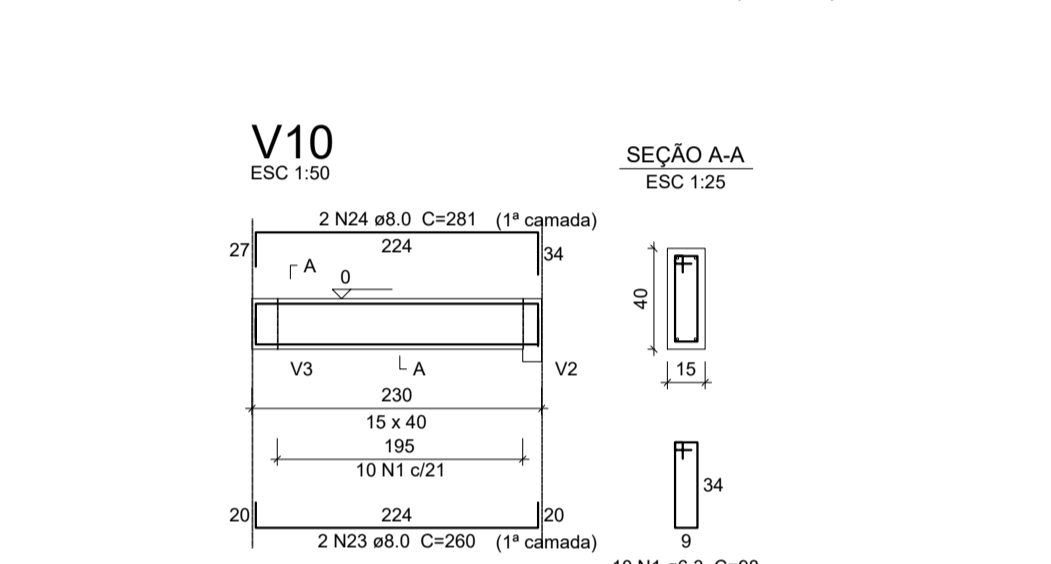
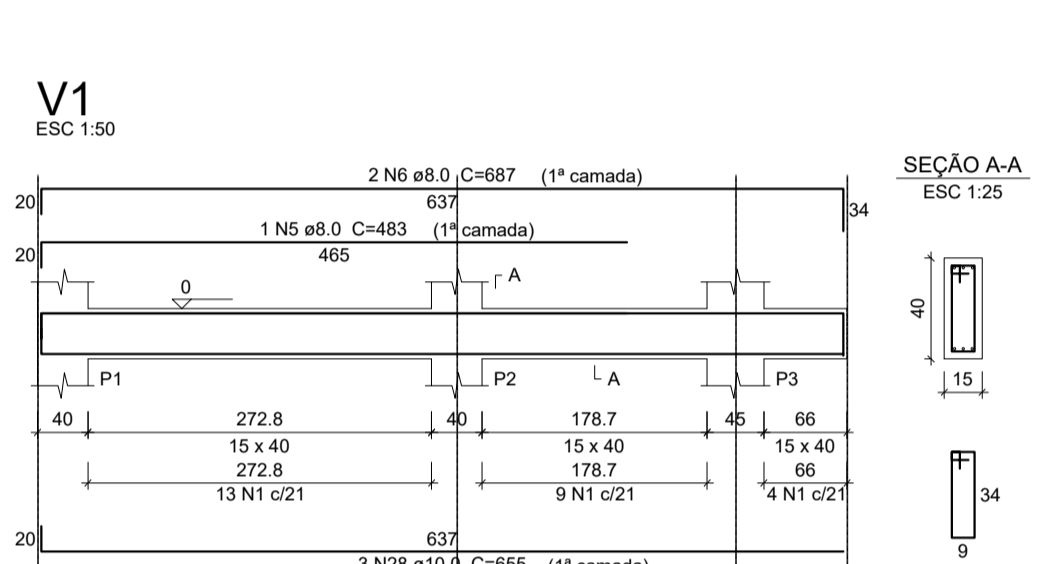
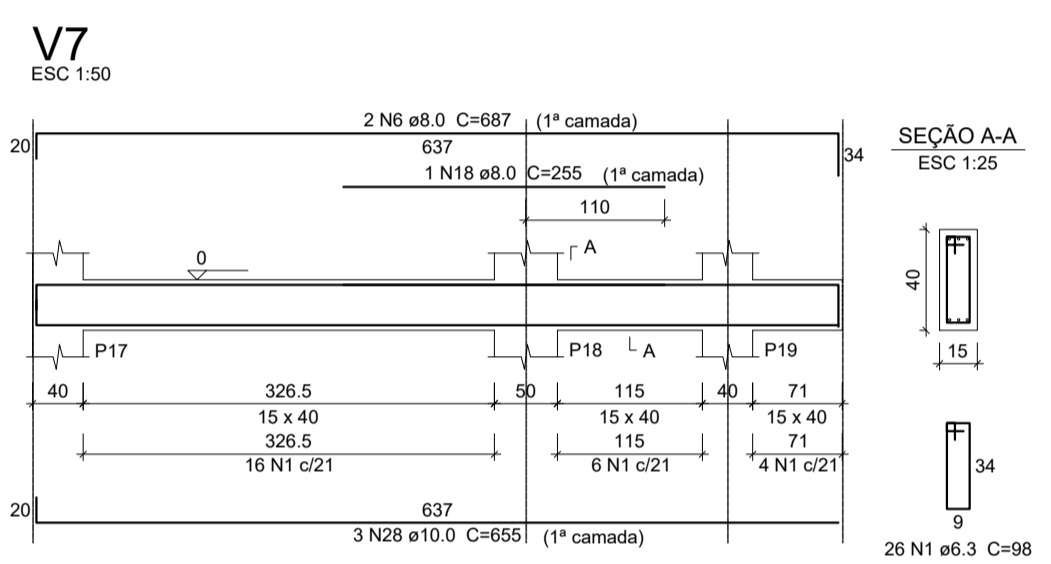
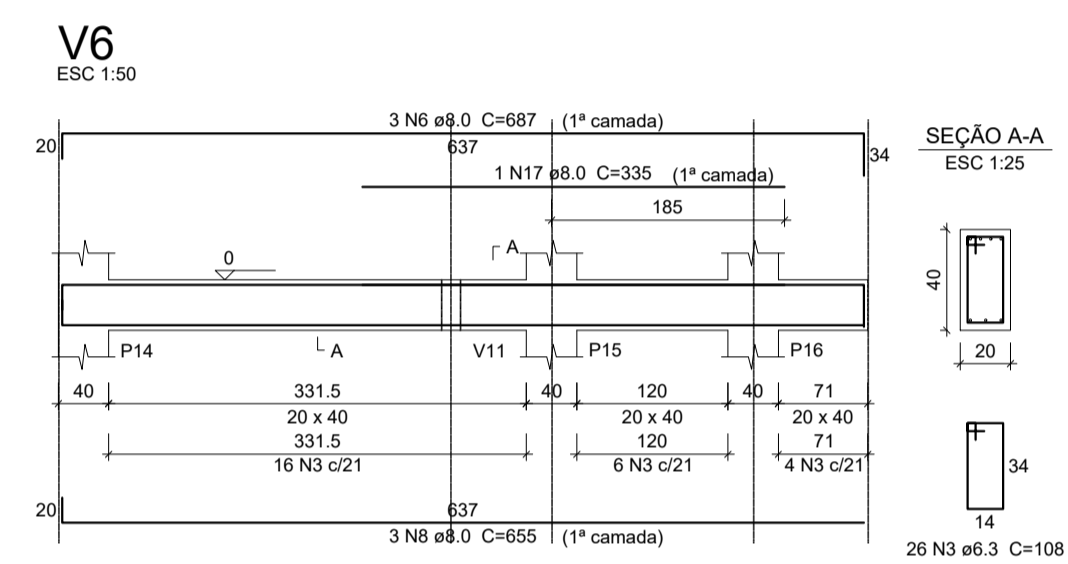
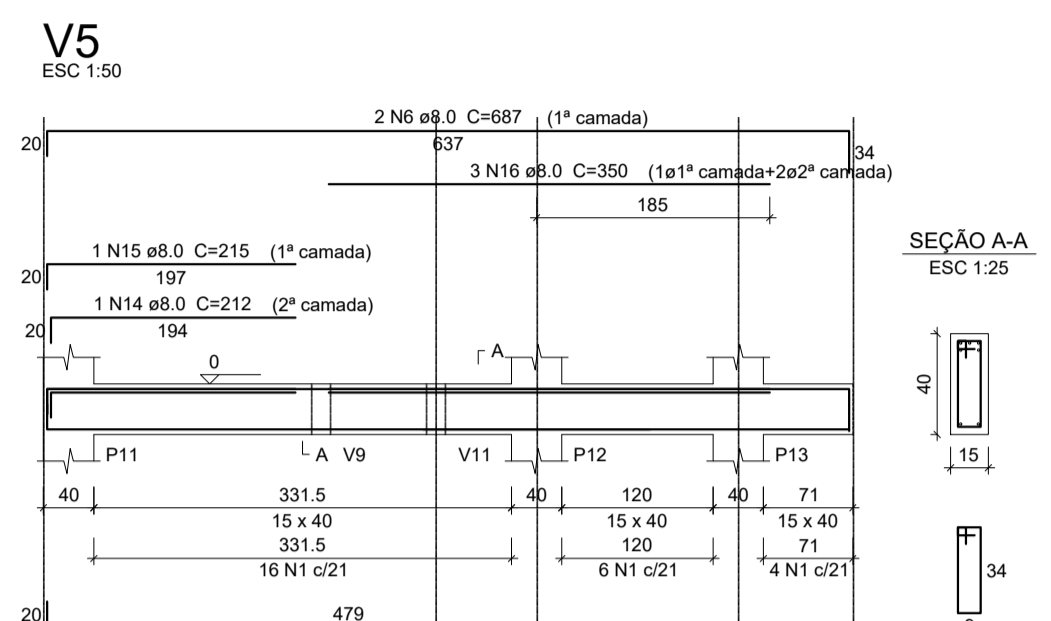
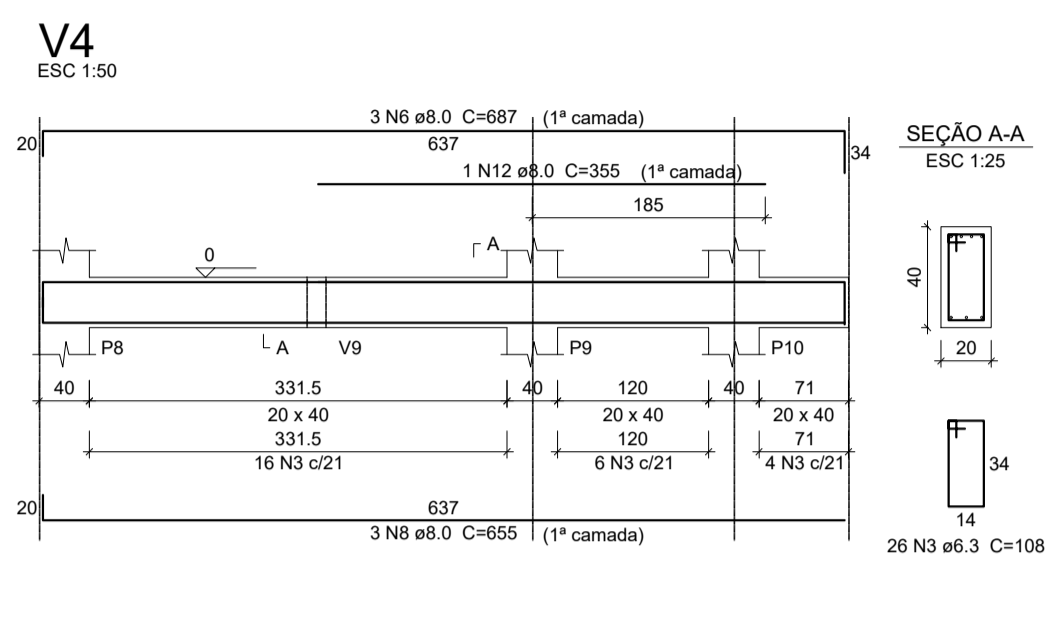
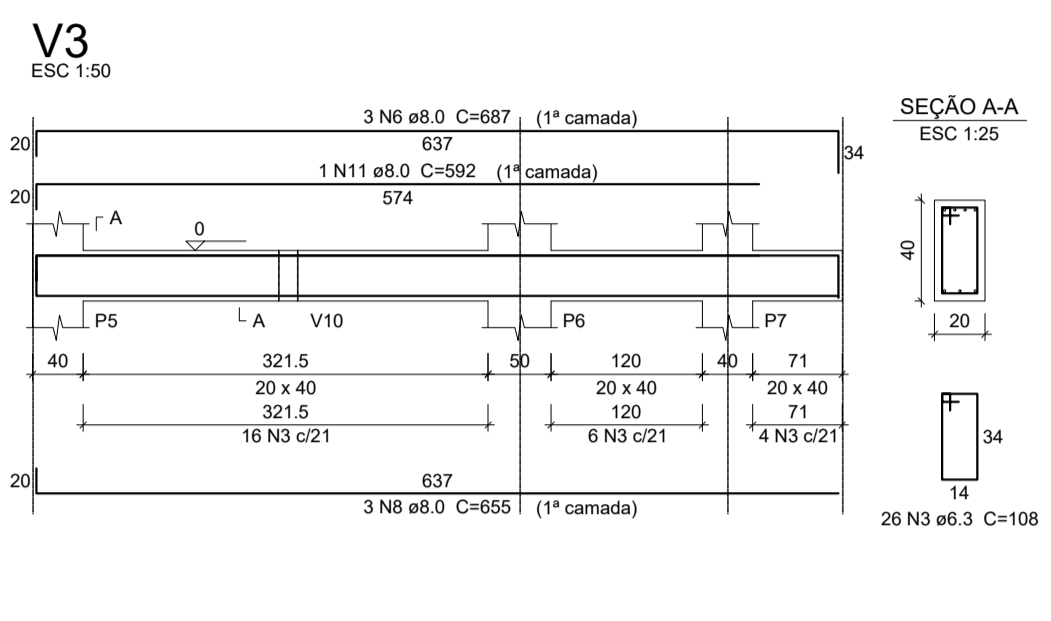
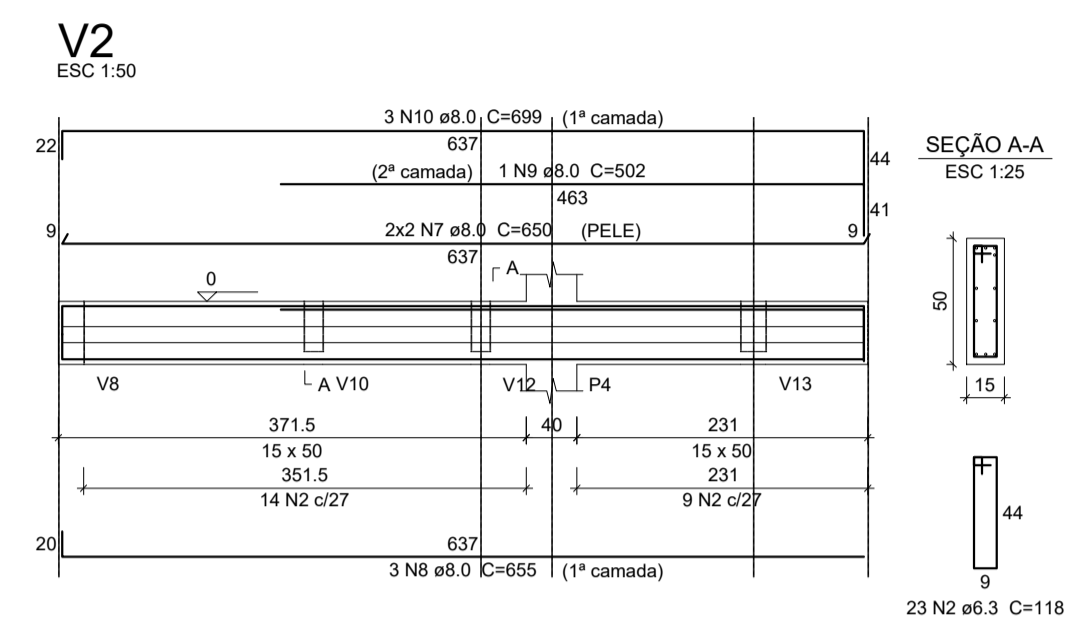
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas  
 RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS IFAM

REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO  
 TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA ESCALA: INDICADA  
 ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS SUPERIORES  
 ENDEREÇO: AVENIDA SANTOS DUMONT, S/Nº  
 LOCALIDADE: TABATINGA UF: AM  
 CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3412-5281 HOME PAGE: www.ifam.edu.br

**FASE II**  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
04/05

Armação das Vigas Superiores  
escala indicada



Relação do aço

CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	6.3	128	98	12544
	2	6.3	23	118	2714
	3	6.3	178	108	19224
	4	6.3	76	128	9726
	5	8.0	1	483	483
	6	8.0	15	687	10305
	7	8.0	4	650	2600
	8	8.0	12	655	7860
	9	8.0	1	502	502
	10	8.0	3	669	2007
	11	8.0	1	592	592
	12	8.0	1	355	355
	13	8.0	2	338	676
	14	8.0	1	212	212
	15	8.0	1	215	215
	16	8.0	3	350	1050
	17	8.0	1	335	335
	18	8.0	1	255	255
	19	8.0	4	1200	4800
	20	8.0	4	1011	4044
	21	8.0	3	365	1095
	22	8.0	2	386	772
	23	8.0	4	260	1040
	24	8.0	2	281	562
	25	8.0	2	360	720
	26	8.0	2	381	762
	27	8.0	2	274	548
	28	10.0	6	655	3930
	29	10.0	2	497	994
	30	10.0	1	225	225
	31	10.0	1	995	995
	32	10.0	2	1198	2396
	33	10.0	2	1063	2126
	34	10.0	1	835	835
	35	10.0	2	1198	2396
	36	10.0	2	1080	2160
	37	12.5	6	1110	6660
	38	12.5	3	159	477
	39	12.5	6	1154	6924
	40	12.5	3	151	453

Resumo do aço

CA50	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
	6.3	442.1	119
	8.0	418.8	181.8
	10.0	161.6	168.6
	12.5	145.2	153.8
PESO TOTAL (kg)			564.2

Volume de concreto (C-25) = 7.74 m³  
 Área de forma = 103.09 m²

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
  - 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
  - 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
  - 4) É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
  - 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
  - 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>) = 25 MPa.
  - 7) AS VIGAS V8 E V9 (Nº 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMISSÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	19/06/2019	03	REALOCAÇÃO DO PILAR P2
LUIZ HENRIQUE	20/08/2019	04	AJUSTE NO TAMANHO DOS ARRAQUES DEVIDO A TROCA DE FUNDAÇÃO

Autoria: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA  
 Responsável pela execução: AM

BRASIL AMAZONAS IFAM

REITORIA/AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

REITORIA/CAMPUS: CAMPUS TABATINGA ENDEREÇO: AVENIDA SANTOS DUMONT, S/N°

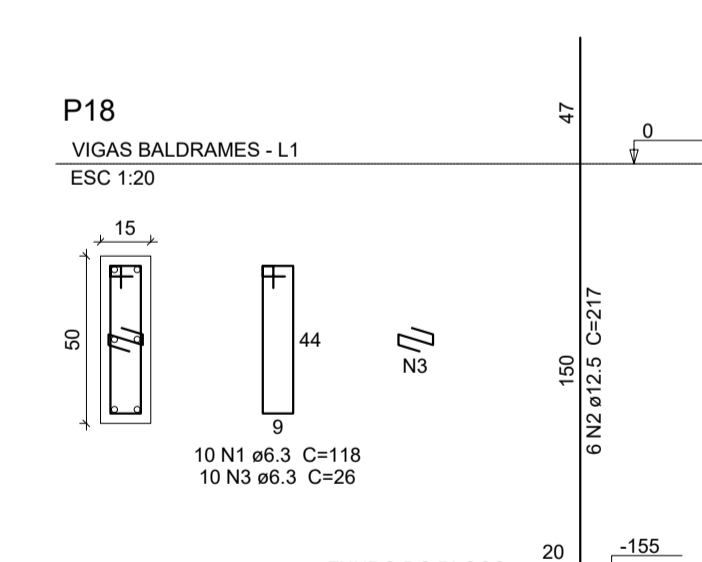
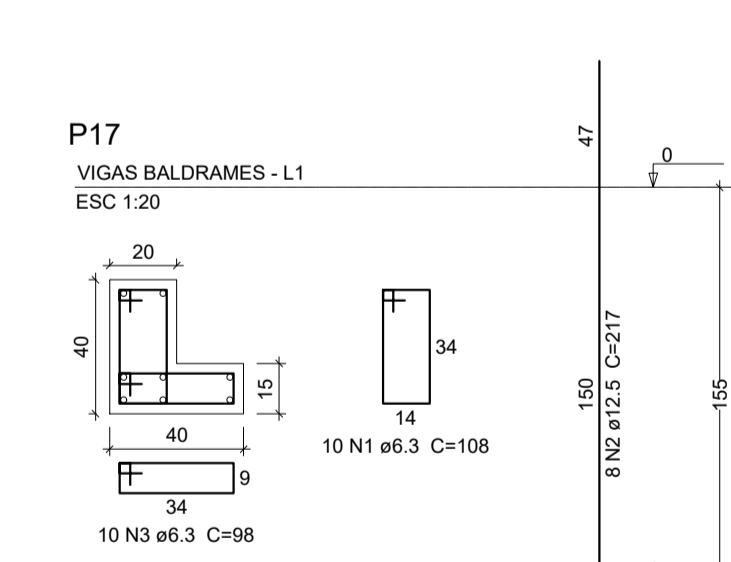
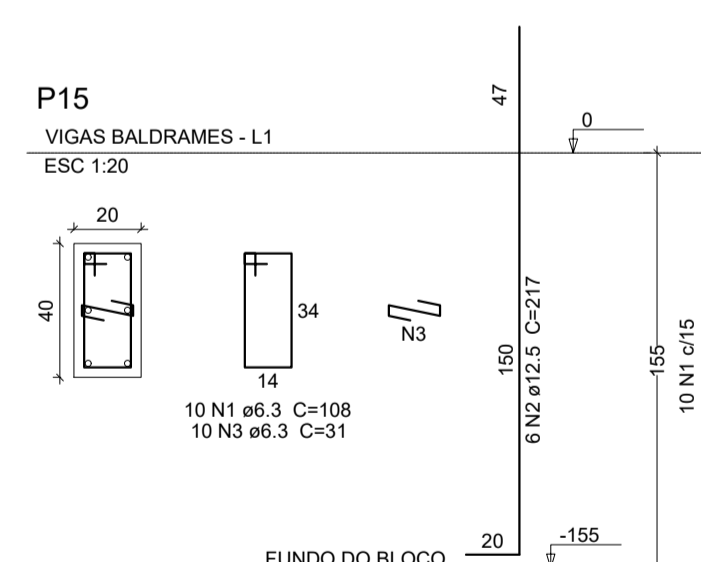
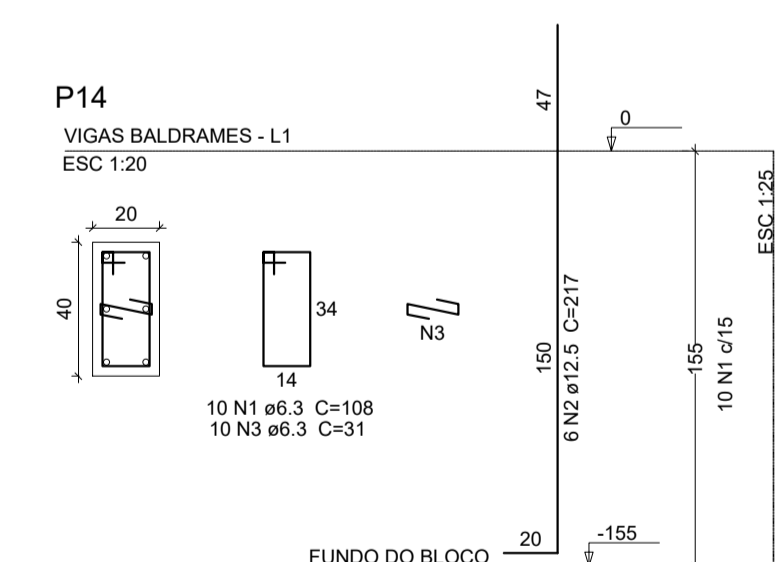
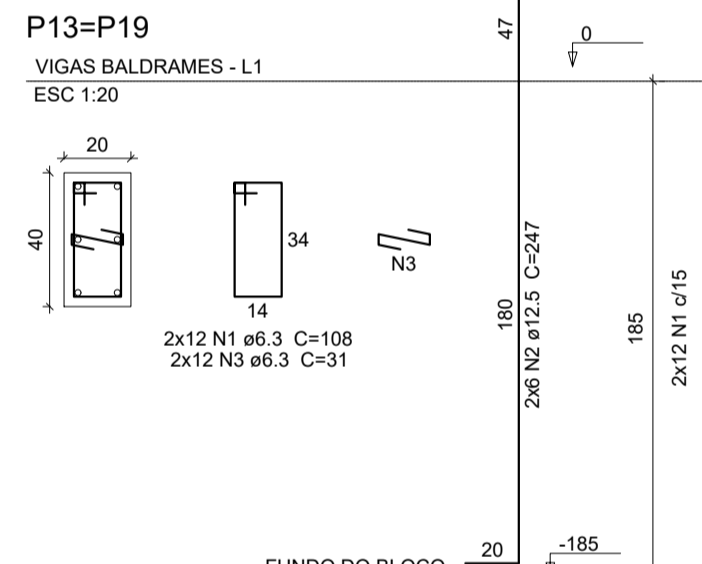
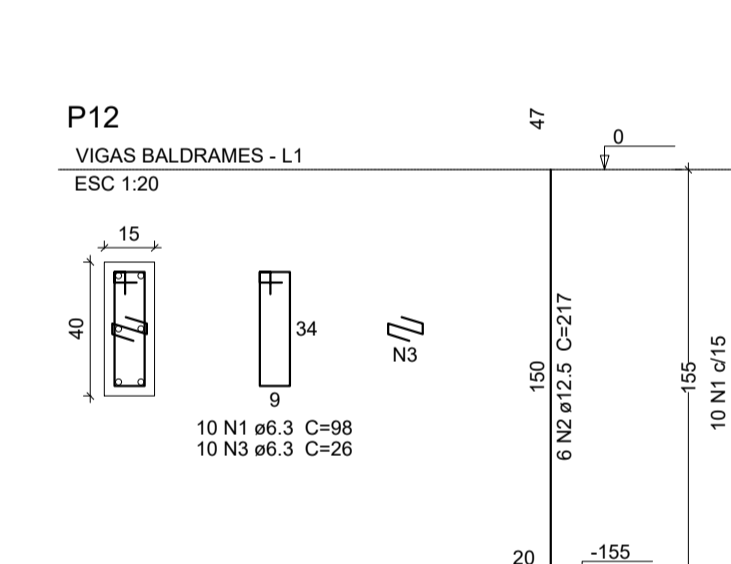
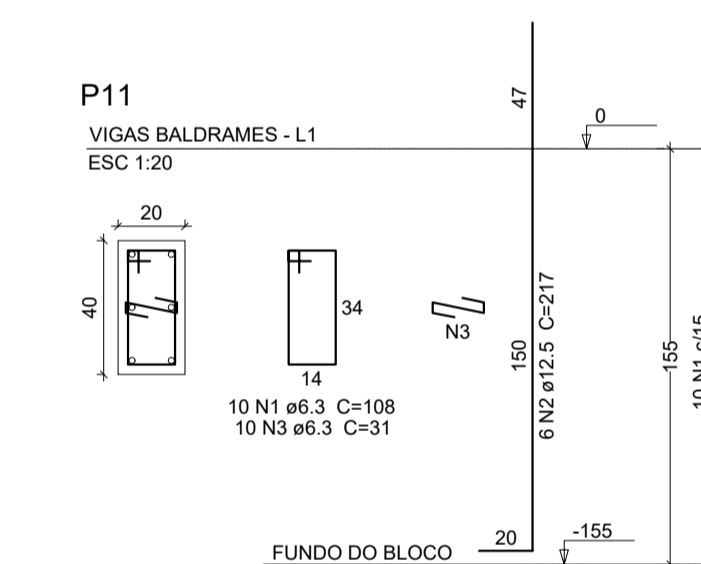
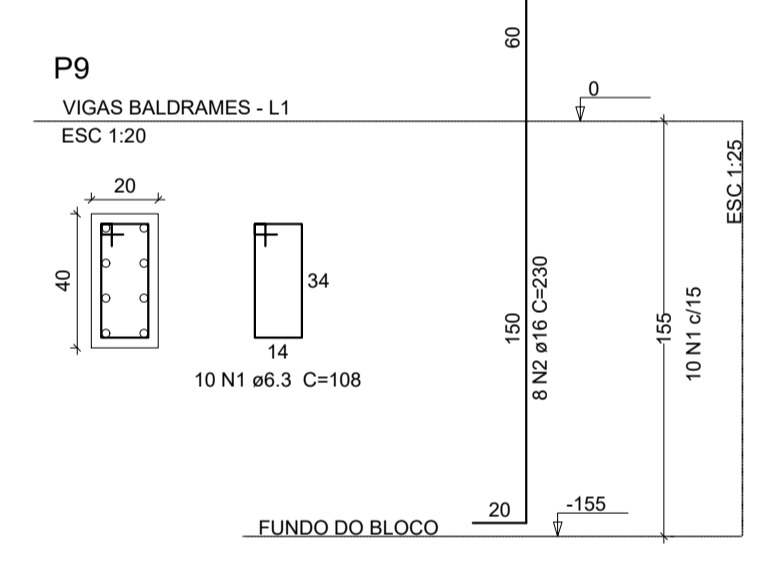
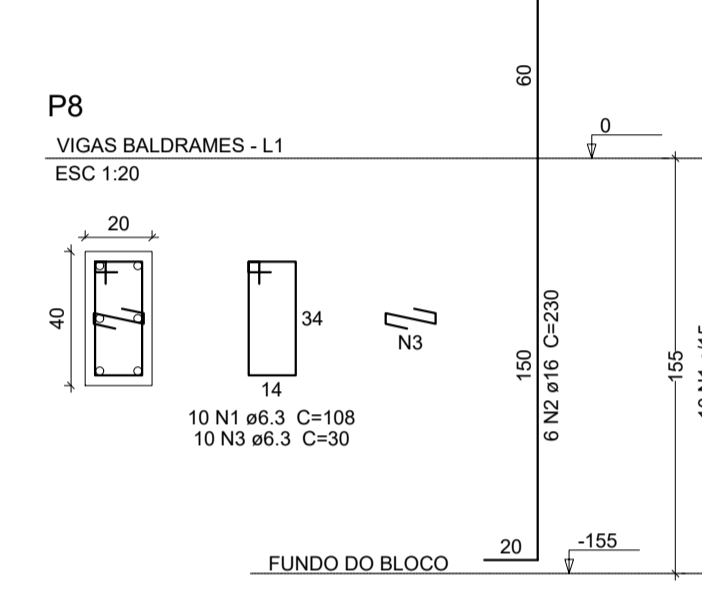
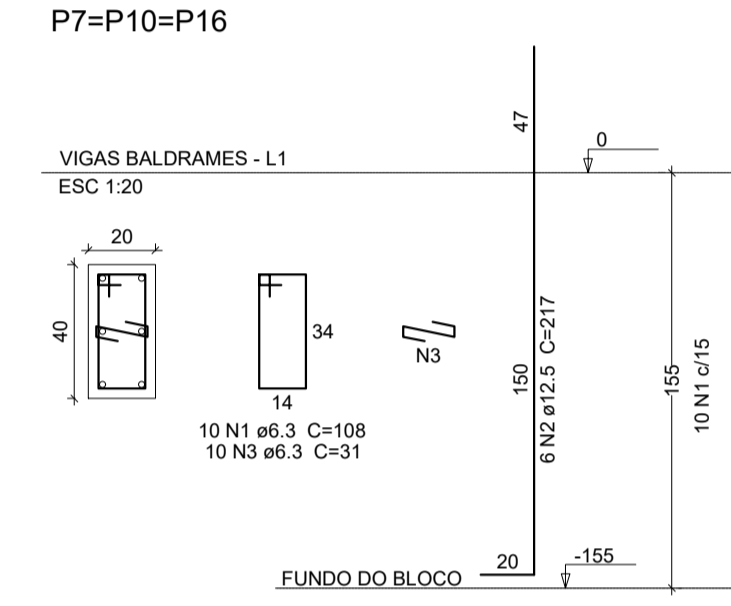
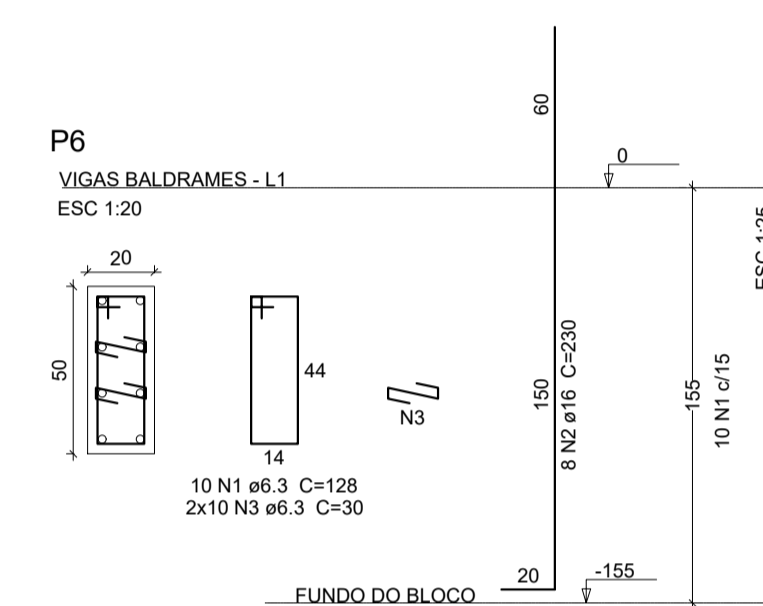
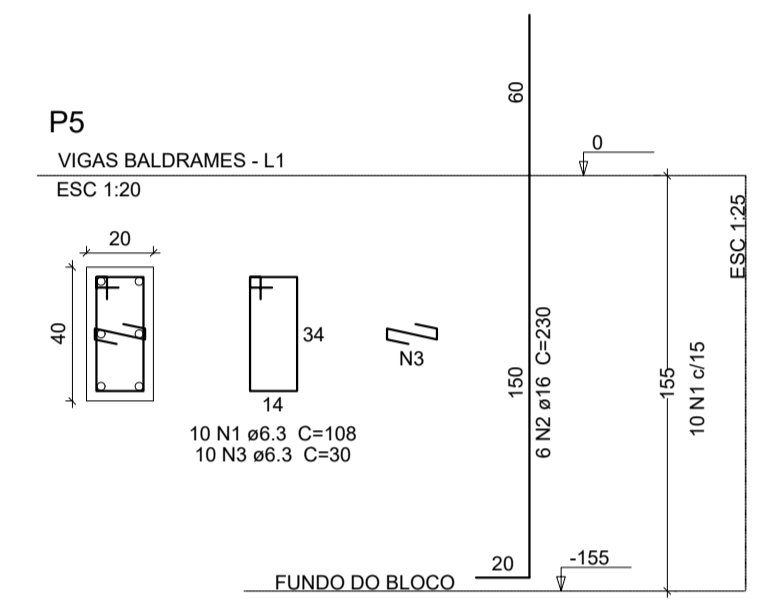
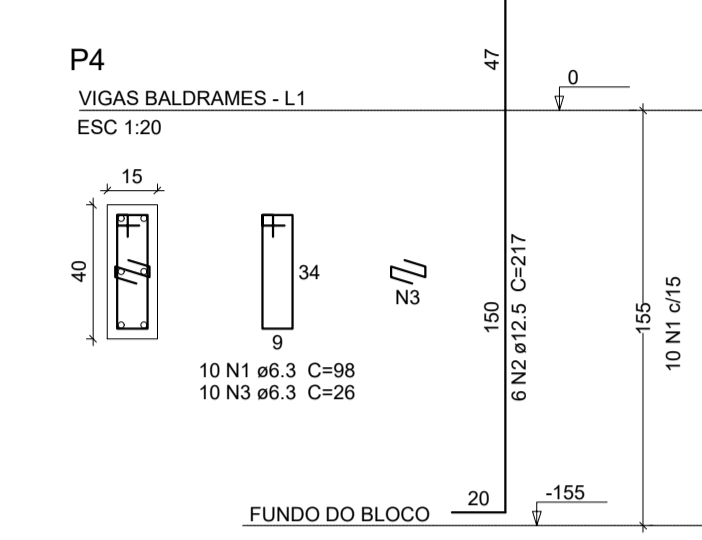
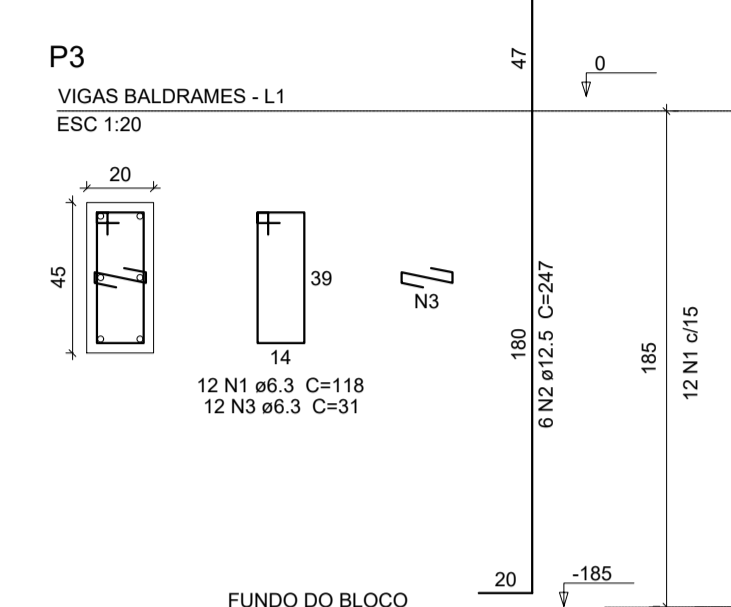
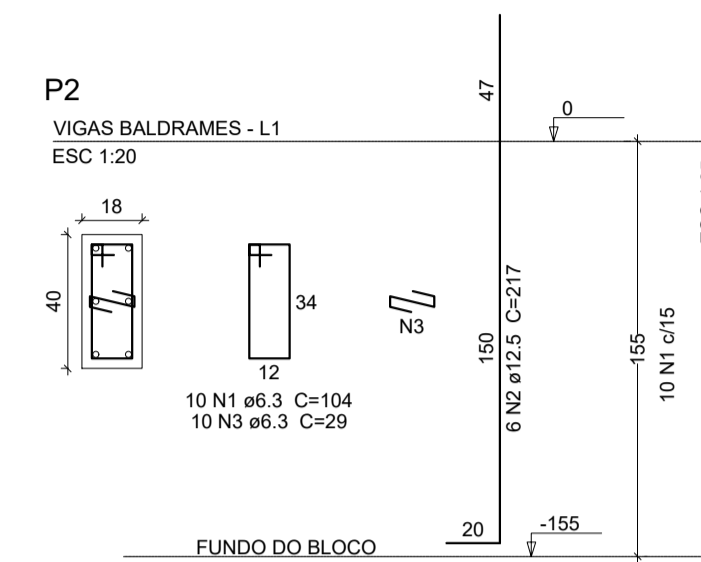
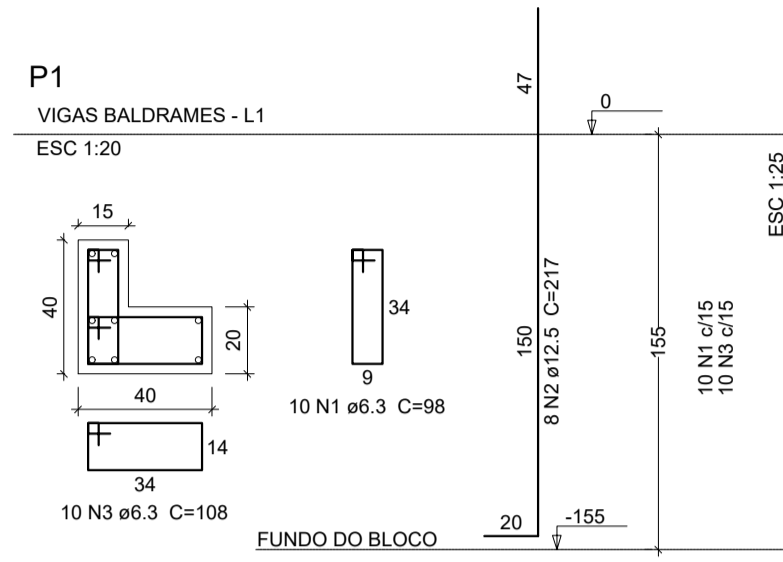
BARRO: EXPANSÃO MUNICÍPIO: TABATINGA UF: AM

CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3412-5281 HOME PAGE: www.ifam.edu.br

**FASE II**  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 03/05

Armação das Vigas Baldrames  
 escala indicada





Armação dos arranques  
escala : indicada

TABELA DE AÇO

	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA50	1	6.3	10	98	980
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	108	1080
P2	CA50	1	6.3	10	104	1040
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	29	290
P3	CA50	1	6.3	12	118	1416
	CA50	2	12.5	6	247	1482
	CA50	3	6.3	12	31	372
P4	CA50	1	6.3	10	98	980
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	26	260
P5	CA50	1	6.3	10	108	1080
	CA50	2	16.0	8	230	1840
	CA50	3	6.3	10	30	300
P6	CA50	1	6.3	10	128	1280
	CA50	2	16.0	8	230	1840
	CA50	3	6.3	20	30	600
P7=P10=P16	CA50	1	6.3	30	108	3240
	CA50	2	12.5	18	217	3906
	CA50	3	6.3	30	31	930
P8	CA50	1	6.3	10	108	1080
	CA50	2	16.0	8	230	1840
	CA50	3	6.3	10	30	300
P9	CA50	1	6.3	10	108	1080
	CA50	2	16	8	230	1840
	CA50	1	6.3	10	108	1080
P11	CA50	1	6.3	10	98	980
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	31	310
P12	CA50	1	6.3	10	98	980
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	26	260
P13=P19	CA50	1	6.3	24	108	2592
	CA50	2	12.5	12	247	2964
	CA50	3	6.3	24	31	744
P14	CA50	1	6.3	10	108	1080
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	31	310
P15	CA50	1	6.3	10	108	1080
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	31	310
P17	CA50	1	6.3	10	108	1080
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	98	980
P18	CA50	1	6.3	10	118	1180
	CA50	2	12.5	6	217	1302
	CA50	3	6.3	10	26	260

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	285.54	69.96
	12.5	209.38	201.83
	16.0	64.4	101.62
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			400.36

Volume de concreto (C-25) = 1.48 m³

Área de forma = 22.57 m²

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
  - 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
  - 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
  - 4) É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
  - 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
  - 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>) = 25 MPa.
  - 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	19/06/2019	03	REALOCAÇÃO DO PILAR P2
LUIZ HENRIQUE	20/08/2019	04	AJUSTE NO TAMANHO DOS ARRANQUES DEVIDO A TROCA DE FUNDAÇÃO

Autorizado digitalmente por Luiz Henrique Castelo de Souza  
 DN: CN=LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA, O=IFAM RETTORIA, CN=Luiz Henrique Castelo de Souza, E=luiz.castelo@ifam.edu.br  
 Razão: Este é um e-mail de documento  
 Localização: Manaus-AM  
 Data: 2019-10-02 15:39:13

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA  
 AUTORES DO PROJETO E ART:

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas  
 RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS IFAM

REITOR AMAZONAS:  
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA

ASSUNTO:  
ARMAÇÃO DOS ARRANQUES

REITORIA/CAMPUS:  
CAMPUS TABATINGA

ENDEREÇO:  
AVENIDA SANTOS DUMONT, S/N°

BARRIO:  
EXPANSÃO MUNICÍPIO

CIDADE:  
TABATINGA

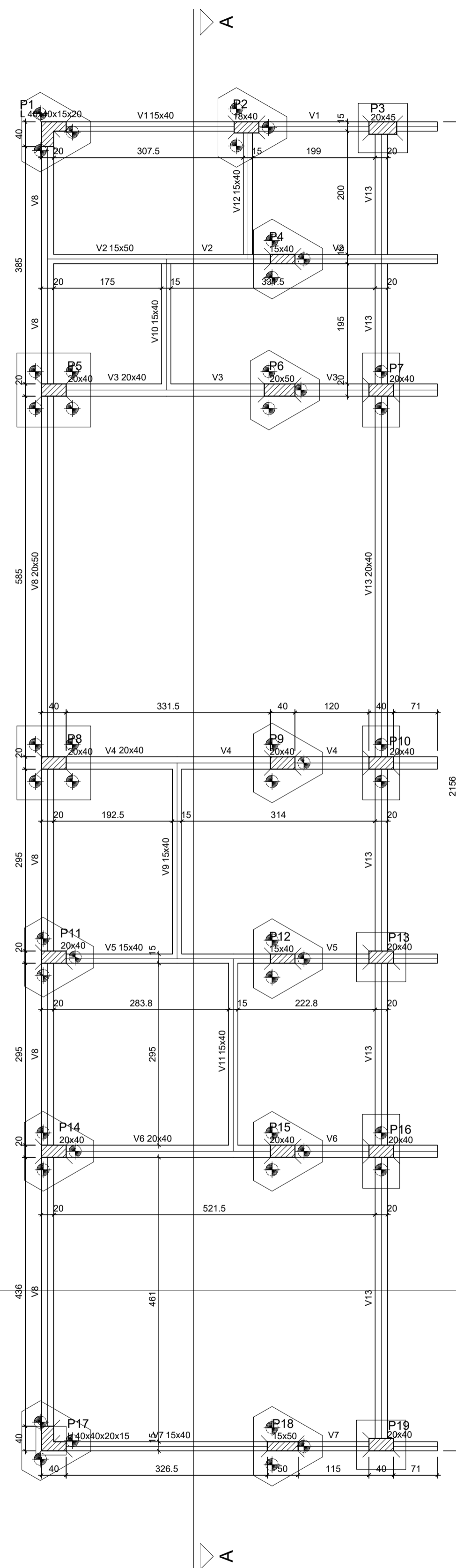
UF:  
AM

CEP:  
69.640-000

TELEFONE:  
(97) 3412-5281

HOME PAGE:  
www.ifam.edu.br

**FASE II**  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
02/05



Forma do pavimento Vigas Baldrames (Nível 0.00)  
escala: indicada

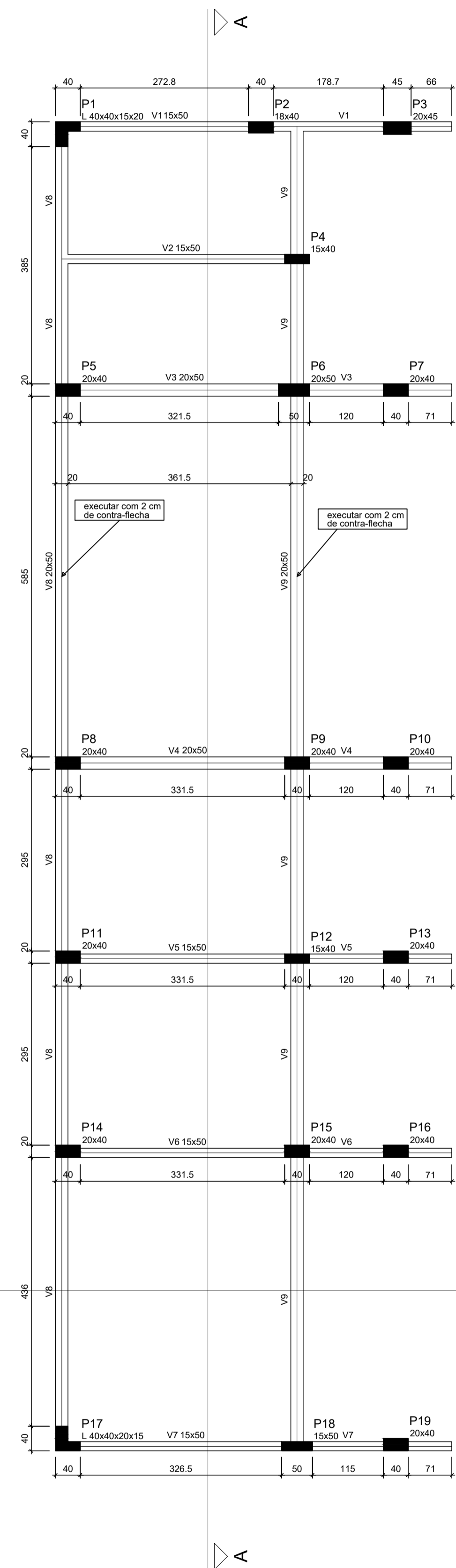
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x50	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	20x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	20x50	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	20x40	0	0

Características dos materiais			
fck	Eca	fck	Eca
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 40x40x15x20	0	0
P2	18 x 40	0	0
P3	20 x 45	0	0
P4	15 x 40	0	0
P5	20 x 40	0	0
P6	20 x 50	0	0
P7	20 x 40	0	0
P8	20 x 40	0	0
P9	20 x 40	0	0
P10	20 x 40	0	0
P11	20 x 40	0	0
P12	15 x 40	0	0
P13	20 x 40	0	0
P14	20 x 40	0	0
P15	20 x 40	0	0
P16	20 x 40	0	0
P17	L 40x40x20x15	0	0
P18	15 x 50	0	0
P19	20 x 40	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		



Forma do pavimento Térreo (Nível 3.10)  
escala: indicada

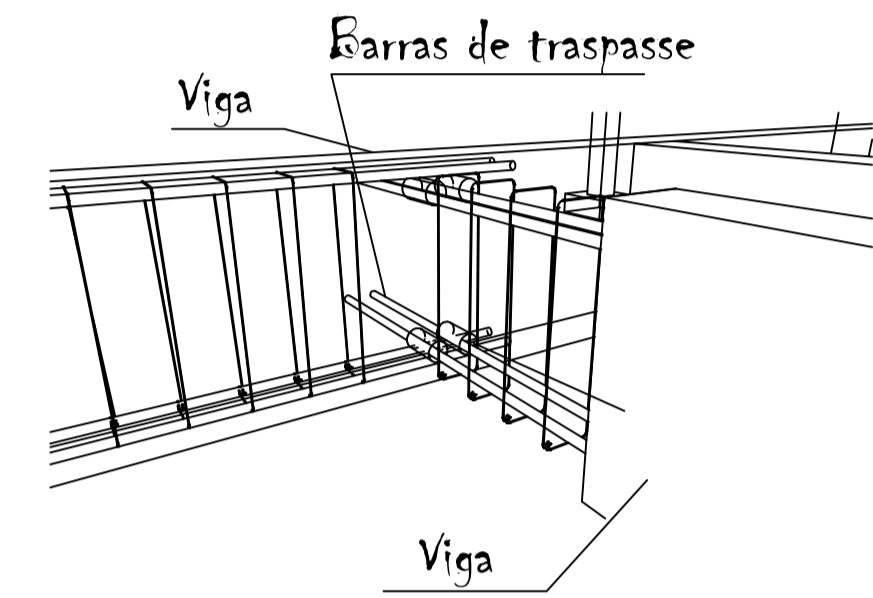
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	310
V2	15x50	0	310
V3	20x50	0	310
V4	20x50	0	310
V5	15x50	0	310
V6	15x50	0	310
V7	15x50	0	310
V8	20x50	0	310
V9	20x50	0	310

Características dos materiais			
fck	Eca	fck	Eca
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 40x40x15x20	0	310
P2	18 x 40	0	310
P3	20 x 45	0	310
P4	15 x 40	0	310
P5	20 x 40	0	310
P6	20 x 50	0	310
P7	20 x 40	0	310
P8	20 x 40	0	310
P9	20 x 40	0	310
P10	20 x 40	0	310
P11	20 x 40	0	310
P12	15 x 40	0	310
P13	20 x 40	0	310
P14	20 x 40	0	310
P15	20 x 40	0	310
P16	20 x 40	0	310
P17	L 40x40x20x15	0	310
P18	15 x 50	0	310
P19	20 x 40	0	310

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- 4) É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
- 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) = 25 MPA.
- 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	19/06/2019	03	REALOCAÇÃO DO PILAR P2
LUIZ HENRIQUE	20/08/2019	04	AJUSTE NO TAMANHO DOS ARRANQUES DEVIDO A TROCA DE FUNDAÇÃO

Autorizado digitalmente por Luiz Henrique Castelo de Souza  
 DN: CN=CEP, OU=PROJETO, O=IFAM-REITORIA, C=BR, email=luizhenrique@ifam.edu.br  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Emissão: 2019-10-02 13:51:51

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA  
 PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas  
 RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS IFAM

**FASE II**  
**ESTRUTURA DE CONCRETO**  
 01/05

REITOR AMAZONAS  
 ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ESCALA:  
 INDICADA

ASSINANTE:  
 FORMAS DO BALDRAME (NÍVEL 0,0) E DO TÉRREO (NÍVEL 310,0)

REITORIA/CAMPUS:  
 CAMPUS TABATINGA

ENDEREÇO:  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, S/N°

BAIRRO:  
 EXPANSÃO MUNICÍPIO

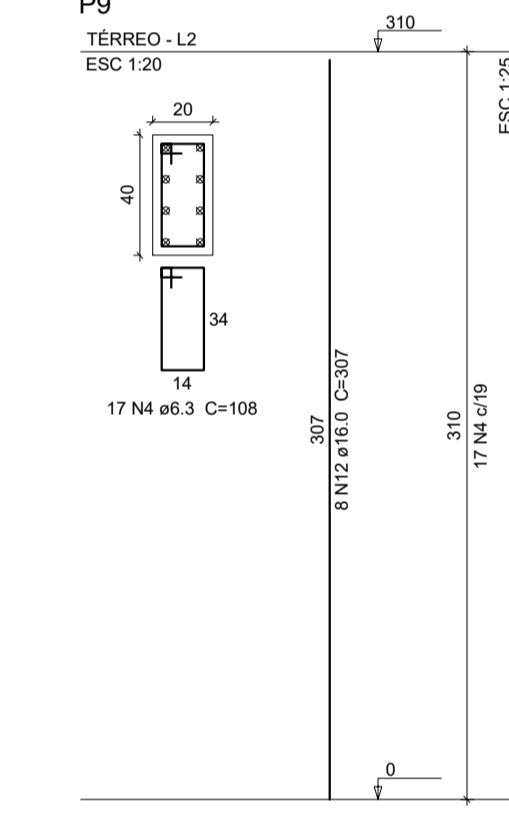
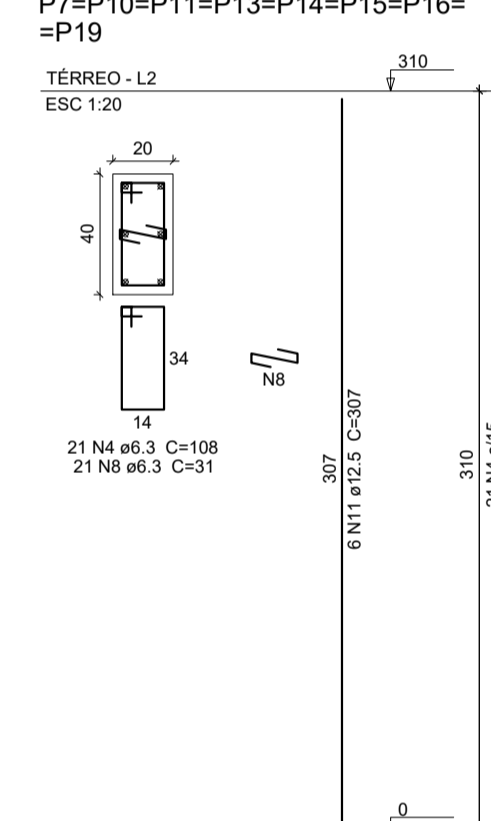
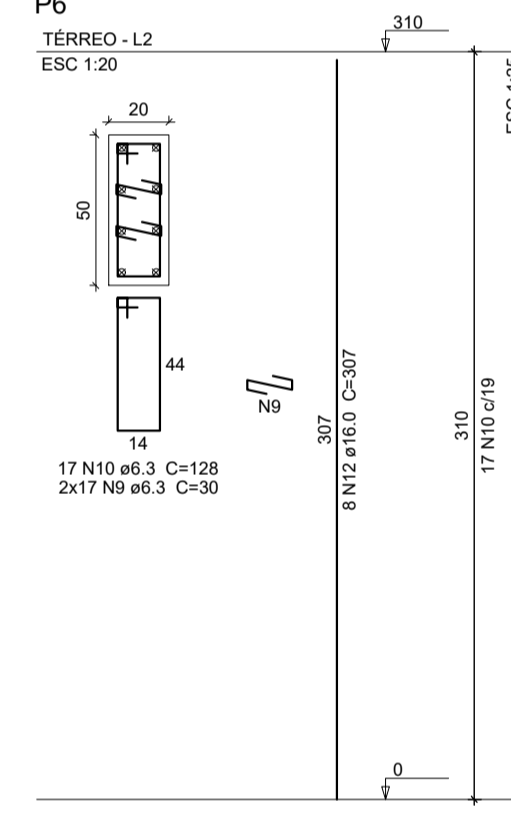
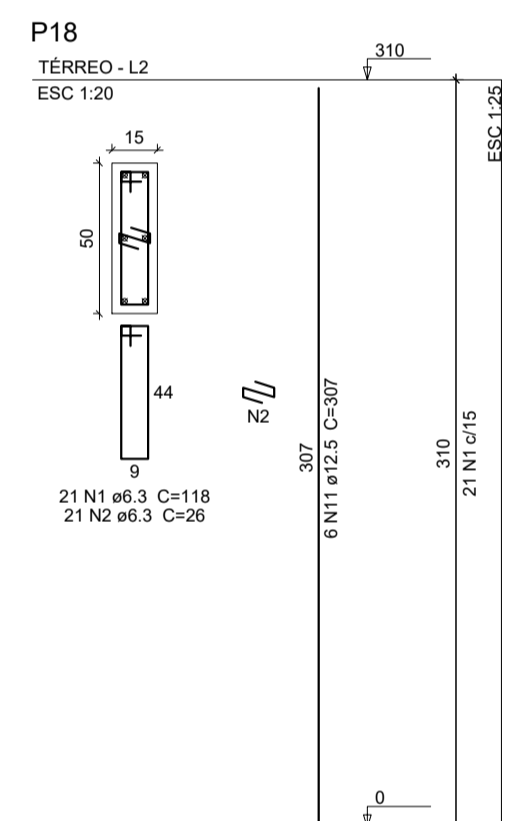
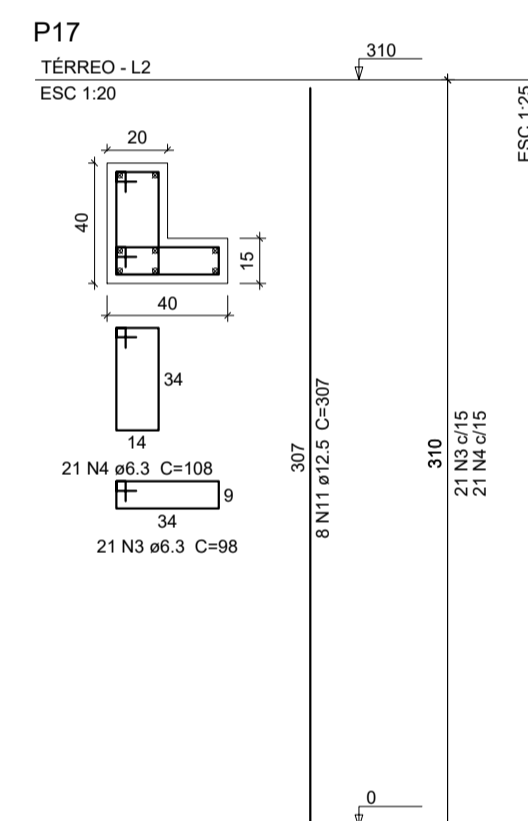
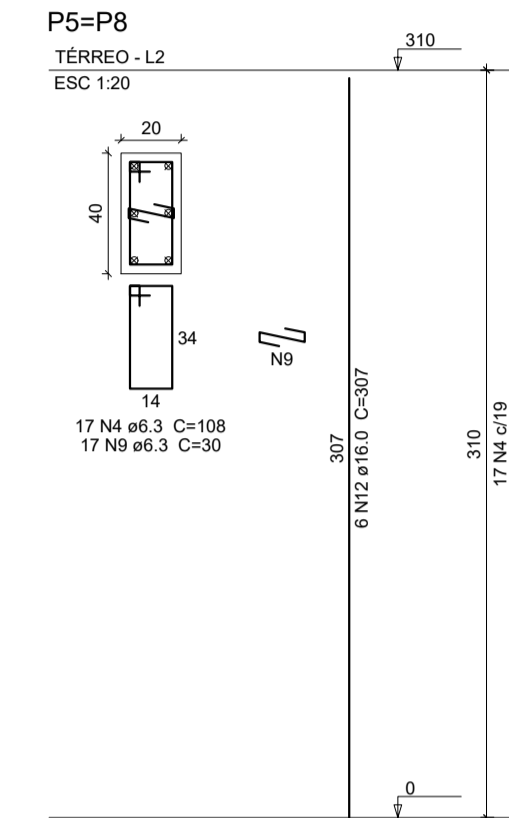
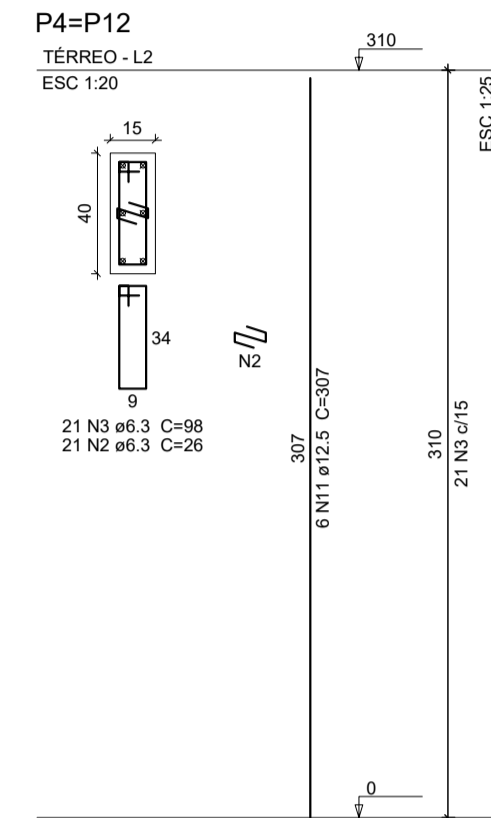
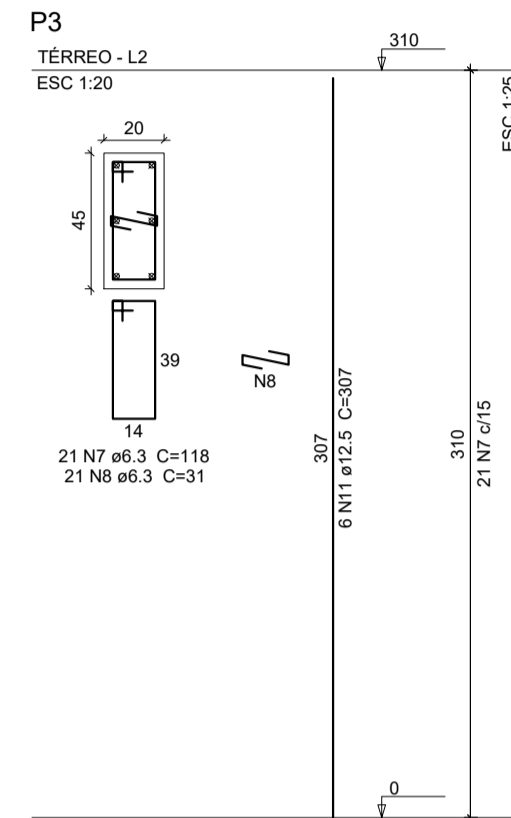
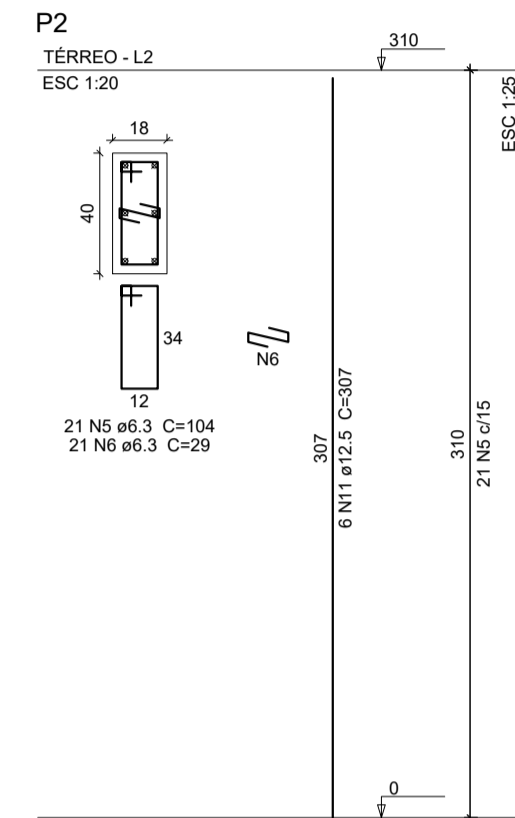
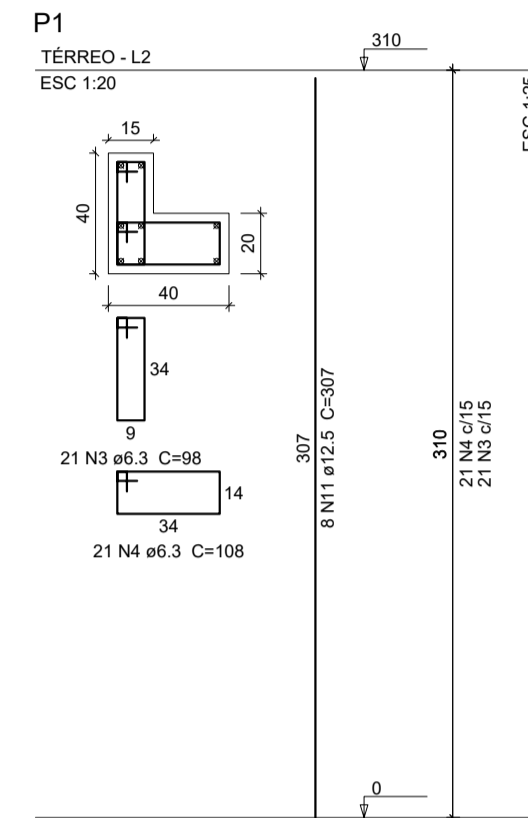
CIDADE:  
 TABATINGA

UF:  
 AM

CEP:  
 69.640-000

TELEFONE:  
 (97) 3412-5281

HOME PAGE:  
 www.ifam.edu.br



Armação dos Pilares  
escala indicada

C:\Users\01749294397\Desktop\REFEITÓRIO REVISÃO 003(19-06-19)\01749294397\Desktop\compat proj\IM

C:\Users\01749294397\Desktop\compat proj\IMAGEM 04.BMP

Ilustração 01

Ilustração 02

Ilustração 03

Relação do aço

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
1	6.3	21	118	2478	
2	6.3	63	26	1638	
3	6.3	84	98	8232	
4	6.3	261	108	28188	
5	6.3	21	104	2164	
6	6.3	21	29	609	
7	6.3	21	118	2478	
8	6.3	189	31	5859	
9	6.3	68	30	2040	
10	6.3	17	128	2176	
11	12.5	94	307	28858	
12	16.0	28	307	8596	

Resumo do aço

CAPO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
6.3	558.9	150.4	
12.5	288.6	305.8	
16.0	86	149.2	
<b>PESO TOTAL (kg)</b>		<b>605.5</b>	

Volume de concreto (C-25) = 4.83 m³  
Área de forma = 73.66 m²

NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- 4) É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.055/06;
- 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>) = 25 MPa.
- 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	19/06/2019	03	REALOCAÇÃO DO PILAR P2
LUIZ HENRIQUE	20/08/2019	04	AJUSTE NO TAMANHO DOS ARRAQUES DEVIDO A TROCA DE FUNDAÇÃO

Autor(es) do Projeto e Art.: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA

Autor(es) do Projeto e Art.: \_\_\_\_\_

Proprietário/Procurador: Instituto Federal do Amazonas

Responsável pela Execução e Art.: \_\_\_\_\_

BRASIL AMAZONAS IFAM

REITORIA AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: SITUAÇÃO TRIDIMENSIONAL DA ESTRUTURA

REITORIA/CAMPUS: CAMPUS TABATINGA ENDEREÇO: AVENIDA SANTOS DUMONT, S/N°

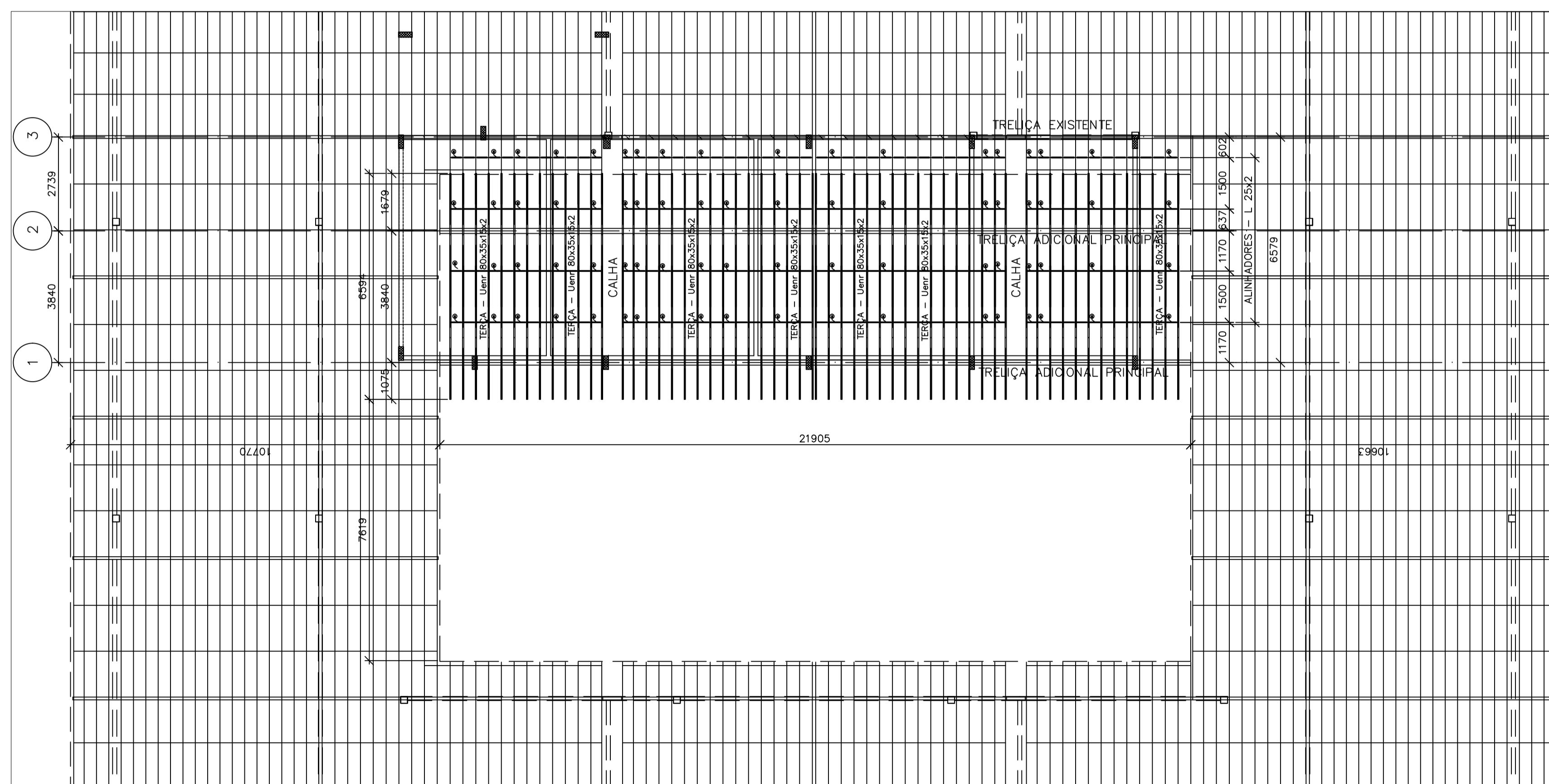
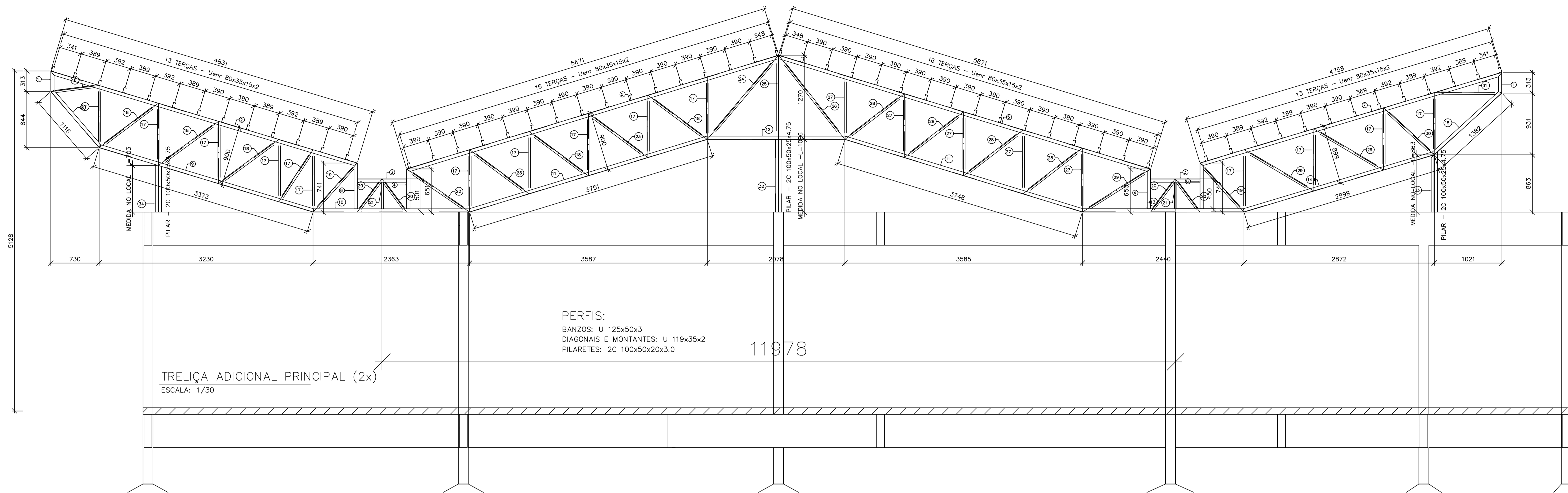
BAIRRO: EXPANSÃO MUNICÍPIO: TABATINGA UF: AM

CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3412-5281 HOME PAGE: www.ifam.edu.br

**FASE II**  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
05/05



# Cobertura



**TABELA DE AÇOS**

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO (MM)	PESO UNITÁRIO (KG)	PESO TOTAL (KG)
<b>Treliça adicional Principal</b>						
2						<b>971,54</b>
1	4	U	(125x50x3)mm	313	1,57	6,30
2	2	U	(125x50x3)mm	4.831	24,30	48,60
3	4	U	(125x50x3)mm	745	3,75	14,99
4	4	U	(125x50x3)mm	601	3,02	12,09
5	4	U	(125x50x3)mm	5.871	29,53	118,12
6	4	U	(125x50x3)mm	690	3,47	13,88
7	2	U	(125x50x3)mm	4.758	23,93	47,87
8	2	U	(125x50x3)mm	1.116	5,61	11,23
9	2	U	(125x50x3)mm	3.373	16,97	33,93
10	2	U	(125x50x3)mm	2.363	11,89	23,77
11	4	U	(125x50x3)mm	3.751	18,87	75,47
12	2	U	(125x50x3)mm	2.078	10,45	20,90
13	2	U	(125x50x3)mm	2.440	12,27	24,55
14	2	U	(125x50x3)mm	2.999	15,08	30,17
15	2	U	(125x50x3)mm	1.382	6,95	13,90
16	2	U	(119x35x3)mm	736	3,10	6,20
17	30	U	(119x35x3)mm	938	3,95	118,47
18	10	U	(119x35x3)mm	1.117	4,70	47,03
19	4	U	(119x35x3)mm	997	4,20	16,79
20	8	U	(119x35x3)mm	624	2,63	21,02
21	4	U	(119x35x3)mm	500	2,11	8,42
22	2	U	(119x35x3)mm	1.152	4,85	9,70
23	4	U	(119x35x3)mm	1.115	4,69	18,78
24	2	U	(119x35x3)mm	1.666	7,01	14,03
25	2	2U	(119x35x3)mm	1.270	16,69	21,39
26	2	U	(119x35x3)mm	1.616	6,80	13,61
27	10	U	(119x35x3)mm	965	4,06	40,63
28	8	U	(119x35x3)mm	1.132	4,77	38,13
29	6	U	(119x35x3)mm	1.218	5,13	30,77
30	2	U	(119x35x3)mm	1.043	4,39	8,78
31	2	U	(119x35x3)mm	1.021	4,30	8,60
32	2	2Uenr	(100x50x20x3)mm	1.096	11,00	22,01
33	2	2Uenr	(100x50x20x3)mm	863	8,66	17,33
34	2	2Uenr	(100x50x20x3)mm	703	7,06	14,12
1			<b>IMPLANTAÇÃO</b>			<b>1.146,16</b>
35	200	L	(25x25x2)mm	372	0,12	23,96
36	16	L	(25x25x2)mm	315	0,10	1,62
37	58	Uenr	(80x35x15x2)mm	6.594	19,32	1.120,58
<b>TOTAL (KG) =</b>						<b>2.117,71</b>

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METRO, COTAGEM PELO EIXO;
  - 2 - CONFERIR DIMENSÕES E MEDIDAS NO LOCAL;
  - 3 - PROJETO REALIZADO CONFORME PRECONIZAÇÕES DA NBR 8800/2008 E NBR 14762;
  - 4 - TIPOS DE AÇO;  
CHAPAS - A36 -  $f_y=250$  MPa -  $f_u=400$  MPa;  
PERFIS - A572 GR50 -  $f_y=345$  MPa -  $f_u=450$  MPa;
  - 5 - PARA PONTOS DE SOLDA AONDA NÃO FOR INDICADO, USAR: ELETRODO AWS 5.1 - E60XX; FILETE DE 5 mm;
  - 6 - APLICAR PINTURA ANTI CORROSIVA E INTUMESCENTE NAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
  - 7 - AÇOS DE PROJETO:  
AÇÃO PERMANENTE (TELHAS) -  $50$  kg/m<sup>2</sup>;  
SOBRECARGA ACIDENTAL -  $25$  kg/m<sup>2</sup>;

**CARIMBOS:**

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART.: PERICLES TEIXEIRA VEIGA	AUTOR(ES) DO PROJETO E ART.:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR:	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.:

**REGISTRO CONTROLE INTERNO**

CARTÓRIO: <b>IFAM</b>	MATRÍCULA ESCRITURA N.º:
REVISÃO DO DESENHO: PERICLES TEIXEIRA VEIGA	DATA:
NOME ARQUIVO: <b>201910-TBT-REFEIT-COB-UN-COBERT REFEIT-REV02</b>	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: <b>PR- 001-EXE-COB-MET-IMP</b>	

**BRASIL**  
REITORIA AMAZONAS  
**ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO**

**AMAZONAS**

**ESTRUTURA METÁLICA**  
01/02

TÍTULO: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO</b>		ESCALA: <b>INDICADA</b>
ASSUNTO: <b>PROJ. DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA E DETALHES</b>		
REITORIA/CAMPUS: <b>TABATINGA</b>	ENDEREÇO: <b>AV. SANTOS DUMONT SN</b>	
BAIRRO: <b>EXPANSÃO MUNICIPAL</b>	CIDADE: <b>TABATINGA</b>	UF: <b>AM</b>
CEP: <b>69.640-000</b>	TELEFONE: <b>(97)3412-5281</b>	HOME PAGE: <b>www.ifam.edu.br</b>

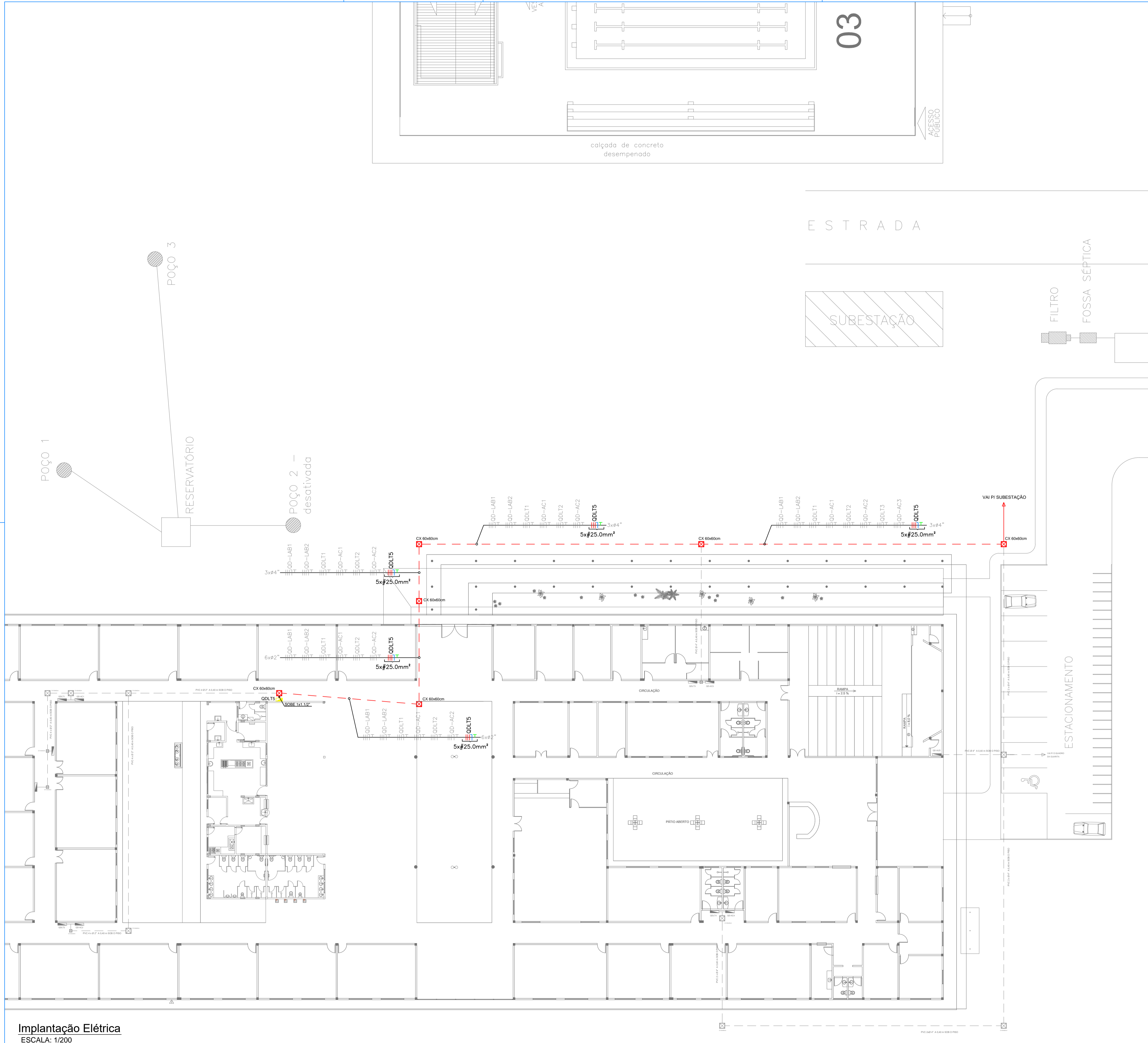
**IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA**  
ESC: 1/100

**MATERIAIS**  
CHAPA DE BASE - 10 UNIDADES - 48kg  
CHUMBADORES - 40 UNIDADES - 10kg





# Instalações Elétricas



**LEGENDA**

- Quadro de distribuição de luz e tomadas - QDLT.
- Condutores existentes de neutro, fase, retorno e terra, respectivamente - circuito e seção transversal indicados no projeto.
- Eletroduto PVC rígido existente - seção transversal indicada no projeto.
- Caixa de passagem enterrada existente, em alvenaria, fundo com brita - dimensões indicadas no projeto.

- NOTAS:**
- 1) O CIRCUITO ALIMENTADOR DO QDLT5 EXISTENTE DEVERÁ SER REAPROVEITADO;
  - 2) OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDADES CÔNICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
  - 3) UNIDADES APRESENTADAS ESTÃO EM METROS.

**QUADRO DE REVISÕES**

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
ANDREI PORFIRO	10/09/2019	00	EMIÇÃO INICIAL

<p><small>AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO</small>  <small>Iniciado digitalmente por Andrei Porfiro</small>  <small>DN: C=BR, O=EMPRESA, OU=IFAM,</small>  <small>CN=Andrei Porfiro, E=andrei.porfiro@ifam.edu.br</small>  <small>Razão: Eu sou o autor deste documento</small>  <small>Data: 2019-09-12 11:39:52</small></p>	<p><small>AUTOR(ES) DO PROJETO E ART:</small>  <small> </small></p>
<p><small>PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas</small></p>	<p><small>RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:</small>  <small> </small></p>

BRASIL	AMAZONAS	
<p><b>REITOR AMAZONAS:</b>          ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO</p>		
<p><b>TÍTULO:</b>          REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO</p>		<p><b>ESCALA:</b>          INDICADA</p>
<p><b>ASSUNTO:</b>          IMPLANTAÇÃO</p>		
<p><b>CAMPUS:</b>          TABATINGA</p>	<p><b>ENDEREÇO:</b>          RUA SANTOS DUMONT, S/N</p>	
<p><b>BAIRRO:</b>          VILA VERDE</p>	<p><b>CIDADE:</b>          TABATINGA</p>	<p><b>UF:</b>          AM</p>
<p><b>CEP:</b>          69460-000</p>	<p><b>TELEFONE:</b>          (97) 3412-5281</p>	<p><b>HOME PAGE:</b>          www.ifam.edu.br</p>

**FASE II**  
**INSTALAÇÕES**  
**ELÉTRICAS**  
**01/03**

**Implantação Elétrica**  
 ESCALA: 1/200

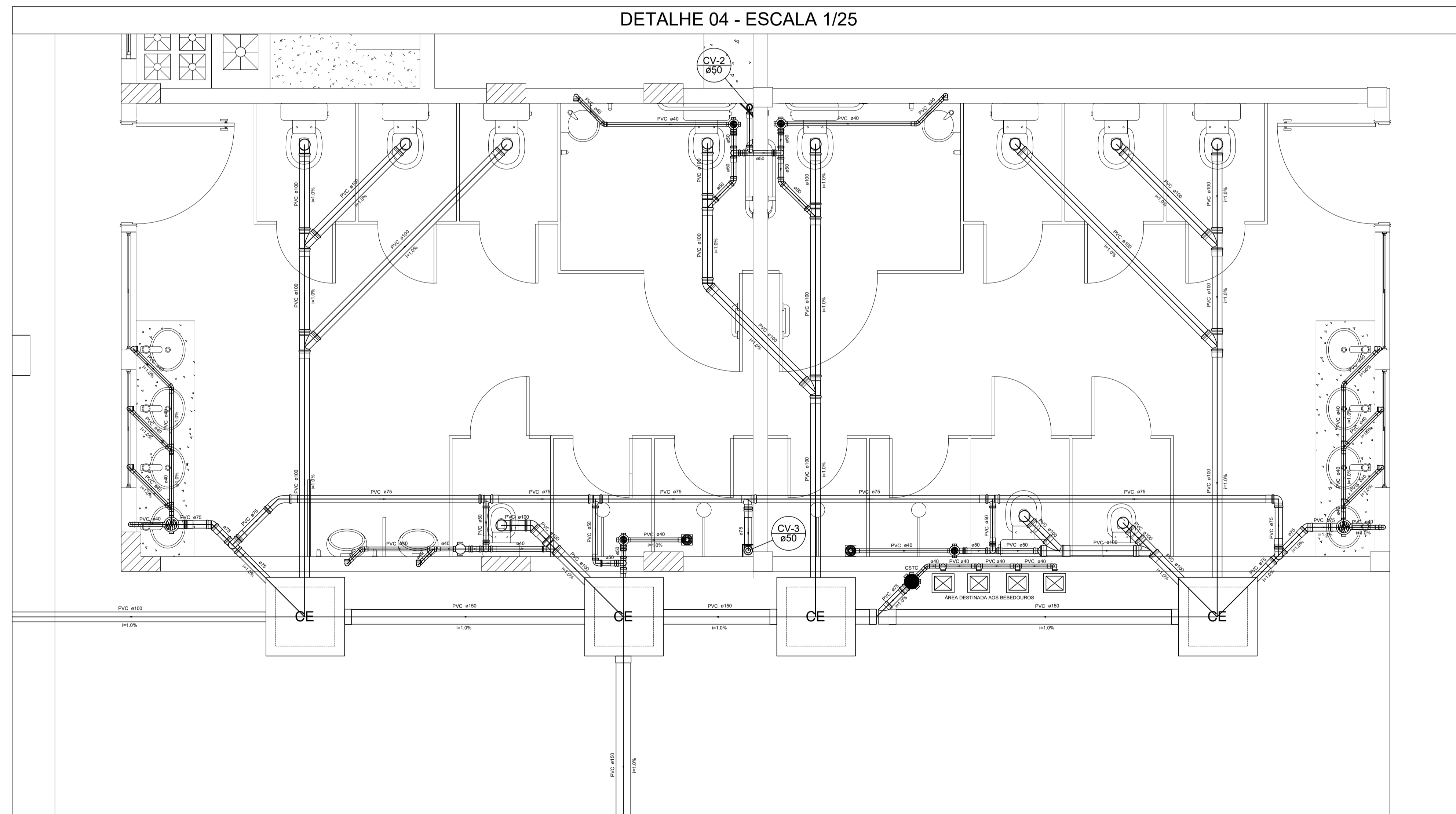
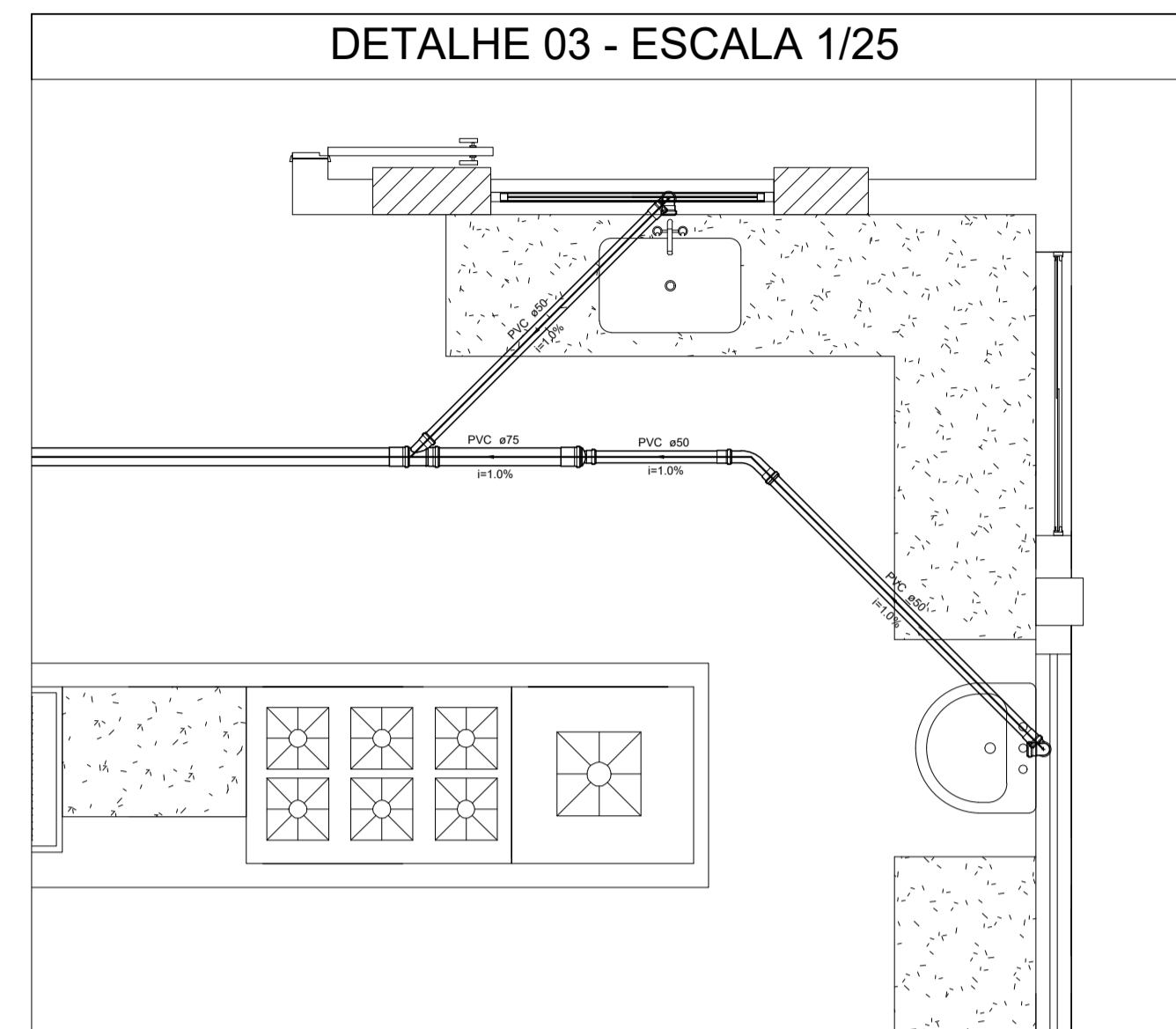
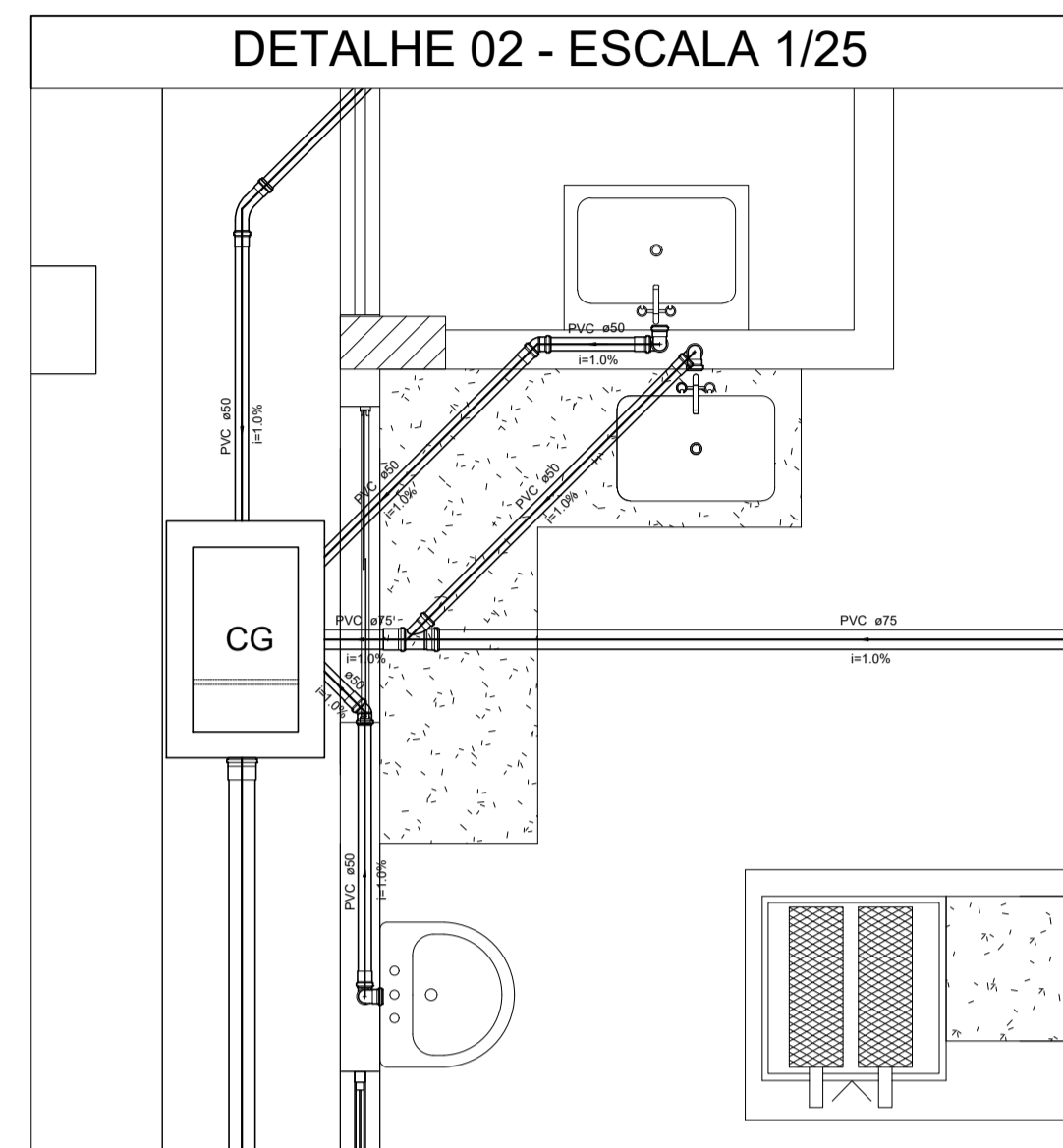
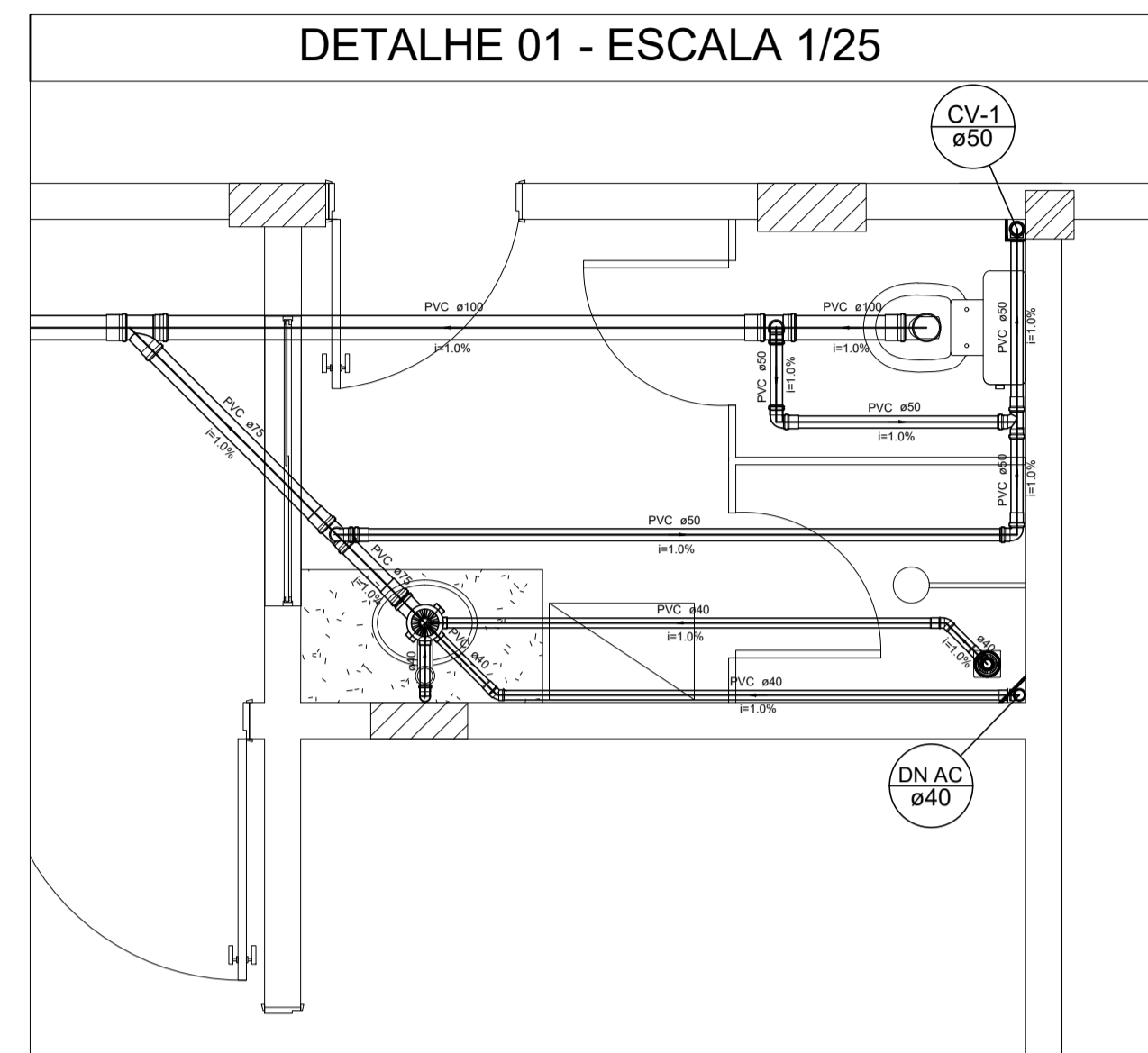








# Instalações Hidrossanitárias e Pluviais



LEGENDA	
	BEBEDOURO
	CSTC-CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
	CAIXA SIFONADA
	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA
	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA
	CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60X60 CM
	CAIXAS DE GORDURA 40X70 CM
	CHUVEIRO RESIDENCIAL
	CURVA 45 LONGA PARA ESGOTO SANITÁRIO
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JUNÇÃO SIMPLES
	JUNÇÃO SIMPLES C/ REDUÇÃO
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	LAVATÓRIO DE USO GERAL
	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA DN 40MM
	MAQUINA DE LAVAR ROUPAS DN 40MM
	PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - LAVAGEM DE PAINÉIS COM SIFÃO
	PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - PREPARAÇÃO COM SIFÃO
	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40MM
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA- SUPERIOR
	TE 45
	TE SANITÁRIO
	VASO SANITÁRIO C/ CURVA 90°

NOTAS:

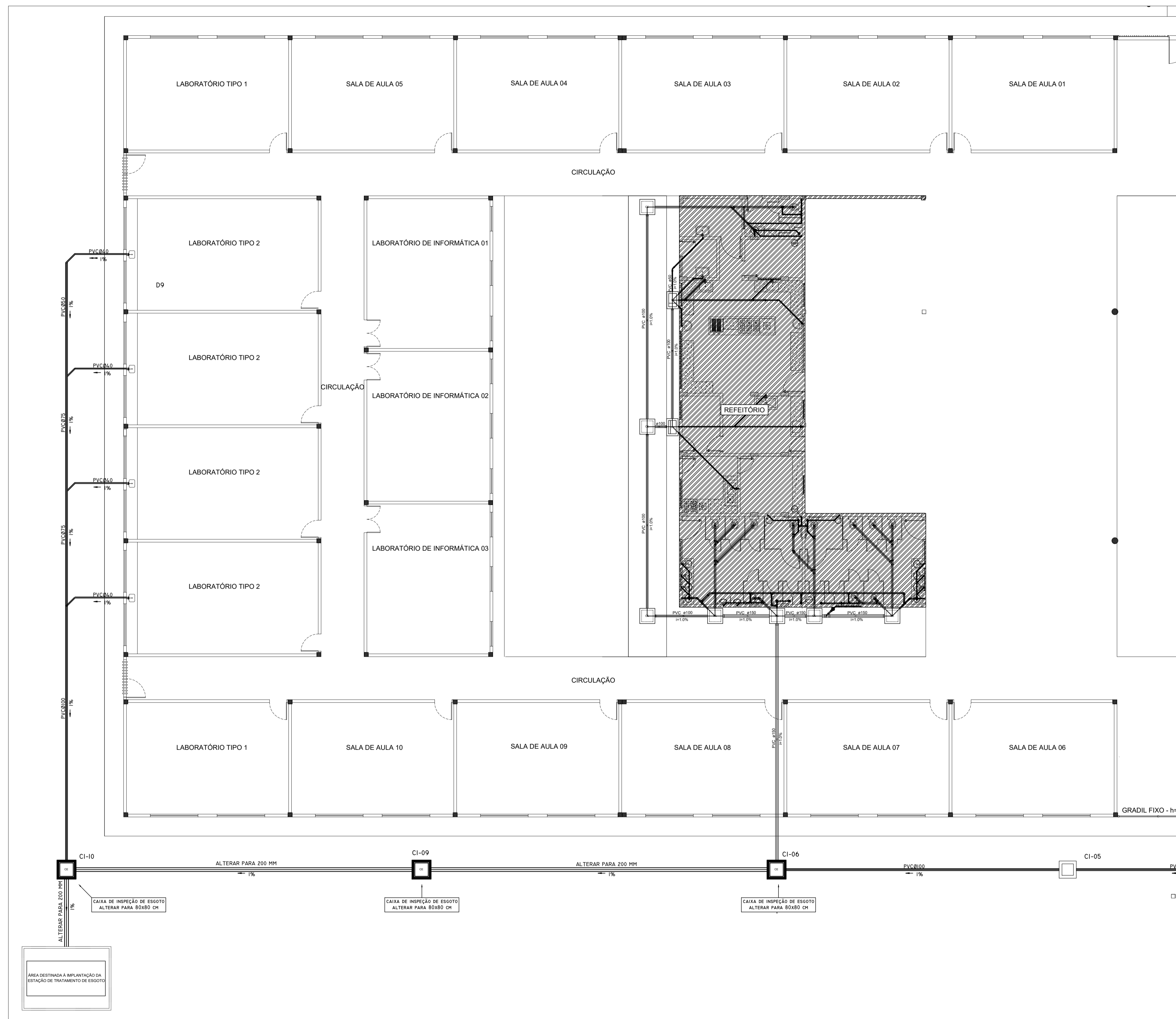
- 1) Projeto elaborado conforme a NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário).
- 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro. Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.
- 3) O sistema de esgoto em questão terá como disposição final a Estação de Tratamento de Esgoto -ETE-, conforme mostrado no projeto de implantação da rede, prancha 01/03.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/08/2019	00	EMISSÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	04/09/2019	01	REDIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS DE GORDURA

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTORES DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

		<h1>FASE II</h1> <p>PROJETO SANITÁRIO PRANCHA 03/03</p>
REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO ESCALA: INDICADA ASSUNTO: DETALHES DA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
REITOR/CAMPUS: CAMPUS TABATINGA ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº BARRIO: TABATINGA UF: AM		
EXPANSÃO MUNICIPAL: TABATINGA CEP: 69.640-000 FONE/FAX: (97) 3412-5281 www.ifam.edu.br		



IMPLANTAÇÃO - ESCALA 1/100

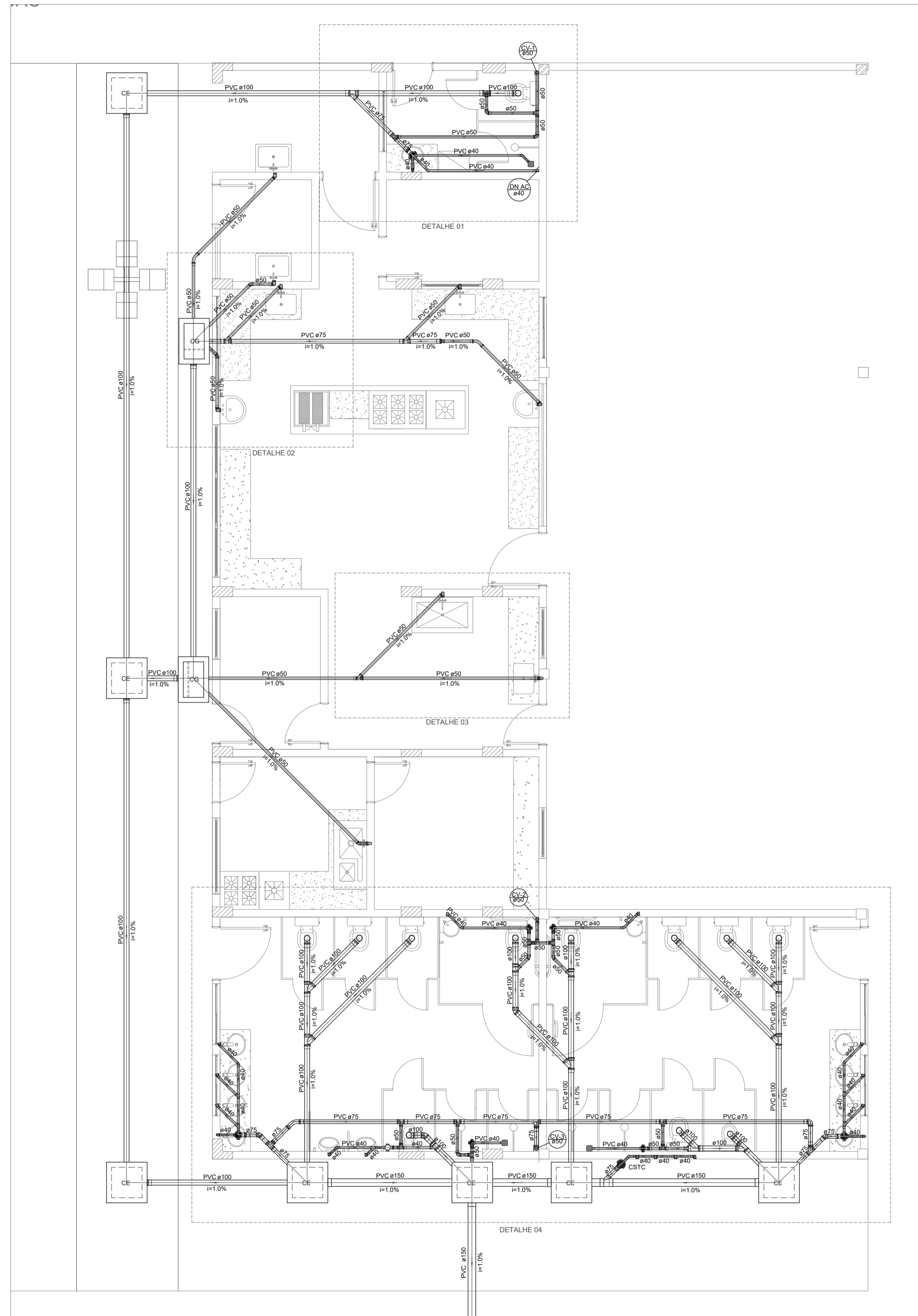
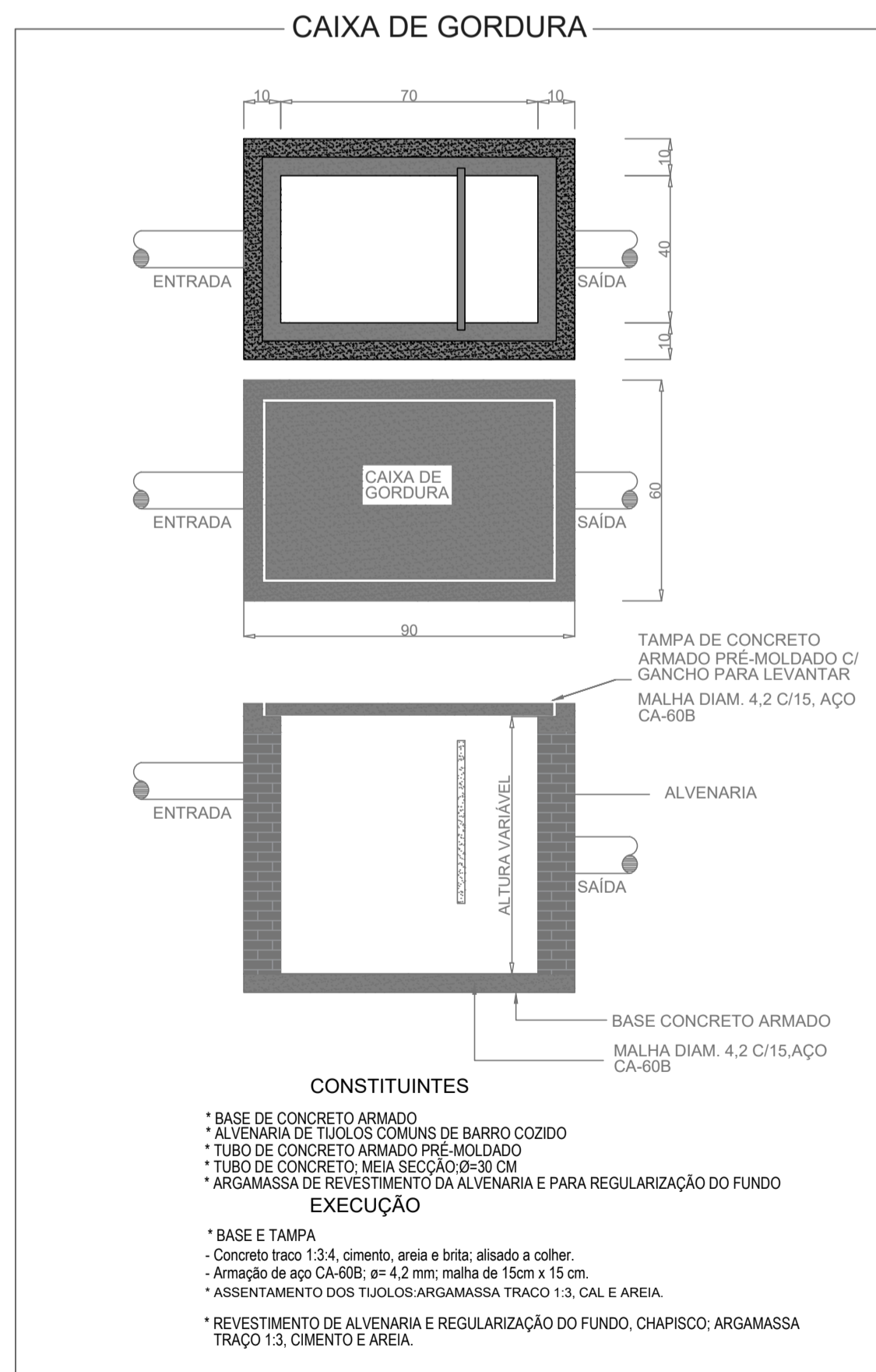
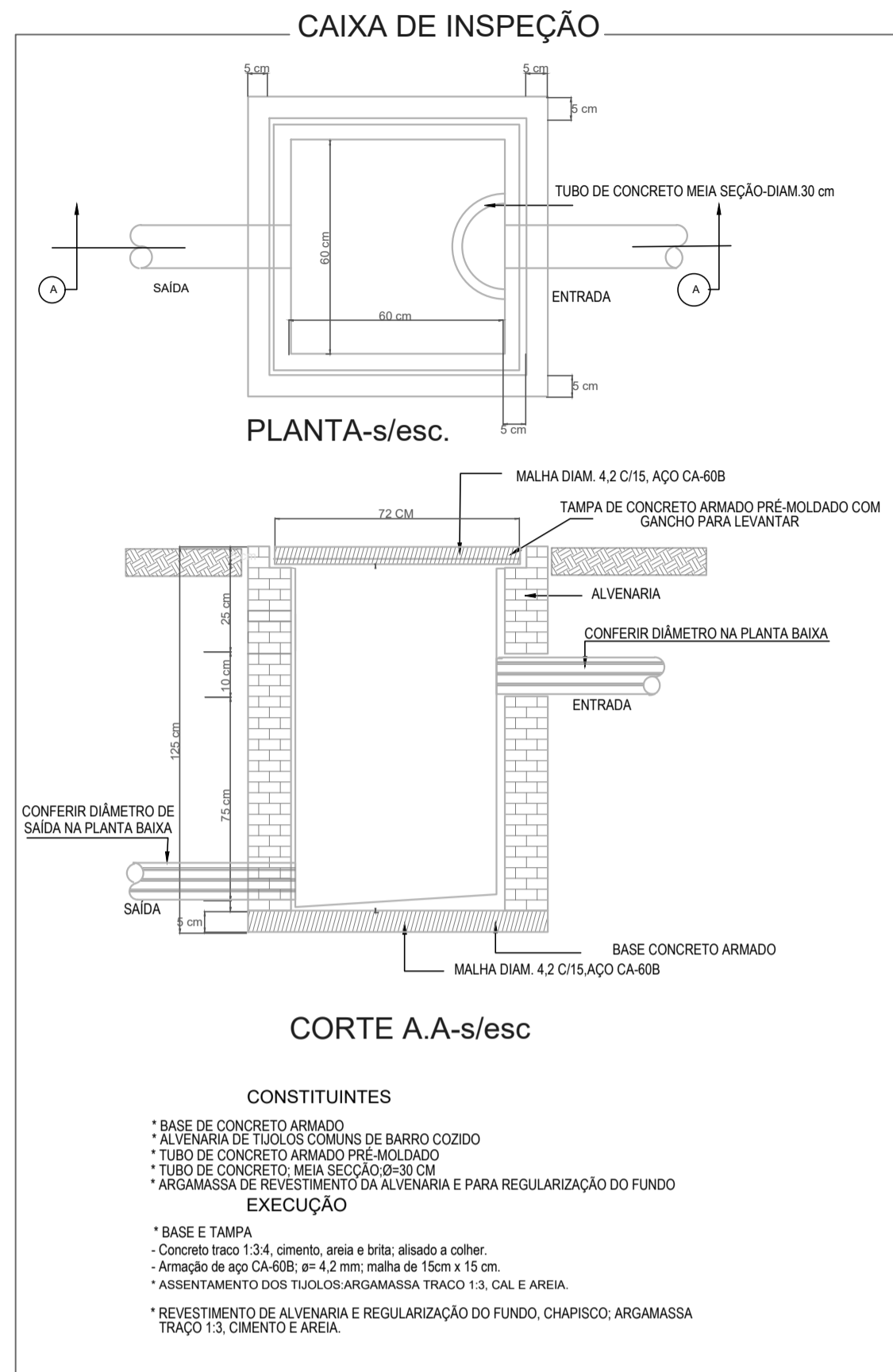
- NOTAS:
- 1) Projeto elaborado conforme a NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário).
  - 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro.
  - 3) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.
  - 4) O sistema de esgoto em questão terá como disposição final a Estação de Tratamento de Esgoto -ETE - , conforme mostrado no projeto de implantação da rede, prancha 01/03.

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/08/2019	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	04/09/2019	01	REDIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS DE GORDURA

AUTOR(S) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTOR(S) DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	ESCALA: 1/100
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DA REDE GERAL DE ESGOTO	
REITORIA/CAMPUS: CAMPUS TABATINGA	ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/Nº
BAIRRO: EXPANSÃO MUNICÍPIO	CIDADE: TABATINGA UF: AM
CEP: 69.640-000	TELEFONE: (97) 3412-5281
HOME PAGE: www.ifam.edu.br	

**FASE II**  
 PROJETO SANITÁRIO  
 PRANCHA 01/03



LEGENDA	
	BEBEDOURO
	CSTC-CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
	CAIXA SIFONADA
	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA
	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA
	CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60X60 CM
	CAIXAS DE GORDURA 40X70 CM
	CHUVEIRO RESIDENCIAL
	CURVA 45 LONGA PARA ESGOTO SANITÁRIO
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JUNÇÃO SIMPLES
	JUNÇÃO SIMPLES C/ REDUÇÃO
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	LAVATÓRIO DE USO GERAL
	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA- DN 40MM
	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS- DN 40MM
	PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - LAVAGEM DE PAINÉIS COM SIFÃO
	PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - PREPARAÇÃO COM SIFÃO
	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40MM
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA- SUPERIOR
	TE 45
	TE SANITÁRIO
	VASO SANITÁRIO C/ CURVA 90°

**NOTAS:**

- 1) Projeto elaborado conforme a NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário).
- 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalmetro.
- 3) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.
- 4) O sistema de esgoto em questão terá como disposição final a Estação de Tratamento de Esgoto -ETE -, conforme mostrado no projeto de implantação da rede, prancha 01/03.

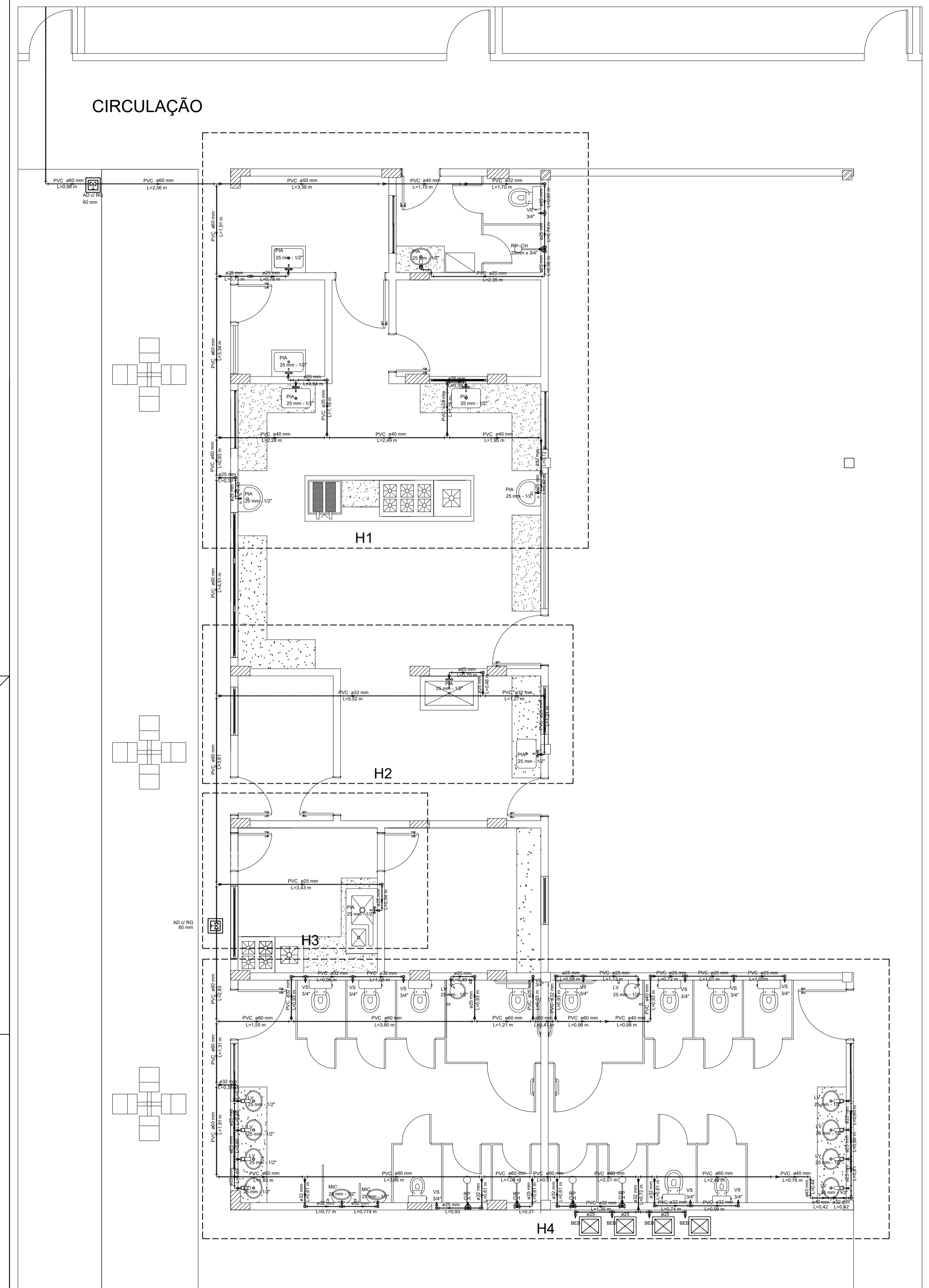
**QUADRO DE REVISÕES**

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/08/2019	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	04/09/2019	01	REDIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS DE GORDURA

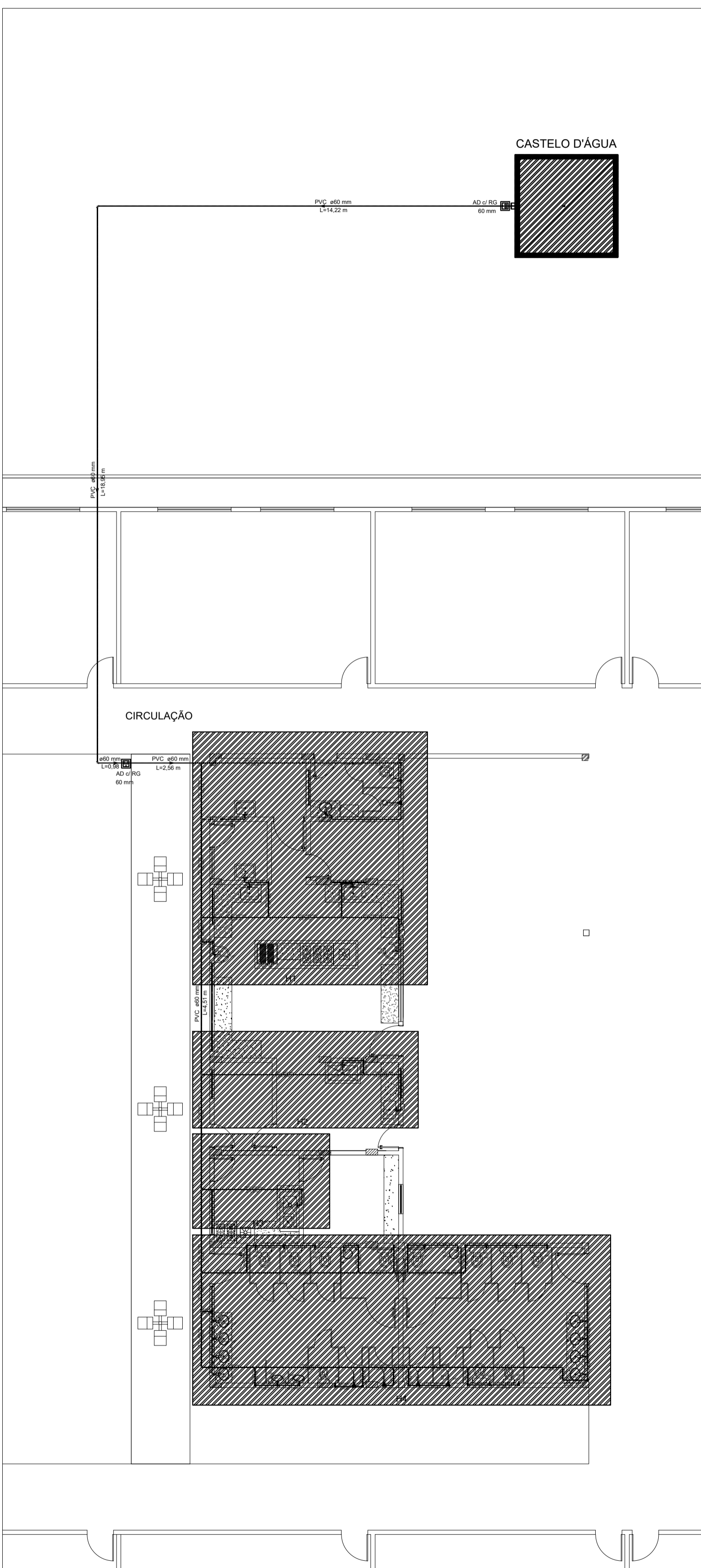
AUTOR(ES) DO PROJETO E ART.: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTOR(ES) DO PROJETO E ART.:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.:

BRASIL	AMAZONAS
RETORAVANCAVIA: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: ESQUEMA GERAL DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
RETORAVANCAVIA: CAMPUS TABATINGA	ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, S/N°
BARRIO: EXPANSÃO MUNICÍPIO	CIDADE: TABATINGA
CEP: 69.640-000	UF: AM
TELEFONE: (97) 3412-5281	WWW: www.ifam.edu.br

**FASE II**  
**PROJETO SANITÁRIO**  
**PRANCHA 02/03**



PLANTA BAIXA - ESCALA 1/50



ALIMENTAÇÃO PREDIAL - ESCALA 1/100

Legenda	
	Adapt. solid. c/ registro p/ cx. d'água - AD c/ RG
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP

Legenda das indicações	
AD c/ RG	Adapt. solid. c/ registro p/ cx. d'água - 60 mm
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório s/sifão, c/ Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

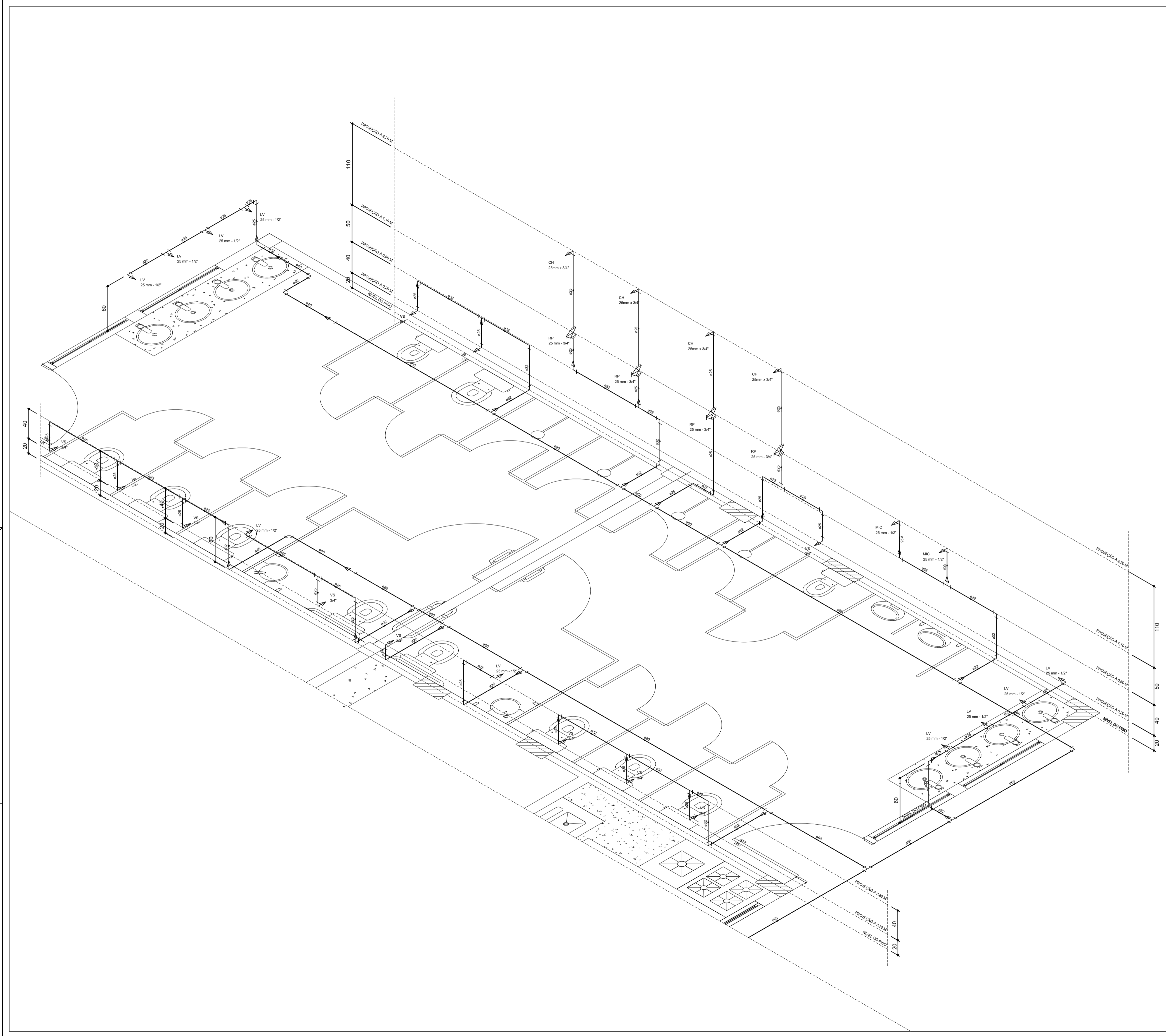
	AD c/ RG - 60 mm - Caixa de Inspeção hidráulica com Registro de Gaveta
--	--

- NOTAS:
- 1) Este projeto foi concebido de acordo com a NBR 5626 - Instalação predial de água fria.
  - 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro.
  - 3) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	29/08/2019	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	12/09/2019	01	RETIFICAÇÃO DA ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DOS TANQUES DE LAVAGEM, QUE FOI ALTERADA DE 2,00 M PARA 1,20 M
LUIZ HENRIQUE	19/09/2019	02	INCLUSÃO DE MAIS 2 REGISTROS DA GAVETA COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60 mm

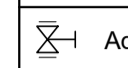

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTORES DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS REITORIA AMAZONAS ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO ASSUNTO: PLANTA BAIXA E ESQUEMA DE INTERLIGAÇÃO PREDIAL DO SISTEMA HIDRÁULICO REITORIA/CAMPUS: CAMPUS TABATINGA ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT S/Nº BAIRRO: EXPANSÃO MUNICÍPIO: TABATINGA UF: AM CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3412-5281 HOME PAGE: www.ifam.edu.br	
<b>FASE II</b> PROJETO DE ÁGUA FRIA PRANCHA 01/03	



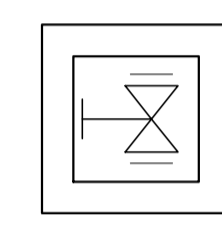
PLANTA ISOMÉTRICA H1 - ESCALA 1/25

**Legenda**

-  Adapt. sold. c/ registro pl cx. d'água - AD c/ RG
-  Registro de Pressão com PVC soldável - RP

**Legenda das indicações**

- AD c/ RG Adapt. sold. c/ registro pl cx. d'água - 60 mm
- CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
- LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- MIC Mictório s/sifão, c/ Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
- VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



AD c/ RG - 60 mm - Caixa de Inspeção hidráulica com Registro de Gaveta

**NOTAS:**

- 1) Este projeto foi concebido de acordo com a NBR 5626 - Instalação predial de água fria.
- 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro.
- 3) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.

**QUADRO DE REVISÕES**

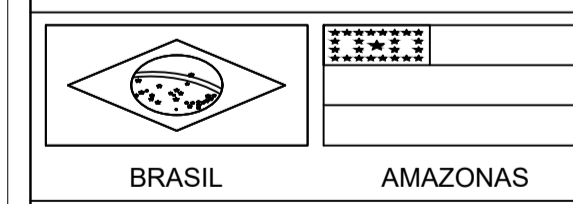
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	29/08/2019	00	EMISSÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	12/09/2019	01	RETIFICAÇÃO DA ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DOS TANQUES DE LAVAGEM, QUE FOI ALTERADA DE 0,80 M PARA 1,20 M.
LUIZ HENRIQUE	19/09/2019	02	INCLUSÃO DE MAIS 2 REGISTROS DA GAVETA COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60 mm

AUTOR(S) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA

AUTOR(S) DO PROJETO E ART:

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas

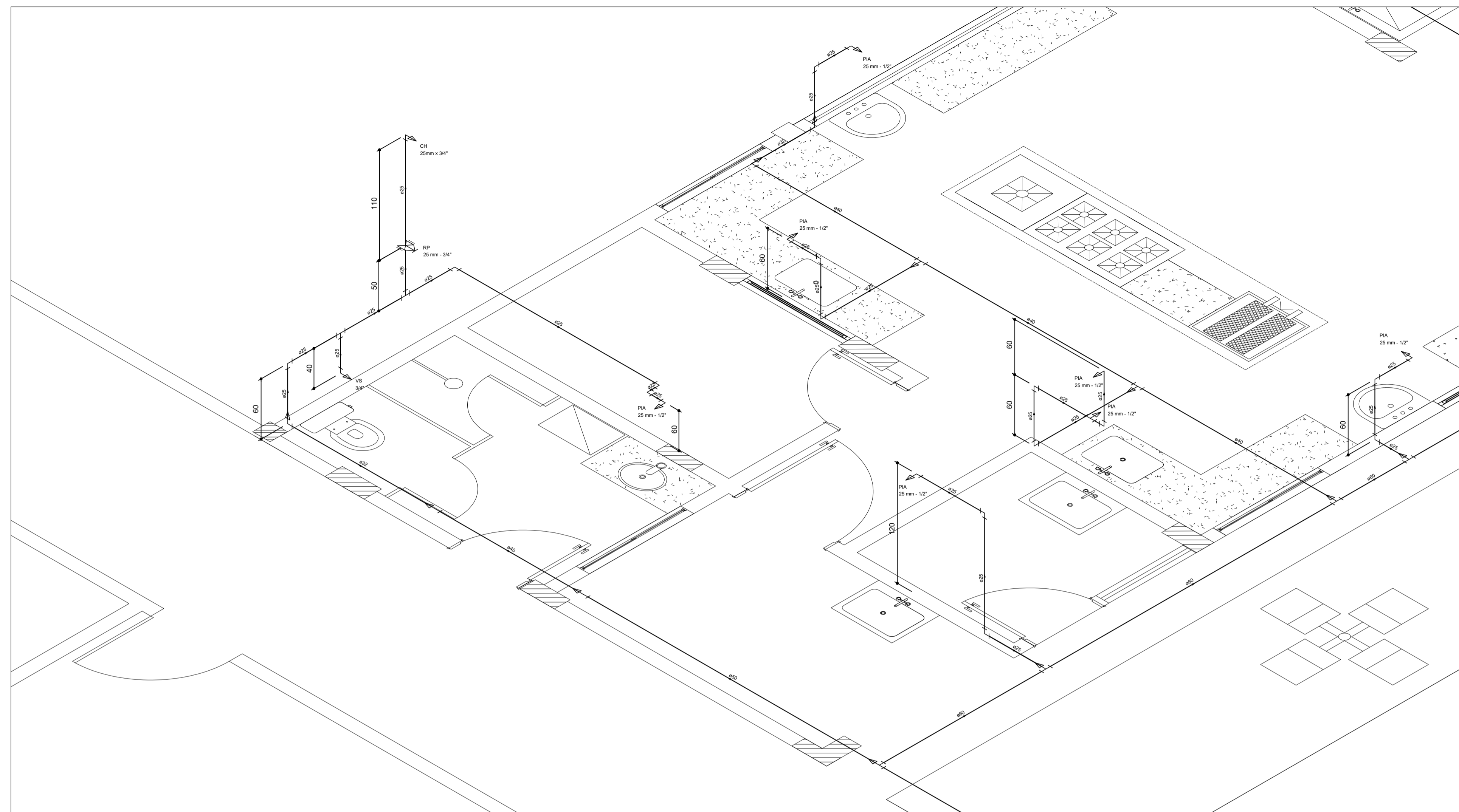
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:



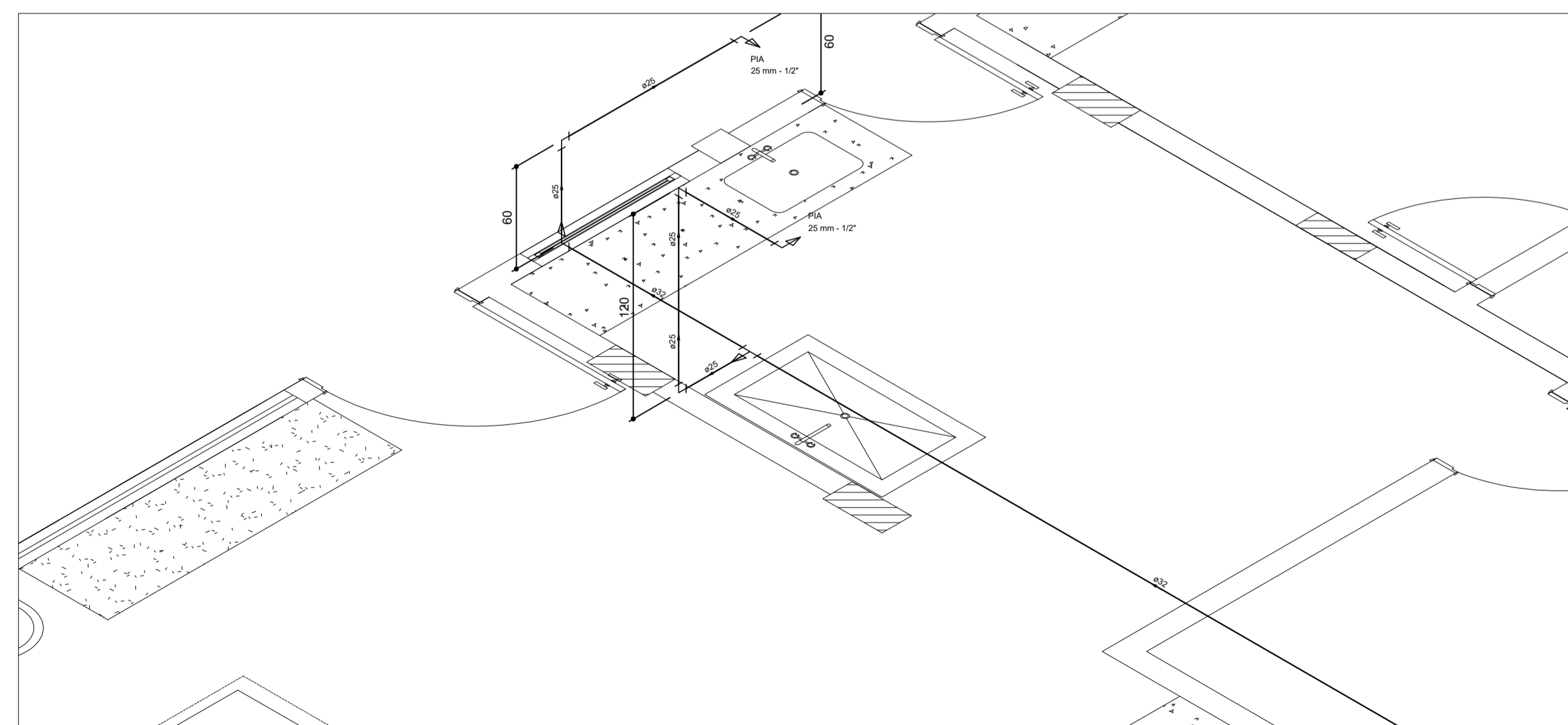
REITOR AMAZONAS:  
**ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO**  
 TÍTULO:  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO** ESCALA:  
 INDICADA  
 ASSUNTO:  
**DETALHE ISOMÉTRICO H4**  
 REITORIA/CAMPUS:  
**CAMPUS TABATINGA** ENDEREÇO:  
**AV. SANTOS DUMONT, S/Nº**  
 BAIRRO:  
**EXPANSÃO MUNICÍPIO** CIDADE:  
**TABATINGA** UF:  
**AM**  
 CEP:  
**69.640-000** TELEFONE:  
**(97) 3412-5281** HOME PAGE:  
**www.ifam.edu.br**

**FASE II**  
**PROJETO DE ÁGUA FRIA**  
**PRANCHA 02/03**

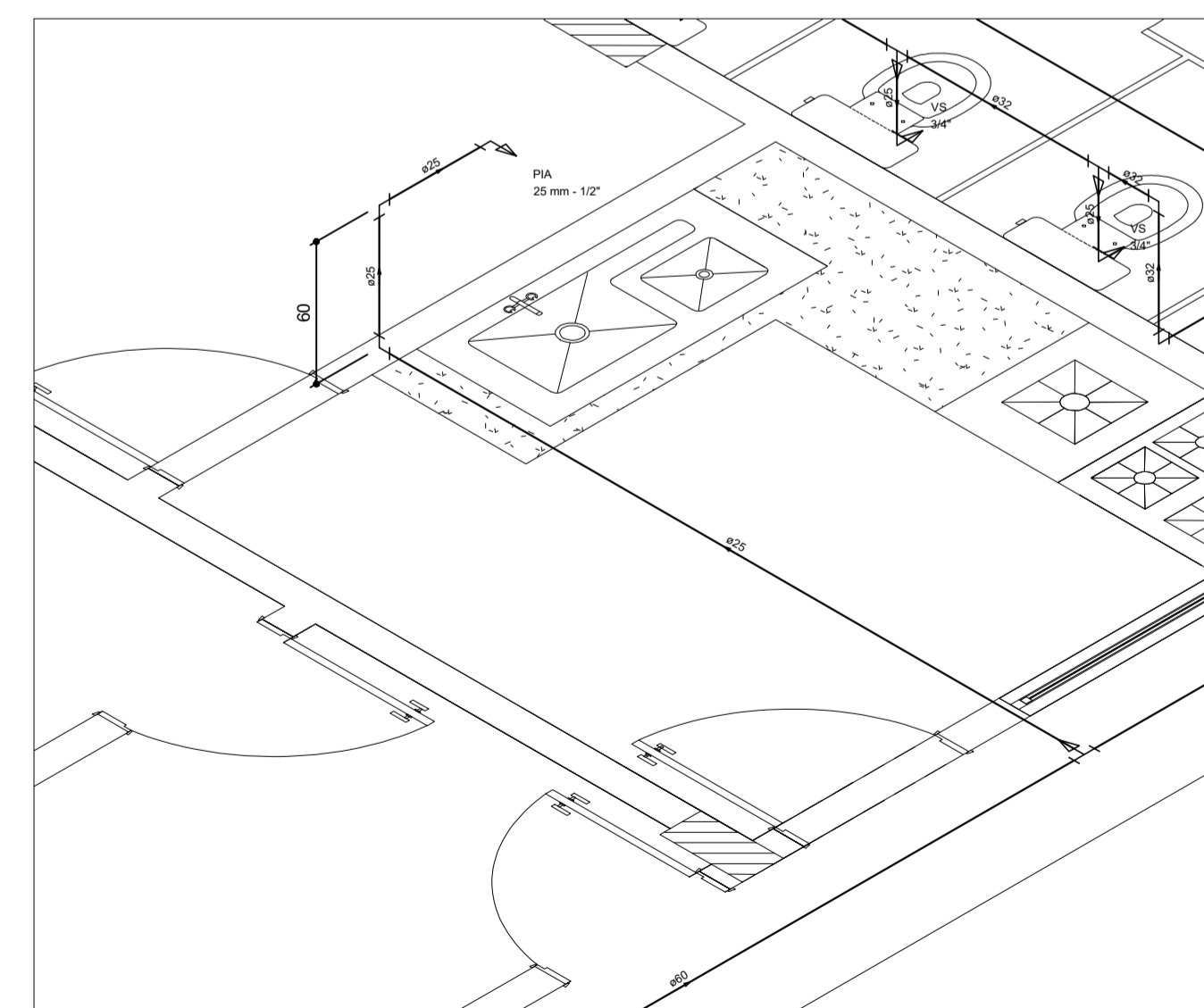




PLANTA ISOMÉTRICA H2 - ESCALA 1/25



PLANTA ISOMÉTRICA H3 - ESCALA 1/25



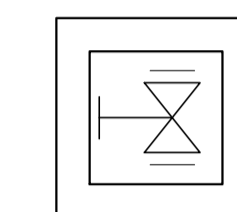
PLANTA ISOMÉTRICA H4 - ESCALA 1/25

**Legenda**

- Adapt. sold. c/ registro pl cx. d'água - AD c/ RG
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP

**Legenda das indicações**

- AD c/ RG Adapt. sold. c/ registro pl cx. d'água - 60 mm
- CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
- LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- MIC Mictório s/sifão, c/ Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
- VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



AD c/ RG - 60 mm - Caixa de Inspeção hidráulica com Registro de Gaveta

**NOTAS:**

- 1) Este projeto foi concebido de acordo com a NBR 5626 - Instalação predial de água fria.
- 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro.
- 3) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.

**QUADRO DE REVISÕES**

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	29/08/2019	00	EMISSÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	12/09/2019	01	RETIFICAÇÃO DA ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DOS TANQUES DE LAVAGEM, QUE FOI ALTERADA DE 0,60 M PARA 1,20M.
LUIZ HENRIQUE	19/09/2019	02	INCLUSÃO DE MAIS 2 REGISTROS DA GAVETA COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60 mm

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA

AUTORES DO PROJETO E ART:

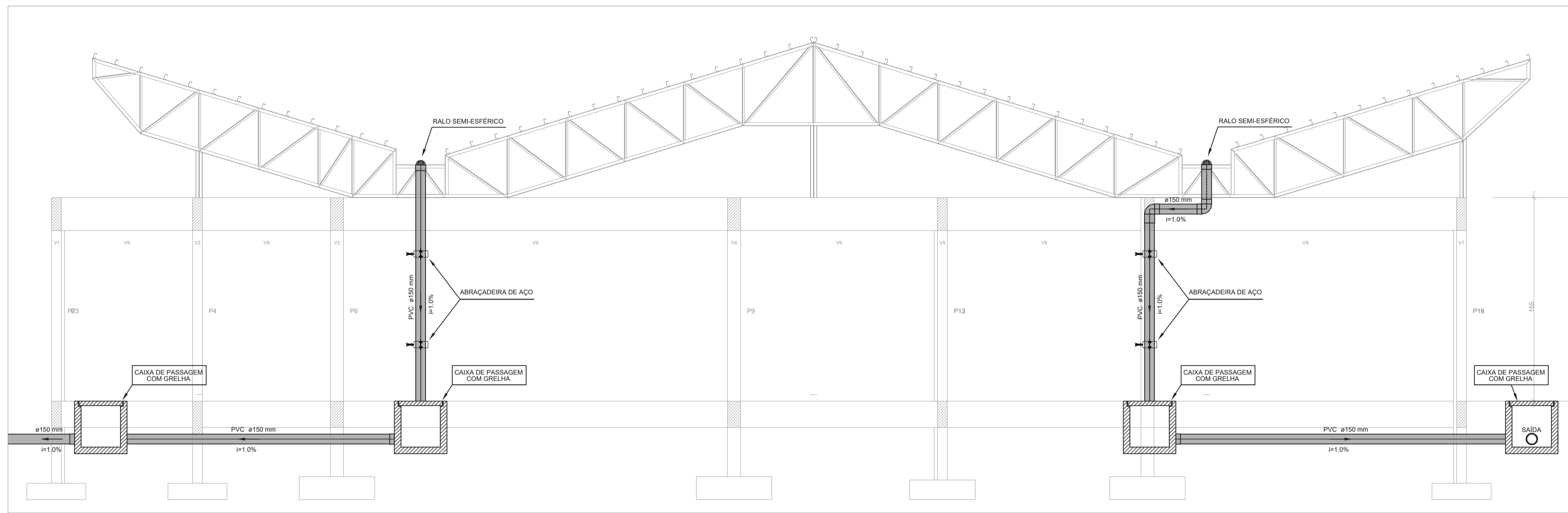
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

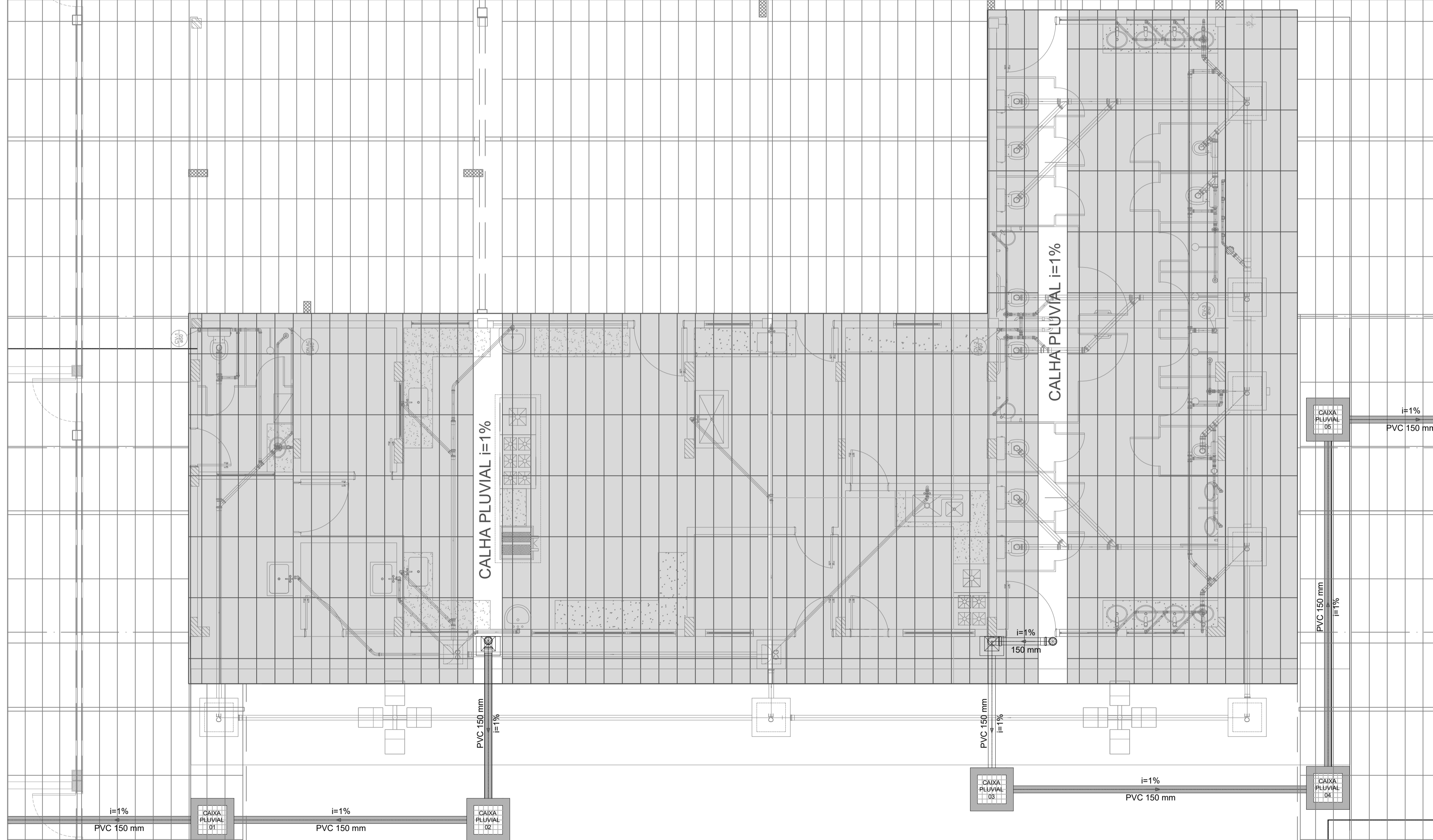


REITOR AMAZONAS:  
**ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO**  
 TÍTULO:  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO ESCALA:  
 INDICADA  
 ASSUNTO:  
 DETALHES ISOMÉTRICOS H2, H3 E H4.  
 REITORIA/CAMPUS: ENDEREÇO:  
 CAMPUS TABATINGA AV. SANTOS DUMONT, S/N°  
 BARRIO: CIDADE: UF:  
 EXPANSÃO MINICÍPIO TABATINGA AM  
 CEP: TELEFONE: HOME PAGE:  
 69.640-000 (97) 3412-5281 www.ifam.edu.br

**FASE II**  
 PROJETO DE ÁGUA FRIA  
 PRANCHA 03/03



CORTE - ESCALA 1/40



ESQUEMA GERAL - ESCALA 1/50

SIMBOLOGIA ADOTADA

	REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
	NOVA REDE A CONSTRUIR
	CAIXA DE DRENAGEM COM GRELHA A CONSTRUIR
	CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE

NOTAS:

- 1) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro
- 2) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.

QUADRO DE REVISÕES

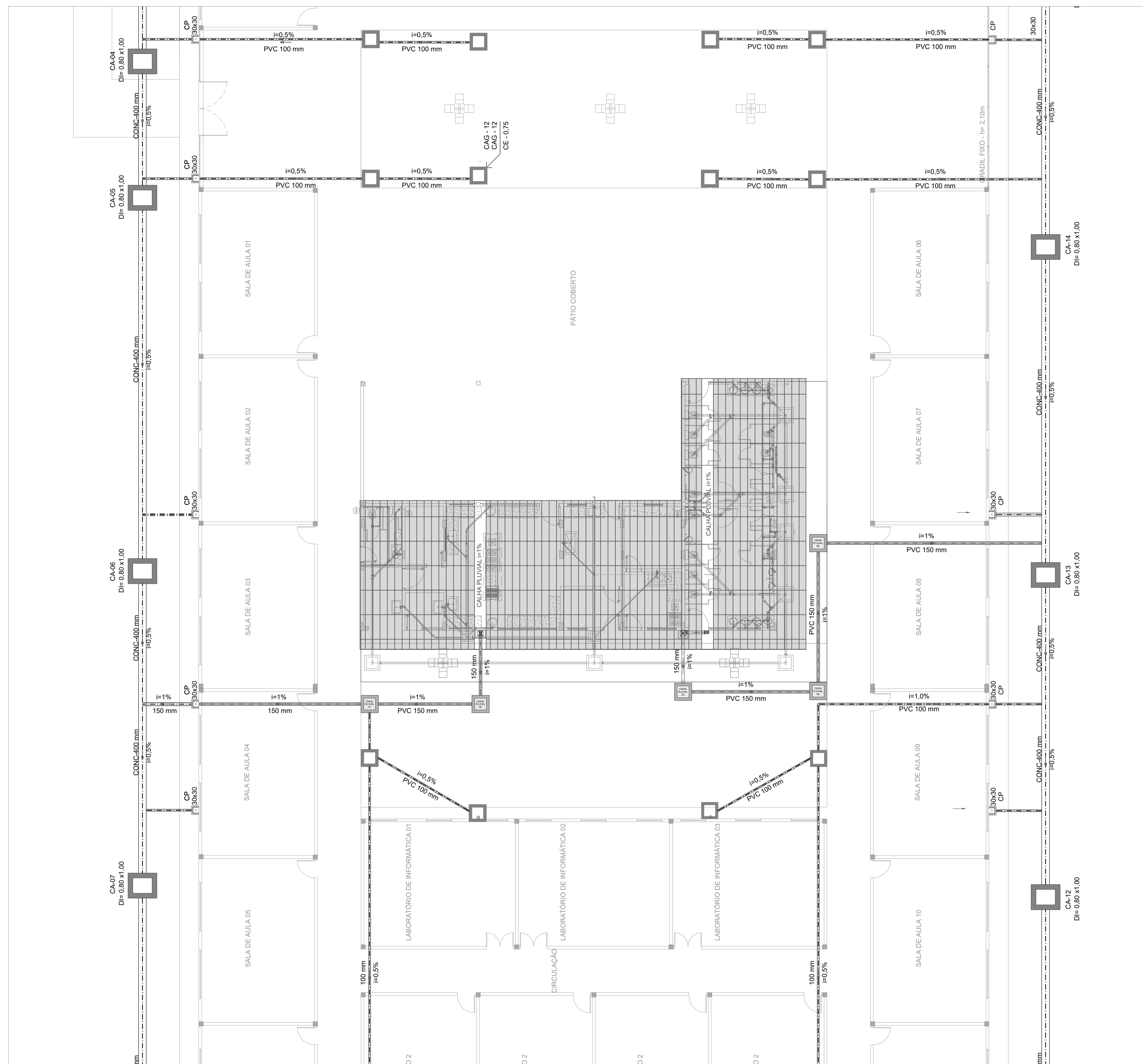
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	22/08/2019	00	EMIÇÃO INICIAL

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTORES DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:



REITOR AMAZONAS:  
**ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO**  
 TÍTULO:  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO** ESCALA  
 INDICADA  
 ASSUNTO:  
**ESQUEMA GERAL E CORTE ESQUEMÁTICA DA REDE DE DRENAGEM**  
 REITORIA/CAMPUS:  
**CAMPUS TABATINGA** ENDEREÇO:  
**AV. SANTOS DUMONT, S/N°**  
 BARRIO:  
**EXPANSÃO MUNICÍPIO** CIDADE:  
**TABATINGA** UF:  
**AM**  
 CEP:  
**69.640-000** TELEFONE:  
**(97) 3412-5281** HOME PAGE:  
**www.ifam.edu.br**

**FASE II**  
**PROJETO DE DRENAGEM**  
**PRANCHA 02/02**



IMPLANTAÇÃO - ESCALA 1/100

SIMBOLOGIA ADOTADA

	REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
	NOVA REDE A CONSTRUIR
	CAIXA DE DRENAGEM COM GRELHA A CONSTRUIR
	CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE

NOTAS:

- 1) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalímetro
- 2) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	22/08/2019	00	EMISSÃO INICIAL

AUTOR(S) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTOR(S) DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS IFAM

REITOR AMAZONAS:  
 ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: ESQUEMA DE INTERLIGAÇÃO DA NOVA REDE DE DRENAGEM COM A REDE EXISTENTE

REITORIA/CAMPUS: CAMPUS TABATINGA ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, S/N°

BAIRRO: EXPANSÃO MUNICÍPIO TABATINGA UF: AM

CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3412-5281 HOME PAGE: www.ifam.edu.br

**FASE II**  
**PROJETO DE DRENAGEM**  
**PRANCHA 01/02**



# Instalações de Gás



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

**CREA-GO**

**ART Obra ou serviço**  
**1020210226995**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

**MARCO FELIPE FREITAS LEAO**

RNP: **1018937501**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Registro: **1018937501D-GO**

Empresa contratada: **JP ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME - Registro CREA-GO: 15944**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA - IFG** CPF/CNPJ: **10.792.928/0001-00**  
Avenida Onça Pintada, Nº SN Bairro: GALO DA SERRA CEP: 69735-000  
Quadra: 00 Lote: 00 Complemento: Cidade: Presidente Figueiredo-AM Fone: (92)36216700  
E-Mail: Contrato: 03/2021 Celebrado em: 07/07/2021 Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida SANTOS DUMONT, Nº SN Bairro: EXPANSÃO MUNICIPIO CEP: 69640-000  
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Tabatinga-AM  
Data de Início: 07/07/2021 Previsão término: 07/07/2022 Coordenadas Geográficas: -4.049983,-69.7644353  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA - IFG** CPF/CNPJ: **10.792.928/0001-00**  
E-Mail: Fone: (97) 34125142 Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)	53.988,00	QUILO-CALORIAS POR HORA
PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)	4.4120	QUILOGRAMAS POR HORA

*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.  
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Projeto de refeitório do prédio estudantil de Coari - AM, área abrangente de 506,78 m<sup>2</sup>

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Data

MARCO FELIPE FREITAS LEAO - CPF: 750.011.951-87

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA - IFG -  
CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00

9. Informações

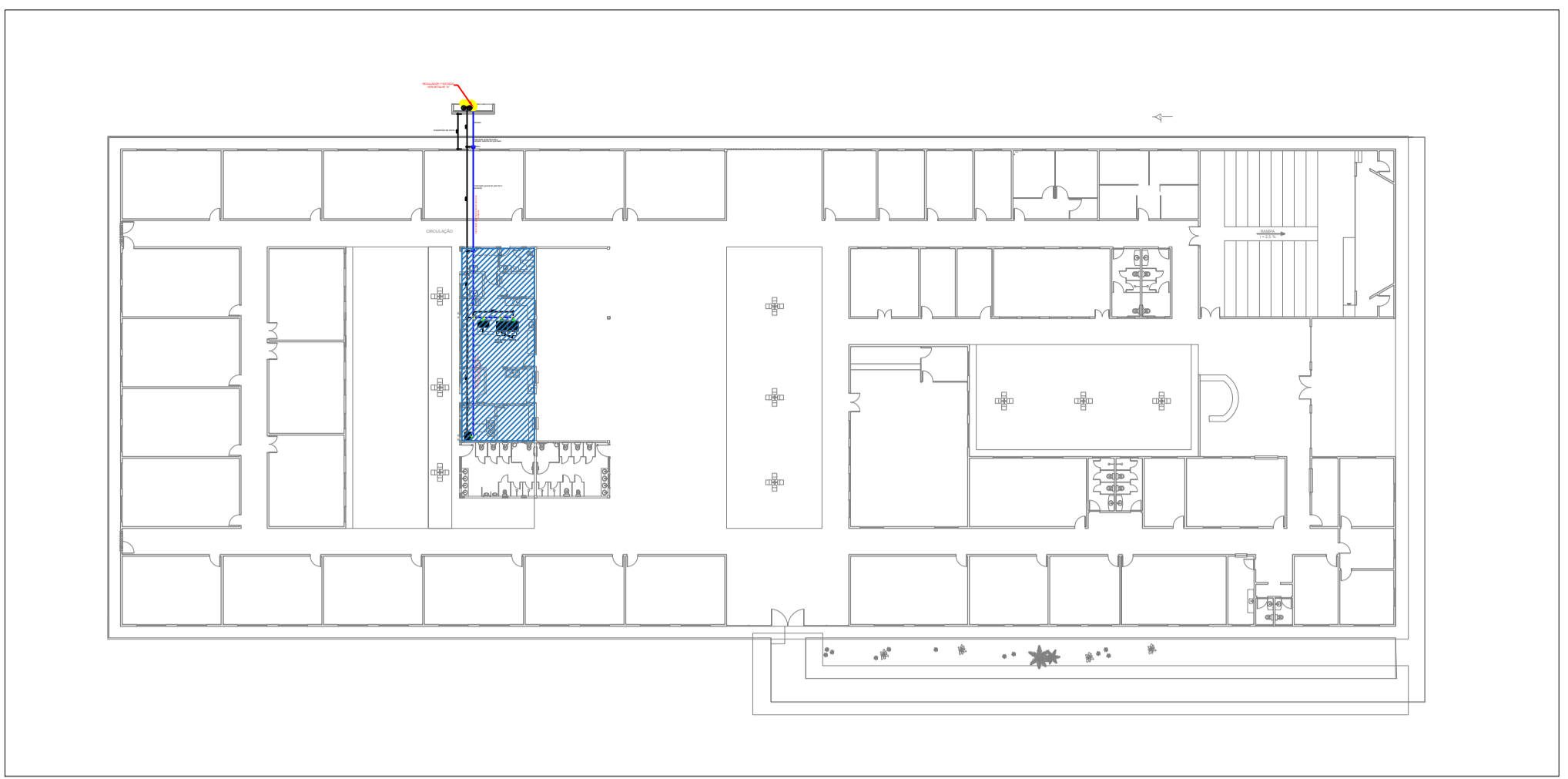
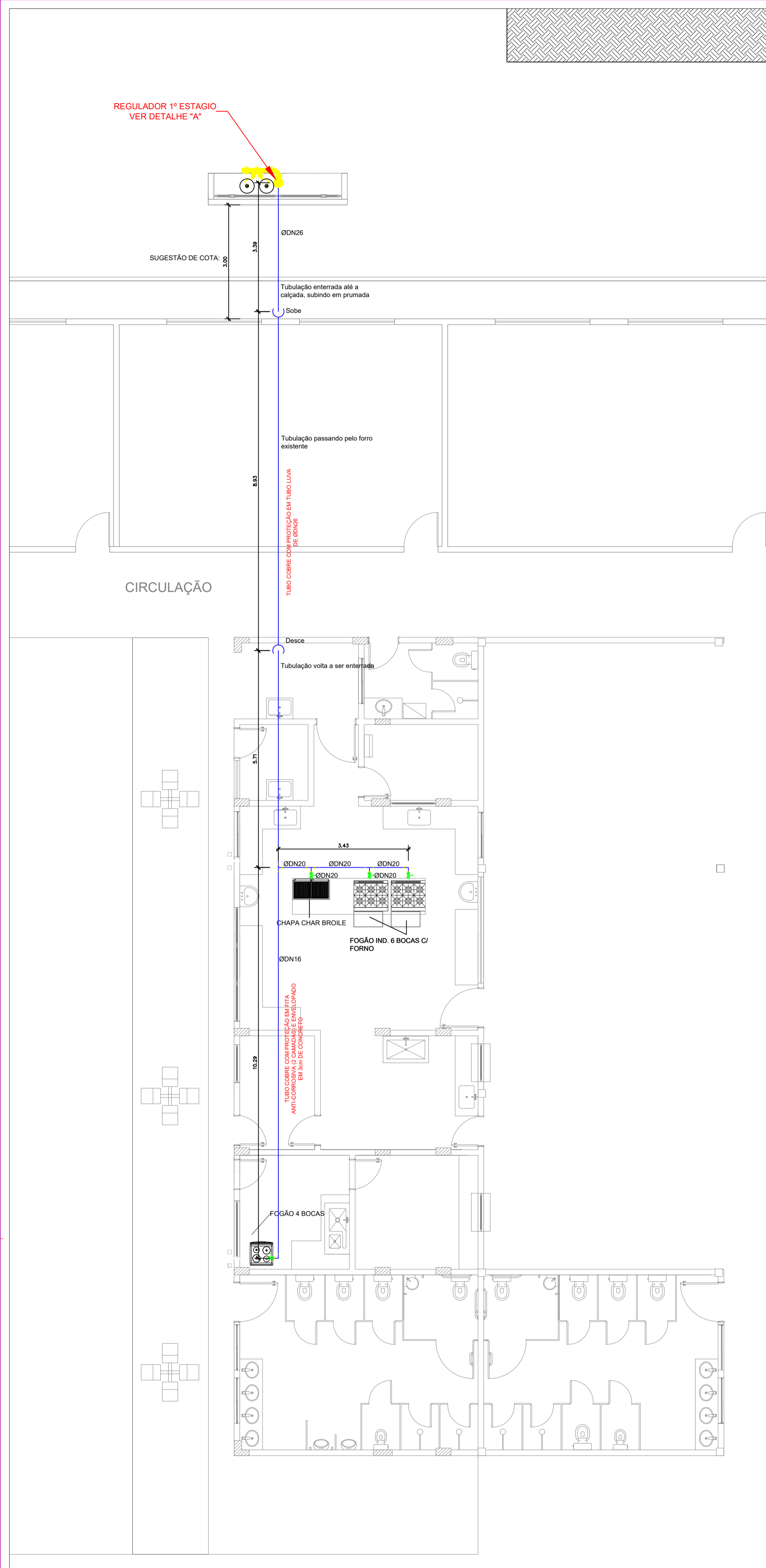
- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creago.org.br](http://www.creago.org.br).  
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.  
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



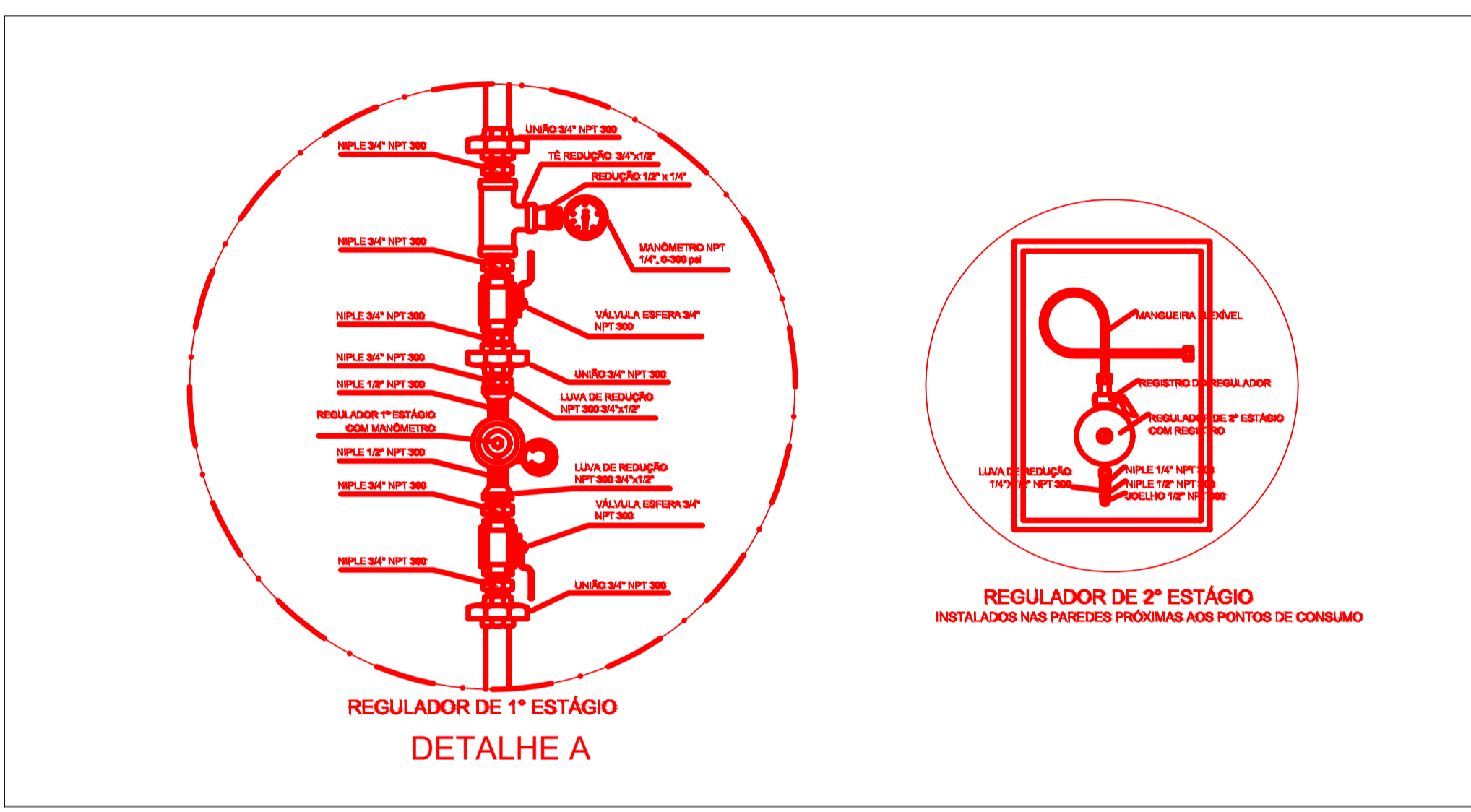
[www.creago.org.br](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200



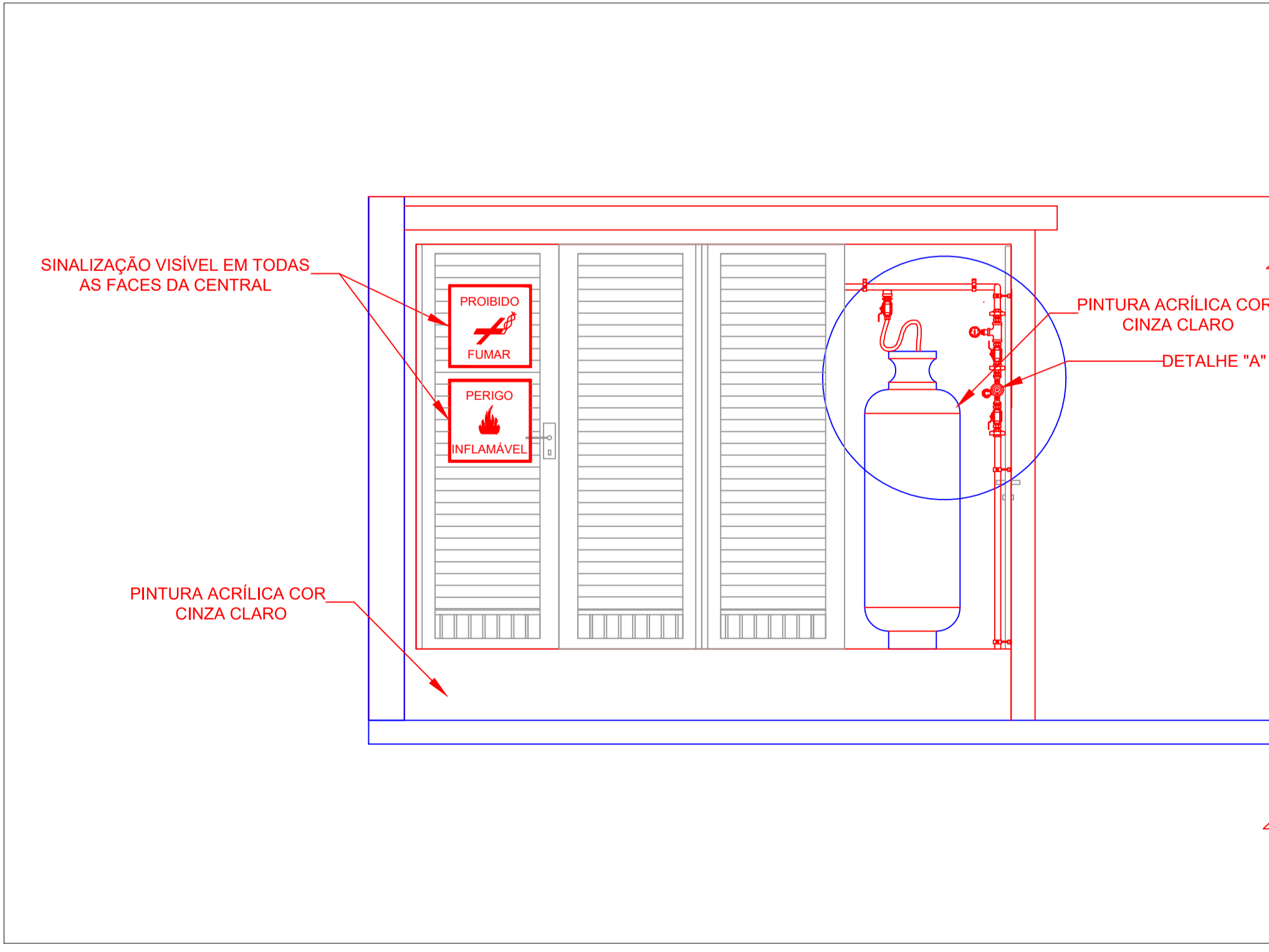
Valor da ART: <b>88,78</b>	Registrada em 08/10/2021	Valor Pago R\$ 88,78	Nosso Numero 28320690121225417	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------



4 IMPLANTAÇÃO  
SEM ESCALA



2 DETALHES  
SEM ESCALA



3 VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS (COM: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS) E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSÓLIO);
- 03 - OS RECIPIENTES DE GAS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGENIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2HS E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO (COM: PORBES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS);
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERAMENTO;
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTAGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTOS;
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADAS) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 CM;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERFERÊNCIAS E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO A LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
- QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
- QUANTO A POSIÇÃO: VERTICAIS;
- QUANTO A FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
- QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCÁVEIS.

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTAGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTAGIO = 5kPa.

DESCRIPTIVO MATERIAL

- TUBO DE COBRE DN26 -> 26,29m
- TUBO DE COBRE DN20 -> 4,33m
- TUBO DE COBRE DN16 -> 10,60m
- JELHO DE COBRE DN26 -> 6m
- TEE DE COBRE DN26 -> 1m
- REDUÇÃO DE COBRE DN26xDN20 -> 1m
- REDUÇÃO DE COBRE DN26xDN16 -> 1m
- JELHO DE COBRE DN20 -> 4m
- TEE COBRE DN20 -> 2m
- JELHO DE COBRE DN16 -> 2m
- VALVULA ESFERA DN26 -> 4m
- VALVULA ESFERA DN20 -> 3m
- VALVULA ESFERA DN16 -> 1m
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO C/ MANOMETRO DN26 -> 1m
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTAGIO DN20 -> 3m
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTAGIO DN16 -> 1m
- TUBO LUVA DN26 -> 26,29m

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	-	EMISSION INICIAL	08/10/2021	EDUARDO VITORIANO

APROVAÇÃO:

# INSTALAÇÃO GLP

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

Endereço: AV. SANTOS DUMONT, S/N - BAIRRO EXPANSÃO MUNICÍPIO - TABATINGA - AM, CEP: 69.640-000  
**EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL DE EDUCAÇÃO**  
 PAV. TÉRREO

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 CNPJ: 10.792.928/0001-00

Autor do projeto: MARCO FELIPE FREITAS LEAO  
 CREA 1018937501D-GO

Responsável Técnico: MARCO FELIPE FREITAS LEAO  
 CREA 1018937501D-GO

LOGOMARCA:		DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	
CONTEÚDO:	REDE GLP LISTA DE EQUIPAMENTOS LEGENDA	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
		ÁREA DE PROJEÇÃO DA CONSTRUÇÃO:	506,78 m <sup>2</sup>
		ÁREA CONSTRUIDA:	506,78 m <sup>2</sup>
		ÁREA A ACRESCENTAR:	DATA:
		ÁREA MODIFICAÇÃO:	DESENHO: EDUARDO VITORIANO

1 PLANTA BAIXA  
1/75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

**PROJETO Nº 177/2021 - DINFRA/REIT (11.01.01.06.03)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Manaus-AM, 15 de Outubro de 2021**

**202110-IFAM-CTBT-REMAN.REFEITRIO-16.PROJETOS.pdf**

**Total de páginas do documento original: 38**

*(Assinado digitalmente em 15/10/2021 20:37 )*

**ADRIANO SOUZA CARVALHO**

*TECNICO EM EDIFICACOES*

*2206966*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **177**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO**, data de emissão: **15/10/2021** e o código de  
verificação: **6852b65195**