

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: DETALHES BANCADAS DE GRANITO	ESCALA: INDICADA
	FL Nº: 107
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_107_R03_BANCADA_GRANITO

CONTRATADA:

Wellington Rodrigues de Sousa
Diretor do Núcleo de Infraestrutura em Saúde
Matrícula: 340926-7
SECRETARIA DE SAÚDE

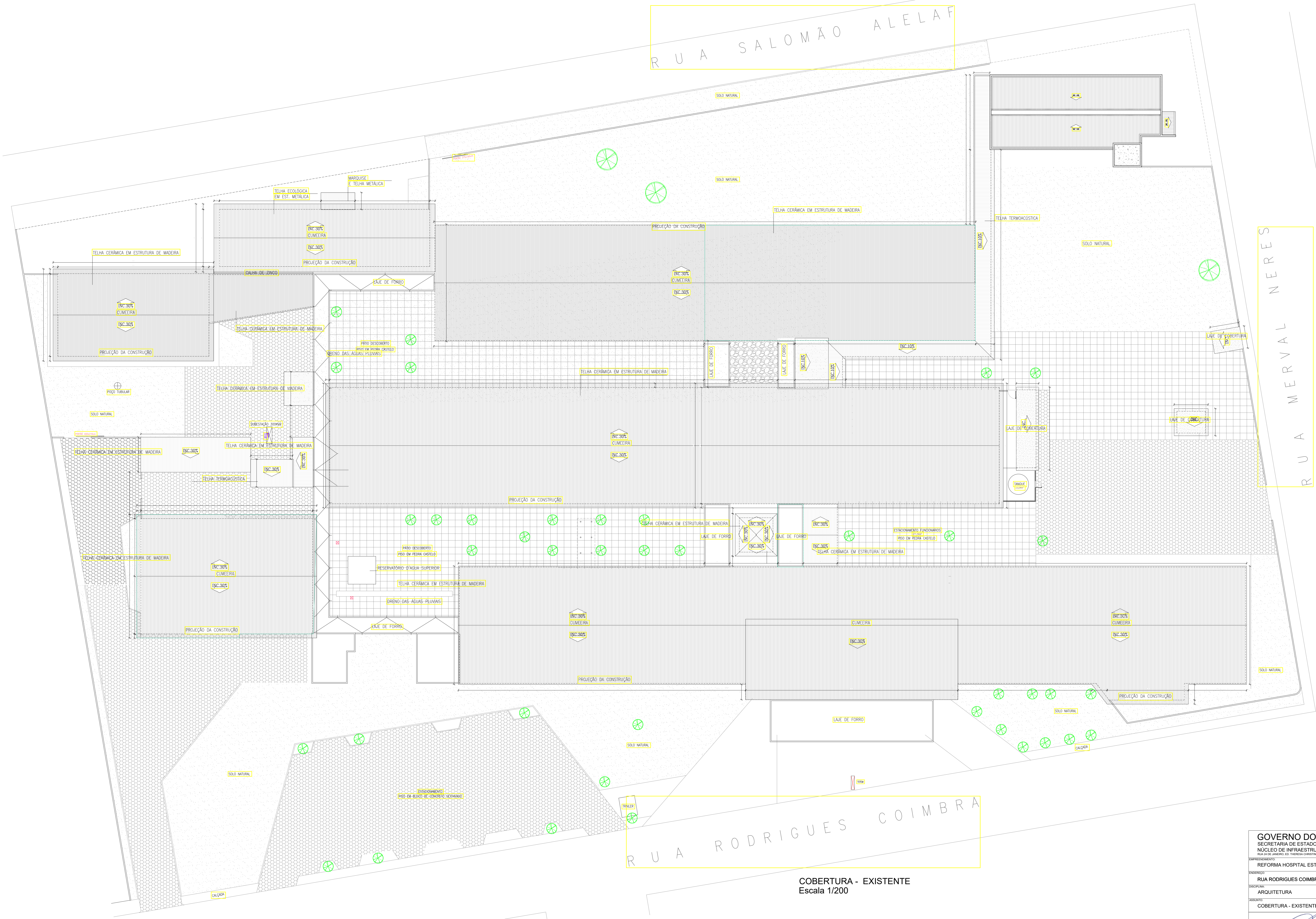
Jucas R. S. F. Dantas
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

AGILIZA
Gestão de Condomínios

Rua Epaminondas Nogueira, nº
571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo:
(86)3303-7413
site: www.agilizaquestao.com.br

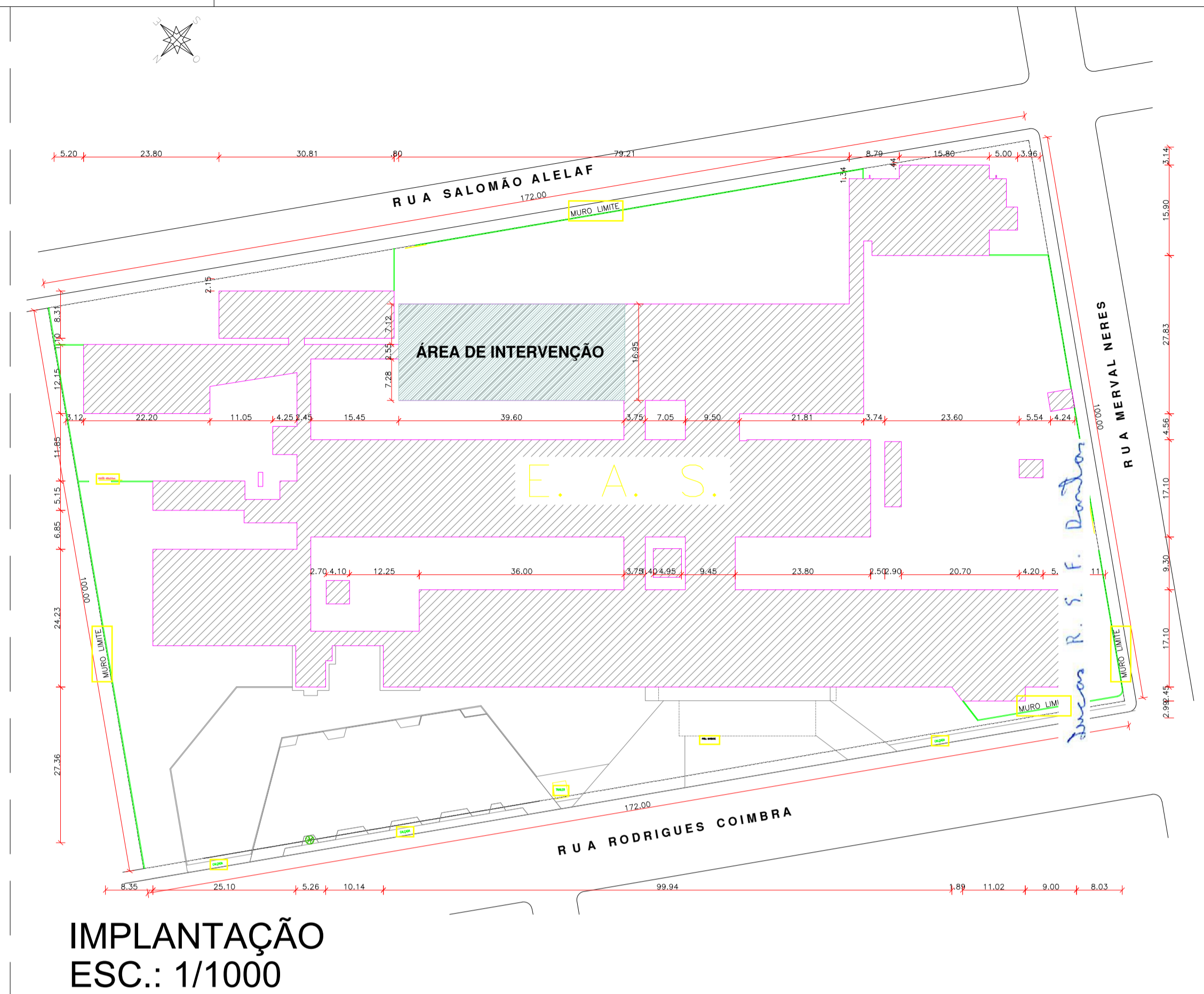
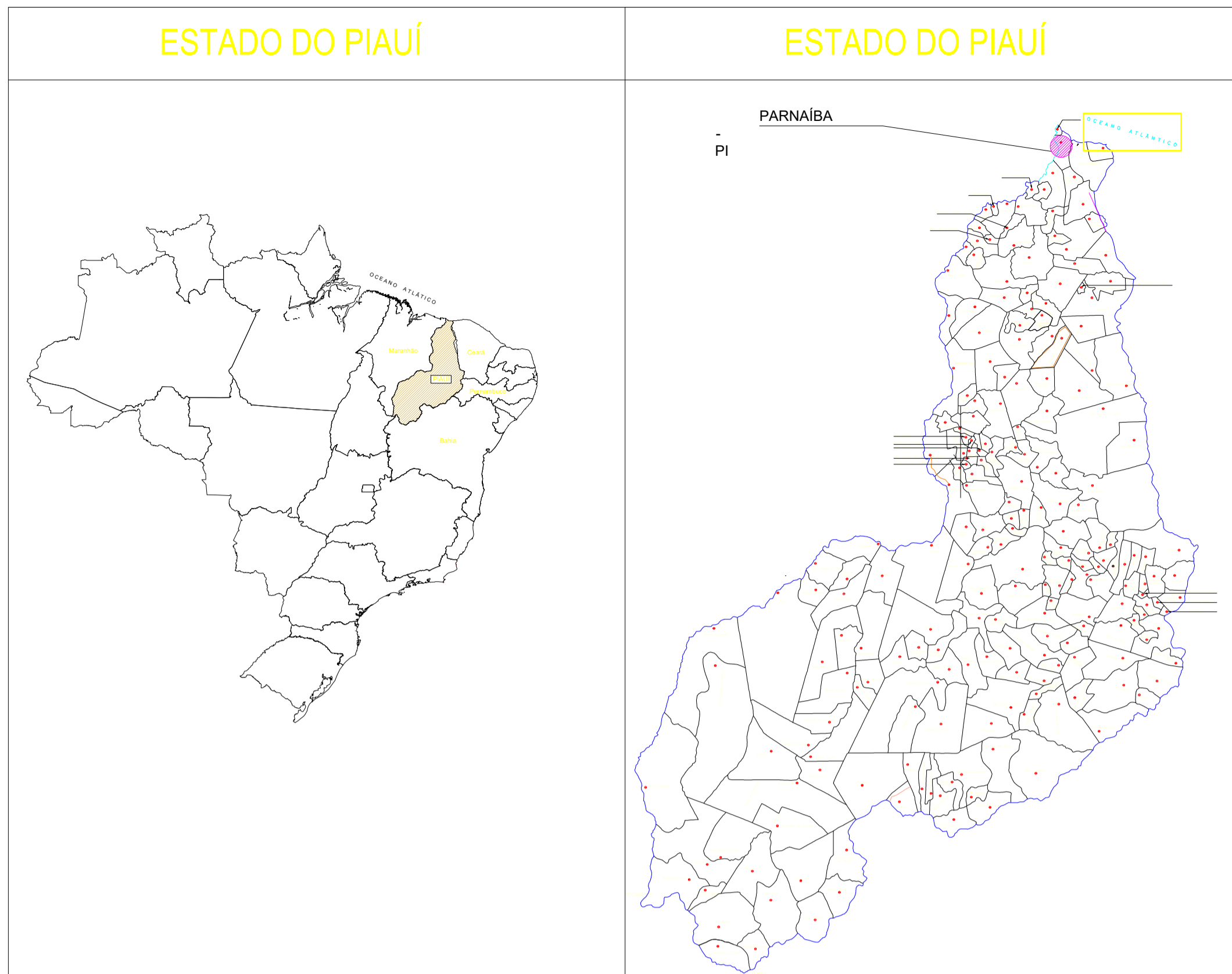
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVOS À ACESSIBILIDADE



COBERTURA - EXISTENTE
Escala 1/200

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI			
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS			
RUA DE ANDRÉ DE MENDONÇA, 100 - CENTRO, TERESINA, PI			
PROPOSTA Nº	REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA	14/11/2019
PROPOSTA Nº	RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNABA - PIAUÍ	TIPO	EXECUTIVO
PROPOSTA Nº	ARQUITETURA	ESCALA	INDICADA
PROPOSTA Nº	COBERTURA - EXISTENTE	VALOR	102
CONTRATADA		PE_Arq_100_R03_EXISTENTE	
Wellington Rodrigues de Sousa Diretor do Núcleo de Infraestrutura de Saúde Matrícula: 3402987 SECRETARIA DE SAÚDE		RUA ESPERONDA NOGUEIRA, 1º 571, Centro, CEP 64200-000 Teresina - PI Fone: (85) 3333-7413 Site: www.apiliza.com.br	
José R. S. F. Santos ARQ. RESPONSÁVEL CAU		AGILIZA Engenharia de Soluções	
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão obedecer o Decreto nº 09.977, de 07/11/2009.		ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS A ACESSIBILIDADE.	



IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/1000



MACRO LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS:	
ÁREA DO TERRENO	17.200,00m ²
ÁREA DE INTERVENÇÃO (REFORMA)	673,00m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL EXISTENTE	6.237,62m ²
APÓS REFORMA:	
TAXA DE OCUPAÇÃO	38,02%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,38

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNÁIBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: MACRO LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	ESCALA: INDICADA
	FL. Nº: 100
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_100_R03_EXISTENTE

CONTRATADA:

AGILIZA
Gestão de Condomínios

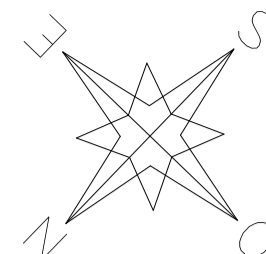
Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo: (86)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

Lucas R. S. F. Dantas
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



RUA SALOMÃO ALELAI

RUA MERVAL NERES

RUA RODRIGUES COIMBRA



PLANTA GERAL - EXISTENTE
Escala 1/175

LEGENDA

- ESCALA
- INSTALAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO
- CAIXA EM ALUMINIO / PISO - SANITÁRIA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO
- ÁREA DE INTERVENÇÃO CR Nº423/2016

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - PORTAS				QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - JANELAS				QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - BARRIGANTES				QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - QUIBES				QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - VÍDEOS				QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - PISOS						
ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL	ESQ.	DM (M)	MATERIAL
P1	0,80x1,80	PORTA EM MADEIRA LISA	P14	3,10x2,20	GRANIL METALICO	P27	1,00x1,00	PORTA EM MADEIRA LISA	P42	1,50x2,00	JANELA EM ALUMINIO E VIDRO	43	0,80x1,80	BARRIGANTE EM ALUMINIO E VIDRO	8	1,00x1,00	VÍDEO EM MADEIRA E VIDRO	V1	1,00x1,00	VÍDEO EM MADEIRA E VIDRO	1	1,00x1,00	PISO EM MADEIRA LISA	1	1,00x1,00	PISO EM MADEIRA LISA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAP
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

EMPRESA CONTRATADA: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDADATA: 14/11/2019

PROJETO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAIÁ - PIAUÍEXECUTIVO: R03

ARQUITETURA: INDICADA101

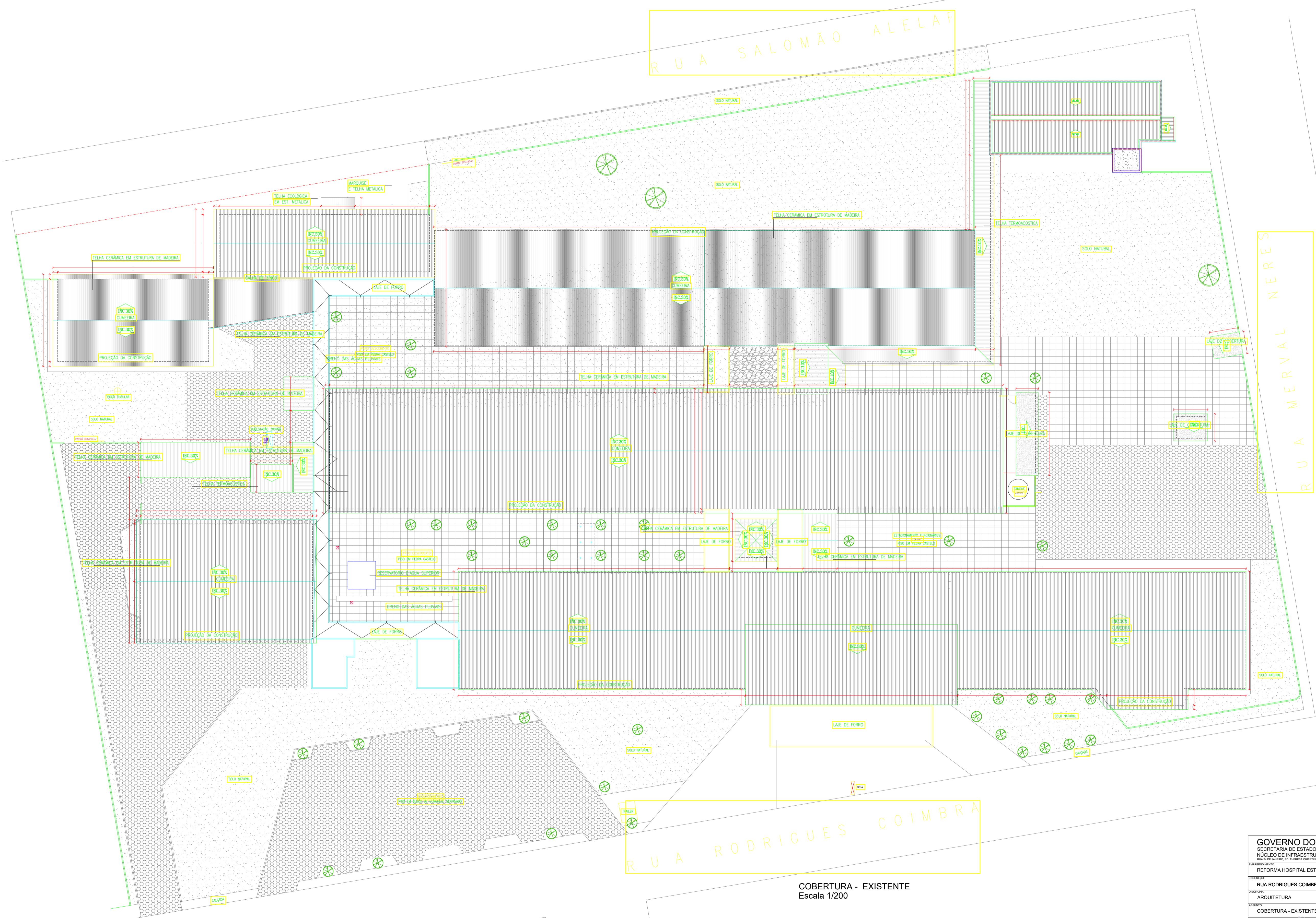
RESPONSÁVEL: PLANTA GERAL - EXISTENTEFE_AFD_R03_EXISTENTE

CONTRATADA: AGILIZARua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro. CEP: 64200-000
Varejo do Piauí - PI. Fone: (85)3323-7413
www.agilizapiaui.com.br

ARQ. RESPONSÁVEL: CAU

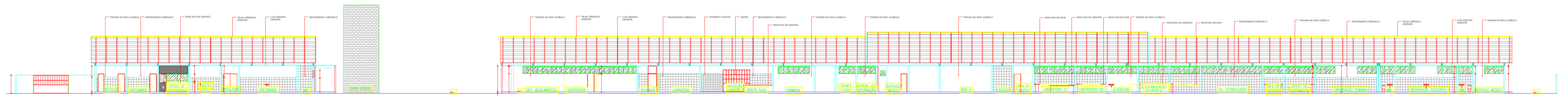
NOTA: Os materiais a serem empregados na execução deste projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS A ACESSIBILIDADE

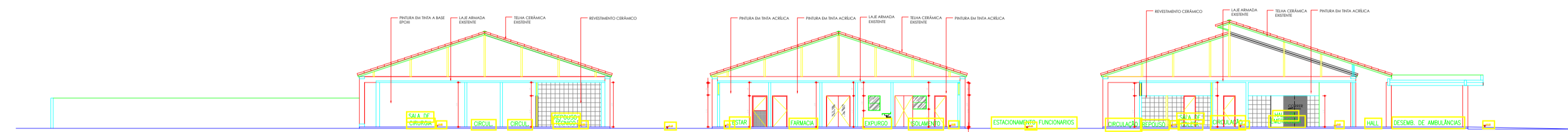


COBERTURA - EXISTENTE
Escala 1/200

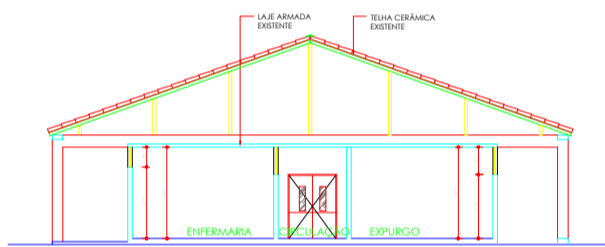
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAP NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS Rua Salomão Alelaf, Trabalho Distrital, nº 104 - Centro, Teresina, Piauí			
PROPOSTA: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019	REVISÃO: 03	FECHA: 14/11/2019
PROPOSTA: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNALBA - PIAUÍ	TIPO: EXECUTIVO	INDICADA: R03	FECHA: 14/11/2019
PROPOSTA: ARQUITETURA	TIPO: INDICADA	INDICADA: 102	FECHA: 14/11/2019
PROPOSTA: COBERTURA - EXISTENTE	TIPO: INDICADA	INDICADA: 102	FECHA: 14/11/2019
Contratada: Rua Eraminondas Nogueira, nº 571, Centro - CEP: 64200-000 Teresina - Piauí - PI - Fone: (86) 3323-7413 Site: www.agilizac.com.br		Arquiteta: Jussara Maria de Oliveira Galvão Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS Matrícula nº 152.568-6 SECRETARIA DE SAÚDE Arq. Responsável: Lucas R. S. F. Santos CAU	
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/2009. ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS A ACESSIBILIDADE.			



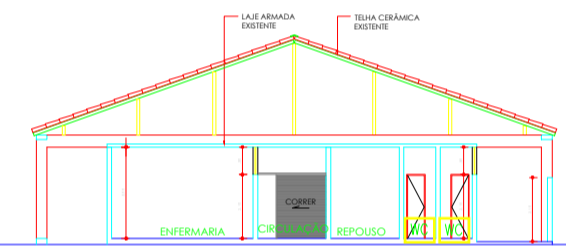
CORTE BB - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175



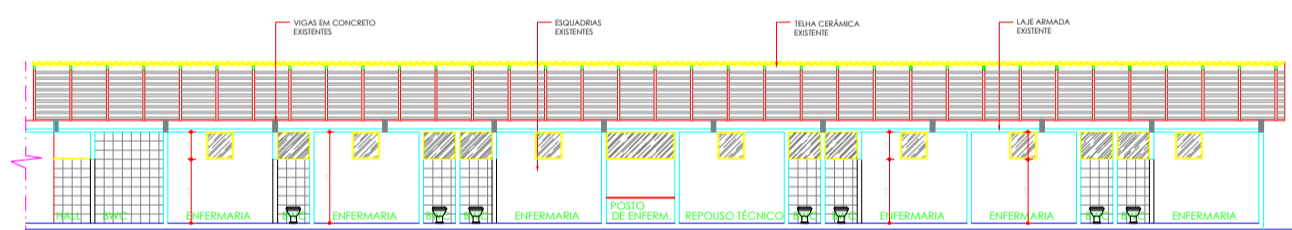
CORTE A - A - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175



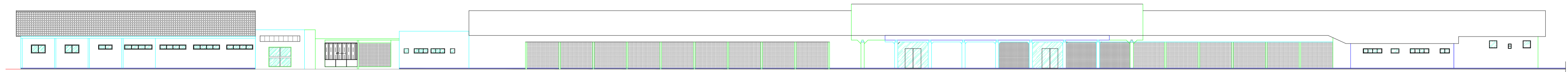
CORTE C - C - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175



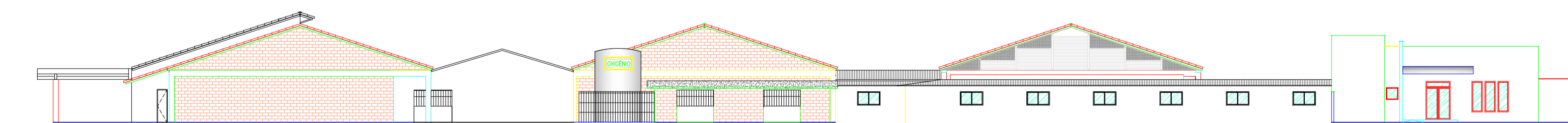
CORTE D - D - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175



CORTE E - E - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175

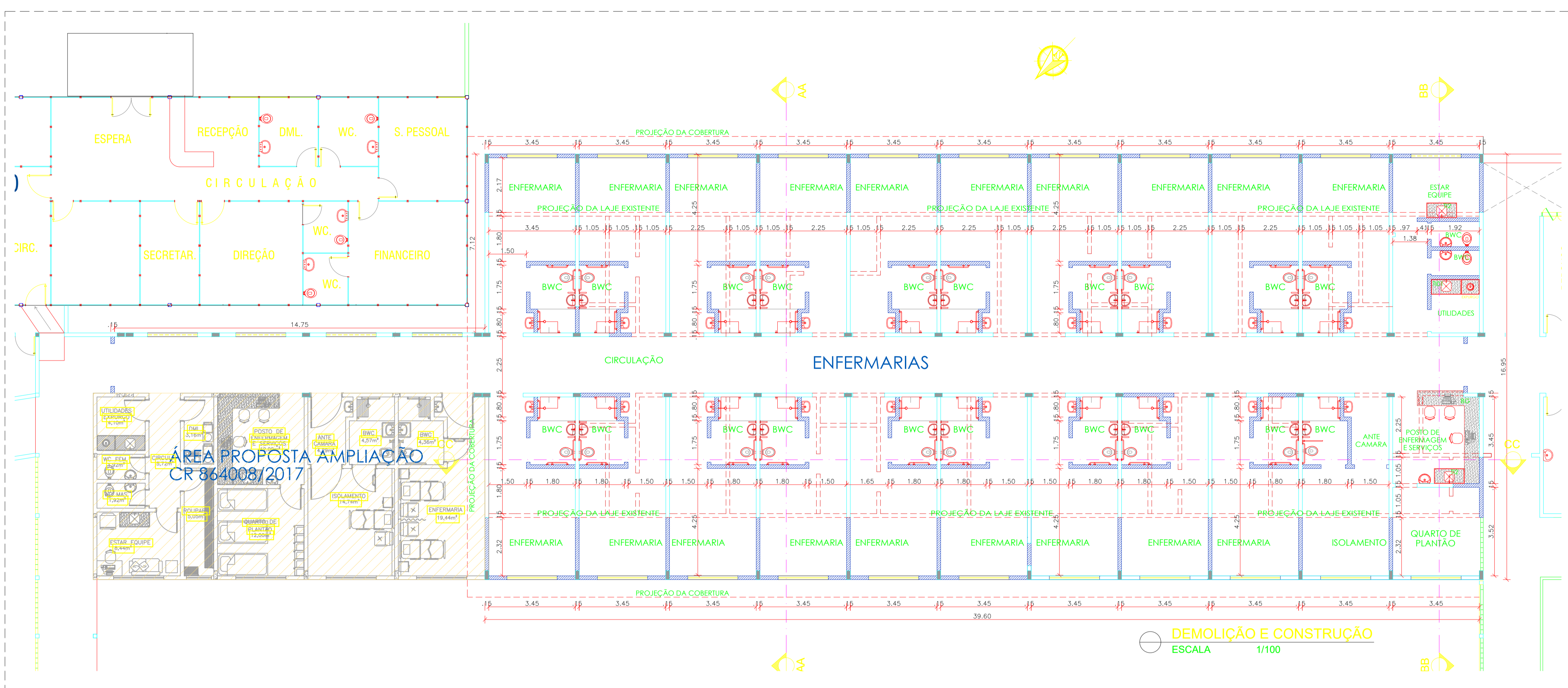


FACHADA F1 - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175



FACHADA F2 - SITUAÇÃO EXISTENTE
Escala 1/175

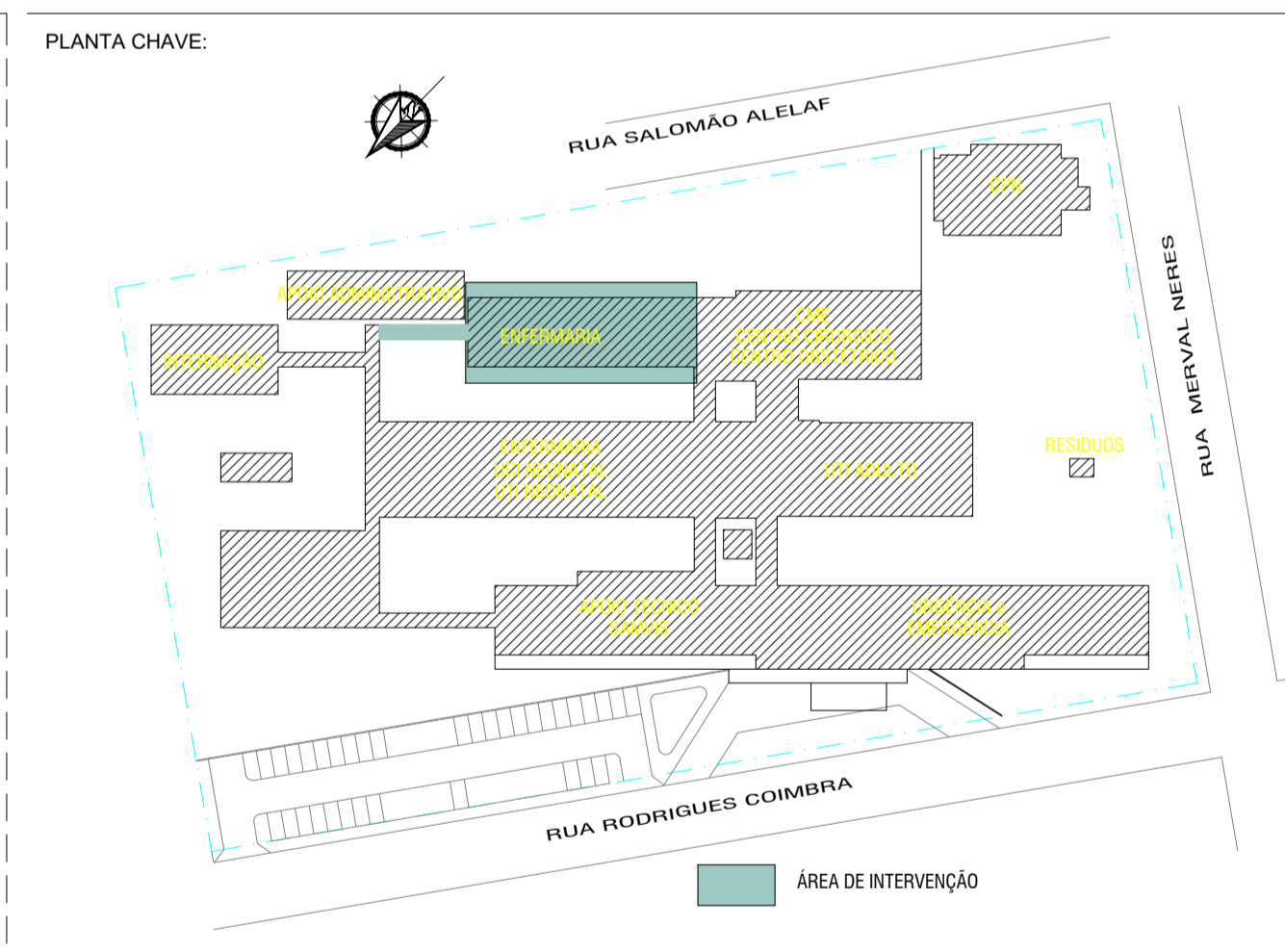
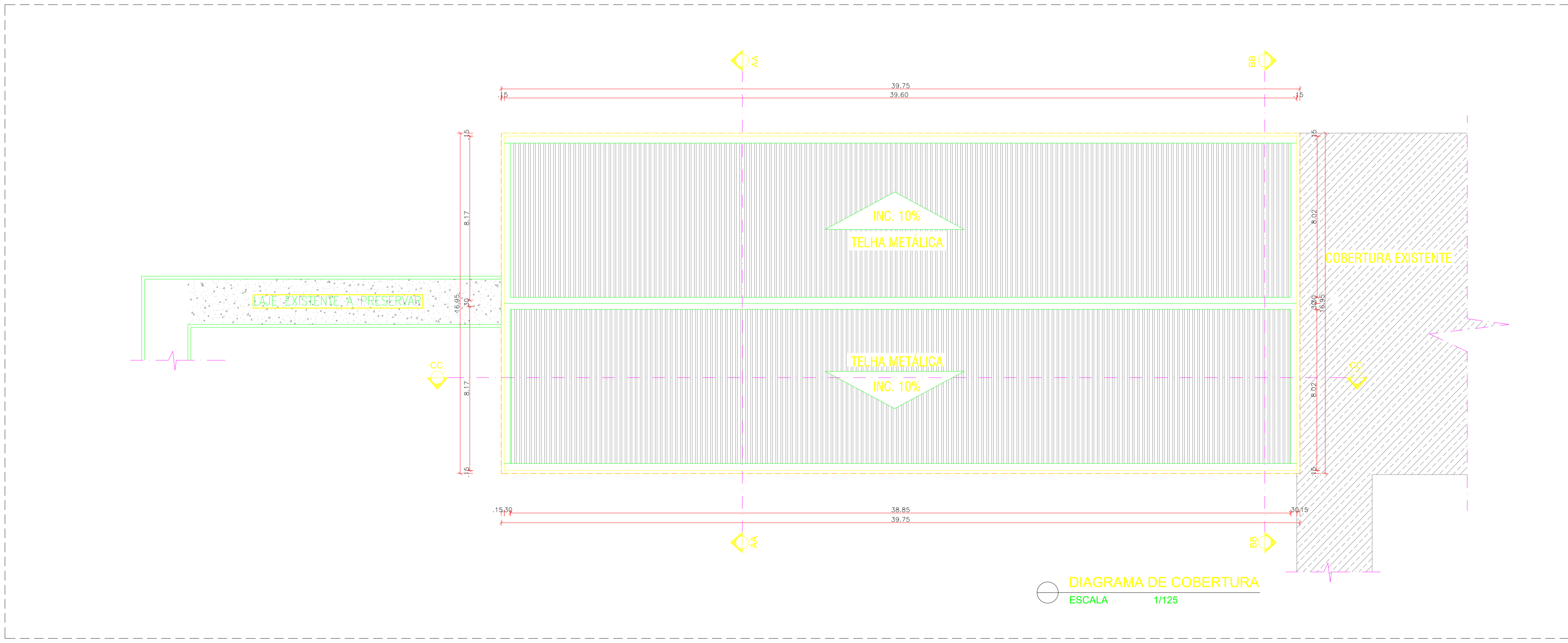
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAP		NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS	
REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA		DATA:	14/11/2019
PROJETO:	RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNÁIBA - PIAUÍ	Tipo:	EXECUTIVO
DISCIPLINA:	ARQUITETURA	INDICADA:	103
CORTE E FACHADAS - EXISTENTE		CONTRATADA:	FE_ARQ_R00_EXISTENTE
 Jussara Maria de Oliveira Galvão Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS Matrícula nº 352.568-6 SECRETARIA DE SAÚDE		 Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64200-000 Vitorino do Piauí, PI - Brasil (85) 3323-7413 www.agilizastat.com.br	
 Lucas R. S. F. Santos ARQ. RESPONSÁVEL CAU		Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 59.977, de 07/11/2009.	
ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS A ACESSIBILIDADE			



LEGENDA:

- ALVENARIA EXISTENTE
- PAREDE A CONSTRUIR
- PAREDE A DEMOLIR

OBSERVAÇÕES:
 01 - NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, LOUÇAS, METAIS, REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISO, FORRO, DE NENHUMA DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
 NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
 RUA DA CANTARIA, ED. TEREZINA CRISTINA, Nº 104, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

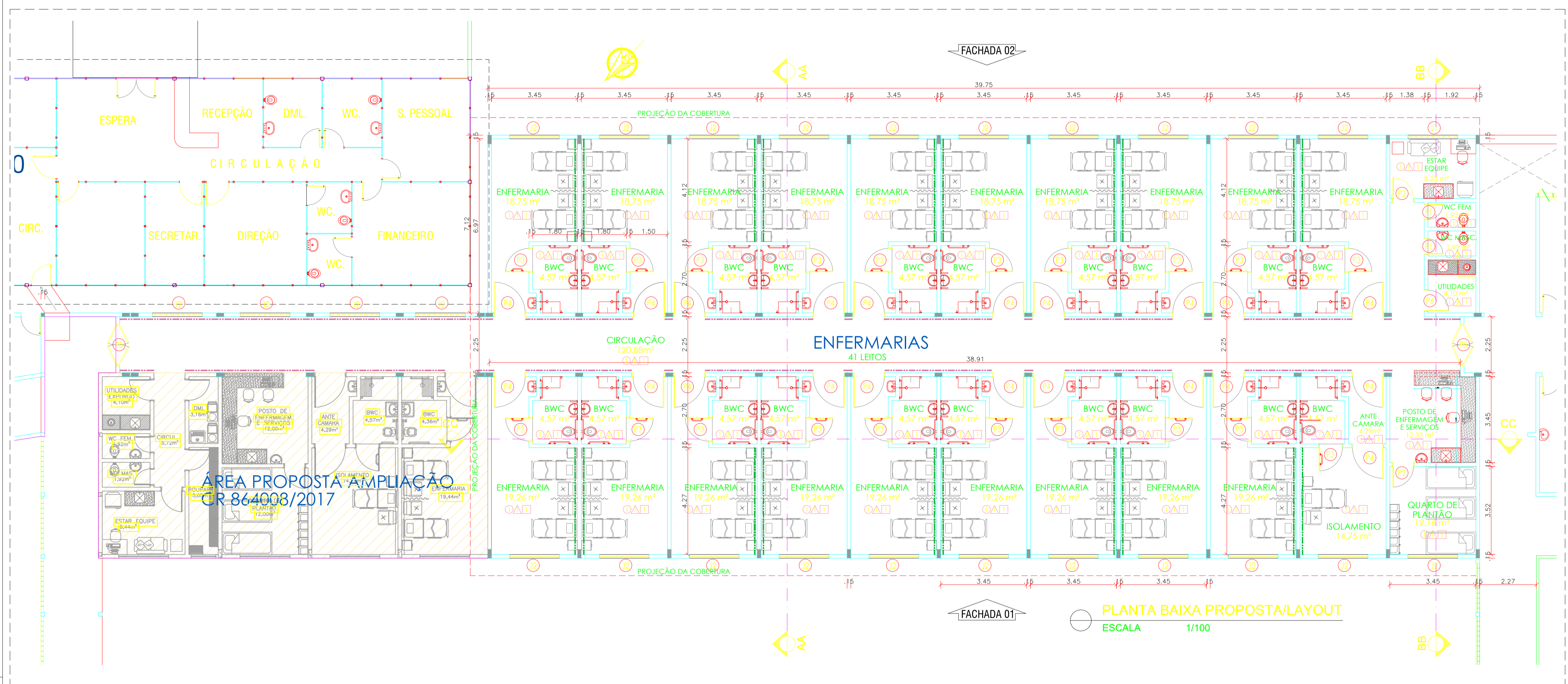
EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO E COBERTURA	ESCALA: INDICADA
	FLNº: 104
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_104_R03_PLANTAS.CORTES.EFACEDAS

CONTRATADA:
AGILIZA
 Gestão de Condomínios
 Rua Epanimondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
 Valença do Piauí / PIAUÍ
 (86) 3303-7413
 site: www.agilizagestao.com.br

ARQ. RESPONSÁVEL
 CAU
Jucara R. S. F. Dantas

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



QUADRO DE ESQUADRIAS

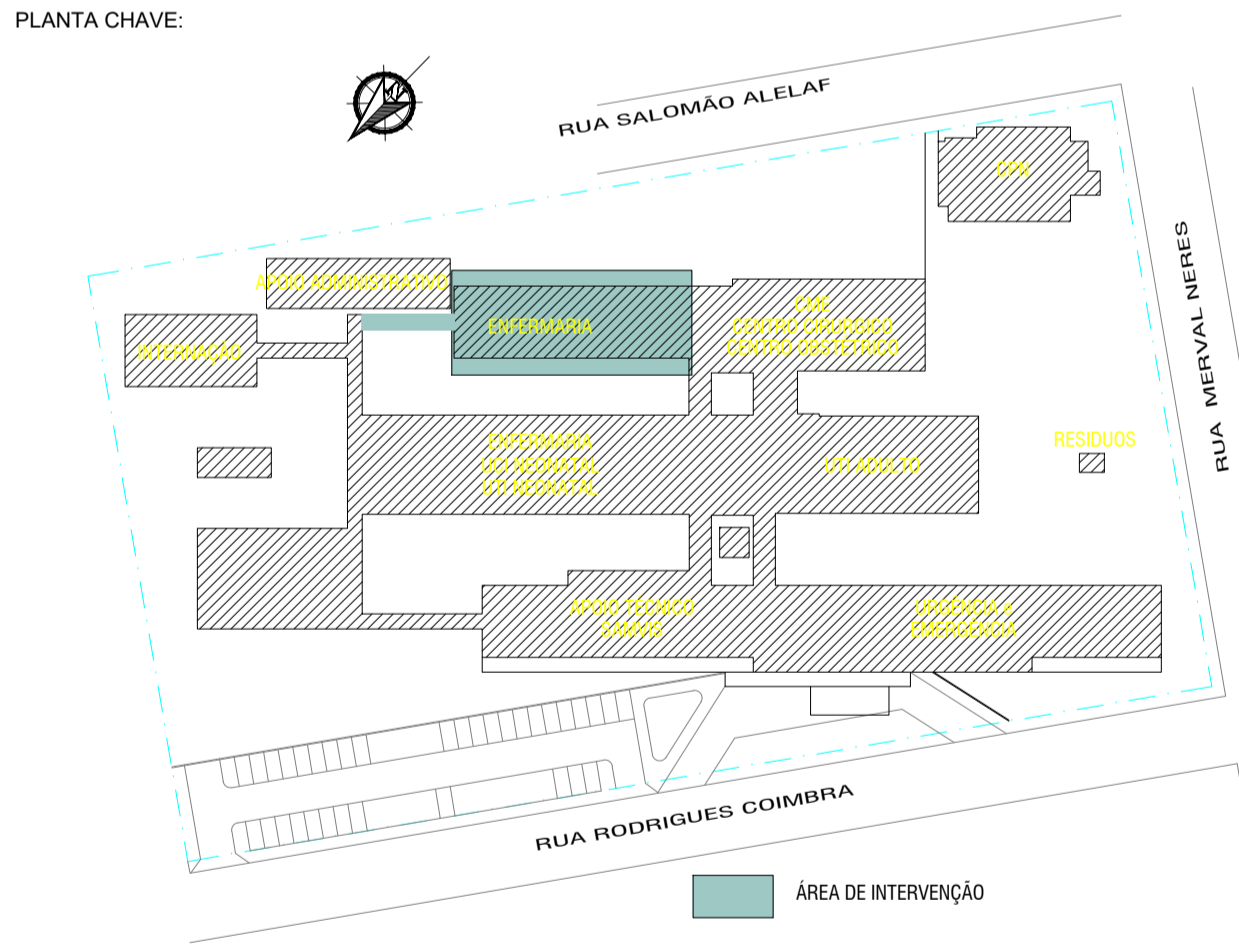
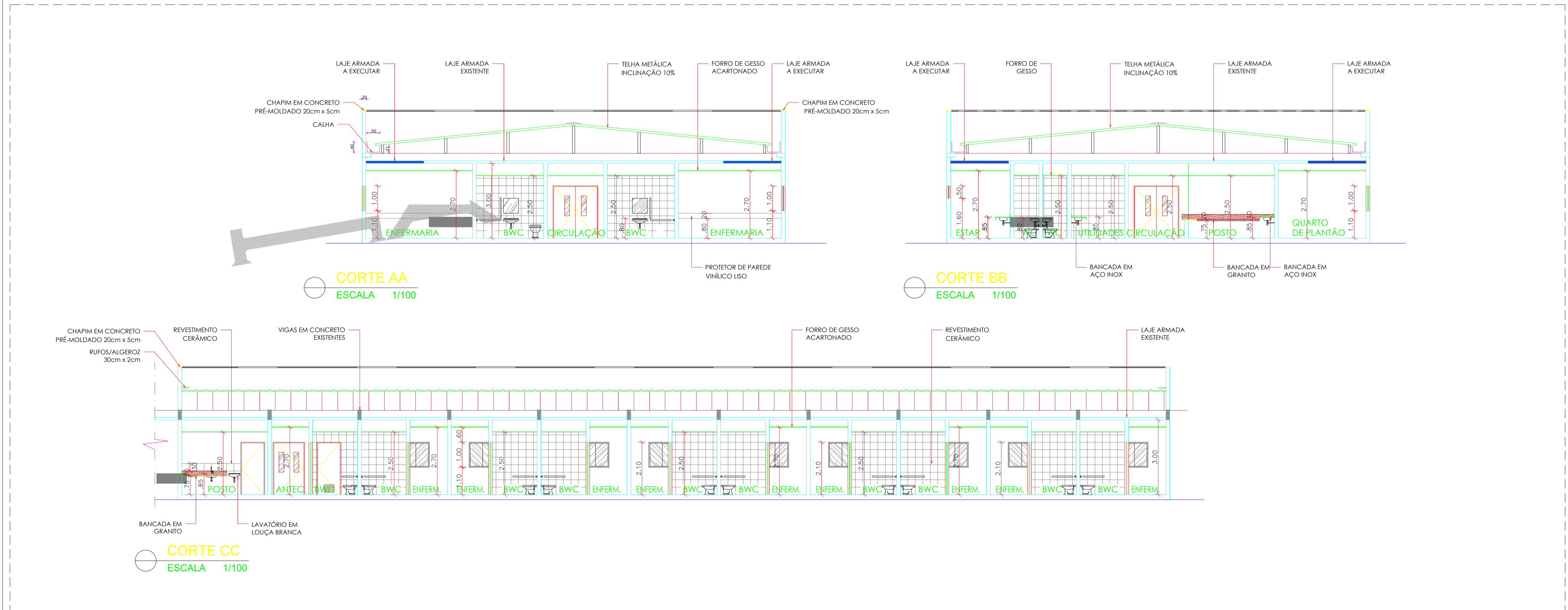
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT
P1	PORTA EM MADEIRA LISA 60x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO COM PROTETOR VINILICO H= 85cm, COM GRELHA EM ALUMINIO (01 FOLHA)	02
P2	PORTA EM MADEIRA LISA 60x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO COM PROTETOR VINILICO H= 85cm (01 FOLHA)	02
P3	PORTA EM MADEIRA LISA 90x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO COM PROTETOR VINILICO H= 85cm (01 FOLHA) E PUXADOR HORIZONTAL E GRELHA EM ALUMINIO	20
P4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 120x210cm, COM VISOR 0,40X0,50M PROVIDA DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO	21
P5	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 170x210cm, TIPO VAIVÉM, COM 2 VISORES 0,20X1,10M PROVIDA DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO	02
P6	PORTA EM MADEIRA LISA 60x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO COM PROTETOR VINILICO H=85cm, COM GRELHA EM ALUMINIO (01 FOLHA)	01
J1	JANELA TIPO MAXIM-AR 200x50/160cm EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE	01
J2	JANELA TIPO MAXIM-AR 200x100/110cm EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE	25

QUADRO DE ACABAMENTOS

- PISO:**
- 1 PORCELANATO ALTO TRAFEGO - PEI 5, ANTI-DERRAPANTE 60x60cm, REF. PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME OU SIMILAR (CORPEL DE 15cm) EMBUTIDO NA PAREDE, EXCETO EM AMBIENTES COM REVEST. CERÂMICO NAS PAREDES.
- PAREDE:**
- 1 PINTURA EM TINTA ACRILICA HOSPITALAR ACABAMENTO ACETINADO, COR A DEFINIR, NAS ÁREAS DOS LAVATÓRIOS, APLICAR 02 REVEST. DE CERÂMICA 30x30cm, PEI-4, COR A DEFINIR, COM REJUNTE EPÓXI NA MEMBR. COM CERÂMICA NAS ÁREAS DAS BANHEIRAS COM CHUVAZOS, REVEST. DE CERÂMICA 30x30cm, PEI-4, COR A DEFINIR, COM REJUNTE EPÓXI NA MEMBR. COM CERÂMICA.
 - 2 CERÂMICA FORMALTAR 30x30cm, PEI-4, COR A DEFINIR, REJUNTE EPÓXI NA TONALIDADE DO PISO APLICADA ÀTE ALTURA DE 1,10m, E TINTA ACRILICA ACABAMENTO ACETINADO COR A DEFINIR.
- FORRO:**
- 1 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, EMASSADAS E PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO NEVE.
- OBSERVAÇÕES:**
- 1 PROTETOR DE PAREDE VINILICO LISO (LARGURA DA FAIXA L=0,20M)
 - 2 BATEMACAS TIPO HRE-4C CORRIMÃO 14 cm (C/S ACRÓVIV), OU SIMILAR ALTURA ATÉ O TOPO h=0,90m
 - 01- AMBIENTES ONDE NÃO EXISTEM VENTILAÇÃO NATURAL, PREVER SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA (WC, DML e UTILIDADES).
 - 02- EM CASO DE INFORMAÇÕES CONTRARIAS NESTE PROJETO NÃO ESCLARECIDAS CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTO E ESPECIFICAÇÕES.
 - 03- NÃO HAVENDO APROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, LOUÇAS, METAS, REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISO, FORRO, DE NENHUMA DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES.

ÁREA PROPOSTA AMPLIAÇÃO CR 864008/2017

PLANTA BAIXA PROPOSTA/LAYOUT ESCALA 1/100



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
 NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
 RUA JOSE ANTONIO, ED. TEREZINHA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

EMPREENHIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA
 DATA: 14/11/2019

ENDEREGO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ
 FASE: EXECUTIVO
 REVISÃO: R03

DISCIPLINA: ARQUITETURA
 ESCALA: INDICADA
 FLNº: 105

ASSUNTO: PLANTA BAIXA PROPOSTA E CORTES AA, BB E CC
 NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_V04_R03_PLANTAS.CORTES.EFACHOS

CONTRATADA:

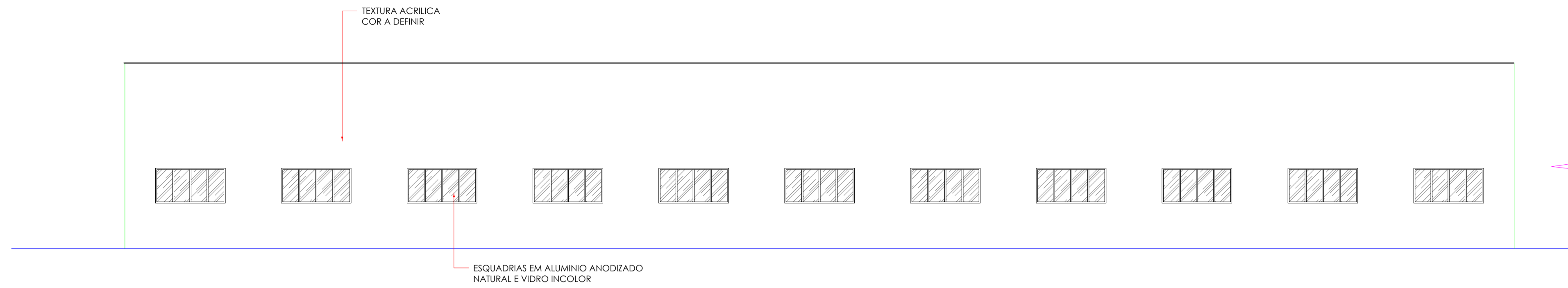
Jéssica Maria de Oliveira Galeno
 Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
 Matrícula nº 352.568-6
 SECRETARIA DE SAÚDE

AGILIZA
 Gestão de Condomínios

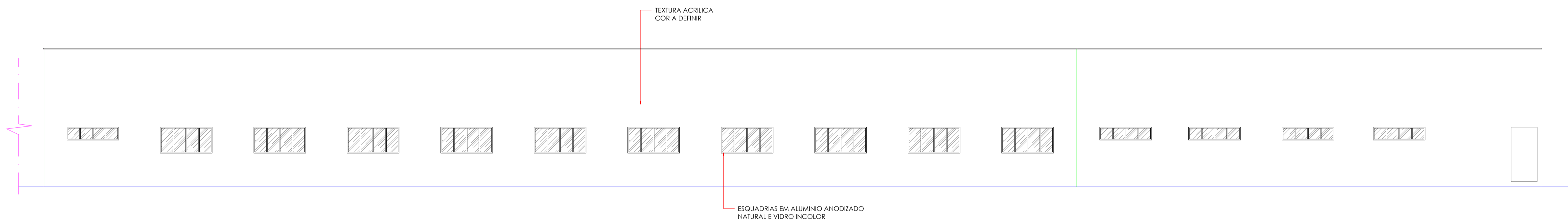
Rua Epanimondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
 Valença do Piauí / PI
 (85)3303-7413
 site: www.agilizagestao.com.br

Jucas R. S. F. Dantas
 ARQ. RESPONSÁVEL
 CAU

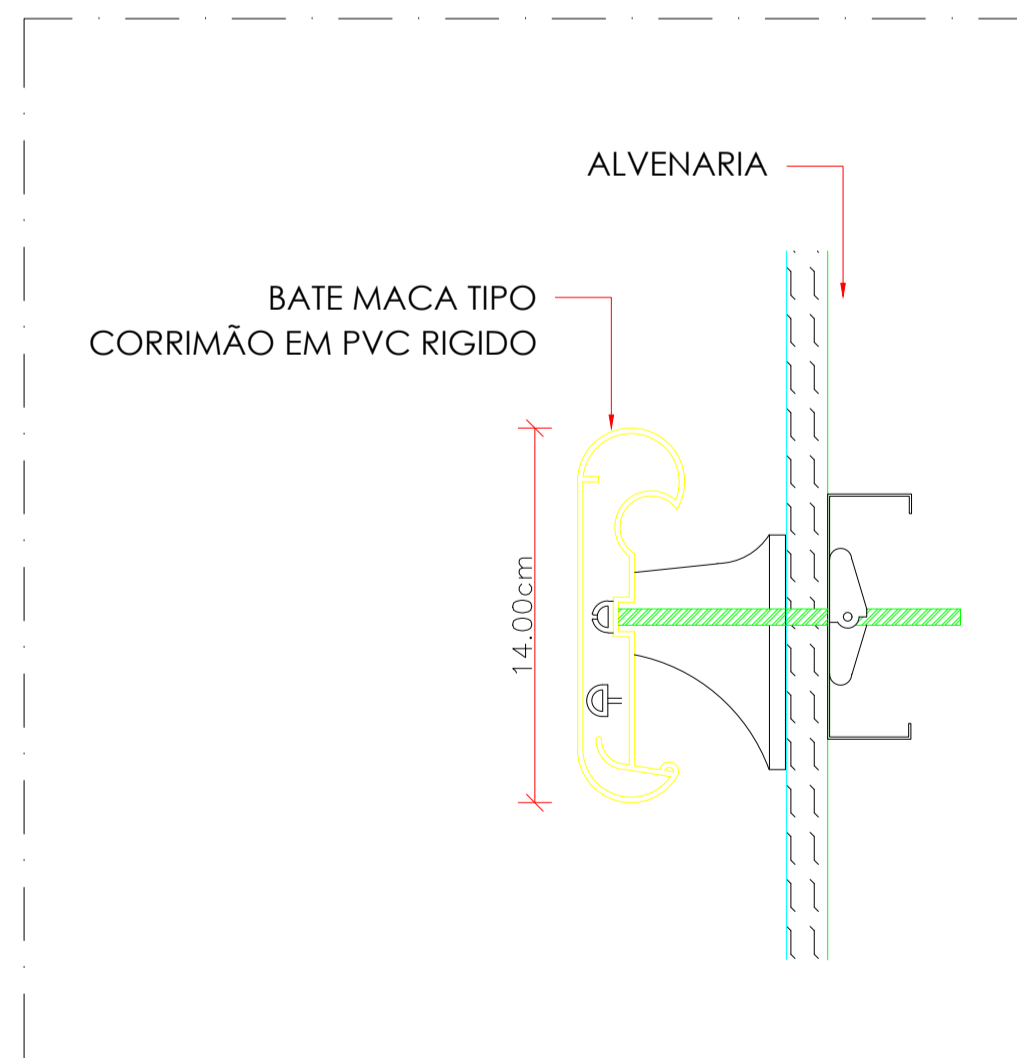
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/2009. ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



FACHADA 01
ESCALA 1/125



FACHADA 02
ESCALA 1/125

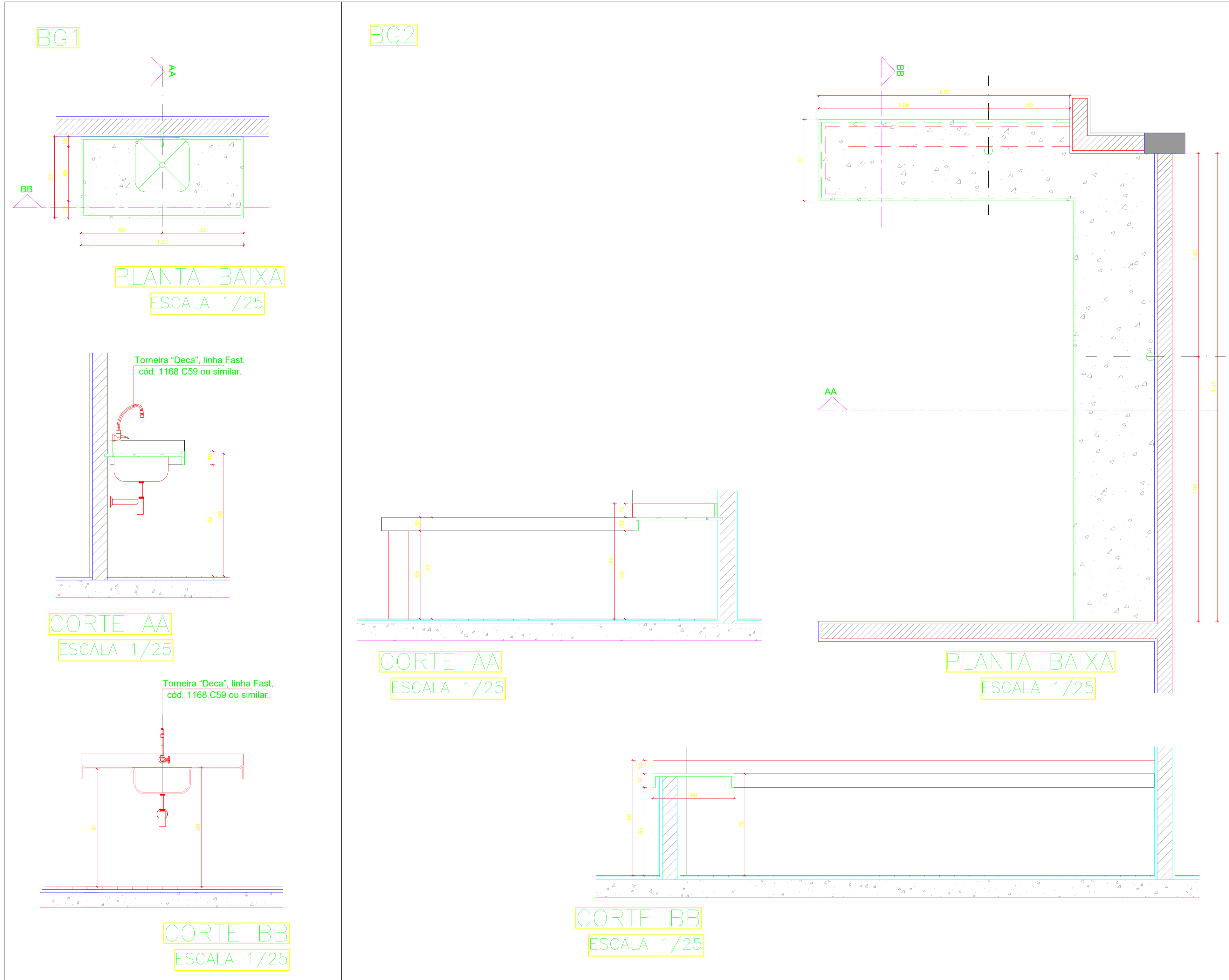


DETALHE BATE MACA TIPO CORRIMÃO
SEM ESCALA

<p>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ</p>			
<p>EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA</p>	<p>DATA: 14/11/2019</p>		
<p>ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ</p>	<p>FASE: EXECUTIVO</p>	<p>REVISÃO: R03</p>	
<p>DISCIPLINA: ARQUITETURA</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>FL. Nº: 105</p>	
<p>ASSUNTO: FACHADAS 01 E 02 / DETALHE BATE MACA</p>	<p>NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_104_R03_PLANTAS.CORTESEFACHADAS</p>		
<p><i>Jéssica Maria de Oliveira Galeno</i> Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS Matricula nº 352.568-6 SECRETARIA DE SAÚDE</p>		<p>CONTRATADA:</p>  <p>Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000 Valença do Piauí/PI / Fixo: (86)3303-7413 site: www.agilizagestao.com.br</p>	
<p><i>Lucas R. S. F. Dantas</i> ARQ. RESPONSÁVEL CAU</p>			

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: DETALHES BANCADAS DE GRANITO	ESCALA: INDICADA
	FL. Nº: 107
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_107_R03_BANCADA_GRANITO

CONTRATADA:

AGILIZA
Gestão de Condomínios

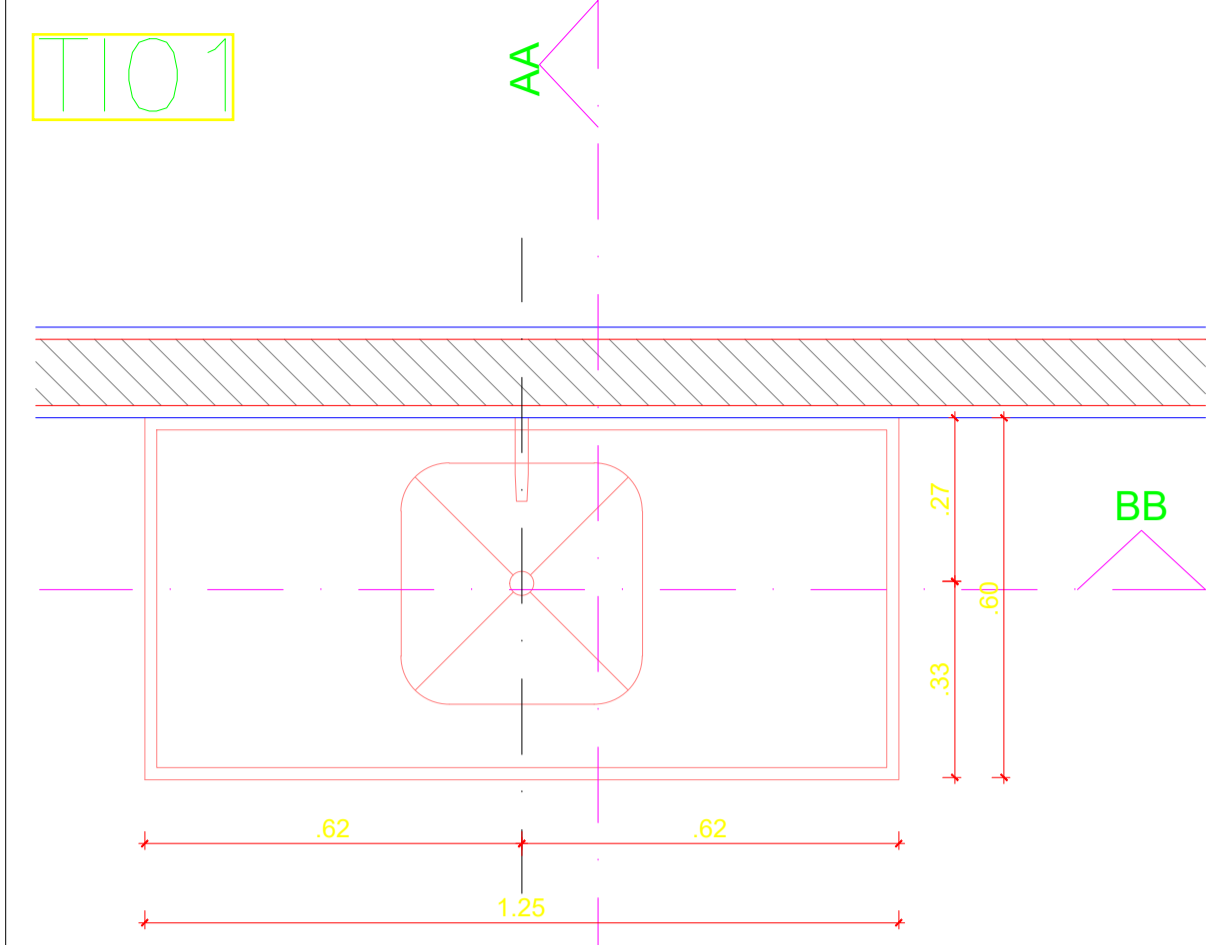
Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo: (86)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

Jucas R. S. F. Dantas
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

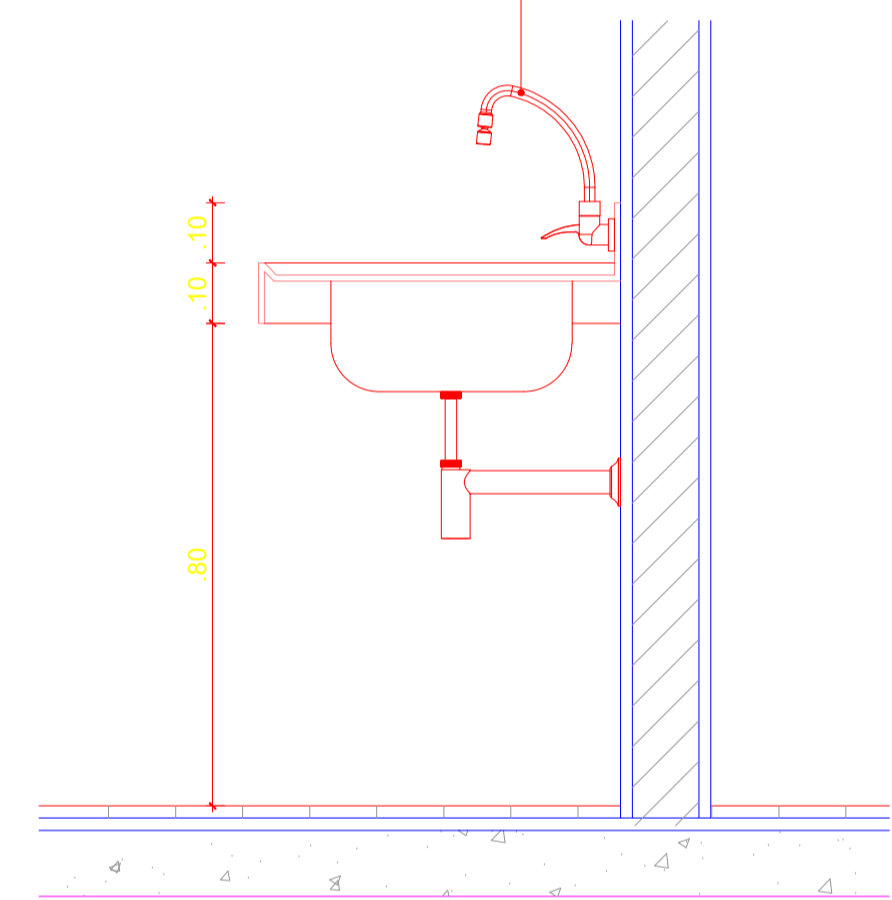
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



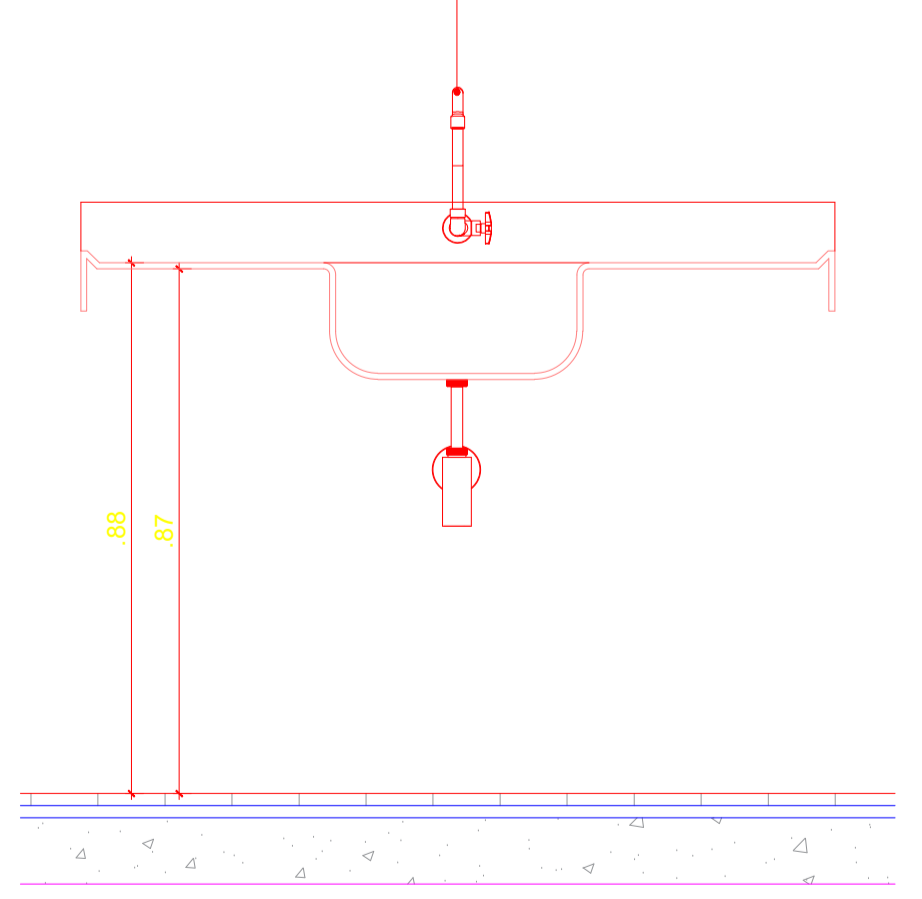
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

Torneira "Deca", linha Fast, cód. 1168 C59 ou similar.

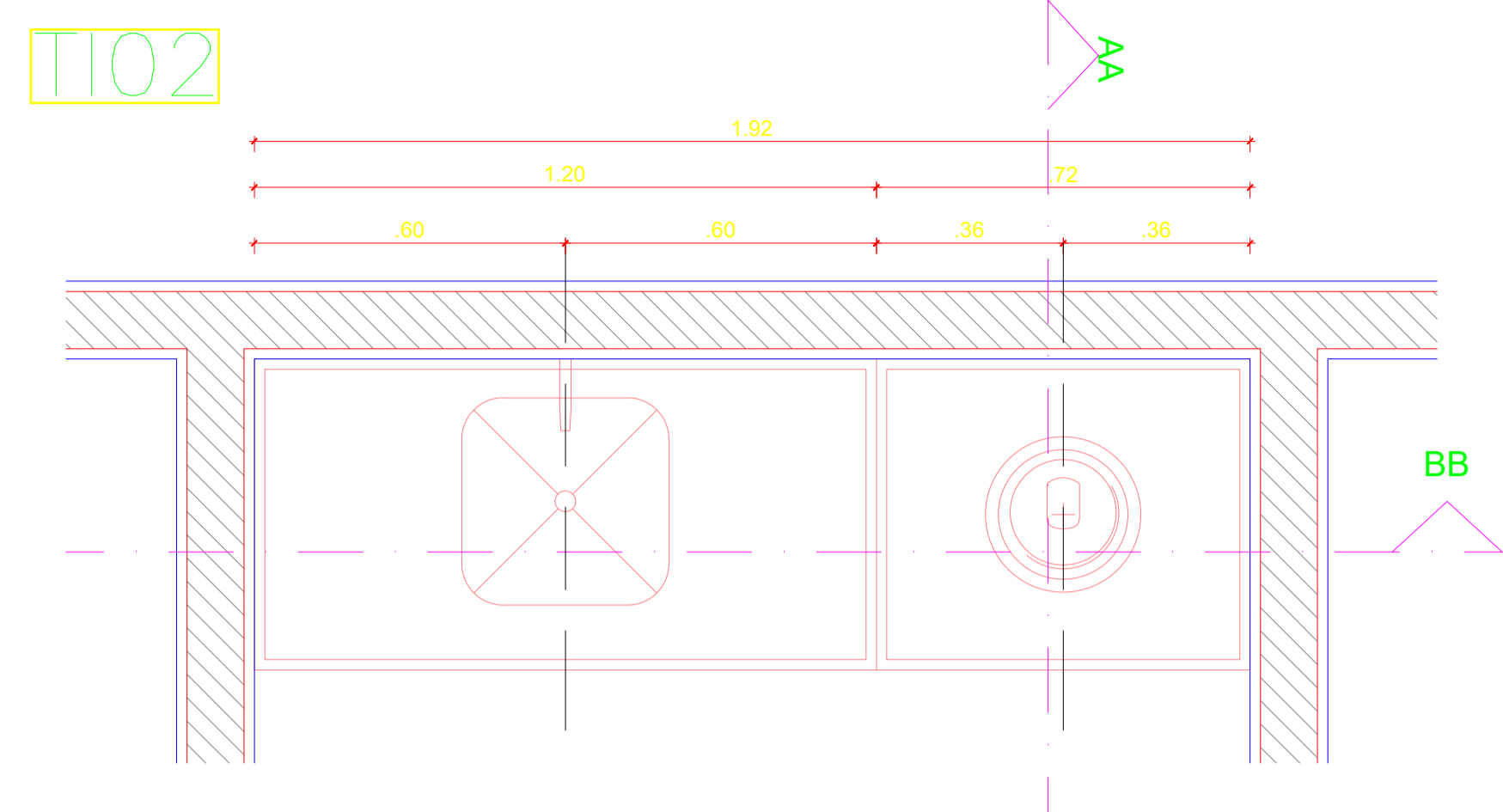


CORTE AA

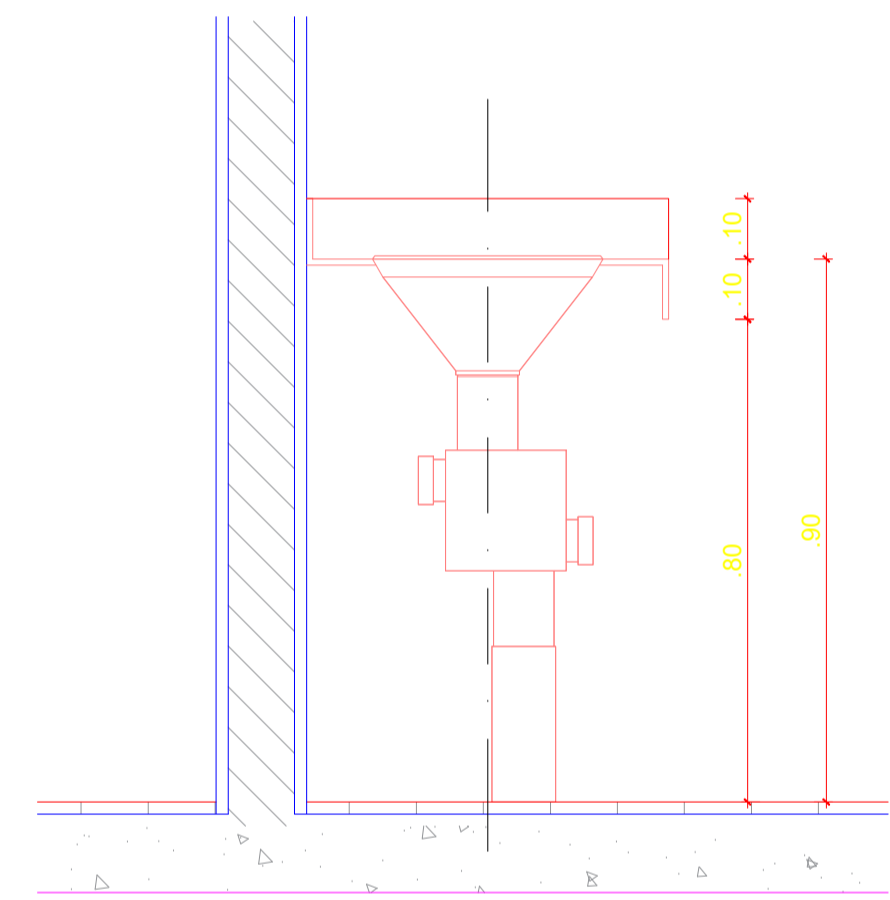
Torneira "Deca", linha Fast, cód. 1168 C59 ou similar.



CORTE BB

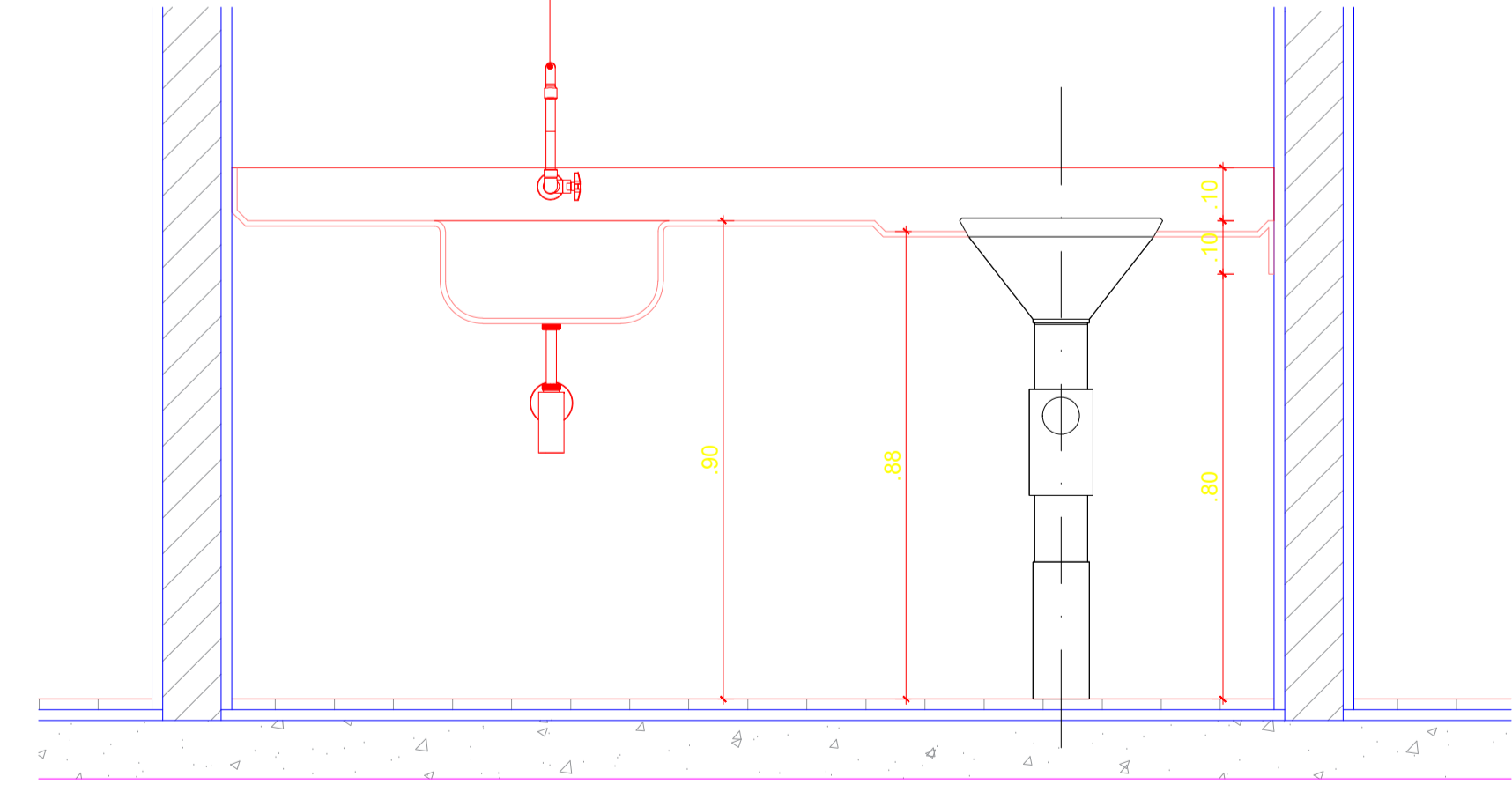


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



CORTE AA

Torneira "Deca", linha Fast, cód. 1168 C59 ou similar.



CORTE BB

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124. CENTRO, TERESINA, PIAUÍ



EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA		DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO	REVISÃO: R03
DISCIPLINA: ARQUITETURA	ESCALA: INDICADA	FL Nº: 108
ASSUNTO: DETALHES TAMPO INOX	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_108_R03_TAMPO_INOX	

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

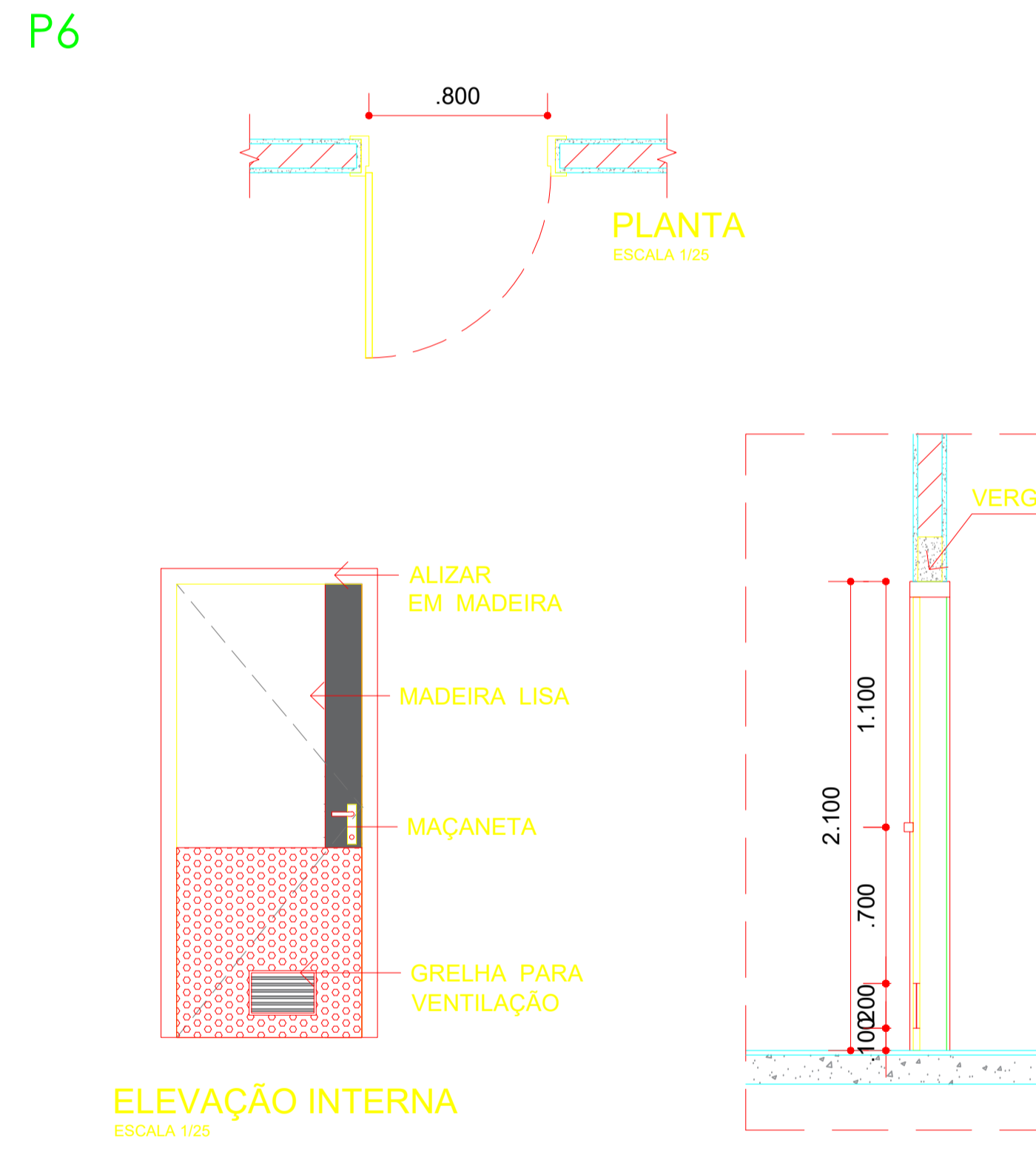
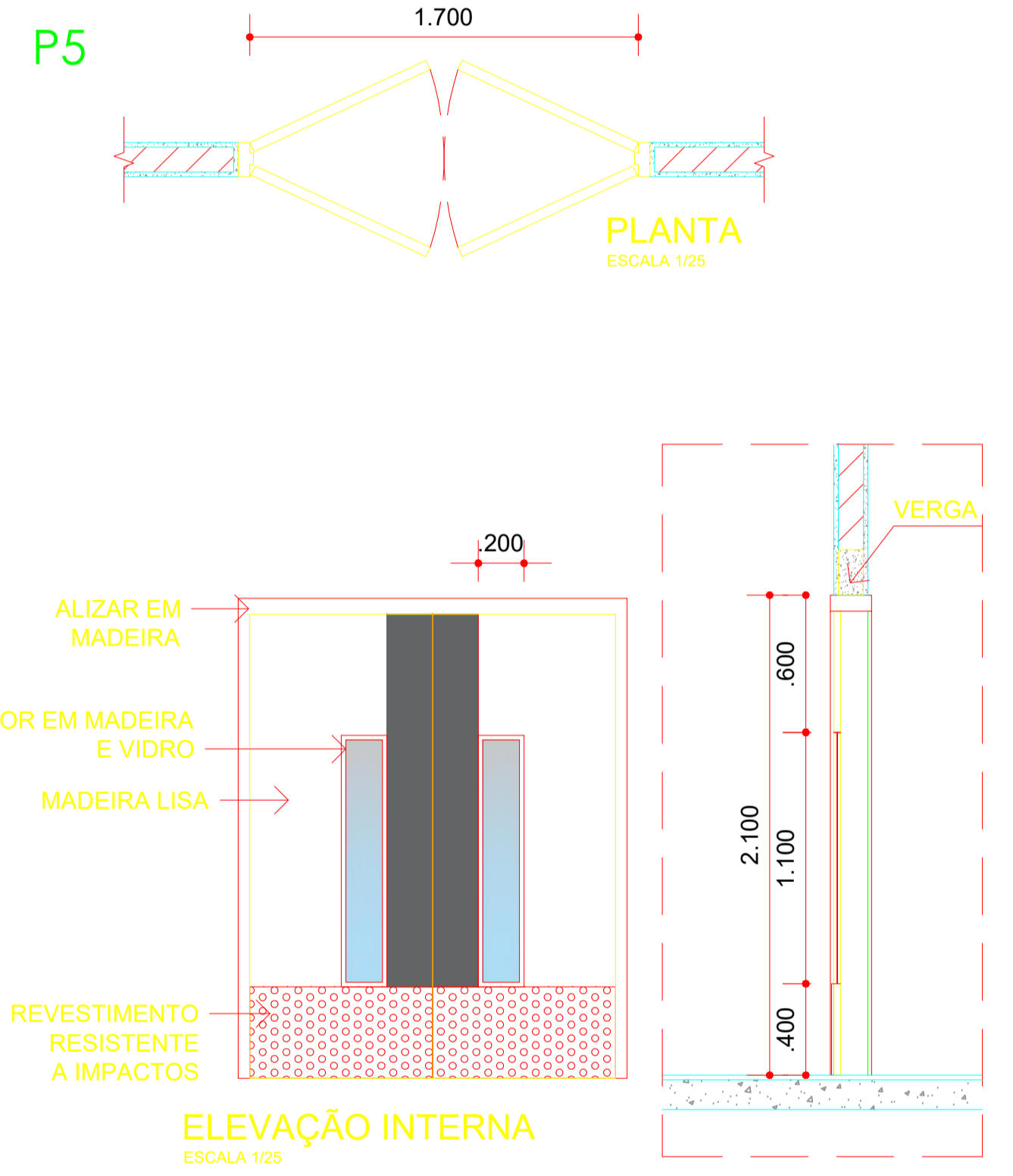
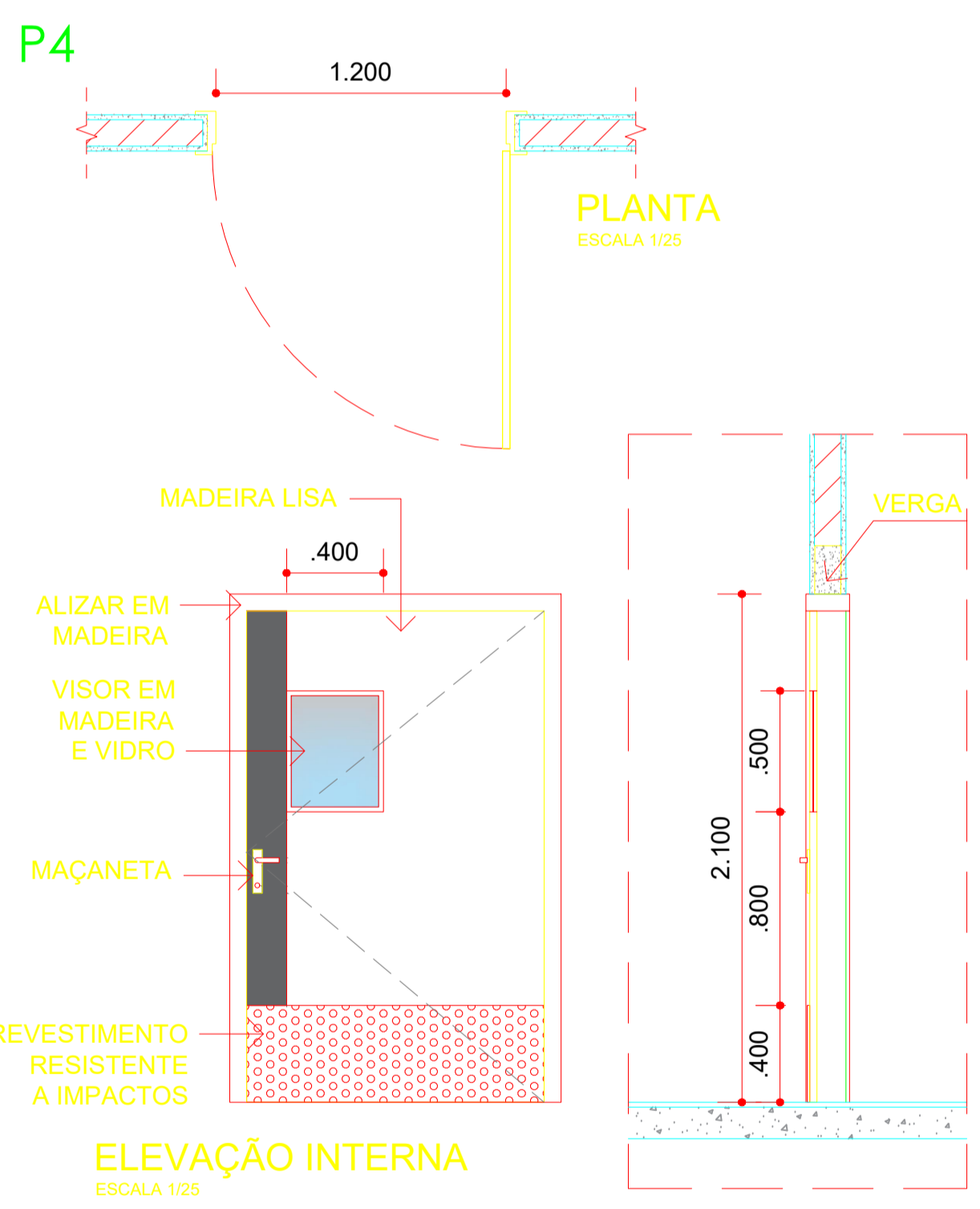
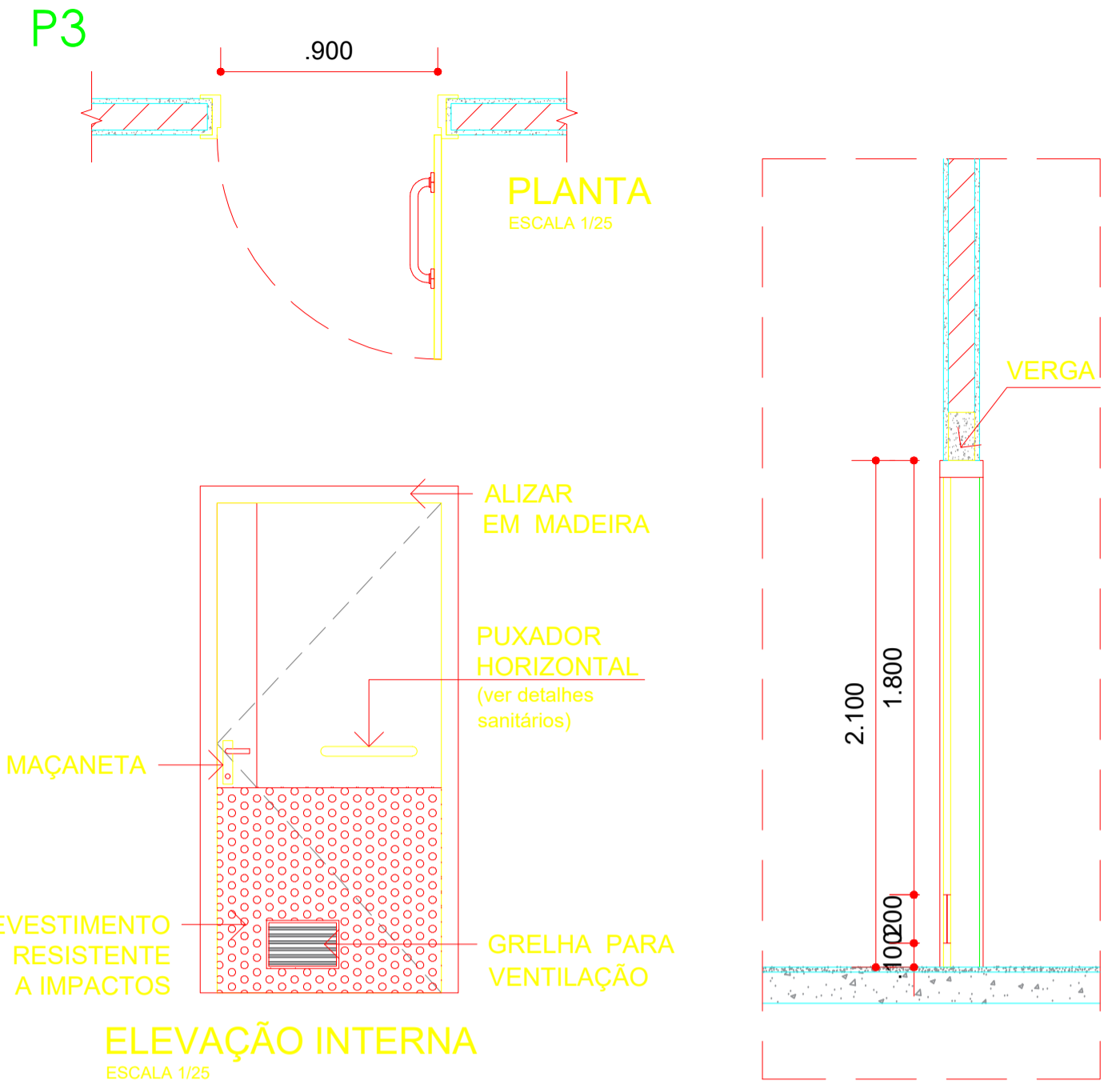
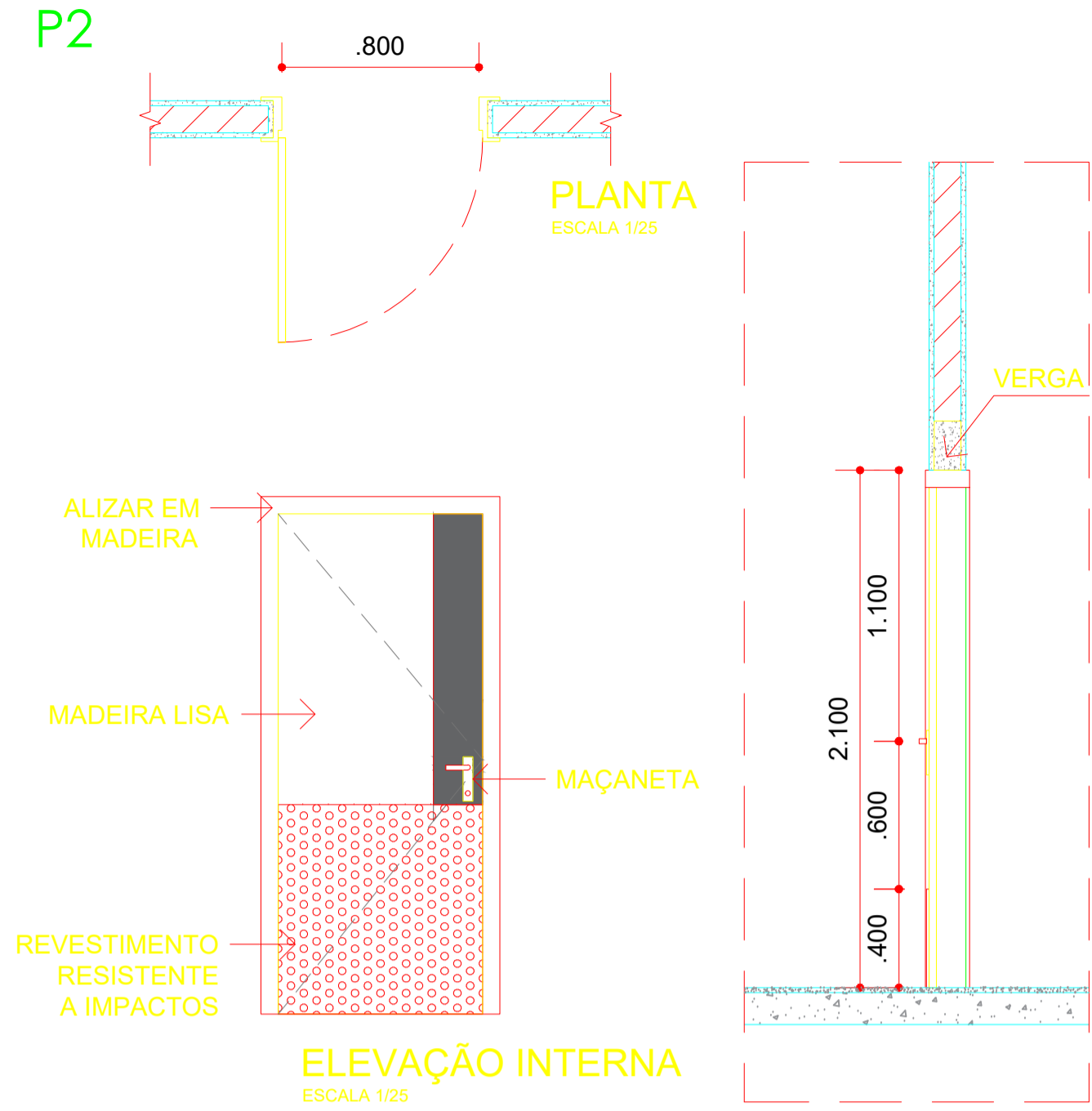
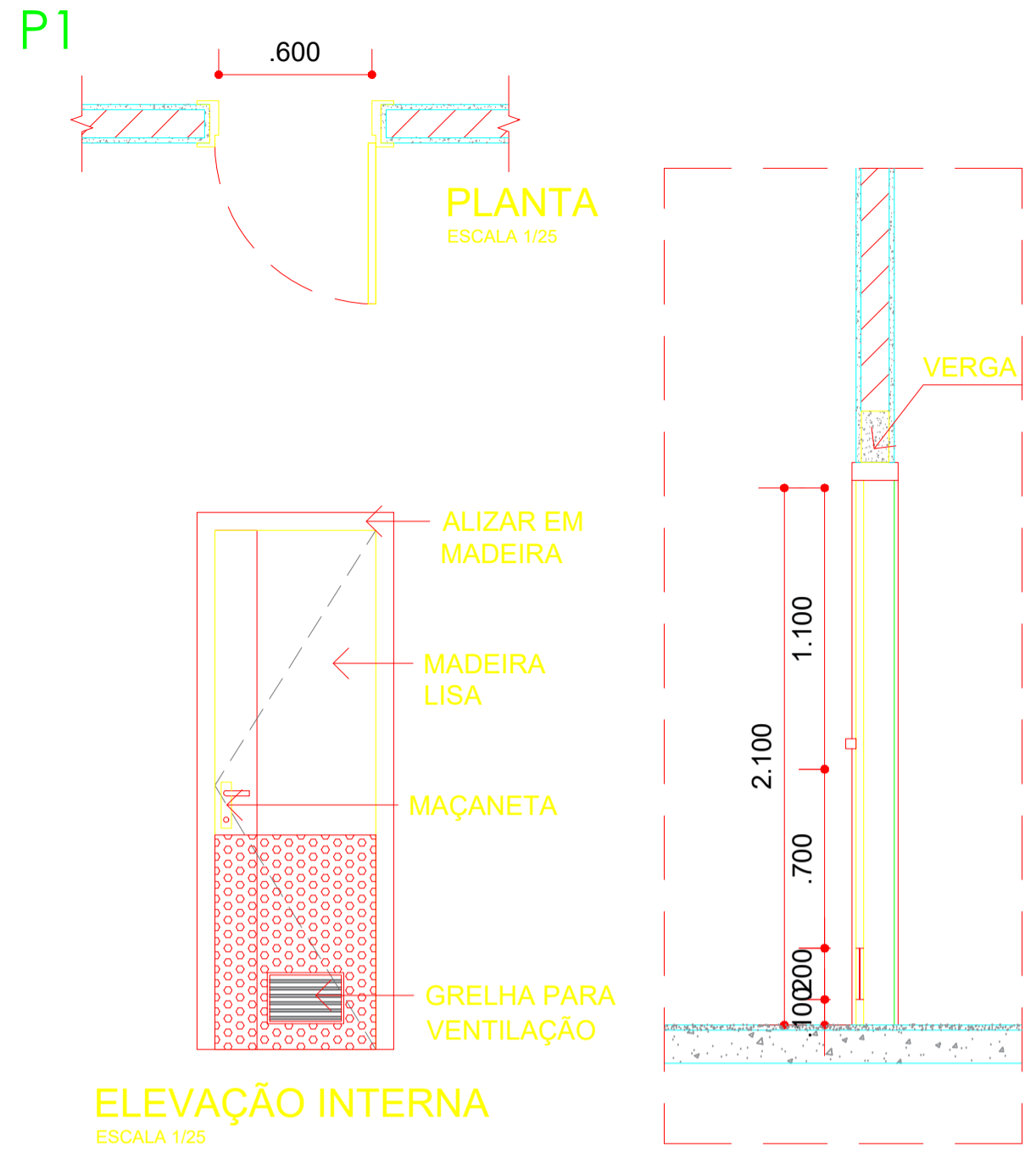
Lucas R. S. F. Santos
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

CONTRATADA:

Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo: (86)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA DA DE JANEIRO, ED. TERESA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: DETALHES PORTAS	ESCALA: INDICADA
	FL. Nº: 109
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_109_R03_PORTAS

CONTRATADA:

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

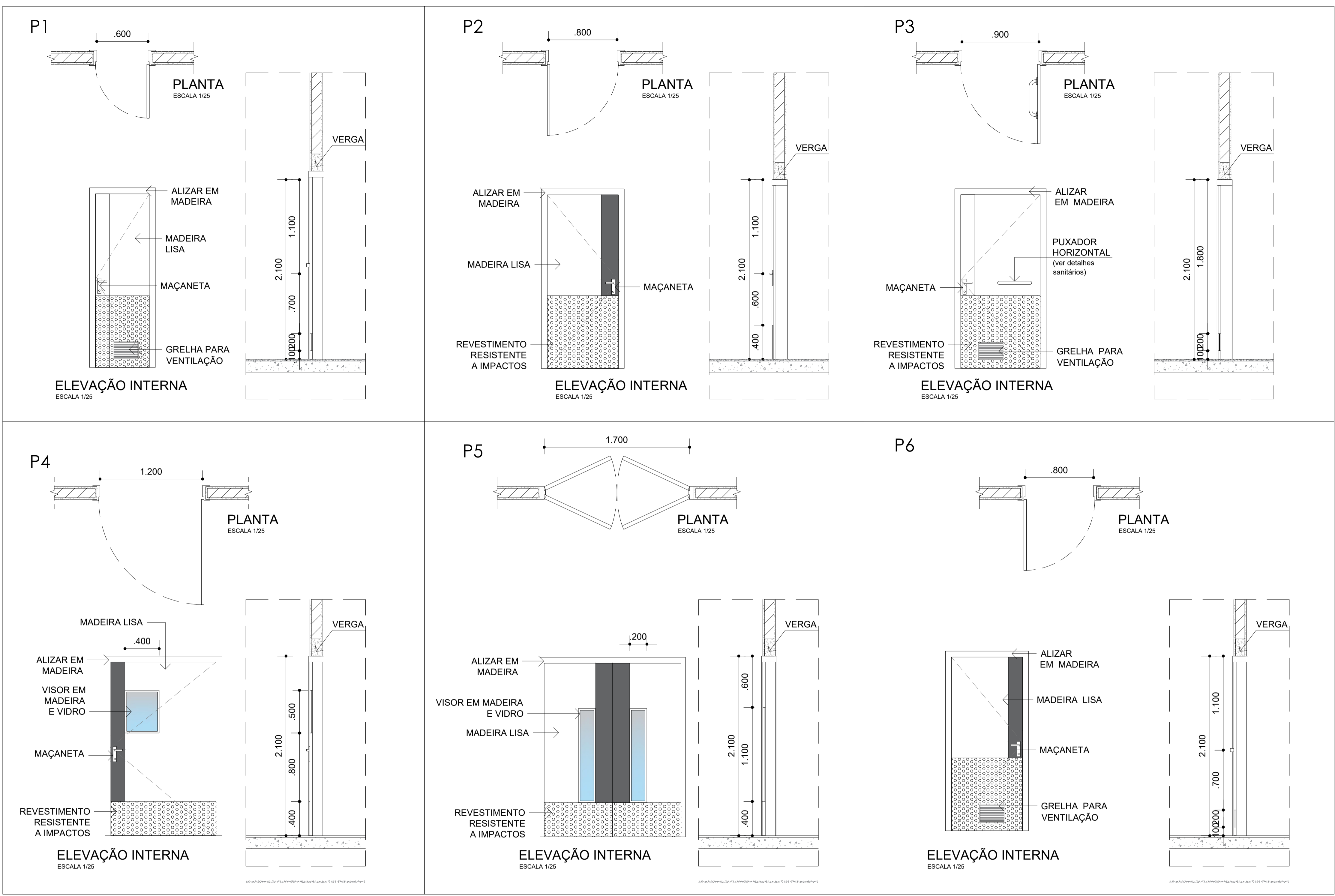
AGILIZA
Gestão de Condomínios

Rua Epaminondas Nogueira, nº
571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Ffio:
(85)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Jucas R. S. F. Dantas
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
 NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
 RUA 24 DE ANÍSIO DE THERESA CRISTINA Nº 104 CENTRO TERESINA, PIAUÍ

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019	
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAIBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO	REVISÃO: R03
DISCIPLINA: ARQUITETURA	ESCALA: INDICADA	FL. Nº: 109
ASSUNTO: DETALHES PORTAS	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_109_R03_PORTAS	

CONTRATADA:

 Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
 Valença do Piauí/PI / Fone: (66)3303-7413
 site: www.agilizagestao.com.br

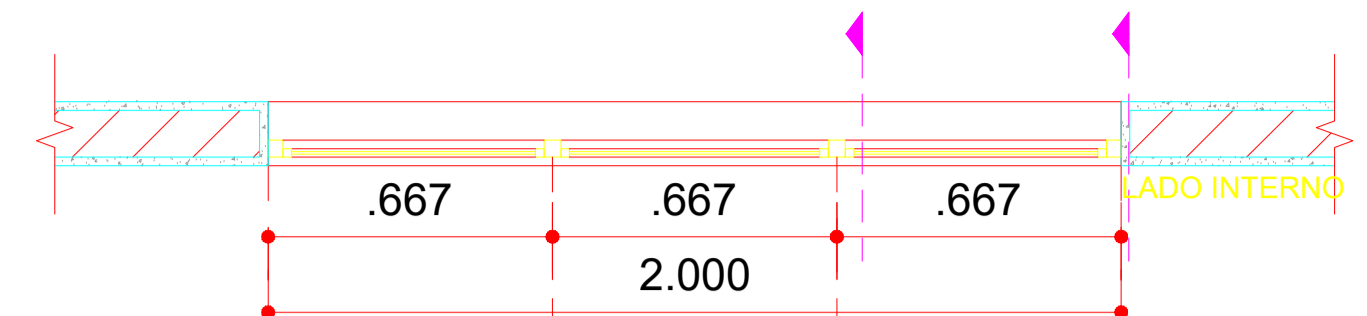
Wellington Rodrigues de Sousa
 Diretor do Núcleo de Infraestrutura em Saúde
 Matrícula: 3402957
 SECRETARIA DE SAÚDE

Jucas R. S. F. Santos
 ARQ. RESPONSÁVEL
 CAU

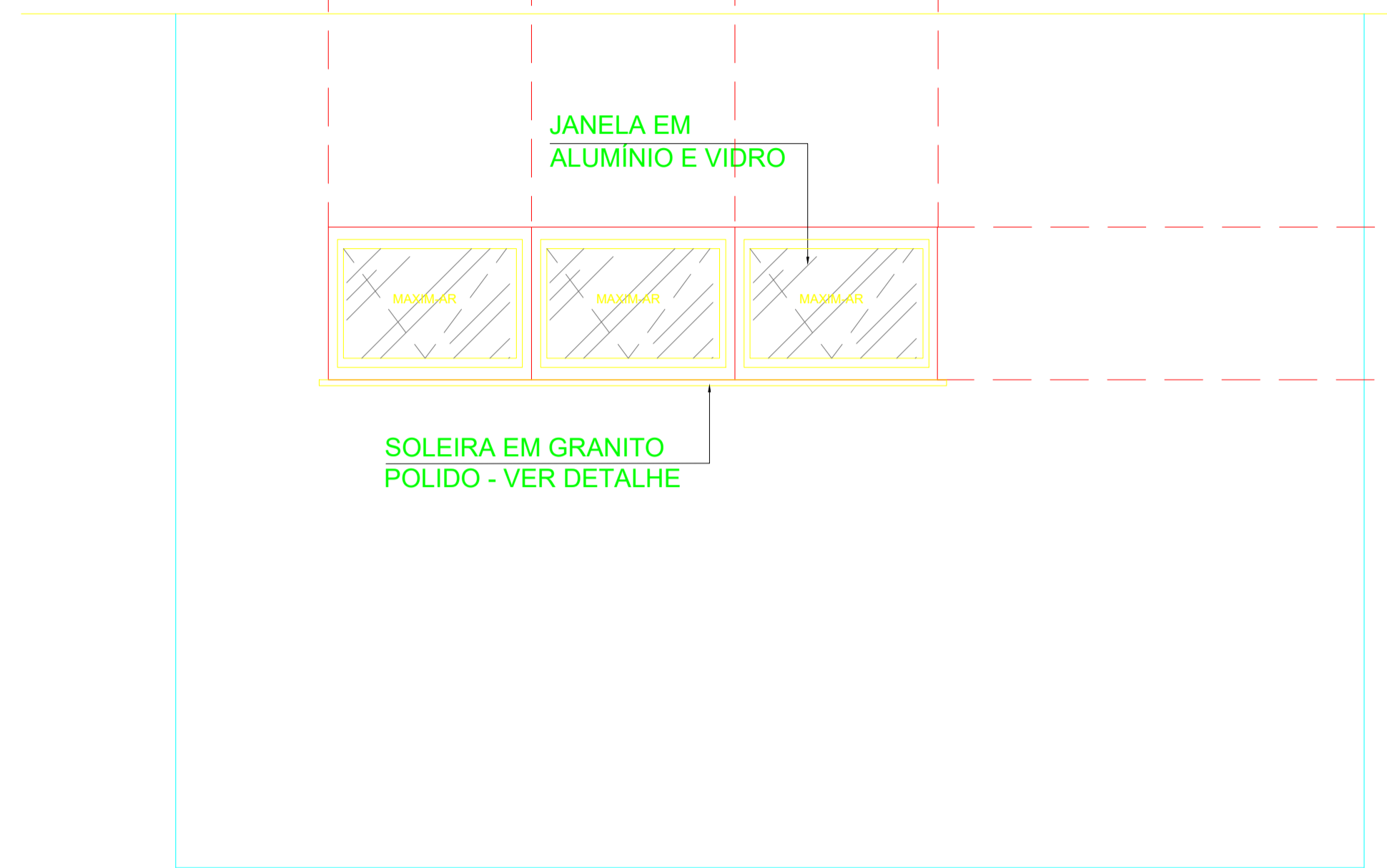
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/2019

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE

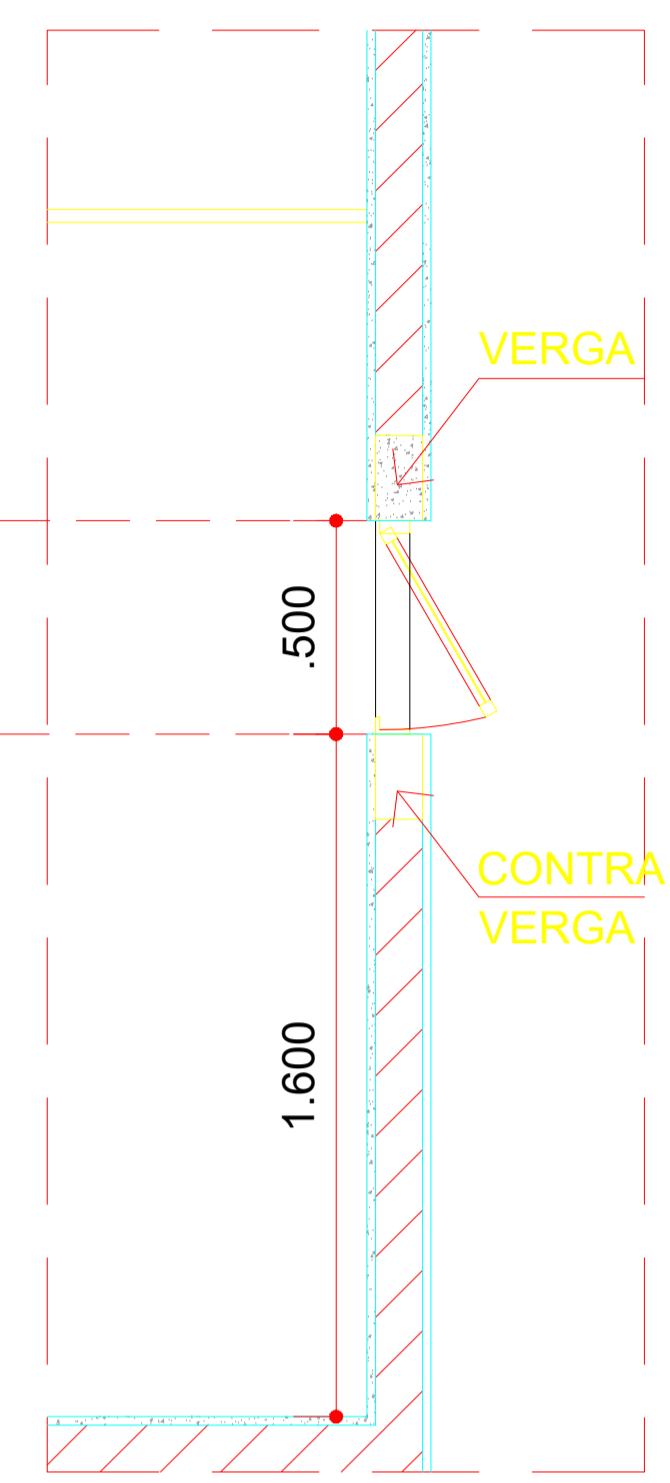
J1



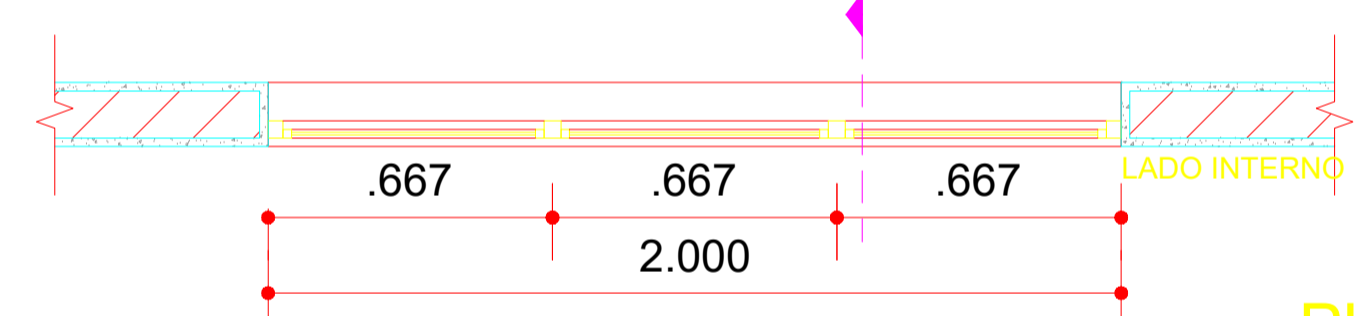
PLANTA
ESCALA 1/25



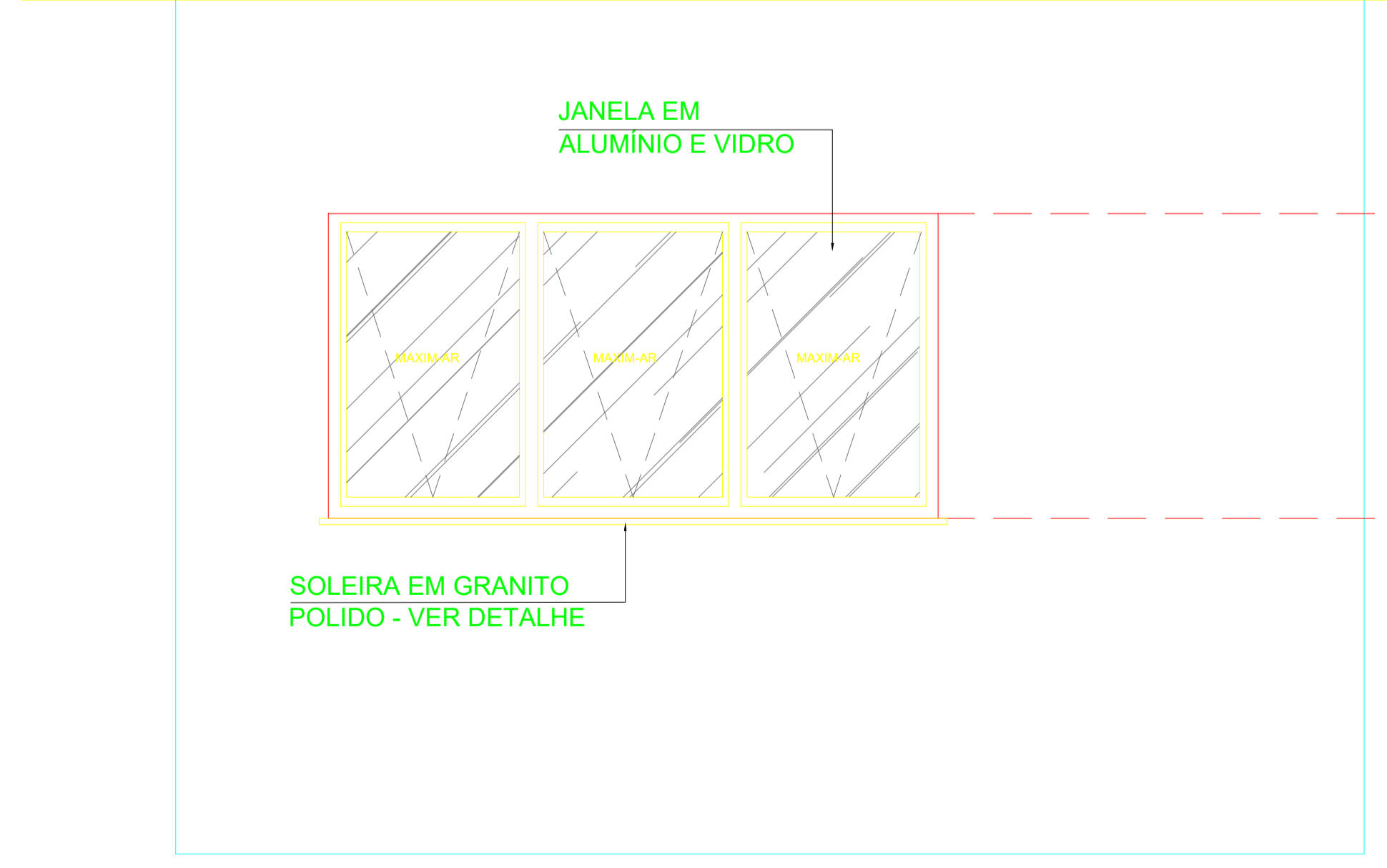
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1/25



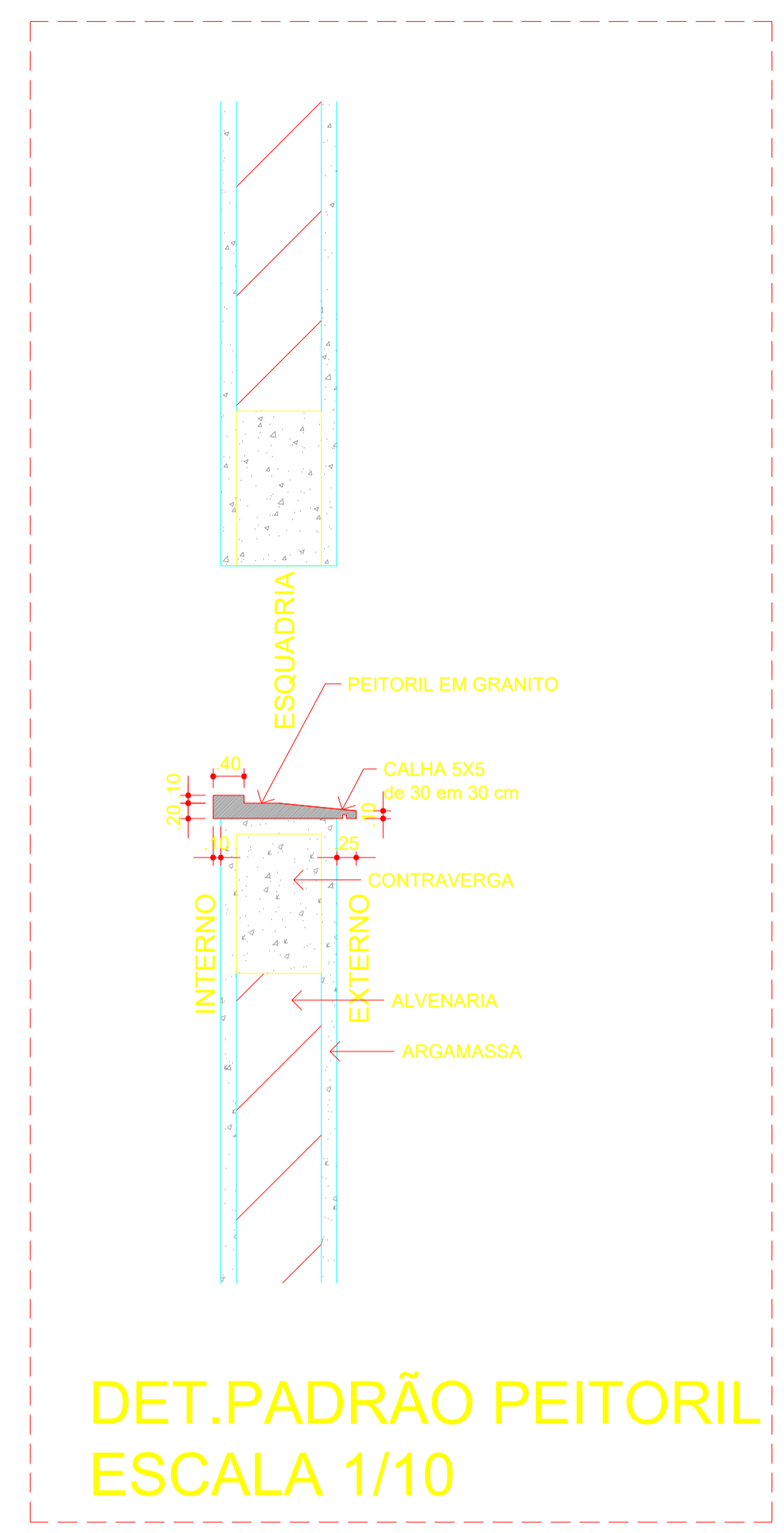
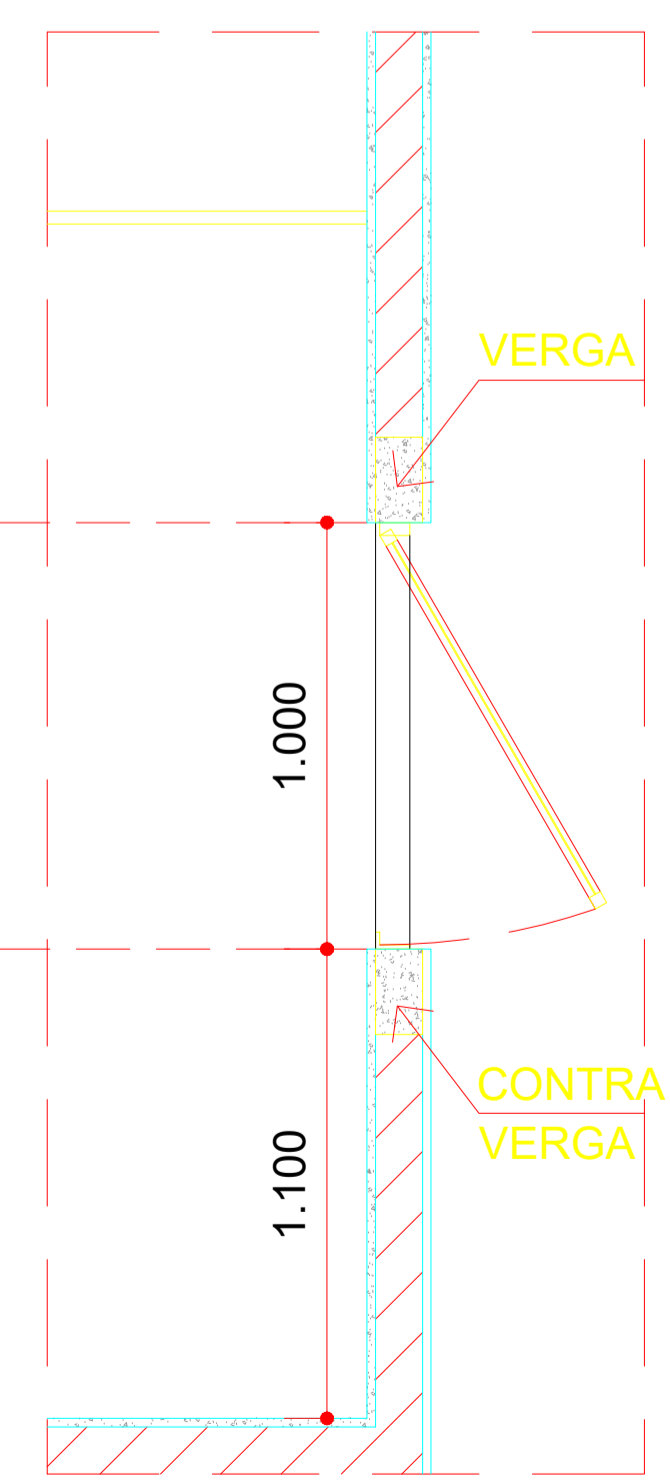
J2



PLANTA
ESCALA 1/25



ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1/25



DET. PADRÃO PEITORIL
ESCALA 1/10


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: DETALHES JANELAS	ESCALA: INDICADA
	FL. Nº: 110
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_110_R03_JANELAS

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

Jucas R. S. F. Dantas
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

CONTRATADA:

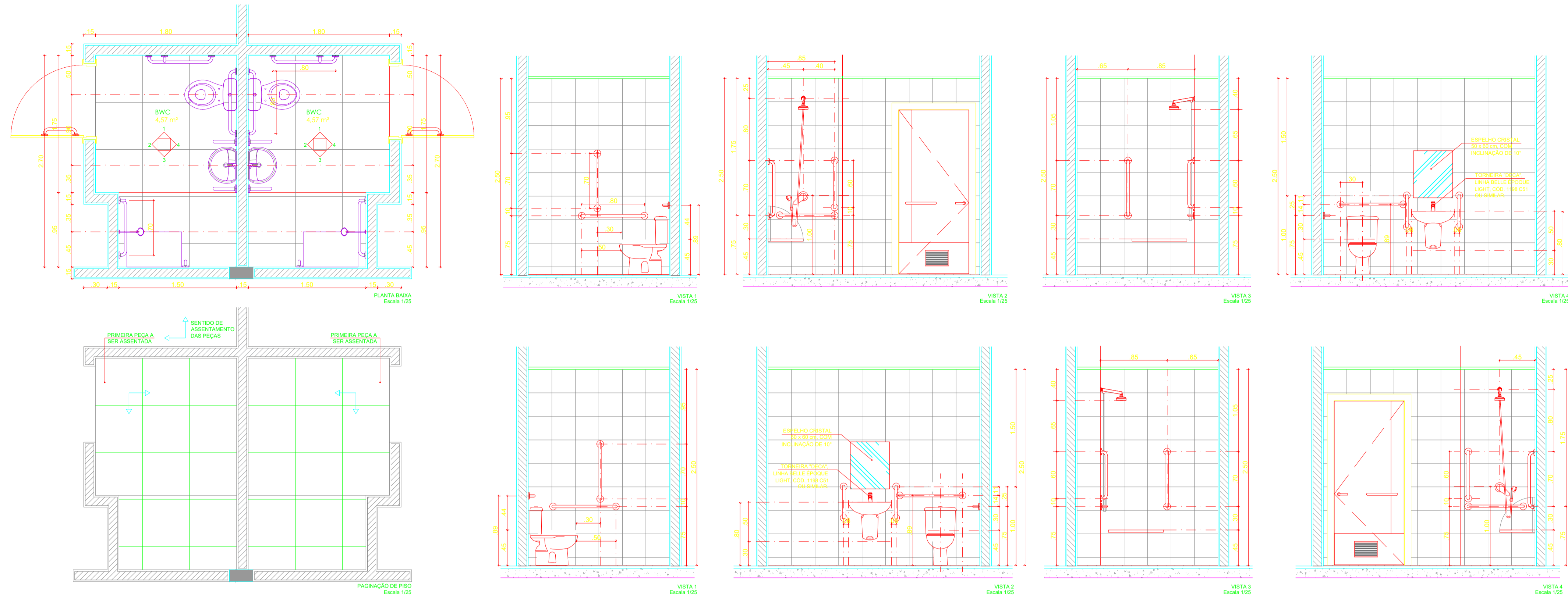


Rua Epaminondas Nogueira, nº
571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo:
(86)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE

BANHEIROS DAS ENFERMARIAS



OBSERVAÇÕES

NO BANHEIRO DAS ENFERMIARIAS:
 Para cada banheiro:
 B1 bancada em bloco SEM recorte frontal;
 C2 bancada de apoio rede 70cm;
 D1 bancada de apoio rede 70cm

Para cada lavatório:
 L1 lavatório suspenso em bloco branco;
 C2 bancada de apoio lateral

Para cada chuveiro:
 C1 chuveiro com bacia termomixadora ou monomixadora. Quando o emprego de registros de pressão para a altura das águas quente e fria, estes devem ser isolados por atenuação com curso de no mínimo 10 veda.
 C2 chuveiro equipado com elevador para ducha manual e controle de fluxo (douchachuveiro) na ducha.
 D1 bancada de apoio rede 70cm;
 D2 bancada de apoio rede 70cm;
 D3 bancada de apoio rede 70cm;
 D4 ducha manual com controle de fluxo (douchachuveiro)

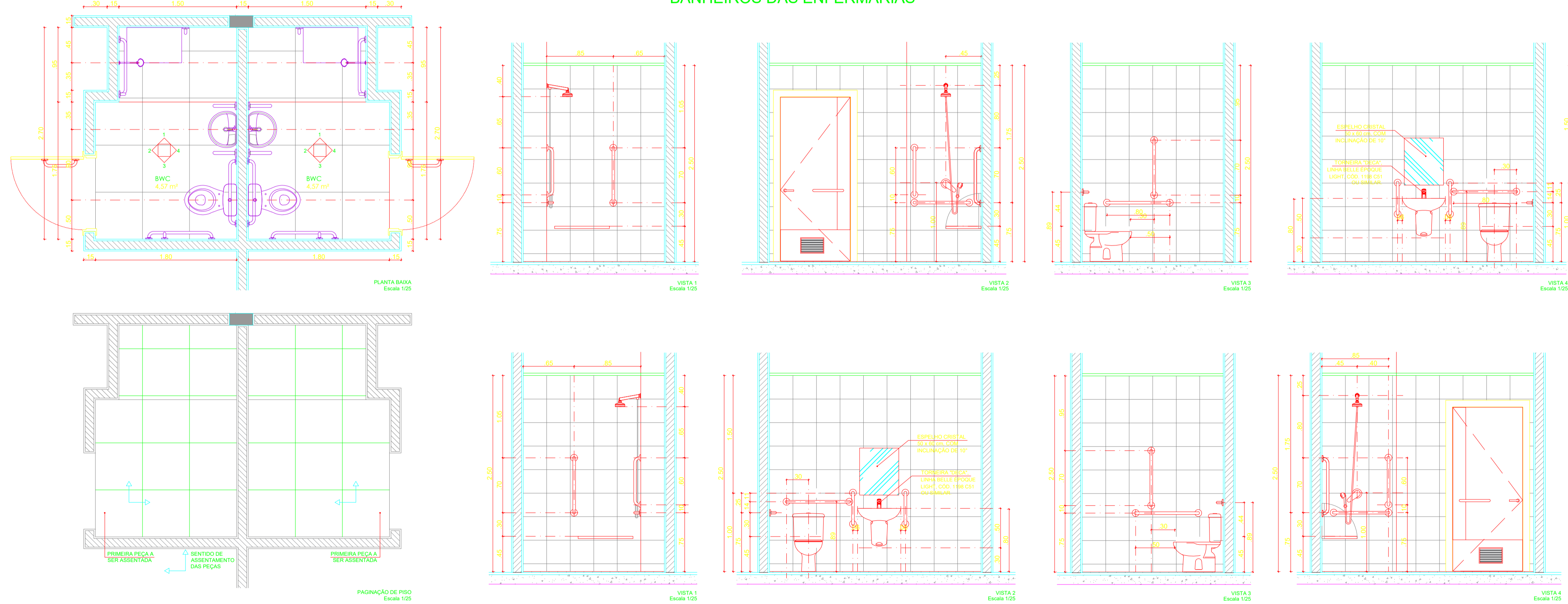
NO BANHEIRO DO QUARTO DE ISOLAMENTO:
 Para a bancada sanitária:
 B1 bancada em bloco SEM recorte frontal;
 D1 bancada de apoio rede 70cm;
 D2 bancada de apoio rede 70cm

Para o lavatório e o chuveiro:
 Seguir as mesmas observações dos lavatórios e chuveiros das demais enfermarias.

Alcova sanitária de bloco com sanitário e lavatório articulados.
 Possível bancada em bloco sanitário em bloco na parte interna da porta, conforme especificações da NBR 6050 0115.
 Piso interno acabado.

PARADADORES HORIZONTAIS VISTA INTERNA DAS PORTAS
 Escala 1/25

BANHEIROS DAS ENFERMIARIAS



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAP
 NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA DATA: 14/11/2019

RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNÁIBA - PIAUÍ

ARQUITETURA

DETALHES SANITÁRIOS

CONTRATADA:
 Joice Maria de Oliveira Galvão
 Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
 Matrícula nº 152.568-6

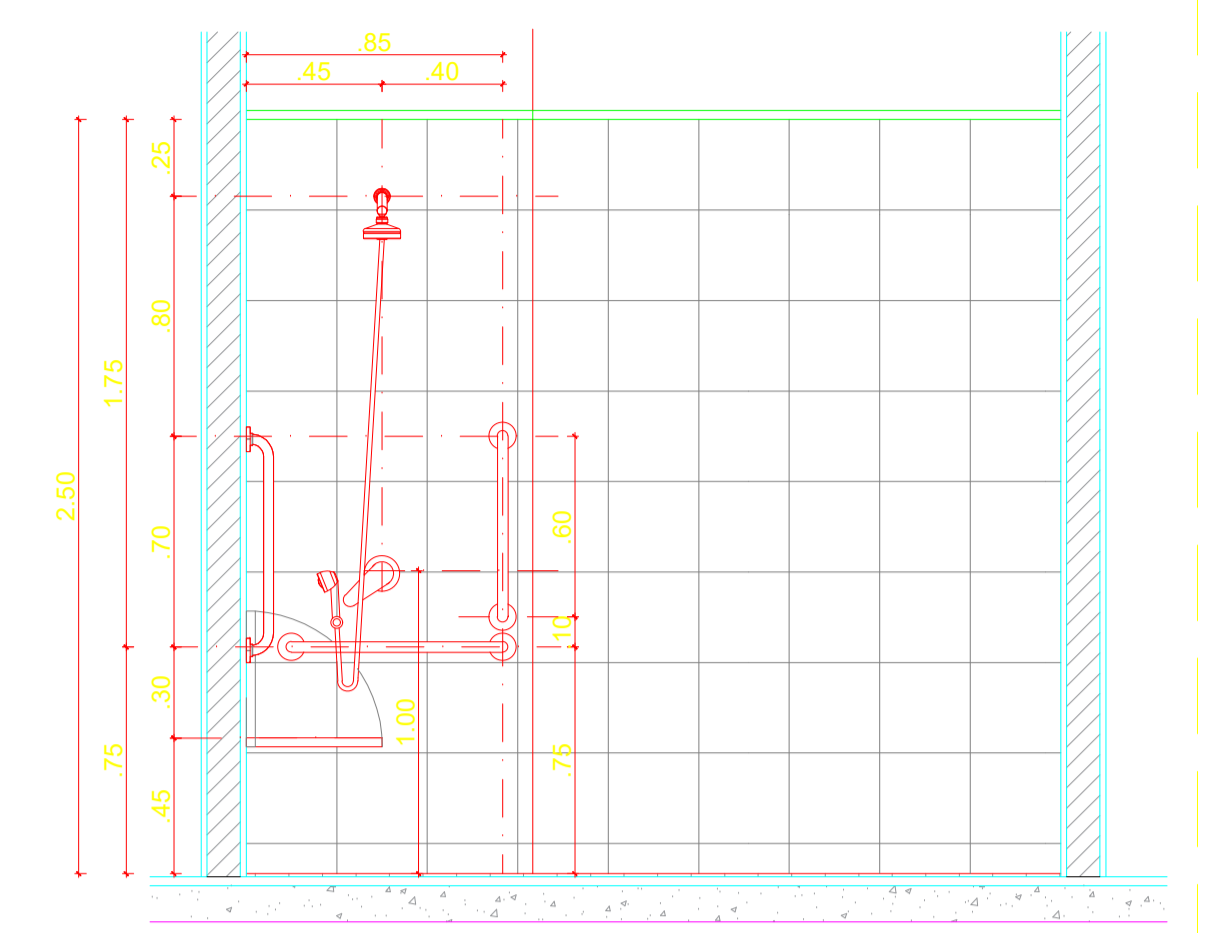
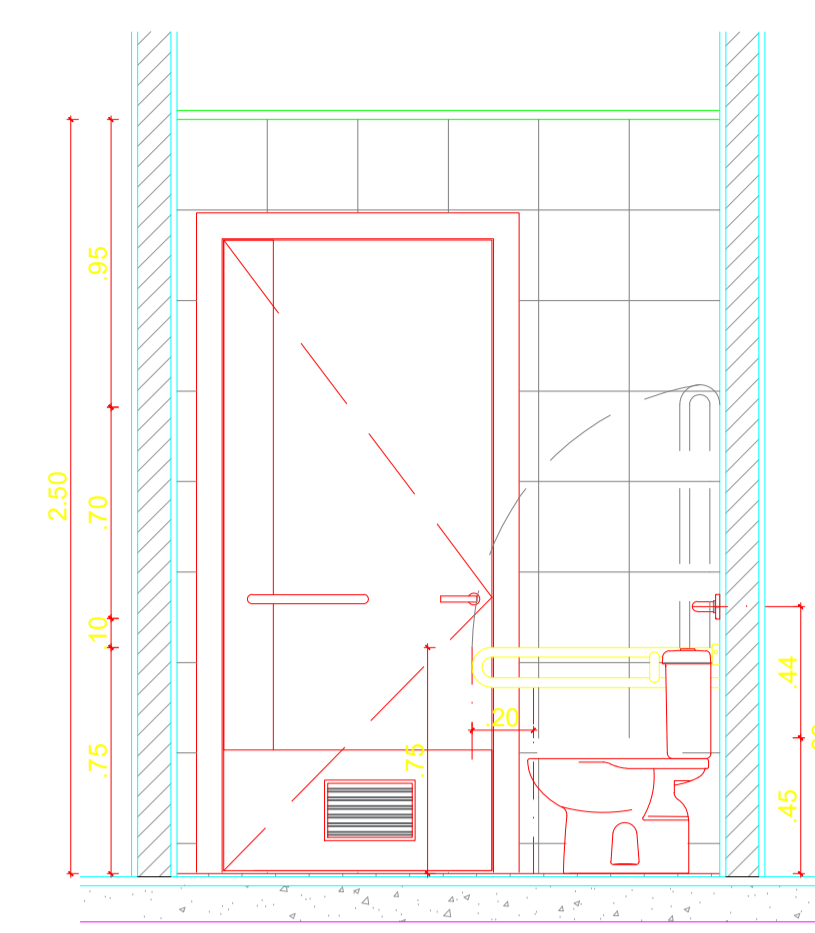
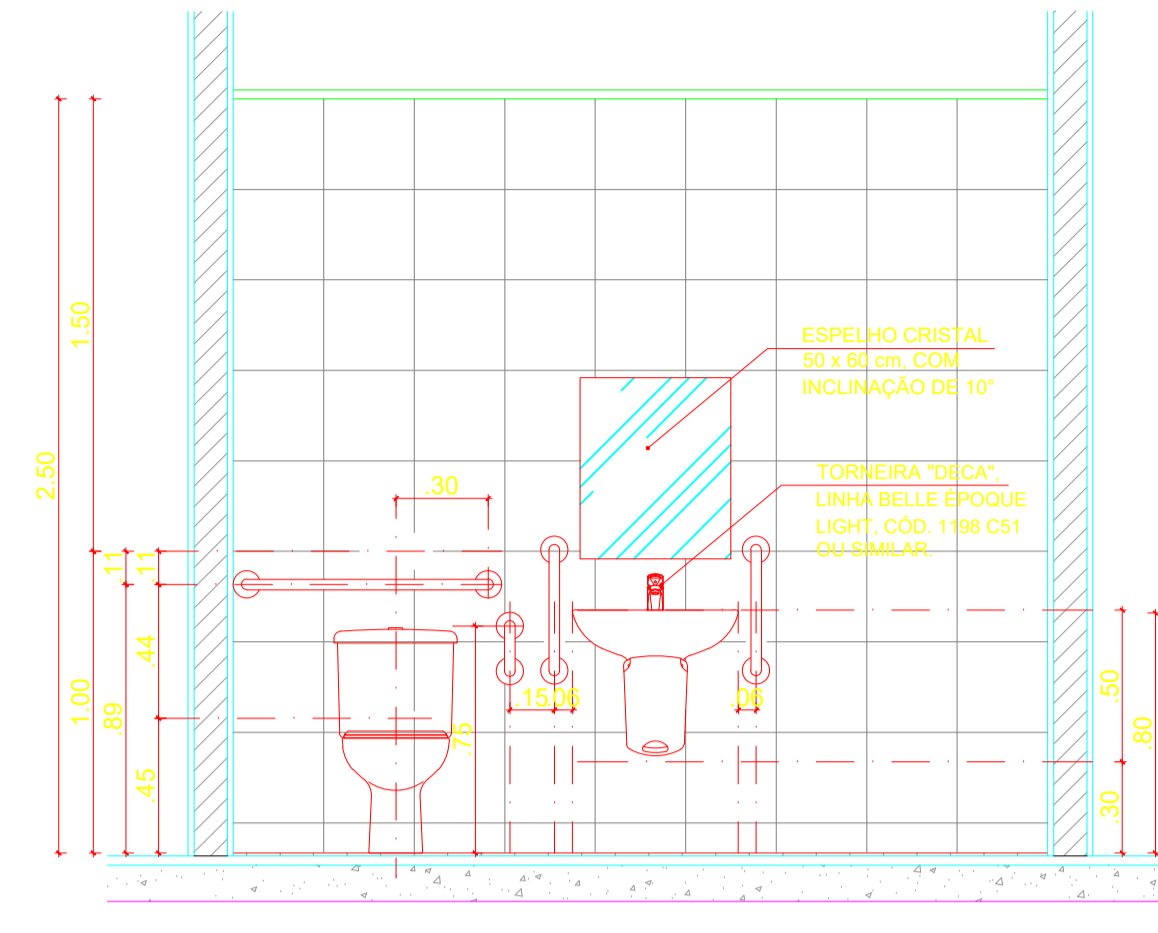
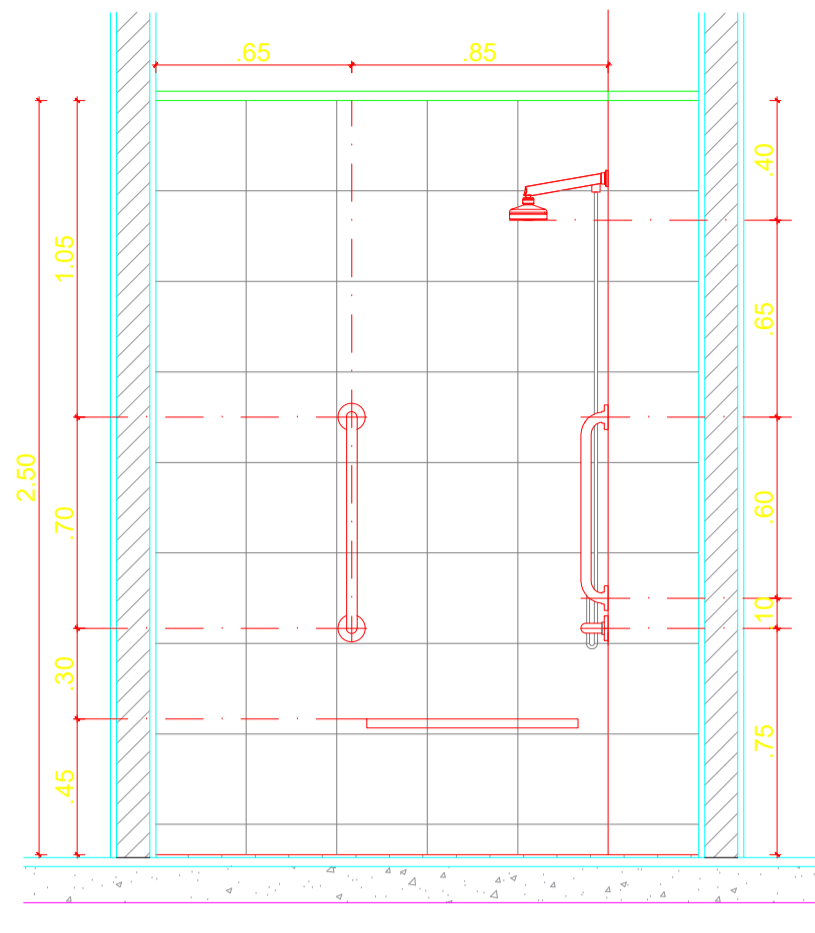
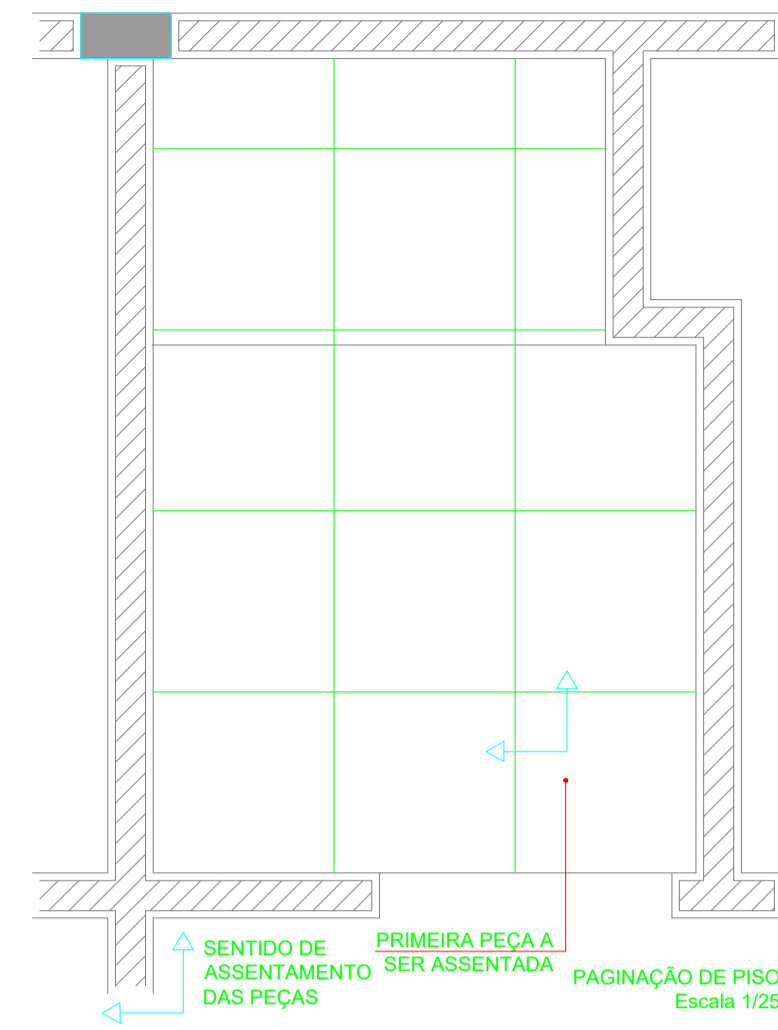
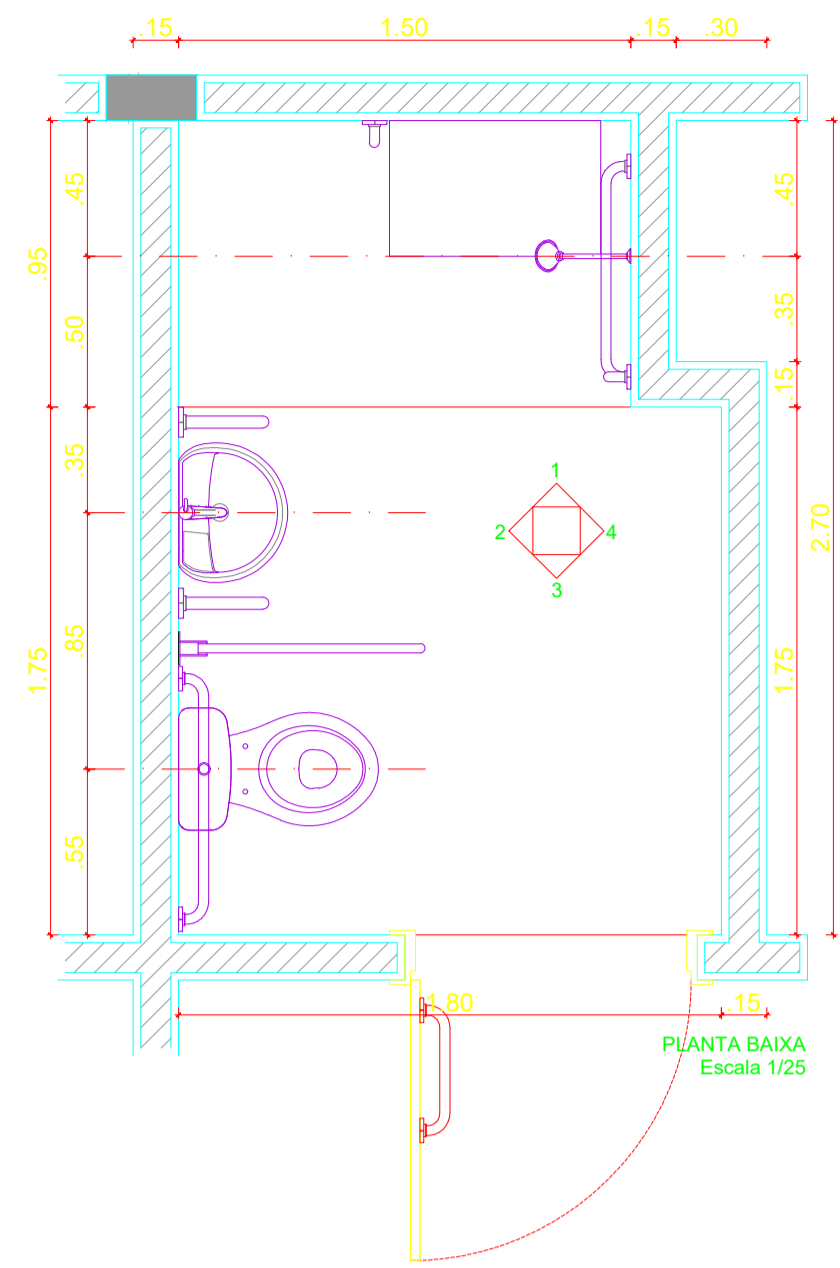
SECRETARIA DE SAÚDE

ARG. RESPONSÁVEL
 CAU

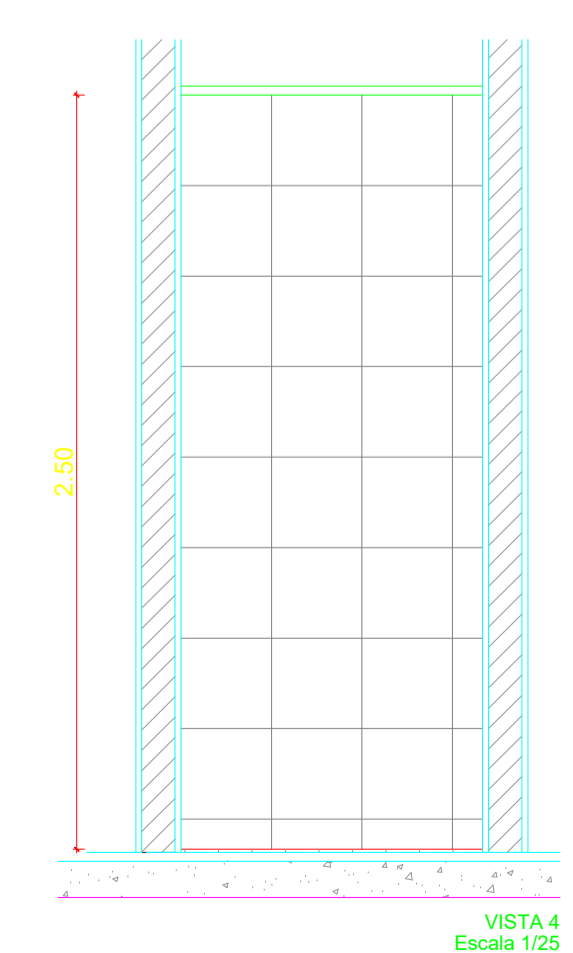
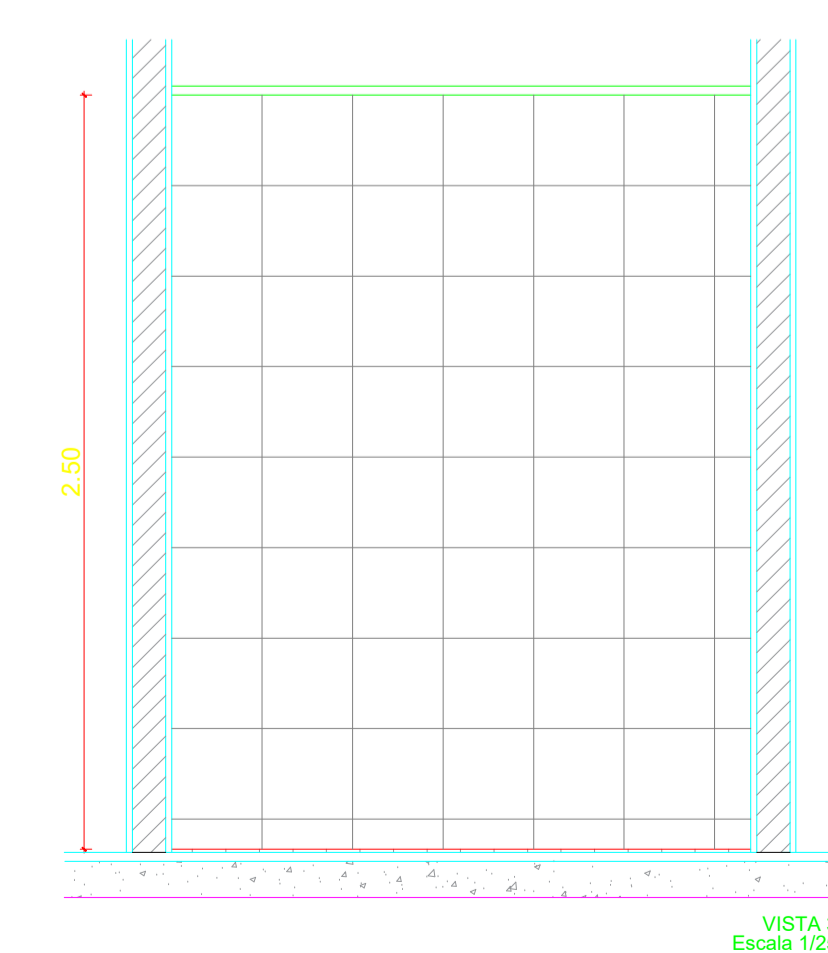
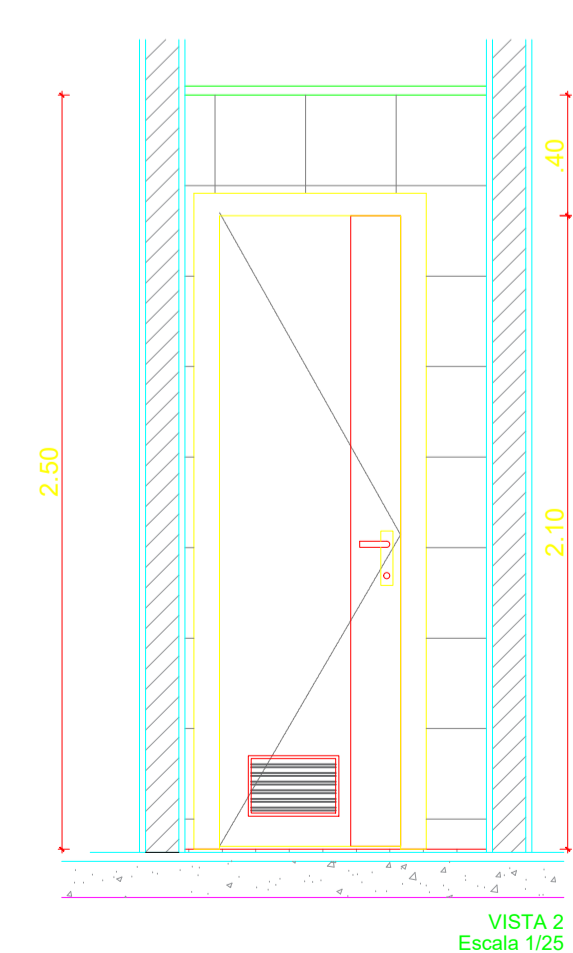
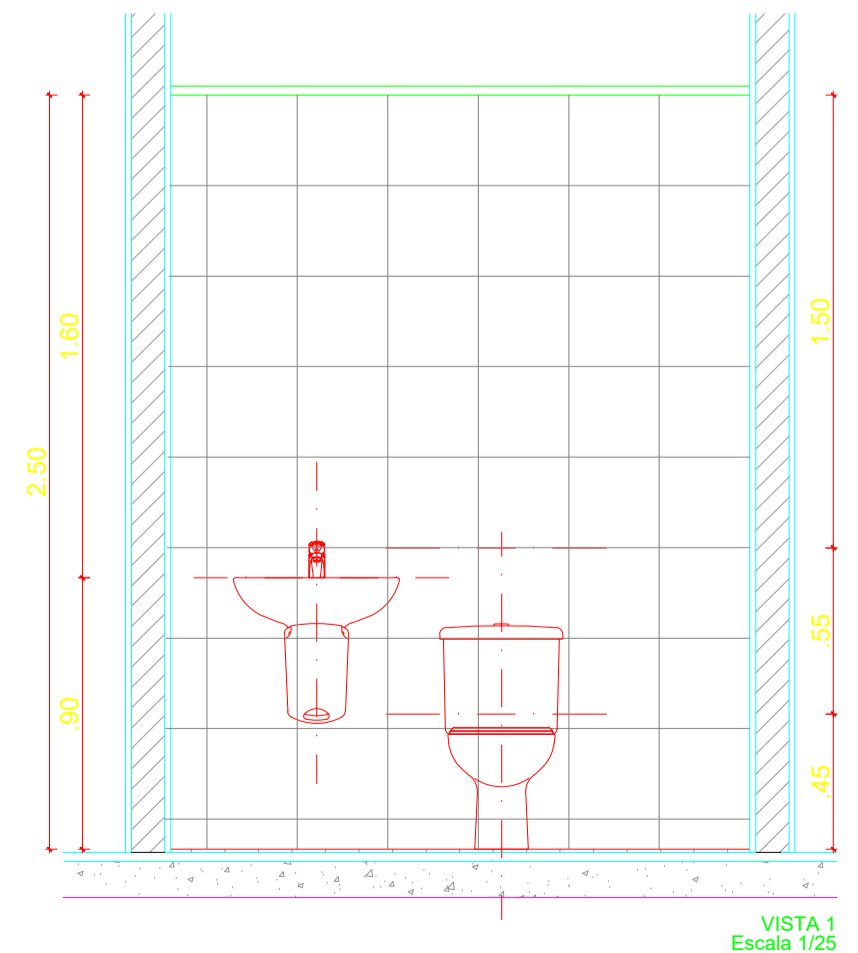
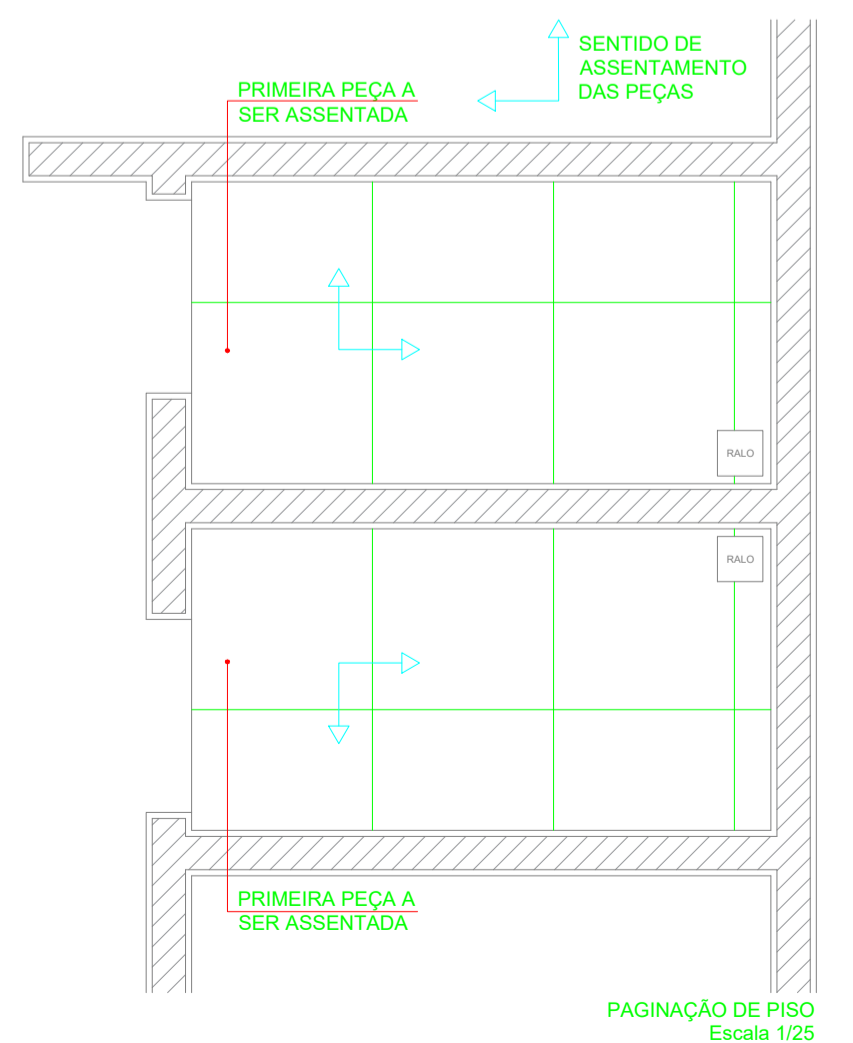
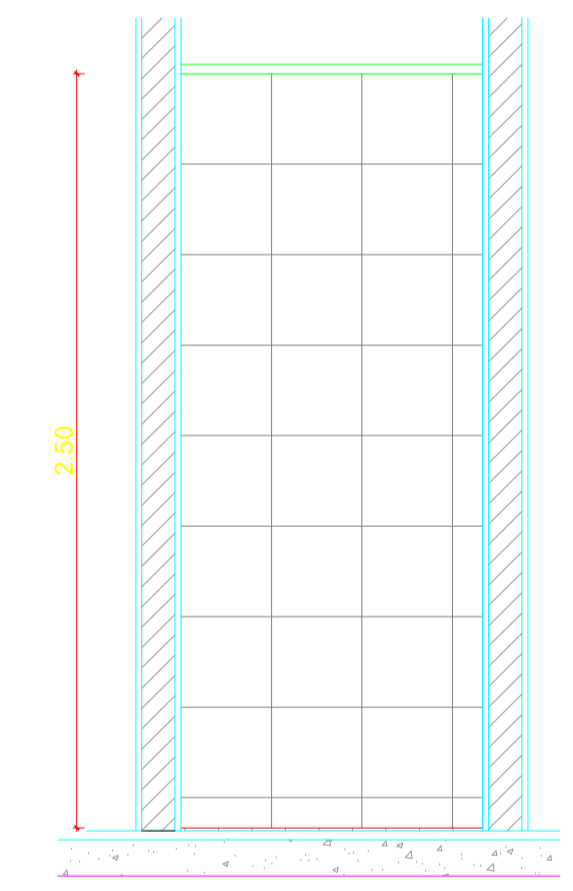
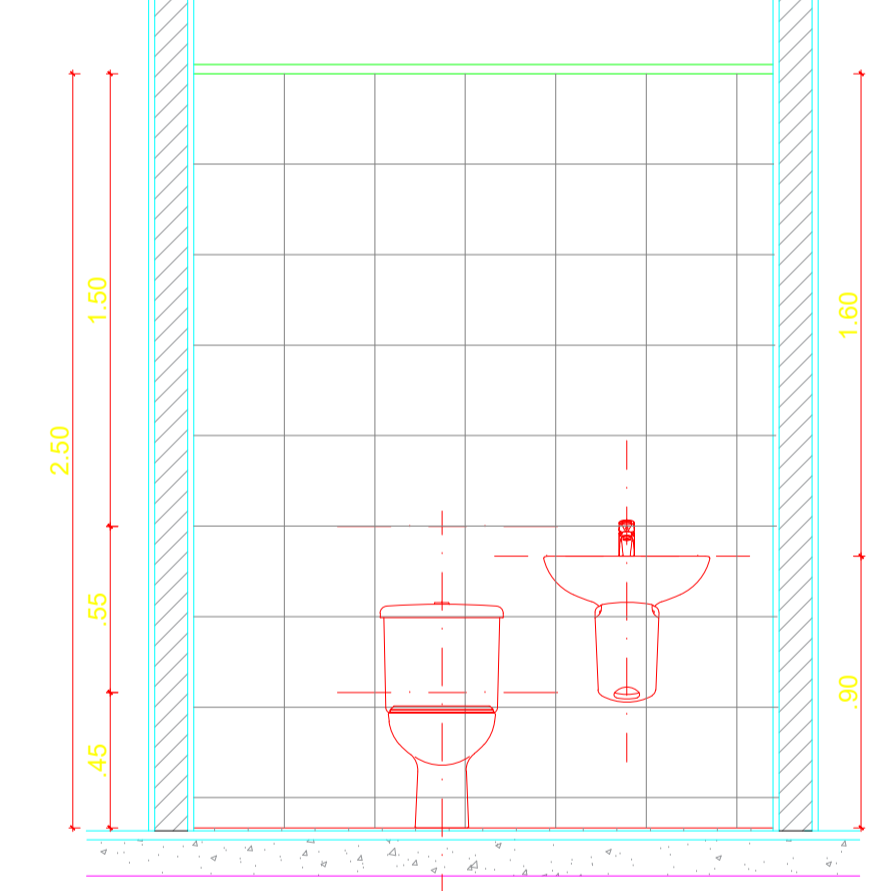
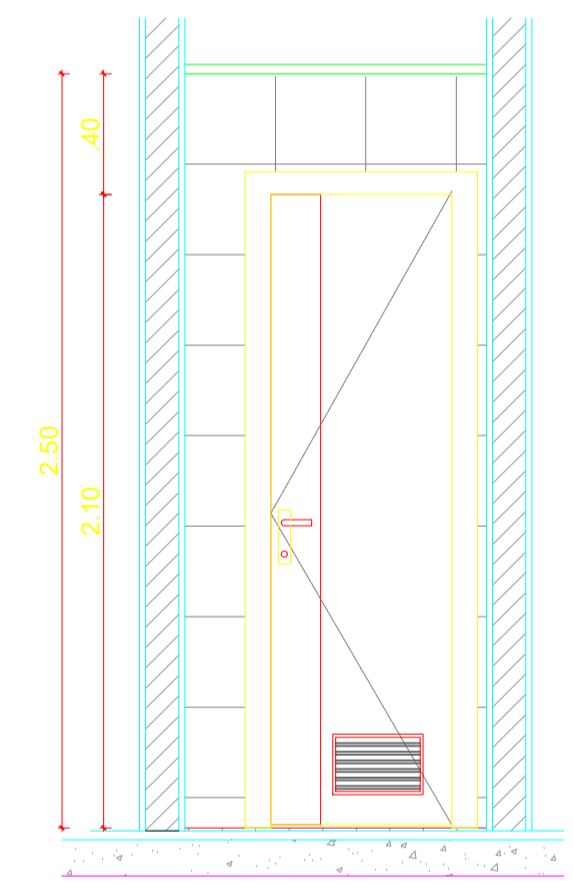
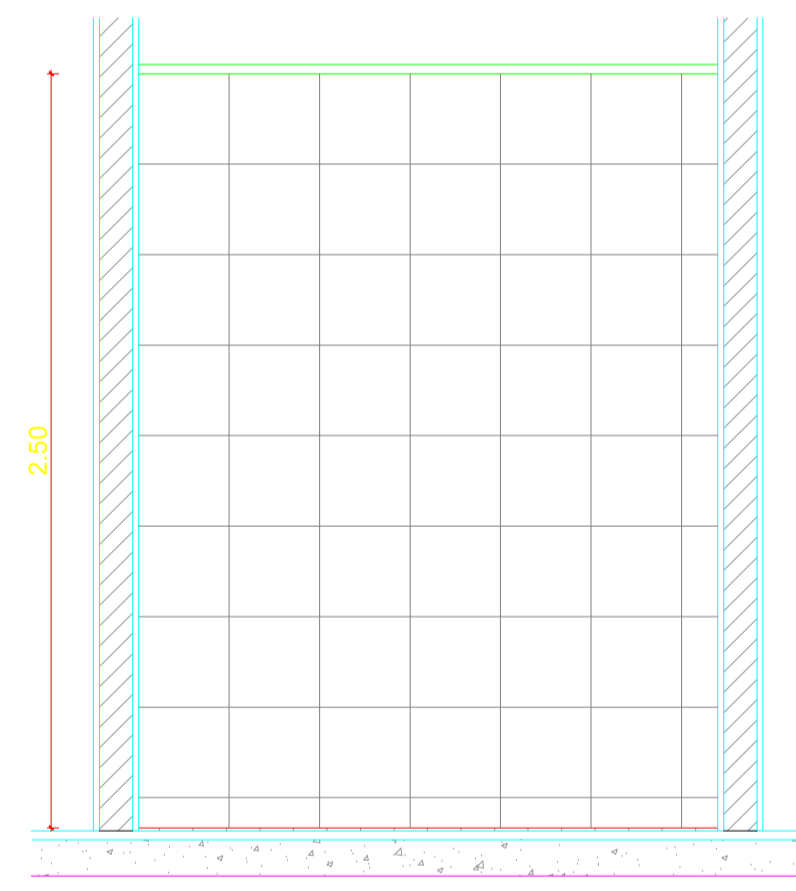
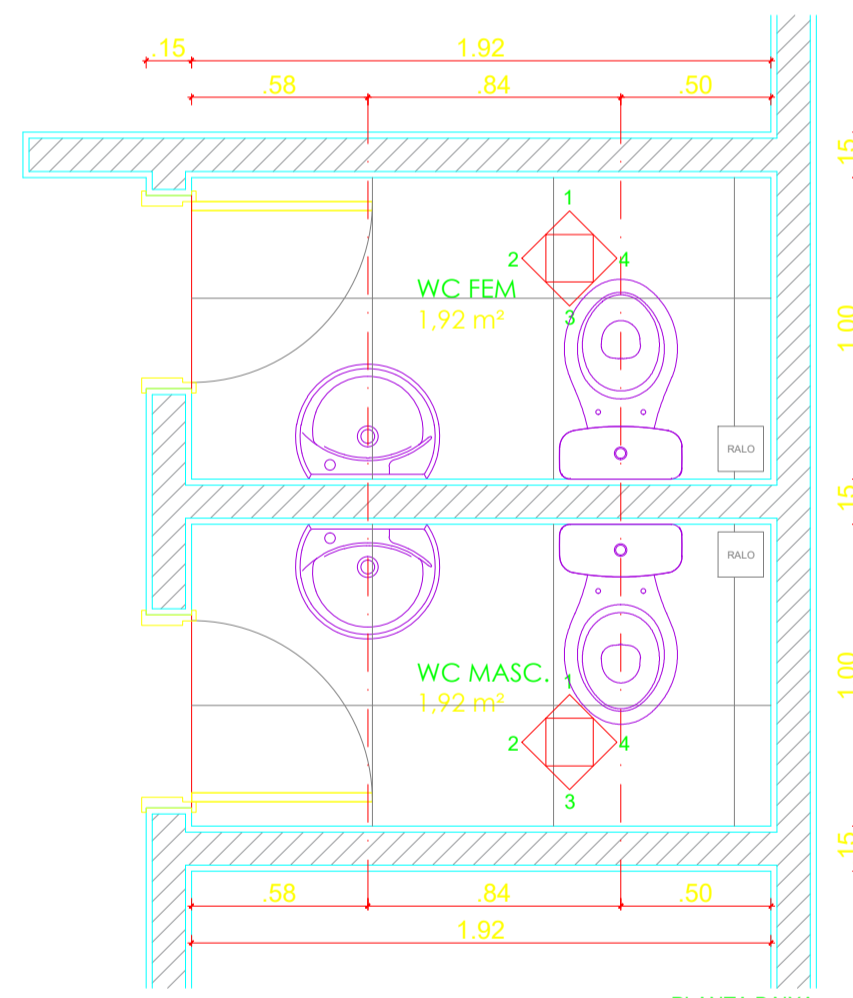
REVISÃO: R03
 INDICADA: 111

CONTRATADA:
 AGILIZA
 Rua Eraminondas Nogueira, nº 571, Centro. CEP: 64200-000
 Veneza do Piauí - PI - Fone: (85) 3323-7413
 site: www.agilizapiaui.com.br

BANHEIRO DO ISOLAMENTO



SANITÁRIOS DE FUNCIONÁRIOS



OBSERVAÇÕES

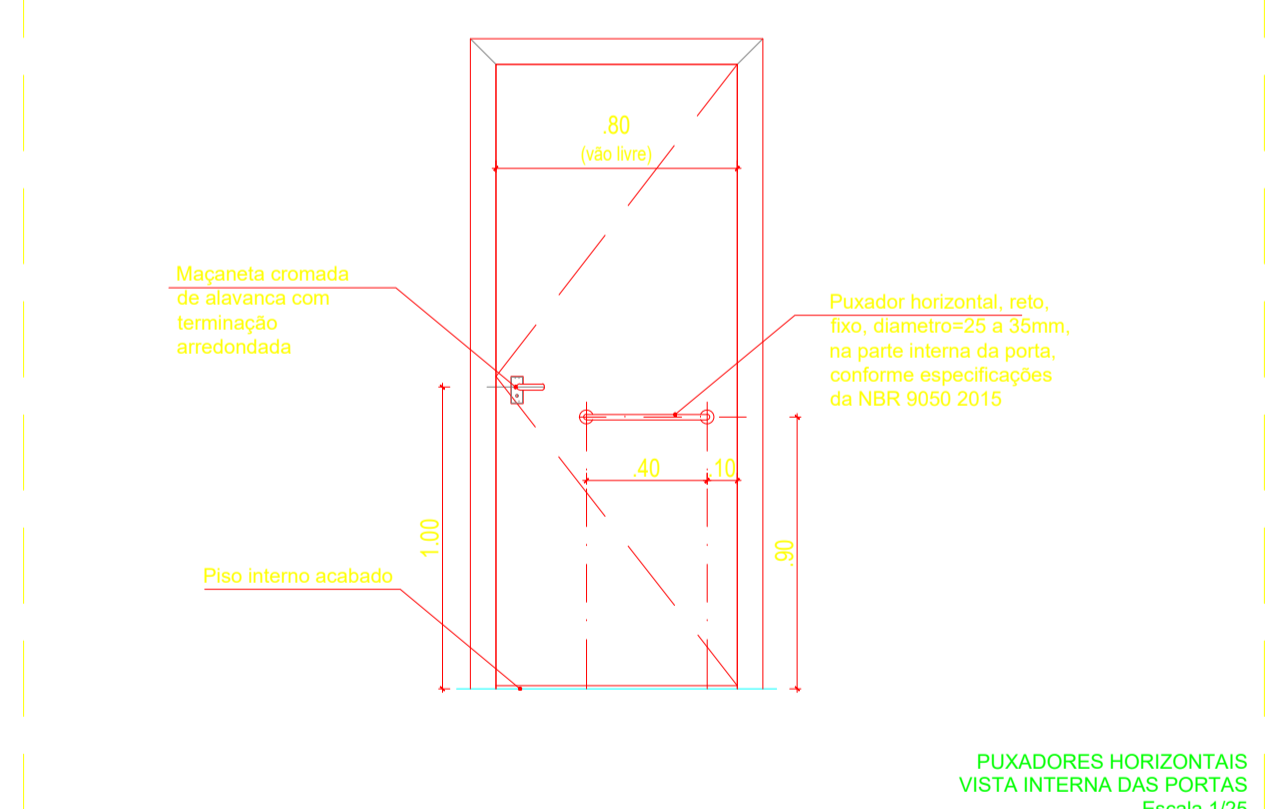
NOS BANHEIROS DAS ENFERMARIAS:
Para cada bacia sanitária:
Bacia sanitária em louça SEM recorte frontal;
02 barras de apoio reta 80cm;
01 barra de apoio reta 70cm

Para cada lavatório:
Lavatório suspenso em louça branca;
02 barras de apoio lateral

Para cada chuveiro:
Chuveiros com válvula termostática ou monocomando. Quando do emprego de registros de pressão para a mistura das águas quente e fria, estes devem ser acionados por alavanca com curso de no máximo 1/2 volta;
Chuveiro equipado com desviador para ducha manual e controle de fluxo (ducha/chuveiro) na ducha;
02 barras de apoio reta 70cm;
01 barra de apoio reta 60cm;
01 banco articulado/estrutal 50x70cm;
01 ducha manual com controle de fluxo (ducha/chuveiro)

NO BANHEIRO DO QUARTO DE ISOLAMENTO:
Para a bacia sanitária:
Bacia sanitária em louça SEM recorte frontal;
01 barra de apoio reta 80cm;
01 barra de apoio articulada;

Para o lavatório e o chuveiro:
Seguir as mesmas observações dos lavatórios e chuveiros das demais enfermarias.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA DA CANTARELA, ED. TERESINA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ
DISCIPLINA: ARQUITETURA
ASSUNTO: DETALHES SANITÁRIOS

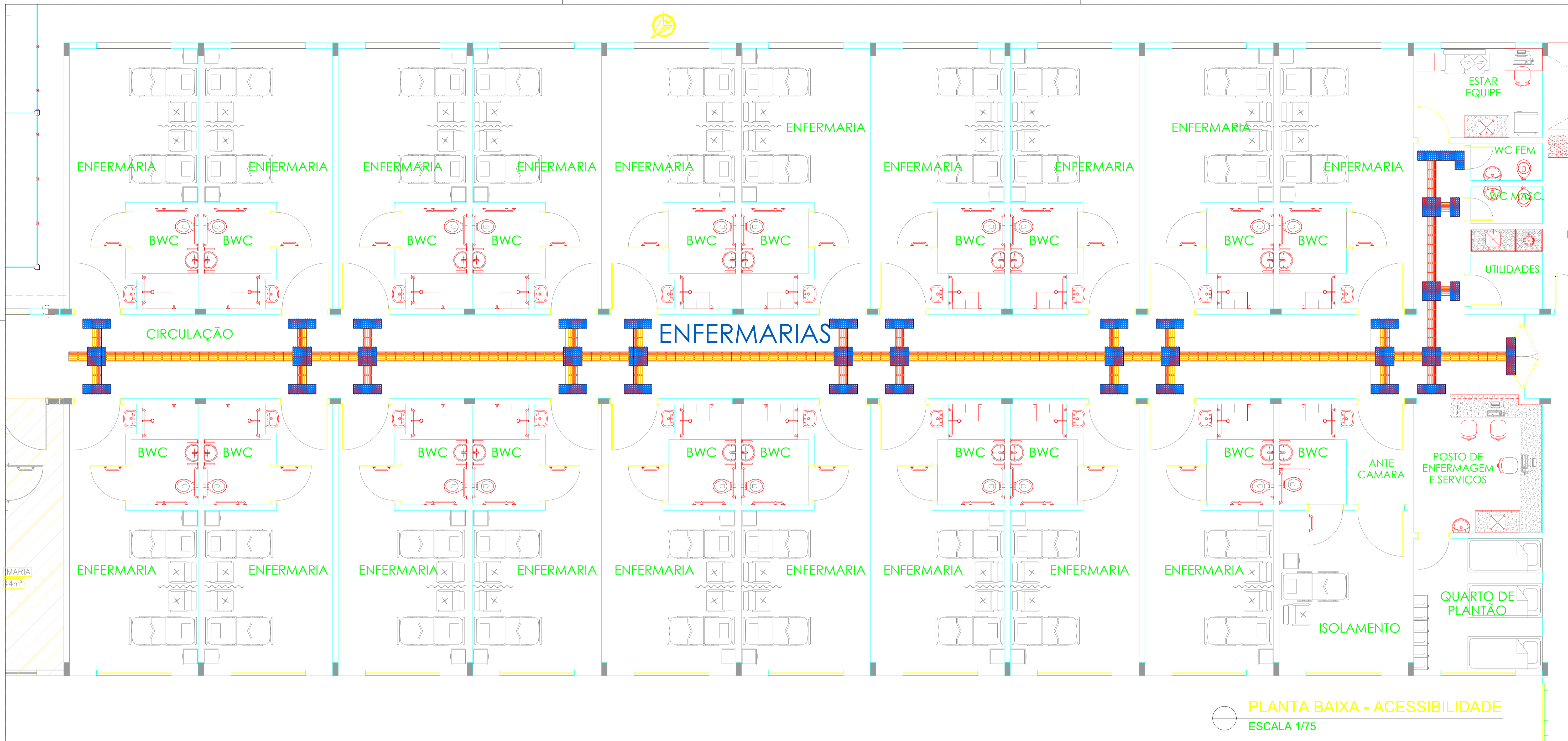
DATA: 14/11/2019
FASE: EXECUTIVO
REVISÃO: R03
ESCALA: INDICADA
FILM.: 112
NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_111_R03_DETALHES_SANITÁRIOS

CONTRATADA:
Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE
R. S. F. Dantas
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí / Fico:
(86)3303-7413
site: www.sgilizgestao.com.br

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE
ESCALA 1/75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO DE ALERTA:

 PISO PODOTÁTIL PADRÃO DE ALERTA - CONFECCIONADO EM BORRACHA PASTILHADA CONFORME DEFINIÇÕES NBR 9050/2015
COR: AZUL

PISO DIRECIONAL

 PISO PODOTÁTIL PADRÃO DIRECIONAL - CONFECCIONADO EM BORRACHA CANELADA CONFORME DEFINIÇÕES NBR 9050/2015
COR: AMARELO

OBSERVAÇÕES:

VER DETALHES DA INSTALAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO E PUXADOR HORIZONTAL NO DETALHAMENTO DOS SANITÁRIOS.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ



EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO E PUXADORES HORIZONTAIS	ESCALA: INDICADA
	FL Nº: 113
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_113_R03_PISO.TÁTIL


Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matricula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE


ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

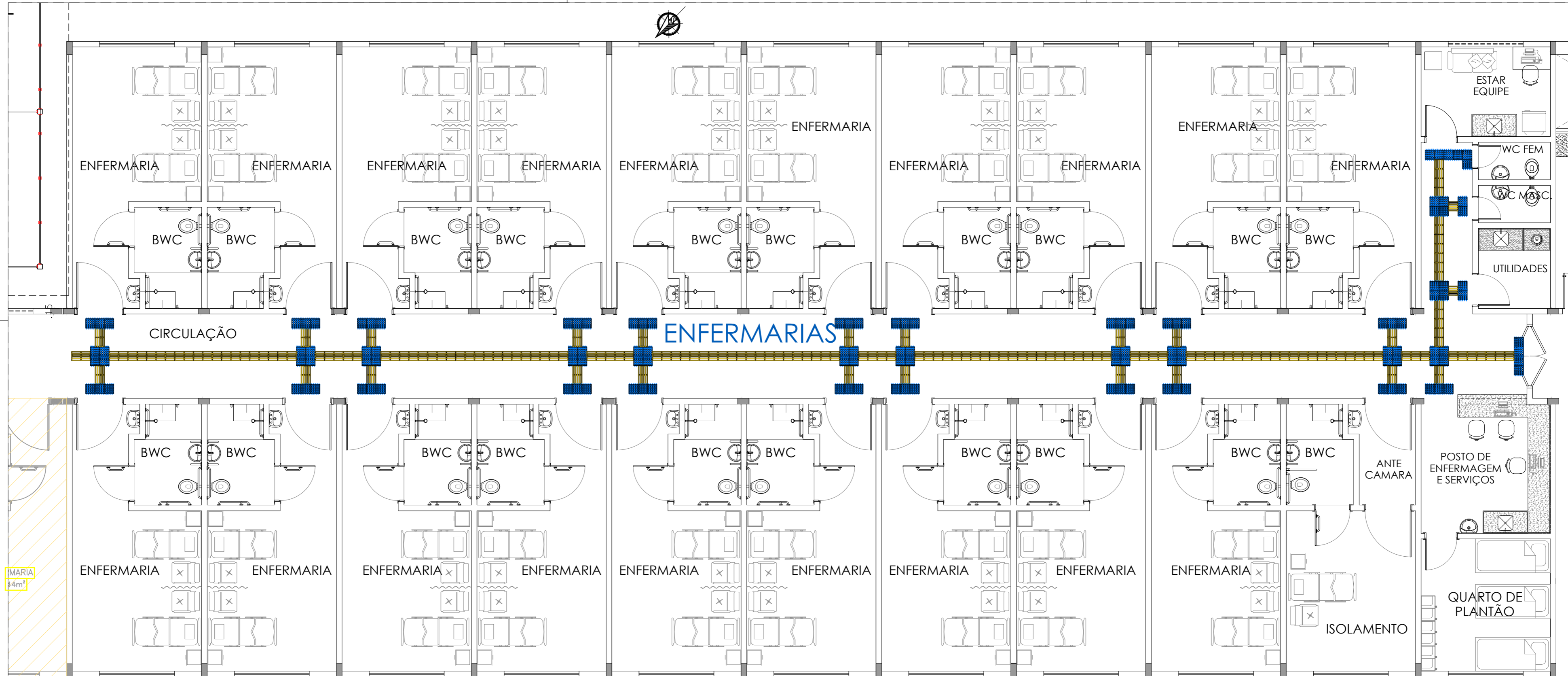
CONTRATADA:


AGILIZA
Gestão de Condomínios

Rua Epaminondas Nogueira, nº
571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo:
(86)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

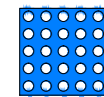
ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE
ESCALA 1/75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO DE ALERTA:



PISO PODOTÁTIL PADRÃO DE ALERTA - CONFECCIONADO EM BORRACHA PASTILHADA CONFORME DEFINIÇÕES NBR 9050/2015
COR: AZUL

PISO DIRECIONAL



PISO PODOTÁTIL PADRÃO DIRECIONAL - CONFECCIONADO EM BORRACHA CANELADA CONFORME DEFINIÇÕES NBR 9050/2015
COR: AMARELO

OBSERVAÇÕES:

VER DETALHES DA INSTALAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO E PUXADOR HORIZONTAL NO DETALHAMENTO DOS SANITÁRIOS.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ



EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	REVISÃO: R03
ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO E PUXADORES HORIZONTAIS	ESCALA: INDICADA
	FL Nº: 113
	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_113_R03_PISO.TÁTIL

Wellington Rodrigues de Sousa
Diretor do Núcleo de Infraestrutura em Saúde
SECRETARIA DE SAÚDE
MATRÍCULA Nº 3109787

Jucas R. S. F. Santos
ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

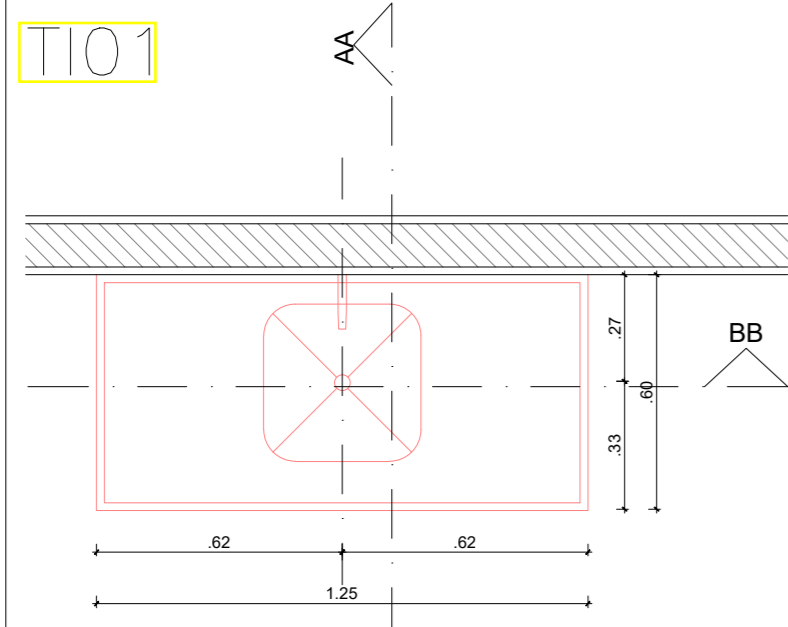
CONTRATADA:

AGILIZA
Gestão de Condomínios

Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo: (88)3303-7413
site: www.agilizaestao.com.br

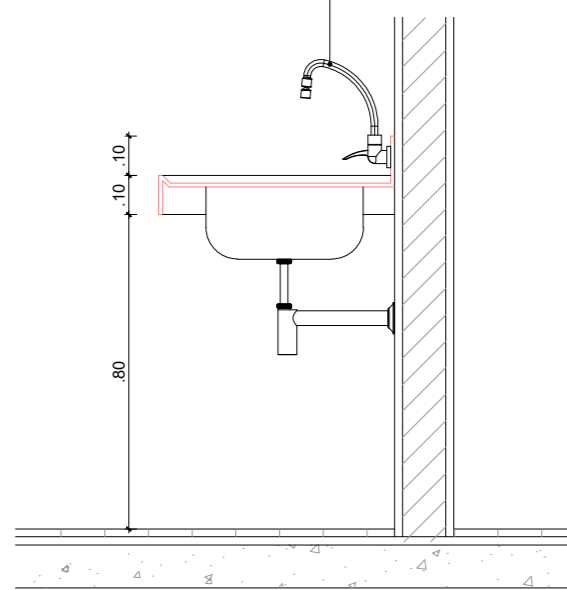
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE

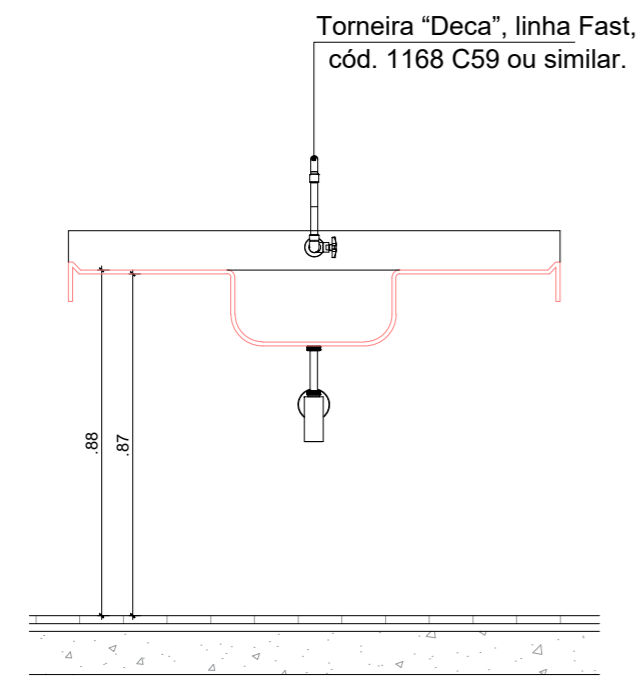


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

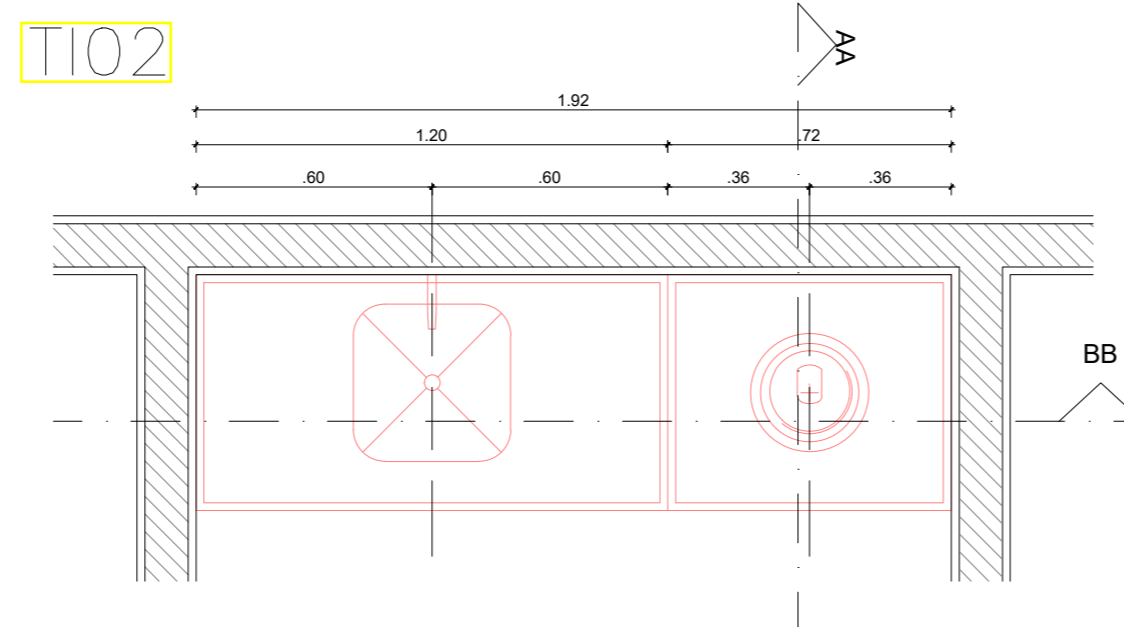
Torneira "Deca", linha Fast, cód. 1168 C59 ou similar.



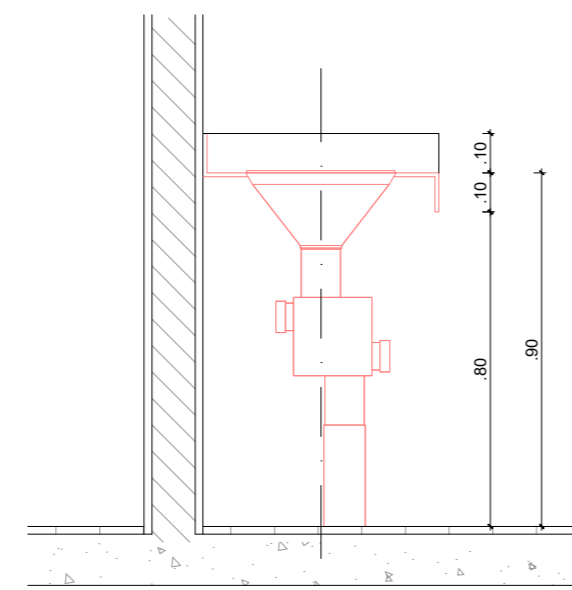
CORTE AA



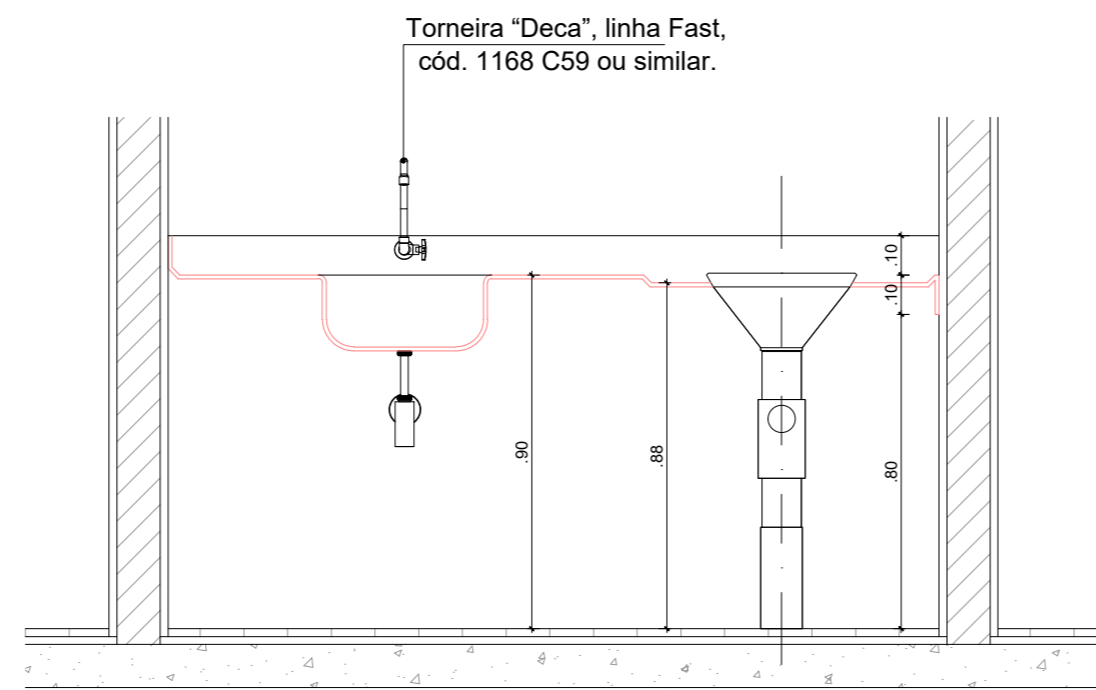
CORTE BB



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



CORTE AA



CORTE BB

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. THERESA CHRISTINA, Nº 124. CENTRO, TERESINA, PIAUÍ



EMPREENDIMENTO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019	
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO	REVISÃO: R03
DISCIPLINA: ARQUITETURA	ESCALA: INDICADA	FL Nº: 108
ASSUNTO: DETALHES TAMPO INOX	NOME DO ARQUIVO: PE_ARQ_108_R03_TAMPO_INOX	

Wellington Rodrigues de Sousa
Diretor do Núcleo de Infraestrutura em Saúde
SECRETARIA DE SAÚDE

Lucas R. S. F. Santos

ARQ. RESPONSÁVEL
CAU

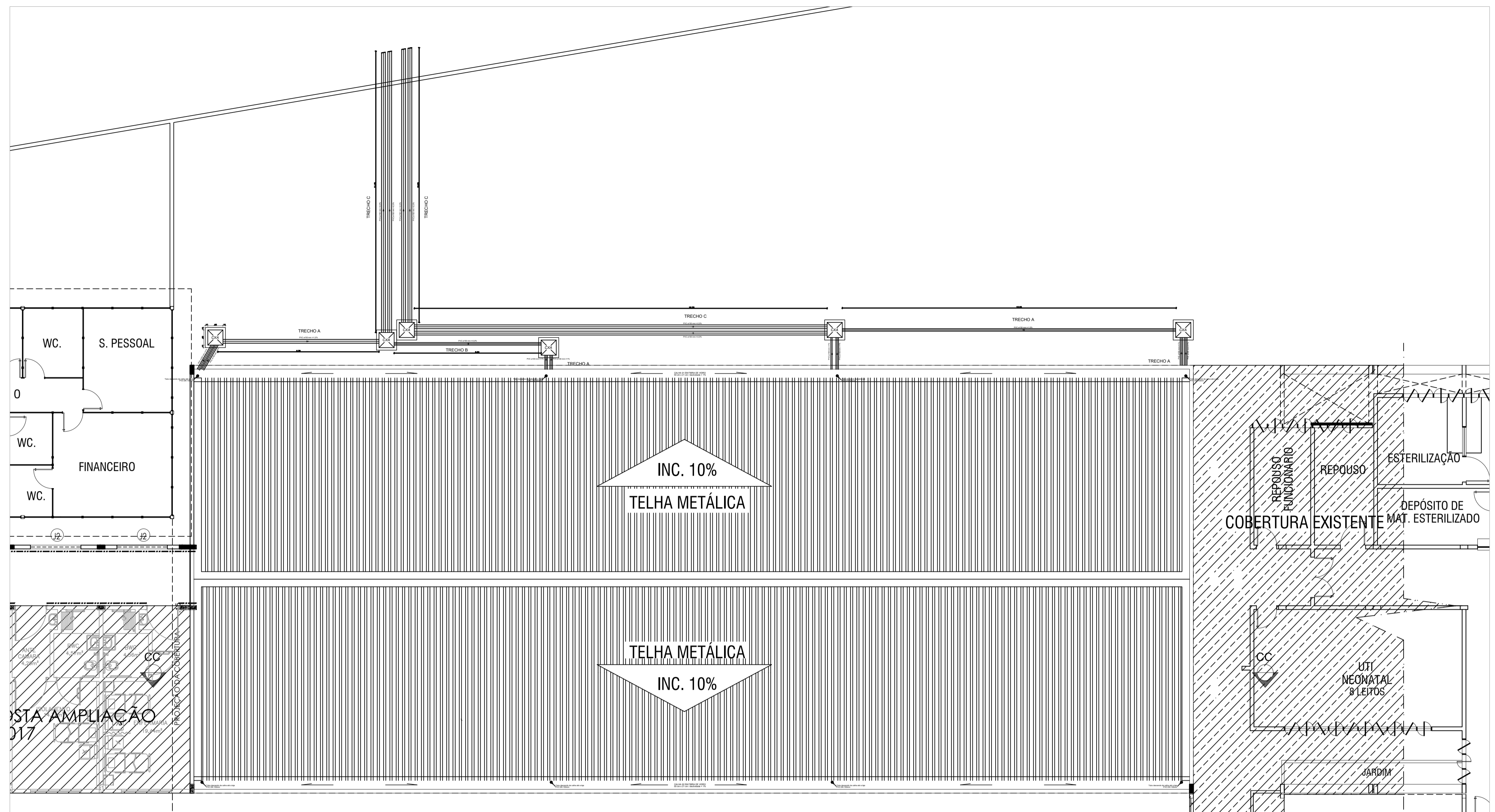
CONTRATADA:



Rua Epaminondas Nogueira, nº
571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fixo:
(86)3303-7413
site: www.agilizagestao.com.br

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

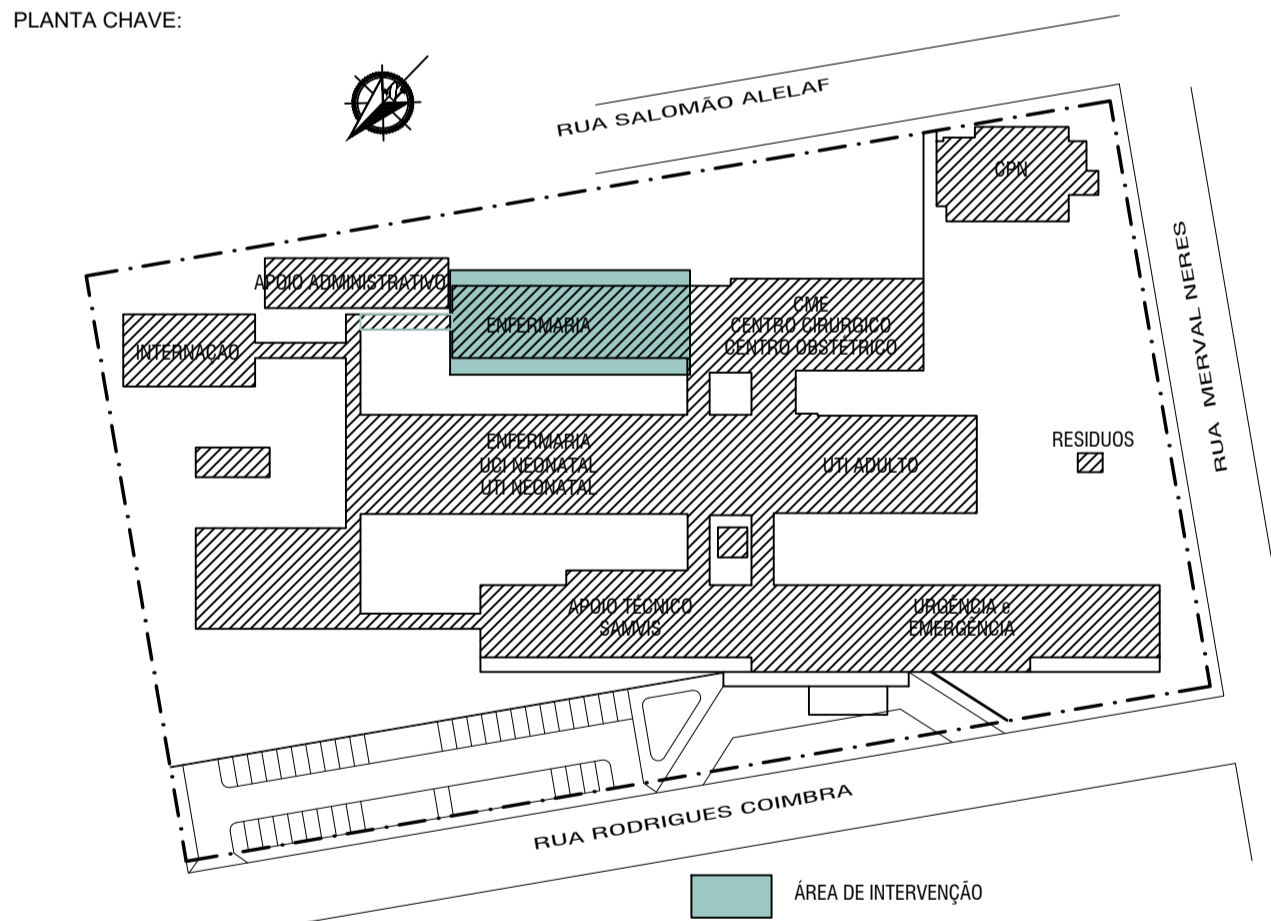
ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



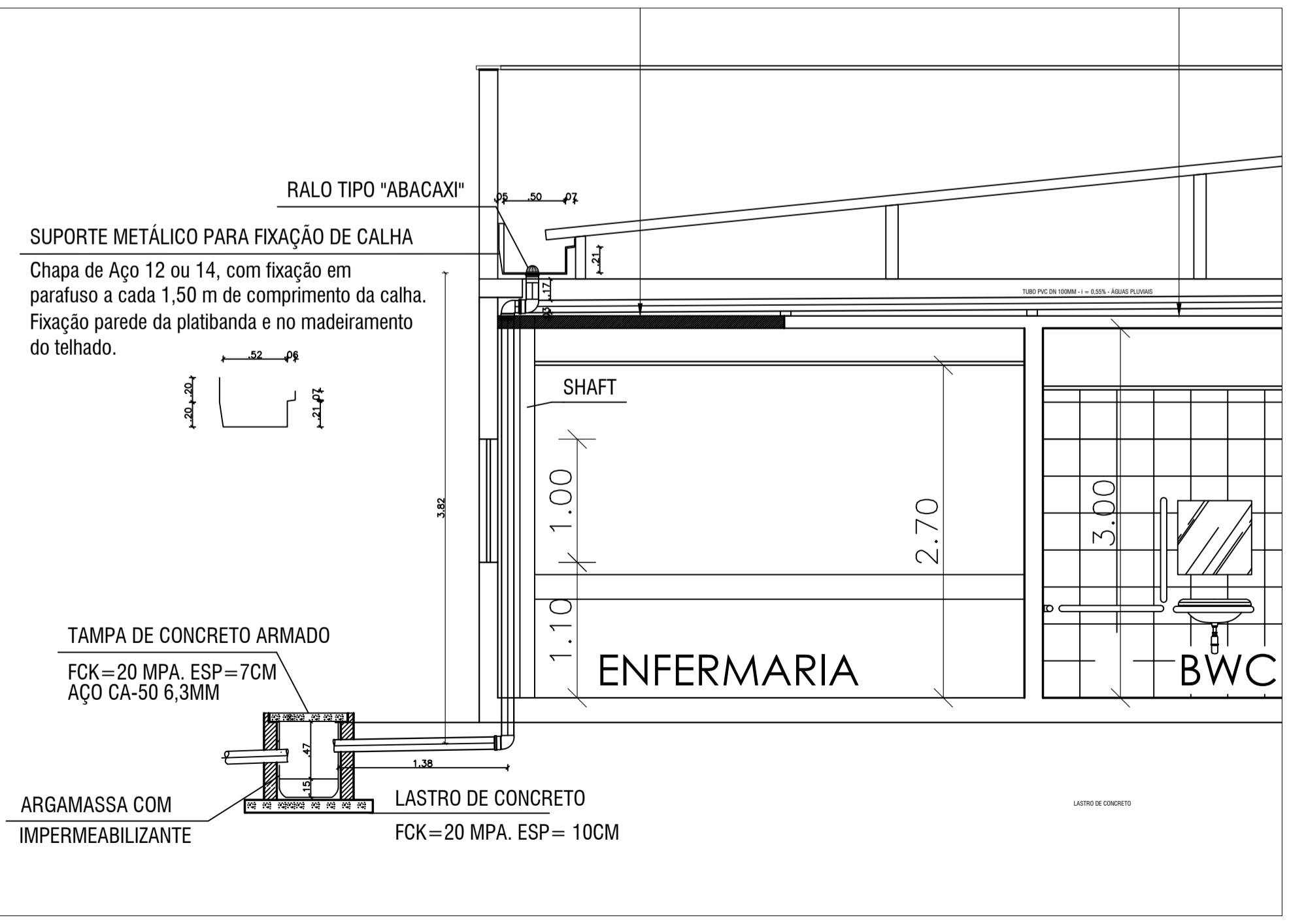
LEGENDA

- | SÍMBOLOS | DESCRIÇÃO |
|----------|---|
| | - TUBULAÇÃO DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS |
| | - CAIXA SIF. GIRAFÁCIL 100X150X50mm |
| | - RALO SECO COM SAÍDA DE 40mm |
| | - CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO |
| | - CAIXA DE AREIA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO |
| | - TUBO OU COLUNA P/ ÁGUAS PLUVIAIS |

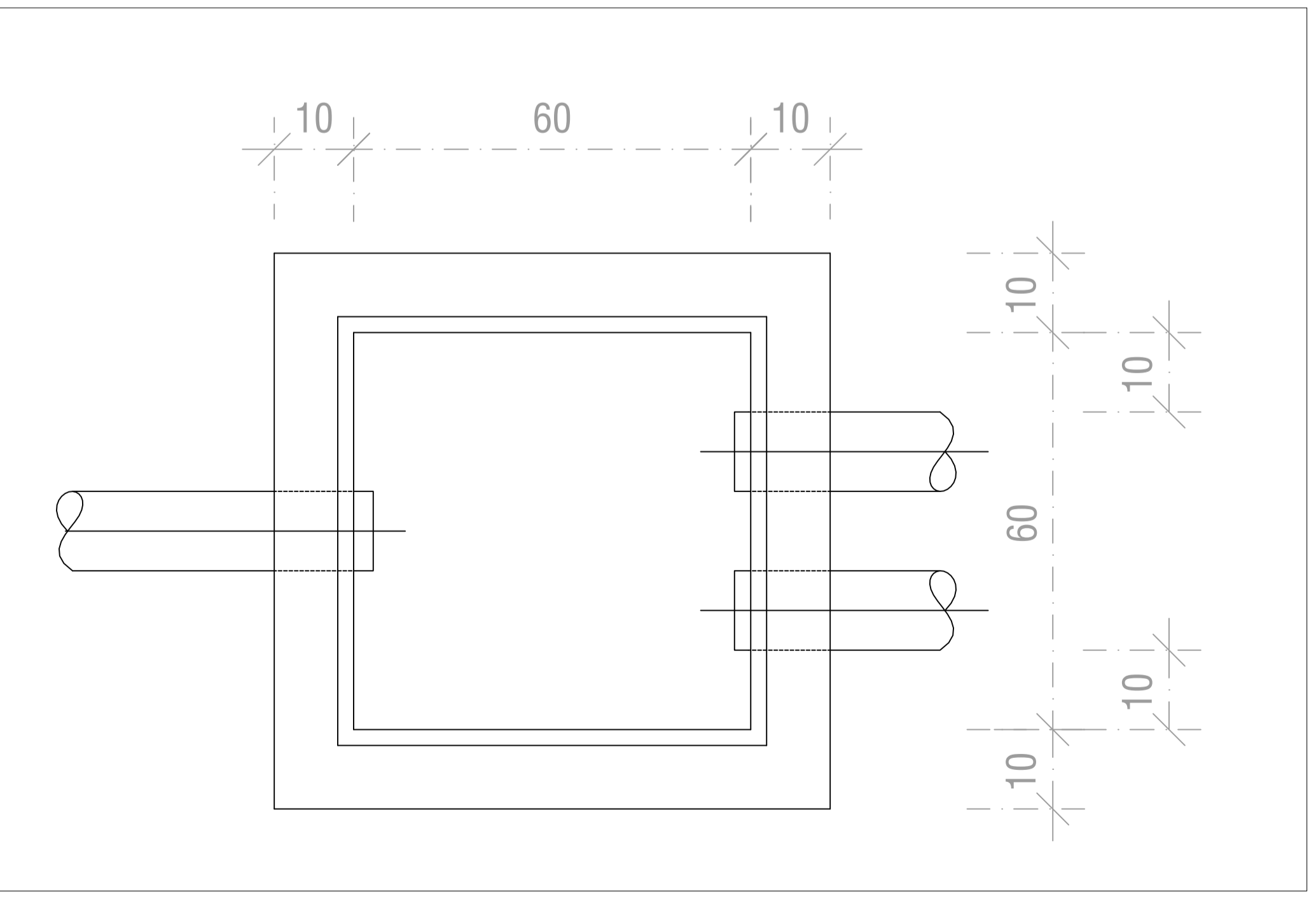
PLANTA INSTALAÇÕES PLUVIAIS - COBERTURA - Enfermaria Ortopédica
Escala: 1/100



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS <small>RUA DA DE ANDRÉ, ED. TERESIA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ</small>		
EMPREENDIMENTO: HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019	FASE: EXECUTIVO
ENDEREÇO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	REVISÃO: R03	ESCALA: PLV. 01
OBRA: REFORMA DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	INDICADA: PLV. 01	NOME DO ARQUIVO: AG.PLV.MS.BF.ORTOPEDICAREV.0311



DETALHAMENTO DA TUBULAÇÃO VERTICAL - Enfermaria Ortopédica
Escala: 1/40



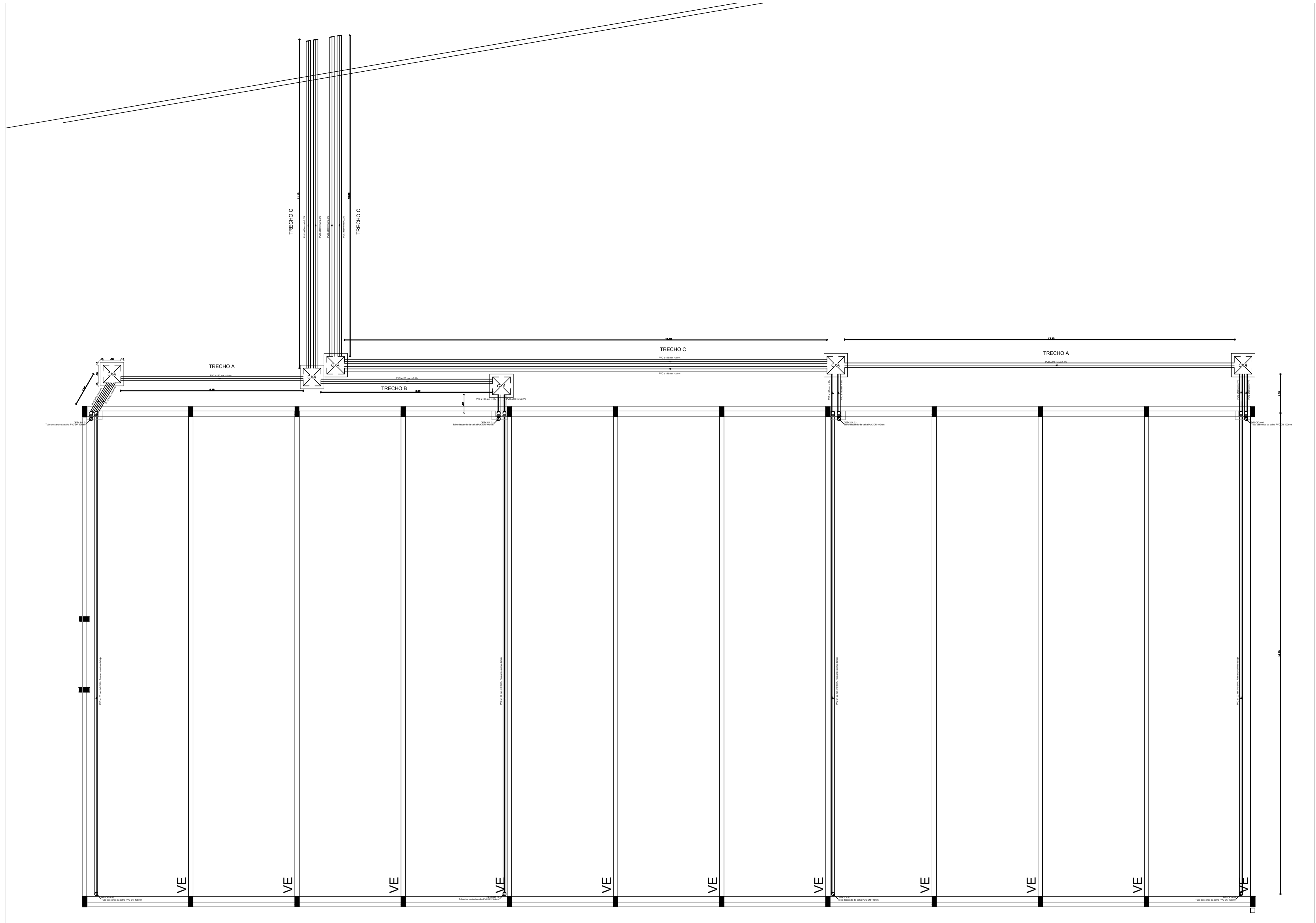
DETALHE CAIXA DE AREIA
Sem Escala

CONTRATADA: TR3S ENGENHARIA	JESSICA MARIA DE OLIVEIRA GALENO Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS Matrícula nº 352.568-6 SECRETARIA DE SAÚDE Heitor Alencar Moura Engenheiro Civil CREA-PI 28895 Reg. Nac/ 1915238714 ENG. CIVIL RESPONSÁVEL RN
---	---

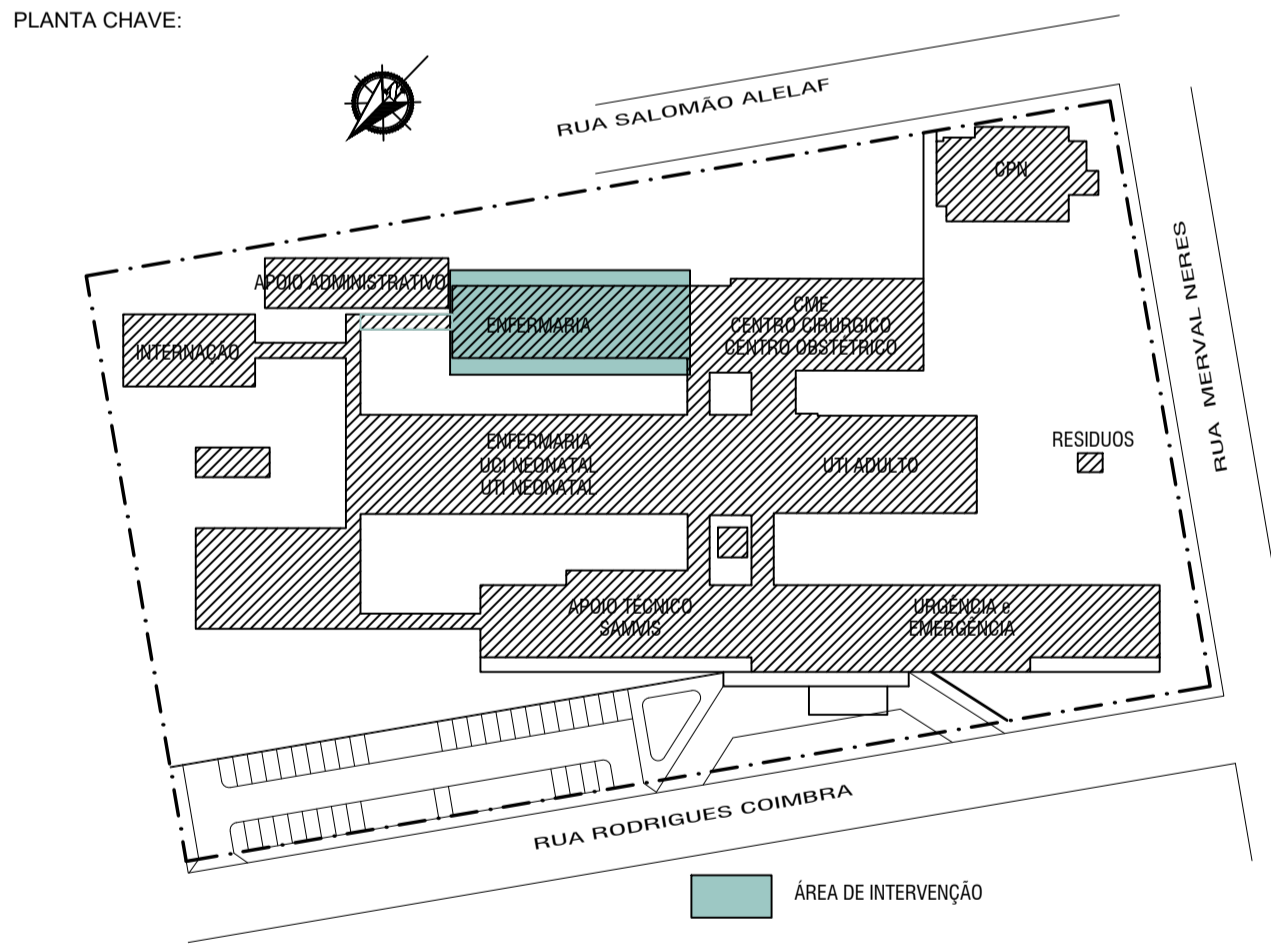
Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09. ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS A ACESSIBILIDADE

LEGENDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	- TUBULAÇÃO DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS
	- CAIXA SIF. GIRAFÁCIL 100X150X50mm
	- RALO SECO COM SAÍDA DE 40mm
	- CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO
	- CAIXA DE AREIA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO
	- TUBO OU COLUNA P/ ÁGUAS PLUVIAIS



PLANTA INSTALAÇÕES PLUVIAIS - NIVEL DA LAJE - Enfermaria Ortopédica
Escala: 1/100



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA DA DE ANDRÉ, ED. TERESA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

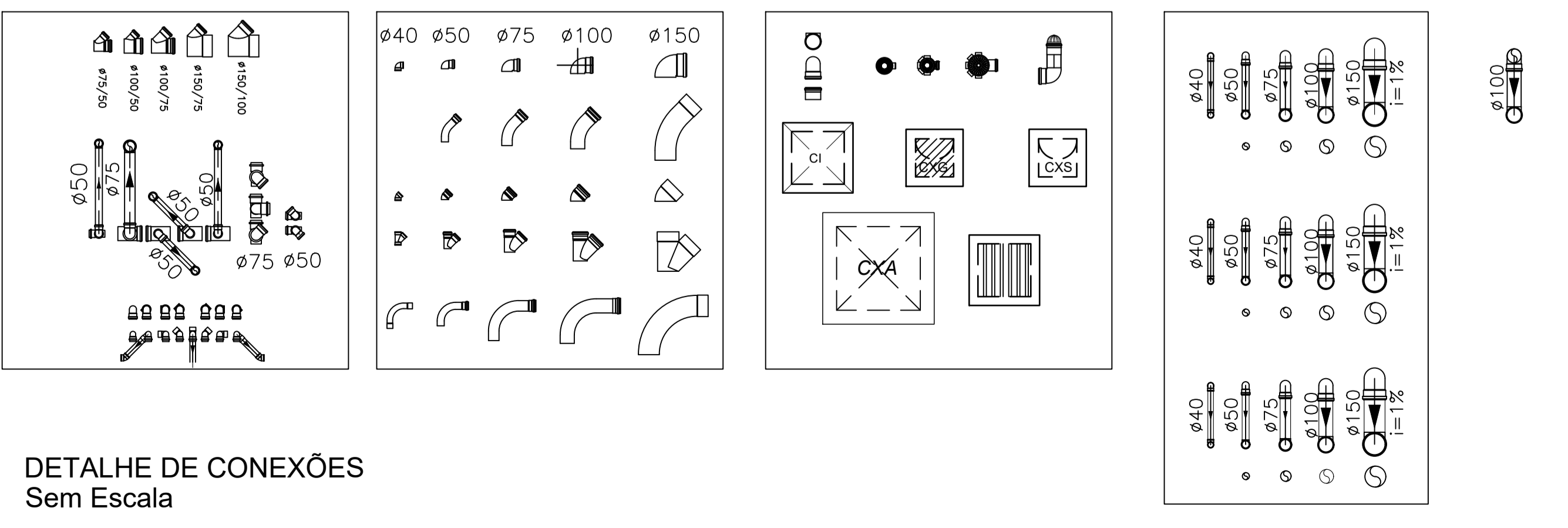
EMPREENHAMENTO: HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	DATA: 14/11/2019
ENDERECO: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAÍBA - PIAUÍ	FASE: EXECUTIVO
OBRA: REFORMA DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA	REVISAO: R03
PROJETO: PLANTA INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - NIVEL DA LAJE, E DETALHES DE CONEXÕES	ESCALA: INDICADA
	PLANO: PLV. 02
	NOME DO ARQUIVO: AG.PLUV.MSINF.ORTOPEDICAREV.0311

CONTRATADA:

TR3S
ENGENHARIA

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

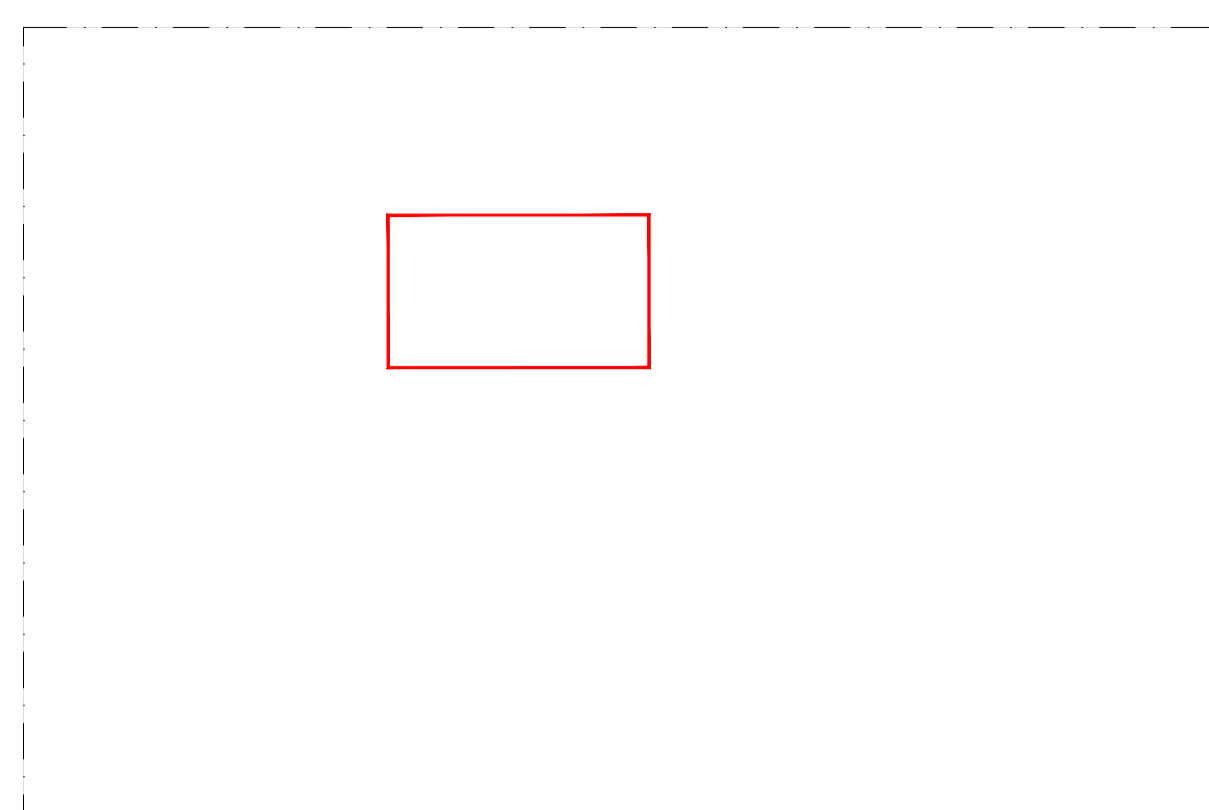
Heitor Abreu Moura
Engenheiro Civil
CREA-PJ 28895
Reg. Rec. 1915238714
ENG. CIVIL - RESPONSÁVEL
RN



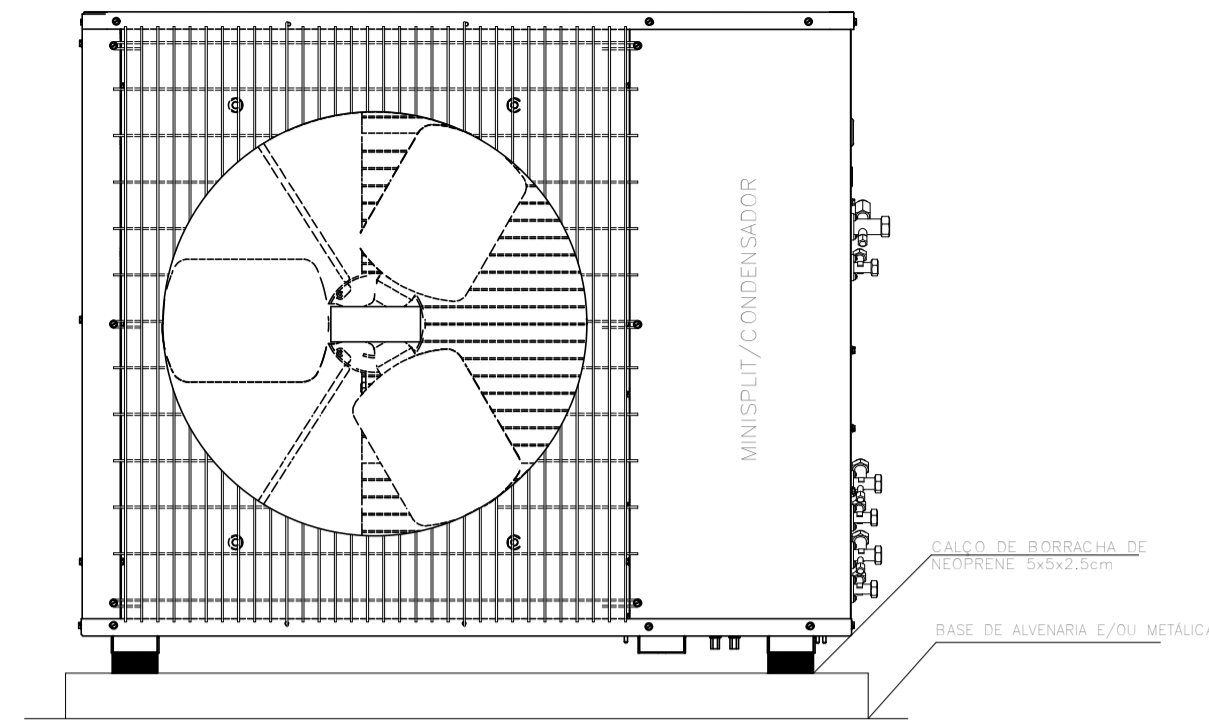
DETALHE DE CONEXÕES
Sem Escala

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

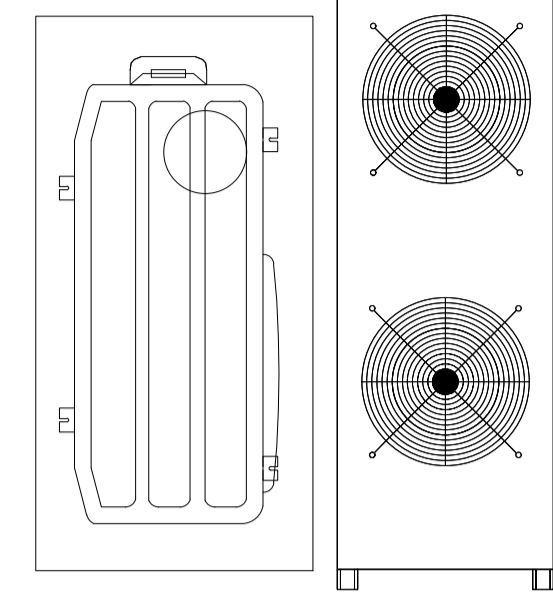
ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS A ACESSIBILIDADE



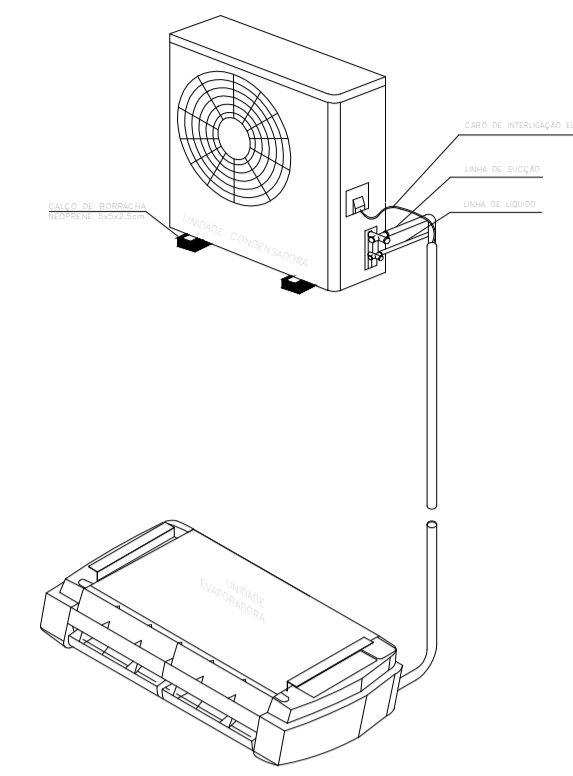
PLANTA BAIXA DE REFERÊNCIA
Escala 1/1250



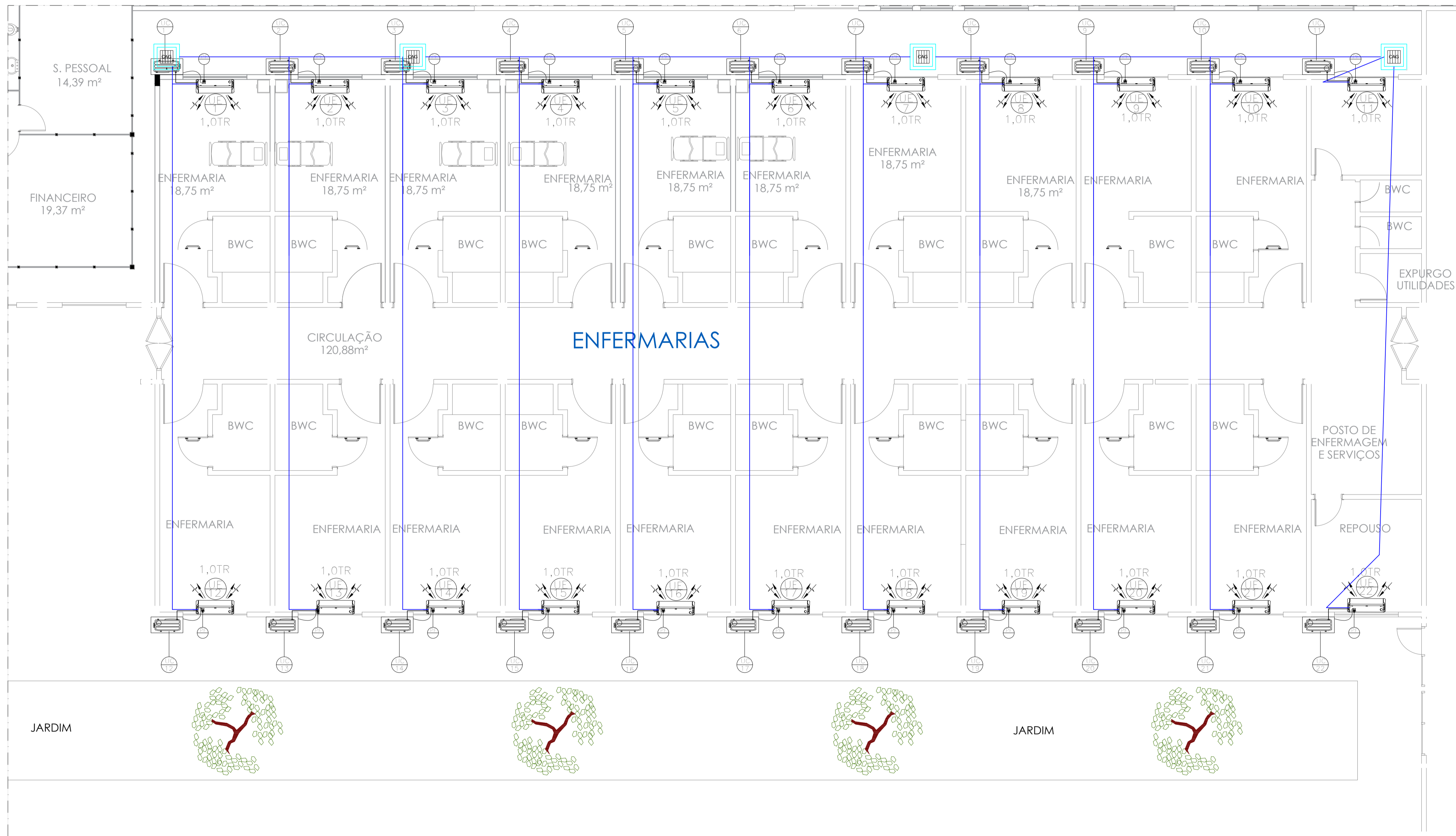
SPLIT DETALHE DE CONDENSADOR HORIZONTAL
SEM ESCALA



DETALHE DAS UNIDADES CONDENSADORAS
SEM ESCALA



DETALHE DO SPLIT (UNIDADE EVAPORADORA)



PLANTA DE LOCAÇÃO - CLIMATIZAÇÃO - ENFERMARIAS
Escala 1/75

RELAÇÃO DE EVAPORADORAS	
Quant. UE	TIPO e POTÊNCIA MÁQUINAS
22	SPLIT HI WALL - POTÊNCIA NOMINAL DE 1,0 TR

SIMB.	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA
—	TUBULAÇÃO DE DRENO - PVC 25mm
—	TUBO DO EXAUSTOR - PVC 100mm
[Symbol]	CAIXA DE AREIA - EXECUTADA NA INSTALAÇÃO PLUVIAL
[Symbol]	EXAUSTOR TÍPICO DE SANITÁRIO

RELAÇÃO DE EXAUSTORES	
Quant. UE	TIPO e POTÊNCIA MÁQUINAS
22	EXAUSTOR TÍPICO DE SANITÁRIO

- NOTAS
- 01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 02 - MAIS DETALHES POREM SER CONSULTADOS NO MEMORIAL E ORÇAMENTO DETALHADO.
 - 03 - TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS DE TETO DEVERÃO SER POSICIONADAS SOB E RENTE A PARTE BAIXA DO FORRO, EXCETO OS EQUIPAMENTOS QUE FORAM ESPECIFICADOS A ALTURA, PODERÃO SER FIXADOS NAS PAREDES, VIGAS, LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA ATRAVÉS DE SUPOORTE METÁLICO COM PINTURA E BOM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARABOLTS E FIVAS DESEMPENHADAS.
 - 04 - A(S) UNIDADE(S) CONDENSADORA(S) DENOMINADAS COMO UC DEVERÃO SER FIXADAS NO PISO E SOBRE CALÇO DE BORRACHA, COM ANTI-VIBRATÓRIO E DISTANCIADAS CONFORME INDICADO E RECOMENDADO PELO FABRICANTE, PODERÃO SER COM DESCARGA HORIZONTAL OU VERTICAL.
 - 05 - OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 92%, OU CORRIGIDOS COM CAPACITORES.
 - 06 - AS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS PARTES EXTERNAS DEVERÁ SER UTILIZADO ALUMÍNIO CORRUGADO OU PINTADOS COM TINTA PRÓPRIA PARA PROTEÇÃO DE ISOLAMENTOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA.
 - 07 - AS TUBULAÇÕES DE DRENO DEVERÃO SER ENLUTADAS NAS PAREDES, PRIMADAS E PISO QUANDO POSSÍVEL, QUANDO ENCAMINHADAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL EM FORRO OU SANCAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE E INTERLIGADAS ÀTE BALCO(COM SIFÃO), JARDIM OU ÁGUAS PLUVIAIS MAIS PRÓXIMO.

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PARA ENFERMARIAS

LOCAL: HOSPITAL PARNAÍBA
ENDEREÇO: PARNAÍBA/PI

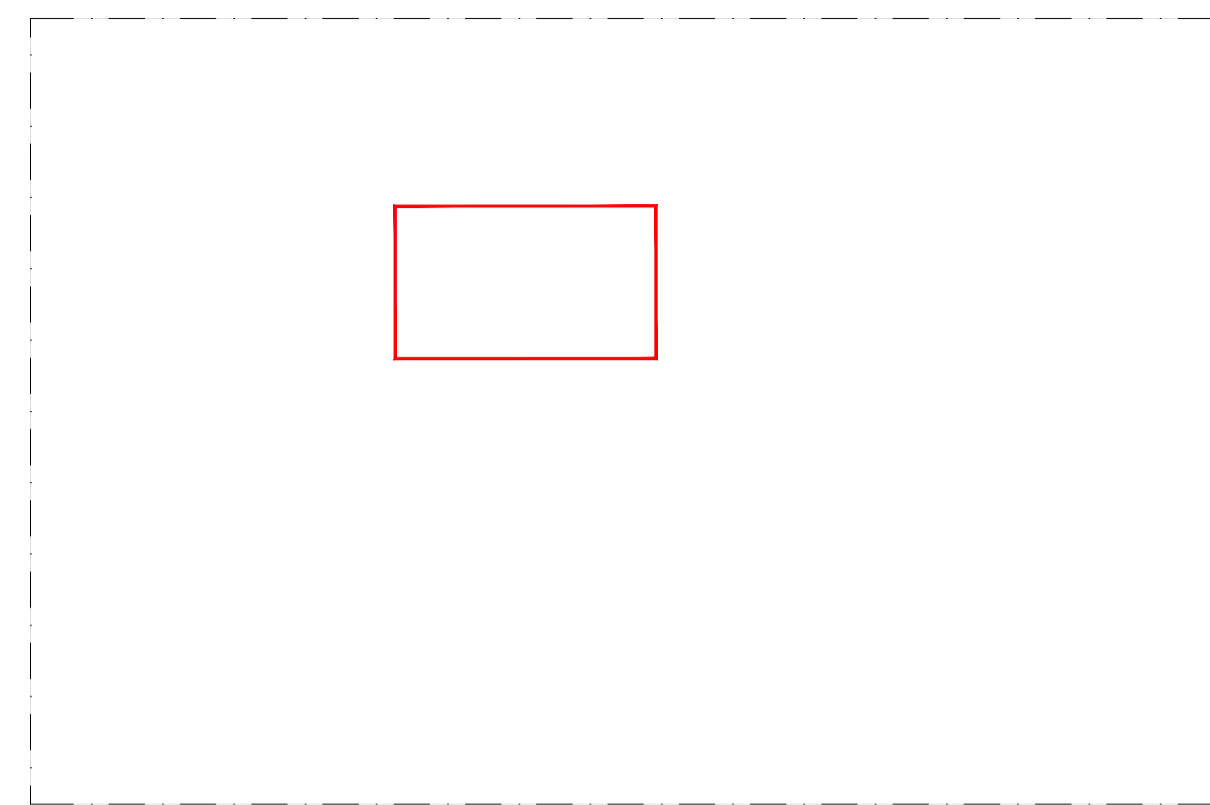
TÍTULO DO DESENHO
PLANTA DE LOCAÇÃO CLIMATIZAÇÃO - ENFERMARIAS

ENGENHEIRO: FLAVIO HENRIQUE - CREA/PI Nº1.738/D
E-MAIL: flvhu@bol.com.br

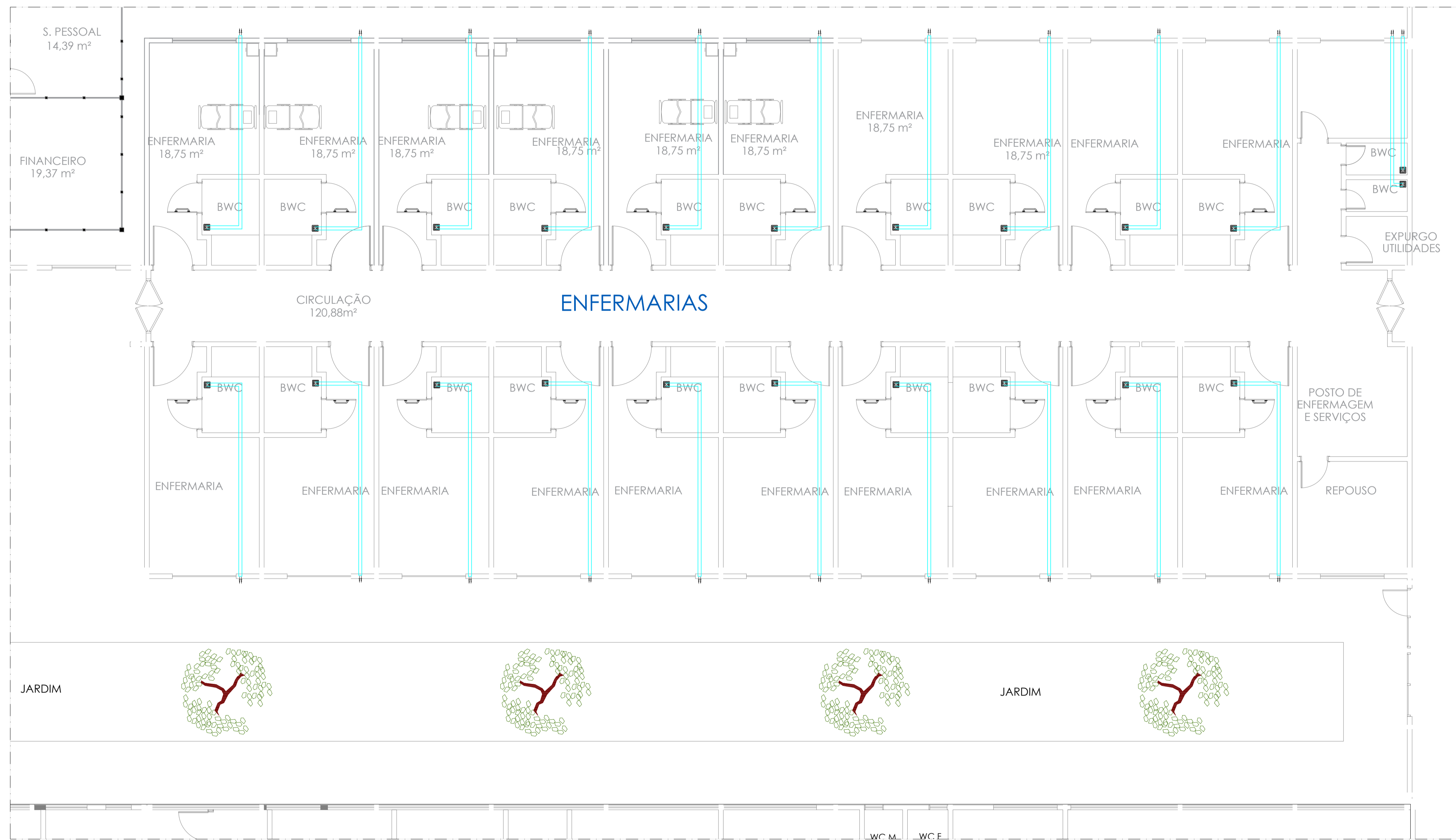
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Engenheiro Mecânico
FLAVIO HENRIQUE - CREA-PI 1.738/D
RUA JOSÉ CAVALCANTE, 100 - TERESINA - CEP: 64013-630
FONE: (085) 3241-1000
www.henrique.com.br

Assinado de forma digital por FLAVIO HENRIQUE CAVALCANTI DE ARAUJO
LUZ:23598794304
Dados: 2020.12.22 20:29:02 -03'00'

WHITE	0,1
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MARGENTA	0,6
COR 12	0,1
COR 30	0,1
COR 38	0,1
COR 40	0,1
COR 04	0,2
COR 150	0,3
COR 250	0,1



PLANTA BAIXA DE REFERÊNCIA
Escala 1/1250



PLANTA DE LOCAÇÃO - CLIMATIZAÇÃO - ENFERMARIAS
Escala 1/75

WHITE	0.1
RED	0.1
YELLOW	0.2
GREEN	0.3
CYAN	0.4
BLUE	0.5
MARGENTA	0.6
COR 12	0.1
COR 30	0.1
COR 38	0.1
COR 40	0.1
COR 04	0.2
COR 150	0.3
COR 250	0.1

RELAÇÃO DE EVAPORADORAS	
Quant. UE	TIPO e POTÊNCIA MÁQUINAS
22	SPLIT HI WALL - POTÊNCIA NOMINAL DE 1,0 TR

SIMB.	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA
—	TUBULAÇÃO DE DRENO - PVC 25mm
—	TUBO DO EXAUSTOR - PVC 100mm
⊗	RALO SIFONADO - CONF PROJ. SANITÁRIO
⊞	EXAUSTOR TÍPICO DE SANITÁRIO

RELAÇÃO DE EXAUSTORES	
Quant. UE	TIPO e POTÊNCIA MÁQUINAS
22	EXAUSTOR TÍPICO DE SANITÁRIO

- NOTAS
- 01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 02 - MAIS DETALHES POREM SER CONSULTADOS NO MEMORIAL E ORÇAMENTO DETALHADO.
 - 03 - TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS DE TETO DEVERÃO SER POSICIONADAS SOB E RENTE A PARTE BAIXA DO FORRO, EXCETO OS EQUIPAMENTOS QUE FORAM ESPECIFICADOS A ALTURA, PODERÃO SER FIXADOS NAS PAREDES, VIAS, LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA ATRAVÉS DE SUPORTE METÁLICO COM PINTURA E BOM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARABOLTS E FIVADORES PRÓPRIOS.
 - 04 - A(S) UNIDADE(S) CONDENSADORA(S) DENOMINADAS COMO UC DEVERÃO SER FIXADAS NO PISO E SOBRE CALÇO DE BORRACHA, COM ANTIVIBRATÓRIO E DISTANCIADAS CONFORME INDICADO E RECOMENDADO PELO FABRICANTE, PODERÃO SER COM DESCARGA HORIZONTAL OU VERTICAL.
 - 05 - OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM FATOR DE POTÊNCIA MAIOR DO IGUAL A 92%, OU CORRIGIDOS COM CAPACITORES.
 - 06 - AS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS PARTES EXTERNAS DEVERÁ SER UTILIZADO ALUMÍNIO CORRUGADO OU PINTADOS COM TINTA PRÓPRIA PARA PROTEÇÃO DE ISOLAMENTOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA.
 - 07 - AS TUBULAÇÕES DE DRENO DEVERÃO SER ENLUTIDAS NAS PAREDES, PRIMADAS E PISO QUANDO POSSÍVEL, QUANDO ENCAMINHADAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL EM FORRO OU SANCAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE E INTERLIGADAS ÀTE BALCÃO(S) JARDIM OU ÁGUAS PLUVIAIS MAIS PRÓXIMO.

PROJETO DE EXAUSTÃO

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE EXAUSTÃO PARA ENFERMARIAS

LOCAL: HOSPITAL PARNAÍBA

ENDEREÇO: PARNAÍBA/PI

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE LOCAÇÃO EXAUSTÃO - ENFERMARIAS

PRANCHETA: **01**

R. GERAL: **EXAUS**

ENGENHEIRO	FASE: PROJETO COMPLEMENTAR	ESCALA: indicativa
FLAVIO HENRIQUE - CREA/PI Nº1.738 D E-MAIL: flaviu@bol.com.br	DATA: ABRIL/2018	REVISÃO:
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Engenheiro Mecânico FLAVIO HENRIQUE CREA-PI 1.738 D RUA JOSÉ CAPELLE - TERESINHA - CEP: 64103-630 FONE: (085)333-0844 flaviu@bol.com.br	PROPRIETÁRIO: Wellington Rodrigues de Sousa Diretor-Geral do Hospital de Saúde Maricá - 34958-7	

FLAVIO HENRIQUE CAVALCANTI DE ARAUJO
LUZ:23598794304

Assinado de forma digital por FLAVIO HENRIQUE CAVALCANTI DE ARAUJO
LUZ:23598794304
Dados: 2020.12.22 20:28:24 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO CLIMATIZAÇÃO

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE
Parnaíba - PI

FLAVIO
HENRIQUE
CAVALCANTI DE
ARAUJO
LUZ:2359879430
4

Assinado de forma
digital por FLAVIO
HENRIQUE CAVALCANTI
DE ARAUJO
LUZ:23598794304
Dados: 2020.12.22
20:27:41 -03'00'

INDICE:

1.0 – Relação de desenhos

2.0 – Objetivo

3.0 – Descrição geral do sistema

4.0 – Bases de cálculo do projeto

5.0 – Especificações de equipamentos e materiais

6.0 – Testes, ajustes, balanceamento

7.0 – Assistência técnica e manutenção

8.0 – Garantia

1.0 – RELAÇÃO DOS DESENHOS

- DESENHO PRANCHA – 01 - LOCAÇÃO DAS MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO;
- DESENHO PRANCHA – 01 - LOCAÇÃO DAS MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO;

2.0 INTRODUÇÃO

O presente **MEMORIAL DESCRITIVO** tem por finalidade apresentar as condições técnicas gerais, parâmetros de cálculo do projeto e especificações técnicas dos equipamentos e materiais destinados às instalações do sistema de climatização, compostos de sistemas tipo Split para as enfermarias, todos com sistema VRF - Fluxo de Refrigerante Variável, do **Hospital Estadual Dirceu Arcoverde**, localizado à Rua Rodrigo Coimbra, 1650 bairro , CEP: 64.210-230 em **Parnaíba – Piauí**, como demonstrado a seguir.

Será instalado o sistema de exaustão mecânica para renovação do ar nos sanitários enclausurados, sem ventilação direta, de acordo com o projeto aprovado, é colocado um exaustor no teto(forro) que tem por objetivo remover o ar úmido ou com odor de dentro do banheiro, que é conduzido pelo tubo de PVC 100mm entre o forro e a laje. Os exaustores devem ser ligados aos interruptores com retardo de desligamento (uns 10 minutos) para arejar a área com mais eficiência.

Basicamente esses exaustores permitem renovar o ar por diferença de pressão, ou seja, ao remover o ar de um ambiente, este tem a pressão reduzida, fazendo com que o ar do ambiente mais próximo, que está com pressão normal, entre no cômodo.

3.0 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

3.1 GERAÇÃO DE FRIO

O sistema de ar condicionado adotado será do tipo expansão direta com a utilização de equipamento tipo “INVERTER ”, que possui a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a ar, permitindo modulação individual de capacidade em cada unidade interna, pela variação do fluxo de gás refrigerante, visando atender as efetivas necessidades de carga térmica do sistema, com a máxima economia de energia e redução de ruído.

A instalação deste sistema de ar condicionado terá por finalidade proporcionar condições de conforto térmico durante o ano todo, com controle individual de temperatura.

Em cada sistema, uma unidade condensadora (unidade externa) e uma unidade evaporadora (unidade interna), através de um único par de tubulações frigoríficas, compostas de linha de líquido e de vapor saturado.

Estas unidades condensadoras devem ficar situadas em área externa ou áreas com facilidade para tomada e descarga de ar de condensação.

As unidades internas ligam-se a essas linhas frigoríficas através de tubulações de cobre, sem costura.

Em função da variação de carga térmica das áreas beneficiadas, ocorrerá automaticamente uma variação na velocidade de rotação do compressor, comandada pelo inversor de frequência (controle inverter), que irá ajustar a capacidade da unidade condensadora.

A reversão do regime de resfriamento para aquecimento será feita simultaneamente para todas as unidades internas servidas por uma unidade condensadora.

No dimensionamento da tubulação, deverá ser levada em conta a perda de carga, causada pela distância entre os evaporadores ao condensador, devendo ser analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento.

O refrigerante utilizado é o R-410A que já é de nova geração sendo ambientalmente correto, ou seja, não agride a camada de ozônio.

Não será permitido o uso de equipamentos que utilizem refrigerantes R22 ou R407c. Esses equipamentos possuem um consumo de energia excessivo, exigem uma grande quantidade de refrigerante para cada sistema e bitolas maiores para as tubulações de cobre. Além disso, o R22 agride a camada de ozônio.

As unidades condensadoras serão montadas sobre uma plataforma instalada no lado externo do prédio, conforme detalhado em projeto. Serão previstos pontos de dreno junto a cada unidade e ponto de água para limpeza e manutenção.

Os quadros elétricos serão instalados conforme projeto elétrico.

4.0 – BASES DE CÁLCULOS DO PROJETO

4.1 – NORMAS ADOTADAS

O presente projeto foi elaborado com base nas seguintes normas.

NBR 6401	Instalações centrais de ar condicionado para conforto – parâmetros básicos de projeto – ABNT
NBR 5410	Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ARI	Air Conditioning and Refrigerating Institute
ASHRAE	American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
SMACMA	Sheet Metal and Air Conditioning Contractor's National Association
ASTM	American Society for Testing Materials
DIN	Deutsch Industrie Normen
NEMA	National Electrical Manufacturers Association

4.2 - PARÂMETROS DE CÁLCULO DO PROJETO

4.2.1 - AMBIENTES ATENDIDOS

4.2.1 – Ambientes atendidos

Para efeito de cálculo da carga térmica e dimensionamento de equipamentos, os diversos ambientes beneficiados pelo sistema de ar condicionado foram assim divididos:

4.2.2 - Condições externas (Condições Psicrométricas)

Local.....	Parnaíba -PI
Latitude.....	02° 54' 17" S
Longitude.....	41° 46' 36" W
Altitude.....	5 m
Temperatura de bulbo seco.....	34,0 °C
Temperatura de bulbo úmido	28,0 °C

4.2.3 - Condições internas

Temperatura de bulbo seco.....18 ± 1°C
Umidade relativa.....55 ± 5%

4.2.4 – Carga Térmica (Pessoas, iluminação, equipamentos).

Todos ambientes 66526.88 kcal/h

4.2.5 - Calor dissipado por pessoa

Enfermarias:

Calor sensível.....62 kcal/h p/pessoa

Calor latente.....52 kcal/h p/pessoa

4.2.7 - Carga térmica total

Tomando-se por base a localização do prédio, altitude do local, características construtivas e parâmetros de cálculo apresentados, obtivemos os seguintes valores para as cargas térmicas de picos:

66526.88 Kcal/h, e capacidade térmica total instalada de 264.000,00 BTU/h ou 22,00 TR's.

5.0 ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

A construção dos equipamentos e sua instalação deverão obedecer, além das normas da ABNT, ou na omissão destas, as normas da ASHRAE. Constituído de:

6.1- UNIDADES CLIMATIZAÇÃO DEMAIS AMBIENTES

* SPLIT:

- 22 UNIDADES DE 12.000 BTU (1,0) TR

7.0. GABINETE

De construção robusta, em perfis de plásticos de engenharia, alumínio ou chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento. Providos de isolamento térmico em material incombustível e de painéis facilmente removíveis. Os painéis removíveis deverão possuir guarnições de borracha, ou similar, devidamente coladas.

Deverá contar com bandeja de recolhimento de condensado, com tratamento anticorrosivo e isolamento térmico na face inferior.

8.0 - UNIDADES EXTERNAS - CONDENSADORAS

Deverão ser de fabricação nacional, desenvolvidas para operar no modo aquecimento ou resfriamento, chamado “Heat Pump”. O sistema irá operar com dois tubos de cobre interligados às unidades internas. Sua construção deverá permitir a operação com temperatura externa, para modo resfriamento, entre -5 °C até 43 °C e em modo aquecimento, abaixo de -20 °C.

O ciclo frigorífico será composto de compressor Scroll com inverter (de velocidade variável) e outro(s) com velocidade constante.

9.0. GABINETE METÁLICO

Deverá possuir construção robusta, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo, pintura de acabamento e painéis frontais facilmente removíveis para manutenção.

Independente da capacidade, as unidades externas deverão possuir gabinete integrado (monobloco).

Esse tipo de construção garante que todas as operações de interligação das tubulações de refrigerante, dos tubos de equalização de óleo e fiação elétrica sejam executadas em Fábrica, simplificando e reduzindo o tempo e custo da instalação, além de maximizar a confiabilidade ao equipamento.

10.0. COMPRESSOR

O compressor utilizado deverá ser do tipo Scroll rotativo.

Cada unidade externa será constituída de um compressor rotativo Scroll Inverter com motor de corrente contínua que varia a rotação de acordo com a frequência selecionada.

O compressor do tipo VRF “Inverter” deverá possuir rotor de magneto de Neodímio. Esse material possibilita uma redução do nível de ruído do equipamento.

Deverá trabalhar de forma linear, variando a sua frequência entre 30 e 115Hz, permitindo um ajuste de velocidade a todo momento, garantindo o fluxo de refrigerante necessário para combater a carga térmica de resfriamento ou aquecimento.

Quando a capacidade do condensador exigir mais de um compressor, o primeiro será do tipo inverter, com corrente contínua e o restante deverá funcionar com velocidade

constante, de forma que, operando combinadamente, proporcionarão uma perfeita variação na capacidade da unidade condensadora. Os compressores com velocidade constante não geram as harmônicas de ordem superior.

Não será permitido o uso de mais de um compressor com velocidade variável no mesmo equipamento. Dessa forma minimizaremos as harmônicas de ordem superior, que geram problemas no funcionamento dos equipamentos eletrônicos, superaquecimento nos cabos elétricos e outros efeitos nocivos para a instalação.

Os compressores serão montados em base anti-vibração e serão conectadas as linhas de sucção e descarga por meio de porca curta. Serão pré-carregados com óleo, protegidos contra inversão de fase, resistência de cárter, sensores de pressão, de temperatura de descarga e temporizador de retardo (anti-reciclagem).

O compressor hermético do tipo Scroll deverá possuir termostato interno contra superaquecimento do enrolamento, pressostato de segurança de alta pressão e sensores de alta e baixa pressão.

11. PONTO DE FORÇA DAS CONDENSADORAS

Deverá ser utilizado apenas um ponto de alimentação para cada unidade externa.

Todos os painéis e condicionadores deverão ser aterrados a partir de um cabo fornecido para esse fim. As bitolas dos cabos elétricos deverão ser selecionadas de acordo com a tabela de bitolas mínimas recomendadas pelo Fabricante, devendo ser previsto, inclusive um ponto de força individual para cada um dos condensadores.

Eficiência Energética:

Os condicionadores de ar deverão possuir selo PROCEL de eficiência energética, que corresponde à classificação da etiquetagem do Inmetro. Conforme tabela:

Selo PROCEL de Economia de Energia

CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO

Data atualização: 26/02/2013

Classes	Coeficiente de eficiência energética (W/W)		Split Piso-Teto			
			Rotação Fixa		Rotação Variável	
A	3,20	<CEE	24	6,6%	4	40,0%
B	3,00	<CEE≤ 3,20	38	10,4%	6	60,0%
C	2,80	<CEE≤ 3,00	124	34,0%	0	0,0%
D	2,60	<CEE≤ 2,80	103	28,2%	0	0,0%
E	2,39	≤CEE≤ 2,60	76	20,8%	0	0,0%
			365 un	10 un		

ENCE - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia

Critérios 2013

Selo PROCEL de Economia de Energia

CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO

Data atualização: 26/02/2013

Classes	Coeficiente de eficiência energética (W/W)		Split Piso-Teto			
			Rotação Fixa		Rotação Variável	
A	3,20	<CEE	24	6,6%	4	40,0%
B	3,00	<CEE≤ 3,20	38	10,4%	6	60,0%
C	2,80	<CEE≤ 3,00	124	34,0%	0	0,0%
D	2,60	<CEE≤ 2,80	103	28,2%	0	0,0%
E	2,39	≤CEE≤ 2,60	76	20,8%	0	0,0%
			365 un	10 un		

Todos os dados apresentados deverão ser comprovados através catálogos técnicos, boletins ou qualquer outra informação gerada oficialmente pelo fabricante dos equipamentos.

C - COMANDO DOS EQUIPAMENTOS

12. CONTROLES

Como solução geral, deverá ser fornecido controle remoto com fio, com as seguintes funções:

- liga/desliga,
- “timer” para desligamento automático,
- seleção de temperatura do ambiente desejado (set-point)
- seleção de velocidade do ventilador do evaporador: alta / média / baixa
- seleção do modo de operação: resfriamento / aquecimento / ventilação / desumidificação.

A interligação de comando e controle deverá ser feita com cabos blindados (shielded cables) de 0,75 ou 1,0 mm², que seguirão, em princípio, o encaminhamento da tubulação frigorígena.

20. LINHA FRIGORÍFICA DO SISTEMA

Deverá ser constituída de tubos de cobre sem costura, em bitolas e paredes conforme especificação do Fabricante, de modo a garantir a aplicação das velocidades corretas em cada trecho, bem como a execução do trajeto mais adequado.

O dimensionamento da tubulação deverá ser feito levando em conta a perda de carga, em função da distância entre os evaporadores e conjunto compressor-condensador, devendo ser analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento especificado.

Deverá ter o máximo rigor na limpeza, desidratação, vácuo e testes de pressão do circuito, antes da colocação do gás refrigerante.

- Deverá obedecer, no mínimo, aos seguintes critérios:
- O comprimento máximo total da tubulação entre unidade externa e unidade interna mais distante de até 15m - comprimento real (comprimento equivalente 17m);
- Desnível máximo entre a unidade externa instalada acima das unidades internas de até 50m. Na situação inversa, o desnível será de até 40m;
- Distância entre a primeira ramificação e a unidade interna mais distante de até 40m.
- Comprimento da tubulação a partir de cada derivação até a unidade interna de até 30m.
- Desnível máximo entre as unidades internas de até 15m.

Todas as conexões entre: tubos de cobre, acessórios e derivações deverão ser executados com solda, pressurizada com nitrogênio para evitar a oxidação interna. Após a execução da solda, a rede deverá ser testada com nitrogênio à pressão de 600 psig.

Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas ou suspensas em suportes e braçadeiras apropriadas com pontos de sustentação e apoio espaçados a cada 1,5m.

Para o preenchimento de gás refrigerante, deverá ser feito um vácuo em toda a tubulação até um nível de pressão negativa de 300 micra.

As linhas de refrigerante deverão ser isoladas termicamente utilizando borracha elastomérica, com espessura mínima de 19mm para as linhas de sucção e 13mm para as linhas de líquido.

21. REDES ELÉTRICAS

Deverão ser executadas todas as ligações elétricas entres os pontos de força indicados em projeto, os painéis elétricos de proteção e comando, os motores elétricos e os elementos de controle e sinalização.

Todos os circuitos deverão obedecer fiel e integralmente às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras específicas, NBR- 5410.

O dimensionamento dos condutores e eletrodutos dos diversos circuitos alimentadores de força e de comando, consta do esquema geral de enfição conforme anexos ao projeto.

Todos os condutores deverão ser de cobre, com capa de termoplástico, adequadamente isolado para uma tensão de trabalho de 600V, e deverão ser instalados de modo que não fiquem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência.

As emendas e derivações deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sempre através de conectores apropriados. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características mínimas equivalentes às dos condutores usados.

As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a garantir resistência mecânica adequada a contato elétrico perfeito e permanente, sendo que:

- Os fios de seção igual ou inferior a 6mm² poderão ser ligados discretamente aos bornes, sob pressão dos parafusos;

- Os cabos de seção igual ou inferior a 4mm², poderão ser ligados diretamente aos bornes, com as pontas dos condutores previamente endurecidas com solda de estanho;
 - Os condutores de seção maior do que as dos acima especificados, serão ligados por meios de terminais adequados;
 - Todos os eletrodutos deverão ser do tipo rígido, devidamente protegidos contra a corrosão e os cortes nos mesmos deverão ser feitos perpendiculares ao seu eixo, abrindo-se nova rosca na extremidade a ser aproveitada e retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e de aberturas de risco.
- As emendas deverão ser feitas por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas, as quais deverão ser introduzidas até se tocarem, para assegurar continuidade de superfície interna da canalização, o que resultará em:
- Perfeita continuidade elétrica;
 - Resistência mecânica equivalente à de tubulação;
 - Regularidade da superfície interna;
- Não deverão ser empregadas curvas com deflexão superior a 90°.

Em cada trecho de canalização, entre caixas, extremidades, ou entre caixas e extremidades, poderão ser empregadas no máximo três curvas de 90°, ou seu equivalente, no máximo 270°.

Todas as curvas deverão ser pré-fabricadas, ou dobradas a frio com ferramentas apropriadas, com os devidos cuidados de modo a não danificar a pintura do revestimento nem reduzir sensivelmente a seção interna.

Os raios das curvas nos eletrodutos rígidos feitas no local da obra, deverão obedecer, no mínimo, aos seguintes valores:

<i>Bitola Nominal do Eletroduto (cm)</i>	<i>Raio Mínimo da Curva</i>
1/2"	10
3/4"	13
1"	16
1 1/4"	22
1 1/2"	25
2"	32
2 1/2"	38
3"	48
4"	62
5"	77
6"	93

Deverão ser empregados condutores, ou caixas, nos seguintes casos:

- Em todos os pontos de entrada e saída de condutores na canalização;
- Para dividir a canalização em trechos de comprimentos não superior aos admissíveis;
Deverão ser empregadas obrigatoriamente, caixas, nos seguintes casos:
- Em todos os pontos de emendas ou derivações de condutores;
- Em todos os pontos de instalação de aparelhos e dispositivos;
As caixas e condutores deverão ser colocados em local de fácil, acesso e serem dotados de tampas adequadas.

A distância entre caixas, e o condutores, deverá ser determinada de modo a permitir, em qualquer tempo, fácil enfição e desenfição dos condutores.

Nos trechos retilíneos o espaçamento deverá ter no máximo, o comprimento de 15 metros; nos trechos dotados de curvas, este espaçamento deverá ser reduzido de 3 metros para cada curva de 90°.

Os condutores deverão formar trechos contínuos de caixa a caixa; as emendas e derivações deverão ficar colocadas dentro das caixas. Não deverão ser enfiados em eletrodutos, condutores emendados ou cujo isolamento tenha sido danificado e recomposto.

Os condutores somente deverão ser enfiados depois de estar completamente terminada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só poderá começar depois de estar a canalização perfeitamente limpa e enxuta.

Nos trechos verticais extensos das instalações em eletrodutos rígidos, os condutores deverão ser convencionalmente apoiados na extremidade superior da canalização e a intervalos não maiores que:

Bitola do condutor- mm²	Intervalo (m)
até 50	25
70 a 95	20
acima de 95	10

O apoio dos condutores deverá ser feito por suportes isolantes com resistência mecânica adequada ao peso a suportar e que não danifiquem seu isolamento.

A rede de eletrodutos deverá ser fixada à estrutura do prédio, através de braçadeiras apropriadas de alumínio, guardando o seguinte distanciamento máximo entre suportes:

Toda a rede de eletrodutos deverá formar um sistema eletricamente contínuo e ligado à terra.

Nos trechos terminais da rede de eletrodutos, para ligação com motores, poderão ser usados eletrodutos flexíveis.

22. QUADROS ELÉTRICOS

O armário deverá ser executado em chapa de aço, sendo a estrutura de perfis cantoneira e os painéis em chapa, totalmente decapado e zincado por galvanoplastia após a montagem, de modo a proteger contra a corrosão, os furos e as extremidades.

Depois de zincado, todo o armário deverá ser pintado com uma demão de base neutralizante e duas de esmalte sintético preto extrugante polimerizado em estufa a 145°.

Os quadros deverão atender as condições de estanqueidade equivalentes a IP-55.

Deverão ter os seguintes componentes básicos:

- Disjuntores termomagnéticos;
- Contactores magnéticos (padrão AC3) e relés de sobrecorrente;
- Interruptores manuais de três posições: manual, automático, desligado;
- Lâmpadas de sinalização;
- Relés auxiliares;
- Barramento de conectores;
- Fios, isoladores e materiais auxiliares;
- Plaquetas de identificação das diversas chaves;
- Conexão de latão para aterramento geral.

Todos os interruptores deverão ser de três posições (desligado, automático e manual).

23. TESTES, AJUSTES, BALANCEAMENTO

Deverão ser executadas pelo fornecedor da instalação, todas as verificações normalmente feitas para aceitação de sistemas.

Todas as operações de testes, ajustes e balanceamento, deverão seguir as instruções do manual HVAC SYSTEMS – TESTING, ADJUSTING & BALANCING, da SMACNA.

24. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO

Caberá ao fornecedor da instalação a prestação, sem ônus para o usuário, dos serviços de Assistência Técnica durante o período de vigência da garantia.

Estará, ainda, incluída nas suas obrigações contratuais do fornecimento da instalação, a Manutenção Preventiva durante os primeiros 90 (noventa) dias subsequentes à entrega formal da instalação e aceitação do cliente, inclusive pessoal para operação do sistema durante 8 horas diárias.

A manutenção deverá ser executada por pessoal habilitado, obedecendo a critérios de execução e de registro, de acordo com exigências emitidas na Portaria nº 30.523-GM do Ministério da Saúde.

25. GARANTIA

Deverá ser de no mínimo 3 anos para os compressores e 1 ano para os outros componentes do sistema.

A garantia abrangerá todos os equipamentos, materiais e serviços integrantes da mesma, devendo ser anexados ao fornecimento, todos os Certificados de Garantia expedidos pelos fabricantes dos equipamentos.

Deverão ainda ser fornecidos os desenhos “AS BUILT” das instalações juntamente com o manual técnico de manutenção e operação do sistema.

Teresina, 25 de abril de 2018.

Flavio Henrique Cavalcanti de Araújo Luz
Eng. Mecânico – CREA 1738-D
R. Nacional:1900617056



WHITE	0.1
RED	0.1
YELLOW	0.2
GREEN	0.3
ORANGE	0.4
BLUE	0.5
MARQUENETAS	0.6
CDR. 12	0.7
CDR. 36	0.8
CDR. 78	0.9
CDR. 40	1.0
CDR. 64	1.1
CDR. 160	1.2
CDR. 240	1.3

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PROJETO DE DRENAGENS PLUVIAIS

REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

DEZEMBRO/2020

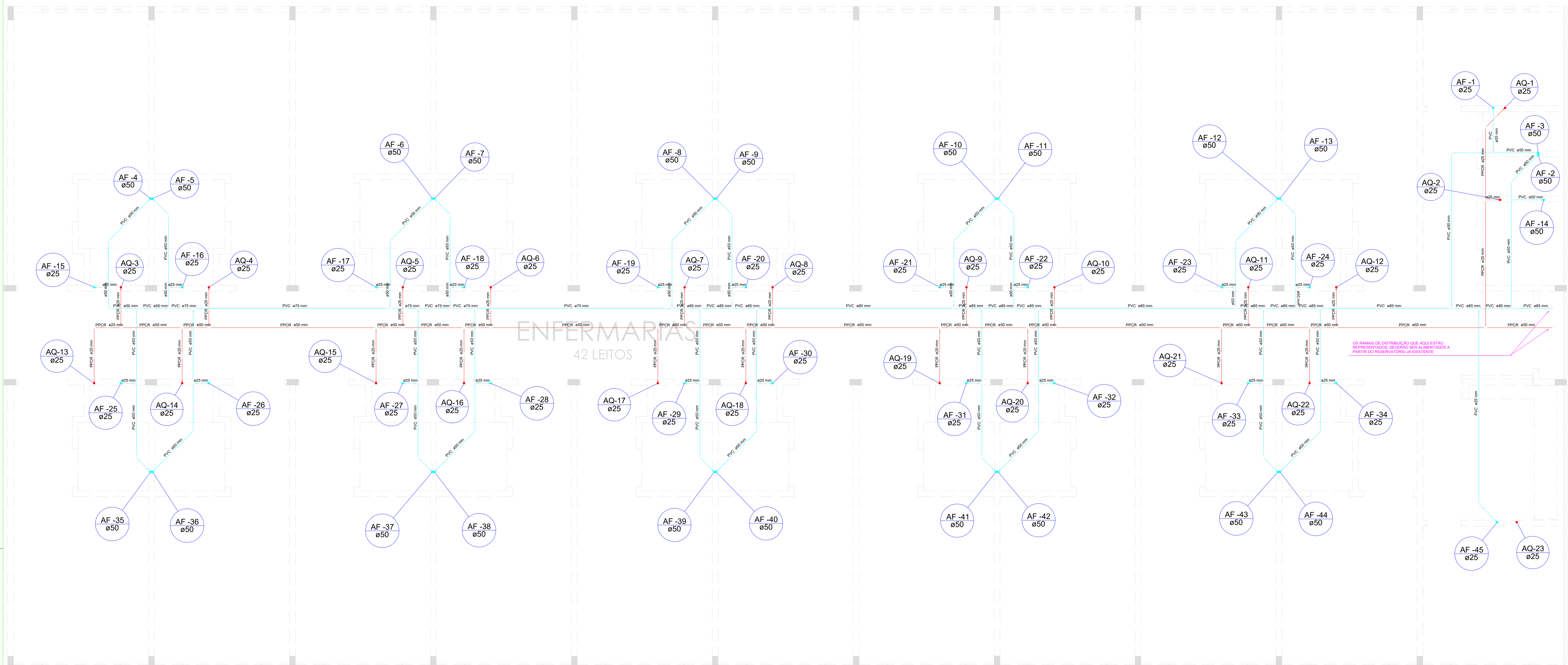
PARNAIÁ - PI

HEITOR MOURA

TR3S ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO: Heitor Moura, Engenheiro, CREA-PI 1338/05, Resp. Téc. 13328/14, RESPONSÁVEL TÉCNICO

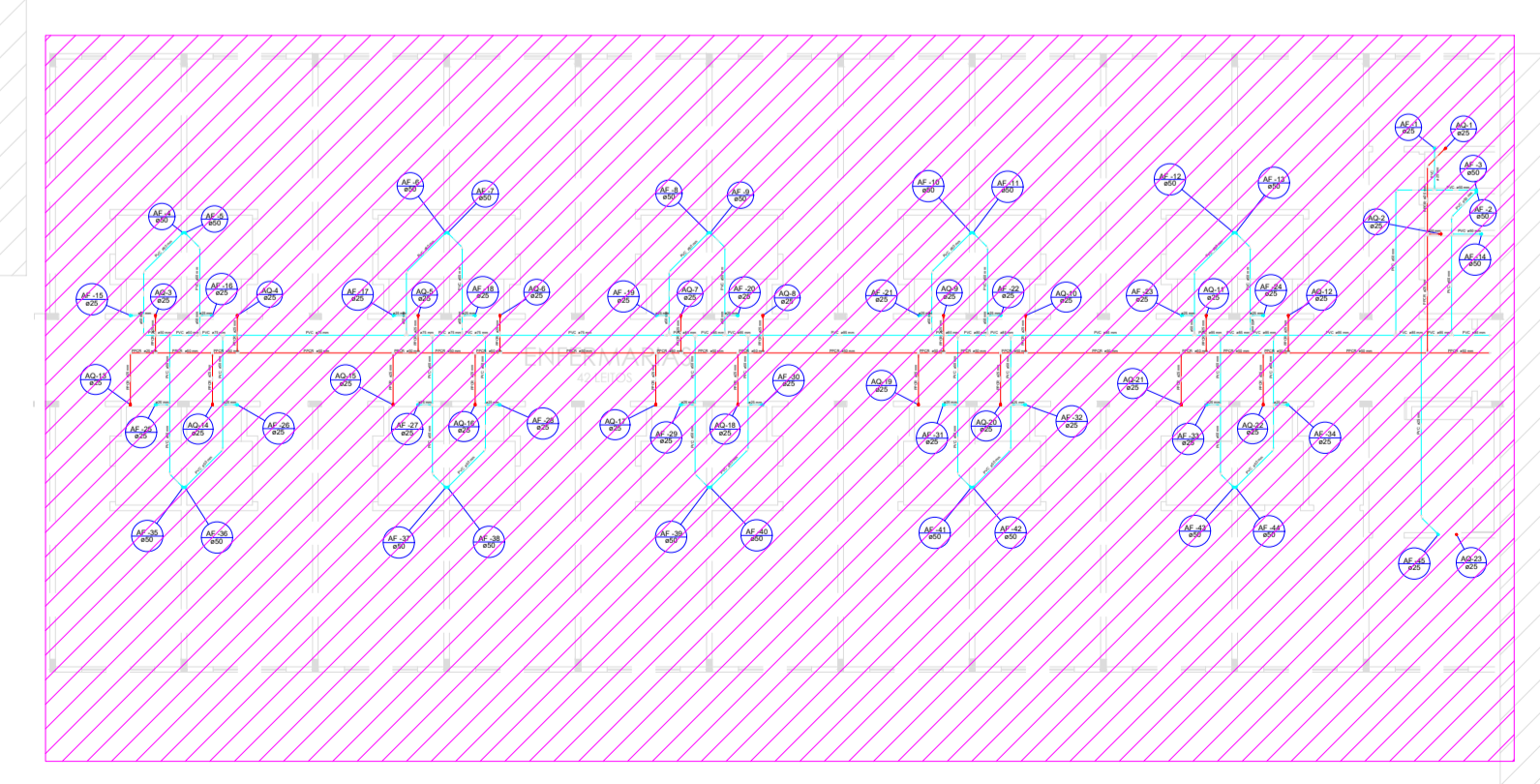
CONTRATADA: TR3S ENGENHARIA, Avenida Dom Severino, 1470, Ed. Afrânio Nunes, Sala 03, CEP 64.049-375



Obs.: As tubulações representadas nesta planta estão situadas acima do forro e abaixo da laje.

Planta de forro
escala 1:50

APOIO ADMINISTRATIVO



Planta de forro
escala 1:200

CME

Legenda das indicações

AQ - Coluna de água quente em PPR	Tubulação de PVC rígido soldável, instalado em paredes ou sobre o forro.
AF - Coluna de água fria em PVC rígido soldável	Tubulação de PVC rígido soldável subterrânea
	Tubulação de PVC rígido soldável subterrânea
	Tubulação de PPR para água quente, instalado em paredes ou sobre o forro.
	Tubulação de PPR para água quente subterrânea
	Projeção da alvenaria sob o forro

Josiana Maria de Oliveira Galvão
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Município nº 312.568-6

Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.º 192.982/2014
CREA-PI 20629

GOVERNO DO PIAUÍ

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE

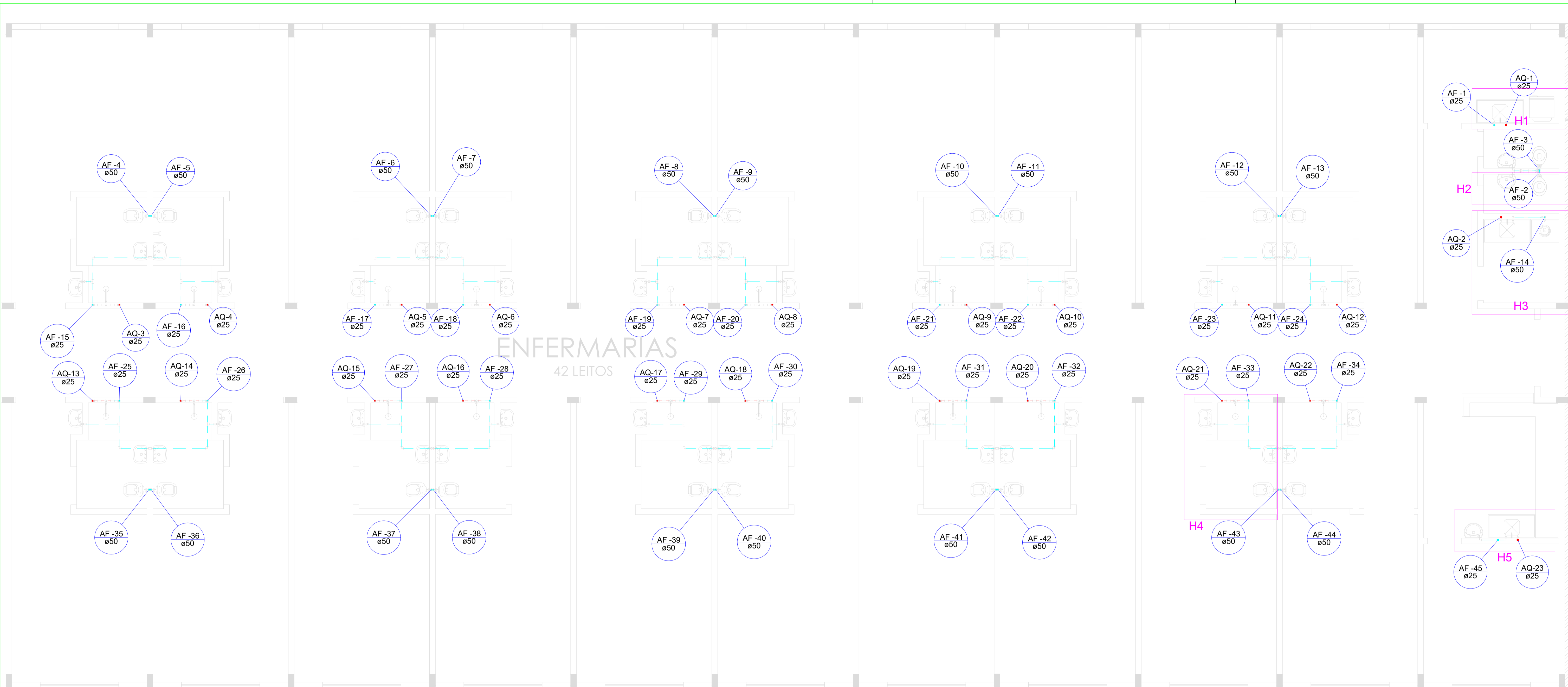
LOCAL:
Rua Rodrigo Coimbra, 1650- Rodoviária
PARNAÍBA - PI

ÁREA TÉCNICA:
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

PLANTA DE FORRO - DISTRIBUIÇÃO DOS RAMOS

FOLHA Nº:
01/03

DESENHO: _____ ESCALA: _____ DATA: _____
INDICADA _____ NOV./2017



Obs.: AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODOS OS LEITOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A REPRESENTAÇÃO DO DETALHE - H4


Planta baixa - Térreo
escala 1:50



Planta baixa - Térreo
escala 1:200

Júlia Maria de Oliveira Guedes
Doutora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 312.148-6

Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.G. 17288044
CREA-PI 26625



GOVERNO DO PIAUÍ

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
 NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE

LOCAL:
 Rua Rodrigo Coimbra, 1650- Rodoviária
 PARNÁIBA - PI

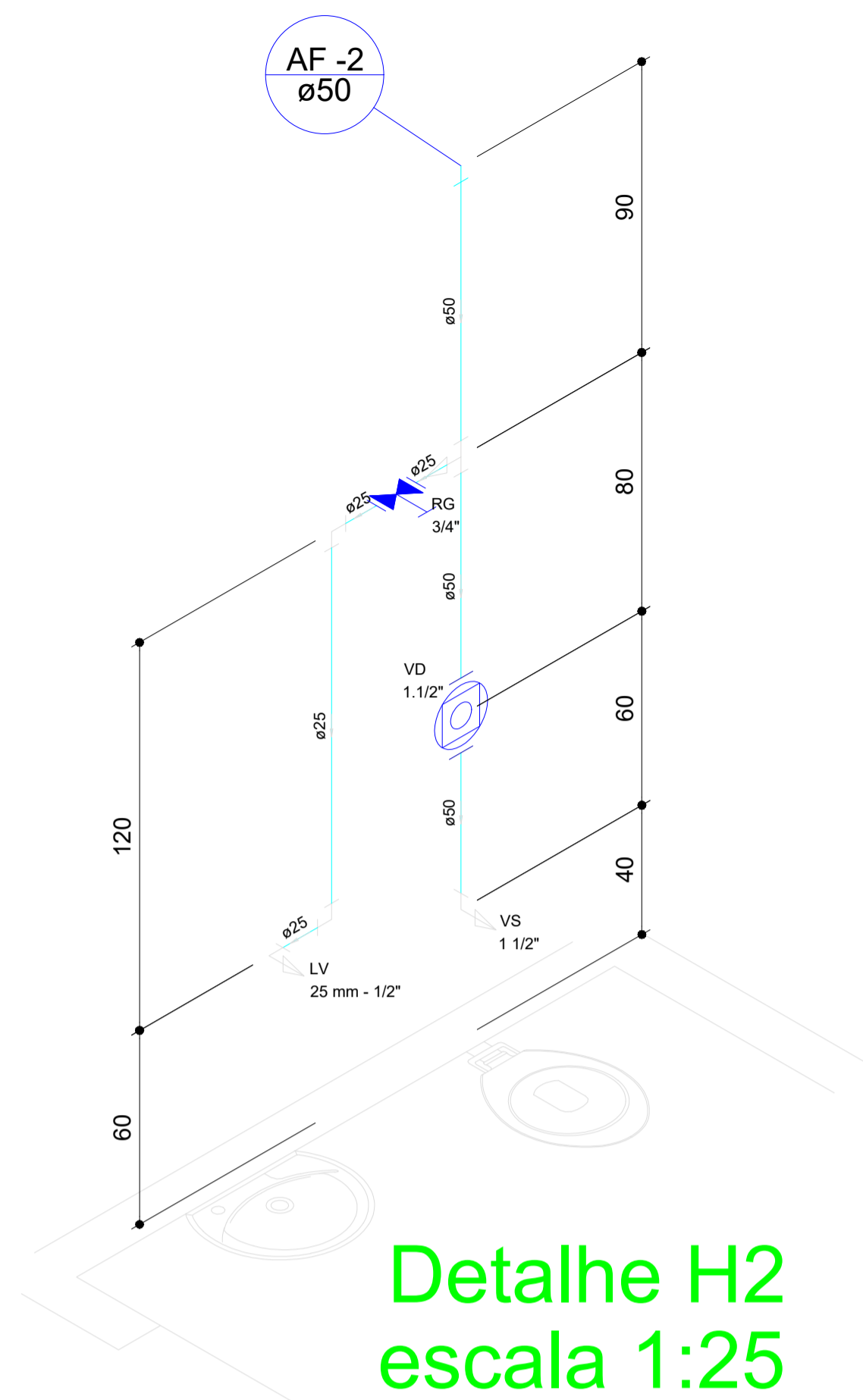
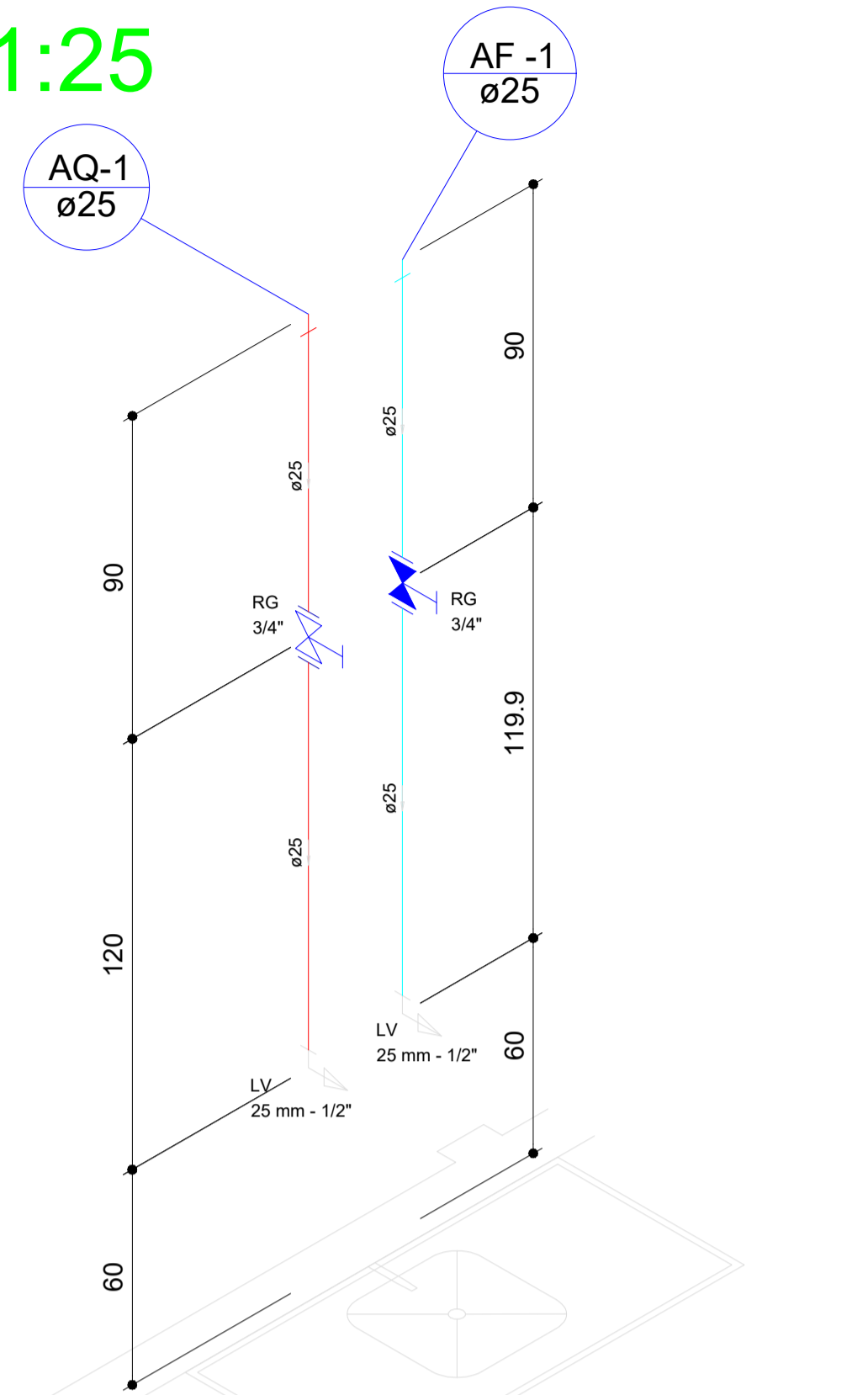
ÁREA TÉCNICA:
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - TÉRREO

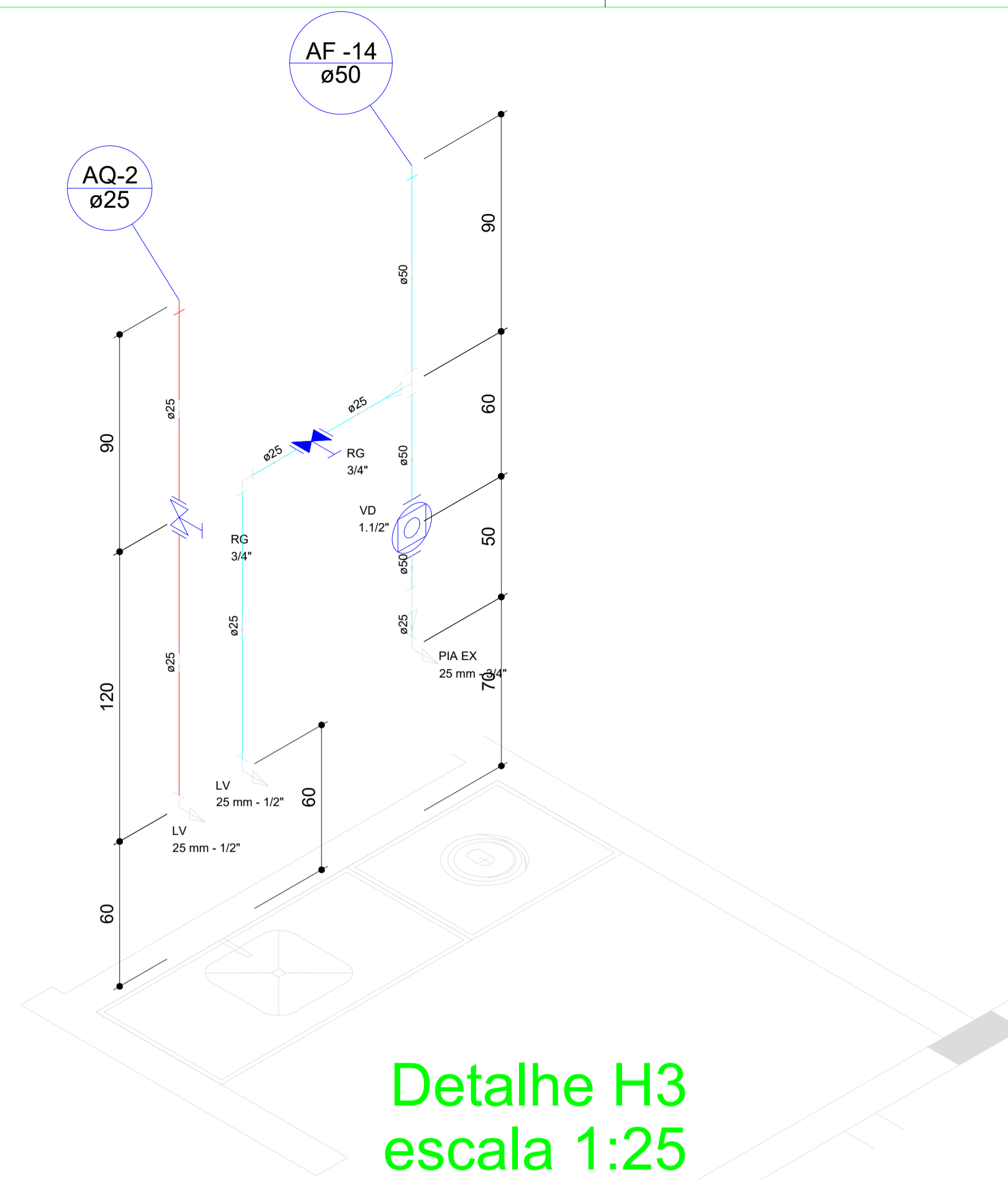
DESENHO: INDICADA DATA: NOV./2017

FOLHA Nº:
02/03

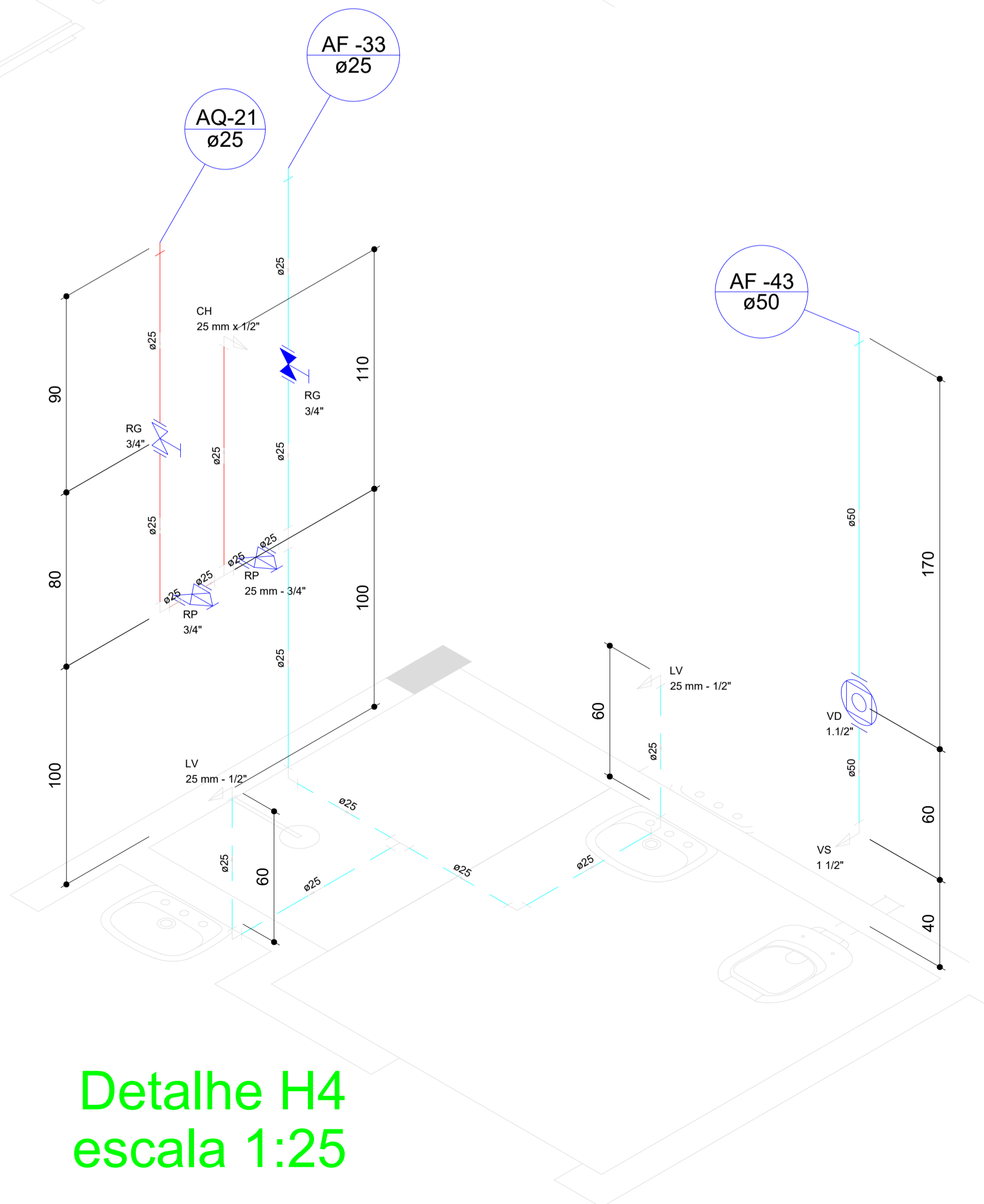
Detalhe H1 escala 1:25



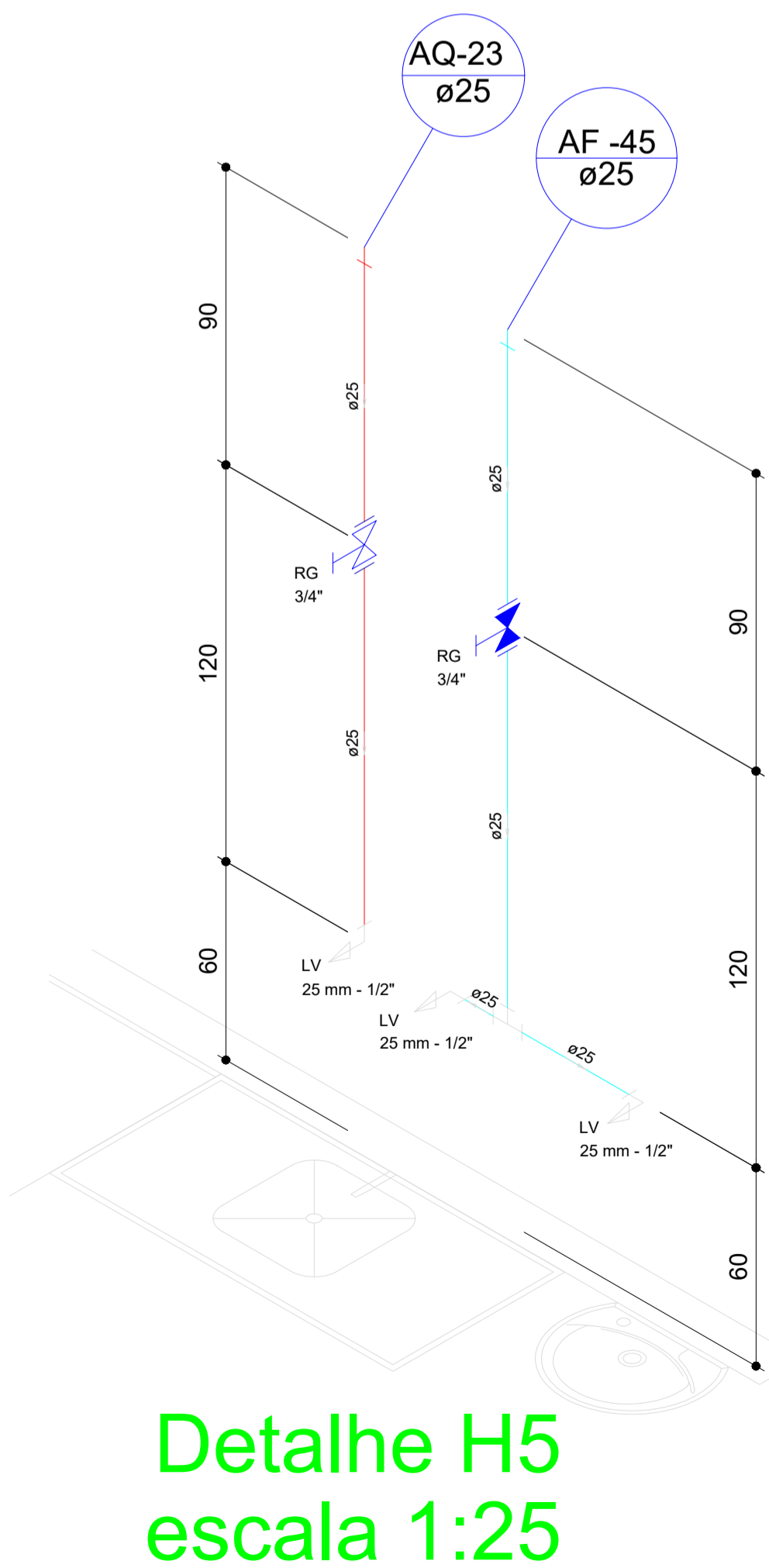
Detalhe H2 escala 1:25



Detalhe H3 escala 1:25



Detalhe H4 escala 1:25



Detalhe H5 escala 1:25

Legenda das indicações	
AQ - Coluna de água quente em PPR	
AF - Coluna de água fria em PVC rígido soldável	
	Tubulação de PVC rígido soldável, instalado em paredes ou sobre o forro.
	Tubulação de PVC rígido soldável subterrânea
	Tubulação de PPR para água quente, instalado em paredes ou sobre o forro.
	Tubulação de PPR para água quente subterrânea
CH	Chuveiro Ducha - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta/canopla cromada c/ PPR - 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
PIA EX	Pia de expurgo com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda Detalhada	
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
Metals	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"
	1 pc
PVC misto soldável	Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"
	1 pc
PVC rígido soldável	Adapt solid.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"
	1 pc
	Registro de gaveta/canopla cromada c/ PPR - RG
Metals	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"
	1 pc
PPCR Tipo3 (TOPFUSIÓN - Fabricante)	Adaptador com inserto metálico 25 mm x 3/4"
	2 pc
	Registro de gaveta/canopla cromada c/PVC soldável - RG
Metals	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"
	1 pc
PVC rígido soldável	Adapt solid.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"
	2 pc
	Registro de pressão com PPR - RP
Metals	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"
	1 pc
PPCR Tipo3 (TOPFUSIÓN - Fabricante)	Adaptador com inserto metálico 25 mm x 3/4"
	1 pc
	Luva mista com inserto metálico 25 mm x 3/4"
	1 pc
	Valvula de descarga c/PVC soldável - VD
Metals	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"
	1 pc
PVC Acessórios	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"
	1 pc
	Tubo de descarga VDE: 38 mm
	1 pc
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm
	1 pc
PVC rígido soldável	Adapt solid.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"
	1 pc

OBS.: AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODOS OS LETOS, DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A REPRESENTAÇÃO DO DETALHE - H4

Jéssica Maria de Oliveira Galvão
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA REFORMA E AMPLIAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE

LOCAL:
Rua Rodrigo Coimbra, 1650- Rodoviária
PARNAÍBA - PI

ÁREA: TÉCNICA:

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ASSUNTO:

DETALHES ISOMÉTRICOS - H1, H2, H3, H4 e H5

DESENHO:

ESCALA:
INDICADA

DATA:
NOV./2017

Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.N. 191288/04
CREA-PI 25525

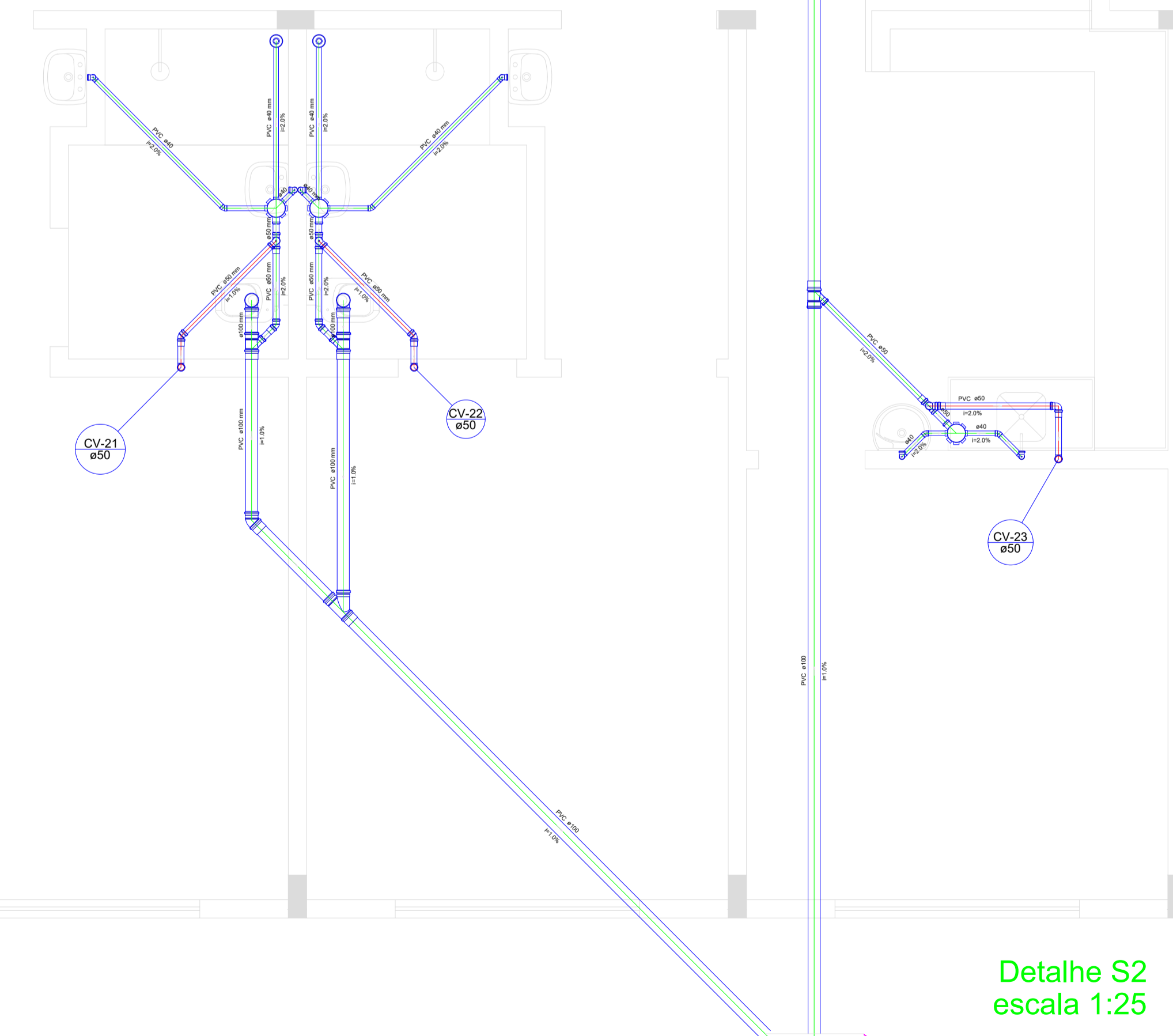
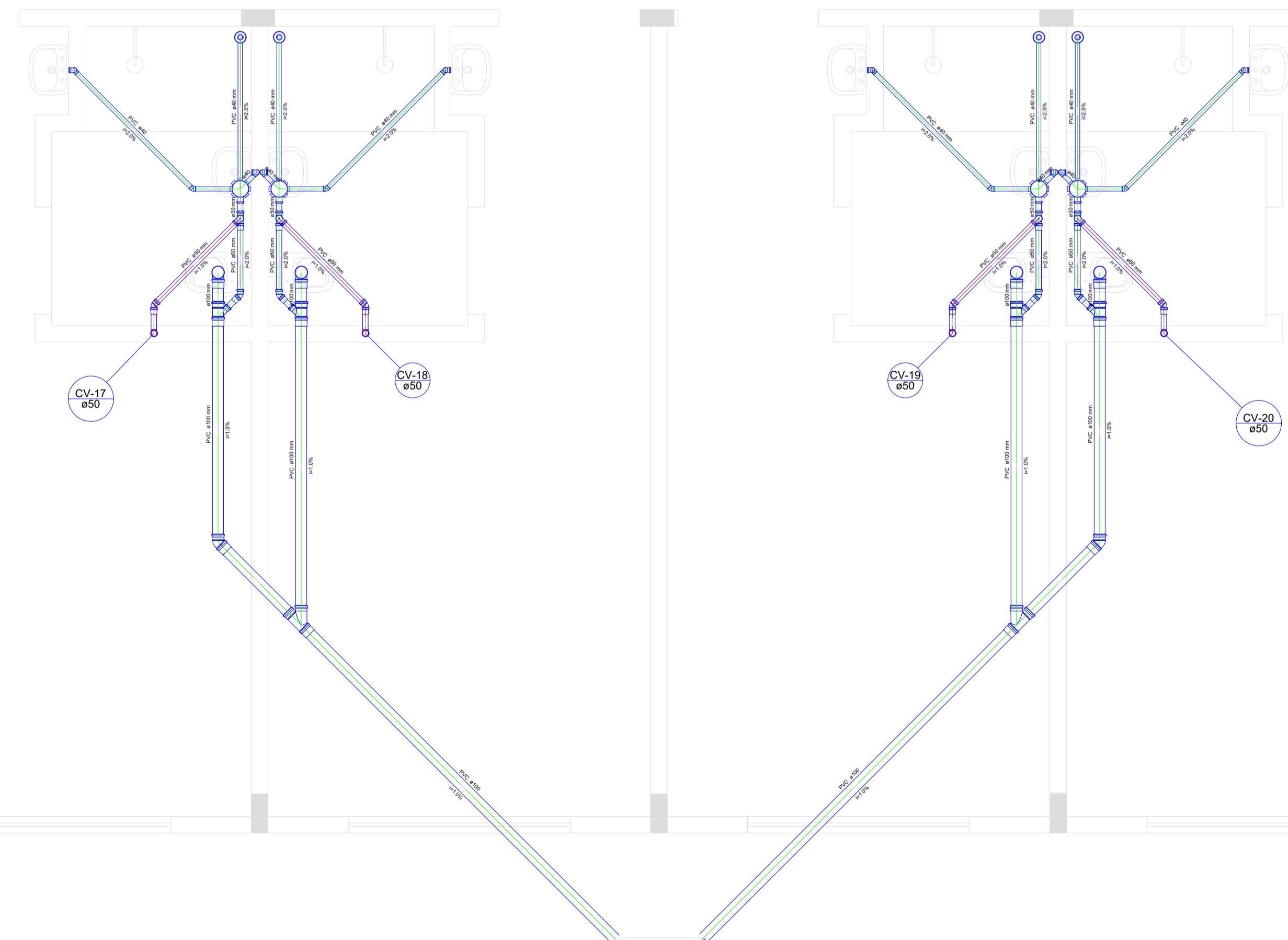
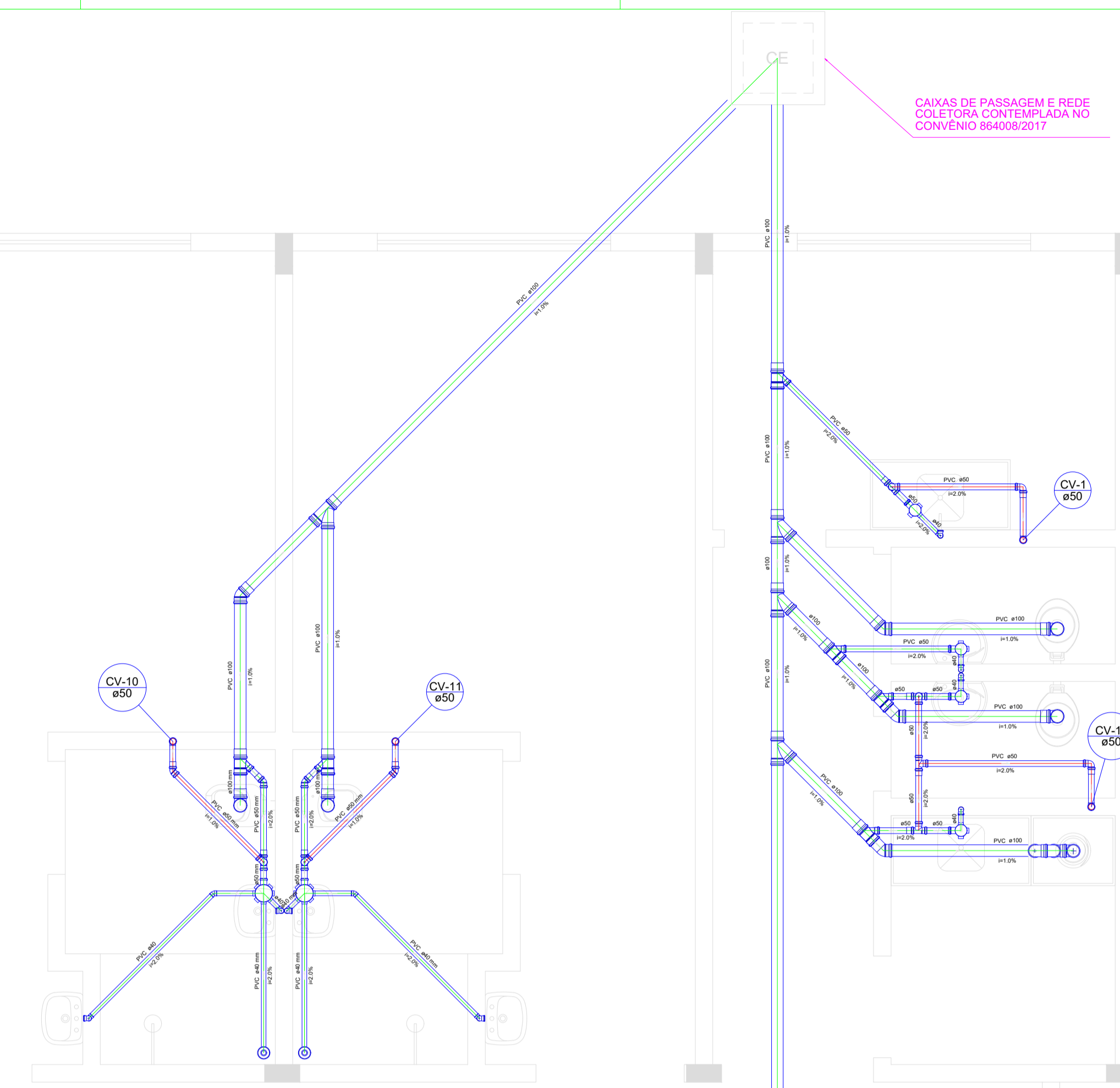
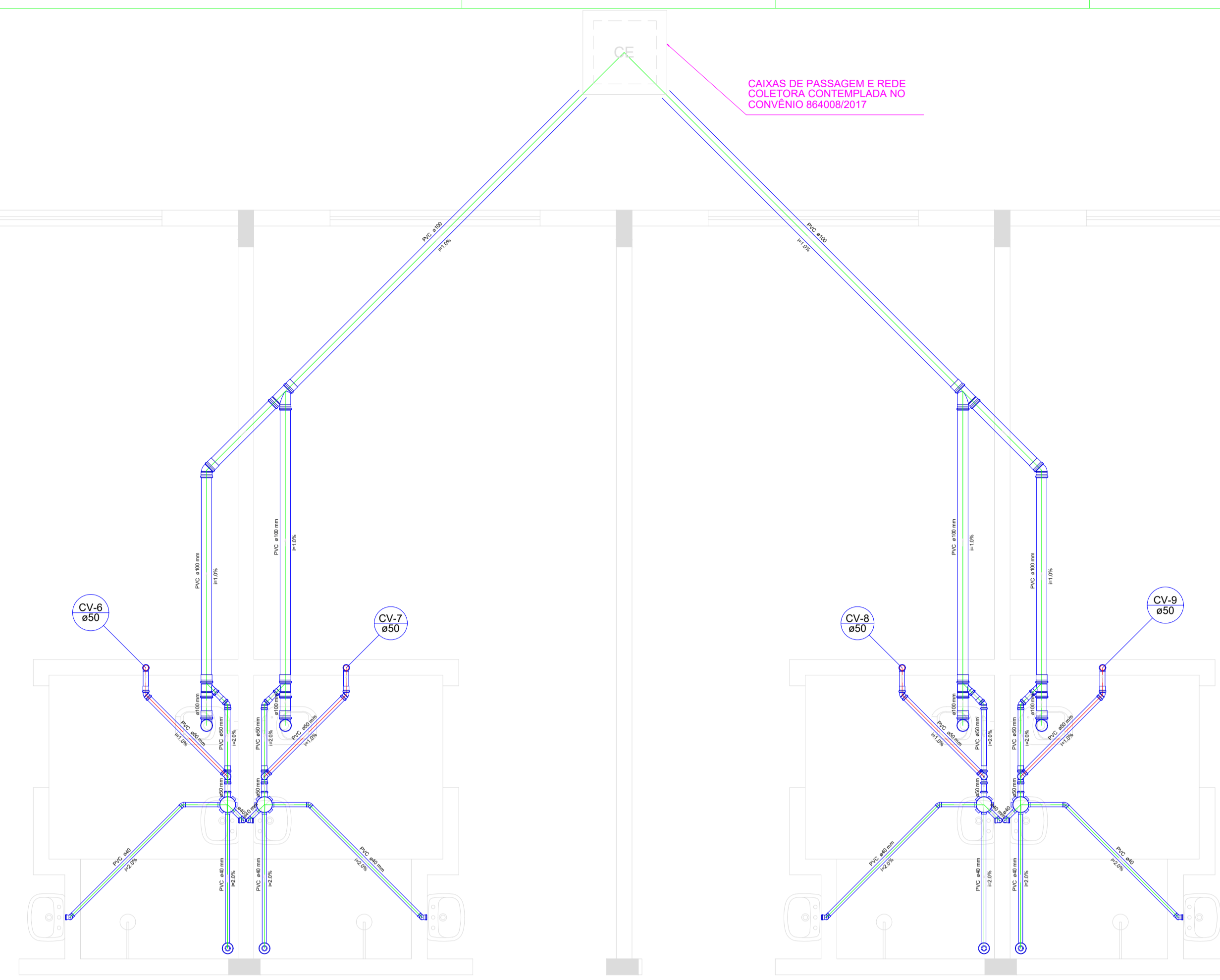
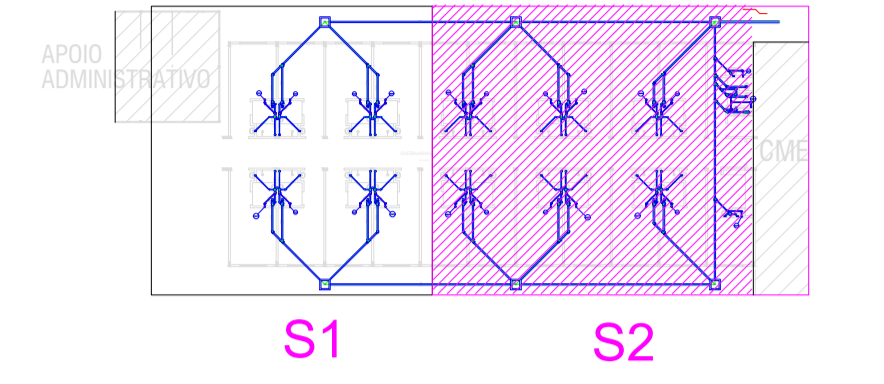
FOLHA Nº:

03/03

CAIXAS DE PASSAGEM E REDE COLETORA CONTEMPLADA NO CONVÊNIO 864008/2017

CAIXAS DE PASSAGEM E REDE COLETORA CONTEMPLADA NO CONVÊNIO 864008/2017

Esquema sanitário geral - escala 1:400



CAIXAS DE PASSAGEM E REDE COLETORA CONTEMPLADA NO CONVÊNIO 864008/2017

CAIXAS DE PASSAGEM E REDE COLETORA CONTEMPLADA NO CONVÊNIO 864008/2017

Detalhe S2 escala 1:25

Legenda Detalhada	
	Caixa Elevada
	Caixa de Passagem
	Caixa de Inspeção
	Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção
	Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora
	Caixa de Inspeção e Rede Coletora e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção e Caixa de Passagem e Rede Coletora e Caixa de Inspeção

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA/ REFORMA

PLANTA BAIXA- DETALHE S2 JUNHO/2017

PARNÁIBA - PI

FERNANDO INDICADA JUNHO/2017

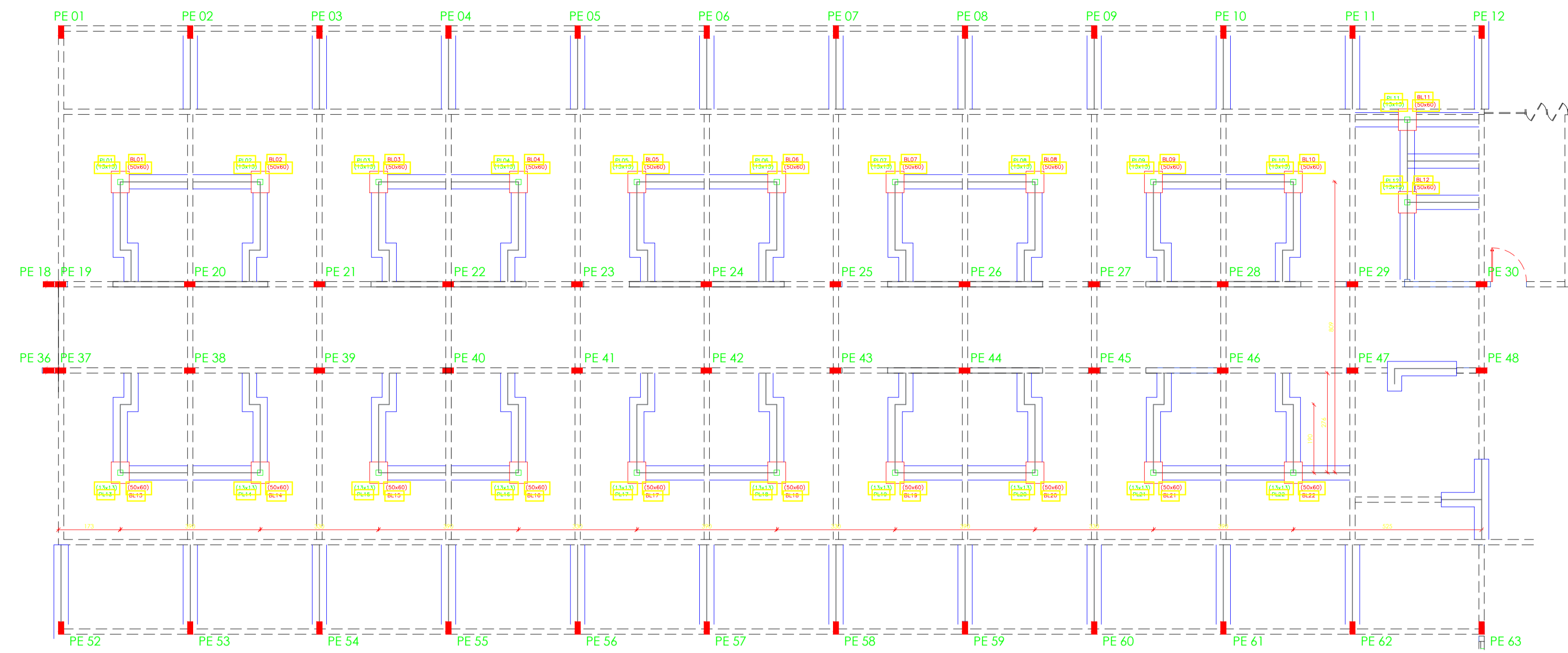
AGILIZ ENGENHARIA INST. SANITARIA - HOSPITAL PARNÁIBA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

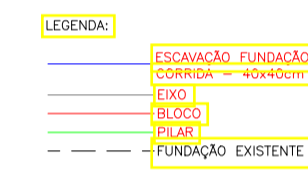
CONTRATADA:

Rua Epaminondas Nogueira, 171 Centro, CEP: 64300-000 Valença do Piauí / PI / Fone: (86)3302-7410

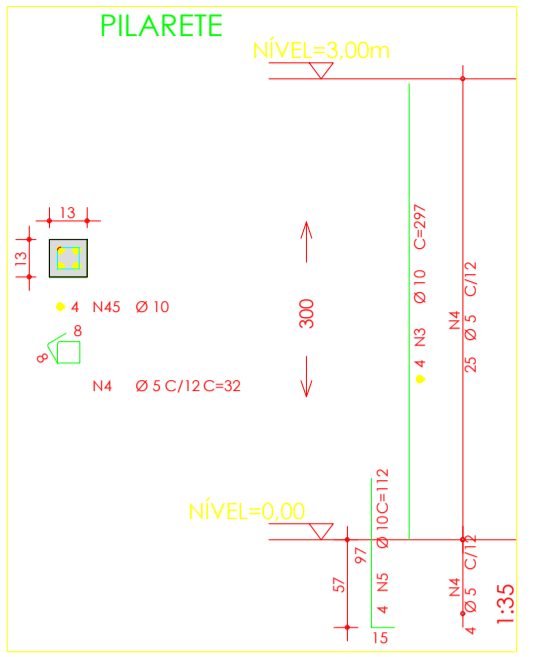
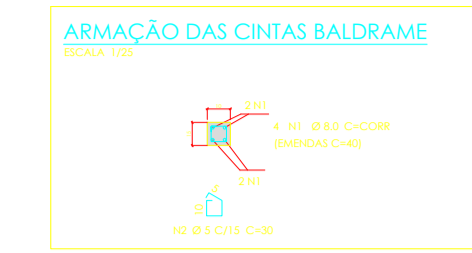


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS

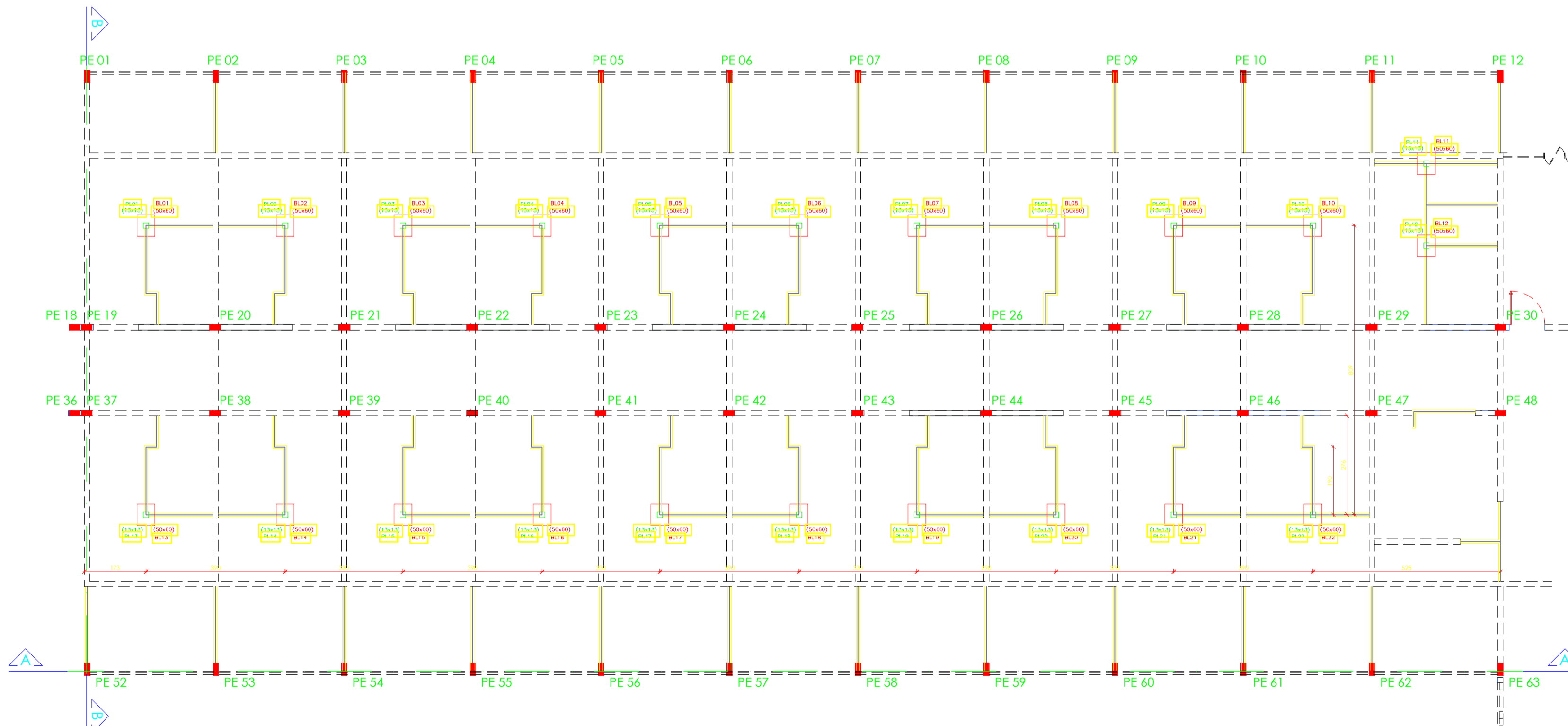
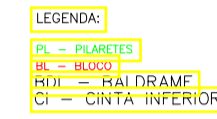
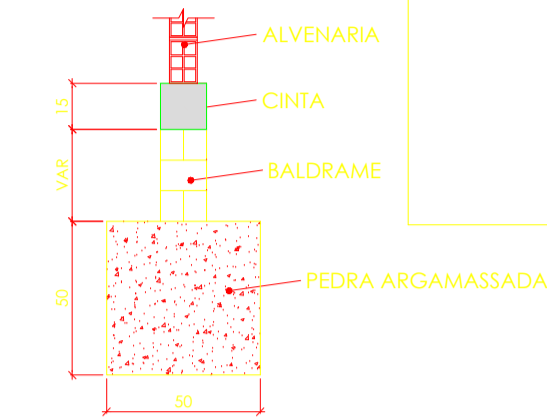
ESCALA 1/100



DETALHAMENTO

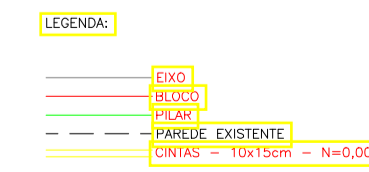


FUNDAÇÃO DAS PAREDES SEM ESCALA

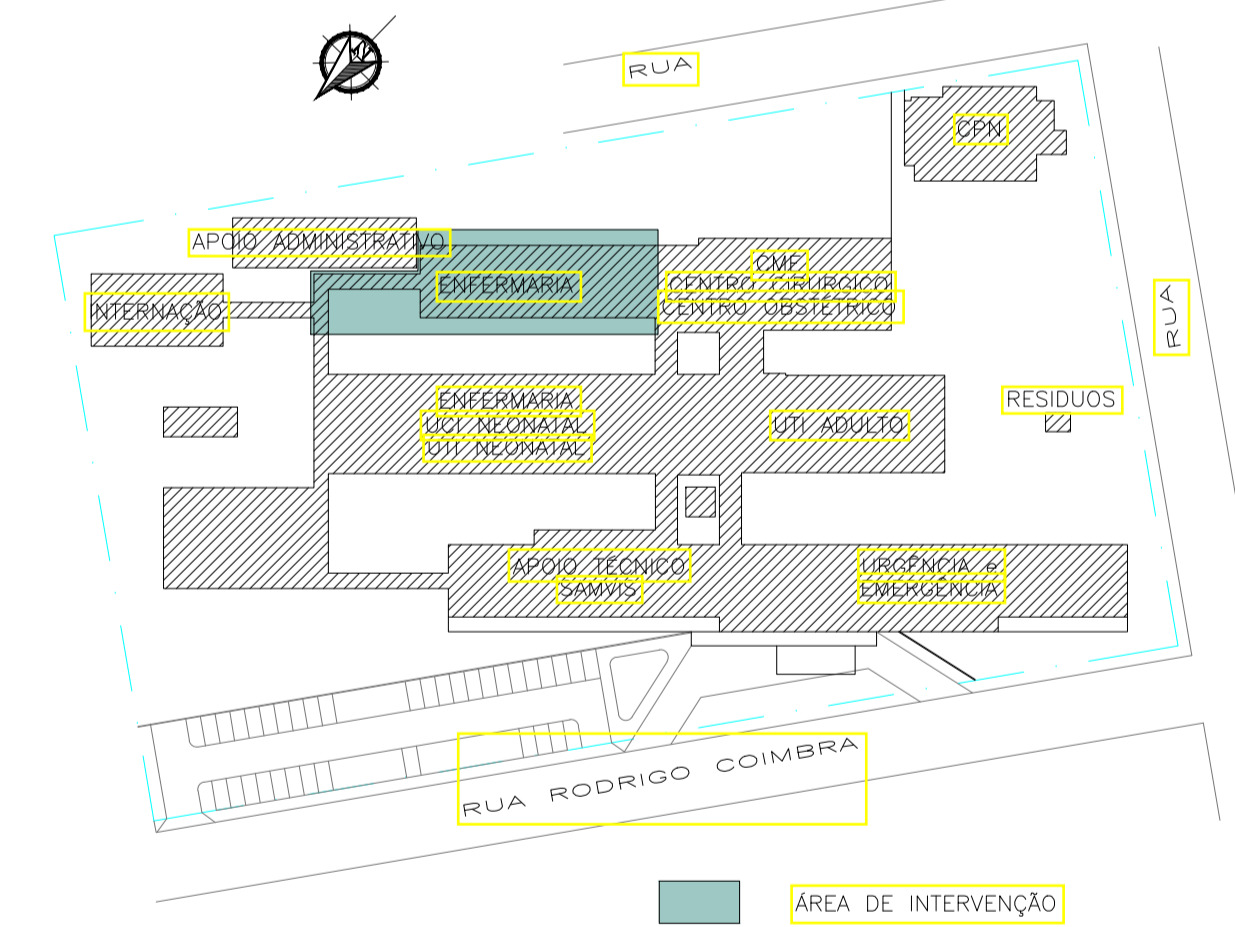


LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS INFERIORES

ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE:



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ



PROJETO ESTRUTURAL

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA/ REFORMA

PLANTA DE FORMA, NÍVEL=0,00m DATA: 27/06/2020

PARNAÍBA - PI CONVENIO: -

ESCALA: INDICADA FLN: 01

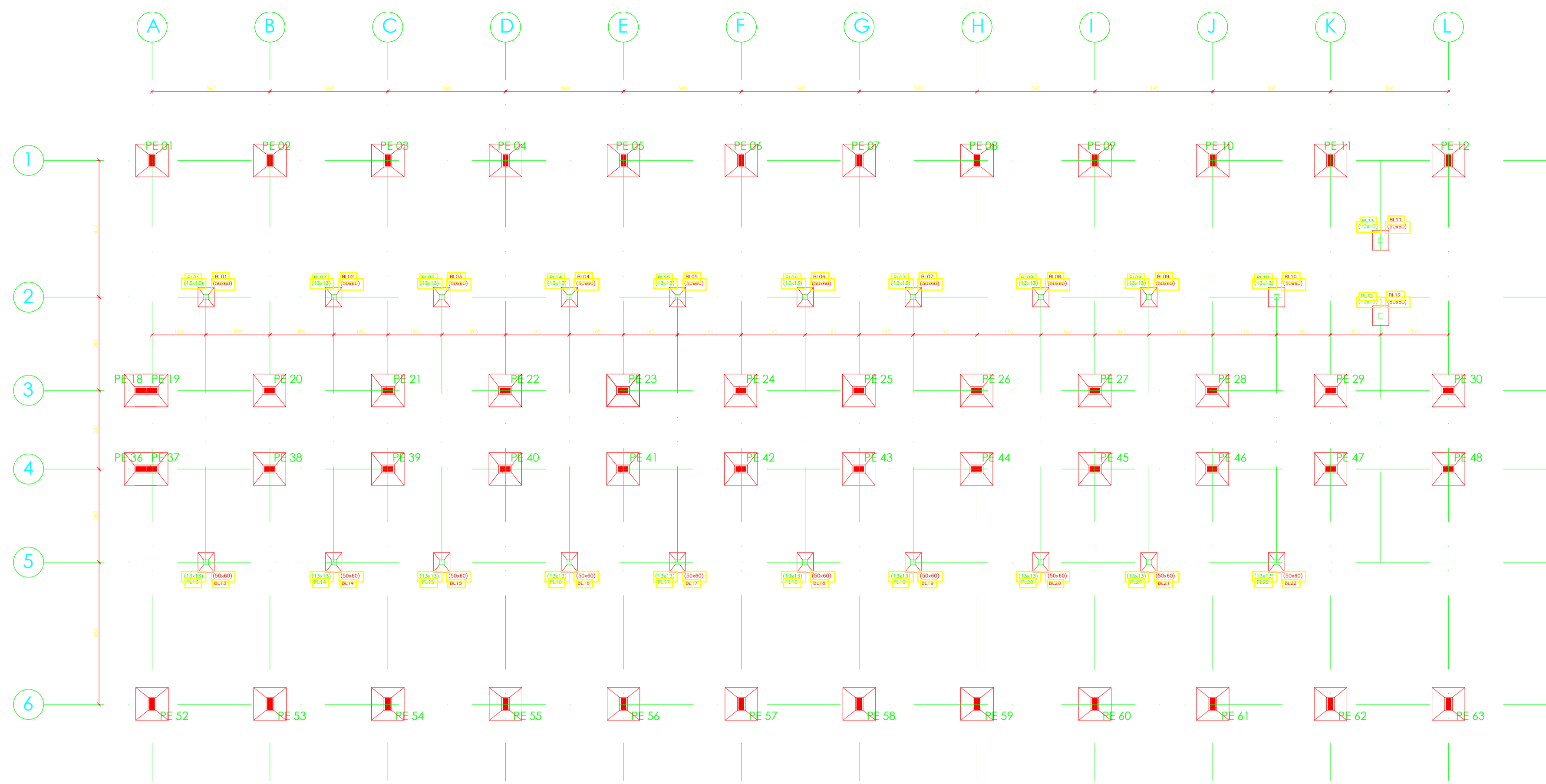
RESPONSÁVEL: AGILIZA ENGENHARIA NOME DO ARQUIVO: HOSPITAL PARNAIBA 04_12_2017

reformar enfermaria - Editado

PROPRIETÁRIO
Jucas R. S. F. Santos
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

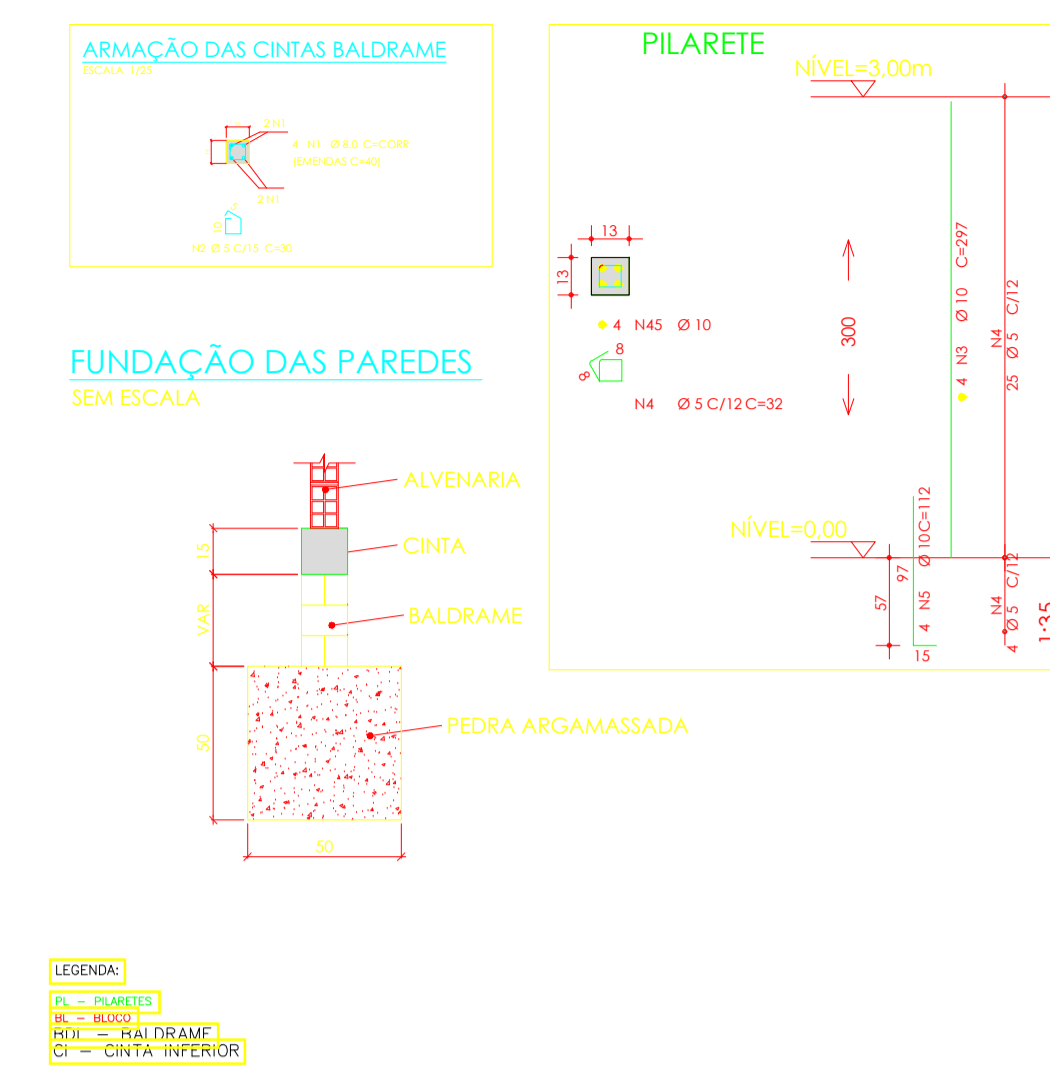
CONTRATADA:
AGILIZA
 Engenharia
 Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000 Valença do Piauí / PI / Fone: (86)3303-7413

- WHITE 0.1 col.
- RED 0.1 col.
- YELLOW 0.2 col.
- GREEN 0.3 col.
- CYAN 0.4 col.
- BLUE 0.5 col.
- MARGENTA 0.6 col.
- COR 12 0.1 col.
- COR 30 0.1 col.
- COR 38 0.1 col.
- COR 40 0.1 col.
- COR 94 0.2 col.
- COR 130 0.3 col.
- COR 250 0.1 col.

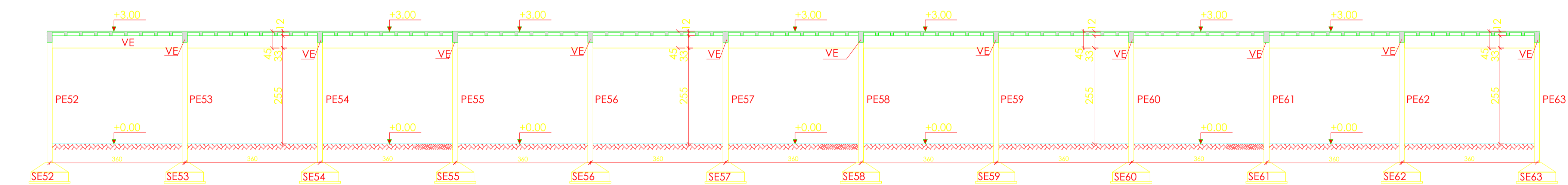
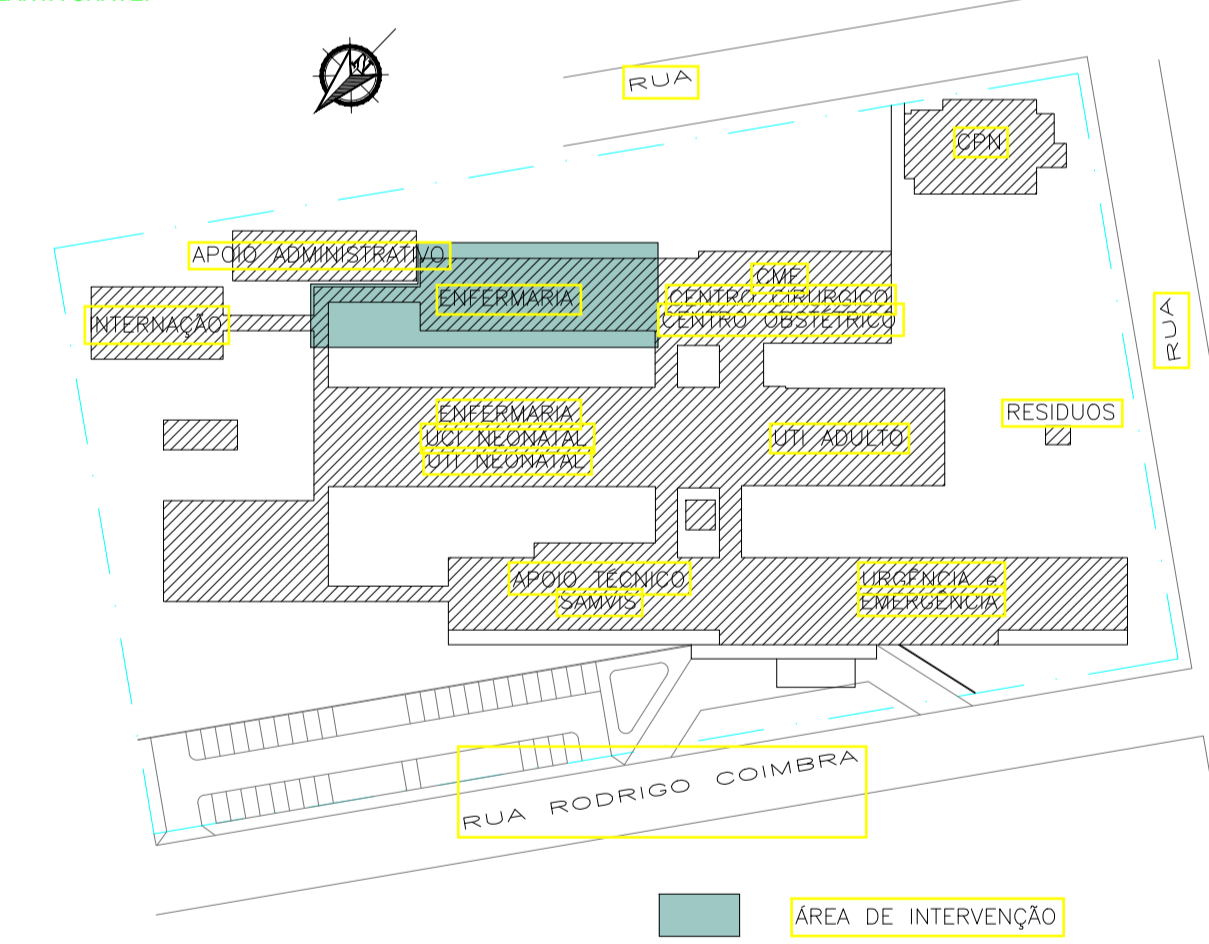


LOCAÇÃO
ESCALA 1/100

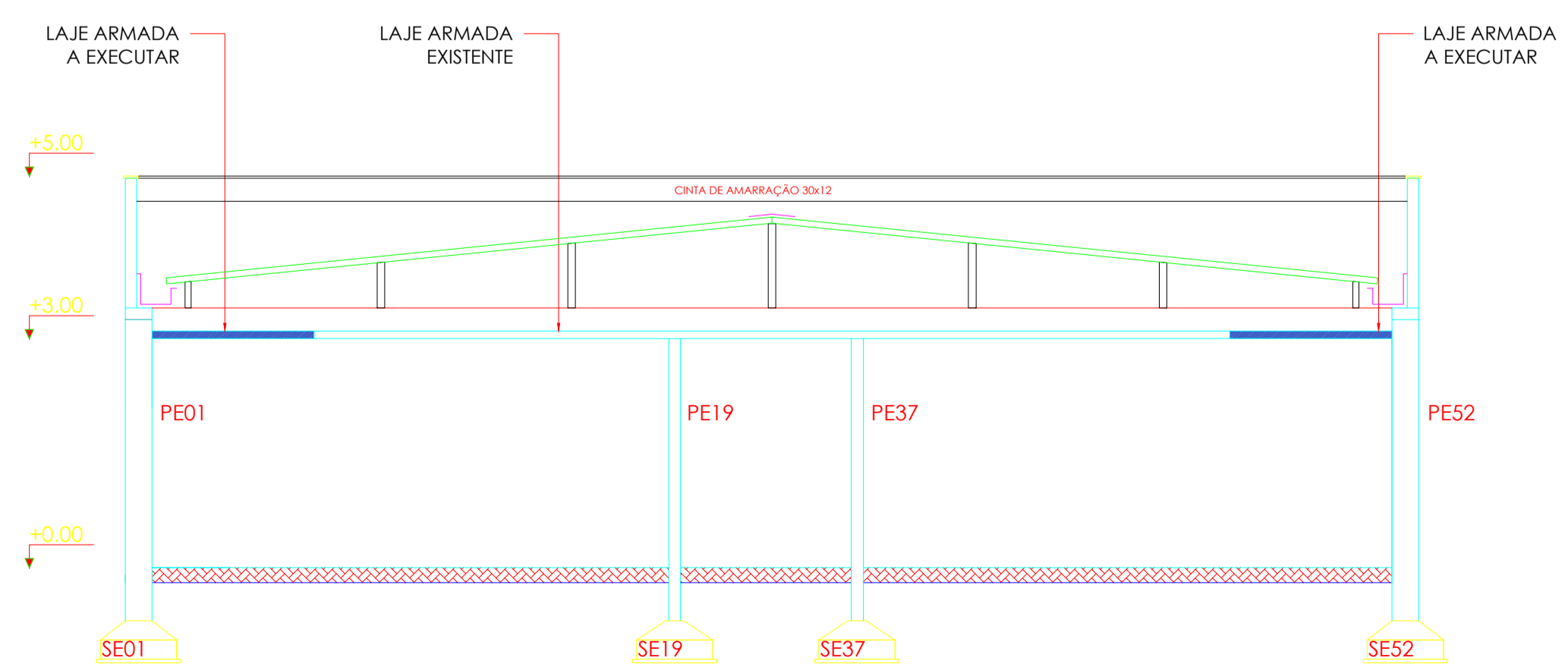
DETALHAMENTO



PLANTA CHAVE:



CORTE A-A
ESCALA 1/100



CORTE B-B

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PROJETO ESTRUTURAL

EMPRESA: HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA/ REFORMA

CONTÍDUO: PLANTA DE FORMA, NÍVEL=0,00m

ENDEREÇO: PARNAÍBA - PI

RESPONSÁVEL: AGILIZA ENGENHARIA

CONTRATADA: Agiliza Engenharia

DATA: 27/06/2020

CONVENIO: -

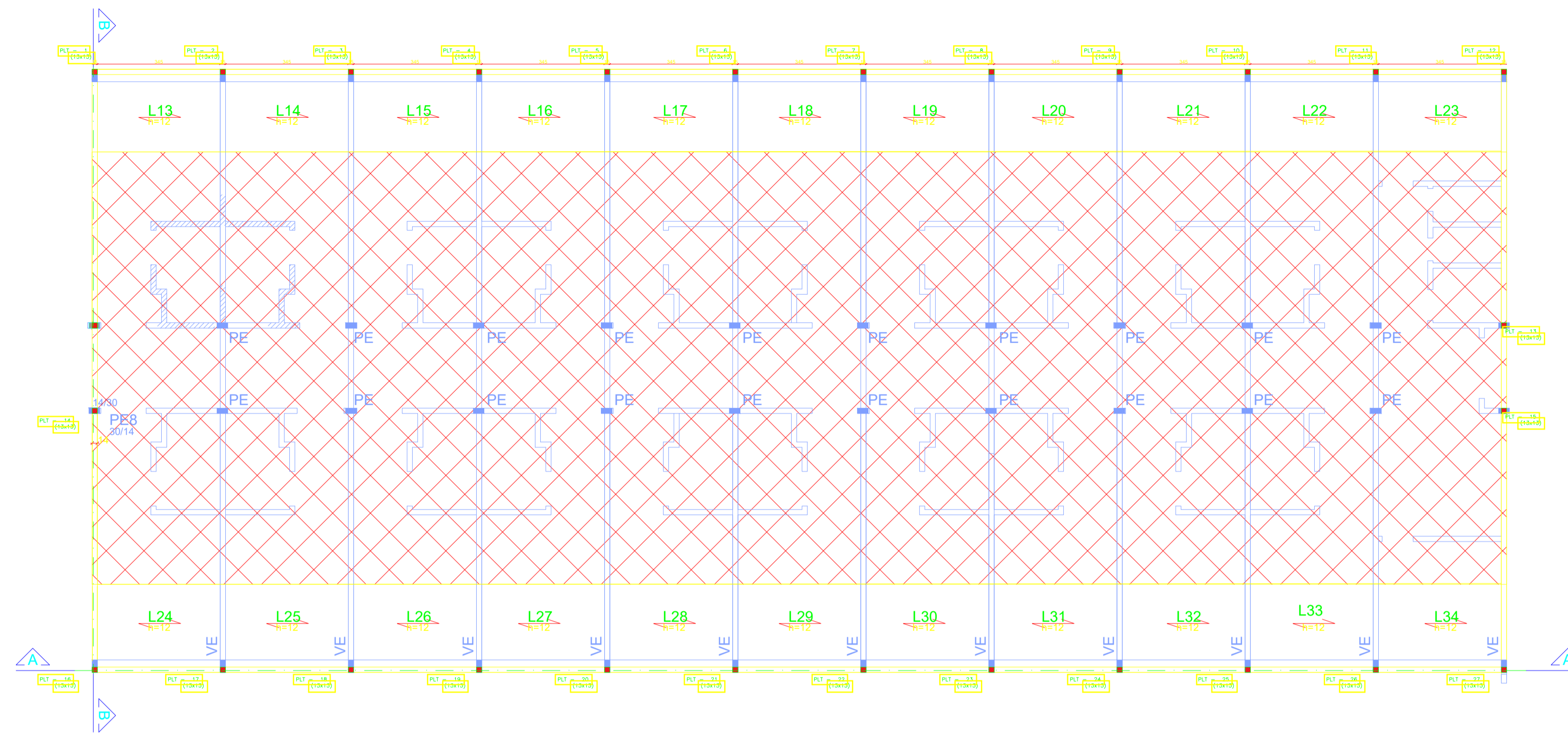
INDICADA: 01

PROPRIETÁRIO: Lucas R. S. F. Santos

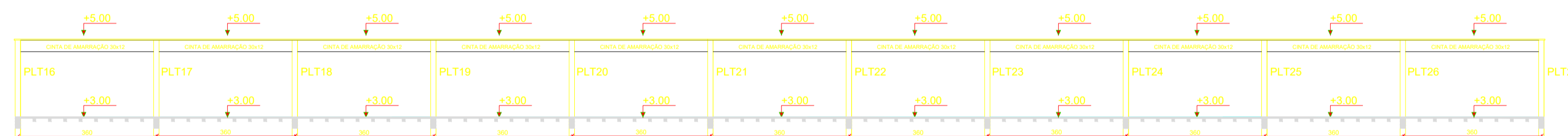
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000 Valença do Piauí / PI / Fixo: (86)3303-7413

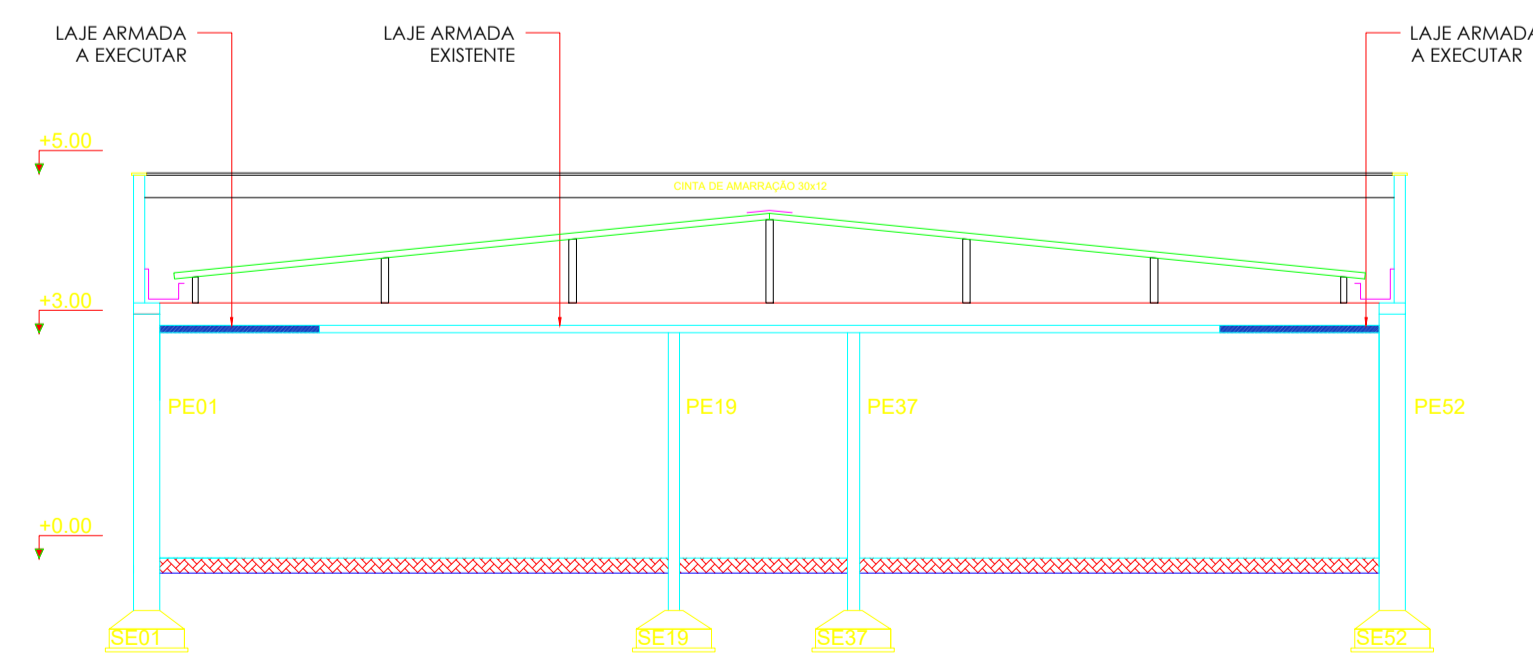
WHITE	0,1
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MARGENTA	0,6
COR 12	0,1
COR 30	0,1
COR 38	0,1
COR 40	0,1
COR 94	0,2
COR 130	0,3
COR 250	0,1



FORMA
ESCALA 1/100



CORTE A-A
ESCALA 1/100



CORTE B-B
ESCALA 1/100

LEGENDA:

- [Linha tracejada] - PILAR EXISTENTE
- [Linha tracejada com ponto] - PILARETE A CONSTRUIR
- [Linha tracejada com traço] - LAJE PRÉ-MOLDADA
- [Linha tracejada com X] - ÁREA EXISTENTE
- PE - PILAR EXISTENTE
- VE - VIGA EXISTENTE

LAJE PRÉ-MOLDADA H=12:
SEM ESCALA

Malha Superior Q92 (#4.2 c/15)

[Linha tracejada com traço] CINTAS = 10x15cm = Nivel = 5,00m

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
 - CONCRETO ARMADO: fck > 25MPa.
 - SOBRECARGA NAS LAJES PRÉ-MOLDADAS: 1,0kN/m² (100 kgf/m²)
 - COLOCAR TELA Q92 (#4.2 c/15), OU # 5 c/20 NO CAPEAMENTO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS.
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA DE JANEIRO, ED. TERESA CRISTINA, Nº 124, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

EMPRESA: RUA RODRIGUES COIMBRA, Nº 1650 / PARNAIÁBA - PIAUÍ

PROJETO: REFORMA HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA

DATA: 19/10/2019

FASE: EXECUTIVO

REVISÃO: R00

DISCIPLINA: ESTRUTURA

ESCALA: INDICADA

PL Nº: 02

ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DA LAJE, NÍVEL=3,00m

NOME DO ARQUIVO: 01Forma-BlocoEntornoOncologia

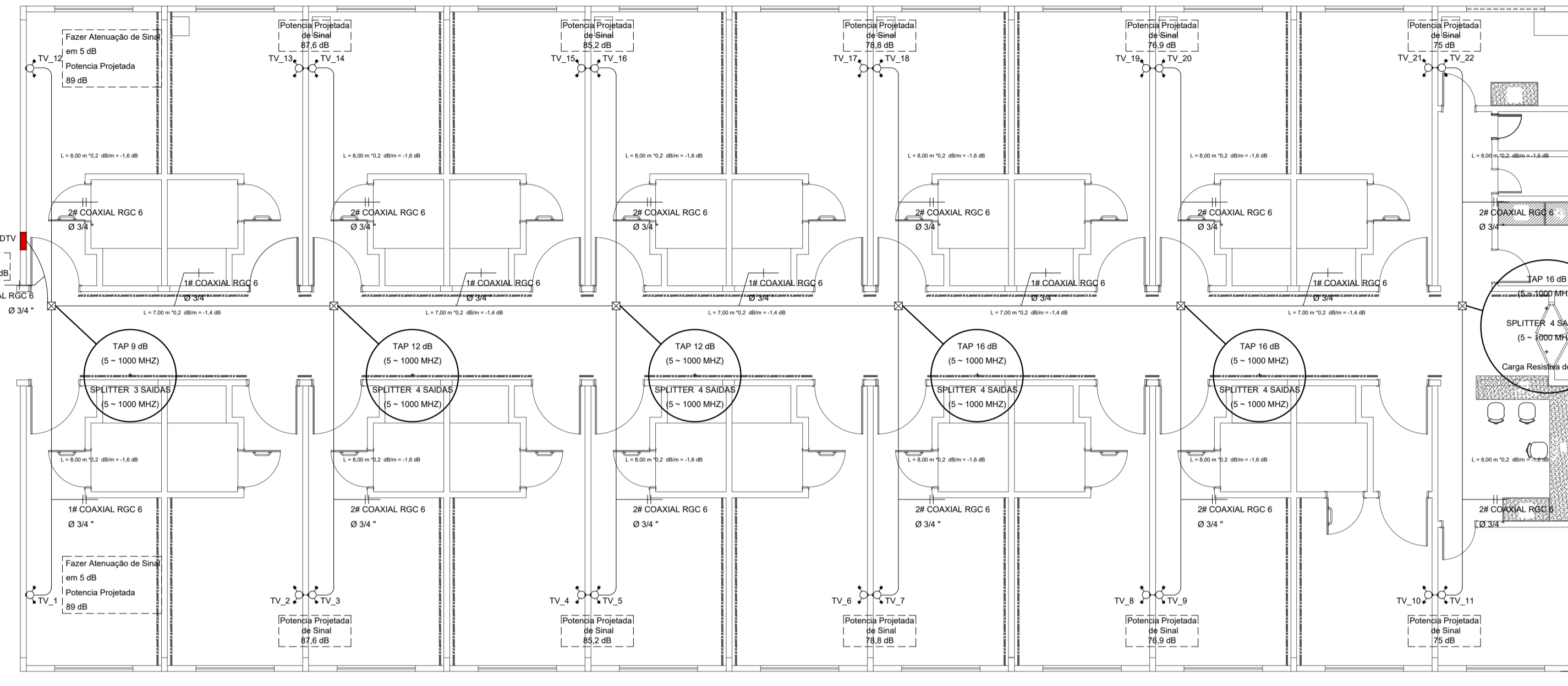
CONTRATADA:

Jéssica Maria de Oliveira Galeno
Diretora do Núcleo de Infraestrutura em Saúde - NIS
Matrícula nº 352.568-6
SECRETARIA DE SAÚDE

AGILIZA
Gestão de Condomínios

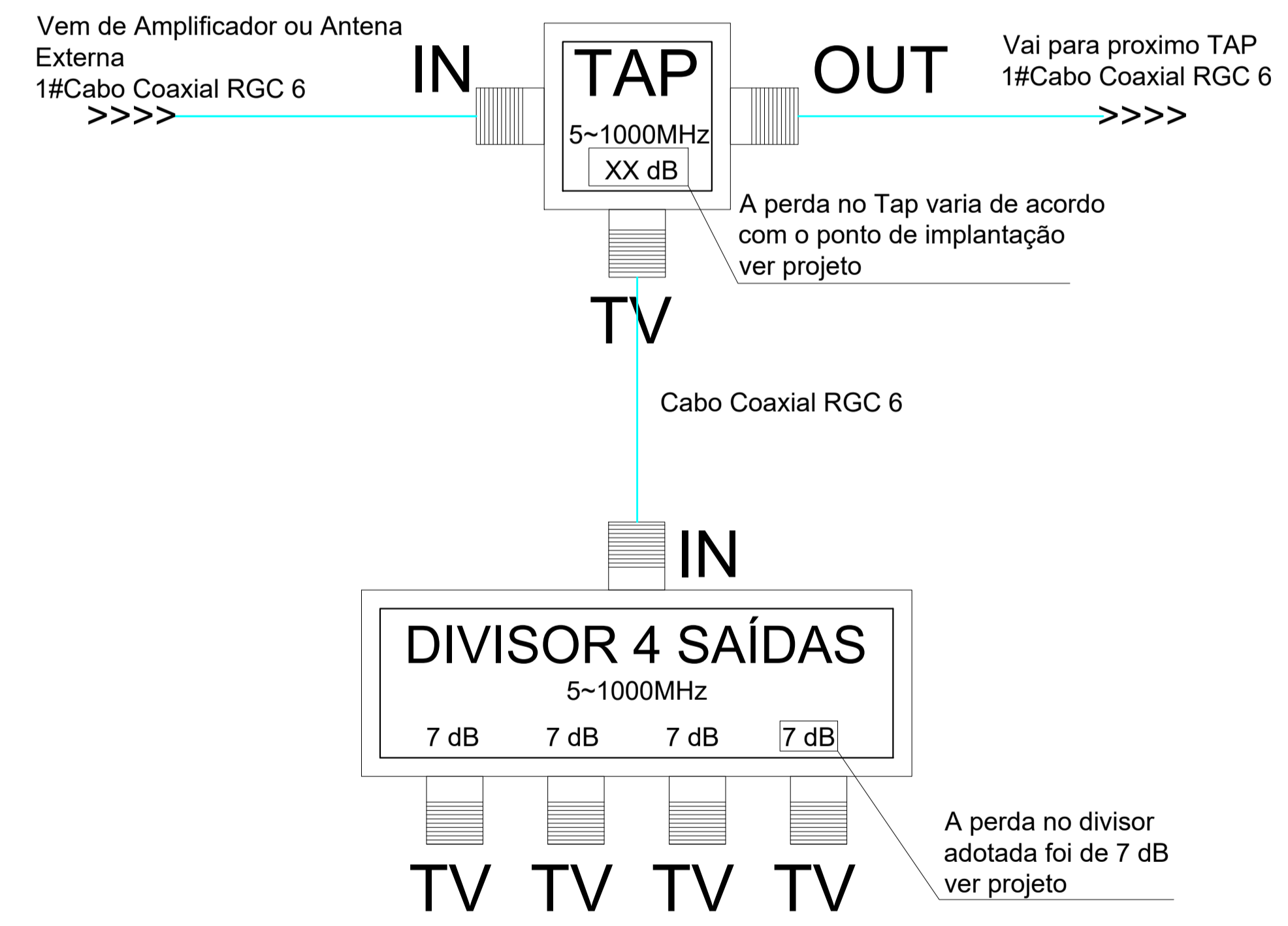
Rua Epaminondas Nogueira, nº 571, Centro, CEP: 64300-000
Valença do Piauí/PI / Fone: (86)3303-7413
site: www.agilizagesao.com.br

Lucas R. S. F. Santos
ENG. RESPONSÁVEL

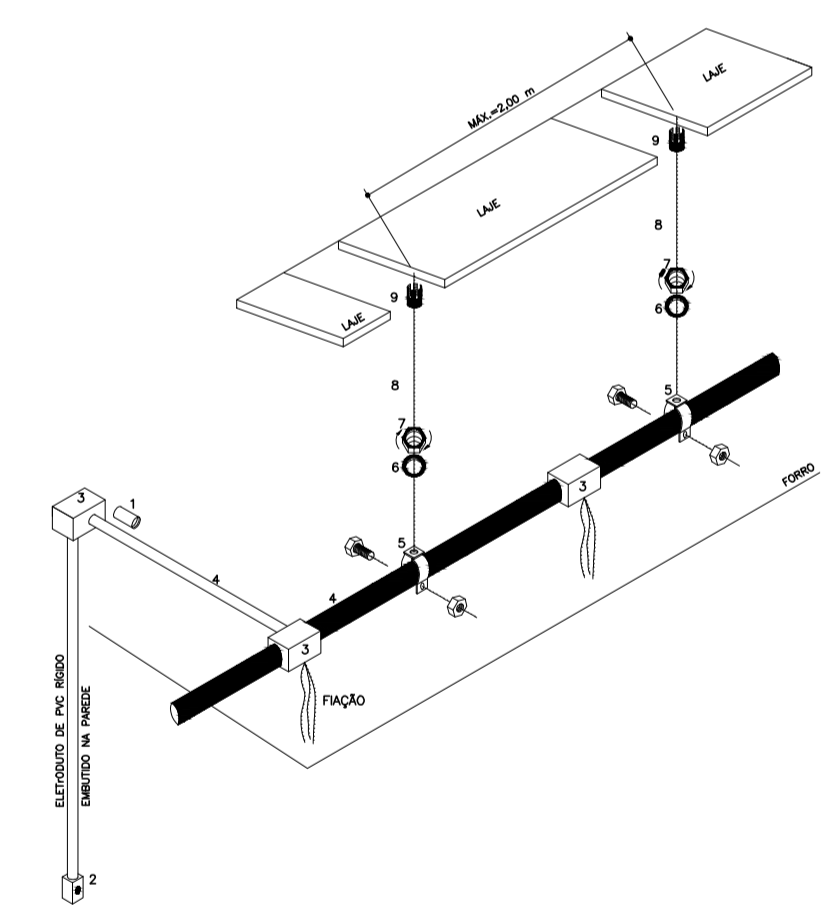


- LEGENDA
- ANTENA DE TV EM CAIXA 2X4 INSTALADA A 220 CM
 - CAIXA PASSAGEM 20X20 TETO
 - CAIXA PASSAGEM 4X4
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL DE TV INSTALADO A 1,3M DO PISO ACABADO

ESQUEMA DE CONEXÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL



ESQUEMA GÊNÉRICO DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS SOBRE FÓRRO SEM ESCALA



COMPONENTES E ACESSÓRIOS DO SISTEMA

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPONENTES
1	LUMBA DE UNIBO PVC RÍGIDO	
2	TOMADA OU INTERRUPTOR EMBUTIDO	
3	CAIXA METÁLICA SOBRE FÓRRO	
4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO	
5	ARRAÇADERA TIPO O COM CHAVETA	
6	ARRUELA LISA # 1/4"	
7	PORCA SEXTAVADA # 1/4"	
8	VERGALHO RIGIDO # 1/4"	
9	PARAFUSO # 1/4"	

COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI

EMPREENDIMENTO: HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE -HEDA DATA: 24/10/2017

ENDEREÇO: RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIÁRIA PARNAÍBA COD. DO IMÓVEL: 000 EMPREENDIMENTO: 000

PROJETO: PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL DE ANTENA COLETIVA ESCALA: 1/100 FL Nº: 01/01

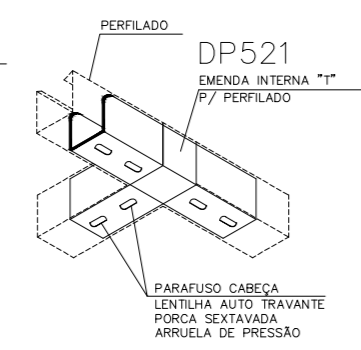
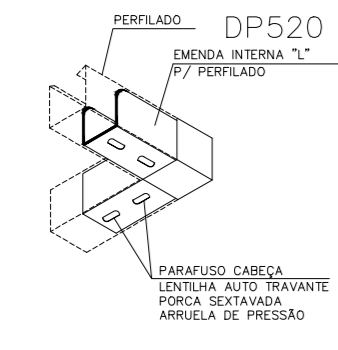
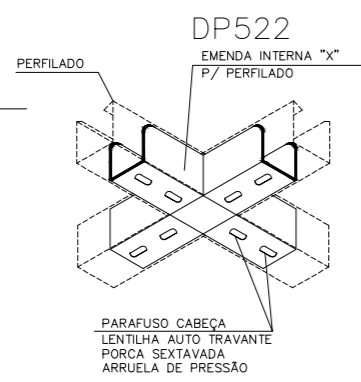
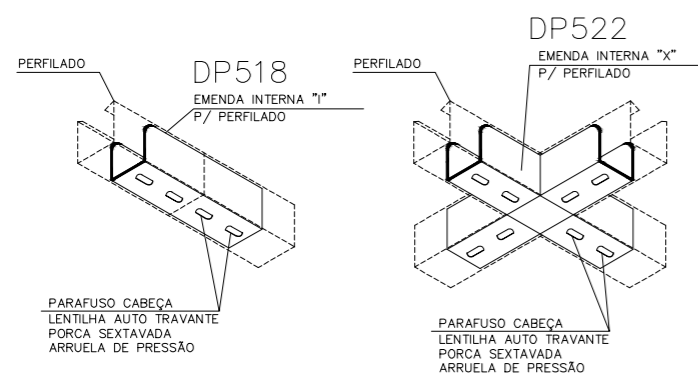
RESPONSÁVEL: NOME: ---

NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. TEREZA CRISTINA, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

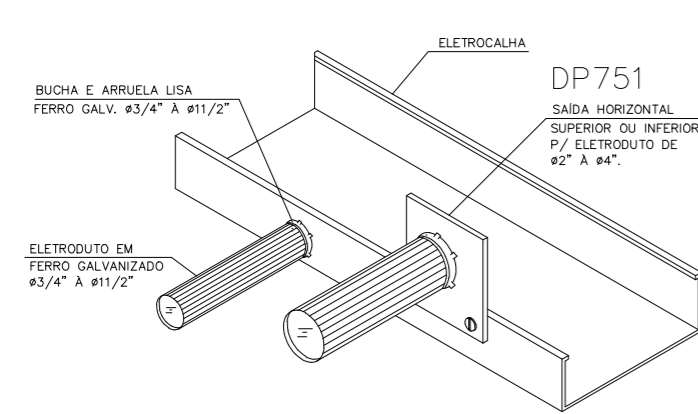
CONTRATADA: **Willington Rodrigues de Sousa**
Diretor Técnico de Infraestrutura de Saúde
SECRETARIA DE SAÚDE
Engenheiro Eletricista
CREA-PI 191021047-0

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

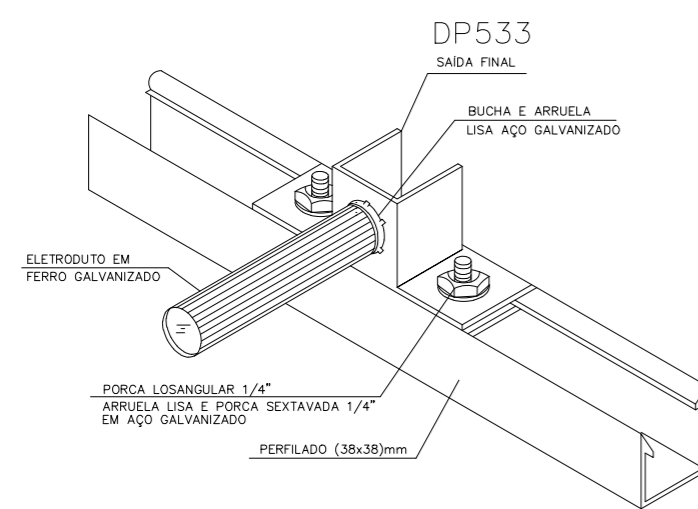
ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE



DETALHE GÊNÉRICO DE EMENDAS PARA PERFILADO (38x38)mm SEM ESCALA



DETALHE GÊNÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



DETALHE GÊNÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO SEM ESCALA

Tabela Identificação Cabramento Estruturado - RACK1

NOME	PONTO	ANDAR	REDE	SAÍDA	CATEGORIA	PARES	COMPRIMENTO
RACK1	PT01001	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	8,99
RACK1	PT01002	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	12,28
RACK1	PT01003	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	10,85
RACK1	PT01004	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	14,45
RACK1	PT01005	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	14,45
RACK1	PT01006	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	12,88
RACK1	PT01007	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	12,88
RACK1	PT01008	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	13,86
RACK1	PT01009	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	13,86
RACK1	PT01010	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	21,66
RACK1	PT01011	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	21,66
RACK1	PT01012	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	18,68
RACK1	PT01013	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	17,98
RACK1	PT01014	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	11,8
RACK1	PT01015	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	12,92
RACK1	PT01016	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	40,64
RACK1	PT01017	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	41,1

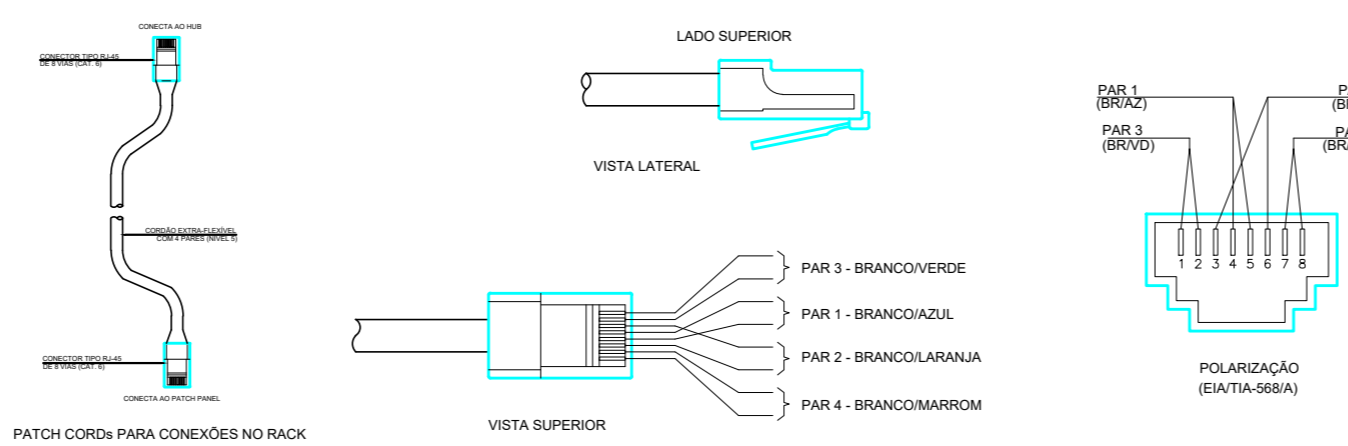
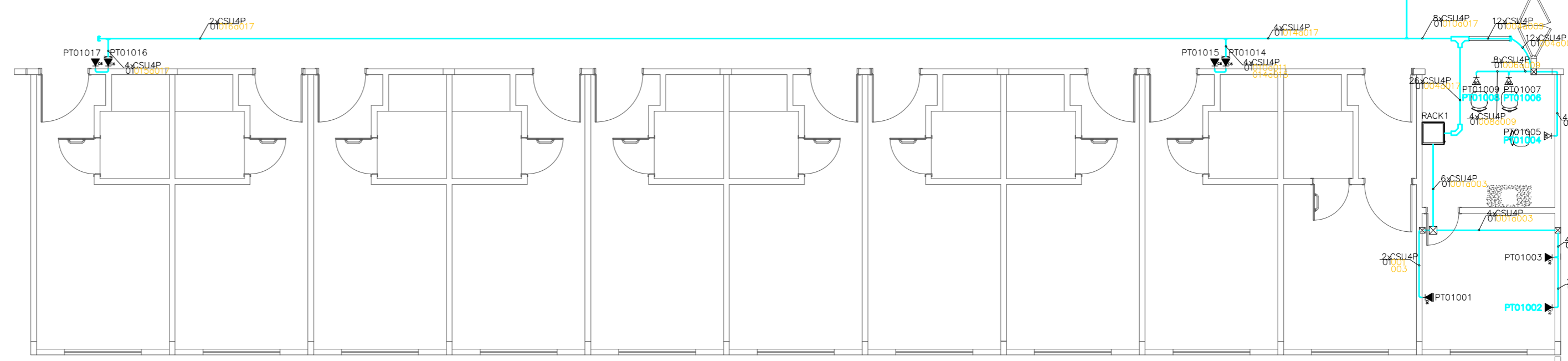
IDENTIFICAÇÃO DO PONTO:
PT - PONTO
YY - N° PAVIMENTO
XXX - N° DO PONTO

PLACA 4"x2"(N1A) (VER PROJETO)
CONECTOR 8 VIAS CAT.5e (RJ-45)

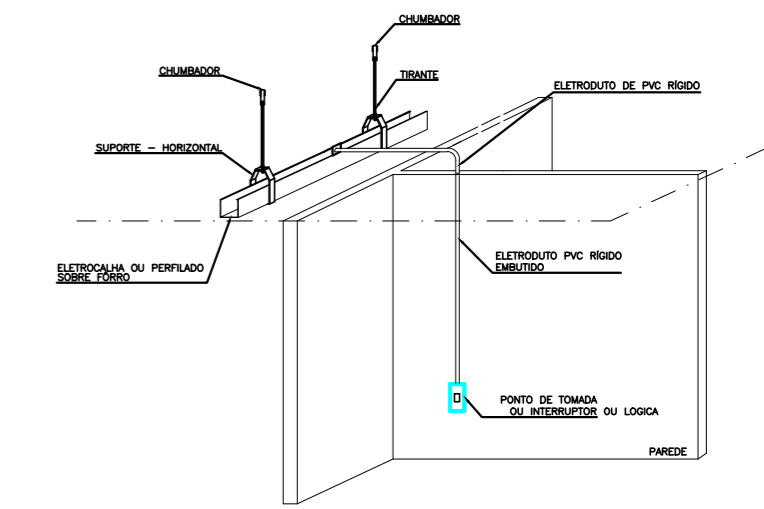
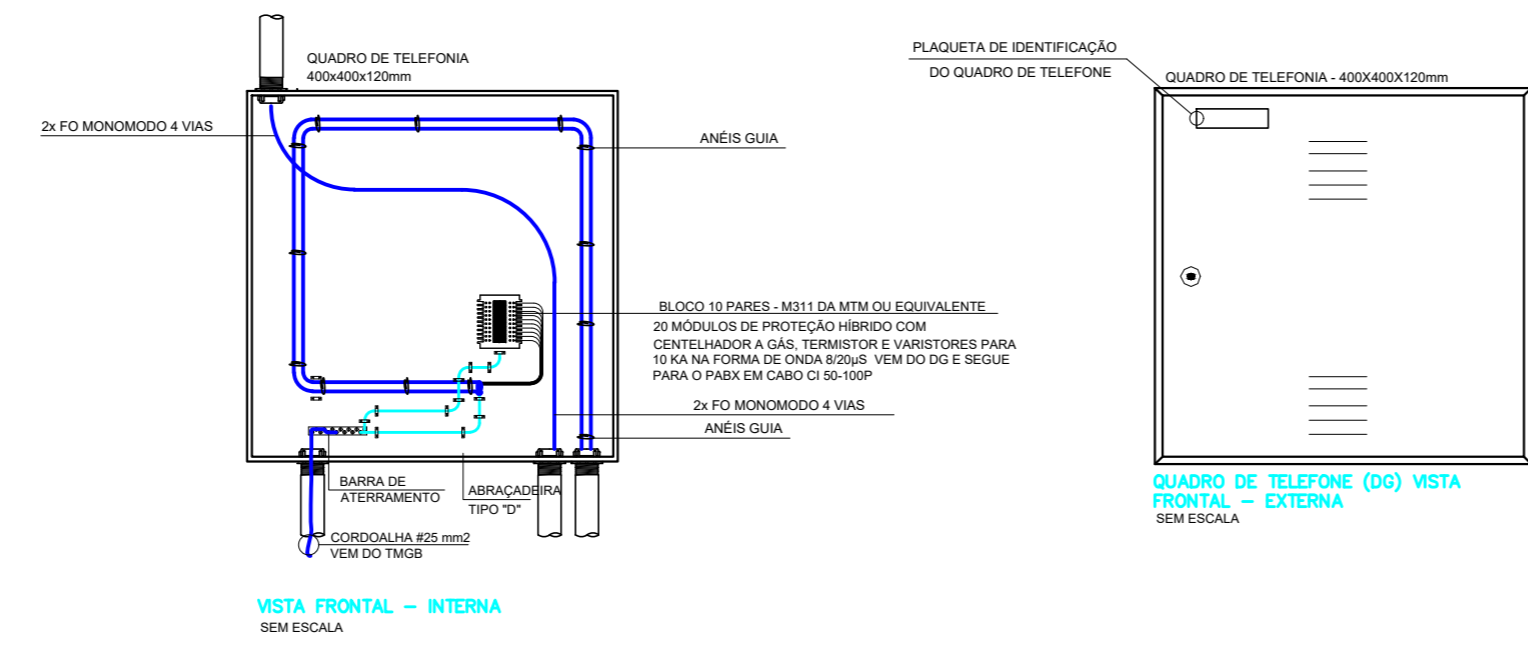
IDENTIFICAÇÃO DO PONTO
PTYYXXX

NOMENCLATURA:
RJ45 - PADRÃO DE TOMADAS E CONECTORES MODULARES DE 8 PINOS (568A)
UTP - UNSHIELDED TWISTED PAIR.

NOTAS:
1 - QUADROS E RACK DEVERÃO SER ATERRADOS.
2 - SERÃO UTILIZADOS CONECTORES RJ-45(FÊMEA) PARA TOMADAS DA REDE DE DADOS E VOZ.
3 - TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE #3/4"(25mm).



POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45



COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI

EMPREENDIMENTO: HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE -HEDA
ENDEREÇO: RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
RESPONSÁVEL: NOME

DATA: 24/10/2017
COD. DO IMÓVEL: 000
EMPREENDIMENTO: 000
ESCALA: 1/100
FL Nº: 01/01
NOME DO ARQUIVO: ---

NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
RUA 24 DE JANEIRO, ED. TEREZA CRISTINA, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

Wellington Rodrigues de Sousa
Diretor do Núcleo de Infraestrutura em Saúde
SECRETARIA DE SAÚDE

Rômulo Batista dos Brancos Teles
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-PI 19102104-0

CONTRATADA:

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVOS À ACESSIBILIDADE

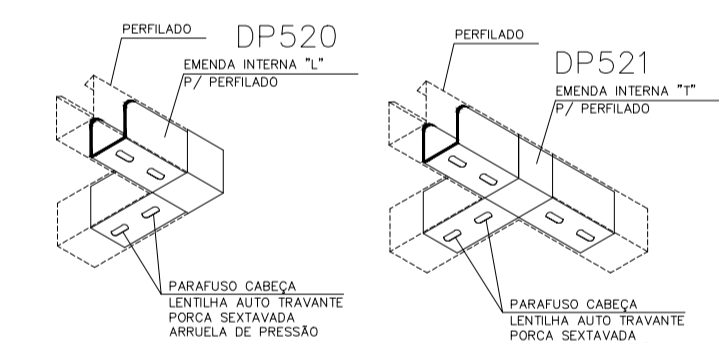
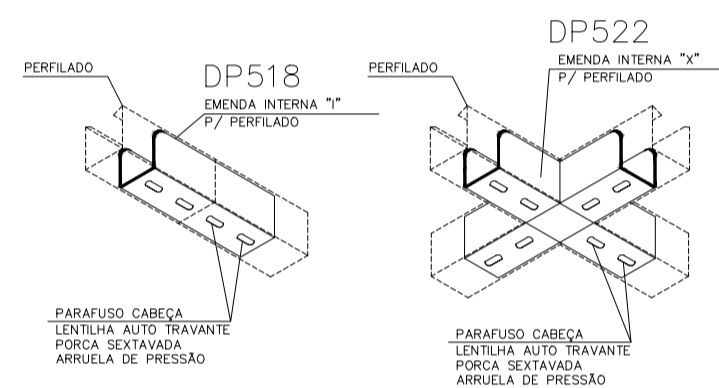
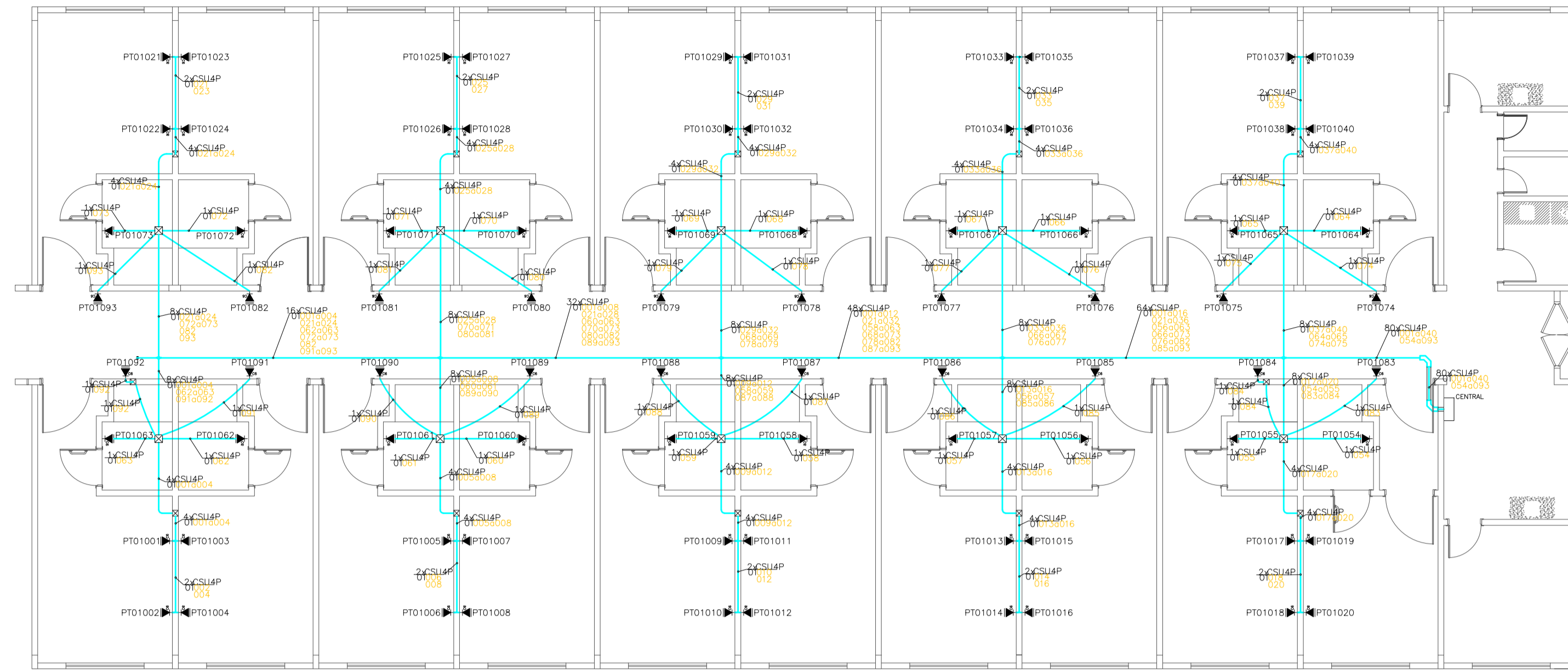
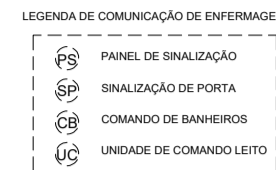
LEGENDA

- CURVA HORIZONTAL 90° LARG=100
- ANTENA DE TV EM CAIXA 2X4 INSTALADA A 220 CM
- CAIXA PASSAGEM 20X20
- CAIXA PASSAGEM 4X4
- CAIXA PASSAGEM OCTOGONAL 10
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÃO A 120 CM DO PISO
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO A 120 CM DO PISO
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÃO A 220 CM DO PISO
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÃO A 30 CM DO PISO
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÃO NO TETO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNO PARA DISTRIBUIÇÃO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- FECHAMENTO DE CALHA DE LARGURA DE 100 MM LISO
- FECHAMENTO DE CALHA DE LARGURA DE 100 MM SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4
- DERIVAÇÃO LATERAL DE CALHA 100 MM PARA ELETRODUTO 3/4

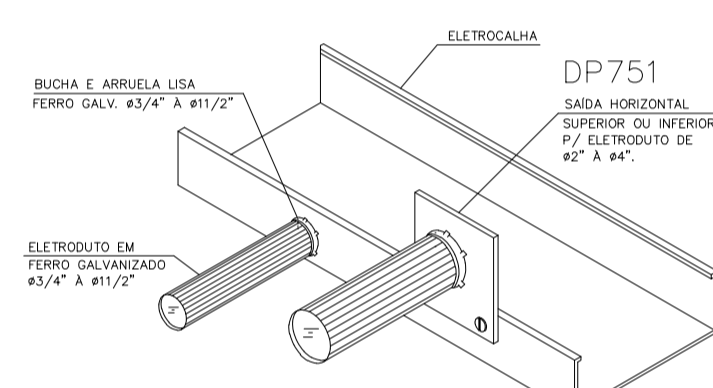
IDENTIFICAÇÃO DO PONTO:
 PT - PONTO
 YY - N° PAVIMENTO
 XXX - N° DO PONTO

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO:
 K3 - PLACA 4"x2"(101x14) (SER PROJETO)
 K4 - CONECTOR 8 VIAS CAT.5E (RJ-45)
 K5 - IDENTIFICAÇÃO DO PONTO

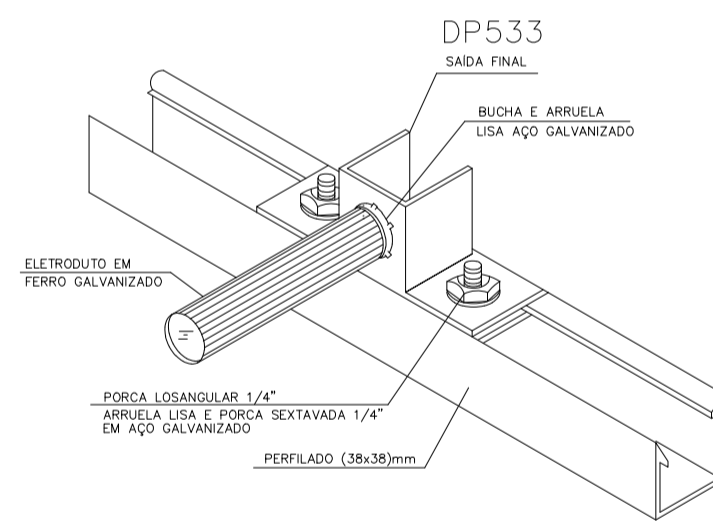
NOTAS:
 1 - QUADROS E RACKS DEVERÃO SER ATERRADOS
 2 - SERÃO UTILIZADOS CONECTORES RJ-45 (8P8C) PARA TOMADAS DE REDE DE DADOS E VOZ.
 3 - TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE 43/47(25mm).



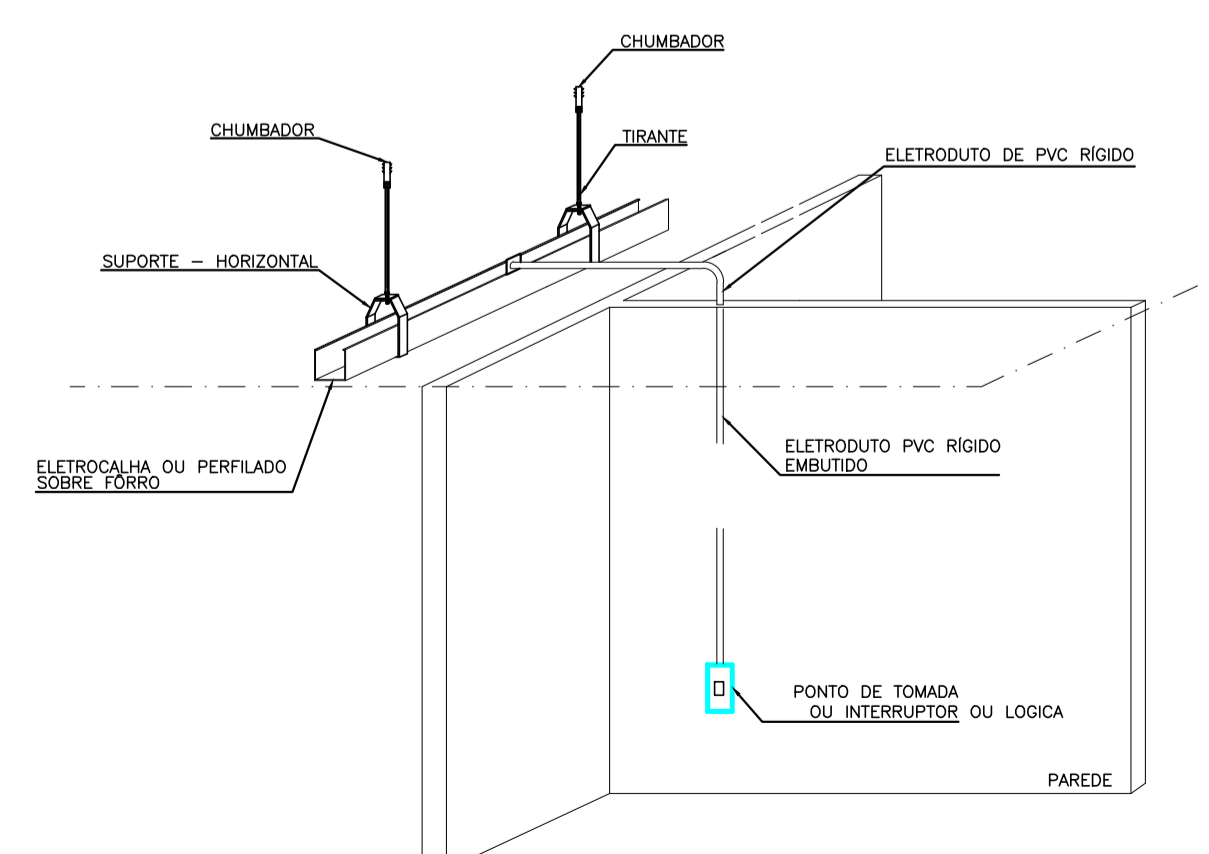
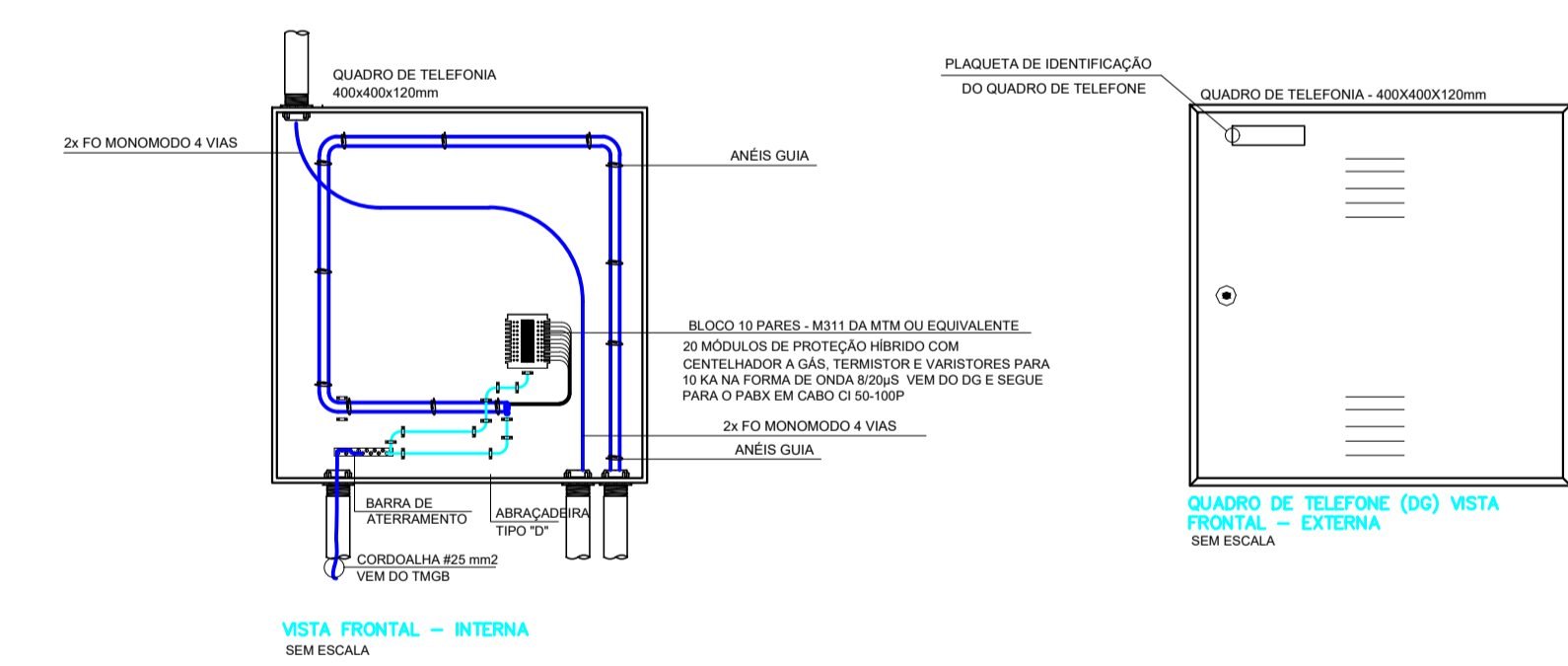
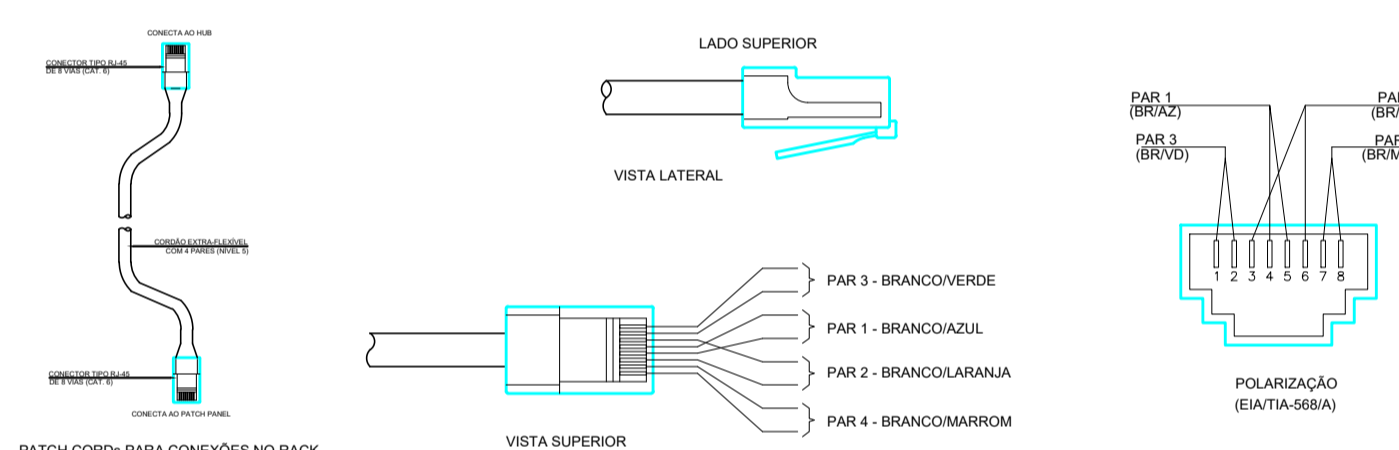
DETALHE GÊNICO DE EMENDAS PARA PERFILADO (38x38)mm SEM ESCALA



DETALHE GÊNICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



DETALHE GÊNICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI

EMPRESARIADO: **HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA** DATA: 24/10/2017

ENDEREÇO: RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIÁRIA PARNAÍBA COD. DO IMÓVEL: 000 EMPREENDIMENTO: 000

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES CHAMADA DE ENFERMAGEM ESCALA: 1/100 FL N°: 01/01

RESPONSÁVEL: NOME: ---

NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
 RUA 24 DE JANEIRO, ED. TEREZA CRISTINA, CENTRO, TERESINA, PIAUÍ

CONTRATADA:
 Wellington Rodrigues de Sousa
 Diretor de Serviços de Infraestrutura de Saúde
 SECRETARIA DE SAÚDE

Engenheiro Eletricista
 CREA-PI 19102/104-0

Nota: Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 50.977, de 07/11/09

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DE LEGISLAÇÃO RELATIVAS À ACESSIBILIDADE

