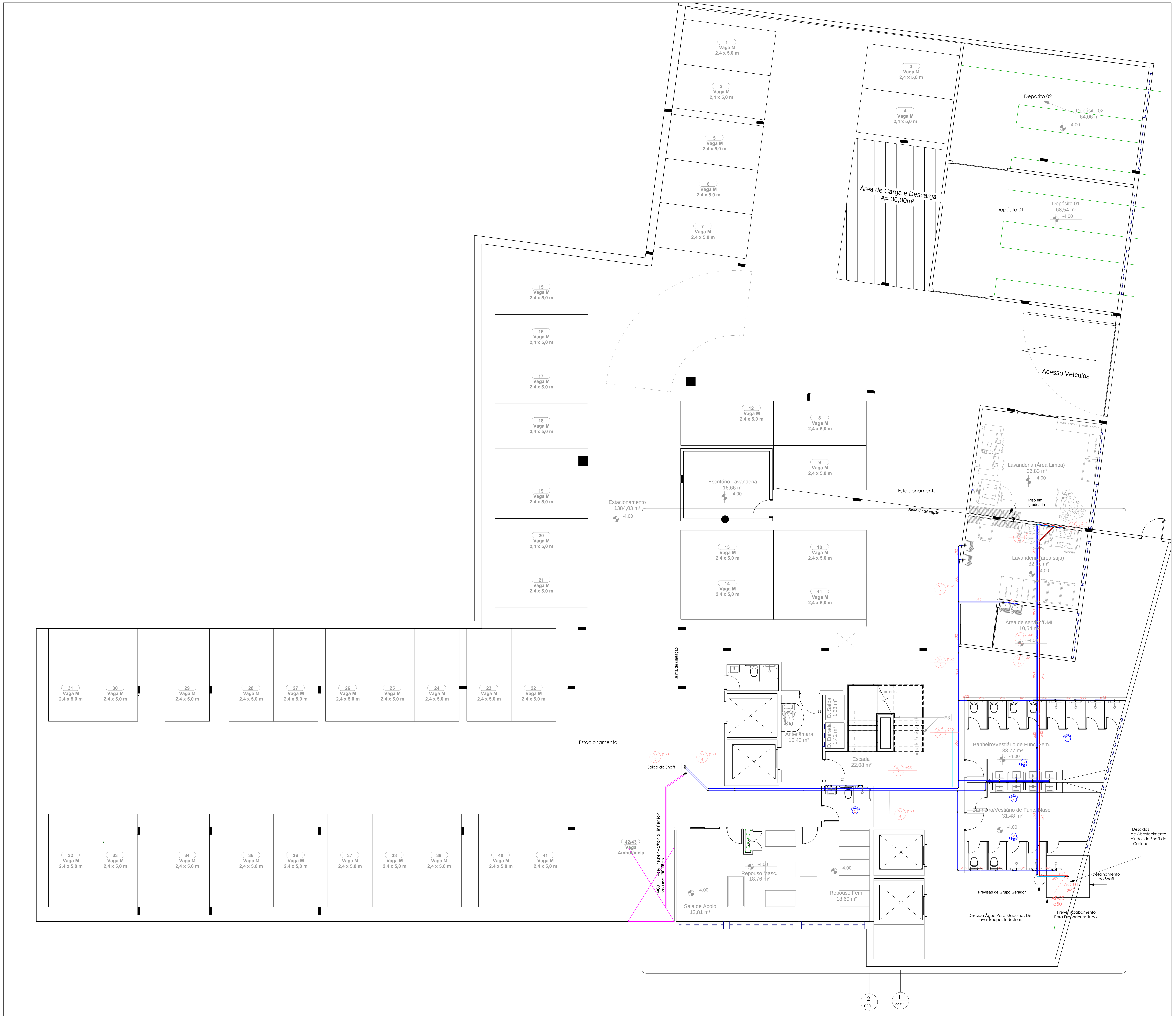


1 PLANTA CHAVE - SUBSOLO

Escala 1 : 75

LEGENDA

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟩	Água fria - Reuso		
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
🟩	Água fria - Bombeamento Reuso	AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

TORNEIRA DE JARDIM

OBSERVAÇÕES:

- A TUBULAÇÃO ACOMPANHA A DECLIVIDADE DO TERRENO;
- O COBRIMENTO DA TUBULAÇÃO DEVE SER NO MÍNIMO DE 1(UMA) VEZ O DIÂMETRO DO TUBO;
- NOS LOCAIS ONDE PASSAM VEÍCULOS A TUBULAÇÃO DEVE DER ENVELOPADA.
- EVITAR QUE AS CONEXÕES FIQUEM EMBAIXO DE VIGAS.
- AS COTAS SE REFEREM A PAREDES E PISOS ACABADOS
- DEVERÁ SER PREVISTA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM DOS FUROS DA LAJE.
- NBR 8160-99 ANEXO E, INCISO E.2 JUNTAS - É VEDADA A CONFECÇÃO DE JUNTAS QUE DEFORMEM OU VENHAM A DEFORMAR FISICAMENTE OS TUBOS OU APARELHOS SANITÁRIOS, NA REGIÃO DE JUNÇÃO ENTRE AS PARTES, COMO POR EXEMPLO, FAZER BOLSA ALARGANDO O DIÂMETRO DO TUBO POR MEIO DE AQUECIMENTO.
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, ANTES DE SEU INÍCIO, DEVERÁ SOLICITAR VISTORIA TÉCNICA DA SANEAGO PARA AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO DOS MEDIDORES MACRO (ENTRADA), MEDIDORES INDIVIDUAIS (UNIDADES AUTÔNOMAS) E CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO. PARA MAIORES INFORMAÇÕES: www.saneago.com.br

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Previsão de reservatório (3000ls) ao nivel do solo para recalque aos reservatórios elevados (10000lts), alimentados pelo reservatório principal	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

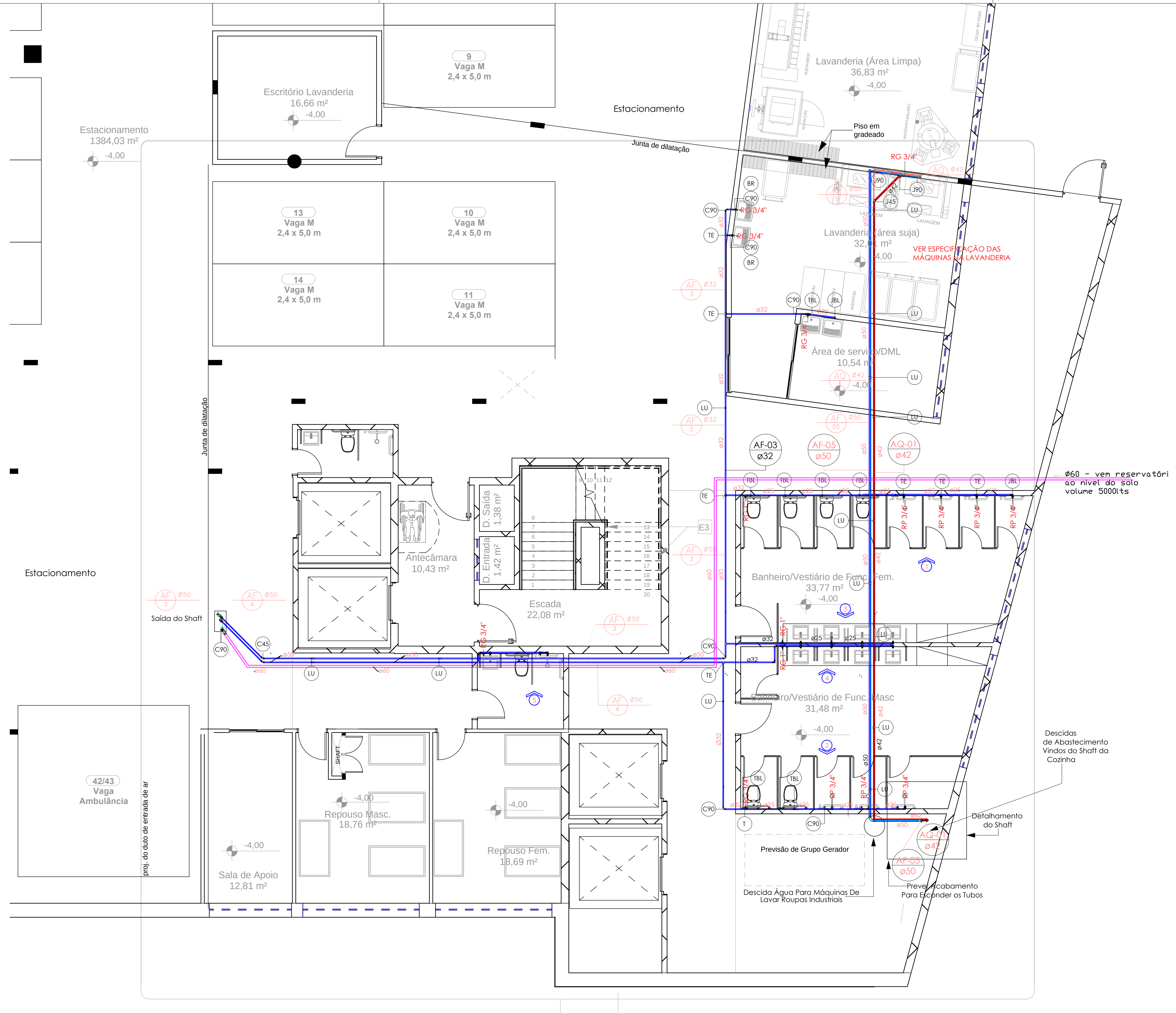
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA CHAVE - SUBSOLO

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 01/11

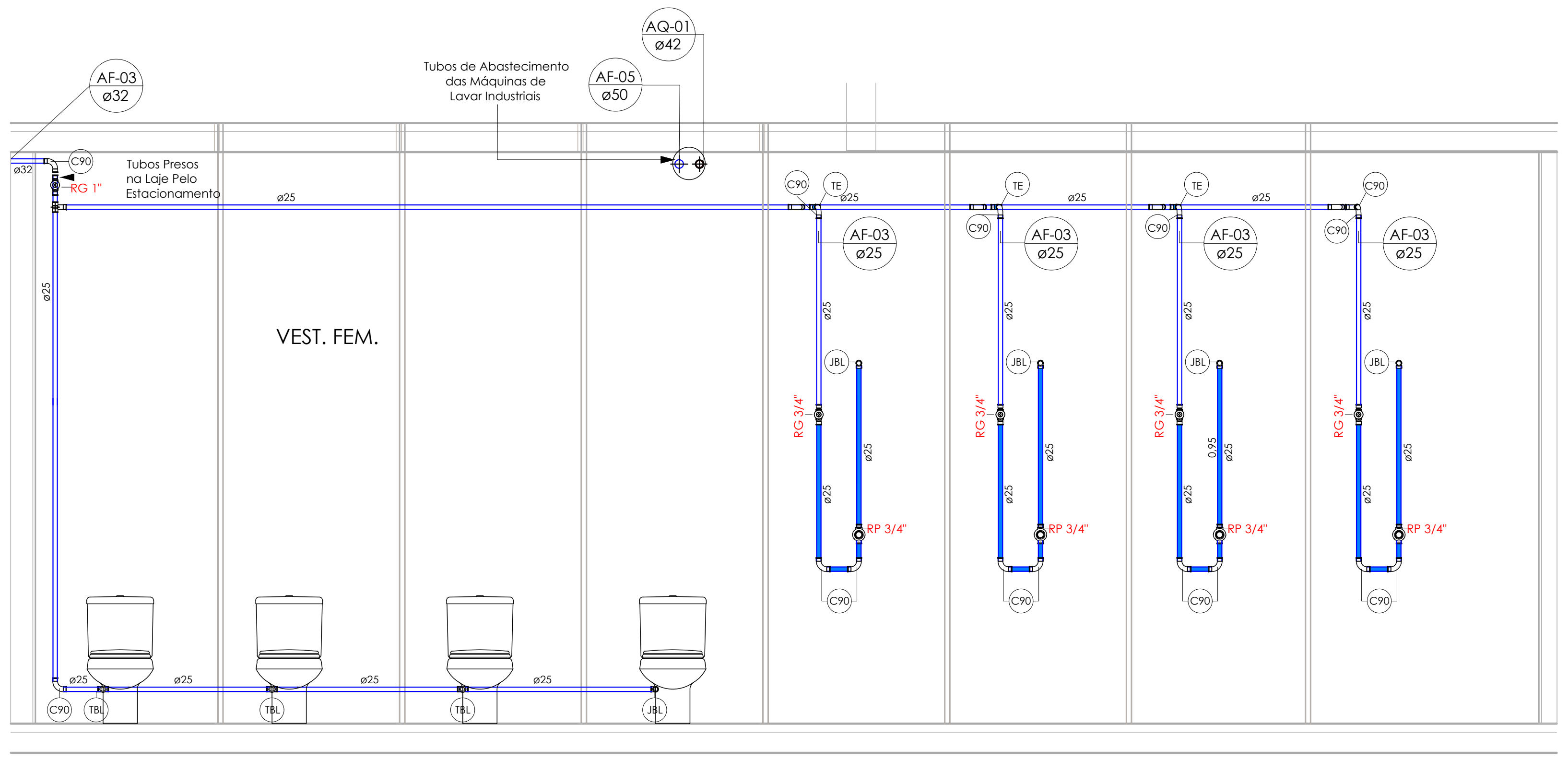
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-163-INT-SS1-R01



1 PLANTA BAIXA - SUBSOLO

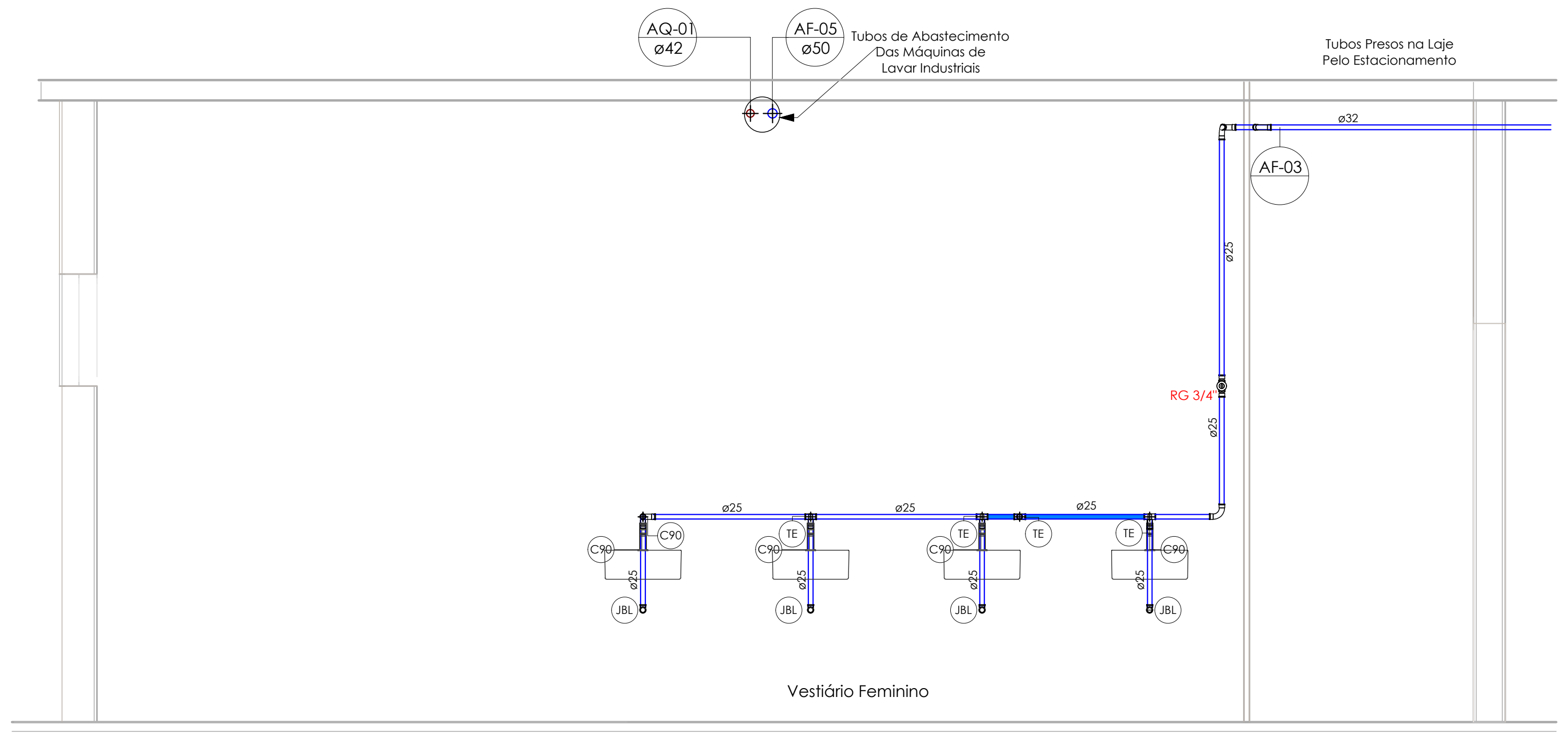
Escala 1 : 75


AF-03
ø32
Tubos de Abastecimento das Máquinas de Lavar Industriais
AF-05
ø50
AQ-01
ø42
Tubos Presos na Laje Pelo Estacionamento
VEST. FEM.
AF-03
ø25
RG 3/4"
RP 3/4"
ø25

2 ELEVAÇÃO A - VEST. FEM.

Escala 1 : 25

VISTA 1

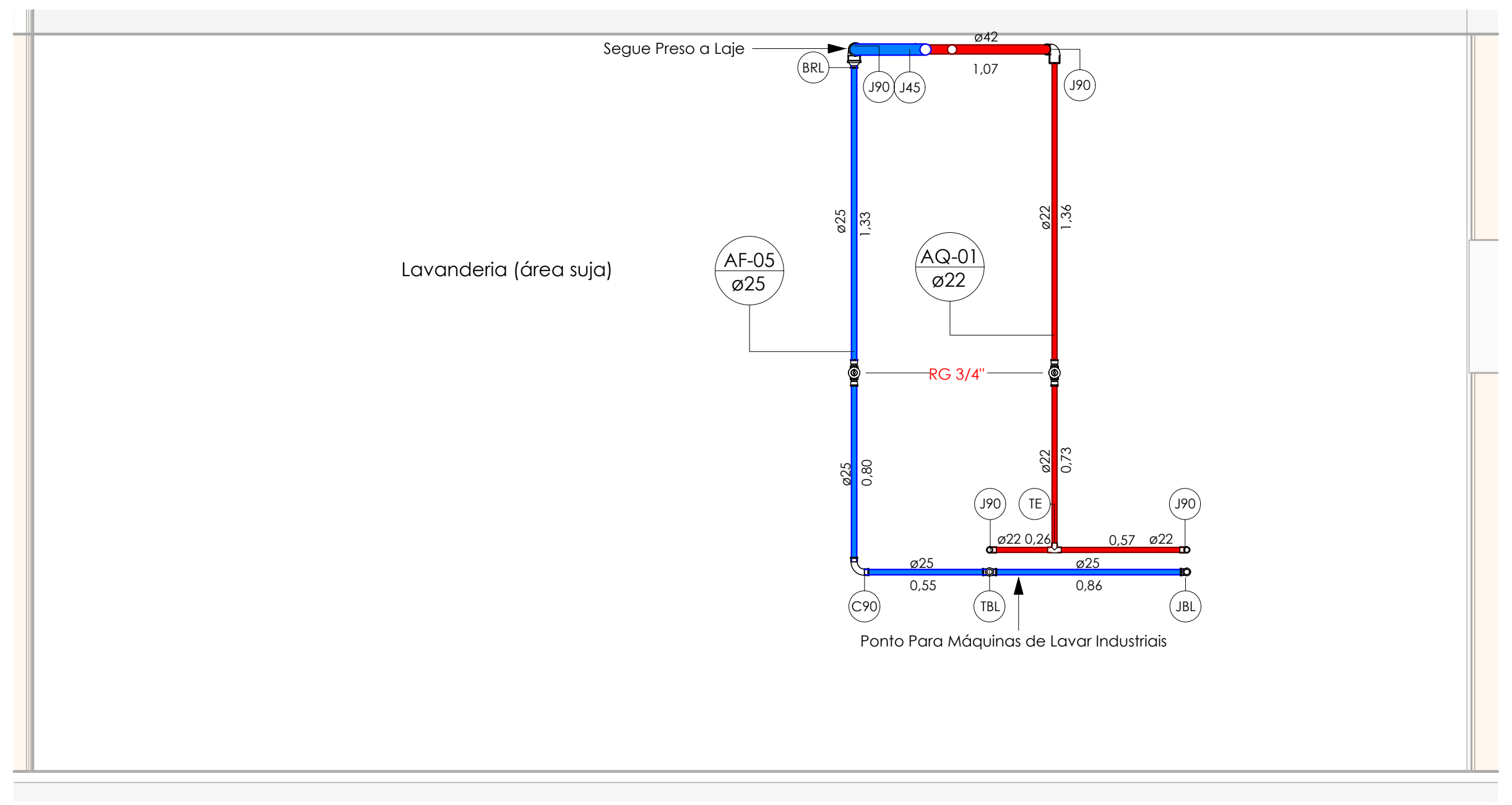

AQ-01
ø42
AF-05
ø50
Tubos de Abastecimento Das Máquinas de Lavar Industriais
Tubos Presos na Laje Pelo Estacionamento
AF-03
RG 3/4"
ø25
Vestiário Feminino

6 ELEVAÇÃO A - VEST. FEM.

Escala 1 : 25

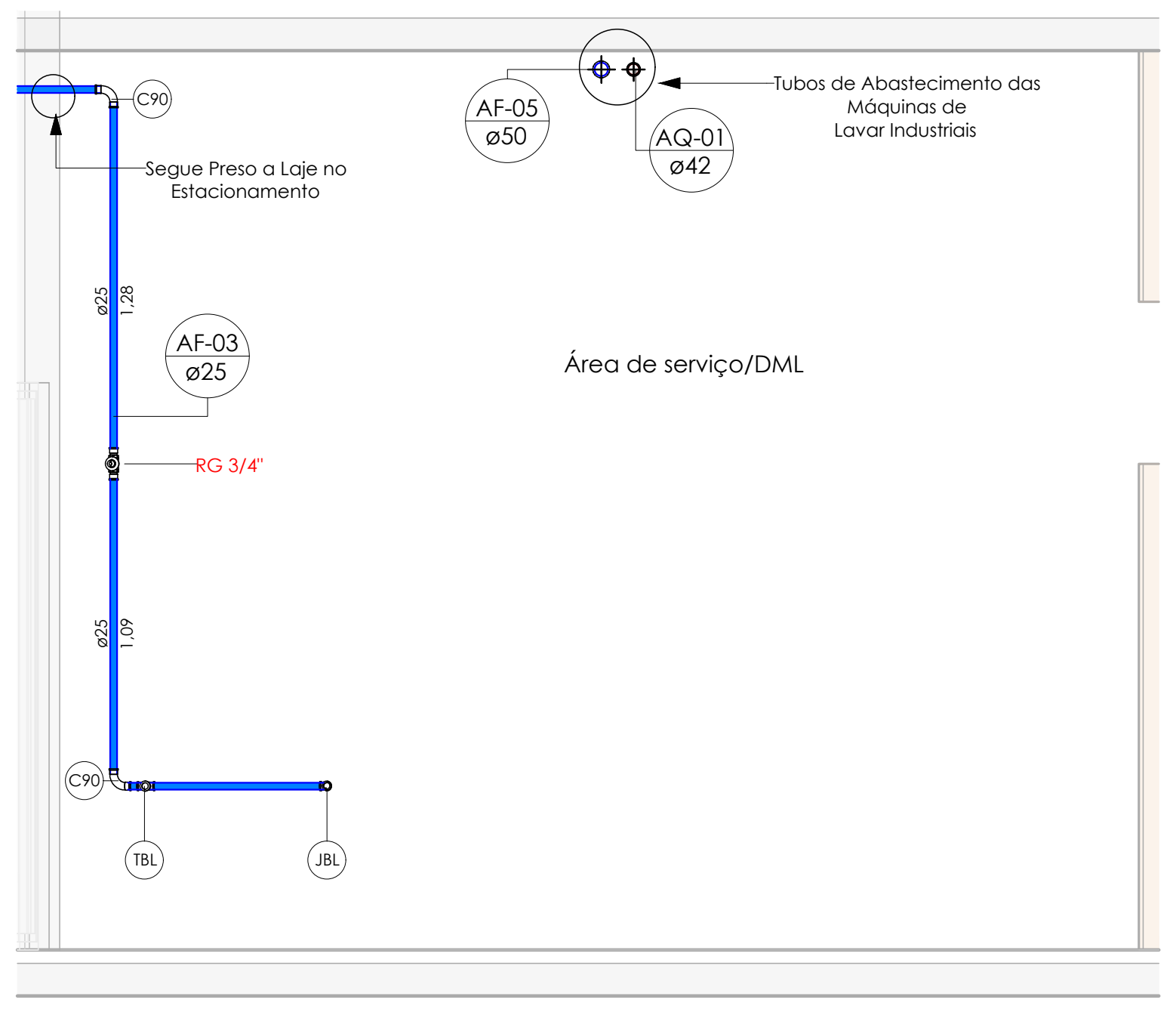
VISTA 3

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número



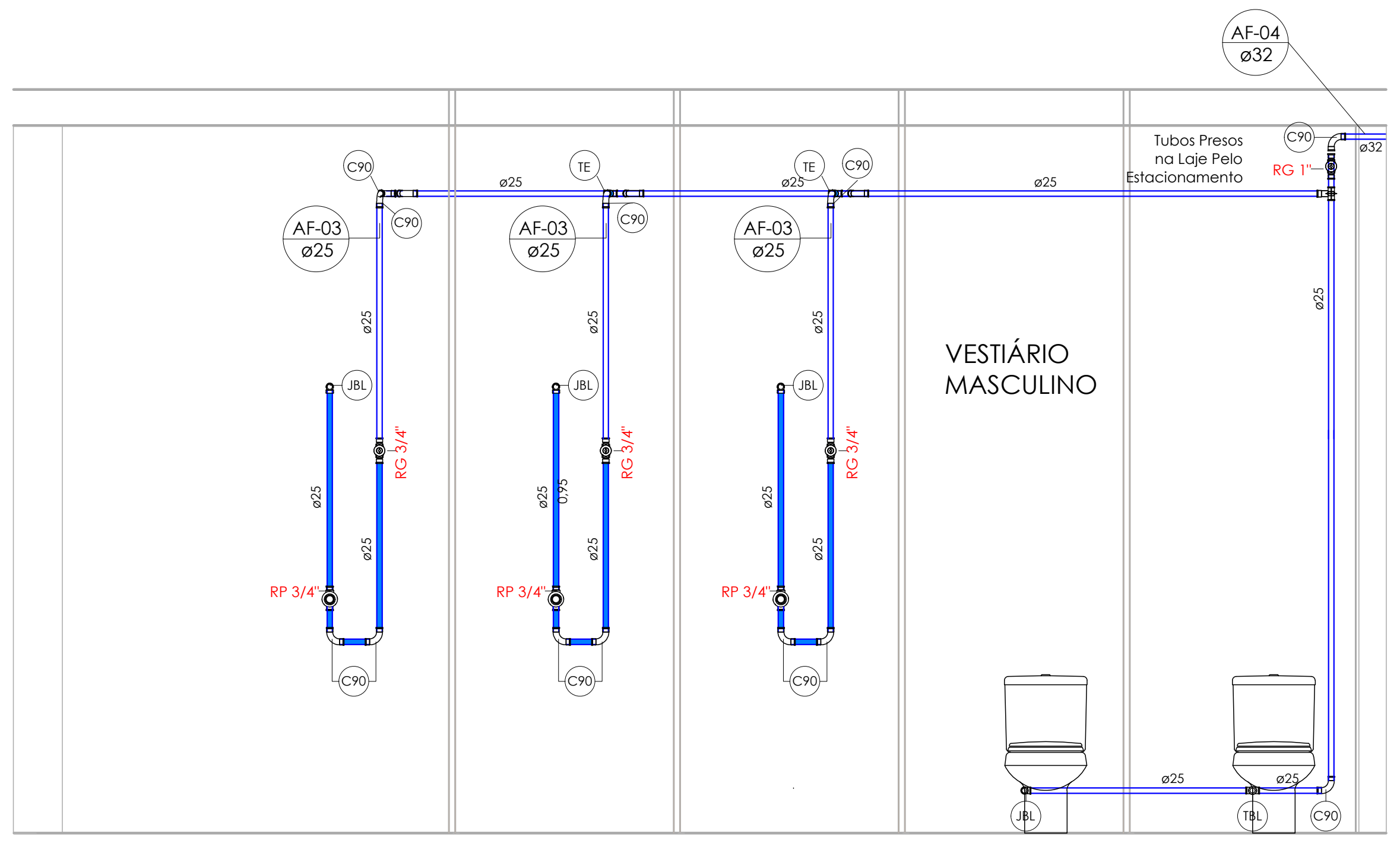
3 ELEVAÇÃO A - LAVANDERIA

Escala 1 : 25

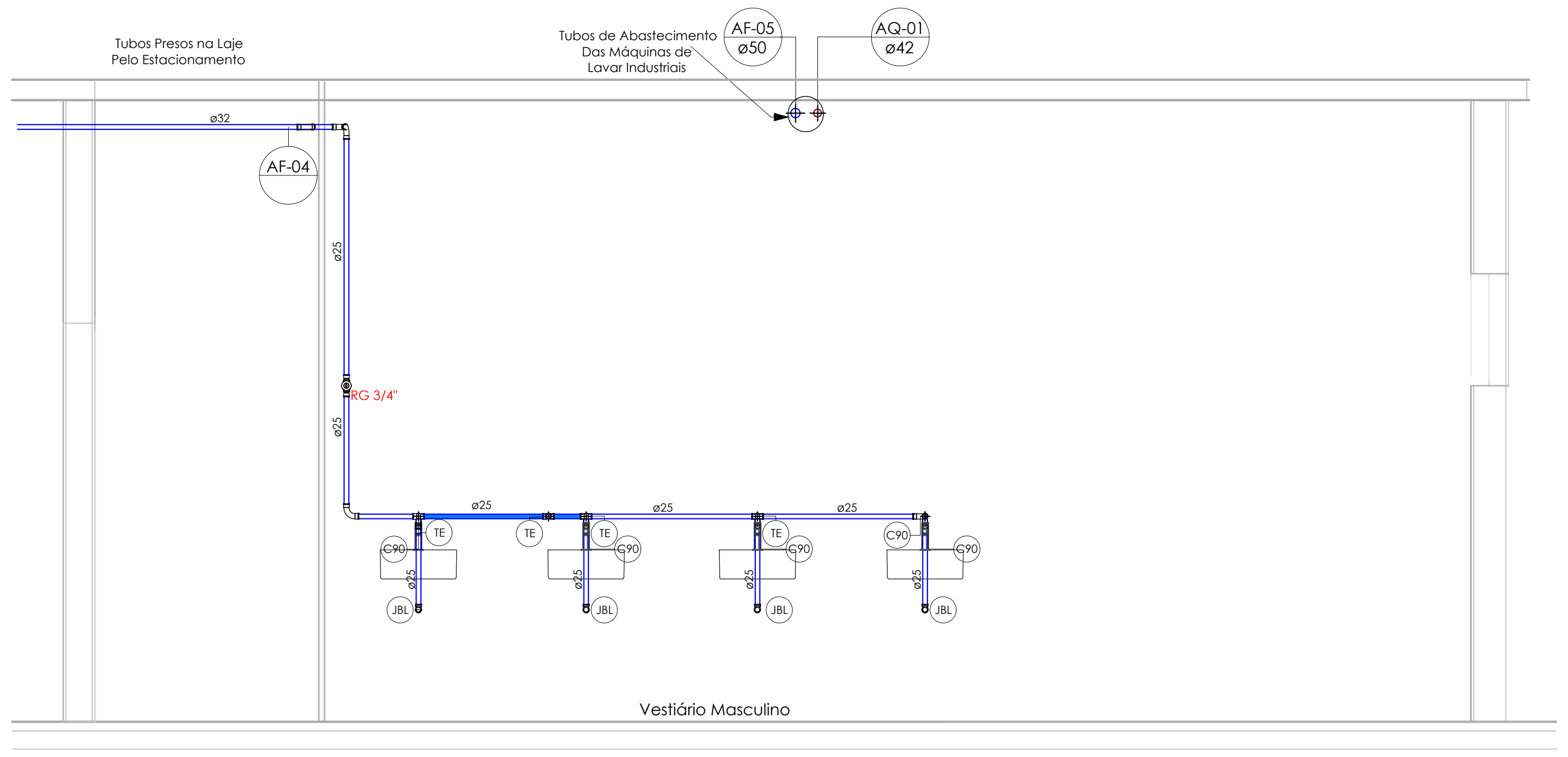

Segue Preso a Laje no Estacionamento
AF-05
ø50
AQ-01
ø42
Tubos de Abastecimento das Máquinas de Lavar Industriais
AF-03
ø25
RG 3/4"
Área de serviço/DML

4 ELEVAÇÃO B - LAVANDERIA

Escala 1 : 25



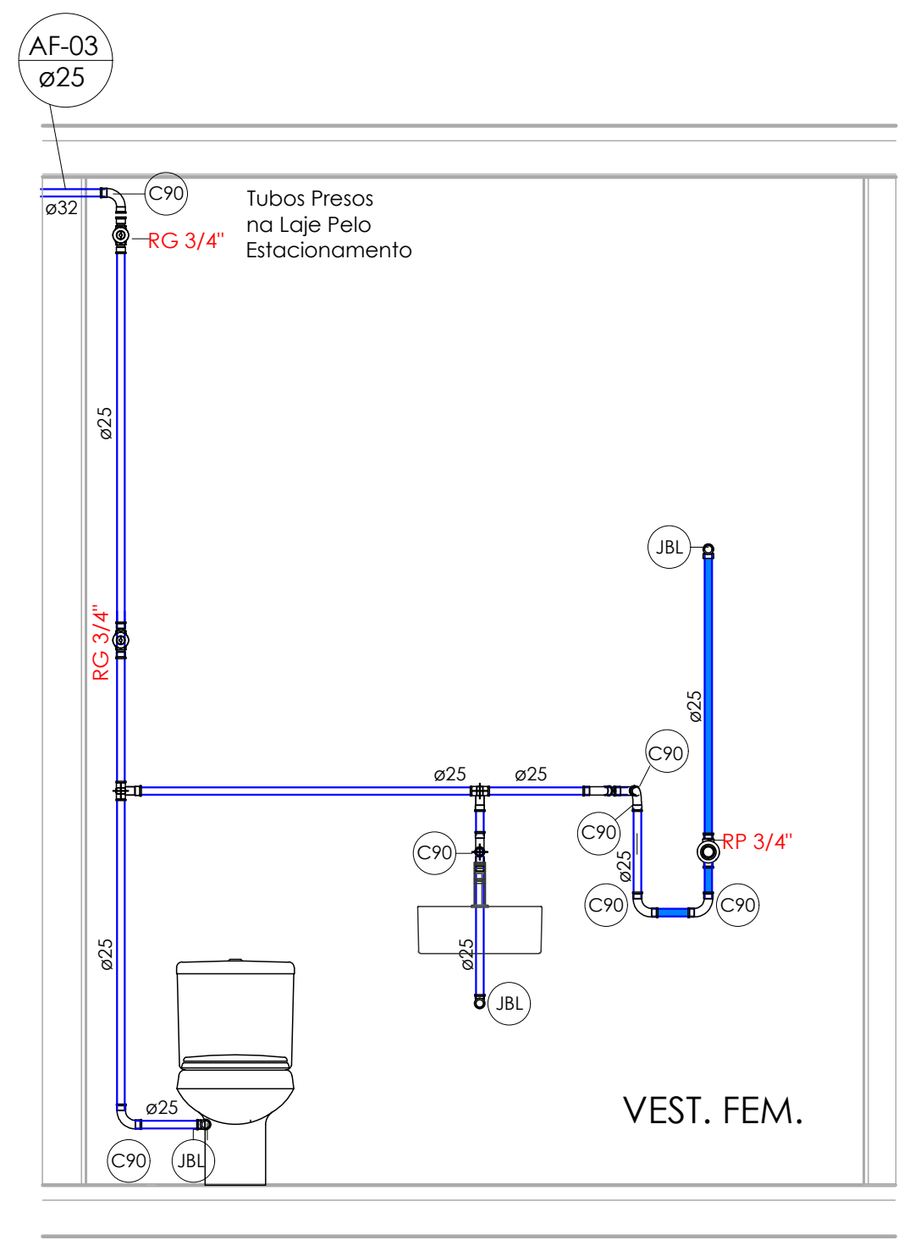
VISTA 2


Tubos Presos na Laje Pelo Estacionamento
Tubos de Abastecimento Das Máquinas de Lavar Industriais
AF-05
ø50
AQ-01
ø42
AF-04
RG 3/4"
Vestiário Masculino

7 ELEVAÇÃO B - VEST. MASCULINO

Escala 1 : 25

VISTA 4



VISTA 5

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

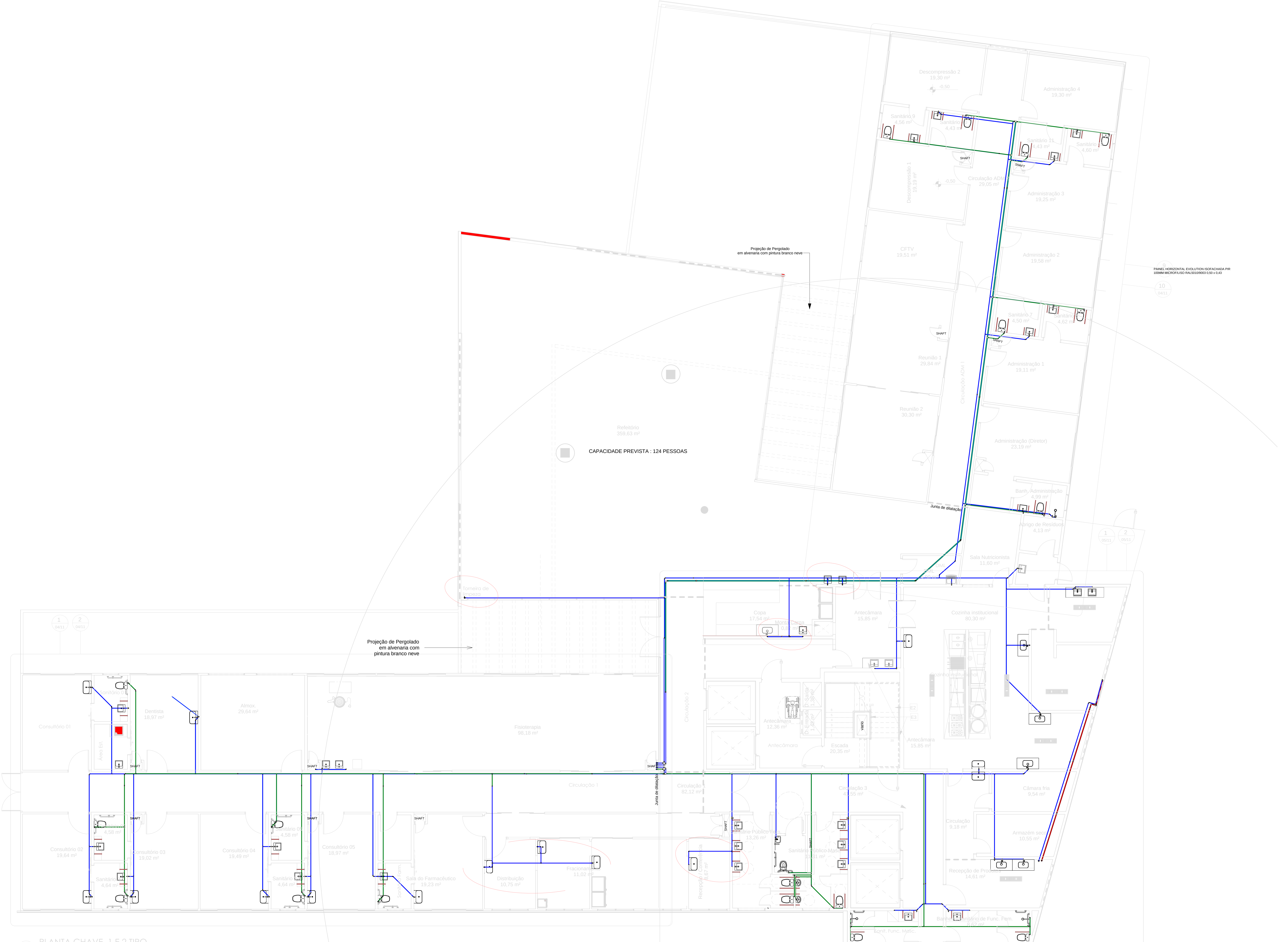
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: **Planta baixa / Vistas**

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** **A0** (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** **INDICADA**	**FOLHA:** **02/11**

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟫	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número



1 PLANTA CHAVE 1 E 2 TIPO

Escala 1 : 75

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

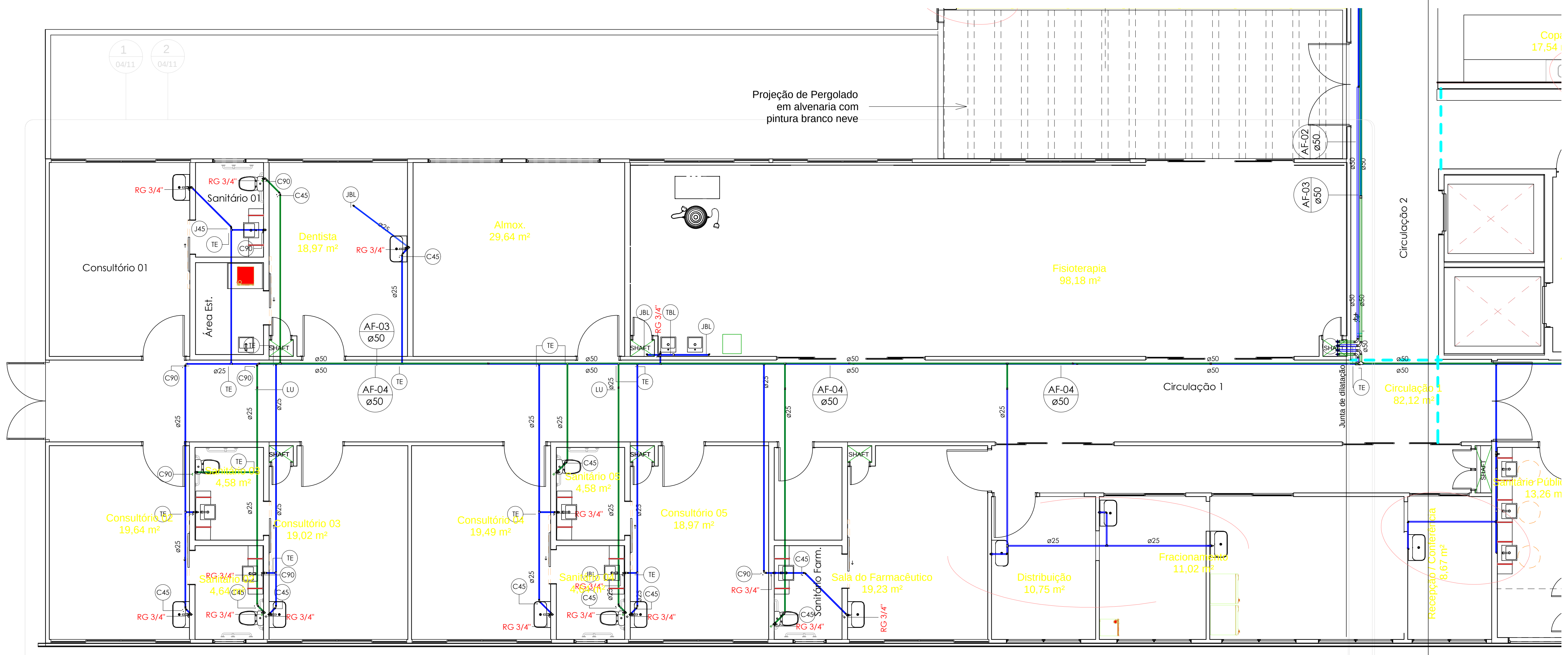
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: **PLANTA CHAVE - TÉRREO**

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 03/11

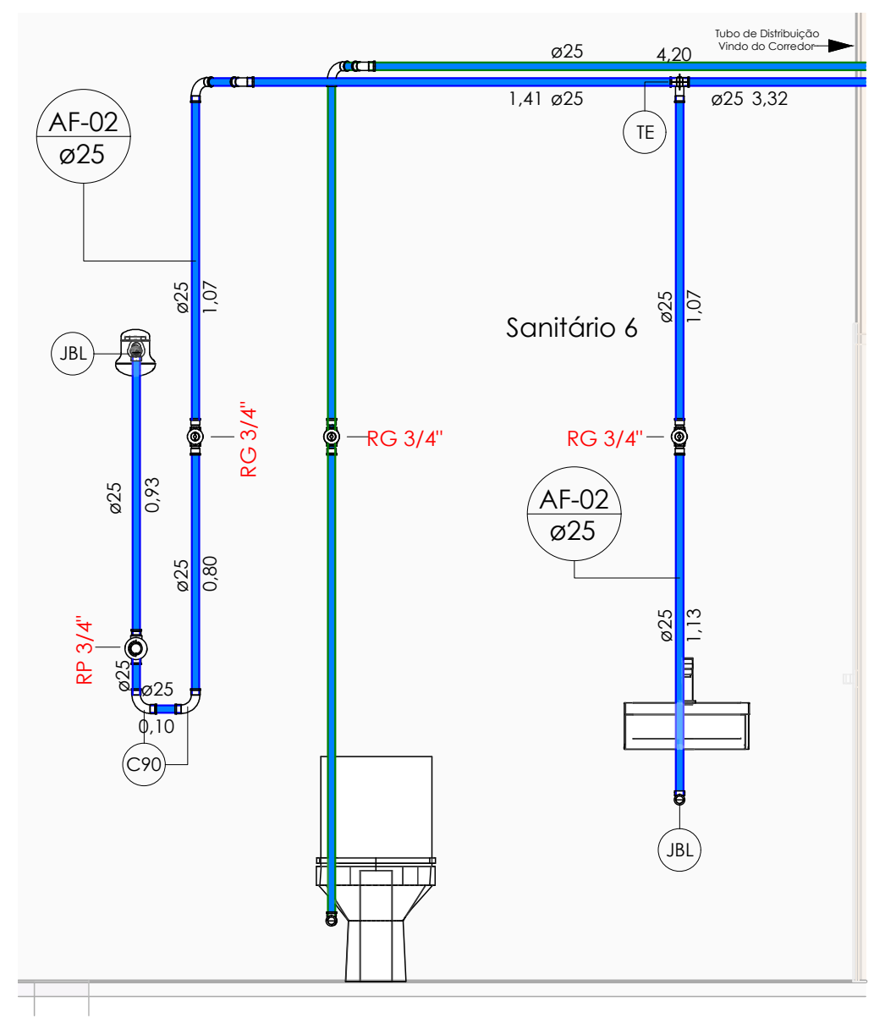
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-165-INT-TER-R01



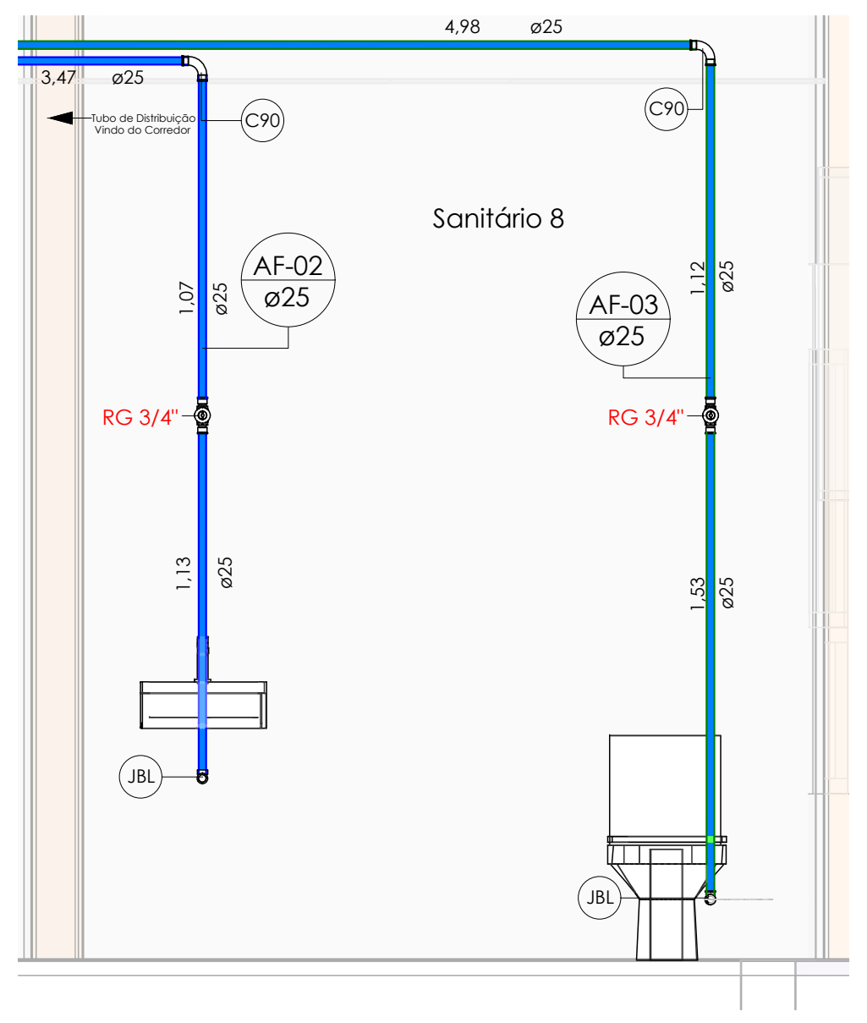
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO CONSULTÓRIOS

Escala 1 : 75



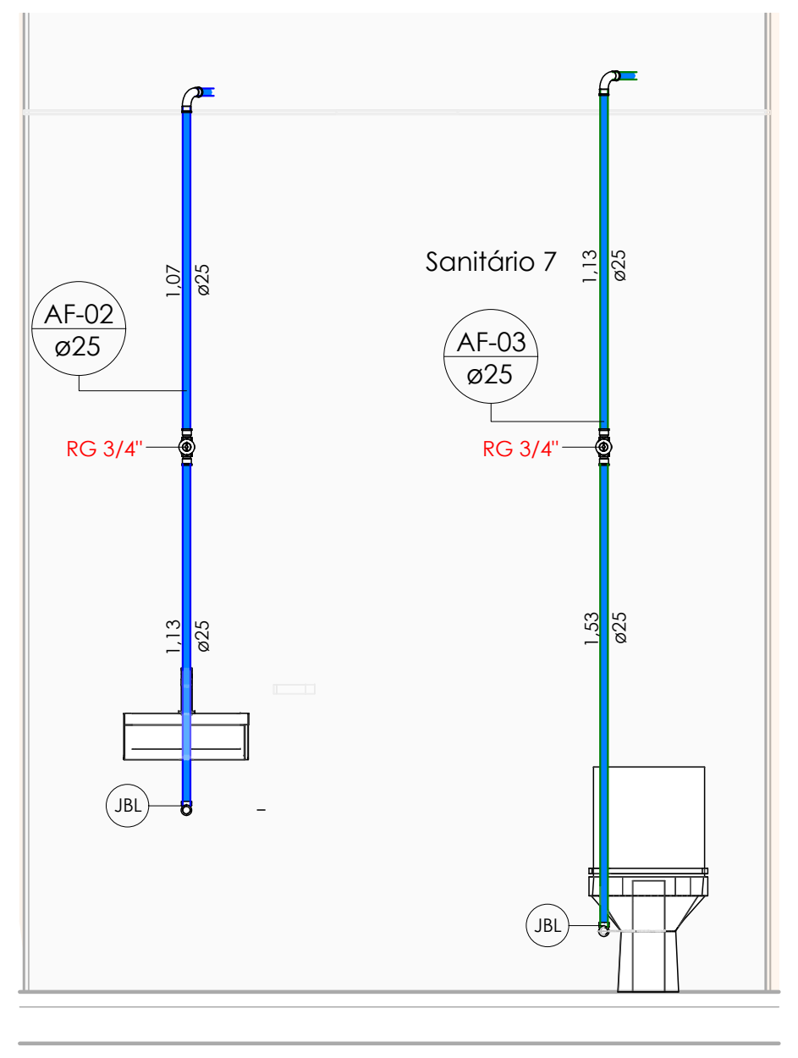
11 ELEVAÇÃO - BANHEIRO ADM. DIRETOR

Escala 1 : 25

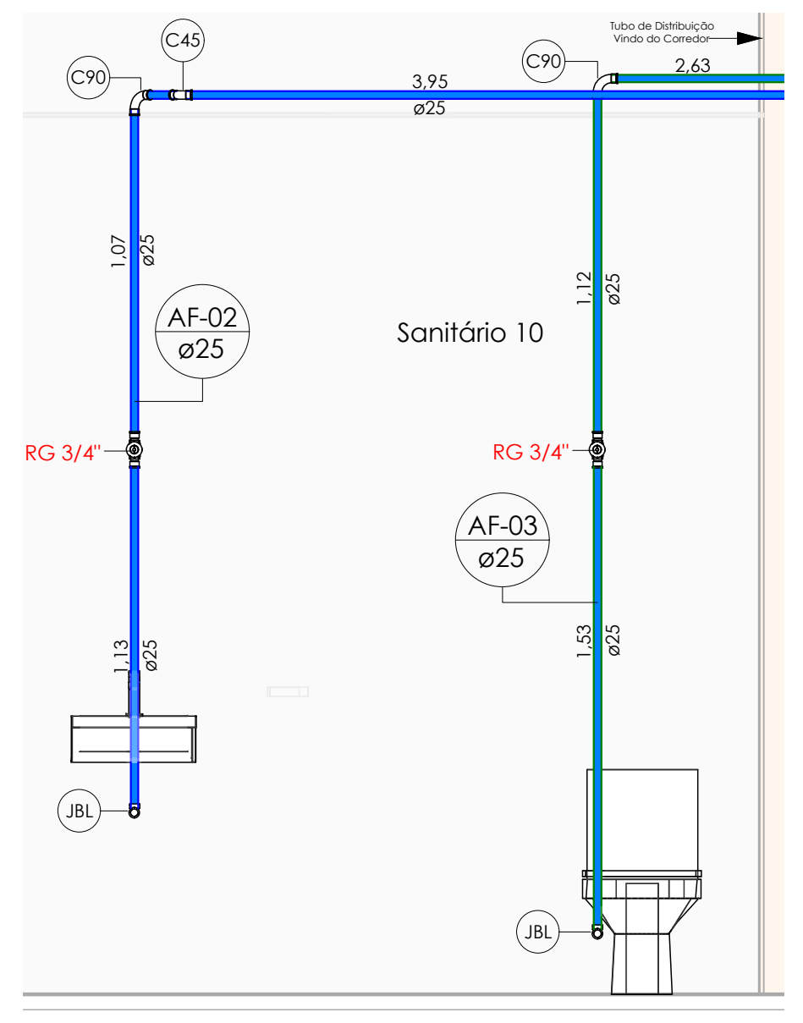


12 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 03

Escala 1 : 25

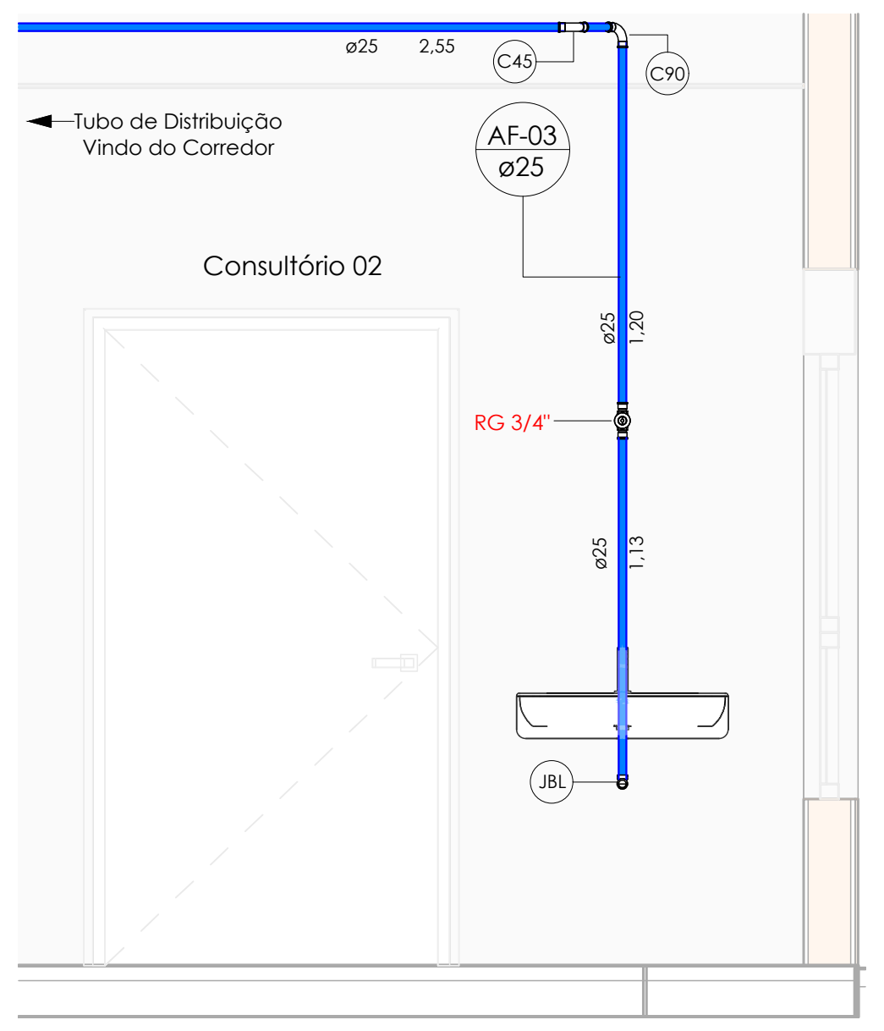


13 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 04



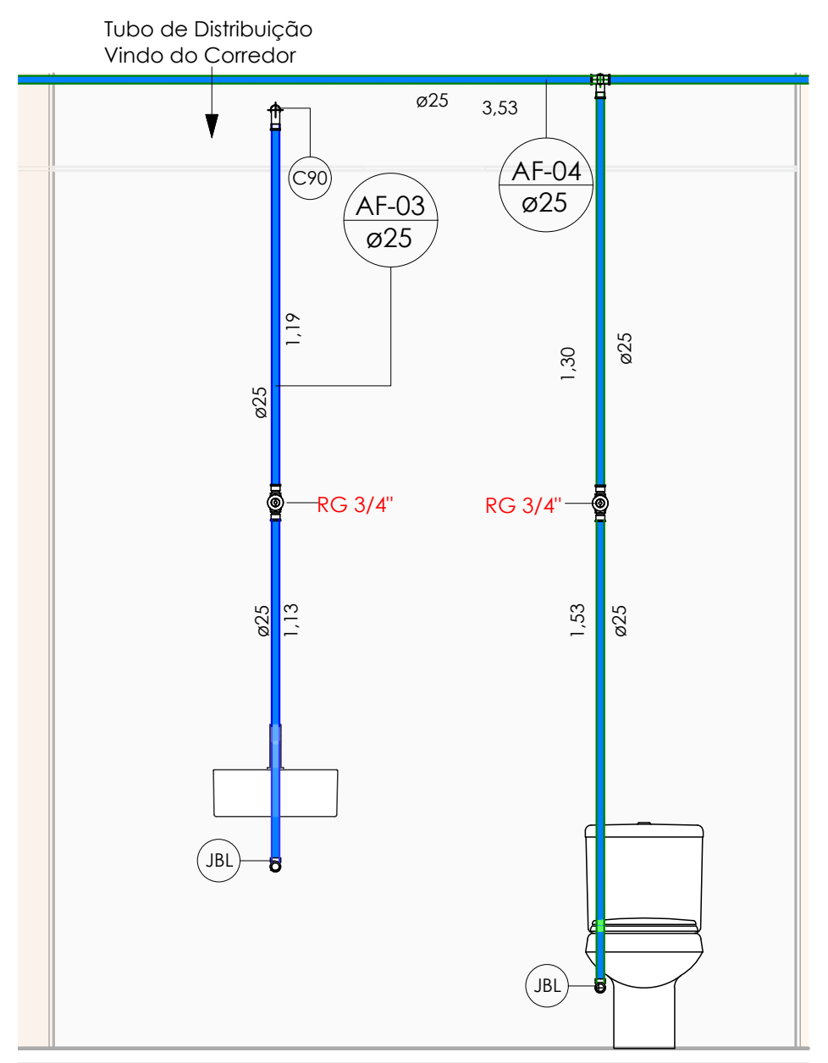
14 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 05

Escala 1 : 25



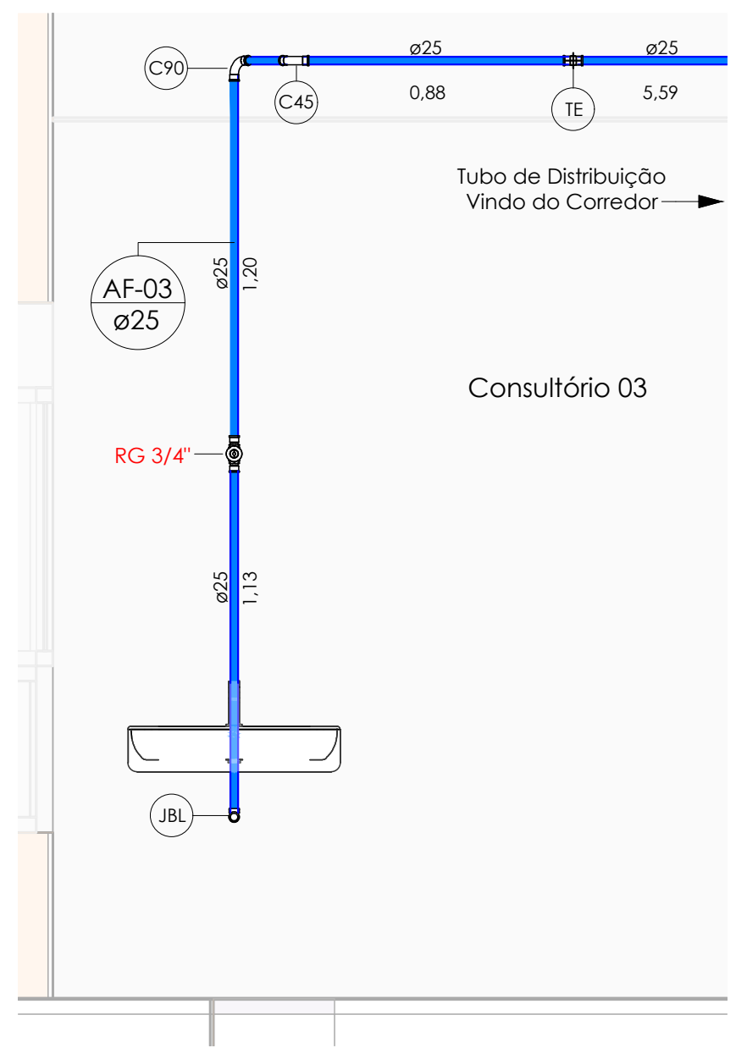
3 ELEVAÇÃO - PIA CONSULTÓRIO 01

Escala 1 : 25



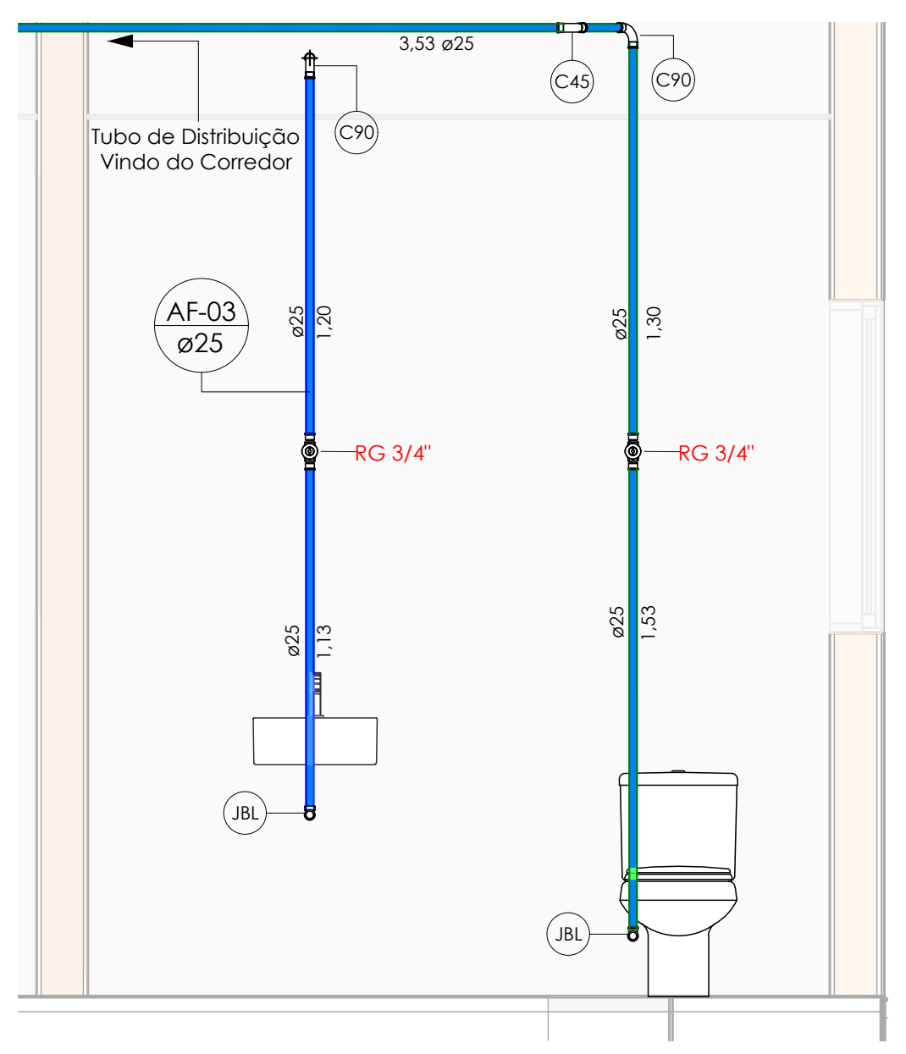
4 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 01

Escala 1 : 25



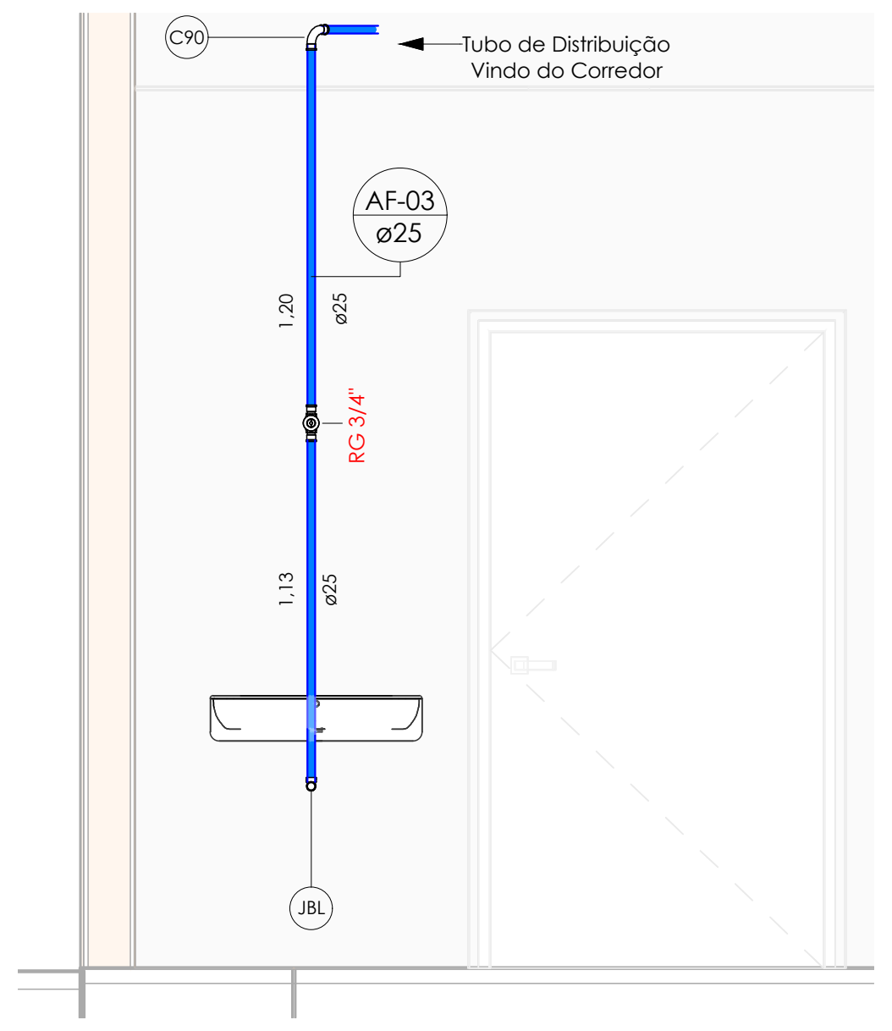
6 ELEVAÇÃO - PIA CONSULTÓRIO 02

Escala 1 : 25



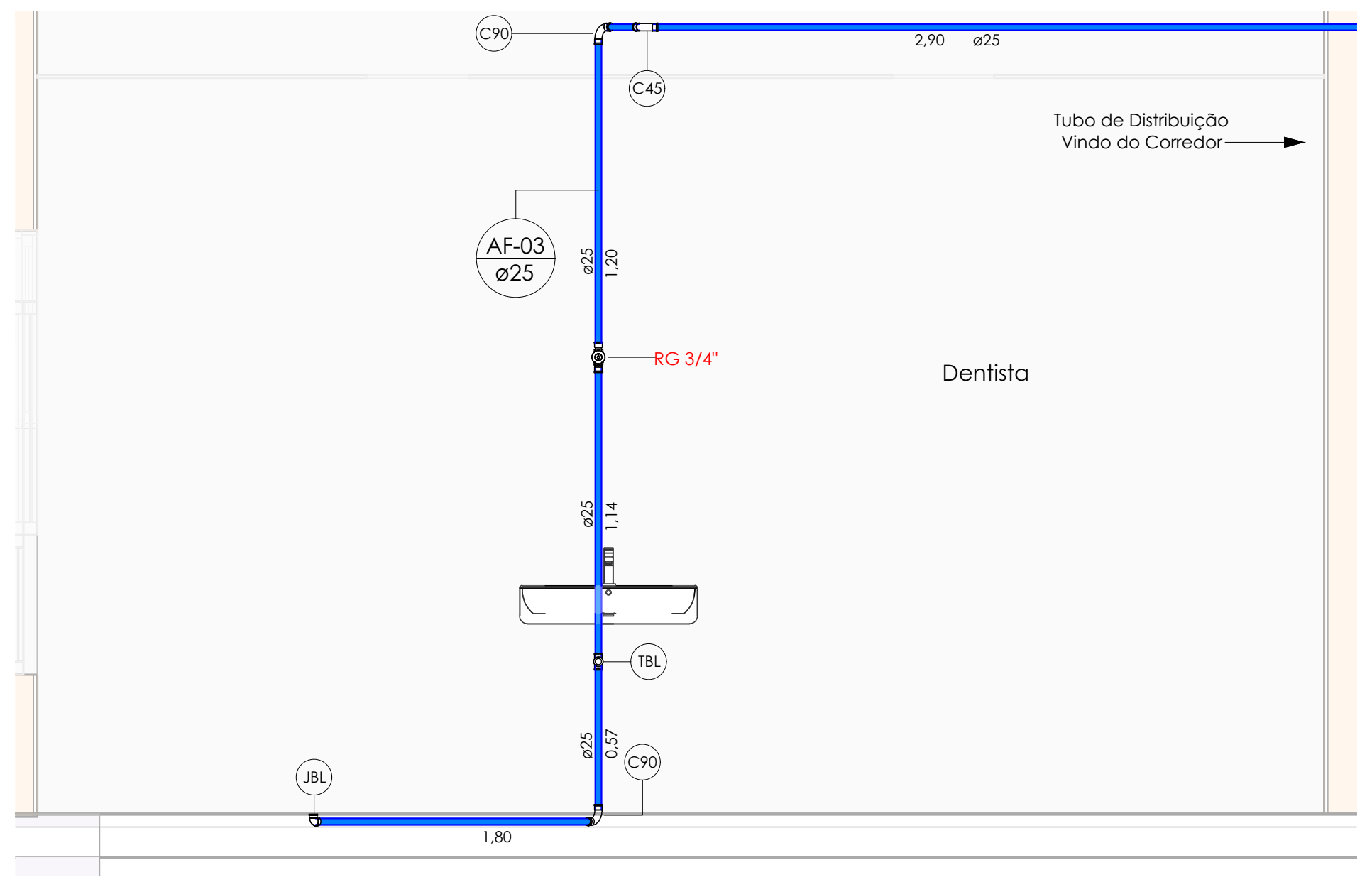
7 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 02

Escala 1 : 25



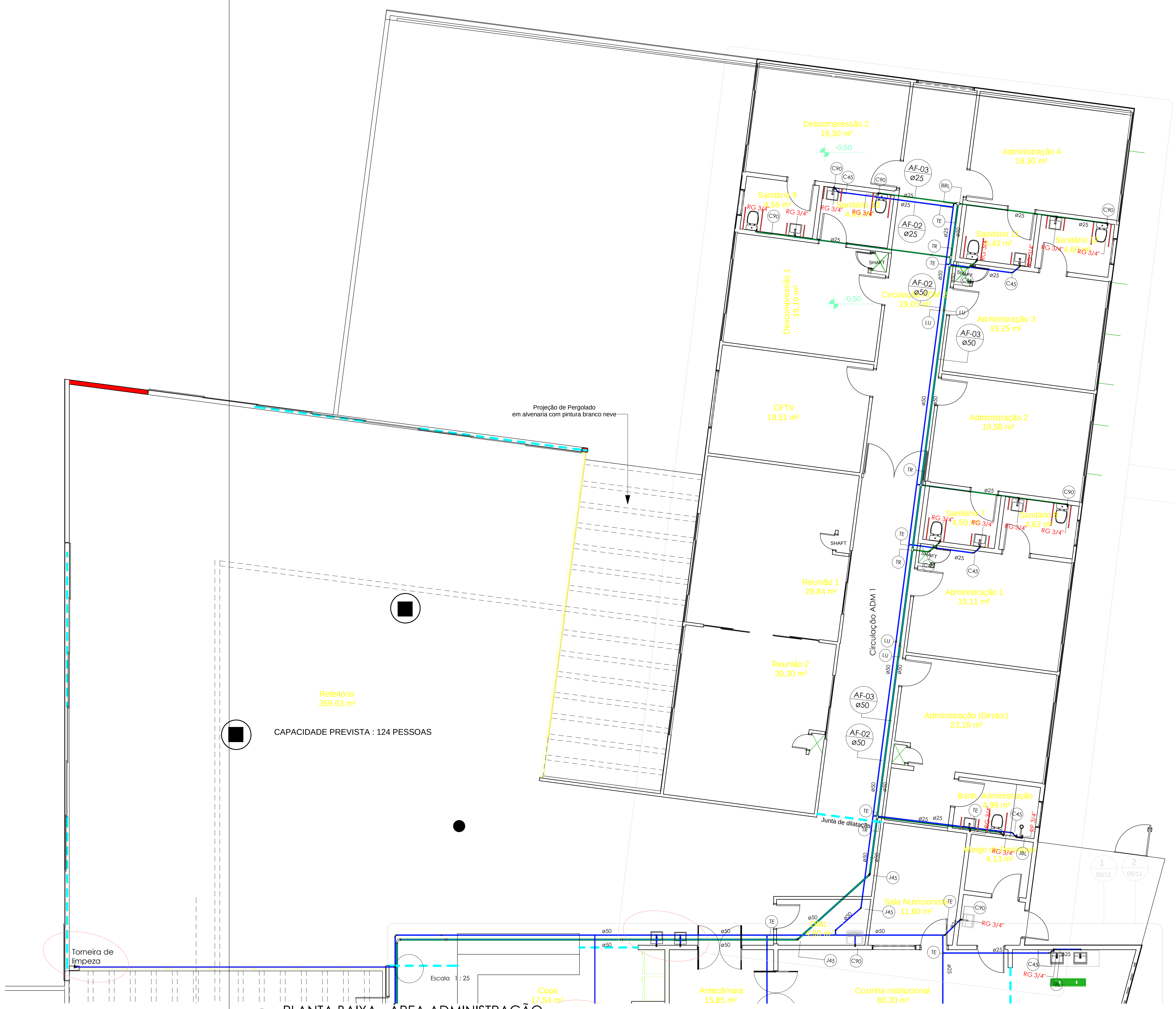
5 ELEVAÇÃO - PIA FARMACIA

Escala 1 : 25



8 ELEVAÇÃO - CONSULTÓRIO DENTISTA

Escala 1 : 25



9 PLANTA BAIXA - ÁREA ADMINISTRAÇÃO

Escala 1 : 75

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟫	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

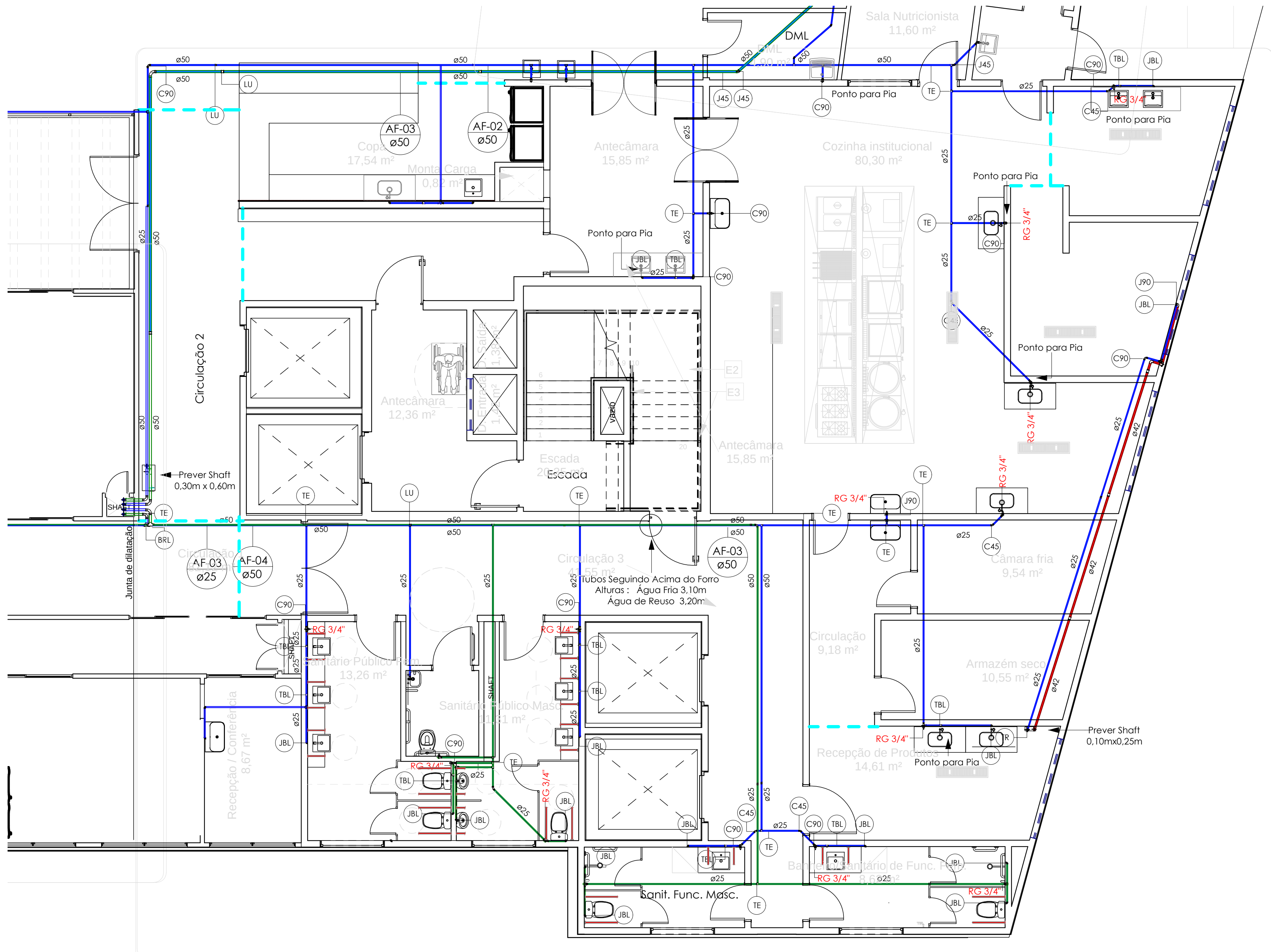
Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA CHAVE - TÉRREO

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 04/11

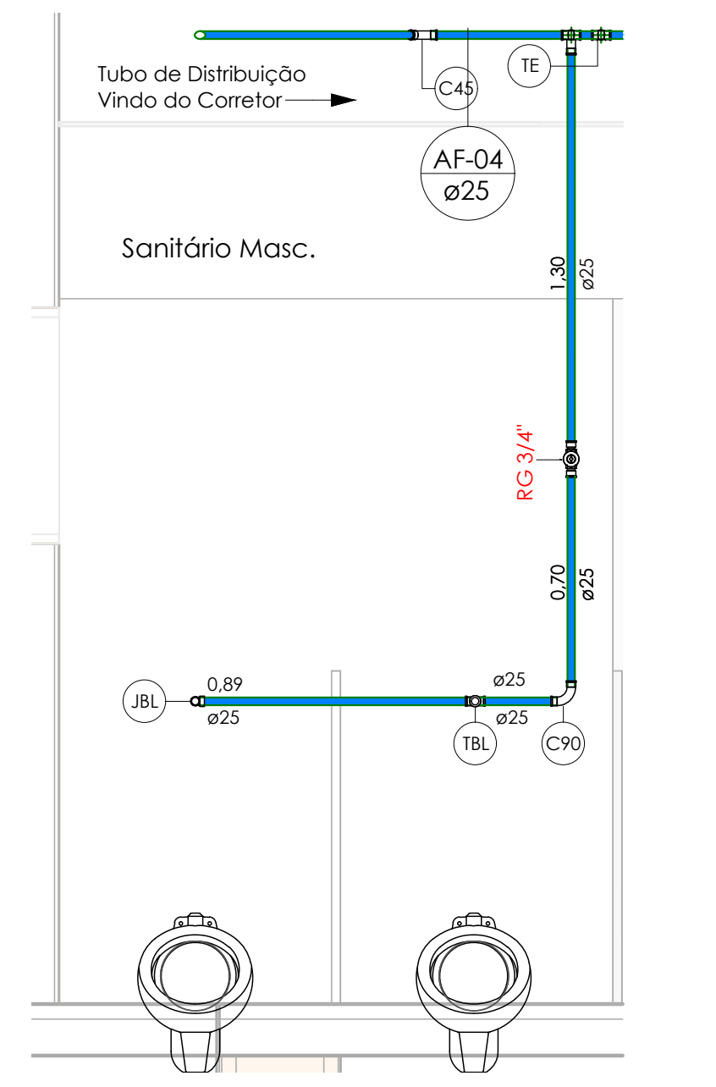
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO COZINHA

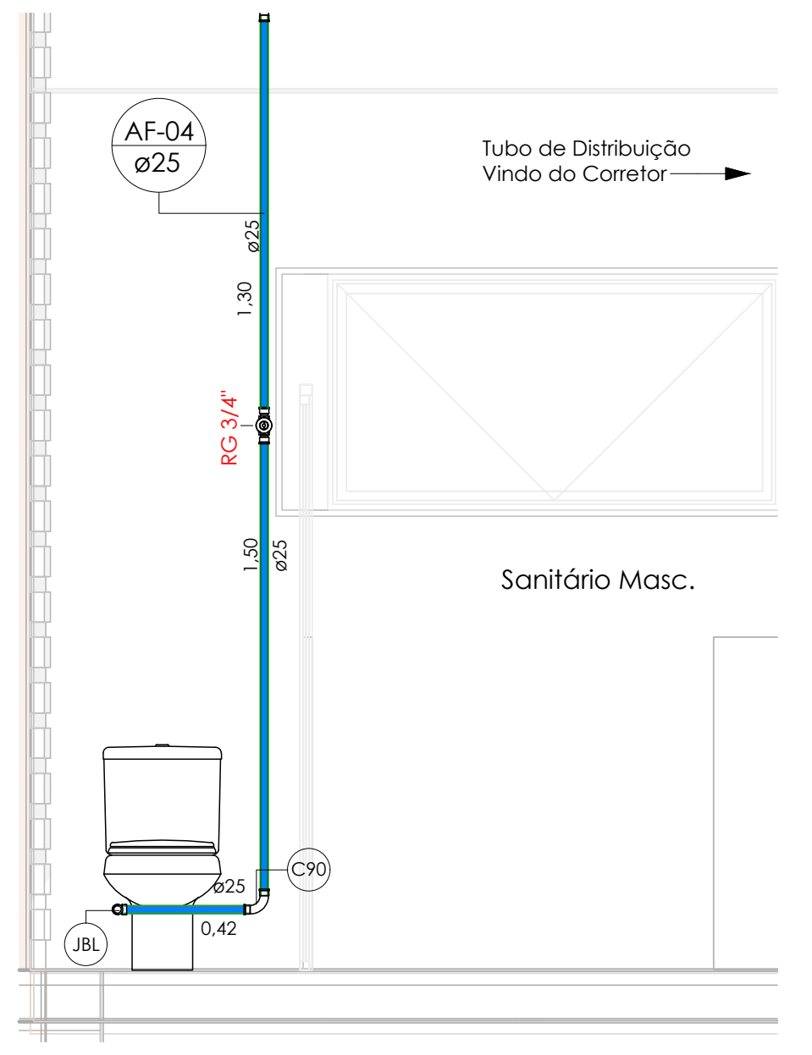
Escala 1 : 75

Detalhamento: **Térreo Área de Sanitário Masculino**



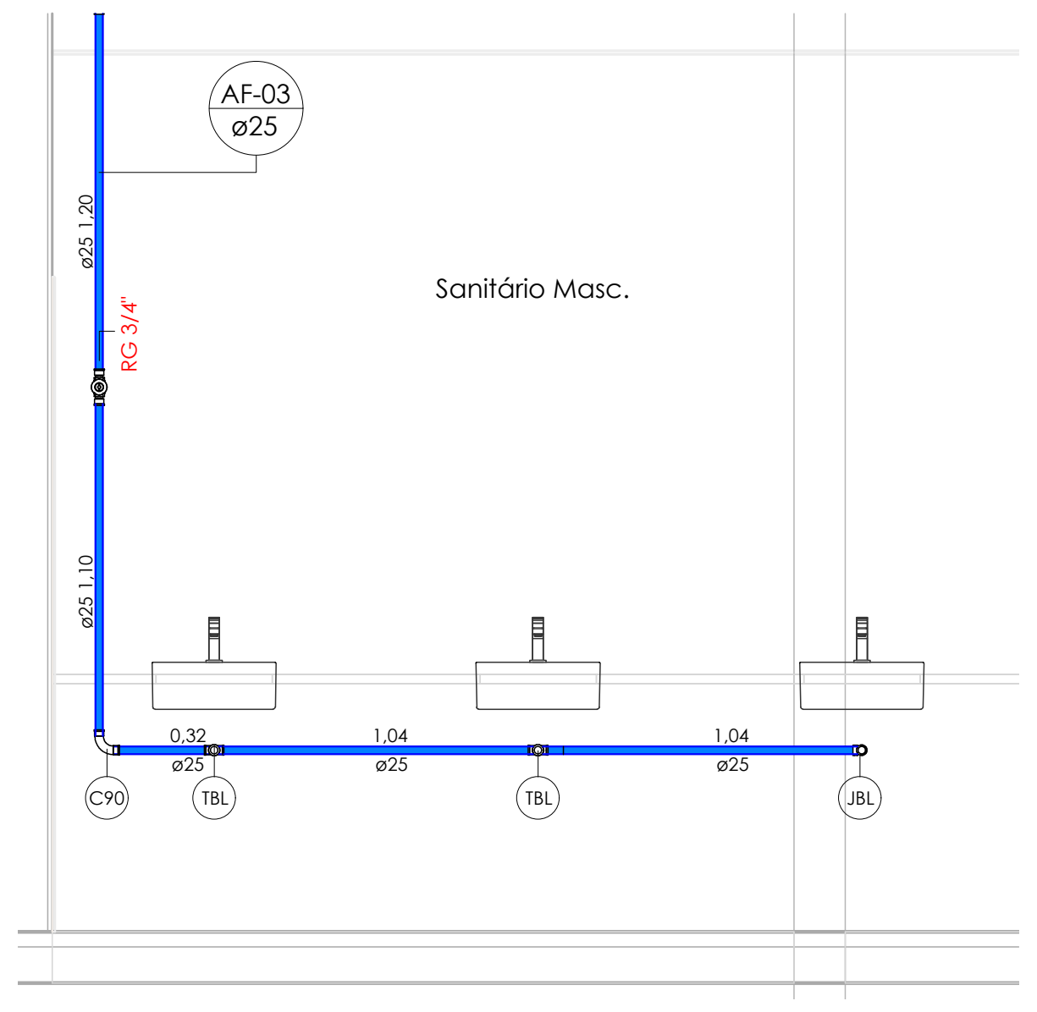
3 ELEVAÇÃO A - BANHEIRO MASC.

Escala 1 : 25



4 ELEVAÇÃO B - SANITÁRIO MASC.

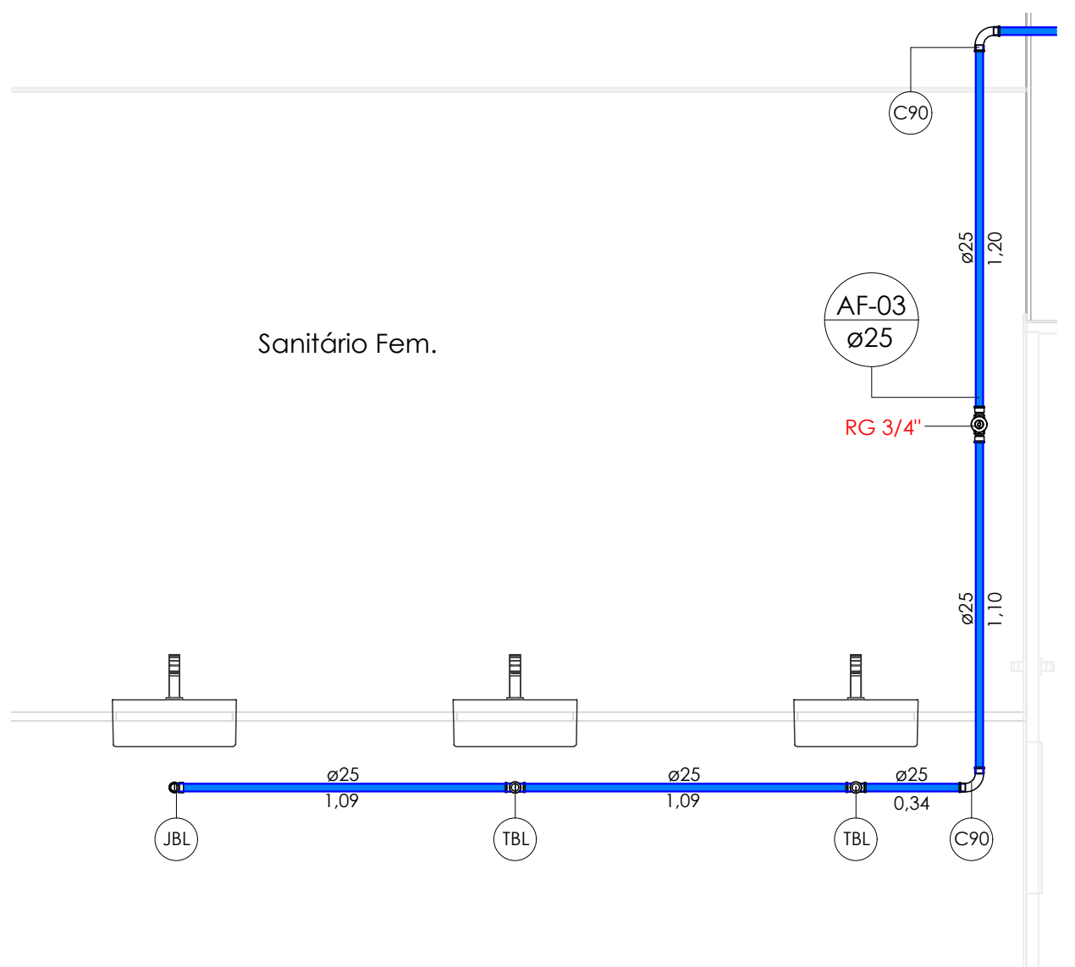
Escala 1 : 25



5 ELEVAÇÃO C - BANHEIRO MASC.

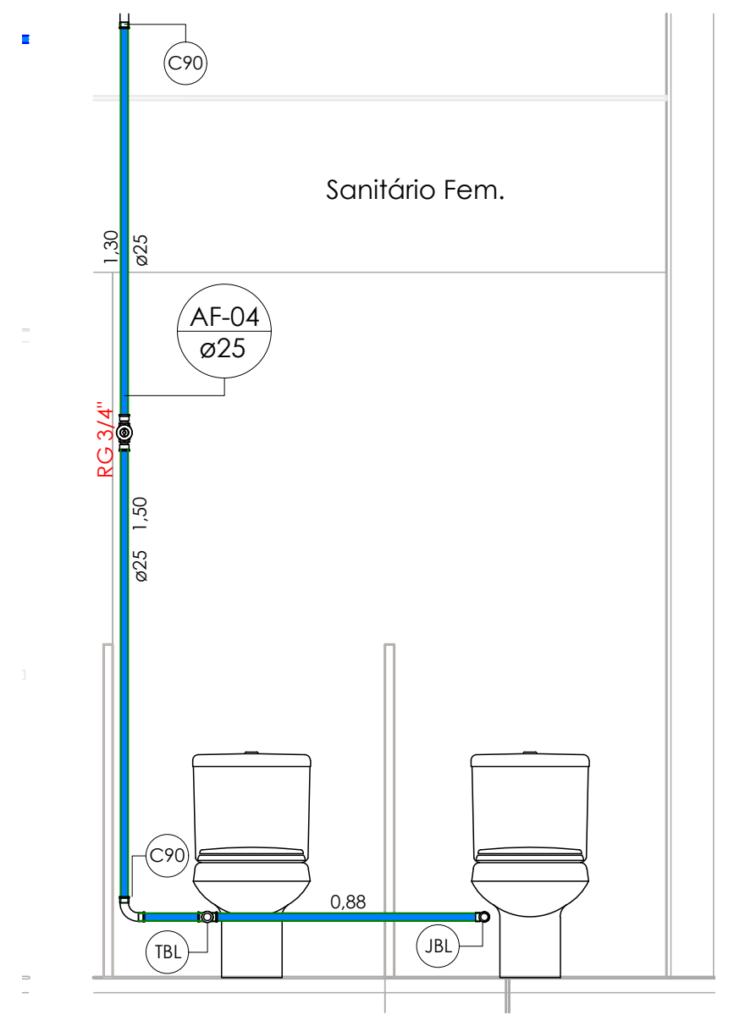
Escala 1 : 25

Detalhamento: **Térreo Área de Sanitário Feminino**



6 ELEVAÇÃO A - SANITÁRIO FEM.

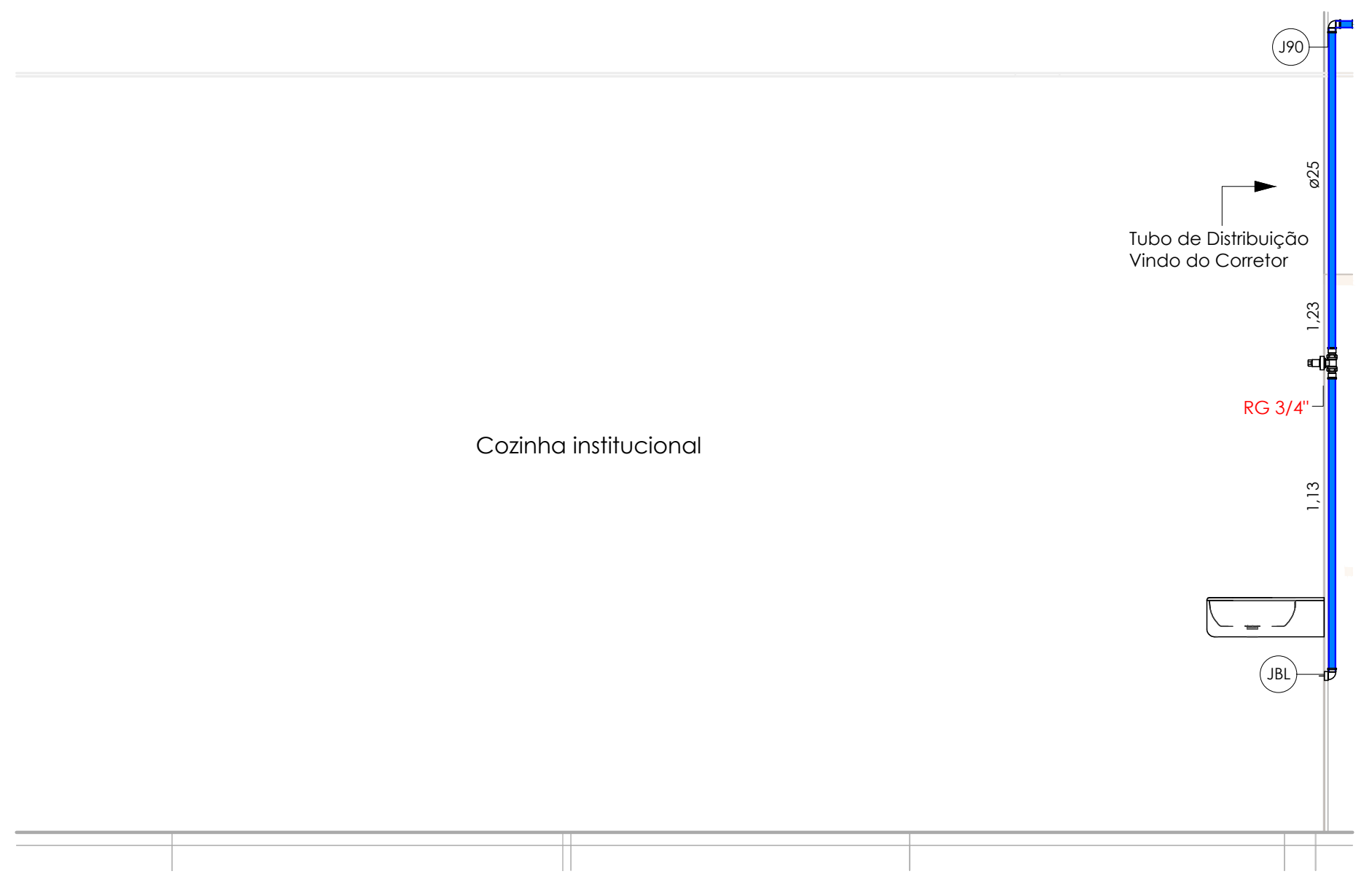
Escala 1 : 25



7 ELEVAÇÃO C - SANITÁRIO FEM.

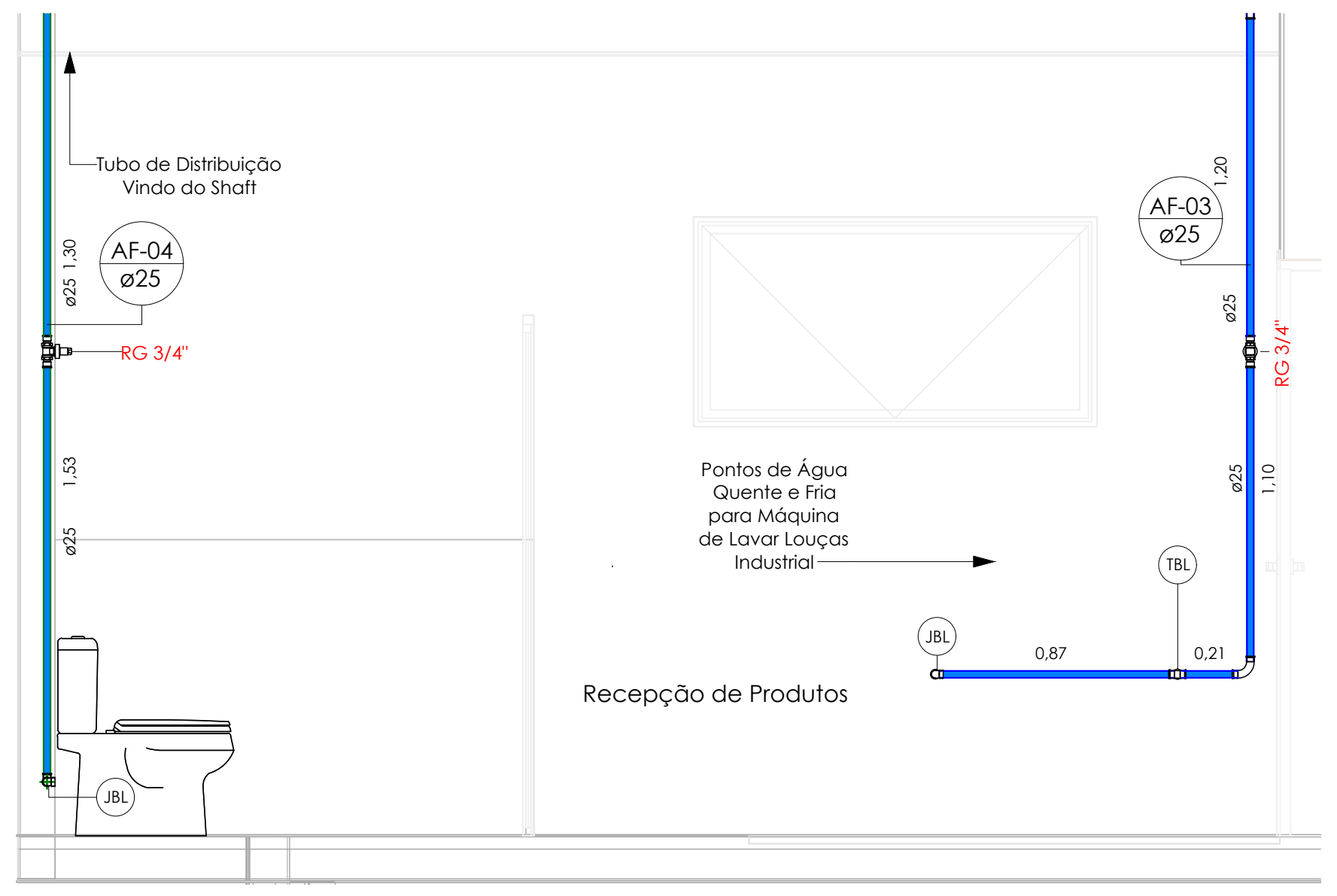
Escala 1 : 25

Detalhamento: **Térreo Área de Cozinha Industrial e Higienização**



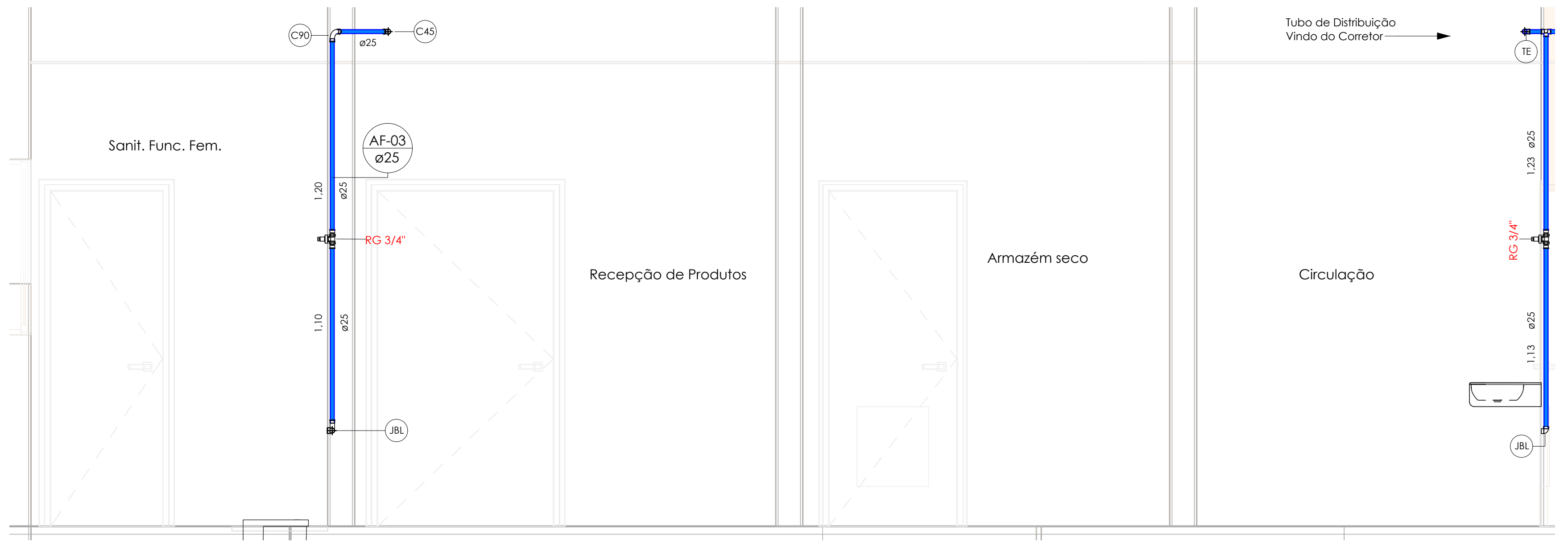
8 ELEVAÇÃO - AREA HIGIENIZAÇÃO

Escala 1 : 25


Tubo de Distribuição Vindo do Shaft
ø25 1,30
AF-04 ø25
RG 3/4"
1,53
ø25
JBL
AF-03 ø25
1,20
ø25
RG 3/4"
ø25 1,10
Pontos de Água Quente e Fria para Máquina de Lavar Louças Industrial
TBL
JBL
0,87
0,21
Recepção de Produtos

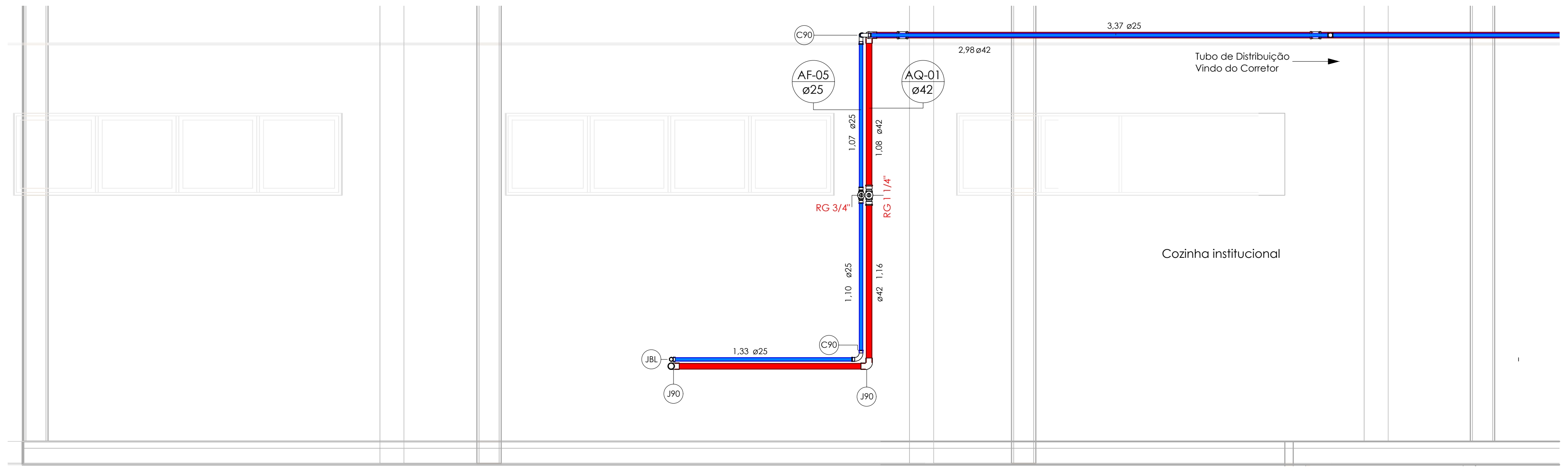
9 ELEVAÇÃO A - COZINHA INDUSTRIAL

Escala 1 : 25



10 ELEVAÇÃO B - COZINHA INDUSTRIAL

Escala 1 : 25



11 ELEVAÇÃO C - COZINHA INDUSTRIAL

Escala 1 : 25

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟩	Água fria - Reuso		
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
🟩	Água fria - Bombeamento Reuso	AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO**
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

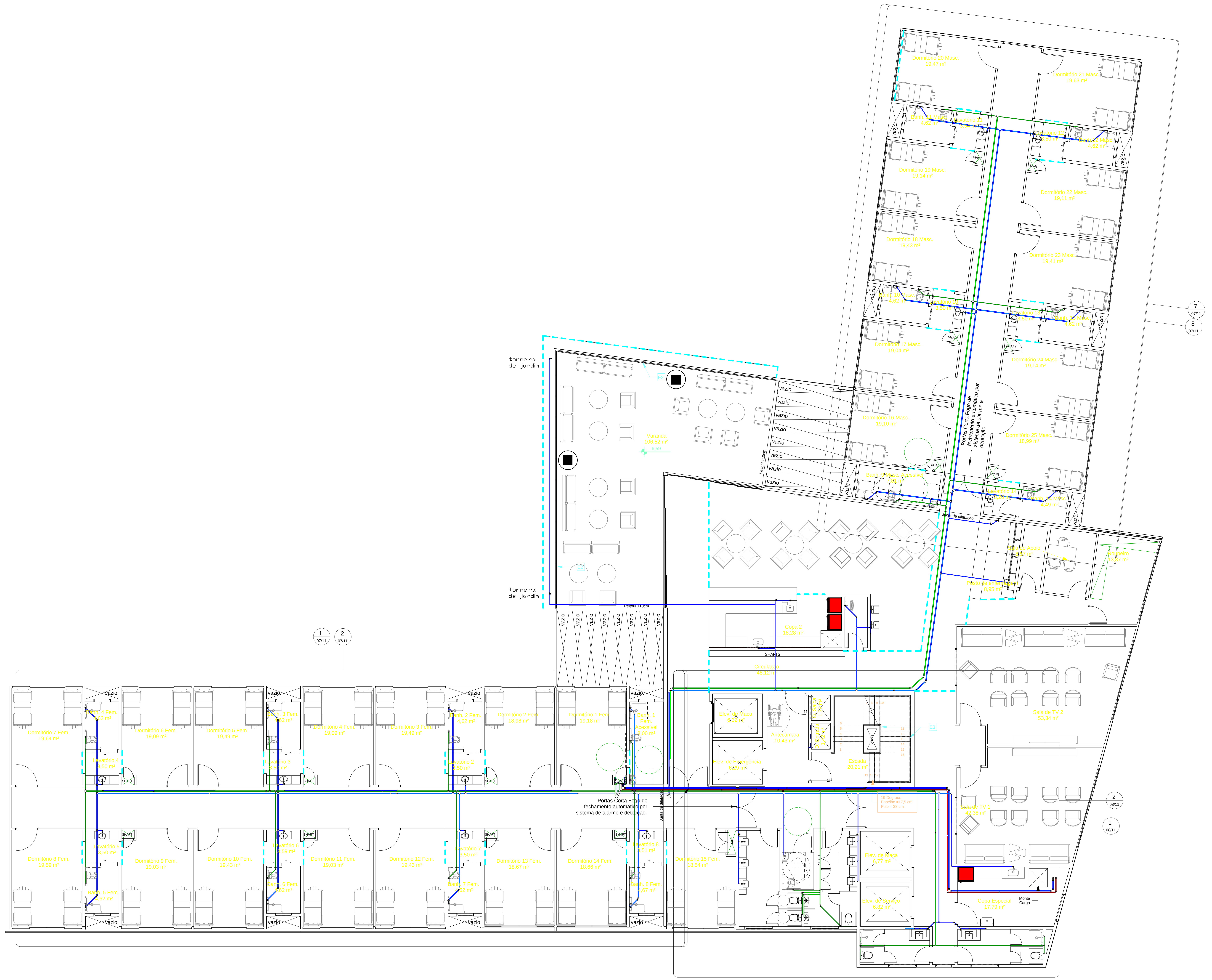
CONTEÚDO: **PLANTA CHAVE - TÉRREO / detalhes e vistas**

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** **A0** (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** **INDICADA**	**FOLHA:** **05/11**

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-167-INT-TER-R01

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟩	Água fria - Reuso		
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟫	Água fria - Extravasor e Limpeza		
🟩	Água fria - Bombeamento Reuso	AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número



2 PLANTA CHAVE - PAV 2

Escala 1 : 75

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA CHAVE - PAVIMENTO TIPO 1 E 2

DESENHO: keyla

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 06/11

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 11.117,02m²

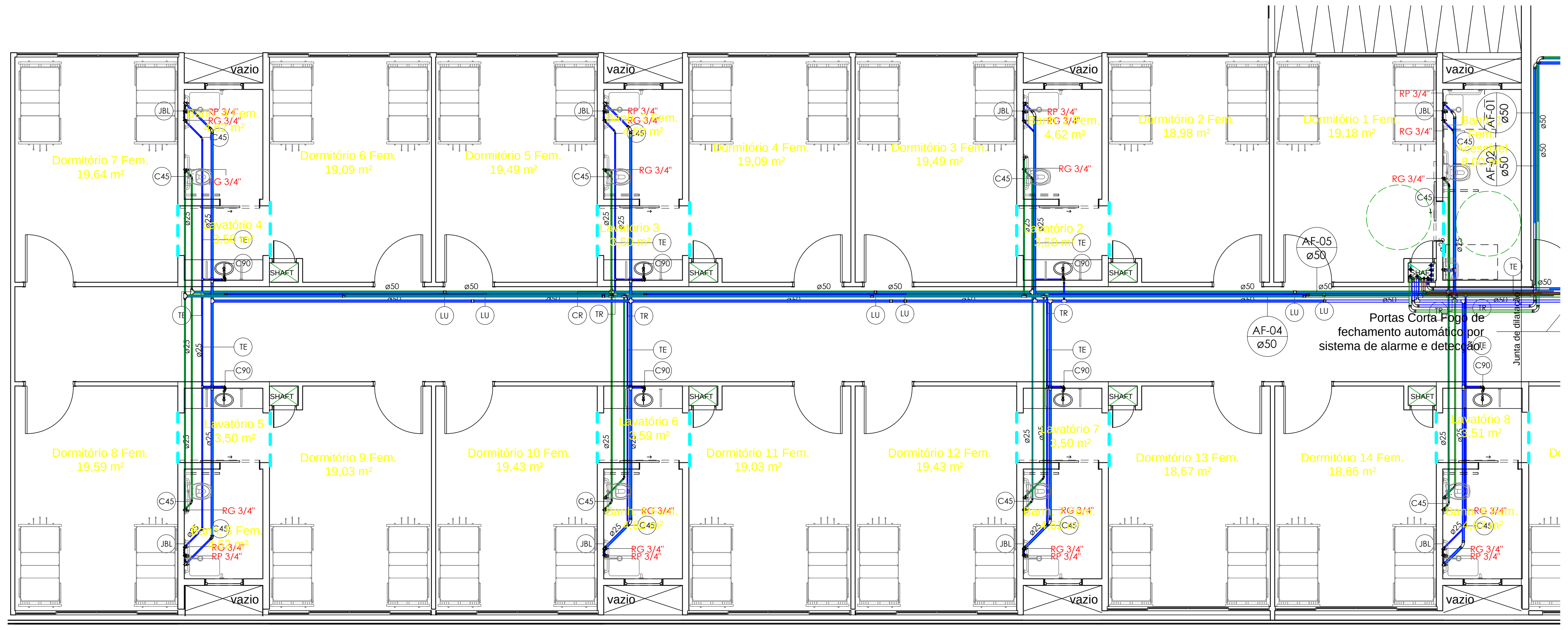
DATA: 15/02/2024

PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: INDICADA

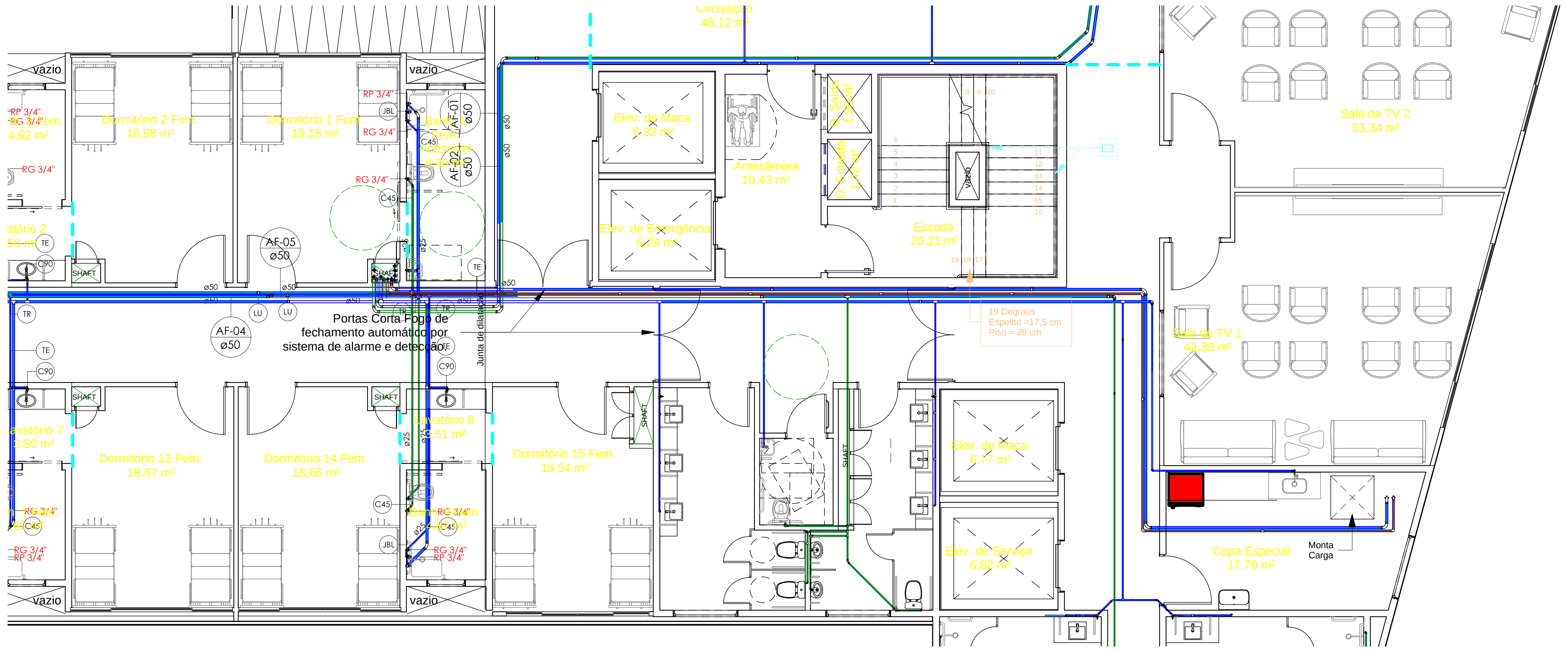
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento: **Dormitórios Pavimento Tipo 01 e 02**


vazio
RG 3/4"
RP 3/4"
C45
C90
JBL
TE
LU
ø50
AF-04
ø50
AF-05
ø50
Portas Corta Fogo de fechamento automático por sistema de alarme e detecção
Junta de dilatação

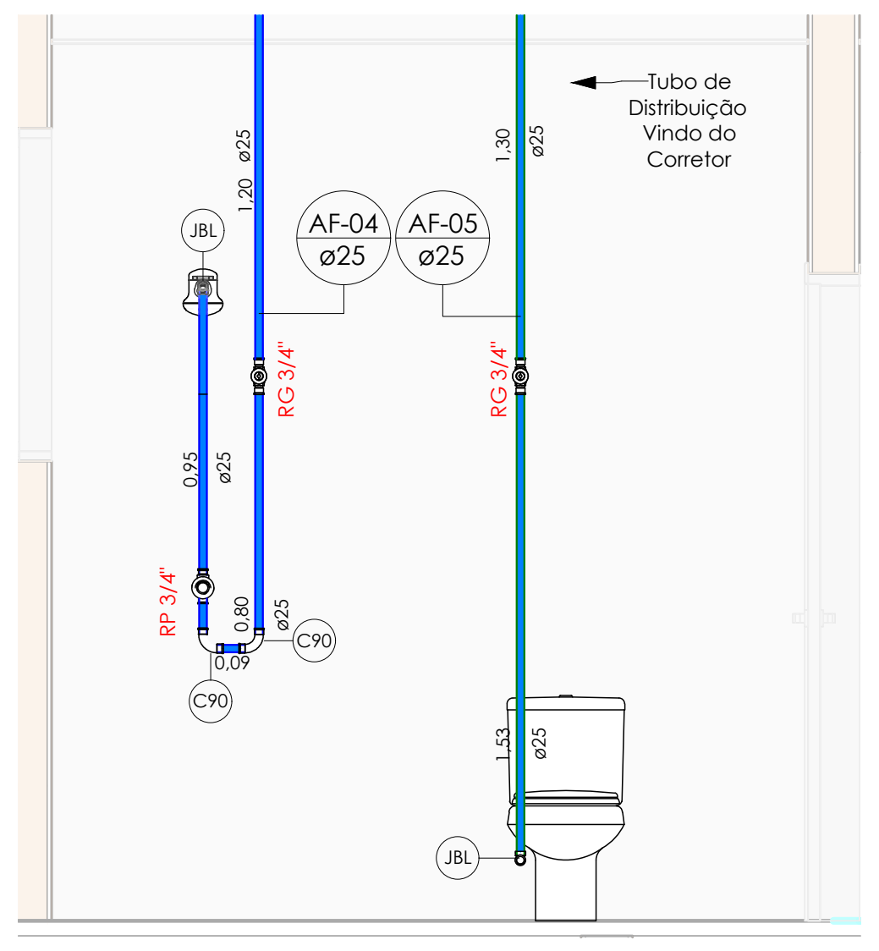
1 PLANTA BAIXA - DORMITÓRIOS PAV. TIPO 01 E 02

Escala 1 : 75


vazio
RG 3/4"
RP 3/4"
AF-05
ø50
AF-04
ø50
Portas Corta Fogo de fechamento automático por sistema de alarme e detecção
Junta de dilatação
Monta Carga

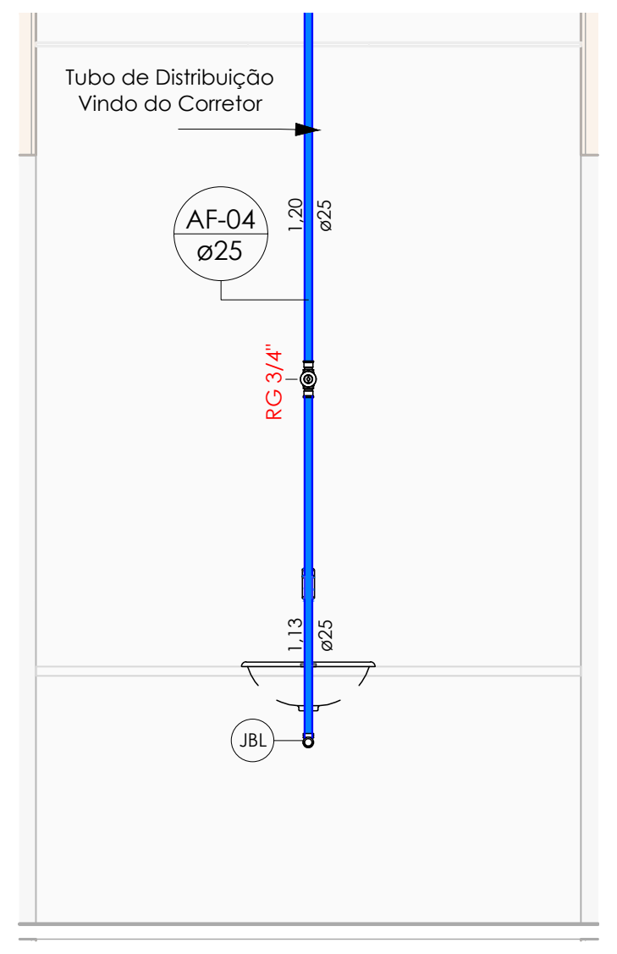
2 PLANTA LOCAÇÃO - DORMITÓRIOS PAV. TIPO 01 E 02

Escala 1 : 75



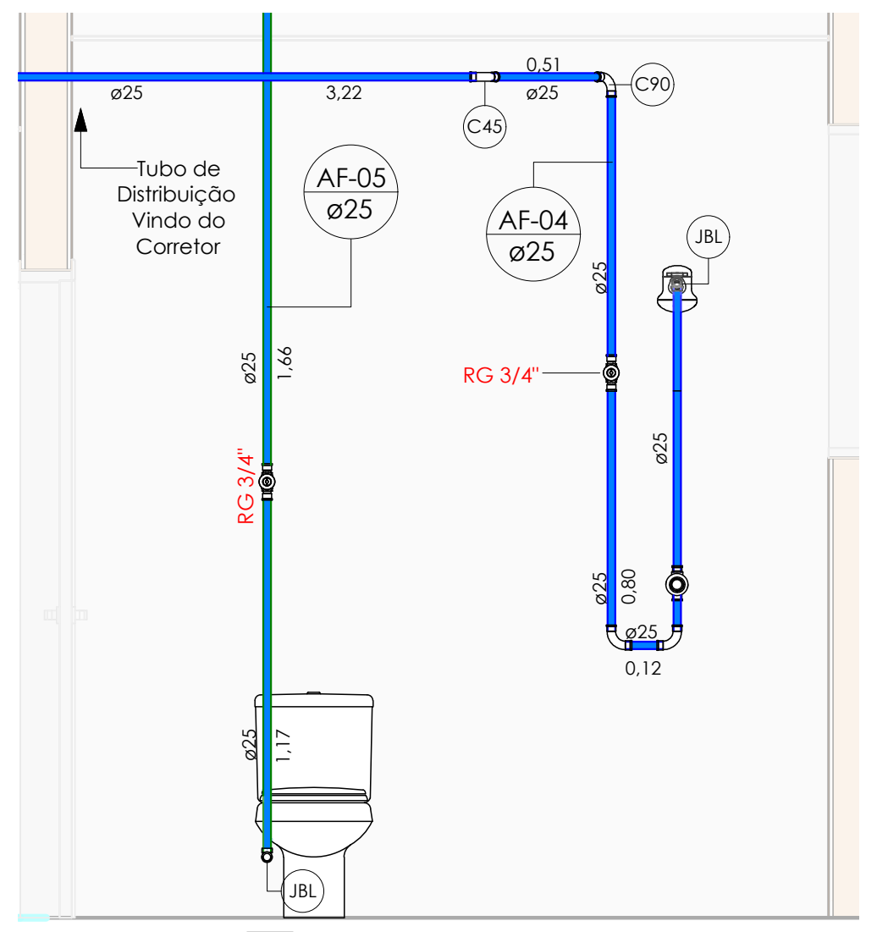
3 ELEVAÇÃO - BANHEIRO DORMITÓRIO TIPO 01

Escala 1 : 25



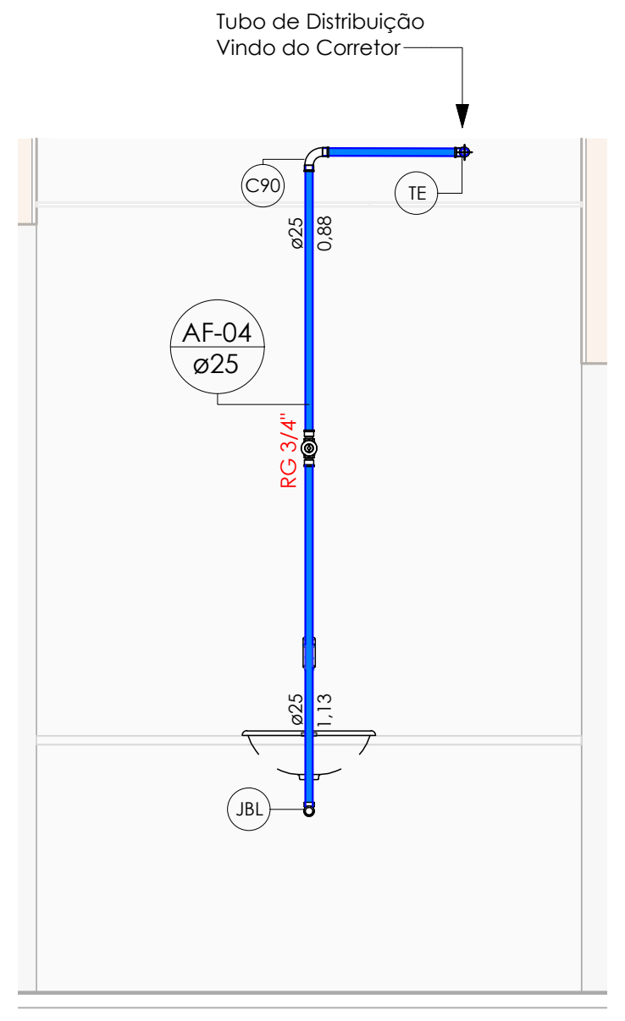
4 ELEVAÇÃO - LAVATÓRIO DORMITÓRIO TIPO 01

Escala 1 : 25



5 ELEVAÇÃO - BANHEIRO DORMITÓRIO TIPO 02

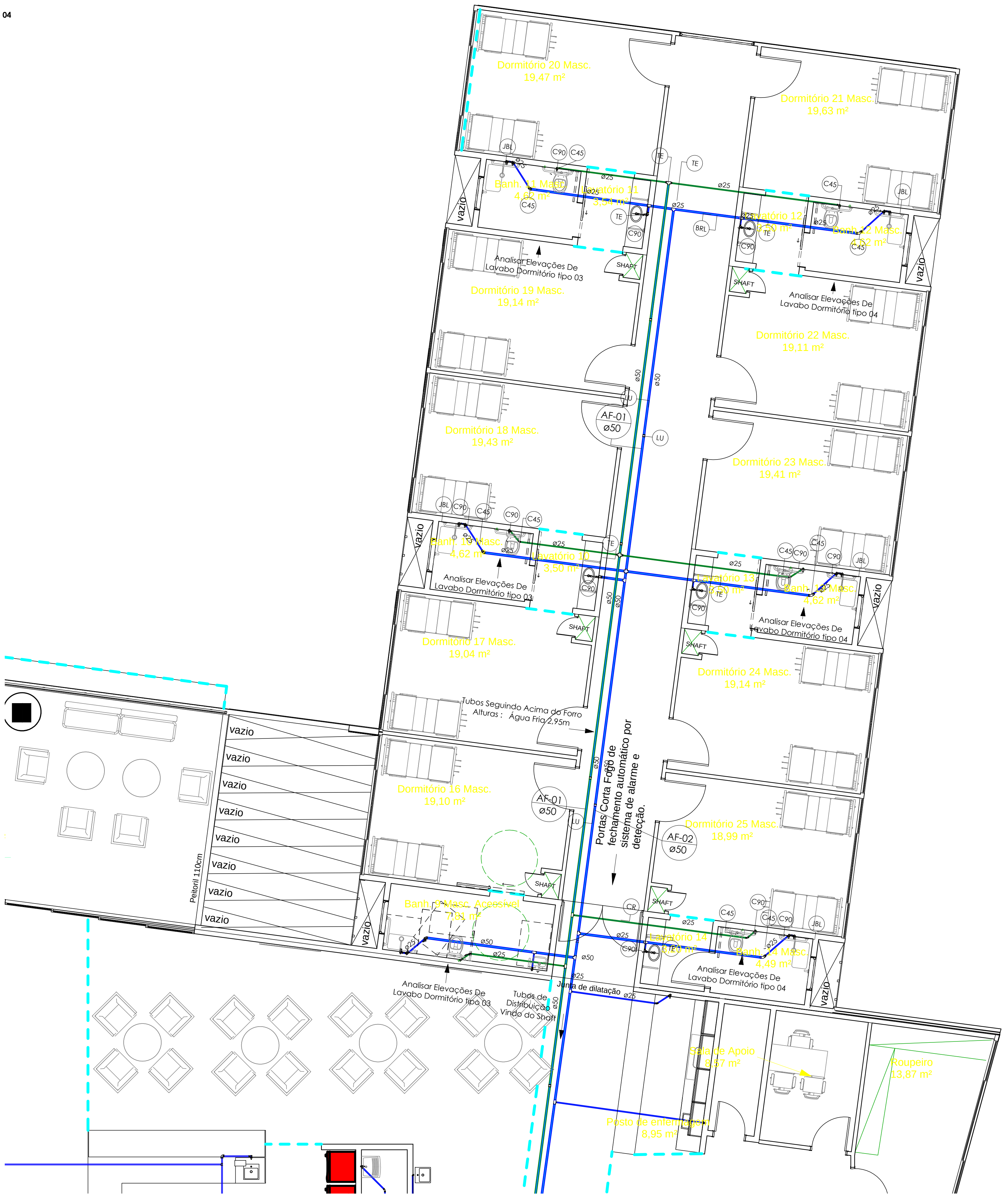
Escala 1 : 25



6 ELEVAÇÃO - LAVATÓRIO DORMITÓRIO TIPO 02

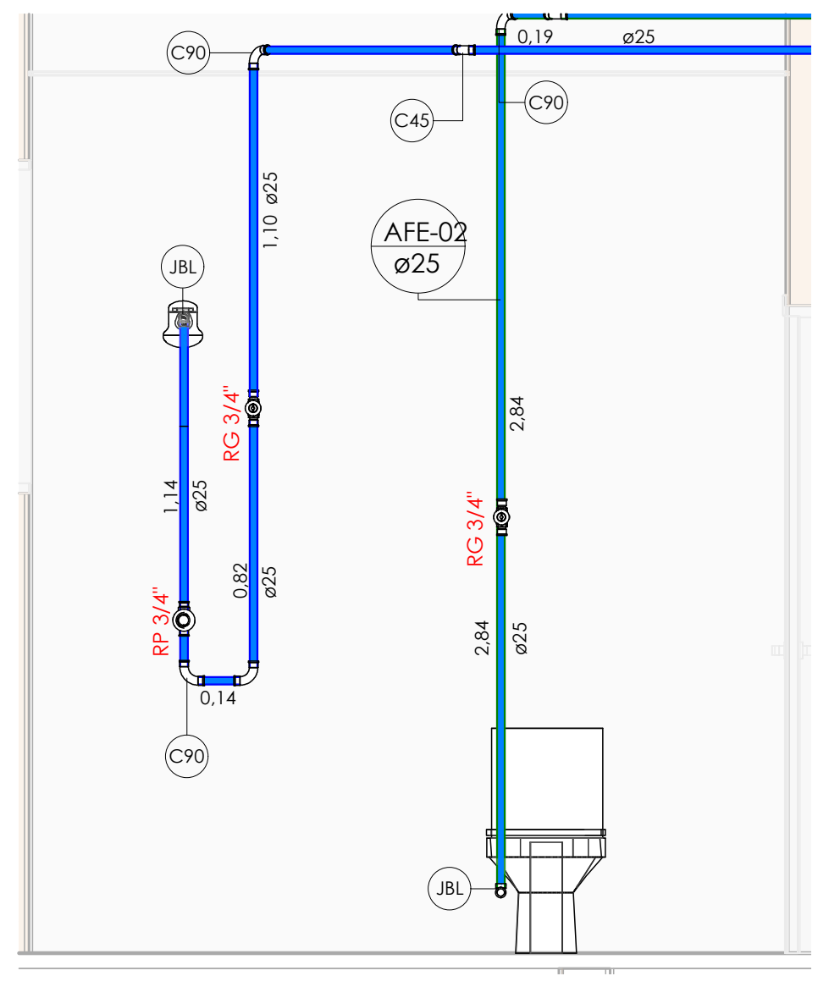
Escala 1 : 25

Detalhamento: **Dormitórios Pavimento Tipo 03 e 04**


vazio
Analisar Elevações De Lavabo Dormitório tipo 03
Analisar Elevações De Lavabo Dormitório tipo 04
AF-01
ø50
AF-02
ø50
Tubos Seguindo Acima do Forro Alturas : Água Fria 2,95m
Portas Corta Fogo de fechamento automático por sistema de alarme e detecção.
Tubo de Distribuição Vindo do Shaft
Junta de dilatação

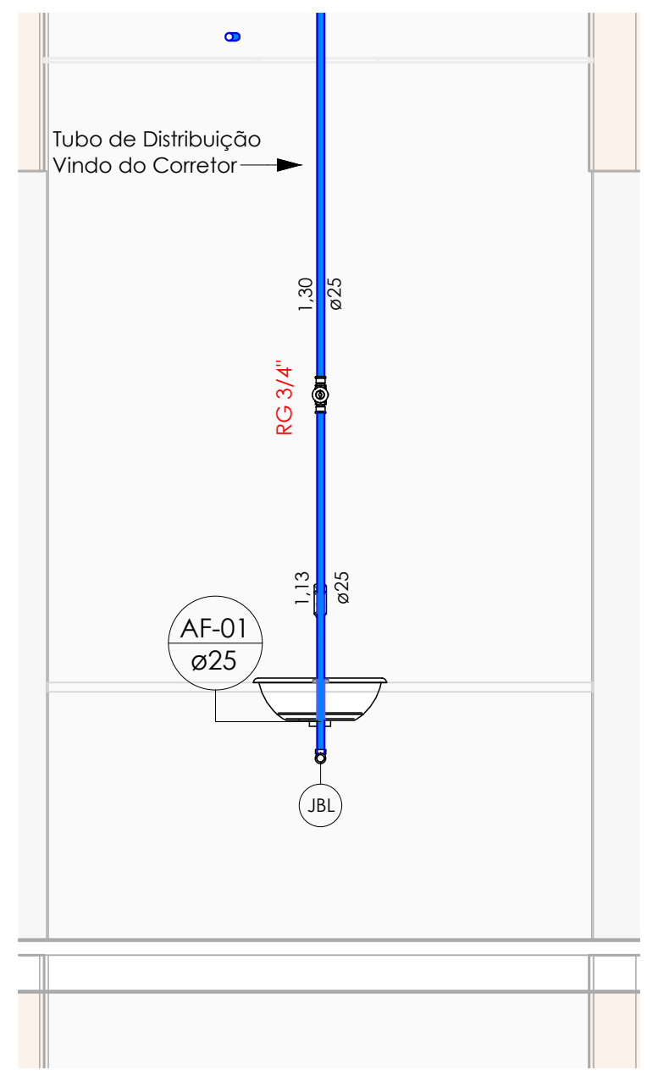
7 PLANTA BAIXA - DORMITÓRIOS TIPO 03 E 04

Escala 1 : 75



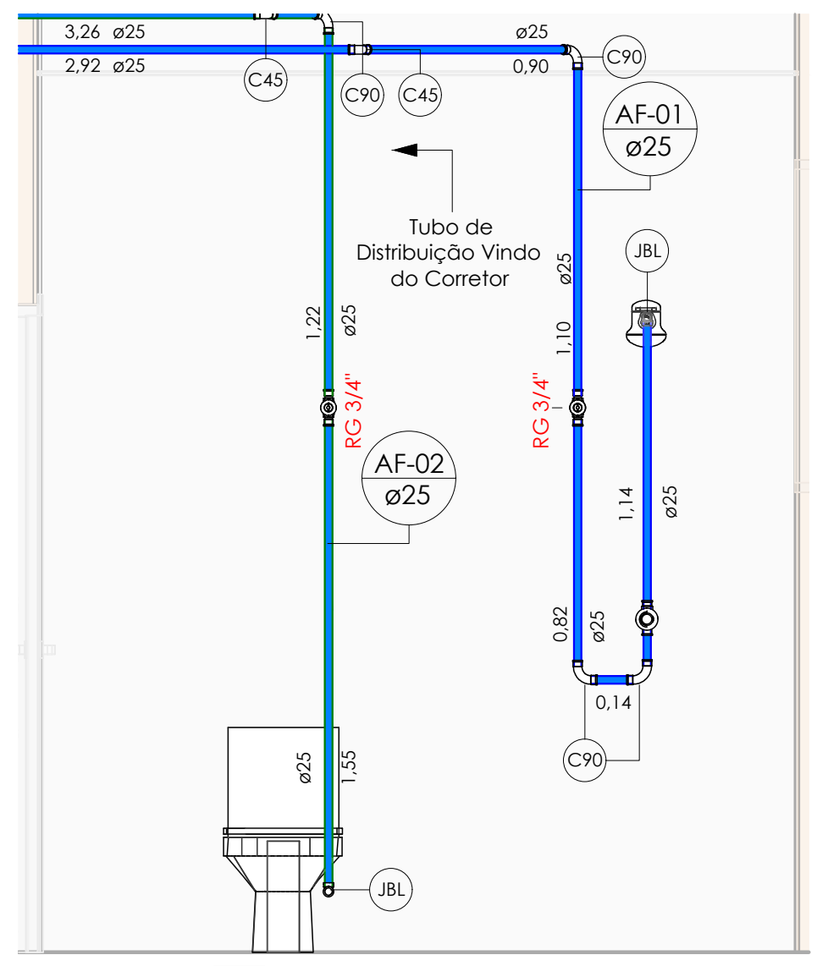
9 ELEVAÇÃO A - BANH. DORM. TIPO 03

Escala 1 : 25



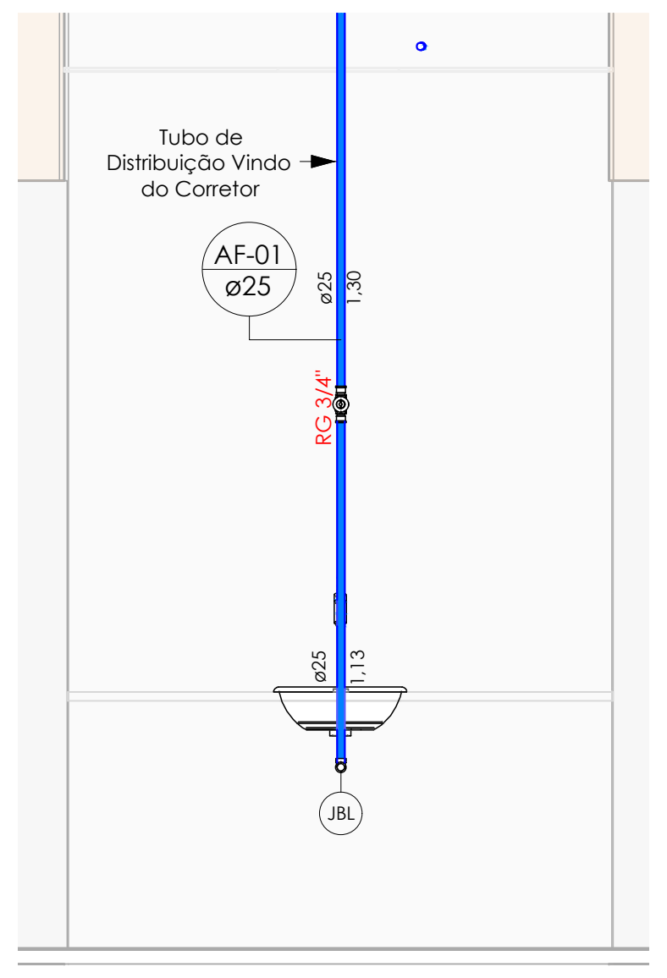
10 ELEVAÇÃO B - BANH. DORM. TIPO 03

Escala 1 : 25



11 ELEVAÇÃO A - DORMITÓRIO TIPO 04

Escala 1 : 25



12 ELEVAÇÃO B - DORMITÓRIO TIPO 04

Escala 1 : 25

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: **PLANTA CHAVE - PAVIMENTO TIPO 1 E 2**

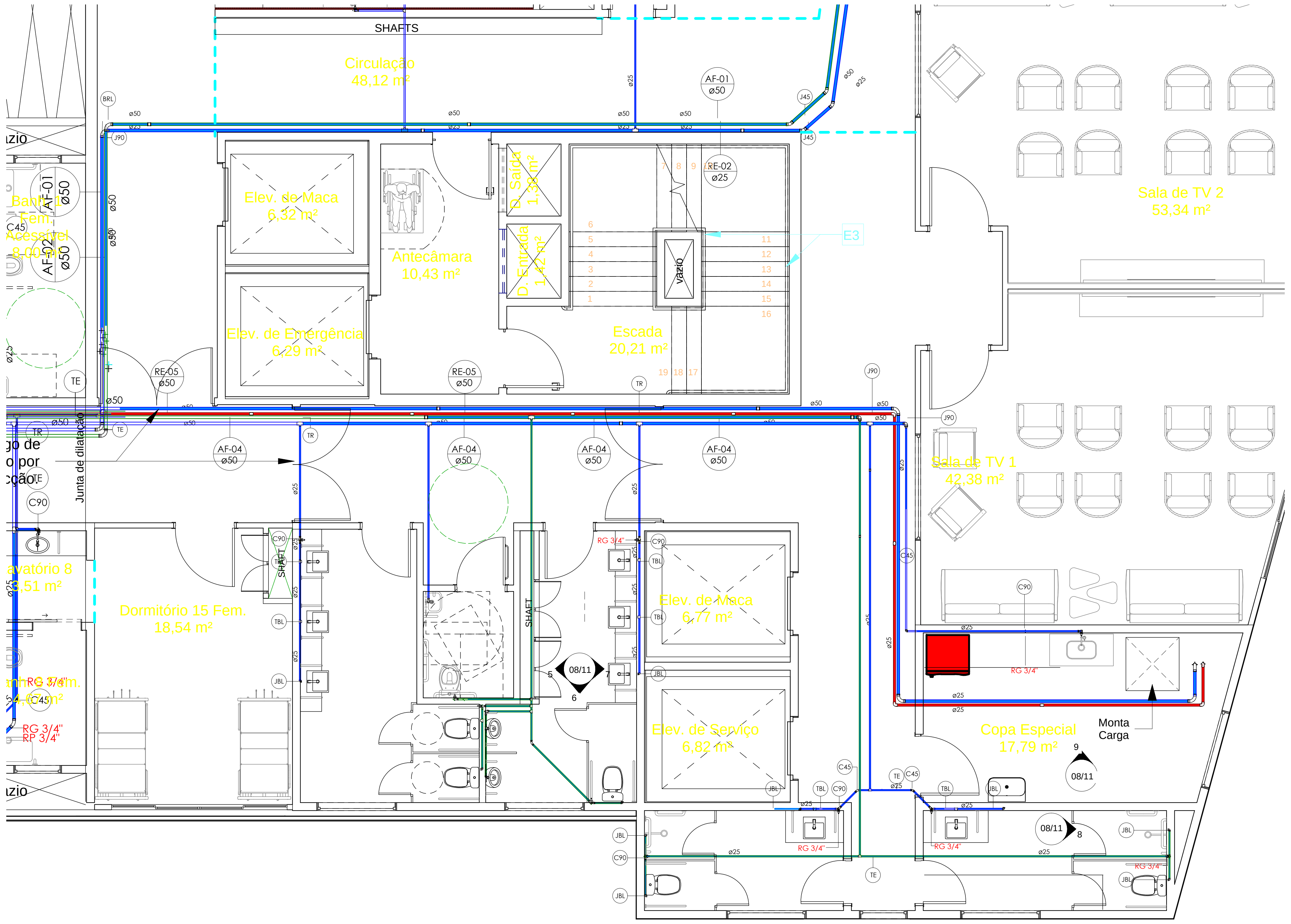
		DESENHO: keyla		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 07/11

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-169-INT-PAV1-R01

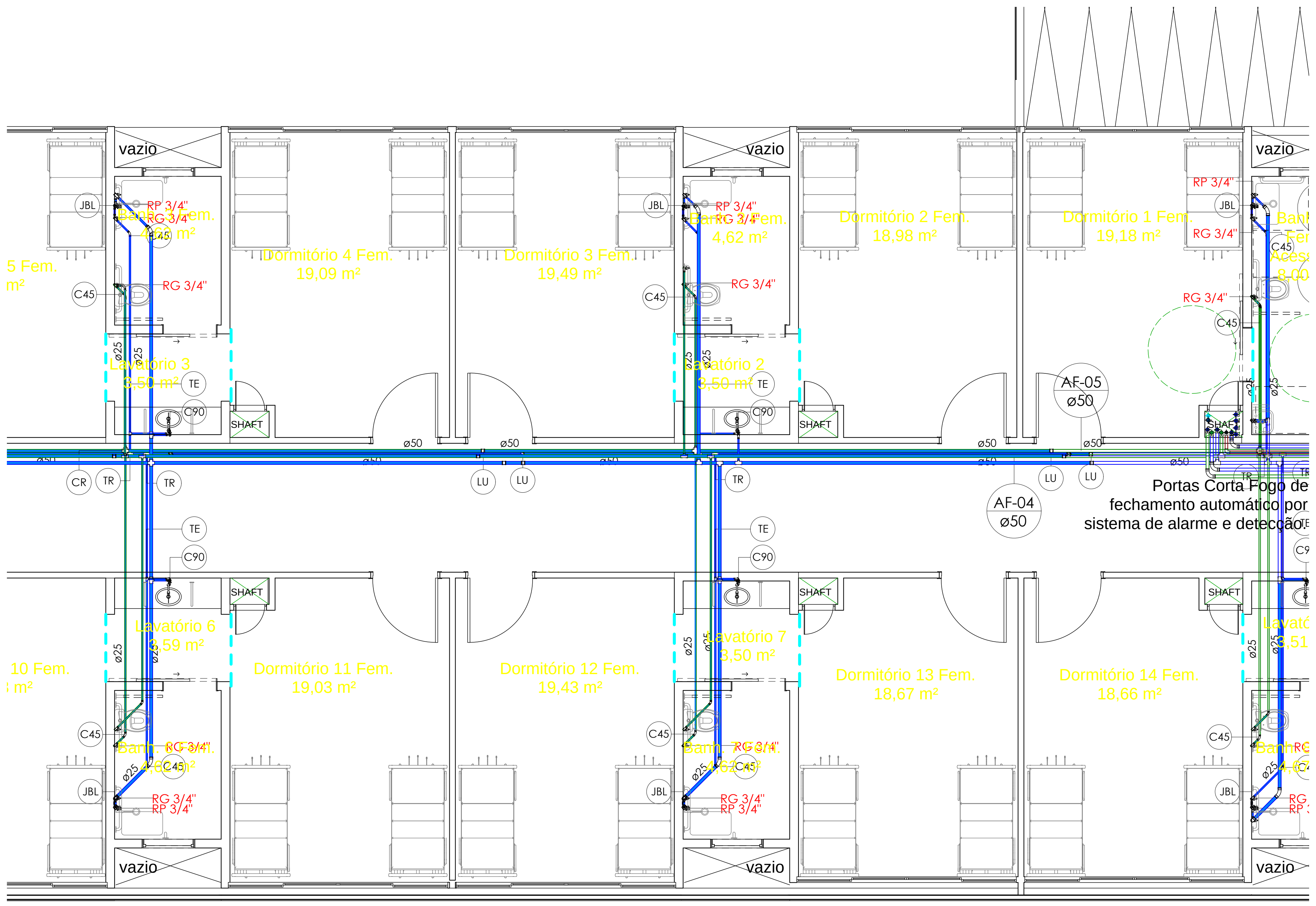
Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Detalhamento: **Pavimento Tipo Área dos Sanitários e Copas**



1 PLANTA BAIXA - ÁREA DE SANITÁRIOS E COPAS

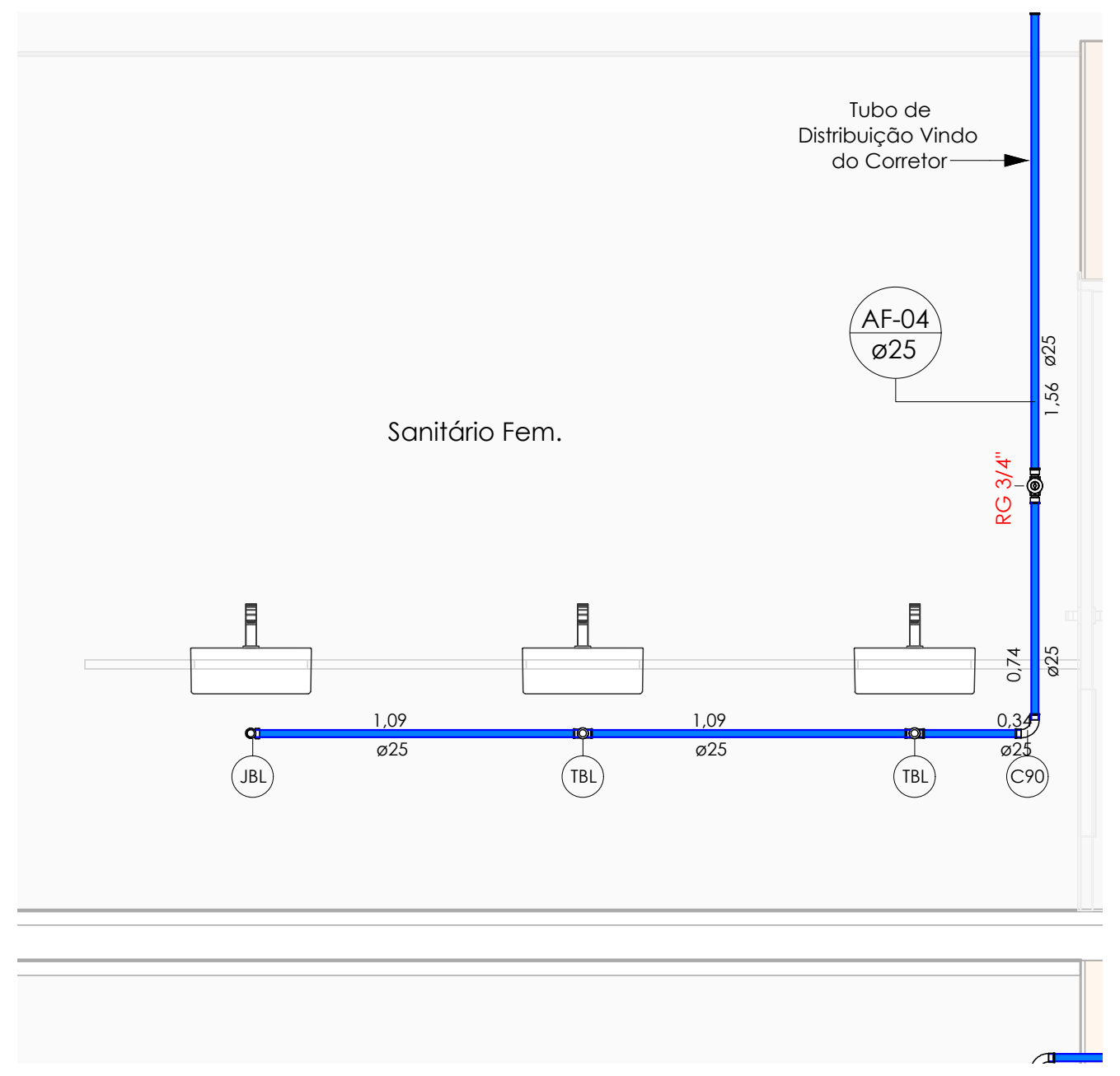
Escala 1 : 50



2 PLANTA LOCAÇÃO - ÁREA DE SANITÁRIOS E COPAS

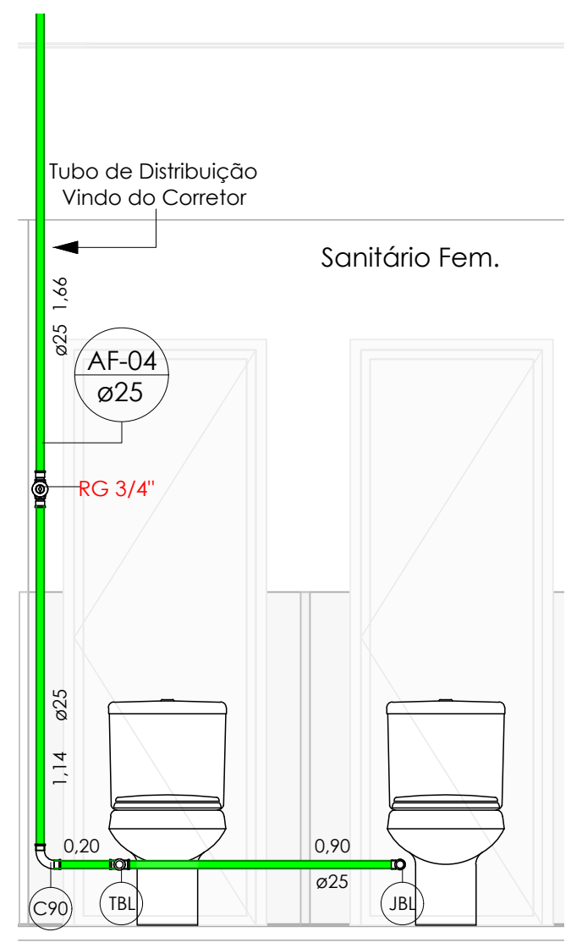
Escala 1 : 50

Detalhamento: **Pavimento Tipo Área dos Sanitários**



3 ELEVAÇÃO A - SANITÁRIO FEM PAV TIPO

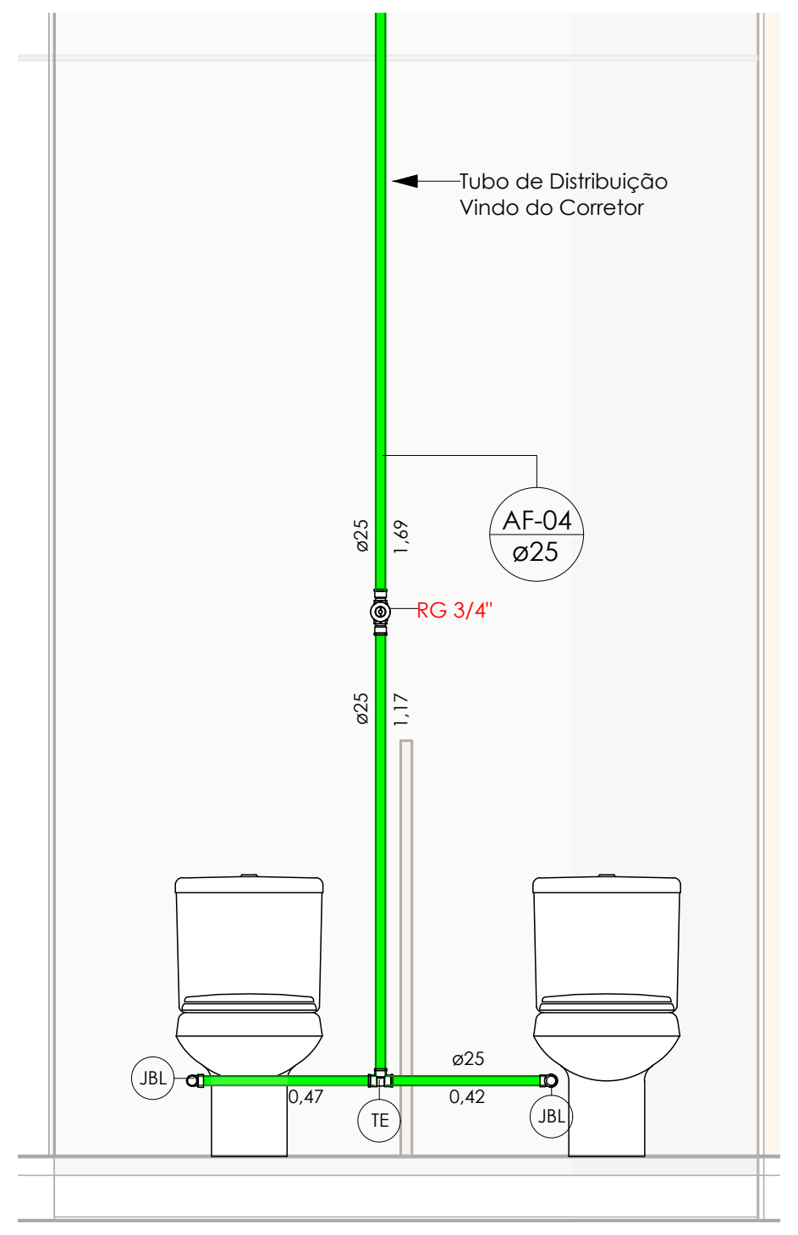
Escala 1 : 25



4 ELEVAÇÃO C - SANITÁRIO FEM. PAV TIPO

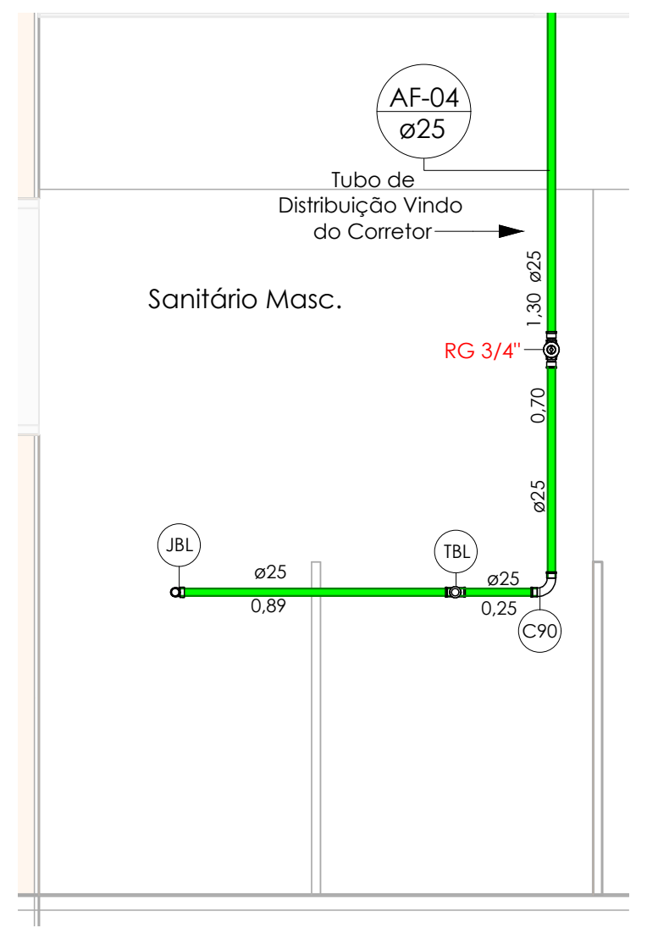
Escala 1 : 25

Detalhamento: **Pavimento Tipo Área das Copas**



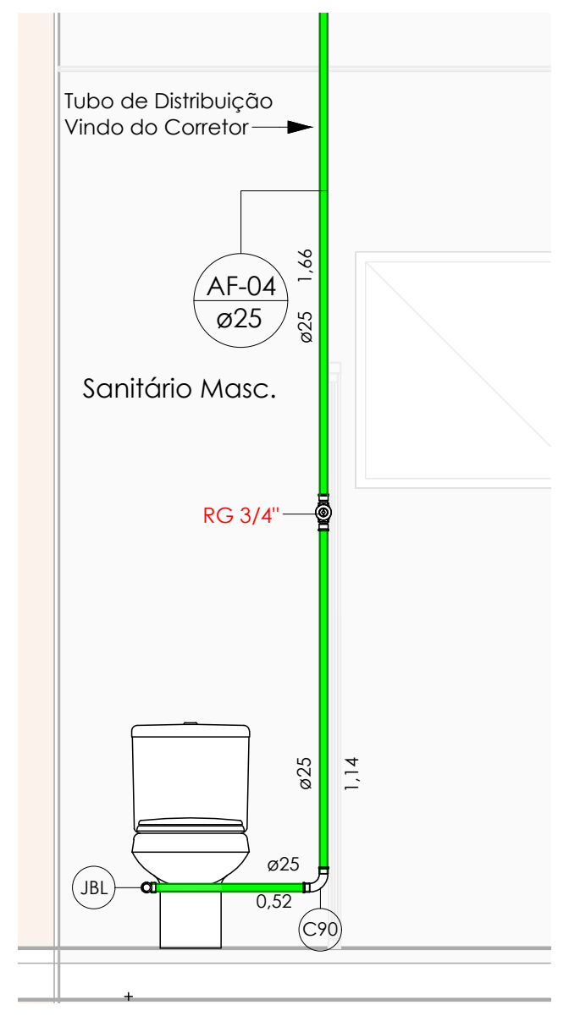
8 ELEVAÇÃO - W.C FUNCIONÁRIOS

Escala 1 : 20



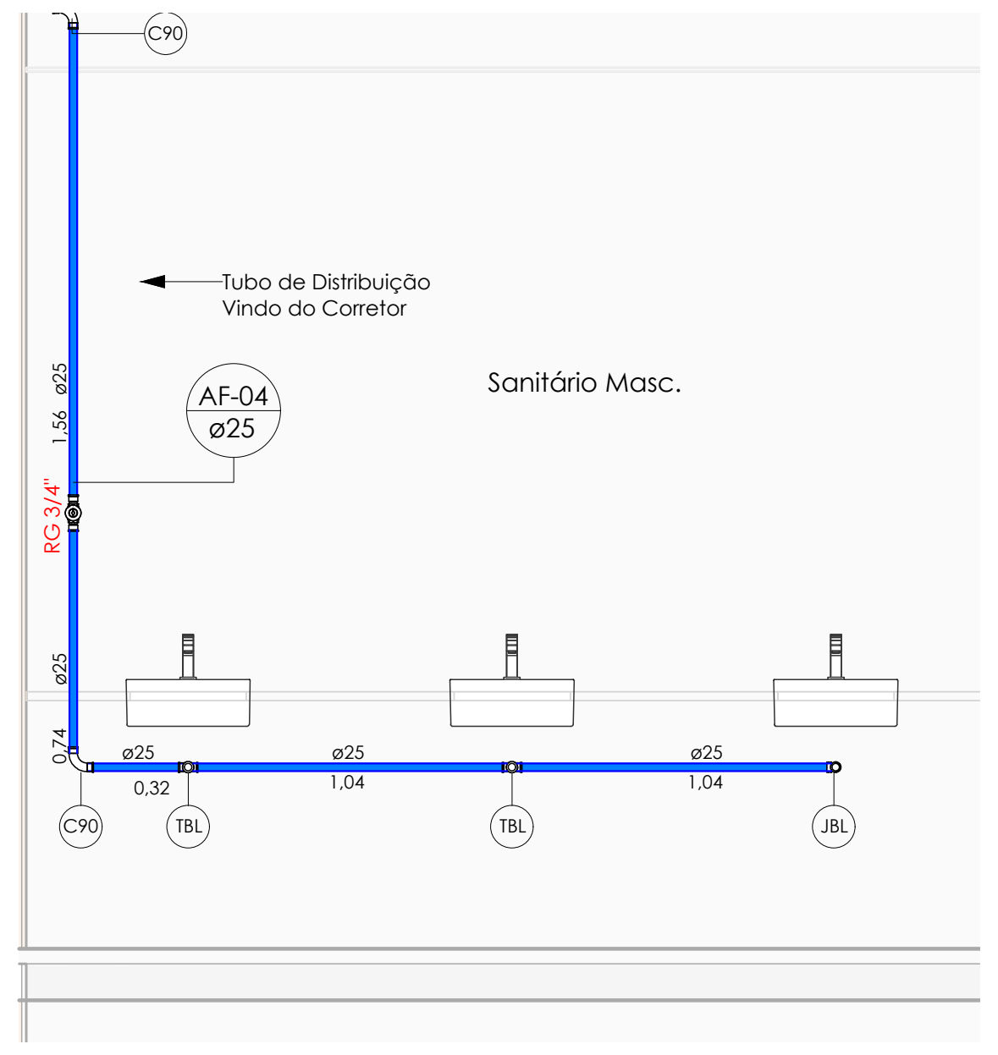
5 ELEVAÇÃO A - SANITARIO MASC. PAV TIPO

Escala 1 : 25



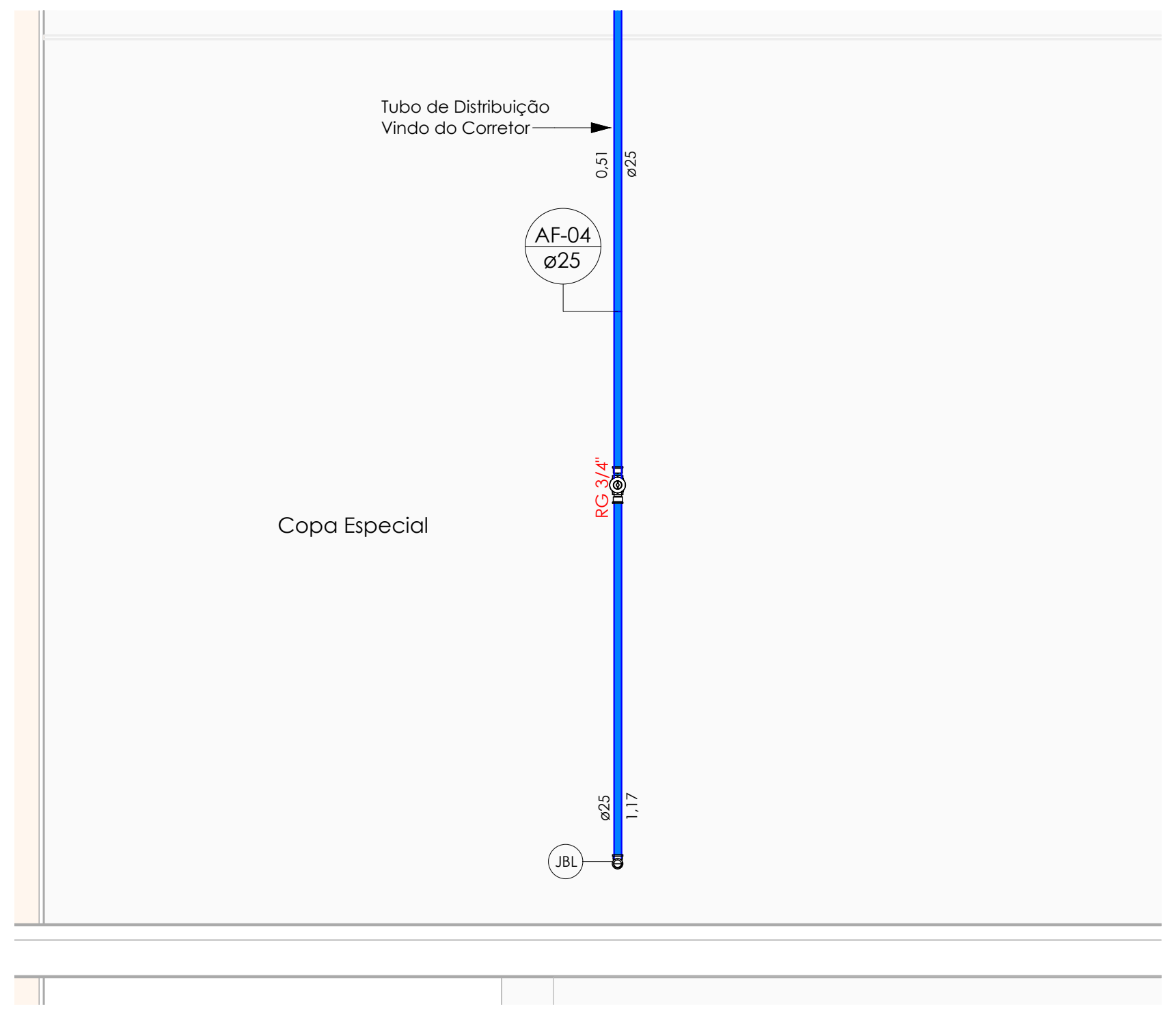
6 ELEVAÇÃO B - SANITÁRIO MASC PAV TIPO

Escala 1 : 25



7 ELEVAÇÃO C - BANHEIRO MASC PAV TIPO

Escala 1 : 25



9 ELEVAÇÃO - COPA PAV TIPO

Escala 1 : 20

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

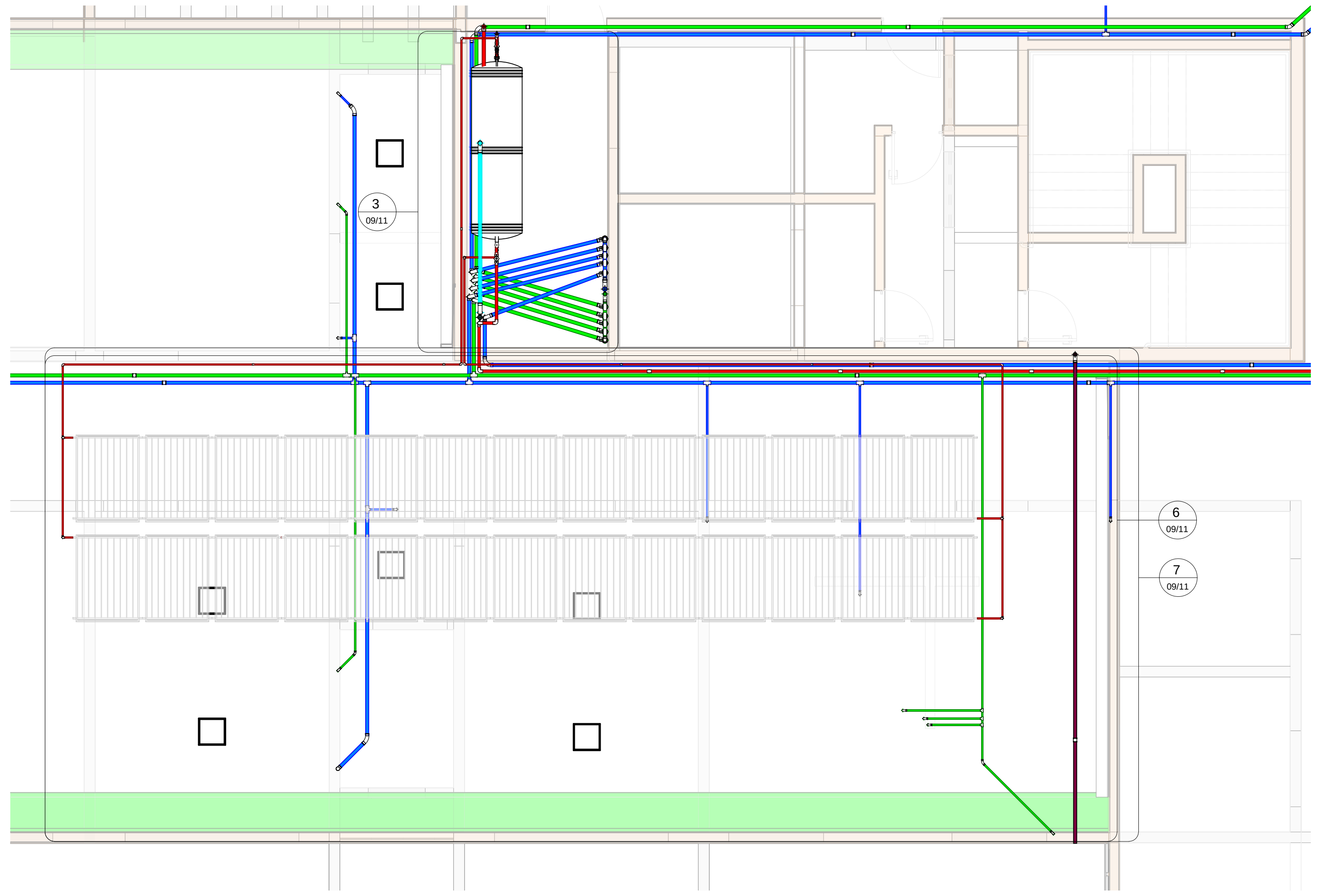
CONTEÚDO: **PLANTA CHAVE - PAVIMENTO TIPO 1 E 2**

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 11.117,02m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 08/11

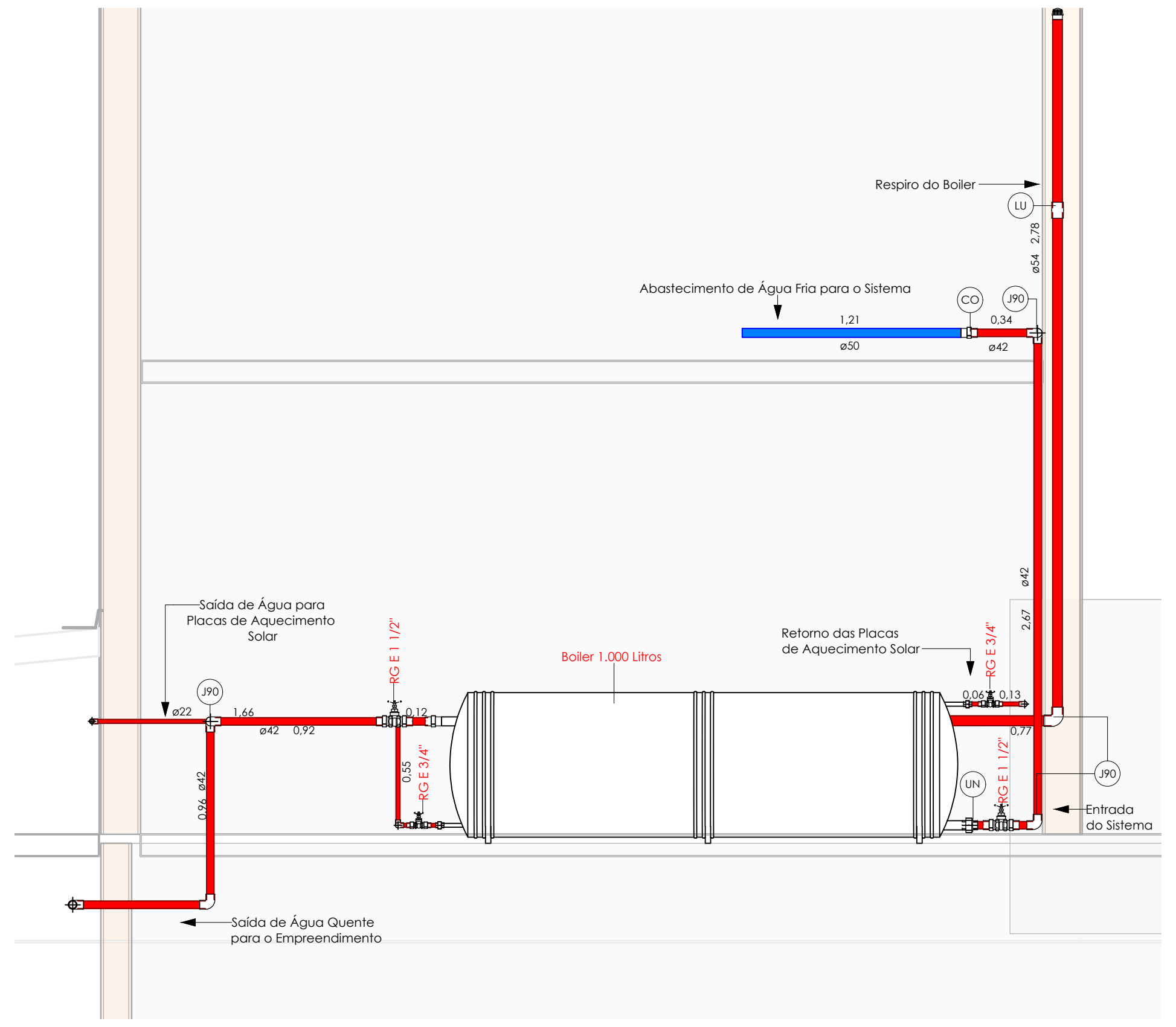
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SSEIN-ABRIGO-HID-EX-170-INT-PAV1-R01

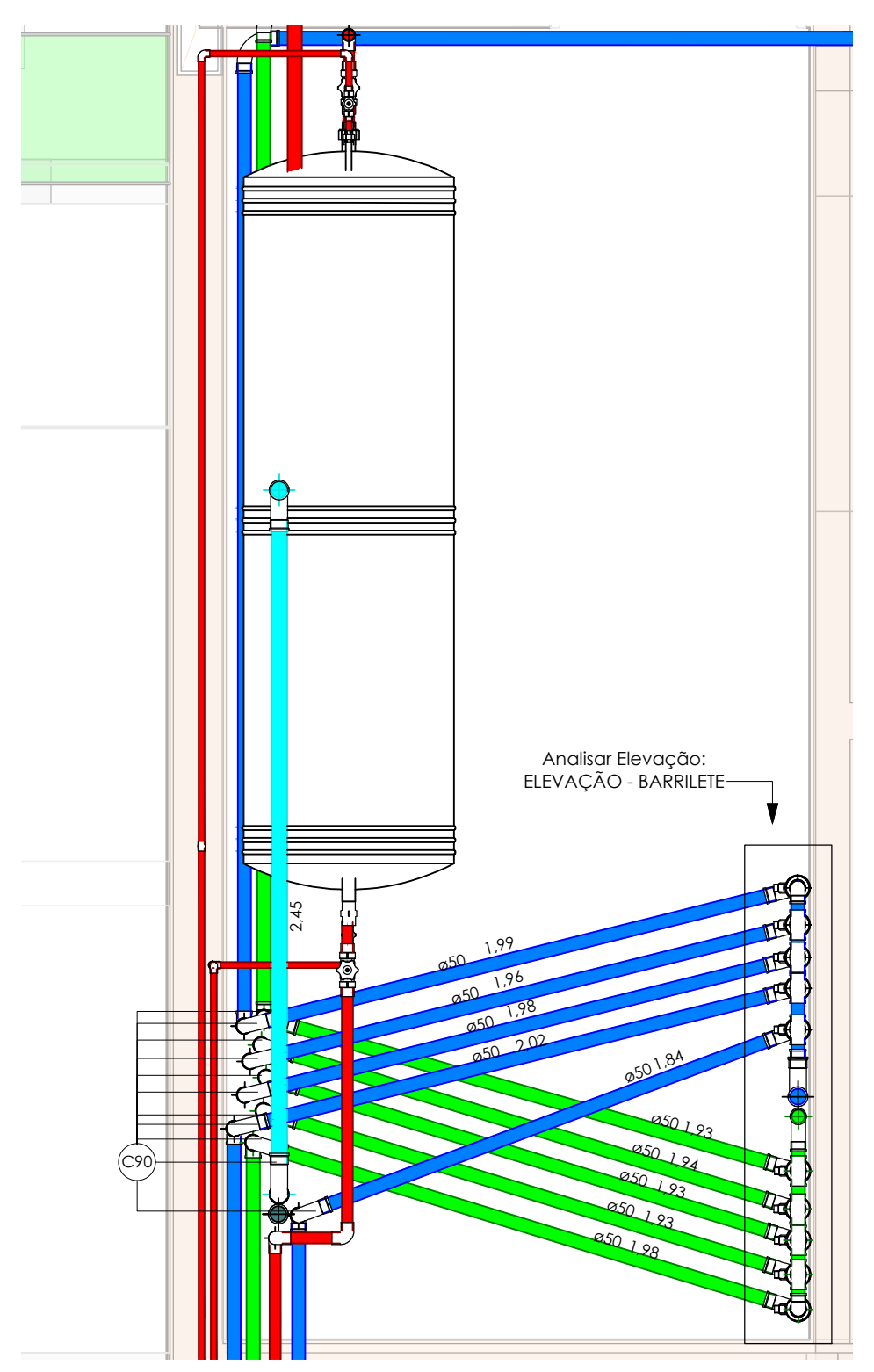
Detalhamento: **Sistema de Aquecimento de Água e Descidas de Água**



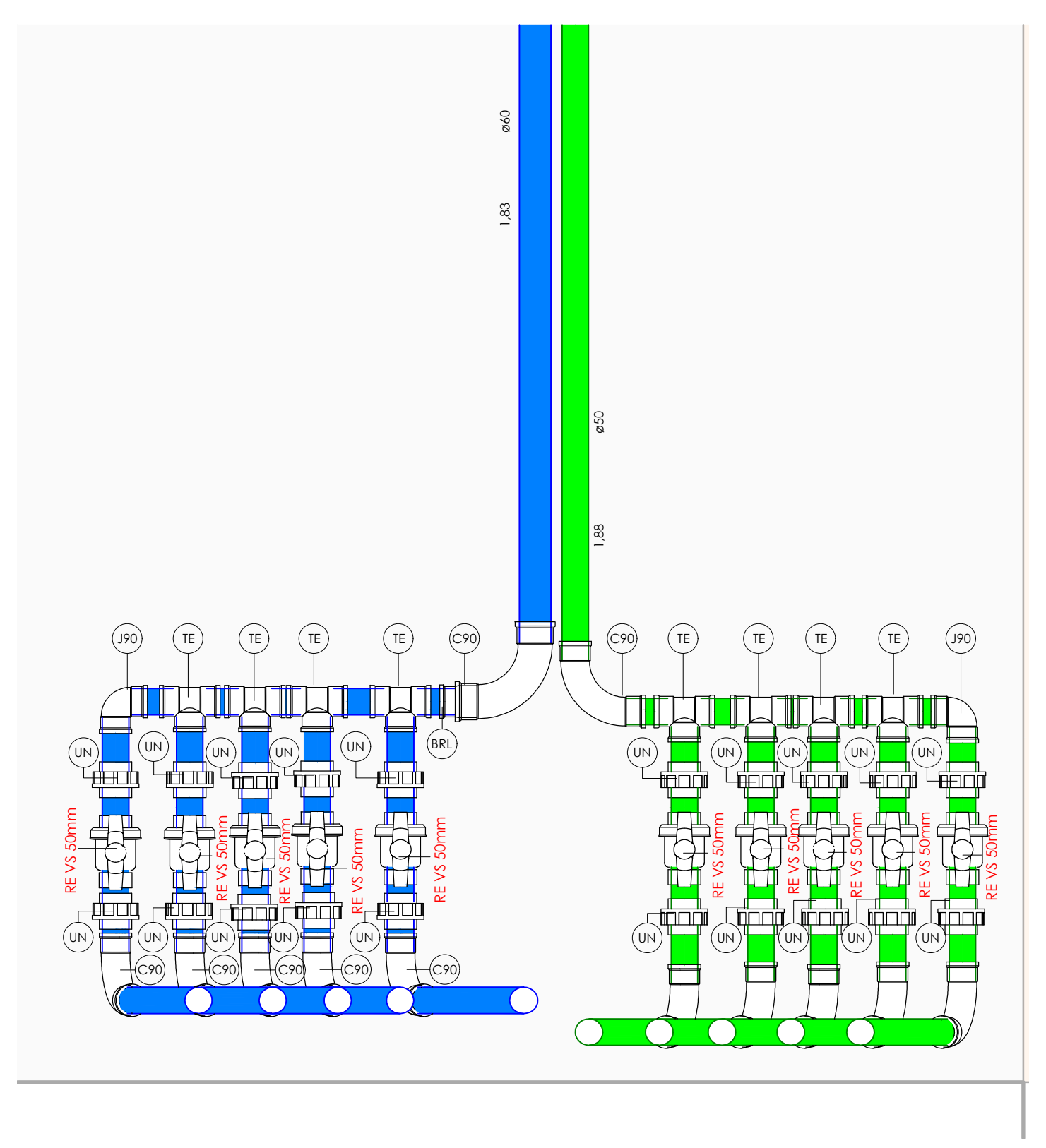
1 PLANTA CHAVE - COBERTURA
Escala 1 : 50



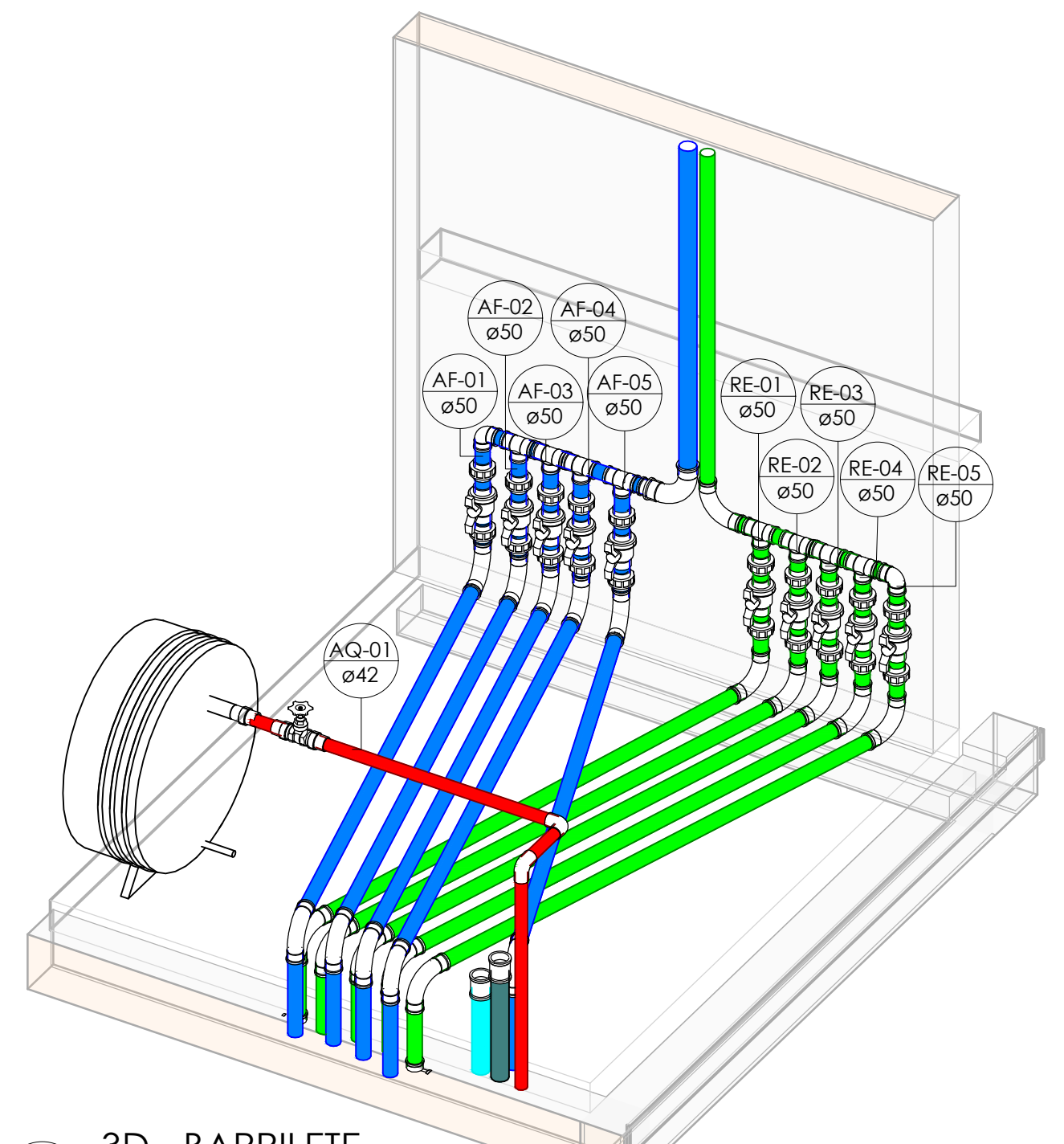
2 ELEVAÇÃO - SISTEMA AQUECIMENTO DE ÁGUA
Escala 1 : 25



3 PLANTA BAIXA - BARRILETE
Escala 1 : 25

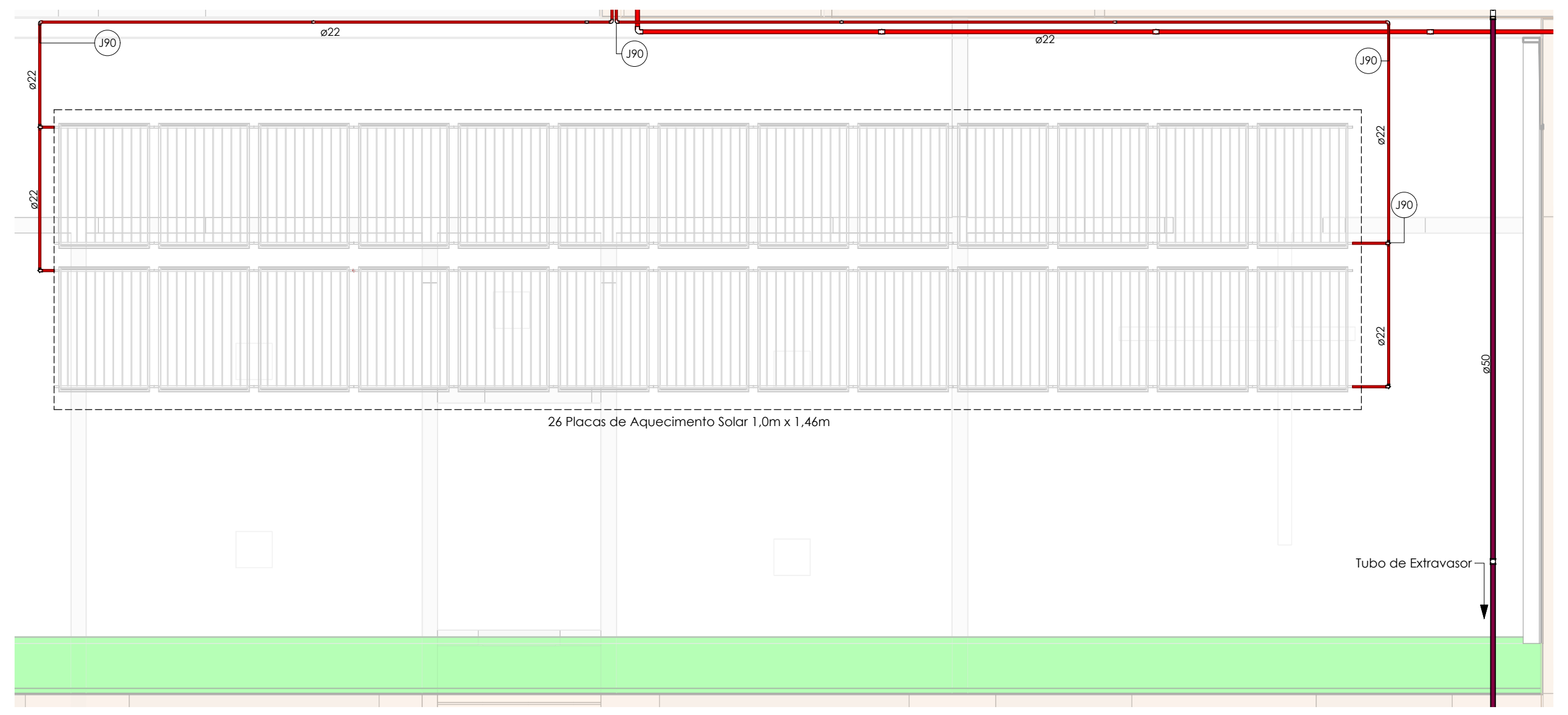


4 ELEVAÇÃO - BARRILETE
Escala 1 : 10

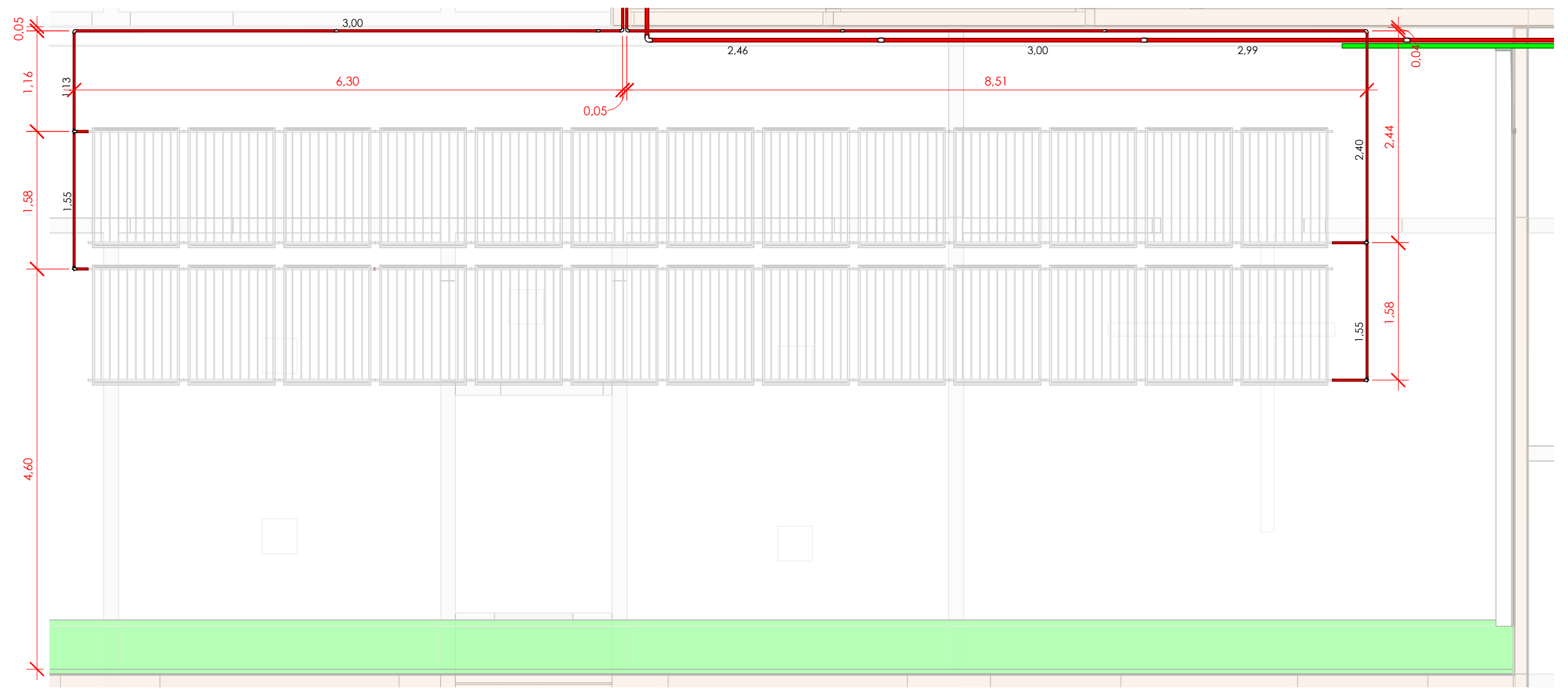


5 3D - BARRILETE
Sem Escala

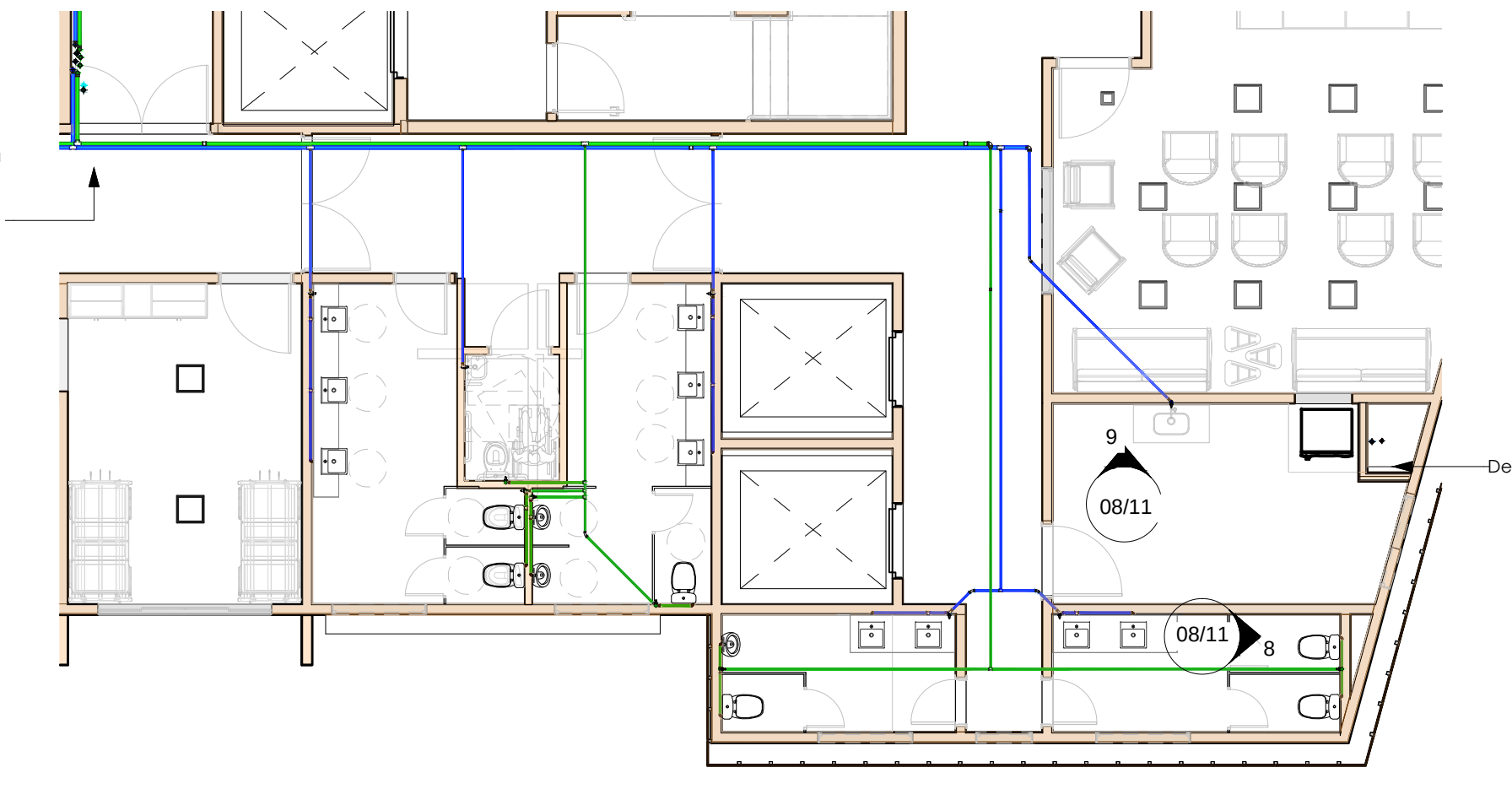
Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número



6 PLANTA BAIXA - PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR
Escala 1 : 50

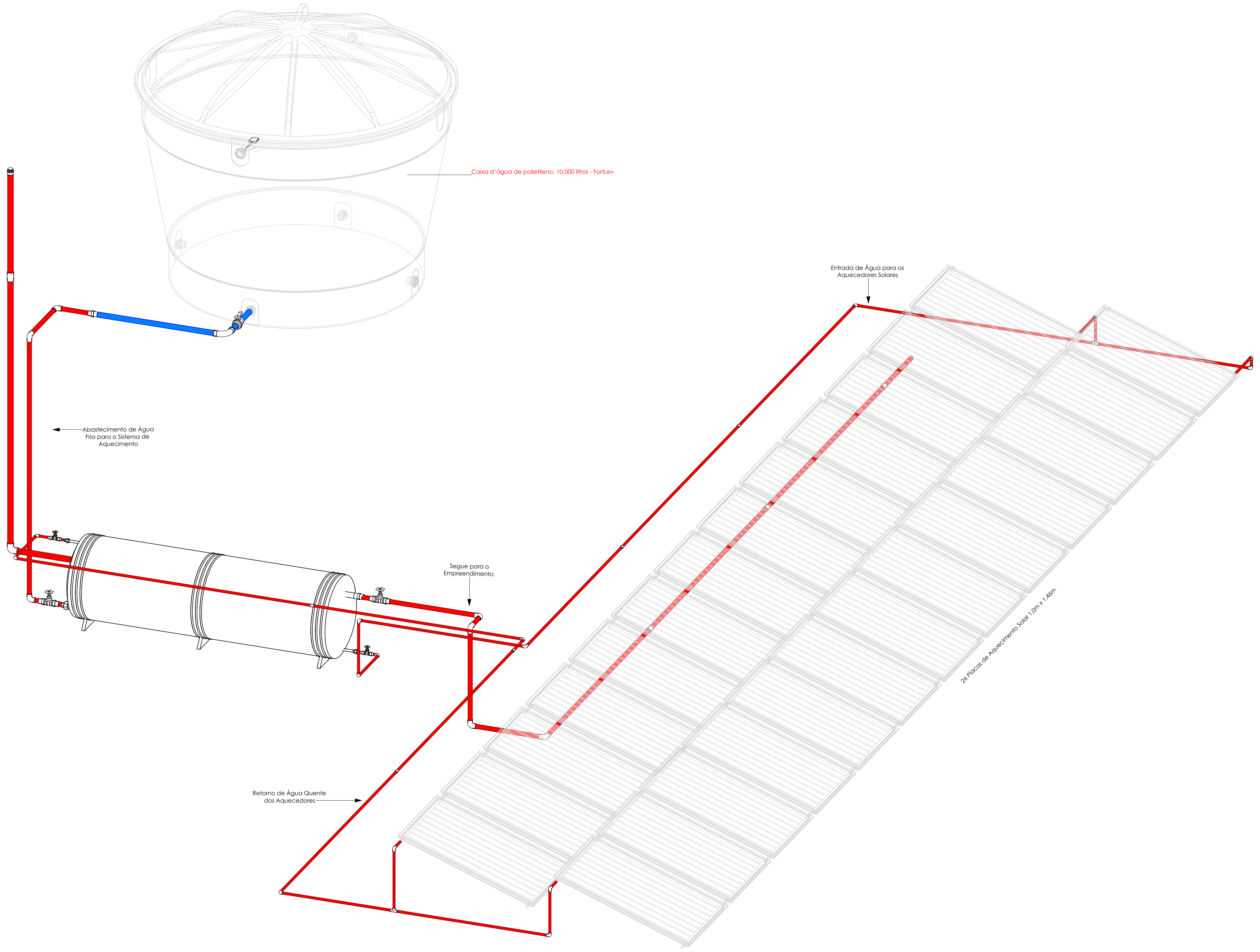


7 PLANTA LOCAÇÃO - PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR
Escala 1 : 50

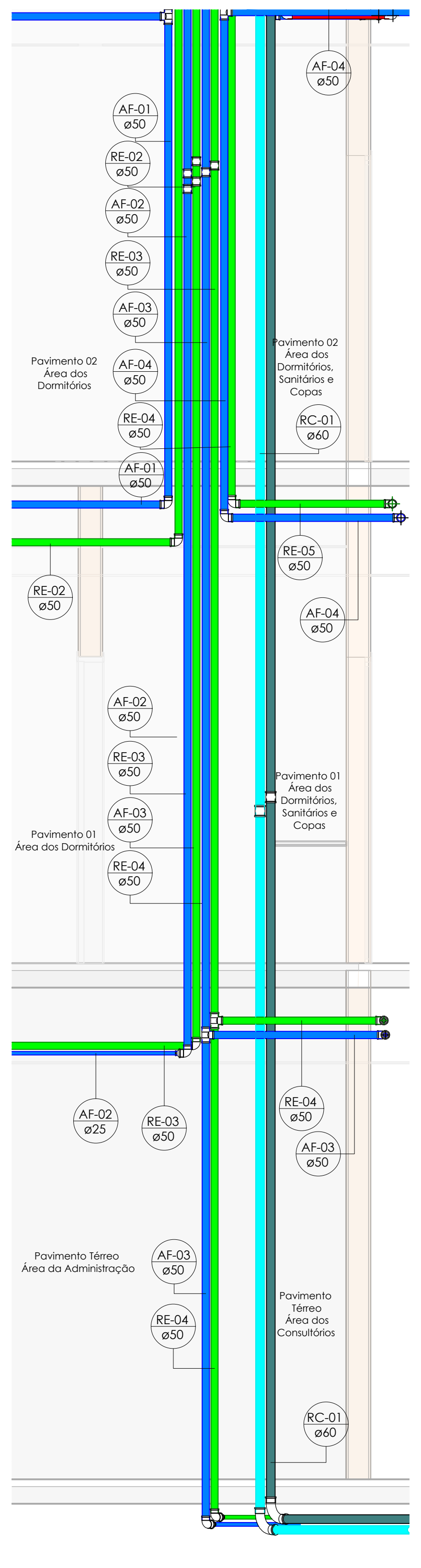

Descidas de Água Fria e Quente para as Máquinas de Lavar Roupas e Louças Seguem Pelo 2 Pavimento Acima do Forro a 3 metros até o Shaft

Descidas de Água Fria e Quente para as Máquinas de Lavar Roupas e Louças Seguem Pelo Shaft até a Cozinha Industrial e Subsolo

8 PLANTA BAIXA - DESCIDAS MAQUINAS DE LAVAR INDUSTRIAIS
Escala 1 : 100


Caixa d' água de polietileno, 10.000 litros - FortLev
Abastecimento de Água Fria para o Sistema de Aquecimento
Entrada de Água para os Aquecedores Solares
Segue para o Empreendimento
Retorno de Água Quente dos Aquecedores
26 Placas de Aquecimento Solar 1,0m x 1,46m

9 3D - SISTEMA DE AQUECIMENTO
Sem Escala



10 ELEVAÇÃO - COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO
Escala 1 : 25

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: **PLANTA CHAVE - TÉRREO**

DESENHO: keyla

FORMATO: **A0** (1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 11.117,02m²

DATA: 15/02/2024

PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: **INDICADA**

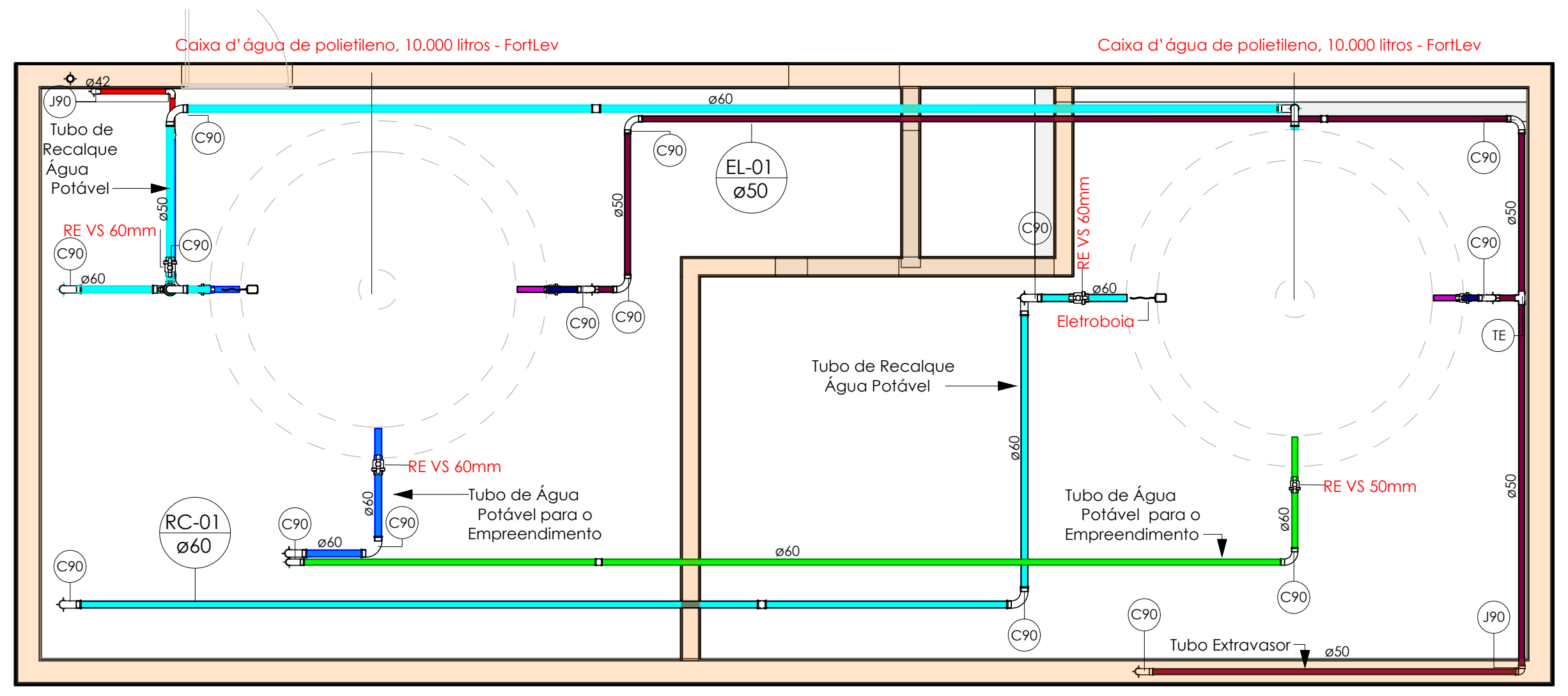
FOLHA: **09/11**

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-171--INT-COB-R01

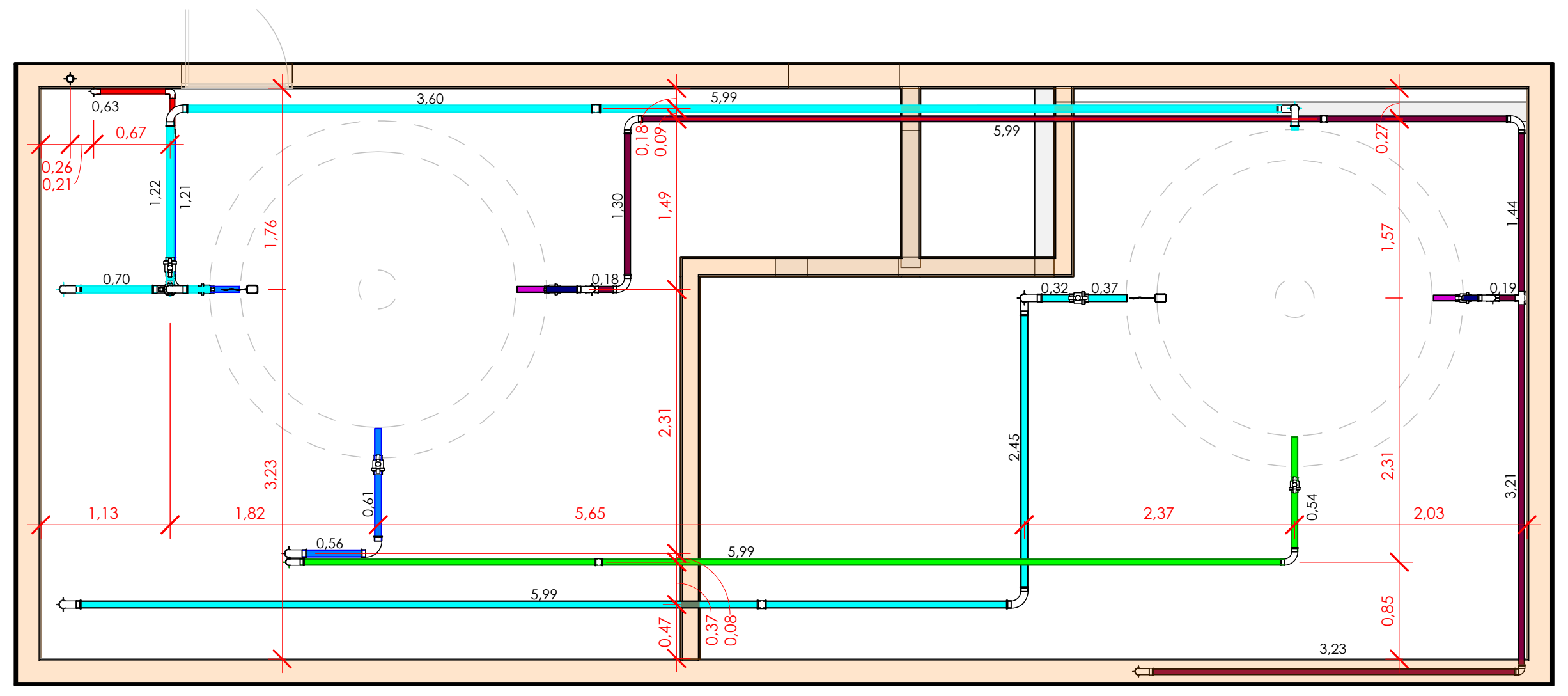
Detalhamento: **Reservatórios Superiores e Sistema de Bombas**

1


Caixa d'água de polietileno, 10.000 litros - FortLev
Caixa d'água de polietileno, 10.000 litros - FortLev
ø42
J90
Tubo de Recalque Água Potável
C90
ø60
ø50
EL-01
ø50
RE VS 60mm
C90
ø60
C90
C90
RE VS 60mm
Eletroboia
ø60
Tubo de Recalque Água Potável
TE
RE VS 60mm
Tubo de Água Potável para o Empreendimento
RC-01
ø60
C90
RE VS 50mm
Tubo de Água Potável para o Empreendimento
C90
J90
Tubo Extravasor
ø50

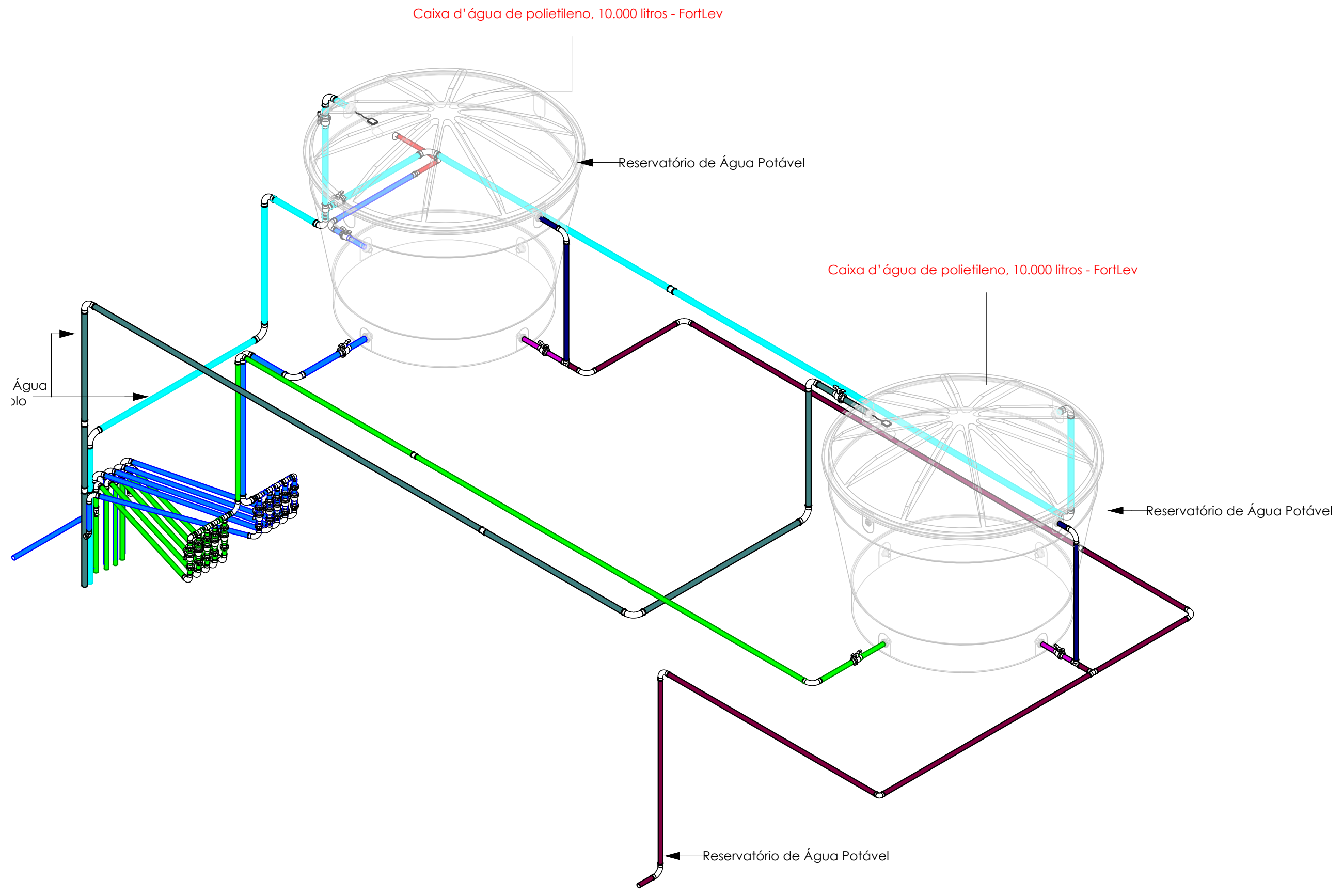
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIOS SUPERIORES

Escala 1 : 50



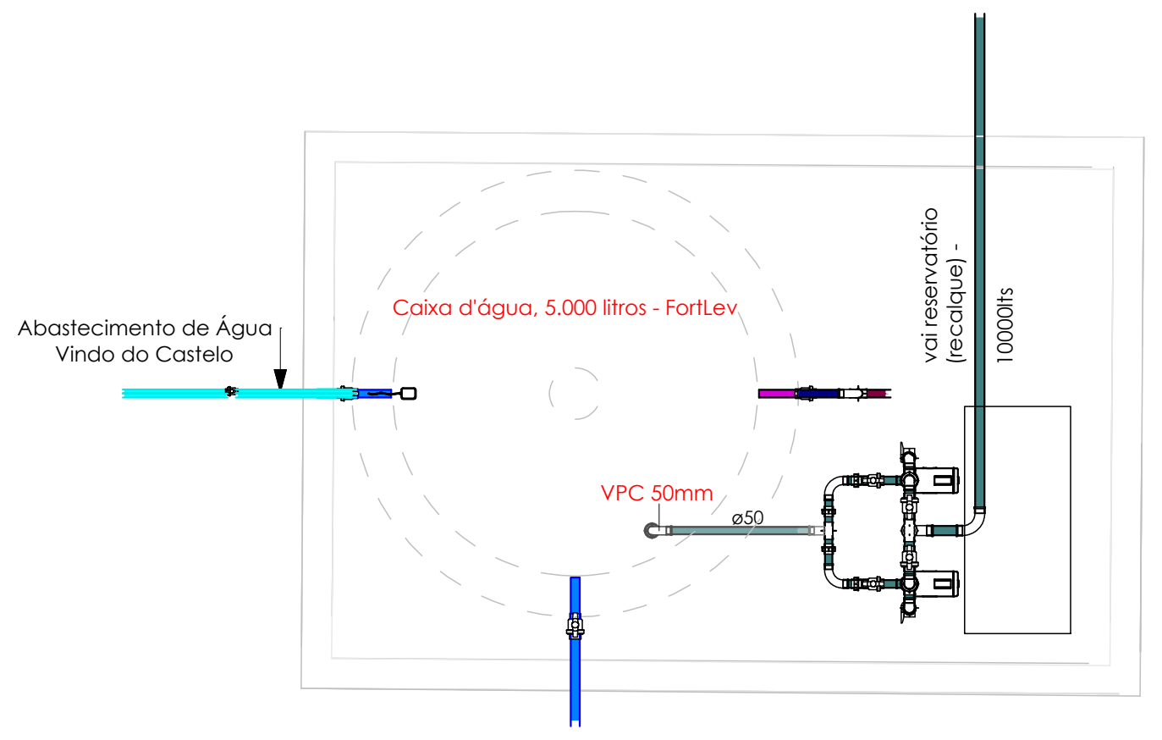
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - RESERVATÓRIOS SUPERIORES

Escala 1 : 50


Caixa d'água de polietileno, 10.000 litros - FortLev
Reservatório de Água Potável
Caixa d'água de polietileno, 10.000 litros - FortLev
Água
Reservatório de Água Potável
Reservatório de Água Potável

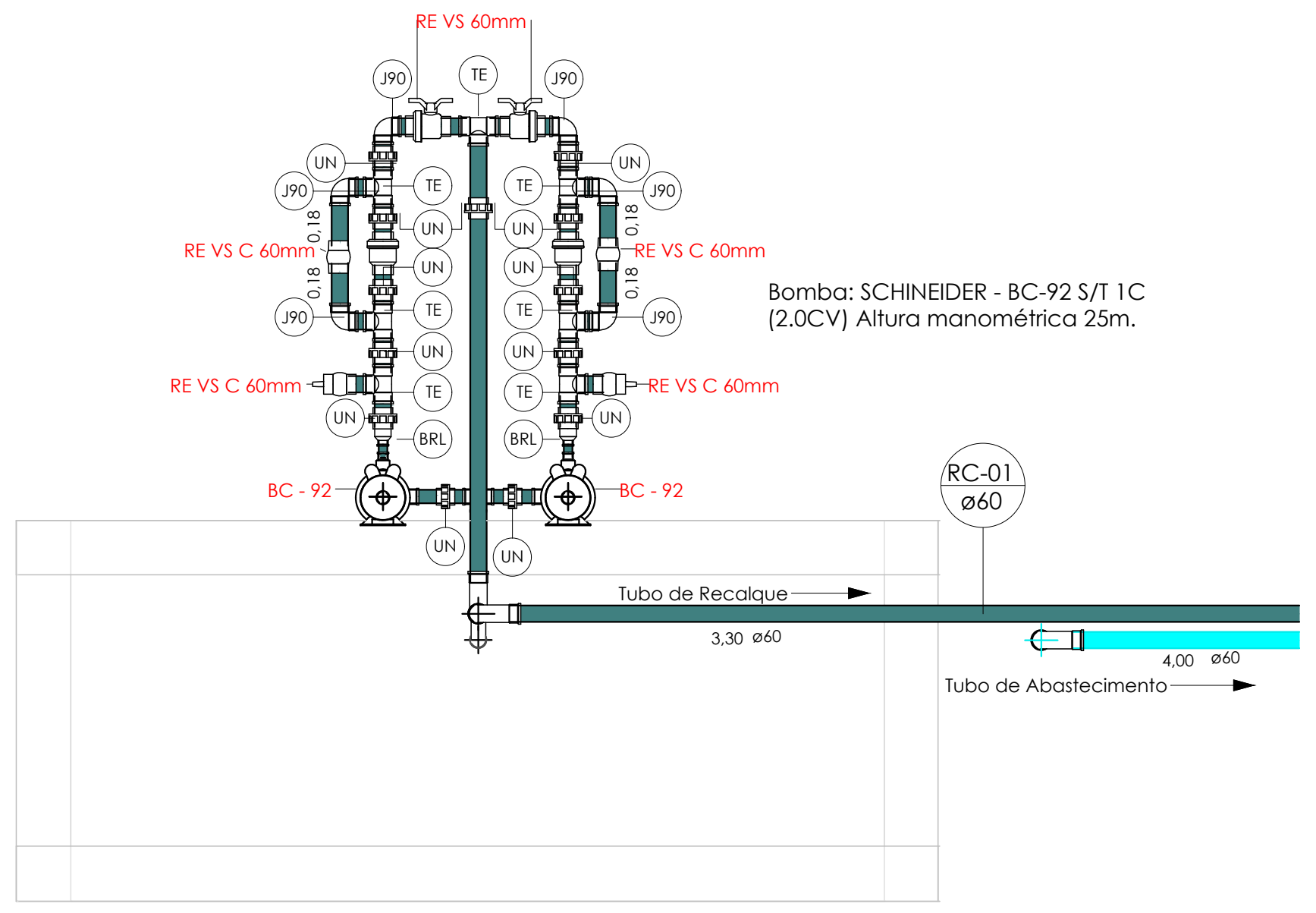
3 VISTA 3D - CAIXAS DE ÁGUA

Sem Escala


Abastecimento de Água Vindo do Castelo
Caixa d'água, 5.000 litros - FortLev
vai reservatório (recalque) - 10000lts
VPC 50mm
ø50

4 PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIOS INFERIORES

Escala 1 : 50



Bomba: SCHINEIDER - BC-92 S/T 1C
(2.0CV) Altura manométrica 25m.

5 ELEVAÇÃO - SISTEMAS DE BOMBAS

Escala 1 : 25

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
🟦	Água fria - Distribuição	Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
🟦	Água fria - Extravasor		
🟪	Água fria - Limpeza		
🟥	Água fria - Extravasor e Limpeza		
		AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
🟦	Água fria - Abastecimento	AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
🟥	Água quente - Distribuição	RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
		ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
		REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
		xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: **RESERVATÓRIOS**

DESENHO: keyla

FORMATO: **A0** (1189x841mm)

FOLHA: **10/11**

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

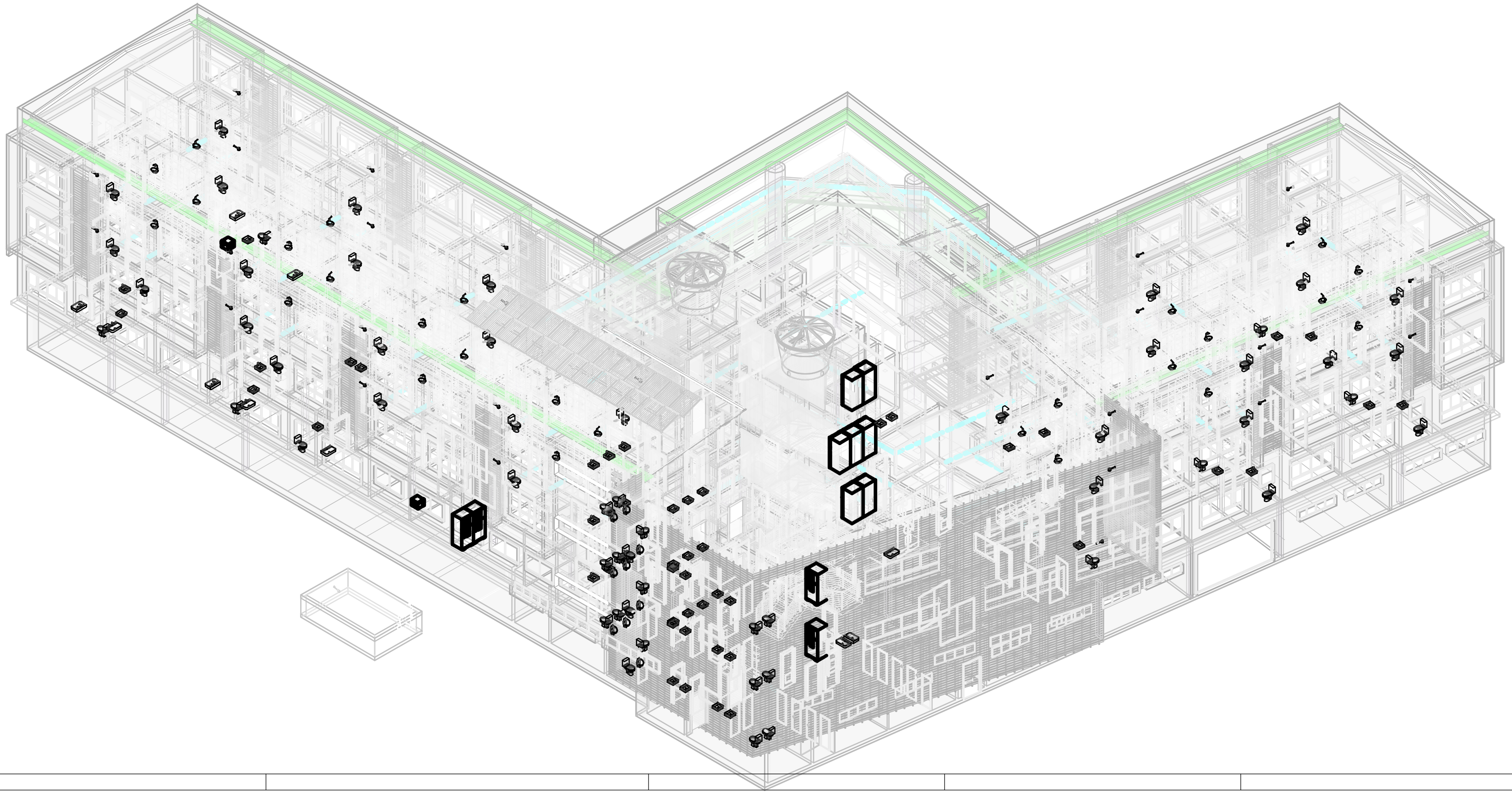
ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 11.117,02m²

DATA: 15/02/2024

PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: **INDICADA**

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/11/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	15/02/25	Alteração/Ajuste as exigências da Vigilância sanitária, prefeitura no projeto de arquitetura	Adequação do projeto de instalações hidraúlicas: acréscimo de peças sanitárias nos banheiros, retirada do reservatório de reuso e instalações relativas ao reuso. Retirada da lista de materiais da prancha e alterações no carimbo Redistribuição de vistas e planta na prancha Adequação da rede hidraúlica nas peças sanitárias	KEYLA LOPES

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIMENTO PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO
CEP 74.740-015

PROPRIETÁRIO(A): Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Victor Hugo Gomes Vieira - CREA: 1018123628/D-GO
Engenheiro civil - barretoengenharia.com.br

AUTORA DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO: KEYLA ÁUREA LOPES - CREA: 7939/D-GO - Eng. Civil
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - OC-GEPOC

Responsável Técnico

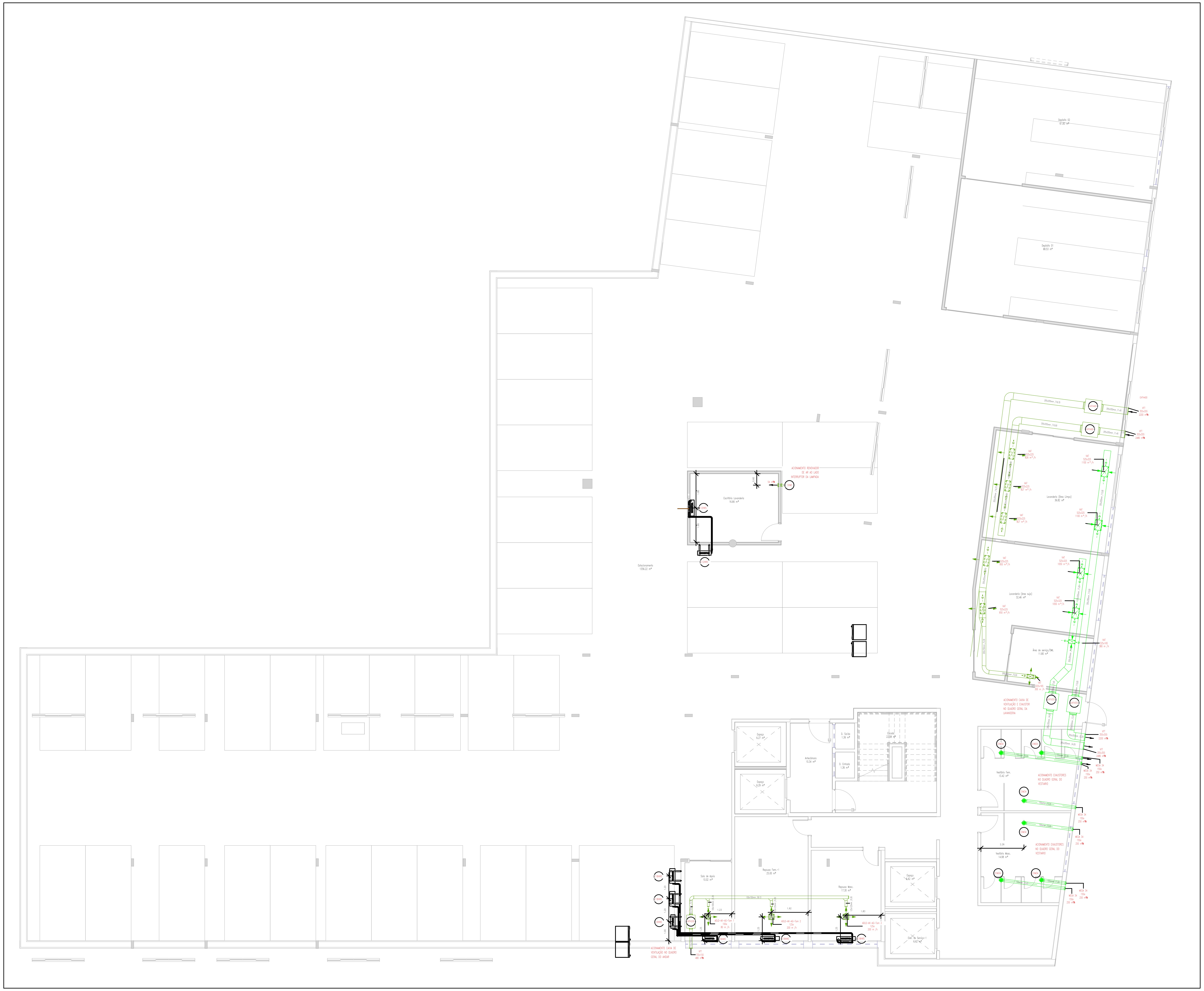
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MORADIA

CONTEÚDO: perspectiva das rede hidraúlica

		DESENHO: keyla		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 10.757,21m²	**DATA:** 15/02/2024 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 11/11

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-172-INT-COB-R01



① CLI - Planta Baixa Subsolo
1 : 75

LEGENDA DUTOS

🟦	DUTOS DE INSUFLAMENTO AR
🟪	DUTOS RETORNO AR
🟩	DUTOS EXAUSTÃO AR
🟩	DUTOS AR EXTERNO

LEGENDA TUBULAçÃO

🟩	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA LIQUIDA
🟪	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA GÁS (SUCÇÃO)
🟧	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA SPLIT

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

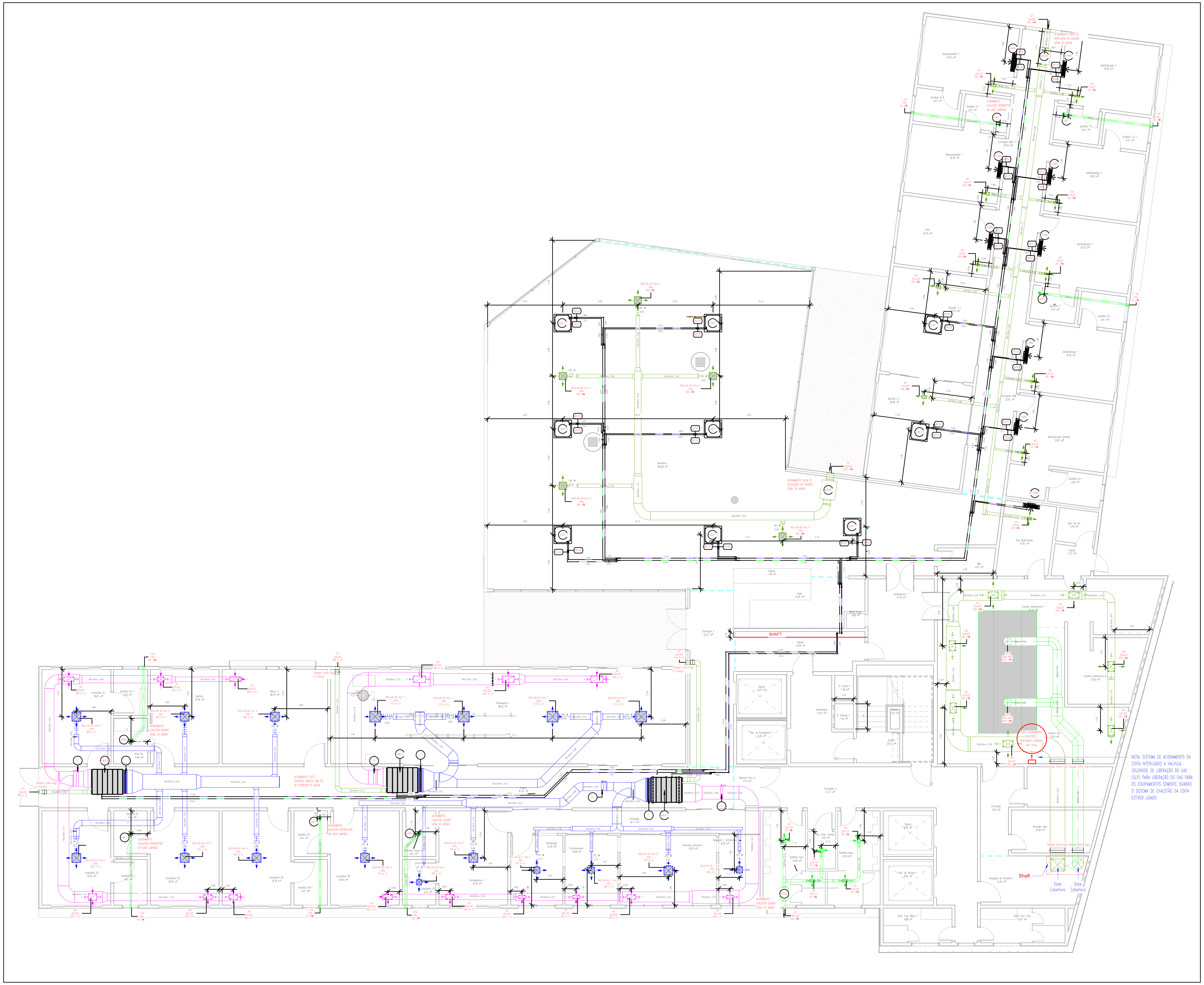
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SUBSOLO

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES FAGNER CARGNELUTTI		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 01/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


SHAFT
Shaft
NOTA: SISTEMA DE ACIONAMENTO DA COIFA INTERLIGADO A VALVULA SOLENOIDE DE LIBERAÇÃO DO GAS (GLP) PARA LIBERAÇÃO DO GAS PARA OS EQUIPAMENTOS SOMENTE QUANDO O SISTEMA DE EXAUSTÃO DA COIFA ESTIVER LIGADO.

① CLI - Planta Baixa Térreo
1 : 75

LEGENDA DUTOS

🟦	DUTOS DE INSUFLAMENTO AR
🟪	DUTOS RETORNO AR
🟩	DUTOS EXAUSTÃO AR
🟩	DUTOS AR EXTERNO

LEGENDA TUBULAçãO

🟩	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA LIQUIDA
🟪	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA GÁS (SUCÇÃO)
🟧	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA SPLIT

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

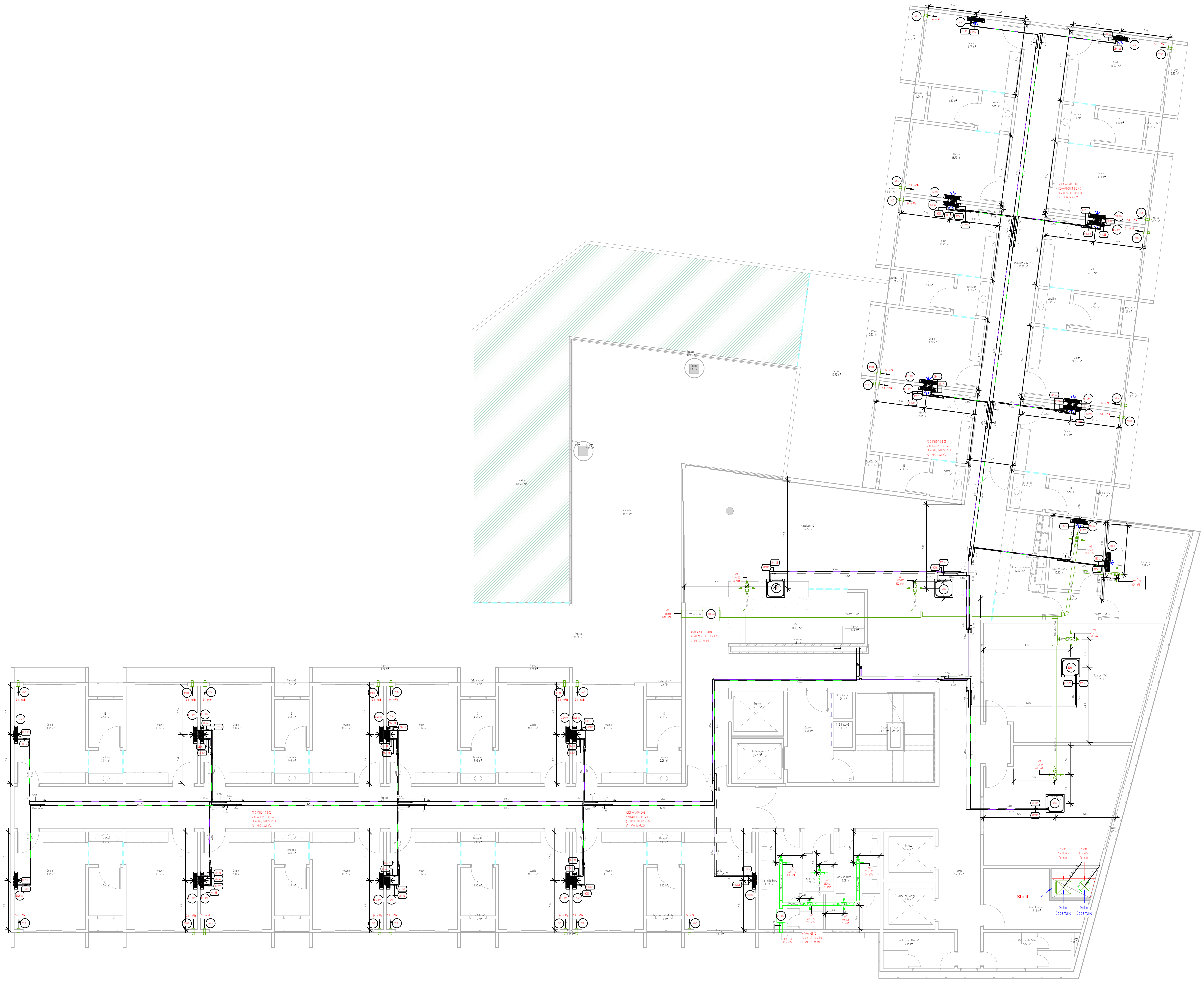
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES FAGNER CARGNELUTTI		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 02/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



① CLI -Planta Baixa 1º Pavimento
1 : 75

LEGENDA DUTOS

🟦	DUTOS DE INSUFLAMENTO AR
🟪	DUTOS RETORNO AR
🟩	DUTOS EXAUSTÃO AR
🟩	DUTOS AR EXTERNO

LEGENDA TUBULAçãO

🟩	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA LIQUIDA
🟪	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA GÁS (SUCÇÃO)
🟧	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA SPLIT

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI | CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA | CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO | CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO: A0
(1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²

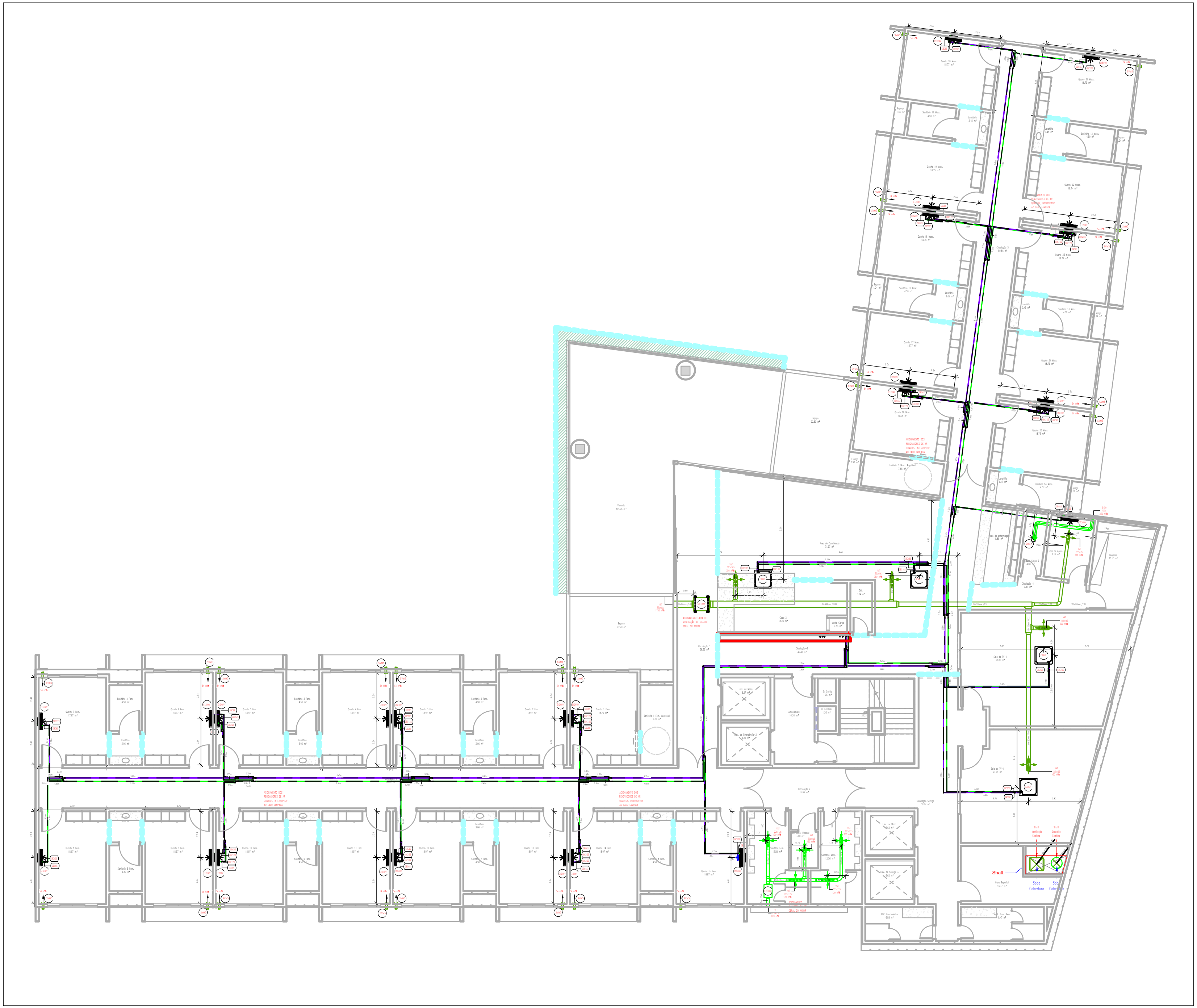
DATA: 04/11/24

PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 03/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



CLI - Planta Baixa 2º Pavimento

1 : 75

LEGENDA DUTOS

🟦	DUTOS DE INSUFLAMENTO AR
🟪	DUTOS RETORNO AR
🟩	DUTOS EXAUSTÃO AR
🟩	DUTOS AR EXTERNO

LEGENDA TUBULAçãO

🟩	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA LIQUIDA
🟪	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA GÁS (SUCÇÃO)
🟧	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA SPLIT

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº nº SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI | CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA | CREA 22947/D-GO

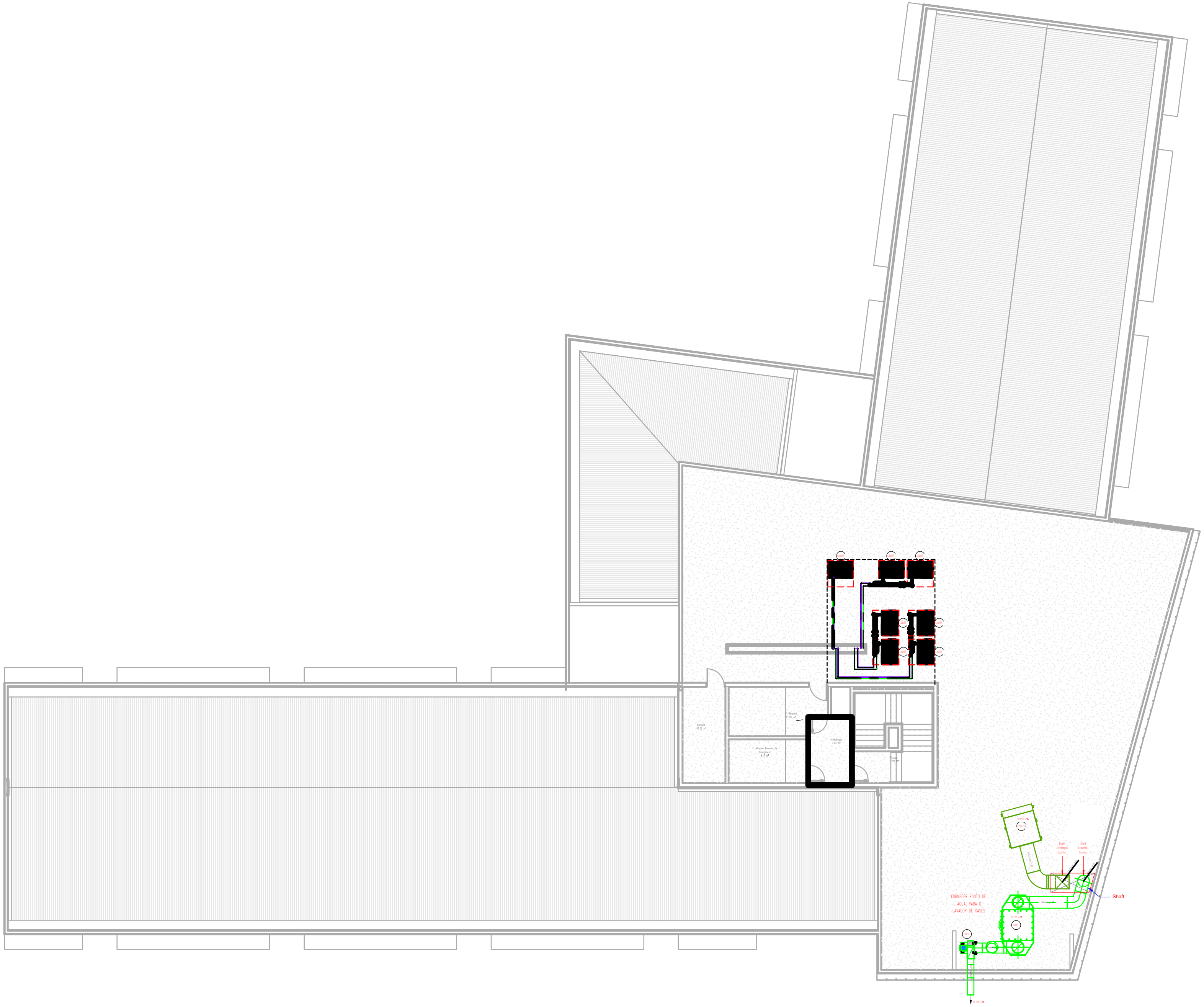
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO | CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES FAGNER CARGNELUTTI		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 04/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



① CLI - Planta Cobertura
1 : 75

LEGENDA DUTOS

🟦	DUTOS DE INSUFLAMENTO AR
🟪	DUTOS RETORNO AR
🟩	DUTOS EXAUSTÃO AR
🟩	DUTOS AR EXTERNO

LEGENDA TUBULAçãO

🟩	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA LIQUIDA
🟪	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA VRF LINHA GÁS (SUCÇÃO)
🟧	TUBULAÇÃO FRIGORIGINA SPLIT

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI | CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA | CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO | CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - COBERTURA

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 05/15

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²

DATA: 04/11/24

PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: INDICADA

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

SEIN-ABRIGO-HID-EX-142-PLN-GRT-R01

Tabela Equipamentos - Subsolo

Tag Equipamento	Qtd	Descrição	Modelo	Capacidade Resfriamento Btu/h	Vazão Ar (m³/h)	Fabricante	Pressão Estatica	Classe Filtragem	Dimensões (L x A x C)	Tensão Alimentação (ph, V, Hz)
CPP10	1	Caixa de Passagem - Espera Evaporadora	CPP010			Polar - Ambar Tech			290 x 160 x 60 mm	
CPP10	1	Caixa de Passagem - Espera Evaporadora	CPP010			Polar - Ambar Tech			290 x 160 x 60 mm	
CPP10	1	Caixa de Passagem - Espera Evaporadora	CPP010			Polar - Ambar Tech			290 x 160 x 60 mm	
CP05U	1	Caixa de Passagem - Espera Evaporadora	CPP 005U			Polar - Ambar Tech			390 x 215 x 60mm	
CVFH15	1	Caixa Ventilação	FH 150 - Filtro G4 + F5		484 m³/h	SicFlux	35 mmca	G4/M5	496 x 252 x 760mm	1, 220, 60
CVFH35	2	Caixa Ventilação	FH 350 - Filtro G4 + F5		2200 m³/h	SicFlux	35 mmca	G4/M5	496 x 252 x 760mm	1, 220, 60
CVFH35	2	Caixa Ventilação	FH 350 - Filtro G4 + F5		2480 m³/h	SicFlux	35 mmca	G4/M5	496 x 252 x 760mm	1, 220, 60
C9HWS	1	Condensadora Split - Hi Wall	S4-Q09WA5WB	9000Btu/h		LG			717 x 483 x 230mm	1, 220, 60
C12HWS	1	Condensadora Split - Hi Wall	S4-Q12JA3WC	12000BTU/h		LG			717 x 483 x 230mm	1, 220, 60
E9HWS	1	Evaporadora Split - Hi Wall	S4-Q09WA5WB	9000BTU/h		LG			980 x 330 x 210mm	1, 220, 60
E12HWS	1	Evaporadora Split - Hi Wall	S4-Q12JA3WC	12000BTU/h		LG			980 x 330 x 210mm	1, 220, 60
EXM25	6	Exaustor	Mega 25			SicFlux	7 mmca	Sem Filtro	203 x 99 x 148mm	1, 220, 60
SVM5	1	Insuflador Ar	Splitvent			SicFlux		G4 + M5		1, 127/220, 60
C18HWS	2	Unidade Condensadora	S4-Q18KL3WB	18000BTU/h		LG			717 x 483 x 230mm	1, 220, 60
E18HWS	1	Unidade Evaporadora	S4-Q18KL3WB	18000BTU/h		LG			980 x 330 x 210mm	1, 220, 60
E18HWS	1	Unidade Evaporadora	S4-Q18KL3WB	18000BTU/h		LG			980 x 330 x 210mm	1, 220, 60

Tabela de Terminais de Ar - Subsolo

Qtd	Descrição	Modelo	Tamanho	Fabricante	Nome do sistema
1	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG-Tam 1	100ø	Trox	Ar Externo Salas Subsolo
2	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG-Tam 2	125ø	Trox	Ar Externo Salas Subsolo
2	Grelha Acabamento Ar Externo	S 150	150ø	SicFlux	Ar de Exaustão Vest - Subsolo
1	Grelha metalica acabamento Duto IN/OUT	VFT	150x150	SicFlux	Ar Externo Salas Subsolo - IN

Total geral: 6

Tabela de duto flexível - Subsolo

Comprimento	Descrição	Tipo	Diâmetro	Nome do sistema
0.42	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	100	Ar Externo Salas Subsolo
0.75	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	125	Ar Externo Salas Subsolo

1.16

Tabela Equipamentos - Térreo

Tag Equipamento	Qtd	Descrição	Modelo	Capacidade Resfriamento Btu/h	Fabricante	Pressão Estatica	Classe Filtragem	Potência Entrada	Dimensões (L x A x C)	Tensão Alimentação (ph, V, Hz)	Peso	Vazão
CVFH31	1	Caixa de Ventilação	FH 315		SicFlux	44 mmca	G4 + M5	250 w	630 x 353 x 972mm	1, 220, 60	44 Kg	1500 m³/h
CVFH40	1	Caixa de Ventilação	FH 400		Sicflux	51 mmca	G4 + M5	486 W	496 x 252 x 760mm	1, 220, 60	42 Kg	2500 m³/h
E12HWV	3	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E15HWV	4	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU15GSJN4	15000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E18HW	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU18GSKN4	18000 Btu/h	LG			76 w	1.030 × 325 × 255mm	1, 220, 60	14 Kg	
E7.5HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	CRNU07GSJN4	7.500 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E24K7	2	Evaporadora VRF - K7	CRNU24GTBB4	24200 Btu/h	LG			51 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	21 Kg	
E30K7	6	Evaporadora VRF - K7	CRNU30GTBB4	30700 Btu/h	LG			51 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	21 Kg	
E30K7	1	Evaporadora VRF - K7	CRNU30GTBB4	30700 Btu/h	LG			51 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	21 Kg	
EXFH15	1	Exaustor	FH 150		SicFlux	43 mmca	Sem Filtro	95 W	452 x 180 x 792mm	1, 220, 60	15 Kg	620 m³/h
EXM10	1	Exaustor	Mega 10		Sicflux	5 mmca	Sem Filtro	41 w	150 x 85 x 96mm	1, 220, 60	0.47 Kg	95 m³/h
EXM10	1	Exaustor	Mega 10		Sicflux	5 mmca	Sem Filtro	41 w	150 x 85 x 96mm	1, 220, 60	0.47 Kg	95 m³/h
EXM10	1	Exaustor	Mega 10		Sicflux	5 mmca	Sem Filtro	41 w	150 x 85 x 96mm	1, 220, 60	0.47 Kg	95 m³/h
EXM10	1	Exaustor	Mega 10		Sicflux	5 mmca	Sem Filtro	41 w	150 x 85 x 96mm	1, 220, 60	0.47 Kg	95 m³/h
EXM10	1	Exaustor	Mega 10		Sicflux	5 mmca	Sem Filtro	41 w	150 x 85 x 96mm	1, 220, 60	0.47 Kg	95 m³/h
EXM25	1	Exaustor	Mega 25		SicFlux	7 mmca	Sem Filtro	37 w	203 x 99 x 148mm	1, 220, 60	0.73 Kg	250 m³/h
TKMS10	1	UTA	TKM-SLIM - TAM 10	57.840 Btu/h	Trox		G4 + F8	3 KW	1350 x 564 x 1650mm	1, 220, 60		4050 m³/h
TKMS10	1	UTA	TKM-SLIM - TAM 10	57.840 Btu/h	Trox		G4 + F8	3 KW	1350 x 564 x 1650mm	1, 220, 60		4500 m³/h
TKMS10	1	UTA	TKM-SLIM - TAM 10	57.840 Btu/h	Trox		G4 + F8	3 KW	1350 x 564 x 1650mm	1, 220, 60		3530 m³/h

Tabela de duto flexível - Térreo

Comprimento	Descrição	Tipo	Diâmetro
0.90	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	125
2.34	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	150
2.56	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	190
7.02	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	250
2.55	Duto para ar condicionado de alumínio, flexível, isolado, com manta de lã de vidro	Flexível - Redondo	300

15.36

Tabela de Terminais de Ar - Térreo

Qtd	Descrição	Modelo	Tamanho	Fabricante
1	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG-Tam 2	125ø	Trox
3	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG - Tam 3	150ø	Trox
5	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG-Tam 4	190ø	Trox
9	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG-Tam 6	250ø	Trox
4	Difusor 4 Vias + Caixa Plenum + Registro	ADLQ-AK-AG-Tam 7	300ø	Trox
4	Grelha Retorno Ar	VAT	225x125	Trox
1	Grelha Retorno Ar	VAT	225x325	Trox
3	Grelha Retorno Ar	VAT	325x165	Trox
5	Grelha Retorno Ar	VAT	425x225	Trox
1	Grelha Retorno Ar	VAT	425x325	Trox
2	Grelha Retorno Ar	VAT	525x225	Trox
3	Grelha Retorno Ar	VAT	625x325	Trox
5	Grelha de Exaustão	VAT	225x125	Trox
7	Grelha Insuflamento Ar	VAT	225x75	Trox
1	Grelha metalica acabamento Duto IN/OUT	VFT	150x150	SicFlux
1	Grelha metalica acabamento Duto IN/OUT	VFT	200x200	Difus-ar
1	Grelha metalica acabamento Duto IN/OUT	VFT	300x300	Difus-ar
2	Grelha Venezina - Tomada Ar externo	VFT	220x150	Difus-ar
1	Grelha Venezina - Tomada Ar externo	VFT	400x400	Difus-ar
5	Grelha Venezina para descarga ar de Exaustão	S 100	100ø	SicFlux
1	Grelha Venezina para descarga ar de Exaustão	S150	150ø	SicFlux

Total geral: 65

Tabela de acessórios Dutos de Ar - Térreo

Qtd	Descrição	Tamanho	Modelo	Fabricante
1	Damper Controle de Vazão	450x150-450x150	JN-B	TROX
1	Damper Controle de Vazão	700x200-700x200	JN-B	TROX
1	Damper Controle de Vazão	750x200-750x200	JN-B	TROX
1	Damper Controle de Vazão	800x200-800x200	JN-B	TROX
1	Junta flexível tipo lona reforçada para duto retangular	1270x386-1270x386	Junta Flexivel	Multivac
1	Junta flexível tipo lona reforçada para duto retangular	1270x386-1270x386	Junta Flexivel	Multivac
1	Junta flexível tipo lona reforçada para duto retangular	1270x386-1270x386	Junta Flexivel	Multivac

Total geral: 7

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.**

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: **LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

DESENHO:
JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO:
A0
(1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO:
25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO:
Área Total da Construção:
6.588,13 m²

DATA:
04/11/24

PROGRAMA:
AutoCAD 2024

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
06/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Tabela Equipamentos - 1º Pav

Tag Equipamento	Qtd	Descrição	Modelo	Capacidade Resfriamento Btu/h	Fabricante	Pressão Estatica	Classe Filtragem	Potência Entrada	Dimensões (L x A x C)	Tensão Alimentação (ph, V, Hz)	Peso	Vazão
CVFH35	1	Caixa de Ventilação	FH 355		SicFlux	40 mmca	G4 + M5	183 W	496 x 252 x 760mm	1, 220, 60	33 Kg	1900 m³/h
E9HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU09GSJN4	9000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E12HWV	14	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E12HWV	7	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E12HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E15HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU15GSJN4	15000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E15HWV	2	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU15GSJN4	15000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E18HW	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU18GSKN4	18000 Btu/h	LG			76 w	1.030 × 325 × 255mm	1, 220, 60	14 Kg	
E30K7	1	Evaporadora VRF - K7	CRNU30GTBB4	30700 Btu/h	LG			51 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	21 Kg	
E36K7	3	Evaporadora VRF - K7	CRNU36GTAB4	36200 Btu/h	LG			135 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	26 Kg	
EXFH15	1	Exaustor	FH 150		SicFlux	43 mmca	Sem Filtro	95 W	452 x 180 x 792mm	1, 220, 60	15 Kg	620 m³/h
SVM5	25	Insuflador Ar	Splitvent		SicFlux		G4 + M5	23w		1, 127/220, 60	0,95 Kg	54 m³/h

Tabela Equipamentos - 2º Pav

Tag Equipamento	Qtd	Descrição	Modelo	Capacidade Resfriamento Btu/h	Fabricante	Pressão Estatica	Classe Filtragem	Potência Entrada	Dimensões (L x A x C)	Tensão Alimentação (ph, V, Hz)	Peso	Vazão
E12HWV	13	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E12HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E12HWV	9	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU12GSJN4	12000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E15HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU15GSJN4	15000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E15HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	BRNU15GSJN4	15000 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E7.5HWV	1	Evaporadora VRF - Hi Wall	CRNU07GSJN4	7.500 Btu/h	LG			20 w	895 × 289 × 215mm	1, 220, 60	10 Kg	
E30K7	1	Evaporadora VRF - K7	CRNU30GTBB4	30700 Btu/h	LG			51 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	21 Kg	
E36K7	3	Evaporadora VRF - K7	CRNU36GTAB4	36200 Btu/h	LG			135 w	950 x 35 x 950mm	1, 220, 60	26 Kg	
EXFH15	1	Exaustor	FH 150		SicFlux	43 mmca	Sem Filtro	95 W	452 x 180 x 792mm	1, 220, 60	15 Kg	620 m³/h
EXM25	1	Exaustor	Mega 25		SicFlux	7 mmca	Sem Filtro	37 w	203 x 99 x 148mm	1, 220, 60	0.73 Kg	250 m³/h
SVM5	25	Insuflador Ar	Splitvent		SicFlux		G4 + M5	23w		1, 127/220, 60	0,95 Kg	54 m³/h

Tabela de Terminais de Ar - 1º Pav

Qtd	Descrição	Modelo	Tamanho	Fabricante
1	Grelha Retorno Ar	VAT	225x125	Trox
2	Grelha Retorno Ar	VAT	325x165	Trox
4	Grelha de Exaustão	VAT	225x125	Trox
1	Grelha Insuflamento Ar	VAT	225x75	Trox
2	Grelha Insuflamento Ar	VAT	425x165	Trox
1	Grelha metalica acabamento Duto IN/OUT	VFT	150x150	SicFlux
1	Grelha Venezina - Tomada Ar externo	VFT	355x355	Difus-ar

Total geral: 12

Tabela de Terminais de Ar - 2º Pav

Qtd	Descrição	Modelo	Tamanho	Fabricante
1	Grelha Retorno Ar	VAT	225x125	Trox
2	Grelha Retorno Ar	VAT	325x165	Trox
4	Grelha de Exaustão	VAT	225x125	Trox
1	Grelha Insuflamento Ar	VAT	225x75	Trox
2	Grelha Insuflamento Ar	VAT	425x165	Trox
1	Grelha metalica acabamento Duto IN/OUT	VFT	150x150	SicFlux
1	Grelha Venezina - Tomada Ar externo	VFT	355x355	Difus-ar

Total geral: 12

Tabela Equipamentos - Exaustão / Renovação Cozinha

Tag Equipamento	Qtd	Descrição	Modelo	Fabricante	Pressão Estatica	Classe Filtragem	Potência Entrada	Dimensões (L x A x C)	Tensão Alimentação (ph, V, Hz)	Peso	Vazão
CVGLPF	1	Caixa de Ventilação	710 TITAN GLPF	SicFlux	48 mmca	G4 + M5	3 CV	1835 x 1460 x 1430mm	3, 380, 60	187 Kg	10850 m³/h
LVG01	1	Lavador Gases para Exaustão Cozinha	Filtro Ar	A DEFINIR							12500 m³/h
VEX630	1	Ventilador Centrifugo de Exaustão	630 - LSC TITAN	SicFlux	56.30 mmCA	Sem Filtro	5 CV	1060 x 1400 x 1376mm	3, 380, 60	160 Kg	12500 m³/h

Tabela de Terminais de Ar - Exaustão / Renovação Cozinha

Qtd	Descrição	Modelo	Tamanho	Fabricante
1	Coifa Cozinha	COIFA	450ø-450ø	
7	Grelha Retorno Ar	VAT	525x325	Trox
1	TERMINAL DE AR DE EXAUSTÃO TIPO PESTANA BICO DE PATO, CHANFRADO EM 45º, EXTREMIDADE COM TELA METÁLICA		334x639	N/A

Total geral: 9

Tubulação Rede Frigorigina VRF - Cobre Térreo

Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
6.35	21.4
9.52	51.3
12.7	44.6
15.88	49.3
19.05	19.5
22.2	6.5
28.58	35.0
41.3	12.2

Modelo Refinet	Quantidade
ARBLN01621	4
ARBLN03321	6
ARBLN07121	6
ARBLN14521	1
ARCNN21	1

Tubulação Rede Frigorigina VRF - Cobre 1 º Pavimento

Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
6.35	78.8
9.52	71.7
12.7	125.9
15.88	83.5
19.05	74.7
22.2	9.0
25.4	10.2
31.8	39.8
38.1	4.8
41.3	14.0

Modelo Refinet	Quantidade
ARBLN01621	15
ARBLN03321	6
ARBLN07121	7
ARBLN14521	2
ARCNN21	1

Tubulação Rede Frigorigina VRF - Cobre 2º Pavimento

Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
6.35	78.7
9.52	66.9
12.7	125.0
15.88	80.1
19.05	66.9
25.4	18.4
31.8	39.2
38.1	4.8
41.3	8.2

Modelo Refinet	Quantidade
ARBLN01621	14
ARBLN03321	6
ARBLN07121	7
ARBLN14521	2
ARCNN21	1

Tubulação Rede Frigorigina VRF - Cobre Térreo UTAs

Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
9.52	22.2
12.7	16.0
15.88	25.6
19.05	22.2
28.58	41.7

Modelo Refinet	Quantidade
ARBLN03321	1
ARBLN07121	1

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO: A0 (1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²

DATA: 04/11/24

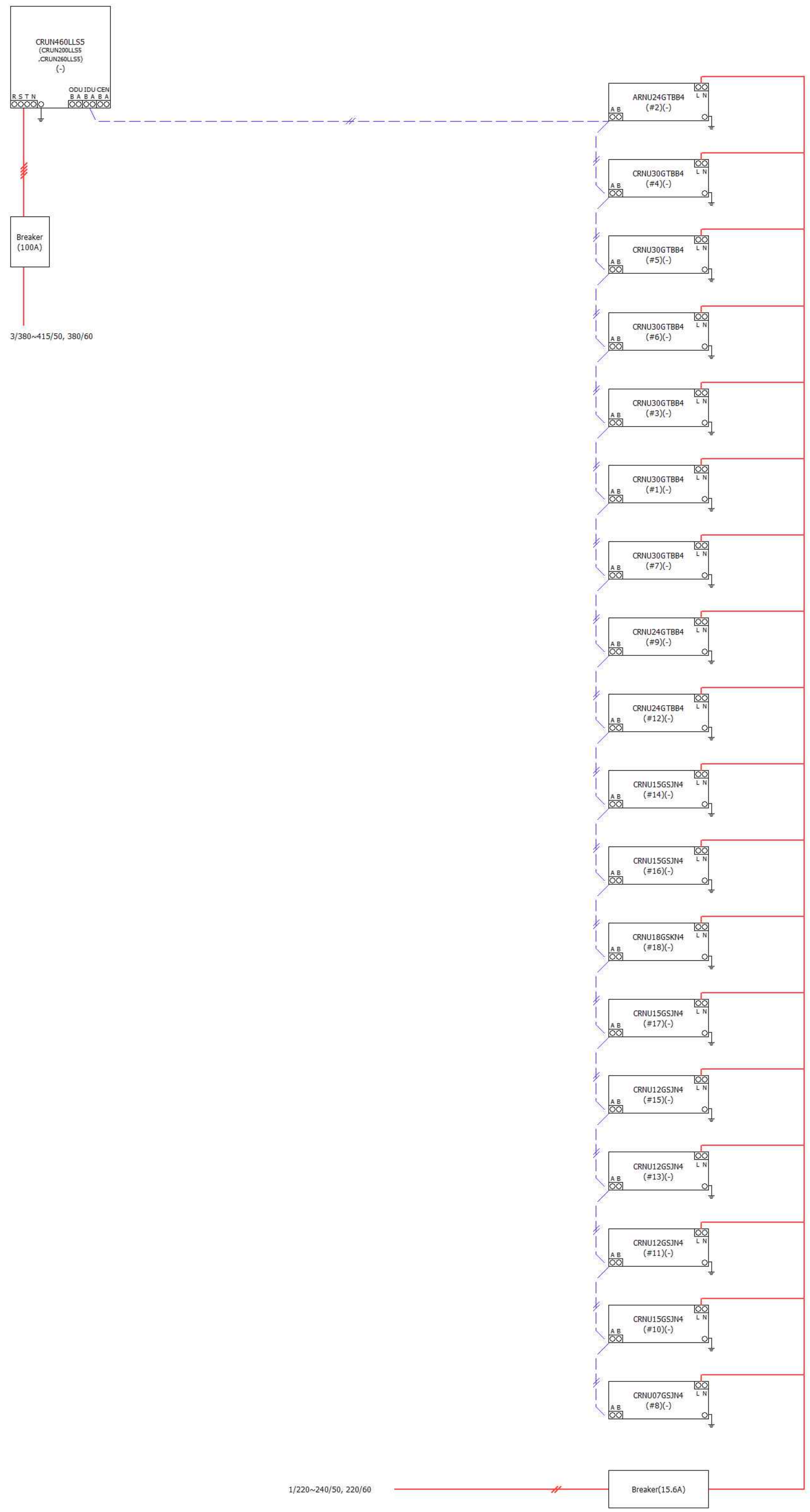
PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: INDICADA

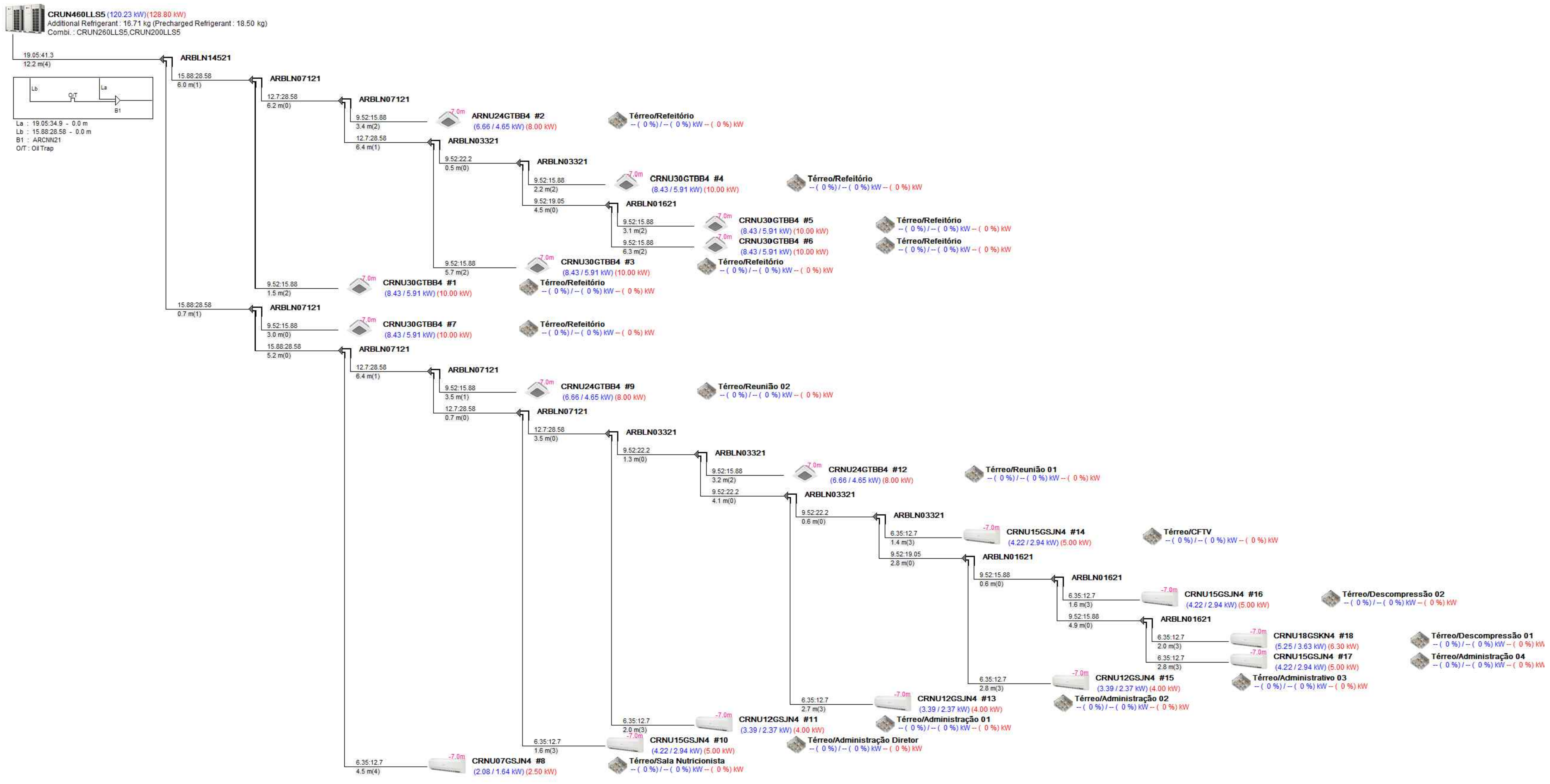
FOLHA: 07/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Power line(Outdoor unit)
Power line(Indoor unit / HR unit)
Communication line (ODU-IDU / ODU-ODU) : VCTF-SB 2C x 1.0~ 1.5 mm²
Communication line (ODU-CEN) : VCTF-SB 2C x 0.75 ~ 1.5 mm²
* VCTF-SB 4C x 0.75 ~ 1.5 mm²(AC Ez : Simple central controller)
Communication line(Remote controller) : AWG 24 x 3C
Communication line(EEV lead wire)



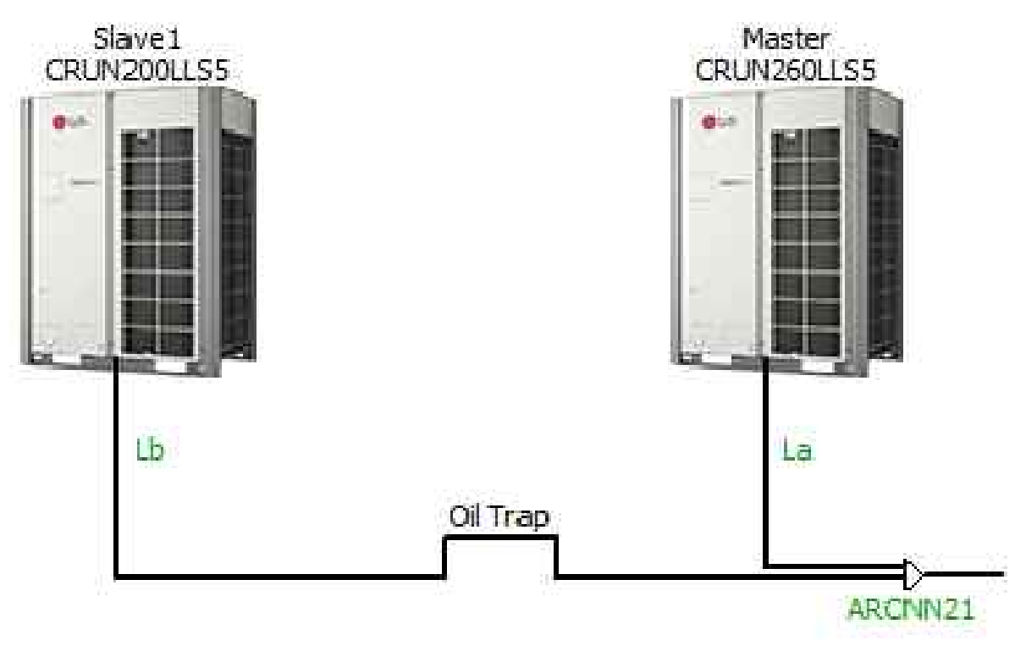
Note :
We recommend one size bigger circuit breaker for indoor unit than the calculated size.



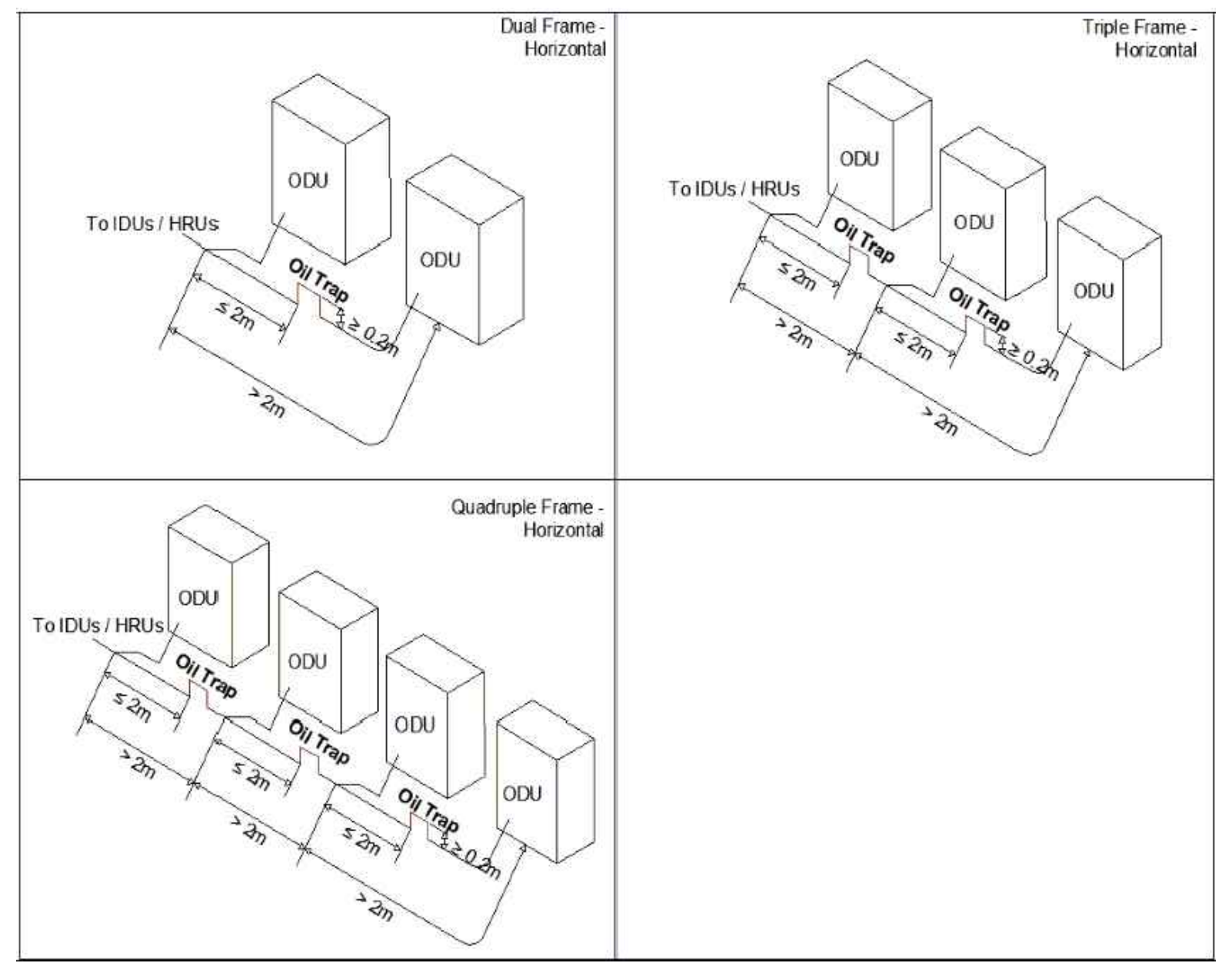
* : Main pipe upsized
** : Conditional Application
Two pipe : Liquid : Gas

Ⓡ Remote Controller, Ⓖ Group Control, Ⓓ Dry Contact, Ⓔ EEV Kit for Multi V Indoor
ⓓ Leakage Detector, Ⓢ Temperature Sensor, Ⓐ Air purification kit, Ⓤ UVnano Filter Box
S AHU Comm. Kit [Discharge (supply) air], R AHU Comm. Kit [Return air]
M AHU Comm. Kit [Main module], C AHU Comm. Kit [Communications module]

Indoor Units : 18 of 64
Combination Ratio : 111.9 of 128.8 (87%)
Total Pipe : 119.9 of 1000.0 m



* Oil Trap : Apply when height difference or distance between the ODUs is over 2m(6.6ft).



QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.**

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

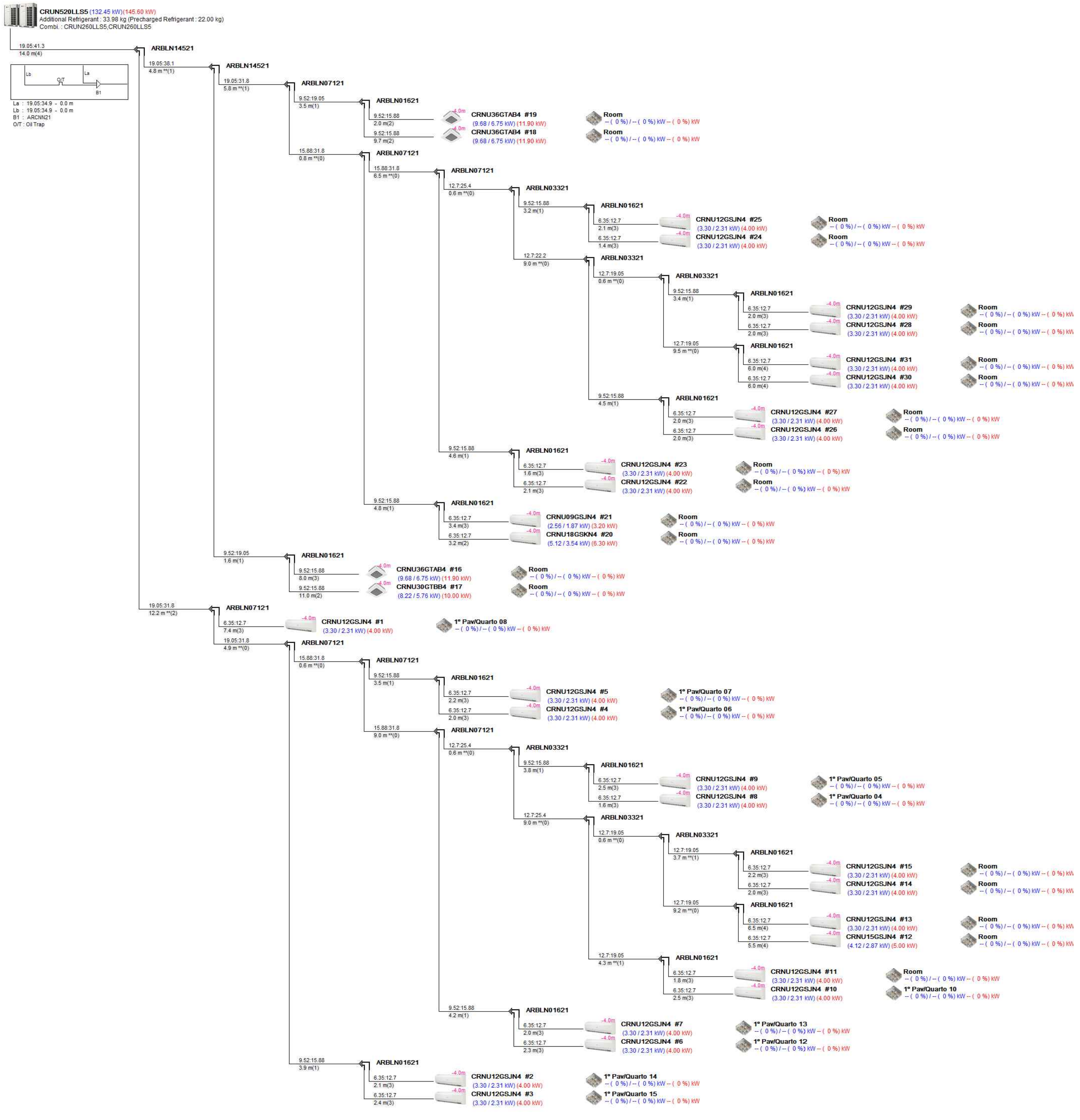
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: **ESQUEMA ELETRICO + ESQUEMA REDE FRIGORIGINA VRF TÉRREO**

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES FAGNER CARGNELUTTI		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 08/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

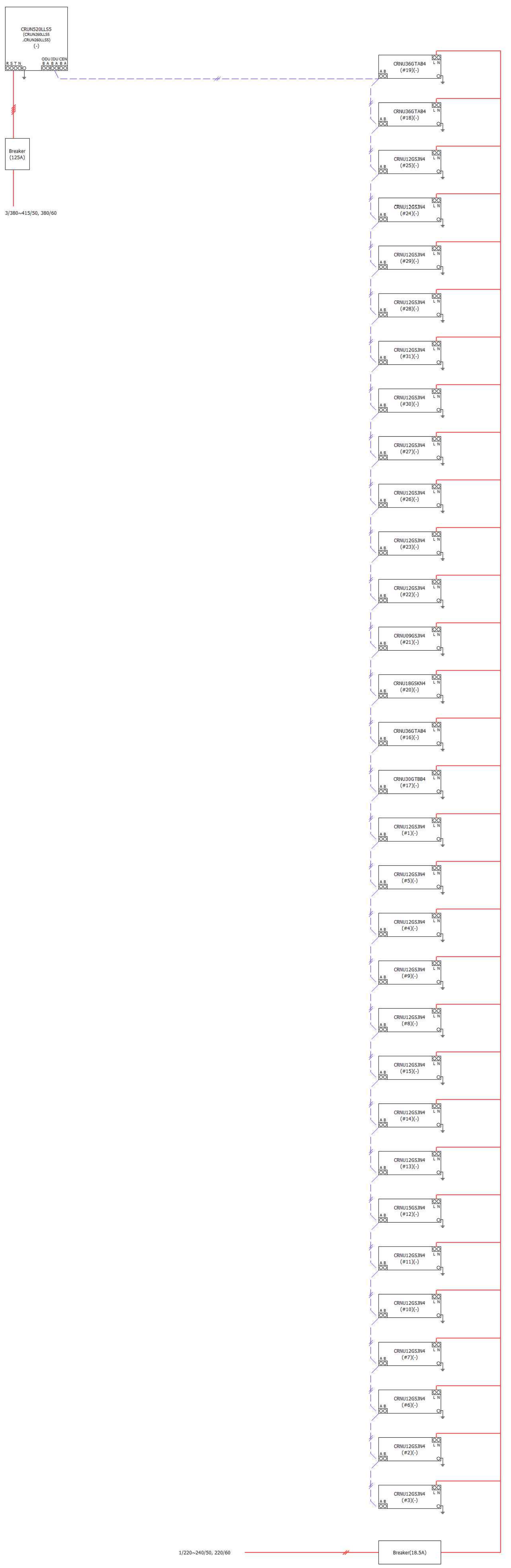


*	: Main pipe upsized
**	: Conditional Application
Two pipe	: Liquid : Gas

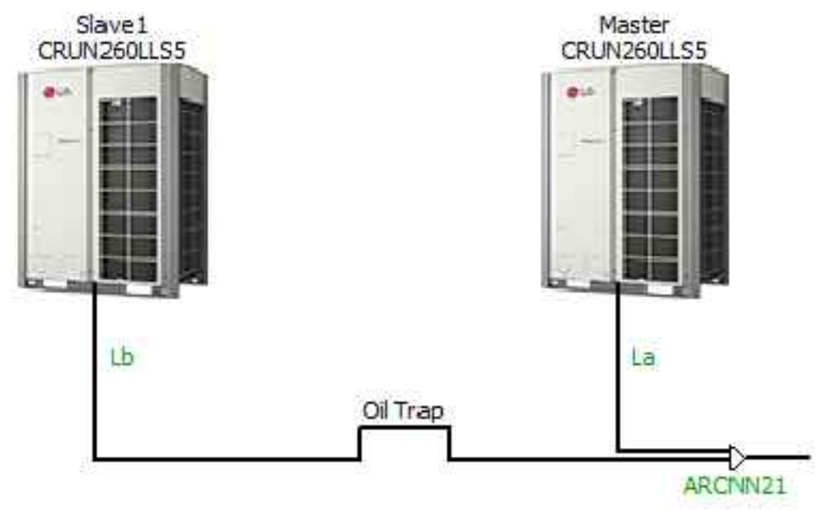
R Remote Controller, G Group Control, D Dry Contact, E EEV Kit for Multi V Indoor
d Leakage Detector, S Temperature Sensor, A Air purification kit, U UVnano Filter Box
S AHU Comm. Kit [Discharge (supply) air], R AHU Comm. Kit [Return air]
M AHU Comm. Kit [Main module], C AHU Comm. Kit [Communications module]

Indoor Units	: 31 of 64
Combination Ratio	: 140.1 of 145.6 (96%)
Total Pipe	: 347.8 of 1000.0 m

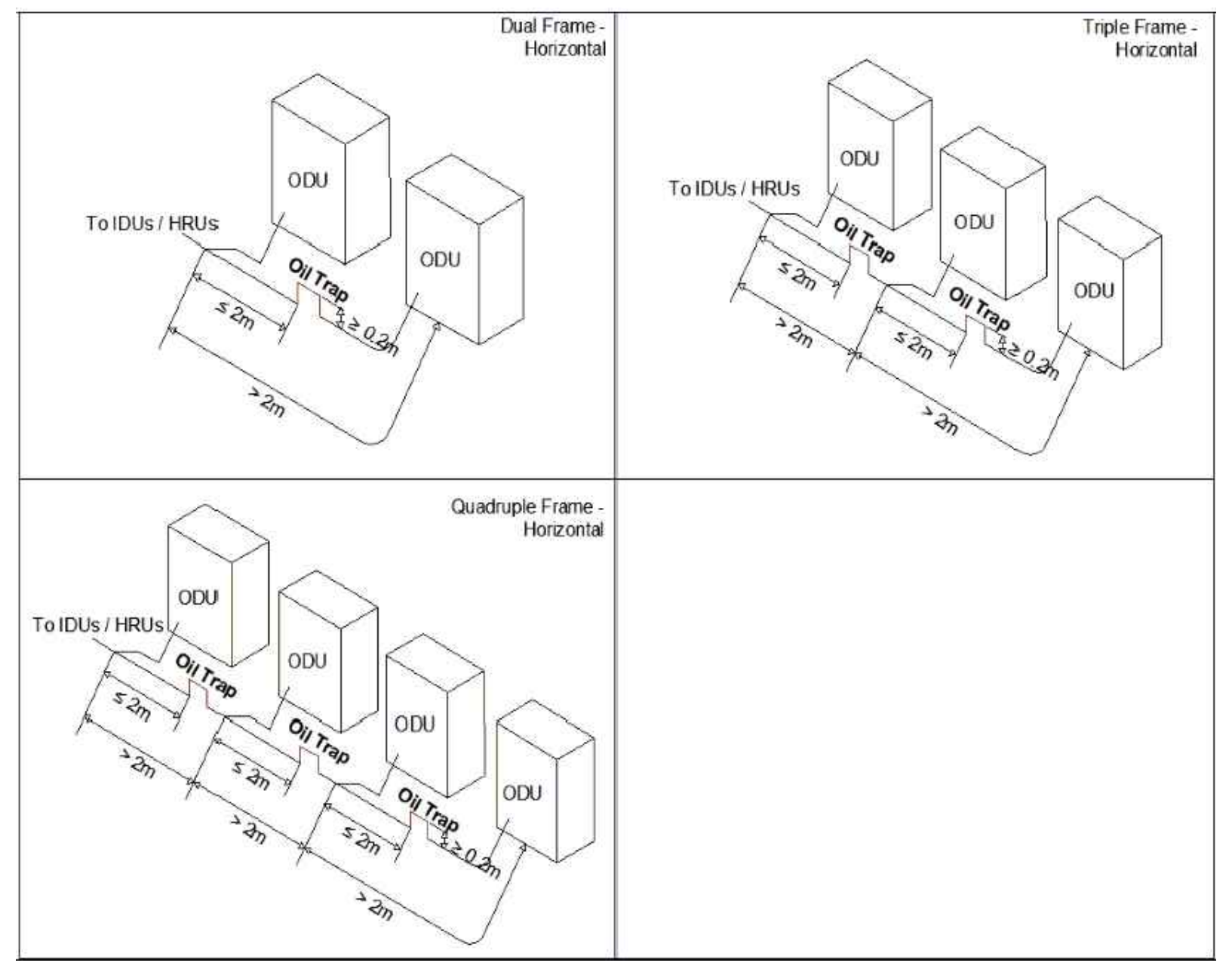
Power line(Outdoor unit)
Power line(Indoor unit / HR unit)
Communication line (ODU-IDU / ODU-ODU) : VCTF-SB 2C x 1.0~ 1.5 mm²
Communication line (ODU-CEN) : VCTF-SB 2C x 0.75 ~ 1.5 mm²
* VCTF-SB 4C x 0.75 ~ 1.5 mm²(AC Ez : Simple central controller)
Communication line(Remote controller) : AWG 24 x 3C
Communication line(EEV lead wire)



# Note :
We recommend one size bigger circuit breaker for indoor unit than the calculated size.



* Oil Trap : Apply when height difference or distance between the ODUs is over 2m(6.6ft).



QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: ESQUEMA ELETRICO + ESQUEMA REDE FRIGORIGINA VRF 1º PAVIMENTO

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO: A0 (1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²

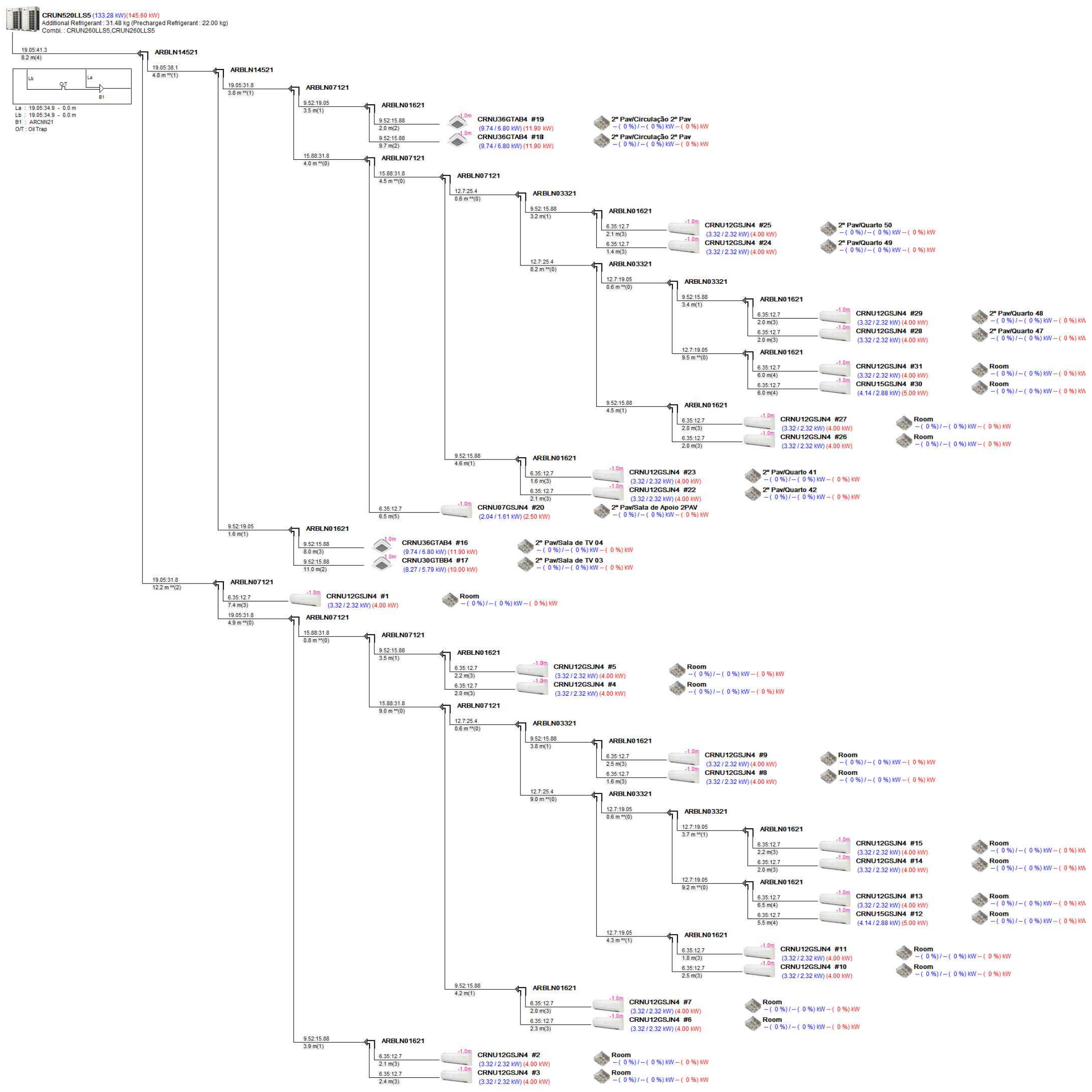
DATA: 04/11/24

PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 09/15

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

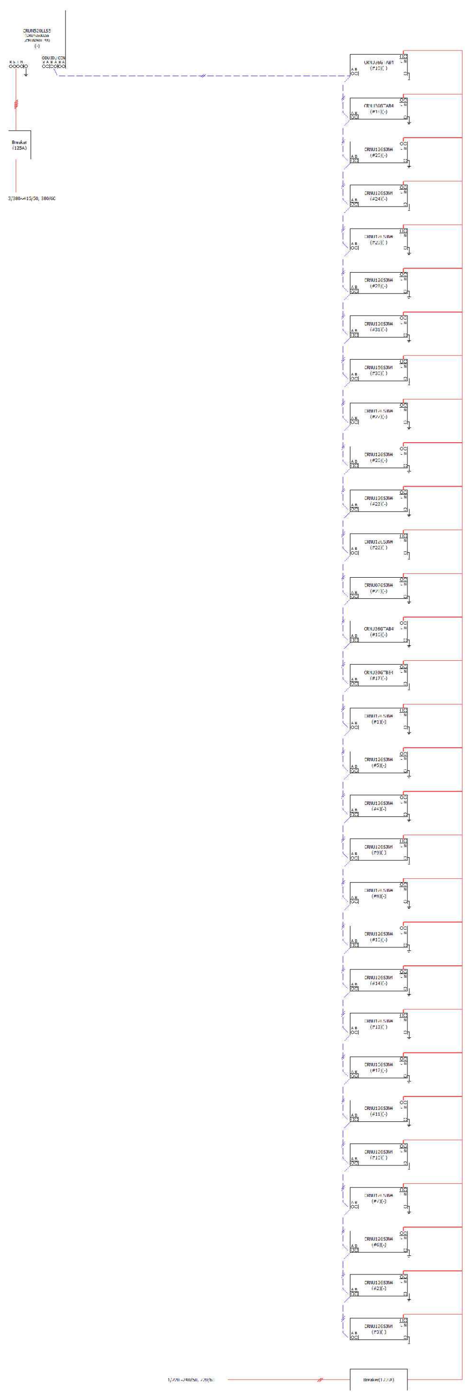


- * : Main pipe upsized
- ** : Conditional Application
- **Two pipe** : Liquid : Gas

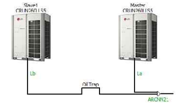
R Remote Controller, G Group Control, D Dry Contact, E EEV Kit for Multi V Indoor
d Leakage Detector, S Temperature Sensor, A Air purification kit, U UVnano Filter Box
S AHU Comm. Kit [Discharge (supply) air], R AHU Comm. Kit [Return air]
M AHU Comm. Kit [Main module], C AHU Comm. Kit [Communications module]

Indoor Units : **30 of 64**
Combination Ratio : **134.8 of 145.6 (93%)**
Total Pipe : **334.4 of 1000.0 m**

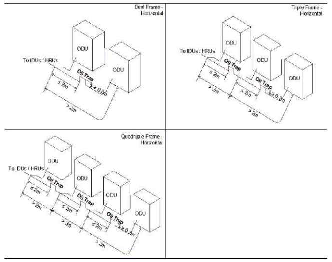
Power line(Outdoor unit)
Power line(Indoor unit / HR unit)
Communication line (ODU-IDU / ODU-ODU) : VCTF-SB 2C x 1.0 ~ 1.5 mm²
Communication line (ODU-CEN) : VCTF-SB 2C x 0.75 ~ 1.5 mm²
: VCTF-SB 4C x 0.75 ~ 1.5 mm²(AC Ez : Simple central controller)
Communication line(Remote controller) : AWG 24 x 3C
Communication line(EEV lead wire)



// Note :
We recommend one size bigger circuit breaker for indoor unit than the calculated size.



* Oil Trap : Apply when height difference or distance between the ODUs is over 2m(5.6ft).



QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.**

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

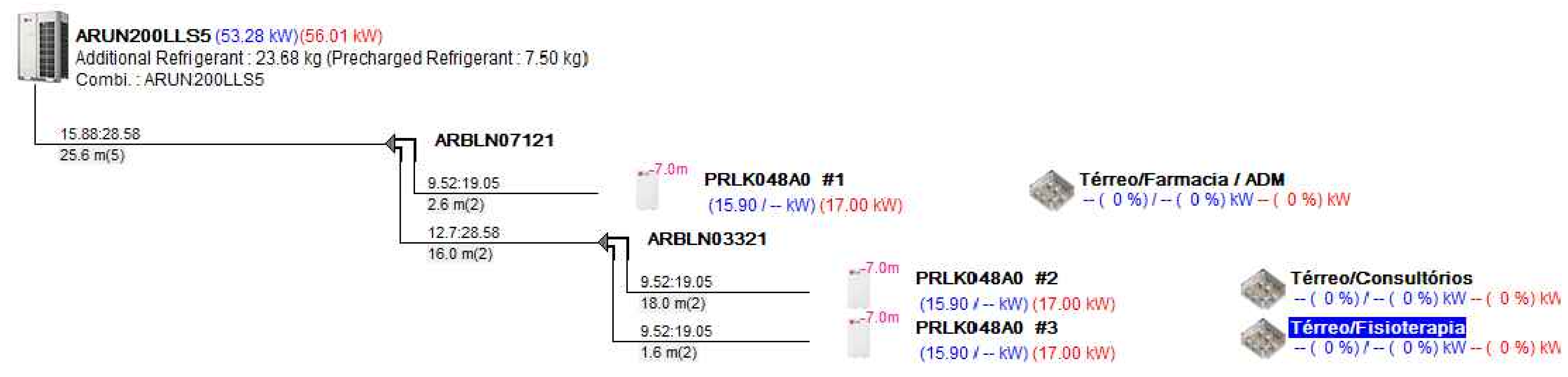
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: **ESQUEMA ELETRICO + ESQUEMA REDE FRIGORIGINA VRF 2º PAVIMENTO**

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES FAGNER CARGNELUTTI		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 10/15

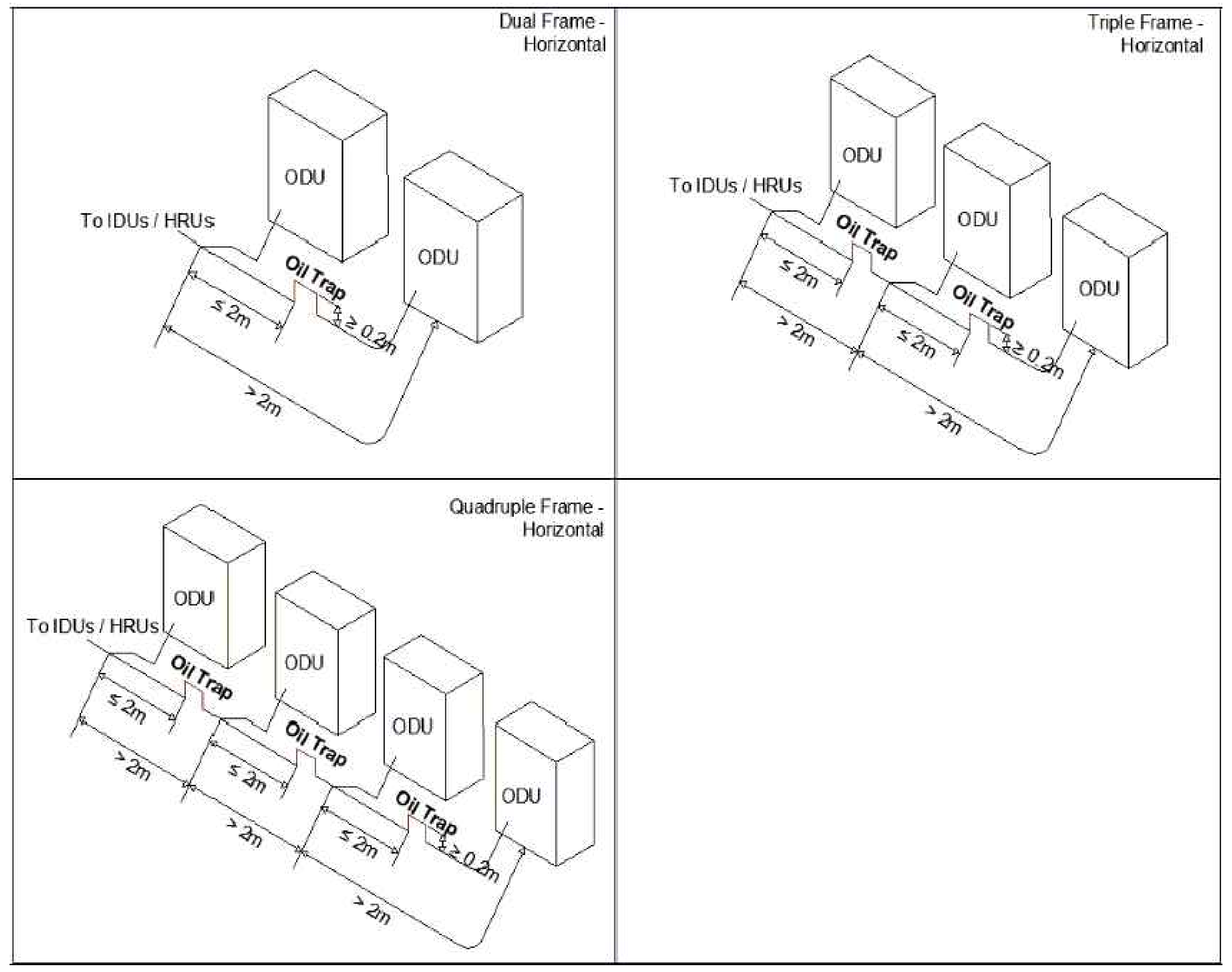
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


ARUN200LLS5 (53.28 kW)(56.01 kW)
Additional Refrigerant : 23.68 kg (Precharged Refrigerant : 7.50 kg)
Combi. : ARUN200LLS5
15.88:28.58
25.6 m(5)
ARBLN07121
9.52:19.05
2.6 m(2)
12.7:28.58
16.0 m(2)
ARBLN03321
9.52:19.05
18.0 m(2)
9.52:19.05
1.6 m(2)
-7.0m
PRLK048A0 #1
(15.90 / -- kW) (17.00 kW)
-7.0m
PRLK048A0 #2
(15.90 / -- kW) (17.00 kW)
-7.0m
PRLK048A0 #3
(15.90 / -- kW) (17.00 kW)
Térreo/Farmacia / ADM
-- (0 %) / -- (0 %) kW -- (0 %) kW
Térreo/Consultórios
-- (0 %) / -- (0 %) kW -- (0 %) kW
Térreo/Fisioterapia
-- (0 %) / -- (0 %) kW -- (0 %) kW

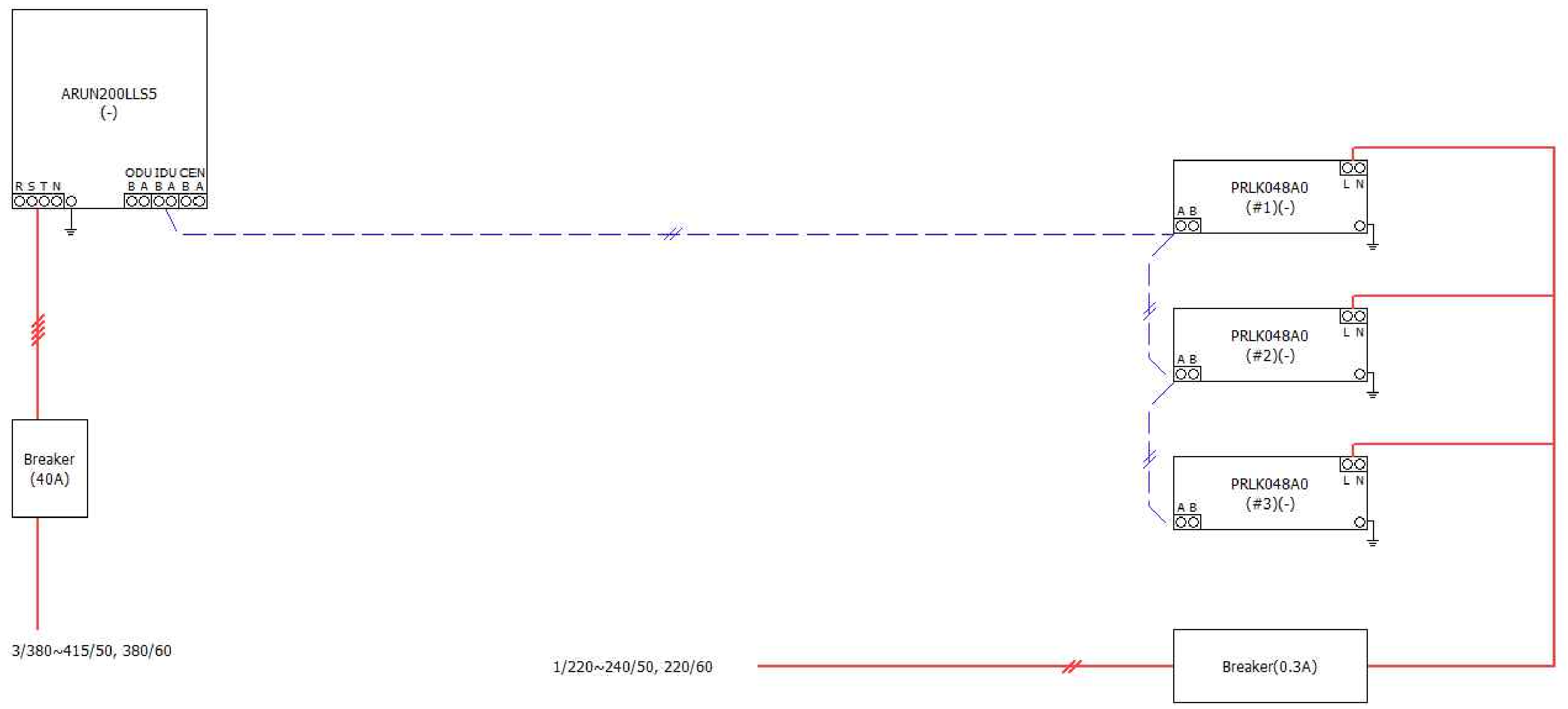
* : Main pipe upsized
** : Conditional Application
Two pipe : Liquid : Gas

R Remote Controller, G Group Control, D Dry Contact, E EEV Kit for Multi V Indoor
d Leakage Detector, S Temperature Sensor, A Air purification kit, U UVnano Filter Box
S AHU Comm. Kit [Discharge (supply) air], R AHU Comm. Kit [Return air]
M AHU Comm. Kit [Main module], C AHU Comm. Kit [Communications module]

Indoor Units : **3 of 50**
Combination Ratio : 51.0 of 56.0 (91%)
Total Pipe : 63.8 of 1000.0 m



Power line(Outdoor unit)
Power line(Indoor unit / HR unit)
Communication line (ODU-IDU / ODU-ODU) : VCTF-SB 2C x 1.0~ 1.5 mm²
Communication line (ODU-CEN) : VCTF-SB 2C x 0.75 ~ 1.5 mm²
* VCTF-SB 4C x 0.75 ~ 1.5 mm²(AC Ez : Simple central controller)
Communication line(Remote controller) : AWG 24 x 3C
Communication line(EEV lead wire)



Note :
We recommend one size bigger circuit breaker for indoor unit than the calculated size.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.**

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

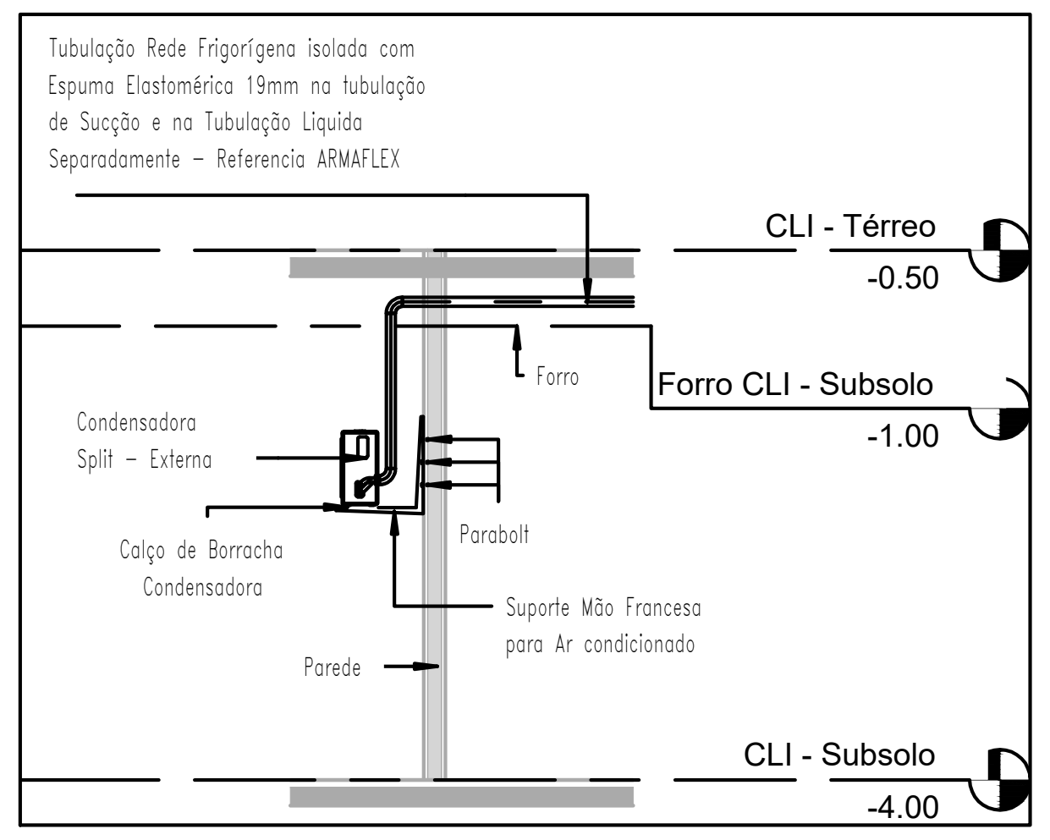
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

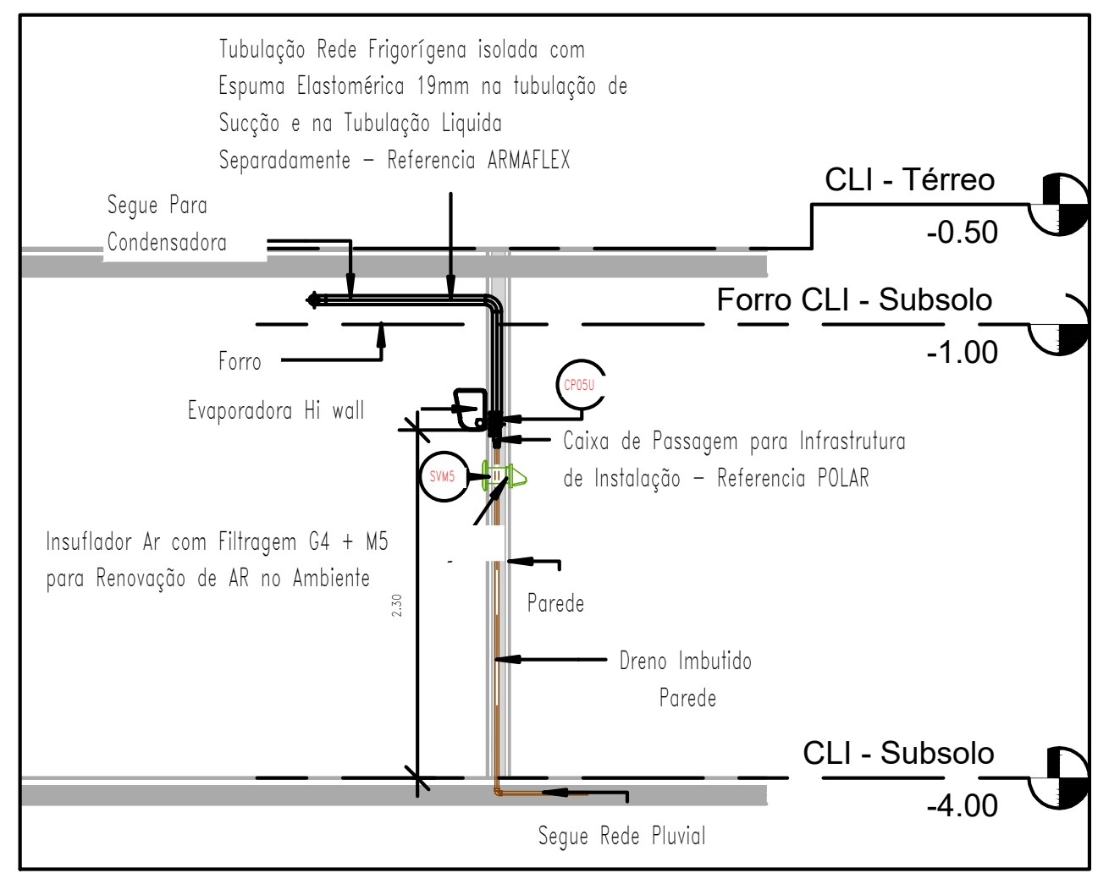
CONTEÚDO: **ESQUEMA ELETRICO + ESQUEMA REDE FRIGORIGINA VRF UTAS TÉRREO**

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI
FORMATO: **A0** (1189x841mm)
FOLHA: **11**/15
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²
ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²
DATA: 04/11/24
PROGRAMA: AutoCAD 2024
ESCALA: **INDICADA**

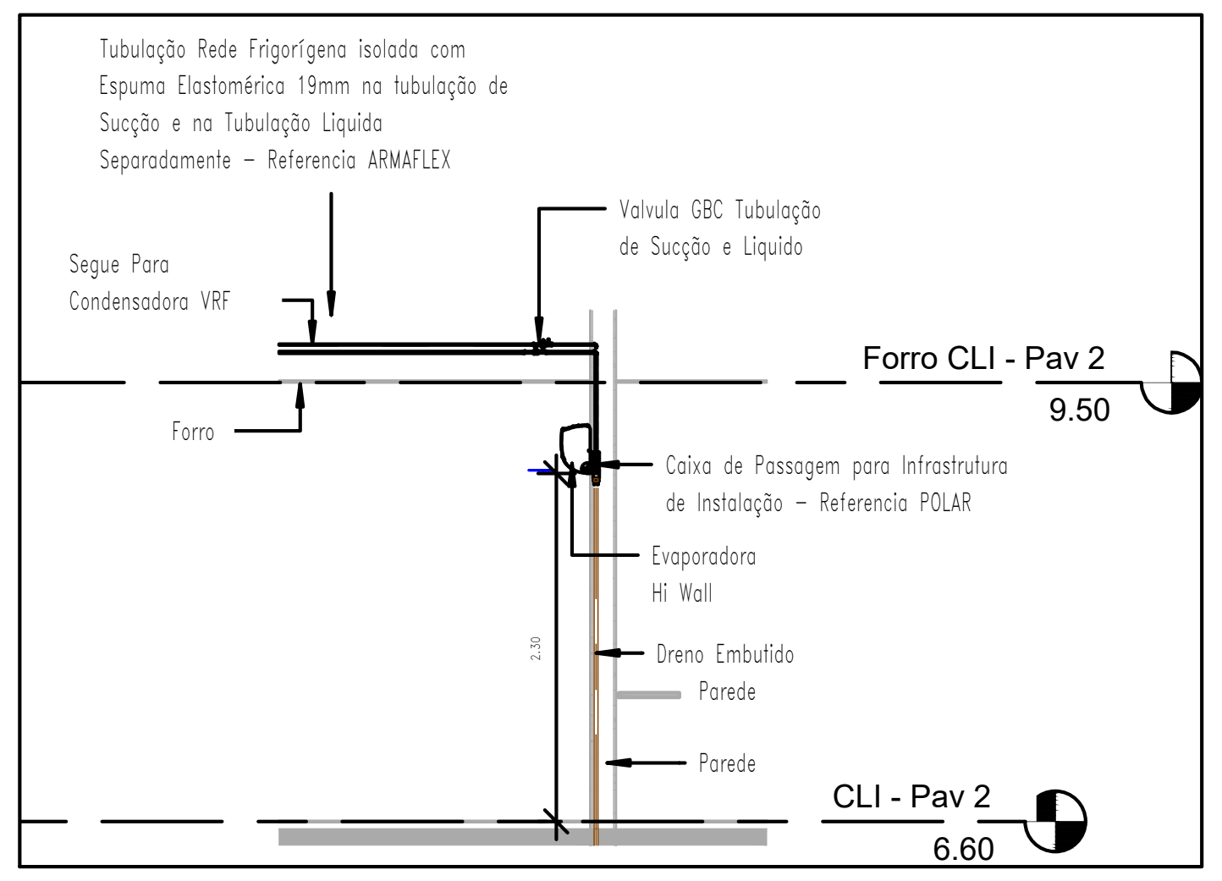
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



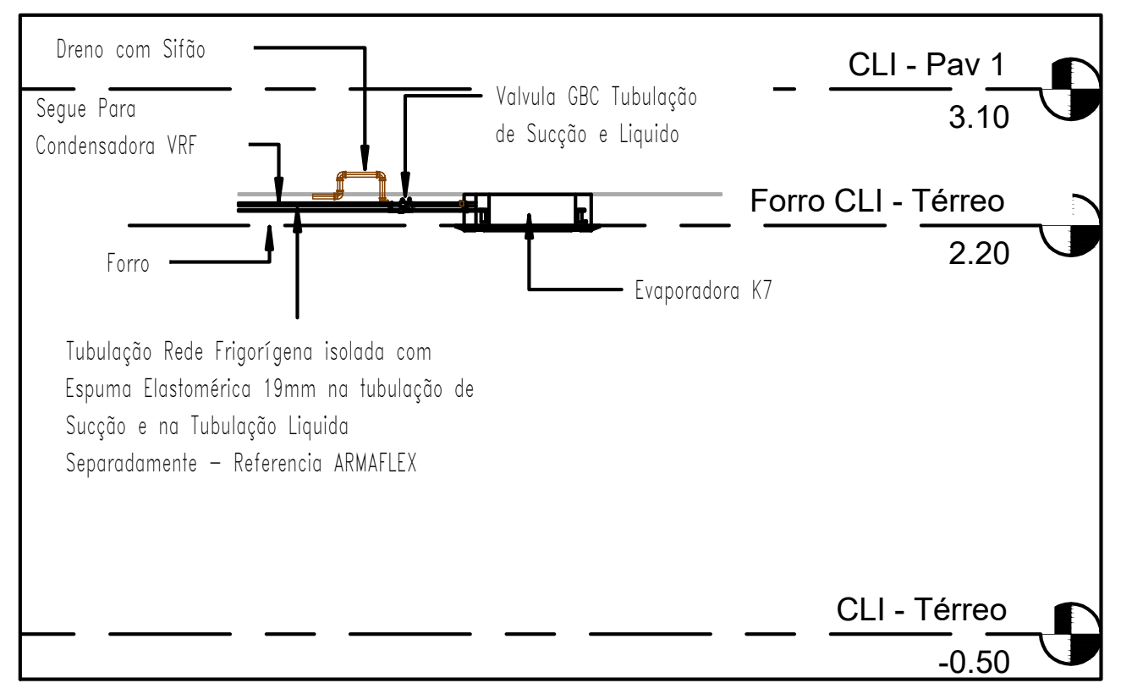
① Detalhe Inst. Condensadora Split
1 : 50


Tubulação Rede Frigorígena isolada com
Espuma Elastomérica 19mm na tubulação de
Sucção e na Tubulação Liquida
Separadamente - Referencia ARMAFLEX
CLI - Térreo
-0.50
Segue Para
Condensadora
Forro CLI - Subsolo
-1.00
Forro
CP05U
Evaporadora Hi wall
Caixa de Passagem para Infrastrutura
de Instalação - Referencia POLAR
SVM5
Insuflador Ar com Filtragem G4 + M5
para Renovação de AR no Ambiente
2.30
Parede
Dreno Imbutido
Parede
CLI - Subsolo
-4.00
Segue Rede Pluvial

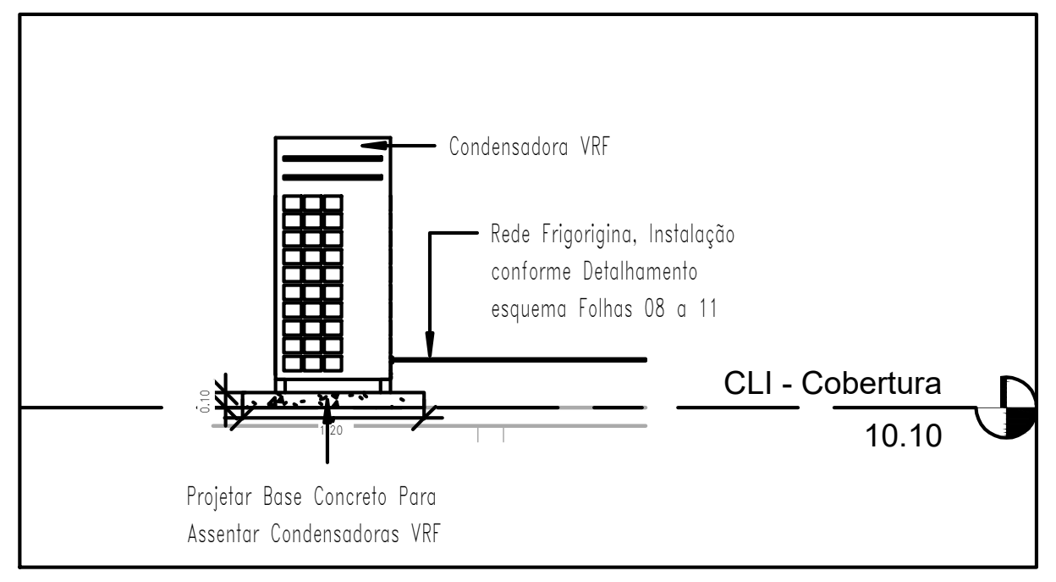
② Detalhe Inst. Evaporadora Split Hi Wall
1 : 50


Tubulação Rede Frigorígena isolada com
Espuma Elastomérica 19mm na tubulação de
Sucção e na Tubulação Liquida
Separadamente - Referencia ARMAFLEX
Valvula GBC Tubulação
de Sucção e Liquido
Segue Para
Condensadora VRF
Forro CLI - Pav 2
9.50
Forro
Caixa de Passagem para Infrastrutura
de Instalação - Referencia POLAR
Evaporadora
Hi Wall
2.30
Dreno Embutido
Parede
Parede
CLI - Pav 2
6.60

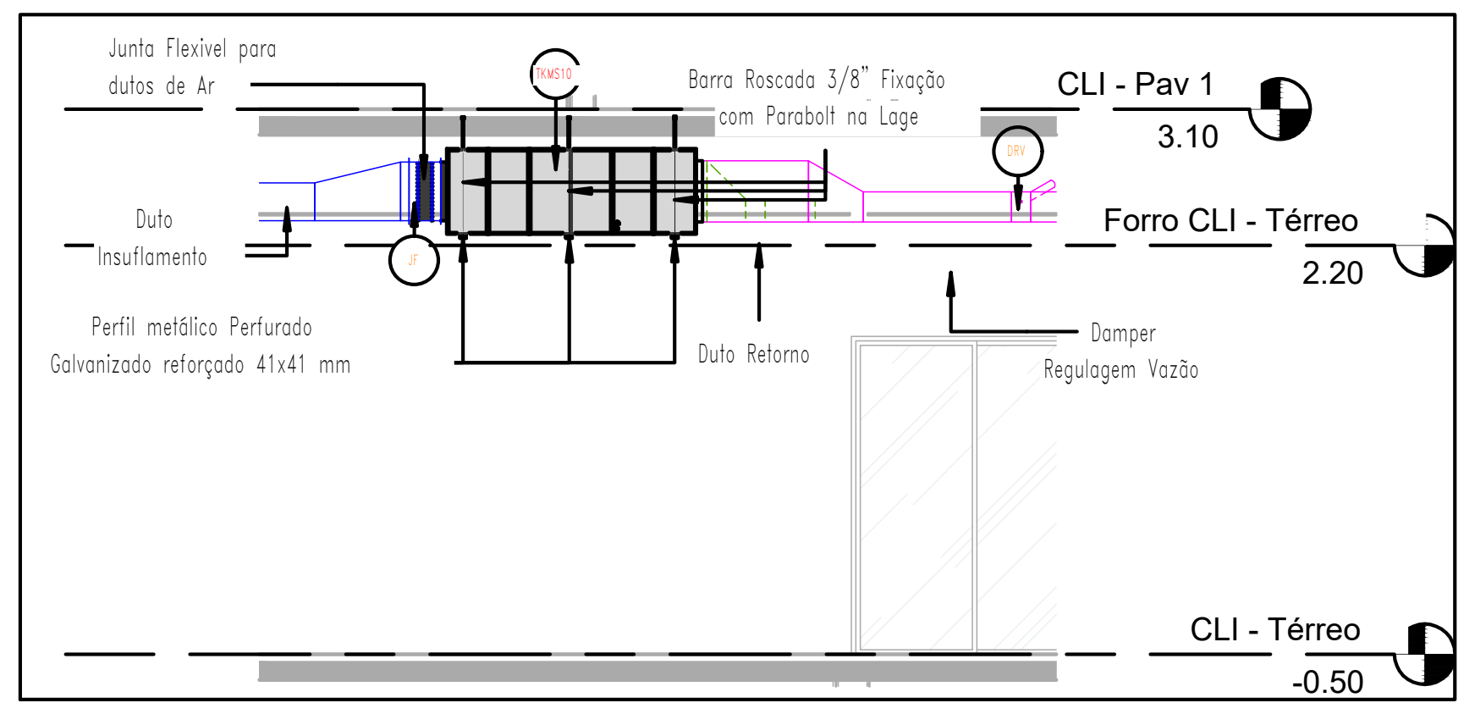
③ Detalhe Instalação Evaporadora VRF Hi Wall
1 : 50



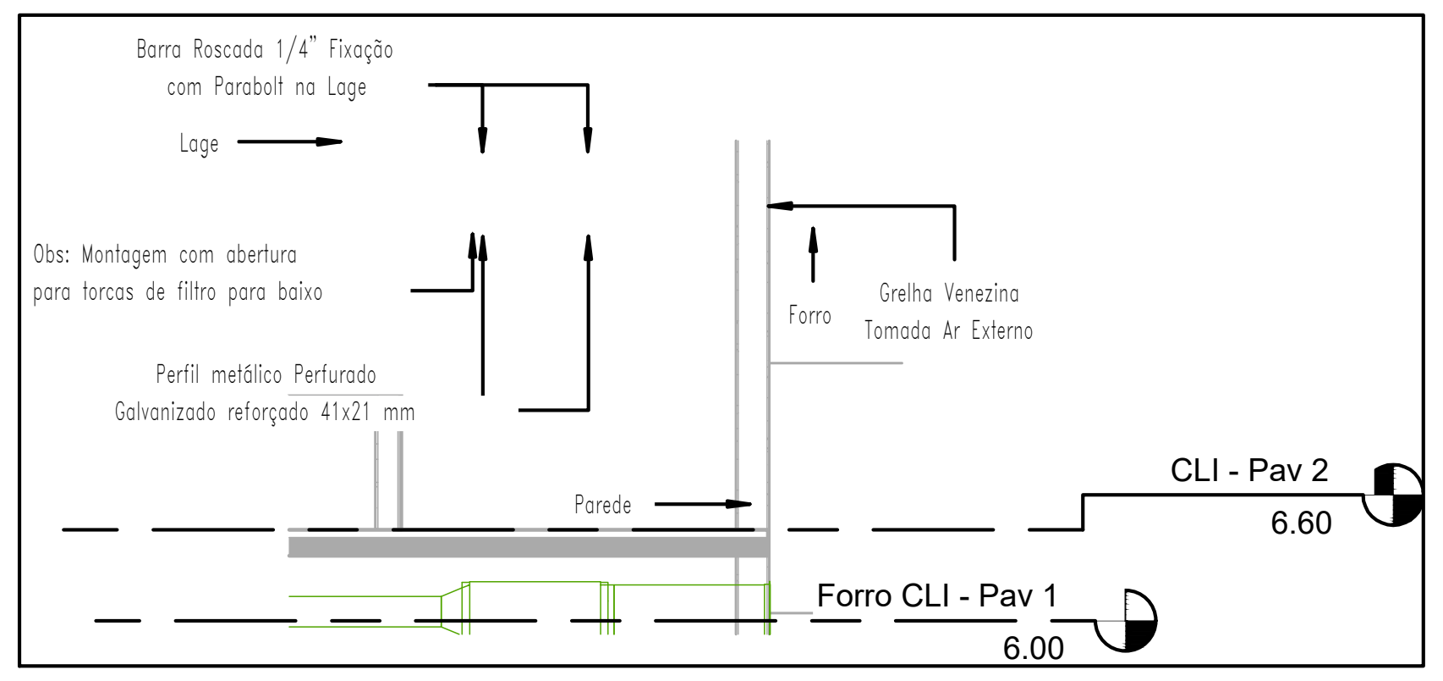
④ Detalhe Instalação Evaporadora VRF K7
1 : 50



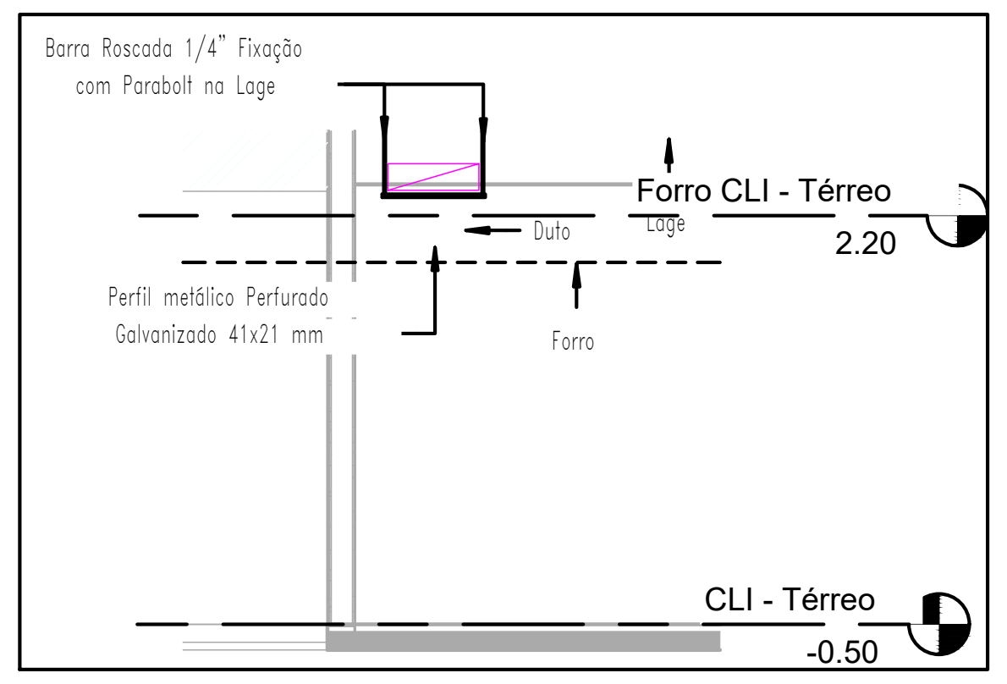
⑤ Detalhe Instalação Condensadoras VRF
1 : 50



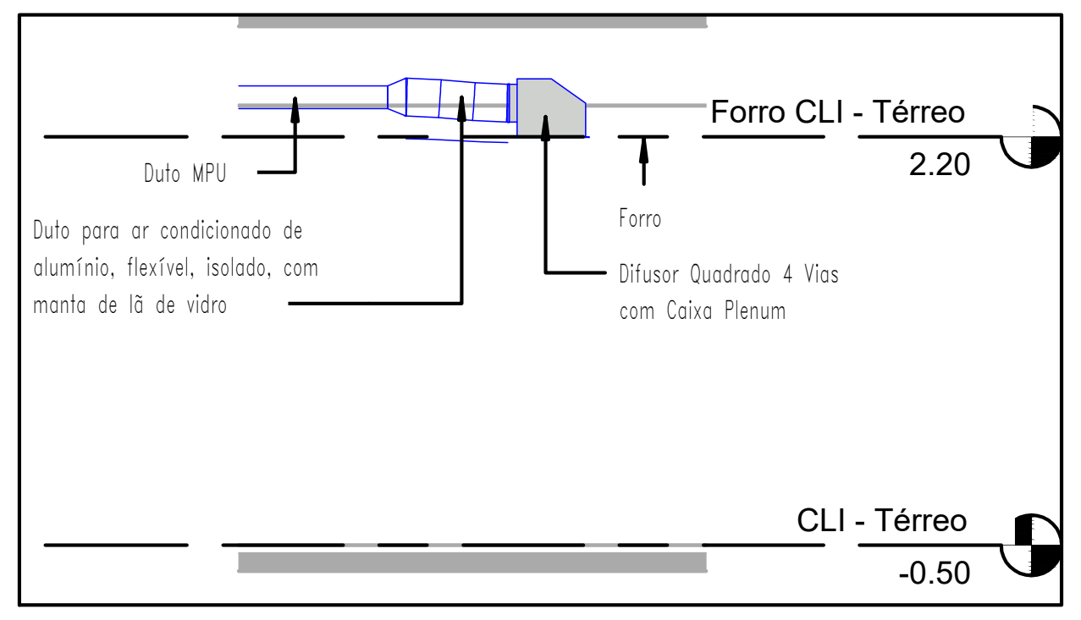
⑥ Detalhe Instalação Fancoil
1 : 50


Barra Roscada 1/4" Fixação
com Parabolt na Lage
Lage
Obs: Montagem com abertura
para torcas de filtro para baixo
Forro
Grelha Venezina
Tomada Ar Externo
Perfil metálico Perfurado
Galvanizado reforçado 41x21 mm
Parede
CLI - Pav 2
6.60
Forro CLI - Pav 1
6.00

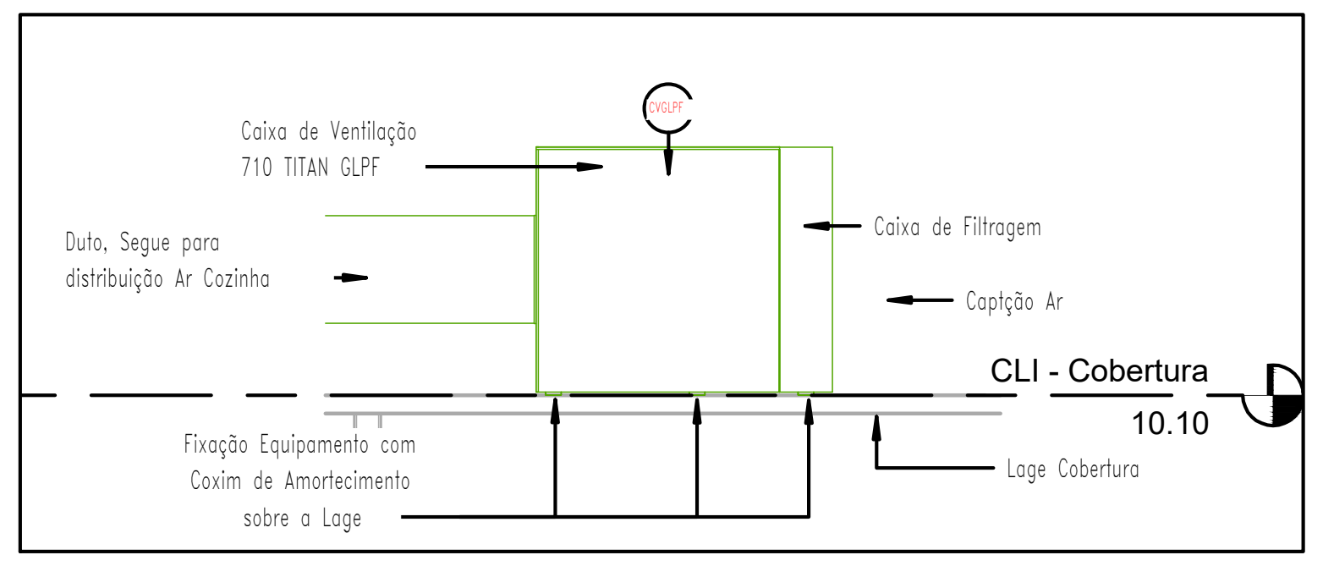
⑦ Detalhe Suporte Caixas de Ventilação Ar Externo
1 : 50



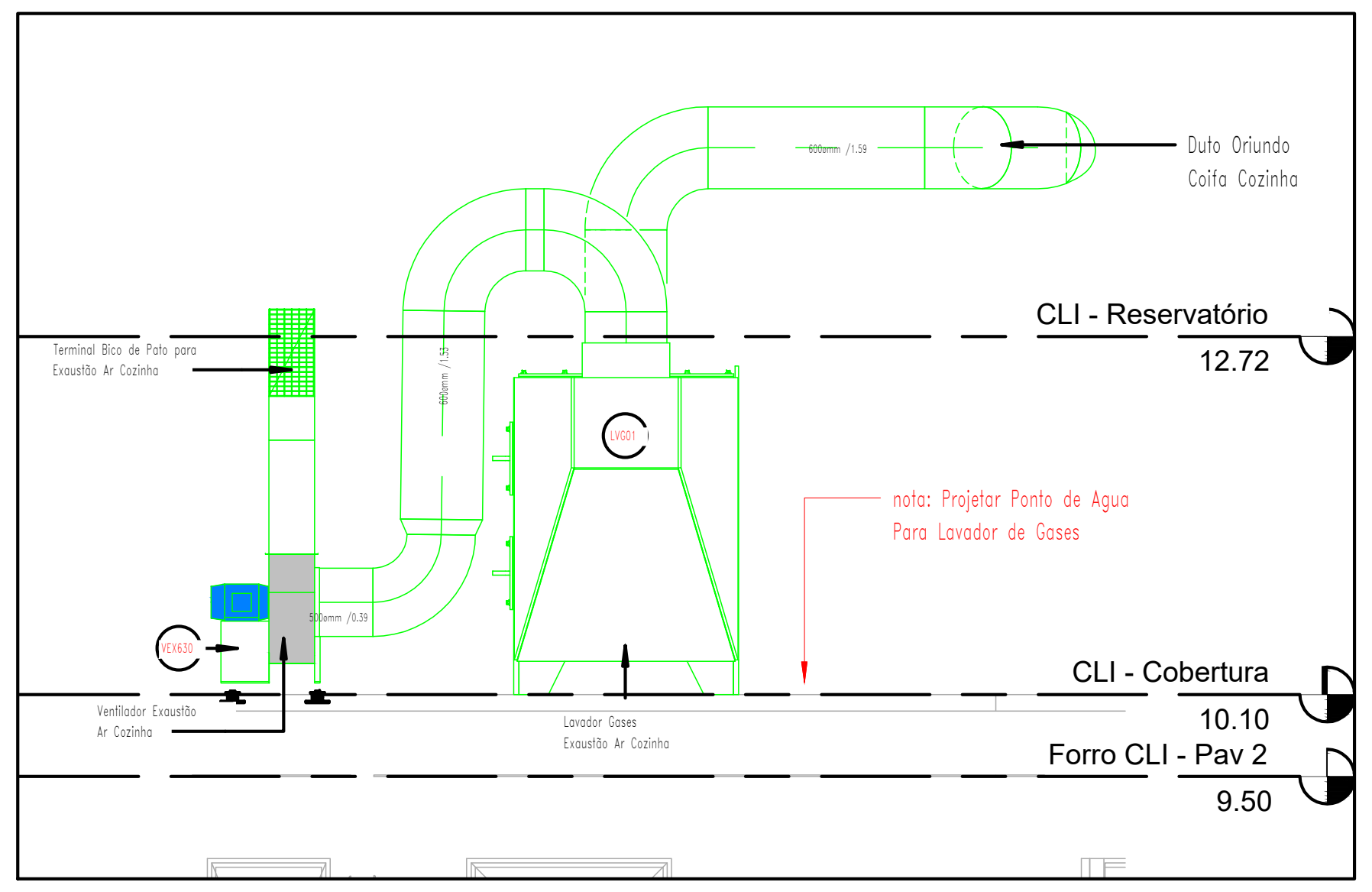
⑧ Detalhe Suporte Dutos
1 : 50



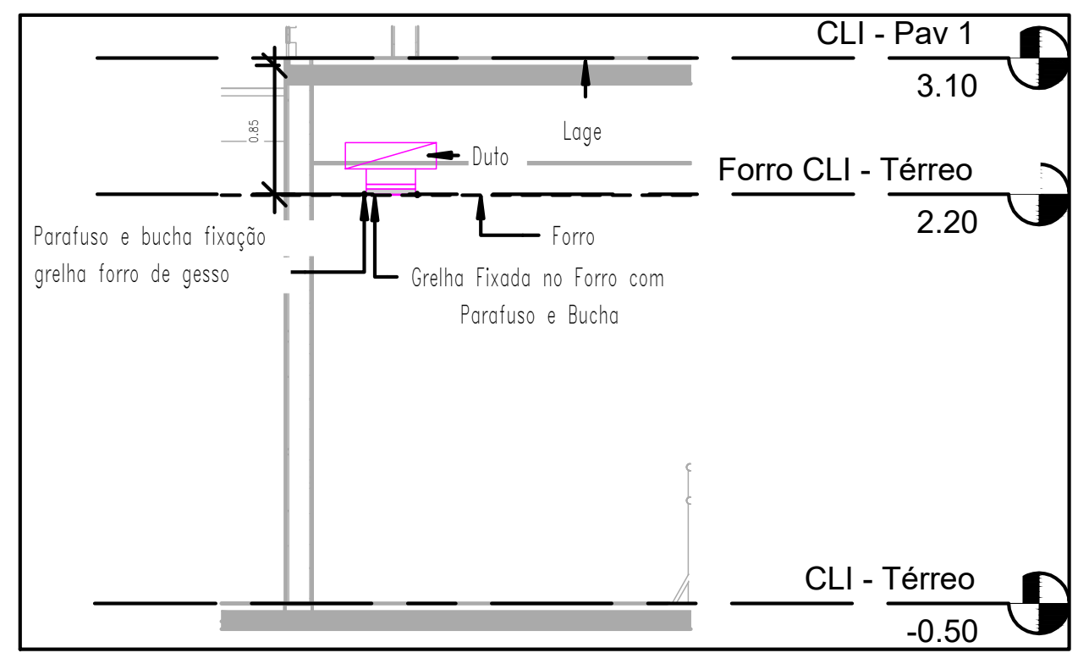
⑫ Detalhe Instalação difusor Insuflamento
1 : 50



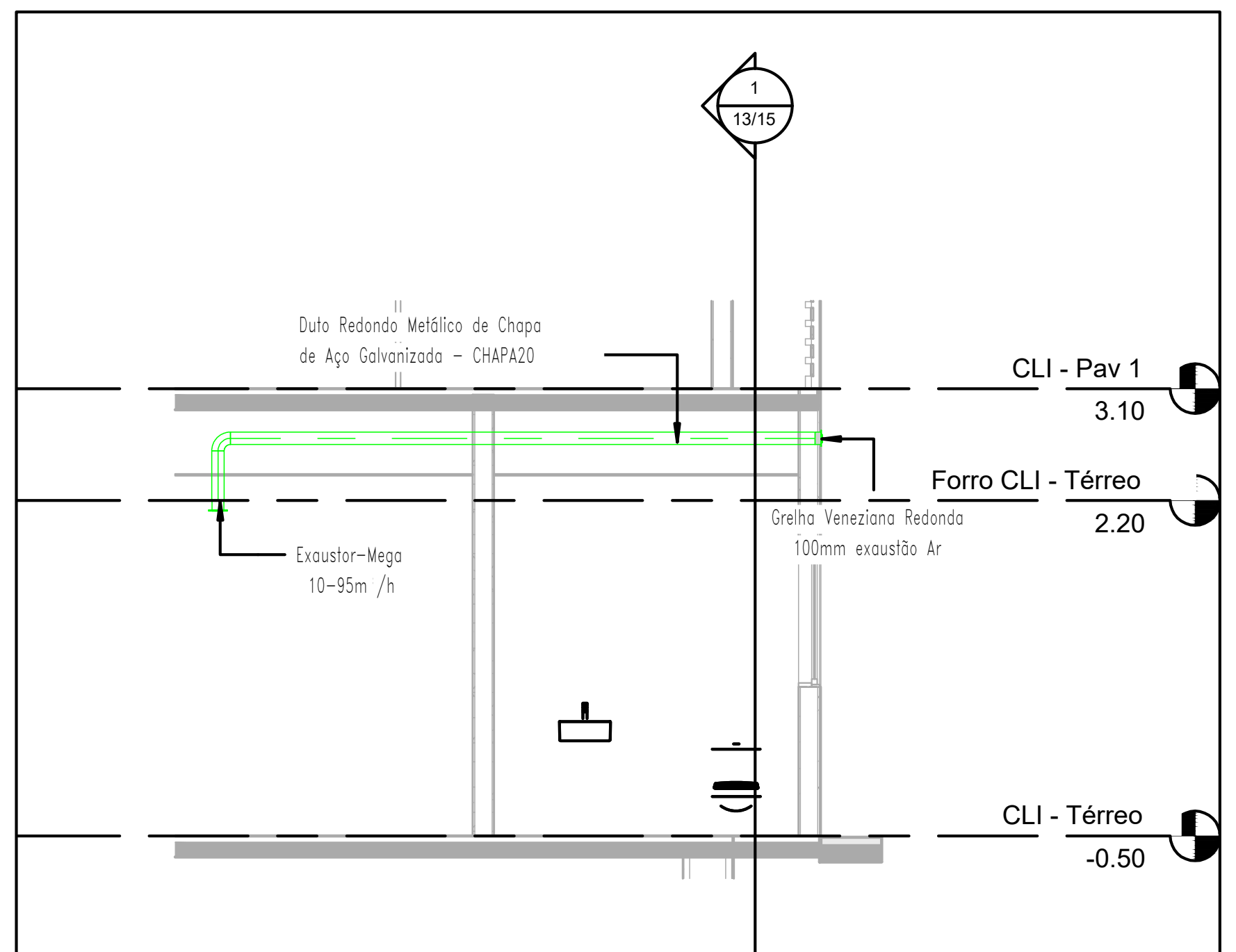
⑨ Insuflador para Renovação AR Cozinha
1 : 50



⑩ Detalhe Ventilador Lavador Gases Exaustão Cozinha
1 : 50



⑪ Detalhe Instalação Grelha
1 : 50



⑬ Detalhe Exaustão individual Banheiros
1 : 50

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: DETALHES INSTALAÇÕES

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO: A0 (1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²

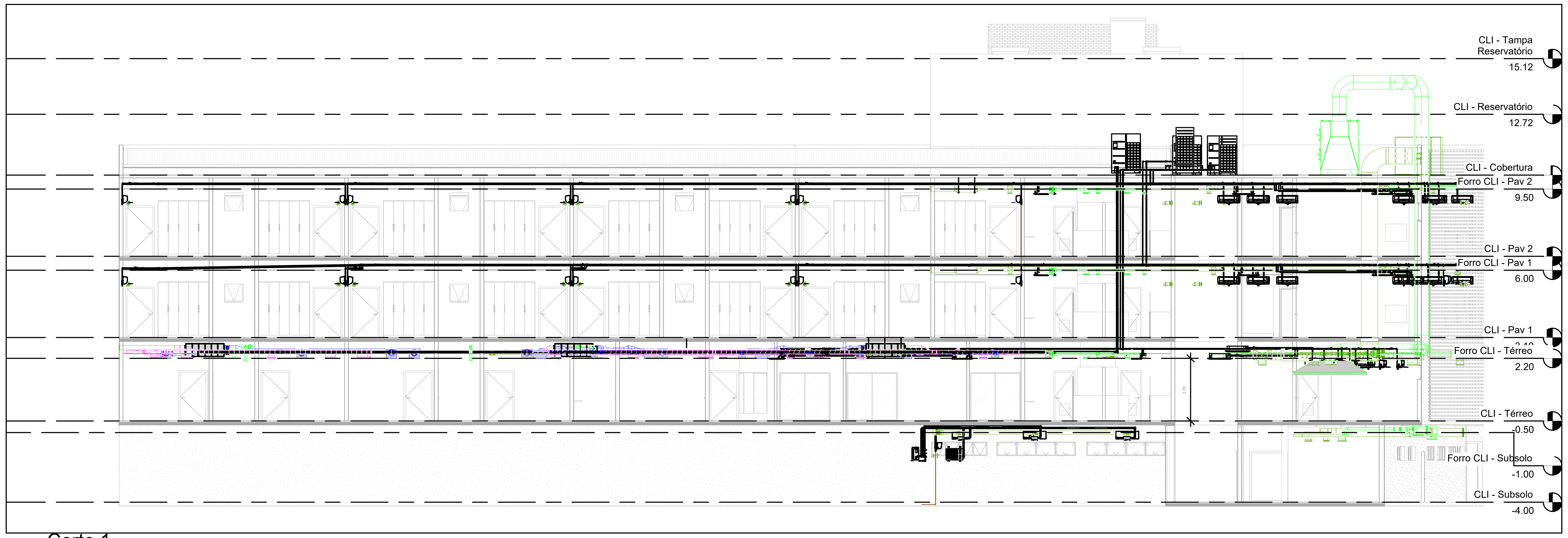
DATA: 04/11/24

PROGRAMA: AutoCAD 2024

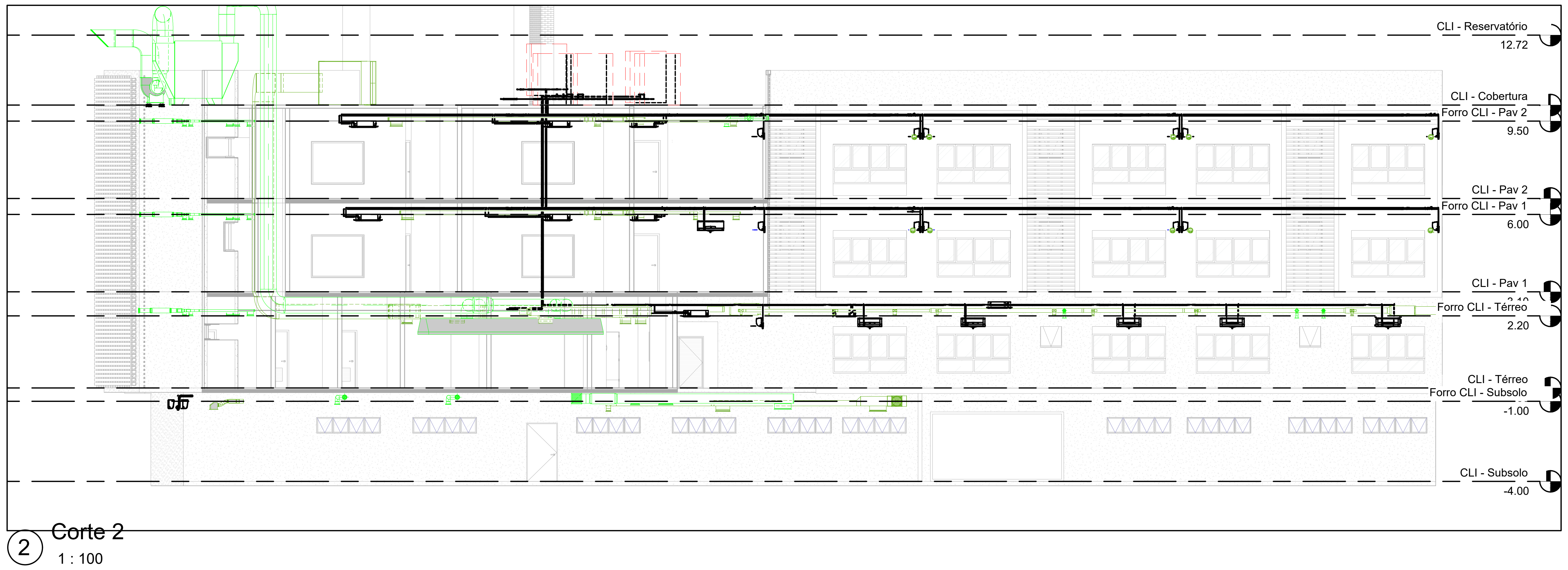
ESCALA: INDICADA

FOLHA: 12/15

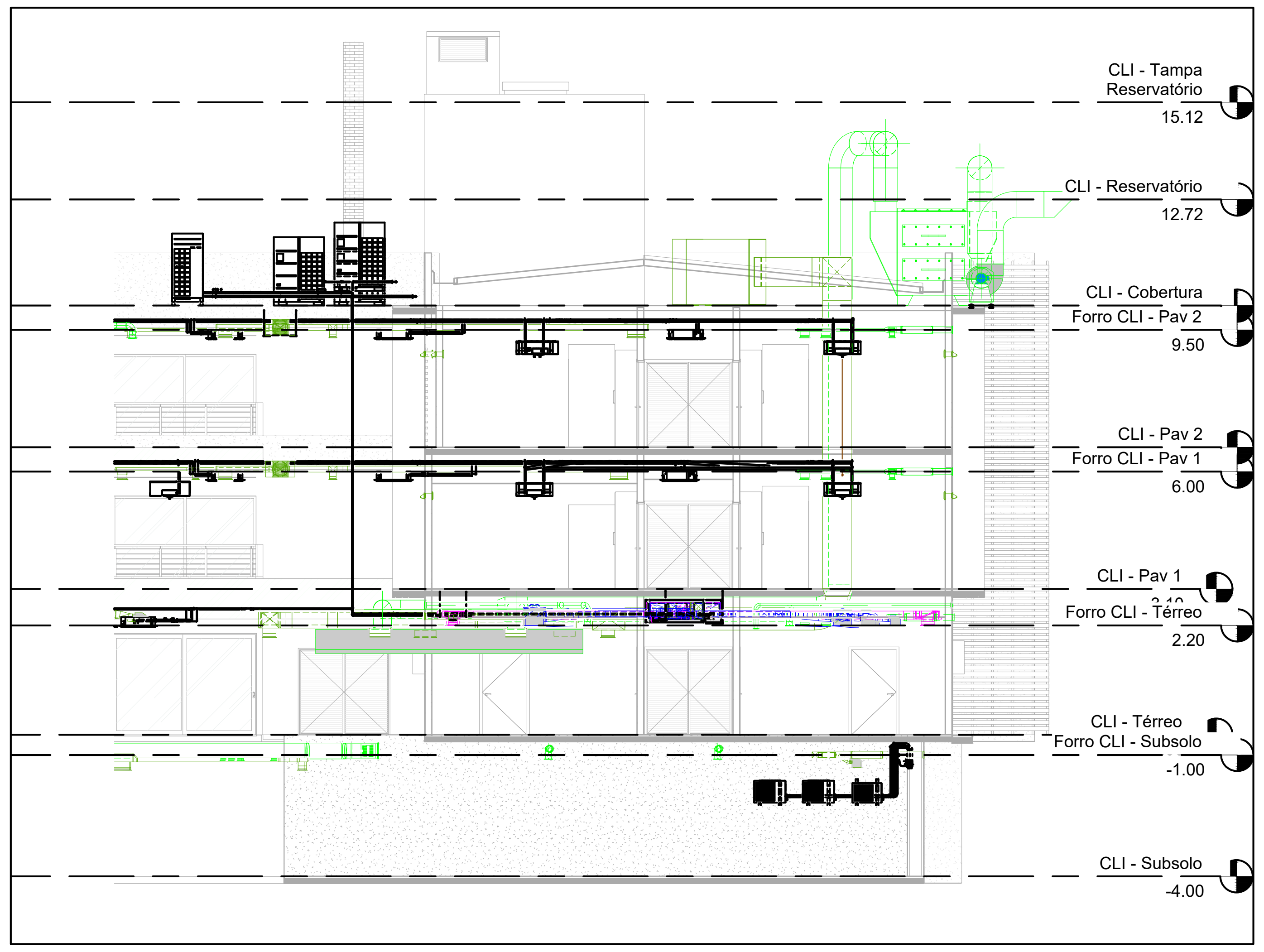
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



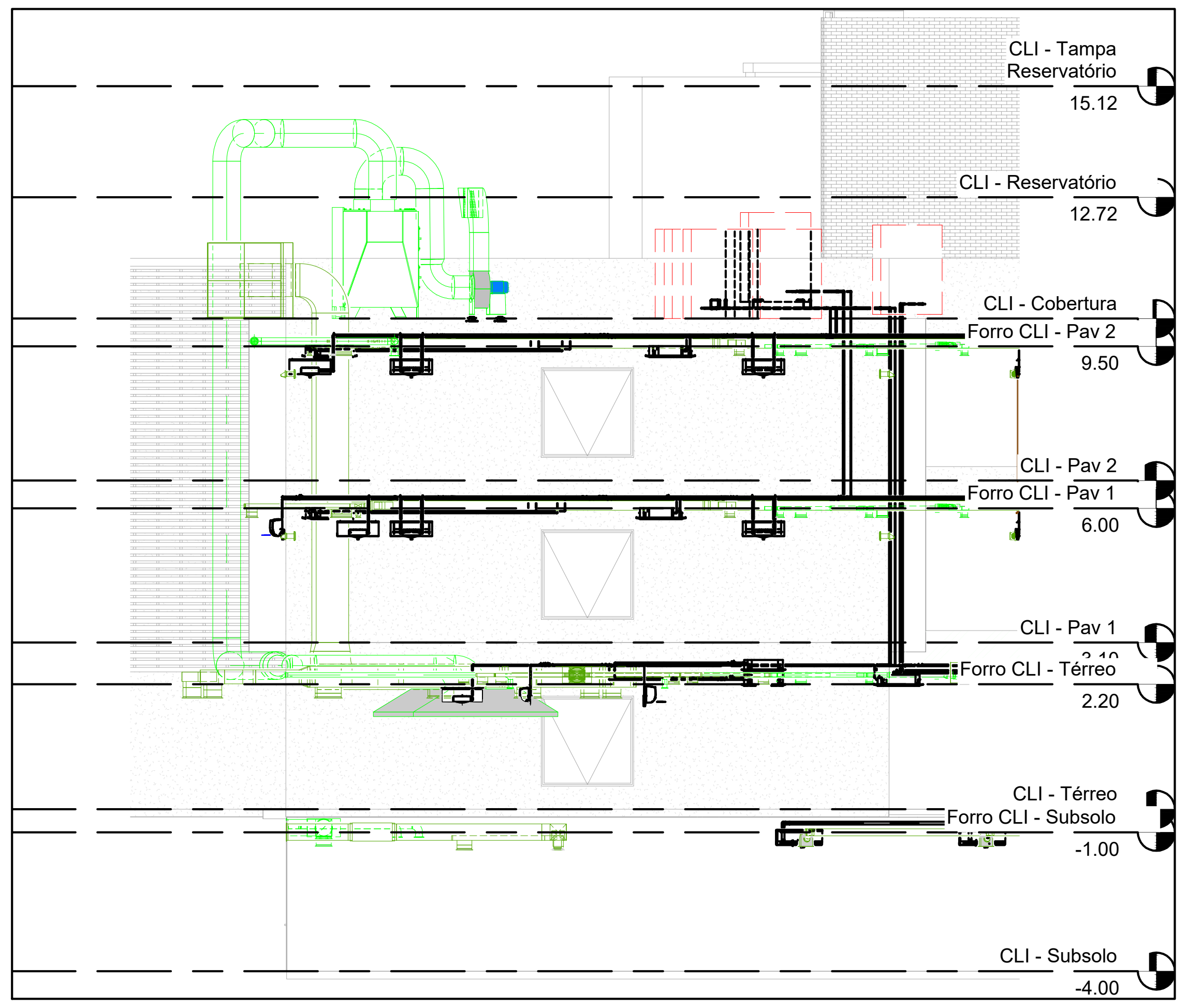
① Corte 1
1 : 100



② Corte 2
1 : 100



③ Corte 3
1 : 100



④ Corte 4
1 : 100

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.**

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: **ELEVAÇÕES**

DESENHO:
JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO:
A0
(1189x841mm)

FOLHA:
13/15

ÁREA DO TERRENO:
25.000 m²

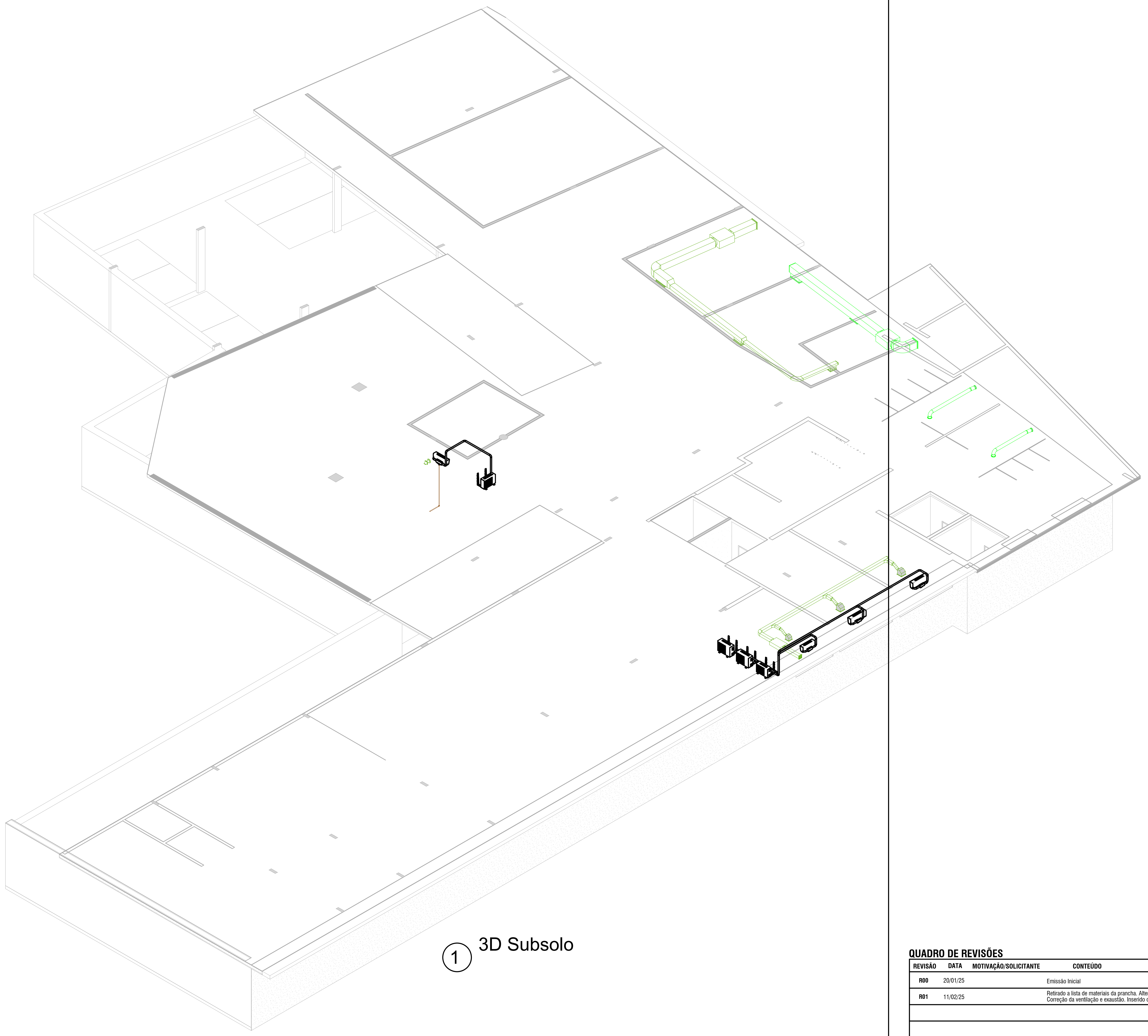
ÁREA DE INTERVENÇÃO:
Área Total da Construção:
6.588,13 m²

DATA:
04/11/24

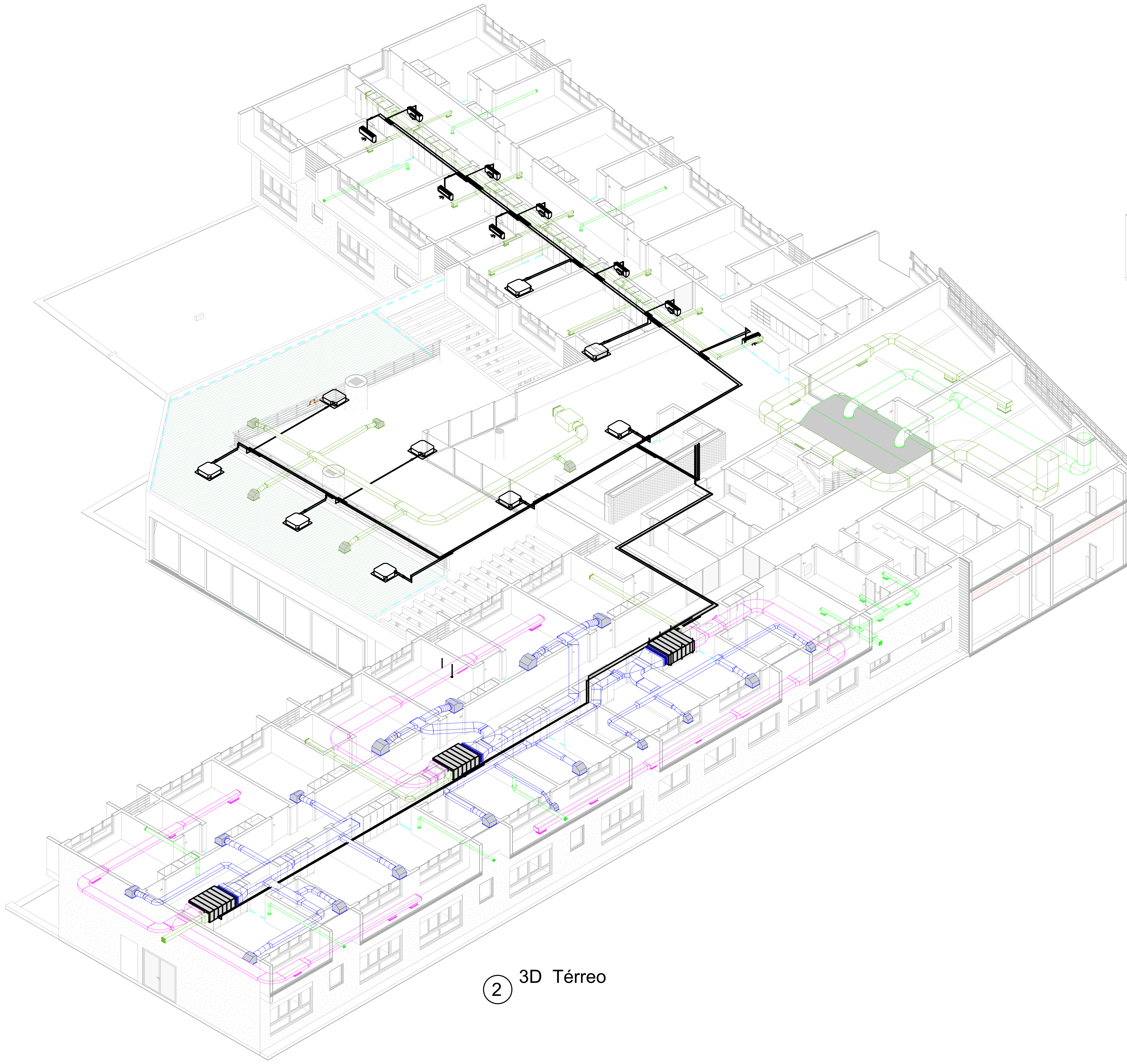
PROGRAMA:
AutoCAD 2024

ESCALA:
INDICADA

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



① 3D Subsolo



② 3D Térreo

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

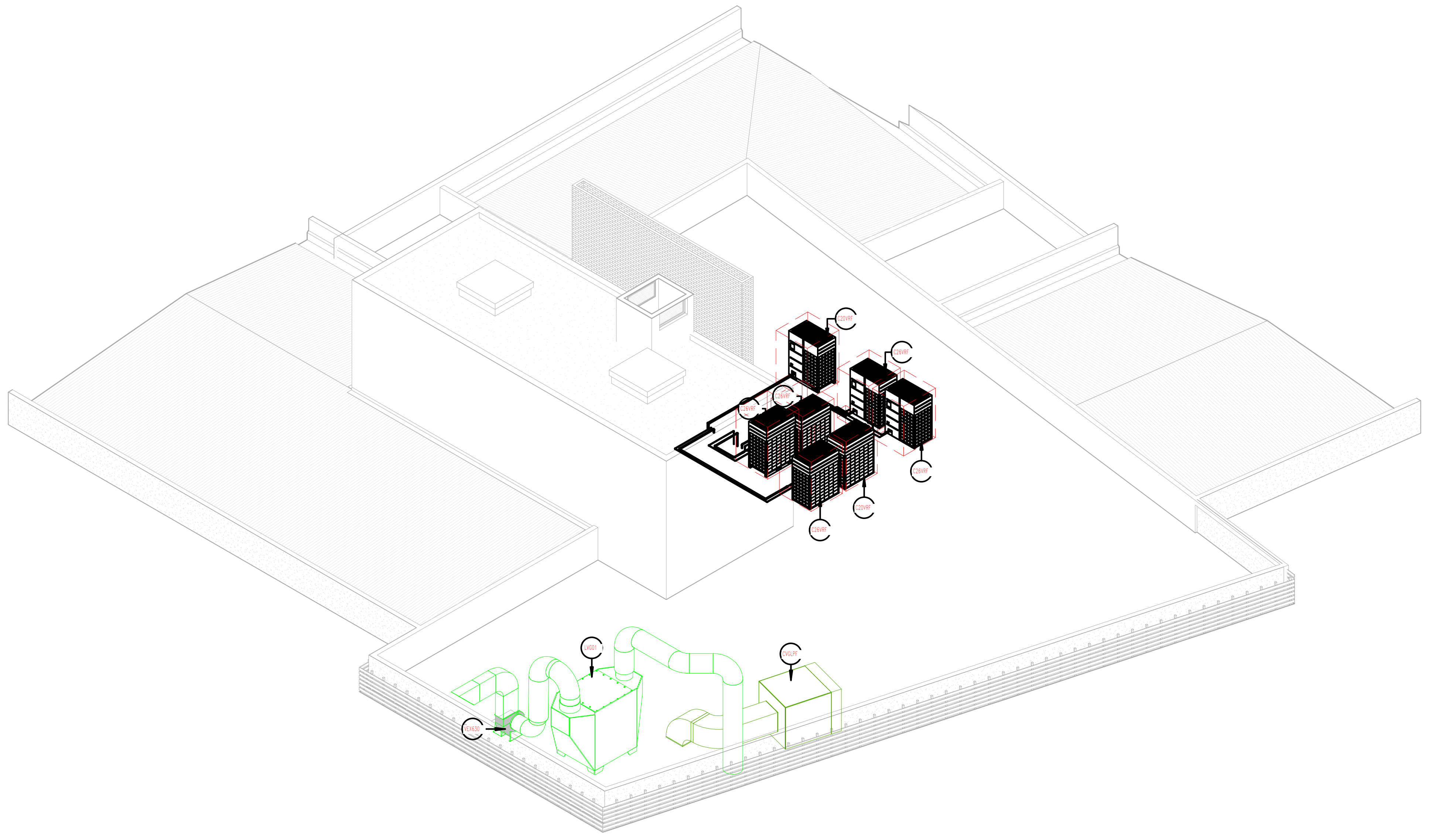
AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

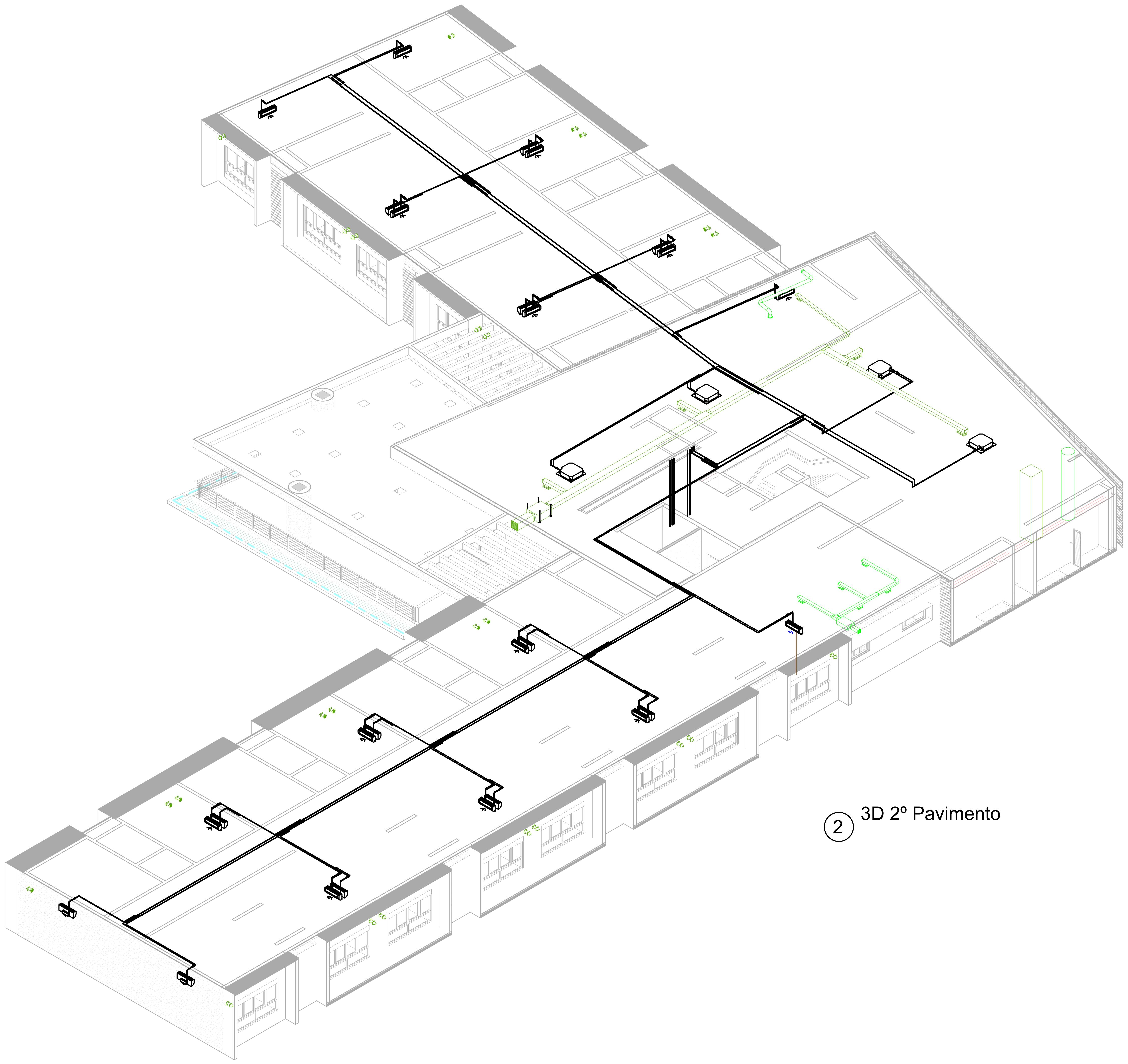
CONTEÚDO: VISTAS 3D - TÉRREO + SUBSOLO

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES FAGNER CARGNELUTTI		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 14/15

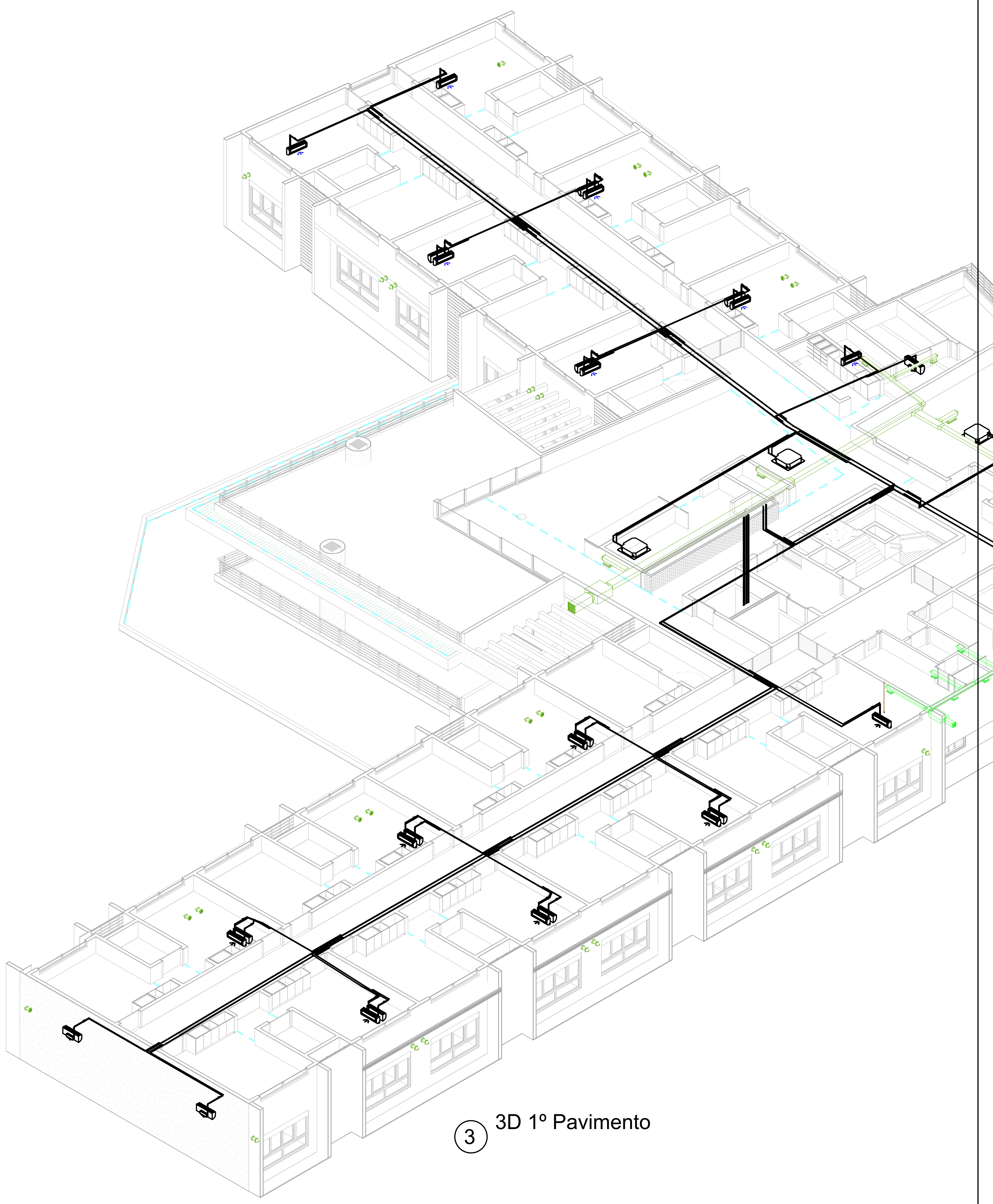
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



① 3D Cobertura



② 3D 2º Pavimento



③ 3D 1º Pavimento

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	20/01/25		Emissão Inicial	Fagner Cargnelutti
R01	11/02/25		Retirado a lista de materiais da prancha. Alterado o carimbo. Correção da ventilação e exaustão. Inserido dampers corta-fogo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

CLIMATIZAÇÃO - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: VISTAS 3D - 1º E 2º PAV + COBERTURA

DESENHO: JUAREZ RODRIGUES
FAGNER CARGNELUTTI

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 15/15

ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: Área Total da Construção: 6.588,13 m²

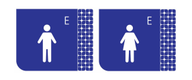
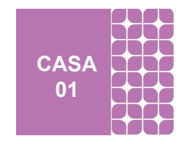
DATA: 04/11/24

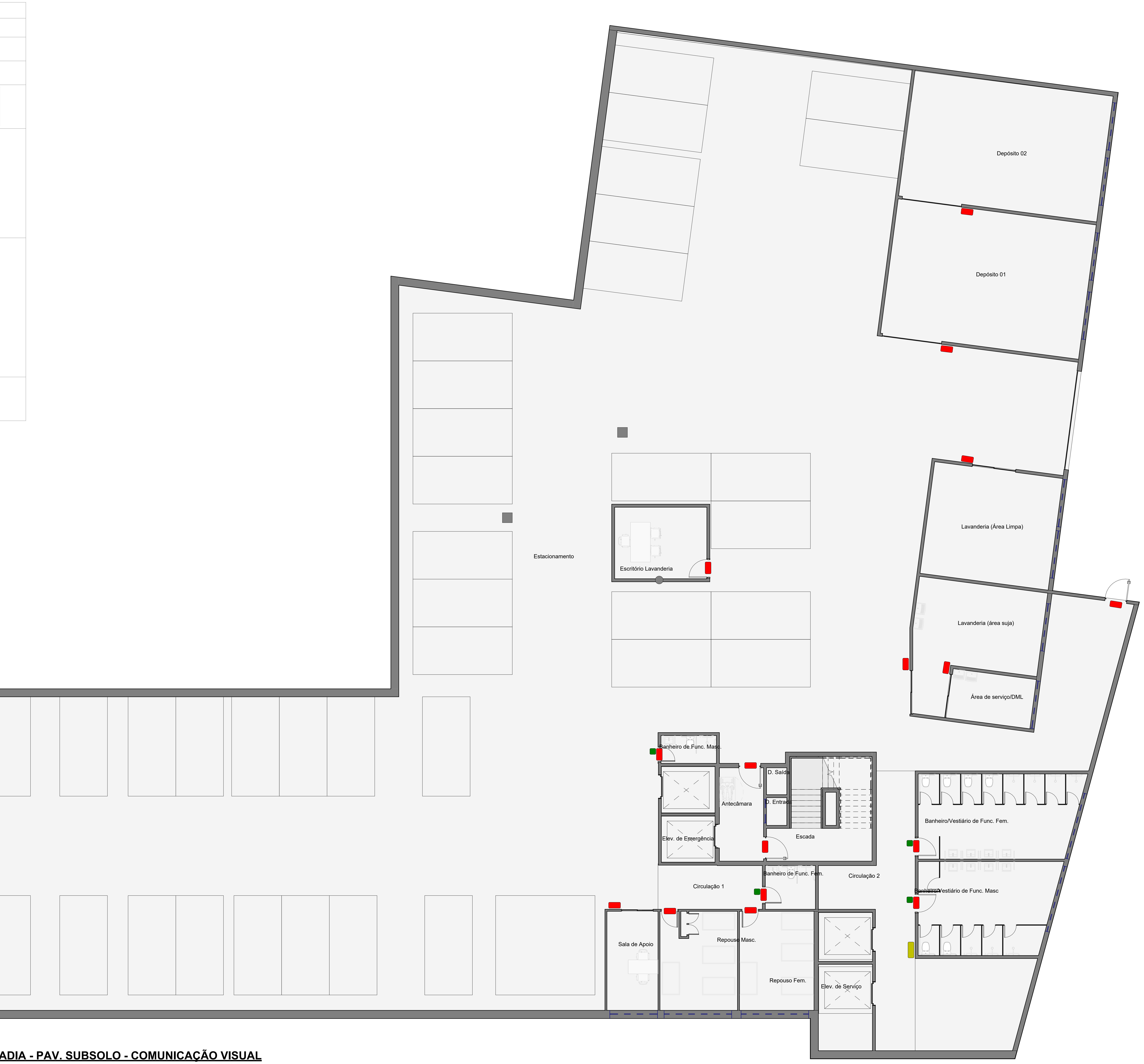
PROGRAMA: AutoCAD 2024

ESCALA: INDICADA

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA DE COMUNICAÇÃO VISUAL - BLOCO MORADIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.	IMAGEM DE REFERÊNCIA
🟥	Placas de idêntificação de ambientes 15x30cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	193	
🟩	Placas de idêntificação de sanitários com simbologia masculino, feminino e acessível 15x15cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	61	
▬	Placas de idêntificação 30x90cm fixadas por tirantes no forro com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm .	11	PISO TÉRREO SANITÁRIOS RECEPÇÃO REFEITÓRIO A F
▬	Placas de idêntificação de saída dos elevadores 50x90cm, com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	08	TÉRREO, BLOCO A Ambulatório Consultórios 01 12 SANITÁRIOS Sala de Vacinas Farmácia de Distribuição Guarda de Macas e Cadeiras
●	Toten informativo com 02 pés em tubo redondo de aço galvanizado e flange na base para fixação no solo, com 02 quadros informativos de 150x120cm (frente e verso). Lado informativo em policarbonato protegido contra raios uv adequado para áreas externas.	00	HOSPITAL MUNICIPAL Queimados Emergência Ambulatório Banco de Sangue
⬢	Placas de idêntificação das moradias independentes 30x30cm em acrílico e=06mm com identificação numérica 01 a 26.	00	



1 **BLOCO MORADIA - PAV. SUBSOLO - COMUNICAÇÃO VISUAL**
Planta de piso | ESCALA 1 : 100

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	24/02/2025			Adequação do Projeto	ARQ.º WENDERSON

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSé LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CJ CAIçARA (BR-153), GOIâNIA-GO. CEP: 74623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: FERNANDO FERNANDES GEURRA CAU-GO A122243-0

AUTOR (A) DO PROJETO: YUISNAKTON GASPAR MELO DE OLIVEIRA A149035-4

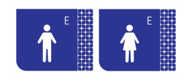
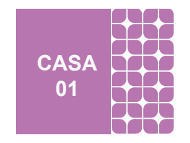
CENTRO DIA - COMUNICAÇÃO VISUAL

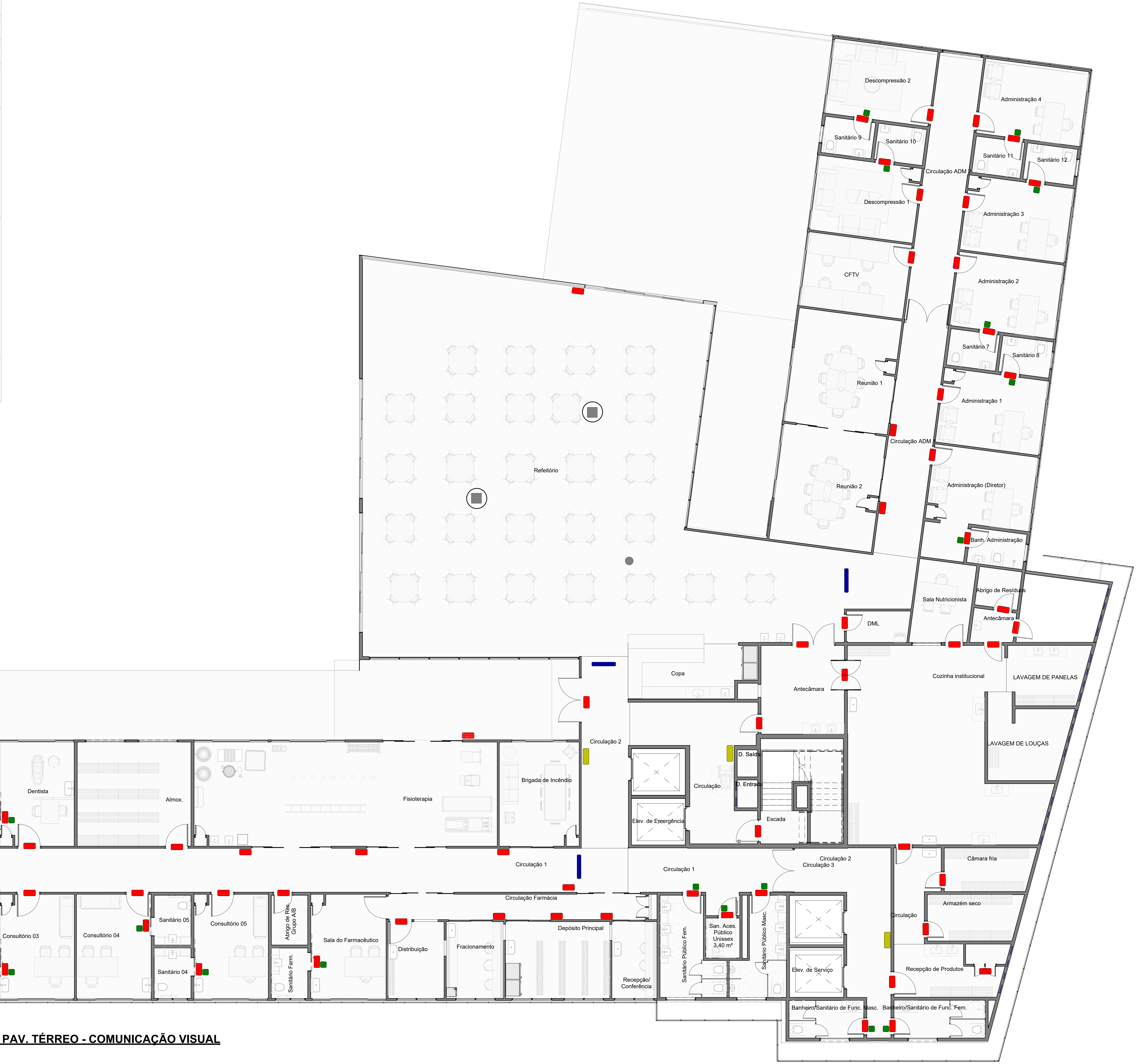
CONTEÚDO:
BLOCO MORADIA PAV. SUBSOLO - COMUNICAÇÃO VISUAL

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** Autor	**ESCALA:** 1 : 100	**FOLHA:** 01 04
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	**PROGRAMA:** REVIT 2025 **DATA:** 02/25/25	**FORMATO:** A0 841X1189mm	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA DE COMUNICAÇÃO VISUAL - BLOCO MORADIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.	IMAGEM DE REFERÊNCIA
🟥	Placas de idêntificação de ambientes 15x30cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	193	Administração
🟩	Placas de idêntificação de sanitários com simbologia masculino, feminino e acessível 15x15cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	61	
▬	Placas de idêntificação 30x90cm fixadas por tirantes no forro com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm .	11	PISO TÉRREO SANITÁRIOS RECEPÇÃO REFEITÓRIO A F
▬	Placas de idêntificação de saída dos elevadores 50x90cm, com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	08	TÉRREO, BLOCO A Ambulatório Consultórios 01 12 SANITÁRIOS Sala de Vacinas Farmácia de Distribuição Guarda de Macas e Cadeiras
●	Toten informativo com 02 pés em tubo redondo de aço galvanizado e flange na base para fixação no solo, com 02 quadros informativos de 150x120cm (frente e verso). Lado informativo em policarbonato protegido contra raios uv adequado para áreas externas.	00	HOSPITAL MUNICIPAL Queimados Emergência Ambulatório Banco de Sangue
⬢	Placas de idêntificação das moradias independentes 30x30cm em acrílico e=06mm com identificação numérica 01 a 26.	00	 CASA 01



1 **BLOCO MORADIA - PAV. TÉRREO - COMUNICAÇÃO VISUAL**
Planta de piso | ESCALA 1 : 100

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	24/02/2025			Adequação do Projeto	ARQ.º WENDERSON

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS | **DIRETORIA DE OBRAS CIVIS**

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSé LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CJ CAIçARA (BR-153), GOIâNIA-GO. CEP: 74623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: FERNANDO FERNANDES GEURRA CAU-GO A122243-0

AUTOR (A) DO PROJETO: YUISNAKTON GASPAR MELO DE OLIVEIRA A149035-4

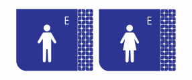
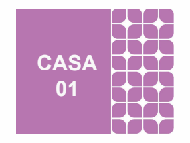
CENTRO DIA - COMUNICAÇÃO VISUAL

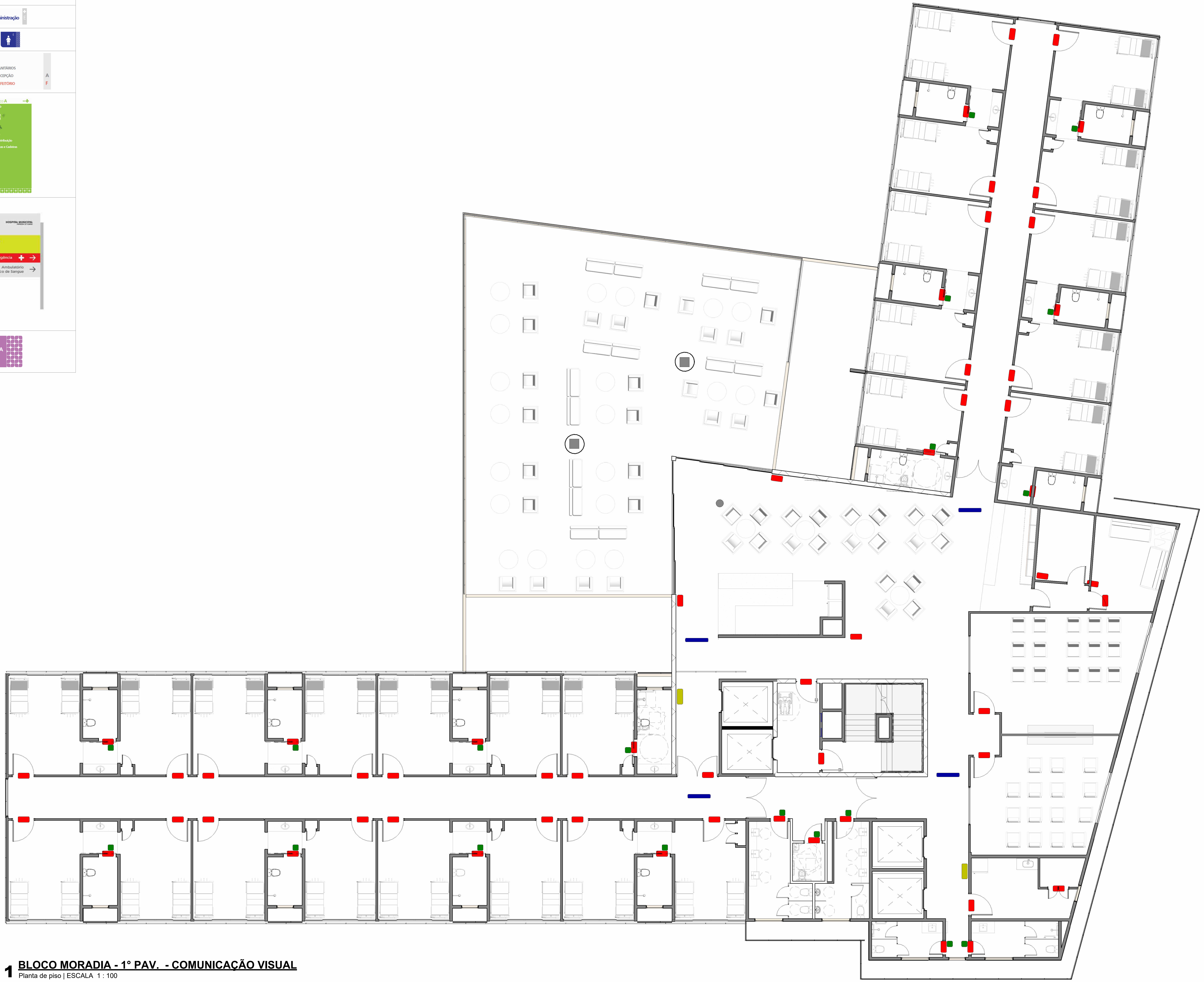
CONTEÚDO:
BLOCO MORADIA PAV. TÉRREO - COMUNICAÇÃO VISUAL

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** YUISNAKTON GASPAR		**ESCALA:** 1 : 100	**FOLHA:** 02 04
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	**PROGRAMA:** REVIT 2025	**DATA:** 02/25/25	**FORMATO:** A0 841X1189mm	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA DE COMUNICAÇÃO VISUAL - BLOCO MORADIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.	IMAGEM DE REFERÊNCIA
🟥	Placas de idêntificação de ambientes 15x30cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	193	
🟩	Placas de idêntificação de sanitários com simbologia masculino, feminino e acessível 15x15cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	61	
▬	Placas de idêntificação 30x90cm fixadas por tirantes no forro com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm .	11	
▬	Placas de idêntificação de saída dos elevadores 50x90cm, com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	08	
●	Toten informativo com 02 pés em tubo redondo de aço galvanizado e flange na base para fixação no solo, com 02 quadros informativos de 150x120cm (frente e verso). Lado informativo em policarbonato protegido contra raios uv adequado para áreas externas.	00	
⬢	Placas de idêntificação das moradias independentes 30x30cm em acrílico e=06mm com identificação numérica 01 a 26.	00	



1 BLOCO MORADIA - 1° PAV. - COMUNICAÇÃO VISUAL
Planta de piso | ESCALA 1 : 100

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	24/02/2025			Adequação do Projeto	ARQ.º WENDERSON

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSé LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CJ CAIçARA (BR-153), GOIâNIA-GO. CEP: 74623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO**

PROPRIETÁRIO:
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: FERNANDO FERNANDES GEURRA CAU-GO A122243-0

AUTOR (A) DO PROJETO: YUISNAKTON GASPAR MELO DE OLIVEIRA A149035-4

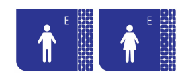
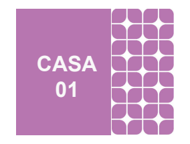
CENTRO DIA - COMUNICAÇÃO VISUAL

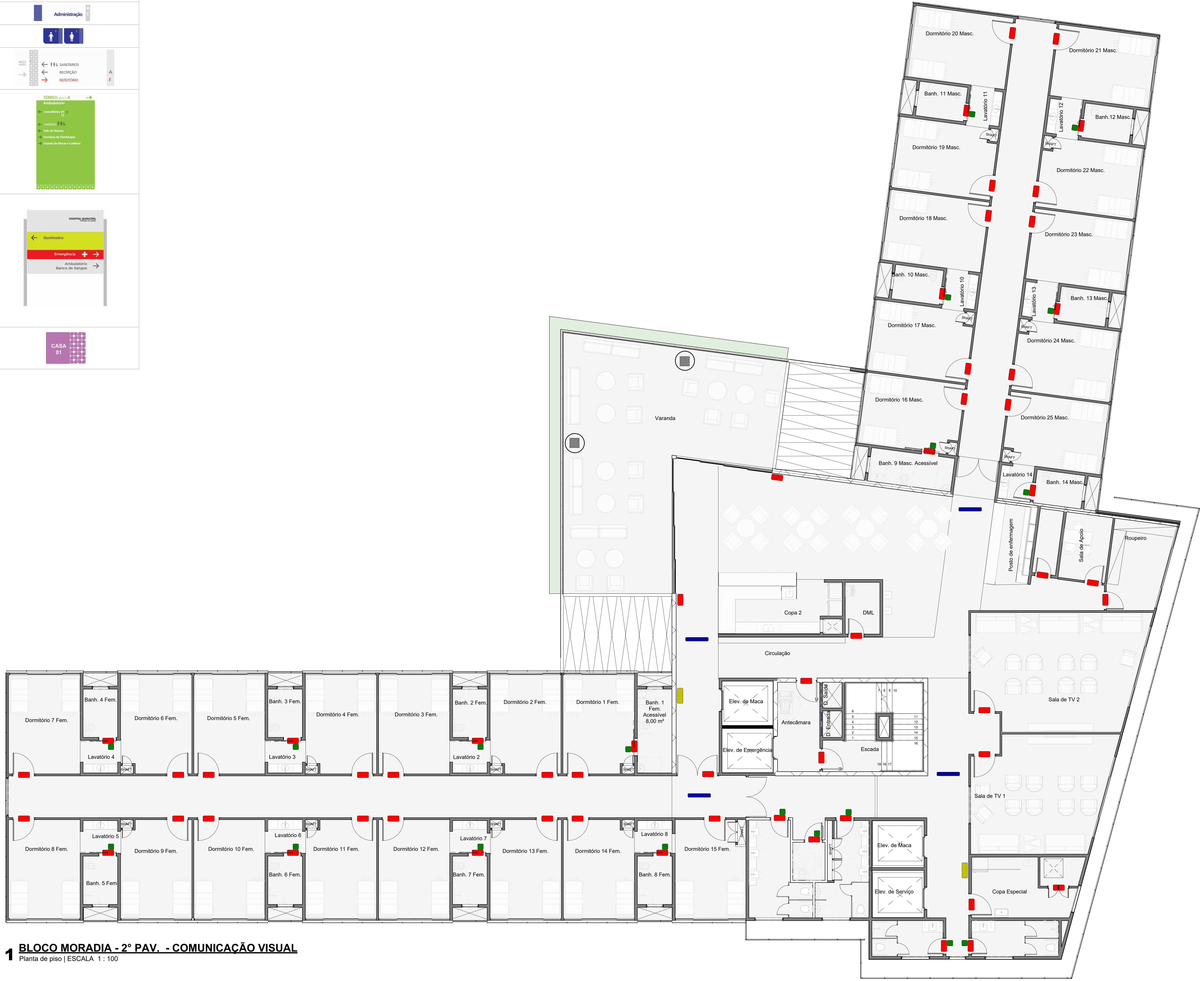
CONTEÚDO:
BLOCO MORADIA 1° PAV. - COMUNICAÇÃO VISUAL

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** Autor	**ESCALA:** 1 : 100	**FOLHA:** 03 04
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	**PROGRAMA:** REVIT 2025 **DATA:** 02/25/25	**FORMATO:** A0 841X1189mm	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

LEGENDA DE COMUNICAÇÃO VISUAL - BLOCO MORADIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.	IMAGEM DE REFERÊNCIA
🟥	Placas de idêntificação de ambientes 15x30cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	193	
🟩	Placas de idêntificação de sanitários com simbologia masculino, feminino e acessível 15x15cm com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	61	
▬	Placas de idêntificação 30x90cm fixadas por tirantes no forro com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm .	11	
▬	Placas de idêntificação de saída dos elevadores 50x90cm, com arte em adesivo colado sobre acrílico e=6mm.	08	
●	Toten informativo com 02 pés em tubo redondo de aço galvanizado e flange na base para fixação no solo, com 02 quadros informativos de 150x120cm (frente e verso). Lado informativo em policarbonato protegido contra raios uv adequado para áreas externas.	00	
⬢	Placas de idêntificação das moradias independentes 30x30cm em acrílico e=06mm com identificação numérica 01 a 26.	00	



1 BLOCO MORADIA - 2° PAV. - COMUNICAÇÃO VISUAL
Planta de piso | ESCALA 1 : 100

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	24/02/2025			Adequação do Projeto	ARQ.º WENDERSON

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSé LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CJ CAIçARA (BR-153), GOIâNIA-GO. CEP: 74623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: FERNANDO FERNANDES GEURRA CAU-GO A122243-0

AUTOR (A) DO PROJETO: YUISNAKTON GASPAR MELO DE OLIVEIRA A149035-4

CENTRO DIA - COMUNICAÇÃO VISUAL

CONTEÚDO:
BLOCO MORADIA 2° PAV. - COMUNICAÇÃO VISUAL

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**DESENHO:** ARQ. E URB. YUISNAKTON		**ESCALA:** 1 : 100	**FOLHA:** 04 04
ÁREA CONSTRUÍDA: 11.117,02 m²	**PROGRAMA:** REVIT 2025	**DATA:** FEV/2025	**FORMATO:** A0 841X1189mm	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Norma Técnica n. 1/2007 - Procedimentos Administrativos

Anexo D

(A= 11.117,02m² - H=10.50m)

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

ACESSO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 06	VER NO PROJETO - ÁREA DETERMINADA AS VIATURAS DO CBMGO
SEGURANÇA ESTRUTURAL EDIFICAÇÕES	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 08	VER NOTAS ESPECÍFICAS
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	CONFORME NORMA TECNICA NT 09	SERÁ SUBSTITUÍDA POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO	CONFORME NORMA TECNICA NT 10	VER LEGENDA E QUADRO PADRÃO CBMGO
SAIDAS DE EMERGENCIA	CONFORME NORMA TECNICA NT 11	ESCADA NE, NO ENTANTO EM FUNÇÃO DAS DISTÂNCIAS MAX A ESCADA SERÁ PROTEGIDA.
BRIGADA E INCÊNDIO	CONFORME NORMA TECNICA NT 17	18 BRIGADISTAS CONFORME CÁLCULO ABAIXO - TABELA A1
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NT 18 AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORA	DIMENSIONADA DE FORMA A GARANTIR O ABANDONO SEGURO DA EDIFICAÇÃO - VER NOTAS ESPECÍFICAS
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 19 DETECTOR DE FUMAÇA	INDICADO NO PROJETO CONFORME EXIGÊNCIA DA NOTA 1 - TABELA 6H.1
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 19 DETECTOR DE FUMAÇA	INDICADO NO PROJETO CONFORME EXIGÊNCIA DA NOTA 2 - TABELA 6H.1
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 20	EM TODA ROTA DE FUGA E NAS INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
EXTINTORES	SEGUNDO NT21 E NBRs 13434/1, 13434/2	PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2A-20 B:C GÁS CARBÔNICO CO2 - 5 B:C
HIDRANTES	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 22	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2" – MANGUEIRAS COM Ø 40 mm - COMPRIMENTO 2X15 m JATO REGULÁVEL E VAZÃO MÍNIMA DE 150L/MIN
GLP	SEGUNDO NT-28 E NBRs 13523 E 13526	VER PRANCHAS 1/11 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ÁREA DETERMINADA ÀS INSTALAÇÕES DE GÁS: 4 P190
SPDA	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO - A > 1.500m²	VER PROJETO E ART ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA
HIDRANTE URBANO	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 34 - A > 1.500m²	NÃO ADOTADO POR ESTAR ENTRE DOIS HIDRANTES (TCE E CAMPO DO VILA)

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	Serviço de saúde e institucional	H-2	Local onde pessoas requer cuidados	Asilos e abrigos geriátricos

CARGA DE INCÊNDIO – NT 14/2006

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
H	INSTITUCIONAL	H - 2	350

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
MÉDIO	350

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10)

PISO	Acabamento	CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A
	Revestimento	
PAREDE	Acabamento	CLASSE I, II-A OU III-A.
	Revestimento	
TETO E FORRO	Acabamento	CLASSE I OU II-A
	Revestimento	

CÁLCULO DO NÚMERO DE BRIGADISTAS (NT17) SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO E RISCO ACIMA

DESCRIÇÃO	EXEMPLOS	RISCO	POPULAÇÃO FIXA POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO (TABELA A.1)		NIVEL DE TREINAMENTO (ANEXO B)
			ATÉ 10	ACIMA DE 10	
local onde pessoas requer cuidados especiais	Asilos e abrigos geriátricos	Médio	08	(VER NOTA 05)	INTERMEDIÁRIO

PERÍODO DIURNO: POPULAÇÃO FIXA ESTIMADA

Número de pessoas fixas na Administração de aprox 25 pessoas durante o dia.
Por leitos - 58 idosos

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (Tabela A.1).
- População fixa acima de 10 com risco médio = 1 brigadista a cada grupo de 15 pessoas = 5 brigadistas

= 13 brigadistas eventuais durante o dia.

Número de pessoas fixas na Administração de aprox 15 pessoas durante a noite.
Por leitos - 58 idosos

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (Tabela A.1).
- População fixa acima de 10 com risco médio = 1 brigadista a cada grupo de 15 pessoas = 4 brigadistas

= 12 brigadistas eventuais durante o dia.

- Caso a instituição efetive 03 brigadistas por turno de 24h, será aplicado um decréscimo de 20% por cada brigadista efetivo:

25 (brigadistas) * 60% = menos 15 brigadistas, ou seja, 03 brigadistas efetivos + 10 brigadistas eventuais para o turno de 24h

NOTA SOBRE BRIGADA DE INCÊNDIO - NT 17

1) A definição do número mínimo de brigadistas por setor/pavimento/compartimento deve prever os turnos, a natureza de trabalho e os eventuais afastamentos, sendo que a previsão de brigadistas contempla todas as atividades existentes na edificação, ou seja, se durante o período noturno funcionar alguma atividade deve ser previsto o número mínimo de brigadistas.

2) A composição da brigada de incêndio deve levar em conta a participação de pessoas de todos os setores, sendo que caso haja diversos turnos de serviço, o número mínimo de brigadistas deve ser calculado em função da população fixa do turno, ou seja, se durante o período diurno a população fixa for de 80 funcionários, calcula o número de brigadistas para essa quantidade de funcionários e, se durante o período noturno a população fixa for de 20 funcionários, calcula o número de brigadistas somente para essa quantidade de funcionários. (ver exemplo A)

3) Os brigadistas profissionais podem ser considerados na composição da brigada de incêndio da planta, desde que atendam aos parâmetros estabelecidos nesta NT.

4) A planta que não for enquadrada em nenhuma das divisões previstas neste anexo deve ser classificada por analogia com o nível de risco mais próximo.

5) Quando a população fixa de um pavimento, compartimento ou setor for maior que 10 pessoas, será acrescido mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo, mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio e mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto (ver exemplo B).

6) Quando em uma planta houver mais de uma classe de ocupação, o número de brigadistas é determinado

levando-se em conta a classe de ocupação do maior risco. O número de brigadista só é determinado por classe de ocupação, se as unidades forem compartimentadas ou os riscos forem isolados. (ver exemplos C e D).

7) Na divisão A-2, funcionário por pavimento deve ser pessoa que desenvolva suas atividades em apartamento, por exemplo, empregada doméstica.

8) Na divisão A-3, a população fixa com idade acima de 60 anos e abaixo de 18 anos não é considerada no cálculo.

9) Na divisão B-2, somente os funcionários da planta são considerados na composição da brigada de incêndio.

10) No cálculo de estabelecimentos que possuam diversas atividades, todas estas atividades devem ser consideradas para efeito de cálculo do número de brigadistas, salvo se houver compartimentação ou isolamento de risco.(ver exemplo E).

11) Na divisão H-3, UTIs, centros cirúrgicos e demais locais definidos como risco alto no plano de emergência, toda população fixa deve fazer parte da brigada de incêndio.

12) As plantas que não possuírem hidrantes em suas instalações podem optar pelo nível de treinamento básico de combate a incêndio.

13) As plantas com altura inferior ou igual a 12 m podem optar pelo nível de treinamento básico de combate a incêndio, mantendo-se o nível intermediário para primeiros socorros no grupo de ocupação F.

14) Na divisão B-1 e B-2, quando os funcionários da edificação não forem distribuídos nos pavimentos, o cálculo será feito considerando 50% do número total de funcionários existentes na edificação.

15) Nas divisões onde a população fixa for acima de 10 e a Tabela A.1 determinar o cálculo para 80% da população fixa, o número total de brigadistas será calculado conforme exemplo F.

16) Na divisão M-2, a quantidade mínima de brigadistas deve ser conforme o previsto nesta tabela ou de acordo com a necessidade no cenário de combate ao incêndio, o que for maior.

NOTA SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA SERÁ INSTALADA DE FORMA QUE NO SENTIDO DE SAÍDA DE QUALQUER PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEGUINTE, DISTÂNCIA ENTRE SI EM NOMÁXIMO 15M, CONFORME ITEM 5.1.3.b DA NBR 13434-1 DA ABNT;

2- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.

3- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).

4-TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.

5- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

(VER DETALHES ESPECÍFICOS NO QUADRO DE SINALIZAÇÕES 1, 2 e 3)

NOTAS SOBRE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- DEVE SER PREVISTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ÁREAS DE ESCAPE E SUBSOLO, CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE E SALA DE PRESSURIZAÇÃO;

2- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA AREA DA EDIFICAÇÃO;

3- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 4 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, DE ACORDO COM O ITEM 8.1.17 DA NBR 10898/99 DA ABNT.

4 - AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE) QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2.5M DE ALTURA, E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO) DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30V;

5 - NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL ATÉ 30MA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10A;

6- AS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MINIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNIVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898;

7 - DURANTE A REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DO CBMGO, PODERÁ SER EXIGIDO QUE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEJAM DEVIDAMENTE CERTIFICADOS POR ÓRGÃO COMPETENTE.

NOTA SOBRE SAIDAS DE EMERGÊNCIA - NBR 9077

1- A ALTURA DOS ESPELHOS E O CUMPRIMENTO DO PISO DEVERÁ SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM A FÓRMULA DE BLONDEL, CONFORME O ITEM 4.7.3 b DA NBR 9077 DA ABNT. (VER DETALHE ESPECÍFICO);

- *NT-11/2021 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - 5.5.4.1 AS PORTAS DAS ROTAS DE SAÍDAS, E AQUELAS DAS SALAS COM CAPACIDADE ACIMA DE 50 PESSOAS, EM COMUNICAÇÃO COM OS ACESSOS E DESCARGAS, DEVEM ABRIR NO SENTIDO DO TRÂNSITO DE SAÍDA, PODENDO SER DISPENSADO QUANDO O PÚBLICO TOTAL DA EDIFICAÇÃO FOR IGUAL OU INFERIOR A 50 PESSOAS E ESTA FOR UTILIZADA COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, SALVO EXCEÇÕES PREVISTAS NESTA NORMA TÉCNICA.*
- *NT-11/2021 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - 5.5.4.4 AS PORTAS DAS ANTECÂMARAS, ESCADAS E OUTROS DEVERÃO SER PROVIDAS DE DISPOSITIVOS MECÂNICOS E AUTOMÁTICOS, DE MODO QUE PERMANEÇAM FECHADAS, MAS DESTRANCADAS NO SENTIDO DO FLUXO DE SAÍDA, SENDO ADMISSÍVEL QUE SE MANTENHAM ABERTAS DESDE QUE DISPONHAM DE DISPOSITIVO DE FECHAMENTO QUANDO NECESSÁRIO, CONFORME ESTABELECIDO NA NBR 11742*

NOTAS SOBRE BOMBAS DE INCÊNDIO

1 – Quando o abastecimento é feito por bomba de incêndio, deve possuir pelo menos uma bomba elétrica ou de combustão interna, devendo ser utilizada para este fim.

2 – As bombas de incêndio dos sistemas de hidrantes e de mangotinhos podem dispor de dispositivos para acionamento automático ou manual.

3 – Quando o acionamento for manual, devem ser previstas botoeiras do tipo liga-desliga, junto a cada hidrante ou mangotinho.

4 – Quando a(s) bomba(s) de incêndio for(em) automatizada(s), deve ser previsto pelo menos um ponto de acionamento e desligamento manual para a(s) mesma(s), instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso

5 – A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando localizado na casa de bombas e no ponto de acionamento e desligamento instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

6 – A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio

7 – As automatizações da bomba de pressurização (jockey), para ligá-la e desligá-la automaticamente e da bomba principal, para somente ligá-la automaticamente, devem ser feitas através de pressostatos instalados conforme apresentado na Norma Técnica 22 do CBMGO.

8 – As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE".

NOTAS SOBRE CENTRAL DE GÁS GLP

1 – Localização, Instalação, Separação e Agrupamento:

1.1 – Os recipientes transportáveis trocáveis ou abastecidos no local (capacidade volumétrica igual ou inferior a 0,5 m³) e os recipientes estacionários de GLP (capacidade volumétrica superior a 0,5 m³) devem ser situados no exterior das edificações, em locais ventilados, obedecendo aos afastamentos mínimos constantes nas Tabelas A1, A2, A3, A4 e A5 do Anexo A, exemplificados nos Anexos E, F, G, H e I. (Norma Técnica n. 28 Parte I do CBMGO, vigente na data da aprovação).

1.2 – É proibida a sua instalação em locais confinados, tais como porão, garagem subterrânea, forro, etc.

2 – Afastamentos das Tomadas de Abastecimento:

2.1 – As tomadas de abastecimento devem estar localizadas dentro da propriedade (mesmo que na divisa), no exterior das edificações, podendo ser nos próprios recipientes, na central ou em um ponto afastado da central, desde que devidamente demarcadas. As tomadas de abastecimento devem respeitar os seguintes afastamentos mínimos:

3,0 m de aberturas (janelas, portas tomadas de ar, etc.) das edificações;
6,0 m de reservatórios que contenham fluídos inflamáveis;
1,5 m de ralos, rebaixos ou canaletas e dos veículos abastecedores;
3,0 m de materiais de fácil combustão e pontos de ignição.

3 – Proteção da Central

3.1 – Somente pessoas autorizadas devem ter acesso às centrais de GLP.

3.2 – Para recipientes transportáveis, pode ser construído abrigo de material não inflamável com ou sem cobertura e portas, porém sempre devem ser respeitada a condição de ventilação natural de no mínimo 10% da área da planta baixa e com aberturas inferiores para promover a circulação de ar com área mínima de 0,03 m² cada.

3.3 – A central de gás com recipientes estacionários de superfície ou o local de instalação dos Vaporizadores, sempre que tiver possibilidade de acesso de público ao local, deve ser protegida através de cerca de tela de arame ou outro material incombustível, com no mínimo 1,8 m de altura, que não interfira na ventilação, contendo no mínimo 2 portões em lados opostos ou locados nas extremidades de um mesmo lado da central, abrindo para fora, com no mínimo 1 m de largura. A cerca deve possuir os afastamentos mínimos indicados na tabela A-5 da NT-28 Parte I (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

3.4 – Na central de GLP é expressamente proibida a armazenagem de qualquer tipo de material, bem como outra utilização diversa da instalação.

4 – Classificação de Área para Equipamentos e Sistemas Elétricos.

4.1 – A iluminação da área da central de GLP, quando necessária, deve estar de acordo com as NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 e NBR 8447 vigentes.

5 – Proteção Contra Incêndio

5.1 – Devem ser colocados avisos com letras não menores que 50 mm, em quantidade tal que possam ser visualizados de qualquer direção de acesso à central de GLP, com os seguintes dizeres:

PERIGO
INFLAMÁVEL
NÃO FUME

6 – No Memorial Descritivo Completo do CBMGO

6.1 – A localização, o projeto, a execução, a montagem, o abastecimento e a segurança da central de gás liquefeito de petróleo (GLP), para a instalação predial desta edificação, deverão atender às condições fixadas na Norma Técnica n. 28 (vigente na data da aprovação) do CBMGO e complementado pelas Normas Brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial e particular atenção para o disposto nas NBR – 13523, NBR –13932 e NBR – 14024 vigentes.

NOTAS SOBRE COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

CONSTAR NO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO OU, QUANDO HOUVER APENAS PROJETO DE ARQUITETURA, CONSTAR NESTE ÚLTIMO.
A COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA EDIFICAÇÃO DEVE SER EXECUTADA CONFORME O PREVISTO NA NORMA TÉCNICA N. 09 (VIGENTE NA DATA DA APROVAÇÃO) DO CBMGO.

NOTAS SOBRE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

CONSTAR NO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO OU, QUANDO HOUVER APENAS PROJETO DE ARQUITETURA, CONSTAR NESTE ÚLTIMO.

O CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO DEVE SER EXECUTADO CONFORME O ESPECIFICADO PELA NORMA TÉCNICA NT-10 DO CBMGO.

NA SOLICITAÇÃO DE INSPEÇÃO TÉCNICA DEVE SER ENTREGUE O ATESTADO DE CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO, CONFORME ANEXO I DA NORMA TÉCNICA 01 (VIGENTE NA DATA DA APROVAÇÃO) DO CBMGO.

NOTAS SOBRE HIDRANTE URBANO

TODA E QUALQUER EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA A PARTIR DE 1500 M², INDEPENDENTEMENTE DE SUA OCUPAÇÃO, DEVERÁ INSTALAR, NUM RAIO DE 300 M DO EIXO DA FACHADA DO PRÉDIO, UM HIDRANTE DE COLUNA NO PASSEIO PÚBLICO, QUANDO EXISTIR VIABILIDADE TÉCNICA PARA A SUA INSTALAÇÃO, ATESTADA PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTOS.
NÃO HAVENDO VIABILIDADE TÉCNICA NUM RAIO DE 300 M E DEPENDENDO DO GRAU DE RISCO DA EDIFICAÇÃO, O CORPO DE BOMBEIROS DEVERÁ SOLICITAR DO INTERESSADO, JUNTO À CONCESSIONÁRIA LOCAL, QUE SEJA VERIFICADO A VIABILIDADE TÉCNICA NUM RAIO DE NO MÁXIMO 600M E, CASO EXISTA, SOLICITAR SUA INSTALAÇÃO

Risco Médio - 350 MJ/m² - estamos entre o TCE e o Campo do Vila.

NOTAS SOBRE SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES

OBEDECERÁ A NORMA TÉCNICA NT-8 DA LEI 15.802/2006

- TEMPO REQUERIDOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF) : 60 MINUTOS (CONFORME TABELA A DA NT-8) PARA GRUPO C-3, CLASSE P2 (6M<=H<=12M)

NA SOLICITAÇÃO DE INSPEÇÃO JUNTO AO CBMGO, DEVERÁ SER ANEXADO UM MEMORIAL DE PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS, COM OS SEGUINTES DADOS:

A) METODOLOGIA PRA ATINGIR OS TRRF DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO, CITANDO A NORMA EMPREGADA;

B) OS TRRF PARA OS DIVERSOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS: ESTRUTURAS INTERNAS E EXTERNAS, COMPARTIMENTAÇÕES, MEZANINOS, COBERTURA, SUBSOLO, PROTEÇÃO DE DUTOS E SHAFTS E ENCAPSULAMENTOS DE ESTRUTURAS, ETC

C)ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE ISENÇÕES E/OU REDUÇÕES DE TRRF;

D) TIPO DE ESPESSURA DE MATERIAIS DE PROTEÇÃO TÉRMICA UTILIZADOS NOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E RESPECTIVAS CARTAS DE COBERTURAS ADOTADAS;

E) O MEMORIAL DE PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DEVERÁ ESTAR ANOTADO NO CREA-GO

NOTA SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CONSTAR NO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO OU, QUANDO HOUVER APENAS PROJETO DE ARQUITETURA, CONSTAR NESTE ÚLTIMO.

O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA NORMA TÉCNICA N. 20 (VIGENTE NA DATA DA APROVAÇÃO) DO CBMGO.

CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS

Segundo item 4.2 da NBR 10.898 da ABNT
** São aparelhos de iluminação de emergência constituídos de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares e:*
a) fonte de energia com carregador e controles de supervisão;
b) sensor de falha na tensão alternada, dispositivo necessário para colocá-lo em funcionamento, no caso de interrupção de alimentação da rede elétrica da concessionária ou na falta de uma iluminação adequada.
** Os blocos autônomos devem atender às exigências da NBR 10.898 da ABNT e normas específicas desses equipamentos.*
** No caso de blocos autônomos, podem ser ligadas uma ou várias lâmpadas em paralelo para iluminação do mesmo local.*

NOTA SOBRE SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICA (SPDA)

O PROJETO, A EXECUÇÃO, A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA) DESTA EDIFICAÇÃO, BEM COMO A SEGURANÇA DAS PESSOAS E INSTALAÇÕES EM SEU ASPECTO FÍSICO DENTRO DO VOLUME PROTEGIDO, DEVERÃO ATENDER AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA TÉCNICA NT-40 DO CBMGO, COMPLEMENTADO PELAS NORMAS BRASILEIRAS VÁLIDAS E ATINENTES AO ASSUNTO, COM ESPECIAL E PARTICULAR ATENÇÃO PARA O DISPOSITIVO DA NBR 5419 VIGENTE.

A AMARRAÇÃO DOS FERROS DEVERÁ SER EXECUTADA COM 20 VEZES O DIÂMETRO, SOLDA, CLIPS, ETC DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2.5.4 DA NBR 5419 DA ABNT;

(VER PROJETO E DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS)

NOTA SOBRE SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver. Apresentar ao Corpo de Bombeiros, quando for feito o pedido de inspeção, uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) preenchida pelo responsável técnico pela instalação do sistema de detecção, garantindo que os dispositivos que compõem o sistema foram instalados de acordo com o prescrito na NBR 17240.

Obs.: A DISTÂNCIA ENTRE OS ACIONADORES DEVERÁ SER DE 30M DE ACORDO COM O ITEM 5.2.5.3 DA NBR 9441 DA ABNT;

NOTAS SOBRE ALARME DE INCÊNDIO

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver.

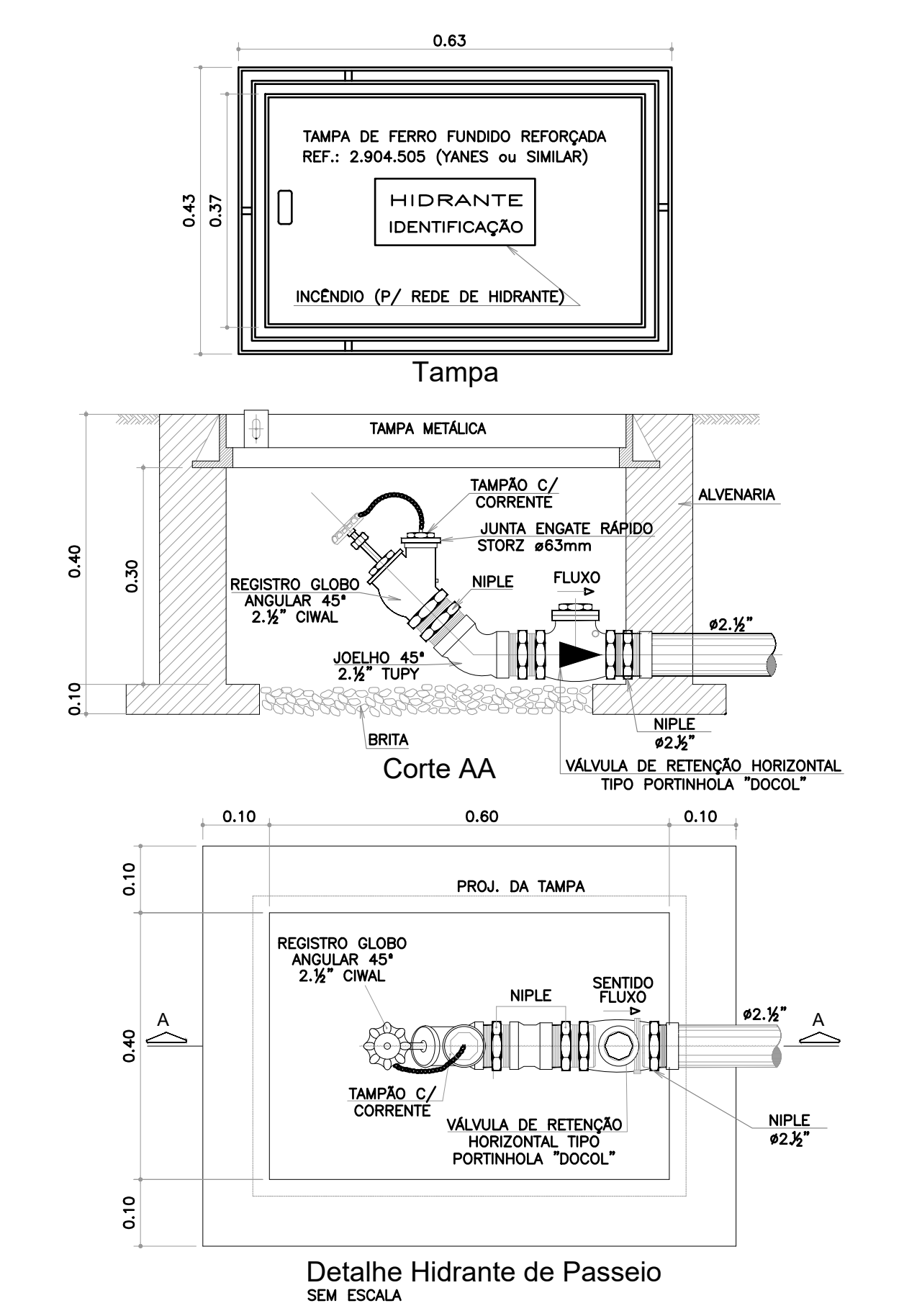
Apresentar ao Corpo de Bombeiros, quando for feito o pedido de inspeção, uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) preenchida pelo responsável técnico pela instalação do sistema de alarme, garantindo que os dispositivos que compõem o sistema foram instalados de acordo com o prescrito na NBR 13848.

TABELA 3 -Sinalização de Equipamentos

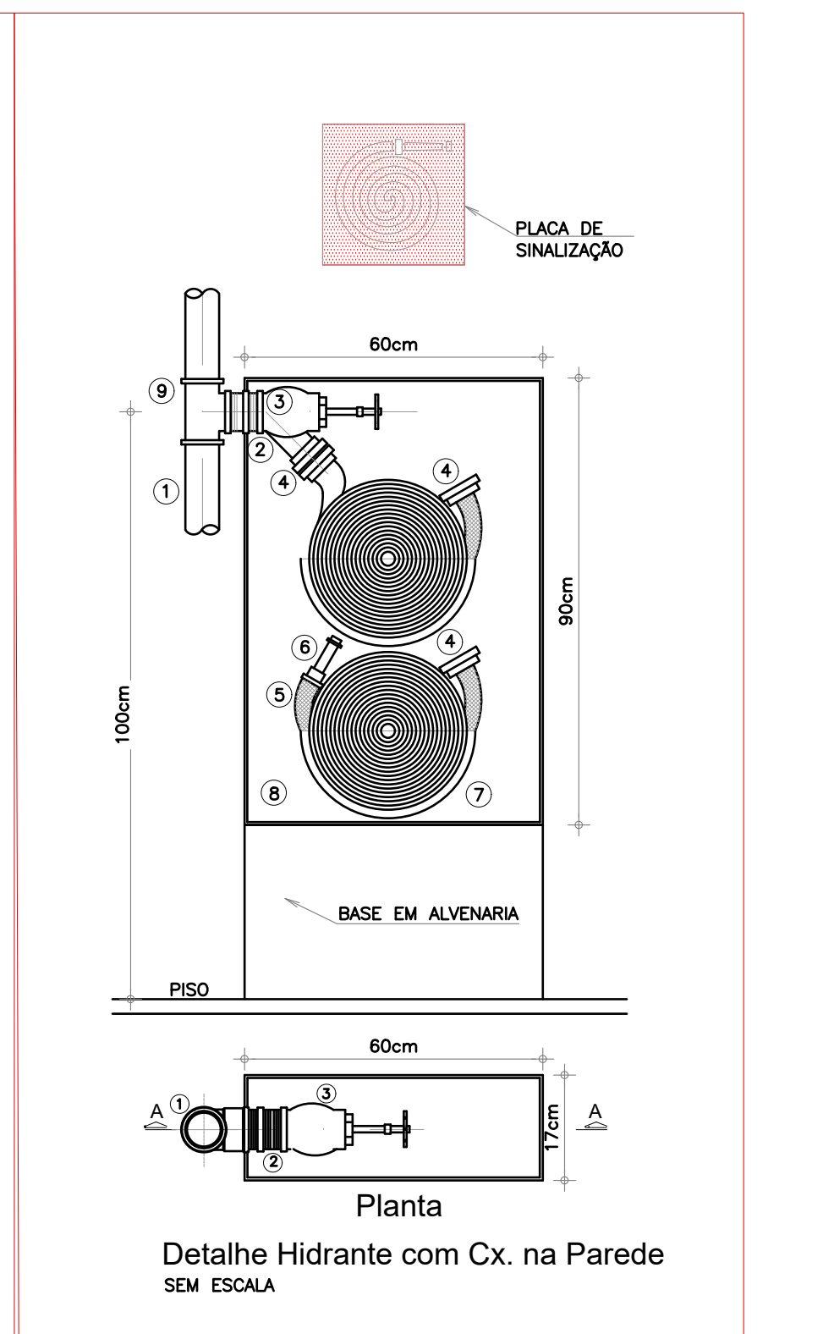
04	🚫	Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Nos locais de acesso aos elevadores comuns. Pode ser complementada pela mensagem "em caso de incêndio não use o elevador", quando for o caso
20	🟥	Alarme sonoro		Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
21	ALARME DE INCÊNDIO BOMBA DE INCÊNDIO	Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
23	🟥	Extintor de Incêndio		Indicação de localização dos extinotres de incêndio
25	🟥	Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
26	H	Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

TABELA 2 - Sinalização de orientação e salvamento

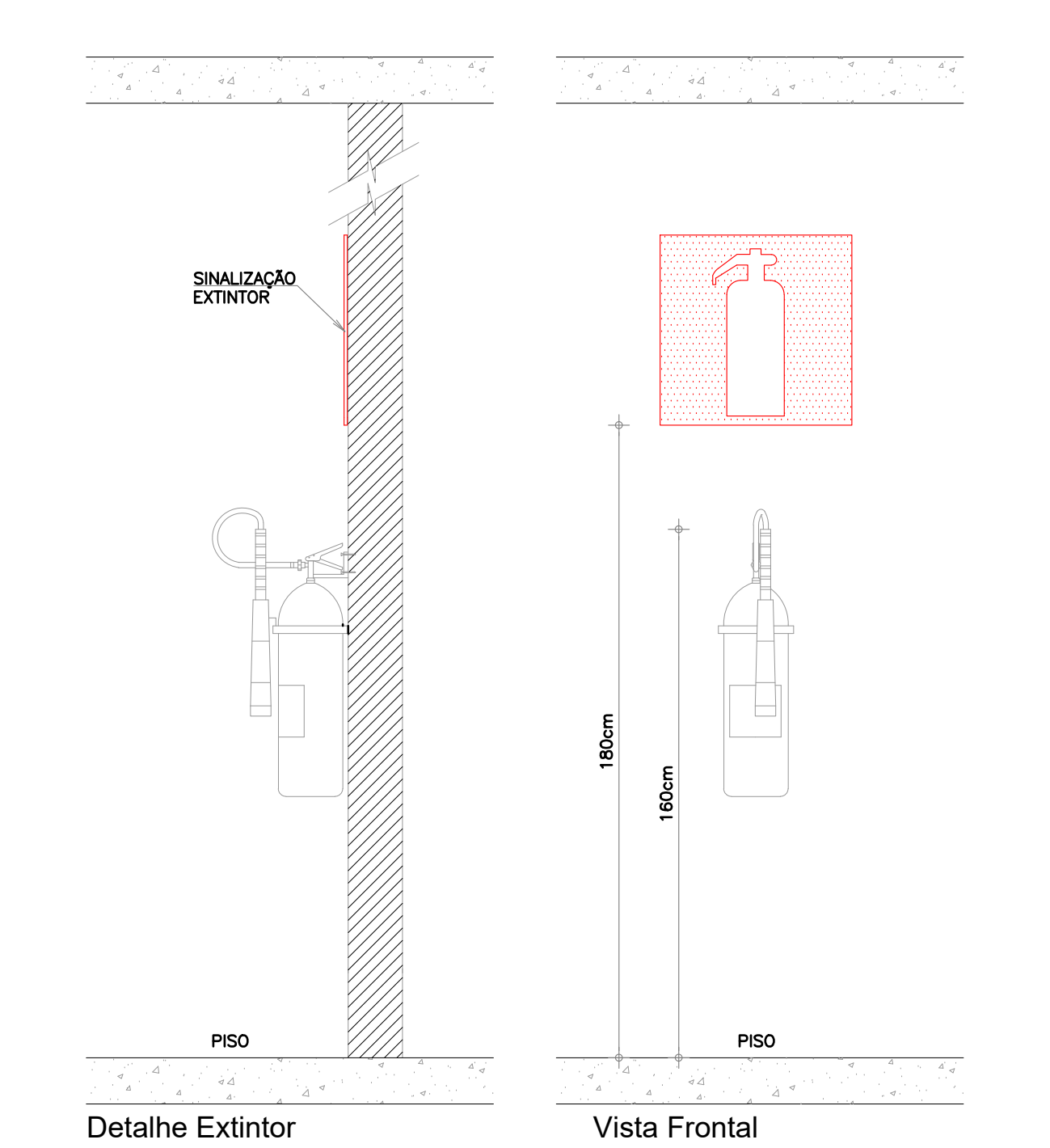
12	→	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H
13	←			Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H
14	↑			Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
16	↙	Escada de emergência		Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
17	SAÍDA SAÍDA→	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
19	10º 1º SS	Número do Pavimento	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Mensagem indicando número do pavimento,pode se formar pela associação de duas placas (por exemplo: 1º + SS = 1º SS), se necessário	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)


0.63
TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA REF.: 2.904.505 (YANES ou SIMILAR)
HIDRANTE
INCÊNDIO (P/ REDE DE HIDRANTE)
Tampa
TAMPA METÁLICA
ALVENARIA
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.½" CIMAL
JUNTA ENGATE RÁPIDO STORZ ø63mm
NIPLE
TAMPÃO C/ CORRENTE
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO PORTINHOLA "DOCOL"
BRITA
Corte AA
PROJ. DA TAMPA

Detalhe Hidrante de Passeio
SEM ESCALA

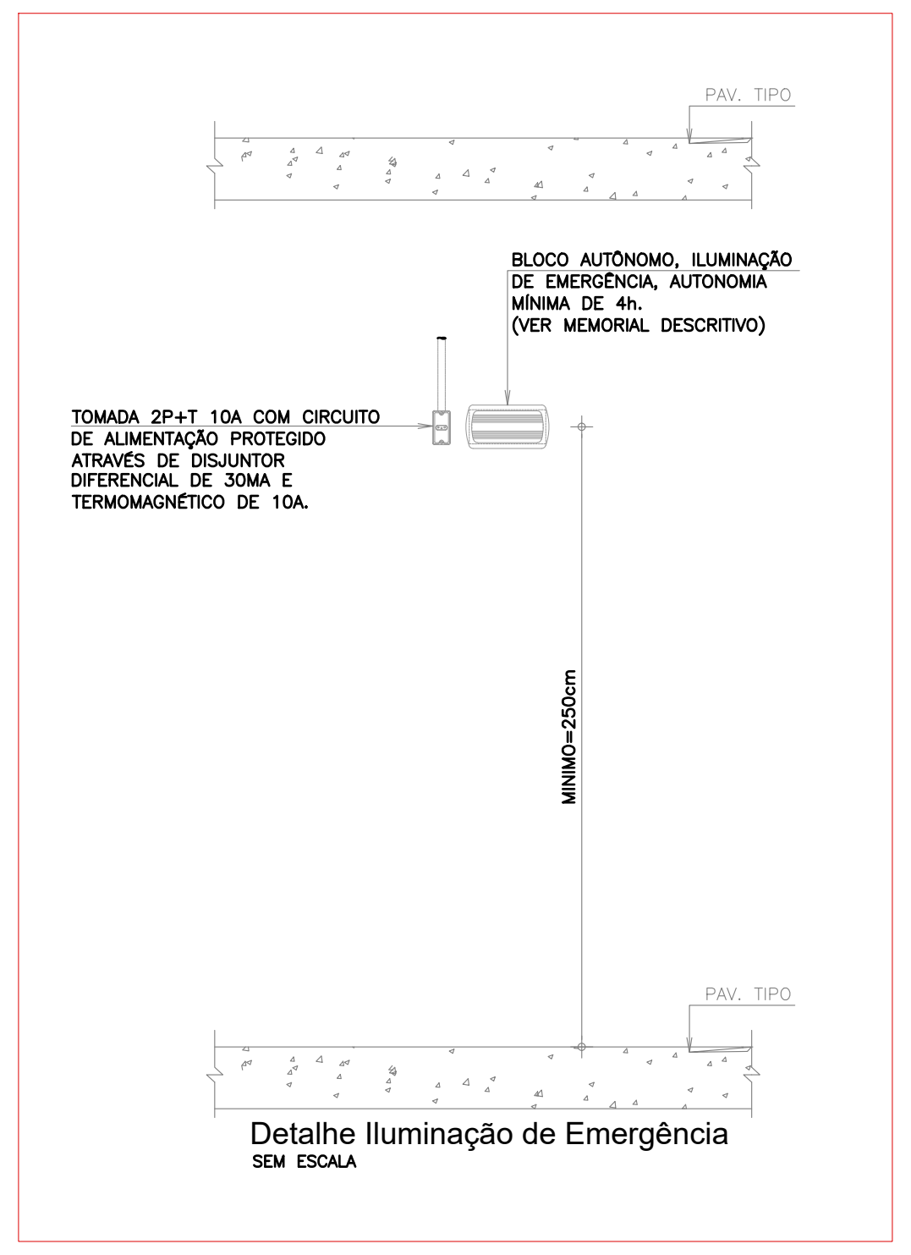


Detalhe Hidrante com Cx. na Parede
SEM ESCALA

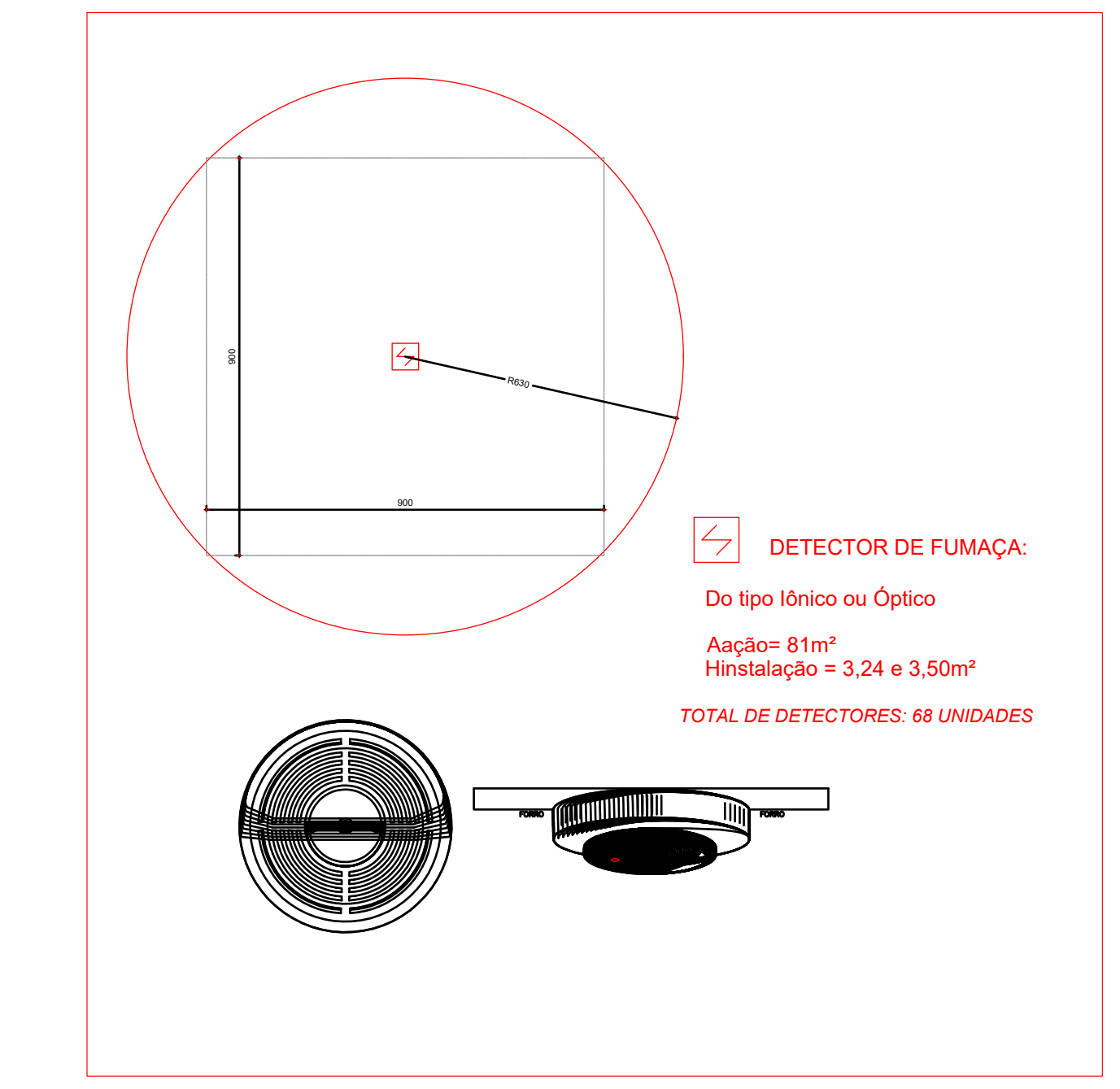


Detalhe Extintor
COTAS EM CMS.

Vista Frontal

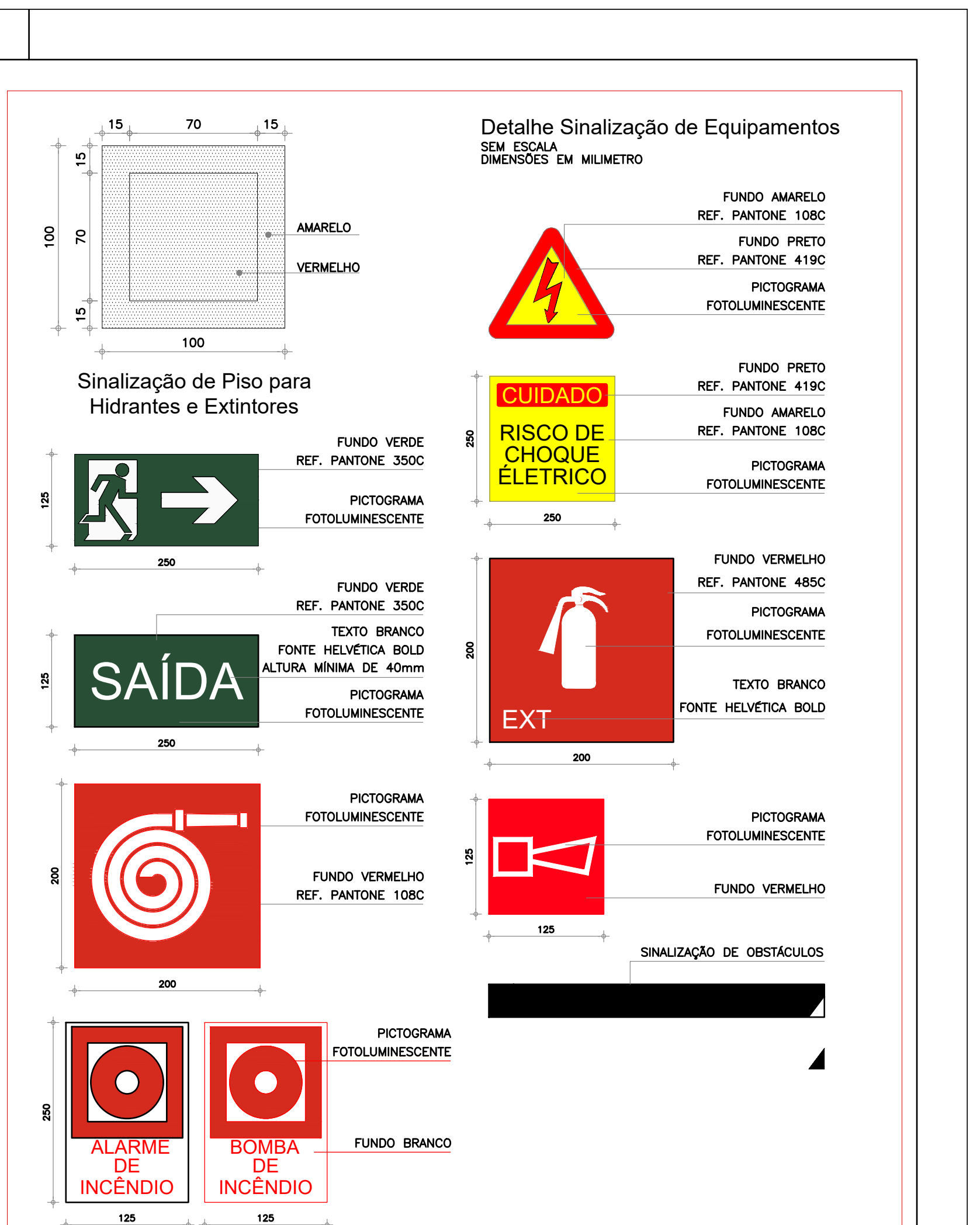

PAV. TIPO
BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h. (VER MEMORIAL DESCRITIVO)
TOMADA 2P+T 10A COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30mA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A.
MÍNIMO=250cm

Detalhe Iluminação de Emergência
SEM ESCALA



Sinalização de Alarme Sonoro (sirene) e Comando Manual de Alarme de Incêndio
SEM ESCALA

Detalhe Sinalização de Equipamentos
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM MILIMETRO


AMARELO
VERMELHO
FUNDO AMARELO REF. PANTONE 108C
FUNDO PRETO REF. PANTONE 419C
PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
FUNDO VERDE REF. PANTONE 356C
SAÍDA
TEXTO BRANCO FONTE HELVÉTICA BOLD ALTURA MÍNIMA DE 40mm
FUNDO VERMELHO REF. PANTONE 485C
EXT
TEXTO BRANCO FONTE HELVÉTICA BOLD
SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS
ALARME DE INCÊNDIO
BOMBA DE INCÊNDIO
FUNDO BRANCO
125
250

Sinalização de Piso para Hidrantes e Extintores

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;
2. O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25
1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
( ) Com CT/CTD: Protocolo n.°..................../.............
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).
ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:
NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR
ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.
Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

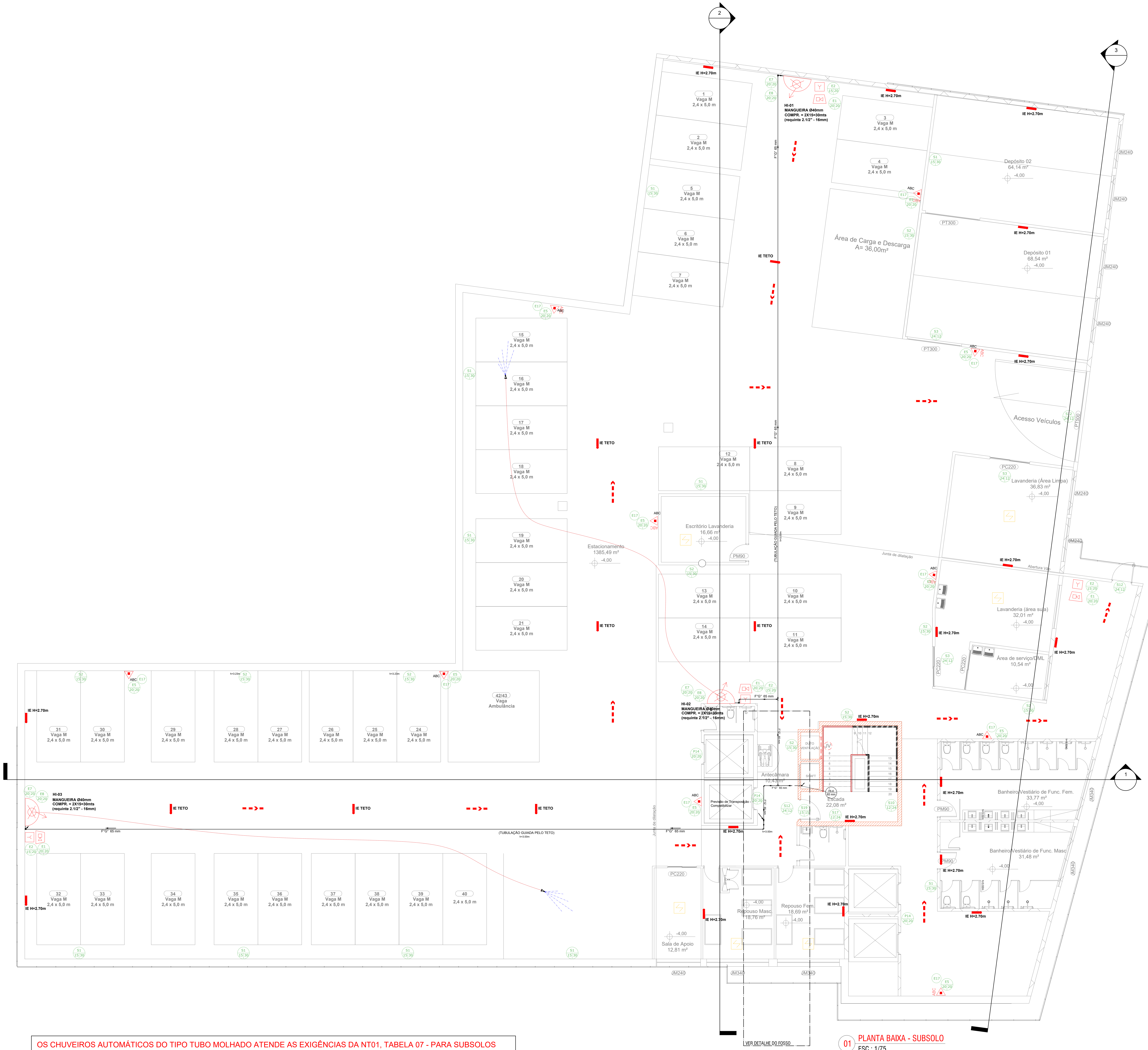
AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA, NOTAS TÉCNICAS, DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO.

		DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13m²	**DATA:** MAR/2025 **PROGRAMA:** AutoCAD 2025	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 01/09

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



OS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DO TIPO TUBO MOLHADO ATENDE AS EXIGÊNCIAS DA NT01, TABELA 07 - PARA SUBSOLOS COM ÁREA MAIOR QUE 100M², CUJO USO NÃO É EXCLUSIVO A GARAGENS - RISCO LEVE - GRUPO I

01 PLANTA BAIXA - SUBSOLO

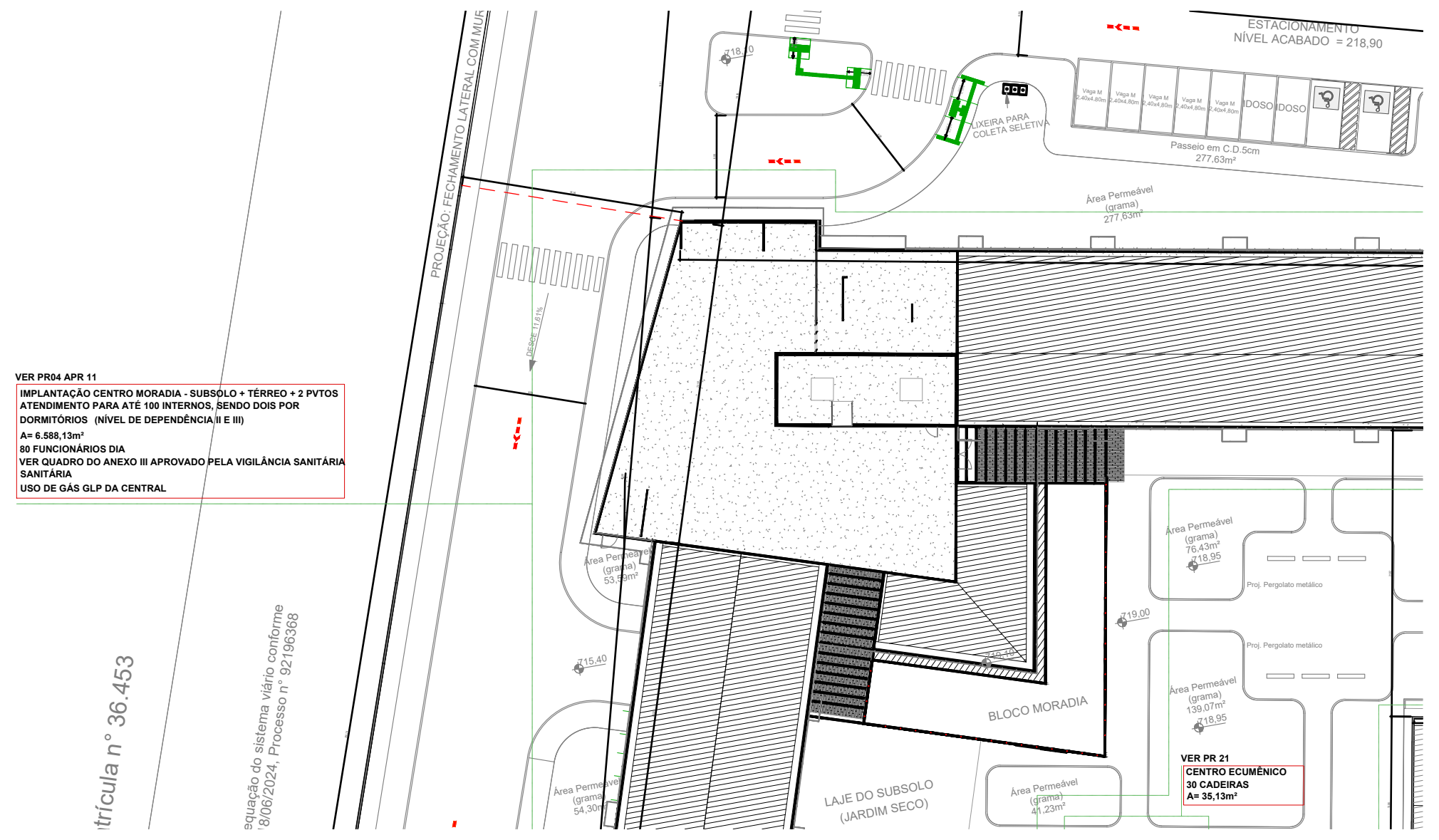
ESC.: 1/75

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

PÉ DIREITO: 3.5 m ÁREA DO PAVIMENTO: 1.990,01m² POPULAÇÃO: 6 PESSOAS/TURNO

TOTAL DE HIDRANTES EXISTENTES NA ALA: 03 UNIDADES - DN40MM - ESG16MM

LOCAÇÃO:


ESTACIONAMENTO
NÍVEL ACABADO = 218,90
LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA
Passeio em C.D.5cm
277,63m²
Área Permeável (grama)
PROJEÇÃO: FECHAMENTO LATERAL COM MURO
VER PR04 APR 11
IMPLANTAÇÃO CENTRO MORADIA - SUBSOLO + TÉRREO + 2 PVTOS
ATENDIMENTO PARA ATÉ 100 INTERNOS, SENDO DOIS POR DORMITÓRIOS (NÍVEL DE DEPENDÊNCIA II E III)
A= 6.588,13m²
80 FUNCIONÁRIOS DIA
VER QUADRO DO ANEXO III APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA
USO DE GÁS GLP DA CENTRAL
BLOCO MORADIA
LAJE DO SUBSOLO (JARDIM SECO)
VER PR 21
CENTRO ECUMÊNICO
30 CADEIRAS
A= 35,13m²
Proj. Pergolato metálico
IDOSO
Matrícula n° 36.453

Hidrantes		
Ferro maleável classe 10		
	Cotovelo 90	
	2.1/2"	12 pç
	Luva	
	2.1/2"	1 pç
	Tubo de aço galvanizado	
	65 mm - 2.1/2"	93.12 m
	Tê	
	2.1/2"	2 pç
Incêndio		
	Adaptador storz - roscas interna	
	2.1/2"	3 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras	
	90 x 60 x 30 cm	3 pç
	Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	
	Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	3 pç
	Esguicho játo sólido	
	2 1/2" 16 mm	3 pç
	Mangueiras	
	2.1/2 " 15 m	6 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	3 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	3 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	2.1/2"	3 pç

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;
2. O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25

1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
( ) Com CT/CTD: Protocolo n.°..................../.............
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

PLANTA BAIXA SUBSOLO, LISTA DE MATERIAIS, QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS E DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO

		DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13m²	DATA: MAR/2025 PROGRAMA: AutoCAD 2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/09

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

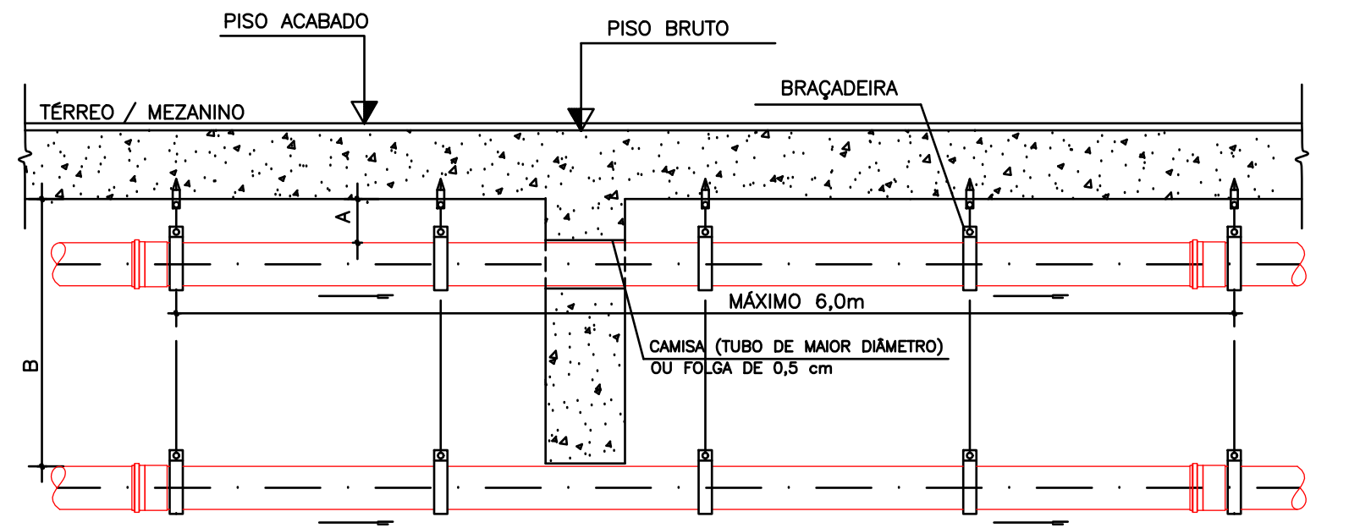
Hidrantes	
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Thebe	
THSI-18 10CV	2 pç
Bombas Schneider - Jockey	
BT4-05 79mm - 1/2CV	1 pç
Pressostato de 40 a 60 PSI	2 pç
Manômetro com glicerina de 0.0 a 10.0 Kgf/cm²	1 pç
Tanque de Pressão de 10L	1 pç
Ferro maleável classe 10	
Adapt. p/ cx. d´agua de concreto 150 mm	
2.1/2"	2 pç
Bucha de redução	
1.1/4" x 1"	1 pç
2.1/2" x 1.1/4"	1 pç
Cotovelo 45	
2.1/2"	2 pç
Cotovelo 90	
1"	1 pç
2.1/2"	35 pç
Curva 45 macho fêmea	
2.1/2"	2 pç
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Luva	
2.1/2"	1 pç
Luva macho - fêmea	
1"	2 pç
Niple duplo	
1"	4 pç
2.1/2"	14 pç
Tubo de aço galvanizado	
65 mm - 2.1/2"	316.22 m
25vmm - 1"	2,01 m
Tê	
2.1/2"	14 pç
Tê de redução	
2.1/2" x 1"	2 pç
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
2.1/2"	4 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	8 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
90 x 60 x 30 cm	7 pç
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	
Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	7 pç
Esguicho játo sólido	
2 1/2" 16 mm	7 pç
Mangueiras	
2.1/2 " 15 m	14 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	7 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2 1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	7 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	8 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	
(70x60) cm	1 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
1"	2 pç
2.1/2"	6 pç
Valvula de retenção vertical	
1"	1 pç
2.1/2"	2 pç
Valvula de retenção horizontal	
2.1/2"	1 pç
Válvula de fluxo	
2.1/2"	1 pç
Reservatório cilíndrico	
Metálico	
75000	2 pç
Preventivo	
Selagem Intumescente em Áreas de Compartimentação	
* P/ Tubulações de PVC	
Fita intumescente (para tubos de 50mm a 150mm)	100 m
* P/ Tubulações de Ferro/aço	
Selante Intumescente - tubo 310ml	5 pç
Placa de lã de rocha com densidade nominal de 64 kg/m³	
1170 x 610 x 100 mm	8 pç
Dispensador	1 pç
* P/ Eletrocalhas e leitos	
Pintura ablativa - balde 17,5Kg	8 pç
Placa de lã de rocha com densidade nominal de 160 kg/m³	
1200 x 600 x 50 mm	12 pç
Selante acrílico - bisnaga 310ml	6 pç
* P/ Eletrodutos de climatização	
Espuma para Selagem de penetrações médias e amplas	
Espuma expansiva - bisnaga 325ml	10 pç
Aplicador	8 pç
Bisco misturado	8 pç

Quadro de Equipamentos

Pavimento	I.E	Extintor		Caixa Inc. mangueira	Central alarme	Detector	Acionador Endereçável	Avisador Endereçável	Bombas Incêndio
	Bloco Autônomo Min 4h	PQS–6kg 2A:20B:C	CO2–4kg 5B:C	2x15m	Endereçável Ver Quadro	Fumaça	Com botão	Áudio /visual	Centrífuga 2x25CV (Trif)
GUARITA – TÉRREO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	–	02	–	–	–	–	–	–	–
SUBESTAÇÃO	03	–	02	–	–	03	–	–	–
GERADOR (SUBSOLO)	01	–	01	–	–	01	–	–	–
CASA DE BOMBAS	01	–	01	–	–	01	01	–	02
BLOCO MORADIA									
SUBSOLO	25	12	–	03	–	07	04	04	–
TÉRREO (GERAL)	29	10	–	03	01	–	03	03	–
TIPO 1º/2º (x2)	94	14	–	06	–	50	06	06	–
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS	04	–	01	–	–	03	–	–	–
RECEPÇÃO GERAL	06	03	–	01	01	–	01	01	–
CENTRO DIA	36	14	–	01	–	04	01	01	–
ESPAÇO ECUMÊNICO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
SALÃO DE EVENTOS	02	01	–	–	–	–	–	–	–
CASA LAR	26	26	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	229	84	05	14	02	69	16	15	02

Quadro de Sinalização

Pavimento	P1	P4	A5	M4	S1	S2	S3	S8	S10	S12	S17	S19	E1	E2	E3	E5	E7	E8	E17 pintura	INFORMAÇÃO			
	PROIBIÇÃO		ALERTA	MENSAGENS	ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								EQUIPAMENTOS							GÁS	C.BOMB.	C.MÁQ.	SUBEST.
	20X20	20X20	4X4	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	20X20	15X15	15X15	15X15	15X15	15X15	VER DET	15X15	15X15	15X15	15X15
GUARITA – TÉRREO																01			01				
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	01															02			02	01			
SUBSTAÇÃO			02													02							02
GERADOR (SUBSOLO)			01													01			01				
CASA DE BOMBAS															01	01			01		01		
BLOCO MORADIA																							
SUBSOLO		03		01	09	10			01	03	01	01	04	04	04	11	03	03	11				
TÉRREO		03		03	10	03	13	01		07	01	07	03	03	03	10	03	03					
TIPO 1º/2º (x2)		06		08	20	04	20	01		02	02	08	06	06	06	14	06	06					
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS				01	02		02	01		01	01	01				01			01			01	
RECEPÇÃO GERAL					01					02			01	01	01	03	01	01					
CENTRO DIA					09	05	28			01			01	01	01	14	01	01					
ESPAÇO ECUMÊNICO										01						01							
SALÃO DE EVENTOS																01							
CASA LAR																26			26				
TOTAL	01	12	03	13	51	22	60	03	01	17	05	17	15	15	15	88	14	14	43	01	01	01	02



A= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO CORTA VIGA
B= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO PASSA POR BAIXO DA LAJE
(*)= ALTURA LIVRE PARA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

VISTA
SEM ESCALA

NOTA IMPORTANTE :
O R.T. DA OBRA DEVERÁ CONSULTAR O CALCULISTA QUANTO A NECESSIDADE DE REFORÇAR AS VIGAS CORTADAS POR TUBULAÇÕES.

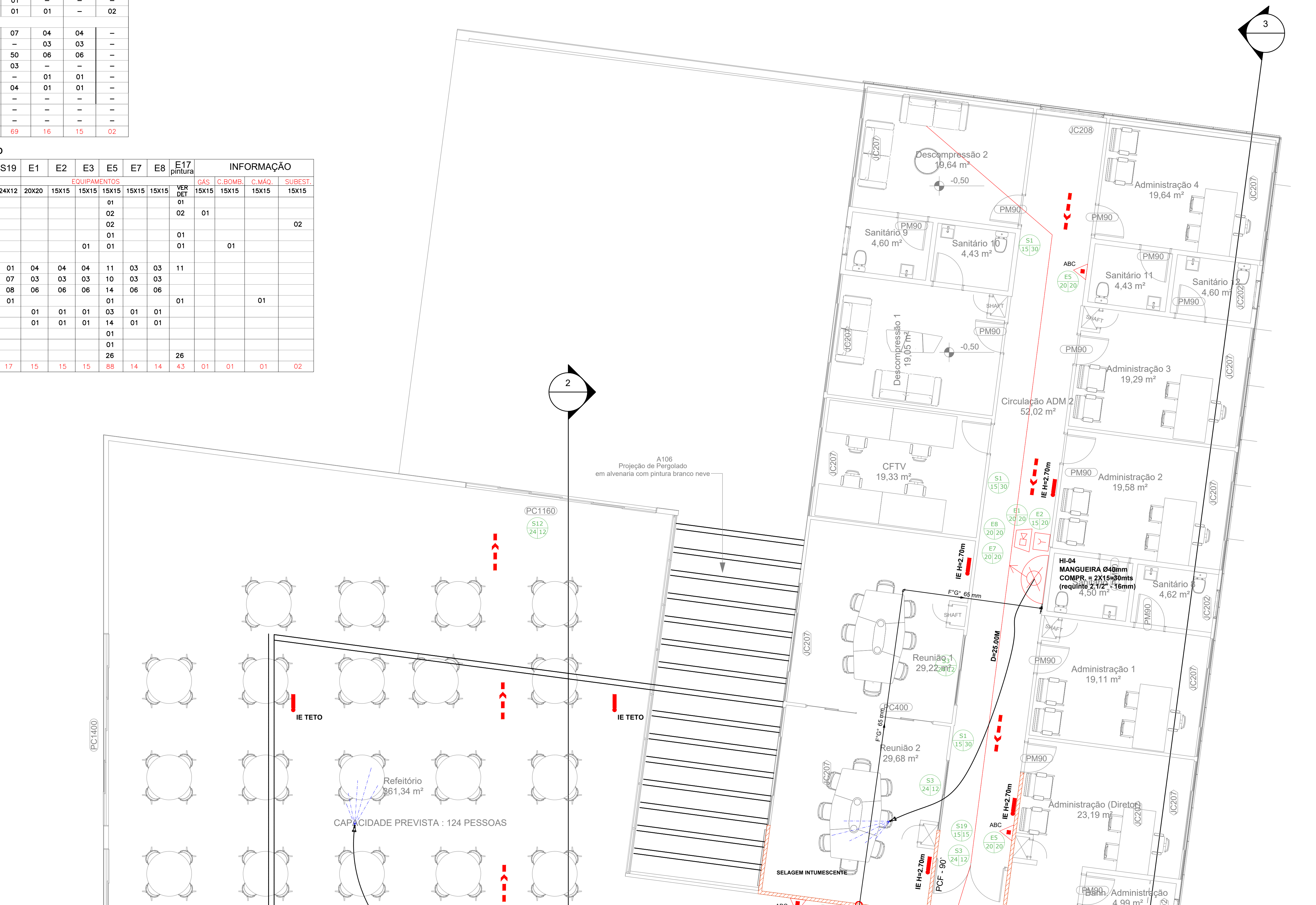
TUBOS ENGASTADOS

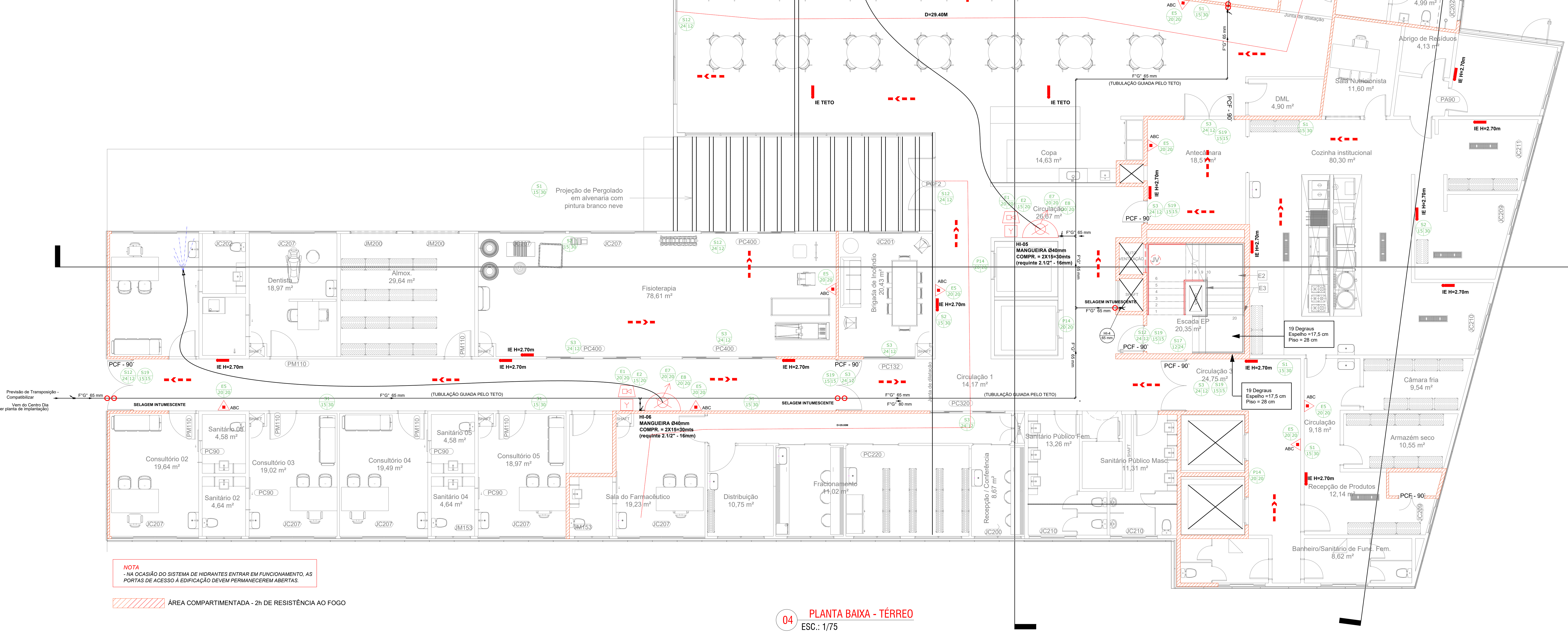
- OS TUBOS QUE FOREM OBRIGADOS A ATRAVESSAR ESTRUTURAS OU LAJES DE CONCRETO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR CAMISA (TUBO DE MAIOR DIÂMETRO) OU FOLGA DE 0,5cm DE MODO A PERMITIR LIVRE MOVIMENTAÇÃO.

DECLIVIDADES MÍNMAS

- VER DECLIVIDADES MÍMIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO NA PLANTA BAIXA

DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO SOB O PISO





NOTA
- NA OCASIÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, AS PORTAS DE ACESSO À EDIFICAÇÃO DEVEM PERMANECEREM ABERTAS.

▨ ÁREA COMPARTIMENTADA - 2h DE RESISTÊNCIA AO FOGO

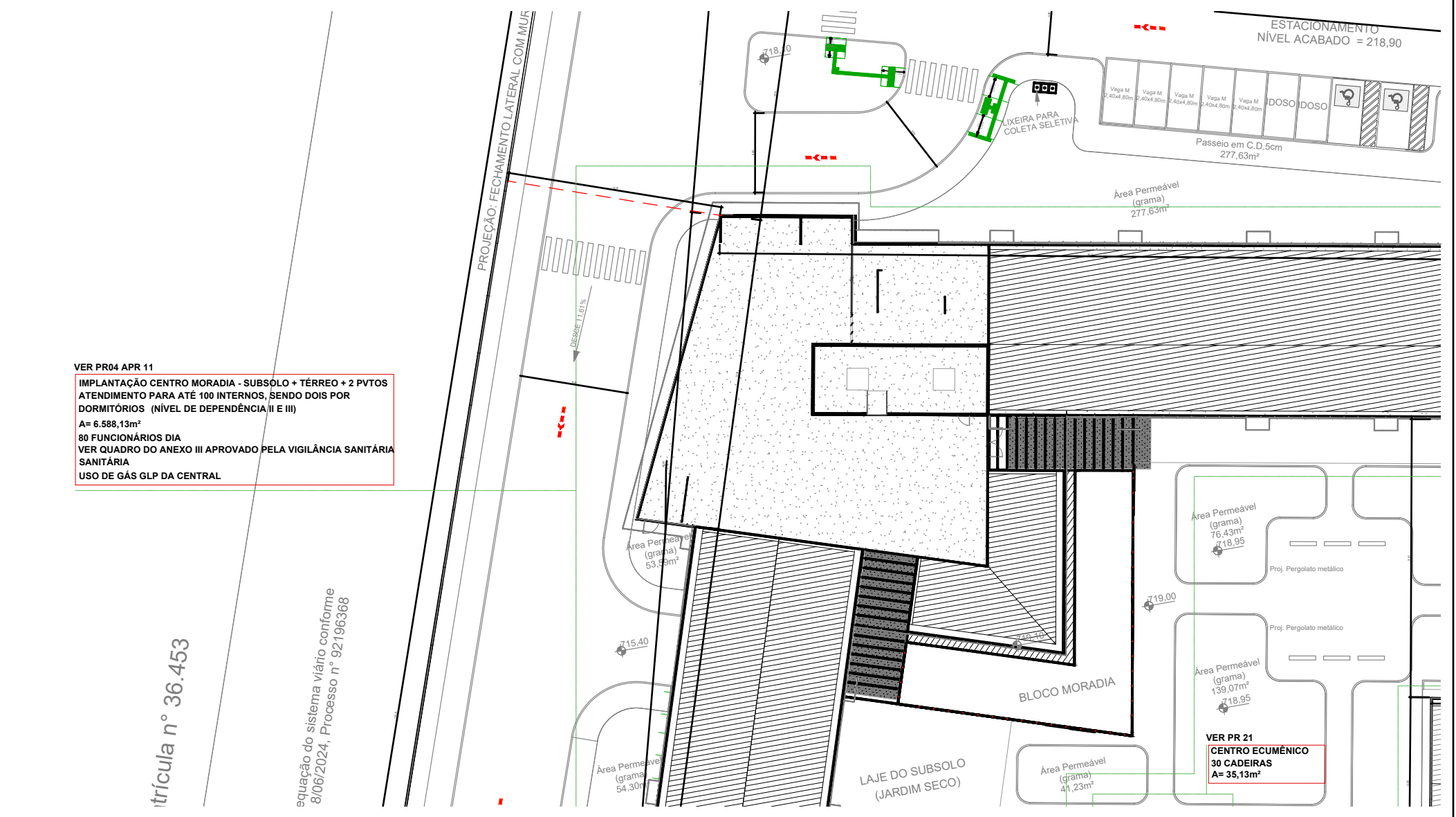
04 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/75

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

PÉ DIREITO: 3.60m ÁREA DO PAVIMENTO: 1.584,17m² POPULAÇÃO: 34FUN + 50CONSULTAS =84 PESSOAS

TOTAL DE HIDRANTES EXISTENTES NA ALA: 03 UNIDADES - DN40MM - ESG16MM

LOCAÇÃO:



HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. **Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;**
2. **O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.**

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º.......**19531/25**.......
1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
( ) Com CT/CTD: Protocolo n.°................../.............
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO
DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO:
VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO, LISTA DE MATERIAIS, QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS.

		DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13m²	**DATA:** MAR/2025 **PROGRAMA:** AutoCAD 2025	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 03/09

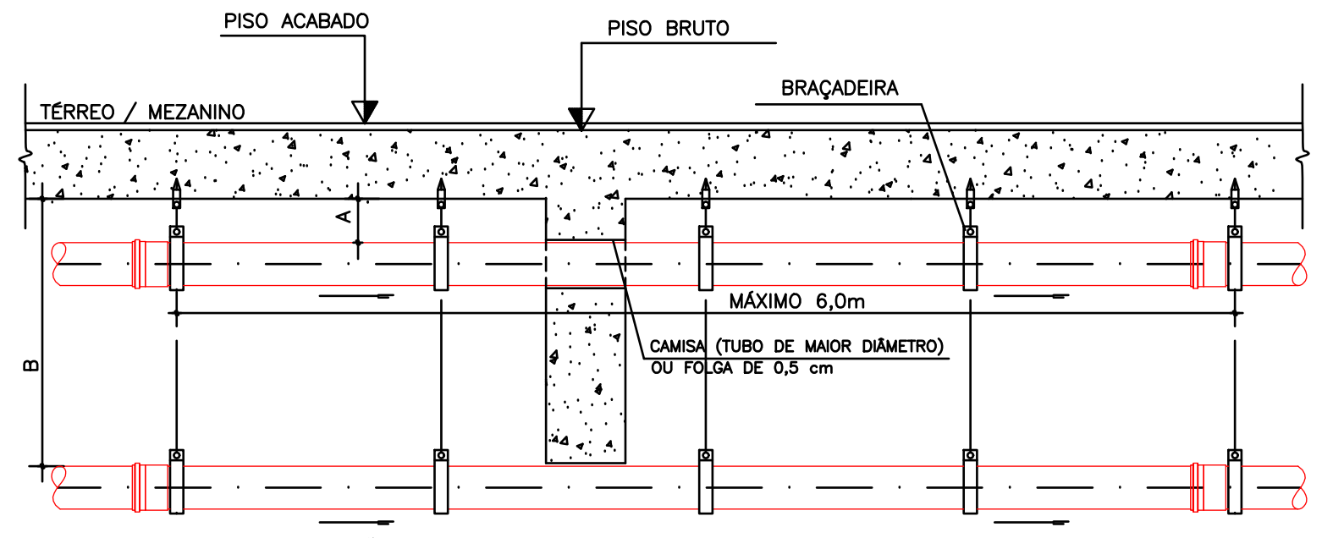
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Quadro de Equipamentos

Pavimento	I.E	Extintor		Caixa Inc. mangueira	Central alarme	Detector	Acionador Endereçável	Avisador Endereçável	Bombas Incêndio
	Bloco Autônomo Min 4h	PQS–6kg 2A:20B:C	CO2–4kg 5B:C	2x15m	Endereçável Ver Quadro	Fumaça	Com botão	Áudio /visual	Centrífuga 2x25CV (Trif)
GUARITA – TÉRREO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	–	02	–	–	–	–	–	–	–
SUBESTAÇÃO	03	–	02	–	–	03	–	–	–
GERADOR (SUBSOLO)	01	–	01	–	–	01	–	–	–
CASA DE BOMBAS	01	–	01	–	–	01	01	–	02
BLOCO MORADIA									
SUBSOLO	25	12	–	03	–	07	04	04	–
TÉRREO (GERAL)	29	10	–	03	01	–	03	03	–
TIPO 1°/2° (x2)	94	14	–	06	–	50	06	06	–
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS	04	–	01	–	–	03	–	–	–
RECEPÇÃO GERAL	06	03	–	01	01	–	01	01	–
CENTRO DIA	36	14	–	01	–	04	01	01	–
ESPAÇO ECUMÊNICO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
SALÃO DE EVENTOS	02	01	–	–	–	–	–	–	–
CASA LAR	26	26	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	229	84	05	14	02	69	16	15	02

Quadro de Sinalização

Pavimento	P1	P4	A5	M4	S1	S2	S3	S8	S10	S12	S17	S19	E1	E2	E3	E5	E7	E8	E17 pintura	INFORMAÇÃO			
	PROIBIÇÃO		ALERTA	MENSAGENS	ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								EQUIPAMENTOS							GÁS	C.BOMB.	C.MÁQ.	SUBEST.
	20X20	20X20	4X4	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	20X20	15X15	15X15	15X15	15X15	15X15	VER DET	15X15	15X15	15X15	15X15
GUARITA – TÉRREO																01			01				
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	01															02			02	01			
SUBSTAÇÃO			02													02							02
GERADOR (SUBSOLO)			01													01			01				
CASA DE BOMBAS															01	01			01		01		
BLOCO MORADIA																							
SUBSOLO		03		01	09	10			01	03	01	01	04	04	04	11	03	03	11				
TÉRREO		03		03	10	03	13	01		07	01	07	03	03	03	10	03	03					
TIPO 1°/2° (x2)		06		08	20	04	20	01		02	02	08	06	06	06	14	06	06					
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS				01	02		02	01		01	01	01				01			01			01	
RECEPÇÃO GERAL					01					02			01	01	01	03	01	01					
CENTRO DIA					09	05	28			01			01	01	01	14	01	01					
ESPAÇO ECUMÊNICO										01						01							
SALÃO DE EVENTOS																01							
CASA LAR																26			26				
TOTAL	01	12	03	13	51	22	60	03	01	17	05	17	15	15	15	88	14	14	43	01	01	01	02



A= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO CORTA VIGA
B= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO PASSA POR BAIXO DA LAJE
(*)= ALTURA LIVRE PARA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

VISTA
SEM ESCALA

NOTA IMPORTANTE :
O R.T. DA OBRA DEVERÁ CONSULTAR O CALCULISTA QUANTO A NECESSIDADE DE REFORÇAR AS VIGAS CORTADAS POR TUBULAÇÕES.

TUBOS ENGASTADOS

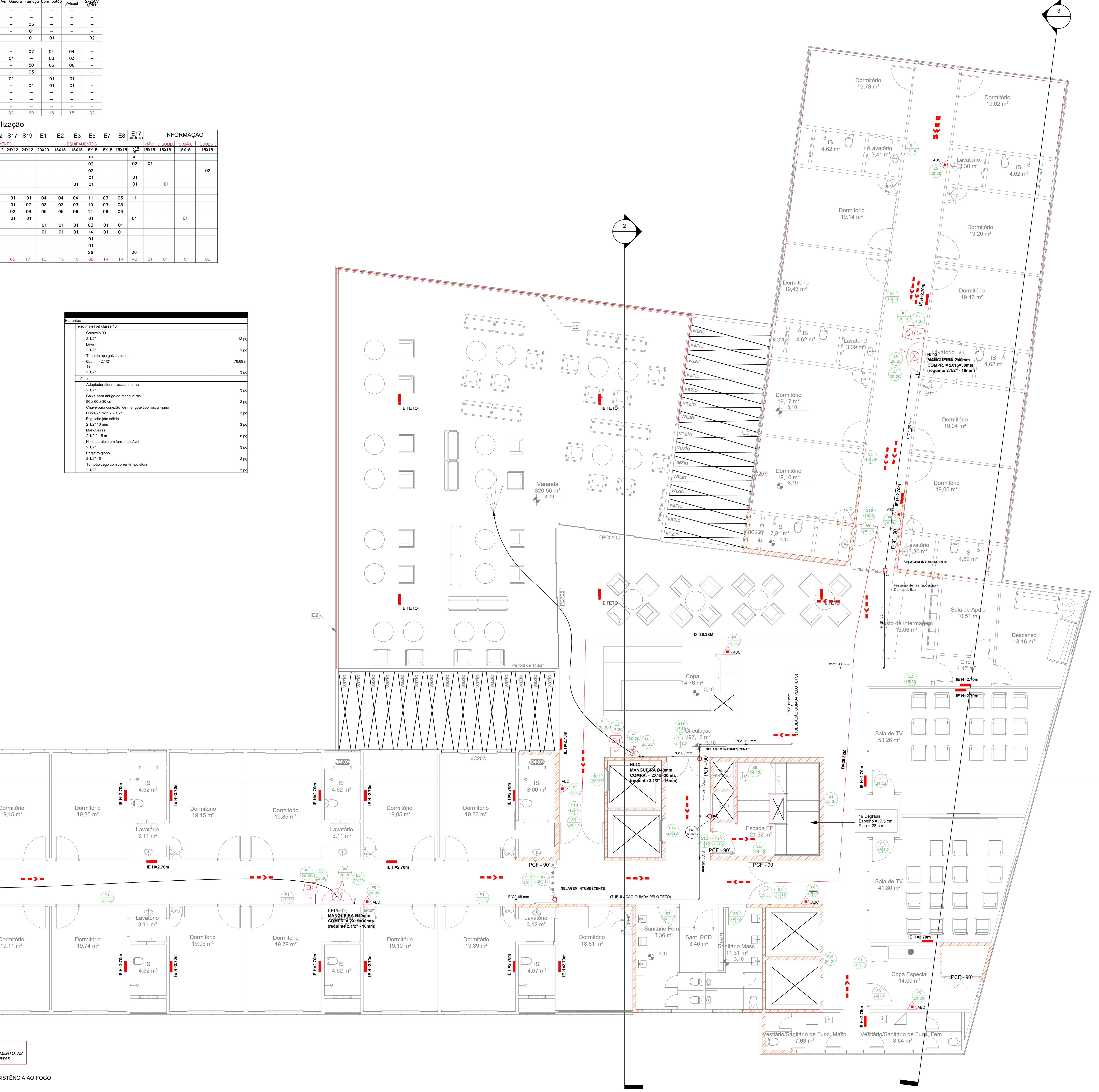
- OS TUBOS QUE FOREM OBRIGADOS A ATRAVESSAR ESTRUTURAS OU LAJES DE CONCRETO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR CAMISA (TUBO DE MAIOR DIÂMETRO) OU FOLGA DE 0,5cm DE MODO A PERMITIR LIVRE MOVIMENTAÇÃO.

DECLIVIDADES MÍNMAS

- VER DECLIVIDADES MÍMIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO NA PLANTA BAIXA

DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO SOB O PISO

Hidrantes	
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 90	
2.1/2"	13 pç
Luva	
2.1/2"	1 pç
Tubo de aço galvanizado	
65 mm - 2.1/2"	76.69 m
Tê	
2.1/2"	3 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	3 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
90 x 60 x 30 cm	3 pç
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	
Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	3 pç
Esguicho játo sólido	
2 1/2" 16 mm	3 pç
Mangueiras	
2.1/2 " 15 m	6 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	3 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	3 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	3 pç



NOTA
- NA OCASIÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, AS PORTAS DE ACESSO À EDIFICAÇÃO DEVEM PERMANECEREM ABERTAS.

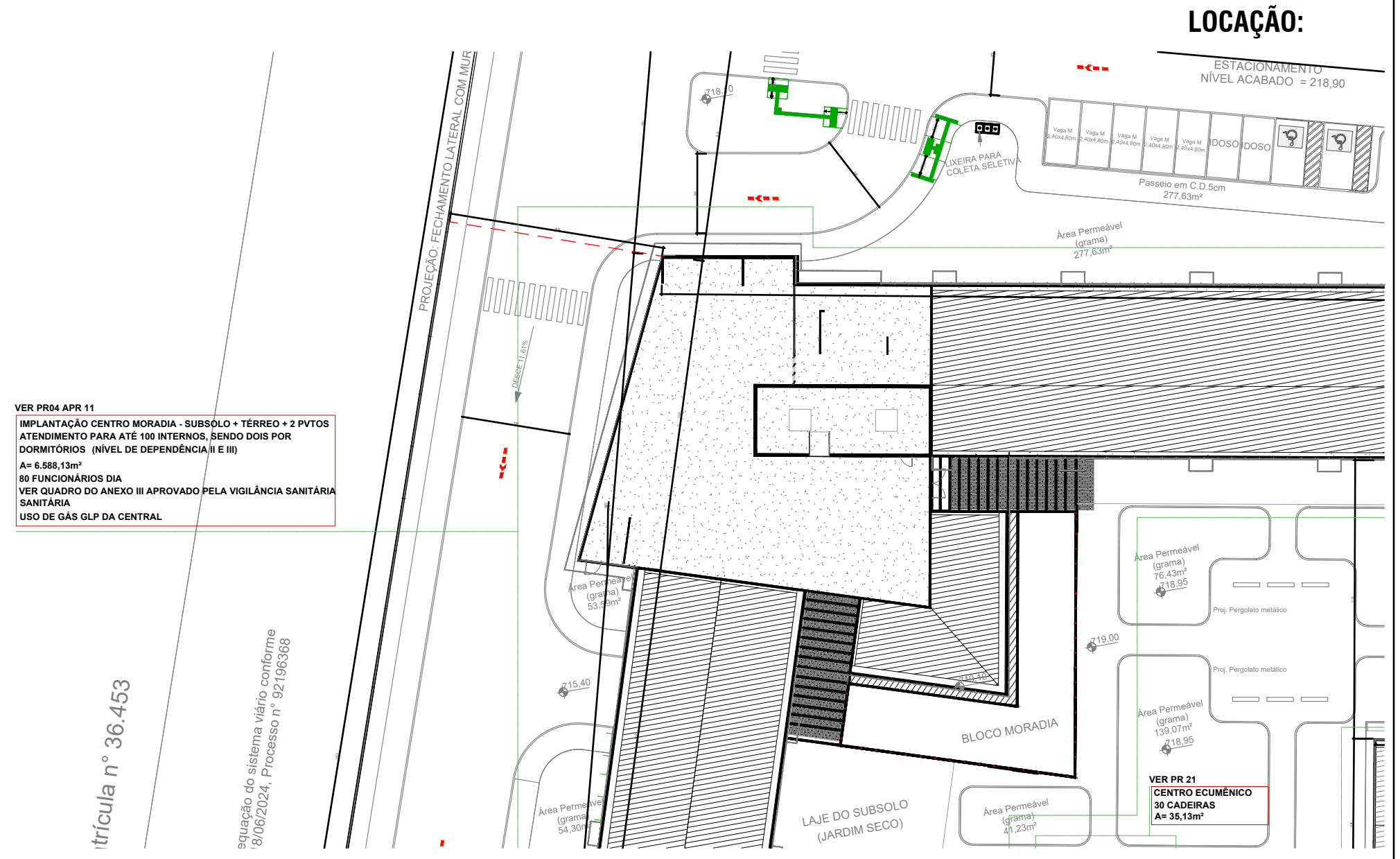
▨ ÁREA COMPARTIMENTADA - 2h DE RESISTÊNCIA AO FOGO

05 PLANTA BAIXA - PRIM. PAV
ESC.: 1/75

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

PÉ DIREITO: 3.50 m ÁREA DO PAVIMENTO: 1.584,17m² POPULAÇÃO: 50INTERNOS + 30FUNC = 80PESSOAS
TOTAL DE HIDRANTES EXISTENTES NA ALA: 03 UNIDADES - DN40MM - ESG16MM

LOCAÇÃO:


ESTACIONAMENTO
NÍVEL ACABADO = 218,90
LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA
Passeio em C.D.5cm
277,63m²
Área Permeável (grama)
IDOSO
VER PR04 APR 11
IMPLANTAÇÃO CENTRO MORADIA - SUBSOLO + TÉRREO + 2 PVTOS
ATENDIMENTO PARA ATÉ 100 INTERNOS, SENDO DOIS POR DORMITÓRIOS (NÍVEL DE DEPENDÊNCIA II E III)
A= 6.588,13m²
80 FUNCIONÁRIOS DIA
VER QUADRO DO ANEXO III APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA SANITÁRIA
USO DE GÁS GLP DA CENTRAL
PROJEÇÃO: FECHAMENTO LATERAL COM MURO
Matrícula n° 36.453
BLOCO MORADIA
LAJE DO SUBSOLO (JARDIM SECO)
Proj. Pergolato metálico
VER PR 21
CENTRO ECUMÊNICO
30 CADEIRAS
A= 35,13m²

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;
2. O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25
1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
( ) Com CT/CTD: Protocolo n.°..................../.............
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO
DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO:
VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO, LISTA DE MATERIAIS, QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS.

		DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13m²	DATA: MAR/2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04/09
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

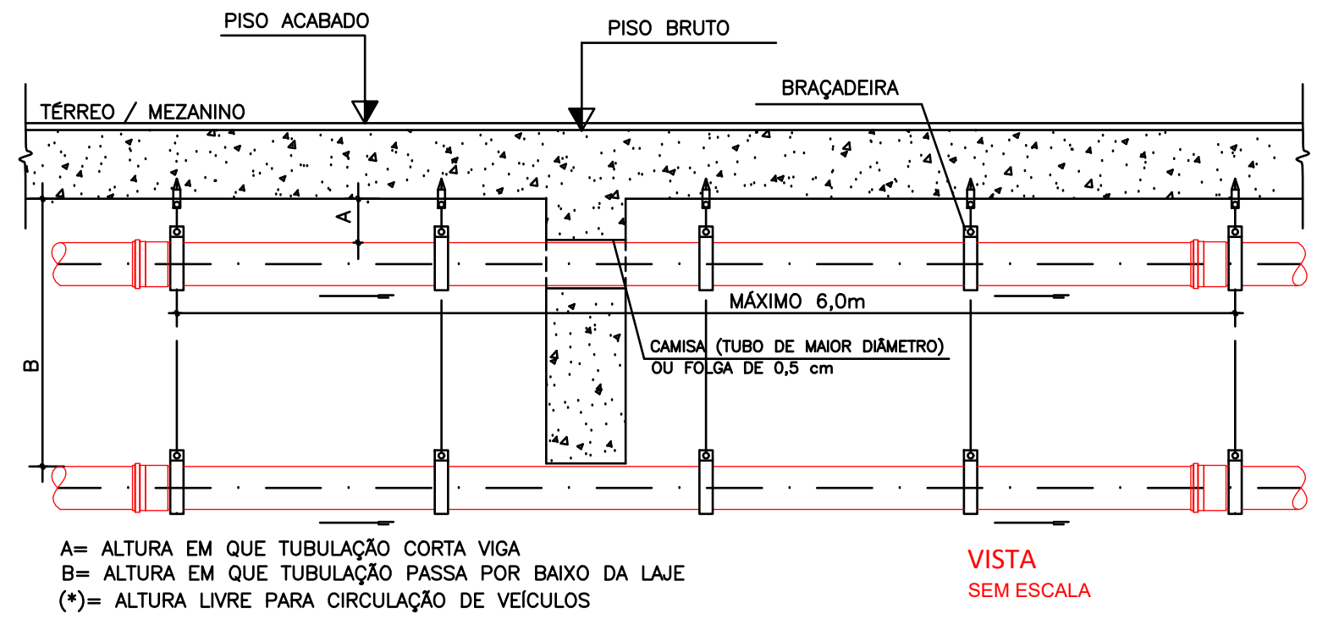
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Quadro de Equipamentos

Pavimento	I.E	Extintor		Caixa Inc. mangueira	Central alarme	Detector	Acionador Endereçável	Avisador Endereçável	Bombas Incêndio
	Bloco Autônomo Min 4h	PQS–6kg 2A:20B:C	CO2–4kg 5B:C	2x15m	Endereçável Ver Quadro	Fumaça	Com botão	Áudio /visual	Centrífuga 2x25CV (Trif)
GUARITA – TÉRREO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	–	02	–	–	–	–	–	–	–
SUBESTAÇÃO	03	–	02	–	–	03	–	–	–
GERADOR (SUBSOLO)	01	–	01	–	–	01	–	–	–
CASA DE BOMBAS	01	–	01	–	–	01	01	–	02
BLOCO MORADIA									
SUBSOLO	25	12	–	03	–	07	04	04	–
TÉRREO (GERAL)	29	10	–	03	01	–	03	03	–
TIPO 1°/2° (x2)	94	14	–	06	–	50	06	06	–
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS	04	–	01	–	–	03	–	–	–
RECEPÇÃO GERAL	06	03	–	01	01	–	01	01	–
CENTRO DIA	36	14	–	01	–	04	01	01	–
ESPAÇO ECUMÊNICO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
SALÃO DE EVENTOS	02	01	–	–	–	–	–	–	–
CASA LAR	26	26	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	229	84	05	14	02	69	16	15	02

Quadro de Sinalização

Pavimento	P1	P4	A5	M4	S1	S2	S3	S8	S10	S12	S17	S19	E1	E2	E3	E5	E7	E8	E17 pintura	INFORMAÇÃO			
	PROIBIÇÃO		ALERTA	MENSAGENS	ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								EQUIPAMENTOS							GÁS	C.BOMB.	C.MÁQ.	SUBEST.
	20X20	20X20	4X4	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	20X20	15X15	15X15	15X15	15X15	15X15	VER DET	15X15	15X15	15X15	15X15
GUARITA – TÉRREO																01			01				
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	01															02			02	01			
SUBSTAÇÃO			02													02							02
GERADOR (SUBSOLO)			01													01			01				
CASA DE BOMBAS															01	01			01		01		
BLOCO MORADIA																							
SUBSOLO		03		01	09	10			01	03	01	01	04	04	04	11	03	03	11				
TÉRREO		03		03	10	03	13	01		07	01	07	03	03	03	10	03	03					
TIPO 1°/2° (x2)		06		08	20	04	20	01		02	02	08	06	06	06	14	06	06					
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS				01	02		02	01		01	01	01				01			01			01	
RECEPÇÃO GERAL					01					02			01	01	01	03	01	01					
CENTRO DIA					09	05	28			01			01	01	01	14	01	01					
ESPAÇO ECUMÊNICO										01						01							
SALÃO DE EVENTOS																01							
CASA LAR																26			26				
TOTAL	01	12	03	13	51	22	60	03	01	17	05	17	15	15	15	88	14	14	43	01	01	01	02



A= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO CORTA VIGA
B= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO PASSA POR BAIXO DA LAJE
(*)= ALTURA LIVRE PARA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

VISTA
SEM ESCALA

NOTA IMPORTANTE :
O R.T. DA OBRA DEVERÁ CONSULTAR O CALCULISTA QUANTO A NECESSIDADE DE REFORÇAR AS VIGAS CORTADAS POR TUBULAÇÕES.

TUBOS ENGASTADOS

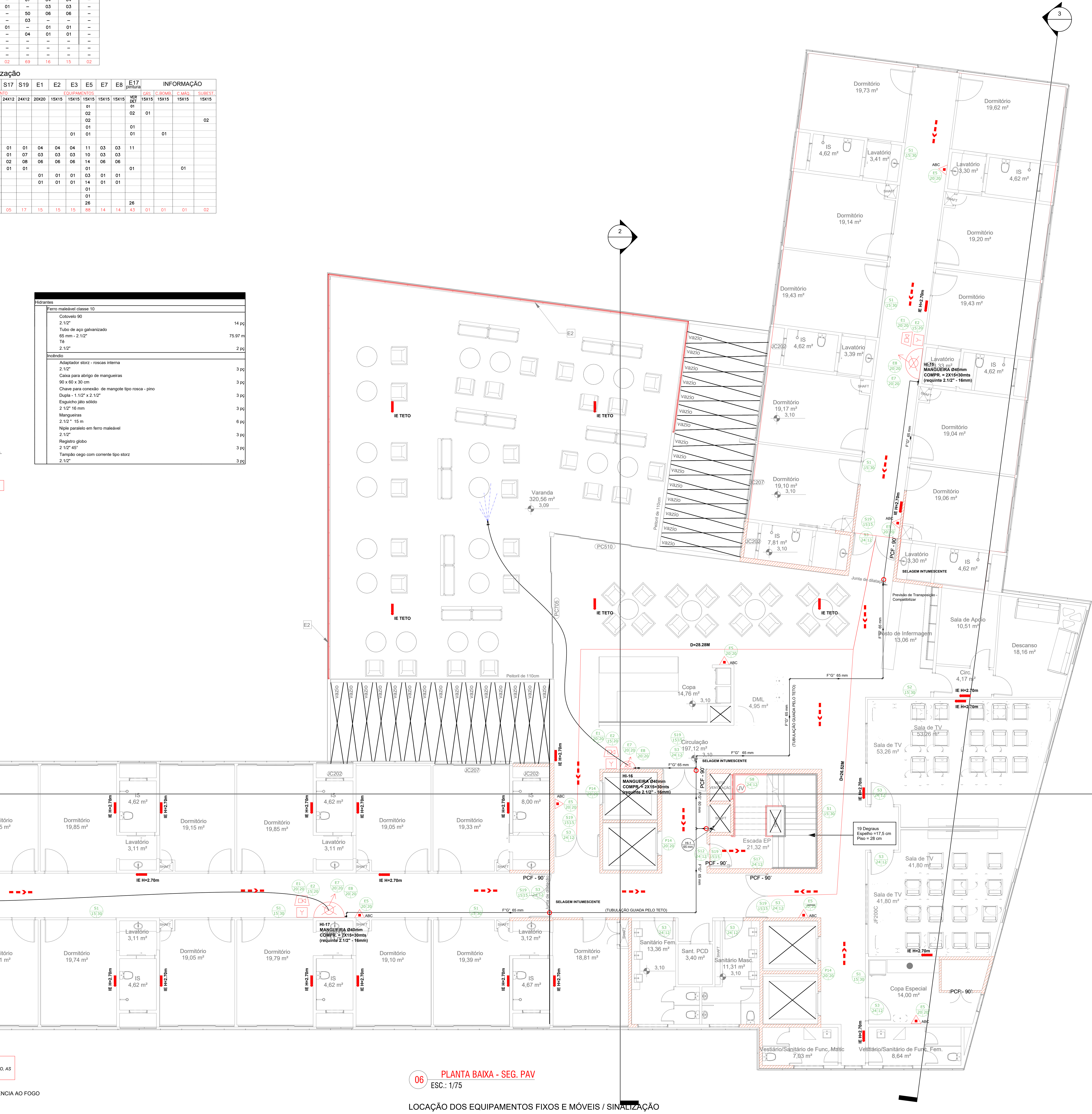
- OS TUBOS QUE FOREM OBRIGADOS A ATRAVESSAR ESTRUTURAS OU LAJES DE CONCRETO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR CAMISA (TUBO DE MAIOR DIÂMETRO) OU FOLGA DE 0,5cm DE MODO A PERMITIR LIVRE MOVIMENTAÇÃO.

DECLIVIDADES MÍNMAS

- VER DECLIVIDADES MÍMIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO NA PLANTA BAIXA

DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO SOB O PISO

Hidrantes	
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 90	
2.1/2"	14 pç
Tubo de aço galvanizado	
65 mm - 2.1/2"	75.97 m
Tê	
2.1/2"	2 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	3 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
90 x 60 x 30 cm	3 pç
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	
Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	3 pç
Esguicho játo sólido	
2 1/2" 16 mm	3 pç
Mangueiras	
2.1/2 " 15 m	6 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	3 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	3 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	3 pç



NOTA
- NA OCASIÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, AS PORTAS DE ACESSO À EDIFICAÇÃO DEVEM PERMANECEREM ABERTAS.

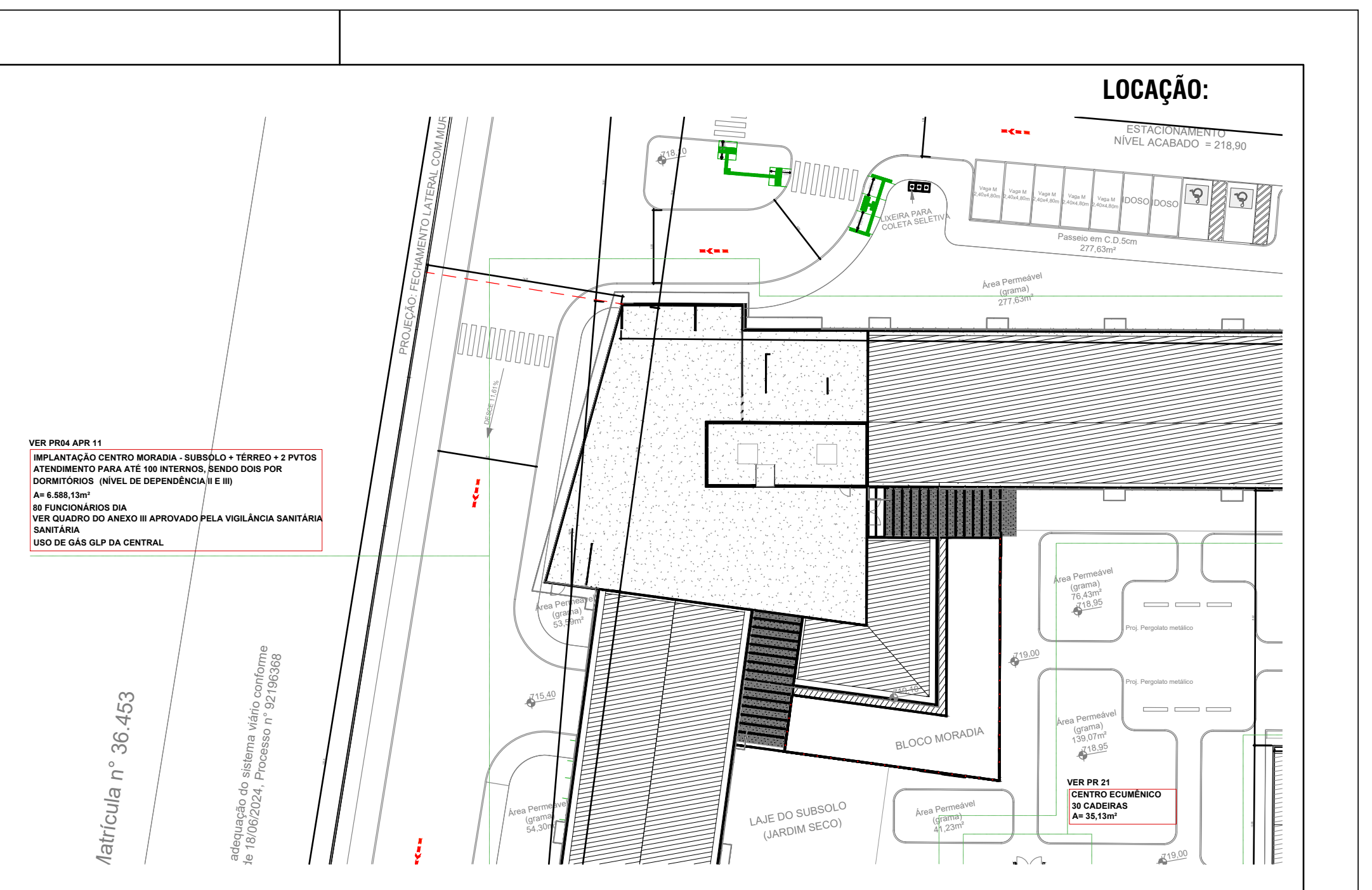
▨ ÁREA COMPARTIMENTADA - 2h DE RESISTÊNCIA AO FOGO

06 PLANTA BAIXA - SEG. PAV
ESC.: 1/75

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

PÉ DIREITO: 3.50 m ÁREA DO PAVIMENTO: 1.429,78m² POPULAÇÃO: 50INTERNOS + 30FUNC = 80PESSOAS
TOTAL DE HIDRANTES EXISTENTES NA ALA: 03 UNIDADES - DN40MM - ESG16MM
HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS - H15 (200,40 l/min 14.61mca) E H17 (204.60 l/min 15.28mca)

LOCAÇÃO:



HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;
2. O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25
1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
( ) Com CT/CTD: Protocolo n.°..................../.............
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO, LISTA DE MATERIAIS, QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS.

DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes
FORMATO: A0 (1189x841mm)
FOLHA: 05/109
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13m²
DATA: MAR/2025
PROGRAMA: AutoCAD 2025
ESCALA: INDICADA

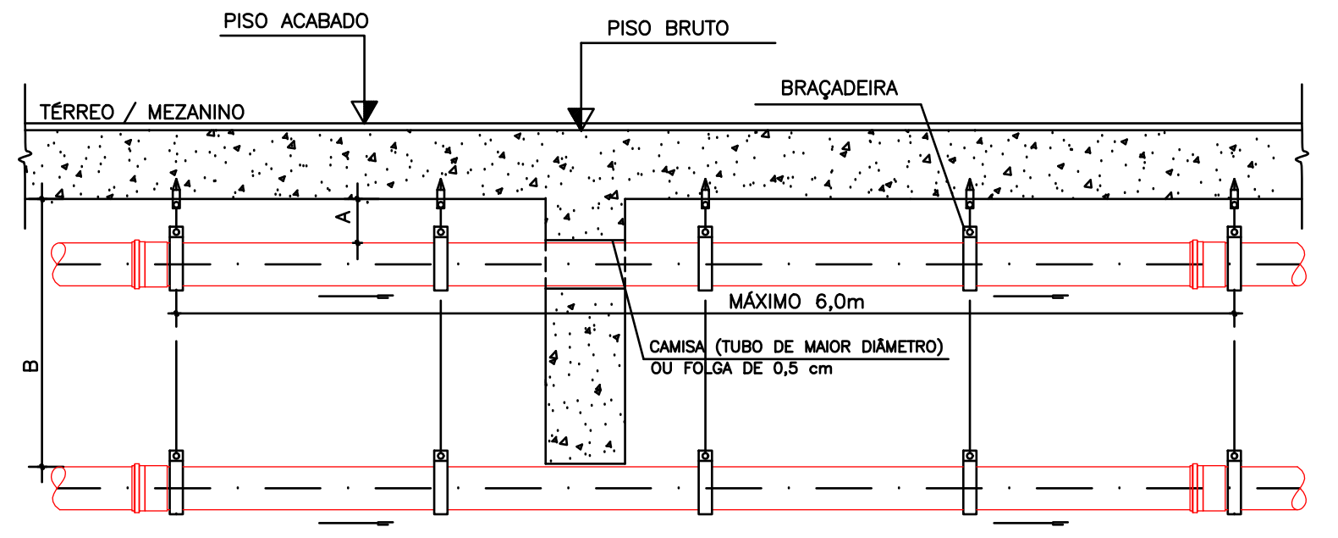
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Quadro de Equipamentos

Pavimento	I.E	Extintor		Caixa Inc. mangueira	Central alarme	Detector	Acionador Endereçável	Avisador Endereçável	Bombas Incêndio
	Bloco Autônomo Min 4h	PQS–6kg 2A:20B:C	CO2–4kg 5B:C	2x15m	Endereçável Ver Quadro	Fumaça	Com botão	Áudio /visual	Centrífuga 2x25CV (Trif)
GUARITA – TÉRREO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	–	02	–	–	–	–	–	–	–
SUBESTAÇÃO	03	–	02	–	–	03	–	–	–
GERADOR (SUBSOLO)	01	–	01	–	–	01	–	–	–
CASA DE BOMBAS	01	–	01	–	–	01	01	–	02
BLOCO MORADIA									
SUBSOLO	25	12	–	03	–	07	04	04	–
TÉRREO (GERAL)	29	10	–	03	01	–	03	03	–
TIPO 1º/2º (x2)	94	14	–	06	–	50	06	06	–
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS	04	–	01	–	–	03	–	–	–
RECEPÇÃO GERAL	06	03	–	01	01	–	01	01	–
CENTRO DIA	36	14	–	01	–	04	01	01	–
ESPAÇO ECUMÊNICO	01	01	–	–	–	–	–	–	–
SALÃO DE EVENTOS	02	01	–	–	–	–	–	–	–
CASA LAR	26	26	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL	229	84	05	14	02	69	16	15	02

Quadro de Sinalização

Pavimento	P1	P4	A5	M4	S1	S2	S3	S8	S10	S12	S17	S19	E1	E2	E3	E5	E7	E8	E17 pintura	INFORMAÇÃO			
	PROIBIÇÃO		ALERTA	MENSAGENS	ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								EQUIPAMENTOS							GÁS	C.BOMB.	C.MÁQ.	SUBEST.
	20X20	20X20	4X4	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	24X12	20X20	15X15	15X15	15X15	15X15	15X15	VER DET	15X15	15X15	15X15	15X15
GUARITA – TÉRREO																01			01				
CENTRAL DE GÁS – TÉRREO	01															02			02	01			
SUBSTAÇÃO			02													02							02
GERADOR (SUBSOLO)			01													01			01				
CASA DE BOMBAS															01	01			01		01		
BLOCO MORADIA																							
SUBSOLO		03		01	09	10			01	03	01	01	04	04	04	11	03	03	11				
TÉRREO		03		03	10	03	13	01		07	01	07	03	03	03	10	03	03					
TIPO 1º/2º (x2)		06		08	20	04	20	01		02	02	08	06	06	06	14	06	06					
COBERTA / CASA DE MÁQUINAS				01	02		02	01		01	01	01				01			01			01	
RECEPÇÃO GERAL					01					02			01	01	01	03	01	01					
CENTRO DIA					09	05	28			01			01	01	01	14	01	01					
ESPAÇO ECUMÊNICO										01						01							
SALÃO DE EVENTOS																01							
CASA LAR																26			26				
TOTAL	01	12	03	13	51	22	60	03	01	17	05	17	15	15	15	88	14	14	43	01	01	01	02



A= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO CORTA VIGA
B= ALTURA EM QUE TUBULAÇÃO PASSA POR BAIXO DA LAJE
(*)= ALTURA LIVRE PARA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

VISTA
SEM ESCALA

NOTA IMPORTANTE :
O R.T. DA OBRA DEVERÁ CONSULTAR O CALCULISTA QUANTO A NECESSIDADE DE REFORÇAR AS VIGAS CORTADAS POR TUBULAÇÕES.

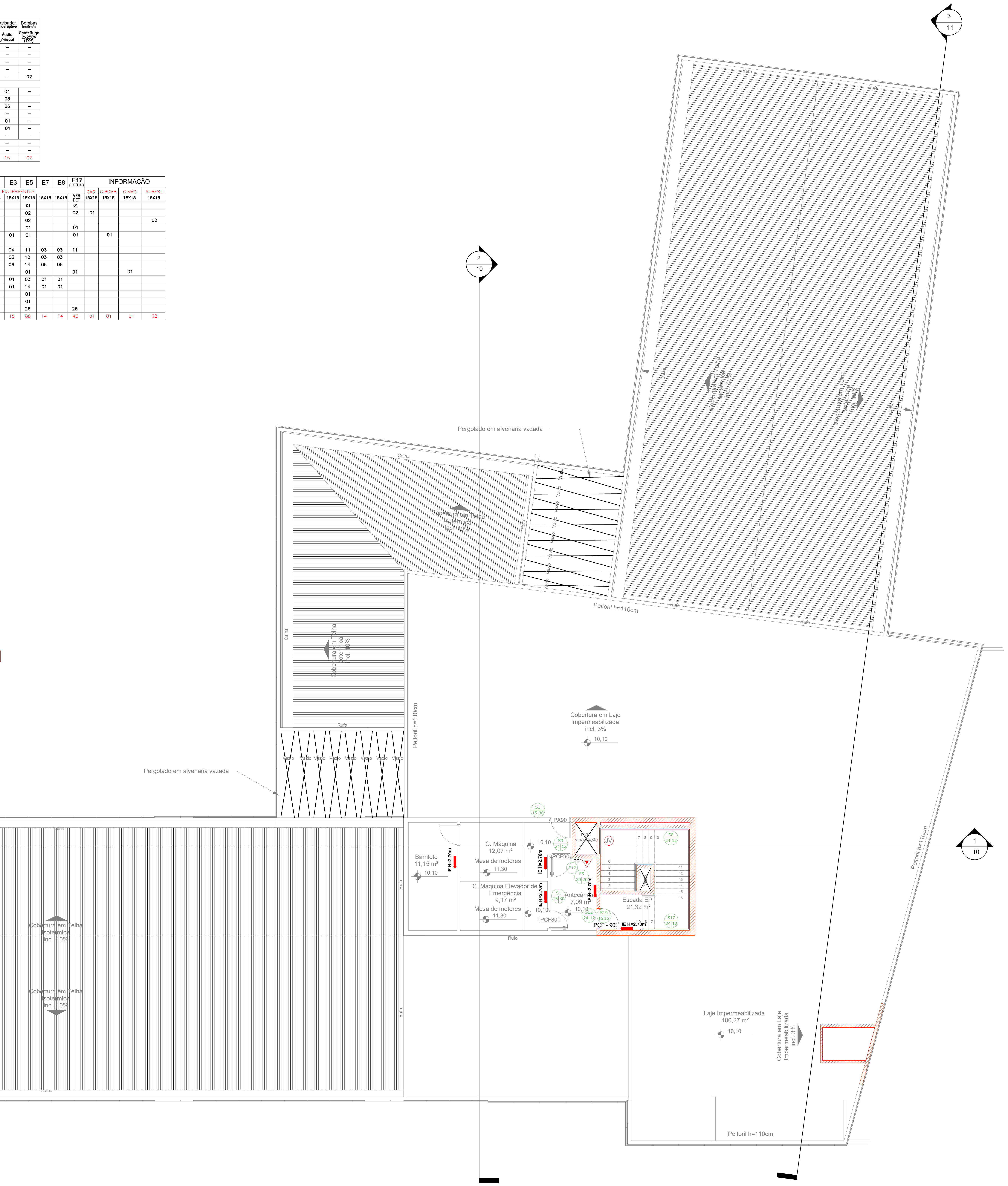
TUBOS ENGASTADOS

- OS TUBOS QUE FOREM OBRIGADOS A ATRAVESSAR ESTRUTURAS OU LAJES DE CONCRETO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR CAMISA (TUBO DE MAIOR DIÂMETRO) OU FOLGA DE 0,5cm DE MODO A PERMITIR LIVRE MOVIMENTAÇÃO.

DECLIVIDADES MÍNMAS

- VER DECLIVIDADES MÍMIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO NA PLANTA BAIXA

DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO SOB O PISO

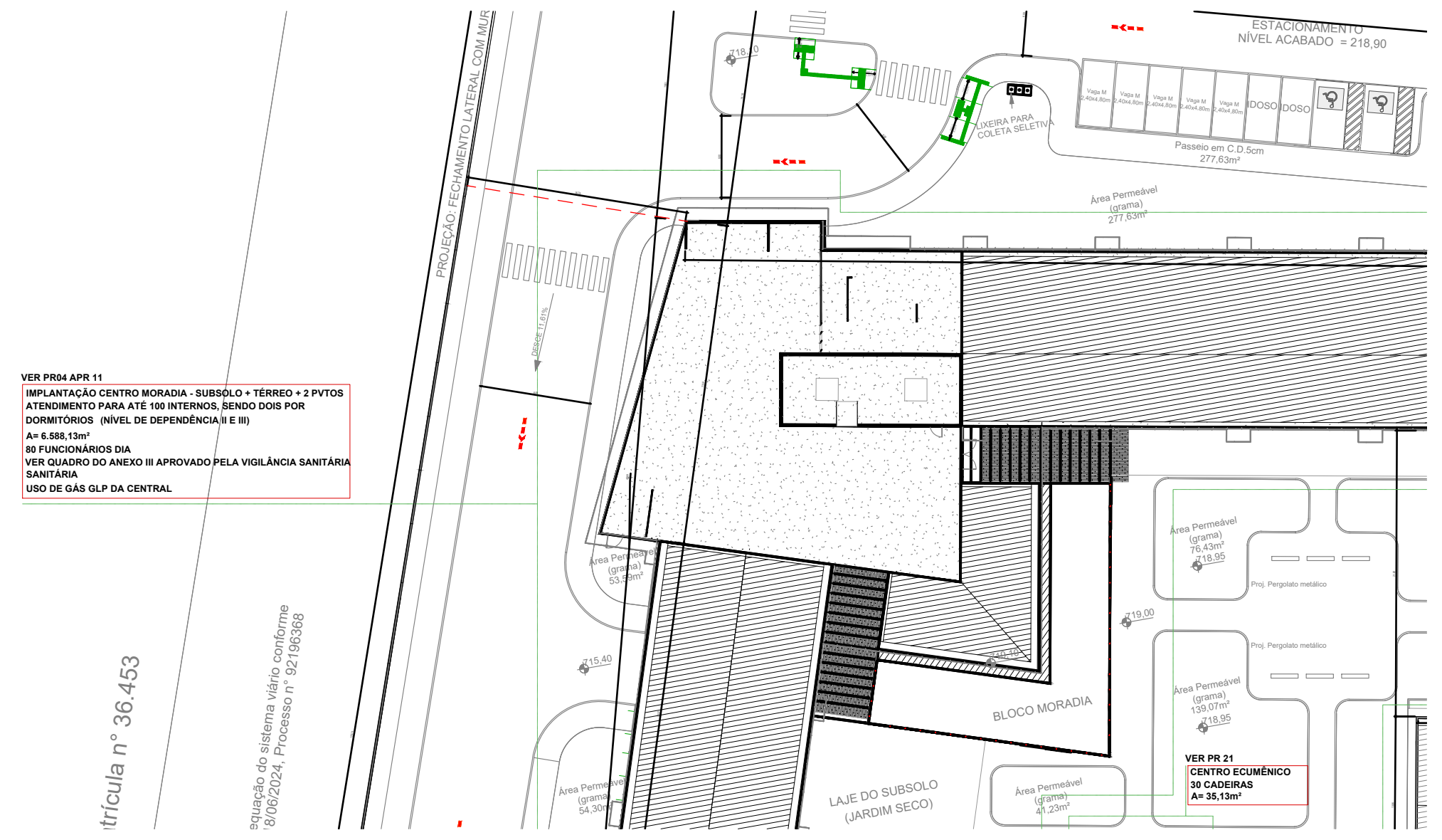


07 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESC.: 1/75

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

ÁREA DO PAVIMENTO: 1.459,76m²

LOCAÇÃO:


ESTACIONAMENTO
NÍVEL ACABADO = 218,90
LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA
Passeio em C.D.5cm 277,63m²
Área Permeável (grama) 277,63m²
PROJEÇÃO: FECHAMENTO LATERAL COM MURO
Área Permeável (grama) 53,59m²
Área Permeável (grama) 76,43m²
Proj. Pergolato metálico
Área Permeável (grama) 139,07m²
Área Permeável (grama) 54,30m²
Área Permeável (grama) 41,23m²
BLOCO MORADIA
LAJE DO SUBSOLO (JARDIM SECO)
IDOSO
IDOSO
Matrícula n° 36.453
equação do sistema viário conforme 18/06/2024, Processo n° 92196368

VER PR04 APR 11
IMPLANTAÇÃO CENTRO MORADIA - SUBSOLO + TÉRREO + 2 PVTOS
ATENDIMENTO PARA ATÉ 100 INTERNOS, SENDO DOIS POR DORMITÓRIOS (NÍVEL DE DEPENDÊNCIA II E III)
A= 6.588,13m²
80 FUNCIONÁRIOS DIA
VER QUADRO DO ANEXO III APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA SANITÁRIA
USO DE GÁS GLP DA CENTRAL

VER PR 21
CENTRO ECUMÊNICO
30 CADEIRAS
A= 35,13m²

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. **Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;**
2. **O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.**

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25

1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. (   ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
(   ) Com CT/CTD: Protocolo n.°.................../.............
(   ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

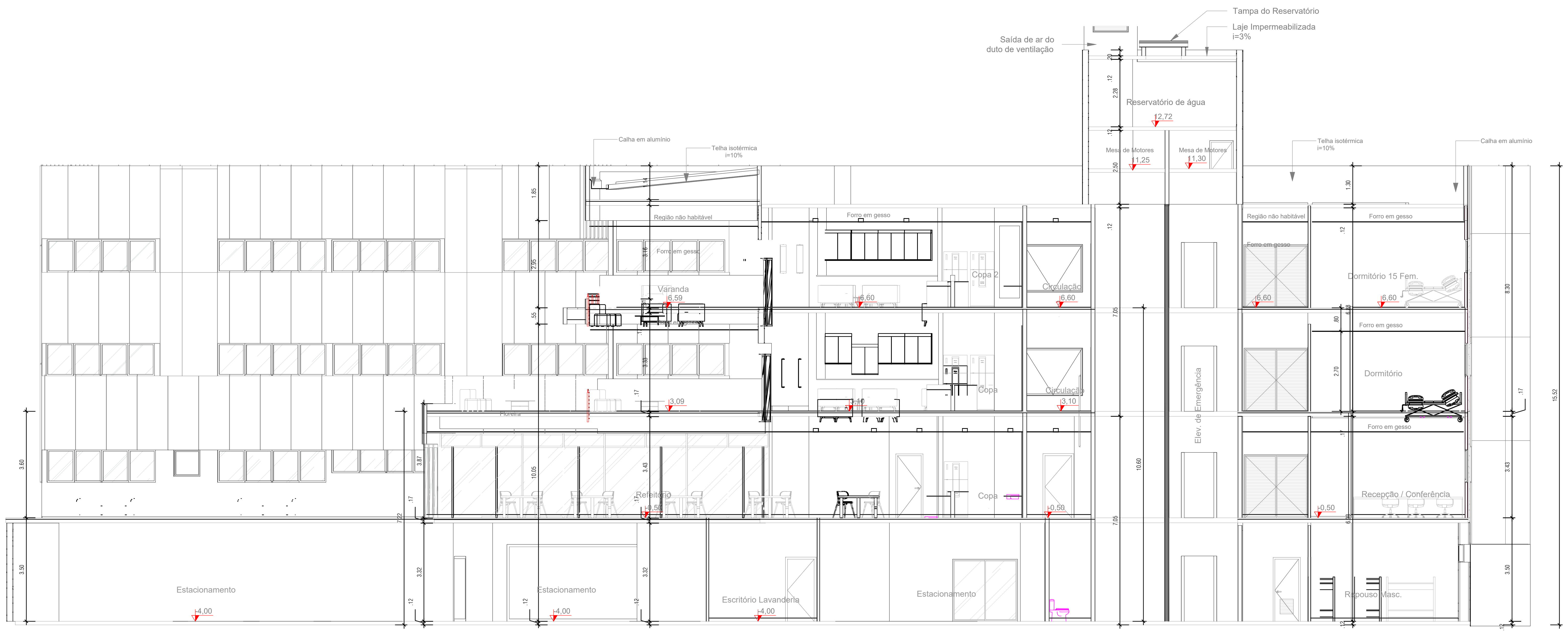
AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA COBERTURA, LISTA DE MATERIAIS, QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS E RESERVATÓRIO.

		DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes		FORMATO: A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13m²	DATA: MAR/2025	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06/09
		PROGRAMA: AutoCAD 2025		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



06 CORTE 2- BLOCO MORADIA

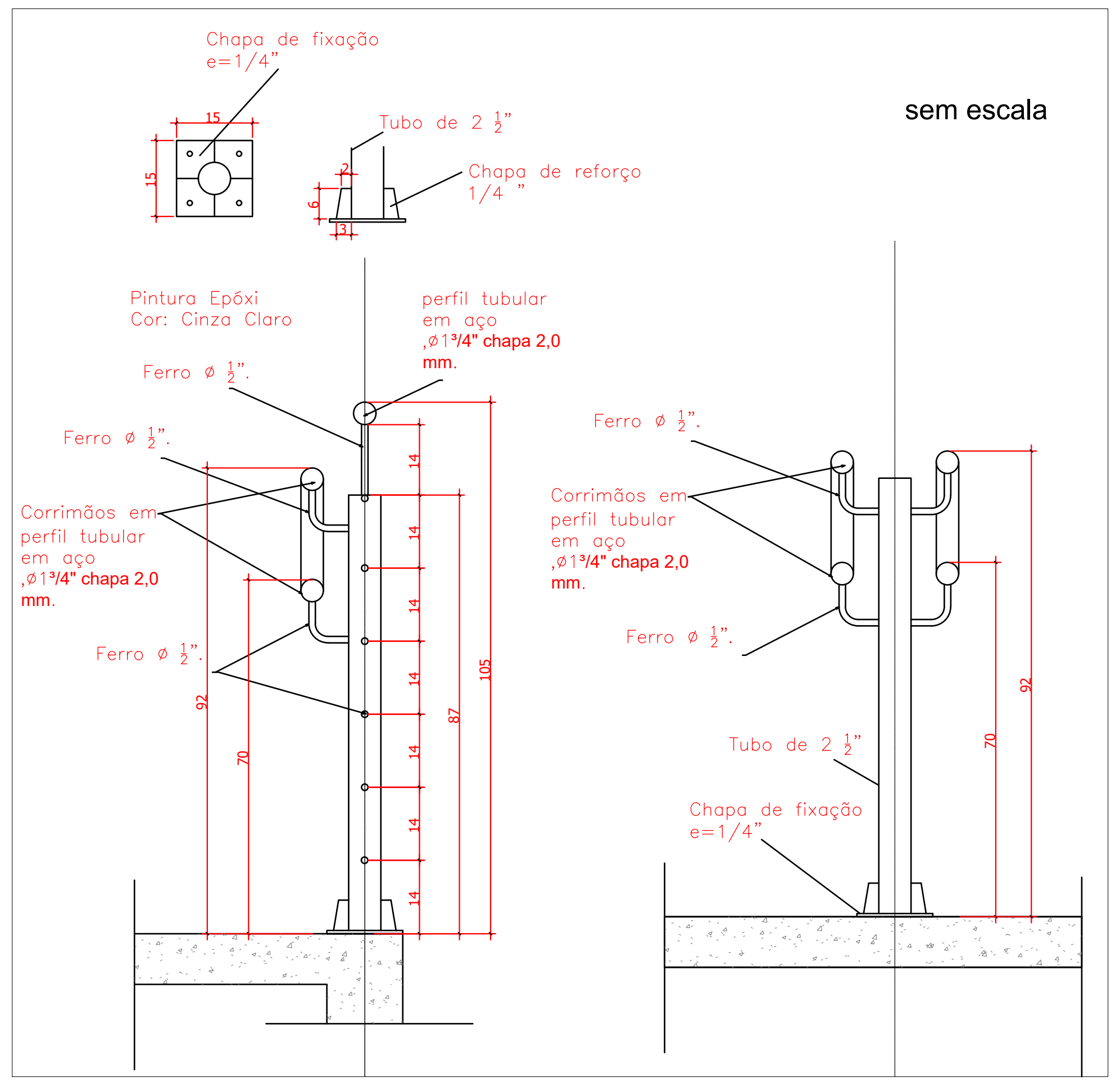
ESC.: 1/75

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

ALTURA: 10.60 m (SUBSOLO+TÉRREO+PRIMEIRO E SEGUNDO PAV)

TOTAL DE HIDRANTES EXISTENTES NO CENTRO MORADIA: 12 UNIDADES - DN40MM - ESG16MM

HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS - H13 (291.99 l/min 31mca) E H15 (296.83l/min 32.23mca)



simples - um apoio de mão, 0.92m de altura

duplo - dois apoios de mão, 0.92m de altura e a 1.05 de altura

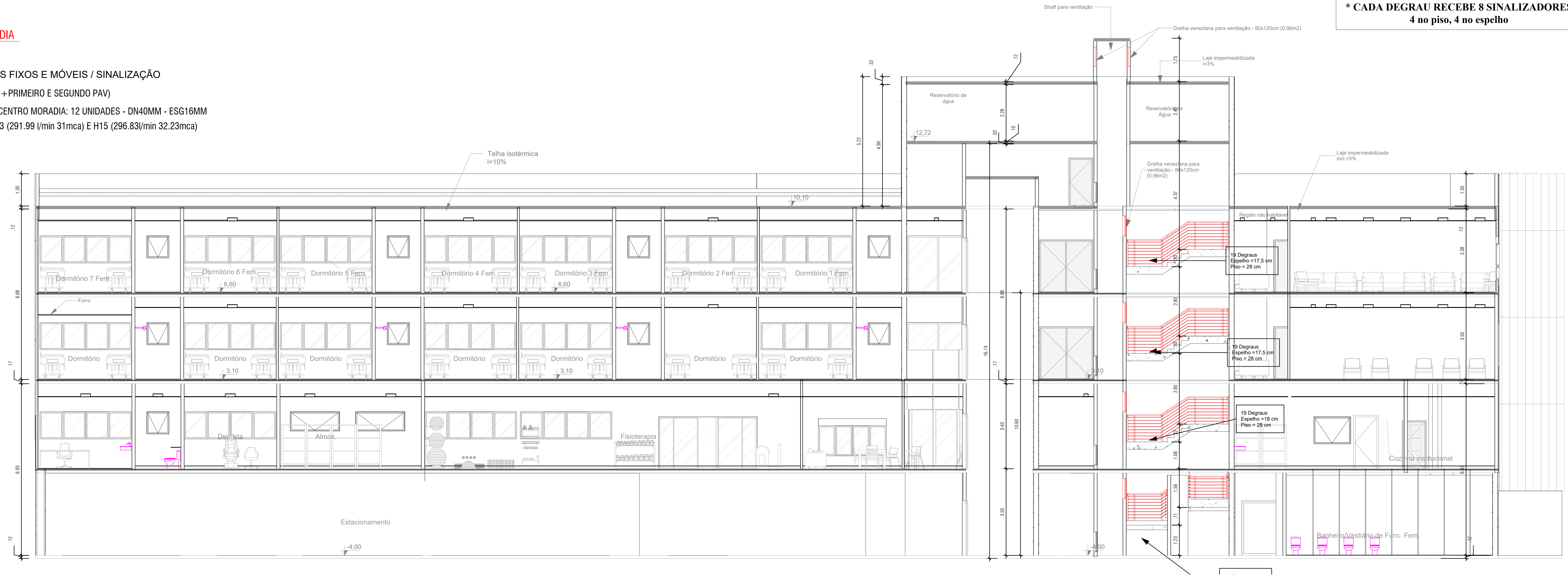
completo - com apoio de chão em tubo de 2 ½"

de meio - posicionado no meio da escada

de borda - posicionado no canto direito ou esquerdo da escada

*** CADA DEGRAU RECEBE 8 SINALIZADORES**

4 no piso, 4 no espelho



07 CORTE 1 - BLOCO MORADIA

ESC.: 1/50

LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS / SINALIZAÇÃO

ALTURA: 10.60 m (SUBSOLO+TÉRREO+PRIMEIRO E SEGUNDO PAV)

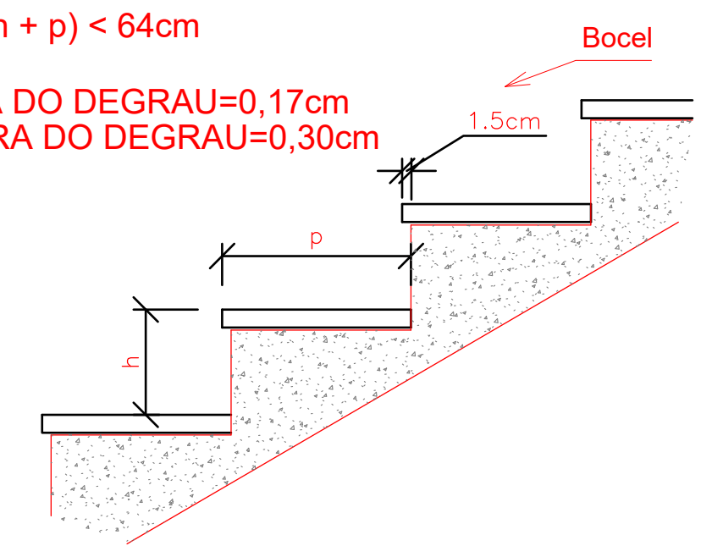
TOTAL DE HIDRANTES EXISTENTES NO CENTRO MORADIA: 12 UNIDADES - DN40MM - ESG16MM

HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS - H13 (291.99 l/min 31mca) E H15 (296.83l/min 32.23mca)

OS DEGRAUS DEVEM:
a) TER A ALTURA h COMPREENDIDA ENTRE 16cm E 18cm, COM TOLERANCIA DE 0,05cm

b) TER LARGURA b DIMENSIONADA PELA FORMULA DE BLONDEL:
63cm < (2h + p) < 64cm

h= ALTURA DO DEGRAU=0,17cm
p= LARGURA DO DEGRAU=0,30cm



Detalhe dos degraus

sem escala

Detalhe dos degraus

sem escala

NOTA CORRIMÃO

* Os corrimãos devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares, prolongando-se, sempre que possível, pelo menos 0,30m do início e término da escada com suas extremidades voltadas para a parede ou solução alternativa.

*Os corrimãos conforme indicação do projeto arquitetônico serão colocados em ambos os lados de cada lance terão a largura máxima igual a 0.06m (seis cm), estarão afastados 0.04m (quatro cm), das faces das paredes e, serão fixados sempre pelas suas faces inferiores.

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;
2. O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25

1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
( ) Com CT/CTD: Protocolo n.°..................../.............
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: CORTES COM ALTURAS TOTAIS E DETALHES DA ESCADA E GUARDA-CORPO

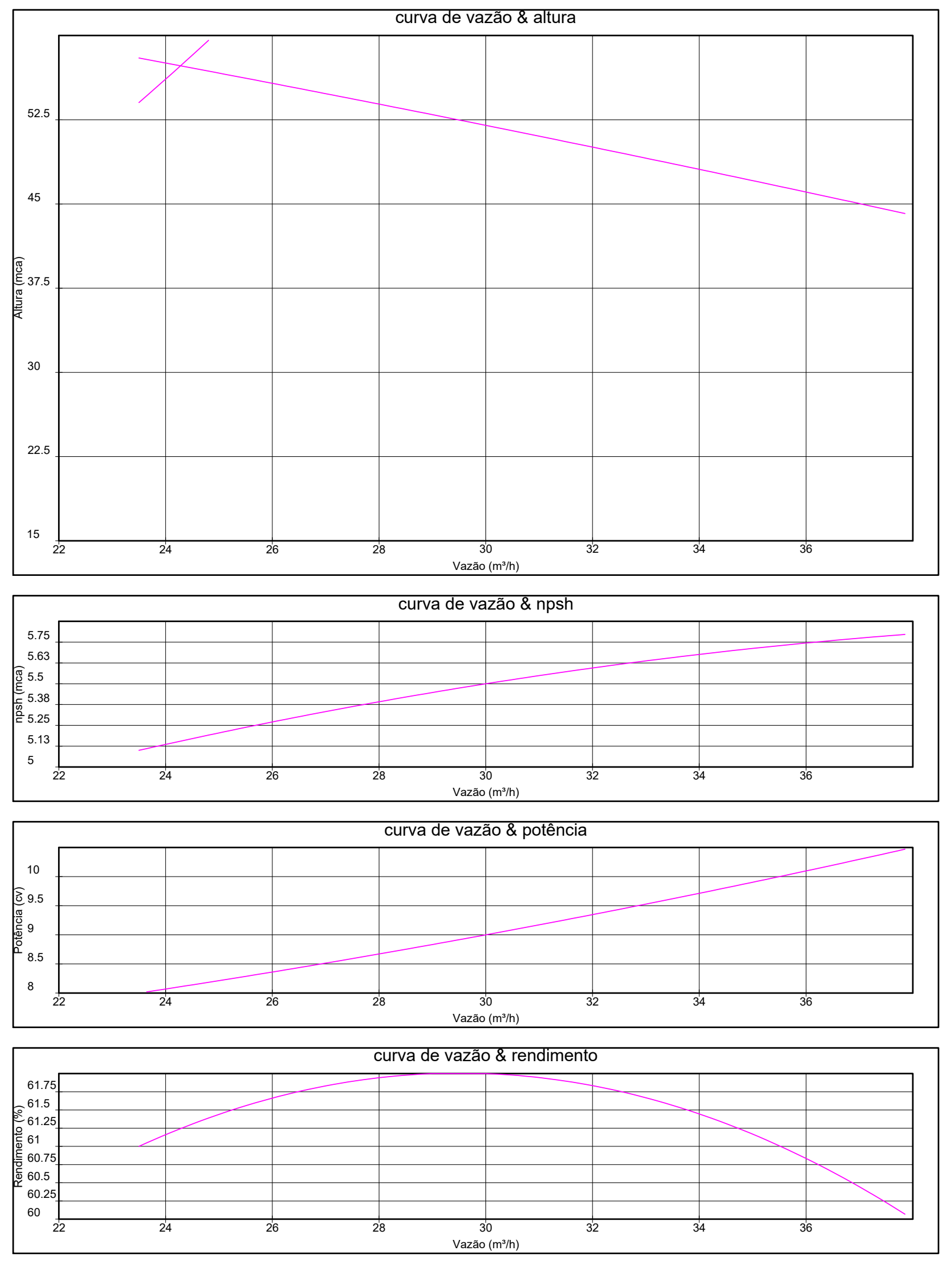
		DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13m²	**DATA:** MAR/2025 **PROGRAMA:** AutoCAD 2025	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 07/09

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

08 ESQUEMA ISOMÉTRICO DE INCÊNDIO - HIDRANTES
SEM ESC.

HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS - H15 (200,40 l/min 14.61mca) E H17 (204.60 l/min 15.28mca)
SEGUNDO PAVIMENTO

Curvas características de bomba hidráulica
THSI-18 10CV 10



HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. **Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;**
2. **O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.**

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25

1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. (   ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
(   ) Com CT/CTD: Protocolo n.°..................../.............
(   ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

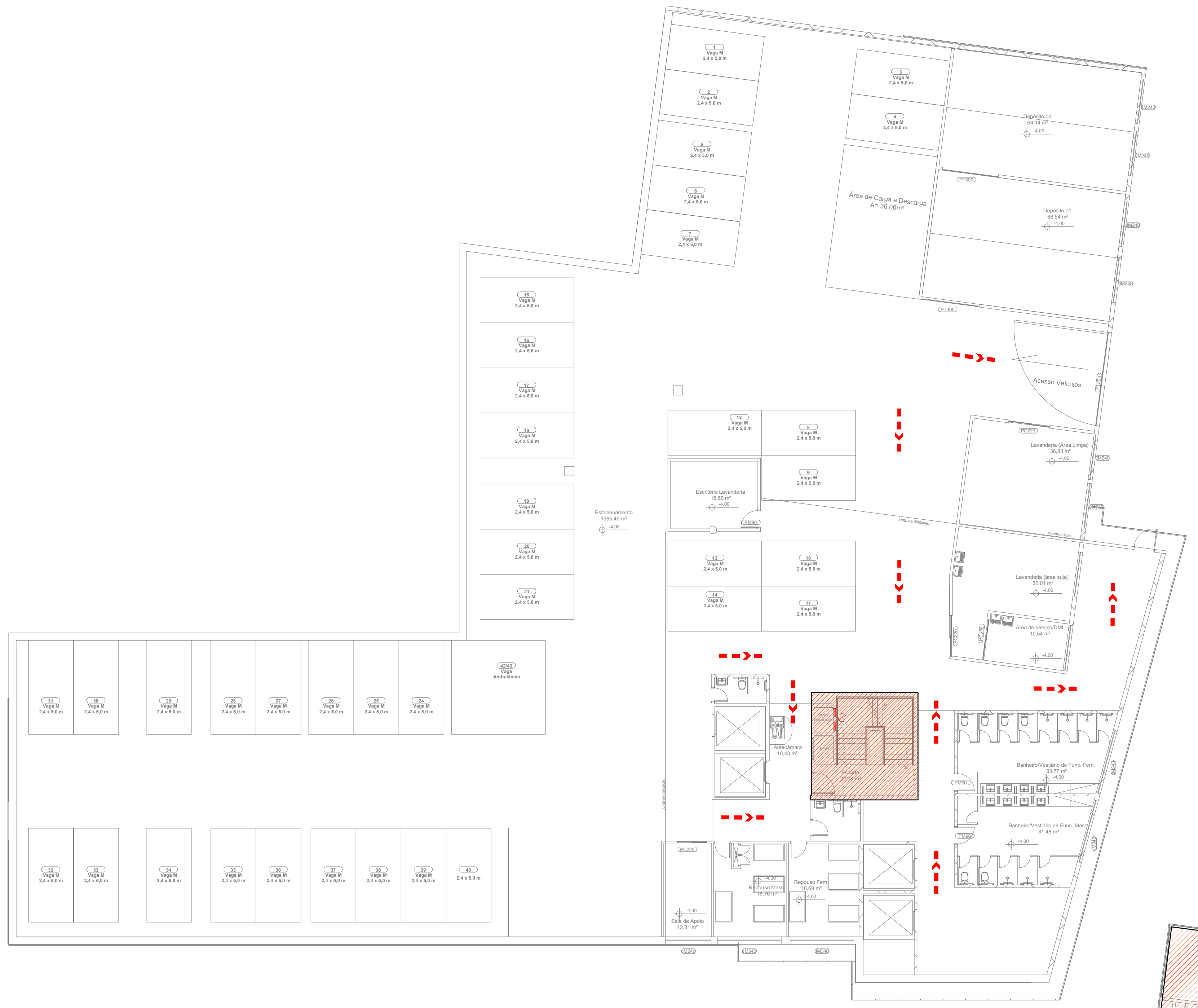
AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE HIDRANTES, CURVAS CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS - VER CASA DE BOMBAS

DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes
FORMATO: A0 (1189x841mm)
FOLHA: 08/09
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13m²
DATA: MAR/2025
PROGRAMA: AutoCAD 2025
ESCALA: INDICADA

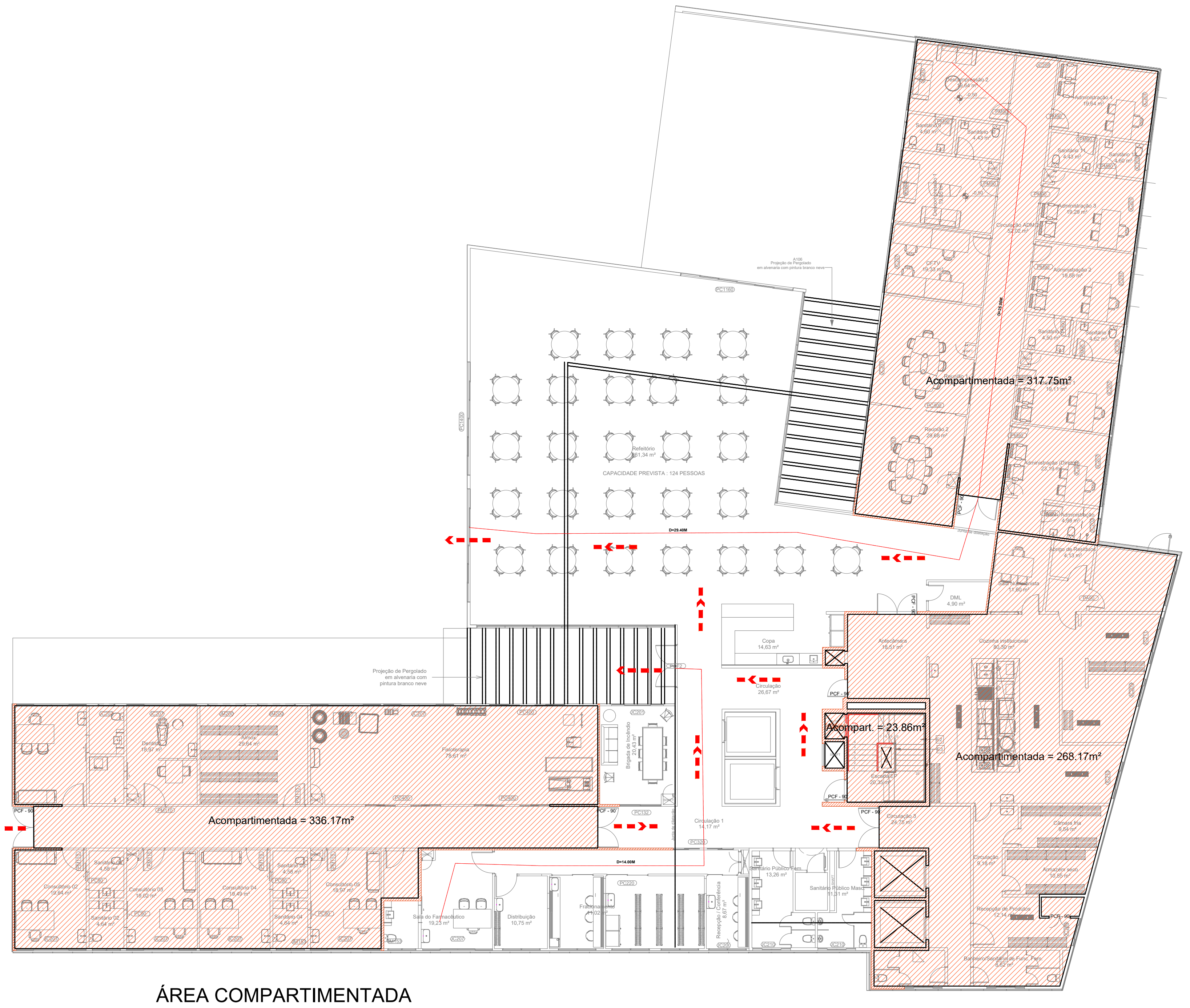
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



ÁREA COMPARTIMENTADA

TOTAL SUBSOLO= 32.43m²

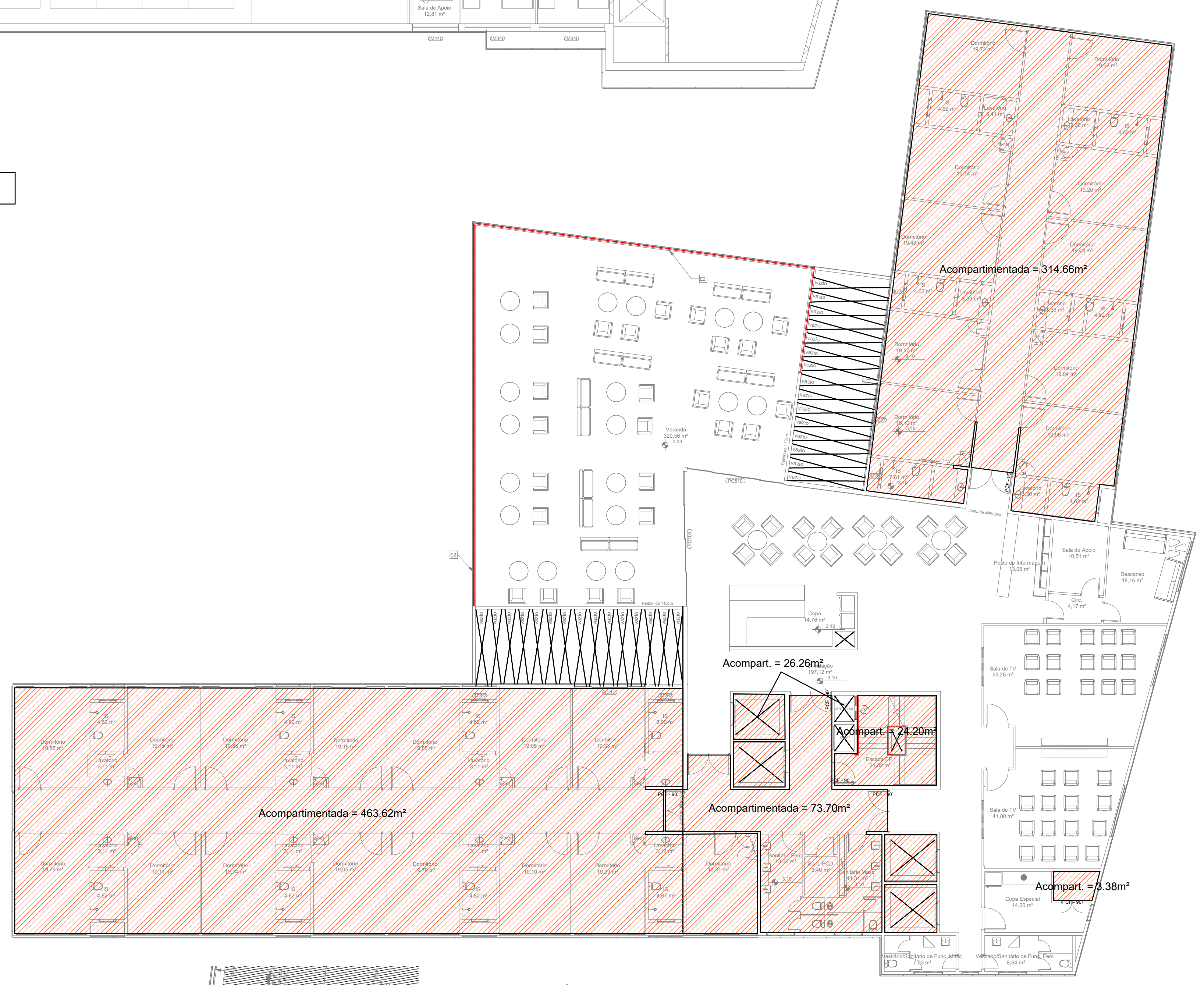
SEM ESCALA


Acompartimentada = 317.75m²
Acompart. = 23.86m²
Acompartimentada = 268.17m²
Acompartimentada = 336.17m²

ÁREA COMPARTIMENTADA

TOTAL TÉRREO = 336.17+268.17+317.75+23.86 = 945.95m²

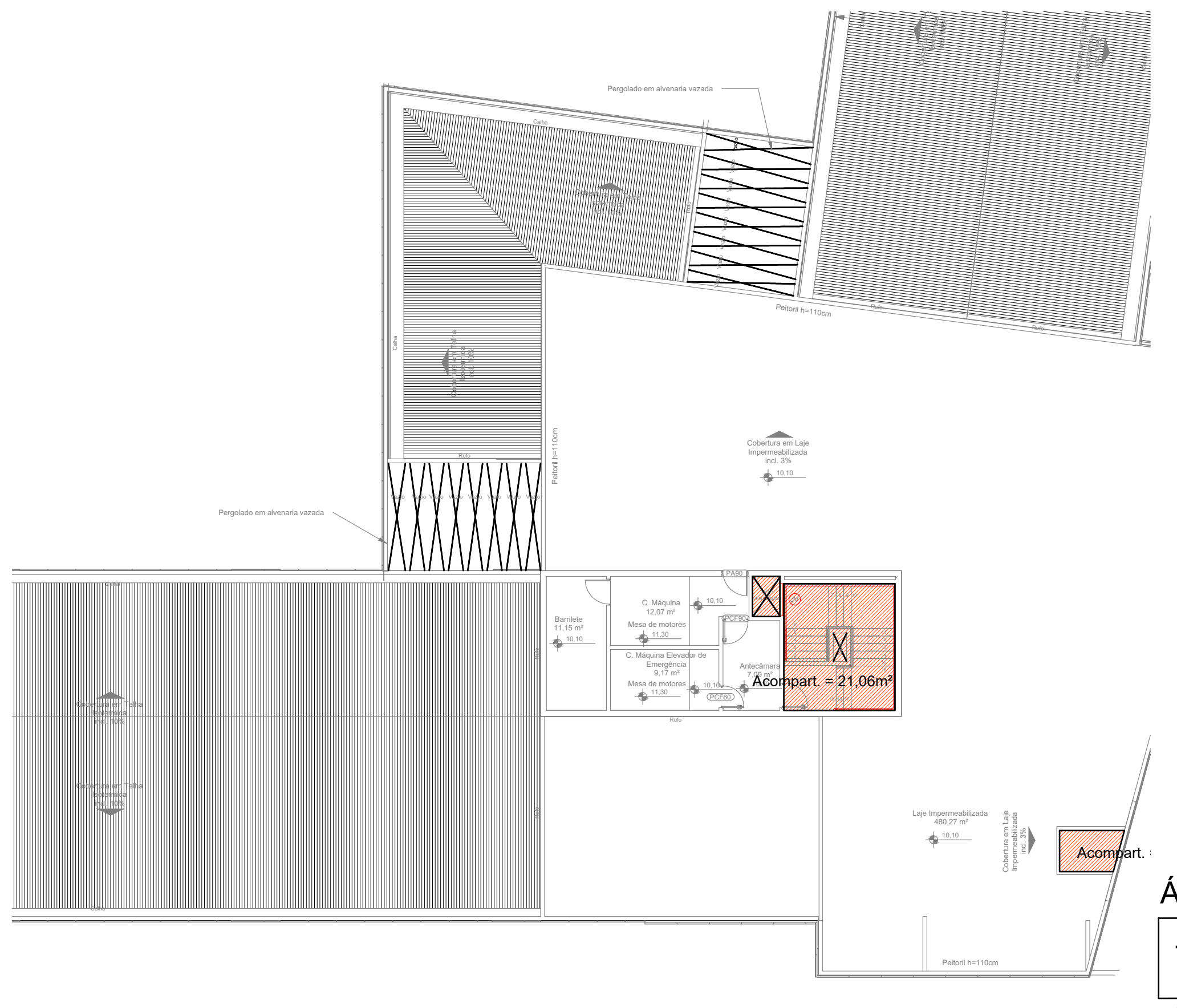
SEM ESCALA


Acompartimentada = 314.66m²
Acompart. = 26.26m²
Acompart. = 24.20m²
Acompartimentada = 463.62m²
Acompartimentada = 73.70m²
Acompart. = 3.38m²

ÁREA COMPARTIMENTADA

TOTAL PRIMEIRO PAVIMENTO = 463.62+73.70+24.20+26.23+3.38+314.66 = 905.79m²

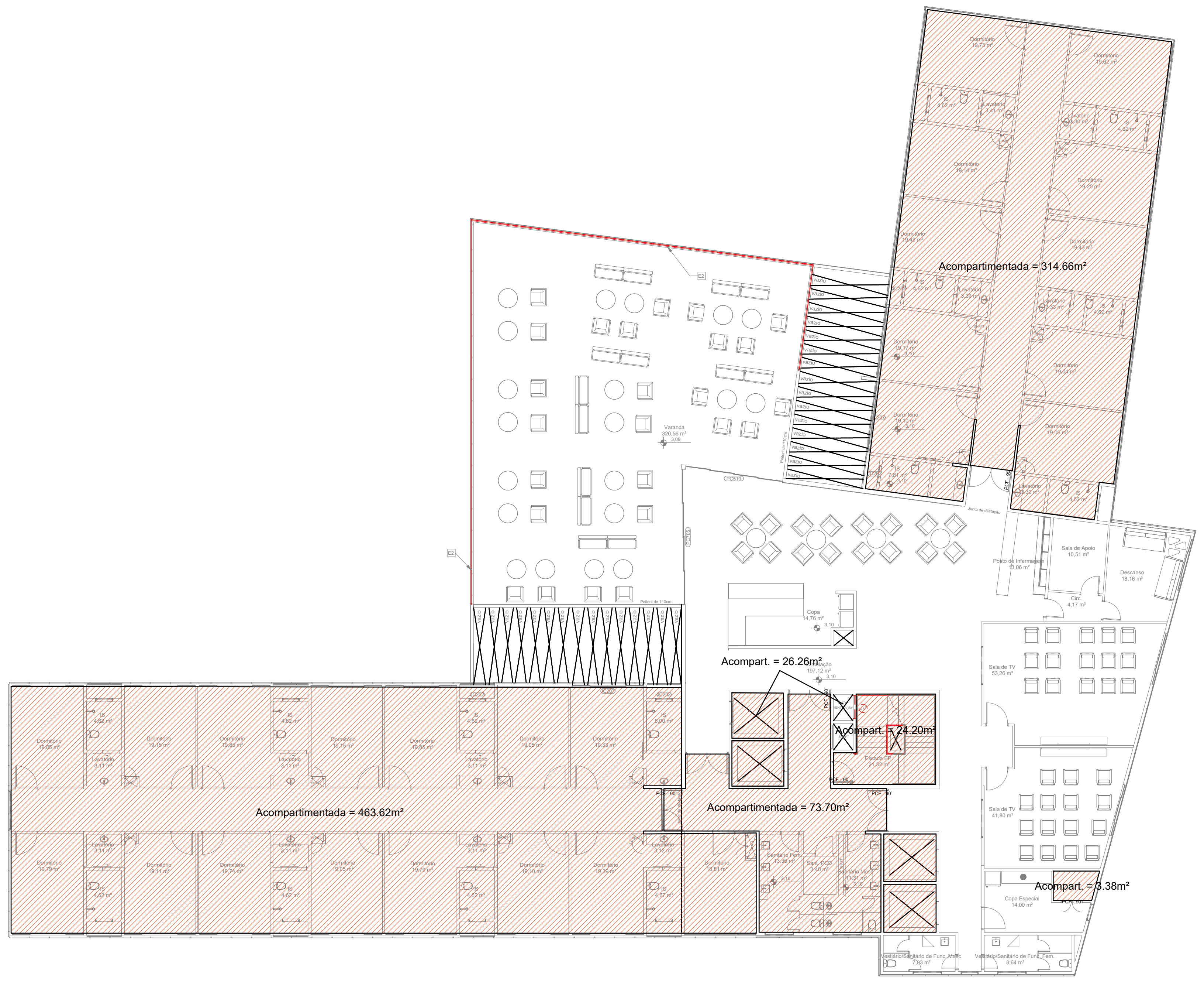
SEM ESCALA



ÁREA COMPARTIMENTADA

TOTAL COBERTURA = 21.06+3.38 = 24.44m²

SEM ESCALA

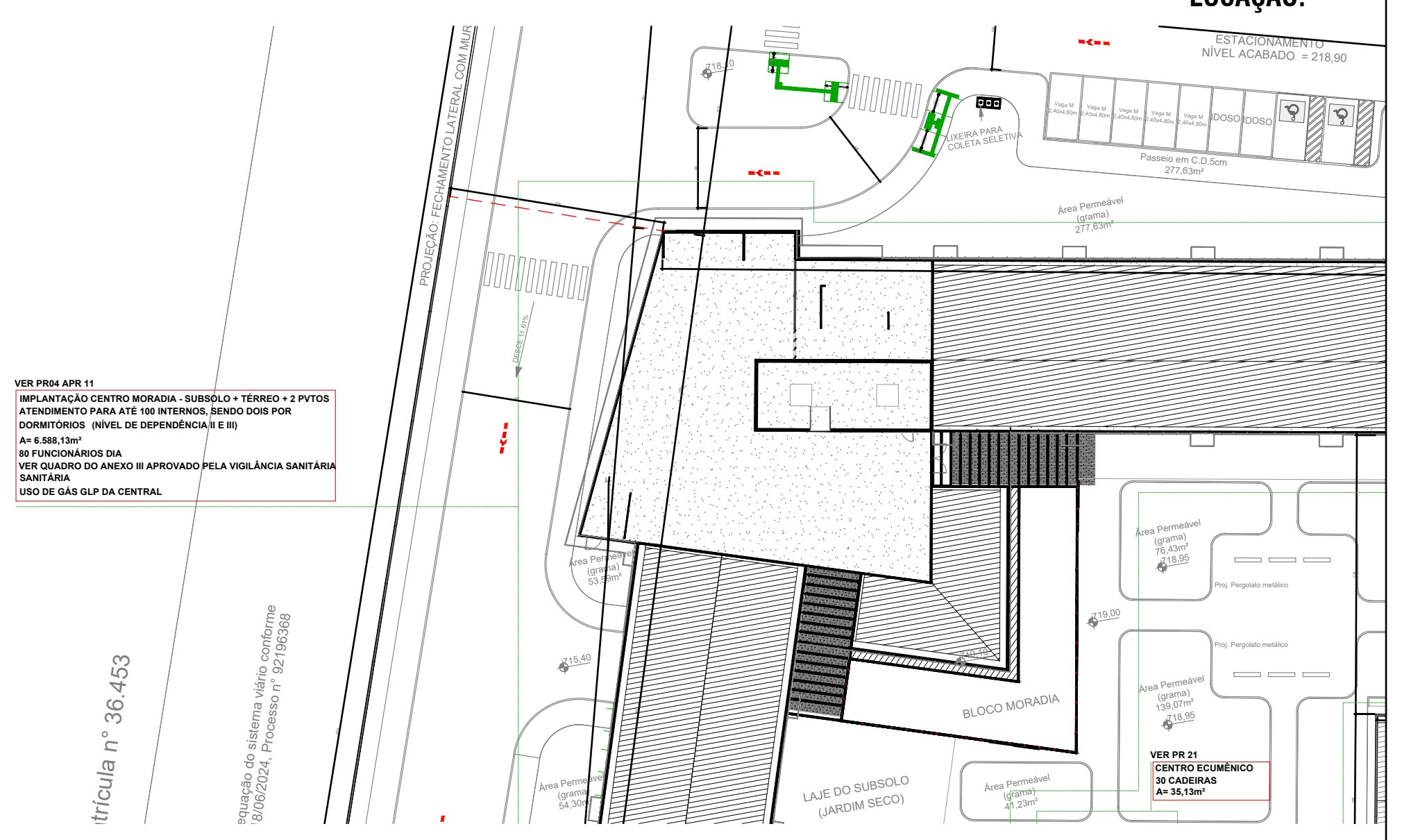

Acompartimentada = 314.66m²
Acompart. = 26.26m²
Acompart. = 24.20m²
Acompartimentada = 463.62m²
Acompartimentada = 73.70m²
Acompart. = 3.38m²

ÁREA COMPARTIMENTADA

TOTAL SEGUNDO PAVIMENTO = 463.62+73.70+24.20+26.23+3.38+314.66 = 905.79m²

SEM ESCALA

LOCAÇÃO:



VER PR04 APR 11

IMPLANTAÇÃO CENTRO MORADIA - SUBSOLO + TÉRREO + 2 PVTOS
ATENDIMENTO PARA ATÉ 100 INTERNOS, SENDO DOIS POR DORMITÓRIOS (NÍVEL DE DEPENDÊNCIA II E III)
A= 6.588,13m²
80 FUNCIONÁRIOS DIA
VER QUADRO DO ANEXO III APROVADO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA SANITÁRIA
USO DE GÁS GLP DA CENTRAL

VER PR 21

CENTRO ECUMÊNICO
30 CADEIRAS
A= 35,13m²

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

1. Trata-se de um novo lançamento dos sistema de prevenção e combate a Incêndio para a casa de Acolhida do Idoso a ser construída no Setor Jaó, tendo em vista os parâmetros estabelecidos pelas Normas Técnicas do Corpo De Bombeiros Militar do estado de Goiás;
2. O Projeto encontra-se aprovado na Vigilância sanitária e em aprovação na Prefeitura de Goiânia - Processo 41781.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/02/25	Necessidade de elaboração de um novo projeto para aprovação no CBMGO	DOC	Projeto Inicial não atende as Normas do CBMGO	Diretoria Técnica Lorena S.Pereira
R01	03/02/25	Solicitação de Isenção de Taxa de análise Protocolo 19531 / 25	DOC	SEI 202500036001890	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R02	17/02/25	Entrega Inicial SEI e CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R03	27/02/25	Segunda Entrega CBMGO	CBMGO	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes
R04	10/03/2025	Revisão para o SISLOG	GEPOC	SEI 202500036002554 (Projeto)	Engª Suzy Rasmussen Nunes

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 19531/25

1. (X) Aprovação incial de projeto;
2. (   ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº ....
   (   ) Com CT/CTD: Protocolo n.°.................../.............
   (   ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação:__/__/____

(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO: VERIFICADOR

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este processo somente é válido quando os campos ao lado estiverem preenchidos.

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR (A) DO PROJETO: ENG.ª SUZY RASMUSSEN NUNES | CREA 9706/D-GO

PCIP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: RESUMO DE ÁREAS COMPARTIMENTADAS DO BLOCO MORADIA

DESENHO: Suzy Rasmussen Nunes

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 09/09

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13m²

DATA: MAR/2025

PROGRAMA: AutoCAD 2025

ESCALA: INDICADA

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.