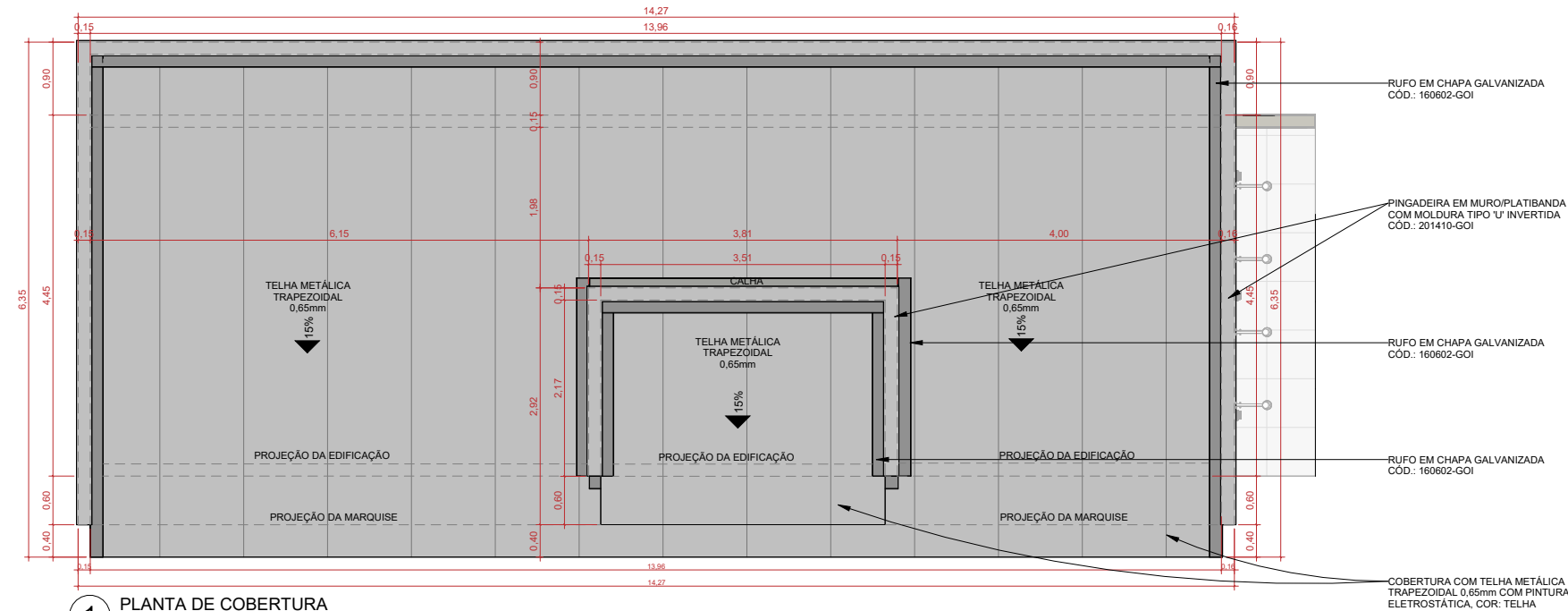
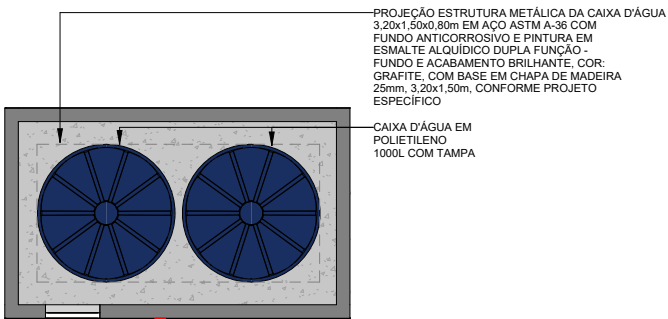




1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA - 1 : 50



2 DET. BARRILETE
ESCALA - 1 : 50

TABELA DE RUFO	
TIPO	Área
RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CÓD.: 160603-GOI	6,47m²

TABELA DE TELHADO	
Descrição	Área
PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA COM MOLDURA TIPO 'U' INVERTIDA CÓD.: 201410-GOI	7,24 m²
TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 0,65mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR: TELHA	88,00 m²

NOTAS TÉCNICAS:

01. AS CALÇADAS EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm (CÓD.: 220102-GOI) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CAIMENTO EM DIREÇÃO AO TERRENO E RECEBERÃO PINTURA COM TINTA POLIESPORTIVA, ACABAMENTO FOSCO, EM 2 DEMÃOS (CÓD.: 261703-GOI). COR: CINZA. A RAMPA DE ACESSO E AS CALÇADAS RAMPADAS EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm (CÓD.: 220102-GOI) DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% E INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8,33%. DEVERÃO RECEBER PINTURA COM TINTA POLIESPORTIVA, ACABAMENTO FOSCO, EM 2 DEMÃOS (CÓD.: 261703-GOI). COR: CINZA.
02. TODA A EDIFICAÇÃO DEVERÁ ESTAR NIVELADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
03. AS SOLEIRAS DAS PORTAS DEVERÃO SER EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm COM POLIMENTO, IMPERMEABILIZADAS COM CONTRAPISO (CÓD.: 220920-GOI).
04. O PISO INTERNO SERÁ EM PISO PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (CÓD. II), COR: CINZA MÉDIO. NO PERÍMETRO DOS AMBIENTES (ONDE NÃO HOUVER REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES), ASSENTAR RODAPÉ H=10cm EM CERÂMICA 60x60cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (CÓD. II), COR: CINZA MÉDIO.
05. AS PAREDES INTERNAS NAS ÁREAS SECAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), EMASSAMENTO COM MASSA PVA EM 2 DEMÃOS (CÓD.: 261300-GOI) E PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM 3 DEMÃOS COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260909-GOI) NA COR: BRANCO GELO (CONFORME CARTELA DE CORES APRESENTADA NA TABELA DE ESPECIFICAÇÕES).
06. O PISO DO 'BANHEIRO' E ÁREAS MOLHADAS, E O PERÍMETRO INTERNO DE SUAS PAREDES ATÉ H=0,60m A PARTIR DO PISO ACABADO, DEVERÃO RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA.
07. AS PAREDES DO 'BANHEIRO' DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), EMBOÇO (CÓD.: 200201-GOI) E REVESTIMENTO CERÂMICO 30x40cm, ACETINADO, COR: BRANCO (CÓD.: 201302-GOI) ASSENTADOS NA HORIZONTAL ATÉ 2,10m DE ALTURA, ACIMA DO REVESTIMENTO CERÂMICO E AS DEMAIS PAREDES RECEBERÃO CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), EMASSAMENTO ACRÍLICO EM 2 DEMÃOS (CÓD.: 261304-GOI) E PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM 3 DEMÃOS COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260909-GOI), COR: BRANCO GELO (CONFORME CARTELA DE CORES DEFINIDA EM PROJETO).
08. AS DEMAIS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO, COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: (CONFORME CARTELA DE CORES DEFINIDA PARA FACHADAS EXTERNAS).
09. O PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ATÉ H=0,60m, A PARTIR DA PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm.
10. O TETO DEVERÁ RECEBER GESSO CORRIDO EM TETO (CÓD.: 210515-GOI) E PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 261005-GOI).
11. AS LUMINÁRIAS INTERNAS SERÃO DO TIPO PLAFONIER DE SOBREPOR, INSTALADAS NO EIXO CENTRAL DOS AMBIENTES, CONFORME PLANTA LUMINOTÉCNICA. AS LUMINÁRIAS EXTERNAS (ARANDELAS) SERÃO DO TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA LED BULBO.
12. A COBERTURA SERÁ COM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR TELHA, OBEDECENDO ÀS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES.
13. A EXECUÇÃO DO TELHADO DEVERÁ SEGUIR, RIGOROSAMENTE, AS ORIENTAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS FABRICANTES, INCLUINDO, RECORRIMENTO, VÃOS LIVRES E FIXAÇÃO DAS PEÇAS.
14. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.
3. A LOCAÇÃO DO CONJUNTO DE CAPTAÇÃO E CONDUÇÃO (FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO) DEVERÁ SEGUIR AOS PROJETOS ESPECÍFICOS.
4. A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DOS MEDIDORES DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA, NA MURETA DE MEDIÇÃO, DEVERÁ SEGUIR AOS PROJETOS ESPECÍFICOS.
5. A INCLINAÇÃO MÁXIMA DAS RAMPAS DE ACESSO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM E DA CALÇADA (PASSEIO PÚBLICO) DEVERÁ SER IGUAL OU INFERIOR À 8,33% E SUPERIOR À 3%, CONFORME AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE (NBR 9050/REV.2021).

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002789	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002789	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto:

JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:

ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

PR 01 - COBERTURA

Conteúdo:

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: 1 : 50	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

01/25

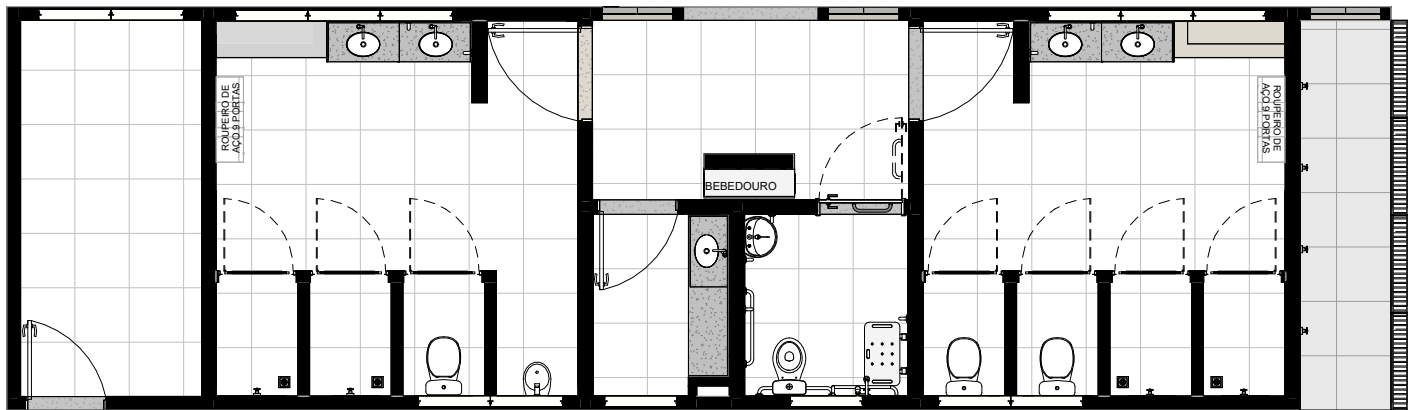
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
É Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25

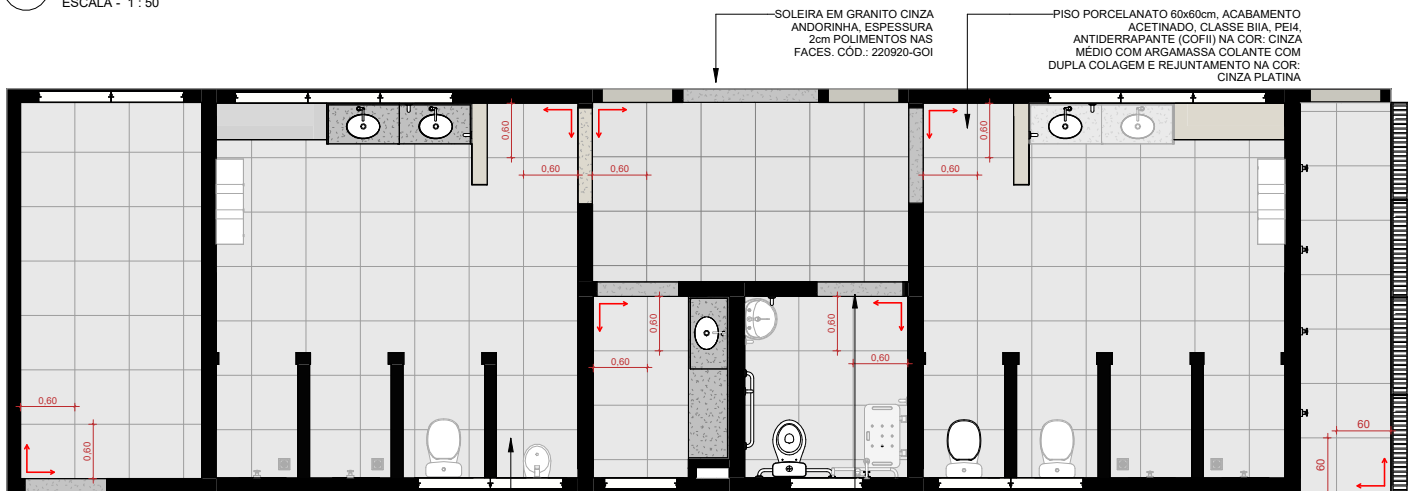


Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

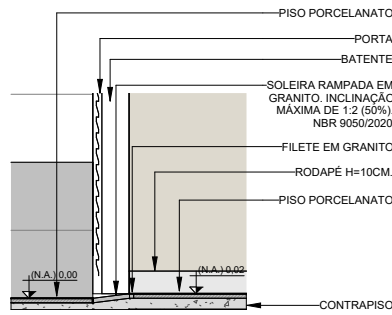
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
É Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



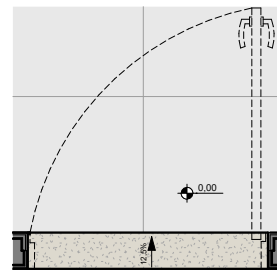
4 PLANTA BAIXA: LAYOUT
ESCALA - 1 : 50



5 PLANTA BAIXA: PAGINAÇÃO
ESCALA - 1 : 50



7 CORTE SOLEIRA
ESCALA - 1 : 20



6 DET. SOLEIRA
ESCALA - 1 : 20

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.
3. CONSULTAR E CONFERIR INICIALMENTE O PROJETO ESTRUTURAL PARA A EXECUÇÃO DO PERGOLADO.
4. O DETALHAMENTO REFERE-SE A NÍVEIS ARQUITETÔNICOS. PARA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO TODO O DETALHAMENTO APRESENTADO NO PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOV
GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto:
JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

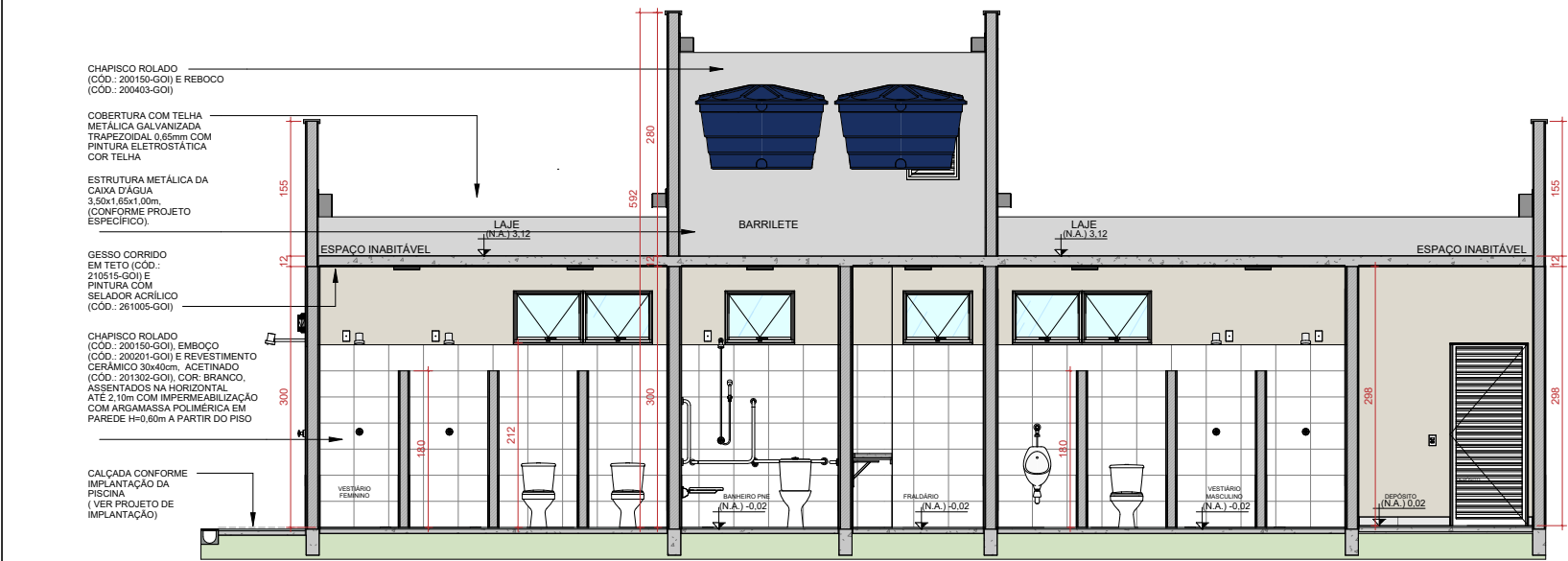
PR03 - LAYOUT E PAGINAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: Como indicado	Folha:
Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

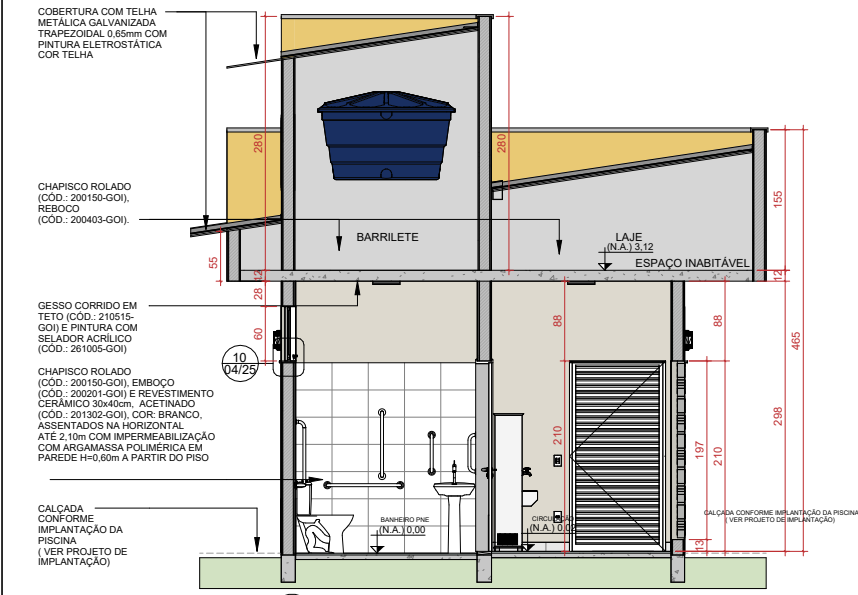
03/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



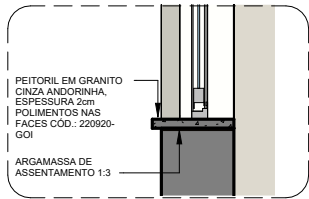
9 CORTE BB
ESCALA - 1 : 50



8 CORTE AA
ESCALA - 1 : 50

BANCADAS - QUANTITATIVO MATERIAL DAS BANCADAS			
Material: Nome	Material: Nota-chave	Material: Área	Comentários
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	1,74 m²	FRALDÁRIO
ESPELHO BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	H=10cm - GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	0,37 m²	FRALDÁRIO
SAIA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	H=10cm - GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	0,25 m²	FRALDÁRIO
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	1,43 m²	VEST FEM
ESPELHO BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	H=10cm - GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	0,59 m²	VEST FEM
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	1,43 m²	VEST MASC
ESPELHO BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	H=10cm - GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	0,59 m²	VEST MASC
Total geral: 11		6,40 m²	

BANCADAS - QUANTITATIVO MÃO FRANCESA		
Descrição	Contagem	Código
SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30cm, COR: BRANCO	11	100861 SINAPI



10 DETALHE PEITORIL
ESCALA - 1 : 10

QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódomo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo: PR04 - CORTES

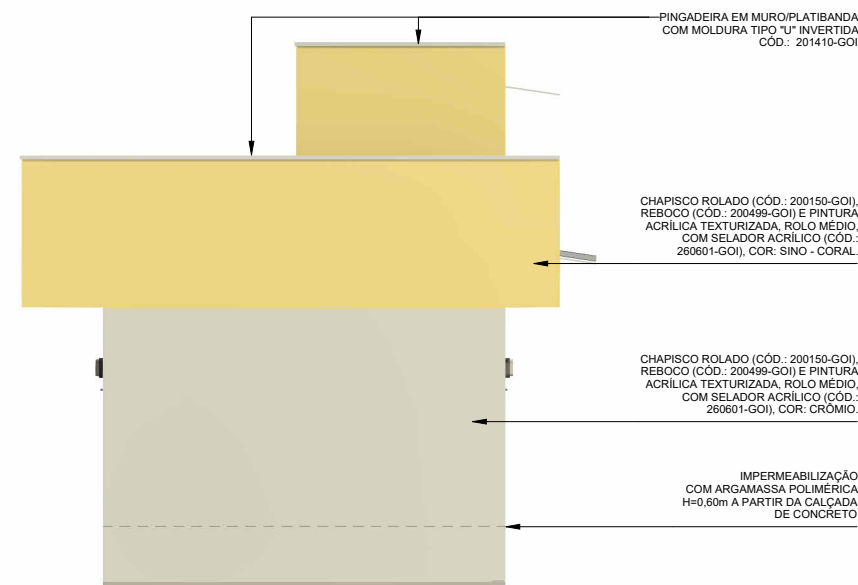
Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 04/25
--	---	--	--------------

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



11 FACHADA 1
ESCALA - 1 : 50



12 FACHADA 2
ESCALA - 1 : 50

QUANTITATIVO DE COBOGÓS		
Família	Contagem	Descrição
Cogobó - Taco Chinês	30	39x39x7cm modelo Taco Chinês acabamento natural com pintura acrílica acetinada cor Crômio

CARTELA DE CORES | FACHADAS:

CARTELA DE CORES A SER UTILIZADA NA FACHADA FRONTAL DA EDIFICAÇÃO.

PINTURA | FACHADAS EXTERNAS: PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI)

PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: CRÔMIO. (FACHADAS)

PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: SINO - CORAL. (PLATIBANDA E BARRILETE)

CARTELA DE CORES | INTERNAS:

CARTELA DE CORES A SER UTILIZADA NOS AMBIENTES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO.

PINTURA | PAREDES INTERNAS: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI)

OPÇÃO 01: TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCO (CÓD.: 260601-GOI), COR: BRANCO GELO

OBSERVAÇÃO:

- A COR DA PINTURA DAS FACHADAS EXTERNAS E DA FACHADA FRONTAL DEVERÁ SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DA CARTELA DE CORES;
- AS PAREDES EXTERNAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200499-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: CRÔMIO, CONFORME CONFORME PALETA DE COR DEMONSTRADA ACIMA PARA FACHADAS EXTERNAS;
- O PÓRTICO DEVERÁ RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200499-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: SINO - CORAL, CONFORME PALETA DE COR DEMONSTRADA ACIMA;
- AS PAREDES EXTERNAS RECEBERÃO IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA H=0,60m ACIMA DO NÍVEL ACABADO DA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm;
- A FACE SUPERIOR DA LAJE DO PÓRTICO DEVERÁ RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO CRUZADA DE TINTA EMBORRACHADA (ELASTOMÉRICA), ACABAMENTO FOSCO, EM 3 DEMÃOS, COR: BRANCO, E APÓS EXECUTADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, EXECUTAR CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200499-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: SINO - CORAL.

IMPORTANTE: 1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL. 2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

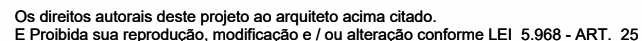
ARQUITETURA

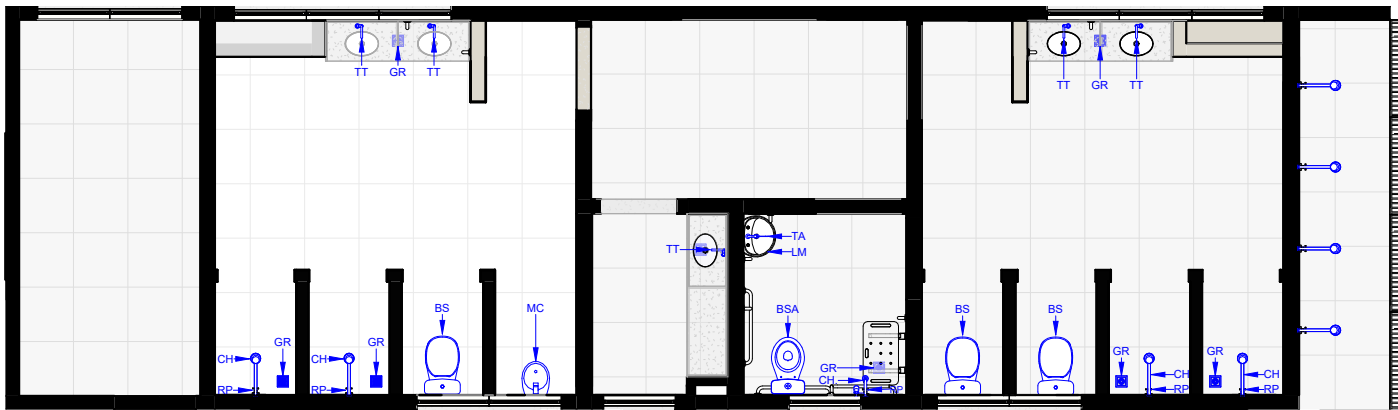
Conteúdo: PR 05 - FACHADAS

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m² Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 05/25
--	---	--	--------------

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

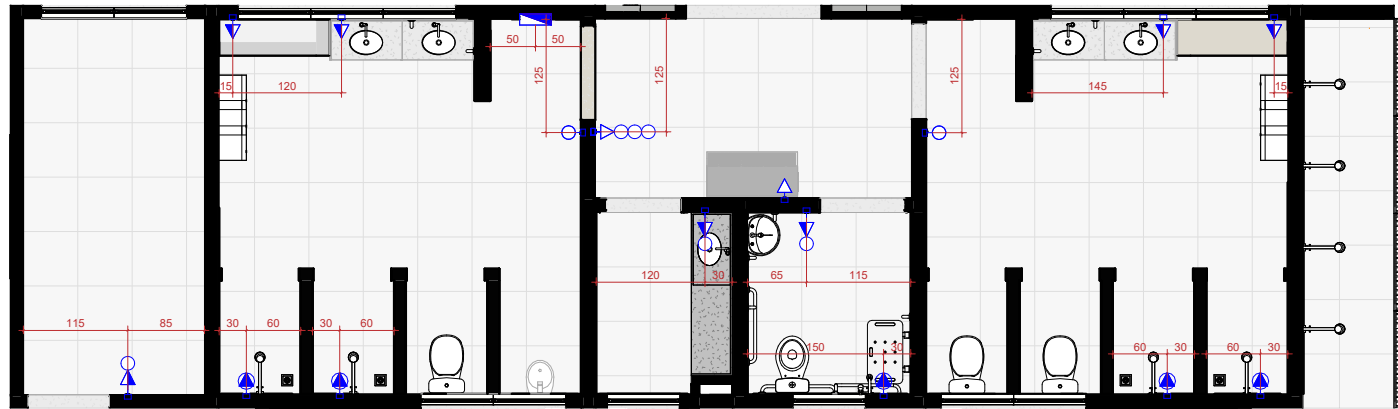
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25





LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PONTOS HIDRÁULICOS			
LEG.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	6	230174-GOI
B2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70cm, ACABAMENTO CROMADO	2	COMP
B3	BARRA DE APOIO HORIZONTAL - 80CM ACABAMENTO CROMADO	2	230176-GOI
B4	BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX 70x70cm	1	COMP
BQ	BANCO ARTICULÁVEL ACESSÍVEL CONFORME NBR9050/20	1	-
BS	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR: BRANCA	3	080504-GOI
BSA	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR: BRANCA	1	080505-GOI
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	4	080721-GOI
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	1	080721-GOI
DX	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	4	80723-GOI
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO, ACABAMENTO CROMADO	8	-
LM	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	1	080542-GOI
LV	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR PEQUENA 30x20x13cm, COR: BRANCA, EM BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPELHO H=10cm	5	-
MC	MICTORIO DE LOUÇA C/ISFÃO INTEGRADO	1	080601-GO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA, DIÂMETRO 3/4", ACABAMENTO: CROMADO	9	080946-GOI
TA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO: CROMADO	1	ORSE12611
TT	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO	5	-
VL	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	1	H572

15 PLANTA BAIXA: PONTOS HIDRAULICOS
ESCALA - 1 : 50



16 PLANTA BAIXA: PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA - 1 : 50

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - PONTOS ELÉTRICOS		
DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANT.
INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA EM CAIXA 4x2"	1,00	2
INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS EM CAIXA 4x2"	1,00	1
PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL PARA CHUVEIRO EM CAIXA 4x2"	2,20	5
PONTO DE TOMADA BAIXA SIMPLES EM CAIXA 4x2"	0,40	2
PONTO DE TOMADA MÉDIA COM INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2"	1,00	3
PONTO DE TOMADA MÉDIA SIMPLES EM CAIXA 4x2"	1,00	4
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO	1,50	1

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - PONTOS ELÉTRICOS	
LEG.	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA
	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS
	PONTO DE ENERGIA NÃO PLUGÁVEL PARA CHUVEIRO
	PONTO DE TOMADA BAIXA SIMPLES
	PONTO DE TOMADA MÉDIA SIMPLES
	PONTO DE TOMADA MÉDIA COM INTERRUPTOR SIMPLES
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.
3. CONSULTAR E CONFERIR INICIALMENTE O PROJETO ESTRUTURAL PARA A EXECUÇÃO DO PERGOLADO.
4. O DETALHAMENTO REFERE-SE A NÍVEIS ARQUITETÔNICOS. PARA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO TODO O DETALHAMENTO APRESENTADO NO PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódomo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO,74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

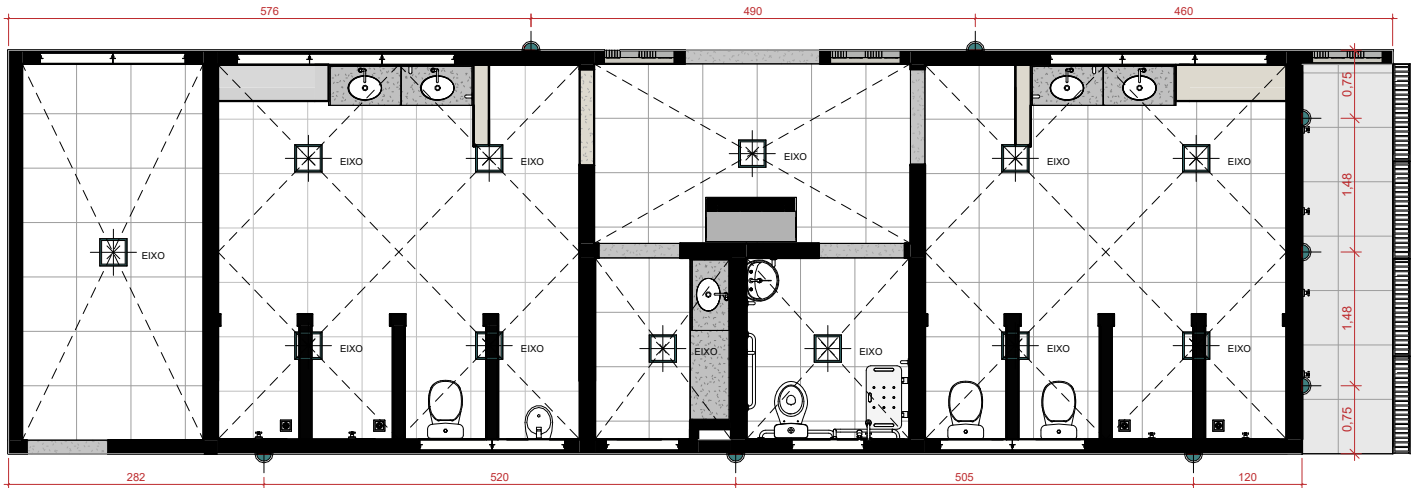
ARQUITETURA

Conteúdo: PR07 - C. ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: 1 : 50 Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 07/25
--	---	---	--------------

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



17 PLANTA BAIXA: LUMINOTÉCNICO
ESCALA - 1 : 50

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - FORRO			
MATERIAL	ÁREA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
GESSO CORRIDO EM TETO	76,16 m²	GESSO CORRIDO EM TETO	210515-GOI
PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO	76,16 m²	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO	261005-GOI

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - LUMINOTÉCNICO								
LEG.	LUMINÁRIA		LÂMPADA				LOCAL DE INSTALAÇÃO	QTD.
	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	TIPO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR		
	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, IP20.	30x30cm	PAINEL LED	25W	2500lm	6500K (BRANCO FRIO)	LAJE	12 un
	ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR USO EXTERNO.	-	LED	20W	1600lm	6500K (BRANCO FRIO)	PAREDE	08 un

IMPORTANTE:

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.
3. CONSULTAR E CONFERIR INICIALMENTE O PROJETO ESTRUTURAL PARA A EXECUÇÃO DO PERGOLADO.
4. O DETALHAMENTO REFERE-SE A NÍVEIS ARQUITETÔNICOS, PARA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO TODO O DETALHAMENTO APRESENTADO NO PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOV
GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto:
JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

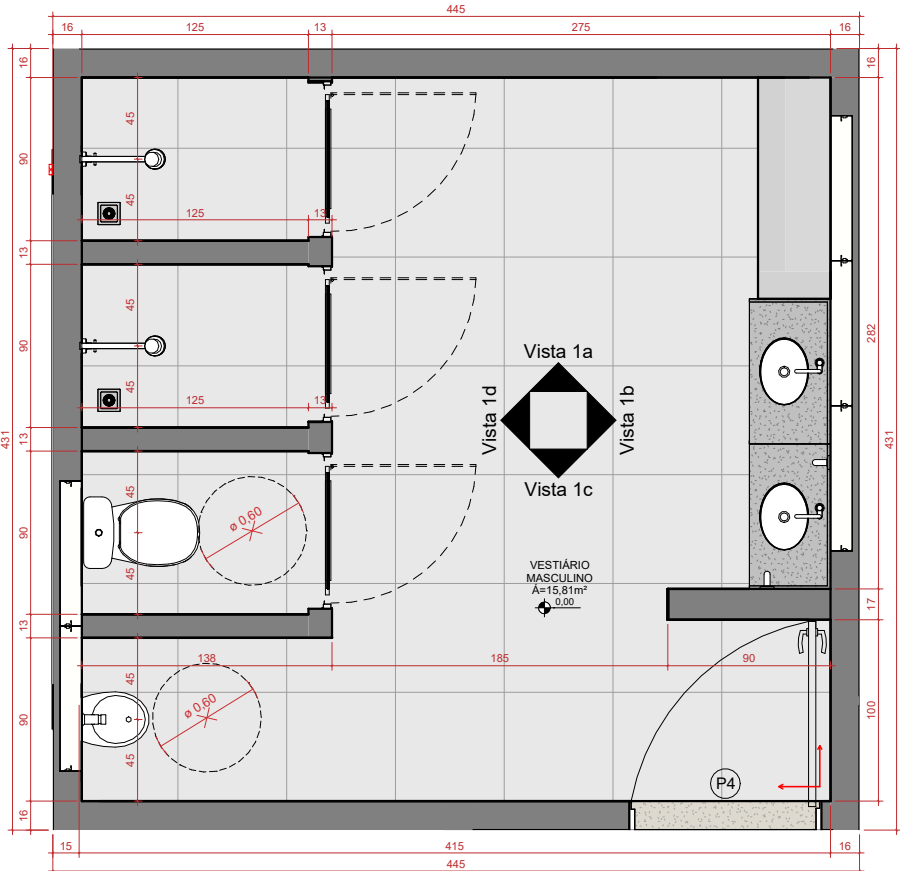
PR08 - LUMINOTÉCNICO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: 1 : 50	Folha:
Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

08/25

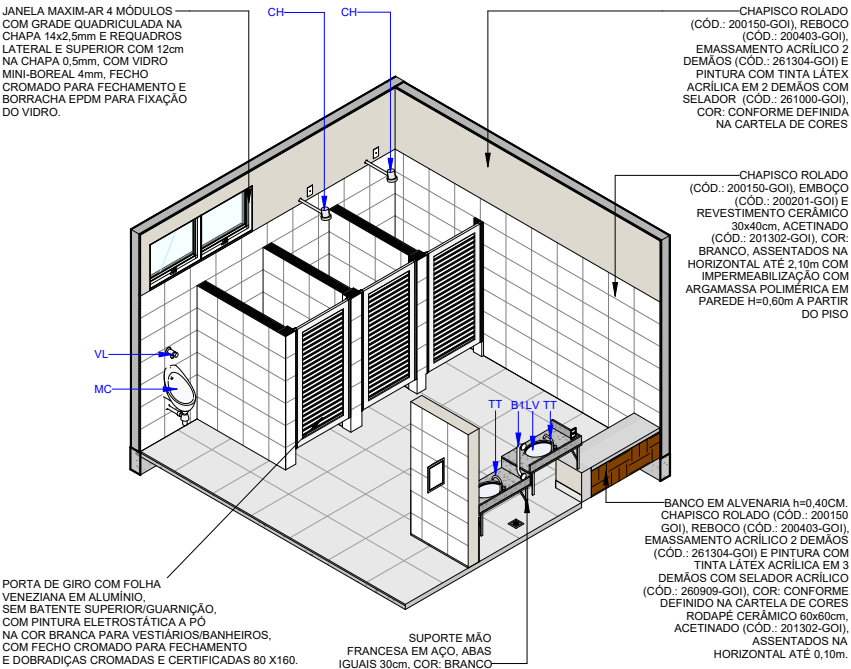
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25

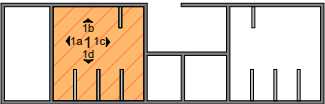


18 DET. BANHEIRO VESTIÁRIO MASCULINO
ESCALA - 1 : 25

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO MASCULINO				
LEG.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
BS	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO. COR: BRANCA	1	080504-GOI
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	2	230174-GOI
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	2	080721-GOI
LV	CUBA OVAL DE EMBUTIR PEQUENA1	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR PEQUENA 39x30x13cm. COR: BRANCA, EM BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPELHO H=10cm	2	-
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO. ACABAMENTO: CROMADO	3	-
MC	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	MICTÓRIO DE LOUÇA C/SIFÃO INTEGRADO	1	080601-GO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA, DIÂMETRO 3/4". ACABAMENTO: CROMADO	2	080946-GOI
TT	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO	2	-
VL	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	1	H572



19 ISOMÉTRICO BANHEIRO VESTIÁRIO MASCULINO
ESCALA -



20 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 1
ESCALA - 1 : 200

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódomo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO.74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

PR09 - VEST. MASCULINO

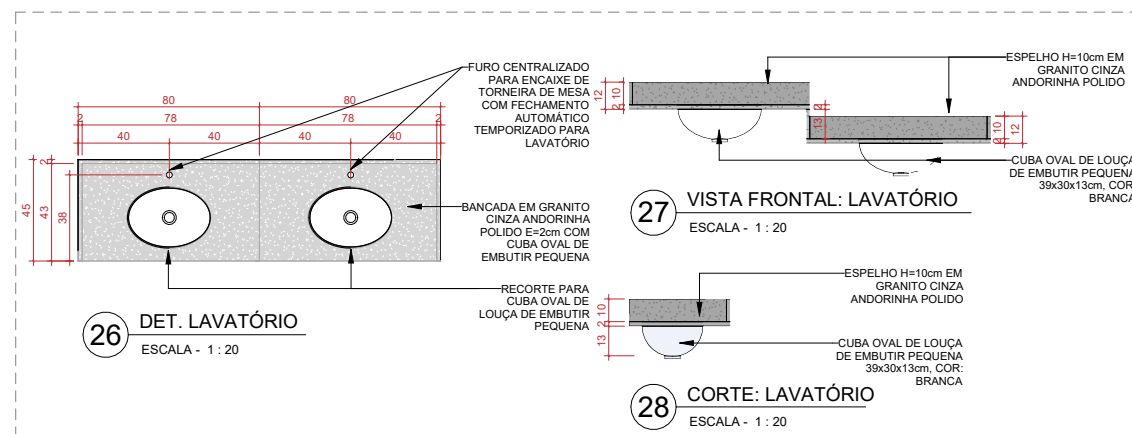
Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: Como indicado	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

09/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
É Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do estádio de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E
PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

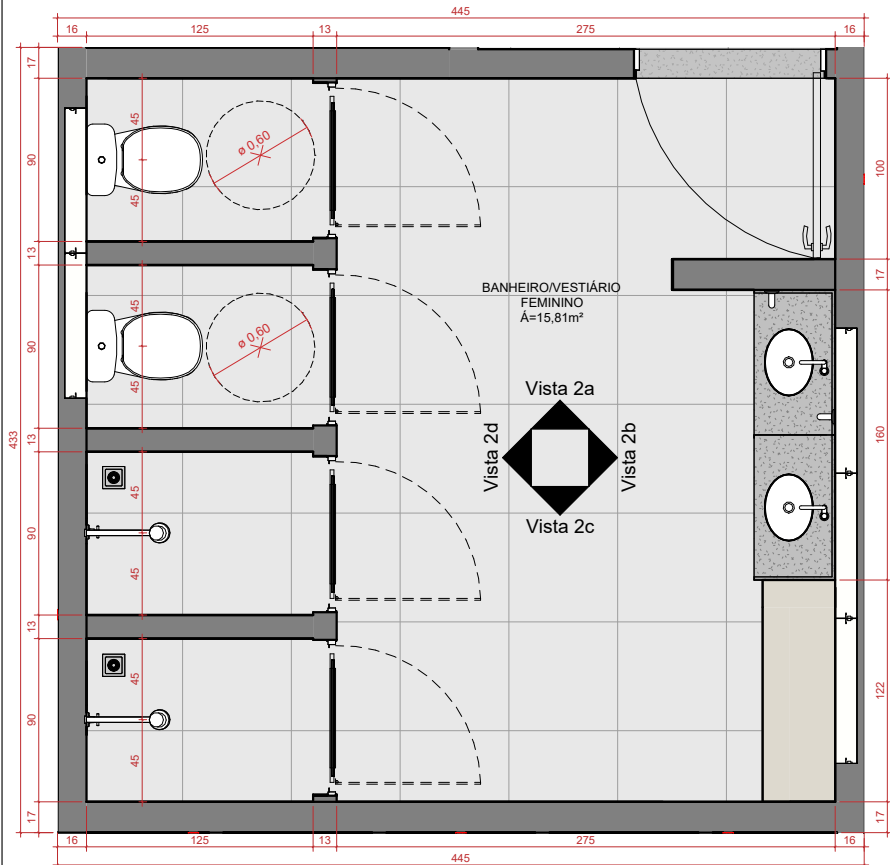
Conteúdo:

PR11 - VEST. MASCUINO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11.106,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138.83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Data: Revit 2025 ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 11/25
--	--	---	---

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



29 DET. BANHEIRO VESTIÁRIO FEMININO
ESCALA - 1 : 25

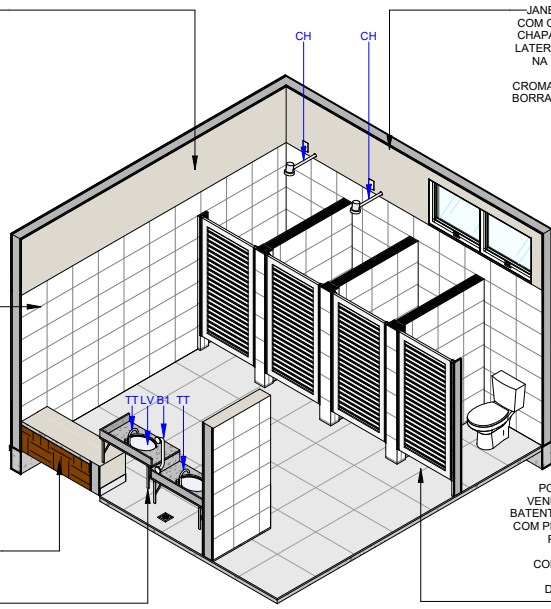
LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO FEMININO				
LEG.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
BS	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR: BRANCA	2	080504-GOI
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	2	230174-GOI
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	2	080721-GOI
LV	CUBA OVAL DE EMBUTIR PEQUENA1	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR PEQUENA 39x30x13cm, COR: BRANCA, EM BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPELHO H=10cm	2	-
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO, ACABAMENTO: CROMADO	3	-
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA, DIÂMETRO 3/4", ACABAMENTO: CROMADO	2	080946-GOI
TT	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO	2	-

CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMÃOS (CÓD.: 261304-GOI) E PINTURA COM TINTA ACRILICA EM 2 DEMÃOS COM SELADOR (CÓD.: 261000-GOI), COR: CONFORME DEFINIDA NA CARTELA DE CORES

CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), EMBOÇO (CÓD.: 200201-GOI) E REVESTIMENTO CERÂMICO 30x40cm, ACETINADO (CÓD.: 201302-GOI), COR: BRANCO, ASSENTADOS NA HORIZONTAL ATÉ 2,10m COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA EM PAREDE H=0,80m A PARTIR DO PISO

BANCO EM ALVENARIA H=0,40cm, CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMÃOS (CÓD.: 261304-GOI) E PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM 3 DEMÃOS COM SELADOR ACRILICO (CÓD.: 260909-GOI), COR: CONFORME DEFINIDO NA CARTELA DE CORES
RODAPE CERÂMICO 60x60cm, ACETINADO (CÓD.: 201302-GOI), ASSENTADOS NA HORIZONTAL ATÉ 0,10m.

SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30cm, COR: BRANCO



30 ISOMÉTRICO BANHO VESTIÁRIO FEM
ESCALA -



31 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 2
ESCALA - 1 : 200

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

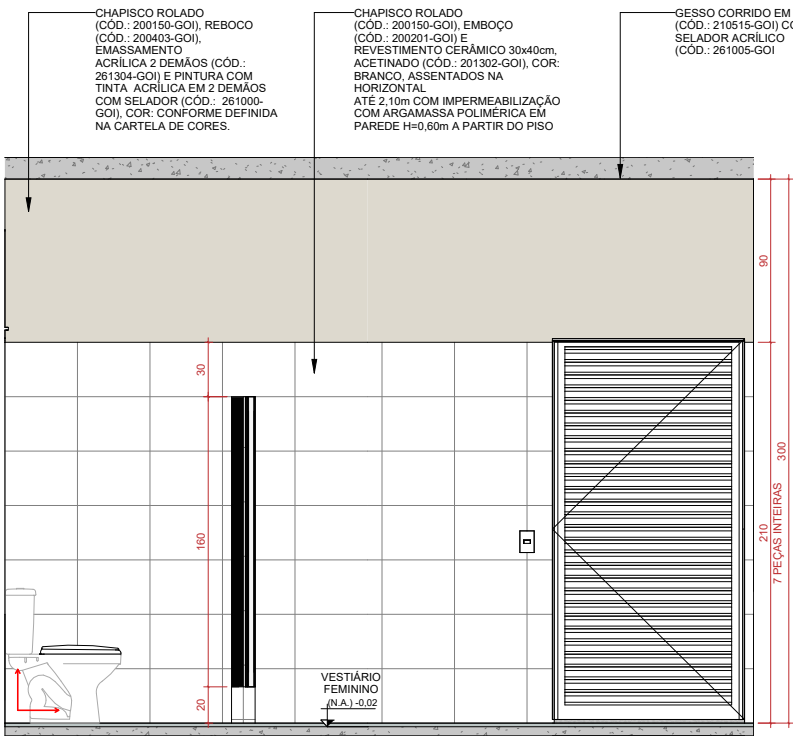
Conteúdo:

PR12 - VEST. FEMININO

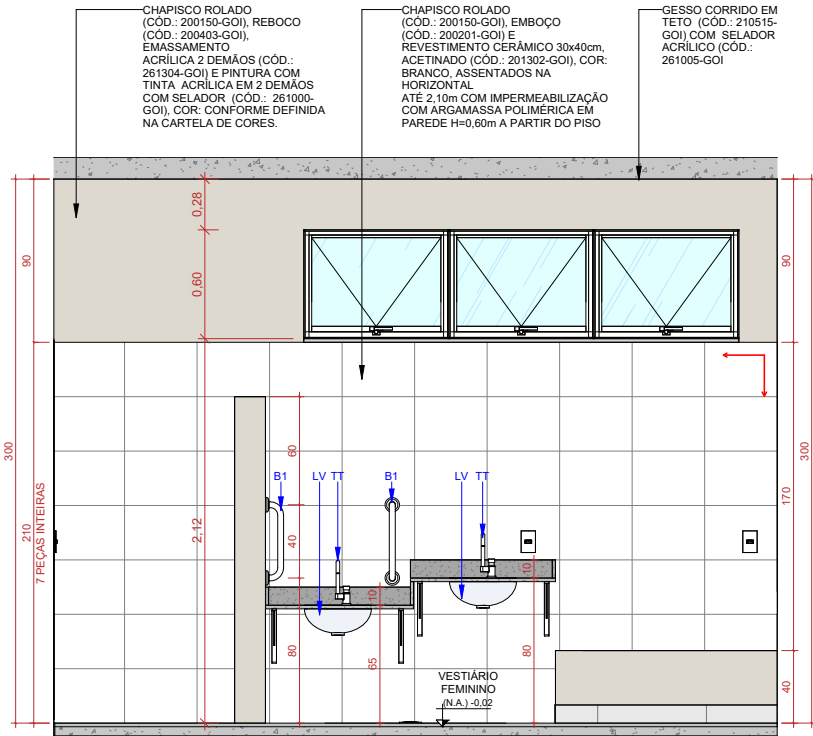
Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: Como indicado	Folha:
Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	12/25

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

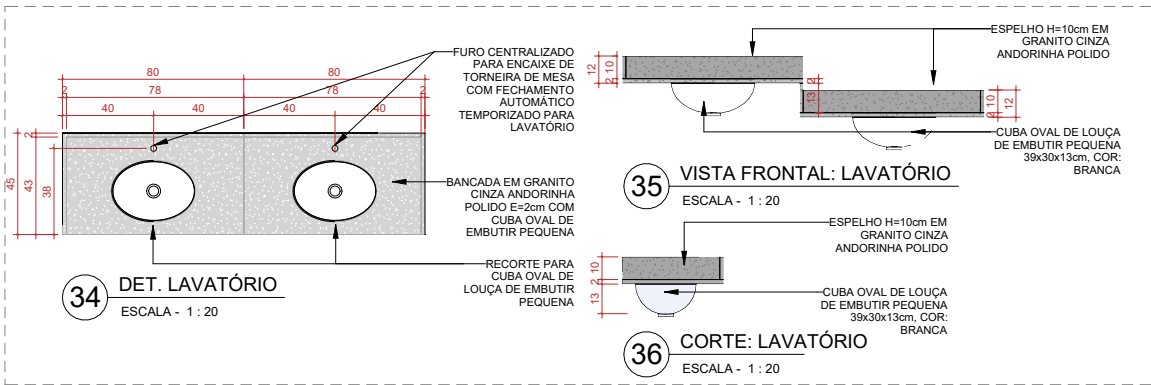
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



32 Vista 2a
ESCALA - 1 : 25



33 Vista 2b
ESCALA - 1 : 25



IMPORTANTE: 1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL. 2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS



DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO.74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

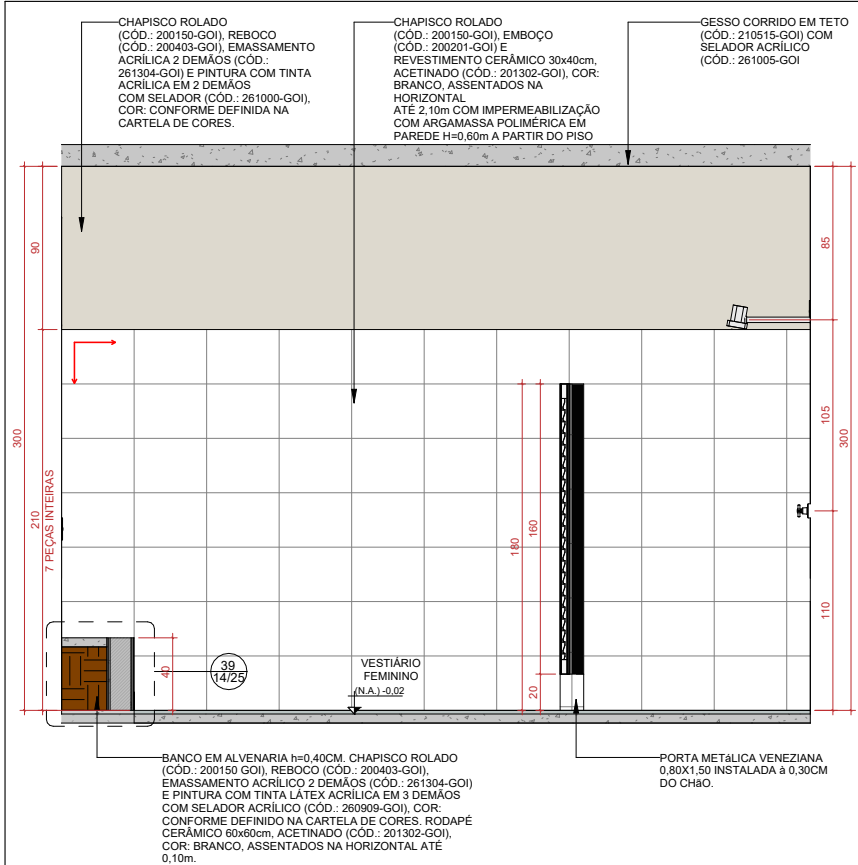
Conteúdo:

PR13 - VEST. FEMININO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 13/25
--	---	--	--------------

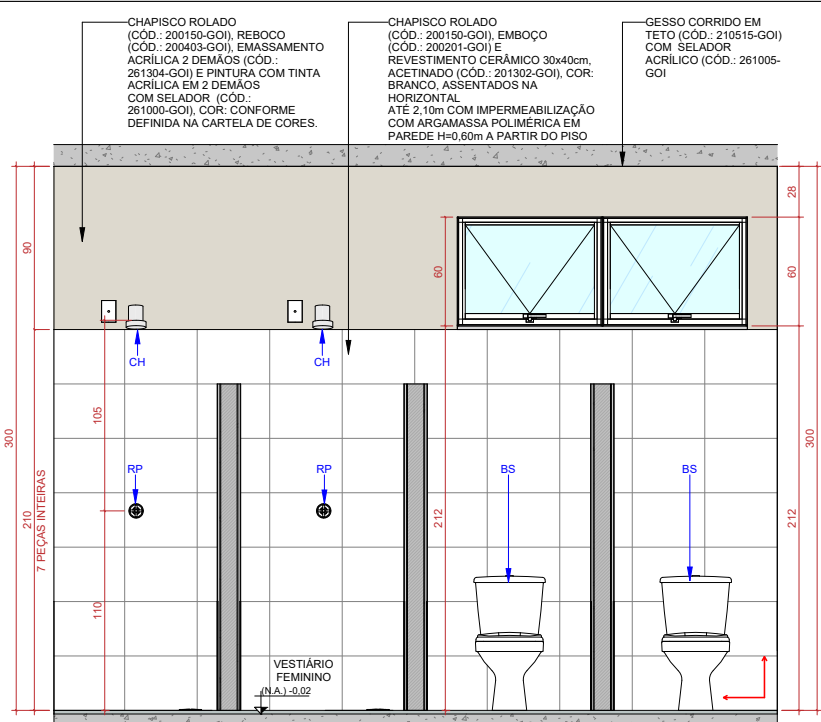
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25

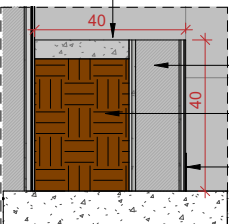


37 Vista 2c
ESCALA - 1 : 25

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO FEMININO				
LEG.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
BS	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO AÇIONAMENTO	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO AÇIONAMENTO, COR: BRANCA	2	080504-GOI
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	2	230174-GOI
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	2	080721-GOI
LV	CUBA OVAL DE EMBUTIR PEQUENA	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR PEQUENA 39x30x13cm, COR: BRANCA, EM BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPELHO H=10cm	2	-
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO, ACABAMENTO: CROMADO	3	-
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA, DIÂMETRO 3/4", ACABAMENTO: CROMADO	2	080946-GOI
TT	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO	2	-



38 Vista 2d
ESCALA - 1 : 25



39 Detalhe 08. Banco Vestiário
ESCALA - 1 : 12

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto:
JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

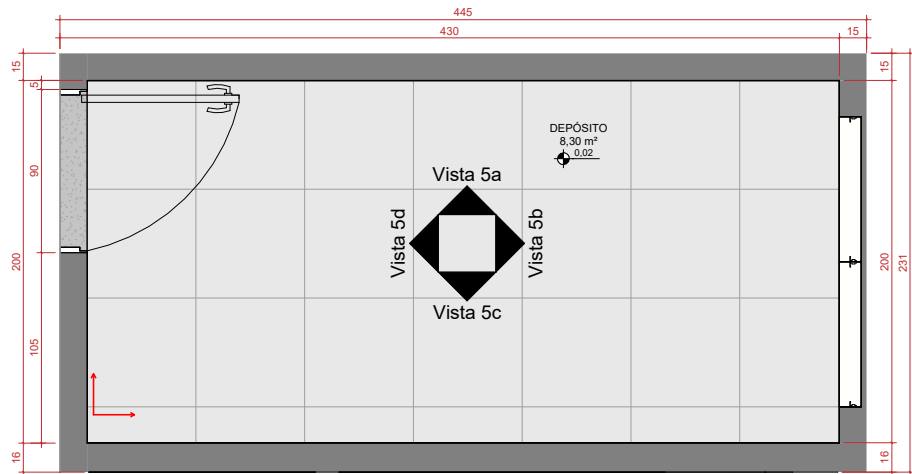
PR14 - VEST. FEMININO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: Como indicado	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

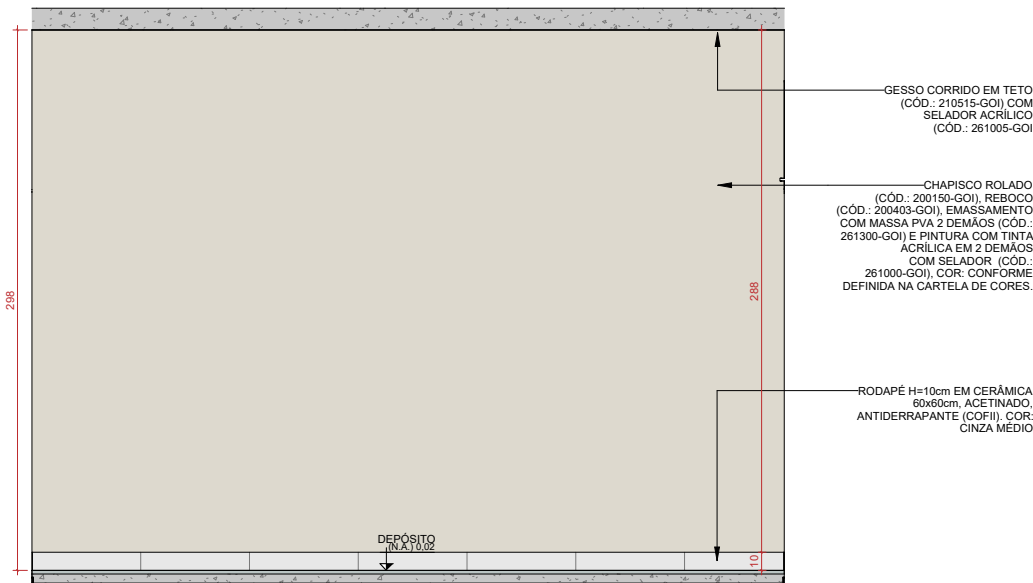
14/25

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

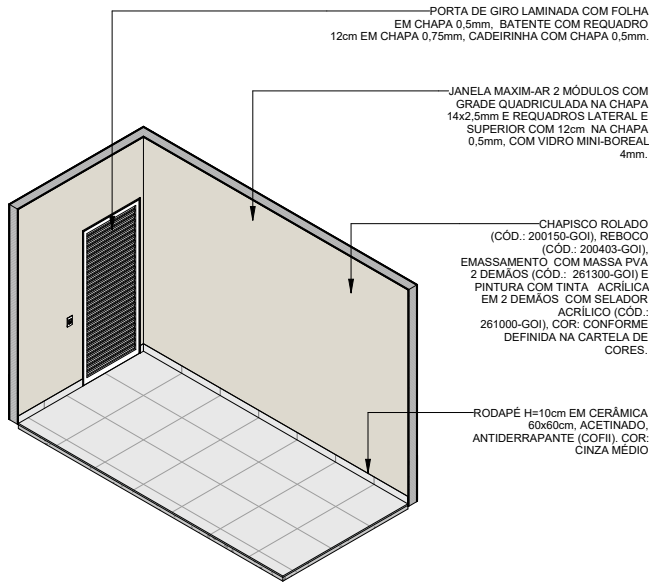
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



58 DET.DEPÓSITO
ESCALA - 1 : 25



60 Vista 5a
ESCALA - 1 : 25



59 ISOMÉTRICO: DEPÓSITO
ESCALA -



61 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 5
ESCALA - 1 : 200

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOV
GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

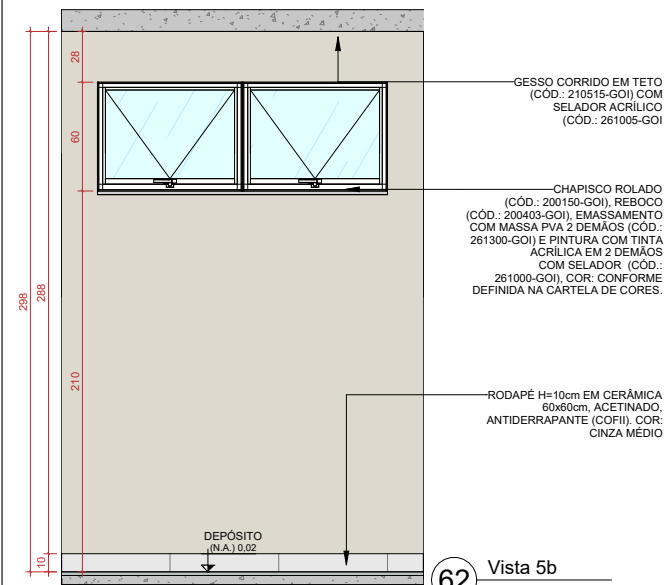
Conteúdo:

PR19 - DEPÓSITO

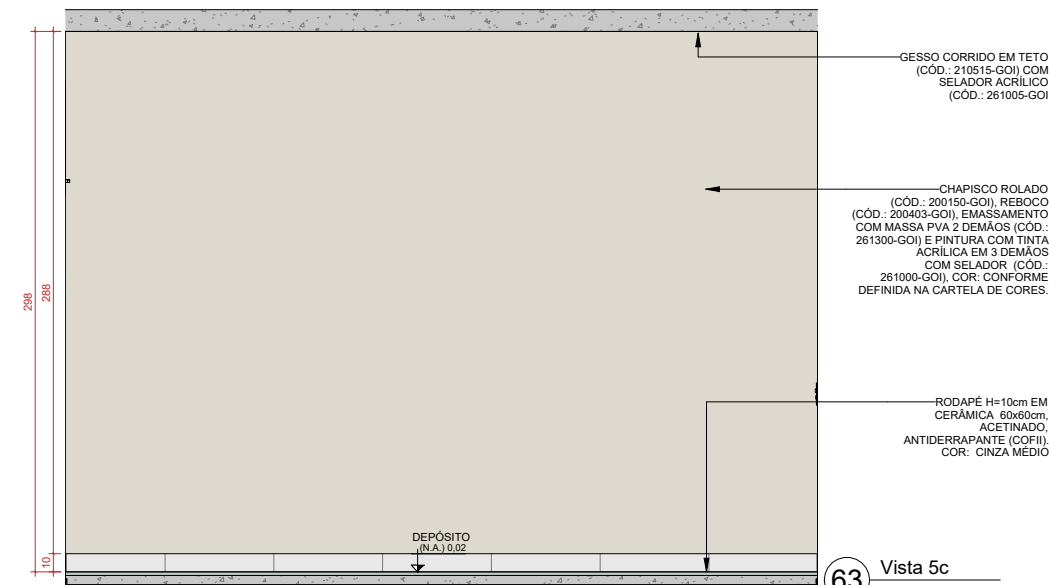
Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 19/25
--	---	--	--------------

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

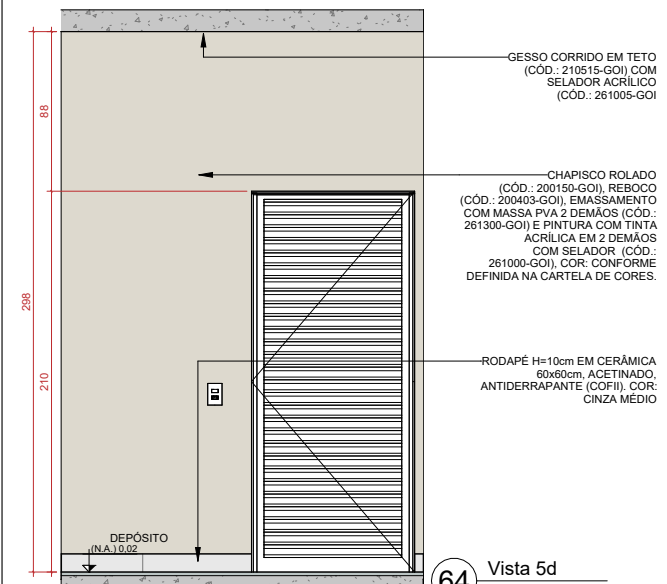
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



62 Vista 5b
ESCALA - 1 : 25



63 Vista 5c
ESCALA - 1 : 25



64 Vista 5d
ESCALA - 1 : 25

QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO,74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

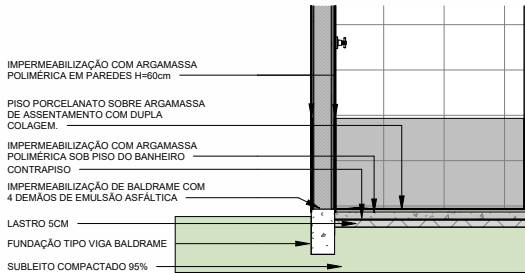
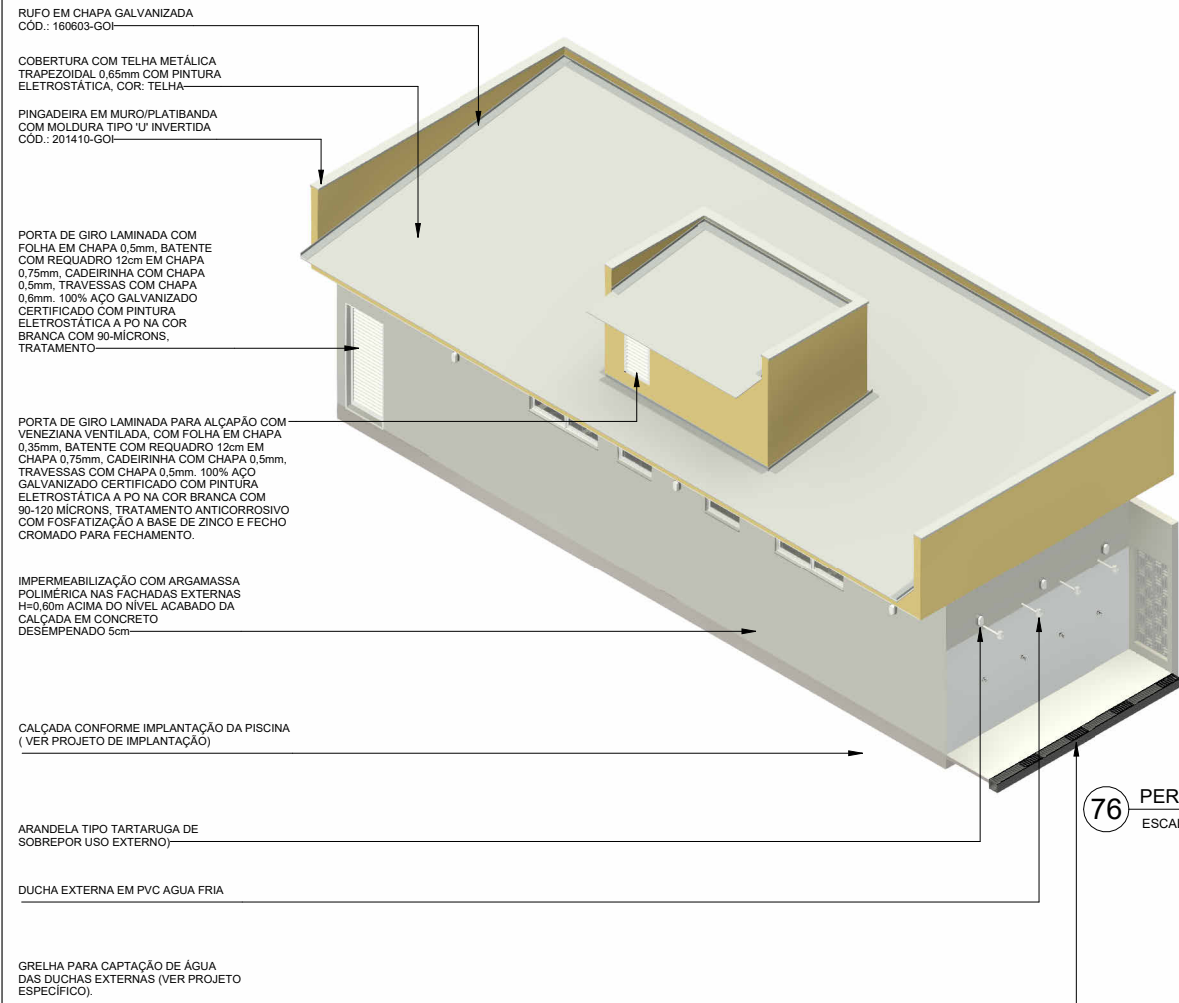
PR20 - DEPÓSITO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: 1 : 25	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

20/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



77 DET. IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS
ESCALA - 1 : 30

OBSERVAÇÃO:

01. TODA A ÁREA ÚTIL DO PISO DO 'BANHEIRO',
'VESTIÁRIO' E 'FRALDÁRIO', DEVERÁ RECEBER
IMPERMEABILIZAÇÃO COM 2 DEMÃOS DE
ARGAMASSA POLIMÉRICA ANTES DO
ASSENTAMENTO DO PISO PORCELANATO;

02. TODO O PERÍMETRO DAS ALVENARIAS
INTERNAS DO 'BANHEIRO', 'VESTIÁRIO' E
'FRALDÁRIO', RECEBERÁ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS
DE ARGAMASSA POLIMÉRICA H=0,60m A PARTIR
DO NÍVEL DO PISO ACABADO, ANTES DA
INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS
PAREDES;

03. TODO O PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO,
NAS ALVENARIAS EXTERNAS, RECEBERÁ A
APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM 2
DEMÃOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA H=60cm A
PARTIR DO NÍVEL ACABADO DA PISO EM
CONCRETO DESEMPENADO, A SER EXECUTADO
ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA TEXTURIZADA
ACRÍLICA

04. TODAS AS VIGAS BALDRAMES DEVERÃO
RECEBER 04 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO
COM EMULSÃO ASFÁLTICA A SER APLICADA
SOBRE A FACE SUPERIOR E NAS LATERAIS, ATÉ
15CM DE ALTURA.

76 PERSPECTIVA-01
ESCALA -

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódomo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E
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 Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO
VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO,74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

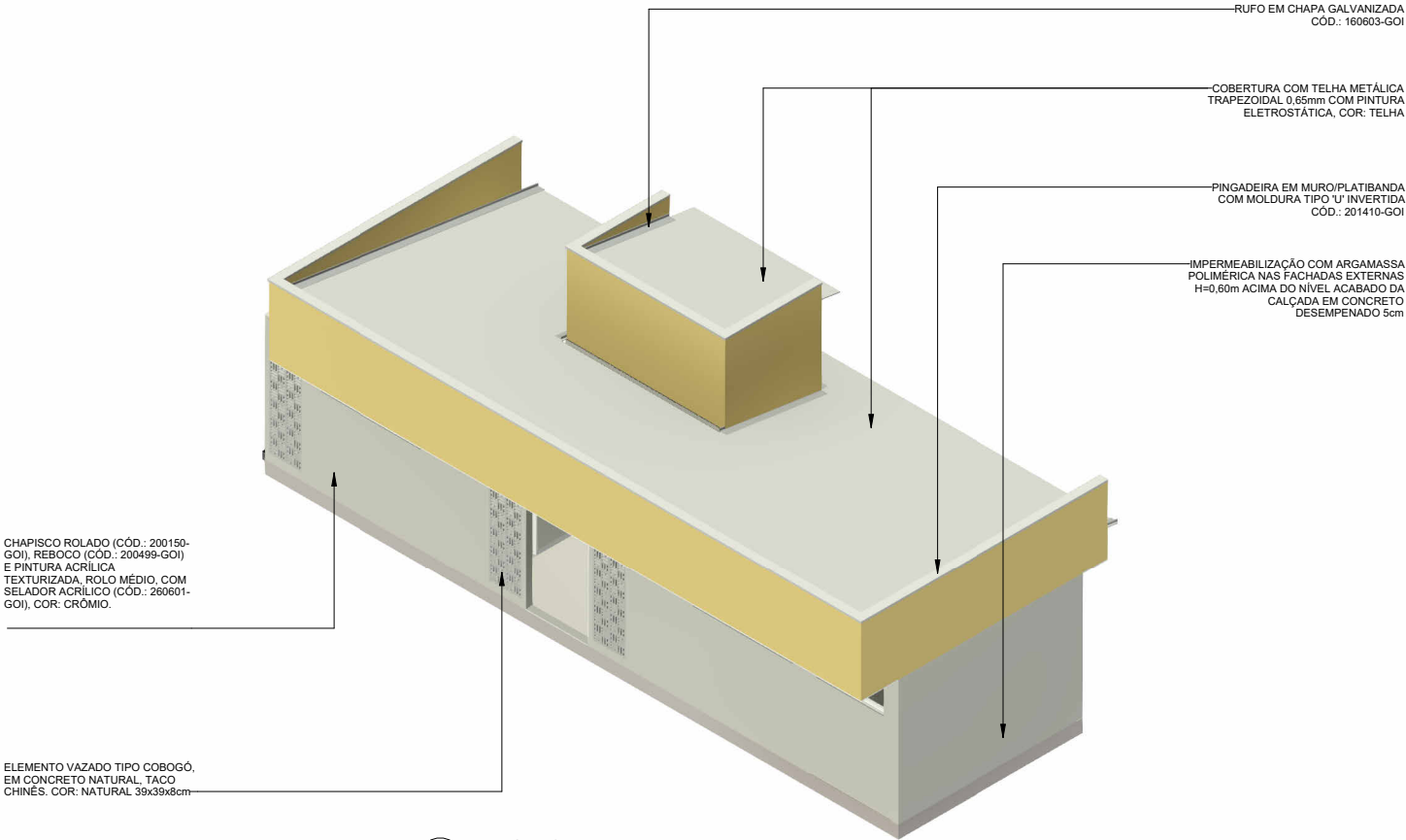
PR24 - PERSPECTIVA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: 1 : 30	Folha:
Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

24/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



78 PERSPECTIVA-02
ESCALA -

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO
VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO,74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

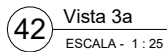
ARQUITETURA

Conteúdo: PR25 - PERSPECTIVA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala:	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Data: Revit 2025 ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	25/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS I CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódro de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS I CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS
DE PROJETOS

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E
PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

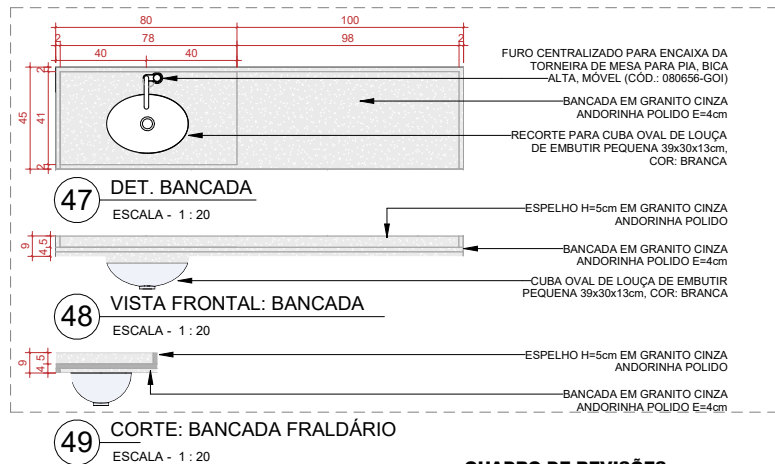
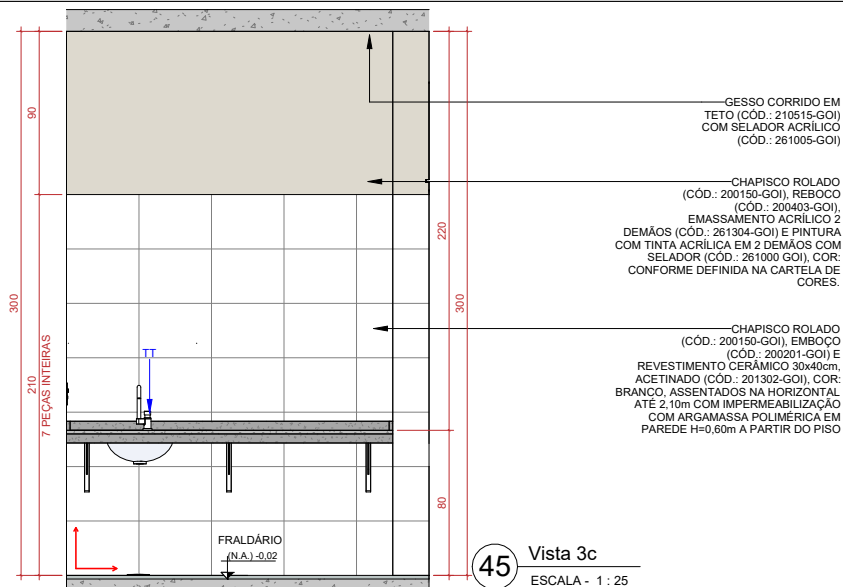
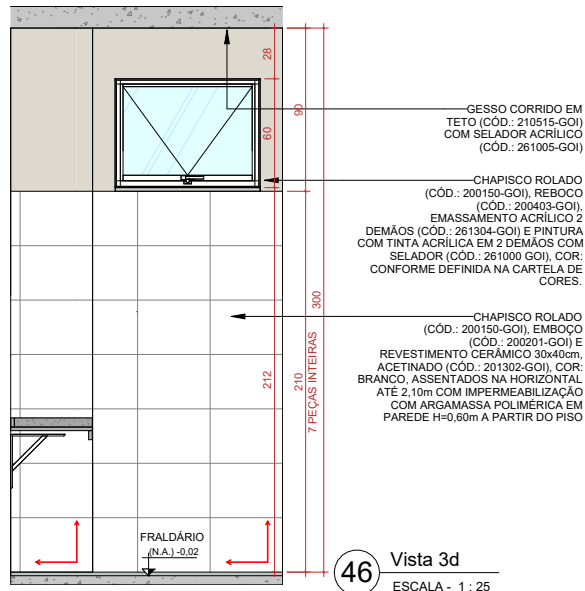
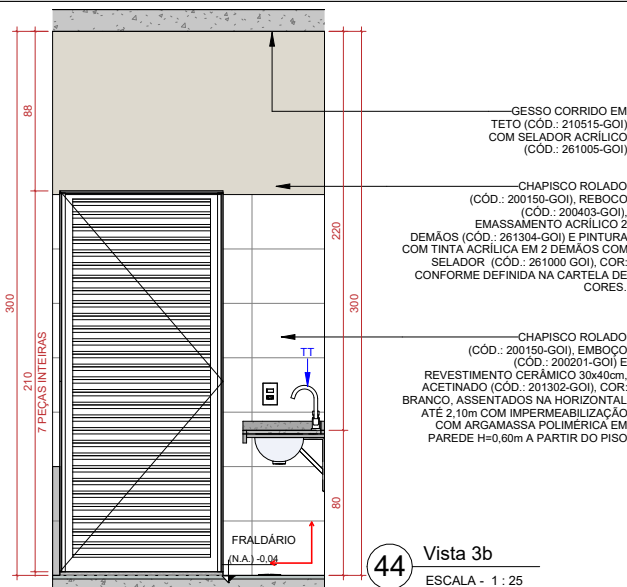
Conteúdo:

PR15 - FRALDÁRIO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11108,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Data: Revit 2025 ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 15/25
---	--	---	---

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto:
JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

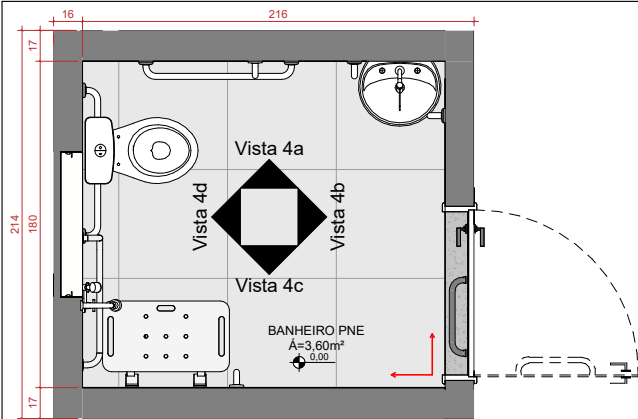
PR16 - FRALDÁRIO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: Como indicado	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

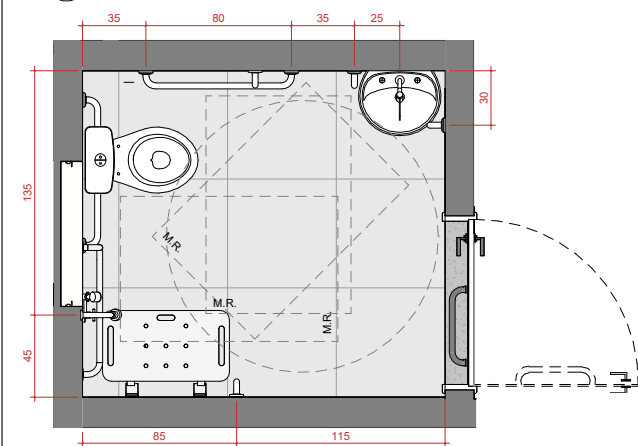
16/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25

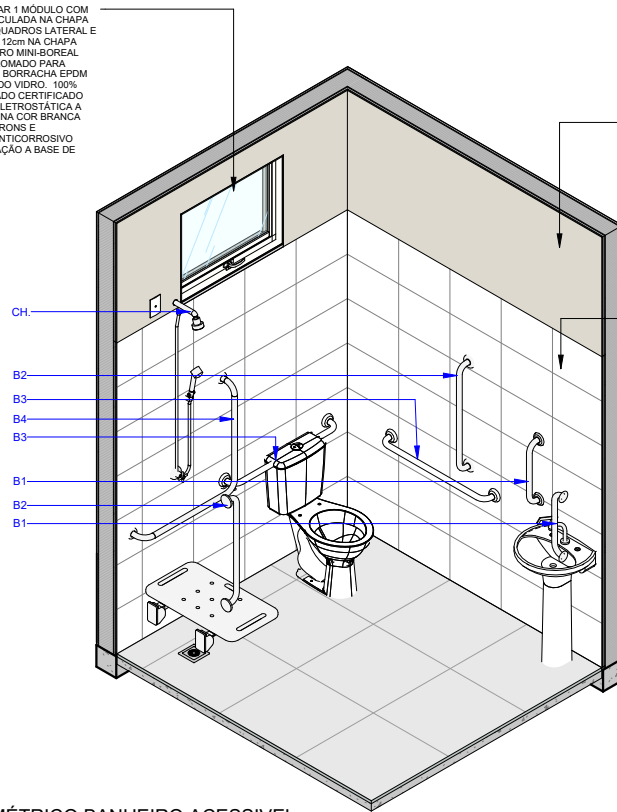


50 DET. BANHEIRO ACESSIVEL
ESCALA - 1 : 25



51 ÁREAS DE MANOBRA E TRANSFERÊNCIA
ESCALA - 1 : 25

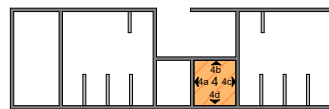
JANELA MAXIM-AR 1 MÓDULO COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 14x2,5mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm. COM VIDRO MINI-SOREAL 4mm. FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO E BORRACHA EPDM PARA FIXAÇÃO DO VIDRO. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO DE FABRICA NA COR BRANCA COM 80-120 MICRONS E TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO.



52 ISOMÉTRICO BANHEIRO ACESSIVEL
ESCALA -

CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMÃOS (CÓD.: 261304-GOI) E PINTURA COM TINTA ACRILICA EM 2 DEMÃOS COM SELADOR (CÓD.: 261000-GOI). COR: CONFORME DEFINIDO NA CARTELA DE CORES.

CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), EMBOCO (CÓD.: 200201-GOI) E REVESTIMENTO CERÂMICO 30x40cm, ACETINADO (CÓD.: 201302-GOI), COR: BRANCO, ASSENTADOS NA HORIZONTAL ATE 2,10m COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA EM PAREDE H=0,60m A PARTIR DO PISO.



53 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 4
ESCALA - 1 : 200

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO.74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

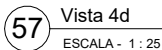
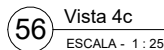
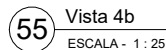
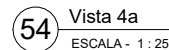
Conteúdo:

PR17 - BANHEIRO PNE

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m² Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 17/25
--	---	--	--------------

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - BANHEIRO ACESSÍVEL				
LEG.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	1	230174-GO
B2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70cm	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70cm, ACABAMENTO CROMADO	2	COMP
B3	Deca_Barra de Apoio Conforto - Tubocolor 2310 E.080 BR_80cm	BARRA DE APOIO HORIZONTAL - 80CM ACABAMENTO CROMADO	2	230176-GO
B4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM L 70x70cm	BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX 70x70cm	1	COMP
BQ	Banqueta articulável para banheiro - Benefit - DocolMetalic	BANCO ARTICULAVELE ACESSIVEL CONFORME NBR9050/20	1	-
CH.	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PAREDE EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	1	080721-GO
LM	Lavatório Médio com Coluna	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	1	080542-GO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA TIPO 1/4" DIÂMETRO 3/4". ACABAMENTO: CROMADO	1	080946-GO
TA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANCHE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO: CROMADO	1	ORSE12611

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódomo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS
DE PROJETOS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

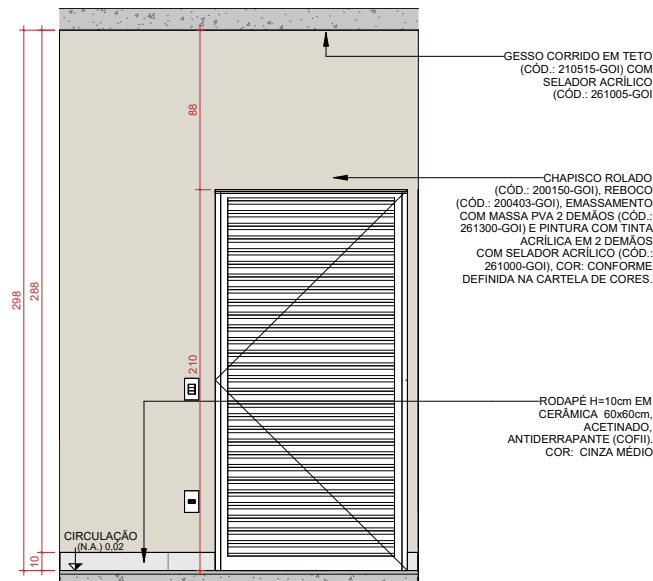
Conteúdo:

PR18 - BANHEIRO PNE

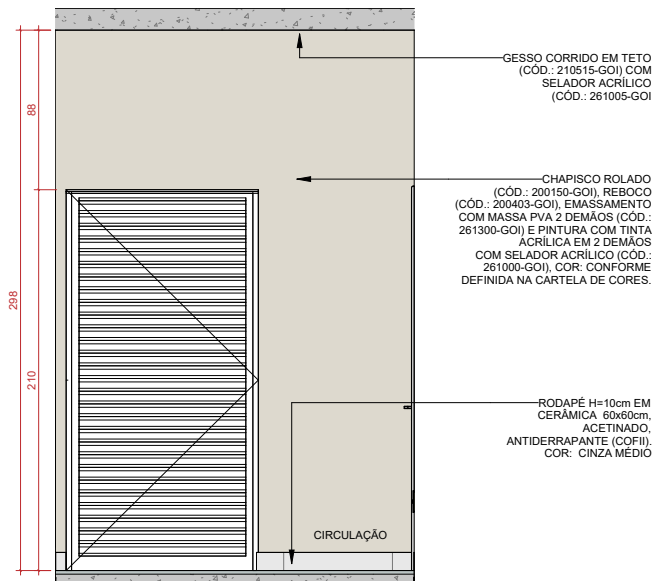
Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11108,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Data: Revit 2025 ABRIL/2025	Escala: 1 : 25 Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 18/25
---	--	--	---

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

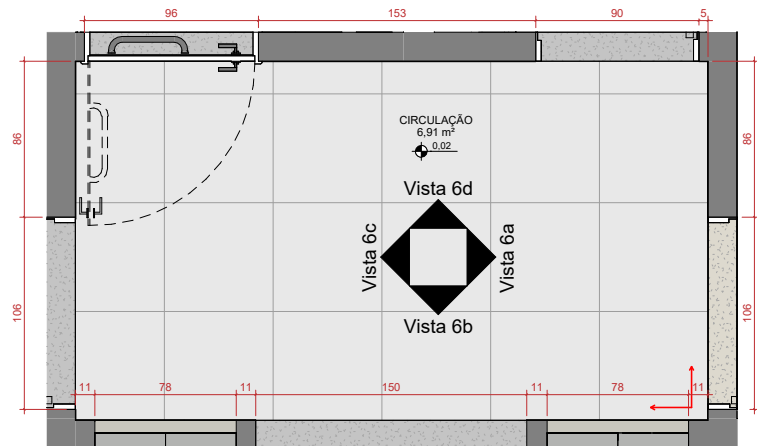
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
É Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



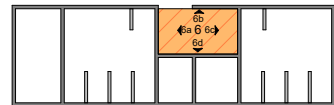
66 Vista 6a
ESCALA - 1 : 25



67 Vista 6c
ESCALA - 1 : 25



65 DET. CIRCULAÇÃO
ESCALA - 1 : 25



68 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 6
ESCALA - 1 : 200

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do atódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto:
JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

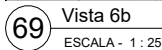
PR21 - CIRCULAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique	Escala: Como indicado	Folha:
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm

21/25

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



— RODAPÉ H=10cm EM
CERÂMICA 60x60cm,
ACETINADO,
ANTIDERRAPANTE (COFII).
COR: CINZA MÉDIO

—CHAPISCO ROLADO
(CÓD.: 200150-GOI), REBOCO
(CÓD.: 200403-GOI), EMASSAMENTO
COM MASSA PVA 2 DEMÃOS (CÓD.:
261300-GOI) E PINTURA COM TINTA
ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS
COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.:
261000-GOI), COR: CONFORME
DEFINIDA NA CARTELA DE CORES.

— RODAPÉ H=10cm EM
CERÂMICA 60x60cm,
ACETINADO,
ANTIDERRAPANTE (COFII).
COR: CINZA MÉDIO



QUADRO DE REVISÕES				2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS	
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do estádio de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAÇÕES REFEREM-SE A VALOR EXATOS DE PROJETOS.

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

Autor(a) da adequação:
ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

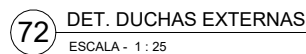
ARQUITETURA

Conteúdo:

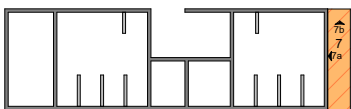
PR22 - CIRCULAÇÃO

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

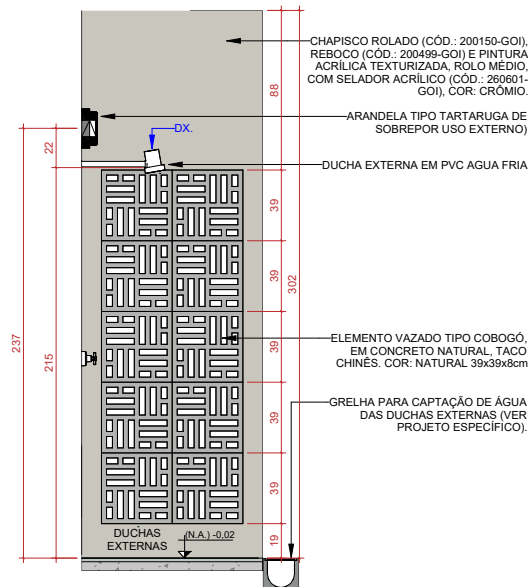
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25

[illegible]

73 Vista 7a
ESCALA - 1 : 25



75 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 7
ESCALA - 1 : 200



74 Vista 7b
ESCALA - 1 : 25

QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olímpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Adaptação do BLOCO VESTIÁRIOS CENTRO AQUÁTICO para compatibilizar orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

GERENTE DE PLANEJAMENTO E
PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

Endereço da obra: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, 74884-591

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor(a) do Projeto: JHONATAN C. S. SANTOS - CFT/CRT: 70566344190

Autor(a) da adequação: ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

ARQUITETURA

Conteúdo:

PR23 - DUCHAS EXTERNAS

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de Ocupação: 111.06,45 m² Área Construída: 63.50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 13R 83m² - Administrativo	Desenho: Ana Masson/Jhonatan Caique Programa: Revit 2025 Data: ABRIL/2025	Escala: Como indicado Formato: A3-EXT 630x297mm	Folha: 23/25
--	--	--	---

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

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANA CAROLINA MASSON SOUSA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 009.XXX.XXX-09
Nº do Registro: 00A1071629

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA
Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - 27/04/2026

CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-06
Nº Registro: PJ64556

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 12/03/2025
Data de Registro:

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-06
Data de Início: 15/04/2025
Data de Previsão de Término: 20/01/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: AYRTON SENNA

Bairro: LOTEAMENTO PORTAL DO SOL I

CEP: 74884591
Nº: 0
Complemento: ANEXO AO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE GOIÂNIA AYRTON SENNA
Cidade/UF: GOIÂNIA/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 63,50
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 155,70
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Esportivo



3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

MUDANÇA DE CORES E ADAPTAÇÕES DOS PROJETOS PADRÕES DOS BLOCOS ADMINISTRATIVO E VESTIÁRIOS (Agência Goiana de Habitação - AGEHAB) - PARA IMPLANTAÇÃO NO CENTRO DE TREINAMENTO NO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE	INICIAL	12/03/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

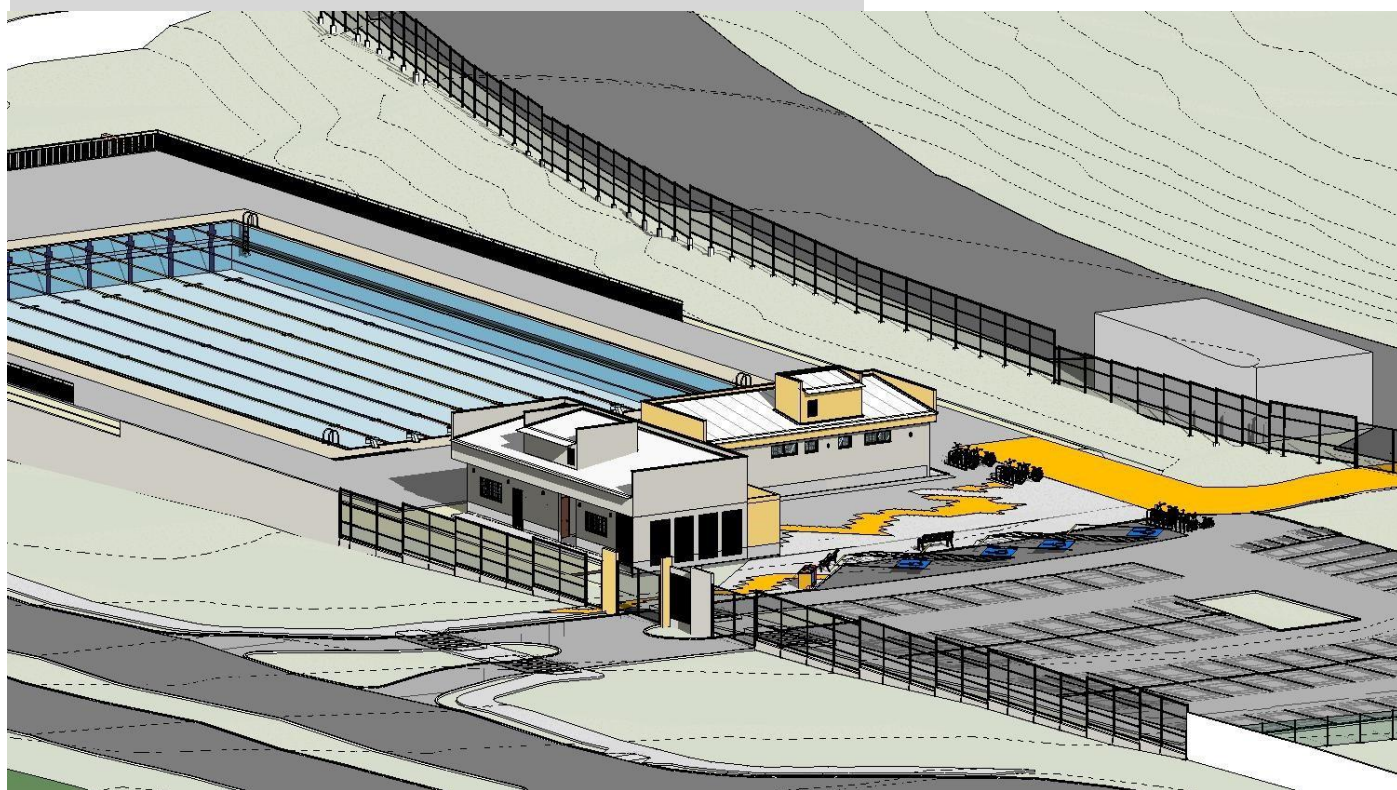
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANA CAROLINA MASSON SOUSA, registro CAU nº 00A1071629, na data e hora: 2025-03-12 10:25:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÃO - R01

ARQUITETURA

CENTRO AQUÁTICO



GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



ÍNDICE:

DESCRIÇÃO:.....	5
IMPLANTAÇÃO:.....	6
GENERALIDADES.....	6
QUADRO DE ÁREAS	Erro! Indicador não definido.
CADERNO DE ENCARGOS.....	7
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	7
1.1 - DEMOLIÇÕES.....	7
1.2 – PLACA DE OBRA.....	8
1.3 – PLACA DO CREA CAU.....	8
1.4 – TAPUME.....	8
2.0 MATERIAIS BÁSICOS	8
3.0 INSTALAÇÕES DA OBRA.....	8
4.0 MOVIMENTO DE TERRAS	8
5.0 FUNDAÇÃO:.....	9
6.0 ESTRUTURA.....	9
6.1 – CONCRETO ARMADO:	9
6.2 – METÁLICA	9
6.3 – VERGAS	9
7.0 ALVENARIA.....	9
8.0 COBERTURA.....	10
8.1 – TELHAS METÁLICAS GALVANIZADAS.....	10
8.2 – TELHAS TERMOACUSTICAS.....	10
8.4 – CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS.....	11
8.5 – ESTRUTURA DA COBERTURA	11
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	11
9.1 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	11
10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/COMBATE À INCÊNDIO:.....	11
10.1 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	11

10.2 – INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	11
11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO:	11
11.1 – VIGAS BALDRAMES.....	Erro! Indicador não definido.
12.0 SERRALHERIA.....	12
12.1 – JANELA	12
12.2 – PORTA	12
12.3 – PORTÕES.....	12
12.4 – GRADES DE PROTEÇÃO.....	12
12.5 – CORRIMÃO E GUARDA-CORPO:.....	12
12.6 – BARRA DE APOIO:.....	13
13.0 REVESTIMENTOS	13
13.1 – CHAPISCO COMUM:.....	13
13.2 – REBOCO PAULISTA.....	13
13.3 – REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE	13
13.4 – REVESTIMENTOS DAS PAREDES	13
14.0 PAVIMENTAÇÃO/PISO:	15
14.1 – LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO:	15
14.2 – CONCRETO DESEMPENADO	15
14.3 – CONCRETO DESEMPENADO RANHURADO:.....	15
14.4 – PISO DE CONCRETO POLIDO	15
14.6 – PISO TÁTIL:.....	15
14.7 – GRANITINA.....	16
14.8 – RODAPÉS.....	16
14.8 – DECK DA PISCINA	16
15.0 FERRAGENS.....	16
15.1 – FECHADURAS PARA PORTAS EXTERNAS.....	16
15.2 – FECHADURAS PARA PORTAS INTERNAS	16
15.3 – JANELAS MAXIMO AR	17
15.4 – DOBRADIÇAS.....	17
16.0 PINTURA.....	17

16.2 – TETO:	17
16.4 – ESQUADRIAS METÁLICAS.....	17
16.5 – ESTRUTURA METÁLICA	18
16.6 – ESTRUTURAS DE FERRO GALVANIZADO:	18
16.7 – DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DO ESTACIONAMENTO E FAIXA DE PEDESTRE	18
17.0 VIDRAÇARIA.....	18
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	18
18.1 – BANCADAS.....	18
18.2 – MEIO-FIO	18
18.3 – CUBAS PARA COZINHA	19
18.4 – BEBEDOURO.....	19
18.5 – GRADIL:	19
18.6 – DIVISÓRIAS	20
18.7 – PLACA DE INAUGURAÇÃO	20
18.8 – LIMPEZA FINAL:	20
19.0 PAISAGISMO:.....	20
19.1 – EXECUÇÃO:.....	20
19.2 – COBERTURA VEGETAL	21
19.3 – PLANTIO DE GRAMA.....	22
20.0 ENTREGA/RECEBIMENTO DA OBRA	23
21.0 ANEXOS.....	23
PROJETO DE ARQUITETURA E ESPECIFICAÇÃO:	25

MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÃO | DISCIPLINA – R01

CENTRO AQUÁTICO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA AV.
ENDEREÇO: AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO
AUTOR DO PROJETO: ANA CAROLINA MASON SOUSA | CAU: A107162-9

DESCRIÇÃO:

O Projeto R01 de Arquitetura propõem para o terreno situado na Avenida Ayrton Sena, um complexo aquático que conta com uma Piscina Olímpica com dimensões oficiais, bloco com vestiários, administração e estacionamentos. A proposta compreende um projeto de implantação com calçamentos, fechamentos, acessos e equipamentos públicos. O projeto prevê o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

QUADRO DE ÁREAS		
BLOCOS	ÁREAS CONSTRUÍDAS	
	ÁREA TOTAL	ÁREA OCUPADA
-ÁREA DO TERRENO	896.049,06m²	11106,47
- Bloco: VESTIÁRIOS	63,50m²	63,50m²
- Bloco: ADMINISTRAÇÃO	138,83m²	138,83m²
- PISCINA	1283,19m²	1283,19m²
- Casa de máquinas e fosso	488,19m²	488,19m²
-ESTACIONAMENTO	1932,67m²	1932,67m²
- CALÇAMENTO	642,27m²	642,27m²
TOTAL DE ÁREAS EDIFICADAS	202,33m²	
ESTACIONAMENTO: 73 VAGAS, SENDO: 4 ACESSÍVEIS.		
ÁREA IMPERMEÁVEL: 5919,62m²	ÁREA PERMEÁVEL: 5176,85m²	

IMPLANTAÇÃO:

O Complexo possui acesso principal pela RUA AYRTON SENNA, conta com uma área de terreno de 896.09,06m² e uma área ocupada de 11106,47m² segundo levantamento planialtimétrico, cujas coordenadas de georreferenciamento são:

-16.71388630284236, -49.197961673795184. O projeto de implantação propõe o calçamento com meio fio e rebaixos no perímetro da via e de todo o percurso do complexo ligando todos os equipamentos e edifícios. O estacionamento oferece 73 vagas veiculares distribuídas entre vagas convencionais, vagas para veículos grandes, vagas acessíveis, motos e bicicletário. As vagas acessíveis compõem 5% do total de vagas (4 vagas) obedecendo as normativas da NBR 9050 – revisão 2020, garantindo acessibilidade ao edifício. São disponibilizadas ainda 8 vagas especiais direcionadas para o público preferencial (idosos, autistas e gestantes) devidamente sinalizadas.

O projeto conta com dois blocos (Administrativos e Vestiários), estacionamento, calçamento em concreto desempenado, deck com revestimento antiderrapante, uma piscina olímpica nas dimensões e exigências oficiais segundo a FINA (Federação Internacional de Natação) com área de manutenção para instalações, acesso para reparos e casa de máquinas.

Para a implantação também é proposto todo o fechamento das divisas com gradil, muretas e muro, acesso principal e acessos ao complexo do autódromo.

Também é proposto para o terreno a movimentação da topografia para o nivelamento do complexo com a criação de platôs, taludes através de recortes e acréscimos de terra.

O projeto de implantação também prevê a instalação de mobiliários urbanos (lixeiras, bancos e iluminação) e paisagismo.

GENERALIDADES:

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou, ainda, caso faça-se opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Gerência de Projetos de Obras Cíveis – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Cíveis (OC-GEOCI - Fiscalização), da GOINFRA para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Será de inteira responsabilidade da contratada a concordância entre os projetos, o local de construção (topografia local) e as concessionárias (redes públicas).

A empreiteira deverá seguir, rigorosamente, o Cronograma da Obra. Este deverá ser mantido no escritório das obras para a orientação do empreiteiro e da fiscalização.

Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos, que fazem parte integrante do contrato.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos projetos. A mesma deverá fazer uma revisão geral da obra, verificação do funcionamento, da segurança e do acabamento de todos os itens, tanto os executados por ela como os executados por terceiros.

Todos os pagamentos, taxas, impostos, multas, encargos sociais, indenizações, seguros e demais encargos que incidam, ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal da mesma, serão de total e exclusiva responsabilidade da empreiteira.

- Elevar nível de todos os vestiários possibilitando acessibilidade;
- Rampa de acesso aos vestiários;
- Ampliação do Depósito e acréscimo do Vestiário Técnico;
- Substituição das aberturas em cobogós por esquadrias metálicas;

CADERNO DE ENCARGOS:

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra, um Caderno de Encargos da GOINFRA, atualizado, para acompanhamento dos serviços. As etapas da construção deverão estar de acordo com o Caderno de Encargos da GOINFRA, naquilo que for aplicável ao caso e, rigorosamente, de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas no Caderno. Apresentamos orientações e definições, conforme o Caderno, nos seguintes capítulos:

- . Capítulo 01: Serviços Preliminares.
- . Capítulo 02: Materiais Básicos.
- . Capítulo 03: Instalações de Obra.
- . Capítulo 04: Movimento de Terras.
- . Capítulo 05: Fundação.
- . Capítulo 06: Estrutura.
- . Capítulo 07: Alvenaria
- . Capítulo 08: Cobertura.
- . Capítulo 09: Instalações Elétricas, Telefônicas e Lógicas.
- . Capítulo 10: Instalações Hidrossanitárias/Combate à Incêndio.
- . Capítulo 11: Impermeabilização.
- . Capítulo 12: Serralheria.
- . Capítulo 13: Revestimentos.
- . Capítulo 14: Pavimentação/Piso.
- . Capítulo 15: Ferragens.
- . Capítulo 16: Pintura.
- . Capítulo 17: Vidraçaria.
- . Capítulo 18: Serviços Complementares.
- . Capítulo 19: Paisagismo.
- . Capítulo 20: Entrega e Recebimento da Obra.

Diferenças no levantamento de materiais e serviços feito pelo participante da licitação, comparadas com a planilha da GOINFRA, devem ser compensadas nas composições de custos. Na vigência do contrato, não haverá medições complementares para compensar erros no levantamento de materiais e serviços da obra, mesmo que comprovados.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no Caderno de Encargos, a Empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, inclusive, apresentar laudos de ensaios quando solicitado pela fiscalização.

1.1 - DEMOLIÇÕES:

As demolições deverão ser executadas com o devido cuidado para não danificar as partes a serem preservadas. Todos os materiais oriundos de demolições, julgadas pelo Engenheiro Fiscal como reutilizáveis,

serão de propriedade da GOINFRA ou da Secretaria a qual pertence a obra. O destino dado a todos os materiais classificados como “entulho” da obra será de responsabilidade da empreiteira, que deverá dispô-los em local indicado, em conformidade com as leis ambientais e municipais. Todas as demolições estão indicadas no Projeto de Arquitetura.

1.2 - PLACA DE OBRA:

Padrão GOINFRA: 3,0x2,0m – em chapa metálica 26, pintada com dados da obra e colocada em vigotas de madeira medindo 6,0x12,0cm, a uma altura de 2,20m da parte inferior da placa. O projeto básico da placa com tamanho e tipo de letra e cores será fornecido pela Fiscalização.

1.3 - PLACA DO CREA|CAU:

Em chapa metálica, medindo 1,5x1,0m, pintada com os nomes dos profissionais Responsáveis Técnicos pela obra e projetos e seus respectivos números do Conselho Regional de Engenharia – CREA e Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e colocada em vigotas de madeira medindo, aproximadamente, 6,0x12,0cm, a uma altura de 2,20m da parte inferior da placa.

1.4 - TAPUME

O Tapume será em chapa compensada resinada 6 mm, com portões e ferragens padrão GOINFRA.

2.0 MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e certificados; todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras.

Caberá à Fiscalização a responsabilidade de analisar a qualidade dos materiais, decidindo sobre a necessidade de se efetuar ensaios laboratoriais especializados, que correrão por conta da empreiteira.

3.0 INSTALAÇÕES DA OBRA:

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como: tapumes, escritório no local, sanitários, água, energia elétrica, outros.

Competirá à Empreiteira, fornecimento de todo o ferramental, maquinário e aparelhamento adequado à perfeita execução dos serviços contratados, bem como os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), proteção coletiva (EPC), PPRa, PCMAT e PCMSO.

A Fiscalização fornecerá o Projeto Padrão de Instalações, baseado na característica de cada obra (Barracão Padrão GOINFRA).

4.0 MOVIMENTO DE TERRAS:

A contratada será responsável pelo movimento de terra necessário para atender às cotas do projeto e correta execução dos níveis indicados nos Projetos.

Para o aterro geral ou corte, se necessário, deverá ser feito um controle tecnológico, a ser definido pelo Engenheiro Fiscal, e um ensaio de Proctor Normal 95%, com intervalo de aceitação de 2%.

Os aterros deverão ser feitos de acordo com projeto de terraplanagem. Deverão ser utilizados para os aterros, solo ou cascalho livres de impurezas, como matéria orgânica. Não será permitida a utilização do entulho da obra para a execução de qualquer aterramento.

5.0 FUNDAÇÃO:

Os Projetos de Fundação, serão fornecidos pela GOINFRA, este, por sua vez, deverá ser compatibilizado com os Projetos de Arquitetura e demais Projetos Complementares. Os projetos deverão ser seguidos rigorosamente. Caso tenha alguma alteração durante a obra, as modificações deverão ser aprovadas pelos projetistas em conjunto com o engenheiro fiscal da obra. A realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

6.0 ESTRUTURA:

6.1 - CONCRETO ARMADO:

O Projeto de Estrutura em Concreto Armado será fornecido pela GOINFRA, este, por sua vez, deverá ser compatibilizado com os projetos de Arquitetura e demais projetos complementares. Deverão ser seguidos rigorosamente. Caso tenha alguma alteração durante a obra, estes deverão ser aprovados pelos projetistas em conjunto com o eng. fiscal da obra e a realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

6.2 - METÁLICA:

Projetos de Estrutura Metálica serão fornecidos pela GOINFRA, estes, por sua vez, deverão ser compatibilizados com os projetos de Arquitetura e demais projetos complementares. Deverão ser seguidos rigorosamente. Caso tenha alguma alteração durante a obra, estes deverão ser aprovados pelos projetistas em conjunto com o engenheiro fiscal da obra e a realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

6.3 - VERGAS:

Todos os vãos de portas, janelas e nichos cujas travessas superiores não devam facear com as lajes dos tetos e que não levem vigas, conterão vergas e contravergas (faces inferiores das janelas) de concreto, convenientemente armadas, com comprimento tal que excedam quinze centímetros, no mínimo, para cada lado do vão.

7.0 ALVENARIA

Tijolos Furados:

Os tijolos serão de barro, bem cozidos, leves, duros e sonoros, com dimensões de 11,5x19x19cm, e não vitrificados, assentados nas paredes de vedação, indicados em Projeto. Nos casos em que se orça fixação superior com cunhas de tijolo comum, deve-se descontar a altura do encunhamento.

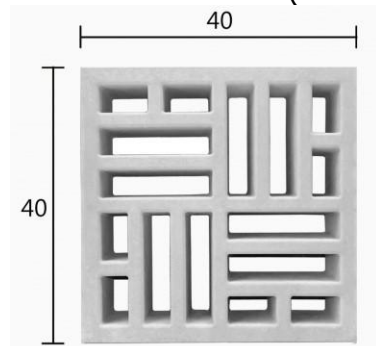
Blocos de concreto:

Os blocos de concreto serão fabricados com cimento, agregados de qualidade, água e aditivos, garantindo uma mistura homogênea e durável. Os blocos terão dimensões de 39x19x14cm, com uma resistência à compressão mínima de 15 MPa. A superfície dos blocos será lisa e isenta de imperfeições, com arestas bem

definidas. Os blocos deverão ser leves, com peso máximo de 12 kg, e apresentar baixa absorção de água, não superior a 10%. Deverão ser assentados com argamassa adequada, respeitando as juntas de assentamento. Todos os blocos deverão ser certificados e atender às normas de qualidade e segurança estabelecidas pela ABNT.

Cobogós:

Também serão utilizados como fechamento, garantindo ventilação e iluminação, elemento vazado ou cobogó cimentício nas medidas 39x39x7cm modelo Taco Chinês acabamento natural com pintura acrílica acetinada cor Crômio (CORAL).



OBSERVAÇÃO: À Fiscalização, caberá a decisão de aceite dos tijolos, ou, se julgar necessário, exigir testes que comprovem sua qualidade.

IMPORTANTE: Seguir as normatizações da ABNT.

8.0 COBERTURA:

8.1 - TELHAS METÁLICAS GALVANIZADAS:

COBERTURA COM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR TELHA.

Em aço galvanizado trapezoidal com espessura de 0,5mm, da PERFILOR, ETERNIT, EUCATEX, MBP, FERROBRÁS, METALFORTE, TUPER ou EQUIVALENTE, com trespasse, acessórios e fixações, rigorosamente, de acordo com o projeto e o catálogo do fabricante.

OBSERVAÇÃO: Os Parafusos para fixação das telhas metálicas deverão seguir os indicados em projeto correspondente e orientações do fabricante.

IMPORTANTE: Será exigido o teste de absorção e resistência à flexão das telhas. As mesmas, também serão avaliadas quanto ao empenamento, aspecto visual e sonorização.

8.2 - TELHAS TERMOACUSTICAS:

Se indicadas em projeto as Trapezoidais deverão ser de 0,5mm de espessura, do tipo telha/filme, com 30mm de enchimento em EPS, da ISOESTE ou equivalente, com trespasse, acessórios e fixações rigorosamente de acordo com o projeto e o catálogo do fabricante. Serão utilizadas na reposição e reforma da cobertura dos Blocos complementares, conforme indicado no Projeto de Arquitetura.

OBSERVAÇÃO: Será exigido o teste de absorção e resistência à flexão das telhas. As mesmas, também serão avaliadas quanto ao empenamento, aspecto visual e sonorização.

8.3 - CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS:

As calhas serão em CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (CÓD.: 160601-GOI) nº 26 (0,50mm) nas dimensões conforme projeto de cobertura. Os Rufos serão em Chapa Galvanizada nº 26 (0,50mm) nas dimensões conforme projeto de cobertura. As Pingadeiras serão do tipo "U" invertido em argamassa com 2 cm de espessura.

8.4 - ESTRUTURA DA COBERTURA:

Projetos de Estrutura Metálica serão fornecidos pela GOINFRA, estes, por sua vez, deverão ser compatibilizados com os projetos de Arquitetura e demais projetos complementares. Deverão ser seguidos rigorosamente. Caso tenha alguma alteração durante a obra, estes deverão ser aprovados pelos projetistas em conjunto com o engenheiro fiscal da obra e a realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

O Projeto de Instalações Elétricas, que será fornecido pela GOINFRA, deverá ser compatibilizado com os Projetos de Arquitetura e demais projetos complementares. Deverá ser seguido rigorosamente. Caso haja alguma alteração durante a obra, esta deverá ser aprovado pelos projetistas em conjunto com o eng. fiscal da obra e a realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/COMBATE À INCÊNDIO:

10.1 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

O Projeto de Instalações Hidrossanitárias, que será fornecido pela GOINFRA, deverá ser compatibilizado com os projetos de Arquitetura e demais projetos complementares. Deverá ser seguido rigorosamente. Caso tenha alguma alteração durante a obra, este deverá ser aprovado pelos projetistas em conjunto com o eng. fiscal da obra e a realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

10.2 - INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO:

Os Projetos de Instalações de Combate a Incêndio, que serão fornecidos pela GOINFRA, deverão ser compatibilizado com os projetos de Arquitetura e demais projetos complementares. Deverão ser seguidos rigorosamente. Caso tenha alguma alteração durante a obra, estes deverão ser aprovados pelos projetistas em conjunto com o eng. fiscal da obra e a realização do "As Built" é de inteira responsabilidade da construtora contratada.

OBSERVAÇÃO: A apresentação do projeto para Aprovação no Corpo de Bombeiros fica a cargo da CONTRATANTE. Caso seja necessário a realização de ajustes e adequações para aprovação, estes serviços ficarão a cargo da CONTRATADA.

11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO:

A FACE SUPERIOR DA LAJE DO PÓRTICO DEVERÁ RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO CRUZADA DE TINTA ELASTOMÉRICA, ACABAMENTO FOSCO, EM 3 DEMÃOS, COR: BRANCO, E APÓS EXECUTADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, EXECUTAR O REVESTIMENTO INDICADO;

AS SOLEIRAS DAS PORTAS DEVERÃO SER EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm COM POLIMENTO, IMPERMEABILIZADAS COM CONTRAPISO (CÓD.: 220920-GOI);

AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO RECEBER APLICAÇÃO CRUZADA DE TINTA ELASTOMÉRICA, ACABAMENTO FOSCO, EM 3 DEMÃOS, COR: BRANCO, APÓS IMPERMEABILIZAÇÃO

O PISO DOS BANHEIROS E O PERÍMETRO INTERNO DE SUAS PAREDES ATÉ H= 0,60m A PARTIR DO PISO ACABADO, DEVERÃO RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM DUAS DEMÃOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA;

O PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO DUAS DEMÃOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA ATÉ H= 0,60m, A PARTIR DA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm;

Antes do início da alvenaria, as vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas com emulsão asfáltica, devendo ser aplicadas 4 demãos.

IMPERMEABILIZAÇÃO DA PISCINA DEVERÁ SER FEITA CONFORME PROJETO APRESENTADO.

12.0 SERRALHERIA:

Os serviços de serralheria deverão ser executados com a utilização de materiais de qualidade, 1º uso e isentos de ferrugem, seguindo as orientações de projeto.

12.1 - JANELA:

Deverão ser executadas conforme detalhamento e indicação no Projeto de Arquitetura. Todas as esquadrias deverão ser revisadas e, ao final dos trabalhos, deverão estar estanques, de acordo com o tipo específico de cada esquadria.

12.2 - PORTA:

Deverão ser executadas conforme detalhamento e indicação no Projeto de Arquitetura. Todas as esquadrias deverão ser revisadas e, ao final dos trabalhos, deverão estar estanques, de acordo com o tipo específico de cada esquadria.

12.3 - PORTÕES:

Deverão ser executadas conforme detalhamento e indicação no Projeto de Arquitetura. Todas as esquadrias deverão ser revisadas e, ao final dos trabalhos, deverão estar estanques, de acordo com o tipo específico de cada esquadria.

12.4 - GRADES DE PROTEÇÃO:

Deverão ser executadas conforme detalhamento e indicação no Projeto de Arquitetura. Todas as esquadrias deverão ser revisadas e, ao final dos trabalhos, deverão estar estanques, de acordo com o tipo específico de cada esquadria.

12.5 - CORRIMÃO E GUARDA-CORPO:

Deverão ser executados conforme Projeto de Arquitetura. Serão do Tipo GCR, executados ao longo das rampas, de ambos os lados, conforme a NBR 9050 – revisão 2020; no comprimento que delimita a diferença de nível entre o piso de acesso de veículos e a rampa, serão do tipo GCS1, executado conforme a NBR 9050 – revisão 2020.

12.6 - BARRA DE APOIO:

As barras de apoio para pessoas com deficiência deverão seguir o Padrão NBR 9050 – revisão 2020, inseridas nos locais indicados no Projeto de Arquitetura, conforme detalhamento realizado (Ver: Projeto de paginação dos banheiros).

IMPORTANTE: Seguir as normatizações da ABNT, em atenção à Norma de Acessibilidade – NBR 9050/rev.2020.

13.0 REVESTIMENTOS:

13.1 - CHAPISCO COMUM:

Toda parte da estrutura de concreto que for revestida, lajes e paredes de tijolos furados receberão uma camada de argamassa fluida de chapisco comum traço 1:3 cimento e areia grossa lavada. O local de uso e o traço deverá ser conferido com o Engenheiro Fiscal.

13.2 - REBOCO PAULISTA:

Todos os tetos em laje e as paredes não especificadas de modo diverso receberão o reboco paulista apumado (parede) e nivelado (laje), no traço a ser estudado com o Engenheiro Fiscal, em função dos materiais da região. A dilatação do reboco externo na área externa deverá ser feita a cada 28m². O local de uso e o traço deverá ser conferido com o Engenheiro Fiscal.

13.3 - REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE:

Caixas de Passagem de Esgoto deverão ser rebocadas com reboco Tipo A15, conforme Caderno de Encargos da GOINFRA, que deverão ser executados conforme projeto de Instalações Hidrossanitárias. O local de uso e o traço deverá ser conferido e validado pelo Engenheiro Fiscal.

13.4 - REVESTIMENTOS DAS PAREDES:

Deverão ser executadas conforme detalhamento e indicação no Projeto de Arquitetura. A parede deverá estar livre de infiltrações ou qualquer outro tipo de umidade. Qualquer alteração referente aos acabamentos, deverão consultar os responsáveis pelo projeto, na Gerência de Projetos e Obras Civas – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Civas (OC-GEOCI – Fiscalização), da GOINFRA.

PARA AS FACHADAS DOS BLOCOS:

01. A COR DA PINTURA DAS FACHADAS EXTERNAS E DA FACHADA FRONTAL DEVERÁ SEGUIR À ESPECIFICAÇÃO DA CARTELA DE CORES;
02. AS PAREDES EXTERNAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: CRÔMIO OU SINO – CORAL OU EQUIVALENTE;
03. O PÓRTICO DEVERÁ RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: SINO - CORAL;
04. AS PAREDES EXTERNAS RECEBERÃO IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA H=0,60m ACIMA DO NÍVEL ACABADO DA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm.

05. A FACE SUPERIOR DA LAJE DO PÓRTICO DEVERÁ RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO CRUZADA DE TINTA ELASTOMÉRICA, ACABAMENTO FOSCO, EM 3 DEMÃOS, COR: BRANCO, E APÓS EXECUTADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, EXECUTAR CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601- GOI), COR: SINO - CORAL.

PARA AS PAREDES INTERNAS DOS BLOCOS:

01. CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO, COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI) COR: SINO OU CRÔMIO - CORAL,
02. REVESTIMENTO CERÂMICO 30x40cm, ACETINADO, COR: BRANCO (CÓD.:201302-GOI), ASSENTADOS NA HORIZONTAL, 6 PEÇAS INTEIRAS;
03. CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI) E REBOCO (CÓD.: 200403-GOI)
- 04- CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150 GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI), PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA ROLO MÉDIO, COM SELADOR ACRÍLICO, COR BRANCA (CÓD.:260601-GOI) E PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM 2 DEMÃOS (CÓD.: 261001-GOI), NA COR GRANIZO);
05. CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCO EM 3 DEMÃOS COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260909-GOI) COR: CRÔMIO - CORAL;

PARA ÁREAS MOLHADAS:

01. REVESTIMENTO CERÂMICO 30x40cm, ACETINADO, COR: BRANCO (CÓD.:201302-GOI), ASSENTADOS NA HORIZONTAL

PARA MUROS E MURETAS DA IMPLANTAÇÃO:

01. AS PAREDES EXTERNAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: BRANCO GELO OU CRÔMIO OU SINO - CORAL, CONFORME INDICADA EM PROJETO;

PARA AS PAREDES DA PISCINA:

01. REV CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO - ASPEREZA GAIL;
02. REV CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO - ASPEREZA GAIL;
03. Argamassa uso externo
04. Rejunte Max Piscina.

IMPORTANTE: Qualquer dúvida na especificação caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou, ainda, caso faça-se opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Gerência de Projetos de Obras Civas – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Civas (OC-GEOCI - Fiscalização), da GOINFRA para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

14.0 PAVIMENTAÇÃO/PISO:

O material a ser utilizado na pavimentação deverá, antes de sua execução ou assentamento, passar por um rigoroso controle de qualidade, assim como a regularização e compactação de todo o terreno a ser pavimentado.

14.1 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO:

Será aplicada sob todos os pisos (área interna) em contato com o solo, uma camada de concreto, traço 1:3:6, com 5,0cm de espessura, adicionando um aditivo impermeabilizante líquido - como Sika 1 da SIKA, Vedacit da OTTO BAUMGART, Vedax 1 da FOSROC, Rheomix 304 da MBT ou EQUIVALENTE - em quantidade suficiente indicada pelo fabricante.

14.2 - CONCRETO DESEMPENADO:

Os passeios de proteção especificados no projeto serão em concreto desempenado, no traço 1:2,5:3,5, com 5,0cm de espessura, executados em placas alternadas, sendo que a dilatação será em junta seca, tomando-se o cuidado de aplicar solução asfáltica (NEUTROL ou EQUIVALENTE), sendo as placas para piso dilatadas a cada 2,0m de extensão. O espelho do passeio também será em concreto desempenado, com largura mínima de 10,0cm (usar forma de madeira), concretado simultaneamente com o piso até atingir 20cm abaixo do nível do terreno, para garantir a estabilidade do passeio. Na canaleta da vaga PCD, assim como o trajeto especificado no projeto, será utilizado concreto desempenado com 10,0cm de espessura, afim de nivelar o piso em bloco do estacionamento com o passeio. Deverá ser executado conforme o projeto de Arquitetura. Seguir a NBR 9050 – revisão 2020.

14.3 - CONCRETO DESEMPENADO RANHURADO:

As rampas serão em concreto desempenado ranhurado. Após a aplicação do concreto, será passado sobre o piso, (argamassa fresca) um ferro de diâmetro de 1/2" para frisar o concreto para que o piso fique ranhurado e torne-se antiderrapante.

Nos demais locais deverão ser executado em concreto desempenado liso.

IMPORTANTE: Seguir as normatizações da ABNT, em atenção à Norma de Acessibilidade – NBR 9050/rev.2020.

14.4 - PISO DE CONCRETO POLIDO:

20MPA usinado com espessura de 7,0cm e junta plástica 17mm. Primeiramente deverá ser executado 5 cm de lastro de concreto regularizado impermeabilizado. Depois deve-se executar 2 cm de concreto polido com politriz.

14.5 - PISO TÁTIL:

Conforme projeto de arquitetura, será executado o piso de acessibilidade do tipo Podotátil (alerta e direcional) da Cor: Amarela, da MERCUR, ANDALUZ, GOIARTE, ou equivalente, utilizado e posicionado nos locais de circulação definidos em Projeto de Arquitetura. Devem ser seguidas as posições, ângulos, direcionamento e tipos, afim de garantir a acessibilidade.

O piso emborrachado colorido de modelo tátil deverá ser instalado sobre os pisos lisos (concreto polido, porcelanatos). O piso deverá estar acabado e ser completamente limpo de resíduos antes da colagem das placas. A instalação deverá seguir as especificações do fabricante.

Nos passeios públicos e calçadas em concreto desempenado, o piso deverá ser de Ladrilho Hidráulico Colorido modelo Tátil. Deve ser encaixado entre o concreto desempenado, tendo suas bordas niveladas com os pisos adjacentes.

OBSERVAÇÃO: A respeito da forma e tipo de colagem e fixação, solicitamos que sigam as orientações do fabricante.

IMPORTANTE: Seguir as normatizações das Normas de Acessibilidade – NBR 9050 – revisão 2020.

14.6 - GRANITINA:

AS ÁREAS INTERNAS DOS BLOCOS SERÃO PAVIMENTADAS COM GRANITINA COM 8MM DE ESPESSURA (PISO ACABADO), COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA DE 3X27MM, FORMANDO QUADRADOS DE 1,0X1,0M E GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO h:10cm. O PISO DE GRANITINA DAS ÁREAS MOLHADAS (COPA). DEVERÁ SER DO TIPO SEMI-POLIDO, AFIM DE SE OBTER UMA SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE;

14.7 - RODAPÉS

-RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM, 100x100cm, COR: CINZA (CÓD.: 34680-SINAPI).

14.8 - DECK DA PISCINA:

Todo o deck da piscina será revestido em PLACA CERAMICA MINERALE ONIX GAIL, DIMENSÃO: 240mm x 116mm Cod. 9151 - PAGINAÇÃO ESCAMA DE PEIXE.

O perímetro de 2,20 de toda piscina será revestido com PLACA ANTIDERRAPANTE CANALETADA GAIL 240 X 116 X 25 X 9 mm - Cinza-claro.

IMPORTANTE: Qualquer dúvida na especificação caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou, ainda, caso faça-se opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Gerência de Projetos de Obras Cíveis – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Cíveis (OC-GEOCI - Fiscalização), da GOINFRA para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

14.9 - PISO DA PISCINA:

O piso da piscina será paginado com REV CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO - brilhante GAIL e REV CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO - brilhante GAIL, Argamassa uso externo com Rejunte Max Piscina ou EQUIVALENTE seguindo as marcações indicadas em projeto.

15.0 FERRAGENS:

15.1 - FECHADURAS PARA PORTAS EXTERNAS:

Maçaneta tipo alavanca: Receberão fechadura referência Conjunto 6236 E da LA FONTE, 341R182M2270 da PAPAIZ, 725/801R E da PADO ou 8766 E 17 da IMAB, rebitas, com puxador cromado.

15.2 - FECHADURAS PARA PORTAS INTERNAS:

Maçaneta tipo alavanca: Receberão fechadura referência 6236 I da LA FONTE, 447R184ML270 da PAPAIZ, 721/801RI da PADO ou 8766 I 18 da IMAB, rebitas, com puxador cromado.

15.3 - JANELAS MAXIMO AR:

Receberão puxadores tipo alavanca de aço maciço da marca UNIÃO MUNDIAL, IMAB ou EQUIVALENTE.

15.4 - DOBRADIÇAS:

15.5.1 - PORTAS METÁLICAS:

Receberão 03 dobradiças, Dobradiça cromada 3 1/2" x 3". Comprimento X Largura mm: 86 X 56.

Furos: 6, da marca Pado, Imab, La fonte ou equivalente

16.0 PINTURA:

Todo o serviço de pintura a ser realizado na GOINFRA terá o produto específico para cada tipo de superfície, de acordo com as especificações técnicas de preparação, limpeza e aplicação indicadas pelo fabricante, e deverão também seguir os seguintes critérios:

. Todo o material a ser utilizado, tintas, massas, seladoras e demais produtos empregados deverão ser de primeira linha (premium), conforme indicações de padrões mínimos para linha 'premium' apontados pela Norma de Desempenho e pela NBR 15079/211, das marcas CORAL, SUVINIL, LEINERTEX, SHERWIN WILLIAMS ou EQUIVALENTES.

. Seladores: Todas as paredes internas, externas, platibandas, blocos de concreto, elementos vazados que serão pintados, deverão ser selados antes da pintura ou emassamento.

. Não será permitida a coloração da tinta pelo uso de pigmento em bisnaga.

. Será exigido o perfeito cobrimento da pintura, sendo que o número de demãos aplicadas de massa ou tinta definidas no orçamento se referem a 1ª linha de uma das marcas especificadas.

. As tintas só poderão ser diluídas conforme indicação do fabricante expressa na embalagem do produto.

. As cores do projeto devem seguir as cores adotadas em projeto, em caso de dúvida consultar os responsáveis pelo projeto.

. É imprescindível realizar um teste de cores junto aos responsáveis pelo projeto antes da aquisição de todas as tintas.

. Deverão ser realizados os tratamentos necessários nas paredes, como o tratamento e correção de fissuras e imperfeições nas superfícies antes da aplicação da pintura.

IMPORTANTE: As tintas aplicadas na realização das pinturas deverão apresentar certificações em conformidade com a Norma de Desempenho e com a NBR 15079/2011, emitidas pelo fabricante e anexadas à pasta da Obra.

ABNT – NBR 15079/2011 – Tintas para construção civil: Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta látex nas cores claras;

16.2 - TETO:

LAJE COM PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO DE COR BRANCA(CÓD.: 261005-GOI).

16.4 - ESQUADRIAS METÁLICAS:

Todas as esquadrias metálicas deverão ser pintadas com esmalte sintético ou pintura eletroestática nas cores indicadas em projeto. Antes desta pintura os elementos deverão ser previamente limpos, calafetados com

massa rápida e aplicada uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco). A espessura final da cobertura da pintura será, no mínimo, de 120microns (medida em película seca).

16.5 - ESTRUTURA METÁLICA:

Receberá pintura com resina Alquílica Dupla Função – DF (fundo anticorrosivo e acabamento) marca CORAL, SUVINIL INDUSTRIAL (GLASURIT), SUMARÉ ou EQUIVALENTE, acabamento fosco ou semi-acetinado, sendo que, antes dessa pintura, as peças deverão ser previamente limpas com jato d'água pressurizado, lixadas e calafetadas com massa rápida ANJO ou EQUIVALENTE. A aplicação deverá ser feita em camada, no mínimo, de 50 microns (medidas na película seca), usando diluentes indicados pelo fabricante correspondente da resina utilizada, na proporção máxima de 20%.

16.6 - ESTRUTURAS DE FERRO GALVANIZADO:

As estruturas em ferro galvanizado, quando existentes, deverão receber pintura esmalte sintético brilhante com fundo anticorrosivo, sendo que antes desta pintura as estruturas e esquadrias deverão ser previamente bem limpas e aplicada uma demão de fundo auto aderente (tipo super galvite ou equivalente).

16.7 - DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DO ESTACIONAMENTO E FAIXA DE PEDESTRE:

Deverão ser feitas com tinta Suvinil Piso Fosco, SHERWIN WILLIAMS, Tinta NovaCor Piso Premium, LEINERTEX Tinta Pisos e Cementados OU EQUIVALENTE. Ou ainda a base de borracha clorada da SIKA ou EQUIVALENTE nas cores AZUL AMARELO E BRANCO;

17.0 VIDRAÇARIA:

Os Painéis de Vedação das janelas, portas e ambientes envidraçados, devem seguir especificação, conforme indicação do Projeto de Arquitetura. Em caso de dúvidas, consultar os responsáveis pelo projeto.

OBSERVAÇÃO: As fixações deverão ser executadas por meio de massa de excelente qualidade, cor clara e perfeito acabamento, seguindo as orientações do fabricante.

18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

18.1 - BANCADAS:

Em Granito: espessura de 2,5cm, bordas abauladas e roda mão de 10,0 cm, polido em todas as faces visíveis. O Granito: cinza andorinha será selecionado, não devendo apresentar manchas ou defeitos. Toda a calafetação da pedra deverá ser feita com massa plástica.

IMPORTANTE: Realizar tratamento de impermeabilização para durabilidade das peças. Conferir medidas e modelo no projeto de detalhamento específico/ paginação.

18.2 - MEIO-FIO:

Será em concreto pré-fabricado padrão GOINFRA, 9v12x30x100cm, Fck 20Mpa (ou 30Mpa, para locais onde o choque entre os blocos e o pneu dos veículos podem ocorrer), assentados com junta seca de modo que fique no nível do piso mais alto.

18.3 - CUBAS PARA COZINHA:

Serão em aço inox AISI 304, com medidas e o modelo conforme indicado em projeto de detalhamento específico. Marca: FABRINOZ, TRAMONTINA, ETERNOX, FRANKE ou EQUIVALENTE.

18.4 - BEBEDOURO:

Nos locais indicados no Projeto de Arquitetura deverão ser instalados bebedouros elétricos do tipo acoplado (formato comum e acessível) Bebedouro De Água industrial de coluna - inox ou EQUIVALENTE.

18.5 - GRADIL:

Na extensão determinada na implantação, será colocado gradil Vision 3D fixado com concreto 2,50 x 2,40m (LxA). Montantes em tudo 60mmx40mmx1,4mm parede malha 50x200mm, fio 5x5mm, ou GRADIL BELGO Malha 5x20cm / Diâmetro 4,30mm / Altura 2,43m OU EQUIVALENTE galvanizado com pintura eletroestática com camada de 100 a 200 microns cor CINZA. Fixados com concreto em furos de 0,50m. Castanhas fixadoras 100% nylon de alta resistência, com parafusos. Sendo o arame em aço MTC, resistência 60-80 Kgf/mm², camada de zinco de 40 a 60 G/m².

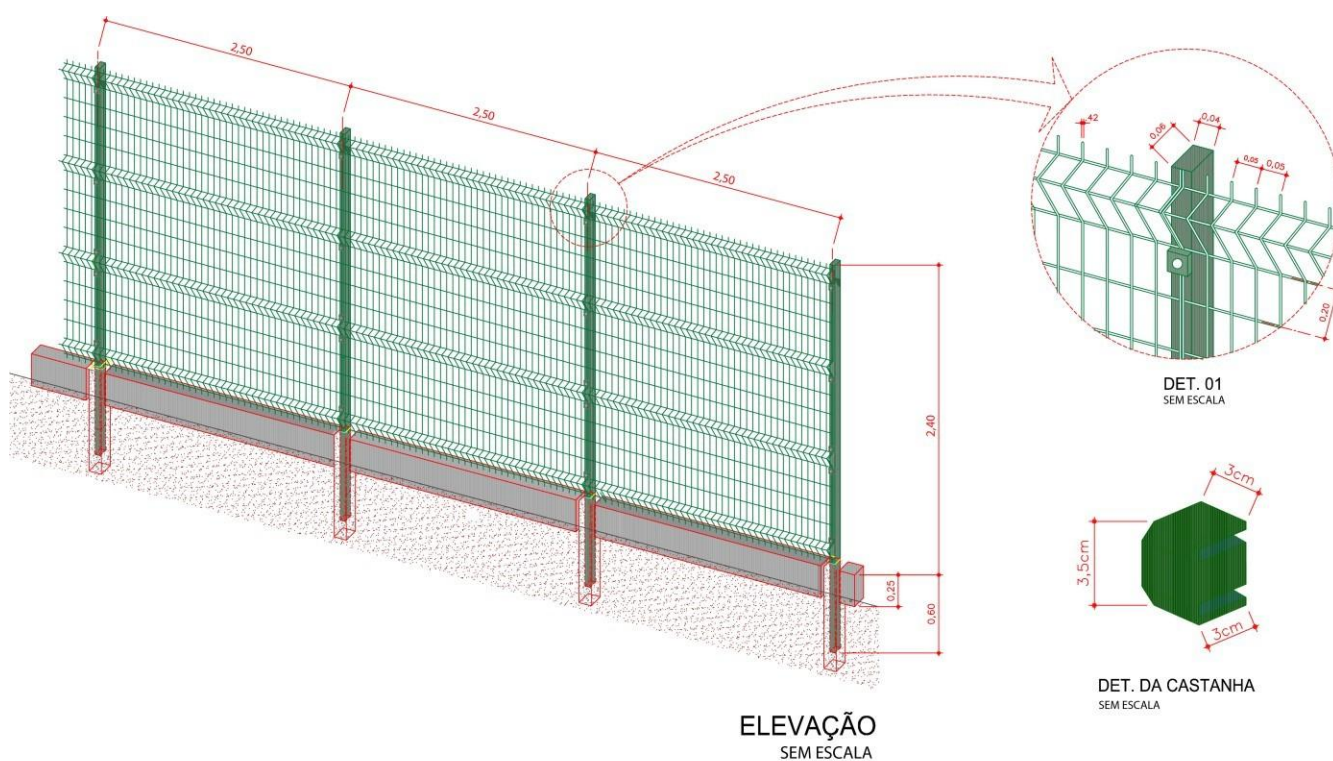
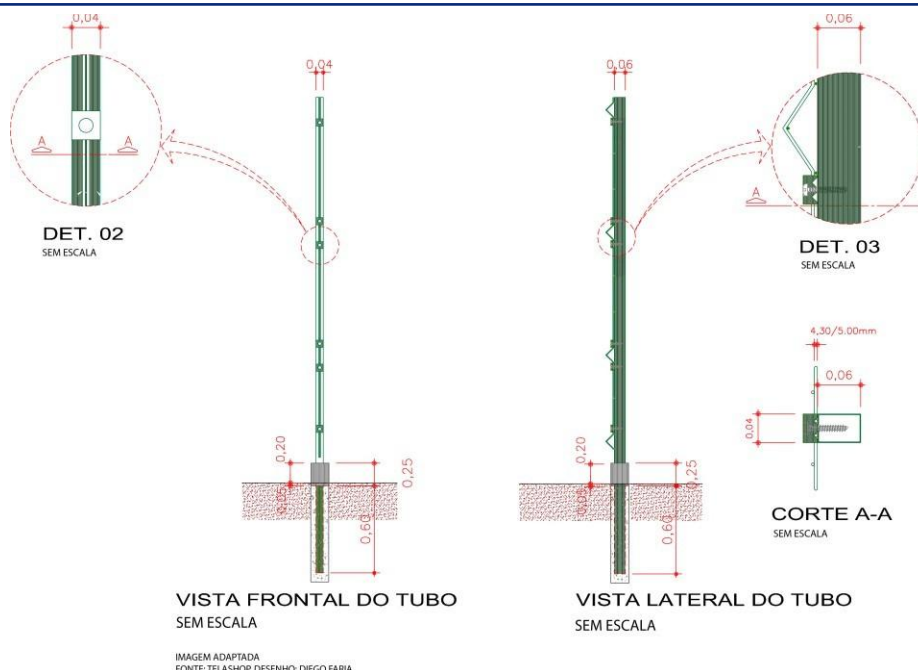


IMAGEM ADAPTADA
FONTE: TELASHOP. DESENHO: DIEGO FARIA



OBSERVAÇÃO: A respeito da instalação, solicitamos que sigam as orientações do fabricante.

IMPORTANTE: Caso tenha alguma alteração durante a obra, estes deverão ser aprovados pelos projetistas responsáveis pelo projeto.

18.6 - DIVISÓRIAS:

As divisórias dos vestiários serão em alvenaria com altura de 1,80 revestidos no mesmo material das paredes.

18.7 - PLACA DE INAUGURAÇÃO:

Em aço inoxidável escovado no padrão GOINFRA, fornecida pela empreiteira antes da inauguração da obra, com os dizeres e dimensões fornecidos oportunamente pela Comunicação Setorial e Fiscalização da GOINFRA, com dimensão de 60x120cm. A placa será instalada no local indicado no projeto.

18.8 - LIMPEZA FINAL:

À empreiteira caberá a responsabilidade de entregar a obra limpa, de acordo com o Caderno de Encargos da GOINFRA.

19.0 PAISAGISMO:

19.1 - EXECUÇÃO:

A empreiteira deverá apresentar uma cópia da análise do solo e a recomendação de adubação, assinada por um técnico da área, com registro no CREA, sempre que o Engenheiro Fiscal da GOINFRA exigir.

As espessuras das camadas de terra adubadas obedecerão aos seguintes limites mínimos:

- . Áreas Gramadas – 20 cm;
- . Áreas de coberturas vegetais e conjuntos de arbustos – 20 cm.

Todo entulho e restos da obra civil deverão ser eliminados nas áreas de plantio. Tanto o mato quanto ervas daninhas (incluindo suas raízes) deverão ser eliminados. A terra existente deverá ser revolvida em toda área do

plantio, eliminando os torrões, e todo o terreno deverá ser coberto com uma camada de terra própria para plantio. Essa terra deverá ser adubada e sua acidez corrigida.

O plantio da muda deve ser cuidadoso, evitando-se o dobramento do sistema radicular que pode causar o enovelamento e a morte da planta em períodos mais tardios, aconselha-se efetuar o plantio na época das chuvas ou próximo a estes períodos com auxílio de irrigação na cova. Deve-se promover o tutoramento das espécies arbustivas para dar sustentação a muda, o mesmo deve ter 1m de profundidade na cova e 2 m a cima da mesma.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios:

-Árvores - com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros;

-Palmeiras - espécies com folhagem simétrica, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária.

-Arbustos: Deverão apresentar uniformidade e boa qualidade fitossanitária, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional. Também é recomendado que possuam torrão proporcional ao seu porte e estejam bem enraizadas.

-Forrações: Devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária, além de estarem bem enraizadas.

19.1.1 - ADUBAÇÃO:

a) Orgânica - aplicação de 30 l/m² de esterco de gado ou 3 l/m² de esterco de galinha.

b) Química - de acordo com o laudo técnico.

19.1.2 - IRRIGAÇÃO:

Toda a área gramada e arborizada será objeto de regas copiosas e constantes até que todo gramado e mudas apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente

19.1.3 - CONSERVAÇÃO:

Será da responsabilidade da firma empreiteira a substituição das mudas de grama e de espécies vegetais que vierem a perecer no prazo de 90 dias, a contar do término do plantio. Na hipótese de que prazo referido no item conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo, caberá exclusivamente a Fiscalização dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo à GOINFRA. No prazo citado, ficará o Empreiteiro encarregado também da manutenção da área gramada, o que implica na realização dos seguintes serviços:

. Combate às pragas, se for o caso;

. Limpeza e poda da grama de maneira a conservá-la numa altura máxima de 5cm;

. Adubação de cobertura aos 60 dias após o plantio com aplicação de ureia, na proporção citada, anteriormente.

19.2 - COBERTURA VEGETAL:

19.2.1 - PLANTAS DIVERSAS:

Obedecerá rigorosamente ao Projeto de Paisagismo e às Normas Técnicas Brasileiras para o plantio. As espécies vegetais selecionadas deverão estar em perfeito estado de sanidade e vigor, ou seja, livre de pragas e doenças. Mudas fora do padrão de qualidade deverão ser rejeitadas. Consideramos mudas não aceitáveis aquelas que apresentam:

. Ramo bifurcado, pois quebra-se com a ação dos ventos.

. Ramo fino e flexível, que ocorre quando a muda cresce com pouca luz.

. Ramo principal morto, resta um toco seco – caminho aberto para doenças.

. Caule muito retorcido, que impede o bom desenvolvimento.

. Tamanho do torrão muito desproporcional à altura da muda.

As mudas serão protegidas com uma régua de madeira servindo como apoio até que ela brote e serão consideradas entregues depois de totalmente pegas.

19.3 - PLANTIO DE GRAMA:

Será plantada grama na área definida no Projeto de Arquitetura e Paisagismo.

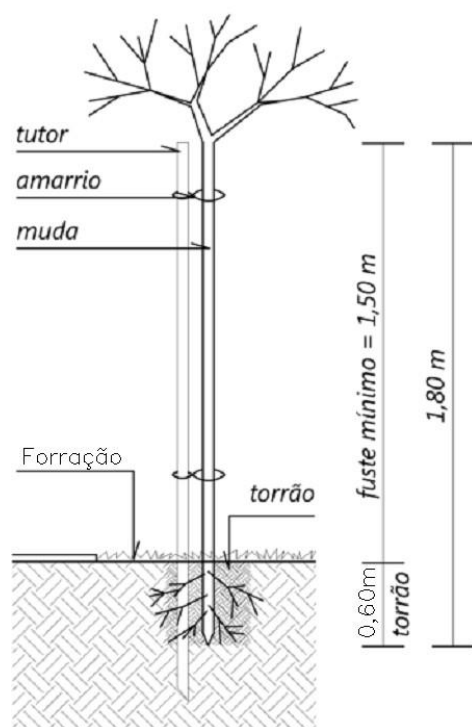
O tipo de grama será a batatais, plantada em placas, de modo que não haja vazios. A área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto. Antes do plantio será adequadamente adubada e nivelada, com observância do escoamento das águas pluviais.

A firma empreiteira se obriga a entregar a grama pega sem ervas daninhas principalmente livre de tiririca com uma camada de terra vegetal e aplicação de ureia na proporção de 10 gramas m².

OBSERVAÇÃO: Deverá seguir rigorosamente o caderno de encargos da GOINFRA, na dúvida consultar os responsáveis pelo projeto.

19.4 - TUTORAMENTO:

Tutoramento é a prática de orientar o crescimento de plantas através de uma estrutura de suporte. O primeiro procedimento a ser adotado após o plantio da muda é introduzir, junto ao torrão, um piquete com no mínimo 1,50m de altura, no sentido vertical.



OBS.:

-Promover o tutoramento utilizando suportes que não danifiquem o torrão e não coloque em risco a estabilidade da muda;

-Assegurar condições de irrigação seja através do poder público municipal seja pela comunidade;

-Realizar plantios durante período chuvoso, utilizando mudas embaladas;

-Prever covas com dimensões mínimas de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, respectivamente, comprimento, largura e profundidade. Reaproveitar o material retirado da cova, sempre que o mesmo for de boa qualidade, adicionando composto orgânico na proporção mínima de 1/3 em relação ao material total que deverá preencher a cova;

-O plantio deve ser feito em período chuvoso, devendo receber regas periódicas nos períodos secos até que a vegetação se estabeleça.

21.0 ENTREGA/RECEBIMENTO DA OBRA:

De acordo com o Capítulo XXIV do Caderno de Encargos da GOINFRA.

22.0 ANEXOS:

PERSPECTIVAS ILUSTRATIVAS DO PROJETO:

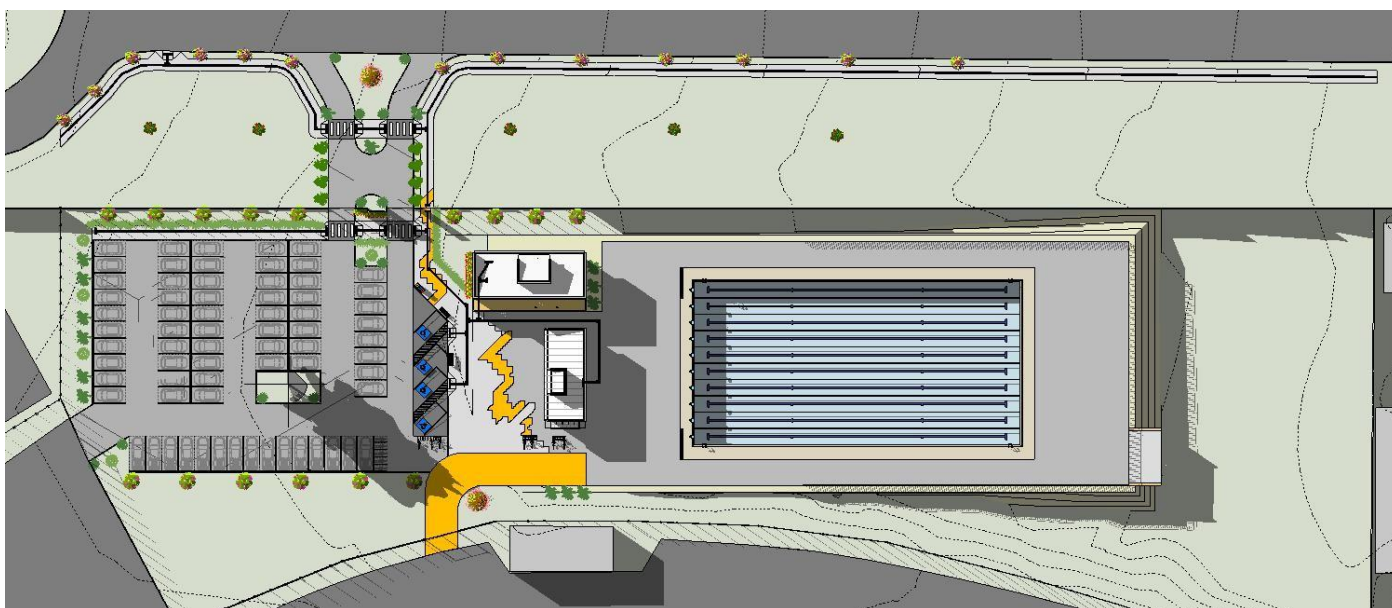


Figura 1: VISTA SUPERIOR DA IMPLANTAÇÃO:



Figura 2: MURO DE ACESSO:

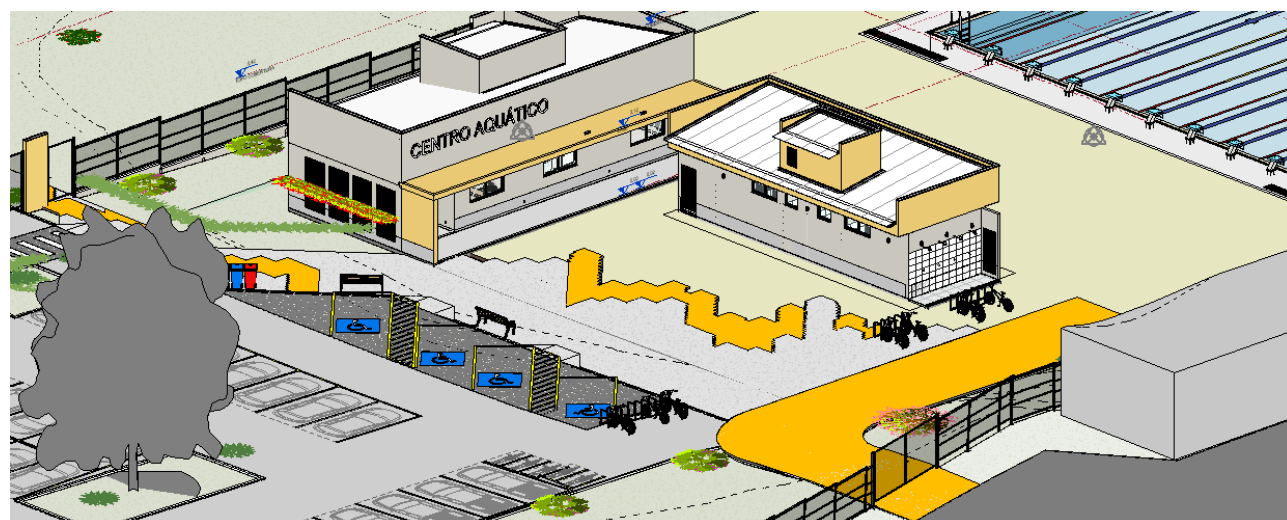


Figura 3: DETALHE DO CALÇAMENTO INTERNO:

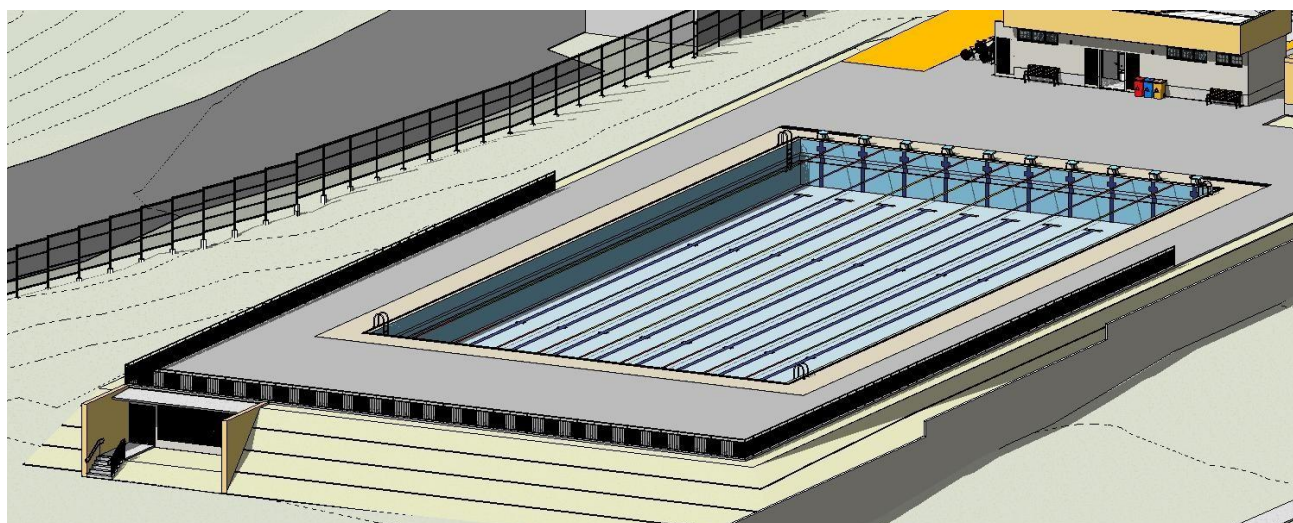


Figura 4: PISCINA E ACESSO À CASA DE MÁQUINAS:

PROJETO DE ARQUITETURA E ESPECIFICAÇÃO:

ARQ. ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU: A107162-9

EQUIPE TÉCNICA:

ELABORAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO DO GINÁSIO DE ESPORTES.

LORENA SILVA PEREIRA
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AVELAR GOMES DA SILVA FILHO
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS - OC-GEPOC

SILVIO APARECIDO DAVID | CAU A7728-3
COORDENADOR DE PROJETOS (ARQUITETURA) - OC-GERPOC

ANA CAROLINA MASSON SOUSA | CAU N.º A107162-9
ARQUITETA E URBANISTA - OC-GERPOC

Goiânia, 05 de Maio de 2025.



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250107598

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

MICHELLE ROSA DE OLIVEIRA

RNP: **1015447694**

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira de Segurança do Trabalho,**

Registro: **1015447694D-GO**

Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - Registro CREA-GO: 7936**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: Vila Santa Maria -

CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Conjunto Caiçara

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail: secretariageral.goinfra@goias.gov.br

Fone: (62)3265-4014

Contrato: 0

Celebrado em: 14/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Ayrton Senna, Nº 00

Bairro: Alphaville Araguaia

CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento: Autódromo

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 14/04/2025

Previsão término: 14/04/2026

Coordenadas Geográficas: -16.6490022,-49.2064675

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário(a): **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail: secretariageral.goinfra@goias.gov.br

Fone: (62) 3265-4014

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS

Quantidade

17,14

Unidade

QUILOVOLTS-AMPERE

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

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

5. Observações

Adequação do projeto elétrico do bloco Vestiário e atualização da lista de materiais.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

MICHELLE ROSA DE OLIVEIRA - CPF: 032.053.341-75

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - CPF/CNPJ:
03.520.933/0001-06

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

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

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

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 32,78	Registrada em 28/04/2025	Valor Pago R\$ 32,78	Nosso Numero 28320690125104910	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	--	------------------------------	-----------------------

	CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás Rua 239 nr. 561, St. Universitário/Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070 - PABX: (62) 3221-6200			
Boleto avulso - Sistema Arrecadação de Receitas [SAR] - TI/CREA-GO				
Itens do boleto - Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240294747 => 31,70				
Observações O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis. APÓS O VENCIMENTO, EMITIR OUTRO BOLETO EM SEU GERENCIAMENTO DE ART, NO CAMPO BOLETO VENCIDO - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 15:59:03				
BANCO DO BRASIL 001-9 00190.00009 02832.069013 24315.556175 3 99390000003170				
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ	Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás	0086-8	R\$		28320690124315556
Número documento	Data Doc.	CPF/CEI/CNPJ	Vencimento	Valor documento
28320690124315556	06/11/2024	01.619.022/0001-05	23/12/2024	31,70
(-) Desc./Abat.		(+) Mora / Multa		(=) Valor cobrado/Pago
Nome do Pagador/CPF/CNPJ				
AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA / AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - 1014145406D-GO - CPF/CNPJ: 037.049.051-78				

Autenticação mec-Recibo do Pagador

BANCO DO BRASIL 001-9 00190.00009 02832.069013 24315.556175 3 99390000003170				
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ	Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás	0086-8	R\$		28320690124315556
Itens do boleto				
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240294747 => 31,70				
Nome do Pagador				
AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA / AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - 1014145406D-GO - CPF/CNPJ: 037.049.051-78				
Obs: O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis. - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 15:59:03				

Autenticação mec.-Recibo p/ juntaada processo

BANCO DO BRASIL 001-9 00190.00009 02832.069013 24315.556175 3 99390000003170					
Local de pagamento	Data de Vencimento				
Pagável em qualquer banco até o vencimento.	23/12/2024				
Nome do Beneficiário/CNPJ/CPF	Código do beneficiário				
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás - CNPJ: 01.619.022/0001-05	0086-8				
Endereço: Rua 239, n. 585 - Setor Leste Universitário - Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070					
Data documento	Nº documento	Espécie doc.	Aceite	Data processamento	Nosso-Número
06/11/2024	28320690124315556	DM	N		28320690124315556
Uso do banco	Carteira	Espécie	Quantidade	x Valor	(=) Valor do documento
	17-043	R\$			31,70
Informações de Responsabilidade do Beneficiário					(-) Desconto / Abatimento
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240294747 => 31,70					
O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.					(+) Juros/Multa
APÓS O VENCIMENTO, EMITIR OUTRO BOLETO EM SEU GERENCIAMENTO DE ART, NO CAMPO BOLETO VENCIDO Nao efetuar TED/DOC, transferência ou depósito.					(=) Valor cobrado
- Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 15:59:03					
Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço					
AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA / AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - 1014145406D-GO - CPF/CNPJ: 037.049.051-78					

Sacador/Avalista

Autenticação mec.-Ficha Compensação



Pix copia e cola:
00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrcodepix.bb.com.br/pix/v2/cobv/30025145-b8dd-4635-a014-aed4cebe13e5520400005303986540531.705802BR5925CONSELHO REGIONAL DE ENGE6007GOIANIA62070503***63049609



RASCUNHO DA ART Nº 1020240294747
Cadastrada. Aguardando Pagamento

AMANDA REZENDE FRAGA - Engenheira Eletricista,
Empresa contratada: AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA - Registro CREA-GO: 212

2. Dados do Contrato	
Contratante: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A - AGEHAB	CPF/CNPJ: 01.274.240/0001-47
Rua 18 A, Nº 541	CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: -	Bairro: Setor Aeroporto
Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: amanda.fraga@agehab.go.gov.br	Fone: (62)3096-5000
Contrato: 0	Valor Obra/Serviço R\$: 0,00
Celebrado em: 03/06/2024	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Moradia Popular	

3. Dados da Obra/Serviço		
Rua 18 A, Nº 541	Bairro: Setor Aeroporto	CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: -	Complemento: Vários Endereços	Cidade: Goiânia-GO
Data de Inicio: 03/06/2024	Previsão término: 30/06/2025	Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356
Finalidade: Residencial		
Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A- PISCINA ACESSÍVEL-VESTIÁRIO	CPF/CNPJ: 01.274.240/0001-47	
E-Mail: amanda.fraga@agehab.go.gov.br	Fone: (62) 3096-5000	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

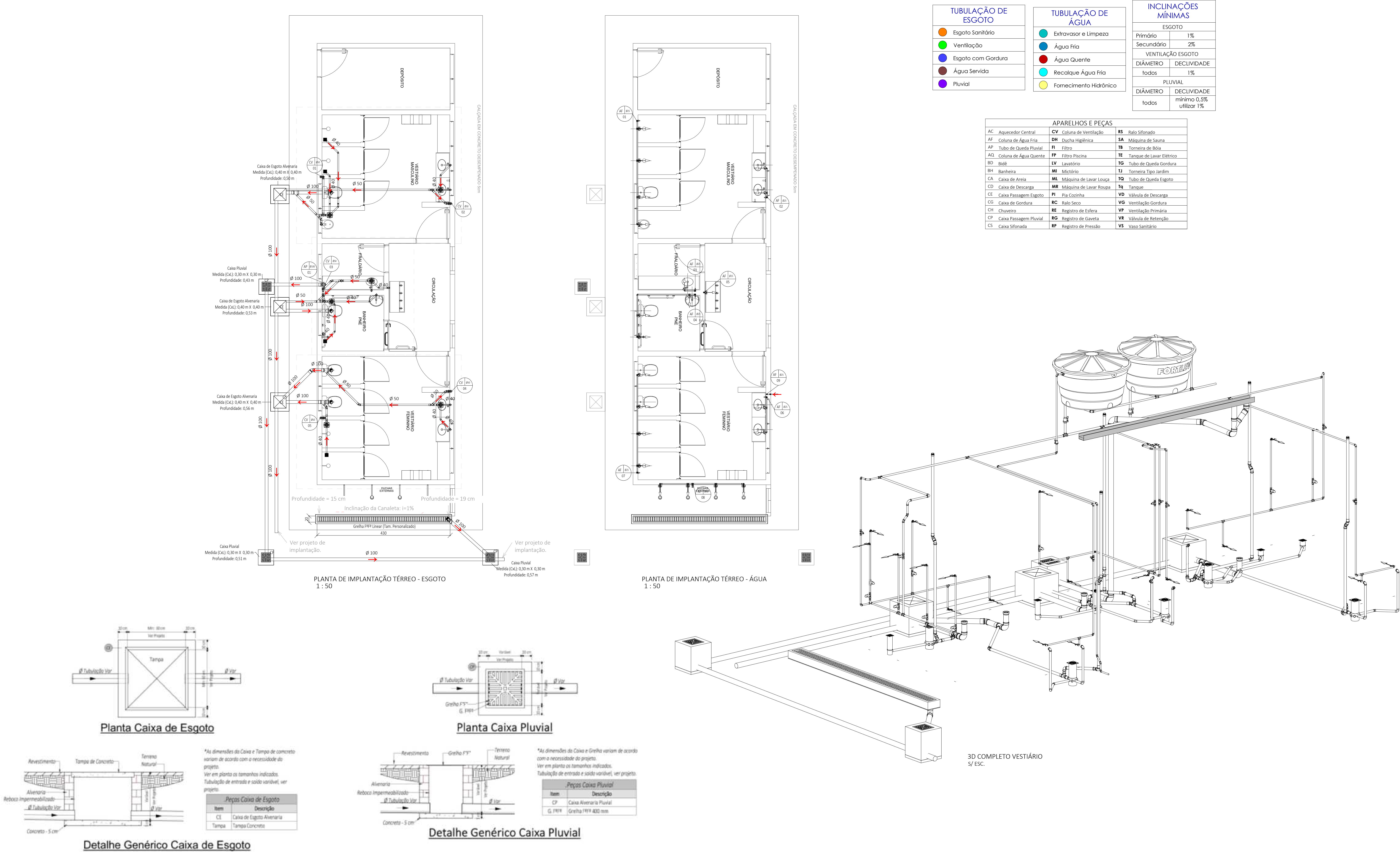
4. Atividade Técnica		
ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	34,39	QUILOVOLTS-AMPERE
<i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>		
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		

5. Observações
PROJETO ELÉTRICO DE UMA IMPLANTAÇÃO PADRÃO DE EDÍFICIO INSTITUCIONAL DENOMINADO PISCINA ACESSÍVEL. ESSA ART SE REFERE AO MÓDULO CONSTRUTIVO "VESTIÁRIO"COM ÁREA CONSTRÚIDA DE 63,46 M² A SER IMPLANTADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS, POR MEIO DA AGEHAB - AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO.

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

INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

Código	Base	Descrição	Unid.	Qtde.	Obs.
70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	25	
70681	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	12	
71043	GOINFRA	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	5	
70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	386	
70565	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	131	
70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO	m3	0,2	
70714	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA	Un	1	
70634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,25	
70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	7	
71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3	
70253	GOINFRA	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3	
71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2	
71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1	
72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5	
72430	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6	
72435	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3	
71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3	
72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6	
71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	15	
71175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1	
71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	
71450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	
71451	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	5	
71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	121	
71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7	
71670	GOINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	8	
71539	GOINFRA	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	8	
71647	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	12	
72172	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1	
200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	86,15	Falta quantitativo



HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

01 - ADEQUAÇÃO DE CARIMBO.
02 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX
03 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX
04 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX
05 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/10/2024	SEI 2025000300048 Despacho Nº 71.482/92	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Aulaborum	Eng. Victor de Oliveira
R01	15/04/2025	SEI 2025000300048 Despacho Nº 71.482/92	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Aulaborum	Eng. Alvaro Junior
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 2025000300048, 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, 29, CONJUNTO CAÇARÁ (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3255-4000

CENTRO AQUÁTICO
PISCINA OLÍMPICA

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Arlton Gomes, Niteróia Arapáia, Goiânia - GO, 74.894-091

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

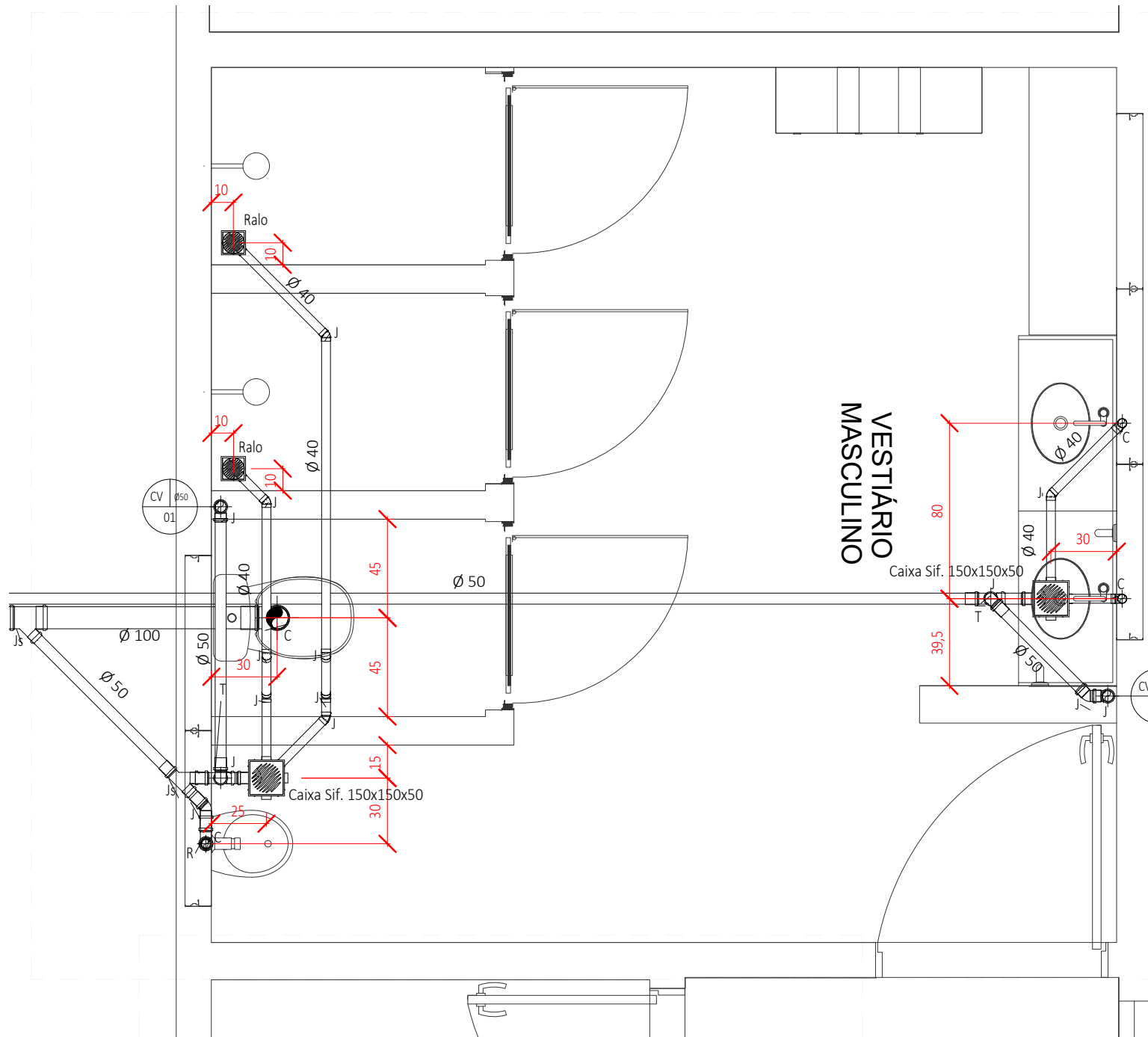
AUTOR DO PROJETO: ENG.º VÍCTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 10151378060-GO

HIDROSSANITÁRIO VESTIÁRIO

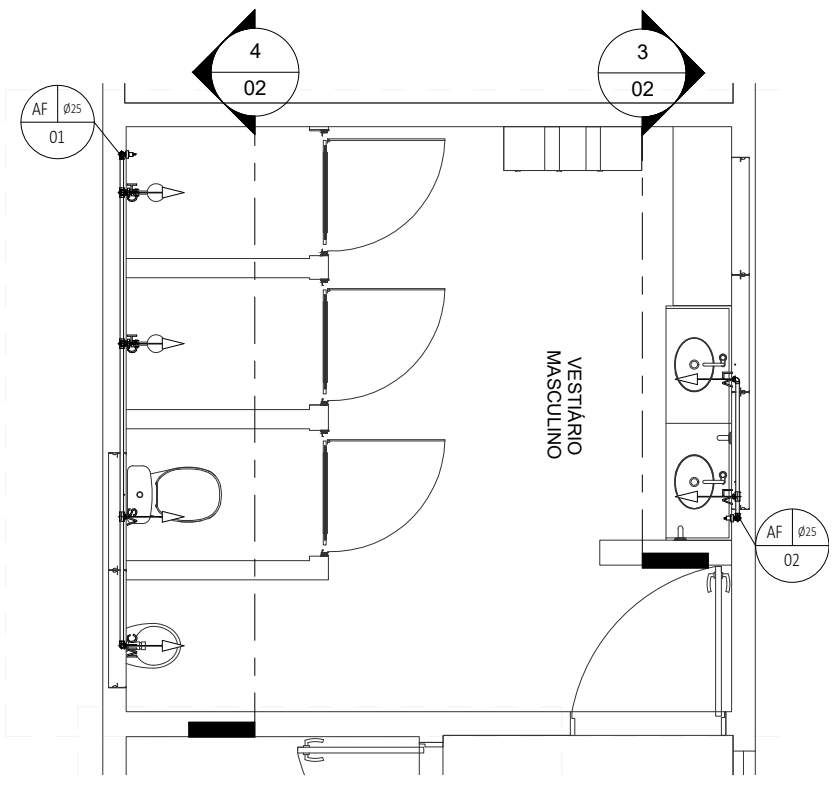
CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

	DESENHO: Alvaro Junior	FORMATO: A0
ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	DATA: 15/04/2025 PROGRAMA: INDICADA
		ESCALA: 11106,42m²
		FOLHA: 01/04

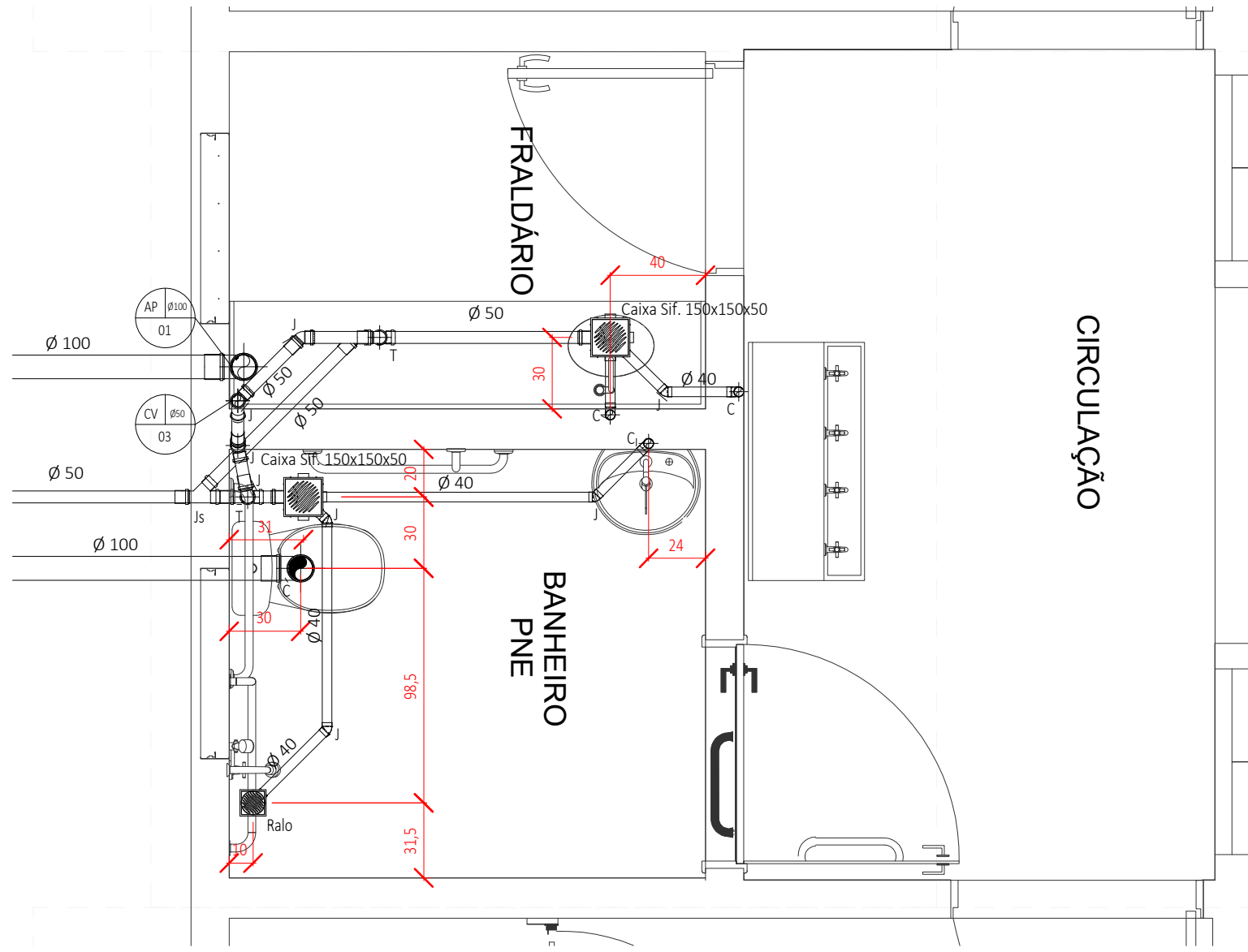
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: DECORATIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



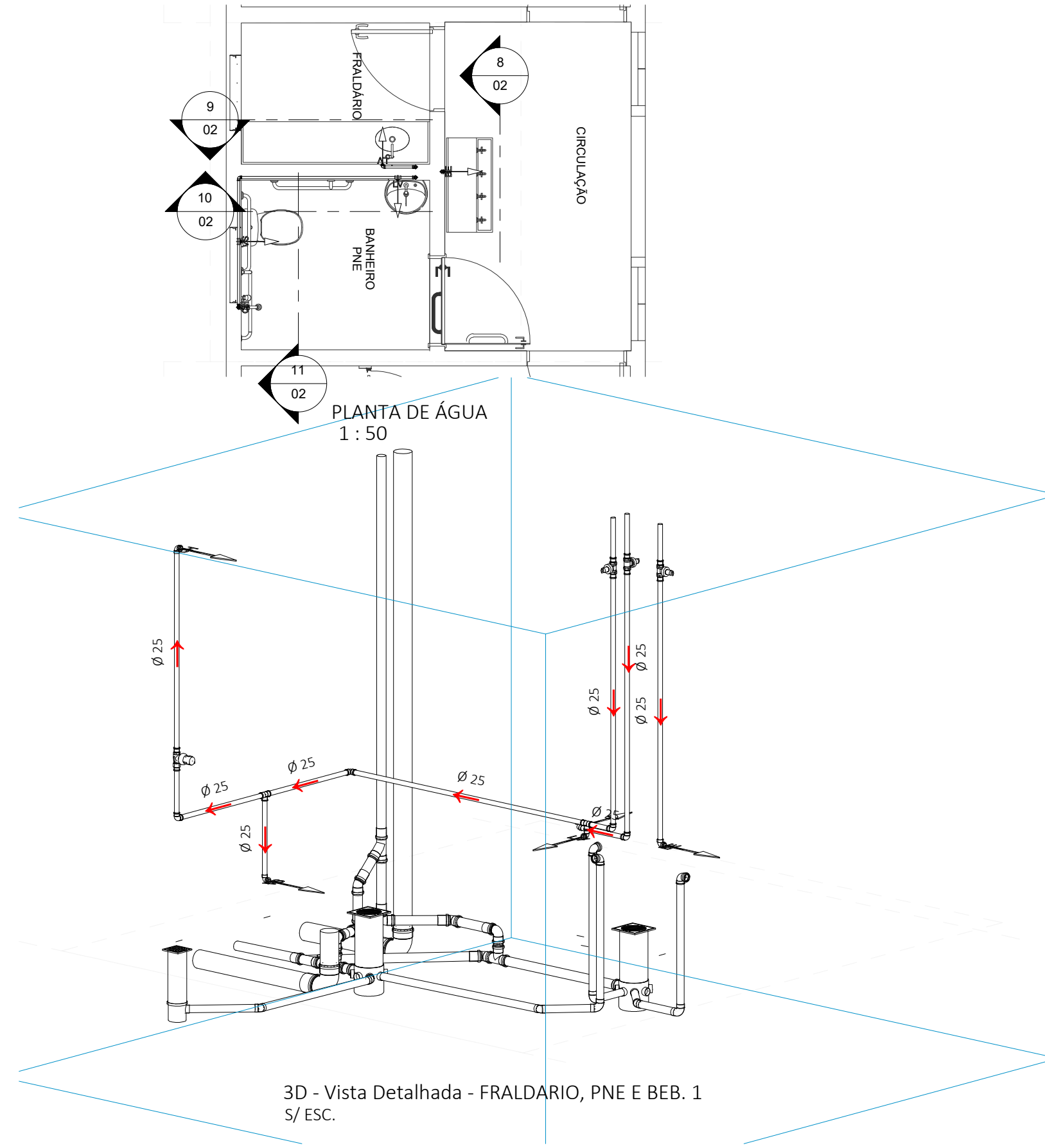
PLANTA DE ESGOTO
1 : 25



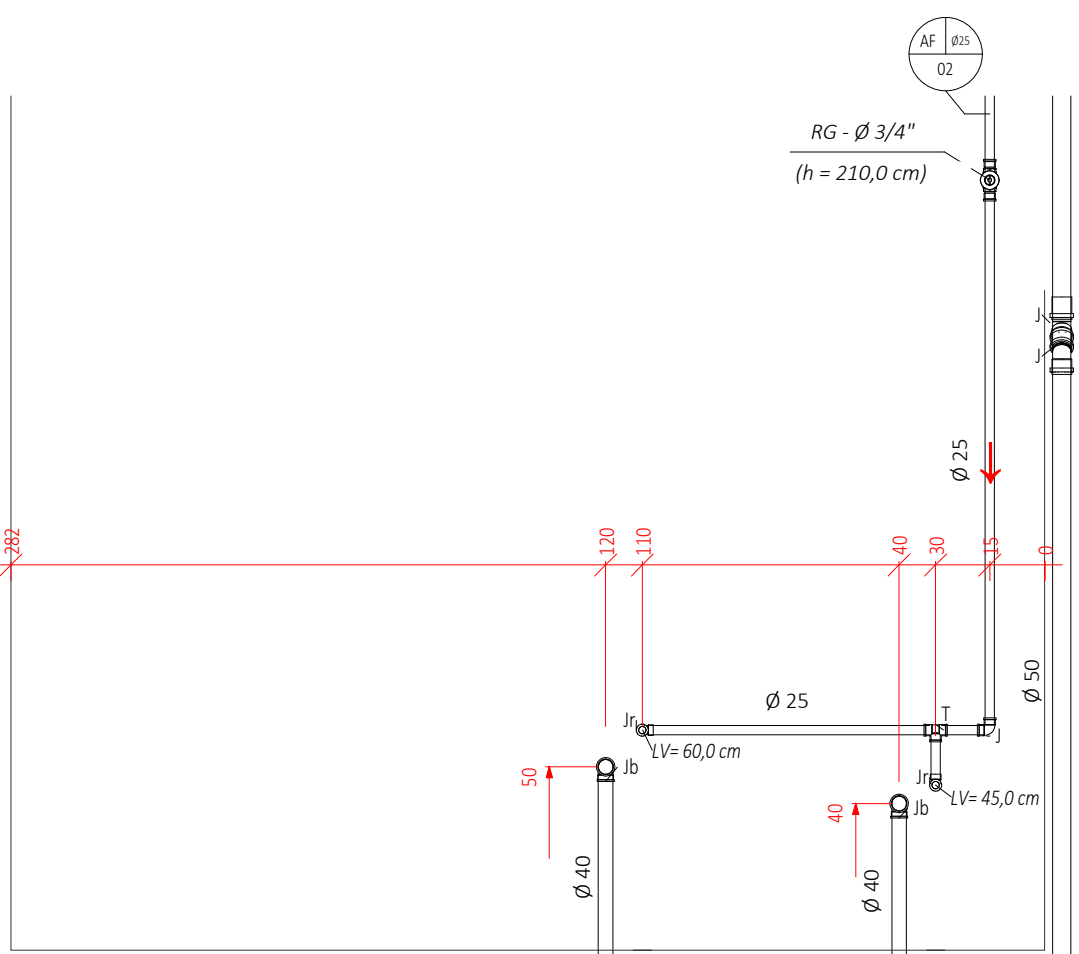
PLANTA DE ÁGUA
1 : 50



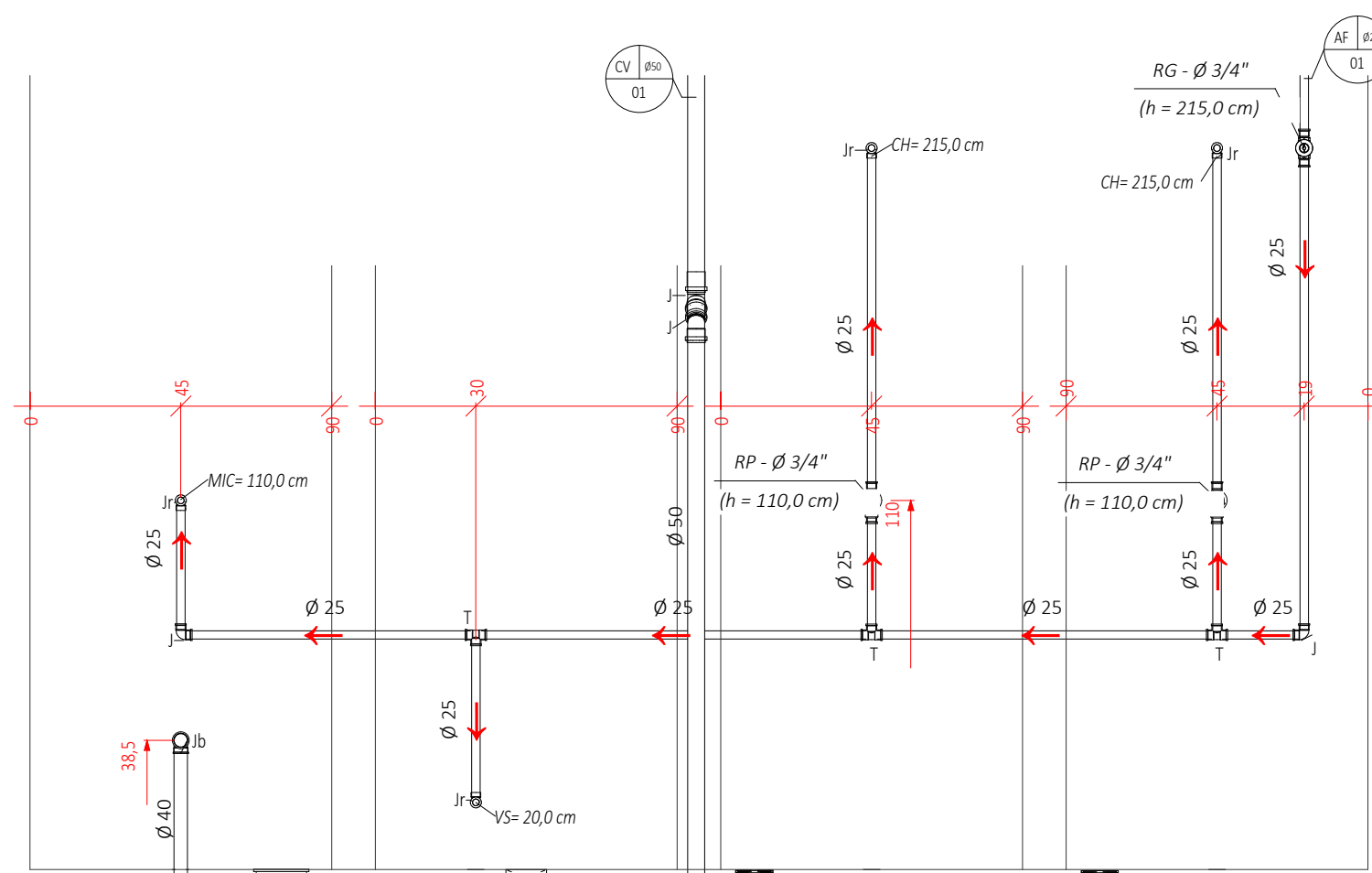
PLANTA DE ESGOTO
1 : 25



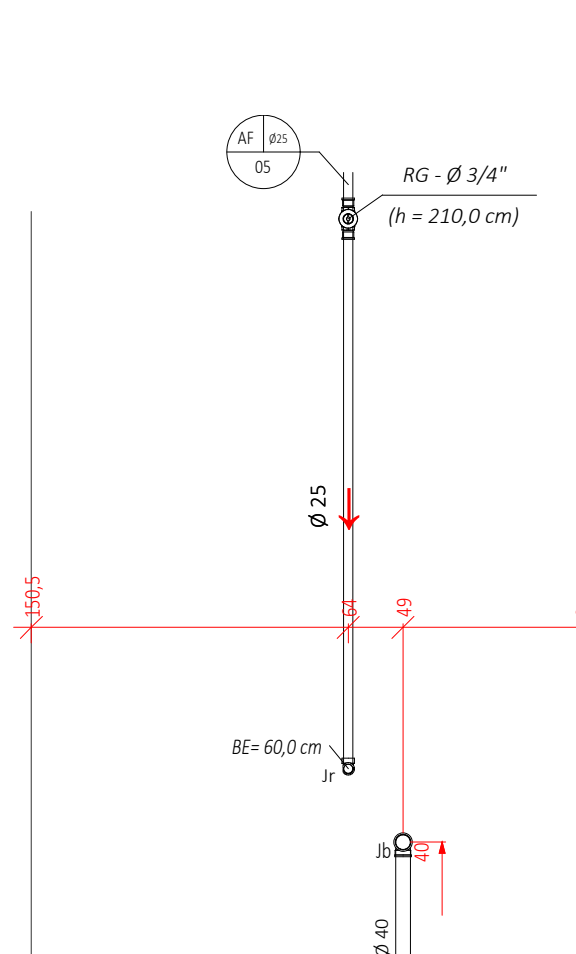
3D - Vista Detalhada - FRALDÁRIO, PNE E BEB. 1
S/ ESC.



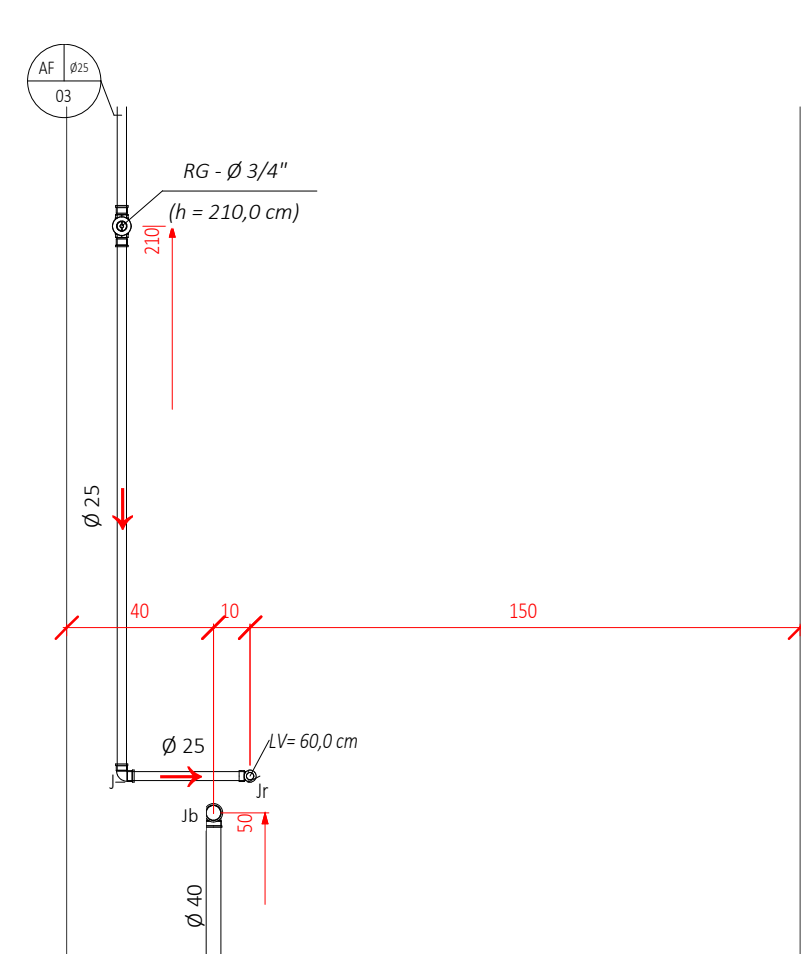
VISTA 3
1 : 20



VISTA 4
1 : 20



VISTA 8
1 : 20



VISTA 9
1 : 20

TUBULAÇÃO DE ÁGUA	
● Extravaseiro e Limpeza	
● Água Fria	
● Água Quente	
● Recalque Água Fria	
● Fornecedor Hidráulico	

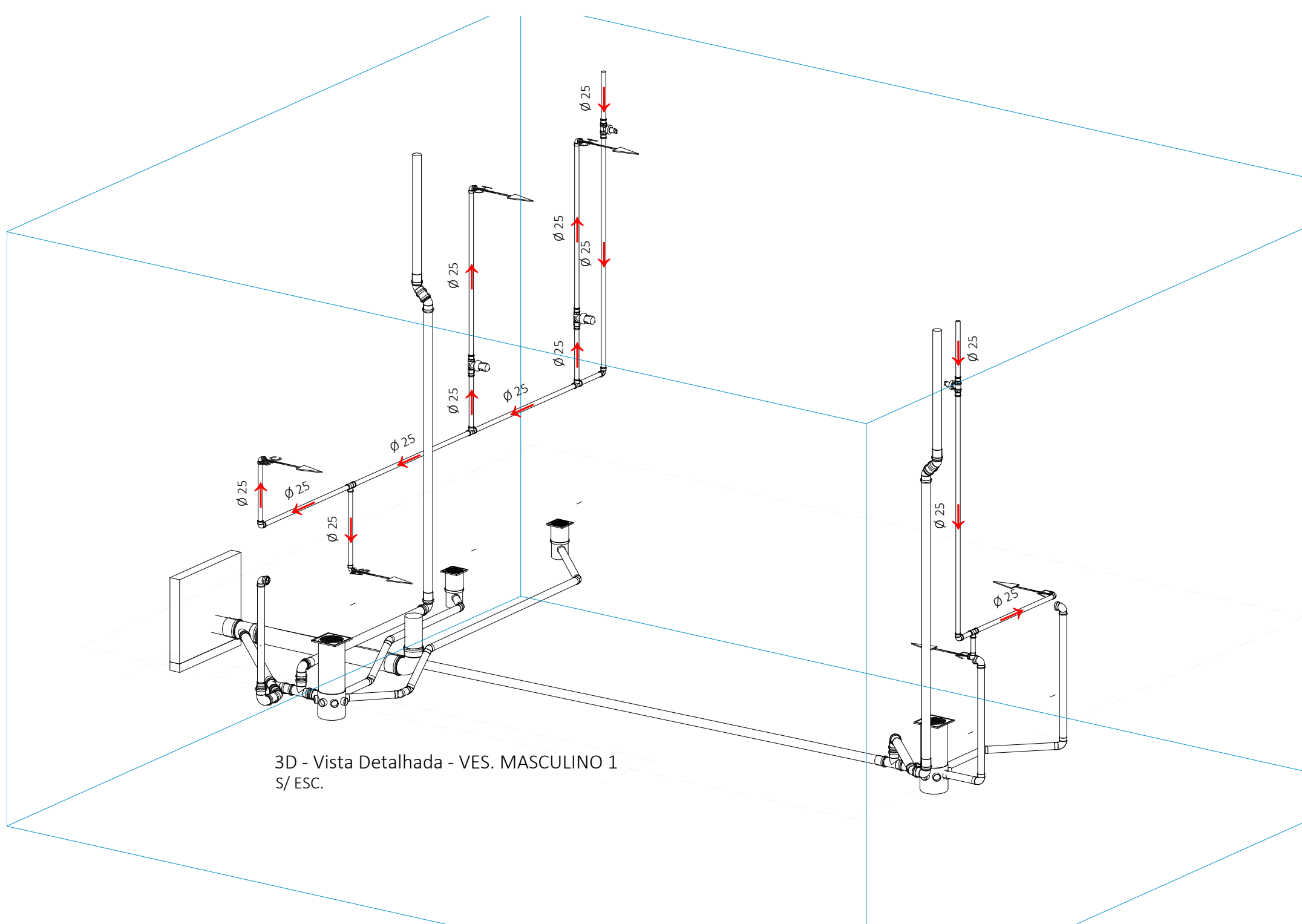
TUBULAÇÃO DE ESGOTO	
● Esgoto Sanitário	
● Ventilação	
● Esgoto com Gordura	
● Água Servida	
● Pluvial	

INCLINAÇÕES MÍNIMAS	
ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%

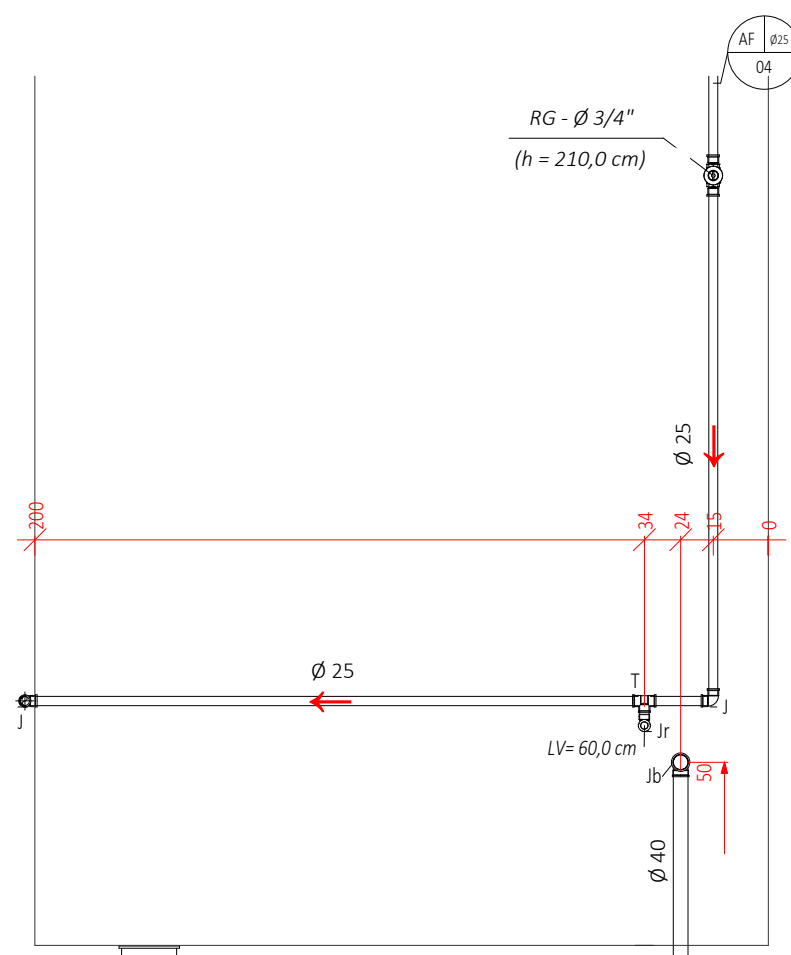
AS COTAS SE REFEREM AOS
PISOS E PAREDES ACABADOS.

APARELHOS E PEÇAS		
AC - Aquecedor Central	CV - Coluna de Ventilação	RS - Ralo Sifonado
AF - Coluna de Água Fria	DM - Ducha Higiénica	SA - Máquina de Seta
AP - Tubo de Queda Pluvial	FI - Filtro	SB - Torneira de Bico
AQ - Coluna de Água Quente	FP - Filtro Piscina	TE - Torneira de Lav. Elétrico
BD - Bico	LV - Lavatório	TG - Torneira de Queda Gordura
BH - Banheira	ML - Mistôrio	TJ - Torneira Tipo Jardim
CA - Caixa de Areia	MA - Máquina de Lavar Louça	TO - Tubo de Queda Esgoto
CD - Caixa de Descarga	MA - Máquina de Lavar Louça	TQ - Torneira
CE - Caixa Passagem Esgoto	PI - Pia Cozinha	VD - Válvula de Descarga
CG - Caixa de Gordura	RC - Ralo Seco	VG - Ventilação Gordura
CH - Chuveiro	RE - Registro de Entrada	VP - Ventilação Primária
CP - Caixa Passagem Pluvial	RG - Registro de Gaveta	VR - Válvula de Retenção
CS - Caixa Sifonada	RP - Registro de Pressão	VS - Vaso Sanitário

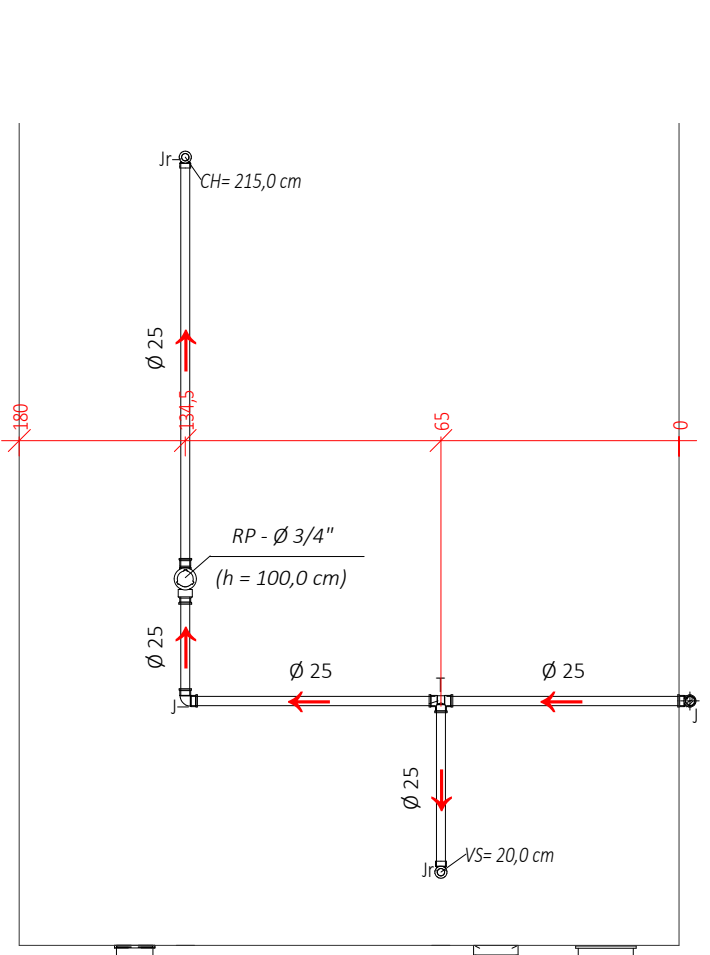
CONEXÕES		
Ac - Adaptador Curto	Ed - Extremidade para Hidrômetro	Lt - Luva Transição
Ad - Adaptador com Flange	J - Joelho	Ni - Niple
Am - Adaptador PNP p/ Mangueira	JB - Joelho com Bóia	P - Plug
AdF - Adaptador PNP p/ Reservatório	JD - Joelho Duplo	R - Redução
Br - Bucha de Redução	Im - Joelho Metálico	T - Tê
C - Curva	Jr - Joelho com Rosca	Tc - Tê com Rosca
Cl - Curva Longa	Jv - Junção Simples	Td - Tê de Descarga
CF - Conector Fêmea	R - Joelho de Transição	Ti - Tê com Inspeção
CM - Conector Macho	Jv - Joelho com Visão	Tq - Terminal Água Quente
Cn - Conector	L - Luva	Tr - Tê Misturador
Cp - Cap	Lb - Luva com Bucha Lado	Tr - Tê com Redução
Cr - Curva Reforçada	Lc - Curva de Corner	Tv - Tubo com Viciola
Ct - Curva de Transposição	Ld - Luva Dupla	U - União
Cz - Cruzeta	Lr - Luva com Rosca	



3D - Vista Detalhada - VES. MASCULINO 1
S/ ESC.



VISTA 10
1 : 20



VISTA 11
1 : 20

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

01 - ADEQUAÇÃO DE CARIMBO.
02 - XXXXXXXXXXXXXXXX
03 - XXXXXXXXXXXXXXXX
04 - XXXXXXXXXXXXXXXX
05 - XXXXXXXXXXXXXXXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	15/10/2024	SEI 202500630009398 Despacho Nº 71.482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Aradibron	Eng. Victor de Oliveira
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500630009398, encontram-se dentro das normas e exigências da
GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS



AV. GOV. JOSÉ LUIZ VIEIRA DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARÁ (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3255-4000

CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Aryton Senna, Aterroville Arapápolis, Goiânia - GO, 74.894-091

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

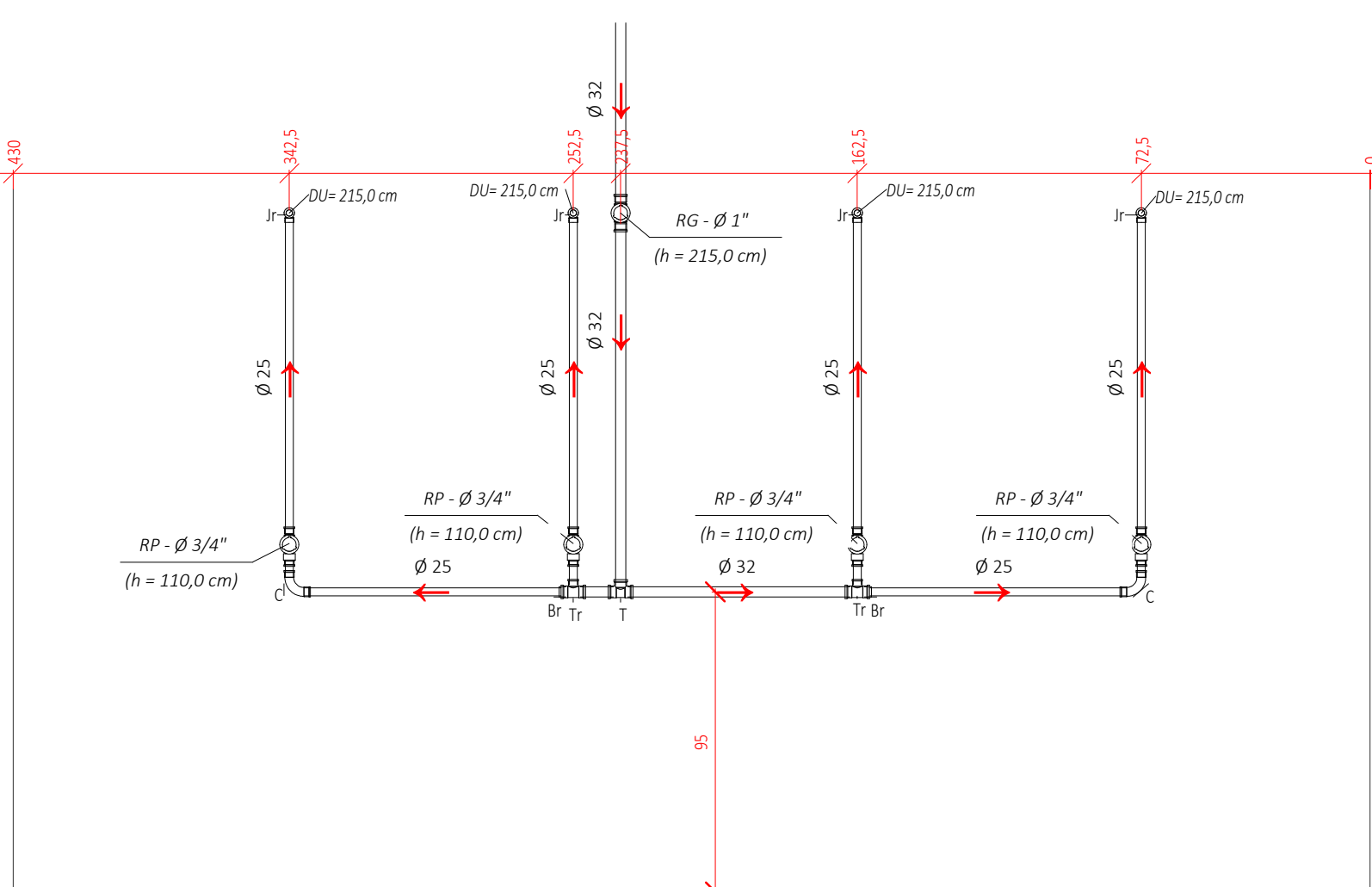
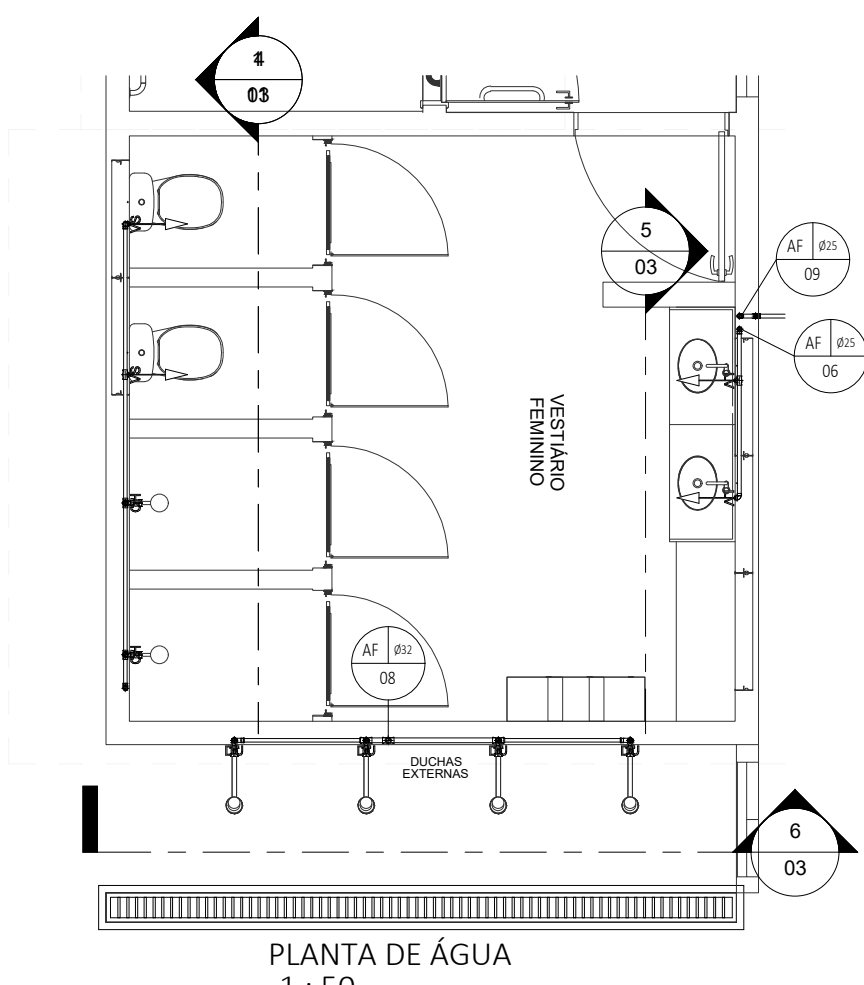
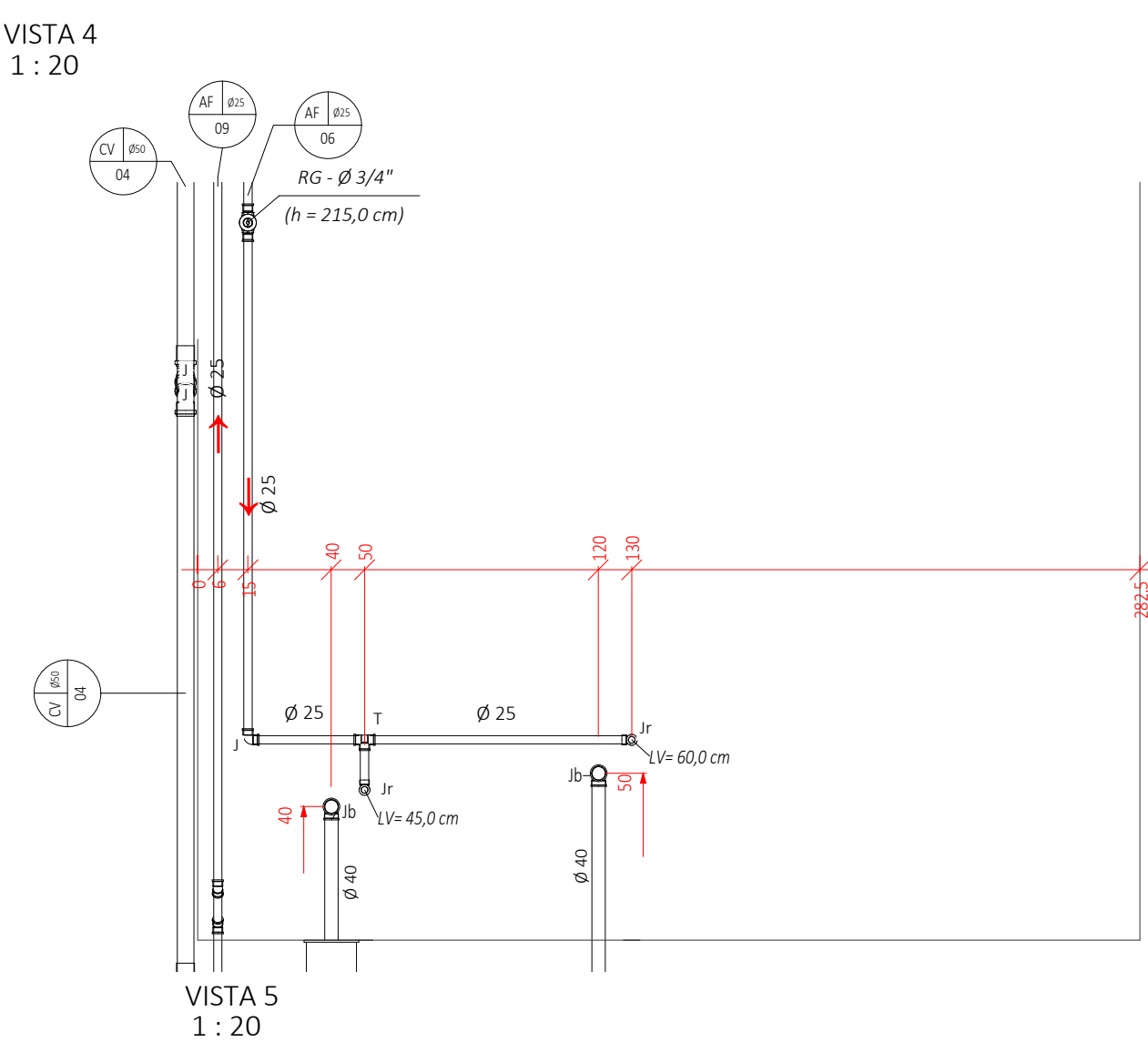
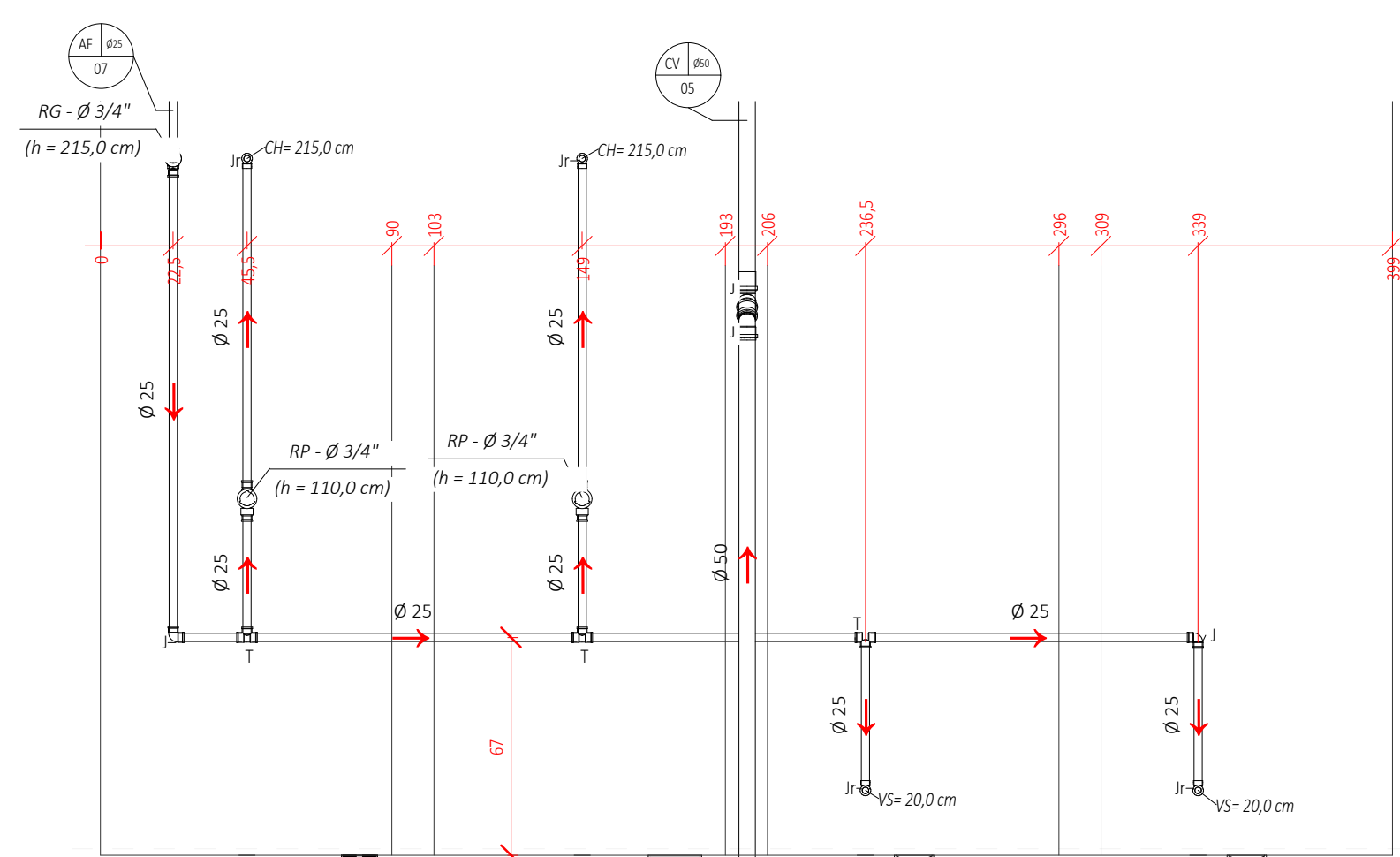
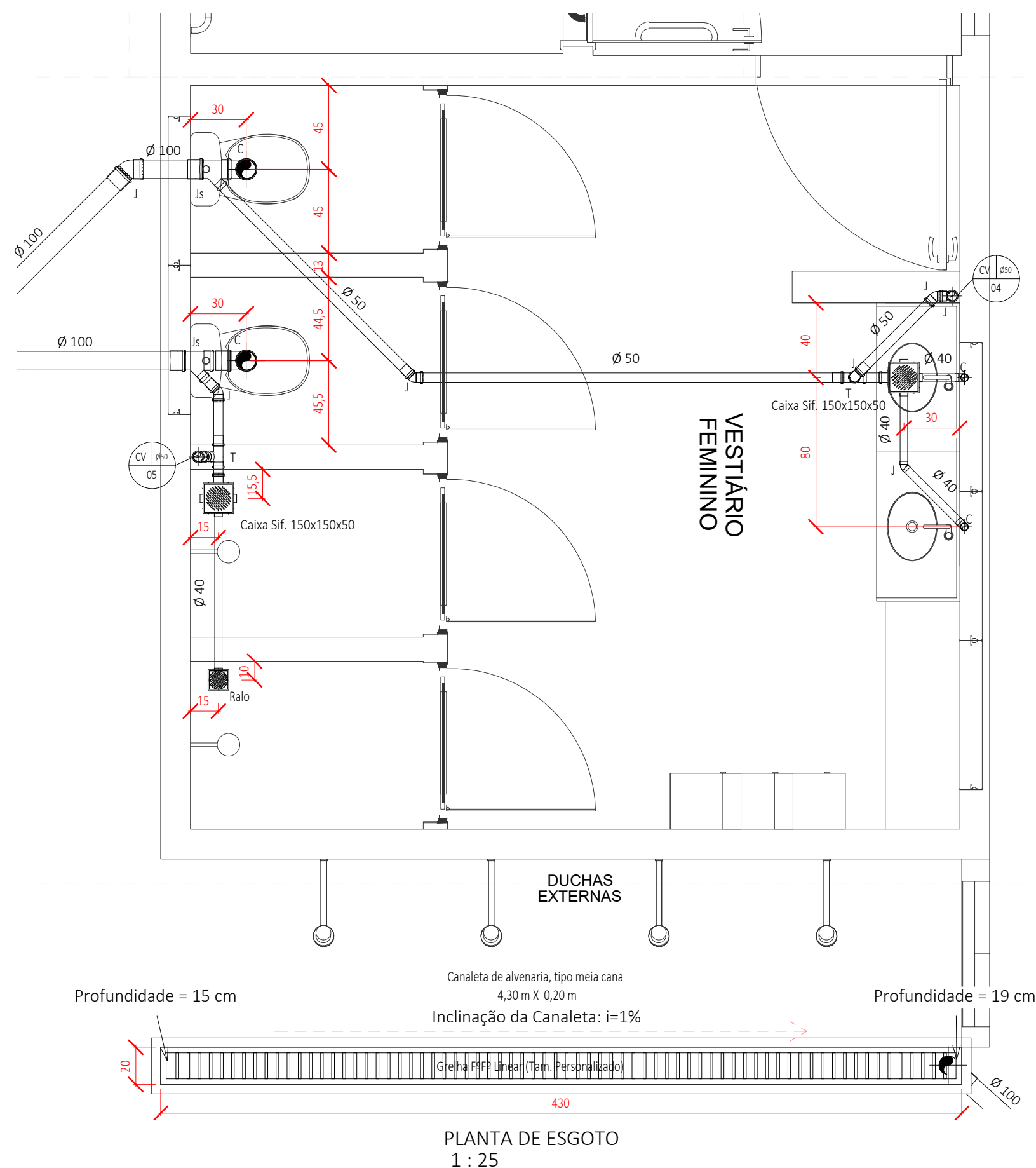
AUTOR DO PROJETO: ENG.º VÍCTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 10151378000-GO

HIDROSSANITÁRIO VESTIÁRIO

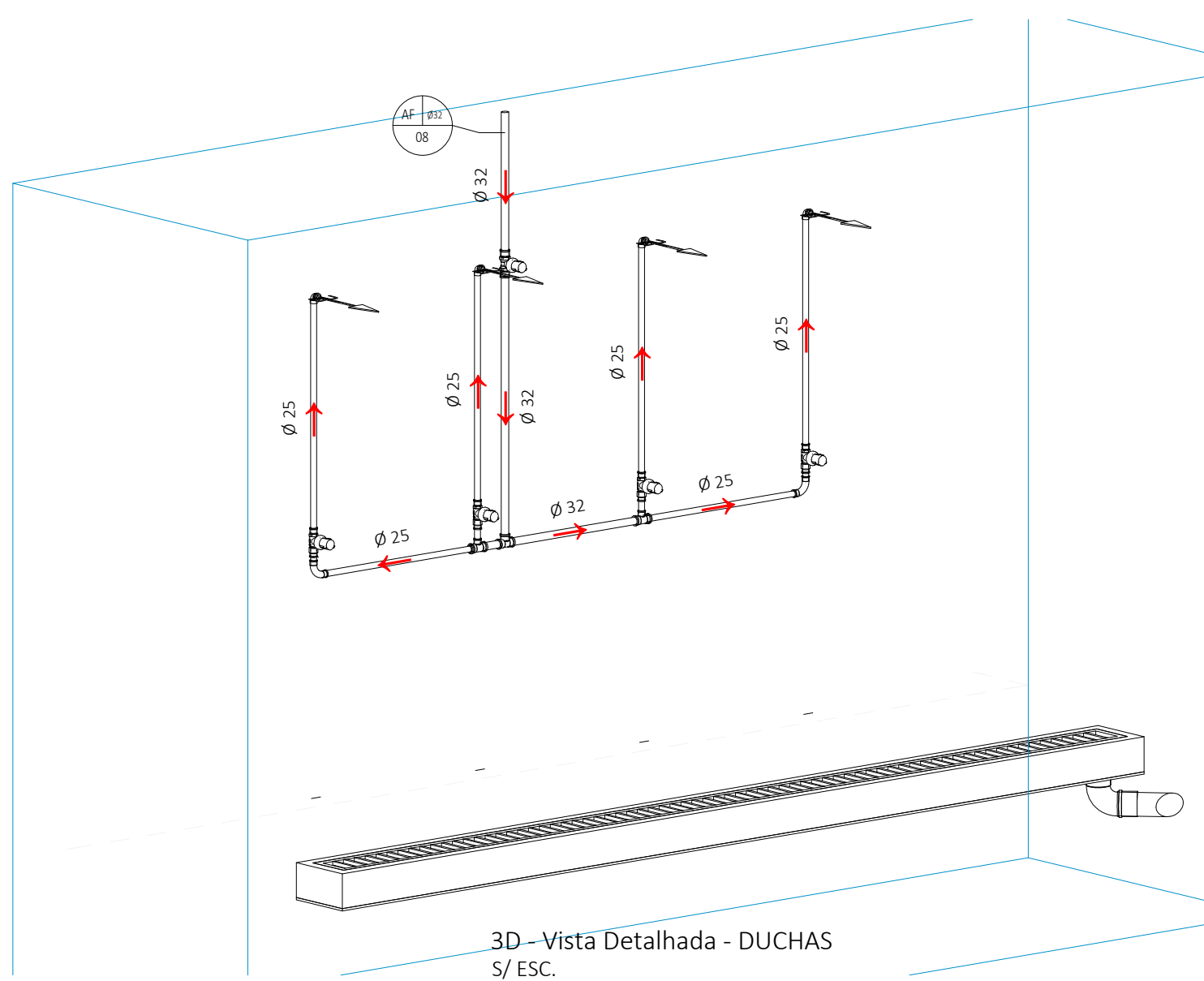
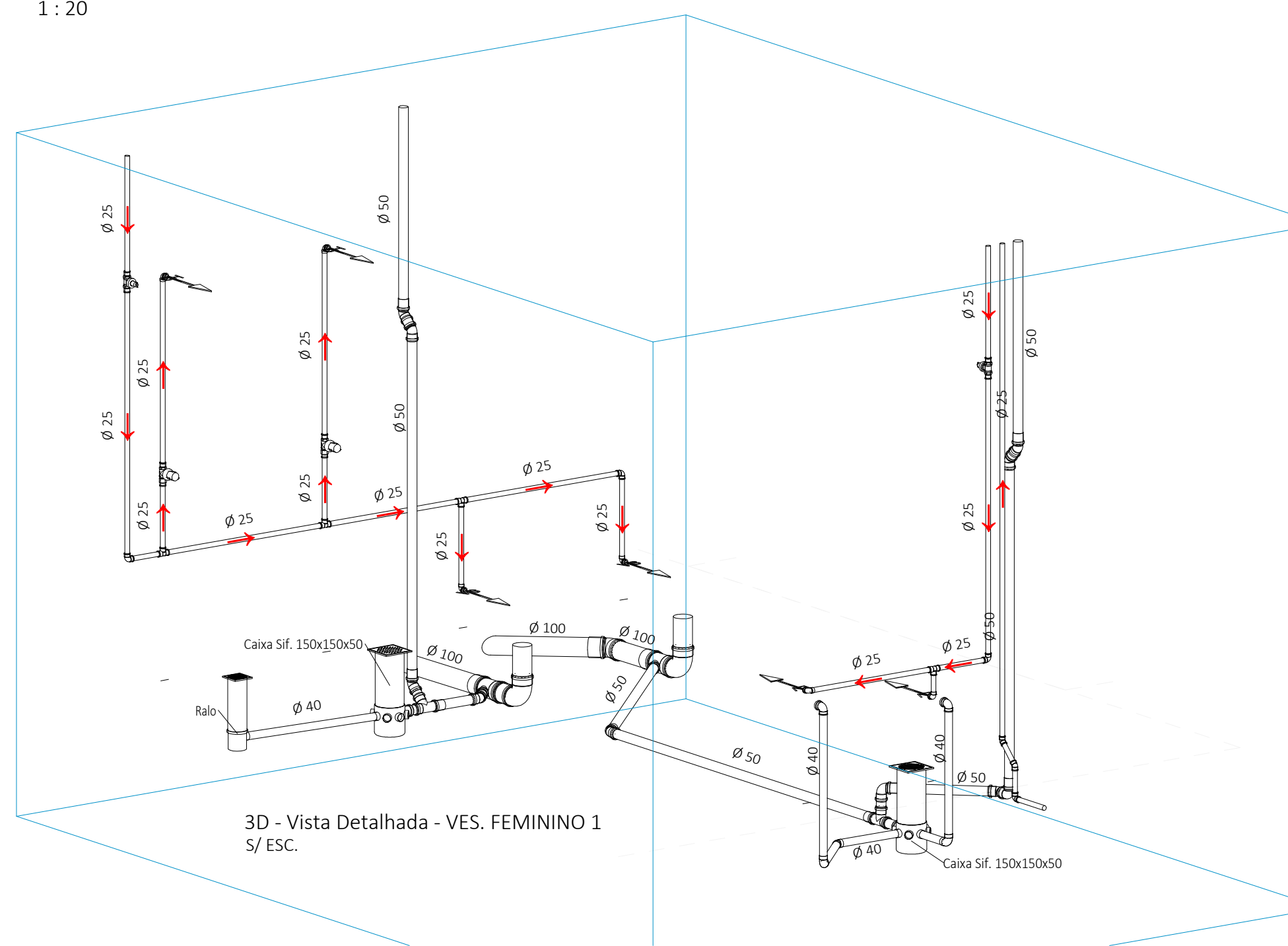
CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

	DESENHO: Alvaro Junior	FORMATO: A0	
		FOLHA: 02/04	
ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	DATA: 15/10/2024 PROGRAMA: AutoCAD 2023 AutoCAD 2023	ESCALA: INDICADA

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



VISTA 6
1 : 20



TUBULAÇÃO DE ÁGUA

- Extrator e Limpeza
- Água Fria
- Água Quente
- Recalque Água Fria
- Fornecimento Hidrônico

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

- Esgoto Sanitário
- Ventilação
- Esgoto com Gordura
- Água Servida
- Pluvial

INCLINAÇÕES MÍNIMAS

ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%

VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%

PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0.5% utilizar 1%

AS COTAS SE REFEREM AOS PISOS E PAREDES ACABADOS.

APARELHOS E PEÇAS		
AC - Aquecedor Central	CY - Coluna de Ventilação	RS - Ralo Sifonado
AF - Coluna de Água Fria	DH - Ducha Higiénica	SA - Máquina de Saxena
AP - Tubo de Queda Pluvial	FI - Filtro	TB - Torneira de Bola
ADQ - Coluna de Água Quente	FP - Filtro Plástico	TE - Tanque de Lavar Elétrico
BD - Bide	LV - Lavatório	TG - Tubo de Queda Gordura
BH - Banheira	MI - Mictório	TJ - Torneira Tipo Jardim
CA - Caixa de Areia	ML - Máquina de Lavar Louça	TQ - Tubo de Queda Esgoto
CD - Caixa de Descarga	MR - Máquina de Lavar Roupa	TA - Tanque
CE - Caixa Passagem Esgoto	PI - Pia Copiada	VD - Válvula de Descarga
CG - Caixa de Gordura	RC - Ralo Seco	VG - Ventilação Gordura
CH - Chuveiro	RE - Registro de Esfera	VP - Ventilação Primária
CP - Caixa Passagem Pluvial	RG - Registro de Gaveta	VE - Válvula de Retenção
CS - Caixa Sifonada	RP - Registro de Pressão	VS - Vaso Sanitário

CONEXÕES		
AC - Adaptador Curto	EH - Extremidade para Hidrômetro	LT - Luva Transição
AD - Adaptador com Flange	J - Joelho	N - Niple
AM - Adaptador PCH g/ Mangueira	JB - Joelho com Bucha	P - Pêra
ADL - Adaptador PCH g/ Reservatório	JD - Junção Dupla	R - Redução
BR - Bucha de Redução	JM - Joelho Metálico	T - Tê
C - Curva	JR - Joelho com Rosca	TG - Tê com Rosca
CL - Curva Longa	JL - Junção Simples	TD - Tubo de Descarga
CI - Conector Fêmea	JT - Joelho de Transição	TI - Tê com Inspeção
CM - Conector Macho	JV - Joelho com Vista	Ta - Terminal Água Quente
CO - Conector	L - Luva	Tm - Tê Misturador
CP - Cabo	LB - Luva com Bucha Lado B	TL - Tê com Redução
CR - Curva Reforçada	LC - Curva de Comer	TV - Tubo com Vitrôlo
CI - Curva de Transposição	Ld - Luva Dupla	U - União
CR - Cruzeta	Lr - Luva com Rosca	

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

01 - ADEQUAÇÃO DE CARIMBO.
02 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX
03 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX
04 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX
05 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/10/2024	SEI 20250003000488 Despacho Nº 71.482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Andaraí	Eng. Victor de Oliveira
R01	15/04/2025	SEI 20250003000488 Despacho Nº 71.482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Andaraí	Eng. Alvaro Junior
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500030003959, 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, 26, CONJUNTO CAÇARIA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3255-4000

CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Arlton Gomes, Aquecimento Arapáquia, Goiânia - GO, 74.894-091

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG.º VICTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 10151378060-GO

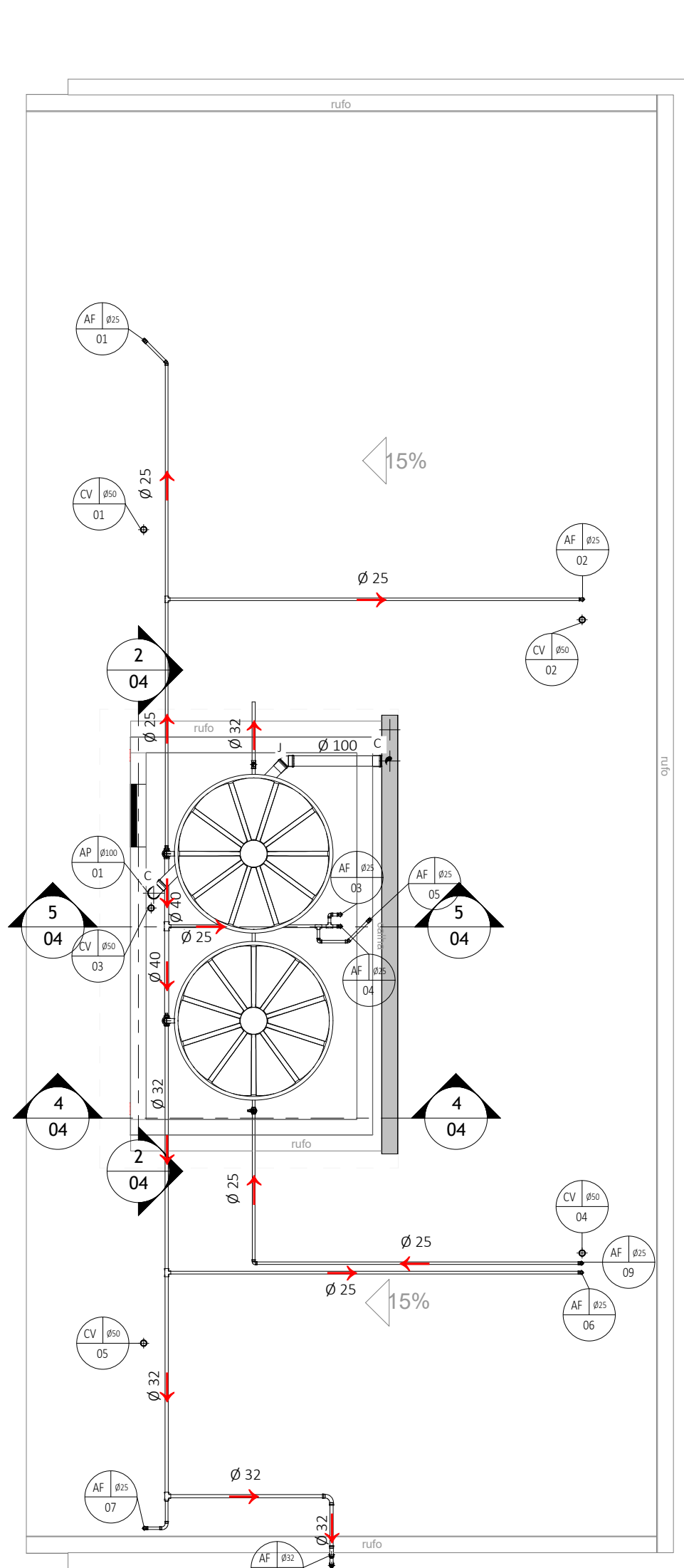
HIROSSANITÁRIO VESTIÁRIO

CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

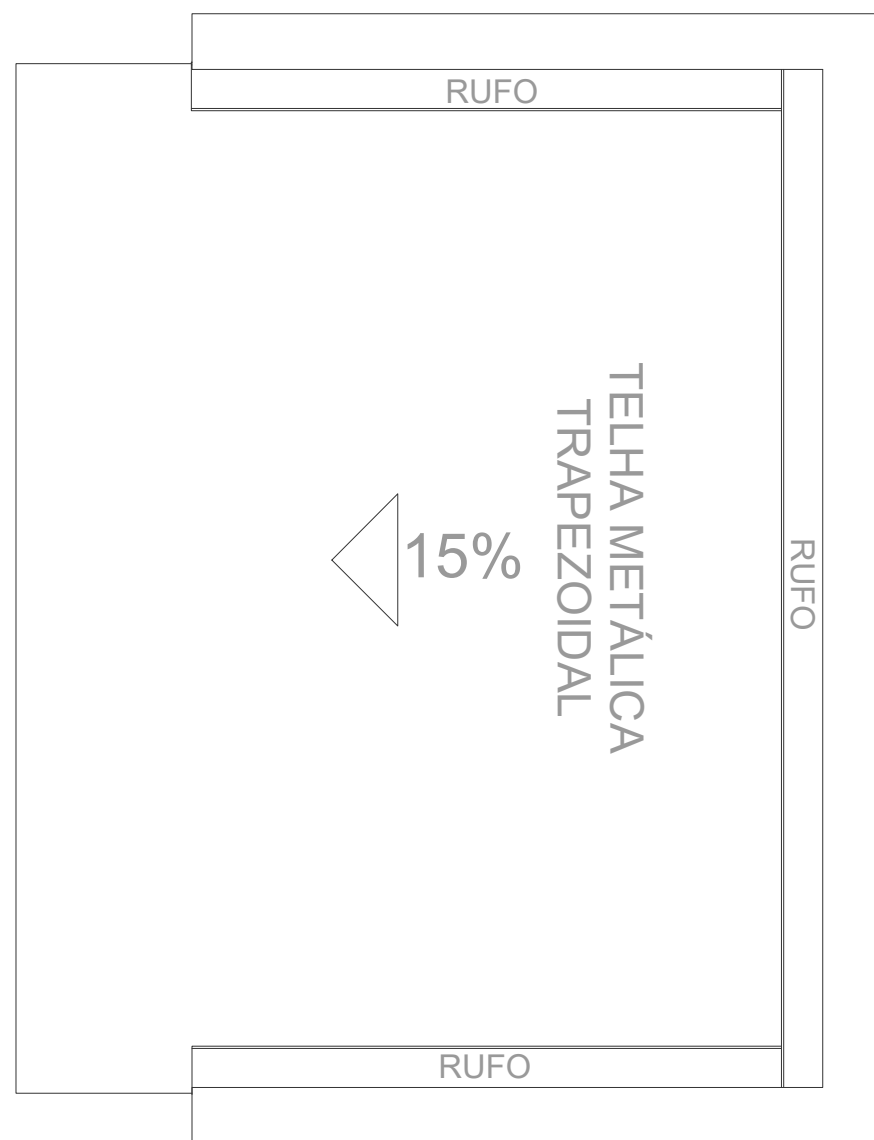
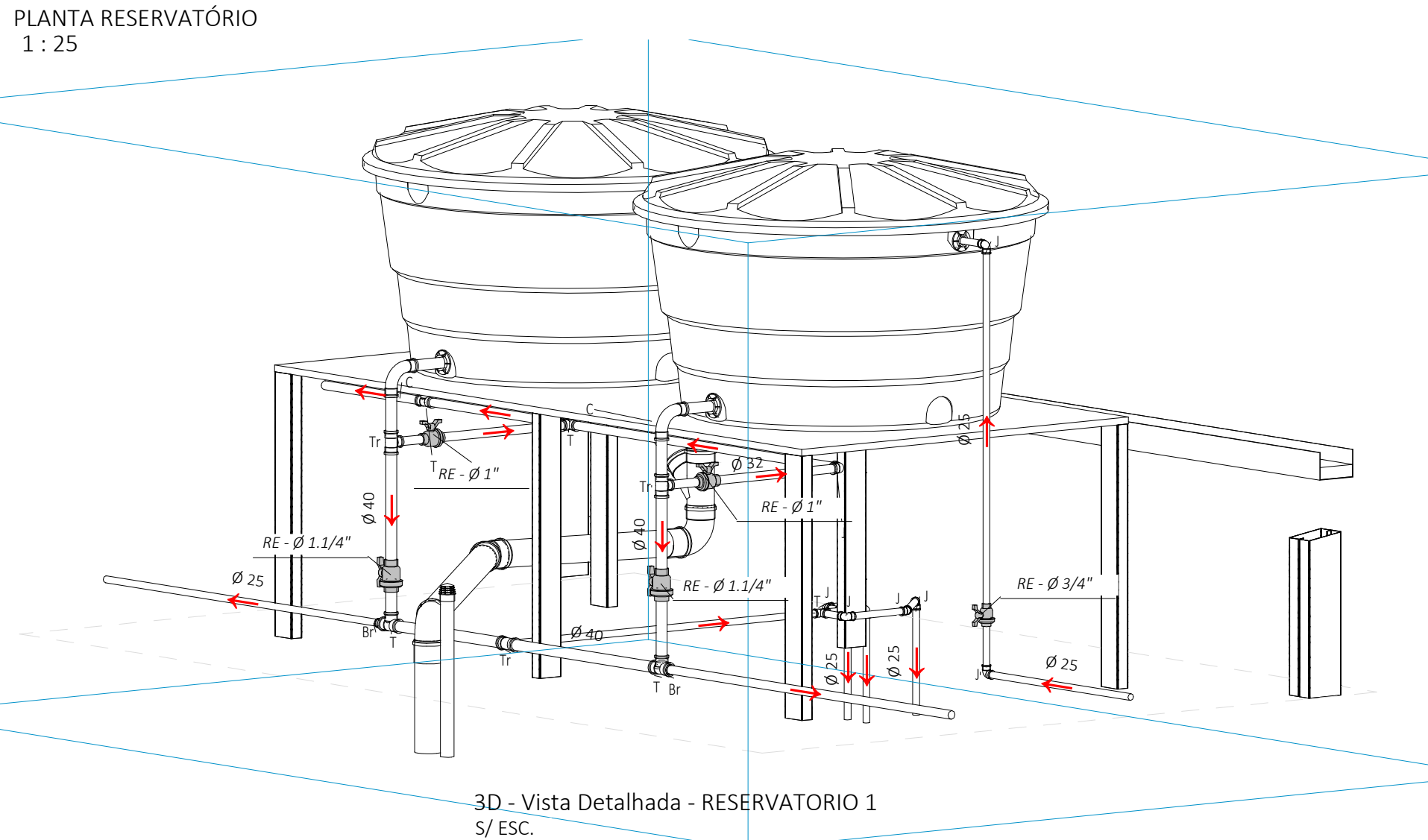
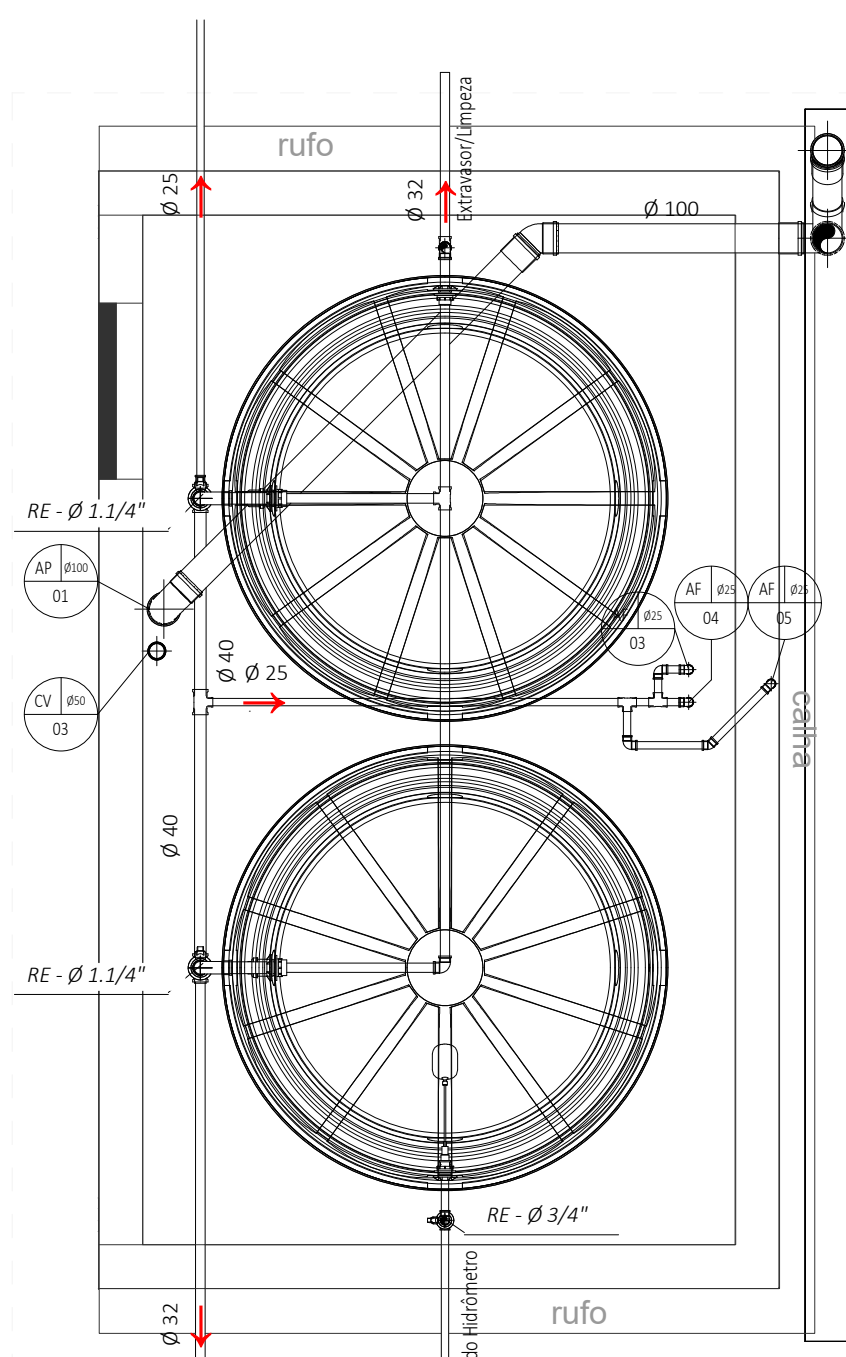
	DESENHO: Alvaro Junior	FORMATO: A0	
		FOLHA:	
ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	DATA: 15/04/2025 PROGRAMA: AutoCAD 2025 Auto 3D Builder	ESCALA: INDICADA

03/04

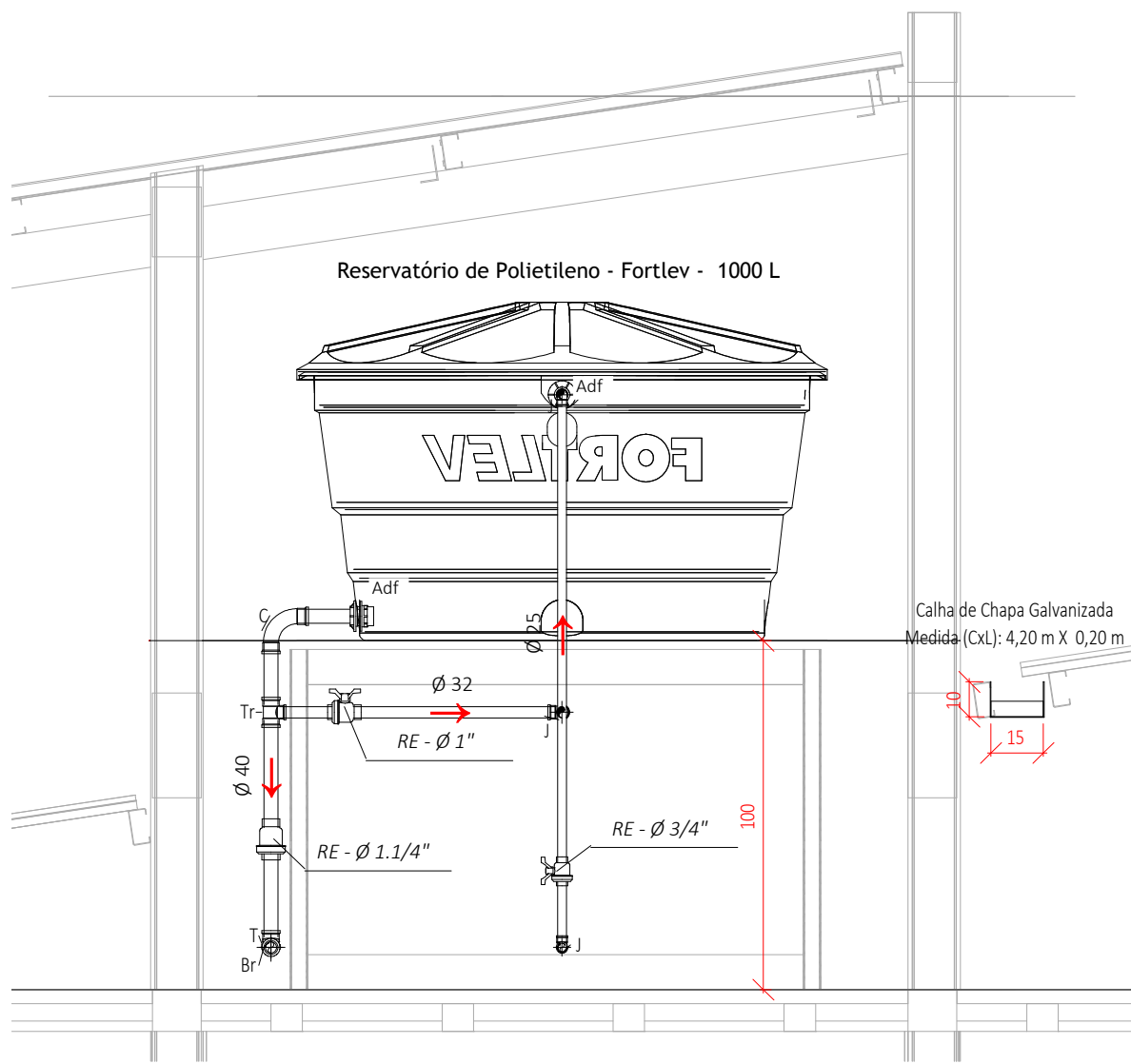
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: DECORATIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



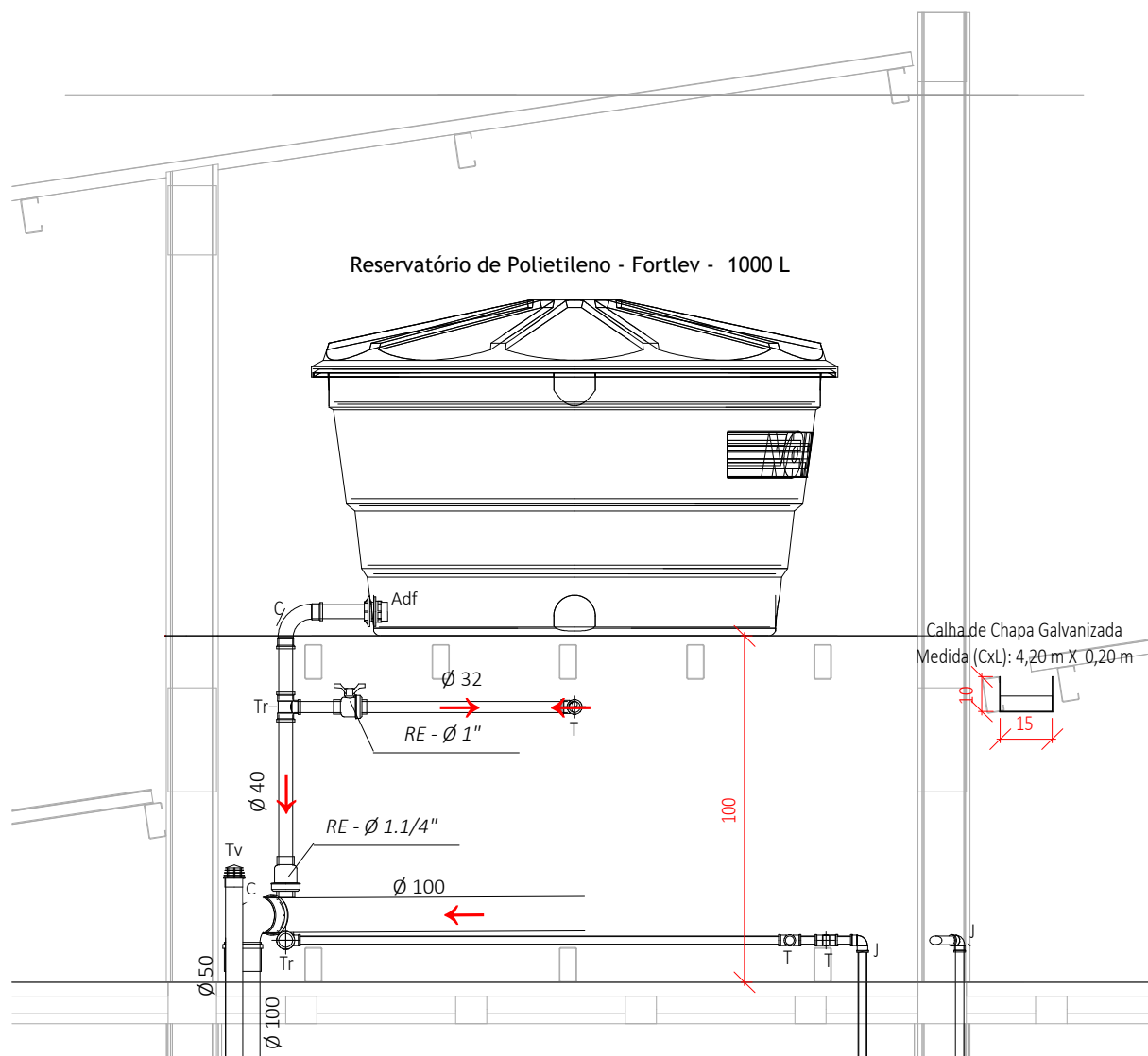
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO COBERTURA - ESGOTO E ÁGUA
1:50



PLANTA COB. RESERVATÓRIO
1:25



CORTE 4 - 4
1:20



CORTE 5 - 5
1:20

INCLINAÇÕES MÍNIMAS	
ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECIVIDADE
todos	mínimo 0.5% utilizar 1%

TUBULAÇÃO DE ÁGUA	
Extrator e Limpeza	
Água Fria	
Água Quente	
Recalque Água Fria	
Fornecimento Hidrônico	

TUBULAÇÃO DE ESGOTO	
Esgoto Sanitário	
Ventilação	
Esgoto com Gordura	
Água Servida	
Pluvial	

AS COTAS SE REFEREM AOS
PISOS E PAREDES ACABADOS.

APARELHOS E PEÇAS			
AC - Aquecedor Central	CV - Coluna de Ventilação	RS - Ralo Sifonado	
AF - Coluna de Água Fria	DH - Ducha Higiénica	SA - Máquina de Sano	
AP - Tubo de Queda Pluvial	FI - Filtro	TS - Torneira de Sano	
ACQ - Coluna de Água Quente	FP - Filtro Piscina	TE - Tanque de lavar Elétrico	
BD - Bude	LV - Lavatório	TG - Tubo de Queda Gordura	
BH - Banheira	MI - Mistério	TJ - Torneira Tipo Jardim	
CA - Caixa de Areia	ML - Máquina de Lavar Louça	TQ - Tubo de Queda Esgoto	
CD - Caixa de Descarga	MA - Máquina de Lavar Roupa	Ta - Tanque	
CE - Caixa Passagem Esgoto	PI - Pia Cozinha	VD - Válvula de Descarga	
CG - Caixa de Gordura	RC - Ralo Seco	VG - Ventilação Gordura	
CH - Chuveiro	RE - Registro de Externa	VP - Ventilação Primária	
CP - Caixa Passagem Pluvial	RG - Registro de Gôndia	VQ - Válvula de Seterção	
CS - Caixa Sifonada	RP - Registro de Pressão	VS - Vaso Sanitário	

DETALHAMENTO	
PEÇAS/ACCESÓRIOS	
0001	0001
0002	0002
0003	0003
0004	0004
0005	0005
0006	0006
0007	0007
0008	0008
0009	0009
0010	0010
0011	0011
0012	0012
0013	0013
0014	0014
0015	0015
0016	0016
0017	0017
0018	0018
0019	0019
0020	0020
0021	0021
0022	0022
0023	0023
0024	0024
0025	0025
0026	0026
0027	0027
0028	0028
0029	0029
0030	0030
0031	0031
0032	0032
0033	0033
0034	0034
0035	0035
0036	0036
0037	0037
0038	0038
0039	0039
0040	0040
0041	0041
0042	0042
0043	0043
0044	0044
0045	0045
0046	0046
0047	0047
0048	0048
0049	0049
0050	0050
0051	0051
0052	0052
0053	0053
0054	0054
0055	0055
0056	0056
0057	0057
0058	0058
0059	0059
0060	0060
0061	0061
0062	0062
0063	0063
0064	0064
0065	0065
0066	0066
0067	0067
0068	0068
0069	0069
0070	0070
0071	0071
0072	0072
0073	0073
0074	0074
0075	0075
0076	0076
0077	0077
0078	0078
0079	0079
0080	0080
0081	0081
0082	0082
0083	0083
0084	0084
0085	0085
0086	0086
0087	0087
0088	0088
0089	0089
0090	0090
0091	0091
0092	0092
0093	0093
0094	0094
0095	0095
0096	0096
0097	0097
0098	0098
0099	0099
0100	0100

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

01 - ADEQUAÇÃO DE CARIMBO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/10/2024	SEI 20250063800938 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Aulaborn	Eng. Victor de Oliveira
R01	15/04/2025	SEI 20250063800938 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Aulaborn	Eng. Alvaro Junior
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 20250063800938, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GÊNECIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 29, CONJUNTO CAÇARIA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3255-4000

CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Arlton Serra, Niteróia Arapáca, Goiânia - GO, 74.894-091

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG.º VÍCTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 10151378000-GO

HIDROSSANITÁRIO VESTIÁRIO

CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

		DESENHO: Alvaro Junior	FORMATO: A0
ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,09m² - PISCINA	DATA: 15/04/2025 PROGRAMA: INDICADA	FOLHA: 04/04

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



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

CREA-GO**ART Obra ou serviço**
1020240303149**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás****1. Responsável Técnico(a)****VICTOR DE OLIVEIRA PINTO**RNP: **1015137806**Título profissional: **Engenheiro Civil,**Registro: **1015137806D-GO**Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA - Registro CREA-GO: 212****2. Dados do Contrato**Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB**CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**

Rua 18 A, Nº 541

Bairro: Setor Aeroporto

CEP: 74070-060

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail: projetos@agehab.go.gov.br

Fone: (62)30965017

Contrato: 03

Celebrado em: 01/08/2024

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 18 A, Nº 541

Bairro: Setor Aeroporto

CEP: 74070-060

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 01/08/2024

Previsão término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356

Finalidade: **Residencial**Proprietário(a): **AGEHAB - CENTRO COMUNITARIO - ADMINISTRAÇÃO**CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**E-Mail: victor.voliveira@agehab.go.gov.br

Fone: (62) 30965017

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica**ATUACAO**

PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO

Quantidade

155,70

Unidade

METROS QUADRADOS

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

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

5. Observações

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO MÓDULO ADMINISTRAÇÃO (CENTRO COMUNITÁRIO), COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 155,70 M², A SER IMPLANTADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS, POR MEIO DA AGEHAB-AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO. OS PROJETOS DEVEM SER RIGOROSAMENTE EXECUTADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO, SENDO QUE, QUALQUER PROPOSTA DE MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER POR ESCRITO E AUTORIZADO PELO RESPONSÁVEL DESSA ART.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe**NENHUMA****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, ____ de _____ de _____
Data

VICTOR DE OLIVEIRA PINTO - CPF: 833.571.221-20

AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB - CPF/CNPJ:
01.274.240/0001-47**9. Informações**

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

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

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

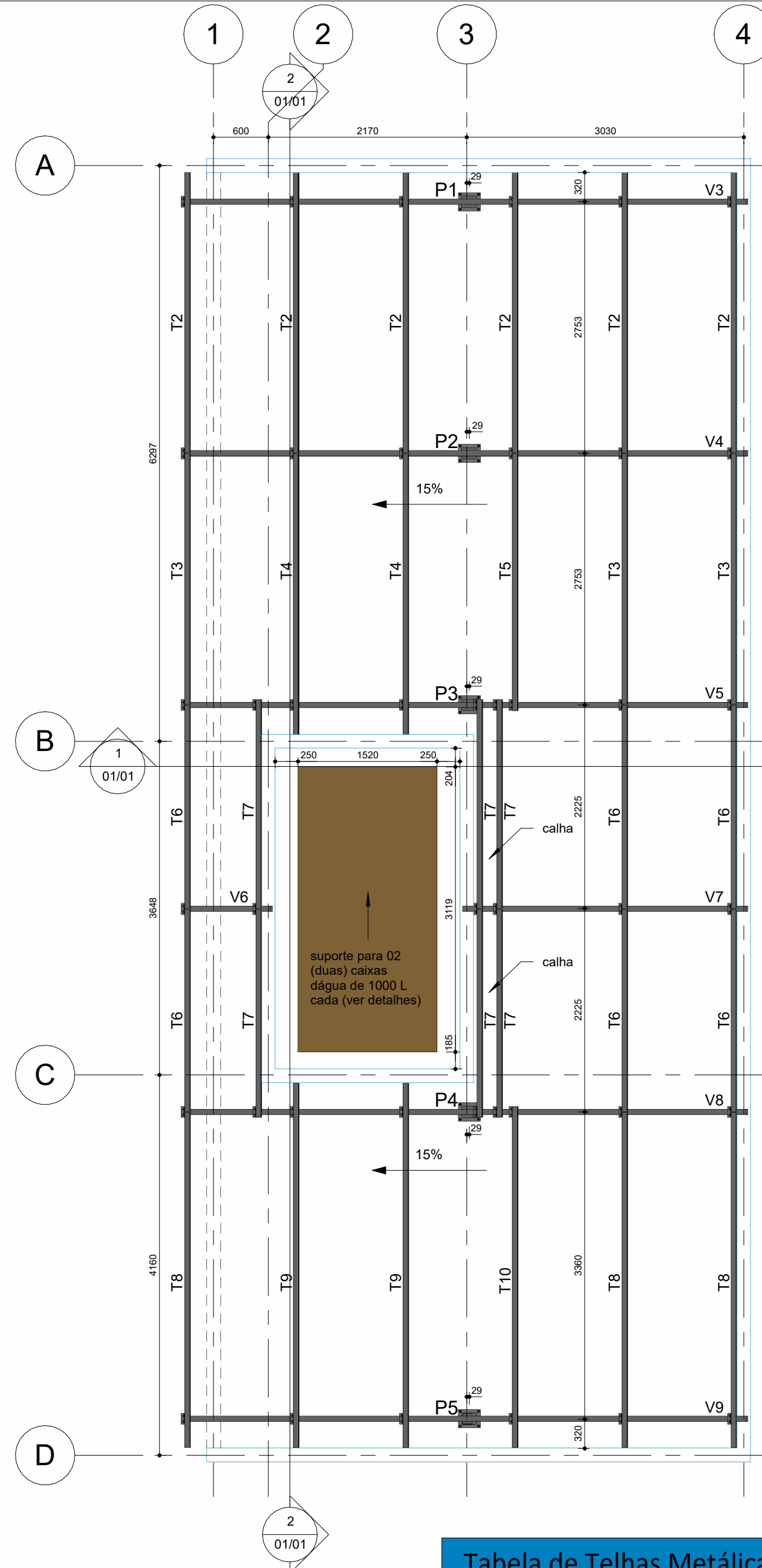
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

Valor da ART: 31,70	Registrada em 30/10/2024	Valor Pago R\$ 31,70	Nosso Numero 28320690124297492	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
OBRA:	CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA
ENDEREÇO:	AVENIDA AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA-GO, 74.884-591
DISCIPLINA:	HIDROSSANITÁRIO DO VESTIÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL: VICTOR DE OLIVEIRA PINTO
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA 1015137806D-GO
DATA:	15/10/2024

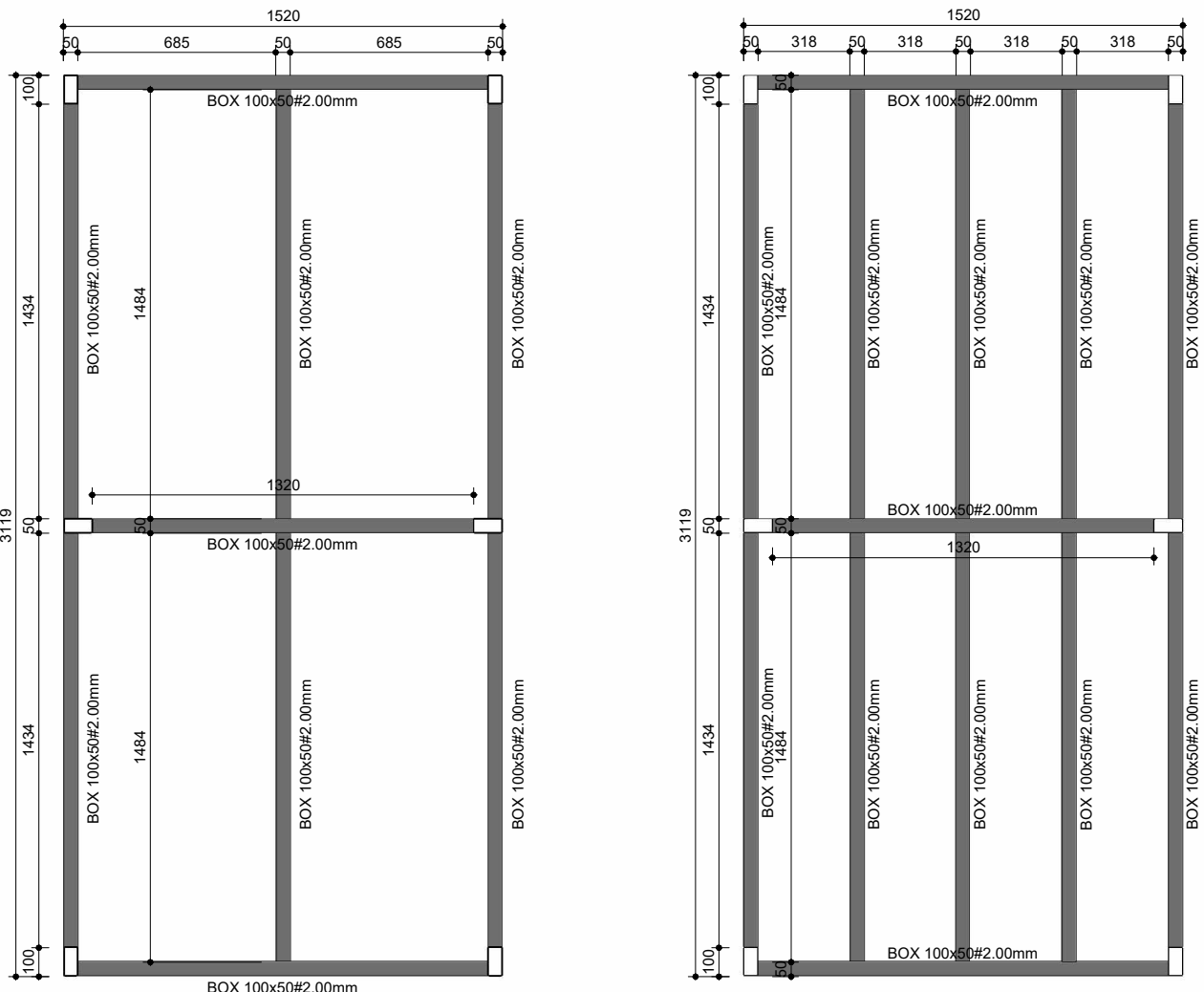
Código	Base	Descrição	Unid.	Qtde.
INST.HIDRO-SANITÁRIAS				
PEÇAS/ACESSÓRIOS				
ESGOTO				
COMP.004	COMP. PRÓPRIA	BANCO ARTICULAVEL ACESSIVEL CONFORME NBR9050/20	Un	1,00
80504	GOINFRA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	4,00
80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00
80601	GOINFRA	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00
81663	GOINFRA	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	6,00
81771	GOINFRA	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	6,00
81696	GOINFRA	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	6,00
81833	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,38
COMP.030	COMP. PRÓPRIA	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	Un	3,00
COMP.028	COMP. PRÓPRIA	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Un	4,00
81695	GOINFRA	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00
HIDRÁULICO				
80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METÁLICO	Un	5,00
80723	GOINFRA	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	4,00
80541	GOINFRA	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	1,00
COMP.005	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA DE MESA ACESSIVEL PARA LAVATÓRIO	Un	1,00
80590	GOINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	5,00
80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5,00
80556	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00
COMP.029	COMP. PRÓPRIA	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	Un	6,00
80561	GOINFRA	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1 1/2"	Un	6,00
80621	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1,00
COMP.022	COMP. PRÓPRIA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDABEL, 25 MM	Un	1,00
COMP.023	COMP. PRÓPRIA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDABEL, 32 MM	Un	2,00
COMP.024	COMP. PRÓPRIA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDABEL, 40 MM	Un	2,00
80927	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00
80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00
80946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	9,00
81890	GOINFRA	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	1,00
81861	GOINFRA	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00
PLUVIAL				
160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	4,20
COMP.025	COMP. PRÓPRIA	CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	4,30
81831	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,25
70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,57
81822	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	3,00
70634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,48
COMP.027	COMP. PRÓPRIA	GRELHA FOFO ASSENTADA COM ARGAMASSA	Un	4,00
CONEXÕES				
HIDRÁULICO				
81066	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	23,00
81067	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,00
81056	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00
81057	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00
81163	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1,00
81177	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 40 X 25 MM	Un	1,00
81162	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	3,00
81538	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00
81539	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00
81537	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00
81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	Un	4,00
81303	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	Un	2,00
81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	24,00
81322	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00
81369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00
81360	GOINFRA	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20,00
81146	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	9,00
81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00
81403	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00
81404	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00
COMP.019	COMP. PRÓPRIA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40X25 MM	Un	1,00
COMP.020	COMP. PRÓPRIA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32X25 MM	Un	3,00
COMP.021	COMP. PRÓPRIA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40X32 MM	Un	2,00
ESGOTO				
COMP.016	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, Diâmetro Nominal 40 MM	Un	7,00
COMP.017	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, Diâmetro Nominal 50 MM	Un	89,00
COMP.018	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, Diâmetro Nominal 100 MM	Un	28,00
81602	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00
81730	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00
81731	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00
81733	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00
81936	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00
81924	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00
81922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	17,00
81921	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	13,00
81927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	8,00
81975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
81970	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
82002	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	34,00
82004	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	13,00
82230	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00
81885	GOINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00
PLUVIAL				
81733	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00
81924	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
TUBULAÇÕES				
ESGOTO				
82301	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	15,99
82302	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	34,86
82304	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,22
200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	30,12
PLUVIAL				
82304	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,81
200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	30,12
HIDRÁULICO				
81003	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	69,76
81004	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	14,76
81005	GOINFRA	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	3,32
200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	30,12



3. N. Cx. Dágua
1 : 50

Tabela de Telhas Metálicas		
Descrição	Área (m²)	Peso Total (kg)
TELHA TRAPEZOIDAL LR40	94.1	384.28
Total geral	94.1	384.28

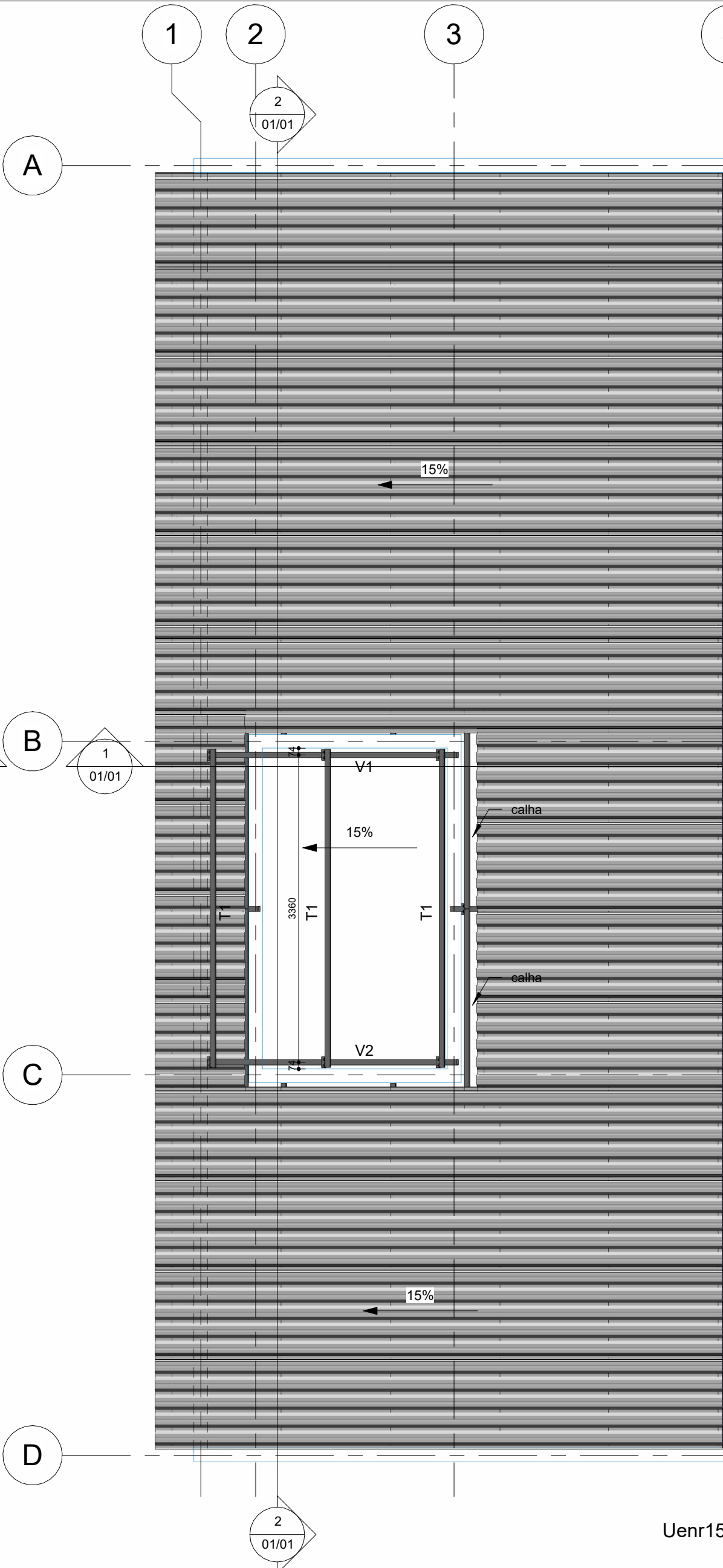
Tabela de Chapas					
Quant. (un)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Material estrutural	Área de pintura (m²)
5	6.40	160	125	Aço ASTM A-36	0.22
5	12.50	240	200	Aço ASTM A-36	0.54
10					0.75



Vista Inferior Suporte Cxs. Dágua Vista Superior Suporte Cxs. Dágua

1 : 25

1 : 25



4. Cob Cx. Dágua
1 : 50

Tabela de Perfis Pilares							
Pçs (un)	Pilar (P)	Tipo	Comprimento (m)	Peso por Metro	Peso (kg)	Ár. Pintura (m²)	Material estrutural
6		BOX 100x50x2.0mm	5.850	4.46 kg/m	26.3	1.76	Aço ASTM A-36
1	1	CA Uenr150x60x20#2.0mm	0.603	9.23 kg/m	5.5	0.75	Aço ASTM A-36
1	2	CA Uenr150x60x20#2.0mm	0.603	9.23 kg/m	5.5	0.75	Aço ASTM A-36
1	3	CA Uenr150x60x20#2.0mm	0.603	9.23 kg/m	5.5	0.75	Aço ASTM A-36
1	4	CA Uenr150x60x20#2.0mm	0.603	9.23 kg/m	5.5	0.75	Aço ASTM A-36
1	5	CA Uenr150x60x20#2.0mm	0.603	9.23 kg/m	5.6	0.75	Aço ASTM A-36
Total geral: 11			8.865		54.0	5.49	

Tabela de Perfis Vigas							
Pçs (un)	Marca	Tipo	Comprimento (m)	Peso por Metro	Peso (kg)	Ár. Pintura (m²)	Material estrutural
22	BOX1	BOX 100x50#2.00mm	31.672	4.46 kg/m	142.6	9.43	Aço ASTM A-36
48	SUP1	L100x50#3.0mm	5.760	3.43 kg/m	19.9	1.73	Aço ASTM A-36
3	T1	Uenr 100x50x17#2.0mm	10.440	3.42 kg/m	36.2	4.89	Aço ASTM A-36
6	T2	Uenr 100x50x17#2.0mm	18.390	3.42 kg/m	63.8	8.63	Aço ASTM A-36
3	T3	Uenr 100x50x17#2.0mm	8.220	3.42 kg/m	28.5	3.86	Aço ASTM A-36
2	T4	Uenr 100x50x17#2.0mm	6.140	3.42 kg/m	21.3	2.88	Aço ASTM A-36
1	T5	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.810	3.42 kg/m	9.7	1.32	Aço ASTM A-36
6	T6	Uenr 100x50x17#2.0mm	13.290	3.42 kg/m	46.1	6.25	Aço ASTM A-36
6	T7	Uenr 100x50x17#2.0mm	13.680	3.42 kg/m	47.4	6.42	Aço ASTM A-36
3	T8	Uenr 100x50x17#2.0mm	11.010	3.42 kg/m	38.2	5.17	Aço ASTM A-36
2	T9	Uenr 100x50x17#2.0mm	7.980	3.42 kg/m	27.7	3.74	Aço ASTM A-36
1	T10	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.130	3.42 kg/m	12.9	1.75	Aço ASTM A-36
1	V1	Uenr 150x60x20#2.65mm	2.755	6.01 kg/m	17.1	1.71	Aço ASTM A-36
1	V2	Uenr 150x60x20#2.65mm	2.755	6.01 kg/m	17.1	1.71	Aço ASTM A-36
1	V3	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	6.01 kg/m	38.7	3.87	Aço ASTM A-36
1	V4	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	6.01 kg/m	38.7	3.87	Aço ASTM A-36
1	V5	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	6.01 kg/m	38.7	3.87	Aço ASTM A-36
1	V6	Uenr 150x60x20#2.65mm	0.990	6.01 kg/m	6.1	0.61	Aço ASTM A-36
1	V7	Uenr 150x60x20#2.65mm	3.130	6.01 kg/m	19.4	1.94	Aço ASTM A-36
1	V8	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	6.01 kg/m	38.7	3.87	Aço ASTM A-36
1	V9	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	6.01 kg/m	38.7	3.87	Aço ASTM A-36
Total geral: 112			173.982		747.4	81.38	

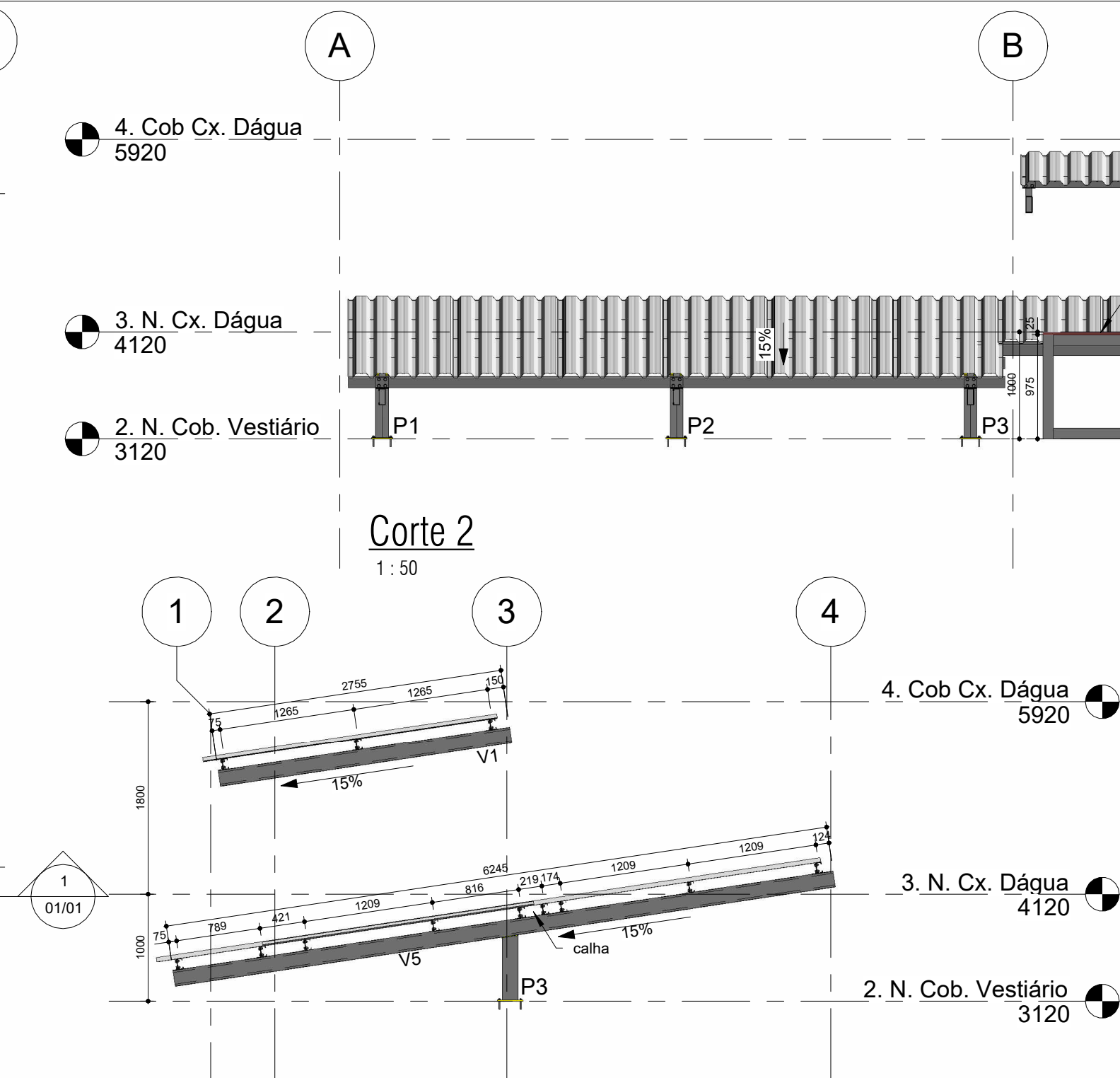
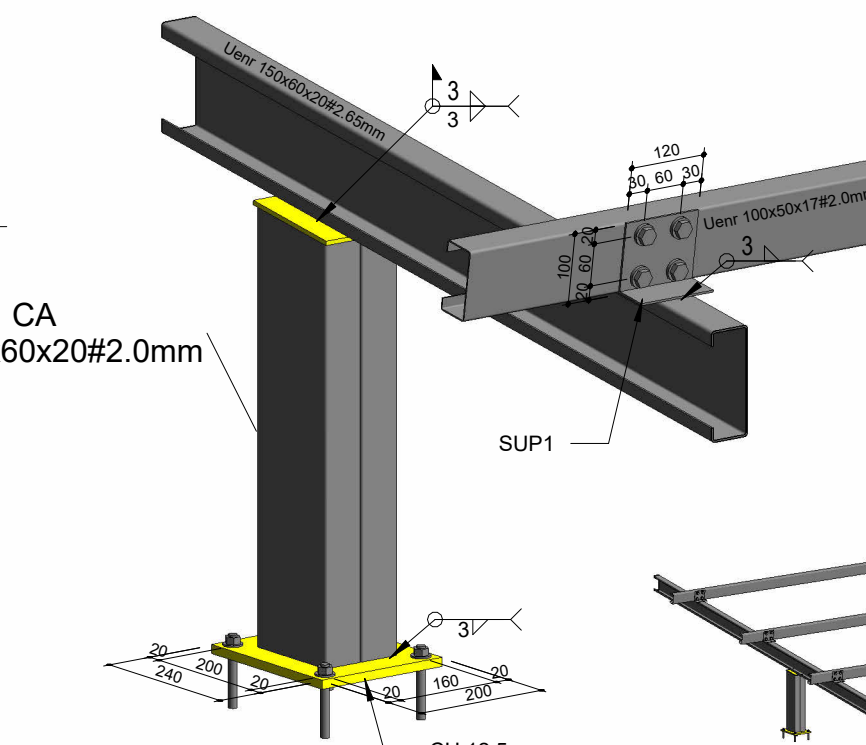


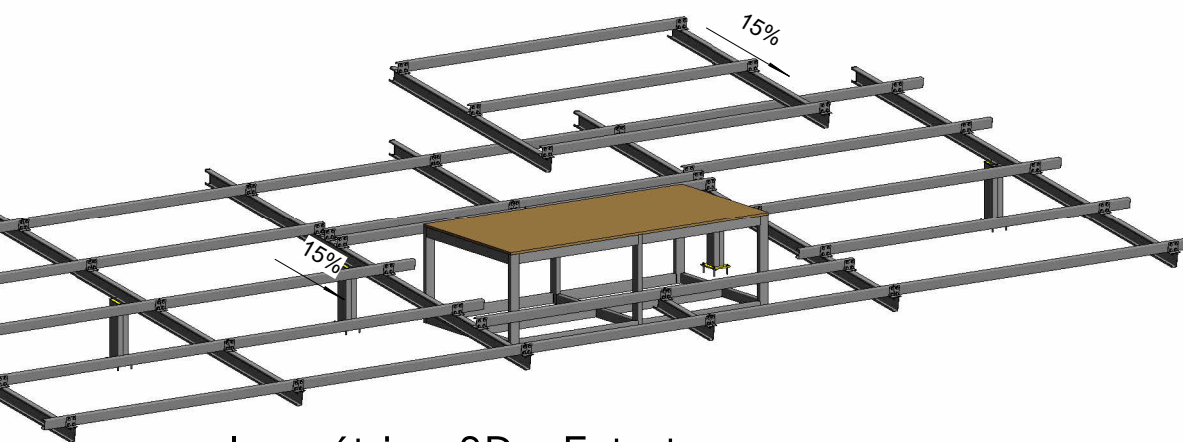
Tabela de Parafusos				
Diâmetro	Quant.	Comprimento (mm)	Material estrutural	Peso (kg)
12.5mm (Ø 1/2")	192	38.1 (1 1/2")	ASTM A325	9.80
Total geral	192			9.80

Tabela de Chumbadores				
Quant. (un)	Diâmetro	Comprimento (mm)	Material estrutural	Peso total (kg)
20	12.00 mm	100	SAE 1020	3.00
20				



Isom. 3D - Pilaretes e Sup. Terças (ST)

Tabela de Perfis Montagem Cobertura						
Pçs (un)	Marca	Tipo	Comprimento (m)	Material estrutural	Peso da Peça (kg)	Ár. Pint. Peça (m²)
48	SUP1	L100x50#3.0mm	0.120	Aço ASTM A-36	19.940	1.73
3	T1	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.480	Aço ASTM A-36	36.199	4.89
6	T2	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.065	Aço ASTM A-36	63.764	8.61
3	T3	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.740	Aço ASTM A-36	28.501	3.85
2	T4	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.070	Aço ASTM A-36	21.289	2.87
1	T5	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.810	Aço ASTM A-36	9.743	1.32
6	T6	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.215	Aço ASTM A-36	46.061	6.22
6	T7	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.280	Aço ASTM A-36	47.425	6.40
3	T8	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.670	Aço ASTM A-36	38.163	5.15
2	T9	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.990	Aço ASTM A-36	27.660	3.73
1	T10	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.735	Aço ASTM A-36	12.946	1.75
1	V1	Uenr 150x60x20#2.65mm	2.755	Aço ASTM A-36	17.065	1.71
1	V2	Uenr 150x60x20#2.65mm	2.755	Aço ASTM A-36	17.065	1.71
1	V3	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	Aço ASTM A-36	38.682	3.87
1	V4	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	Aço ASTM A-36	38.682	3.87
1	V5	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	Aço ASTM A-36	38.682	3.87
1	V6	Uenr 150x60x20#2.65mm	0.990	Aço ASTM A-36	6.132	0.61
1	V7	Uenr 150x60x20#2.65mm	3.130	Aço ASTM A-36	19.381	1.94
1	V8	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	Aço ASTM A-36	38.682	3.87
1	V9	Uenr 150x60x20#2.65mm	6.245	Aço ASTM A-36	38.682	3.87
Total geral: 90					604.766	71.84



Isométrico 3D - Estrutura

NOTAS GERAIS

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇOS:

PERFIS LAMINADOS: ASTM A-36

CHAPAS: ASTM A-36

PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36

PERFIS REDONDOS: ASTM A-36

CHUMBADORES: SAE-1020

B. ELETRODOS: AWS E 6013.

C. PARAFUSOS e PORCAS: ASTM A-325

D. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

LIMPAR A SUPERFÍCIE PARA QUE O METAL FIQUE LIVRE DE TODO PÓ, SUJEIRA E GRAXA.

E. PINTURA:

ESPESSURA DE CADA DEMAO: 30 a 35µ (PELÍCULA SECA).

1 (UMA) DEMAO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUIDICO MARROM OU PRIMARIA DE ZARCAO.

2 (DUAS) DEMAO DE ESMALTE SINTETICO.

F. TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL H=40mm.

ESPESSURA: 0.65mm

PESO PRÓPRIO: 6.25 Kg/m²

Vd: 35 m/s

Pd: 56.50 kg/m²

COMPRIMENTO: MÍNIMO COMPRIMENTO APOIADO EM 3 TERÇAS.

G. SOBRECARGA DE NORMA: 25 kg/m²

H. PAINÉIS FOTOVOLTAICO SOLAR: 15 kg/m²

2. PERFIS QUE SERÃO UNIDOS (Uenr TIPO CAIXA) UTILIZAR CORDÃO DE SOLDA DE 100mm INTERCALADOS A CADA 100mm

3. CONFIRAR MEDIDAS NA OBRA

4. FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA.

5. N° SOLDER AS PEÇAS EM TODO CONTO DO CONTO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE VARIANDO DE dw=3mm

EM TODAS AS PEÇAS QUE SERÃO SOLDADAS (ESPESSURA DO METAL BASE).

6. MEDIDAS EM MILÍMETROS, COTAS DE NÍVEL EM MILÍMETROS.

7. PLACAS DE BASE NA ESTRUTURA DE CONCRETO: PROVIDENCIAR ISOLAMENTO PARA EVITAR ACUMULO DE SUJEIRA E GRAXA.

8. A EXECUÇÃO DA COBERTURA OBEDECERÁ AOS DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA.

9. NORMAS:

NBR 6120/2019 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.

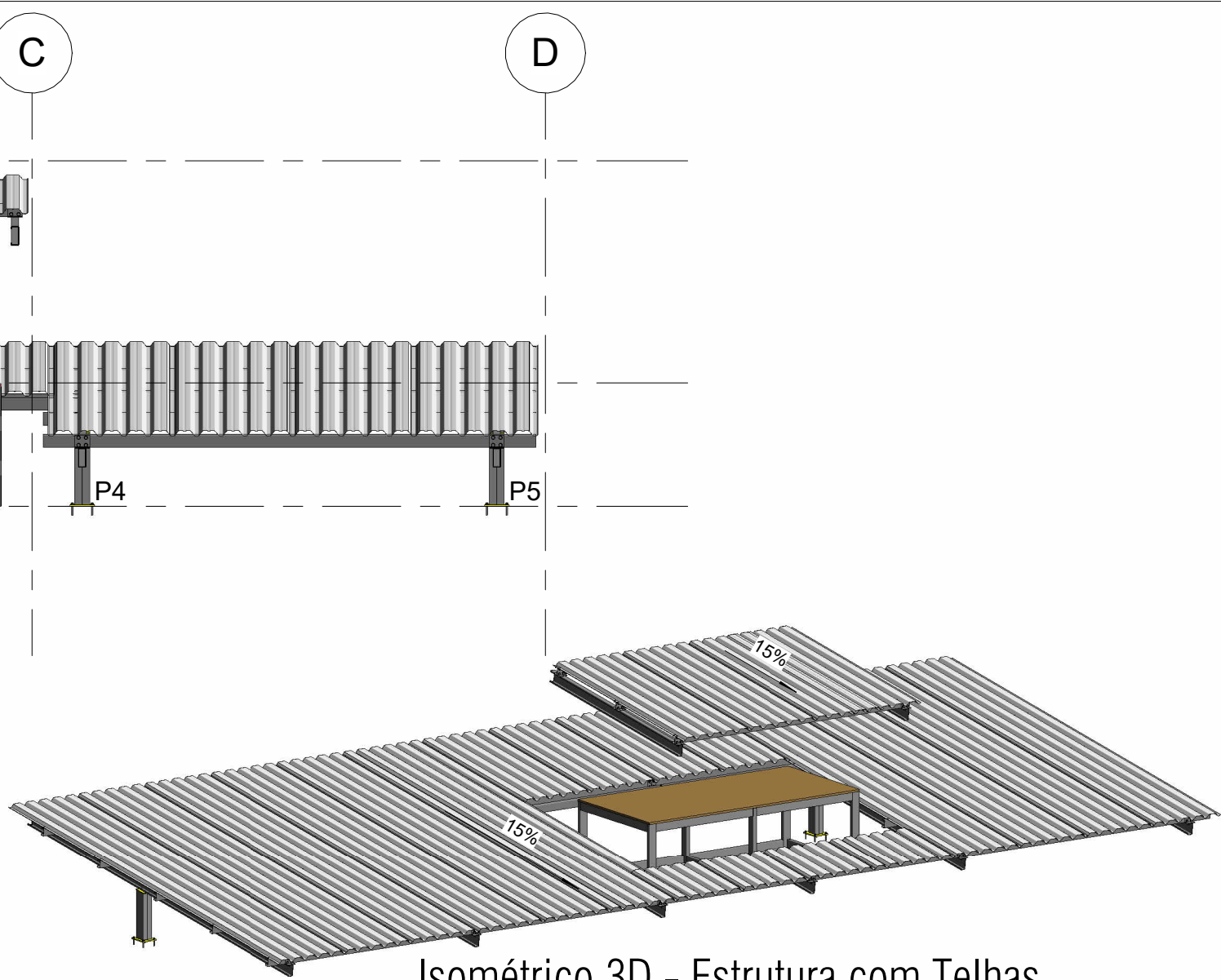
NBR 6123/2023 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.

NBR 14762/2010 DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS

POR PERFIS FORMADOS A FRIO.

NBR 8800/2008 DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE

ESTRUTURAS MISTA DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS.



Isométrico 3D - Estrutura com Telhas

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	14/10/2024	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA VESTIÁRIO PESONA ACESSÍVEL	GEPRO SECDPLNH	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA VESTIÁRIO PESONA ACESSÍVEL	Giovanni
R01	14/10/2024	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA VESTIÁRIO PESONA ACESSÍVEL	GEPRO SECDPLNH	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA VESTIÁRIO PESONA ACESSÍVEL	Giovanni
R02	15/04/2025	ATUALIZAÇÃO DE CARIMBO	GEPRO SECDPLNH	ATUALIZAÇÃO DE CARIMBO	Vanessa Xavier

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado(a) por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caixa (BR-153), Goiânia-GO, CEP: 74623-160, (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, CEP: 74775-013

PROPRIETÁRIO(A): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR(A) DO PROJETO: Eng. Civil Giovanni B Steckelberg CREA-GO 8920/D

ESTRUTURA METÁLICA

CONTEÚDO:

COBERTURA DE AÇO

MASSA DE AÇO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
842,77 kg	Giovanni Steckelberg	INDICADA	01/01
ÁREA DE PINTURA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
87,62 m²	Revit - 2025	15/04/25	A1

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



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

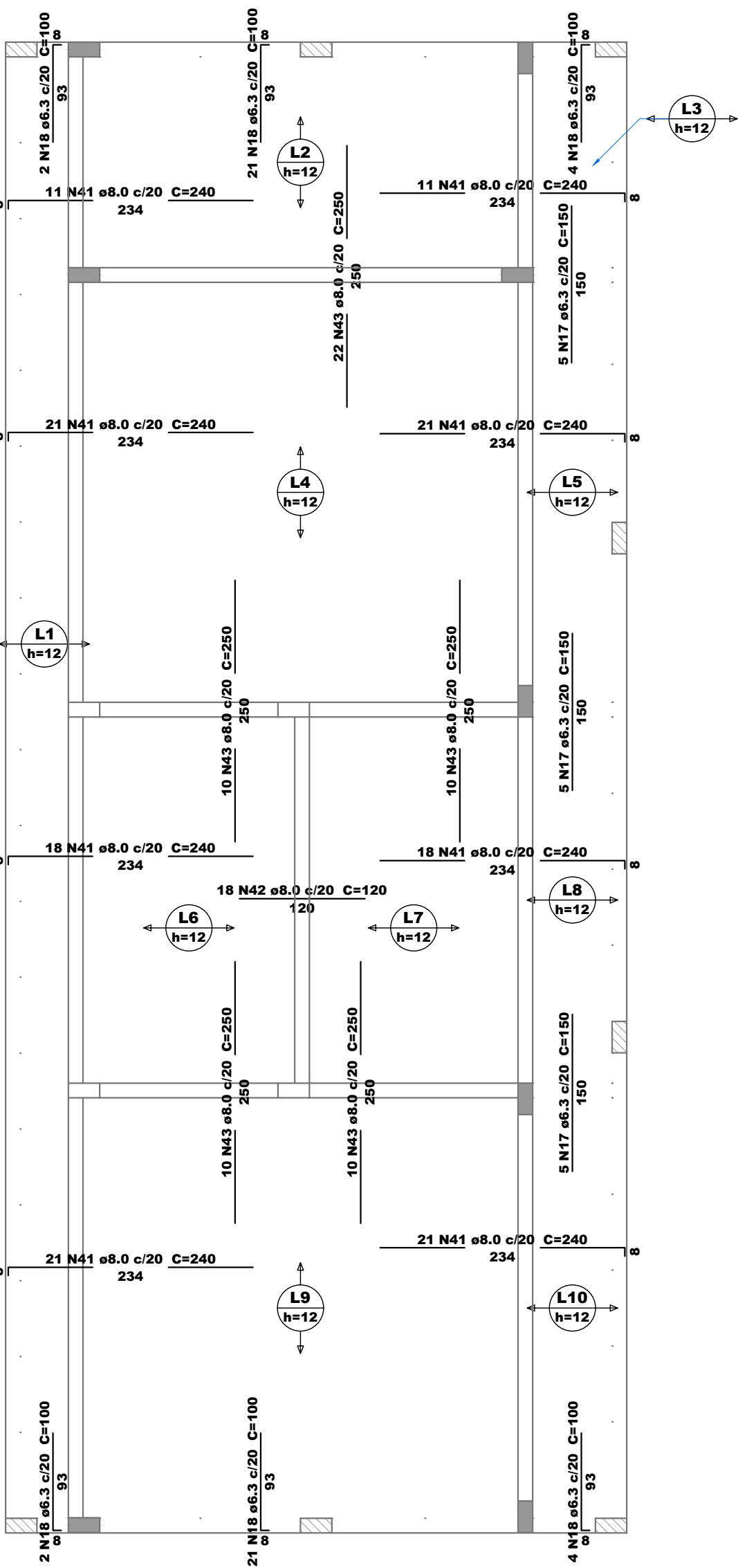
CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250076537

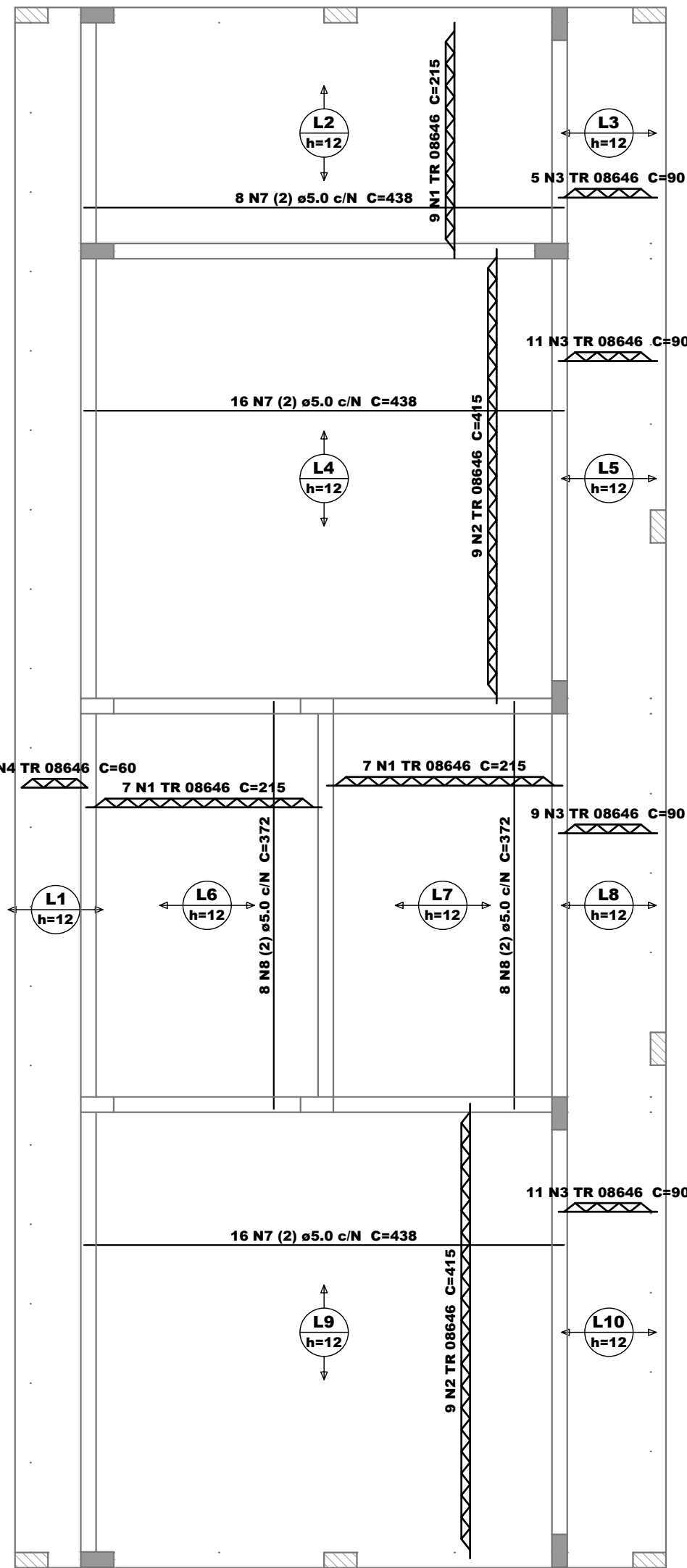
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a) GIOVANNI BERTHOLDO STECKELBERG Título profissional: Engenheiro Civil , Empresa contratada: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - Registro CREA-GO: 7936 RNP: 1002050774 Registro: 8920/D-GO	
2. Dados do Contrato Contratante: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20 Bairro: Vila Santa Maria - Conjunto Caiçara Cidade: Goiânia-GO CEP: 74775-013 Fone: (62)32654069 E-Mail: projetos@agehab.go.gov.br Contrato: 0 Celebrado em: 18/03/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 9.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
3. Dados da Obra/Serviço Avenida Ayrton Senna, Nº 0 Bairro: Loteamento Portal do Sol CEP: 74884-591 Quadra: - Lote: - Complemento: ANEXO AUTÓD. INT. AS Cidade: Goiânia-GO Data de Início: 18/03/2025 Previsão término: 18/07/2025 Coordenadas Geográficas: -16.7135337,-49.1930579 Finalidade: Esportivo Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE-Mód. Vestiário CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 E-Mail: giovanni.steckelberg@goias.gov.br Fone: (62) 32654069 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público	
4. Atividade Técnica ATUACAO PROJETO ESTRUTURA METALICA Quantidade 63,50 Unidade METROS QUADRADOS <i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>	
5. Observações PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA - MÓDULO SANITÁRIOS, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 63,50 M², A SER IMPLANTADO NO CENTRO DE TREINAMENTO NO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA, PELA AGÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA.	
6. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.	
7. Entidade de Classe NENHUMA	9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.  www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima _____, ____ de _____ de _____ Local Data GIOVANNI BERTHOLDO STECKELBERG - CPF: 628.158.301-91 AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06	

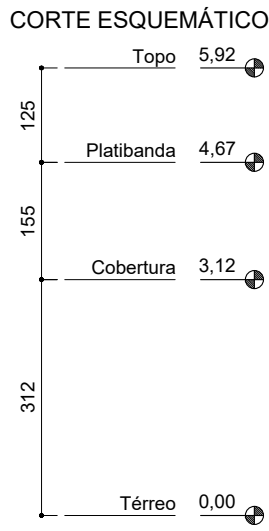
Valor da ART: 32,78	Registrada em 21/03/2025	Valor Pago R\$ 32,78	Nosso Numero 28320690125074782	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



Armação negativa das lajes do Pavimento COBERTURA
escala 1:50



Armação positiva das lajes do Pavimento COBERTURA
escala 1:50



Relação do aço					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	23	215	4945
	2	TR 08646	18	415	7470
	3	TR 08646	36	90	3240
	4	TR 08646	36	60	2160
CA50	7	5.0	40	438	17520
	8	5.0	16	372	5952
	17	6.3	15	150	2250
	18	6.3	54	100	5400
	41	8.0	142	240	34080
	42	8.0	18	120	2160
	43	8.0	62	250	15500

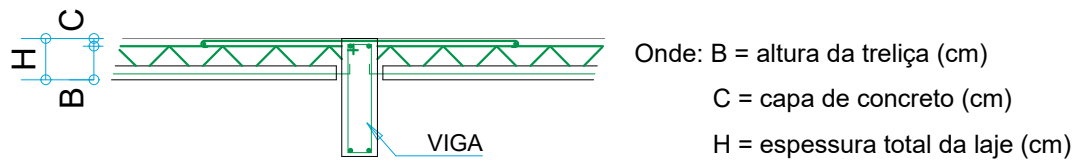
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	76.5	20.6
CA60	8.0	517.4	224.6
	TR 08646	178.2	188.3
		5.0	234.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	245.2		
CA60	228.1		

Volume de concreto (C-25) = 4.13 m³

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Trelçada 1D	12	0	312	147	282	-
L2	Trelçada 2D	12	0	312	168	332	-
L3	Trelçada 1D	12	0	312	147	282	-
L4	Trelçada 2D	12	0	312	168	332	-
L5	Trelçada 1D	12	0	312	147	282	-
L6	Trelçada 2D	12	0	312	168	332	-
L7	Trelçada 2D	12	0	312	168	332	-
L8	Trelçada 1D	12	0	312	147	282	-
L9	Trelçada 2D	12	0	312	168	332	-
L10	Trelçada 1D	12	0	312	147	282	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trelçada 1D	12	B8/30/100	16.72
Trelçada 2D	12	B8/40/40	55.88

OBSERVAÇÕES GERAIS



Onde: B = altura da trelça (cm)
C = capa de concreto (cm)
H = espessura total da laje (cm)

- Usar lajes de fornecedores com COMPROVADA capacidade técnica.
- Usar Tela soldada no capeamento das lajes trelçadas.
Q-92 - (Trespasse de uma malha) - Espaçamento 15 x 15 - Ferragem 4.2 mm
- Ver cargas para dimensionamento das lajes, na tabela, LAJES - SOBRECARGA.
O peso próprio das lajes deverá ser conforme cada fabricante.
- O projeto de montagem das lajes trelçadas, será OBRIGATORIAMENTE submetido a apreciação e aprovação dos projetistas.
- Dar contraflecha nas lajes conforme indicado no PROJETO DE FORMA DO PAVIMENTO.
- A altura da trelça NUNCA deverá ser inferior a altura do EPS ou lajota.
- As tubulações elétricas devem passar OBRIGATORIAMENTE, dentro do EPS. Fazer sulco com faca afiada.
- O concreto de cobrimento do EPS ou lajota, deverá ter a altura de projeto em TODA a extensão da laje.
- Deverá ser usado EPS com comprimento de 1000mm.
- Deverá ser usado EPS com sulcos de 15 x 25 mm.
- Para receber o revestimento (chapisco ou gesso), aplicar sobre o EPS um primer tipo SIKA CHAPISCO PLUS (ou outro adesivo sintético equivalente).
- Para o projeto da laje, ver paredes no projeto arquitetônico.
(As paredes estão computadas na carga permanente)
- Não usar EPS, com densidade inferior a 11 kg/m³. (OBRIGATORIAMENTE)
- Ver detalhe da escada em projeto específico
- Posicionar passagem de tubos antes da concretagem da laje para não cortar as nervuras

ATENÇÃO

É imprescindível e obrigatório a aprovação do projeto das lajes trelçadas pelos calculistas. Favor, assim que fechar a compra das lajes, e o projeto da laje estiver pronto, enviar o mesmo aos calculistas da estrutura, antes da fabricação das mesmas.

OBSERVAÇÕES

- Concreto Fck=25 MPa, Slump 8 ± 1, para toda a estrutura do prédio
Ec28 maior que 21 GPa, Relação A/C menor que 0.60
Para todos os tipos de concreto usar:
Relação Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
Slump 8±1cm (VALOR REFERENCIAL)
IMPORTANTE: Adequar abatimento ao bombeamento, mantendo-se constante a relação água cimento
Dimensão do agregado: 15 e 19 mm
Adição de microfibras de polipropileno multifilamento - 350g/m²de concreto

- COBRIMENTO DA ARMADURA:
LAJES = 1.5cm
VIGAS = 2.0cm
PILARES = 2.0cm
ATENÇÃO: Considerado adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução da estrutura em concreto armado.
- ÇO CA 50 E CA 60
- NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático
- OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM OS ACABAMENTOS.
- COTAS E ELEVAÇÕES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- CONFERIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;
- CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL
- RECOMENDA-SE A RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (REMOÇÃO DE EPS, FOLHAS, SERRAGEM, TOCOS DE CIGARRO, ETC)
ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA A FORMA DOS PILARES, PARA ONDE CORREM AS SUIJEIRAS, QUANDO LAVAMOS AS FORMAS DAS LAJES E VIGAS;
- DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;
- NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;
- AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
- CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERROS CABELO;
- VER OS NÍVEIS DAS VIGAS NOS CORTES E TABELA DE ELEVAÇÃO E NÍVEIS O NÍVEL 0.0 DE REFERENCIA, DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA;
- NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;
- EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;
- NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL DENTRO DAS VIGAS;
- VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSION INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025		OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, C| Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: PROJETO PADRÃO
ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU
CREA 1.014.707.528/D-GO

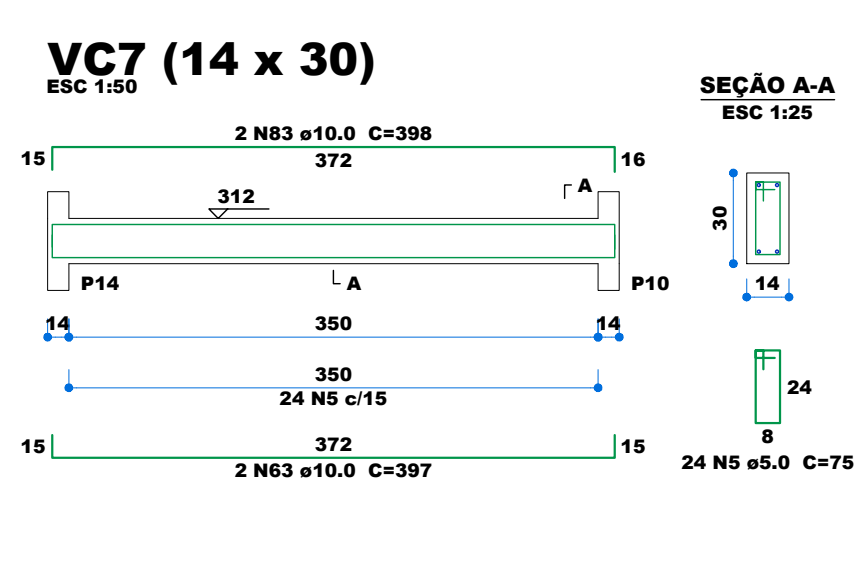
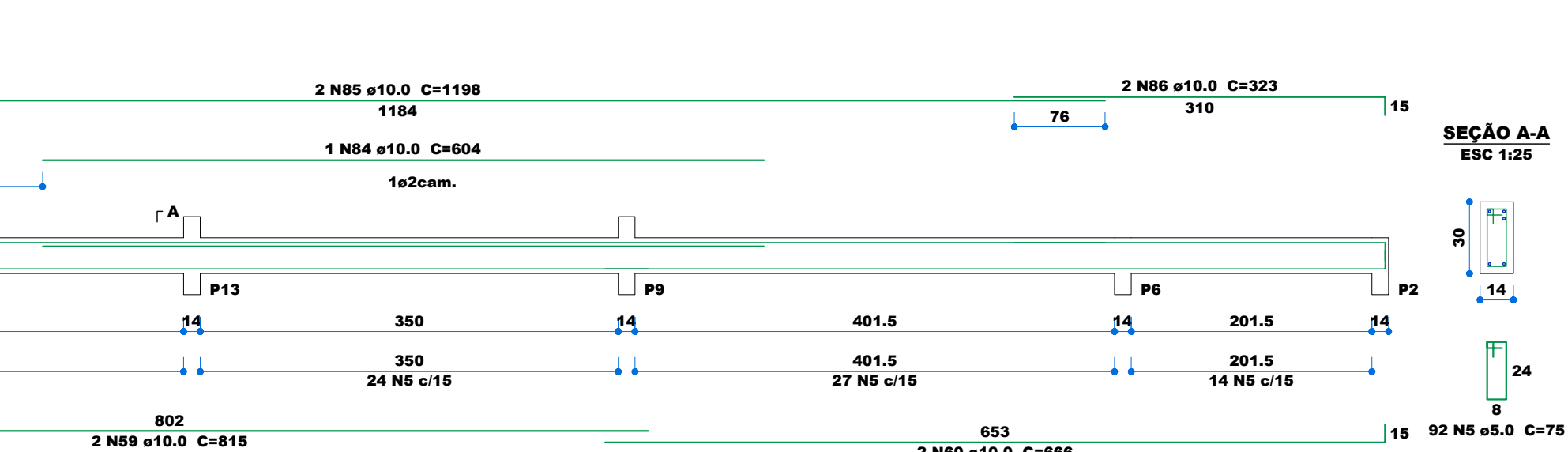
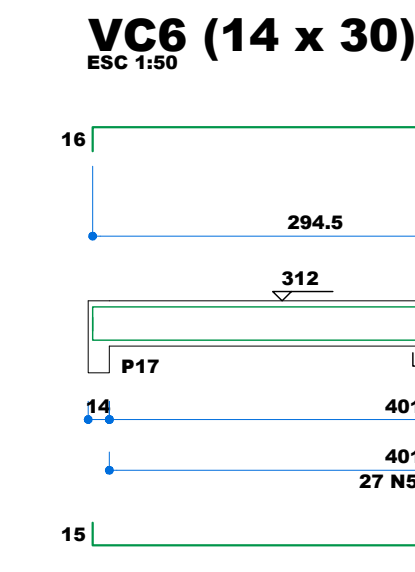
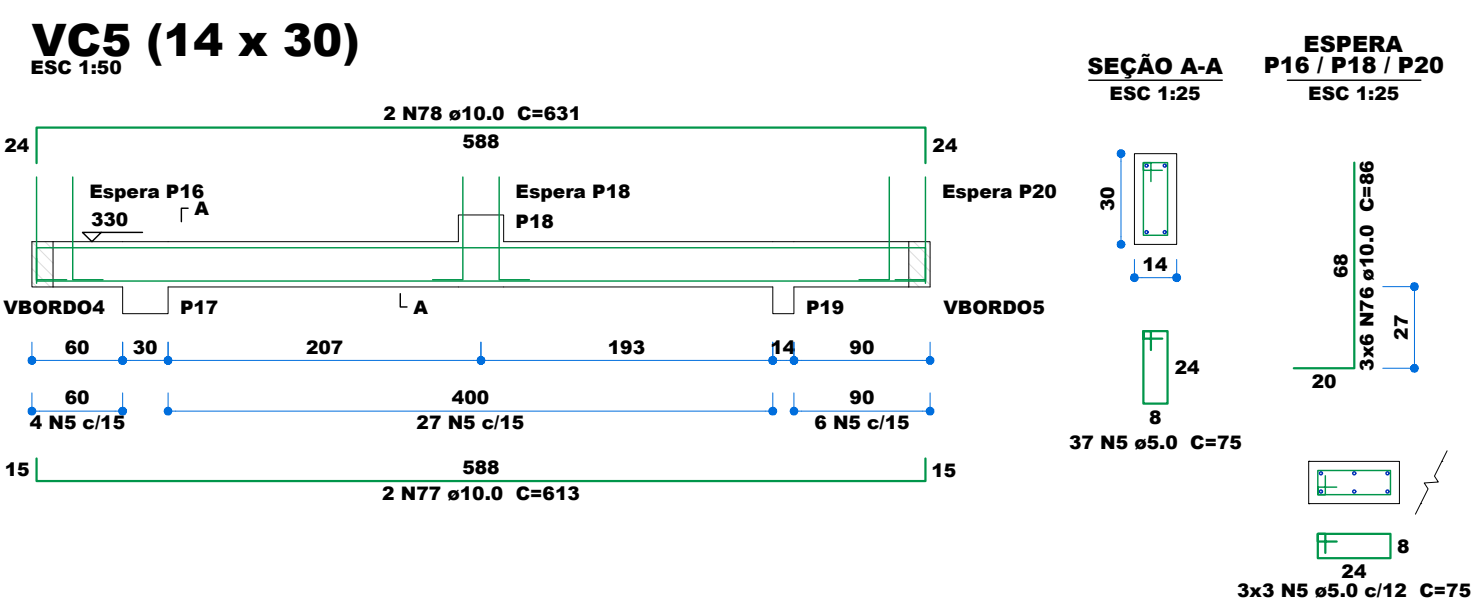
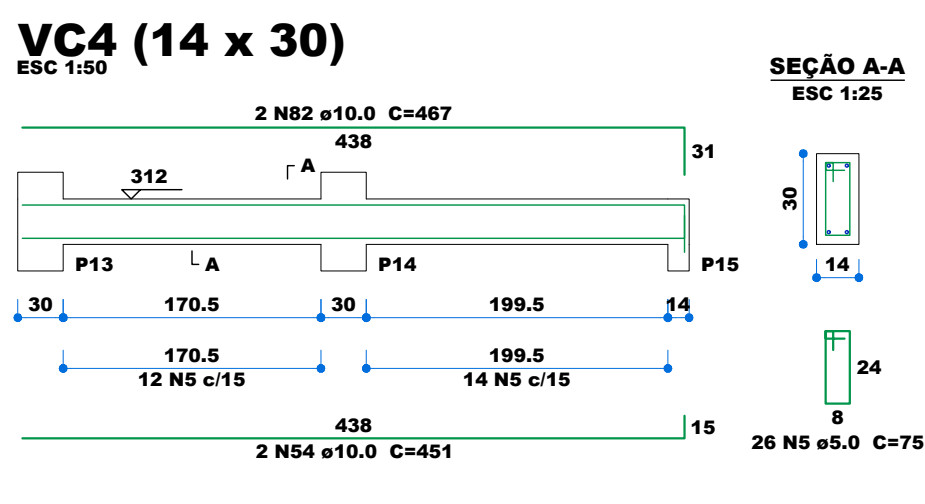
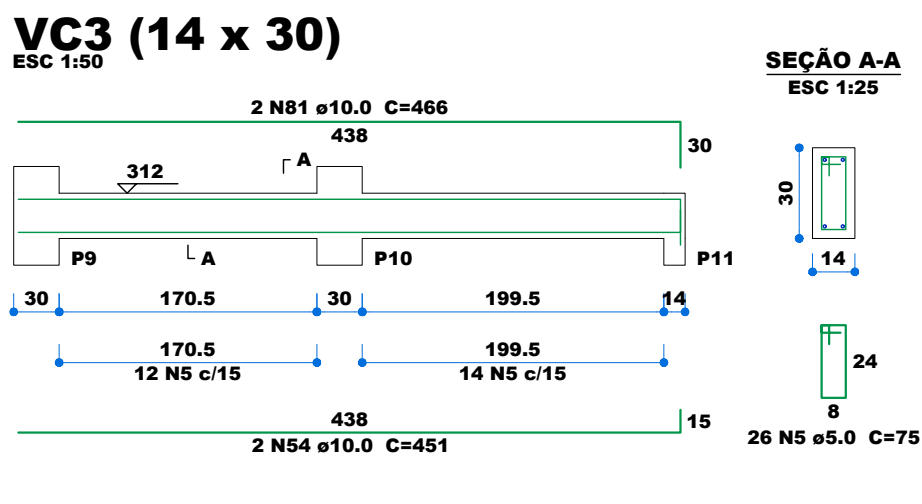
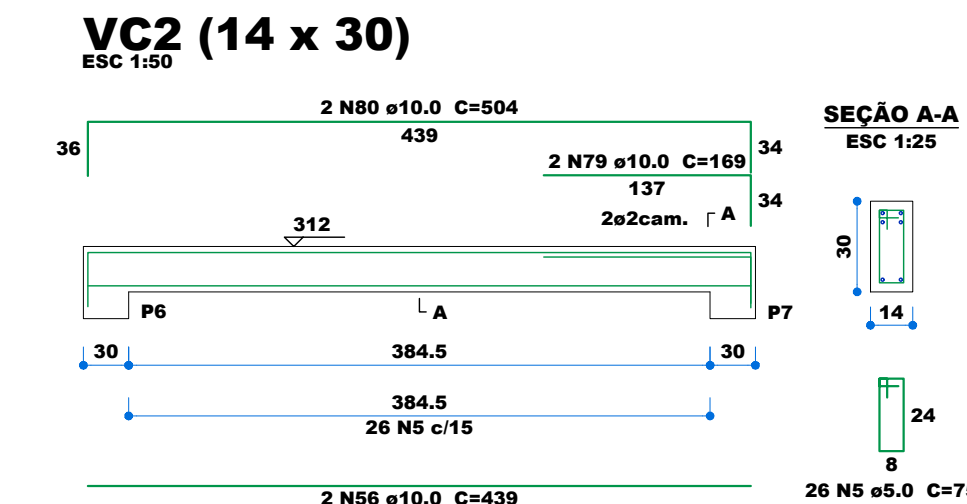
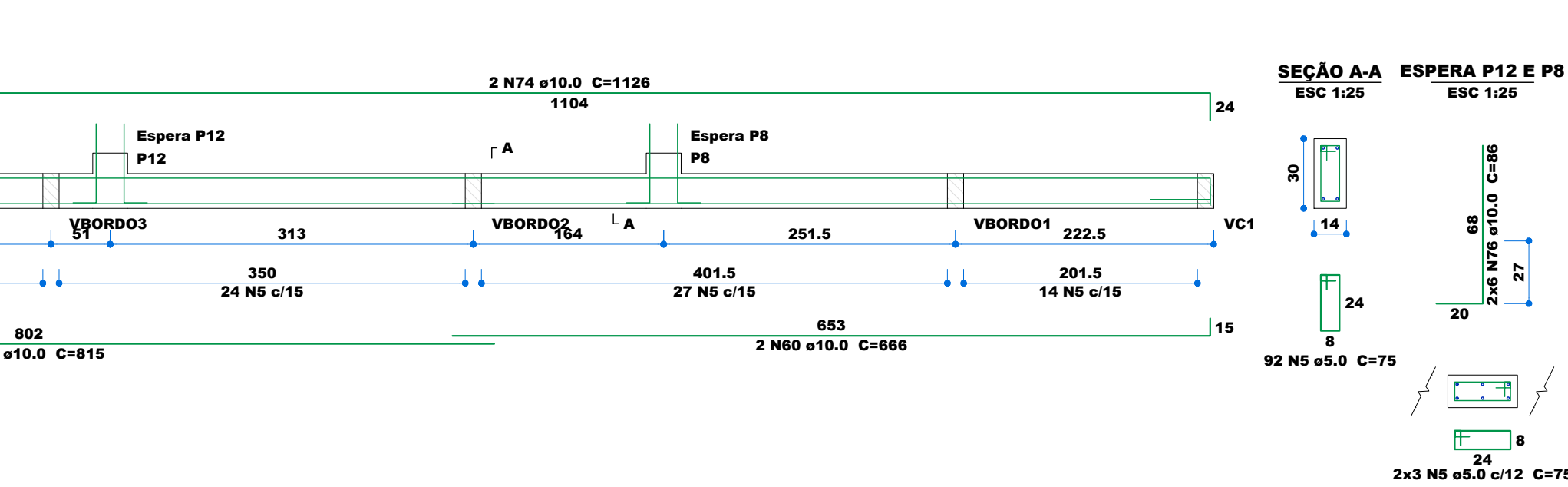
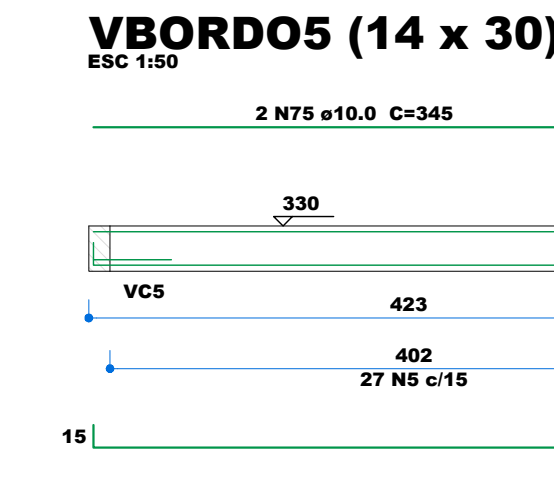
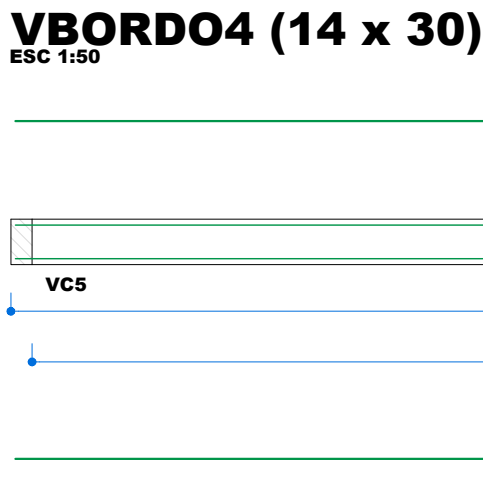
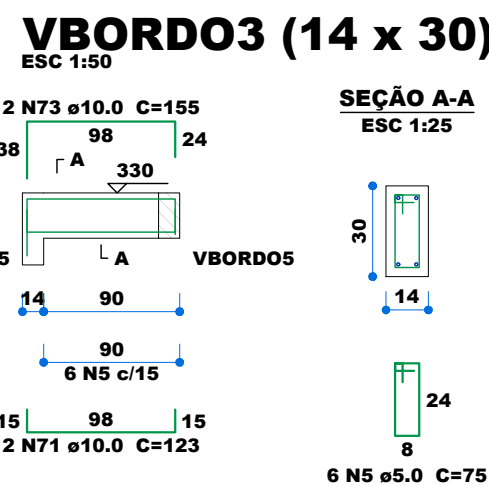
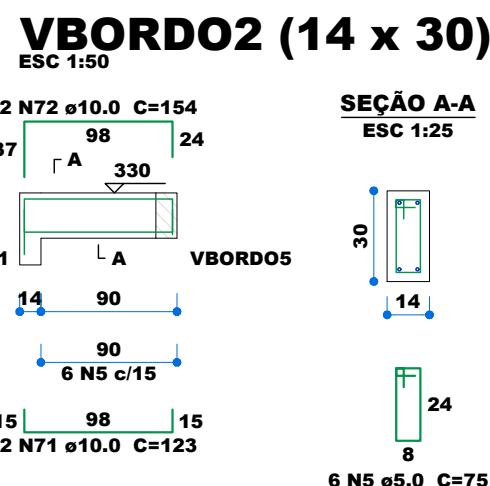
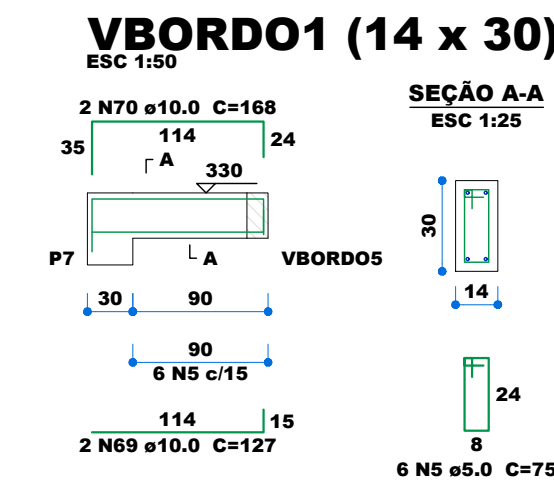
COAUTOR DO PROJETO: REVISÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJ. PADRÃO
ENG.CIVIL - LAÉRCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 1015284/520-GO

PROJETO ESTRUTURAL

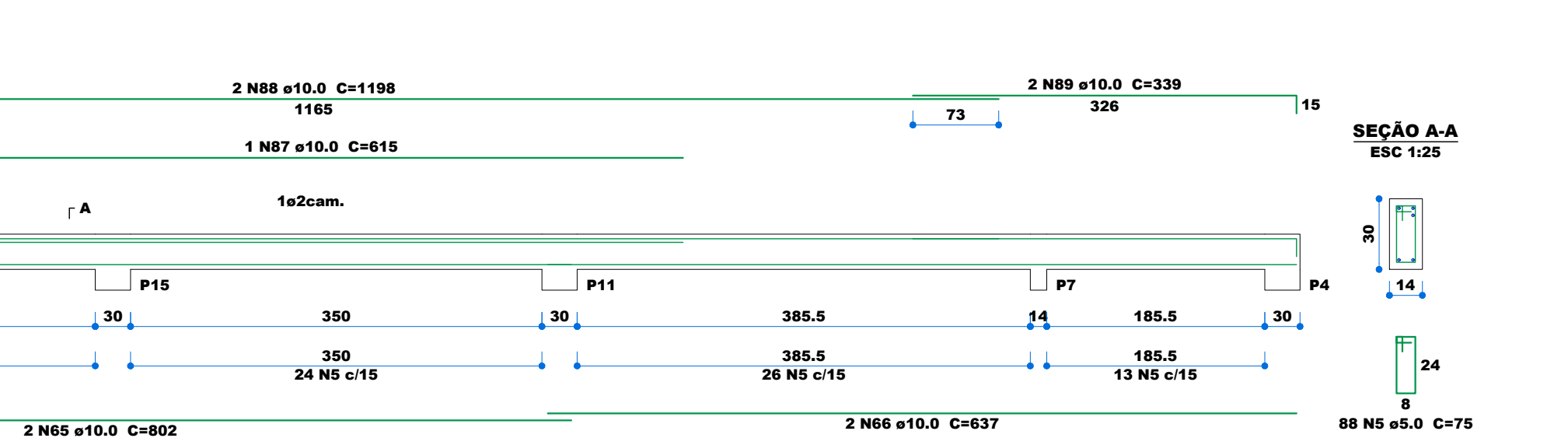
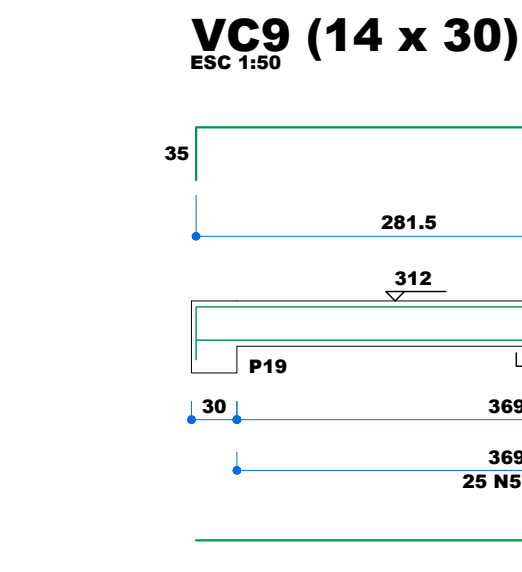
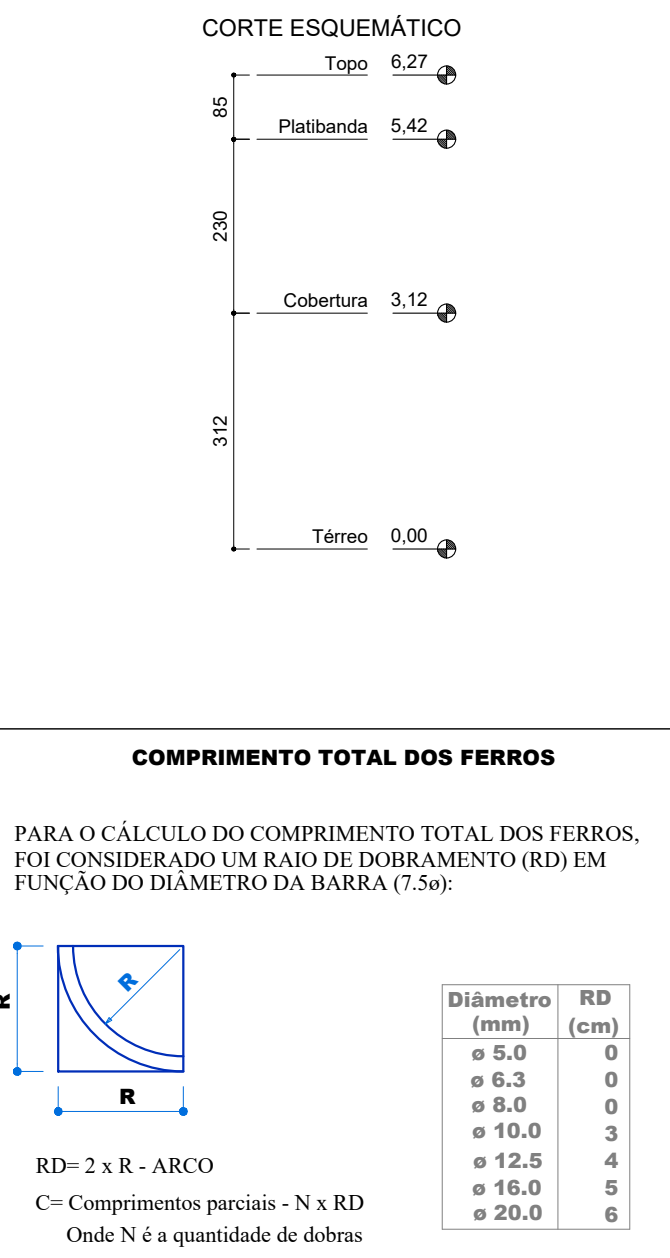
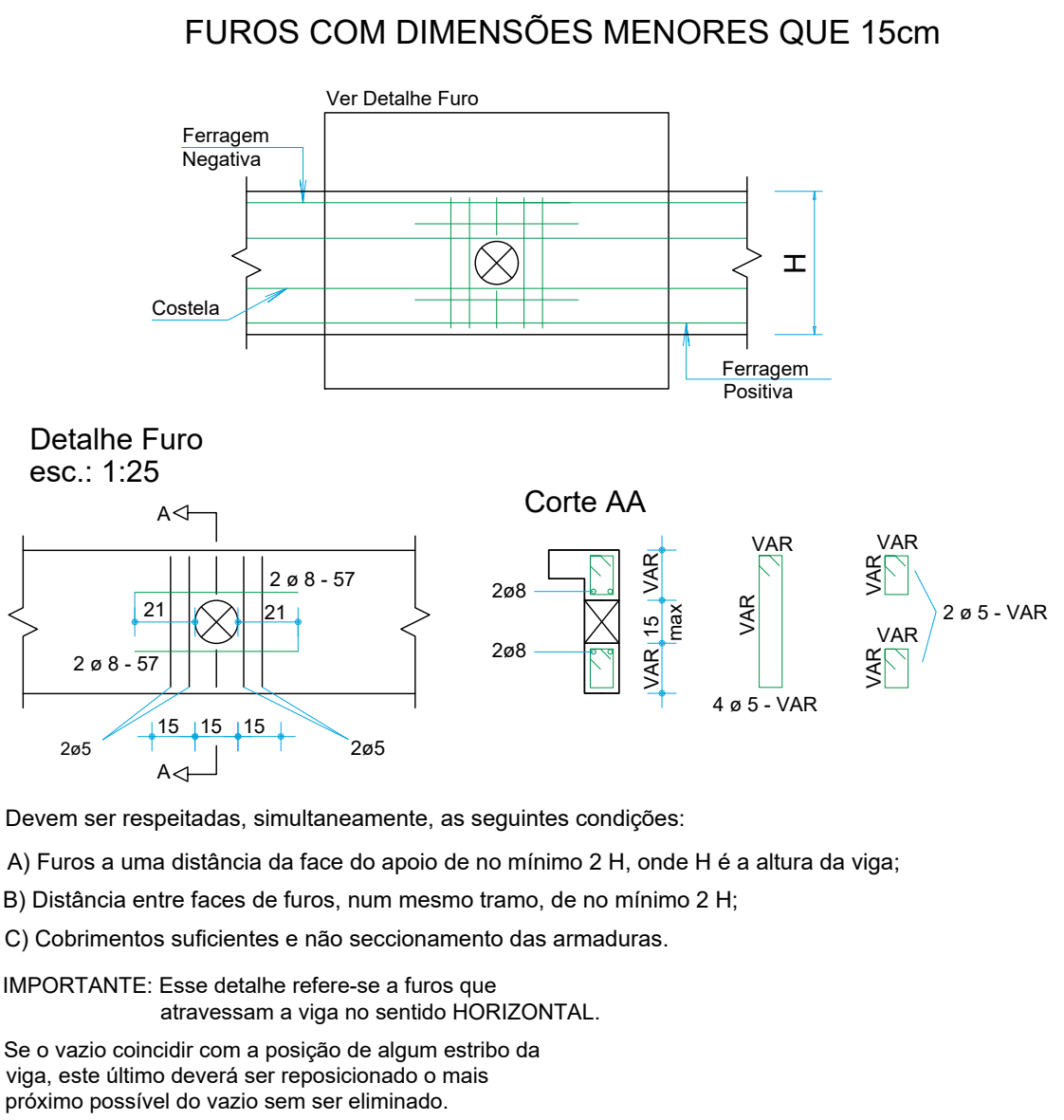
CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL LAJES	DETALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA QUANTITATIVO
-----------	--------------------------	--

MASSA DE AÇO: -	DESENHO: LUCAS ABREU	ESCALA: 1:50	FOLHA: 07/07
ÁREA DE PINTURA: 96,90 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 10/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

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



FERRAGEM DE REFORÇO EM FUROS DE VIGAS



Relação do aço

VBORDO1	VBORDO2	VBORDO3
VC1	VC4	VC7
VC2	VC5	VC8
VC3	VC6	VC9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	591	75	44325
CA50	24	8.0	4	1200	4800
	25	8.0	2	271	542
	26	8.0	2	257	514
	27	8.0	2	124	248
	28	8.0	2	163	326
	69	10.0	2	127	254
	70	10.0	2	168	336
	71	10.0	4	123	492
	72	10.0	2	154	308
	73	10.0	2	155	310
	59	10.0	4	815	3260
	60	10.0	4	666	2664
	74	10.0	2	1126	2252
	75	10.0	2	345	690
	76	10.0	48	86	4128
	77	10.0	4	613	2452
	78	10.0	4	631	2524
	56	10.0	2	439	878
	79	10.0	2	169	338
	80	10.0	2	504	1008
	54	10.0	4	451	1804
	81	10.0	2	466	932
	82	10.0	2	467	934
	63	10.0	2	397	794
	83	10.0	2	398	796
	84	10.0	1	604	604
	85	10.0	2	1198	2396
	86	10.0	2	323	646
	65	10.0	2	802	1604
	66	10.0	2	637	1274
	87	10.0	1	615	615
	88	10.0	2	1198	2396
	89	10.0	2	339	678

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	64.3	27.9
CA60	10.0	373.7	253.4
CA60	5.0	443.3	75.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 281.3

CA60 75.2

Volume de concreto (C-25) = 3.57 m³

Área de forma = 47.54 m²

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	MISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARRILHO, INSCRIÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS NAS PRIMEIRAS	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAERCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

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

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

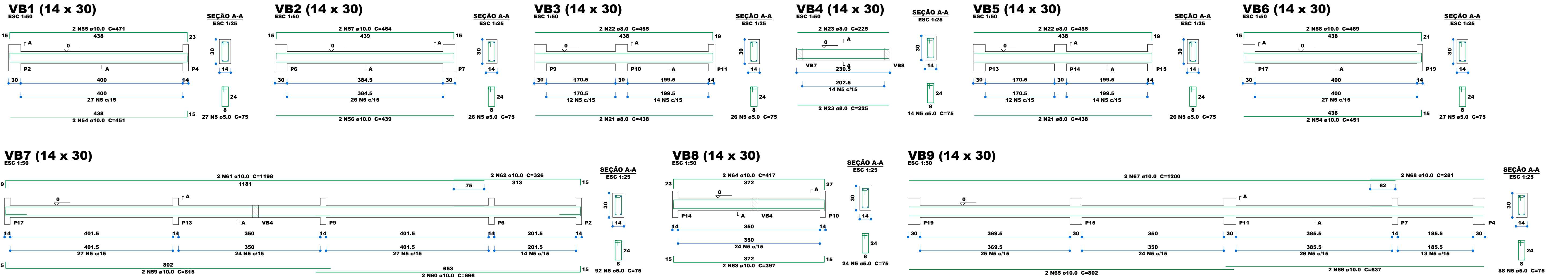
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU
PROJETO PADRÃO CREA 1.014.707.528/D-GO

COAUTOR DO PROJETO: ENG.CIVIL - LAERCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN
REVISÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJ. PADRÃO CREA 10152847520-D-GO

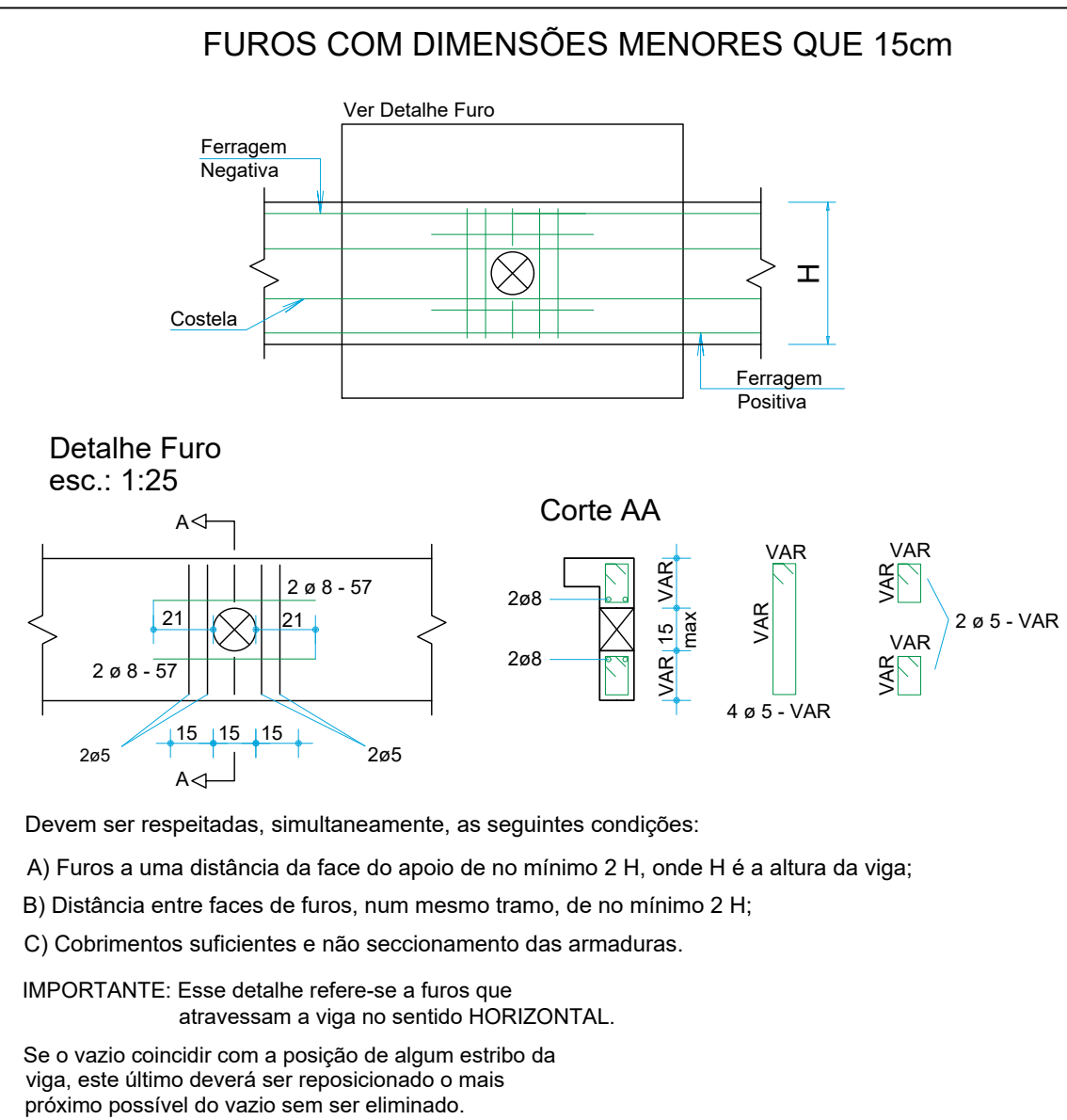
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL VIGAS		DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA QUANTITATIVO			
MASSA DE AÇO:		DESENHO:		ESCALA:		FOLHA:	
-		LUCAS ABREU		1:50		06/07	
ÁREA DE PINTURA:		PROGRAMA:		FORMATO:			
96,90 m²		AUTOCAD - 2024		10/2024		A1 (841x594mm)	
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.							

06/07



FERRAGEM DE REFORÇO EM FUROS DE VIGAS



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	5	5.0	350	75	26250
VB4	21	8.0	4	438	1752
VB5	22	8.0	4	455	1820
VB6	23	8.0	4	225	900
VB7	54	10.0	4	451	1804
	55	10.0	2	471	942
	56	10.0	2	439	878
	57	10.0	2	464	928
	58	10.0	2	469	938
	59	10.0	2	815	1630
	60	10.0	2	666	1332
	61	10.0	2	1198	2396
	62	10.0	2	326	652
	63	10.0	2	397	794
	64	10.0	2	417	834
	65	10.0	2	802	1604
	66	10.0	2	537	1274
	67	10.0	2	1200	2400
	68	10.0	2	281	562

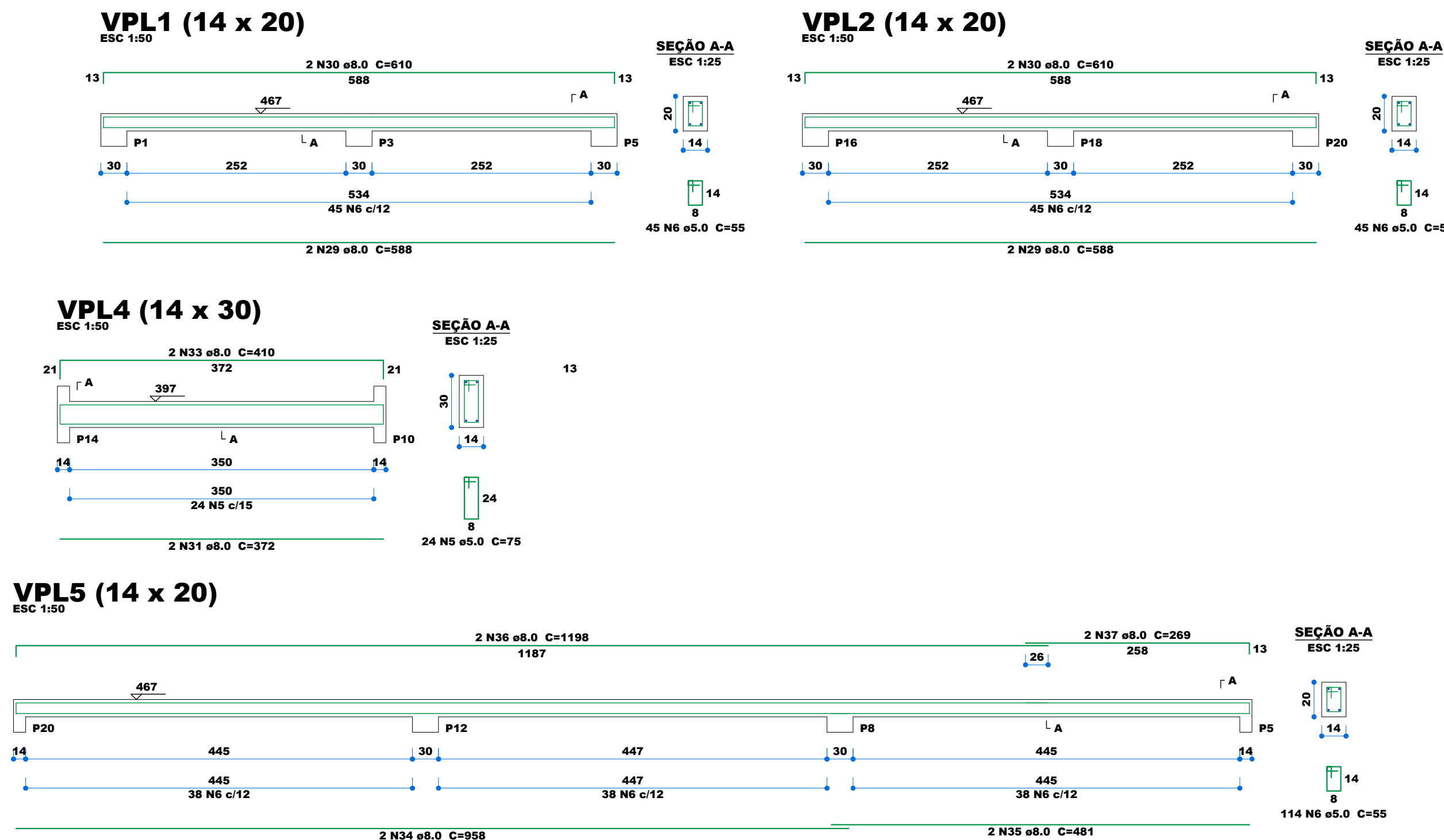
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	44.8	19.4
CA50	10.0	189.7	128.6
CA60	5.0	262.5	44.5

PESO TOTAL (kg)

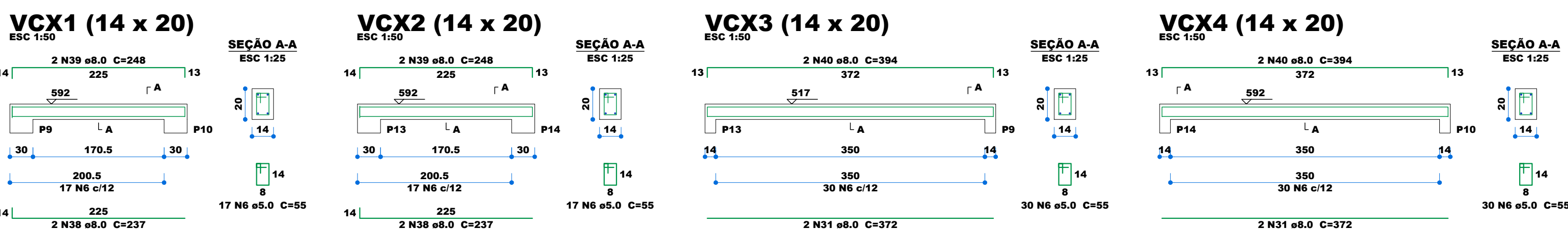
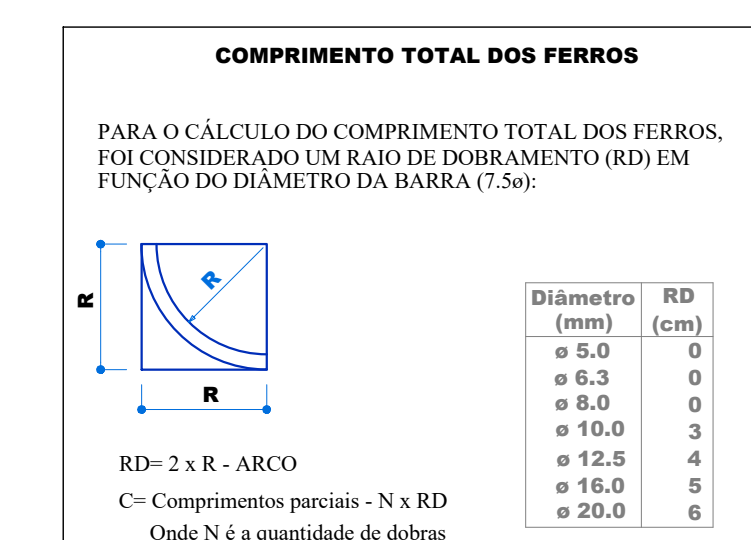
CA50 148
CA60 44.5

Volume de concreto (C-25) = 2.16 m³
Área de forma = 38.01 m²



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSION INICIAL DO PROJETO (projeto padrao)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS NAS FOLHAS	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAERCIO RUTZEN



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VCX1	6	5.0	94	55	5170
VCX4	38	8.0	4	237	948
	39	8.0	4	248	992
	31	8.0	4	372	1488
	40	8.0	4	394	1576

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	50.1	21.7
CA60	5.0	51.7	8.8

PESO TOTAL (kg)

CA50 21.7
CA60 8.8

Volume de concreto (C-25) = 0.29 m³
Área de forma = 5.62 m²

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VPL1	6	5.0	204	55	11220
VPL4	5	5.0	48	75	3600
VPL2	29	8.0	4	588	2352
VPL5	30	8.0	4	610	2440
	31	8.0	4	372	1488
	32	8.0	2	412	824
	33	8.0	2	410	820
	34	8.0	2	958	1916
	35	8.0	2	461	962
	36	8.0	2	1198	2396
	37	8.0	2	269	538

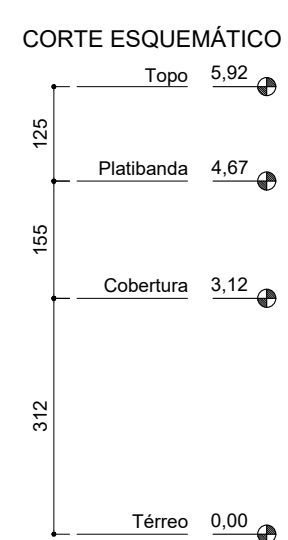
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	137.4	59.6
CA60	5.0	148.2	25.1

PESO TOTAL (kg)

CA50 59.6
CA60 25.1

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 17.84 m²



APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA | **GOV GO**
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, C| Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: PROJETO PADRÃO ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU CREA 1.014.707.528/D-GO

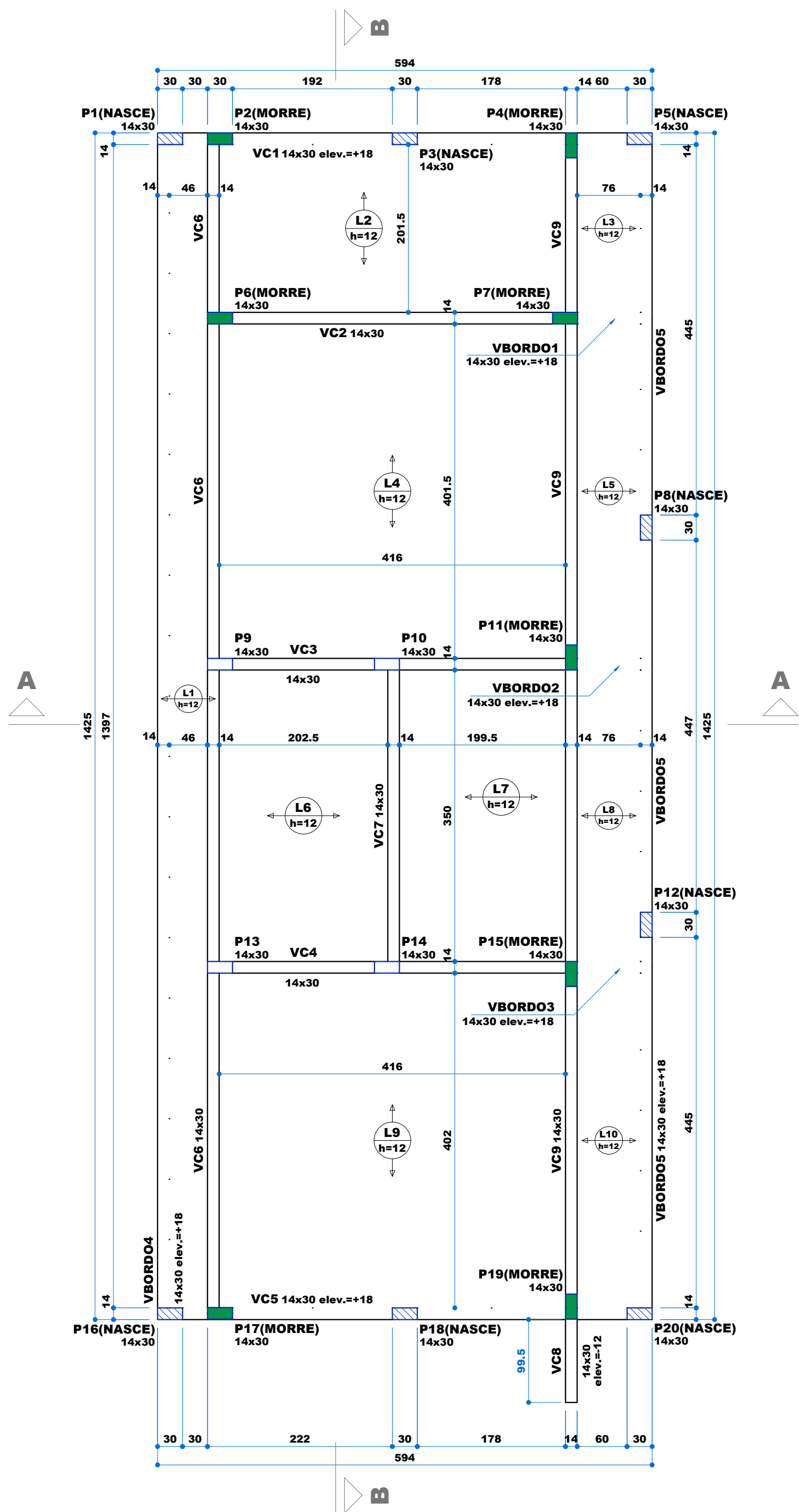
COATOR DO PROJETO: REVISÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJ. PADRÃO ENG.CIVIL - LAERCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN CREA 10152847520-D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

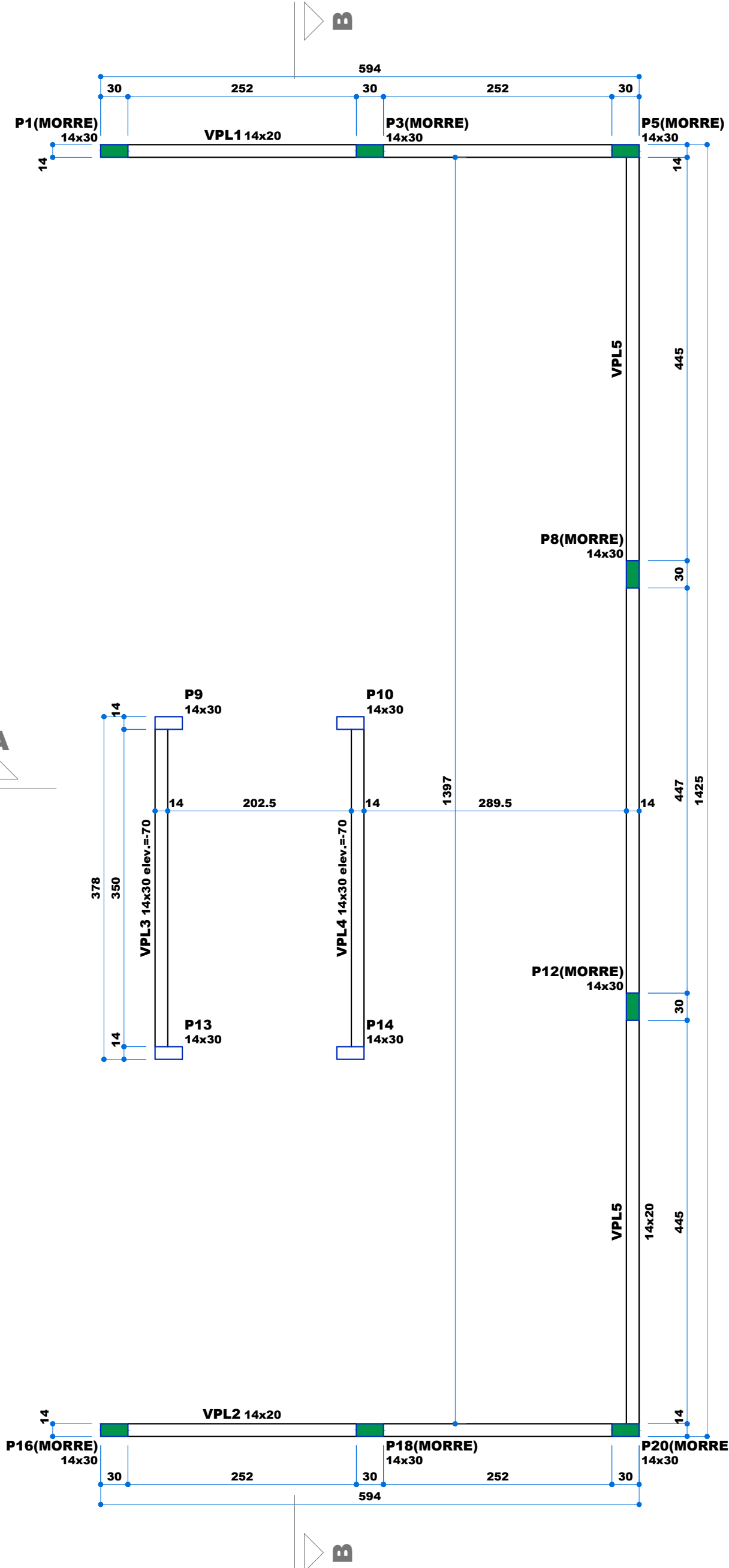
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO, PLATIBANDA E TOPO CAIXA QUANTITATIVO

MASSA DE AÇO: -	DESENHO: LUCAS ABREU	ESCALA: 1:50	FOLHA: 05/07
ÁREA DE PINTURA: 96.90 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 10/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

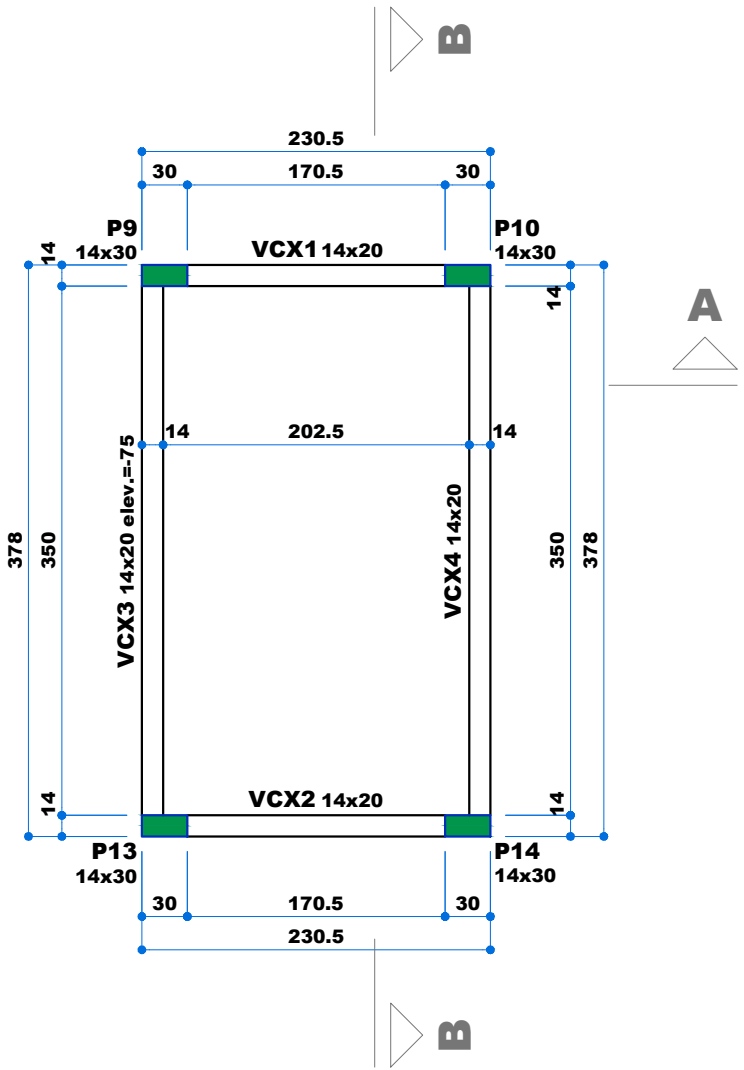
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
3,12
escala 1:50



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA
4,67
escala 1:50



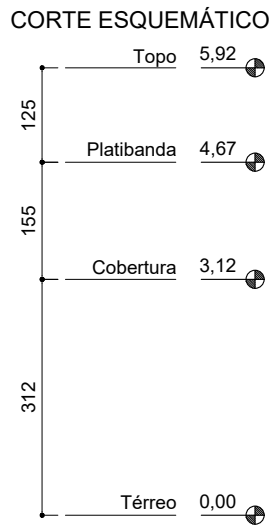
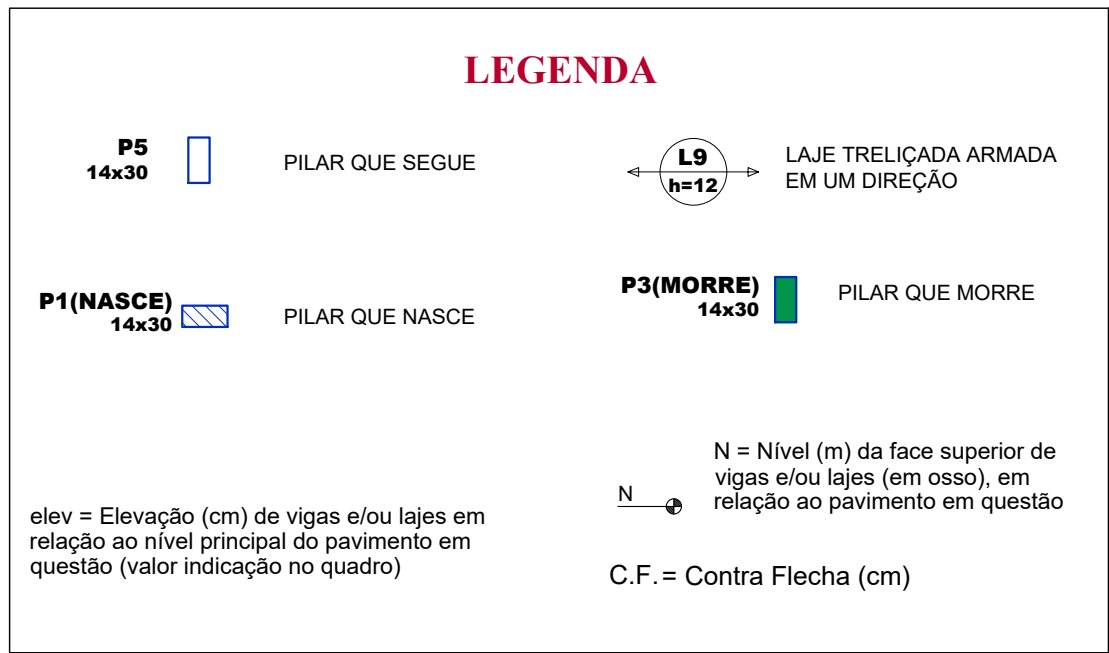
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TOPO CAIXA
5,92
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCX1	14x30	0	592
VCX2	14x20	0	592
VCX3	14x20	-75	517
VCX4	14x20	0	592

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P9	14x30	0	592
P10	14x30	0	592
P13	14x30	0	592
P14	14x30	0	592

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VPL1	14x20	0	467
VPL2	14x20	0	467
VPL3	14x30	-70	397
VPL4	14x30	-70	397
VPL5	14x20	0	467

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	467
P3	14x30	0	467
P5	14x30	0	467
P8	14x30	0	467
P9	14x30	0	467
P10	14x30	0	467
P12	14x30	0	467
P13	14x30	0	467
P14	14x30	0	467
P16	14x30	0	467
P18	14x30	0	467
P20	14x30	0	467



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	312
P2	14x30	0	312
P3	14x30	0	312
P4	14x30	0	312
P5	14x30	0	312
P6	14x30	0	312
P7	14x30	0	312
P8	14x30	0	312
P9	14x30	0	312
P10	14x30	0	312
P11	14x30	0	312
P12	14x30	0	312
P13	14x30	0	312
P14	14x30	0	312
P15	14x30	0	312
P16	14x30	0	312
P17	14x30	0	312
P18	14x30	0	312
P19	14x30	0	312
P20	14x30	0	312

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBORDO1	14x30	18	330
VBORDO2	14x30	18	330
VBORDO3	14x30	18	330
VBORDO4	14x30	18	330
VBORDO5	14x30	18	330
VC1	14x30	18	330
VC2	14x30	0	312
VC3	14x30	0	312
VC4	14x30	0	312
VC5	14x30	18	330
VC6	14x30	0	312
VC7	14x30	0	312
VC8	14x30	-12	300
VC9	14x30	0	312

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	312	147	282 -
L2	Treliçada 2D	12	0	312	168	332 -
L3	Treliçada 1D	12	0	312	147	282 -
L4	Treliçada 2D	12	0	312	168	332 -
L5	Treliçada 1D	12	0	312	147	282 -
L6	Treliçada 2D	12	0	312	168	332 -
L7	Treliçada 2D	12	0	312	168	332 -
L8	Treliçada 1D	12	0	312	147	282 -
L9	Treliçada 2D	12	0	312	168	332 -
L10	Treliçada 1D	12	0	312	147	282 -

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/100	16.72
Treliçada 2D	12	B8/40/40	55.88

OBSERVAÇÕES

- Concreto Fck=25 MPa, Slump 8 ± 1, para toda a estrutura da residência Ec28 maior que 21 GPa, Relação A/C menor que 0.60
Para todos os tipos de concreto usar:
Relação Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
Slump 8±1cm (VALOR REFERENCIAL)
IMPORTANTE: Adequar abatimento ao bombeamento, mantendo-se constante a relação água cimento
Dimensão do agregado: 15 e 19 mm
Adição de microfibras de polipropileno multifilamento - 350g/m³ de concreto
- COBRIMENTO DA ARMADURA:
LAJES = 1.5cm ATENÇÃO: Considerado adequado controle de qualidade
VIGAS = 2.0cm e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas
PILARES = 2.0cm durante a execução da estrutura em concreto armado.
- AÇO CA 50 E CA 60
- NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático
- OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM OS ACABAMENTOS.
- COTAS E ELEVAÇÕES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- CONFERIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;
- RECOMENDA-SE A RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (REMOÇÃO DE EPS, FOLHAS, SERRAGEM, TOCOS DE CIGARRO, ETC)
ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA A FORMA DOS PILARES, PARA ONDE CORREM AS SUJEIRAS, QUANDO LAVAMOS AS FORMAS DAS LAJES E VIGAS;
- DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;
- NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;
- AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
- CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERROS CABELO;
- VER OS NÍVEIS DAS VIGAS NOS CORTES E TABELA DE ELEVAÇÃO E NÍVEIS O NÍVEL 0.0 DE REFERENCIA, DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA;
- NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;
- EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;
- NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL DENTRO DAS VIGAS;
- VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSION INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CAMBIO, REVISÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS NAS PRONÓIAS.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAERCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU
CREA 1.014.707.528/D-GO

COAUTOR DO PROJETO:

REVISÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJ. PADRÃO
ENG.CIVIL - LAERCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 1015284/520-D-GO

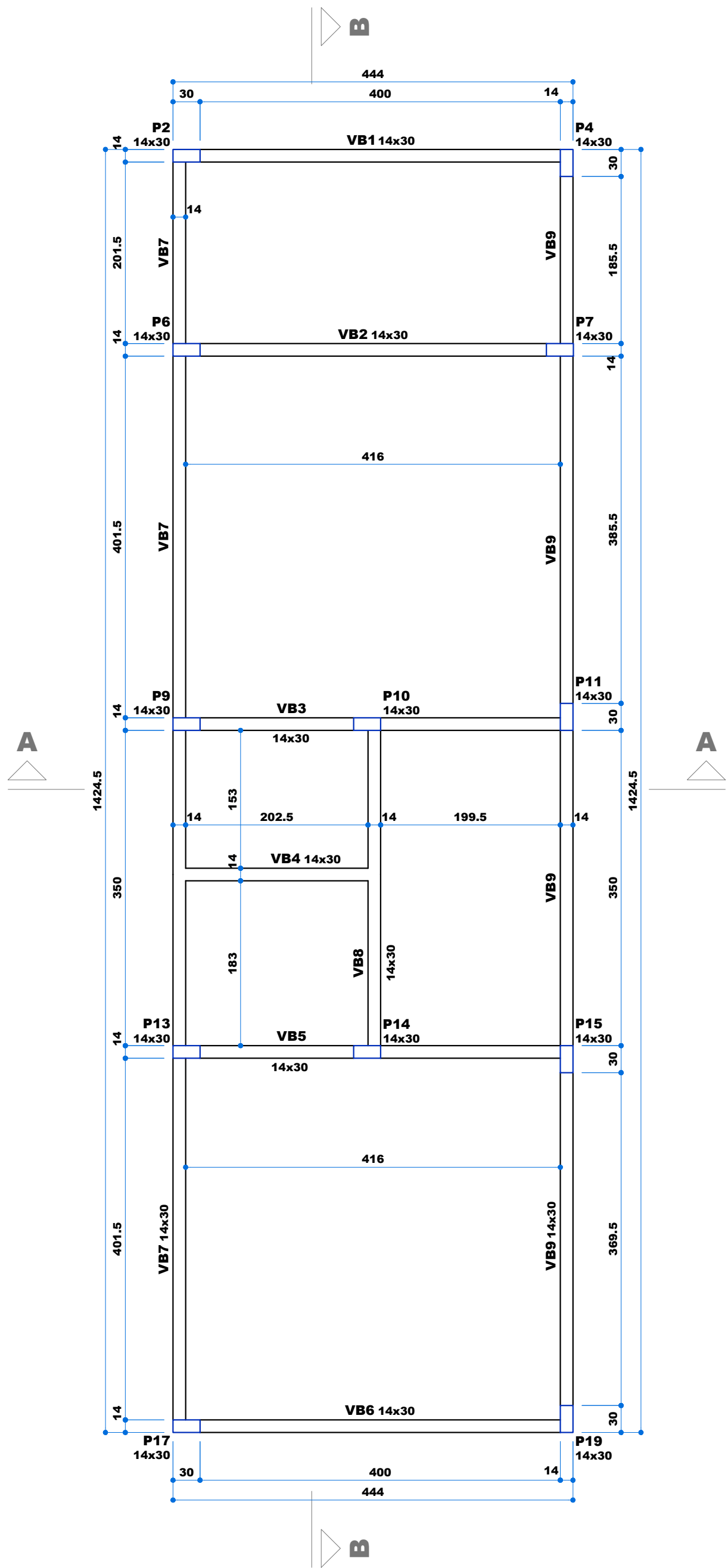
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:		PLANTA DE FORMA DOS PAVIMENTOS	
PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA		COBERTURA PLATIBANDA E TOPO CAIXA OBSERVAÇÕES	

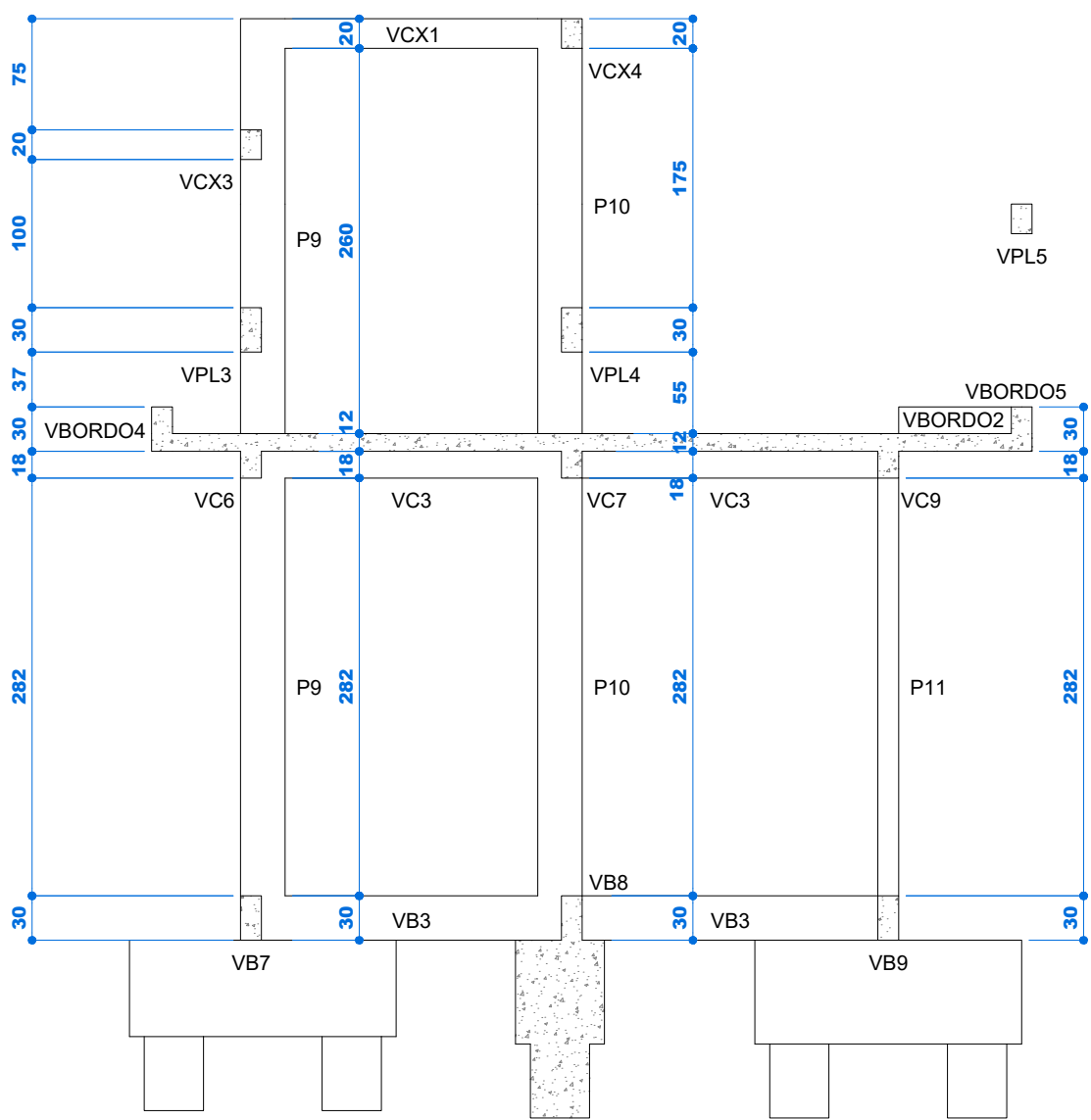
MASSA DE AÇO: -	DESENHO: LUCAS ABREU	ESCALA: 1:50	FOLHA: -
ÁREA DE PINTURA: 96,90 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 10/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

04/07

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



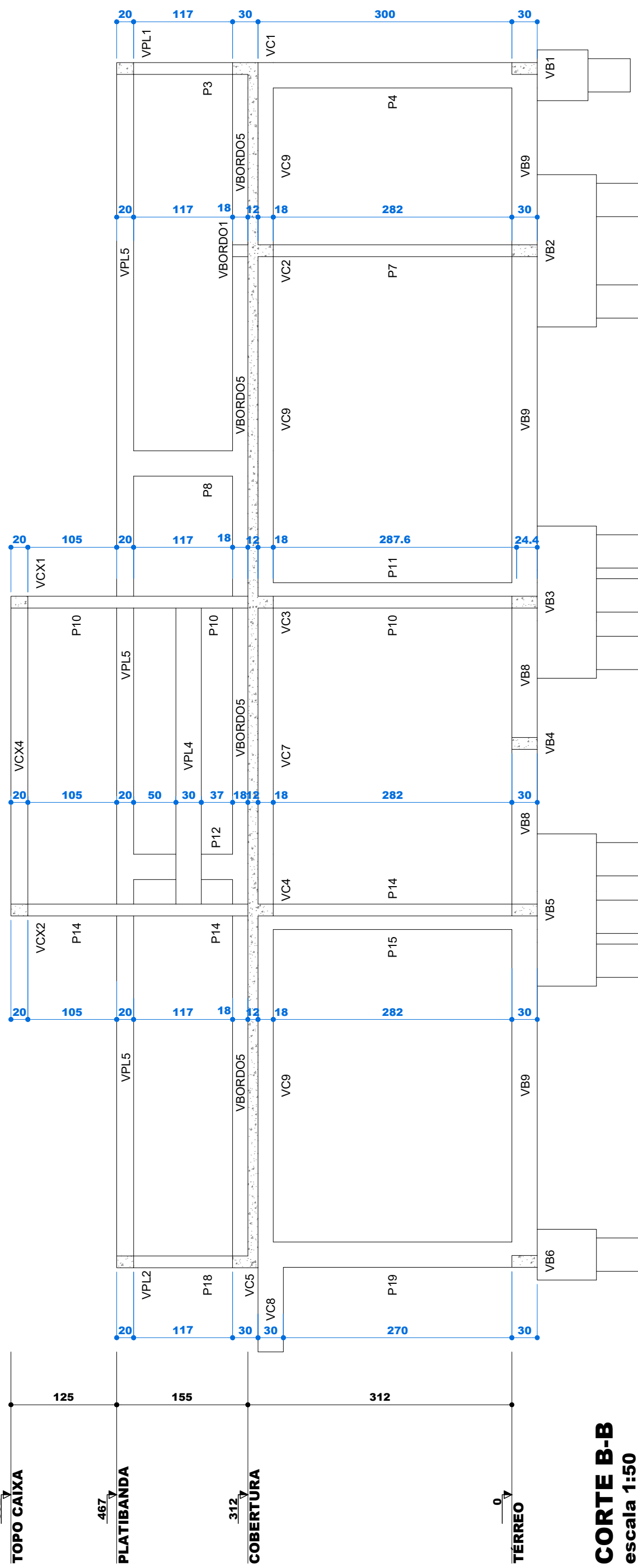
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
0,00 escala 1:50



CORTE A-A
escala 1:50

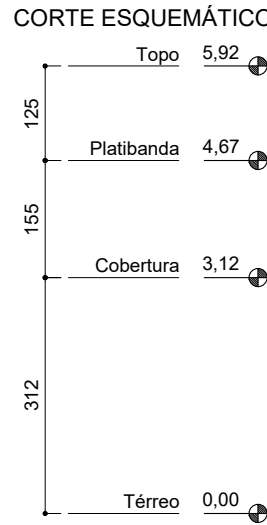
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P19	14x30	0	0



CORTE B-B
escala 1:50

LEGENDA	
P2 14x30	PILAR QUE SEGUE
N = Nível (m) da face superior de vigas e/ou lajes (em cmo), em relação ao pavimento em questão	
elev = Elevação (cm) de vigas e/ou lajes em relação ao nível principal do pavimento em questão (valor indicação no quadro)	



OBSERVAÇÕES

- Concreto Fck=25 MPa, Slump 8 ± 1, para toda a estrutura da residência Ec28 maior que 21 GPa, Relação A/C menor que 0.60 Para todos os tipos de concreto usar:
Relação Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
Slump 8±1cm (VALOR REFERENCIAL)
IMPORTANTE: Adequar abatimento ao bombeamento, mantendo-se constante a relação água cimento
Dimensão do agregado: 15 e 19 mm
Adição de microfibras de polipropileno multifilamento - 350g/m³ de concreto
- COBRIMENTO DA ARMADURA:
LAJES = 1.5cm ATENÇÃO: Considerado adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução da estrutura em concreto armado.
PILARES = 2.0cm
- AÇO CA 50 E CA 60
- NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático
- OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM OS ACABAMENTOS.
- COTAS E ELEVACOES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- CONFERIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;
- CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL
- RECOMENDA-SE A RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (REMOÇÃO DE EPS, FOLHAS, SERRAGEM, TOCOS DE CIGARRO, ETC) ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA A FORMA DOS PILARES, PARA ONDE CORREM AS SUJEIRAS, QUANDO LAVAMOS AS FORMAS DAS LAJES E VIGAS;
- DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;
- NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;
- AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
- CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERROS CABELO;
- VER OS NÍVEIS DAS VIGAS NOS CORTES E TABELA DE ELEVACOES E NÍVEIS O NÍVEL 0.0 DE REFERENCIA, DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA;
- NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;
- EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;
- NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL DENTRO DAS VIGAS;
- VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSION INICIAL DO PROJETO (projeto (projeto))	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CAMBIO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS NAS PLANILHAS	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAERCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU
PROJETO PADRÃO CREA 1.014.707.528/D-GO

COAUTOR DO PROJETO: ENG.CIVIL - LAERCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN
REVISÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJ. PADRÃO CREA 1015284/520-GO

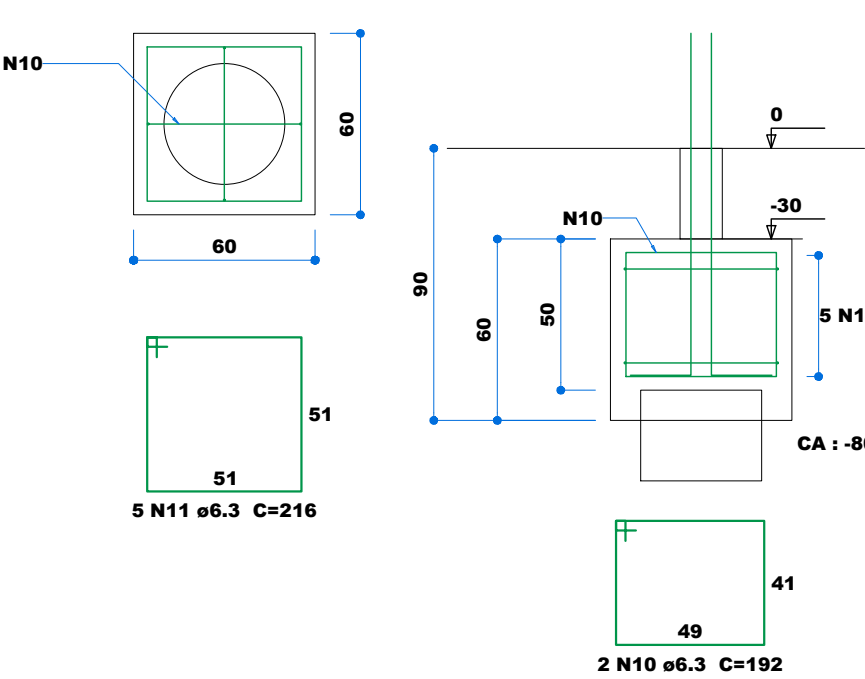
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL		PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO		CORTES AA E BB		OBSERVAÇÕES	

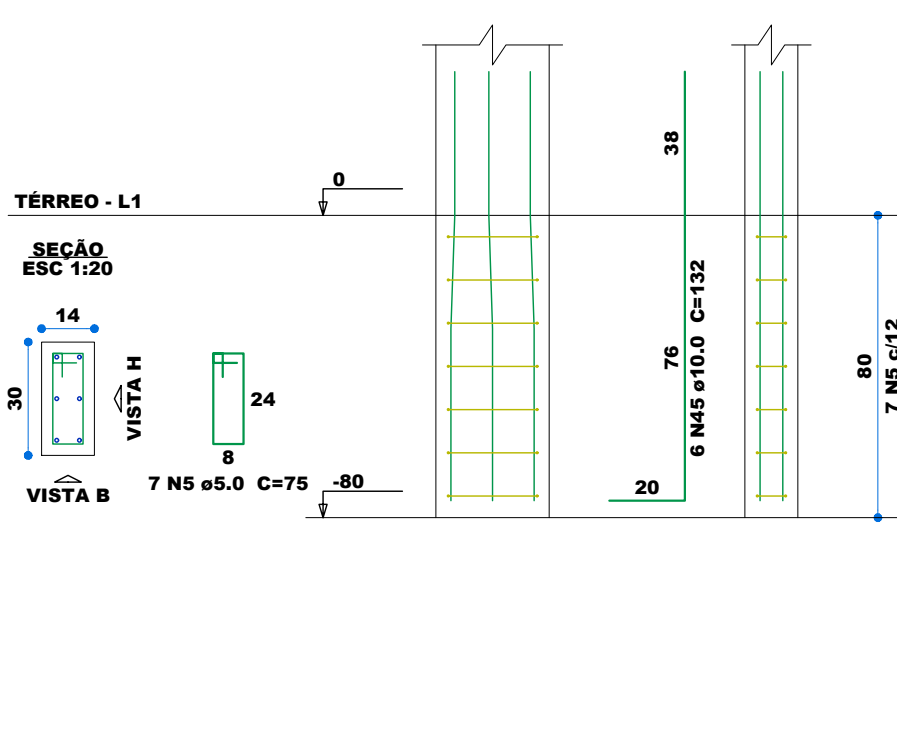
MASSA DE AÇO: -	DESENHO: LUCAS ABREU	ESCALA: 1:50	FOLHA: 03/07
ÁREA DE PINTURA: 96,90 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 10/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

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

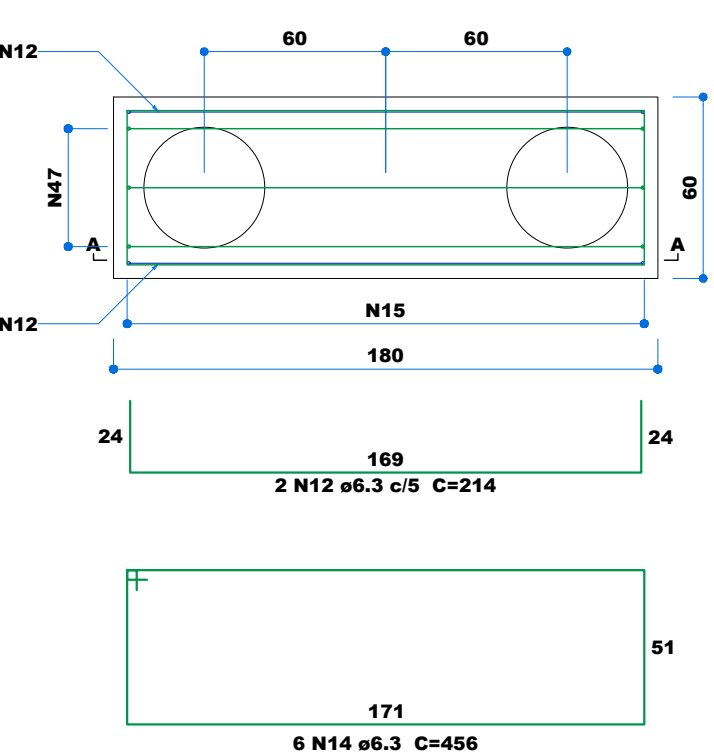
B2=B4
1xC40
PLANTA
ESC 1:25



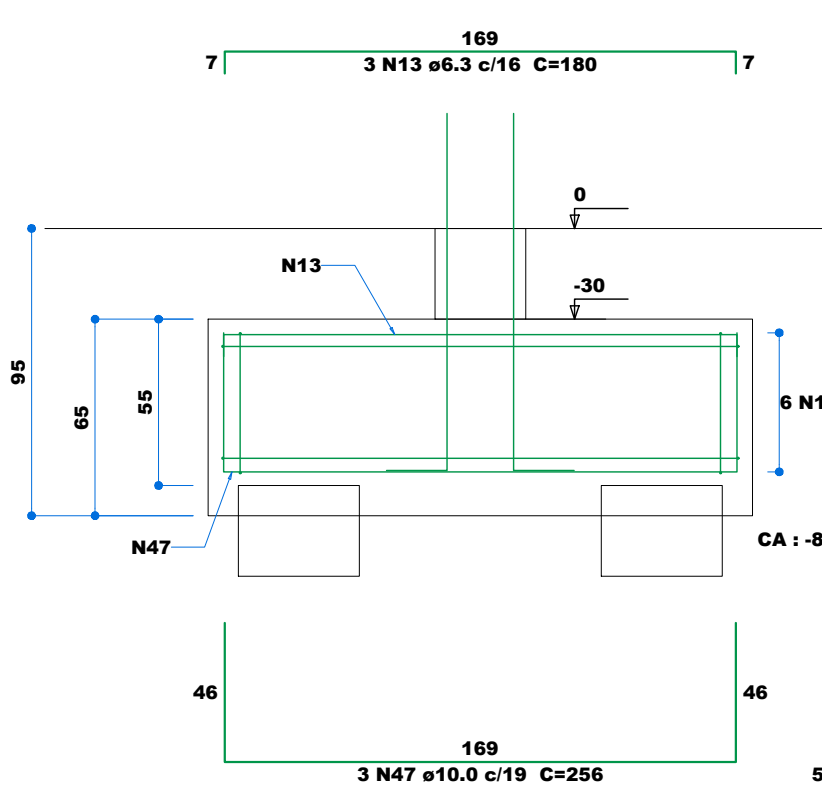
P2=P4



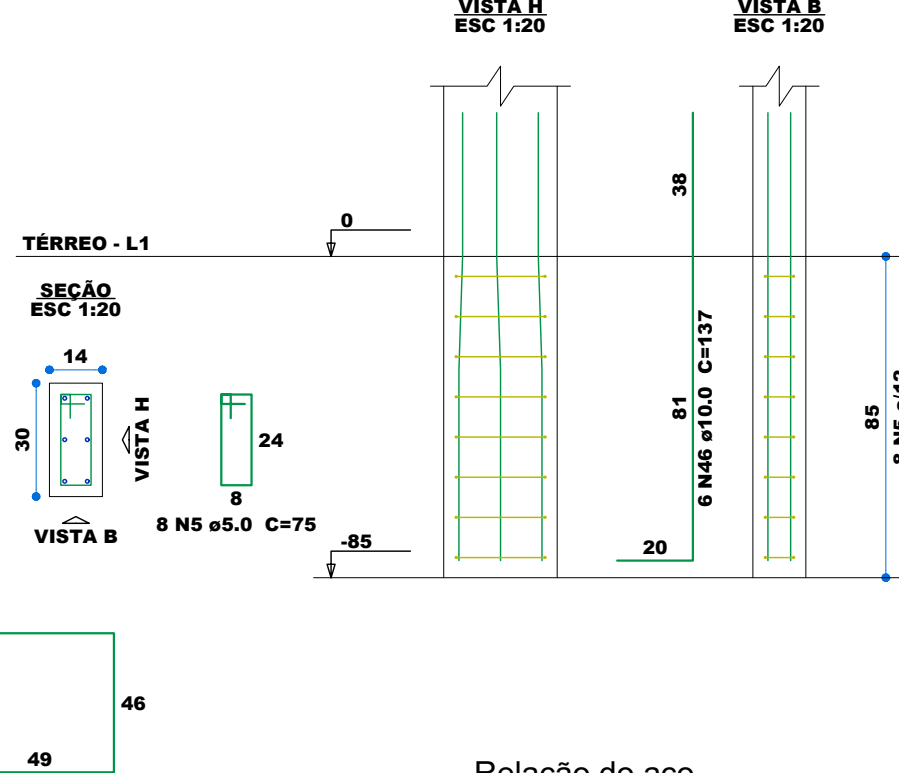
B6=B9=B13
2xC40 5m
PLANTA
ESC 1:25



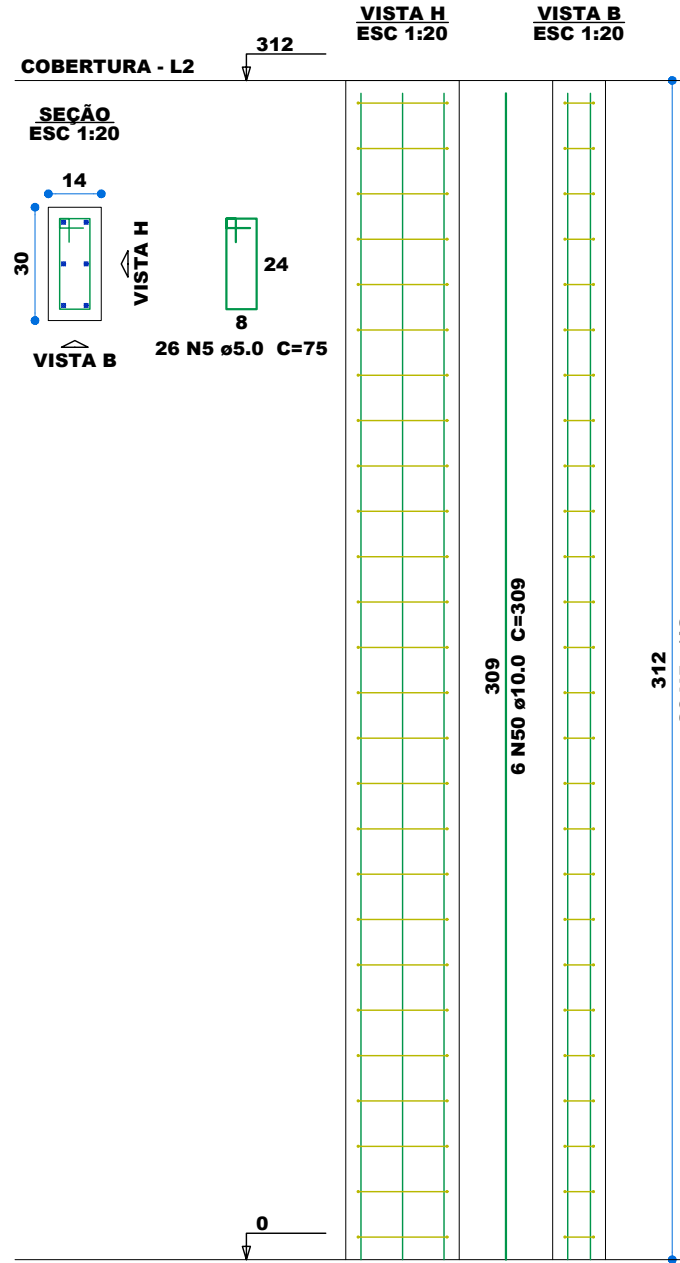
CORTE A-A
ESC 1:25



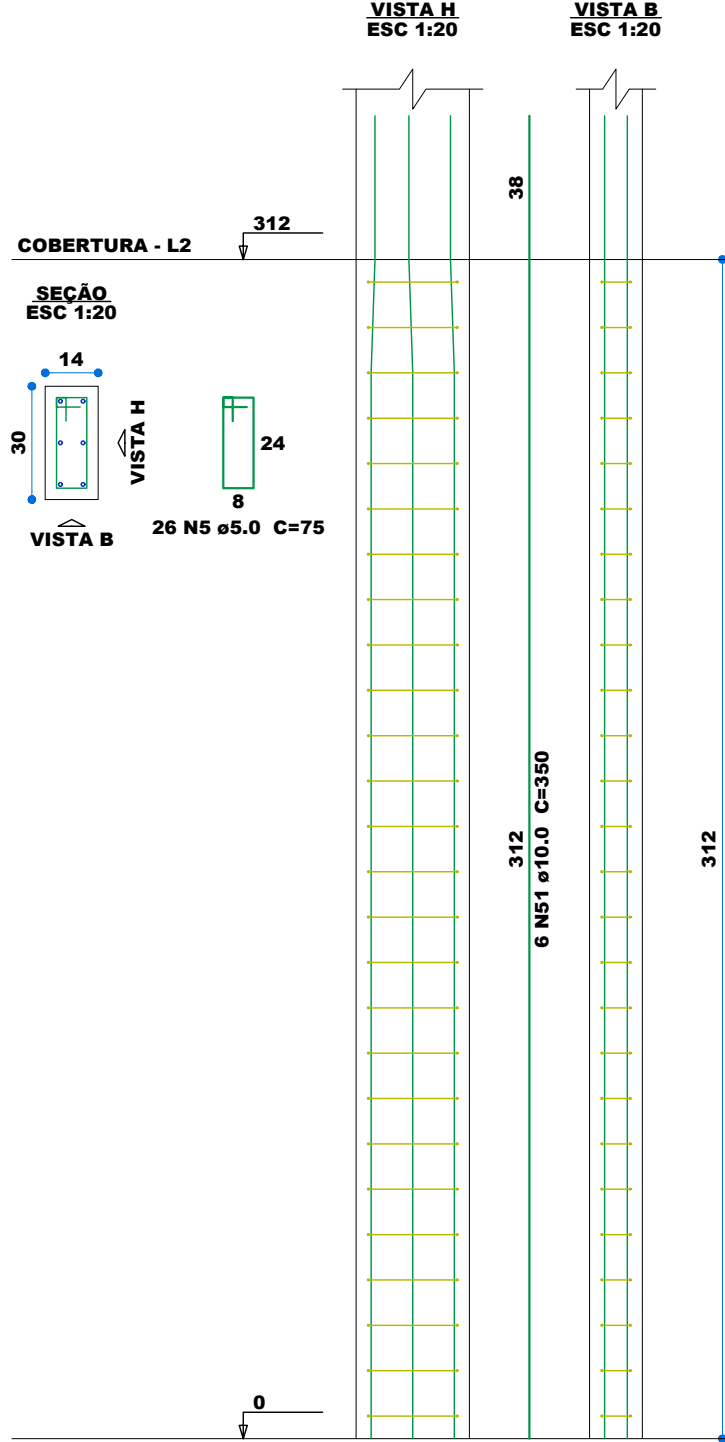
P6=P9=P13



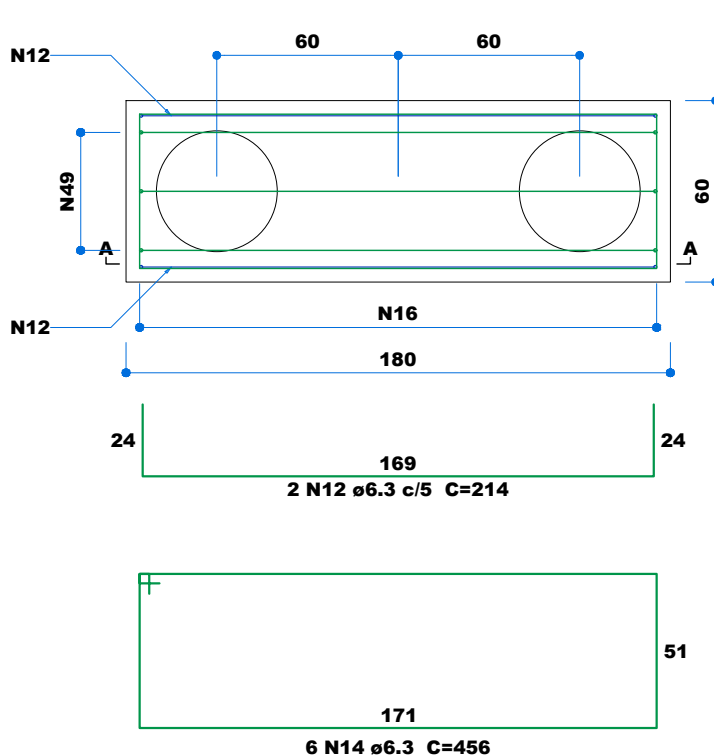
P2=P4=P6=P7=P11=
=P15=P17=P19



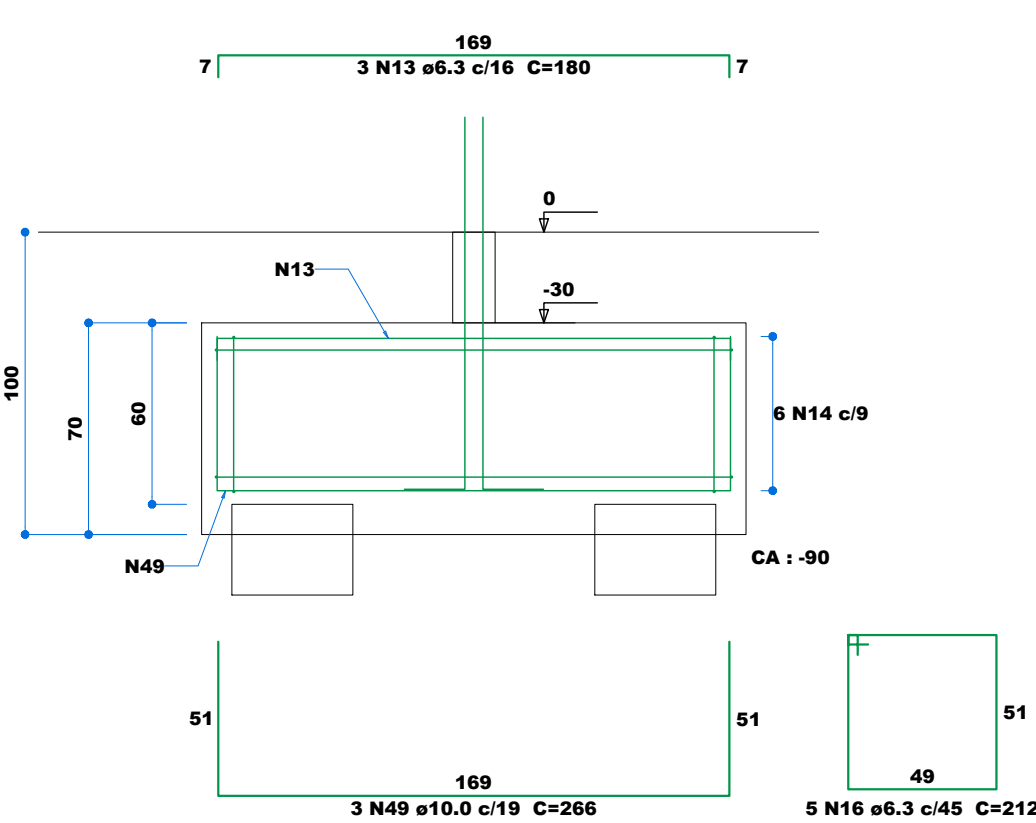
P9=P10=P13=P14



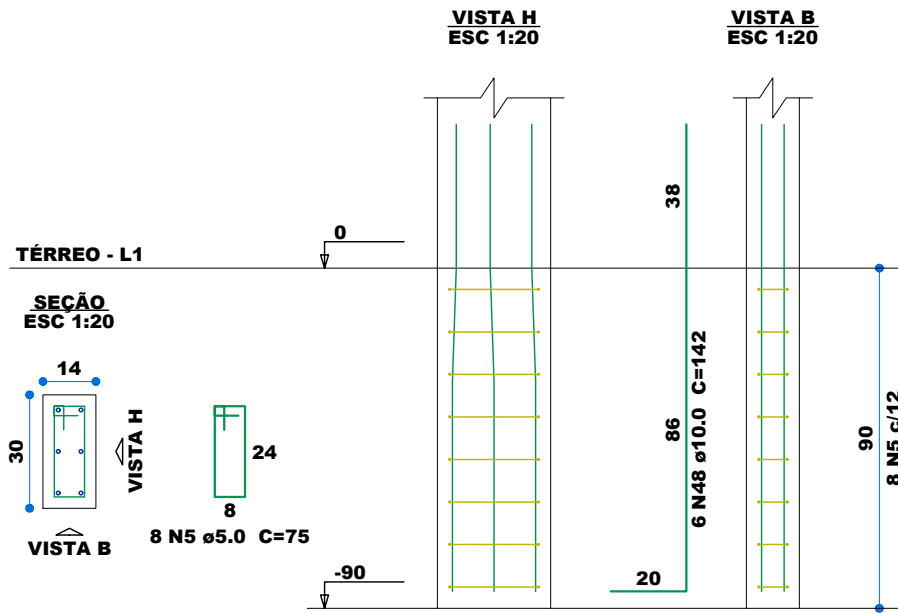
B7=B10=B11=B14=B15
2xC40 5m
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



P7=P10=P11=P14=
=P15



Relação do aço

COBERTURA:	8xP2	4xP9
PLATIBANDA:	8xP1	4xP9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	512	75	38400
CA50	50	10.0	48	309	14832
	51	10.0	24	350	8400
	52	10.0	48	152	7296
	53	10.0	24	277	6648

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	371.8	252.1
CA60	5.0	384	65.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	252.1
CA60	65.1

Volume de concreto (C-25) = 2.57 m³
Área de forma = 53.72 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	94	75	7050
CA50	10	6.3	4	192	768
	11	6.3	10	216	2160
	12	6.3	20	214	4280
	13	6.3	30	180	5400
	14	6.3	60	456	27360
	15	6.3	20	202	4040
	16	6.3	30	212	6360
	19	8.0	4	257	1028
	20	8.0	4	267	1068
	45	10.0	12	132	1584
	46	10.0	24	137	3288
	47	10.0	9	256	2304
	48	10.0	36	142	5112
	49	10.0	15	266	3990

Resumo do aço

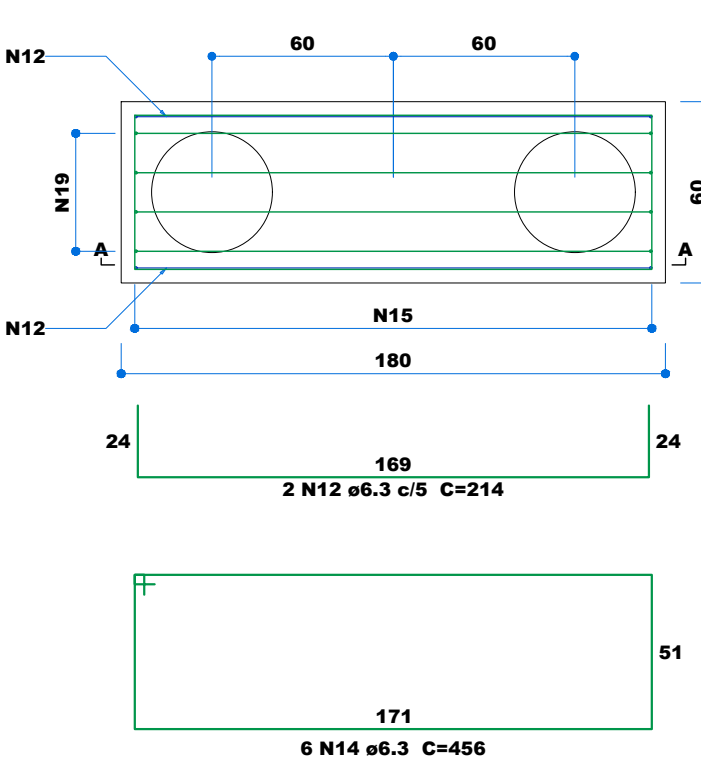
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	503.7	135.6
	8.0	21	9.1
CA60	5.0	162.8	110.4
	5.0	70.5	12

PESO TOTAL (kg)

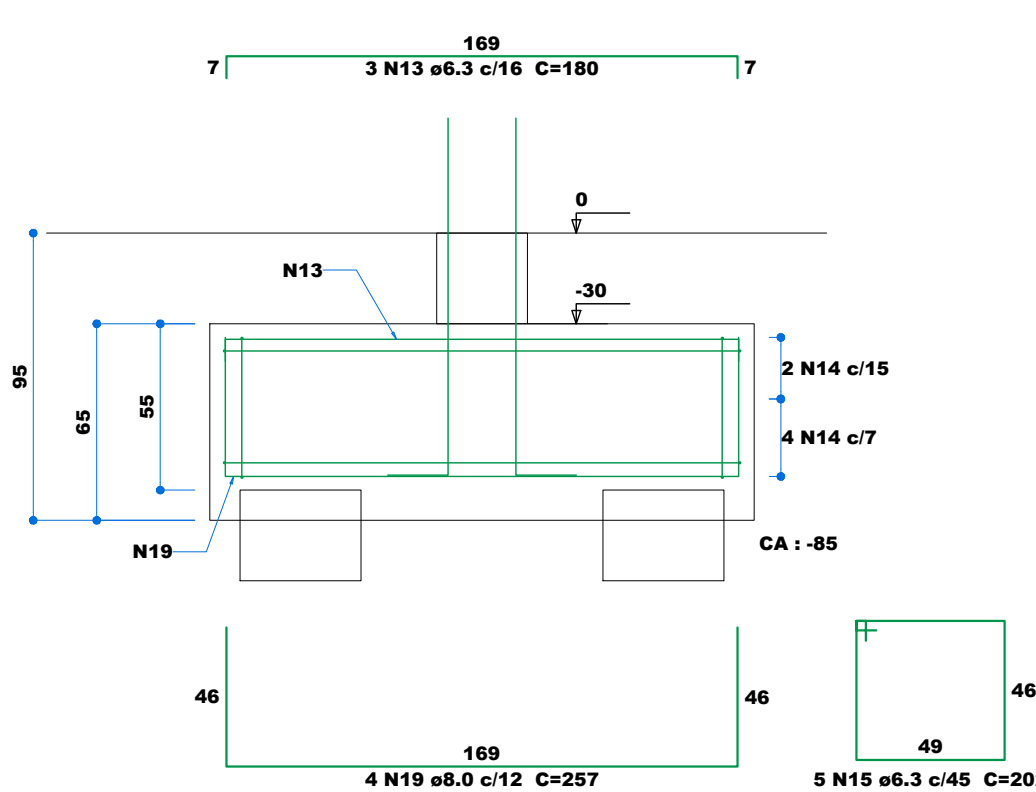
CA50	255.1
CA60	12

Volume de concreto (C-25) = 7.65 m³
Área de forma = 38.69 m²

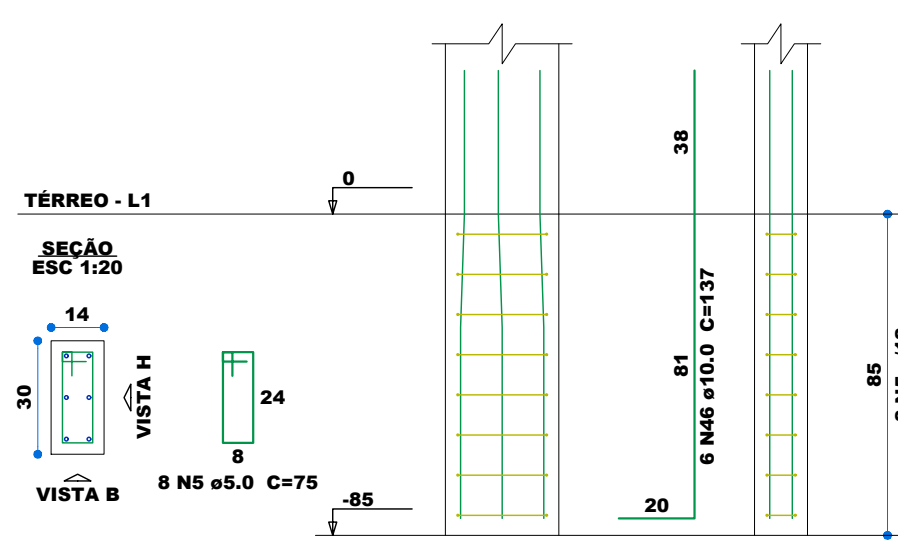
B17
2xC40 4m
PLANTA
ESC 1:25



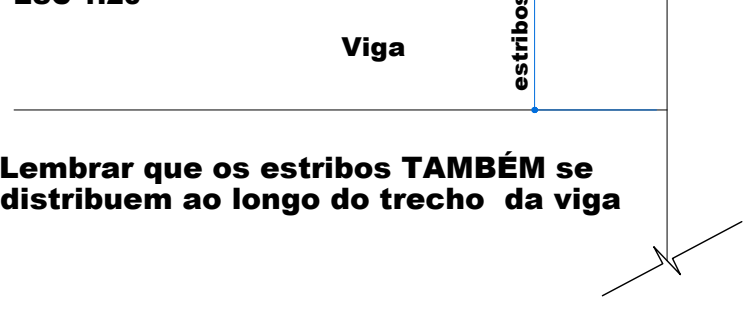
CORTE A-A
ESC 1:25



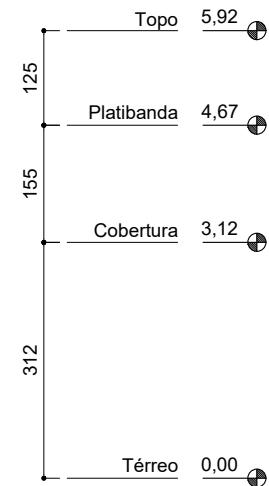
P17



Pavimento X - Lx
ESC 1:20



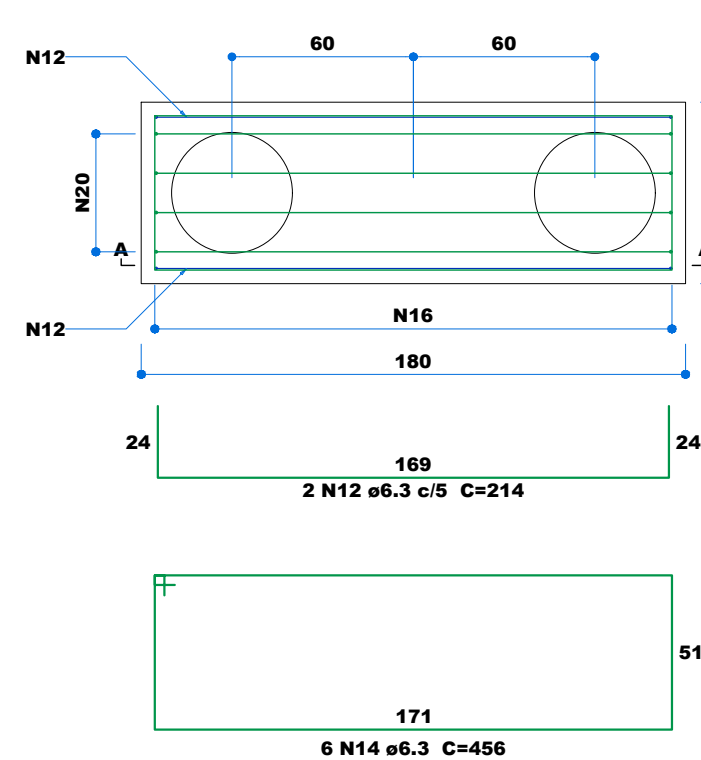
CORTE ESQUEMÁTICO



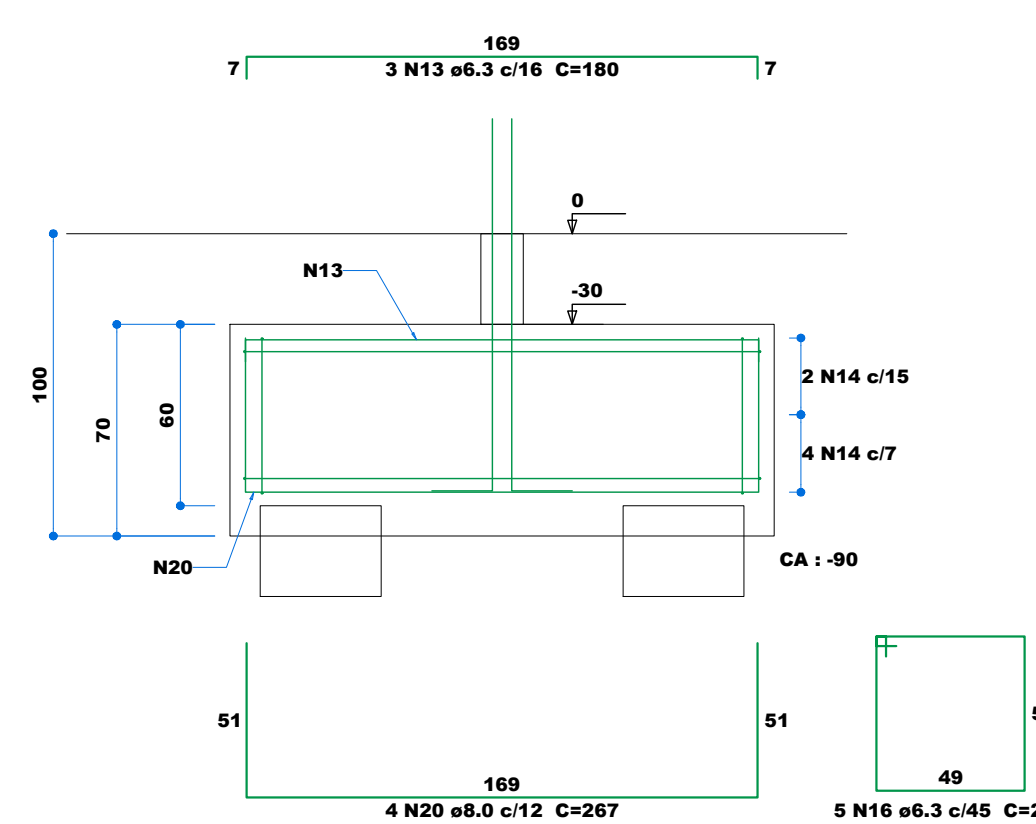
LEGENDA

- FERRAGEM QUE CONTINUA
- ⊗ FERRAGEM QUE PARA
- FERRAGEM QUE NASCE

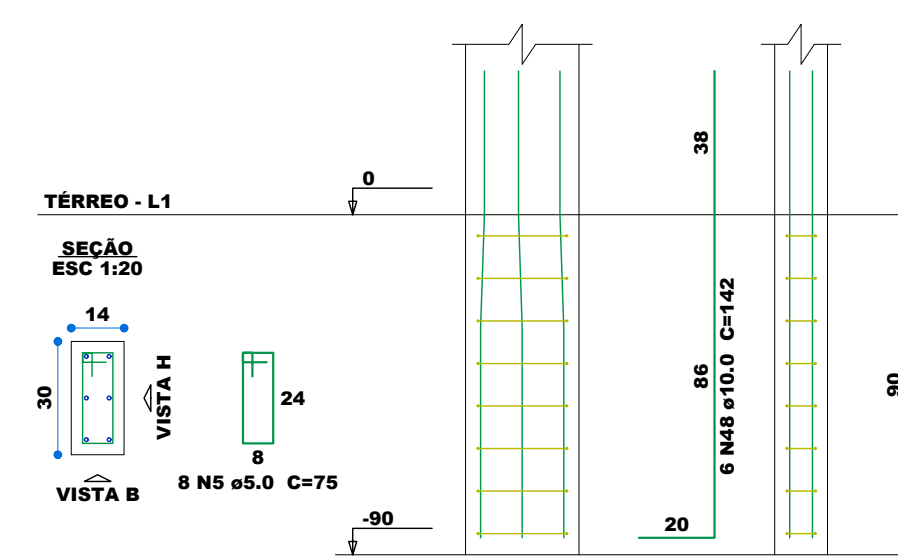
B19
2xC40 4m
PLANTA
ESC 1:25



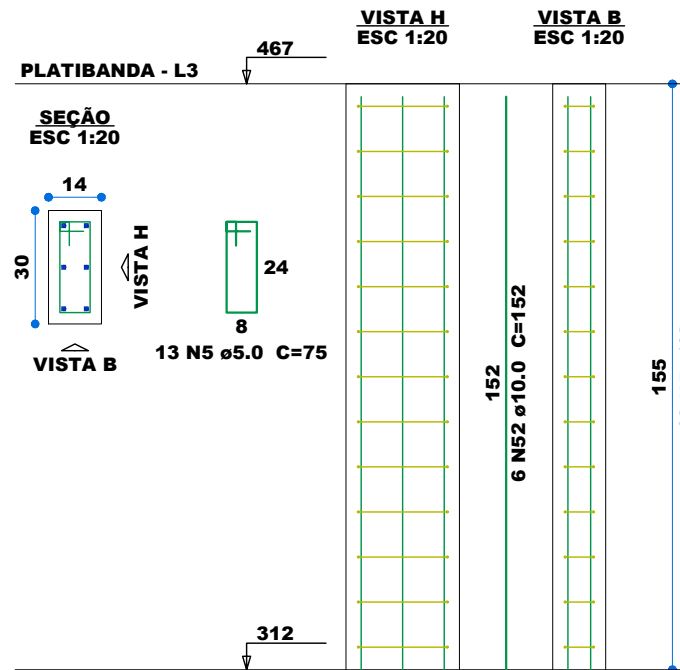
CORTE A-A
ESC 1:25



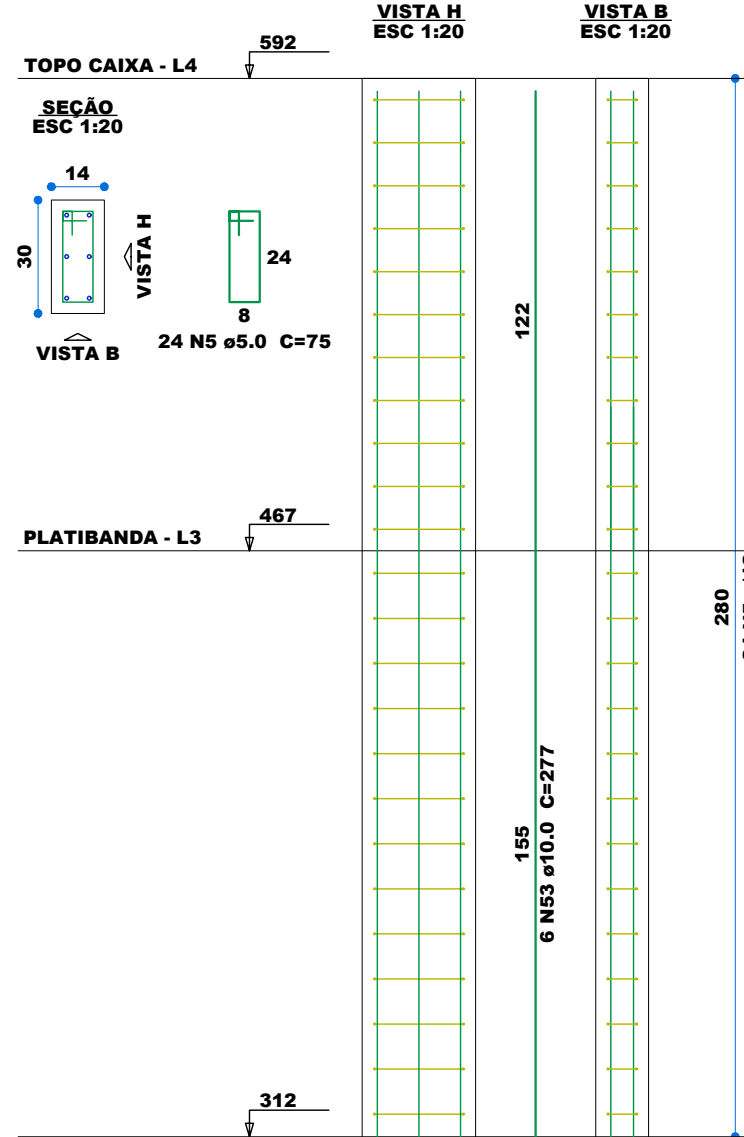
P19



P1=P3=P5=P8=P12=
=P16=P18=P20



P9=P10=P13=P14



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSION INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CANTAREIRO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS NAS PRANCHAS	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAERCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, C| Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU
PROJETO PADRÃO CREA 1.014.707.528/D-GO

COAUTOR DO PROJETO: REVISÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJ. PADRÃO ENG.CIVIL - LAERCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 10152847520-GO

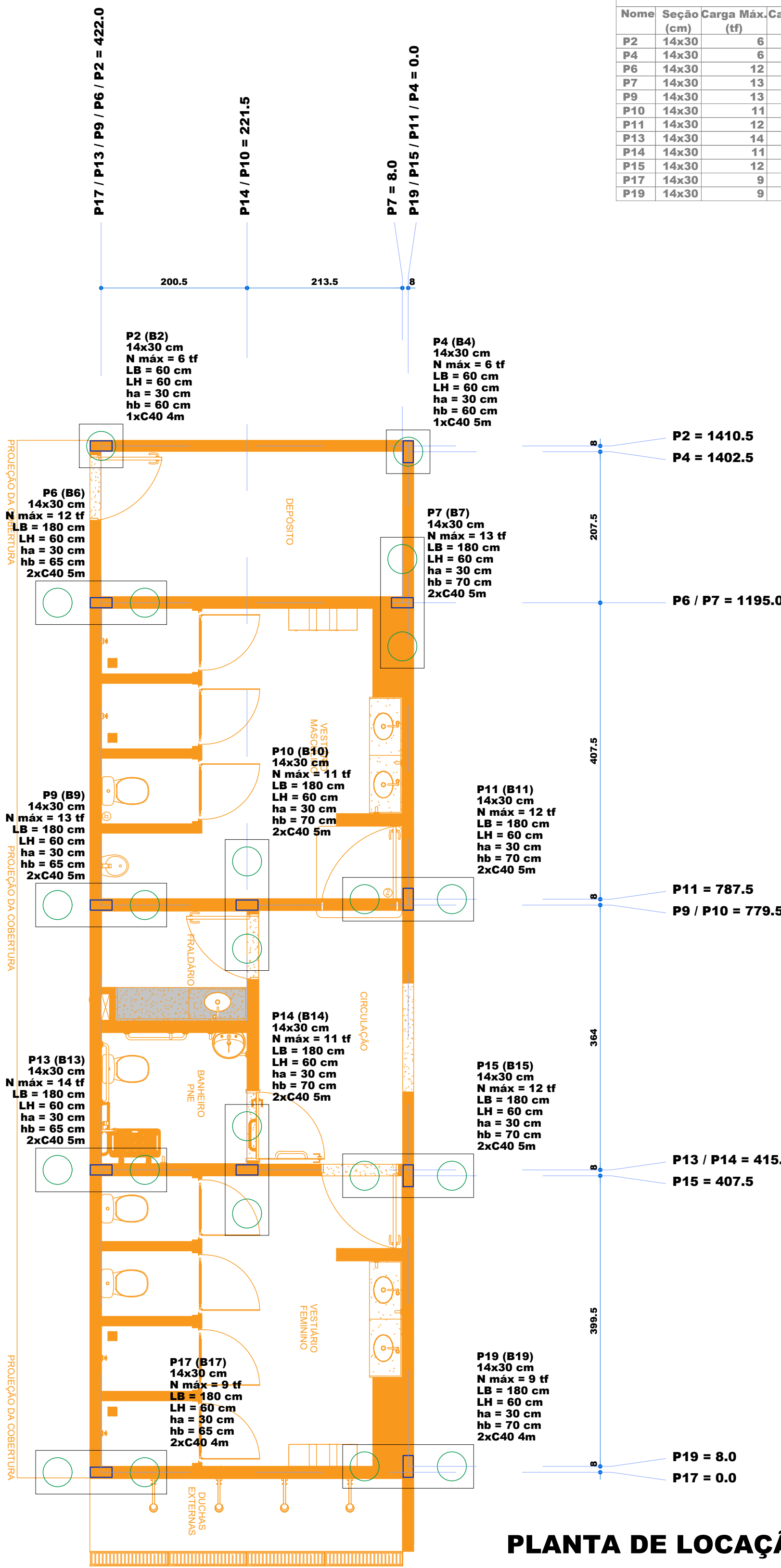
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL FUNDAÇÃO TIPO A1	DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DETALHAMENTO DOS PILARES QUANTITATIVO
-----------	--	--

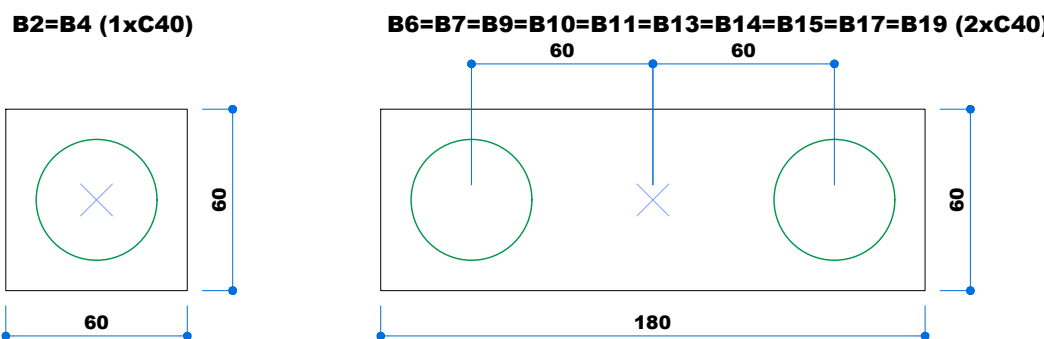
MASSA DE AÇO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
-	LUCAS ABREU	1:50	-
ÁREA DE PINTURA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
96,90 m²	AUTOCAD - 2024	10/2024	A1 (841x594mm)

02/07

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



PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50



LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:25

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco	
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Nome	Lado	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca
P2	14x30	6	5	0	0	0	0	B2	60	60	30	60	1 C40 4m -80
P4	14x30	6	6	0	0	0	0	B4	60	60	30	60	1 C40 5m -80
P6	14x30	12	10	0	0	0	0	B6	180	60	30	65	2 C40 5m -85
P7	14x30	13	11	0	0	0	0	B7	180	60	30	70	2 C40 5m -90
P9	14x30	13	12	0	0	0	0	B9	180	60	30	65	2 C40 5m -85
P10	14x30	11	10	0	0	0	0	B10	180	60	30	70	2 C40 5m -90
P11	14x30	12	11	0	0	0	0	B11	180	60	30	70	2 C40 5m -90
P13	14x30	14	12	0	0	0	0	B13	180	60	30	65	2 C40 5m -85
P14	14x30	11	10	0	0	0	0	B14	180	60	30	70	2 C40 5m -90
P15	14x30	12	11	0	0	0	0	B15	180	60	30	70	2 C40 5m -90
P17	14x30	9	8	0	0	0	0	B17	180	60	30	65	2 C40 4m -85
P19	14x30	9	8	0	0	0	0	B19	180	60	30	70	2 C40 4m -90

Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C40 4m	40.00	5
C40 5m	40.00	17

Observações

- Concreto Fck=25 MPa, Slump 8 ± 2, Ec28 maior que 21 GPa, Relação A/C menor que 0.60
- Aço CA 50 e CA 60
- Conferir medidas do terreno antes de iniciar a marcação. Comunicar ao projetista, se as dimensões reais forem diferentes.
- Usar teodolito para locar os pilares. Esta LOCAÇÃO deverá ser usada após a execução dos gabaritos de madeira. Em caso de dúvidas na Locação, ver PROJETO DE ARQUITETURA. Os níveis são os mesmos do PROJETO ARQUITETÔNICO.
- O nível 0.0 deverá ser bem definido na OBRA. (Colocar Referência)
- As cargas N=...ton., referem-se a cargas verticais nos pilares, provenientes da reação da estrutura, calculada conforme as NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS - NBR 6118 / 2014.
- Conferir bem a LOCAÇÃO de cada pilar antes da concretagem da fundação.
- Planejar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.
- Em caso de dúvidas e divergências da obra com o projeto, consultar os projetistas.
- Dimensões, cotas, níveis e elevações em cm.

OBSERVAÇÕES:

- OS BLOCOS DE COROAMENTO SERÃO LOCADOS ATENDENDO A LOCAÇÃO DAS ESTACAS CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE A FORMA E A FERRAGEM
- A LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DA LOCAÇÃO DOS PILARES
- EXECUTAR O ARRASAMENTO DAS ESTACAS E EXECUTAR OS BLOCOS
- EXECUTAR UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5cm)
- CONCRETO DA ESTACA Fck=20MPa E AÇO CA50A OU CA60 PARA ESTRIBOS
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 3cm
- TODOS OS BLOCOS SERÃO EXECUTADOS LOGO ABAIXA DO NÍVEL INFERIOR DAS VIGAS BALDRAMES

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO (ESTACA ESCAVADA):

- Resistência característica fck = 20Mpa
- Slump-test 22cm +/- 3 cm

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO (Bloco):

- Resistência característica fck = 25Mpa
- Slump-test 8cm +/-2cm

FERRAGEM DE ESPERA DOS PILARES - VER PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS BLOCOS

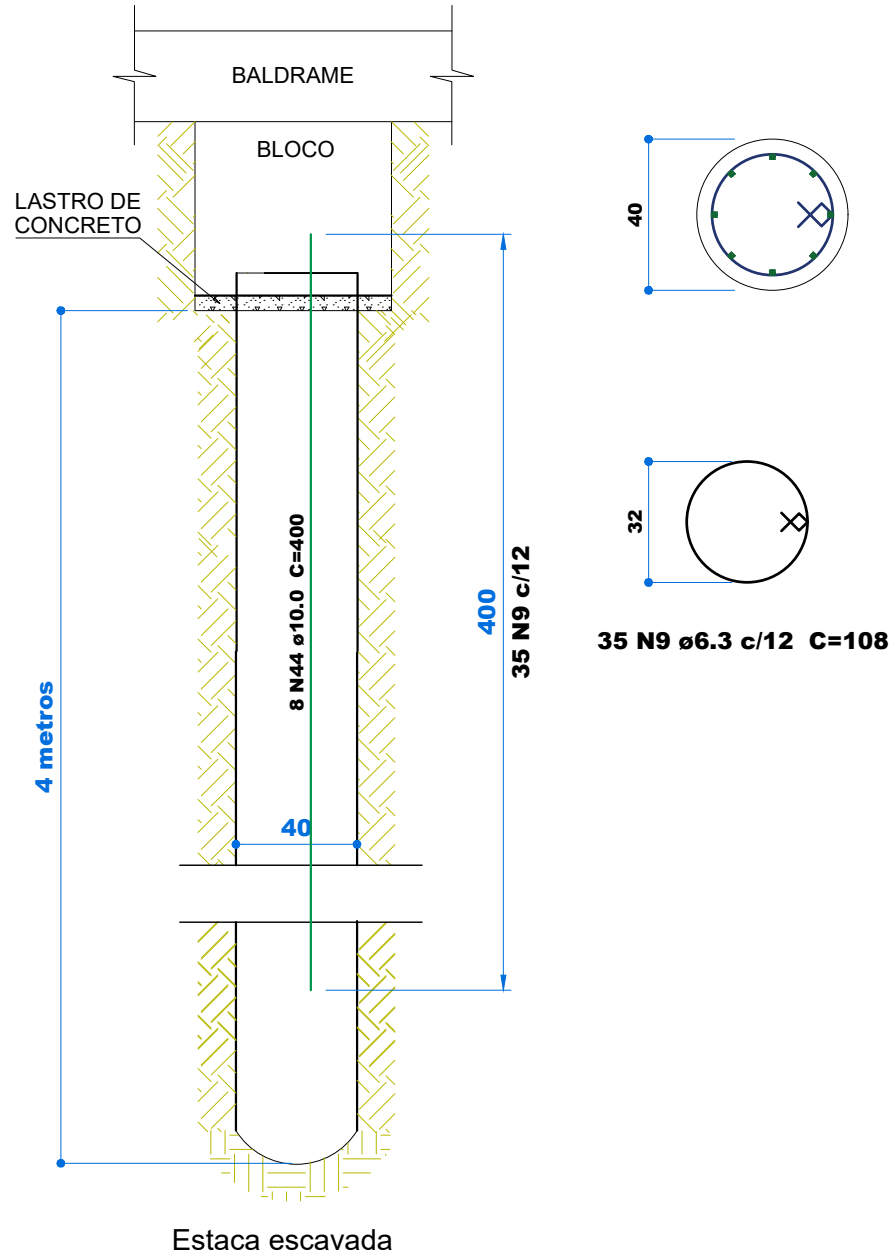
COTA DE ARRASAMENTO DOS BLOCOS - VER PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS BLOCOS

A PROFUNDIDADE PREVISTA REFERE-SE AO NÍVEL DA SONDAGEM DO TERRENO, DEVENDO SER PROLONGADA EM CASO DE ATERRO

COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm

CORTE GENÉRICO DA BALDRAME, DOS BLOCOS E DAS ESTACAS

SEM ESCALA
PROF.= 4.0m

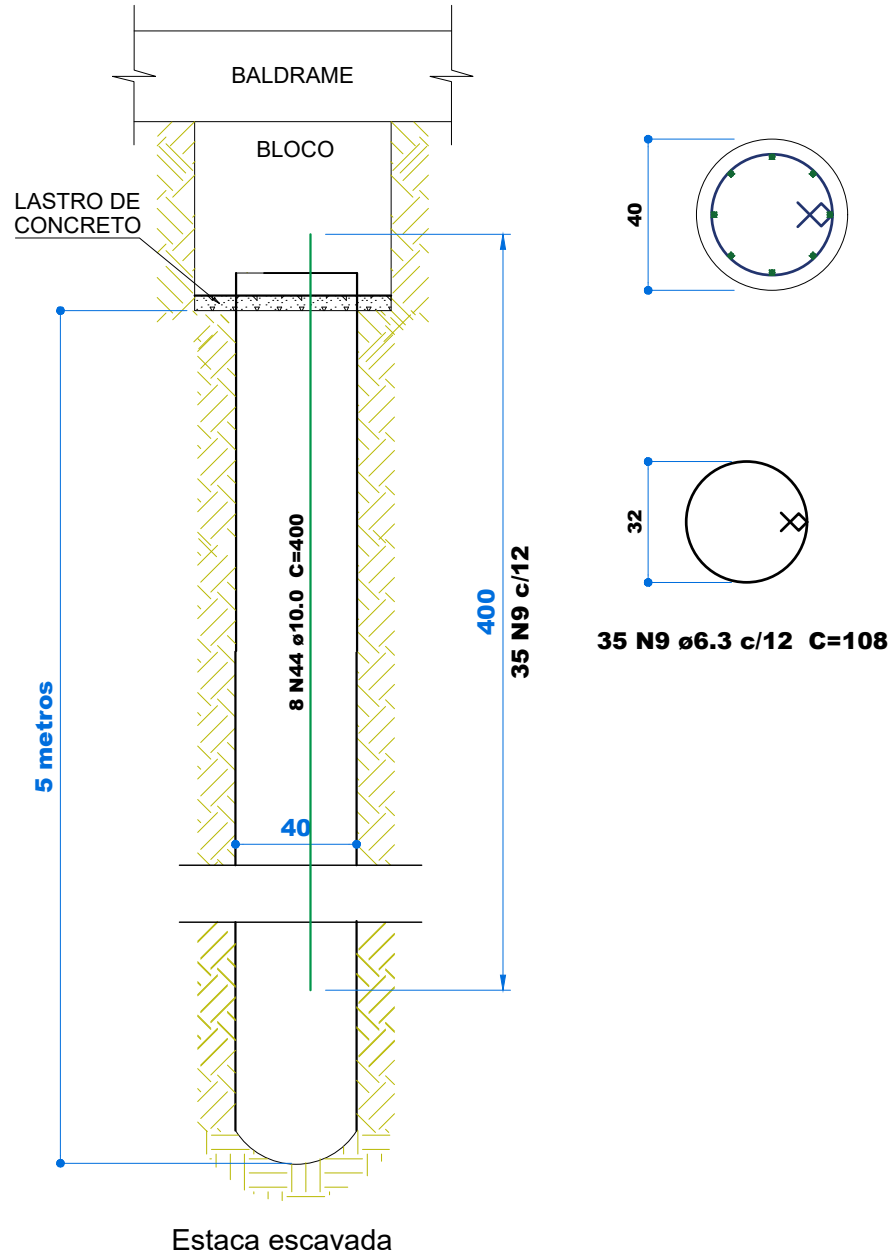


ESTACAS COM 4m DE PROFUNDIDADE

A ESTADA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL
VERTICAL MÍNIMA DE 5,50 TF

CORTE GENÉRICO DA BALDRAME, DOS BLOCOS E DAS ESTACAS

SEM ESCALA
PROF.= 5.0m



ESTACAS COM 5m DE PROFUNDIDADE

A ESTADA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL
VERTICAL MÍNIMA DE 7,50 TF

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSION INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CAMBIO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS NAS PRANCHAS	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAERCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 20250003603959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO VESTIÁRIO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74.884-591

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL - LUCAS N. DE ABREU
CREA 1.014.707.528/D-GO

COAUTOR DO PROJETO:

ENG.CIVIL - LAERCIO A. DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 1015284/520-D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO

LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
DETALHAMENTO DAS ESTACAS
QUANTITATIVO
OBSERVAÇÕES

MASSA DE AÇO:

DESENHO:

ESCALA:

FOLHA:

ÁREA DE PINTURA:

PROGRAMA:

DATA:

FORMATO:

01/07

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



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250067831

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

LAERCIO ADOLFO DA PAIXAO RUTZEN

RNP: **1015284752**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho,**

Registro: **1015284752D-GO**

Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - Registro CREA-GO: 7936**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 0

Bairro: **Vila Santa Maria -**

Conjunto Caiçara

CEP: **74775-013**

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: **Goiânia-GO**

E-Mail:

Fone: **(62)32654014**

Contrato: 0

Celebrado em: **10/03/2025**

Valor Obra/Serviço R\$: **0,01**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Ayrton Senna, Nº 0

Bairro: **Loteamento Portal do Sol**

CEP: **74884-591**

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento: **Autro. Internacional**

Cidade: **Goiânia-GO**

Data de Início: **10/03/2025**

Previsão término: **10/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-16.7135337,-49.1930579**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: **(62) 32654000**

Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público**

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS

Quantidade

Unidade

219,20

METROS QUADRADOS

219,20

METROS QUADRADOS

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

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

5. Observações

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO AQUÁTICO DO AUTRÓDROMO INTERNACIONAL DE GOIÂNIA AYRTON SENNA - ART DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO com área de 63.5 m² e BLOCO DO VESTIARIO com área de 155.70 m². TOTAL: 219.20 m²

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

Documento assinado digitalmente



LAERCIO ADOLFO DA PAIXAO RUTZEN

Data: 18/03/2025 08:46:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LAERCIO ADOLFO DA PAIXAO RUTZEN - CPF: 029.131.491-03

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
- CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

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

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

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 32,78	Registrada em 17/03/2025	Valor Pago R\$ 32,78	Nosso Numero 28320690125066154	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------