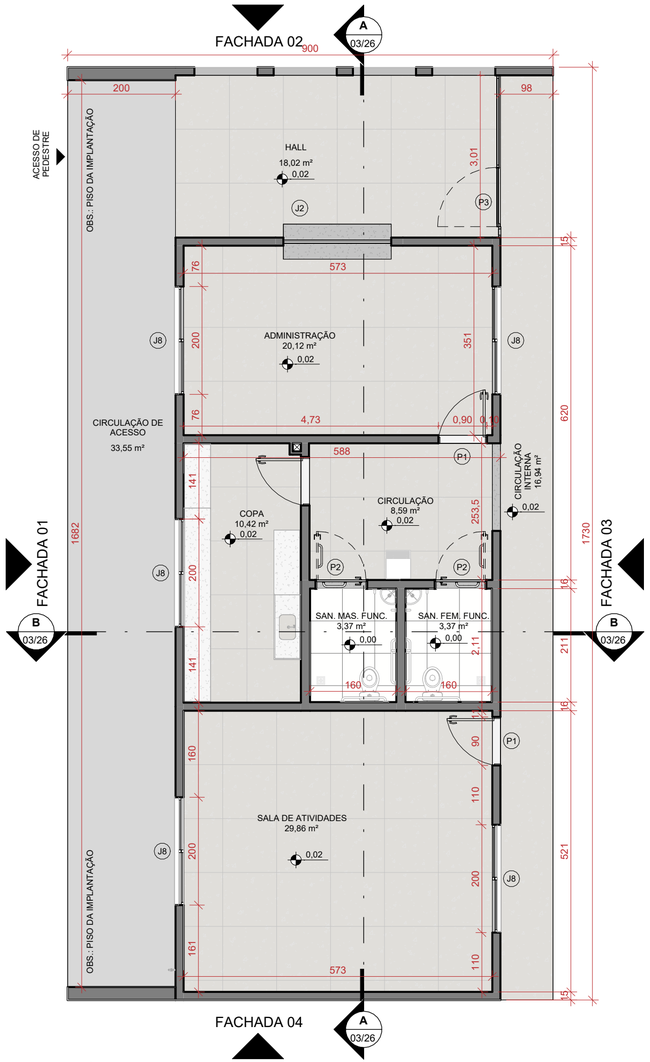


1 PLANTA BAIXA: TÉRREO

ESCALA - 1 : 75

ÍNDICE DE PRANCHAS	
Número da folha	Nome da folha
01/26	PLANTA TÉRREO
02/26	PLANTA LAYOUT E DE COBERTURA
03/26	CORTES
04/26	FACHADAS
05/26	PLANTA DE PAGINAÇÃO
06/26	PONTOS HIDRÁULICOS
07/26	PLANTA LUMINOTÉCNICO
08/26	FORRO
09/26	HALL DE ENTRADA
10/26	HALL DE ENTRADA
11/26	ADMINISTRAÇÃO
12/26	ADMINISTRAÇÃO
13/26	CIRCULAÇÃO
14/26	CIRCULAÇÃO
15/26	COPA
16/26	COPA
17/26	COPA
18/26	SAN. MAS. FUNC.
19/26	SAN. MAS. FUNC.
20/26	SAN. FEM. FUNC.
21/26	SAN. FEM. FUNC.
22/26	SALA DE ATIVIDADES
23/26	SALA DE ATIVIDADES
24/26	PERSPECTIVAS 01
25/26	PERSPECTIVAS 02
26/26	DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO

QUADRO DE MATERIAIS E REVESTIMENTOS		
AMBIENTE	MATERIAL	CÓDIGO
BANHEIROS E COPAS	MASSA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	261304
	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COM SELADOR	261000
ÁREAS SECAS	MASSA PVA 2 DEMÃOS	261300
	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COM SELADOR	261000
PINTURA EXTERNA SOB REBOCO	TEXTURA COM SELADOR ACRÍLICO	260601
	PINTURA LISA CONSIDERAR PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	260909

NOTAS TÉCNICAS:

01. AS CALÇADAS EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm (CÓD.: 220102-GOI) DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CAIMENTO EM DIREÇÃO AO TERRENO E RECEBERÃO PINTURA COM TINTA POLIESPORTIVA, ACABAMENTO FOSCO, EM 2 DEMÃOS (CÓD.: 261703-GOI), COR CINZA;
02. TODA 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. AS ÁREAS INTERNAS 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;
05. O PISO INTERNO DOS BANHEIROS E SANITÁRIOS, CONFORME INDICADO EM PROJETO DEVERÁ SER REVESTIDO COM PISO PORCELANATO 60x60cm, COM ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COF≥), COR: CINZA MÉDIO; EM TODO O PERÍMETRO DOS AMBIENTES;
06. AS PAREDES INTERNO NAS ÁREAS SECAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.:200499-GOI) (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM 2 DEMÃOS COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 261000-GOI) NA COR INDICADA EM PROJETO, CONFORME CARTELA DE CORES DEFINIDA PARA PAREDES INTERNAS;
07. OS PISO DOS BANHEIROS E O PERÍMETRO INTERNO DE SUAS PAREDES ATÉ H= 0,60m A PARTIR DO PISO ACABADO, DEVERÃO RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA;
08. 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 1,80m DE ALTURA. ACIMA DO REVESTIMENTO CERÂMICO RECEBERÃO CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.:200499-GOI) (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM 2 DEMÃOS COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 261000-GOI), NA COR INDICADA NO PROJETO; CONFORME CARTELA DE CORES DEFINIDA PARA PAREDES INTERNAS (VER PRANCHA 05/27);
09. O PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ RECEBER IMPERMEALIBIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ATÉ H= 0,60m, A PARTIR DA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm;
09. O TETO DEVERÁ RECEBER GESSO CORRIDO EM TETO (CÓD.: 210515-GOI) E PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 261005-GOI) E NA CIRCULAÇÃO DE ACESSO DEVERÁ RECEBER FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5MM (210499-GOI) E TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (210506-GOI);
10. AS LUMINÁRIAS INTERNAS SERÃO DO TIPO PLAFON DE SOBREPOR PAINEL DE LED, INSTALADAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO. AS LUMINÁRIAS EXTERNAS (ARANDELAS) SERÃO DO TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA LED BULBO;
11. NO `BARRILETE´, A ESTRUTURA METÁLICA DA CAIXA D´ÁGUA DEVERÁ SER DE ACORDO COM O PROJETO ESPECÍFICO. A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER FUNDO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO PARA ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS (CÓDIGO 261609).
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 DO FABRICANTE, INCLUINDO, RECOBRIMENTO, VÃOS LIVRES E FIXAÇÃO DAS PEÇAS;
14. A LOCAÇÃO E O DIMENSIONAMENTO DO CONJUNTO DO MÓDULO DE CAPTAÇÃO E CONDUÇÃO (FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO) DEVERÁ SEGUIR AOS PROJETOS ESPECÍFICOS, CONFORME IMPLANTAÇÃO, OBEDECENDO AOS AFASTAMENTOS MÍNIMOS DE 1,50m EM RELAÇÃO À EDIFICAÇÃO E ENTRE AS PEÇAS;
15. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

QUADRO DE ÁREAS INTERNAS	
AMBIENTE	ÁREA ÚTIL
ADMINISTRAÇÃO	20,12 m²
BARRILETE	15,97 m²
CIRCULAÇÃO	8,59 m²
CIRCULAÇÃO DE ACESSO	33,55 m²
CIRCULAÇÃO INTERNA	16,94 m²
COPA	10,42 m²
HALL	18,02 m²
SALA DE ATIVIDADES	29,86 m²
SAN. FEM. FUNC.	3,37 m²
SAN. MAS. FUNC.	3,37 m²
TOTAL ÁREA ÚTIL	160,20 m²

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS				
CÓD.	DESCRIÇÃO	LARG.	ALT.	QTD.
P1	PORTA DE GIRO EM EM VENEZIANA, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSIVE FERRAGEM (Goinfra 180124)	0,90	2,10	3
P2	PORTA DE GIRO DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 1000x2100mm, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), DOBRADIÇAS CROMADAS E ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA CROMADAS E CERTIFICADAS, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, COM BARRA DE APOIO EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO E CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR. CÓD.: 170117 (PORTA)	230174-GOI (BARRA)	00012759-SIN (CHAPA)	0,96	2,13	2
P3	PORTÃO DE GIRO EM CHAPA DE METÁLICA COM QUADRO EM TUBO QUADRADO E BARRAS QUADRADAS NA HORIZONTAL, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE FÁBRICA NA COR BRANCA COM 90-120 MICRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO	1,10	2,90	1
P5	PORTA DE GIRO EM EM VENEZIANA, 01 FOLHA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSIVE FERRAGEM (Goinfra 180124)	0,60	0,80	1

TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA	
Nome	Área
ÁREA ÚTIL - TÉRREO	104,27 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA / OCUPAÇÃO	155,70 m²

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LARG.	ALT.	PEIT.	QTD.
J2	JANELA GUILHOTINA 2FLS com VIDRO (010496 SINAPI)	2,00	1,00	1,10	1
J8	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO ELETROSTÁTICA BRANCA - (180120_GOI) e VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO - (190102 GOI)	2,00	1,00	1,10	5
J12	JANELA MAXIM. AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (180122 GOI) e VIDRO MINI-BOREAL (190105 GOI)	0,80	0,60	2,33	2

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAçõES REFEREMI-SE à VALOR EXATOS DE PROJETOS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOVERNO DE GOIÁS
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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

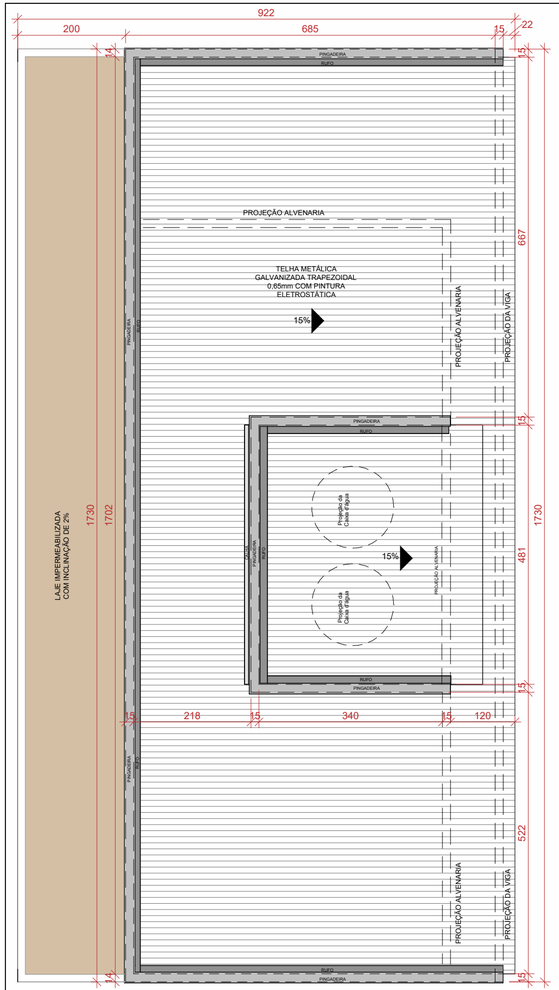
Conteúdo:

PLANTA TÉRREO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 01/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 / Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

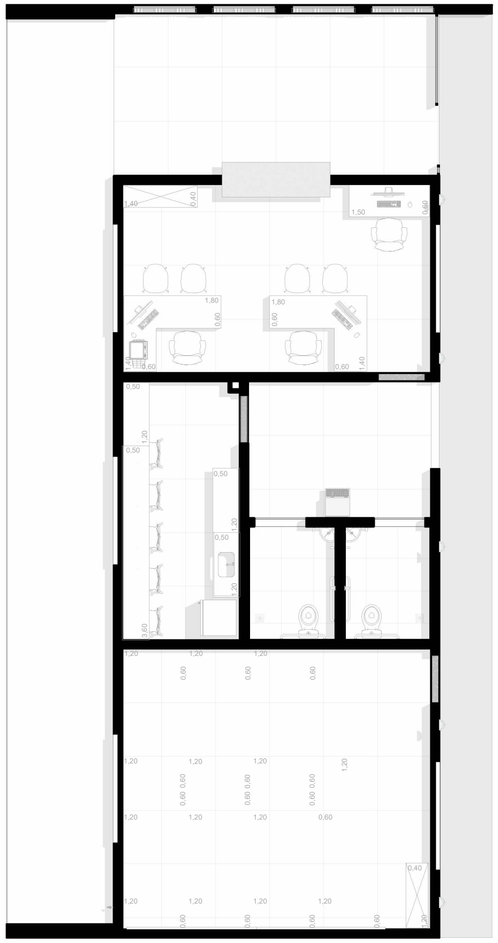
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



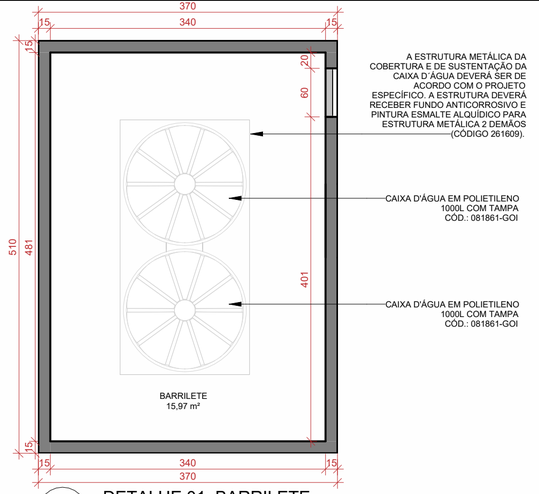
2 PLANTA DE COBERTURA

ESCALA - 1 : 75



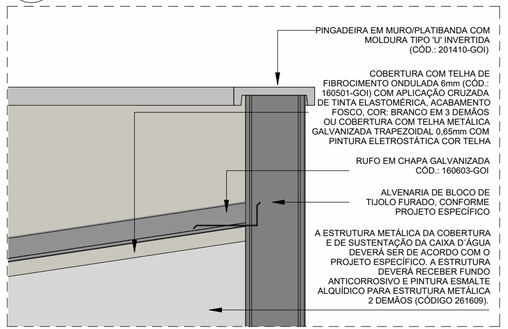
3 PLANTA BAIXA: LAYOUT

ESCALA - 1 : 75



4 DETALHE 01: BARRILETE

ESCALA - 1 : 50



5 DETALHE 02: PINGADEIRA

ESCALA - 1 : 10

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

Conteúdo:

PLANTA LAYOUT E DE COBERTURA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 02/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

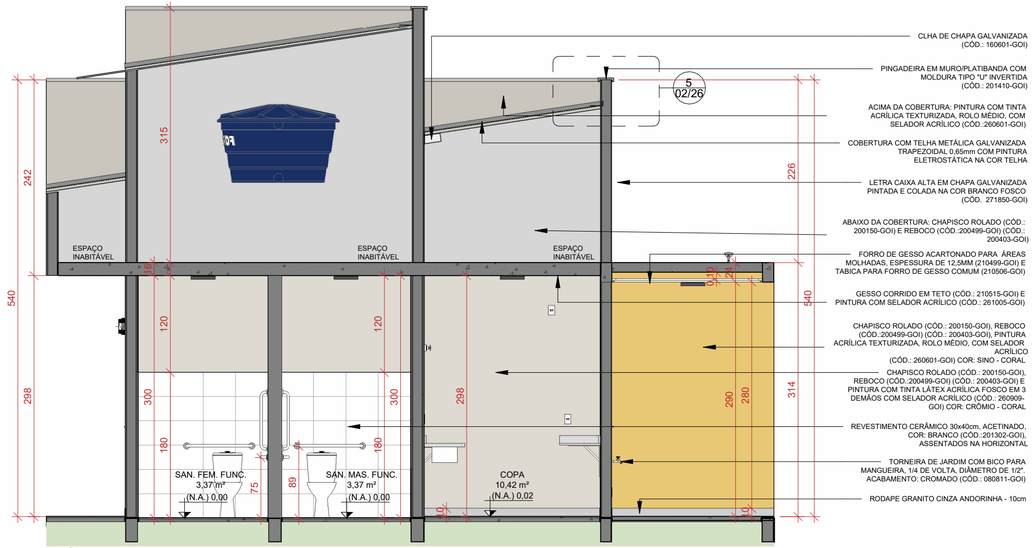
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



6 CORTE AA

ESCALA - 1 : 50



7 CORTE BB

ESCALA - 1 : 50

QUADRO DE REVISÕES					
REV.	DATA	MOTIVAÇÃO	APROVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
00	MAI/24	EMISSÃO INICIAL DE PROJETO	GEPRO SECPLANH	EMISSÃO INICIAL DE PROJETO	RENATA BARROS

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAçõES REFEREMI-SE à VALOR EXATOS DE PROJETOS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

Conteúdo:

CORTES

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 50	Folha: 03/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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



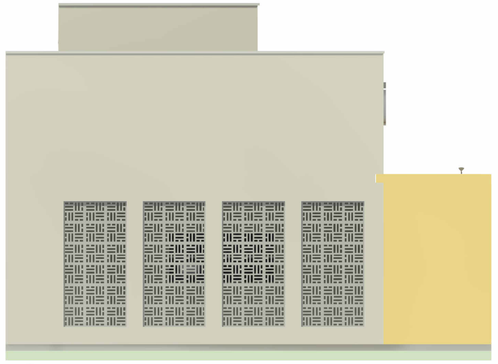
8 FACHADA 01

ESCALA - 1 : 75



9 FACHADA 03

ESCALA - 1 : 75



10 FACHADA 02

ESCALA - 1 : 75



11 FACHADA 04

ESCALA - 1 : 75

CARTELA DE CORES | FACHADAS:

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

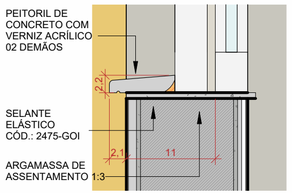
PINTURA | FACHADAS EXTERNAS:
PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO, COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI)

PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO. COR: CRÔMIO - CORAL. **(FACHADAS)**

PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO. COR: SINO - CORAL. **(PÓRTICO)**

OBSERVAÇÃO:

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.:200499-GOI) (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: CRÔMIO - CORAL, CONFORME PALETA DE CORES DEMONSTRADA ACIMA PARA FACHADAS EXTERNAS;
03. O PÓRTICO DEVERÁ RECEBER CHAPISCO ROLADO (CÓD.: 200150-GOI), REBOCO (CÓD.:200499-GOI) (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: SINO - CORAL, CONFORME PALETA DE CORES DEMONSTRADA;
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.:200499-GOI) (CÓD.: 200403-GOI) E PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA, ROLO MÉDIO COM SELADOR ACRÍLICO (CÓD.: 260601-GOI), COR: SINO - CORAL.



3 DET.10: PEITORIL

ESCALA - 1 : 5

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

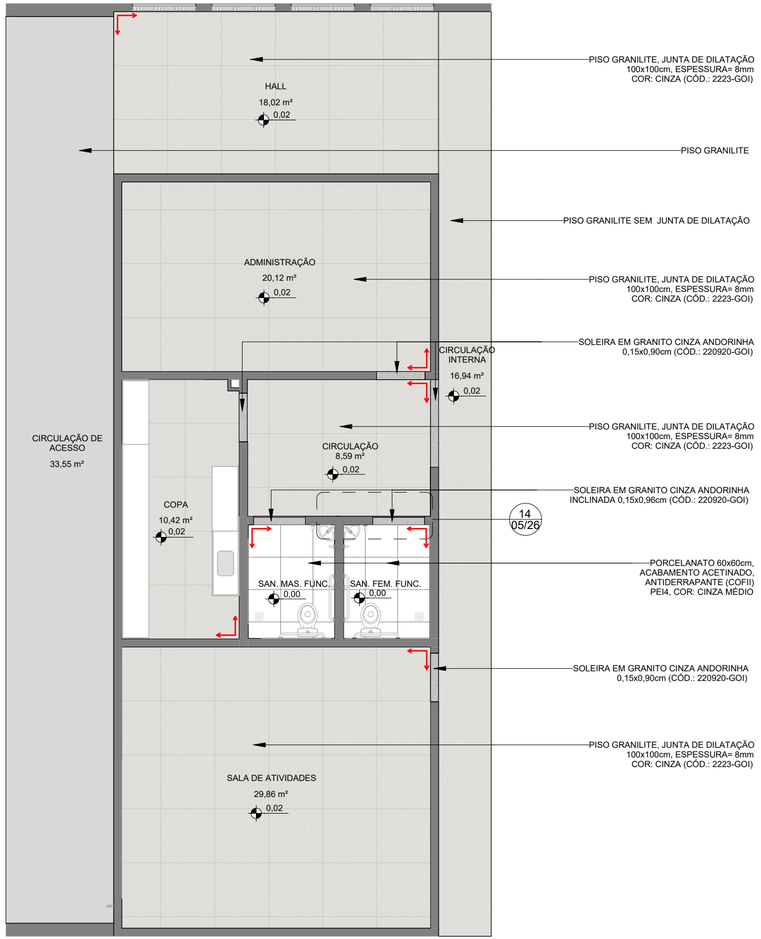
Conteúdo:

FACHADAS

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 04/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

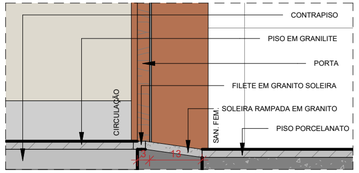
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



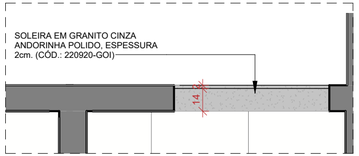
12 PLANTA: PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA - 1 : 75



13 CORTE SOLEIRA

ESCALA - 1 : 10



14 DETALHE 03: SOLEIRA

ESCALA - 1 : 25

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - PISOS			
MATERIAL	ÁREA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO	144,23 m²	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	220101-GOI
GESSO CORRIDO EM TETO	113,94 m²	GESSO CORRIDO EM TETO	210515-GOI
IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA NO PISO DO BANHEIRO	6,74 m²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA PISO BANHEIRO	120209-GOI
PISO GRANILITE 2CM	87,15 m²	PISO GRANILITE, JUNTA DE DILATAÇÃO 100X100cm, ESPESSRA = 8mm. COR: CINZA	2223-GOI
PISO GRANILITE EXTERNO	16,72 m²	PISO GRANILITE USO EXTERNO	
SOLEIRA IMPERMEABILIZADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	0,96 m²	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM	220920-GOI

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - RODAPÉ				
NOME	ÁREA	COMP.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
GRANITO CINZA ANDORINHA - 10cm - RODAPÉ	19,90 m²	199,03 m	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	220920 GOI

LEGENDA	
	SENTIDO DE ASSENTAMENTO DO PISO/REVESTIMENTO

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

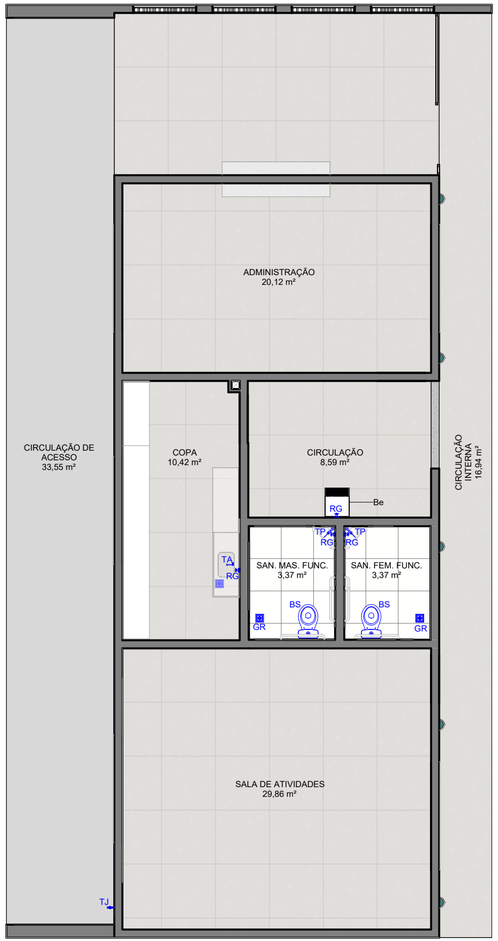
Conteúdo:

PLANTA DE PAGINAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 05/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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



15 PLANTA: PONTOS HIDRÁULICOS

ESCALA - 1 : 75

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - PONTOS HIDRÁULICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
BS	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR: BRANCA	2	080505-GOI
Be	Bebedouro Industrial de Coluna B50 em Aço Inox Polido 50L c/ 2 Torneiras- Frisbel 220v	1	-
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO. ACABAMENTO: CROMADO	3	081752-GOI
RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA. ACABAMENTO: CROMADO	4	-
TJ	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA, 1/4 DE VOLTA, DIÂMETRO DE 1/2". ACABAMENTO: CROMADO	1	080811-GOI
TP	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), 1/4 DE VOLTA. ACABAMENTO: CROMADO	2	ORSE12611
TA	TORNEIRA DE MESA PARA PIA, 1/4 DE VOLTA, DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL, BICA ALTA. ACABAMENTO: CROMADO	1	080656-GOI

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

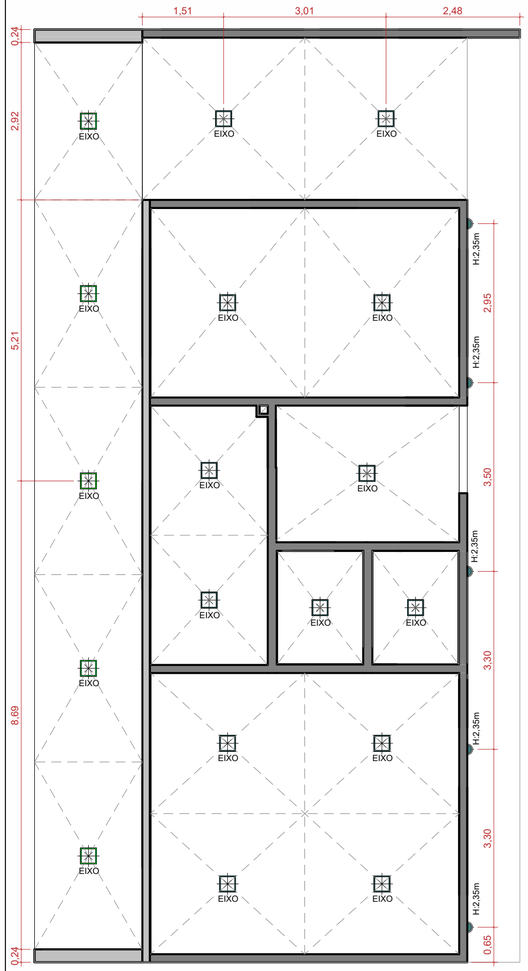
Conteúdo:

PONTOS HIDRÁULICOS

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 75	Folha: 06/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

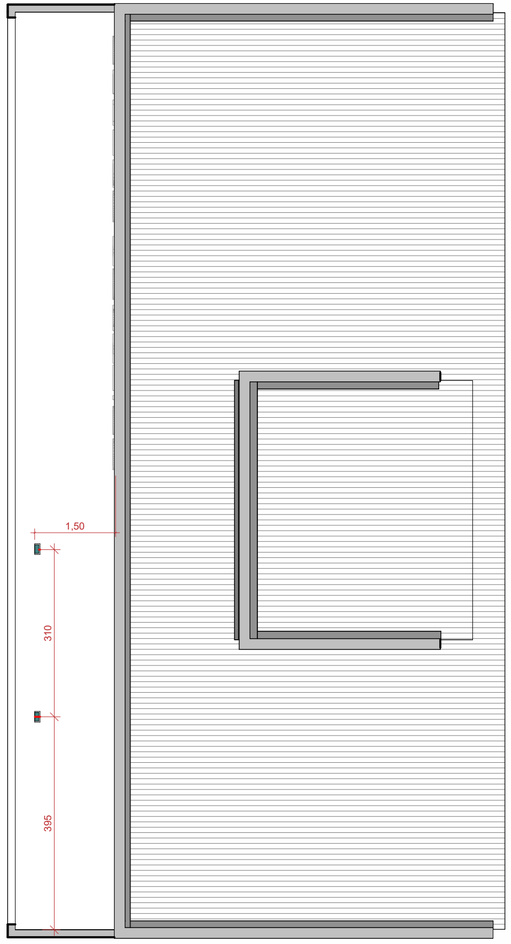
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



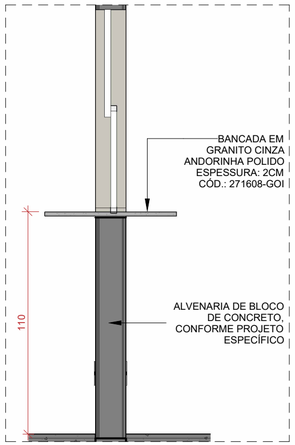
18 PLANTA TÉRREO LUMINOTÉCNICO

ESCALA - 1 : 75



19 PLANTA: LUMINOTÉCNICO

ESCALA - 1 : 75



20 CORTE: BANCADA

ESCALA - 1 : 20

LEVANTAMENTO DE MATERIAL - LUMINOTÉCNICO

LEG.	LUMINÁRIA		LÂMPADA				LOCAL DE INSTALAÇÃO	ALT.	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	-	13 un
	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, IP20.	30x30cm	PAINEL LED	25W	2500lm	3500K (BRANCO QUENTE)	LAJE	-	5 un
	ARANDELA TIPO TARTARUGA COR: BRANCA	8x8cm	BULBO LED	13W	400lm	6500K (BRANCO NEUTRO)	PAREDE	2,35m	05 un
	REFLETOR DE LED COR: BRANCA	21x18cm	LED	50W	6500K	3500K (BRANCO NEUTRO)	LAJE (PARTE SUPERIOR)	3,10m	02 un

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

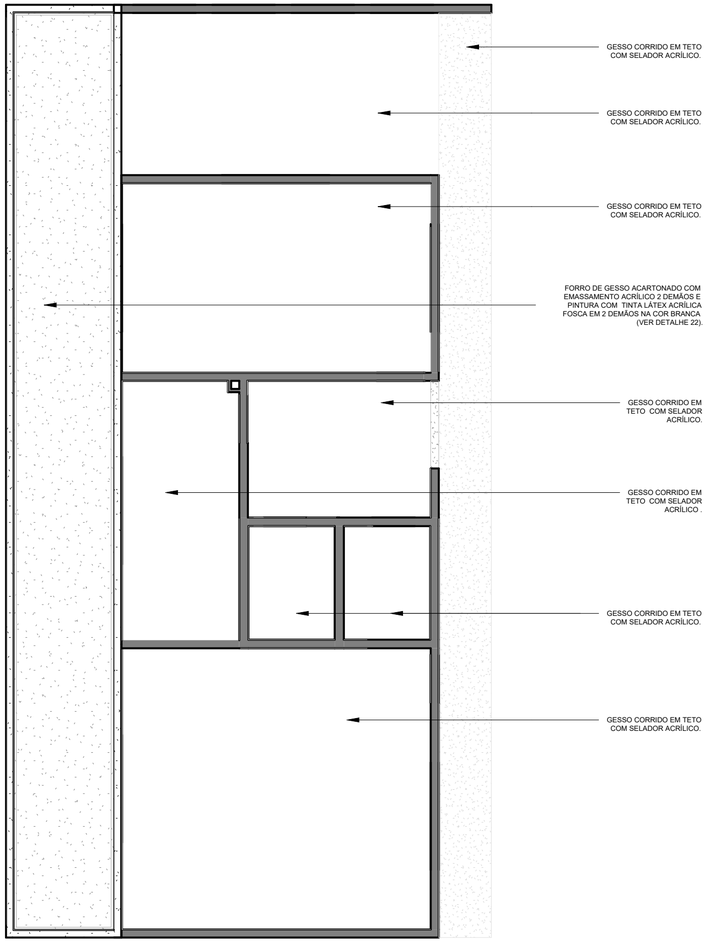
Conteúdo:

PLANTA LUMINOTÉCNICO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 07/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

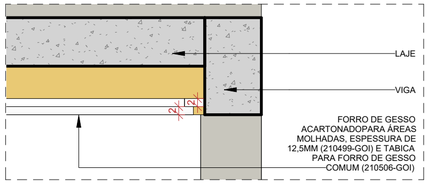
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



21 PLANTA DE FORRO

ESCALA - 1 : 75



22 DET. TABICA DE GESSO

ESCALA - 1 : 10

LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE FORRO			
NOME	DESCRIÇÃO	ÁREA	CÓDIGO
FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	30,52 m²	210499-GOI

LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE GESSO			
NOME	DESCRIÇÃO	ÁREA	CODIGO
GESSO CORRIDO EM TETO	GESSO CORRIDO EM TETO	113,94 m²	210515-GOI

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

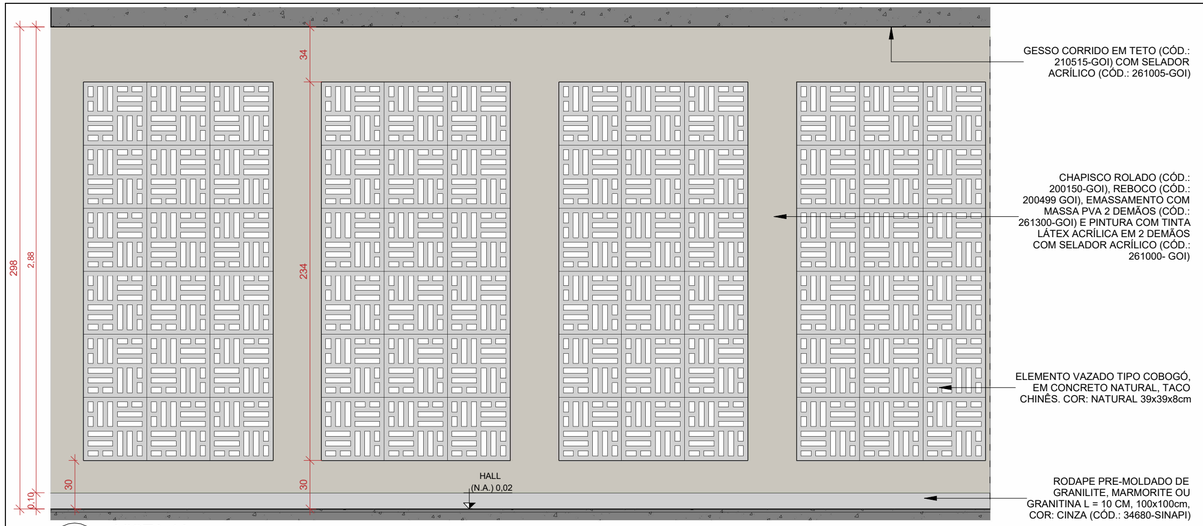
Conteúdo:

FORRO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 08/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

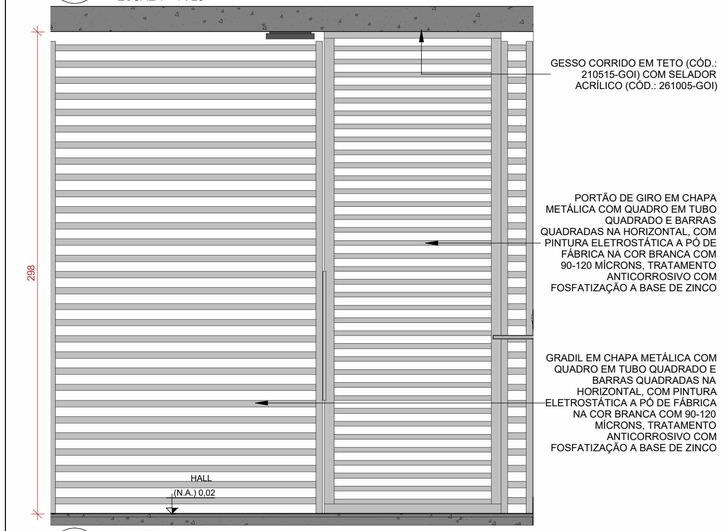
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



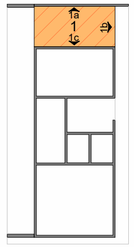
24 VISTA 1A

ESCALA - 1 : 25



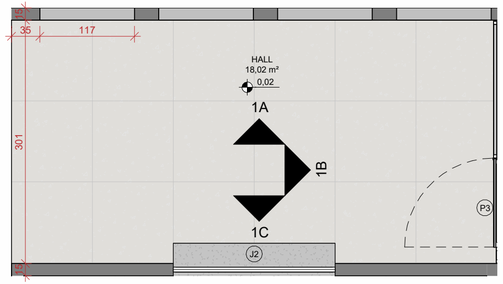
25 VISTA 1B

ESCALA - 1 : 25



26 ESQ. ILUST.: RECORTE 1

ESCALA - 1 : 300



27 RECORTE 1: HALL DE ENTRADA

ESCALA - 1 : 50

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS – 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

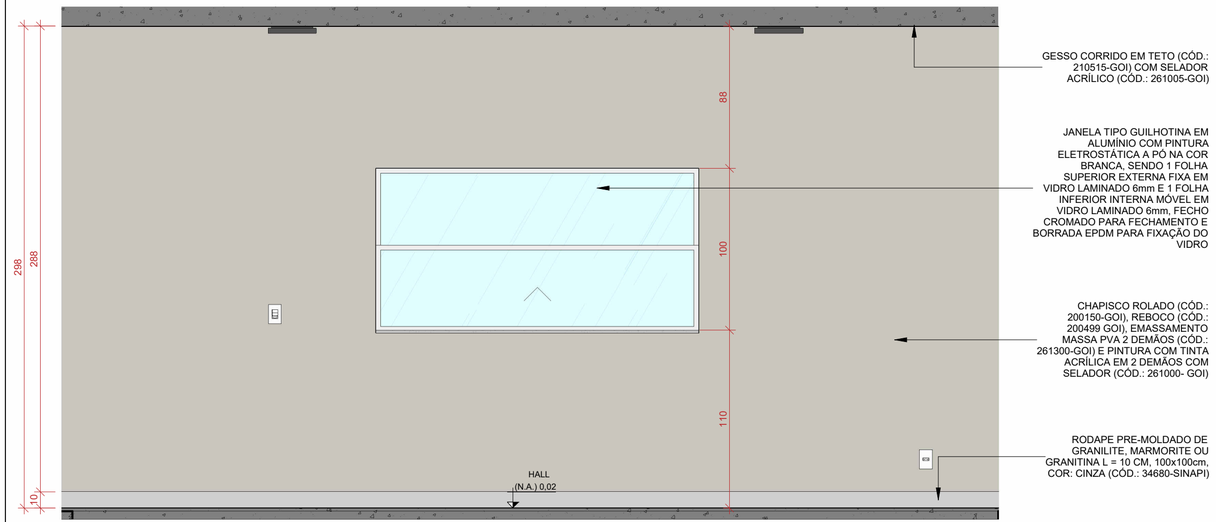
Conteúdo:

HALL DE ENTRADA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 09/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

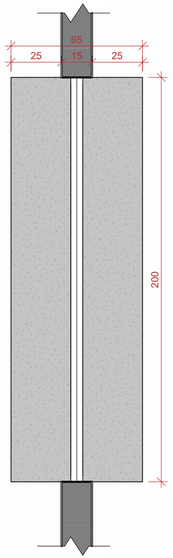
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



28 VISTA 1C

ESCALA - 1 : 25



29 DET.: BALCÃO

ESCALA - 1 : 20

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOVERNO 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

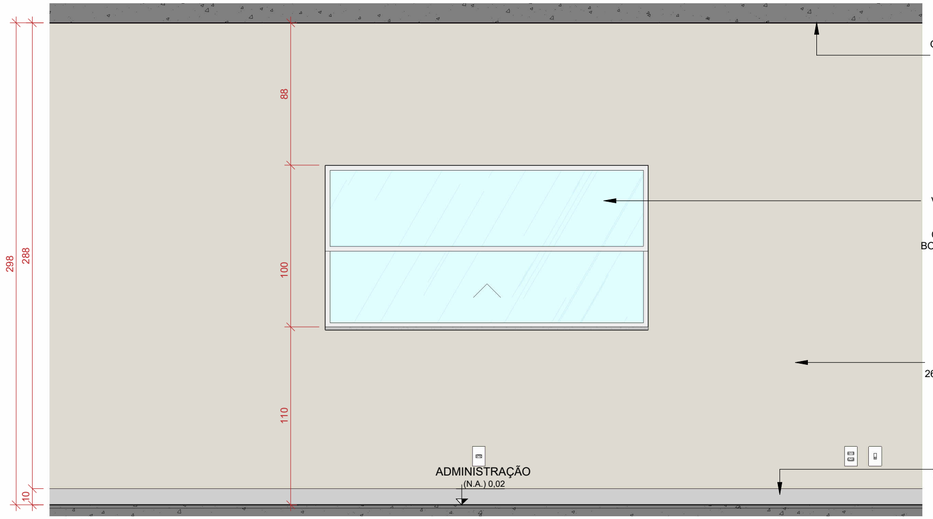
Conteúdo:

HALL DE ENTRADA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 10/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

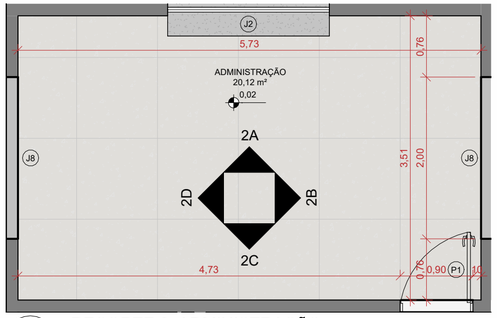
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



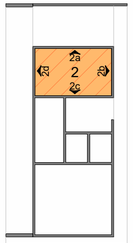
30 VISTA 1A

ESCALA - 1 : 25



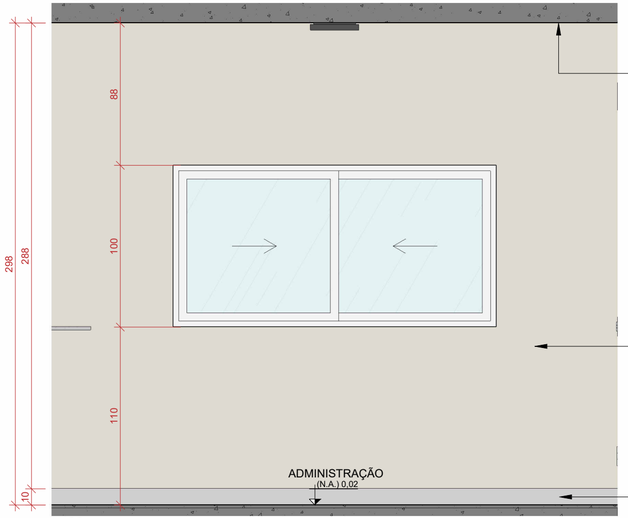
32 RECORTE 2: ADMINISTRAÇÃO

ESCALA - 1 : 50



33 ESQ. ILUST.: RECORTE 2

ESCALA - 1 : 300



31 VISTA 2B

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

Conteúdo:

ADMINISTRAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 11/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

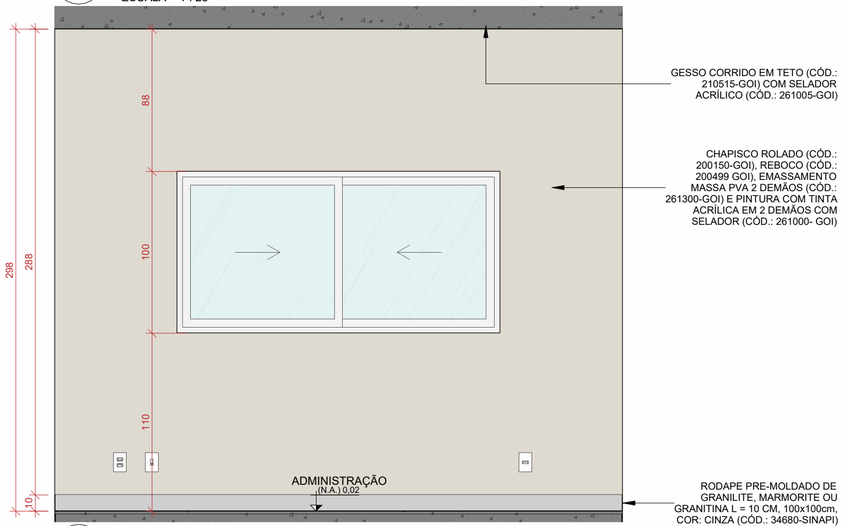
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



34 VISTA 2C

ESCALA - 1 : 25



35 VISTA 2D

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

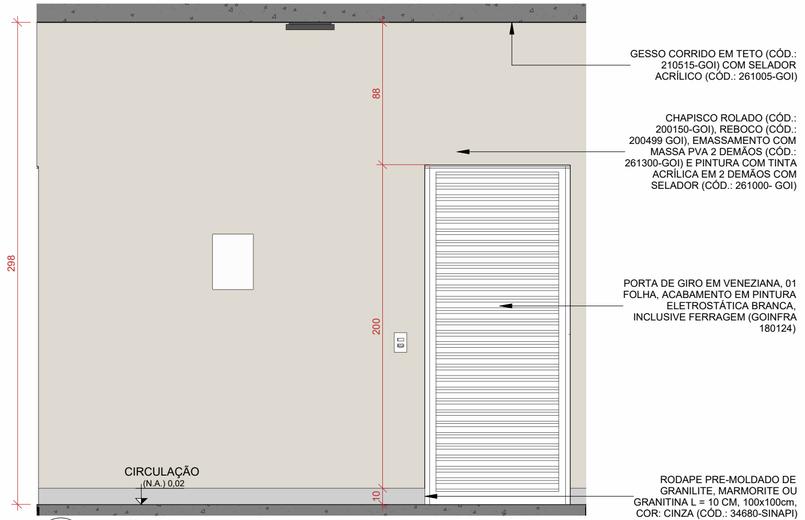
Conteúdo:

ADMINISTRAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 25	Folha: 12/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

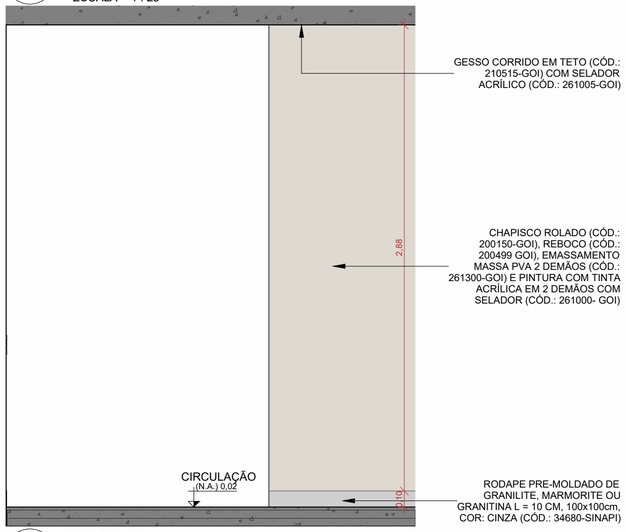
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



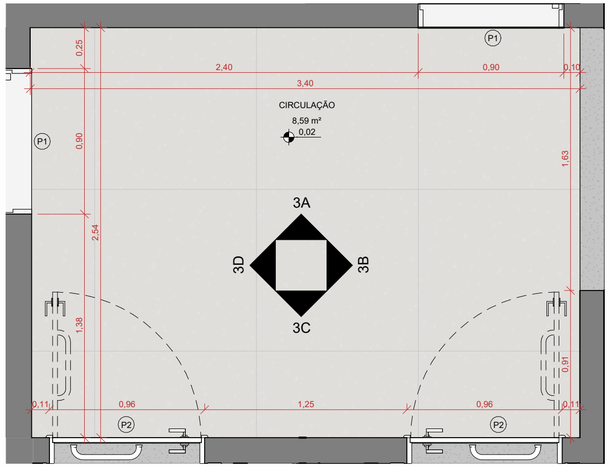
36 VISTA 3A

ESCALA - 1 : 25



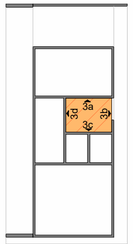
37 VISTA 3b

ESCALA - 1 : 25



38 RECORTE 3: CIRCULAÇÃO

ESCALA - 1 : 25



39 ESQ. ILUST.: RECORTE 3

ESCALA - 1 : 300

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

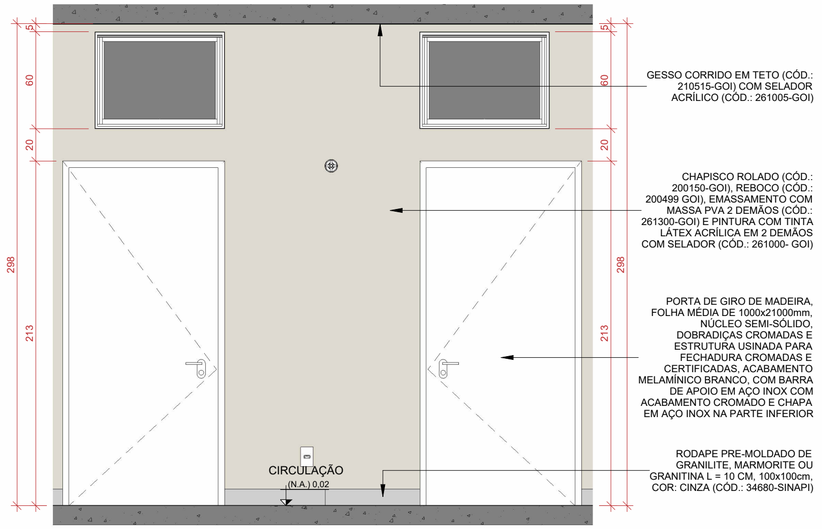
Conteúdo:

CIRCULAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 13/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

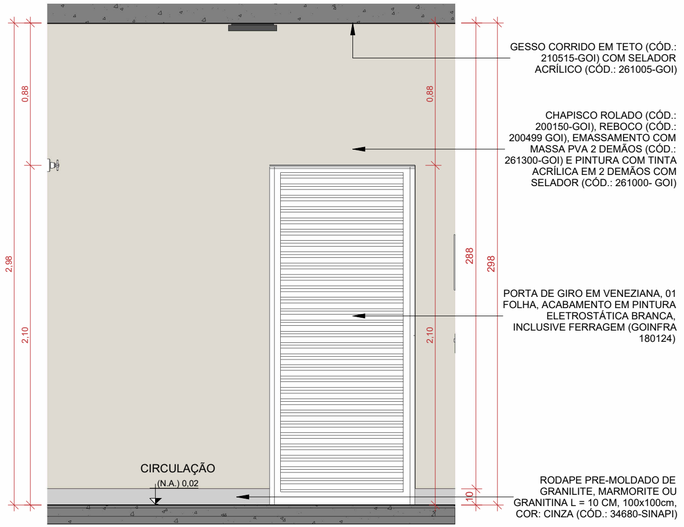
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



40 VISTA 3C

ESCALA - 1 : 25



41 VISTA 3D

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

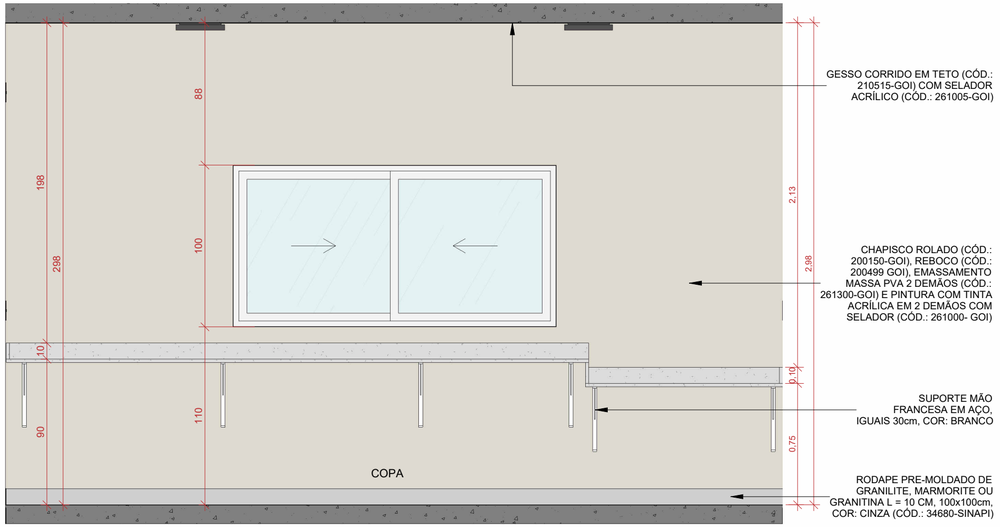
Conteúdo:

CIRCULAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 25	Folha: 14/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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



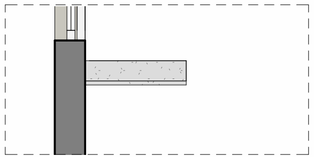
42 VISTA 4A

ESCALA - 1 : 25



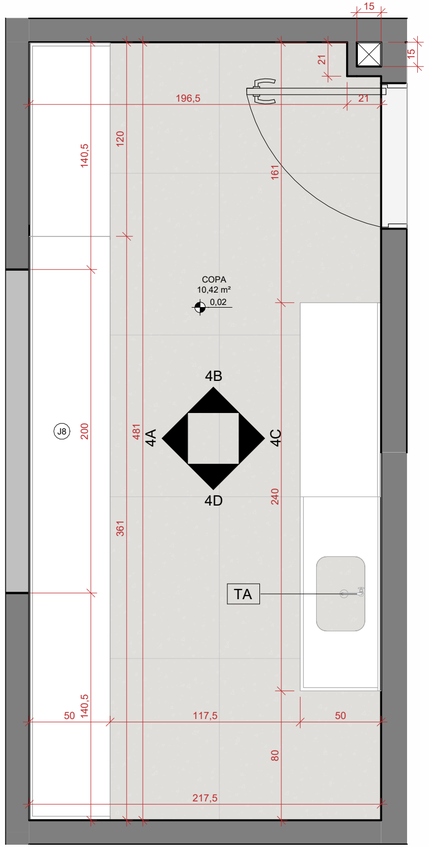
43 VISTA FRONTAL: BANCADAS

ESCALA - 1 : 20



44 VISTA LATERAL: BANCADA

ESCALA - 1 : 20



46 RECORTE 4: COPA

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

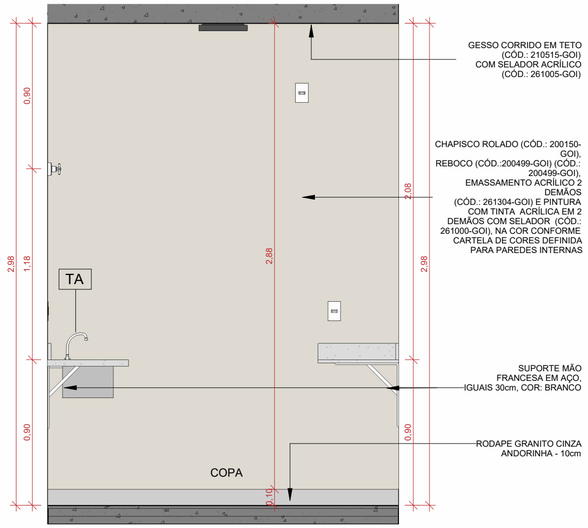
Conteúdo:

COPA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 15/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

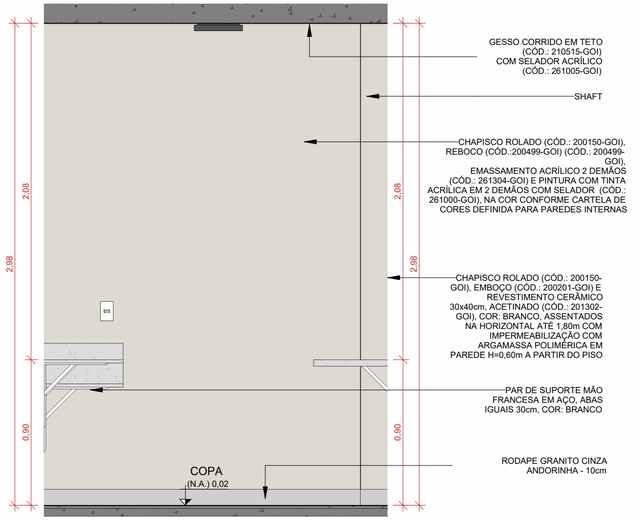
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



1 VISTA 4D

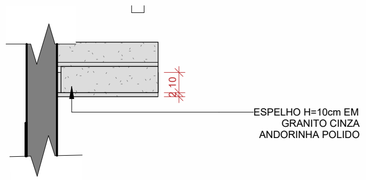
ESCALA - 1 : 25



3 VISTA 4B

ESCALA - 1 : 25

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - COPA				
LEG	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
PI	PI	BANCADA EM GRANITO, 200x50cm, CINZA ANDORINHA E=2cm COM ESPELHO H=10cm COM CUBA EM AÇO INOX (80688 GOI) 45x30x22cm	1	-
TA	TA	TORNEIRA DE MESA PARA PIA, 1/4 DE VOLTA, DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL, BICA ALTA. ACABAMENTO: CROMADO	1	080656-GOI



2 VISTA LATERAL: BANCADAS

ESCALA - 1 : 20



45 ESQ. ILUST.: RECORTE 4

ESCALA - 1 : 300

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

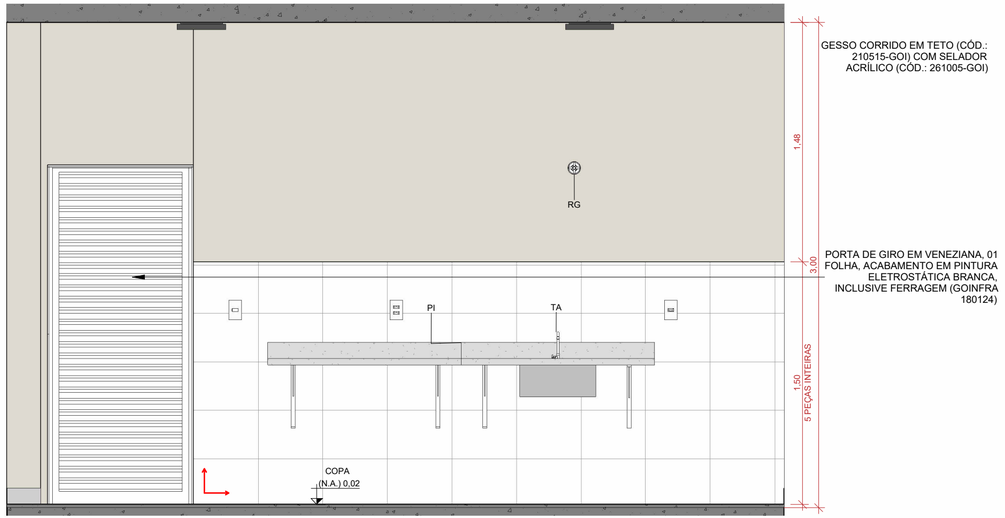
Conteúdo:

COPA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 16/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

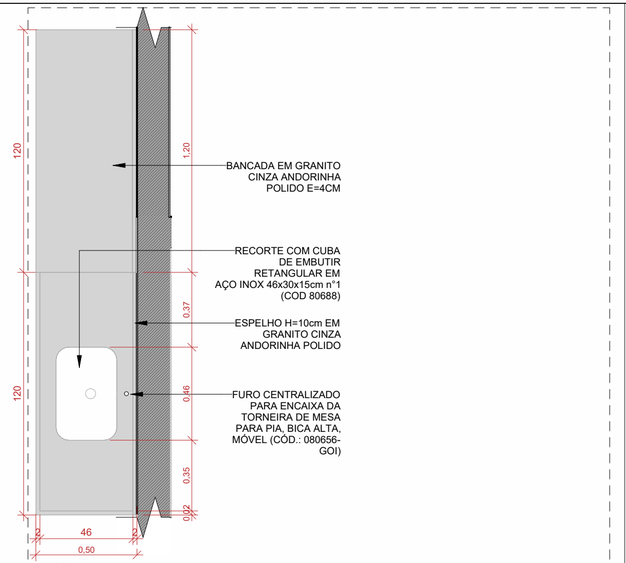
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



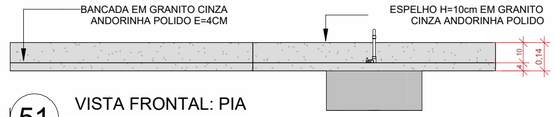
2 VISTA 4C

ESCALA - 1 : 25



52 DET. 01: PIA

ESCALA - 1 : 20



51 VISTA FRONTAL: PIA

ESCALA - 1 : 20



50 VISTA LATERAL: PIA

ESCALA - 1 : 20

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

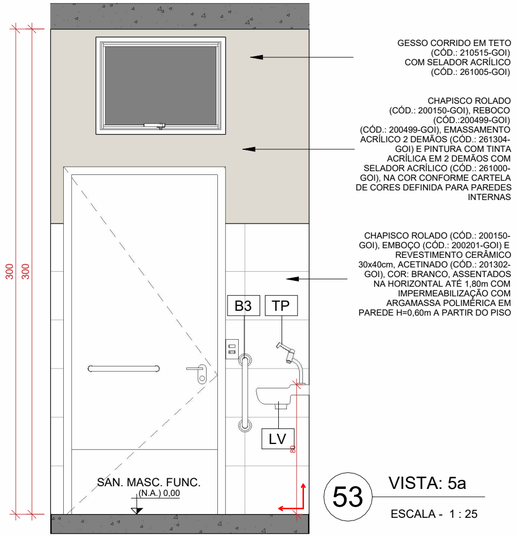
Conteúdo:

COPA

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 17/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

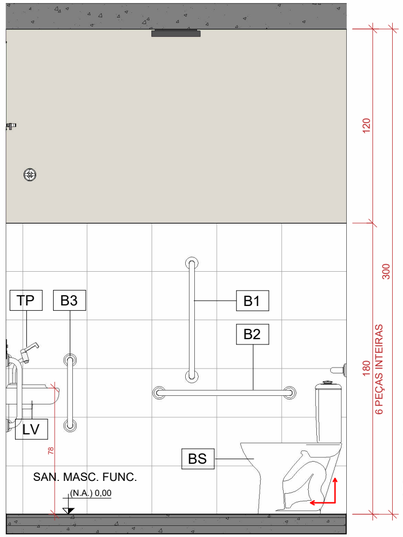
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



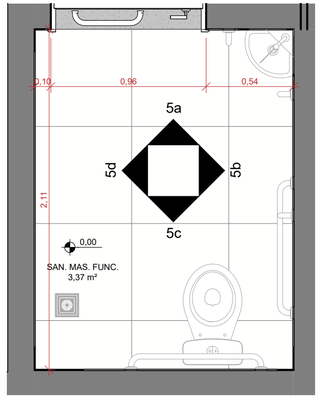
53 VISTA: 5a

ESCALA - 1 : 25



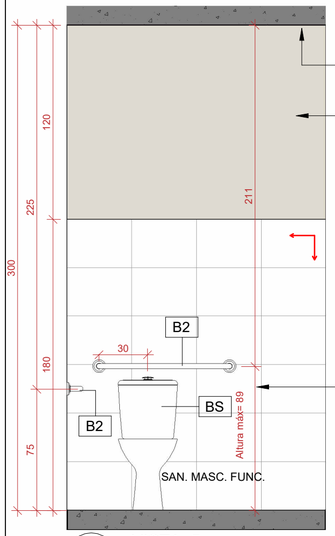
55 VISTA: 5b

ESCALA - 1 : 25



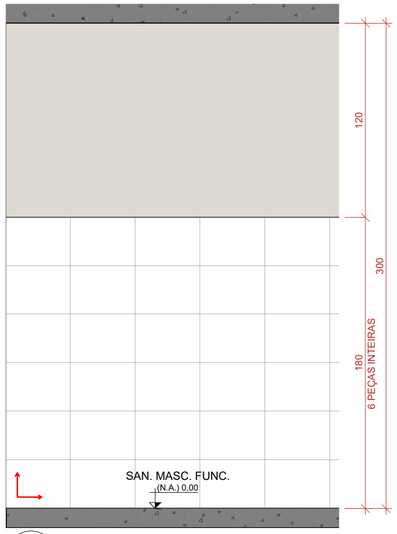
57 RECORTE 5: SAN. MAS. FUNC.

ESCALA - 1 : 25



54 VISTA: 5c

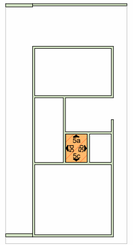
ESCALA - 1 : 25



56 VISTA: 5b

ESCALA - 1 : 25

LEGENDA	
	SENTIDO DE ASSENTAMENTO DO PISO/REVESTIMENTO



58 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 5

ESCALA - 1 : 300

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

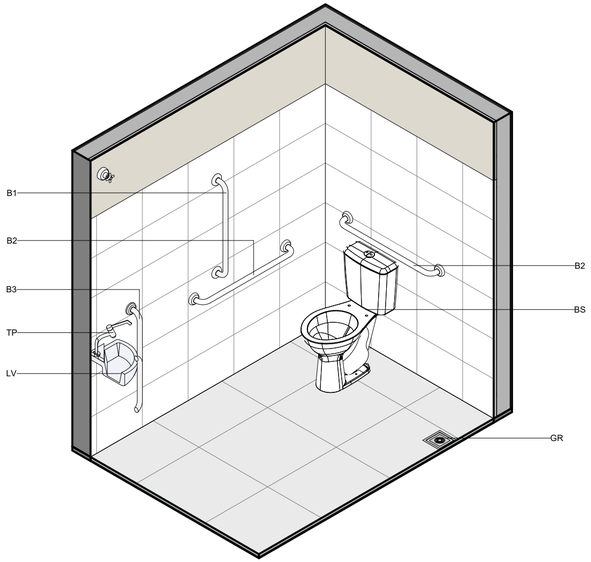
Conteúdo:

SAN. MAS. FUNC.

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 18/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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

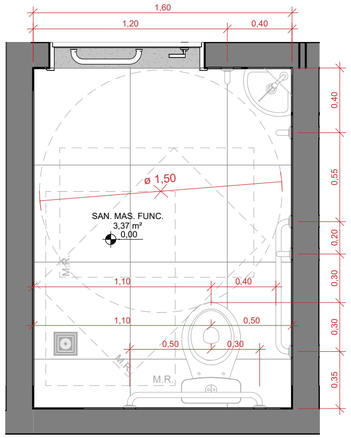
Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.
E Proibida sua reprodução, modificação e / ou alteração conforme LEI 5.968 - ART. 25



59 ISOMÉTRICA SANITÁRIO MASC. FUNC.

ESCALA -

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - BANHEIRO MASCULINO FUNC.			
LEG	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70cm, ACABAMENTO CROMADO	1	COMP
B2	BARRA DE APOIO HORIZONTAL - 80CM ACABAMENTO CROMADO	2	230176
B3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	2	230174-GOI
BS	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR: BRANCA	1	080505-GOI
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO. ACABAMENTO: CROMADO	1	081752-GOI
LV	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	1	80543 GOI
RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA. ACABAMENTO: CROMADO	1	-
TP	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO: CROMADO	1	ORSE12611



60 PLANTA BAIXA: ÁREA DE MANORA SANITÁRIO MASC.

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS — 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 ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

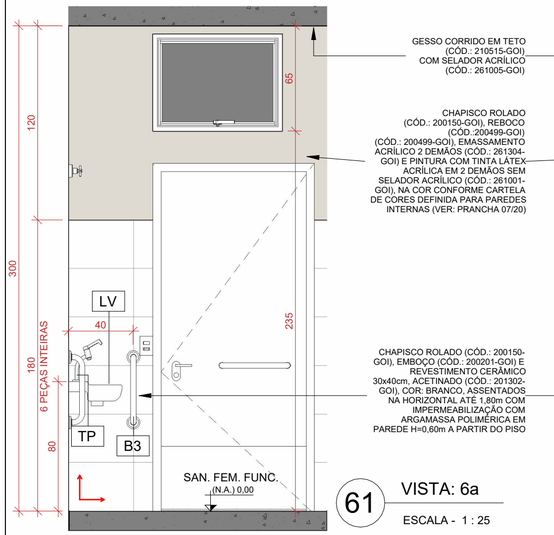
Conteúdo:

SAN. MAS. FUNC.

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 25	Folha: 19/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

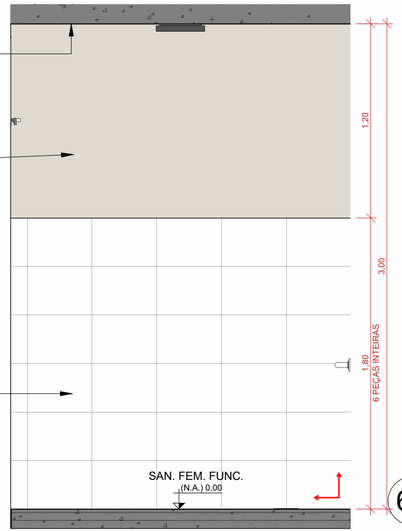
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



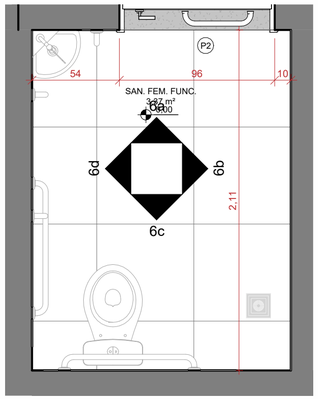
61 VISTA: 6a

ESCALA - 1 : 25



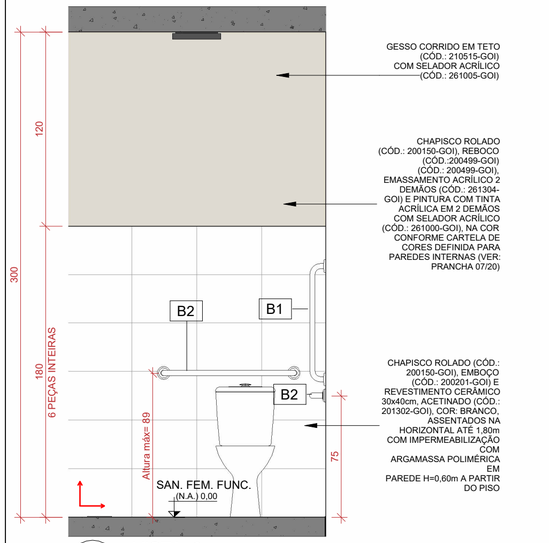
62 VISTA: 6b

ESCALA - 1 : 25



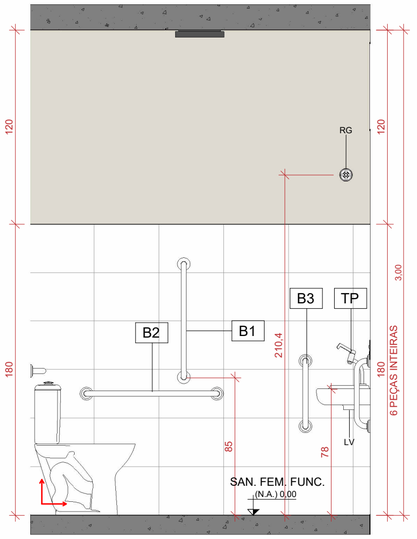
65 RECORTE 6: SAN. FEM. FUNC.

ESCALA - 1 : 25



63 VISTA: 6c

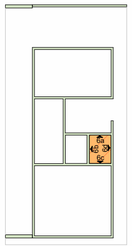
ESCALA - 1 : 25



64 VISTA: 6d

ESCALA - 1 : 25

LEGENDA
SENTIDO DE ASSENTAMENTO DO PISO/REVESTIMENTO



66 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 6

ESCALA - 1 : 300

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

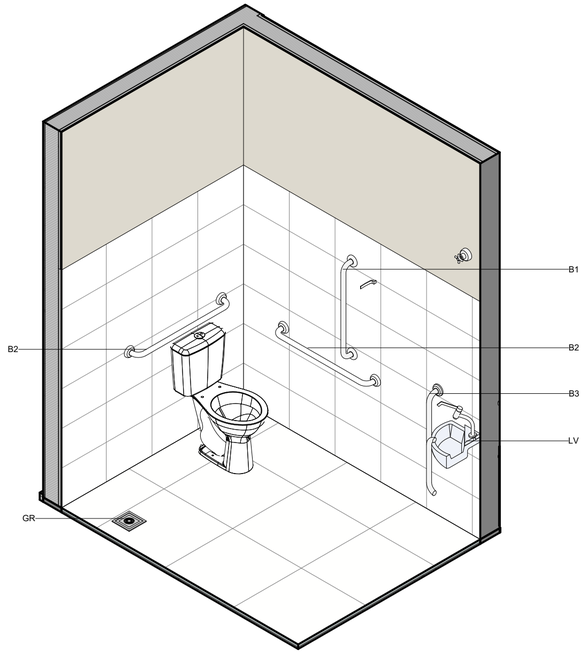
Conteúdo:

SAN. FEM. FUNC.

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 20/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

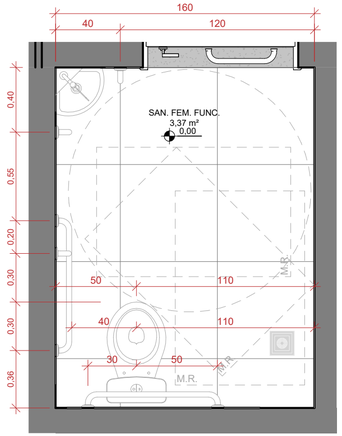
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



67 ISOMÉTRICA SANITÁRIO FEM. FUNC.

ESCALA -



68 RECORTE 6: SAN. FEM. FUNC.

ESCALA - 1 : 25

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS - LOUÇAS E METAIS - BANHEIRO FEMININO FUNC.			
LEG	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
BS	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR: BRANCA	1	080505-GOI
B3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40cm, ACABAMENTO CROMADO	2	230174-GOI
B1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70cm, ACABAMENTO CROMADO	1	COMP
B2	BARRA DE APOIO HORIZONTAL - 80CM ACABAMENTO CROMADO	2	230176
LV	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	1	80543 GOI
GR	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO. ACABAMENTO: CROMADO	1	081752-GOI
RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA TIPO CRUZETA. ACABAMENTO: CROMADO	1	-
TP	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO: CROMADO	1	ORSE12611

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

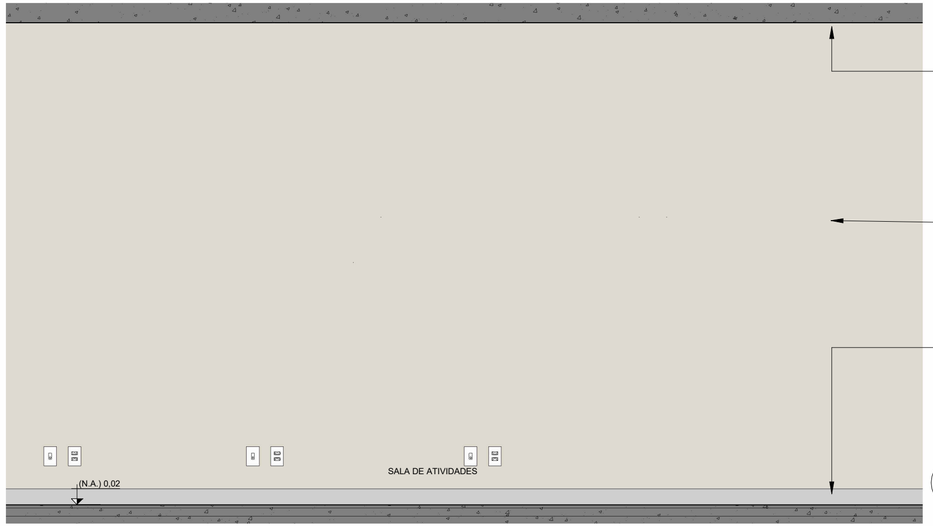
Conteúdo:

SAN. FEM. FUNC.

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 25	Folha: 21/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

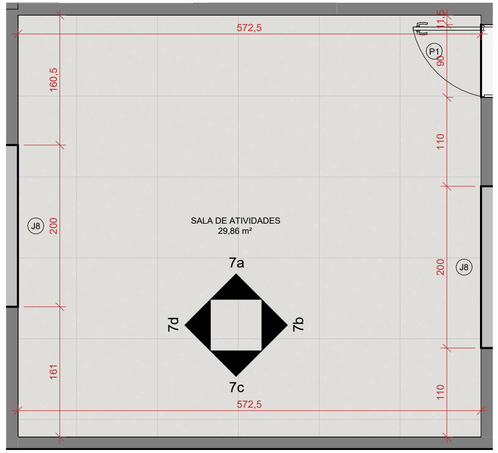
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



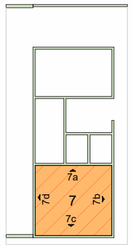
69 VISTA: 7a

ESCALA - 1 : 25



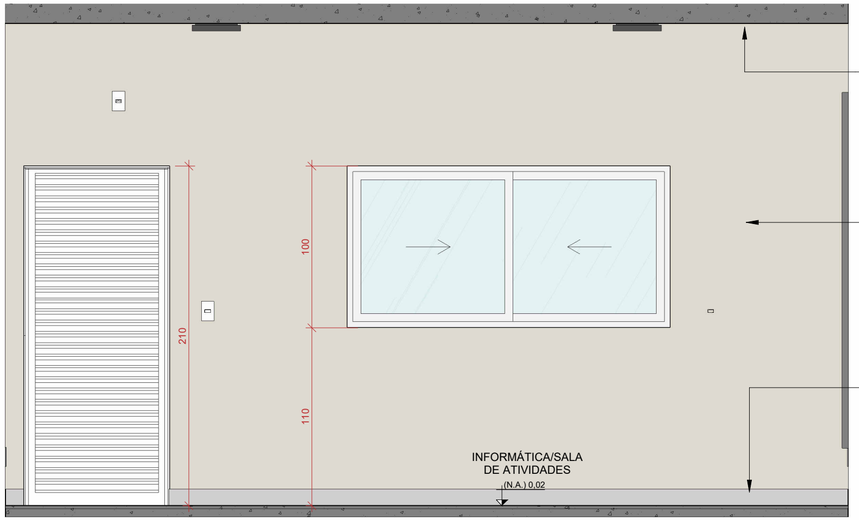
71 RECORTE 7: INFORMÁTICA/ SALA DE ATIVIDADES

ESCALA - 1 : 50



72 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 7

ESCALA - 1 : 300



70 VISTA: 7b

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

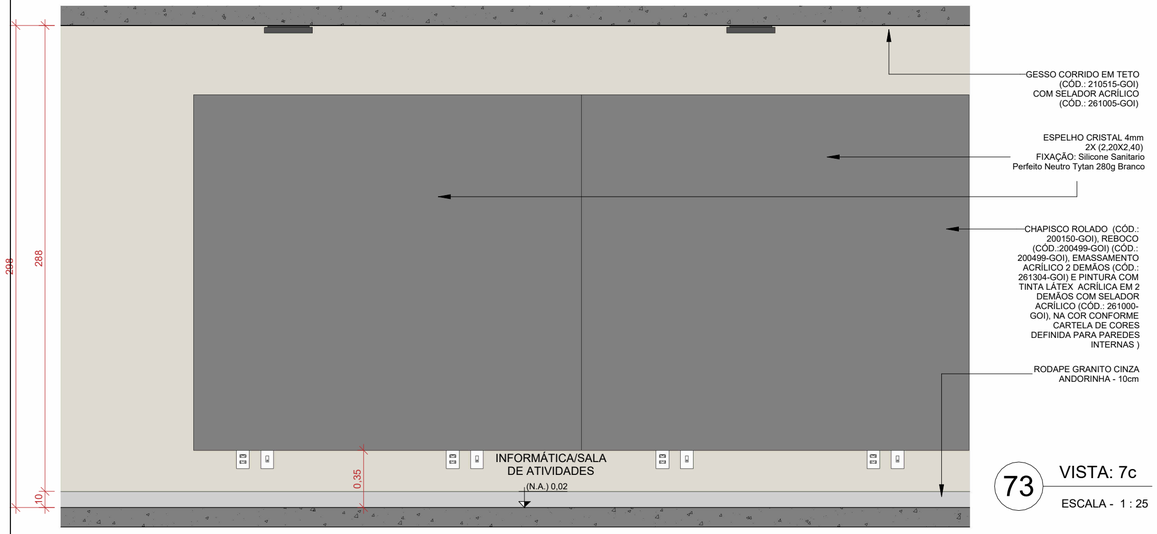
Conteúdo:

SALA DE ATIVIDADES

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 22/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

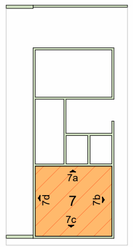
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

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



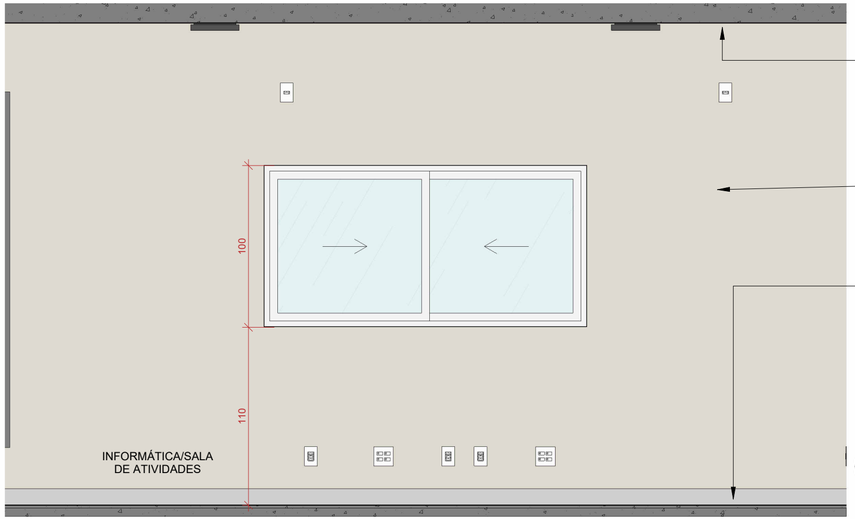
73 VISTA: 7c

ESCALA - 1 : 25



72 ESQ. ILUSTRATIVO: RECORTE 7

ESCALA - 1 : 300



74 VISTA: 7d

ESCALA - 1 : 25

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o orçamento.	DOC - GOINFRA	202500036002769	VANESSA XAVIER

ARQUITETURA | PROJETO INSTITUCIONAL

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 Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

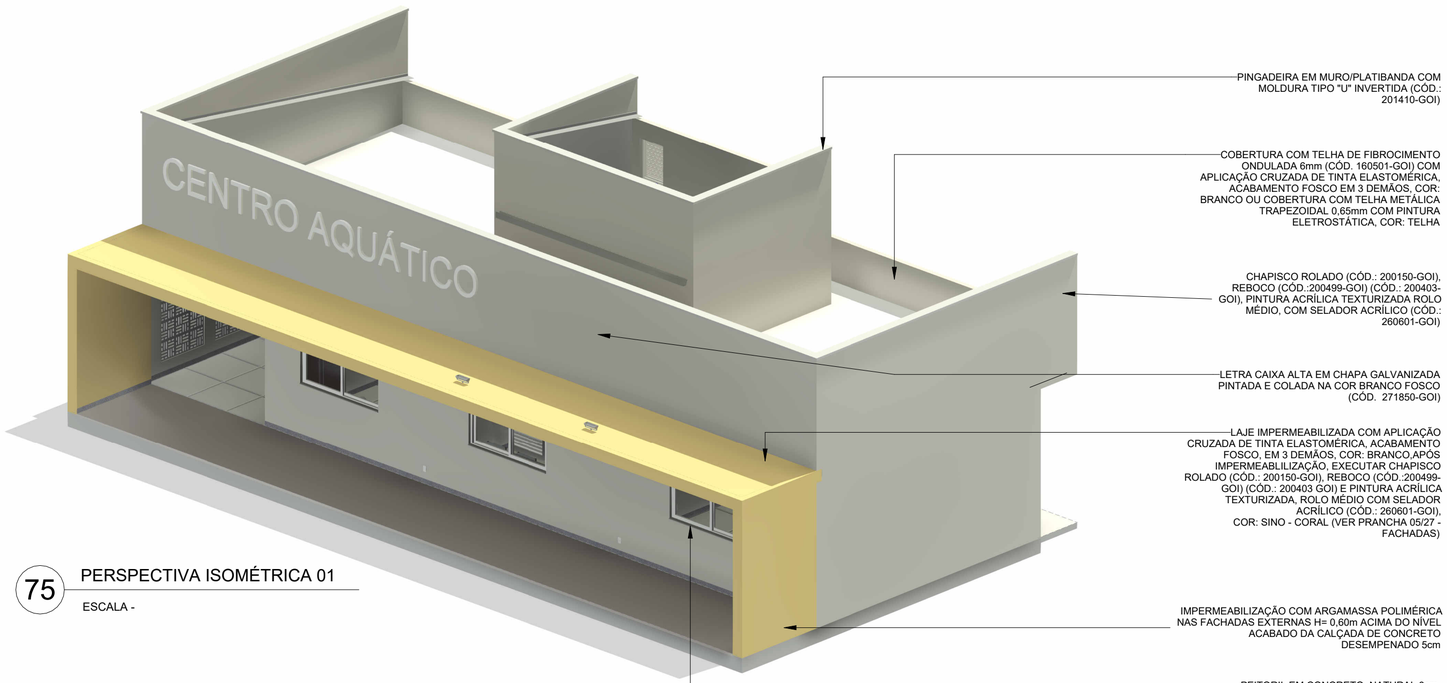
Conteúdo:

SALA DE ATIVIDADES

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: Como indicado	Folha: 23/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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



75 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA 01

ESCALA -

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

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

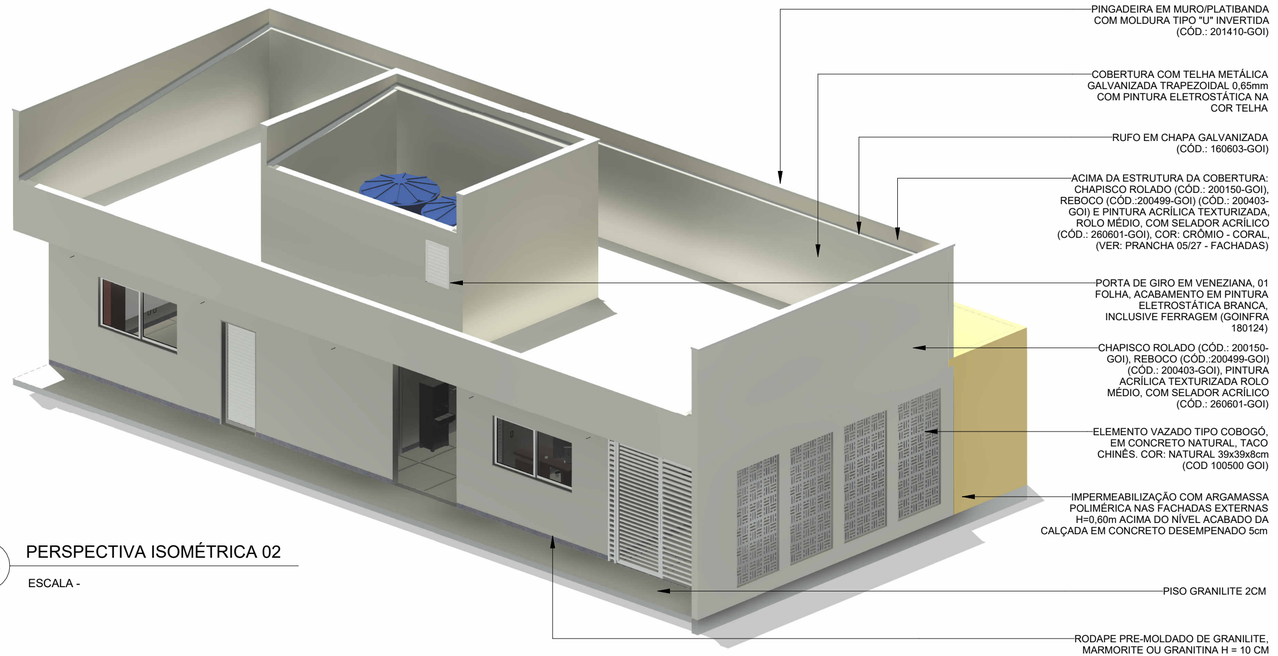
Conteúdo:

PERSPECTIVAS 01

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala:	Folha: 24/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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



76 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA 02

ESCALA -

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

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor(a)
R01	FEV/2025	Adaptação do BLOCO ADMINISTRATIVO | CENTRO AQUÁTICO para o projeto de piscina olimpica do autódromo de Goiânia.	DOC - GOINFRA	202500036002769	ANA MASSON
R02	29/04/2025	Compatibilização com o 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 Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

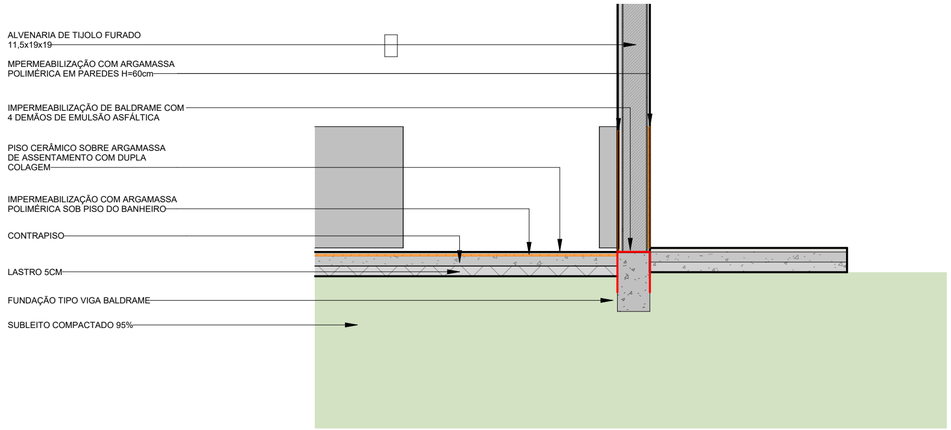
Conteúdo:

PERSPECTIVAS 02

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala:	Folha: 25/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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

ESCALA - 1 : 20

OBSERVAÇÃO:

01. TODA A ÁREA ÚTIL DO PISO DO 'BANHEIRO' e 'DML' DEVERÁ RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO COM 2 DEMÃOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA ANTES DO ASSENTAMENTO DO PISO CERÂMICO;

02. TODO O PERÍMETRO DAS ALVENARIAS INTERNAS DO 'BANHEIRO', 'DML' E A PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO DA 'COZINHA' 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 CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm, A SER EXECUTADO ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA.

SOBRE A FUNDAÇÃO:

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.

IMPORTANTE:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. AS INFORMAçõES REFEREM-SE à 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 DO MÓDULO DE CAPTAÇÃO E CONDUÇÃO E DA MURETA DE MEDIÇÃO COM MEDIDORES DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SEGUIR AOS PROJETOS ESPECÍFICOS E aS NORMAS DAS RESPECTIVAS CONCESSIONáRIAS.
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).

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

QUADRO DE REVISÕES

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

ARQUITETURA | PROJETO INSTITUCIONAL

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 Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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:
ARQ. LORENA SILVA PEREIRA - CAU A48090-8

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

ARQUITETURA

Conteúdo:

DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO

Área do Terreno: 896.049,06 m² Área de ocupação: 11106,45 m²	Desenho: Ana Masson/ Lorena Silva	Escala: 1 : 20	Folha: 26/26
Área Construída: 63,50m² - Vestiário 1771,38m² - Piscina + Manutenção 138,83m² - Administrativo	Programa: Revit 2025 Data: Abril/2025	Formato: A3-EXT 630x297mm	

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

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LORENA SILVA PEREIRA
CPF: 929.XXX.XXX-04
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A480908

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A
CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-47
Período de Responsabilidade Técnica: 11/01/2022 - sem data fim
Nº Registro: PJ3930

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 12/12/2023
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro:
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

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: Agência Goiana de Habitação - AGEHAB
CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-47
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 12/12/2023
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 31/12/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 74070060
Tipo Logradouro: RUA
Nº: 541
Logradouro: 18 A
Complemento: VÁRIOS MUNICÍPIOS DO ESTADO
Bairro: Setor Aeroporto
Cidade/UF: Goiânia/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 155,70
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de arquitetura padrão de edifício institucional denominado 'Centro Comunitário - Bloco Administração', com área construída de 155,70m², a ser implantado em diversos municípios do Estado, por meio da AGEHAB - Agência Goiana de Habitação, em Goiás.

RASCUNHO

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	**Agência Goiana de Habitação - AGEHAB**	**INICIAL**	**12/12/2023**

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 LORENA SILVA PEREIRA, registro CAU nº 000A480908, na data e hora: 12/12/2023 16:09:16, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

RASCUNHO

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANA CAROLINA MASSON SOUSA
CPF: 009.XXX.XXX-09
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1071629

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA
CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-06
Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - 27/04/2026
Nº Registro: PJ64556

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 12/03/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro:
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
CPF/CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-06
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 15/04/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 20/01/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 74884591
Tipo Logradouro: AVENIDA
Nº: 0
Logradouro: AYRTON SENNA
Complemento: ANEXO AO AUTÓDROMO INTERNACIONAL DE GOIÂNIA AYRTON SENNA
Bairro: LOTEAMENTO PORTAL DO SOL I
Cidade/UF: GOIÂNIA/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 63,50
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 155,70
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Esportivo

RASCUNHO

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

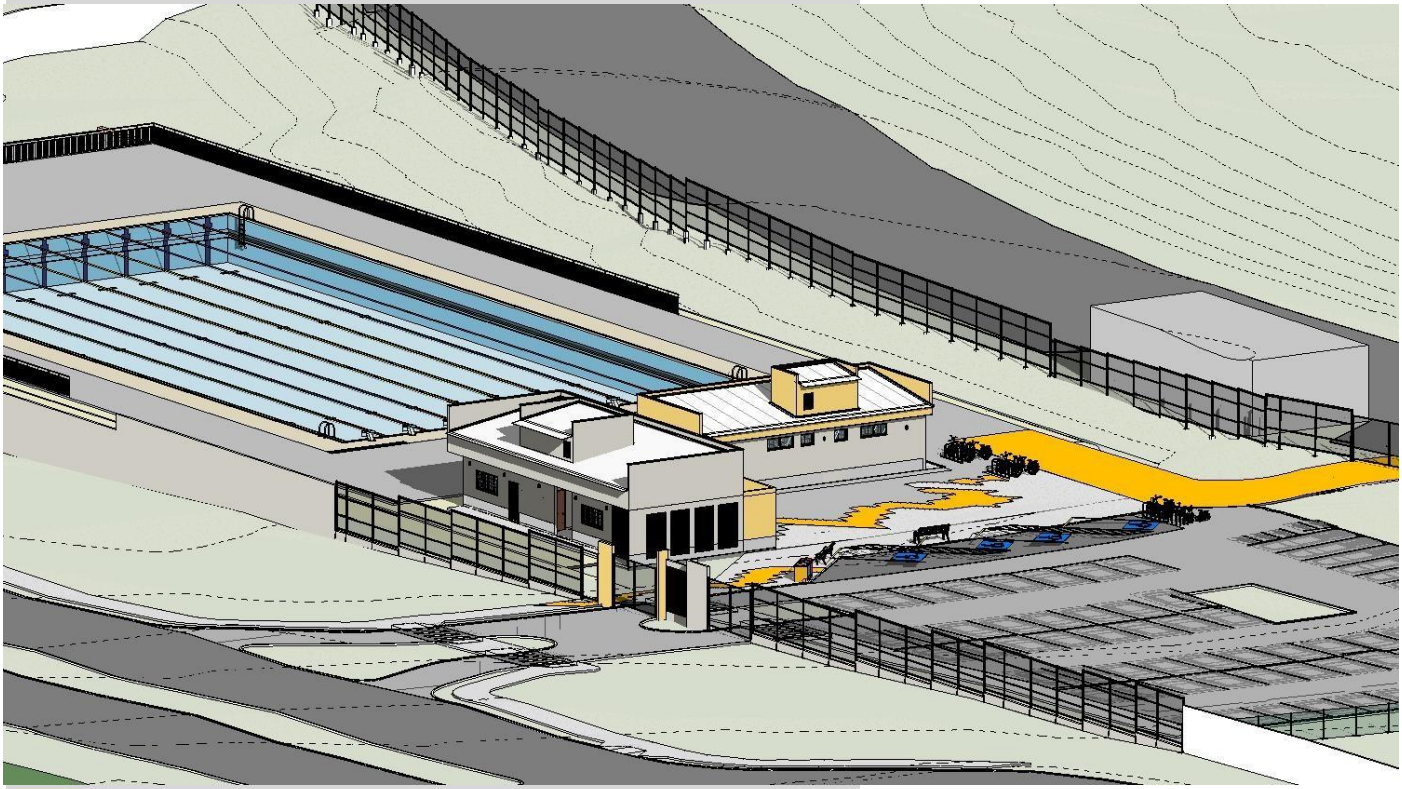
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANA CAROLINA MASSON SOUSA, registro CAU nº 00A1071629, na data e hora: 2025-03-12 10:25:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e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

RASCUNHO

MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÃO - RO1

ARQUITETURA

CENTRO AQUÁTICO



GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20 (BR - 153, Km 3,5). Conj. Caiçara, Goiânia – Goiás – Brasil. CEP: 74.775-013 | Telefone: (62) 3265 – 4000

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 púbicos. 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 publico 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 Civis – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Civis (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.

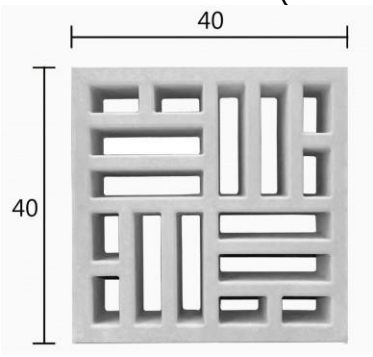
Blocos de concreto:

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 puntura 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.

OBSERVAUÃO: 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 IMPERMEABLILIZAÇÃO

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 IMPERMEALIBIZAÇÃO DUAS DEMÃOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA ATÉ H= 0,60m, A PARTIR DA CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 5cm;

Antes do início da alvenaria, as vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas com emulsão asfaltica, 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 especifico 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 especifico 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 especifico 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 especifico 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 aprumado (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 rebocados 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 Civis – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Civis (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 Civis – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Civis (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 dilatados 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 desempanado, 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.

OBSERVAUÃO: 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 Civis – OC-GEPOC – através da Gerência de Obras Civis (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 - brilhane 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, 341R182MZ270 da PAPAIZ, 725/801R E da PADO ou 8766 E 17 da IMAB, rebitadas, com puxador cromado.

15.2 - FECHADURAS PARA PORTAS INTERNAS:

Maçaneta tipo alavanca: Receberão fechadura referência 6236 I da LA FONTE, 447R184ML270 da PAPAIZ, 721/801R I da PADO ou 8766 I 18 da IMAB, rebitadas, 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 Alquídica 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 mícron (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 WILLIANS, Tinta NovaCor Piso Premium, LEINERTEX Tinta Pisos e Cimentados 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.

OBSERVAUÃO: 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:

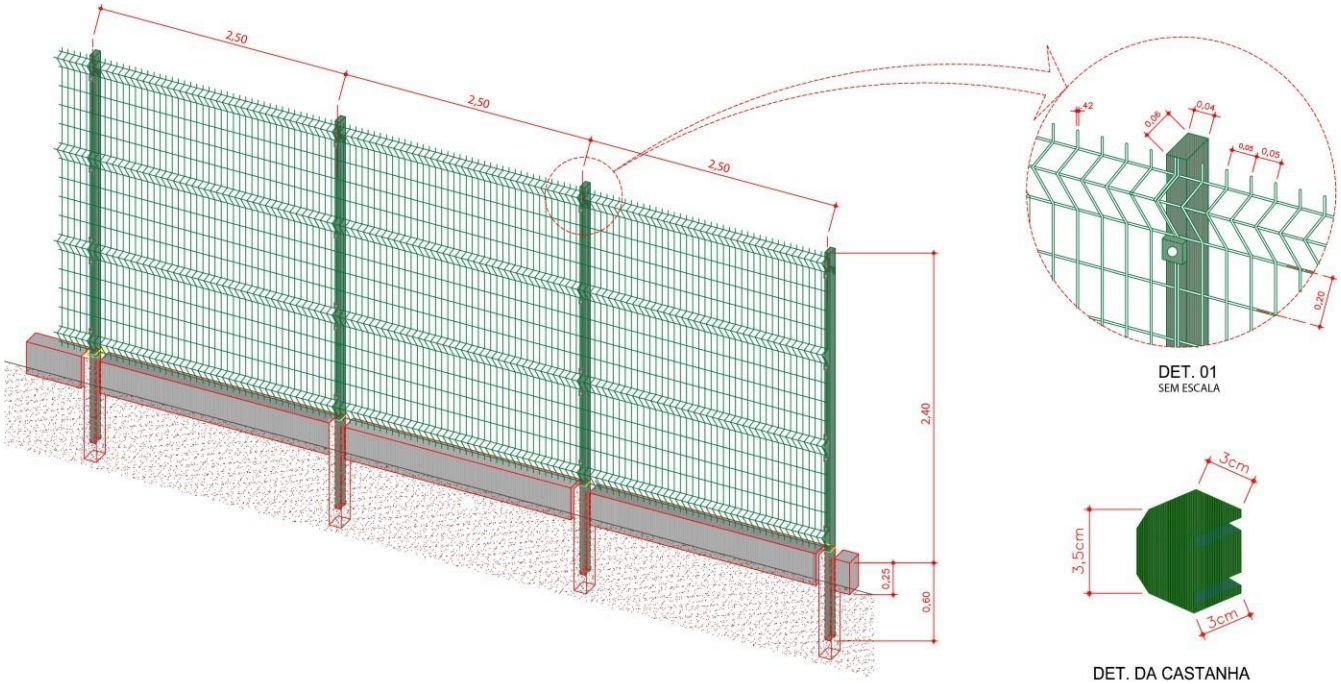
Serão em aço inox AISI 304, com medidas e o modelo conforme indicado em projeto de detalhamento específico. Marca: FABRINOZ, TRAMONTINA, ETERNOX, FRANKE ou EQUIVALENTE.

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 4,30m / 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.

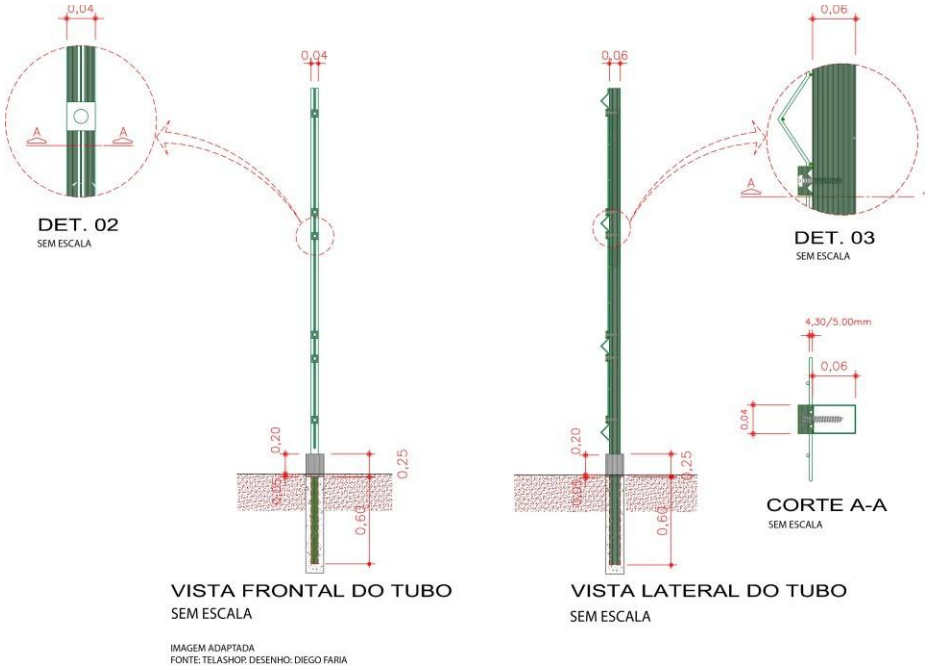


DET. 01
SEM ESCALA

DET. DA CASTANHA
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO
SEM ESCALA

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.

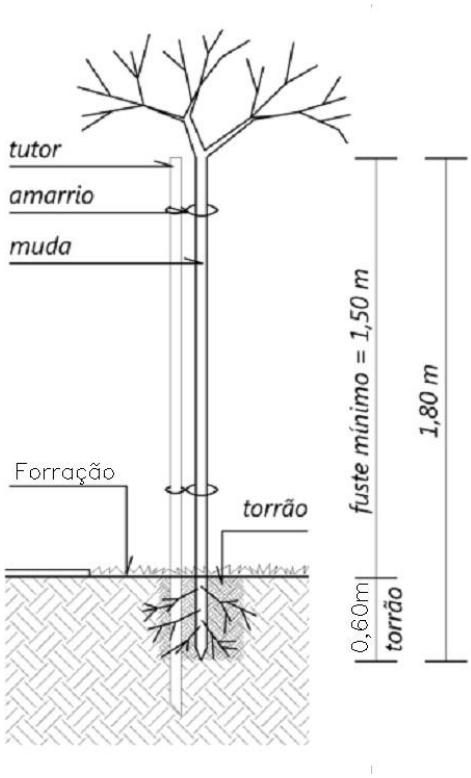
O tipo de grama será a batatais, plantada em placas, de modo que não haja vazios. A área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto. Antes do plantio será adequadamente adubada e nivelada, com observância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

OBSERVAUÃO: 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:

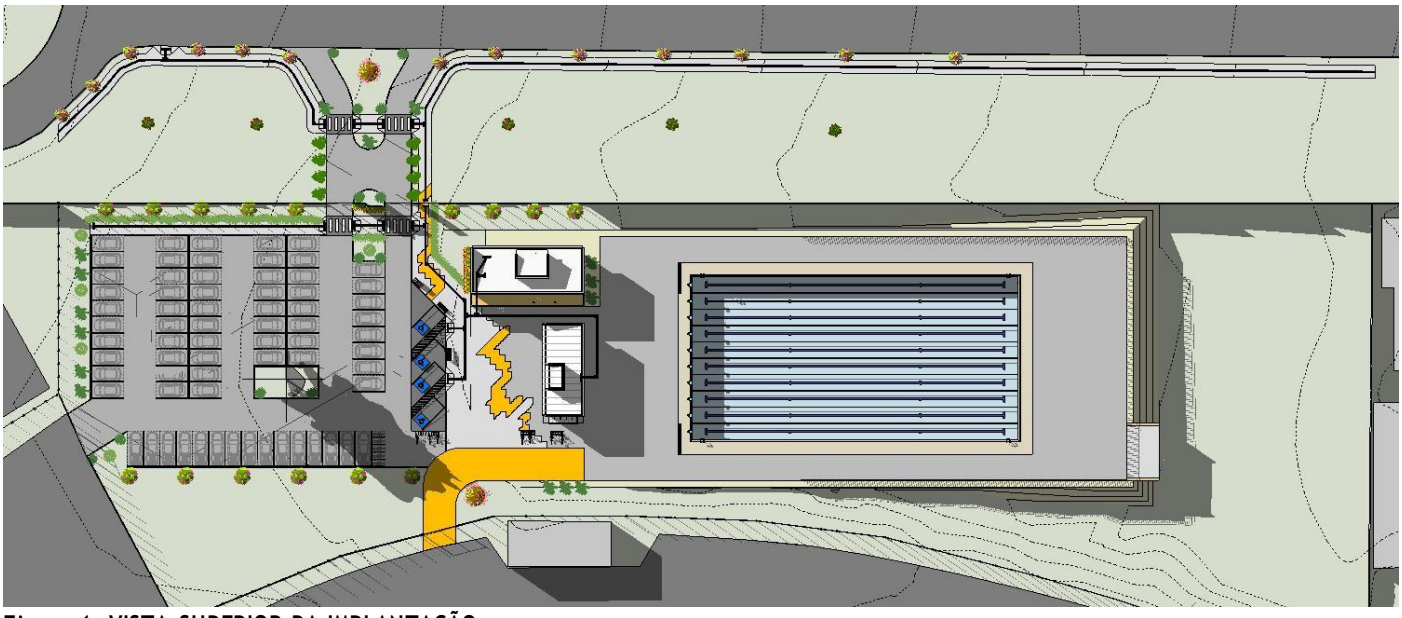


Figura 1: VISTA SUPERIOR DA IMPLANTAÇÃO:

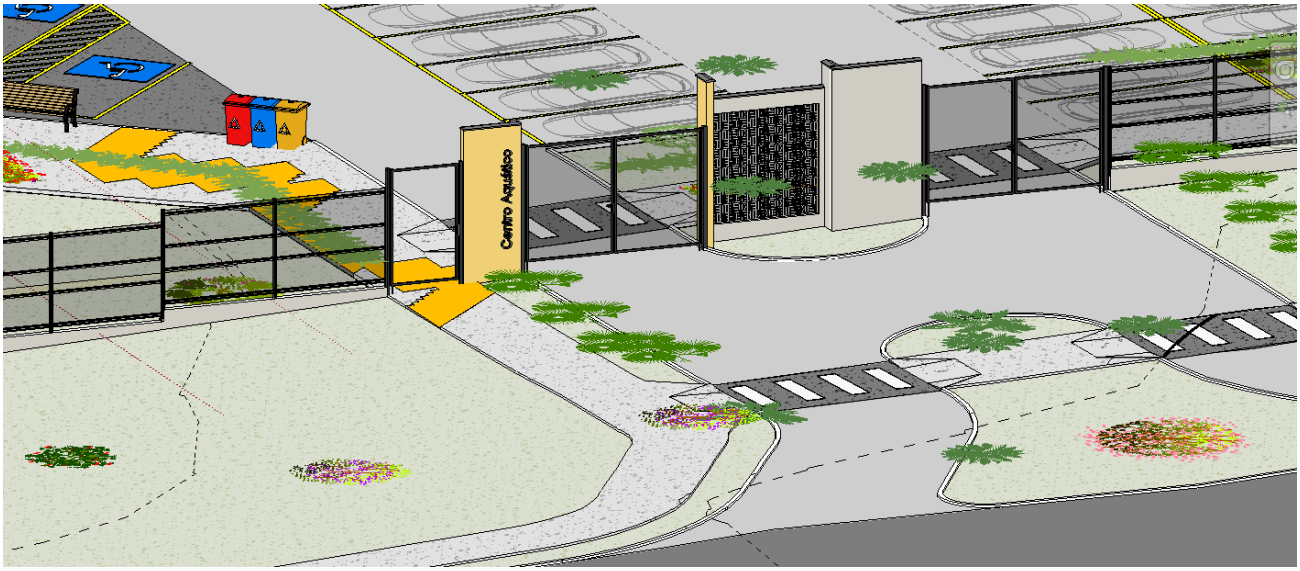


Figura 2: MURO DE ACESSO:

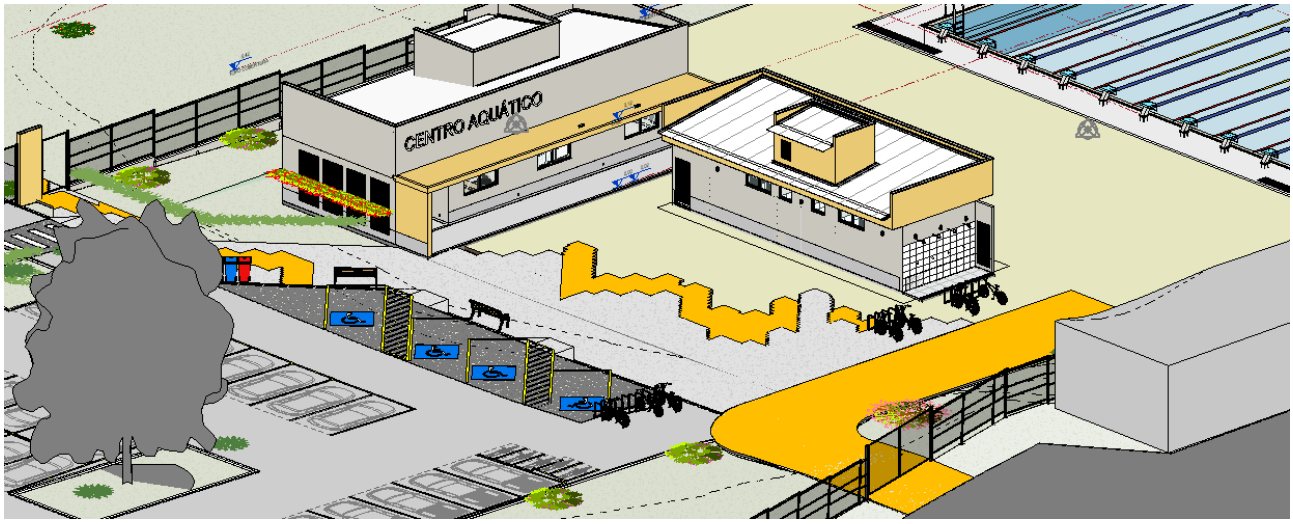


Figura 3: DETALHE DO CALÇAMENTO INTERNO:

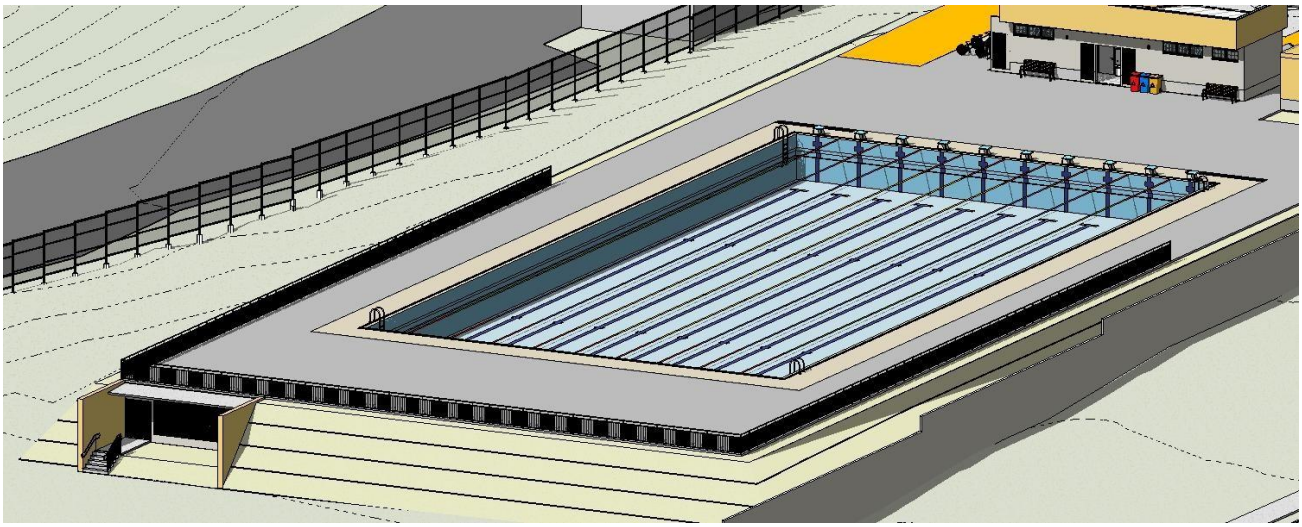


Figura 4: PISCINA E ACESSO À CASA DE MÁQUINAS:

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

EQUIPE TÉCNICA:
ELABORAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO DO GINÁSIO DE ESPORTES.

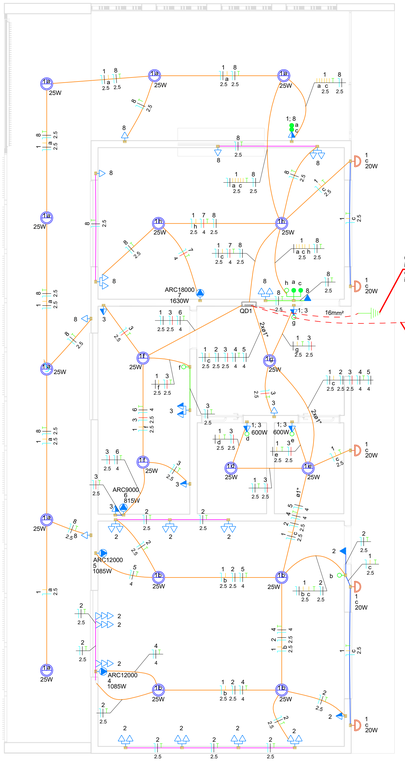
LORENA SILVA PEREIRA
DIRETORIA DE OBRAS CIVÍS

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

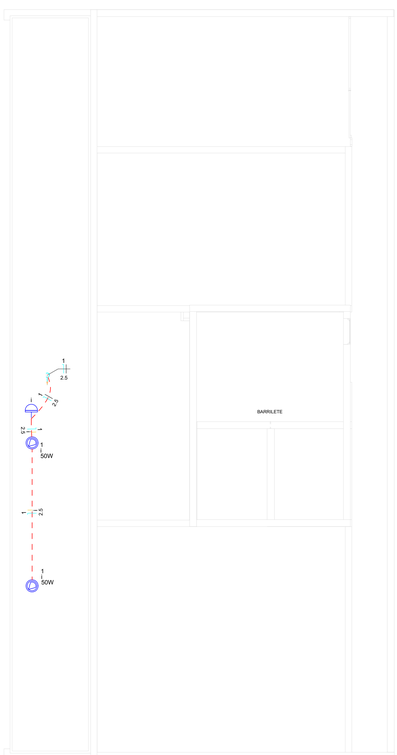
SILVIO APARECIDO DAVID | CAU A7728-3
COORDENADOR DE PROJETOS (ARQUITETURA) - OC-GERPOC

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

Goiânia, 05 de Maio de 2025.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC.:1:50



PLANTA BAIXA - LAJE
ESC.:1:50

NOTAS:
1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.

2. OS CABOS UTILIZADOS PARA A ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, EPR/XLPE 90°C - 0,6/1KV.

3. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.

4. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.

5. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.

6. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+, OU SIMILAR, CONECTOR WAGO 221 OU CONECTOR DE TORÇÃO.

7. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR, OU SIMILAR, QUANDO INTERNAS AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

8. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.

9. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS OU PVC RÍGIDO.

10. OS ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL EM INSTALAÇÃO EMBUTIDO E FIXADOS ACIMA DA LAJE.

11. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS.

12. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS EMBUTIDAS NA PAREDE.

13. AS LUMINARIAS INSTALADAS DEVERÃO SER DO TIPO PLAFON LED, QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, 18W, 220V, 60HZ, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO. DEVERÃO SER FIXADAS OU APOIADAS EM MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL E RETARDANTE AO FOGO.

14. AS ARANDELAS INSTALADAS SERÃO DO TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR, LED, 20W, 220V, 60HZ, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO.

15. OS REFLETORES INSTALADOS SERÃO DO TIPO REFLETOR LED, COR BRANCA, DE SOBREPOR, 50W, 220V, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO NEUTRO), INSTALADOS SOBRE A LAJE.

16. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.

17. QUANDO NÃO INDICADOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE ø3/4 ".

18. QUANDO NÃO INDICADO A FIAÇÃO SERÁ DE 2,5mm².

19. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA EMBUTIDO COM SEU EIXO A 1.50M DO PISO ACABADO.

20. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÁ SER ATERRADO CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410.

21. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SERA PROVIDO DE PORTA COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTEATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES P/ NEUTRO E TERRA E TRILHOS P/ DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARE P/ DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTOS (DPS).

22. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS, OU SIMILAR, TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD.: "DIAQUICK", CURVA DE DISPARO TIPO "B", PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".

23. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.

24. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 12390VA.

25. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

26. TODAS AS PARTES METALICAS DA ÁREA DO PROJETO, OU SEJA QUADROS DE FORÇA, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PORTÕES, GRADES, CENTRAIS DE GLP, ETC, DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE ATERRADAS.

27. O PROJETO ELÉTRICO CONTEMPLA APENAS AS INSTALAÇÕES INTERNAS DO EMPREENDIMENTO DEVENDO ELABORAR POSTERIORMENTE UM PROJETO ESPECIFICO DA IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA ATÉ A MEDIÇÃO OU PONTO DE CONEXÃO.

Lista de materiais - NIVEL TERREO

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	42	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	18	pç
Aterramento		
Haste de aterramento 5/8" , 3m	1	pç
Cordoalha de Cobre Nu 16 mm²	5	m
Solda Exotérmica	1	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2.5 mm² - Amarelo	139.72	m
2.5 mm² - Azul claro	235.05	m
2.5 mm² - Branco	56.18	m
2.5 mm² - Preto	117.26	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	134.4	m
2.5 mm² - Vermelho	44.39	m
4 mm² - Azul claro	50.49	m
4 mm² - Branco	40.56	m
4 mm² - Verde-amarelo	41.49	m
4 mm² - Vermelho	9.93	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
500x500x800mm	1	pç
Tampa 500x500x150mm	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1	pç
Interruptor simples - 1 tecla	2	pç
Placa c/ furo	4	pç
Placa p/ 1 função	12	pç
Placa p/ 2 funções	14	pç
Placa p/ 3 funções	4	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3	pç
Interruptor 2 teclas paralelas e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	10	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	3	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
25 A - 3 kA	1	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
16 A - 3 kA	11	pç
25A - 3 kA	4	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V -40 KA	4	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	15	m
3/4"	171	m
Eletroduto pesado		
1.1/4"	16	m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor		
Arandela tipo tartaruga 20W	5	pç
Luminária plafon LED quadrado de sobrepor 18W	18	pç
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	1	pç
Barramento para neutro 24 posições 63/80A	1	pç
Barramento para terra 24 posições 63/80A	1	pç

Lista de materiais - LAJE

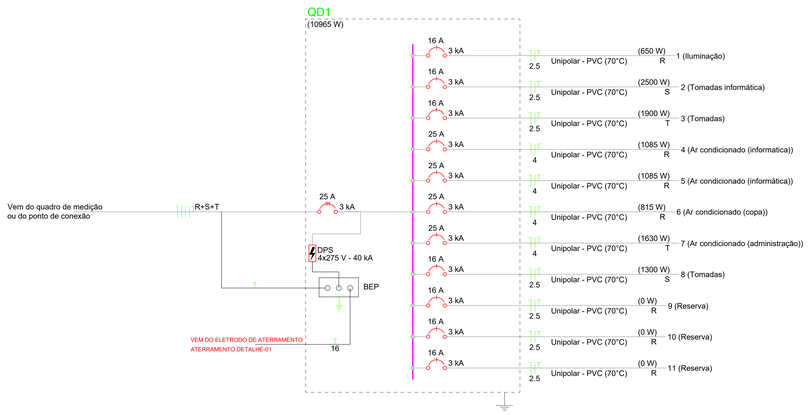
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2.5 mm² - Amarelo	4.02	m
2.5 mm² - Azul claro	5.35	m
2.5 mm² - Branco	1.33	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo	1	pç
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
220V - 1000W c/ fotocélula	1	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	5.35	m
Lâmpadas Led		
Refletores		
50W	2	pç

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Arandela 20W a 2,35m do piso
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40
	Caixa de passagem 500x500x150 no piso
	Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária Plafon Led Quadrado de Sobrepor 18W
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso (Iluminação de Emergência)
	Tomada alta a 2,55m do piso (Ar Condicionado - informática)
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Refletor de led
	Relé Fotoelétrico

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	25	50	Tomadas (W) 100	600	815	1085	1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	5	18	2						929	650	R	650			1.00	0.80	3.8	4.5	2.5	24.0	3	16	0.29	1.16	OK
2	Tomadas informática	F+N+T	B1	220 V				25					2778	2500	S		2500		1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	24.0	3	16	1.17	2.04	OK
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V				7	2				2111	1900	T			1900	1.00	1.00	7.4	10.0	2.5	24.0	3	16	0.37	1.24	OK
4	Ar condicionado (informatica)	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	25	0.38	1.25	OK
5	Ar condicionado (informática)	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	25	0.32	1.19	OK
6	Ar condicionado (copa)	F+N+T	B1	220 V						1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	25	0.15	1.02	OK
7	Ar condicionado (administração)	F+N+T	B1	220 V								1	1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	25	0.33	1.20	OK
8	Tomadas	F+N+T	B1	220 V				13					1444	1300	S		1300		1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	24.0	3	16	0.34	1.21	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					5	18	2	45	2	1	2	1	12390	10965	R+S+T	3635	3800	3530											



CÁLCULO DE DEMANDA ADMINISTRATIVO

D (administrativo) = a + d

a = Iluminação e tomadas de uso geral - Tabela 5 (NT.00001.EQTL Rev.07)
d = Aparelhos de ar condicionado - Tabela 10 (NT.00001.EQTL Rev.07)

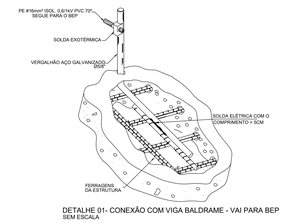
a - ILUMINAÇÃO
FP = 0,7
FD = 1
Potência (W) = 650 W
Potência (VA) = 929VA

a - TOMADAS
FP = 0,9
FD = 1
Potência (W) = 5700 W
Potência (VA) = 6412VA

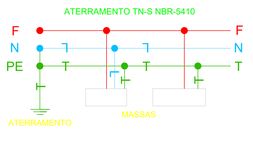
a = 929VA + 6412VA
a = 7341VA

d - AR CONDICIONADO
1 x 9000 BTU / 2 x 12000 BTU / 1 x 18000 BTU
FP = 0,9
FD = 0,82
Potência (W) = 4615 W
d = 5129VA x 0,82 = 4205,78 VA

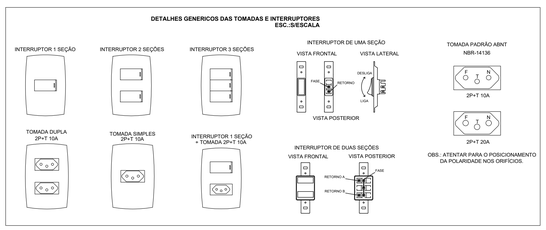
D = 7341VA + 4205,78
D = 11546,78 VA



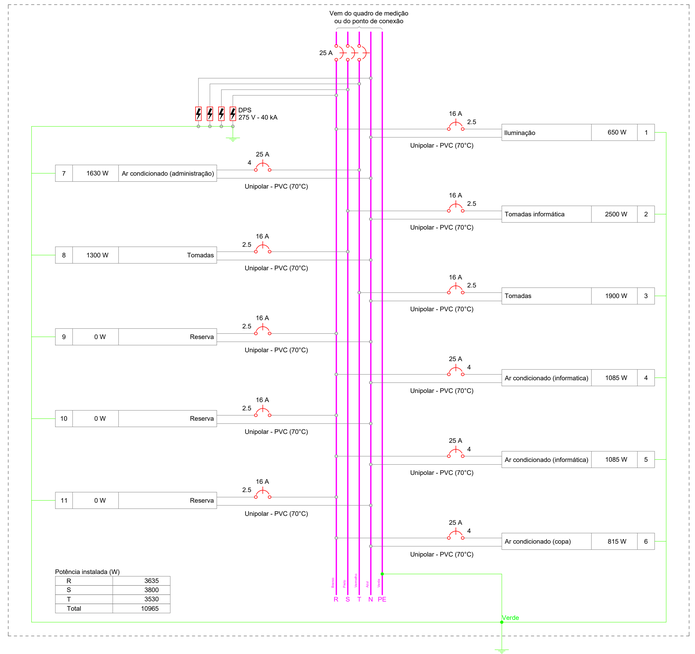
DETALHE 01- CONEXÃO COM VIGA BALDRAME - VAI PARA BEP
SEM ESCALA



DETALHES GENERICOS DAS TOMADAS E INTERRUPTORES ESC.:S/ESCALA



QD1



Potência instalada (W)

R	3635
S	3800
T	3530
Total	10965

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

01

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	07/2024	Emissão inicial do projeto		Projeto de bloco administrativo	Amanda Fraga
R01	04/2025	Adequação do projeto elétrico		Alteração de carga e lista de materiais	Michelle
R02					
R03					
R04					
R05					

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº, 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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 PISCINA OLÍMPICA

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

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: Amanda Fraga 1014145406D-GO

ADEQUAÇÃO DO PROJETO: Michelle Rosa de Oliveira 1015447694 D-GO

PROJETO ELÉTRICO - ADMINISTRATIVO

CONTEUDO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MASSA DE AÇO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
-	Amanda Fraga	1:50	01/01
ÁREA DE CONSTRUÍDA: 155,78 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2025	DATA: 04/2025	FORMATO: A0 (1189x841mm)

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

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

Ítens do boleto
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240322064 => 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 16:03:45

BANCO DO BRASIL | 001-9 | 00190.00009 02832.069013 24315.574178 1 99390000003170

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ	Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás	0086-8	R$		28320690124315574

Número documento	Data Doc.	CPF/CEI/CNPJ	Vencimento	Valor documento
28320690124315574	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 24315.574178 1 99390000003170

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ	Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás	0086-8	R$		28320690124315574

Ítens do boleto
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240322064 => 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 16:03:45

Autenticação mec.-Recibo p/ juntada processo

BANCO DO BRASIL | 001-9 | 00190.00009 02832.069013 24315.574178 1 99390000003170

Local de pagamento
Pagável em qualquer banco até o vencimento.

Data de Vencimento: 23/12/2024

Nome do Beneficiário/CNPJ/CPF
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás - CNPJ: 01.619.022/0001-05
Endereço: Rua 239, n. 585 - Setor Leste Universitário - Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070

Código do beneficiário: 0086-8

Data documento	No documento	Espécie doc.	Aceite	Data processamento	Nosso-Número
06/11/2024	28320690124315574	DM	N		28320690124315574

Uso do banco	Carteira	Espécie	Quantidade	x Valor	(=) Valor do documento
	17-043	R$			31,70

Informações de Responsabilidade do Beneficiário
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240322064 => 31,70
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 **Nao efetuar TED/DOC, transferência ou depósito.**
- Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 16:03:45

(-) Desconto / Abatimento
(+) Juros/Multa
(=) Valor cobrado

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/ba7cde46-b00c-41a7-b238-3655342a2973520400005303986540531.705802BR5925CONSELHO REGIONAL DE ENGE6007GOIANIA62070503***63040729

R A S C U N H O D A A R T Nº 1020240322064
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 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: amanda.fraga@agehab.go.gov.br Fone: (62)3096-5000
Contrato: 0 Celebrado em: 03/06/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,00
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-IMPLANTAÇÃ** 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 TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	74,3490	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

PROJETO ELÉTRICO DE UMA IMPLANTAÇÃO PADRÃO DE EDÍFICIO INSTITUCIONAL DENOMINADO PISCINA ACESSÍVEL. ESSA ART SE REFERE AO MÓDULO CONSTRUTIVO "IMPLANTAÇÃO"COM ÁREA CONSTRÚIDA DE 394,07 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.

RASCUNHO RASCUNHO RASCUNHO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250107592

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 - Conjunto Caiçara CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: 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 Inicio: 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	Quantidade	Unidade
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS	11,55	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 Administrativo 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

_____, ____ de _____ de _____
Local 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.

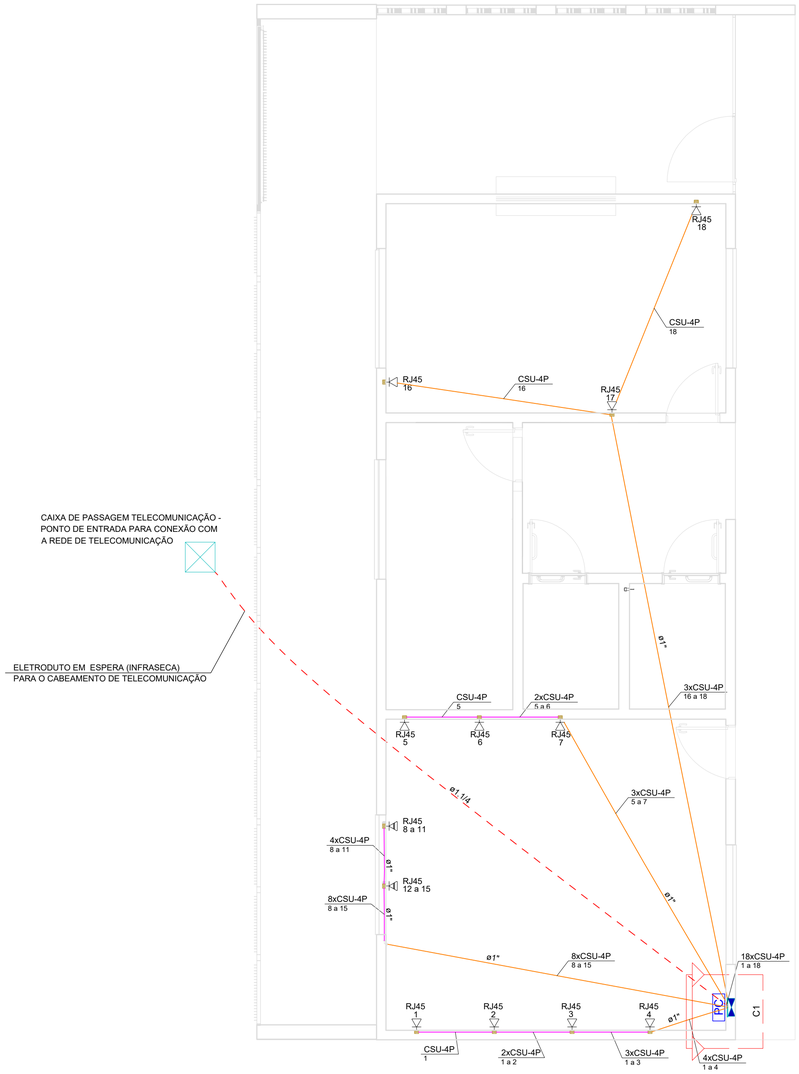
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

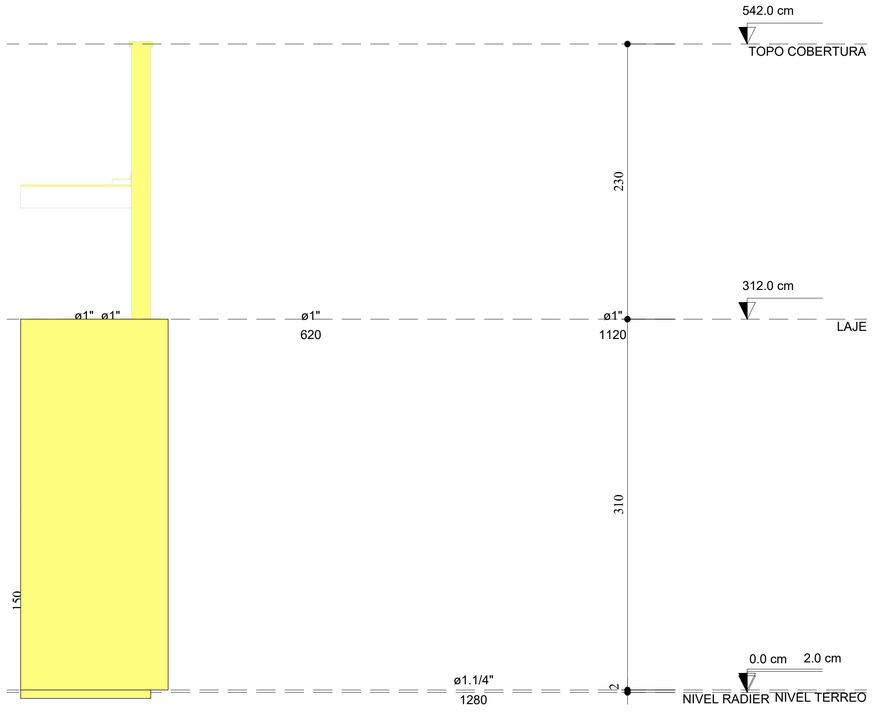
Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
32,78	28/04/2025	R$ 32,78	28320690125104903	Registrada/OK			

INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				
Código	**Base**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**
70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	43
70681	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	18
70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	750
70564	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	142
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	5
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
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	12
72435	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	14
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	12
92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1
72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	10
72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1
92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	3
71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	15
71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1
71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4
71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	176
71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	15
71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	16
71670	GOINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	5
71539	GOINFRA	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	5
71647	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	18

72320	GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	1
12807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	un	2
72171	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1



PLANTA DE TELECOMUNICAÇÃO - TÉRREO
ESC.:1:50



Corte C1
Escala 1:50

NOTAS:

1. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.

2. OS ELETRODUTOS PASSARÁ PARALELO AOS ELETRODUTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

3. OS ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL EM INSTALAÇÃO EMBUTIDO E FIXADOS NA LAJE.

4. OS ELETRODUTOS NO PISO SERÃO DO TIPO PEAD DE ø1.1/2 ".

5. QUANDO NÃO INDICADOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE ø3/4 ".

6. O PROJETO CONTEMPLA APENAS A INFRASECA PARA A ESPERA DO CABEAMENTO DE INTERNET E TV, DEVENDO ELABORAR POSTERIORMENTE UM PROJETO ESPECIFICO DA IMPLANTAÇÃO.

Legenda	
<>	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,50 do piso
<>	Caixa de passagem 500x500x150 no piso
PC	Caixa padrão
	Tomada RJ45 - 4 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

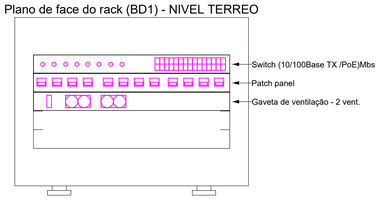
01

QUADRO DE REVISÕES

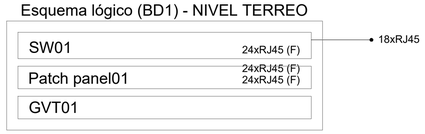
REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/2024	Emissão inicial do projeto		Cabeamento estruturado - administrativo	Amanda Fraga
R01	04/2025	Alteração do carimbo			Michelle
R02					
R03					
R04					
R05					

Legenda de condutos	
Cabeamento	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Plano de face do rack (BD1) - NIVEL TERREO



Esquema lógico (BD1) - NIVEL TERREO



Legenda detalhada		
<>	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,50 do piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	300x300x120 mm	1pç
<>	Caixa de passagem 500x500x150 no piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	500x500x150mm	1pç
	Tampa 500x500x150mm	1pç
PC	Caixa padrão	
	Acessórios Cabeamento - Rack	
	Caixa padrão 19"	
	Guia de cabos vertical fechado	1pç
	Perfil de montagem	1pç
	Rack	
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
	5U x 570mm	1pç
	Tomada RJ45 - 4 módulos a 0,30m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CM8v)	4pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x4"	1pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 4x4" - Branca	
	4 módulos - RJ45	1pç
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CM8v)	1pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Branca	
	1 módulo - RJ45	1pç

Lista de materiais		
Cabeamento		
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CM8v)	18 pç
	Patch panel	
	24 portas RJ45	1 pç
	Switch (10/100)BaseTX/PoE	
	24 portas	1 pç
	Acessórios Cabeamento - Rack	
	Bandeja de ventilação 1U	
	Kit 2 ventiladores - 400W	1 pç
	Caixa padrão 19"	
	Guia de cabos vertical fechado	1 pç
	Perfil de montagem	1 pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	10 pç
	4x4"	2 pç
	Cabeamento estruturado - metálico	
	Cabo UTP-6 (24AWG)	
	4	239.64 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	500x500x150mm	1 pç
	Tampa 500x500x150mm	1 pç
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	300x300x120 mm	1 pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Branca	
	1 módulo - RJ45	10 pç
	Placa 4x4" - Branca	
	4 módulos - RJ45	2 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1"	46.3 m
	3/4"	26.06 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/4"	11.7 m
	Rack	
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
	5U x 570mm	1 pç

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº, 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA

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

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR (A) DO PROJETO: Amanda Fraga
1014145406 D-GO

CABEAMENTO ESTRUTURADO ADMINISTRATIVO

CONTEÚDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MASSA DE AÇO: -	**DESENHO:** Amanda Fraga	**ESCALA:** 1:50	**FOLHA:** 01/01
ÁREA DE CONSTRUÍDA: 155,78 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2025	**DATA:** 04/2025	**FORMATO:** A1 (594x841mm)

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

R A S C U N H O D A A R T Nº 1020240204456
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 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: amanda.fraga@agehab.go.gov.br Fone: (62)3096-5000
Contrato: 0 Celebrado em: 03/06/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,00
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 - CENTRO COMUNITÁRIO - ADM.** 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 REDE LÓGICA	18,00	PONTOS
PROJETO UTILIZACAO DE ENERGIA ELETRICA	12.390,00	VOLTS-AMPERE
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	12.390,00	VOLTS-AMPERE
PROJETO TELECOMUNICACAO	1,00	UNIDADES

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 ELÉTRICO E DE TELECOMUNICAÇAO (DADOS) DE UMA IMPLANTAÇÃO PADRÃO DE EDÍFICIO INSTITUCIONAL DENOMINADO CENTRO COMUNITÁRIO. ESSA ART SE REFERE AO MÓDULO CONSTRUTIVO "ADMINISTRATIVO"COM ÁREA CONSTRÚIDA DE 155,70 M² A SER IMPLANTADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS, POR MEIO DA AGEHAB - AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO.

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.

RASCUNHO RASCUNHO RASCUNHO

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

Ítens do boleto
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240204456 => 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 13:35:05

BANCO DO BRASIL | 001-9 | 00190.00009 02832.069013 24281.294173 1 99040000003170

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ	Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás	0086-8	R$		28320690124281294

Número documento	Data Doc.	CPF/CEI/CNPJ	Vencimento	Valor documento
28320690124281294	04/10/2024	01.619.022/0001-05	18/11/2024	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 24281.294173 1 99040000003170

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ	Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás	0086-8	R$		28320690124281294

Ítens do boleto
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240204456 => 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 13:35:05

Autenticação mec.-Recibo p/ juntada processo

BANCO DO BRASIL | 001-9 | 00190.00009 02832.069013 24281.294173 1 99040000003170

Local de pagamento	Data de Vencimento
Pagável em qualquer banco até o vencimento.	18/11/2024

Nome do Beneficiário/CNPJ/CPF	Código do beneficiário
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás - CNPJ: 01.619.022/0001-05 Endereço: Rua 239, n. 585 - Setor Leste Universitário - Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070	0086-8

Data documento	No documento	Espécie doc.	Aceite	Data processamento	Nosso-Número
04/10/2024	28320690124281294	DM	N		28320690124281294

Uso do banco	Carteira	Espécie	Quantidade	x Valor	(=) Valor do documento
	17-043	R$			31,70

Informações de Responsabilidade do Beneficiário
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020240204456 => 31,70
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 **Nao efetuar TED/DOC, transferência ou depósito.**
- Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 13:35:05

(-) Desconto / Abatimento	(+) Juros/Multa	(=) Valor cobrado

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/90fae960-aede-44c6-b4f4-17a4e4b5fcd65204000053039865405317.05802BR5925CONSELHO REGIONAL DE ENGE6007GOIANIA62070503***6304A508

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

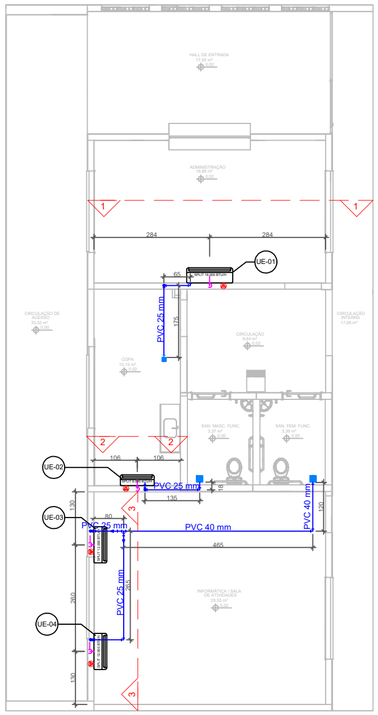
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO - ADMINISTRATIVO
ENDEREÇO: VÁRIOS ENDEREÇOS
DISCIPLINA: TELECOMUNICAÇÃO

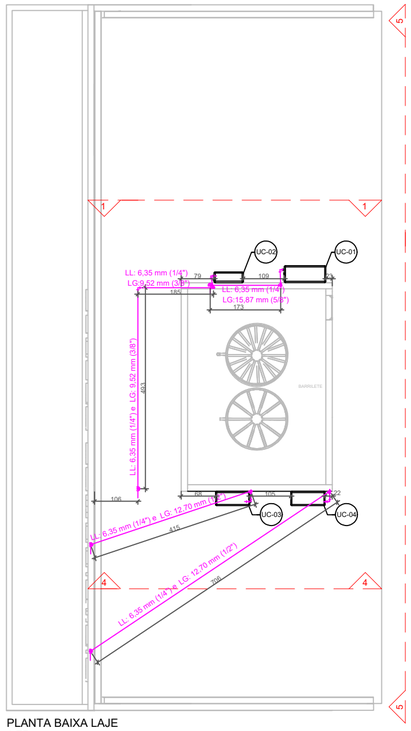
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.ELETRICISTA - AMANDA REZENDE FRAGA
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 1014145406D-GO
DATA: 06/2024

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS - CABEAMENTO LÓGICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CONECTOR RJ45	PC	18,00
2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	PC	1,00
3	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	PC	1,00
4	BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U COM 2 VENTILADORES - 400W	PC	1,00
5	GUIA DE CABOS VERTICAL FEHADO PARA CAIXA PADRÃO 19"	PC	1,00
6	PERFIL DE MONTAGEM PARA CAIXA PADRÃO 19"	PC	1,00
7	CAIXA PVC 4X2"	PC	10,00
8	CAIXA PVC 4X4"		2,00
9	CABO DE REDE UTP-6 (24AWG) X 4 PARES	M	239,64
10	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA PISO 500X500X500MM	PC	1,00
11	TAMPA ALVENARIA PARA CAIXA DE PASSAGEM 500X500X500MM	PC	1,00
12	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA PAREDE 300X300X120MM	PC	1,00
13	PLACA 2X4" - BRANCA + 1 MÓDULO - RJ45	PC	10,00
14	PLACA 4X4" - BRANCA + 4 MÓDULOS - RJ45	PC	2,00
15	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3/4"	M	46,30
16	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3/4"	M	26,06
17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 2"	M	10,90
18	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	PC	1,00



PLANTA BAIXA TÉRREO
1:75



PLANTA BAIXA LAJE
1:75

LEGENDA	
	UC - 01 Unidade Condensadora split 18.000 BTU/h UC - 02 Unidade Condensadora split 9.000 BTU/h UC - 03 Unidade Condensadora split 12.000 BTU/h UC - 04 Unidade Condensadora split 12.000 BTU/h
	UE-01 Unidade Evaporadora Hi-Wall 18000 BTU/h UE-02 Unidade Evaporadora Hi-Wall 9000 BTU/h UE-03 Unidade Evaporadora Hi-Wall 12000 BTU/h UE-04 Unidade Evaporadora Hi-Wall 12000 BTU/h
Ponto de Força	Caixa Sifonada
Rede Friforígena	
Rede de Dreno	

HISTÓRICO DE REVISÃO: RXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/2024		DOC	Projeto de climatização vestiário	Marcelo Camargo
R01	04/2025		DOC	Projeto de climatização vestiário	Marcelo Camargo
R02	16/04/2025		DOC	Atualização de carimbo	Vanessa Xavier

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

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

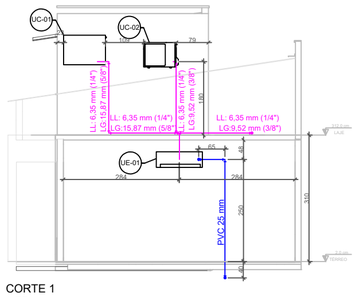
AUTOR DO PROJETO: ENG. MEC. MARCELO CAMARGO | CREA 5063329843S - SP

CLIMATIZAÇÃO

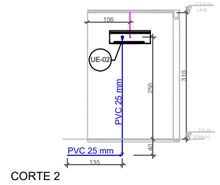
CONTEÚDO:
Planta baixa térrea, planta baixa laje e legenda

ÁREA CLIMATIZADA: 59,69m²	**DESENHO:** Eng. Mec. Marcelo Camargo	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 01/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 155,70m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2025 **DATA:** 16/04/2025	**FORMATO:** A2 (594x420mm)	

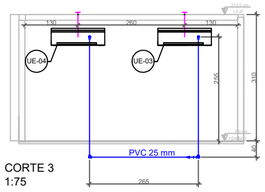
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



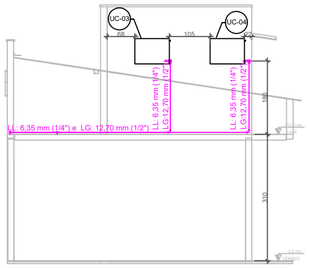
CORTE 1
1:75



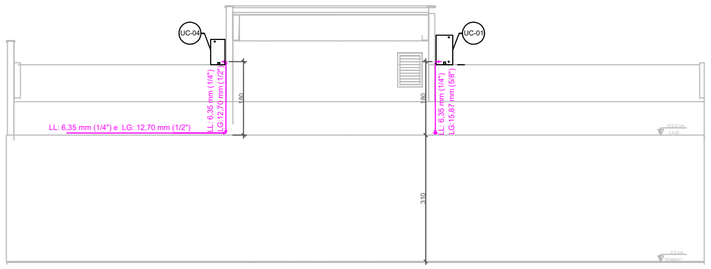
CORTE 2
1:75



CORTE 3
1:75



CORTE 4
1:75



CORTE 5
1:75

LEGENDA
UC - 01 Unidade Condensadora split 18.000 BTU/h UC - 02 Unidade Condensadora split 9.000 BTU/h UC - 03 Unidade Condensadora split 12.000 BTU/h UC - 04 Unidade Condensadora split 12.000 BTU/h
UE-01 Unidade Evaporadora Hi-Wall 18000 BTU/h UE-02 Unidade Evaporadora Hi-Wall 9000 BTU/h UE-03 Unidade Evaporadora Hi-Wall 12000 BTU/h UE-04 Unidade Evaporadora Hi-Wall 12000 BTU/h
Ponto de Força — Caixa Sifonada
Rede Friforígena
Rede de Dreno

HISTÓRICO DE REVISÃO: RXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/2024		DOC	Projeto de climatização vestiário	Marcelo Camargo
R01	04/2025		DOC	Projeto de climatização vestiário	Marcelo Camargo
R02	16/04/2025		DOC	Atualização de carimbo	Vanessa Xavier

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

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

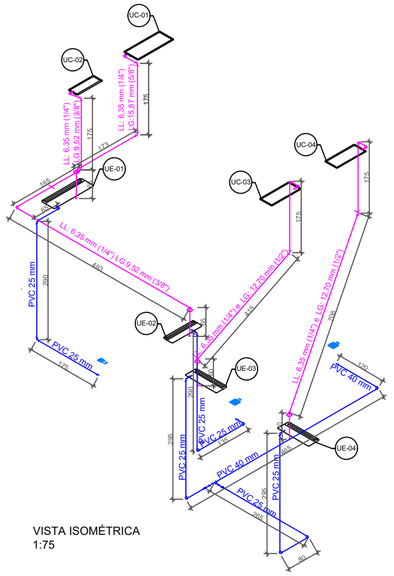
AUTOR DO PROJETO: ENG. MEC. MARCELO CAMARGO | CREA 5063329843S - SP

CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO:
Corte 01, corte 02, corte 03, corte 04, corte 05 e legenda

ÁREA CLIMATIZADA: 59,69m²	**DESENHO:** Eng. Mec. Marcelo Camargo	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 02/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 155,70m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2025 **DATA:** 16/04/2025	**FORMATO:** A2 (594x420mm)	

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



VISTA ISOMÉTRICA
1:75

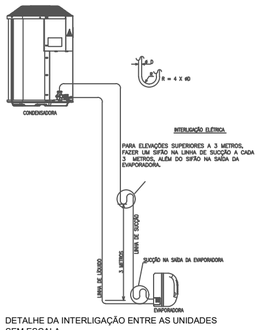
Calor Sensível	Carga Térmica (QI) [BTU/h]	51.878,43
Calor Latente	Carga Térmica (QI) [BTU/h]	3.697,99
	Carga Térmica TOTAL [BTU/h]	55.576,42

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA

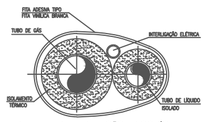
Quantidade de Ambientes	Espaço	Qcd (total) [BTU/h]	Qin (total) [BTU/h]	Qpe (total) [BTU/h]	Qil (total) [BTU/h]	Qeq (total) [BTU/h]	Qinf (total) [BTU/h]	Carga Térmica total por espaços [BTU/h]
1	01 - Administração	5.618,69	7.096,62	2.217,89	170,52	3.122,11	610,00	18.835,83
2	02 - Copa	3.016,07	3.922,04	1.842,56	170,52	4.589,33	0,00	13.540,53
3	03 - Informática / Sala de Atividades	5.932,29	2.770,51	4.606,39	341,05	8.939,81	0,00	22.590,06

Lista de materiais - LAJE

Climatização		
1	Acessórios uso geral	
	1.1 Mão Francessa	
	1.1.1 Mão Francesa	8 pç
	1.2 Parafuso para fixação de cantoneira	
	1.2.1 12x150mm	16 pç
2	Equipamentos Ar condicionado	
	2.1 Condensadora Split	
	2.1.1 12000 BTU/h	2 pç
	2.1.2 18000 BTU/h	1 pç
	2.1.3 9000 BTU/h	1 pç
3	Segmento de duto	
	3.1 Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV	
	3.1.1 #2,5 mm²	31.84 m
	3.2 Tubo Isolante Esponjoso	
	3.2.1 1/2"	16.92 m
	3.2.2 1/4"	31.82 m
	3.2.3 3/8"	9.07 m
	3.2.4 5/8"	5.20 m
	3.3 Tubo de cobre flexível	
	3.3.1 1/2"	16.92 m
	3.3.2 1/4"	31.82 m
	3.3.3 3/8"	9.07 m
	3.3.4 5/8"	5.20 m
4	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	
	40 mm - 25 mm	4 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	11 pç
	40 mm	1 pç
	Luva soldável	
	40 mm	4 pç
	Tubos	
	25 mm	19.79 m
	40 mm	6.08 m
	Tê 90 soldável	
	40 mm	1 pç



DETALHE DA INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES
SEM ESCALA



DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
SEM ESCALA

NOTAS

01- TODAS AS MEDIDAS, ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
02- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
03- PARA ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO;
04- AO TÉRMINO DOS TRABALHOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO O INSTALADOR CONTRATADO DEVERÁ FORNECER O PROJETO DE "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES;
05- TODAS AS REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER ISOLADAS COM ESPUMA ELASTOMÉRICA E QUANDO EXPOSTAS AO TEMPO DEVERÃO RECEBER ALGUM TRATAMENTO CONTRA INTEMPÉRIES;
06- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE UM CIRCUITO INDEPENDENTE E AS UNIDADES DEVERÃO SER ATERRADAS E PROTEGIDAS ATRAVÉS DE UM DISJUNTOR. TODO O SISTEMA ELÉTRICO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS VIGENTES, PRINCIPALMENTE NO QUE SE REFERE A NR-10 E ABNT NBR - 5410;
07- AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS DE CONDENSAÇÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA OU SOBRE O FORRO, DEVERÃO SER ISOLADOS COM MATERIAL RESISTENTE A CONDENSAÇÃO, POR EXEMPLO: POLIURETANO, PROPILENO, OU NEOPRENE COM ESPESSURAS A PARTIR DE 5 mm;
08- A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVE SEMPRE RESPEITAR OS PARÂMETROS DE DISTANCIAMENTO, DÂMETRO E MATERIAL DA TUBULAÇÃON E REFRIGERANTE ESTIPULADOS NO MANUAL DO FABRICANTE;
09- A FIM DE ASSEGURAR NÍVEIS ADEQUADOS DE ESFORÇOS OU VIBRAÇÕES A SEREM TRANSMITIDOS ÀS ESTRUTURAS, DEVEM SER PREVISTOS PISOS FLUTIANTES, BASES OU AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
10- A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DOS DUTOS E/OU TUBULAÇÕES, ASSIM COMO A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVERÃO RIGOROSAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, DESENHOS DE DETALHES TÍPICOS DO PROJETO.
11- PROMOVER A VEDAÇÃO DOS FUROS DE PASSAGEM DOS DUTOS, TUBOS E ELETRODUTOS.
12- A DIMENSÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ESTÁ EM POLEGADAS, EXCETO QUANDO INDICADO.
13- CADA EVAPORADORA DEVERÁ POSSUIR UM PONTO DE DRENAGEM, DESCRITO NO PROJETO HIDROSANITÁRIO.

PARA A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SEMPRE RESPEITAR OS PARAMETROS E DISTÂNCIAMENTOS ESTIPULADOS PELO FABRICANTE.

PARA A INSTALAÇÃO DOS DRENOS - SEMPRE RESPEITAR OS PARAMETROS DESCRITOS NO PROJETO HIDROSANITÁRIO.

LEGENDA

UC - 01 Unidade Condensadora split 18.000 BTU/h UC - 02 Unidade Condensadora split 9.000 BTU/h UC - 03 Unidade Condensadora split 12.000 BTU/h UC - 04 Unidade Condensadora split 12.000 BTU/h	
UE-01 Unidade Evaporadora Hi-Wall 18000 BTU/h UE-02 Unidade Evaporadora Hi-Wall 9000 BTU/h UE-03 Unidade Evaporadora Hi-Wall 12000 BTU/h UE-04 Unidade Evaporadora Hi-Wall 12000 BTU/h	
Ponto de Força	Caixa Sifonada
Rede Fr/forigena	
Rede de Dreno	

HISTÓRICO DE REVISÃO: RXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/2024		DOC	Projeto de climatização vestiário	Marcelo Camargo
R01	04/2025		DOC	Projeto de climatização vestiário	Marcelo Camargo
R02	16/04/2025		DOC	Atualização de carimbo	Vanessa Xavier

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

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. MEC. MARCELO CAMARGO | CREA 5063329843S - SP

CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO:
Vista isómetrica, legendas e detalhamentos

ÁREA CLIMATIZADA: 59,69m²	**DESENHO:** Eng. Mec. Marcelo Camargo		**ESCALA:** INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA: 155,70m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2025	**DATA:** 16/04/2025	**FORMATO:** A2 (594x420mm)
			FOLHA: 03/03

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

R A S C U N H O D A A R T N° 1020240165589
Rascunho

MARCELO VIEIRA CAMARGO - Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho,
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 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiania-GO
E-Mail: Fone: (62)30965000
Contrato: 00 Celebrado em: 01/06/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,00
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: Goiania-GO
Data de Inicio: 01/06/2024 Previsão término: 01/09/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356
Finalidade: **Outro**
Proprietário(a): **AGEHAB - CENTRO COMUNITÁRIO - BLOCO ADMINISTRATIVO** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: Fone: (62) 30965000 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO AR CONDICIONADO	4,25	TONELADAS REFRIGERACAO

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

Elaboração de PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO da edificação BLOCO ADMINISTRATIVO do Projeto CENTRO COMUNITÁRIO, sendo este, um projeto padrão a ser implantado em diversos municípios no Estado de Goiás pela Agência Goiana de Habitação S/A – AGEHAB. A edificação BLOCO ADMINISTRATIVO possui área construída de 143,59 m², com os seguintes ambientes climatizados: 1. ADMINISTRAÇÃO: 19,89 m²; 2. COPA: 10,18 m²; 3. INFORMÁTICA/SALA DE ATIVIDADES: 29,55 m². O projeto deve ser rigorosamente executados conforme especificação em projeto, sendo que, qualquer proposta de modificação deve ser autorizada por escrito peloresponsável dessa ART previamente.

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.

RASCUNHO RASCUNHO RASCUNHO

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO - BLOCO ADMINISTRATIVO
ENDEREÇO: VARIOS MUNICIPIOS DO ESTADO DE GOIÁS
DISCIPLINA: DISCIPLINA: MECÂNICA - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.MECÂNICO - MARCELO VIEIRA CAMARGO
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 5063329843/D-SP
DATA: JUNHO/2024

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS I DISCIPLINA DE CLIMATIZAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	EQUIPAMENTOS		
042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	PC	1,00
042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	PC	2,00
042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	PC	1,00
	EQUIPAMENTOS		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	31,80
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	31,80
039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	9,07
039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	16,90
039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5,20
039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	31,80
039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	9,07
039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	16,90
039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	5,20
	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA		
009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,08
009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	19,80
000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PC	4,00
003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PC	11,00
003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PC	1,00
007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	PC	1,00
003905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PC	4,00
	DIVERSOS		
037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	PC	8,00
	PARAFUSO M12 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 12 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	PC	16,00

MEMORIAL DESCRITIVO

CENTRO COMUNITÁRIO

BLOCO ADMINISTRATIVO

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO – R00

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO: 2
2. DESCRIÇÃO: 2
3. OBJETIVO: 2
4. APLICAÇÕES DE CÓDIGOS E NORMAS: 2
5. PARÂMETROS DO PROJETO: 3
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4
7. DESCRIÇÃO DO SISTEMA: 4
8. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS: 5
9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA: 6
10. REDE FRIGORÍGENA: 7
11. REDE HIDRÁULICA: 8
12. INSTALAÇÃO FÍSICA: 8
13. CONDIÇÕES DE CONTRATO: 8

13.1. ESTUDOS / PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS 8
13.2. FORNECIMENTO 9
13.3. CRITÉRIO DE EQUIVALÊNCIA TÉCNICA E SIMILARIDADE 9
13.4. ENSAIOS / BALANCEAMENTO / START-UP / RECEBIMENTO DO SISTEMA 9
13.5. GARANTIA 10
13.6. ENTREGA DA OBRA 10

1. IDENTIFICAÇÃO:

Proponente:	AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A – AGEHAB
Contratada:	DIVERSAS
Empreendimento:	CENTRO COMUNITÁRIO
Endereço:	DIVERSOS MUNICÍPIOS
Autor do Projeto:	ENG. MECÂNICO MARCELO VIEIRA CAMARGO - CREA 5063329843/D-SP

2. DESCRIÇÃO:

O Projeto de Climatização visa assegurar as condições de conforto térmico necessárias aos ambientes condicionados da edificação ADMINISTRATIVO do Projeto **CENTRO COMUNITÁRIO – BLOCO ADMINISTRATIVO REV.00**, sendo este, um projeto padrão a ser implantado em diversos municípios no Estado de Goiás pela Agência Goiana de Habitação S/A – AGEHAB.

A edificação BLOCO ADMINISTRATIVO possui **área construída de 143,59 m²**, com os seguintes ambientes climatizados:

1. ADMINISTRAÇÃO: 19,89 m²;
2. COPA: 10,18 m²;
3. INFORMÁTICA / SALA DE ATIVIDADES: 29,55 m².

O presente Memorial Descritivo tratará, somente, dos itens referentes ao Projeto de Climatização.

3. OBJETIVO:

Este memorial tem por objetivo definir e especificar os requisitos e condições técnicas necessárias a serem observadas no fornecimento e instalação do Sistema de Climatização (Ar Condicionado, Ventilação e Exaustão Mecânica) na edificação BLOCO ADMINISTRATIVO do Projeto **CENTRO COMUNITÁRIO – BLOCO ADMINISTRATIVO REV.00.**

4. APLICAÇÕES DE CÓDIGOS E NORMAS:

Para o projeto, fabricação, montagem e ensaios dos equipamentos e acessórios principais da instalação de climatização, bem como em toda a terminologia adotada, serão seguidas as prescrições das publicações da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas:

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
ABNT NBR 7541 – Tubo de Cobre Sem Costura para Refrigeração e Ar Condicionado.
ABNT NBR 16401 – Instalações de Ar Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários.
ABNT NBR 16401-1 – Projeto das Instalações;
ABNT NBR 16401-2 – Parâmetros de Conforto Térmico;
ABNT NBR 16401-3 – Qualidade do Ar Interior;
ABNT NBR 16655 – Instalações de Sistemas Residenciais de Ar Condicionado – Split e Compacto.
ABNT NBR 16655-1 – Projeto e Instalação;
ABNT NBR 16655-2 – Procedimento para Ensaio de Estanqueidade, Desidratação e Carga de Fluido Frigorífico;
ABNT NBR 16655-3 – Método de Cálculo da Carga Térmica Residencial;

5. PARÂMETROS DO PROJETO:

- **Condições externas:**
  Local: Estado de Goiás
  Altitude: 750 m, acima do nível do mar
  Temperatura de bulbo seco: 35,0 °C
  Temperatura de bulbo húmido: 24,5 °C

- **Condições internas**
  AR CONDICIONADO
  Temperatura de Conforto: 24,0 °C
  Temperatura do Ar Insuflado: 18,0 °C
  Umidade relativa: 50% (sem controle)

- **Taxa de Calor liberado por pessoa:** Os valores de calor liberado pelas pessoas em função da temperatura e da atividade, conforme a tabela C.1 da norma ABNT – NBR 16401-1.

- **Taxa de Dissipação de Calor pela Iluminação:** Cálculo da dissipação de calor pela iluminação, por somatório de quantidade de pontos empregados no projeto e potência dissipada.

- **Taxa de Dissipação de Calor de Equipamentos:** A taxa típica de dissipação de calor de equipamentos de escritório, conforme a tabela C.3, C.4, C.5 e C.8 da norma ABNT – NBR 16401-1.

- **Taxas de Renovação de Ar para Ambientes Condicionados:** A taxa de renovação de ar é a soma da vazão resultante da quantidade de pessoas presentes no ambiente e da área condicionada, conforme a tabela 1 da norma ABNT – NBR 16401-3. A renovação do ar é feita através das portas e janelas existentes no ambiente.

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Quantidade Ambientes	Espaço	Qcd (total)[BTU/h]	Qin (total)[BTU/h]	Qpe (total)[BTU/h]	Qil (total)[BTU/h]	Qeq (total)[BTU/h]	Qinf (total) [BTU/h]	Carga térmica total por espaço[BTU/h]
1	01 - ADMINISTRAÇÃO	5.618,69	7.096,62	2.217,89	170,52	3.122,11	610,00	18.835,83
2	02 - COPA	3.016,07	3.922,04	1.842,56	170,52	4.589,33	0,00	13.540,53
3	03 - INFORMÁTICA / SALA DE	5.932,29	2.770,51	4.606,39	341,05	8.939,81	0,00	22.590,06
	Q total [BTU/h]	14.567,05	13.789,18	8.666,84	682,09	16.651,25	610,00	**54.966,42**

SENSÍVEL	**Carga térmica total (Qs) [BTU/h]**	**51.878,43**
LATENTE	**Carga térmica total (Ql) [BTU/h]**	**3.697,99**
	Carga térmica total [BTU/h]	**55.576,42**

7. DESCRIÇÃO DO SISTEMA:

Para melhor atendimento das necessidades do empreendimento, o sistema de climatização escolhido foi o do tipo expansão direta – Split, onde cada evaporadora estará interligada a uma condensadora.

As evaporadoras são do tipo Hi Wall e estão dispostas de forma uniforme, permitindo a circulação homogênea do ar climatizado em todo o ambiente.

Em cada sistema, uma unidade condensadora suprirá uma unidade evaporadora através de tubulações frigoríficas individualizas, compostas de linhas de líquido e de vapor saturado através de tubulação de cobre, sem costura, e juntas de derivação, obrigatoriamente de fornecimento e especificação do Fabricante do equipamento.

O equipamento deverá ser de o tipo “INVERTER”, que permite modulação individual de capacidade em cada unidade interna, alterando a velocidade do compressor, visando redução no consumo de energia. As condições de operação das unidades internas podem ser definidas individualmente por meio de controle remoto, do tipo sem fio, de operação amigável. Ou ainda, pode também ser provido de um sistema central de controle que gerencia grupos de unidades externas e internas para supervisão e automação através de um software, fornecido pelo Fabricante.

No dimensionamento da tubulação, deverá ser levada em conta a perda de carga causada pela distância entre os evaporadores ao condensador.

A renovação de ar se dá através das portas e janelas existentes nos ambientes.

8. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS:

EQUIPAMENTO SPLIT - UNIDADE EVAPORADORA

Unidade evaporadora para montagem no teto do tipo Hi Wall, operação com refrigerante R-410A.

- Disponível com controle remoto sem fio.
- Indicação digital na tela, com LED que mostra o código de erro para detectar a falha.
- Retorno automático após falta de energia.
- Deverão possuir filtros de ar classe G1, com tela de poliéster (Nylon), do tipo permanente, lavável e montados no próprio condicionador.

EQUIPAMENTO SPLIT - UNIDADE CONDENSADORA

Unidade condensadora poderá ser de descarga de ar horizontal e/ou vertical, gabinete em chapas de aço galvanizada resistente a ação do tempo e baixo nível de ruído.

- Alimentação elétrica disponível em 220V/ 3F/ 60Hz ou 380V/ 3F/ 60Hz.
- Compressor do tipo Scroll Inverter.
- Projeto com baixo nível de ruído.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

As características técnicas informadas podem variar de acordo com o fabricante e a potências dos equipamentos.

Quantidade Ambientes	Espaço	Indicação no Projeto	EQUIPAMENTOS / EVAPORADORAS								
			Quantidade	Tipo	Modelo	Tecnologia	Potência (Btu/h)	Potência Elétrica (W)	ALIMENTAÇÃO	Corrente Elétrica (A)	Disjuntor (A)
1	01 - ADMINISTRAÇÃO	UE-01	1	Split	Hi Wall	Inverter	18.000	2.100	220V - 1 Ph - 60 Hz	10,50	25
2	02 - COPA	UE-02	1	Split	Hi Wall	Inverter	9.000	814	220V - 1 Ph - 60 Hz	5,00	10
3	03 - INFORMÁTICA / S	UE-03 / 04	2	Split	Hi Wall	Inverter	12.000	1.500	220V - 1 Ph - 60 Hz	7,45	16

Quantidade Ambientes	Espaço	Indicação no Projeto	EQUIPAMENTOS / CONDENSADORAS								
			Quantidade	Tipo	Modelo	Tecnologia	Potência (Btu/h)	Potência Elétrica (W)	ALIMENTAÇÃO	Corrente Elétrica (A)	Disjuntor (A)
1	BARRILETE	UC-01	1	Fluxo Vert / Horiz.		Inverter	18.000	2.100	220V - 1 Ph - 60 Hz	10,50	25
		UC-02	1	Fluxo Vert / Horiz.		Inverter	9.000	814	220V - 1 Ph - 60 Hz	5,00	10
		UC-03 / 04	2	Fluxo Vert / Horiz.		Inverter	12.000	1.500	220V - 1 Ph - 60 Hz	7,45	16

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

A alimentação elétrica do sistema deve ser feita através de um circuito elétrico independente e as unidades deverão ser aterradas e protegidas através de um disjuntor de fácil acesso após a instalação.

Todo o sistema elétrico deverá atender as normas vigentes, principalmente no que se refere a NR 10 e ABNT NBR 5410. Os painéis e/ou quadros elétricos atenderão a todos os motores dos equipamentos do sistema, devendo ser dotados de todos os elementos de proteção, comando e intertravamento. O instalador receberá pontos de força nos locais indicados em desenho e a partir destes pontos de força providenciará a alimentação dos painéis e/ou quadros e a distribuição de força para todos os motores.

Os eletrodutos deverão ser rígidos, sendo metálico galvanizado nas instalações aparentes e de PVC roscável quando embutidos em alvenaria ou concreto, com diâmetro mínimo de 3/4".

As unidades devem ser providas de caixa de terminais elétricos, contendo todos os conectores necessários à interligação de:

EVAPORADORAS

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.
- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.
- Placa eletrônica de comando
- Pontos de interligação com controle remoto com fio ou controle central
- Display com sensor receptor de sinais de controle remoto sem fio.

CONDENSADORAS

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.
- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica e intertravamento elétrico entre as unidades evaporadoras e a unidade condensadora.
- Variador de frequência, permitindo-se assim a variação de capacidade do compressor.

Nota: Todos os elementos do sistema de controle tanto das unidades evaporadoras como das unidades condensadoras, deverão ser fornecidos e instalados na fábrica pelo próprio fabricante. Fabricantes de equipamentos referência: TRANE, CARRIER ou similar.

10. REDE FRIGORÍGENA:

As instalações frigorígenas devem possuir tubos de cobre sem costura, classe A e diâmetro recomendado pelo fabricante satisfazendo à ABNT-NBR-7541.

Todas as conexões entre tubos e acessórios devem ser através de solda prata 15%, sendo esta operação de solda realizada com o interior do tubo em ambiente neutro à base de nitrogênio, obtido com a injeção de nitrogênio antes da soldagem. Após a execução da solda de toda a tubulação esta deverá ser testada a pressão de 3792 kPa (550 psig) para refrigerante R-410A.

O isolamento dos tubos da rede frigorígena deve ser feito com espuma elastomérica (esponjosa) referência Armacell, com estrutura celular fechada gerando efetiva barreira de vapor ao longo de toda a espessura do isolamento, devendo ser protegido com alumínio corrugado quando exposto às intempéries como sol e chuva de forma individual por tubo. Os tubos já isolados, juntamente com o cabeamento elétrico e comunicação de interligação entre unidades deverão ser envolvidas totalmente com fita de alumínio adequada ao sistema.

Respeitar os parâmetros de instalação das tubulações de interligação fornecidos pelo fabricante, quanto ao comprimento máximo total, comprimento máximo por linha individual, desnível máximo entre condensadora e evaporadora e desnível máximo entre unidades evaporadoras.

DIÂMETRO DAS LINHAS

- Linha de Líquido – Expansão (mm / pol): 6,35 – 1/4”.
- Linha de Gás – Sucção (mm / pol): 9,52 – 3/8”; 12,70 – 1/2”; 15,87 mm – 5/8”.

Os diâmetros informados podem variar de acordo com o fabricante e a locação dos equipamentos.

Todos os tubos devem estar corretamente apoiados em suportes que permitam a sua dilatação e contração, assim como a passagem das vibrações geradas pela unidade à qual o tubo está fixado. Nos locais onde a tubulação é suportada sempre deve existir isolamento térmico e mecânico entre o suporte e o tubo, devendo a sua superfície ser grande o suficiente para evitar qualquer perfuração ou desgaste no isolamento. Na transposição em laje e/ou alvenaria, a tubulação deverá ser revestida com o material isolante e tubo PVC na bitola necessária, com posterior vedação completa do vão. Nos casos de transposição para o lado externo do prédio, as tubulações devem ser inclinadas, de modo a evitar a entrada de águas pluviais.

11. REDE HIDRÁULICA:

As instalações hidráulicas da rede de dreno dos equipamentos Hi Wall devem possuir tubulação de Ø = 25,4 mm e Ø = 40 mm em PVC soldável, que deve ser conduzida até a caixa sifonada mais próxima, prevista no projeto hidro sanitário.

A drenagem se dá por gravidade, no entanto a tubulação do dreno deve possuir declive, conforme angulação indicada por cada fabricante.

As tubulações dos drenos de condensação embutidos na alvenaria ou sobre o forro, deverão ser isolados com material resistente a condensação, por exemplo: poliuretano, propileno, ou neoprene com espessuras a partir de 5 mm.

12. INSTALAÇÃO FÍSICA:

As evaporadoras do tipo Hi Wall devem ser instaladas na parede a 2,50 metros do piso acabado nos ambientes ADMINISTRAÇÃO e COPA, e a 2,55 metros no ambiente INFORMÁTICA / SALA DE ATIVIDADES conforme Projeto **CENTRO COMUNITÁRIO – BLOCO ADMINISTRATIVO REV.00.**

As condensadoras deverão ser instaladas na face externa das paredes do barrilete, localizado na cobertura da edificação, conforme Projeto **CENTRO COMUNITÁRIO – BLOCO ADMINISTRATIVO REV.00.**

Os equipamentos poderão ser de fluxo vertical e/ou horizontal sempre respeitando os distanciamentos exigidos pelos fabricantes.

A fim de assegurar níveis adequados de esforços ou vibrações a serem transmitidos às estruturas, devem ser previstos pisos flutuantes, bases ou amortecedores de vibração.

A Contratada fornecerá e instalará todas as braçadeiras, tirantes, conexões, suportes flexíveis, chumbadores expansivos e outros dispositivos para a montagem e fixação dos equipamentos, incluindo fiação e demais elementos que constituem o conjunto da instalação, conforme desenhos.

13. CONDIÇÕES DE CONTRATO:

13.1. ESTUDOS / PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS

Os projetos, especificações e demais disposições fornecidas pelo CONTRATANTE e que integram o contrato deverão ter estrita e total observância na execução dos serviços e obra.

Compete à CONTRATADA elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido

da FISCALIZAÇÃO, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente apreciados e, se for o caso, aprovados pelo CONTRATANTE ou FISCALIZAÇÃO. Durante a execução da obra, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais deverão ser devidamente autenticados pela CONTRATADA. As alterações de projetos, que durante a execução da obra se mostrarem necessárias, deverão ser devidamente justificadas e processadas de acordo com as disposições contratuais. Compete à CONTRATADA, quando da execução, registrar e atualizar todos os projetos e, ao final da obra, entregar à CONTRATANTE um jogo completo de desenhos e detalhes "como construídos ("As built").

Caso haja divergência entre o Memorial Descritivo e os desenhos do Projeto de Climatização ou entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada previamente para tomada de decisão. Em casos de dúvidas quanto à interpretação de projetos, desenhos, normas, especificações, procedimentos ou qualquer outra disposição contratual, deverá ser consultado o CONTRATANTE.

13.2. FORNECIMENTO

Todos os produtos deverão ser de primeira qualidade em grau e tipo mostrado nos desenhos e especificações técnicas, ou equivalente aceito pelo CONTRATANTE. Todos os produtos deverão estar em corrente produção, sem nenhuma notícia de que este esteja para ser modificado ou que esteja para ser retirado do mercado. Todos os produtos, materiais, e acessórios deverão ser fornecidos e instalados como requerido, para formar um sistema pronto para ser usado pelo CONTRATANTE.

A instaladora CONTRATADA deverá submeter ao CONTRATANTE, certificados de que os equipamentos propostos sejam próprios para a aplicação, ou seja, que tenham capacidade para tal.

Deverá fornecer juntamente com a proposta, todos catálogos dos equipamentos ofertados, estes catálogos deverão, obrigatoriamente, estar escritos em português.

13.3. CRITÉRIO DE EQUIVALÊNCIA TÉCNICA E SIMILARIDADE

Os equipamentos e materiais especificados no Projeto de Climatização poderão ser substituídos por outros similares com mesma equivalência garantida mediante informação técnica cuja aceitação estará a critério da CONTRATANTE e do AUTOR DO PROJETO.

13.4. ENSAIOS / BALANCEAMENTO / START-UP / RECEBIMENTO DO SISTEMA

Antes da realização dos ensaios, balanceamento e start-up do sistema, é de responsabilidade da CONTRATADA garantir que as instalações estejam limpas e adequadas para as atividades fim.

A CONTRATADA providenciará todos os testes nos equipamentos e componentes do sistema conforme as normas técnicas e manuais de fabricação, onde deverá ser verificado todas as características de funcionamento exigidas nas especificações técnicas, assegurando que todos os componentes dos equipamentos trabalham nas condições ideais de operação, definidas no memorial descritivo, manuais de fabricação e normas técnicas aplicáveis.

Os equipamentos somente poderão ser instalados por empresa que seja credenciada ou autorizada pelos respectivos fabricantes dos equipamentos. O start-up deverá ser executado somente com a presença de engenheiro do CONTRATANTE.

Após conclusão de todas as etapas de instalação, realização do start-up, fornecimento dos relatórios exigidos pelo fabricante, sistema em pleno funcionamento e aprovado pelo CONTRATANTE será feito o comissionamento da instalação pela CONTRATADA ou por empresa pela contratada indicada, que seguirá os procedimentos indicados nas publicações citadas acima. Quando todas as condições de desempenho do sistema forem satisfatórias, dentro dos parâmetros assumidos, a instalação será considerada aceita e formalizado o Recebimento das instalações, em documento de três vias. O termo de recebimento deverá necessariamente conter a assinatura de profissional de Engenharia Mecânica.

13.5. GARANTIA

A CONTRATADA deverá fornecer uma garantia mínima de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação e instalação dos serviços e equipamentos, a partir do Recebimento das instalações. Esta garantia deverá ser por escrito e deverá conter cópias de todas as garantias com datas de expiração emitidas pelos fabricantes dos equipamentos utilizados na instalação.

Essa garantia implica na substituição ou reparação gratuita de quaisquer componentes dos equipamentos reconhecidamente defeituosos. Esses serviços garantidos incluem a mão de obra necessária.

13.6. ENTREGA DA OBRA

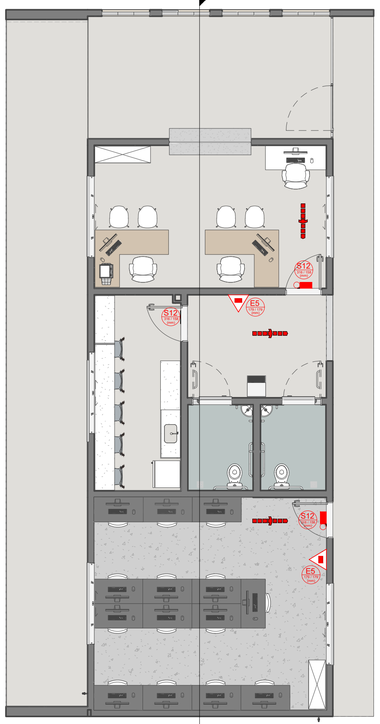
Ao final da obra, a CONTRATADA deverá formalizar a entrega da obra com o fornecimento de um “databook” contendo: todos os manuais técnicos escritos em português, catálogos e folhetos dos equipamentos, folhas de partidas dos equipamentos, folha de dados dos equipamentos, termo de garantia dos fabricantes dos equipamentos, termos de garantia dos serviços, e uma cópia dos projetos com desenhos atualizados da instalação contendo todas as eventuais mudanças ocorridas durante a execução, “AS BUILT”, impressos e em mídia eletrônica gravados em pendrive e enviados ao e-mail: analisedeprojeto@agehab.go.gov.br, tais projetos devem ser no formato digital compatível com versão e software em que foi desenvolvido o projeto inicial.

ART DO PROJETO: CREA-GO Nº 1020240165589

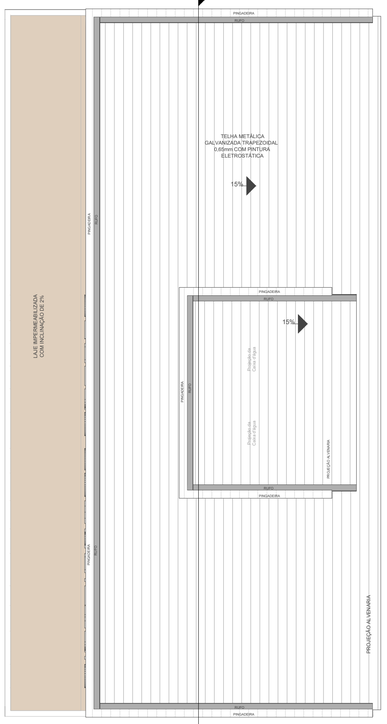
MARCELO VIEIRA CAMARGO | CREA -SP 5063329843/D

Engenheiro Mecânico

Goiânia, junho de 2024.



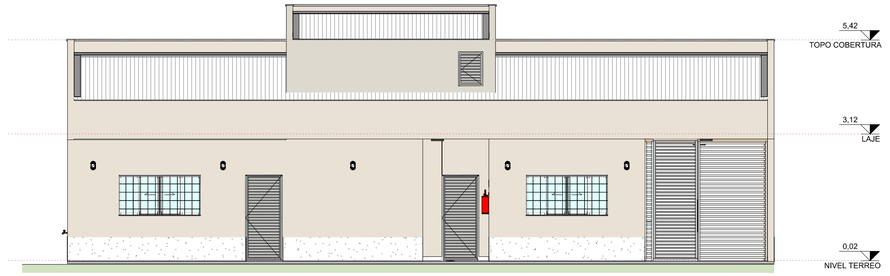
1 NIVEL TERREO
1 : 75



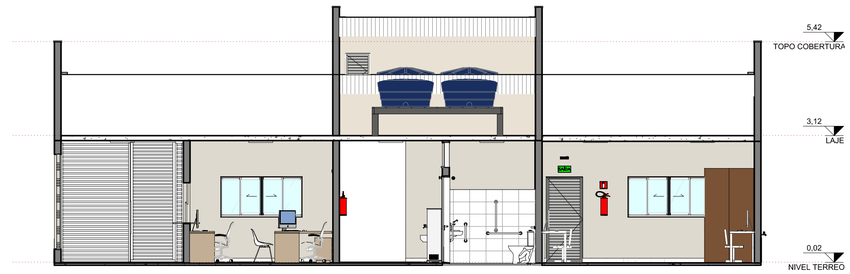
2 TOPO COBERTURA
1 : 75



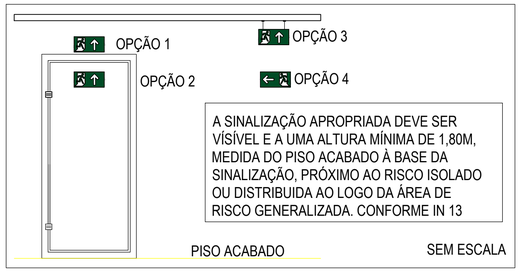
3 Oeste
1 : 75



4 Leste
1 : 75



5 Corte AA
1 : 75

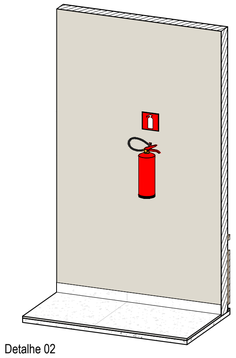


Detalhe 01
Sinalização de Emergência
Sem Escala

EXTINTORES E COMPONENTES	
QUANTIDADE	ITEM
2	Extintor Portátil - 2-A:20-B:C
2	Suporte Universal de Extintor

LUMINÁRIAS	
QUANTIDADE	ITEM
2	Luminária de Emergência na parede

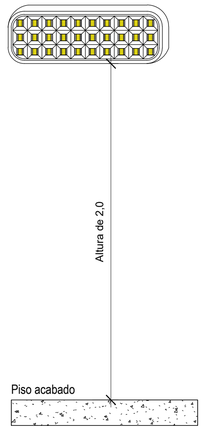
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GERAL			
QUANTIDADE	CÓDIGO	SIGNIFICADO	DIMENSÕES
2	E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO	179
3	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	316 x 158



Detalhe 02
Extintor
Sem Escala

NOTAS
1. OS EXTINTORES DEVE SER DISTRIBUIDOS DE ACORDO COM A ÁREA DE RISCO DA EDIFICAÇÃO.
2. OS EXTINTORES DEVE TER ACESSO LIVRE E DEVIDAMENTE SINALIZADOS.
3. O APARELHO DEVERÁ SER INSTALADO COM PREVISÃO DE SUPORTA 2,5 VEZES O PESO TAL DO APARELHO;
4. NÃO DEVE SER INSTALADO EXTINTORES EM ESCADAS.
5. OS EXTINTORES EXTERNOS DEVEM ESTAR PROTEGIDOS CONTRA INTEMPERES.
6. OS EXTINTORES TERÃO ACABAMENTOS COM MATERIAL NA COR VERMELHA E COM MARCA DE CONFORMIDADE EXPEDIDA POR ORGÃO CREDENCIADO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DA CONTORMIDADE.
7. É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO DESDE QUE PERMANEÇAM APOIADOS EM SUPORTES, APROPRIADOS COM ALTURA RECOMENDADA 10CM PISO

1 - Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de suas partes a uma temperatura de 70° C, suportem no mínimo 1 hora;
2 - Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou por iluminação refletida;
3 - Quando utilizar anteparos ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados de modo a não reter fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
4 - O material utilizado para fabricação das luminárias deve ser do tipo que impeça a propagação de chamas;
5 - O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima de 2h de funcionamento, garantindo durante este período a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminação desejados;
6 - A iluminação de emergência deve garantir durante um nível de iluminamento de no mínimo 3 lux para piso plano e 5 lux para piso em desnível;
7 - a iluminação deve permitir o reconhecimento de obstáculos que possam dificultar a circulação, tais como: grades, portas, saídas, mudanãs de direção...
8 - Os eletrodutos utilizados para condutores de emergência não podem ser utilizados para outros fins;
9 - Tensão de alimentação: A alimentação principal é de 220V (concessionária local), com transformação interna para a extra baixa tensão, 30V, para alimentação de segurança.



Detalhe 03
Iluminação de Emergência
Sem Escala

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO, ALERTA, ORIENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS

DETALHE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PÂNICO-FORMAS, DIMENSÕES E CORES CONFORME NR13434

S2 L/H (mm)	CÓDIGO DIMENSÃO (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA, INDICAÇÃO DE SENTIDO	SÍMBOLO:RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE	1,80	
S12 L/H (mm)	CÓDIGO DIMENSÃO (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DE SENTIDO	SÍMBOLO:RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE	1,80	SAÍDA
E5 L (mm)	CÓDIGO DIMENSÃO (mm)	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO:QUADRADO FUNDO:VERMELHO PICTOGRAMA:FOTOLUMINESCENTE	1,80	

LEGENDA DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

ROTA DE FUGA - SENTIDO FLUXO	ROTA DE FUGA - SENTIDO FINAL	LUMINARIA - BLOCO AUTONOMO TIPO LED DE 3 A 5 LUX AUTONOMIA MINIMA 2 h
PQS - 20B:C - 6kg	PQS - 2A-20B:C - 6kg	

HISTÓRICO DE REVISÃO: RXX

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
00	10/06/24	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	GEPRO SECPLANH	PROJETO CENTRO COMUNITARIO - BLOCO ADMINISTRATIVO	HIAGO PEIXOTO
01	15/04/25	ATUALIZAÇÃO DE CARIMBO	GEPRO SECPLANH	ATUALIZAÇÃO DE CARIMBO	VANESSA XAVIER
02					

APROVAÇÃO DE PROJETO:

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

GERÊNCIA DE PROJETOS DE REFORMA

SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS

Rua 18-A, Nº 541 - Setor Aeroporto, Goiânia - GO, CEP: 74070-060 - (062) 30965000

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA, ALPHAVILLE ARAGUAIA, GOIÂNIA - GO, CEP: 74775-013

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

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. HIAGO PEIXOTO SOARES - CREA 1017714789 D/GO

COMBATE A INCÊNDIO
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

CONTEÚDO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ÁREA DO TERRENO: 11106,44m²	**DESENHO:** HIAGO PEIXOTO	**ESCALA:** Indicada	**FOLHA:** 01/01
ÁREA CONSTRUÍDA: 155,70m²	**PROGRAMA:** REVIT - 2024	**DATA:** 15/04/25	**FORMATO:** A1 (841x594mm)

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

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

Projeto desenvolvido pelo Eng. Hiago Peixoto Soares seu conteudo não pode ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização, conforme Lei 9.610/98.

R A S C U N H O D A A R T N° 1020240290427
Cadastrada. Aguardando Pagamento

RASCUNHO RASCUNHO

HIAGO PEIXOTO SOARES - Engenheiro Civil,
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: 0 Lote: 0 Complemento: - Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: hiago.soares@agehab.go.gov.br Fone: (62)30965017
Contrato: 00 Celebrado em: 02/01/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,00
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: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Goiânia-GO
Data de Inicio: 02/01/2024 Previsão término: 02/04/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356
Finalidade: **Outro**
Proprietário(a): **AGEHAB - CENTRO COMUNITÁRIO - BLOCO ADMINISTRATIVO** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: hiago.soares@agehab.go.gov.br Fone: (62) 30965017 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO	155,70	METROS QUADRADOS
PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO	155,70	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

Elaboração de PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO em BIM, de edificação institucional denominado CENTRO COMUNITÁRIO - BLOCO ADMINISTRAÇÃO, sendo este, um projeto padrão a ser implantado em diversos municípios no Estado de Goiás pela Agência Goiana de Habitação S/A – AGEHAB, com área construída total de 155,70 m². PPCI envolvendo as seguintes medidas de segurança: iluminação de emergência, sinalização de emergência, extintores, saídas de emergência e aprovação junto ao CBM/GO. O projeto deve ser rigorosamente executados conforme especificação em projeto, sendo que, qualquer proposta de modificação deve ser autorizada por escrito pelo responsável dessa ART previamente.

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.

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

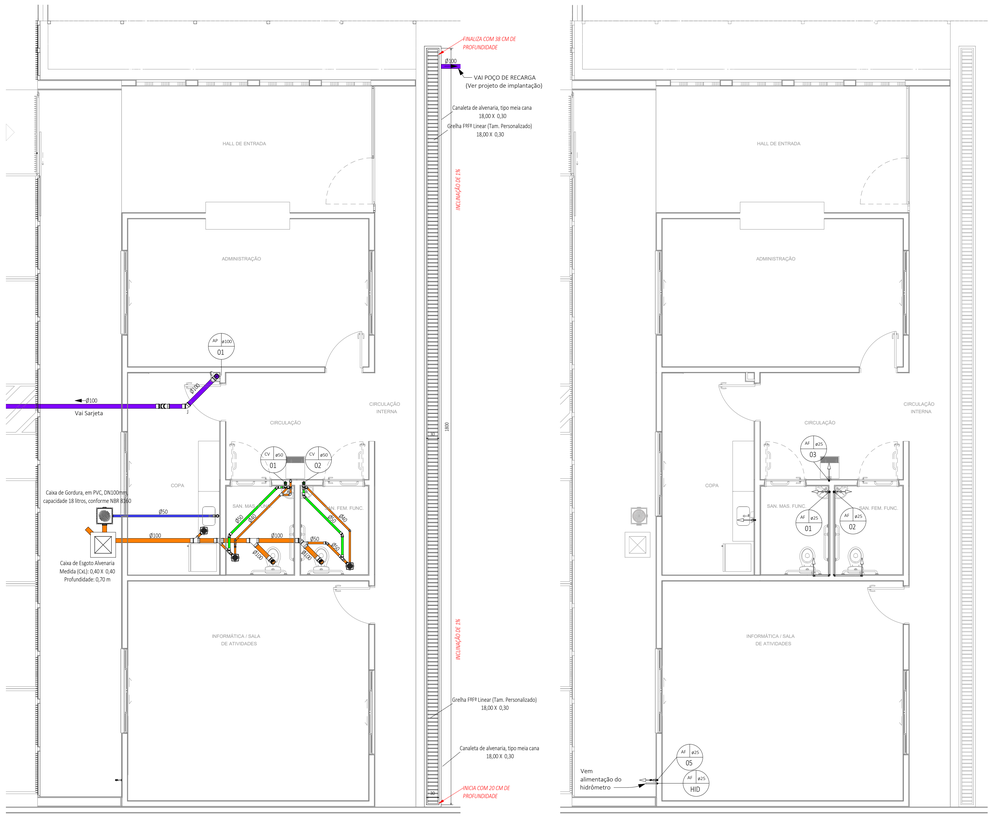
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO - ADMINISTRATIVO
ENDEREÇO: VÁRIOS MÚNICIPIOS DO ESTADO DE GOIÁS
DISCIPLINA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL - HIAGO PEIXOTO SOARES
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 1017714789 D/GO
DATA: JUNHO/2024

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
-	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	un	2,00
-	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	un	2,00
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2,00
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	un	2,00



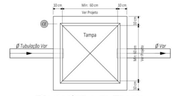
PLANTA IMPLANTAÇÃO TÉRREO-ESGOTO
1 : 50

PLANTA IMPLANTAÇÃO TÉRREO-ÁGUA
1 : 50

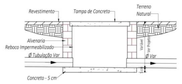
TUBULAÇÃO DE ÁGUA
Extravasor e Limpeza
Água Fria
Água Quente
Recalque Água Fria
Alimentação
Fornecimento Hidrônico

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

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



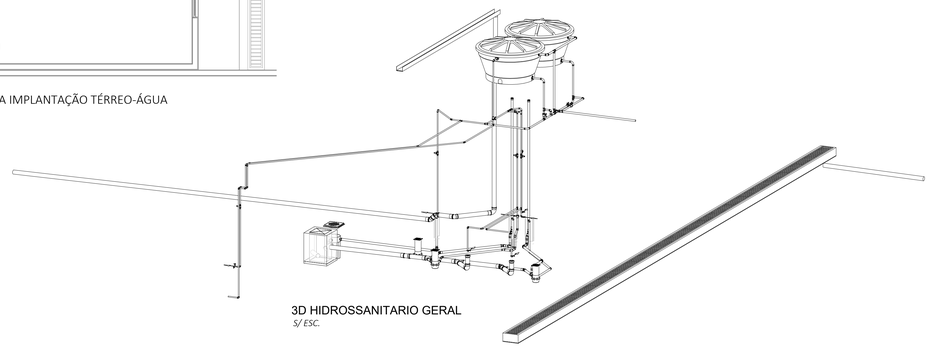
Planta Caixa de Esgoto



Detalhe Genérico Caixa de Esgoto

*As dimensões da Caixa e Tampa de concreto variam de acordo com a necessidade do projeto.
Ver em planta os tamanhos indicados.
Tubulação de entrada e saída variável, ver projeto.

Peças Caixa de Esgoto	
Item	Descrição
CE	Caixa de Esgoto Alvenaria
Tampa	Tampa Concreto



3D HIDROSSANITARIO GERAL
S/ ESC.

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

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

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/10/2024	SEI 202500036000488 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitario - Vestiario do Centro Aquatico Autodromo	Eng. Victor de Oliveira
R01	15/04/2025	SEI 202500036000488 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitario - Vestiario do Centro Aquatico Autodromo	Eng. Alvaci Junior
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003059, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-160 | (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO
PISCINA OLÍMPICA

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.º VICTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 1015137806D-GO

HIDROSSANITÁRIO ADMINISTRATIVO

CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

DESENHO: Alvaci Junior

FORMATO: A0 (1189x1784)

FOLHA: 01/03

ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,96m² - PISCINA

DATA: FEV/2025

PROGRAMA: AutoCAD 2025 Alto Qi Builder

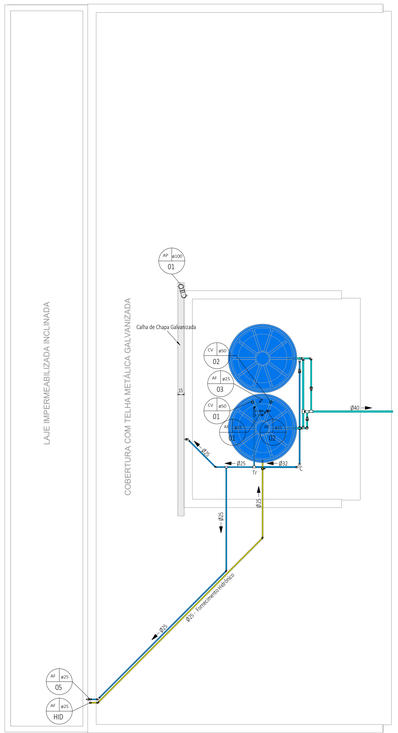
ESCALA: INDICADA

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

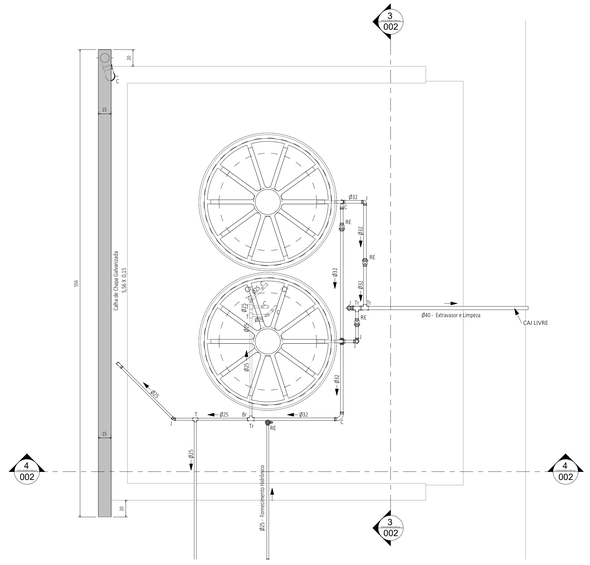
TUBULAÇÃO DE ESGOTO
Esgoto Sanitário
Ventilação
Esgoto com Gordura
Água Servida
Pluvial
Ar Condicionado

TUBULAÇÃO DE ÁGUA
Extravasor e Limpeza
Água Fria
Água Quente
Recalque Água Fria
Alimentação
Fornecimento Hidrônico

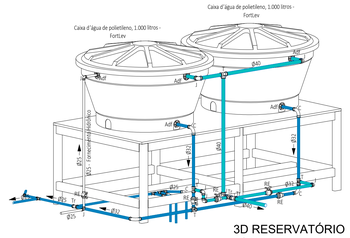
INCLINAÇÕES MÍNIMAS	
ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%



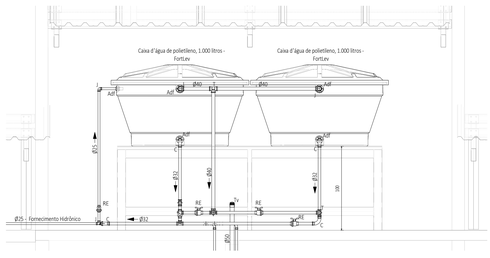
PLANTA IMPLANTAÇÃO COBERTURA-ESGOTO E ÁGUA
1 : 50



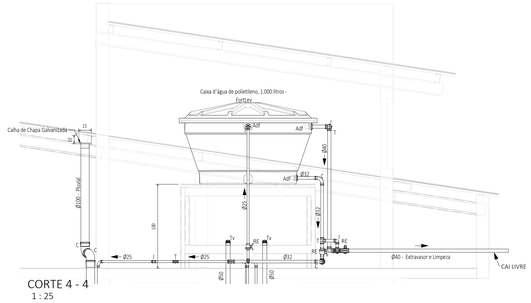
PLANTA RESERVATÓRIO
1 : 25



3D RESERVATÓRIO
S/ ESC.



CORTE 3 - 3
1 : 25



CORTE 4 - 4
1 : 25

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

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

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/10/2024	SEI 202500036000488 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Autódromo	Eng. Victor de Oliveira
R01	15/04/2025	SEI 202500036000488 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitário - Vestiário do Centro Aquático Autódromo	Eng. Alvaci Junior
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003059, 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

GOINFRA — GOVGO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇAPA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-160 | (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA

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.º VICTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 1015137806D-GO

HIDROSSANITÁRIO ADMINISTRATIVO

CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

PROSUL

DESENHO: Alvaci Junior

FORMATO: A0 (1189x1784mm)

FOLHA: 02/03

ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²

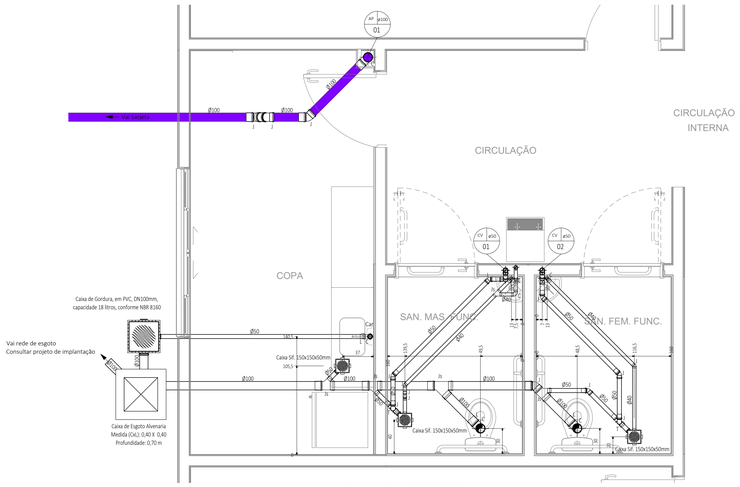
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,96m² - PISCINA

DATA: FEV/2025

PROGRAMA: AutoCAD 2025 Alto Qi Builder

ESCALA: INDICADA

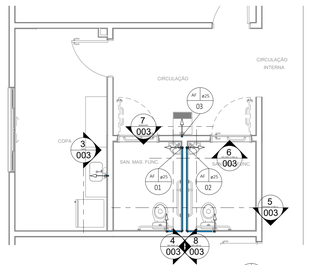
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



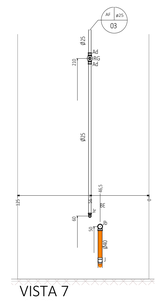
PLANTA ESGOTO
1 : 25

APARELHOS E PEÇAS			
AC	Aquecedor Central	CV	Coluna de Ventilação
AF	Coluna de Água Fria	DH	Ducha Higiênica
AP	Tubo de Queda Pluvial	FI	Filtro
AQ	Coluna de Água Quente	FP	Filtro Piscina
BO	Bidê	LV	Lavatório
BH	Banheira	MI	Mictório
CA	Caixa de Areia	ML	Máquina de Lavar Louça
CD	Caixa de Descarga	MR	Máquina de Lavar Roupa
CE	Caixa Passagem Esgoto	PI	Pia Cozinha
CG	Caixa de Gordura	RC	Ralo Seco
CH	Chuveiro	RE	Registro de Esfera
CP	Caixa Passagem Pluvial	RG	Registro de Gaveta
CS	Caixa Sifonada	RP	Registro de Pressão
RS	Ralo Sifonado		
SA	Máquina de Sauna		
TB	Torneira de Bóia		
TE	Tanque de Lavar Elétrico		
TQ	Tubo de Queda Gordura		
TJ	Torneira Tipo Jardim		
TQ	Tubo de Queda Esgoto		
TQ	Tanque		
VD	Válvula de Descarga		
VG	Ventilação Gordura		
VP	Ventilação Primária		
VR	Válvula de Retenção		
VS	Vaso Sanitário		

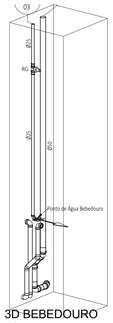
CONEXÕES					
Ac	Adaptador Curto	Eh	Extremidade para Hidrômetro	Lt	Luva Transição
Af	Adaptador com Flange	J	Joelho	Ni	Niple
Am	Adaptador FºGº p/ Mangueira	Jb	Joelho com Bolsa	P	Plug
Axf	Adaptador FºGº p/ Reservatório	Jd	Junção Dupla	R	Redução
Br	Bucha de Redução	Jm	Joelho Metálico	T	Tê
C	Curva	Jr	Joelho com Rosca	Tc	Tê com Rosca
Cl	Curva Longa	Js	Junção Simples	Td	Tubo de Descarga
Cf	Conector Fêmea	Jt	Joelho de Transição	Ti	Tê com Inspeção
Cm	Conector Macho	Jv	Joelho com Visita	Tq	Terminal Água Quente
Cn	Conector	L	Luva	Tm	Tê Misturador
Cp	Cap	Lb	Luva com Bucha Latão	Tr	Tê com Redução
Cr	Curva Reforçada	Lc	Curva de Correr	Tv	Tubo com Virola
Ct	Curva de Tranposição	Ld	Luva Dupla	U	União
Cz	Cruzeta	Lr	Luva com Rosca		



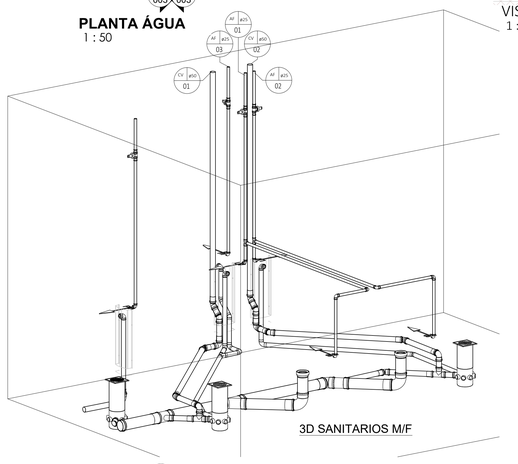
PLANTA ÁGUA
1 : 50



VISTA 7
1 : 20



3D BEBEDOURO
S/ ESC.

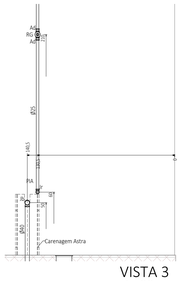


3D SANITARIOS M/F

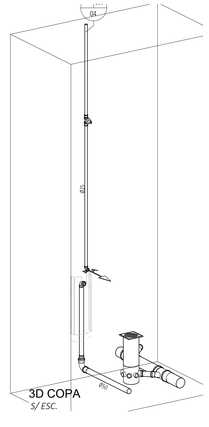
INCLINAÇÕES MÍNIMAS	
ESGOTO	
Primário	1%
Secundário	2%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%

TUBULAÇÃO DE ÁGUA
Extravasor e Limpeza
Água Fria
Água Quente
Recalque Água Fria
Alimentação
Fornecimento Hidrônico

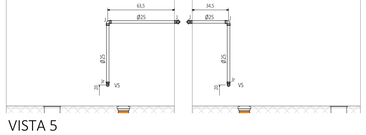
TUBULAÇÃO DE ESGOTO
Esgoto Sanitário
Ventilação
Esgoto com Gordura
Água Servida
Pluvial
Ar Condicionado



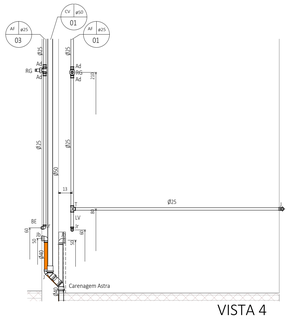
VISTA 3
1 : 20



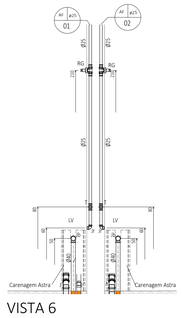
3D COPA
S/ ESC.



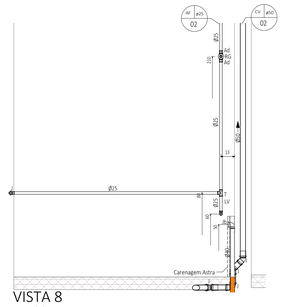
VISTA 5
1 : 20



VISTA 4
1 : 20



VISTA 6
1 : 20



VISTA 8
1 : 20

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

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

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/10/2024	SEI 202500036000488 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitario - Vestiario do Centro Aquatico Autodromo	Eng. Victor de Oliveira
R01	15/04/2025	SEI 202500036000488 Despacho Nº 71482782	DOC	Projeto Hidrossanitario - Vestiario do Centro Aquatico Autodromo	Eng. Alvaci Junior
R02	-	-	-	-	-
R03	-	-	-	-	-
R04	-	-	-	-	-
R05	-	-	-	-	-
R06	-	-	-	-	-
R07	-	-	-	-	-

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.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.823-160 | (62) 3265-4000

CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLÍMPICA

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.º VICTOR DE OLIVEIRA PINTO | CREA 1015137806D-GO

HIDROSSANITÁRIO ADMINISTRATIVO

CONTEÚDO: PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO.

DESENHO: Alvaci Junior

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 03/03

ÁREA DO TERRENO: 11106,42m²

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA

DATA: 05/2025

ESCALA: INDICADA

PROGRAMA: AutoCAD 2025 Arq.Or.Builder

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 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 Inicio: 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	Quantidade	Unidade
PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO	155,70	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 AGEGAHAB-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

_____, ____ de _____ de _____
Local 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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

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

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO - MÓDULO ADMINISTRAÇÃO
ENDEREÇO: VARIOS MUNICIPIOS DE GOIÁS
DISCIPLINA: SANITÁRIO / PLUVIAL / ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL - VICTOR DE OLIVEIRA PINTO
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 1015137806D-GO
DATA: 15/08/2024

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS - SANITÁRIO / PLUVIAL / ÁGUA FRIA			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
Acessórios do tubo			
GOI-H178	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	un	5
GOI-H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4''	un	5
GOI-H536	SIFAO PARA PIA DIAMETRO 1'' X 1.1/2'' - PVC	un	1
GOI-H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1'' X 1.1/2'' - PVC	un	3
SIN-11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1
SIN-11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	4
SIN-39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	un	3
Conexões de tubo			
GOI-H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25 x 3/4''	un	10
GOI-H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 32 X 25 MM	un	1
GOI-H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	5
GOI-H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4''	un	1
GOI-H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	12
GOI-H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	3
GOI-H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	3
GOI-H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25 X 1/2''	un	6
GOI-H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	2
GOI-H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	5
GOI-H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	3
GOI-H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	1
GOI-H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	1
GOI-H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	2
GOI-H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4
GOI-H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	5
GOI-H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	1
GOI-H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4
GOI-H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	1
GOI-H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	un	5
GOI-H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	4
GOI-H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1
GOI-H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	4
GOI-H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	9
GOI-H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO	un	1
GOI-H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	un	3
GOI-H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	16
GOI-H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	11
GOI-H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	6
GOI-H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	2
GOI-H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	4
GOI-H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4'' COM BICO	un	1
GOI-H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4''	un	1
GOI-H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1''	un	2
GOI-H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4''	un	2
SIN-296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	37
SIN-301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	21
SIN-39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	2
Peças Hidrossanitárias			
-	GRELHA LINEAR DE FERRO	m	18
GOI-081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	1
GOI-081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,16
GOI-160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	5,56

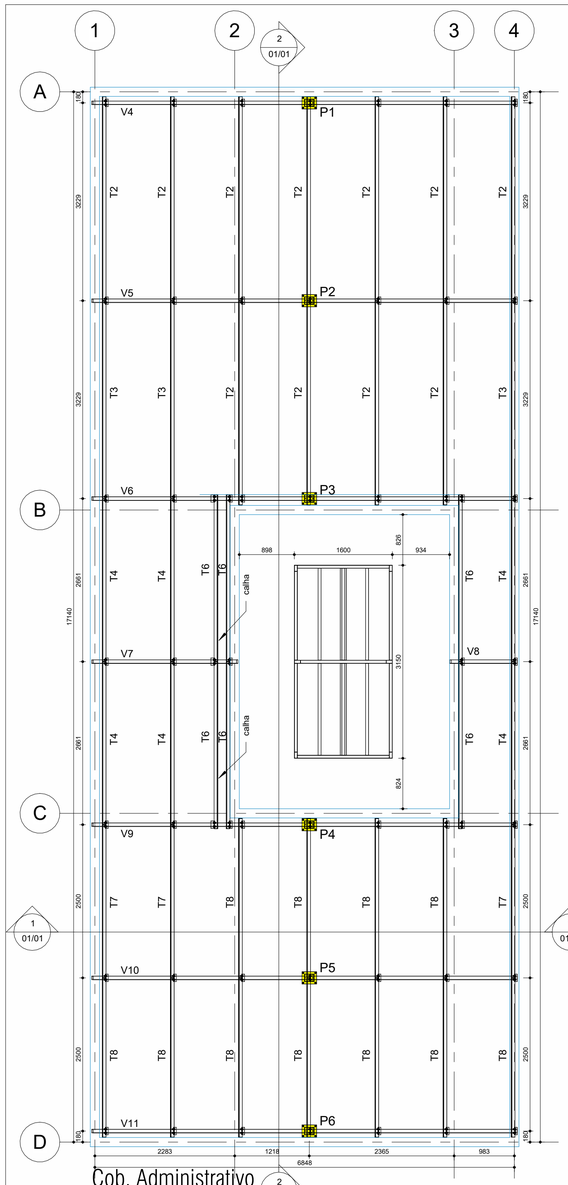
LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

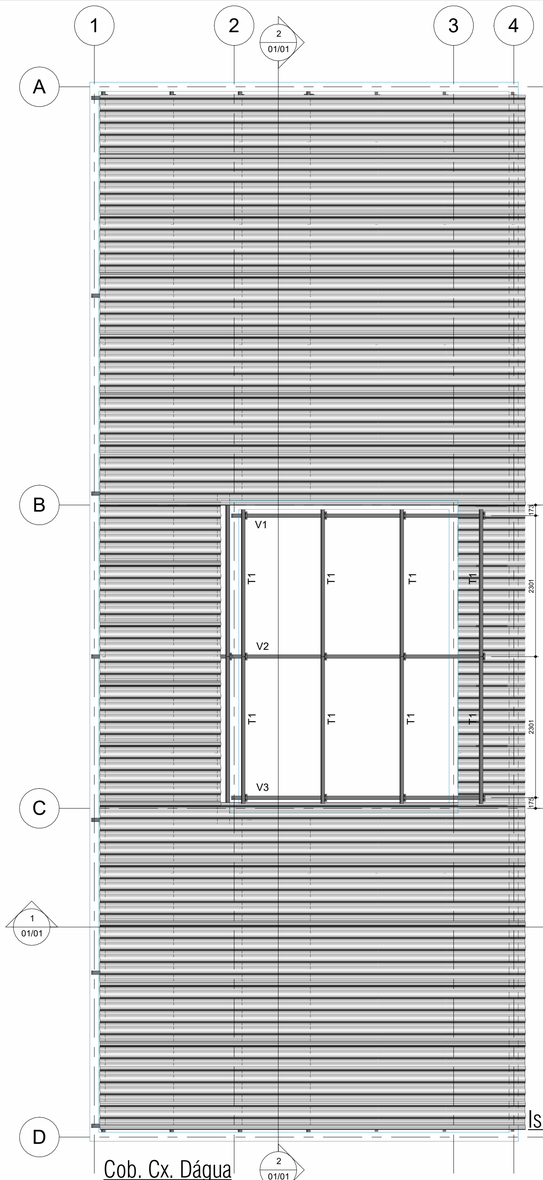
OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO - MÓDULO ADMINISTRAÇÃO
ENDEREÇO: VARIOS MUNICIPIOS DE GOIÁS
DISCIPLINA: SANITÁRIO / PLUVIAL / ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL - VICTOR DE OLIVEIRA PINTO
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA 1015137806D-GO
DATA: 15/08/2024

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS - SANITÁRIO / PLUVIAL / ÁGUA FRIA			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
SIN-10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	18
SIN-11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	3
SIN-34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	un	2
SIN-35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	un	1
Tubulações			
GOI-081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	41,46
GOI-081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,36
GOI-081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	5,36
GOI-082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	7,31
GOI-082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	15,20
GOI-082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,60
GOI-082331	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 150 MM	m	0,78

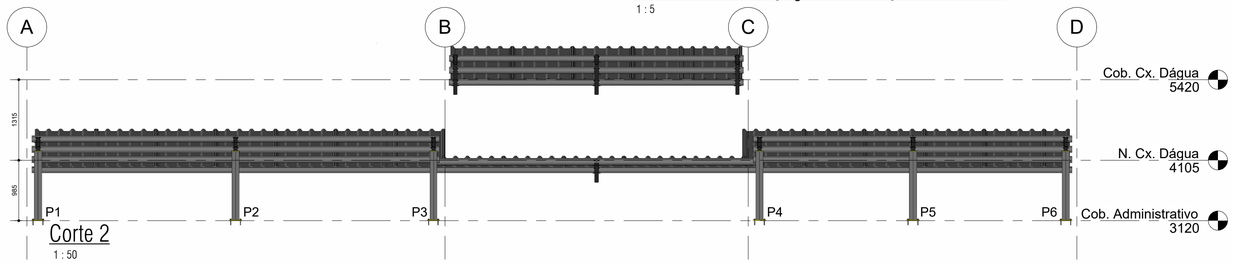


Cob. Administrativo
1 : 50

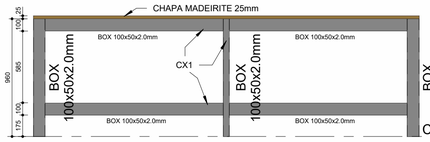


Cob. Cx. Dágua
1 : 50

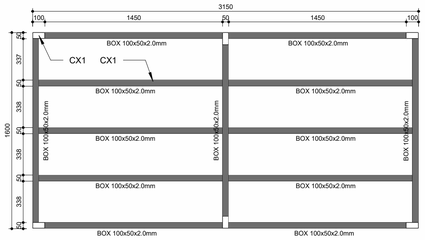
Corte 1
1 : 50



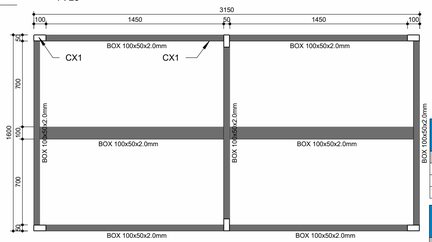
Corte 2
1 : 50



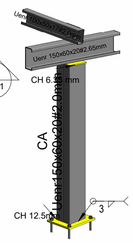
Elevação Suporte Cxs. Dágua
1 : 25



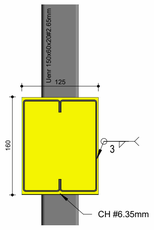
Vista Superior Suporte Cxs. Dágua
1 : 25



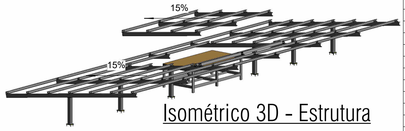
Vista Inferior Suporte Cxs. Dágua
1 : 25



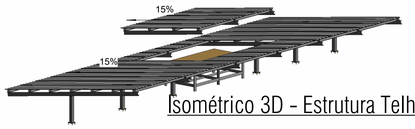
Isométrico 3D - Pilaretes



Det. Solda Ch. Ligação Pilar/Vigas Inclinadas
1 : 5



Isométrico 3D - Estrutura

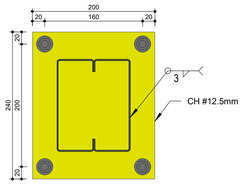


Isométrico 3D - Estrutura Telhas

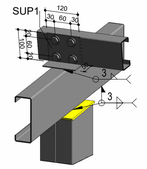
Tabela de Telhas Metálicas

Descrição	Área (m²)	Peso Total (kg)
TELHA TRAPEZOIDAL LR40	125.2	510.90
Total geral	125.2	510.90

Cob. Administrativo
3120



Det. Furação Chumbadores
1 : 5



Isométrico 3D - Suporte Terças (ST)

Tabela de Parafusos

Diâmetro	Quant.	Comprimento (mm)	Material estrutural	Peso (kg)
12.5mm (Ø 1/2")	264	38.1 (1 1/2")		13.50
Total geral	264			13.50

Tabela de Chumbadores

Quant. (un)	Diâmetro	Comprimento (mm)	Material estrutural	Peso total (kg)
24	12.00 mm	100		3.20
24				

Tabela de Perfis Montagem Cobertura

Pçs (un)	Marca	Tipo	Comprimento (m)	Material estrutural	Peso da Peça (kg)	Ár. Pint. Peça (m²)
22	CX1	BOX 100x50x2.0mm	<varia>	Aço ASTM A-36	145.914	9.72
66	SUP1	L100x50#3.0mm	0.120	Aço ASTM A-36	27.418	2.38
8	T1	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.395	Aço ASTM A-36	66.434	8.97
11	T2	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.325	Aço ASTM A-36	126.817	17.12
3	T3	Uenr 100x50x17#2.0mm	3.218	Aço ASTM A-36	33.473	4.52
6	T4	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.650	Aço ASTM A-36	55.124	7.44
6	T6	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.720	Aço ASTM A-36	56.586	7.64
3	T7	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.490	Aço ASTM A-36	25.892	3.50
11	T8	Uenr 100x50x17#2.0mm	2.595	Aço ASTM A-36	98.954	13.36
1	V1	Uenr 150x60x20#2.65mm	4.170	Aço ASTM A-36	25.830	2.59
1	V2	Uenr 150x60x20#2.65mm	4.170	Aço ASTM A-36	25.830	2.59
1	V3	Uenr 150x60x20#2.65mm	4.170	Aço ASTM A-36	25.830	2.59
1	V4	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	Aço ASTM A-36	43.359	4.34
1	V5	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	Aço ASTM A-36	43.359	4.34
1	V6	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	Aço ASTM A-36	43.359	4.34
1	V7	Uenr 150x60x20#2.65mm	2.390	Aço ASTM A-36	14.804	1.48
1	V8	Uenr 150x60x20#2.65mm	1.090	Aço ASTM A-36	6.752	0.68
1	V9	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	Aço ASTM A-36	43.359	4.34
1	V10	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	Aço ASTM A-36	43.359	4.34
1	V11	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	Aço ASTM A-36	43.359	4.34
Total geral: 147					995.810	110.59

Tabela de Perfis Vigas

Pçs (un)	Marca	Tipo	Comprimento (m)	Peso por Metro	Peso (kg)	Ár. Pintura (m²)	Material estrutural
22	CX1	BOX 100x50x2.0mm	32.400	4.46 kg/m	145.9	9.58	Aço ASTM A-36
66	SUP1	L100x50#3.0mm	7.920	3.43 kg/m	27.4	2.38	Aço ASTM A-36
8	T1	Uenr 100x50x17#2.0mm	19.160	3.42 kg/m	66.4	8.98	Aço ASTM A-36
11	T2	Uenr 100x50x17#2.0mm	36.575	3.42 kg/m	126.8	17.14	Aço ASTM A-36
3	T3	Uenr 100x50x17#2.0mm	9.654	3.42 kg/m	33.5	4.53	Aço ASTM A-36
6	T4	Uenr 100x50x17#2.0mm	15.900	3.42 kg/m	55.1	7.47	Aço ASTM A-36
6	T6	Uenr 100x50x17#2.0mm	16.320	3.42 kg/m	56.6	7.64	Aço ASTM A-36
3	T7	Uenr 100x50x17#2.0mm	7.470	3.42 kg/m	25.9	3.51	Aço ASTM A-36
11	T8	Uenr 100x50x17#2.0mm	28.545	3.42 kg/m	99	13.38	Aço ASTM A-36
1	V1	Uenr 150x60x20#2.65mm	4.170	6.00 kg/m	25.8	2.59	Aço ASTM A-36
1	V2	Uenr 150x60x20#2.65mm	4.170	6.00 kg/m	25.8	2.59	Aço ASTM A-36
1	V3	Uenr 150x60x20#2.65mm	4.170	6.00 kg/m	25.8	2.59	Aço ASTM A-36
1	V4	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	6.00 kg/m	43.4	4.34	Aço ASTM A-36
1	V5	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	6.00 kg/m	43.4	4.34	Aço ASTM A-36
1	V6	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	6.00 kg/m	43.4	4.34	Aço ASTM A-36
1	V7	Uenr 150x60x20#2.65mm	2.390	6.00 kg/m	14.8	1.48	Aço ASTM A-36
1	V8	Uenr 150x60x20#2.65mm	1.090	6.00 kg/m	6.8	0.68	Aço ASTM A-36
1	V9	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	6.00 kg/m	43.4	4.34	Aço ASTM A-36
1	V10	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	6.00 kg/m	43.4	4.34	Aço ASTM A-36
1	V11	Uenr 150x60x20#2.65mm	7.000	6.00 kg/m	43.4	4.34	Aço ASTM A-36
Total geral: 147			231.934		995.8	110.57	

Tabela de Perfis Pilares

Pçs (un)	Pilar (P)	Tipo	Comprimento (m)	Peso por Metro	Peso (kg)	Ár. Pintura (m²)	Material estrutural
1	1	CA Uenr150x60x20#2.0mm	1.118	9.23 kg/m	10.3	1.39	Aço ASTM A-36
1	2	CA Uenr150x60x20#2.0mm	1.118	9.23 kg/m	10.3	1.39	Aço ASTM A-36
1	3	CA Uenr150x60x20#2.0mm	1.118	9.23 kg/m	10.3	1.39	Aço ASTM A-36
1	4	CA Uenr150x60x20#2.0mm	1.118	9.23 kg/m	10.3	1.39	Aço ASTM A-36
1	5	CA Uenr150x60x20#2.0mm	1.118	9.23 kg/m	10.3	1.39	Aço ASTM A-36
1	6	CA Uenr150x60x20#2.0mm	1.118	9.23 kg/m	10.3	1.39	Aço ASTM A-36
6	CX1	BOX 100x50x2.0mm	5.760	4.46 kg/m	25.9	1.73	Aço ASTM A-36
Total geral: 12			12.465		87.8	10.04	

Tabela de Chapas

Quant. (un)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Material estrutural	Peso (kg)	Área de pintura (m²)
6	6.40	160	125	Aço ASTM A-36	6.03	0.26
6	12.50	240	200	Aço ASTM A-36	28.26	0.64
12					34.29	0.90

NOTAS GERAIS

1. ESPECIFICACOES 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. PREPARACAO DA SUPERFICIE:
     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) DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO.
   - F. TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL H=40mm.
     ESPESSURA: 0,65mm
     PESO PRÓPRIO: 6.25 Kg/m²
     V0: 35 m/s.
     Pd: 56,50 kg/m².
     COMPRIMENTO: MÍNIMO COMPRIMENTO APOIADO EM 3 TERÇAS.
   - G. SOBRECARGA DE NORMA: 25 kgf/m2.
   - H. PAINÉIS FOTOVOLTAICO SOLAR: 15 kgf/m2.
2. PERFIS QUE SERÃO UNIDOS (Uenr TIPO CAIXA) UTILIZAR CORDÃO DE SOLDA DE 100mm INTERCALADOS A CADA 100mm
3. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
4. FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PECAS DA ESTRUTURA METALICA.
5. N = SOLDAR AS PECAS EM TODO CONTORNO 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 NIVEL EM MILIMETROS.
7. PLACAS DE BASE NA ESTRUTURA DE CONCRETO: PROVIDENCIAR ISOLAMENTO PARA EVITAR ACUMULO DE SUJEIRA E ÁGUA.
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.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/06/2024	EMISSÃO INICIAL O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA BL. ADMINISTRATIVO - CENTRO AQUÁTICO	GEPRO SECPLNH	EMISSÃO INICIAL O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA BL. ADMINISTRATIVO - CENTRO AQUÁTICO	Giovannil
R01	15/04/2025	ATUALIZAÇÃO DE CARIMBO	GEPRO SECPLNH	ATUALIZAÇÃO DE CARIMBO	Vanessa Xavier
R02	—	—	—	—	—

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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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: 1.134,59 kg	**DESENHO:** Giovanni Steckelberg	**ESCALA:** INDICADA	**FOLHA:** 01/01
ÁREA DE PINTURA: 121,87 m²	**PROGRAMA:** Revit - 2025 **DATA:** 15/04/25	**FORMATO:** A1	

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240202495

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

GIOVANNI BERTHOLDO STECKELBERG
RNP: **1002050774**
Título profissional: **Engenheiro Civil,**
Registro: **8920/D-GO**
Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA - Registro CREA-GO: 212**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGENCIA GOIANA DE HABITACAO S.A.** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
Rua 18 A, Nº 541 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiania-GO
E-Mail: projetos@agehab.go.gov.br Fone: (62)30965017
Contrato: 0 Celebrado em: 16/07/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,01
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 18 A, Nº 541 Bairro: Setor Aeroporto CEP: 74070-060
Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiania-GO
Data de Inicio: 16/07/2024 Previsão término: 16/01/2025 Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356
Finalidade: **Residencial**
Proprietário(a): **AGEHAB-Agência Goiana de Habitação-Mód. Administrativo** CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**
E-Mail: giovanni.steckelberg@agehab.go.gob.br Fone: (62) 30965017 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO ESTRUTURA METALICA	59,03	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 DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA DENOMINADA MÓDULO ADMINISTRATIVO, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 59,03 M², A SER IMPLANTADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO, POR MEIO DA AGEHAB - AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO, EM GOIÁS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
GIOVANNI BERTHOLDO STECKELBERG - CPF: 628.158.301-91

_____
AGENCIA GOIANA DE HABITACAO S.A. - 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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação	Baixa do Registro	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
31,70	30/07/2024	R$ 31,70	28320690124198392	Registrada/OK	16/01/2025		

CREA-GO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070

Fone: (62) 3221-6200

Baixa do Registro de Contrato de uma ART

COMPROVANTE DA BAIXA DE CONTRATO DA ART N. 1020240202495

CONTRATADO(A)

Título Profissional	Nome do(a) Profissional	Carteira
Engenheiro Civil,	GIOVANNI BERTHOLDO STECKELBERG	8920/D-GO

DADOS DO CONTRATO

Nome do(a) Contratante	CPF/CNPJ
AGENCIA GOIANA DE HABITACAO S.A.	01.274.240/0001-47

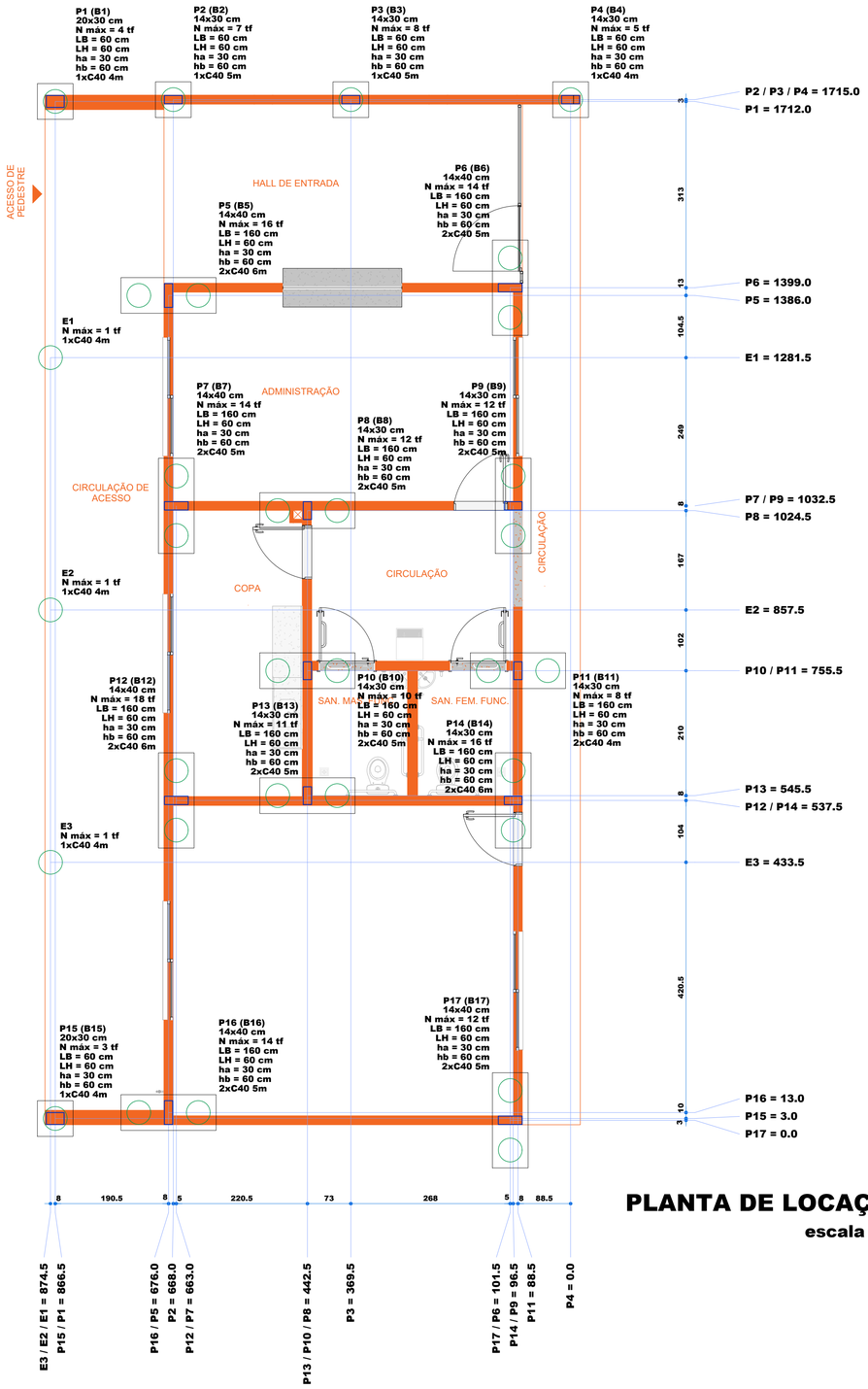
Número do Contrato	Valor do Contrato	Data celebração do Contrato	Data Prevista de Início	Data Prevista de Conclusão
0	R$ 0,01	16/07/2024	16/07/2024	16/01/2025

MOTIVO	DATA REAL DO INICIO DA ATIVIDADE	DATA REAL DO FIM DA ATIVIDADE
Rescisão Contratual pelo Profissional	16/07/2024	13/01/2025

INDICAÇÃO DAS FASES Não Iniciadas, Concluídas e Não Concluídas

- Etapa: Única, Fase: Única/Não Aplicável: Concluída

"Declaro que o contratante está ciente da baixa dessa ART e que são verdadeiras as informações prestadas neste formulário. Estou ciente que a declaração falsa constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro e infração ao Código de Ética Profissional."	**Baixa OnLine em: 16/01/2025 com uso de senha pessoal.**



PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50

CARGA ADMISSIVEL DA ESTACA(tf) Nspt méd >= 4			
ESTACA	PROF.	VERTICAL	HORIZONTAL
⌀ 40cm	4.0m	5.5 tf	1.5 tf
⌀ 40cm	5.0m	7.5 tf	2.0 tf
⌀ 40cm	6.0m	9.1 tf	2.5 tf

Relação do aço

8xC40 4m 18xC40 5m 6xC40 6m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	20	6.3	1120	108	120960
	77	10.0	256	400	102400

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1209.6	325.6
	10.0	1024	694.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1020.1		

Volume de concreto (C20) = 20.25 m³

Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C40 4m	40.00	8
C40 5m	40.00	18
C40 6m	40.00	6

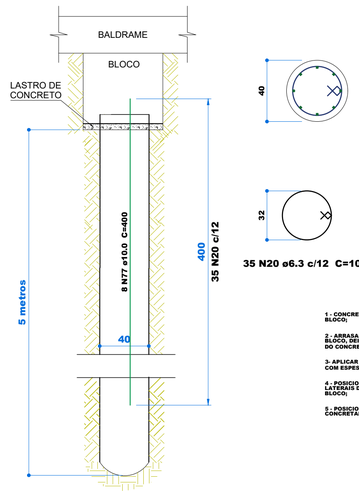
CORTE GENÉRICO DA BALDRAME, DOS BLOCOS E DAS ESTACAS
SEM ESCALA
PROF.= 4.0m

Estaca escavada

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



Estaca escavada

1 - CONCRETAR AS ESTACAS ATÉ O NÍVEL SUPERIOR DO BLOCO;

2 - ARRASAR A ESTACA ATÉ 10 CM ACIMA DO FUNDO DO BLOCO, DEIXANDO A FERRAGEM EXPOSTA. NA QUEBRA DO CONCRETO, NÃO USAR ROMPEDORES;

3- APLICAR O CONCRETO MAGRO NO FUNDO DO BLOCO, COM ESPESSURA DE 5 CM. NÃO USAR SOMENTE BRITA;

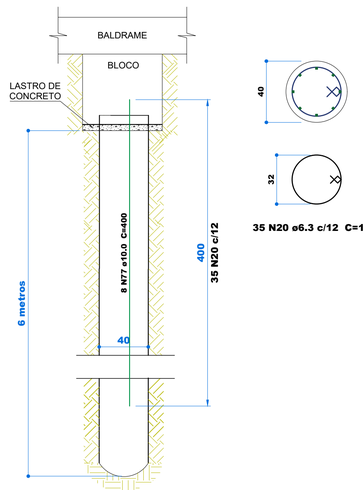
4 - POSICIONAR OS ESPAÇADORES NO FUNDO E NAS PARTES DO BLOCO. POSICIONAR A ARMADURA DO BLOCO;

5 - POSICIONAR OS ARRANQUES DO PILARES E CONCRETAR O BLOCO.

ESTACAS COM 5m DE PROFUNDIDADE

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

CORTE GENÉRICO DA BALDRAME, DOS BLOCOS E DAS ESTACAS
SEM ESCALA
PROF.= 6.0m



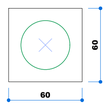
Estaca escavada

ESTACAS COM 6m DE PROFUNDIDADE

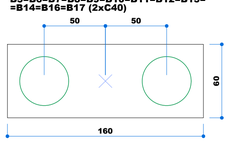
A ESTADA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL VERTICAL MÍNIMA DE 9,10 TF

Pilar											Fundação						Bloco		
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
E1	-	1	1	0	-300	100	0	1	0	1	0	E1	-	-	-	-	1	C40 4m	-30
E2	-	1	1	0	-100	100	0	1	0	1	0	E2	-	-	-	-	1	C40 4m	-30
E3	-	1	1	0	-200	0	0	0	0	1	0	E3	-	-	-	-	1	C40 4m	-30
P1	20x30	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	B1	60	60	30	60	1	C40 4m	-80
P2	14x30	7	6	0	0	0	0	0	0	1	0	B2	60	60	30	60	1	C40 5m	-80
P3	14x30	8	7	0	0	0	0	0	0	1	0	B3	60	60	30	60	1	C40 5m	-80
P4	14x30	5	5	0	0	0	0	0	1	0	1	B4	60	60	30	60	1	C40 4m	-80
P5	14x40	16	15	0	0	0	0	0	-2	0	0	B5	160	60	30	60	2	C40 6m	-80
P6	14x40	14	13	0	0	0	0	2	0	1	0	B6	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P7	14x40	14	13	0	0	0	0	1	0	1	0	B7	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P8	14x30	12	10	0	0	0	0	0	0	1	0	B8	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P9	14x30	12	11	0	0	0	0	1	0	1	0	B9	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P10	14x30	10	8	0	0	0	0	0	-2	1	0	B10	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P11	14x30	8	6	0	0	0	0	1	0	0	0	B11	160	60	30	60	2	C40 4m	-80
P12	14x40	18	17	0	0	0	0	1	0	1	0	B12	160	60	30	60	2	C40 6m	-80
P13	14x30	11	9	0	0	0	0	0	0	1	0	B13	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P14	14x30	16	14	0	0	0	0	1	0	1	0	B14	160	60	30	60	2	C40 6m	-80
P15	20x30	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	B15	60	60	30	60	1	C40 4m	-80
P16	14x40	14	13	0	0	0	0	0	-2	0	-2	B16	160	60	30	60	2	C40 5m	-80
P17	14x40	12	11	0	0	0	0	1	0	0	-2	B17	160	60	30	60	2	C40 5m	-80

B1=B2=B3= =B4=B15 (1xC40)



B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13= =B14=B16=B17 (2xC40)



LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:25

Observações

1- Concreto Fck=25 MPa, Slump 8 ± 2, Ec28 maior que 21 GPa, Relação A/C menor que 0.60
2- Aço CA 50 e CA 60
3- Conferir medidas do terreno antes de iniciar a marcação. Comunicar ao projetista, se as dimensões reais forem diferentes.
4- 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.
5- O nivel 0.0 deverá ser bem definido na OBRA. (Colocar Referência)
6- 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.
7- Conferir bem a LOCAÇÃO de cada pilar antes da concretagem da fundação.
8- Planejar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.
9- Em caso de dúvidas e divergências da obra com o projeto, consultar os projetistas.

OBSERVAÇÕES:

10- Dimensões, cotas, niveis e elevações em cm.
- 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 CASOA OU CA60 PARA ESTRIBOS
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 3cm
- TODOS OS BLOCOS SERÃO EXECUTADOS LOGO ABAIXA DO NÍVEL INFERIOR DAS VIGAS BALDRAMES

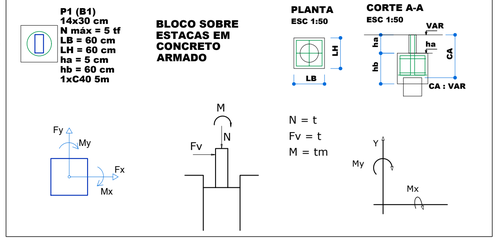
CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO (ESTACA ESCAVADA):
- Resistência característica fck = 20Mpa
- Slump-test 22cm +/- 3 cm

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

PROCESSO EXECUTIVO:

LEGENDA



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO) ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN, CREA 1015284752 D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

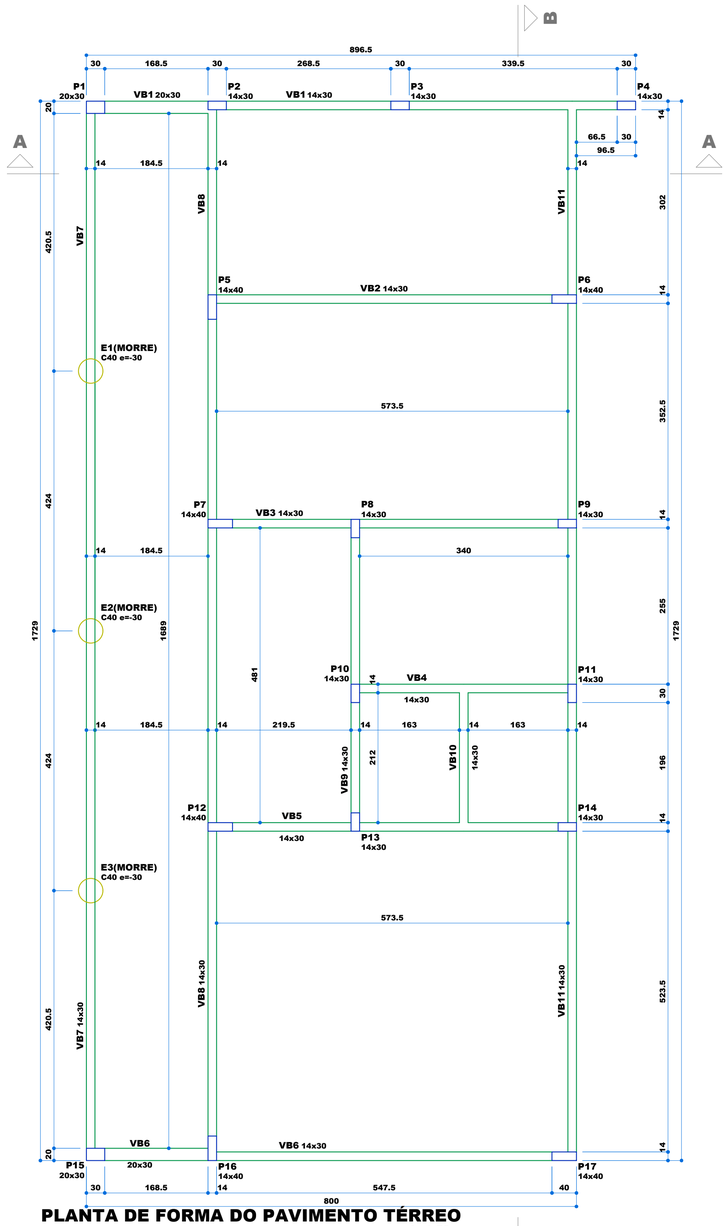
CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
CORTE AA E BB
OBSERVAÇÕES

MASSA DE AÇO:	DESENHO:		ESCALA:	FOLHA:
-	LUCAS ABREU		1:50	01/08
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 05/2025	FORMATO: A1 (841x594mm)	

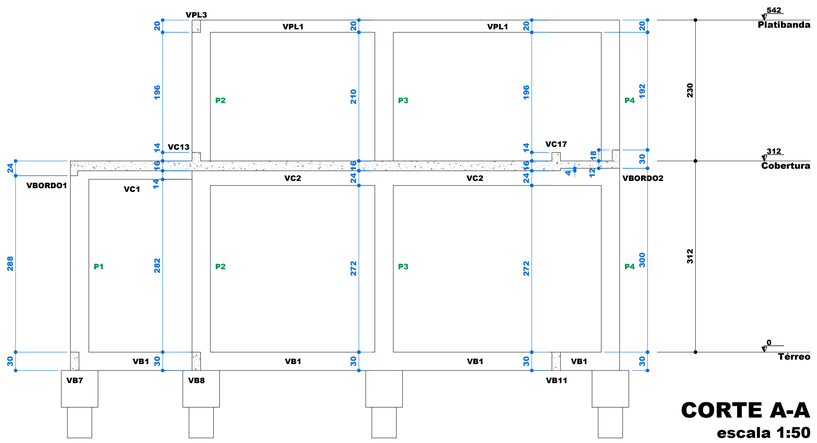
ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

0,00

escala 1:50



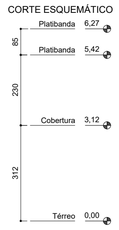
CORTE A-A

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x30	0	0
	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	20x30	0	0
	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x40	0	0
P6	14x40	0	0
P7	14x40	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x40	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	14x40	0	0
P17	14x40	0	0

CORTE ESQUEMÁTICO



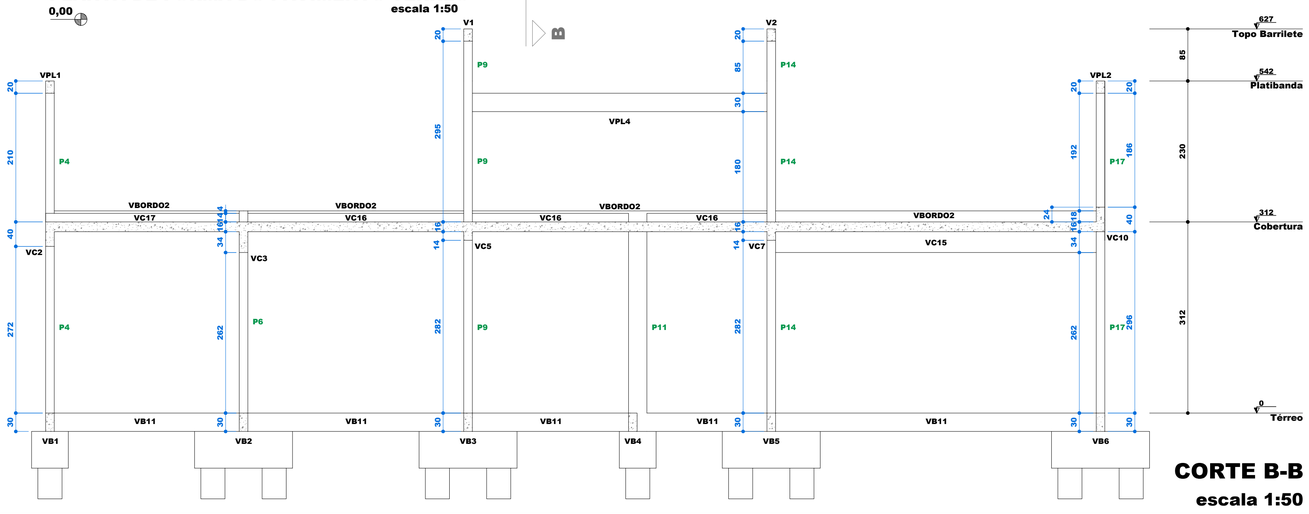
LEGENDA

P2 14x30 — PILAR QUE SEGUE

E2(MORRE) C40 e=-30 — ESTACA QUE MORRE NA BALDRAME

N = Nível (m) da face superior de vigas e/ou lajes (em osso), 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)



CORTE B-B

escala 1:50

OBSERVAÇÕES

1- 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 microfibra de polipropileno multifilamento - 350g/m³de concreto

2 - 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.

3 - AÇO CA 50 E CA 60

4 - NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático

5 - OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM OS ACABAMENTOS.

6 - COTAS E ELEVAÇÕES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;

7 - USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;

8 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

9 - CONFERIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;

10 - MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;

11 - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;

12 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA E/OU PROTEGÉ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL

13 - 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;

14 - DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;

15 - NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;

16 - AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;

17 - CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERROS CABELO;

18 - 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;

19 - NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;

20 - EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;

21 - NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL DENTRO DAS VIGAS;

22 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.

23 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO 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

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO)
ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 1015284752 D-GO

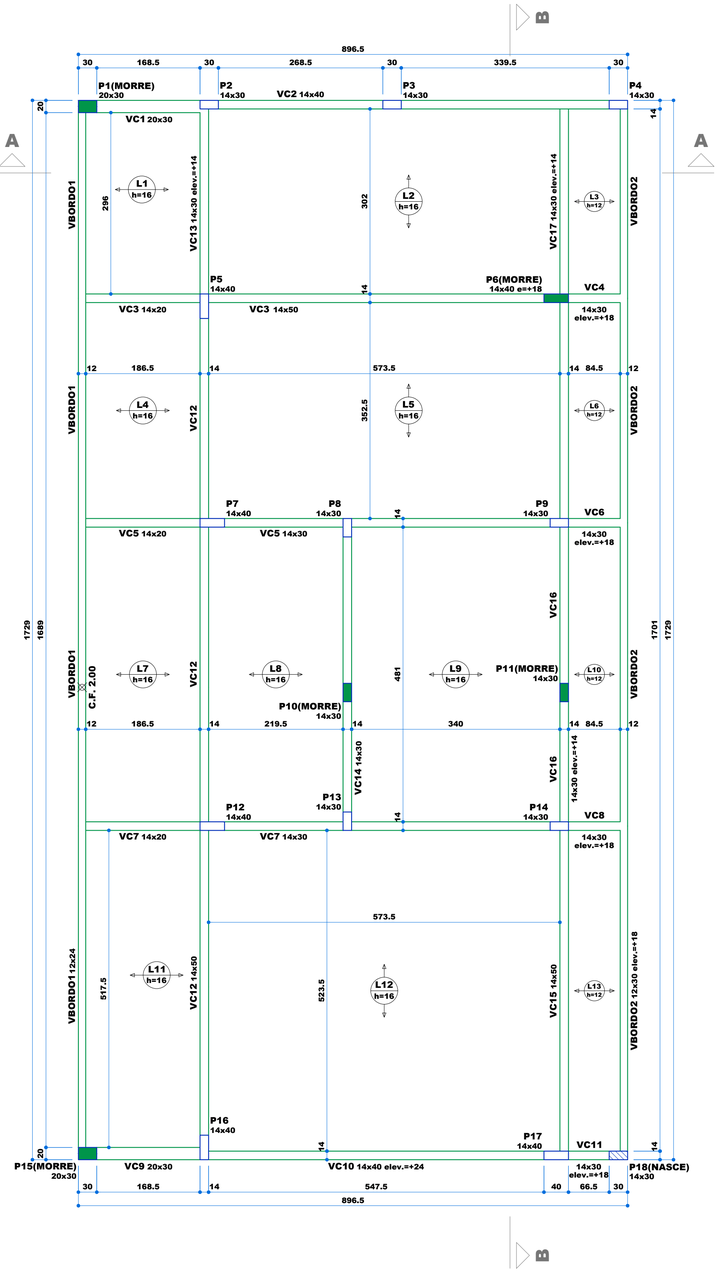
PROJETO ESTRUTURAL ADMINISTRATIVO

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

MASSA DE AÇO: -	**DESENHO:** LUCAS ABREU		**ESCALA:** 1:50
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2024	**DATA:** 08/2024	**FORMATO:** A1 (841x594mm)

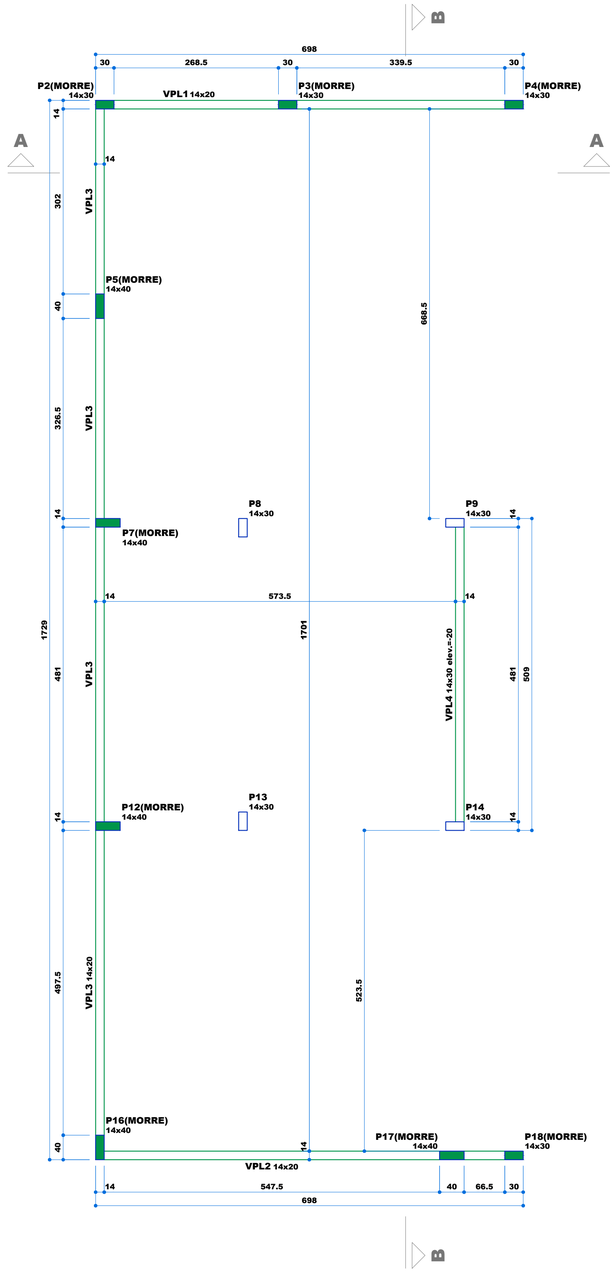
FOLHA: 02/08

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



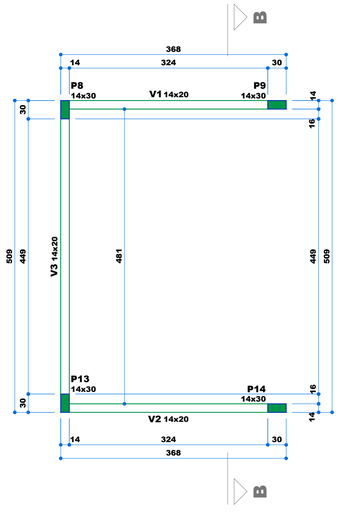
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

3,12 escala 1:50



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA

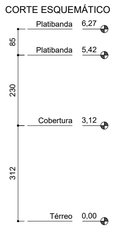
5,42 escala 1:50



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BARRILETE

6,27 escala 1:50

CORTE ESQUEMÁTICO



LEGENDA

- P2 14x30 — PILAR QUE SEGUE
- P1(MORRE) 20x30 — PILAR QUE MORRE
- L9 h=12 — LAJE TRELIÇADA ARMADA EM UM DIREÇÃO
- VIGA COM ELEVAÇÃO ACIMA DA LAJE
- elev = Elevação (cm) de vigas e/ou lajes em relação ao nível principal do pavimento em questão (valor indicação no quadro)
- N = Nível (m) da face superior de vigas e/ou lajes (em osso), em relação ao pavimento em questão
- C.F. = Contra Flecha (cm)

OBSERVAÇÕES

1- 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 microfibra de polipropileno multifilamento - 350g/m³de concreto

2 - 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.

3 - AÇO CA 50 E CA 60

4 - NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático

5 - OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM OS ACABAMENTOS.

6 - COTAS E ELEVAÇÕES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;

7 - USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;

8 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

9 - CONFERIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;

10 - MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;

11 - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;

12 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA E/OU PROTEGÉ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL

13 - 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;

14 - DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;

15 - NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;

16 - AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;

17 - CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERROS CABELO;

18 - 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;

19 - NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;

20 - EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;

21 - NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL DENTRO DAS VIGAS;

22 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.

23 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	312
P2	14x30	0	312
P3	14x30	0	312
P4	14x30	0	312
P5	14x40	0	312
P6	14x40	18	330
P7	14x40	0	312
P8	14x30	0	312
P9	14x30	0	312
P10	14x30	0	312
P11	14x30	0	312
P12	14x40	0	312
P13	14x30	0	312
P14	14x30	0	312
P15	20x30	0	312
P16	14x40	0	312
P17	14x40	0	312
P18	14x30	0	312

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBORDO1	12x24	0	312
VBORDO2	12x30	18	330
VC1	20x30	0	312
VC2	14x40	0	312
VC3	14x20	0	312
	14x50	0	312
VC4	14x30	18	330
VC5	14x20	0	312
	14x30	0	312
VC6	14x30	18	330
VC7	14x20	0	312
	14x30	0	312
VC8	14x30	18	330
VC9	20x30	0	312
VC10	14x40	24	336
VC11	14x30	18	330
VC12	14x50	0	312
VC13	14x30	14	326
VC14	14x30	0	312
VC15	14x50	0	312
VC16	14x30	14	326
VC17	14x30	14	326

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L2	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L3	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-
L4	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L5	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L6	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-
L7	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L8	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L9	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	sim
L10	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-
L11	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L12	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L13	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 2D	12	B8/40/100	14.02
Treliçada 2D	16	B12/40/100	125.19

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	0	542
P3	14x30	0	542
P4	14x30	0	542
P5	14x40	0	542
P7	14x40	0	542
P8	14x30	0	542
P9	14x30	0	542
P12	14x40	0	542
P13	14x30	0	542
P14	14x30	0	542
P16	14x40	0	542
P17	14x40	0	542
P18	14x30	0	542

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
VPL1	14x20	0	542
VPL2	14x20	0	542
VPL3	14x20	0	542
VPL4	14x30	-20	522

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	14x20	0	627
V2	14x20	0	627
V3	14x20	0	627

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P8	14x30	0	627
P9	14x30	0	627
P13	14x30	0	627
P14	14x30	0	627

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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO) ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN, CREA 1015284752 D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

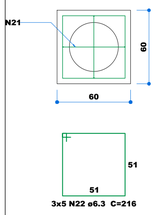
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL — PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA, PLATIBANDA E BARRILETE; OBSERVAÇÕES

MASSA DE AÇO: -	DESENHO: LUCAS ABREU	ESCALA: 1:50	FOLHA: 03/08
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 08/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

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

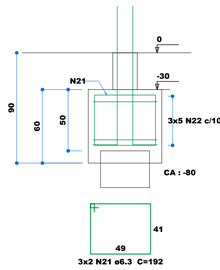
B1=B4=B15
1xC40 4m

PLANTA
ESC 1:25



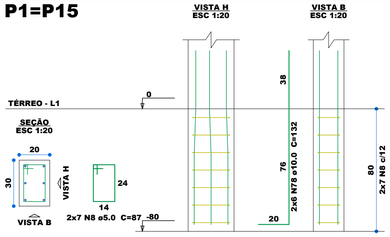
3x5 N22 ø6.3 C=216

CORTE
ESC 1:25

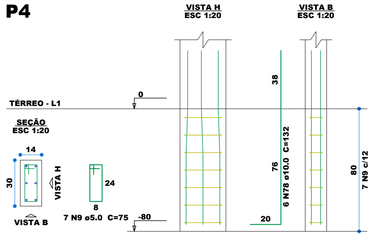


3x2 N21 ø6.3 C=192

P1=P15

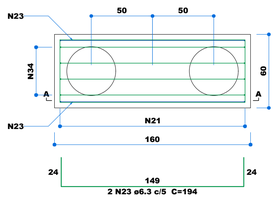


P4



B8=B10=B13
2xC40 5m

PLANTA
ESC 1:25

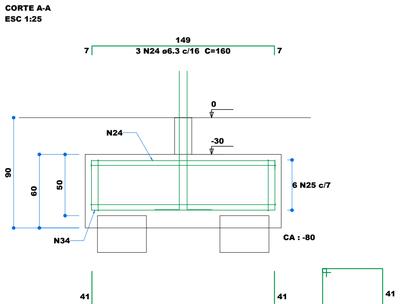


2 N23 ø6.3 c/5 C=194

151

6 N25 ø6.3 C=416

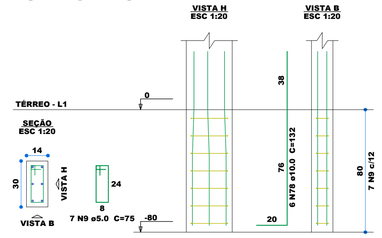
CORTE A-A
ESC 1:25



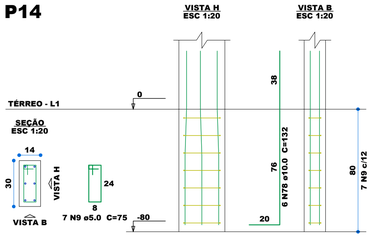
4 N34 ø8.0 c/12 C=227

5 N21 ø6.3 c/40 C=192

P8=P10=P13

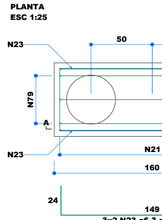


P14



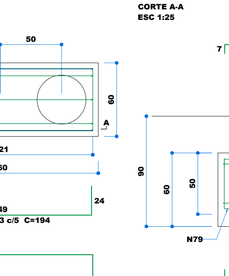
B2=B3
1xC40 5m

PLANTA
ESC 1:25



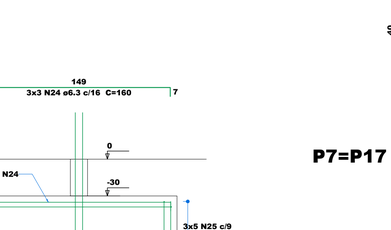
5 N22 ø6.3 C=216

CORTE
ESC 1:25



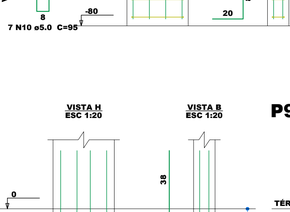
2 N21 ø6.3 C=192

P2=P3



B5=B12=B14
2xC40 6m

PLANTA
ESC 1:25

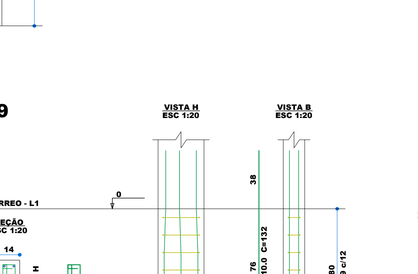


3x2 N23 ø6.3 c/5 C=194

151

3x5 N25 ø6.3 C=416

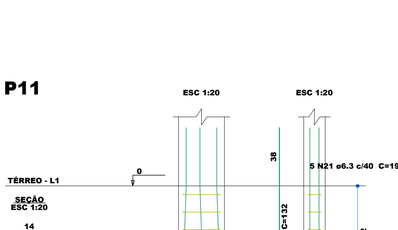
CORTE A-A
ESC 1:25



3x4 N79 ø10.0 c/12 C=226

3x5 N21 ø6.3 c/40 C=192

P5=P12



Relação do aço

2xB3 B11 3xB13 B14 B15 B16 B17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	8	5.0	14	87	1218
	9	5.0	63	75	4725
	10	5.0	41	95	3895
CA50	21	6.3	70	192	13440
	22	6.3	25	216	5400
	23	6.3	24	194	4656
	24	6.3	36	160	5760
	25	6.3	64	416	26624
	34	8.0	15	227	3405
	78	10.0	106	132	13992
	79	10.0	29	226	6554
	128	12.5	8	141	1128

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	568.8	150.4
	8.0	34.1	14.8
	10.0	205.5	139.3
	12.5	11.3	12
CA60	5.0	98.4	16.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	316.5
CA60	16.7

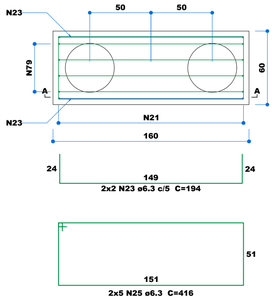
Volume de concreto (C-25) = 7.88 m³
Área de forma = 43.8 m²

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão) -	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

B6=B16
2xC40 5m

PLANTA
ESC 1:25

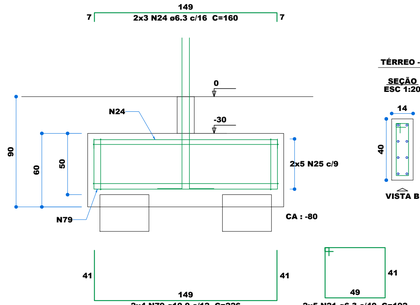


2x2 N23 ø6.3 c/5 C=194

151

2x5 N25 ø6.3 C=416

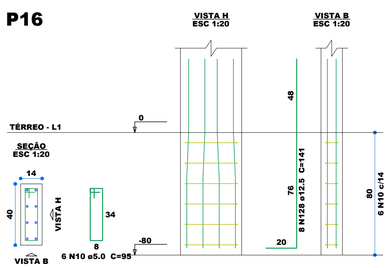
CORTE A-A
ESC 1:25



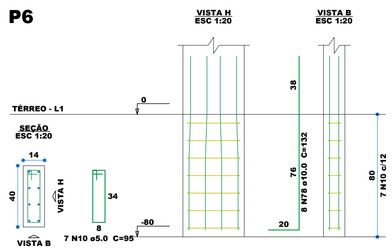
2x4 N79 ø10.0 c/12 C=226

2x5 N21 ø6.3 c/40 C=192

P16



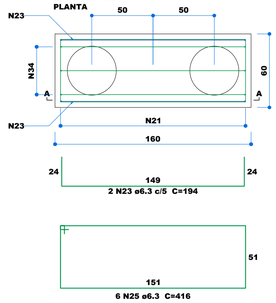
P6



B11
2xC40 4m

ESC 1:25

PLANTA

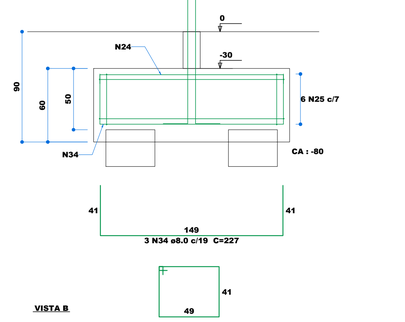


2 N23 ø6.3 c/5 C=194

151

6 N25 ø6.3 C=416

CORTE A-A
ESC 1:25



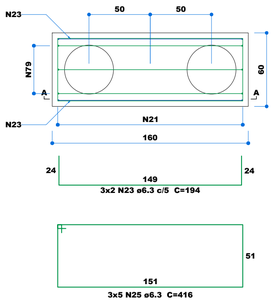
3 N34 ø8.0 c/19 C=227

VISTA B

VISTA H

B7=B9=B17
2xC40 5m

PLANTA
ESC 1:25

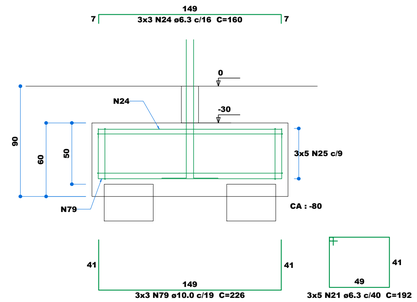


3x2 N23 ø6.3 c/5 C=194

151

3x5 N25 ø6.3 C=416

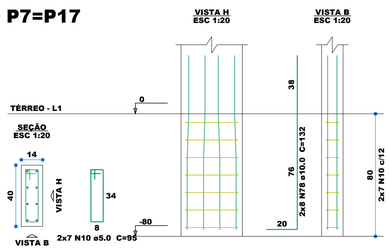
CORTE A-A
ESC 1:25



3x3 N79 ø10.0 c/19 C=226

3x5 N21 ø6.3 c/40 C=192

P7=P17



P9

P11

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 ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO) ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN CREA 1015284752 D-GO

PROJETO ESTRUTURAL ADMINISTRATIVO

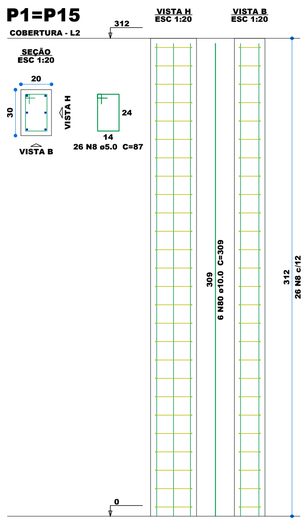
CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL FUNDAÇÃO TIPO A1 DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO QUANTITATIVO

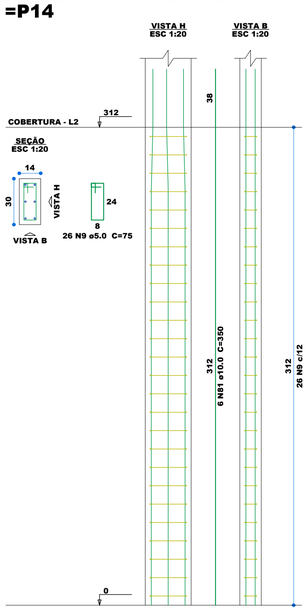
MASSA DE AÇO: -	**DESENHO:** LUCAS ABREU		**ESCALA:** 1:50	**FOLHA:** 04/08
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2024	**DATA:** 08/2024	**FORMATO:** A1 (841x594mm)	

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

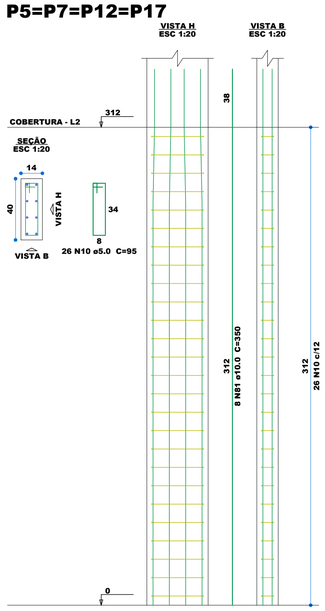
P1=P15



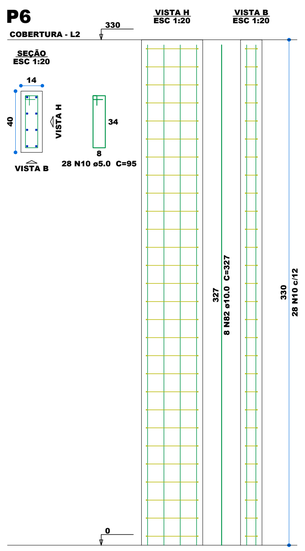
P2=P3=P4=P8=P9=P13= =P14



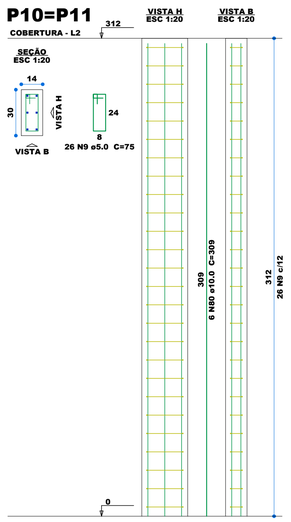
P5=P7=P12=P17



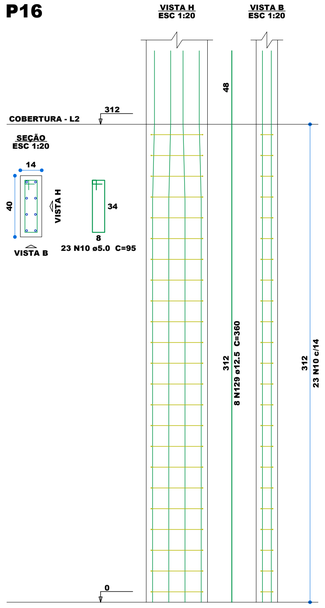
P6



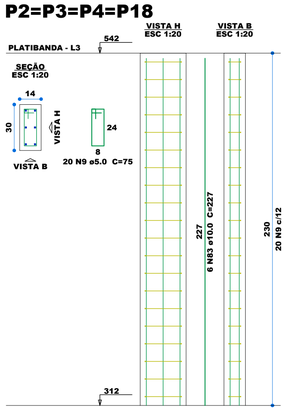
P10=P11



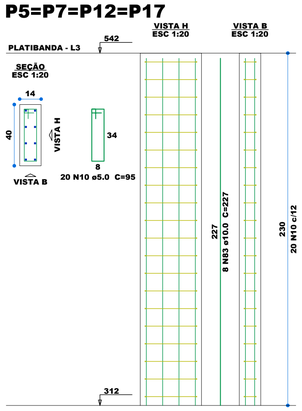
P16



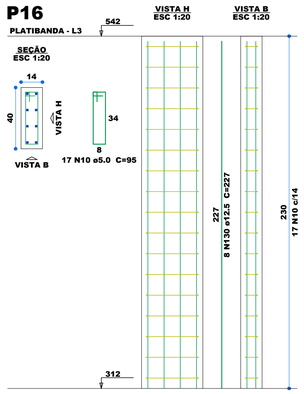
P2=P3=P4=P18



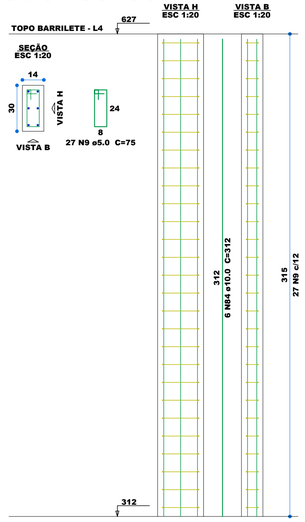
P5=P7=P12=P17

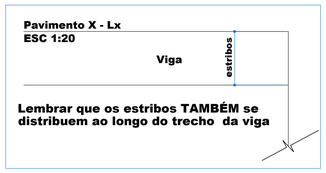


P16



P8=P9=P13=P14





LEGENDA

- ○ FERRAGEM QUE CONTINUA
- ⊗ FERRAGEM QUE PARA
- ⊖ FERRAGEM QUE NASCE

Relação do aço

Cobertura:	2xP1	7xP2
	4xP5	P6
	2xP10	P16
Platibanda:	4xP2	4xP5
	P16	
Topo Barrilete:	4xP8	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	8	5.0	52	87	4524
	9	5.0	422	75	31650
	10	5.0	252	95	23940
CA50	80	10.0	24	309	7416
	81	10.0	74	350	25900
	82	10.0	8	327	2616
	83	10.0	56	227	12712
	84	10.0	24	312	7488
	129	12.5	8	360	2880
	130	12.5	8	227	1816

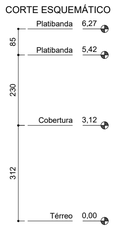
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	561.4	380.7
	12.5	47	49.8
CA60	5.0	601.2	101.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	430.4
CA60	101.9

Volume de concreto (C-25) = 4.17 m³
Área de forma = 82.97 m²

CORTE ESQUEMÁTICO



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO 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 ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO) ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 1015284752 D-GO

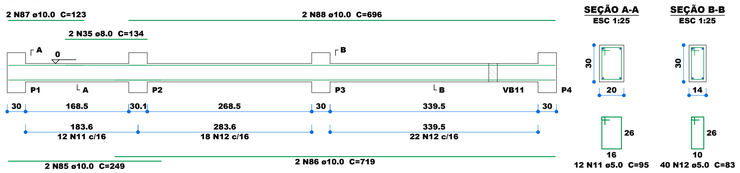
PROJETO ESTRUTURAL -ADMINISTRATIVO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL PILARES — DETALHAMENTO DOS PILARES QUANTITATIVO

MASSA DE AÇO: -	DESENHO: LUCAS ABREU		ESCALA: 1:50	FOLHA: 05/08
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 08/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)	

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

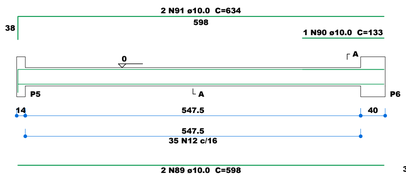
VB1 (var)
ESC 1:50



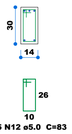
SEÇÃO A-A ESC 1:25

SEÇÃO B-B ESC 1:25

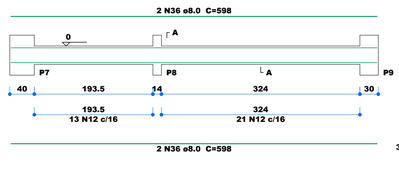
VB2 (14 x 30)
ESC 1:50



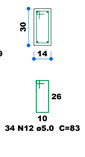
SEÇÃO A-A ESC 1:25



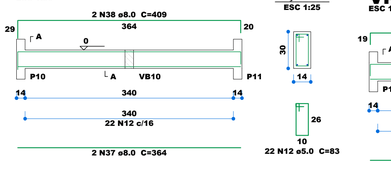
VB3 (14 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

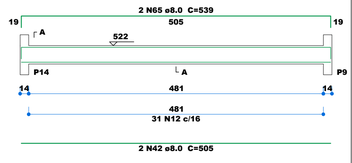


VB4 (14 x 30)
ESC 1:50

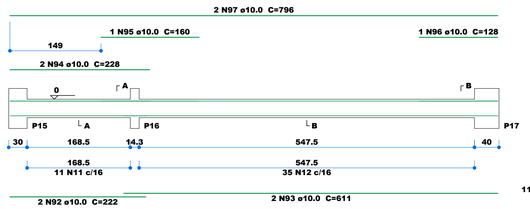


SEÇÃO A-A ESC 1:25

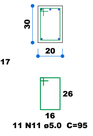
VPL4 (14 x 30)
ESC 1:50



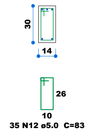
VB6 (var)
ESC 1:50



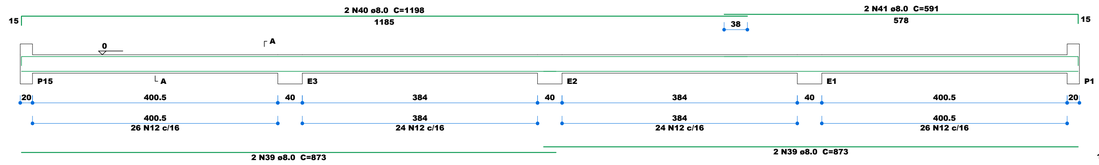
SEÇÃO A-A ESC 1:25



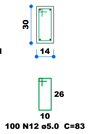
SEÇÃO B-B ESC 1:25



VB7 (14 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	142.4	61.8
	10.0	272.9	185.1
CA60	5.0	476.7	80.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	246.9
CA60	80.8

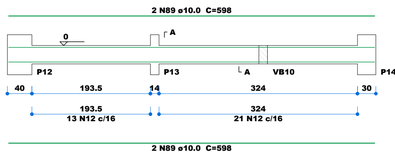
Volume de concreto (C-25) = 3.85 m³
Área de forma = 66.86 m²

Relação do aço

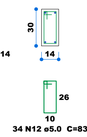
VB1 VB2 VB3
VB4 VB5 VB6
VB7 VB8 VB9
VB10 VB11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	11	5.0	23	95	2185
	12	5.0	548	83	45484
CA50	35	8.0	2	134	268
	36	8.0	4	598	2392
	37	8.0	2	364	728
	38	8.0	2	409	818
	39	8.0	4	873	3492
	40	8.0	2	1198	2396
	41	8.0	2	591	1182
	42	8.0	4	505	2020
	43	8.0	4	236	944
	85	10.0	2	249	498
	86	10.0	2	719	1438
	87	10.0	2	123	246
	88	10.0	2	696	1392
	89	10.0	6	598	3588
	90	10.0	1	133	133
	91	10.0	2	634	1268
	92	10.0	2	222	444
	93	10.0	2	611	1222
	94	10.0	2	228	456
	95	10.0	1	160	160
	96	10.0	1	128	128
	97	10.0	2	796	1592
	98	10.0	2	1068	2136
	99	10.0	2	718	1436
	100	10.0	1	175	175
	101	10.0	2	1200	2400
	102	10.0	2	611	1222
	103	10.0	2	1056	2112
	104	10.0	2	706	1412
	105	10.0	1	150	150
	106	10.0	2	1198	2396
	107	10.0	2	643	1286

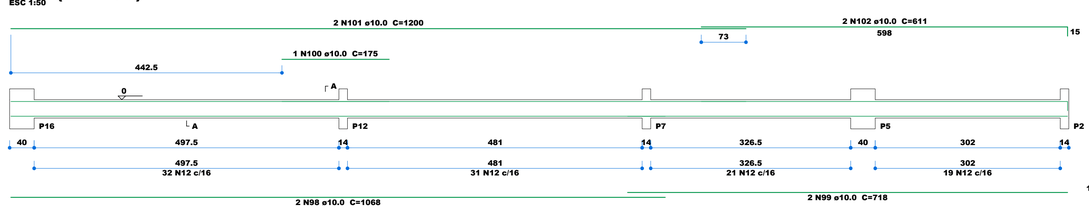
VB5 (14 x 30)
ESC 1:50



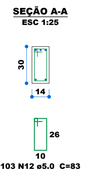
SEÇÃO A-A ESC 1:25



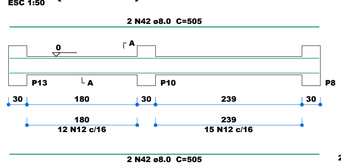
VB8 (14 x 30)
ESC 1:50



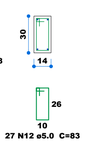
SEÇÃO A-A ESC 1:25



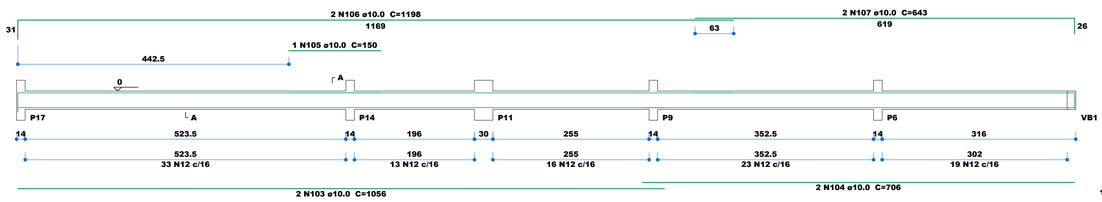
VB9 (14 x 30)
ESC 1:50



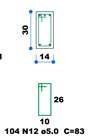
SEÇÃO A-A ESC 1:25



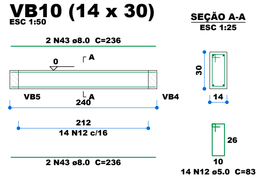
VB11 (14 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



VB10 (14 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

Relação do aço

Platibanda: VPL1 VPL2
VPL3 VPL4
Topo Barrilete: V1 V2
V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	16	5.0	308	63	19404
	12	5.0	31	83	2573
CA50	60	8.0	4	694	2776
	61	8.0	2	716	1432
	62	8.0	2	719	1438
	44	8.0	2	1068	2136
	45	8.0	2	718	1436
	63	8.0	2	1198	2396
	64	8.0	2	575	1150
	42	8.0	4	505	2020
	65	8.0	2	539	1078
	37	8.0	4	364	1456
	66	8.0	4	386	1544
	67	8.0	2	527	1054

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão)	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA RAMPA 06	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS

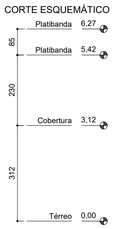
PARA O CÁLCULO DO COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS, FOI CONSIDERADO UM RAIO DE DOBRAMENTO (RD) EM FUNÇÃO DO DIÂMETRO DA BARRA (7.5ø):



RD= 2 x R - ARCO
C= Comprimentos parciais - N x RD
Onde N é a quantidade de dobras

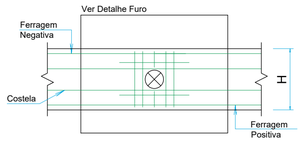
Diâmetro (mm)	RD (cm)
ø 5.0	0
ø 6.3	0
ø 8.0	0
ø 10.0	3
ø 12.5	4
ø 16.0	5
ø 20.0	6

CORTE ESQUEMÁTICO

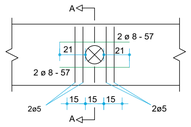


FERRAGEM DE REFORÇO EM FUROS DE VIGAS

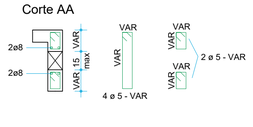
FUROS COM DIMENSÕES MENORES QUE 15cm



Detalhe Furo
esc.: 1:25



Corte AA



Devem ser respeitadas, simultaneamente, as seguintes condições:

A) Furos a uma distância da face do apoio de no mínimo 2 H, onde H é a altura da viga;

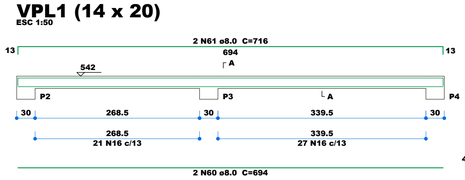
B) Distância entre faces de furos, num mesmo tramo, de no mínimo 2 H;

C) Cobrimentos suficientes e não seccionamento das armaduras.

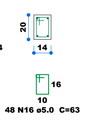
IMPORTANTE: Esse detalhe refere-se a furos que atravessam a viga no sentido HORIZONTAL.

Se o vazio coincidir com a posição de algum estribo da viga, este último deverá ser reposicionado o mais próximo possível do vazio sem ser eliminado.

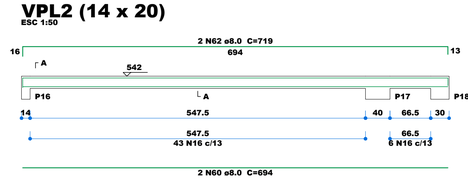
VPL1 (14 x 20)
ESC 1:50



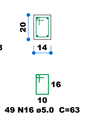
SEÇÃO A-A ESC 1:25



VPL2 (14 x 20)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



Resumo do aço

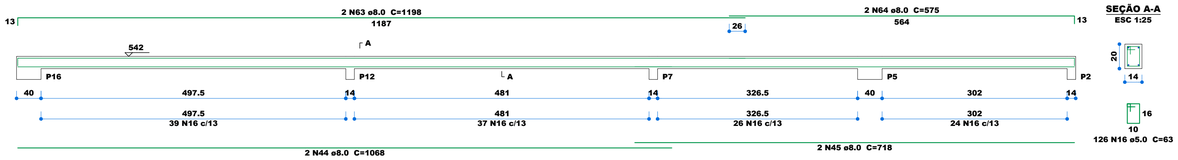
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	199.2	86.4
CA60	5.0	219.8	37.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	86.4
CA60	37.3

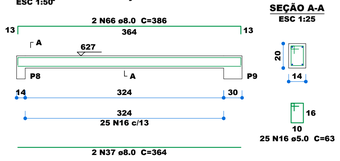
Volume de concreto (C-25) = 1.3 m³
Área de forma = 24.76 m²

VPL3 (14 x 20)
ESC 1:50

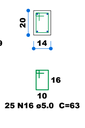


SEÇÃO A-A ESC 1:25

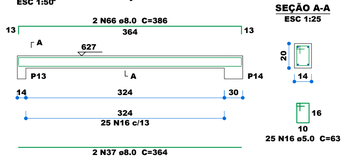
V1 (14 x 20)
ESC 1:50



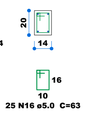
SEÇÃO A-A ESC 1:25



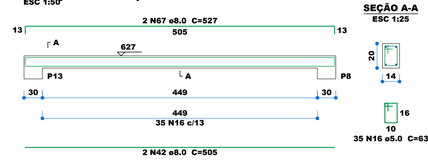
V2 (14 x 20)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



V3 (14 x 20)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

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

GO INFRA | GOVERNO DE GOIÁS 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 ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO)
ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA 1015284752 D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

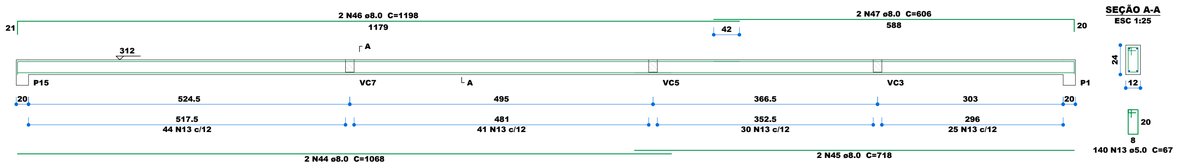
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO, PLATIBANDA E BARRILETE QUANTITATIVO

MASSA DE AÇO: -	**DESENHO:** LUCAS ABREU		**ESCALA:** 1:50
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2024	**DATA:** 08/2024	**FORMATO:** A1 (841x594mm)

FOLHA: 06/08

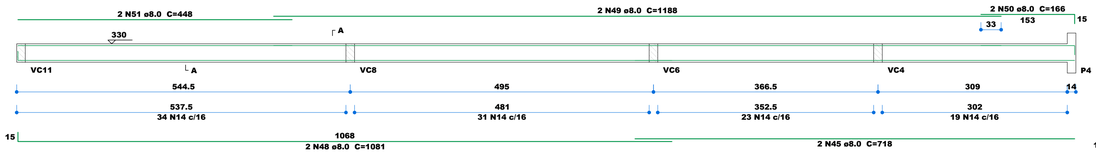
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

VBORDO1 (12 x 24)
ESC 1:50

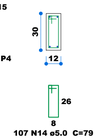


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

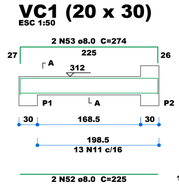
VBORDO2 (12 x 30)
ESC 1:50



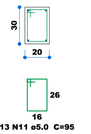
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



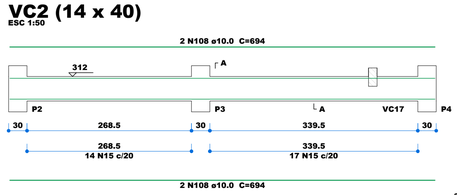
VC1 (20 x 30)
ESC 1:50



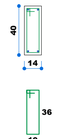
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



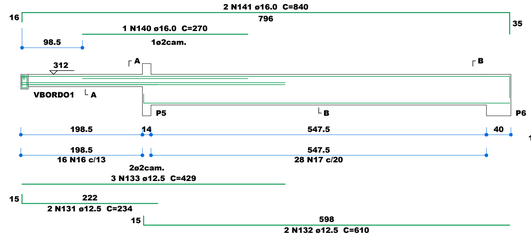
VC2 (14 x 40)
ESC 1:50



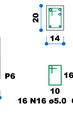
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



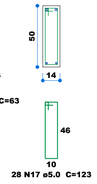
VC3 (var)
ESC 1:50



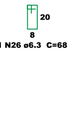
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



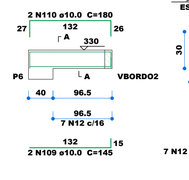
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



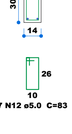
SUSPENSÃO VBORDO1
ESC 1:25



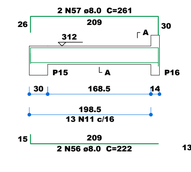
VC4 (14 x 30)
ESC 1:50



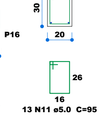
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



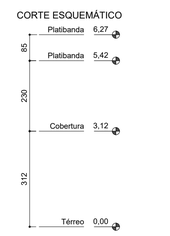
VC9 (20 x 30)
ESC 1:50



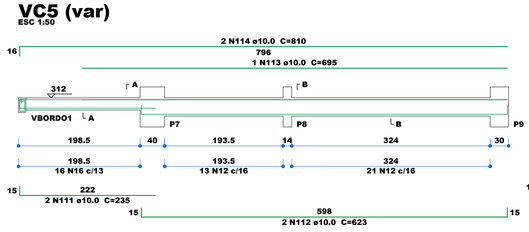
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



CORTE ESQUEMÁTICO



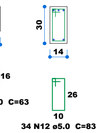
VC5 (var)
ESC 1:50



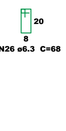
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



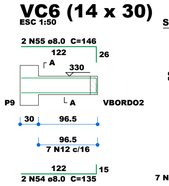
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



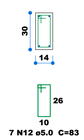
SUSPENSÃO VBORDO1
ESC 1:25



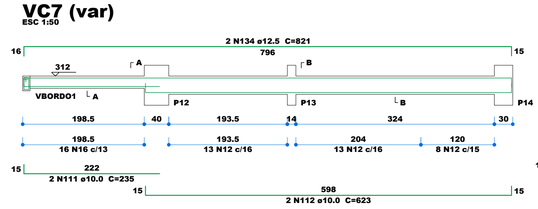
VC6 (14 x 30)
ESC 1:50



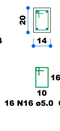
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



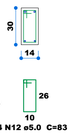
VC7 (var)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

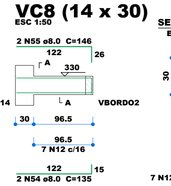


SEÇÃO B-B
ESC 1:25

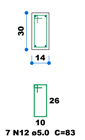


SUSPENSÃO VBORDO1
ESC 1:25

VC8 (14 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS

PARA O CÁLCULO DO COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS, FOI CONSIDERADO UM RAIO DE DOBRAMENTO (RD) EM FUNÇÃO DO DIÂMETRO DA BARRA (7.5ø):



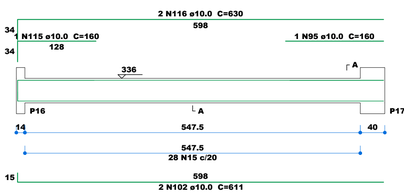
RD= 2 x R - ARCO

C= Comprimentos parciais - N x RD

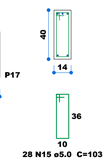
Onde N é a quantidade de dobras

Diâmetro (mm)	RD (cm)
ø 5.0	0
ø 6.3	0
ø 8.0	0
ø 10.0	3
ø 12.5	4
ø 16.0	5
ø 20.0	6

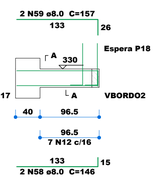
VC10 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



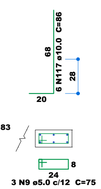
VC11 (14 x 30)
ESC 1:50



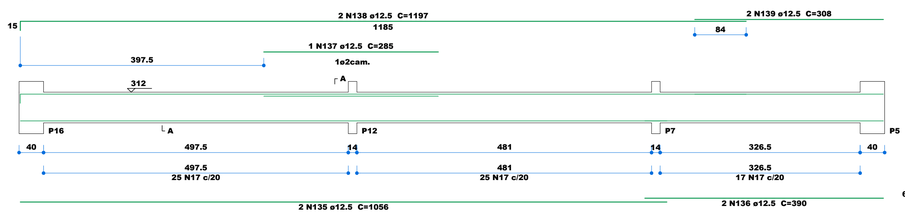
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



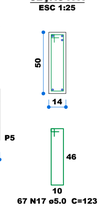
ESPERA P18
ESC 1:25



VC12 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	13	5.0	140	67	9380
	14	5.0	107	79	8453
	11	5.0	26	95	2470
	15	5.0	59	103	6077
	16	5.0	48	63	3024
	17	5.0	122	123	15006
	12	5.0	213	83	17679
	9	5.0	3	75	225
CA50	26	6.3	3	68	204
	44	8.0	2	1068	2136
	45	8.0	4	718	2872
	46	8.0	2	1198	2396
	47	8.0	2	606	1212
	48	8.0	2	1081	2162
	49	8.0	2	1188	2376
	50	8.0	2	166	332
	51	8.0	2	448	896
	52	8.0	2	225	450
	53	8.0	2	274	548
	54	8.0	4	135	540
	55	8.0	4	146	584
	56	8.0	2	222	444
	57	8.0	2	261	522
	58	8.0	2	146	292
	59	8.0	2	157	314
	108	10.0	4	694	2776
	109	10.0	2	145	290
	110	10.0	2	180	360
	111	10.0	4	235	940
	112	10.0	4	623	2492
	113	10.0	1	695	695
	114	10.0	2	810	1620
	102	10.0	2	611	1222
	115	10.0	1	160	160
	95	10.0	1	160	160
	116	10.0	2	630	1260
	117	10.0	6	86	516
	118	10.0	2	352	704
	119	10.0	2	365	730
	120	10.0	4	505	2020
	121	10.0	2	326	652
	122	10.0	2	349	698
	123	10.0	1	328	328
	124	10.0	2	561	1122
	125	10.0	2	594	1188
	126	10.0	2	872	1744
	127	10.0	2	923	1846
	131	12.5	2	234	468
	132	12.5	2	610	1220
	133	12.5	3	429	1287
	134	12.5	2	821	1642
	135	12.5	2	1056	2112
	136	12.5	2	390	780
	137	12.5	1	285	285
	138	12.5	2	1197	2394
	139	12.5	2	308	616
	140	16.0	1	270	270
	141	16.0	2	840	1680

Relação do aço

VBORDO1	VBORDO2	VC1
VC2	VC3	VC4
VC5	VC6	VC7
VC8	VC9	VC10
VC11	VC12	VC13
VC14	VC15	VC16
VC17		

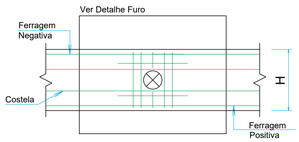
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.1	0.5
	8.0	180.8	78.5
	10.0	235.3	159.5
	12.5	108.1	114.5
	16.0	19.5	33.9
CA60	5.0	623.2	105.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	386.9		
CA60	105.7		

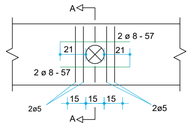
Volume de concreto (C-25) = 5.15 m³
Área de forma = 64.35 m²

FERRAGEM DE REFORÇO EM FUROS DE VIGAS

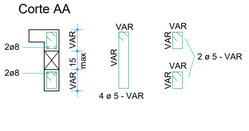
FUROS COM DIMENSÕES MENORES QUE 15cm



Detalhe Furo
esc.: 1:25



Corte AA



Devem ser respeitadas, simultaneamente, as seguintes condições:

A) Furos a uma distância da face do apoio de no mínimo 2 H, onde H é a altura da viga;

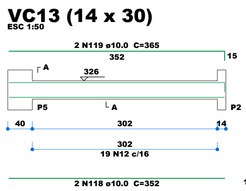
B) Distância entre faces de furos, num mesmo tramo, de no mínimo 2 H;

C) Cobrimentos suficientes e não seccionamento das armaduras.

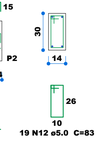
IMPORTANTE: Esse detalhe refere-se a furos que atravessam a viga no sentido HORIZONTAL.

Se o vazio coincidir com a posição de algum estribo da viga, este último deverá ser reposicionado o mais próximo possível do vazio sem ser eliminado.

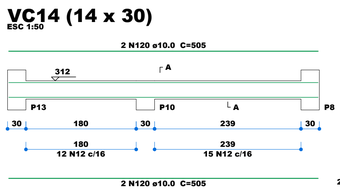
VC13 (14 x 30)
ESC 1:50



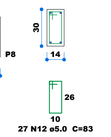
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



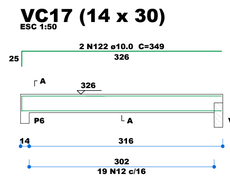
VC14 (14 x 30)
ESC 1:50



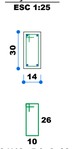
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



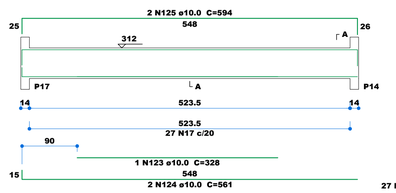
VC17 (14 x 30)
ESC 1:50



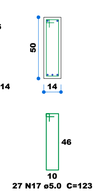
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



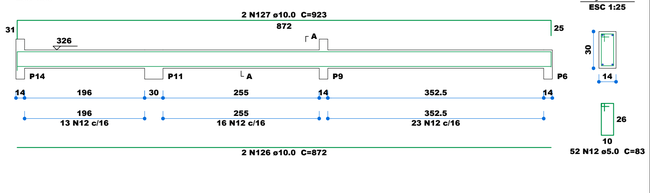
VC15 (14 x 50)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC16 (14 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão) -	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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

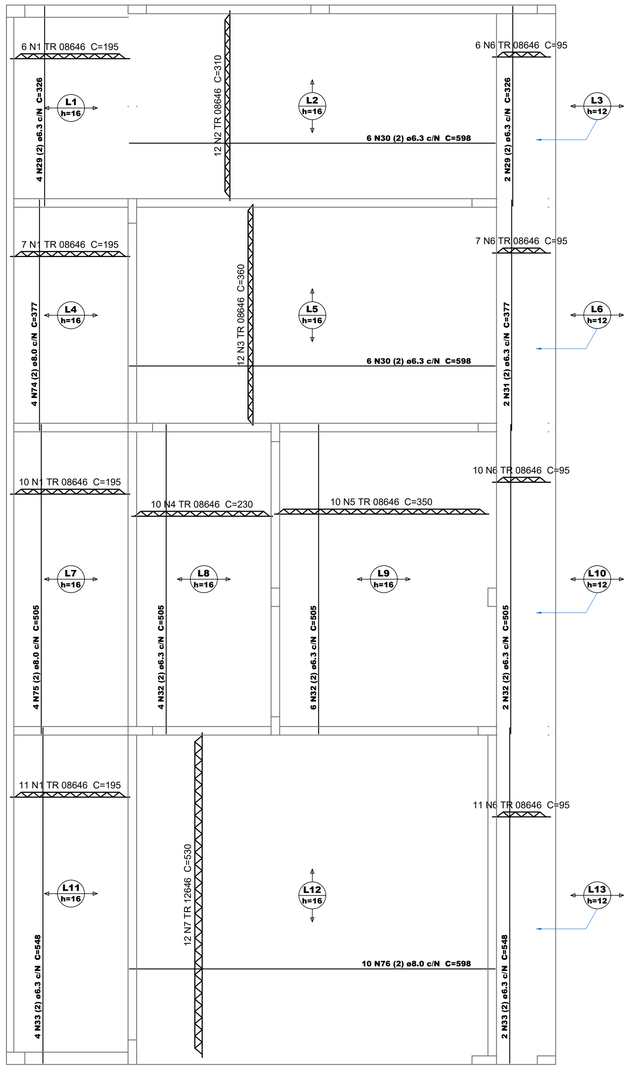
COAUTOR DO PROJETO: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO) ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN, CREA 1015284752 D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS — DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA QUANTITATIVO

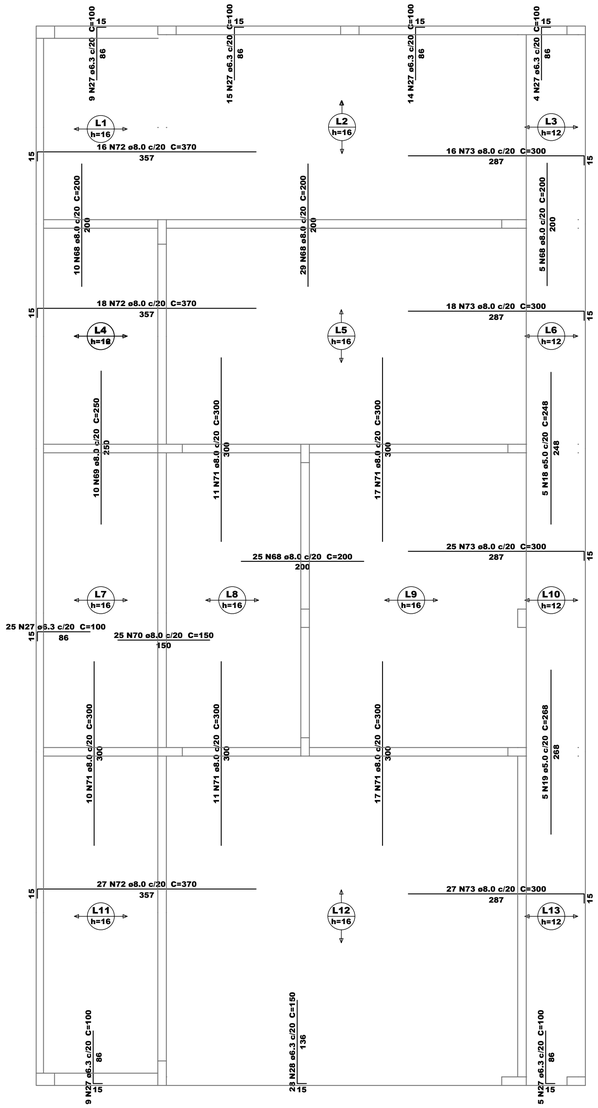
MASSA DE AÇO:	DESENHO:		ESCALA:	FOLHA:
-	LUCAS ABREU		1:50	07/08
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2024	DATA: 08/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)	

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



Armação positiva das lajes do Pavimento COBERTURA

escala 1:50



Armação negativa das lajes do Pavimento COBERTURA

escala 1:50

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L2	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L3	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-
L4	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L5	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L6	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-
L7	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L8	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L9	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	sim
L10	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-
L11	Treliçada 2D	16	0	312	177	192	-
L12	Treliçada 2D	16	0	312	177	282	-
L13	Treliçada 2D	12	0	312	151	282	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 2D	12	B8/40/100	14.02
Treliçada 2D	16	B12/40/100	125.19

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	34	195	6630
	2	TR 08646	12	310	3720
	3	TR 08646	12	360	4320
	4	TR 08646	10	230	2300
	5	TR 08646	10	350	3500
	6	TR 08646	34	95	3230
	7	TR 12646	12	530	6360
	18	5.0	5	248	1240
	19	5.0	5	268	1340
CA50	27	6.3	81	100	8100
	28	6.3	28	150	4200
	29	6.3	6	326	1956
	30	6.3	12	598	7176
	31	6.3	2	377	754
	32	6.3	12	505	6060
	33	6.3	6	548	3288
	68	8.0	69	200	13800
	69	8.0	10	250	2500
	70	8.0	25	150	3750
	71	8.0	66	300	19800
	72	8.0	61	370	22570
	73	8.0	86	300	25800
	74	8.0	4	377	1508
	75	8.0	4	505	2020
	76	8.0	10	598	5980

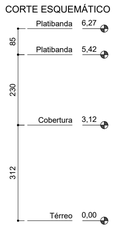
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	315.4	84.9
	8.0	977.3	424.2
CA60	TR 08646	237	250.5
	TR 12646	63.6	71.1
	5.0	25.8	4.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	509.1
CA60	326.1

Volume de concreto (C-25) = 8.7 m³

CORTE ESQUEMÁTICO



COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS

PARA O CÁLCULO DO COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS, FOI CONSIDERADO UM RAIO DE DOBRAMENTO (RD) EM FUNÇÃO DO DIÂMETRO DA BARRA (7.5ø):



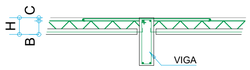
RD= 2 x R - ARCO

C= Comprimentos parciais - N x RD

Onde N é a quantidade de dobras

Diâmetro (mm)	RD (cm)
ø 5.0	0
ø 6.3	0
ø 8.0	0
ø 10.0	3
ø 12.5	4
ø 16.0	5
ø 20.0	6

OBSERVAÇÕES GERAIS



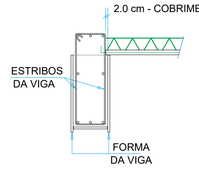
Onde: B = altura da treliça (cm)
C = capa de concreto (cm)
H = espessura total da laje (cm)

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

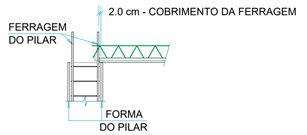
ATENÇÃO

É imprescindível e obrigatório a aprovação do projeto das lajes treliçadas 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.

APOIO DAS NERVURAS TRELIÇADAS NAS VIGAS



APOIO DAS NERVURAS TRELIÇADAS NOS PILARES



IMPORTANTE:

Os projetos de instalações elétricas e hidráulicas deverão ser compatibilizados com o projeto executivo das lajes treliçadas. Essa medida visa NÃO PERMITIR o corte das nervuras treliçadas, onde houver coincidência entre as mesmas e caixas de passagem de projetos complementares.

OBSERVAÇÕES

1- Concreto Fck=25 MPa, Slump 8 ± 1, para toda a estrutura do predio
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 microfibra de polipropileno multifilamento - 350g/m³de concreto

2 - 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.

3 - AÇO CA 50 E CA 60
4 - NÍVEIS NÃO MARCADOS = ver corte esquemático
5 - OS NÍVEIS ADOTADOS, FORAM REFERENCIADOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM OS ACABAMENTOS.
6 - COTAS E ELEVAÇÕES (ELEV) EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
7 - USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA;
8 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
9 - CONFERIR FORMA E FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM;
10 - MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
11 - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS;
12 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL
13 - 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;
14 - DESFORMA SOMENTE APÓS 21 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR;
15 - NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES;
16 - AS LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-TÉRMICA DAR QUEDA DE 2% NA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
17 - CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS, NO CONTATO DO CONCRETO E A ALVENARIA, COMO COLOCAÇÃO DE TELAS E INTERTELAS, E FERROS CABELO;
18 - 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;
19 - NÃO USAR LAJES COMO DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PESADOS;
20 - EM HIPÓTESE ALGUMA CORTAR VIGAS E PILARES;
21 - NÃO PASSAR TUBOS NO SENTIDO VERTICAL DENTRO DAS VIGAS;
22 - VER PROJETO ARQUITETÔNICO E HIDROSANITÁRIO PARA CONFIRMAR AS ABERTURAS NAS LAJES, PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, ETC.
23 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS.

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO (projeto padrão) -	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LUCAS ABREU
R01	05/2025	ATUALIZAÇÃO DO CARIMBO, INSERÇÃO DO LAYOUT DA ARQUITETURA, ORGANIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DA FOLHA 01, COMPATIBILIZAÇÃO DA FORMA DA LAJE DA PRANCHA 08.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO 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

GO INFRA

GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

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

CENTRO AQUÁTICO ADMINISTRATIVO

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: (REV. DO PROJETO PADRÃO E IMPLANTAÇÃO) ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN CREA 1015284752 D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

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

MASSA DE AÇO: -	**DESENHO:** LUCAS ABREU		**ESCALA:** 1:50
ÁREA DE PINTURA: 155,70 m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2024	**DATA:** 08/2024	**FORMATO:** A1 (841x594mm)

FOLHA: 08/08

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 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 I CEP: 74884-591

Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Autro. Internacional Cidade: Goiânia-GO

Data de Inicio: 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	Quantidade	Unidade
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	219,20	METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	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
gov.br 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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

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