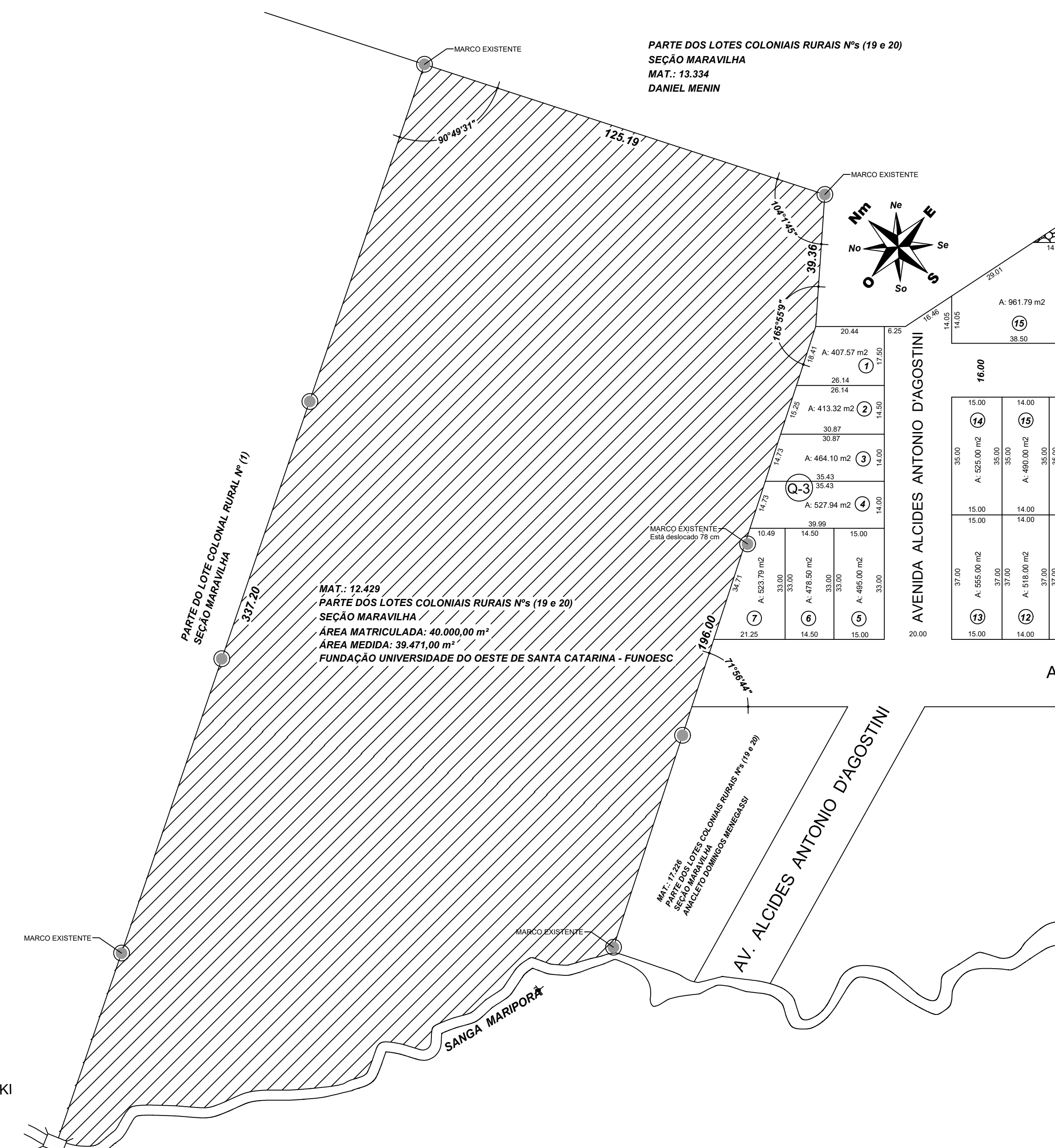



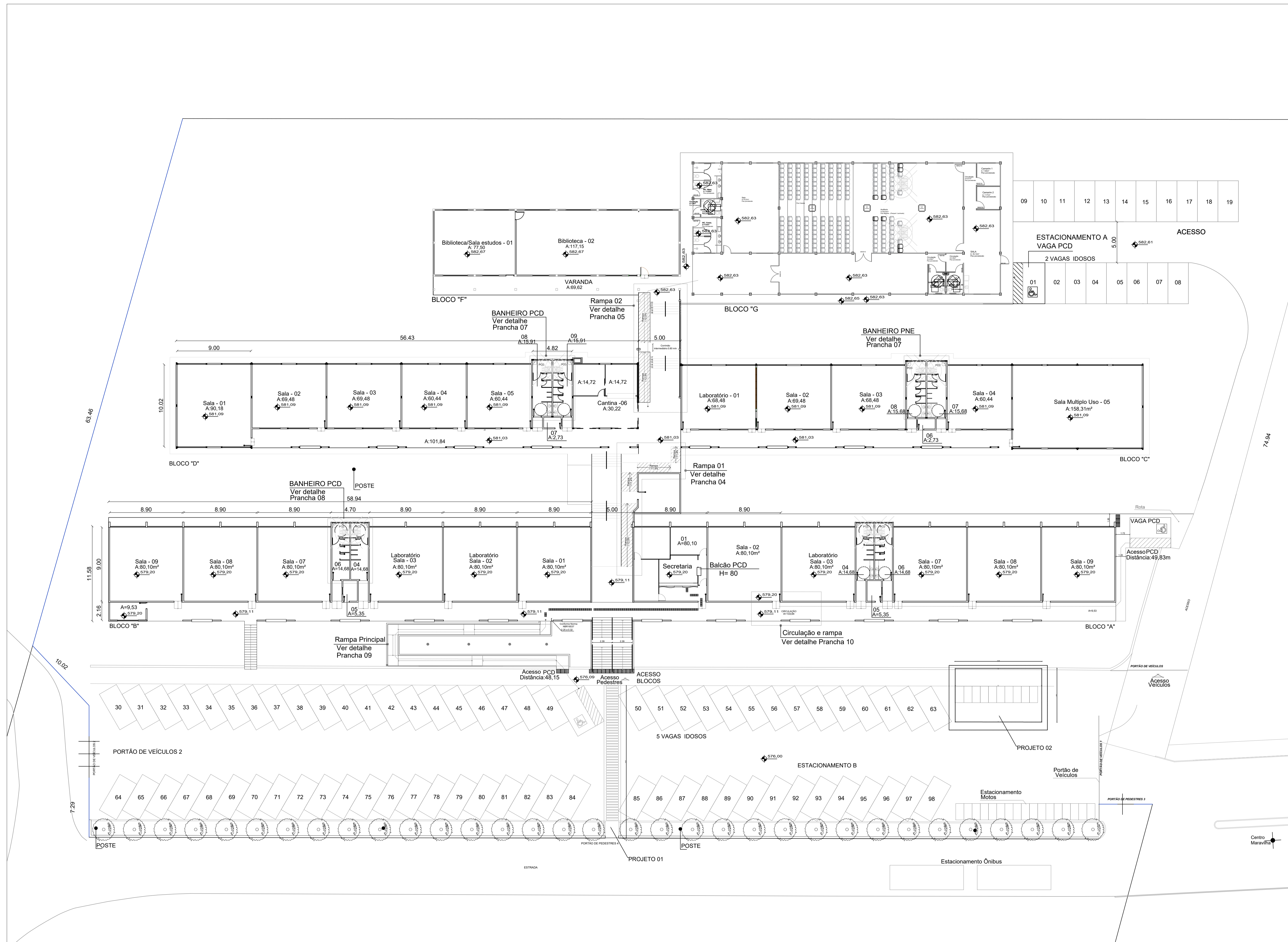
**PLANO ALTIMÉTRICO
PLANTA DE OCAÇÃO**
ESC.: 1:500



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:1.000

 <p>Foco Engenharia contra incêndio</p> <p>Fone: (49) 98803-1021 E-mail: eng.andre@focoengenharia.eng.br</p> <p>REVISÕES:</p> <table border="1"> <tr> <td>R01</td> <td>20/08/2025</td> <td>André/Priscila</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	R01	20/08/2025	André/Priscila							<p>DESCRIÇÃO: PROJETO PREVENTIVO - PPCI</p> <p>PROPRIETÁRIO: Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina (FUNOESC) CNPJ: 84.592.369/0006-35</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>FOCO ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIOS LTDA CNPJ: 47.388.238/0001-00 CREA/SC 192526-0 ANDRÉ LUIZ MORETTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 179172-7</p>
	R01	20/08/2025	André/Priscila							
<p>DADOS DA OBRA: Rua Anita Garibaldi, nº 710, Centro, Maravilha/SC;</p> <p>MATRÍCULA: ÁREA TERRENO: 1.208,82m² ÁREA DO PROJETO: 615,28 m² PROJETA: André/Priscila</p> <p>ESCALA: INDICADA CONTEÚDO: Planta de situação e Planta de locação DATA: AGOSTO DE 2025</p>	<p>PRANCHA: 01.03</p>									

Medidas em metros. Divergências entre cotas e escalas, prevalece as cotas. Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.
Lei Federal nº 12.378 de 11/12/2010 (Regula os direitos autorais)



PROJETO PREVENTIVO - PPCI

PROPRIETÁRIO:
Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina (FUNOESC)
CNPJ: 04.592.369/0006-35

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ LUIZ MORETTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 179172-7

FOCO ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIOS LTDA
CREA/SC 192026-0
ENGENHEIRO CIVIL
ANDRÉ LUIZ MORETTO
CREA/SC 179172-7

DADOS DA OBRA:		FRANCHA:	
Rua Anita Garibaldi, nº 710, Centro, Maravilha/SC;		02.03	
MATRICULA:	ÁREA TERRENO: 1.208,82m ²	ÁREA DO PROJETO: 615,28 m ²	PROJETISTA: André/Priscila
ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: Planta baixa - edificação completa	DATA: AGOSTO DE 2025	

Medidas em metros. Divergências entre cotas e escalas, prevalece as cotas. Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.
Lei Federal nº 12.378 de 11/09/2010 (Pregão ou diâmetro mínimo)



PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/75
 ÁREA: 615,28m²

LEGENDA DEMAIS SISTEMAS	
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 2 FARÓIS, 1200 LÔMEN
	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO - 4 kg - 2-A20-BC
	HIRANTE SIMPLES
	HIRANTE DE RECIRCULÇÃO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	INÍCIO DO CAMINHAMENTO MÁXIMO

NOTAS

EXTINTORES: A EXIGÊNCIA DE CAMINHAMENTO DETERMINADA PELA NORMATIVA ESTA SENDO CUMPRIDA, E TODA A EDIFICAÇÃO ESTÁ PROTEGIDA PELO SISTEMA DE EXTINTORES.

HIRANTES: A EXIGÊNCIA DE CAMINHAMENTO DETERMINADA PELA NORMATIVA ESTA SENDO CUMPRIDA, E TODA A EDIFICAÇÃO ESTÁ PROTEGIDA PELO SISTEMA DE HIRANTES.

SALIDAS DE EMERGÊNCIA: A EXIGÊNCIA DE CAMINHAMENTO DETERMINADA PELA NORMATIVA ESTA SENDO CUMPRIDA.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: SÃO POR BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA NA BATERIA E NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO DE 3 "LUX" NOS AMBIENTES PLANOS E 5 "LUX" NAS ESCADAS.

ALARME DE INCÊNDIO: A EXIGÊNCIA DE CAMINHAMENTO ATÉ OS ACIONADORES DETERMINADA PELA NORMATIVA ESTA SENDO CUMPRIDA.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA: A EDIFICAÇÃO POSSUI PLACAS DO TIPO FOTOLUMINESCENTE.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO IRÁ ATENDER AOS REQUISITOS DA IN 19.

SINALIZAÇÃO DE EQUIP. de COMBATE A INCÊNDIO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO VERDE; VENEZUELA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8		ARRIO DE MANGUEIRA E HIRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO VERDE; VENEZUELA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ARRIO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM O SEU HIRANTE NO SEU INTERIOR
E17		SINALIZAÇÃO DE SÓLO PARA FUNDOS DE EMERGÊNCIA E HIRANTE (HORIZONTAL E VERTICAL)	SÍMBOLO: QUADRADO VERDE; VENEZUELA FOTOLUMINESCENTE	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSERVAÇÃO
M2		LOTACÃO MÁXIMA 103 PESSOAS	SÍMBOLO: RETÂNGULO VERDE; PICTOGRAMA MENSAGEM ESCRITA "LOTACÃO MÁXIMA 103 PESSOAS"	NA ENTRADA PRINCIPAL

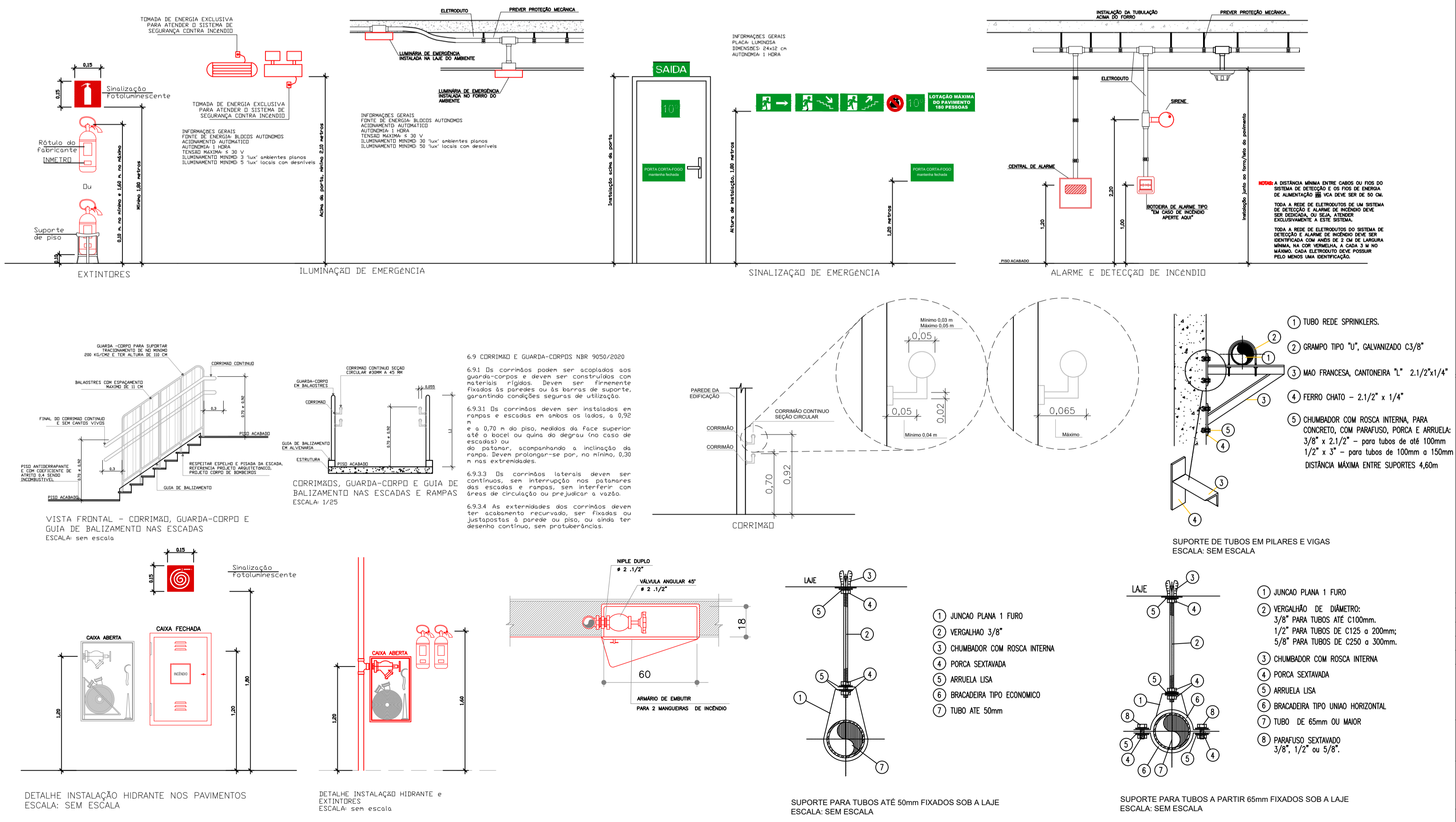
LEGENDA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - TABELA 'A'				
LEGENDA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO VERDE; PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO VERDE; PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETÂNGULO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" E OU SETA DIRECIONAL, FOTOLUMINESCENTE, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (QUANDO EXISTIR), COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (QUANDO EXISTIR), COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM

DIMENSIONAMENTO DE BRIGADISTAS ORGÂNICOS			
GRUPO / DIVISÃO	População máx. p/ isenção	Quantidade de brigadistas orgânicos / turno	Nível de treinamento
E-1	15	01 para cada GPF 20	Básico

Tabela 4 - Número máximo de assentos por fila de setor.

Comprimento da fila (cm)	Número máximo de assentos por fila individual (cm)
40 ≤ largura < 45	9

DIMENSÕES DA SAL	
MEDIDAS EM mm (L x H)	DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO EM METROS
240 x 120 mm	7,6m
400 x 200 mm	12,6m



Foco
Engenharia contra incêndio

Fone: (49) 98803-1021
E-mail: eng.andre@focoengenharia.eng.br

REVISÕES:	
R01	20/08/2025 André/Priscila

DADOS DA OBRA:	
Rua Anita Garibaldi, nº 710, Centro, Maravilha/SC;	

FRANCHA:	
MATRÍCULA:	ÁREA TERRENO: 1.208,82m ²
ESCALA:	ÁREA DO PROJETO: 615,28 m ²
INDICADA	CONTEÚDO: Planta baixa da ampliação e detalhes
	PROJETISTA: André/Priscila
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ MORETTO
	ENGENHEIRO CIVIL
	CRESCA 179172-7

DESCRIÇÃO:	
PROJETO PREVENTIVO - PPCI	
PROPRIETÁRIO: Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina (FUNOESC)	
CNPJ: 84.592.369/0006-35	

FOCO ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIOS LTDA	
CNPJ: 47.348.338/0001-00	
CRESCA 102038/4	
ANDRÉ LUIZ MORETTO	
ENGENHEIRO CIVIL	
CRESCA 179172-7	

DADOS DA OBRA:	
Rua Anita Garibaldi, nº 710, Centro, Maravilha/SC;	

FRANCHA:	
MATRÍCULA:	ÁREA TERRENO: 1.208,82m ²
ESCALA:	ÁREA DO PROJETO: 615,28 m ²
INDICADA	CONTEÚDO: Planta baixa da ampliação e detalhes
	PROJETISTA: André/Priscila
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ MORETTO
	ENGENHEIRO CIVIL
	CRESCA 179172-7

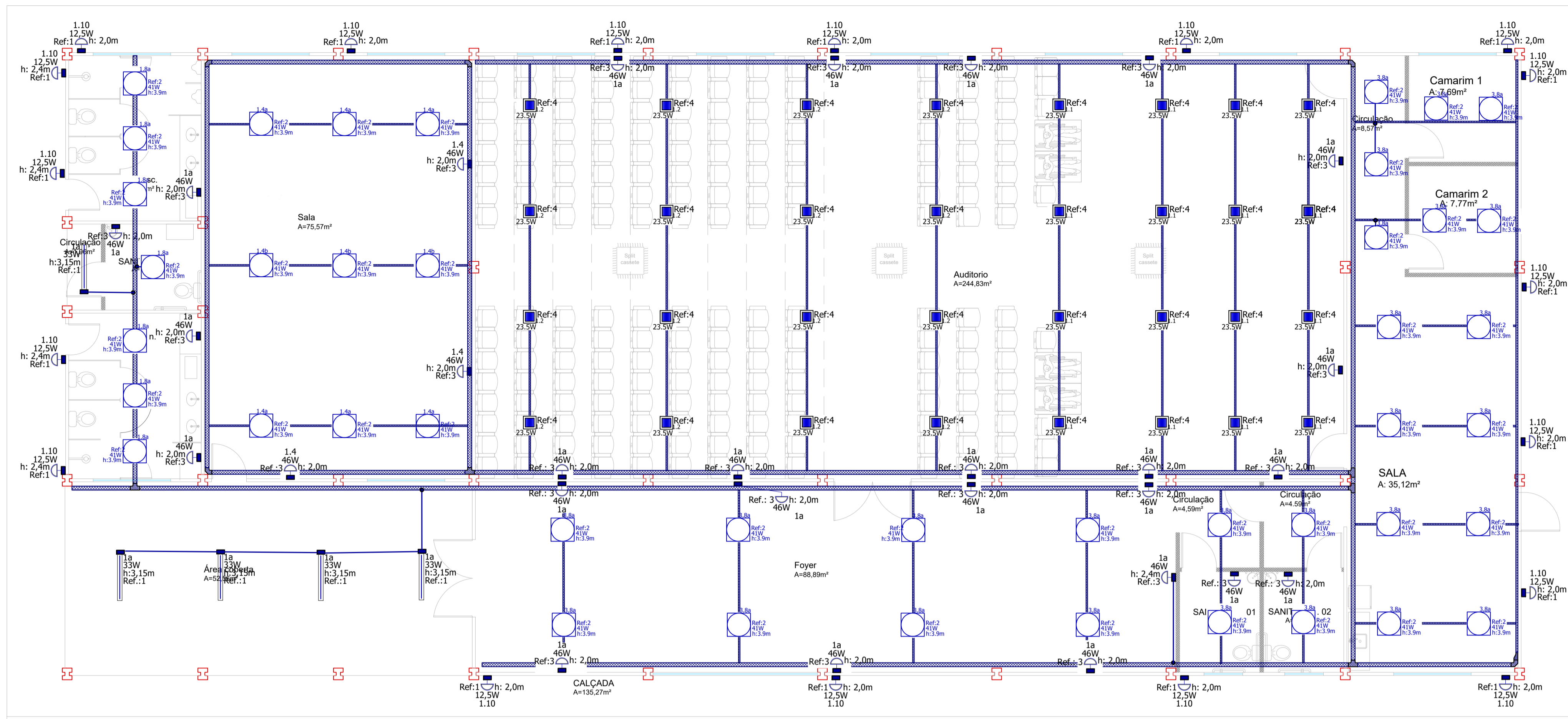
DADOS DA OBRA:	
Rua Anita Garibaldi, nº 710, Centro, Maravilha/SC;	

FRANCHA:	
MATRÍCULA:	ÁREA TERRENO: 1.208,82m ²
ESCALA:	ÁREA DO PROJETO: 615,28 m ²
INDICADA	CONTEÚDO: Planta baixa da ampliação e detalhes
	PROJETISTA: André/Priscila
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ MORETTO
	ENGENHEIRO CIVIL
	CRESCA 179172-7

DADOS DA OBRA:	
Rua Anita Garibaldi, nº 710, Centro, Maravilha/SC;	

FRANCHA:	
MATRÍCULA:	ÁREA TERRENO: 1.208,82m ²
ESCALA:	ÁREA DO PROJETO: 615,28 m ²
INDICADA	CONTEÚDO: Planta baixa da ampliação e detalhes
	PROJETISTA: André/Priscila
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ MORETTO
	ENGENHEIRO CIVIL
	CRESCA 179172-7

Medidas em metros. Divergências entre cotas e escalas, prevalece as cotas. Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico. Lei Federal: nº 12.378 de 31/12/2010 (Regula os direitos autorais).



Legenda do sistema elétrico		
Símbolo	Descrição	Montagem
○-a	Indicação de ponto de interruptor convencional. 1a - Circuito e comando.	h: 1,10m
●-a	Indicação de ponto de interruptor paralelo. 1a - Circuito e comando.	h: 1,10m
⊖1	Indicação de ponto de tomada baixa padrão predial. 1 - Circuito.	h: 0,30m
⊖1	Indicação de ponto de tomada média padrão predial. 1 - Circuito.	h: 1,10m
⊖1	Indicação de ponto de tomada alta padrão predial. 1 - Circuito.	h: 2,10m
▶	Indicação de ponto de tomada trifásica, padrão industrial IP44. Corrente nominal: 32A. 1 - Circuito.	h: 1,20m
▶	Indicação de ponto de tomada monofásica, padrão industrial IP44. Corrente nominal: 16A. 1 - Circuito.	h: 1,20m
⊖1a	Indicação de ponto de acionador de pânico para banheiro PNE. 1a - Circuito e comando.	h: 0,80m
⊖1a	Indicação de ponto de sinalizador de pânico para banheiro PNE. 1a - Circuito e comando.	h: 2,20m Acima da porta
1AC	Indicação de ponto de evaporadora de ar condicionado. 1AC - Circuito. QD-1 - Quadro de origem do circuito. BTU - Capacidade de refrigeração em BTU.	h: 2,10m
■	Ponto de Iluminação. Luminária de LED de embutir, corpo em alumínio pintado, com difusor em acrílico. Quadrada. 1 - Circuito, a - Comando, W - Potência (Indicada)	Teto de Gesso (Embutir) (Sobrepôr)
1a	Indicação genérica de luminária led ou lâmpada LED tubular. 1a - Circuito e comando. h - Altura de montagem. W - Potência em W. Ref. - Modelo de referência (Verificar lista de identificação das luminárias). Utilizar plugue e tomada para energizar a luminária.	Indicada
1a	Indicação genérica de luminária led. 1a - Circuito e comando. h - Altura de montagem. W - Potência em W. Ref. - Modelo de referência (Verificar lista de identificação das luminárias). Utilizar plugue e tomada para energizar a luminária.	Indicada
1a	Indicação genérica de luminária instalada na parede. 1a - Circuito e comando. h - Altura de montagem. W - Potência em W.	Indicada
1a	Indicação de luminária tipo projetor LED. 1a - Circuito e comando. h - Altura de montagem. W - Potência em W. Ref. - Modelo de referência (Verificar lista de identificação das luminárias). Utilizar plugue e tomada para energizar a luminária.	Indicada
QD-1	Indicação genérica de quadro elétrico. QD-1 - Identificação do quadro.	h: 1,50m
⊖	Indicação genérica de pontos instalados na mesma caixa ou prumada.	---/---
●	Indicação genérica de conexão de eletrodutos nas eletrocalhas.	---/---
■	Indicação genérica de caixa condutete.	---/---
⊖	Indicação de eletroduto que desce ou sobe, respectivamente. Øx" - Seção nominal do eletroduto.	---/---
□	Indicação de eletrocalha exclusiva do sistema elétrico 220V/380V instalada no Nível I. h - Altura e tamanho indicados em planta.	---/---
—	Indicação de eletroduto PVC rígido. Seção mínima: Ø1"	---/---
—	Indicação de eletroduto PEAD enterrado. Seção mínima: Ø2"	---/---

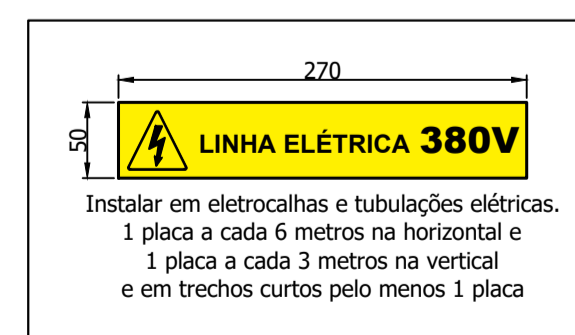
Notas do sistema elétrico.

- Deve-se respeitar o código de cores para os condutores:
 - Fase A: Preto;
 - Fase B: Branco;
 - Fase C: Vermelho;
 - Neutro: Azul;
 - Aterramento: Verde;
 - Retorno de Fase: Amarelo;
- O condutor Neutro nunca pode ser aterrado após o dispositivo DR;
- Deve ser respeitado o dimensionamento da seção e classe de isolamento dos condutores dos circuitos;
 - É proibida a mudança de seção dos condutores dos circuitos dimensionados. Exemplos incluem, mas não são limitados a:
 - Redução da seção do condutor de aterramento em circuitos com seção menor que 25,0mm²;
 - Redução da seção dos retornos de fase da iluminação;
 - Instalação de condutores de seção menor que a especificada no projeto;
 - É proibido emendar condutores de seções diferentes, conforme item 5.3.4.2.1 da NBR 5410, de forma a assegurar a proteção contra sobrecargas dos circuitos.
- Todos os condutores devem ser conectados aos disjuntores utilizando-se de conectores de compressão de seção e tipo adequado;
- Os terminais de compressão devem ser instalados e comprimidos com ferramenta apropriada;
- A espessura mínima das chapas das eletrocalhas projetadas é nº18; Para os alimentadores deverão ser usados Leitões;
- As eletrocalhas do sistema elétrico são exclusivas para o sistema elétrico 380V/220V e não devem ser utilizadas de forma compartilhada com nenhum dos demais sistemas da edificação (Preventivo contra incêndios, Comunicação, Elétrico estabilizado);
- Aterrar todas as eletrocalhas e leitões com condutor HEPR 10mm² e terminais apropriados;
- As eletrocalhas, em seus pontos de fixação e sustentação, devem ser presas aos suportes com conjunto de parafuso cabeça lenticular+porca. Esta é uma medida preventiva para diminuir centelhas na ocasião de um raio atingir a edificação e a energia encontrar caminho para dentro da edificação;
- Todas as junções, transições, curvas e derivações das eletrocalhas devem ser feitas com peças adequadas;
- Todas as eletrocalhas devem ser identificadas, a cada 6m, com placas acrílicas com informações dos sistemas que atendem. Por exemplo: "Elétrico 220V/380V", "Comunicação (tensão máxima 30Vcc)", "Sistema preventivo". Conforme detalhe construtivo;
- Todas as eletrocalhas que ficarem expostas a intempéries (Pipe-Rack, por exemplo) devem ser de aço galvanizado a fogo ou de aço inoxidável;
- Os eletrodutos devem ser "conectados" às eletrocalhas com peças do tipo saída horizontal ou saída vertical;
- A seção mínima dos eletrodutos e condutores dos circuitos é Ø1";
- Aterrar todas as partes metálicas não energizadas nos quadros com condutor HEPR 10mm² e terminais apropriados;
- Todos os quadros devem ser protegidos por dispositivos de proteção contra surtos (DPS) classe II. Os DPSs devem possuir disjuntor próprio. Um para cada fase, e um para o Neutro;
- Os disjuntores devem ser identificados com etiquetas adesivas com o número e nome dos circuitos que atendem;
- Os quadros de cargas e diagramas unifilares dos quadros devem ser impressos, plastificados e deixados disponíveis no painel elétrico após o término das instalações. Quaisquer alterações feitas durante a montagem dos painéis ou execução da obra devem ser anotadas e atualizadas pelo executor;
- Para este projeto foram considerados todos os disjuntores dos painéis da marca WEG das linhas MDW, MDWH e DWB;
- Devem ser respeitadas as características mínimas dos disjuntores, condutores, chaves de transferência e demais componentes dos painéis, conforme descrito no memorial descritivo e detalhado no diagrama unifilar;
- Todo e qualquer circuito que precisar ser instalado em áreas externas deverá ser instalado em condutos metálicos fechados e aterrados (Eletrocalhas/Leitões com tambores, eletrodutos metálicos);
- Os painéis que não foram entregues Layouts de montagem devem ser montados considerando espaço para um aumento de, no mínimo, 30% a quantidade atual de disjuntores+Interruptores DR;
- Chuveiros e torneiras elétricas, bem como qualquer equipamento de aquecimento de água via resistências deverá ser compatível com a tecnologia Diferencial Residual, possuindo resistências blindadas;
- Todas as máquinas deverão ser instaladas conforme as prescrições dos seus respectivos manuais (Fornecidos pelos fabricantes);
- O projeto foi feito considerando rede elétrica trifásica 380V e frequência nominal de 60Hz, conforme valores nominais de fornecimento da rede elétrica de Santa Catarina;
- Na ocorrência de quaisquer detalhes omissos ou faltantes no projeto, devem ser seguidas as diretrizes previstas na NBR 5410 e NR 10;

Lista de luminárias (Auditorio)

Nome	Modelo	Potência	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)	Quantidade
Arandela externas	EX02-S1E27 (15W)	12,4W	840 lm	5000K	119	90	212	48
Luminária led de embutir(painel)	EHT43-E5000840	41W	4940 lm	4000K	617	100	617	43
Arandela interna	AR69-S2E27E	46W	2800lm	5000K	157	286	21	31
Downlight orientável	ER47-E2500840W	23,5W	2500lm	4000K	125	125	125	32
Luminária hermética de sobrepôr	FHT03-S228	62W	52000lm	4000k	145	111	662	5

As luminárias listadas no quadro acima foram utilizadas como base para os estudos luminotécnicos. Caso seja necessária a substituição de algum modelo ou marca, recomenda-se optar por luminárias com características técnicas equivalentes, como: potência, fluxo luminoso, temperatura de cor, ângulo de abertura e dimensões, a fim de manter o desempenho luminotécnico previsto no projeto



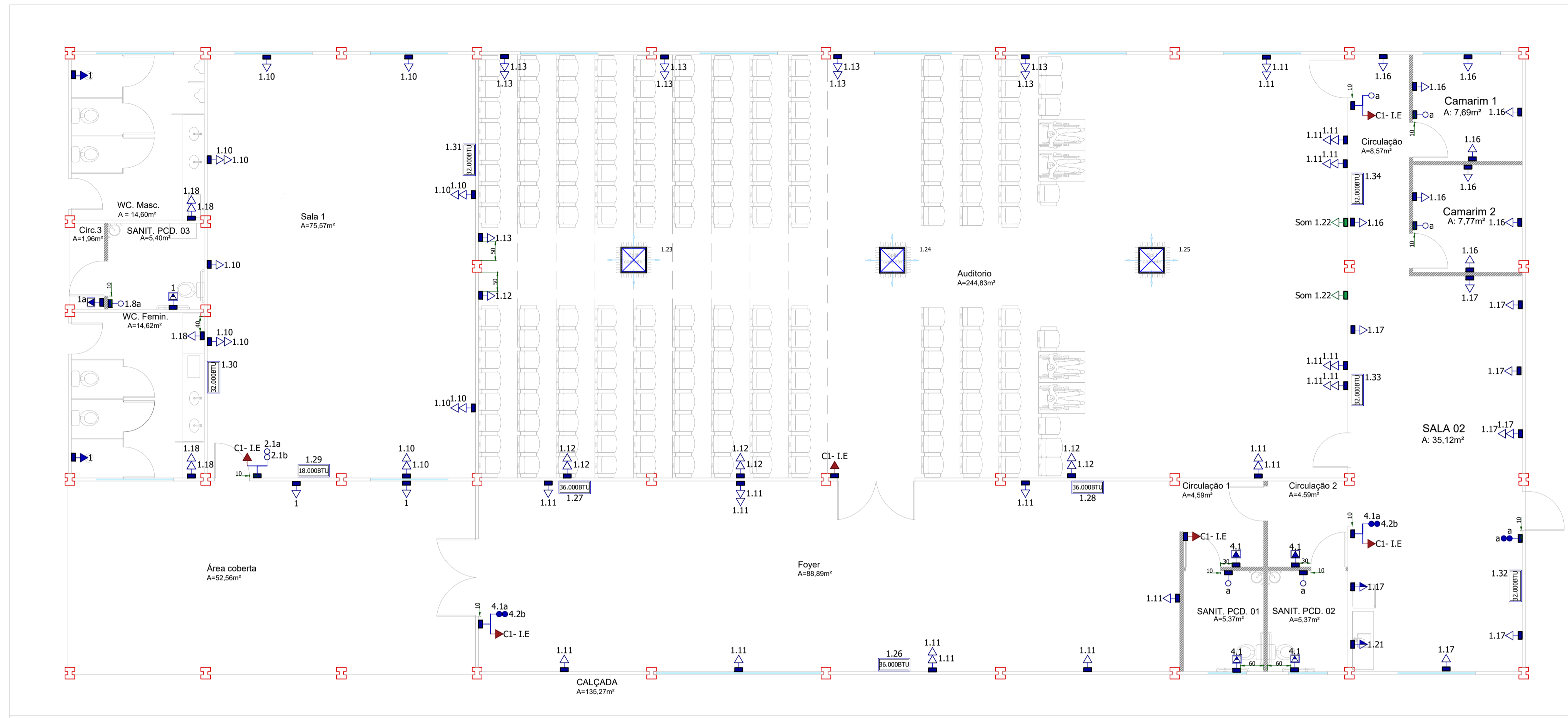
REVISTO
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS as 08:55, 7/11/2025

A.S JÚNIOR ENGENHARIA E OBRAS

Rua Willy Barth 2419, São Gotardo, São Miguel do Oeste - SC
(49) 3621-1128 - (49) 98414-0131 - www.asjunior.com.br
CREA-SC 176356-3

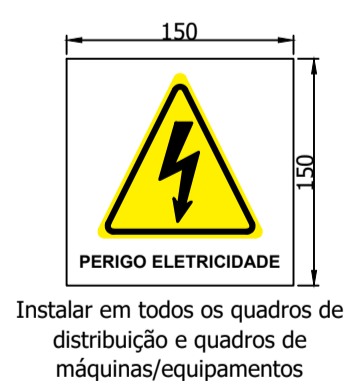
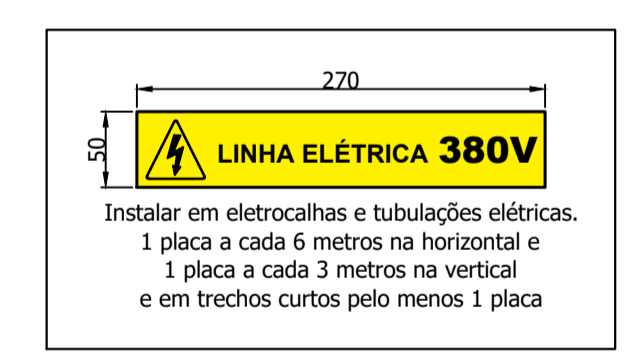


RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
Itamar Otavio Tesseroli Siqueira Engenheiro Eletricista CREA-SC 027031-5	Agosto 2025
PROPRIETÁRIO	ESCALA
Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina – FUNOESC CNPJ:84.592.369/0006-35	1:75
PROJETO	FOLHA
Projeto Elétrico interno 220V/380V	A1
CONTEÚDO DA FOLHA	ARQUIVO/OBRA
Planta baixa da pontos de iluminação e eletrocalhas Distribuição dos pontos elétricos	25011
	REVISÃO
	Rev_01
	PROJETISTA
	Vanessa Roveda
	Nº FOLHA
	Elétrico Interno
	1



Legenda do sistema elétrico		
Símbolo	Descrição	Montagem
	Indicação de ponto de interruptor convencional. 1a - Circuito e comando.	h: 1,10m
	Indicação de ponto de interruptor paralelo. 1a - Circuito e comando.	h: 1,10m
	Indicação de ponto de tomada baixa padrão predial. 1 - Circuito.	h: 0,30m
	Indicação de ponto de tomada média padrão predial. 1 - Circuito.	h: 1,10m
	Indicação de ponto de tomada alta padrão predial. 1 - Circuito.	h: 2,10m
	Indicação de ponto de tomada trifásica, padrão industrial IP44. Corrente nominal: 32A. 1 - Circuito.	h: 1,20m
	Indicação de ponto de tomada trifásica, padrão industrial IP44. Corrente nominal: 16A. 1 - Circuito.	h: 1,20m
	Indicação de ponto de acionador de pânico para banheiro PNE. 1a - Circuito e comando.	h: 0,80m
	Indicação de ponto de sinalizador de pânico para banheiro PNE. 1a - Circuito e comando.	h: 2,20m Acima da porta
	Indicação de ponto de evaporadora de ar condicionado. 1AC - Circuito. QD-1 - Quadro de origem do circuito. BTU - Capacidade de refrigeração em BTU.	h: 2,10m
	Ponto de Iluminação. Luminária de LED de embutir, corpo em alumínio pintado, com difusor em acrílico. Quadrada. 1 - Circuito, a - Comando, W - Potência (Indicada)	Teto de Gesso (Embutir) (Sobrepôr)
	Indicação genérica de luminária led ou lâmpada LED tubular. 1a - Circuito e comando. h: - Altura de montagem. W - Potência em W. Ref.: - Modelo de referência (Verificar lista de identificação das luminárias). Utilizar plugue e tomada para energizar a luminária.	Indicada
	Indicação genérica de luminária led. 1a - Circuito e comando. h: - Altura de montagem. W - Potência em W. Ref.: - Modelo de referência (Verificar lista de identificação das luminárias). Utilizar plugue e tomada para energizar a luminária.	Indicada
	Indicação genérica de luminária instalada na parede. 1a - Circuito e comando. h: - Altura de montagem. W - Potência em W.	Indicada
	Indicação de luminária tipo projetor LED. 1a - Circuito e comando. h: - Altura de montagem. W - Potência em W. Ref.: - Modelo de referência (Verificar lista de identificação das luminárias). Utilizar plugue e tomada para energizar a luminária.	Indicada
	Indicação genérica de quadro elétrico. QD-1 - Identificação do quadro.	h: 1,50m
	Indicação genérica de pontos instalados na mesma caixa ou prumada.	---//---
	Indicação genérica de conexão de eletrodutos nas eletrocalhas.	---//---
	Indicação genérica de caixa condutele.	---//---
	Indicação de eletroduto que desce ou sobe, respectivamente. Øx" - Seção nominal do eletroduto.	---//---
	Indicação de eletrocalha exclusiva do sistema elétrico 220V/380V instalada no Nível I. Altura e tamanho indicados em planta.	---//---
	Indicação de eletroduto PVC rígido. Seção mínima: Ø1"	---//---
	Indicação de eletroduto PEAD enterrado. Seção mínima: Ø2"	---//---

- Notas do sistema elétrico.**
- Deve-se respeitar o código de cores para os condutores:
 - Fase A: Preto;
 - Fase B: Branco;
 - Fase C: Vermelho;
 - Neutro: Azul;
 - Aterramento: Verde;
 - Retorno de Fase: Amarelo;
 - O condutor Neutro nunca pode ser aterrado após o dispositivo DR;
 - É proibida a mudança de seção dos condutores dos circuitos dimensionados. Exemplos incluem, mas não são limitados a:
 - Redução da seção do condutor de aterramento em circuitos com seção menor que 25,0mm²;
 - Redução da seção dos retornos de fase da iluminação;
 - Instalação de condutores de seção menor que a especificada no projeto;
 - É proibido emendar condutores de seções diferentes, conforme item 5.3.4.2.1 da NBR 5410, de forma a assegurar a proteção contra sobrecargas dos circuitos.
 - Todos os condutores devem ser conectados aos disjuntores utilizando-se de conectores de compressão de seção e tipo adequado;
 - Os terminais de compressão devem ser instalados e comprimidos com ferramenta apropriada;
 - A espessura mínima das chapas das eletrocalhas projetadas é nº18; Para os alimentadores deverão ser usados **Leitos**;
 - As eletrocalhas do sistema elétrico são exclusivas para o sistema elétrico 380V/220V e **não devem** ser utilizadas de forma compartilhada com nenhum dos demais sistemas da edificação (Preventivo contra incêndios, Comunicação, Elétrico estabilizado);
 - Aterrar todas as eletrocalhas e leitos com condutor HEPR 10mm² e terminais apropriados;
 - As eletrocalhas, em seus pontos de fixação e sustentação, devem ser presas aos suportes com conjunto de parafuso cabeça lenticular+porca. Esta é uma medida preventiva para diminuir centelhas na ocasião de um raio atingir a edificação e a energia encontrar caminho para dentro da edificação;
 - Todas as junções, transições, curvas e derivações das eletrocalhas devem ser feitas com peças adequadas;
 - Todas as eletrocalhas devem ser identificadas, a cada 6m, com placas acrílicas com informações dos sistemas que atendem. Por exemplo: "Elétrico 220V/380V", "Comunicação (tensão máxima 30Vcc)", "Sistema preventivo". Conforme detalhe construtivo;
 - Todas as eletrocalhas que ficarem expostas a intempéries (Pipe-Rack, por exemplo) devem ser de aço galvanizado a fogo ou de aço inoxidável;
 - Os eletrodutos devem ser "conectados" às eletrocalhas com peças do tipo saída horizontal ou saída vertical;
 - A seção mínima dos eletrodutos e condutetes dos circuitos é Ø1";
 - Aterrar todas as partes metálicas não energizadas nos quadros com condutor HEPR 10mm² e terminais apropriados;
 - Todos os quadros devem ser protegidos por dispositivos de proteção contra surtos (DPS) classe II. Os DPS devem possuir disjuntor próprio. Um para cada fase, e um para o Neutro;
 - Os disjuntores devem ser identificados com etiquetas adesivas com o número e nome dos circuitos que atendem;
 - Os quadros de cargas e diagramas unifilares dos quadros devem ser impressos, plastificados e deixados disponíveis no painel elétrico após o término das instalações. Quaisquer alterações feitas durante a montagem dos painéis ou execução da obra devem ser anotadas e atualizadas pelo executor;
 - Para este projeto foram considerados todos os disjuntores dos painéis da marca WEG das linhas MDW, MDWH e DWB;
 - Devem ser respeitadas as características mínimas dos disjuntores, condutores, chaves de transferência e demais componentes dos painéis, conforme descrito no memorial descritivo e detalhado no diagrama unifilar;
 - Todo e qualquer circuito que precisar ser instalado em áreas externas deverá ser instalado em condutos metálicos fechados e aterrados (Eletrocalhas/Leitos com tampa, eletrodutos metálicos);
 - Os painéis que não foram entregues Layouts de montagem devem ser montados considerando espaço para um aumento de, no mínimo, 30% a quantidade atual de disjuntores+Interruptores DR;
 - Chuveiros e torneiras elétricas, bem como qualquer equipamento de aquecimento de água via resistências deverá ser compatível com a tecnologia Diferencial Residual, possuindo resistências blindadas;
 - Todas as máquinas deverão ser instaladas conforme as prescrições dos seus respectivos manuais (Fornecidos pelos fabricantes);
 - O projeto foi feito considerando rede elétrica trifásica 380V e frequência nominal de 60Hz, conforme valores nominais de fornecimento da rede elétrica de Santa Catarina;
 - Na ocorrência de quaisquer detalhes omissos ou faltantes no projeto, devem ser seguidas as diretrizes previstas na NBR 5410 e NR 10;

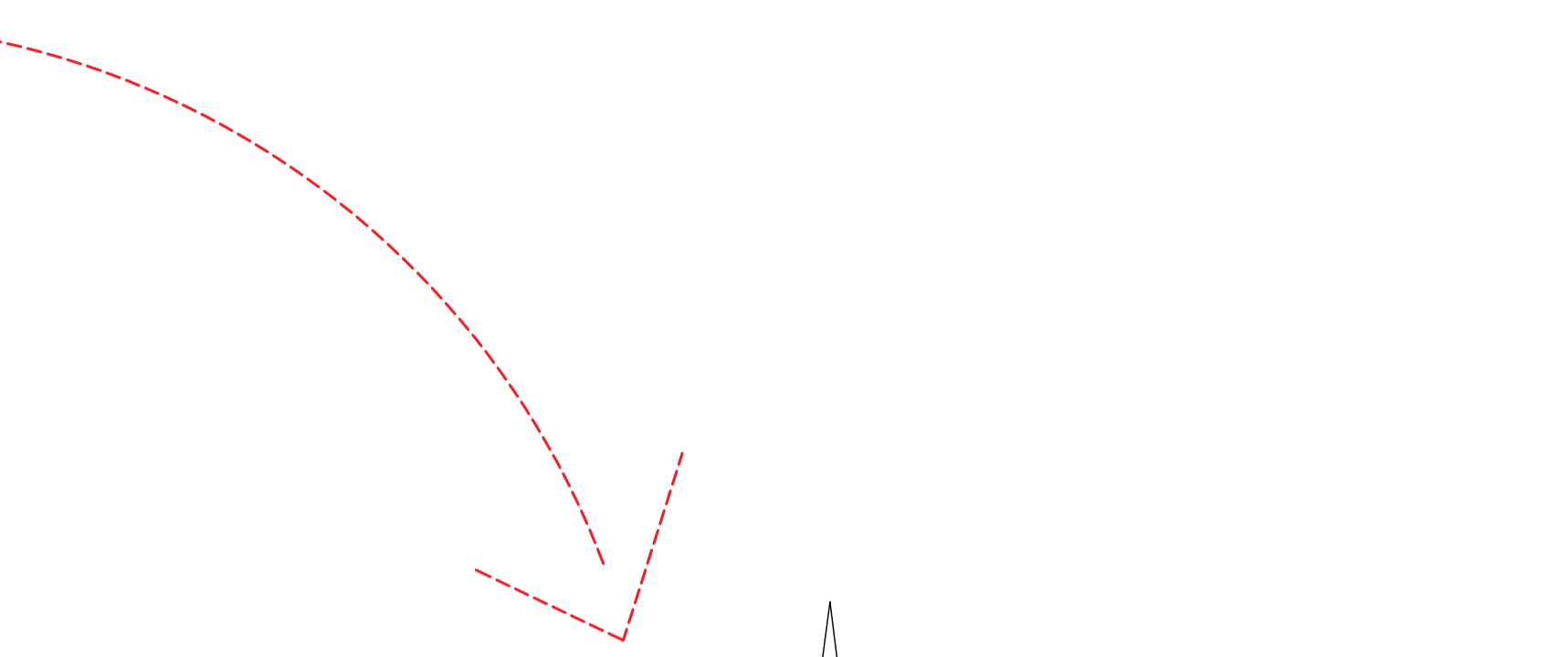
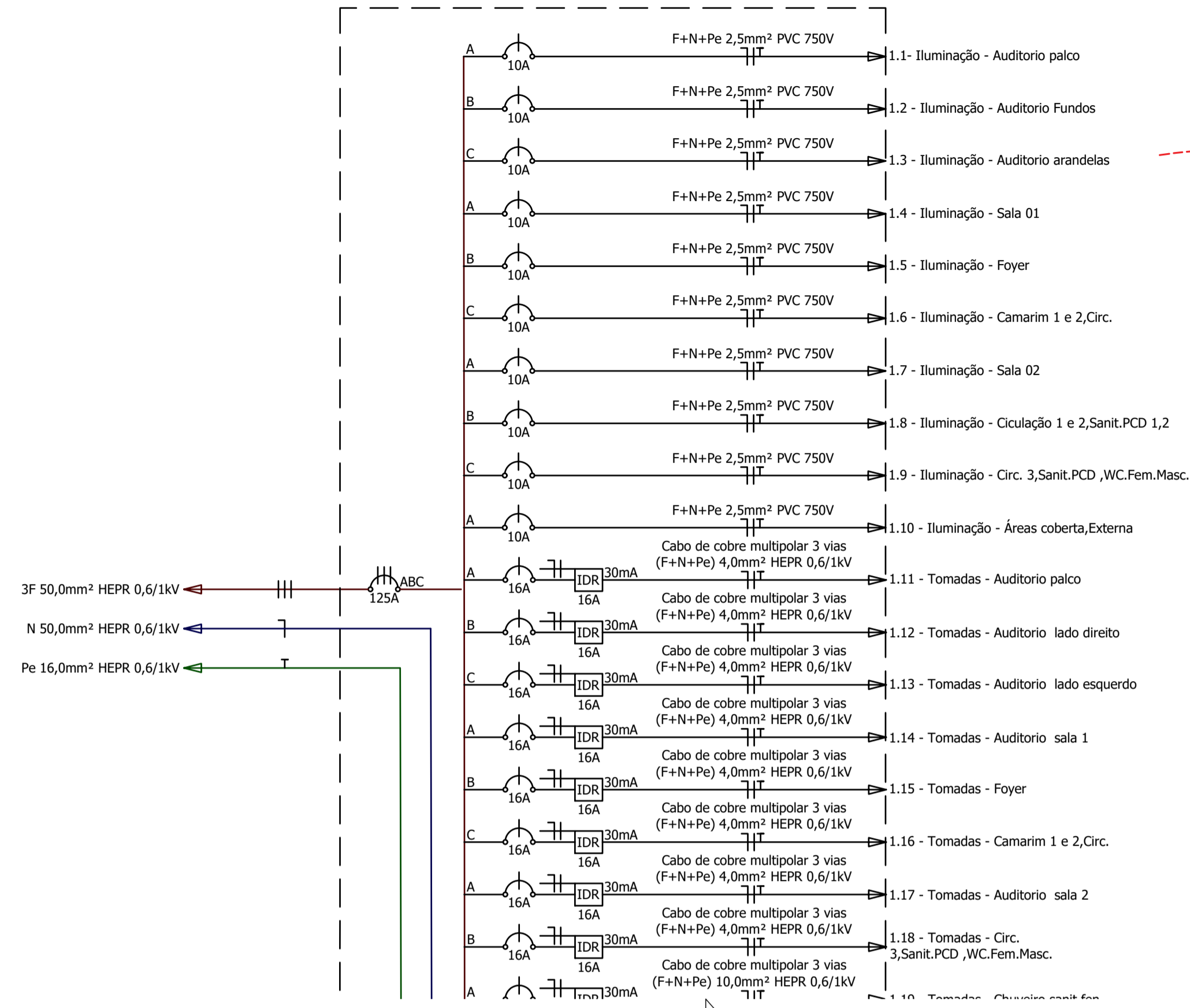


REVISTO
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:55, 7/11/2025

A.S JÚNIOR ENGENHARIA E OBRAS
Rua Willy Barth 2419, São Gotardo, São Miguel do Oeste - SC
(49) 3621-1128 - (49) 98414-0131 - www.asjunior.com.br
CREA-SC 176356-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
Itamar Otavio Tesseroli Siqueira Engenheiro Eletricista CREA-SC 027031-5	Agosto 2025
PROPRIETÁRIO	ESCALA
Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina – FUNOESC CNPJ:84.592.369/0006-35	1:75
PROJETO	FOLHA
Projeto Elétrico interno 220V/380V	A1
CONTEÚDO DA FOLHA	ARQUIVO/OBRA
Planta baixa da pontos de tomadas Distribuição dos pontos elétricos	25011
	REVISÃO
	Rev_01
	PROJETISTA
	Vanessa Roveda
	Nº FOLHA
	Elétrico Interno
	2

QDG - Circuitos Auditório



Circuito	Local	Finalidade	Quantidade de pontos						Carga Específica cv	Total (W)	Condutor	Proteção				Distribuição das fases						
			Tomadas		Iluminação							Disjuntor	Interrupção DR	A (VA)	B (VA)	C (VA)						
			100VA	300VA	600VA	12,5W	23,5W	41W									46W	69W	I _n	I _{cc}	I _n	Modelo
1.1	Auditório palco	Iluminação				16				376	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	10 A	MDW-C40-2	3 kA				376				
1.2	Auditório Fundos					16				376	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	10 A	MDW-C40-2	3 kA				376				
1.3	Auditório arandelas						12			552	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	10 A	MDW-C40-2	3 kA						552		
1.4	Sala 01						9	3		507	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	10 A	MDW-C40-2	3 kA				507				
1.5	Foyer						8	7		650	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	40 A	MDW-C40-2	3 kA				650				
1.6	Camarin 1 e 2, Circ.						7			287	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	40 A	MDW-C40-2	3 kA						287		
1.7	Sala 02						8			328	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	40 A	MDW-C40-2	3 kA				328				
1.8	Circulação 1 e 2, Sanit.PCD 1,2						4			164	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	40 A	MDW-C40-2	3 kA						164		
1.9	Circ. 3, Sanit.PCD, WC, Fem. Masc.						7	4	1	537	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	40 A	MDW-C40-2	3 kA						537		
1.10	Áreas coberta, Externa					18			4	489	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	40 A	MDW-C40-2	3 kA						489		
1.11	Auditório palco	Tomadas	12							1.200	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2		1.200			
1.12	Auditório lado direito		7							700	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2			700		
1.13	Auditório lado esquerdo		9							900	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2		900			
1.14	Sala 01		13							1.300	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2			1.300		
1.15	Foyer		10							1.000	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2			1.000		
1.16	Camarin 1 e 2, Circ.		10							1.000	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2		1.000			
1.17	Sala 02		11							1.100	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2			1.100		
1.18	Circ. 3, Sanit.PCD, WC, Fem. Masc.		5							500	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2			500		
1.19	Chuveiro sanit.fen		Tomadas uso específico								7.500	Cabo de cobre multipolar (F6,0mm²+N 6,0mm²+Pe6,0mm²) HEPR 0,6/1kV	40 A	MDW-C40	40 kA	30 A	30 mA	RDS-AC-30-40-2		7.500		
1.20	Chuveiro sanit.mas										7.500	Cabo de cobre multipolar (F6,0mm²+N 6,0mm²+Pe6,0mm²) HEPR 0,6/1kV	40 A	MDW-C40	40 kA	30 A	30 mA	RDS-AC-30-40-2			7.500	
1.21	Torneira elétrica									5.500	Cabo de cobre multipolar (F6,0mm²+N 6,0mm²+Pe6,0mm²) HEPR 0,6/1kV	32 A	MDW-B32	3 kA	40 A	30 mA	RDS-AC-30-40-3			5.500		
1.22	Tomada Amplificador som	2								600	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	16 A	MDW-C16	3 kA	25 A	30 mA	RDS-AC-30-25-2		600			
1.23	Auditório									6.000	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					6.000	6.000		
1.24										6.000	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					6.000	6.000		
1.25										6.000	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					6.000	6.000		
1.26										3.600	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.600	3.600		
1.27	Foyer									3.600	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.600	3.600		
1.28										3.600	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.600	3.600		
1.29									3.200	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.200	3.200			
1.30									3.200	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.200	3.200			
1.31	Sala 01								1.800	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					1.800				
1.32									3.200	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.200	3.200			
1.33	Sala 02								3.200	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.200	3.200			
1.34									3.200	Cabo de cobre multipolar (F4,0mm²+N 4,0mm²+Pe4,0mm²) HEPR 0,6/1kV	25 A	MDW-C25	3 kA					3.200	3.200			
1.35	Iluminação Emergência	Reserva							63	(F 2,5 + N 2,5 + PE 2,5)mm² PVC 450/750V	10 A	MDW-B10	3 kA						63			
1.36										0		16 A	MDW-C16	3 kA					0			
1.37										0		16 A	MDW-C16	3 kA					0			
1.38										0		16 A	MDW-C16	3 kA					0			
1.39										0		16 A	MDW-C16	3 kA					0			
1.40										0		16 A	MDW-C16	3 kA					0			
	DPS Classe I/II - 65kA										Pe 16mm² HEPR 0,6/1kV	63A	MDW-C63	3 kA					0			
	DPS Classe I/II - 65kA									Pe 16mm² HEPR 0,6/1kV	63A	MDW-C63	3 kA					0				
	DPS Classe I/II - 65kA									Pe 16mm² HEPR 0,6/1kV	63A	MDW-C63	3 kA					0				
	DPS Classe I/II - 65kA (Neutro)									Pe 16mm² HEPR 0,6/1kV	63A	MDW-C63	3 kA					0				
									79.720	3F 35,0mm² + N 35,0mm² + Pe 16,0mm² HEPR 0,6/1kV	125 A	DWB250B125-3DF	16 kA				26.300	28.353	25076			

Painel de comando metálico com pintura epóxi.

DPS Classe II 50kA.
Ref.: MTM MPS 50/2
- IB_{lim}: (8/20µs): 50kA
- IB_{lim}: (8/20µs): 20kA
- UB_{lim}: 220V
- UB_{lim}: 275V

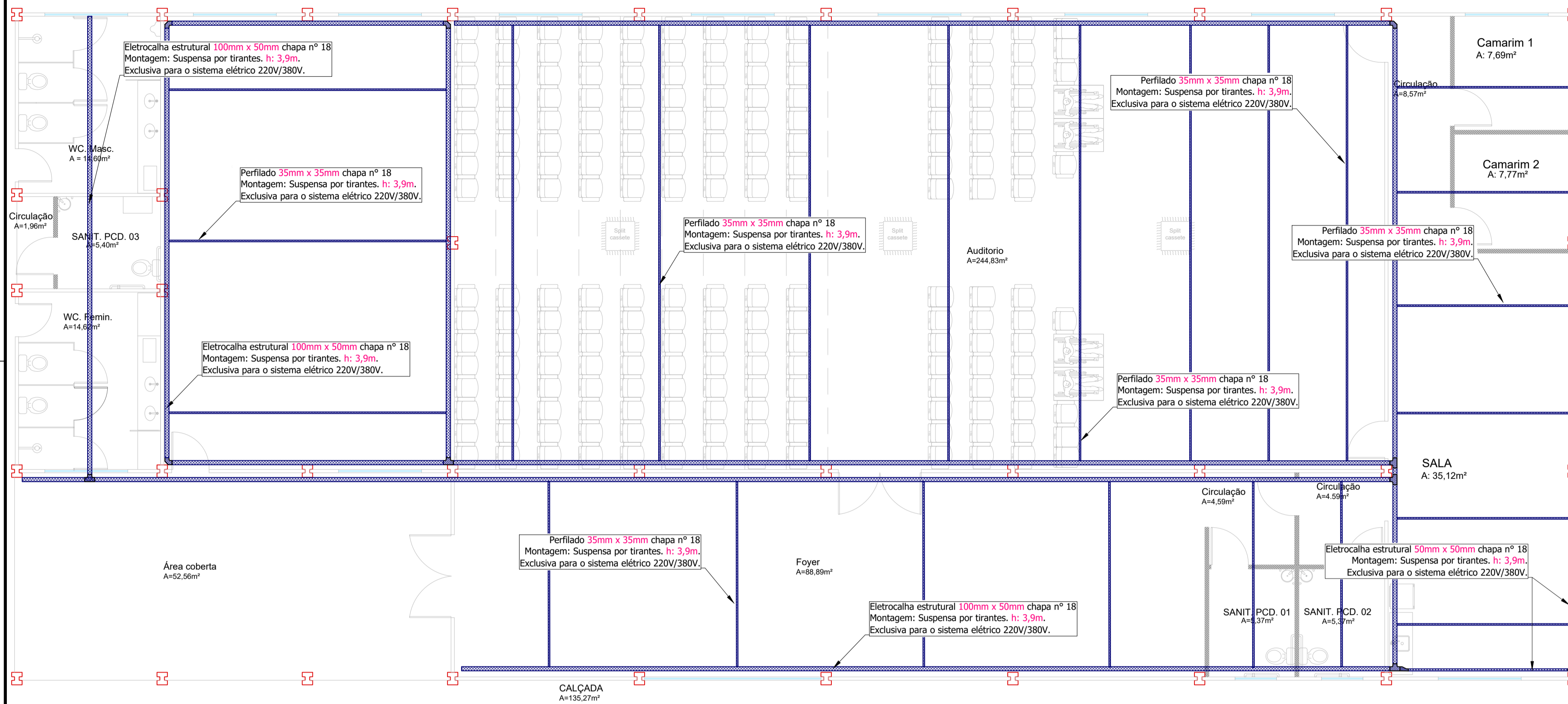
REVISTO
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:55, 7/11/2025

A.S JÚNIOR ENGENHARIA E OBRAS

Rua Willy Barth 2419, São Gotardo, São Miguel do Oeste - SC
(49) 3621-1128 - (49) 98414-0131 - www.asjunior.com.br
CREA-SC 176356-3



RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
Itamar Otavio Tesseroli Siqueira Engenheiro Eletricista CREA-SC 027031-5	Agosto 2025
	ESCALA
	1:75
PROPRIETÁRIO	FOLHA
Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina – FUNOESC CNPJ:84.592.369/0006-35	A1
	ARQUIVO/OBRA
	25011
PROJETO	REVISÃO
Projeto Elétrico interno 220V/380V	Rev_01
	PROJETISTA
	Vanessa Roveda
CONTEÚDO DA FOLHA	Nº FOLHA
Diagrama unifilar QD-1,QD-2 Quadro de cargas QD-1,QD-2 Notas	Elétrico Interno
	3



O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER ENTREGUE COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua desligando algum circuito ou a instalação elétrica inteira, a causa pode ser uma sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente requer antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

- Da mesma forma NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e principalmente se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito isso significa muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

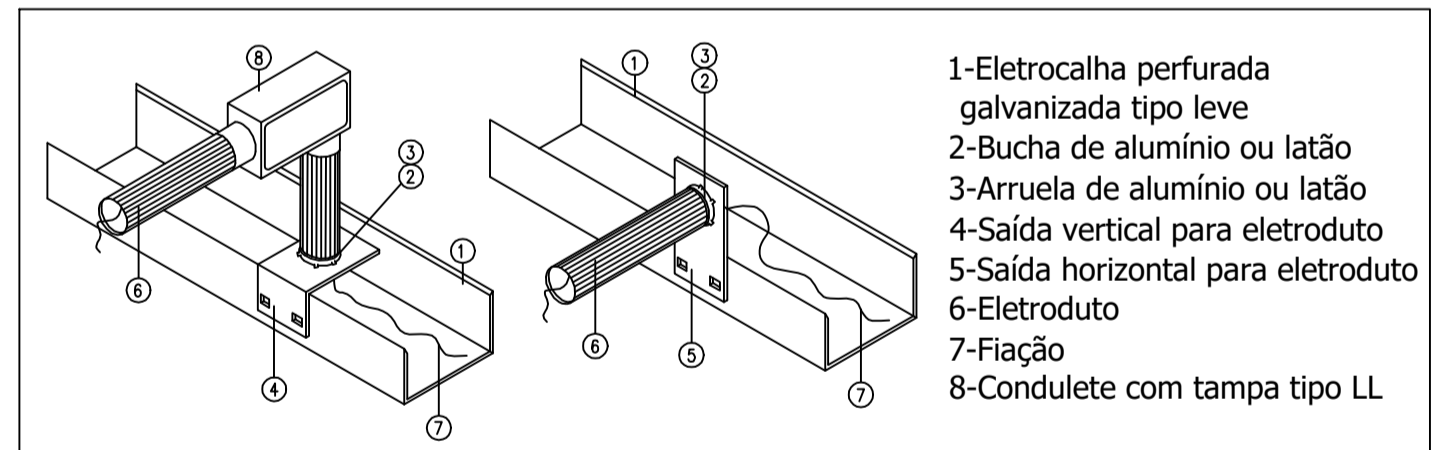
REVISTO
 Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:55, 7/11/2025

A.S JÚNIOR ENGENHARIA E OBRAS

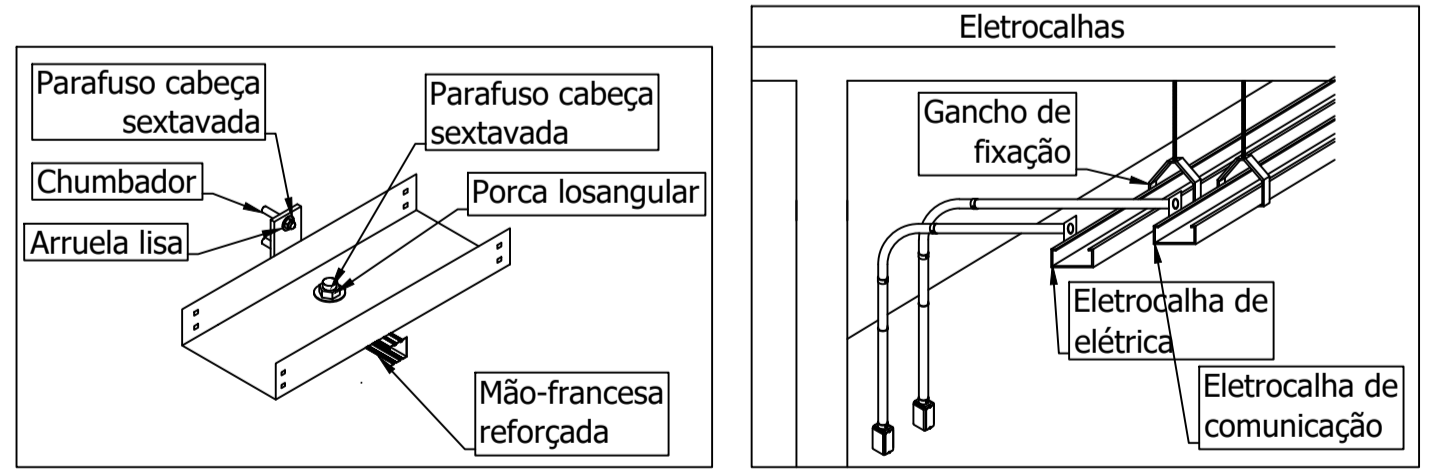
Rua Willy Barth 2419, São Gotardo, São Miguel do Oeste - SC
 (49) 3621-1128 - (49) 98414-0131 - www.asjunior.com.br
 CREA-SC 176356-3



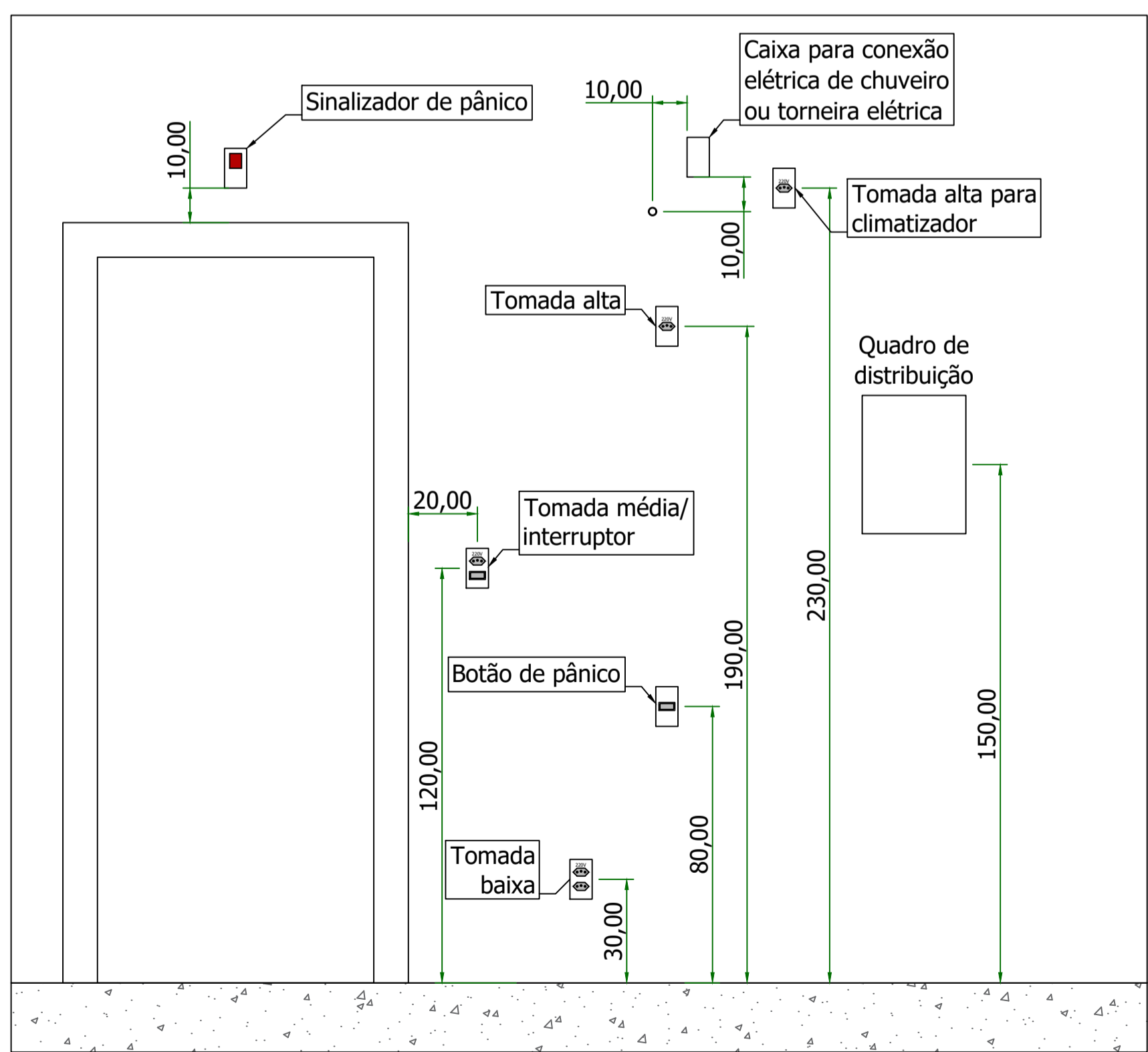
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
Itamar Otavio Tesseroi Siqueira Engenheiro Eletricista CREA-SC 027031-5	Agosto 2025
PROPRIETÁRIO	ESCALA
Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina – FUNOESC CNPJ: 84.592.369/0006-35	--/--
PROJETO	FOLHA
Projeto Elétrico interno 220V/380V	A2
CONTEÚDO DA FOLHA	ARQUIVO/OBRA
Eletrocalhas Detalhes construtivos	25011
	REVISÃO
	Rev_01
	PROJETISTA
	Vanessa Roveda
	Nº FOLHA
	Elétrico Interno
	4



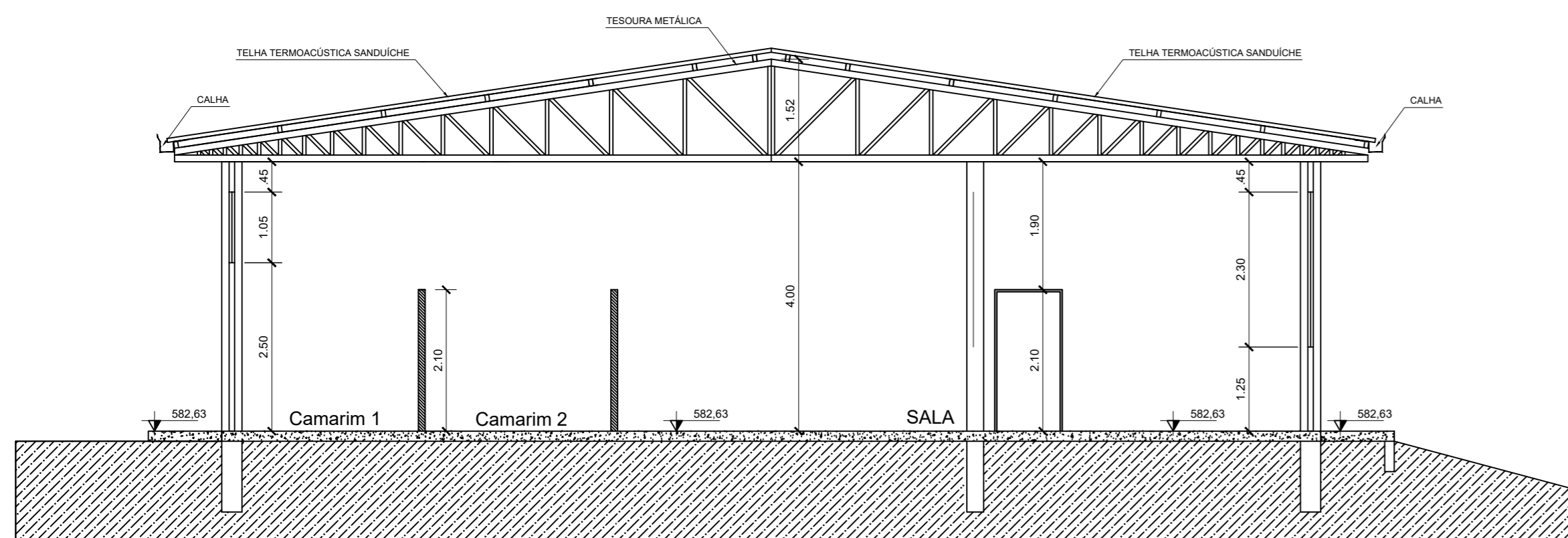
Detalhe - Saída para eletroduto em eletrocalha



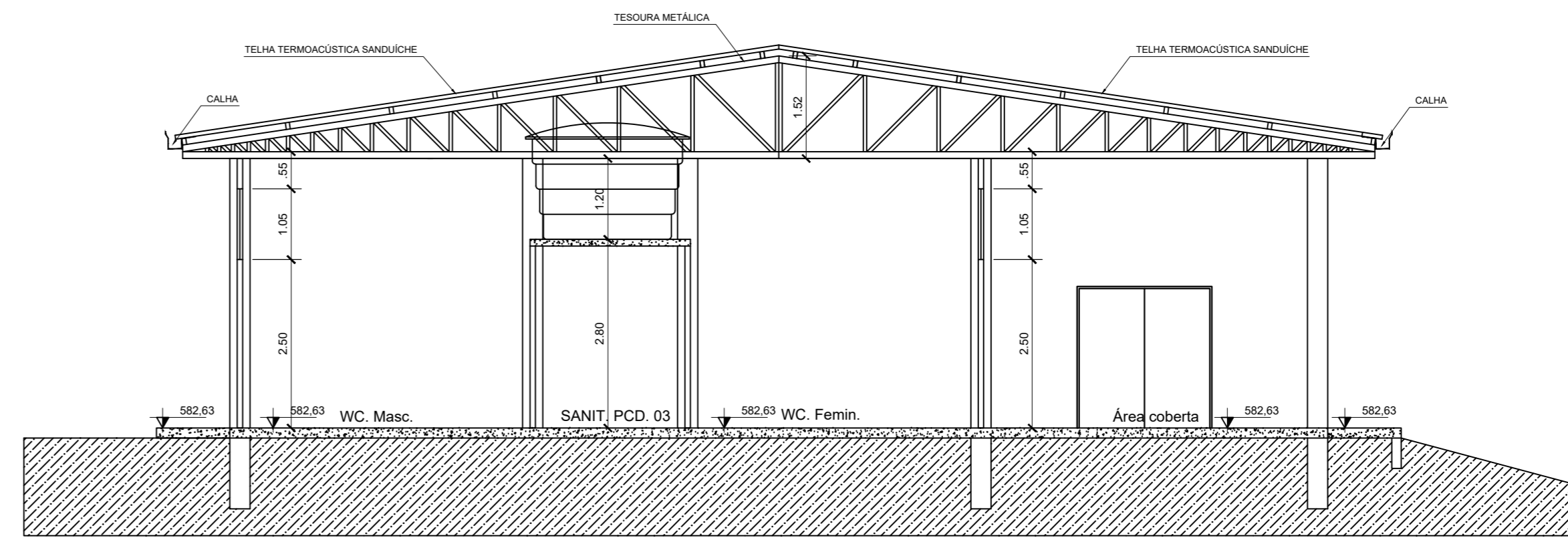
Detalhe - Fixação de eletrocalha em parede



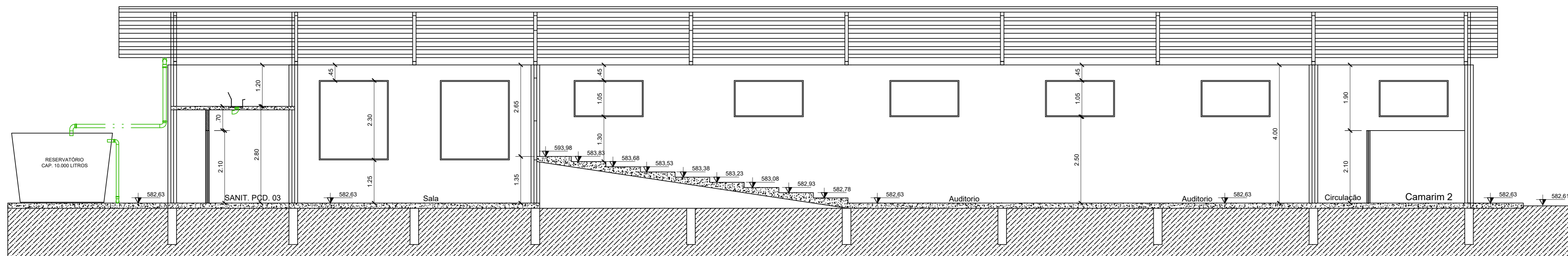
○ Proprietário
 ○ Obra
 ○ Cellesc



CORTE AA
ESCALA: 1/75

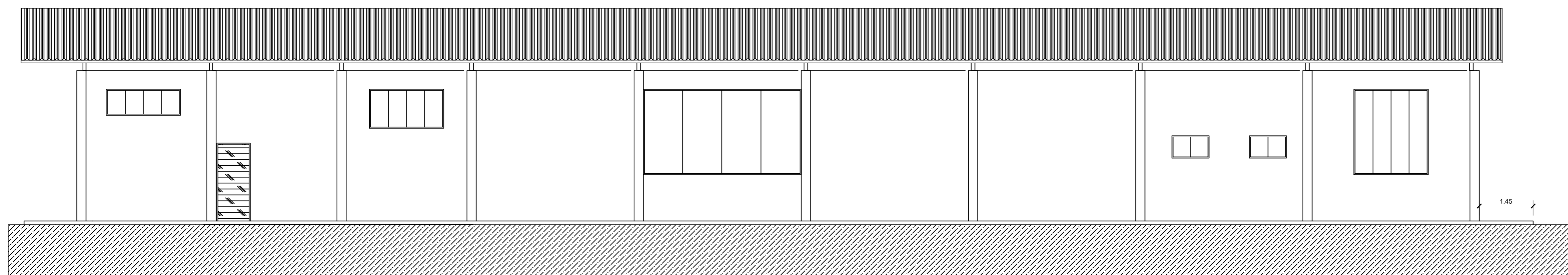


CORTE BB
ESCALA: 1/75



CORTE CC
ESCALA: 1/75

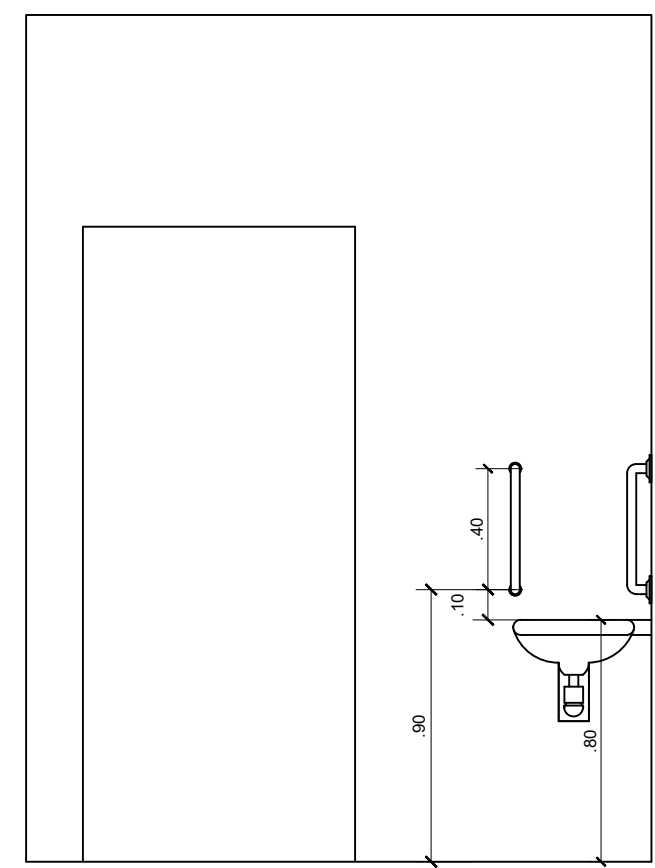
APROVADO
Por Mayano Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:44, 7/11/2025



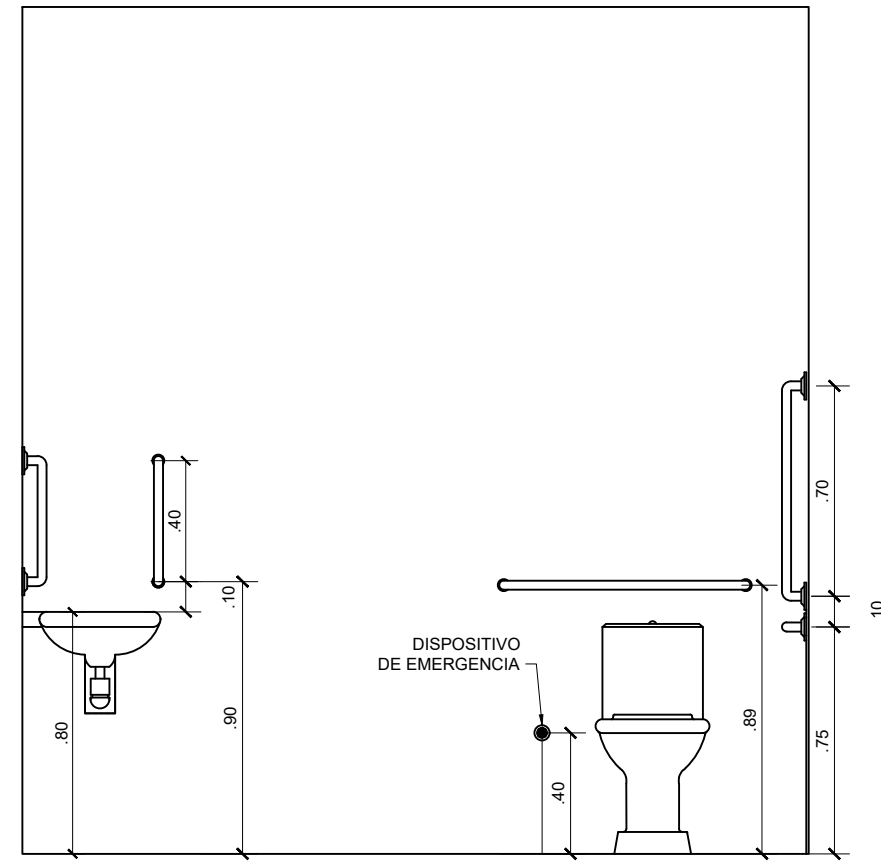
FACHADA SUDOESTE
ESCALA: 1/75



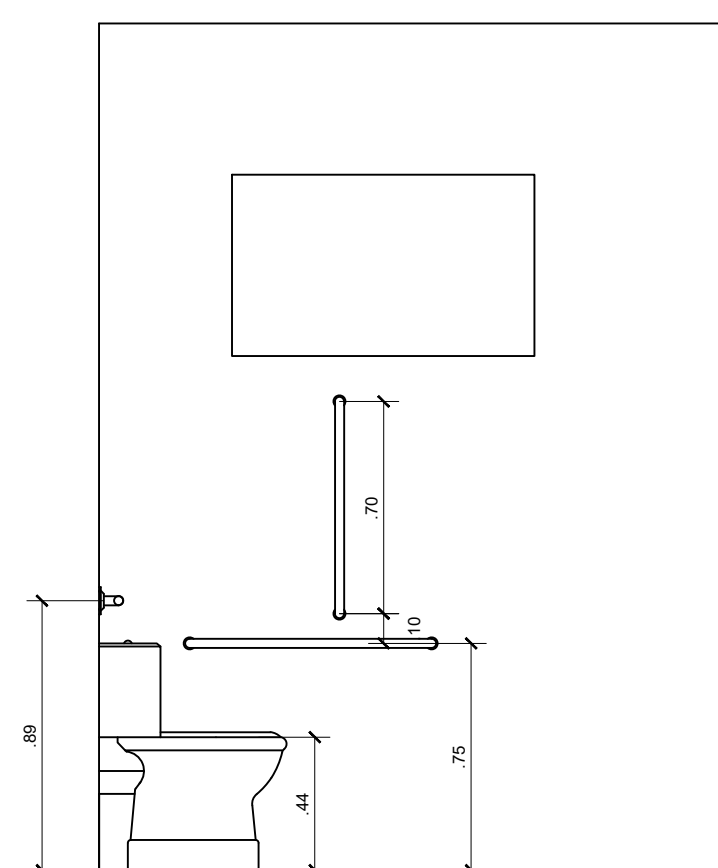
Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
		DATA: Agosto / 2025
		ESCALA: 1/75
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	DESENHO: Valcir J. Karling
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO		ARQUIVO:
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC		TAMANHO DA PRANCHA: 494 x 791
CONTEÚDO: FACHADA E CORTES		PRANCHA: A 05/07



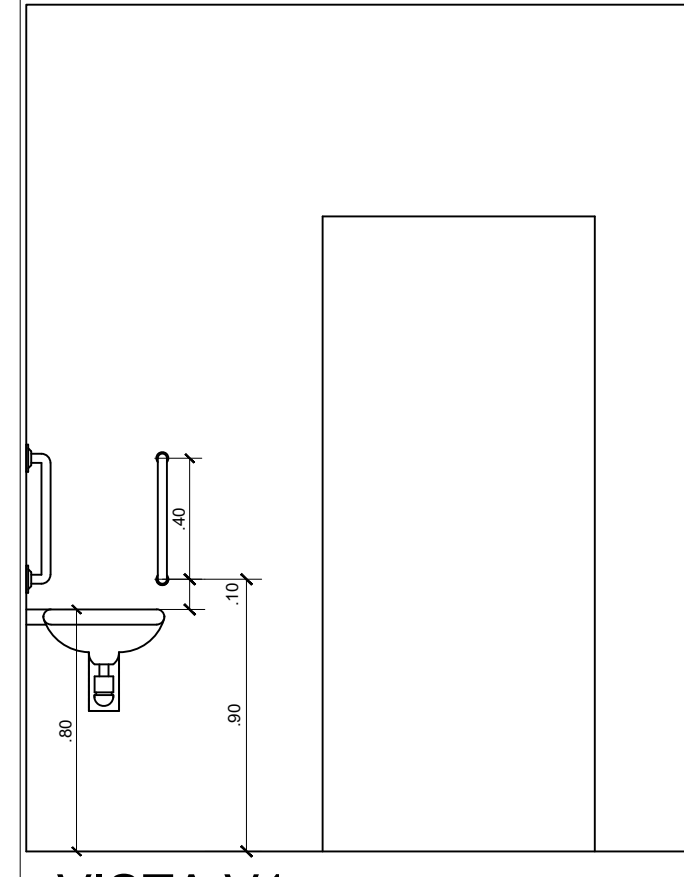
VISTA V1



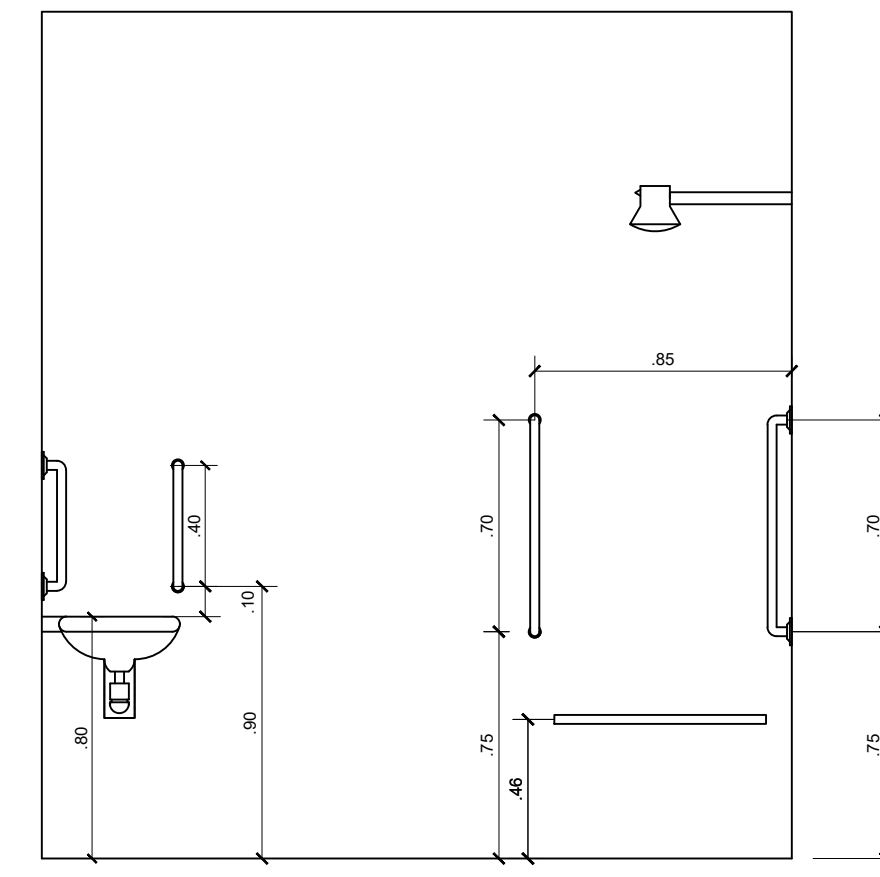
VISTA V2



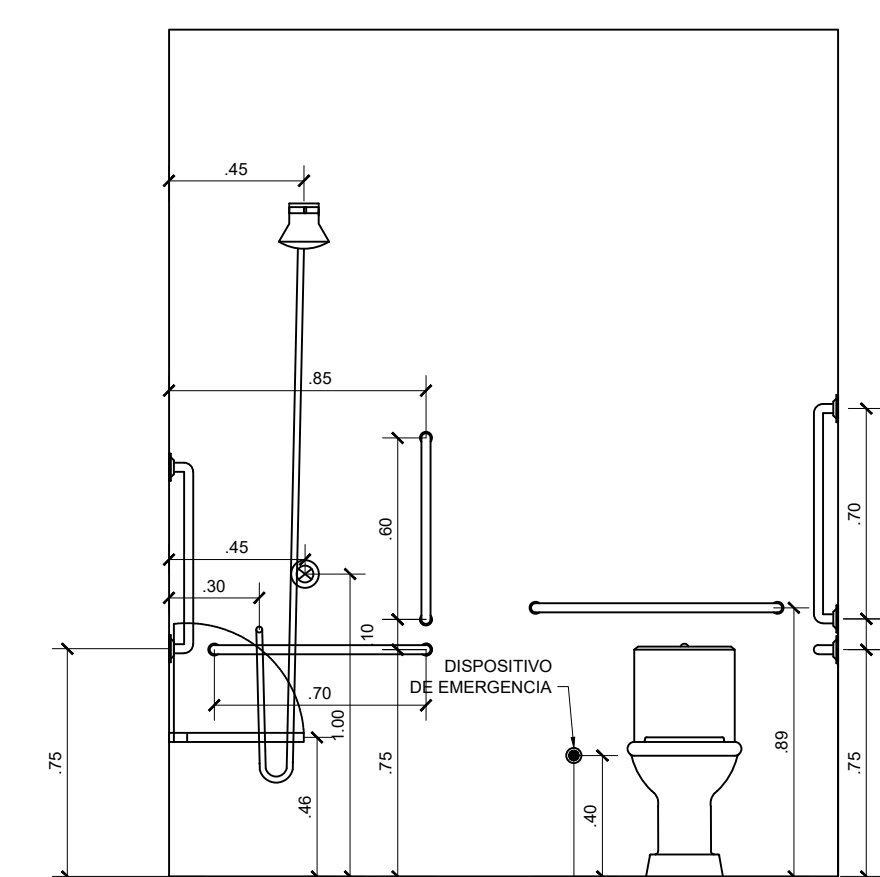
VISTA V3



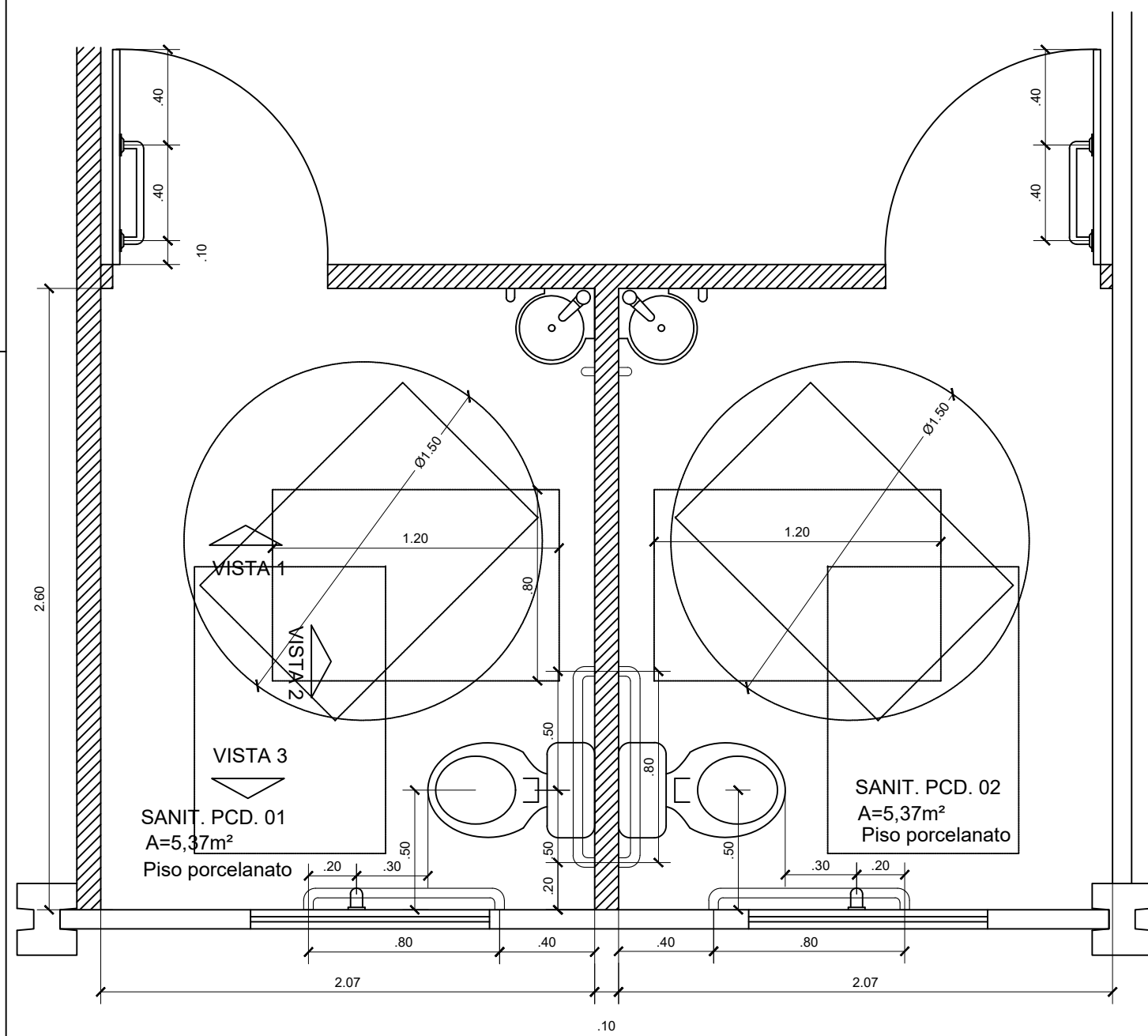
VISTA V1



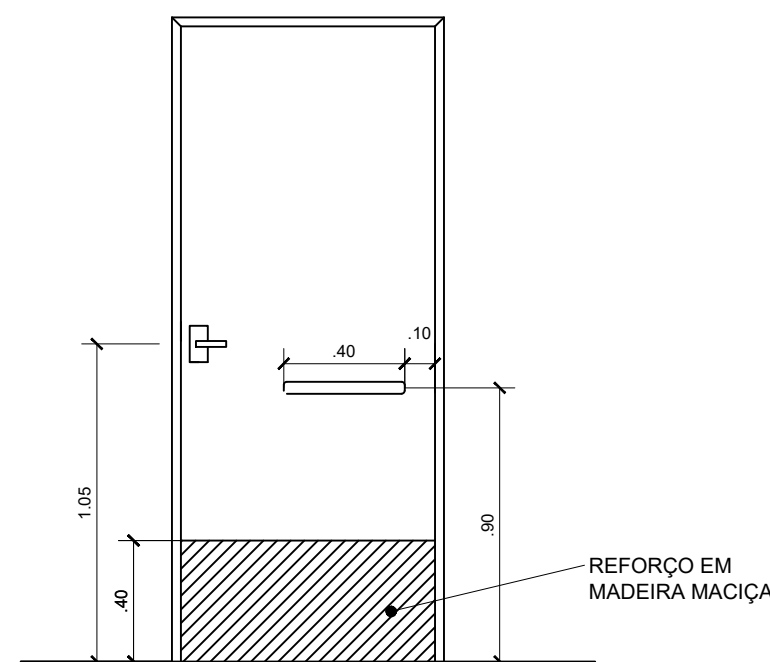
VISTA V2



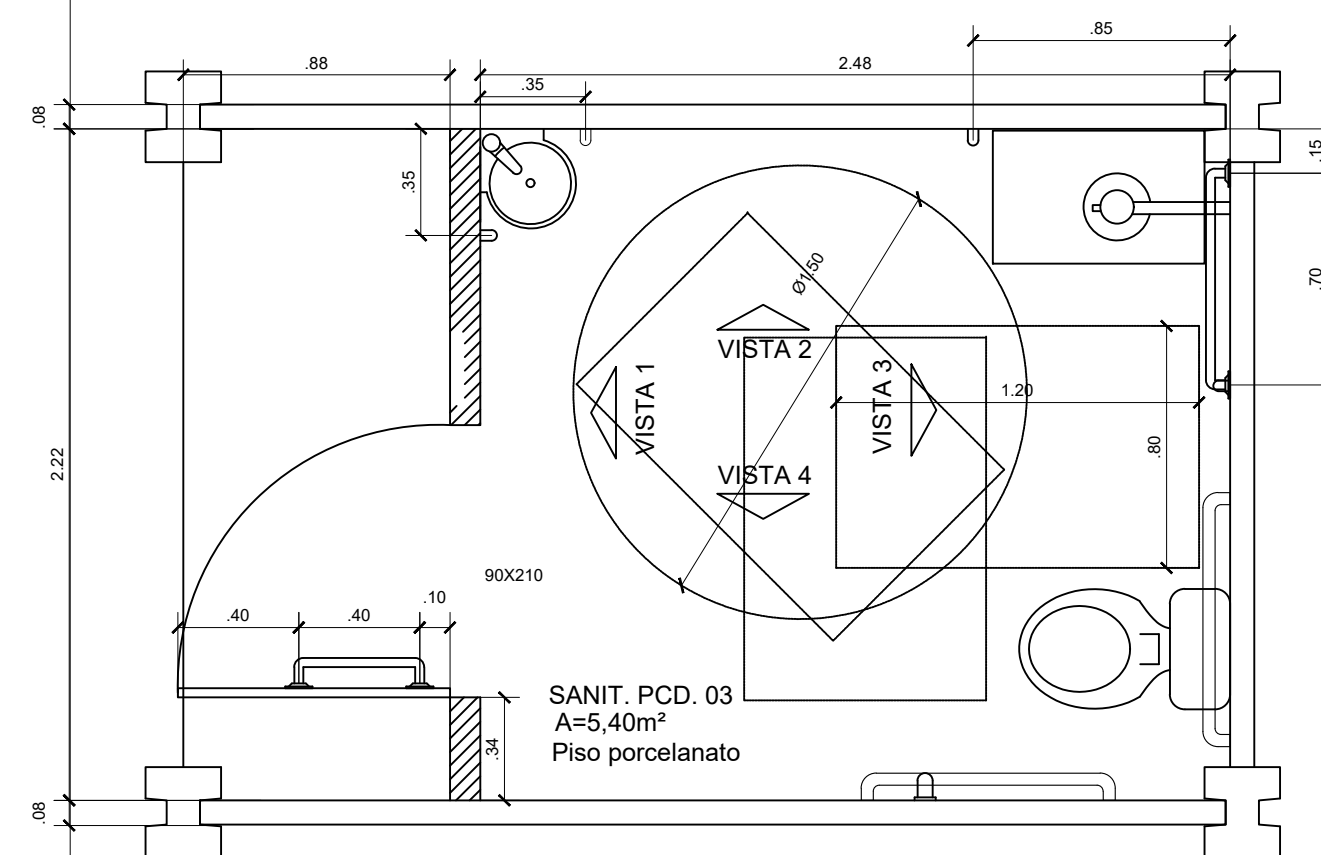
VISTA V3



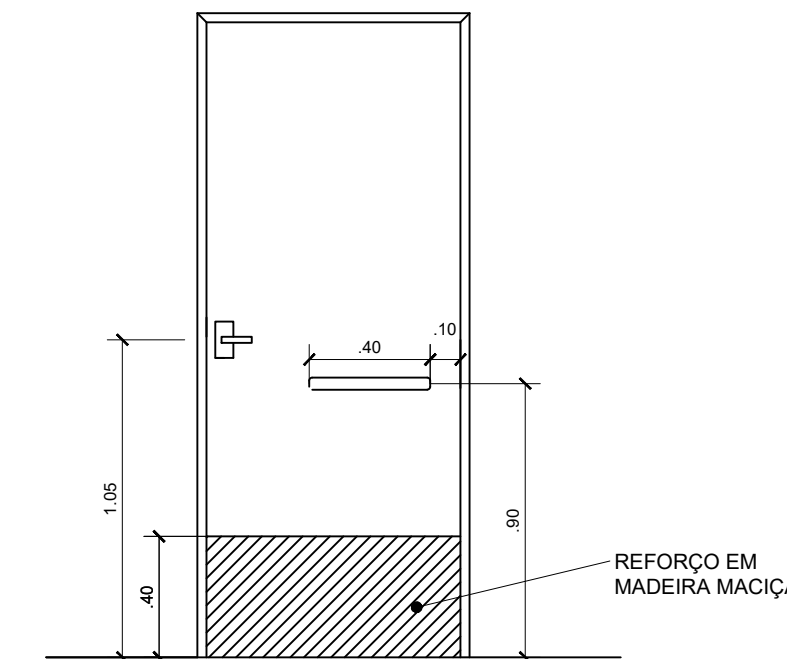
SANITÁRIO PCD 01 e 02
ESCALA: 1/25



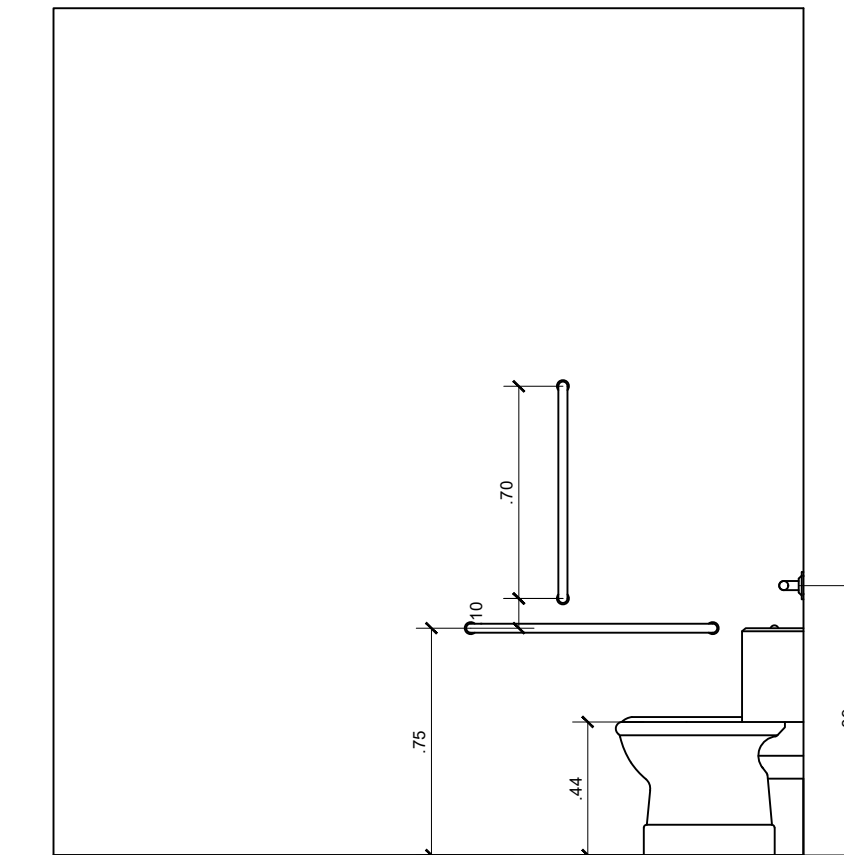
VISTA INTERNA
PORTA SANITÁRIO



SANITÁRIO PCD 03
ESCALA: 1/25



VISTA INTERNA
PORTA SANITÁRIO



VISTA V4

APROVADO

Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:44, 7/11/2025

Spazzini
Arquitetura

Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35		DATA:
LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4		ESCALA: 1/25
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	ARQUIVO:	DESENHO: Valcir J. Karling
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	TAMANHO DA PRANCHA: 370 x 970	PRANCHA: A 07/07
CONTEÚDO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE DETALHAES SANITARIOS PCD		



BLOCO "G"

APROVADO
 Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:44, 7/11/2025



Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNDESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	DATA: Agostos / 2025
		ESCALA: 1/50
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	ARQUIVO:	DESENHO: Valcir J. Karling
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	TAMANHO DA PRANCHA: 420 x 794	PRANCHA: A 03/07
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE		



PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/75
 ÁREA: 615,28m²

OBS.:
 PISO INTERNO EM CONCRETO
 9cm DE ESPESSURA, COM
 MALHA 15x15 FERRO 4,2 FCK 25
 CALÇADAS INTORNO
 ESPESSURA DE 7cm COM MALHA
 15x15 - FERRO 4,2 - FCK 25

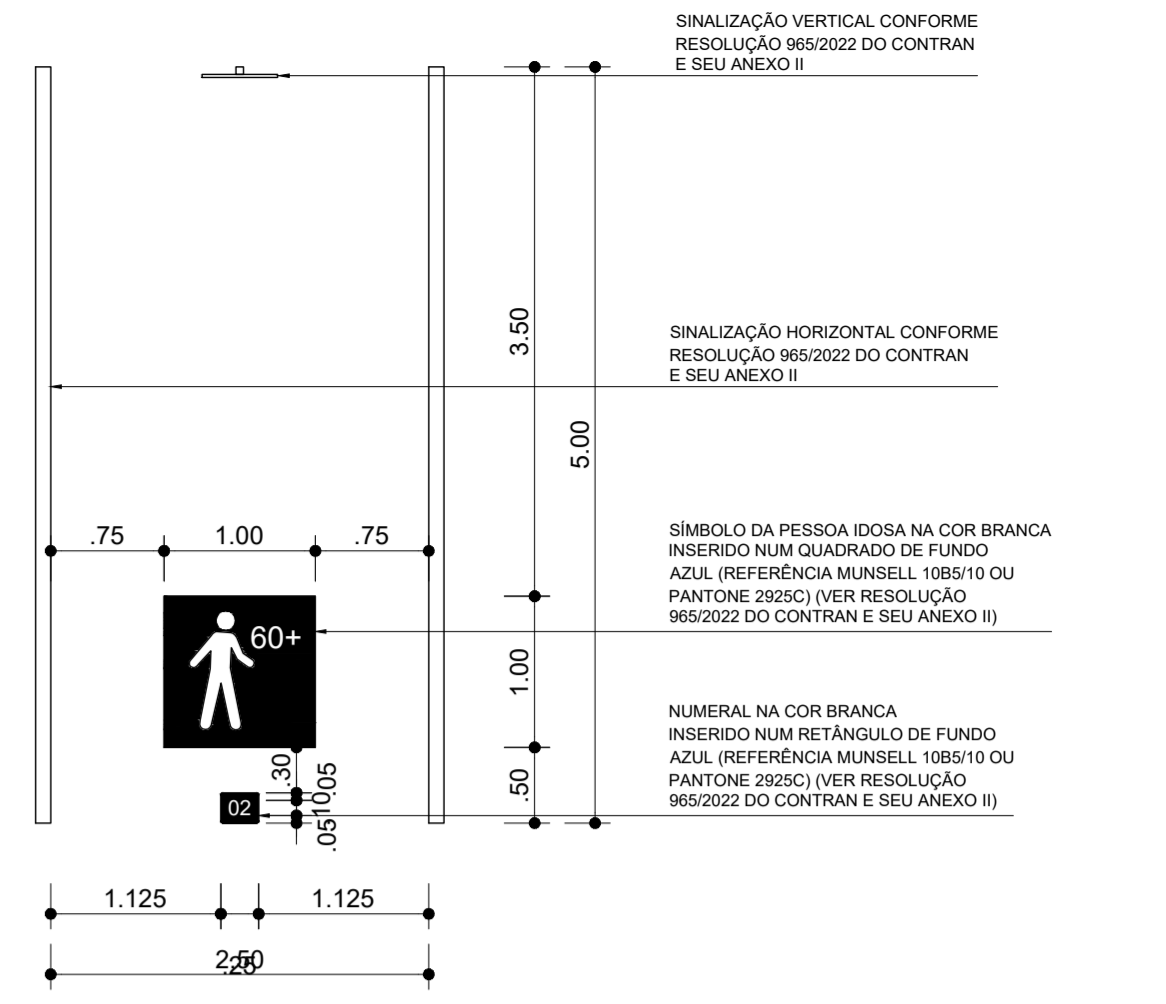
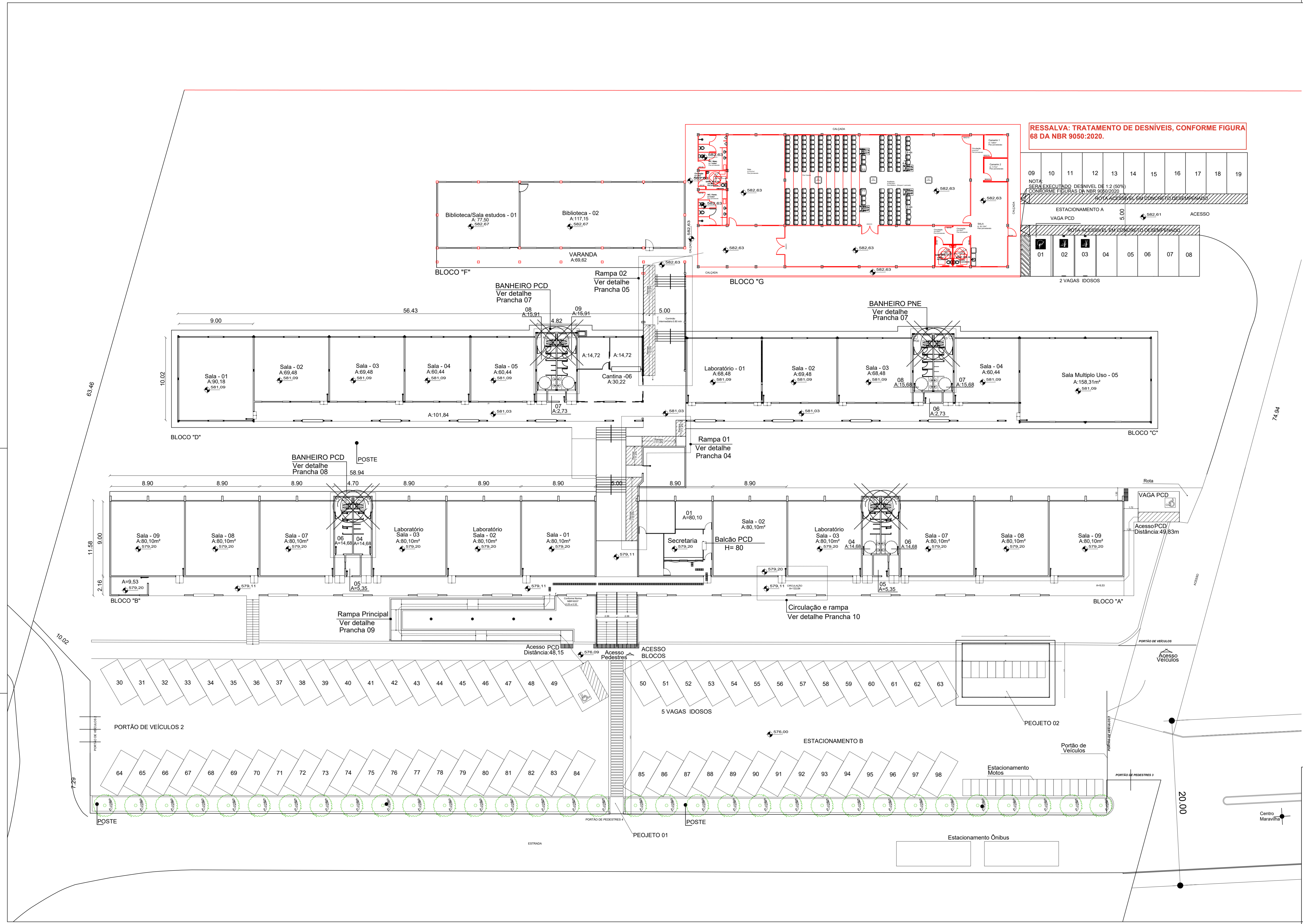
NOTA:
 SERÁ EXECUTADO DESNIVEL DE 1,2 (50%)
 CONFORME FIGURA DA NBR 9050/2020

APROVADO

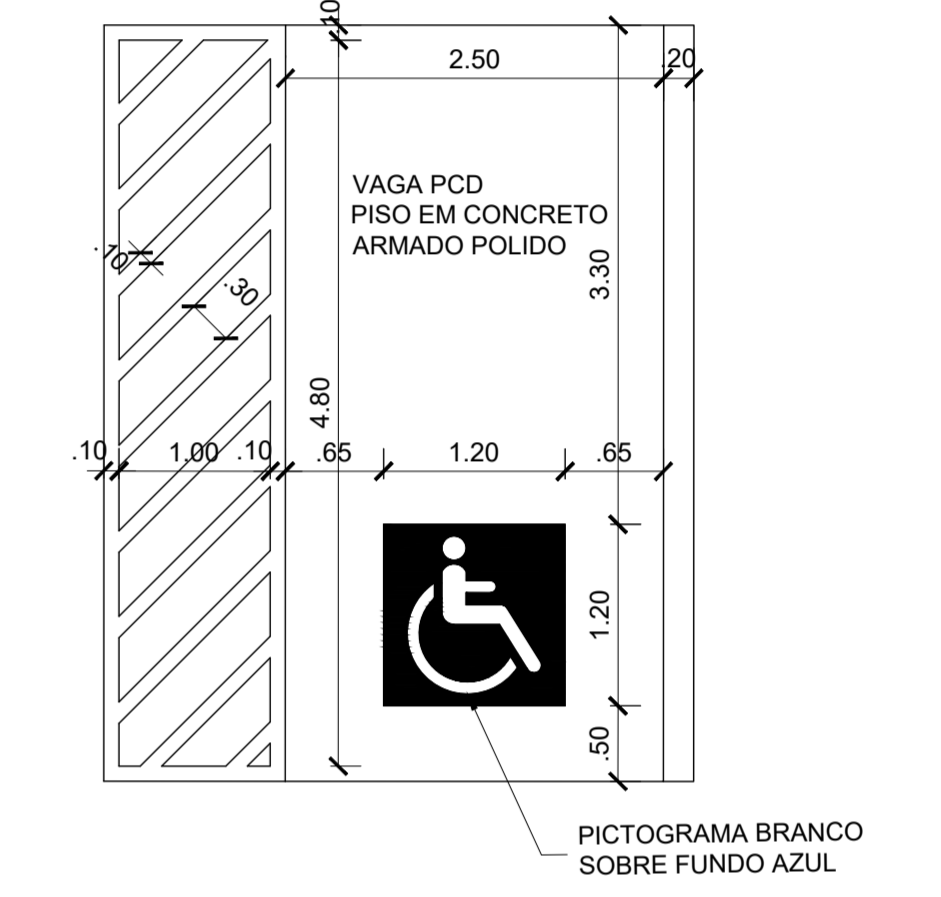
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:44, 7/11/2025



Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	ÁREA: 615,28m ² DATA: Agosto / 2025 ESCALA: 1/50 DESENHO: Valcir J. Karling
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO		ARQUIVO:
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC		TAMANHO DA PRANCHA: 420 x 794
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA		PRANCHA: A 04/07



VAGA RESERVADA PARA PESSOA IDOSA
 ESCALA: 1/50



VAGA RESERVADA PARA PCD
 ESCALA: 1/50

APROVADO
 Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:44, 7/11/2025



Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ: 04.592.369/0006-35		DATA: Agosoto / 2025
LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4		ESCALA: 1/200
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	DESENHO: Valcir J. Karling	
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	ARQUIVO:	
CONTEÚDO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE	TAMANHO DA PRANCHA: 577 x 994	
	PRANCHA: A 02/07	



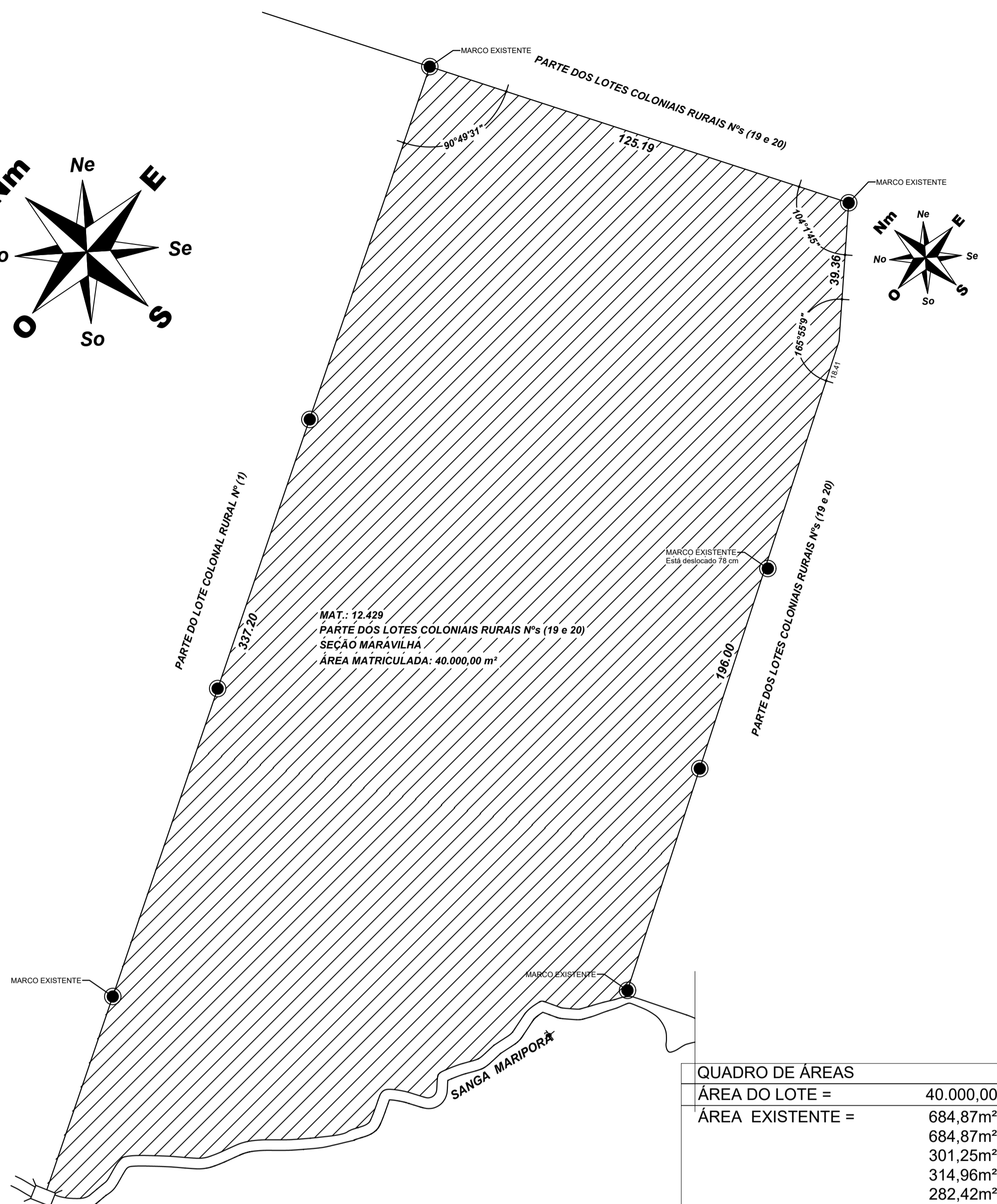
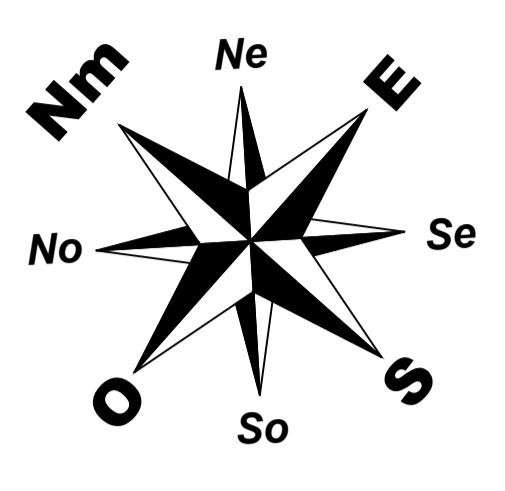
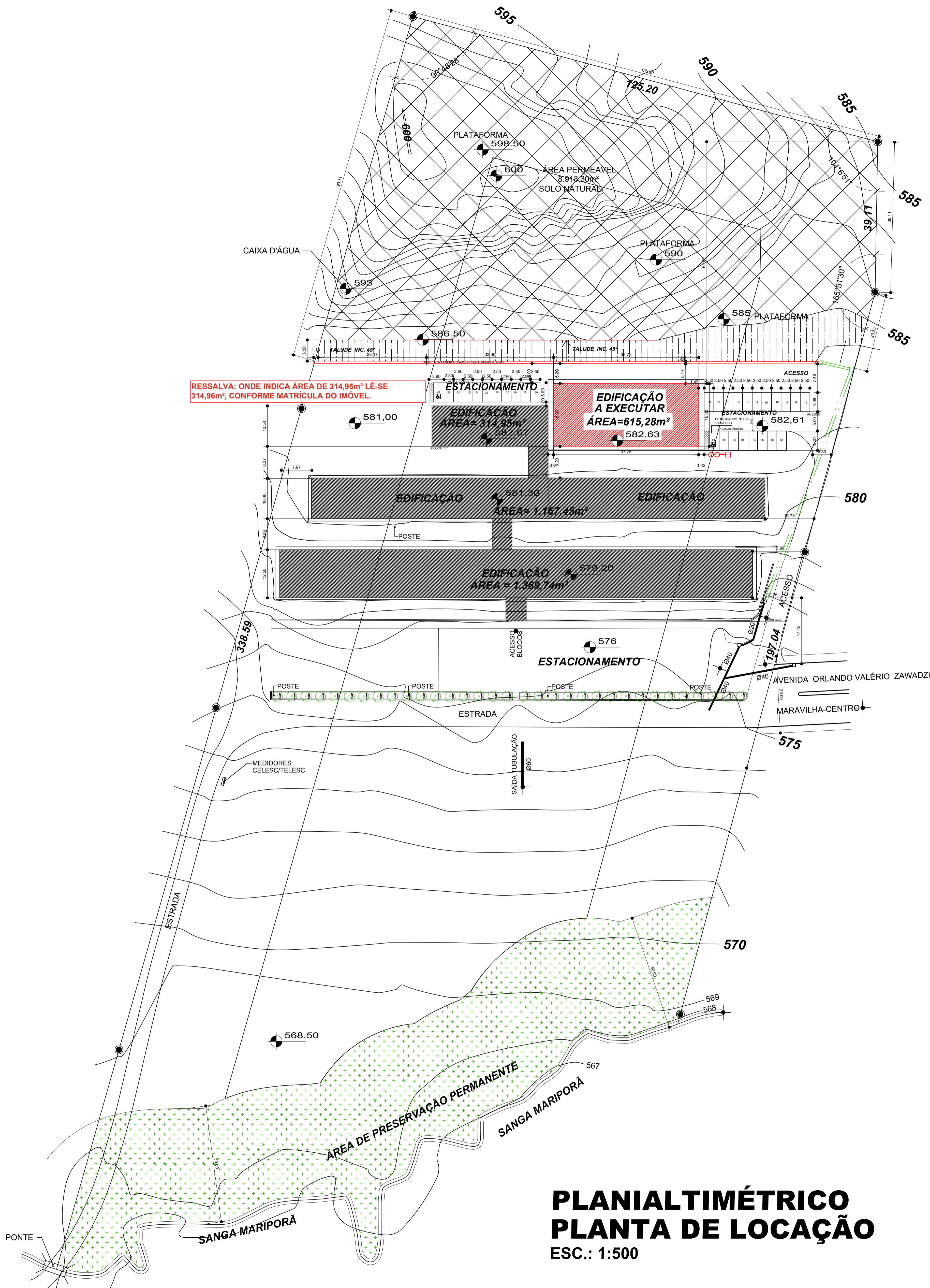
PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA: 1/75

APROVADO

Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:44, 7/11/2025



Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
FUNDÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	DATA: Agosoto / 2025
		ESCALA: 1/50
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO		DESENHO: Valcir J. Karling
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC		ARQUIVO:
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA		TAMANHO DA PRANCHA: 297 x 764
		PRANCHA: A 06/06



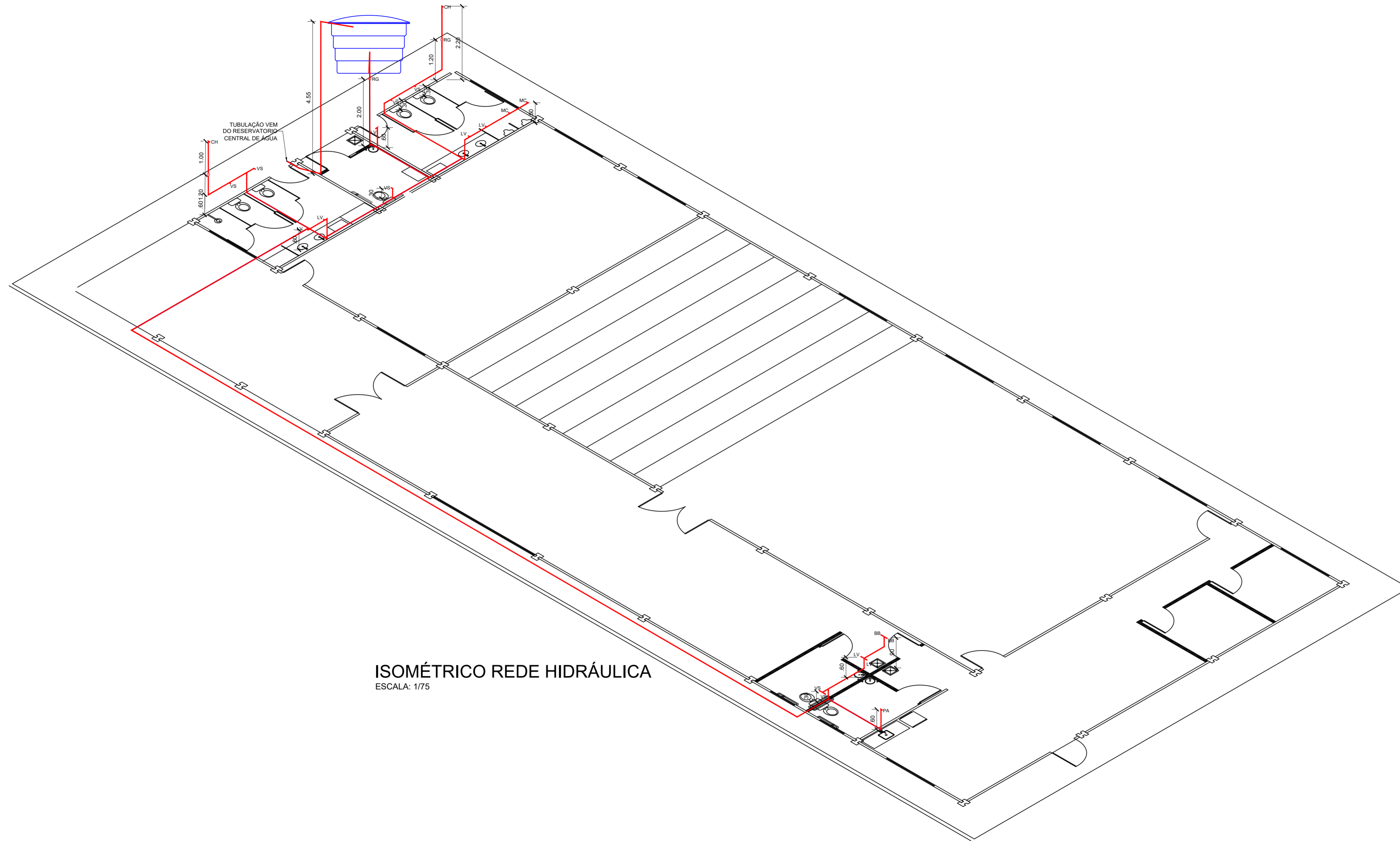
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:1.000

**PLANIALTIMÉTRICO
PLANTA DE LOCAÇÃO**
ESC.: 1:500

APROVADO
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:45, 7/11/2025



Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
		DATA: Agosoto / 2025
		ESCALA: 1/500
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ: 04.592.300/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	DESENHO: Valcir J. Karling
PROJETO: BLOCO G - ARQUITETÔNICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	ARQUIVO:	
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	TAMANHO DA PRANCHA: 831 x 720	
CONTEÚDO: PLANTA DE PLANIMÉTRICA - LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	PRANCHA: A 01/07	



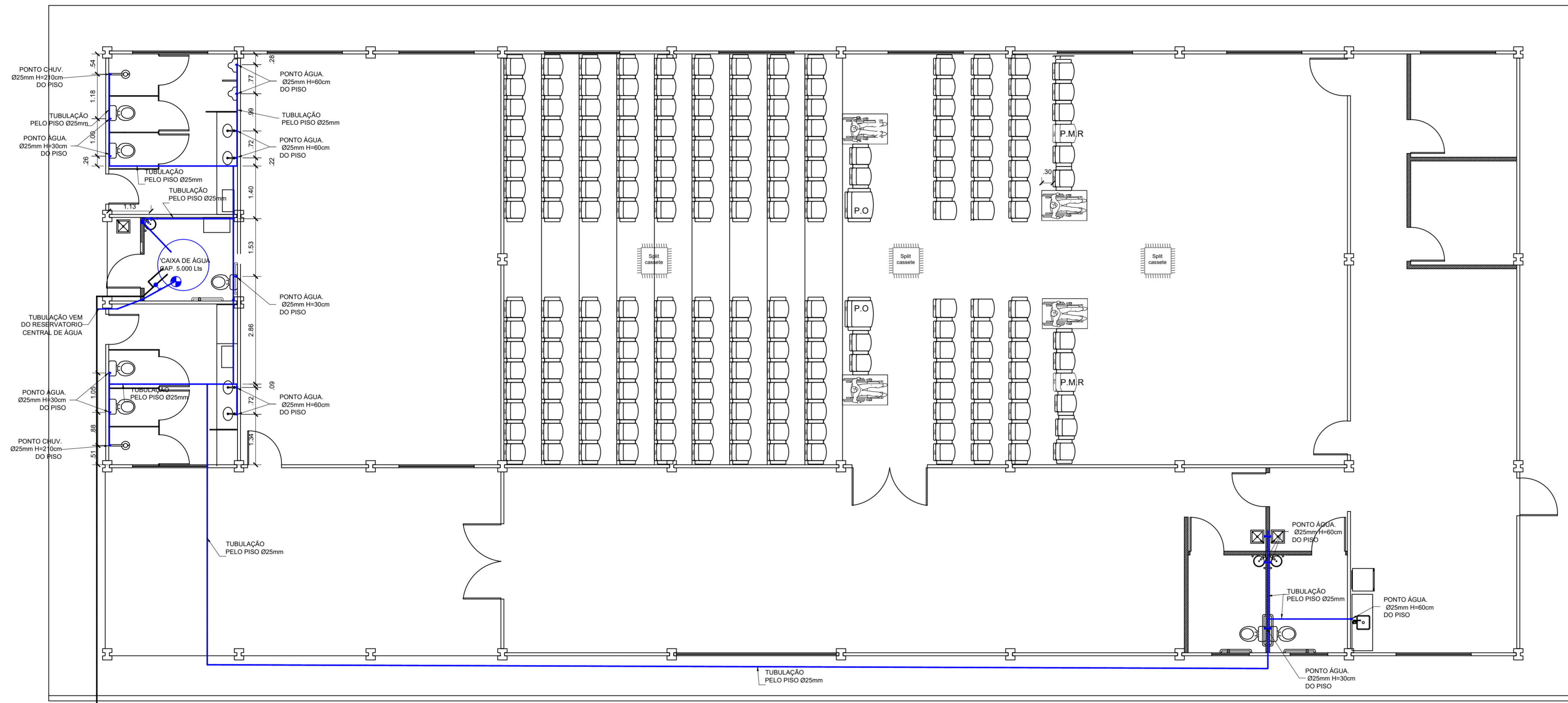
ISOMÉTRICO REDE HIDRÁULICA
 ESCALA: 1/75

APROVADO

Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 09:08, 7/11/2025



Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m ²
		DATA: Agosoto / 2025
		ESCALA: 1/75
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	DESENHO: Valcir J. Karling
PROJETO:	BLOCO G - HIDRÁULICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	ARQUIVO:
LOCAL:	RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	TAMANHO DA PRANCHA: 394 x 791
CONTEÚDO:	ISOMÉTRICO REDE HIDRÁULICA	PRANCHA: H 02/02



LEGENDA DO HIDRÁULICO	
	CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
	REGISTRO
	HIDRÔMETRO DA CONCESSIONÁRIA
	BÓIA DO RESERVATÓRIO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

APROVADO
 Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 09:07, 7/11/2025



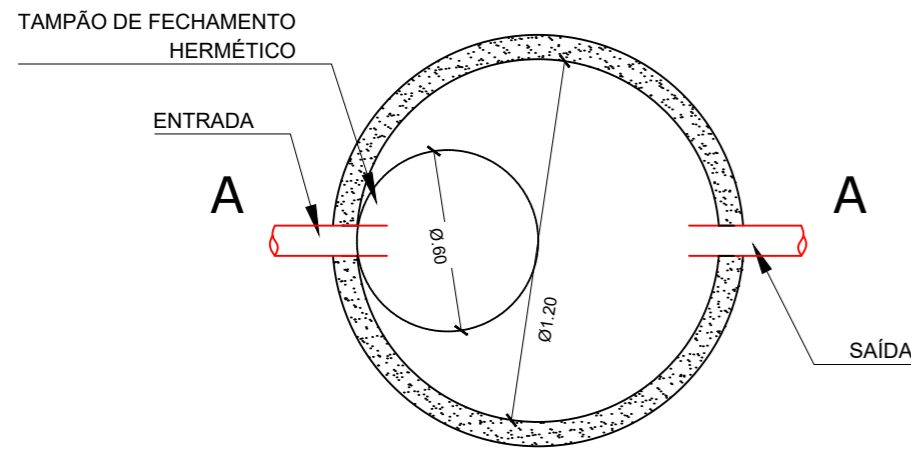
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA
 ESCALA: 1/75

OBS.: TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 SERÁ EM PVC Ø 25mm

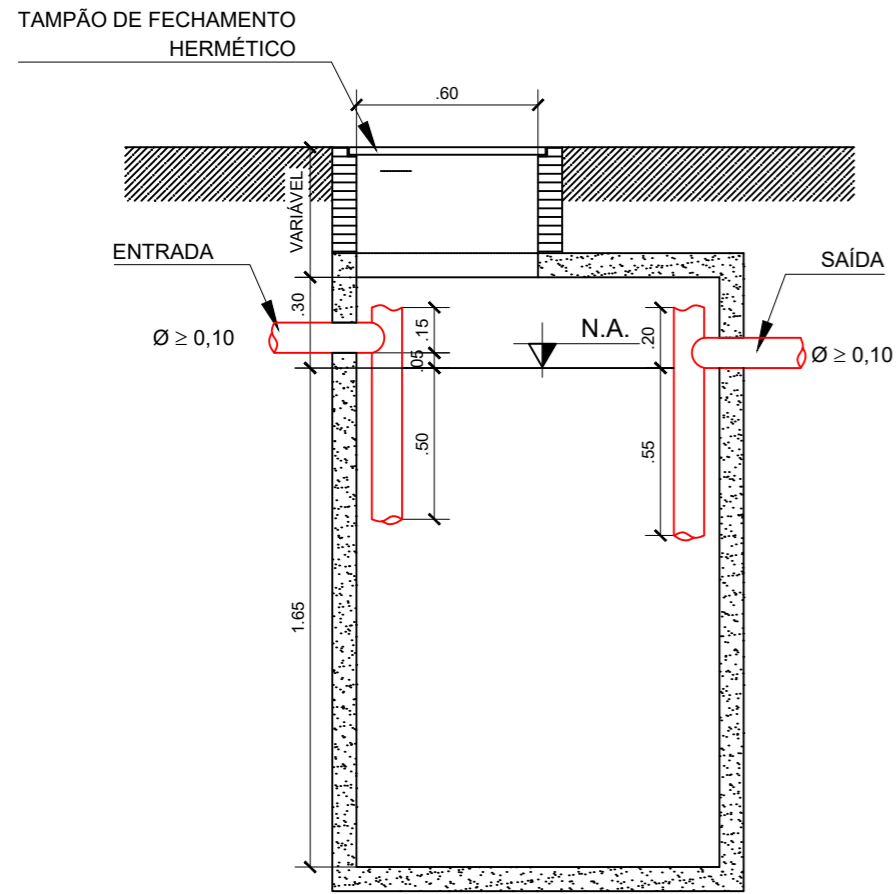
Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	DATA: Agosoto / 2025
		ESCALA: 1/75
PROJETO: BLOCO G - HIDRÁULICO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	ARQUIVO:	DESENHO: Valcir J. Karling
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	TAMANHO DA PRANCHA: 394 x 791	PRANCHA: H 01/02
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E COBERTURA		

DETALHE DA FOSSA

ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA



CORTE AA

CÁLCULO DA FOSSA:

$$V = 1.000 + N (CT + KLf)$$

$$N = 250 \text{ pessoas}$$

$$C = 2$$

$$T = N \times C = 250 \times 2 = 500 > 1$$

$$Lf = 0,02$$

$$K = 65$$

$$V = 1.000 + 250 (2 \times 1 + 65 \times 0,02)$$

$$V = 1.000 + 250 (3,3)$$

$$V = 1.000 + 825$$

$$V = 1.825 \text{ litros}$$

CÁLCULO DO TAMANHO:

$$V = \text{Pi} \times r^2 \times h$$

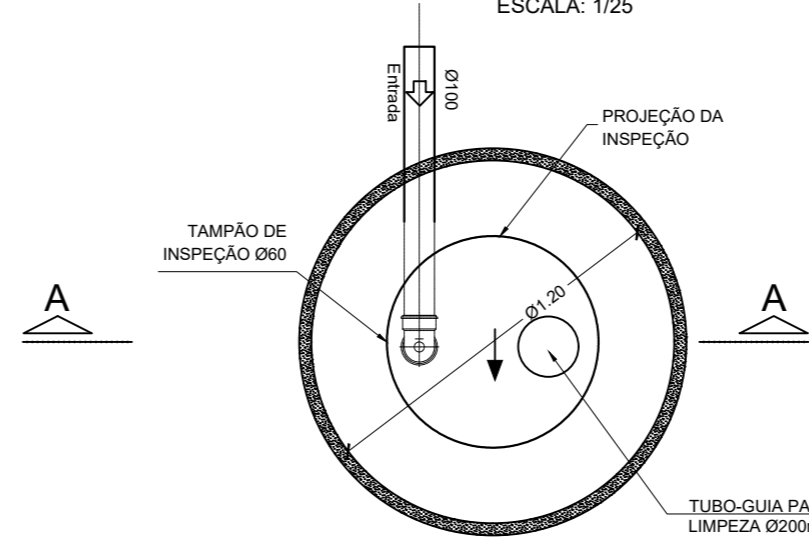
$$V = 3.1415 \times .60^2 \times 1,65$$

$$V = 3.1415 \times .36 \times 1,65$$

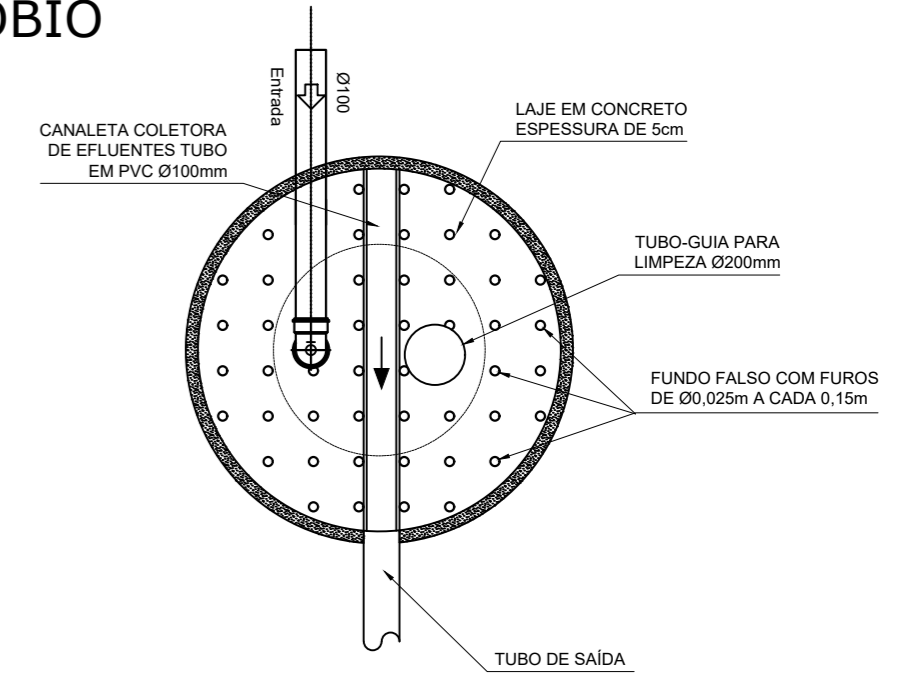
$$V = 1.866,05 \text{ Litros}$$

DETALHE FILTRO ANAERÓBIO

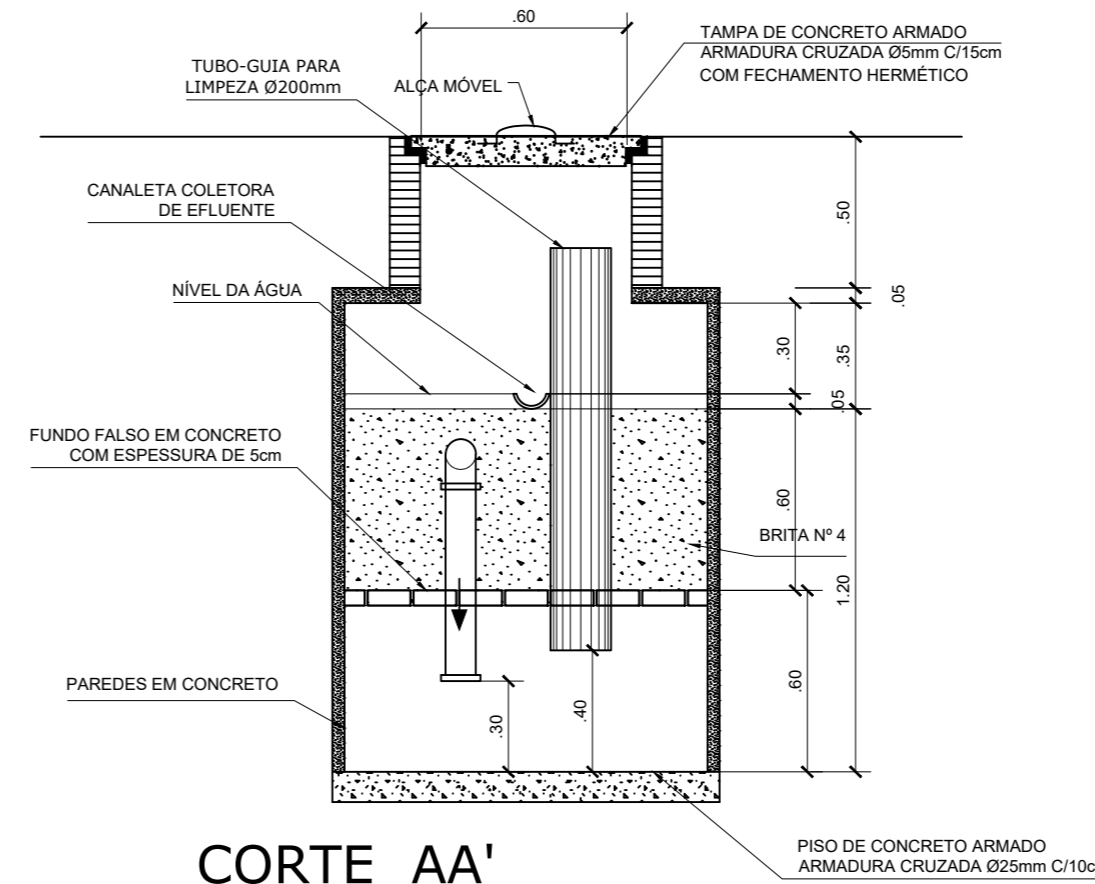
ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA 01



PLANTA BAIXA 02



CORTE AA'

CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBIO residencial:

$$FA = 1,6 \times N \times T$$

$$N = 250 \text{ pessoas}$$

$$C = 2$$

$$T = 1$$

$$FA = 1,6 \times 250 \times 2 \times 1$$

$$FA = 1,6 \times 500$$

$$FA = 800 \text{ litros}$$

CÁLCULO DO TAMANHO:

$$V = \text{Pi} \times r^2 \times h$$

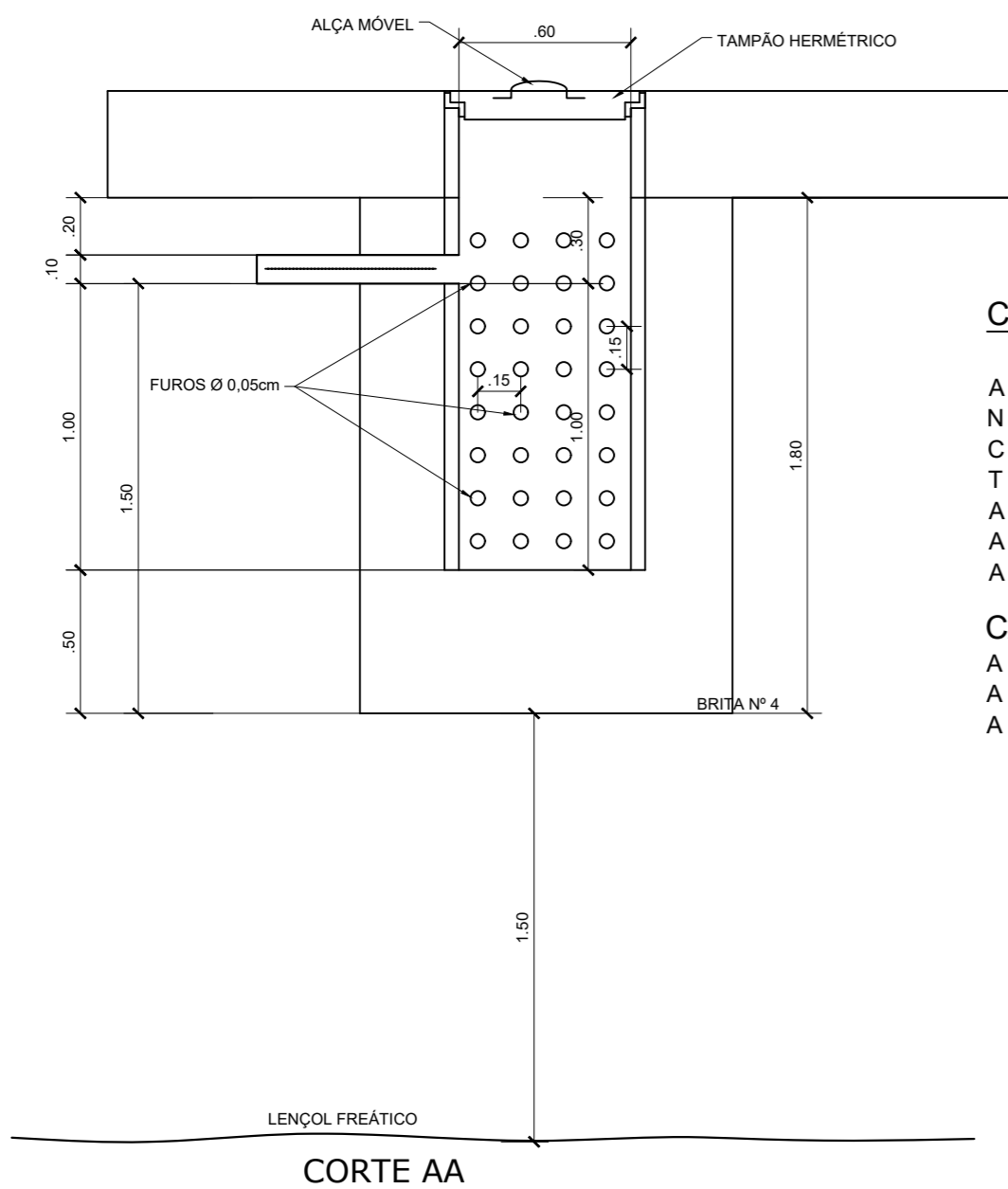
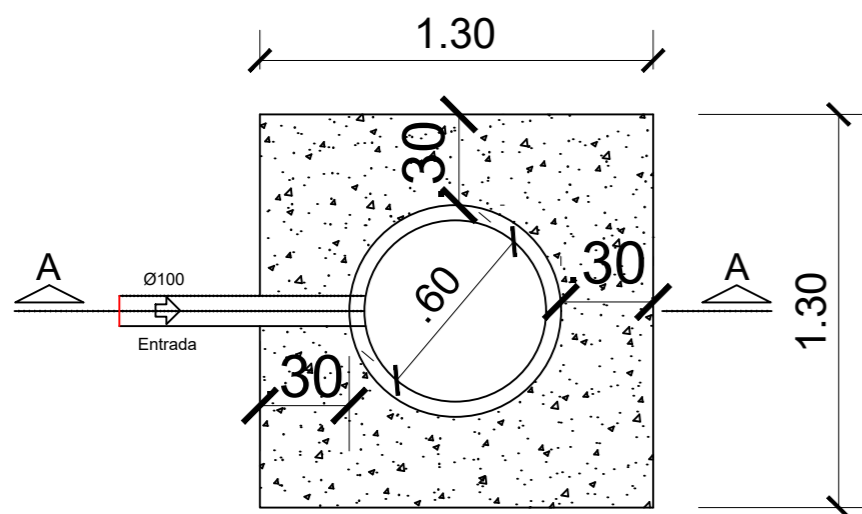
$$V = 3.1415 \times .60^2 \times 1,20$$

$$V = 3.1415 \times .36 \times 1,20$$

$$V = 1.357,00 \text{ Litros}$$

DETALHE DO SUMIDOURO

ESCALA: 1/25



CORTE AA

CÁLCULO DO SUMIDOURO:

$$A = N \times C \times T / 60$$

$$N = 250 \text{ pessoas}$$

$$C = 2$$

$$T = N \times C = 250 \times 2 = 500 > 1$$

$$A = 250 \times 2 \times 1 / 60$$

$$A = 500 / 60$$

$$A = 8,33\text{m}^2$$

CÁLCULO DO TAMANHO:

$$A = 1,30 \times 1,30 = 1,69\text{m}^2$$

$$A = (1,30 + 1,30) \times 2 \times 1,30 = 6,76\text{m}^2$$

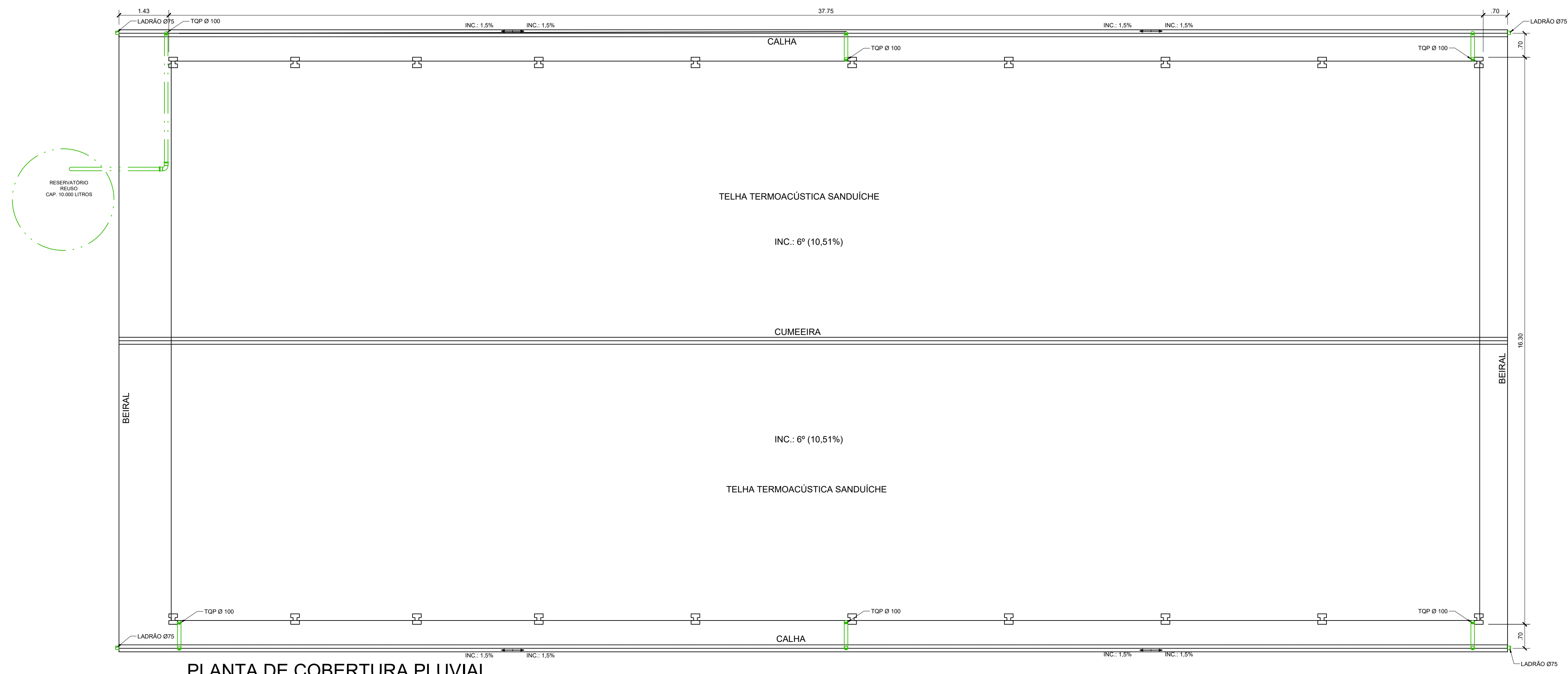
$$A = 1,69 + 6,76 = 8,45\text{m}^2$$

APROVADO

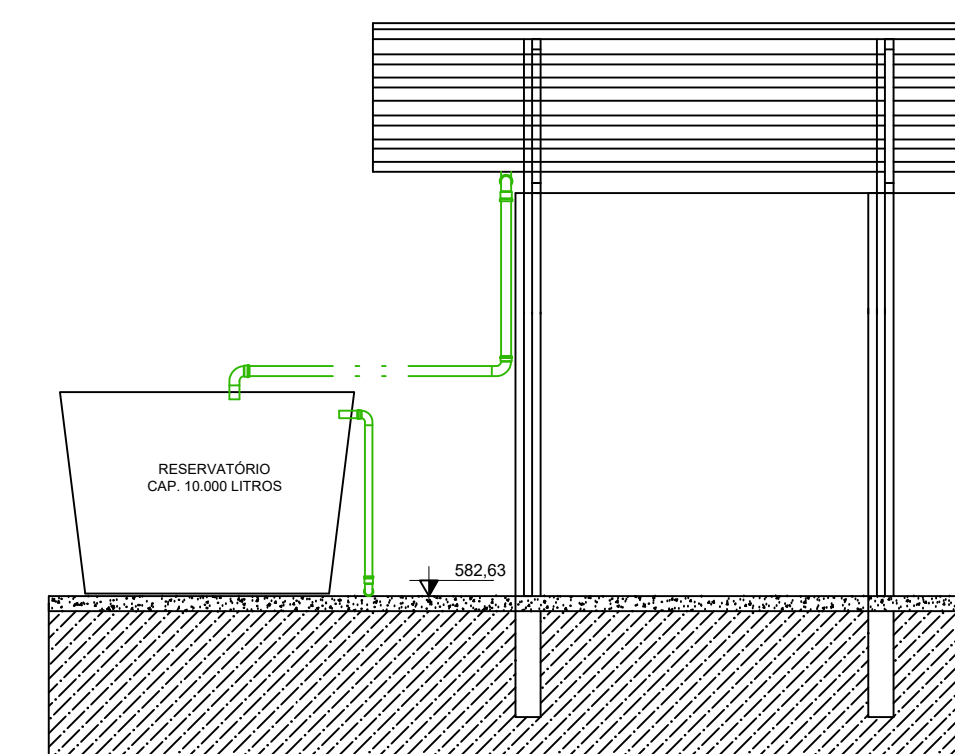
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:45, 7/11/2025

Spazzini
Arquitetura

Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m ²
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.369/0006-35		DATA: Agosoto / 2025
LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4		ESCALA: 1/25
PROJETO:	BLOCO G - SANITÁRIO - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO	DESENHO: Valcir J. Karling
LOCAL:	RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC	ARQUIVO:
CONTEÚDO:	DETALHE FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO	TAMANHO DA PRANCHA: 519 x 570
		PRANCHA: S 02/02



PLANTA DE COBERTURA PLUVIAL
ESCALA: 1/75

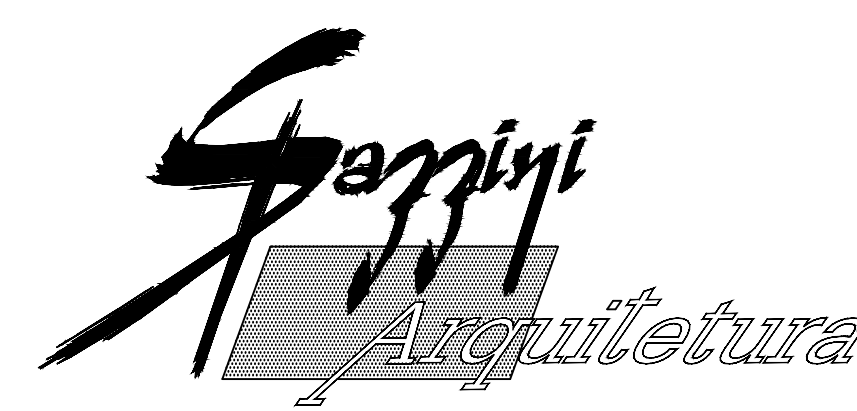


DETALHE REUSO ÁGUA PLUVIAL
ESCALA: 1/75



LEGENDA DO ESGOTO	
	RALO DE INSPEÇÃO SIFONADO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40x60cm
	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA 50x40x60cm
	CAIXA DE GORDURA 40x40x60cm
	TUBULAÇÃO REDE PLUVIAL

APROVADO
Por Mayane Haack - Setor de Engenharia AMERIOS às 08:45, 7/11/2025



PLANTA BAIXA - SANITÁRIO
ESCALA: 1/75

Centro Comercial Andrômeda- Rua Duque de Caxias, 1311-Sala 10 G-Fone (49) 3622-1790		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA: 615,28m²
		DATA: Agosoto / 2025
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (FUNOESC) - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE CNPJ. 84.592.269/0006-35	LUIZ GUSTAVO SPAZZINI ARQUITETO E URBANISTA CAU nº A10345-4	ESCALA: 1/75
PROJETO: BLOCO G - SANITÁRIO E PLUVIAL - AUDITÓRIO EDIFICAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO		DESENHO: Valcir J. Karling
LOCAL: RUA ANITA GARIBALDI, Nº 710, BAIRRO CENTRO, MARAVILHA - SC		ARQUIVO:
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA		FAMANHO DA PRANCHA: 600 x 871
		PRANCHA: S 01/02