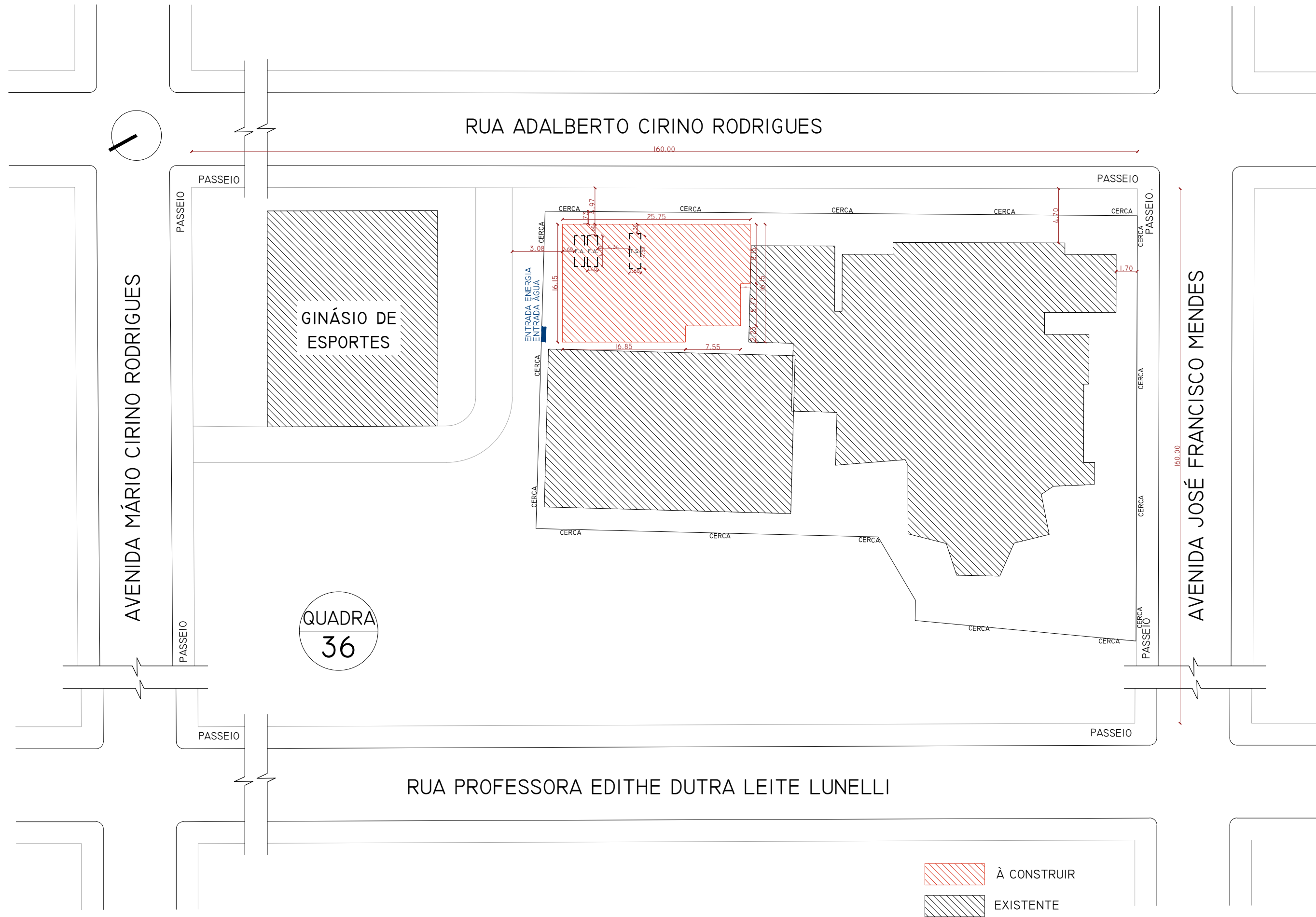




SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/500

À CONSTRUIR
EXISTENTE



(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiaçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:
946,00 m²

Arq e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ANDRIELE

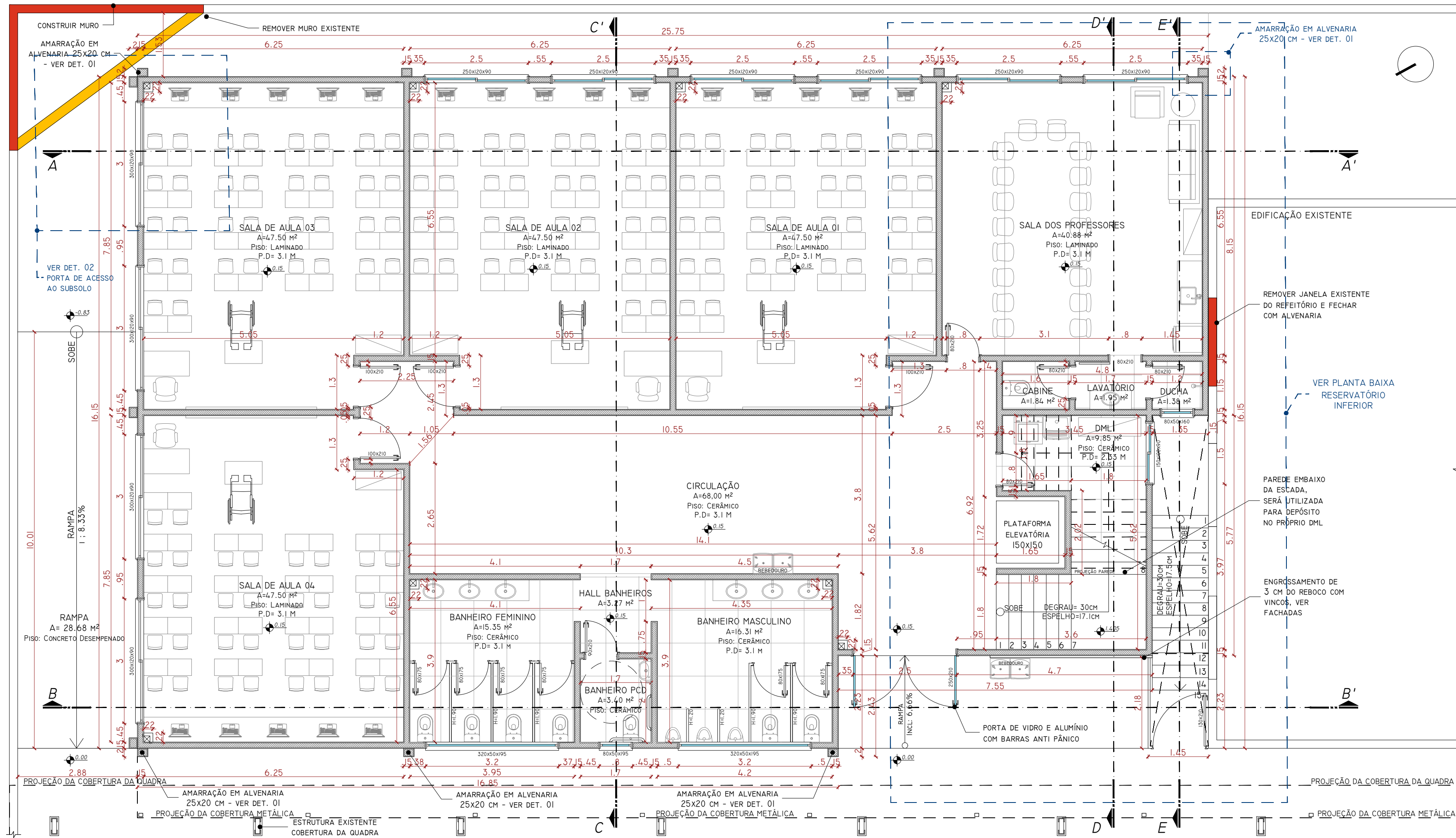
ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

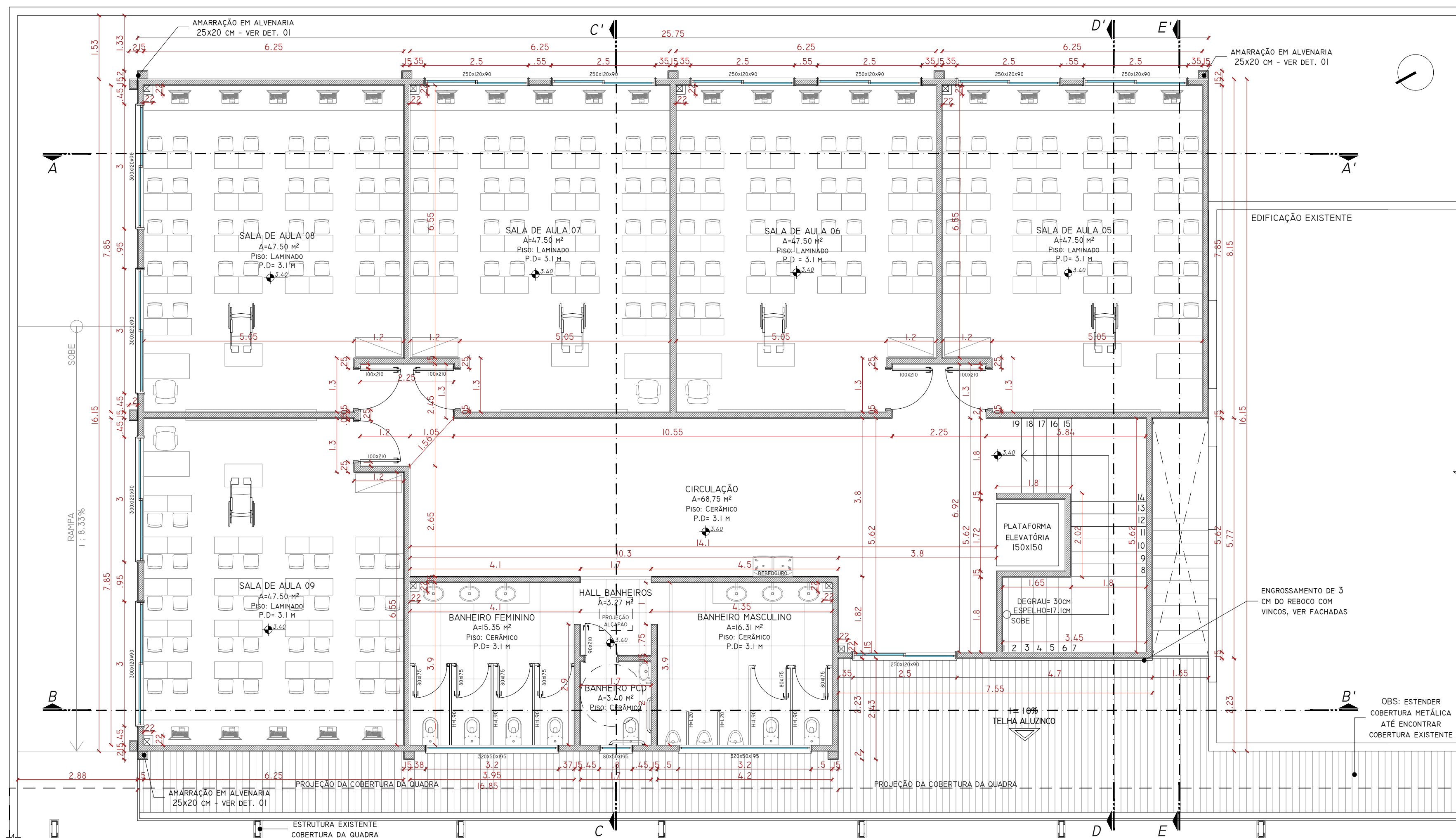
01/18

DESCRIÇÃO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

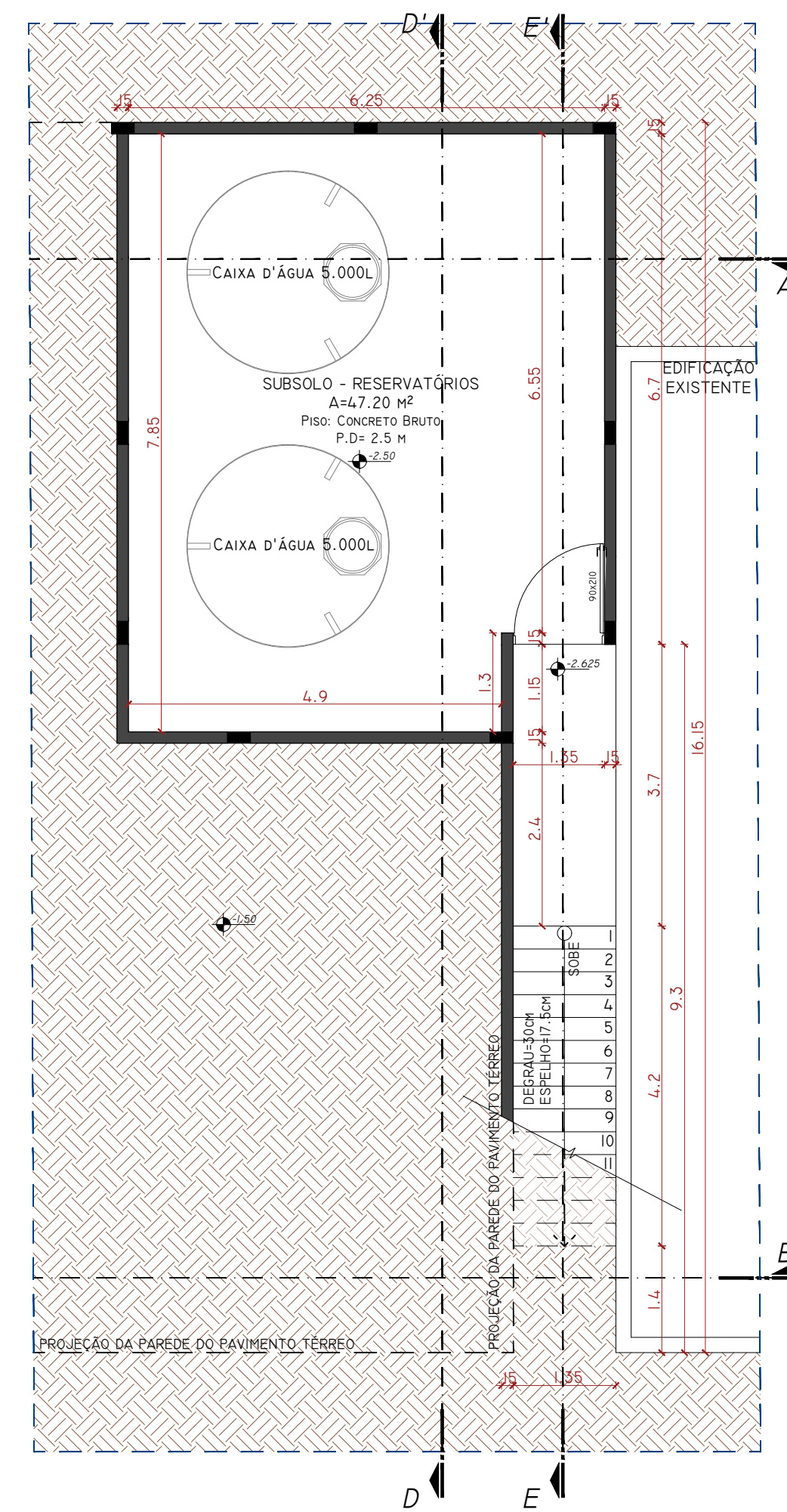
É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PROJETO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 205/71



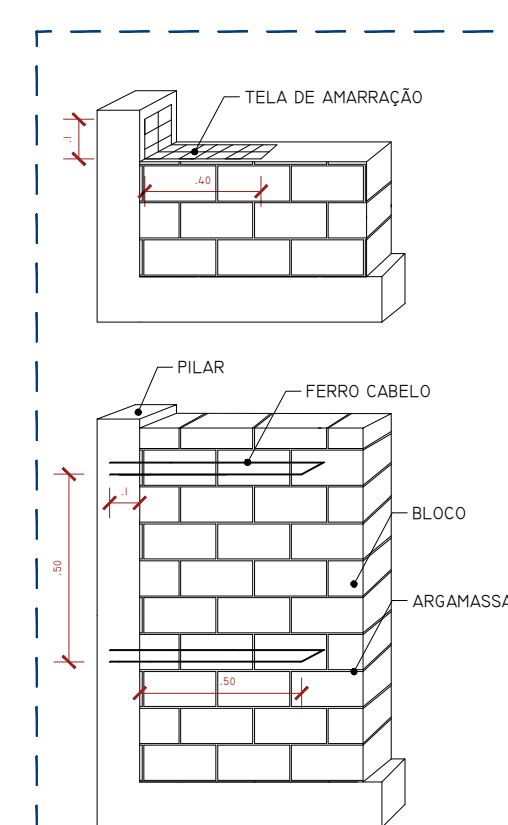
PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO - TÉRREO
ESCALA: 1/75
ÁREA: 388,77 m² (ÁREA PAVIMENTO) + 72,96 m² (ÁREA COBERTA METÁLICA)



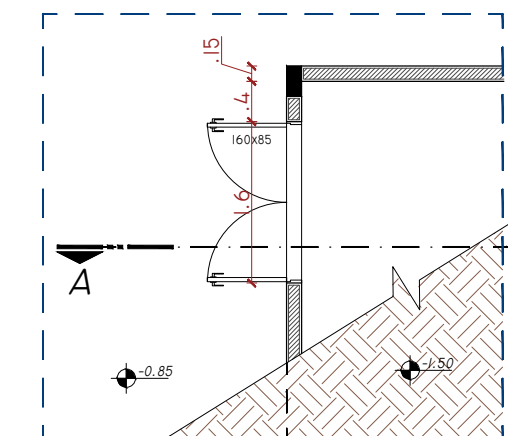
PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO
ESCALA: 1/75
ÁREA: 388,77 m²



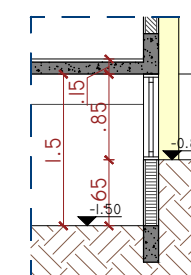
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA: 1/75
ÁREA: 51,62 m²



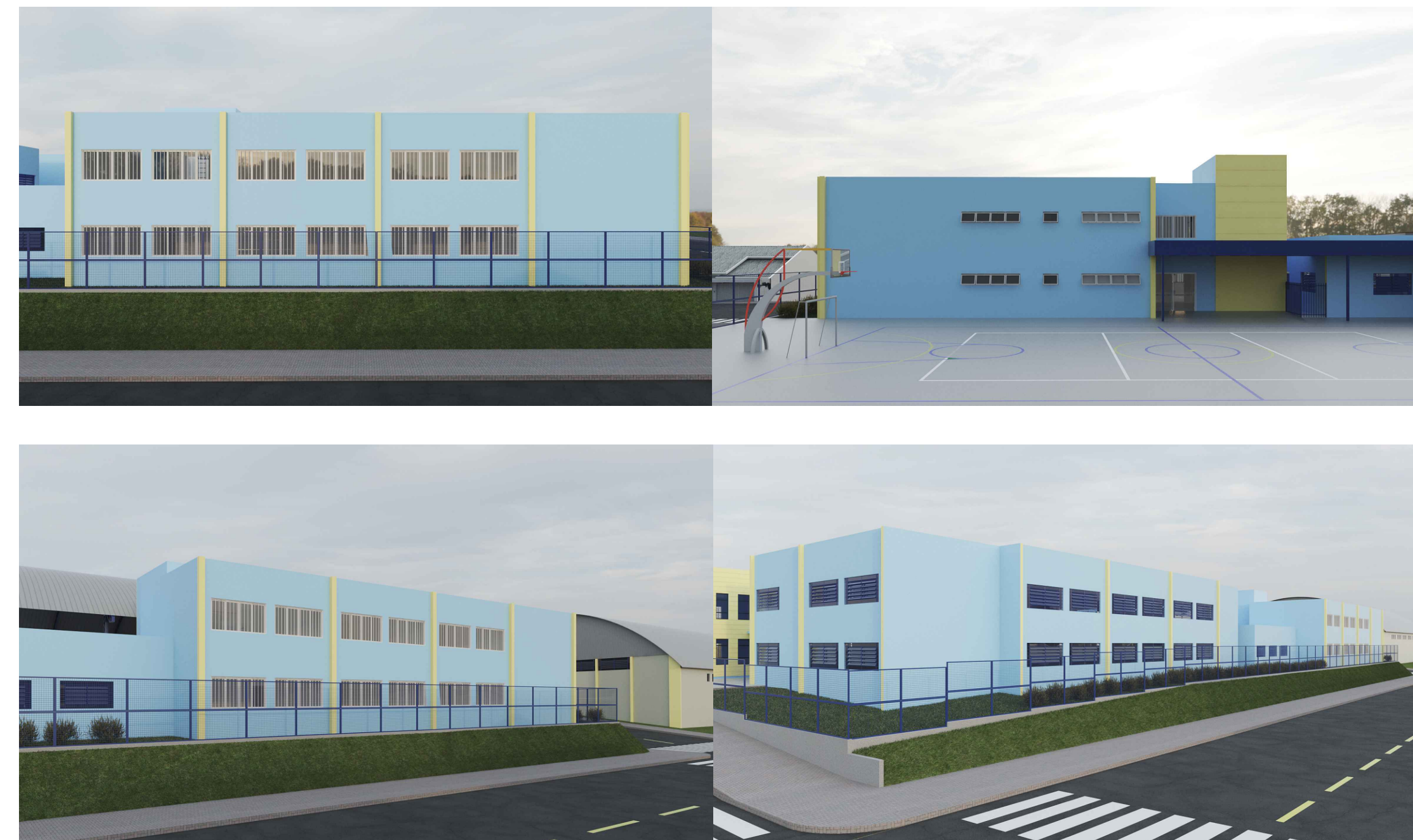
DET. 01 AMARRAÇÃO - NBR 8545
ESCALA: 1/25



DET. 02 PORTA ACESSO SUBSOLO
ESCALA: 1/75



DET. 02 - CORTE PORTA ACESSO SUBSOLO
ESCALA: 1/75



1549 9 9803-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiacá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A198316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA: 946,00 m²

Arq e Urb: Andrielle Panisson
CAU A198316-9

Eng Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIA(O):

DESENHO: ANDRIELE

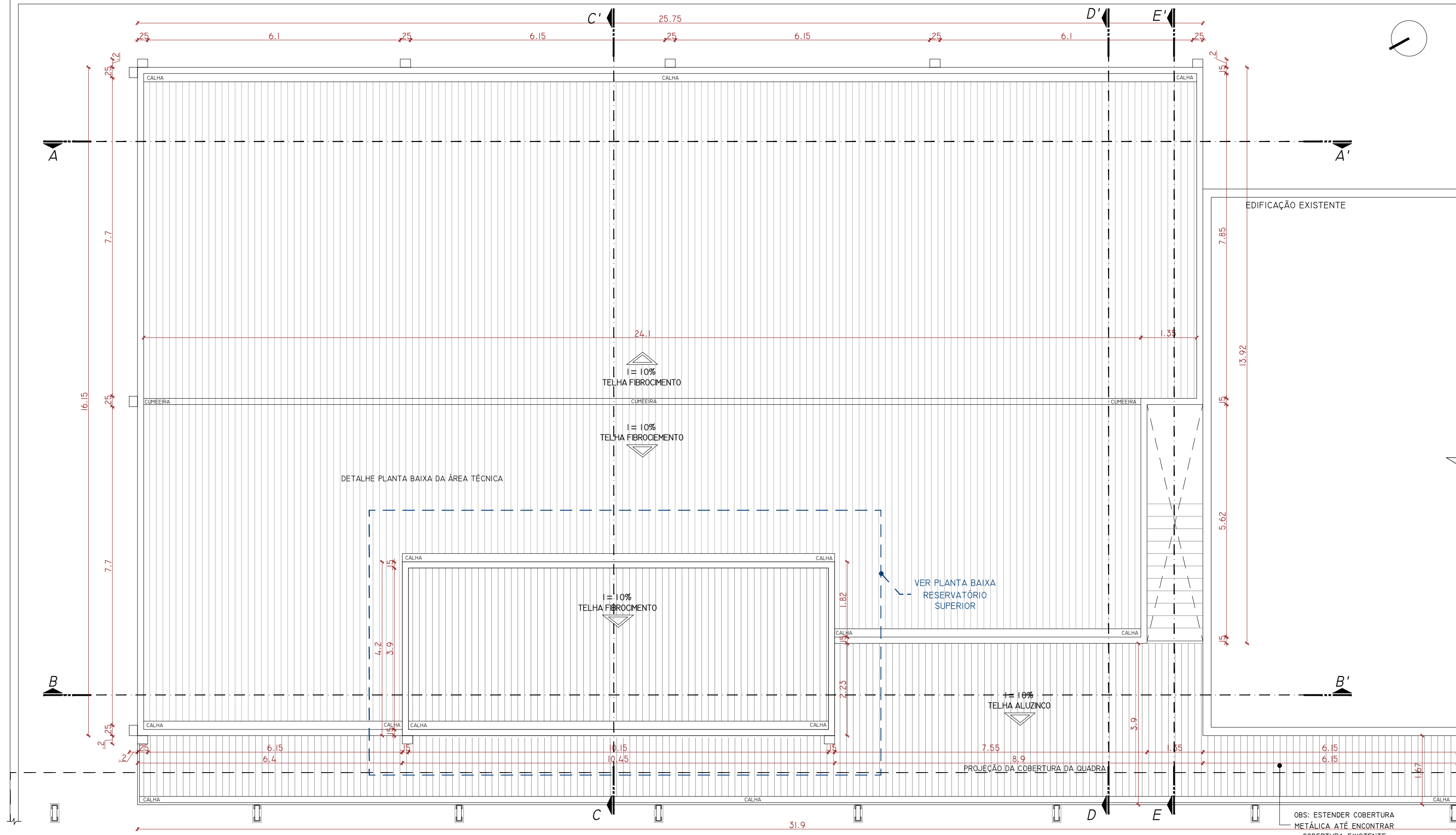
ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

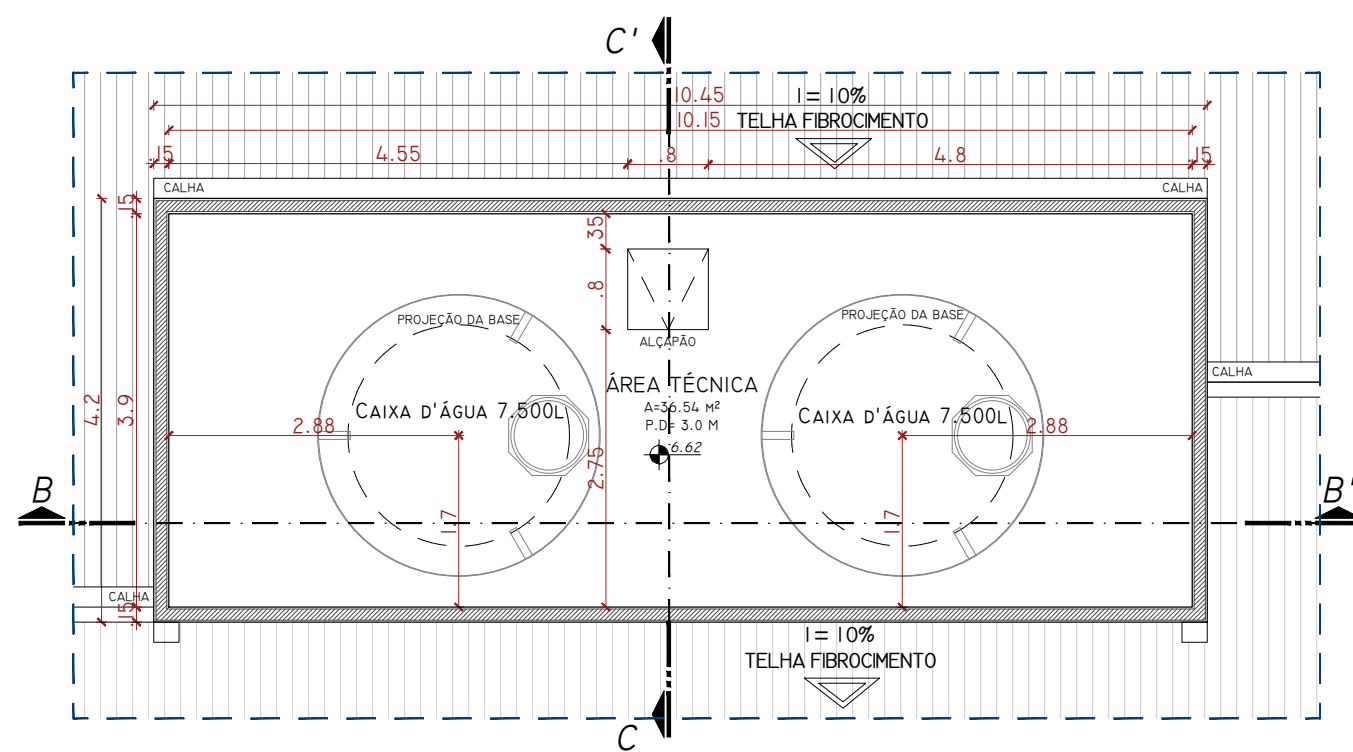
DESCRIÇÃO: PLANTAS BAIXAS DOS PAVIMENTOS E RESERVATÓRIO INFERIOR

02/18

É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 17 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.008 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 250/71



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA: 1/75
ÁREA: 43,88 m²



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:
946,00 m²

Arq e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

PROPRIETÁRIO(A):

DATA: MAIO DE 2023

DESENHO: ANDRIELE

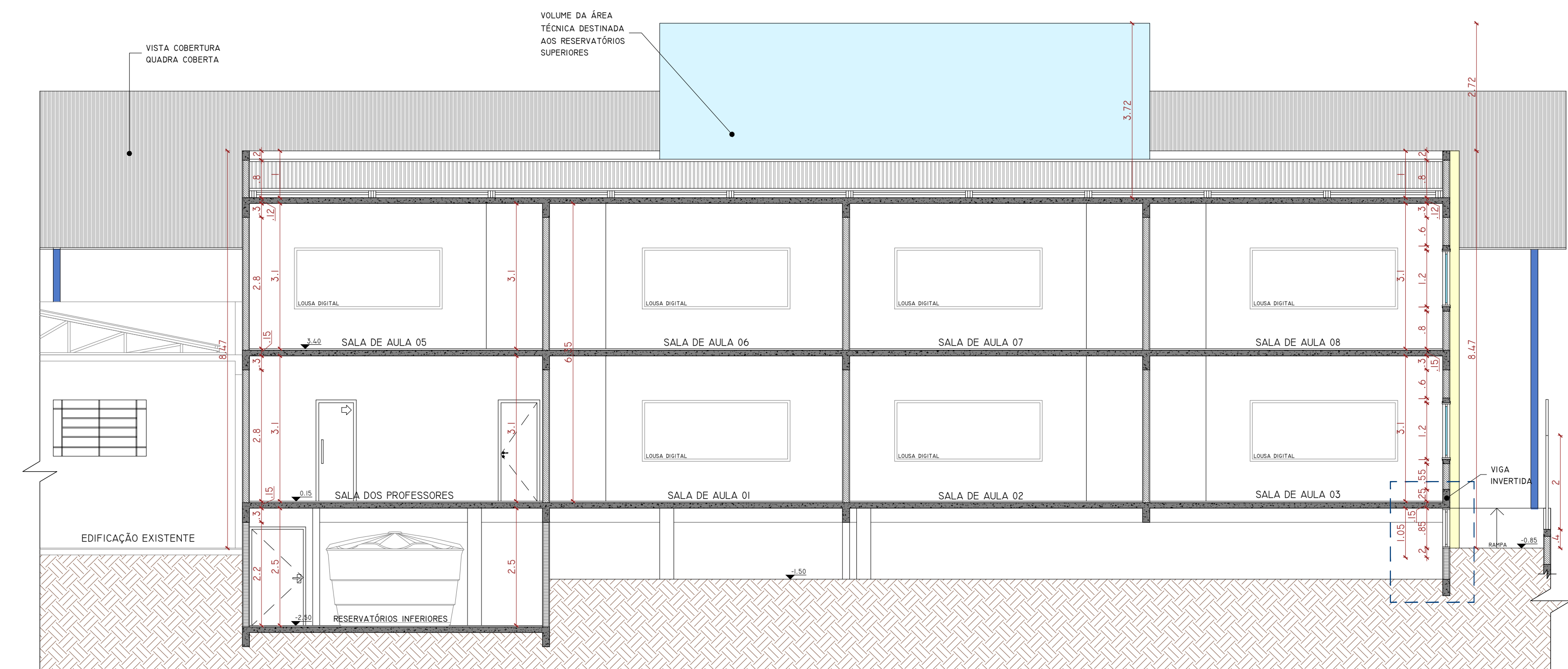
ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

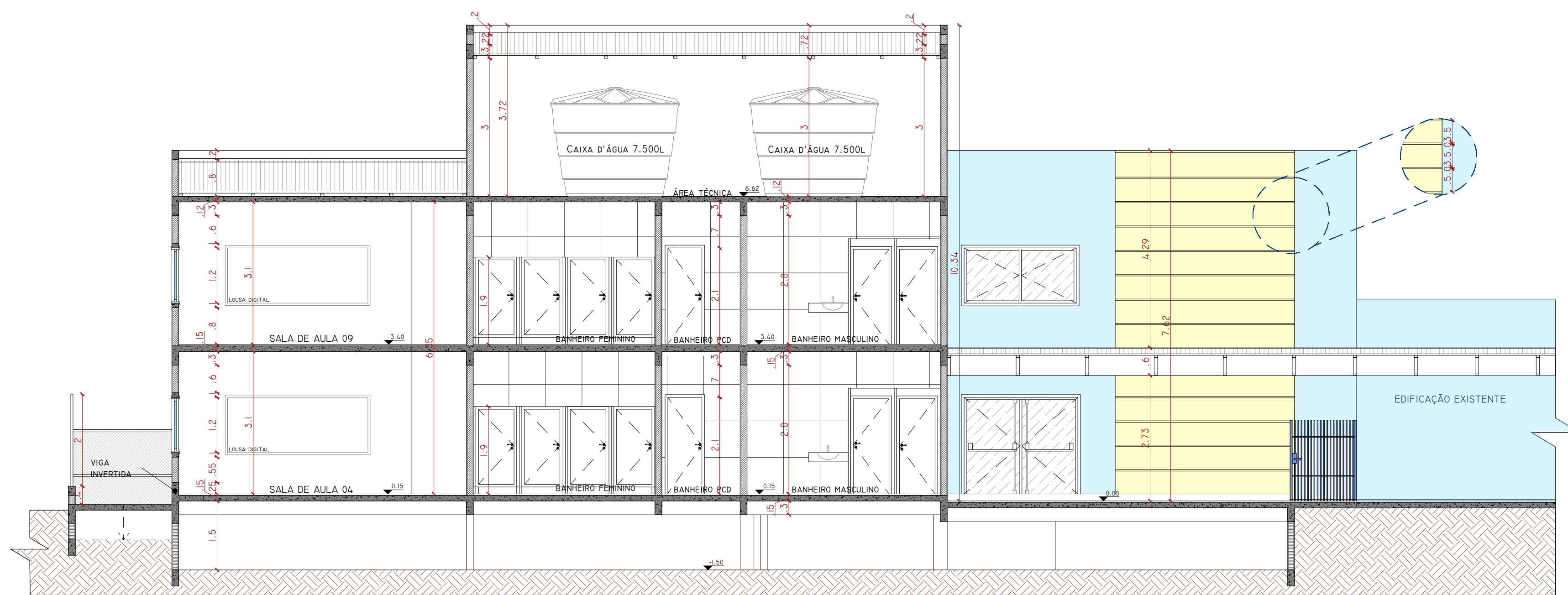
03/18

DESCRIÇÃO: PLANTA DE COBERTURA E PLANTA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR

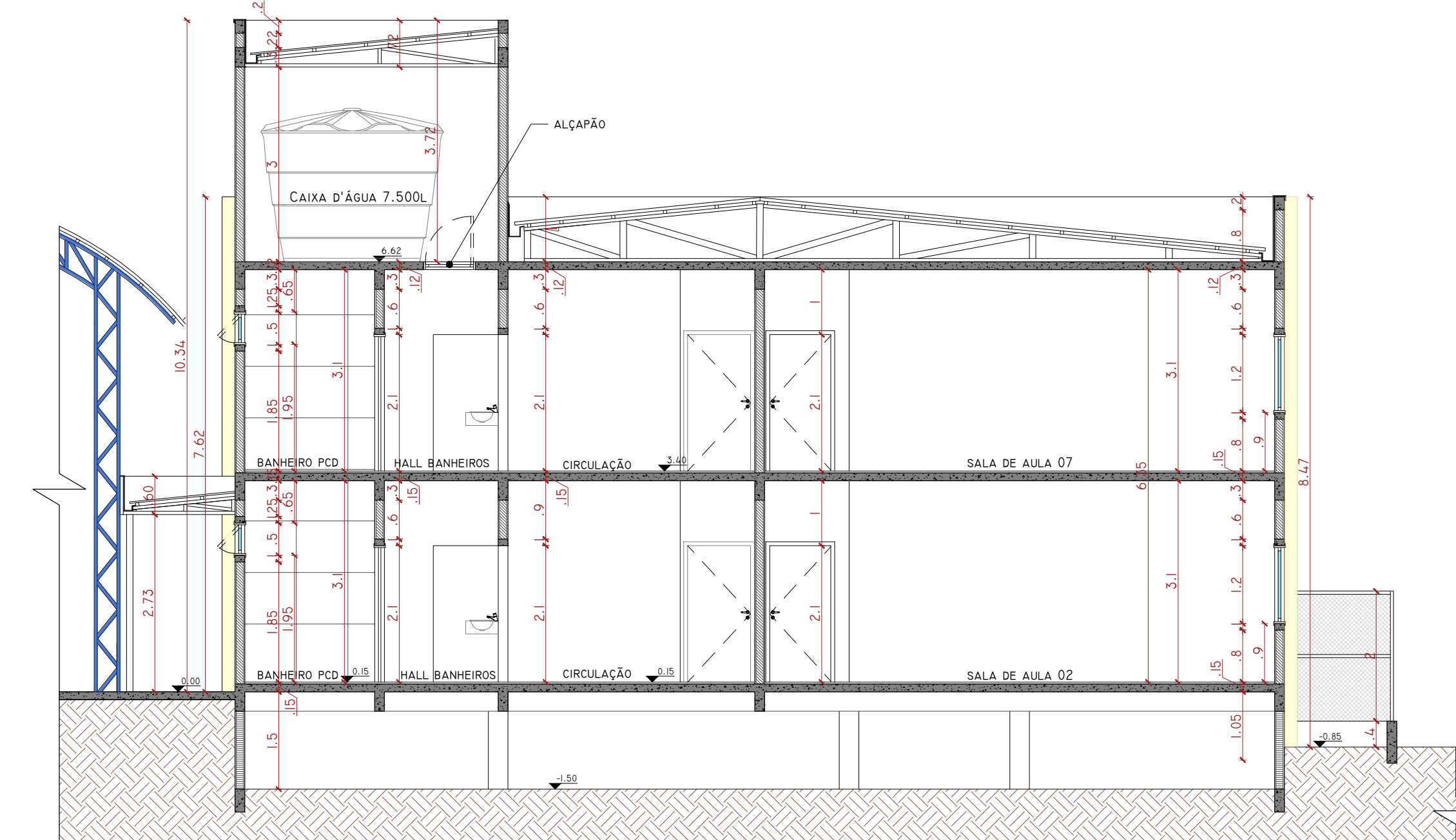
*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PROJETO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL, E RES. DO CONFEA 205/71



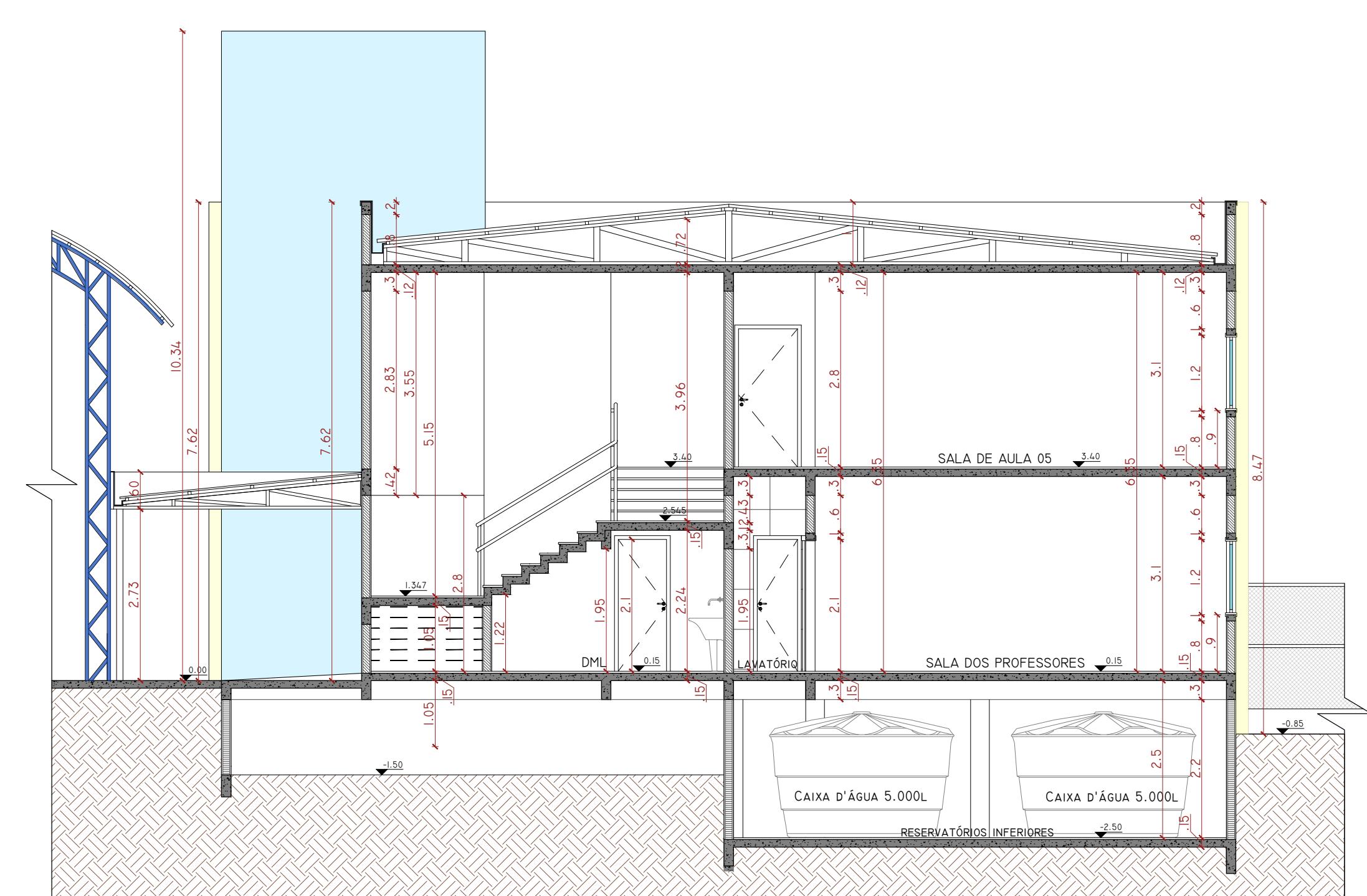
CORTE AA'
ESCALA: 1/75



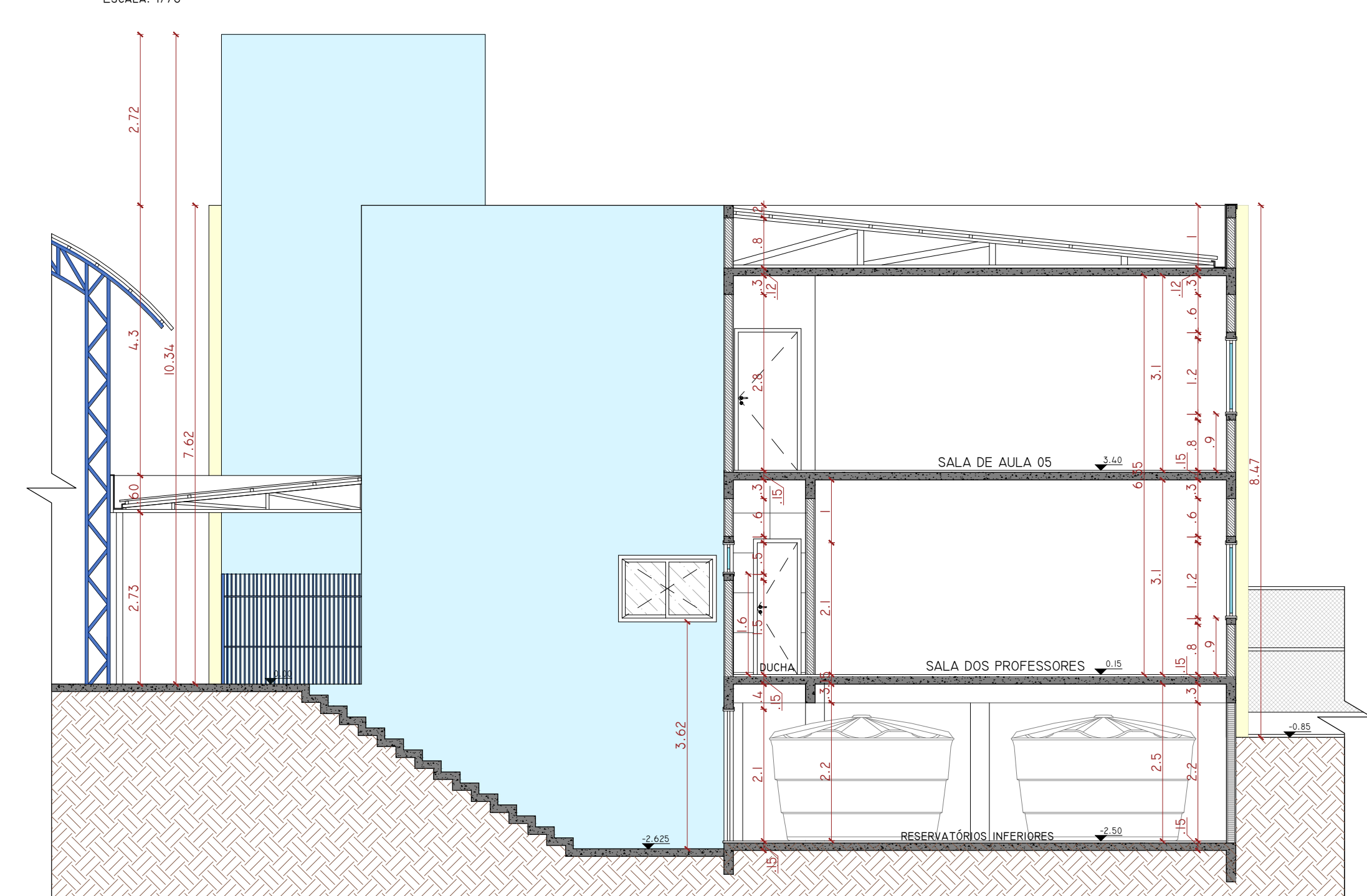
CORTE BB'
ESCALA: 1/75



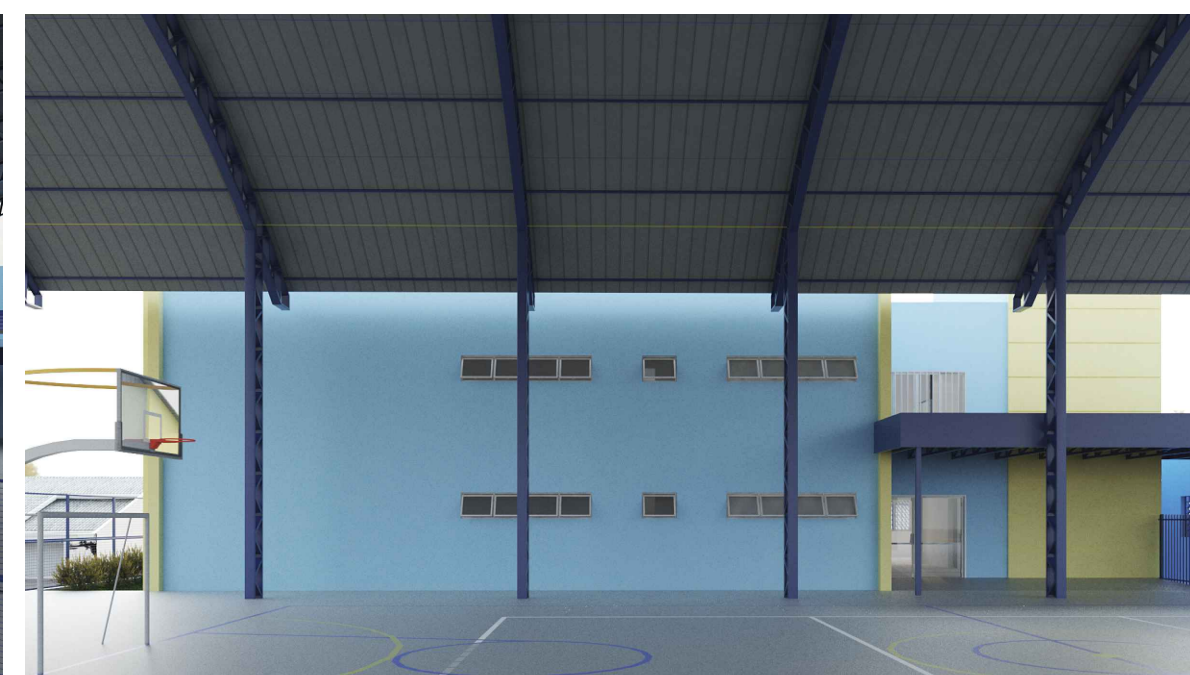
CORTE CC'
ESCALA: 1/75



CORTE DD'
ESCALA: 1/75



CORTE EE'
ESCALA: 1/75





ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(51) 9 9803-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiacá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95316-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Arq e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

Prefeitura Municipal de Caseros
CNPJ: 00.483.008/0001-26

ÁREA: 946,00 m²

DATA: MAIO DE 2023

DESENHO: ANDRIELE

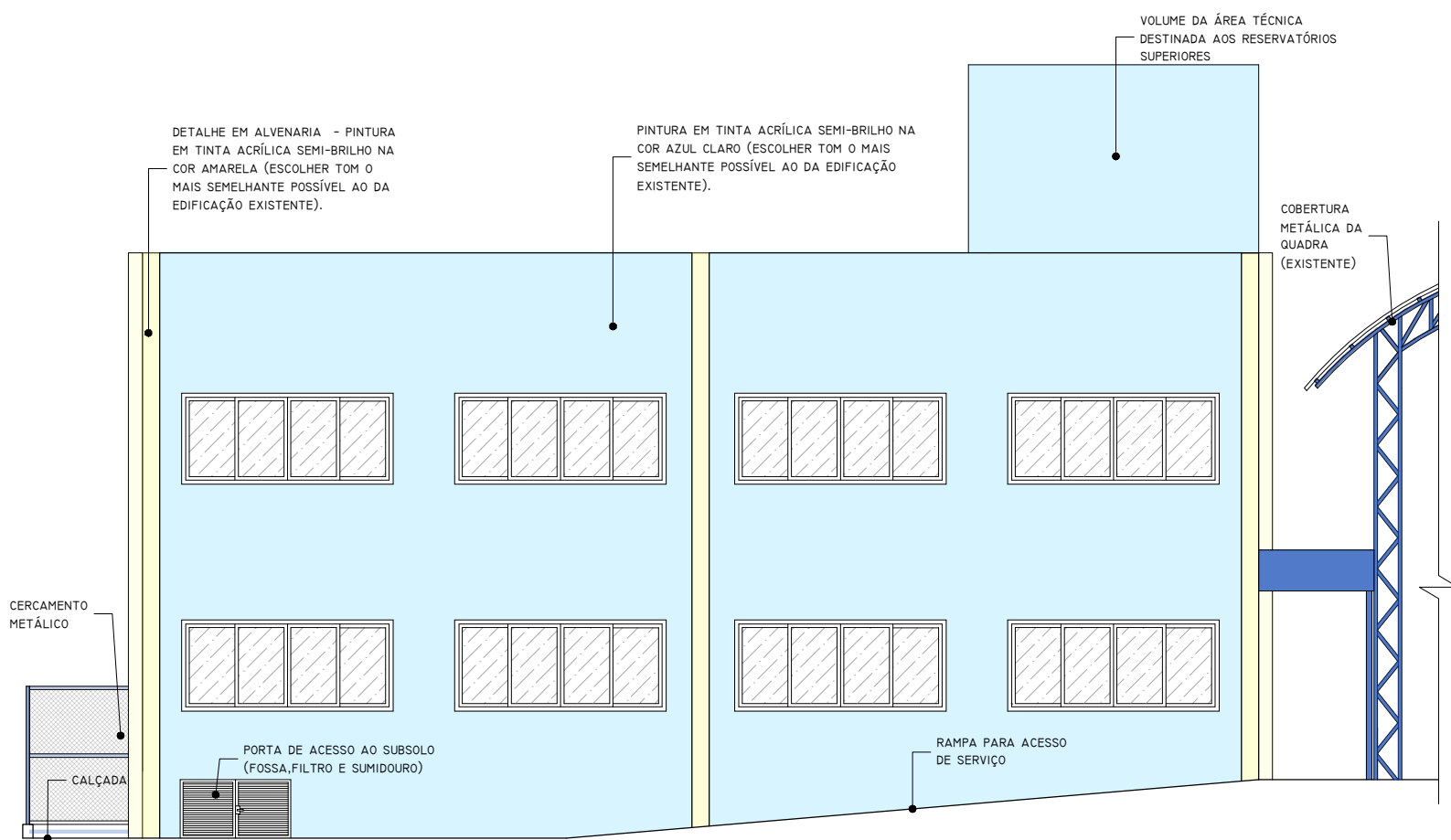
ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

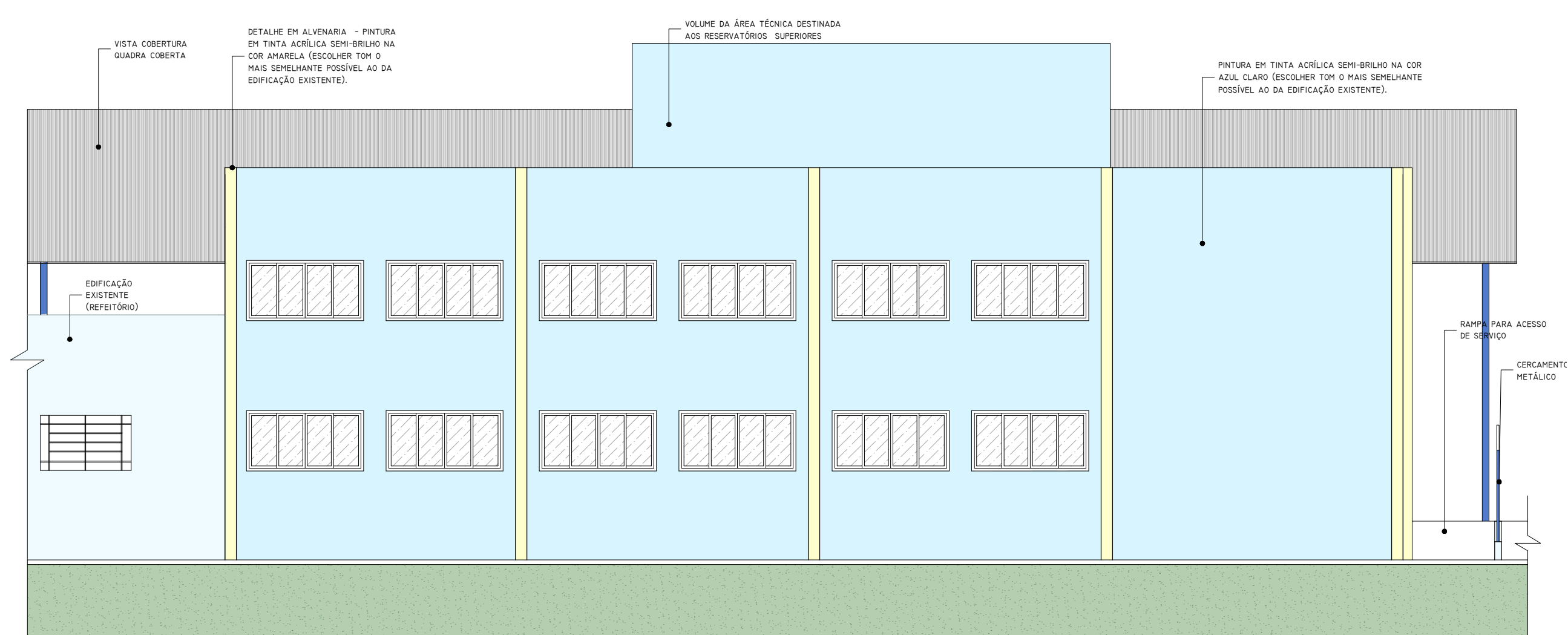
04/18

DESCRIÇÃO: CORTES

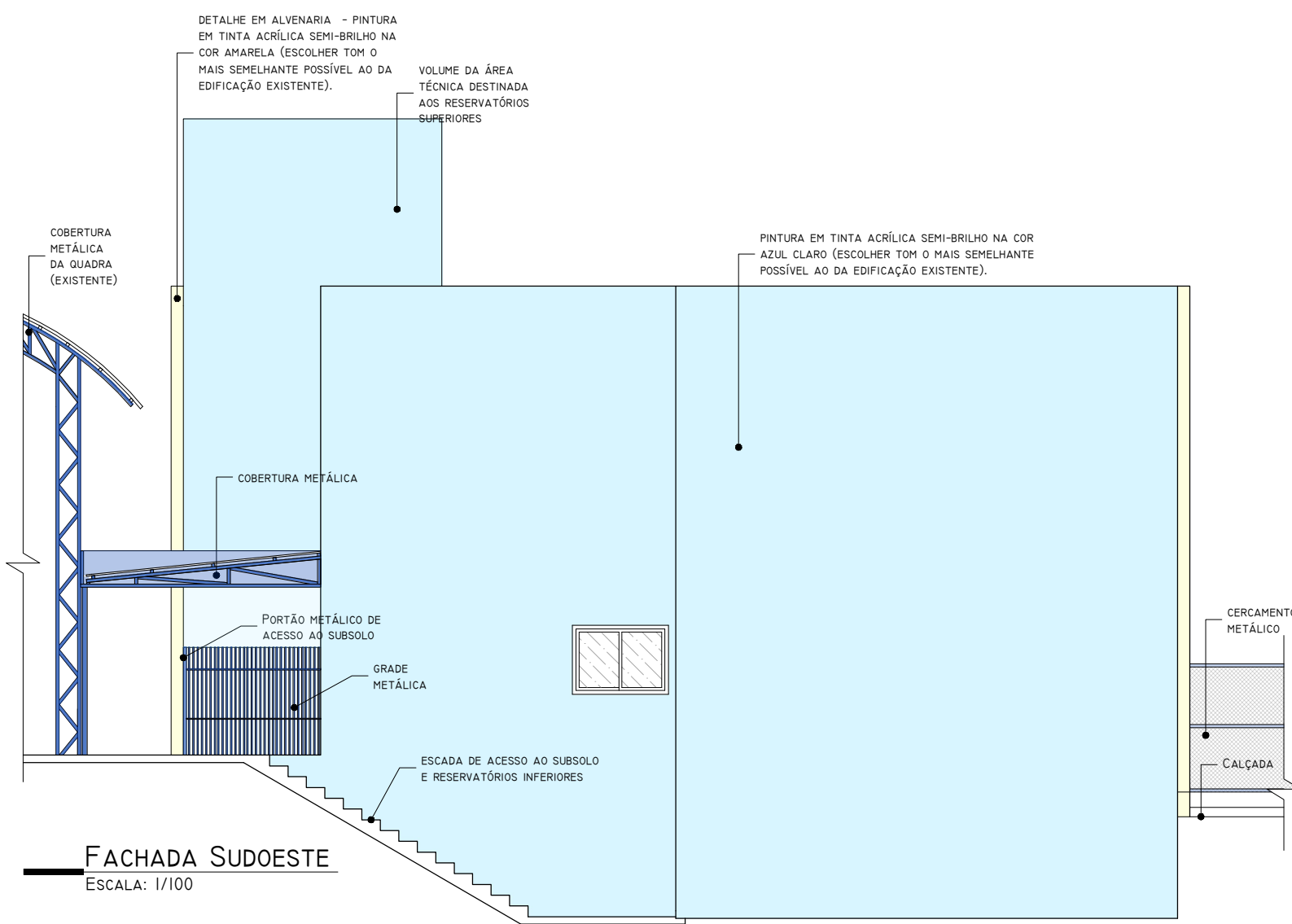
*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 17 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.008 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 20/71



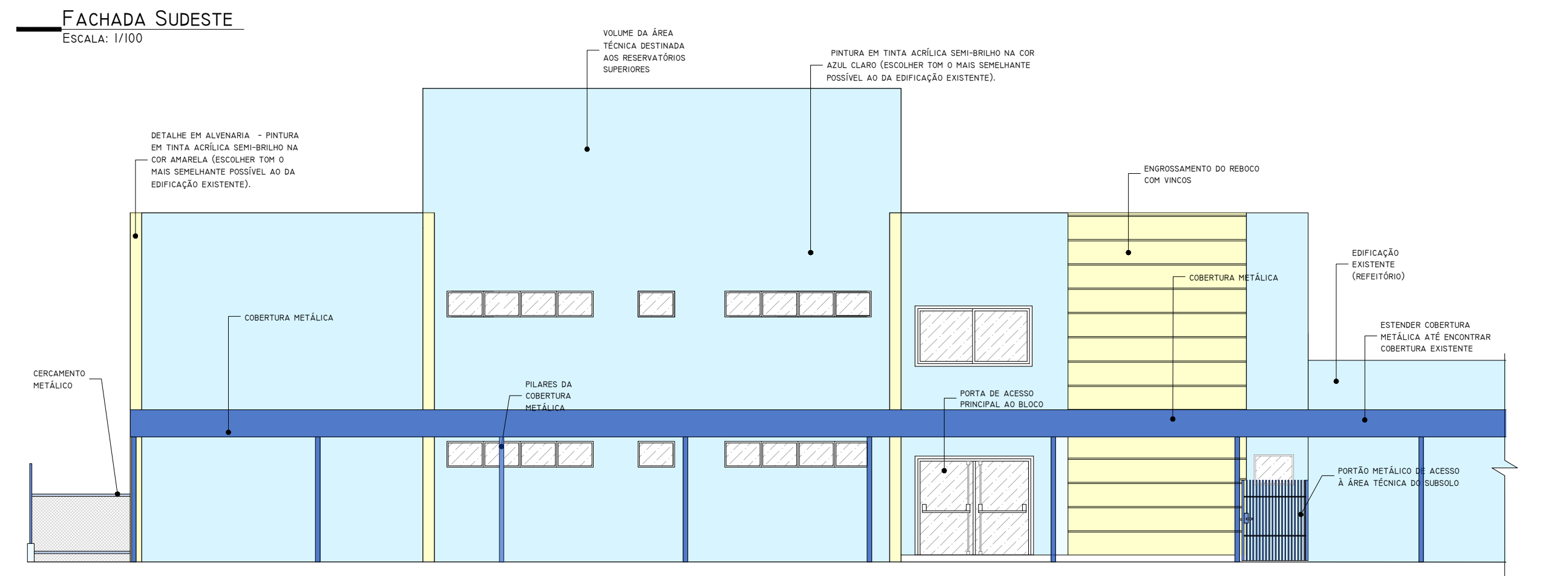
FACHADA NORDESTE
ESCALA: 1/100



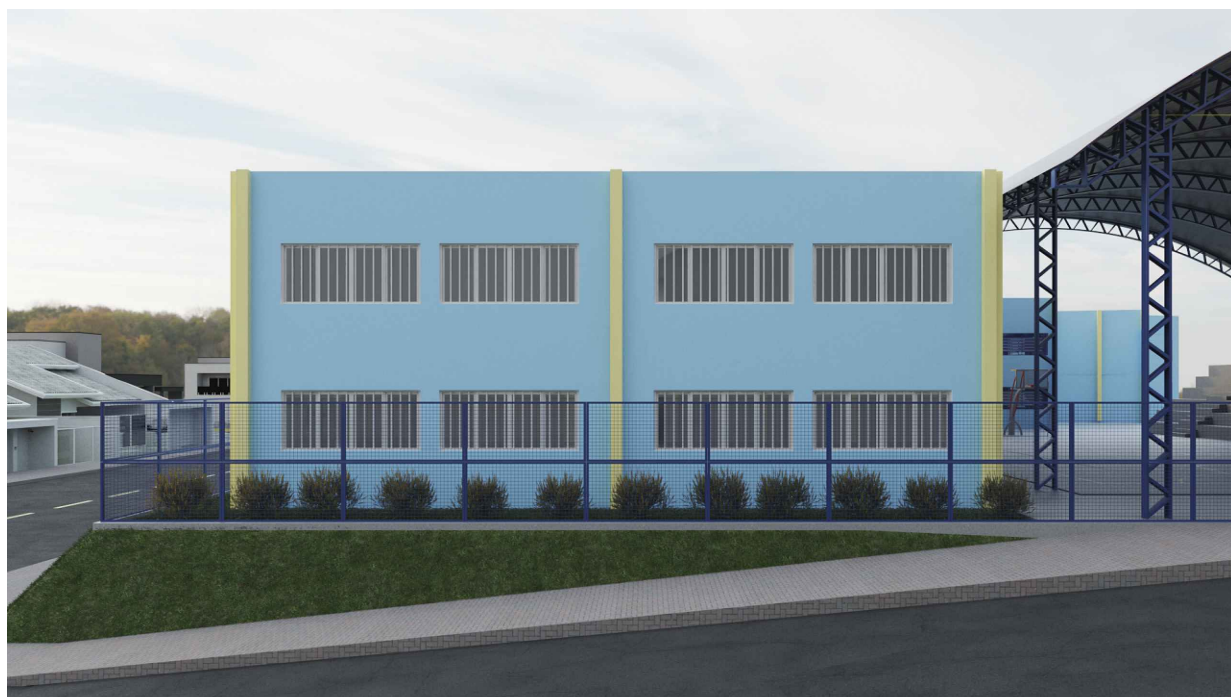
FACHADA SUDESTE
ESCALA: 1/100



FACHADA SUDOESTE
ESCALA: 1/100



FACHADA NOROESTE
ESCALA: 1/100



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiacá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Arq e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

PROPRIETÁRIO(A):

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 90.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: VISTAS - FACHADAS

ÁREA:
946,00 m²

DATA: MAIO DE 2023

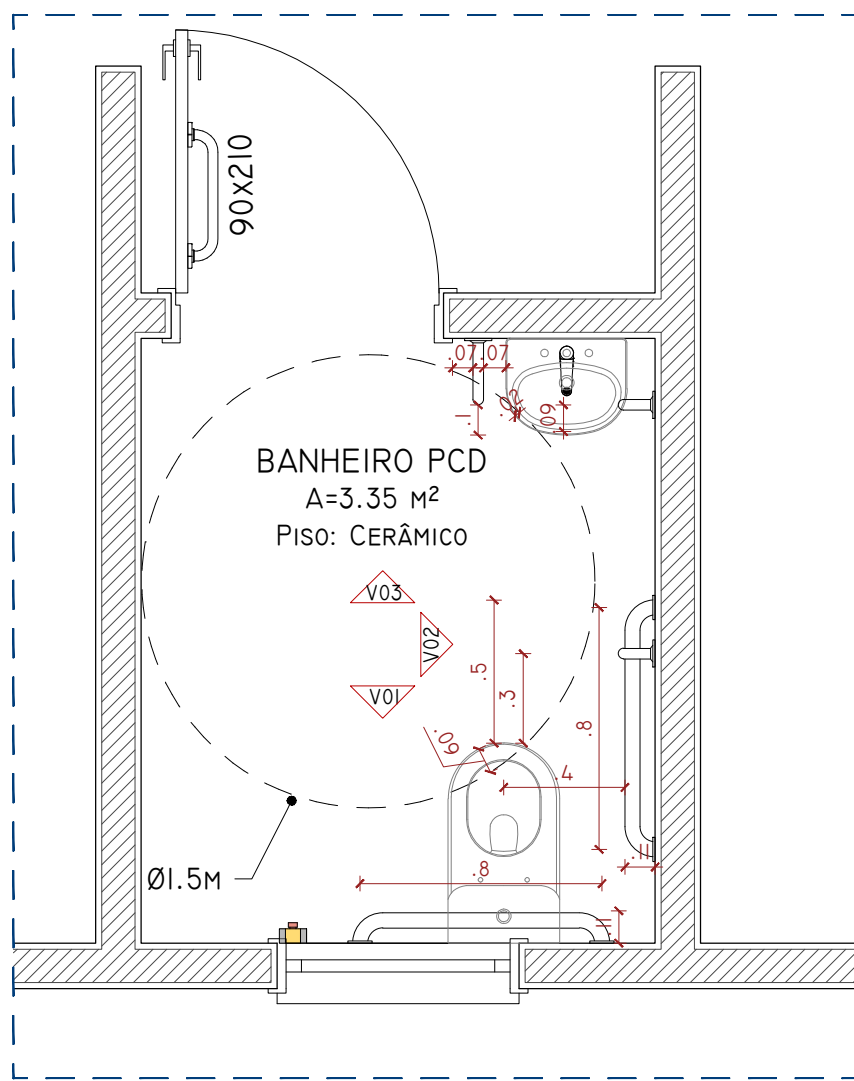
DESENHO: ANDRIELE

ESCALA: INDICADA

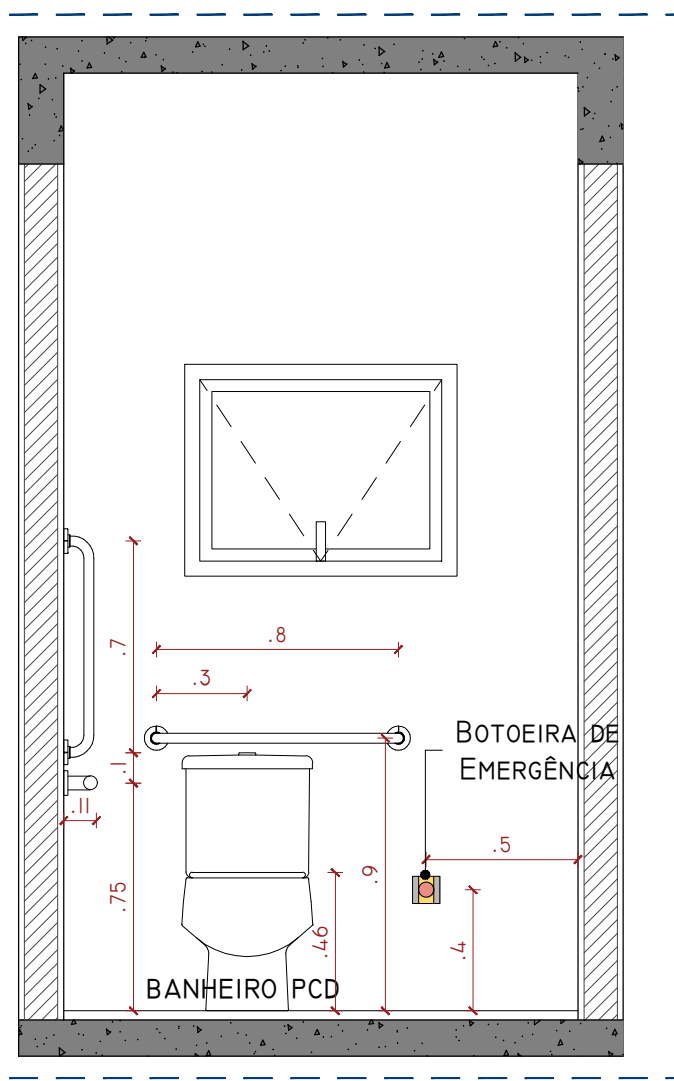
PRANCHA:

05/18

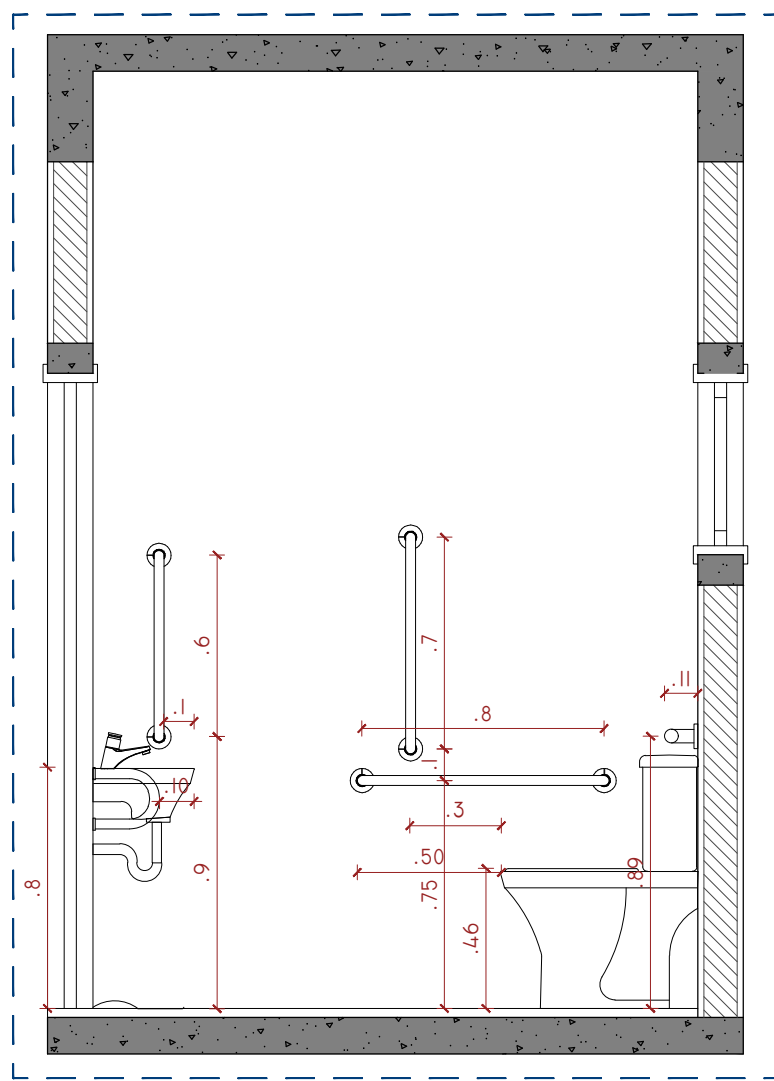
*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PROJETO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL E RES. DO CONFEA 205/71



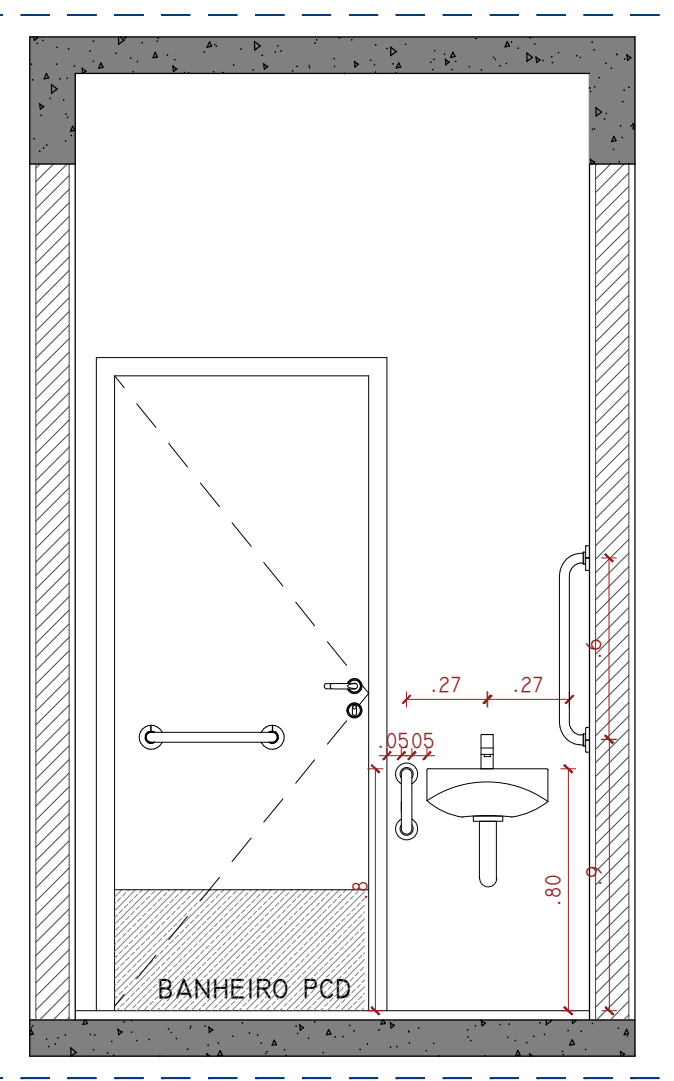
DET. PLANTA BANHEIRO ACESSÍVEL
ESCALA: 1/25



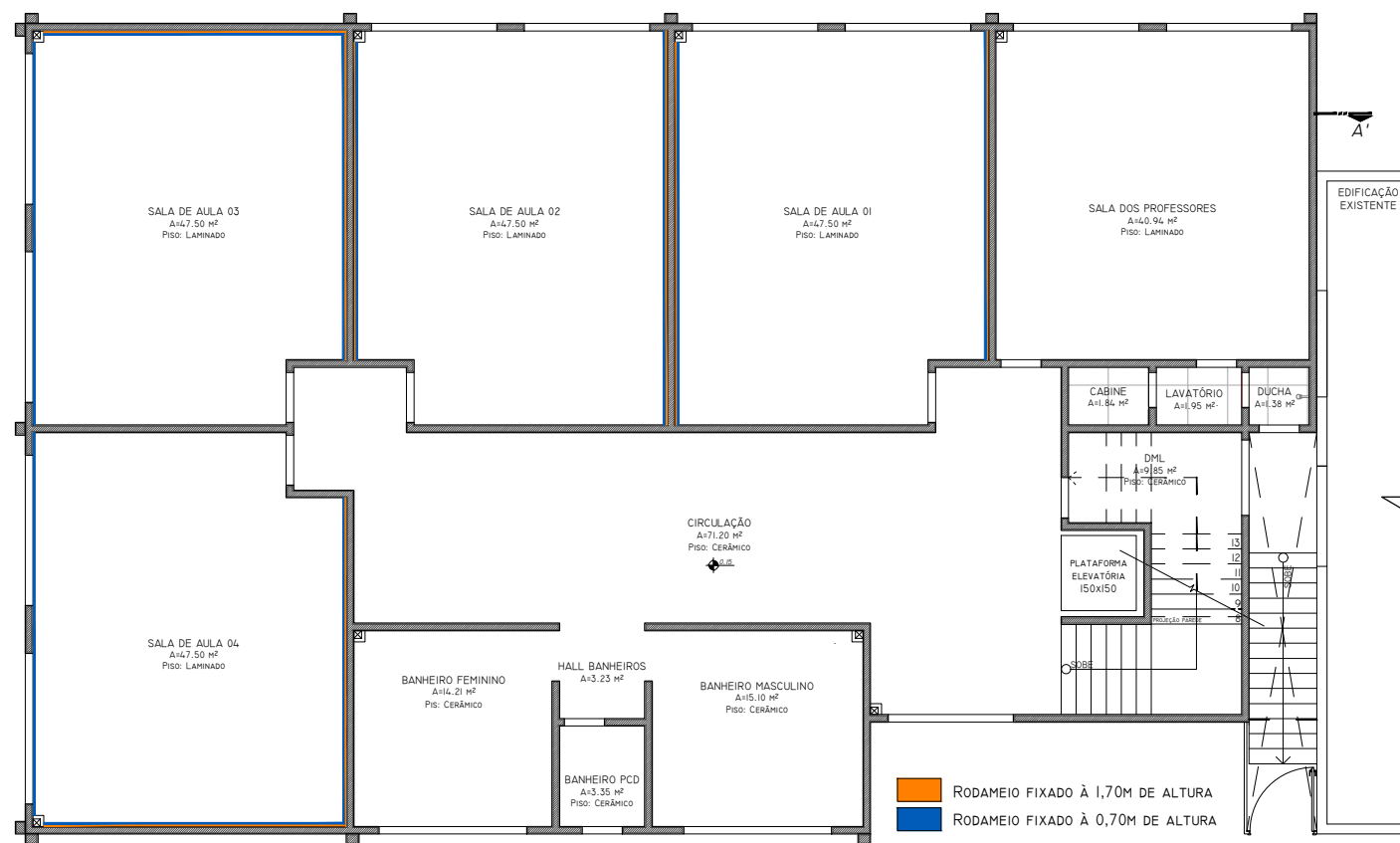
VISTA 01 BANHEIRO ACESSÍVEL
ESCALA: 1/25



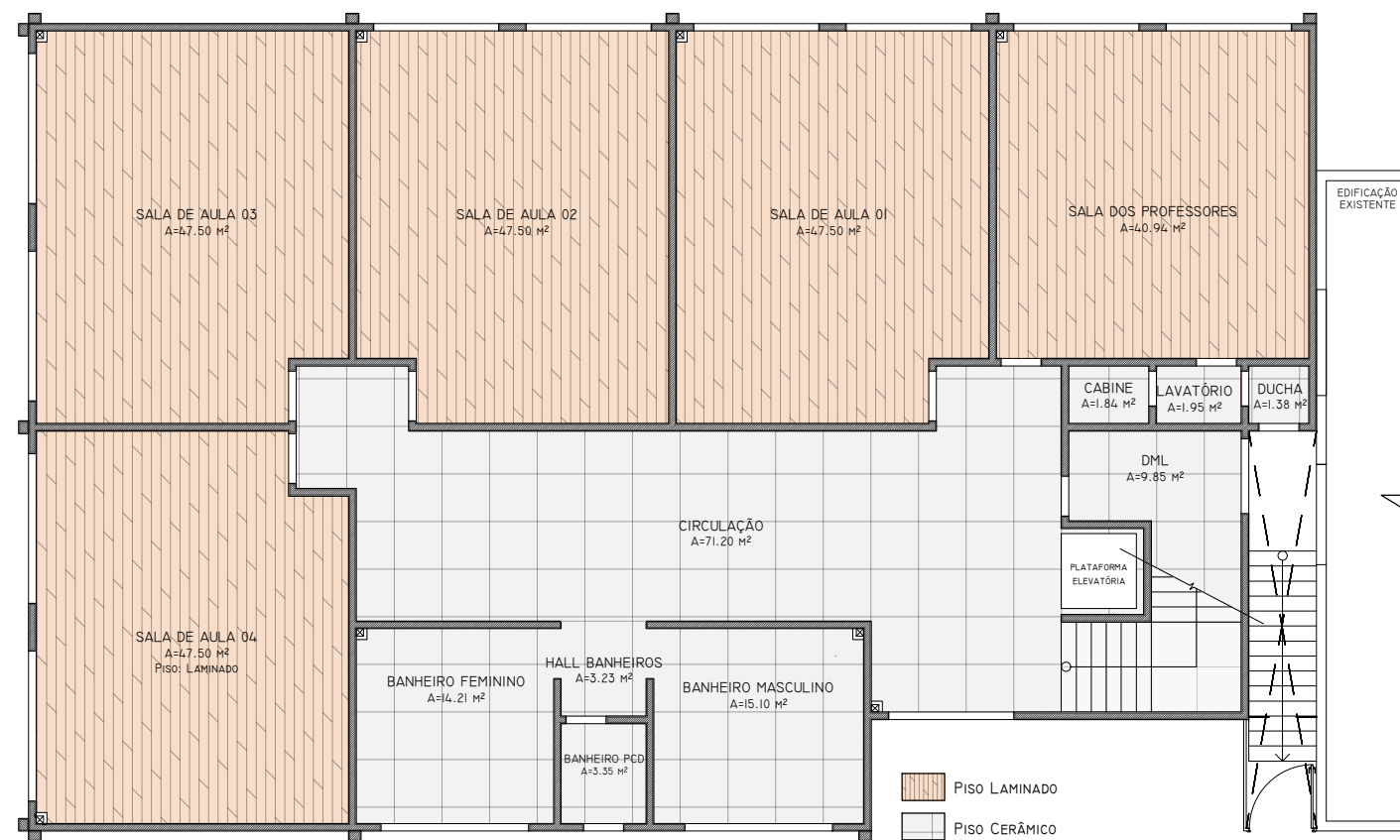
VISTA 02 BANHEIRO ACESSÍVEL
ESCALA: 1/25



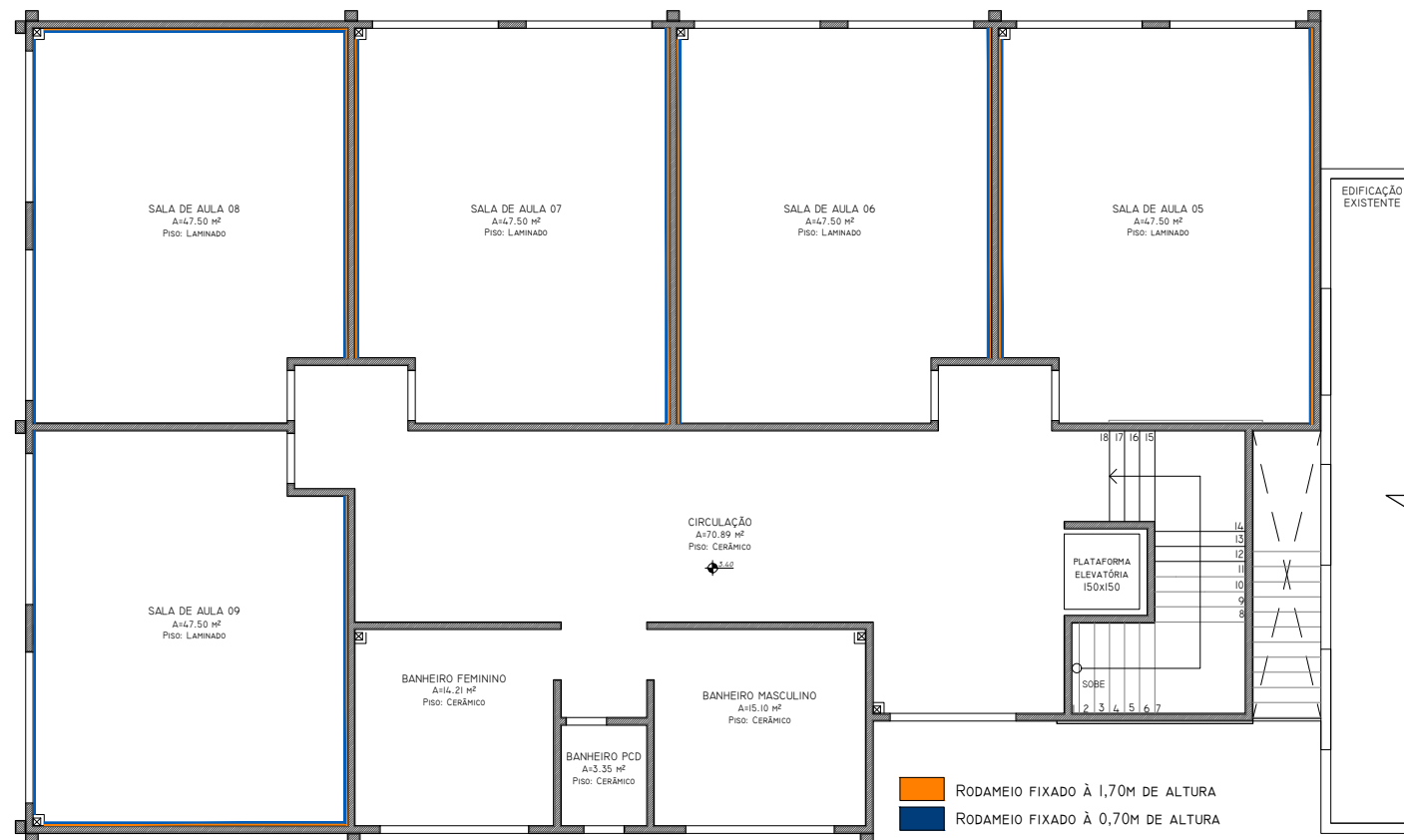
VISTA 03 BANHEIRO ACESSÍVEL
ESCALA: 1/25



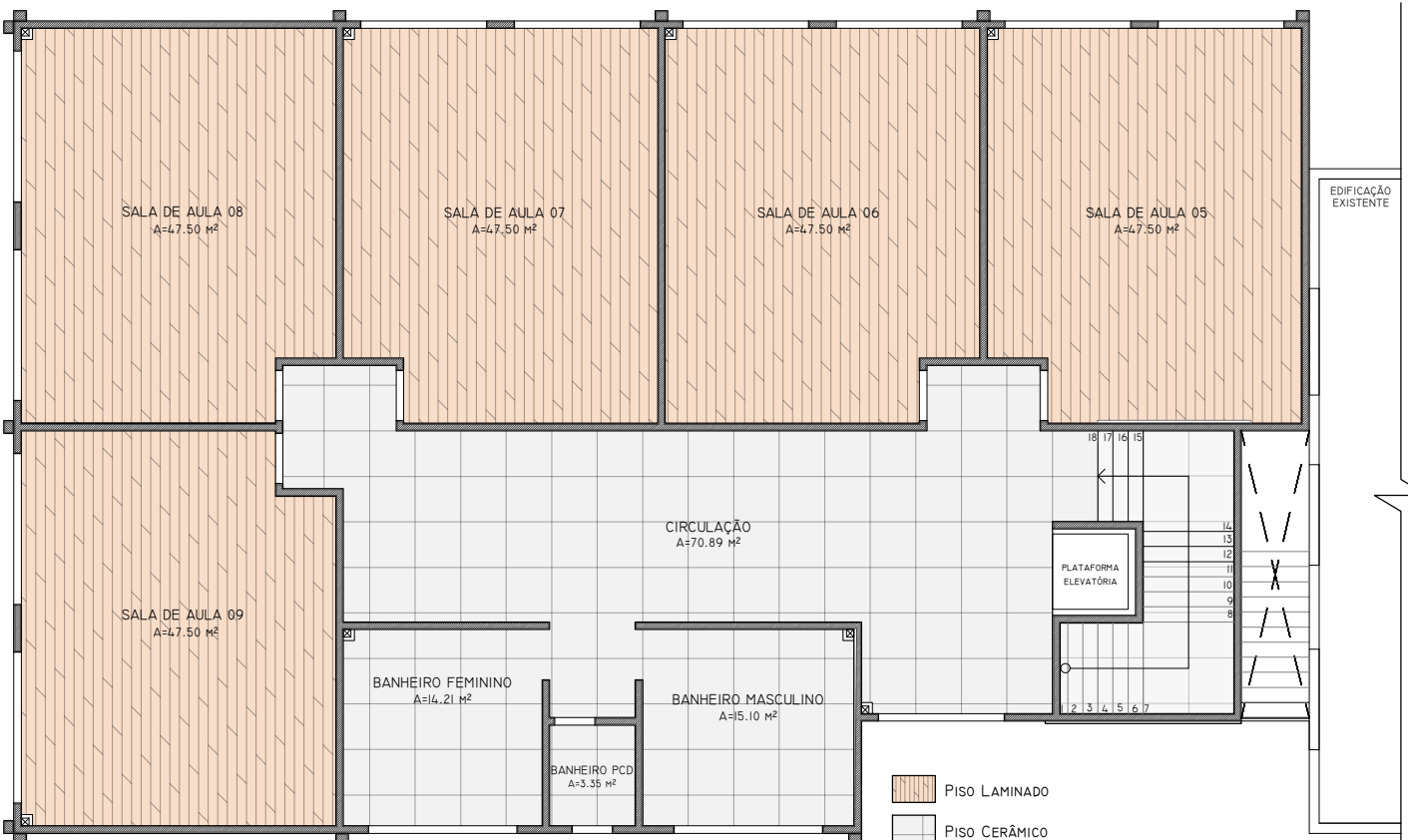
PLANTA DE RODA MEIOS PRIMEIRO PAV.
ESCALA: 1/150



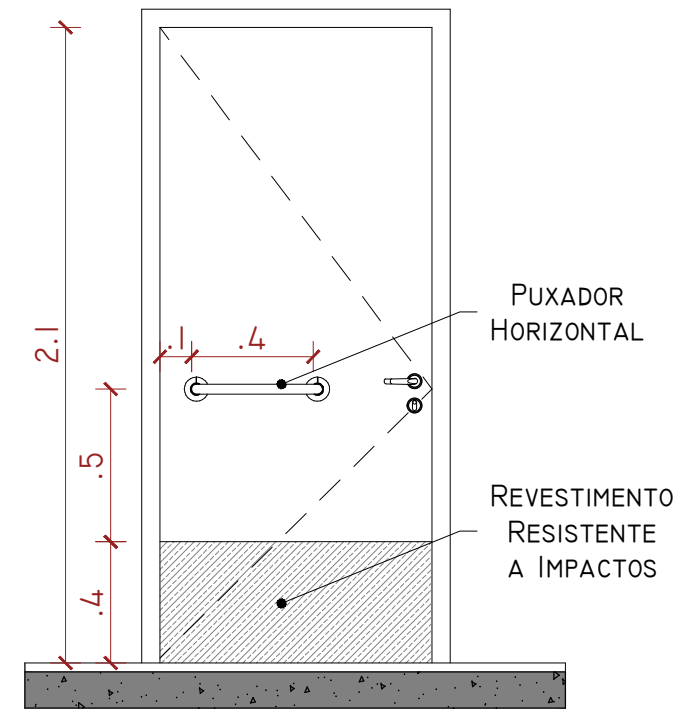
PLANTA DE PISO PRIMEIRO PAV.
ESCALA: 1/150



PLANTA DE RODA MEIOS SEGUNDO PAV.
ESCALA: 1/150



PLANTA DE PISO SEGUNDO PAV.
ESCALA: 1/150



PORTA COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO
ESCALA: 1/25



(51) 9 9903-5785
arquengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:
946,00 m²

Arq e Urb. Andrielle Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ANDRIELE

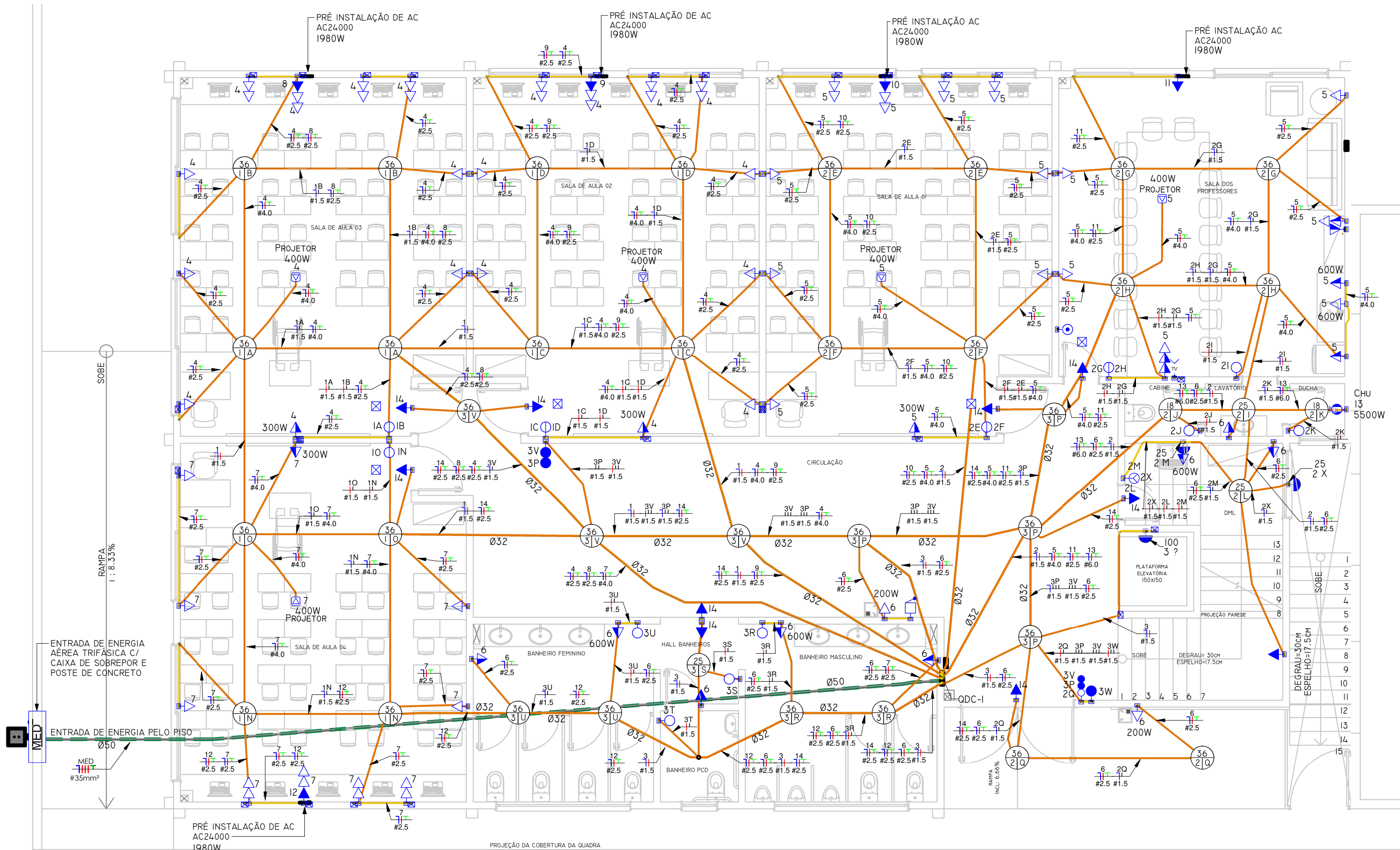
ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

06/18

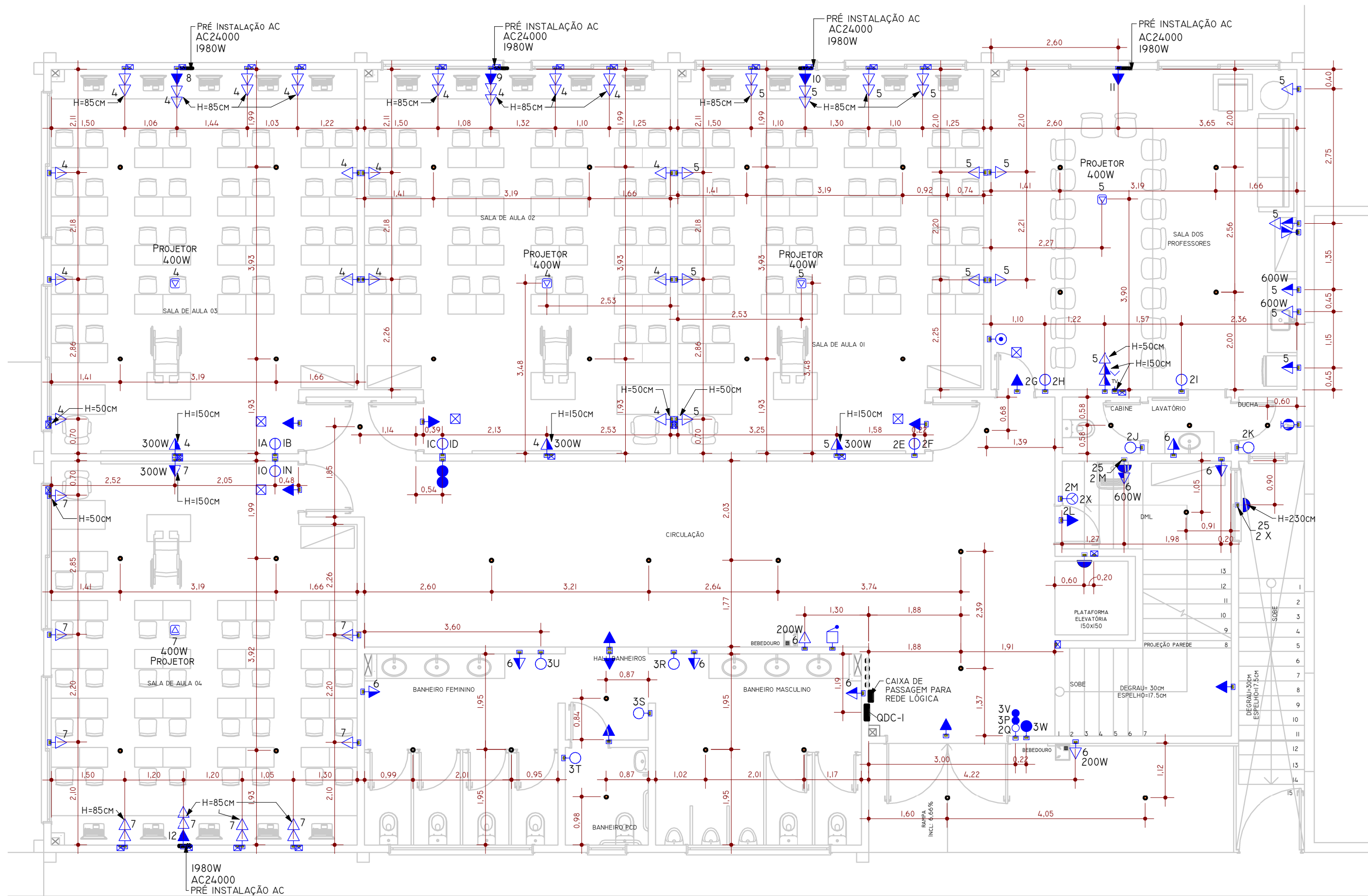
DESCRIÇÃO: PLANTA DE PISO, RODAPÉ, RODAMEIO E DETALHES BANHEIRO PCD

*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PLANTA. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL, E RES. DO CONFEA 205/71



01 - TÉRREO FIAÇÃO

1 : 75



02 - TÉRREO TÉCNICA

1 : 75

Tabela de Resumo dos Circuitos

* Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
<não nomeado> MED		100,00 A	70818 VA	35		
1 QDC-3	40,00 A	4838 VA	16	27512 W	20064 W	20204 W
2 QDC-1	63,00 A	34185 VA	16	13912 W	9974 W	9218 W
3 QDC-2	63,00 A	31854 VA	16	12200 W	8808 W	9066 W
QDC-1						
1 Iluminação (Residencial)	10,00 A	432 VA	1,5	432 W	0 W	0 W
2 Iluminação (Residencial)	10,00 A	496 VA	1,5	0 W	496 W	0 W
3 Iluminação (Residencial)	10,00 A	618 VA	1,5	0 W	0 W	618 W
4 TUGs (Residencial)	30,00 A	4000 VA	4	3200 W	0 W	0 W
5 TUGs (Residencial)	32,00 A	4500 VA	4	0 W	3600 W	0 W
6 TUGs (Residencial)	25,00 A	2800 VA	2,5	0 W	0 W	2240 W
7 TUGs (Residencial)	16,00 A	2000 VA	2,5	1600 W	0 W	0 W
8 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
9 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
10 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	1980 W	0 W	0 W
11 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
12 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
13 TUGs (Ilum. Emergência)	30,00 A	5500 VA	6	5500 W	0 W	0 W
14 TUGs (Ilum. Emergência)	10,00 A	900 VA	2,5	0 W	720 W	0 W
15 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	0 W	1200 W
16 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
17 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	1200 W	0 W
18 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	0 W	1200 W
QDC-2						
1 Iluminação (Residencial)	10,00 A	540 VA	1,5	540 W	0 W	0 W
2 Iluminação (Residencial)	10,00 A	288 VA	1,5	0 W	288 W	0 W
3 Iluminação (Residencial)	10,00 A	546 VA	1,5	0 W	0 W	546 W
4 TUGs (Residencial)	30,00 A	3900 VA	4	3120 W	0 W	0 W
5 TUGs (Residencial)	30,00 A	4000 VA	4	0 W	3200 W	0 W
6 TUGs (Residencial)	25,00 A	3200 VA	4	0 W	0 W	2560 W
7 TUGs (Residencial)	25,00 A	3000 VA	4	2400 W	0 W	0 W
8 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
9 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
10 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	1980 W	0 W	0 W
11 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
12 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
13 Motor	16,00 A	2200 VA	2,5	1760 W	0 W	0 W
14 Motor	10,00 A	200 VA	2,5	0 W	160 W	0 W
15 TUGs (Ilum. Emergência)	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
16 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
17 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	1200 W	0 W
18 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	0 W	1200 W
19 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
QDC-3						
1 Iluminação (Residencial)	10,00 A	200 VA	1,5	200 W	0 W	0 W
2 TUGs (Residencial)	10,00 A	100 VA	2,5	0 W	80 W	0 W
3 Motor	20,00 A	2400 VA	2,5	0 W	0 W	1920 W
4 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
5 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	1200 W	0 W
Totais:		216315 VA		82536 W	60192 W	60612 W

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTDE	LOCAL
	LUMINÁRIA CALHA PARA DUAS LÂMPADA TUBULARES, DE SOBREPOR, LED 120CM	58 UNID.	SALAS DE AULA, CIRCULAÇÃO PRINCIPAL, SALA DOS PROFESSORES
	LUMINÁRIA PLAFON, DE SOBREPOR, 36W, 4000K, MÍN 2400LM	14 UNID.	BANHEIROS, DML, RS E RI.
	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR, 25W, 4000K, MÍN 1850LM	07 UNID	PNE, CIRC., LAVATÓRIO, CABINE E DUCHA.
	QDC DE EMBUTIR, METÁLICO, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES.	02 UNID.	CIRCULAÇÃO
	QDC DE EMBUTIR, METÁLICO, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	01 UNID.	RESERV. INFERIOR
	CAIXA DE PASSAGEM LÓGICA, DE EMBUTIR NA LAJE, METÁLICA, 19X19X10CM	20 UNID.	SALAS DE AULA E SALA DOS PROFESSORES
	KIT ACIONADOR COM BOTEIPEIRA AUDIOVISUAL, PARA PNE.	02 UNID.	BANHEIROS PNE
	ARANDELA TIPO TARTARUGA, COR BRANCA, COM LÂMPADA LED 6W.	02 UNID.	ACESSO RESERV. INFERIOR E DML

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
 - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.

- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corugado (laranja).
 - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corugado (amarelo ou laranja).
 - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

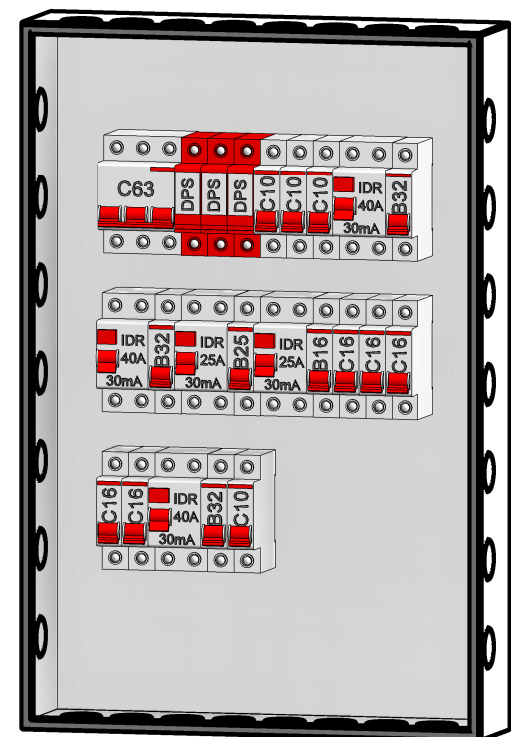
- Condutores Bitolas:
 - Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
 - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

- Eletrodutos:
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

- Iluminação:
 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Poidem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- Tomadas:
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.

- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.



QDC-1

INTERRUPTORES

- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

TOMADAS

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Força 2P+T, 20A
- Tomada de Força 2P+T, 10A
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2

PONTOS

- Ponto Manutenção h: 0,3m
- Ponto Mono - Motor Partão h: 0,3m
- Ponto De Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Porteiro Eletrônico
- Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Ar Condicionado h: 2,20m
- Sensor de Presença
- Sensor de Presença no Teto
- Sirene
- Pulsador de Sirene
- Varidor de Luminosidade - Dimer

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da fiação *quando não indicado considerar 100W
- Circuito
- Potência *quando não indicado considerar 100W
- Lâmpada
- Circuito
- Potência
- Lâmpada
- Circuito
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- CM - Quadro de Medição



(51) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Itajaí/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186336-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ÁREA: 946,00 m²

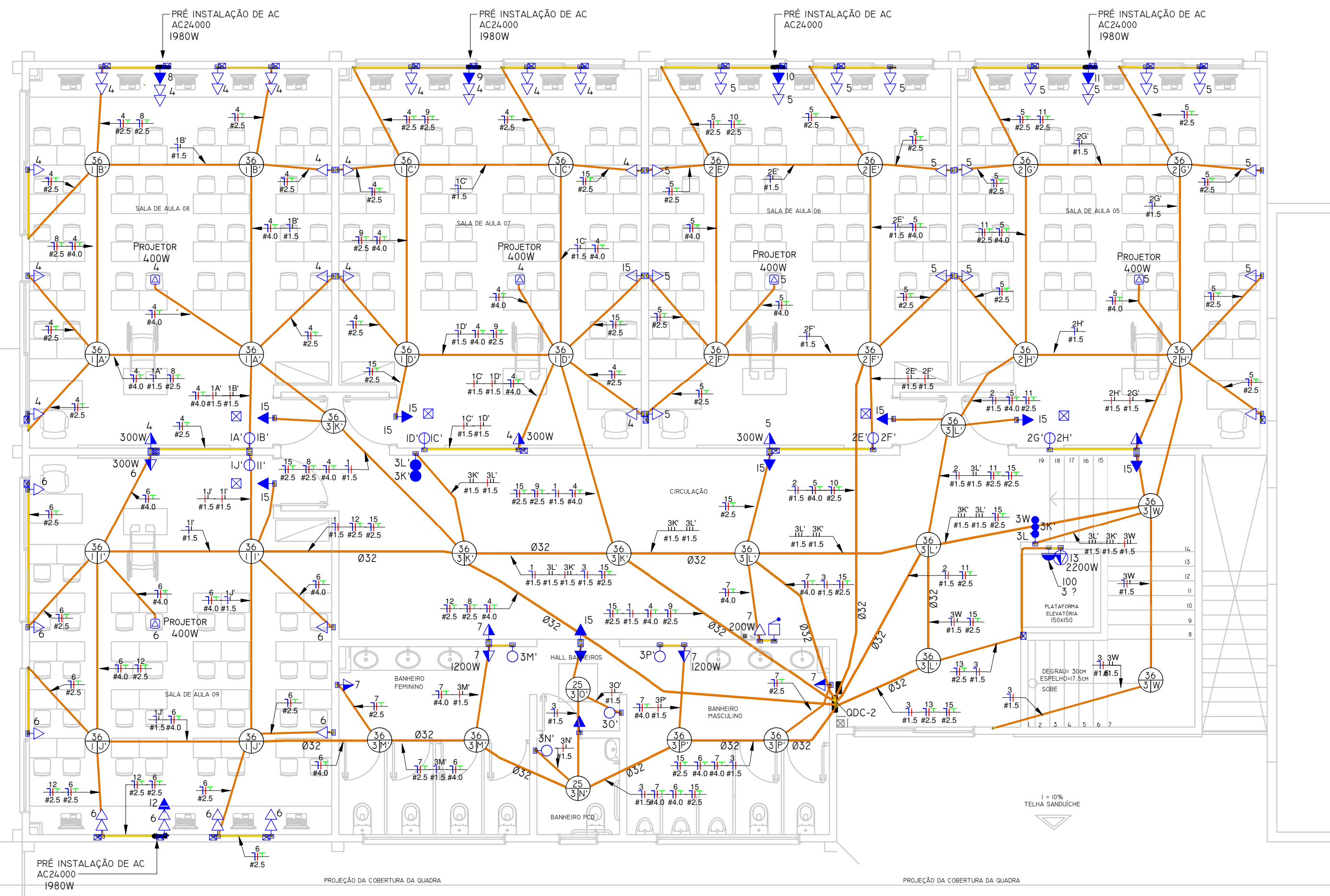
Arq. e Urb. Andrielle Panisson CAU A186336-9 Eng. Civil Alana Dogenski CREA/RS 248165 DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Caseiros CNPJ: 06.483.058/0001-26 DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/75 PRANCHA: 07/18

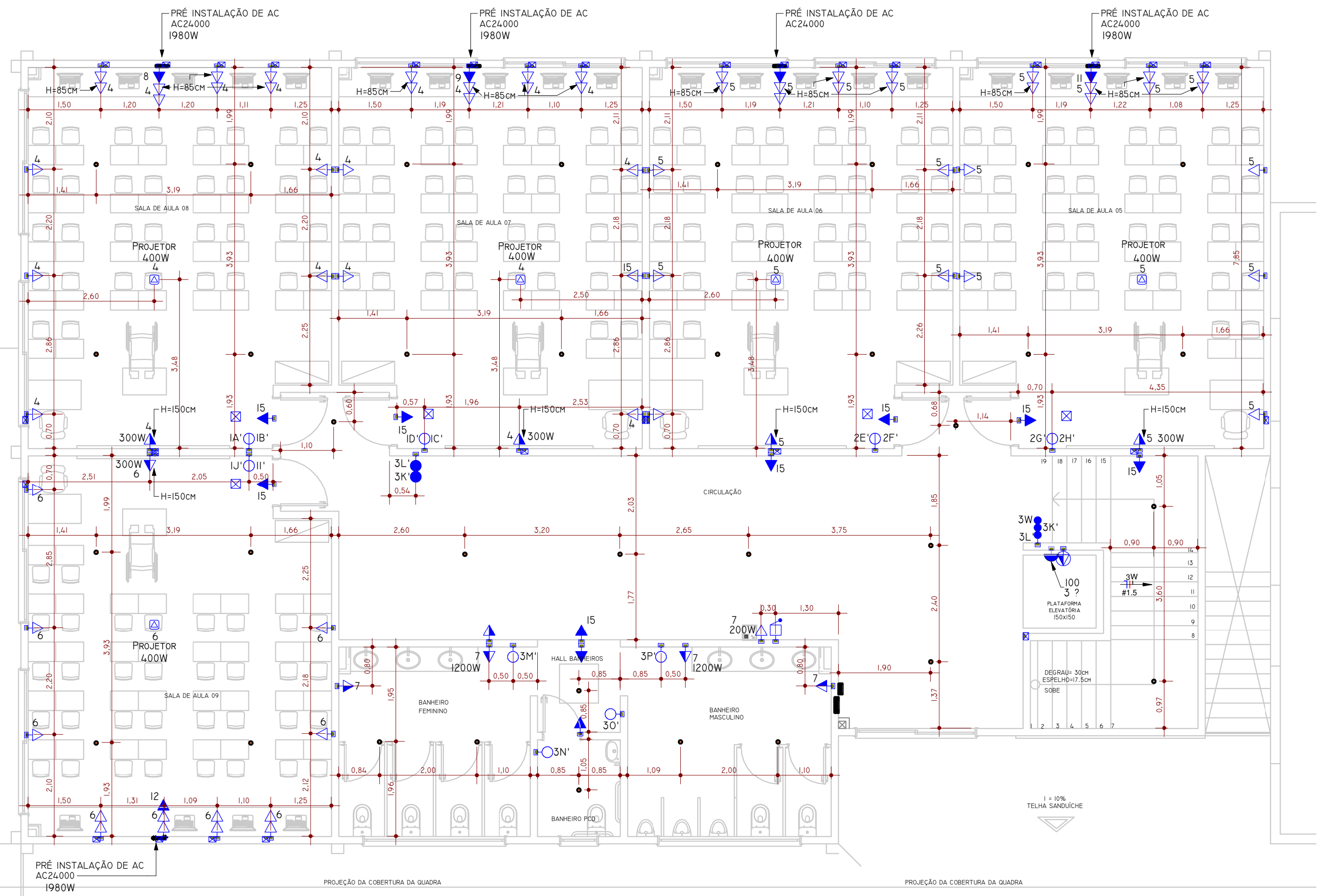
DESCRIÇÃO: ELÉTRICO - PAVIMENTO TÉRREO - FIAÇÃO

É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 174 DO CÓDIGO PENAL, LB 598 DO CÓDIGO CIVIL E REG. DO CONFEA 206/71



01 - SEGUNDO PAVIMENTO FIAÇÃO

1 : 75



02 - SEGUNDO PAVIMENTO TÉCNICA

1 : 75

Tabela de Resumo dos Circuitos

* Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
<não nomeado>						
MED						
1 QDC-3	40,00 A	4838 VA	16	1400 W	1280 W	1920 W
2 QDC-1	63,00 A	34185 VA	16	13912 W	9976 W	9218 W
3 QDC-2	63,00 A	31854 VA	16	12200 W	8808 W	9066 W
QDC-1						
1 Iluminação (Residencial)	10,00 A	432 VA	1,5	432 W	0 W	0 W
2 Iluminação (Residencial)	10,00 A	496 VA	1,5	0 W	496 W	0 W
3 Iluminação (Residencial)	10,00 A	618 VA	1,5	0 W	0 W	618 W
4 TUGs (Residencial)	30,00 A	4000 VA	4	3200 W	0 W	0 W
5 TUGs (Residencial)	32,00 A	4500 VA	4	0 W	3600 W	0 W
6 TUGs (Residencial)	30,00 A	2800 VA	2,5	0 W	0 W	2240 W
7 TUGs (Residencial)	16,00 A	2000 VA	4	1600 W	0 W	0 W
8 Ar Condicionado	1980 VA	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
9 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
10 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	1980 W	0 W	0 W
11 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
12 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
13 TUGs (Chuveiro)	30,00 A	5500 VA	6	5500 W	0 W	0 W
14 TUGs (Ilum. Emergência)	10,00 A	900 VA	2,5	0 W	720 W	0 W
15 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	0 W	1200 W
16 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
17 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	1200 W	0 W
18 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	0 W	1200 W
QDC-2						
1 Iluminação (Residencial)	10,00 A	540 VA	1,5	540 W	0 W	0 W
2 Iluminação (Residencial)	10,00 A	288 VA	1,5	0 W	288 W	0 W
3 Iluminação (Residencial)	10,00 A	546 VA	1,5	0 W	0 W	546 W
4 TUGs (Residencial)	30,00 A	3900 VA	4	3120 W	0 W	0 W
5 TUGs (Residencial)	30,00 A	4000 VA	4	0 W	3200 W	0 W
6 TUGs (Residencial)	25,00 A	3200 VA	4	0 W	0 W	2560 W
7 TUGs (Residencial)	25,00 A	3000 VA	4	2400 W	0 W	0 W
8 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
9 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
10 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	1980 W	0 W	0 W
11 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
12 Ar Condicionado	16,00 A	1980 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
13 Motor	16,00 A	2200 VA	2,5	1760 W	0 W	0 W
14 Motor	10,00 A	200 VA	2,5	0 W	160 W	0 W
15 TUGs (Ilum. Emergência)	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
16 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
17 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	1200 W	0 W
18 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	0 W	1200 W
19 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
QDC-3						
1 Iluminação (Residencial)	10,00 A	200 VA	1,5	200 W	0 W	0 W
2 TUGs (Residencial)	10,00 A	100 VA	2,5	0 W	80 W	0 W
3 Motor	20,00 A	2400 VA	2,5	0 W	0 W	1920 W
4 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
5 Circuito Reserva	10,00 A	1200 VA	2,5	0 W	1200 W	0 W
Totais:		216315 VA		82536 W	60192 W	60612 W

MATERIAIS ELÉTRICOS			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTDE	LOCAL
	LUMINÁRIA CALHA PARA DUAS LÂMPADA TUBULARES, DE SOBREPOR, LED 120CM	58 UNID.	SALAS DE AULA, CIRCULAÇÃO PRINCIPAL, SALA DOS PROFESSORES
	LUMINÁRIA PLAFON, DE SOBREPOR, 36W, 4000K, MÍN 2400LM	14 UNID.	BANHEIROS, DML, RS E RI.
	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR, 25W, 4000K, MÍN 1850LM	07 UNID	PNE, CIRC., LAVATÓRIO, CABINE E DUCHA.
	QDC DE EMBUTIR, METÁLICO, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES.	02 UNID.	CIRCULAÇÃO
	QDC DE EMBUTIR, METÁLICO, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	01 UNID.	RESERV. INFERIOR
	CAIXA DE PASSAGEM LÓGICA, DE EMBUTIR NA LAJE, METÁLICA, 19X19X10CM	20 UNID.	SALAS DE AULA E SALA DOS PROFESSORES
	KIT ACIONADOR COM BOTOEIRA AUDIOVISUAL, PARA PNE.	02 UNID.	BANHEIROS PNE
	ARANDELA TIPO TARTARUGA, COR BRANCA, COM LÂMPADA LED 6W.	02 UNID.	ACESSO RESERV. INFERIOR E DML

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
 - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - Os condutores devem ser em Cobre de classe 0.6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
 - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
 - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

3- Condutores Bitolas:

- Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
- Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

4- Eletrodutos:

- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.

10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

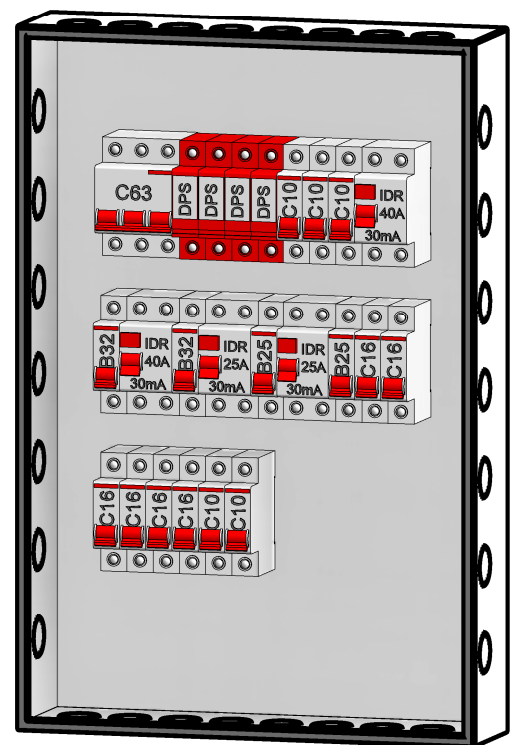
12- Iluminação:

- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceções da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

13- Tomadas:

- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.

14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.



QDC-2

SÍMBOLOS E LEGENDAS

	Diâmetro do fioção *quando não indicado considerar 100W
	Circuito
	Potência
	Lâmpada
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Neutro + Fase + Terra + Retorno
	CD - Quadro de Distribuição
	CM - Quadro de Medição

PONTOS

	Ponto Manutenção h: 0,3m
	Ponto Motor - Motor Partida h: 0,3m
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Antena Eletrônica
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Sirene
	Pulsador de Sirene
	Variador de Luminosidade - Dimer

INTERRUPTORES

	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2

TOMADAS

	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Forro 2P+T, 20A
	Tomada de Forro 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2



(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Itajaí/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186336-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA: 946,00 m²

Arq. e Urb. Andrielle Panisson
CAU A186336-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/75

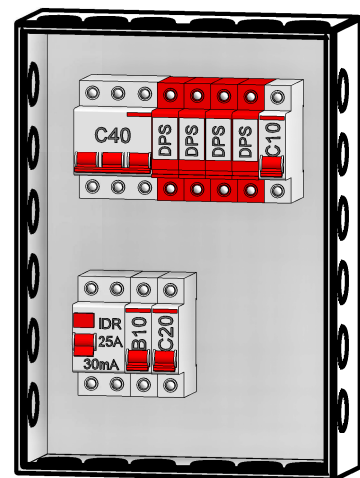
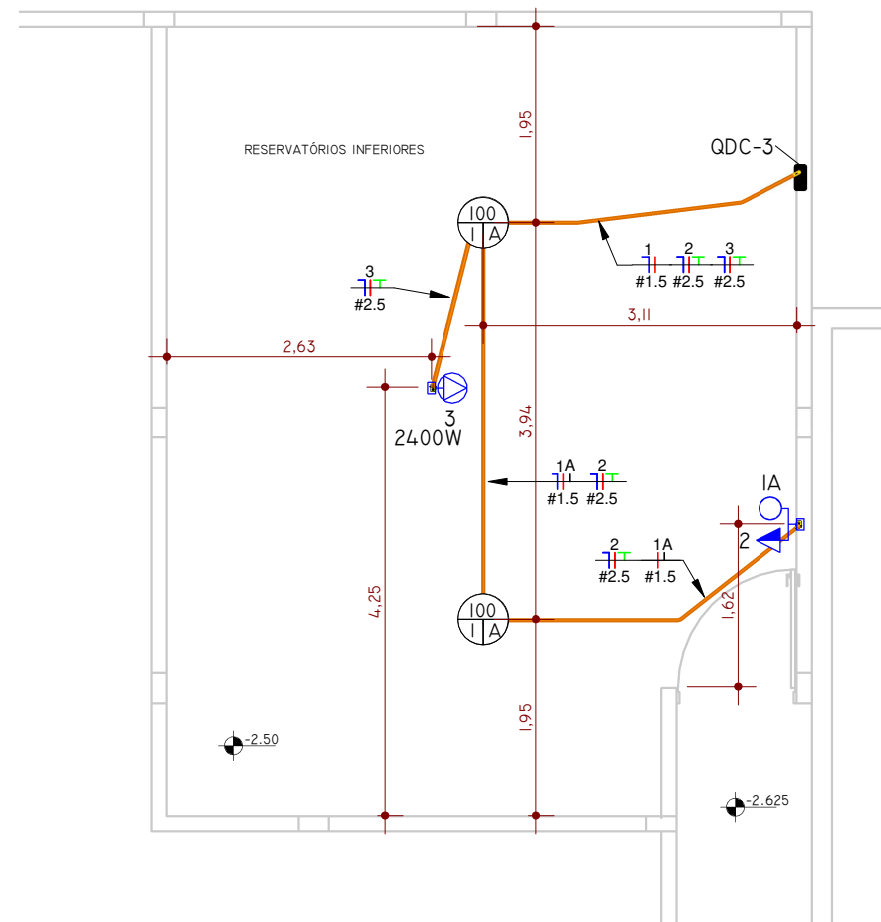
PRANCHA:

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 06.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: ELÉTRICO - PAVIMENTO SUPERIOR - FIAÇÃO

08/18

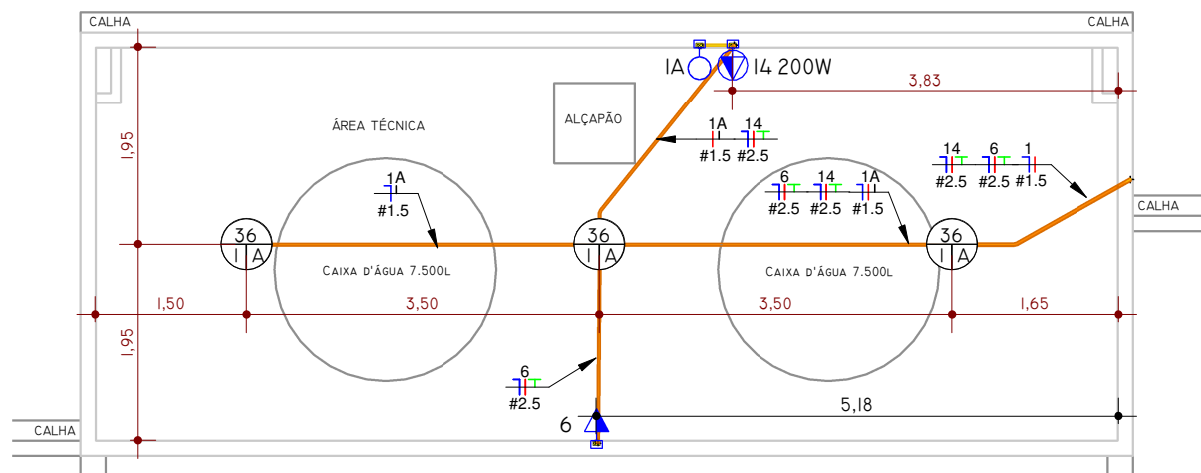
*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 174 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5488 DO CÓDIGO CIVIL E REG. DO CONFEA 20071



QDC-3

01 - RESERVATÓRIO INFERIOR

1 : 75



02 - RESERVATÓRIO SUPERIOR

1 : 75

TOMADAS

	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Forro 2P+T, 20A
	Tomada de Forro 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES

	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2

PONTOS

	Ponto Manutenção h: 0,3m
	Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
	Ponto De Interfone
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Porteiro Eletrônico
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Sirene
	Pulsador de Sirene
	Variador de Luminosidade - Dimer



(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiaçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA: 946,00 m²

Arq. e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/75

PRANCHA:

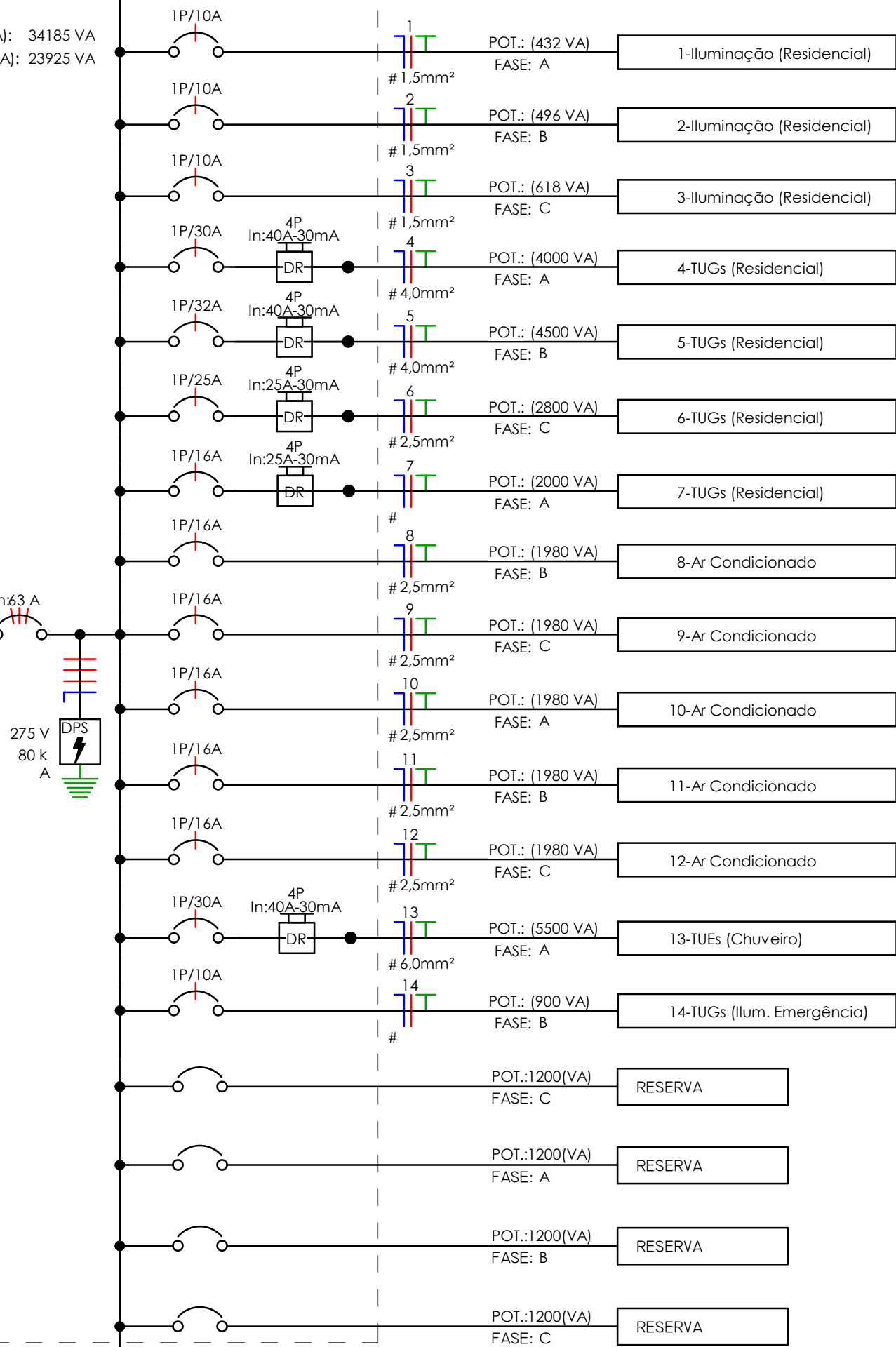
Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 90.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: ELÉTRICO - RESERVATÓRIO INFERIOR E SUPERIOR

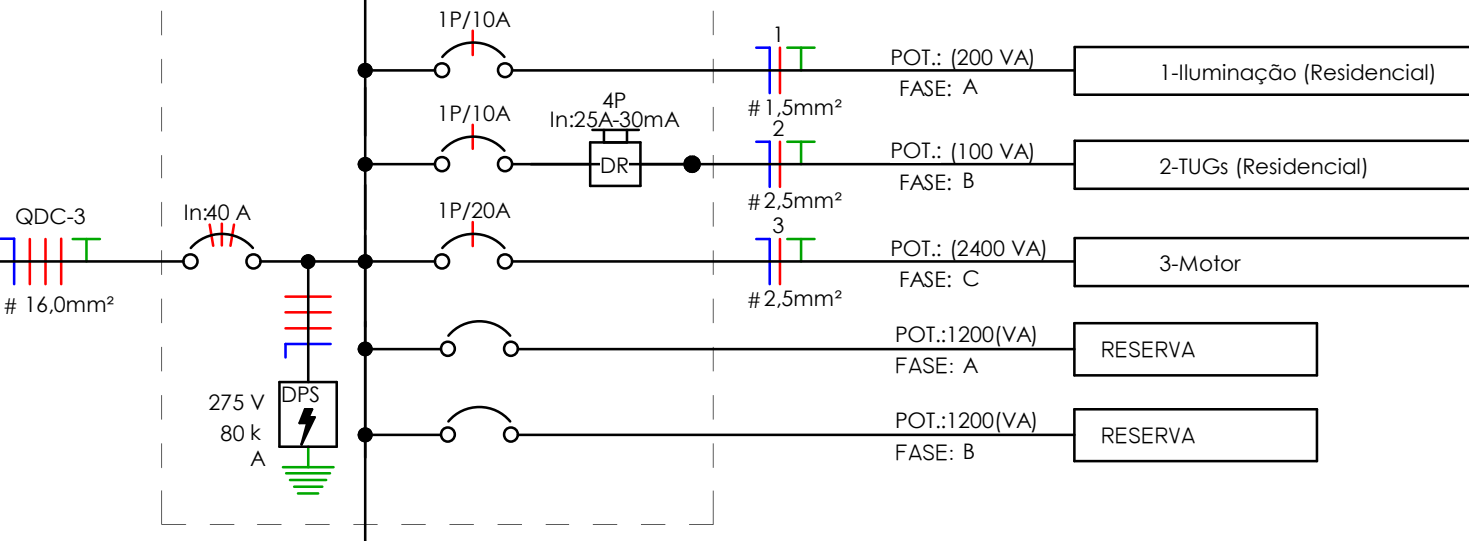
09/18

Rede da Concessionária

Painel: QDC-1
Pot. Instalada (VA): 34185 VA
Pot. Demanda (VA): 23925 VA



Painel: QDC-3
Pot. Instalada (VA): 4838 VA
Pot. Demanda (VA): 4351 VA



Painel: QDC-2
Pot. Instalada (VA): 31854 VA
Pot. Demanda (VA): 21363 VA

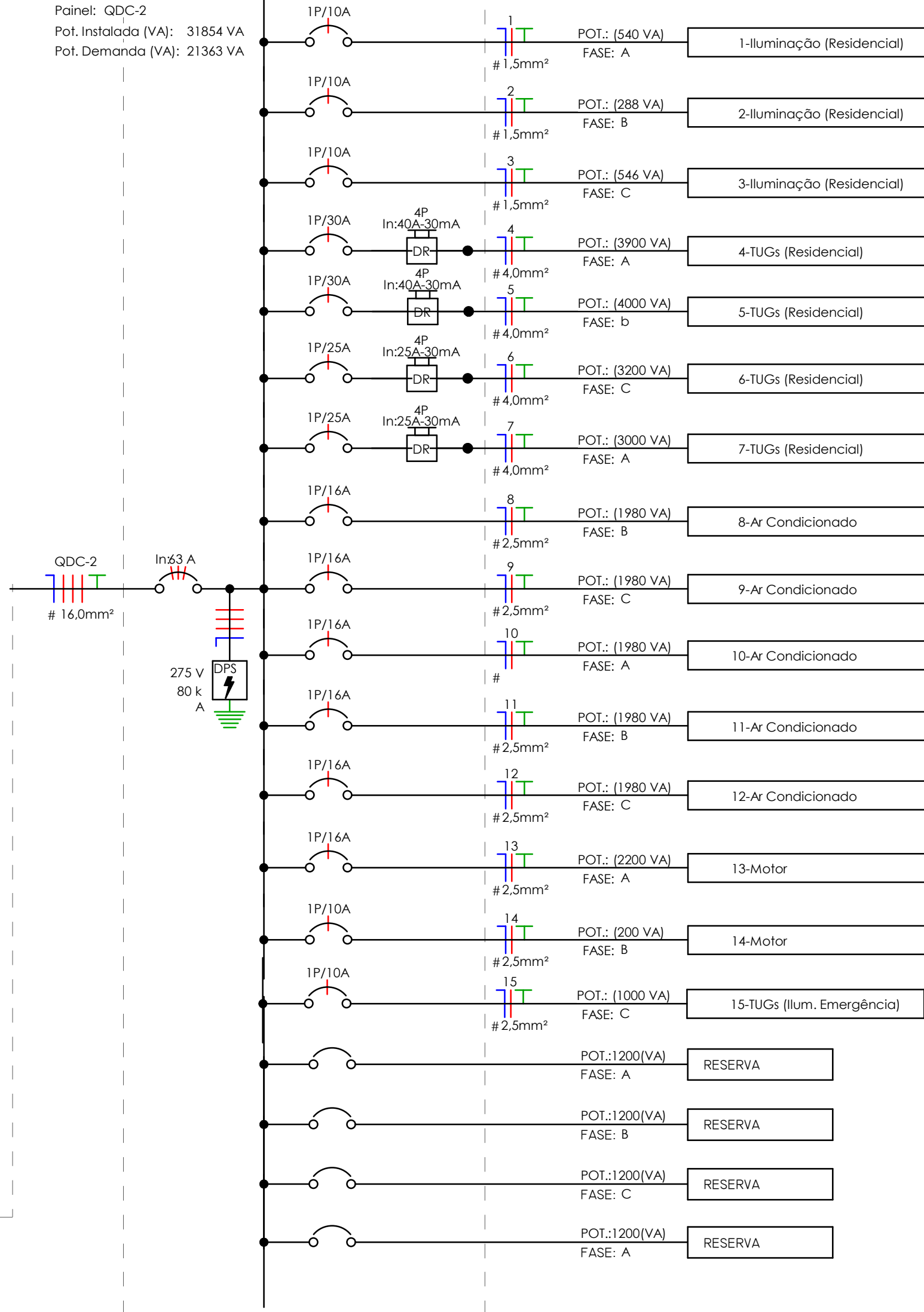


DIAGRAMA UNIFILAR

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia



(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ÁREA: 946,00 m²

Arq. e Urb. Andriele Panisson CAU A186316-9 Eng. Civil Alana Dogenski CREA/RS 248165 DATA: MAIO DE 2023

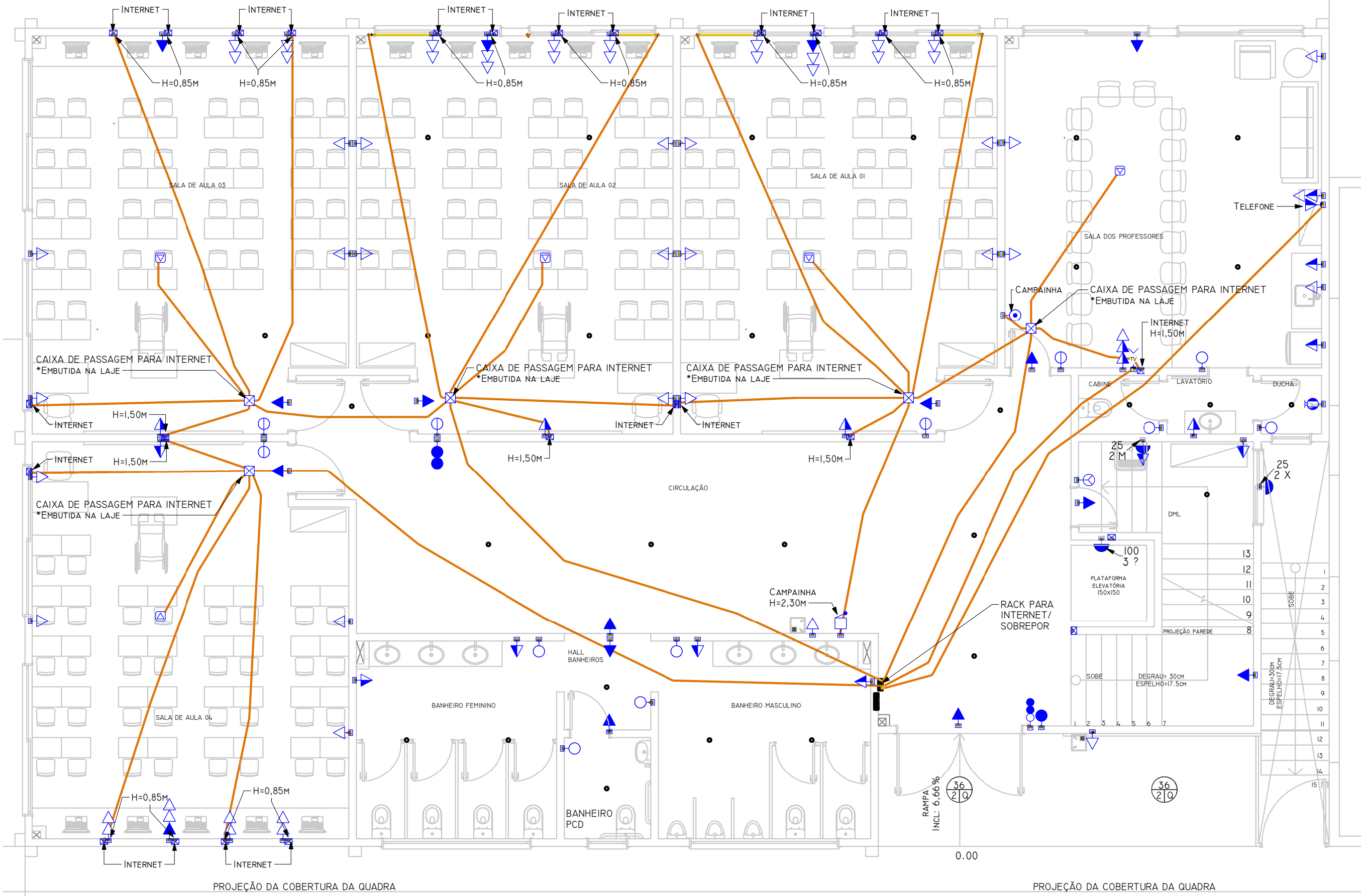
PROPRIETÁRIO(A): DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/75

PRANCHA: 10/18

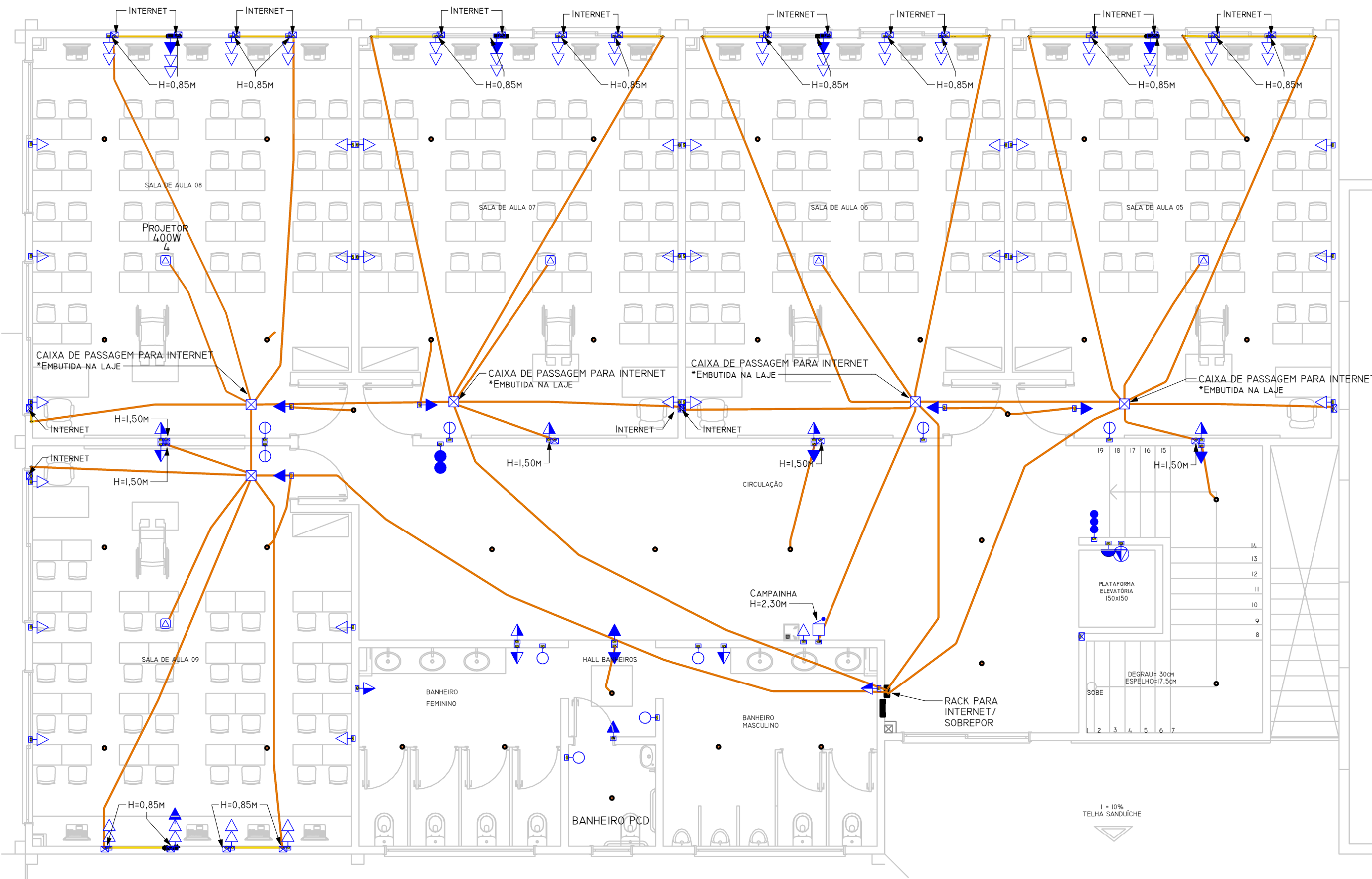
DESCRIÇÃO: ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR

*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.998 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 205/71



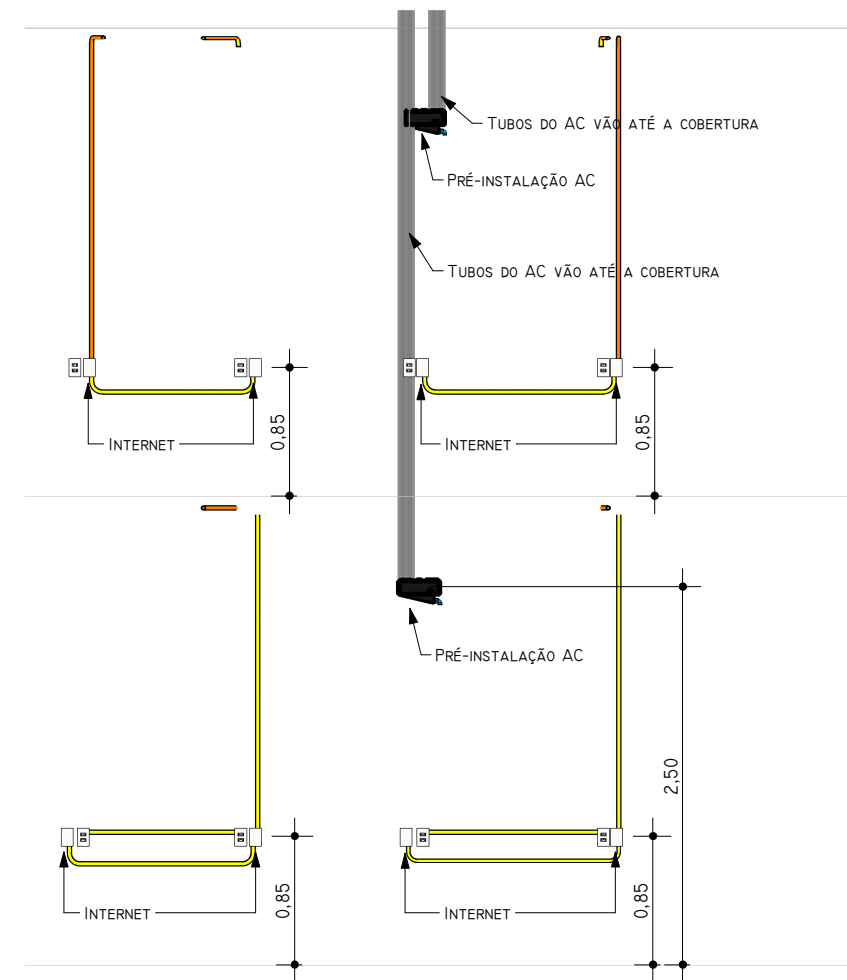
01 - PAVIMENTO TÉRREO - LÓGICA

1 : 75



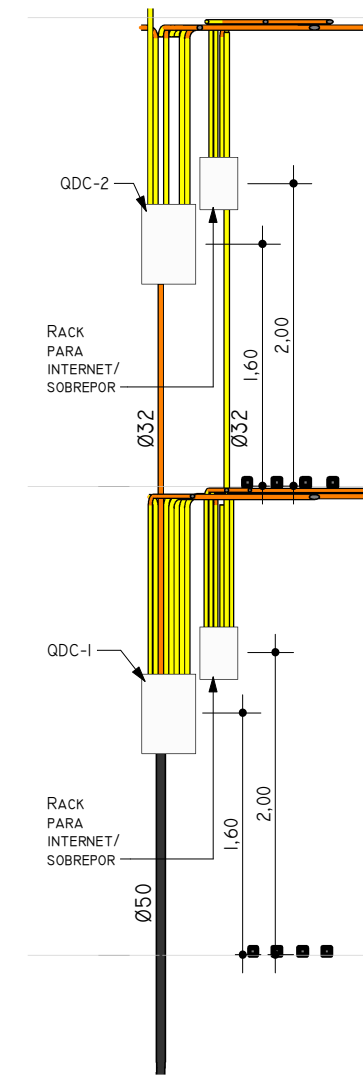
02 - PAVIMENTO SUPERIOR - LÓGICA

1 : 75



VISTA PONTO INTERNET

1 : 50



CAIXA DE PASSAGEM LÓGICA

1 : 50



(51) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 96B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e urbanista
CAU A95396-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:
946,00 m²

Arq. e Urb. Andrielle Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA:
MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/75

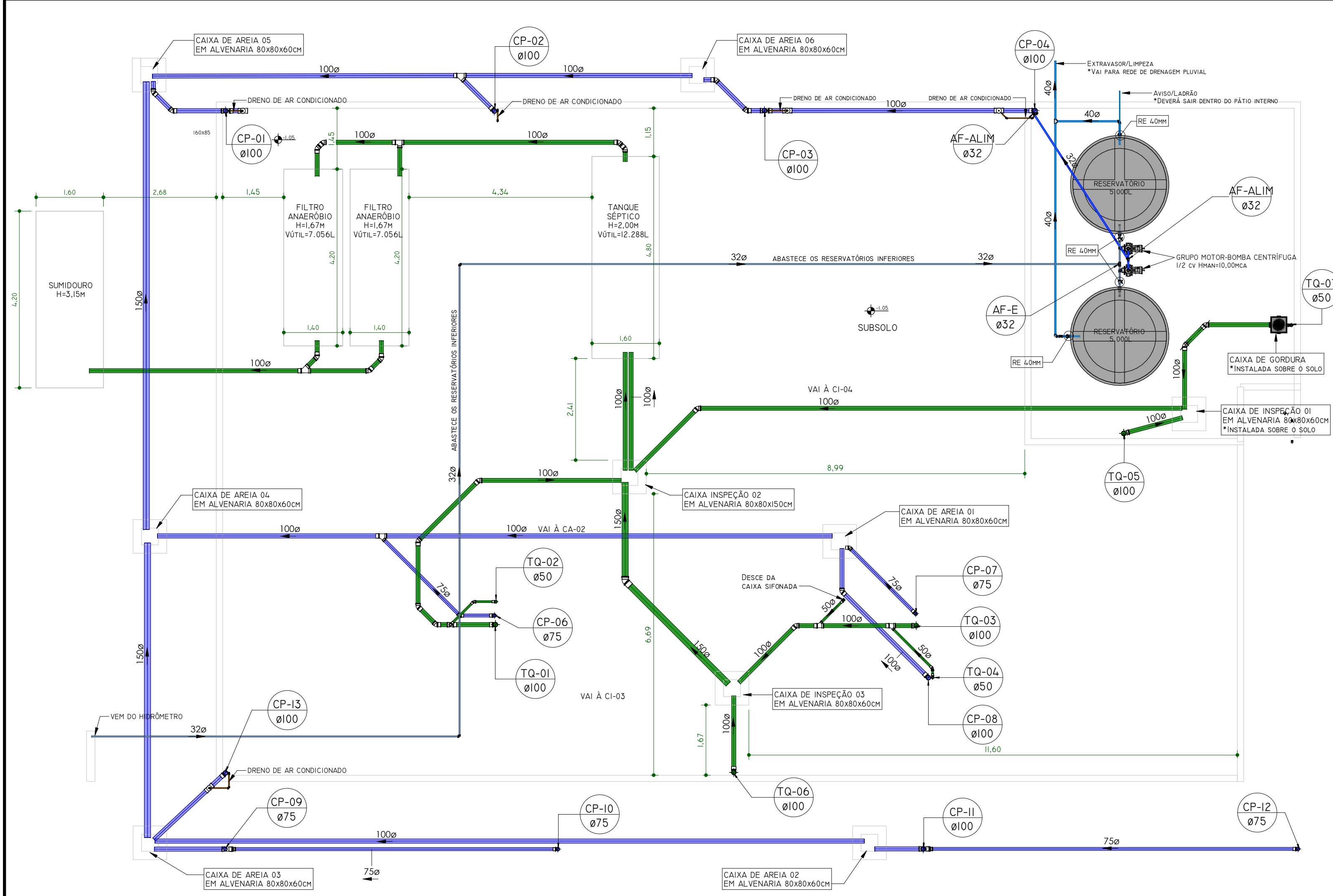
PRANCHA:

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 00.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: PROJETO REDE LÓGICA

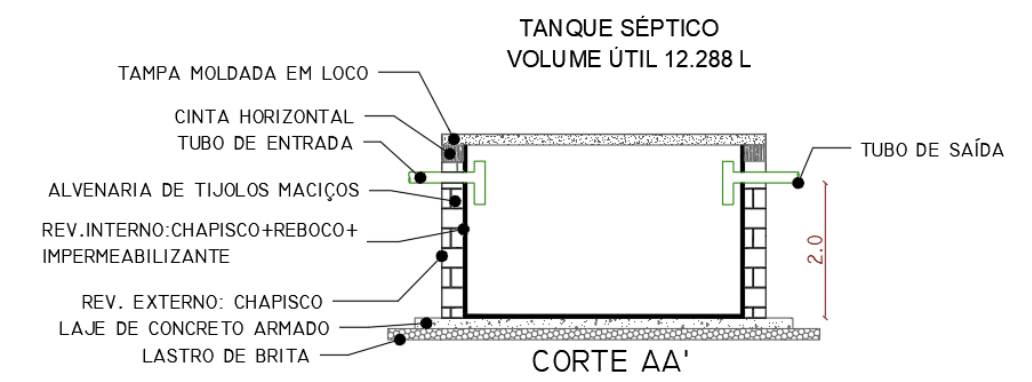
11/18

*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 9.898 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 305/71

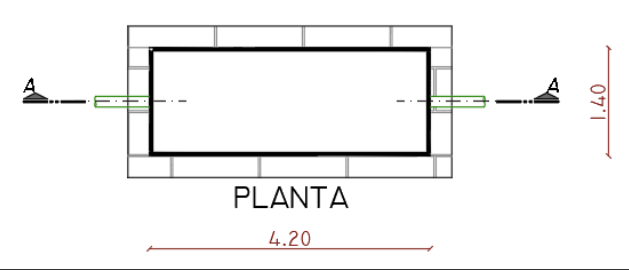


PAV. RESERVATÓRIO INFERIOR

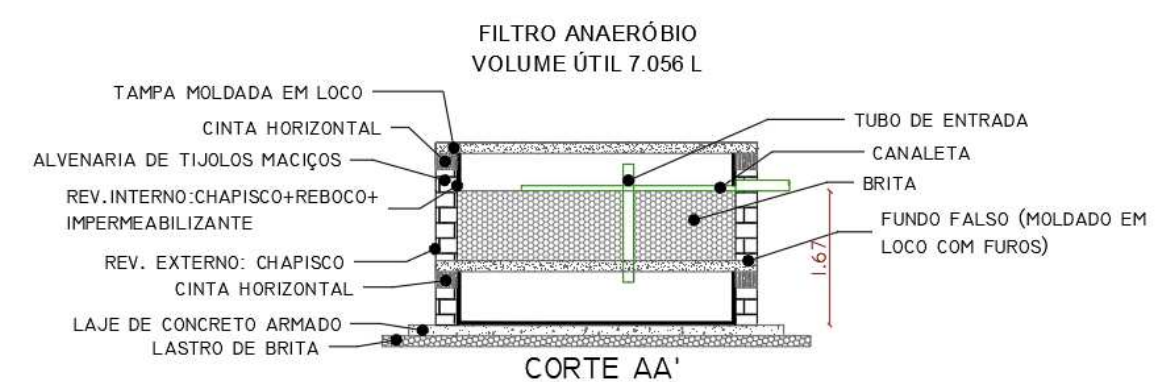
1 : 75



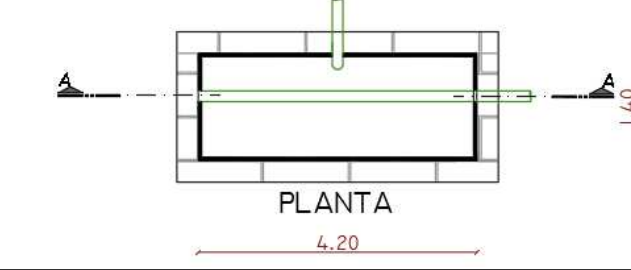
CORTE AA'



PLANTA



CORTE AA'



PLANTA

SÍMBOLOS	
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA VENTILAÇÃO
CP	COLUNA PLUVIAL
REC	COLUNA RECALQUE ÁGUA POTÁVEL
RECC	COLUNA RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TQB	TUBO DE QUEDA BANHEIRO
TQC	TUBO DE COZINHA/GORDURA
TQL	TUBO DE LAVANDERIA
TQ	TUBO DE ESGOTO

SÍMBOLOS	
ØDIAMETER	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
I=INCLINAÇÃO	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO
FLUXO FLUÍDO	FLUXO FLUÍDO
COLUNA	NOME E NÚMERO DA COLUNA
ØDIAMETRO	DIÂMETRO DA COLUNA

INCLINAÇÃO	
ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
<=75MM	2%
>=100MM	1%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	MÍNIMO 0,5% UTILIZAR 1%

TUBULAÇÃO	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA QUENTE	
ALIMENTAÇÃO	
AR CONDICIONADO	
EXTRAVASOR E LIMPEZA	
PLUVIAL	
RECALQUE ÁGUA FRIA	
ESGOTO SANITÁRIO	
ESGOTO COM GORDURA	
VENTILAÇÃO	



ARQUITETURA E ENGENHARIA

(51) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA: 946,00 M²

Arq. e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

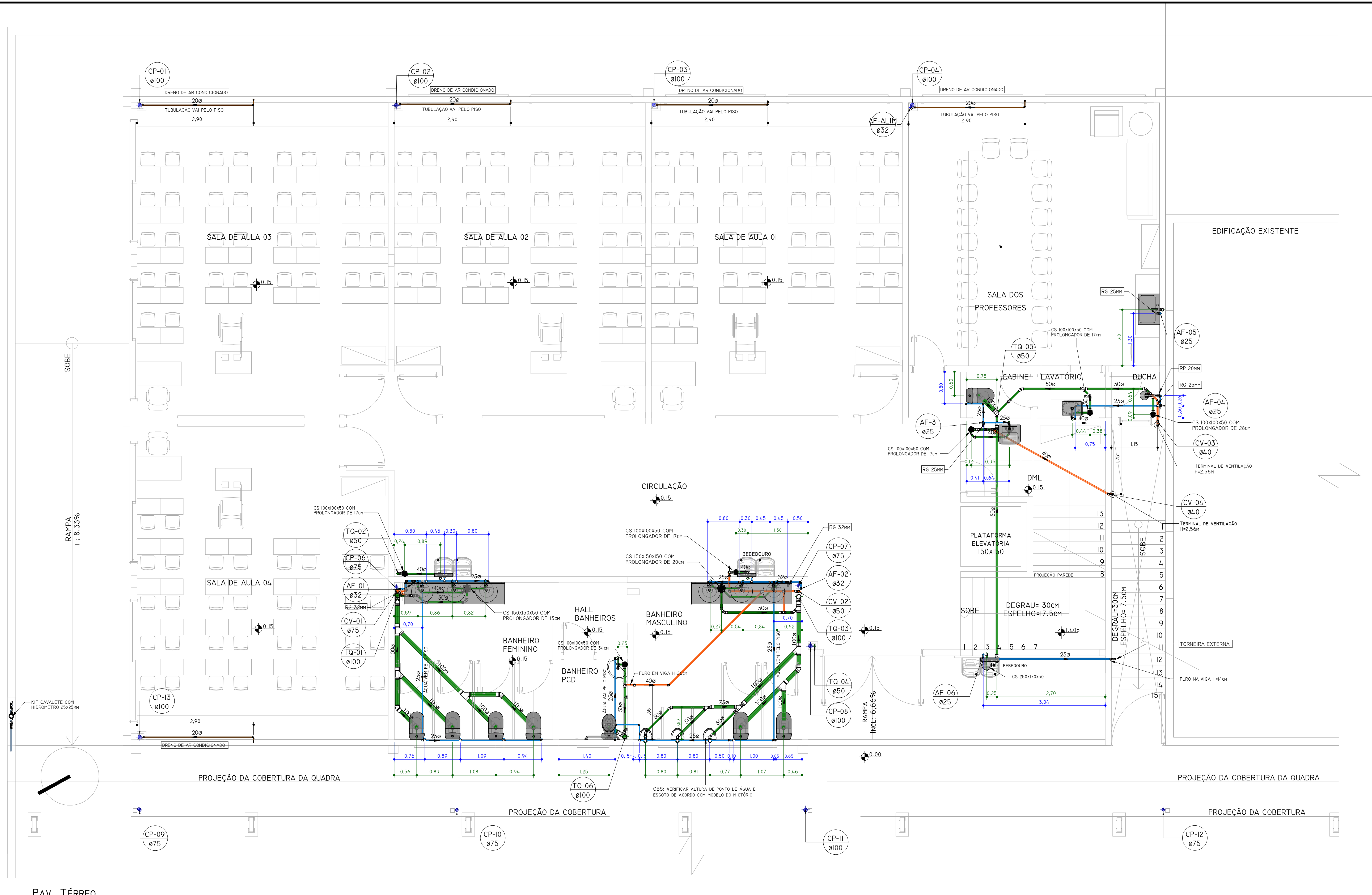
ESCALA: 1/75

PRANCHA:

12/18

Descrição: RESERVATÓRIO INFERIOR E SISTEMA TRAT. ESGOTO

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 90.483.058/0001-26



SÍMBOLOS	
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA VENTILAÇÃO
CP	COLUNA PLUVIAL
REC	COLUNA RECALQUE ÁGUA POTÁVEL
RECC	COLUNA RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TQB	TUBO DE QUEDA BANHEIRO
TQC	TUBO DE COZINHA/GORDURA
TQL	TUBO DE LAVANDERIA
TQ	TUBO DE ESGOTO

SÍMBOLOS	
ØDIÂMETRO	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
I=INCLINAÇÃO	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO
→	FLUXO FLUÍDO
COLUNA	NOME E NÚMERO DA COLUNA
ØDIÂMETRO	DIÂMETRO DA COLUNA

TUBULAÇÃO	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA QUENTE	
ALIMENTAÇÃO	
AR CONDICIONADO	
EXTRAVASOR E LIMPEZA	
PLUVIAL	
RECALQUE ÁGUA FRIA	
ESGOTO SANITÁRIO	
ESGOTO COM GORDURA	
VENTILAÇÃO	

INCLINAÇÃO	
ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
<=75mm	2%
>=100mm	1%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	MÍNIMO 0.5% UTILIZAR 1%

ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ÁGUA	
LAVATÓRIO BANCADA	60CM
MICTÓRIO	100CM
BACIA SANITÁRIA	20CM
PIA BANCADA	60CM
PIA PAREDE	100CM
MÁQUINA DE LAVAR	60CM
TANQUE BANCADA	60CM
TANQUE PAREDE	100CM

ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ESGOTO	
LAVATÓRIO	50CM
BACIA SANITÁRIA	PISO
PIA / COPA	50CM
MÁQUINA DE LAVAR	60CM
TANQUE	40CM

PAV. TÉRREO
1 : 50

1549 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A196316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA: 946,00 M²

Arq. e Urb. Andriele Panisson
CAU A196316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

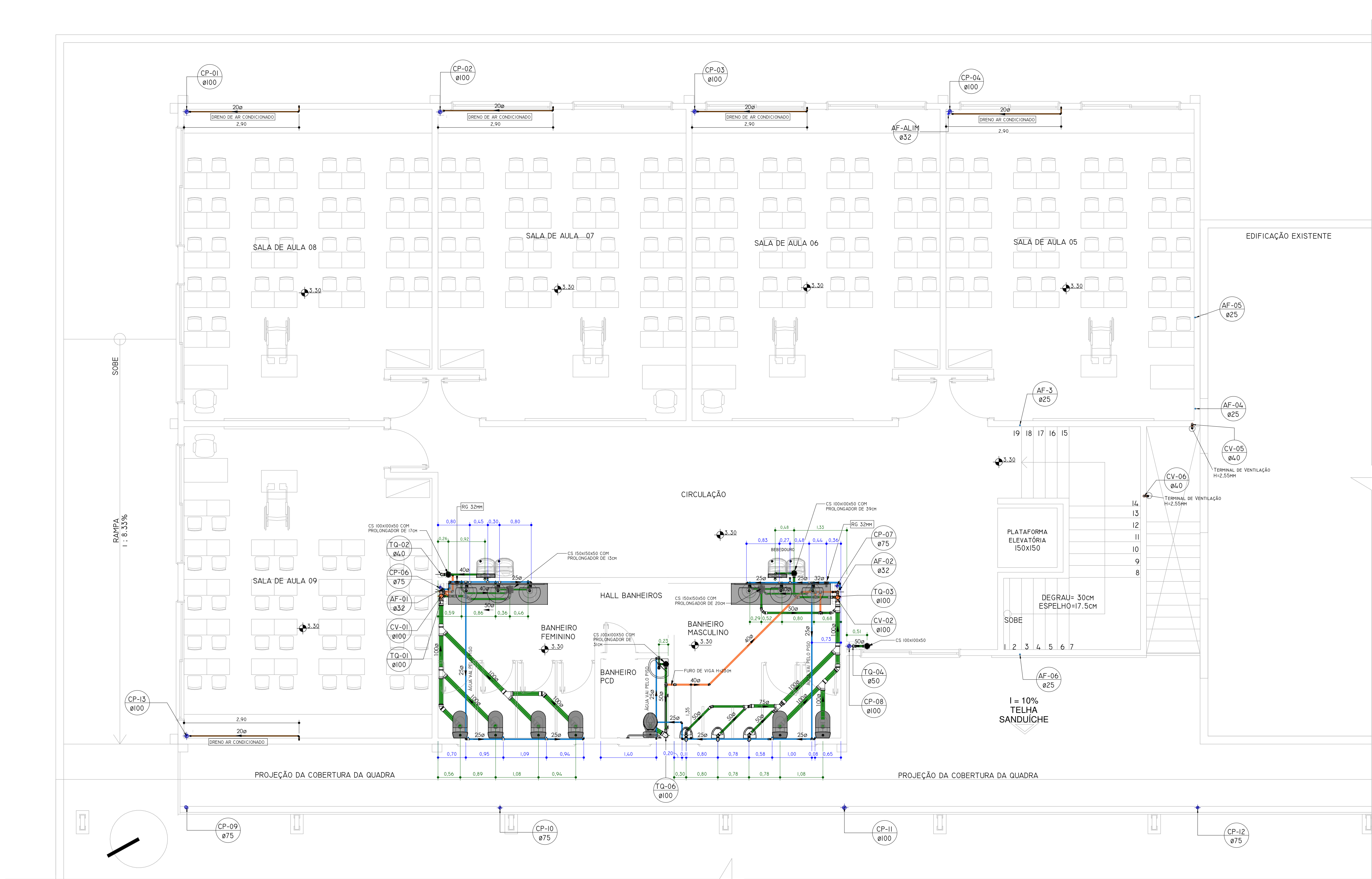
PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 00.483.058/0001-26

DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/50

PRANCHA: 13/18

DESCRIÇÃO: HIDROSSANITÁRIO - PAV. TÉRREO



SEGUNDO PAVIMENTO
1 : 50

SÍMBOLOS	
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA VENTILAÇÃO
CP	COLUNA PLUVIAL
REC	COLUNA RECALQUE ÁGUA POTÁVEL
RECC	COLUNA RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TQB	TUBO DE QUEDA BANHEIRO
TQC	TUBO DE COZINHA/GORDURA
TQL	TUBO DE LAVANDERIA
TQ	TUBO DE ESGOTO

SÍMBOLOS	
ØDIAMETER	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
I=INCLINAÇÃO	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO
FLUXO FLUÍDO	FLUXO FLUÍDO
COLUNA	NOME E NÚMERO DA COLUNA
ØDIAMETER	DIÂMETRO DA COLUNA

TUBULAÇÃO	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA QUENTE	
ALIMENTAÇÃO	
AR CONDICIONADO	
EXTRAVASOR E LIMPEZA	
PLUVIAL	
RECALQUE ÁGUA FRIA	
ESGOTO SANITÁRIO	
ESGOTO COM GORDURA	
VENTILAÇÃO	

INCLINAÇÃO	
ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
<75mm	2%
>=100mm	1%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	MÍNIMO 0.5% UTILIZAR 1%



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(51) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A196316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Arq. e Urb. Andrielle Panisson CAU A196316-9	Eng. Civil Alana Dogenski CREA/RS 248165
---	---

PRÓPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 00.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: HIDROSSANITÁRIO - SEGUNDO PAVIMENTO

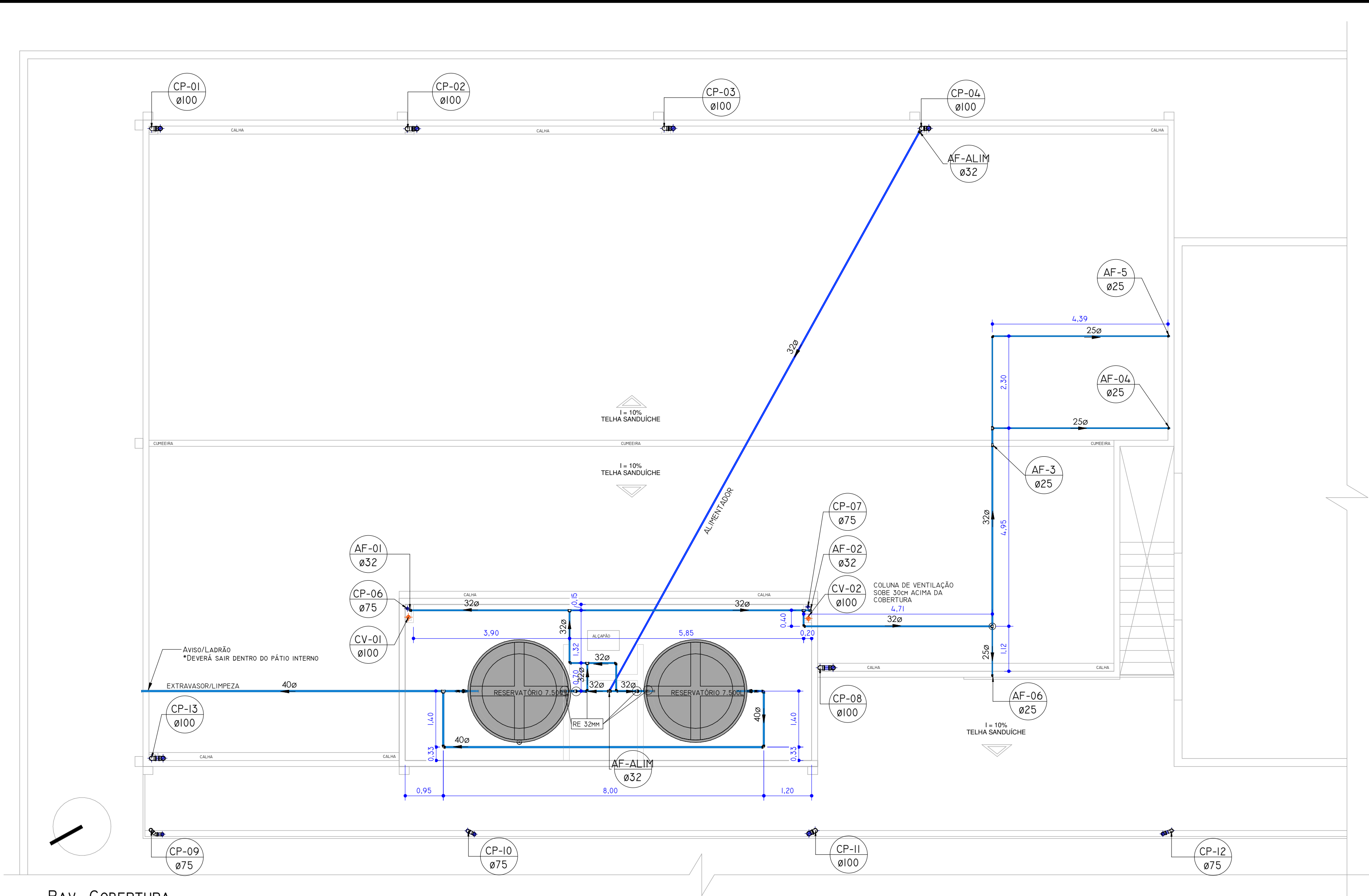
ÁREA: 946,00 M²

DATA: MAIO DE 2023

DESENHO: ALANA

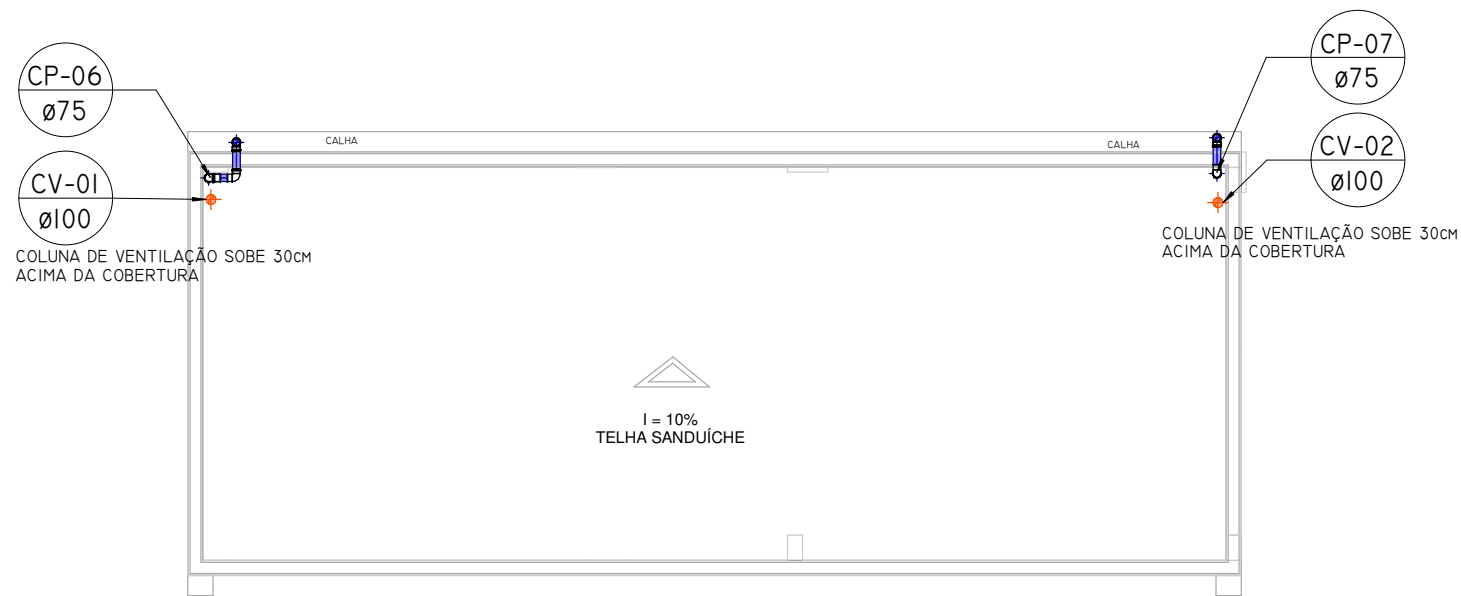
ESCALA: 1/50

PRANCHA: 14/18



PAV. COBERTURA

1 : 75



PAV. RESERVATÓRIO SUPERIOR

1 : 75

SÍMBOLOS	
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA VENTILAÇÃO
CP	COLUNA PLUVIAL
REC	COLUNA RECALQUE ÁGUA POTÁVEL
RECC	COLUNA RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TQB	TUBO DE QUEDA BANHEIRO
TQC	TUBO DE COZINHA/GORDURA
TQL	TUBO DE LAVANDERIA
TQ	TUBO DE ESGOTO

SÍMBOLOS	
ØDIAMETER	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
I=INCLINAÇÃO	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO
▶▶	FLUXO FLUÍDO
COLUNA	NOME E NÚMERO DA COLUNA
ØDIAMETER	DIÂMETRO DA COLUNA

TUBULAÇÃO	
	ÁGUA FRIA
	ÁGUA QUENTE
	ALIMENTAÇÃO
	AR CONDICIONADO
	EXTRAVASOR E LIMPEZA
	PLUVIAL
	RECALQUE ÁGUA FRIA
	ESGOTO SANITÁRIO
	ESGOTO COM GORDURA
	VENTILAÇÃO

INCLINAÇÃO	
ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
<=75MM	2%
>=100MM	1%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
TODOS	MÍNIMO 0,5% UTILIZAR 1%



(51) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiacá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA: 946,00 M²

Arq. e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/50

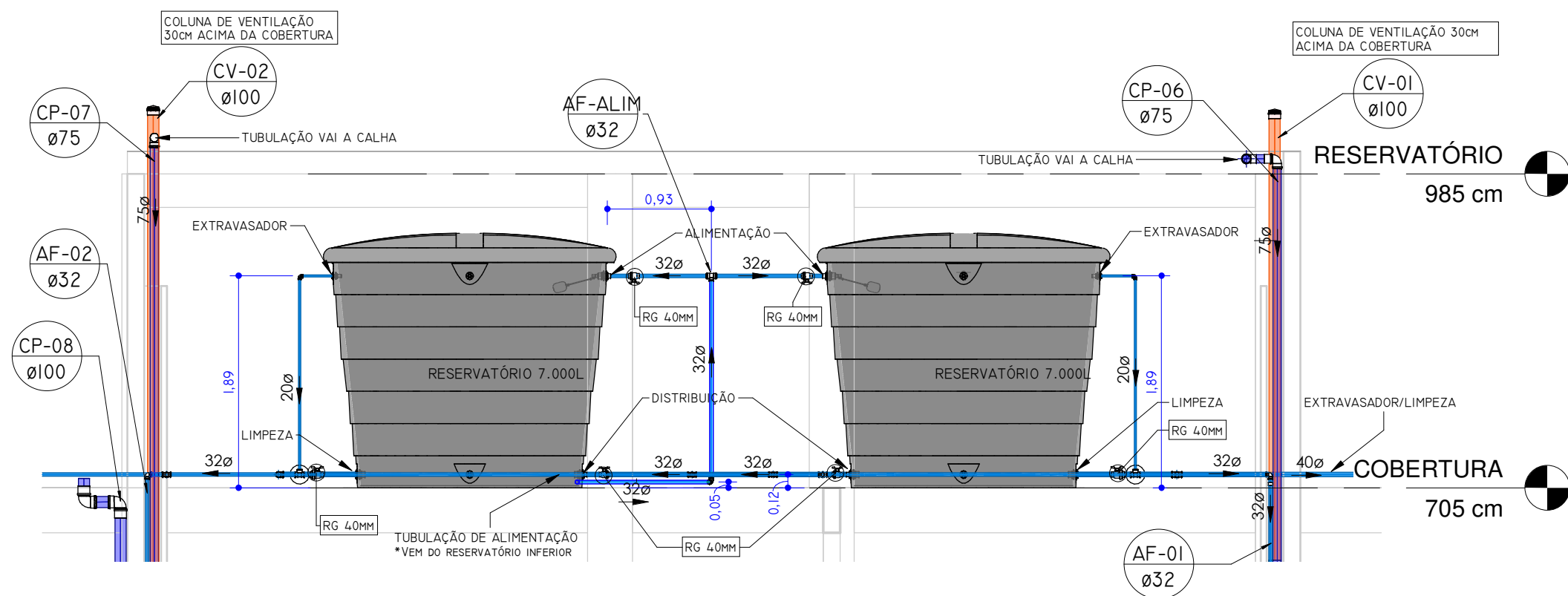
PRANCHA:

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNP: 90.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: HIDROSSANITÁRIO - COBERTURA

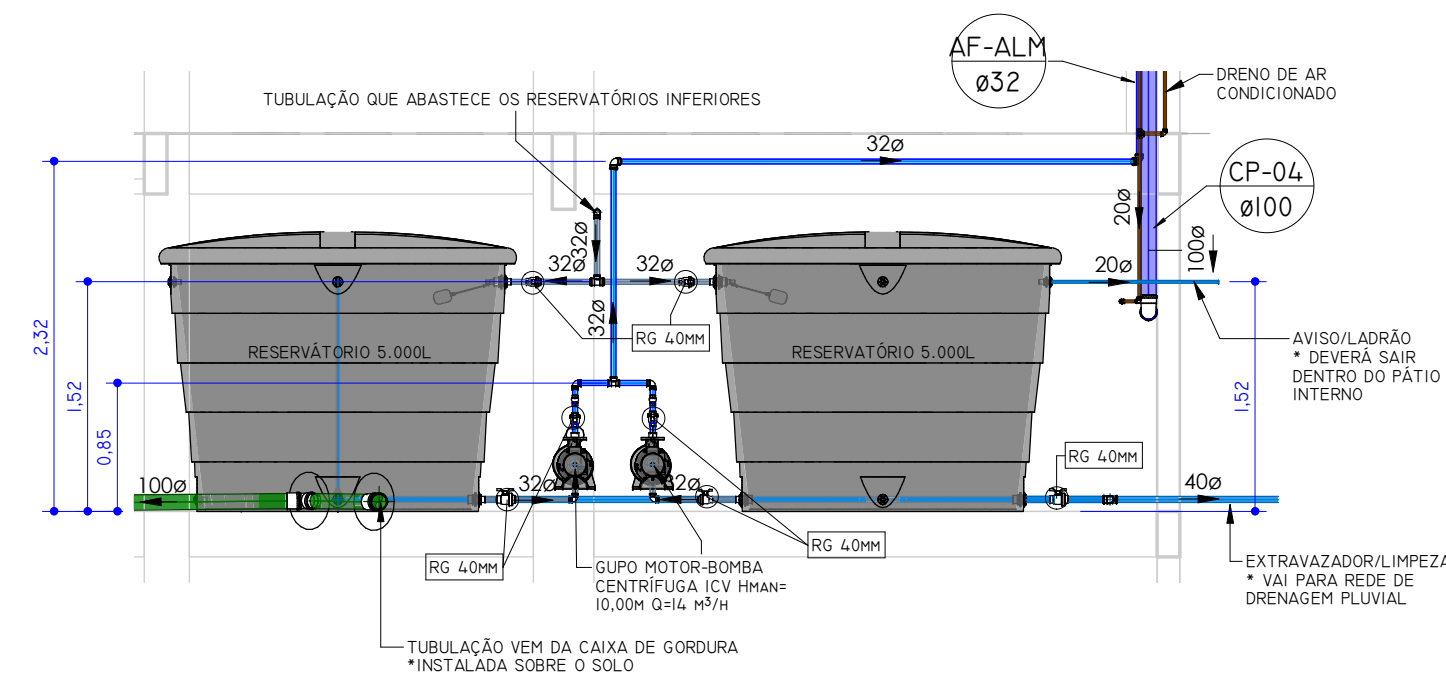
15/18

É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PROJETO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 205/71



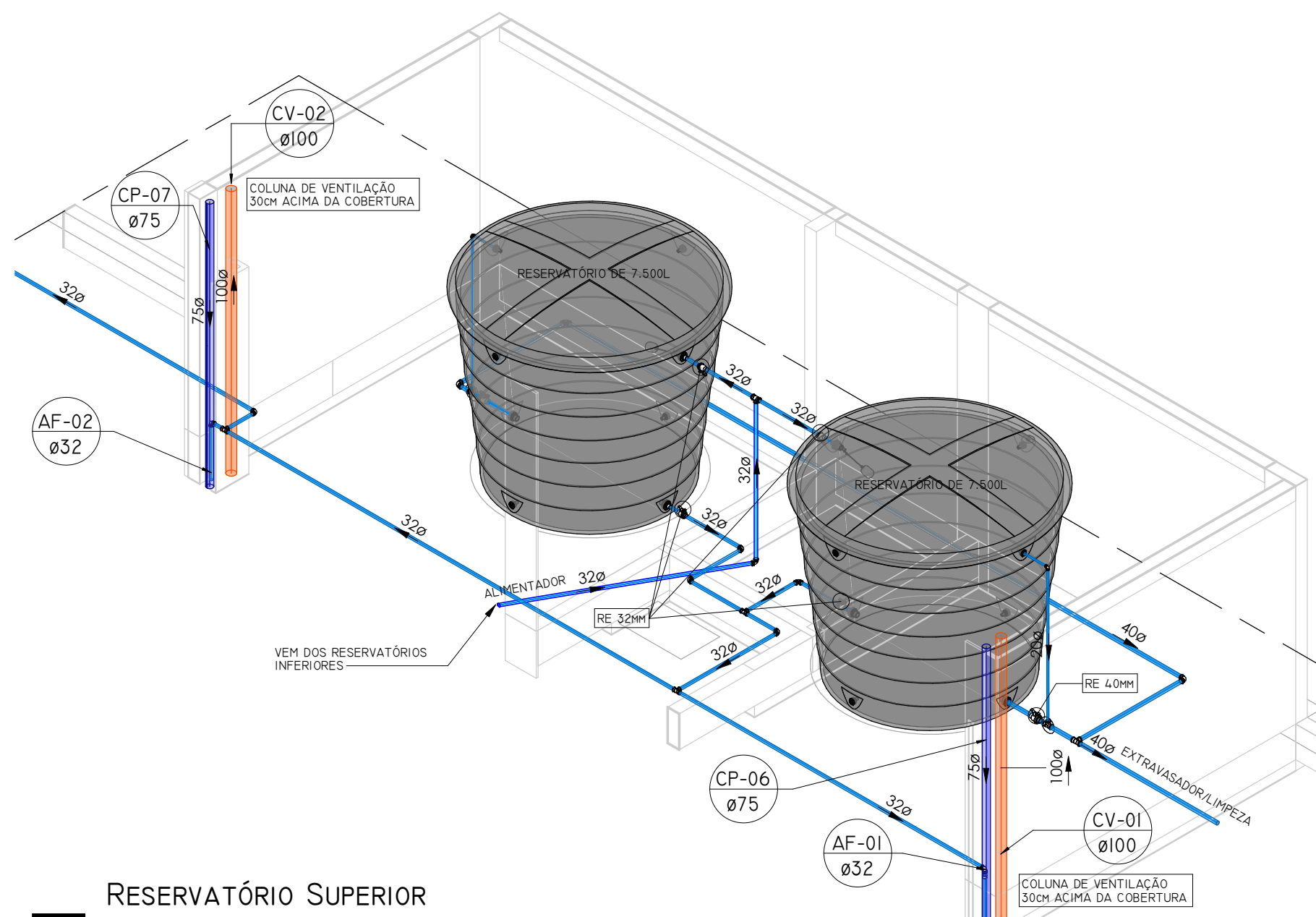
VISTA FRONTAL RESERVATÓRIO SUPERIOR

1 : 50

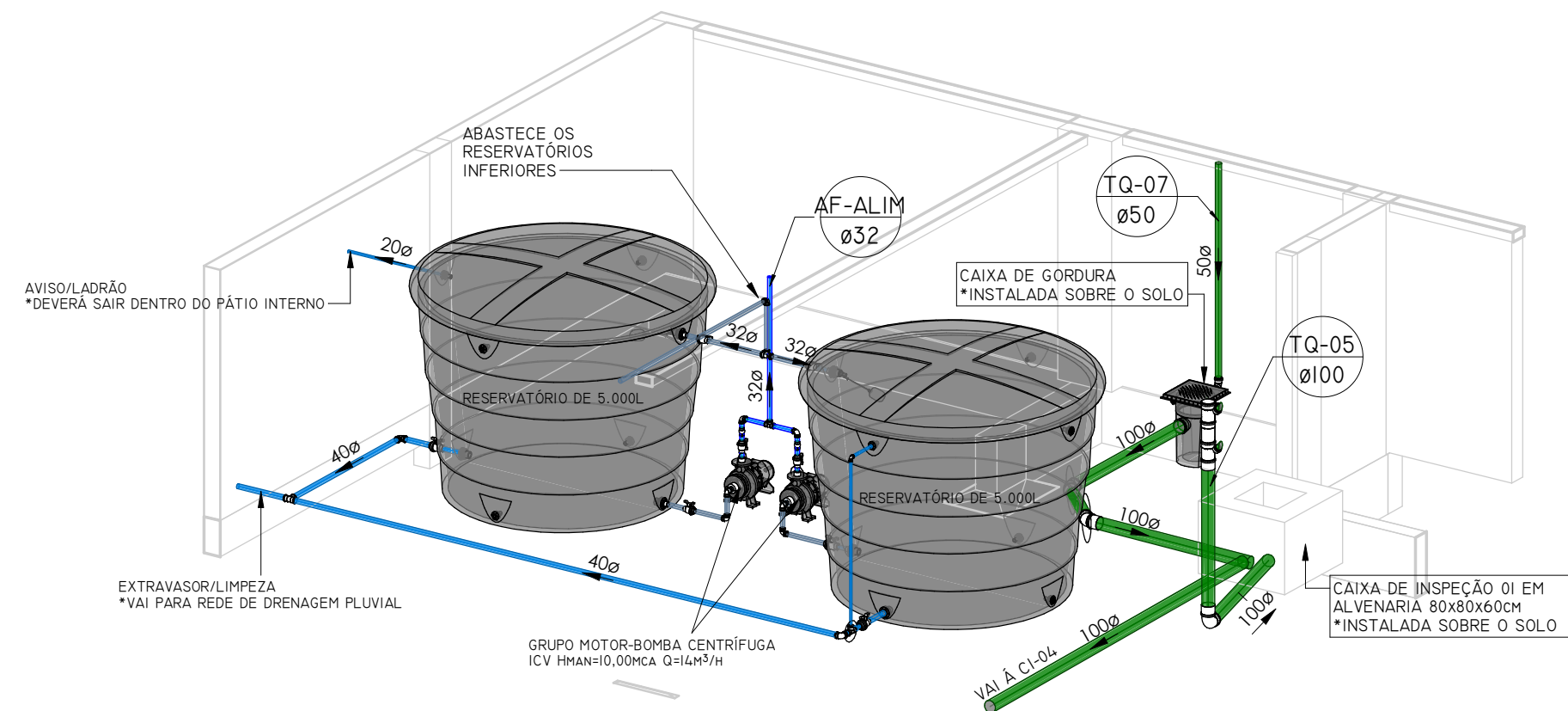


VISTA FRONTAL RESERVATÓRIO INFERIOR

1 : 50



RESERVATÓRIO SUPERIOR



RESERVATÓRIO INFERIOR



(51) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:

946,00 M²

Arq. e Urb. Andrielle Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: 1/50

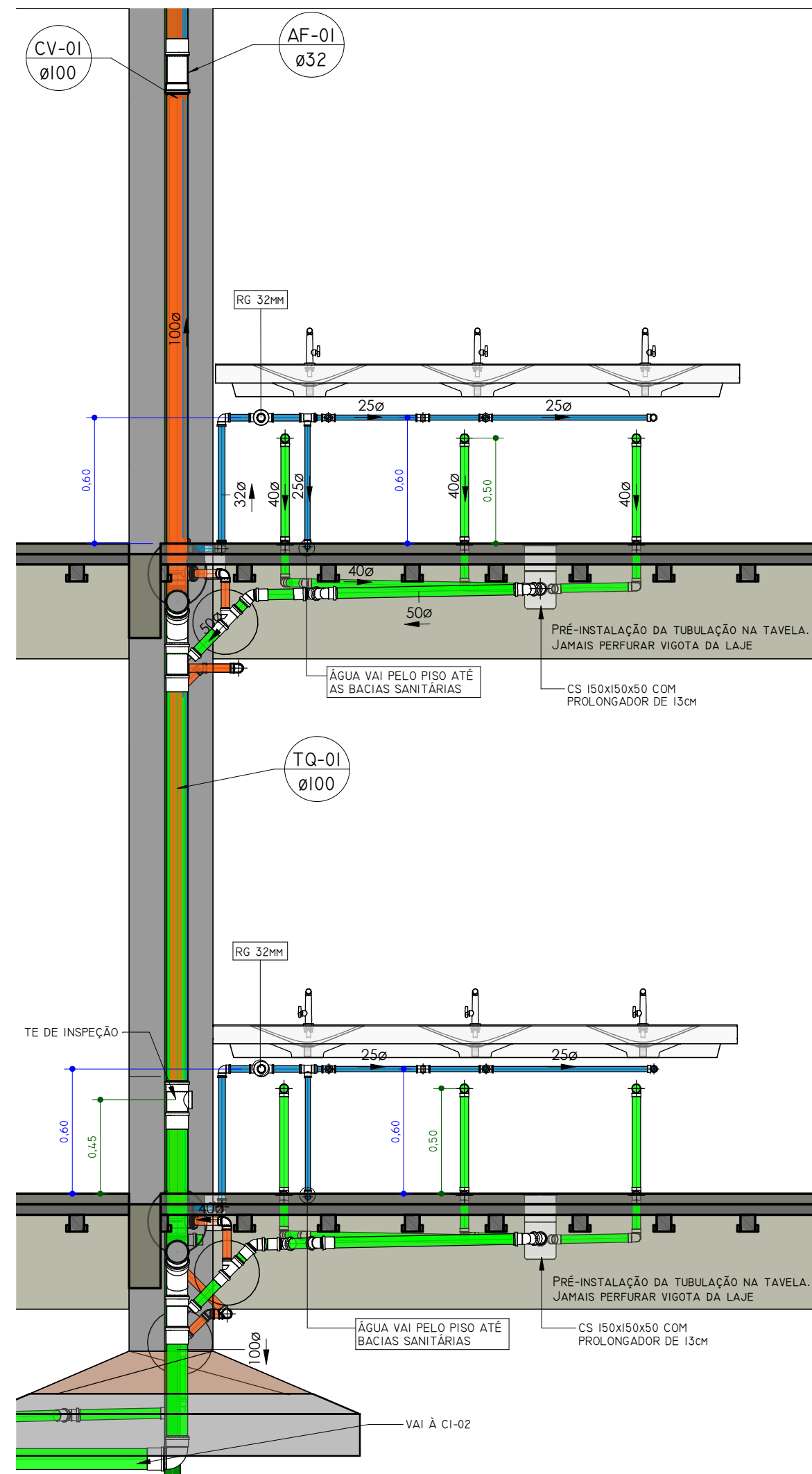
PRANCHA:

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 90.483.058/0001-26

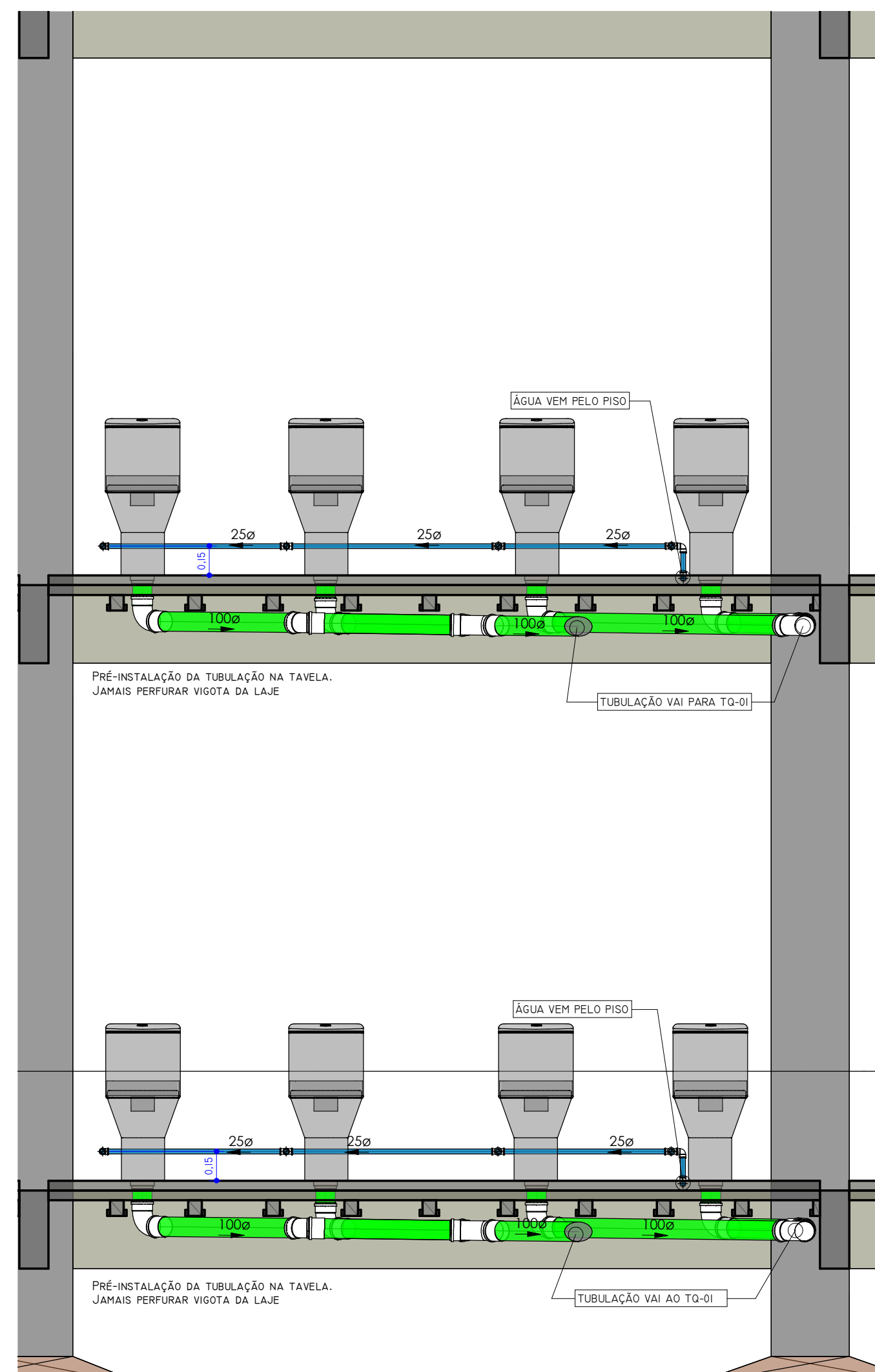
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO RESERVATÓRIOS

16/18

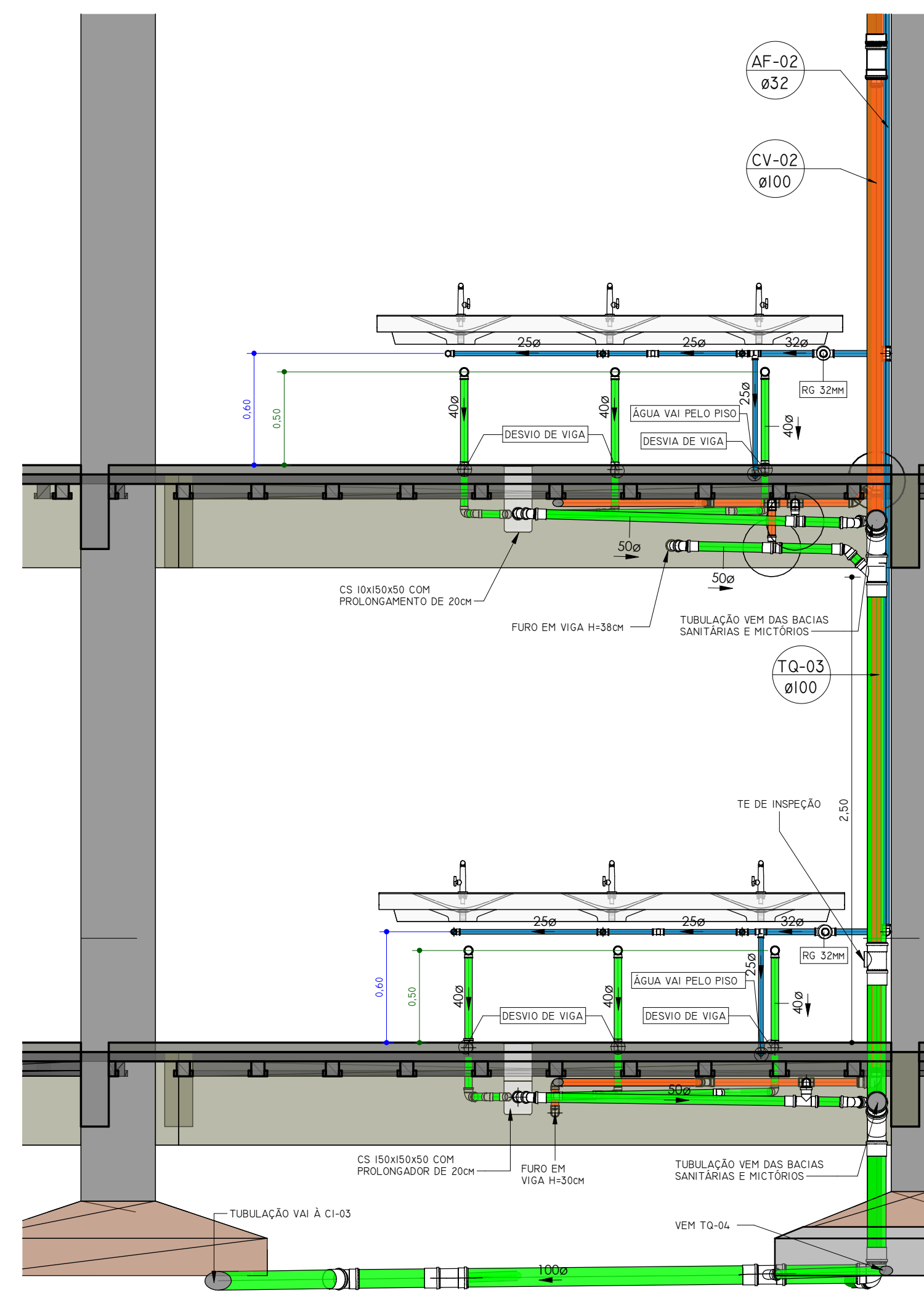
É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PROJETO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 205/71



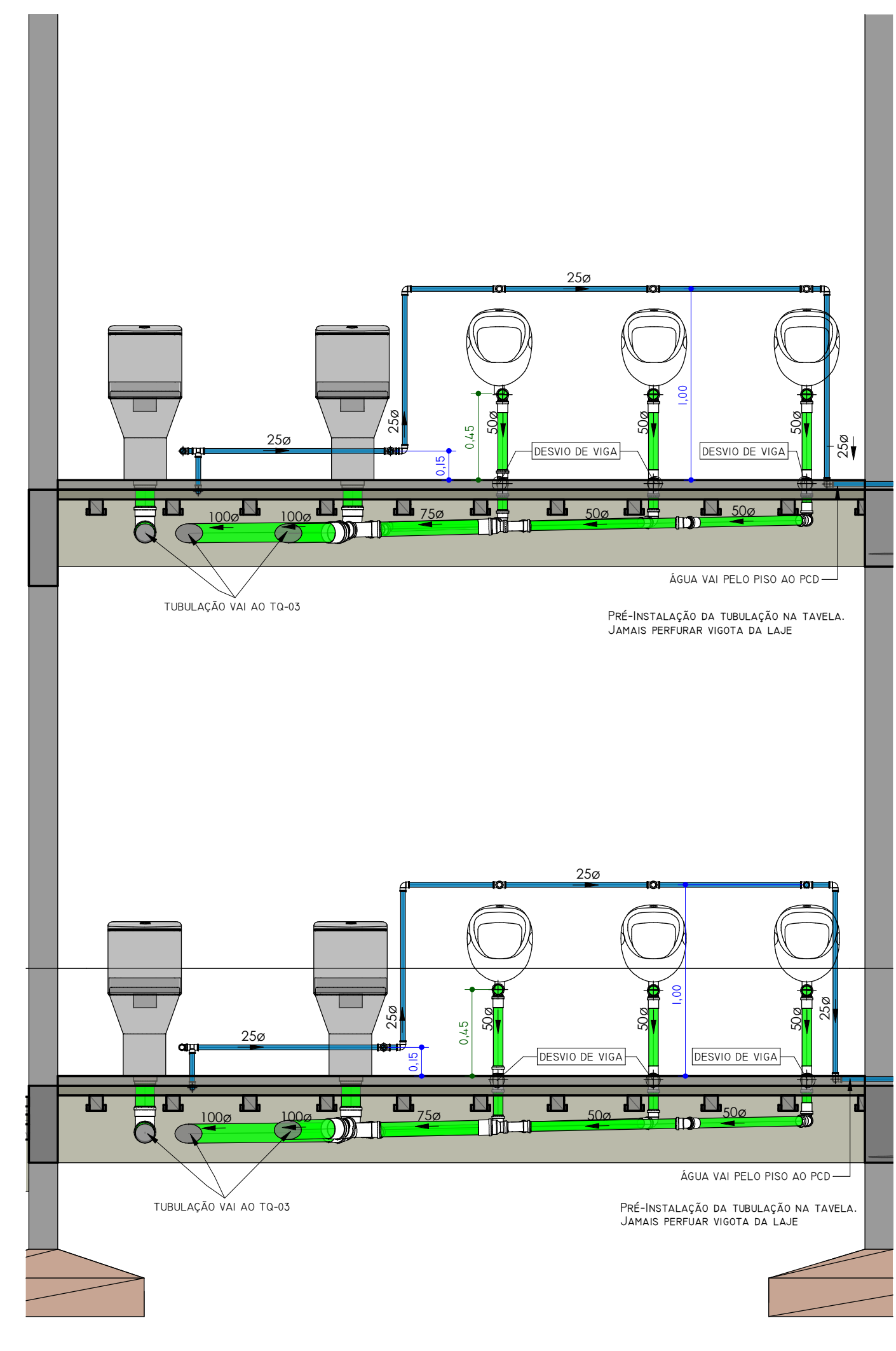
BANHEIRO FEMININO VISTA FRONTAL - LAVATÓRIOS
1 : 25



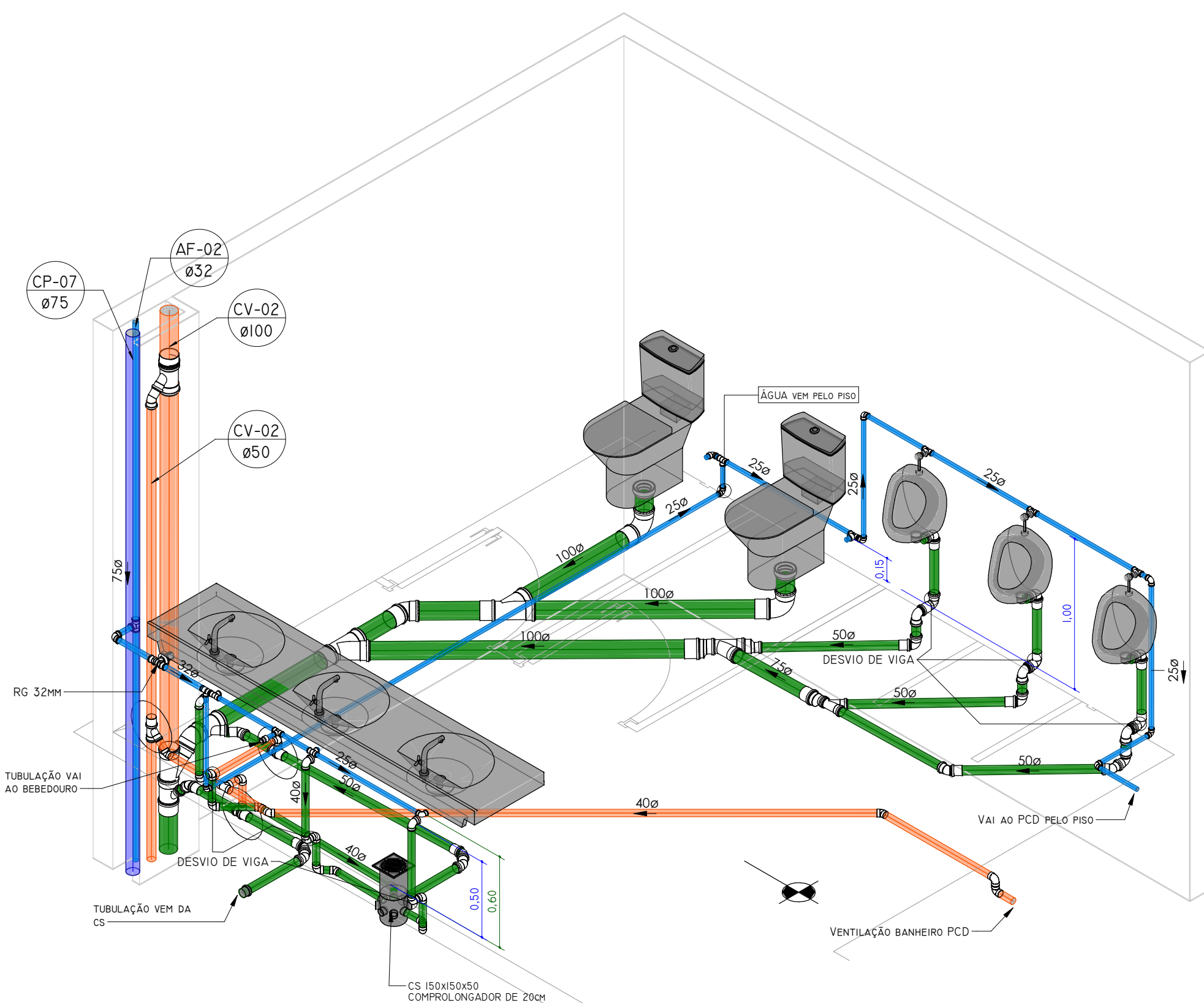
BANHEIRO FEMININO VISTA FRONTAL - BACIA SANITÁRIA
1 : 25



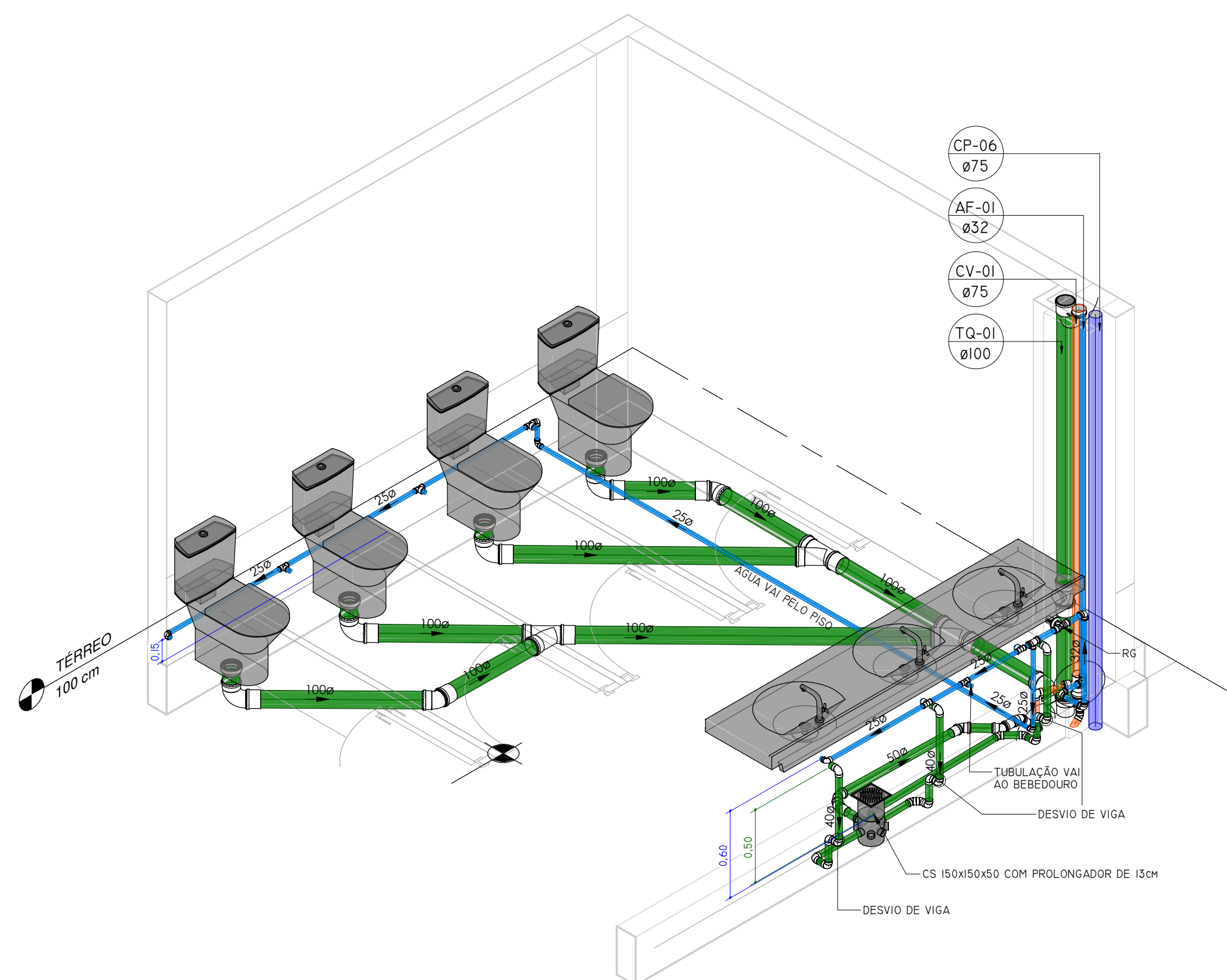
BANHEIRO MASCULINO VISTA FRONTAL - LAVATÓRIOS
1 : 25



BANHEIRO MACULINO VISTA FRONTAL - MICTÓRIO
1 : 25

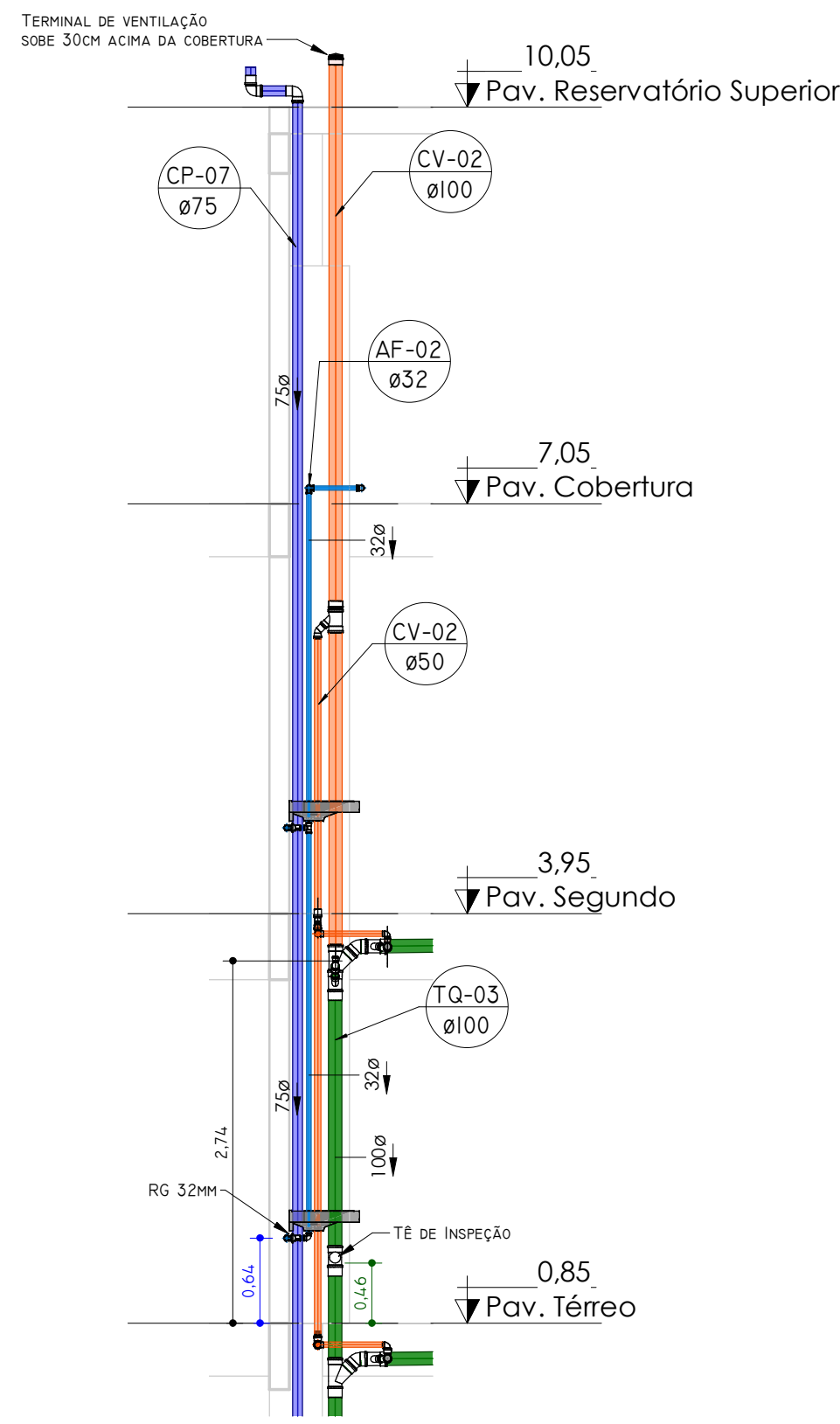


BANHEIRO MASCULINO

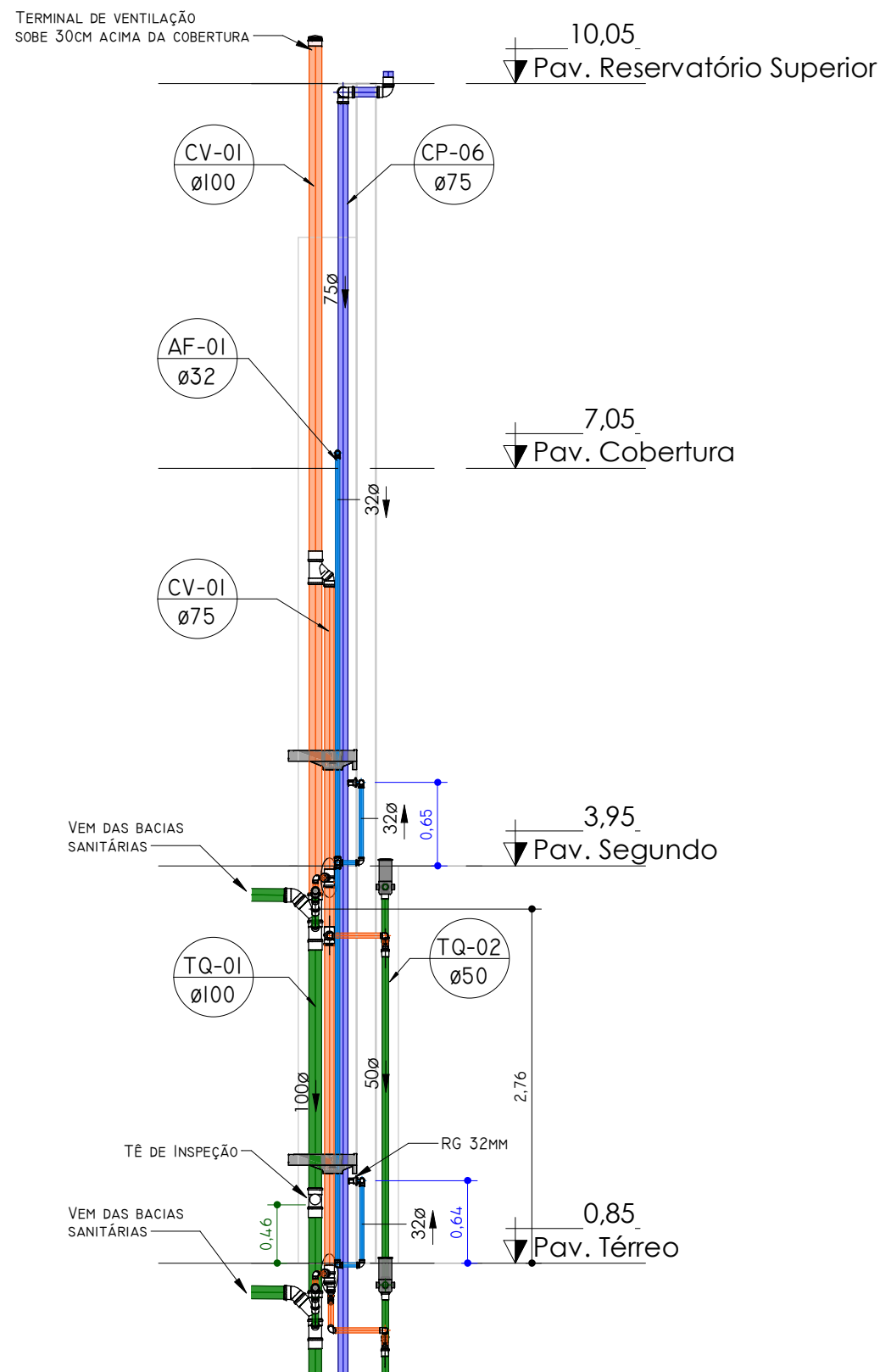


BANHEIRO FEMININO

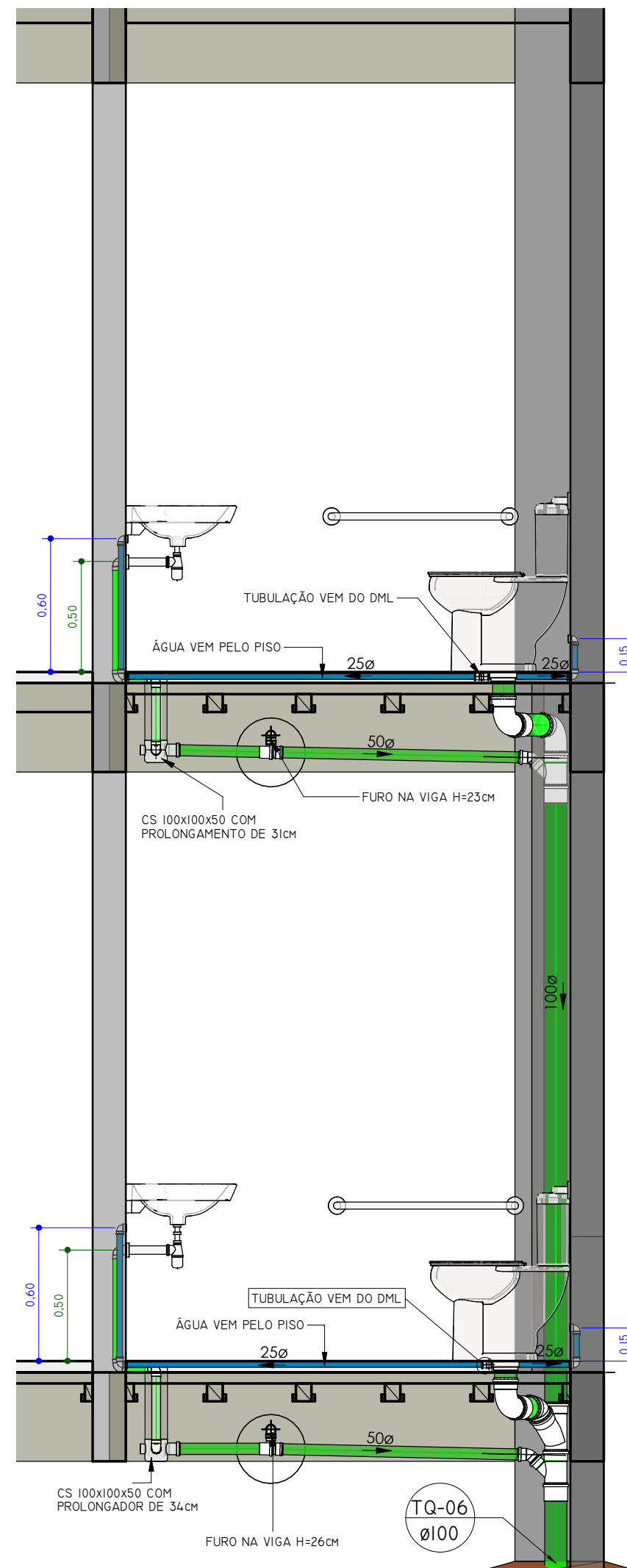
É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 174 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.000 DO CÓDIGO CIVIL E RES. 00



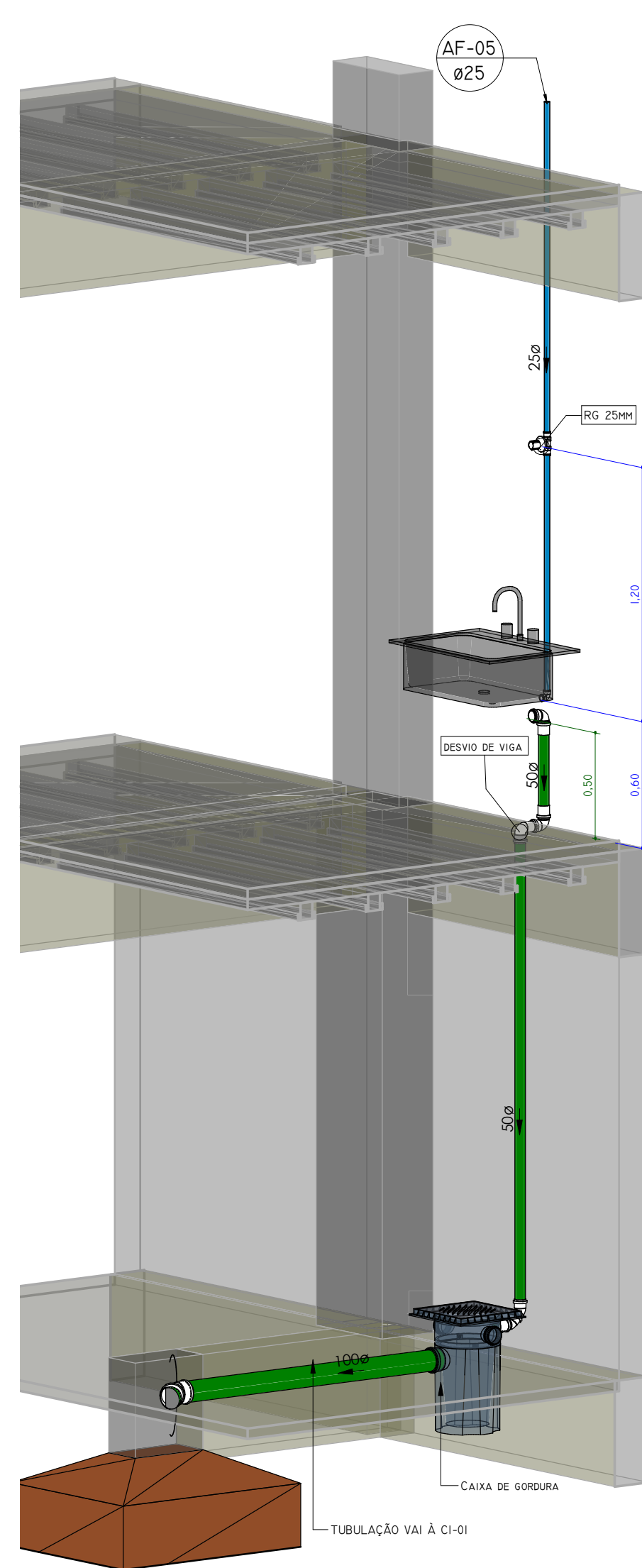
VISTA SHAFT BAN. MASC.
1 : 50



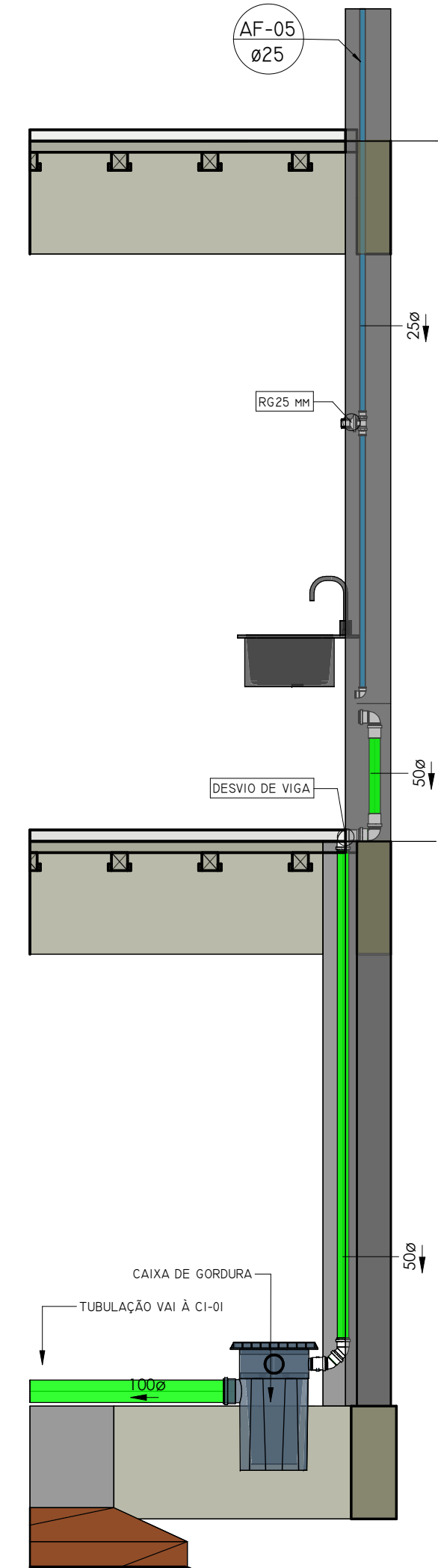
VISTA SHAFT BAN. FEM.
1 : 50



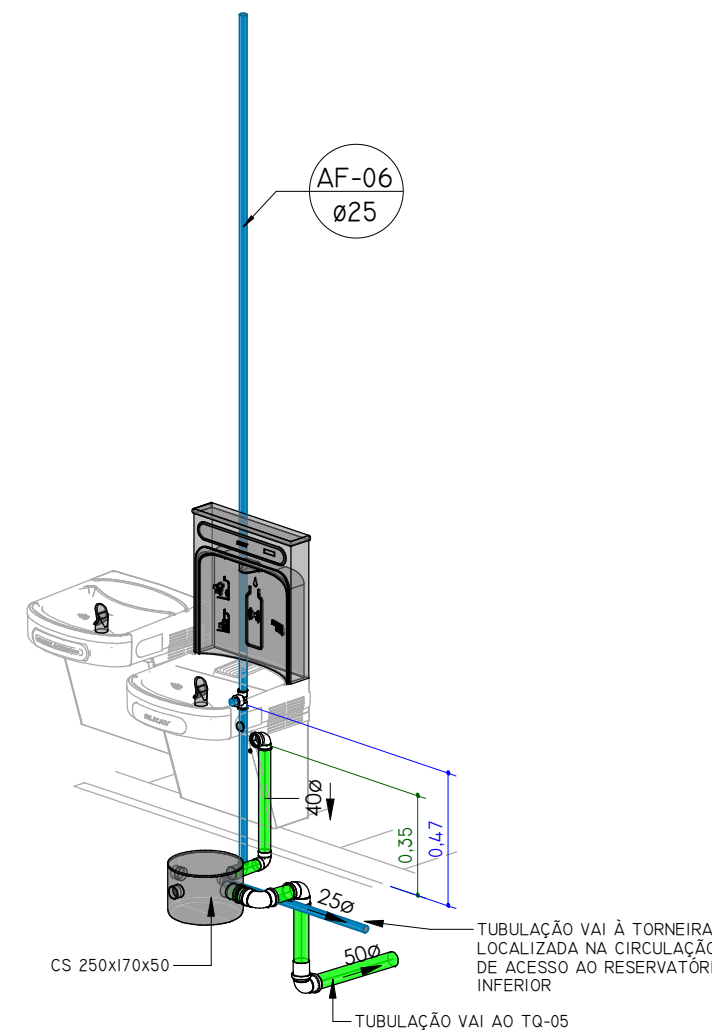
BANHEIRO PNE TÉRREO E INTERMEDIÁRIO
1 : 25



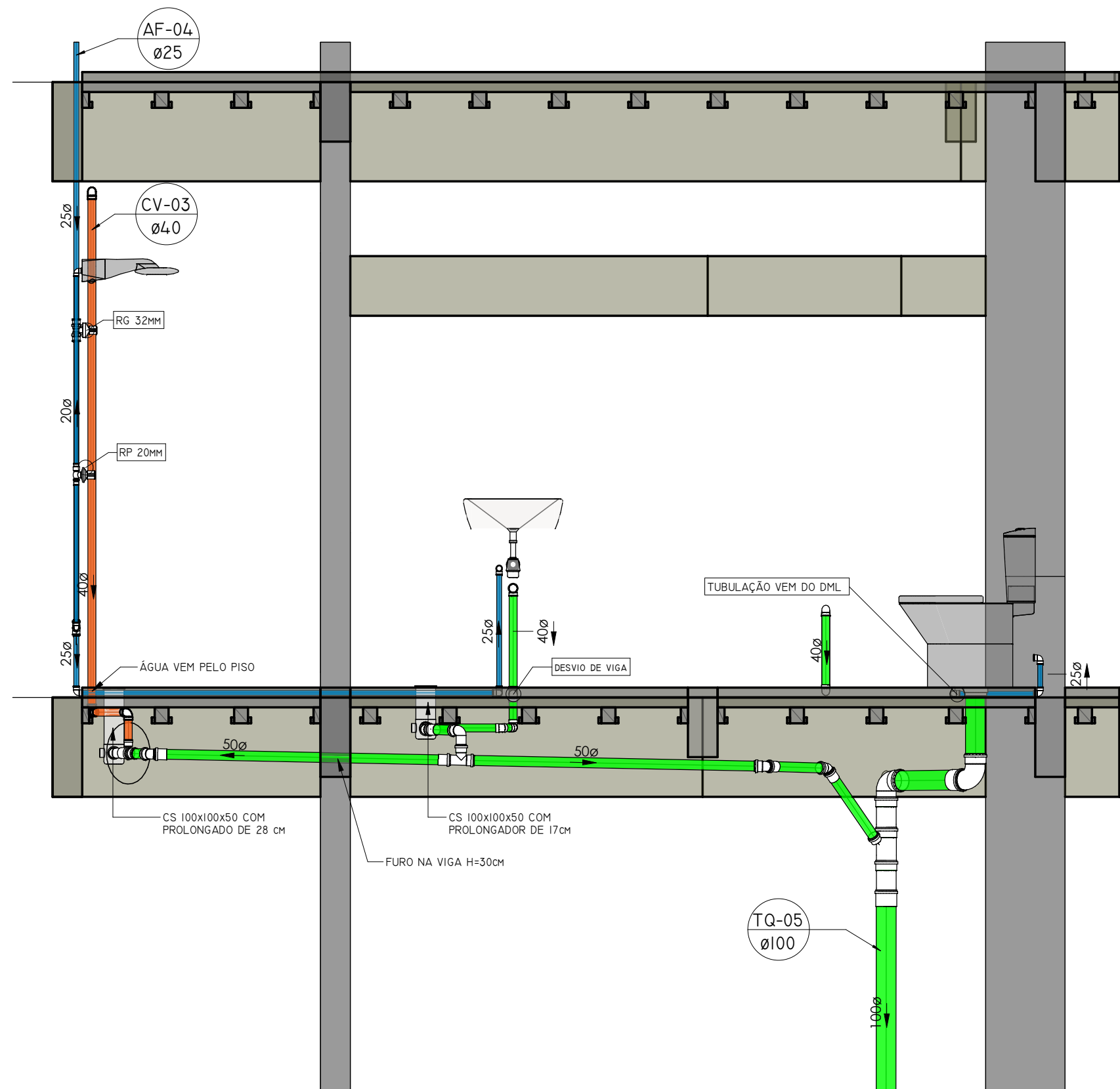
PIA SALA PROFESSORES ISOMÉTRICO



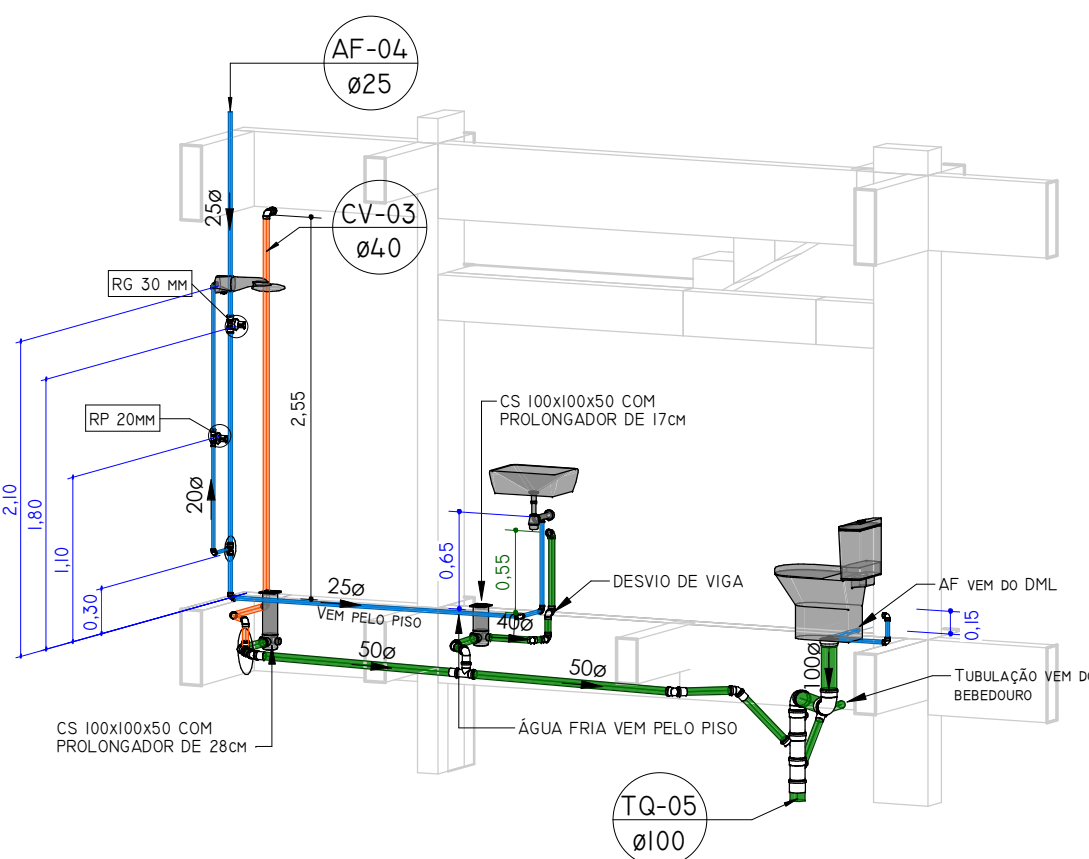
PIA SALA PROFESSORES



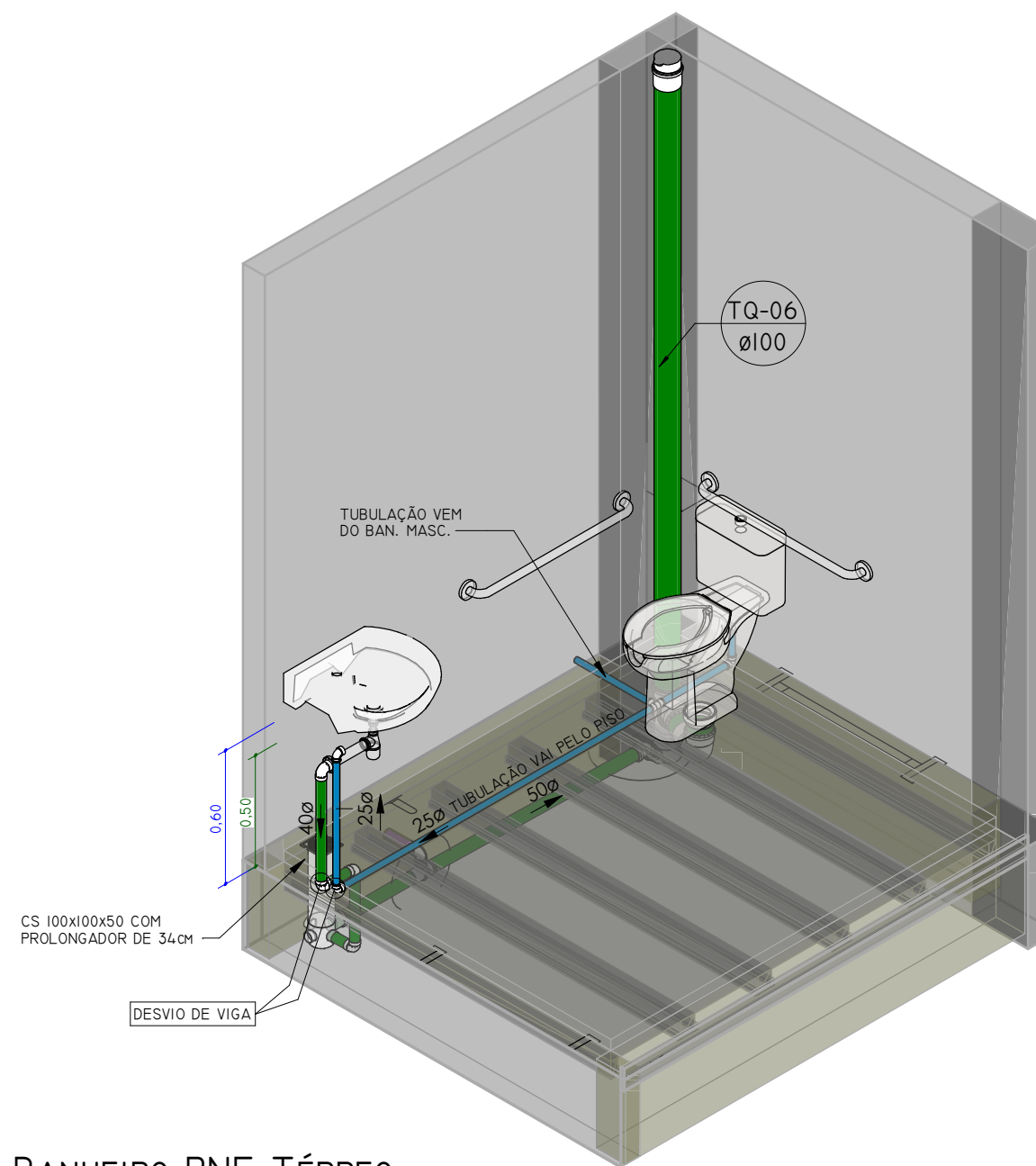
BEBEDOURO EXTERNO



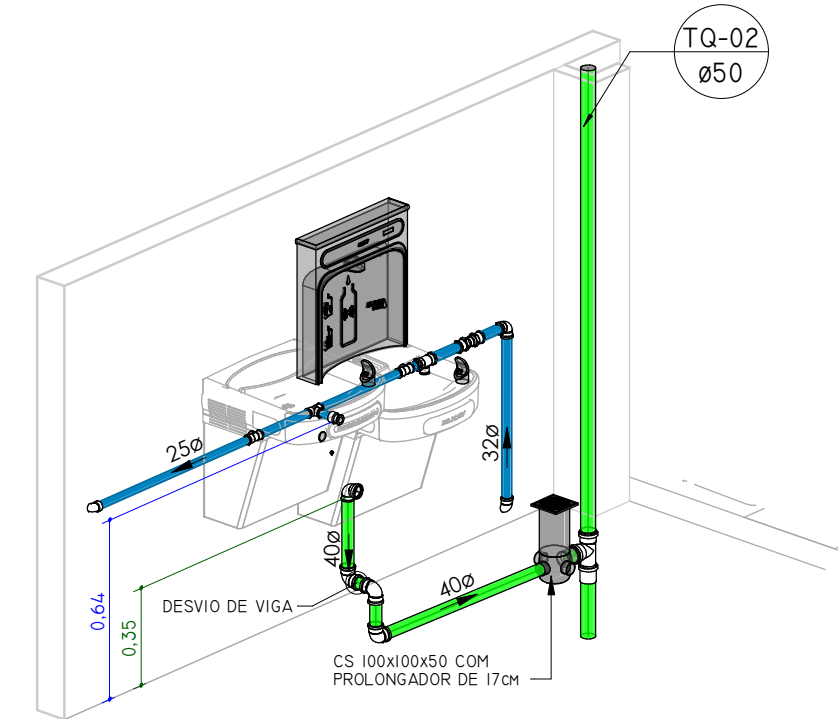
VISTA BANHEIRO PROFESSORES



BANHEIROS PROFESSORES ISOMÉTRICO



BANHEIRO PNE TÉRREO



BEBEDOURO INTERNO



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(51) 9 9903-5785
argenbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO:

AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO:

RUA JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:

946,00 M²

Arq. e Urb. Andrielle Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: INDICADA

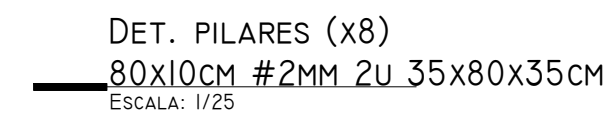
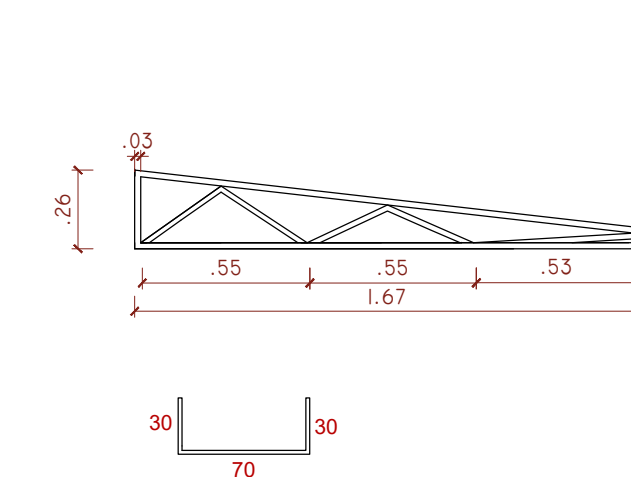
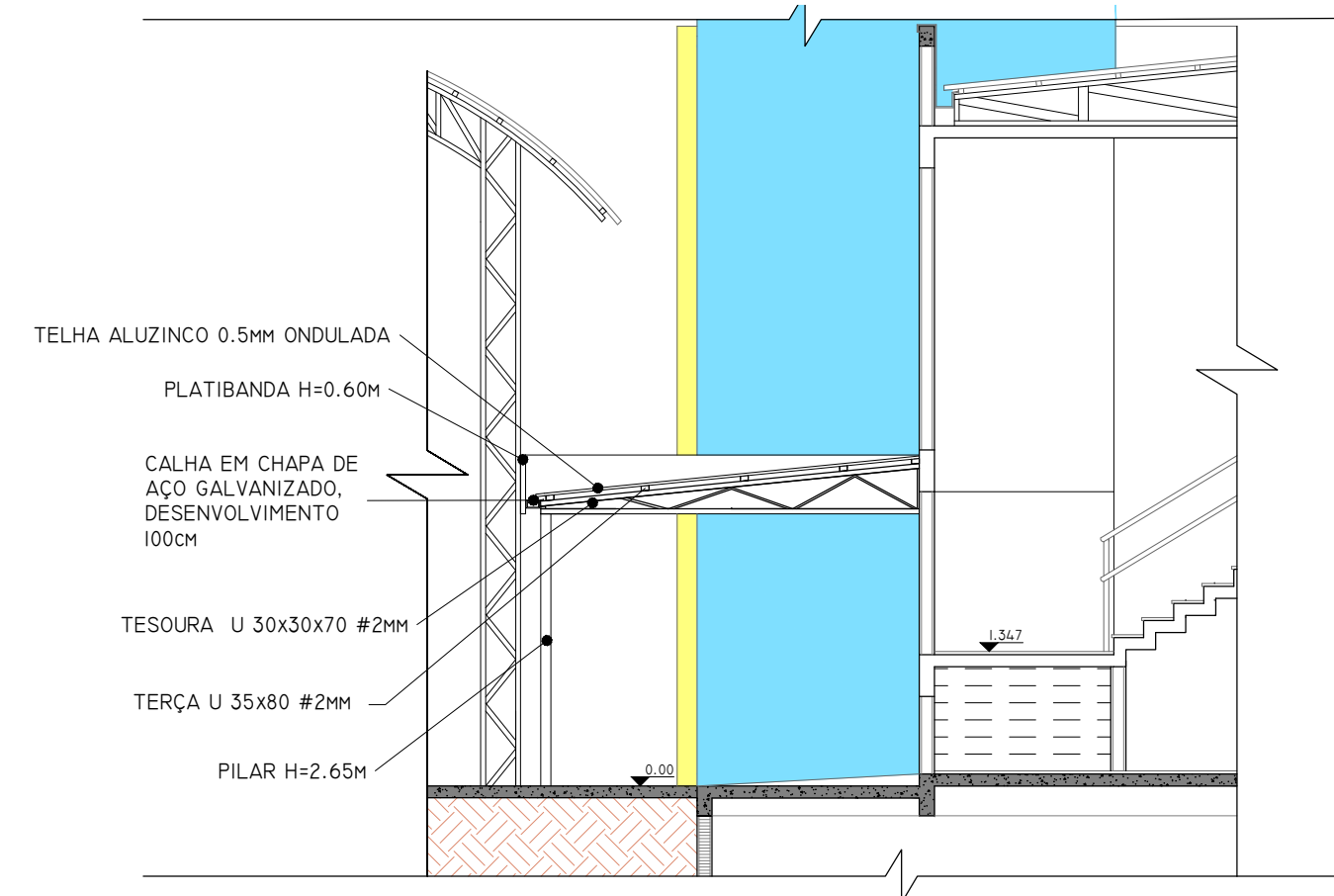
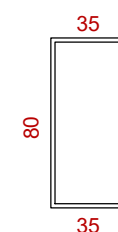
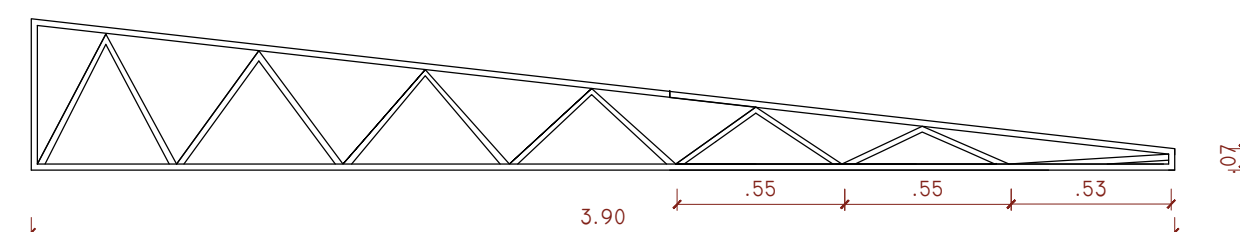
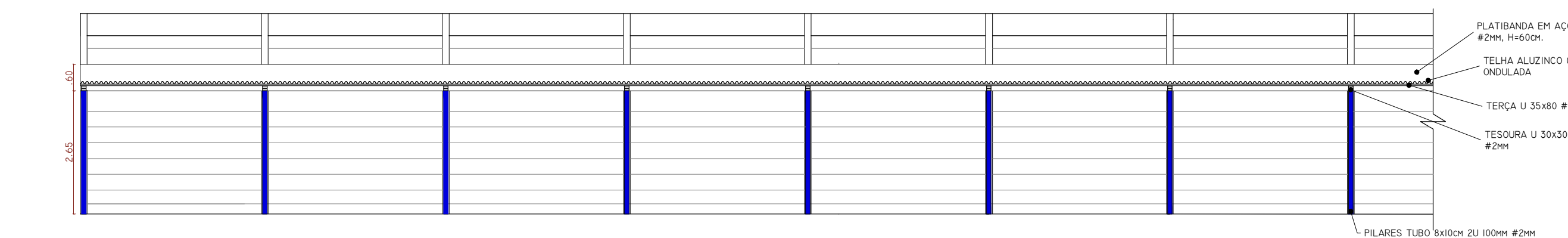
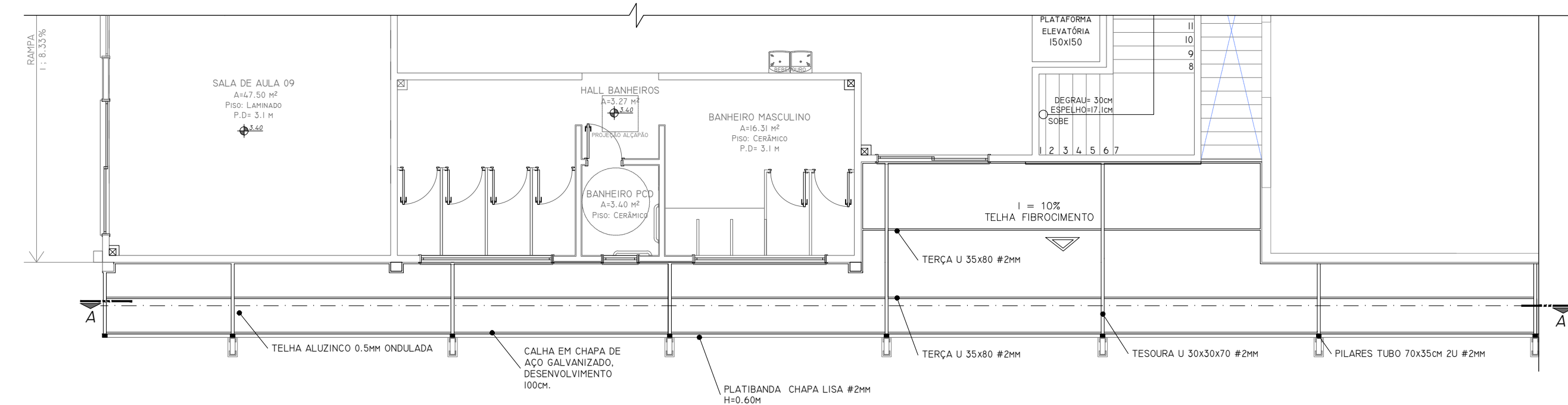
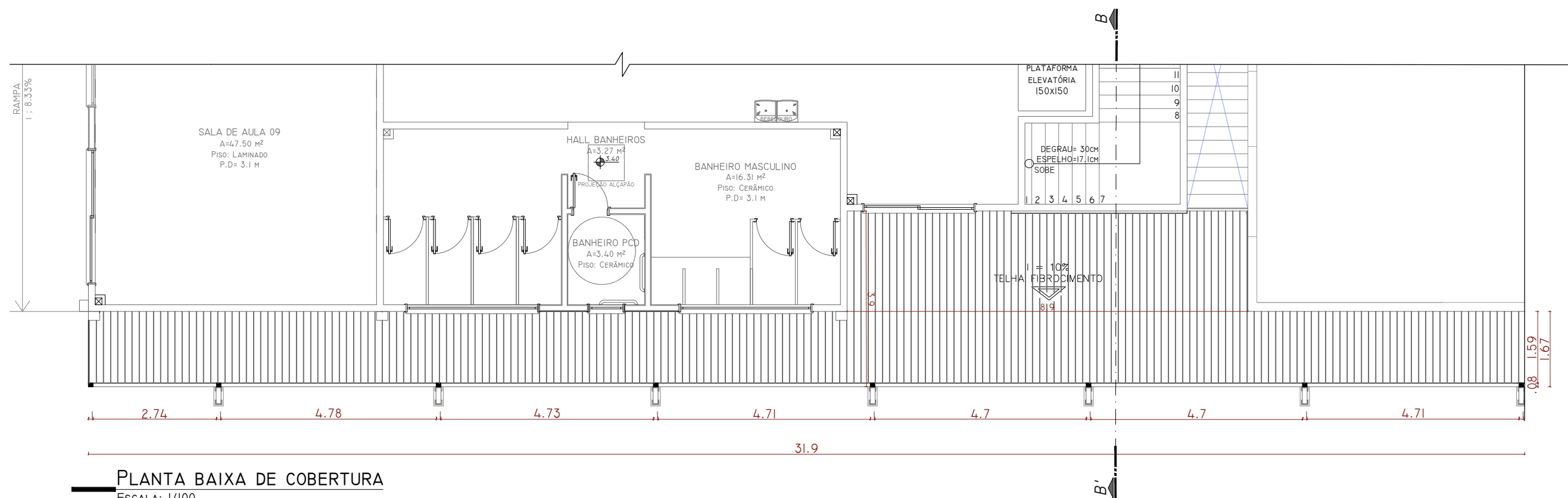
PRANCHA:

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 00.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTOS SHAFT, BEBEDOUROS E BANHEIROS

18/18

Atestamos que o projeto foi elaborado por nós, engenheiros, e que o projeto foi aprovado pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA) e pelo Conselho Nacional de Engenharia e Arquitetura (CONCREA).



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:

72,96 m²

Arq e Urb. Andrielle Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

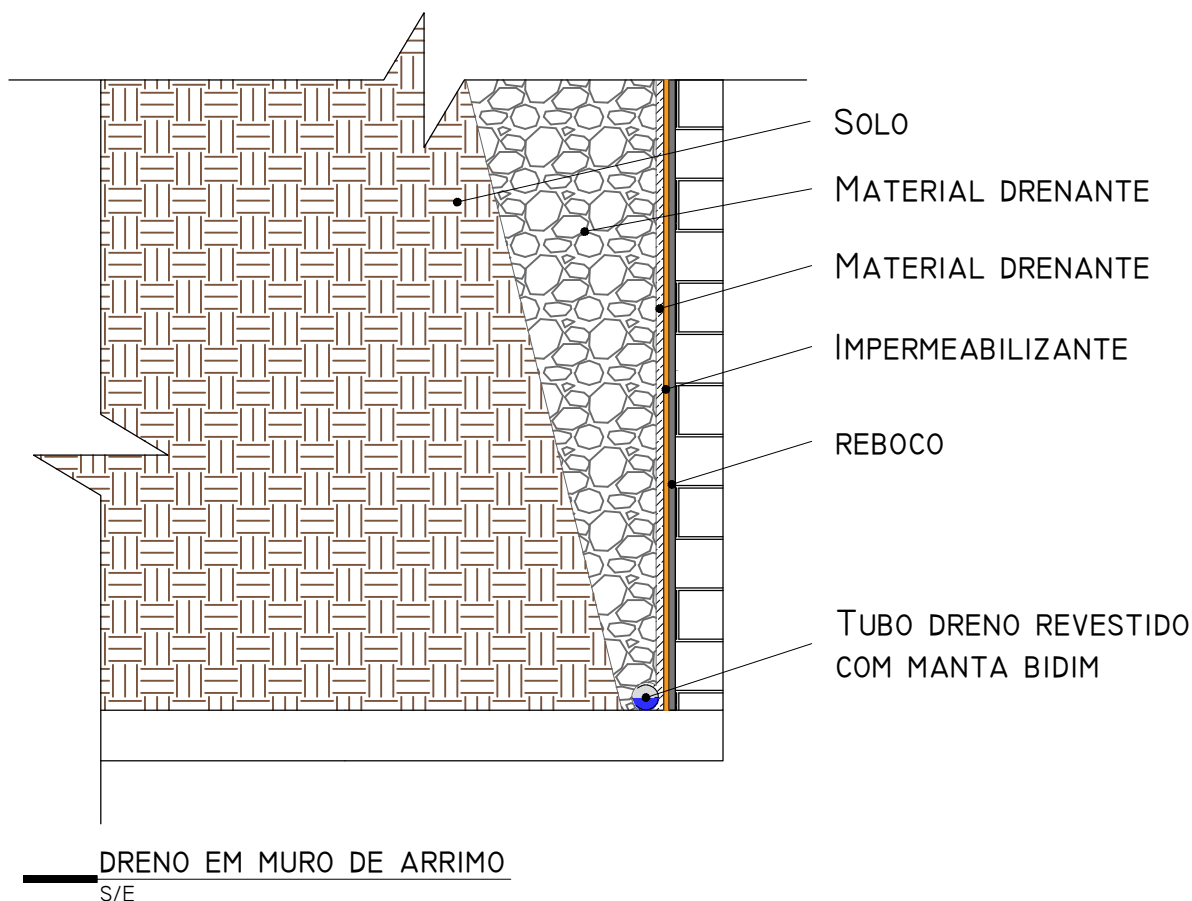
ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

01/01

DESCRIÇÃO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA DE ACESSO

*É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 205/71.



OBS: DEVERÁ SER EXECUTADO SISTEMA DE DRENAGEM COM USO DE TUBO PEAD, IMPERMEABILIZANTE, MANTA DE BIDIM E MATERIAL DRENANTE, EM TODA A EXTENSÃO DOS MUROS DE ARRIMO. A ÁGUA COLETADA PELO TUBO DEVERÁ SER DIRECIONADA AO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL.



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

(54) 9 9903-5785
arqengbox@gmail.com
Rua do Comércio, 95B
Centro - Ibiaçá/RS

ANDRIELE PANISSON
Arquiteta e Urbanista
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI
Engenheira Civil
CREA/RS 248165

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO RODRIGUES DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ FRANCISCO MENDES, 312, CASEIROS - RS, 95315-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ÁREA:

946,00 m²

Arq e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

DATA: MAIO DE 2023

PROPRIETÁRIO(A):

DESENHO: ALANA

ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

Prefeitura Municipal de Caseiros
CNPJ: 90.483.058/0001-26

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM MUROS DE ARRIMO

01/01