

1º PAVIMENTO TÉRREO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA
ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

⊙ TQS XX Nº TUBO DE QUEDA ESGOTO
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- ⊠ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- ⊙ RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- ⊙ TQP XX Nº TUBO DE QUEDA PLUVIAL
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

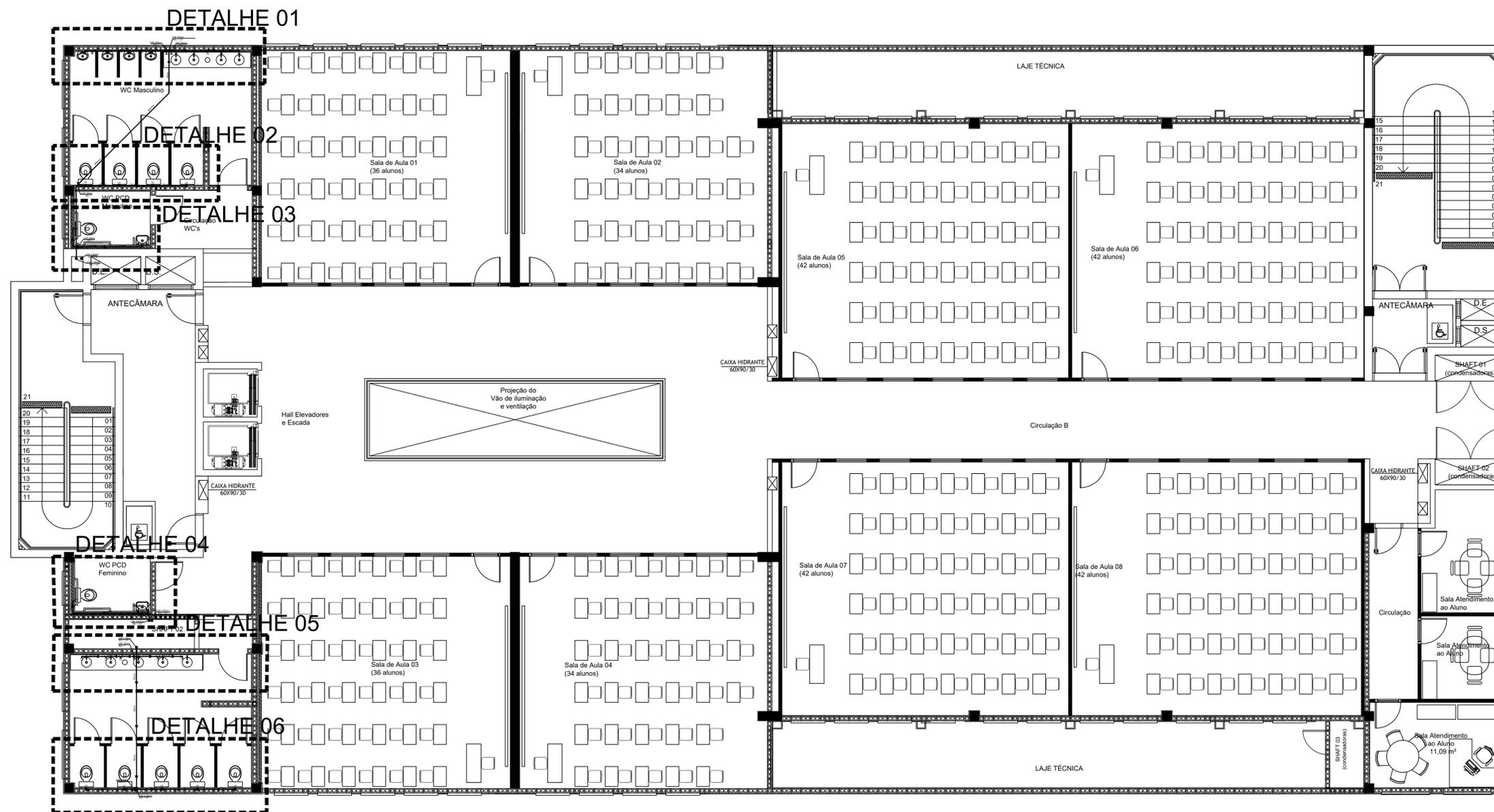
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO REDE ÁGUA FRIA - PAV. TÉRREO		
OBRA IFRS - CAMPUS GRAMADO		
PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul		
RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA	H-01

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



2º PAVIMENTO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA
ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

⊙ TQS XX N° TUBO DE QUEDA ESGOTO
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- ⊠ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- ⊙ RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- ⊙ TQP XX N° TUBO DE QUEDA PLUVIAL
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

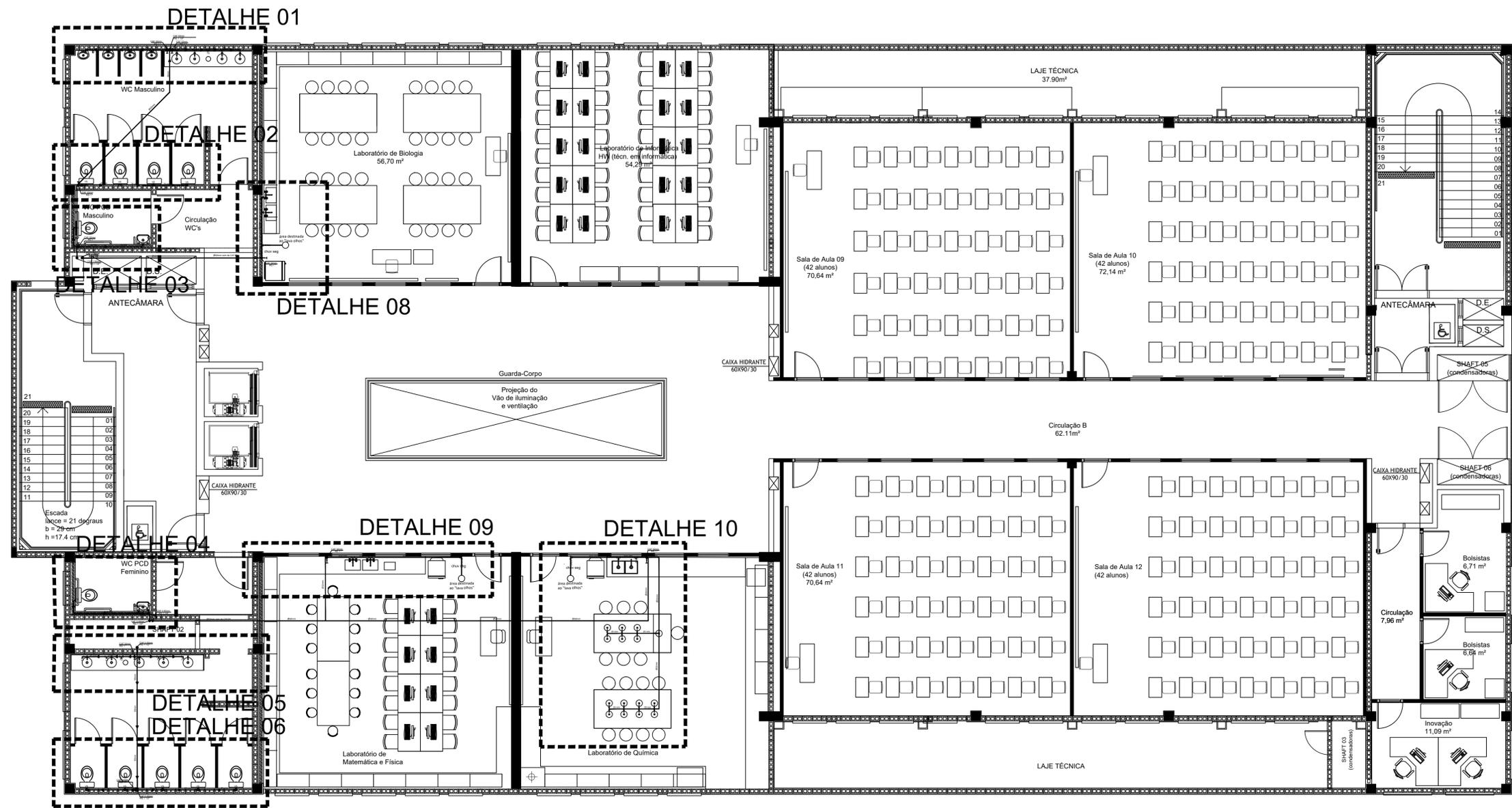
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO REDE ÁGUA FRIA PAV. 02		
OBRA IFRS CAMPUS GRAMADO		
PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul		
RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA	H-02

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



3º PAVIMENTO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA
 ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

⊙ TQS XX Nº TUBO DE QUEDA ESGOTO
 Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- ⊠ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- ⊙ RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- ⊙ TQP XX Nº TUBO DE QUEDA PLUVIAL
 Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

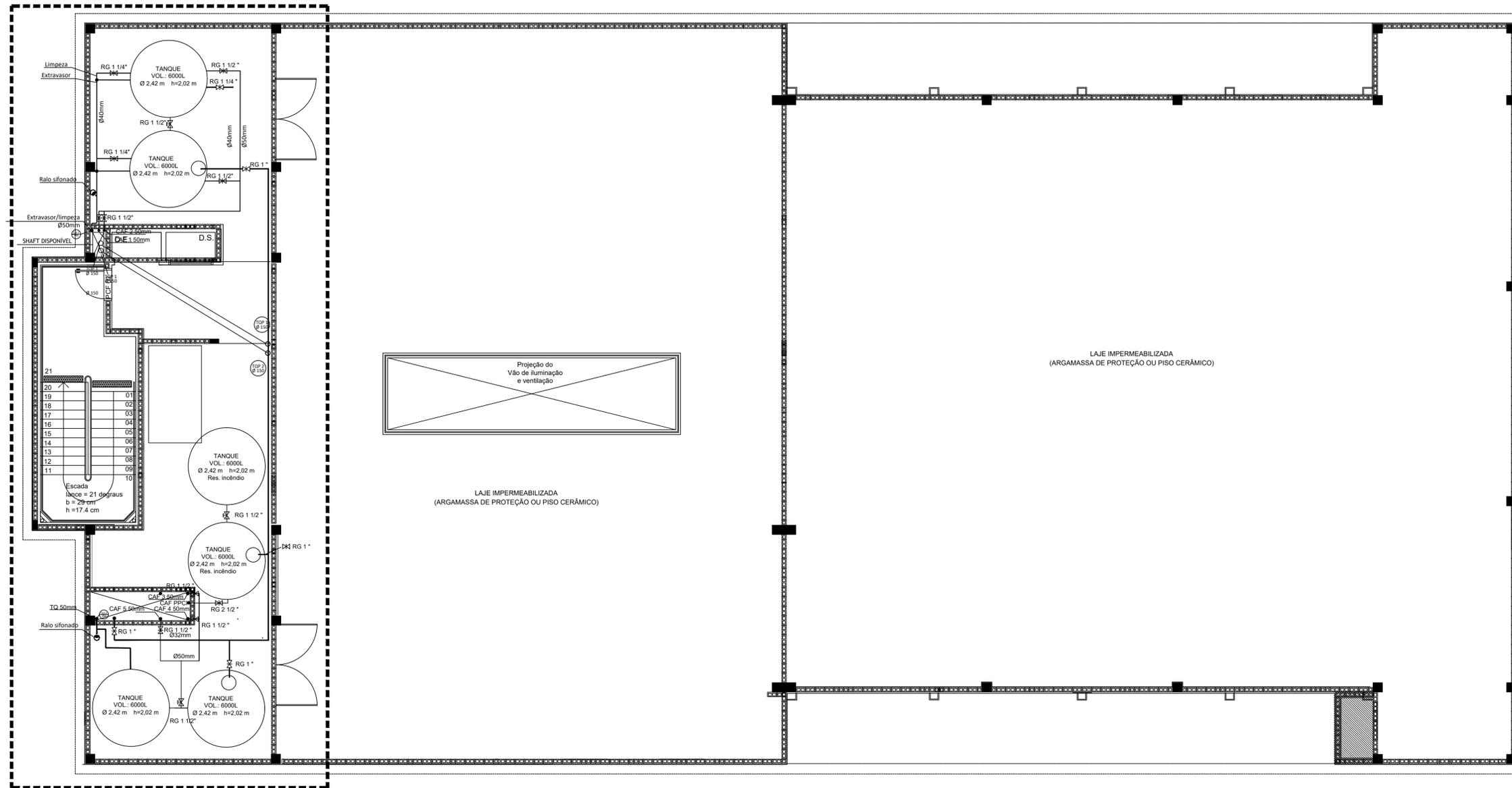
ASSUNTO REDE ÁGUA FRIA PAV. 03

OBRA IFRS CAMPUS GRAMADO

PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA H-03	

stca.engenharia@gmail.com
 (54) 98108 0303



DETALHE 01

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75
- TQS XX N° TUBO DE QUEDA ESGOTO
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- TQP XX N° TUBO DE QUEDA PLUVIAL
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

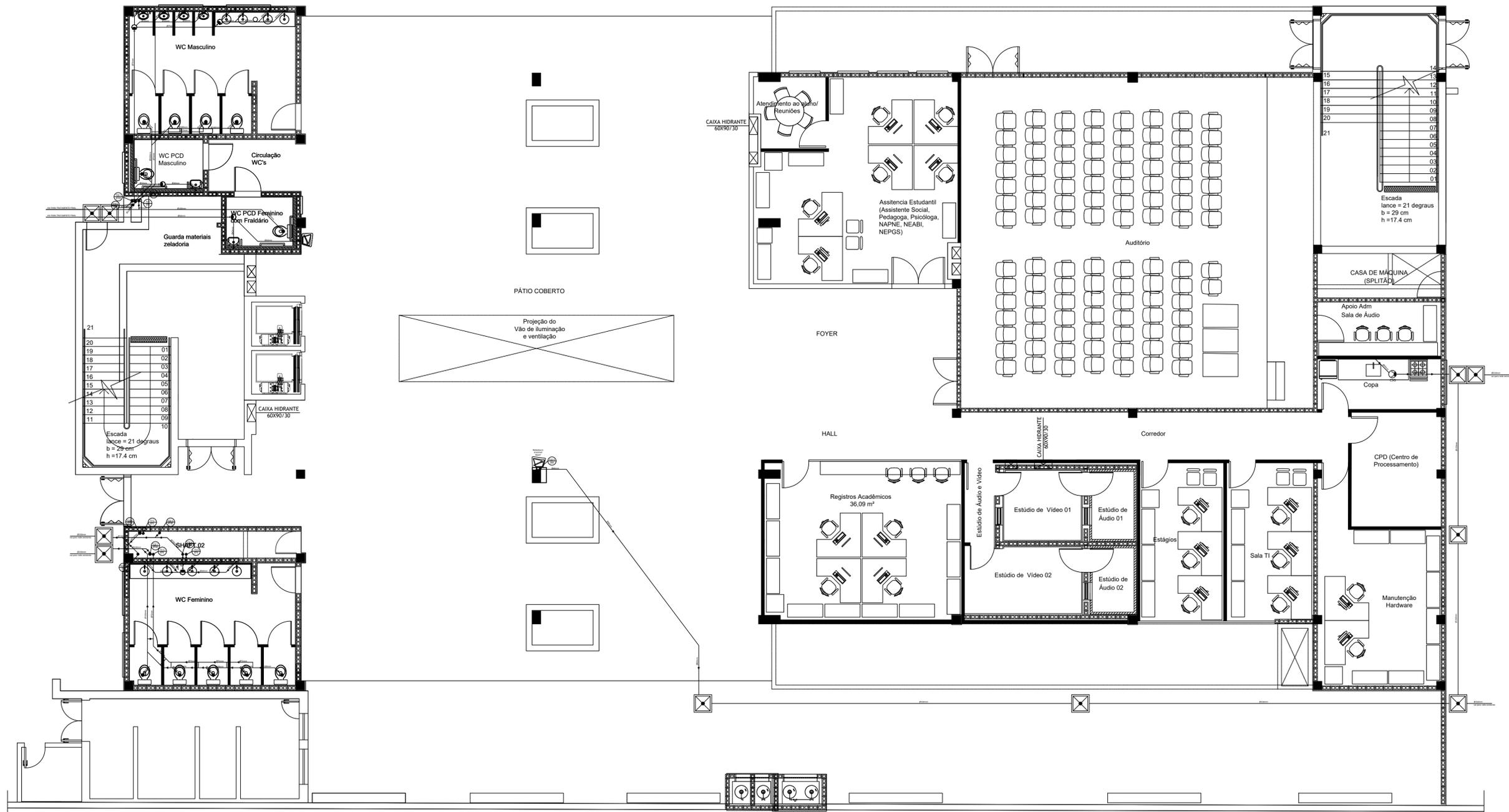
ASSUNTO REDE ÁGUA FRIA PAV. 04 - BARRILETE

OBRA IFRS - CAMPUS GRAMADO

PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA H-04	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



1º PAVIMENTO TÉRREO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO CLOACAL
ESC. 1:75

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
 - TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
 - ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
 - ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
 - ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75
 - ⊙ TQS XX N° TUBO DE QUEDA ESGOTO
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
 - TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
 - ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
 - ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
 - ⊠ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
 - ⊙ RALO PLUVIAL
 - SENTIDO DO FLUXO
 - ⊙ TQP XX N° TUBO DE QUEDA PLUVIAL
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

STCA ENGENHARIA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

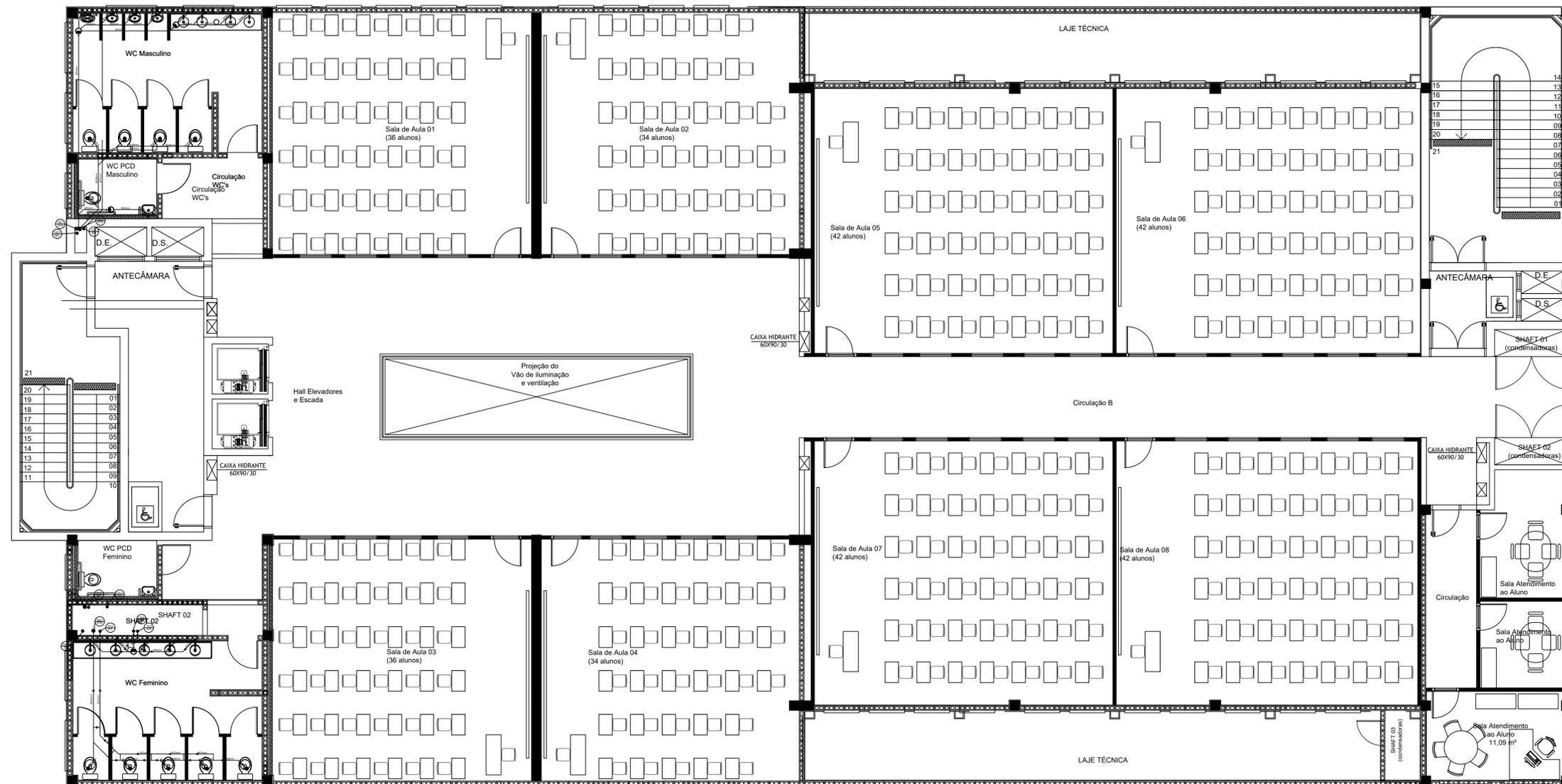
ASSUNTO: ESGOTAMENTO SANITÁRIO PAV. 01

OBRA: IFRS - CAMPUS GRAMADO

PROPRIETÁRIOS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA: Março/25	ESCALA: 1:100
DESENHO: H-05	FRANCHA: H-05	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



2º PAVIMENTO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO CLOACAL
ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

⊙ TQS XX N° TUBO DE QUEDA ESGOTO
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- ⊙ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- ⊙ RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- ⊙ TQP XX N° TUBO DE QUEDA PLUVIAL
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

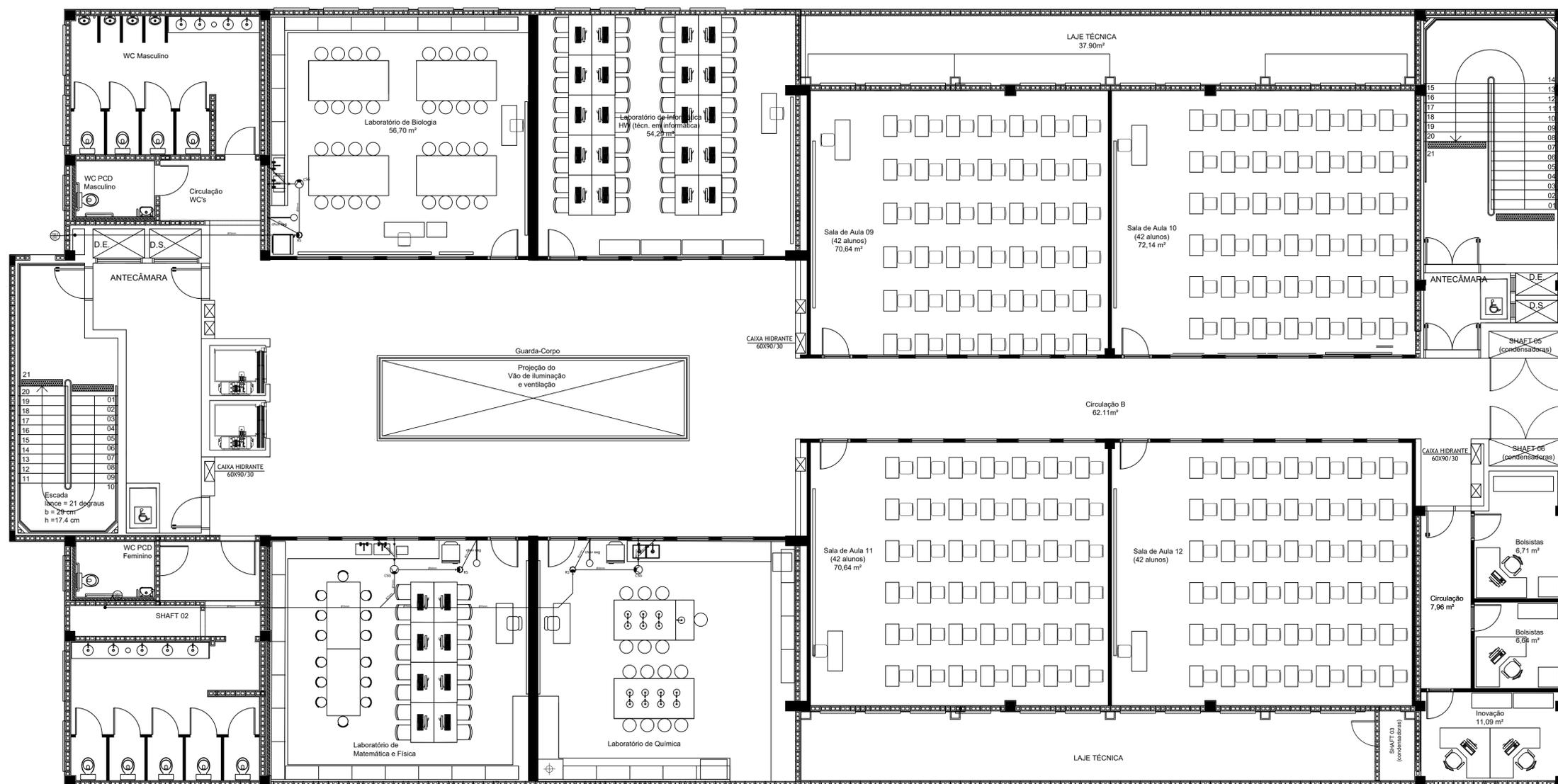
ASSUNTO: ESGOTAMENTO SANITÁRIO PAV. 02

OBRA: IFRS - CAMPUS GRAMADO

PROPRIETÁRIOS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA H-06	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



3º PAVIMENTO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO CLOACAL
ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

TQS XX Nº TUBO DE QUEDA ESGOTO
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- TQP XX Nº TUBO DE QUEDA PLUVIAL
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

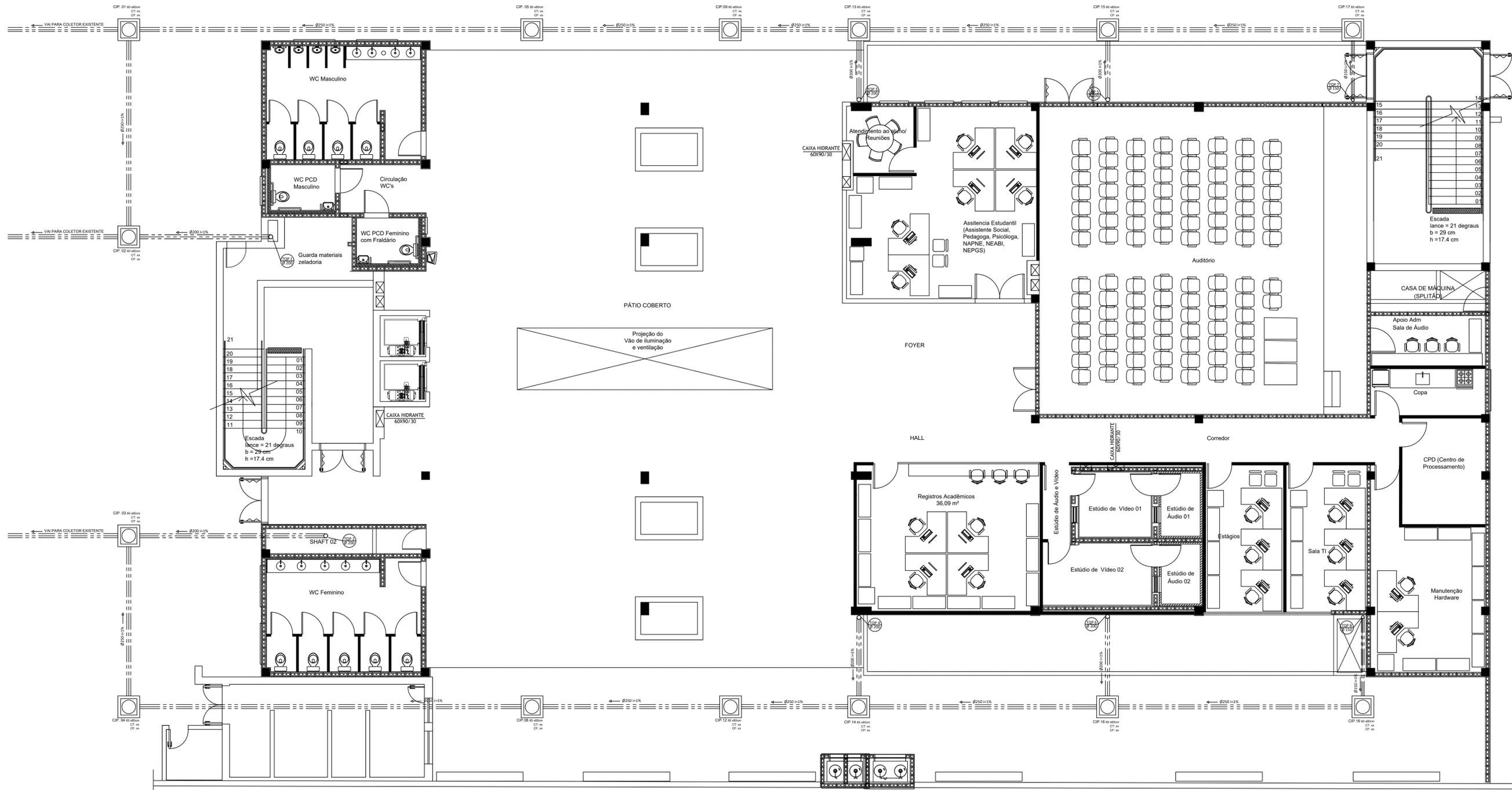
ASSUNTO: ESGOTAMENTO SANITÁRIO PAV. 03

OBRA: IFRS - CAMPUS GRAMADO

PROPRIETÁRIOS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA H-07	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



1º PAVIMENTO TÉRREO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO PLUVIAL
ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

TQS XX N° TUBO DE QUEDA ESGOTO
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- ⊠ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- ⊙ RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- TQP XX N° TUBO DE QUEDA PLUVIAL
Ø XX DIÂMETRO DO TUBO

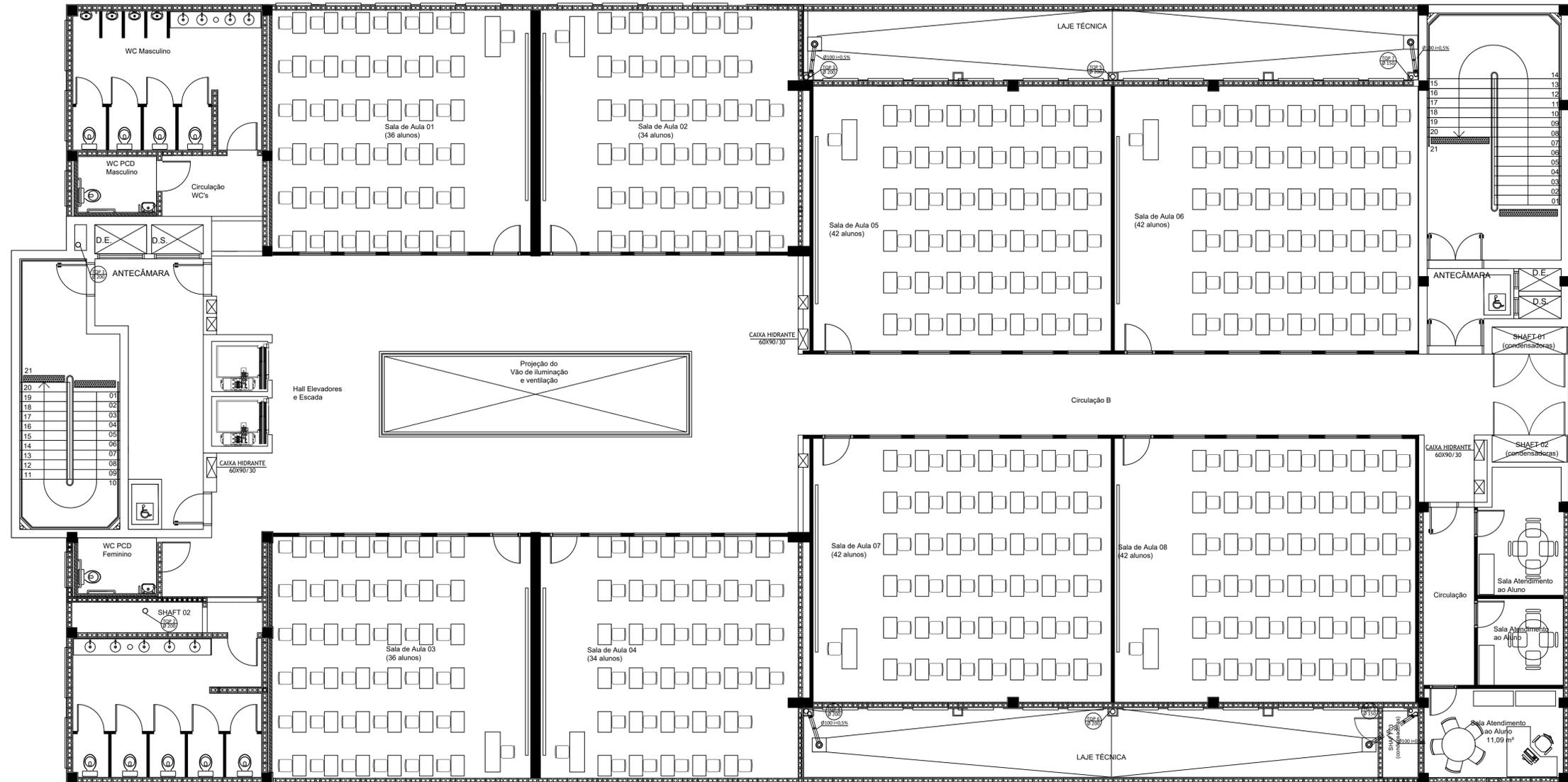
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO ESGOTAMENTO PLUVIAL			
OBRA IFRS - CAMPUS GRAMADO			
PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100	FRANCHA H-08

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



2º PAVIMENTO - PLANTA HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO PLUVIAL
ESC. 1:75

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DA REDE DE VENTILAÇÃO
- ⊠ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60
- ⊙ CS - CAIXA SIFONADA 100X100X50
- ⊙ CSG - CAIXA DE GORDURA 250X230X75

⊙ TQS XX N° TUBO DE QUEDA ESGOTO
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO ENTRE LAJE E FORRO
- ⊠ CP - CAIXA DE PASSAGEM 60X60
- ⊙ TS - TORNEIRA DE SERVIÇO - AP 1/2"

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL
- ⊠ CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60cm
- ⊙ RALO PLUVIAL
- SENTIDO DO FLUXO
- ⊙ TQP XX N° TUBO DE QUEDA PLUVIAL
⊙ XX DIÂMETRO DO TUBO

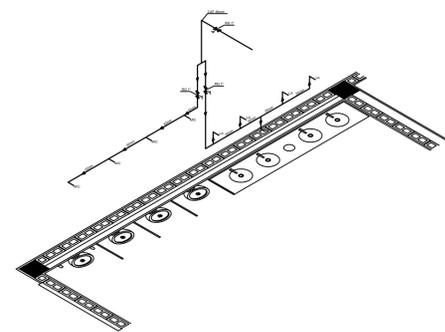
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



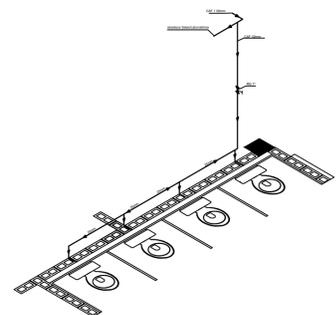
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO ESGOTAMENTO PLUVIAL			
OBRA IFRS - CAMPUS GRAMADO			
PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100	FRANCHA H-09

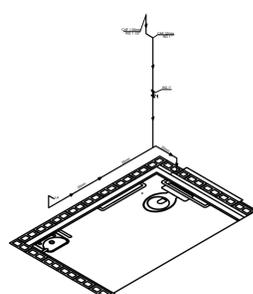
stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



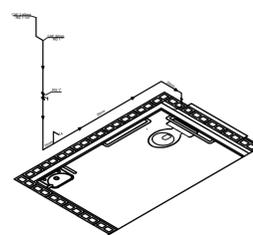
SANIT. MASC. - DET. 01
ESC. 1:75



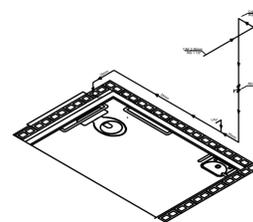
SANIT. MASC. - DET. 02
ESC. 1:75



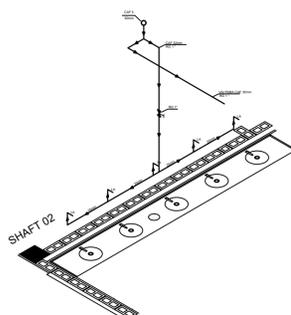
SANIT. P.C.D. MASC. - DET. 03
ESC. 1:75



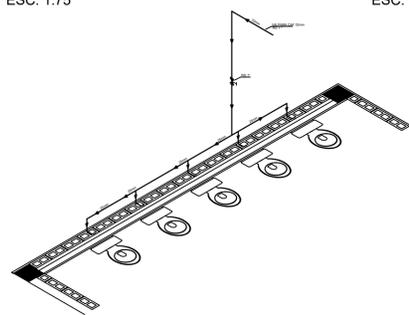
SANIT. P.C.D. FEM. - DET. 04
ESC. 1:75



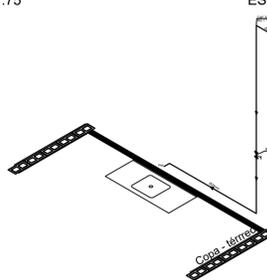
SANIT. P.C.D. FEM. TÉRREO - DET. 04
ESC. 1:75



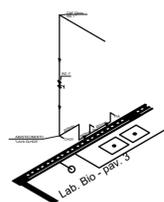
SANIT. FEM. - DET. 05
ESC. 1:75



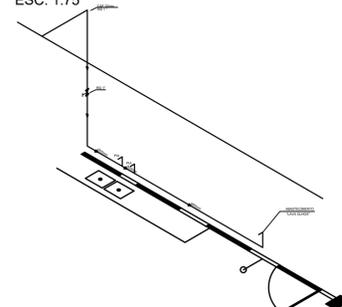
SANIT. FEM. - DET. 06
ESC. 1:75



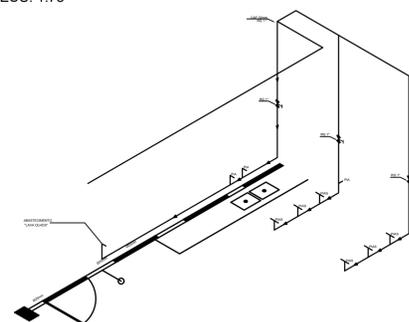
COPA TÉRREO - DET. 07
ESC. 1:75



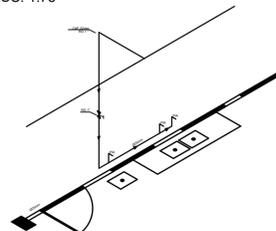
LAB. BIO - DET. 08
ESC. 1:75



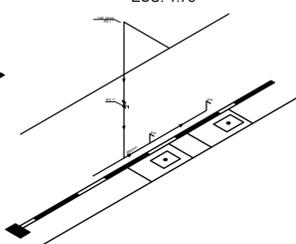
LAB. MAT. / FÍSICA - DET. 09
ESC. 1:75



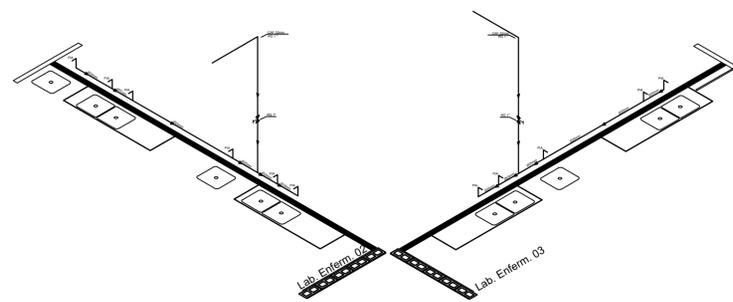
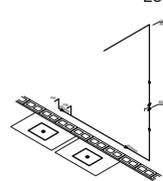
LAB. QUÍMICA - DET. 10
ESC. 1:75



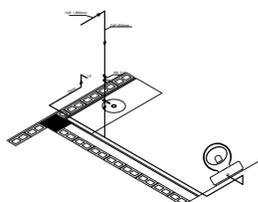
LAB. ENFERM. ADULTO 01 - DET. 11
ESC. 1:75



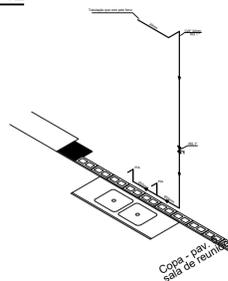
LAB. ENFERM. ADULTO 01 - DET. 12
ESC. 1:75



LAB. ENFERM. MATERNO 02 e 03 - DET. 13
ESC. 1:75



LAVABO PAV. 5 - DET. 14
ESC. 1:75



COPA PAV. 5 - DET. 15
ESC. 1:75

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO ESTEREOGRAMAS - ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

OBRA IFRS - CAMPUS GRAMADO

PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Março/25	ESCALA 1:100
DESENHO	FRANCHA H-10	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303