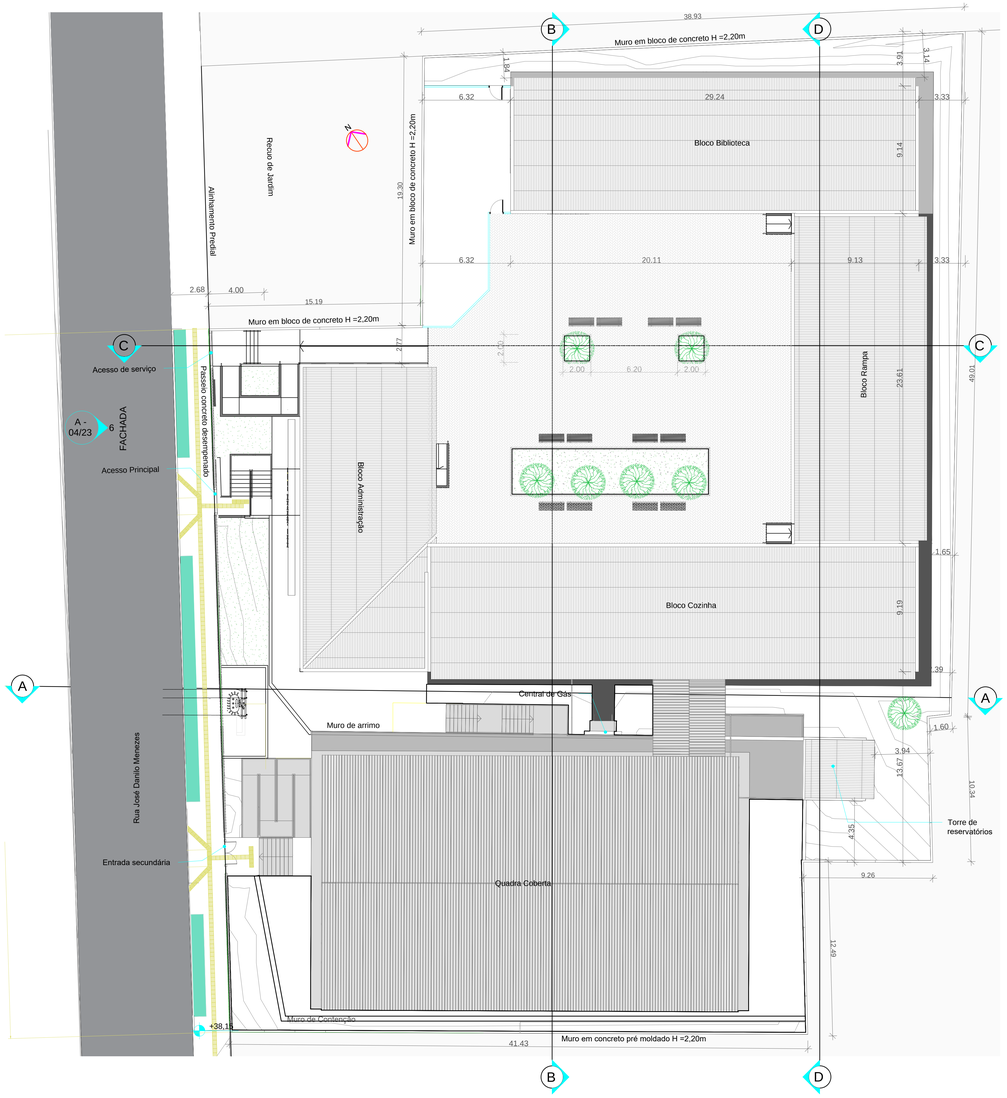


PLANILHA DE ÁREAS								
A	LOGRADOURO: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 150 E SIÑÚMERO				BAIRRO: OLARIA - CANOAS/RS			
B	ATIVIDADE: ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL							
	TIPO DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA				Nº DE PRÉDIOS: 2			
	Nº DE ECONOMIAS:	RESIDENCIAL:			NÃO RESIDENCIAL: 1			
	Nº ESTACIONAMENTOS:	OBRIGATÓRIOS: 0	PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS: 0					
		CONDOMÍNIAIS: 0	COBERTOS: 0	PARC. COBERTOS: 0	DESCOBERTOS: 0			
	Nº DE PAVIMENTOS:	2						
C	ÁREA ESCRITURA:	3304,03 m²			ÁREA MENOR POLÍGONO:	3304,03 m²		
	ÁREA ATINGIDA:				ÁREA REMANESCENTE:	3304,03 m²		
D	APROVEITAMENTO		IA=(1,5) Cp= 4956,045 m²		IA=(1,5) Cp= 2583,74 m²			
			NÃO ADENSÁVEL: %		NÃO ADENSÁVEL: %			
	VOLUMETRIA:		PERMITIDA		PROJETO			
			ALTURA MÁXIMA: 18 Metros		9,55 Metros			
			ALTURA DIVISA: 7 Metros		4,44 Metros			
			ALTURA BASE: 0		———			
			INDICE DE PERMEABILIDADE MÍNIMA: 20%		716,44 m² / 21,68 %			
			TAXA DE OCUPAÇÃO: 75%		1662,89 m²/ 50,03%			
	RECUO PARA JARDIM:	4,00 m						
	RECUO LATERAL:	15% de H						
	RECUO FUNDOS:	15% de H						

E	DISCRIMINAÇÃO		ÁREAS						TOTAL
			À CONSTRUIR		EXISTENTE		À DEMOLIR		
	PAVIMENTO	ESPÉCIE	Cp	NÃO ADENSÁVEL	Cp	NÃO ADENSÁVEL	Cp	NÃO ADENSÁVEL	
	TERREO	POSTO SAÚDE			98,05		98,05		
		ESCOLA	1007,88	28,77	756,33		756,33		
	2º PAV	QUADRA COB.	546,10						
		ESCOLA	1007,88	57,39					
	INFRA ESTRUTURA	RESERVATÓRIO TORRE - CASA DE GÁS	20,25						
			1,63						
	SUBTOTAL		2583,74	86,16	854,38		854,38		
	TOTAL		2583,74		854,38		854,38		2583,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO | Implantação e Situação

DATA: FEV/2026

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18

ESCALA: indicada

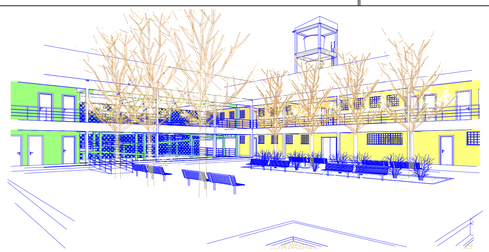
DESENHO: Edilson

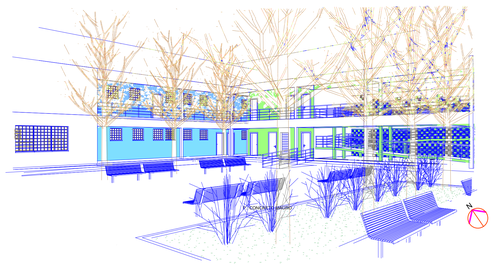
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber, CAU A 18881-6

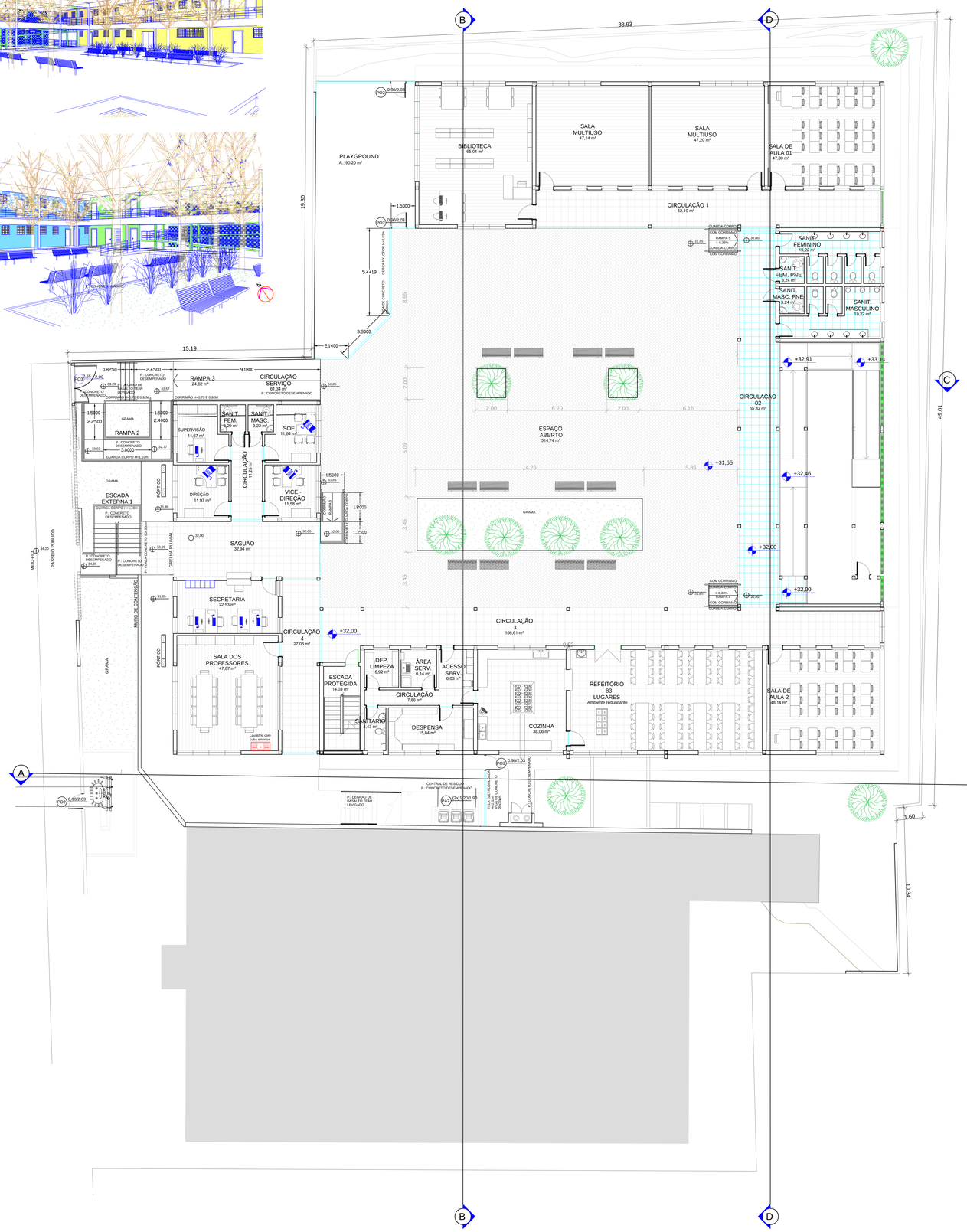
PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon, CAU 23705 - 1

PRANCHA: 01





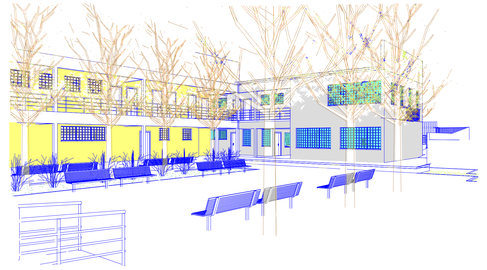


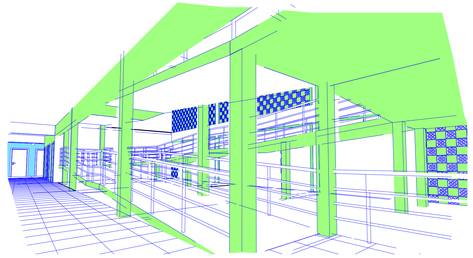
QUANTITATIVO DE JANELAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
B1	1	1,50	1,35	Balcão de atendimento com base de madeira revestimento melamínico e folha de vidro temperado
CO1	2	2,00	2,40	Cobogós de concreto 50x50x7cm
JF1	126	1,00	1,50	Janela basculante de ferro
JF2	70	1,00	0,90	Janela basculante de ferro
PP	1	1,30	1,35	Passa pratos com base de madeira revestida com laminado melamínico

QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PCF	2	0,86	2,10	Porta de ferro corta fogo de abrir, especificação conforme PPCI
PFV1	1	1,30	1,70	Porta de Ferro venezianada
PM1	21	0,90	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura núcleo sólido (pesada)
PM2	14	0,80	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)
PM3	1	0,70	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, semi-oca (sarrafeada)
PA1	19	0,60	1,90	Porta de abrir em alumínio anodizado, tipo veneziada, distanciada 20cm do piso
PA2	1	2,40	1,90	Porta de abrir em alumínio 2 folhas - anodizado, tipo veneziada
PM4	1	0,80	1,80	Porta de abrir de madeira, para pintura, semi-oca (sarrafeada)
PM5	1	1,60	2,10	Porta dupla de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)
PM PNE	6	0,80	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido com equipamentos para PNE
PO1	2	2,33	2,10	Portão com estrutura de ferro e alambrado metálico - quadra
PO2	4	0,90	2,03	Portão com tela soldada, moldura de aço - Gradisa - Nylofor
PO3	1	2,35	2,00	Portão com gradil de ferro de abrir
PO4	1	1,83	2,00	Portão com gradil de ferro de correr
PO5	1	1,75	2,00	Portão com gradil de ferro de abrir





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	P.B. Geral Térreo
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	

DATA: FEV/2026

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416.0001-18

ESCALA: indicada

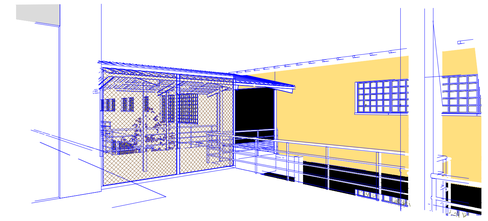
DESENHO: Edilson

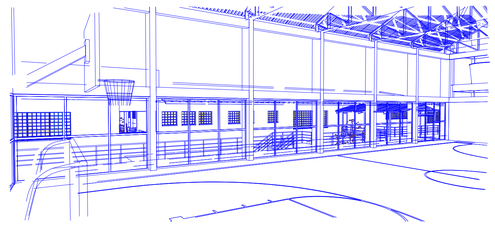
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL
Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber
CAU A 18881-6

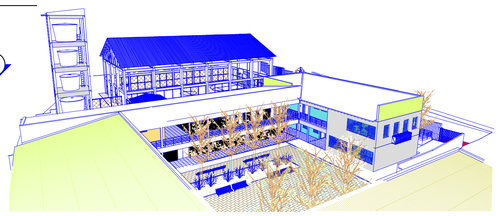
PROJ. DEFINITIVO (X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

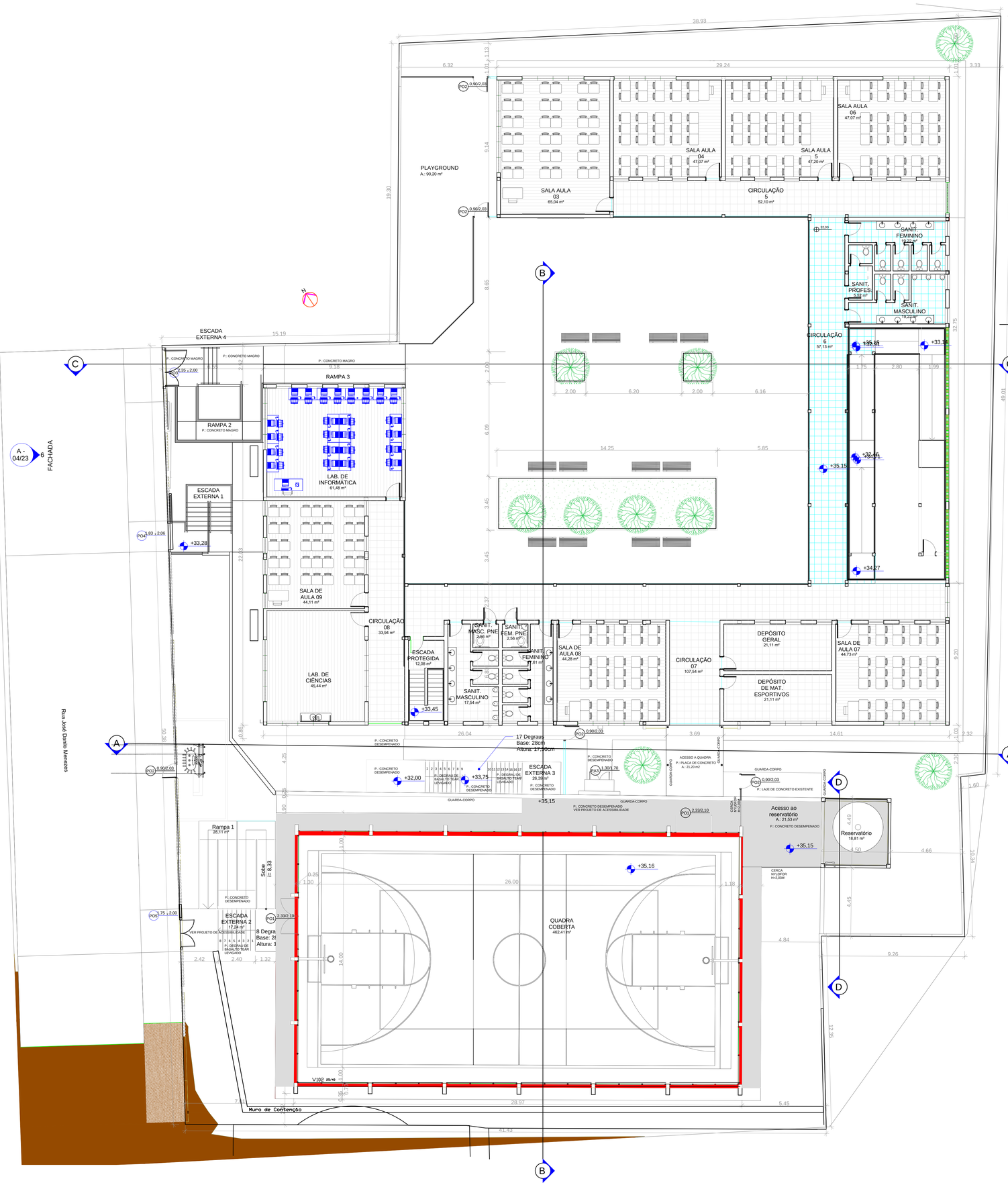
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO
Arq. Edilson Reni Pinzon
CAU 23705 - 1

PRANCHA: 02







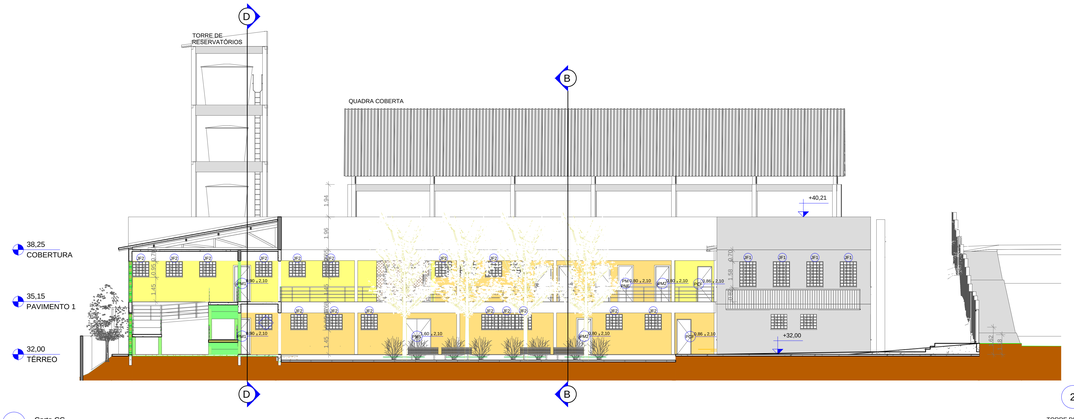


PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

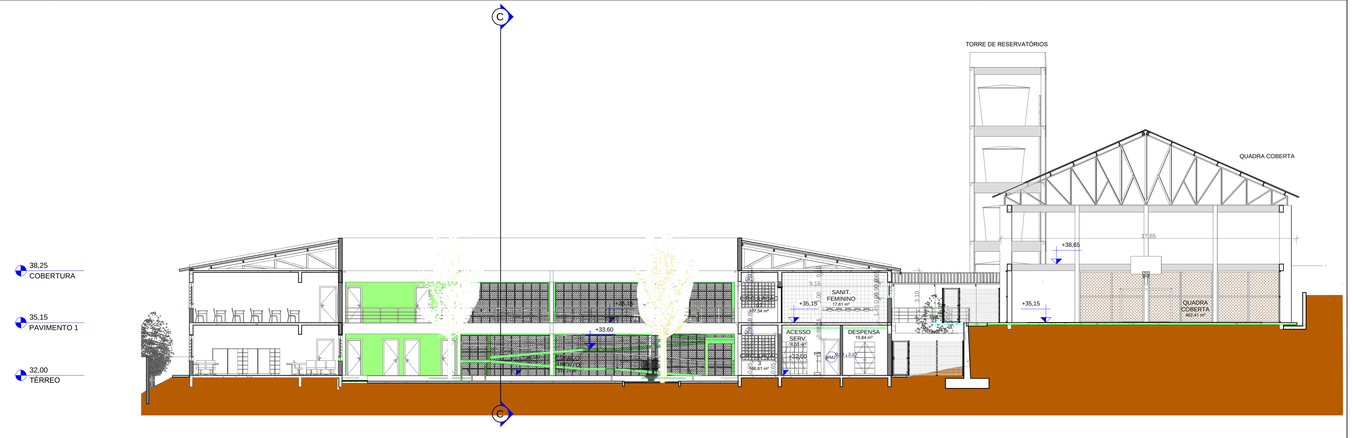
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

GABINETE DO PREFEITO

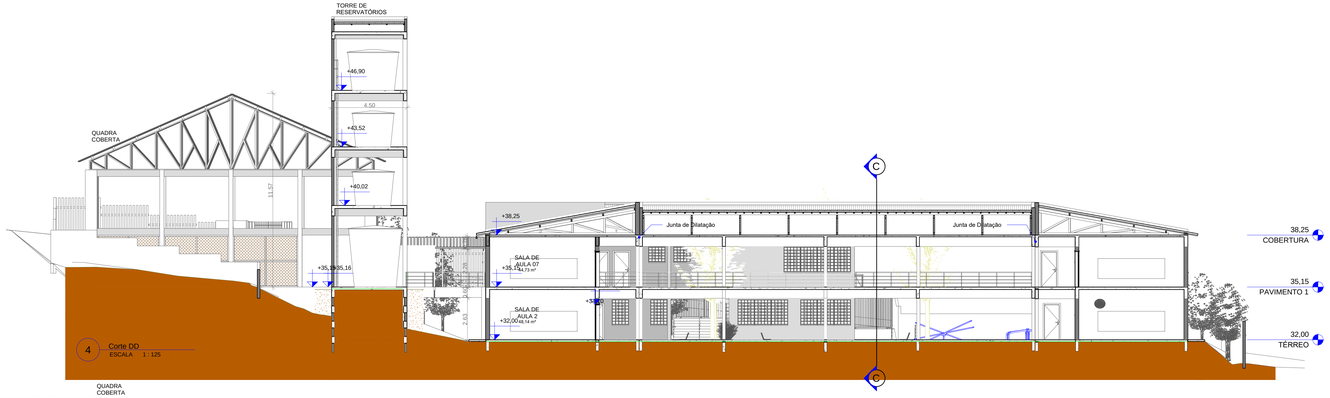
EMEF GENERAL NETO	Planta Baixa Geral Segundo pavimento	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 03



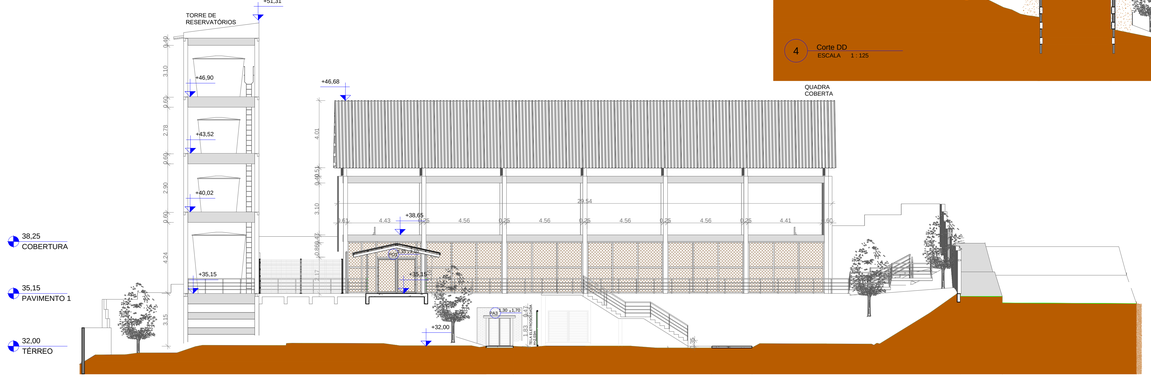
3 Corte CC
ESCALA 1 : 125

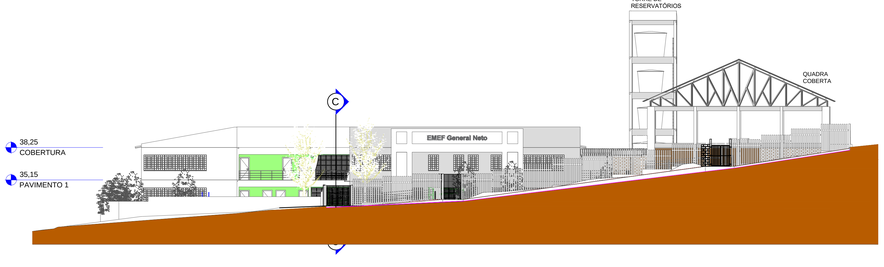


2 Corte BB
ESCALA 1 : 125



4 Corte DD
ESCALA 1 : 125

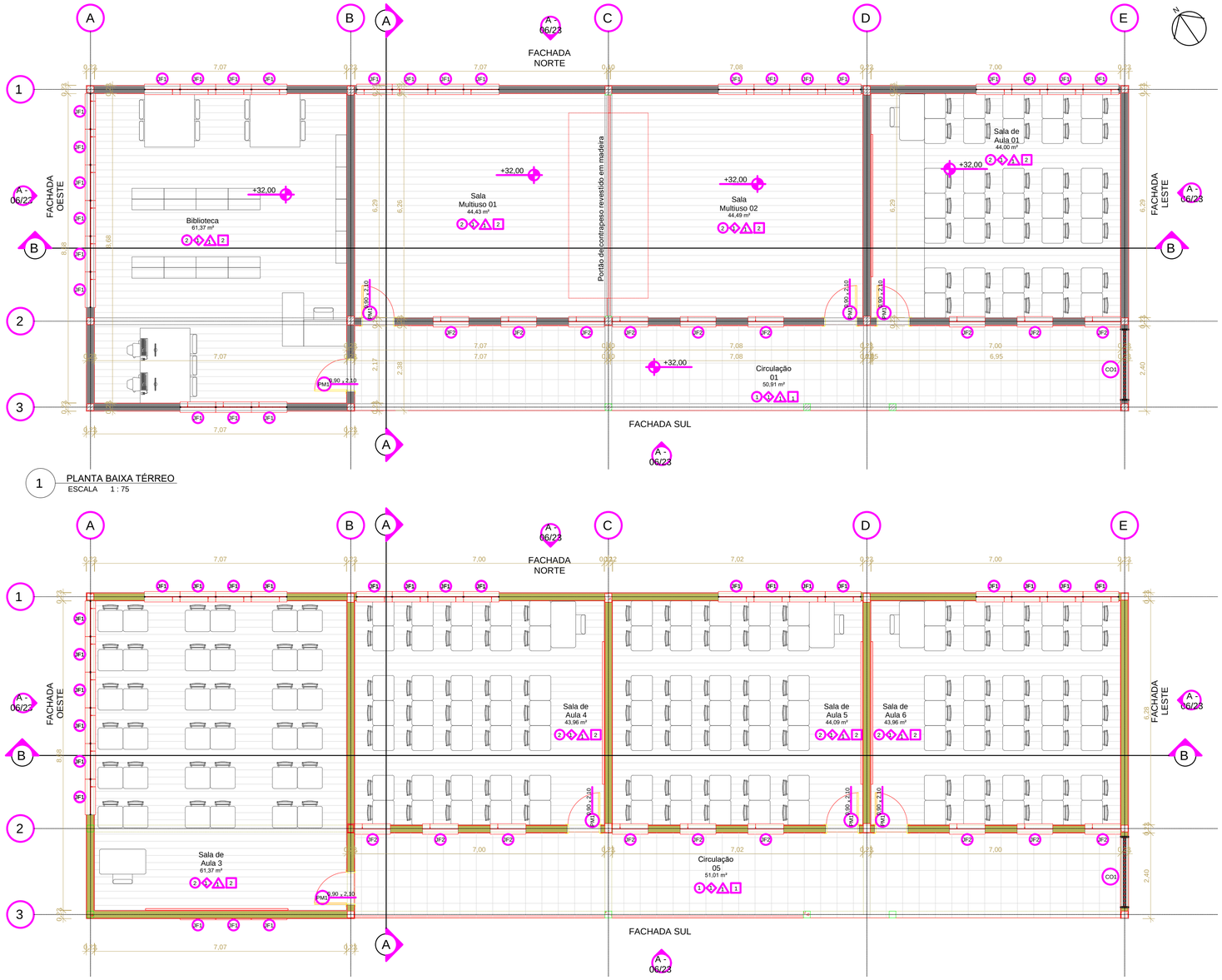




PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Cortes e Fachadas
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18	ESCALA: Indicada
	DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6	PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1	PRANCHA: 04

DATA: FEV/2026



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 75

2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 75

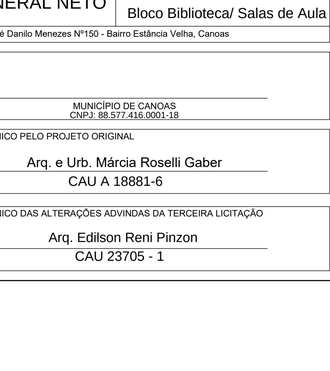
TABELA DE ACABAMENTOS		
PISO	○	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 cm PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VILÍNICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60cm
		6 - BASALTO TEAR ACABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - CERÂMICA 7cm
		2 - POLIESTIRENO BRANCO 5CM
SOLEIRAS	TODAS EM BASALTO OU GRANITO CINZA ANDORINHA	

QUANTITATIVO DE JANELAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
CO1	2	2,00	2,40	Cobogós de concreto 50 x 50 X 7 cm
JF1	50	1,00	1,50	Janela basculante de ferro
JF2	18	1,00	0,90	Janela basculante de ferro

QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS

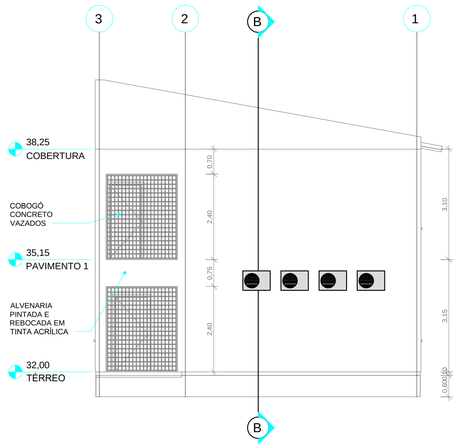
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PM1	8	0,90	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)



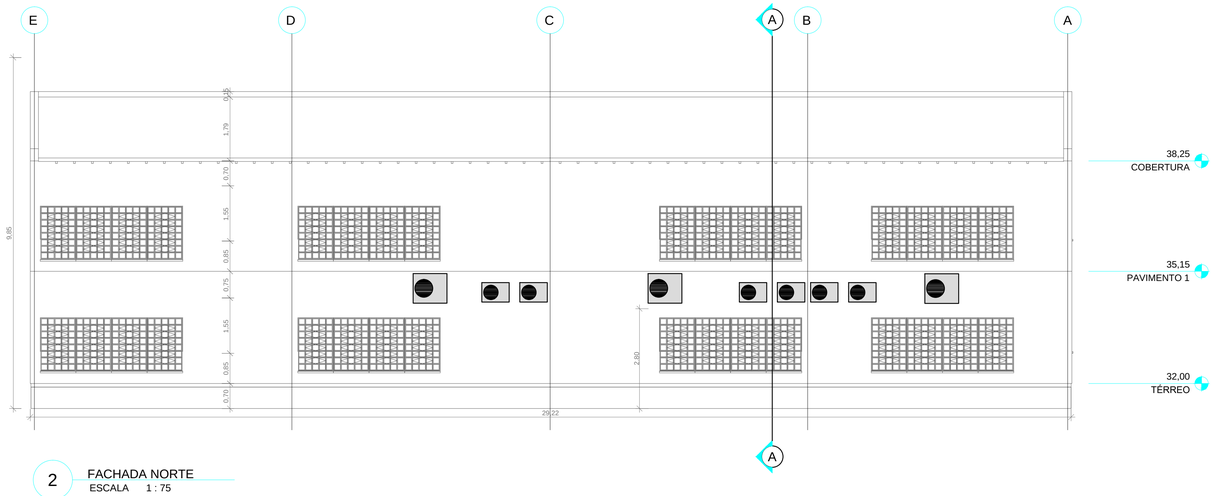
Localização do bloco 1
ESCALA 1 : 750

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

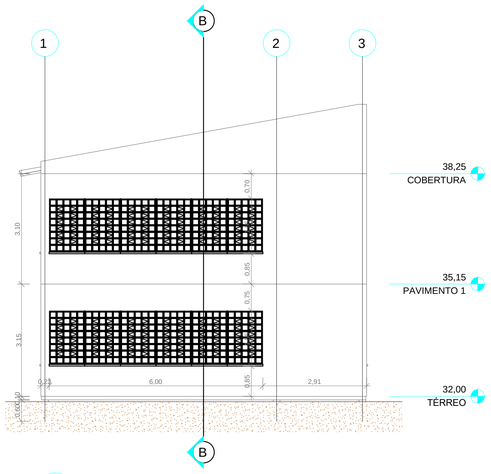
EMEF GENERAL NETO	Plantas Baixas Bloco Biblioteca/ Salas de Aula	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 05



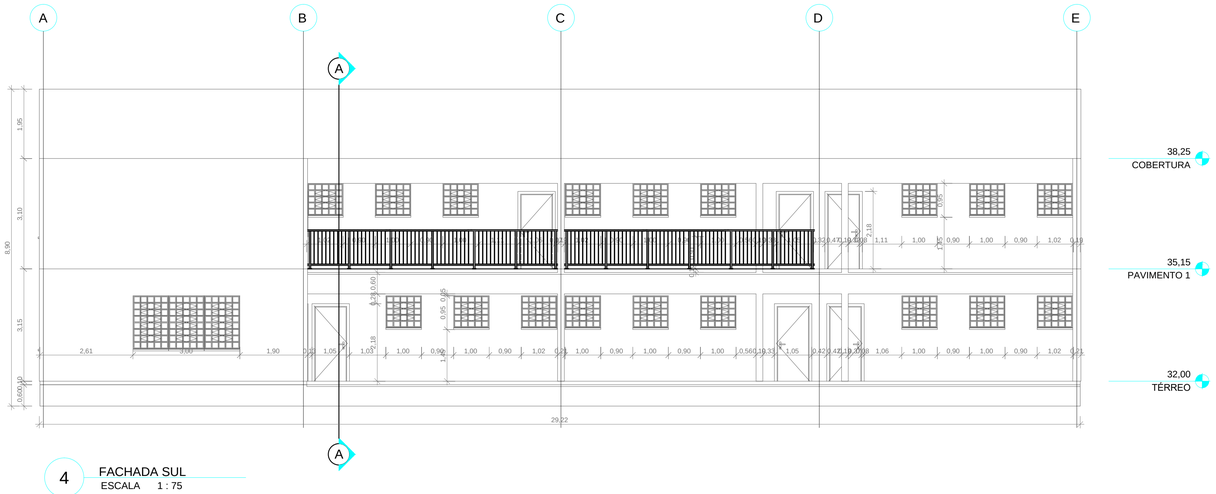
1 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 75



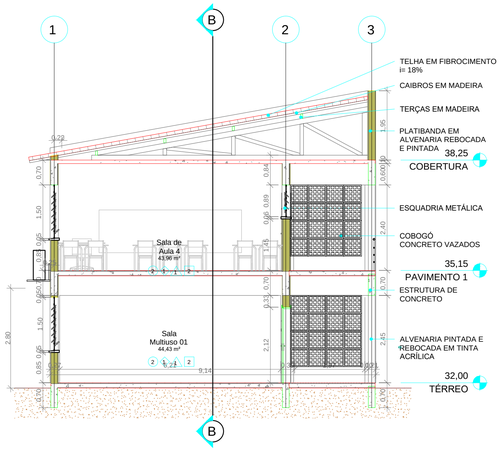
2 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 75



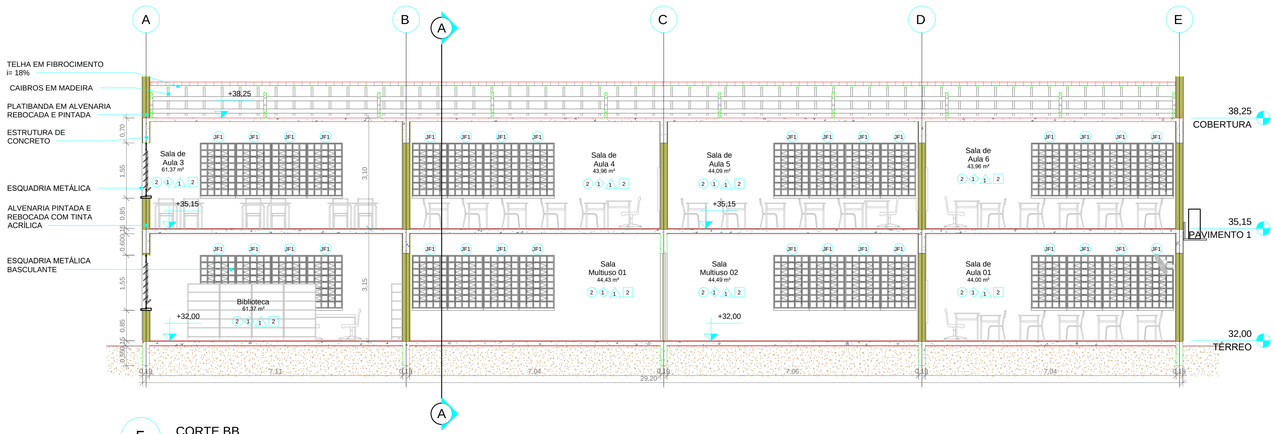
3 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 75



4 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 75



5 CORTE AA
ESCALA 1 : 75



5 CORTE BB
ESCALA 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO | Cortes
Bloco Biblioteca/ Salas de Aula

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas

DATA: FEV/2026

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416.0001-18

ESCALA: indicada

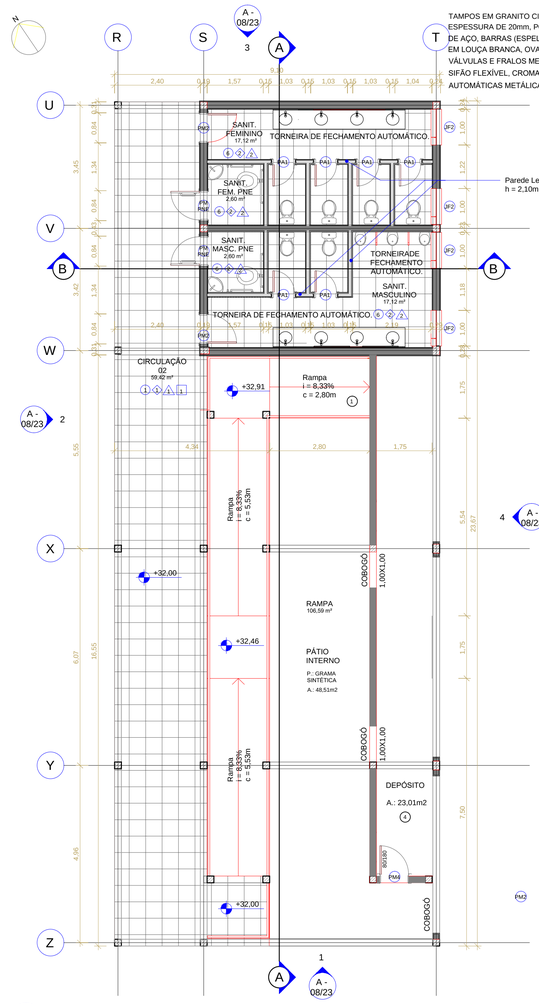
DESENHO: Edilson

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL
Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber
CAU A 18881-6

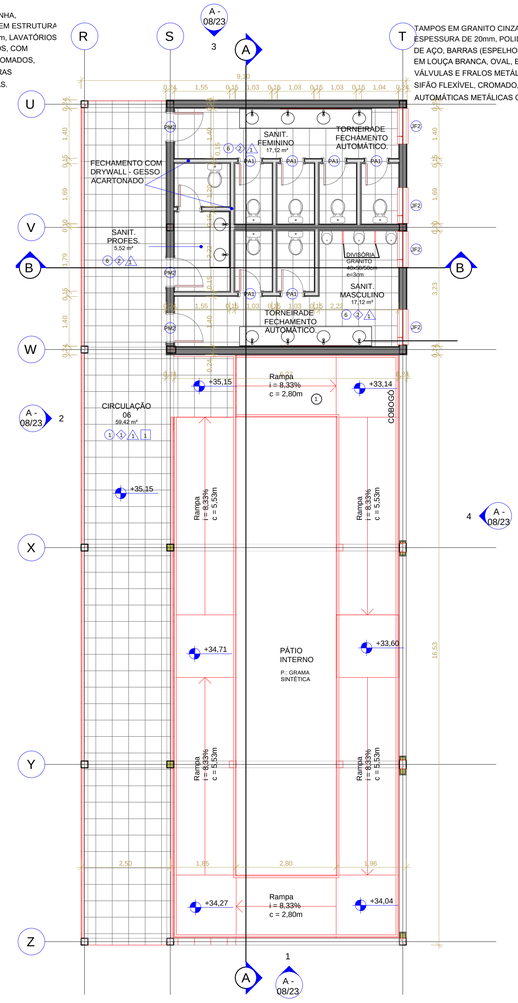
PROJ. DEFINITIVO (X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO
Arq. Edilson Reni Pinzon
CAU 23705 - 1

PRANCHA: 06



TAMPOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 20mm, POLIDO, FIXO EM ESTRUTURA DE AÇO, BARRAS (ESPELHOS) DE 10cm, LAVATÓRIOS EM LOUÇA BRANCA, OVAL, EMBUTIDOS, COM VÁLVULAS E FRALOS METÁLICOS, CROMADOS, SIFÃO FLEXÍVEL, CROMADO, TORNEIRAS AUTOMÁTICAS METÁLICAS CROMADAS.



TAMPOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 20mm, POLIDO, FIXO EM ESTRUTURA DE AÇO, BARRAS (ESPELHOS) DE 10cm, LAVATÓRIOS EM LOUÇA BRANCA, OVAL, EMBUTIDOS, COM VÁLVULAS E FRALOS METÁLICOS, CROMADOS, SIFÃO FLEXÍVEL, CROMADO, TORNEIRAS AUTOMÁTICAS METÁLICAS CROMADAS.

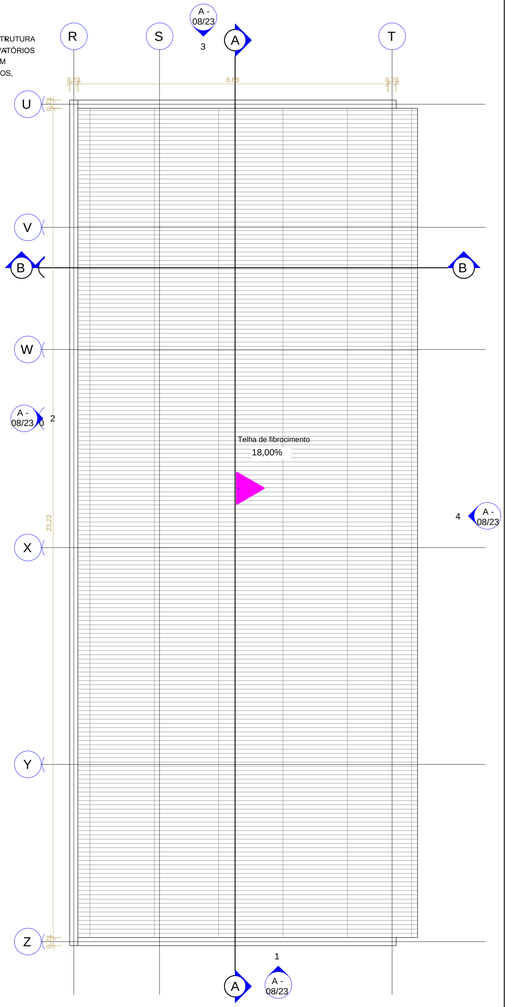


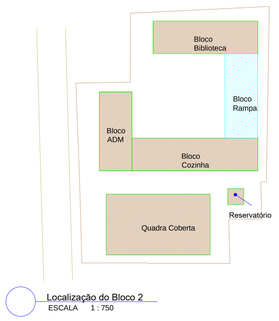
TABELA DE ACABAMENTOS		
PISO	◯	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 cm PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VILÍNICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60cm
		6 - BASALTO TEAR ACABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - CERÂMICA 7cm
		2 - POLIESTIRENO BRANCO 5CM
SOLEIRAS		TODAS EM BASALTO OU GRANITO CINZA ANDORINHA

QUANTITATIVO DE JANELAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
JF2	8	1,00	0,90	Janela basculante de ferro

QUANTITATIVO DE PORTAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PM2	5	0,80	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)
PM4	1	0,80	1,80	Porta de abrir de madeira, para pintura, semi-oca (sarrafeada)
PM PNE	2	0,80	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido, com equipamentos PNE
PA1	13	0,60	1,90	Porta de abrir em alumínio anodizado tipo veneziana

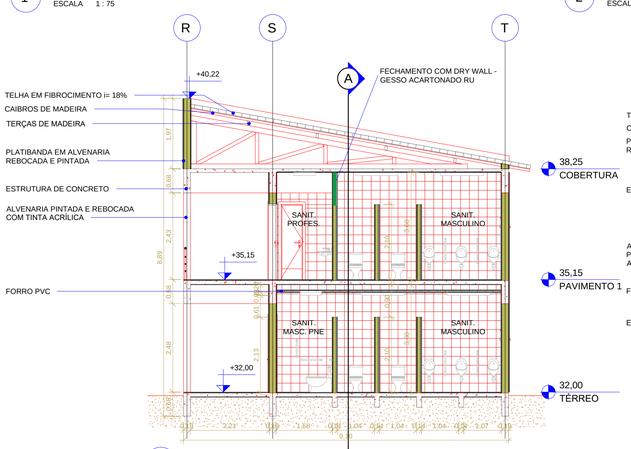


Localização do Bloco 2
ESCALA 1 : 750

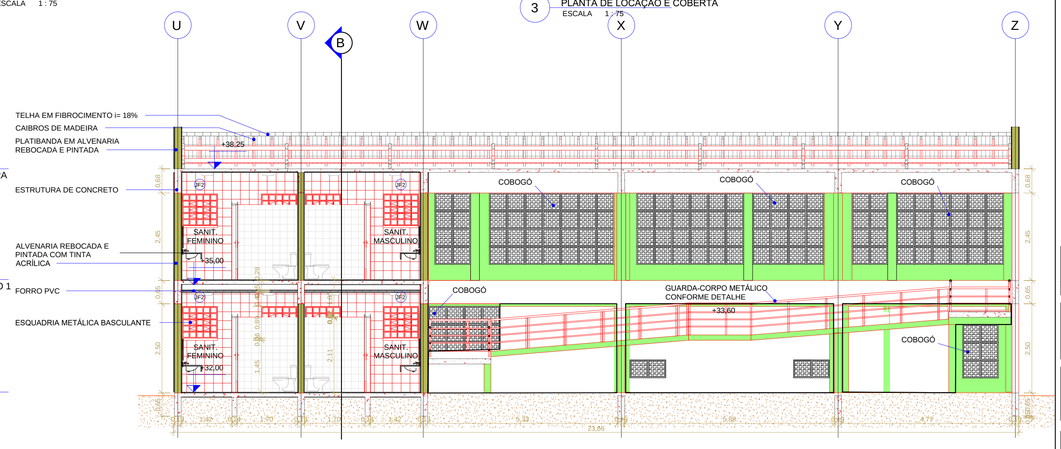
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 75

2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 75

3 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1 : 75



4 Corte BB
ESCALA 1 : 75

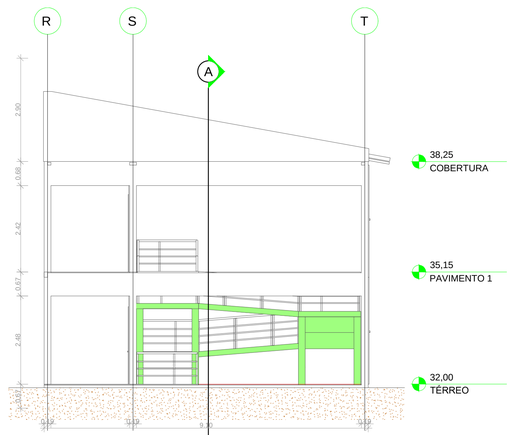


5 Corte AA
ESCALA

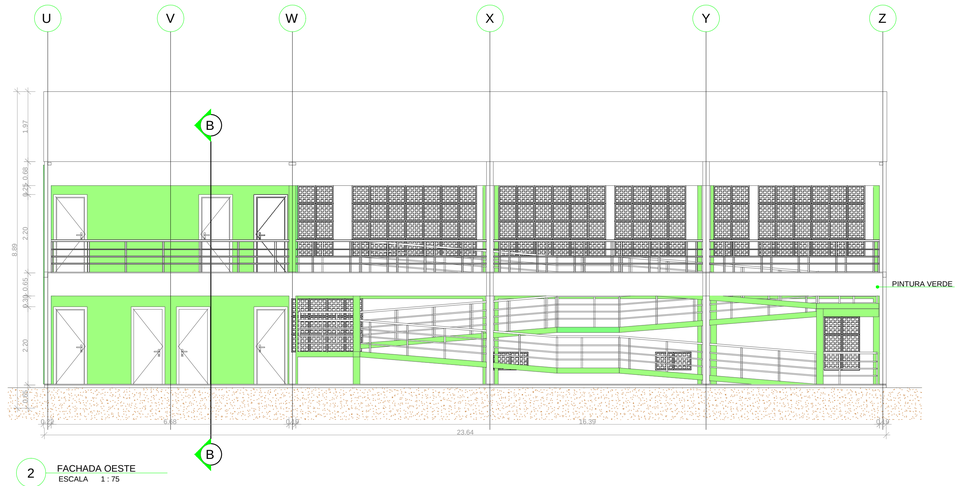
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

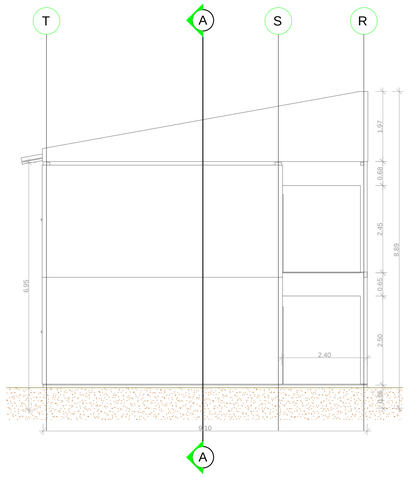
EMEF GENERAL NETO	Plantas Baixas e Cortes Bloco Rampa	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 07



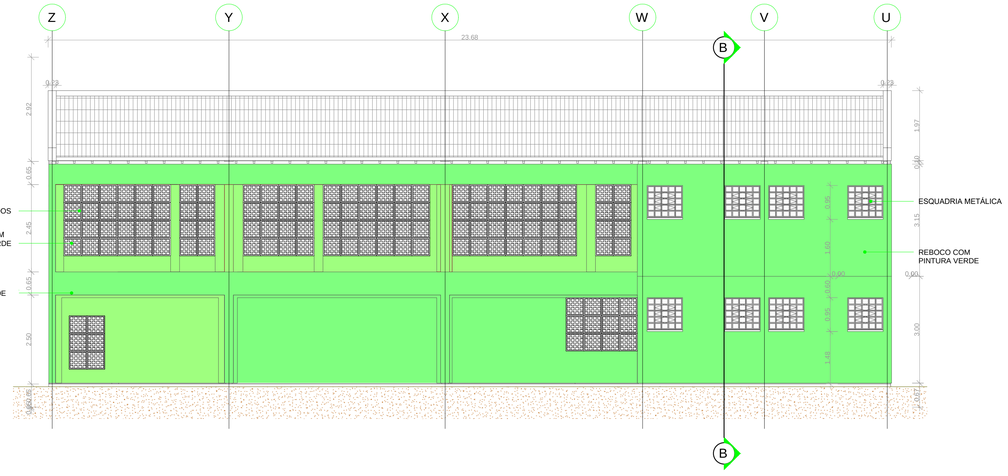
1 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 75



2 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 75



3 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 75



4 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Cortes e Fachadas Bloco Rampa
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	

DATA: FEV/2026

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416.0001-18

ESCALA: indicada

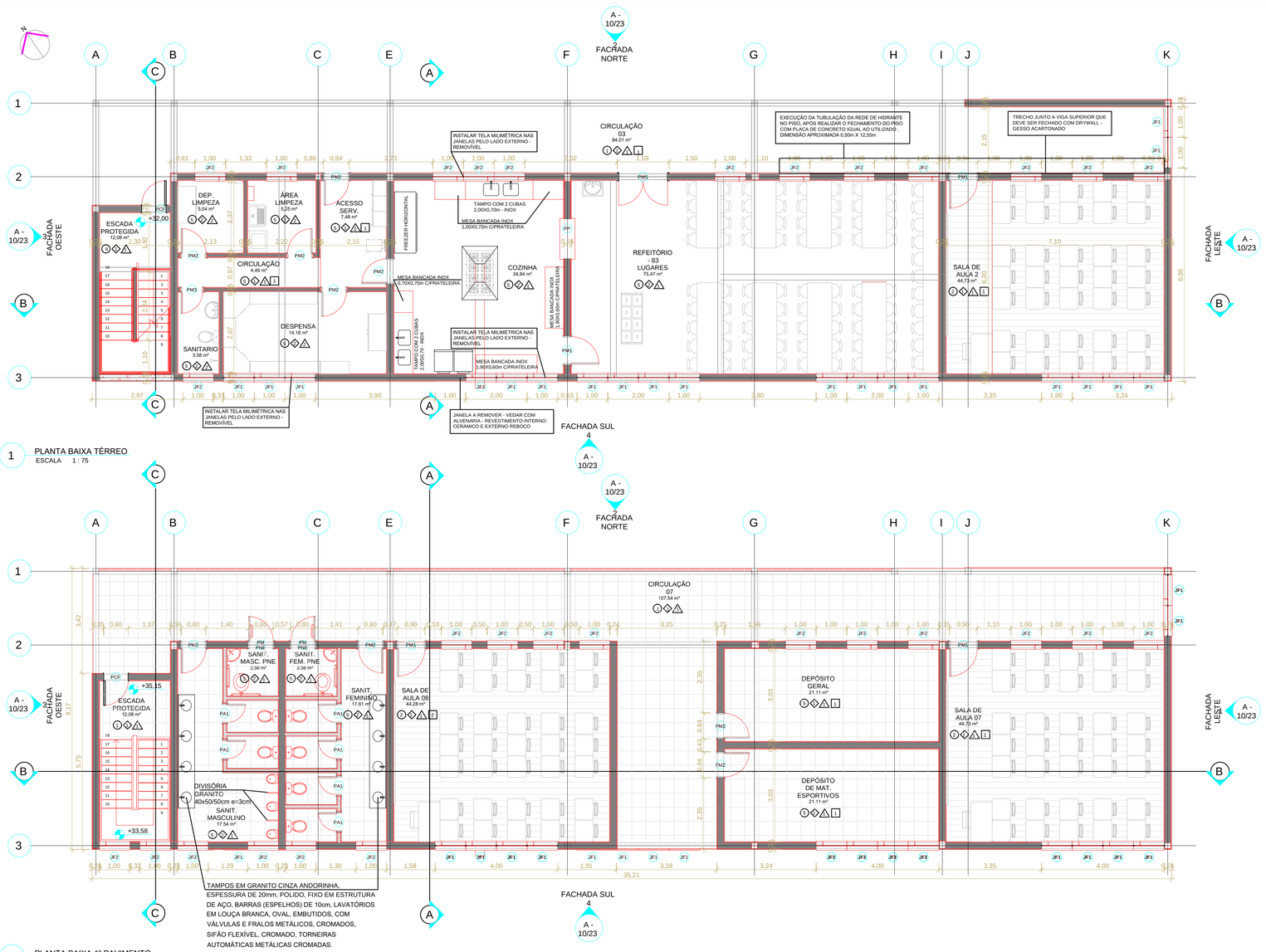
DESENHO: Edilson

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL
Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber
CAU A 18881-6

PROJ. DEFINITIVO (X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

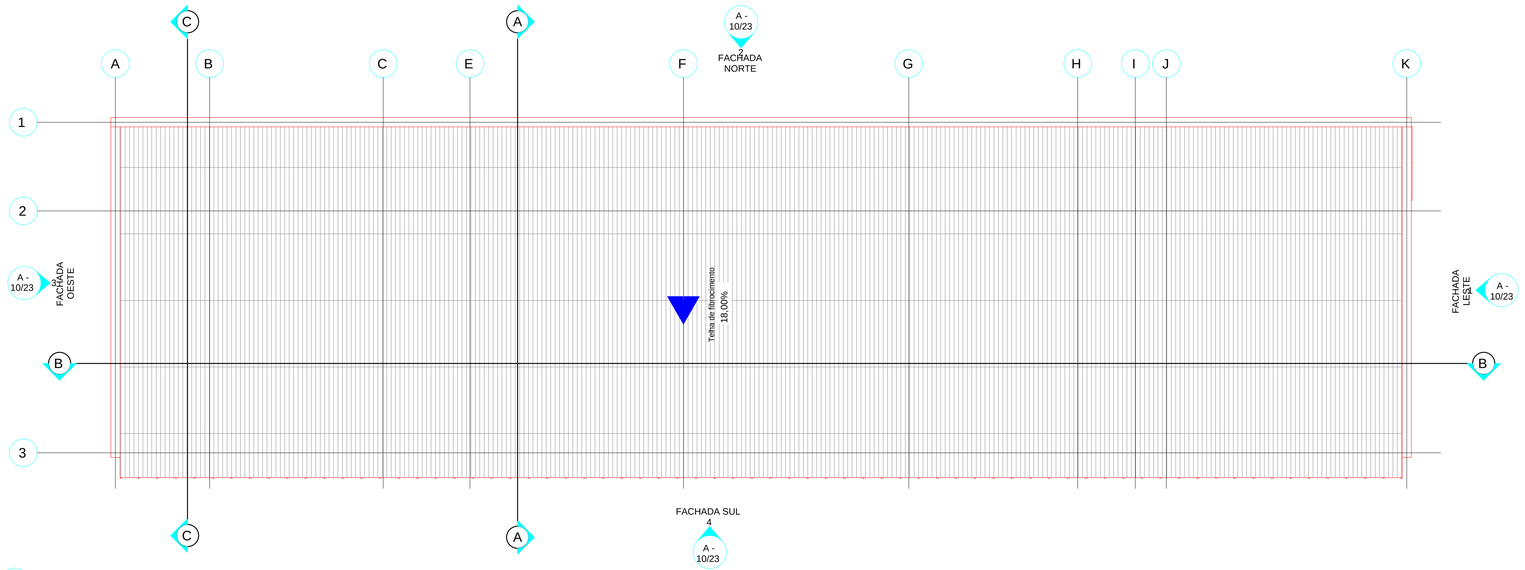
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO
Arq. Edilson Reni Pinzon
CAU 23705 - 1

PRANCHA: 08



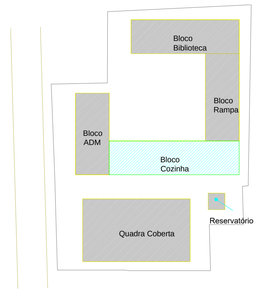
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 75

2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 75



3 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1 : 75

TABELA DE ACABAMENTOS		
PISO	○	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 cm PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VILÍNICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60cm
		6 - BASALTO TEAR ACABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - POLIESTIRENO BRANCO 5CM
SOLEIRAS		TODAS EM BASALTO OU GRANITO CINZA ANDORINHA



Localização do bloco 3
ESCALA 1 : 750

QUANTITATIVO DE JANELAS

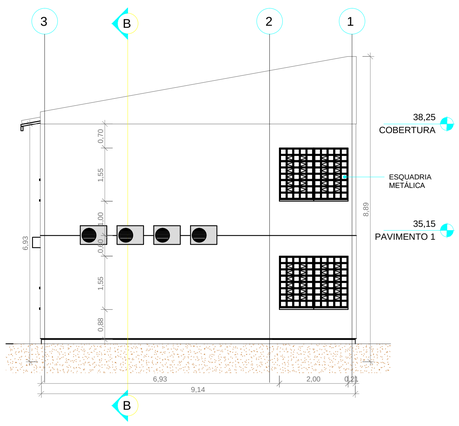
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
JF1	31	1,00	1,50	Janela basculante de ferro
JF2	33	1,00	0,90	Janela basculante de ferro
PP	1	1,30	1,35	Passa pratos com base de madeira revestida laminado melamínico branco

QUANTITATIVO DE PORTAS

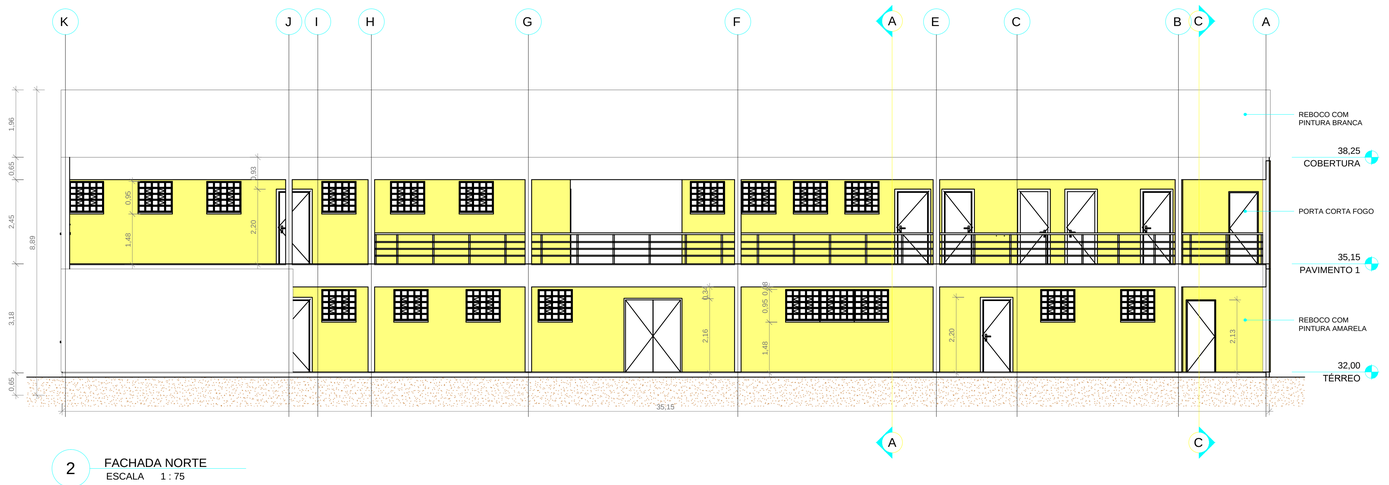
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PCF	2	0,86	2,10	Porta de ferro corta fogo de abrir especificações conforme PPCI
PM1	4	0,90	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)
PM2	9	0,80	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)
PM3	1	0,70	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, semi-oca (sarrafeada)
PA1	6	0,60	1,90	Porta de abrir em alumínio anodizado tipo veneziana
PM5	1	1,60	2,10	Porta dupla de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido (pesada)
PM PNE	2	0,80	2,10	Porta de abrir de madeira, para pintura, núcleo sólido com equipamentos PNE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

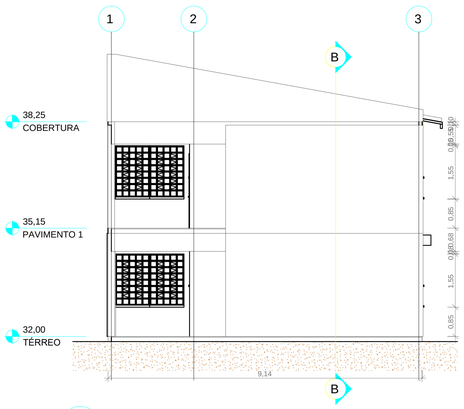
EMEF GENERAL NETO	Plantas Baixas Bloco Cozinha	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 09



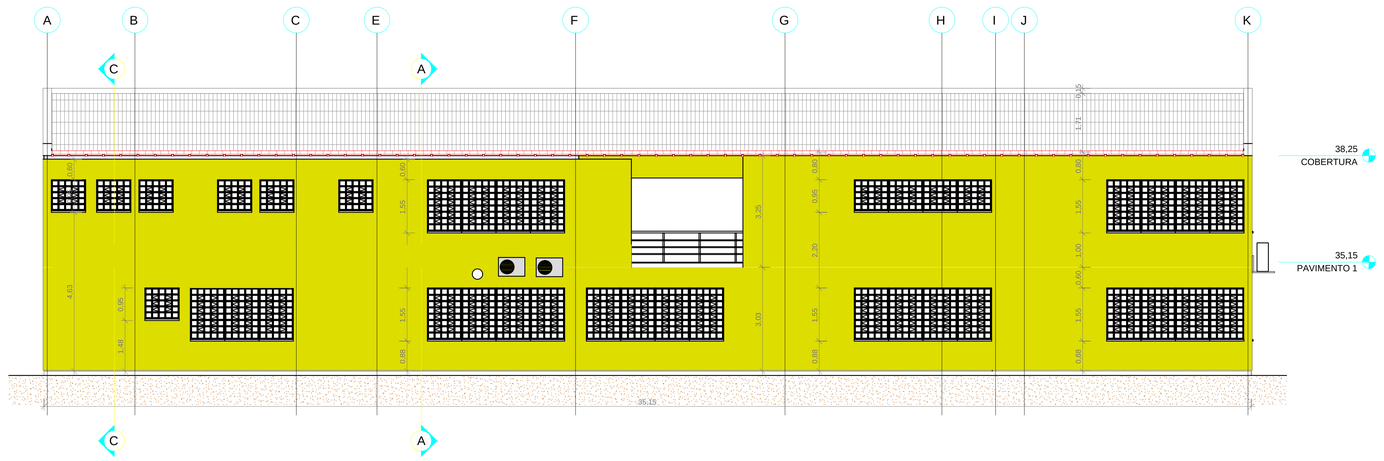
1 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 75



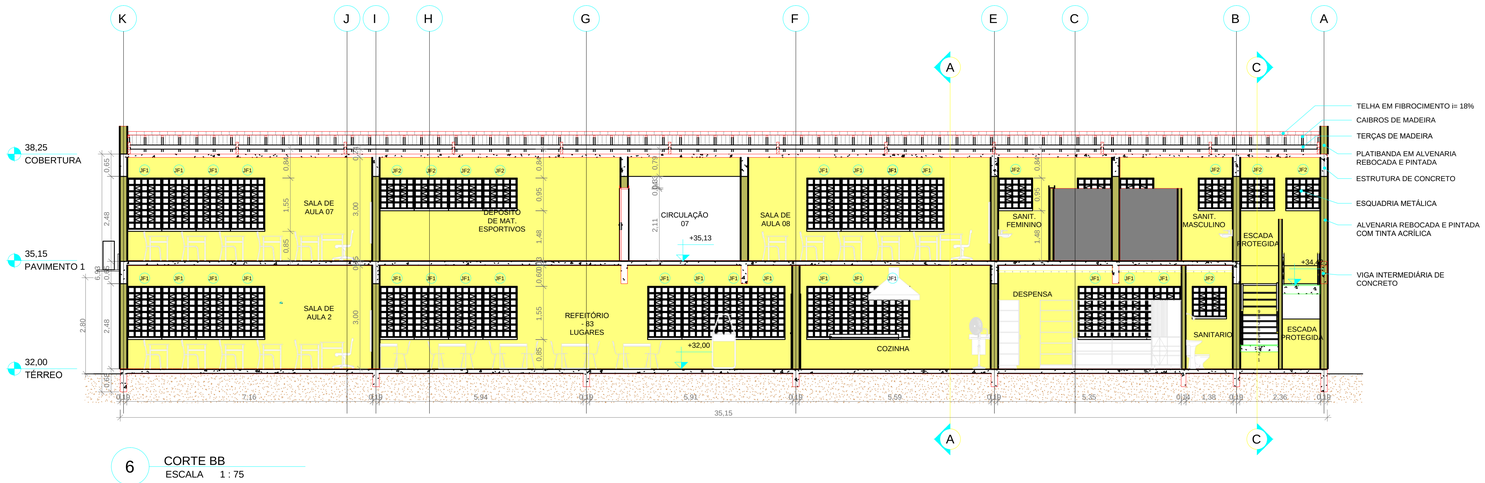
2 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 75



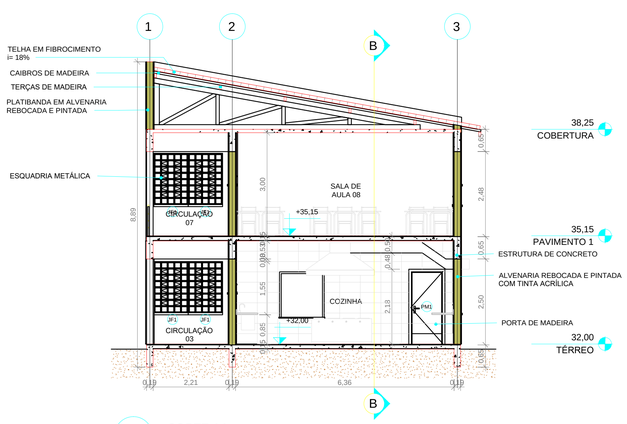
3 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 75



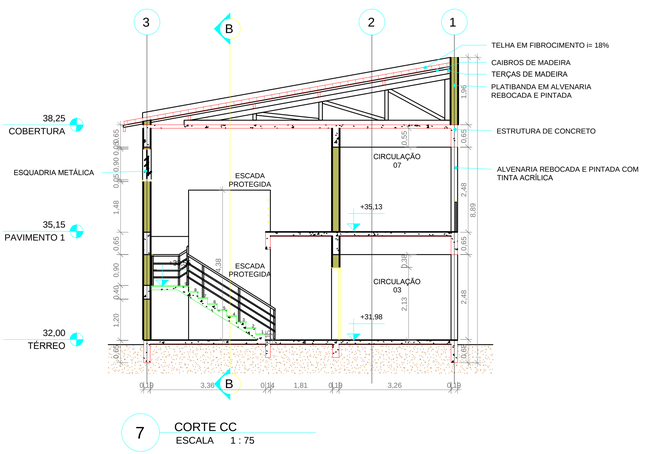
4 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 75



6 CORTE BB
ESCALA 1 : 75



5 CORTE AA
ESCALA 1 : 75



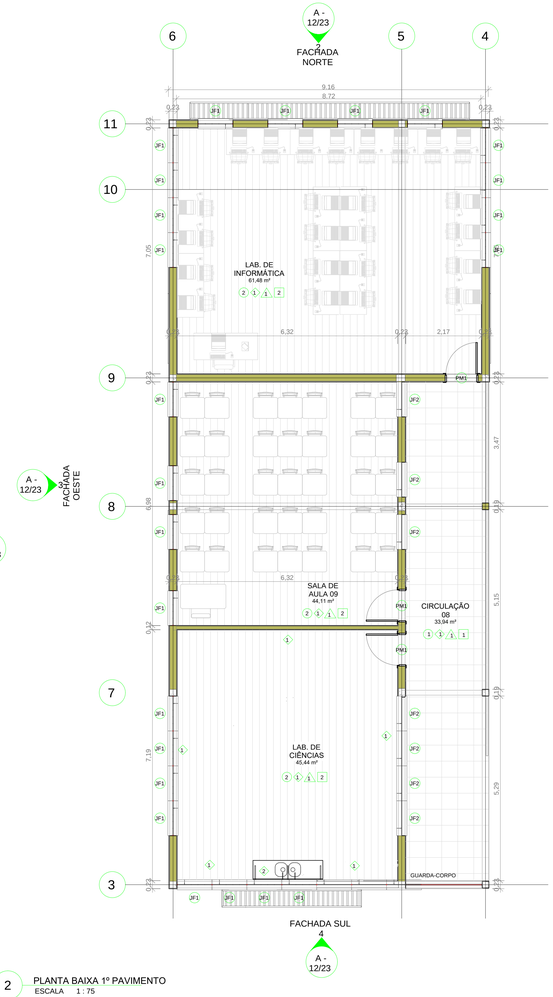
7 CORTE CC
ESCALA 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

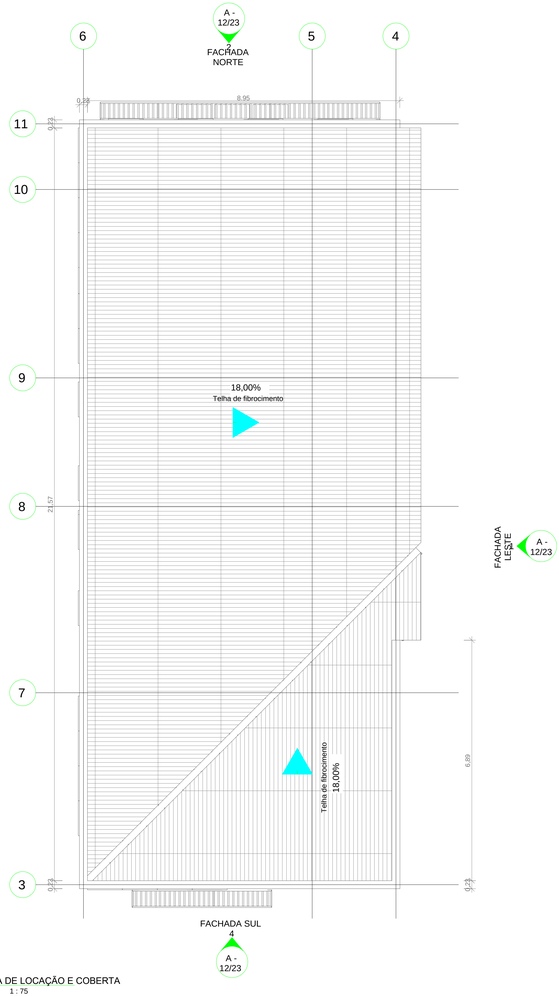
EMEF GENERAL NETO	Cortes e Fachadas Bloco Cozinha
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1	

DATA:	FEV/2026
ESCALA:	indicada
DESENHO:	Edilson
PROJ. DEFINITIVO	(X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO	( )
PRANCHA:	10

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 75



2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 75

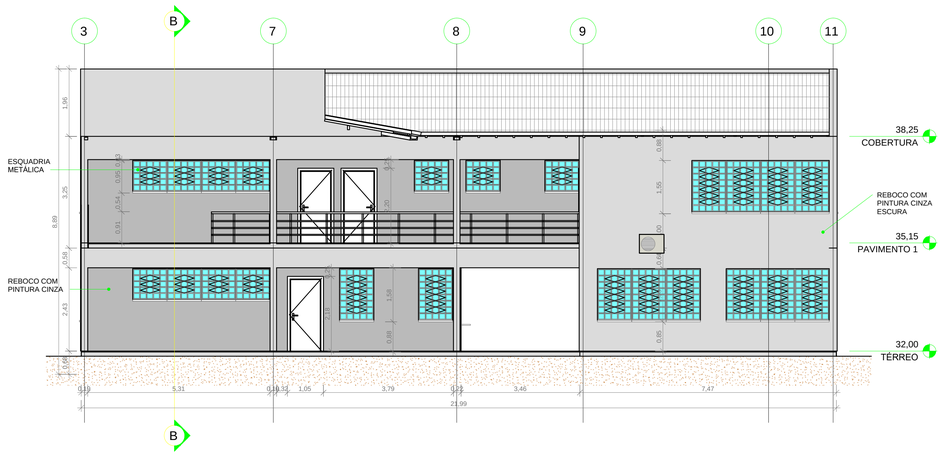


3 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1 : 75

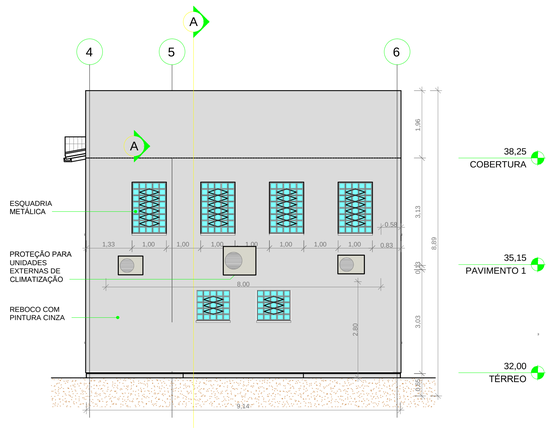
TABELA DE ACABAMENTOS		
PISO	○	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 cm PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VILÍNICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60cm
		6 - BASALTO TEAR ACABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - CERÂMICA 7cm
		2 - POLIESTIRENO BRANCO 7CM
SOLEIRAS	TODAS EM BASALTO OU GRANITO CINZA ANDORINHA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

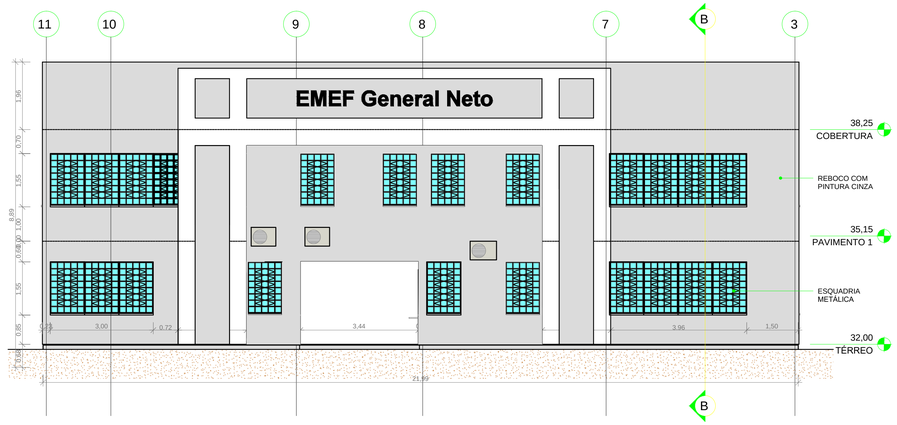
EMEF GENERAL NETO	Plantas Baixas Bloco Administrativo	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 11



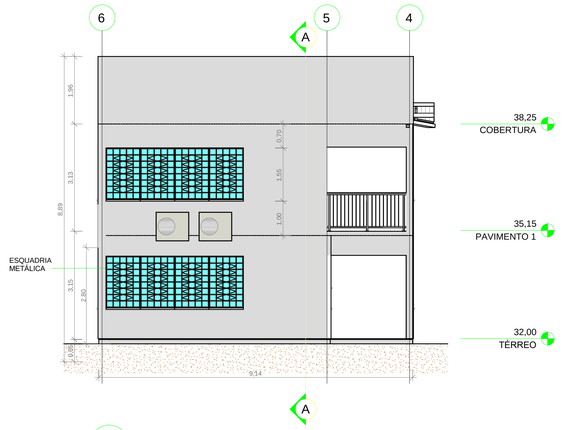
1 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 75



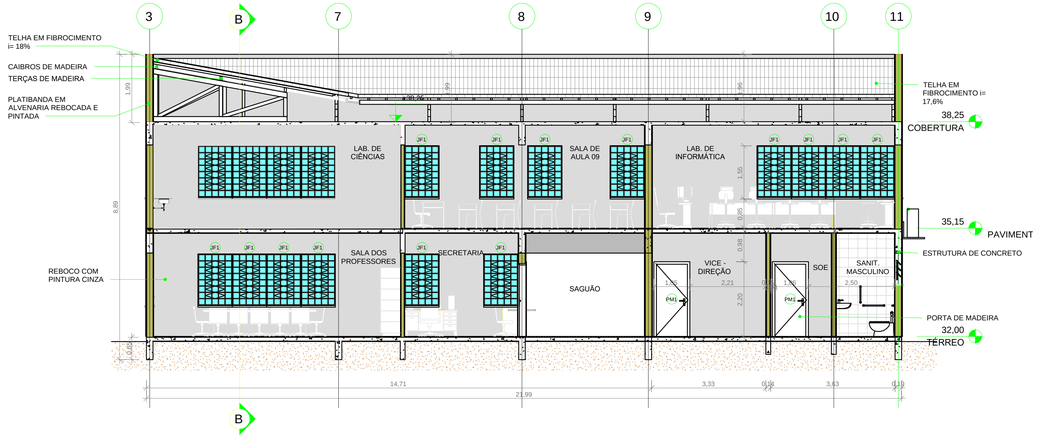
2 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 75



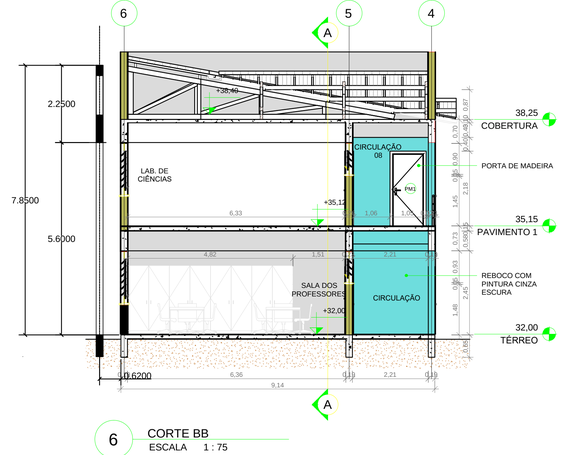
3 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 75



4 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 75



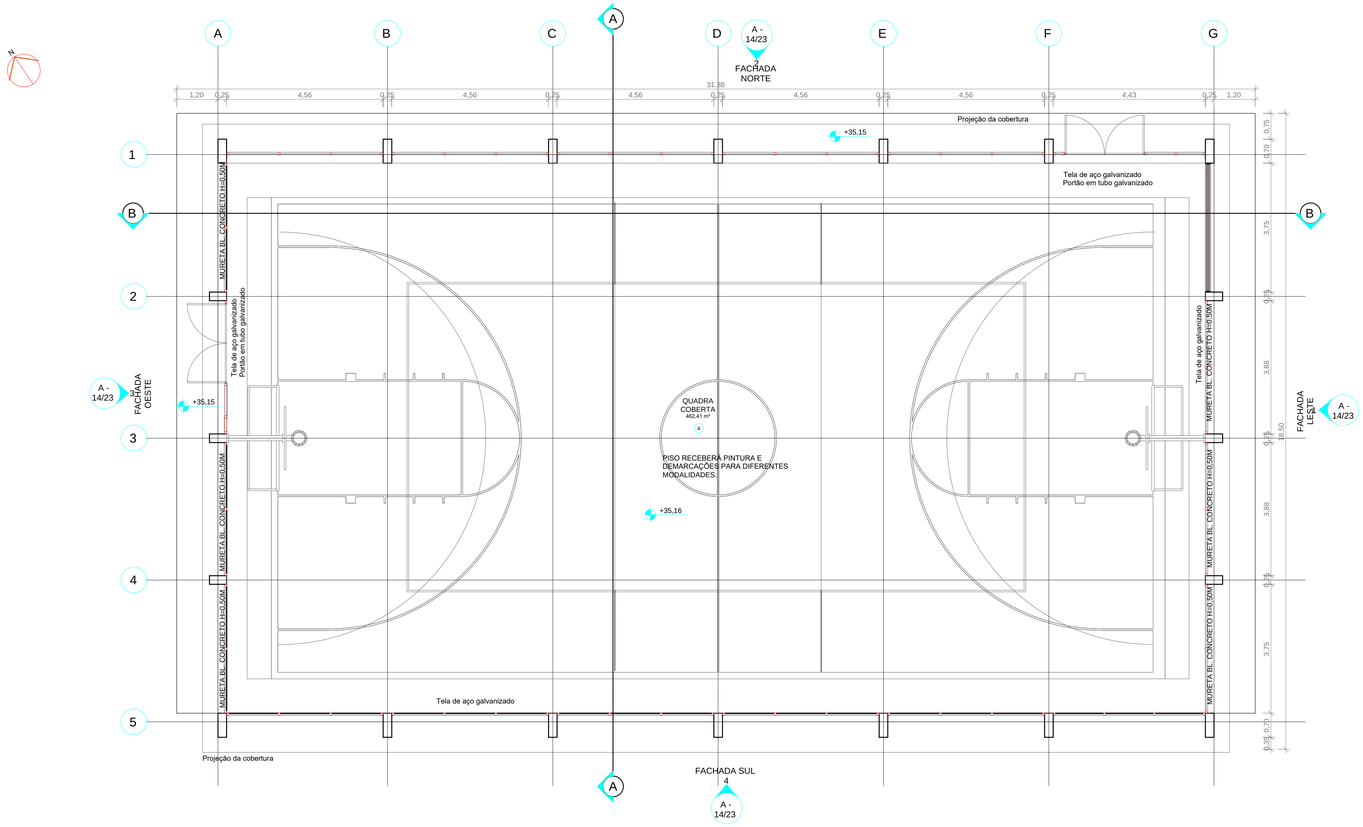
5 CORTE AA
ESCALA 1 : 75



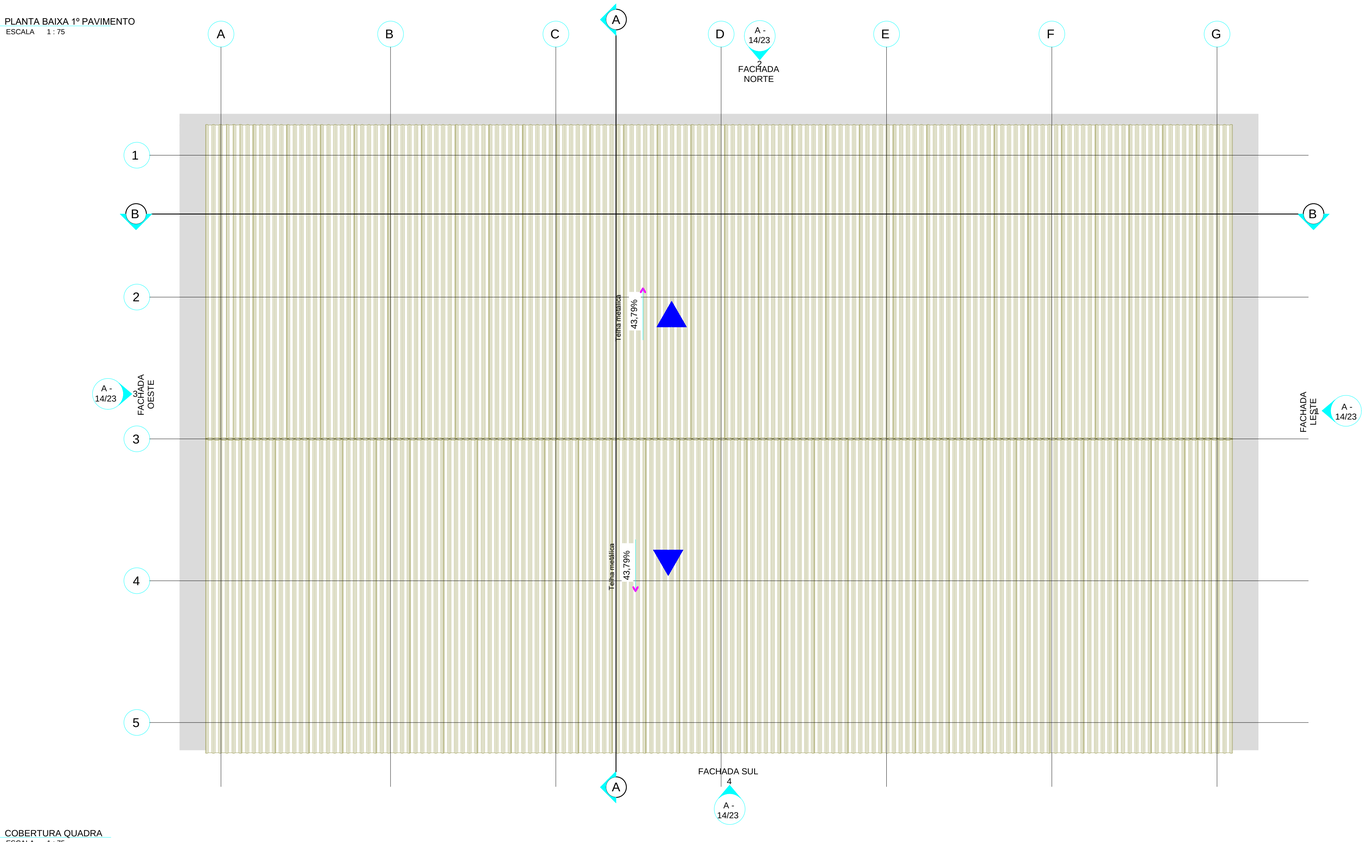
6 CORTE BB
ESCALA 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Cortes e Fachadas Bloco administrativo	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 12



2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 75



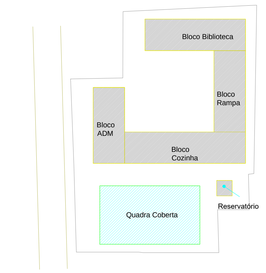
4 COBERTURA QUADRA
ESCALA 1 : 75

TABELA DE ACABAMENTOS

PISO	○	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 CM PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VINÍLICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60 cm
		6 - BASALTO TEAR AVABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - CERÂMICA 7cm
		2 - POLIESTIRENO BRANCO 5 cm
SOLEIRAS		TODAS EM BASALTO

QUANTITATIVO DE PORTAS

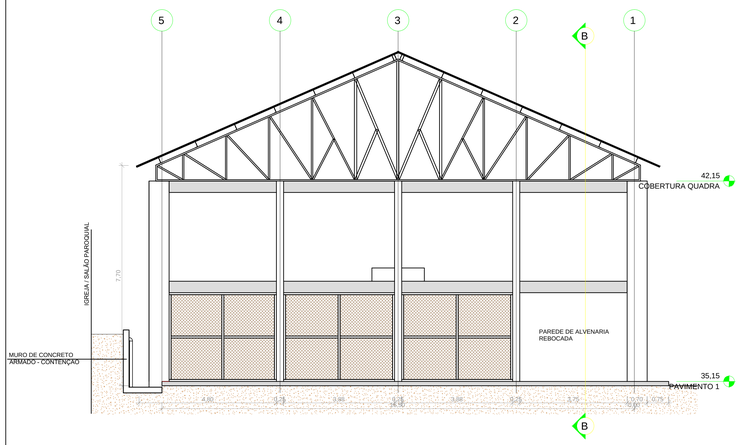
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PO1	2	2,33	2,10	Portão com estrutura de ferro e alambrado metálico



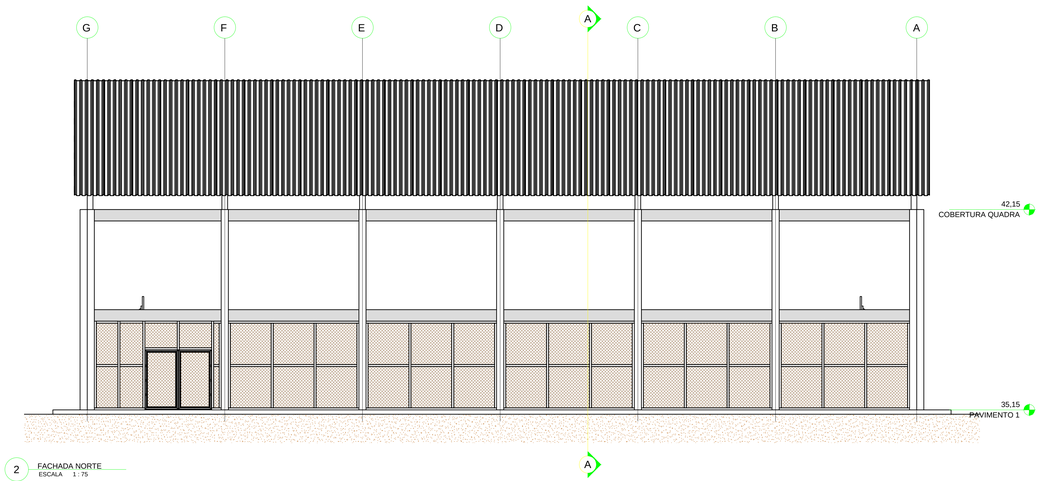
Localização da Quadra Coberta
ESCALA 1 : 750

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

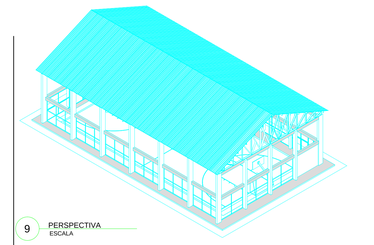
EMEF GENERAL NETO	Plantas Baixas Quadra Coberta
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18	ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6	PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1	PRANCHA: 13
	DATA: FEV/2026



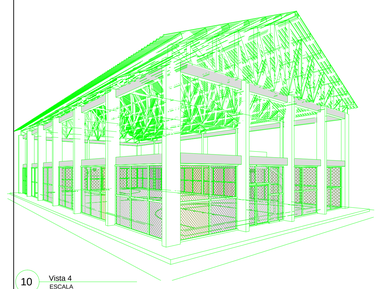
1 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 75



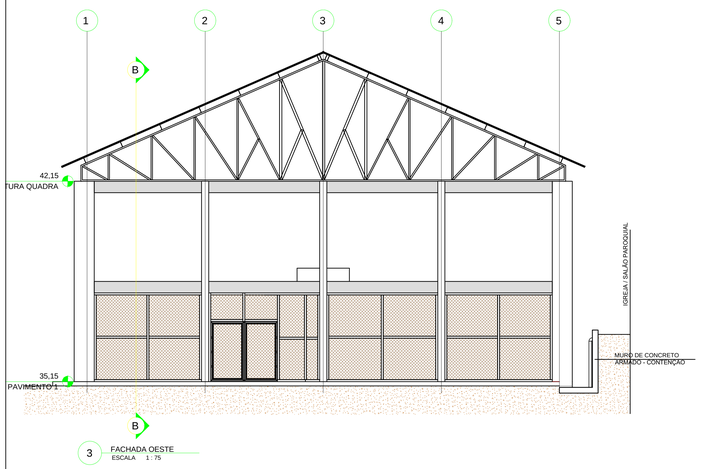
2 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 75



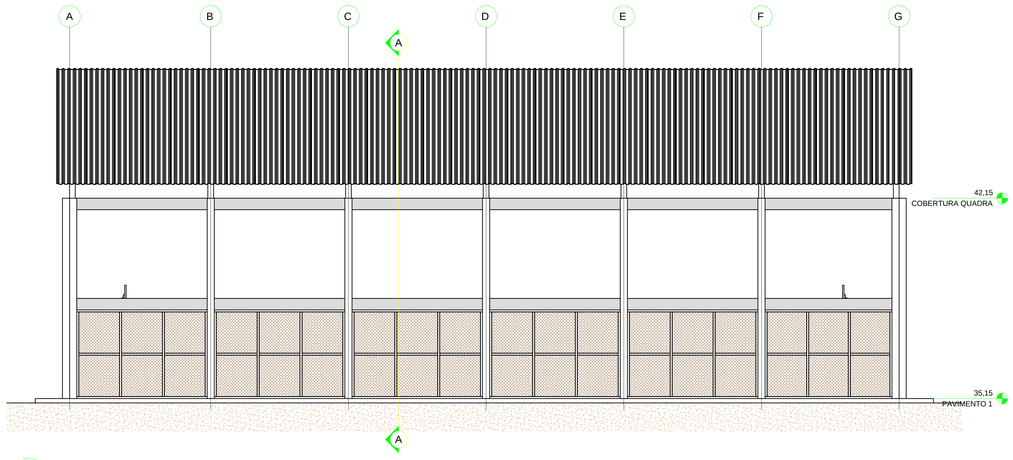
9 PERSPECTIVA
ESCALA



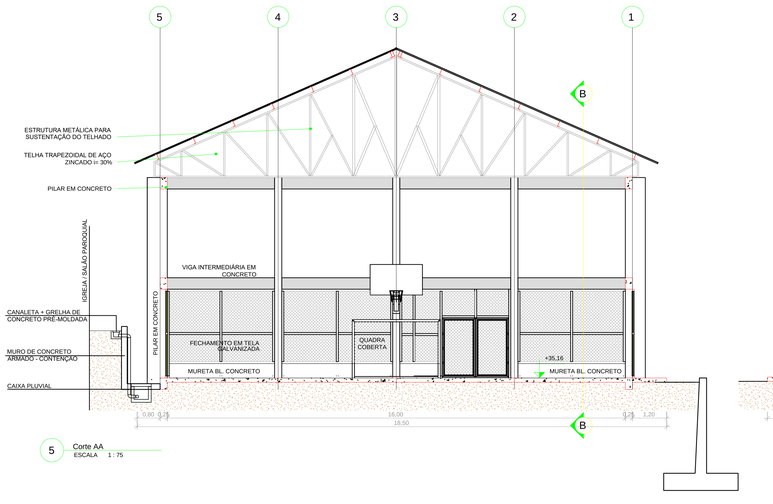
10 Vista 4
ESCALA



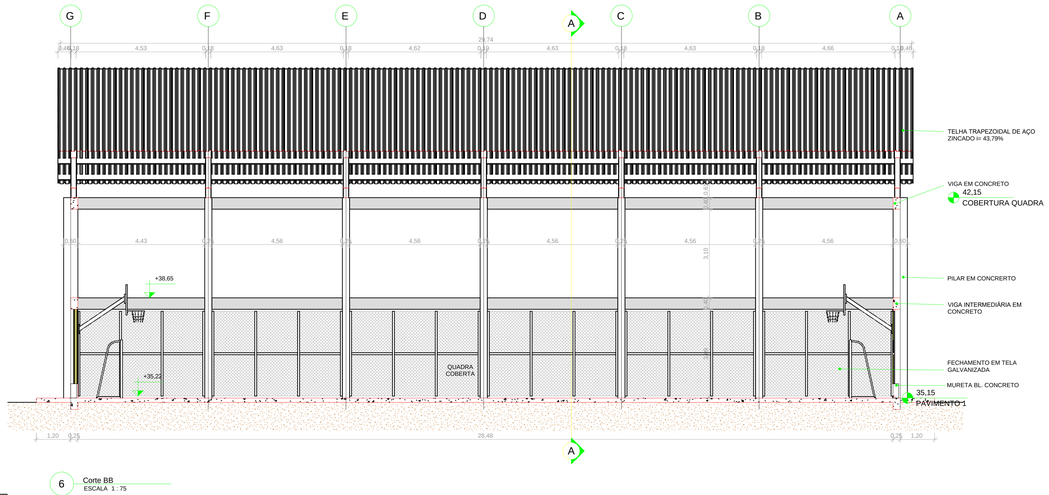
3 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 75



4 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 75



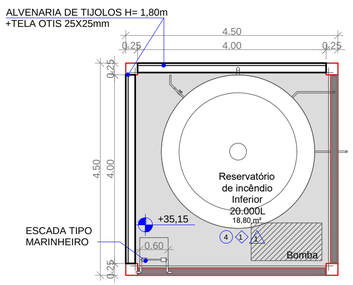
5 Corte AA
ESCALA 1 : 75



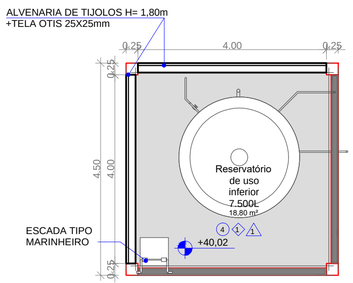
6 Corte BB
ESCALA 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

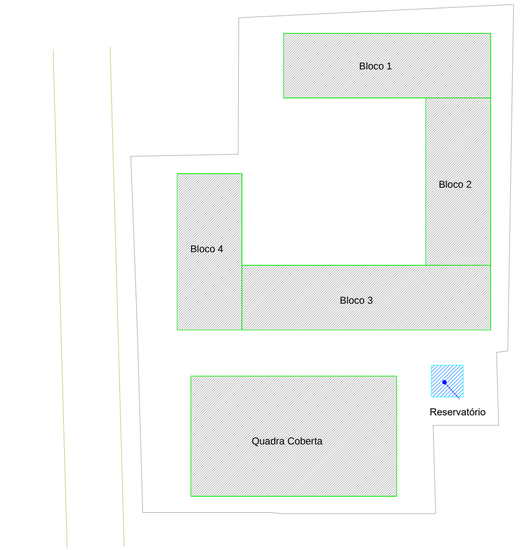
EMEF GENERAL NETO	Cortes e Fachadas Quadra coberta	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes N°150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 14



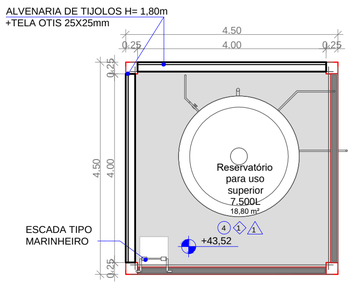
2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 75



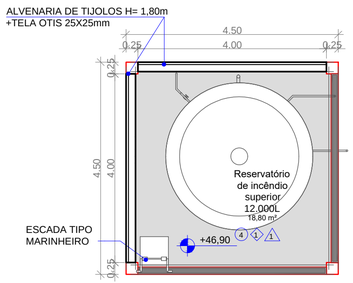
3 PAVIMENTO 2
ESCALA 1 : 75



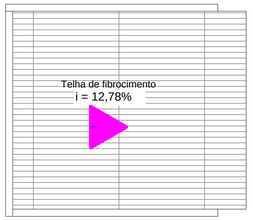
Localização da Torre de reservatórios
ESCALA 1 : 500



4 PAVIMENTO 3
ESCALA 1 : 75



5 PAVIMENTO 4
ESCALA 1 : 75



6 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 75

TABELA DE ACABAMENTOS		
PISO	○	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 cm PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VINÍLICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60 cm
		6 - BASALTO TEAR ACABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - CERÂMICA 7cm
		2 - POLIESTIRENO BRANCO 5 cm
SOLEIRAS		TODAS EM BASALTO

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
04	Inserção de parede de alvenaria e tela otis e ajustes na legenda	Isabelle	15/12/2025
03	Atualização do quadro de áreas, criação de rampa para acessibilidade, ajuste do tamanho da quadra de esportes coberta e atualização dos sanitários dos professores.	Cássio	18/06/2019
02	Compatibilização dos projetos	Mauricio	09/01/2016
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

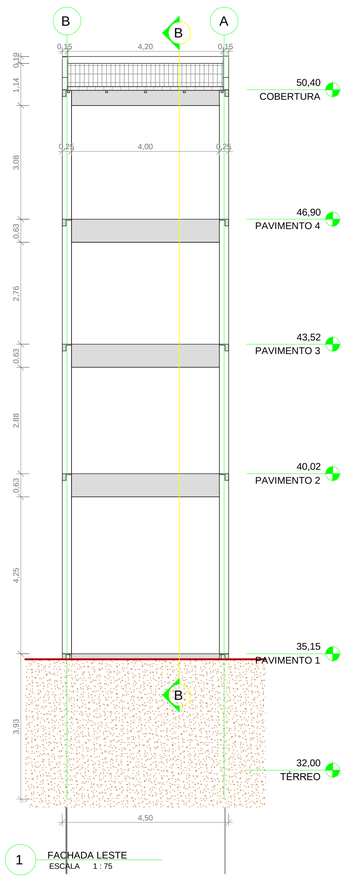
encop
Av. Cel. Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: Projeto Arquitetônico
CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS - TORRE DE RESERVATÓRIOS

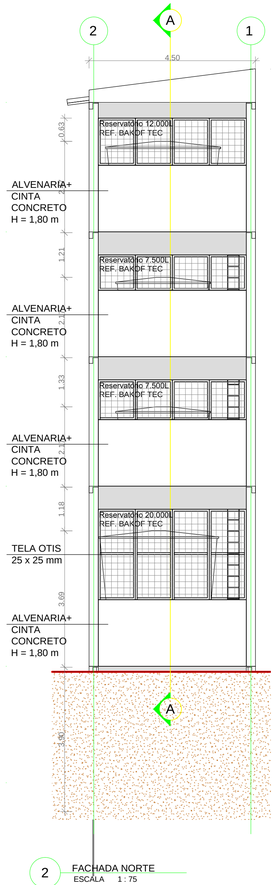
PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

PRANCHA: A - 15/24

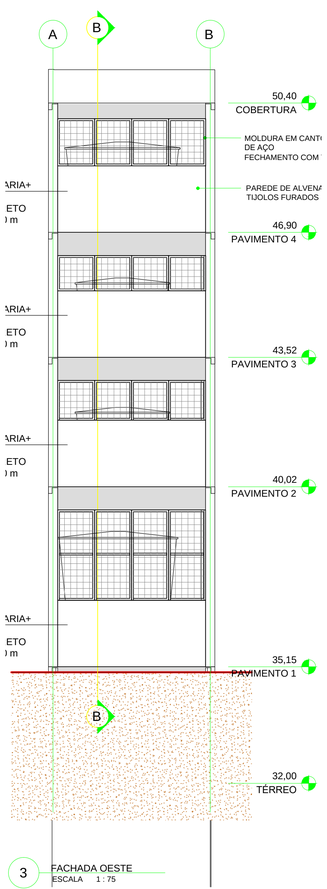
DATA 21/06/2019 ÁREA 2610,00 m² ESCALA Indicado



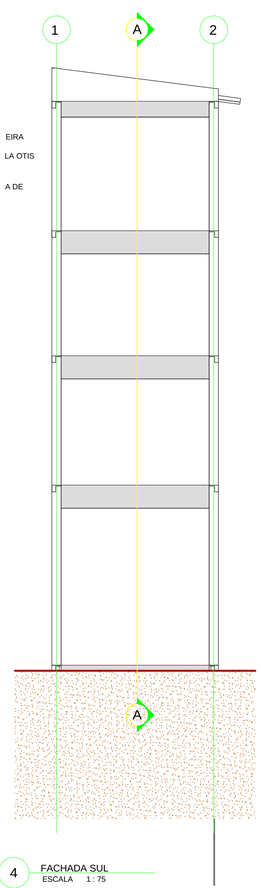
1 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 75



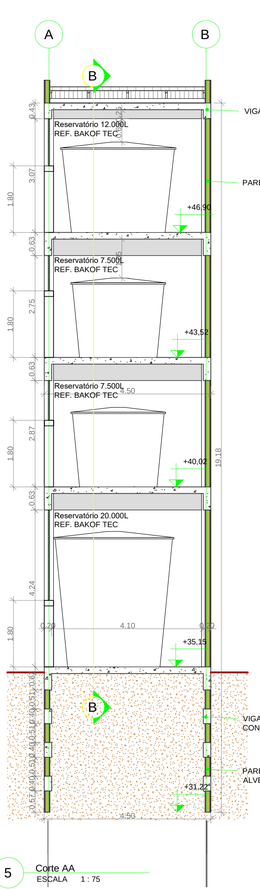
2 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 75



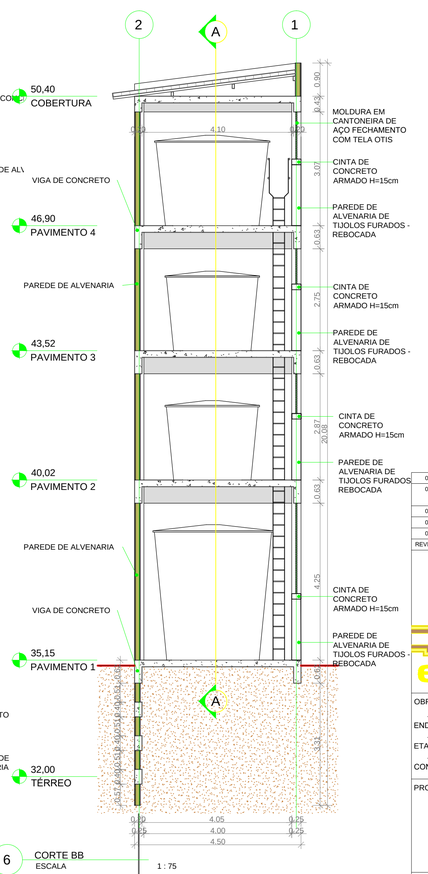
3 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 75



4 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 75



5 Corte AA
ESCALA 1 : 75



6 CORTE BB
ESCALA 1 : 75

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
04	Adição de tela otis e alvenaria de tijolo nas torres de reservatório	Isabelli	25/11/2025
03	Atualização do quadro de áreas, criação de rampa para acessibilidade, ajuste do tamanho da quadra de esportes coberta e atualização dos sanitários dos professores.	Cássio	18/06/2019
02	Compatibilização dos projetos	Mauricio	08/01/2016
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	28/08/2015

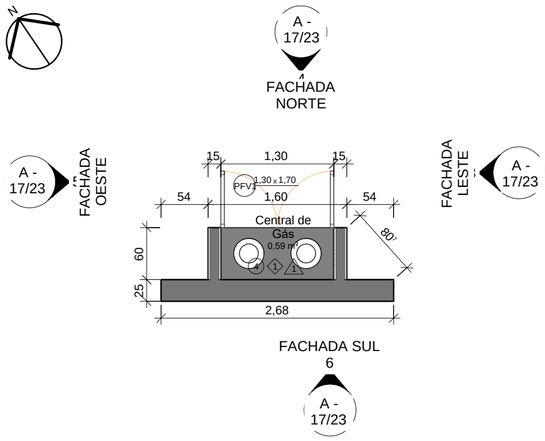
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel. Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3026-4799
encop@encop.com

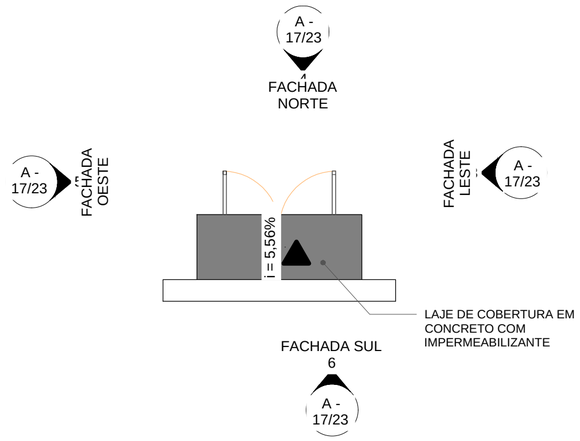
OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: Projeto Arquitetônico
CONTEÚDO: CORTES E FACHADAS - TORRE DE RESERVATÓRIOS
PROJETO
PRANCHA: A - 16/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

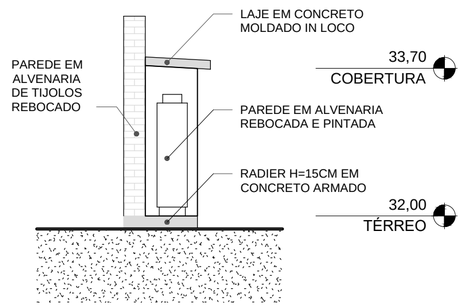
DATA 21/06/2019 | ÁREA 2610,00 m² | ESCALA 1 : 75



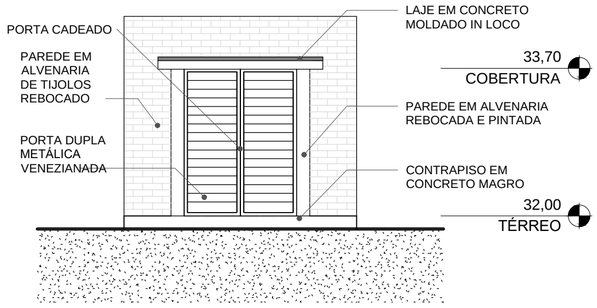
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 50



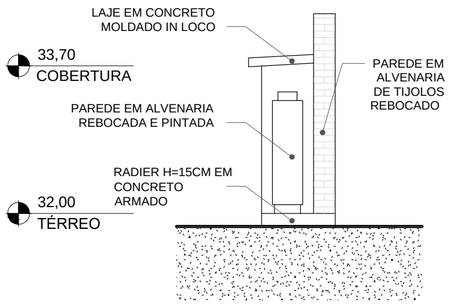
2 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1 : 50



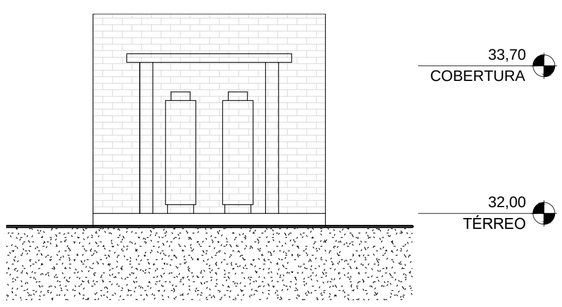
3 FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 50



4 FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 50



5 FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 50



6 FACHADA SUL
ESCALA 1 : 50

TABELA DE ACABAMENTOS

PISO	○	1 - PLACA CONCRETO 50X50X3 CM PRÉ MOLDADO
		2 - PISO VINÍLICO EM PLACA
		3 - BLOCO INTERTRAVADO
		4 - CONTRAPISO REGULARIZADO E DESEMPENADO
		5 - PORCELANATO RETIFICADO 60X60 cm
		6 - BASALTO TEAR AVABAMENTO NATURAL
PAREDE	◇	1 - ALVENARIA REBOCADA E PINTADA
		2 - ALVENARIA REVEST. CERÂMICO
FORRO	△	1 - LAJE
		2 - PVC
RODAPÉ	□	1 - CERÂMICA 7cm
		2 - POLIESTIRENO BRANCO 5 cm
SOLEIRAS		TODAS EM BASALTO

QUANTITATIVO DE PORTAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PFV1	1	1,30	1,70	Porta de aço venezianada

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
04	Alteração de especificação da porta do abrigo de glp	Edilson	16/12/2025
03	Alteração na legenda da fachada norte	Isabelli	25/11/2025
02	Compatibilização dos projetos	Mauricio	13/01/2017
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2016
00	Emissão Inicial	Fabiane	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

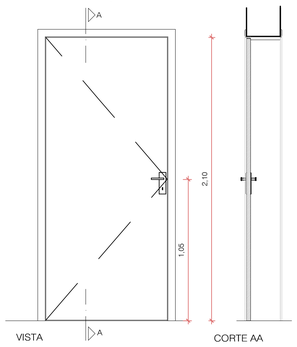
encop
Av. Cel. Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

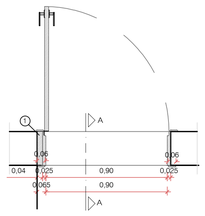
OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: Projeto Arquitetônico
CONTEÚDO: CENTRAL DE GÁS
PROJETO
PRANCHA: A - 17/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA 13/01/2017 | ÁREA 2610,00 m² | ESCALA 1 : 50

PM1
PORTA MADEIRA
0,90X2,10m
FERRAGENS CROMADAS
FOLHAS MACIÇAS

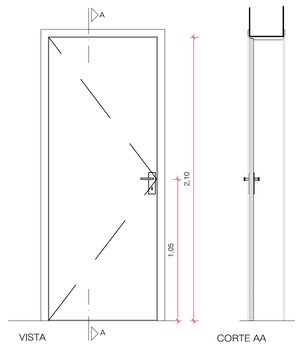


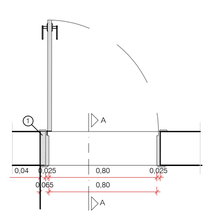


PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:
① REFORÇO 40mm, EM MADEIRA, QUANDO ESQUADRIA FIXA EM COLUNA.

PM2
PORTA MADEIRA
0,80X2,10m
FERRAGENS CROMADAS
FOLHAS MACIÇAS

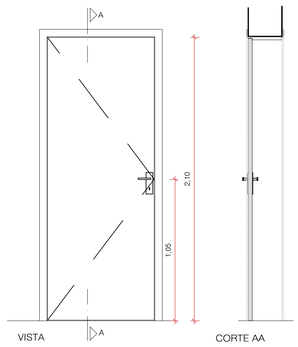


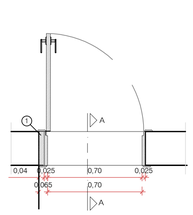


PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:
① REFORÇO 40mm, EM MADEIRA, QUANDO ESQUADRIA FIXA EM COLUNA.

PM3
PORTA MADEIRA
0,70X2,10m
FERRAGENS CROMADAS
FOLHAS MACIÇAS

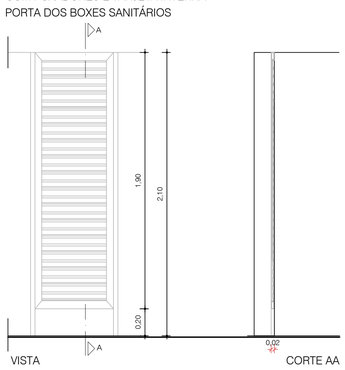


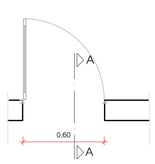


PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:
① REFORÇO 40mm, EM MADEIRA, QUANDO ESQUADRIA FIXA EM COLUNA.

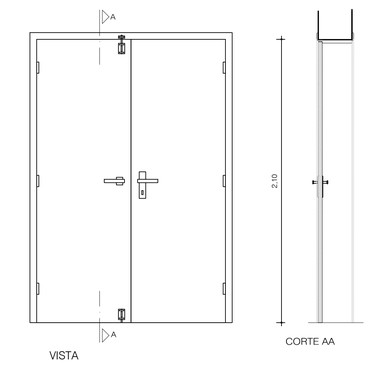
PORTAS DOS BOXES SANITÁRIOS - ALUMÍNIO
PA1
PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO VENEZIANADA
0,60X1,90m
COM PUXADORES E TARJETA INTERNA
PORTA DOS BOXES SANITÁRIOS

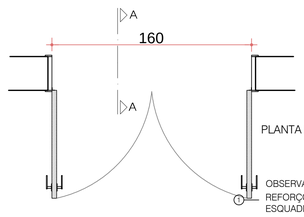




PLANTA BAIXA

PM5
PORTA MADEIRA
2X 0,80/2,10m
FERRAGENS CROMADAS
FOLHAS MACIÇAS

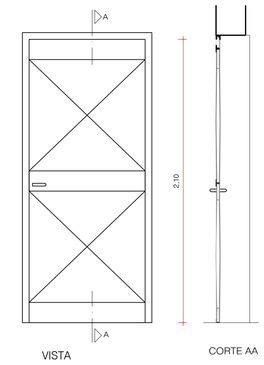


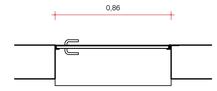


PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:
① REFORÇO 40mm, EM MADEIRA, QUANDO ESQUADRIA FIXA EM COLUNA.

PORTA CORTA FOGO 1
CONFORME NORMA PPCI
NBR 11785
0,86/2,10m

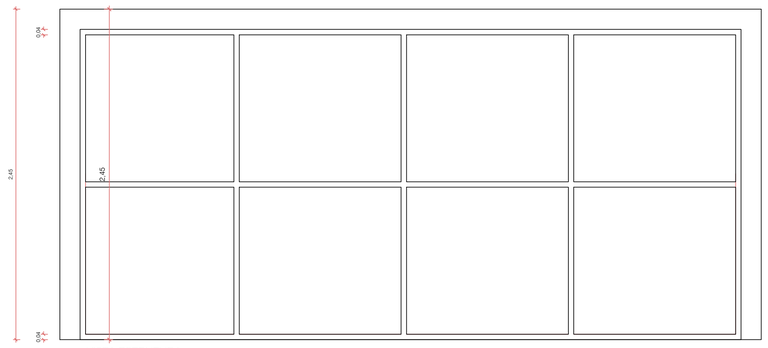


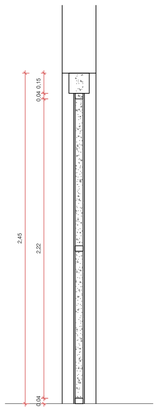


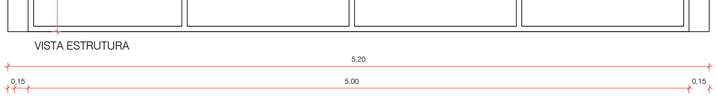
PLANTA BAIXA

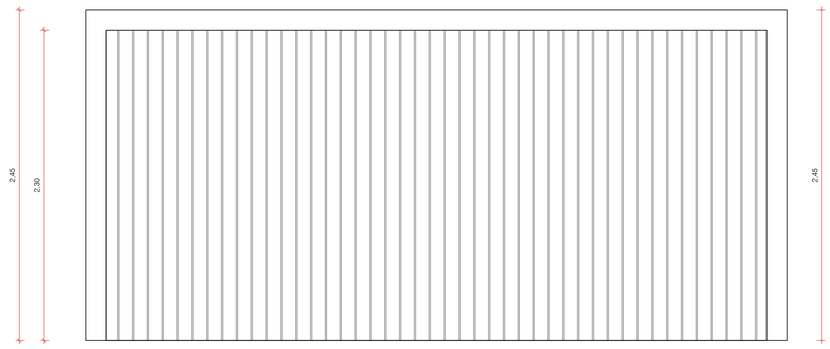
OBSERVAÇÕES:
① REFORÇO 40mm, EM MADEIRA, QUANDO ESQUADRIA FIXA EM COLUNA.

PORTÃO DE CONTRAPESO
ESTRUTURA DE AÇO REVESTIDA COM MADEIRA
VÃO 5,20X2,45m - MEDIR NO LOCAL

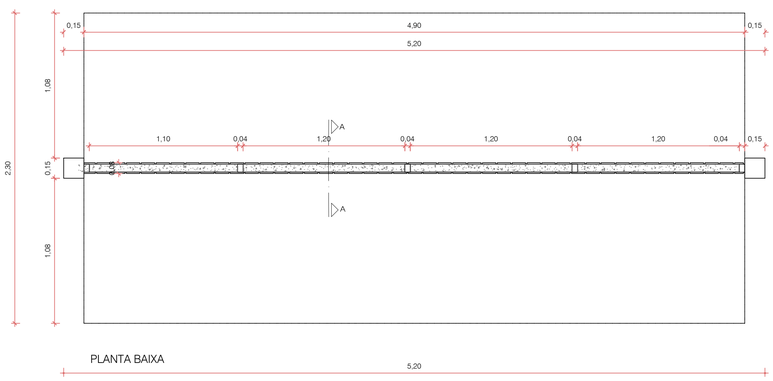




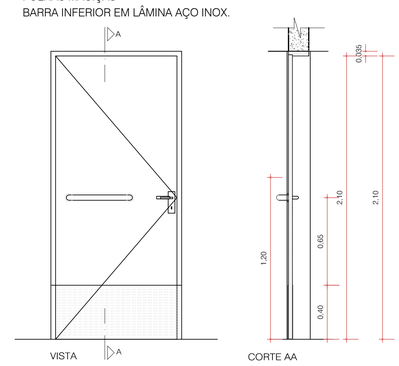


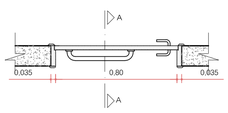


MARCO (GOLEIRA):
TUBOS DE AÇO, 150X150mm, ESP. 2mm
ESTRUTURA PORTA:
TUBOS DE AÇO 60X30mm, ESP. 2mm
PINGADEIRA BASALTO TEAR
FECHAMENTO:
LAMBRI DE MADEIRA, FIXAS NA ESTRUTURA DA PORTA



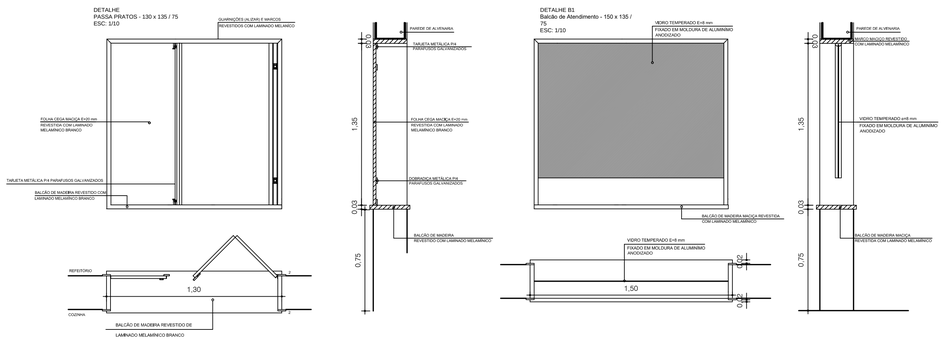
PM PNE
PORTA MADEIRA
0,80X2,10m
FERRAGENS CROMADAS
FOLHAS MACIÇAS
BARRA INFERIOR EM LÂMINA AÇO INOX.



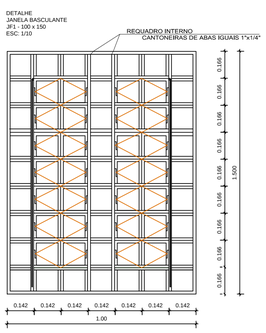


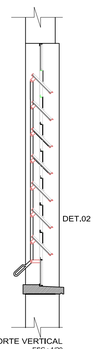
PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:
① REFORÇO 40mm, EM MADEIRA, QUANDO ESQUADRIA FIXA EM COLUNA.
OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
ALTURA DO COMANDO 1,20m
VÃO LIVRE 0,80/2,10m



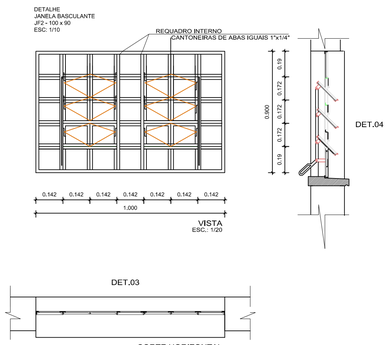
DETALHE
JANELA BASCULANTE
JF1 - 100 x 150
ESC: 1/10

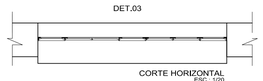


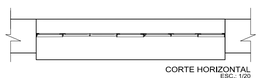


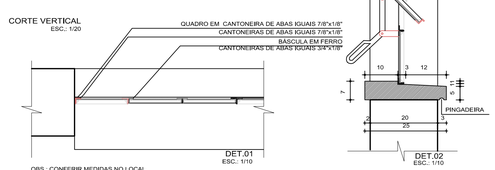
DET.01

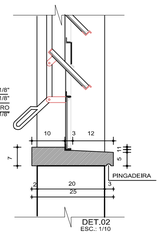
DETALHE
JANELA BASCULANTE
JF2 - 100 x 90
ESC: 1/10

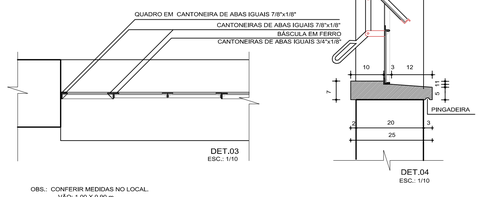


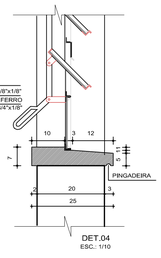












02	Compatibilização dos projetos	Mauricio	13/01/2017
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	20/08/2015
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTEÚDO	DETALHE DE ESQUADRIAS
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Luciano Bertoldo CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18681-6
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
	A-18/24
DATA 13/01/2017	ÁREA 2.610,00
	ESCALA INDICADA

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Compatibilização dos Projetos	Mauricio	13/01/2017
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes

ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: DETALHES RAMPAS E ESCADAS/ CENTRAL DE GÁS

PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6

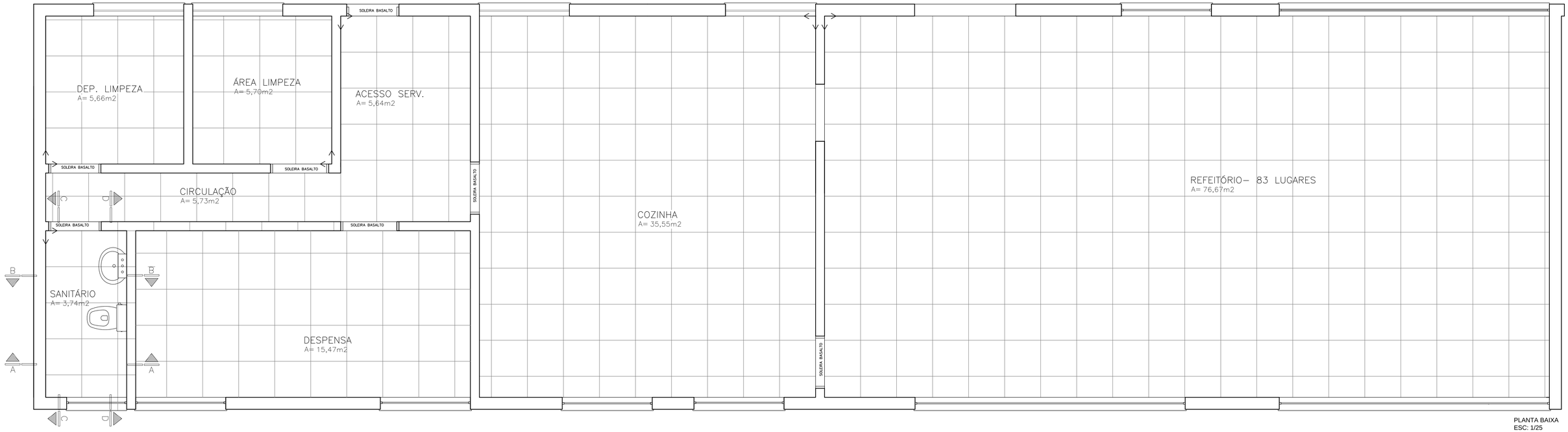
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

PRANCHA: A-19/24

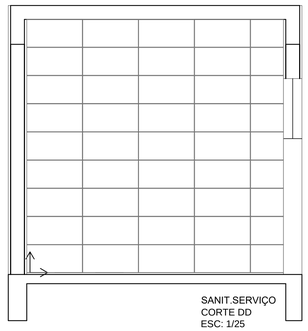
DATA: 13/01/2017 | ÁREA: 2.610,00m2 | ESCALA: INDICADA

A - 18 ao 24 - DETALHES R04.dwg

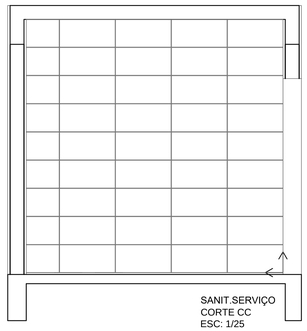
DETALHE DE PÁGINAÇÃO
DOS SANITÁRIOS MASC./FEM.



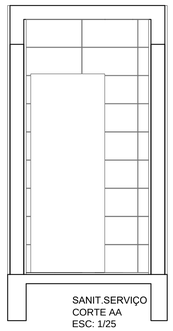
PLANTA BAIXA
ESC: 1/25



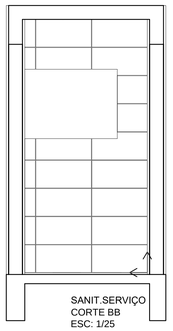
SANIT.SERVIÇO
CORTE DD
ESC: 1/25



SANIT.SERVIÇO
CORTE CC
ESC: 1/25



SANIT.SERVIÇO
CORTE AA
ESC: 1/25



SANIT.SERVIÇO
CORTE BB
ESC: 1/25

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
03	Alteração na paginação do piso 60x60cm e dos azulejos da parede 30x60cm na horizontal	Isabelli	26/11/2025
02	Compatibilização de projeto	Mauricio	13/01/2017
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	29/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

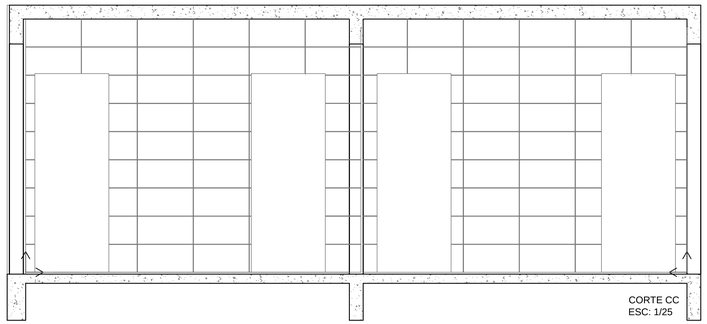
OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DO REFEITÓRIO/LIMPEZA/ BANHEIRO SERVIÇO
PROJETO
PRANCHA: A-20/24

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Encop - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

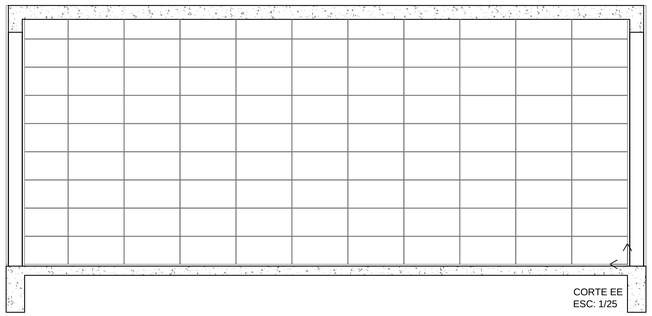
DATA: 13/01/2017
ÁREA: 2.610,00m2
ESCALA: INDICADA

A - Cópia do Original Impresso Plotter Epson

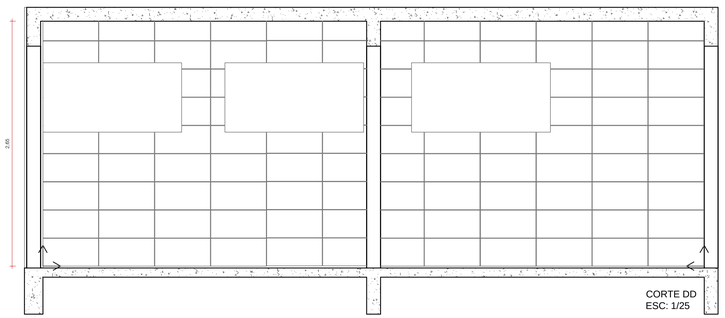
DETALHE DE PÁGINAÇÃO
DOS SANITÁRIOS MASC./FEM.



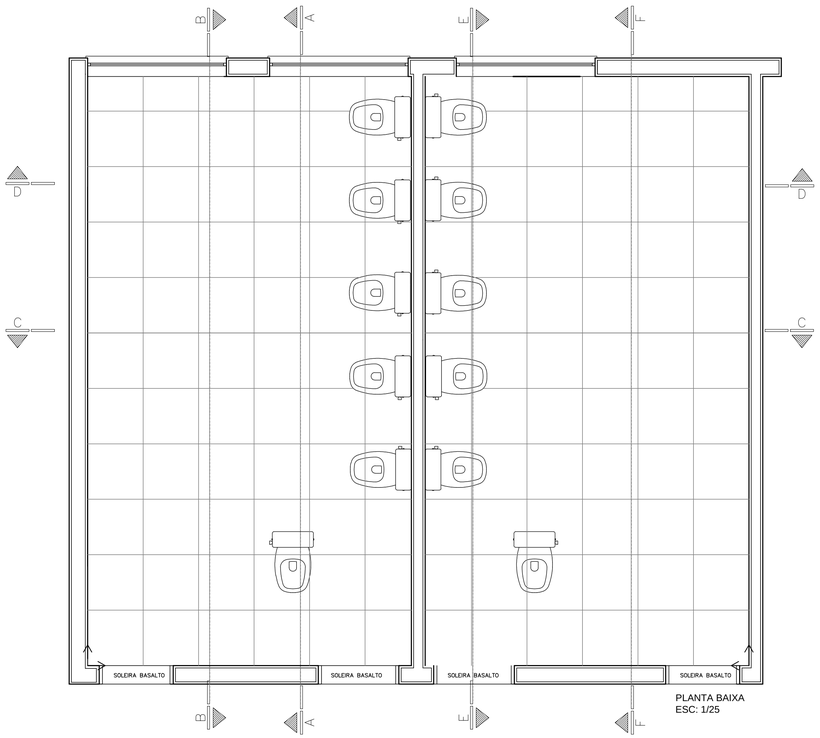
CORTE CC
ESC: 1/25



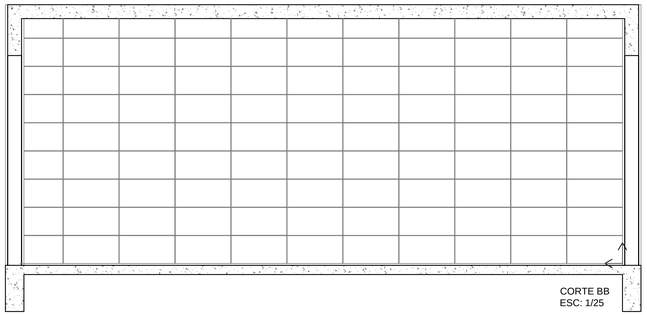
CORTE EE
ESC: 1/25



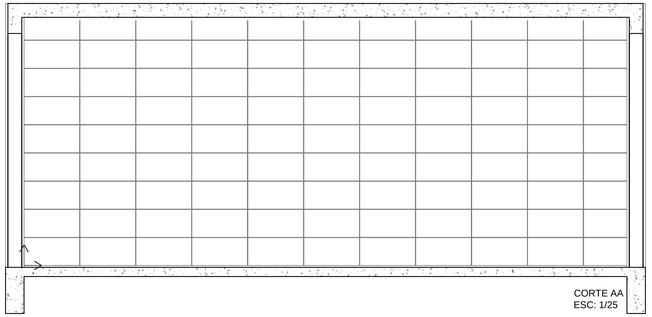
CORTE DD
ESC: 1/25



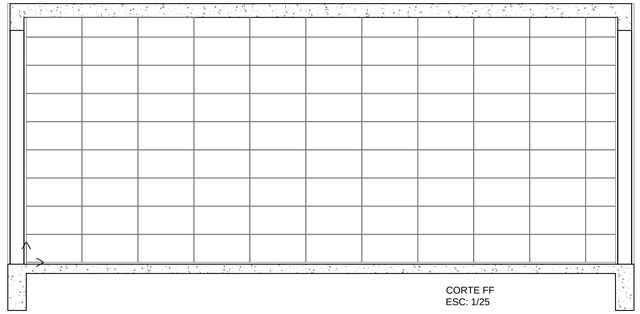
PLANTA BAIXA
ESC: 1/25



CORTE BB
ESC: 1/25



CORTE AA
ESC: 1/25



CORTE FF
ESC: 1/25

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
03	Alteração na paginação do piso 60x60cm e dos azulejos da parede 30x60cm na horizontal	Isabelli	26/11/2025
02	Compatibilização de projeto	Mauricio	13/01/2017
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

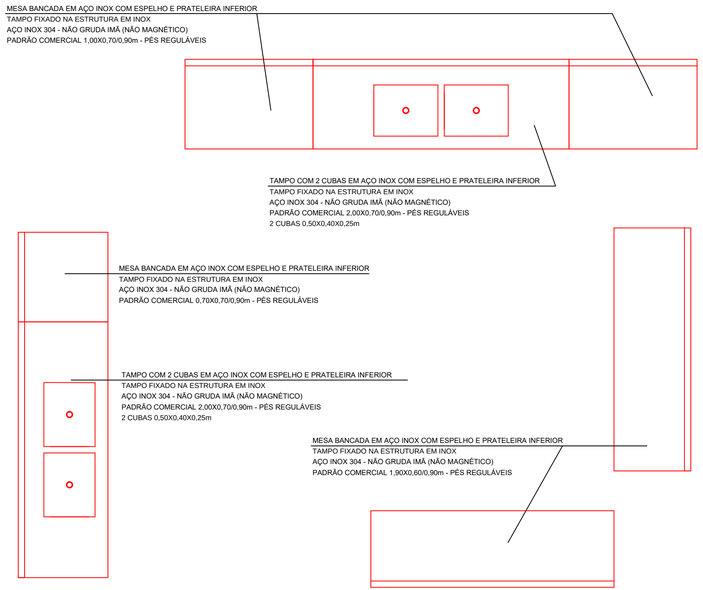
OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DO REFEITÓRIO/LIMPEZA/ BANHEIRO SERVIÇO

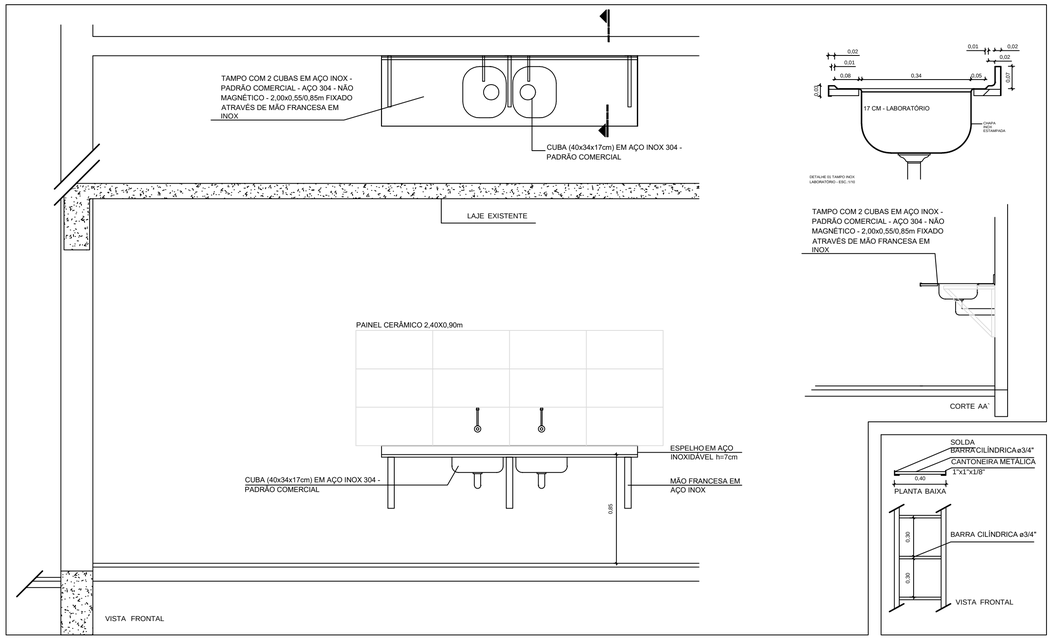
PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bonatto | CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

PRANCHA: A-20/24

DATA: 13/01/2017
ÁREA: 2.610,00m2
ESCALA: INDICADA

Nº DE REGISTRO NO CREA RS 55.454-D





DETALHE BALCÃO DA PIA DO LABORATÓRIO
ESC.1/25

DETALHE ESCADA DE MARINHEIRO
ESC.1/25

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
03	Alteração tampos e balcão cozinha e do laboratório de ciências	Editson	18/12/2025
02	Compatibilização dos projetos	Mauricio	13/01/2017
01	Ajustes do Projeto Arquitetônico	Fabiane	26/11/2015
00	Emissão Inicial	Fabiane	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes

ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DOS SANITÁRIOS MASCULINO/ FEMININO

PROJETO

PRANCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bandeira | CREA RS 55.454-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Márcia Roseli Gaber - CAU A 18881-6

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

A-22/24

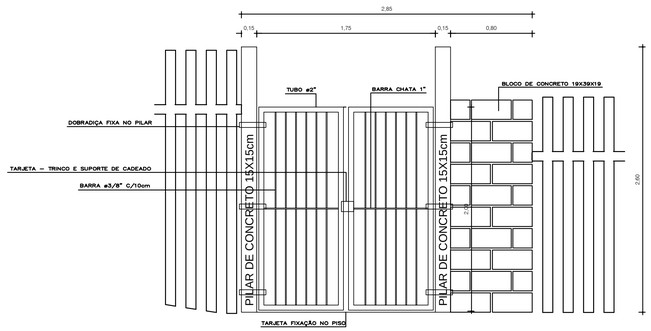
DATA: 13/01/2017

ÁREA: 2.610,00m2

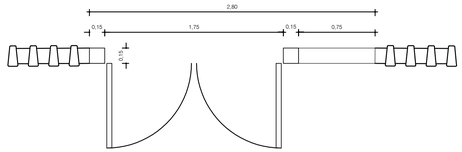
ESCALA: INDICADA

A - 18 ao 24 - DETALHES R04.dwg

ESQUADRIA DE FERRO P05
PORTÃO QUADRA P05 - 1,75X2,00M
ACABAMENTO EM PINTURA COM
TINTA ESMALTE

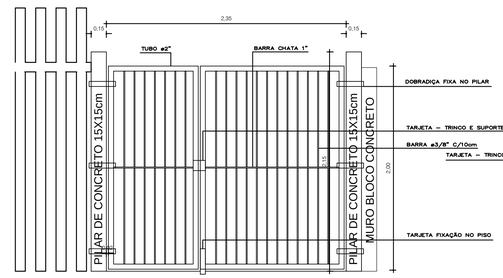


OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
VÃO: 2,85 x 2,00 m
FOLHA: 2x0,88 m

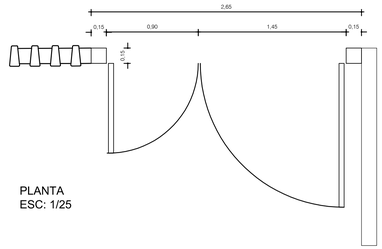


PLANTA
ESC: 1/25

ESQUADRIA DE FERRO P03
PORTÃO LATERAL P03 - 2,35x2,00M
ACABAMENTO EM PINTURA COM
TINTA ESMALTE

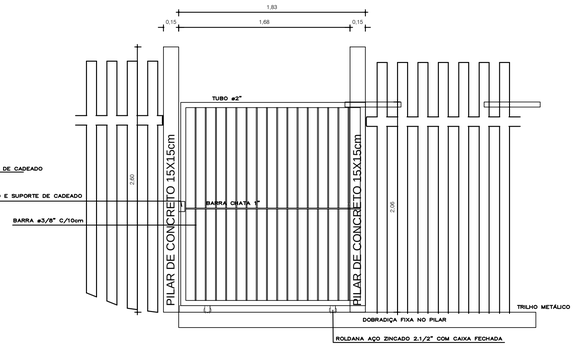


OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
VÃO: 2,65 x 2,00 m
FOLHA: 1x0,90 m + 1x1,45 m

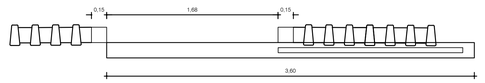


PLANTA
ESC: 1/25

ESQUADRIA DE FERRO P04
PORTÃO CORRER PEDESTRE 1,83X2,06M
ACABAMENTO EM PINTURA COM
TINTA ESMALTE

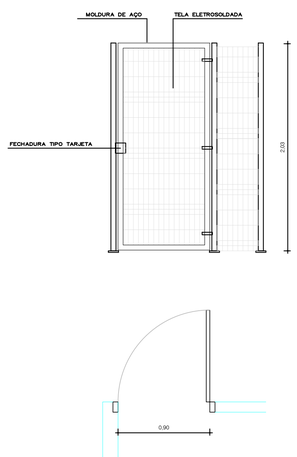


OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
VÃO: 1,83 x 2,06 m
FOLHA: 1,83x2,00 m

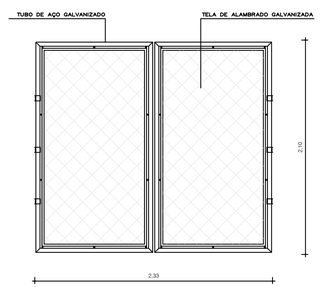


PLANTA
ESC: 1/25

ESQUADRIA DE FERRO P02
PORTÃO P02 - 0,90X2,03M
MOLDURA METÁLICA E TELA SOLDADA
ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA



ESQUADRIA DE FERRO P01
PORTÃO QUADRA P01 - 2,33X2,10M
MOLDURA METÁLICA E TELA
ALAMBRADO GALVANIZADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO Det. Portões
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 – Bairro Estância Velha, Canoas

DATA: FEV/2026

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416.0001-18

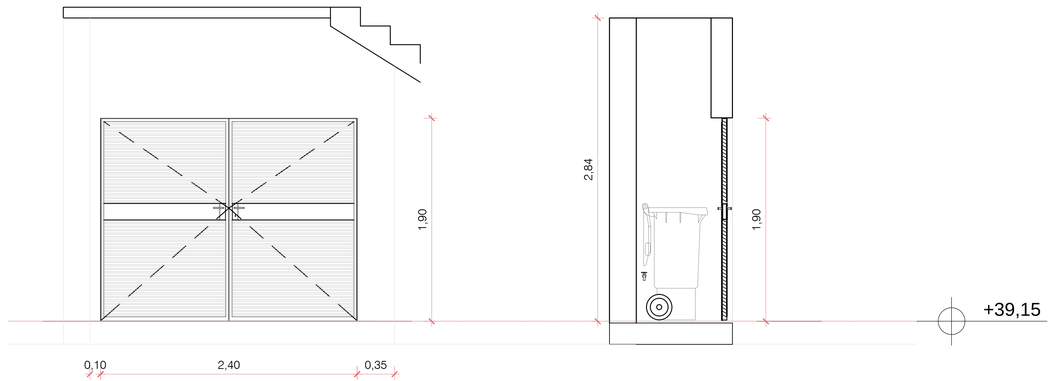
ESCALA: indicada
DESENHO: Edilson

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL
Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber
CAU A 18881-6

PROJ. DEFINITIVO (X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

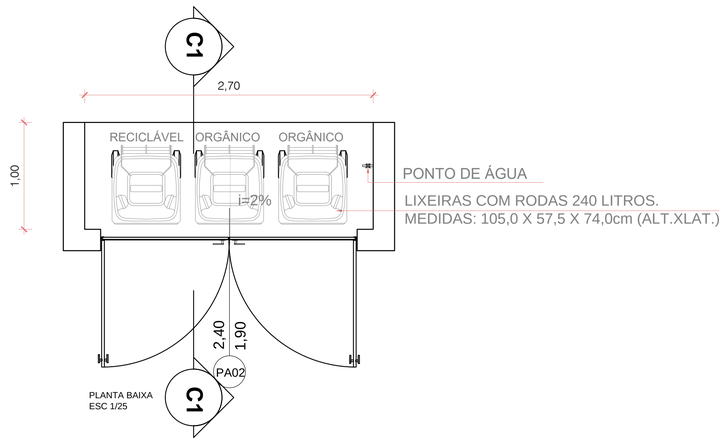
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO
Arq. Edilson Reni Pinzon
CAU 23705 – 1

PRANCHA: 23



VISTA 1
ESC 1/25

CORTE C1
ESC 1/25



PLANTA BAIXA
ESC 1/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO Det. Central de lixo

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 – Bairro Estância Velha, Canoas

DATA: FEV/2026

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416.0001-18

ESCALA: indicada

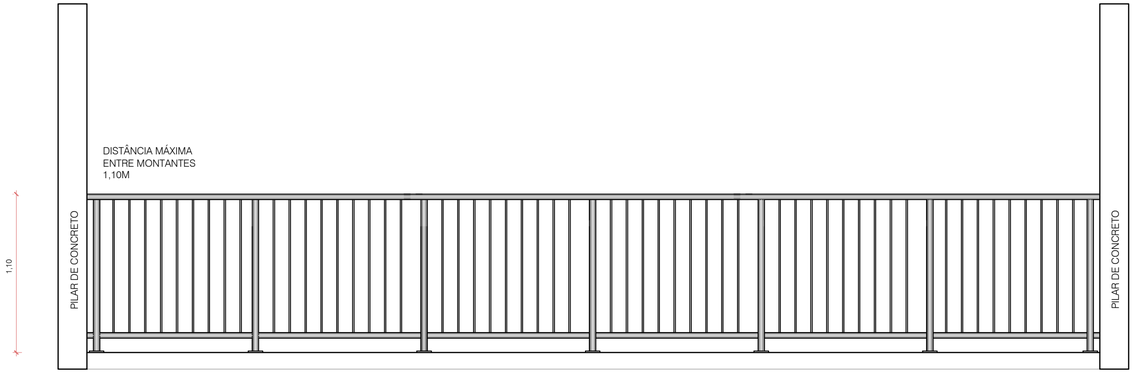
DESENHO: Edilson

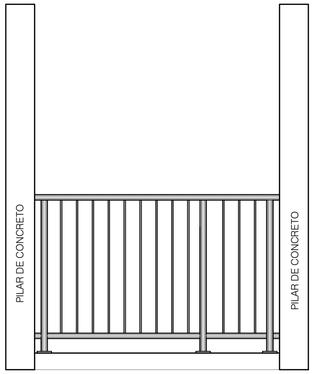
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL
Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber
CAU A 18881-6

PROJ. DEFINITIVO (X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

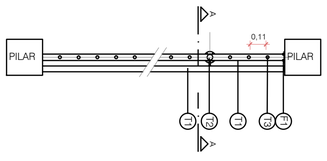
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO
Arq. Edilson Reni Pinzon
CAU 23705 – 1

PRANCHA: 24

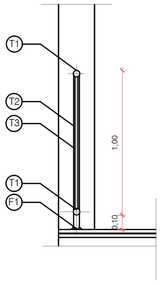




VISTA



PLANTA BAIXA



CORTE AA

T1 TUBO DE AÇO, Ø 45 mm, SOLDADO AOS DEMAIS ELEMENTOS, FIXO NAS COLUNAS POR MEIO DE FLANGE DE AÇO (F1) Ø 90x5mm, COM CHUMBADORES MECÂNICOS TIPO HARDBOLT $\frac{3}{8}$", EM AÇO ZINCADO.

T2 TUBO DE AÇO, Ø 40mm, SOLDADO AOS DEMAIS ELEMENTOS.

T3 BARRA DE AÇO, Ø $\frac{1}{2}$" SOLDADO AOS DEMAIS ELEMENTOS, AFASTADOS ENTRE SÍ EM NO MÁXIMO 11 cm.

F1 FLANGE EM DE AÇO, 90x5mm, SOLDADO AOS ELEMENTOS T1.
FIXAM A ESTRUTURA ÀS COLUNAS E PISO POR MEIO DE CHUMBADORES MECÂNICOS TIPO H/
EM AÇO ZINCADO.

ACABAMENTO EM PINTURA 100% ANTIFERRUGINOSA, COM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR CINZA ESPACIAL (REF. 252), COR ESTA, REFERÊNCIA DA MARCA SUVINIL.

OBSERVAÇÕES:

- DETALHAMENTO BASEADO NAS NBR'S 9050/2004, 9077/2001, 14718/2001.
- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS MONTANTES (VÃO LUZ) DEVE SER 1,10m
- OS TUBOS SERÃO EM AÇO GALVANIZADO.
- GUARDA-CORPO SEMPRE SERÁ FIXADO EM CONCRETO ARMADO.
- OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 90mm.

T1 TUBO DE AÇO, Ø 45 mm, SOLDADO AOS DEMAIS ELEMENTOS, FIXO NAS COLUNAS POR MEIO DE FLANGE DE AÇO (F1) Ø 90x5mm, COM CHUMBADORES MECÂNICOS TIPO HARDBOLT $\frac{3}{8}$", EM AÇO ZINCADO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO Det. Guarda Corpo

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 – Bairro Estância Velha, Canoas

DATA: FEV/2026

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416.0001-18

ESCALA: indicada

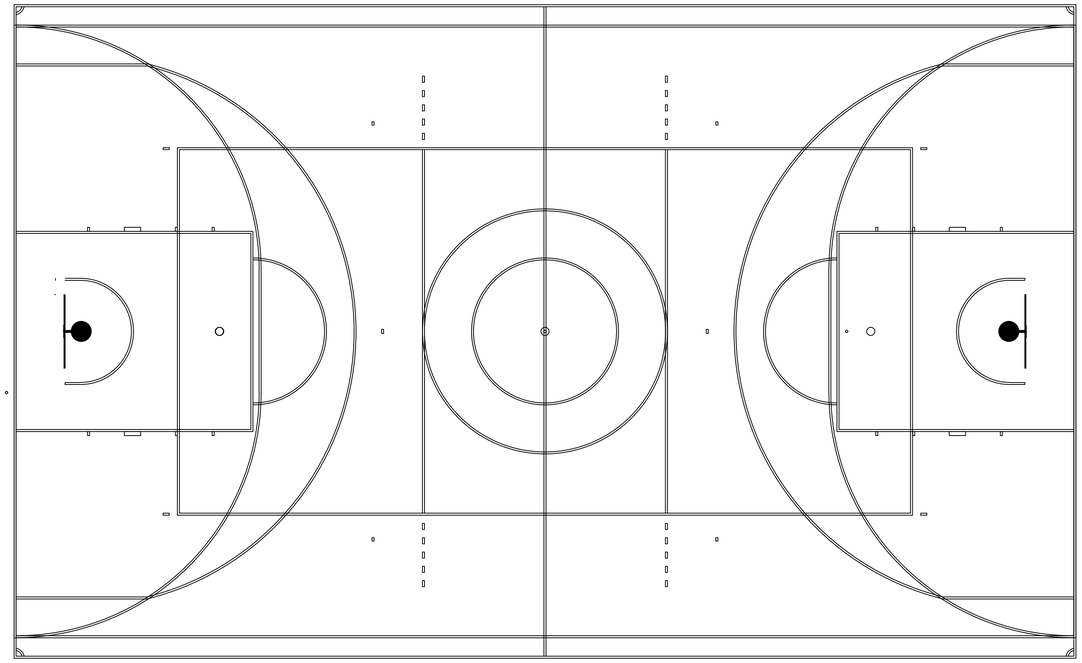
DESENHO: Edilson

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL
Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber
CAU A 18881-6

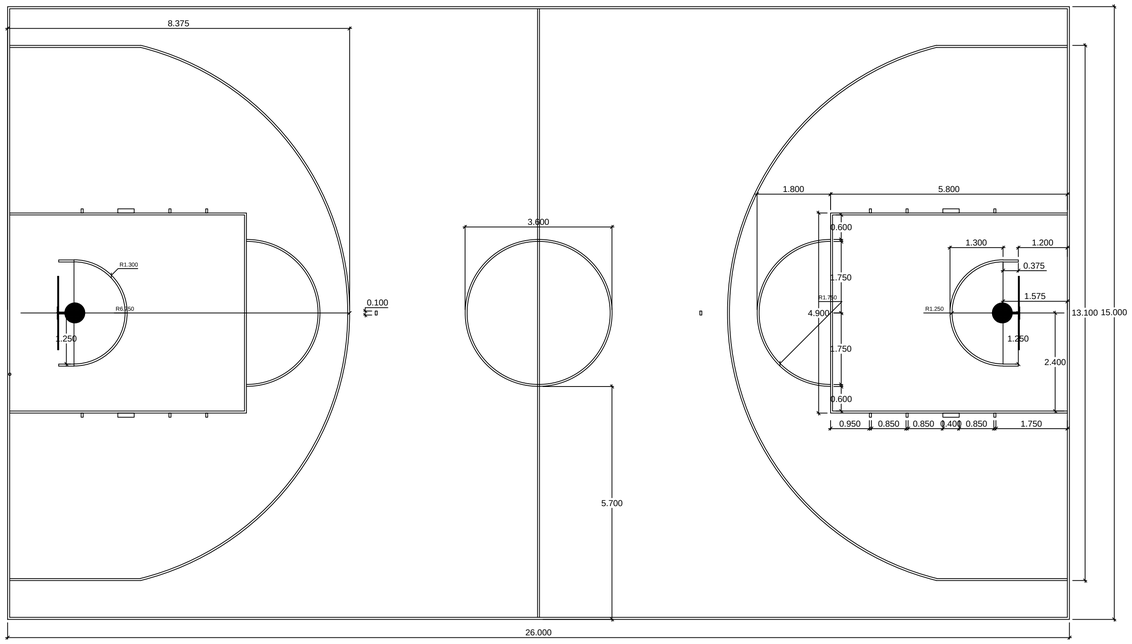
PROJ. DEFINITIVO (X)
PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )

RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO
Arq. Edilson Reni Pinzon
CAU 23705 – 1

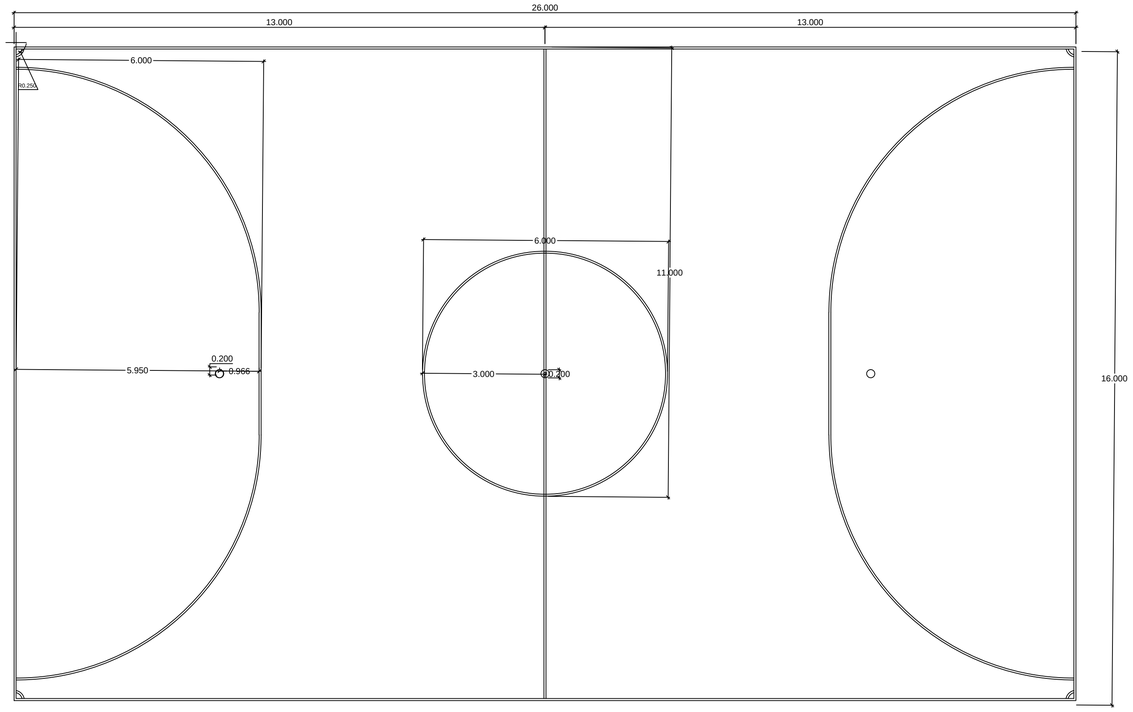
PRANCHA: 25



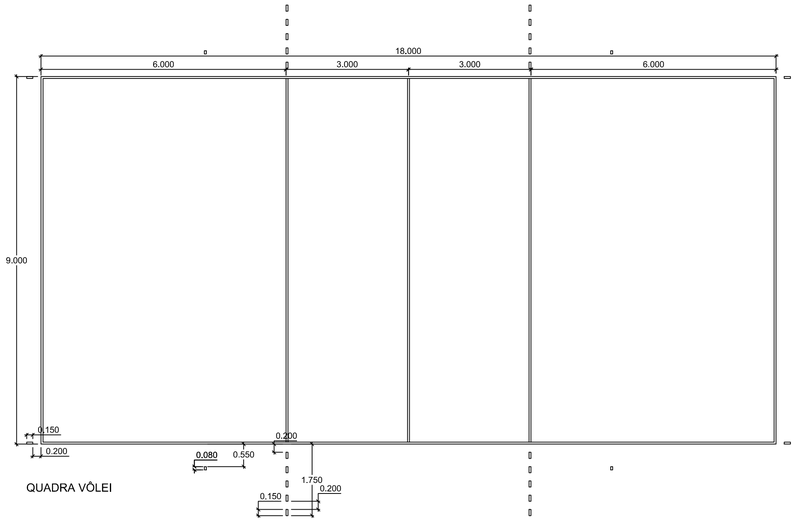
QUADRA COMPLETA



QUADRA BASQUETE



QUADRA FUTSAL



QUADRA VÔLEI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Demarcação Quadra coberta
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18	ESCALA: 1/75
	DESENHO: Jhenifer
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber, CAU A 18881-6	PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon, CAU 23705 - 1	PRANCHA: 26
DATA: FEV/2026	

PO2 0.90/2.03

BIBLIOTECA
65,04 m²

SALA MULTIUSO
47,14 m²

SALA MULTIUSO
47,20 m²

SALA DE AULA 01
47,00 m²

CIRCULAÇÃO
52,10 m²

0.2500
0.9000
1.0000

GUARDA-CORPO
COM CORRIMÃO
RAMPA
I: 8,33%
COM CORRIMÃO

SANIT. FEMININO
19,22 m²

SANIT. PROFES.
5,83 m²

SANIT. MASCULINO
19,22 m²

CIRCULAÇÃO 6
57,14 m²

+35,15
+33,...
+34,71
+35,15
+34,27

ESPAÇO ABERTO
514,74 m²

PO3 2.65 2.00
0.8250
2.4500
9.1800
P.: CONCRETO DESEMPENADO
33.20 P.: DEGRAU DE BASALTO TEAR LEVIGADO 32.57
P.: CONCRETO DESEMPENADO
CORRIMÃO H=0,70 E 0,92M
RAMPA 3
24,62 m²
CIRCULAÇÃO SERVIÇO
61,34 m²
P.: CONCRETO DESEMPENADO
CORRIMÃO H=0,70 E 0,92M

1.5000 2.2500 +32,98
1.5000 2.4000
SUPERVISÃO 11,67 m²
SANIT. FEM. 3,29 m²
SANIT. MASC. 3,22 m²
SOE 11,64 m²
P.: CONCRETO DESEMPENADO
33.02 2.0000 32.77
GUARDA CORPO H=1,10m

Rampa externa 1
C: 15,63m
I: 8,33%

ESCADA EXTERNA 1
GUARDA CORPO H=1,10m
P.: CONCRETO DESEMPENADO
P.: CONCRETO DESEMPENADO

PÓRTICO
31.85

DIREÇÃO
11,97 m²
CIRCULAÇÃO
11,25 m²
VICE - DIREÇÃO
11,58 m²

1.5000
CORRIMÃO
RAMPA
CORRIMÃO E GUARDA CORPO
32.00
1.3500

SAGUÃO
32,94 m²

8 Degraus
Base: 30cm
Altura: 16,05cm

SECRETARIA
22,53 m²

SALA DOS PROFESSORES
47,87 m²

+32,00

CIRCULAÇÃO 3
166,61 m²

DEP. LIMPEZA
5,92 m²
ÁREA SERV.
6,14 m²
ACESSO SERV.
6,03 m²
CIRCULAÇÃO
7,86 m²
DESPENSA
15,84 m²
SANIT.
4,45 m²
ESCADA PROTEGIDA
4,68 m²
CIRCULAÇÃO 4
27,06 m²
REFEITÓRIO
- 83 LUGARES
Ambiente redundante
COZINHA
36,06 m²
SALA DE AULA 2
48,14 m²

COM CORRIMÃO
GUARDA CORPO
I: 8,33%
RAMPA
COM CORRIMÃO
GUARDA CORPO
32.00

PO2 0.73 x 2.07

17 Degraus
Base: 28cm
Altura: 17,50cm

P.: CONCRETO DESEMPENADO
P.: CONCRETO DESEMPENADO
+32,00
1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16 17
+33,75
P.: DEGRAU DE BASALTO TEAR LEVIGADO
P.: DEGRAU DE BASALTO TEAR LEVIGADO
P.: CONCRETO DESEMPENADO
P.: CONCRETO DESEMPENADO
ESCADA EXTERNA 3
26,39 m²

N

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Projeto de acessibilidade Planta baixa térreo
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18	ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber, CAU A 18881-6	PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon, CAU 23705 - 1	PRANCHA: 01/3
	DATA: FEV/2026

SALA AULA 03
65,04 m²

SALA AULA 04
47,07 m²

SALA AULA 5
47,20 m²

SALA AULA 06
47,07 m²

CIRCULAÇÃO 5
52,10 m²

PO2 0.90/2.03

GUARDA CORPO COM CORRIMÃO
RAMPA I: 8,33%
COM CORRIMÃO
31,85
32,00

SANIT. FEMININO
19,22 m²

SANIT. PROFES.
5,83 m²

SANIT. MASCULINO
19,22 m²

CIRCULAÇÃO 6
47,13 m²

+35,15
+33,
+34,71
+33,60
+35,15
+34,27
+34,0

31,50
31,00
31,50
31,00

0.8250 | 2.4500 | 9.1800
P.: CONCRETO DESEMPENADO
RAMPA 3
24,62 m²
CIRCULAÇÃO SERVIÇO
61,34 m²
P.: CONCRETO DESEMPENADO
PO3 2.65 x 2.00
33,20 P.: DEGRAU DE BASALTO TEAR LEVIGADO 32,57
P.: CONCRETO DESEMPENADO
CORRIMÃO H=0,70 E 0,92M
CORRIMÃO H=0,70 E 0,92M
1.5000 | 2.2500 | 1.5000 | 2.4000
33,02 P.: CONCRETO DESEMPENADO 32,77
3.0000
GUARDA CORPO H=1,10m

PÓRTICO

LAB. DE INFORMÁTICA
61,48 m²

1.5000
31,85
CORRIMÃO RAMPA
32,00
CORRIMÃO E GUARDA CORPO
1:3500

ESCADA EXTERNA 1
GUARDA CORPO H=1,10m
P.: CONCRETO DESEMPENADO 64
P.: CONCRETO DESEMPENADO
34,20
P.: CONCRETO DESEMPENADO
PO4 1,98 x 2,45

SALA DE AULA 09
44,11 m²

LAB. DE CIÊNCIAS
45,44 m²

CIRCULAÇÃO 08
20,14 m²

ESCADA PROTEGIDA
12,08 m²

SANIT. MASC. PNE
2,66 m²

SANIT. FEM. PNE
2,56 m²

SANIT. MASCULINO
17,56 m²

SANIT. FEMININO
17,56 m²

SALA DE AULA 08
44,28 m²

CIRCULAÇÃO 07
107,54 m²

DEPÓSITO GERAL
21,11 m²

DEPÓSITO DE MAT. ESPORTIVOS
21,11 m²

SALA DE AULA 07
44,73 m²

COM CORRIMÃO
GUARDA CORPO
31,85
I: 8,33%
RAMPA
COM CORRIMÃO
32,00
GUARDA CORPO

+33,45

17 Degraus
Base: 28cm
Altura: 17,50cm

ESCADA EXTERNA 3
45,39 m²
+32,00
+33,73
+35,15

Acesso ao reservatório
30,59 m²

Reservatório

Rampa
28,11 m²

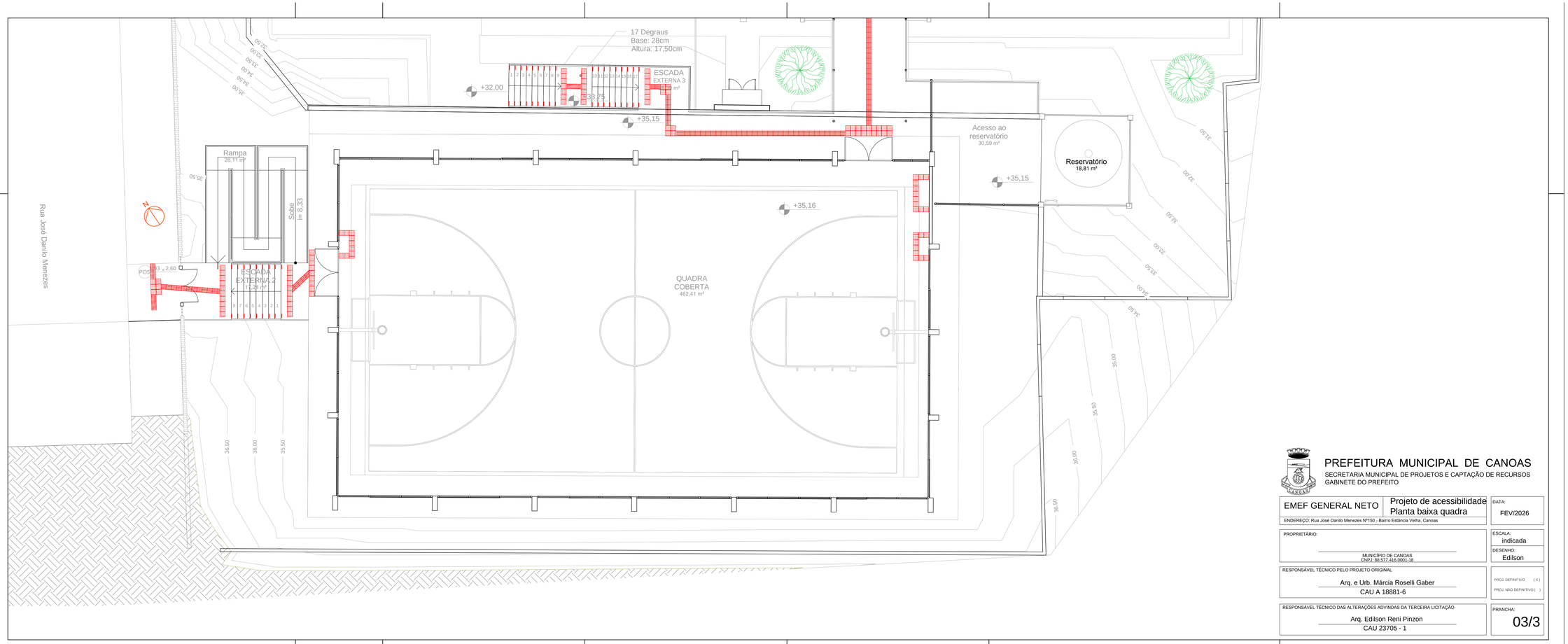
33,50
33,00
33,50
34,00
34,50
35,00

OFFICE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Projeto de acessibilidade Planta baixa 2º pavim.	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber, CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon, CAU 23705 - 1		PRANCHA: 02/3

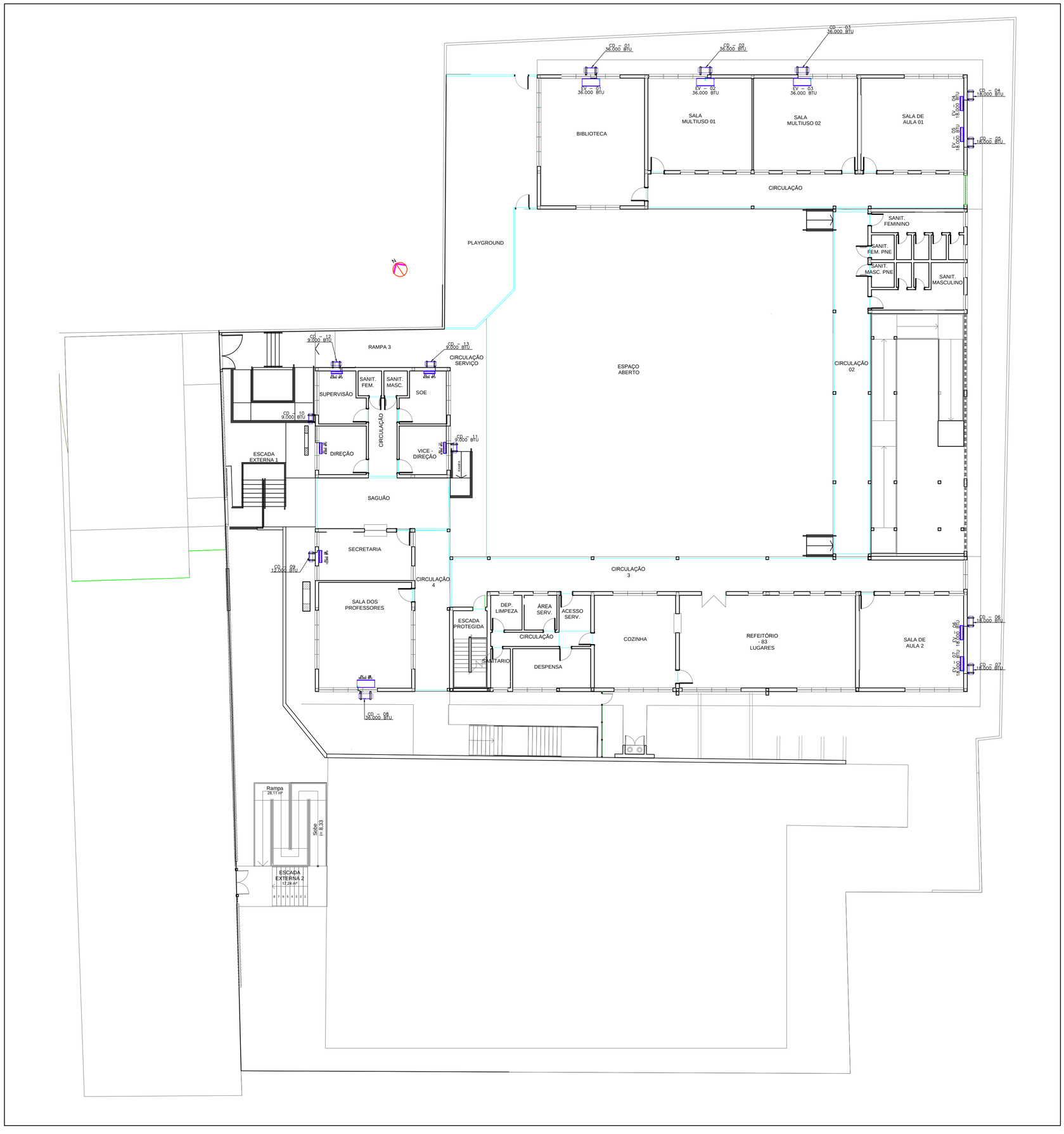


PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Projeto de acessibilidade Planta baixa quadra	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ. 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1		PRANCHA: 03/3



LEGENDA CLIMATIZAÇÃO

OBS.: DESNÍVEL MINIMO DE 2,00m ENTRE O EVAPORADOR E A CONDENSADORA

ASHRAE - AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING
ARI - AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE.
NORMAS INTERNACIONAIS:
PARÂMETROS BÁSICOS DE PROJETO.
NBR-16401 - INTALAÇÕES CENTRAIS DE AR CONDICIONADO PARA CONFORTO,
DIVERSOS ASSUNTOS ESPECÍFICOS.
ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS , CONCERNENTES AOS
NORMAS NACIONAIS:
DOCUMENTOS:
O PROJETO OBEDECE ÀS ULTIMAS EDIÇÕES DAS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS E
NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

- TUBULAÇÃO EXPANSÃO/SUCÇÃO (PERCORRENDO O FORRO)
- TUBULAÇÃO EXPANSÃO/SUCÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE
- DRENO EM PVC 3/4" ATÉ O COLETOR ø40mm – VER PROJETO PLUVIAL
- UNIDADE EXTERNA SPLIT
- CAPACIDADE: INDICADA
  UNIDADE INTERNA SPLIT HI WALL

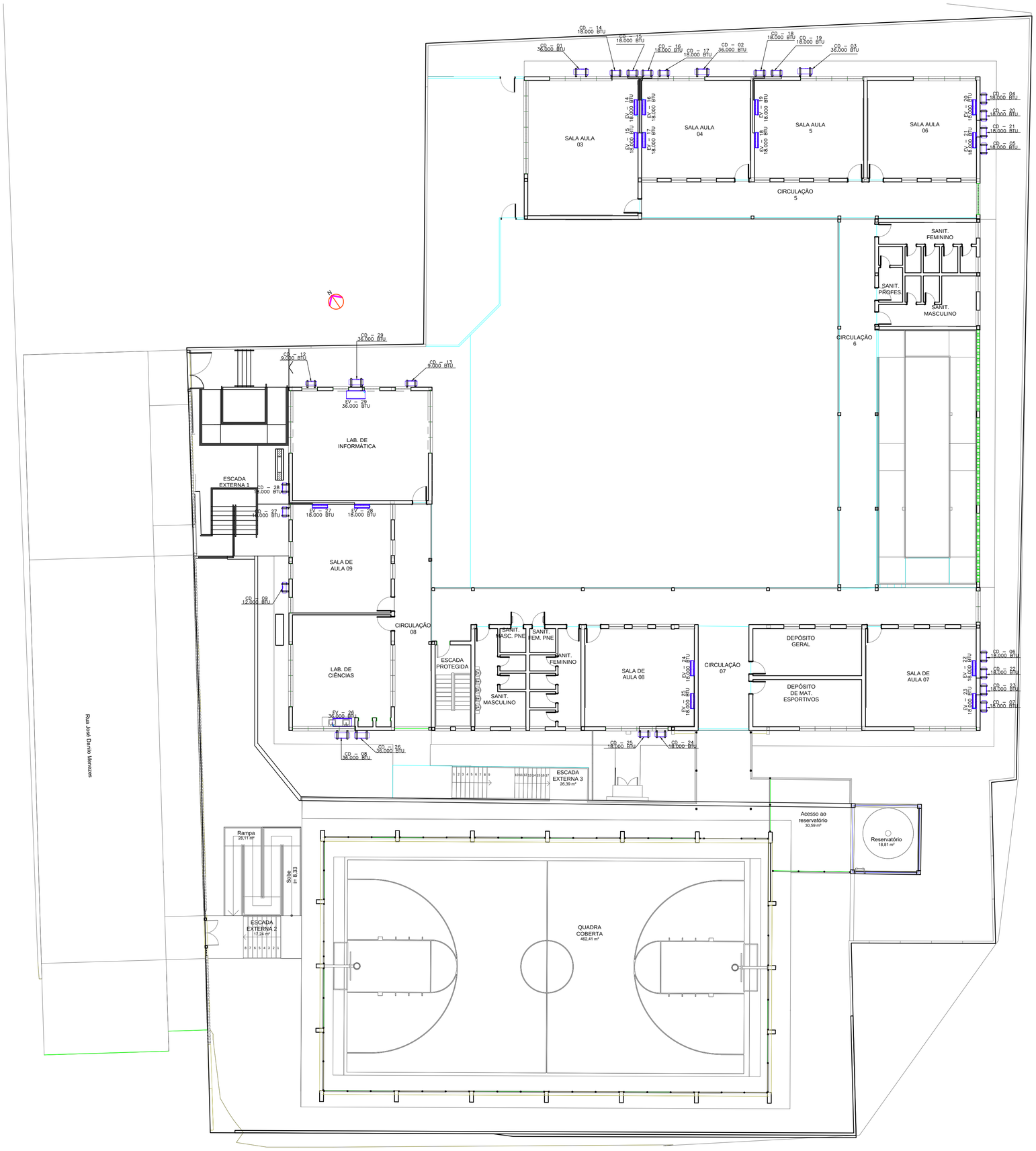
LEGENDA EXAUSTÃO

DUTO	DUTOS DE EXAUSTÃO, FABRICADOS ARTESANALMENTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	Ø150mm	22 metros
GRE-01 À GRE-06	GRELHA DE EXAUSTÃO / AR EXTERIOR PARA DUTOS, LÂMINAS INCLINADAS. EVITA A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS NA INSTALAÇÃO, FABRICADO EM PLÁSTICO ABS.	Ø150mm	5 unidades
EXA-01 À EXA-06	EXAUSTOR AXIAL EM LINHA, FABRICADO EM PLÁSTICO ABS. SERÁ INDEPENDENTE DA ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE CORRESPONDENTE. VAZÃO DE 35 L/s E PRESSÃO DE 30 Pa.	180x180mm	6 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Projeto de climatização Térreo	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber, CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon, CAU 23705 - 1		PRANCHA: 01/2



LEGENDA CLIMATIZAÇÃO

OBS.: DESNÍVEL MINIMO DE 2,00m ENTRE O EVAPORADOR E A CONDENSADORA

ASHRAE - AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING
ARI - AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE.
NORMAS INTERNACIONAIS:
PARÂMETROS BÁSICOS DE PROJETO.
NBR-16401 - INTALAÇÕES CENTRAIS DE AR CONDICIONADO PARA CONFORTO,
DIVERSOS ASSUNTOS ESPECÍFICOS.
ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS , CONCERNENTES AOS
NORMAS NACIONAIS:
DOCUMENTOS:
O PROJETO OBEDECE ÀS ULTIMAS EDIÇÕES DAS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS E
NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

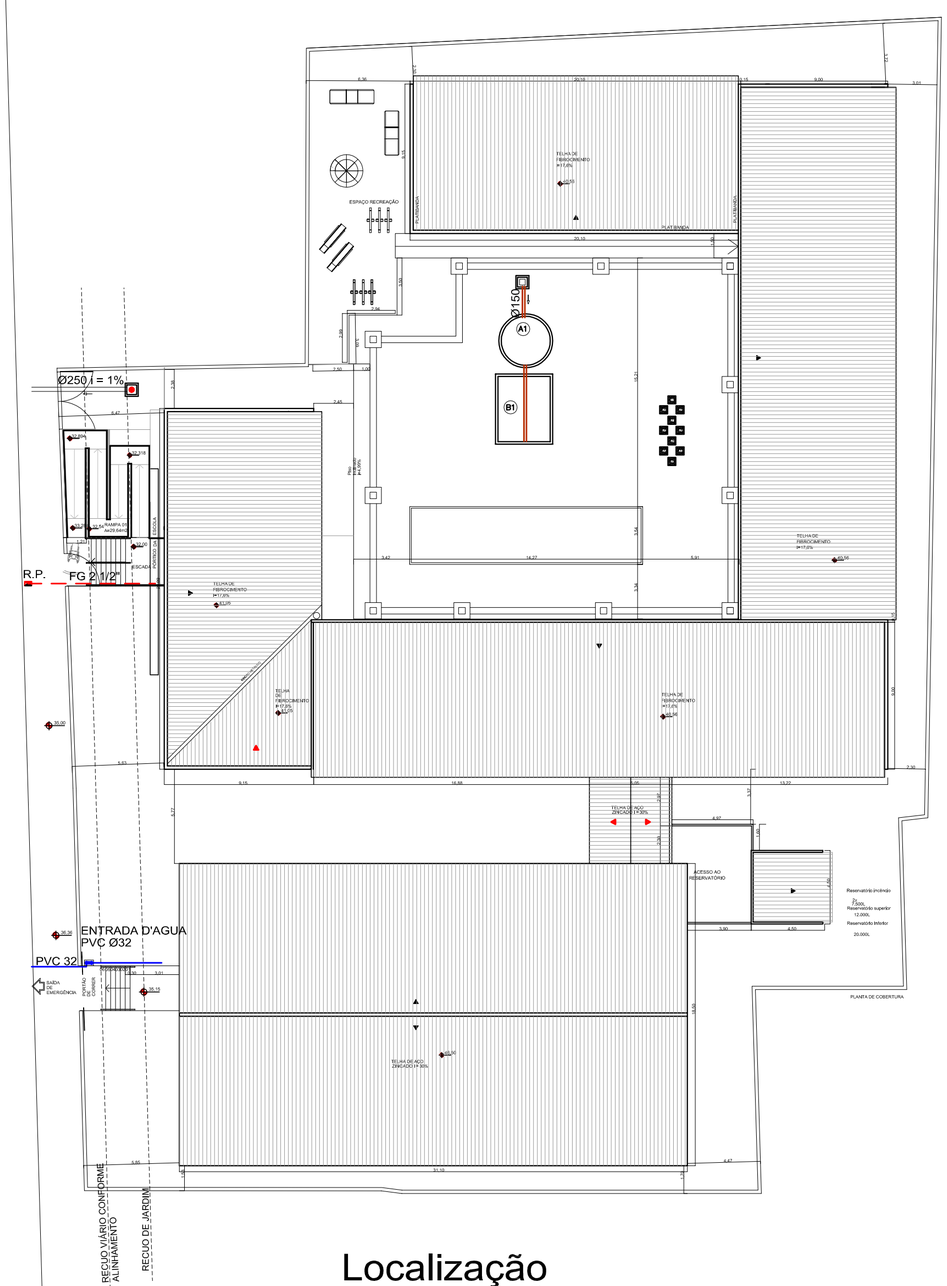
- TUBULAÇÃO EXPANSÃO/SUCÇÃO (PERCORRENDO O FORRO)
- TUBULAÇÃO EXPANSÃO/SUCÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE
- DRENO EM PVC 3/4" ATÉ O COLETOR ø40mm – VER PROJETO PLUVIAL
- UNIDADE EXTERNA SPLIT
- CAPACIDADE: INDICADA UNIDADE INTERNA SPLIT HI WALL

LEGENDA EXAUSTÃO

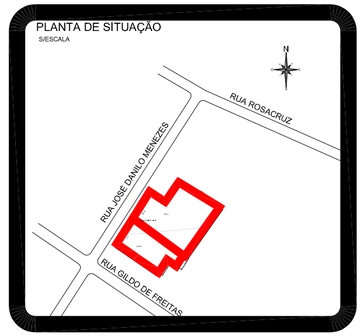
DUTO	DUTOS DE EXAUSTÃO, FABRICADOS ARTESANALMENTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	Ø150mm	22 metros
GRE-01 À GRE-06	GRELHA DE EXAUSTÃO / AR EXTERIOR PARA DUTOS, LÂMINAS INCLINADAS. EVITA A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS NA INSTALAÇÃO, FABRICADO EM PLÁSTICO ABS.	Ø150mm	5 unidades
EXA-01 À EXA-06	EXAUSTOR AXIAL EM LINHA, FABRICADO EM PLÁSTICO ABS. SERÁ INDEPENDENTE DA ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE CORRESPONDENTE. VAZÃO DE 35 L/s E PRESSÃO DE 30 Pa.	180x180mm	6 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Projeto de climatização Segundo pavim.	DATA: FEV/2026
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18		ESCALA: indicada DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber, CAU A 18881-6		PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon, CAU 23705 - 1		PRANCHA: 02/2



Localização
escala 1:250



Situação
escala 1:1000

A1 TANQUE SÉPTICO

B1 FILTRO ANAERÓBIO

C1 CAIXA DE INTERLIGAÇÃO

A1

TANQUE SÉPTICO

(380 PESSOAS)
VOLUME =15,44 m³
DIÂMETRO = 3,00m
H = 2,20 m ÚTIL

B1

FILTRO ANAERÓBIO

(380 PESSOAS)
VOLUME = 15,20 m³
DIMENSÃO DE 4,0 m x 3,20 m
H útil= 1,20 m

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
01	Retirada dos Sumidouros	Eneida	11/03/2019
00	Emissão Inicial	Eneida	15/02/2016

PREFEITURA DE canoas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes

ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bezzera - CREA RS 55.454-D

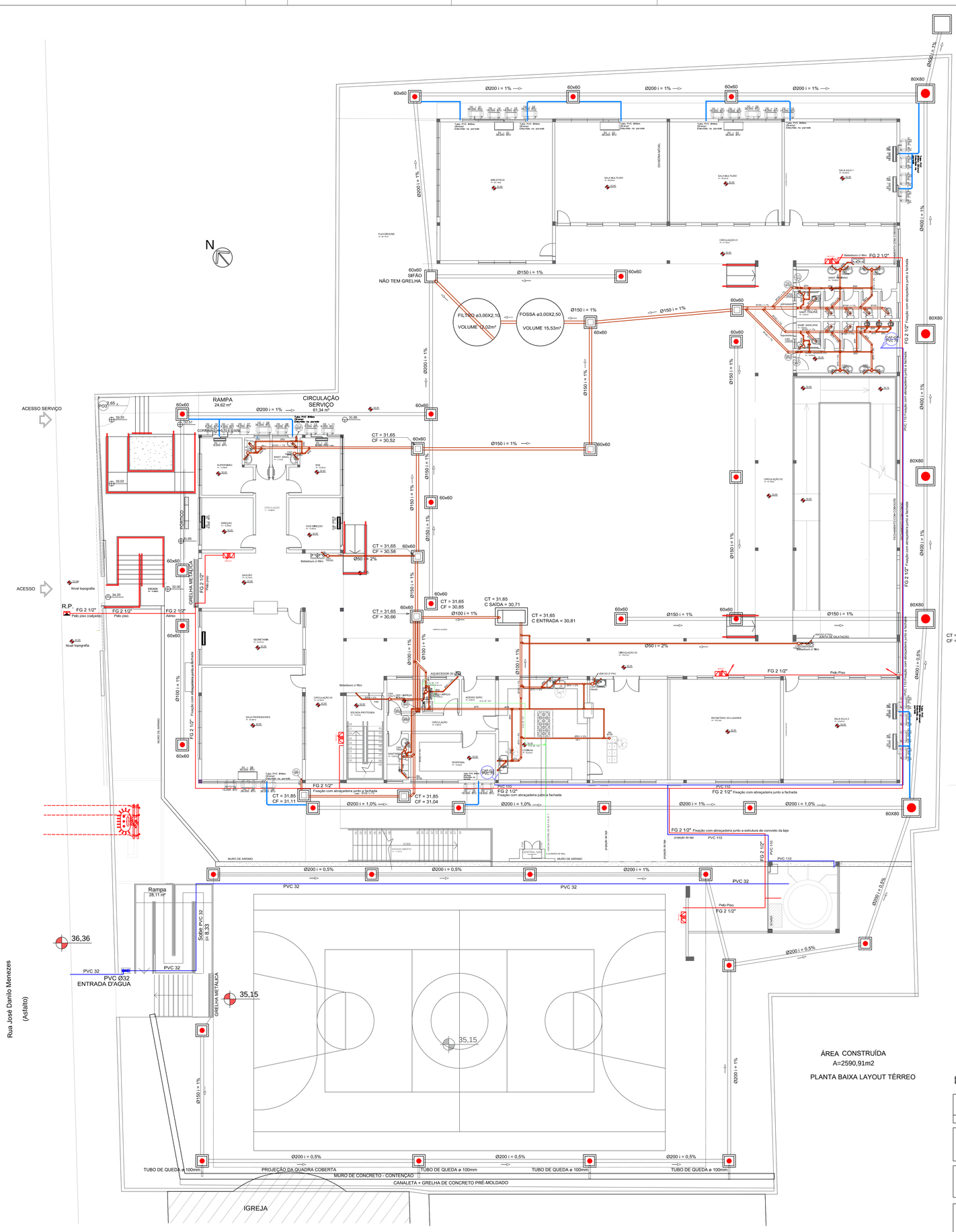
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53386-6

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

PRANCHA: H- 01/14

DATA: 28/08/2015 ÁREA: 2.610,00m2 ESCALA: INDICADAS

H5-01-SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO-R01.DWG



SIMBOLOGIA E LEGENDA

	CE - CAIXA DE INSPEÇÃO PREDIAL OU ESPECIAL(ETE)
	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL C/ GRELHA
	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL APROVEITAMENTO
	TJ - TL - TORNEIRA DE JARDIM - TORNEIRA DE LIMPEZA
	RG - REGISTROS
	VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA GRELHADA EM PVCØ150x150x50mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	RALO SECO EM PVC Ø 100x100 x40mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA GRELHADA EM PVCØ150x185x75mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA EM PVC Ø250x150x75mm, COM TAMPA CEGA E ARO EM PVC
	CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIO
TQP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQS	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO GERAL
CAF-R	COLUNA DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
CAF-P	COLUNA DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
CAQ-P	COLUNA DE ÁGUA QUENTE - POTÁVEL
RET.	COLUNA DE RETORNO ÁGUA QUENTE
CR-R	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
CR-P	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	ESGOTO SANITÁRIO GERAL
	VENTILAÇÃO
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GLP
	ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
	ÁGUA QUENTE - POTÁVEL
	RECALQUE DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	REDE DE INCÊNDIO

A1 TANQUE SÉPTICO
B1 FILTRO ANAERÓBIO
C1 CAIXA DE INTERLIGAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
GABINETE DO PREFEITO

EMEF GENERAL NETO	Proj. Hidrossanitário Implantação
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes Nº150 - Bairro Estância Velha, Canoas	DATA: FEV/2026
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416.0001-18	ESCALA: indicada
	DESENHO: Edilson
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ORIGINAL: Arq. e Urb. Márcia Roselli Gaber CAU A 18881-6	PROJ. DEFINITIVO (X) PROJ. NÃO DEFINITIVO ( )
RESPONSÁVEL TÉCNICO DAS ALTERAÇÕES ADVINDAS DA TERCEIRA LICITAÇÃO: Arq. Edilson Reni Pinzon CAU 23705 - 1	PRANCHA: 02

(B1)
FILTRO ANAERÓBIO
(380 PESSOAS)
VOLUME = 15,20 m³
DIMENSÃO DE 4,0 m x 3,20 m
H útil= 1,20 m

(A1)
TANQUE SÉPTICO
(380 PESSOAS)
VOLUME =15,44 m³
DIÂMETRO = 3,00m
H = 2,20 m ÚTIL

SIMBOLOGIA E LEGENDA	
	CE - CAIXA DE INSPEÇÃO PREDIAL OU ESPECIAL(ETE)
	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL C/ GRELHA
	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL APROVEITAMENTO
	TJ - TL - TORNEIRA DE JARDIM - TORNEIRA DE LIMPEZA
	RG - REGISTROS
	VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA GRELHADA EM PVCØ150x150x50mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	RALO SECO EM PVC Ø 100x100 x40mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA GRELHADA EM PVCØ150x185x75mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA EM PVC Ø250x150x75mm, COM TAMPA CEGA E ARO EM PVC
	CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIO
TQP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQS	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO GERAL
CAF-R	COLUNA DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
CAF-P	COLUNA DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
CAQ-P	COLUNA DE ÁGUA QUENTE - POTÁVEL
RET.	COLUNA DE RETORNO ÁGUA QUENTE
CR-R	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
CR-P	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	ESGOTO SANITÁRIO GERAL
	VENTILAÇÃO
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GLP
	ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
	ÁGUA QUENTE - POTÁVEL
	RECALQUE DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	REDE DE INCÊNDIO

(A1) TANQUE SÉPTICO
(B1) FILTRO ANAERÓBIO

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
03	Retirada dos Sumidouros	Eneida	11/03/2019
02	Ajustes solicitados por revisão	Eneida	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Eneida	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Eneida	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO
PROJETO
PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bandeira - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53386-6
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas
H- 03/14
DATA: 28/08/2015
ÁREA: 2.610,00m2
ESCALA: 1/100

HS-03-TERREO-R03.DWG

SALA AULA 3

A= 62,19m2

SALA AULA 4

A= 45,15m2

SALA AULA 5

A= 45,15m2

SALA AULA 6

A= 45,08m2

QUADRO BRANCO

QUADRO BRANCO

QUADRO BRANCO

QUADRO BRANCO

CIRCULAÇÃO 05

A= 51,11m2

MURETA ALVENARIA H=1,10m

Bebedouro c/ filtro

SANIT. FEMININO
18,00m2

SANIT. FEM.PNE
2,63m2

SANIT. MASC.PNE
2,63m2

SANIT. MASCULINO
18,00m2

CIRCULAÇÃO 06

A= 54,85m2

MURETA ALVENARIA H=1,10m

FECHAMENTO COM COBOGÓS

DRENO AC
PVC 40

LAB. INFORMÁTICA

A= 62,12m2

DRENO AC
PVC 40

MURETA ALVENARIA H=1,10m

CIRCULAÇÃO 08

A=94,91m2

MURETA ALVENARIA H=1,10m

JUNTA DE DILATAÇÃO

PATAMAR

Bebedouro c/ filtro

CIRCULAÇÃO 07

SALA AULA 9

A= 45,08m2

QUADRO BRANCO

DRENO AC
PVC 40

QUADRO BRANCO

SANIT. MASC.PNE
A= 2,65m2

SANIT. FEM.PNE
A= 2,65m2

Bebedouro c/ filtro

ESCADA PROTEGIDA

A=12,51m2

SANIT. MASCULINO

A=8,46m2

SANIT. FEMININO

A=8,46m2

CONVOSO DUPLO

SALA AULA 8

A= 45,08m2

PISO AO TERREO

Bebedouro c/ filtro

CIRCULAÇÃO 07

A= 80,61m2

DEPÓSITO GERAL

A= 20,68m2

DEPÓSITO MAT. ESPORTIVO

A= 22,71m2

QUADRO BRANCO

SALA AULA 7

A= 45,40m2

LAB. CIÊNCIAS

A= 45,08m2

CIRCULAÇÃO 09

A= 22,27m2

Circulação no entorno da quadra em concreto magro pintado

PORTÃO ACESSO RESERVATÓRIO

ACESSO AO RESERVATÓRIO

A=28,75m2

20.000 L

REVISÃO	DESCRIÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Enéia	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Enéia	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Enéia	29/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Luciano Bellani | CREA RS 55.434-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 533864
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
	H- 04/14

DATA 28/08/2015 | ÁREA 2.610,00m2 | ESCALA 1/75

TELHA DE FIBROCIMENTO I=17,6%

40,56

ESPAÇO RECREAÇÃO
A#9,88m2

PLATIBANDA

PLATIBANDA

PLATIBANDA

TV-1 Ø75

CAF 1

PVC 60

PVC 75

CAF-G1 PVC 75

PVC 75
SOB O TELHADO

TV-5 Ø75

TV-4 Ø75

CAF 4

PVC 32

SOB O TELHADO

Piso Intertravado I=4,99%

32,894

32,318

RAMPA 01

33,290

32,54

32,00

ESCADA
A= 14,06m2

07-08 05-04 03-02-01

DA ESCOLA

PÓRTICO

TELHA DE FIBROCIMENTO I=17,6%

41,05

TELHA DE FIBROCIMENTO I=17,6%

40,56

CAF 3

TV-2 Ø75

PVC 40
AO TERREO

PVC 32

SOB O TELHADO

PVC 60

SOB O TELHADO

PVC 32

RINCÃO INCLINADO

TELHA DE FIBROCIMENTO I=17,6%

41,05

SOB O TELHADO

PVC 60

CAF 6

SOB O TELHADO

TELHA DE FIBROCIMENTO I=17,6%

40,56

35,00

CAF 2

CAF 5

TV-3 Ø75

CAF-G2 PVC 75

PVC 60

SOB O TELHADO

PVC 60

TELHA DE AÇO ZINCADO I = 30%

38,58

ACESSO AO RESERVATÓRIO
A#8,75m2

35,15

Reservatório incêncio
A= 18,60m2
2x
7.500L

Reservatório superior
A= 12.000L
18,60m2

Reservatório inferior
A= 18,60m2
20.000L

36,36

06 0504030201

SAÍDA DE EMERGÊNCIA

PORTÃO DE CORRER

35,15

TELHA DE AÇO ZINCADO I = 30%

46,50

PLANTA DE COBERTURA

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Enelda	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Enelda	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Enelda	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes

ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: COBERTURA

PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D

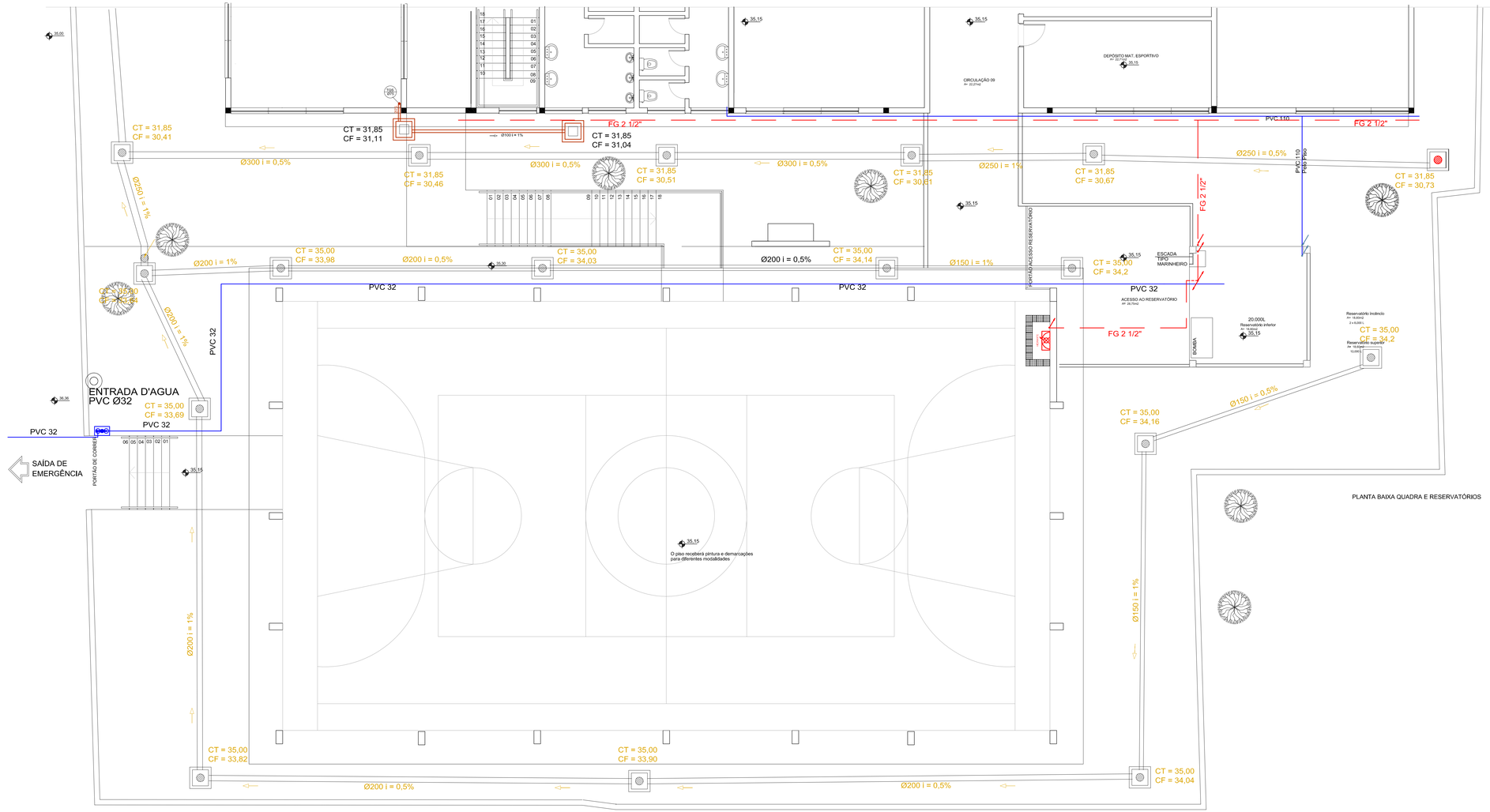
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53386-6

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

PRANCHA: H- 05/14

DATA: 28/08/2015 ÁREA: 2.610,00m2 ESCALA: 1/100

H5-05-COBERTURA.dwg



REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Eneida	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Eneida	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Eneida	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3025-4799
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	QUADRA E RESERVATÓRIO
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Cleli Ludano Baptista - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53386-6
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
DATA 28/08/2015	AREA 2.610,00m2 ESCALA 1/75

H- 06/14

PROIBIDA A CÓPIA E REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL

01 — CHAVE BÓIA DE MÁXIMO E MÍNIMO CONJUGADA C/ AS ELETROBOMBAS

02 — CHAVE BÓIA DE MÍNIMO CONJUGADA C/ AS ELETROBOMBAS (PROTEÇÃO).

03 — TORNEIRA BÓIA - Ø 1".

RESERVATORIO SUPERIOR

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 12.000 L
(Ø 2,53 / 3,04 m - h=2,11 / 2,40 m)

*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SAÍDA CONSUMO PVC Ø110
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40

RESERVATORIO RTI

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 7.500 L
(Ø 2,09 / 2,48 m - h=1,94 / 2,17 m)
VER PROJETO ESPECÍFICO PPCI

*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SAÍDA CONSUMO FG Ø75
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40

RESERVATORIO RTI

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 7.500 L
(Ø 2,09 / 2,48 m - h=1,94 / 2,17 m)
VER PROJETO ESPECÍFICO PPCI

*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SAÍDA CONSUMO FG Ø75
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40

RESERVATORIO INFERIOR

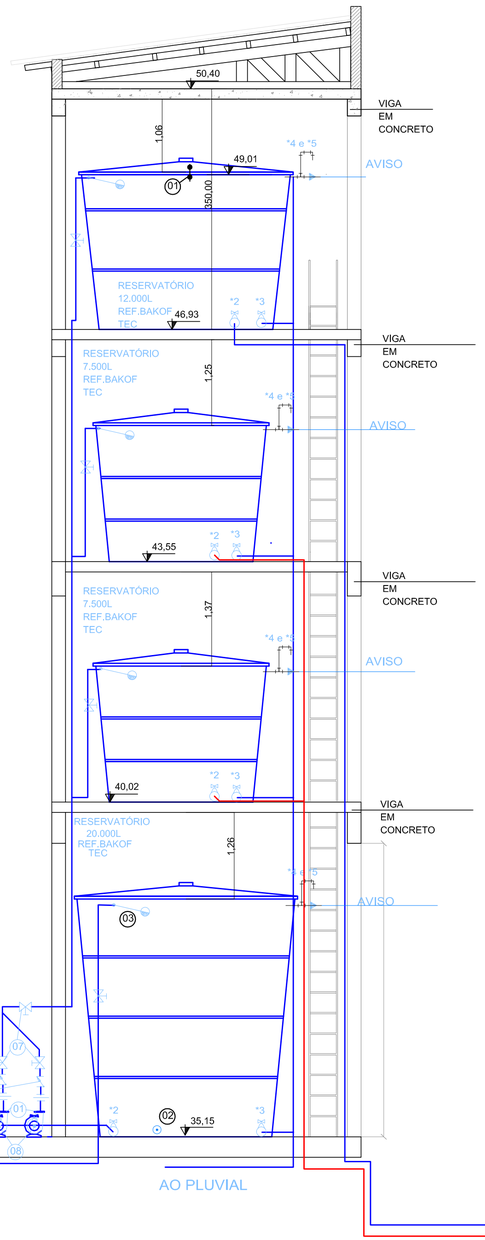
FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 20.000 L
(Ø 2,50 / 3,20 m - h=3,36 / 3,65 m)

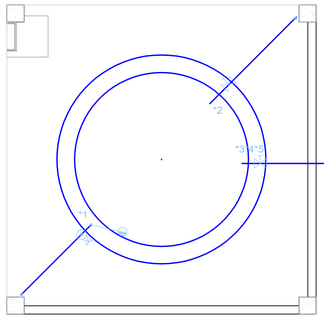
*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SUCÇÃO PVC Ø40
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40

BOMBAS DE RECALQUE D'AGUA

Hman = 20,00 mca
VAZÃO = 1,333 L/s
POTÊNCIA = 1,5 CV

ENTRADA D'ÁGUA
PVC Ø32

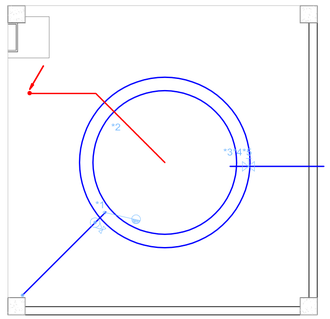




RESERVATORIO SUPERIOR

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 12.000 L
(Ø 2,53 / 3,04 m - h=2,11 / 2,40 m)

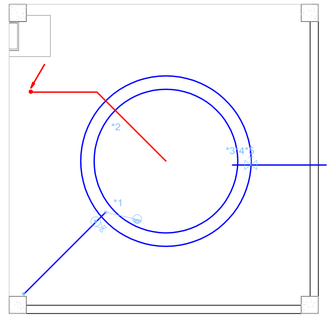
*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SAÍDA CONSUMO PVC Ø110
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40



RESERVATORIO RTI

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 7.500 L
(Ø 2,09 / 2,48 m - h=1,94 / 2,17 m)
VER PROJETO ESPECÍFICO PPCI

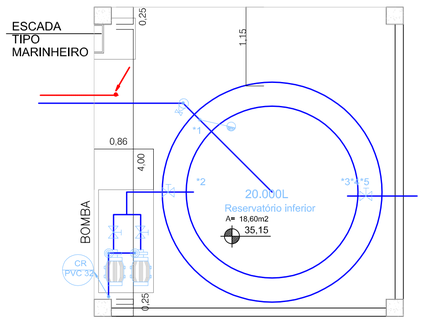
*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SAÍDA INCÊNDIO FG Ø 2 1/2"
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40



RESERVATORIO RTI

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 7.500 L
(Ø 2,09 / 2,48 m - h=1,94 / 2,17 m)
VER PROJETO ESPECÍFICO PPCI

*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SAÍDA INCÊNDIO FG Ø 2 1/2"
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40



RESERVATORIO INFERIOR

FIBRA DE VIDRO
VOLUME = 20.000 L
(Ø 2,50 / 3,20 m - h=3,36 / 3,65 m)

*1 - ENTRADA D'ÁGUA PVC Ø32
*2 - SUCÇÃO PVC Ø40
*3 - LIMPEZA PVC Ø40
*4 - LADRÃO / AVISO PVC Ø40
*5 - VENTILAÇÃO PVC Ø40

BOMBAS DE RECALQUE D'AGUA

Hman = 15,00 mca
VAZÃO = 1,333 L/s
POTÊNCIA = 1,0 CV

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Eneida	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Eneida	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Eneida	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

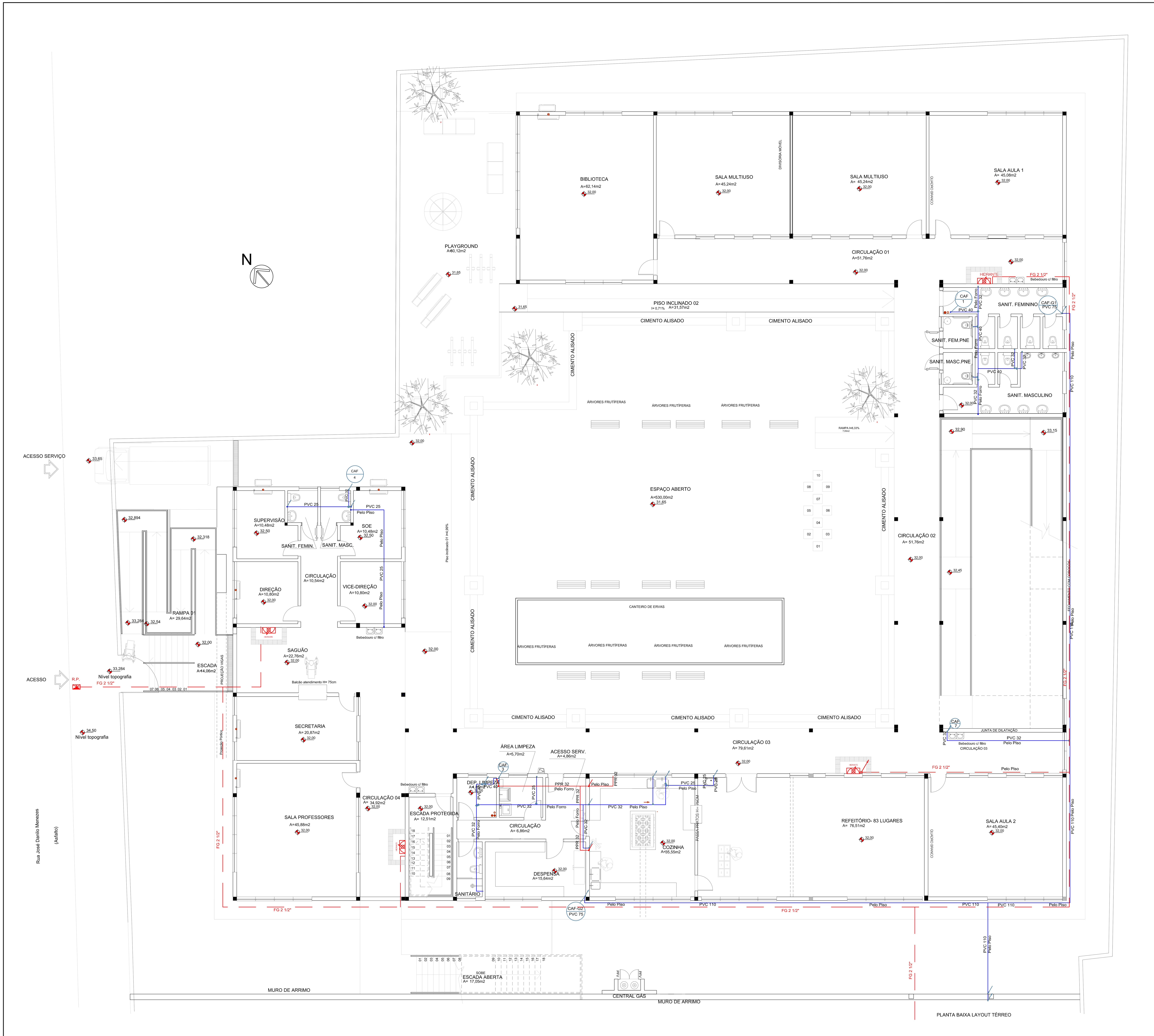
OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO: TORRE DE ÁGUAS
PROJETO
PRANCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bezzera - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53386-6
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

H- 07/14

DATA 28/08/2015 | ÁREA 2.610,00m2 | ESCALA 1/50

H:\07-TORRE DE AGUA-RS2.DWG



REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Eneida	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Eneida	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Eneida	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO

ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes

ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO ÁGUAS

PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D

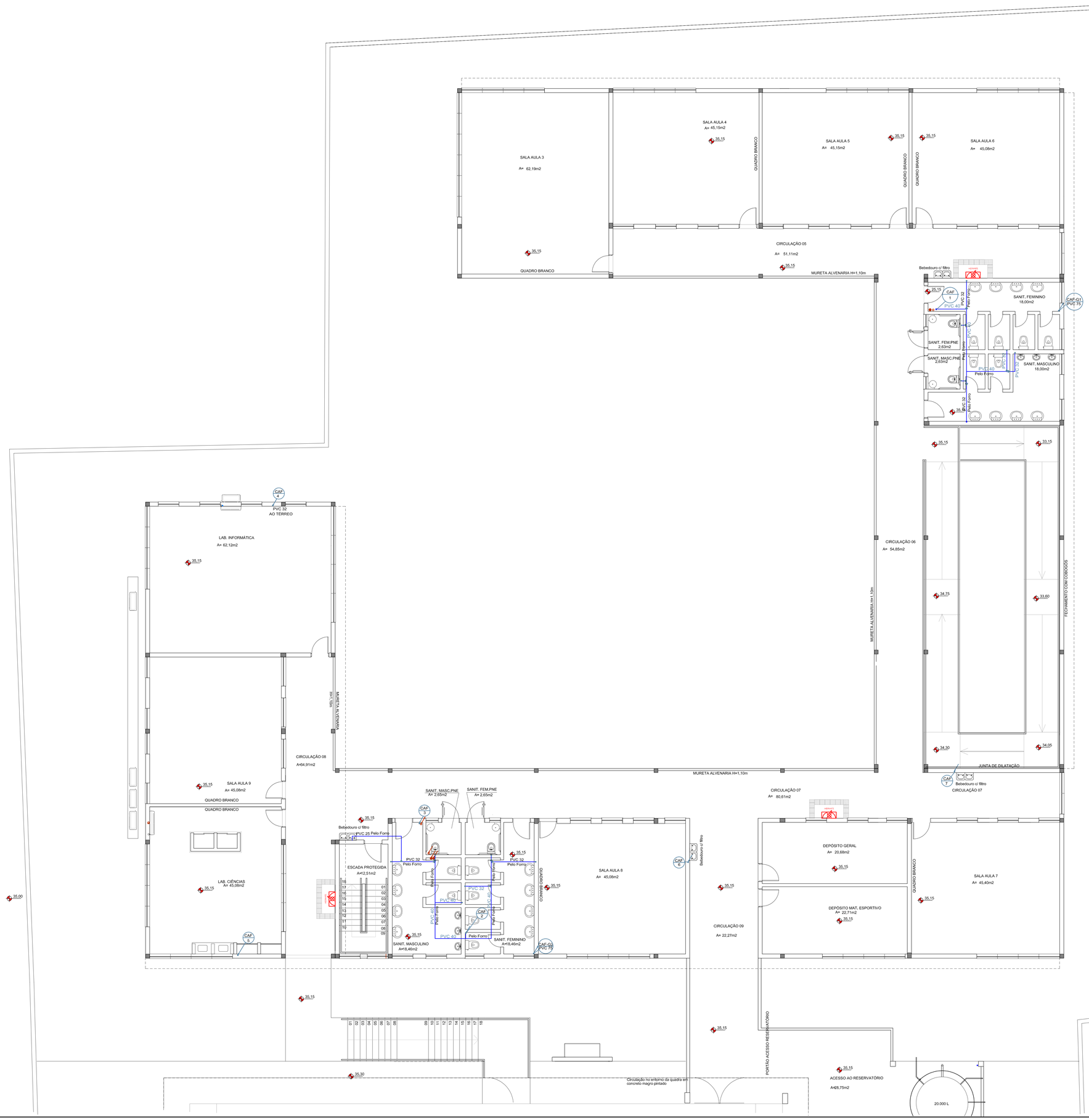
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53386-6

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

PRANCHA: H- 08/14

DATA: 28/08/2015 ÁREA: 2.610,00m2 ESCALA: 1/75

HS-08-TÉRREO ÁGUAS-R02.DWG



- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Enekla	15/02/2016
01	Ajustes do Projeto PPCI	Enekla	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Enekla	29/06/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

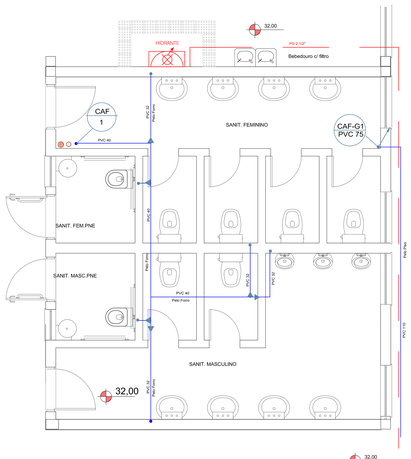
encop

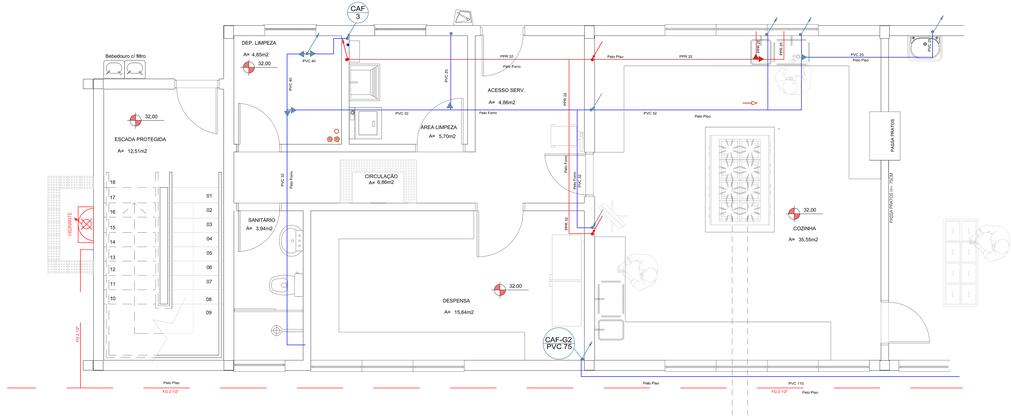
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

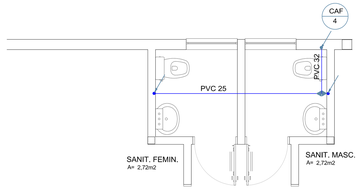
OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO ÁGUAS
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Luciano Bedeschi - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos - CAU A 53366-6
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
DATA 28/08/2015	ÁREA 2.610,00m2 ESCALA 1/75

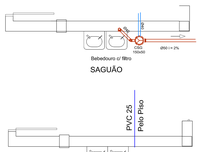
H- 09/14

TECNOLOGIA PROIBIDO REPRODUÇÃO

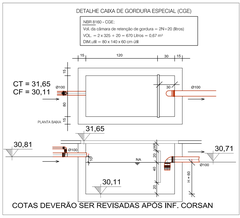


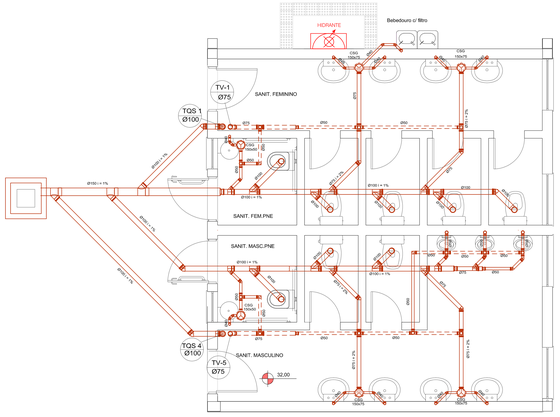


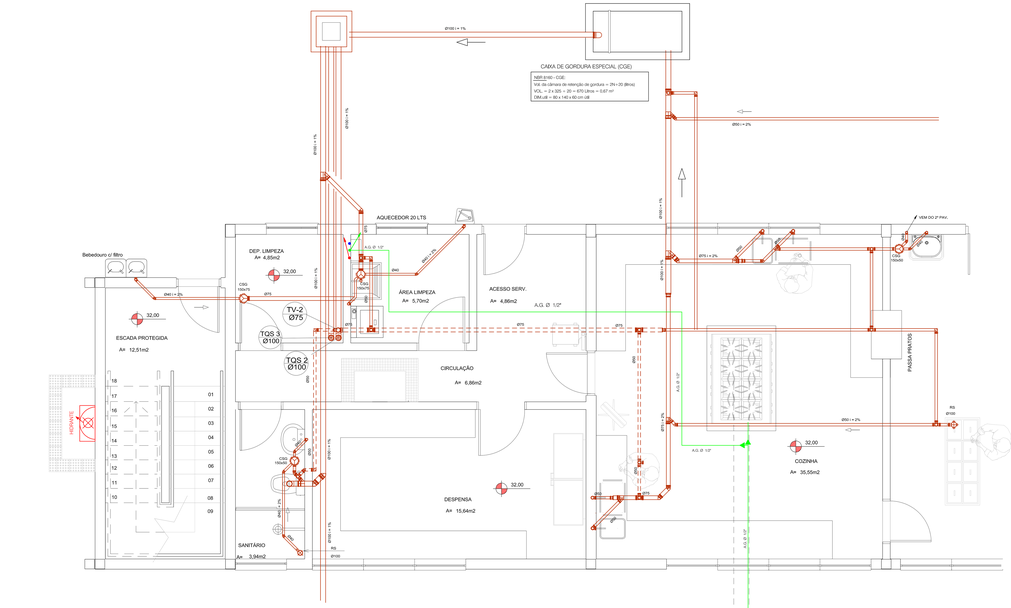


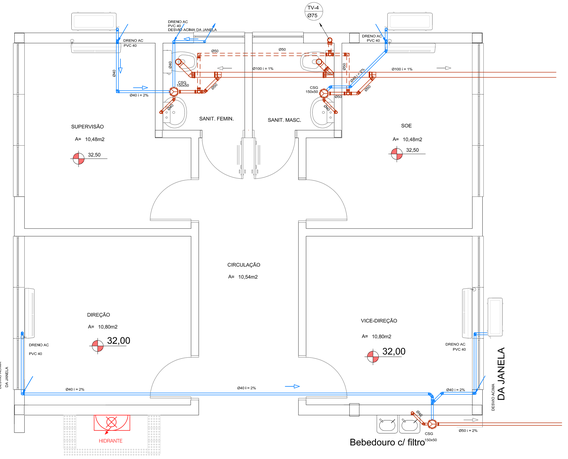


- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SERÃO EM PVC
- OS RALOS DA SALA DE LABORATÓRIO TERÃO GRELHA ESCAMOTEÁVEL









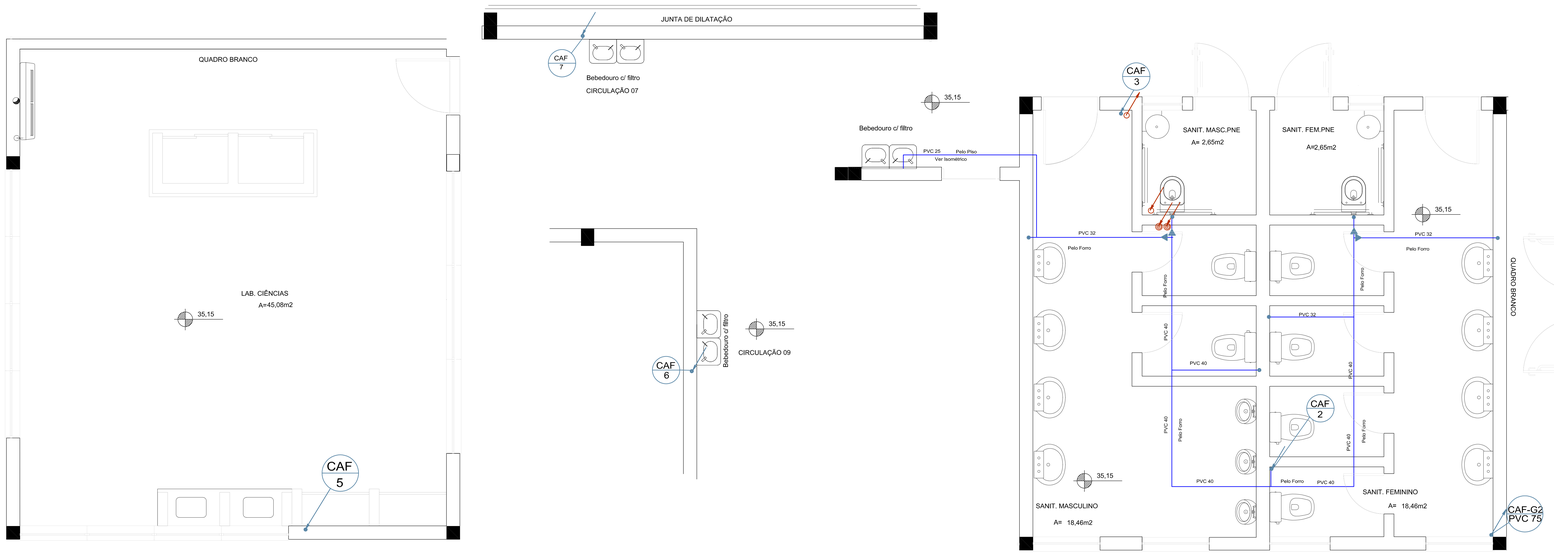
03	Nomes elaborador e VT HVAC	Estela	10/02/2015
02	Projeto Incêndio	Estela	09/02/2015
01	Projeto Gordura	Estela	05/02/2015
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA

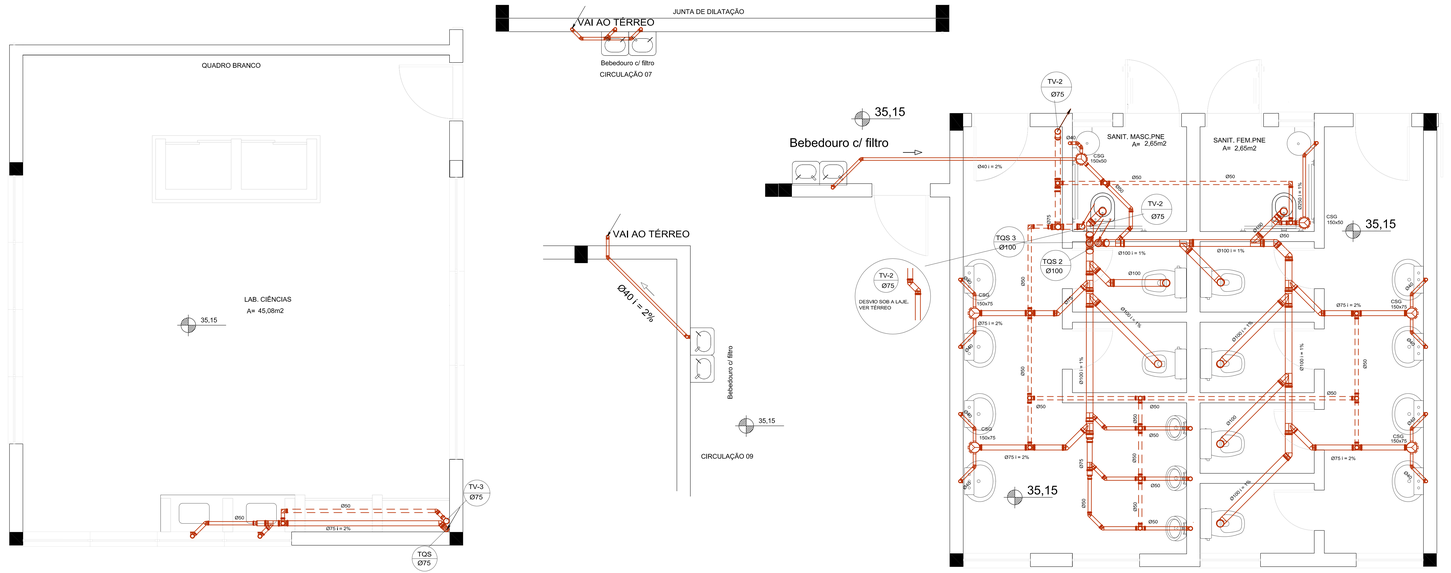
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 960 - Porto Alegre - RS
(51) 3330.8000
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	DETALHES TÉRREO
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO (ou EMPRESA)	Eng. Raff Lisboa Bagattini CREA RS 90.953/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng. Civ. Tiziano Pereira Lemos, CREA 072599/D
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
DATA	28/08/2015
ESCALA	1:50 (Obra)

H- 10/14





- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SERÃO EM PVC
- OS RALOS DA SALA DE LABORATÓRIO TERÃO GRELHA ESCAMOTEÁVEL

02	Ajustes e/ediBalizos por redução	Eneiss	15/02/2016
01	Ajustes ao Projeto PPCI	Eneiss	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Eneiss	29/09/2015
REVISÃO	DESENHISTA(S)	DATA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

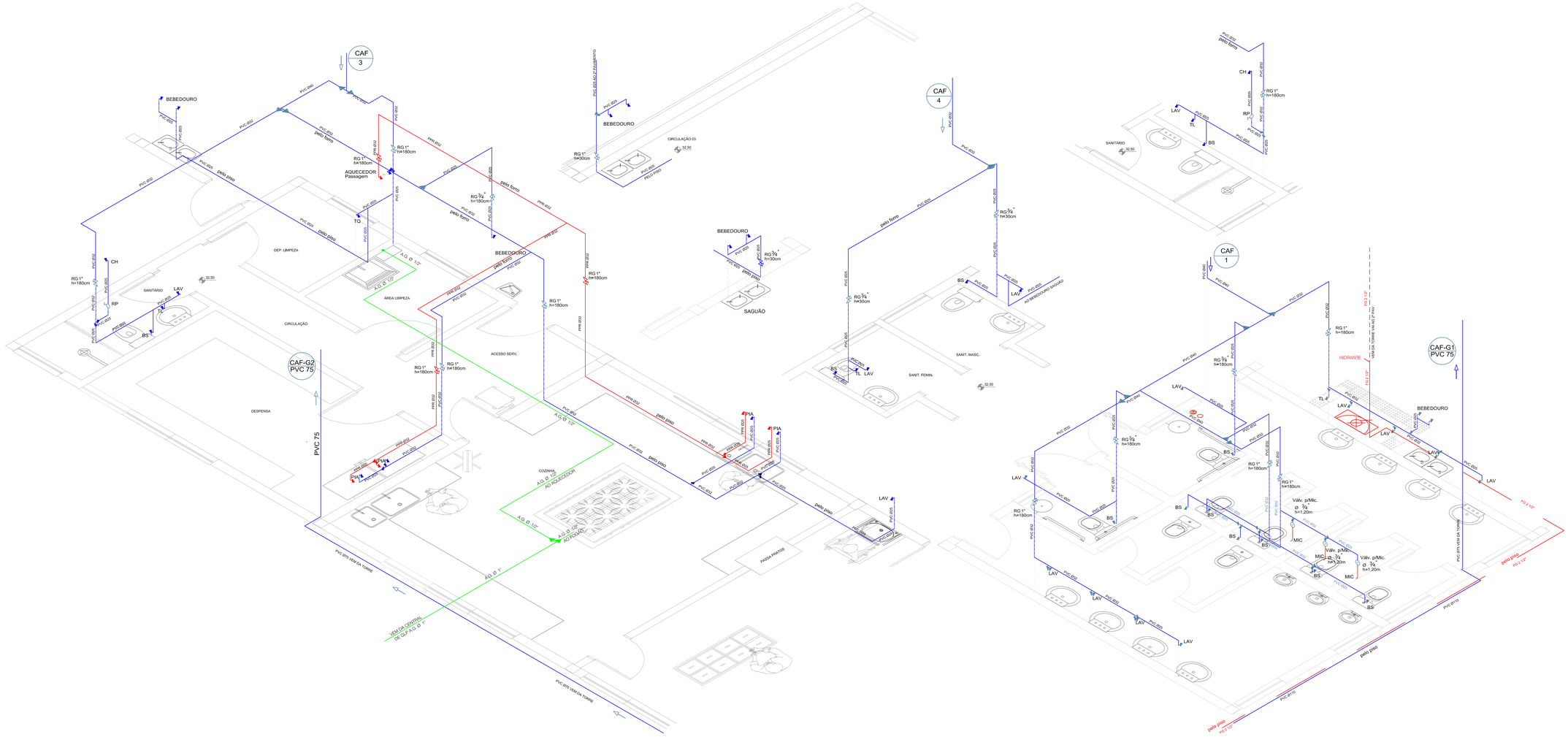
encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3029-4799
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	DETALHES 2º PAVIMENTO
PROJETO	PRANCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Lodeni Andreis | CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Wolane Franke Lemos - CAU A 53386-6
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas

H- 11/14

DATA: 29/09/2015 | ÁREA: 2.810,30m2 | ESCALA: 1/25



ALTURA DE ESPERAS para água Fria e quente

PEÇA	Abrev.	Altura
Bacia Sanitária	BS	0,33
Banheira	BH	0,35
Bide	BD	0,20
Chuveiro	CH	2,10
Cx.desc.acoplada	Cx.Acopl.	0,20
Cx.desc.embutida	Cx.Emb.	1,50
Cx.desc.externa	Cx.Ext	1,50
Lavatório	LAV	0,60
Valv. de descarga	VCR	1,00
Reg. da Banheira	RB	0,70
Reg. do Chuveiro	RC	1,20
Mictório	MC	1,10 ou 1,20
Maq. Lavar Roupa	MLR	0,50
Maq. Lavar Louca	MLL	1,05 ou 0,50
Pia	PIA	1,00
Tanque	TQ	1,00

EQUIVALENCIA DE BITOLAS instalação hidráulica

bitola de referência	diâmetro interno(mm)	diâmetro externo(mm) comercial
3/4"	19	25
1"	25	32
1 1/4"	32	40
1 1/2"	38	50
2"	50	60
2 1/2"	63	75
3"	75	85
4"	100	110

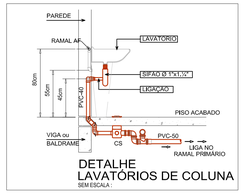
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes hidráulicos por revisão	Eneto	15/03/2016
01	Ajustes gerais	Eneto	31/12/2015
00	Projeto original	Eneto	30/09/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

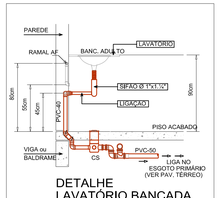
encop
Av. Cel Apolinário Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-6799
encop@encop.com.br

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	ISOMÉTRICOS TÉRREO
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Ludovic Bertoldi - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq. e Urb. Viviane Fronte Lemos – CAU A 53.098-6
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
DATA	29/09/2015
ÁREA	2.610,00m2
ESCALA	1/25

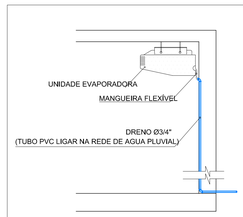
H- 12/14



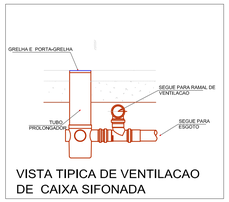
DETALHE
LAVATÓRIOS DE COLUNA
SEM ESCALA :



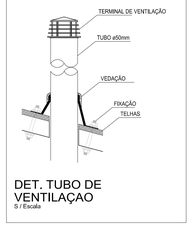
DETALHE
LAVATÓRIO BANCADA
SEM ESCALA :



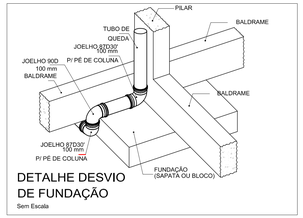
DET. DRENO PARA SPLIT
Sem Escala



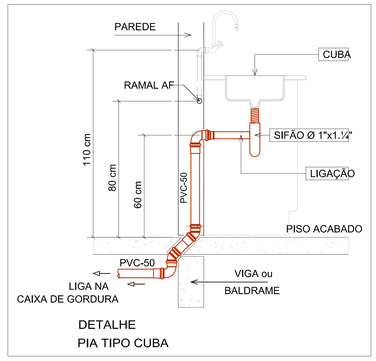
VISTA TIPICA DE VENTILACAO
DE CAIXA SIFONADA



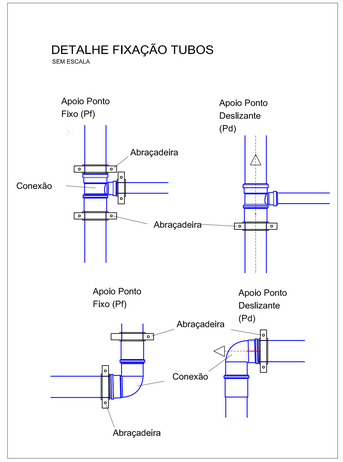
DET. TUBO DE
VENTILAÇAO
S / Escala



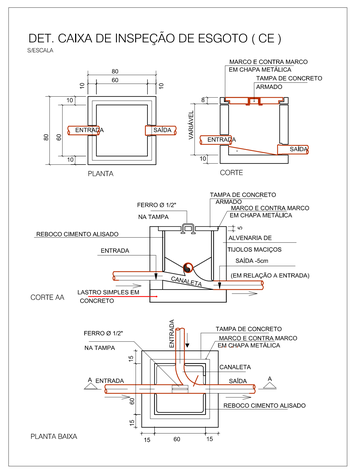
DETALHE DESVIO
DE FUNDAÇÃO
Sem Escala



DETALHE
PIA TIPO CUBA

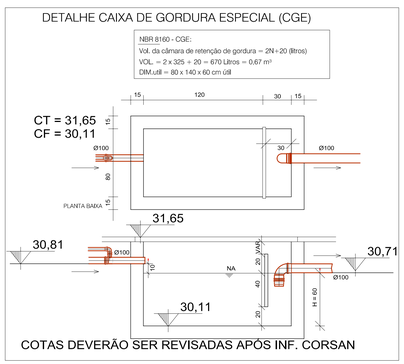


DETALHE FIXAÇÃO TUBOS
SEM ESCALA



DET. CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO (CE)
S/ESCALA

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
COM TAMPA COM GRELHA (CP)



DETALHE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)

NBR 8160 - CGE:
VOL da câmara de retenção de gordura = 2N x 20 (litros)
VOL. = 2 x 325 ÷ 20 = 670 Litros = 0,67 m³
DIM.útil = 80 x 140 x 60 cm útil

S1

SUMIDOURO

(380 PESSOAS)
VOLUME =15,44 m³
DIÂMETRO = 2,00m
H = 6,00 m ÚTIL

A1

TANQUE SÉPTICO

(380 PESSOAS)
VOLUME =15,44 m³
DIÂMETRO = 3,00m
H = 2,20 m ÚTIL

B1

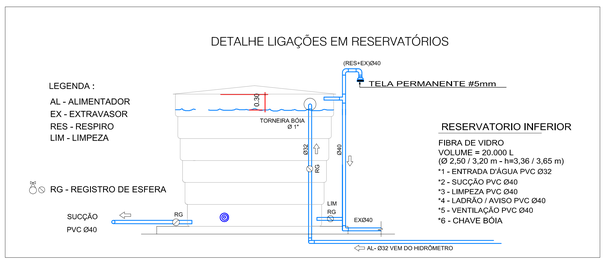
FILTRO ANAERÓBIO

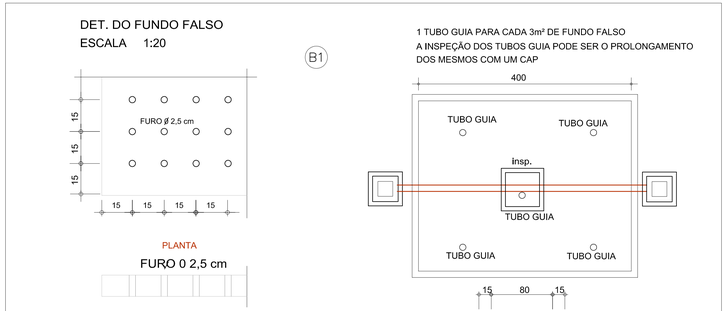
(380 PESSOAS)
VOLUME = 15,20 m³
DIMENSÃO DE 4,0 m x 3,20 m
H útil= 1,20 m

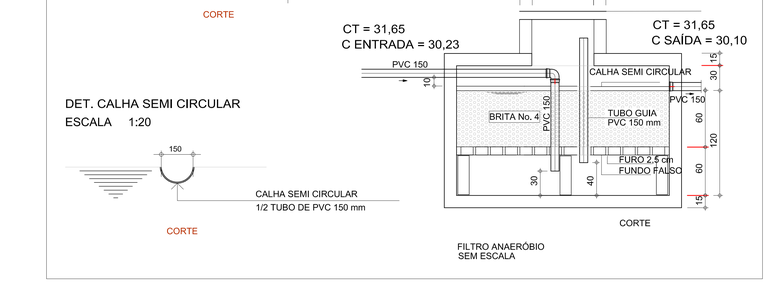
REDES DE ESGOTO PREDIAL
Ø40, Ø50 e Ø75 declividade = 2%
Ø100 e Ø150 declividade = 1%

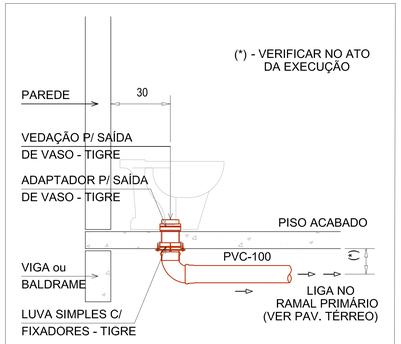
RAMAIS DE VENTILAÇÃO
TODOS ACLIVE DE 1%

DRENOS DECLIMATIZAÇÃO
DECLIVIDADE DE 2%

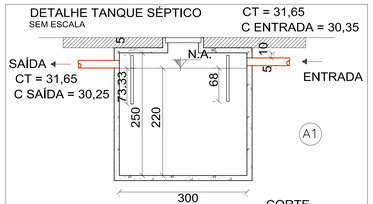


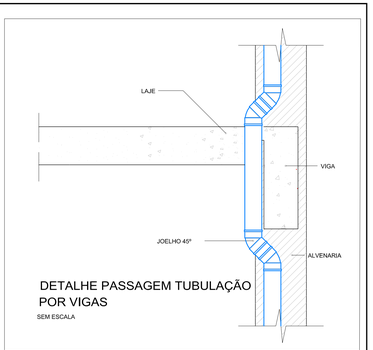




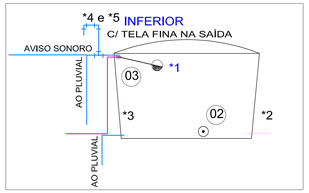


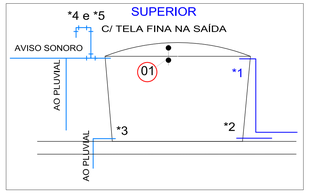
DETALHE LIGAÇÃO VASOS SANITÁRIOS
SEM ESCALA :





DETALHE PASSAGEM TUBULAÇÃO
POR VIGAS
SEM ESCALA





(01) CHAVE BÓIA DE MÁXIMO E MÍNIMO CONJUGADA C/ AS ELETROBOMBAS
(02) CHAVE BÓIA DE MÍNIMO CONJUGADA C/ AS ELETROBOMBAS (PROTEÇÃO).
(03) TORNEIRA BÓIA - Ø 1".

- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA SERÃO EM PVC
- TODOS OS TUBOS DE ESGOTO PREDIAL SERÃO EM PVC REFORÇADO
- TODAS AS PIAS E LAVATÓRIOS SERÃO SIFONADOS
- AO EXECUTAR AS TUBULAÇÕES VERIFICAR ESTRUTURA (VIGAS DE FUNDAÇÃO)

SIMBOLOGIA E LEGENDA

	CE - CAIXA DE INSPEÇÃO PREDIAL OU ESPECIAL(ETE)
	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL C/ GRELHA
	CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL APROVEITAMENTO
	TJ - TL - TORNEIRA DE JARDIM - TORNEIRA DE LIMPEZA
	RG - REGISTROS
	VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA GRELHADA EM PVCØ150x150x50mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	RALO SECO EM PVC Ø 100x100 x40mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA GRELHADA EM PVCØ150x185x75mm, COM GRELHA E ARO EM PVC
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA EM PVC Ø250x150x75mm, COM TAMPA CEGA E ARO EM PVC
	CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIO
TQP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQS	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO GERAL
CAF-R	COLUNA DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
CAF-P	COLUNA DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
CAQ-P	COLUNA DE ÁGUA QUENTE - POTÁVEL
RET.	COLUNA DE RETORNO ÁGUA QUENTE
CR-R	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
CR-P	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	ESGOTO SANITÁRIO GERAL
	VENTILAÇÃO
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GLP
	ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO
	ÁGUA QUENTE - POTÁVEL
	RECALQUE DE ÁGUA FRIA - POTÁVEL
	REDE DE INCÊNDIO

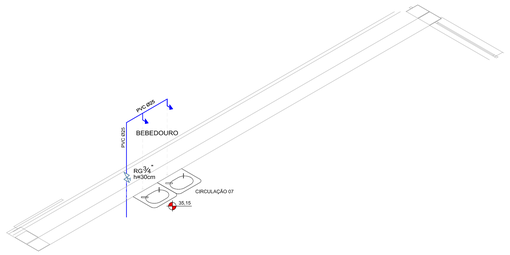
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes solicitados por revisão	Eneida	15/02/2016
01	Ajustes gerais	Eneida	01/12/2015
00	Emissão Inicial	Eneida	28/08/2015

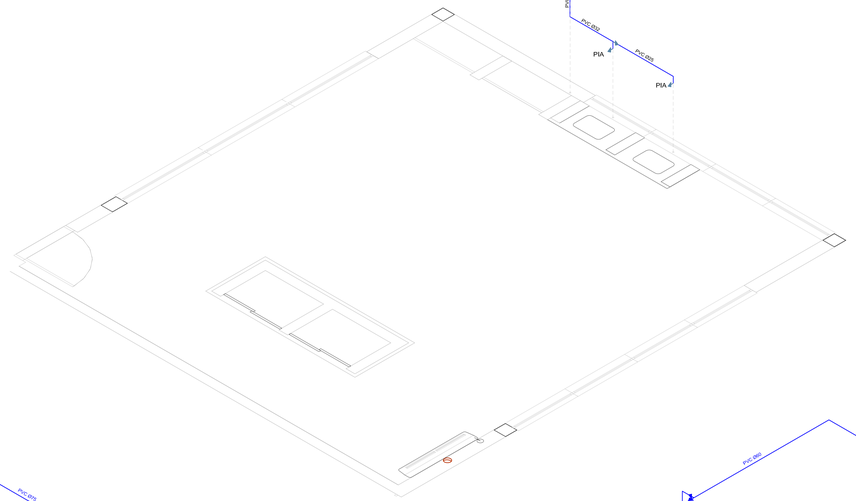
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

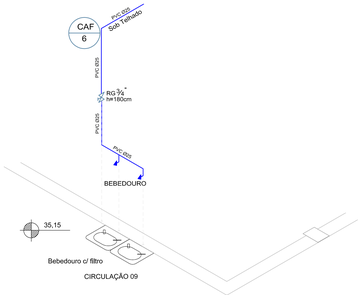
encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

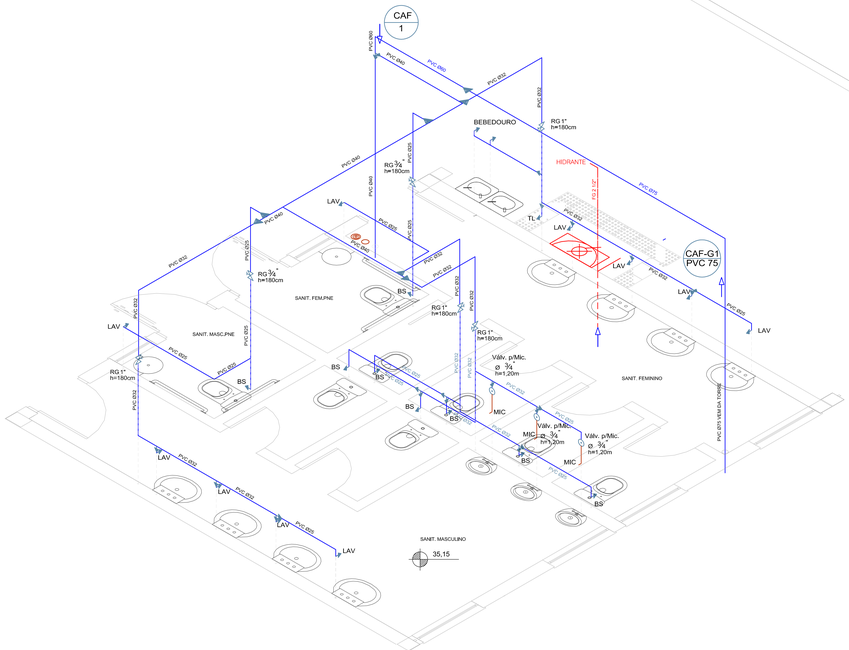
OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO	PLANTA DE DETALHES
PROJETO	PRANCHA
RESPONSAVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Ludano Balbinot | CREA RS 55.454-D
RESPONSAVEL TÉCNICO	Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos | CAU A 53386-6
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
DATA 28/08/2015	AREA 2.610,00m2 ESCALA 1/25

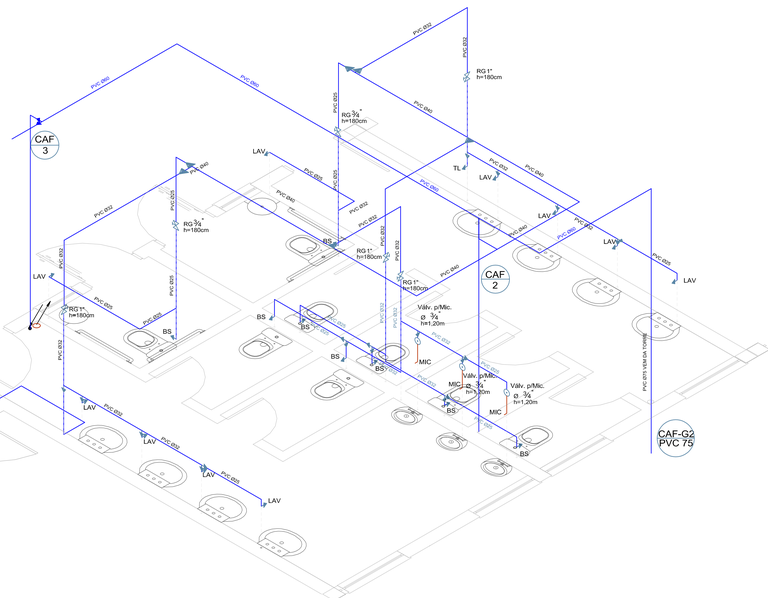
H- 13/14











ALTURA DE ESPERAS para água Fria e quente		
PEÇA	Abrev.	Altura
Bacia Sanitária	BS	0,33
Banheira	BH	0,35
Bide	BD	0,20
Chuveiro	CH	2,10
Cx.desc.acoplada	Cx.Acopl.	0,20
Cx.desc.embutida	Cx.Embt.	1,50
Cx.desc.externa	Cx.Ext	1,50
Lavatório	LAV	0,60
Valv. de descarga	VCR	1,00
Reg. da Banheira	RB	0,70
Reg. do Chuveiro	RC	1,20
Mictório	MC	1,10 ou 1,20
Maq. Lavar Roupa	MLR	0,50
Maq. Lavar Louca	MLL	1,05 ou 0,50
Pia	PIA	1,00
Tanque	TQ	1,00

EQUIVALENCIA DE BITOLAS instalação hidráulica		
bitola de referência	diâmetro interno(mm)	diâmetro externo(mm) comercial
¾"	19	25
1"	25	32
1 ¼"	32	40
1 ½"	38	50
2"	50	60
2 ½"	63	75
3"	75	85
4"	100	110

REVISÃO	DESCRIMINAÇÕES	DATA
02	Ajustes solicitados por redução	10/02/2016
01	Ajustes gerais	01/12/2015
00	Entrega Inicial	28/08/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 – Canoas – RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA: EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes
ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO: ISOMÉTRICOS 2º PAVIMENTO
PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Eng. Civil Luciano Bellani – CREA RS 65.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Viviane Franke Lemos – CAU A 533864
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Canoas
PRANCHA: H- 14/14
DATA: 28/08/2015
ÁREA: 2.610,00m2
ESCALA: 1/25

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT, SOBREPOR - h=EIXO 1,50m
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA C/ DIM. INTERNAS 500x500x600mm, COM TAMPA DE CONCRETO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA LAJE OU PAREDE
	ELETRODUTO DE PVC A INSTALAR EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE
	TUBO DE PEAD A INSTALAR ENTERRADO NO SOLO
T4 2#2,5	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO QUE SOBE E QUE DESCE
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/ ALETAS COM LÂMPADA LED tubular 2x18W -
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 2x18W - HERMETICAMENTE FECHADA - ÁREA DA COZINHA (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)
	PLAFON COM LAMPADA LED BULBO 15W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	POSTE TELECONICO 4 METROS, UMA PETALA COM UMA LUMINARIA LED PUBLICA DE 30W
	POSTE TELECONICO 4 METROS, DUAS PETALAS COM UMA LUMINARIA LED PUBLICA DE 30W
	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT, MINIMO 22500 LUMENS
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	VENTILADOR DE TETO FIXADO NA LAJE
	INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO, INSTALADO EM Cx. 50x100mm - h=1,10m
	ESPERA PARA COMANDO DE VENTILADOR, INSTALADO EM Cx. 50x100mm - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=0,30m)
	TOMADA 2P+T, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=1,10m OU INDICADA)
	TOMADA 3P P/ AR CONDICIONADO, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=2,70m)
	CAIXA 100x100mm COM TAMPA DE LATÃO POLIDO COM DUAS TOMADAS 2P+T
15	CAIXA 150x150mm EMBUTIDA NA LAJE COM TAMPA CEGA
	CAIXA OITAVADA EMBUTIDA NA LAJE
	SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=2,20m)
	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO - UNIVERSAL
	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM TAMPA COM FURO CENTRAL
	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO RETANGULAR 50x100mm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT, EMBUTIDO - h=EIXO 1,50m
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA C/ DIM. INTERNAS 600x600x600mm, COM TAMPA DE CONCRETO
	PERFILADO PERFURADO 38x38mm, A INSTALAR NO TETO DO GINÁSIO JUNTO A ESTRUTURA METALICA
	SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSOES INDICADAS EM PRANCHA
	CONDULETE LL
	CONDULETE T
	CONDULETE C
	CONDULETE LR
	CONDULETE X
	CONDULETE LB
	CONDULETE T
	CONDULETE E
	CAIXA DE PASSAGEM SOPREPOR 4"x4"

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE Ø3/4" QDO. NÃO INDICADO;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- AS EMENDAS SO SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, ISOLADAS C/ FITA ISOLANT ANTI-CHAMA;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO PVC 750 V, DO TIPO ANTICHAMA, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-AMARELO TERRA-VERDE;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ PVC (mm) = 20 (1/2") 25 (3/4") 32 (1");
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

PL. BAIXA TÉRREO - ILUMIN. E TOMADAS

ESCALA:1/50

PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS Rua 15 de JANEIRO nº 11, Centro - Canoas/RS Fone: (51) 3462-1565	
EMPREENDIMENTO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE HARMONIA ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes, 26 - Estância Velha - CANOAS/RS	
PROJETO BÁSICO: PROJETO ELÉTRICO	DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA: DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS 1º PAVIMENTO DETALHES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINICIUS RODRIGUES KALIKOSKI MATRICULA: 128777 CREA: RS 223850	
ESCALA: 1:50	DATA: FEVEREIRO - 2026
DESENHO: VINICIUS K.	ELE 1/4

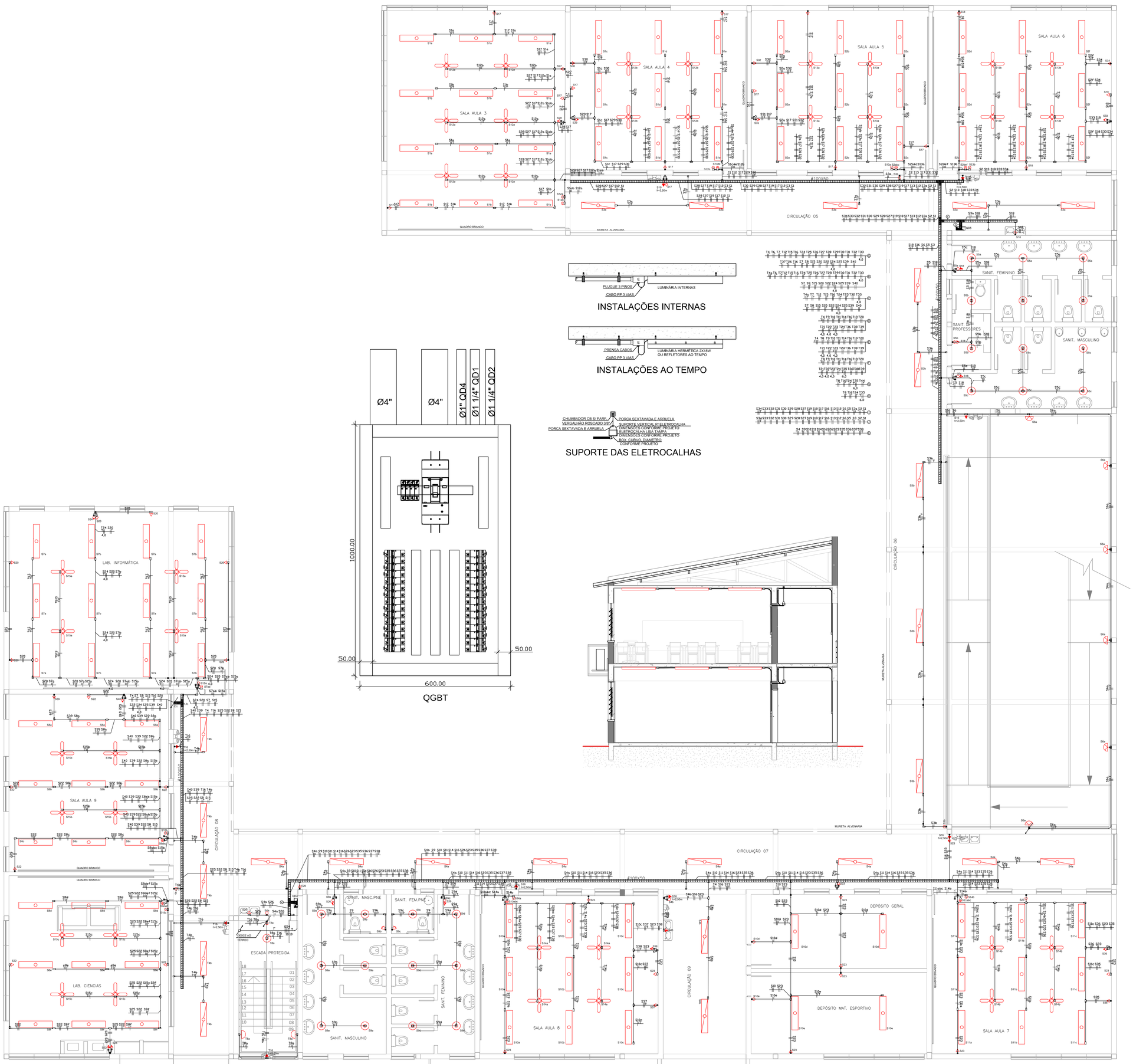
LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT, SOBREPOR - h=EIXO 1,50m
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA C/ DIM. INTERNAS 600x600x600mm, COM TAMPA DE CONCRETO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA LAJE OU PAREDE
	ELETRODUTO DE PVC A INSTALAR EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE
	TUBO DE PEAD A INSTALAR ENTERRRADO NO SOLO
T4	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO QUE SOBE E QUE DESCE
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/ ALETAS COM LÂMPADA LED tubular 2x18W -
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 2x18W - HERMÉTICAMENTE FECHADA - ÁREA DA COZINHA (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)
	PLAFON COM LAMPADA LED BULBO 15W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	POSTE TELECONICO 4 METROS, UMA PETALA COM UMA LUMINARIA LED PUBLICA DE 30W
	POSTE TELECONICO 4 METROS, DUAS PETALAS COM UMA LUMINARIA LED PUBLICA DE 30W
	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT, MINIMO 22500 LUMENS
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	VENTILADOR DE TETO FIXADO NA LAJE
	INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO, INSTALADO EM Cx. 50x100mm - h=1,10m
	ESPERA PARA COMANDO DE VENTILADOR, INSTALADO EM Cx. 50x100mm - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=0,30m)
	TOMADA 2P+T, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=1,10m OU INDICADA)
	TOMADA 3P FI AR CONDICIONADO, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=2,70m)
	CAIXA 100x100mm COM TAMPA DE LATÃO POLIDO COM DUAS TOMADAS 2P+T
15	CAIXA 150x150mm EMBUTIDA NA LAJE COM TAMPA CEGA
	CAIXA OITAVADA EMBUTIDA NA LAJE
	SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=2,20m)
	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO - UNIVERSAL
	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM TAMPA COM FURO CENTRAL
	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO RETANGULAR 50x100mm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT, EMBUTIDO - h=EIXO 1,50m
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA C/ DIM. INTERNAS 600x600x600mm, COM TAMPA DE CONCRETO
	PERFILADO PERFURADO 38x38mm, A INSTALAR NO TETO DO GINÁSIO JUNTO A ESTRUTURA METALICA
	SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSOES INDICADAS EM PRANCHA
	CONDULETE LL
	CONDULETE T
	CONDULETE C
	CONDULETE LR
	CONDULETE X
	CONDULETE LB
	CONDULETE T
	CONDULETE E
	CAIXA DE PASSAGEM SOPREPOR 4"x4"

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE Ø3/4" QDO. NÃO INDICADO;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- AS EMENDAS SÓ SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO PVC 750 V, DO TIPO ANTICHAMA, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-AMARELO TERRA-VERDE;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ PVC (mm) = 20 (1/2") 25 (3/4") 32 (1");
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.



PL. BAIXA 2° PAV. - ILUMIN. E TOMADAS

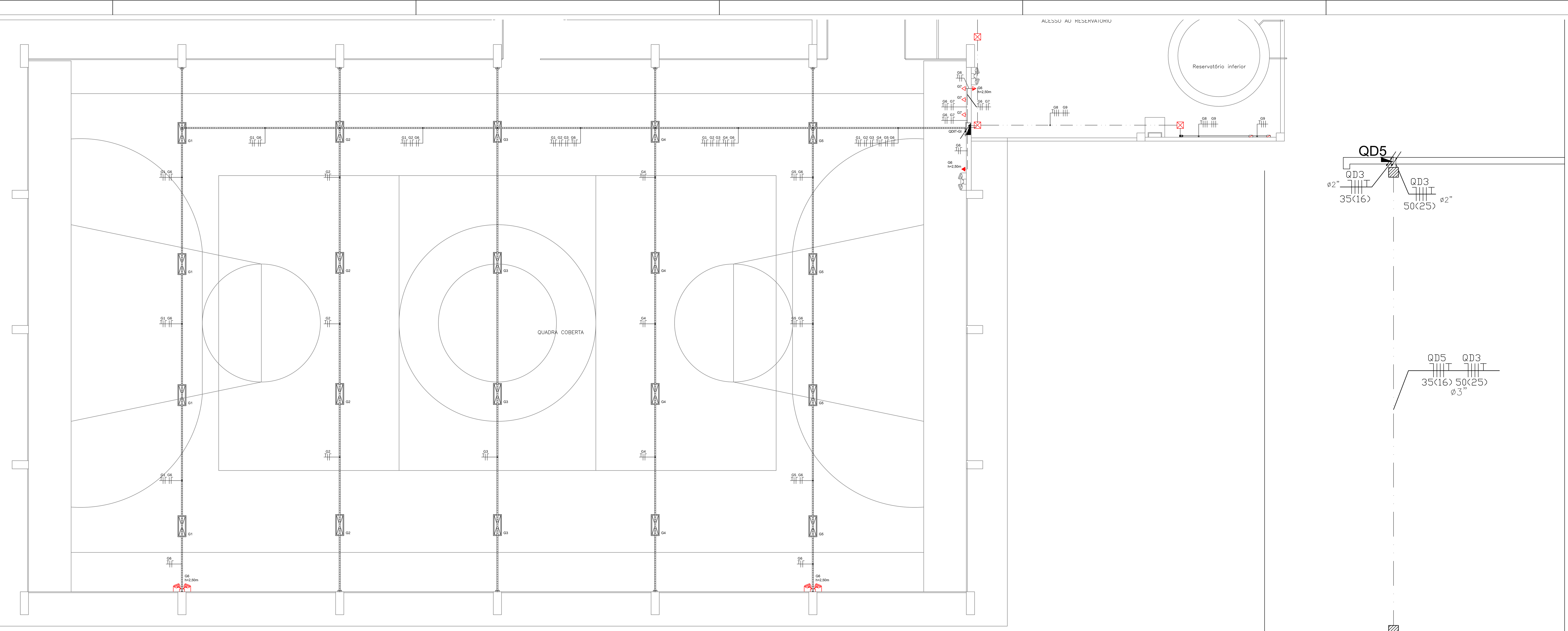
ESCALA:1/50

INSTALAÇÕES INTERNAS

INSTALAÇÕES AO TEMPO

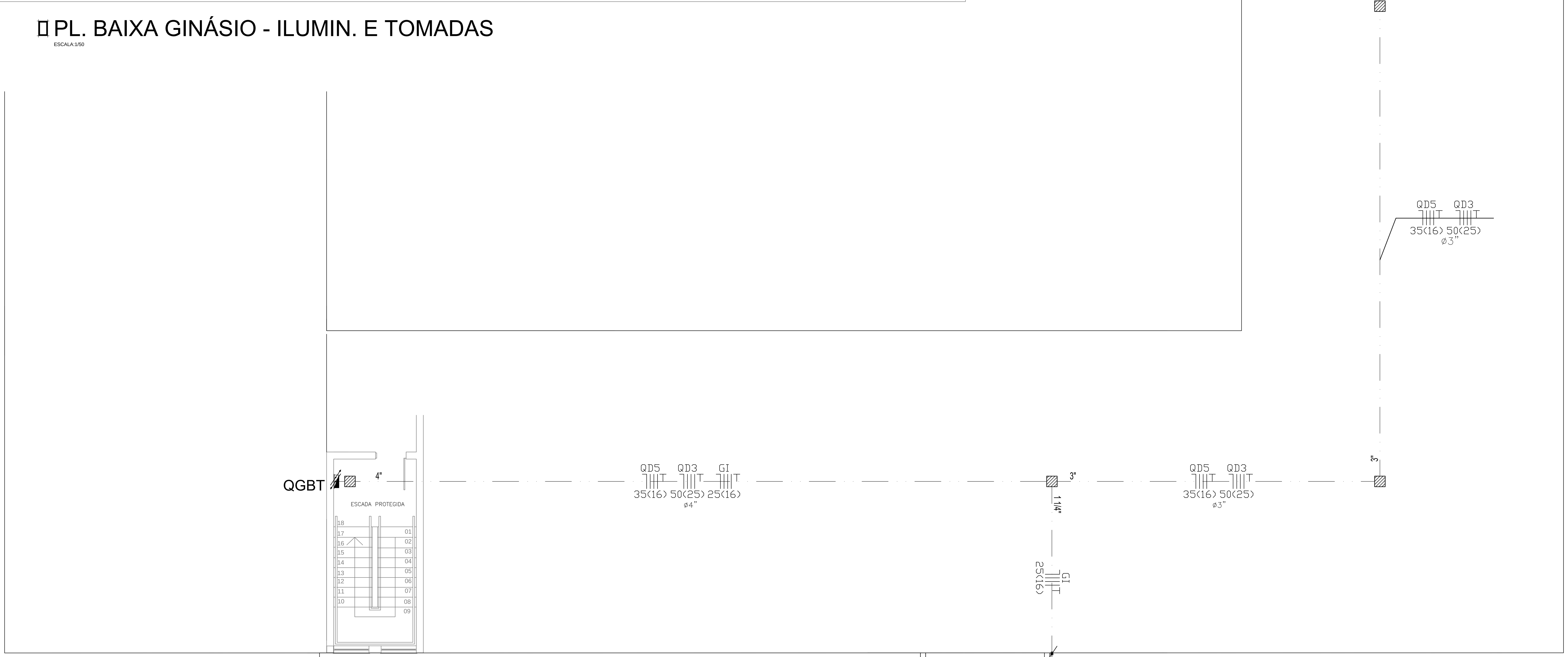
SUPORTE DAS ELETROCALHAS

PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS	Rua 15 de JANEIRO nº 11, Centro - Canoas/RS Fone: (51) 3462-1565
EMPREENDIMENTO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE HARMONIA
ENDEREÇO:	Rua José Danilo Menezes, 26 - Estância Velha - CANOAS/RS
PROJETO BÁSICO:	PROJETO ELÉTRICO
DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:	DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS 2º PAVIMENTO DETALHES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VINICIUS RODRIGUES KALIKOSKI MATRÍCULA: 139777 CREA: RS 223850
ESCALA:	1:50
DATA:	FEVEREIRO - 2026
DESENHO:	VINICIUS K.
	ELE 2/4



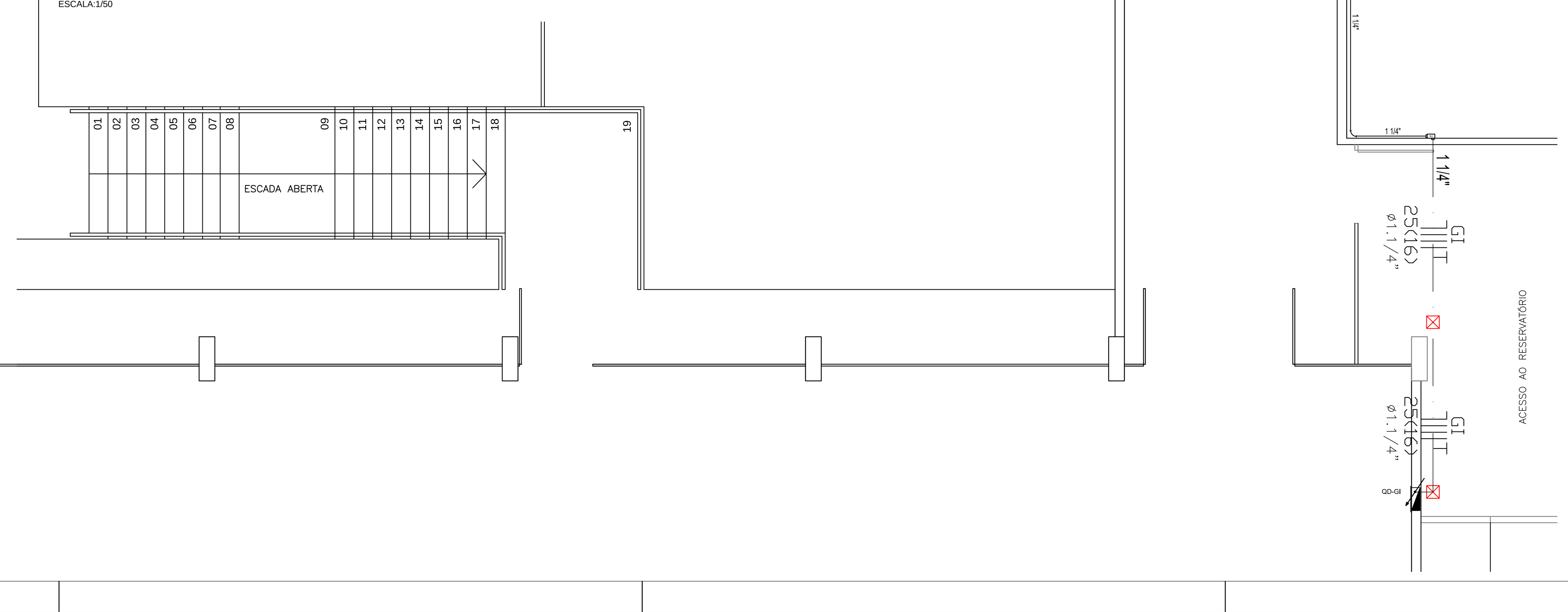
PL. BAIXA GINÁSIO - ILUMIN. E TOMADAS

ESCALA:1/50



dISTRIBUIÇÃOD DOS ALIMENTADORES SOBRE A LAJE

ESCALA:1/50



LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT, SOBREPOR - h=EIXO 1,50m
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA C/ DIM. INTERNAS 500x500x600mm, COM TAMPA DE CONCRETO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA LAJE OU PAREDE
	ELETRODUTO DE PVC A INSTALAR EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE
	TUBO DE PEAD A INSTALAR ENTERRADO NO SOLO
T4 #4	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E N° INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO QUE SOBE E QUE DESCE
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/ ALETAS COM LÂMPADA LED tubular 2x18W -
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 2x18W - HERMÉTICAMENTE FECHADA - ÁREA DA COZINHA (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)
	PLAFON COM LAMPADA LED BULBO 15W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	REFLETOR/PROJETOR LED 30W
	POSTE TELECONICO 4 METROS, UMA PETALA COM UMA LUMINARIA LED PUBLICA DE 30W
	POSTE TELECONICO 4 METROS, DUAS PETALAS COM UMA LUMINARIA LED PUBLICA DE 30W
	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT, MÍNIMO 22500 LUMENS
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	VENTILADOR DE TETO FIXADO NA LAJE
	INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO, INSTALADO EM Cx. 50x100mm - h=1,10m
	ESPERA PARA COMANDO DE VENTILADOR, INSTALADO EM Cx. 50x100mm - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=0,30m)
	TOMADA 2P+T, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=1,10m OU INDICADA)
	TOMADA 3P P/ AR CONDICIONADO, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=2,70m)
	CAIXA 100x100mm COM TAMPA DE LATÃO POLIDO COM DUAS TOMADAS 2P+T
15	CAIXA 150x150mm EMBUTIDA NA LAJE COM TAMPA CEGA
	CAIXA OITAVADA EMBUTIDA NA LAJE
	SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - (h=2,20m)
	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO - UNIVERSAL
	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM TAMPA COM FURO CENTRAL
	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO RETANGULAR 50x100mm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT, EMBUTIDO - h=EIXO 1,50m
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA C/ DIM. INTERNAS 600x600x600mm, COM TAMPA DE CONCRETO
	PERFILADO PERFURADO 38x38mm, A INSTALAR NO TETO DO GINÁSIO JUNTO A ESTRUTURA METÁLICA
	SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSOES INDICADAS EM PRANCHA
	CONDULETE LL
	CONDULETE T
	CONDULETE C
	CONDULETE LR
	CONDULETE X
	CONDULETE LB
	CONDULETE T
	CONDULETE E
	CAIXA DE PASSAGEM SOPREPOR 4"x4"

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE Ø3/4" QDO. NÃO INDICADO;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- AS EMENDAS SÓ SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, ISOLADAS C/ FITA ISOLANT ANTI-CHAMA;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO PVC 750 V, DO TIPO ANTICHAMA, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-AMARELO TERRA-VERDE;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ PVC (mm) = 20 (1/2") 25 (3/4") 32 (1");
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L CANOAS

Rua 15 de JANEIRO nº 11, Centro - Canoas/RS
Fone: (51) 3462-1565

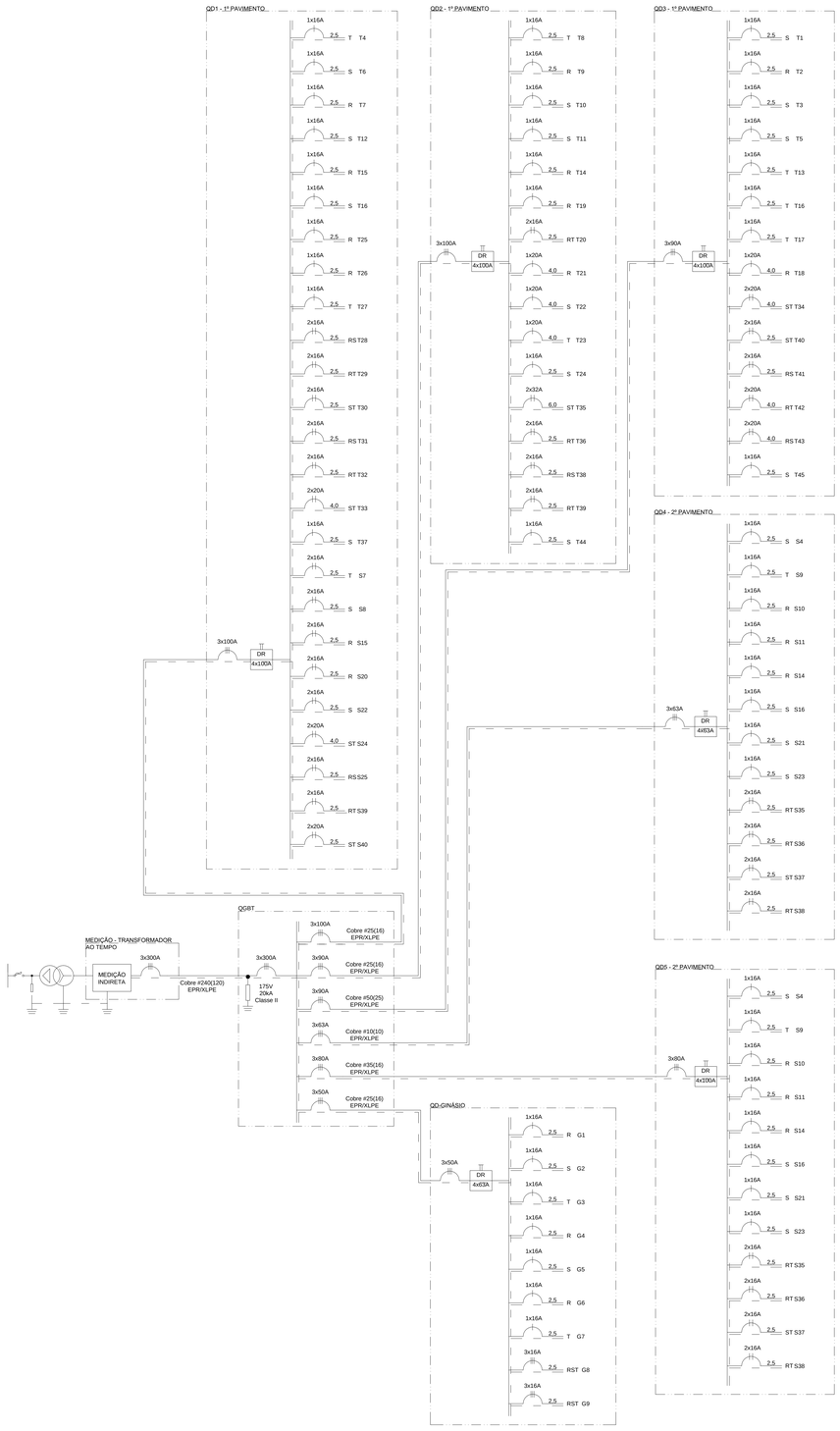
EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE HARMONIA
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes, 26 - Estância Velha - CANOAS/RS

PROJETO BÁSICO: PROJETO ELÉTRICO

DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA: DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES E CIRCUITOS DO GINÁSIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VINICIUS RODRIGUES KALIKOSKI
MATRÍCULA: 128777
CREA: RS 223850

ESCALA: 1:50 | DATA: FEVEREIRO - 2026 | DESENHO: VINICIUS K. | ELE 3/4



QGBT																
F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	F.D.	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	MÉTODO	Ib (A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220						R	S	T								
QD1		1	29.010,87	26.690,00	0,75	RST	84,1	83,2	83,7	3	84,13	B1	84,13	25,00	Cu - 100 KV	1	100,00
QD3		2	22.026,09	20.264,00	0,75	RST	63,9	63,6	63,7	3	63,92	B1	63,92	50,00	Cu - 100 KV	1	90,00
QD2		3	23.532,61	22.290,00	0,75	RST	66,5	66,8	67,1	3	67,05	B1	67,05	25,00	Cu - 100 KV	1	90,00
QD5		4	21.117,39	19.428,00	0,75	RST	62,0	61,0	61,9	3	61,98	B1	61,98	35,00	Cu - 100 KV	1	80,00
QD4		5	13.858,70	12.750,00	0,75	RST	38,2	40,7	39,5	3	40,68	B1	40,68	10,00	Cu - 100 KV	1	63,00
GINÁSIO		6	7.721,55	6.860,00	0,75	RST	17,9	17,4	25,6	3	25,55	B1	25,55	25,00	Cu - 100 KV	1	50,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		117,27 kVA		108,28 kW	-	RST	332,6	332,7	341,4	3	341,35	D	341,35	240,00	Cu - 100 KV	1	320,00
DEMANDA TOTAL		87,62 kVA		80,91kW	0,75	RST	248,5	248,6	255,1	3	255,06	D	255,06	240,00	Cu - 100 KV	1	320,00

	Tipo de Circuito	Potência Instalada	FD	DEMANDA		
				Demanda 1	c/ FD	TOTAL
a	Iluminação e tomadas	42,62 kVA	0,5	12,00 kVA	15,31kVA	27,31kVA
b	Aquecimento	8,00 kVA	1	0,00 kVA	8,00 kVA	8,00 kVA
c	Ar-condicionado	61,63 kVA	0,8	0,00 kVA	49,30 kVA	49,30 kVA
d	Motor trifásico	5,03 kVA	0,5	1,00 kVA	2,01kVA	3,01kVA
e	Especiais	0,00 kVA	0	0,00 kVA	0,00 kVA	0,00 kVA
TOTAL		117,27 kVA	0,75	87,62 kVA		

QD1

F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220					R	S	T						
T4		1	391,30	360,00	TN			3,1	1	3,08	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T6		2	367,39	338,00	SN		2,9		1	2,89	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T7		3	469,57	432,00	RN	3,7			1	3,70	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T12		4	293,48	270,00	SN		2,3		1	2,31	2,50	Cu - 100 KV	1	16,00
T15		5	1413,04	1300,00	RN	11,1			1	11,13	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T16		6	43,48	40,00	SN		0,3		1	0,34	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T25		7	1304,35	1200,00	RN	10,3			1	10,27	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T26		8	1195,65	1100,00	RN	9,4			1	9,41	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T27		9	1956,52	1800,00	TN			15,4	1	15,41	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T28		10	923,91	850,00	RS	4,2	4,2		2	4,20	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T29		11	923,91	850,00	RT	4,2		4,2	2	4,20	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T30		12	923,91	850,00	ST		4,2	4,2	2	4,20	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T31		13	923,91	850,00	RS	4,2	4,2		2	4,20	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T32		14	1173,91	1080,00	RT	5,3		5,3	2	5,34	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T33		15	3.586,96	3.300,00	ST		16,3	16,3	2	16,31	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T37		16	228,26	210,00	SN		1,0		1	1,80	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S7		17	195,65	180,00	TN			1,5	1	1,54	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S8		18	469,57	432,00	SN		3,7		1	3,70	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S15		19	704,35	648,00	RN	5,5			1	5,55	2,50	Cu - 100 KV	1	16,00
S20		20	652,17	600,00	RN	5,1			1	5,14	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S22		21	760,87	700,00	SN		6,0		1	5,99	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S24		22	3.586,96	3.300,00	ST		16,3	16,3	2	16,31	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
S25		23	2.717,39	2.500,00	RS	12,4	12,4		2	12,35	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S39		24	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S40		25	1902,17	1750,00	ST		8,6	8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
		26	-		ST		0,0	0,0	2	0,00	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		29.010 kVA		26.690 kW		84,1	83,2	83,7	-	-	-	-		-
DEMANDA TOTAL		29.010 kVA		26.690 kW	RST	84,1	83,2	83,7	3	84,13	25,00	Cu - 100 KV	1	100,00

QD2

F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220					R	S	T						
T8		1	528,26	486,00	TN			4,2	1	4,16	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T9		2	313,04	288,00	RN	2,5			1	2,46	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T10		3	469,57	432,00	SN		3,7		1	3,70	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T11		4	352,17	324,00	SN		2,8		1	2,77	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T14		5	1100,43	1040,00	RN	8,9			1	8,90	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T19		6	1086,96	1000,00	RN	8,6			1	8,56	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T20		7	2.500,00	2.500,00	RT	11,4		11,4	2	11,37	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T21		8	1956,52	1800,00	RN	15,4			1	15,41	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T22		9	1956,52	1800,00	SN		15,4		1	15,41	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T23		10	1956,52	1800,00	TN			15,4	1	15,41	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T24		11	1304,35	1200,00	SN		10,3		1	10,27	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T35		12	5.500,00	5.500,00	ST		25,0	25,0	2	25,00	6,00	Cu - 0,75 KV	1	32,00
T36		13	543,48	500,00	RT	2,5		2,5	2	2,47	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T38		14	1902,17	1750,00	RS	8,6	8,6		2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T39		15	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T44		16	100,43	100,00	SN		1,0		1	1,03	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
		17	-		RS	0,0	0,0		2	0,00	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		23,53 kVA		22,29 kW		66,5	66,8	67,1	-	-	-	-		-
DEMANDA TOTAL		23,53 kVA		22,29 kW	RST	66,5	66,8	67,1	3	67,05	25,00	Cu - 100 KV	1	90,00

QD3

F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220					R	S	T						
T1		1	821,74	756,00	SN		6,5		1	6,47	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T2		2	704,35	648,00	RN	5,5			1	5,55	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T3		3	391,30	360,00	SN		3,1		1	3,08	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T5		4	326,09	300,00	SN		2,6		1	2,57	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T13		5	1695,65	1560,00	TN			13,4	1	13,35	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T16		6	65,22	60,00	TN			0,5	1	0,51	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T17		7	1086,96	1000,00	TN			8,6	1	8,56	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T18		8	2.173,91	2.000,00	RN	17,1			1	17,12	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T34		9	3.586,96	3.300,00	ST		16,3	16,3	2	16,31	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T40		10	1902,17	1750,00	ST		8,6	8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T41		11	1902,17	1750,00	RS	8,6	8,6		2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
T42		12	3.586,96	3.300,00	RT	16,3		16,3	2	16,31	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T43		13	3.586,96	3.300,00	RS	16,3	16,3		2	16,31	4,00	Cu - 0,75 KV	1	20,00
T45		14	195,65	180,00	SN		1,5		1	1,54	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
		15	-		RN	0,0			1	0,00	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		22,03 kVA		20,26 kW		63,9	63,6	63,7	-	-	-	-		-
DEMANDA TOTAL		22,03 kVA		20,26 kW	RST	63,9	63,6	63,7	3	63,92	50,00	Cu - 100 KV	1	90,00

QD4

F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220					R	S	T						
S4		1	391,30	360,00	SN		3,1		1	3,08	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S9		2	195,65	180,00	SN		1,5		1	1,54	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S10		3	508,70	468,00	SN		4,0		1	4,01	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S11		4	352,17	324,00	SN		2,8		1	2,77	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S14		5	313,04	288,00	TN			2,5	1	2,46	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S16		6	32,61	30,00	RN	0,3			1	0,26	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S21		7	152,174	1400,00	RN	12,0			1	11,98	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S23		8	1413,04	1300,00	TN			11,1	1	11,13	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S26		9	152,174	1400,00	SN		12,0		1	11,98	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S35		9	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S36		10	1902,17	1750,00	RS	8,6	8,6		2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S37		11	1902,17	1750,00	ST		8,6	8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S38		12	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
		13	-		RT	0,0		0,0	2	0,00	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		13,86 kVA		12,75 kW		38,2	40,7	39,5	-	-	-	-		-
DEMANDA TOTAL		13,86 kVA		12,75 kW	RST	38,2	40,7	39,5	3	40,68	10,00	Cu - 100 KV	1	63,00

QD5

F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220					R	S	T						
S1		1	821,74	756,00	SN		6,5		1	6,47	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S2		2	704,35	648,00	SN		5,5		1	5,55	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S3		3	430,43	396,00	TN			3,4	1	3,39	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S5		4	195,65	180,00	TN			1,5	1	1,54	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S6		5	195,65	180,00	RN	1,5			1	1,54	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S12		6	391,30	360,00	SN		3,1		1	3,08	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S13		7	313,04	288,00	SN		2,5		1	2,46	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S17		8	1086,96	1000,00	RN	8,6			1	8,56	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S18		9	1739,13	1600,00	TN			13,7	1	13,69	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S19		10	217,4	200,00	SN		0,2		1	0,17	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S27		11	1902,17	1750,00	RS	8,6	8,6		2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S28		12	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S29		13	1902,17	1750,00	ST		8,6	8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S30		14	1902,17	1750,00	RS	8,6	8,6		2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S31		15	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S32		16	1902,17	1750,00	ST		8,6	8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S33		17	1902,17	1750,00	RS	8,6	8,6		2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
S34		18	1902,17	1750,00	RT	8,6		8,6	2	8,65	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
		19	-		ST		0,0	0,0	2	0,00	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		21,12 kVA		19,43 kW		62,0	61,0	61,9	-	-	-	-		-
DEMANDA TOTAL		21,12 kVA		19,43 kW	RST	62,0	61,0	61,9	3	61,98	35,00	Cu - 100 KV	1	80,00

GINÁSIO

F-N (V)	127	CIRC	S(VA)	Pu (W)	FASES	FASES(VA)			FASES	I(A)	COND. (mm2)	MATERIAL CLASSE	NUMERO DE VIAS	DISJ (A)
F-F (V)	220					R	S	T						
G1		1	760,87	700,00	RN	6,0			1	5,99	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G2		2	760,87	700,00	SN		6,0		1	5,99	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G3		3	760,87	700,00	TN			6,0	1	5,99	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G4		4	760,87	700,00	RN	6,0			1	5,99	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G5		5	760,87	700,00	SN		6,0		1	5,99	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G6		6	65,22	60,00	RN	0,5			1	0,51	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G7		7	1800,00	1800,00	TN			14,2	1	14,17	2,50	Cu - 0,75 KV	1	16,00
G8		8	1025,99	750,00	RST	2,7	2,7	2,7	3	2,69	2,50	Cu - 100 KV	1	16,00
G9		9	1025,99	750,00	RST	2,7	2,7	2,7	3	2,69	2,50	Cu - 100 KV	1	16,00
POTÊNCIA INSTALADA TOTAL		7,72 kVA		6,86 kW		17,9	17,4	25,6	-	-	-	-		-
DEMANDA TOTAL		7,72 kVA		6,86 kW	RST	17,9	17,4	25,6	3	25,55	25,00	Cu - 100 KV	1	50,00

PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS
Rua 15 de JANEIRO nº 11, Centro - Canoas/RS
Fone: (51) 3462-1565

EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE HARMONIA
ENDEREÇO: Rua José Danilo Menezes, 26 - Estância Velha - CANOAS/RS

PROJETO BÁSICO:
PROJETO ELÉTRICO

DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VINICIUS RODRIGUES KALIKOSKI
MATRÍCULA: 128777
CREA: RS 223850

ESCALA: 1:50
DATA: FEVEREIRO - 2026
DESENHO: VINICIUS K.
ELE 4/4