



SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento SMGEP

Rua João Pessoa, 1363 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8265

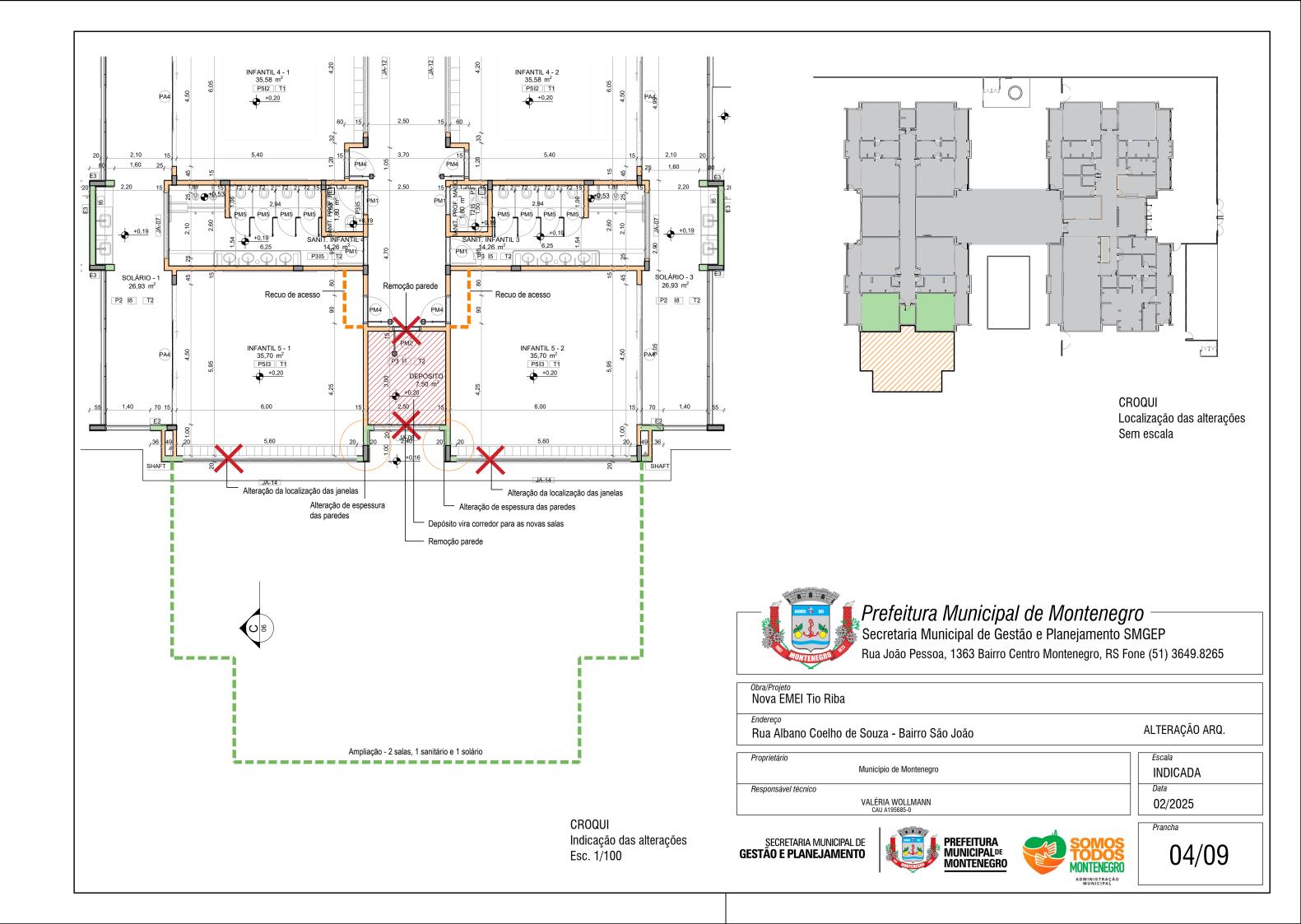
PREFEITURA MUNICIPALDE MONTENEGRO

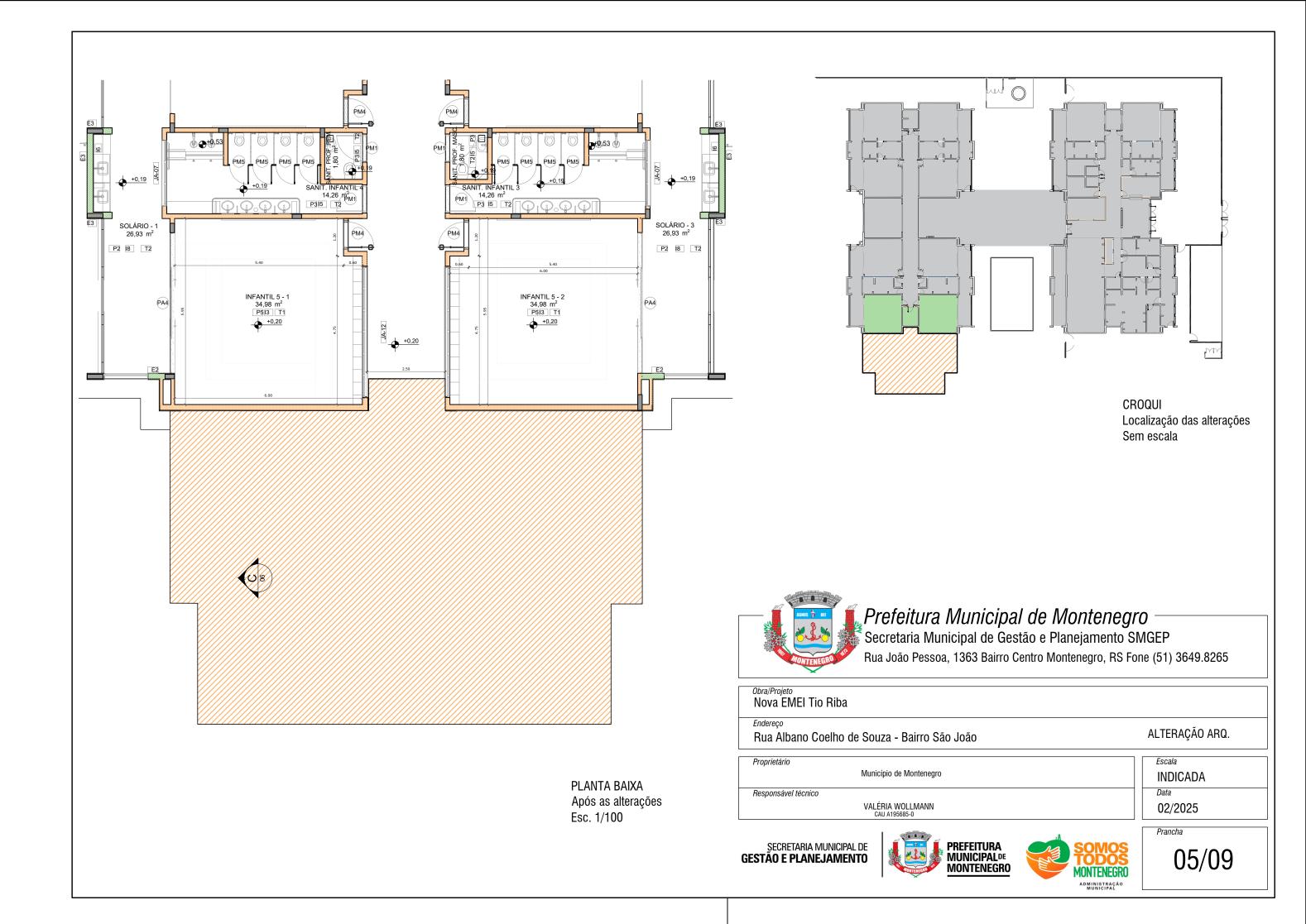
VALÉRIA WOLLMANN CAU A195685-0

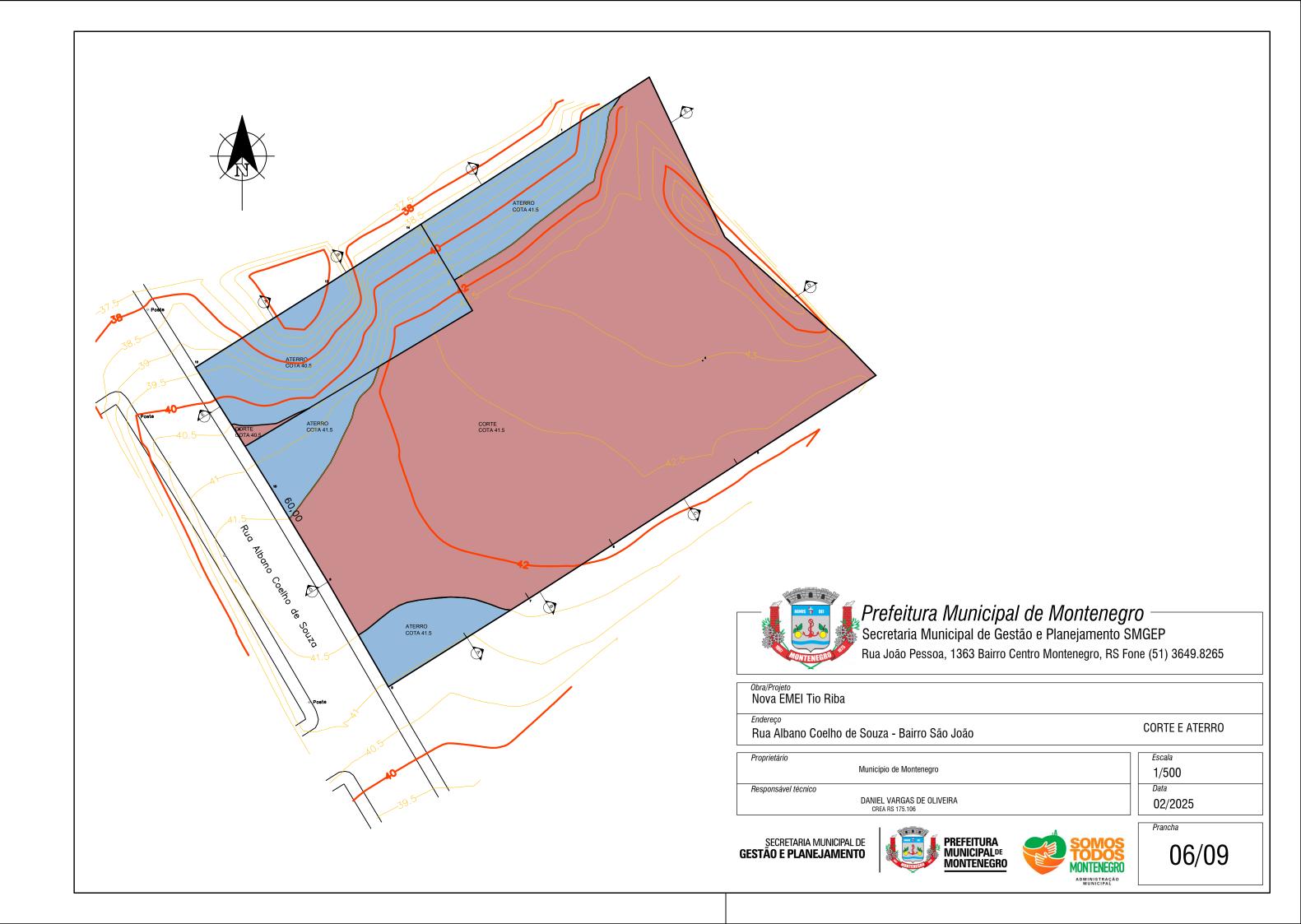
Município de Montenegro

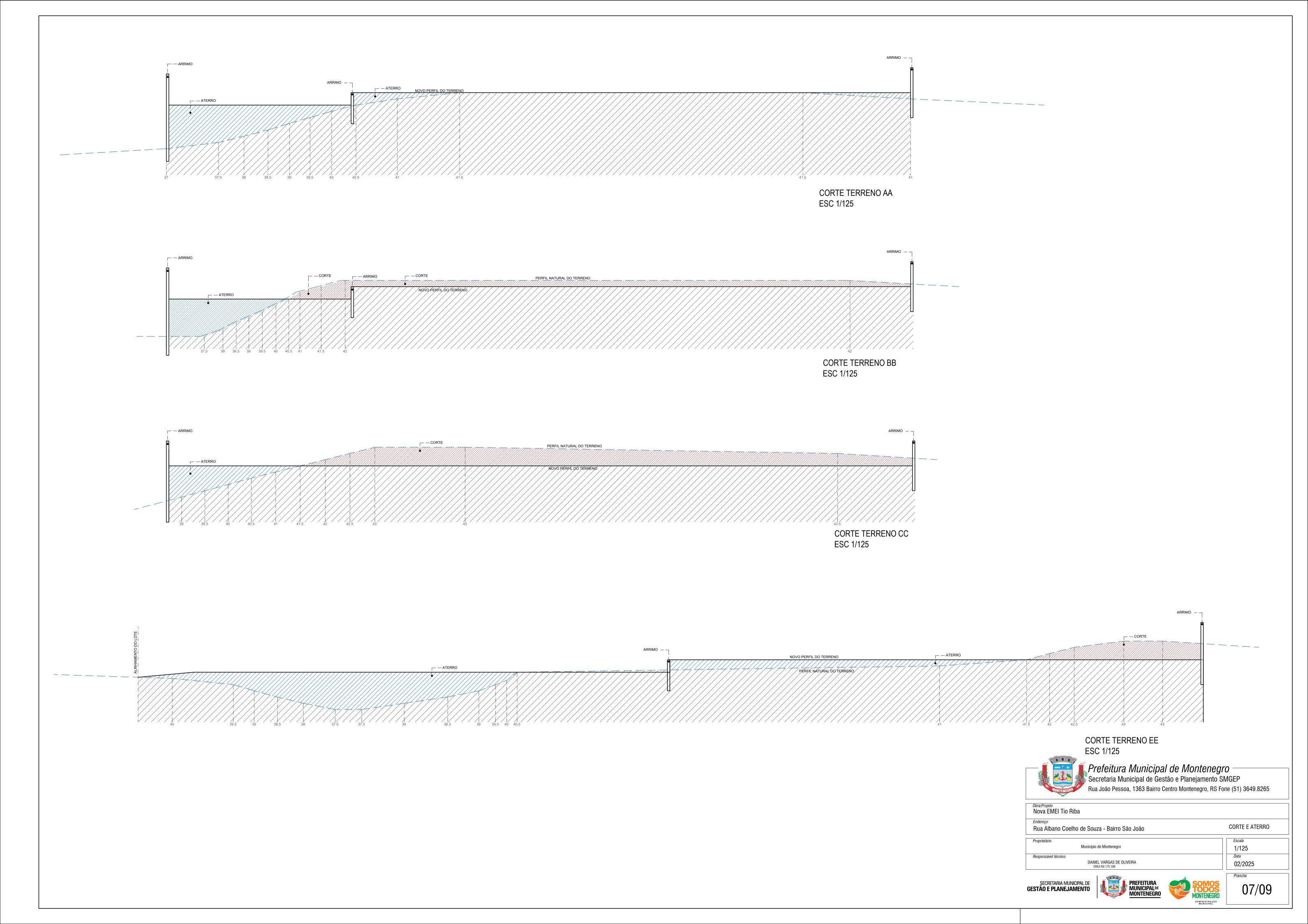
IMPLANTAÇÃO

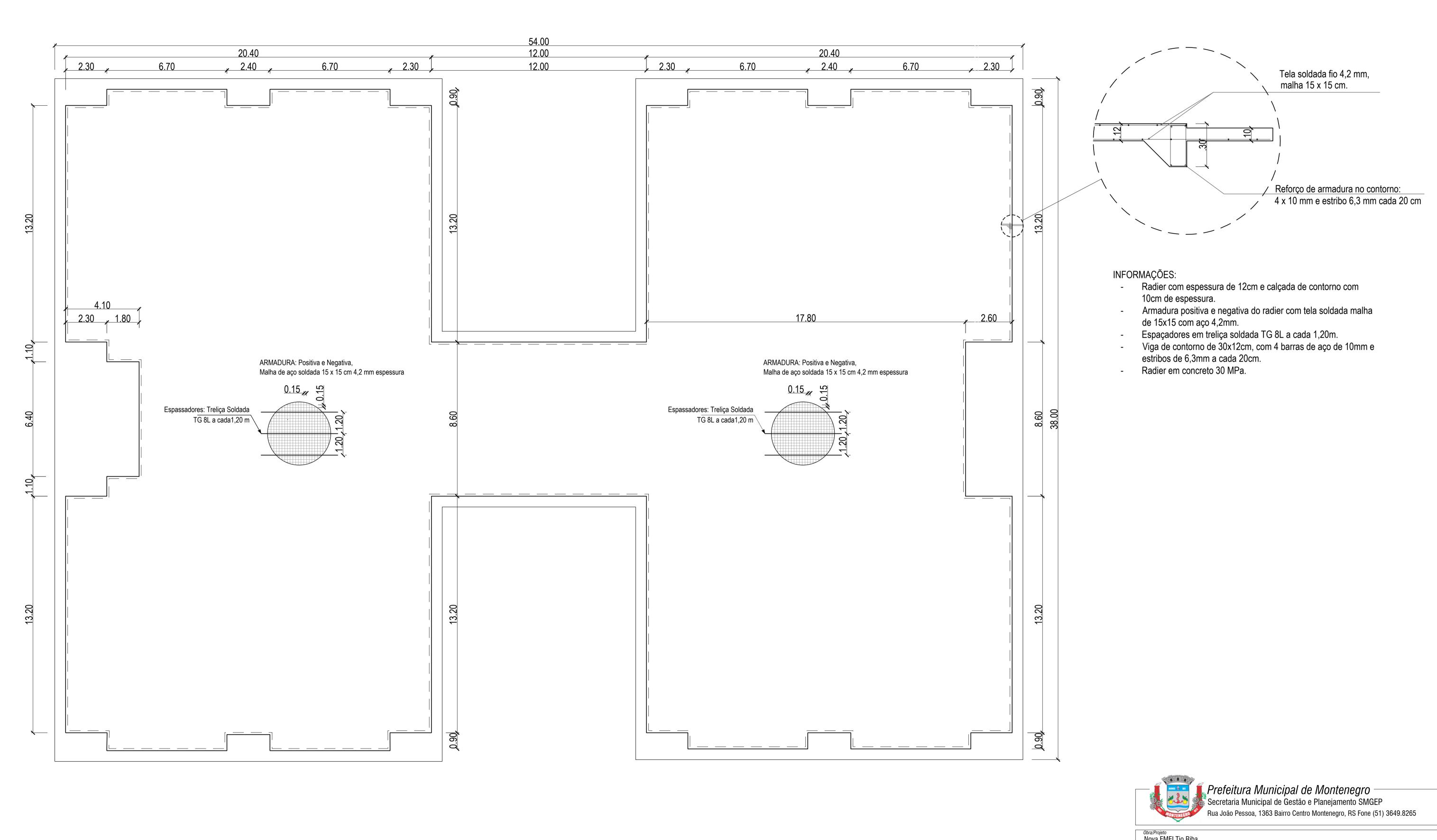
1/200



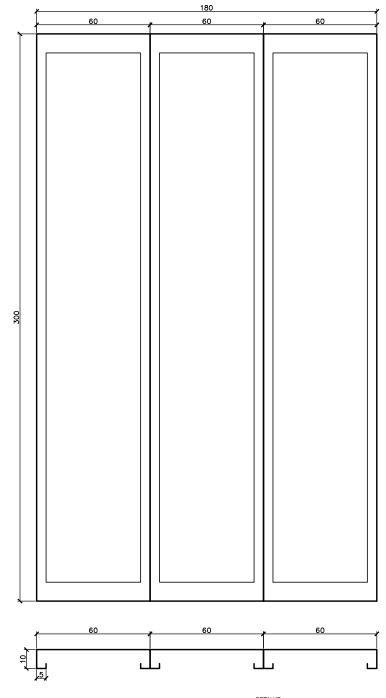




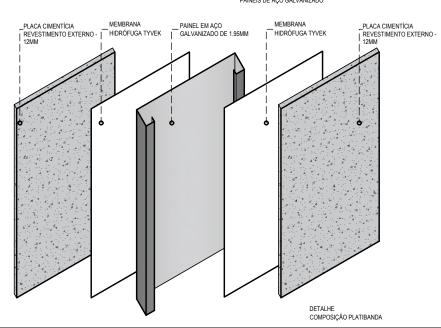


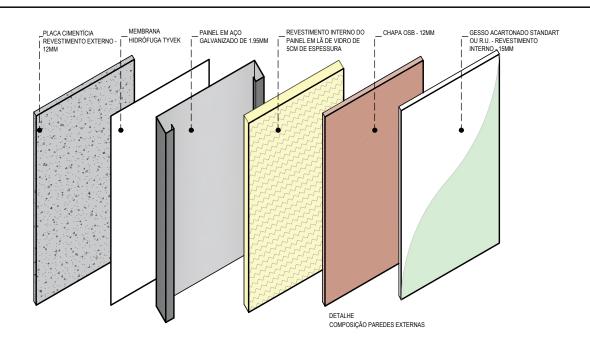


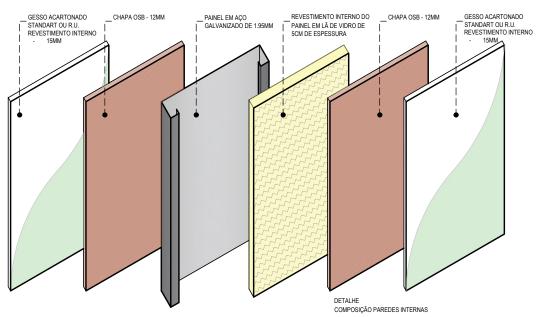














Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento SMGEP Rua João Pessoa, 1363 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8265

Obra/Projeto
Nova EMEI Tio Riba

Endereço
Rua Albano Coelho de Souza - Bairro São João

DETALHAMENTO PAINÉIS

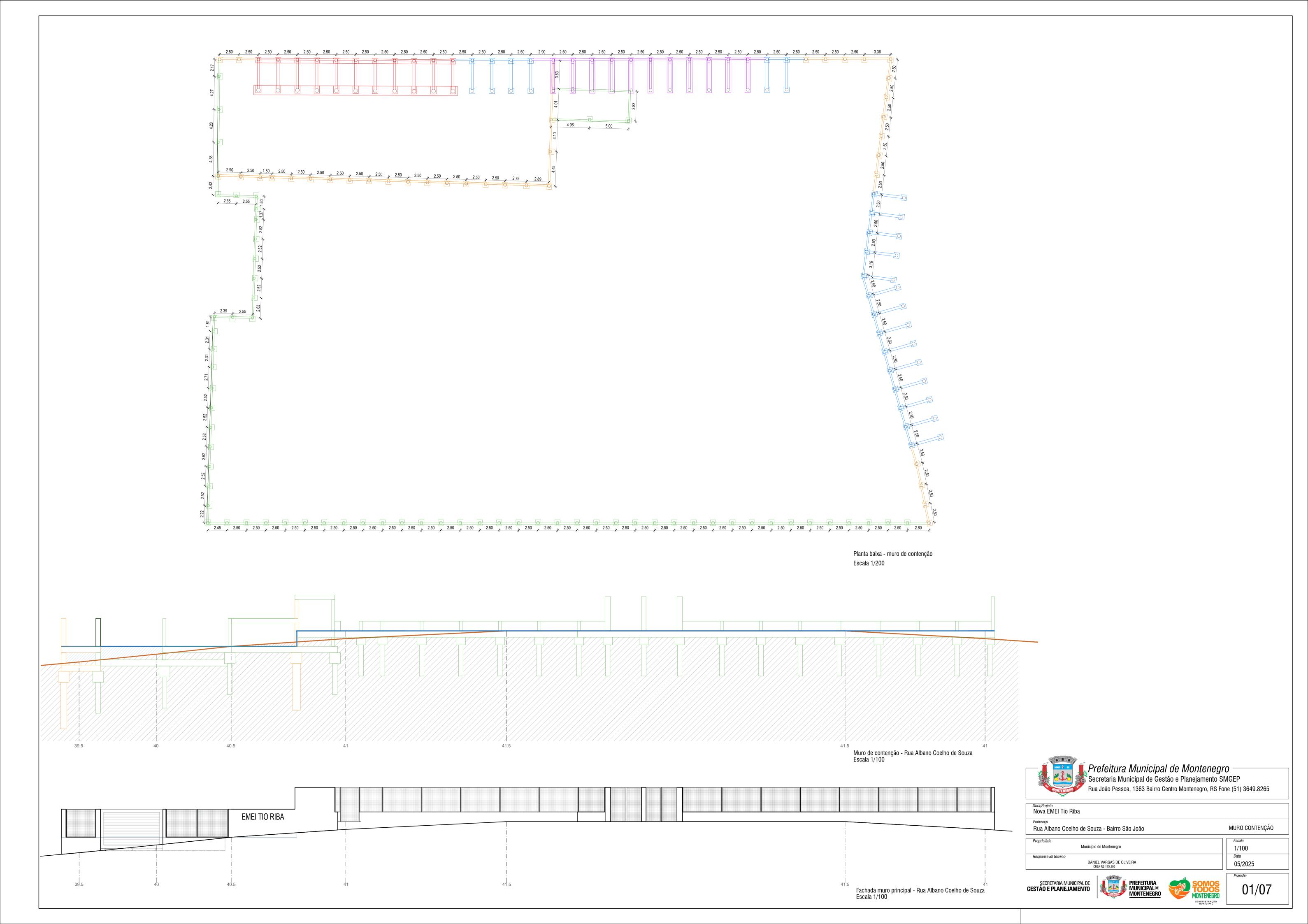
Proprietário	Escala
Município de Montenegro	1/100
Responsável técnico	Data
VALÉRIA WOLLMANN CAU A195685-0	02/2025

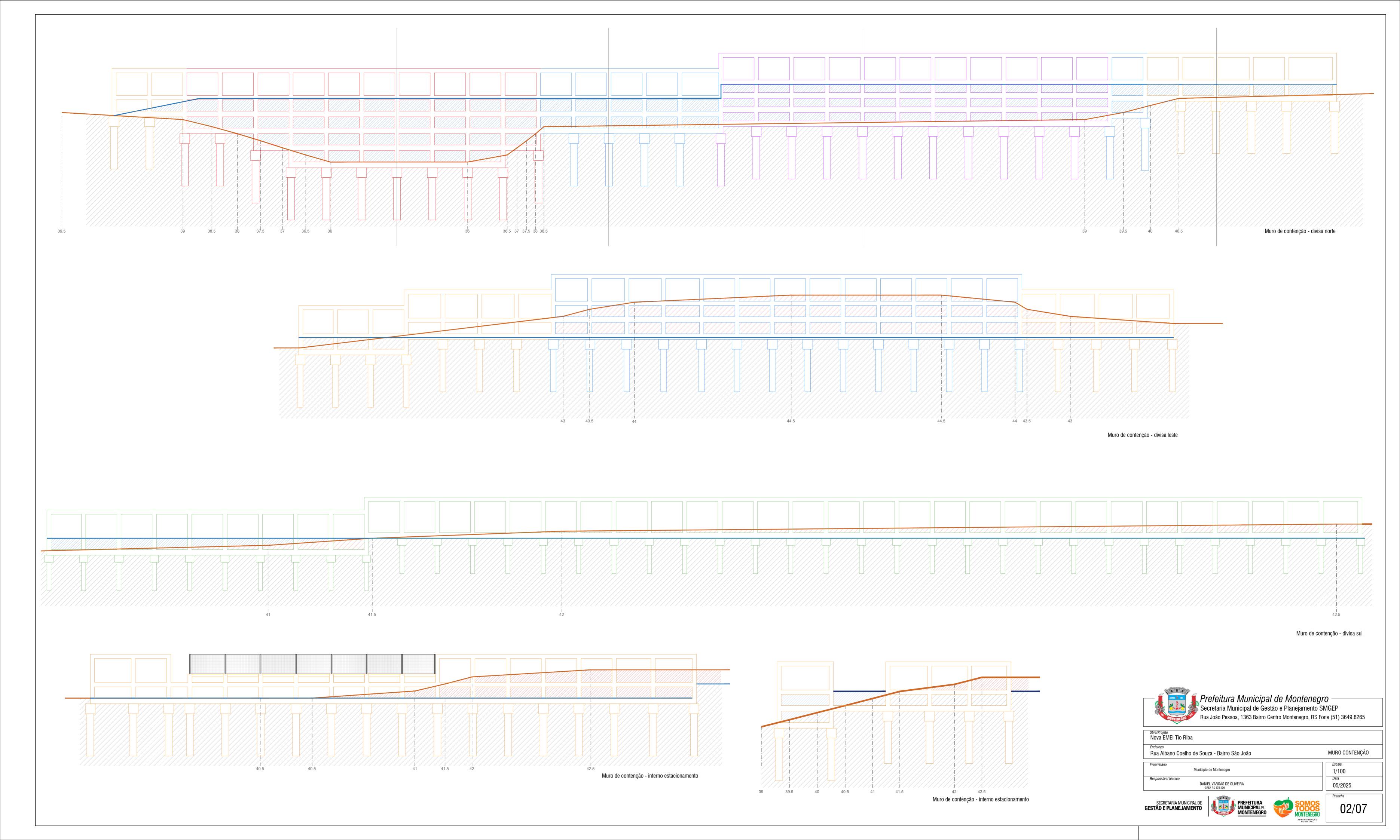
SECRETARIA MUNICIPAL DE **GESTÃO E PLANEJAMENTO**

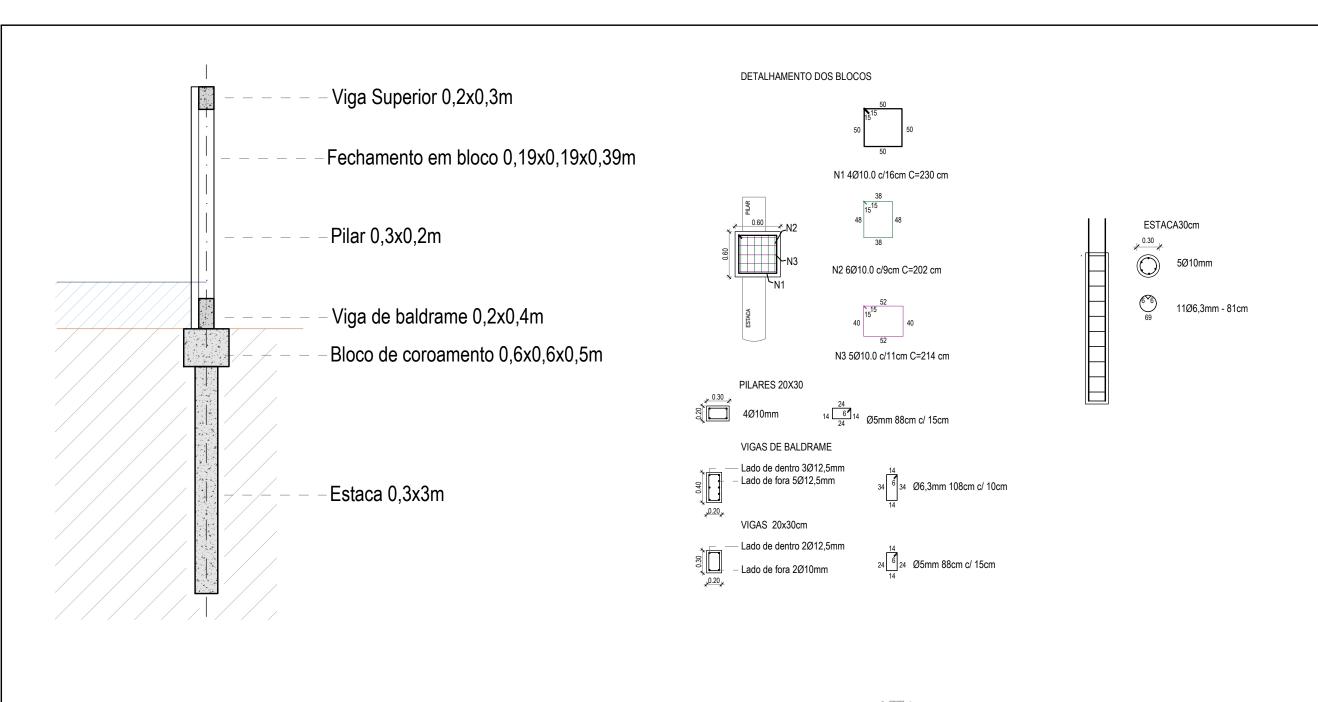




Prancna









Prefeitura Municipal de Montenegro — Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento SMGEP

Rua João Pessoa, 1363 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8265

Obra/Projeto
Nova EMEI Tio Riba

Endereço
Rua Albano Coelho de Souza - Bairro São João

VERDE

Proprietário

Município de Montenegro

Responsável técnico

DANIEL VARGAS DE OLIVEIRA
CREA RS 175.106

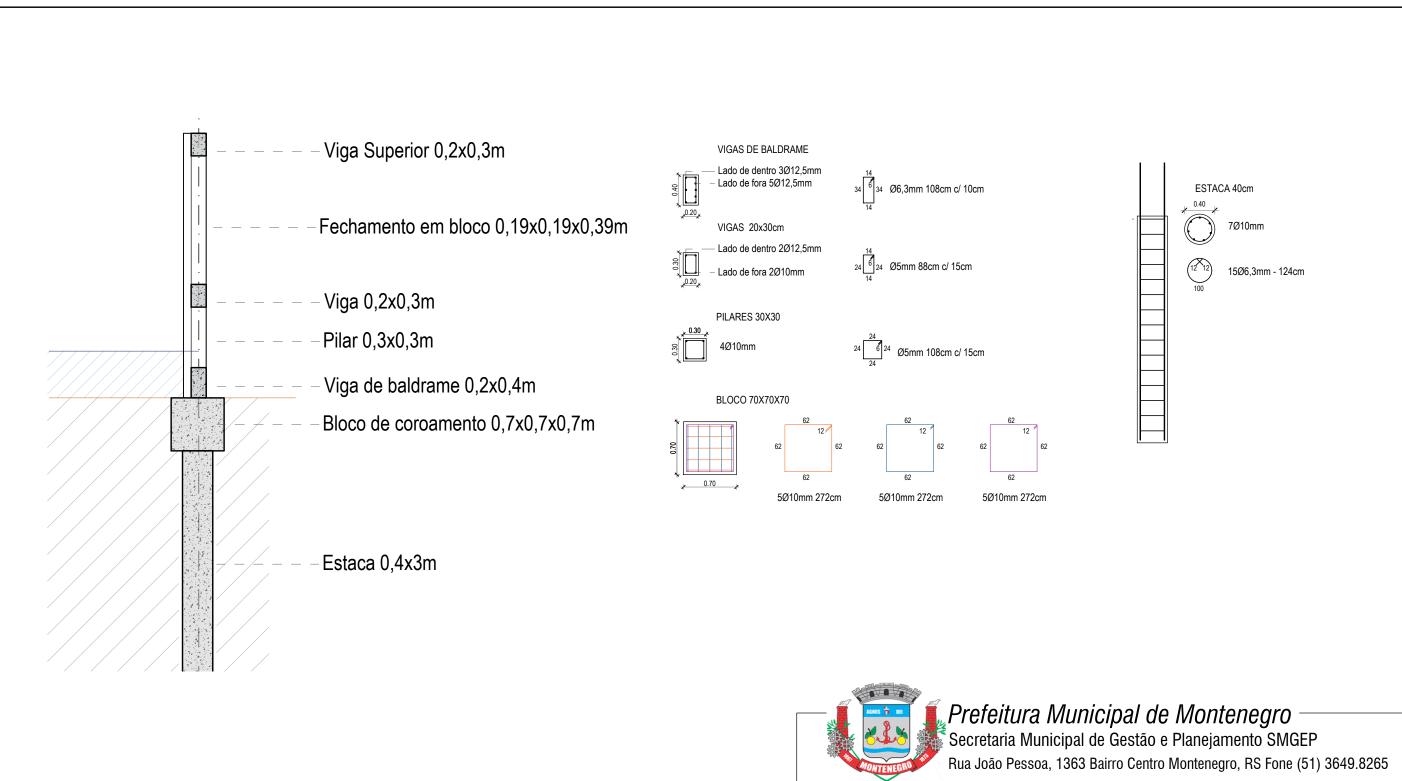
Escala
1/50

Data
05/2025











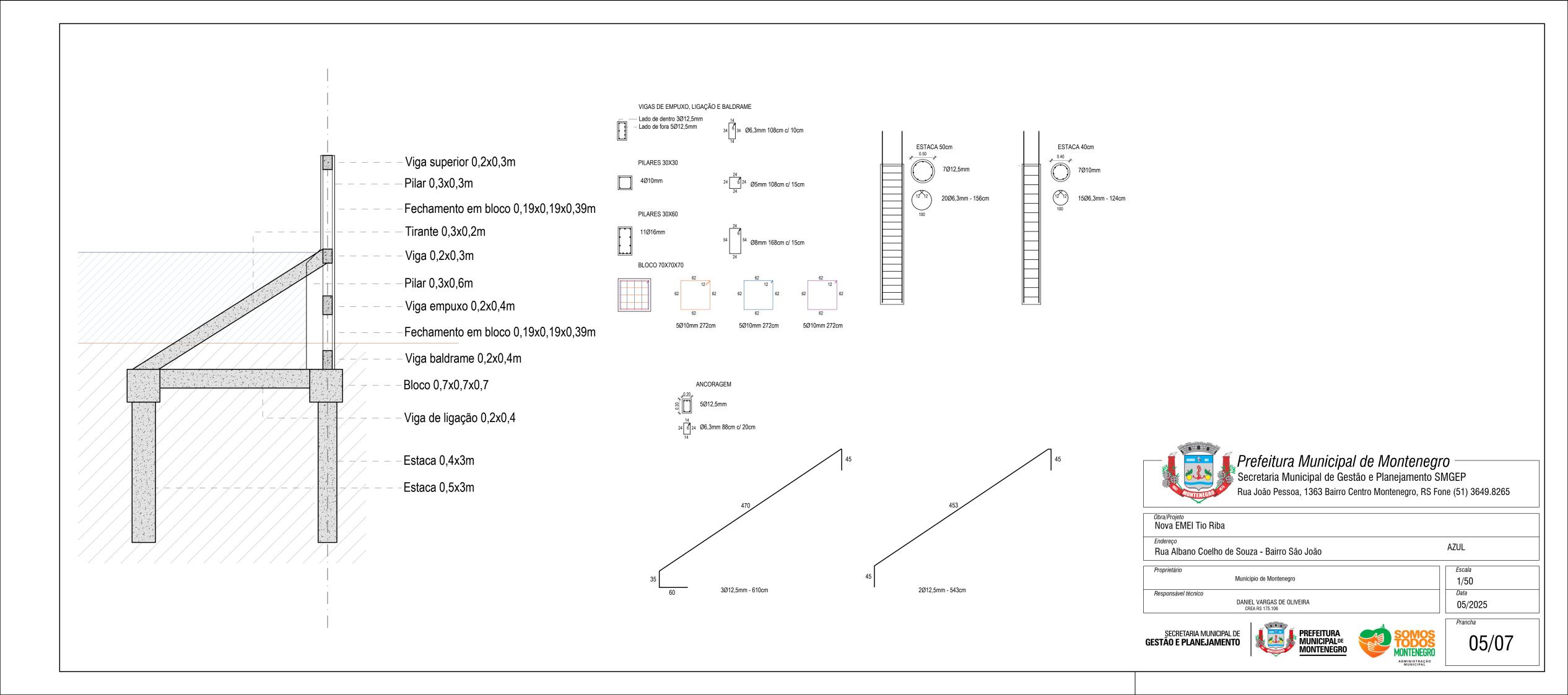
Obra/Projeto Nova EMEI Tio Riba LARANJA Rua Albano Coelho de Souza - Bairro São João

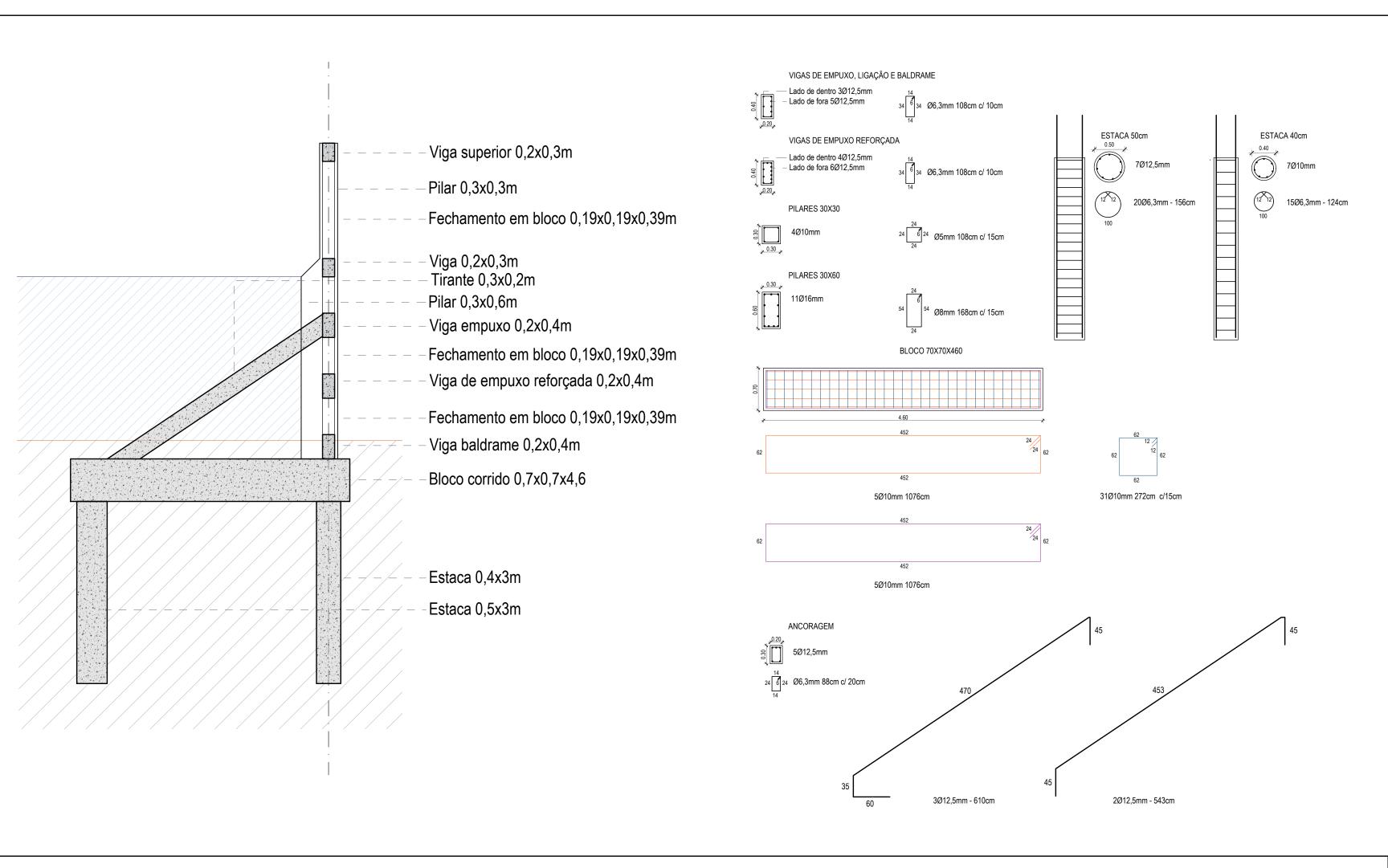
Proprietário Município de Montenegro 1/50 Responsável técnico DANIEL VARGAS DE OLIVEIRA CREA RS 175.106 05/2025

SECRETARIA MUNICIPAL DE **GESTÃO E PLANEJAMENTO**











Obra/Projeto
Nova EMEI Tio Riba

Endereço
Rua Albano Coelho de Souza - Bairro São João

Proprietário

Município de Montenegro

Responsável técnico

DANIEL VARGAS DE OLIVEIRA

CREA RS 175.106

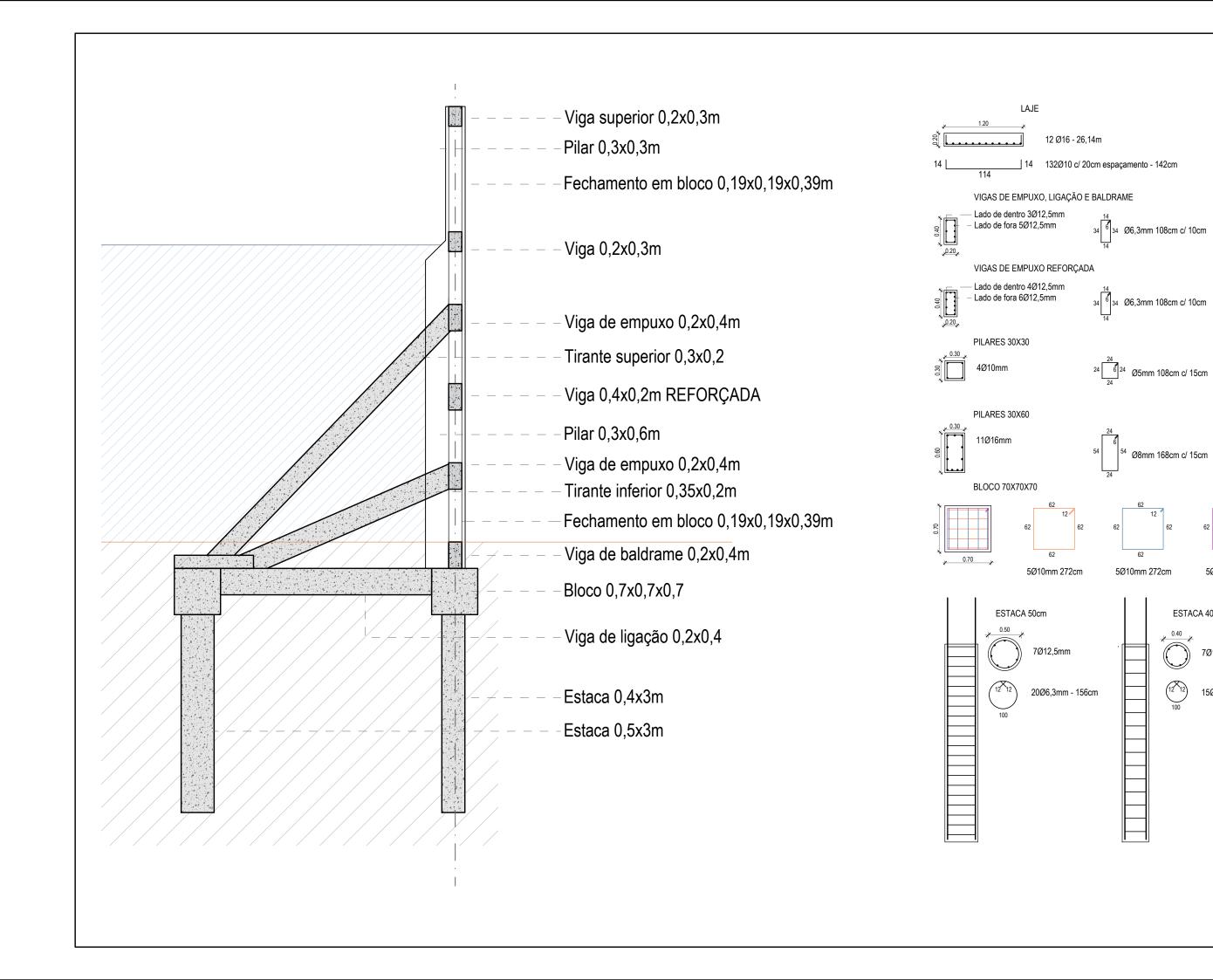
Escala
1/50

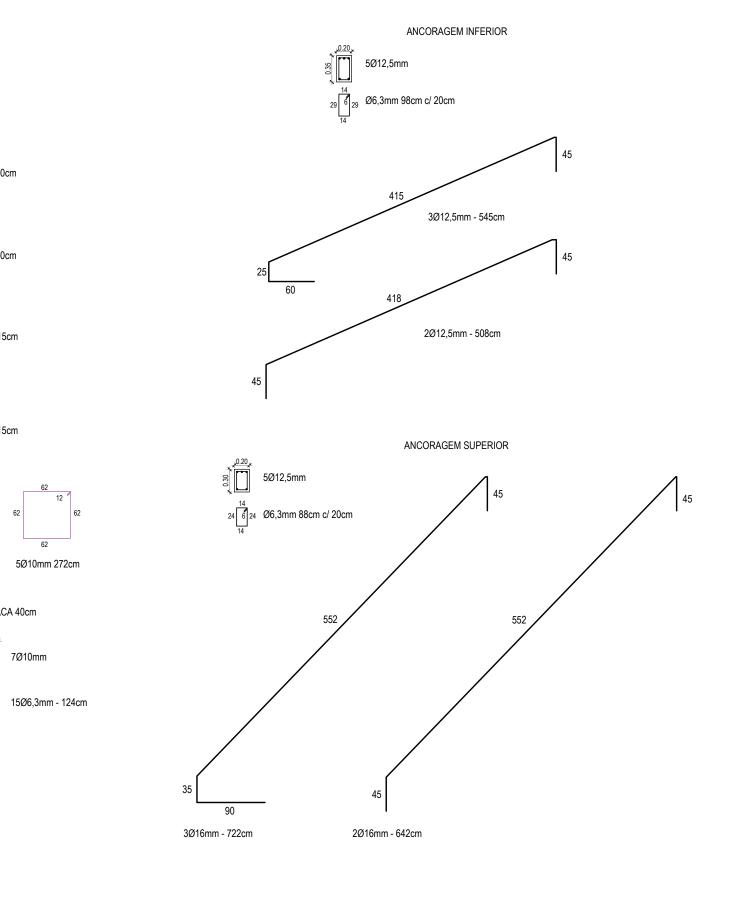
Data
05/2025











34 Ø6,3mm 108cm c/ 10cm

34 Ø6,3mm 108cm c/ 10cm

ESTACA 40cm



Município de Montenegro Responsável técnico DANIEL VARGAS DE OLIVEIRA CREA RS 175.106

05/2025

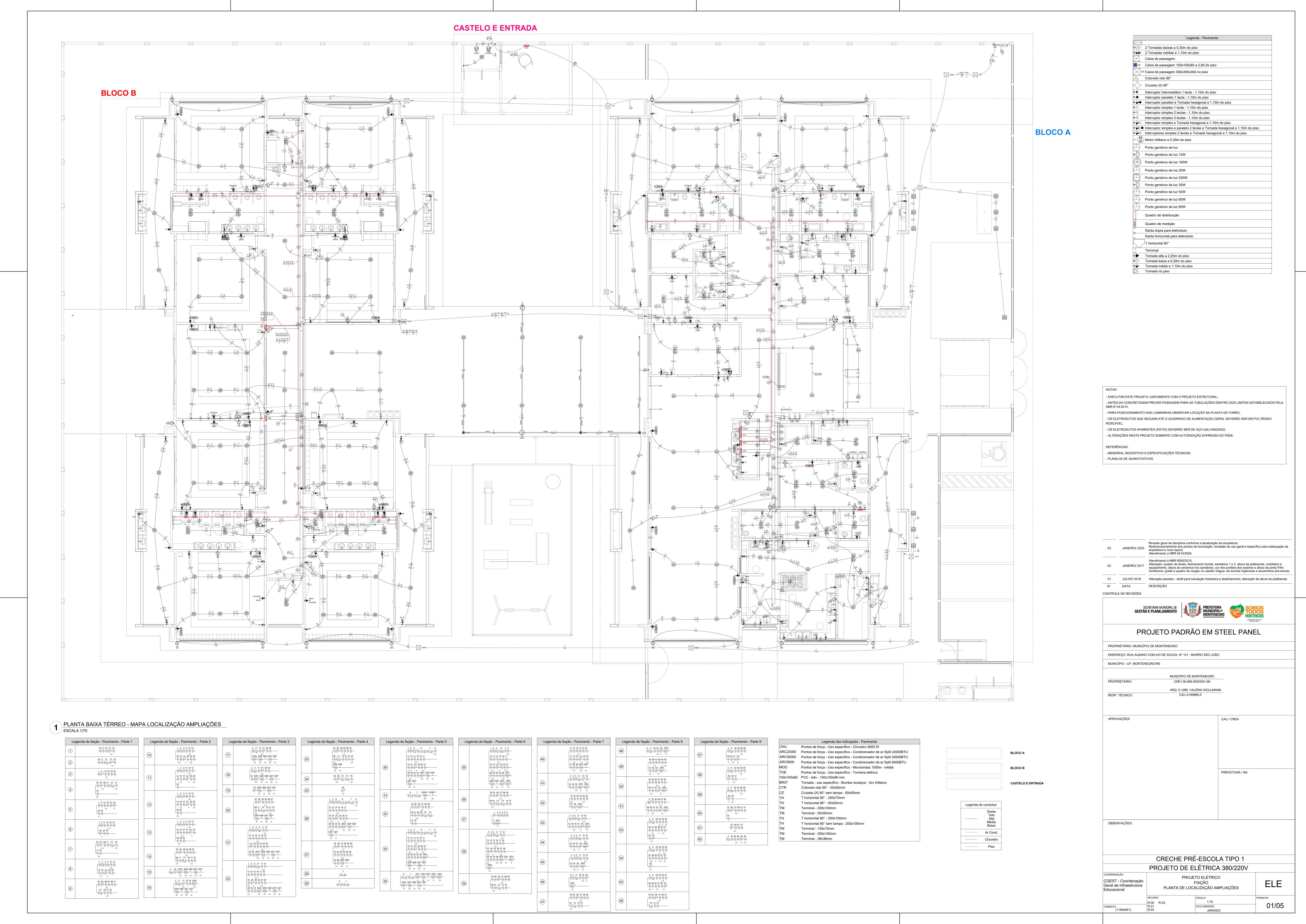
1/50

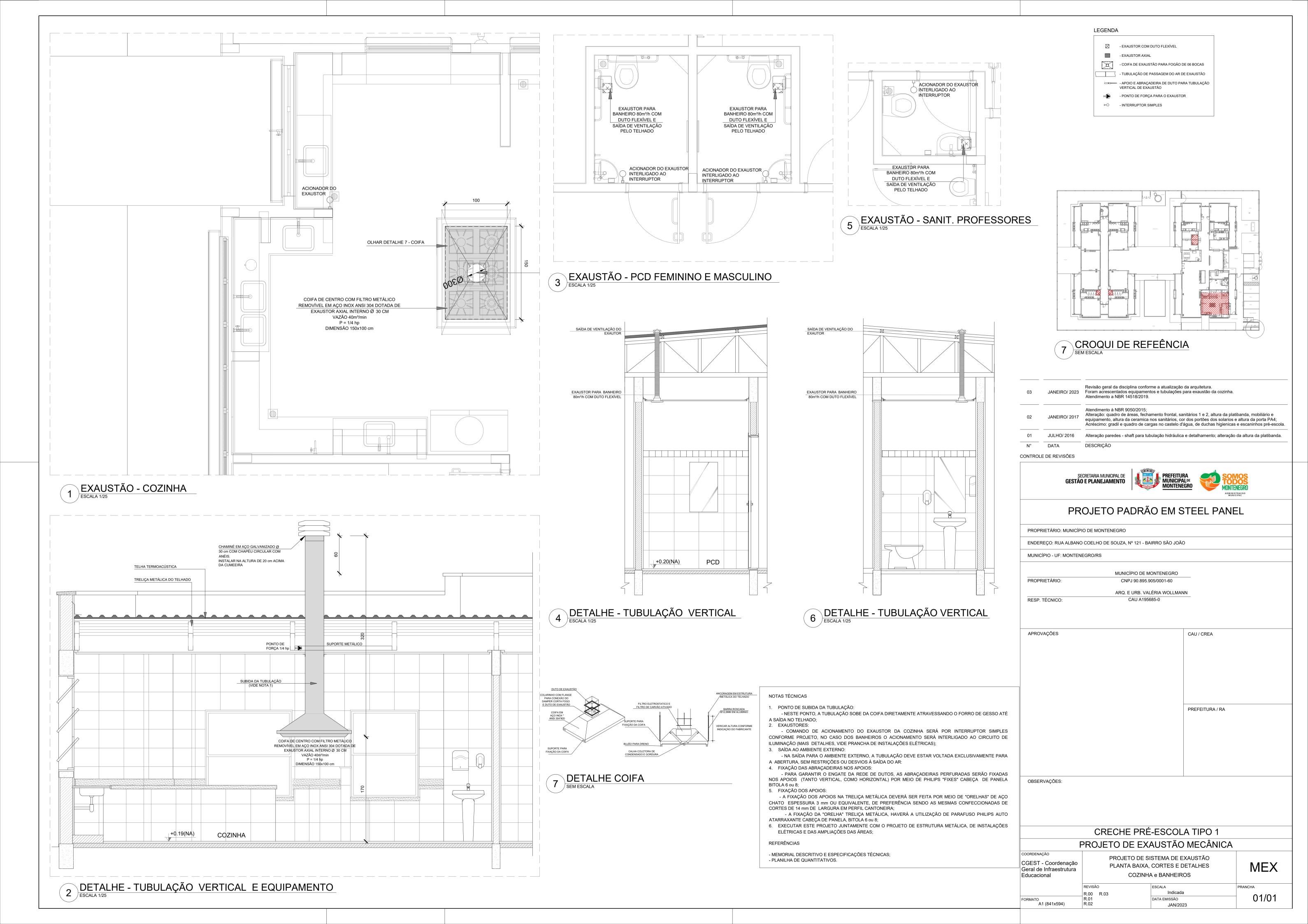
SECRETARIA MUNICIPAL DE **GESTÃO E PLANEJAMENTO**

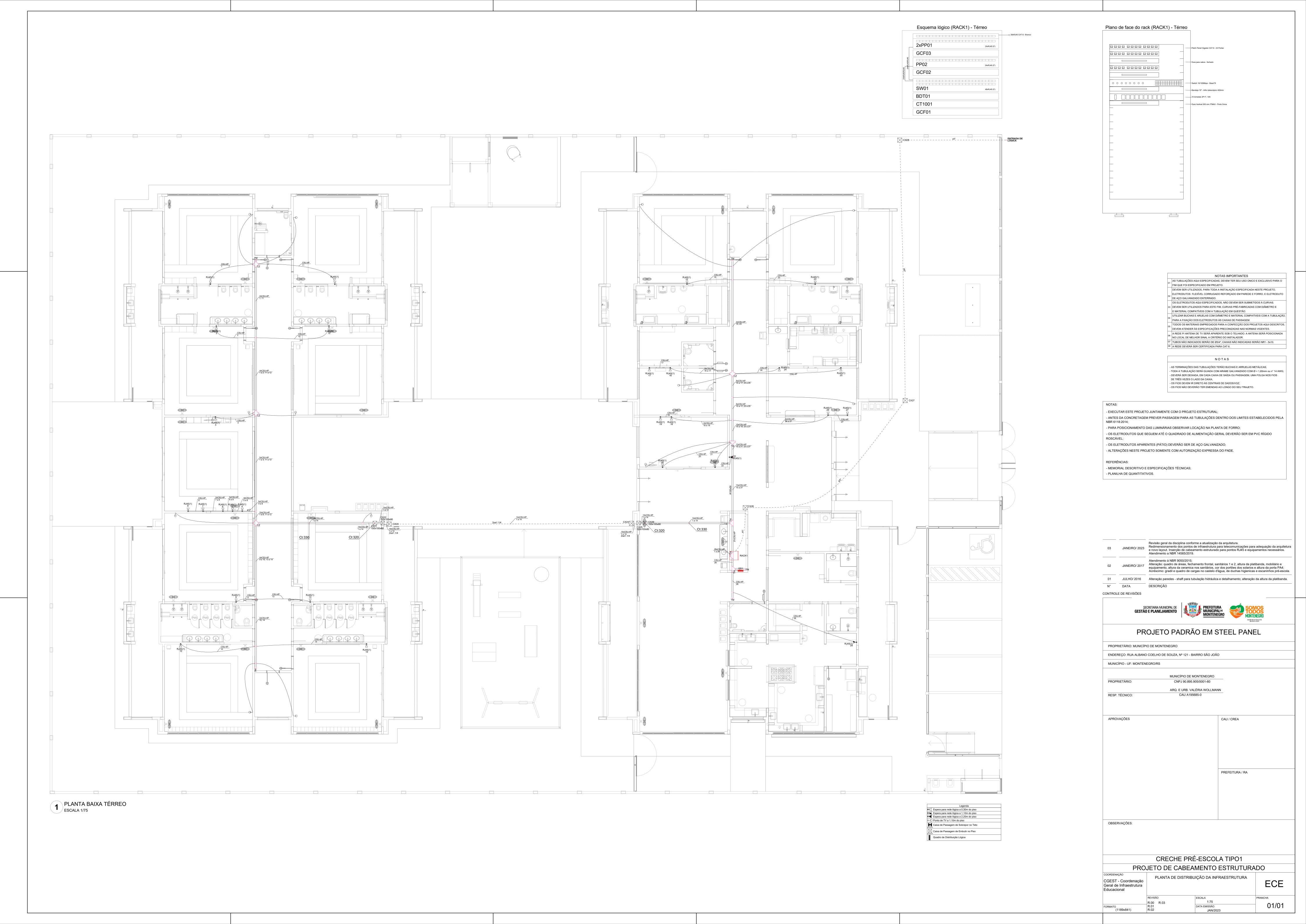


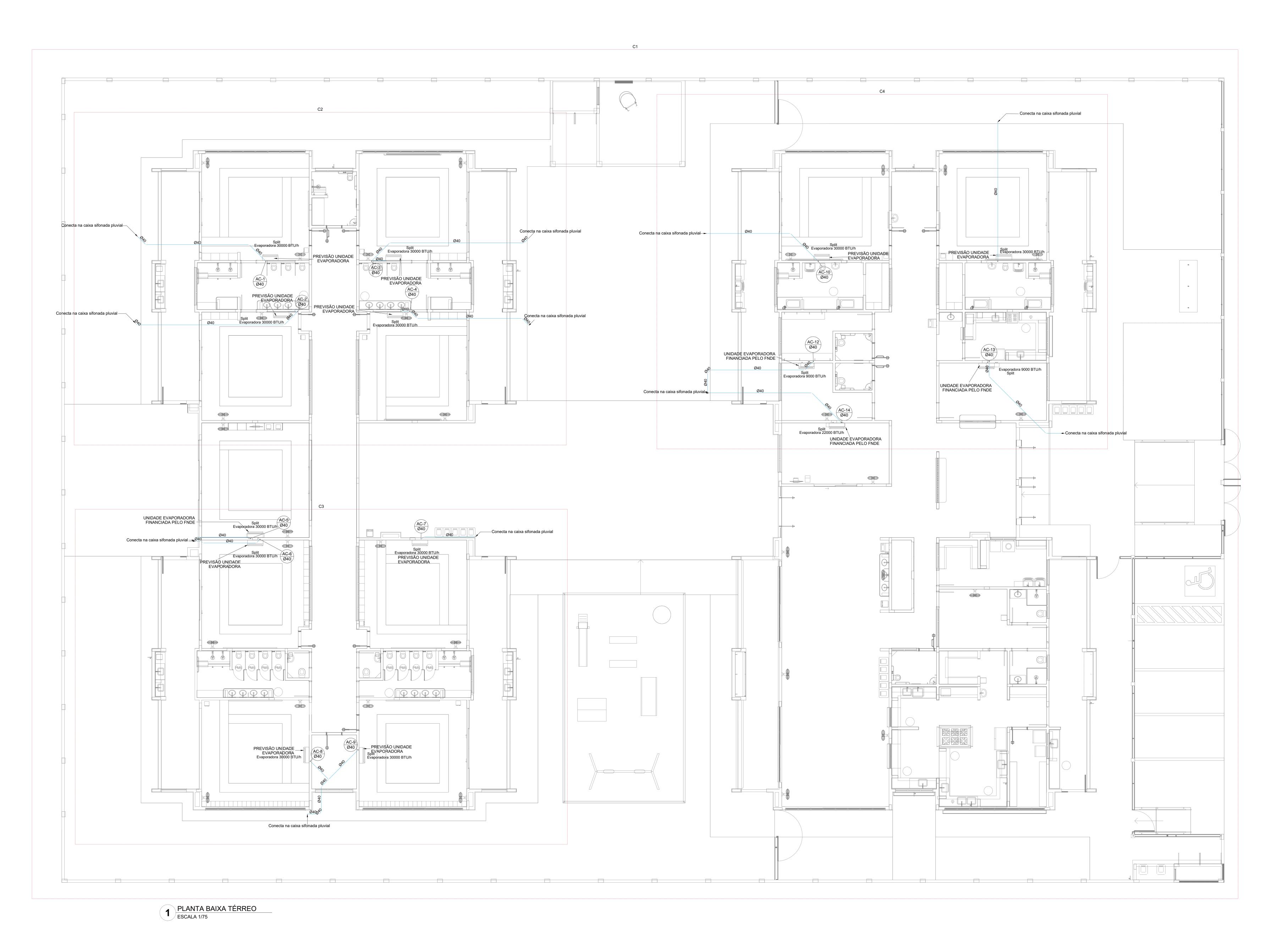










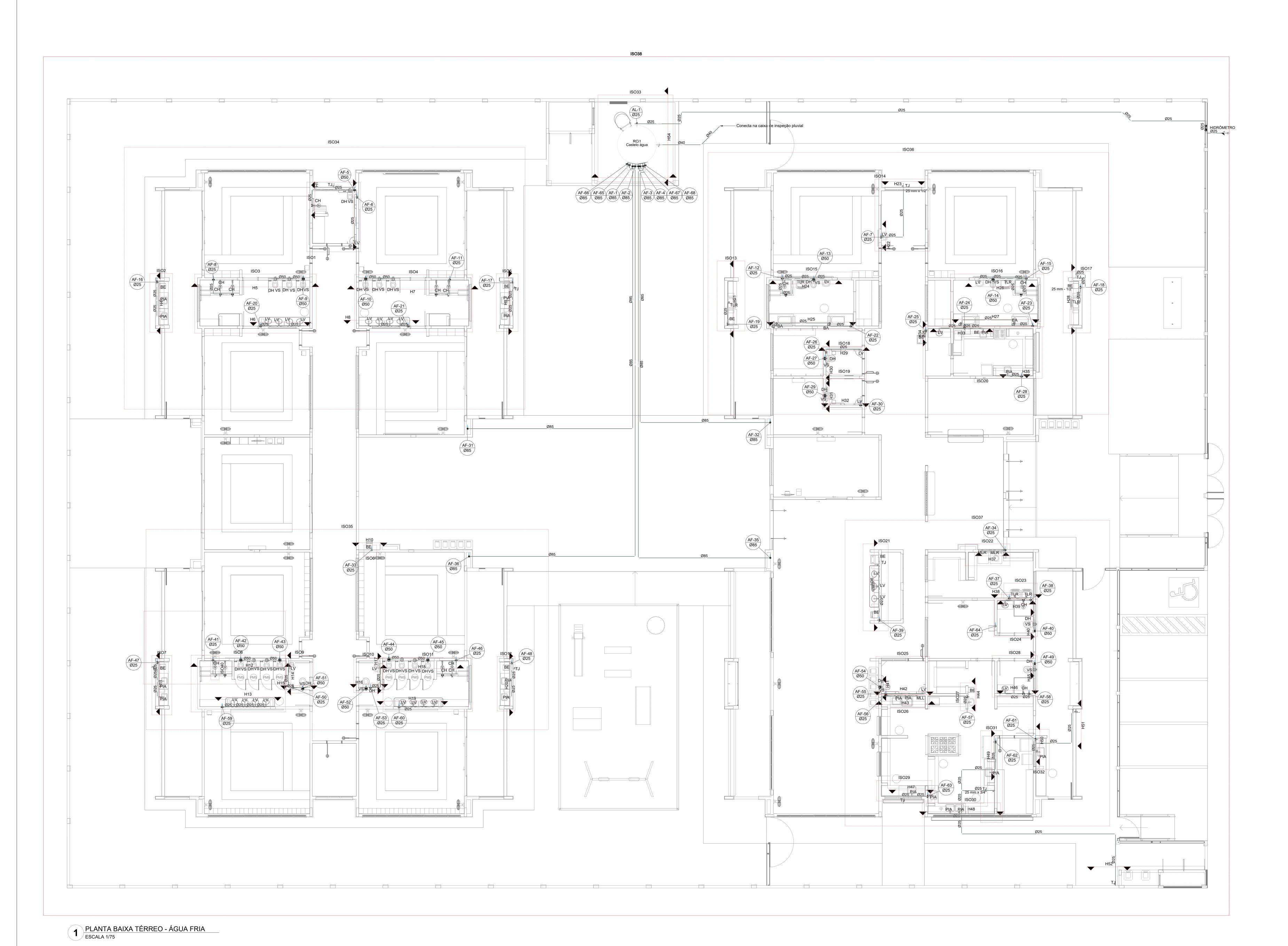


Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.

Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020. Atendimento à NBR 9050/2015; JANEIRO/ 2017

Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. 01 JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. N° DATA CONTROLE DE REVISÕES PROJETO PADRÃO EM STEEL PANEL PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MONTENEGRO ENDEREÇO: RUA ALBANO COELHO DE SOUZA, № 121 - BAIRRO SÃO JOÃO MUNICÍPIO - UF: MONTENEGRO/RS MUNICÍPIO DE MONTENEGRO CNPJ 90.895.905/0001-60 ARQ. E URB. VALÉRIA WOLLMANN RESP. TÉCNICO: CAU A195685-0 APROVAÇÕES CAU / CREA PREFEITURA / RA OBSERVAÇÕES: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1 PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO LANÇAMENTO DA REDE DRENAGEM CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional PLANTA BAIXA DO TÉRREO

(1189x841)



Legenda de condutos - TÉRREO

Água fria

Água fria (Extravasão)

Água fria (Limpeza)

Alimentação

✓ Alimentador Predial
 Curva de transposição
 Hidrômetros
 ☐ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
 ☐ Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
 ☐ Registro de Pressão com PVC soldável
 ☐ Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
 ☐ Registro de pressão c/ canopla cromada

Valvula de descarga Duo c/PVC soldável

DANEIRO/ 2023

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout.
Atendimento a NBR 5626/2020.

Atendimento à NBR 9050/2015;
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4;
Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.

O1 JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

N° DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO EM STEEL PANEL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MONTENEGRO

ENDEREÇO: RUA ALBANO COELHO DE SOUZA, Nº 121 - BAIRRO SÃO JOÃO

MUNICÍPIO - UF: MONTENEGRO/RS

MUNICÍPIO DE MONTENEGRO

PROPRIETÁRIO: CNPJ 90.895.905/0001-60

ARQ. E URB. VALÉRIA WOLLMANN

RESP. TÉCNICO: CAU A195685-0

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇ

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.00 R.03
R.01
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
DATA EMISSÃO
DATA EMISSÃO
DATA EMISSÃO
01/15



Levantamento - Iluminação de Emergência

Tipo Contagem

Luminaria - 3 LUX de 36
parede

		·		Ononiagao
igura	Código	Tamanho	#	Descrição
	12	442/221	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
	13	316/158	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	13	442/221	15	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	14	316/158	2	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
***************************************	14	380/160	8	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	442/221	19	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
- Halada III.	17	316/158	1	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
	17	632/316	2	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionado de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revistos todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conform Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001 13434/2004, NBR10898/2013.	
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plati equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas	altura da porta PA4;
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração	da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO	
CONTROL	LE DE REVISÕES		
	GESTÃO	CRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO OJETO PADRÃO EM STEEL PANE	
PROP	RIETÁRIO: MUNICÍPI	O DE MONTENEGRO	
ENDF	REÇO: RUA ALBANO	O COELHO DE SOUZA, Nº 121 - BAIRRO SÃO JOÃO	
	CÍPIO - UF: MONTEN		
INIONIC	JII-IO - UF. WONTEN	LONO/NO	
	,	MUNICÍPIO DE MONTENEGRO	
PROP	RIETÁRIO:	CNPJ 90.895.905/0001-60	
DESD	TÉCNICO:	ARQ. E URB. VALÉRIA WOLLMANN CAU A195685-0	
ILOI .	TEONIOO.	5,167.1100000 0	
APRO	VAÇÕES	CAU / CREA	
7.1.10	, 0 = 0	She', Ghe'	
		PREFEITURA / RA	
OBSE	RVAÇÕES:		
		CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
	PRO IF	TO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÉ	- -NDIO
COORDENA		-	
CGEST	- Coordenação	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	LJINI
	e Infraestrutura	E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	HIN

ESCALA INDICADA

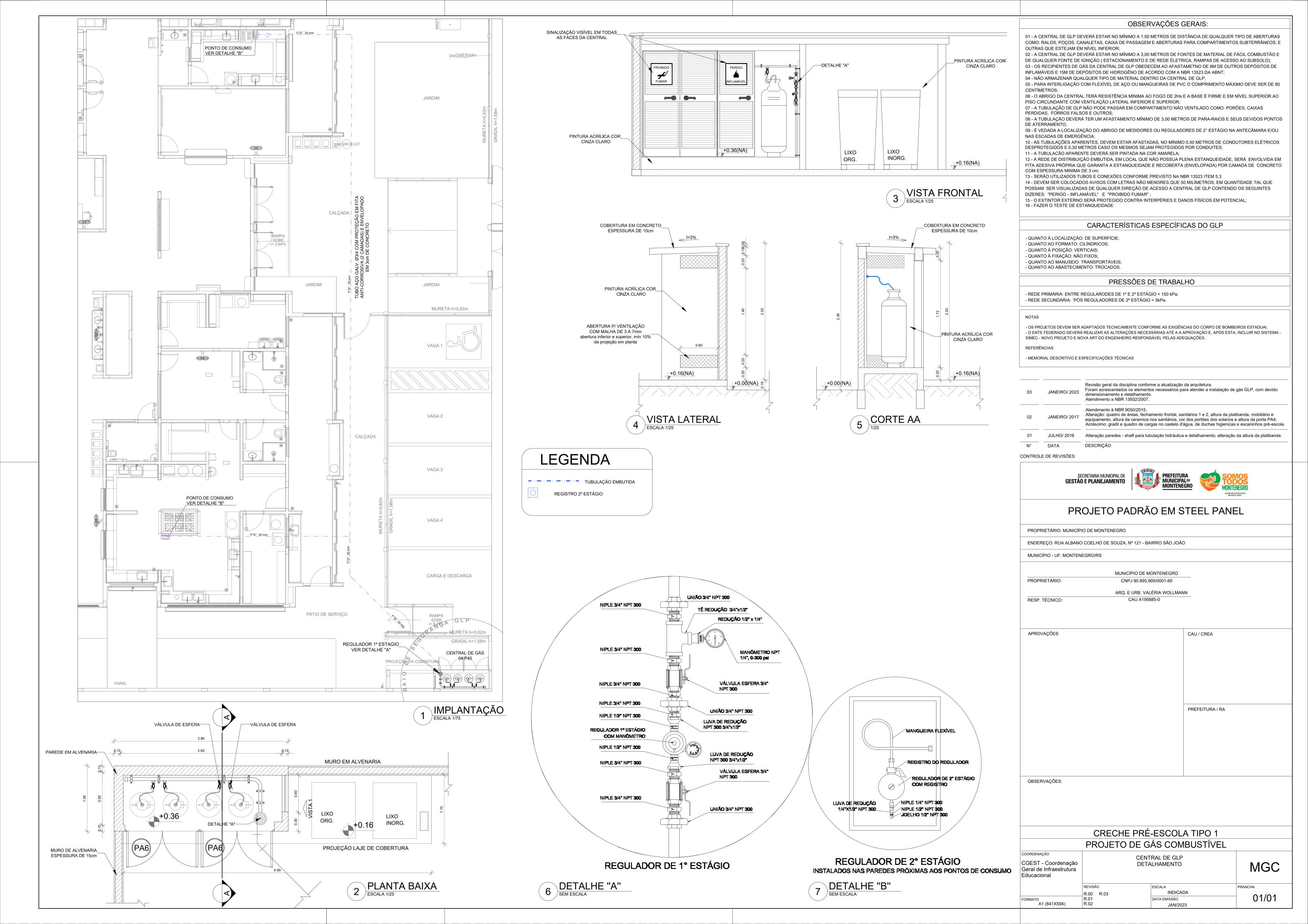
DATA EMISSÃO

JAN/2023

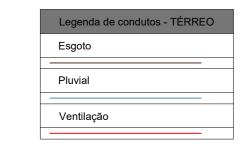
R.00 R.03 R.01

FORMATO R.01 R.02

PRANCHA



AP-6 Ø100 CT:0 CF:-206.48 (206.48) CF:-95.36 (95.36) (95.07) CF:-95.07 5 Espera para cisterna vertical Espera para cisterna vertica Espera para cisterna vertica S40 AP-13 Ø100 (102.77) CT:0 CF:-102.77 (103.35) CT:0 CF:-103.35 CT:0 CF:-93.57 (93.57) (66.45) CT:0 CF:-66.45 (120.43) CT:0 CF:-120.43



•	Bebedouro
•	Bucha de redução longa
0	Caixa Sifonada
CAG	Caixa de areia pluvial c/grelha
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
0	Cap- superior
O	Chuveiro Coletivo
0	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45°
Ŷ	Curva 45° curta Amanco
a	Curva 90 curta- coluna
٥	Joelho 45
4	Joelho 90
o	Joelho 90- coluna
0	Joelho 90- coluna bolsa
₽	Junção invertida
∇	Junção simples
□ ⁄⁄	Junção simples c/ redução
~	Junção simples- coluna
•	Lavatório Residencial com sifão
đ	Lavatório de Uso Geral
0	Luva simples- coluna
=	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
\$	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
₫	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
<u>&</u>	Ramais de Ventilação
E	Redução excêntrica
•	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
a	Te sanitário- coluna
a	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.

Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020.

Atendimento à NBR 9050/2015;

JANEIRO/ 2017

Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4;

Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.

01 JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. N° DATA DESCRIÇÃO CONTROLE DE REVISÕES





CAU / CREA

PROJETO PADRÃO EM STEEL PANEL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MONTENEGRO ENDEREÇO: RUA ALBANO COELHO DE SOUZA, Nº 121 - BAIRRO SÃO JOÃO

MUNICÍPIO - UF: MONTENEGRO/RS MUNICÍPIO DE MONTENEGRO CNPJ 90.895.905/0001-60

ARQ. E URB. VALÉRIA WOLLMANN RESP. TÉCNICO: CAU A195685-0

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

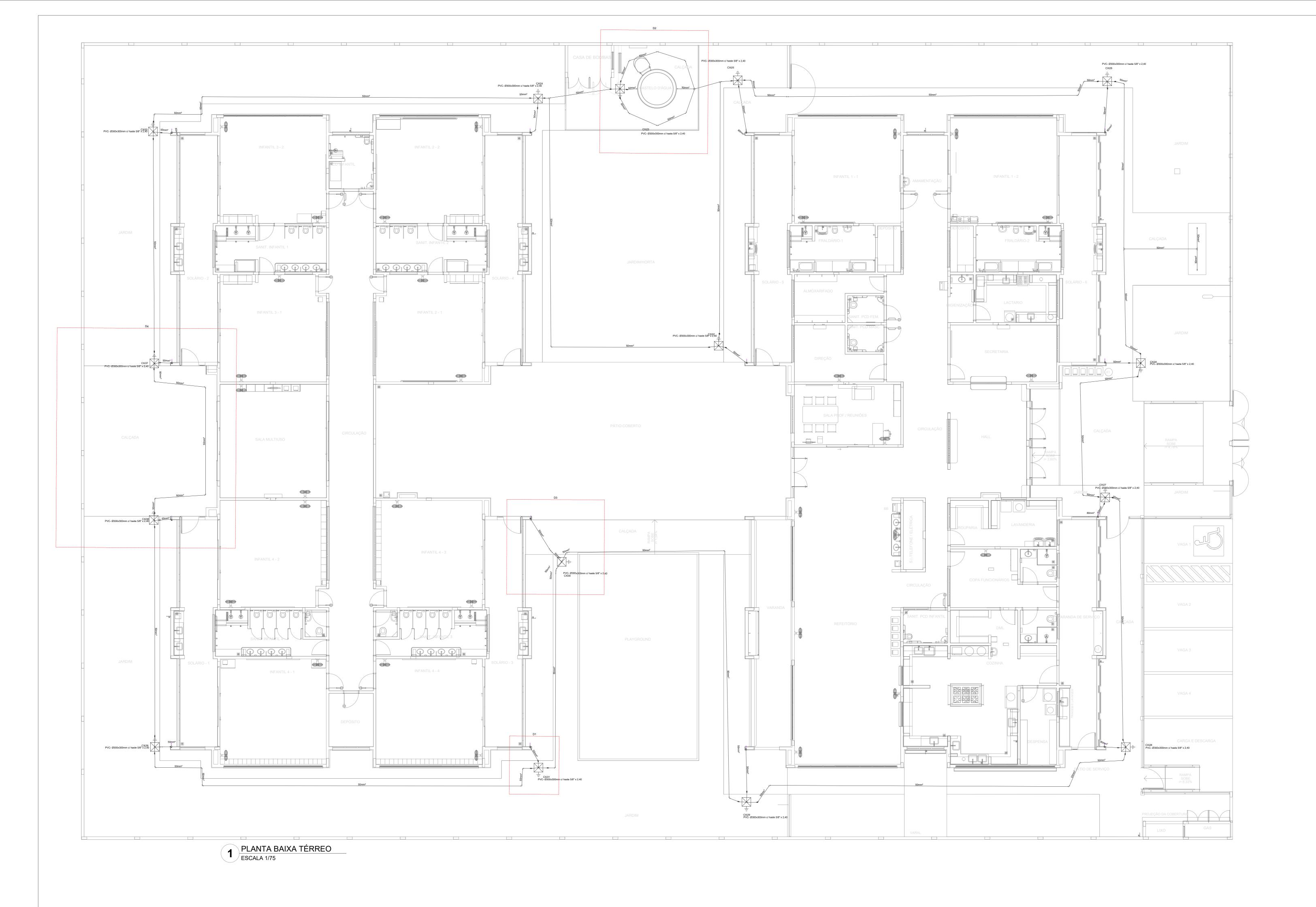
APROVAÇÕES

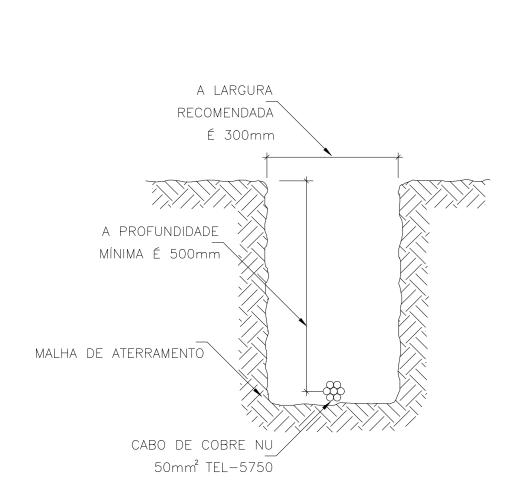
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

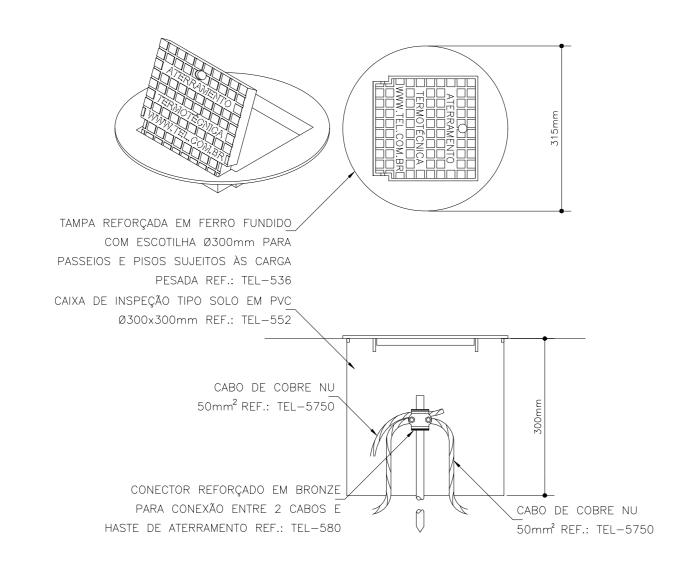
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

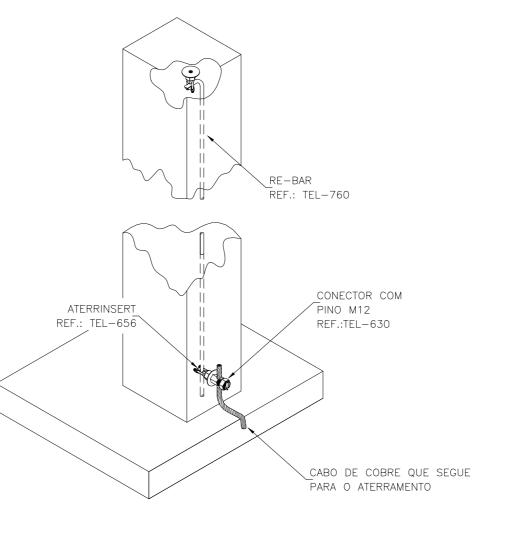
LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TÉRREO

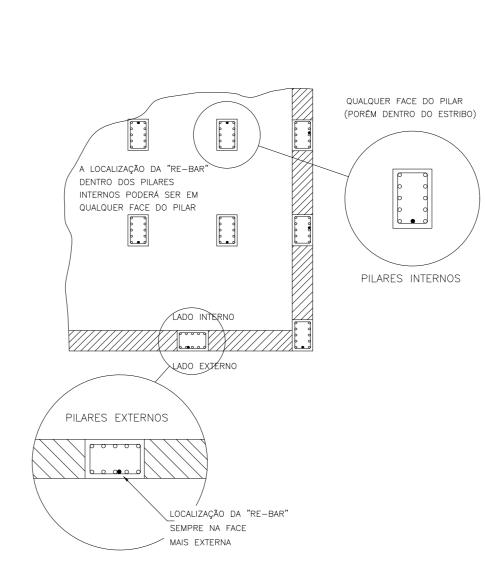
PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75











2 DETALHE 1
DISPOSIÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM VALA

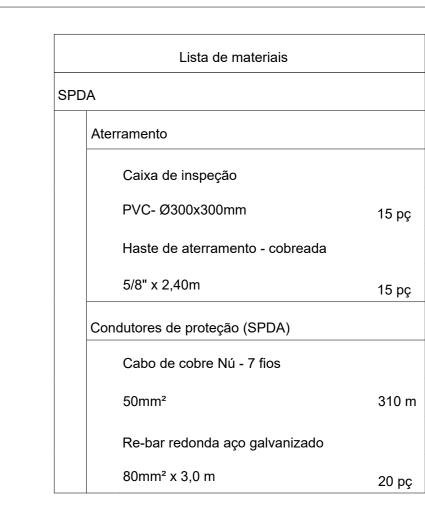
HASTE DE ATERRAMENTO CRAVADA NO SOLO E ABRIGADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO

DETALHE 3

CONDUTOR DE DESCIDA EM REBAR 80 mm² PASSANDO NO INTERIOR DA COLUNA

5 DETALHE 4

LOCALIZAÇÃO DO REBAR NO INTERIOR DOS PILARES



LEGENDA
 Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8" m lançada sobre a platibanda
Condutor de descida em rebar 80 mm² cfe. indicado
Caixa de inspeção PVC 300 x 300 mm com haste de aterramento 5/8" x 2.40 m.

NOTAS

- 1 SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS. SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA ESTRUTURAL) CLASSE DE SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL (MAIOR ÍNDICE CERÁUNICO).
- 2 SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO EM ANEL DE CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) LANÇADO EM VALA DE 50 cm DE PROFUNDIDADE (DETALHE 1), COMPLEMENTADO POR HASTES DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 m ALTA CAMADA
- CRAVADAS NO SOLO E ABRIGADAS EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300 X 300 mm (DETALHE 2). 3 - A CONEXÃO ENTRE AS HASTES E O CABO DE ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADA COM CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE (DETALHE 2), O CABO PROVENIENTE DO CONDUTOR DE DESCIDA DEVE SER INTERLIGADO À HASTE NO
- MESMO CONECTOR (DETALHE 2). 4 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR DISTANCIADO DE 1,0 m DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO. A
- POSIÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE DESCIDA É INDICADA NA PLANTA BAIXA. 5 - OS CONDUTORES DE DESCIDA EM REBAR 80 mm² DEVEM PASSAR NO INTERIOR DOS PILARES ESTRUTURAIS E POSSUIR TERMINAIS PARA CONEXÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR, CONFORME O DETALHE 3. A POSIÇÃO DO REBAR DENTRO DO PILAR DEVE SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO DETALHE 4.
- 6 O TERMINAL DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CONDUTOR DE DESCIDA (REBAR) DEVE SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE CAPTAÇÃO (BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) CONFORME A PRANCHA DE COBERTURA. O TERMINAL DA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER CONECTADO A UM RABICHO DE CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) QUE, POR SUA VEZ, DEVERÁ SER INTERLIGADO AO CONECTOR DA HASTE DE ATERRAMENTO POSICIONADA PRÓXIMA AO
- PILAR, CONFORME OS DETALHES 2 E 3. 7 - O CASTELO D'ÁGUA METÁLICO DEVE SER ATERRADO EM DOIS PONTOS, CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA, UTILIZANDO CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) E TERMINAL À COMPRESSÃO YA. O PONTO DE ATERRAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA DEVE SER INDICADO PELO FABRICANTE. NO CASO DE NÃO POSSUIR TERMINAIS APROPRIADOS PARA ATERRAMENTO, PODEM SER UTILIZADOS OS CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DO CASTELO E PORCA DE AÇO
- INOX. O TERMINAL A SER UTILIZADO DEVE SER COMPATÍVEL COM A SEÇÃO DO CHUMBADOR E SER COMPOSTO DE MATERIAL BIMETÁLICO COMPATÍVEL COM COBRE E O MATERIAL DA ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA. 8 - É OBRIGATÓRIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS FUROS REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES.
- 9 DESTAQUES EM VERMELHO NA PLANTA BAIXA SÃO REFERENTES AO DETALHAMENTO ISOMÉTRICO

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU

PROPRIETÁRIO. 4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO

PROJETISTA.

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. JANEIRO/ 2023

Foram acrescentados os elementos necessários para atender ao sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, com devido dimensionamento e detalhamento.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROL	LE DE REVISÕES	
	SE Gestã o	CRETARIA MUNICIPAL DE DE PLANEJAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE MONTENEGRO ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE MONTENEGRO
PROP		OJETO PADRÃO EM STEEL PANEL
		O COELHO DE SOUZA, Nº 121 - BAIRRO SÃO JOÃO
	CÍPIO - UF: MONTEN	
IVIOINIC	OIFIO - OF. WONTEN	EGNO/NO
		MUNICÍPIO DE MONTENEGRO
PROP	RIETÁRIO:	CNPJ 90.895.905/0001-60
		ARQ. E URB. VALÉRIA WOLLMANN
RESP.	. TÉCNICO:	CAU A195685-0
APRO)VAÇÕES	CAU / CREA
Airto	WAQOLO	CAUTOREA
1		
		PREFEITURA / RA

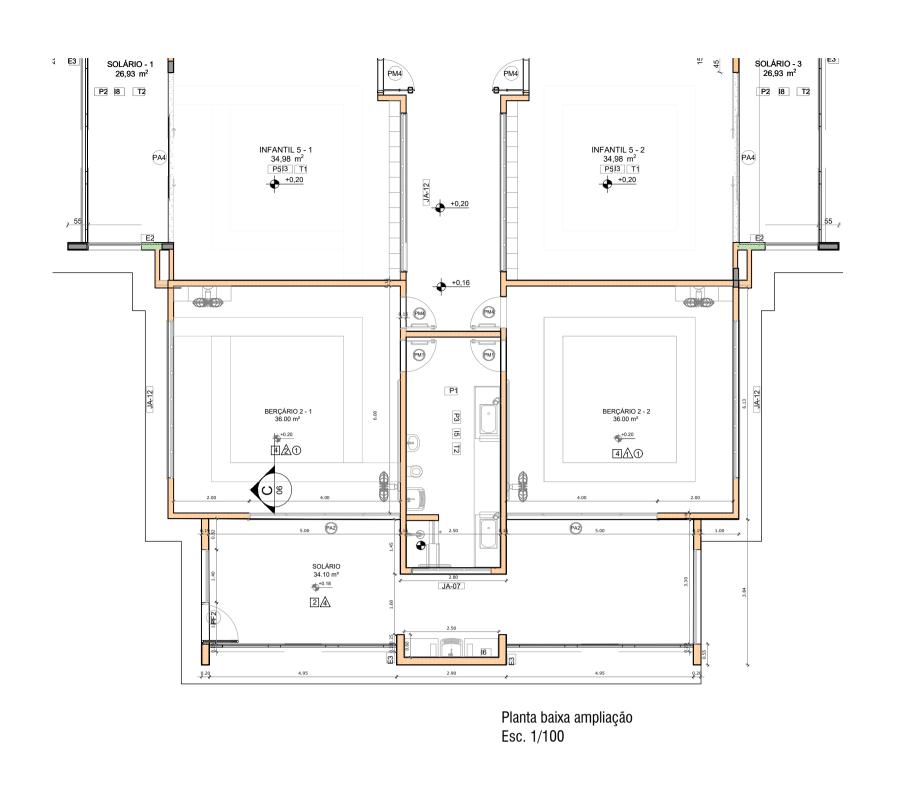
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

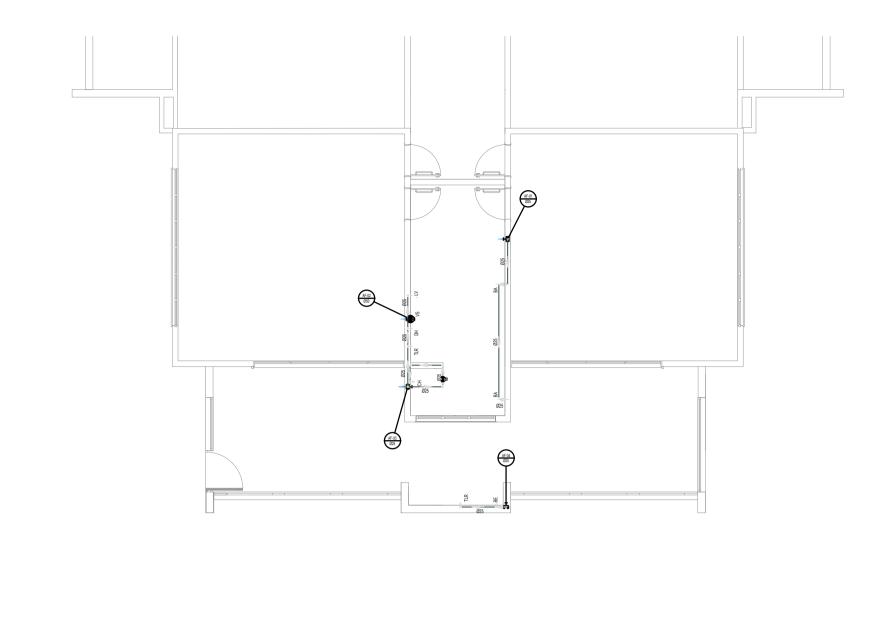
EDA

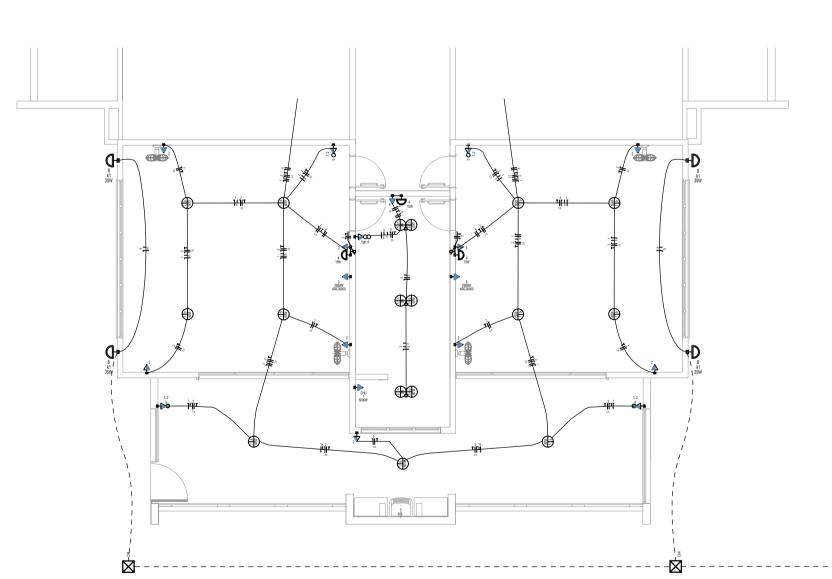
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CGEST - Coordenação PLANTA BAIXA E DETALHES Geral de Infraestrutura Educacional

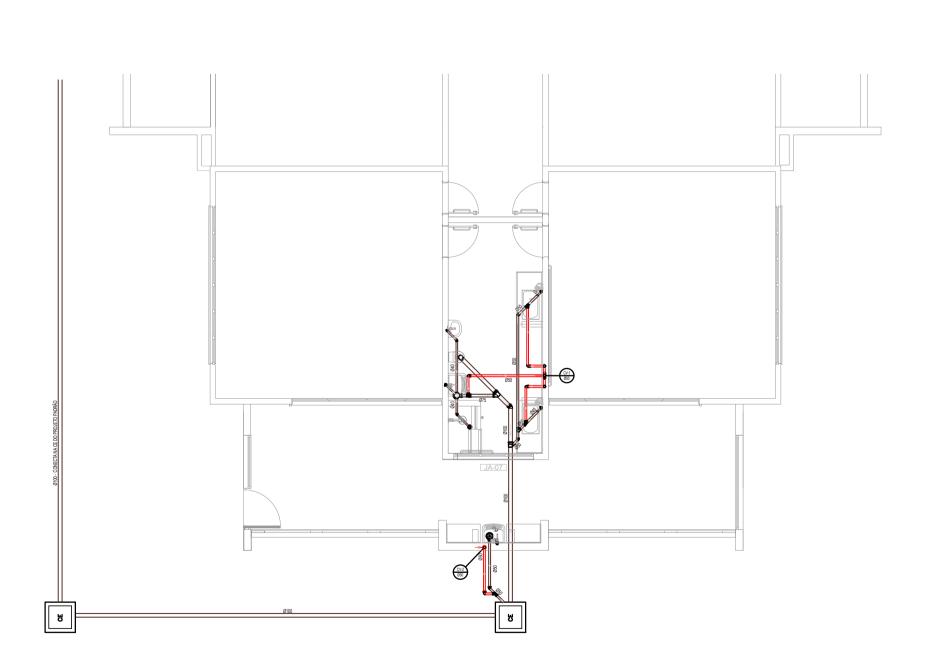
OBSERVAÇÕES:

INDICADA A0 (1189x841)

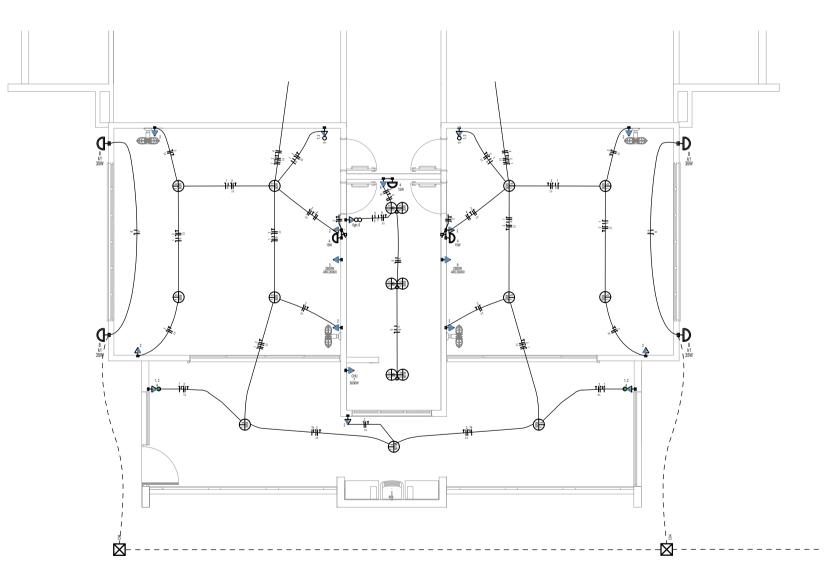




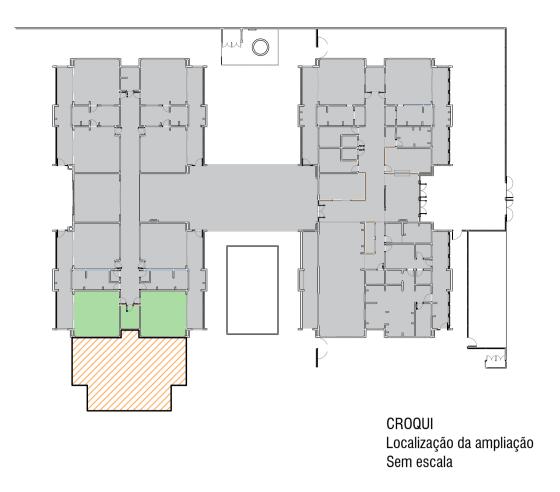




Instalações sanitárias Esc. 1/100



Instalações de água fria Esc. 1/100





Endereço Rua Albano Coelho de Souza - Bairro São João Município de Montenegro

Obra/Projeto Nova EMEI Tio Riba

Responsável técnico

SECRETARIA MUNICIPAL DE **GESTÃO E PLANEJAMENTO**

VALÉRIA WOLLMANN CAU A195685-0 PREFEITURA MUNICIPALDE MONTENEGRO

Prefeitura Municipal de Montenegro — Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento SMGEP

Rua João Pessoa, 1363 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8265

02/2025

Ampliação

1/100

Instalações elétricas Esc. 1/100