

NOTAS

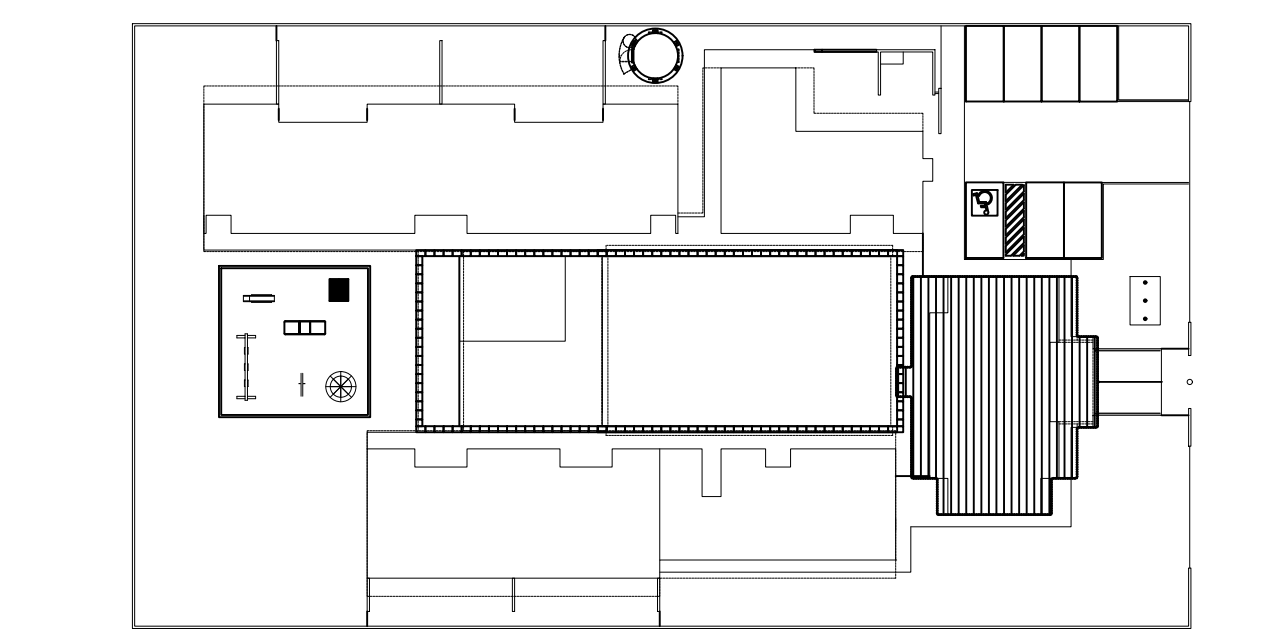
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



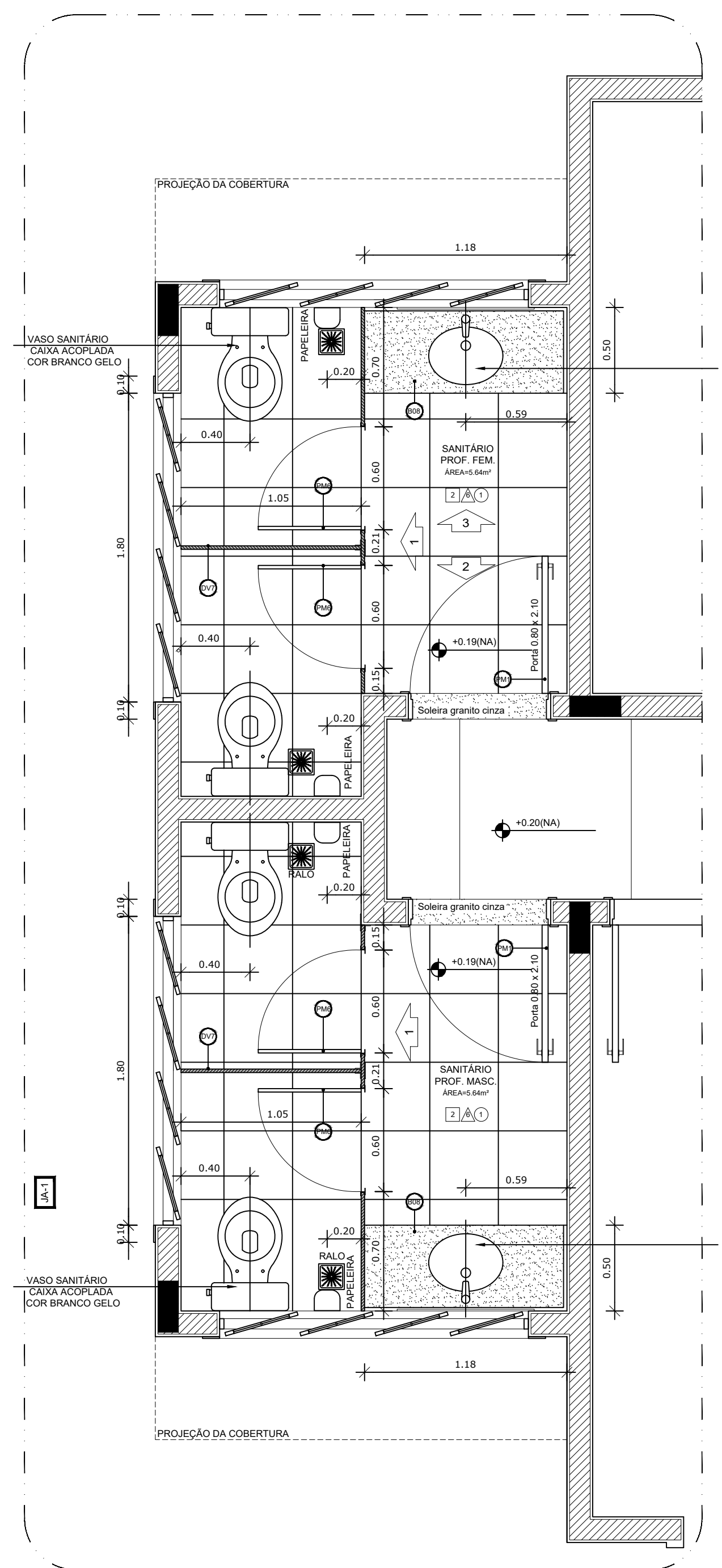
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

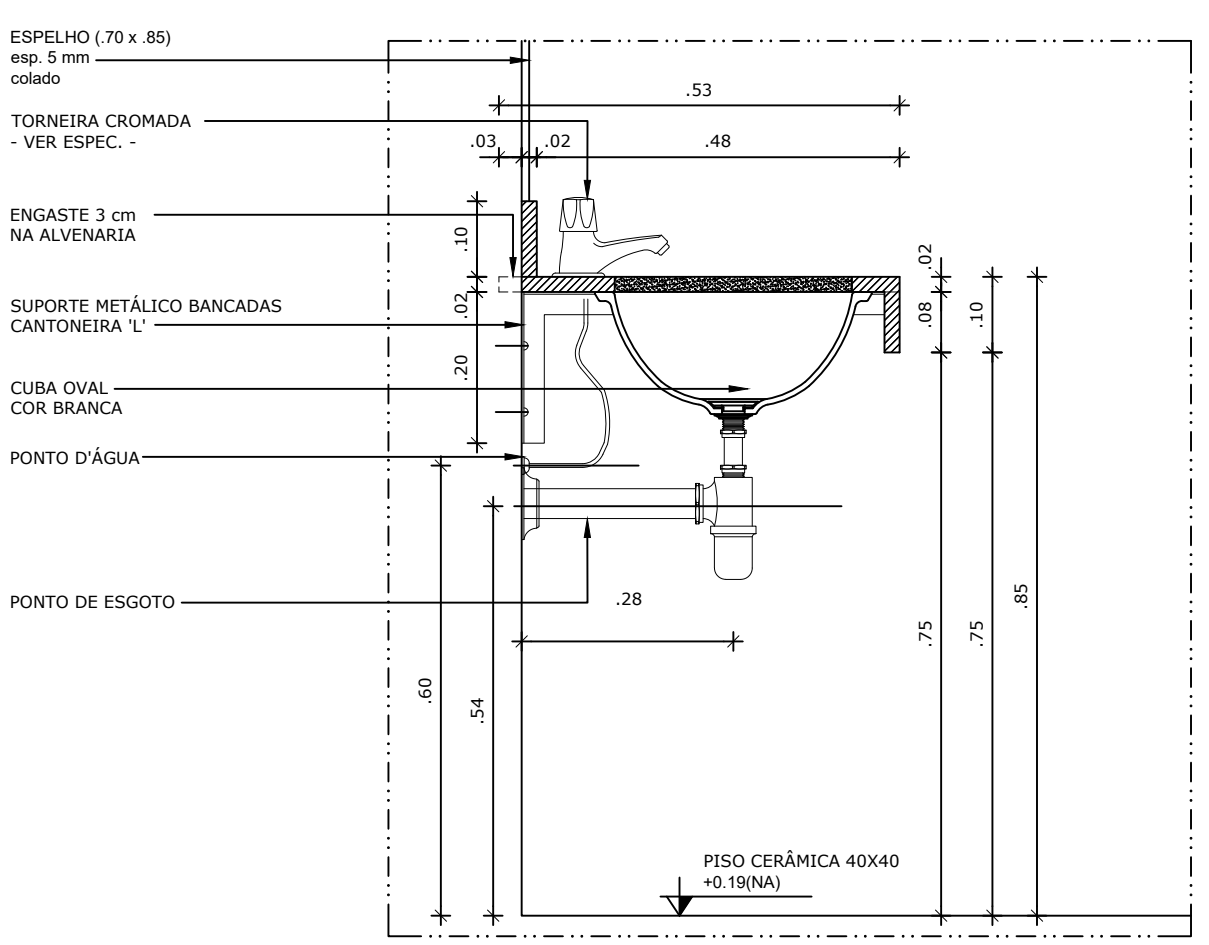
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

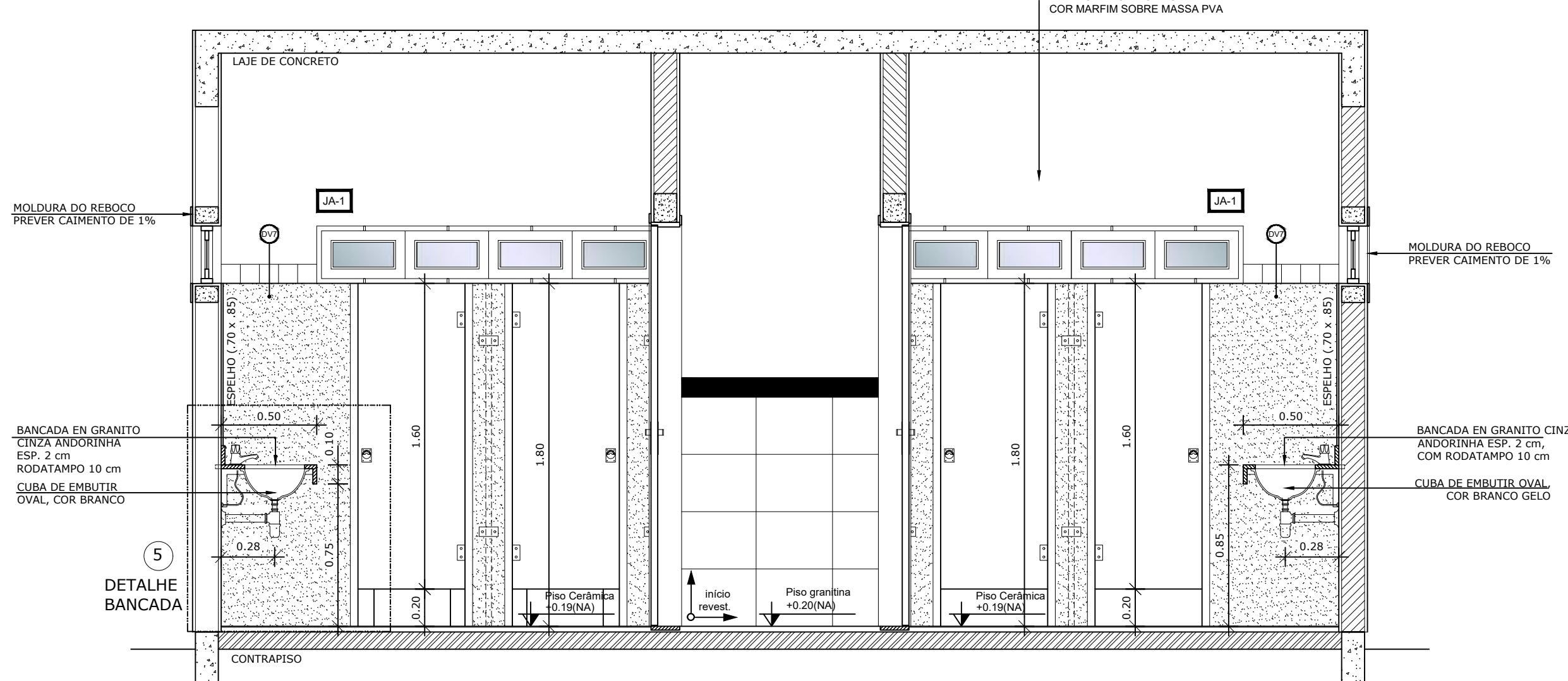
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO		R.T.
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO E A. SANITÁRIOS		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 03/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



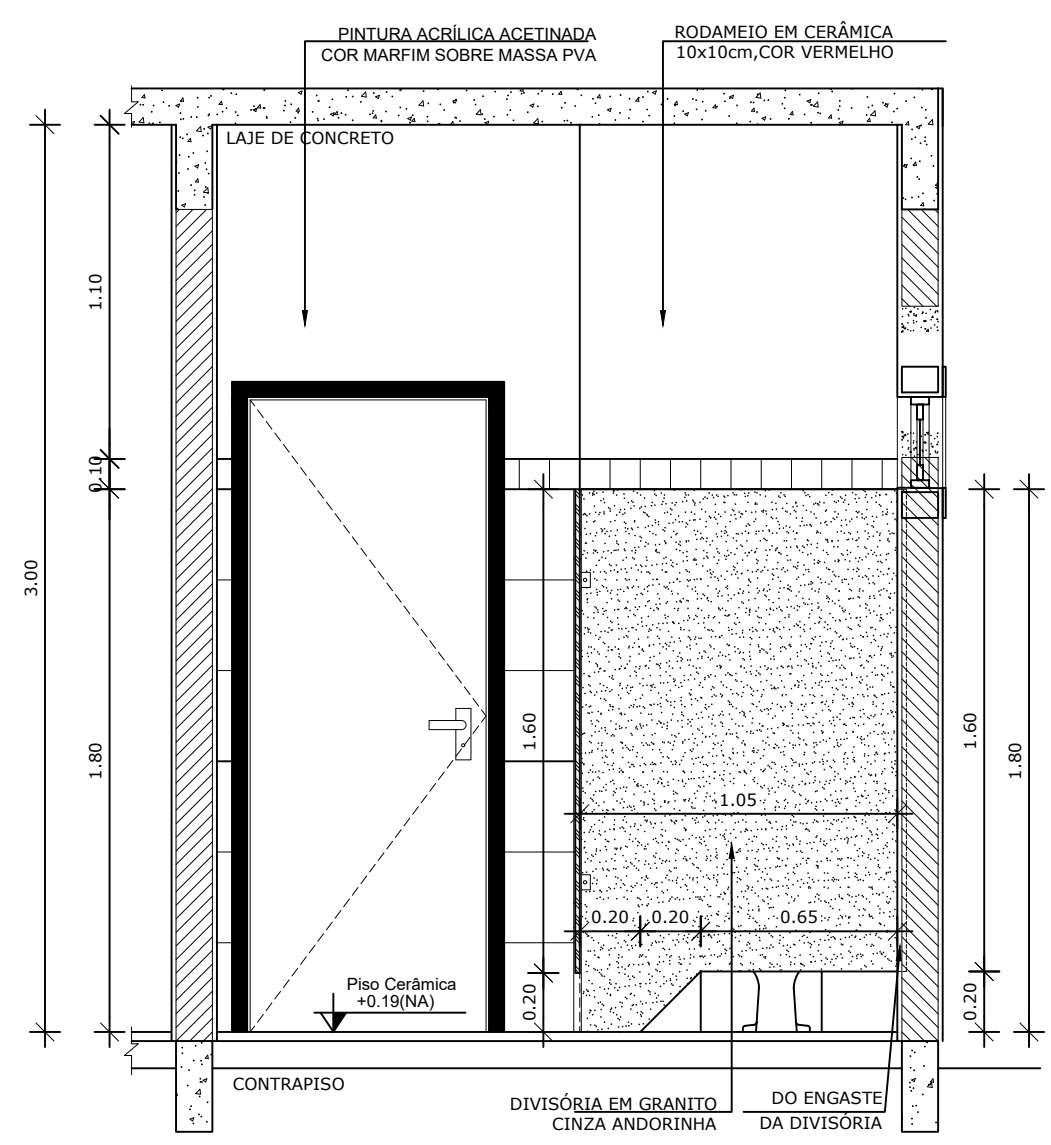
1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS
ESCALA 1/25



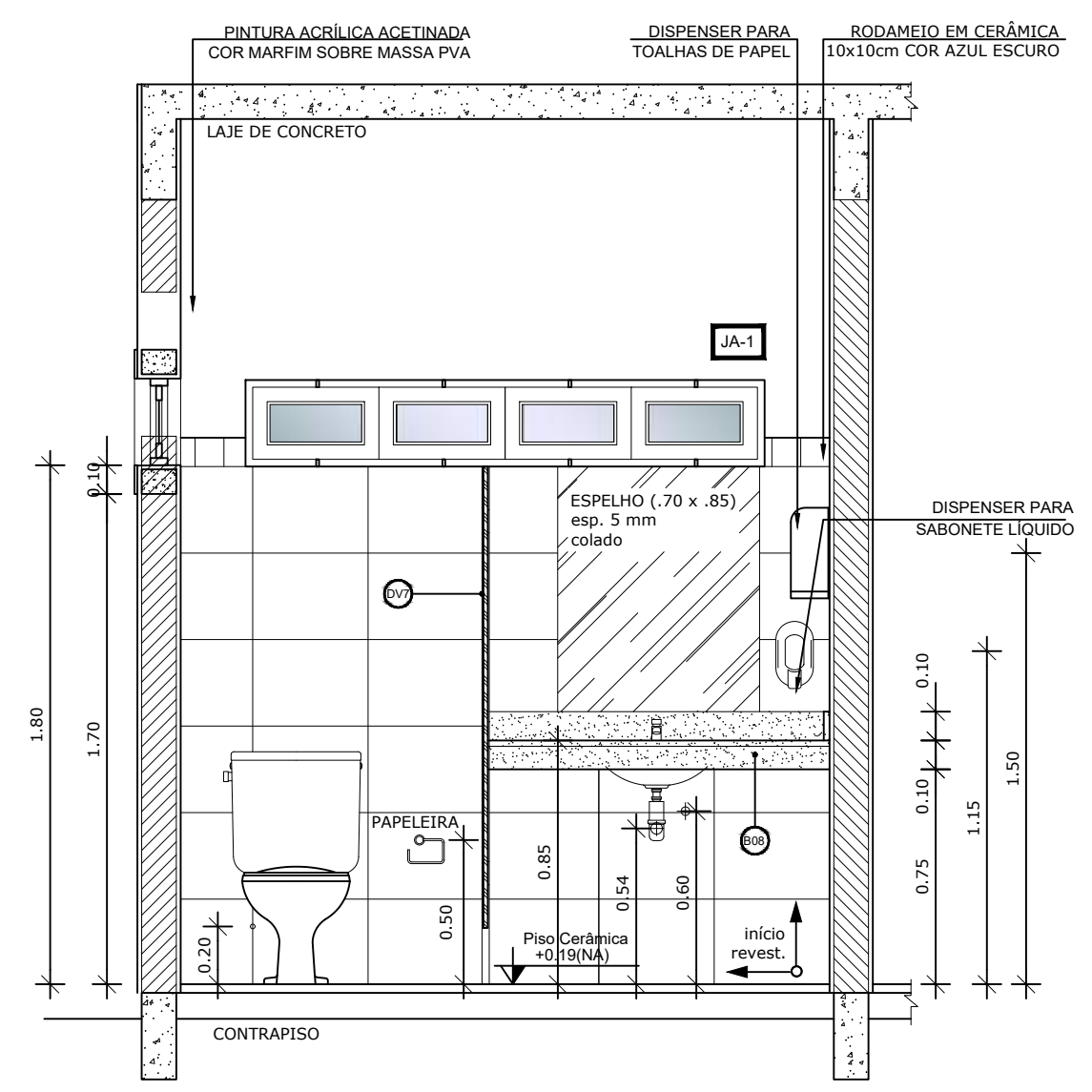
5 DETALHE LAVATÓRIOS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



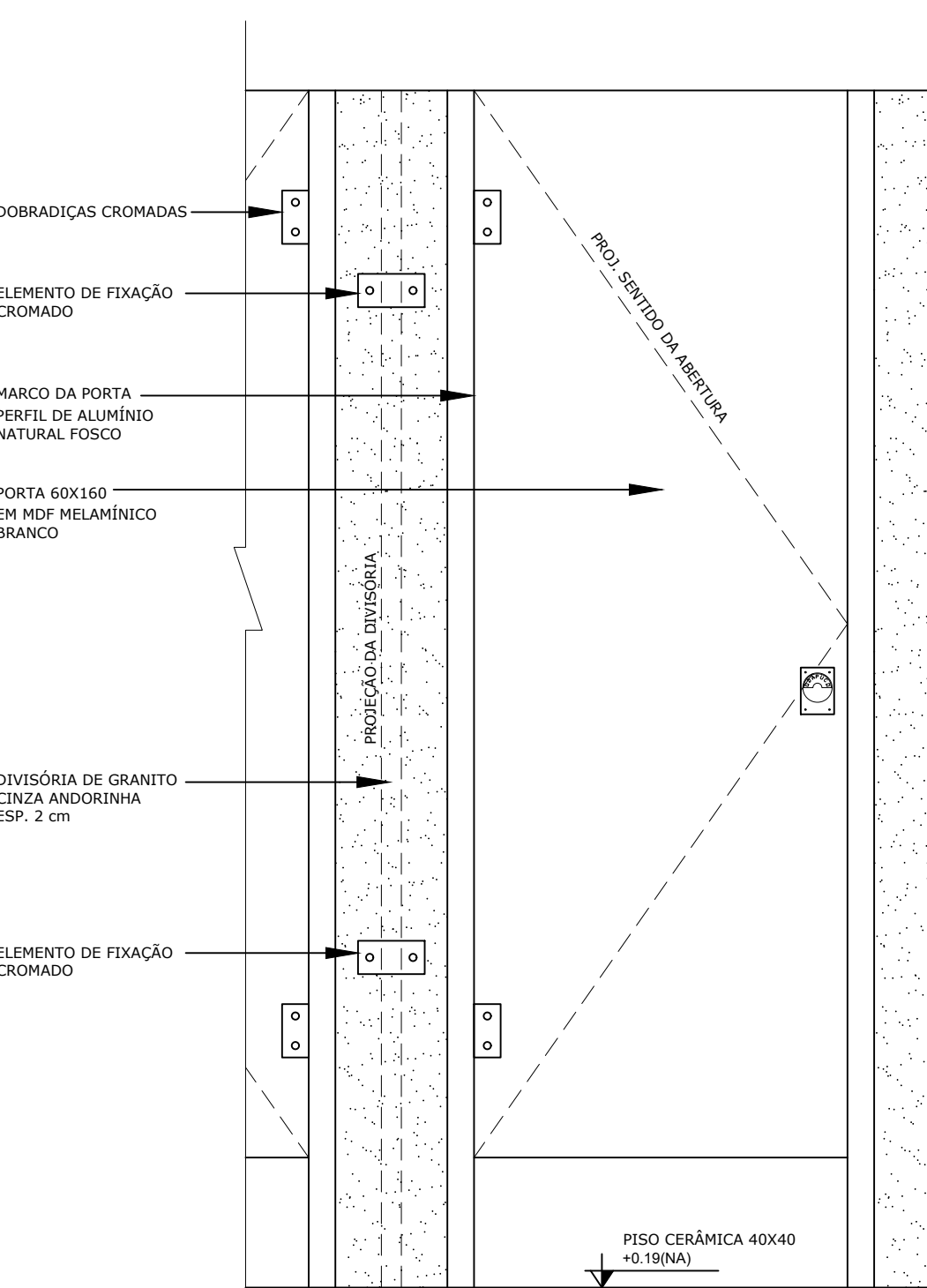
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



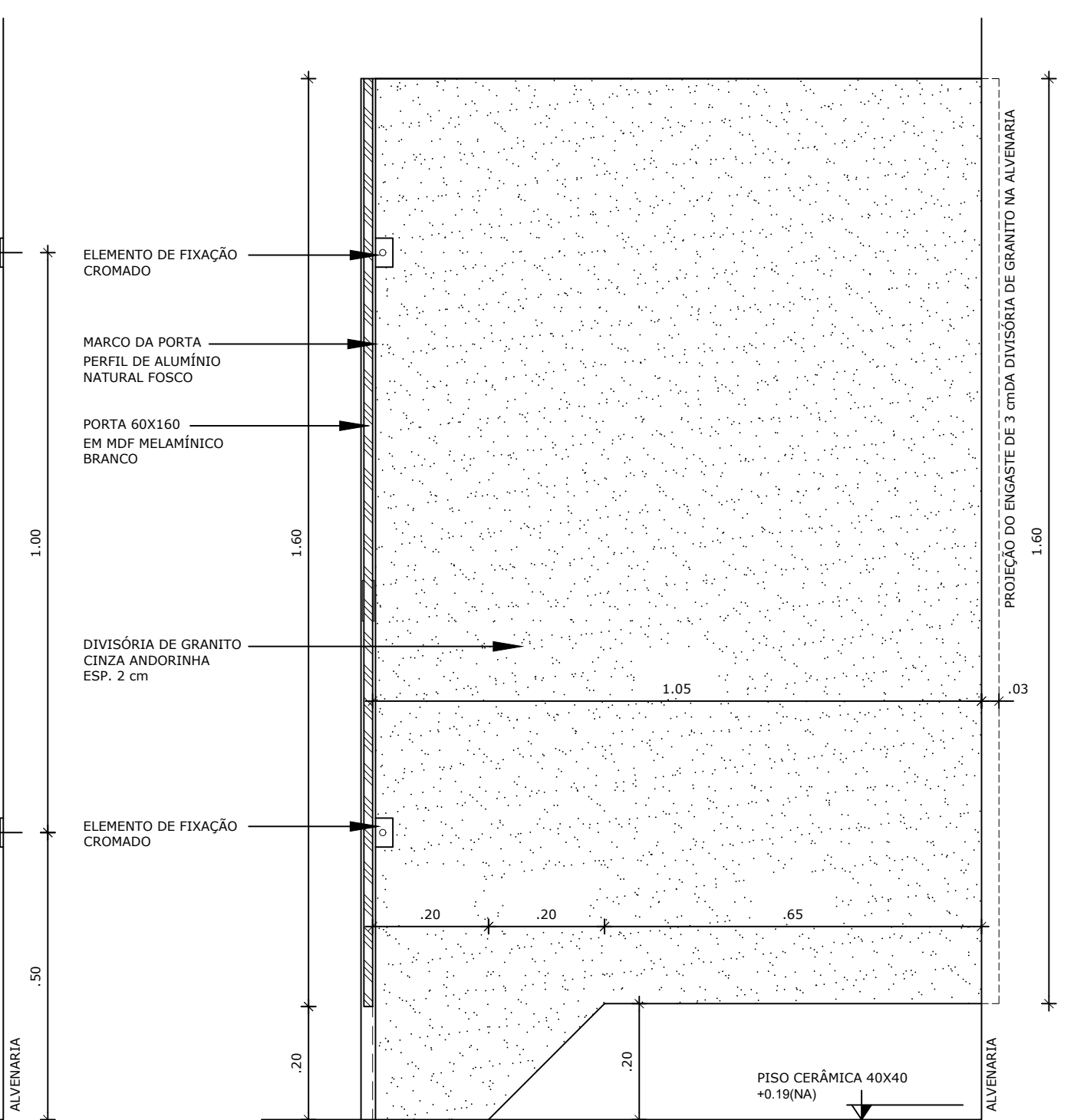
3 VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



4 VISTA 03 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



6 DETALHE DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



NOTAS

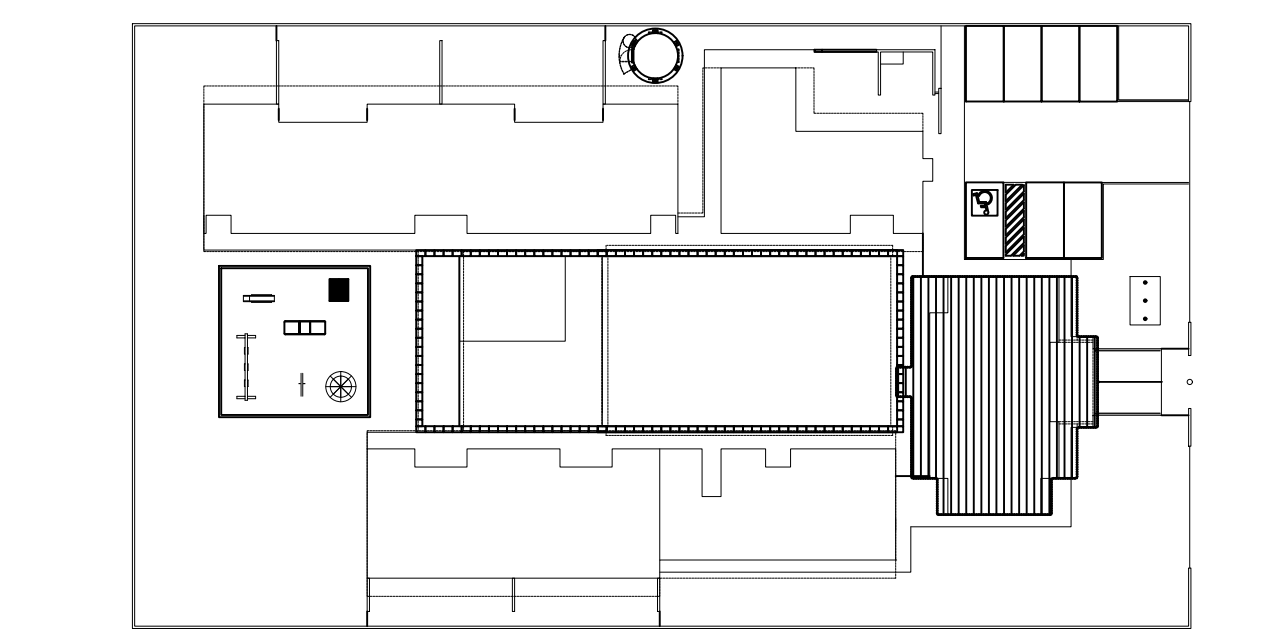
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

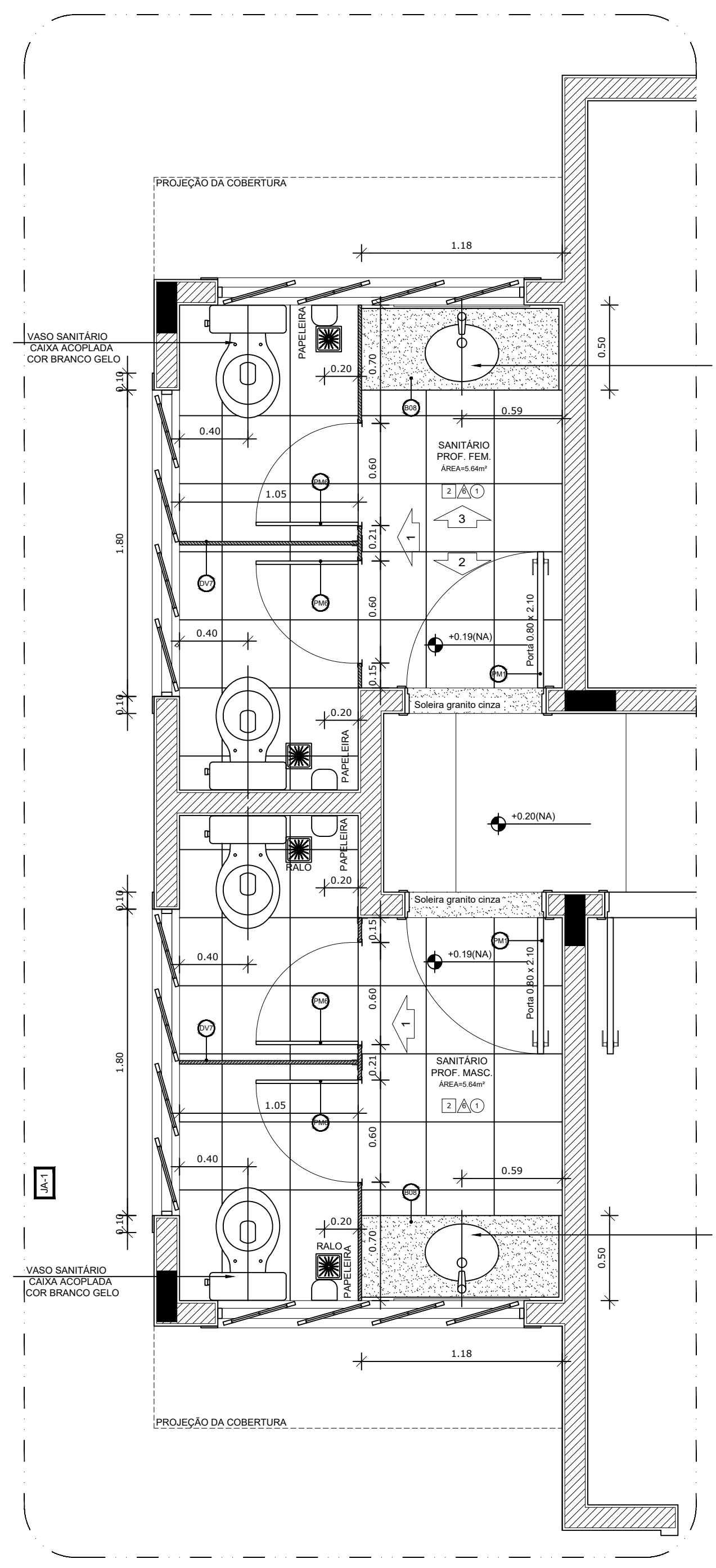
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

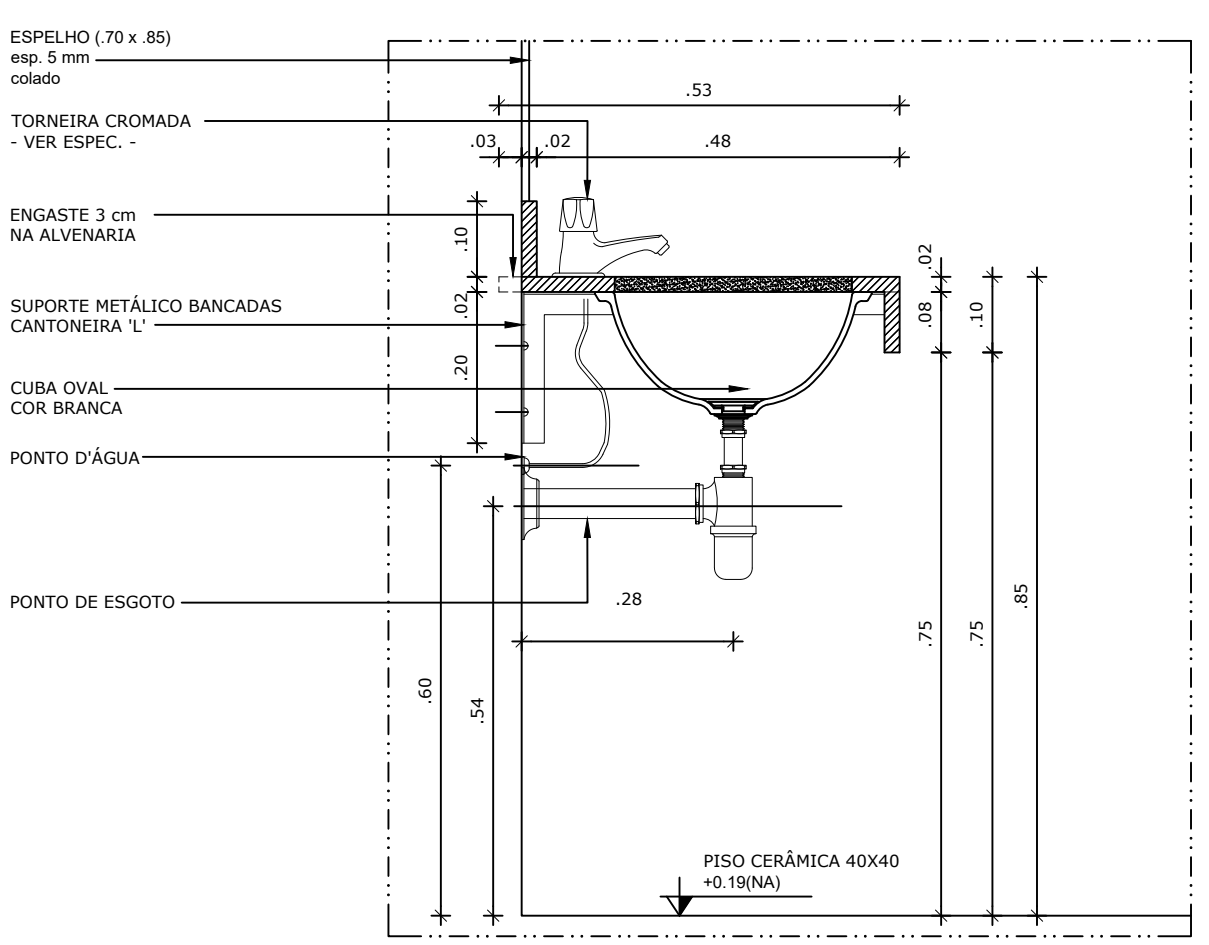
	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO		R.T.
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO E A. SANITÁRIOS		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 03/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

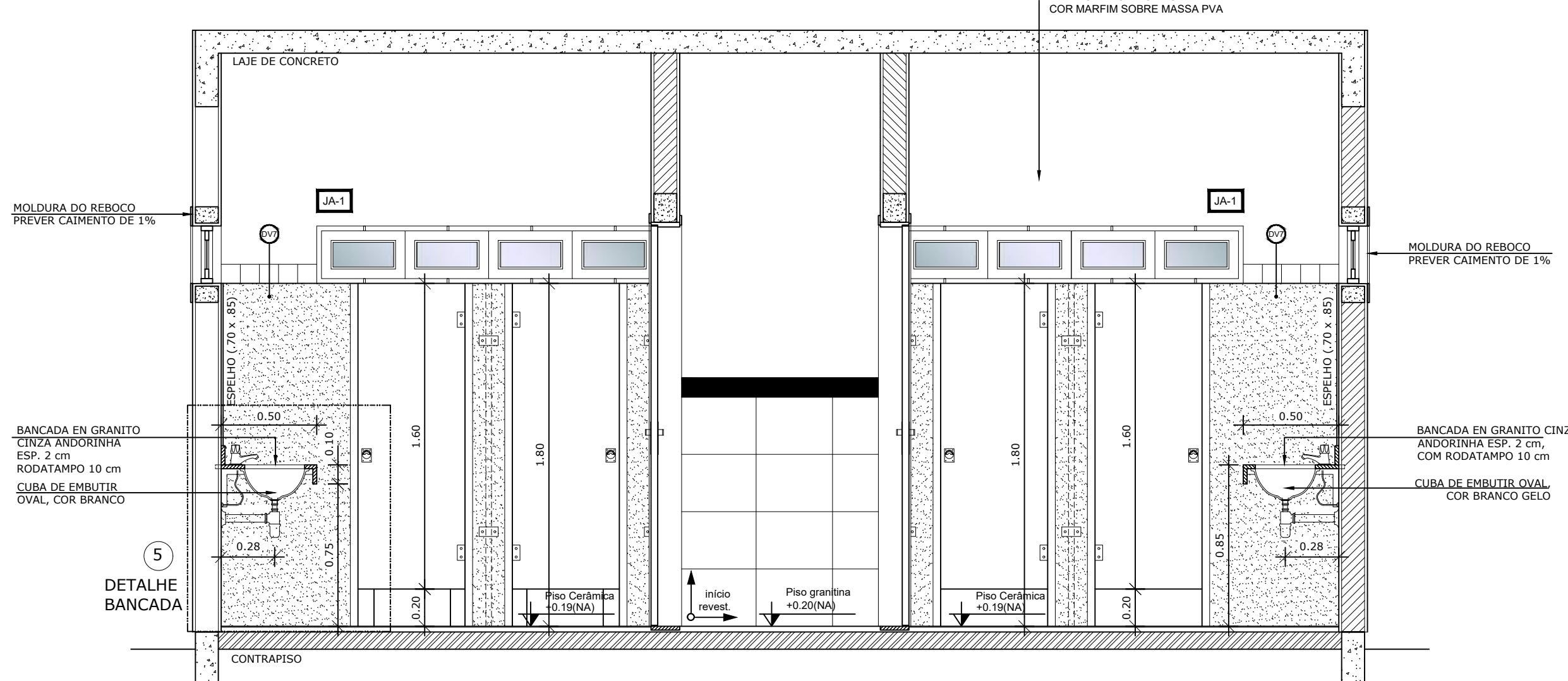
FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



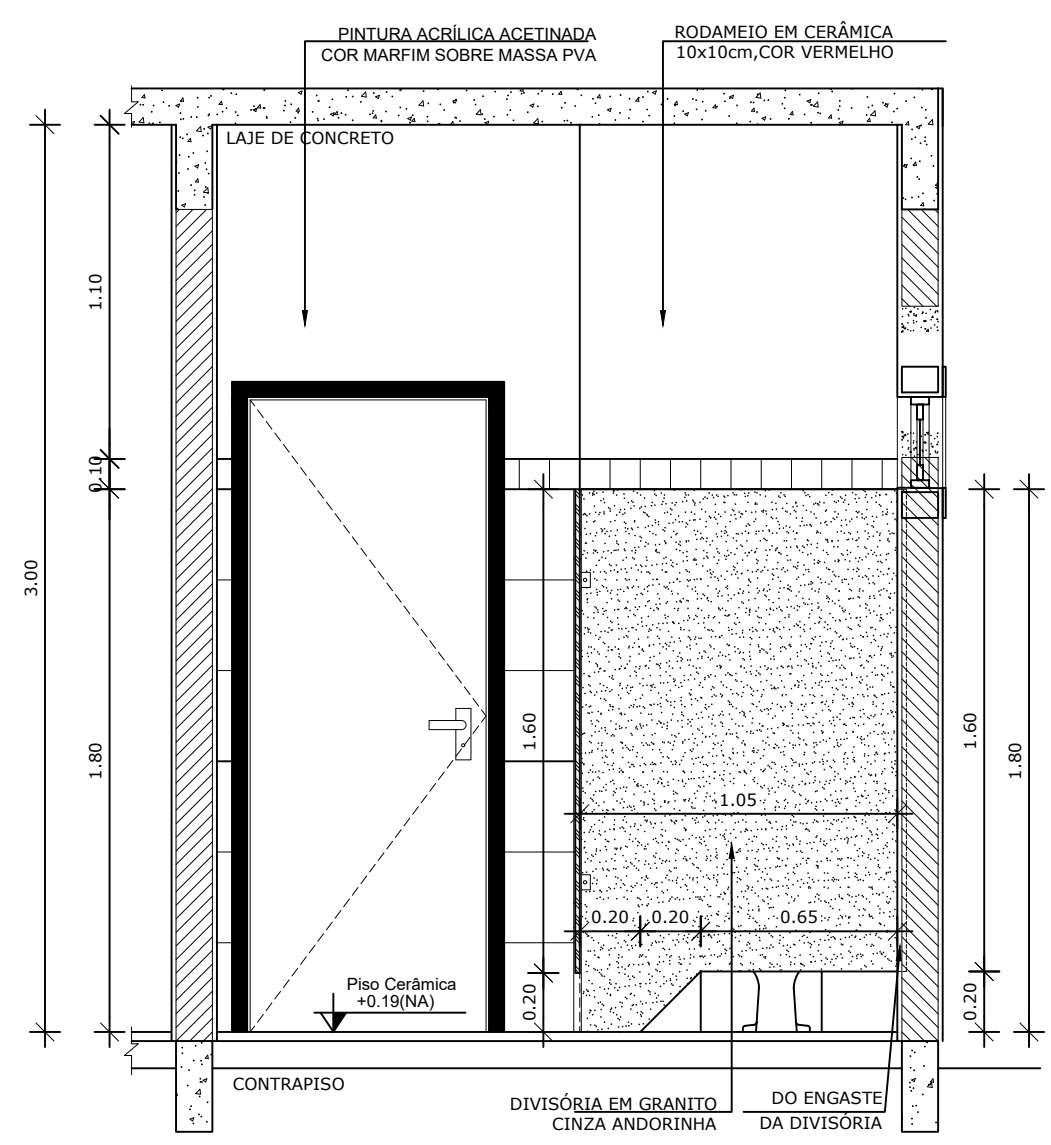
1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS
ESCALA 1/25



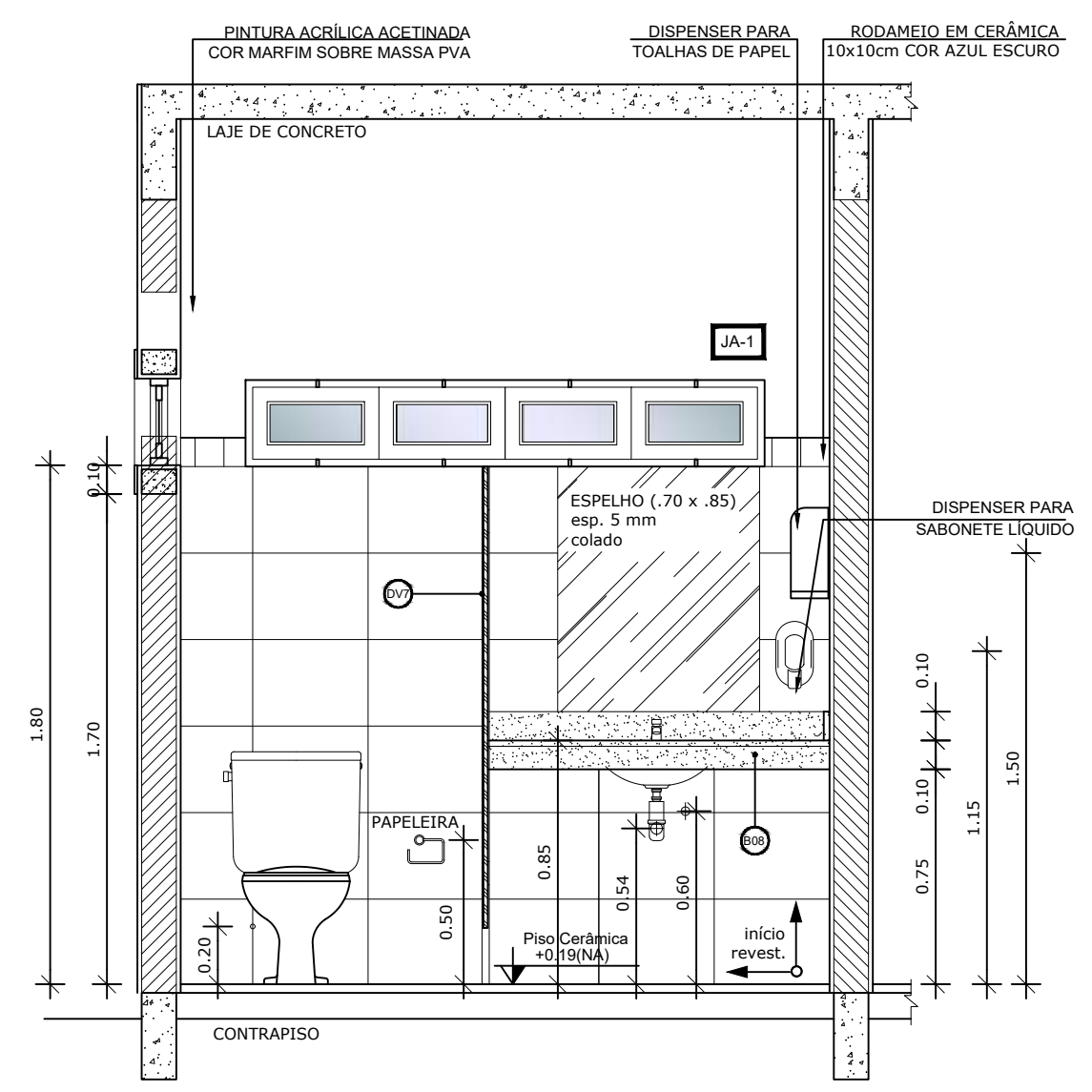
5 DETALHE LAVATÓRIOS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



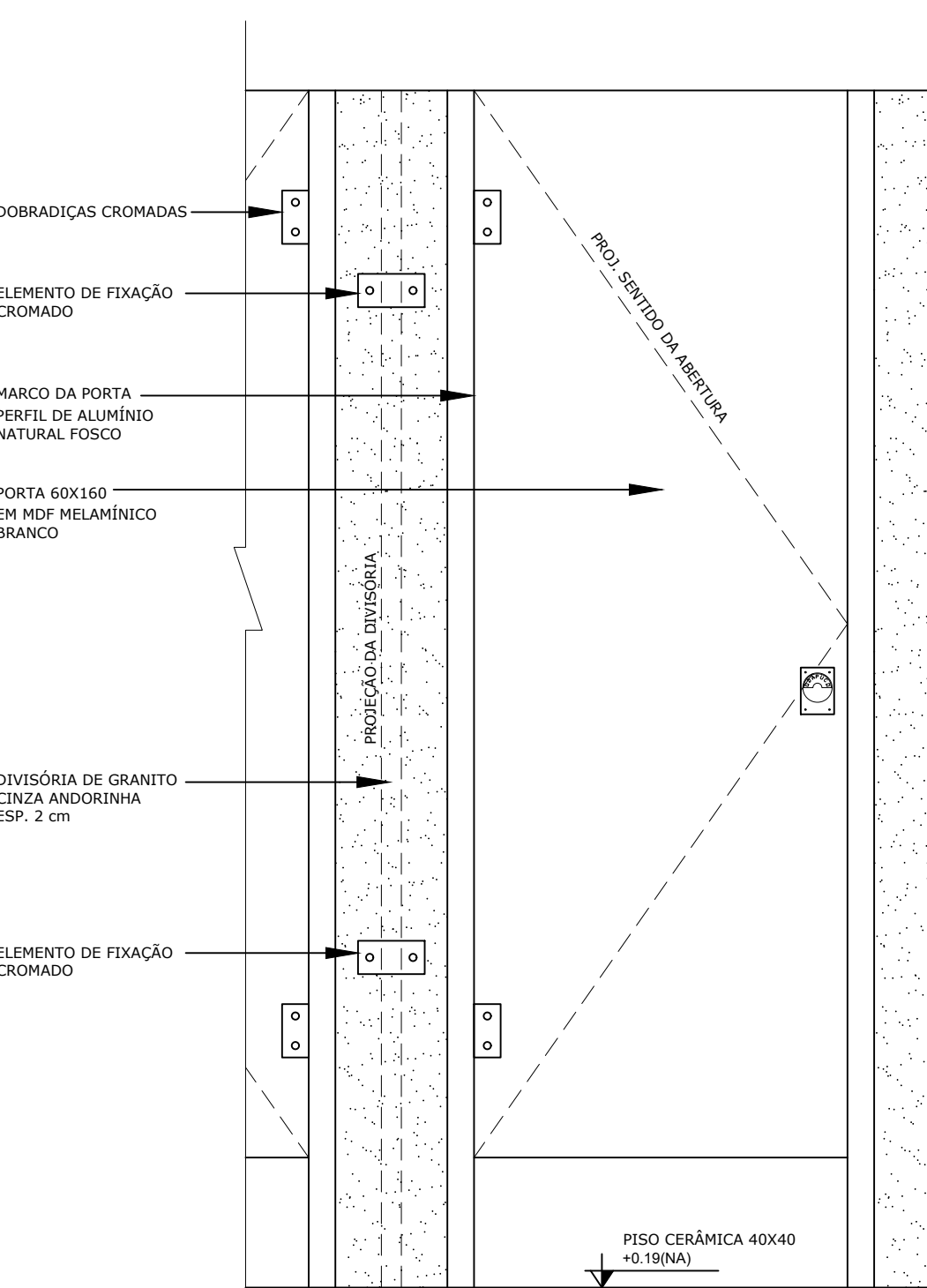
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



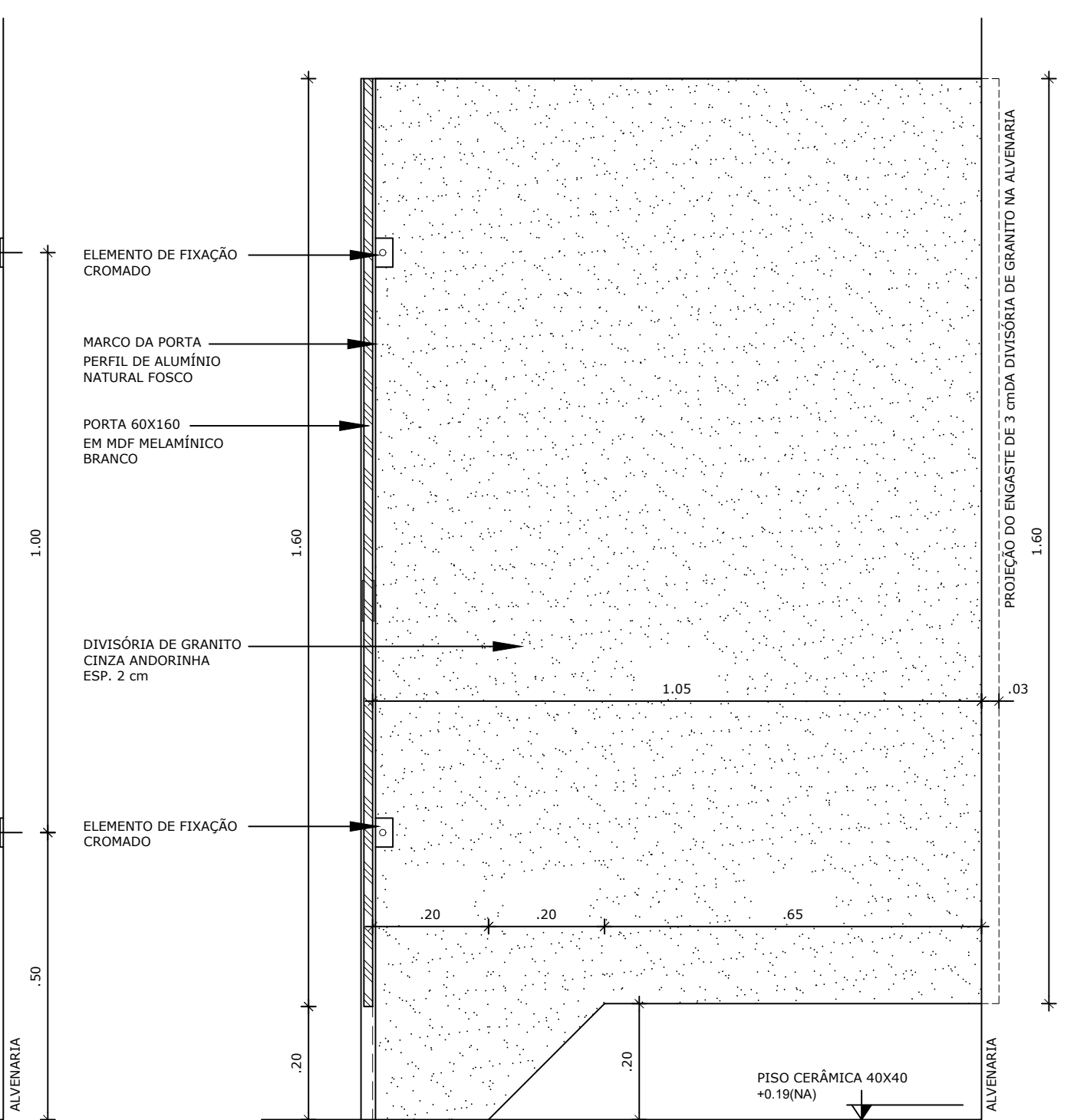
3 VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



4 VISTA 03 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



6 DETALHE DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



NOTAS

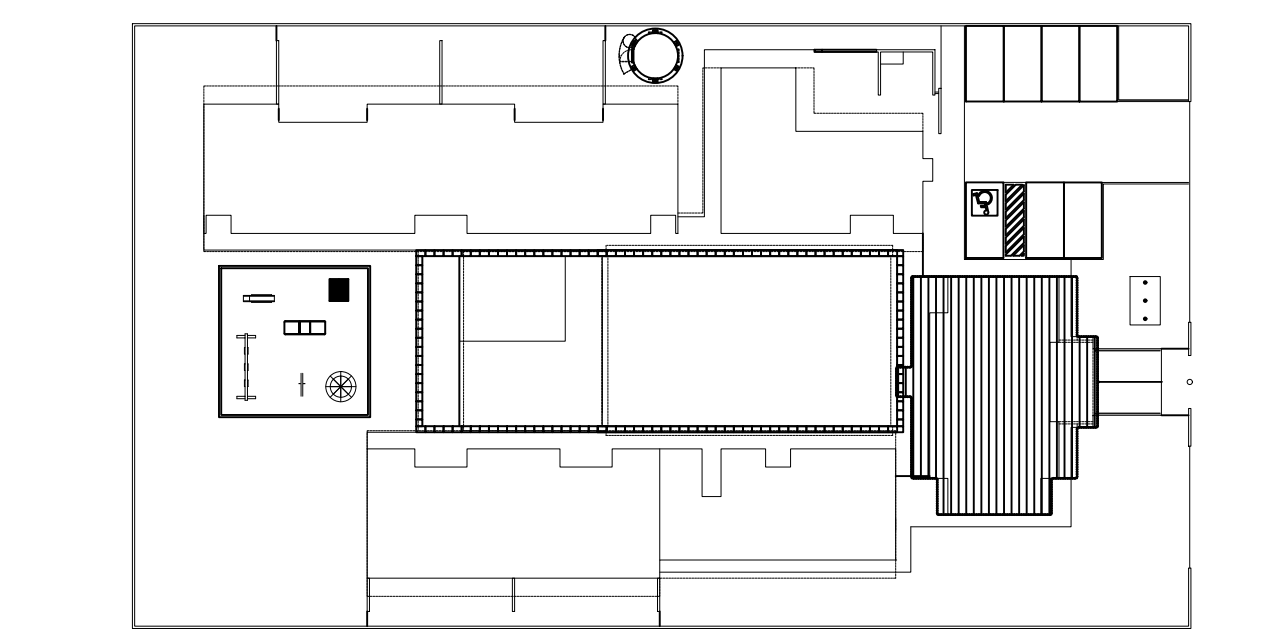
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



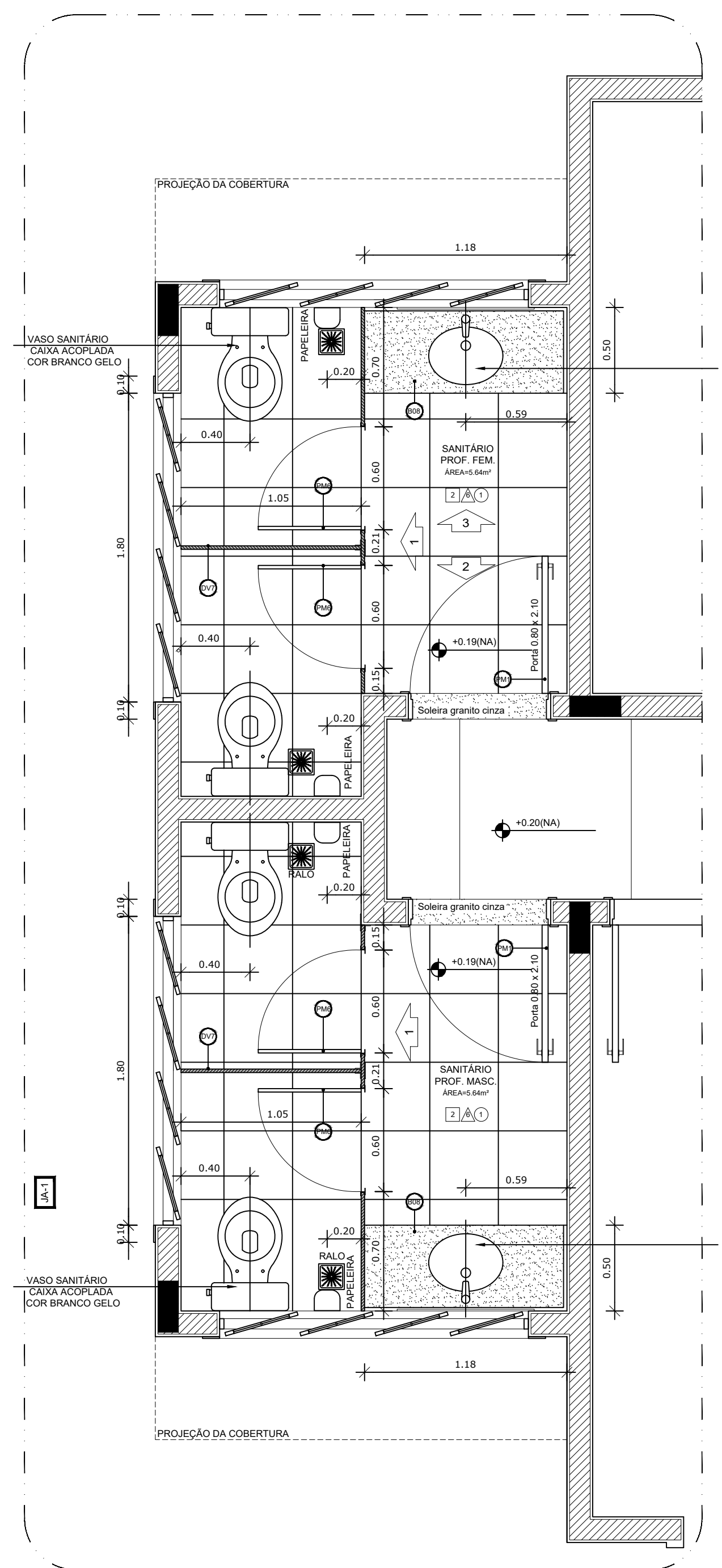
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

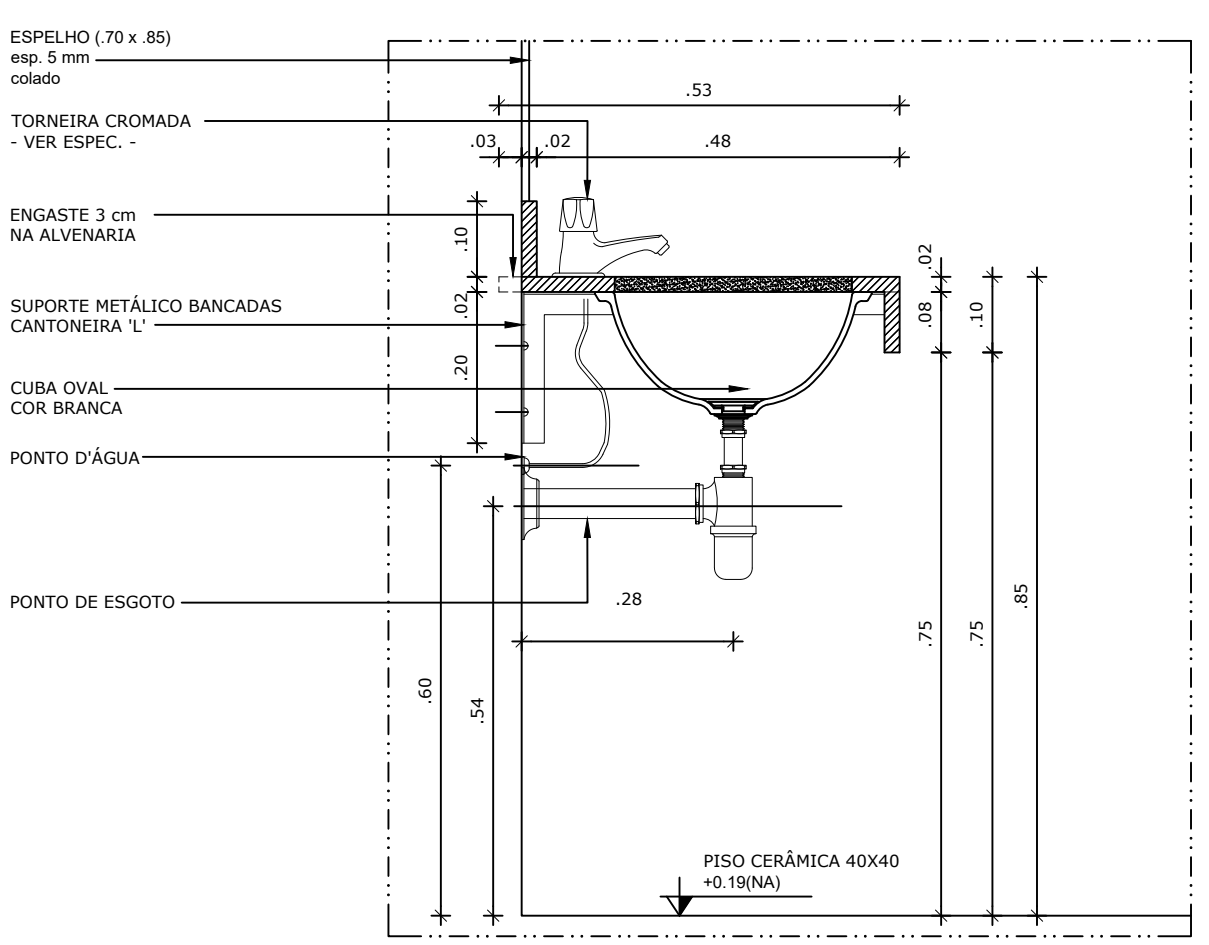
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

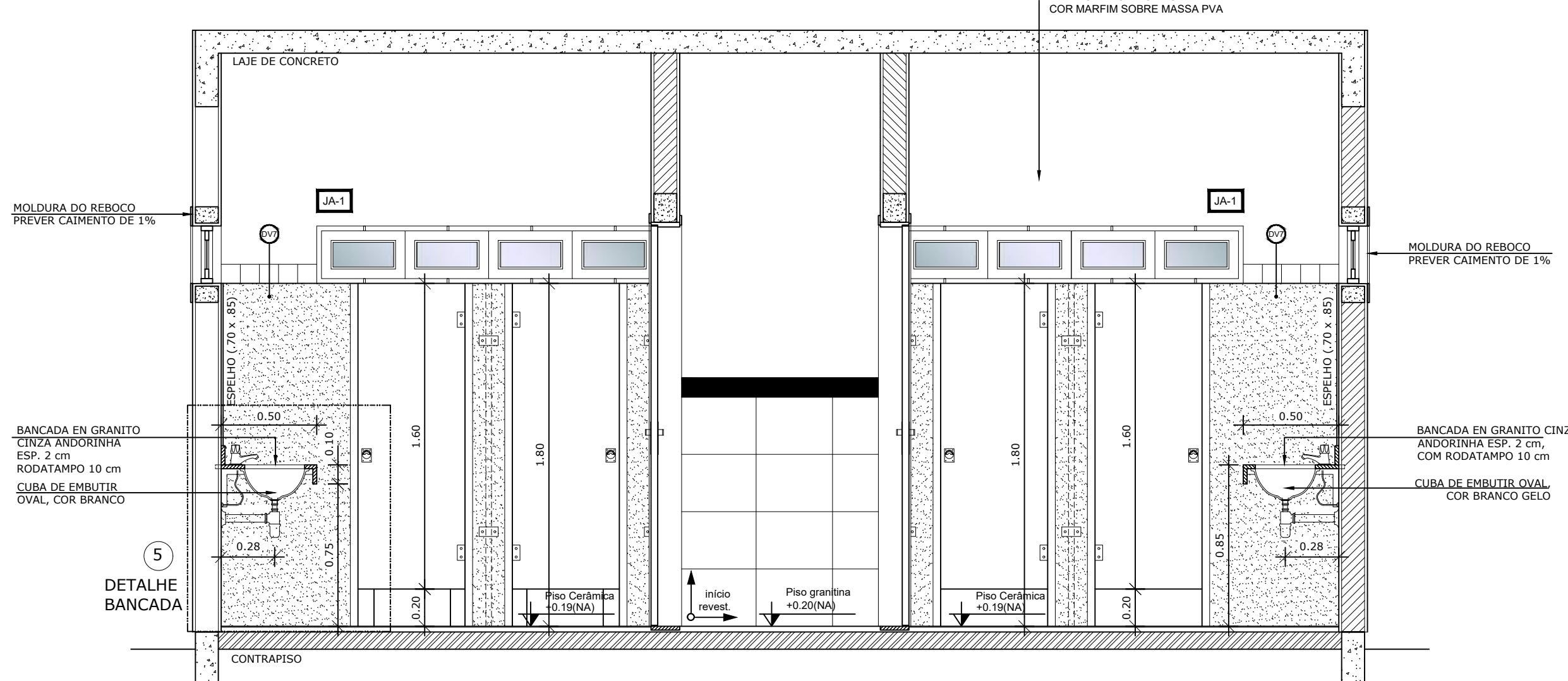
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA	
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO		R.T.	
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO E A. SANITÁRIOS		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 03/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m			



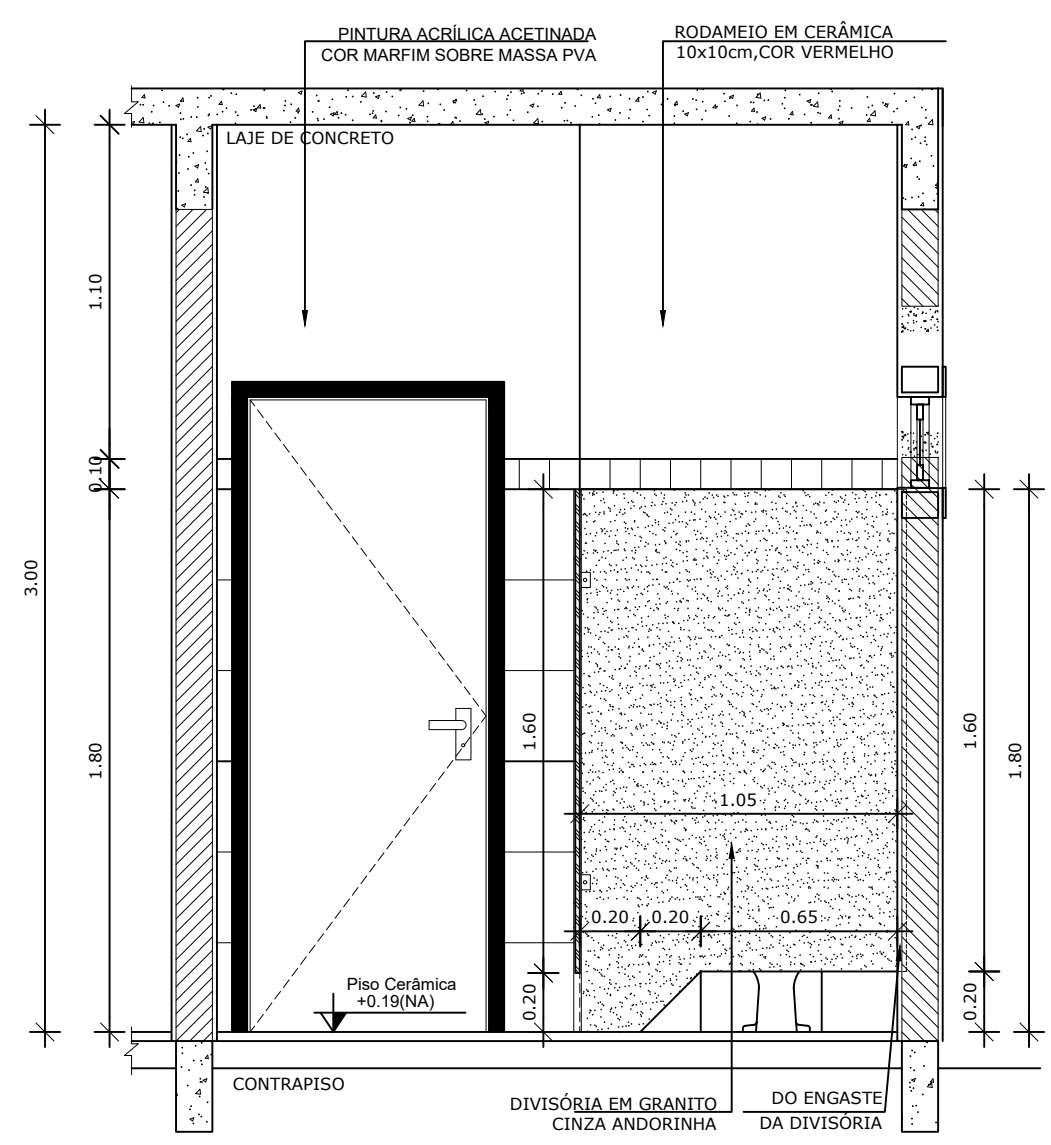
1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS
ESCALA 1/25



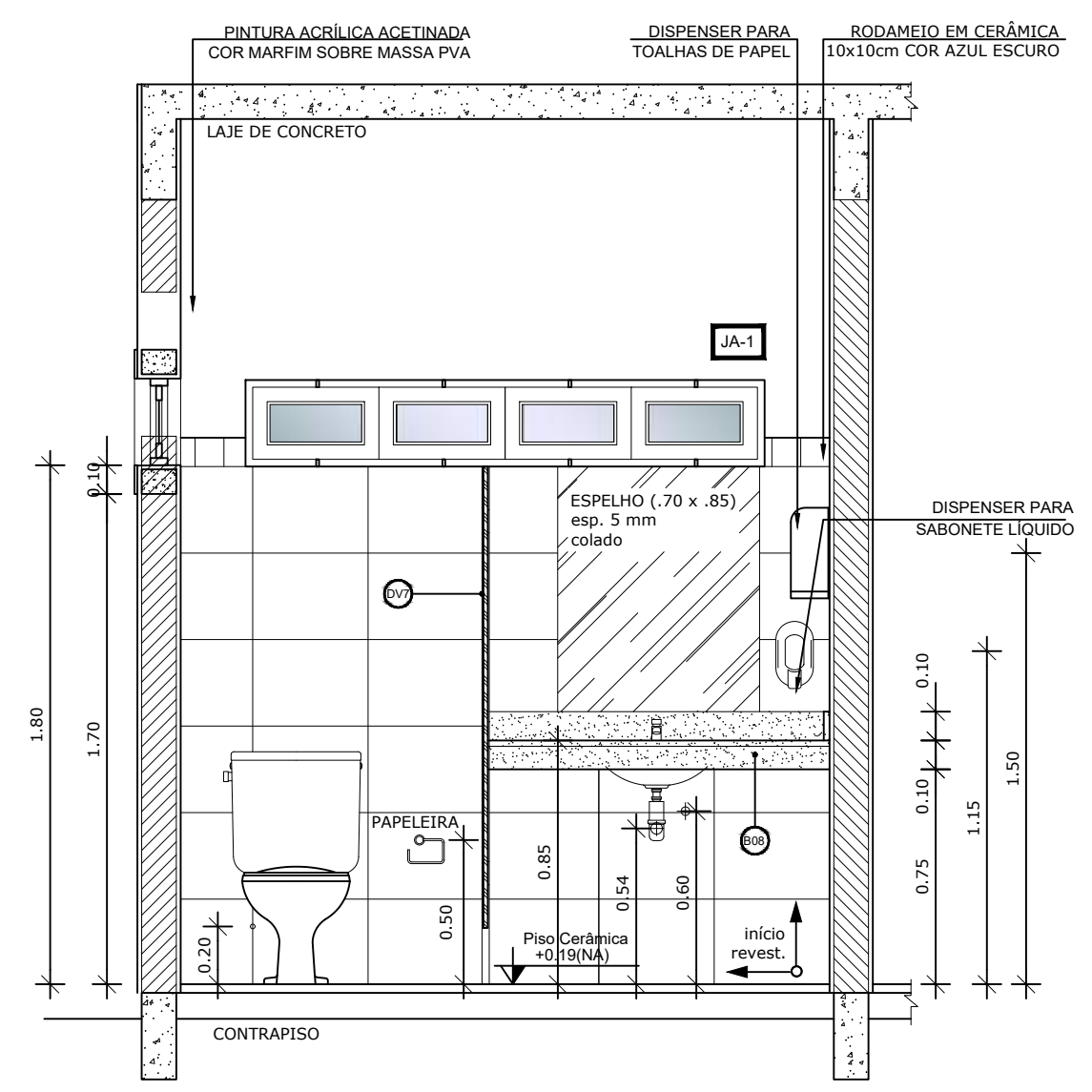
5 DETALHE LAVATÓRIOS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



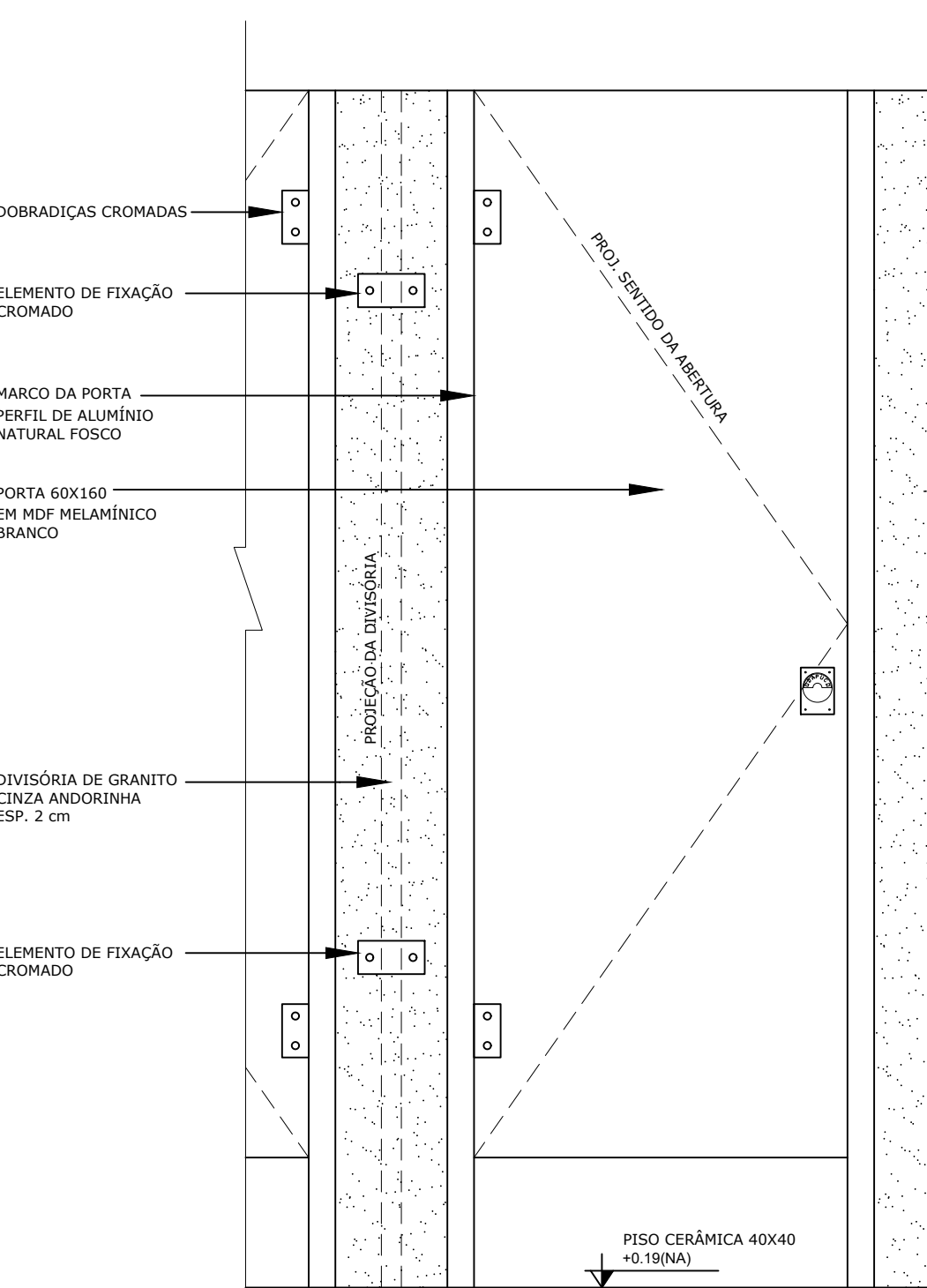
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



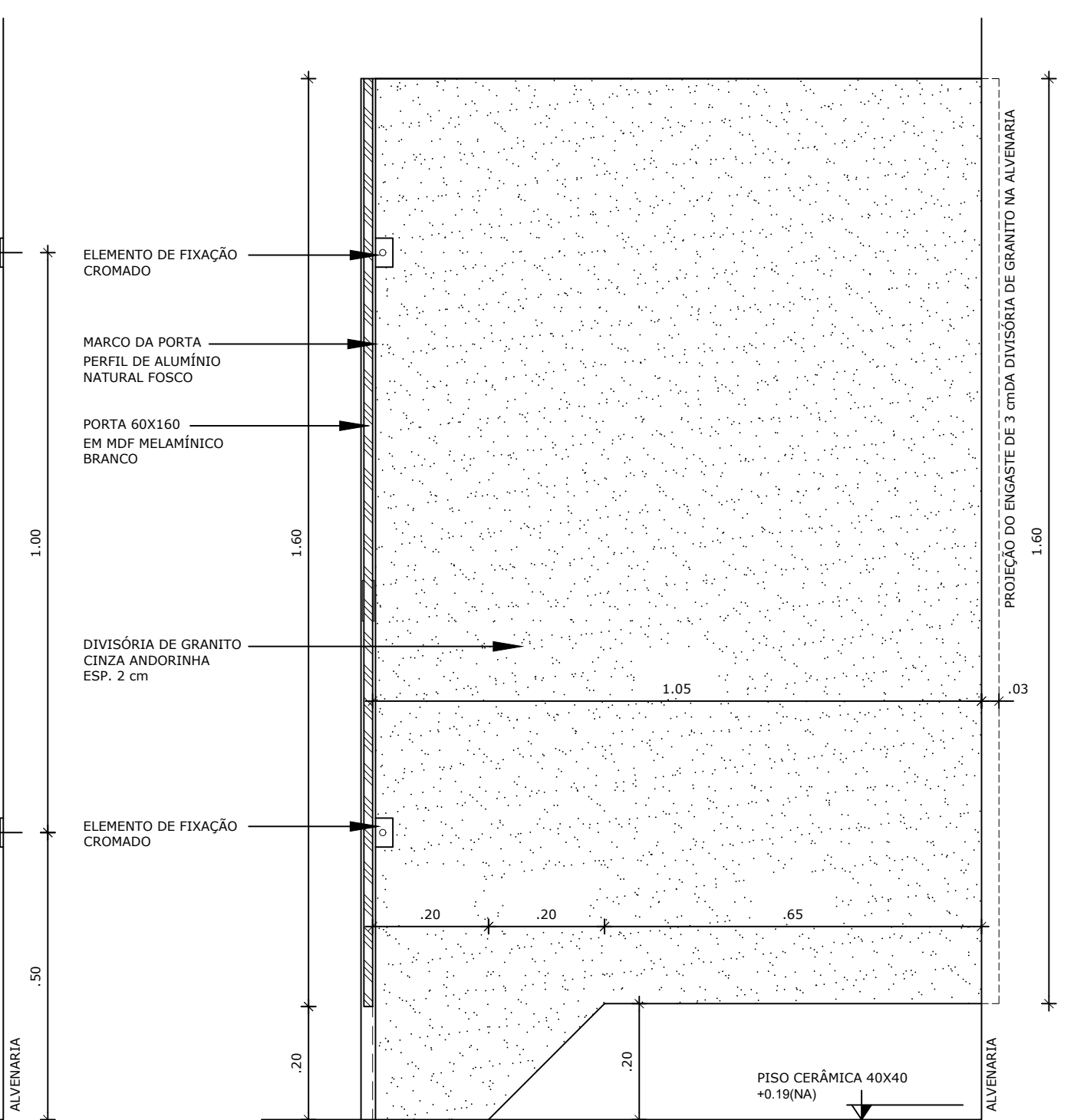
3 VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



4 VISTA 03 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



6 DETALHE DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



NOTAS

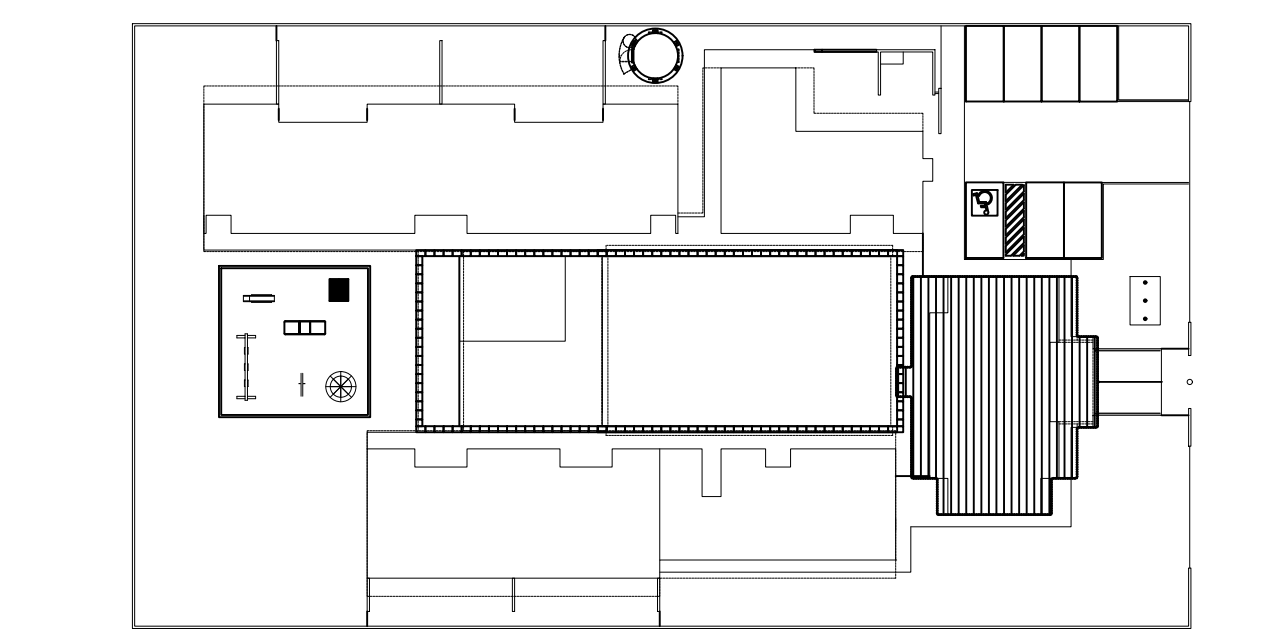
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



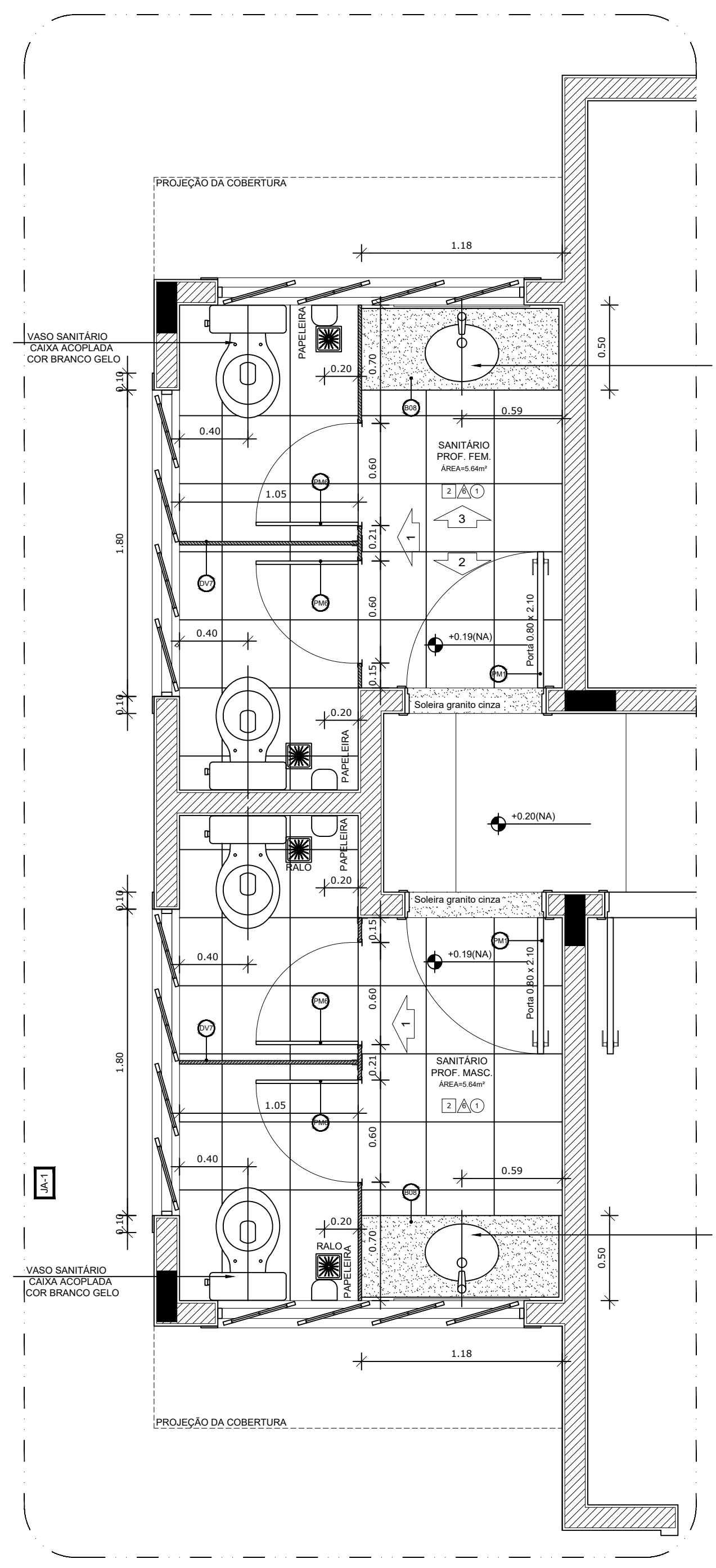
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

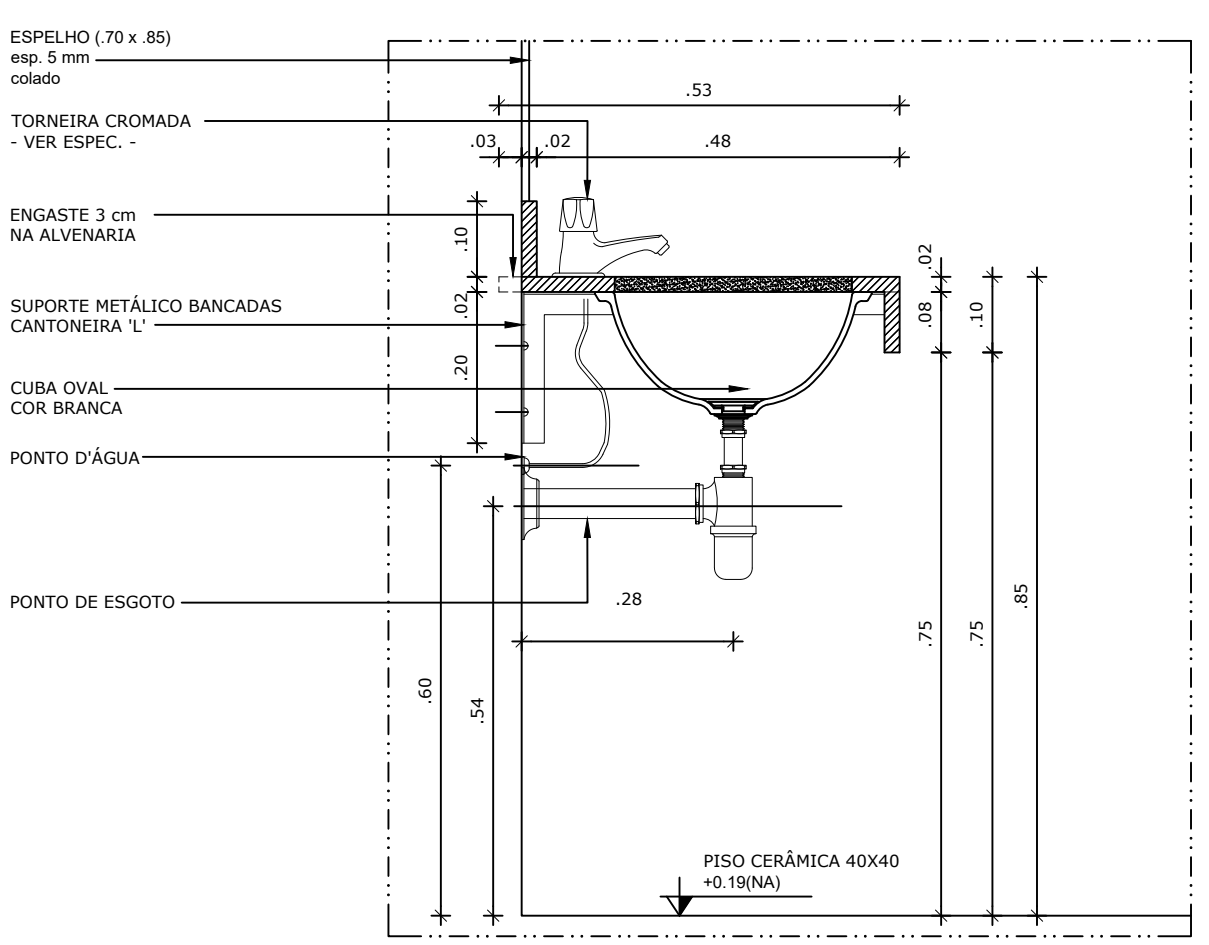
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

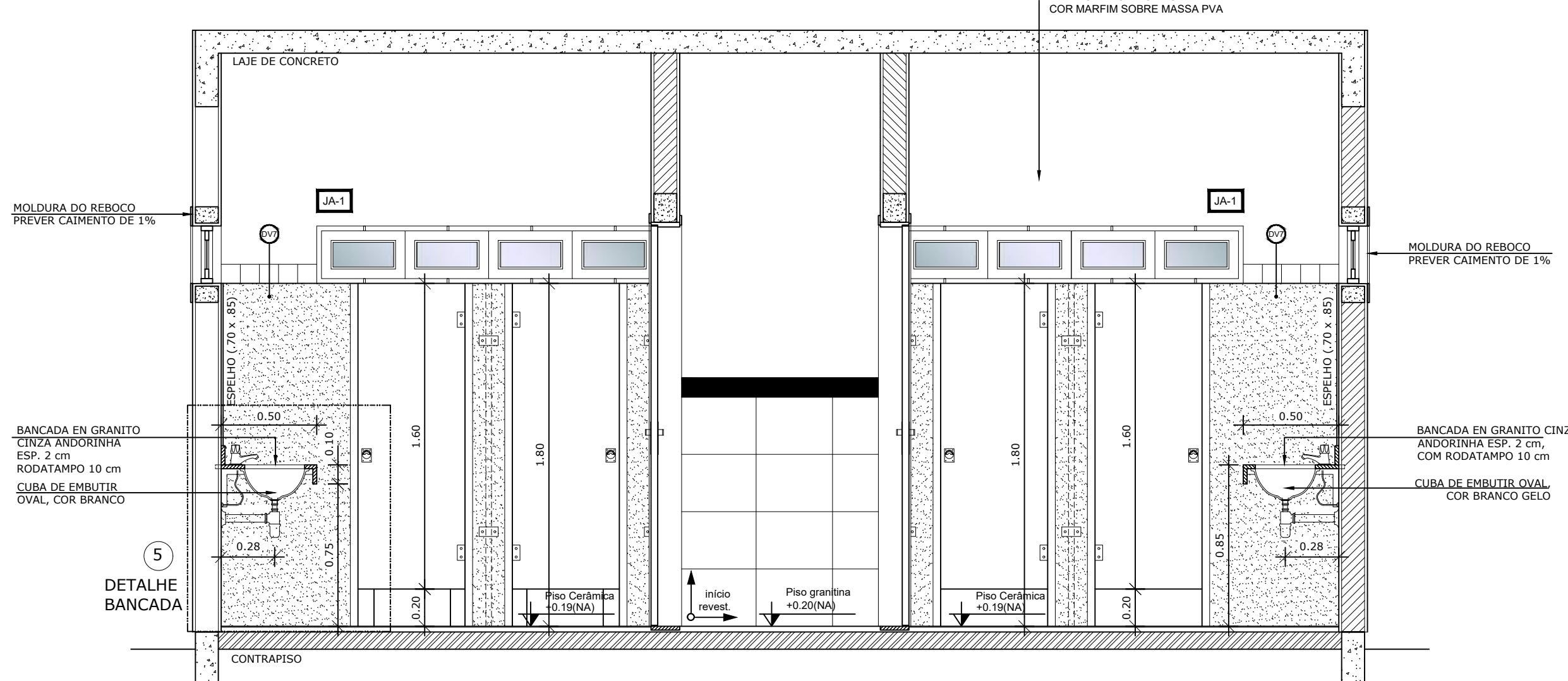
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA	
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO		R.T.	
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO E A. SANITÁRIOS		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 03/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m			



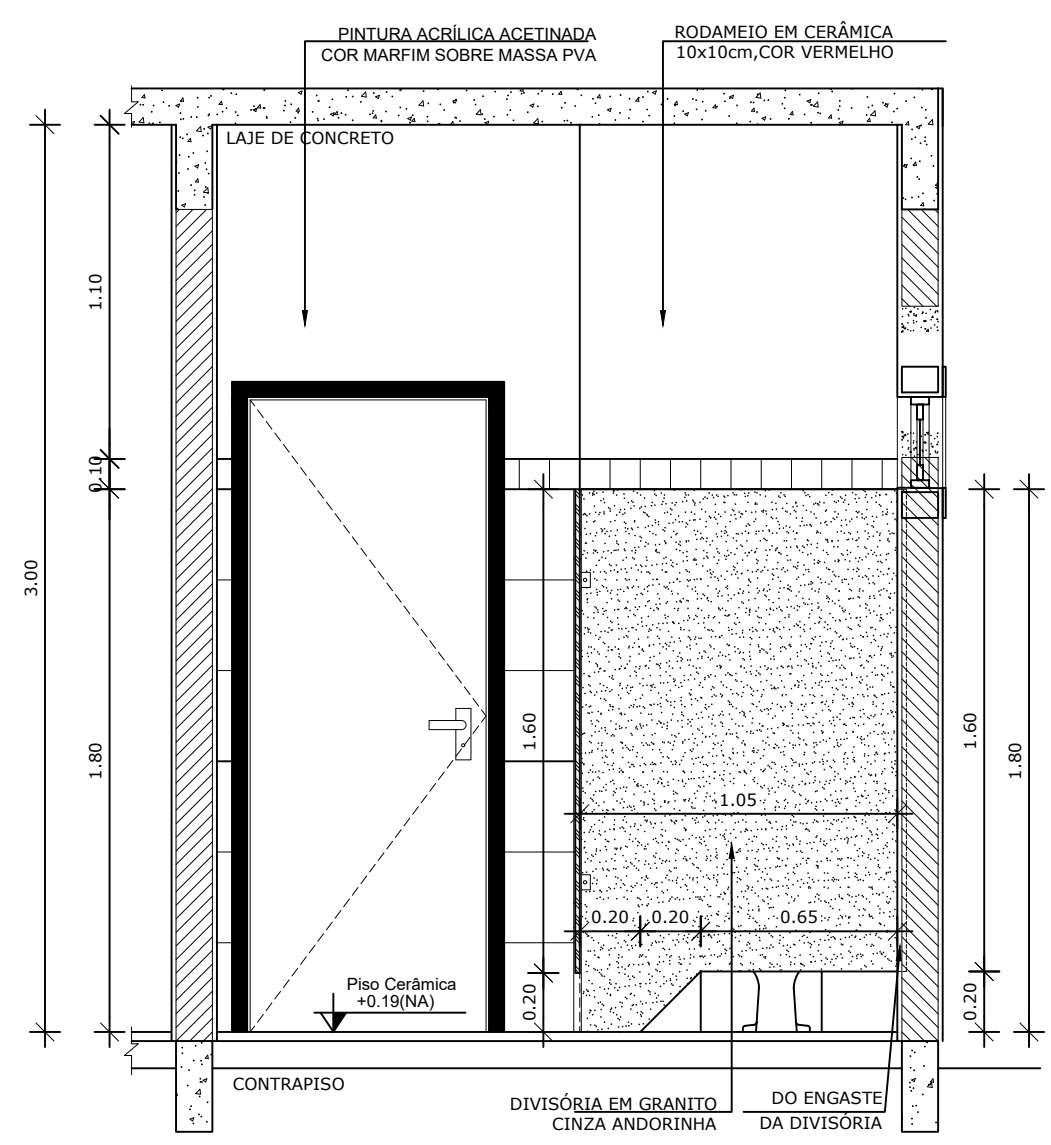
1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS
ESCALA 1/25



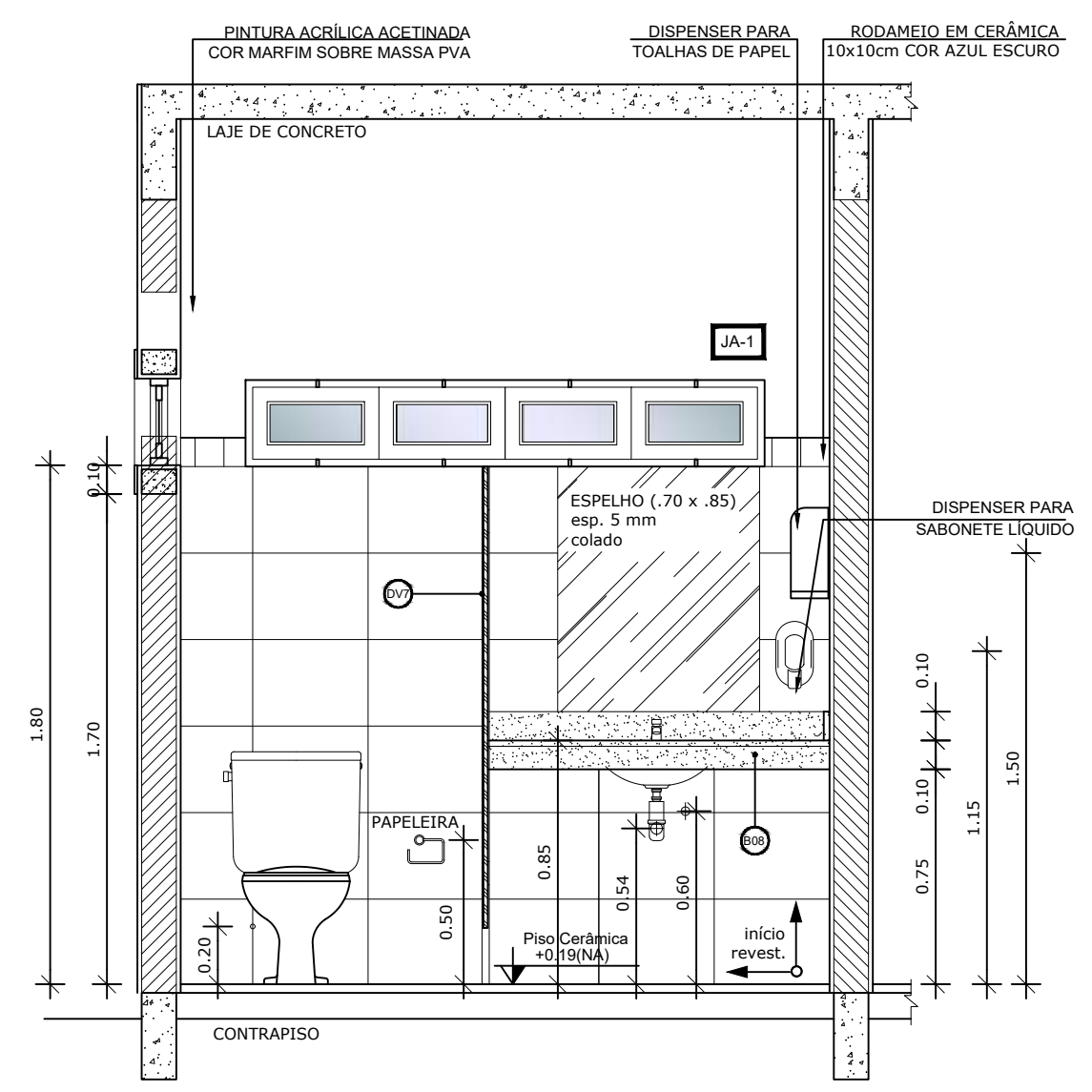
5 DETALHE LAVATÓRIOS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10



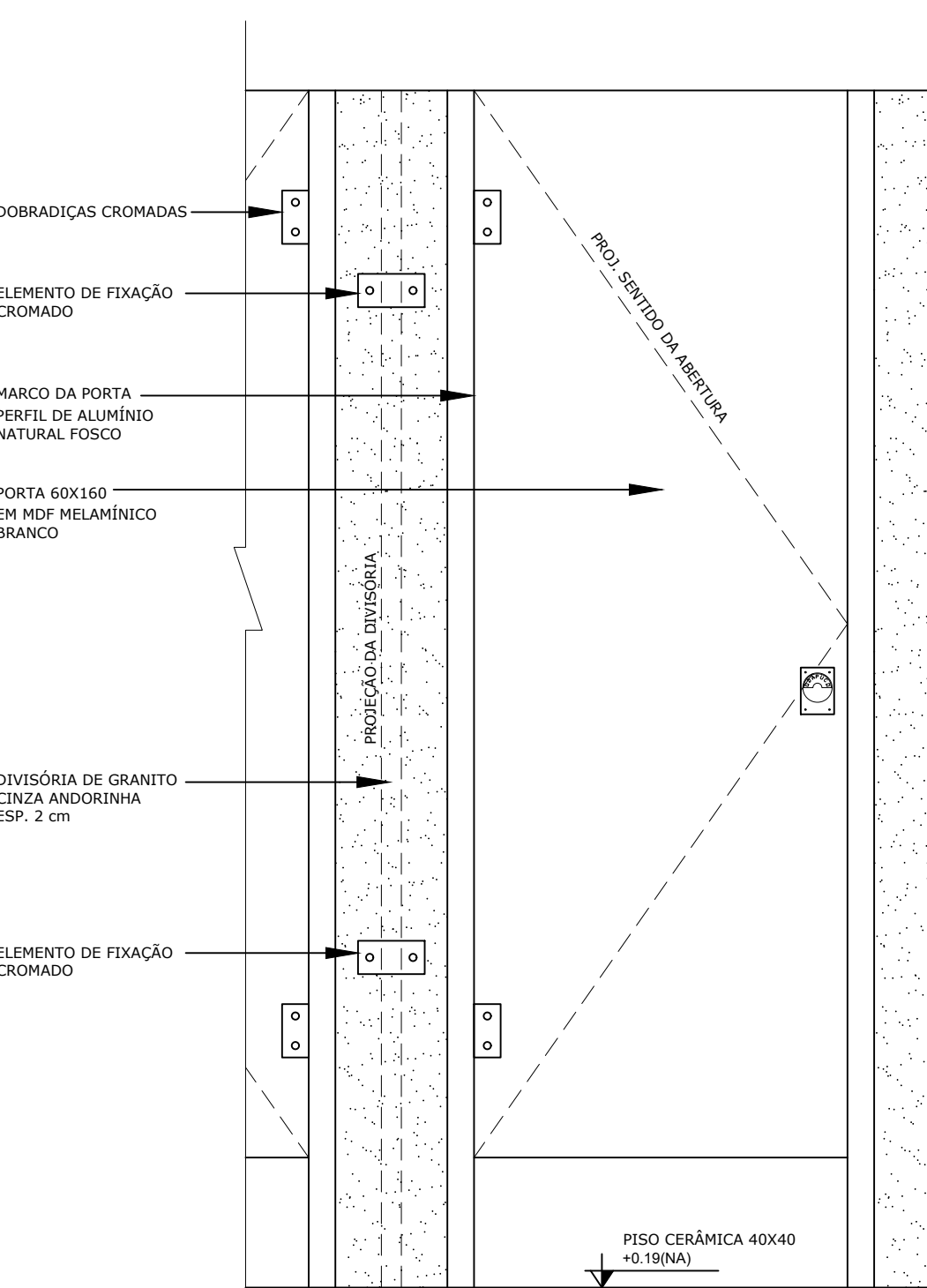
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



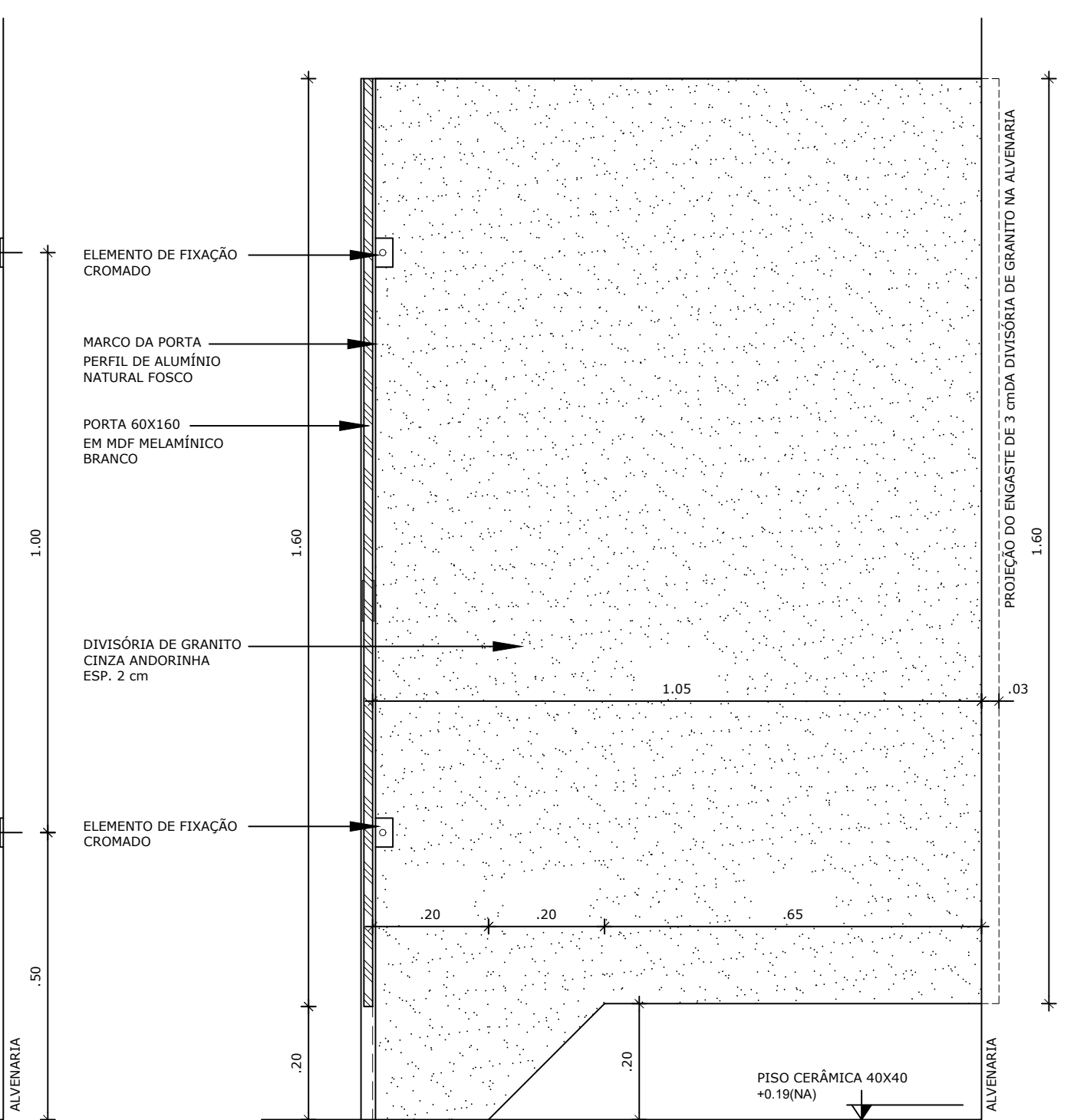
3 VISTA 02 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125

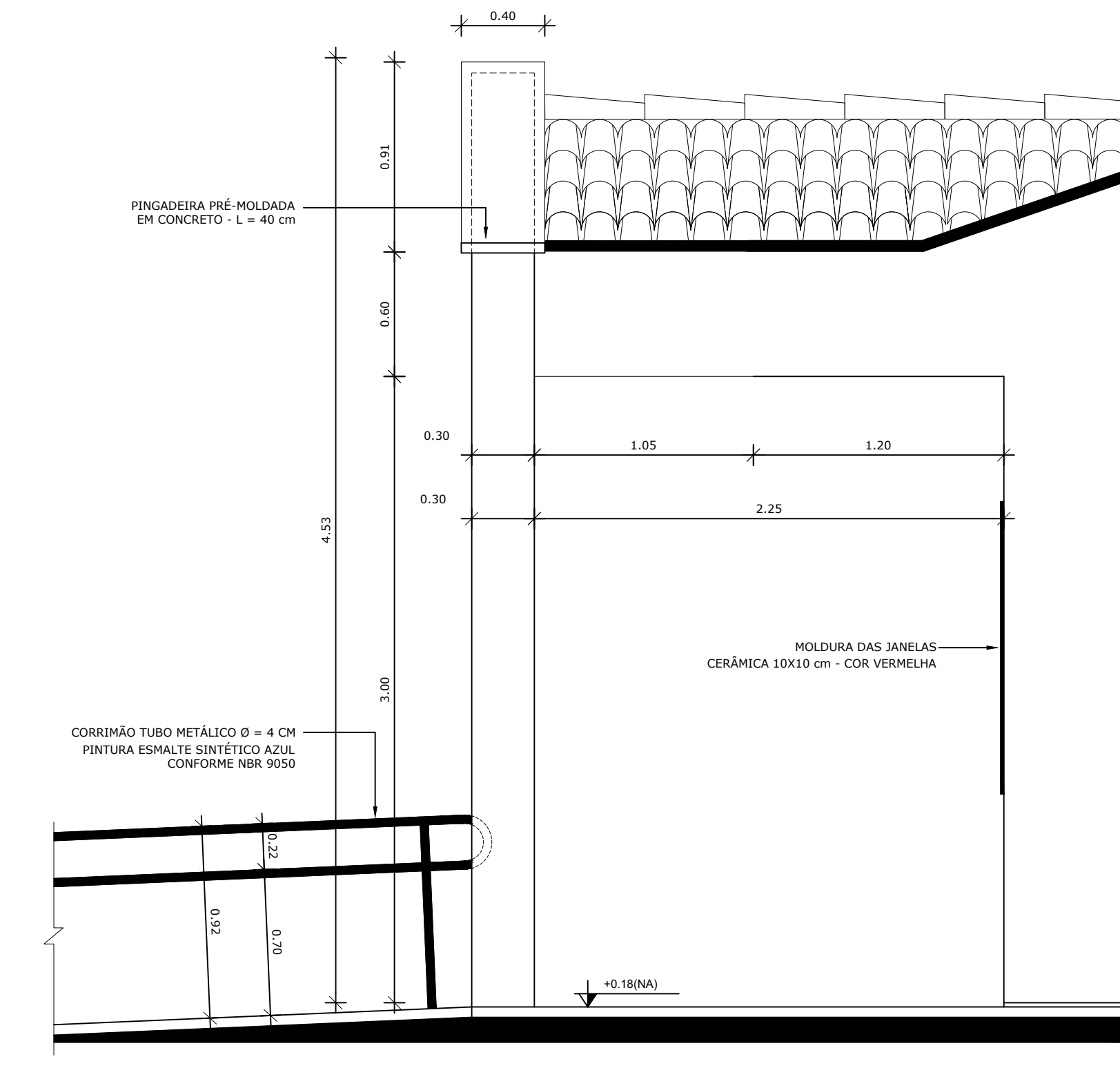
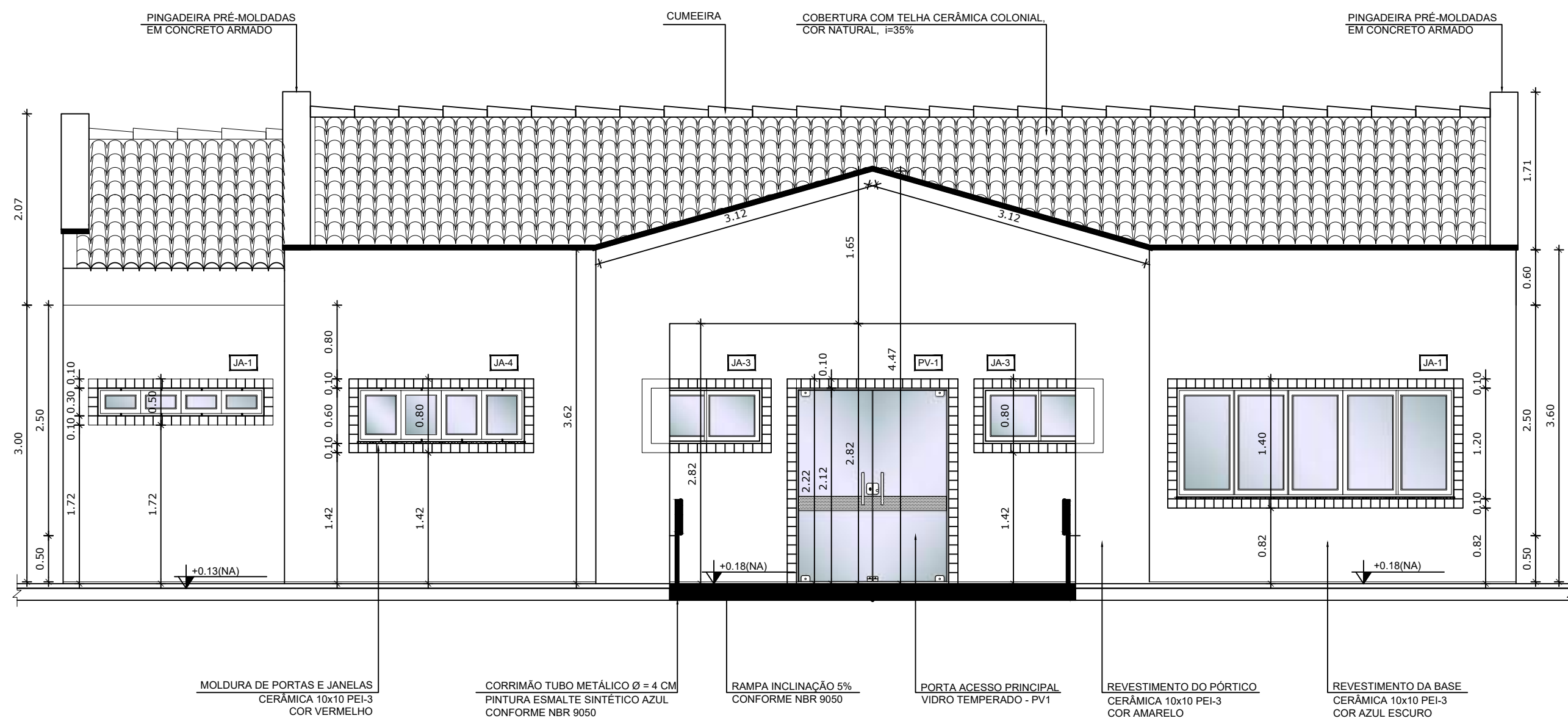


4 VISTA 03 - SANITÁRIOS
ESCALA 1/125



6 DETALHE DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS
ESCALA 1/10





NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

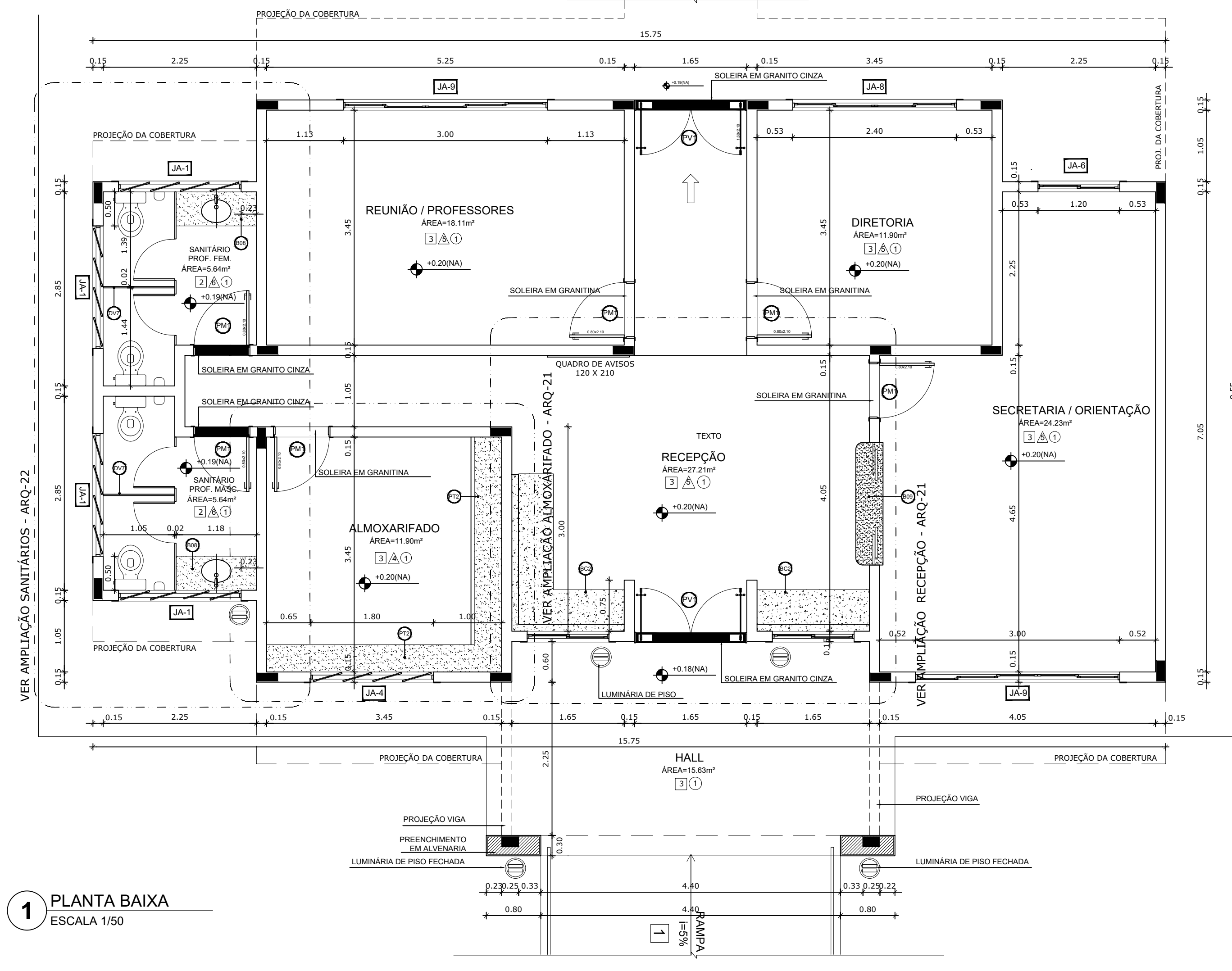
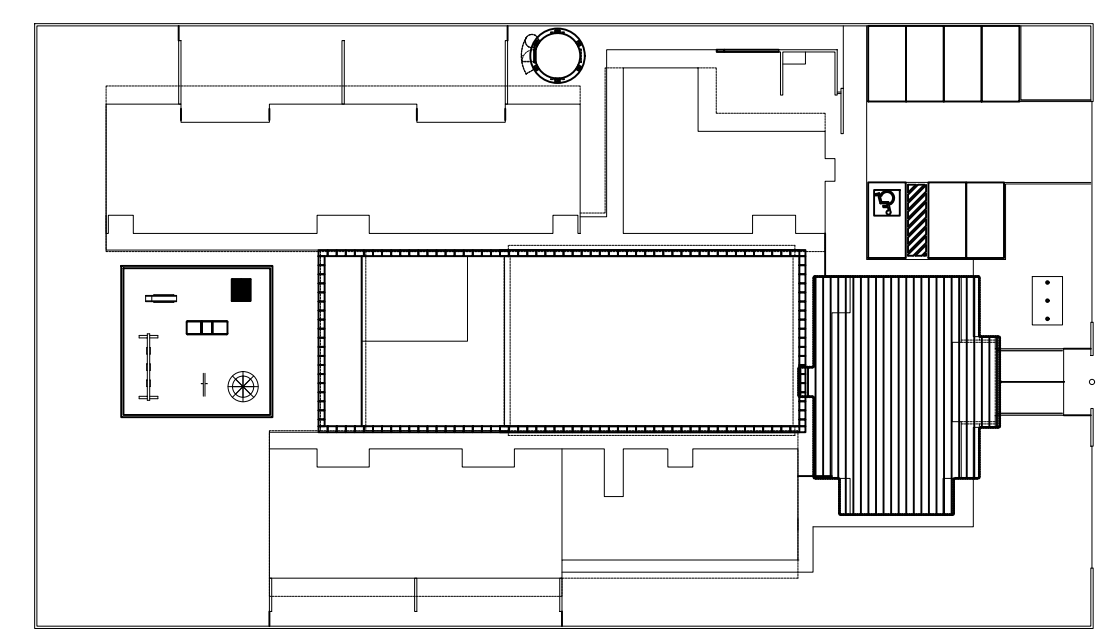
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

3 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/50

4 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/25

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário Masculino / Sanitário Fêmea / Sanitário Infantil Masculino e Fêmea
02	80 x 210	17	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
03	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
04	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
05	80 x 210	03	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
06	80 x 160	10	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
07	80 x 160	06	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
08	80 x 160	02	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
09	160 x 210	02	02 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Acesso do Bloco Administrativo

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitário do Bloco Administrativo / Sanitário P.M.
02	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm (de vidro de alumínio)	Recepção / Lavatório / Lancheira / Cozinha
03	120 x 60	0,72	04	2,88	120 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha / Sala de aula / Recepção
04	180 x 60	1,08	21	22,68	180 cm (prateleira de alumínio)	Cochete 1, 2, 3 / Fraldário / Armário / Vestiário
05	240 x 60	1,44	07	10,08	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitário Masculino / Sanitário Fêmea / Sanitário Infantil Masculino e Fêmea
06	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm (de vidro de alumínio)	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
07	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm (de vidro de alumínio)	Cozinha
08	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm (de vidro de alumínio)	Lavatório / Cozinha
09	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm (de vidro de alumínio)	Secretaria / Sala dos professores
10	240 x 160	3,84	04	15,36	90 cm (de vidro de alumínio)	Cochete 1 / Prateleira
11	360 x 160	5,76	05	28,80	90 cm (de vidro de alumínio)	Cochete 1 e 2 / Múltiplos

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM TER VÍDUA.

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude

PROPRIETÁRIO	R.T.
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: BLOCO ADMINISTRATIVO- PLANTA BAIXA E FACHADA	OUTROS
Data JAN/2024	Escala ADAPTADAS
Folha 01/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m	

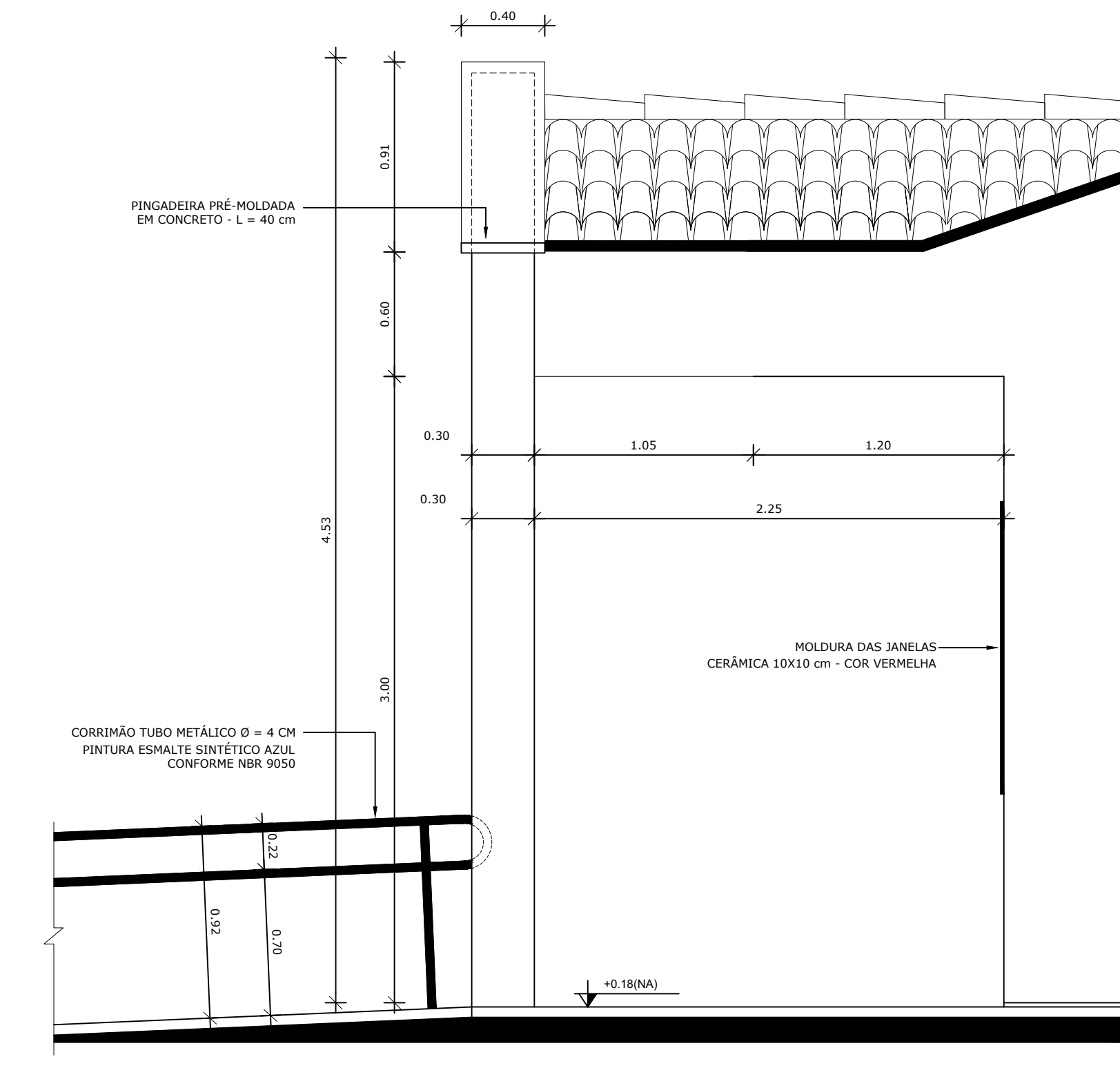
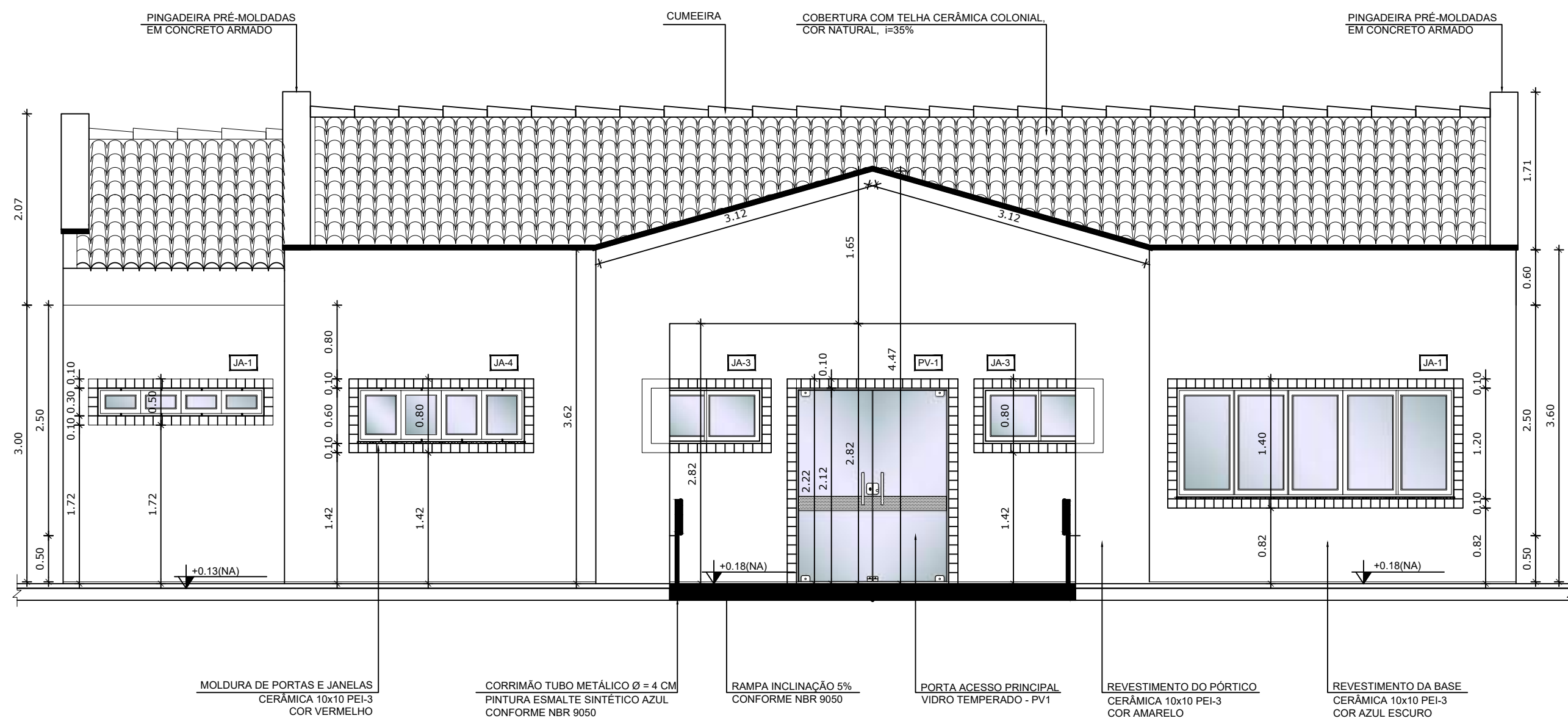
LEGENDA

BANCADAS - B	DIVISÓRIAS - DV	PRATELEIRA - PT
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 5,25x0,6x0,9 m - APOIO CRECHES I e II *	VEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,15x2,72x0,55 (LAMP) - REPOUSO CRECHES I e II *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,85 m x P=0,4 m x 0,5 m - MULTITUBO *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,05x0,6x0,9 m - APOIO CRECHES III *	VEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x2,72x0,55 (LAMP) - REPOUSO CRECHES III *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,80 m x P=0,30 m x 0,5 m (CX) - ALMOXARIFADO *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO COZINHA *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO COZINHA *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (CX) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,26x0,7x0,9 m - TROCADOR CRECHES II *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - LAVANDERIA *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,20 m x P=0,65 m (CX) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 5,05x0,6x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES I *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 4,80x0,7x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,65 m x P=0,30 m x 0,5 m (CX) - DESPENSA *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - CRECHE III *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,80 m x P=0,30 m (CX) - DM *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - LAVANDERIA *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,12x0,6x0,9 m - SANT. I e II (MASC. E FEM.) *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - ROUPARIA *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - ROUPARIA *
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,7x0,6x0,9 m - SANT. ADM. (MASC. E FEM.) *	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (CX) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *	
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,8x0,4x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *		
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *		
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO FEMINO *		
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,5x0,6x0,9 m - LACTÁRIO *		
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,9x0,6x0,9 m - BUFFET *		
	BANCO DE CONCRETO - BC	
	CONCRETO - 4,52x0,2x0,5 - PATIO COBERTO *	
	CONCRETO - 4,38x0,60 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *	
	COBOÇOS - CB	
	CONCRETO 40x40x10 cm - 16 furos - 4,20x1,10x0,10 (LAMP) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *	
	CONCRETO 40x40x10 cm - 16 furos - 2,20x1,20x0,10 (LAMP) - SOLÁRIOS CRECHES III e PRM *	
	CONCRETO 40x40x10 cm - 16 furos - 2,80x2,20x0,10 (LAMP) - PATIO DE SERVIÇO *	
	GRADIL - GR	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PEDAGÓGICO I E BLC. SERVIÇO *	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - PATIO DE SERVIÇO E DIVISA *	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *	

ESPECIFICAÇÕES

<input type="checkbox"/> PISO	1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
<input type="checkbox"/> TETO	2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
	3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
	4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
	5 - GRAMADO
	6 - ÁREIA ou GRAMA SINTÉTICA
	1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS



3 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/50

4 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/25

NOTAS

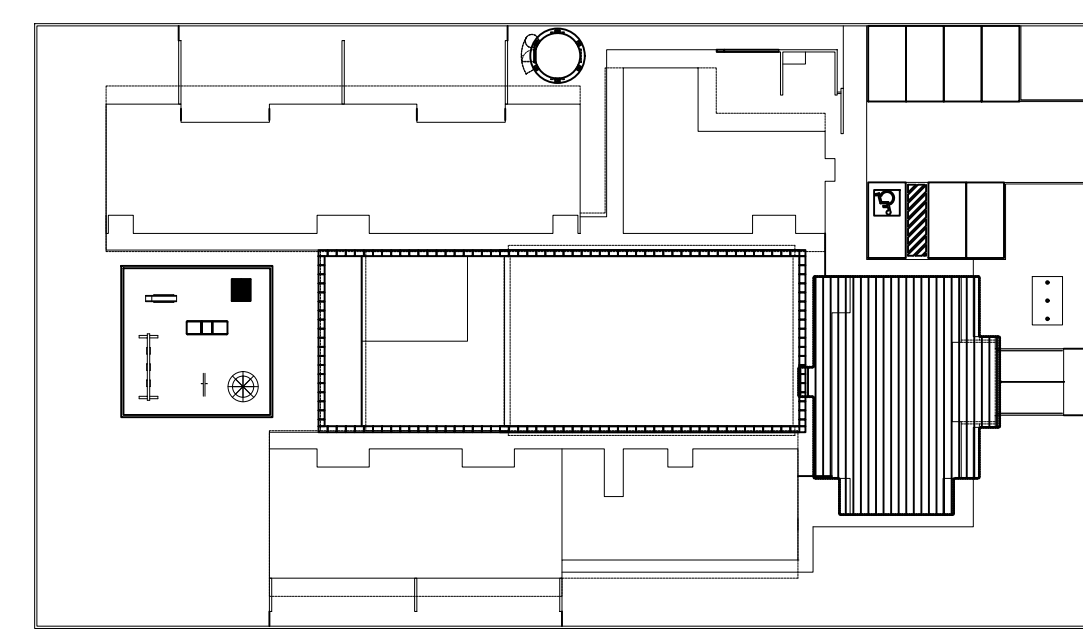
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

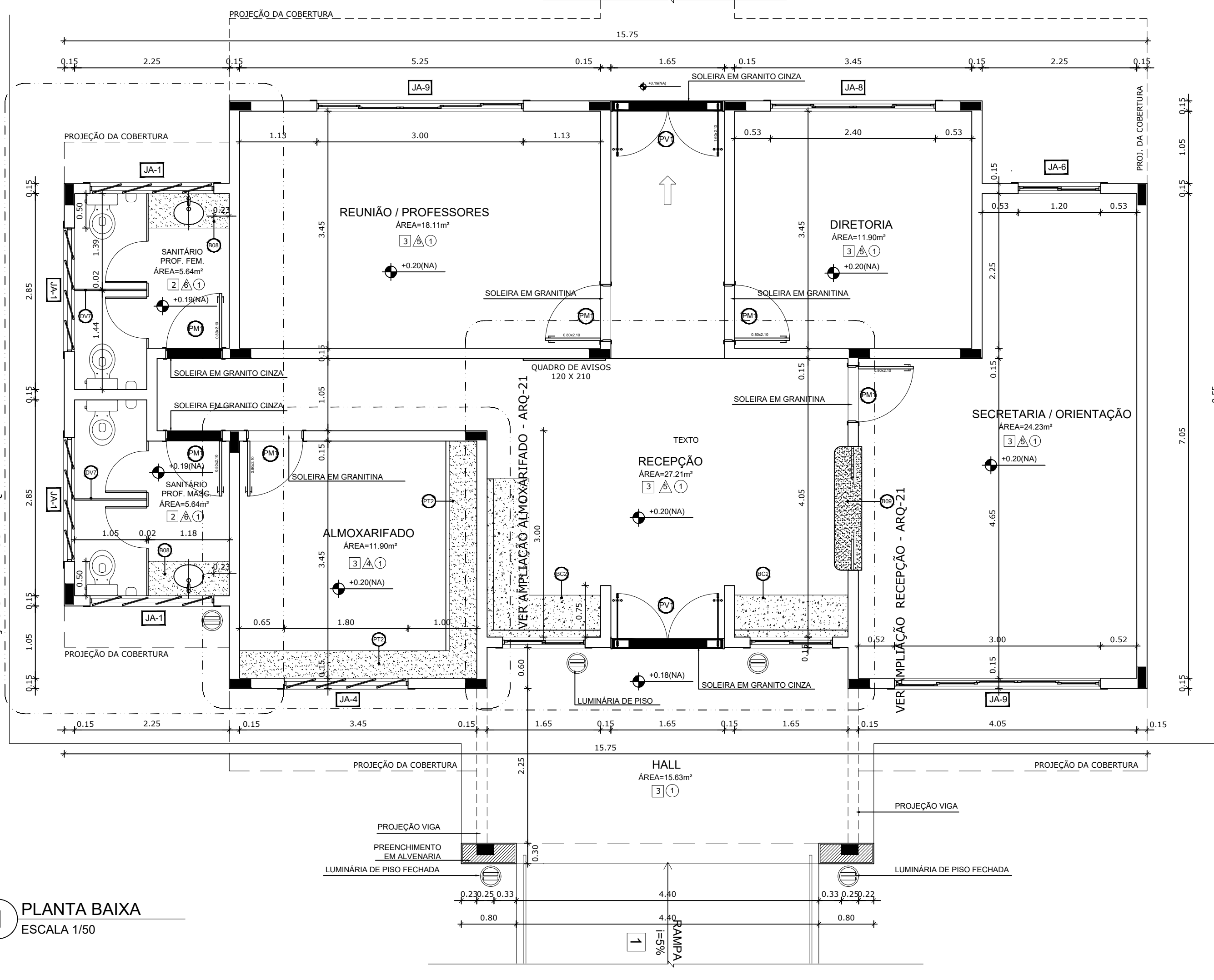
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitários (Crianças, 16 Sanitários) / Menus / Sanitários (Administrativo) / Receção
02	80 x 210	17	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sala de atividades (Crianças 1, 1 e 2) / Sala de atividades (Crianças 3)
03	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sanitários (FME 1 e 2)
04	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sanitários (FME 1 e 2)
05	80 x 210	03	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Desempenhadores/Cozinha
06	80 x 160	10	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitários (Crianças e sanitários masculinos e femininos)
07	80 x 160	06	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitários (Crianças e sanitários masculinos e femininos)
08	80 x 160	02	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitários (F.M. Menus)
09	160 x 210	02	02 Folhas de vidro, 6mm, em madeira	Acesso do Bloco Administrativo

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários (F.M.)
02	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm (de vidro de alumínio)	Recepção / Lavatório / Lixo / Cozinha
03	120 x 60	0,72	04	2,88	120 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha / Sala de Atividades
04	180 x 60	1,08	21	22,68	180 cm (prateleira de alumínio)	Cochetes 1, 2, 3 / Sanitários / Administração / Sanitários
05	240 x 60	1,44	07	10,08	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitários (Crianças / Lixo) / Lavatório
06	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm (de vidro de alumínio)	Sanitários (Crianças / Lixo) / Lavatório
07	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm (de vidro de alumínio)	Cozinha
08	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm (de vidro de alumínio)	Lavatório / Cozinha
09	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm (de vidro de alumínio)	Sanitários / Sala dos professores
10	240 x 160	3,84	04	15,36	90 cm (de vidro de alumínio)	Cochetes 1 / Prateleira
11	360 x 160	5,76	05	28,80	90 cm (de vidro de alumínio)	Cochetes 1 e 2 / Menuário

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA	
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO		R.T.	
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: BLOCO ADMINISTRATIVO- PLANTA BAIXA E FACHADA		OUTROS	
Data JAN/2024	Escala ADAPTADAS	Folha 01/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m			

LEGENDA

BANCADAS - B

- 01 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,25x0,60x0,9 m - APOIO CRECHES I e II *
- 02 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,05x0,60x0,9 m - SANIT. CRECHES I *
- 03 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,60x0,9 m - APOIO SANIT. CRECHES I *
- 04 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,26x0,70x0,9 m - TROCADOR CRECHES II *
- 05 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,05x0,60x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES I *
- 06 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,9 m - CRECHES II *
- 07 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,12x0,60x0,9 m - SANIT. I e II (MASC. E FEM.) *
- 08 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,75x0,60x0,9 m - SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) *
- 09 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,8x0,40x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *
- 10 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,60x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *
- 11 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,3x0,55x0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO *
- 12 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,5x0,60x0,9 m - LACTÁRIO *
- 13 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,9x0,60x0,9 m - BUFFET *

BANCO DE CONCRETO - BC

- 01 CONCRETO - 4,52x0,26 - PÁTIO COBERTO *
- 02 CONCRETO - 4,38x0,60 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

COBOÇOS - CB

- 01 CONCRETO 40x60x10 cm - 16 furos - 4,20x1,10x0,10 (L.A.M.F.) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *
- 02 CONCRETO 40x60x10 cm - 16 furos - 2,20x1,20x0,10 (L.A.M.F.) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *
- 03 CONCRETO 40x60x10 cm - 16 furos - 2,85x0,20x0,10 (L.A.M.F.) - PÁTIO DE SERVIÇO *

DIVISÓRIAS - DV

- 01 LEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,15x2,72x0,05 (L.A.M.F.) - REPOUSO CRECHES I e II *
- 02 LEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x2,72x0,05 (L.A.M.F.) - REPOUSO CRECHES III *
- 03 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,60x0,9 m - APOIO COZINHA *
- 04 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,60x0,9 m - APOIO COZINHA *
- 05 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,45x0,60x0,9 m - LAVANDERIA *
- 06 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,8x0,70x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *
- 07 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,2x0,55x0,9 m - REFEITÓRIO *

ESCANINHOS - EC

- 01 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - CRECHES I *
- 02 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - CRECHES II *
- 03 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,9 m - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

GRADIL - GR

- 01 METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PEDAGÓGICO I E BLC. SERVIÇO *
- 02 METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PATIO DE SERVIÇO E DIVISA *
- 03 METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *
- 04 METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *

PRATELEIRA - PT

- 01 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 8,85 m (P=0,4 e 0,5 m) - MULTUSO *
- 02 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 6,50 m (P=0,4 e 0,5 m) - ALMOXARIFADO *
- 03 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05 m (P=0,4 e 0,5 m) - COZINHA *
- 04 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,20 m (P=0,65 e 0,4 m) - COZINHA *
- 05 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 6,65 m (P=0,30 e 0,5 m) - DESPENSA *
- 06 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,80 m (P=0,30 e 0,5 m) - DM. *
- 07 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45 m (P=0,3 e 0,4 m) - LAVANDERIA *
- 08 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45 m (P=0,3 e 0,4 m) - ROUPARIA *
- 09 GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05 m (P=0,4 e 0,5 m) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *

ESPECIFICAÇÕES

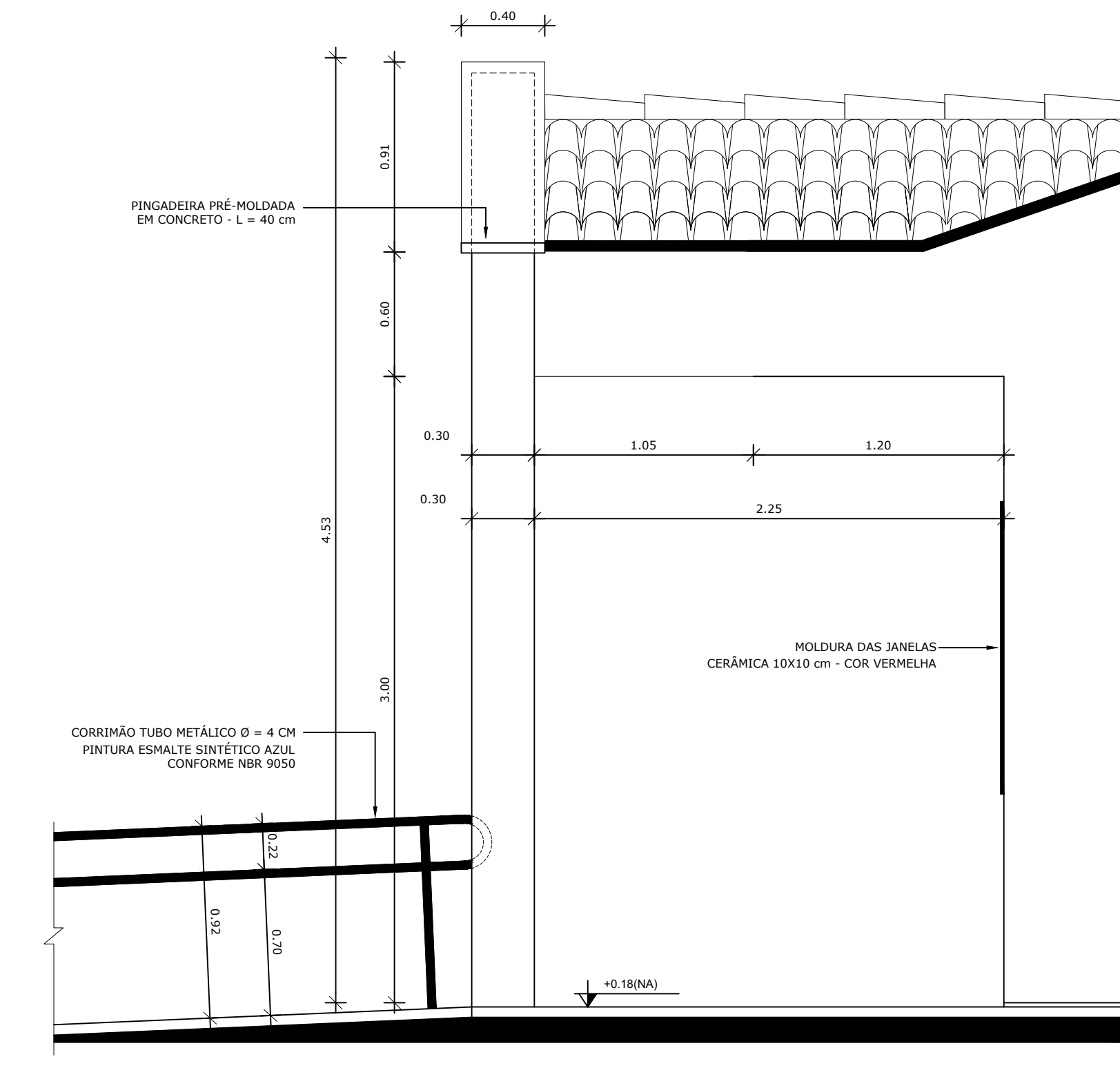
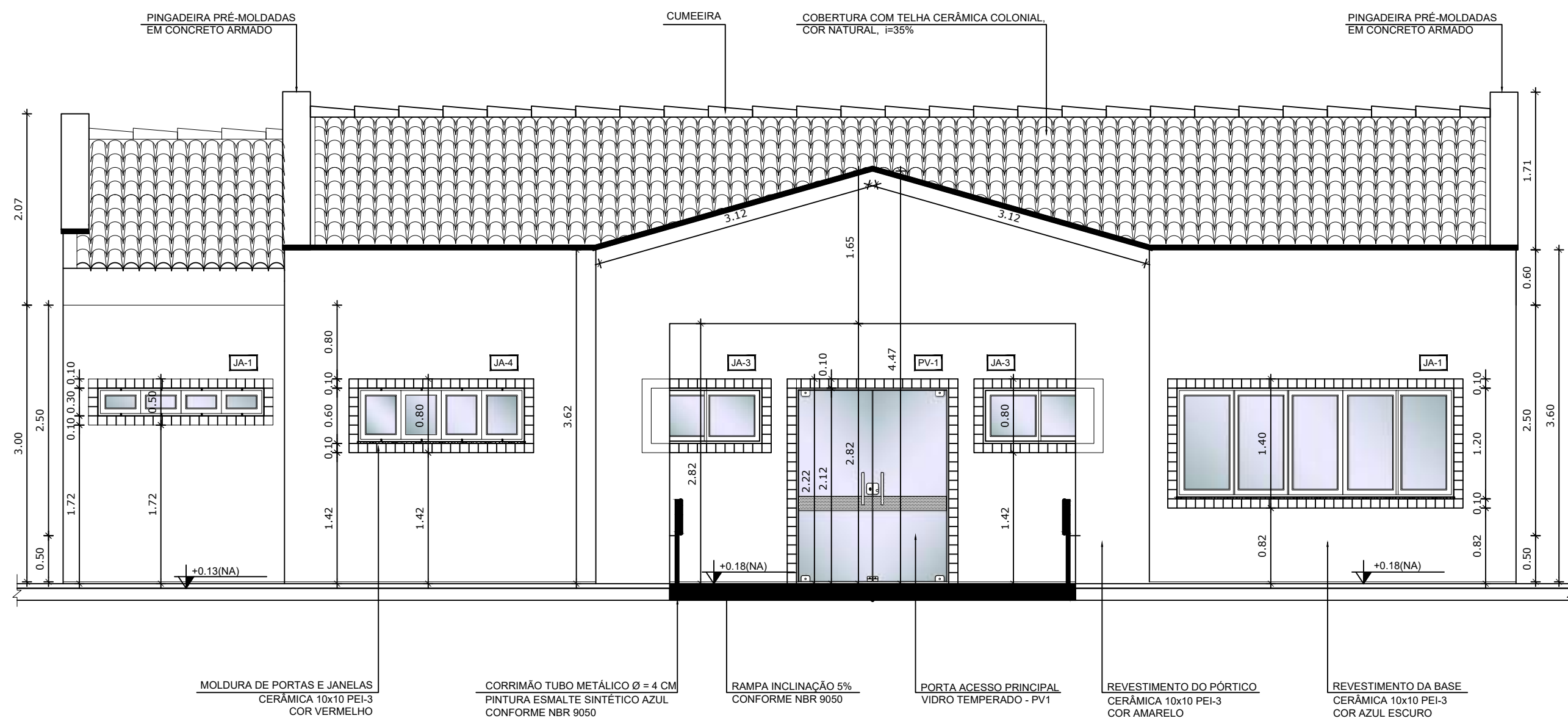
PISO

- 1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
- 2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
- 3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
- 4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
- 5 - GRAMADO
- 6 - ÁREIA ou GRAMA SINTÉTICA

TETO

- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS



3 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/50

4 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/25

NOTAS

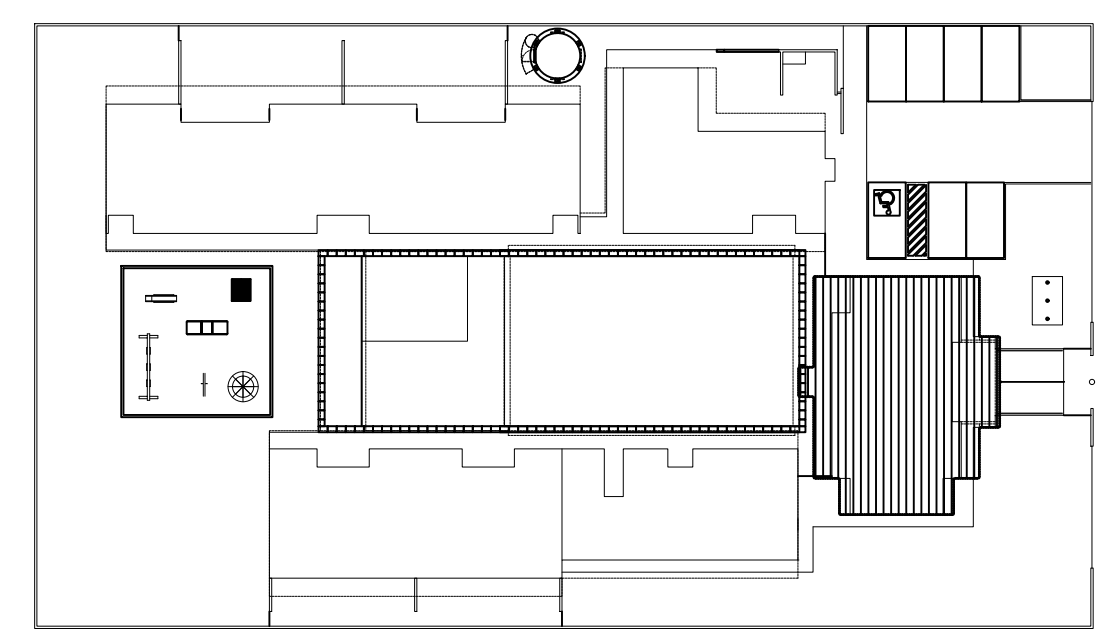
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

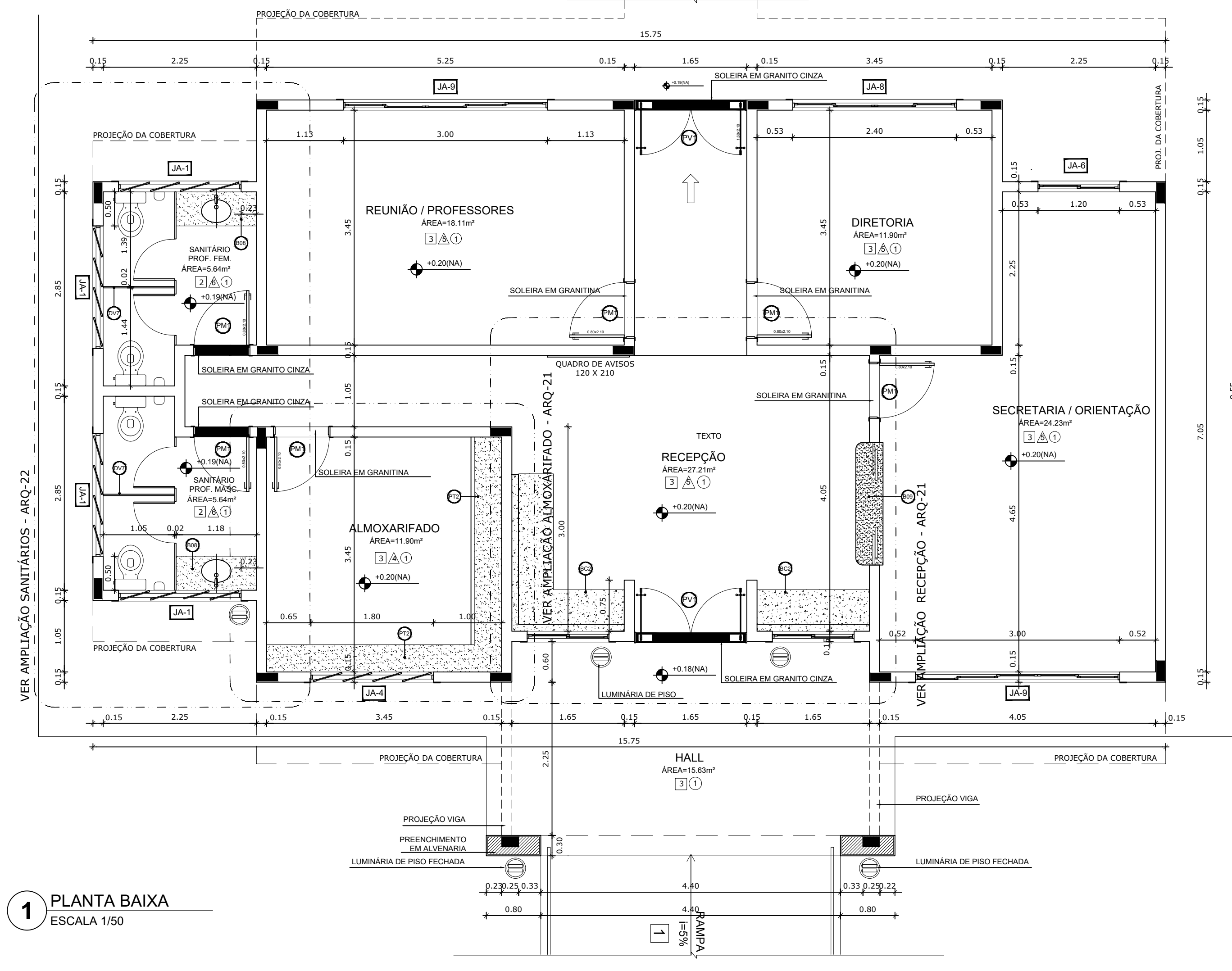
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Secretaria / Diretoria / Sanitário / Banheiro / Vestiário
02	80 x 210	17	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula / Sala de aula
03	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sanitário / Banheiro / Vestiário
04	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sanitário / Banheiro / Vestiário
05	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sanitário / Banheiro / Vestiário
06	80 x 210	03	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 vidro de vidro, 01 vidro de vidro	Sanitário / Banheiro / Vestiário
07	80 x 160	10	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário / Banheiro / Vestiário
08	80 x 160	06	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário / Banheiro / Vestiário
09	80 x 160	02	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário / Banheiro / Vestiário
10	160 x 210	02	02 Folhas de vidro, 6mm, em madeira	Acesso do Bloco Administrativo

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitário do Bloco Administrativo / Sanitário PNE
02	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm (de vidro de alumínio)	Recepção / Lavatório / Lixo / Cozinha
03	120 x 60	0,72	04	2,88	120 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha / Banheiro / Vestiário
04	180 x 60	1,08	21	22,68	180 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha / Banheiro / Vestiário
05	240 x 60	1,44	07	10,08	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitário / Banheiro / Vestiário
06	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm (prateleira de alumínio)	Sanitário / Banheiro / Vestiário
07	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha
08	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm (prateleira de alumínio)	Lavatório / Cozinha
09	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm (prateleira de alumínio)	Secretaria / Sala dos professores
10	240 x 160	3,84	04	15,36	90 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha / Banheiro
11	360 x 160	5,76	05	28,80	90 cm (prateleira de alumínio)	Cozinha / Banheiro

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM TER VÍDRO.

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
Latitude	Longitude	R.T.	
PROPRIETÁRIO		R.T.	
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: BLOCO ADMINISTRATIVO- PLANTA BAIXA E FACHADA		OUTROS	
Data JAN/2024	Escala ADAPTADAS	Folha 01/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m			

LEGENDA

BANCADAS - B

- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,25x0,6x0,9 m - APOIO CRECHES I e II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,05x0,6x0,9 m - APOIO SANIT. CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO SANIT. CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,26x0,7x0,9 m - TROCADOR CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,05x0,6x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,12x0,6x0,9 m - SANT. I e II (MASC. E FEM.) *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,7x0,6x0,9 m - SANT. ADM. (MASC. E FEM.) *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,8x0,4x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,3x0,55x0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,5x0,6x0,9 m - LACTÁRIO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,9x0,6x0,7 m - BUFFET *

BANCO DE CONCRETO - BC

- CONCRETO - 4,52x0,2x5 - PATIO COBERTO *
- CONCRETO - 4,38x0,60 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

COBOÇOS - CB

- CONCRETO 40x40x10 cm - 16 furos - 4,20x1,10x0,10 (L.A.M.F.) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *
- CONCRETO 40x40x10 cm - 16 furos - 2,20x1,20x0,10 (L.A.M.F.) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *
- CONCRETO 40x40x10 cm - 16 furos - 2,80x1,20x0,10 (L.A.M.F.) - PATIO DE SERVIÇO *

DIVISÓRIAS - DV

- NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,52x1,72x0,55 (L.A.M.F.) - REPOUSO CRECHES I e II *
- NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x1,72x0,55 (L.A.M.F.) - REPOUSO CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO COZINHA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,45x0,6x0,9 m - LAVANDERIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,8x0,7x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,2x0,55x0,9 m - REFEITÓRIO *

ESCANINHOS - EC

- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m (S.I.) - LAVANDERIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m (S.I.) - ROUPARIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05x0,6x0,4 m (S.I.) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *

GRADIL - GR

- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PEDAGÓGICO I E BLC. SERVIÇO *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - PATIO DE SERVIÇO E DIVISA *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *

PRATELEIRA - PT

- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 8,85x0,6x0,4 m - MULTITUBO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 6,50x0,6x0,4 m (S.I.) - ALMOXARIFADO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05x0,6x0,4 m (S.I.) - COZINHA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,20x0,6x0,4 m (S.I.) - COZINHA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 6,65x0,6x0,3 m (S.I.) - DESPENSA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,80x0,6x0,3 m (S.I.) - D.M. *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,3 m (S.I.) - LAVANDERIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,3 m (S.I.) - ROUPARIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05x0,6x0,4 m (S.I.) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *

ESPECIFICAÇÕES

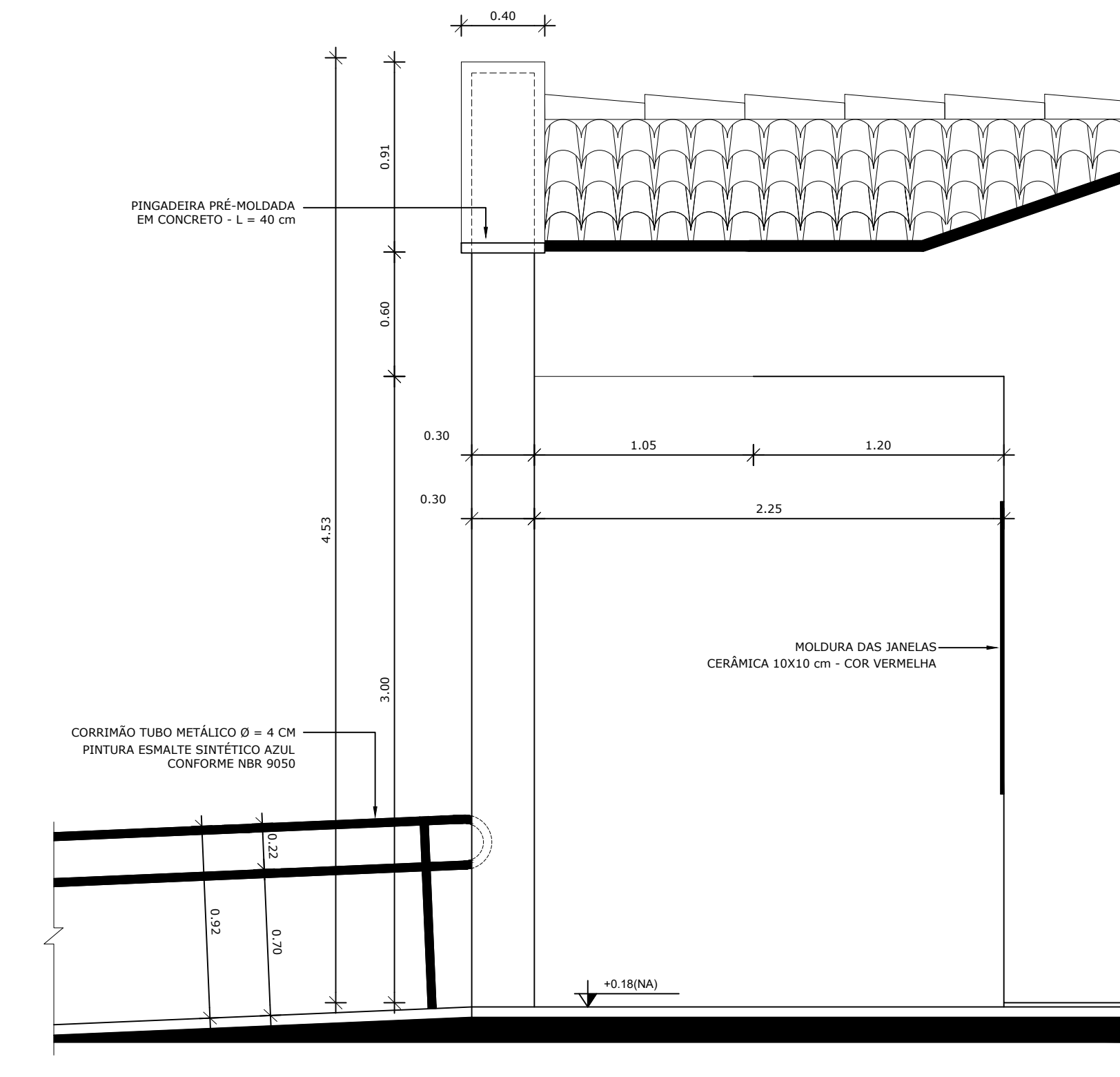
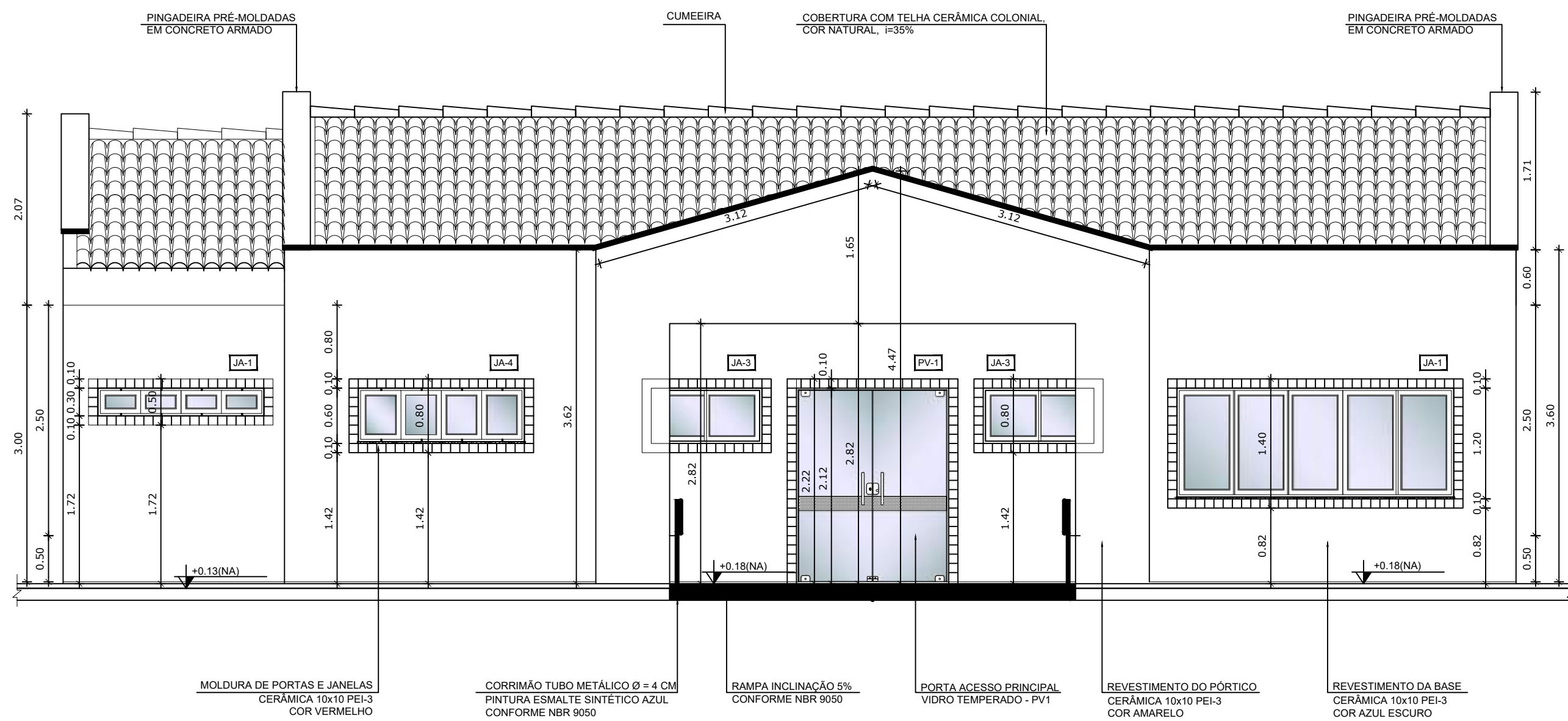
PISO

- 1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
- 2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
- 3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
- 4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
- 5 - GRAMADO
- 6 - ÁREIA ou GRAMA SINTÉTICA

TETO

- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS



NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

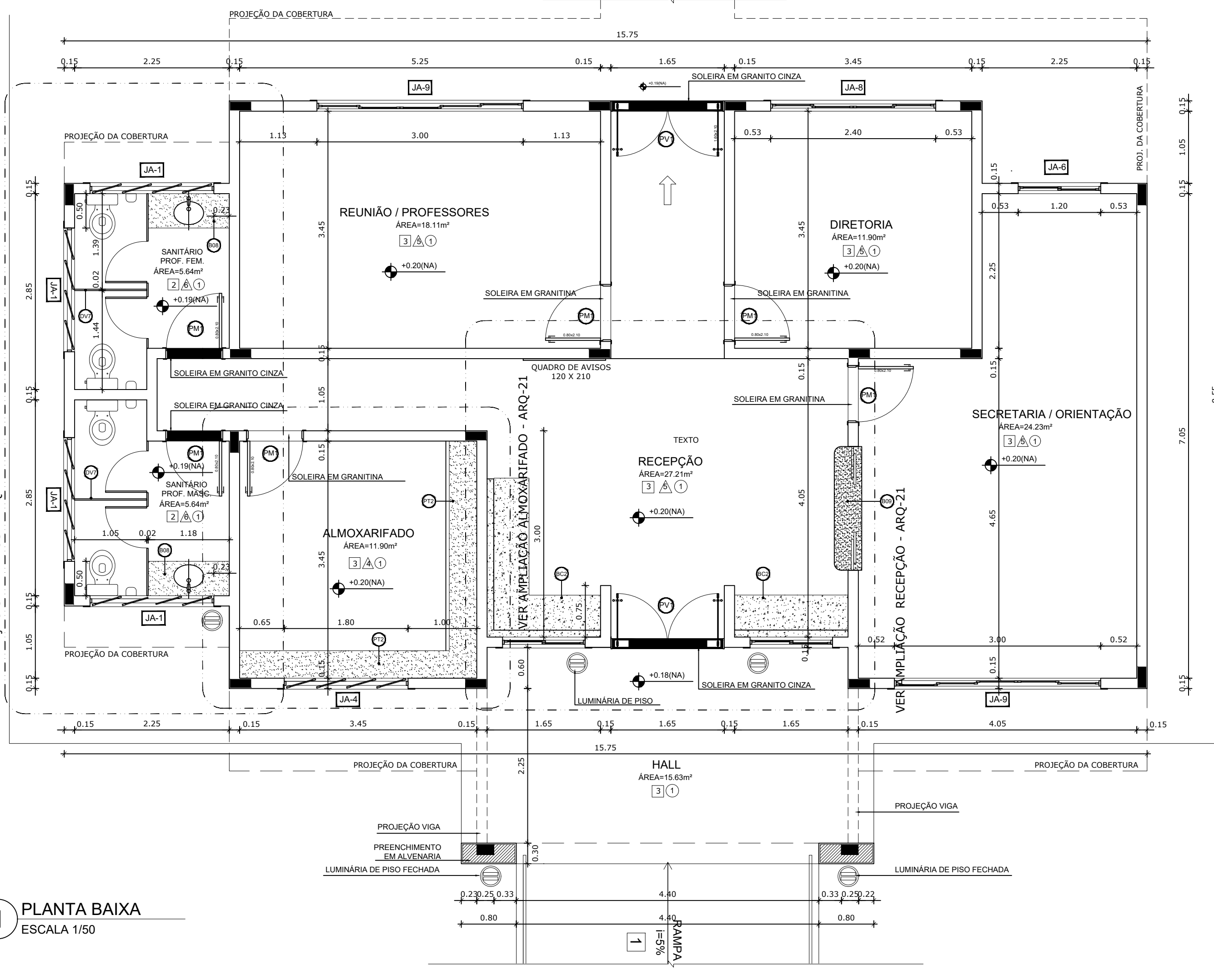
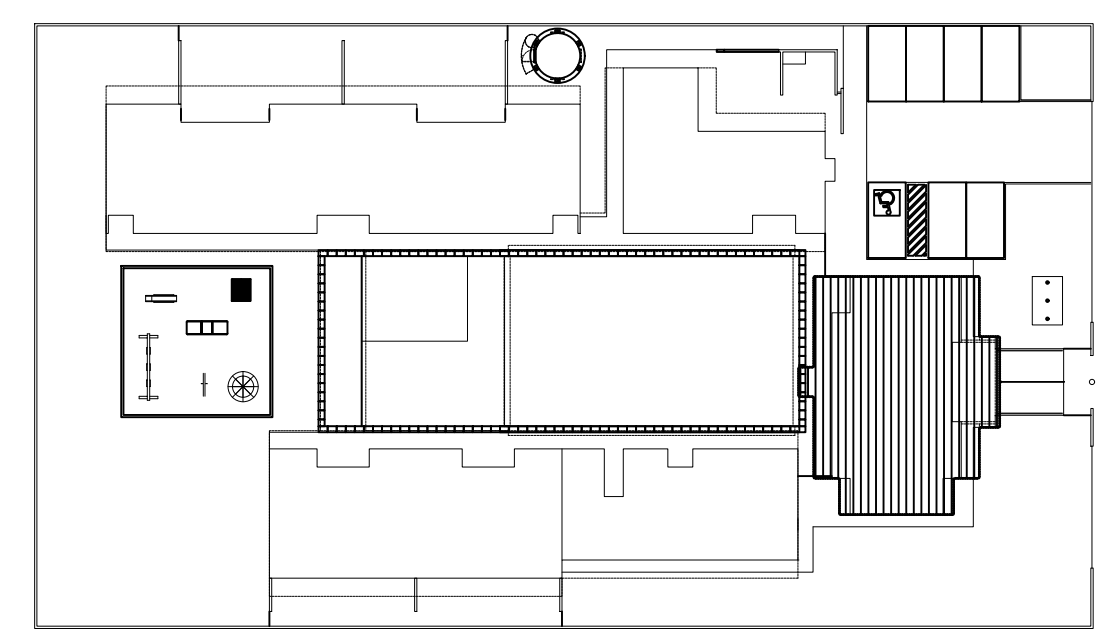
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

3 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/50

4 AMPLIAÇÃO FACHADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1/25

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário (Criança 16 Anos) / Sanitário (Adolescente 16 Anos) / Sanitário (Adulto 16 Anos)
02	80 x 210	17	01 Folha de vidro, 6mm, com revestimento em madeira	Sala de atividades (Criança 1, 2 e 3 Anos) / Sala de Atividades
03	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira, 01 chapa e barra metálica	Sanitário P.F.E. 16 Anos
04	80 x 210	04	01 Folha de vidro, 6mm, com revestimento em madeira	Sala / Sala Te / Sala de Desempenho/Química
05	80 x 210	03	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário (Criança 16 Anos) / Sanitário (Adolescente 16 Anos) / Sanitário (Adulto 16 Anos)
06	80 x 160	10	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário feminino e sanitário masculino adulto / Sanitário feminino e sanitário masculino infantil
07	80 x 160	06	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário feminino e sanitário masculino infantil
08	80 x 160	02	01 Folha de vidro, 6mm, em madeira	Sanitário P.F.E. 16 Anos
09	160 x 210	02	02 Folhas de vidro, 6mm, em madeira	Acesso do Bloco Administrativo

** AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM TER VELA.*

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm (prateleira de alumínio)	Sanitário do Bloco Administrativo / Sanitário P.F.E.
02	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm (de vidro de alumínio)	Recepção / Lavatório / Lactário / Cozinha
03	120 x 60	0,72	04	2,88	120 cm (prateleira de alumínio) / 60 cm (de vidro de alumínio)	Cozinha / Sala de Aula / Recepção
04	180 x 60	1,08	21	22,68	180 cm (prateleira de alumínio) / 60 cm (de vidro de alumínio)	Cochete 1, 2, 3 / Fraldário / Almoxarifado / Vestiário
05	240 x 60	1,44	07	10,08	180 cm (prateleira de alumínio) / 60 cm (de vidro de alumínio)	Sanitário feminino do Bloco Multa e Desempenho
06	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm (de vidro de alumínio) / 60 cm (de alumínio)	Sanitário / Cozinha / Lactário / Vestiário
07	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm (de vidro de alumínio)	Cozinha*
08	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm (de vidro de alumínio) / 60 cm (de alumínio)	Lavatório / Cozinha
09	300 x 120	3,60	02	7,20	60 cm (de vidro de alumínio)	Secretaria / Sala dos professores
10	240 x 160	3,84	04	15,36	60 cm (de vidro de alumínio)	Cochete 1 / Prateleira
11	360 x 160	5,76	05	28,80	60 cm (de vidro de alumínio)	Cochete 1 e 2 / Multa

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO"
RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS
ITAPECERICA - MG

QUADRO DE ÁREA
ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2

Latitude: _____ Longitude: _____

PROPRIETÁRIO
Município de Itapecerica/MG
CNPJ: 18.308.742/0001-44

R.T.
WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

USO
EDUCAÇÃO

DETALHE:
BLOCO ADMINISTRATIVO- PLANTA BAIXA E FACHADA

OUTROS

Data: JAN/2024 Escalas: ADAPTADAS Folha: 01/03
Cotas em m

Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

FORMATO: A1 - 0,841 m x 0,594m

LEGENDA

BANCADAS - B

- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,25x0,60x0,9 m - APOIO CRECHES I e II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,05x0,60x0,9 m - SANIT. CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,60x0,9 m - APOIO SANIT. CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,26x0,70x0,9 m - TROCADOR CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,05x0,60x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,9 m - CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,12x0,60x0,9 m - SANIT. I e II (MASC. E FEM.) *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,75x0,60x0,9 m - SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,8x0,40x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,60x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,3x0,55x0,9 m - VESTIÁRIO FEMINO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,5x0,60x0,9 m - LACTÁRIO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,9x0,60x0,9 m - BUFFET *

BANCO DE CONCRETO - BC

- CONCRETO - 4,52x0,26 - PATIO COBERTO *
- CONCRETO - 4,38x0,60 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

COBOÇOS - CB

- CONCRETO 40x60x10 cm - 16 furos - 4,20x1,10x0,10 (LAPF) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *
- CONCRETO 40x60x10 cm - 16 furos - 2,20x1,20x0,10 (LAPF) - SOLÁRIOS CRECHES I e PRM *
- CONCRETO 40x60x10 cm - 16 furos - 2,85x0,20x0,10 (LAPF) - PATIO DE SERVIÇO *

DIVISÓRIAS - DV

- NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,52x2,72x0,05 (LAPF) - REPOUSO CRECHES I e II *
- NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x2,72x0,05 (LAPF) - REPOUSO CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,60x0,9 m - APOIO COZINHA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,45x0,60x0,9 m - LAVANDERIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,8x0,70x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,2x0,55x0,9 m - REFEITÓRIO *

ESCANINHOS - EC

- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - CRECHES I *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - CRECHES II *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,9 m (LAVANDERIA) *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,9 m (LACTÁRIO) *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05x0,60x0,9 m (COZINHA) *

GRADIL - GR

- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PEDAGÓGICO I E BLC. SERVIÇO *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - PATIO DE SERVIÇO E DIVISA *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *

PRATELEIRA - PT

- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 8,85x0,60x0,4 m - MULTITUBO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 6,50x0,60x0,4 m (X3) - ALMOXARIFADO *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05x0,60x0,4 m (X4) - COZINHA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,20x0,60x0,4 m (X5) - COZINHA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 6,65x0,60x0,3 m (X6) - DESPENSA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,80x0,60x0,3 m (X7) - DM. *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,3 m (X1) - LAVANDERIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,60x0,3 m (X2) - ROUPARIA *
- GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,05x0,60x0,4 m (X3) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *

ESPECIFICAÇÕES

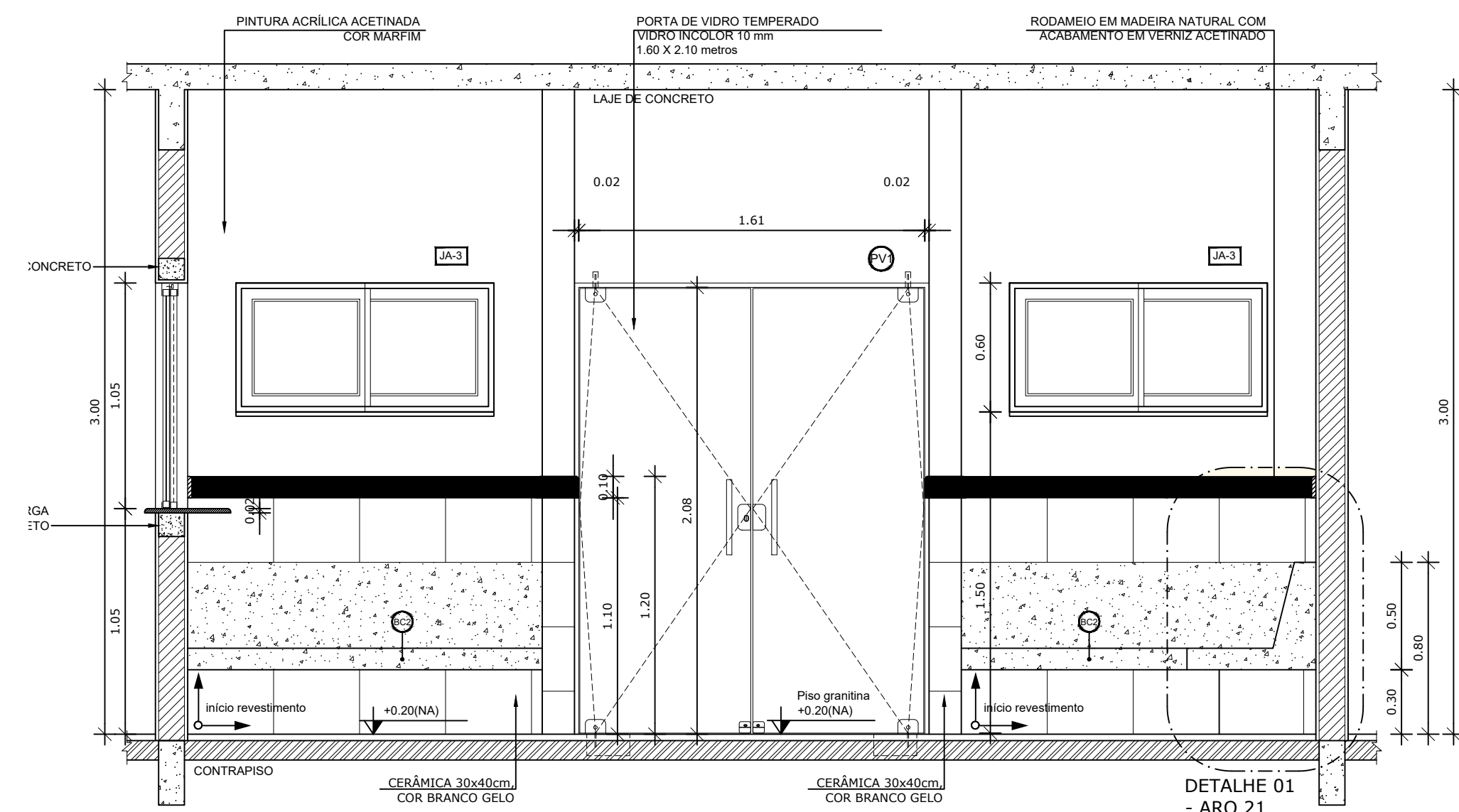
PISO

- 1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
- 2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
- 3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
- 4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
- 5 - GRAMADO
- 6 - ÁREIA ou GRAMA SINTÉTICA

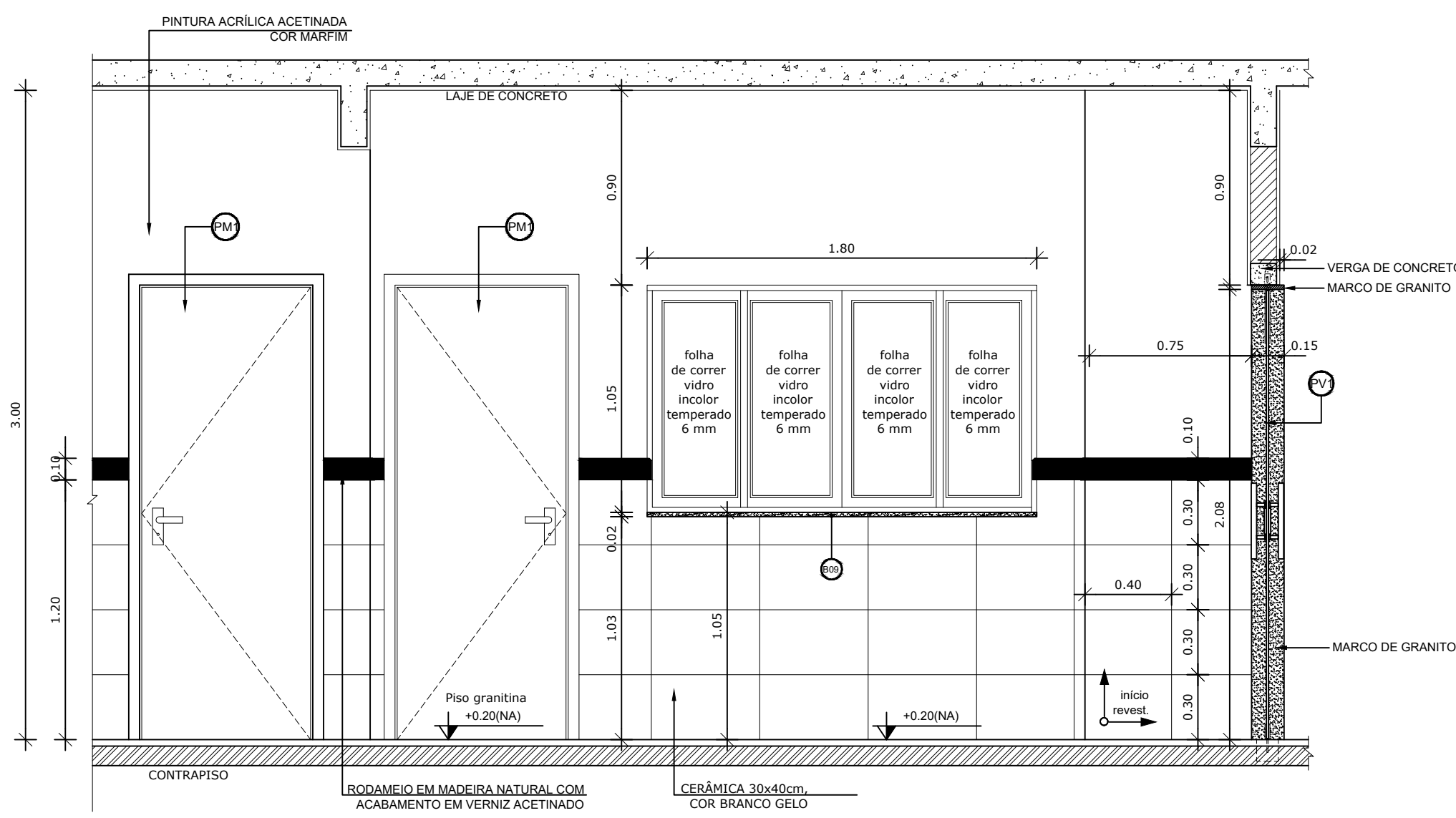
TETO

- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

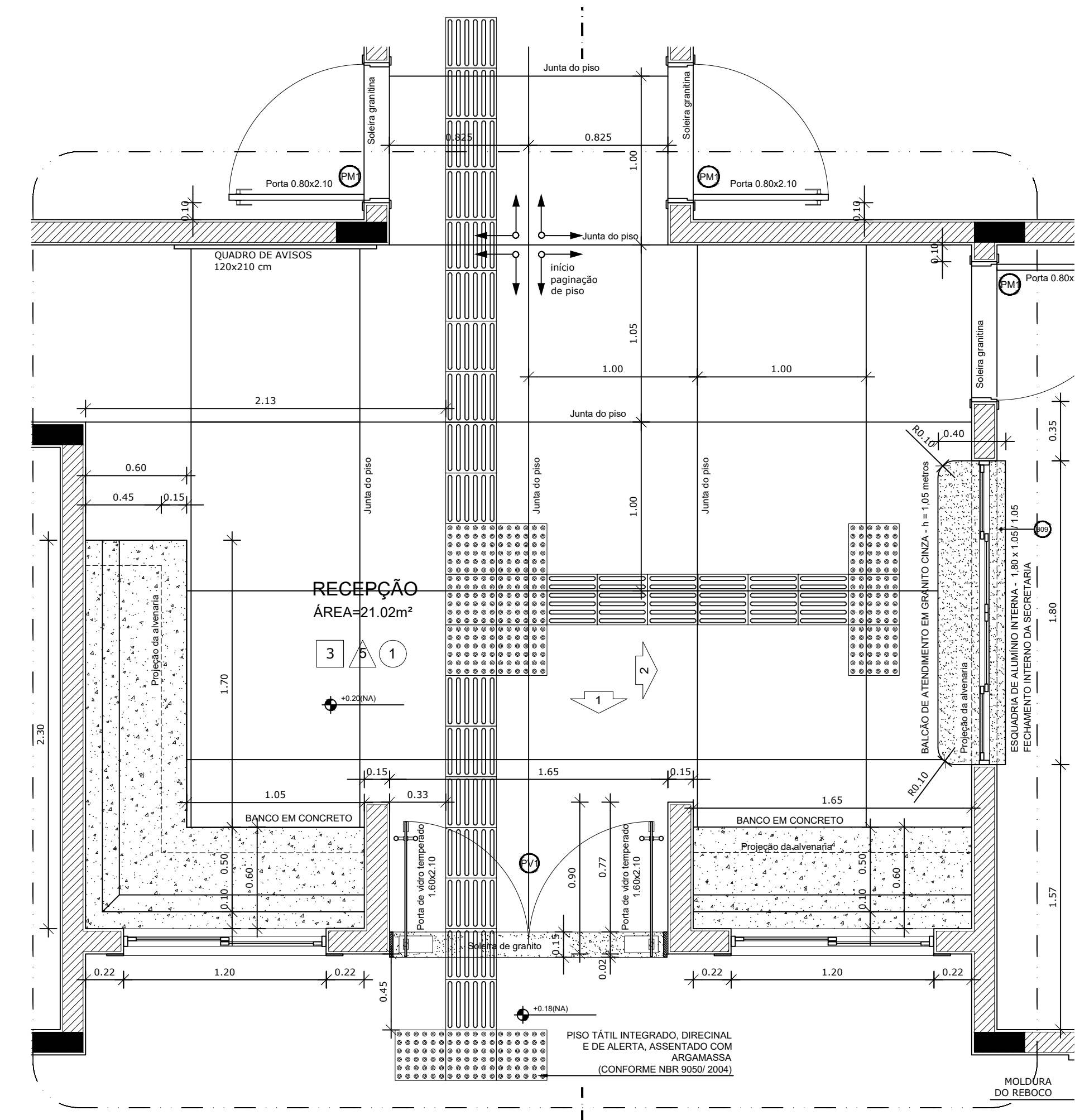
* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS



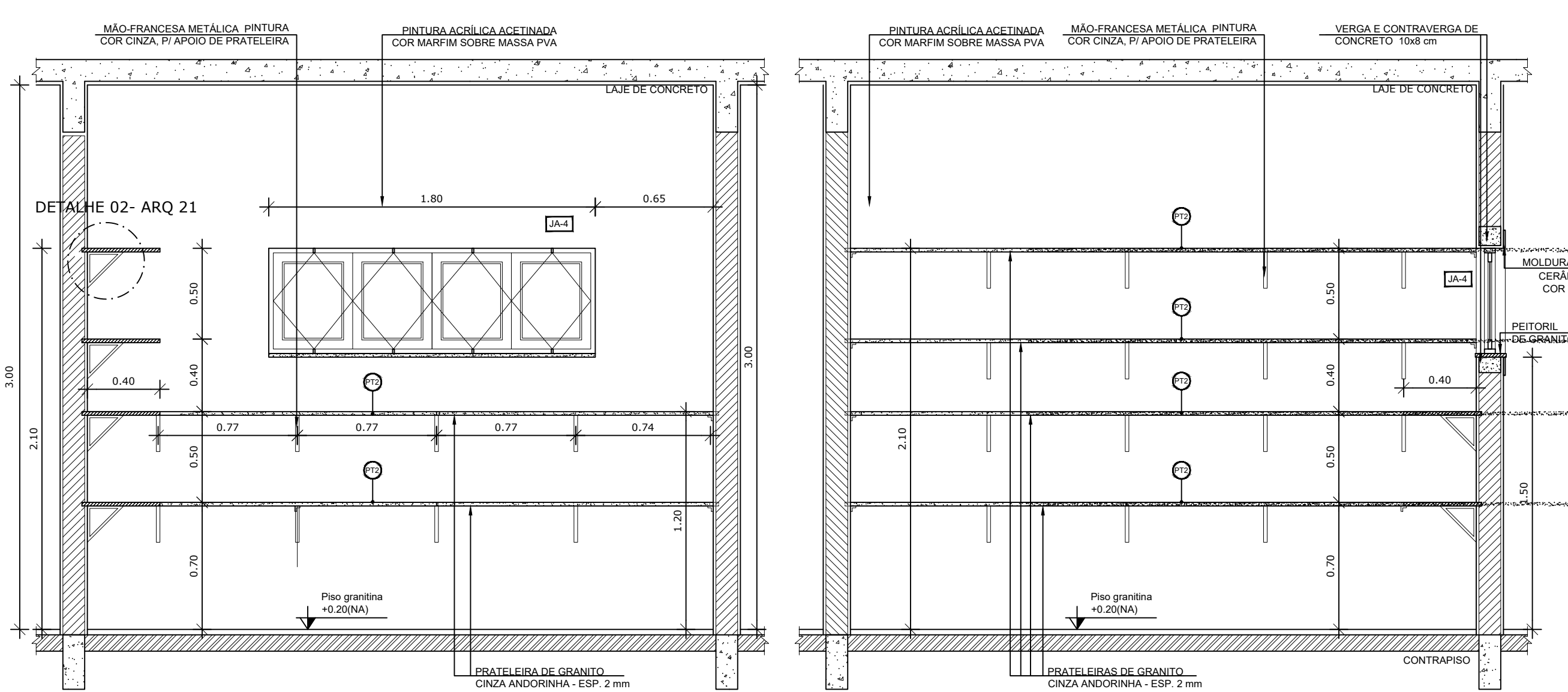
1 VISTA 01 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



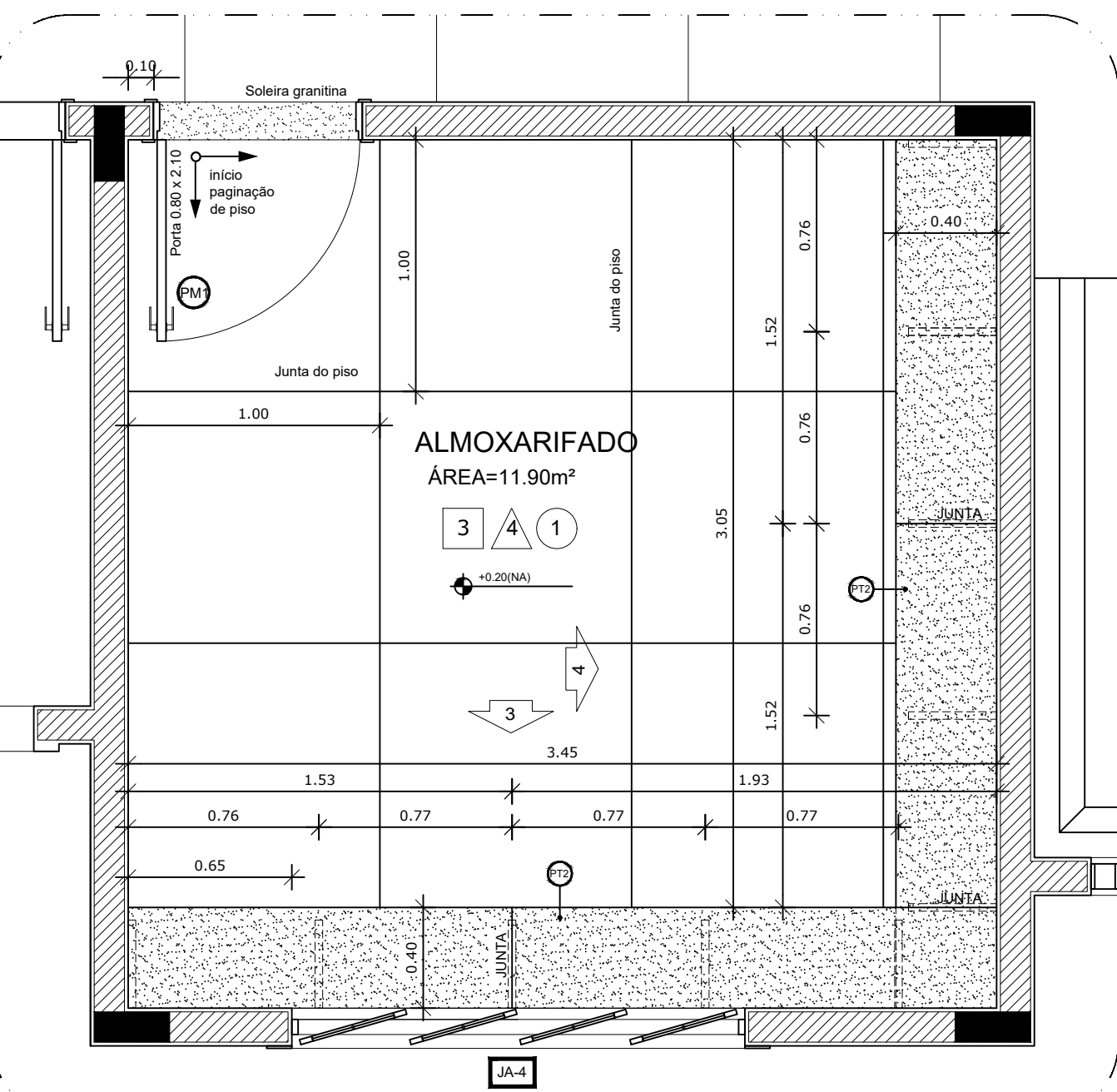
1 VISTA 02 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



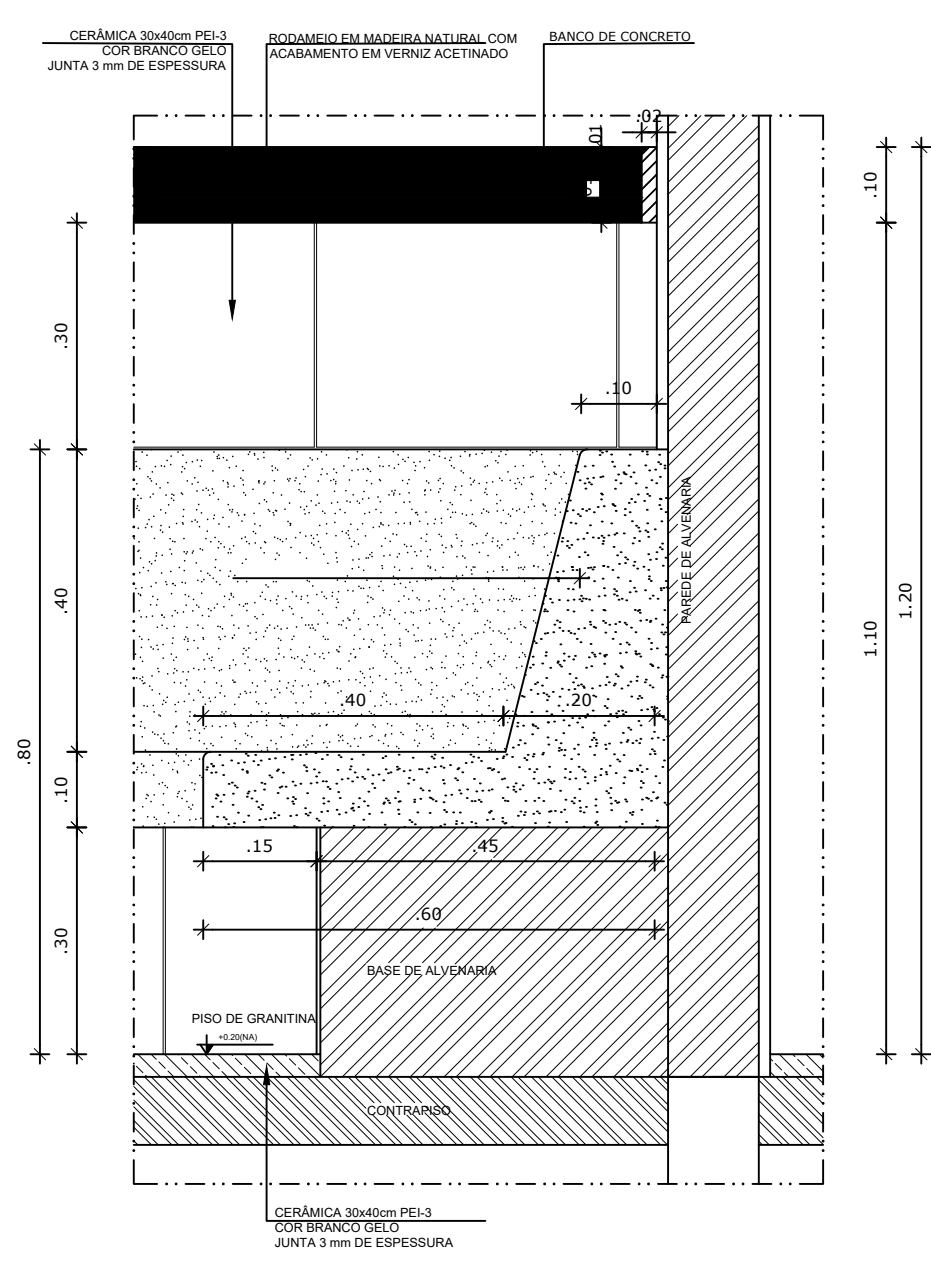
1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS

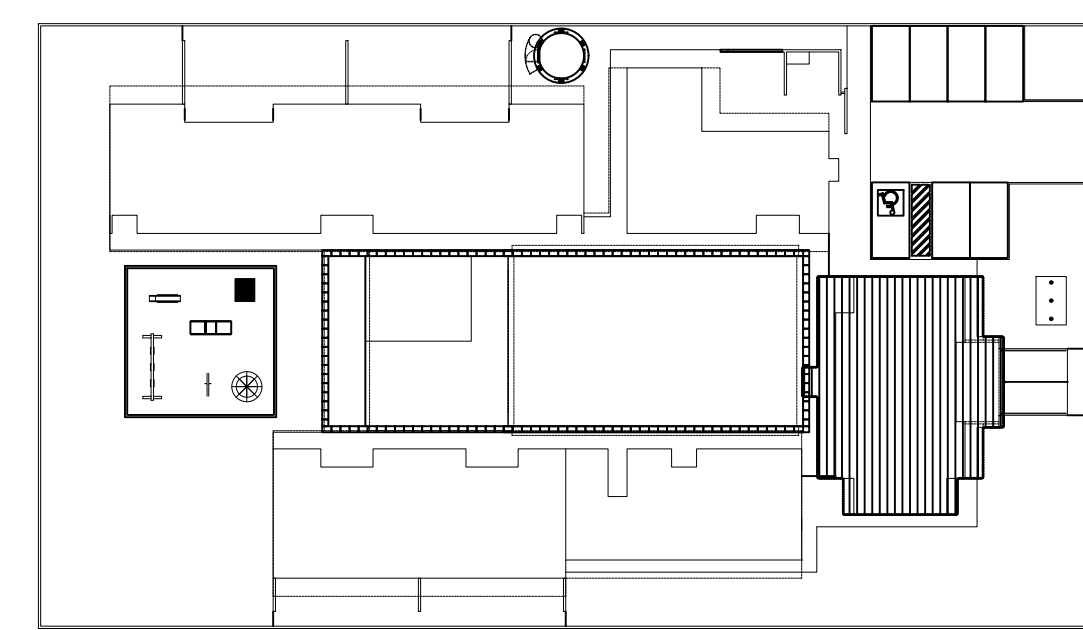
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

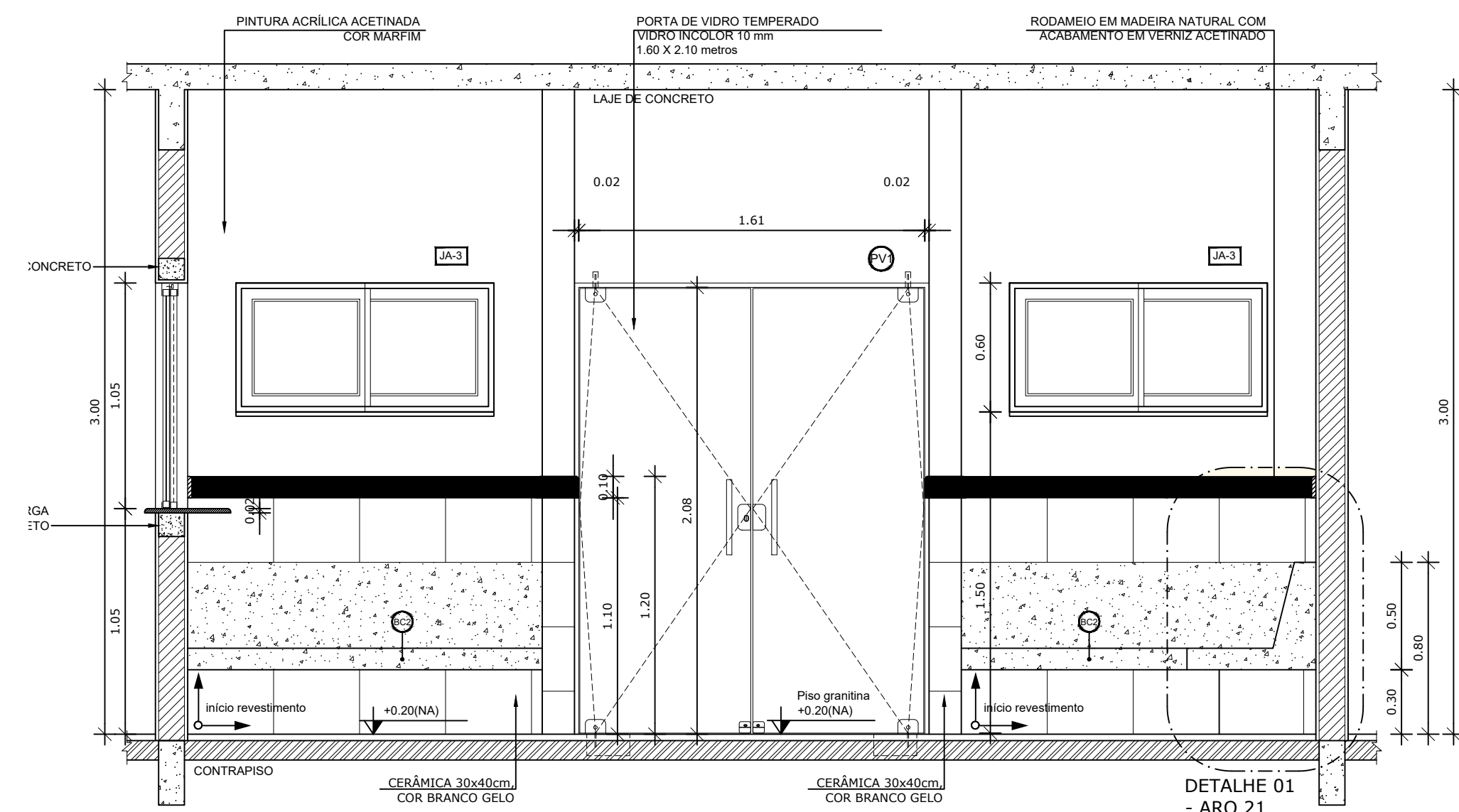
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

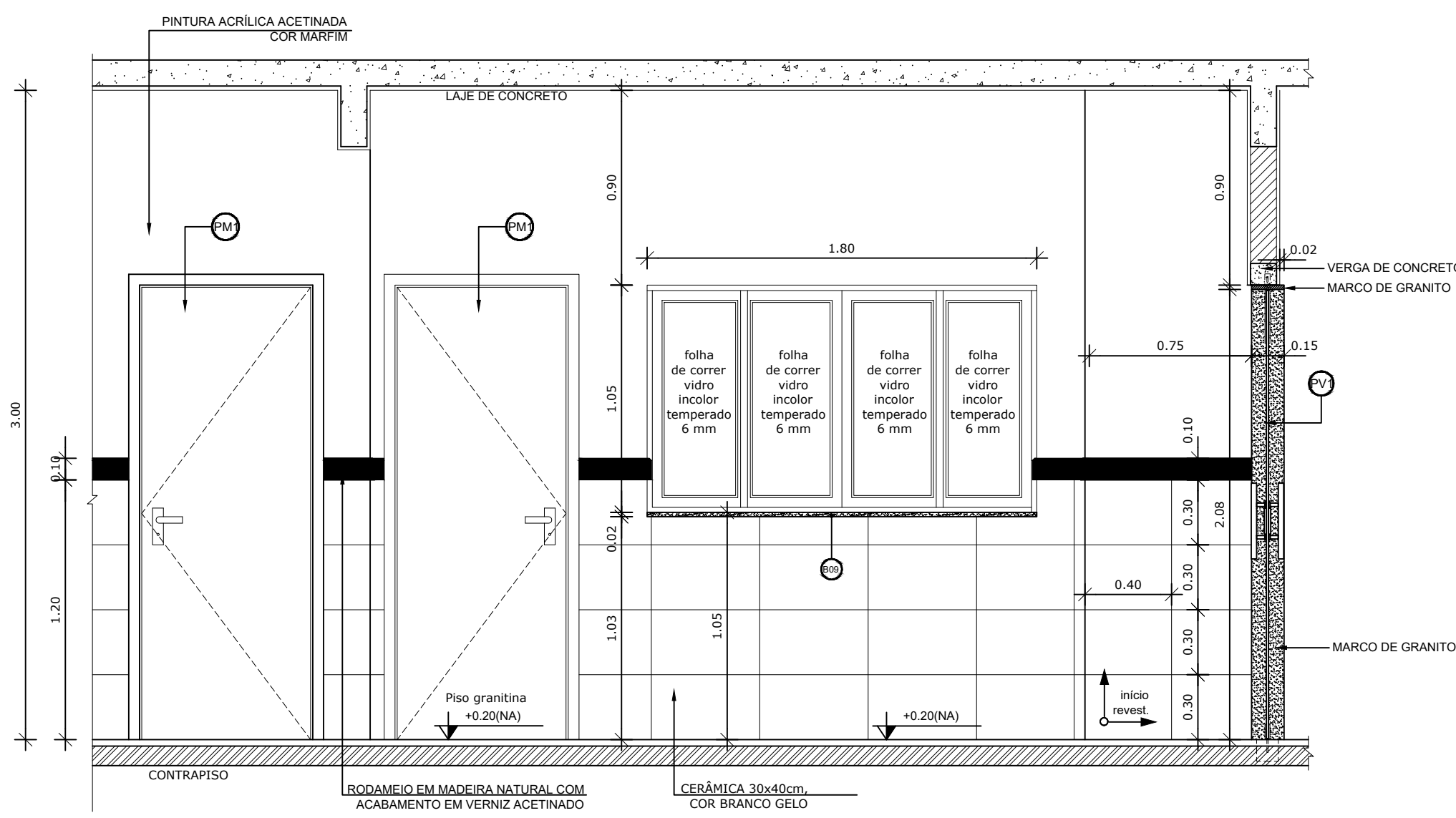
 ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de Itapeérica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO E DETALHES		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

Colas em m

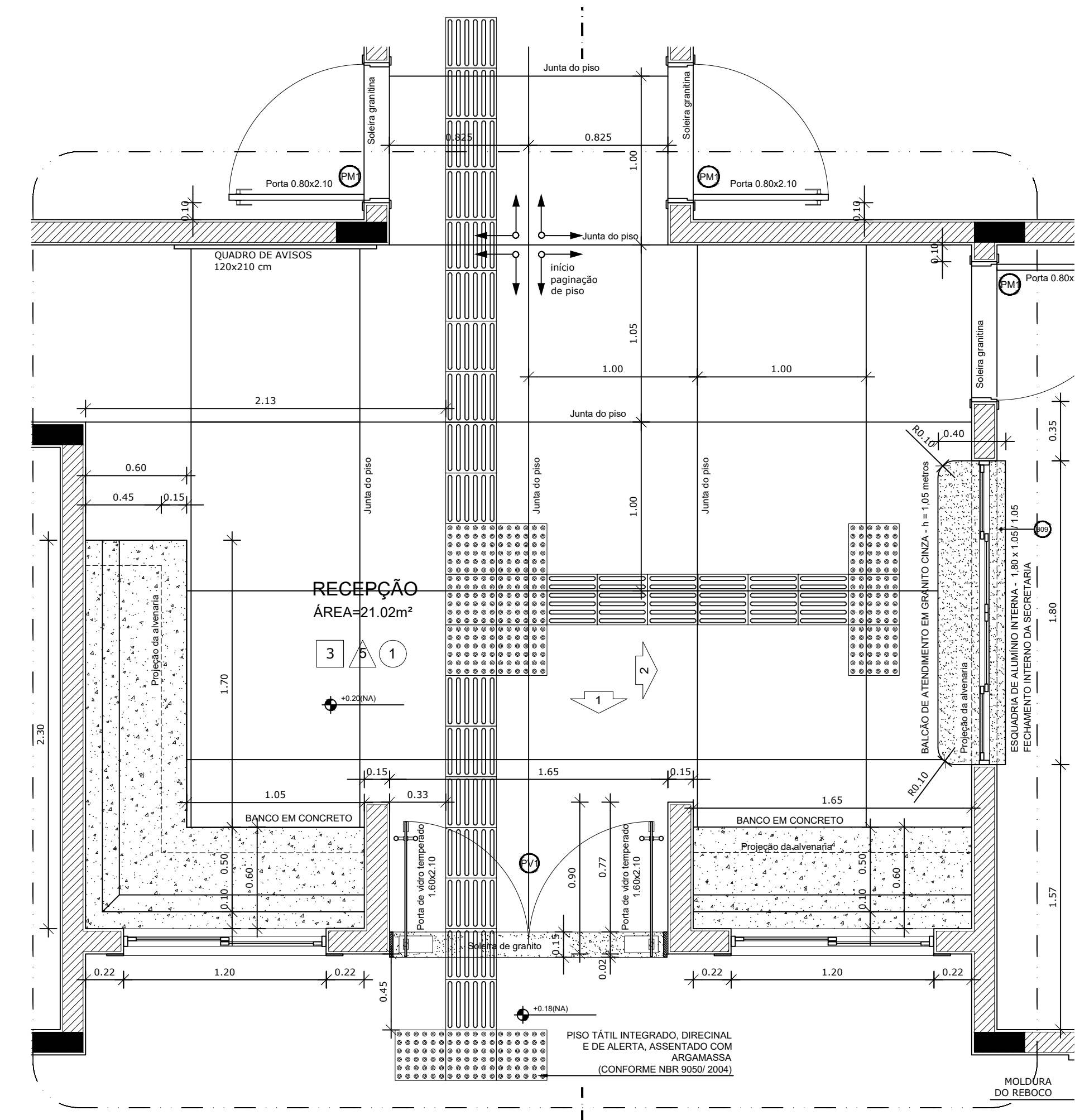
FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



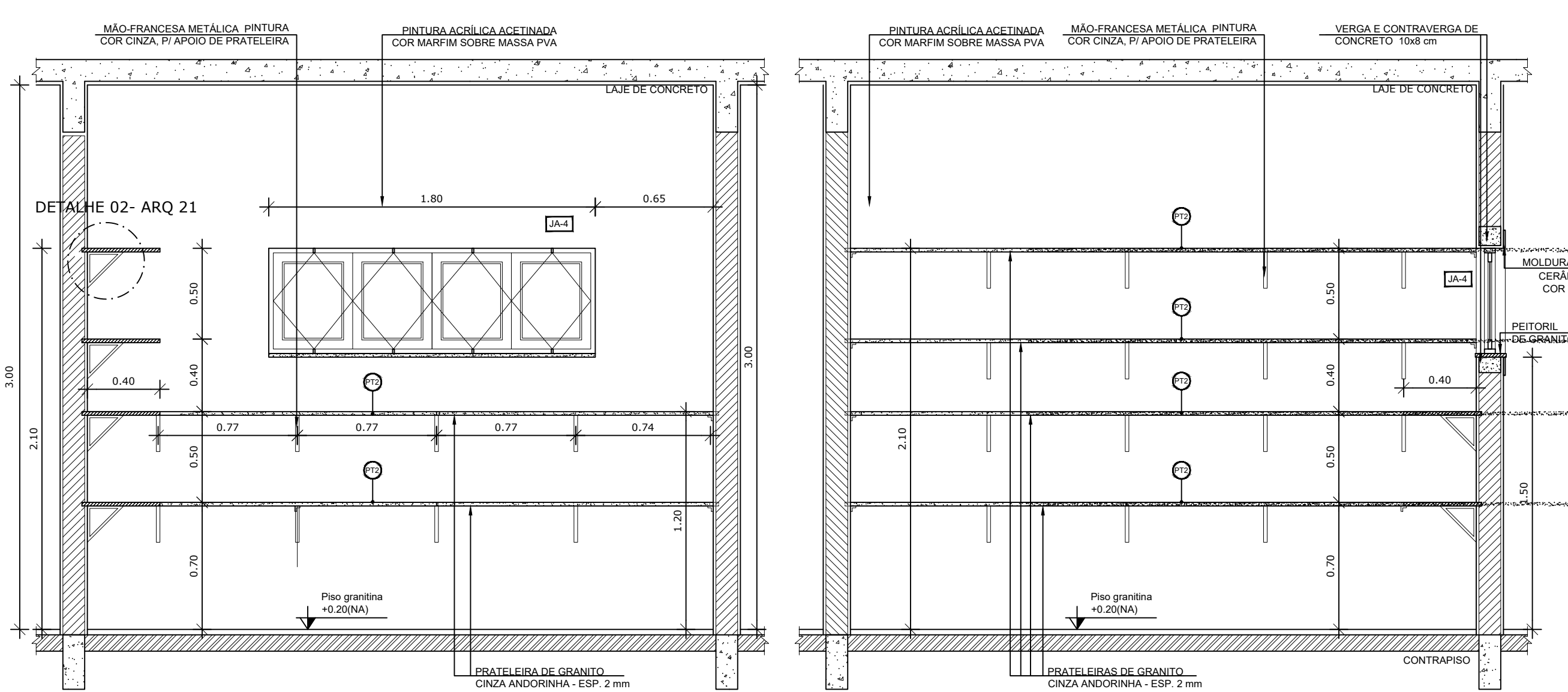
1 VISTA 01 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



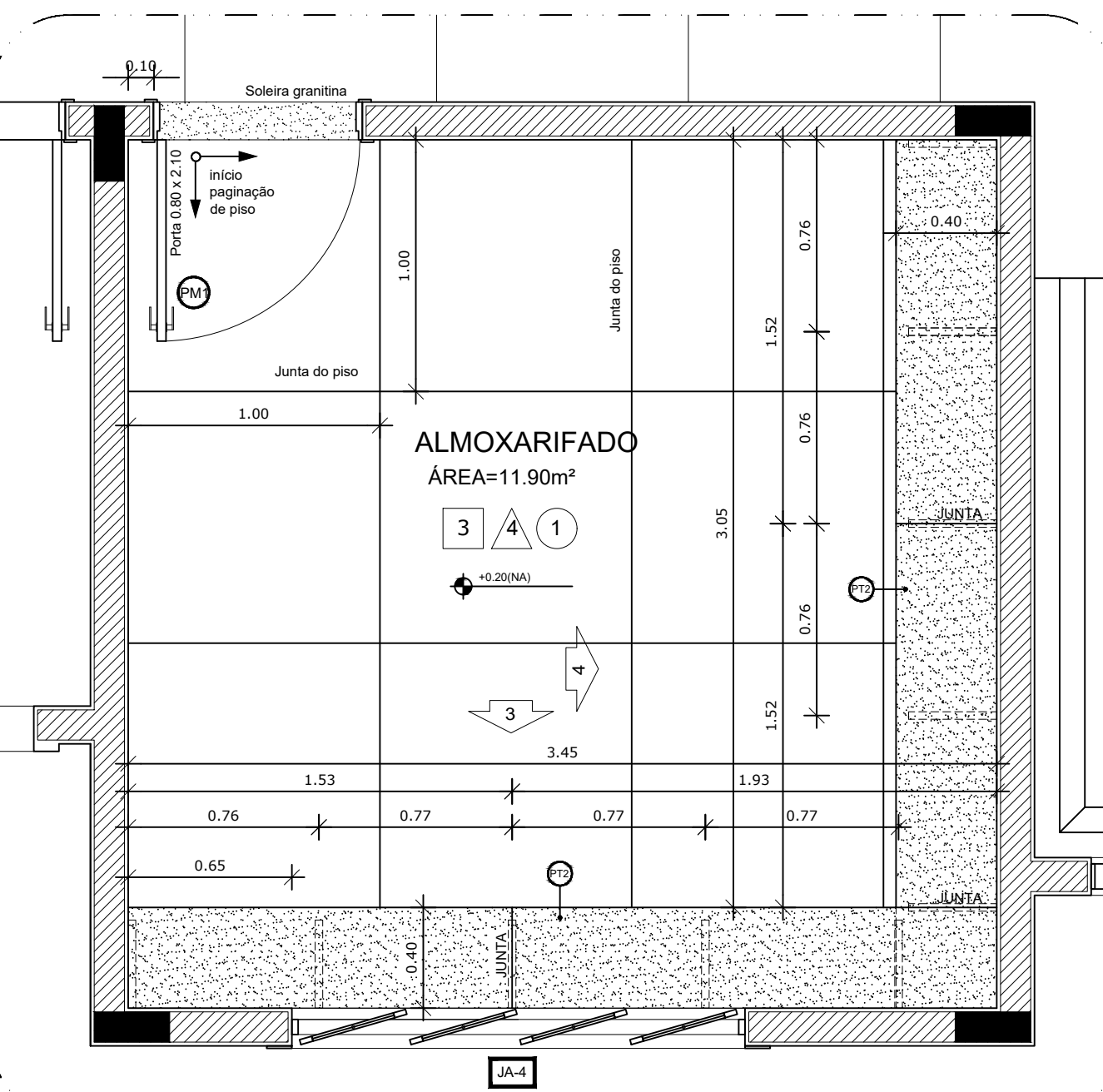
1 VISTA 02 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



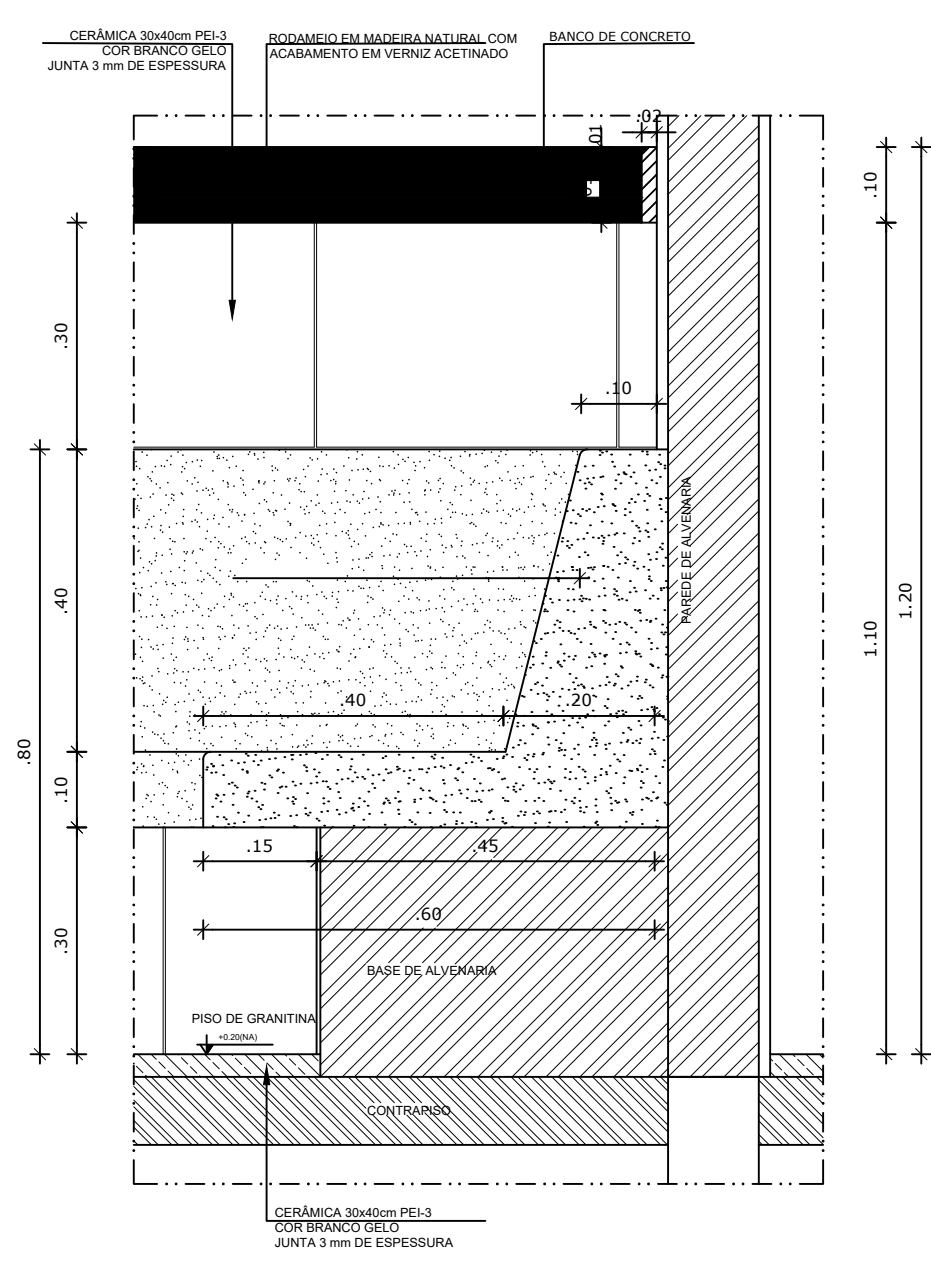
1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS

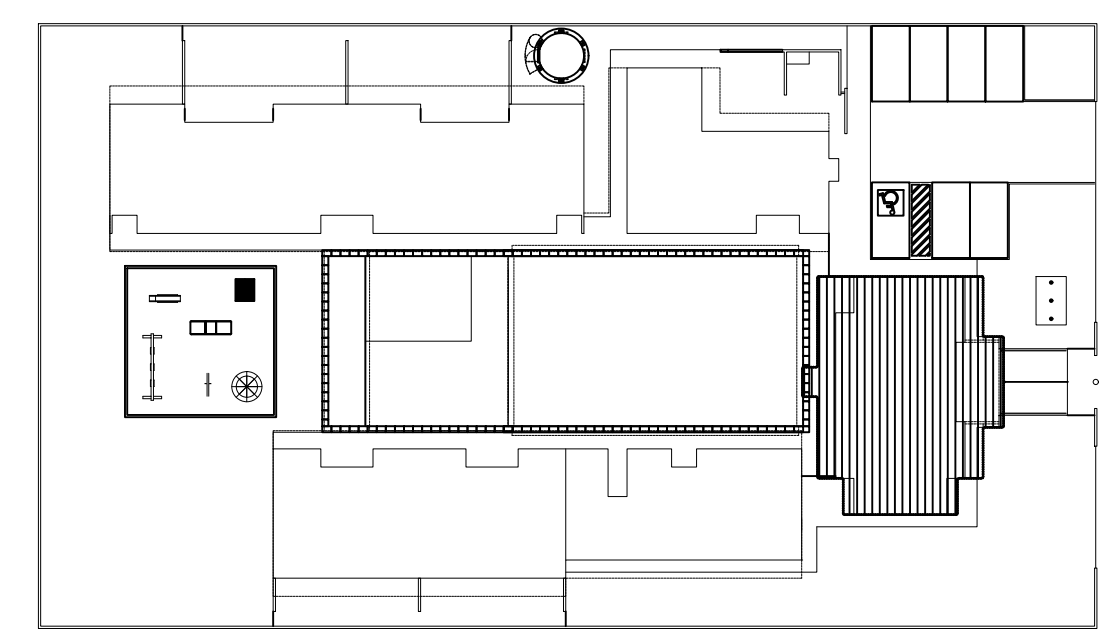
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

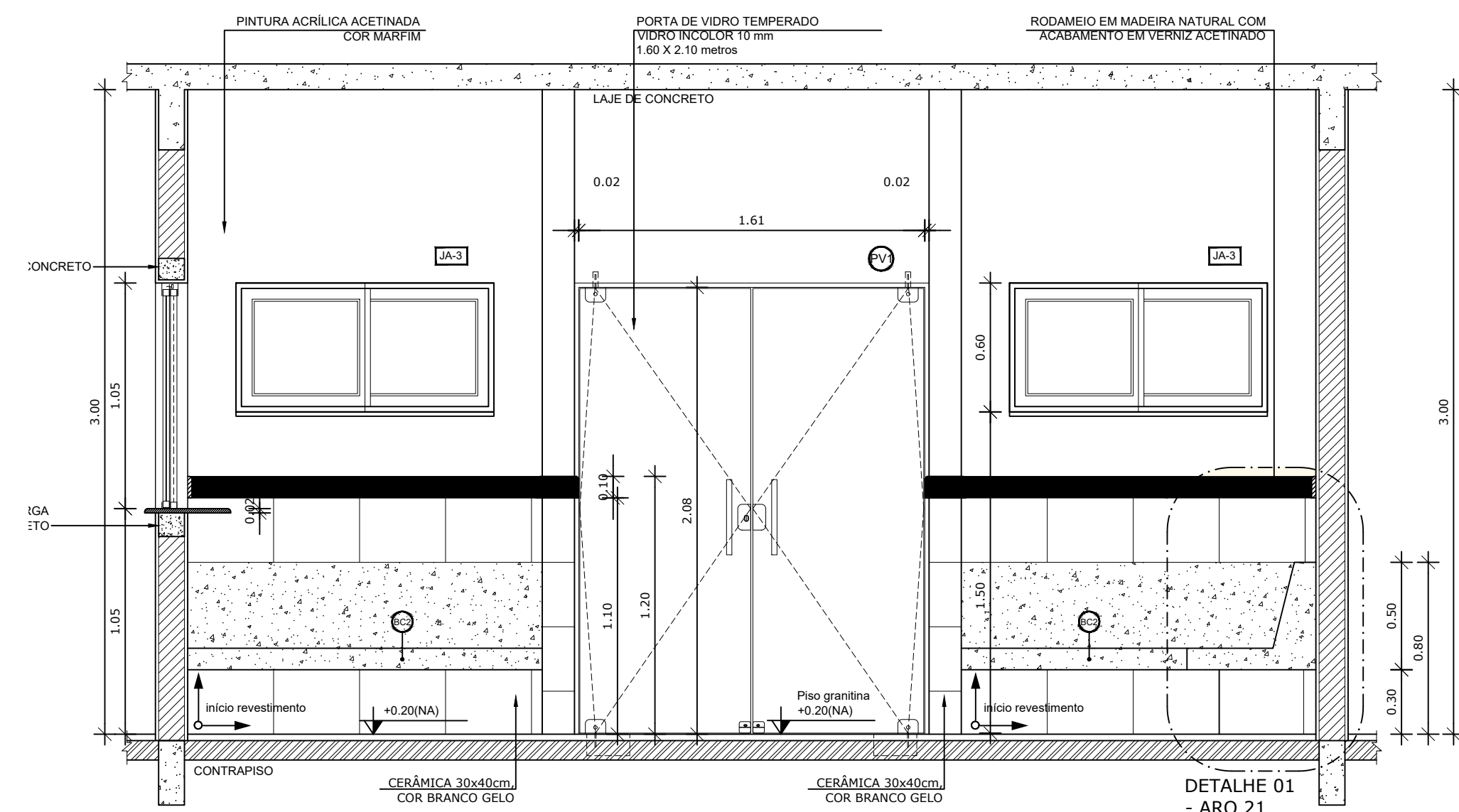
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

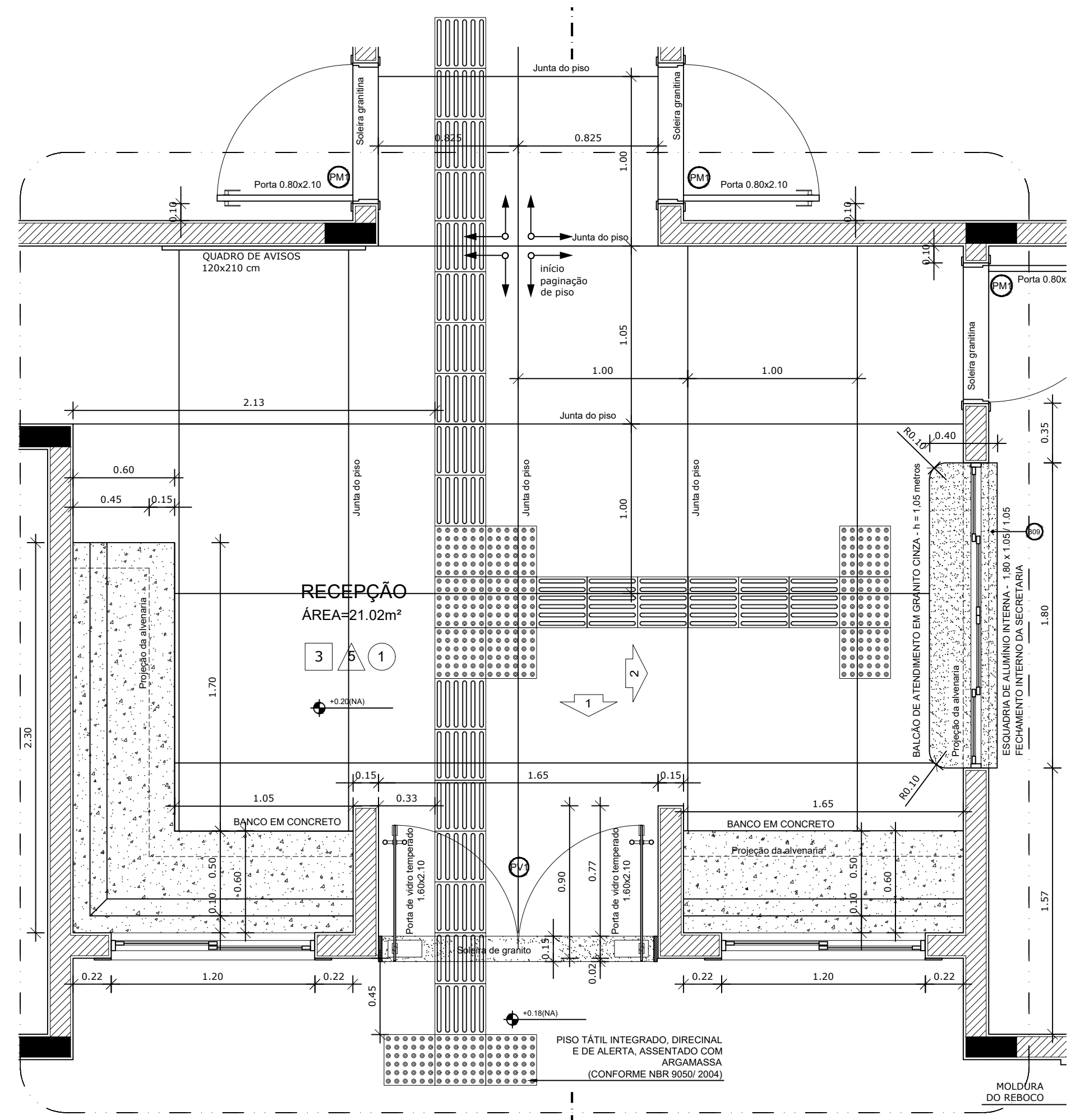
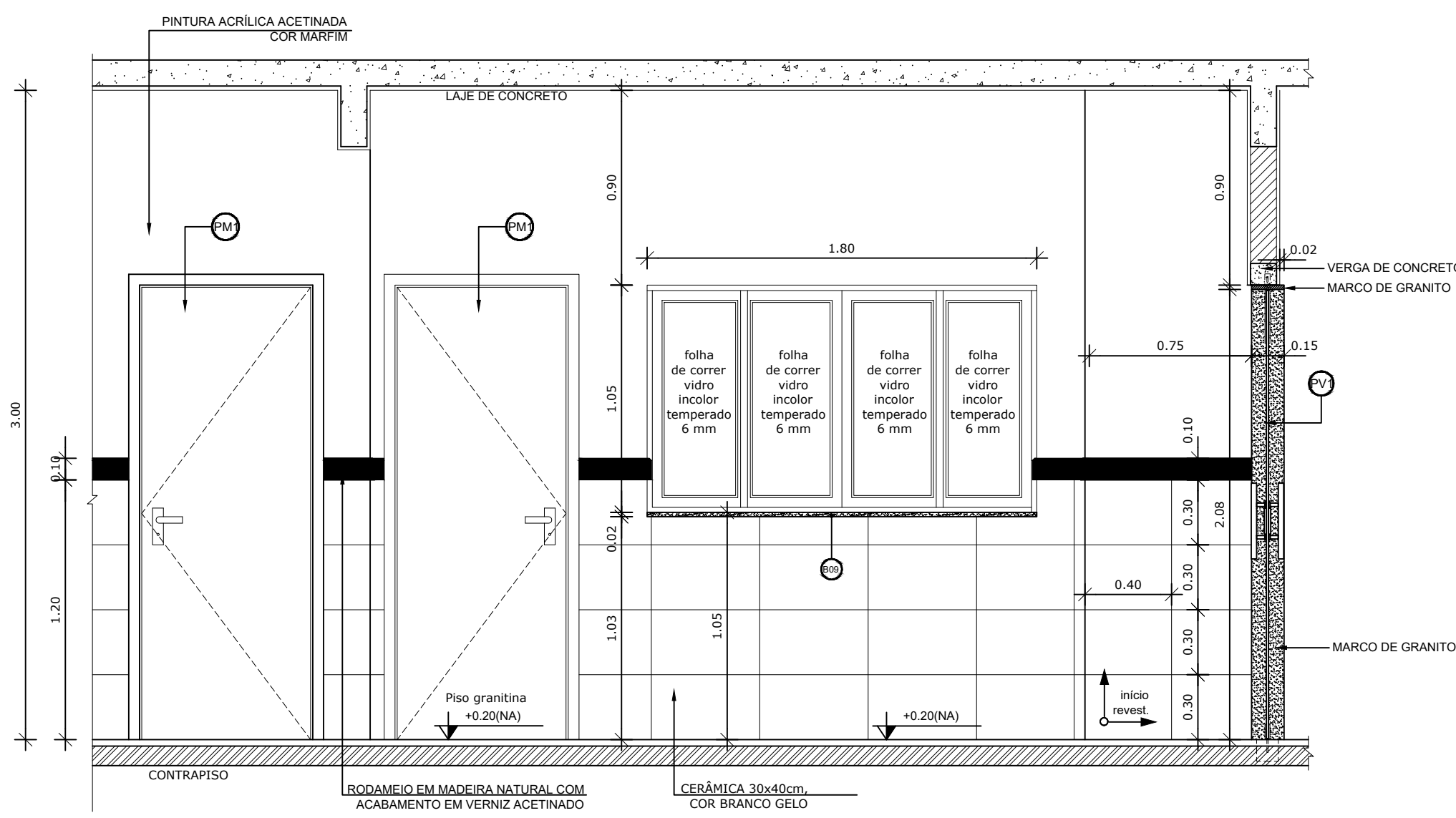
 ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEKERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de Itapekerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO E DETALHES		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

Colas em m

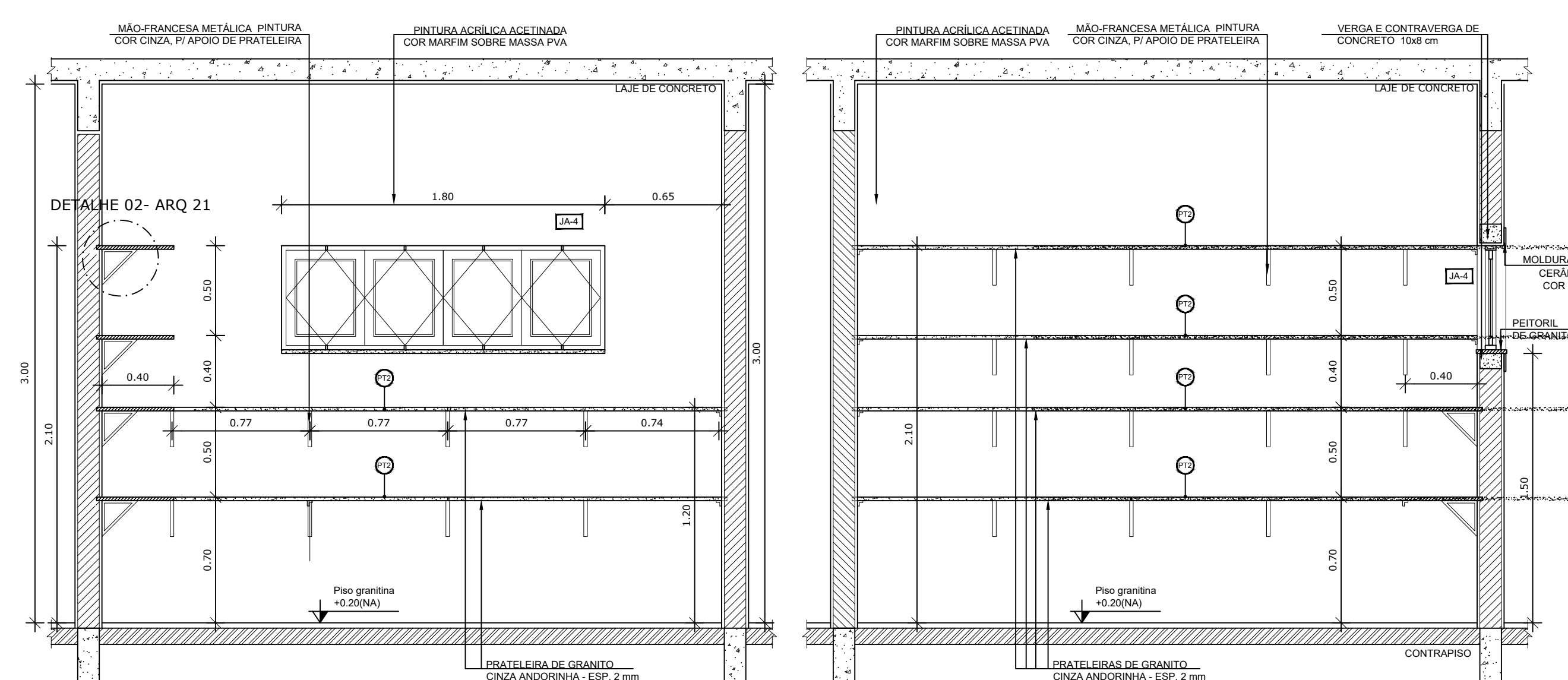
FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



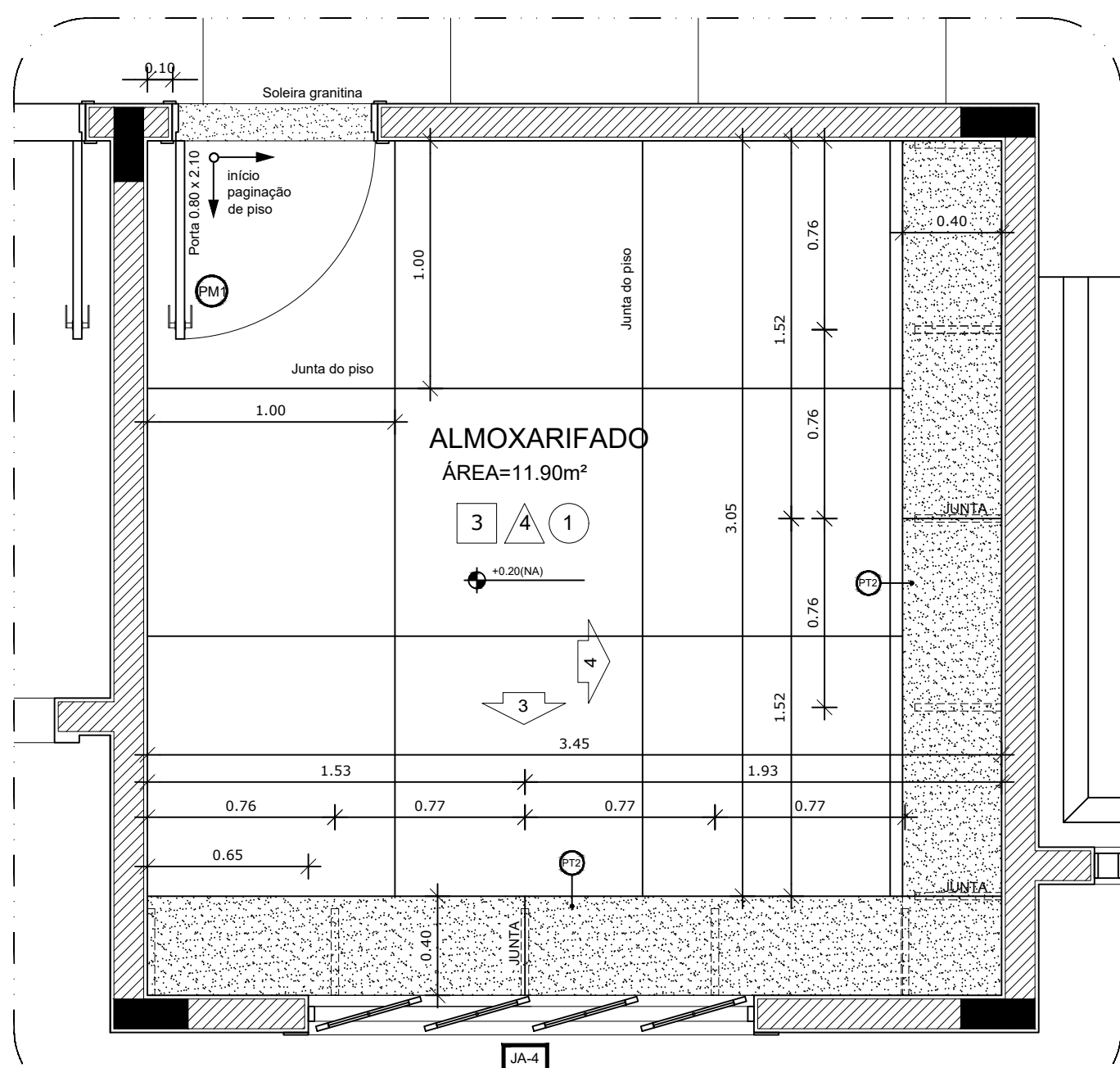
1 VISTA 01 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



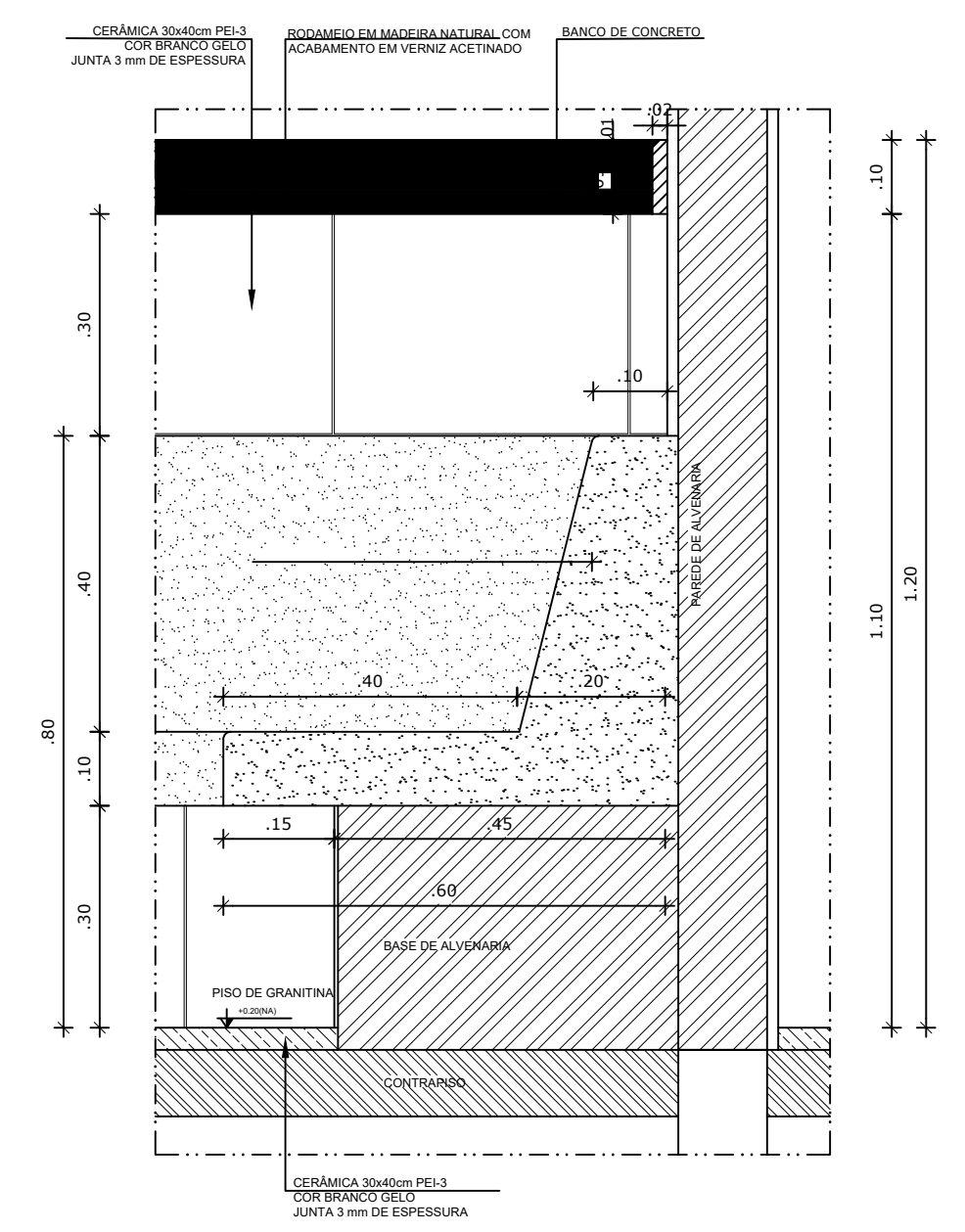
1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS

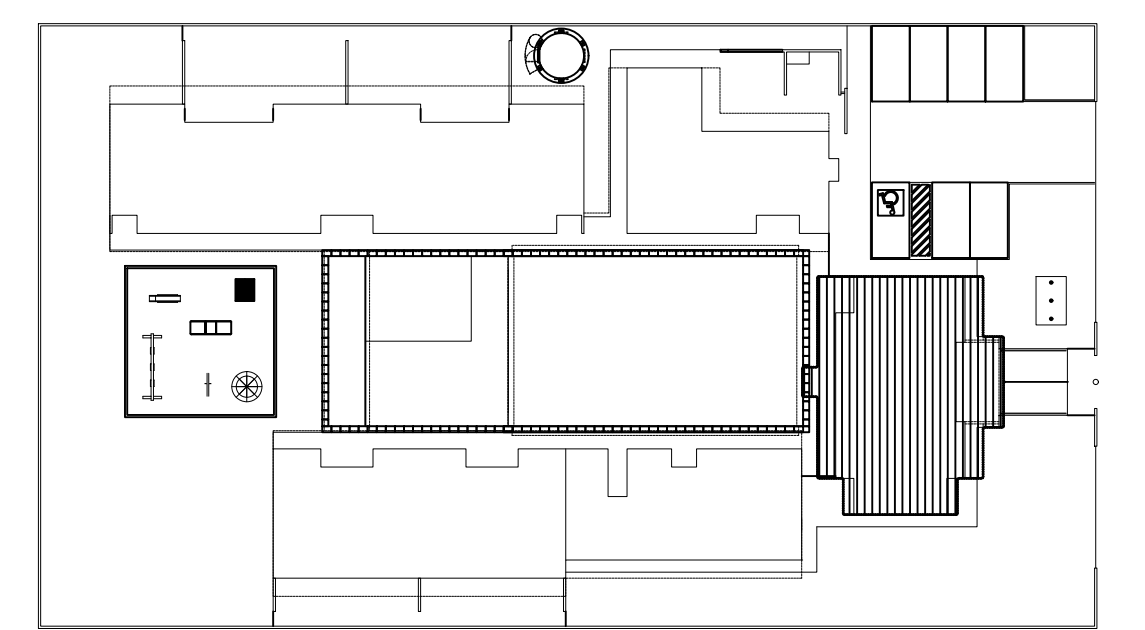
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



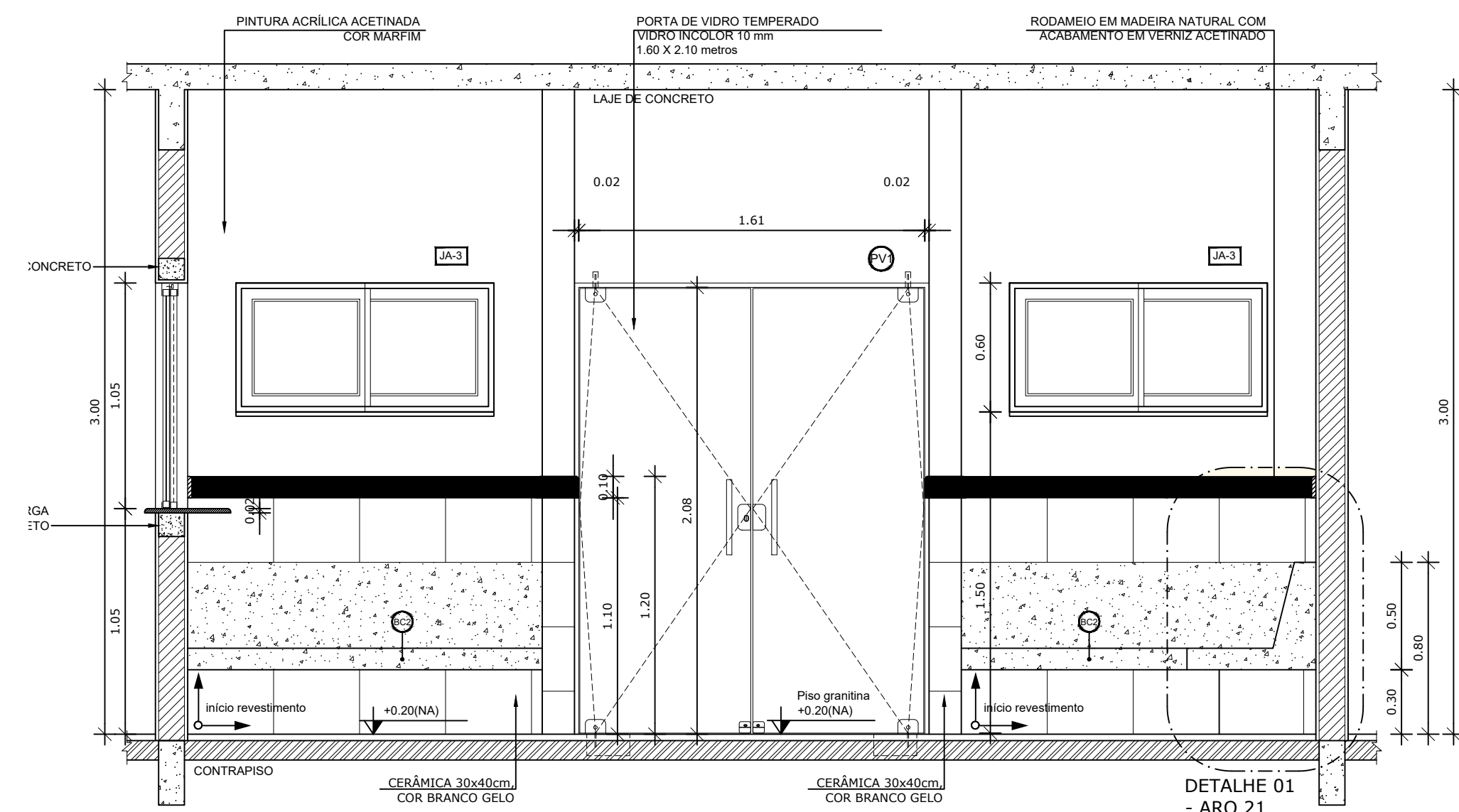
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

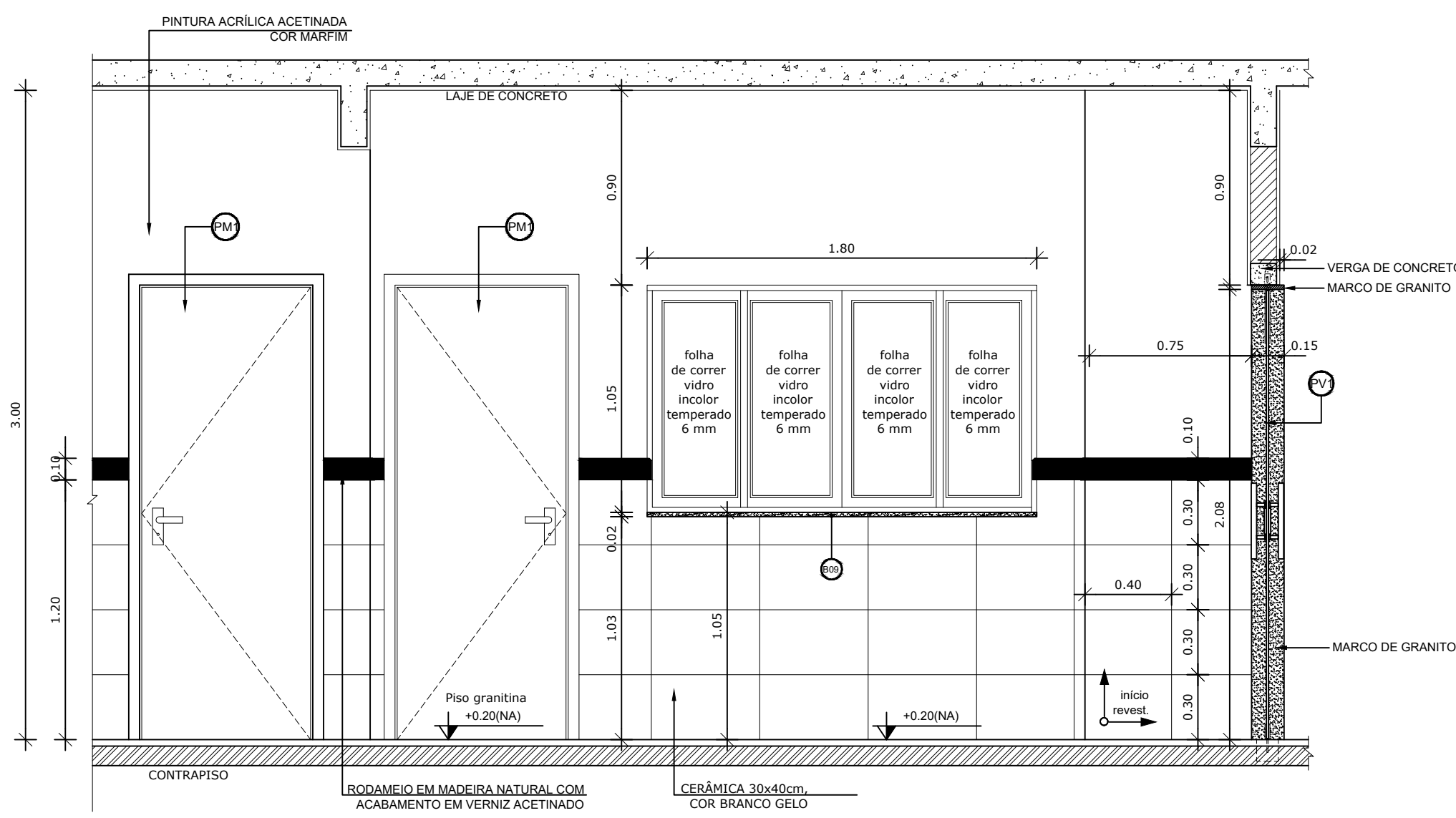
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

 ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEKERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de Itapekerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO E DETALHES		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

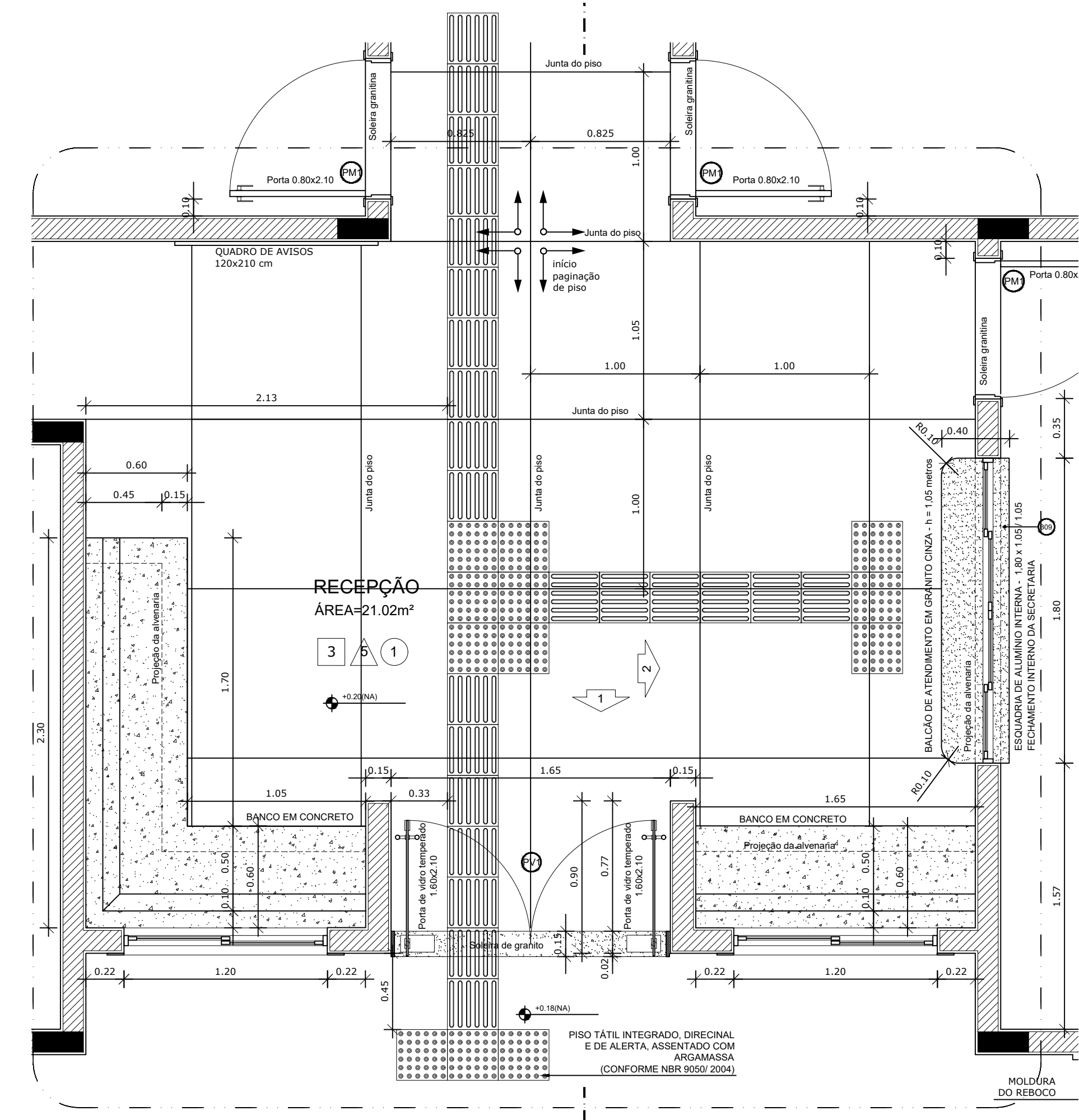
Colas em m



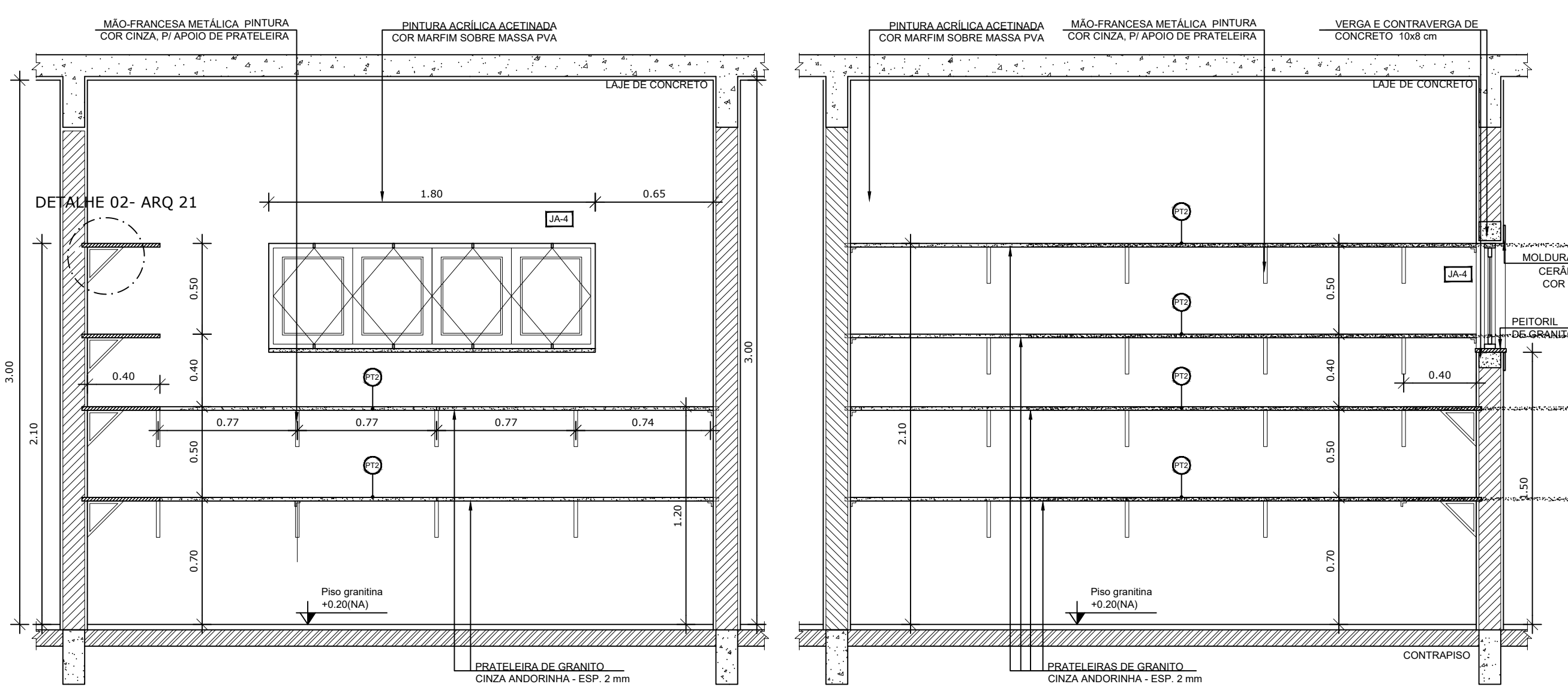
1 VISTA 01 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



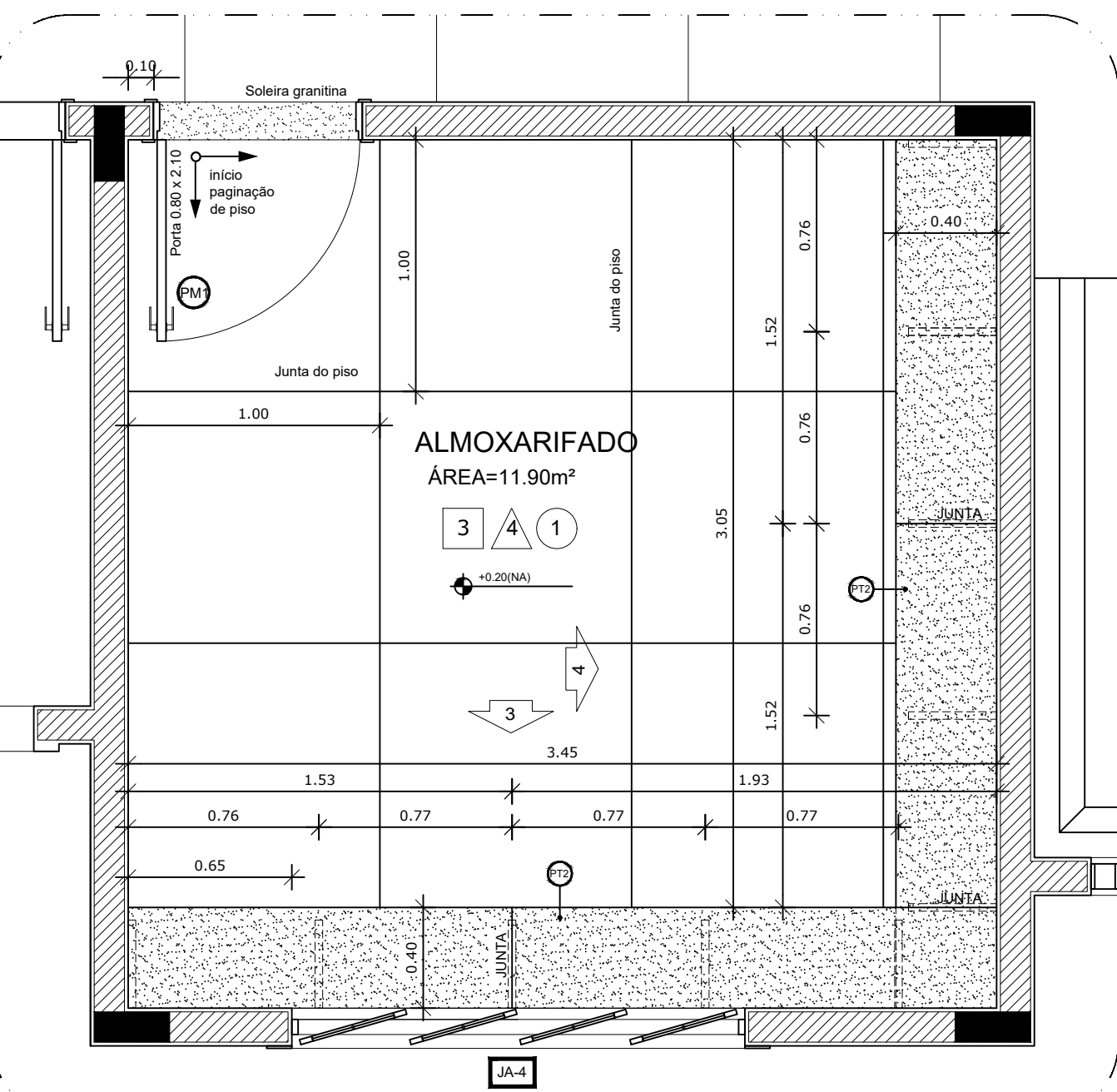
1 VISTA 02 - RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



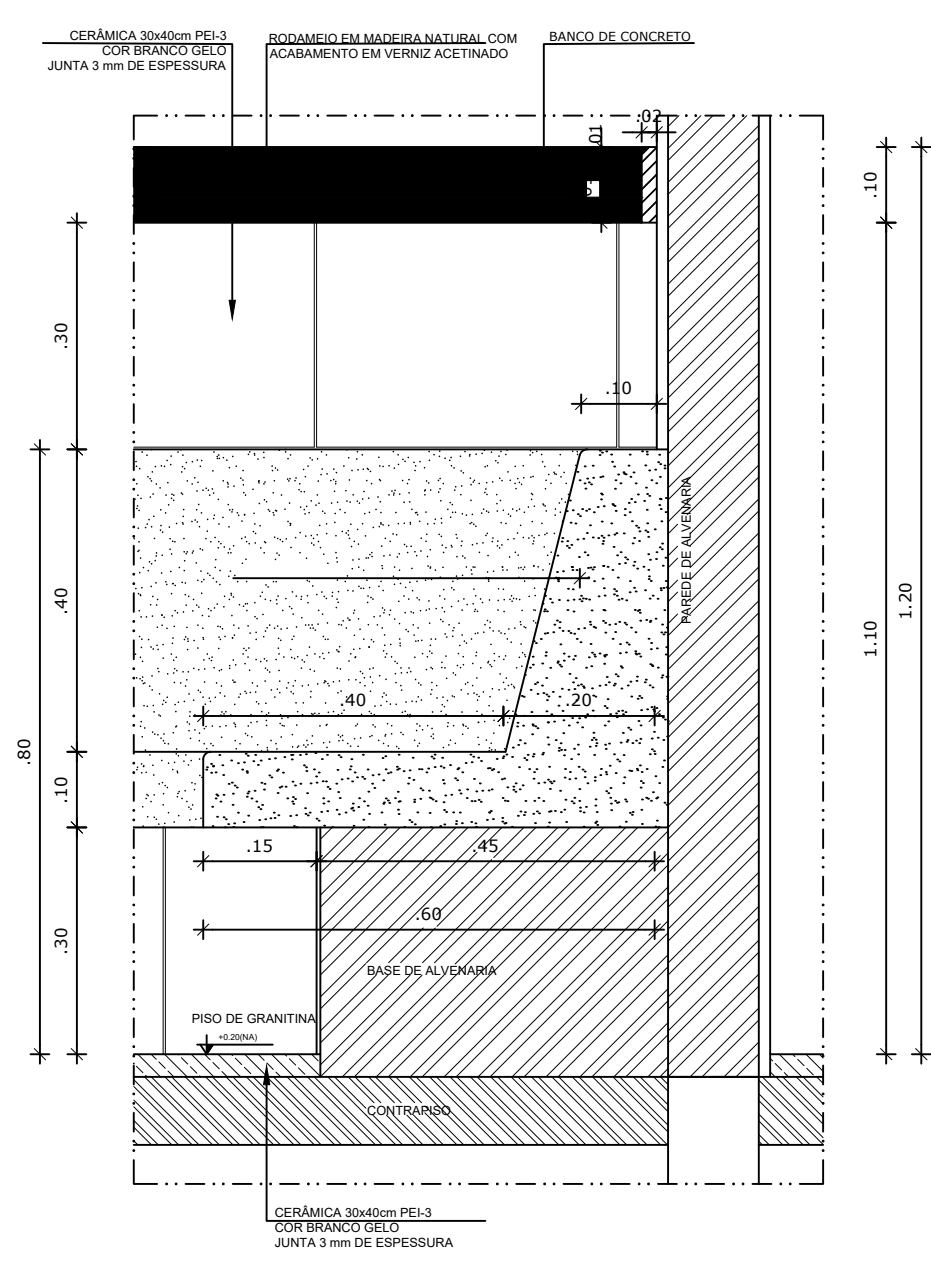
1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS

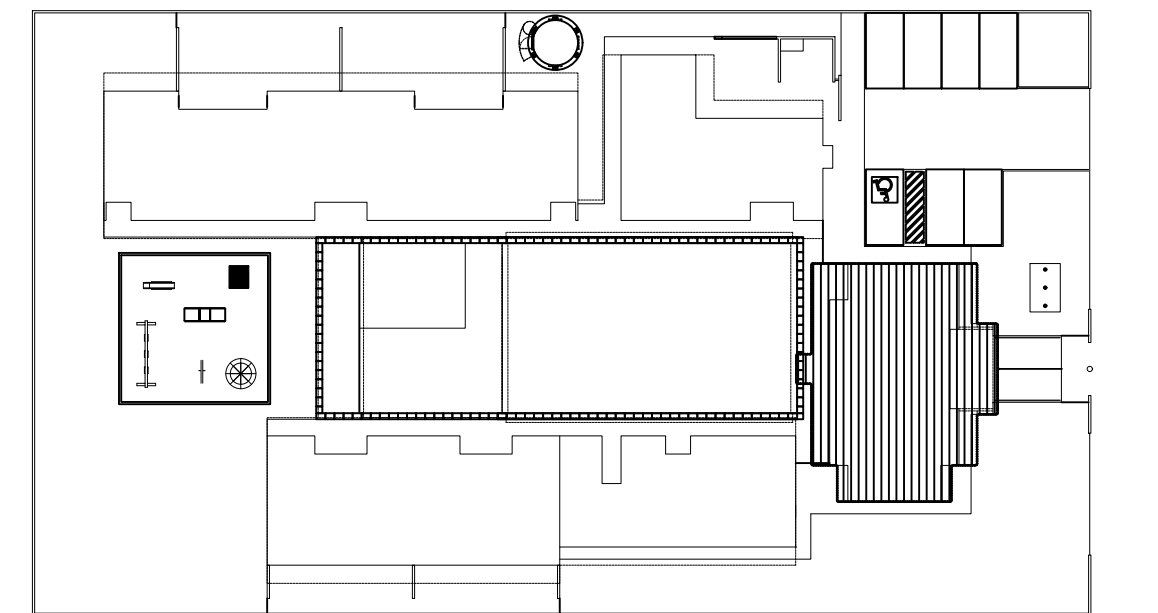
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

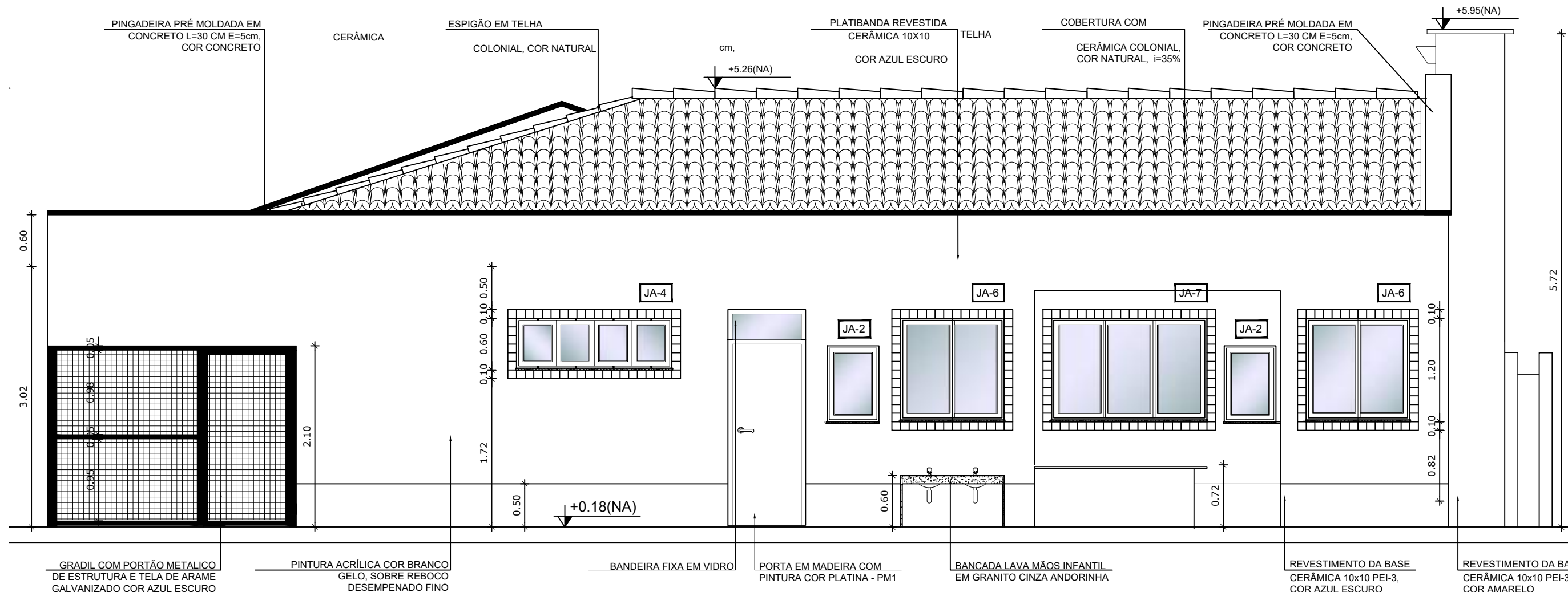


2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

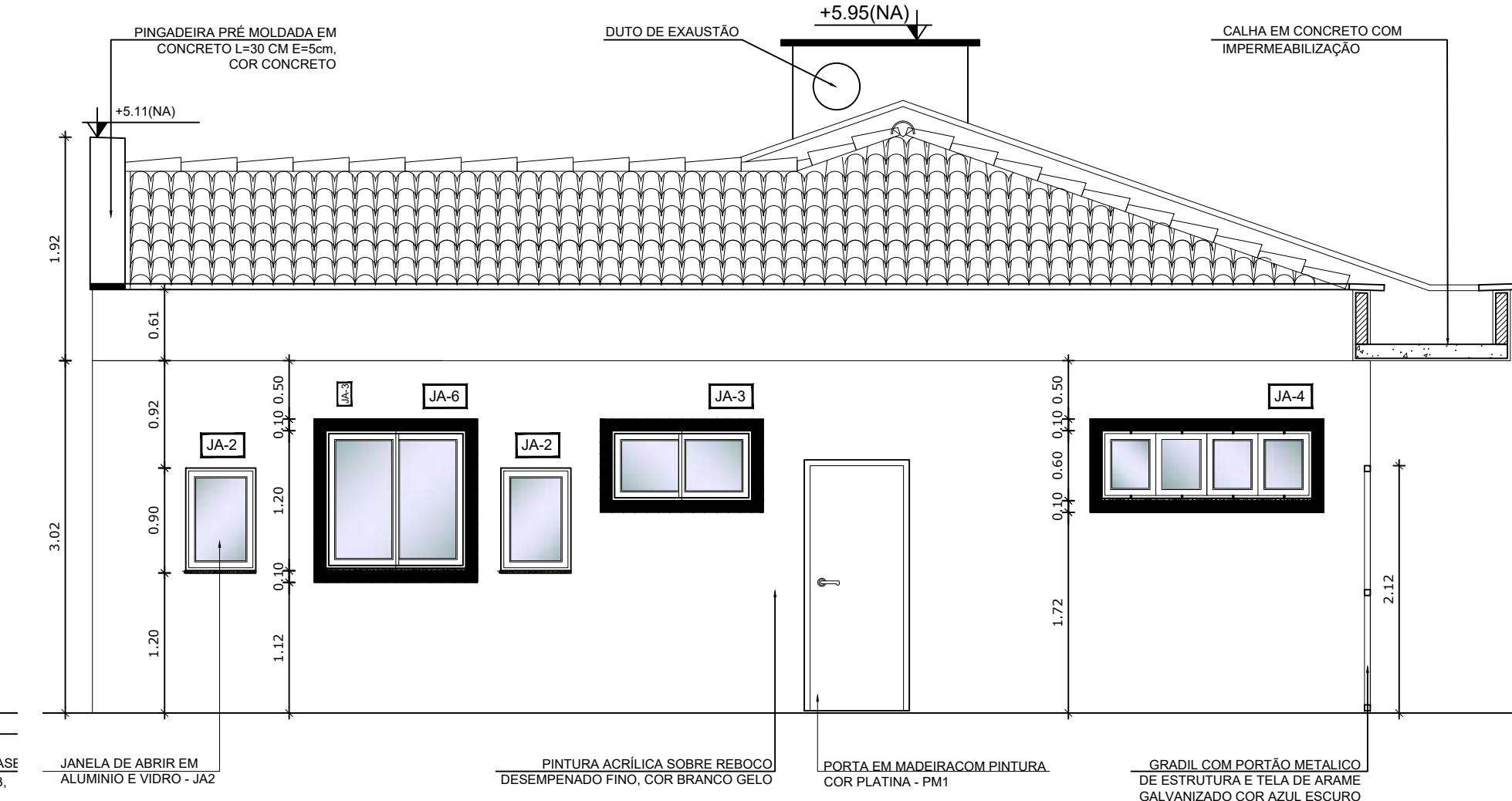
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

 Rívia Engenharia & Consultoria	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEKERICA - MG Latitude Longitude	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de Itapekerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO E DETALHES	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



4 FACHADA 01 AMPLIADA
ESCALA 1/50



5 FACHADA 02 AMPLIADA
ESCALA 1/50

NOTAS

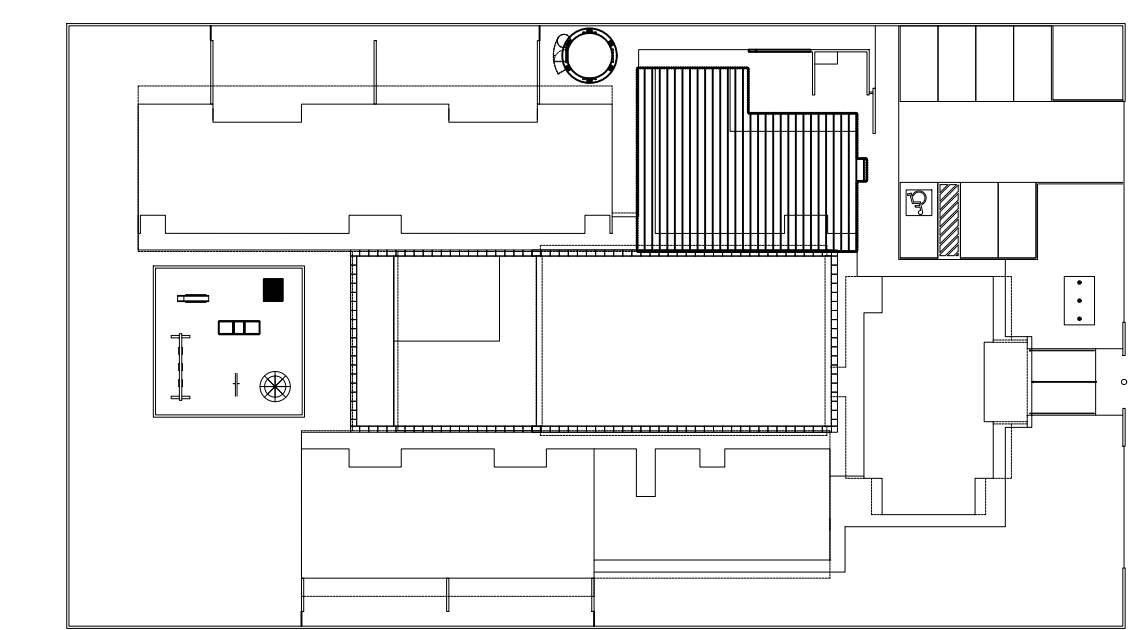
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

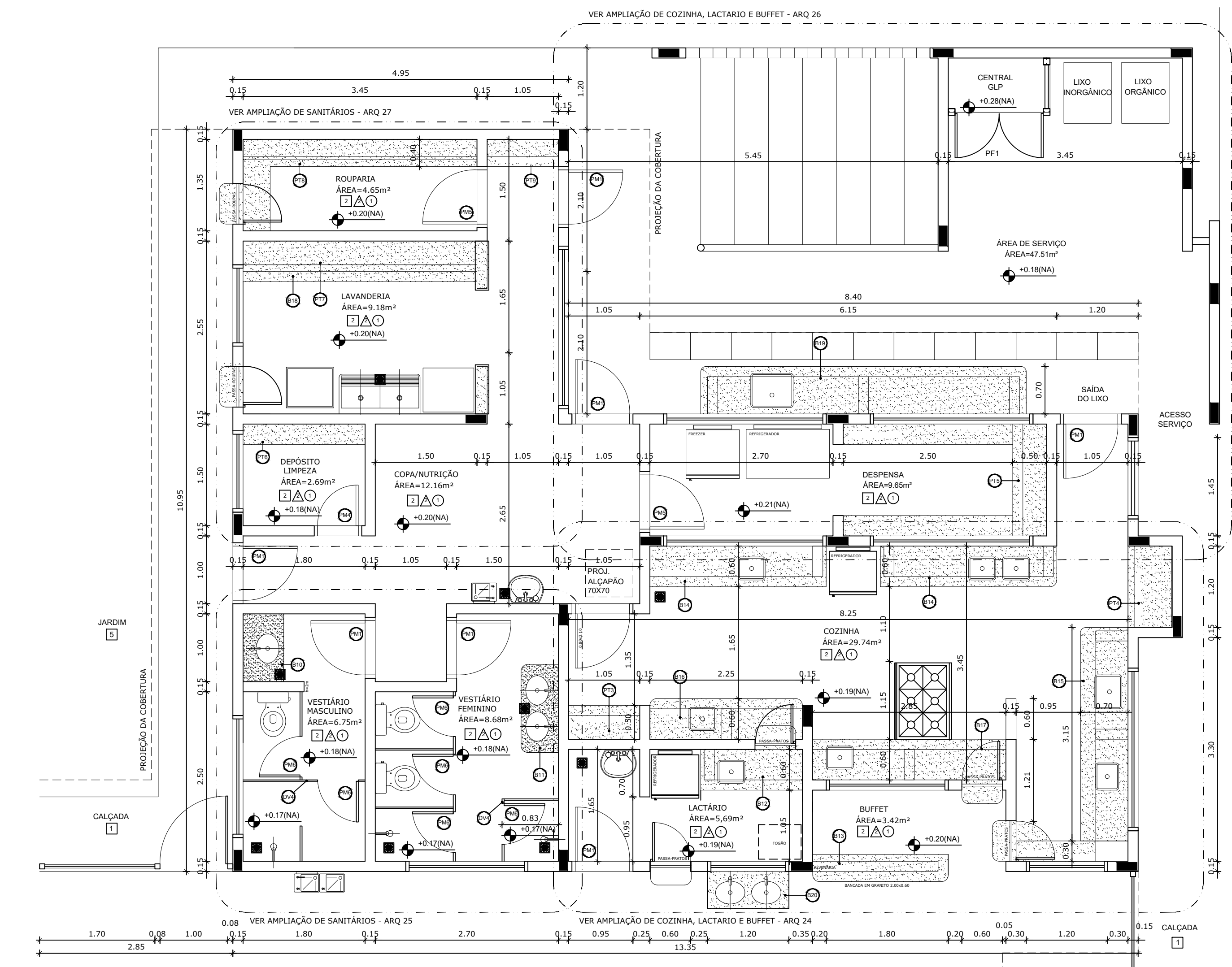
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

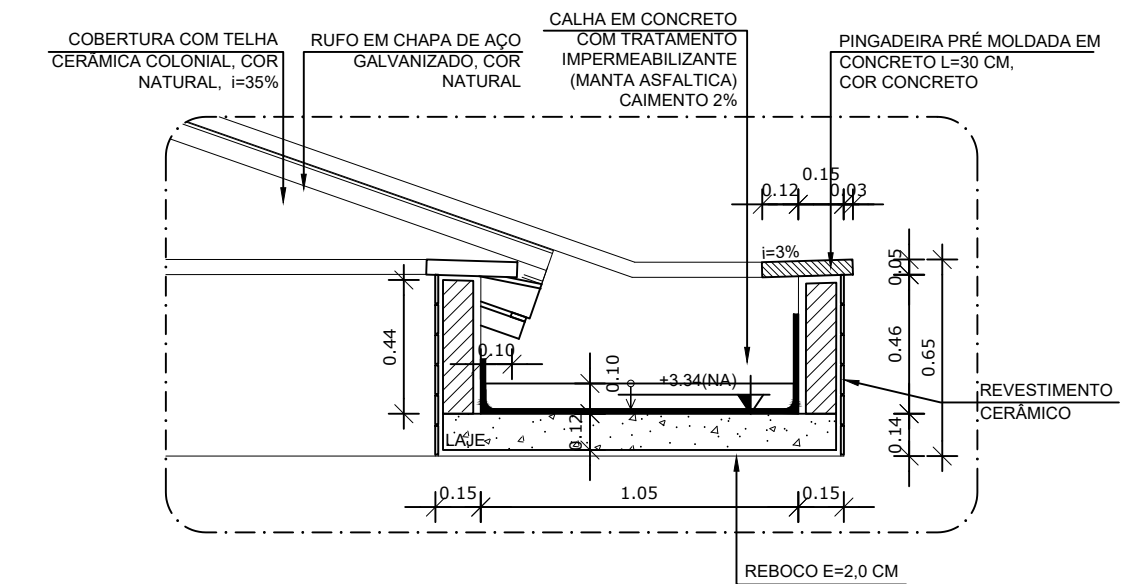
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 DETALHE 01 - CALHA DE LIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário (Banheiro I, Banheiro II, Banheiro III)
02	80 x 210	17	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ vidro de vidro, chapa e barra metálica	Sanitário (Banheiro I, Banheiro II, Banheiro III)
03	80 x 210	04	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitário e P.H. I e II
04	60 x 210	04	01 Folha, de abrir, com veneziana, em madeira metálica	DM, Hall, Sala / Sala Est.
05	80 x 210	03	01 Folha, de abrir, em madeira, em madeira	Deposito/Rouparia/Caixa
06	60 x 160	10	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário feminino e banheiro masculino adulto, Vestiário feminino e banheiro masculino infantil
07	60 x 100	06	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário feminino e banheiro masculino infantil
08	80 x 100	02	01 Folha, de abrir, em vidro temperado	Sala de B. Adm. e Sala de B. Adm.

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
SEM ESCALA

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude

PROPRIETÁRIO: R.T.

USO: **EDUCAÇÃO**

Município de ItapeERICA/MG
CNPJ: 18.308.742/0001-44

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"

DETALHE: AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - FACHADA E P.BAIXA

Data: JAN/2024

Escalas: ADAPTADAS

Folha: 01/05

Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

Cotas em m

FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m

LEGENDA

BANCADAS - B	DIVISÓRIAS - DV	PRATELEIRA - PT
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,25x0,6x0,9 m - APOIO CRÉCHES I e II *	NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,02x2,72x0,835 (LxAlxP) - REPOUSO CRÉCHES I e II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 0,85 m x P=0,4 m x 0,5 m - MULTUBO *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,05x0,6x0,9 m - SANIT. CRÉCHES I *	NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x2,72x0,835 (LxAlxP) - REPOUSO CRÉCHES II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m x 0,5 m - ALMOXARIFADO *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO SANITÁRIO CRÉCHES I *	SANTUÁRIO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm x H=1,50m - SANITÁRIO CRÉCHES I E II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m x 0,5 m (X3) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,2x0,7x0,9 m - TROCADOR CRÉCHES II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm x H=1,30m - SANITÁRIOS DO BLOCO ADMINISTRATIVO E VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,20 m x P=0,65 m (X4) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,05x0,6x0,9 m - FRALDÁRIO CRÉCHES I *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 3,45x0,7x0,9 m - LAVANDERIA *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 0,65 m x P=0,30 m x 0,5 m (X3) - DESPENSA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - CRÉCHES II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,8x0,7x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,80 m x P=0,30 m (X3) - DM *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,12x0,6x0,9 m - SANT. I e II (MASC. E FEM.) *	GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - REFEITÓRIO *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - LAVANDERIA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,17x0,6x0,9 m - SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) *		GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - ROUPARIA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,8x0,4x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *		GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (X3) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *		
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,3x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO *		
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - LACTÁRIO *		
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,9x0,6x0,7 m - BUFFET *		
	BANCO DE CONCRETO - BC	
	CONCRETO - 4,52x0,06 - PATIO COBERTO *	
	CONCRETO - 4,38x0,06 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *	
	COBOÇOS - CB	
	CONCRETO 40x40x10 cm - 18 furos - 4,20x1,10x0,10 (LxAlxP) - SOLÁRIOS CRÉCHES I e II *	
	CONCRETO 40x40x10 cm - 18 furos - 2,20x1,20x0,10 (LxAlxP) - SOLÁRIOS CRÉCHES I e II - P.H. *	
	CONCRETO 40x40x10 cm - 18 furos - 2,80x2,20x0,10 (LxAlxP) - PATIO DE SERVIÇO *	
	GRADIL - GR	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PEDAGÓGICO 1 E BLC. SERVIÇO *	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - PATIO DE SERVIÇO E DIVERSA *	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *	
	METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *	

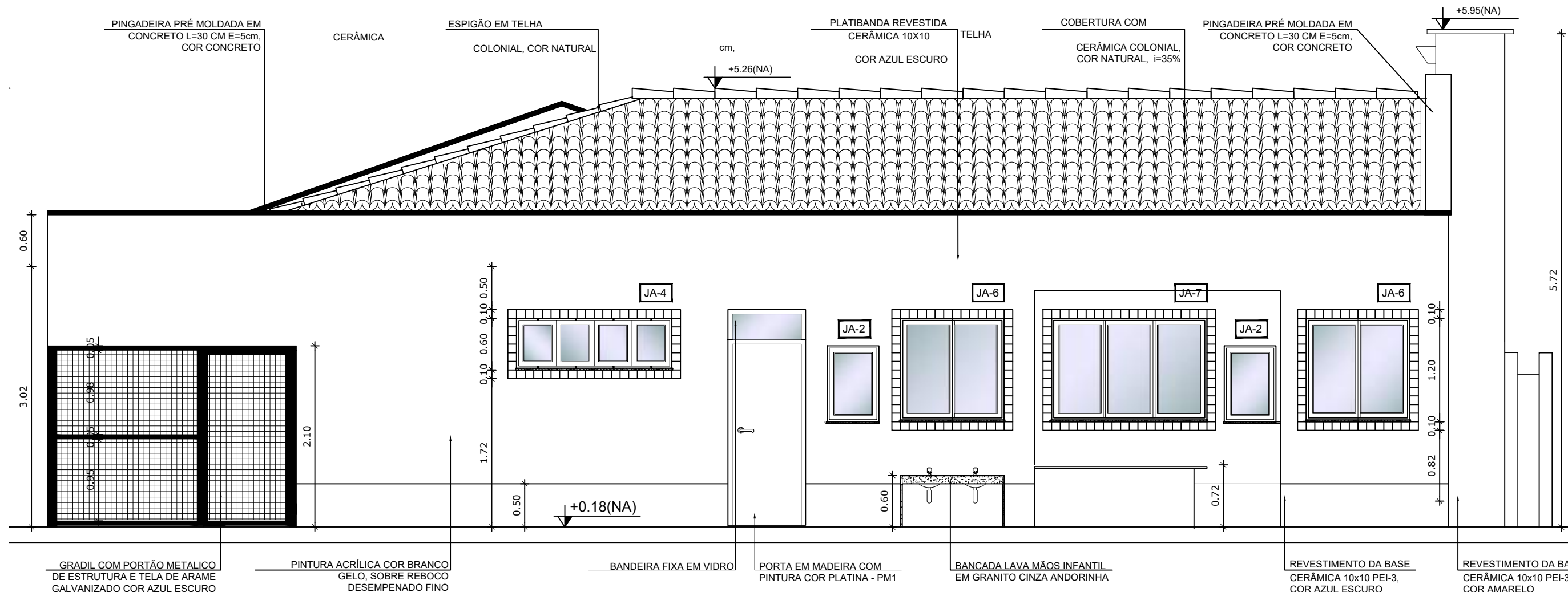
ESPECIFICAÇÕES

PISO

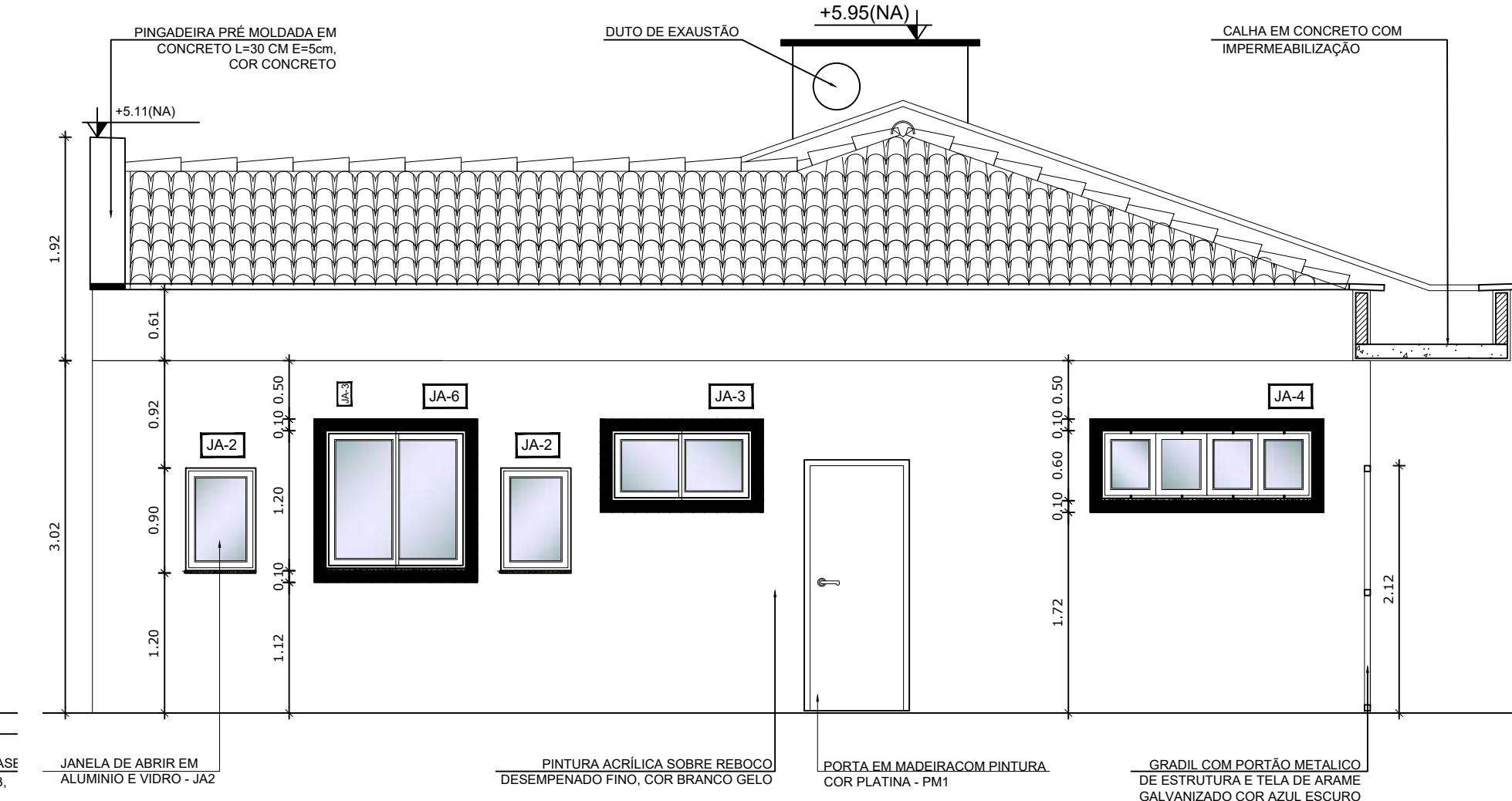
- 1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
- 2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELADO, ANTIDERRAPANTE
- 3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
- 4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
- 5 - GRAMADO
- 6 - ÁREIA ou GRAMA SINTÉTICA

TETO

- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA



4 FACHADA 01 AMPLIADA
ESCALA 1/50



5 FACHADA 02 AMPLIADA
ESCALA 1/50

NOTAS

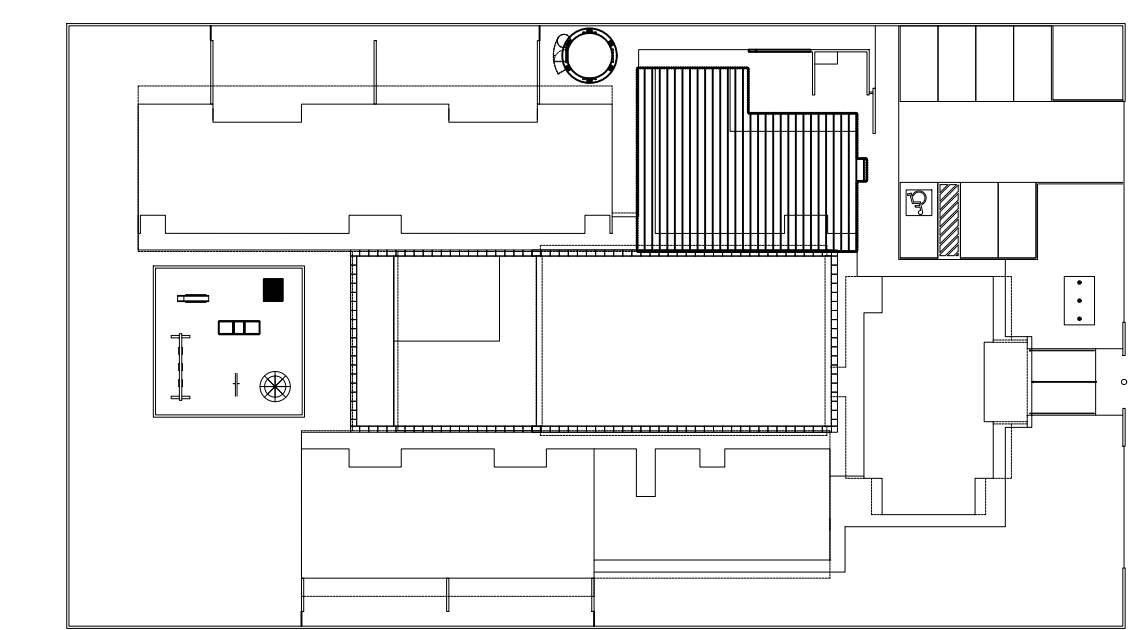
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

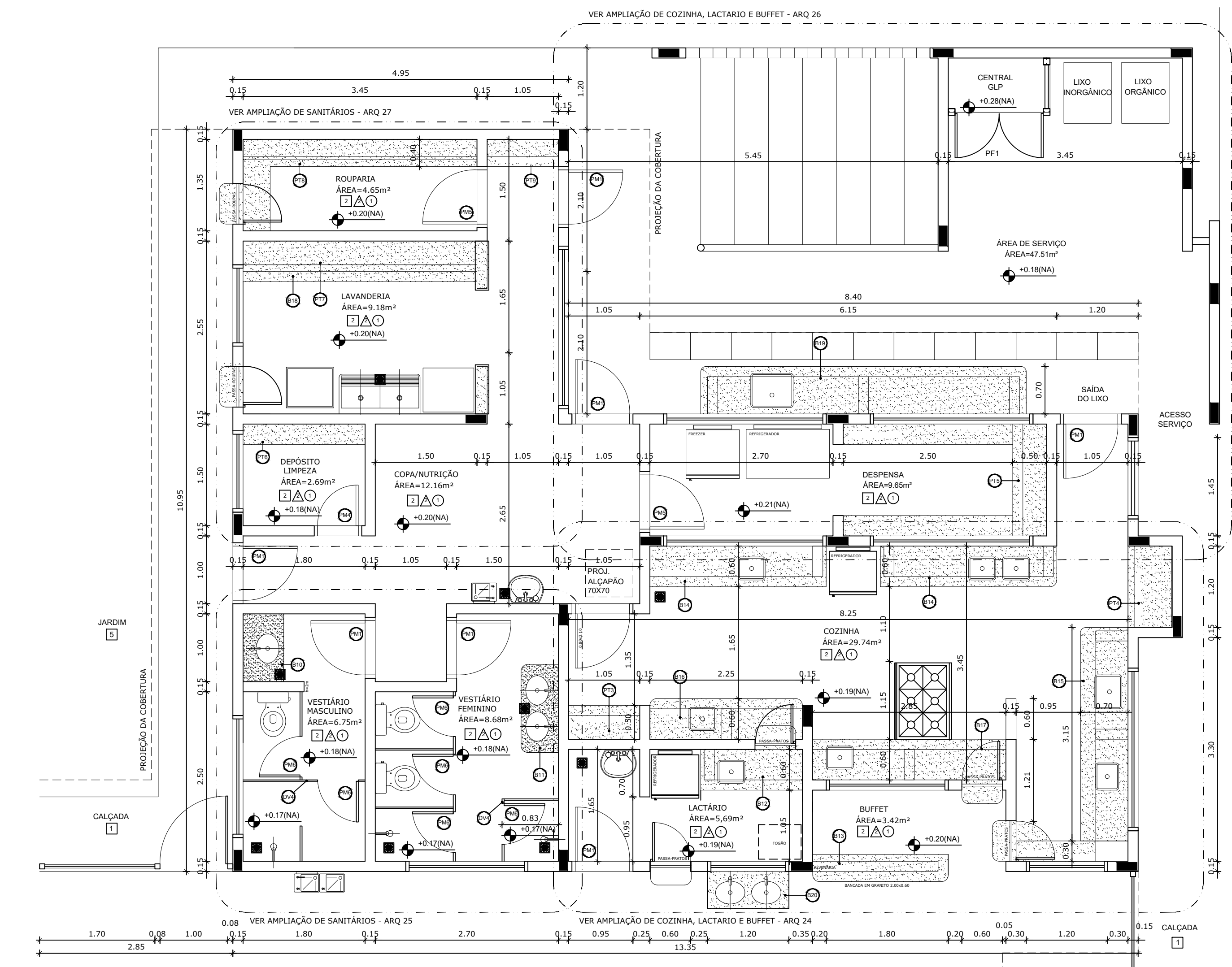
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

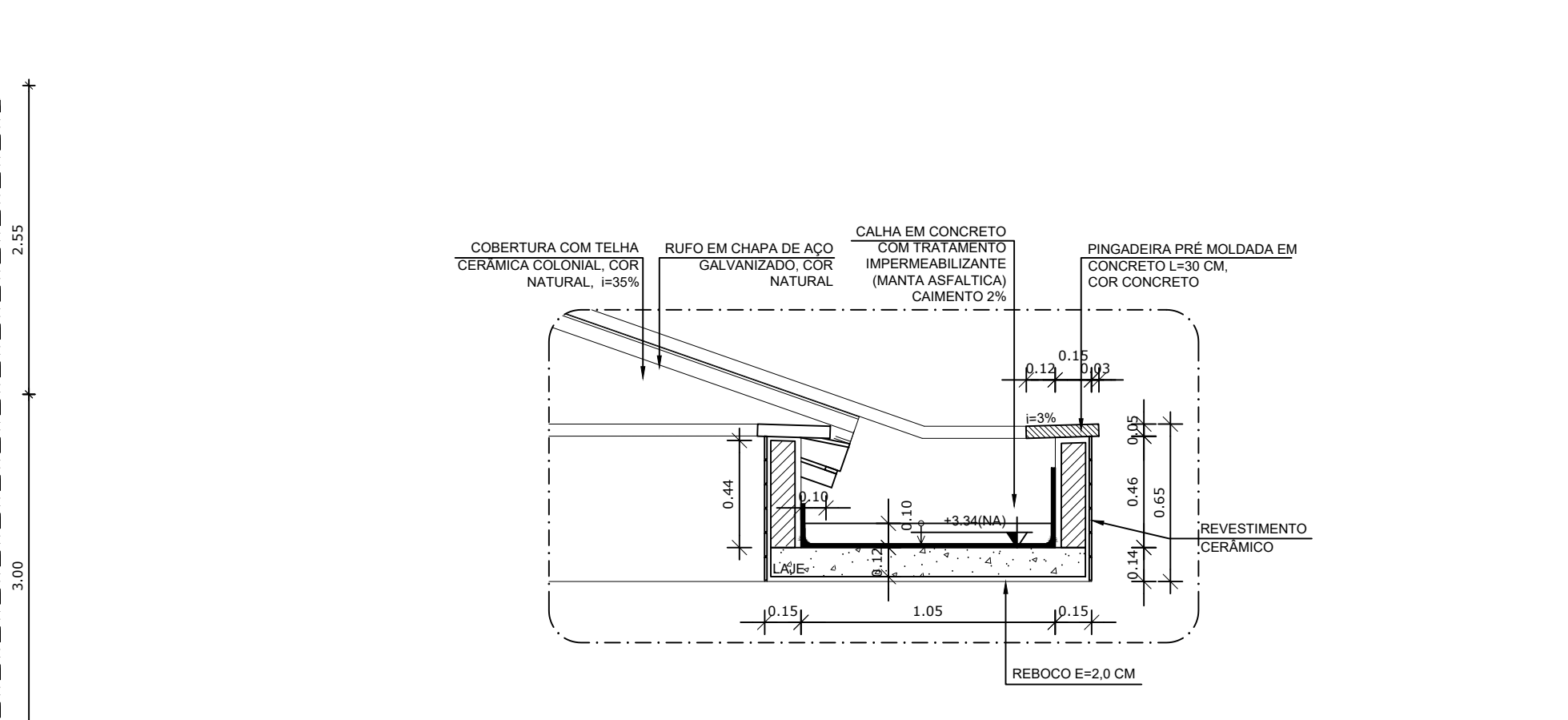
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 DETALHE 01 - CALHA DE LIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário (Vestib. I, Vestiário / Banho / Sanitário Masculino / Sanitário Feminino)
02	80 x 210	17	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ vidro de vidro, chapa e barra metálica	Sanitário (Vestib. I, Vestiário / Banho / Sanitário Masculino / Sanitário Feminino)
03	80 x 210	04	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitário e PNE I e II
04	60 x 210	04	01 Folha, de abrir, com veneziana, em madeira metálica	DAL, Hall / Sala / Sala Est.
05	80 x 210	03	01 Folha, de abrir, em madeira, em madeira	Deposito/Rouparia/Caixa
06	60 x 160	10	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário feminino e vestiário masculino adulto, Vestiário feminino e vestiário masculino infantil
07	60 x 100	06	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário feminino e vestiário masculino infantil
08	80 x 100	02	01 Folha, de abrir, em vidro temperado	Sala de B.O. visita

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	q. de painéis (cm) / TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	5,4	06	3,24	100 cm (de canto, de alumínio)	Sanitário de B.O. Administrativo / Sanitário PNE
02	60 x 90	5,4	06	3,24	100 cm (de canto, de alumínio)	Rouparia / Vestiário / Vestiário / Vestiário
03	120 x 60	7,2	04	2,88	100 cm (de canto, de alumínio)	Caixa / PNE / Vestiário
04	180 x 60	10,8	21	22,68	100 cm (de canto, de alumínio)	Caixa I, II, III (PNE) / Vestiário / Vestiário / Vestiário
05	240 x 60	14,4	07	10,08	100 cm (de canto, de alumínio)	Sanitário Infantil de B.O. Médico e Depósito
06	120 x 120	14,4	04	5,76	100 cm (de canto, de alumínio)	Sanitário / Vestiário / Vestiário / Vestiário
07	180 x 120	21,6	01	2,16	100 cm (de canto, de alumínio)	Caixa
08	240 x 120	28,8	02	5,76	100 cm (de canto, de alumínio)	Lavatório / Vestiário
09	300 x 120	36,0	02	7,20	90 cm (de canto, de alumínio)	Sanitário / Sala de B.O. Administrativo
10	240 x 150	36,0	04	15,36	90 cm (de canto, de alumínio)	Caixa I / Vestiário
11	360 x 150	54,0	05	28,80	90 cm (de canto, de alumínio)	Caixa I e II / Vestiário

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
SEM ESCALA

LEGENDA

BANCADAS - B	DIVISÓRIAS - DV	PRATELEIRA - PT	ESPECIFICAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> 01 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,25x0,6x0,9 m - APOIO CRECHES I e II * 02 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,05x0,6x0,9 m - SANIT. CRECHES I * 03 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO SANITÁRIO CRECHES II * 04 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,2x0,7x0,9 m - TROCADOR CRECHES II * 05 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,05x0,6x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES II * 06 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,4x0,6x0,9 m - CRECHE III * 07 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,12x0,6x0,9 m - SANIT. I e II (MASC. E FEM.) * 08 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,7x0,6x0,9 m - SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) * 09 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,8x0,4x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO * 10 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO * 11 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO * 12 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - LACTÁRIO * 13 GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,9x0,6x0,7 m - BUFFET * 	<ul style="list-style-type: none"> 01 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,6x0,6x0,9 m - PREPAROS COZINHA * 02 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,15x0,7x0,9 m - LAVAGEM COZINHA * 03 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,6x0,9 m - PREPARO LANCHES COZINHA * 04 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO COZINHA * 05 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - LAVANDERIA * 06 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 4,8x0,7x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA * 07 GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,2x0,55x0,9 m - REFEITÓRIO * 	<ul style="list-style-type: none"> 01 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 8,85 m x P=0,4 x 0,5 m - MULTUBO * 02 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 x 0,5 m (X3) - ALMOXARIFADO * 03 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,20 m x P=0,65 m (X4) - COZINHA * 04 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 6,65 m x P=0,30 x 0,5 m (X3) - DESPENSA * 05 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,80 m x P=0,30 m (X3) - DAL * 06 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - LAVANDERIA * 07 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 x 0,4 m (X1) - ROUPARIA * 08 GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (X3) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO * 	<p>PISO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M 2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELADO, ANTIDERRAPANTE 3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M 4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 5 - GRAMADO 6 - AREIA ou GRAMA SINTÉTICA <p>TETO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

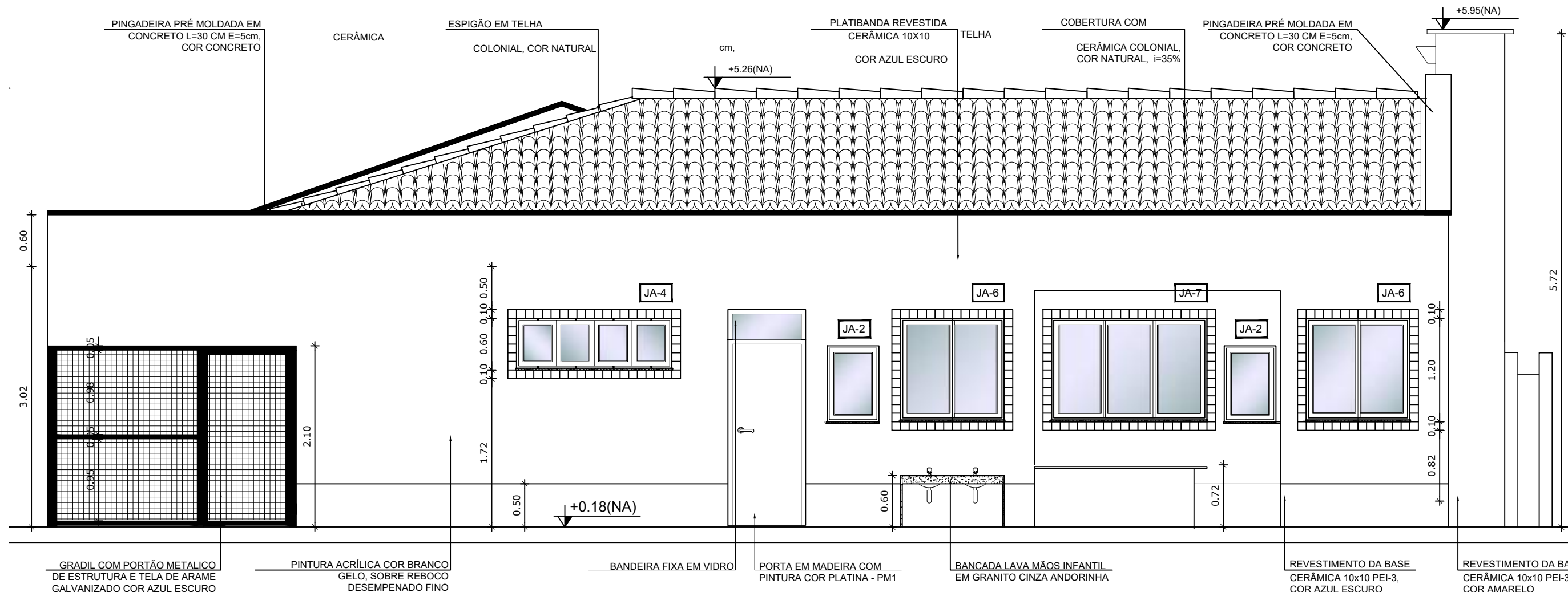
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

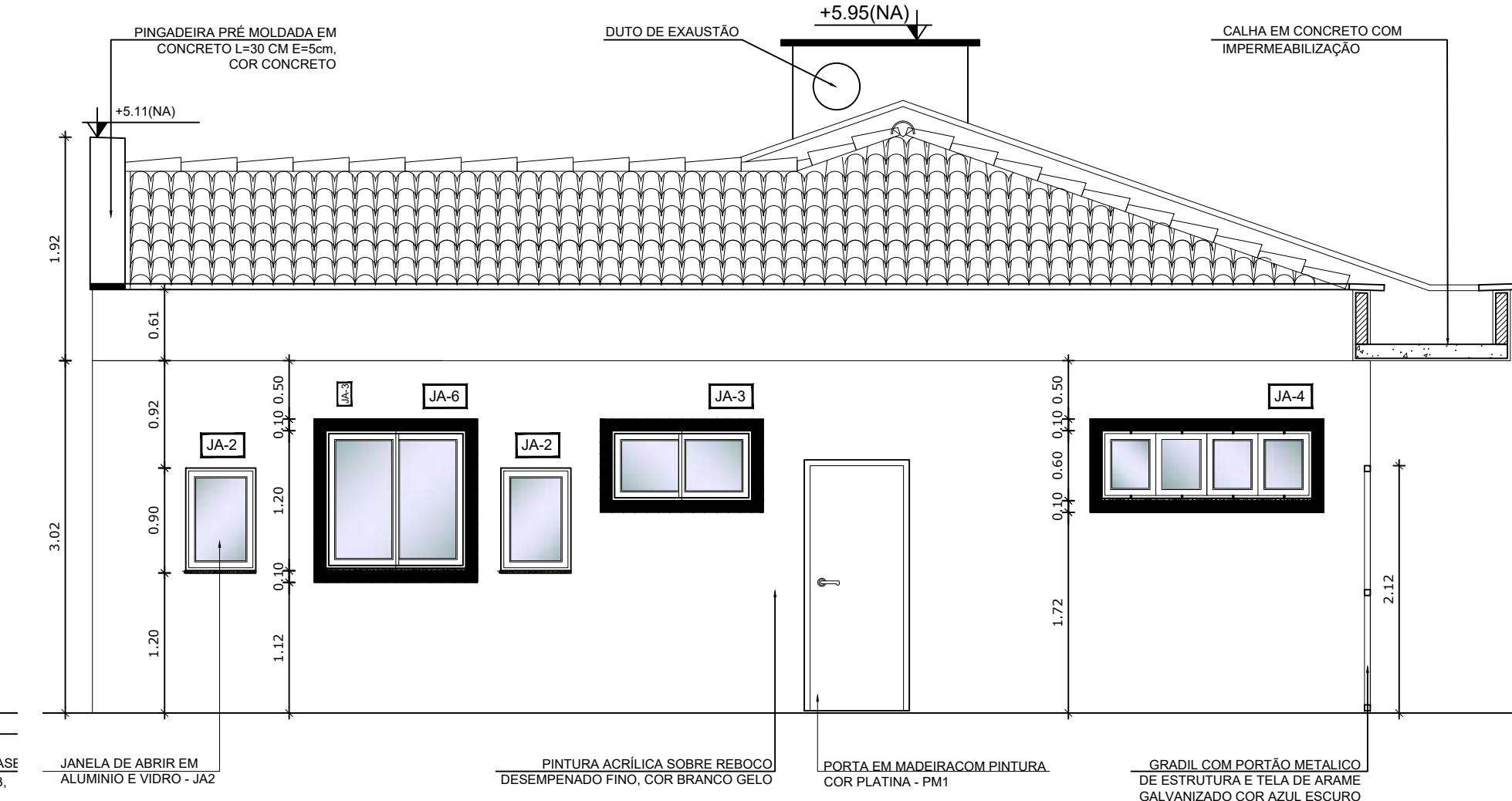
ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude
PROPRIETÁRIO	R.T.
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - FACHADA E P.BAIXA	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 01/05	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m	

FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



4 FACHADA 01 AMPLIADA
ESCALA 1/50



5 FACHADA 02 AMPLIADA
ESCALA 1/50

NOTAS

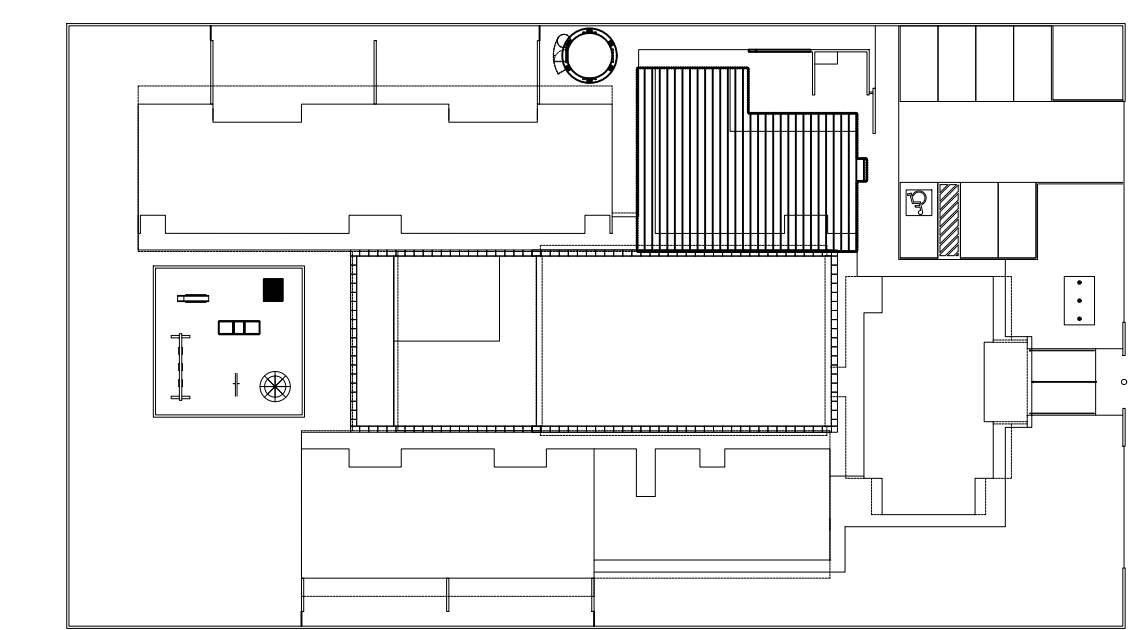
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

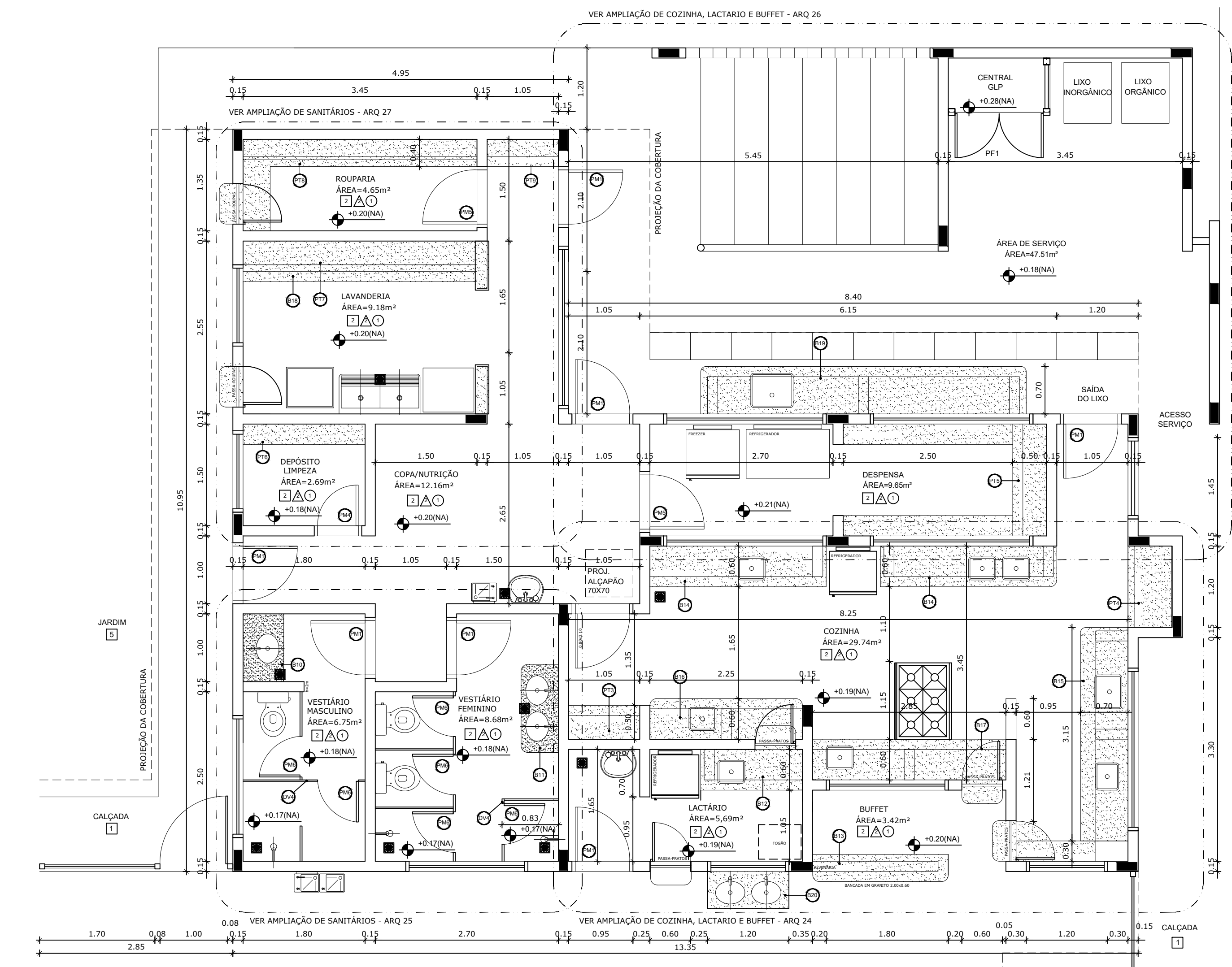
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

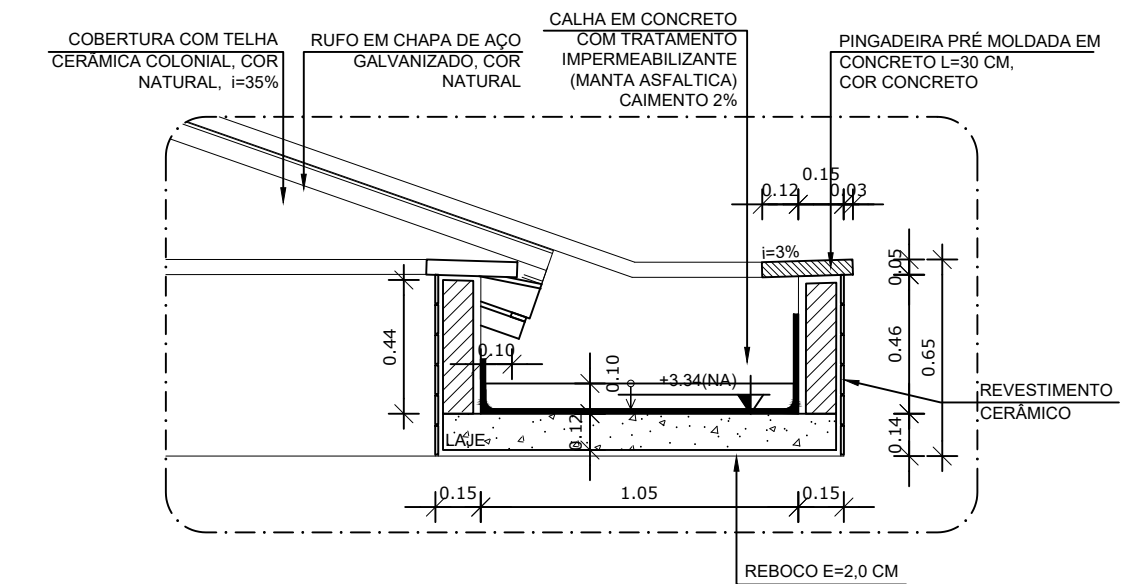
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 DETALHE 01 - CALHA DE LIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitários (Divisão I, Recalço / Banho / Sanitário Masculino / Sanitário Feminino)
02	80 x 210	17	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ vidro de vidro, chapa e barra metálica	Sanitários (Divisão I, Recalço / Banho / Sanitário Masculino / Sanitário Feminino)
03	80 x 210	04	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitários e P.R. I e II
04	60 x 210	04	01 Folha, de abrir, com veneziana, em madeira metálica	DM, Hall, Sala / Sala de Espera
05	80 x 210	03	01 Folha, de abrir, em madeira, em madeira	Deposito/Recepção/Cozinha
06	60 x 160	10	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitários Masculino e Sanitário Masculino Adulto / Vestiário Masculino e Vestiário Masculino Adulto
07	60 x 100	06	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitários Masculino e Sanitário Masculino Adulto
08	80 x 100	02	01 Folha, de abrir, em vidro temperado	Sala de Administração

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	q. de painéis (cm) / TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	5,4	06	3,24	100 cm / Painéis de alumínio	Sanitários de Banho Administrativo / Sanitários P.R.
02	60 x 90	5,4	06	3,24	100 cm / de pain. de alumínio	Recepção / Lavanderia / Cozinha
03	120 x 60	7,2	04	2,88	100 cm / Painéis de 100 cm / de cor. de alumínio	Cozinha / Hall / DM / Recepção
04	180 x 60	10,8	21	22,68	100 cm / Painéis de 100 cm / de cor. de alumínio	Cozinha I, II, III / Cozinha / Armazenado / Vestiário
05	240 x 60	14,4	07	10,08	100 cm / Painéis de 100 cm / de cor. de alumínio	Sanitários de Banho Masculino e Dependência
06	120 x 120	14,4	04	5,76	100 cm / de cor. de alumínio	Sanitários / Cozinha / Lactário / Lavanderia
07	180 x 120	21,6	01	2,16	100 cm / de cor. de alumínio	Cozinha
08	240 x 120	28,8	02	5,76	100 cm / de cor. de alumínio	Lavanderia / Cozinha
09	300 x 120	36,0	02	7,20	90 cm / de cor. de alumínio	Sanitários / Sala de administração
10	240 x 150	3,6	04	15,36	90 cm / de cor. de alumínio	Cozinha I / Cozinha II
11	360 x 150	5,4	05	27,00	90 cm / de cor. de alumínio	Cozinha I e II / Vestiário

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
SEM ESCALA

LEGENDA

BANCADAS - B	DIVISÓRIAS - DV	PRATELEIRA - PT
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,25x0,6x0,9 m - APOIO CRECHES I e II *	NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,02x2,72x0,835 (LxAlxP) - REPOUSO CRECHES I e II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 8,85 m x P=0,4 m x 0,5 m - MULTUBO *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,05x0,6x0,9 m - SANIT. CRECHES I *	NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x2,72x0,835 (LxAlxP) - REPOUSO CRECHES II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m x 0,5 m - ALMOXARIFADO *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO SANITÁRIO CRECHES I *	GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,25x0,6x0,9 m - PREPARO LANCHES COZINHA *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m x 0,5 m (X3) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,2x0,7x0,9 m - APOIO SANITÁRIO CRECHES II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - LAVANDERIA *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,20 m x P=0,65 m (X4) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5,05x0,6x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES I *	GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 4,8x0,7x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 6,65 m x P=0,30 m x 0,5 m (X3) - DESPENSA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,4x0,6x0,9 m - CRECHES II *	GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,2x0,55x0,9 m - REFEITÓRIO *	GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,80 m x P=0,30 m (X3) - DM *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3,12x0,6x0,9 m - SANIT. I e II (MASC. E FEM.) *		GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - LAVANDERIA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,17x0,6x0,9 m - SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) *		GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,8x0,4x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *		GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (X3) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *		GRANITO CINZA ANDORRINA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (X3) - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,3x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO *		
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - LACTÁRIO *		
GRANITO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2,9x0,6x0,7 m - BUFFET *		

ESPECIFICAÇÕES

PISO

- 1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
- 2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELADO, ANTIDERRAPANTE
- 3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
- 4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
- 5 - GRAMADO
- 6 - AREIA ou GRAMA SINTÉTICA

TETO

- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO"
RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS
ITAPECERICA - MG

QUADRO DE ÁREA
ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2

Latitude Longitude

PROPRIETÁRIO: R.T.

Município de Itapecerica/MG
CNPJ: 18.308.742/0001-44

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"

USO: EDUCAÇÃO

DETALHE: AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - FACHADA E P.BAIXA

OUTROS:

Data: JAN/2024

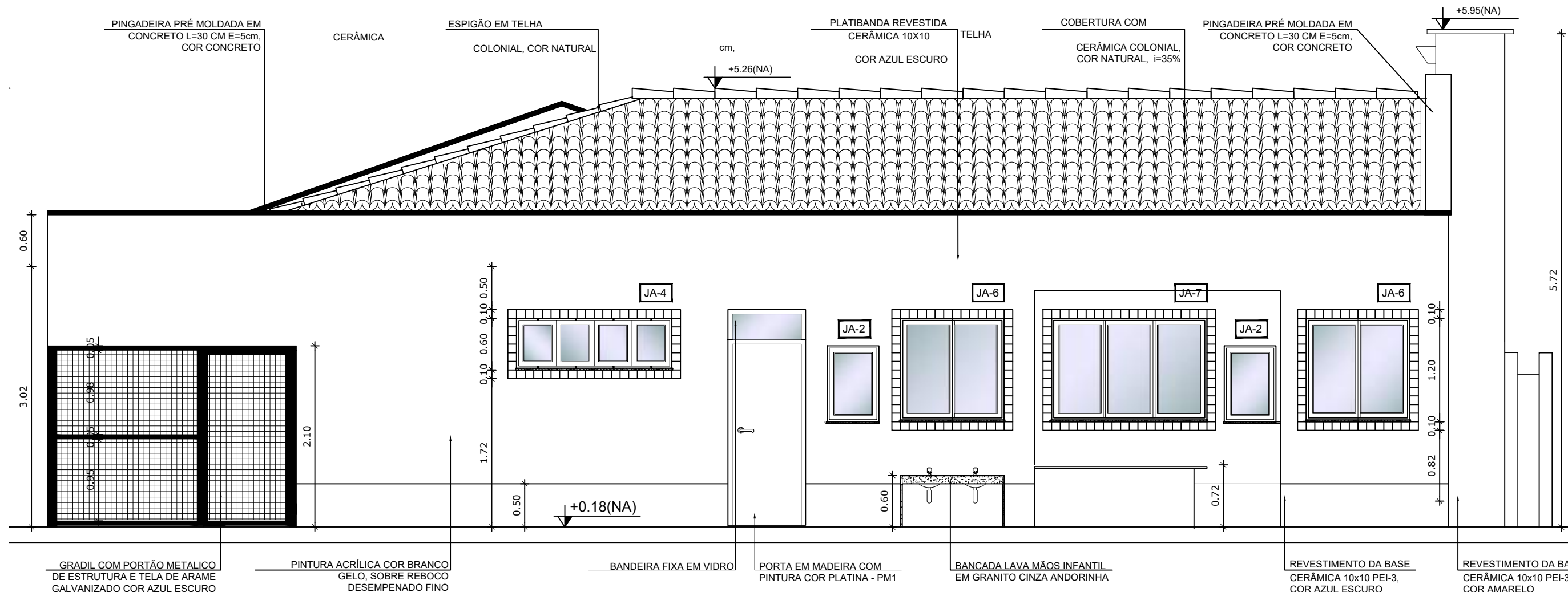
Escalas: ADAPTADAS

Folha: 01/05

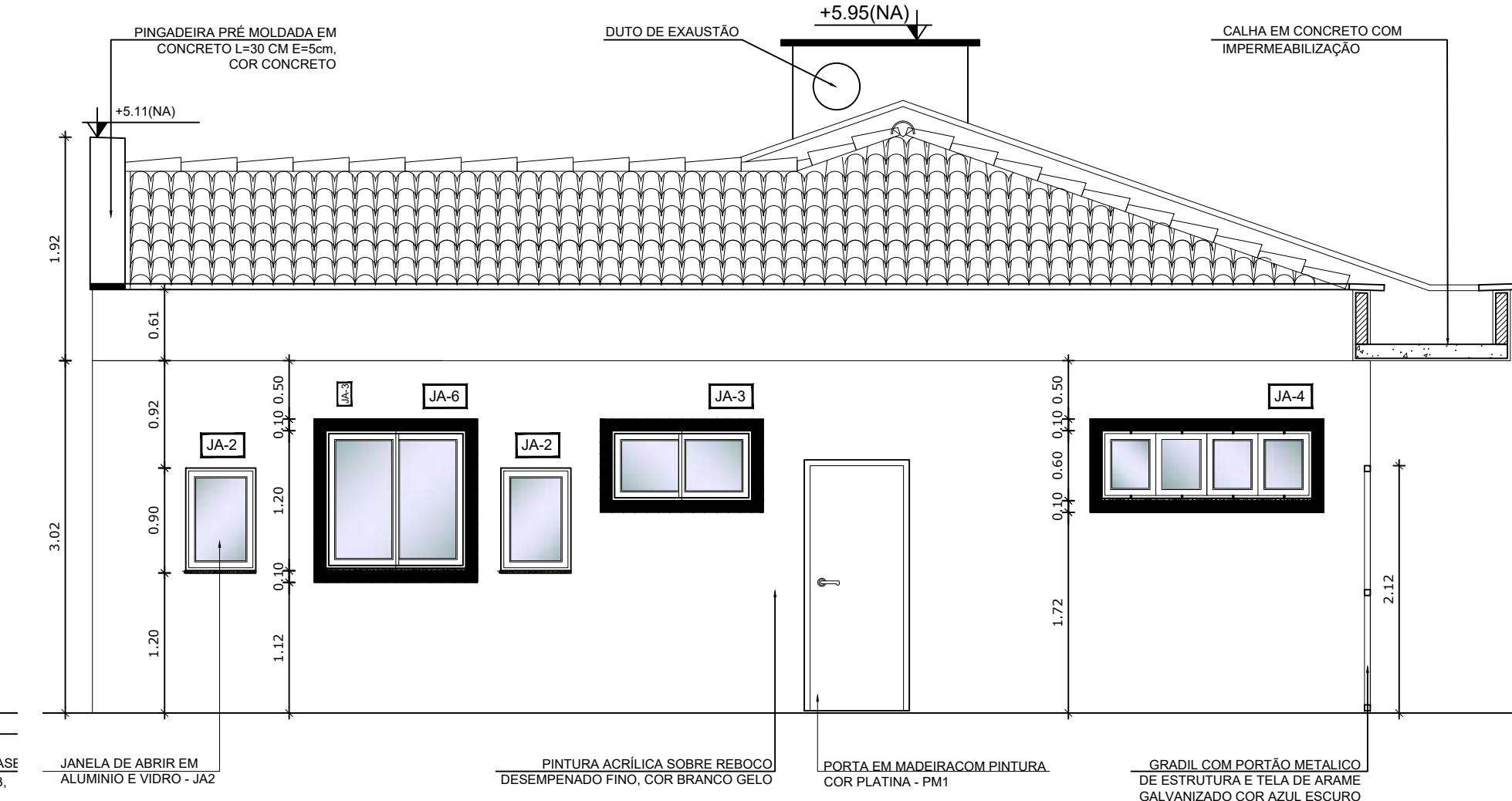
Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

Cotas em m

FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



4 FACHADA 01 AMPLIADA
ESCALA 1/50



5 FACHADA 02 AMPLIADA
ESCALA 1/50

NOTAS

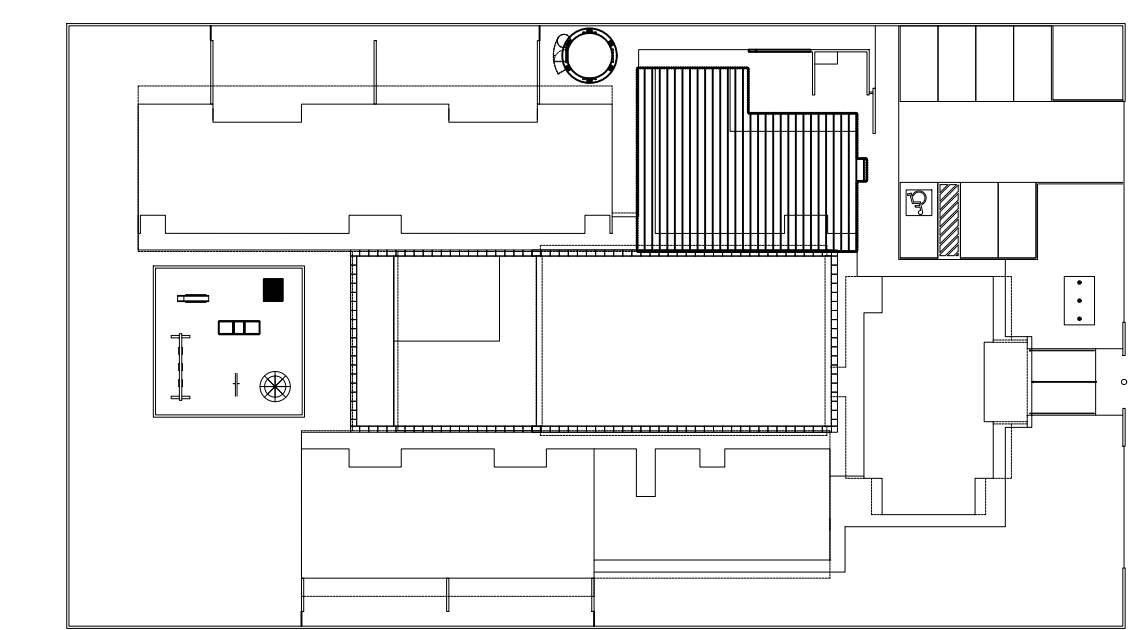
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

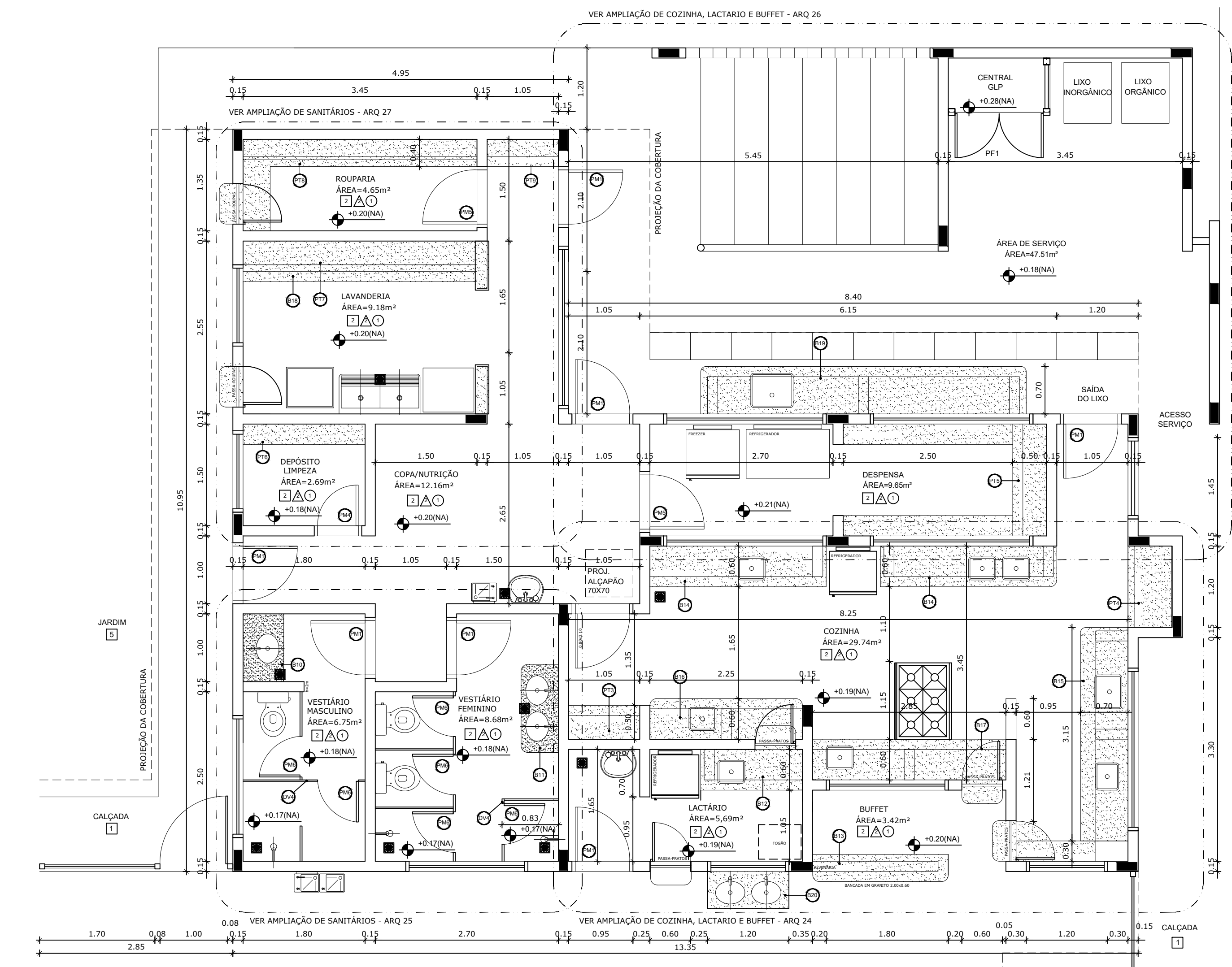
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

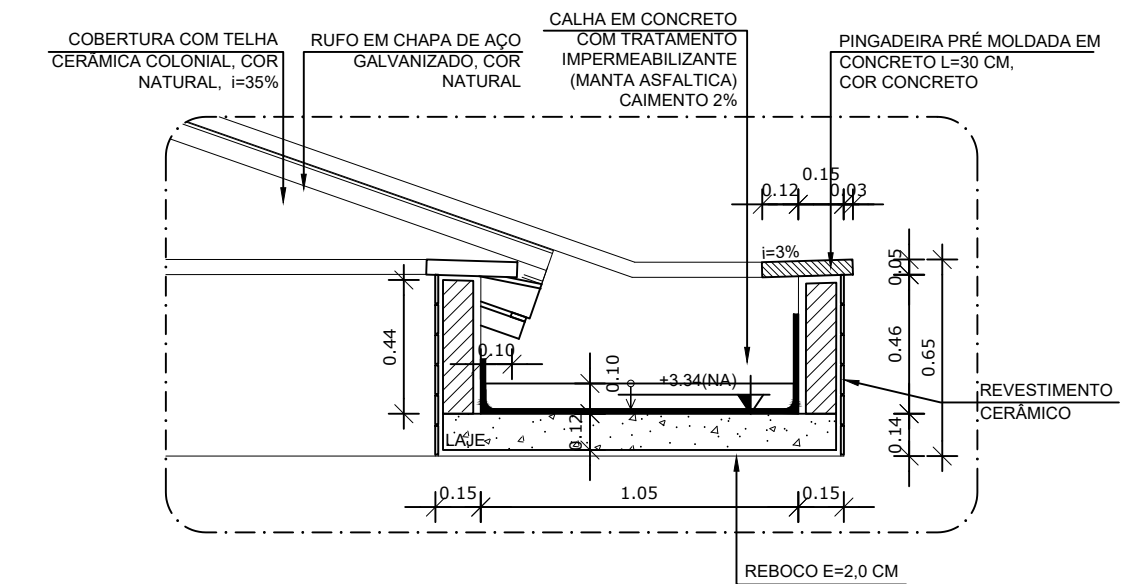
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 DETALHE 01 - CALHA DE LIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário (Vestib. I, Vestiário Masculino e Feminino)
02	80 x 210	17	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ vidro de vidro, chapa e barra metálica	Sanitário (Vestib. I, Vestiário Masculino e Feminino)
03	80 x 210	04	01 Folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitário e P.H. I e II
04	60 x 210	04	01 Folha, de abrir, com veneziana, em madeira metálica	DM, Hall, Sala / Sala Est.
05	80 x 210	03	01 Folha, de abrir, em madeira, em madeira	Deposito/Rouparia/Caixa
06	60 x 160	10	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário feminino e vestiário masculino adulto, Vestiário feminino e vestiário masculino infantil
07	80 x 100	06	01 Folha, de abrir, em madeira	Sanitário feminino e vestiário masculino infantil
08	80 x 100	02	01 Folha, de abrir, em vidro temperado	Acesso do Bloco Administrativo

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	q. de painéis (cm) / TIPO	AMBIENTES
01	180 x 30	0,54	06	3,24	100 cm / painéis de alumínio	Sanitário do Bloco Administrativo / Sanitário P.H.
02	60 x 90	0,54	06	3,24	100 cm / de alumínio	Rouparia / Vestiário Masculino / Vestiário Feminino
03	120 x 60	0,72	04	2,88	100 cm / de alumínio / 100 cm / de alumínio	Caixa / P.H. I e II / Vestiário Masculino / Vestiário Feminino
04	180 x 60	1,08	21	22,68	100 cm / de alumínio / 100 cm / de alumínio	Caixa / P.H. I e II / Vestiário Masculino / Vestiário Feminino
05	240 x 60	1,44	07	10,08	100 cm / de alumínio / 100 cm / de alumínio	Sanitário do Bloco Administrativo e Depósito
06	120 x 120	1,44	04	5,76	100 cm / de alumínio / 100 cm / de alumínio	Sanitário / Vestiário Masculino / Vestiário Feminino
07	180 x 120	2,16	01	2,16	100 cm / de alumínio	Caixa
08	240 x 120	2,88	02	5,76	100 cm / de alumínio / 100 cm / de alumínio	Lavanderia / Depósito
09	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm / de alumínio	Sanitário / Sala do professor
10	240 x 150	3,60	04	14,40	100 cm / de alumínio	Caixa / P.H. I e II
11	360 x 150	5,40	05	27,00	100 cm / de alumínio	Caixa / P.H. I e II

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

2 QUADRO DE ESQUADRIAS
SEM ESCALA

LEGENDA

BANCADAS - B	DIVISÓRIAS - DV	PRATELEIRA - PT	ESPECIFICAÇÕES
01 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,25x0,6x0,9 m - APOIO CRECHES I e II *	01 NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 4,02x2,72x0,835 (LxAlxP) - REPOUSO CRECHES I e II *	01 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 0,85 m x P=0,4 m x 0,5 m - MULTITUBO *	PISO
02 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,05x0,6x0,9 m - SANIT. CRECHES I *	02 NEVES TIPO DIVILUX - 35 mm - 2,85x2,72x0,835 (LxAlxP) - REPOUSO CRECHES II *	02 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m x 0,5 m - ALMOXARIFADO *	1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
03 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6x0,9 m - APOIO SANITÁRIO CRECHES I *	03 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,6x0,9 m - PREPARO LANCHES COZINHA *	03 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m x 0,5 m - COZINHA *	2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELADO, ANTIDERRAPANTE
04 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,2x0,7x0,9 m - TROCADOR CRECHES II *	04 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,45x0,6x0,9 m - LAVANDERIA *	04 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,20 m x P=0,65 m x 0,5 m - COZINHA *	3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
05 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,05x0,6x0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES I *	05 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 4,8x0,7x0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *	05 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 0,65 m x P=0,30 m x 0,5 m (X3) - DESPENSA *	4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
06 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,4x0,6x0,9 m - CRECHES II *	06 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,2x0,55x0,9 m - REFEITÓRIO *	06 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,80 m x P=0,30 m (X3) - DM *	5 - GRAMADO
07 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,12x0,6x0,9 m - SANIT. I e II (MASC. E FEM.) *		07 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - LAVANDERIA *	6 - AREIA ou GRAMA SINTÉTICA
08 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,7x0,6x0,9 m - SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) *		08 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 3,45 m x P=0,3 m (X1) - ROUPARIA *	
09 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,8x0,6x1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *		09 GRANTO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - 1,05 m x P=0,4 m (X3) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *	TETO
10 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *			1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
11 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,6x0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO *			
12 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,9x0,6x0,9 m - LACTÁRIO *			
13 GRANTO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,9x0,6x0,7 m - BUFFET *			

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO"
RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS
ITAPECERICA - MG
Latitude: _____ Longitude: _____

QUADRO DE ÁREA
ÁREA TOTAL DA CRECHE: 1118,48 M2

PROPRIETÁRIO: _____ R.T. _____

Município de ItapeERICA/MG
CNPJ: 18.308.742/0001-44

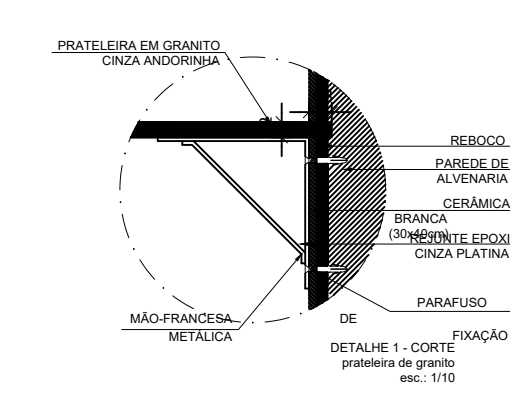
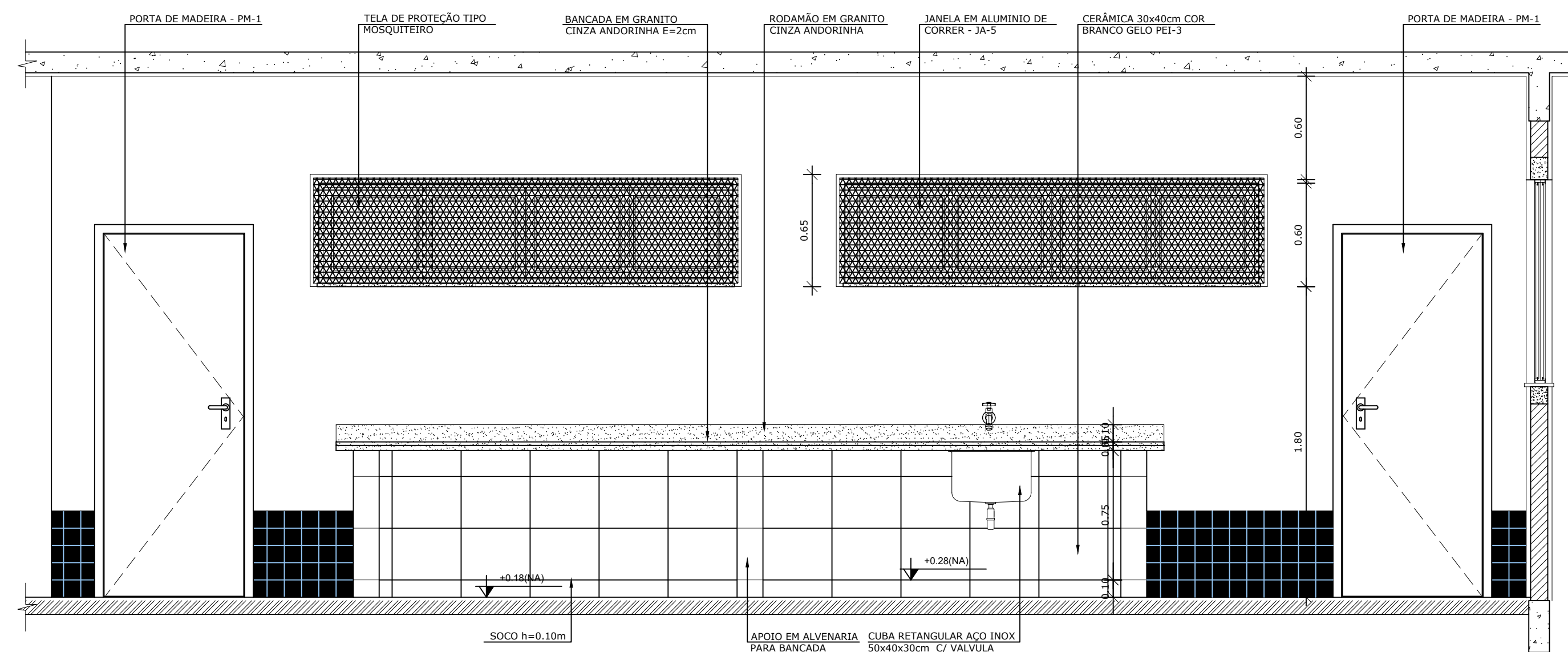
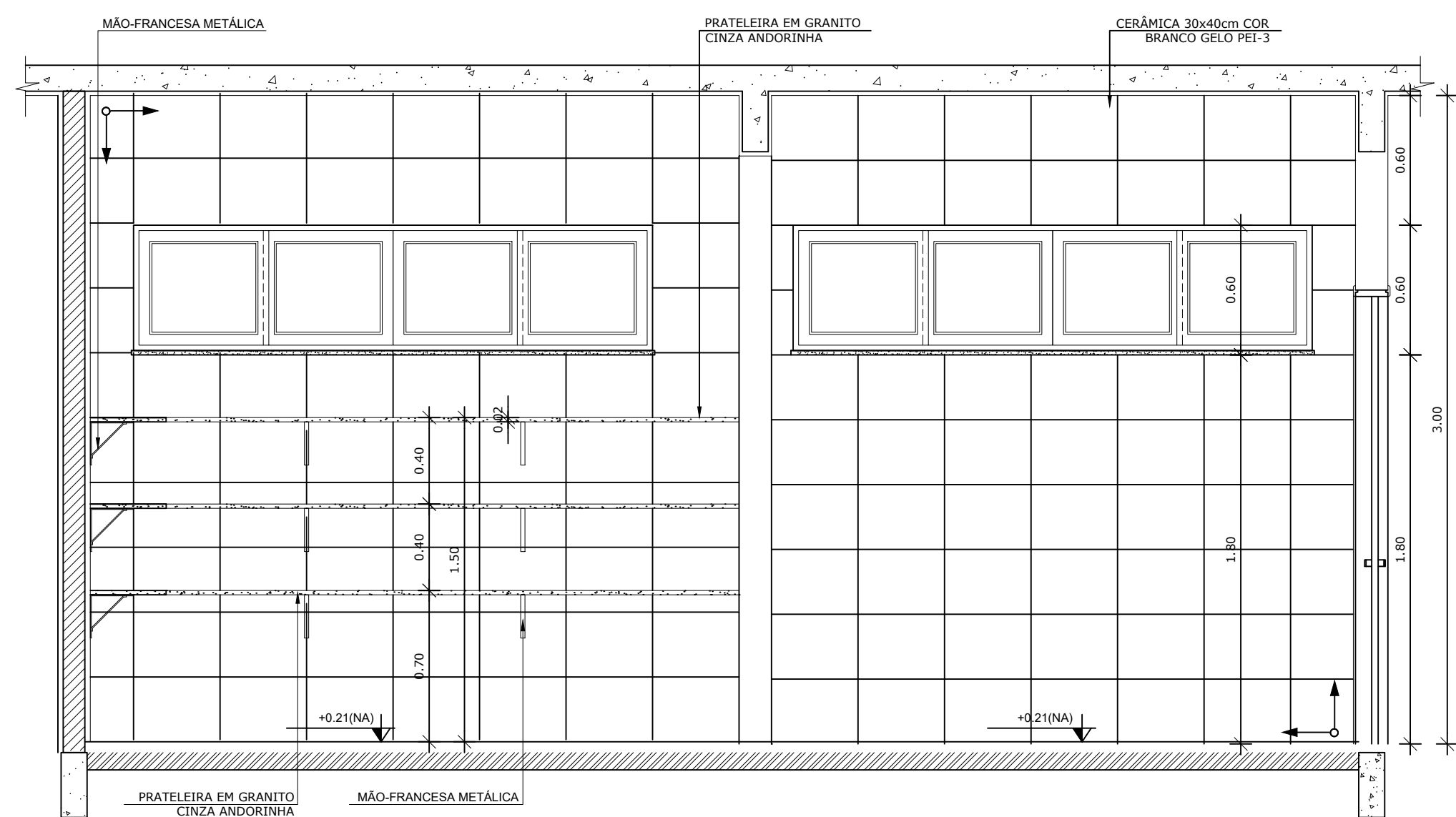
WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO" USO: EDUCAÇÃO

DETALHE: AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - FACHADA E P.BAIXA OUTROS: _____

Data: JAN/2024 Escalas: ADAPTADAS Folha: 01/05
Cotas em m Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

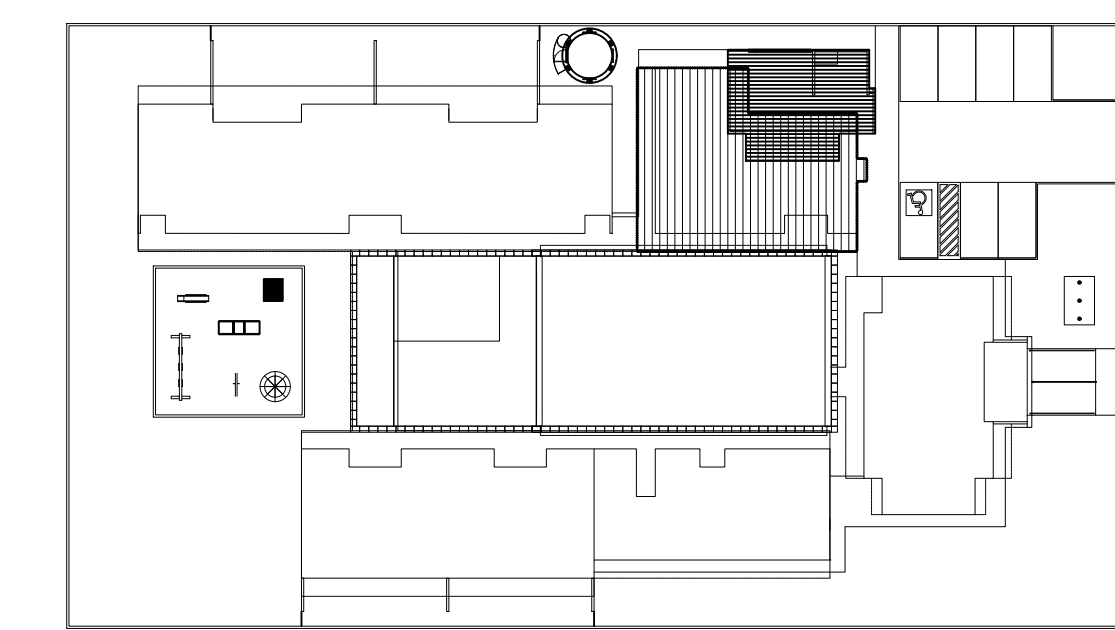
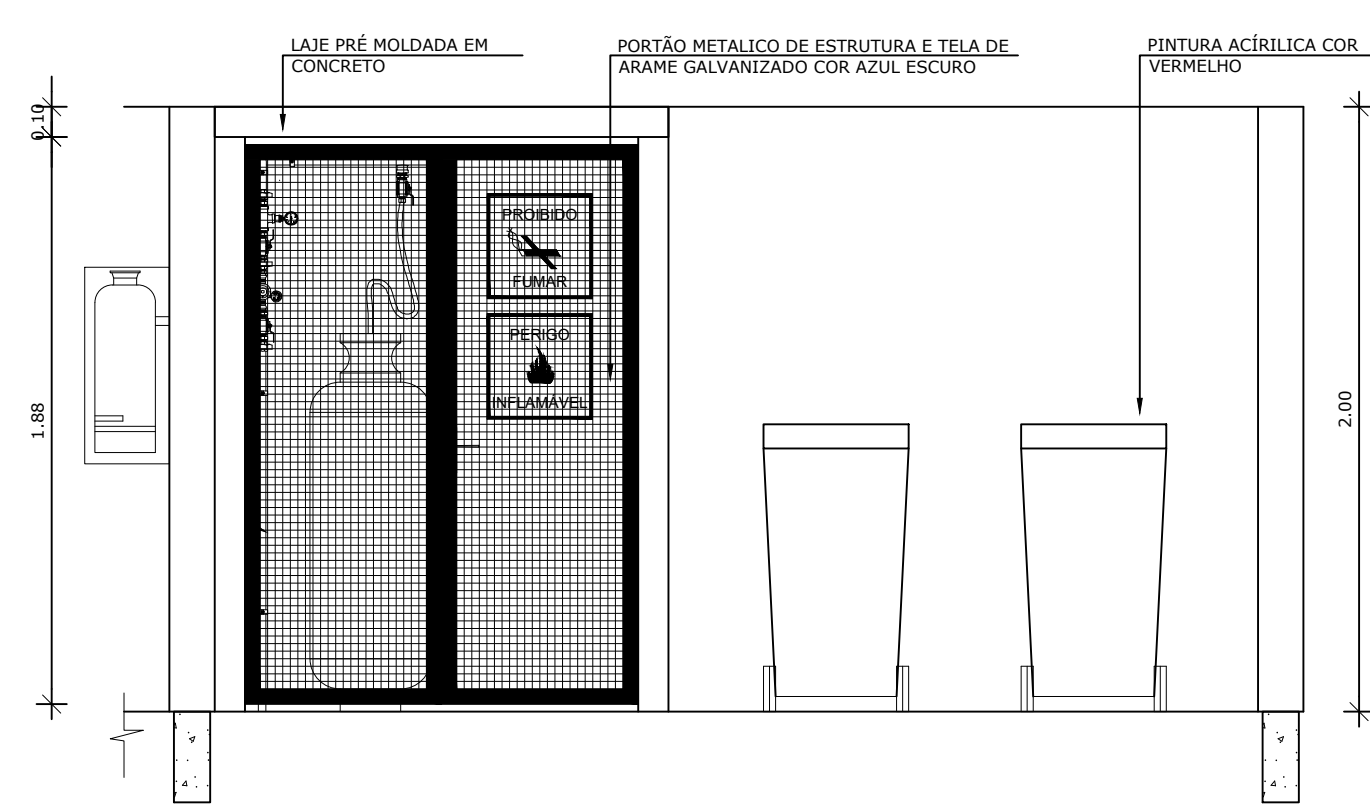
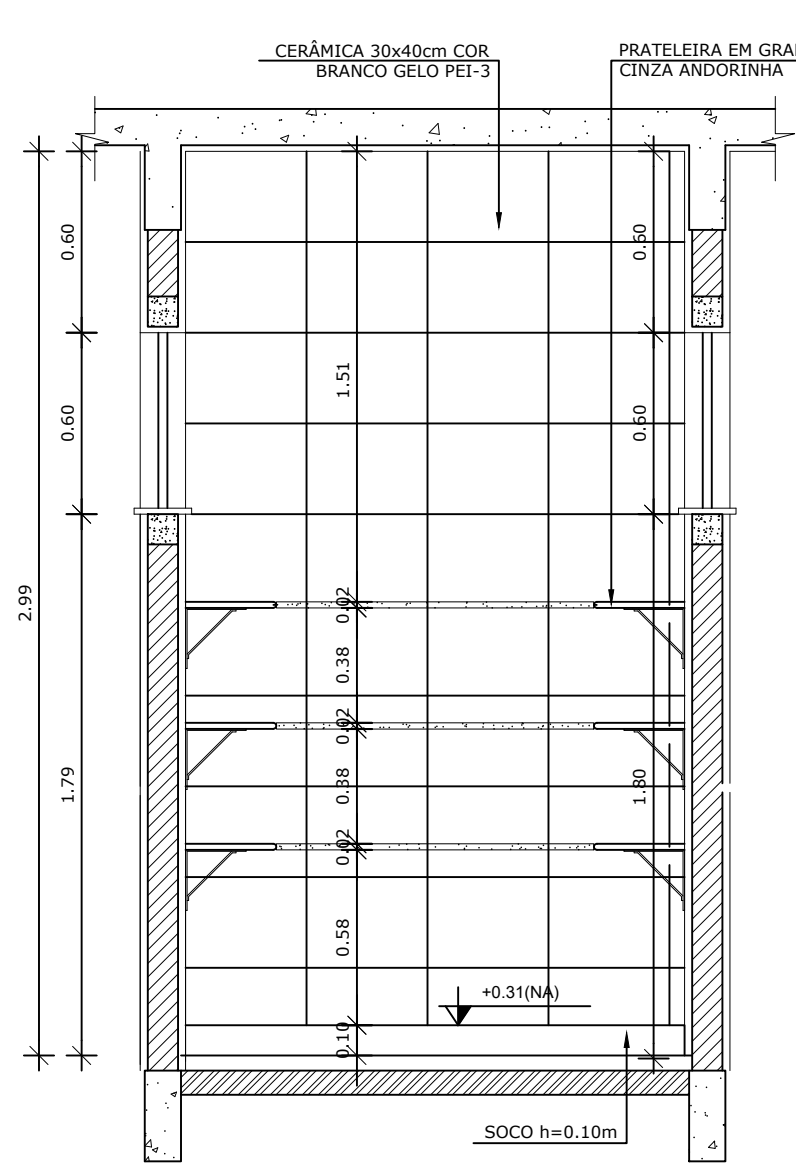
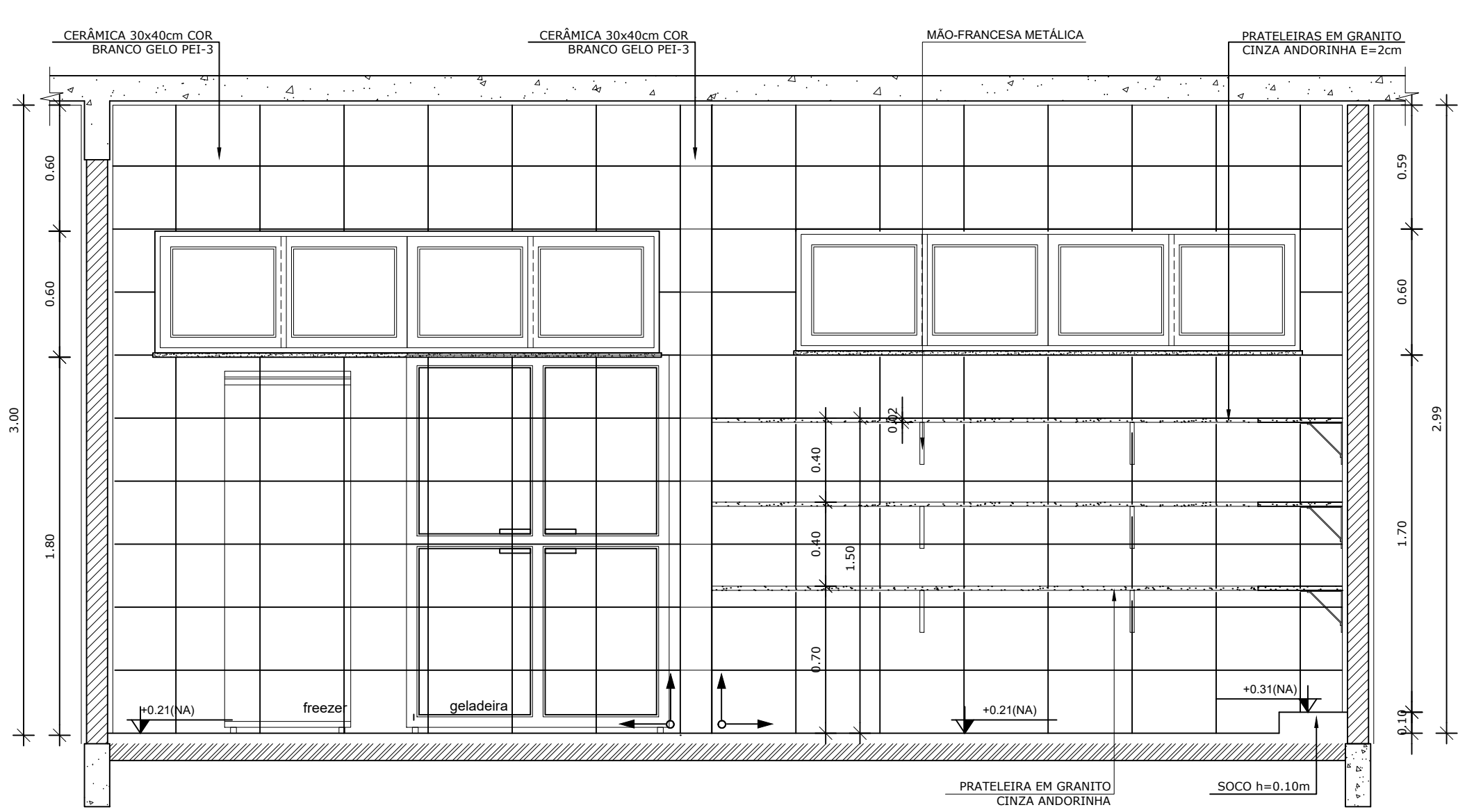
FORMATO: A1 - 0,841 m x 0,594m



8 DETALHE 01
ESCALA 1/10

6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/25

7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRÉ LAVAGEM
ESCALA 1/25

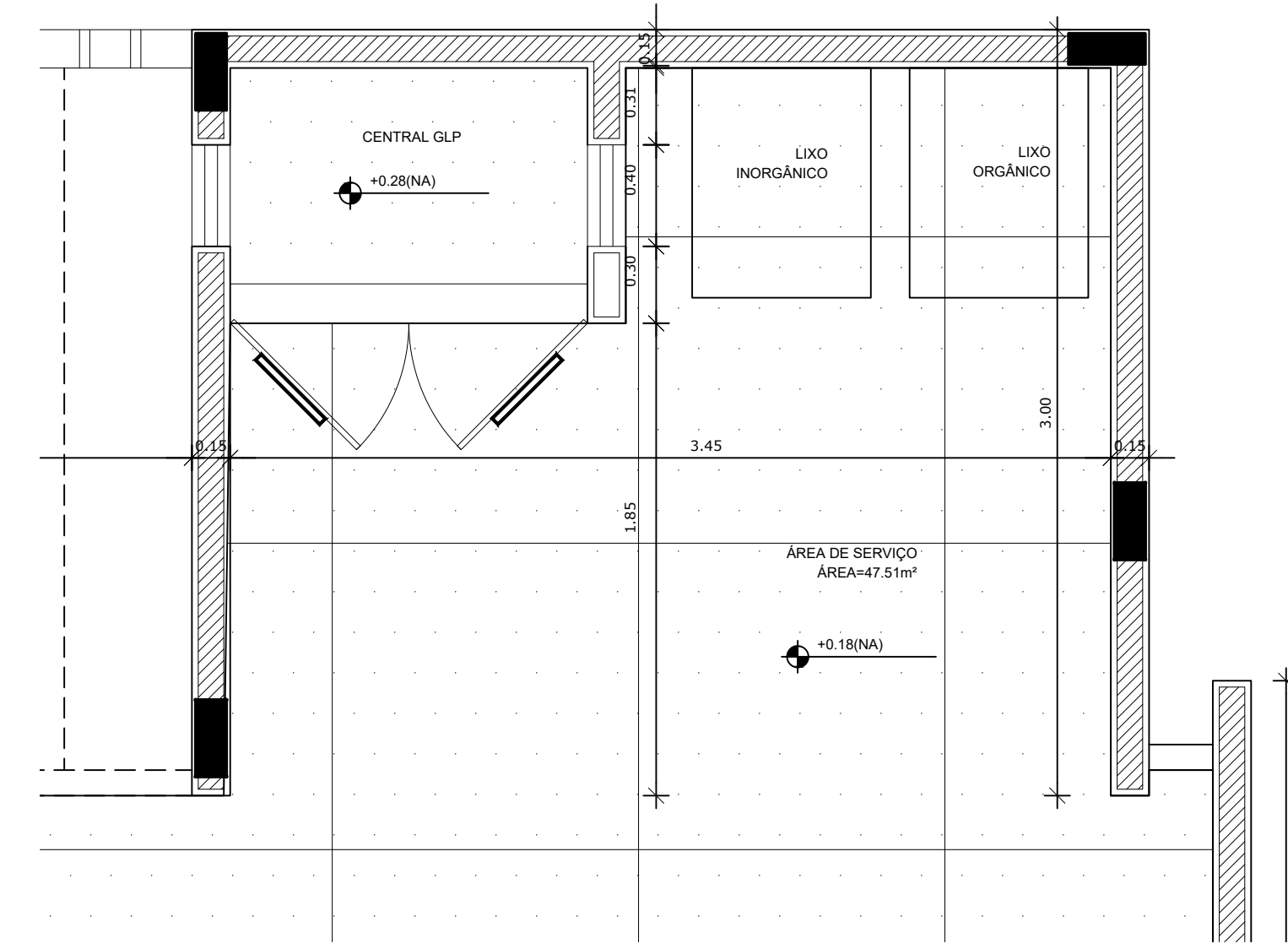
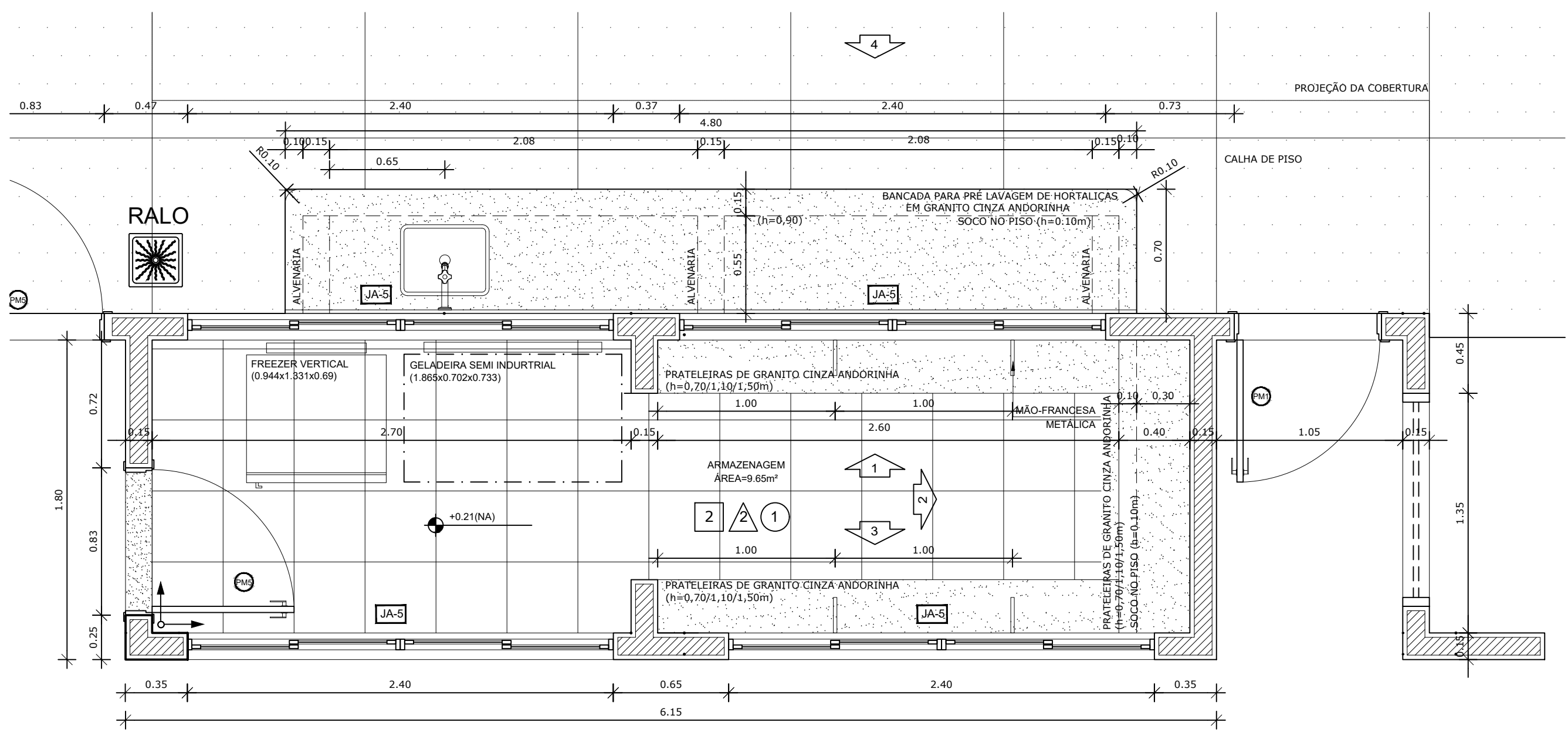


CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25

4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/25

5 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

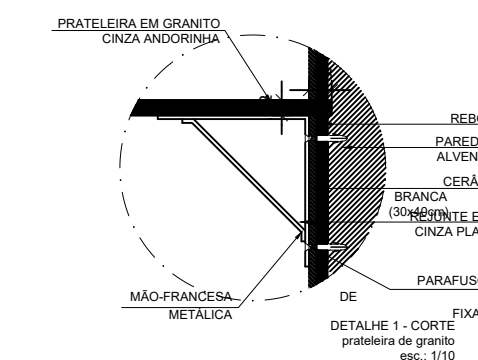
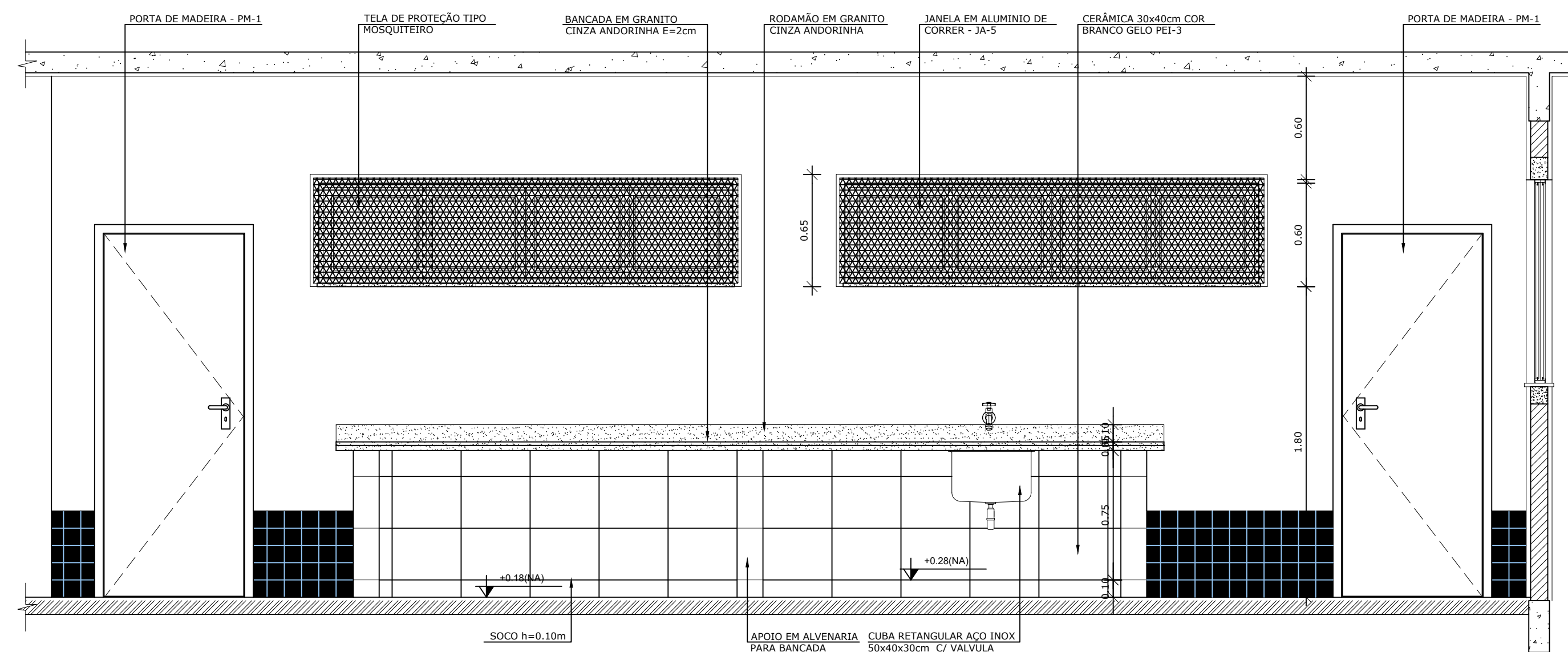
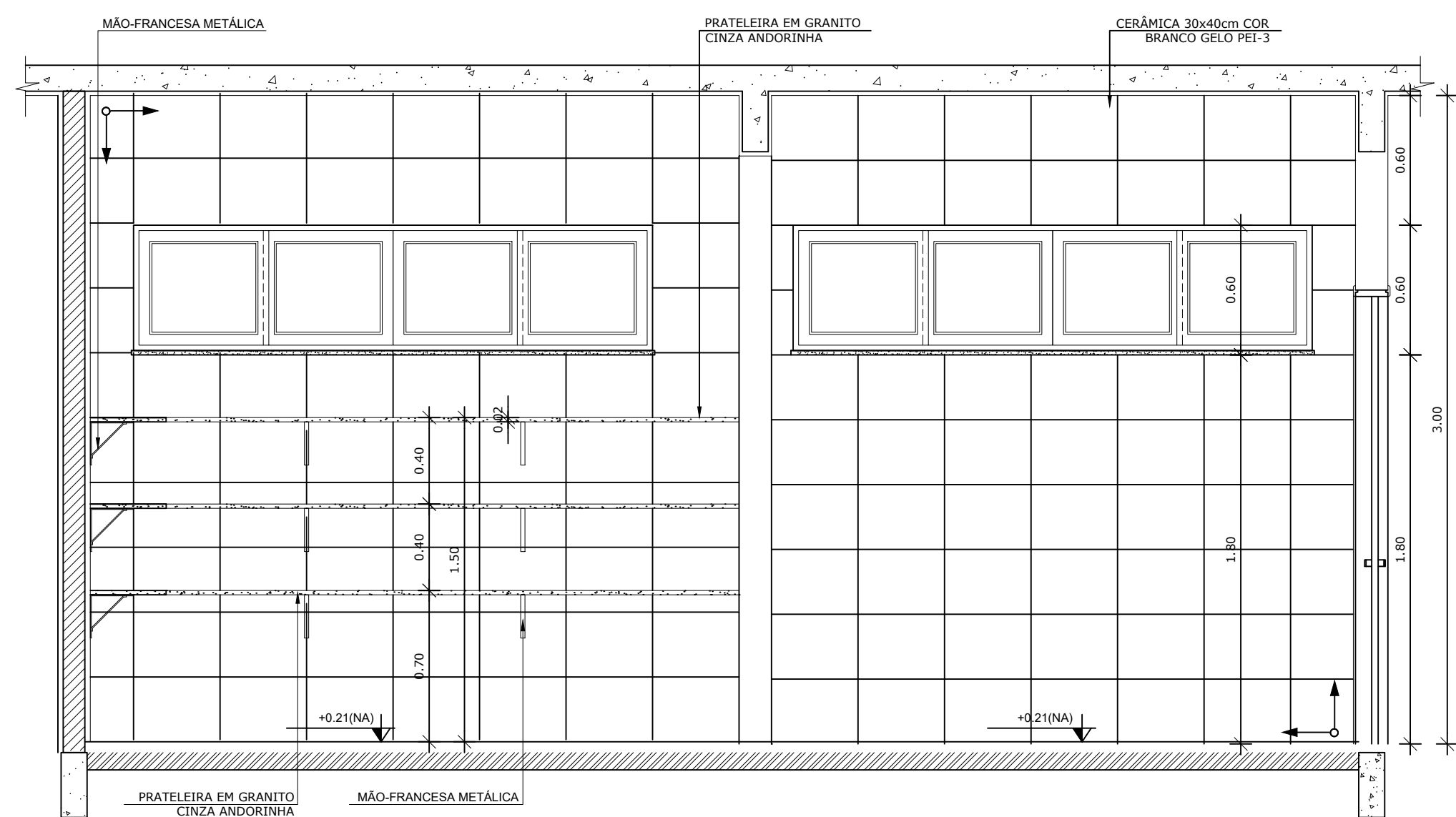
2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

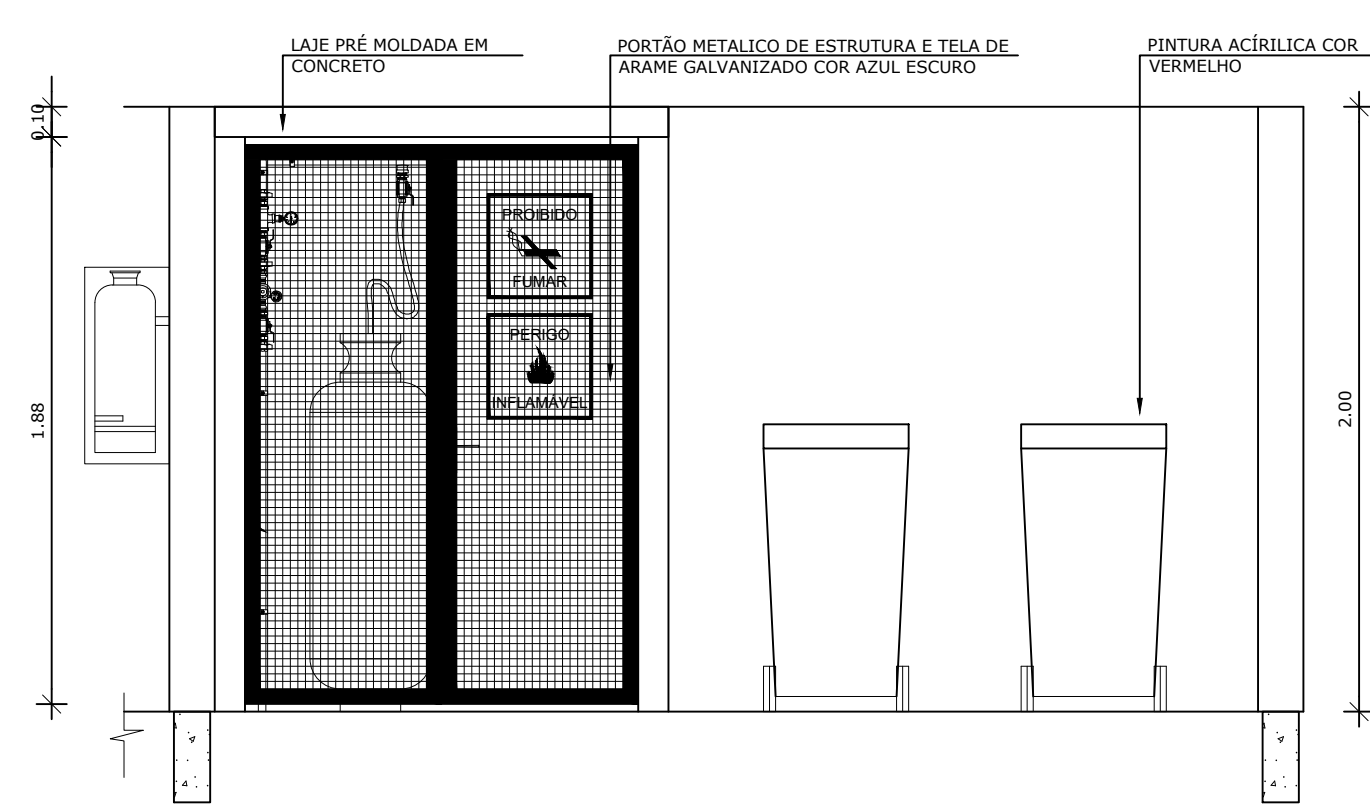
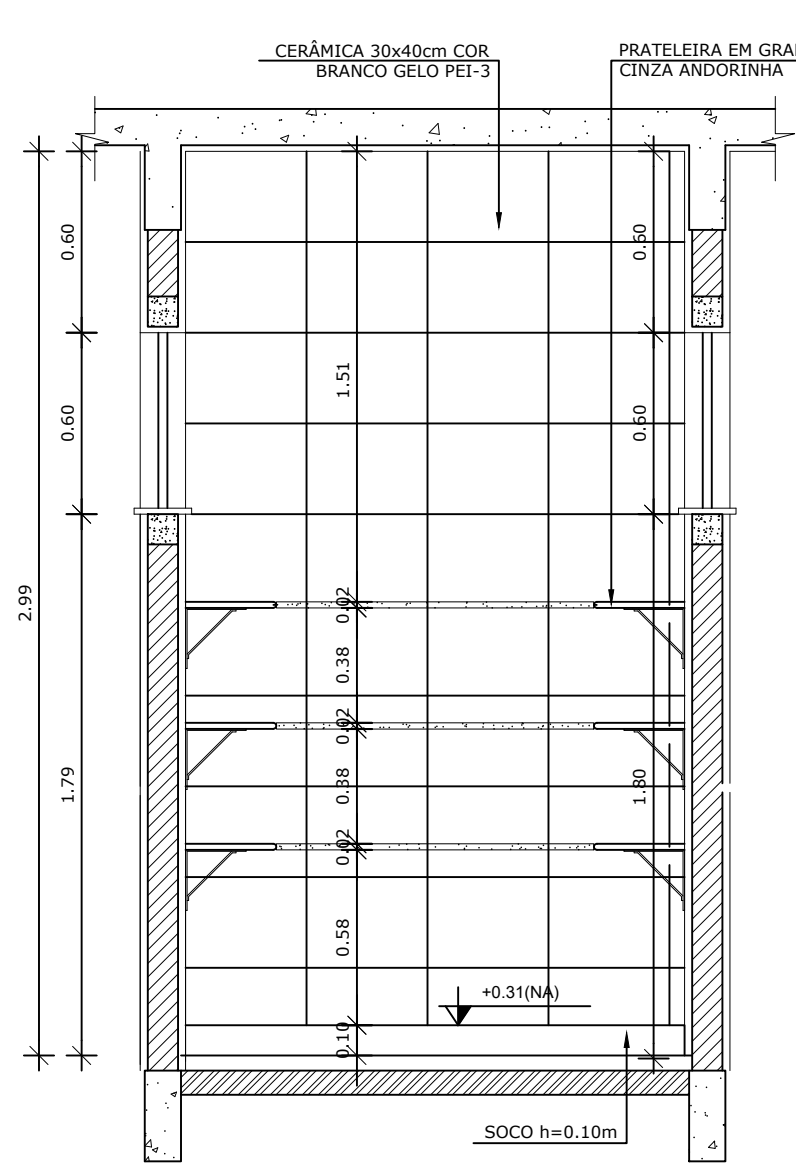
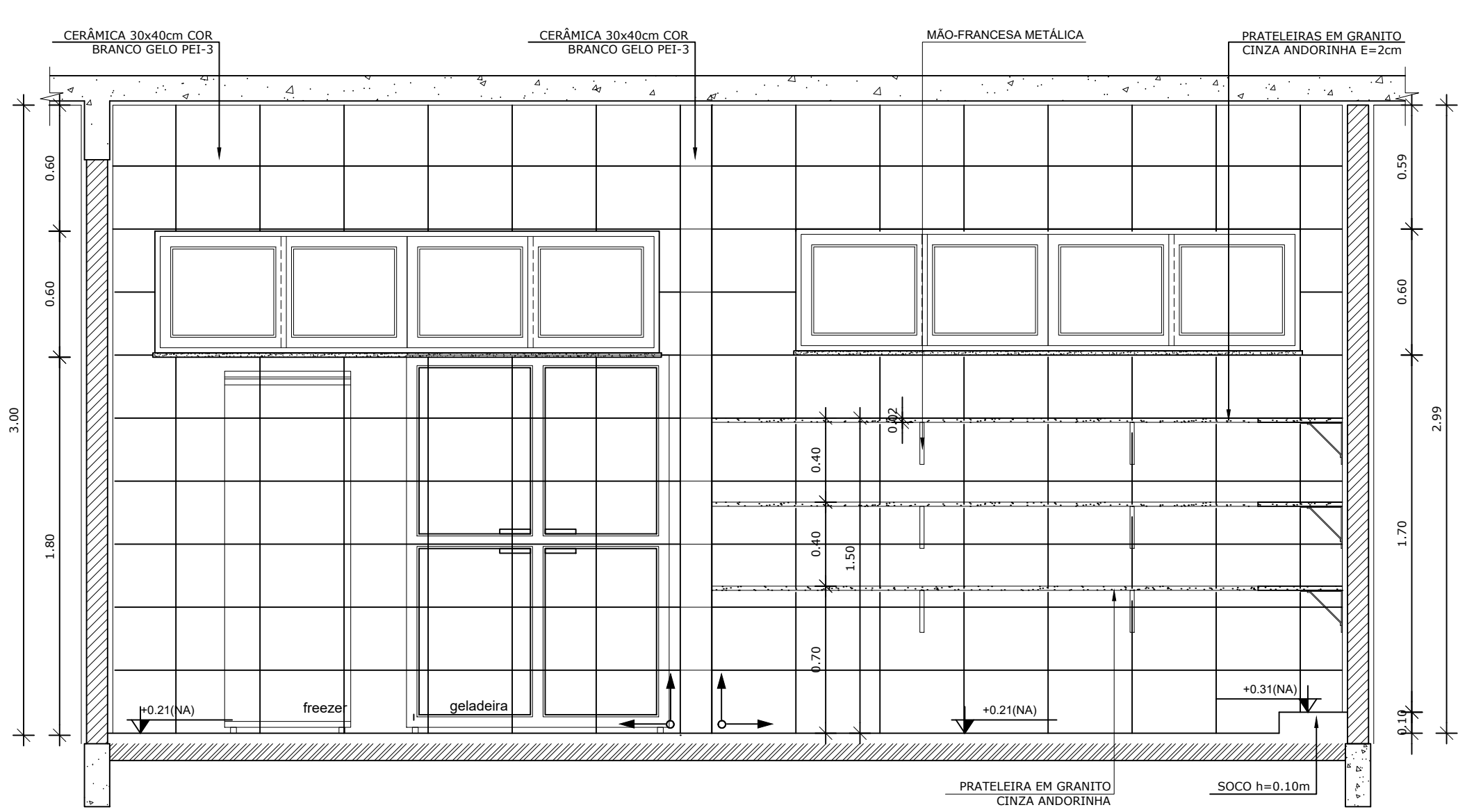
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS - DISPENSA		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/05 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



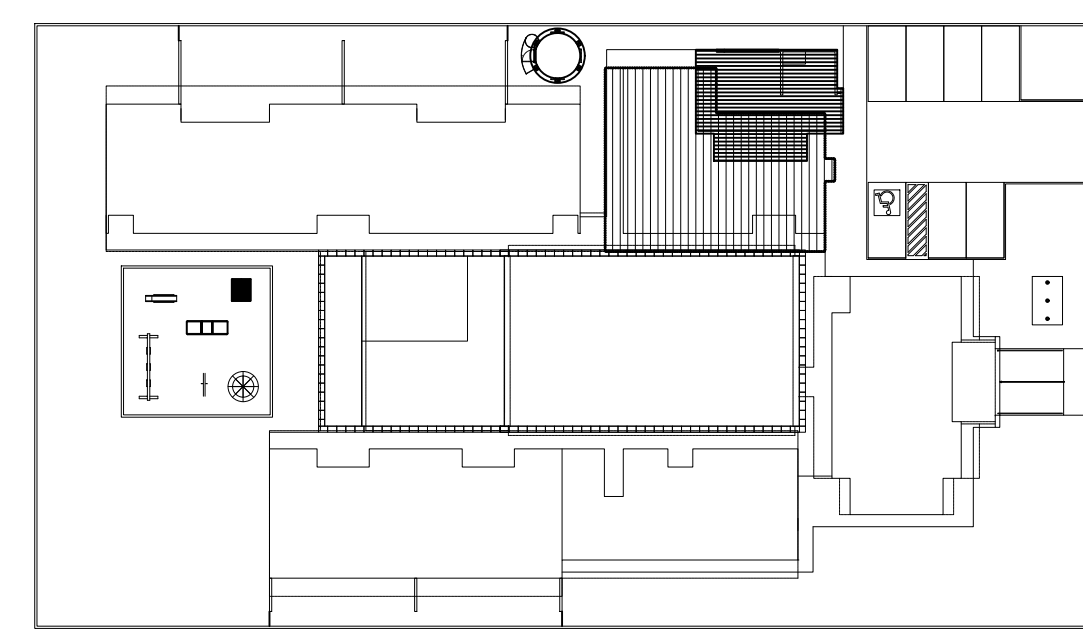
8 DETALHE 01
ESCALA 1/10

6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/25

7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRÉ LAVAGEM
ESCALA 1/25



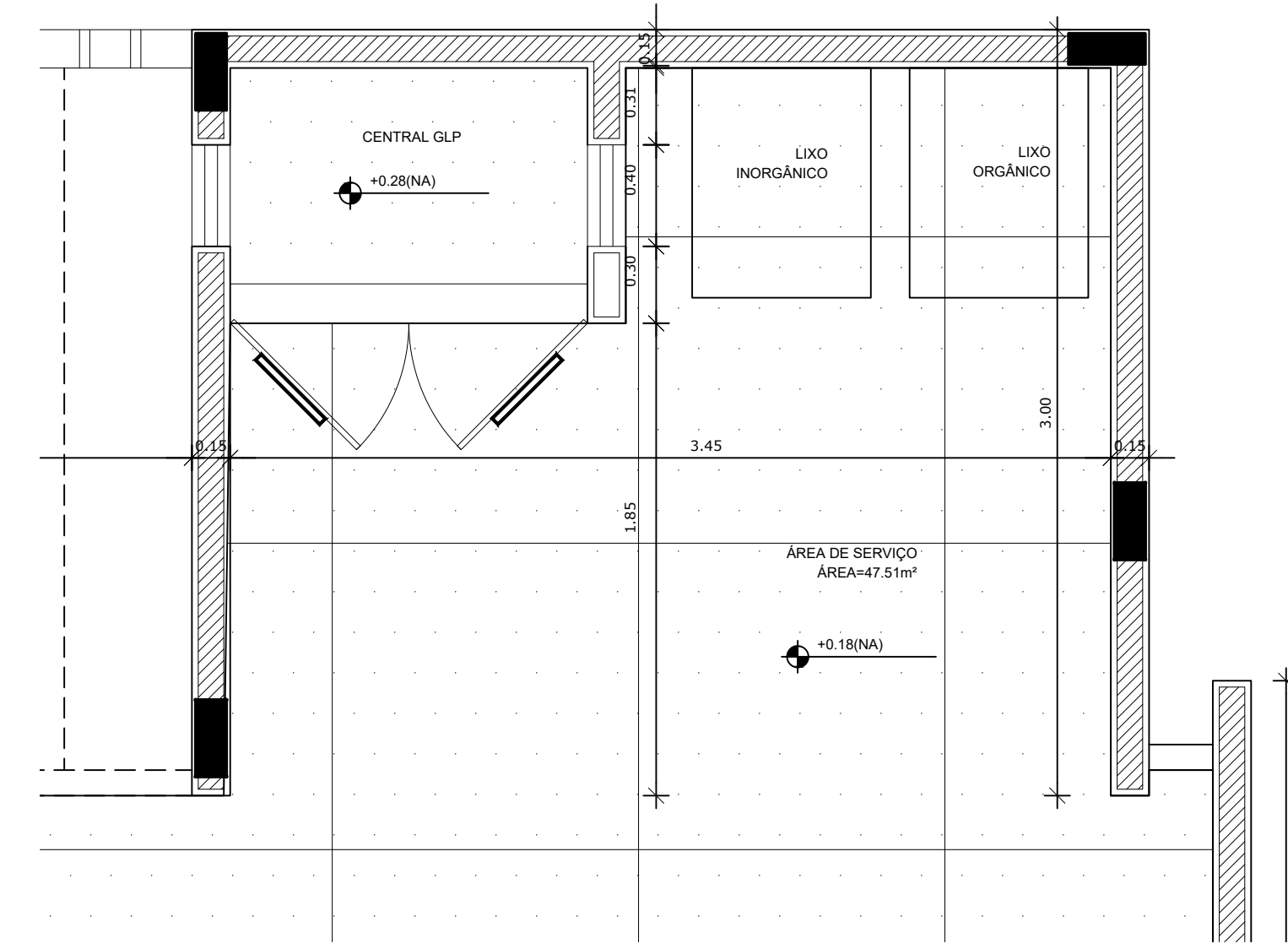
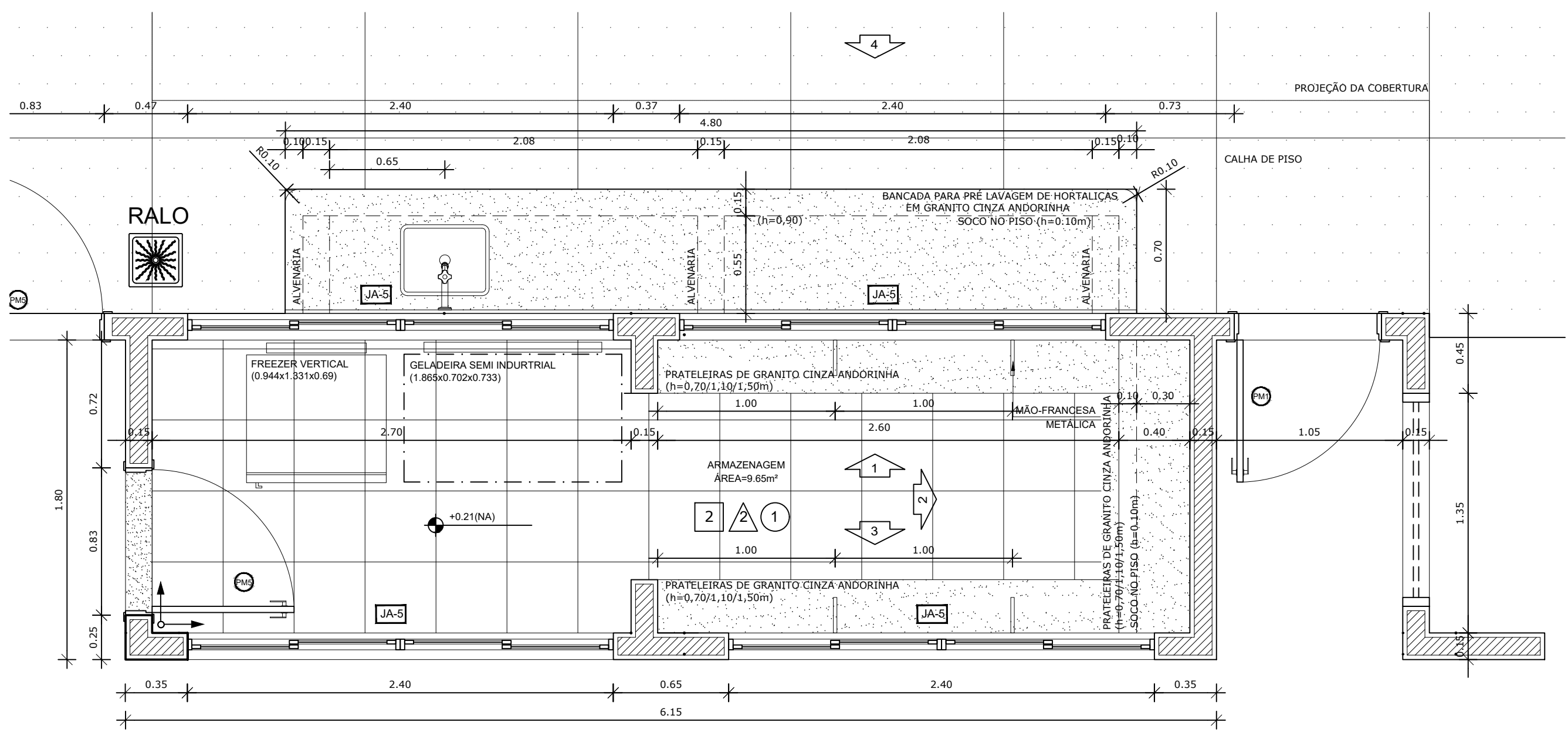
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25

4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/25

5 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25



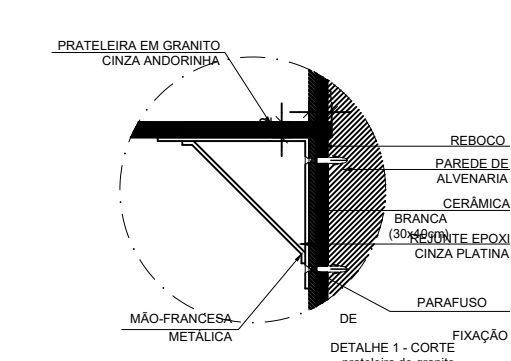
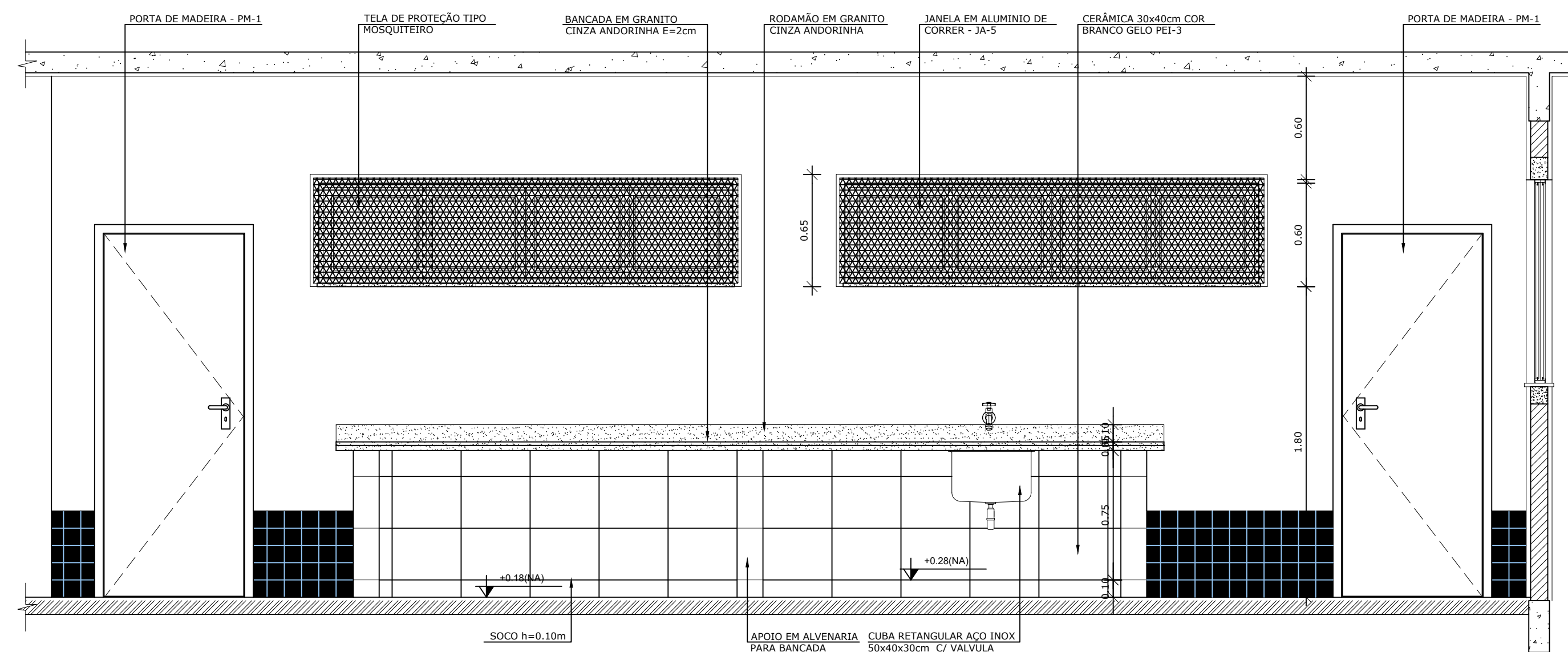
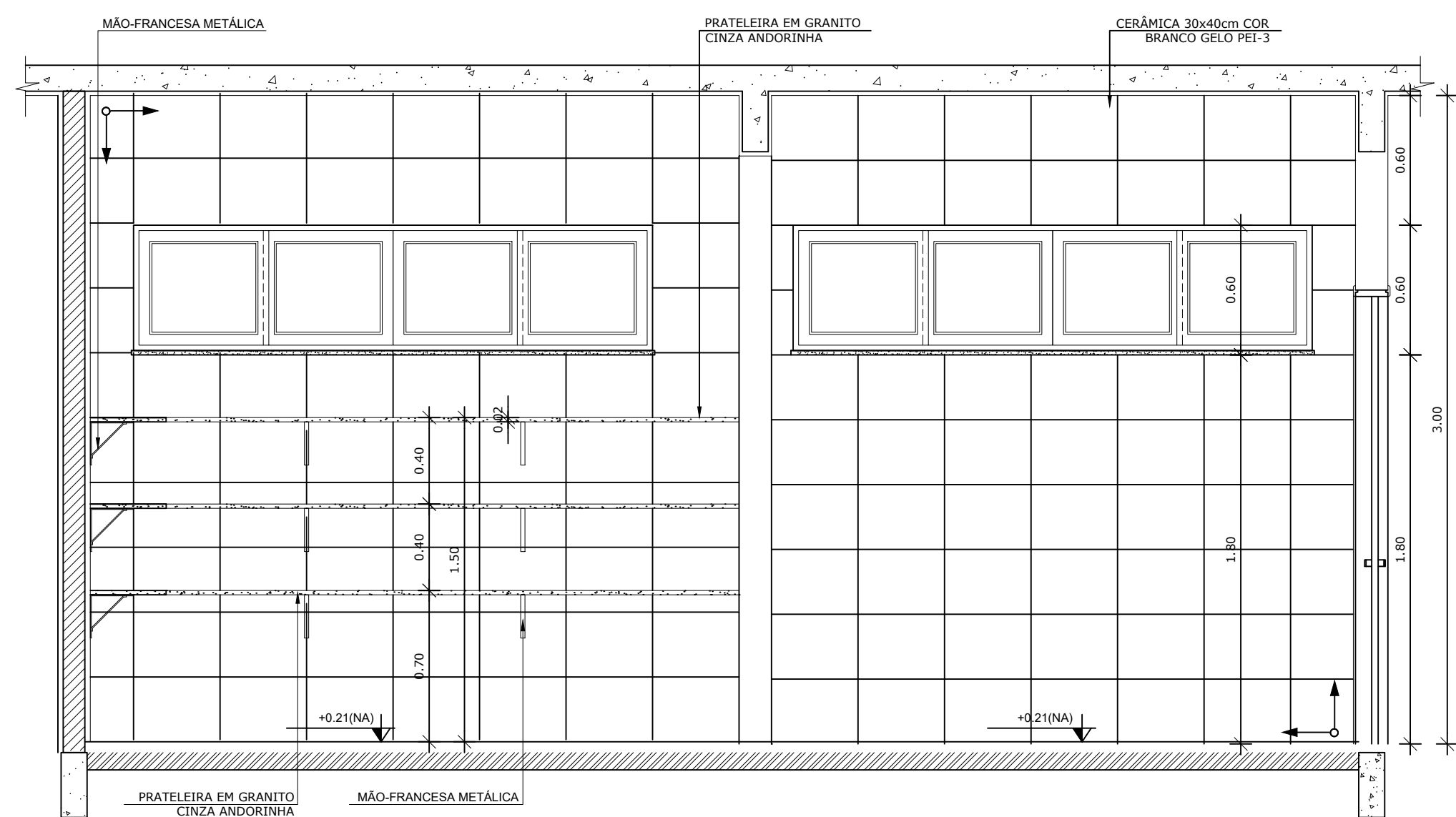
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

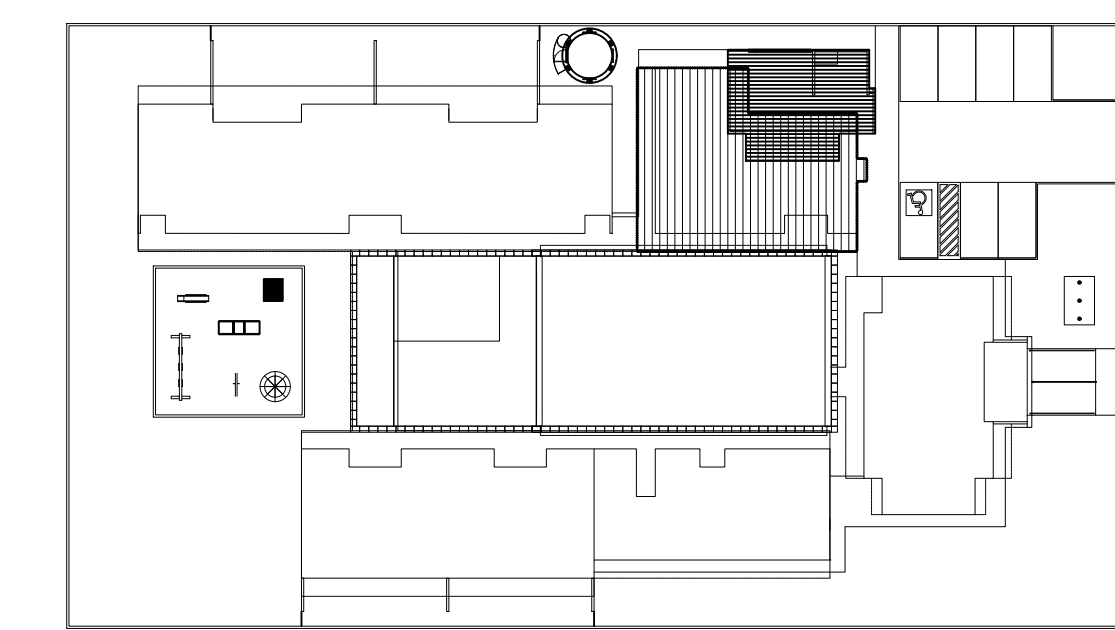
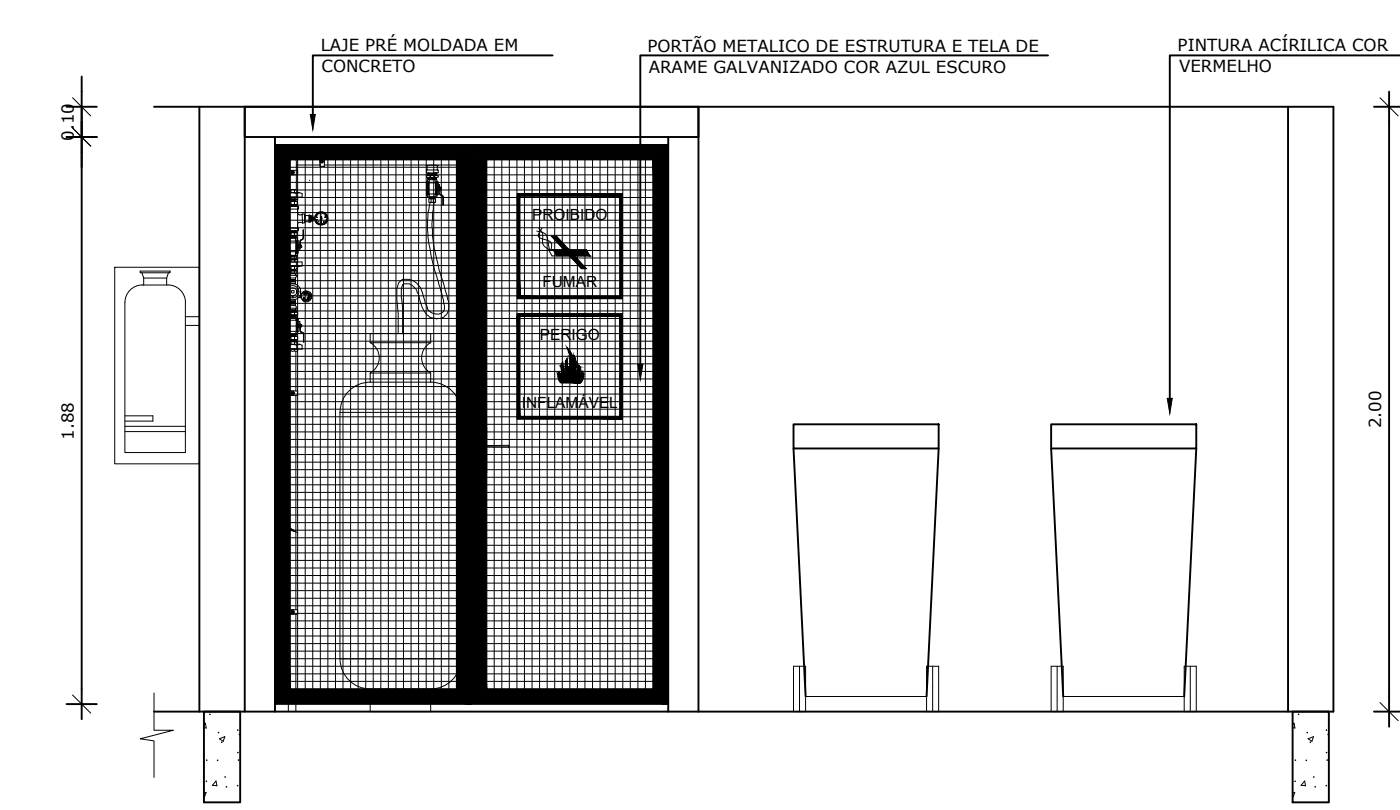
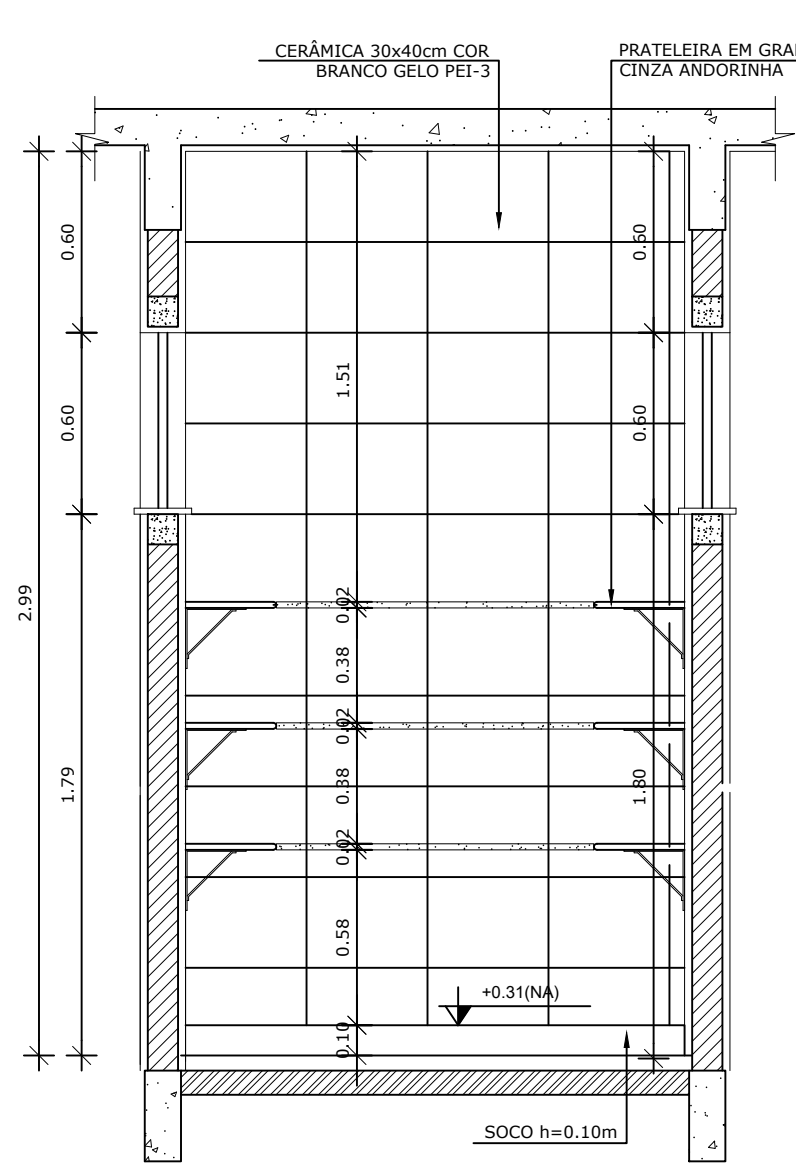
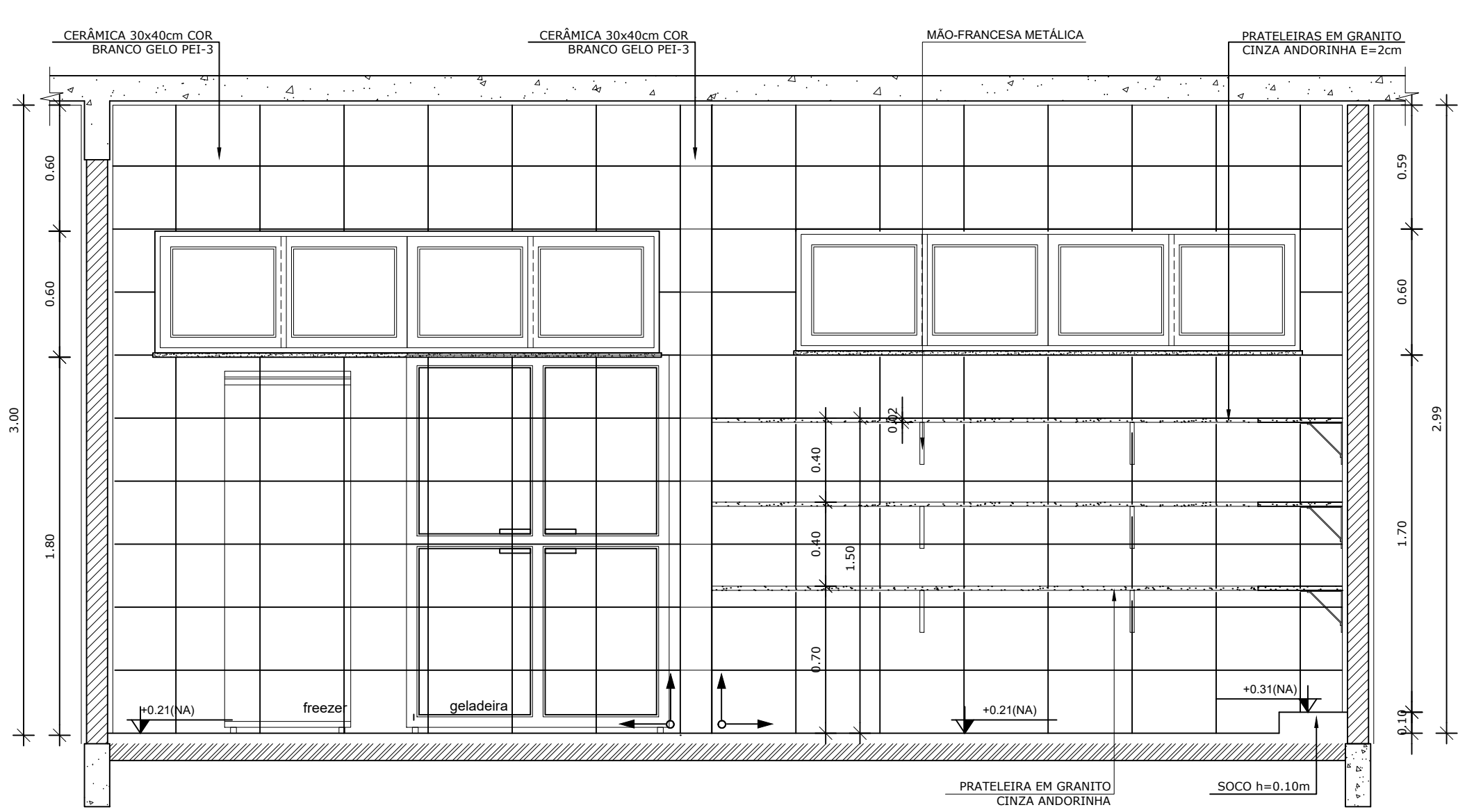
<p>Rívia Engenharia & Consultoria</p>		<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>				<p>QUADRO DE ÁREA</p>			
<p>Latitude</p>				<p>Longitude</p>			
<p>PROPRIETÁRIO</p>				<p>R.T.</p>			
<p>Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>				<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>			
<p>TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>				<p>USO EDUCAÇÃO</p>			
<p>DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS - DISPENSA</p>				<p>OUTROS</p>			
<p>Data JAN/2024</p>		<p>Escalas ADAPTADAS</p>		<p>Folha 04/05</p>		<p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	
<p>Cotas em m</p>							



8 DETALHE 01
ESCALA 1/10

6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/25

7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRÉ LAVAGEM
ESCALA 1/25

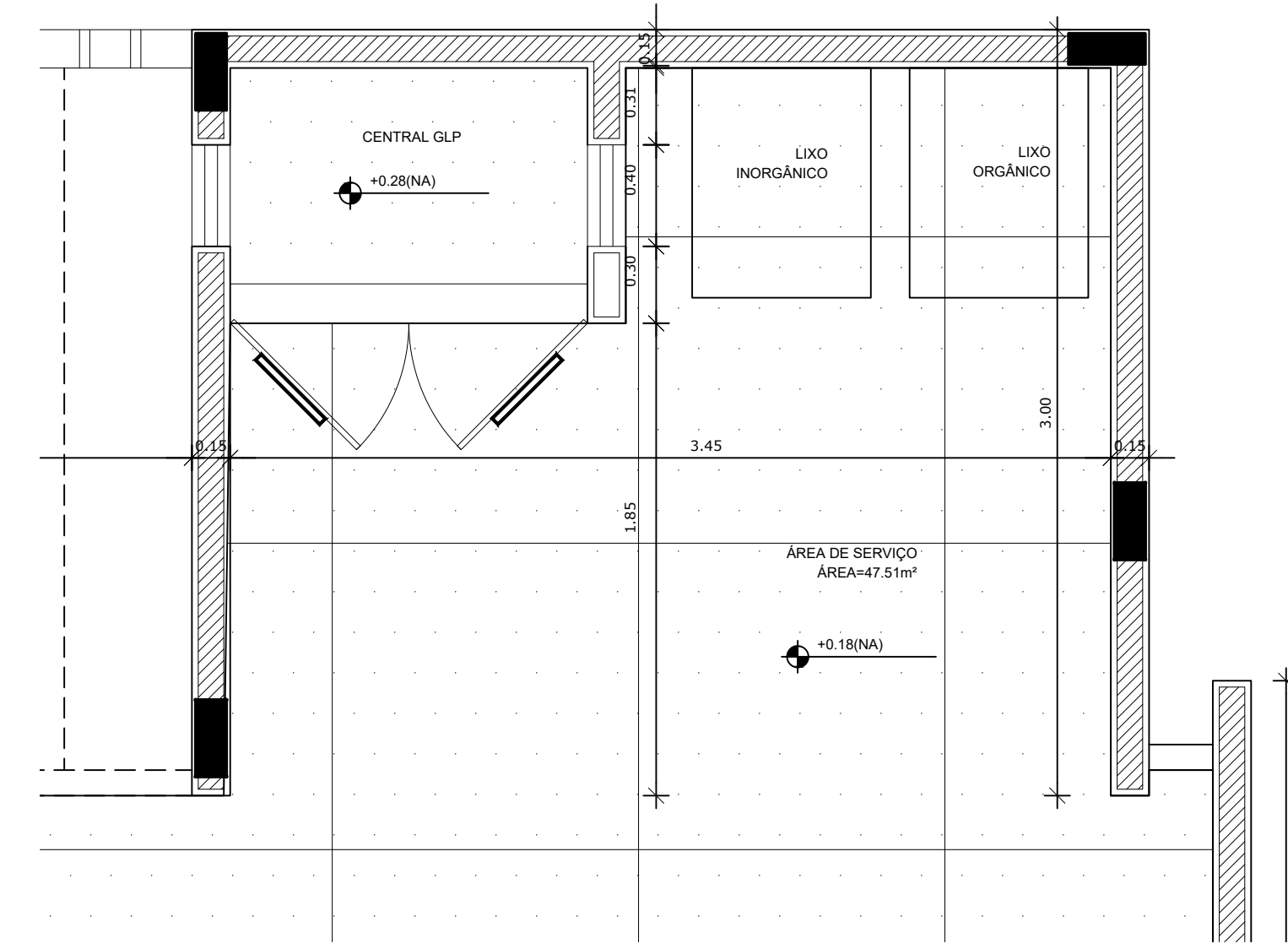
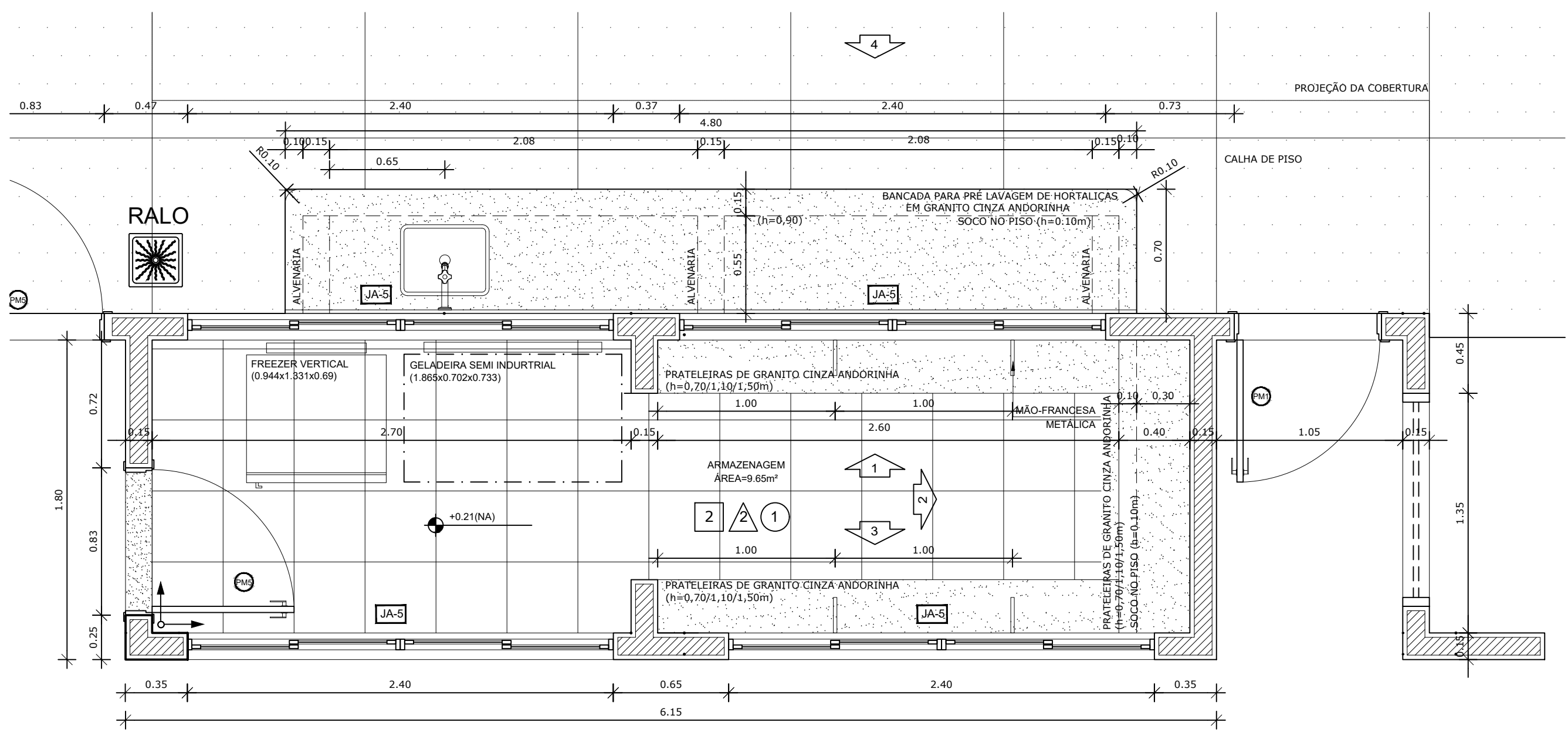


CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25

4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/25

5 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25



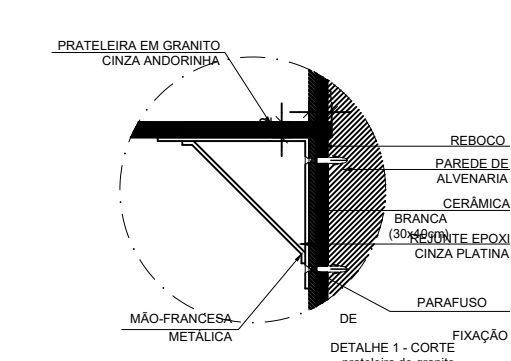
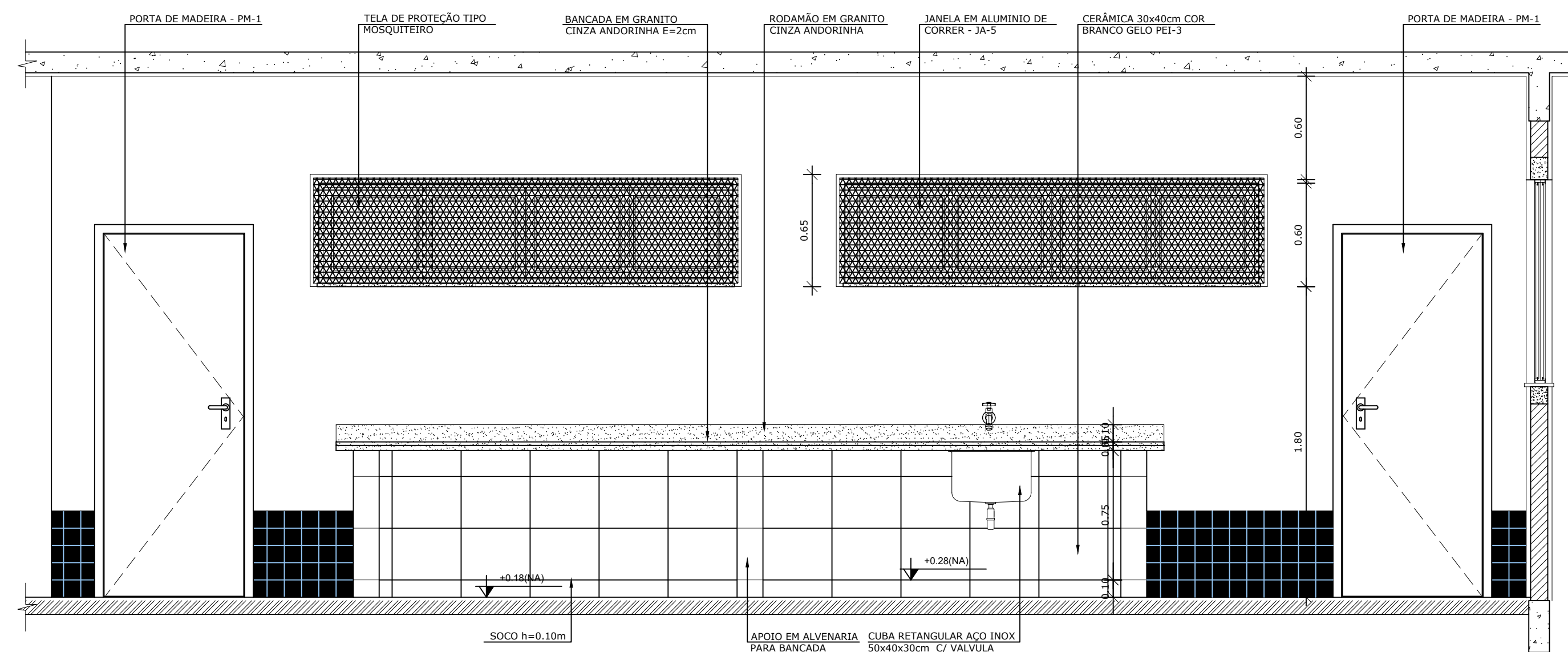
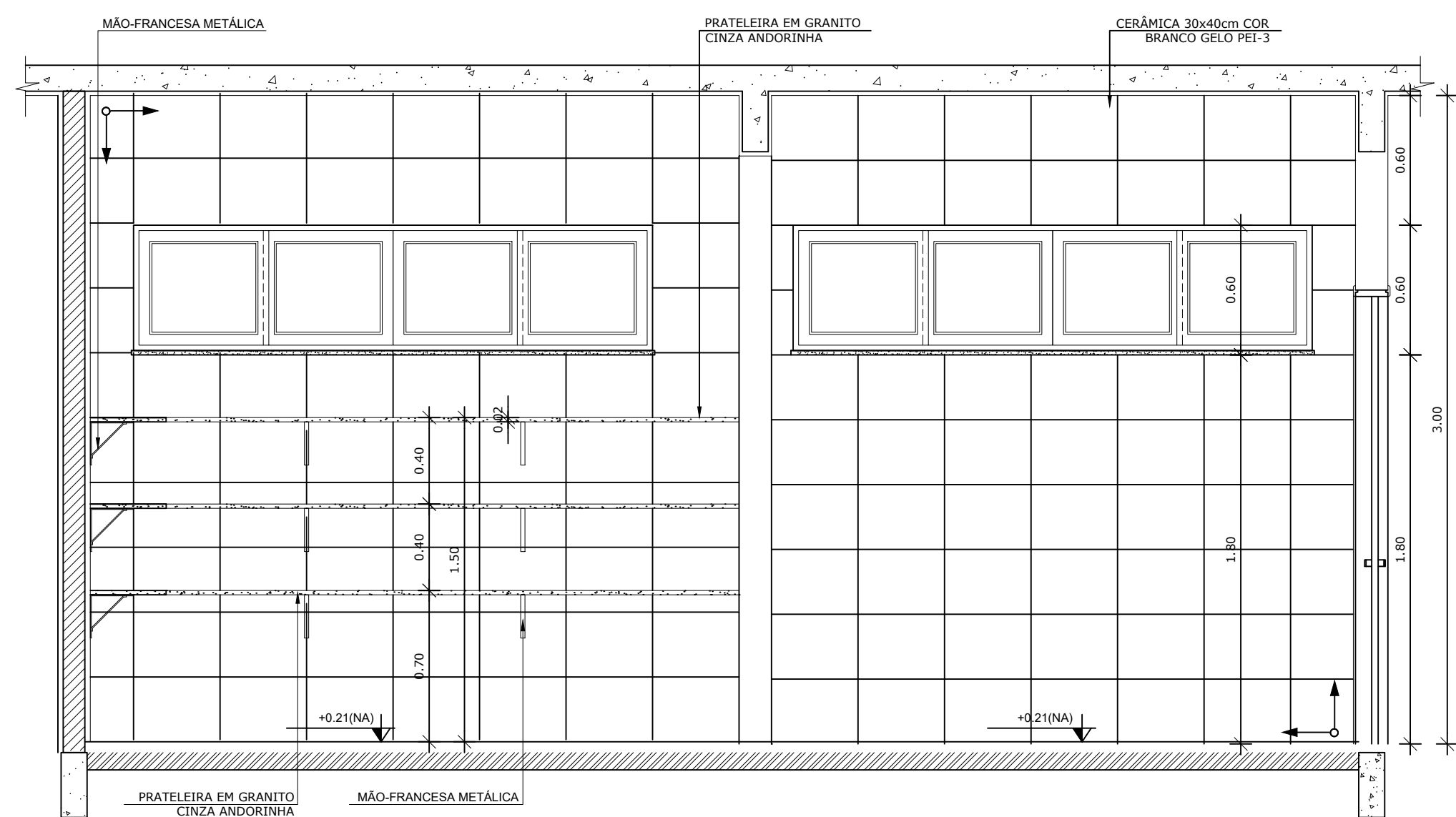
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

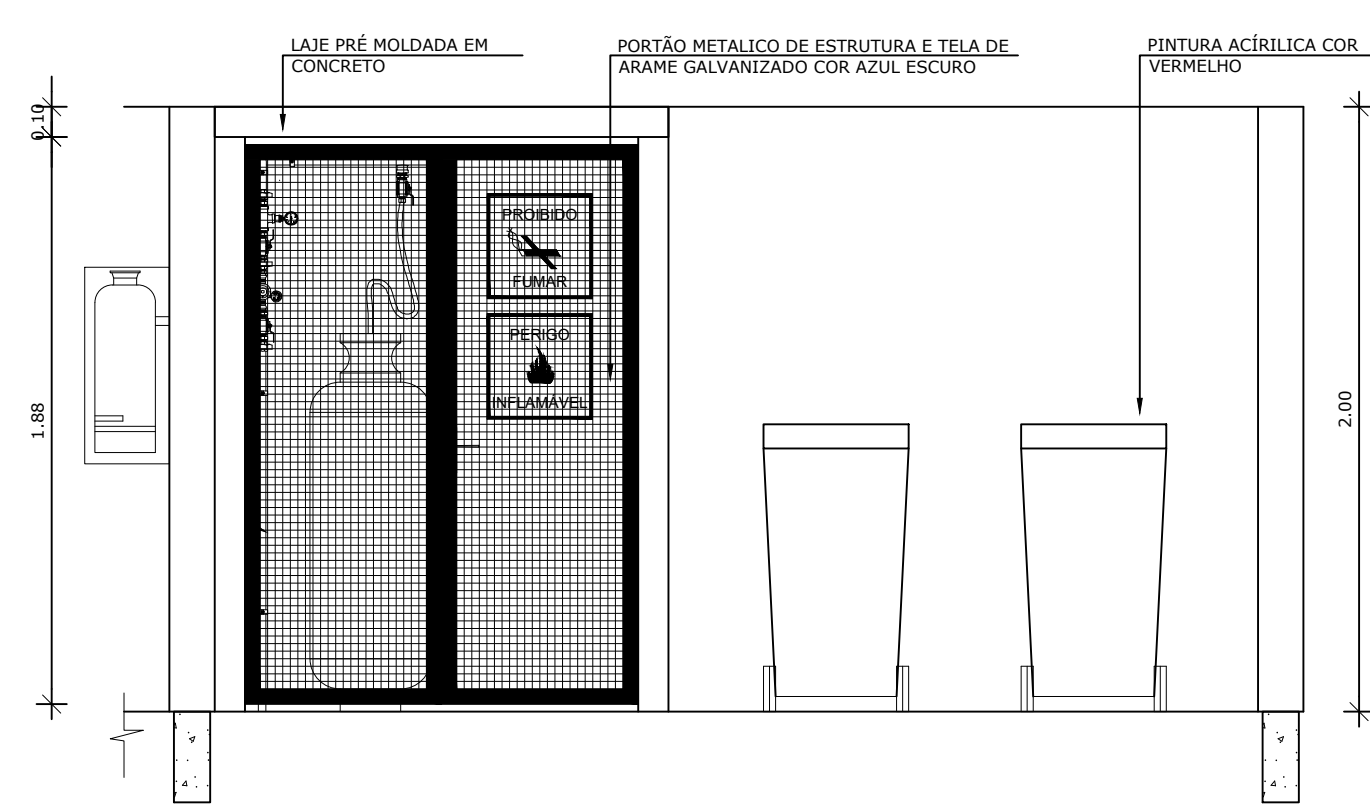
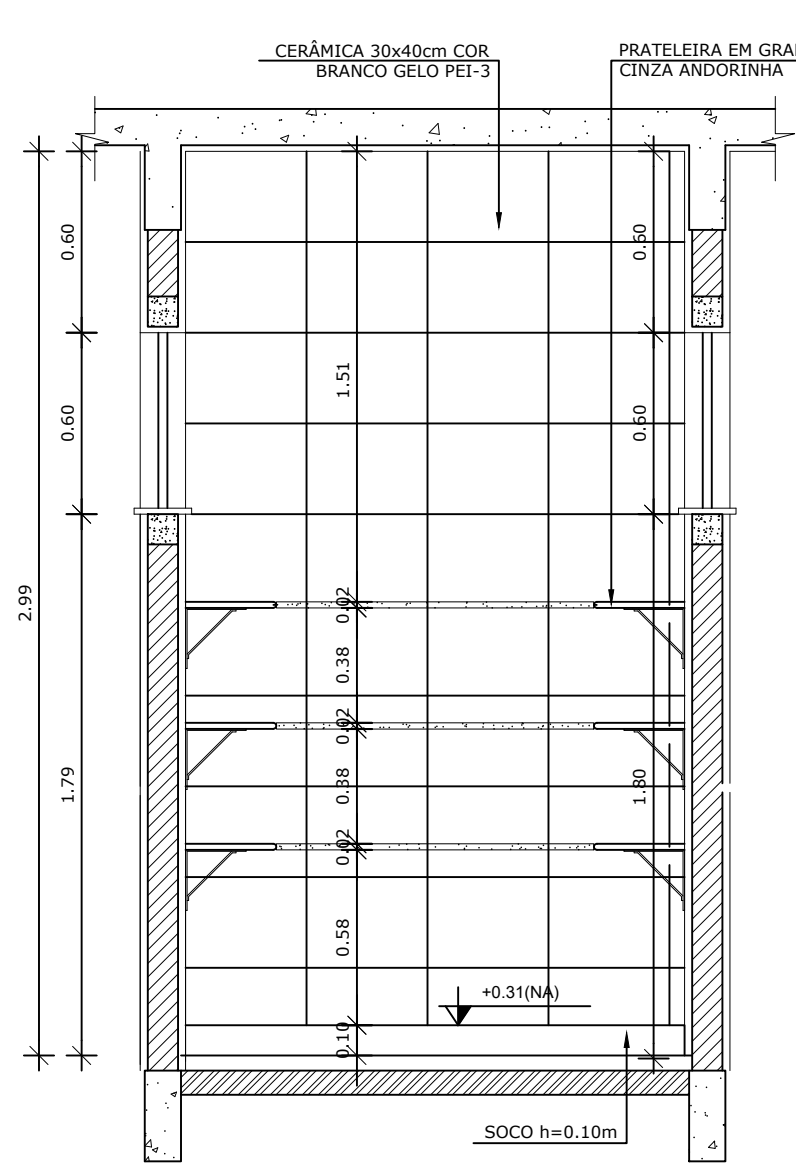
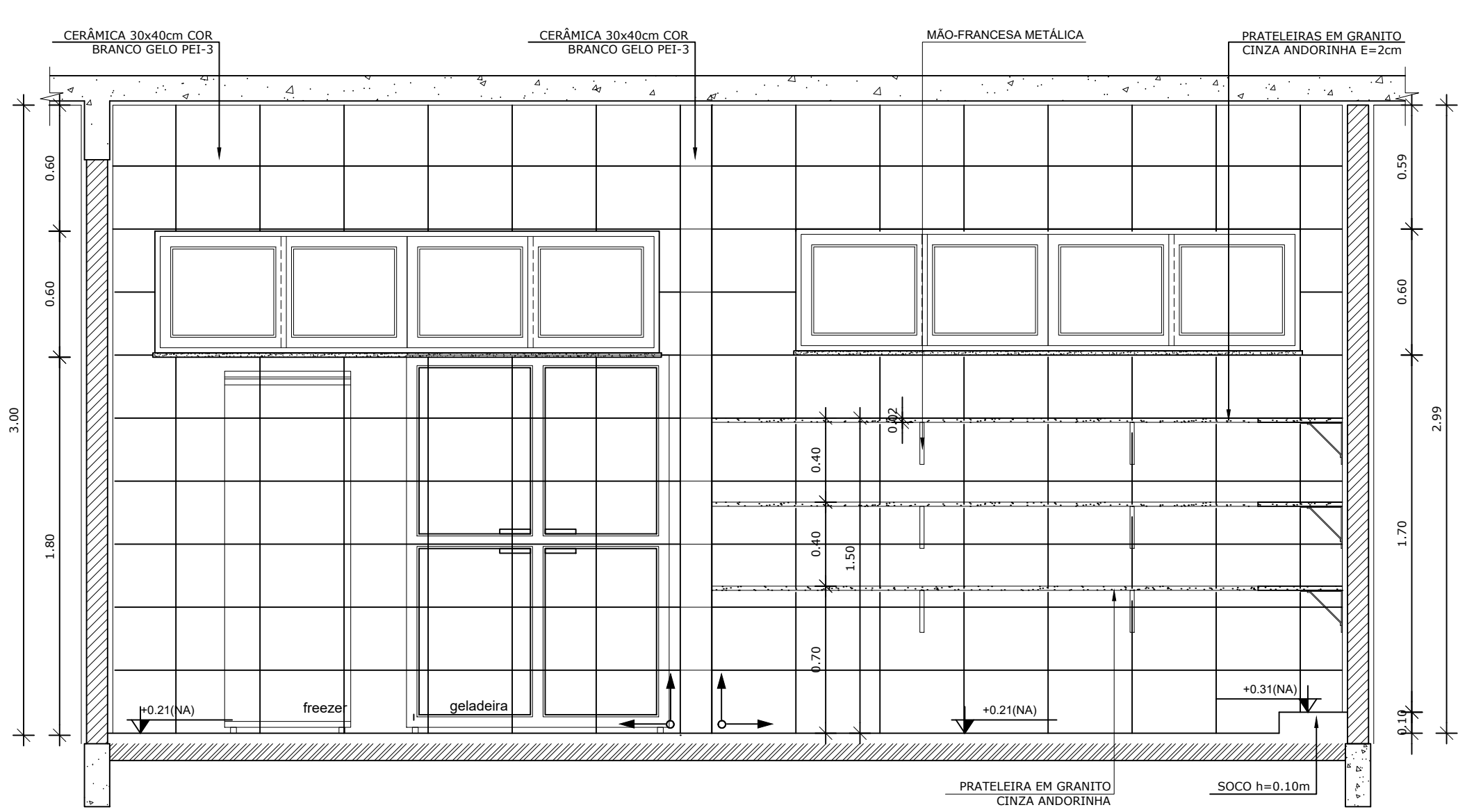
<p>Rívia Engenharia & Consultoria</p>		<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		<p>QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>	
<p>Proprietário</p>		<p>R.T.</p>		<p>USO</p>	
<p>Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		<p>OUTROS</p>	
<p>TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p>		<p>EDUCAÇÃO</p>	
<p>DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS - DISPENSA</p>		<p>OUTROS</p>		<p>OUTROS</p>	
<p>Data JAN/2024</p>		<p>Escalas ADAPTADAS</p>		<p>Folha 04/05</p>	
<p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		<p>Cotas em m</p>		<p>FORMATO: A1 - 0,841 m x 0,594m</p>	



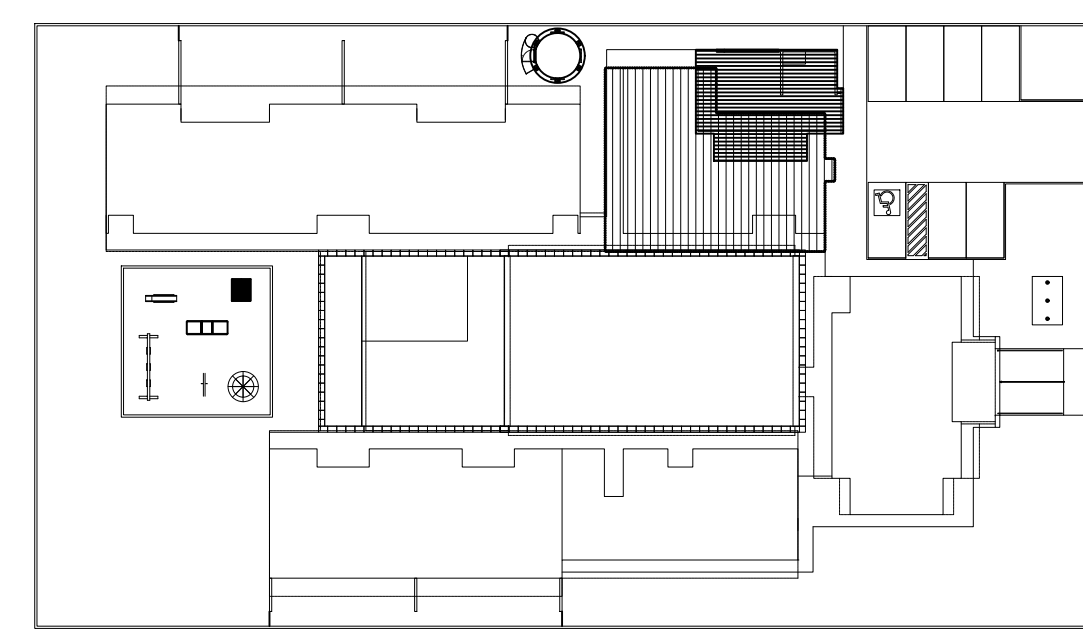
8 DETALHE 01
ESCALA 1/10

6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/25

7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRÉ LAVAGEM
ESCALA 1/25



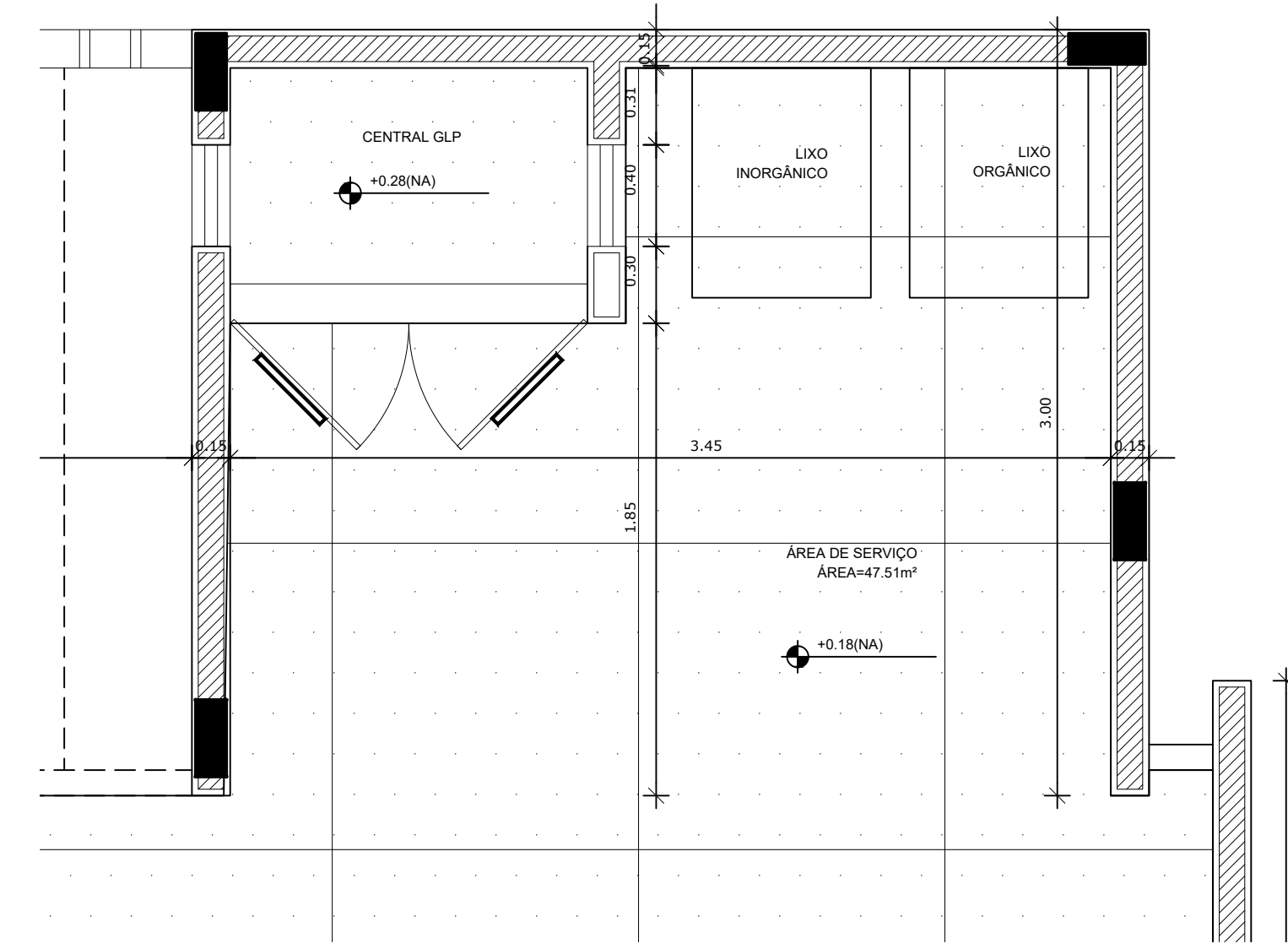
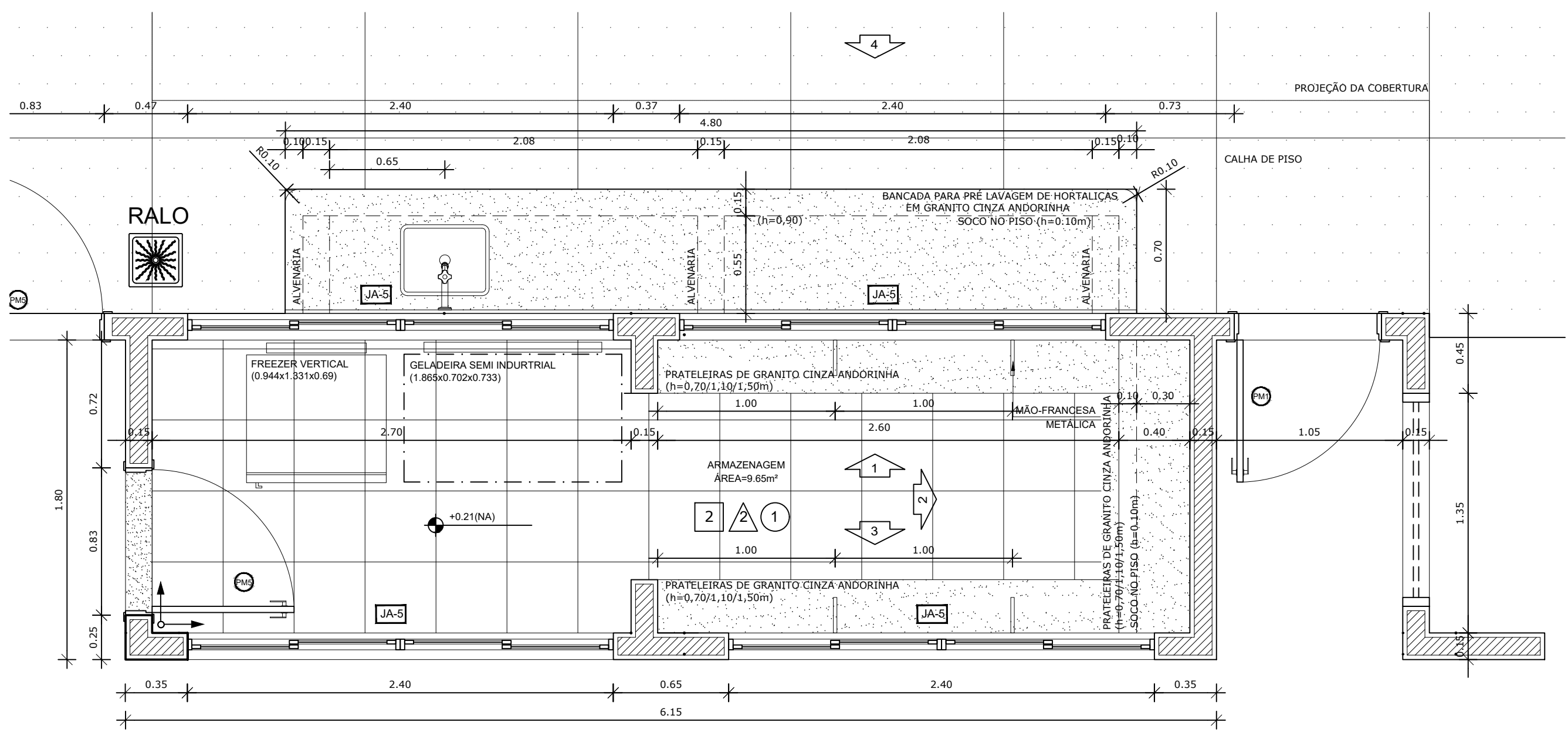
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25

4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/25

5 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25



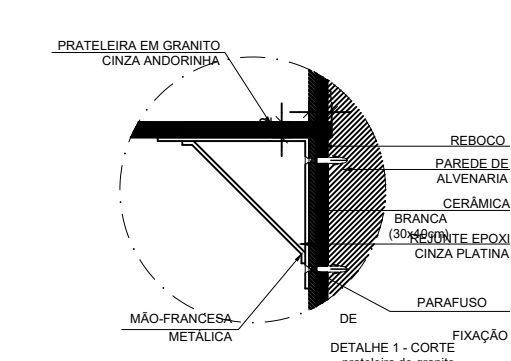
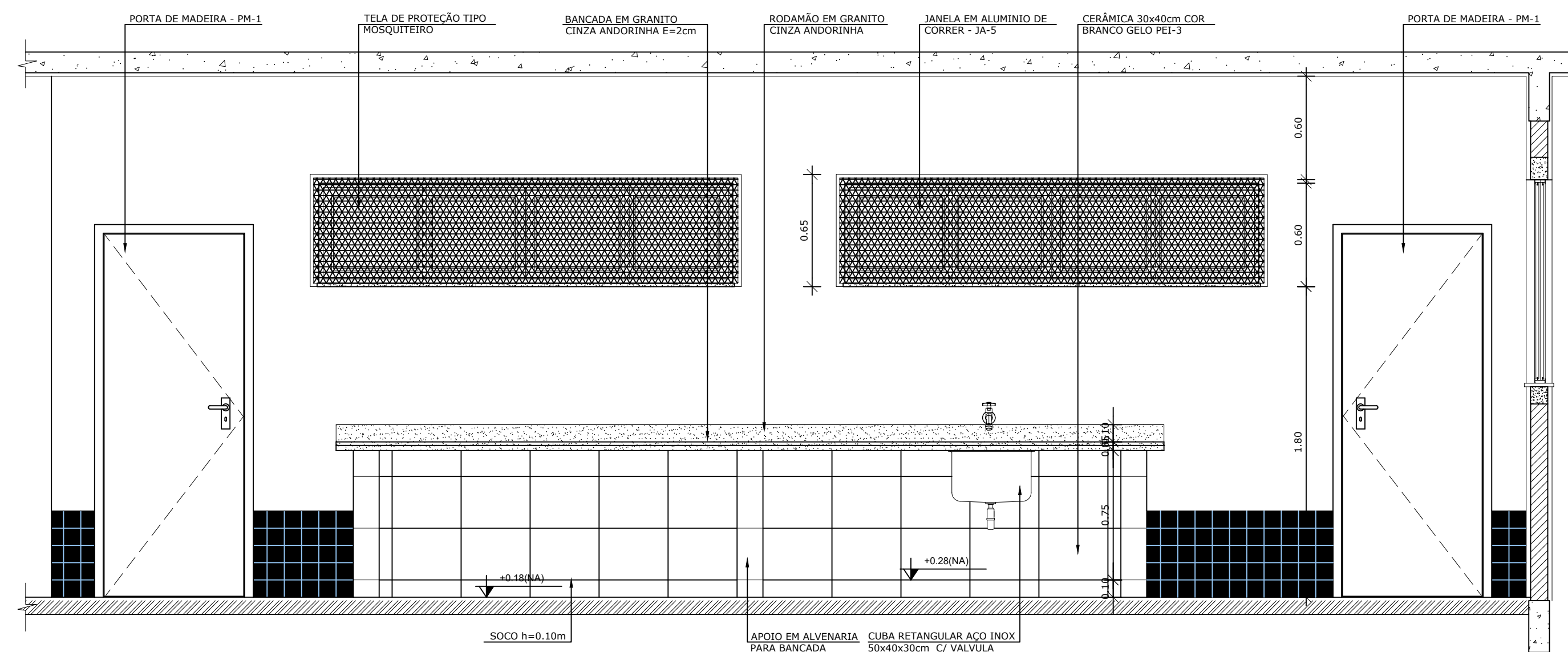
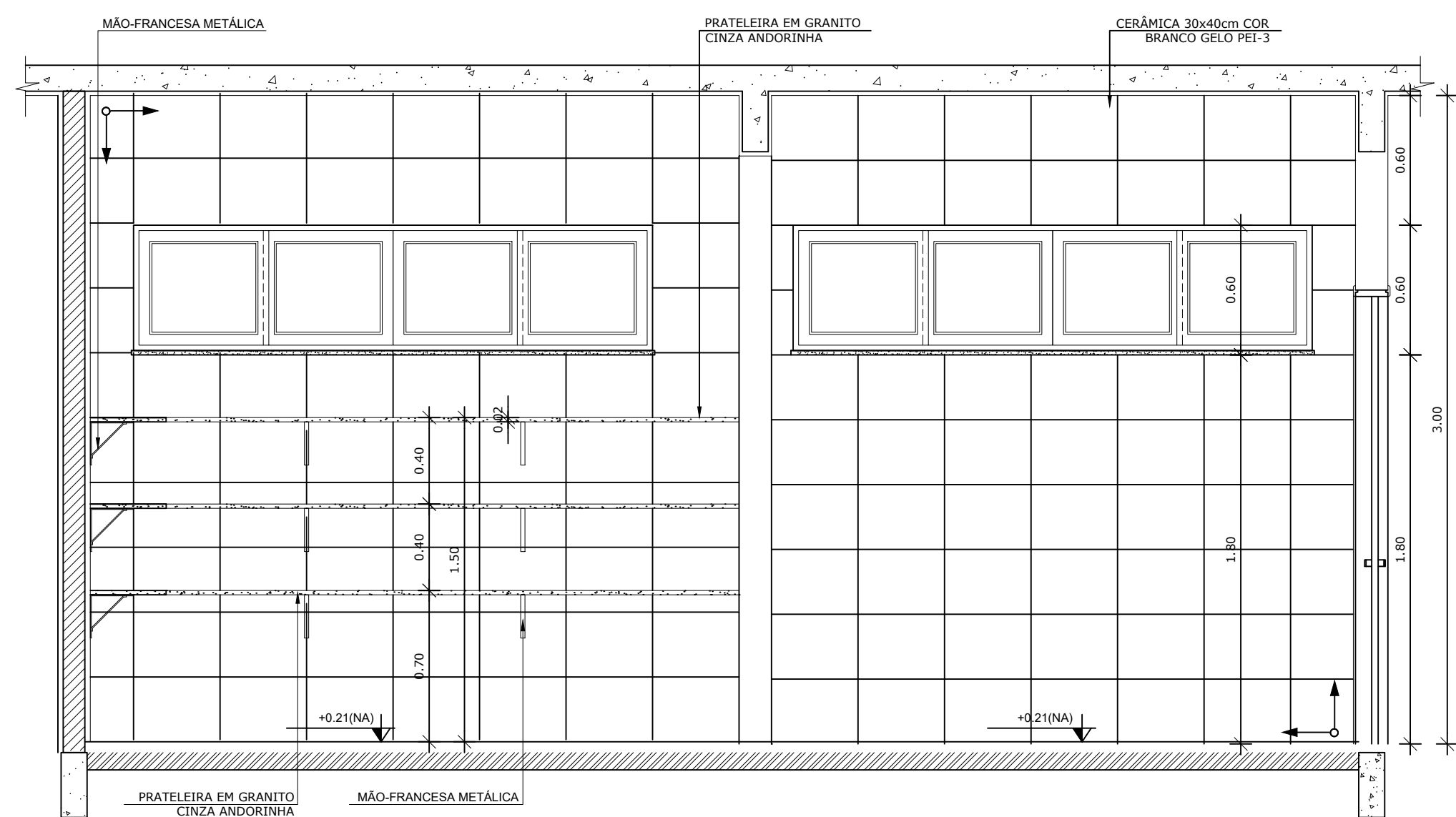
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

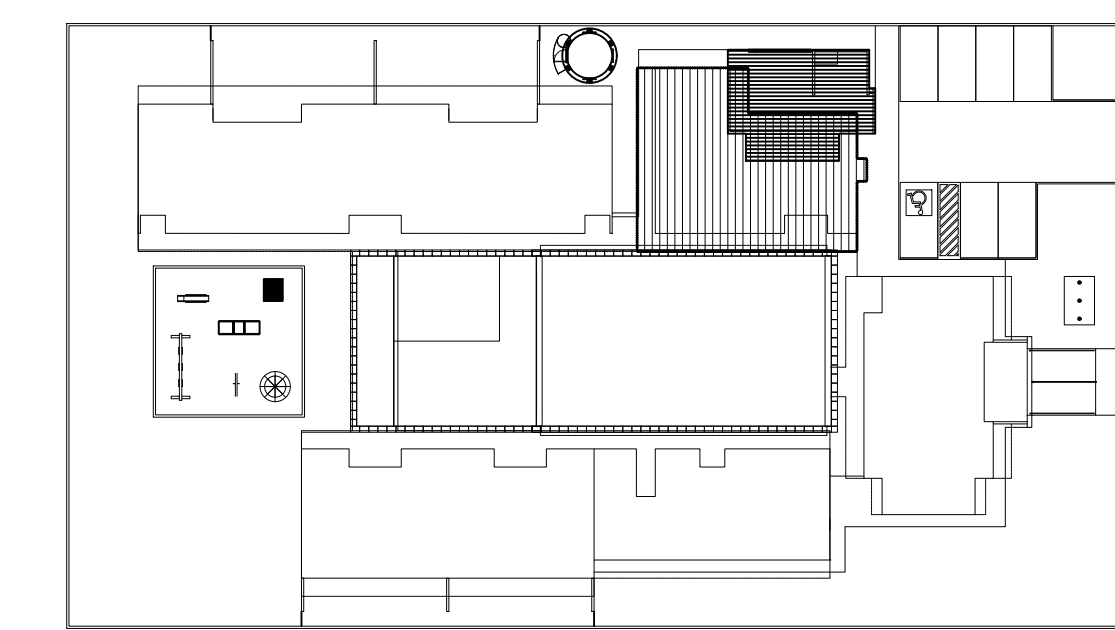
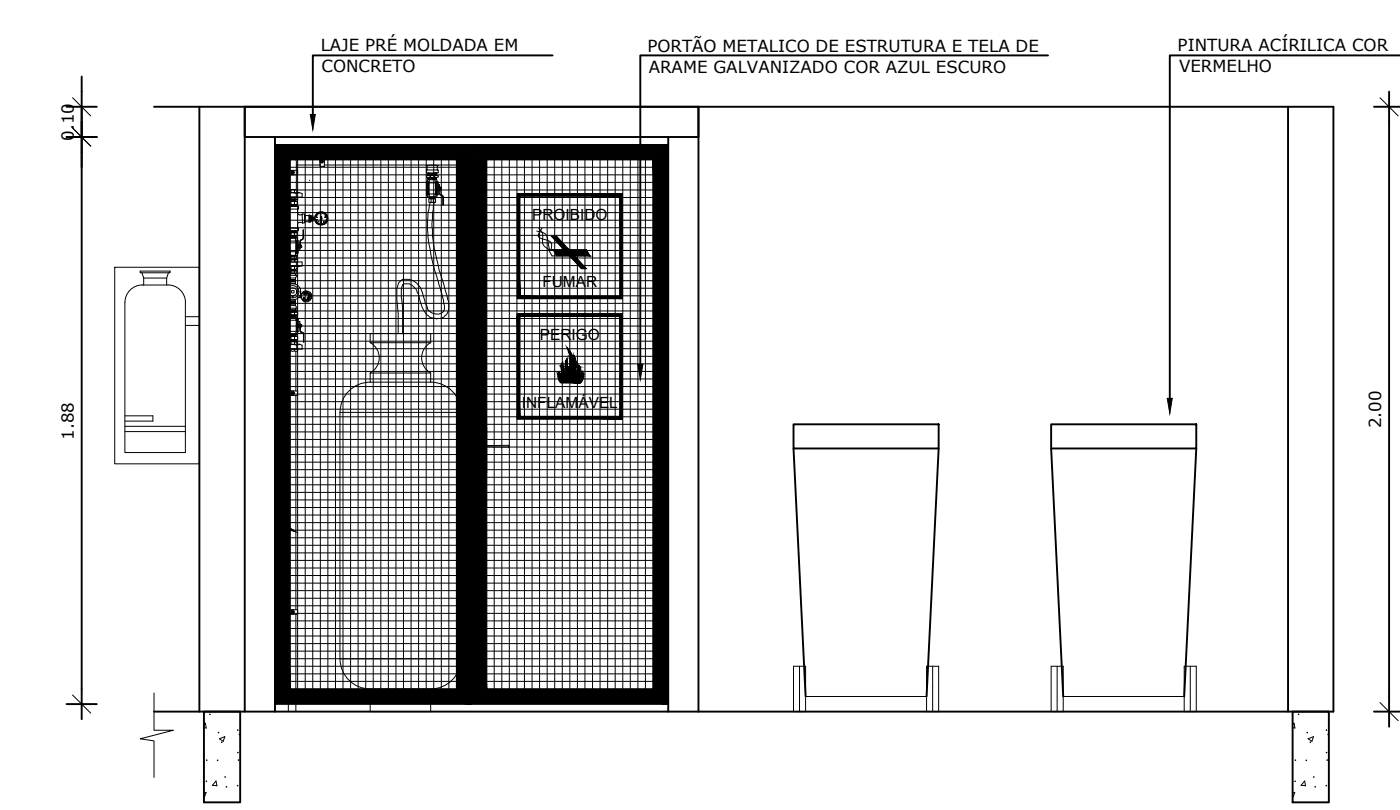
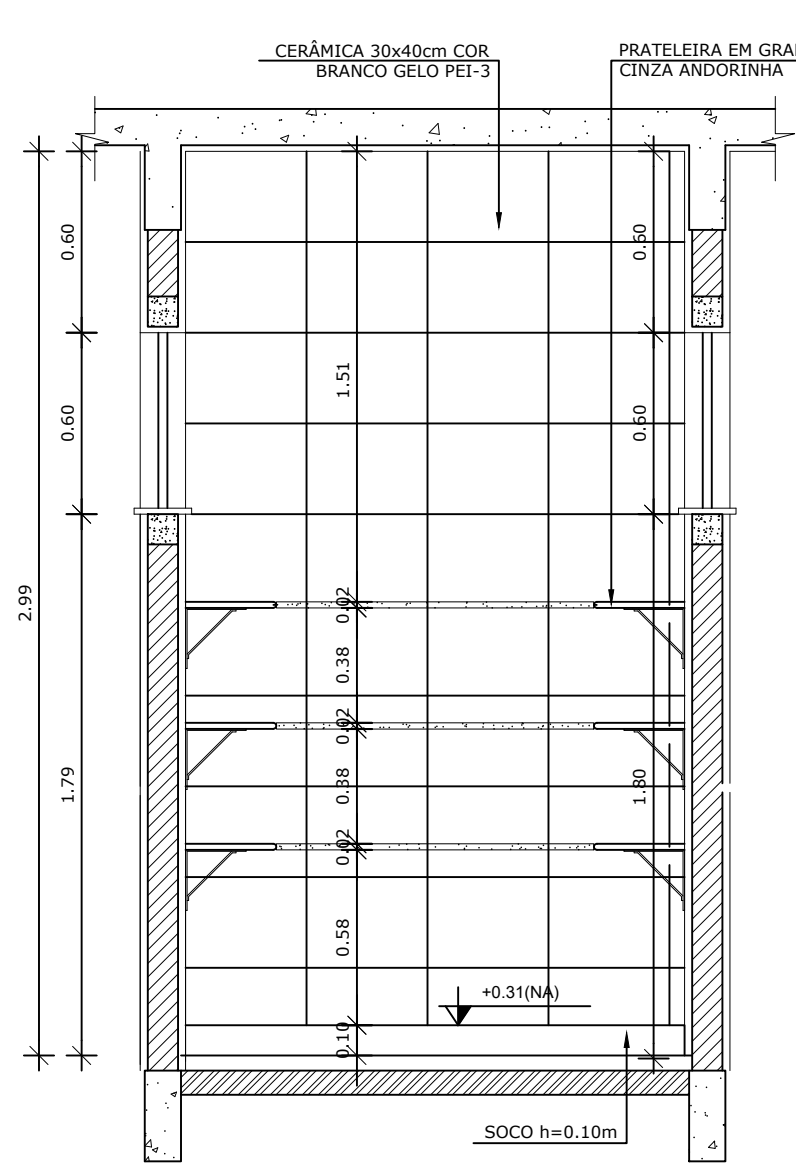
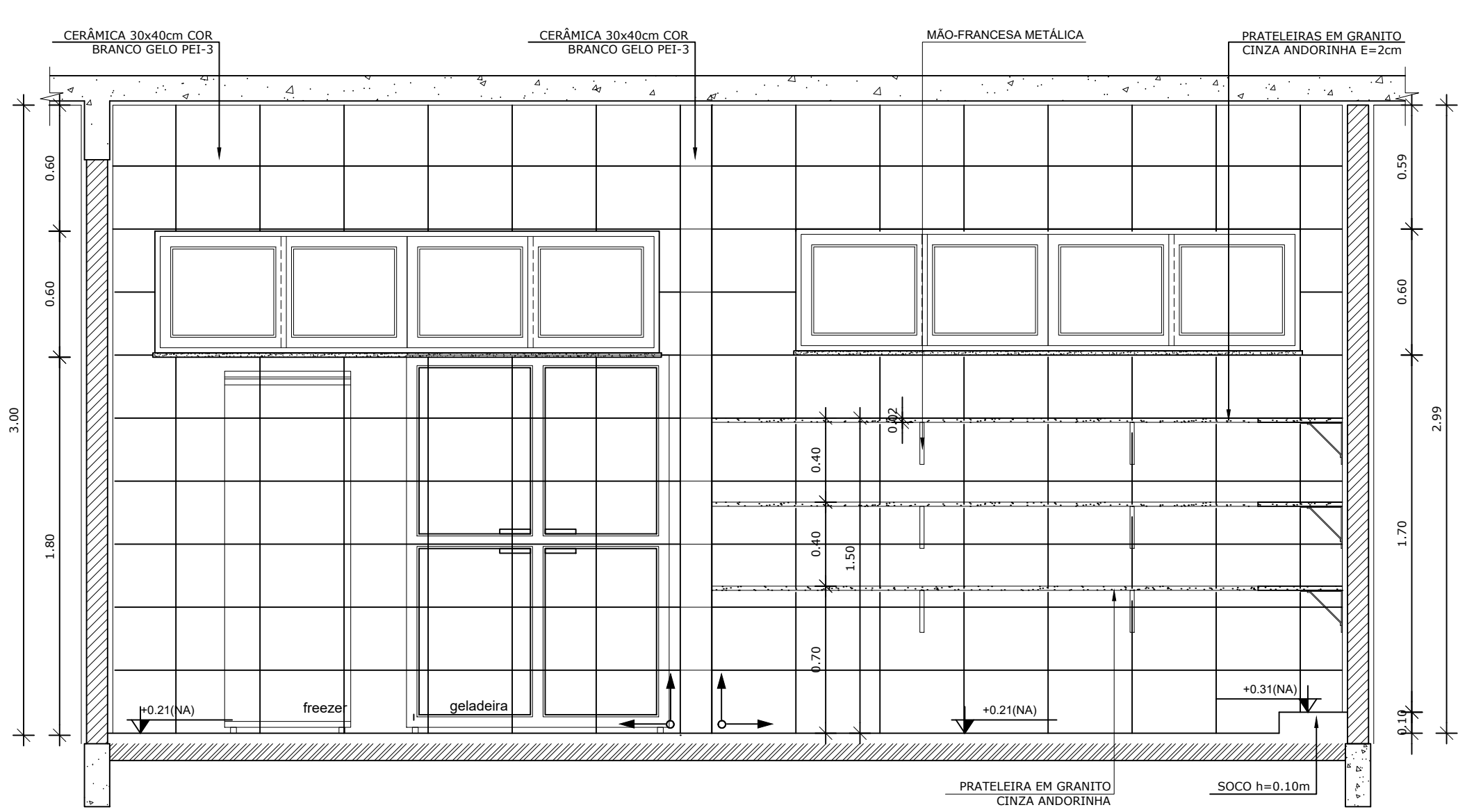
Rívia Engenharia & Consultoria		ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2			
PROPRIETÁRIO Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D			
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO			
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS - DISPENSA		OUTROS			
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/05	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		
		Cotas em m			



8 DETALHE 01
ESCALA 1/10

6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/25

7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRÉ LAVAGEM
ESCALA 1/25

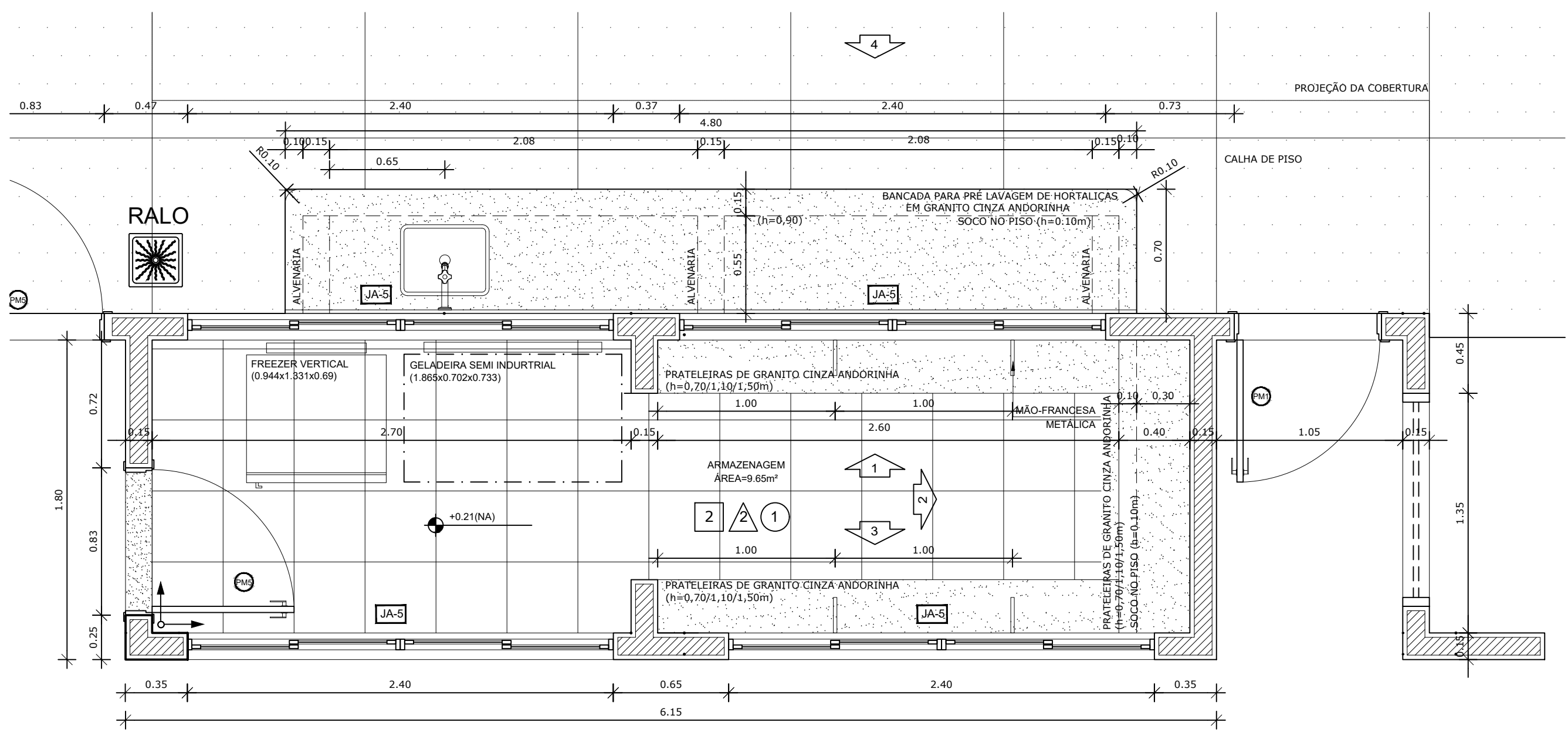


CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

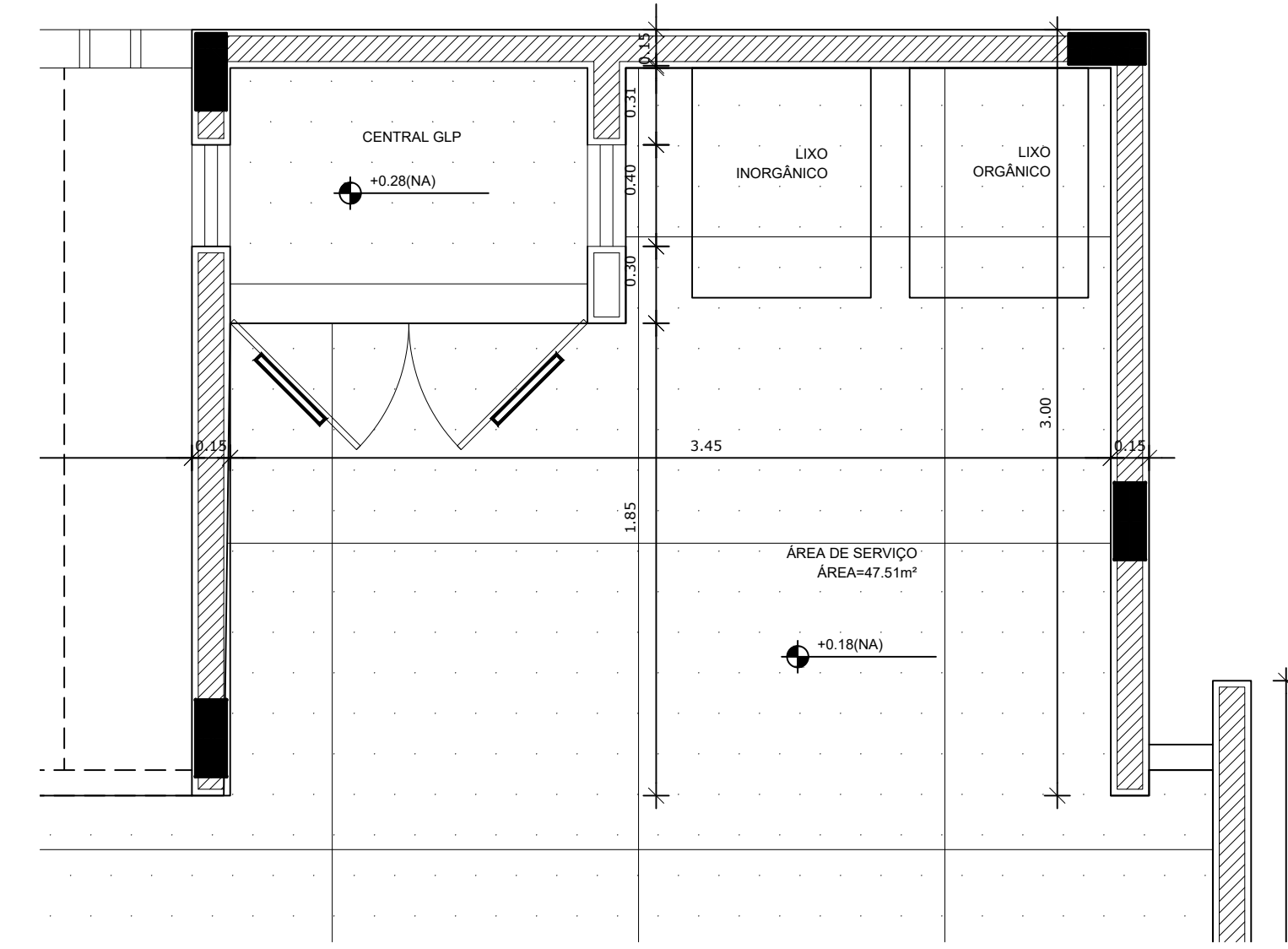
3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25

4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/25

5 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

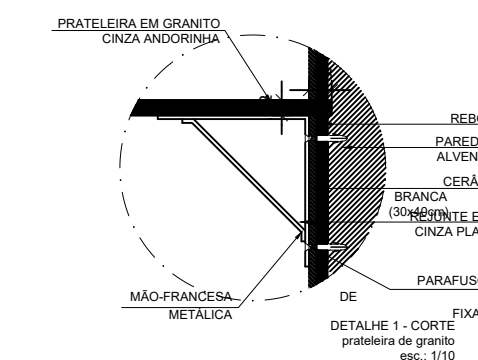
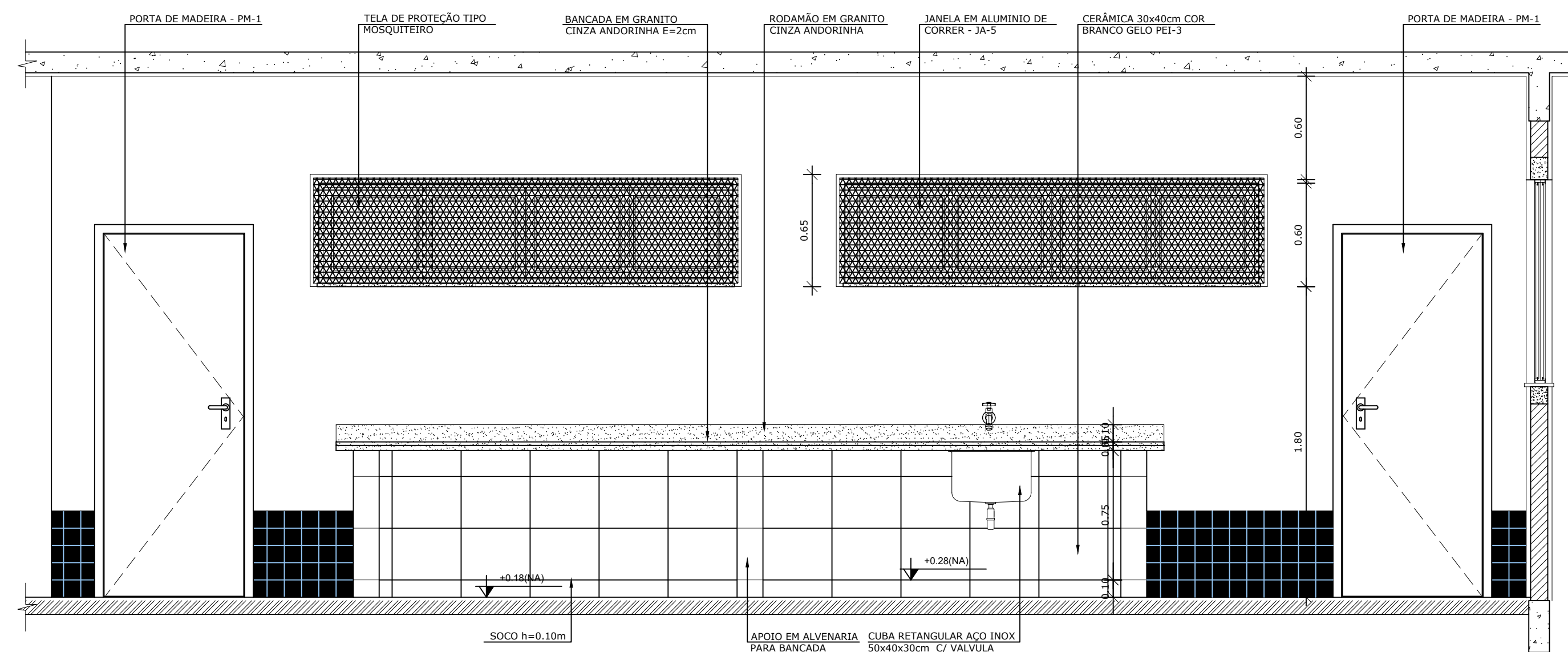
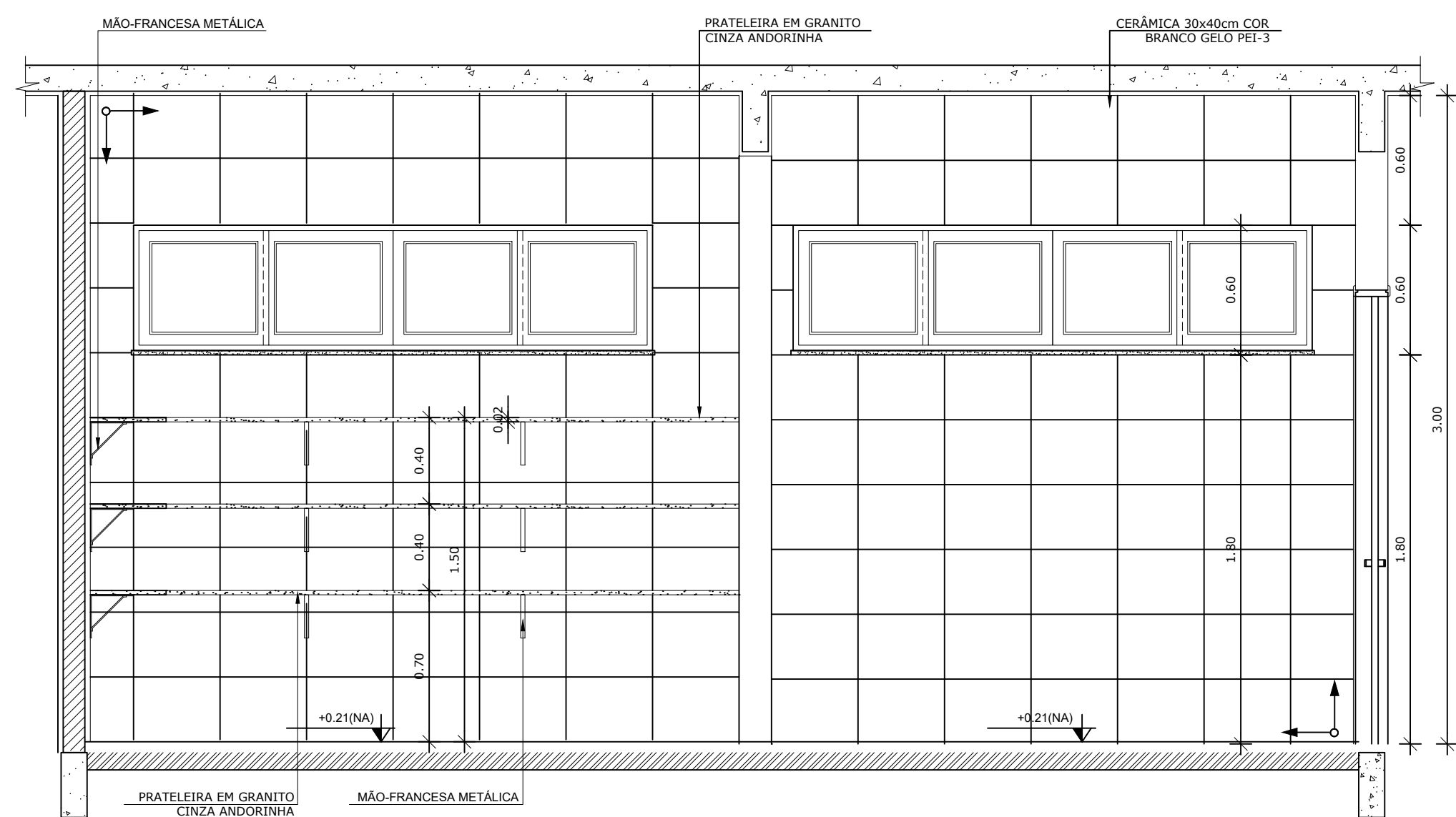


2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

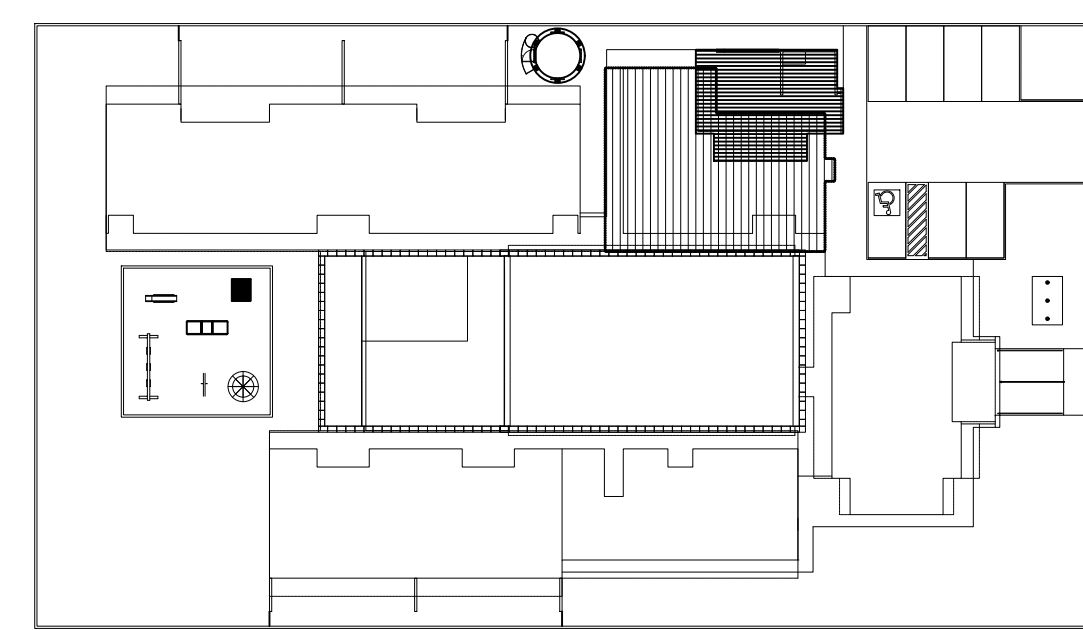
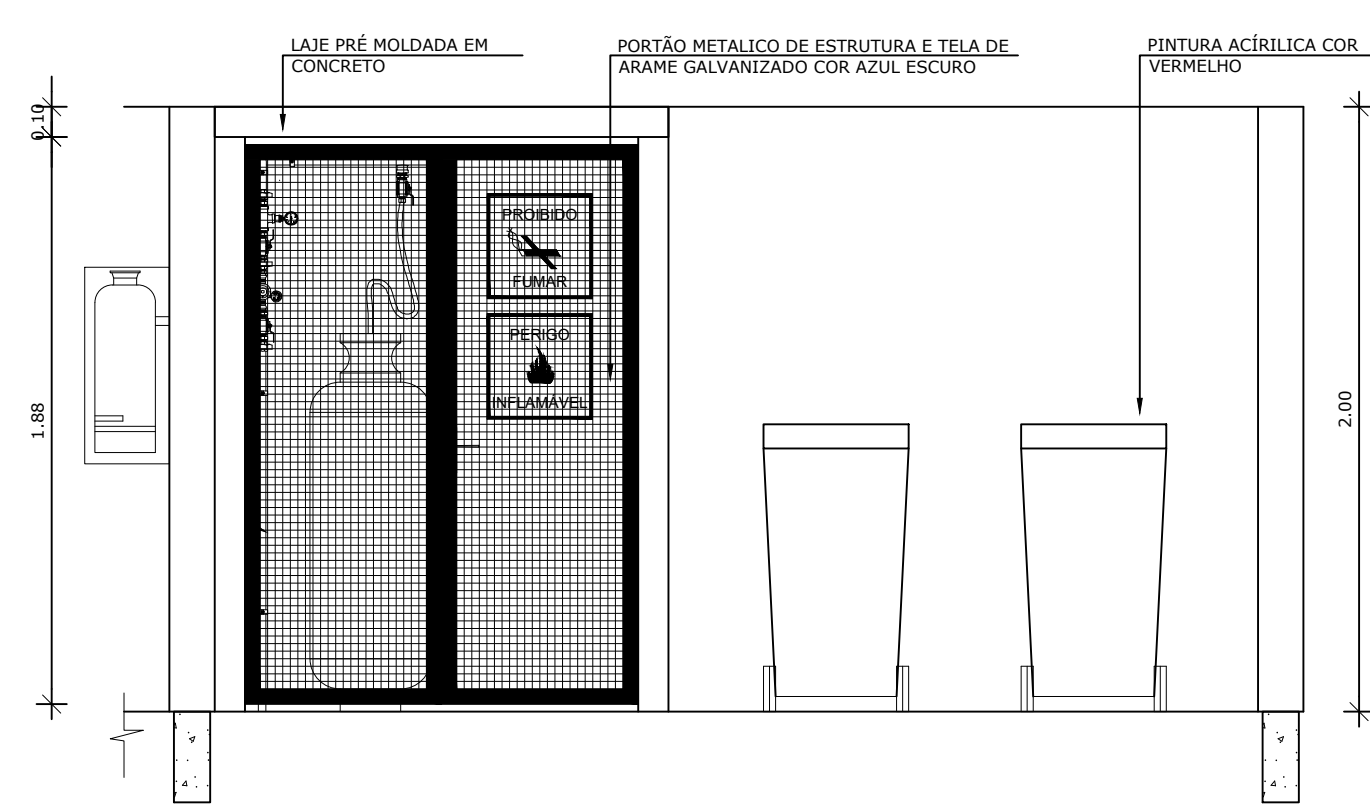
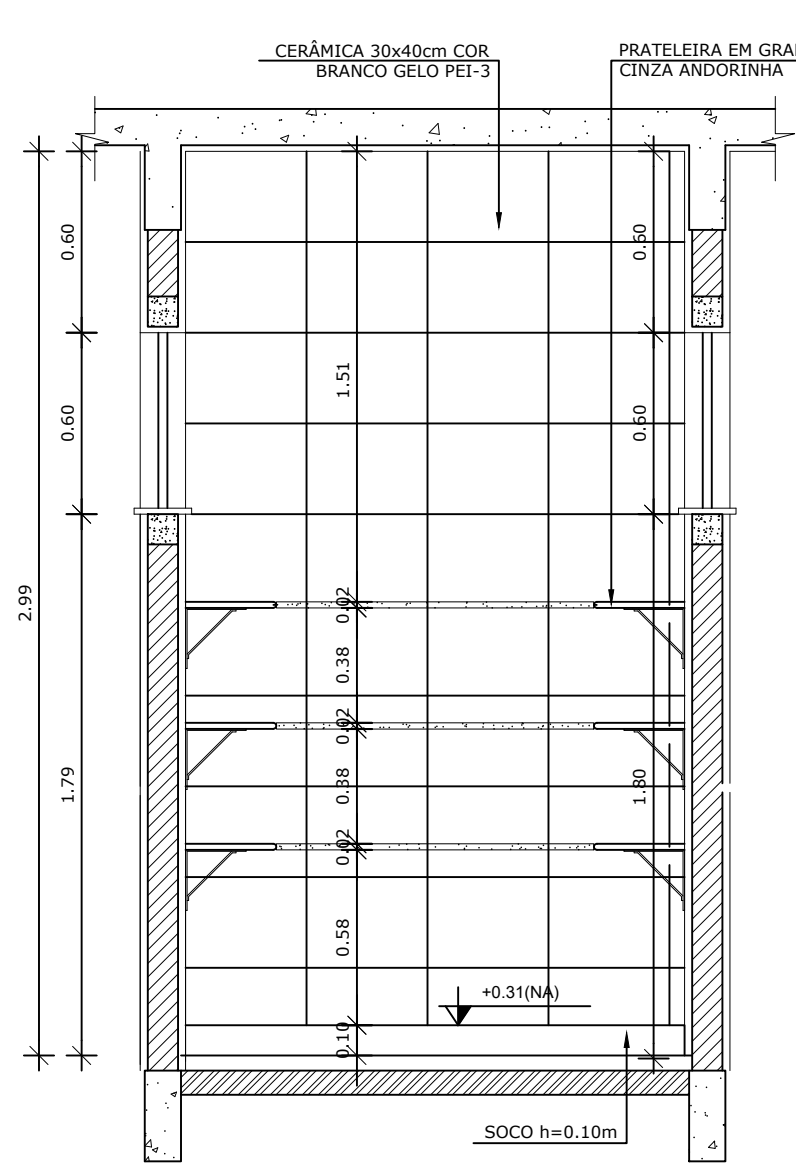
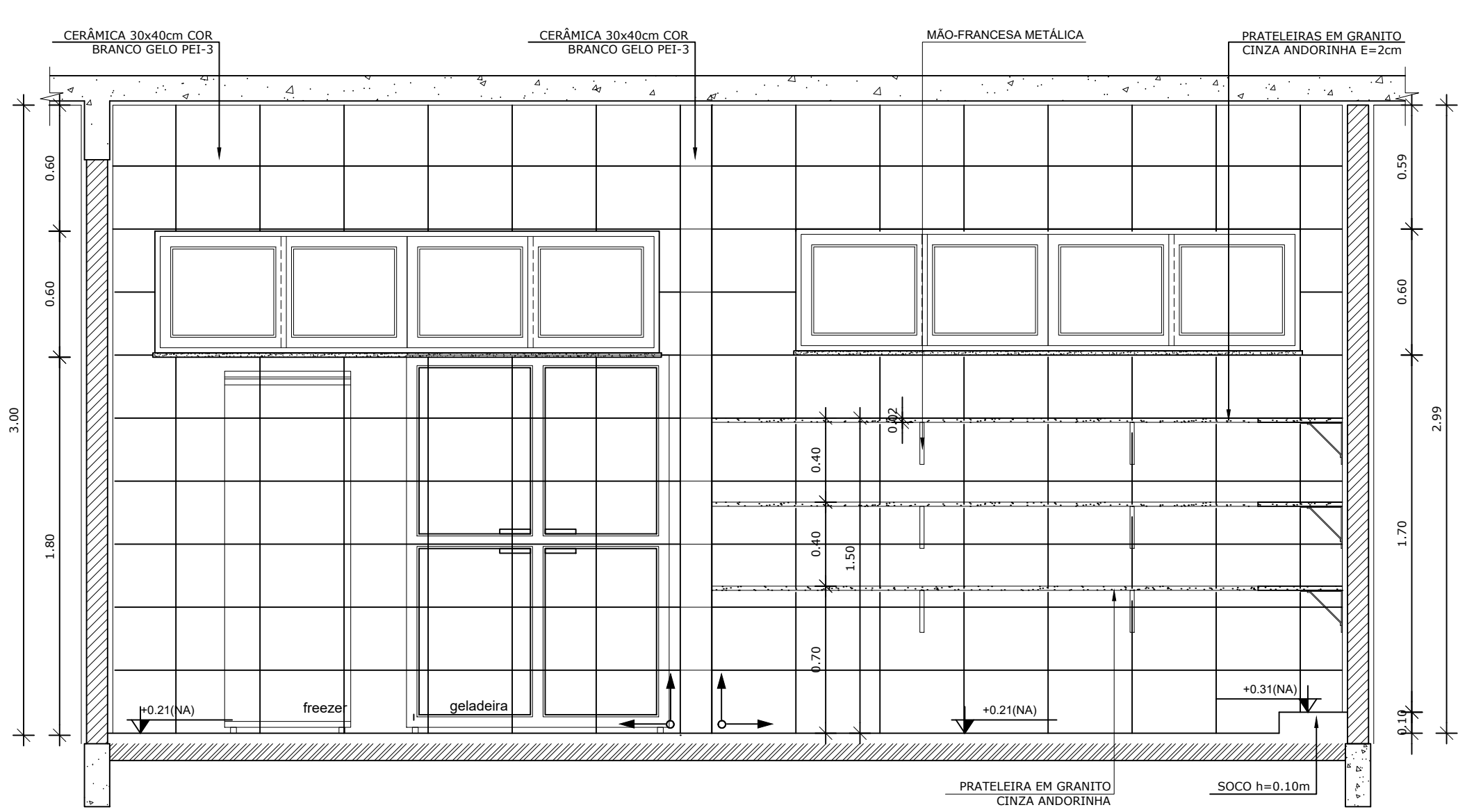
<p>Rívia Engenharia & Consultoria</p>		<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>				<p>QUADRO DE ÁREA</p>			
<p>Latitude</p>				<p>Longitude</p>			
<p>PROPRIETÁRIO</p>				<p>R.T.</p>			
<p>Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>				<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>			
<p>TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>				<p>USO EDUCAÇÃO</p>			
<p>DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS - DISPENSA</p>				<p>OUTROS</p>			
<p>Data JAN/2024</p>		<p>Escalas ADAPTADAS</p>		<p>Folha 04/05</p>		<p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	
<p>Cotas em m</p>							



8 DETALHE 01
ESCALA 1/10

6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/25

7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRÉ LAVAGEM
ESCALA 1/25

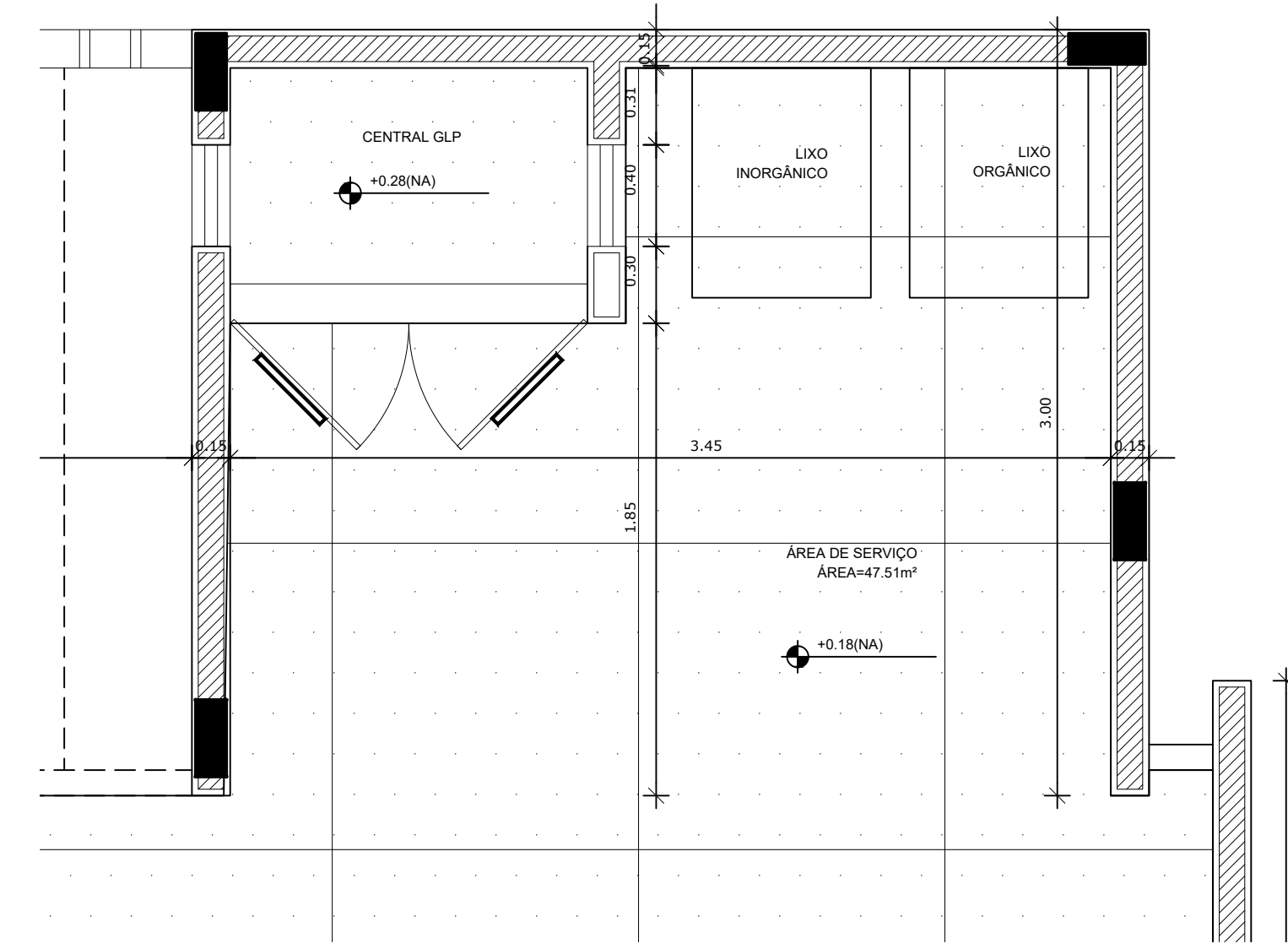
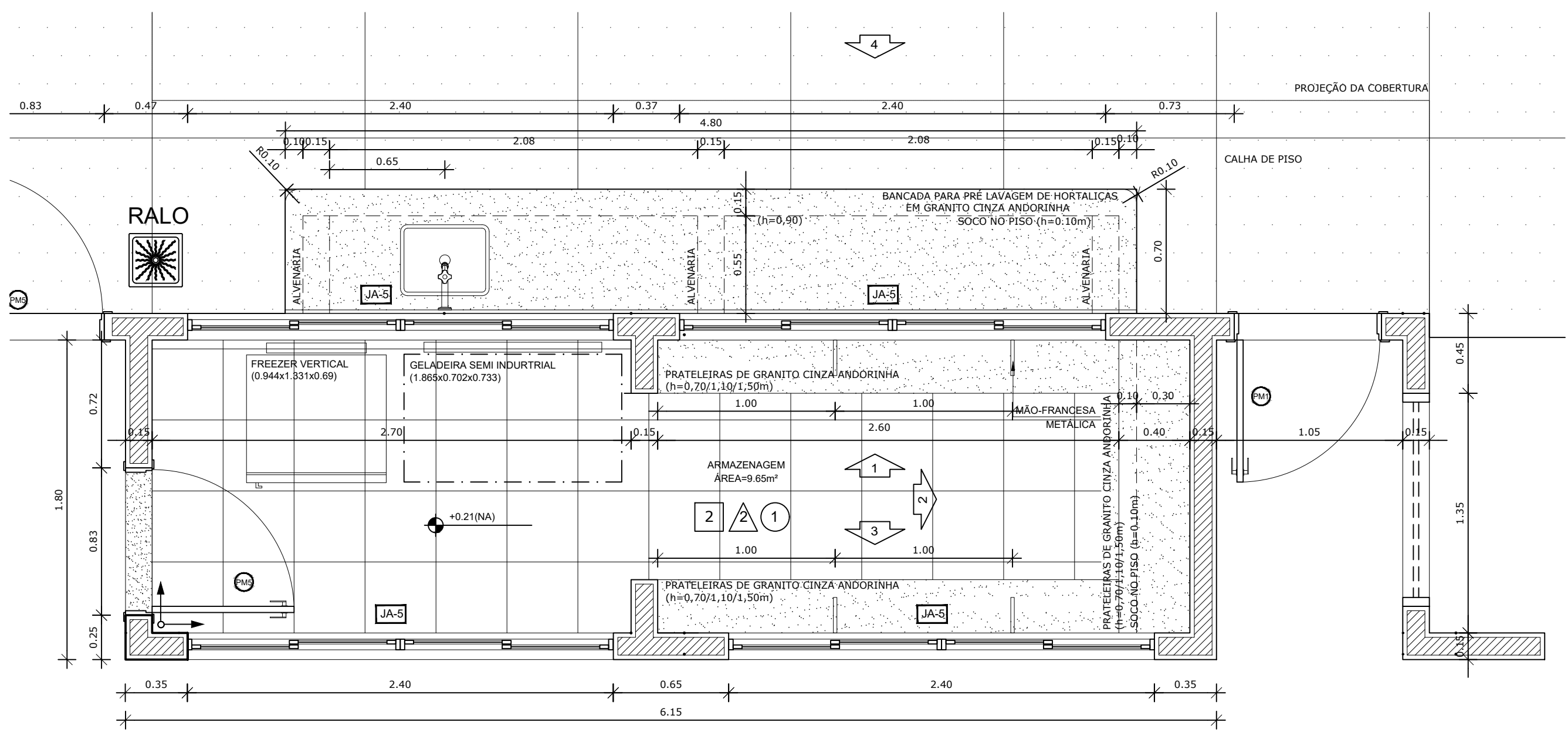


CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25

4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/25

5 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/25



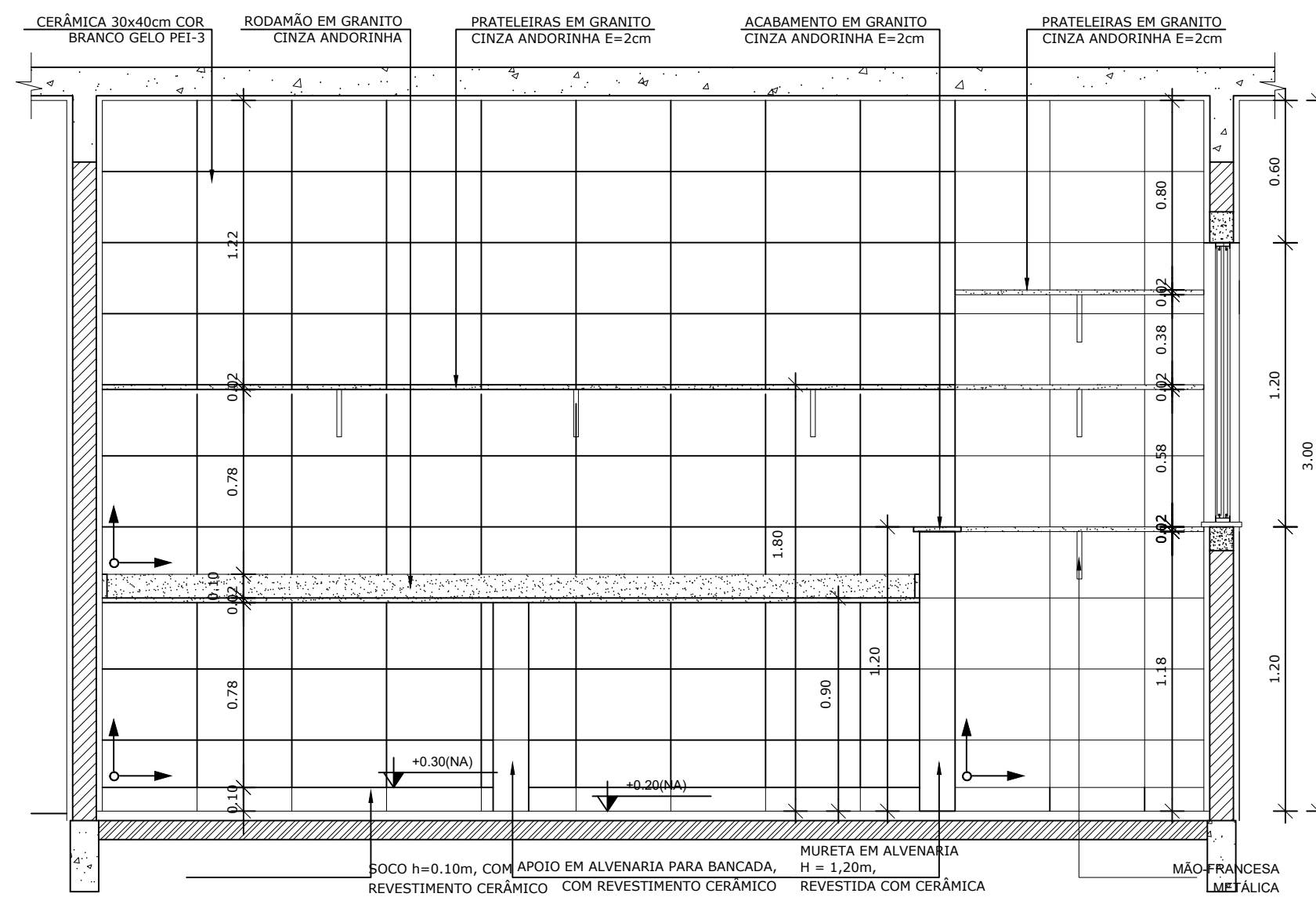
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

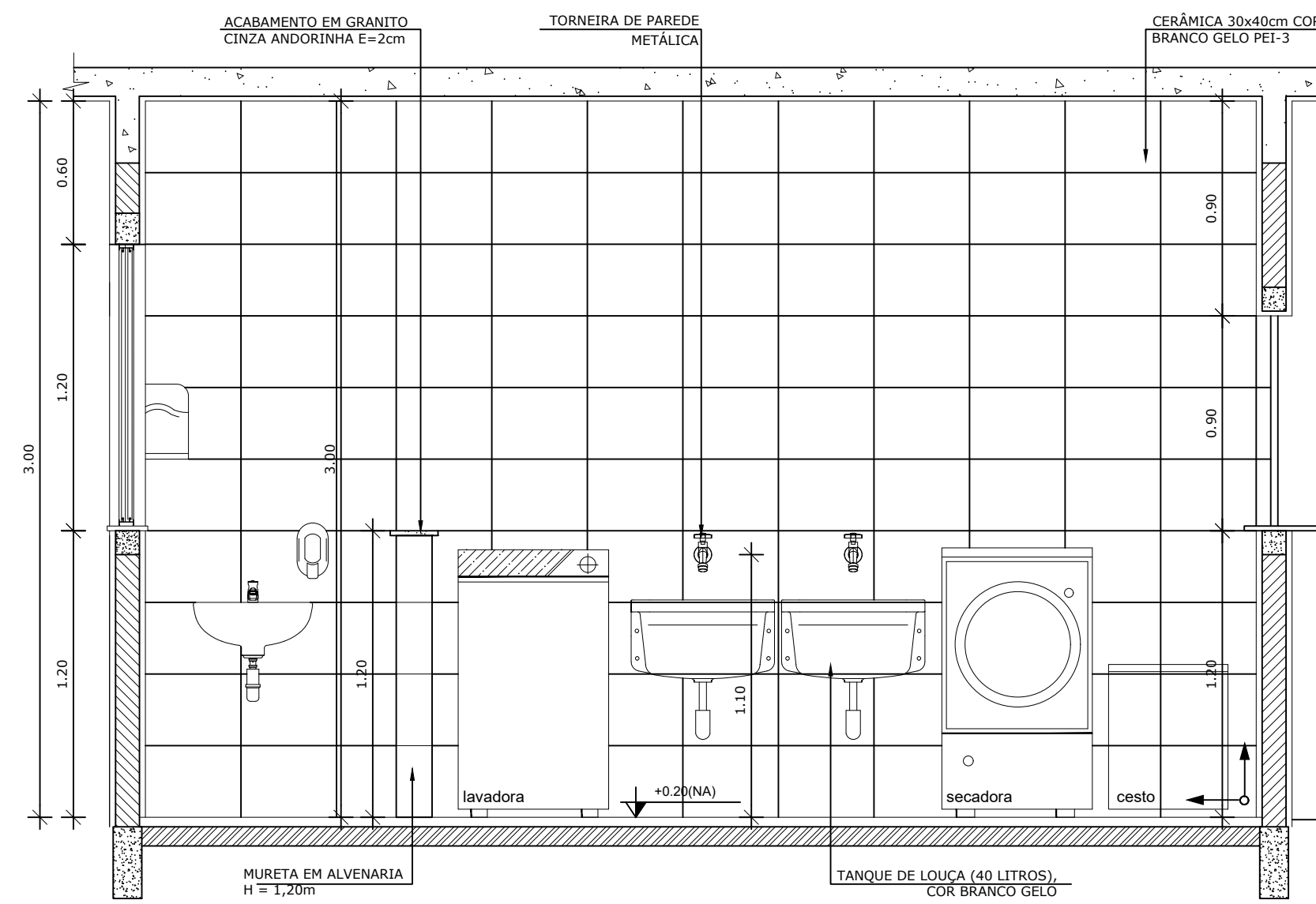
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

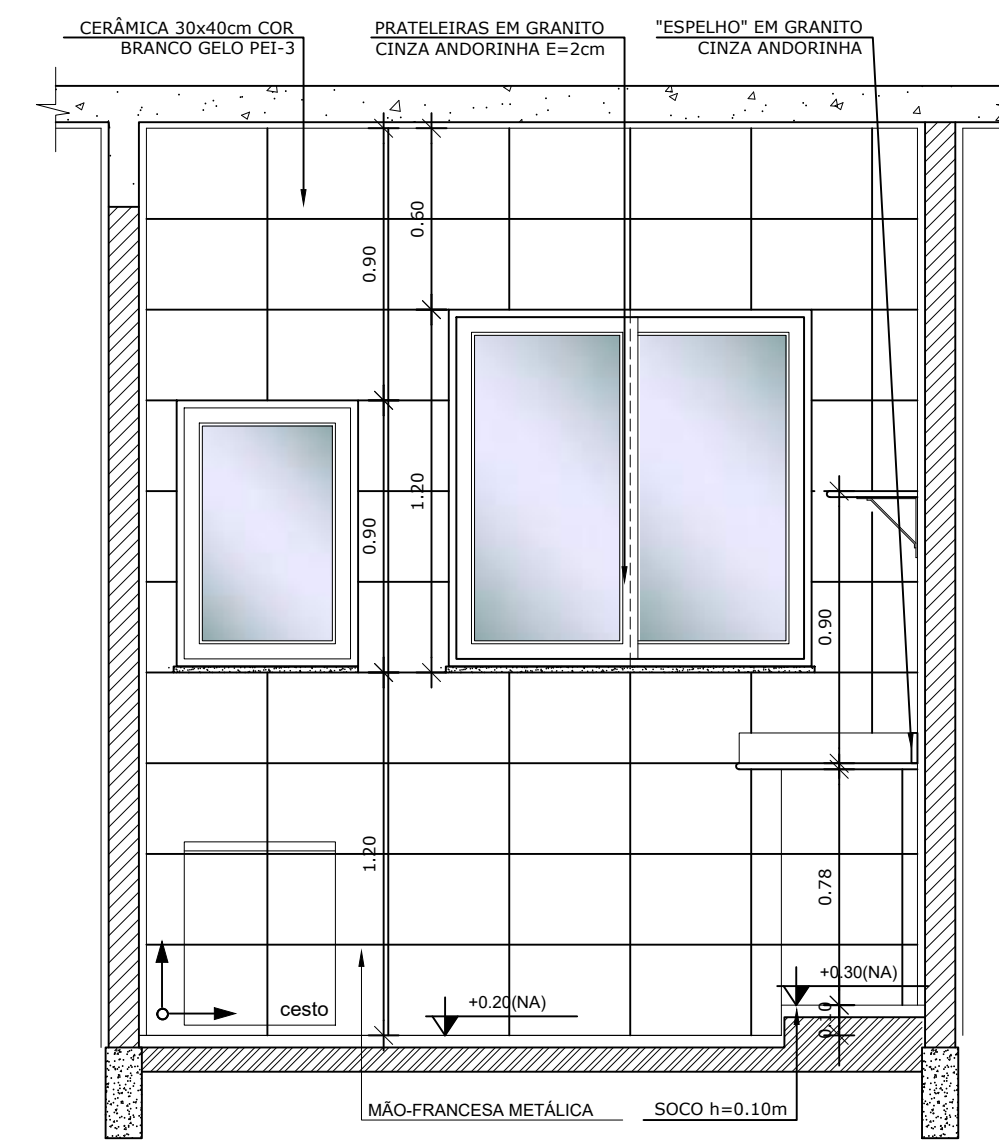
Rívia Engenharia & Consultoria		ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2			
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D			
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO			
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS - DISPENSA		OUTROS			
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/05	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		
		Cotas em m			



7 VISTA 01 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25



8 VISTA 02 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25



9 VISTA 03 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25

NOTAS

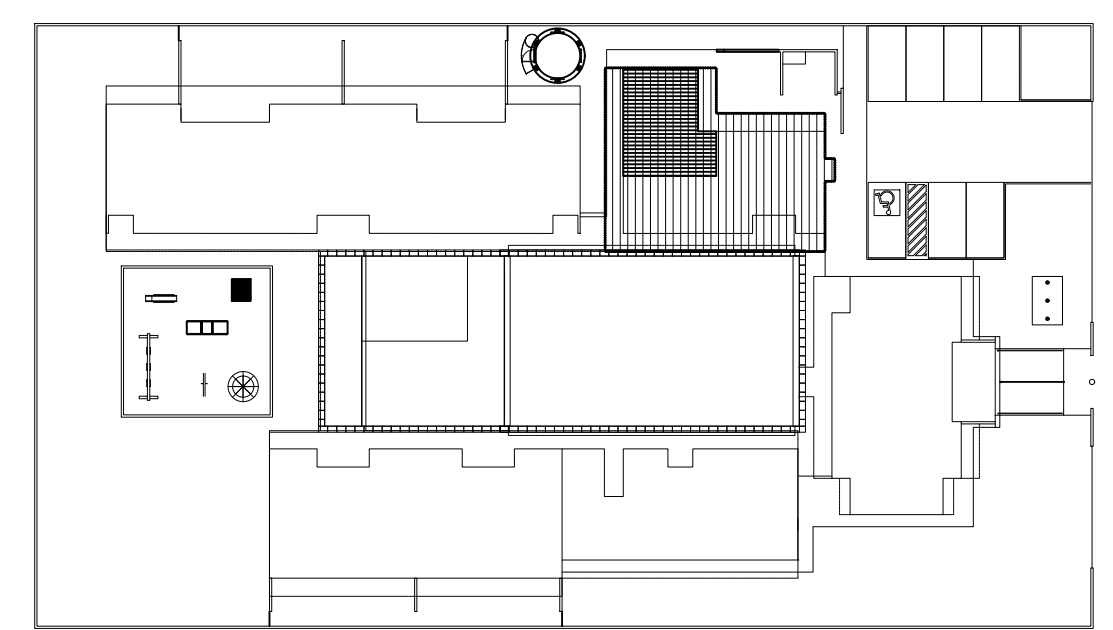
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

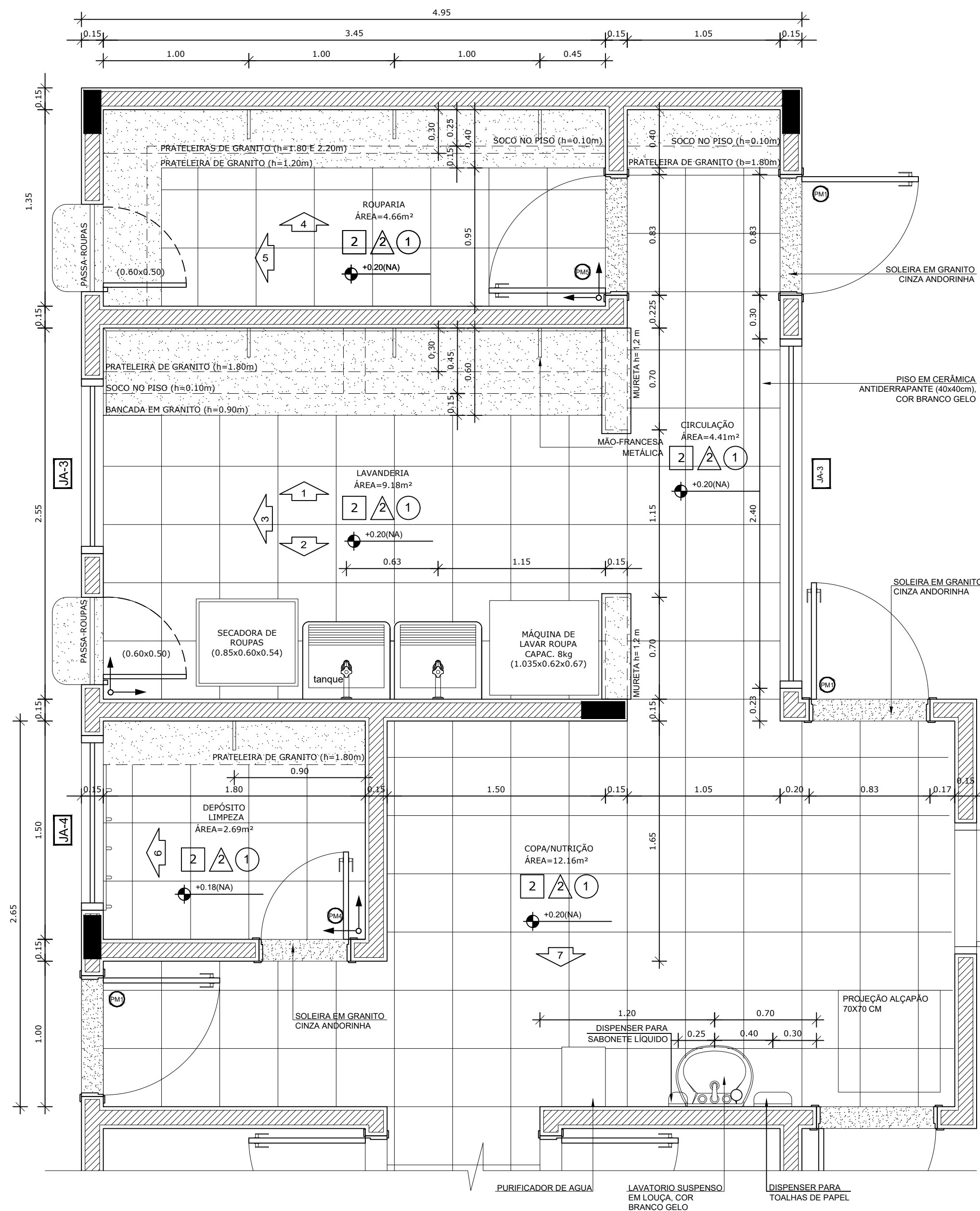
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

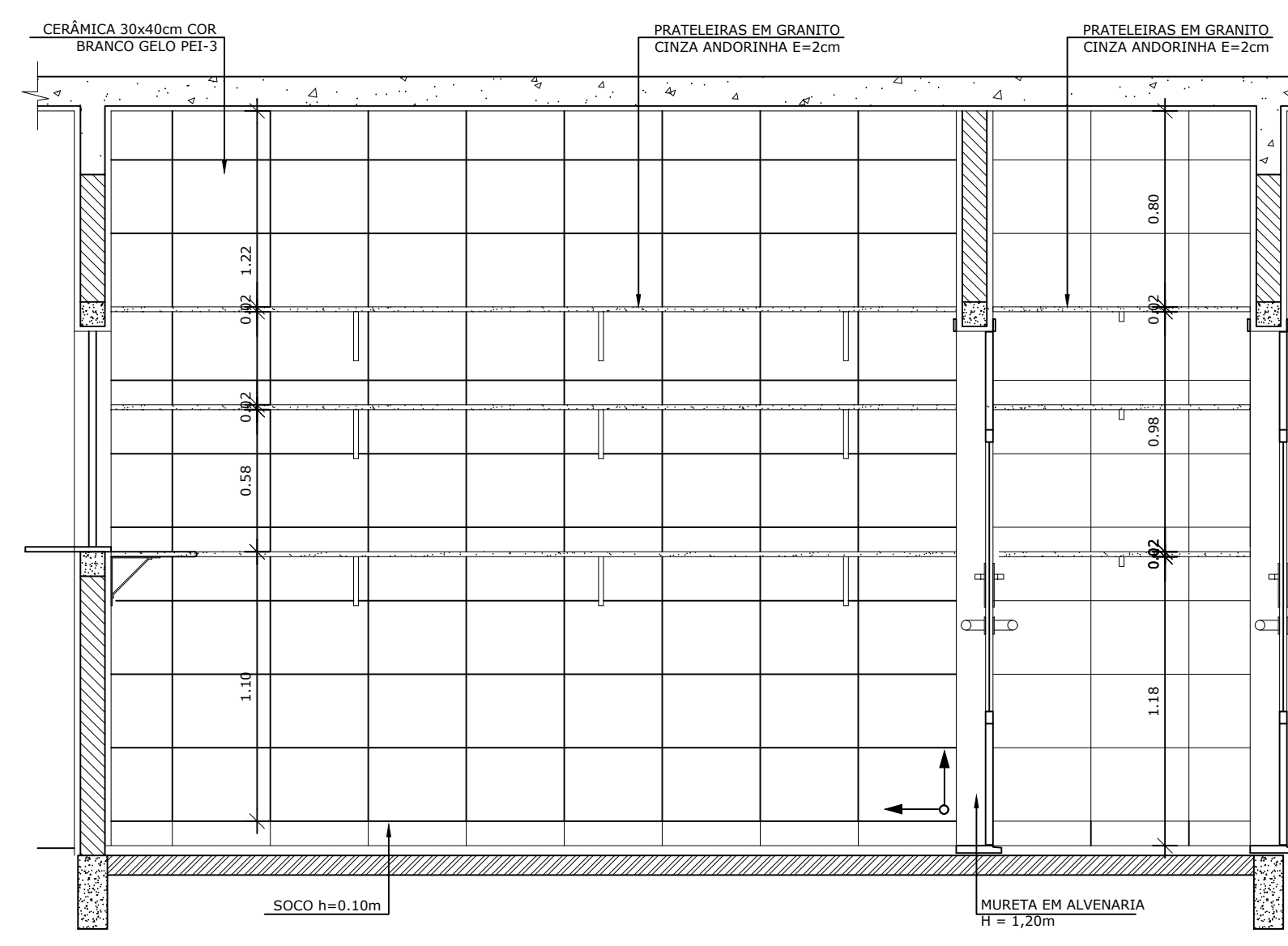
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



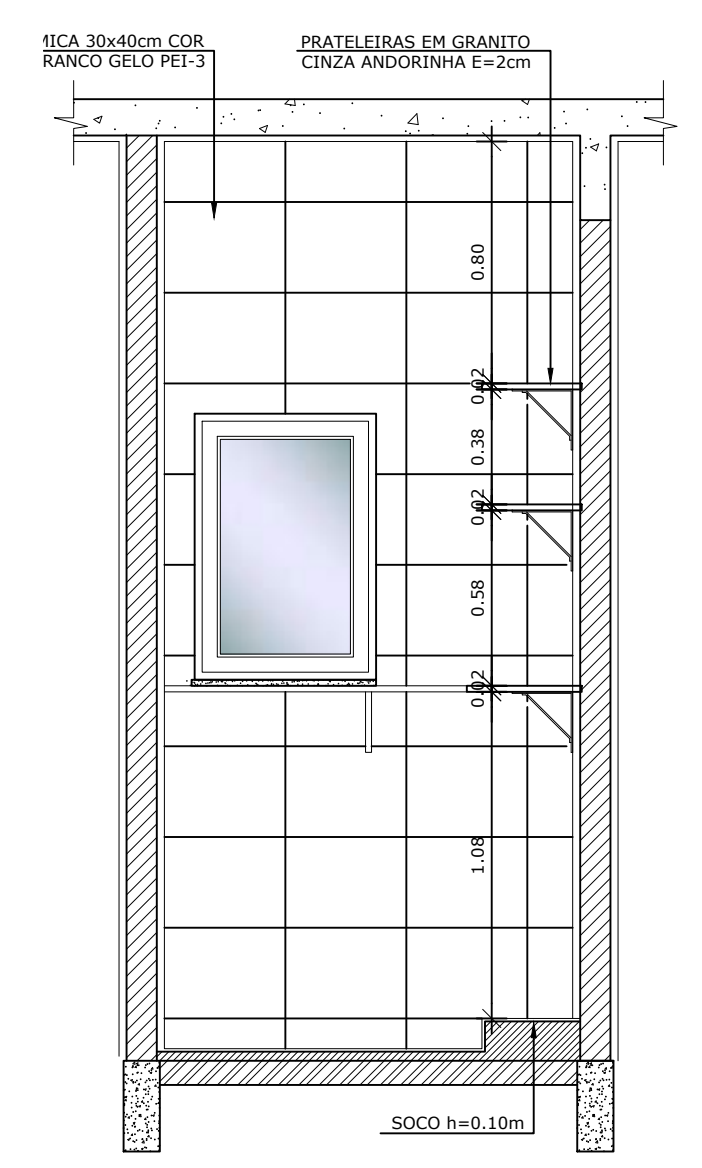
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



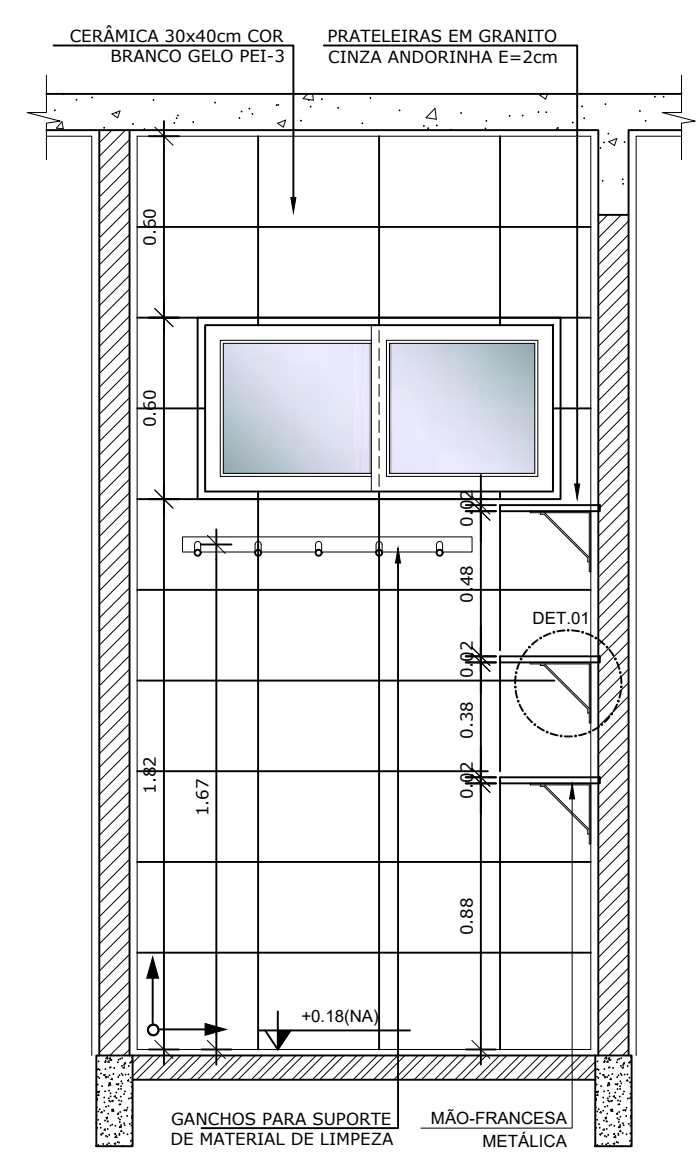
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



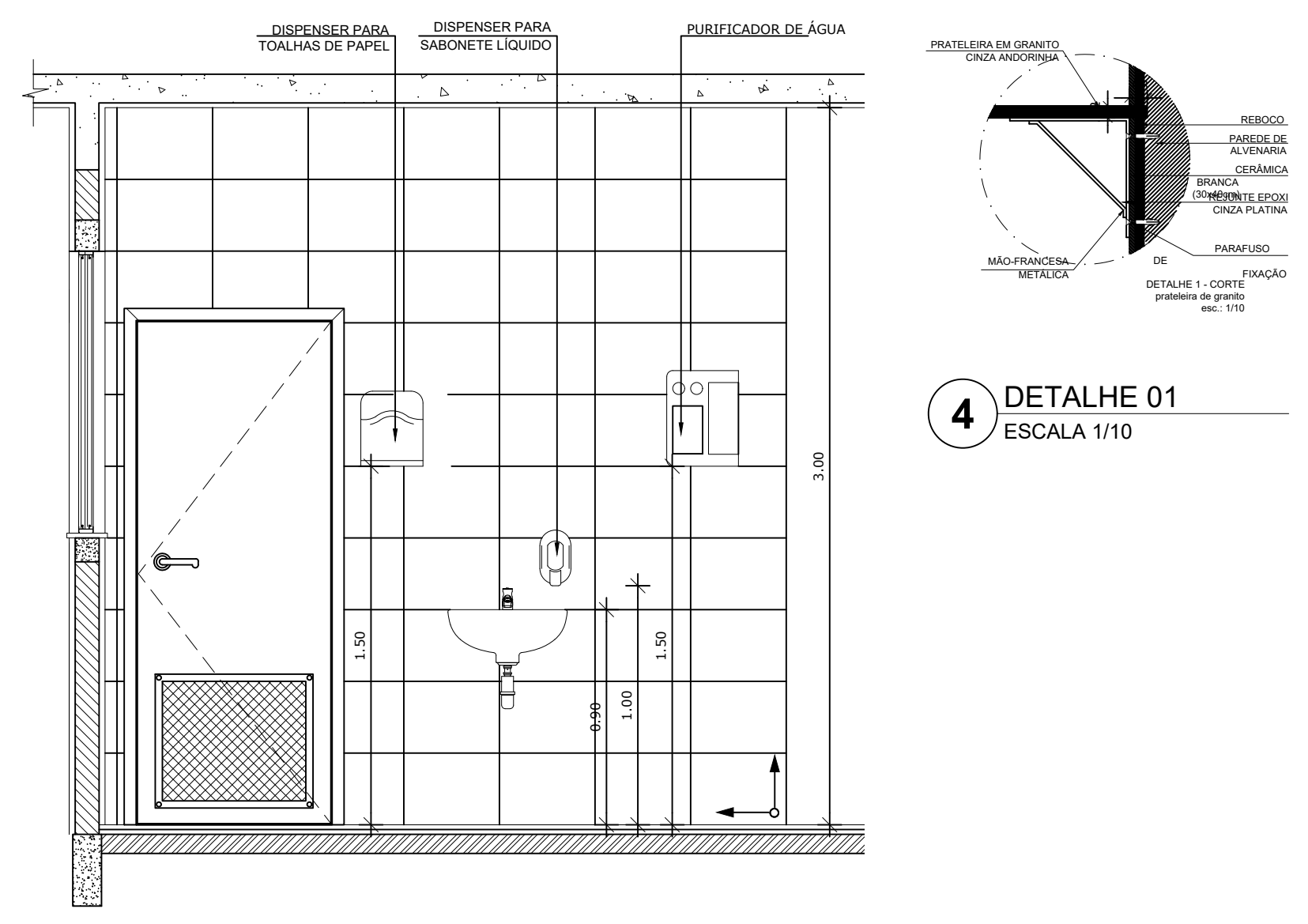
5 VISTA 04 - ROUPARIA
ESCALA 1/25



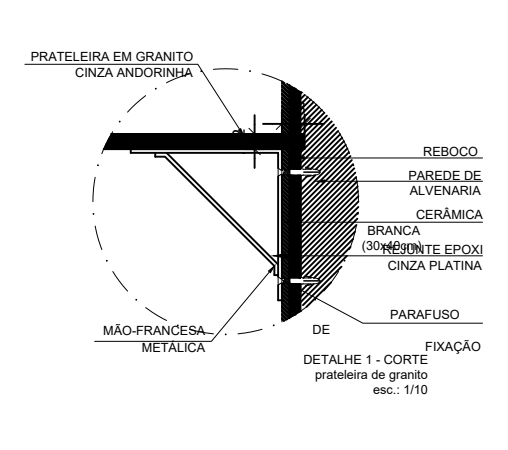
6 VISTA 05 - ROUPARIA
ESCALA 1/25



2 VISTA 06 - DML
ESCALA 1/25



3 VISTA 07 - COPA FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/25

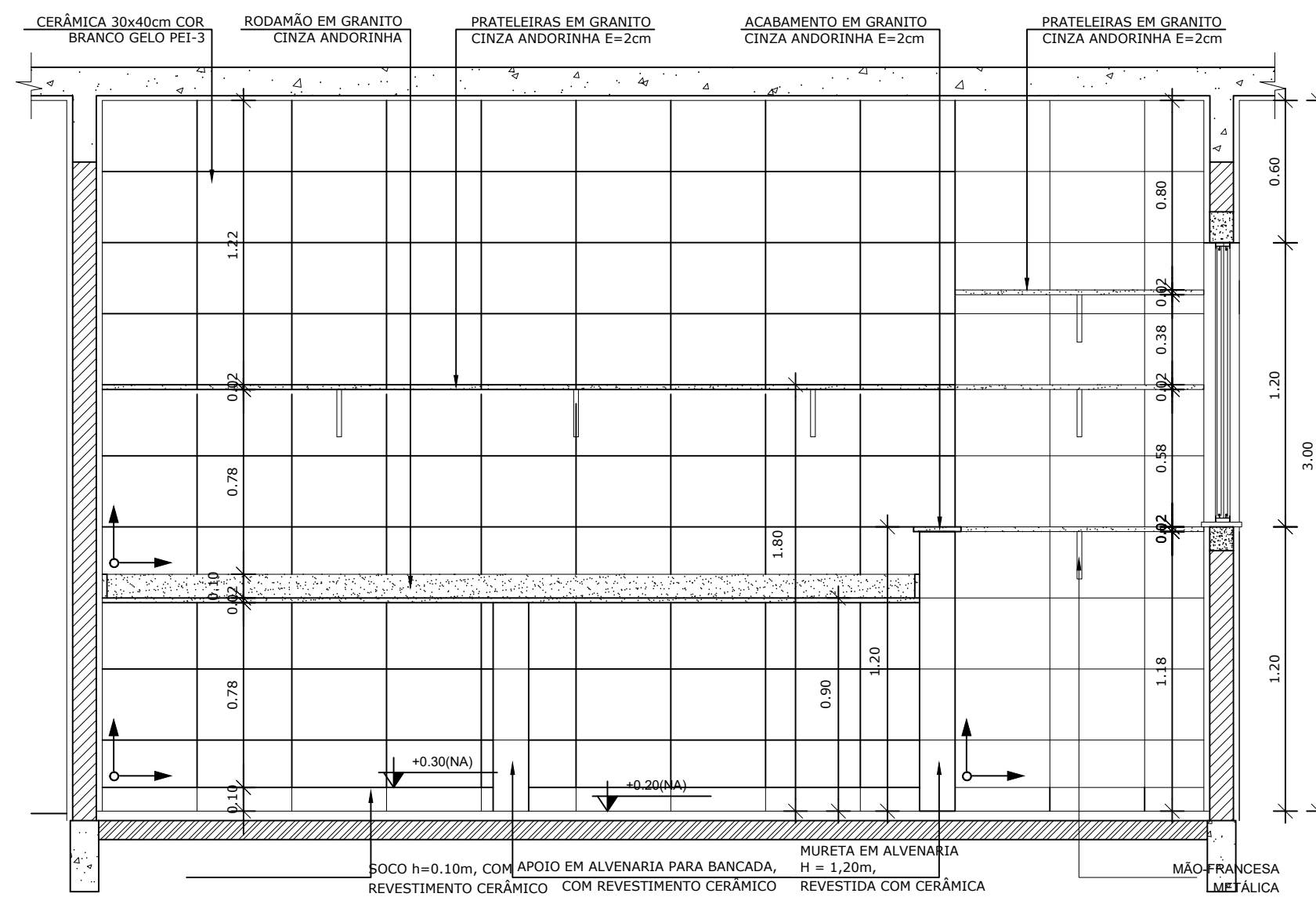


4 DETALHE 01
ESCALA 1/10

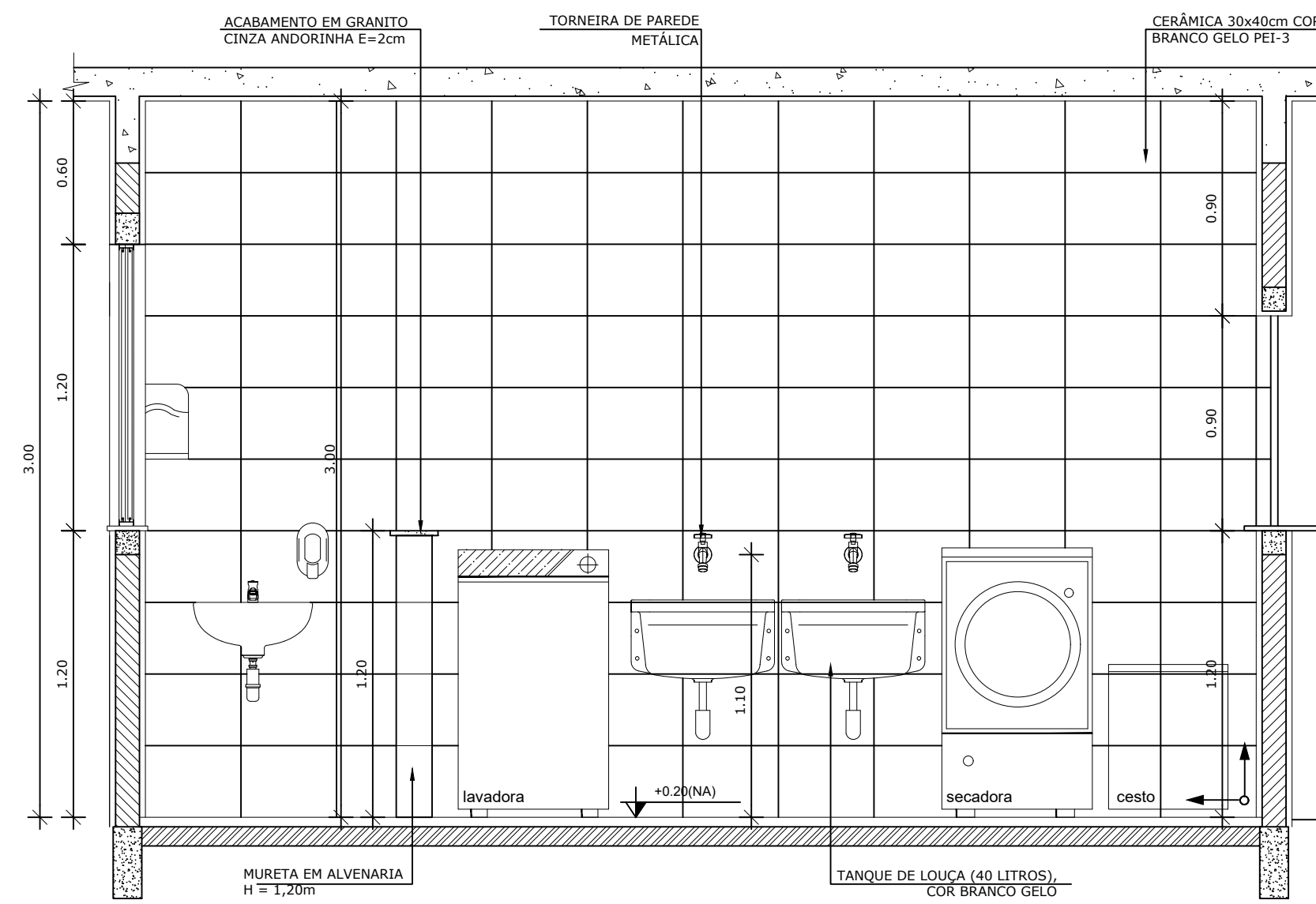
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

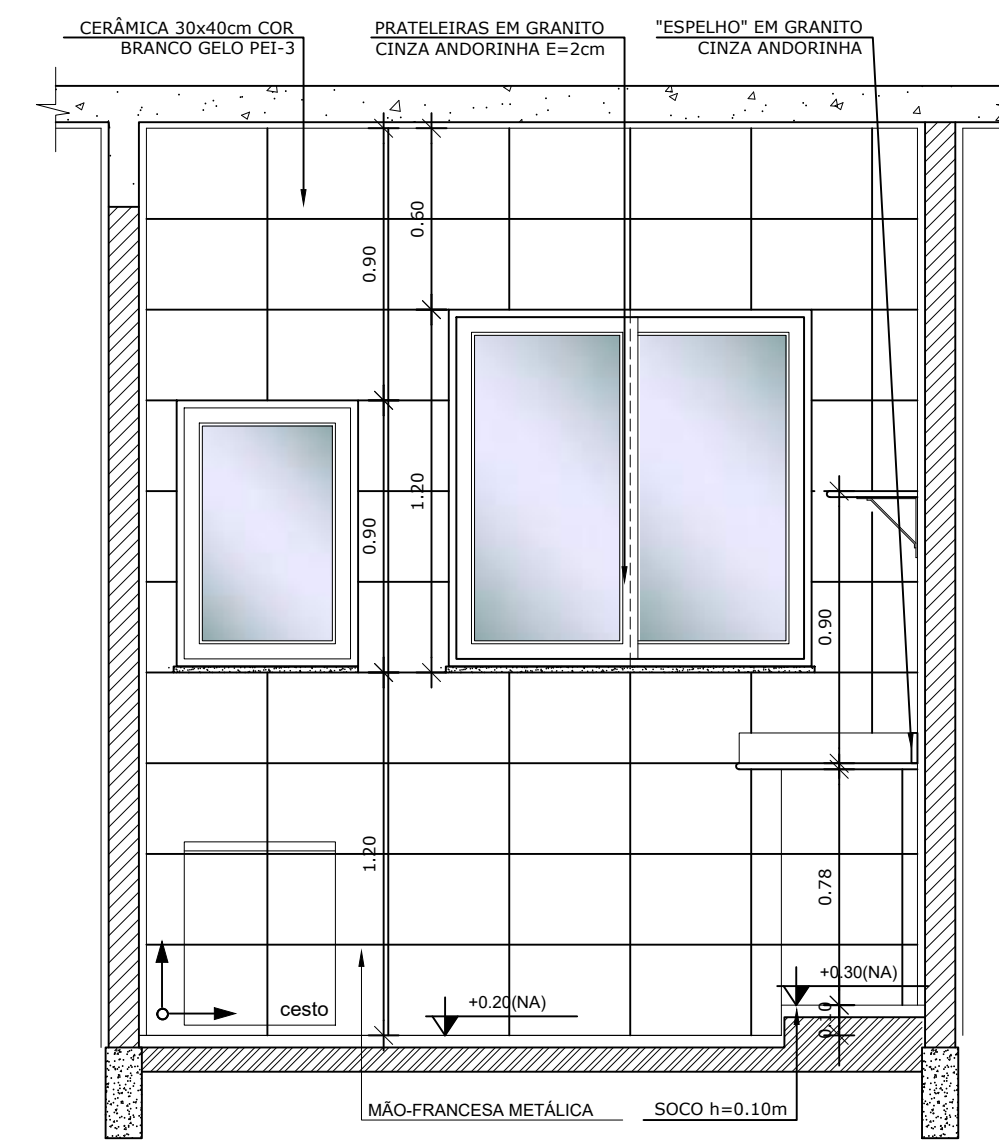
<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>
<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>Latitude</p>	<p>Longitude</p>	<p>R.T.</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p>		<p>R.T.</p>
<p>Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE:</p> <p>AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - LAVANDERIA E ROUPARIA</p>		<p>OUTROS</p>
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>05/05</p> <p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p> <p>Cotas em m</p>



7 VISTA 01 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25



8 VISTA 02 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25



9 VISTA 03 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25

NOTAS

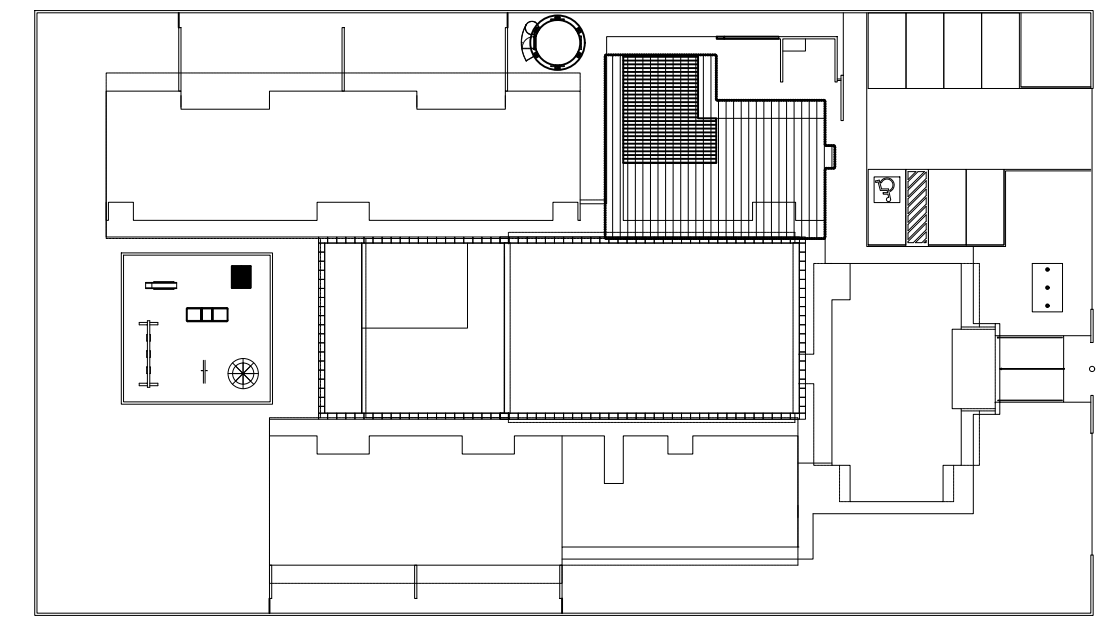
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

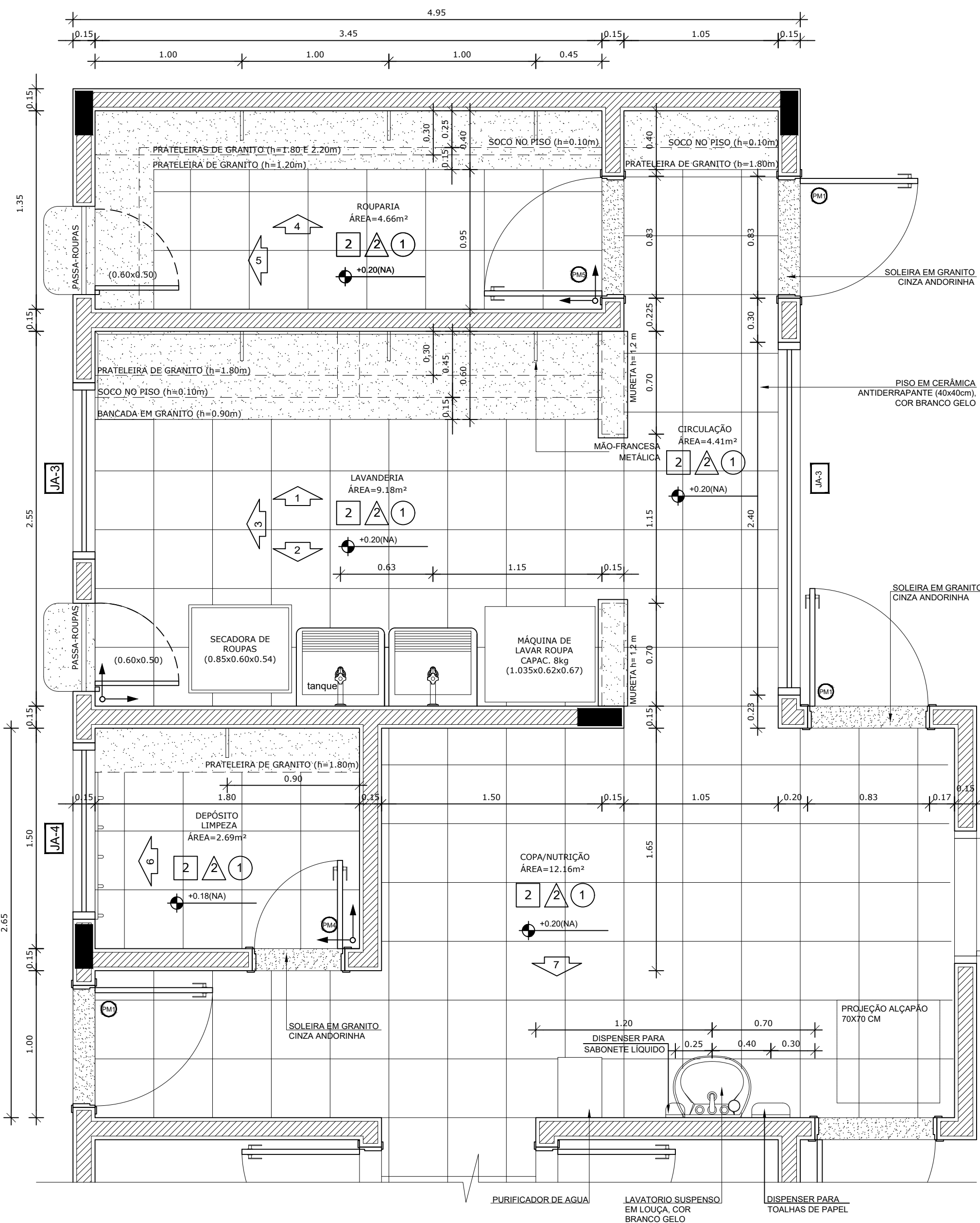
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

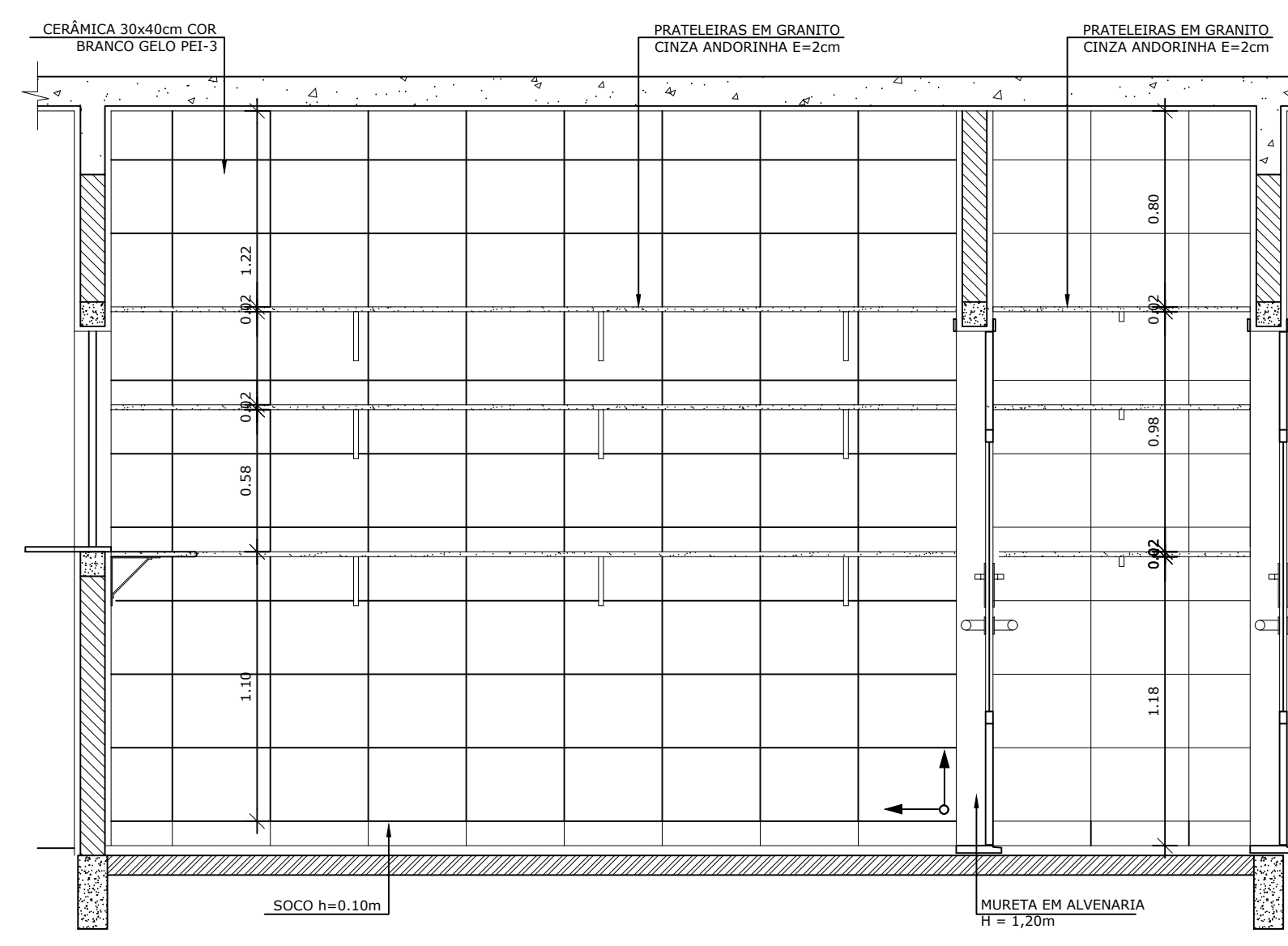
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



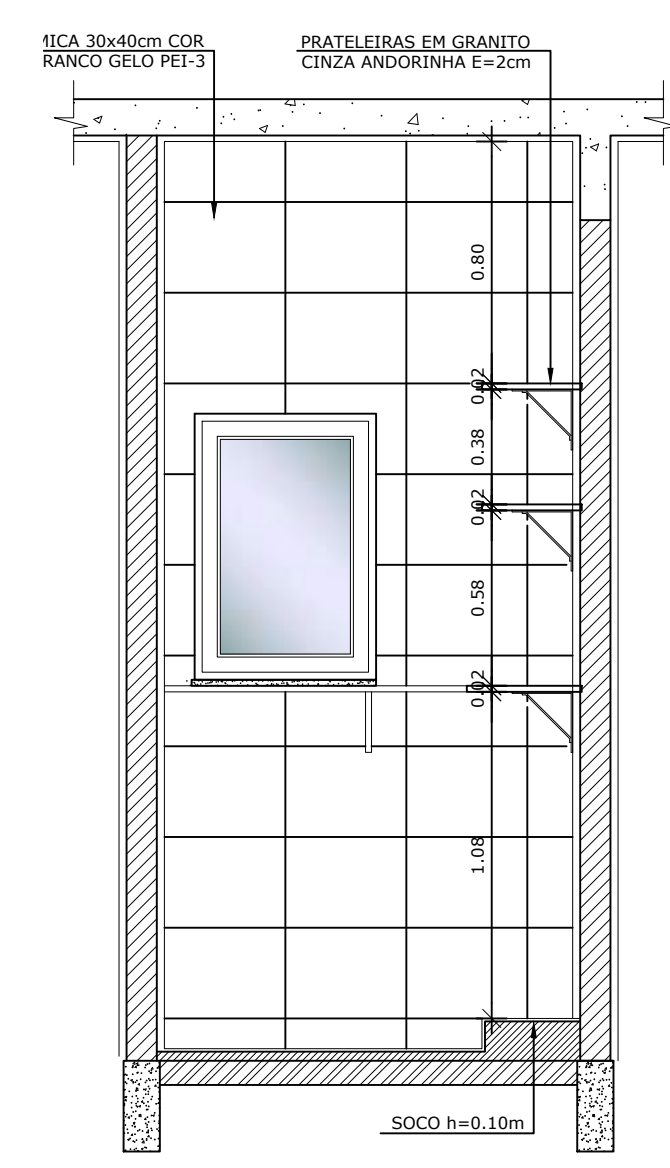
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



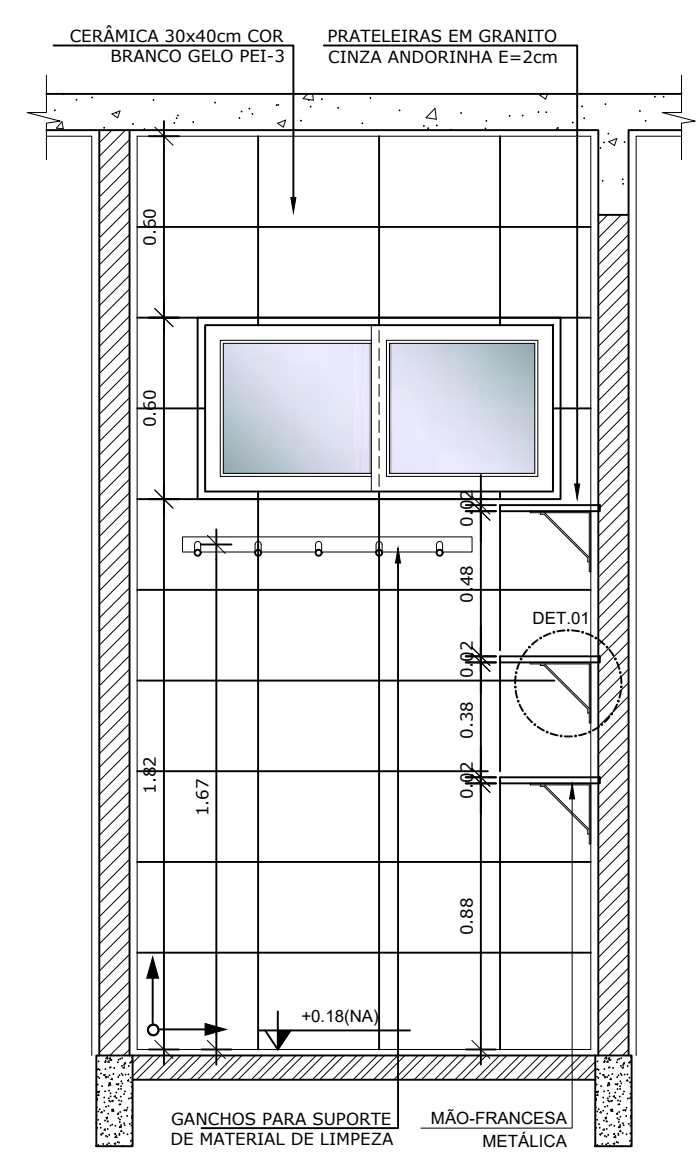
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



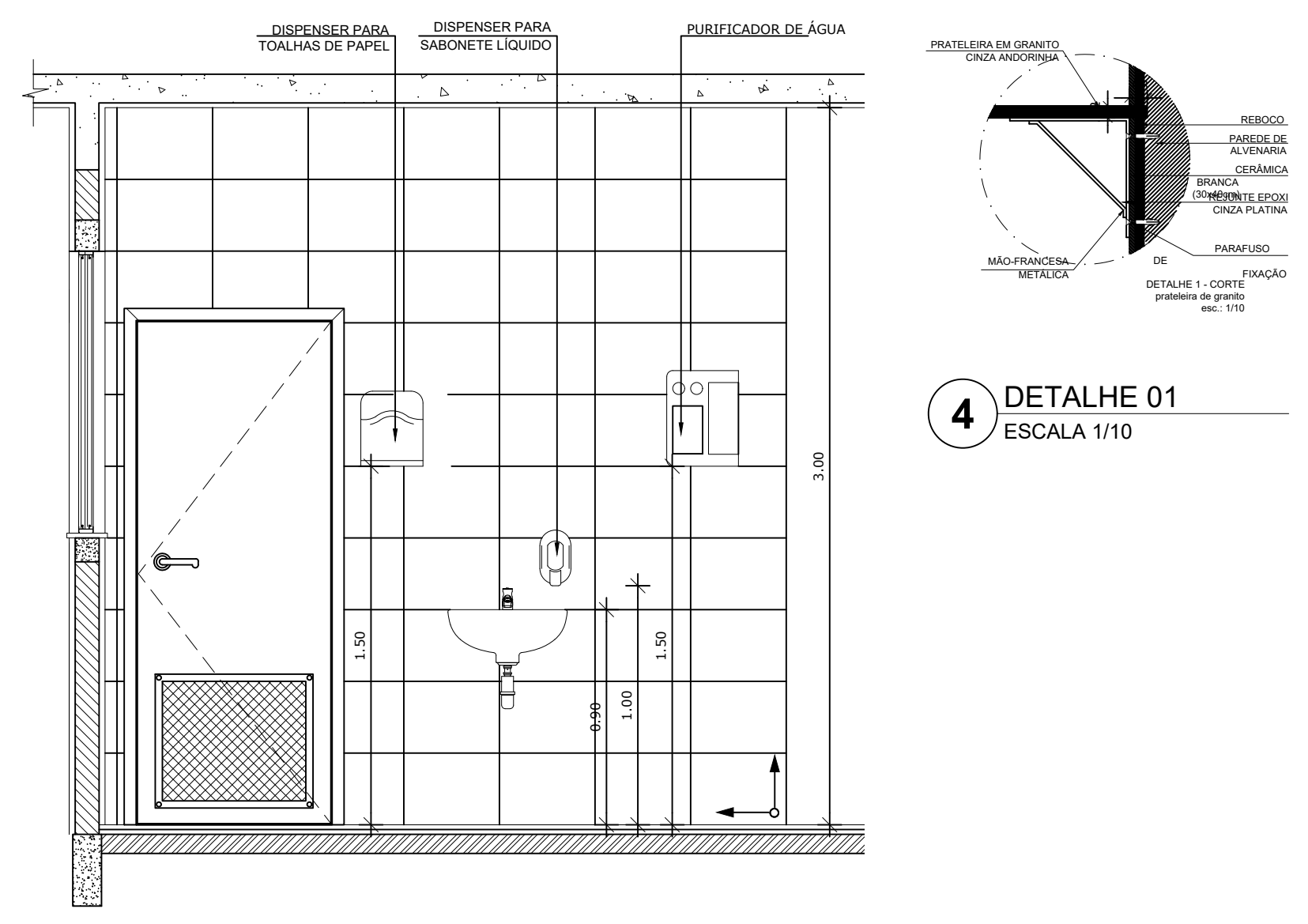
5 VISTA 04 - ROUPARIA
ESCALA 1/25



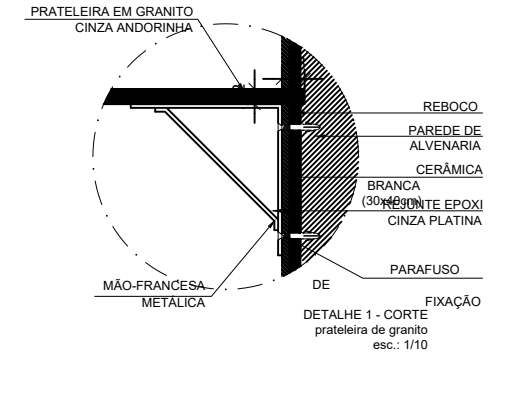
6 VISTA 05 - ROUPARIA
ESCALA 1/25



2 VISTA 06 - DML
ESCALA 1/25



3 VISTA 07 - COPA FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/25

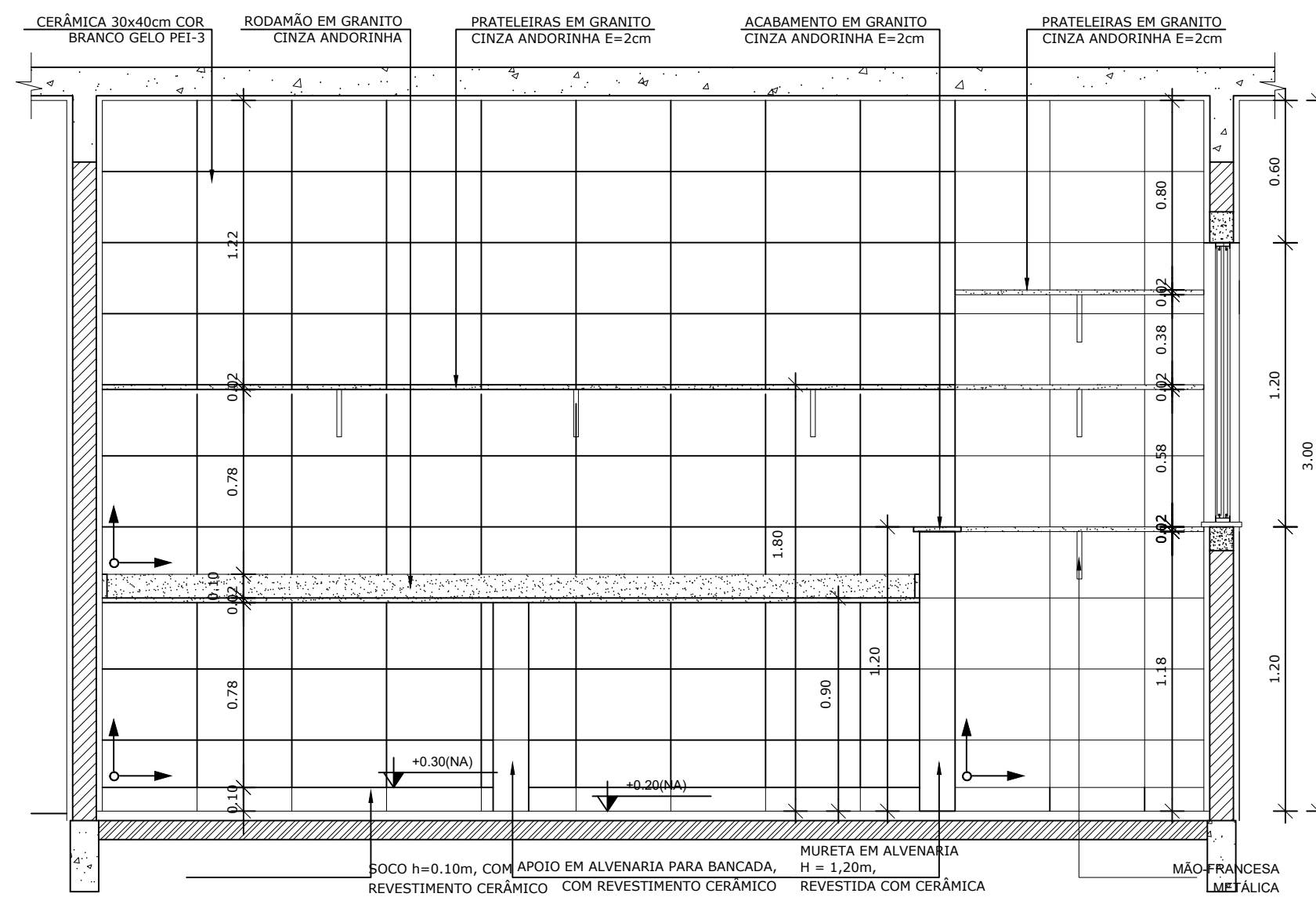


4 DETALHE 01
ESCALA 1/10

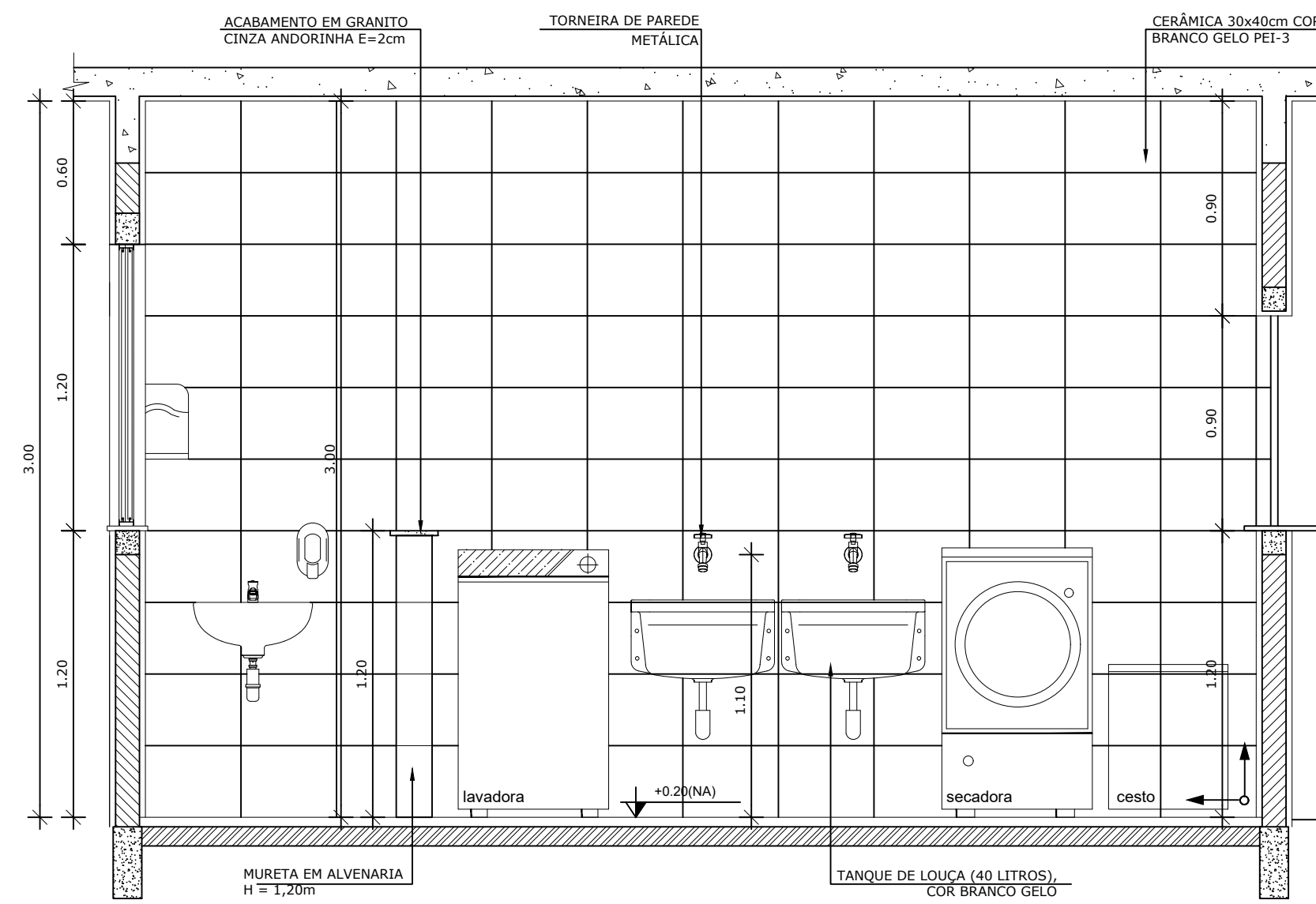
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

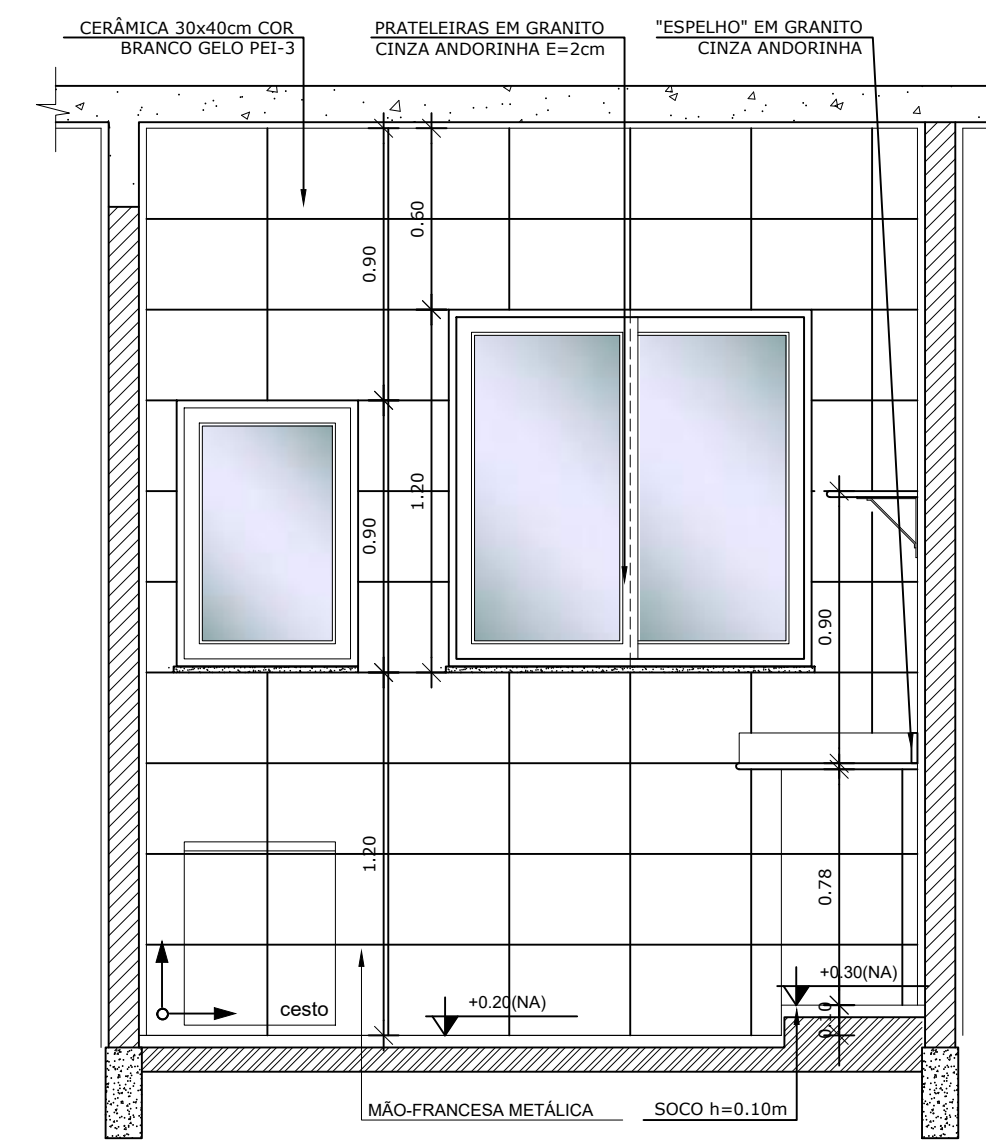
<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>
<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>Latitude</p>	<p>Longitude</p>	<p>R.T.</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p>		<p>R.T.</p>
<p>Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE:</p> <p>AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - LAVANDERIA E ROUPARIA</p>		<p>OUTROS</p>
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>05/05</p> <p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>



7 VISTA 01 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25



8 VISTA 02 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25



9 VISTA 03 - LAVANDERIA
ESCALA 1/25

NOTAS

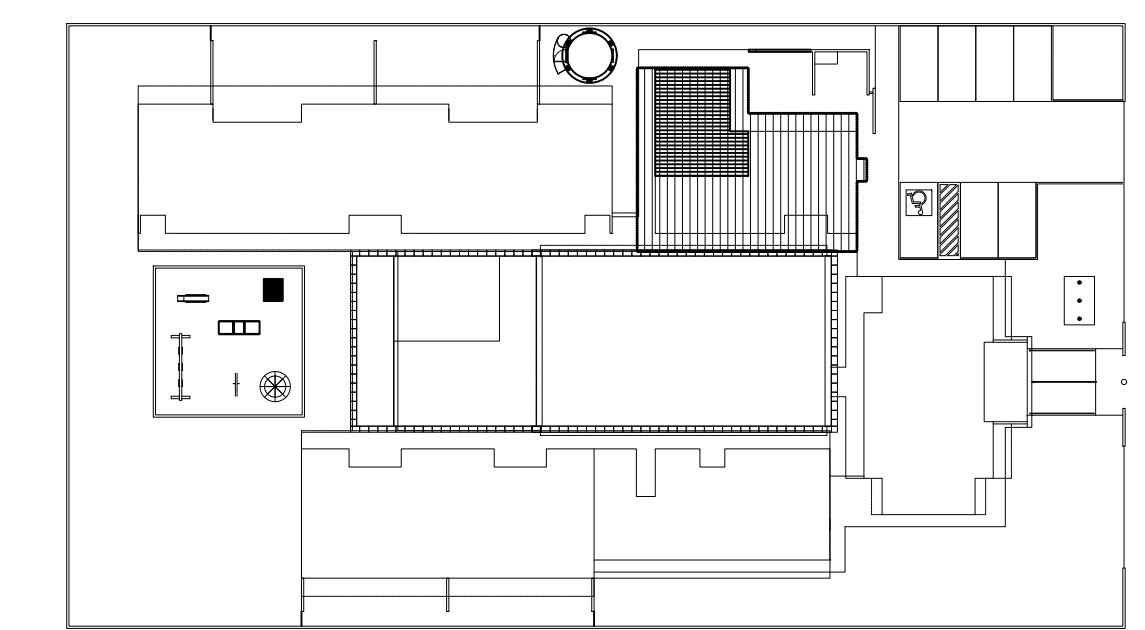
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

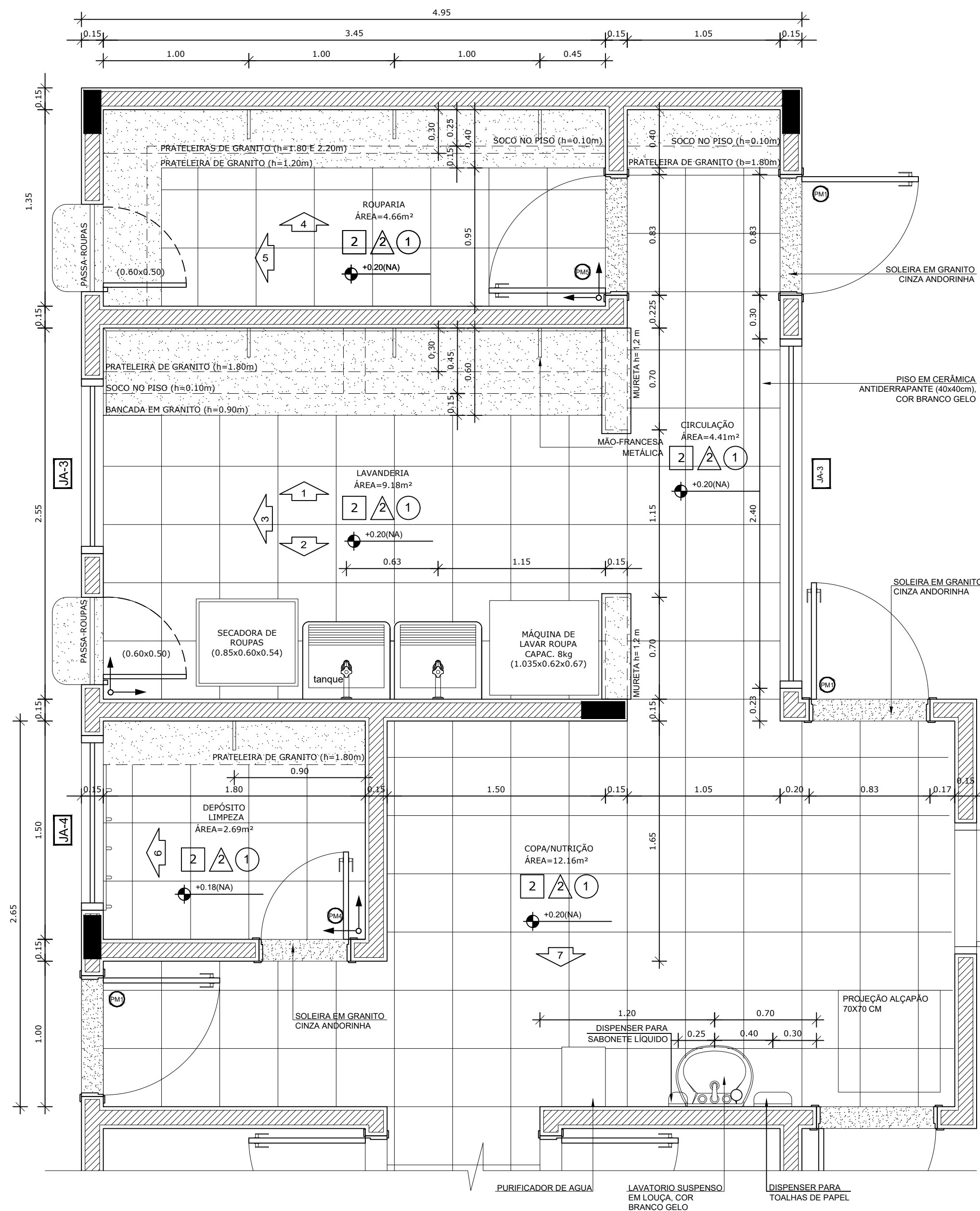
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

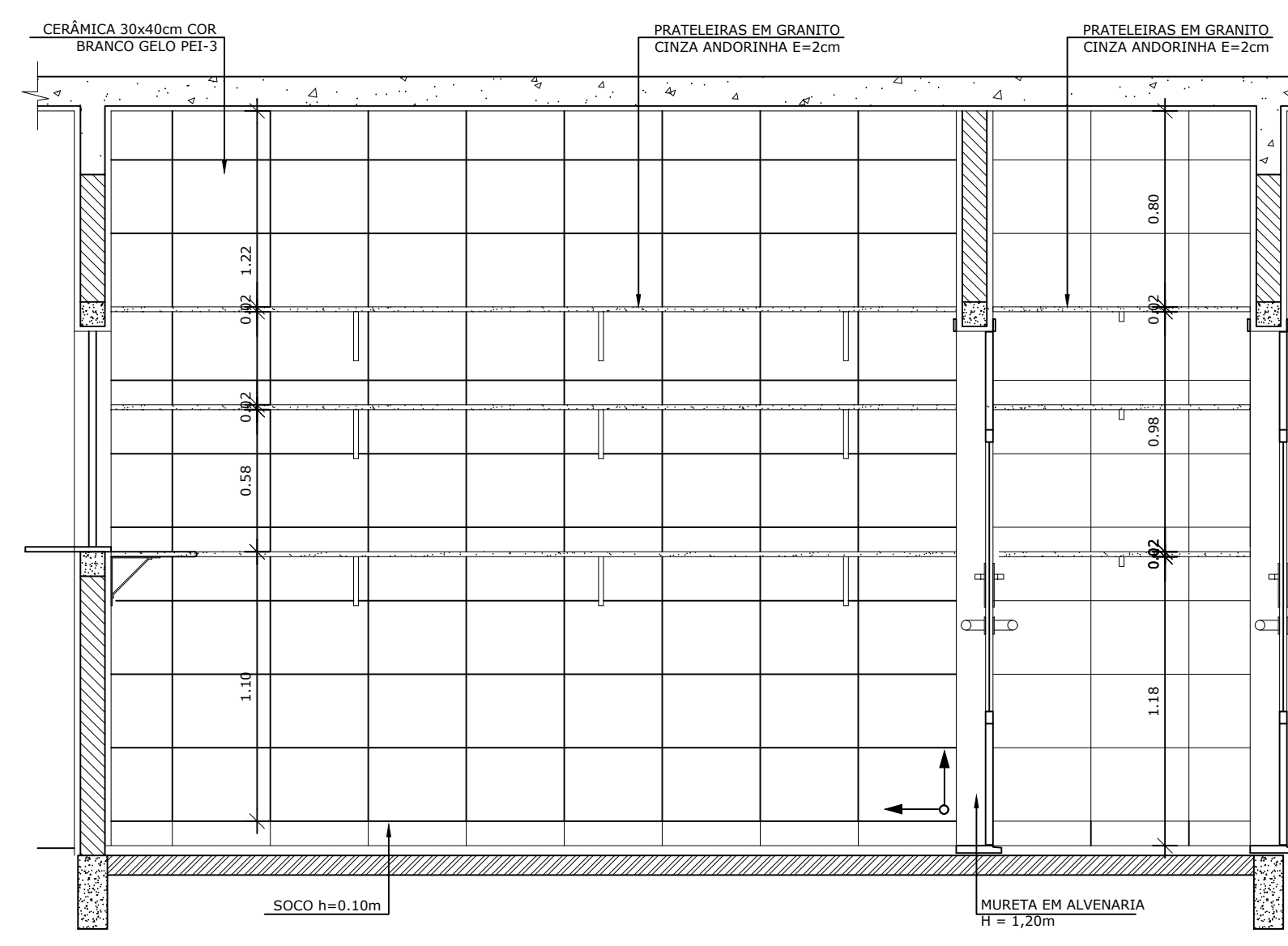
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



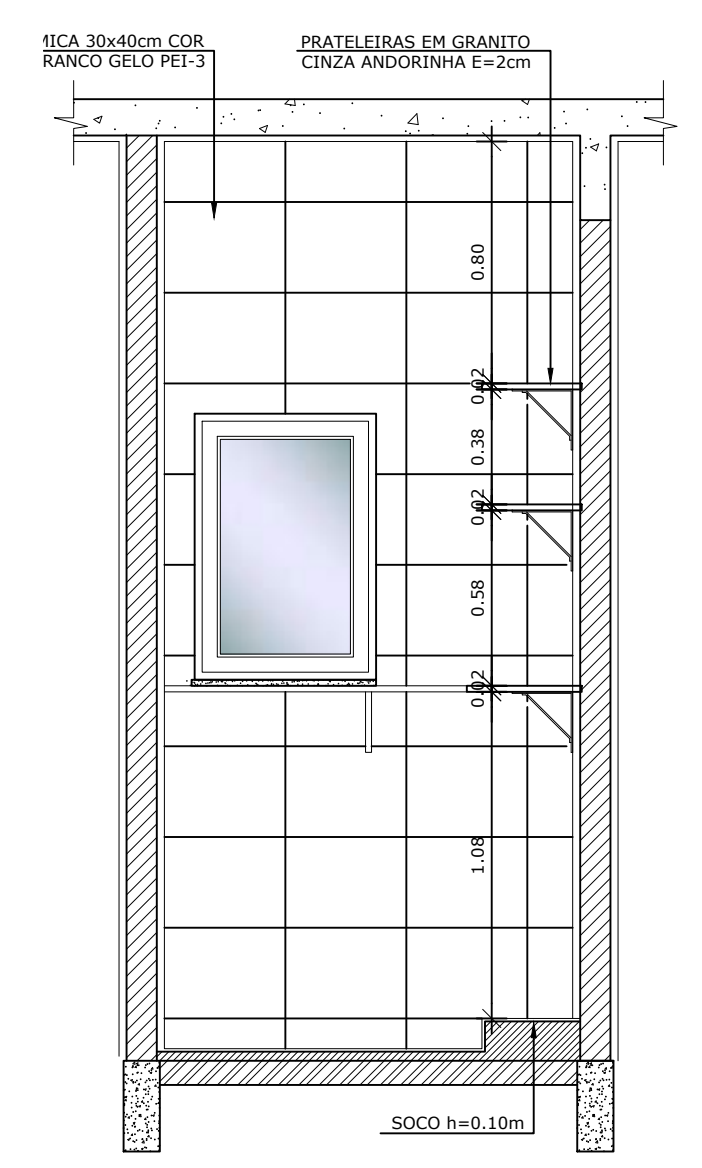
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



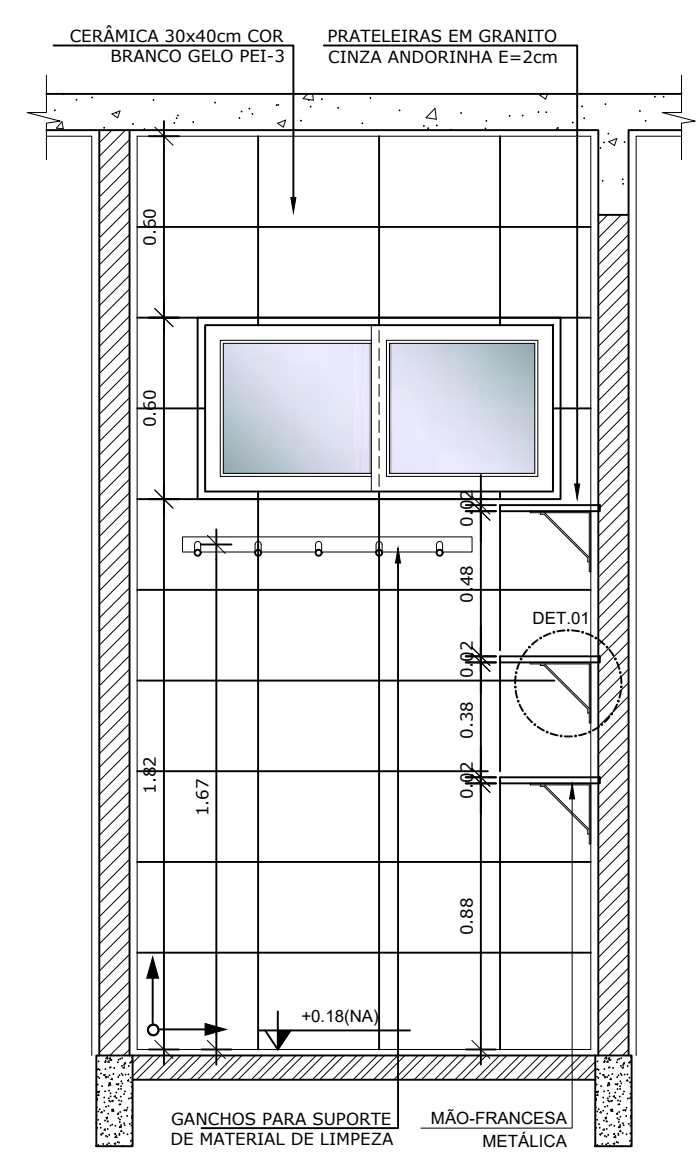
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



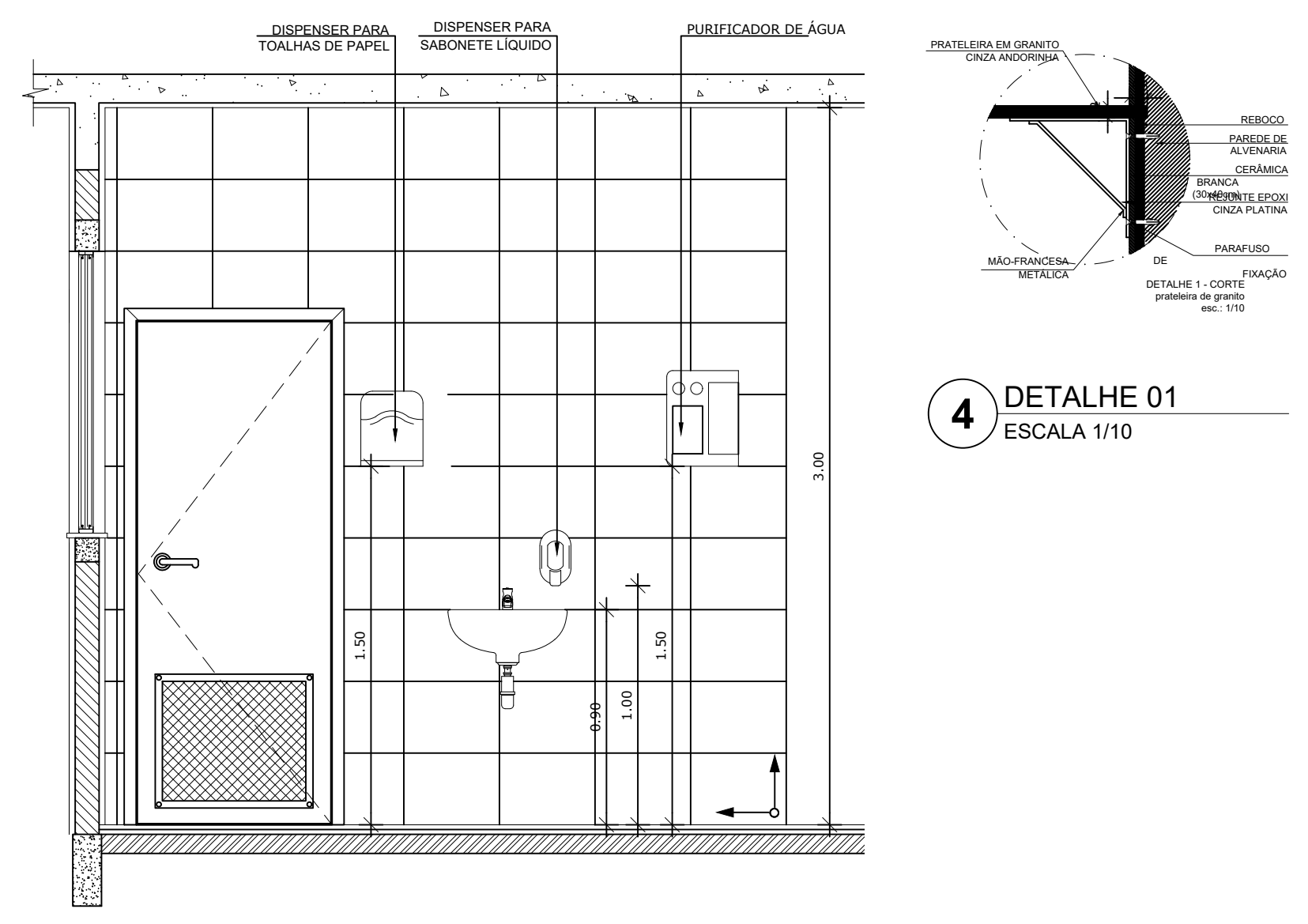
5 VISTA 04 - ROUPARIA
ESCALA 1/25



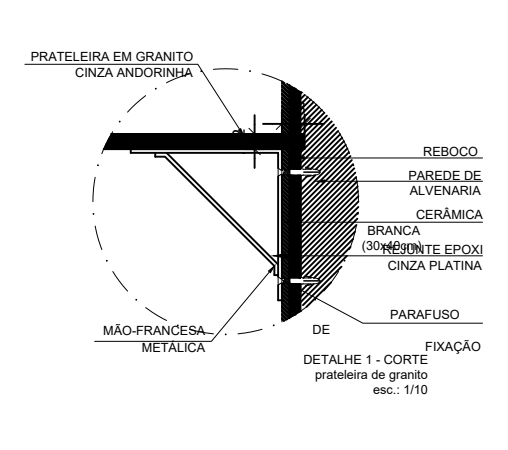
6 VISTA 05 - ROUPARIA
ESCALA 1/25



2 VISTA 06 - DML
ESCALA 1/25



3 VISTA 07 - COPA FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/25

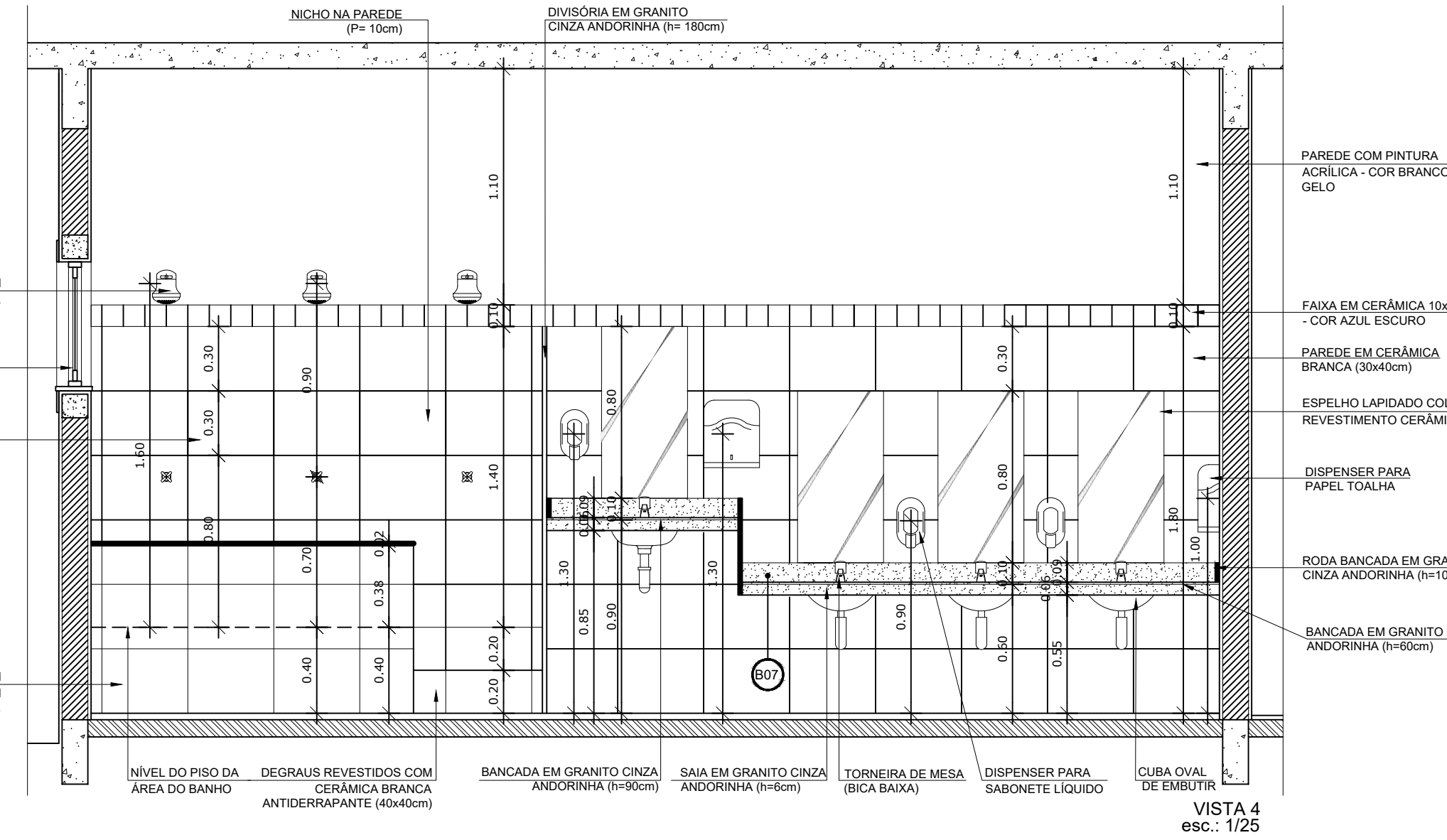
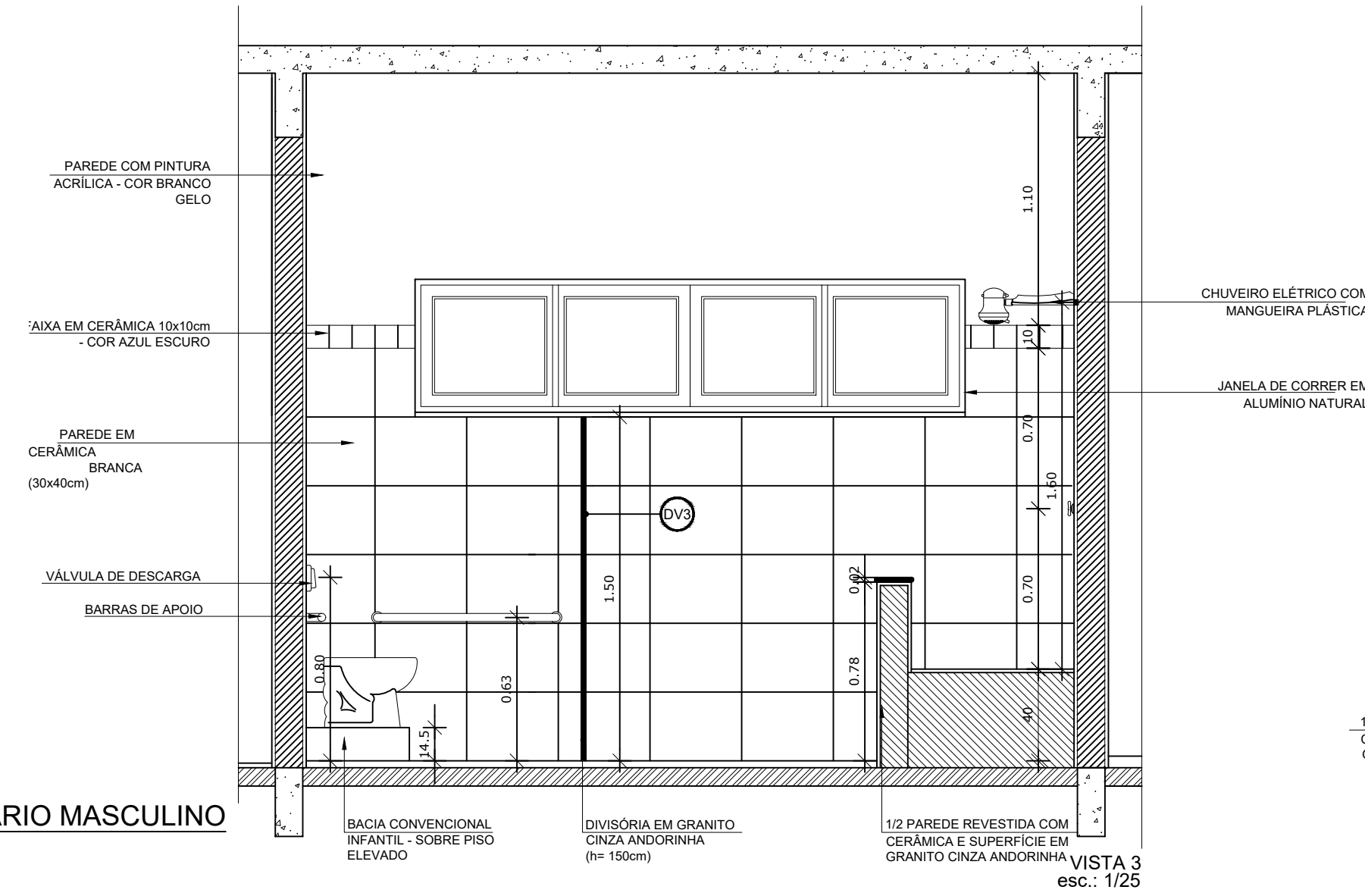
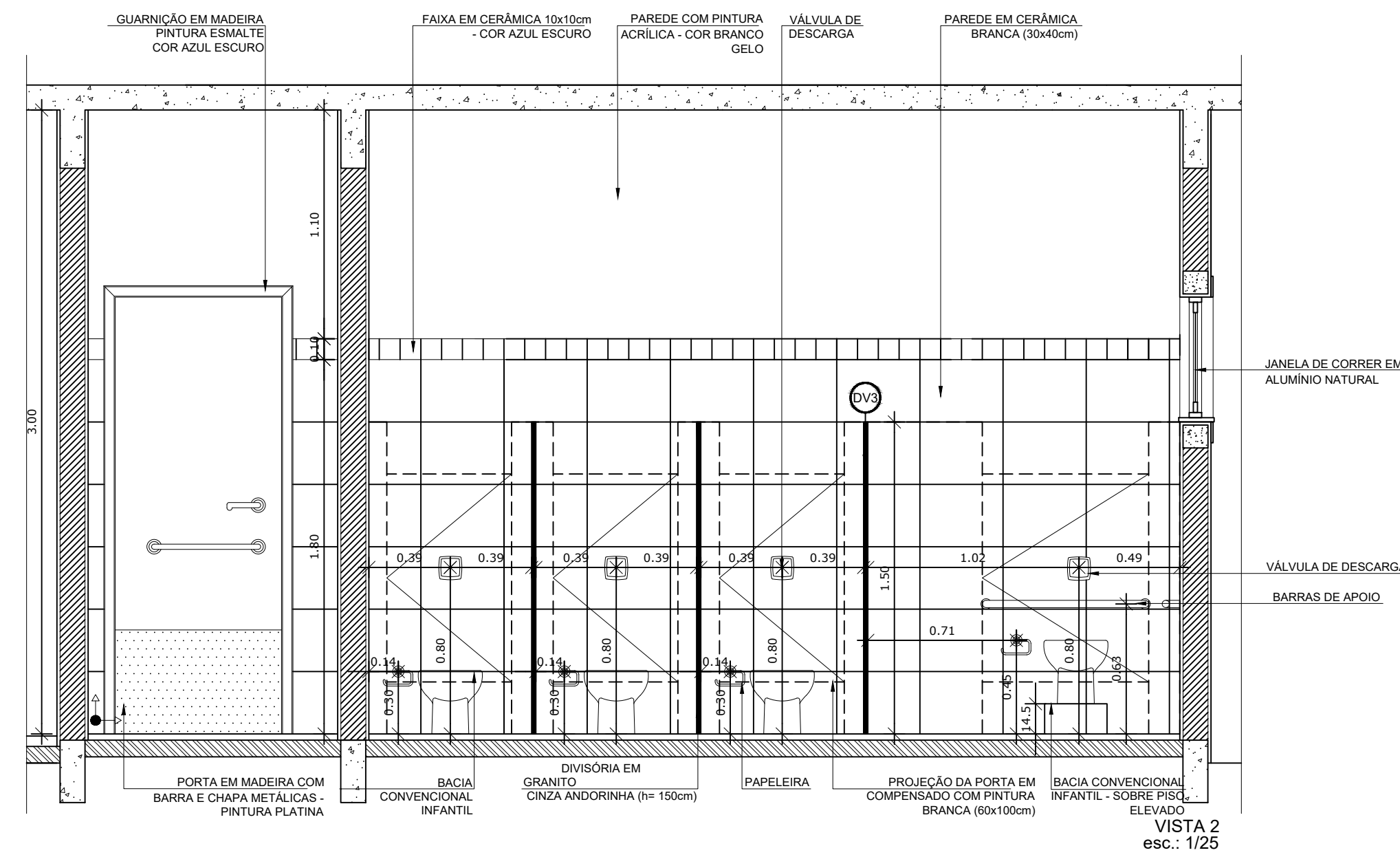
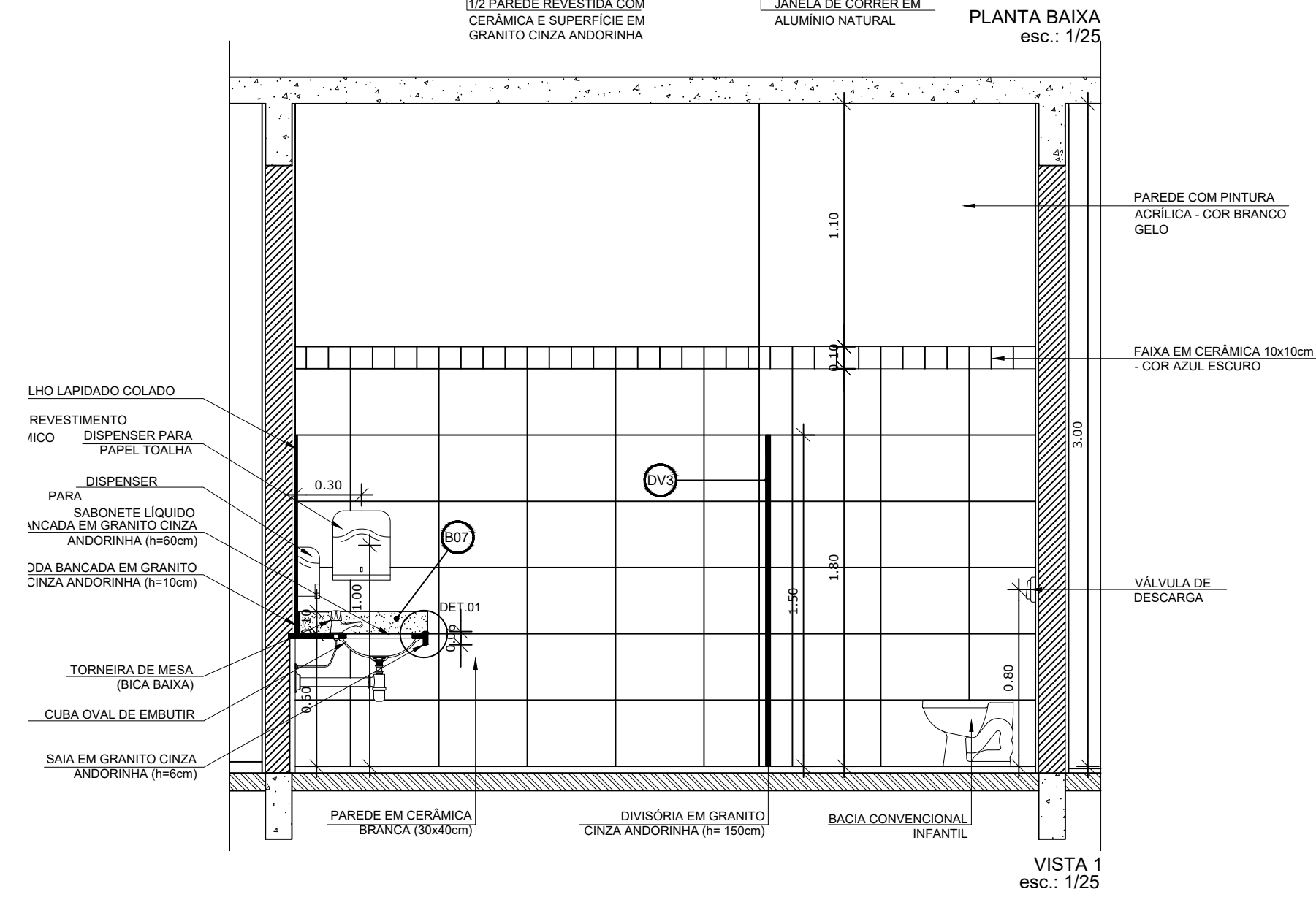
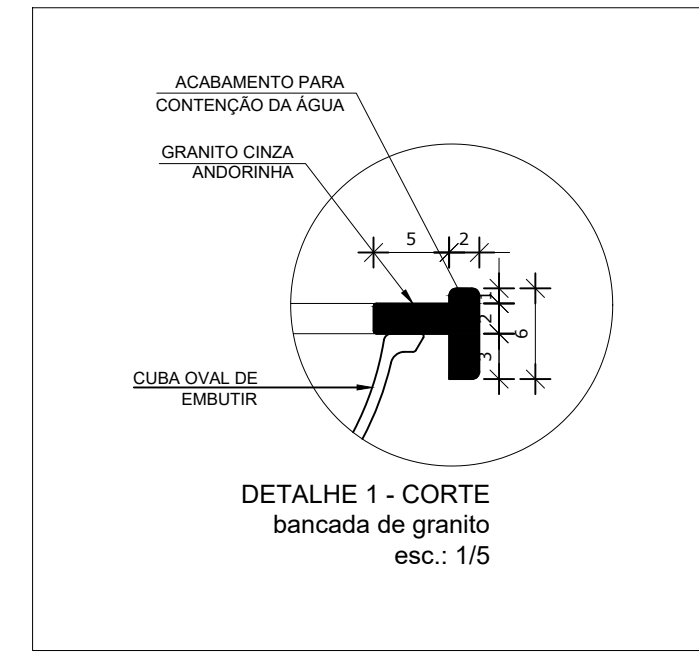
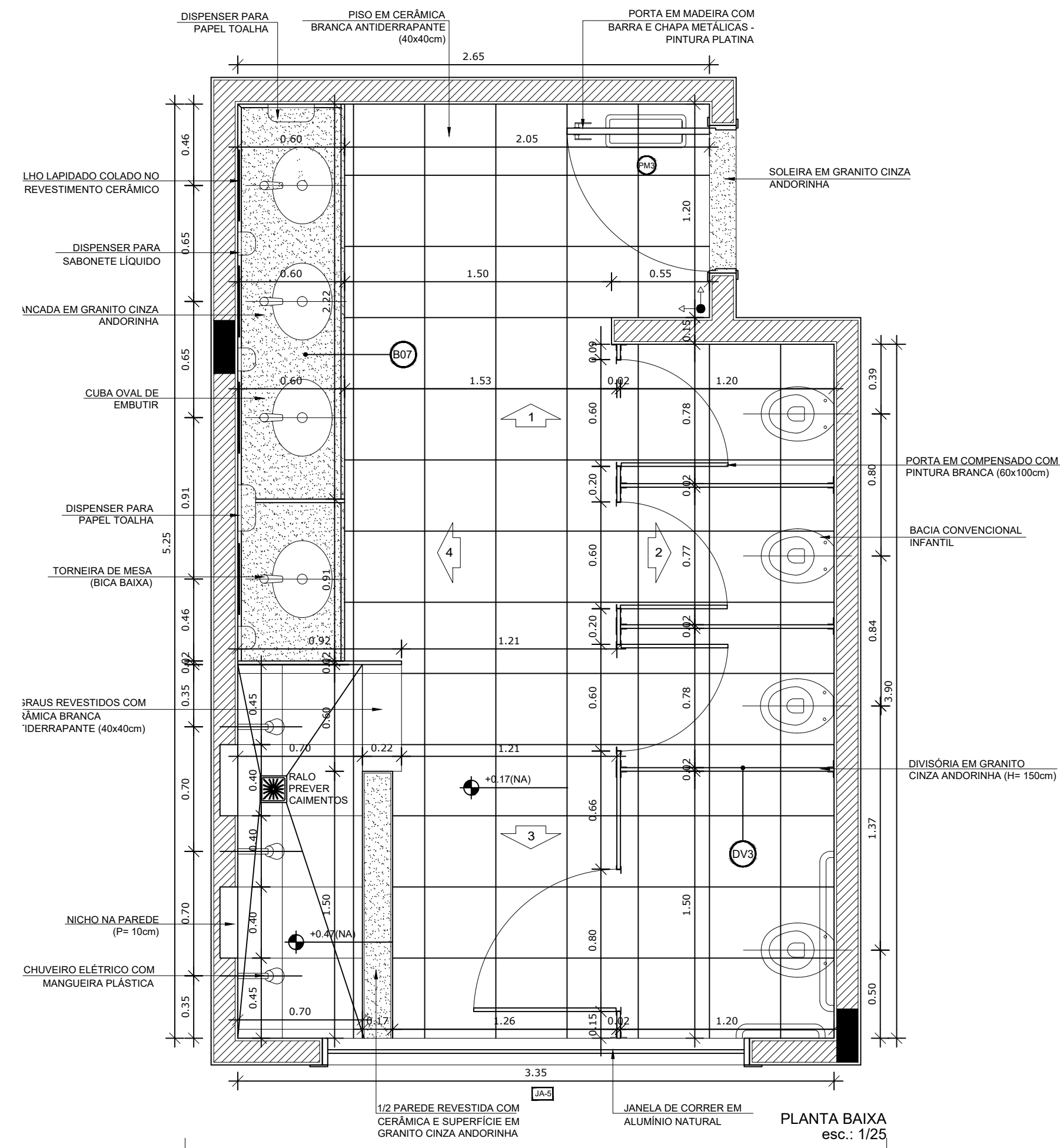


4 DETALHE 01
ESCALA 1/10

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>
<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>Latitude</p>	<p>Longitude</p>	<p>R.T.</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p>		<p>R.T.</p>
<p>Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE:</p> <p>AMP. BLOCO DE SERVIÇOS - LAVANDERIA E ROUPARIA</p>		<p>OUTROS</p>
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>05/05</p> <p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
		<p>Cotas em m</p>



NOTAS

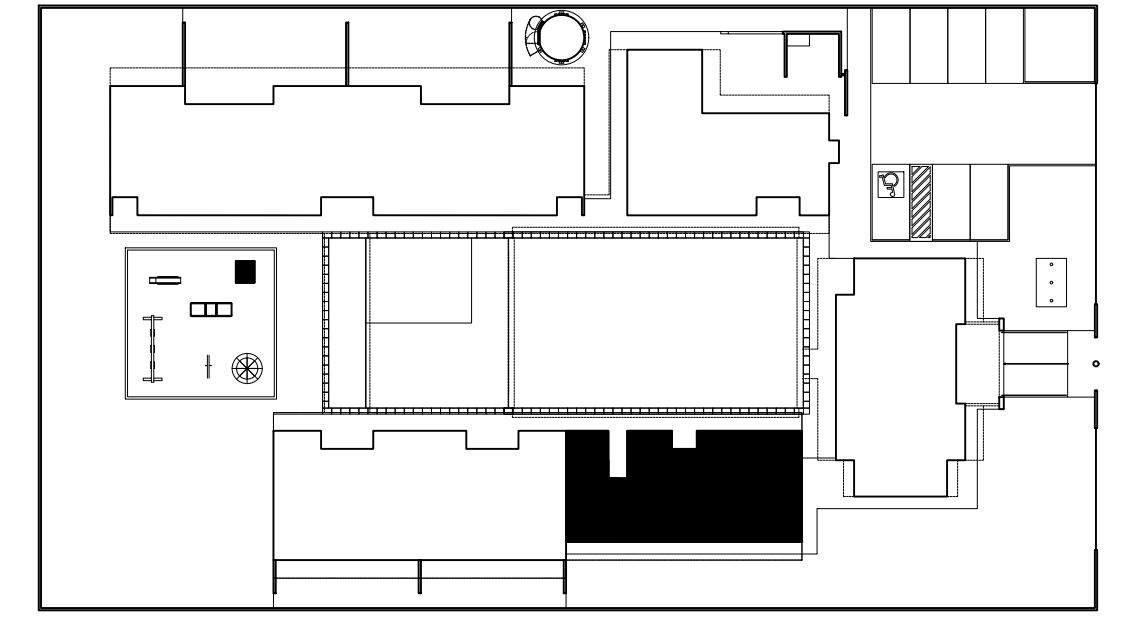
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



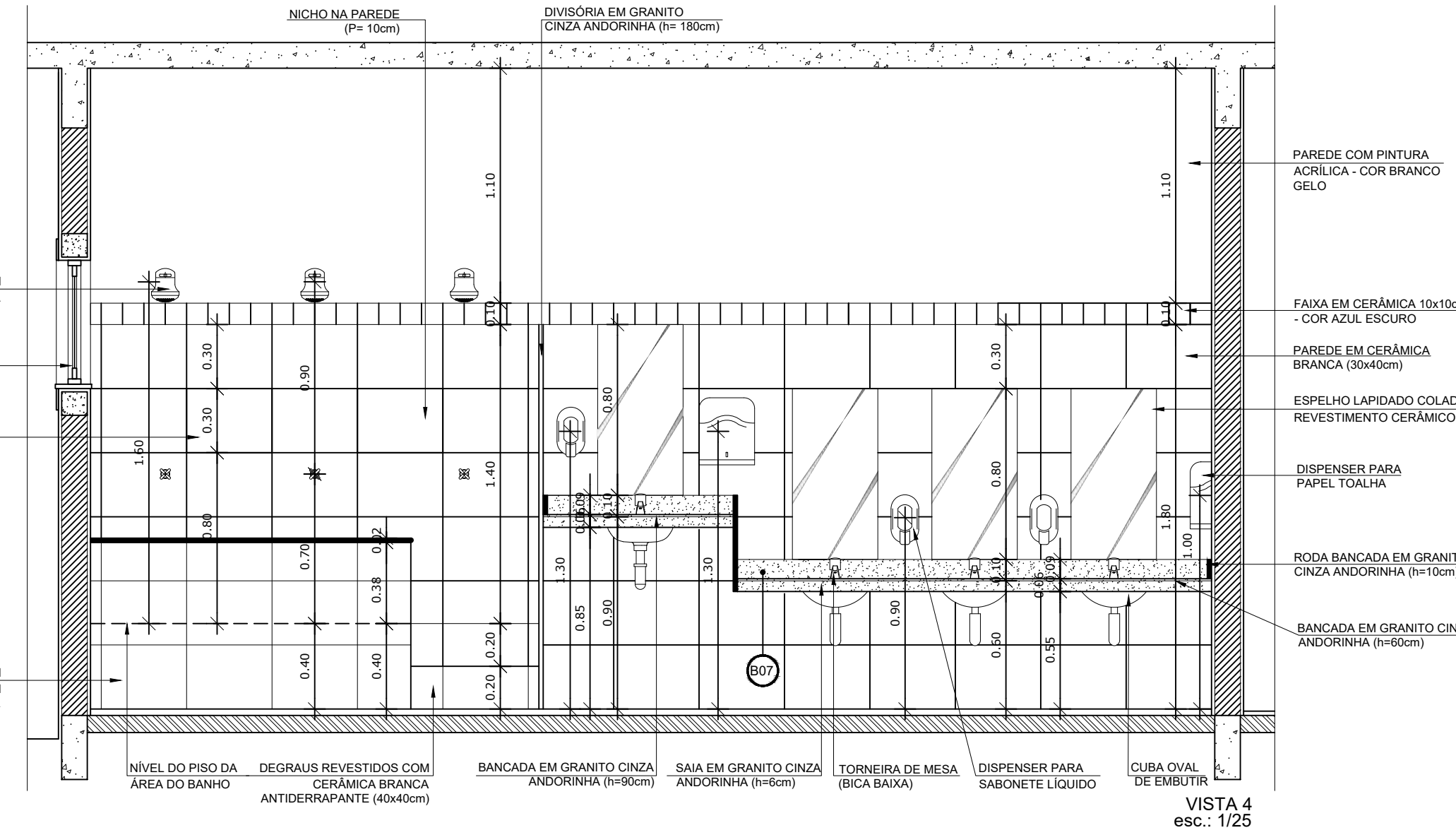
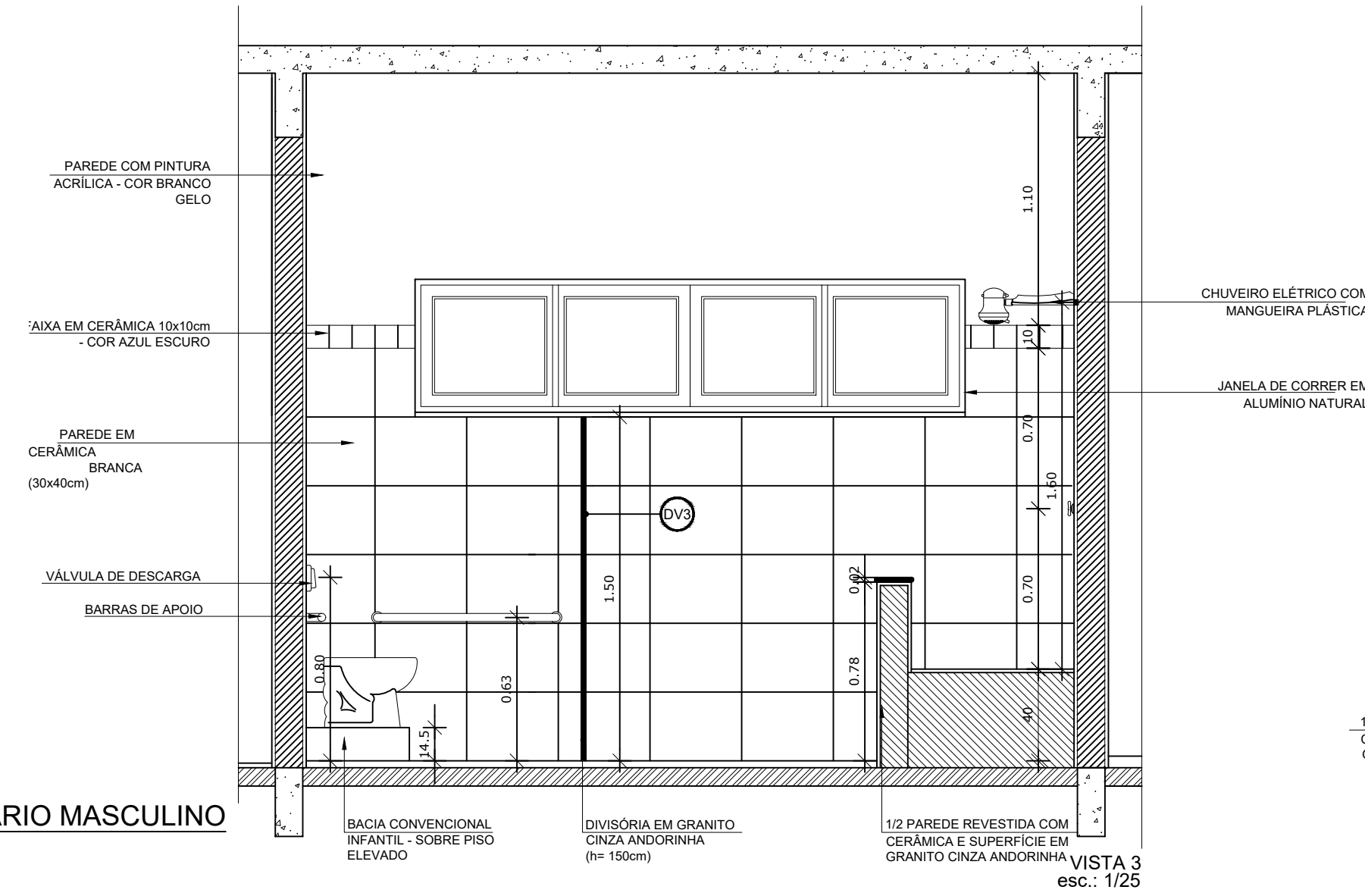
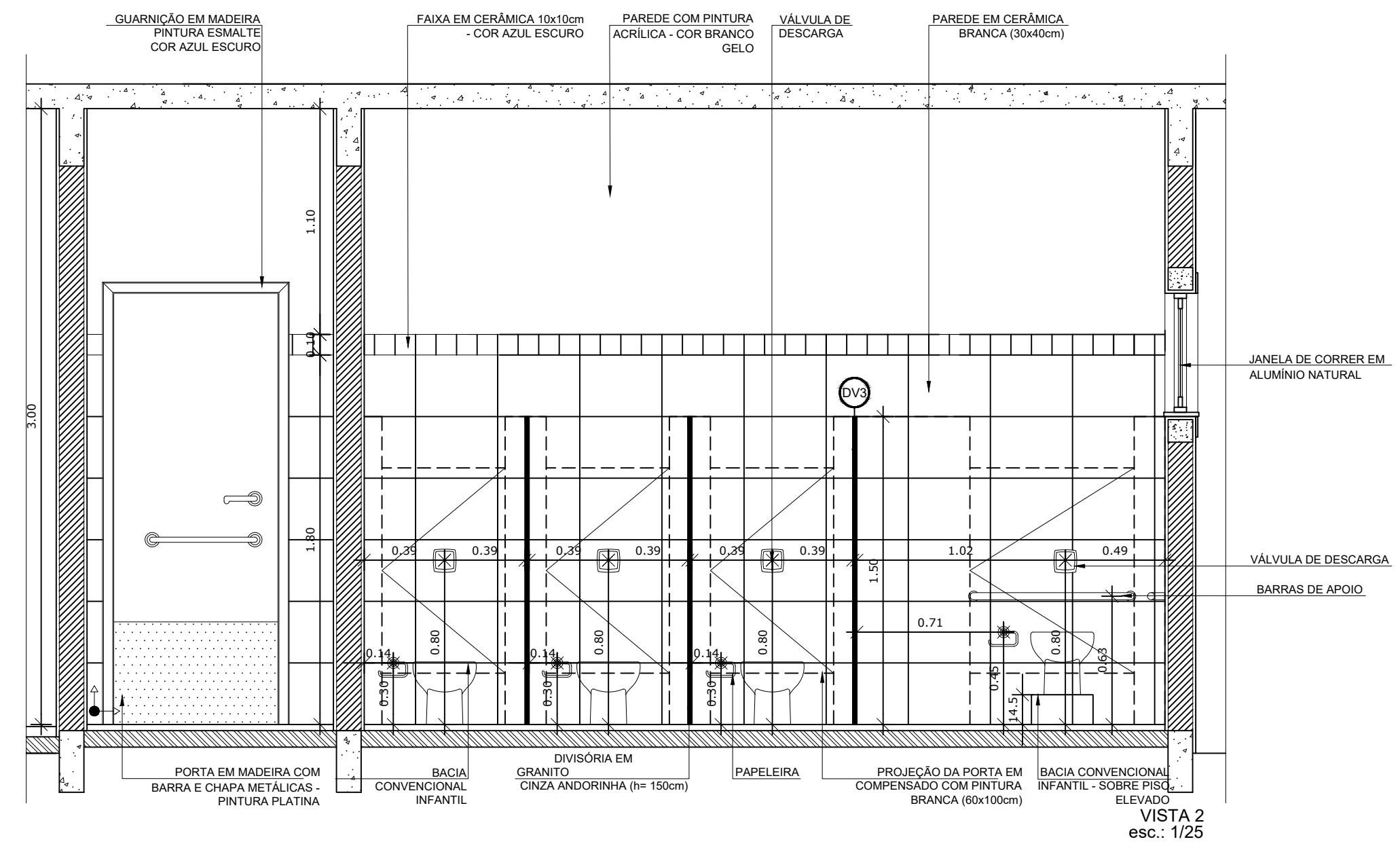
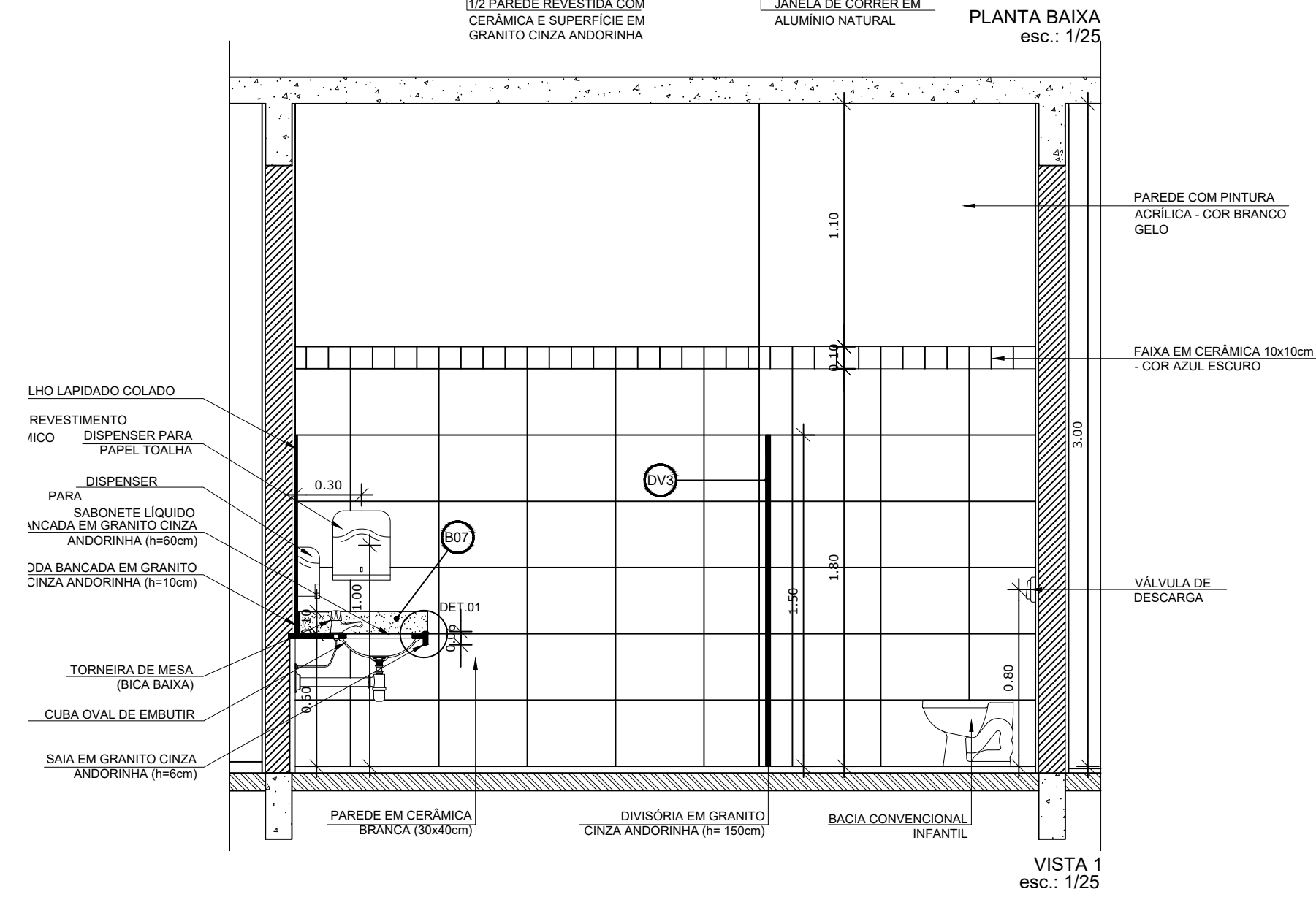
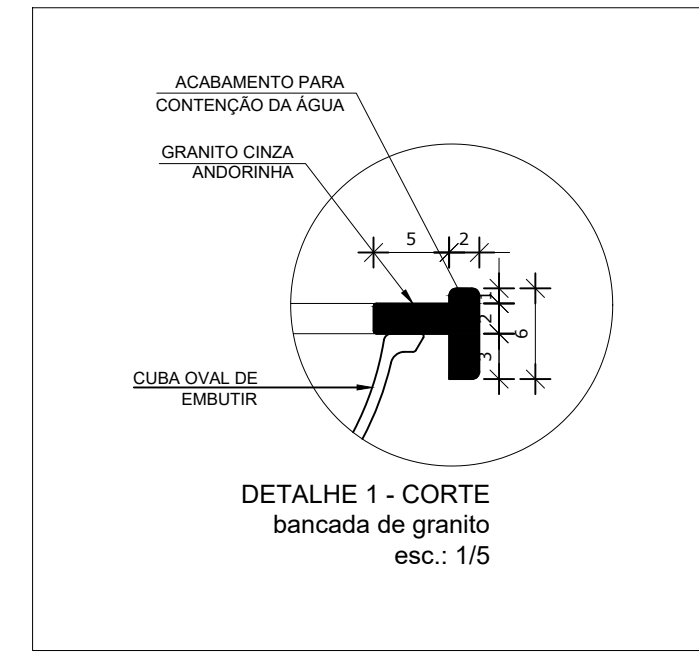
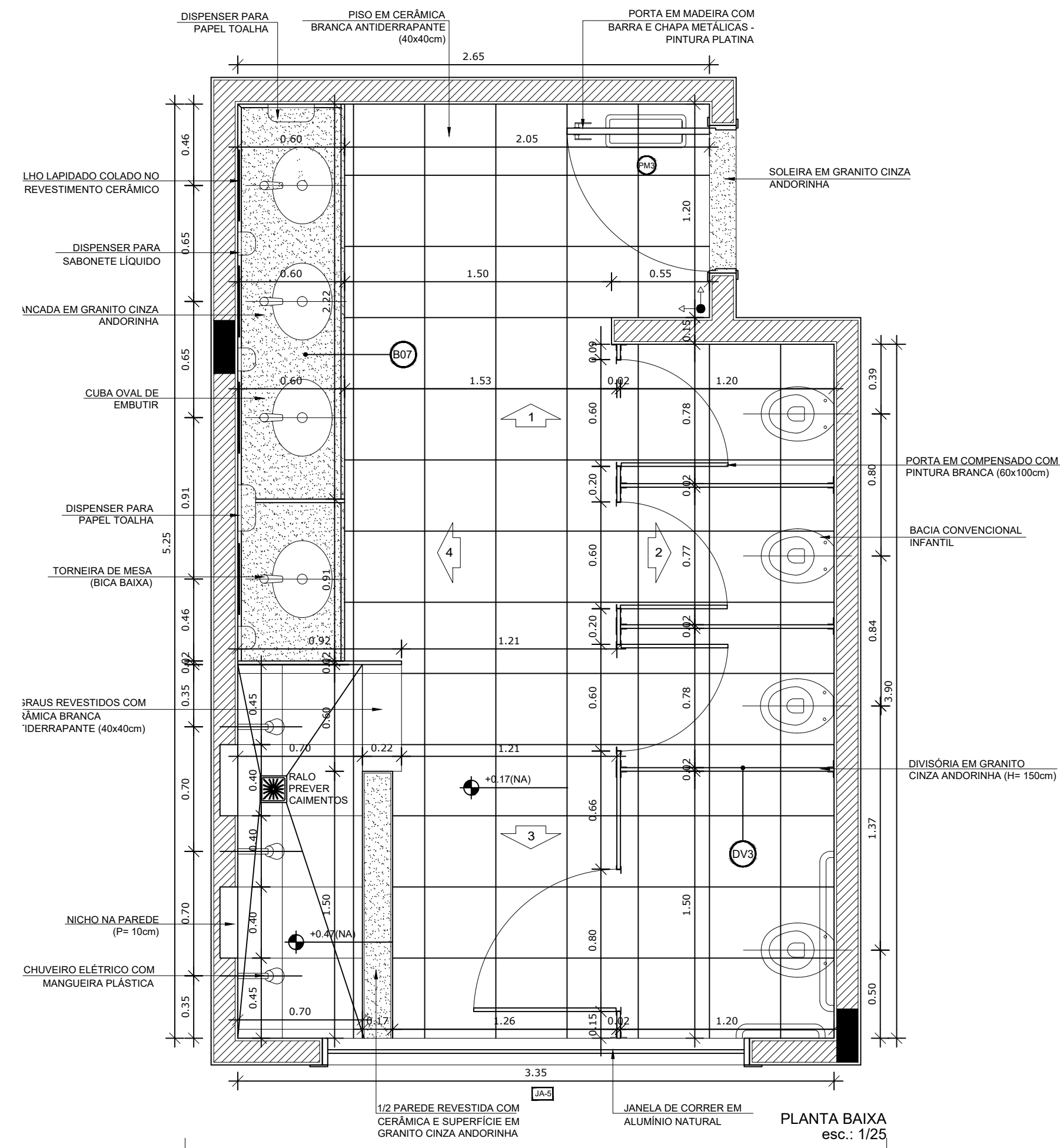
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p> <p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p> <p>Latitude</p> <p>Longitude</p>		<p>R.T.</p>	
<p>Proprietário</p> <p>Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>	
<p>DETALHE:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIFUNDO - S. INFANTIL MASCULINO</p>		<p>OUTROS</p>	
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escala</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>01/04</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Cotas em m</p> <p>FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m</p>			

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25



NOTAS

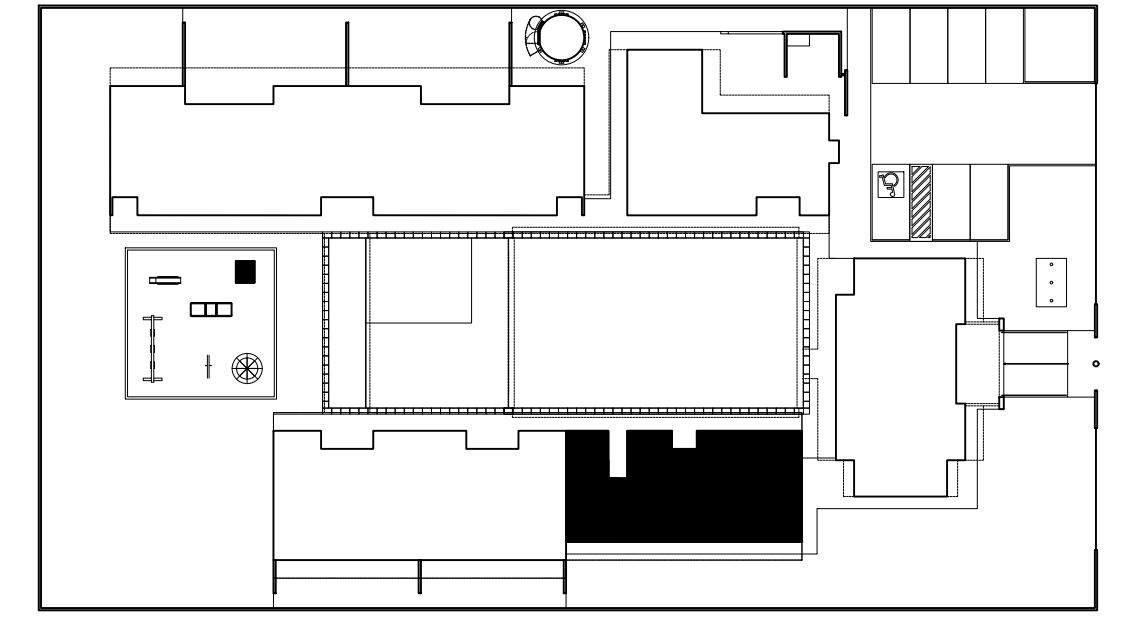
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



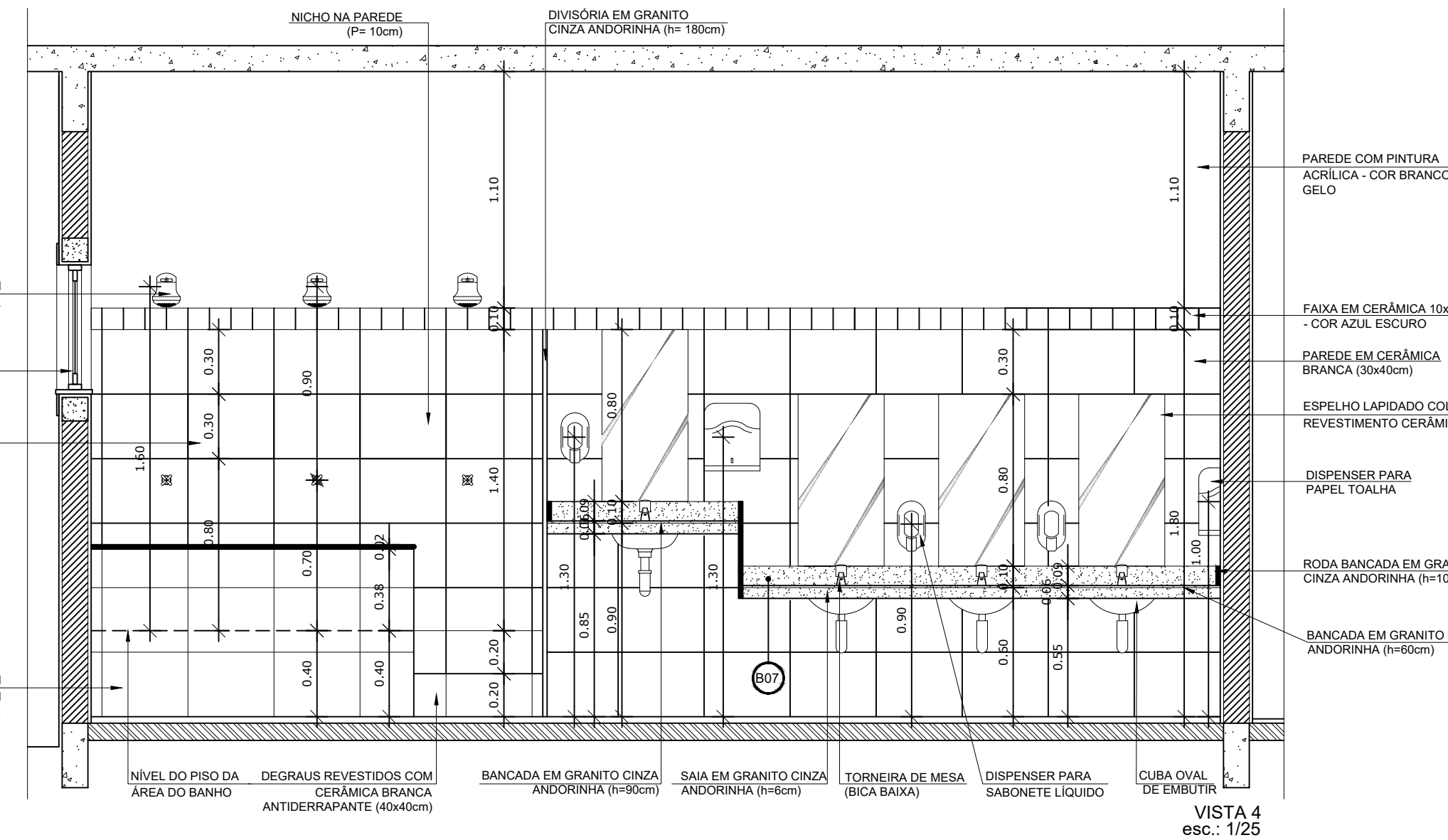
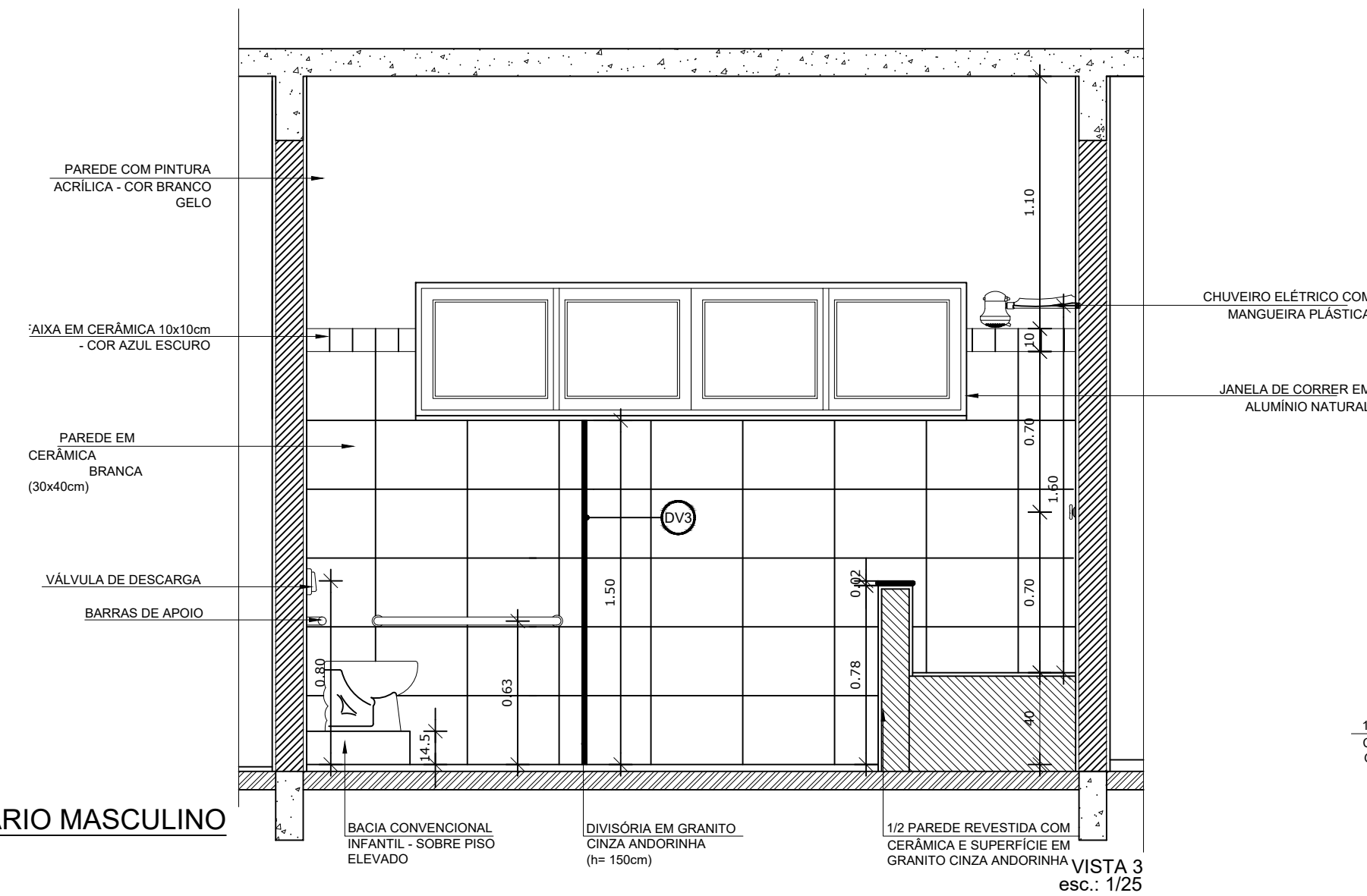
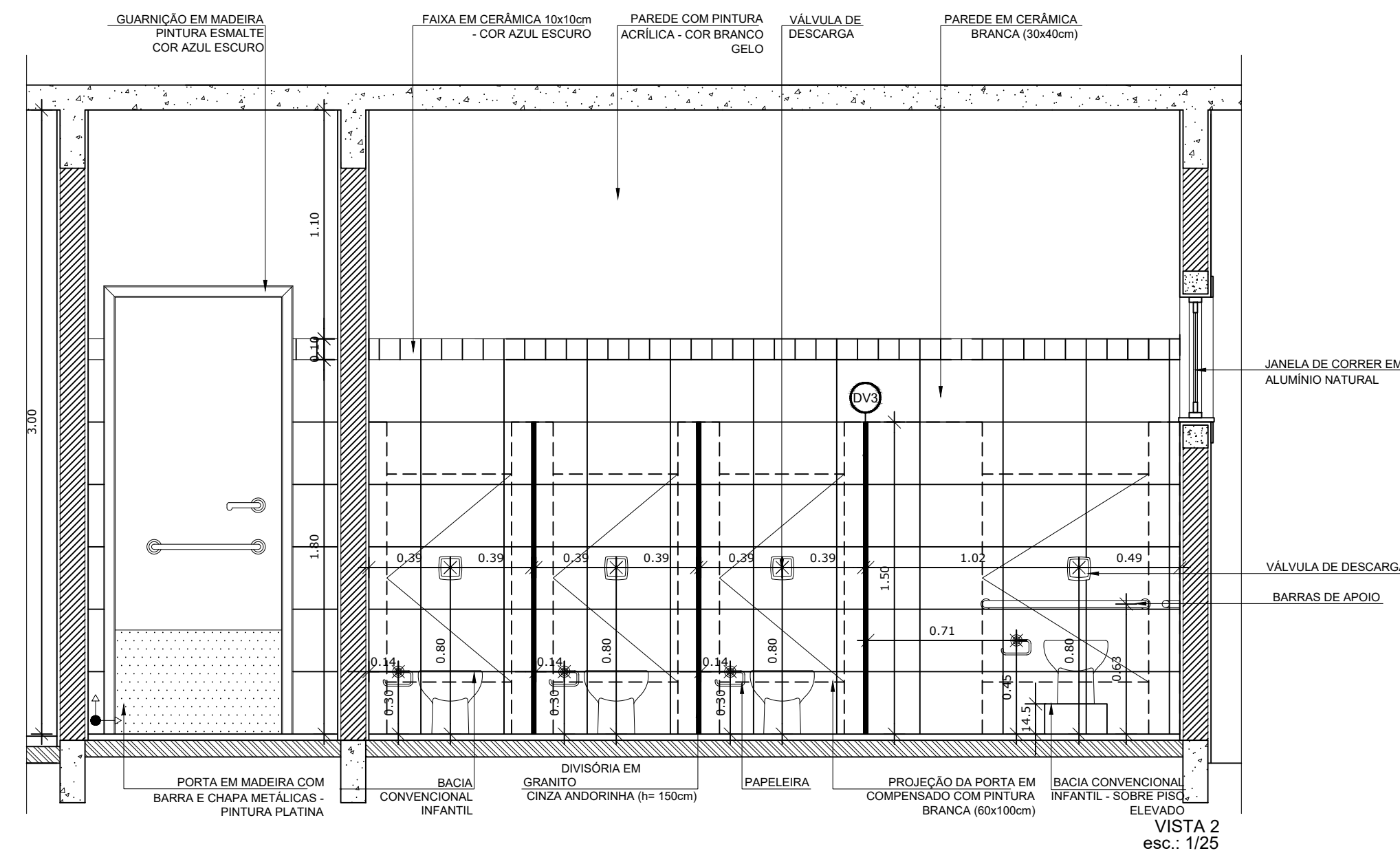
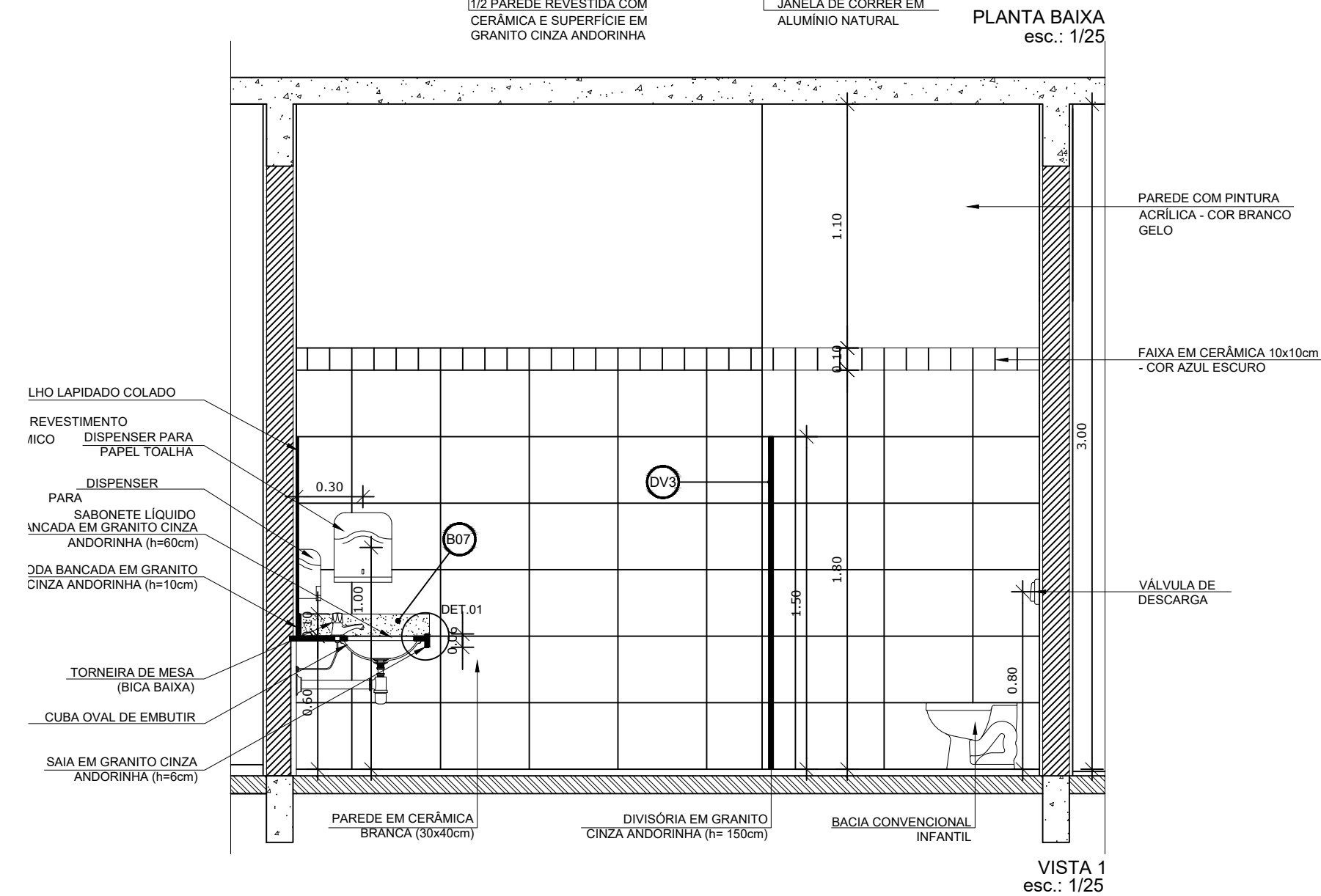
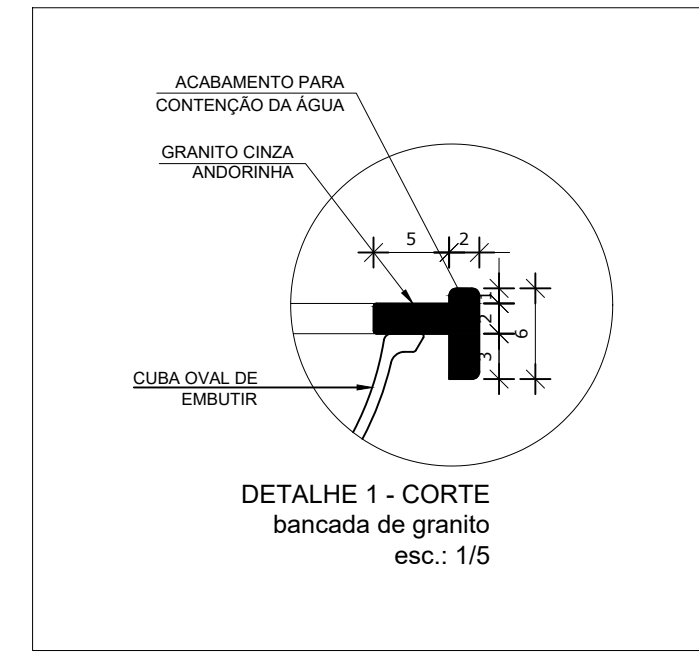
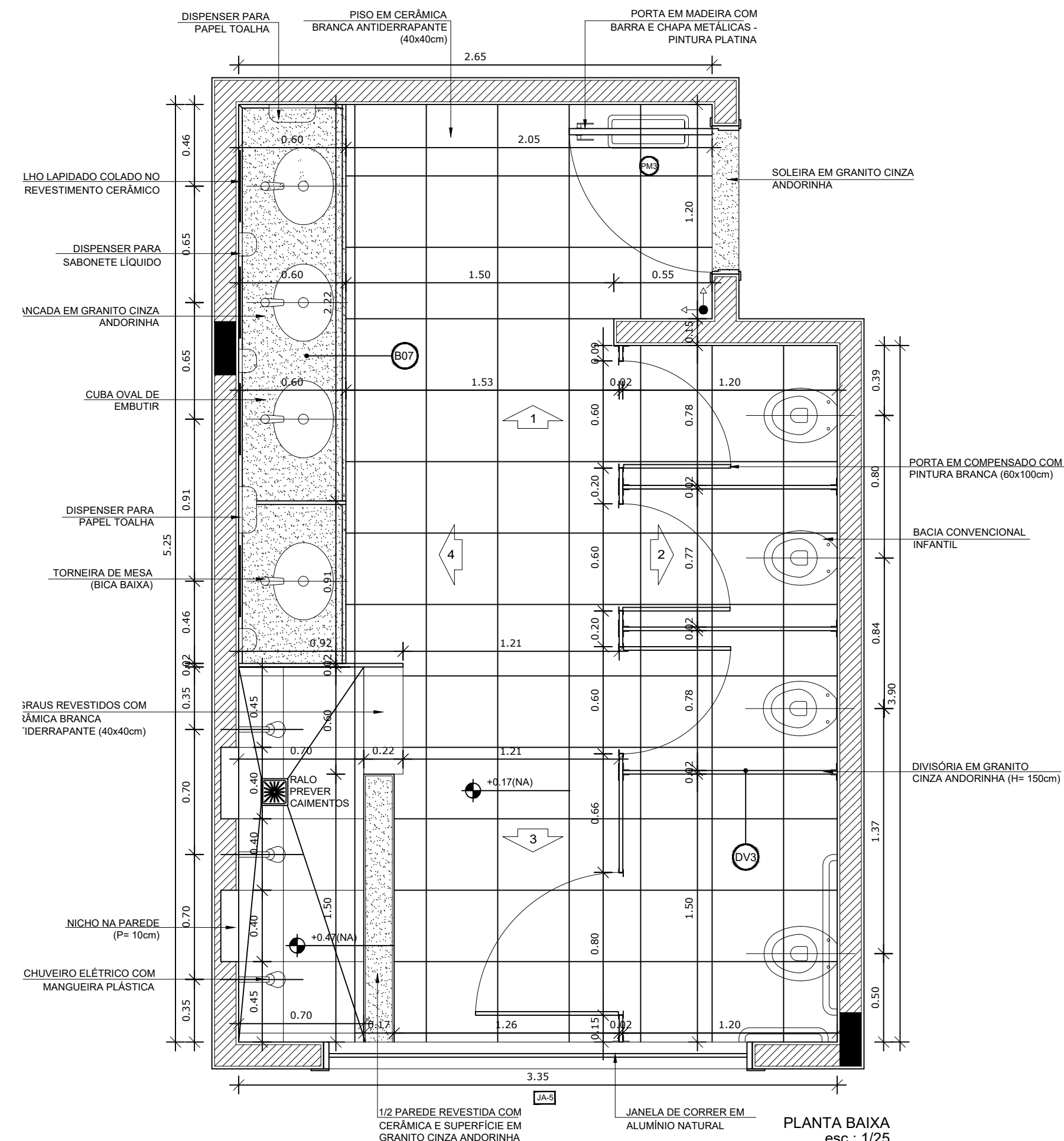
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p> <p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p> <p>Latitude</p> <p>Longitude</p>		<p>R.T.</p>	
<p>Proprietário</p> <p>Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>	
<p>DETALHE:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIFUNDO - S. INFANTIL MASCULINO</p>		<p>OUTROS</p>	
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>01/04</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Colas em m</p> <p>FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m</p>			

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25

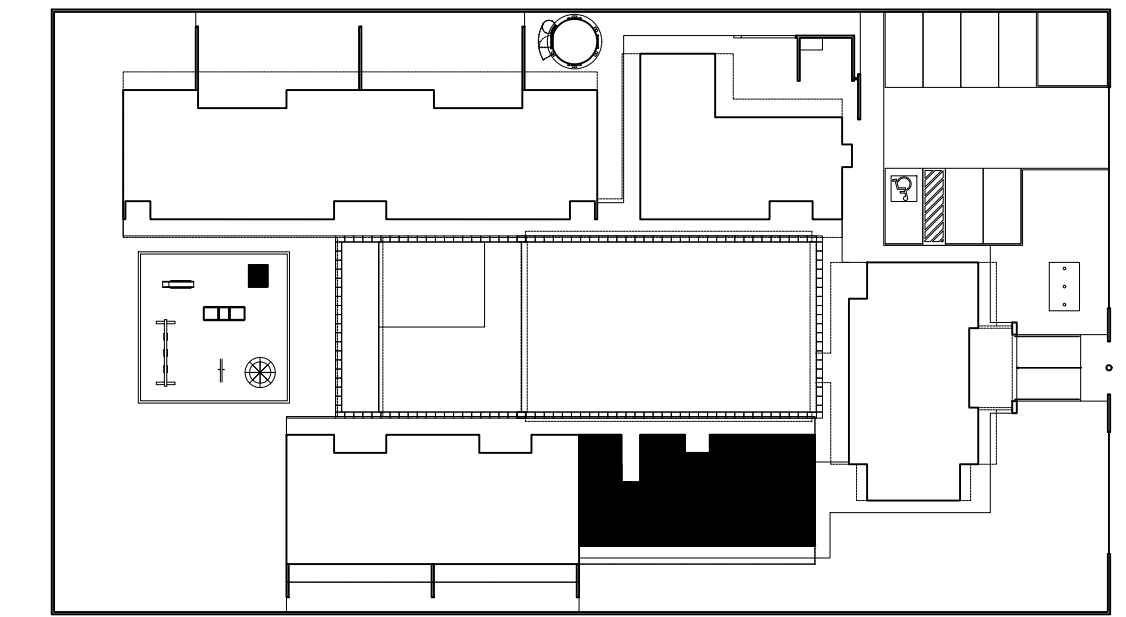


- NOTAS**
- DIMENSÕES EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
 - CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



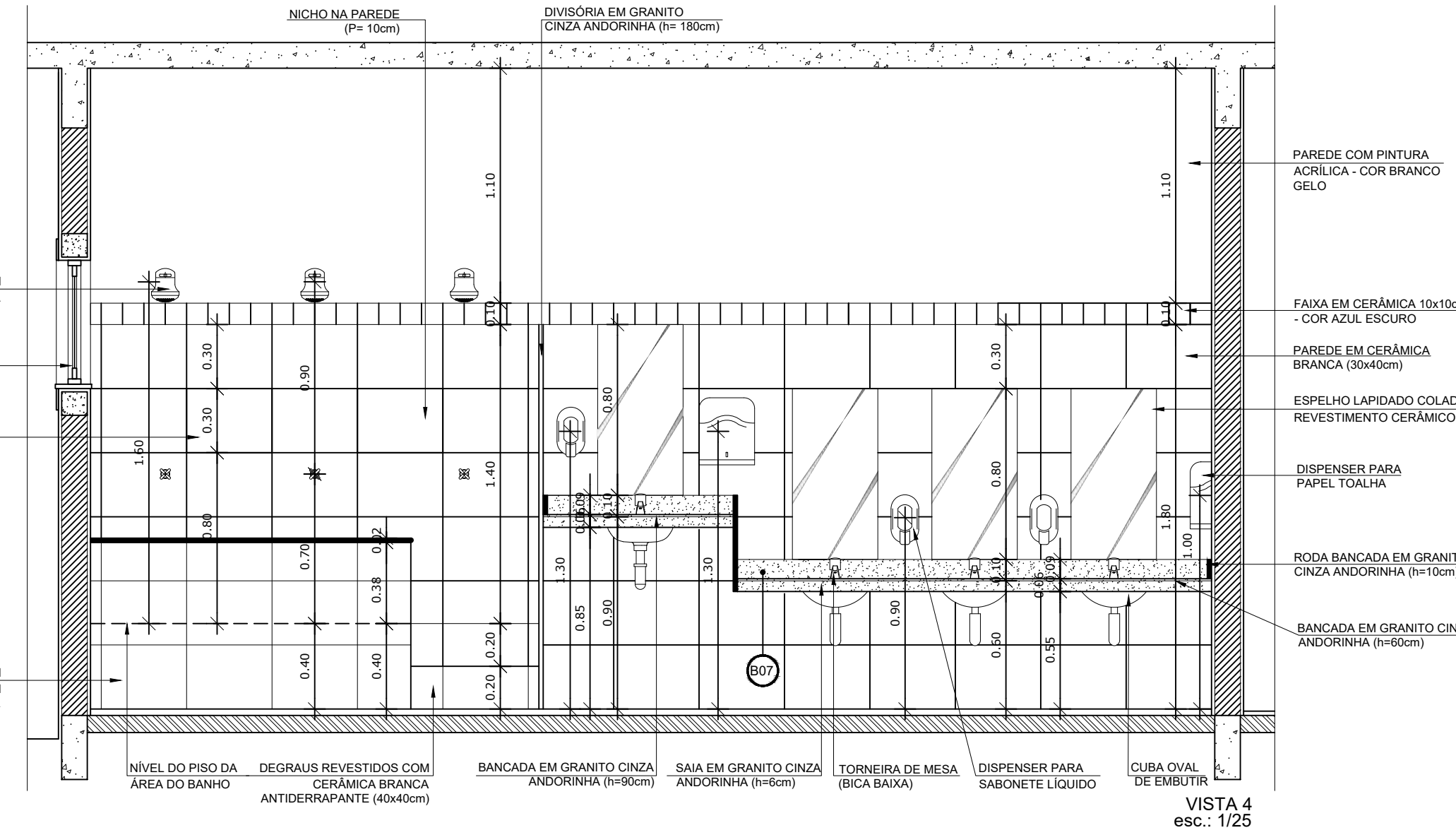
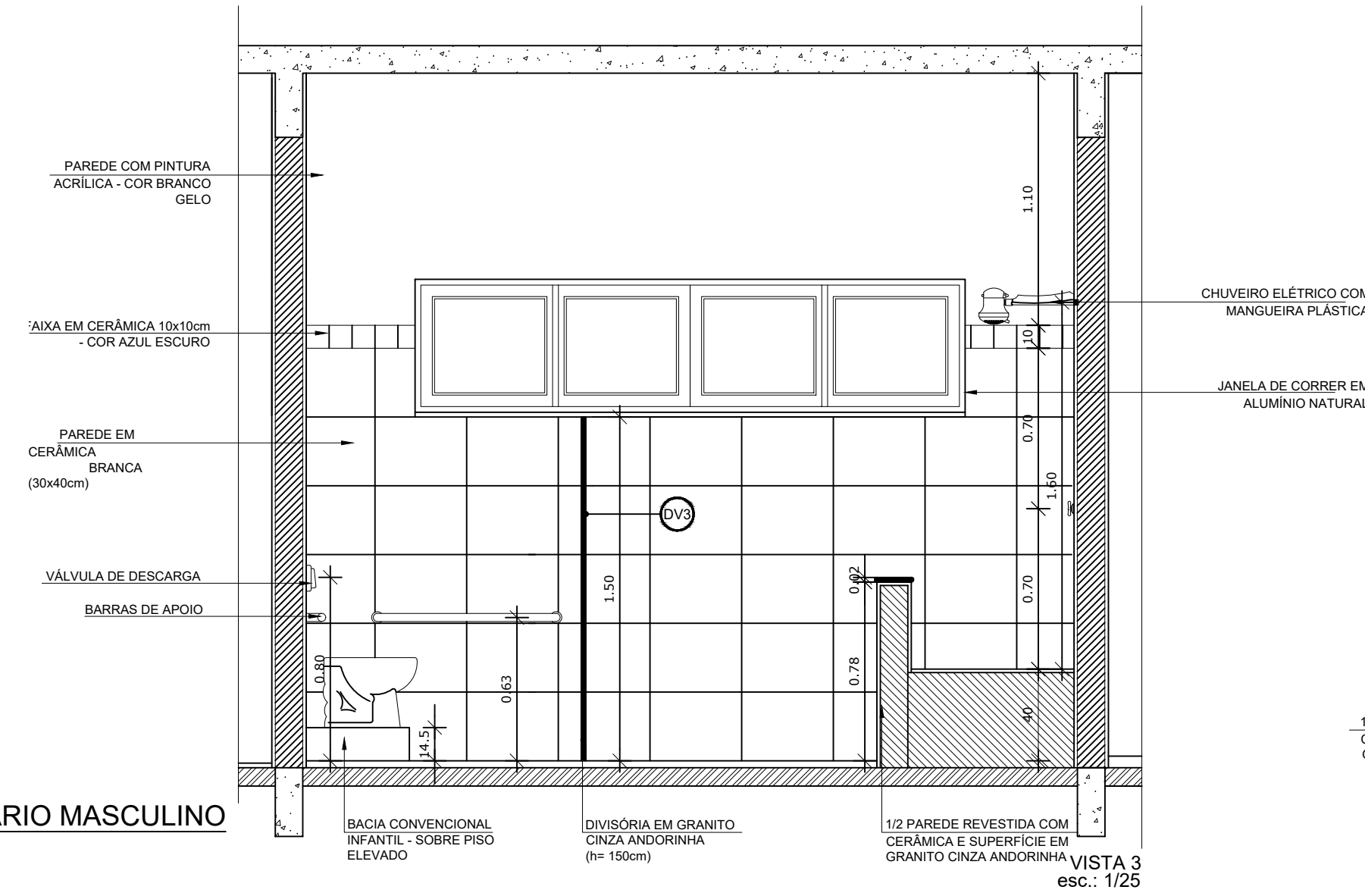
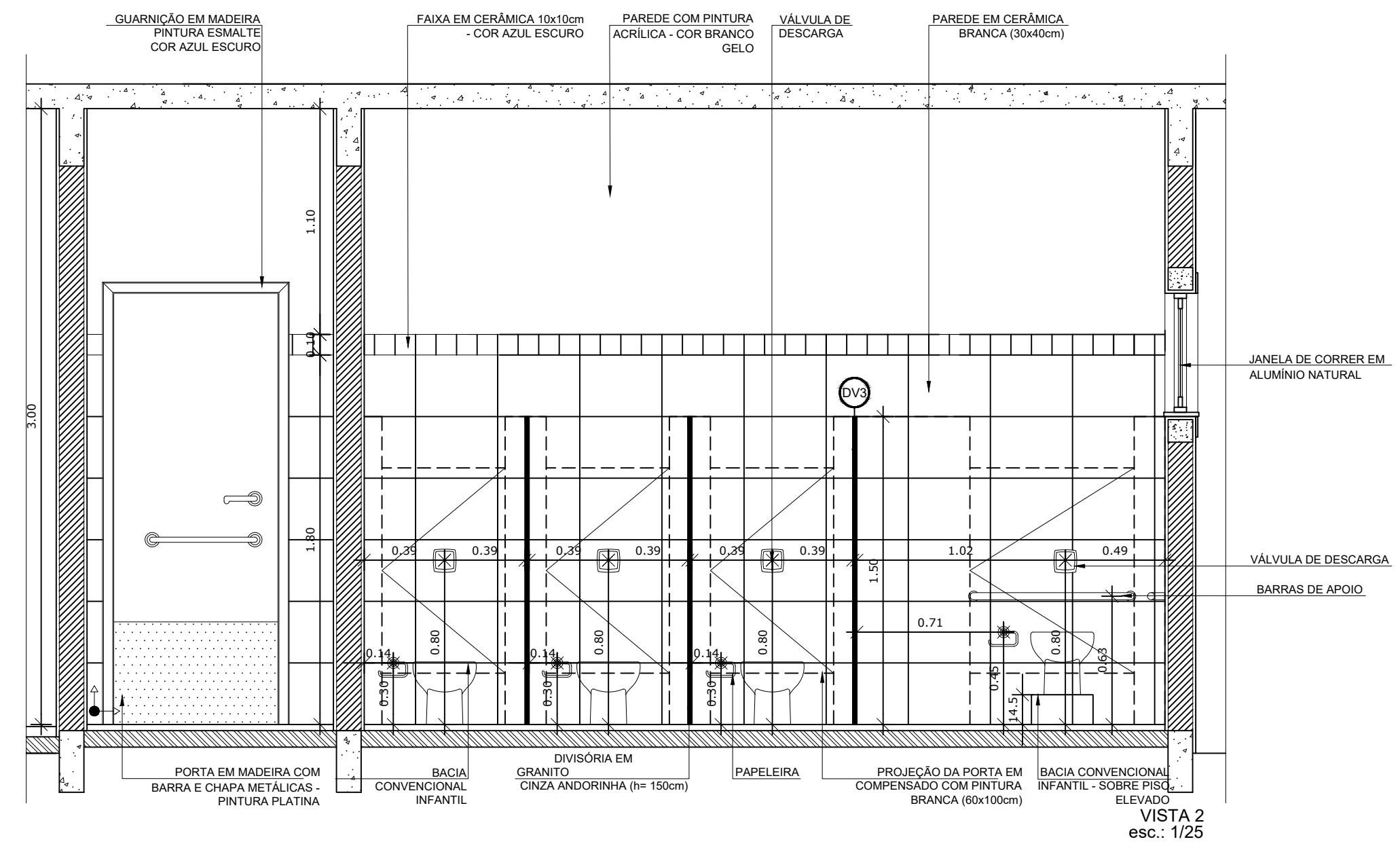
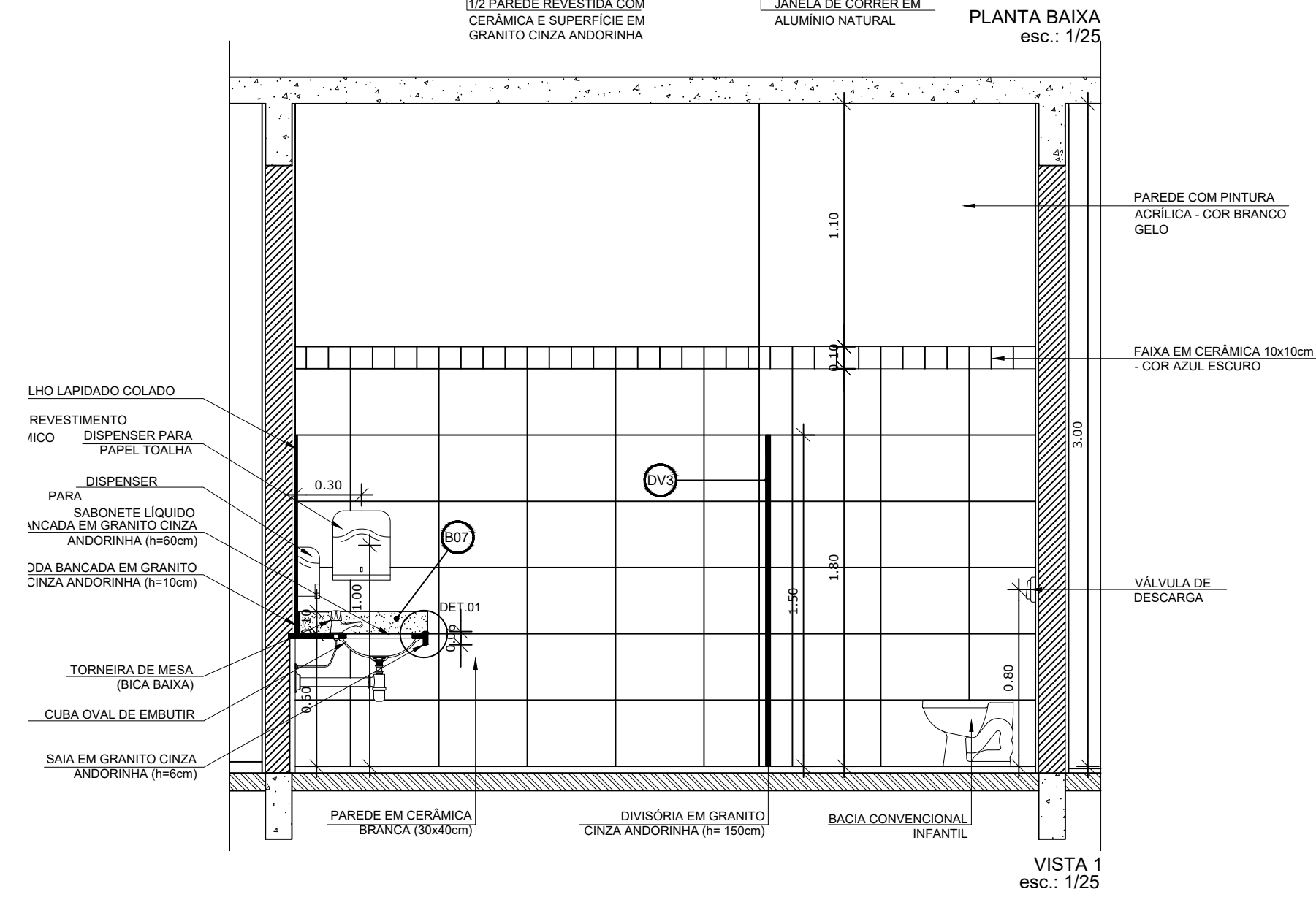
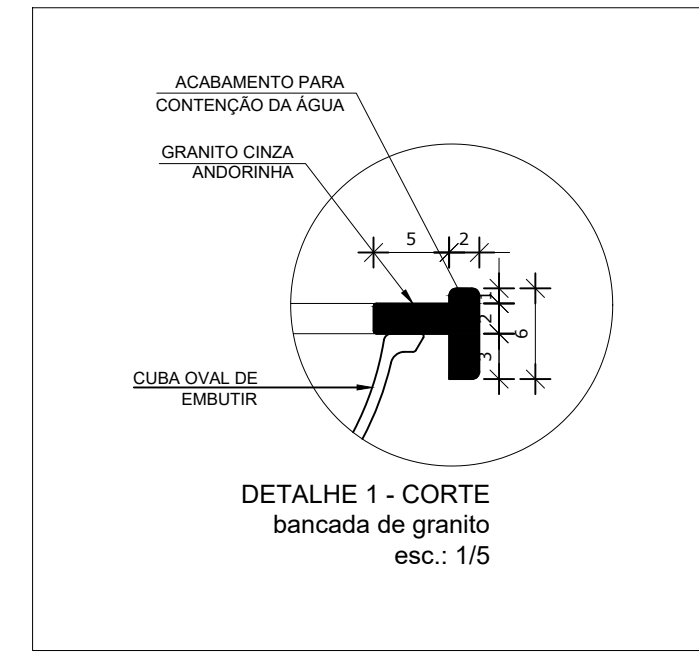
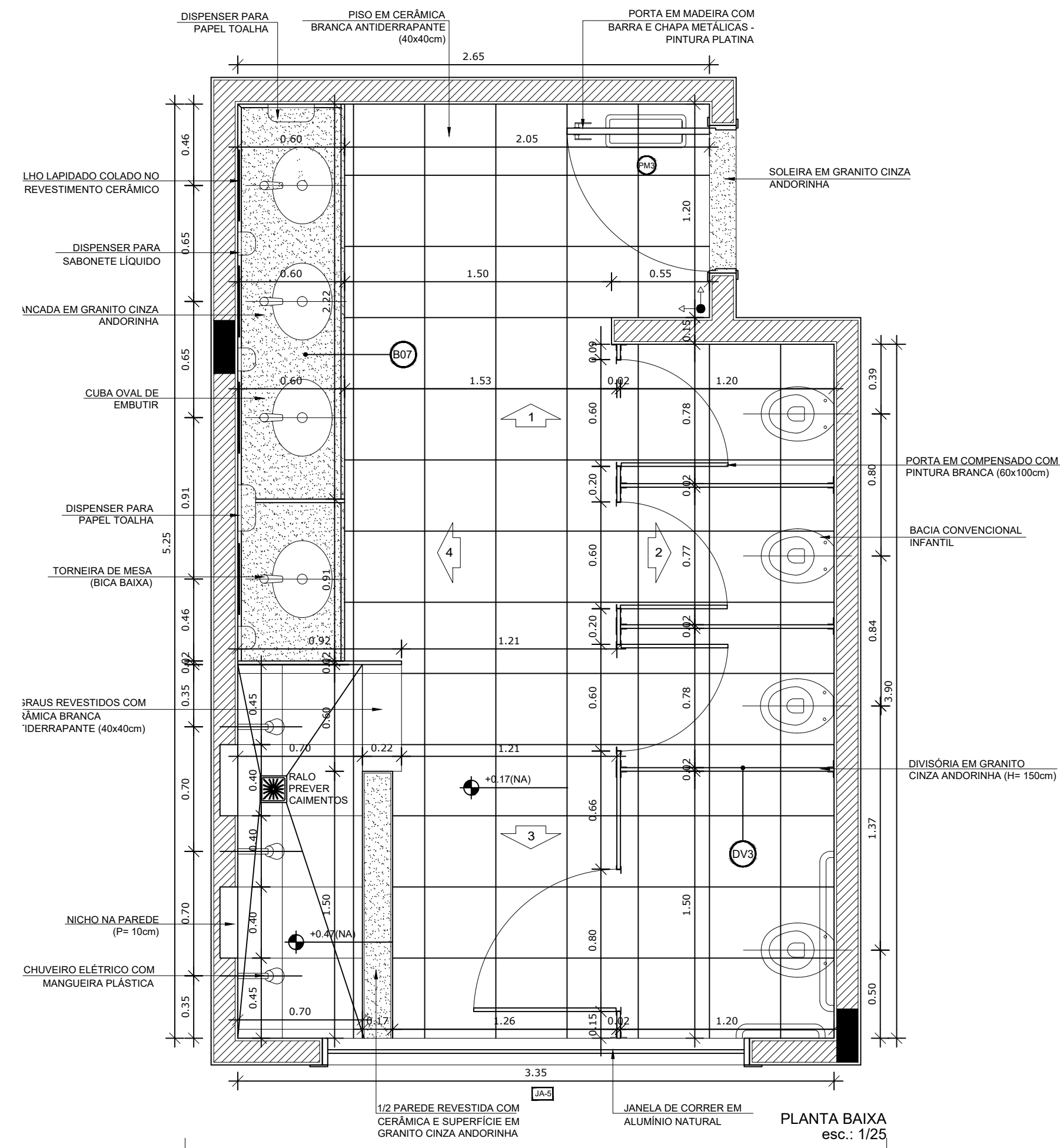
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p> <p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p> <p>Latitude</p> <p>Longitude</p>		<p>R.T.</p>	
<p>Proprietário</p> <p>Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>	
<p>DETALHE:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIFUNDO - S. INFANTIL MASCULINO</p>		<p>OUTROS</p>	
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>01/04</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Cotas em m</p> <p>FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m</p>			

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25



NOTAS

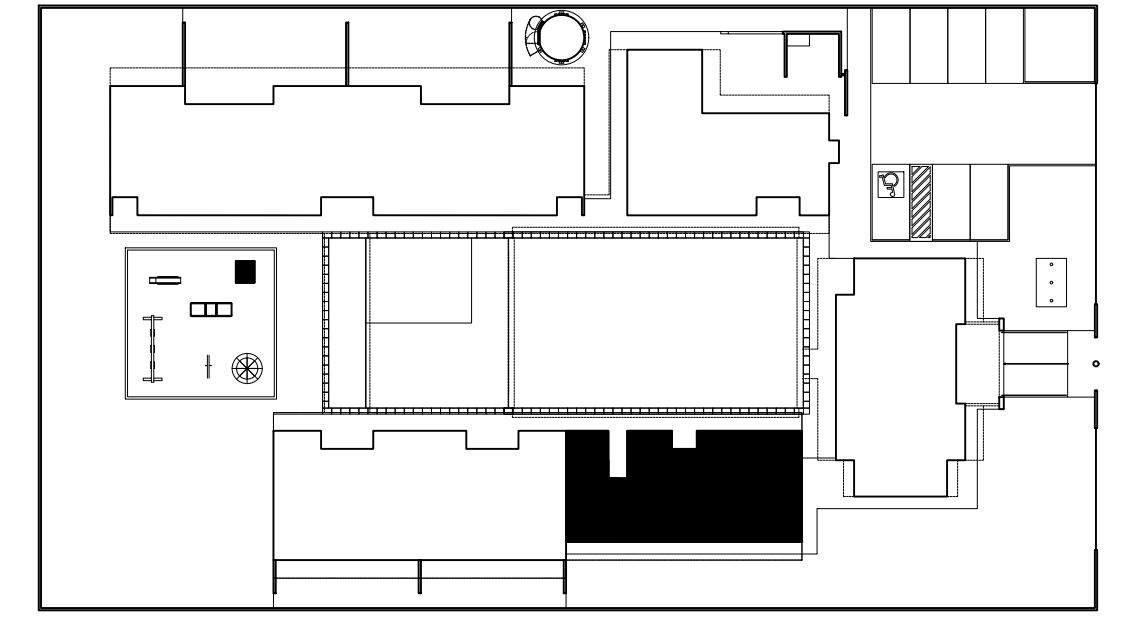
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



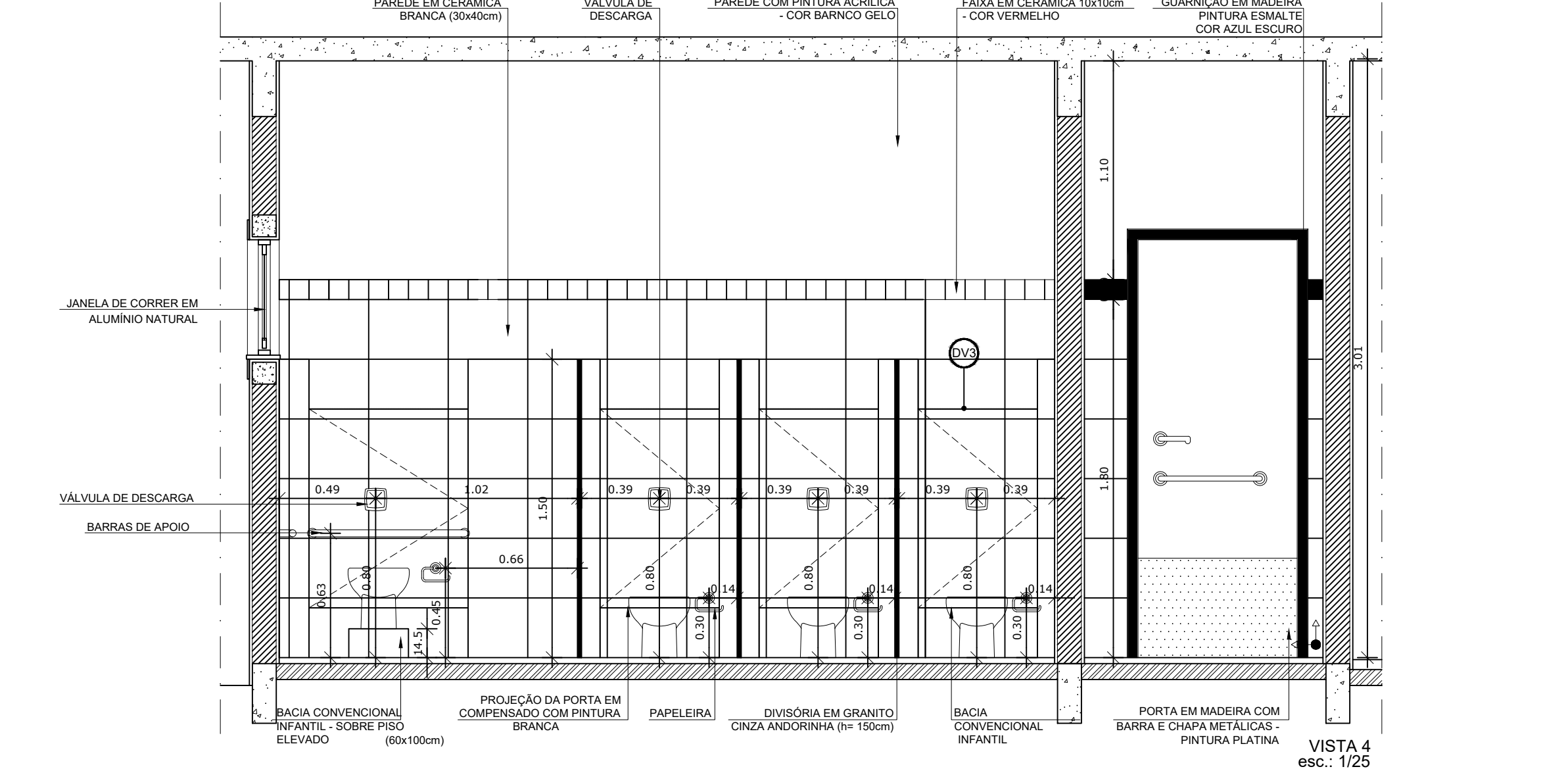
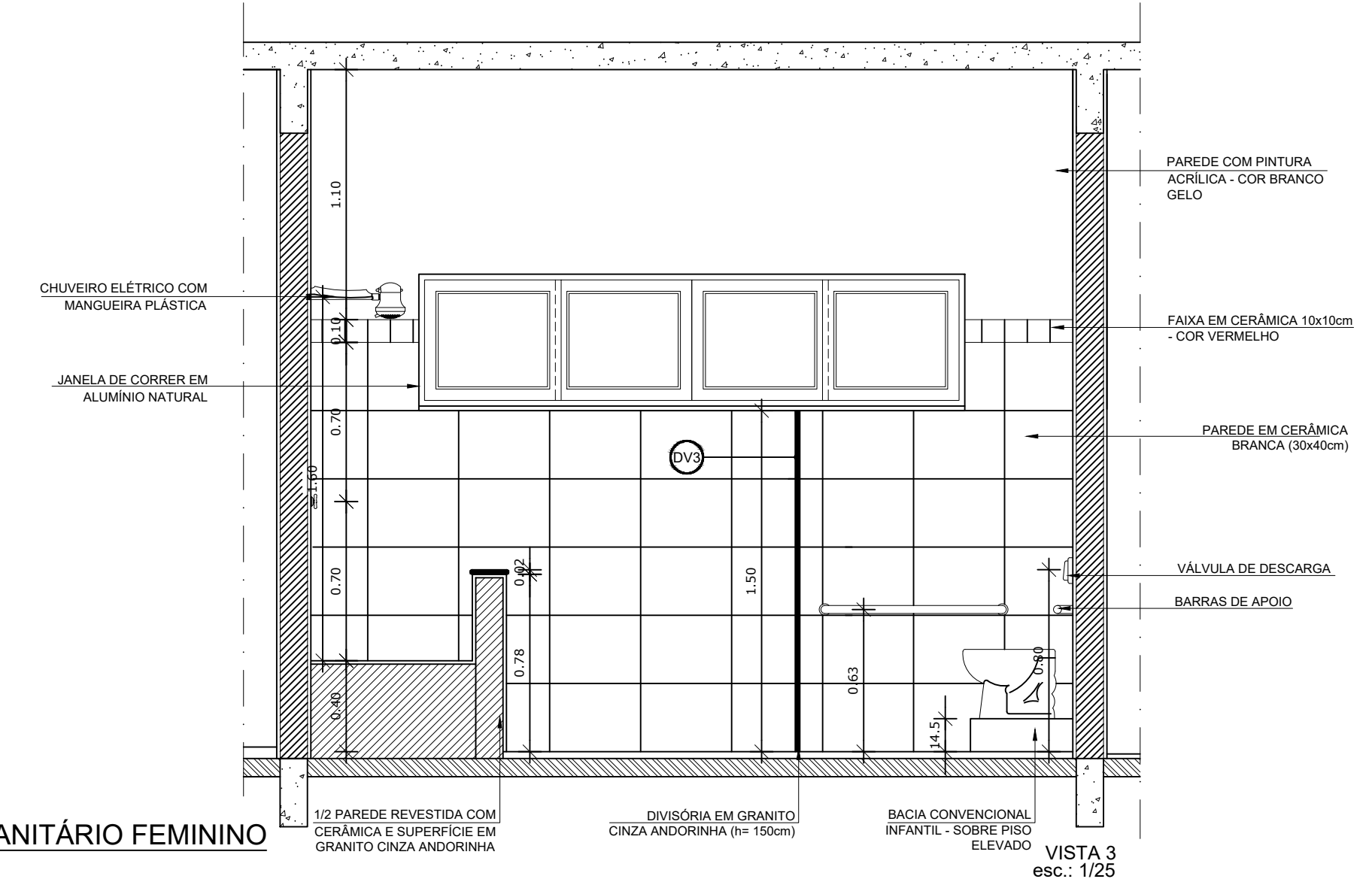
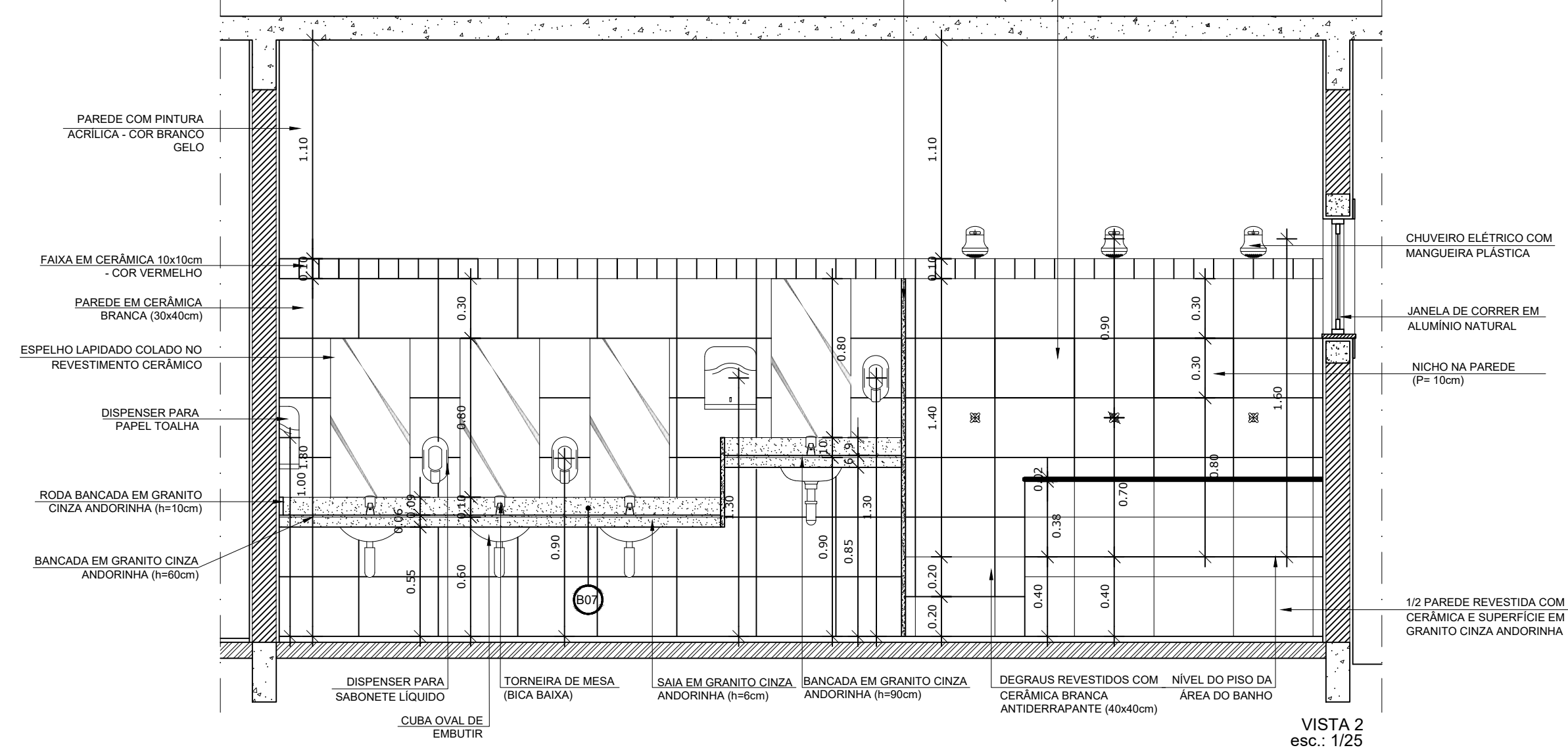
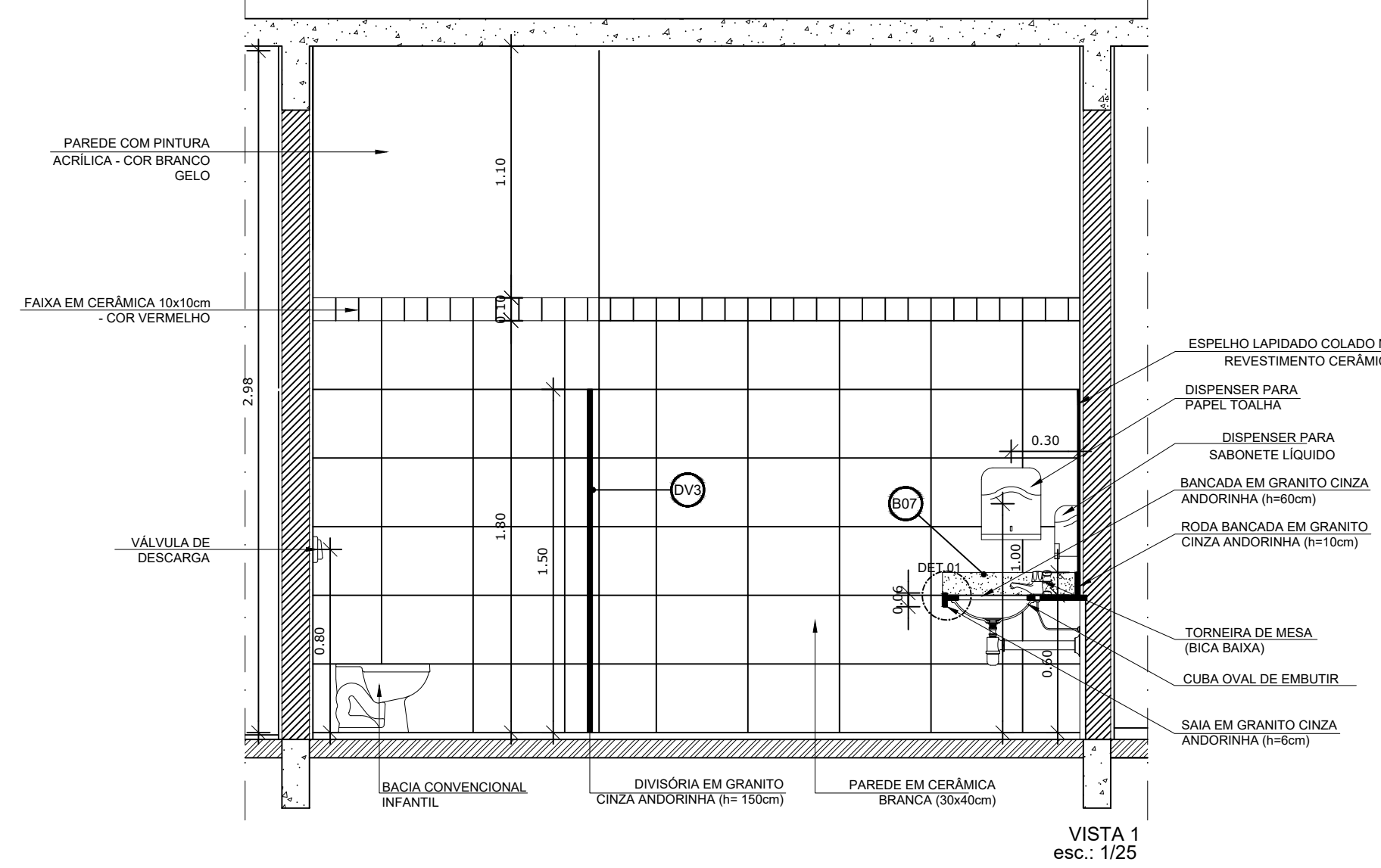
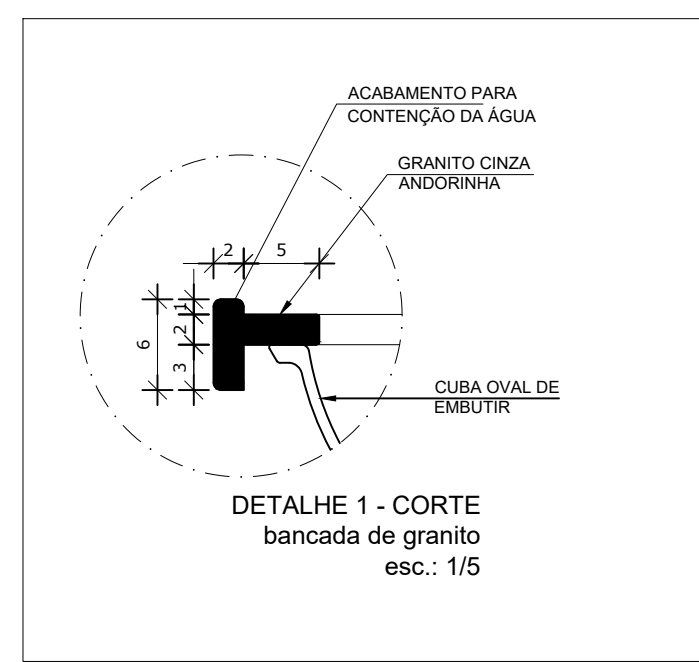
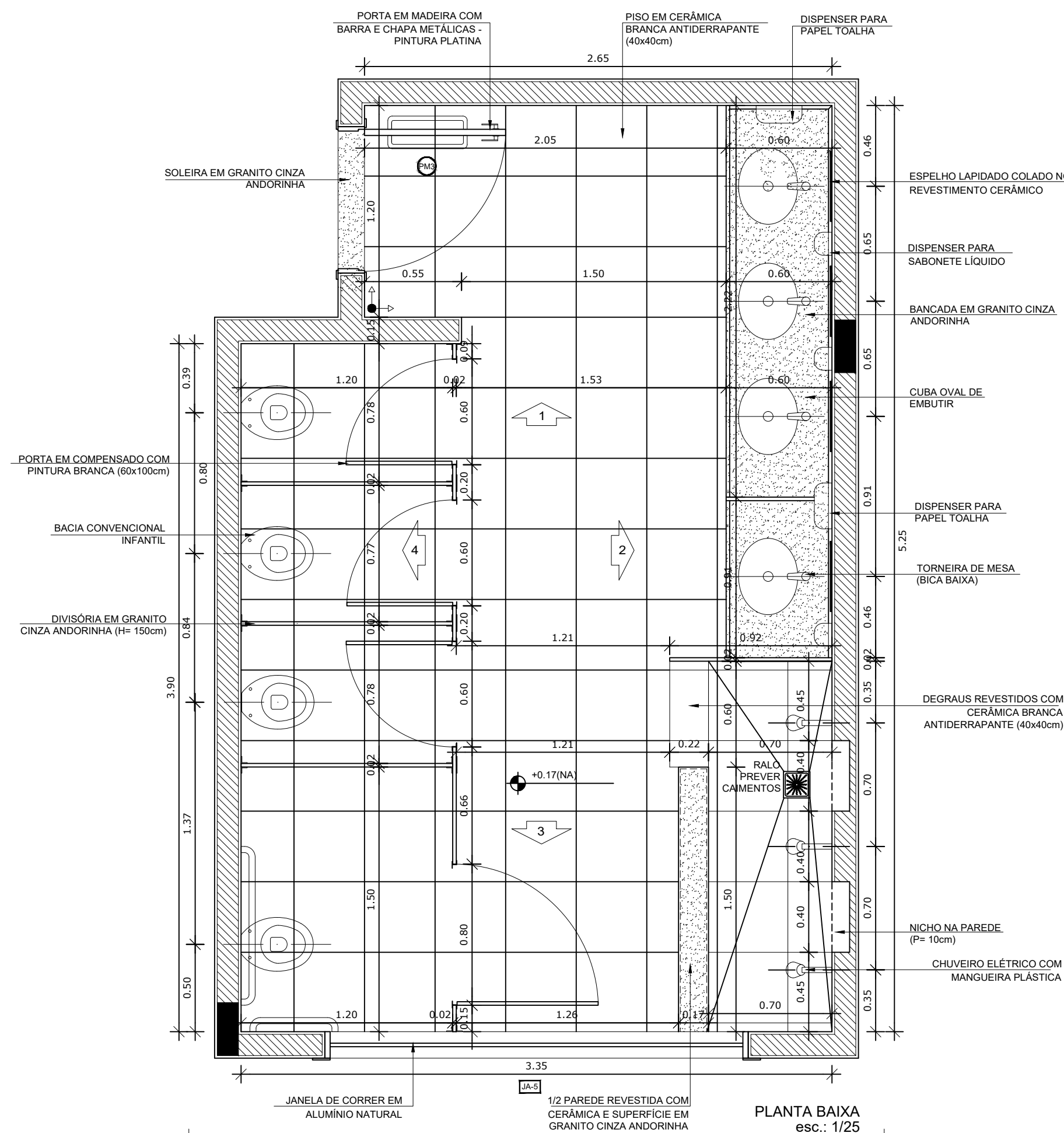
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p> <p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p> <p>Latitude</p> <p>Longitude</p>		<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>R.T.</p>	
<p>Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>		<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>		<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>	
<p>DETALHE:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIFUNDO - S. INFANTIL MASCULINO</p>		<p>OUTROS</p>	
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>01/04</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Colas em m</p> <p>FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m</p>			

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25



NOTAS

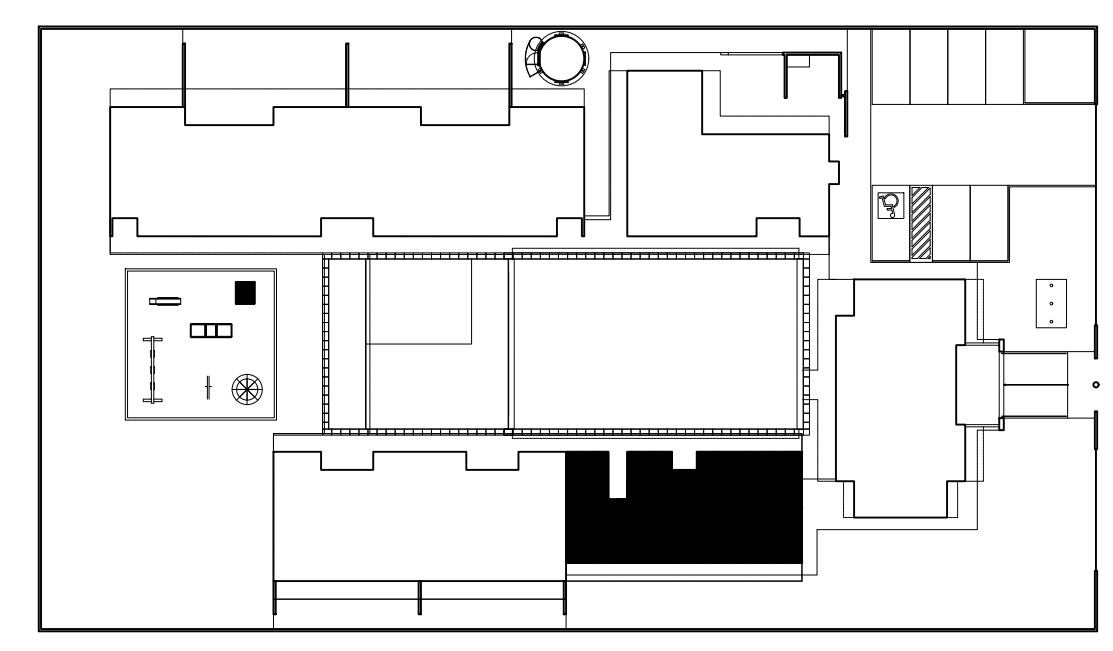
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

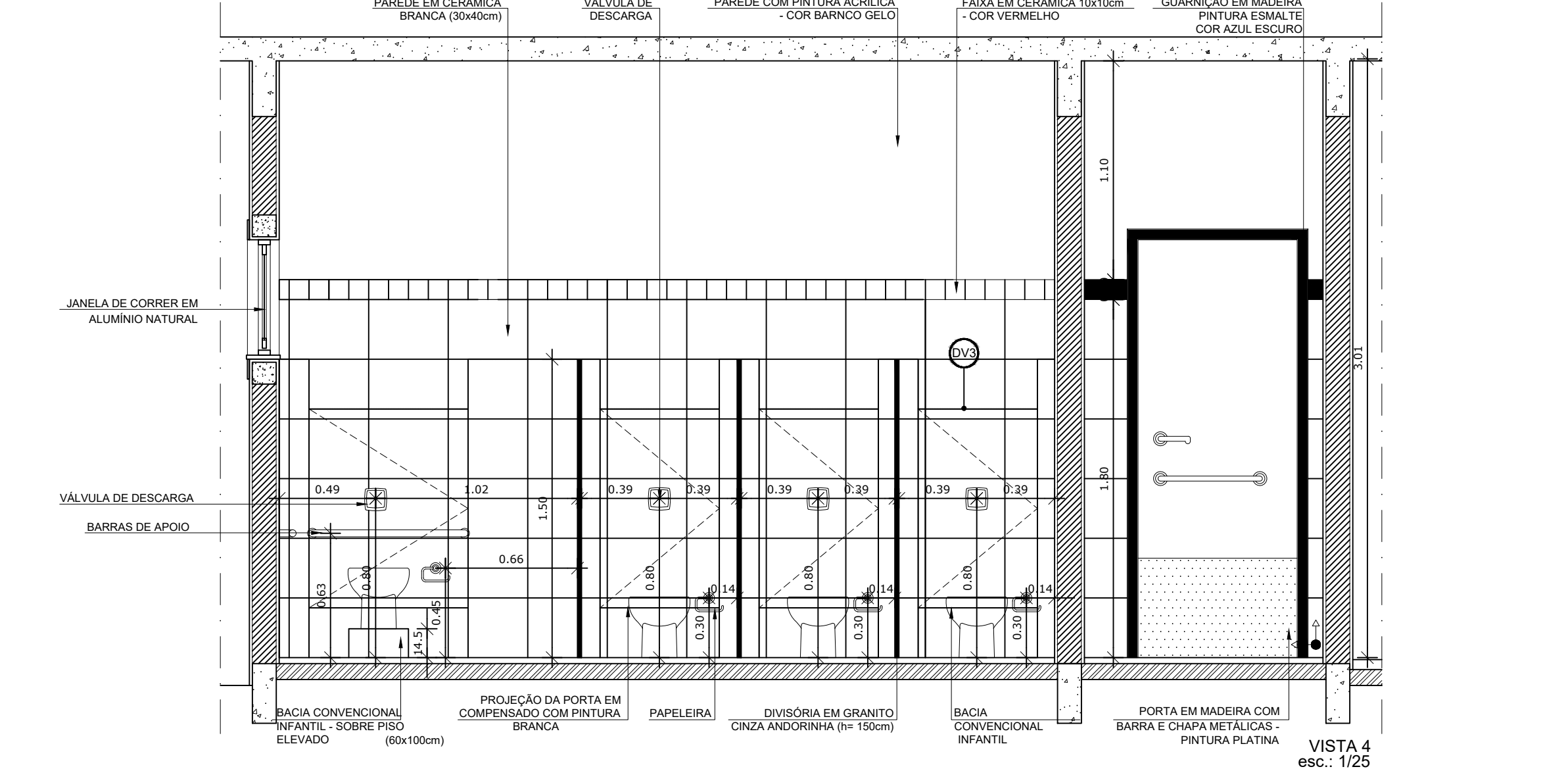
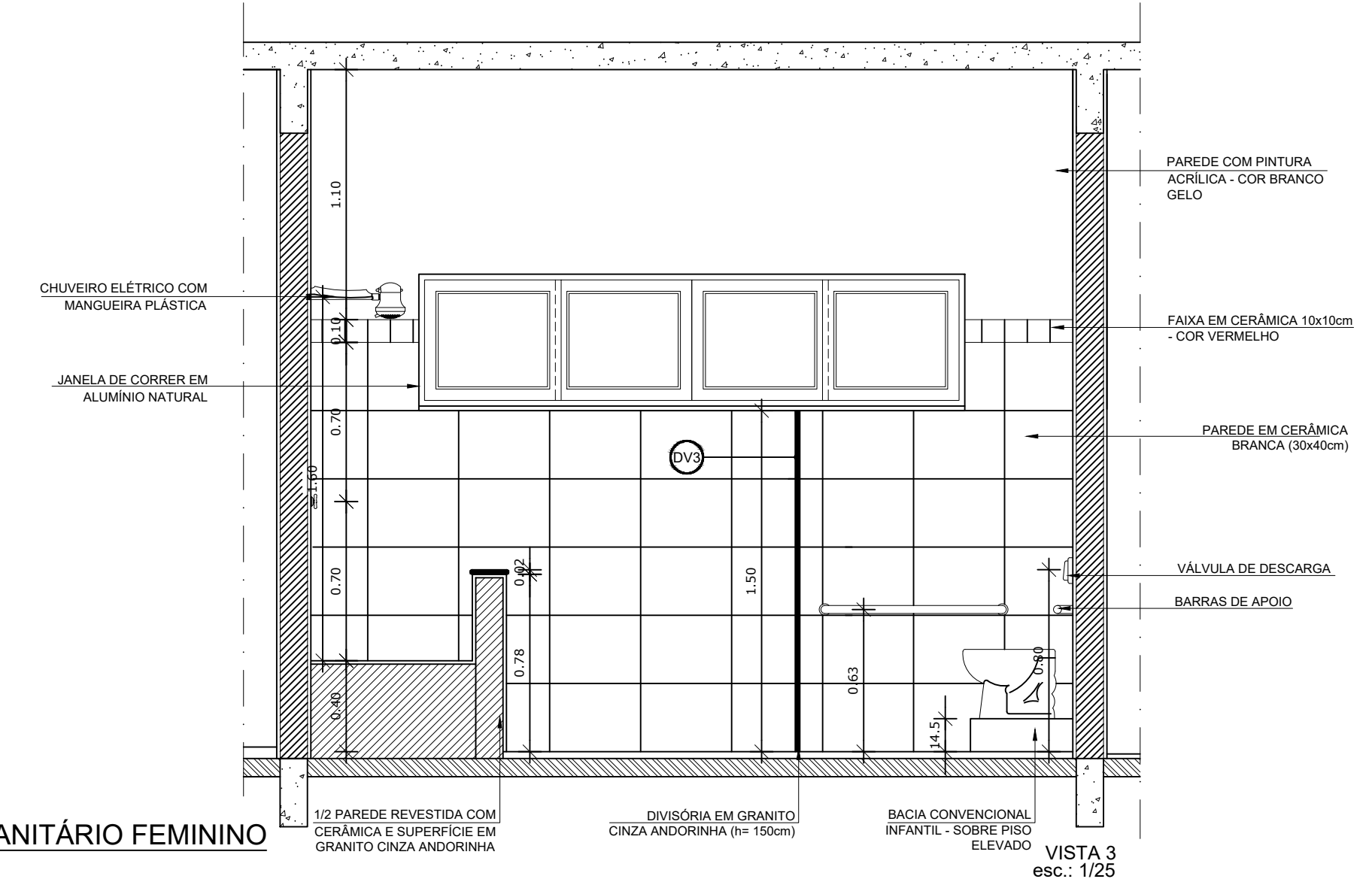
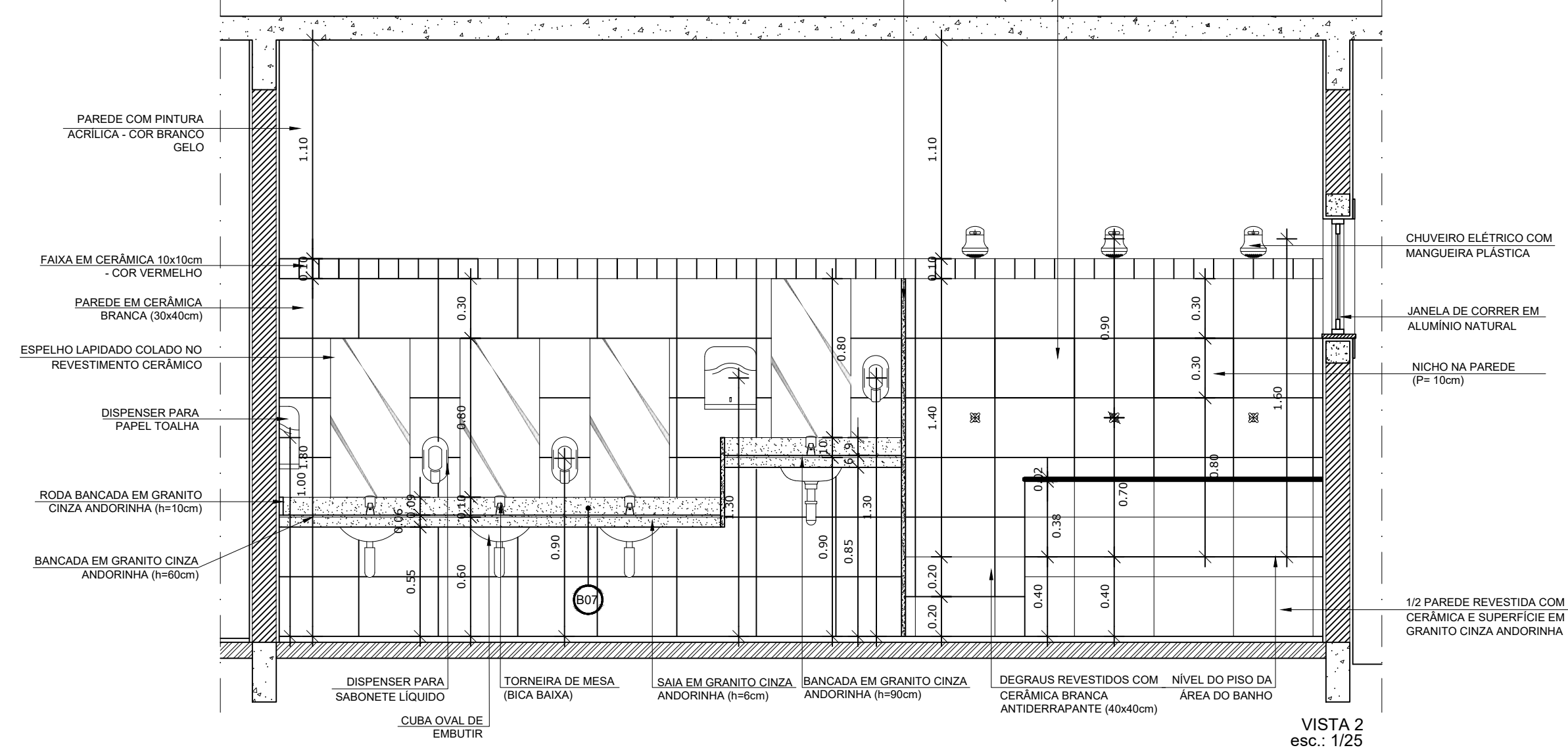
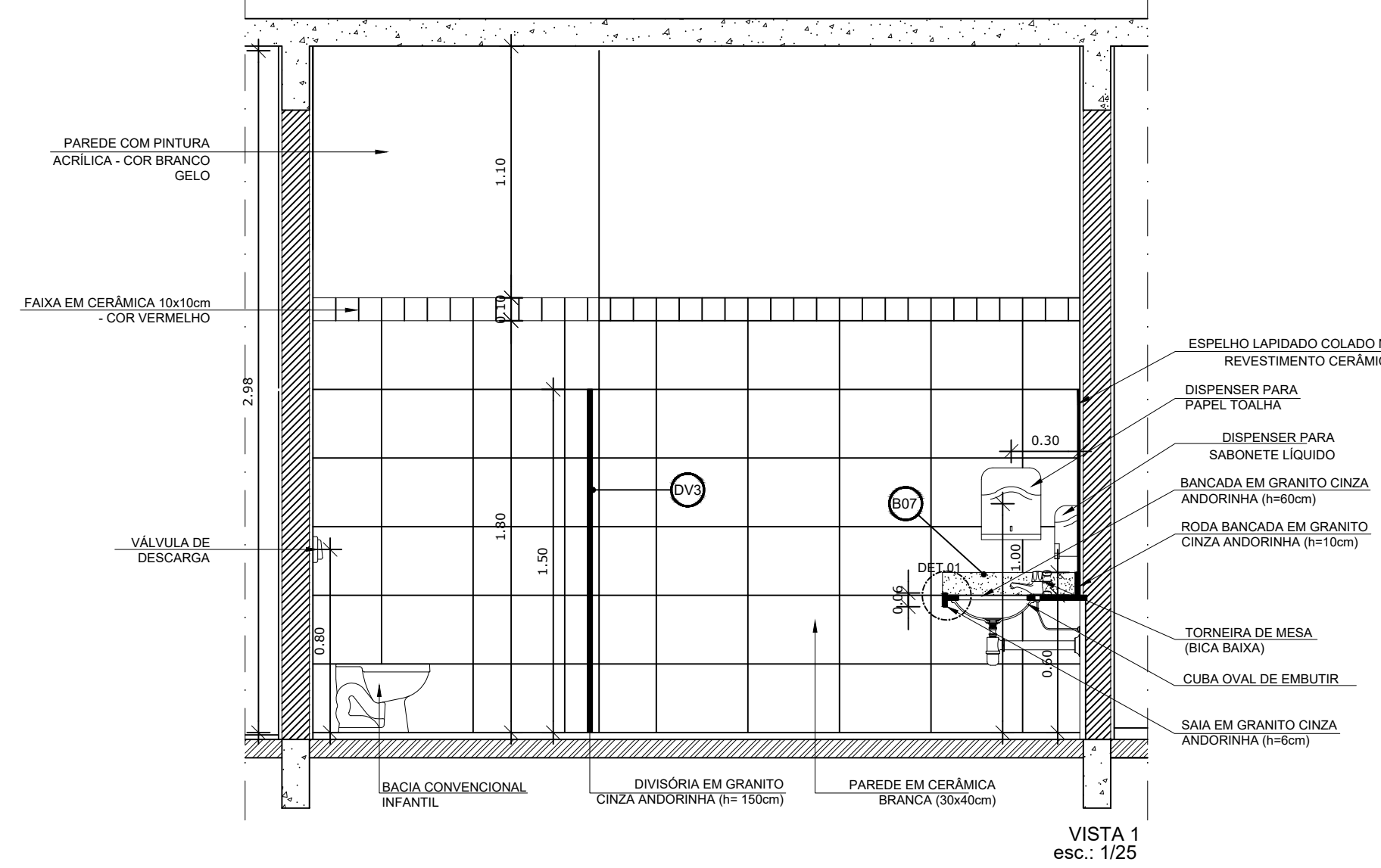
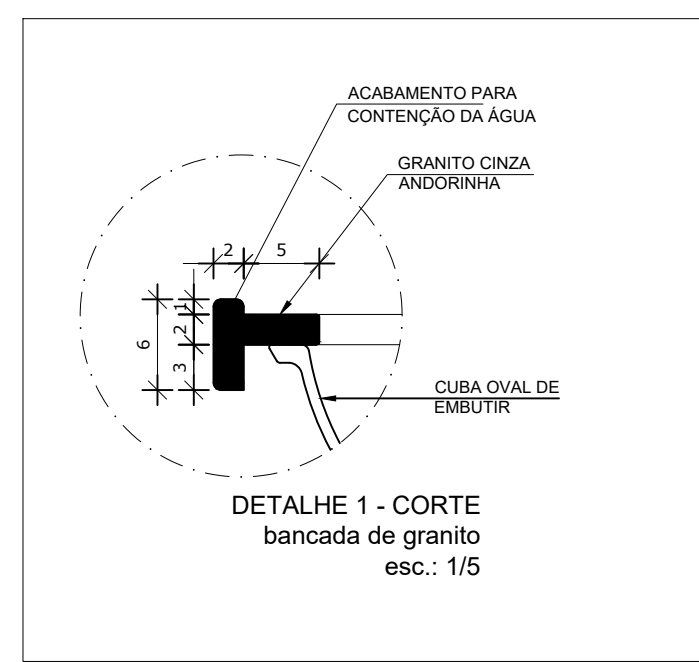
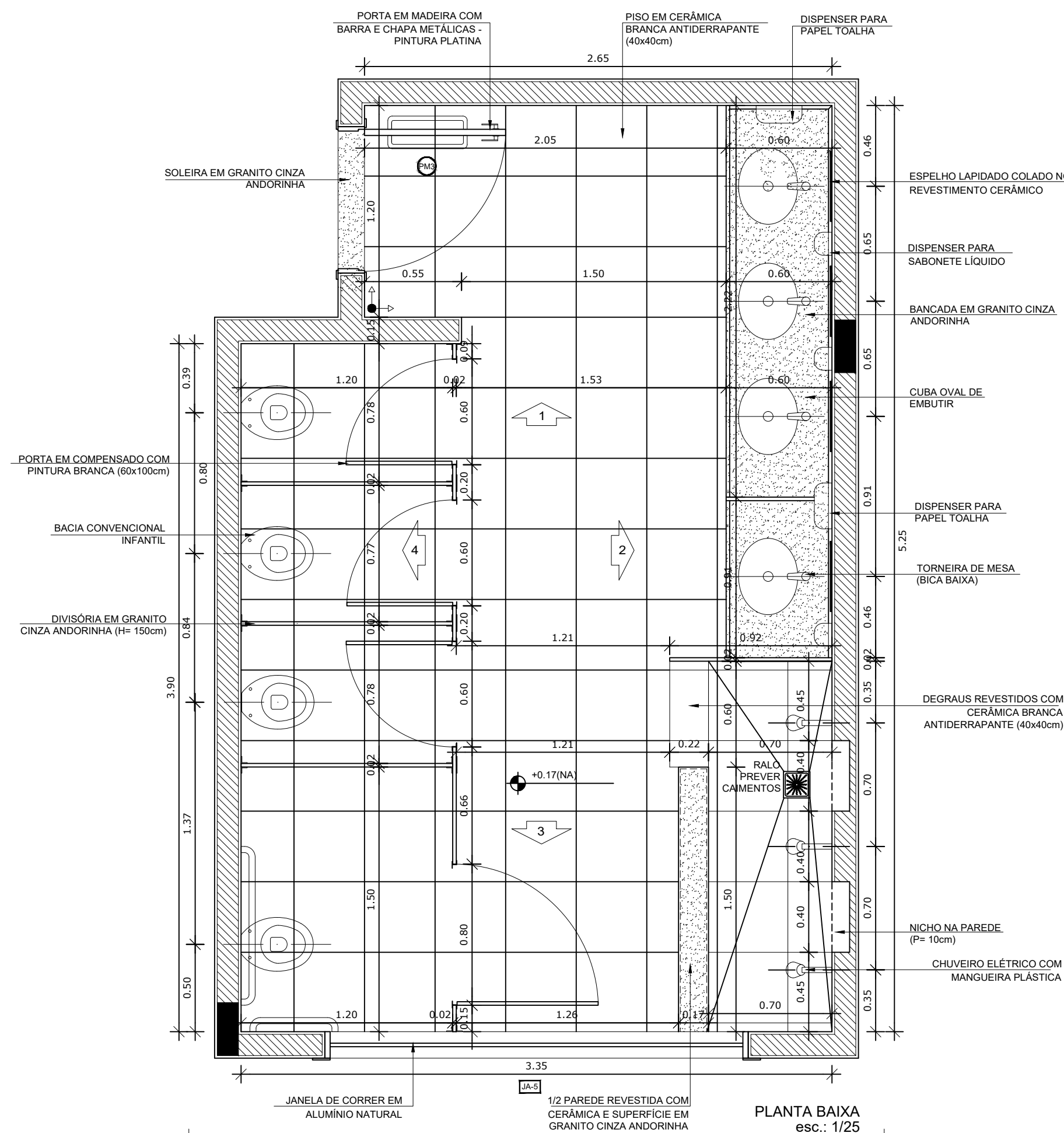
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude	LONGITUDE	QUADRO DE ÁREA
		ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO	R.T.	
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO	EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MÚLTIPLO - S. INFANTIL FEMININO	OUTROS	
Data JAN/2024	Escala ADAPTADAS	Folha 02/04 Cotas em m
		Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



NOTAS

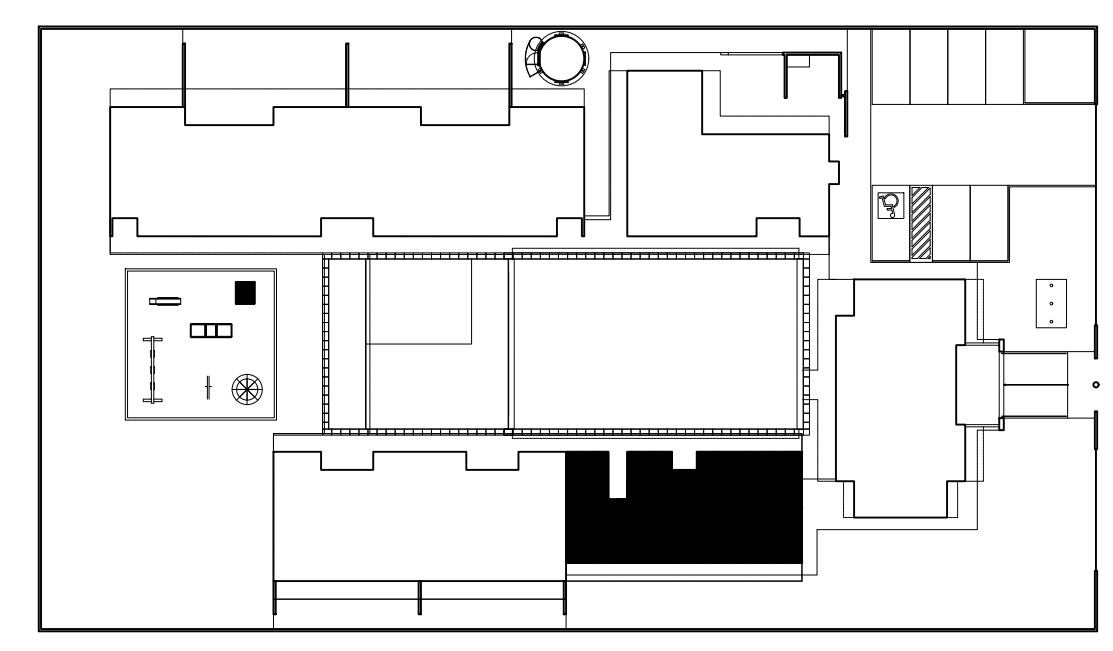
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

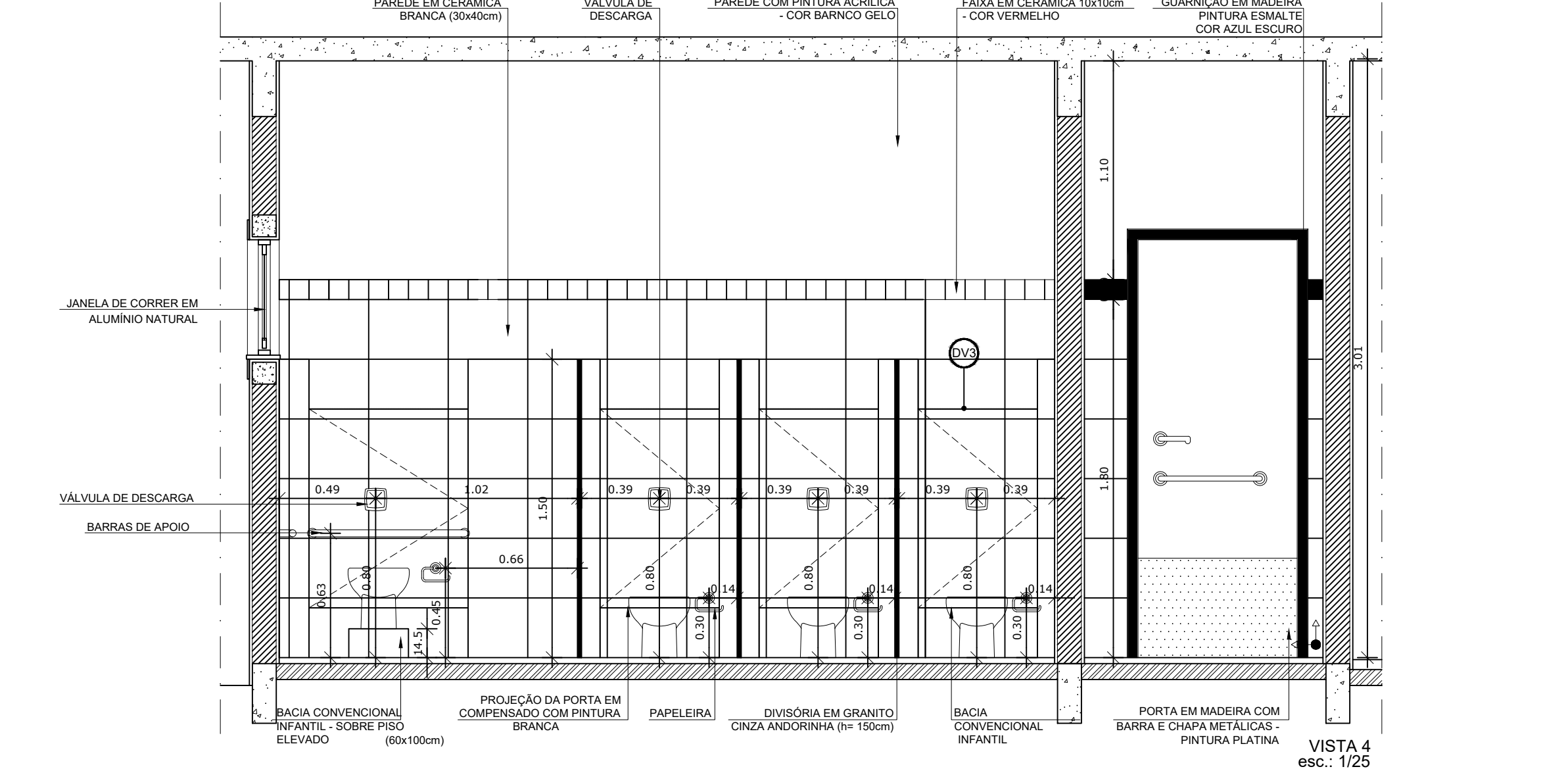
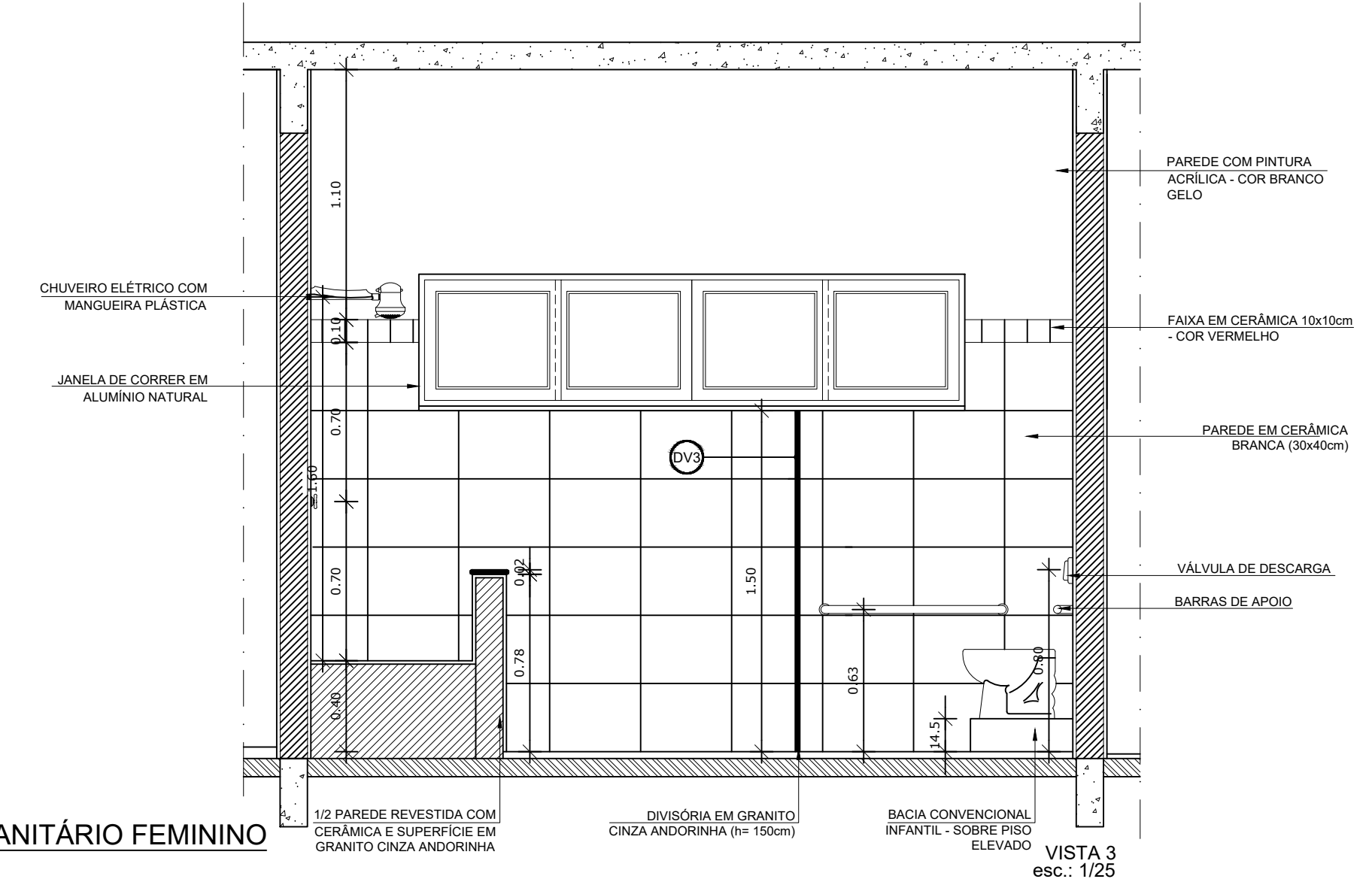
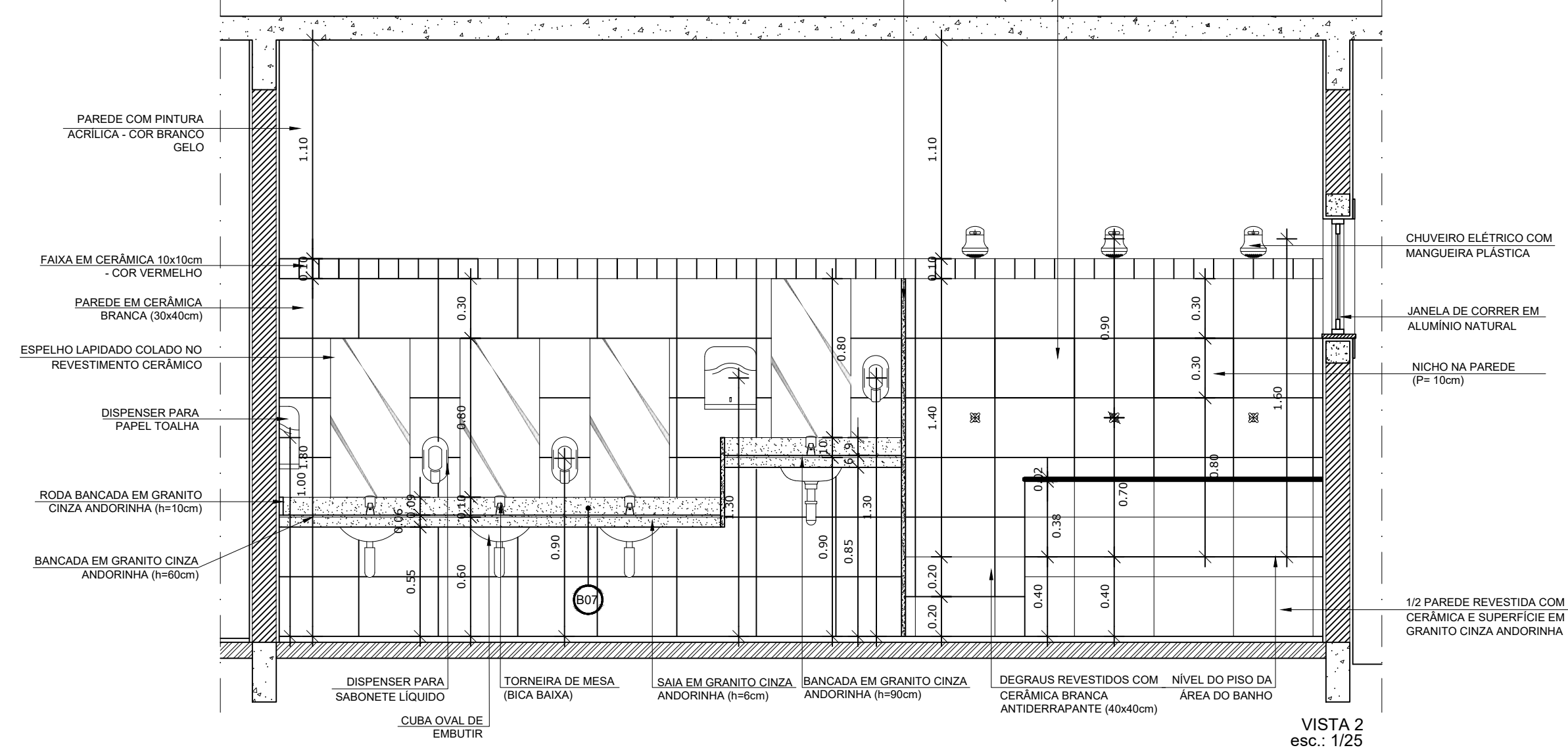
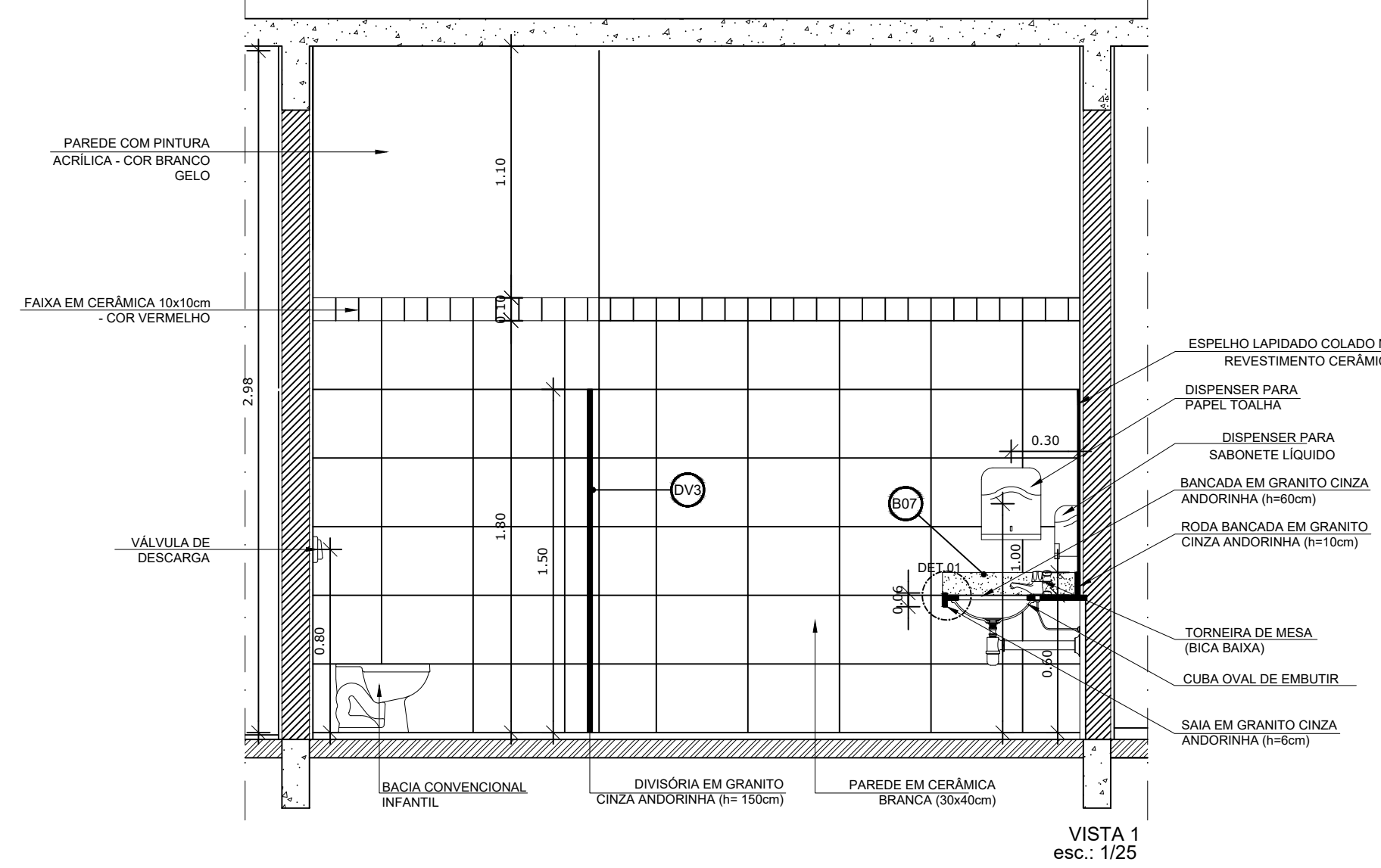
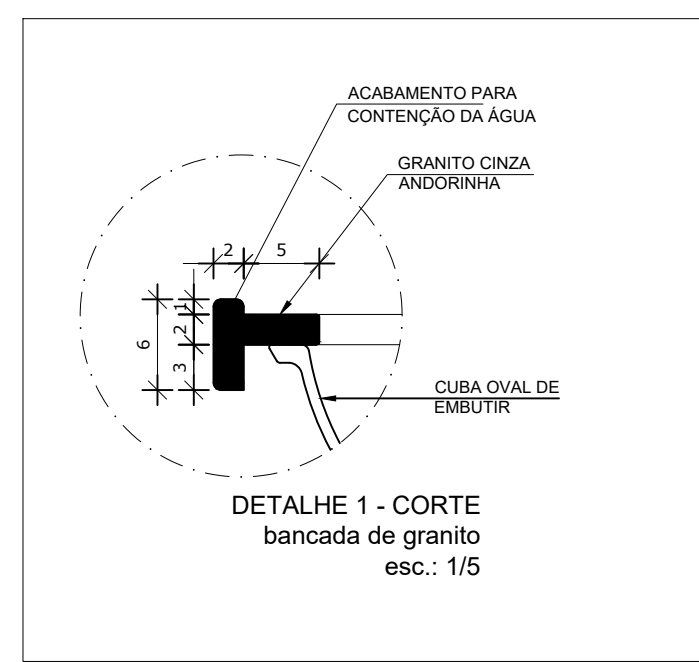
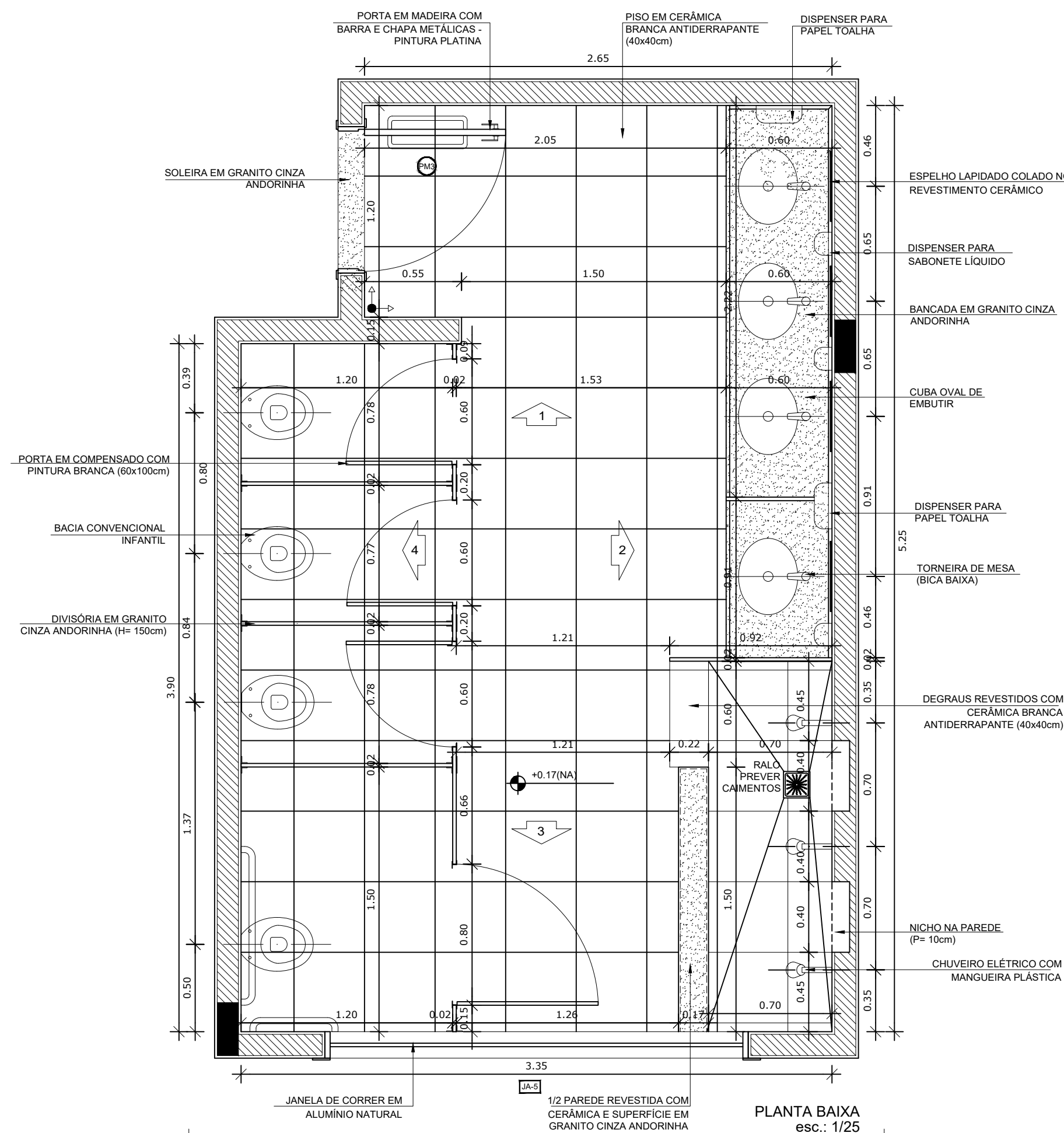
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude	LONGITUDE	QUADRO DE ÁREA
		ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO	R.T.	
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO	EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MÚLTIPLO - S. INFANTIL FEMININO	OUTROS	
Data JAN/2024	Escala ADAPTADAS	Folha 02/04 Cotas em m
		Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



NOTAS

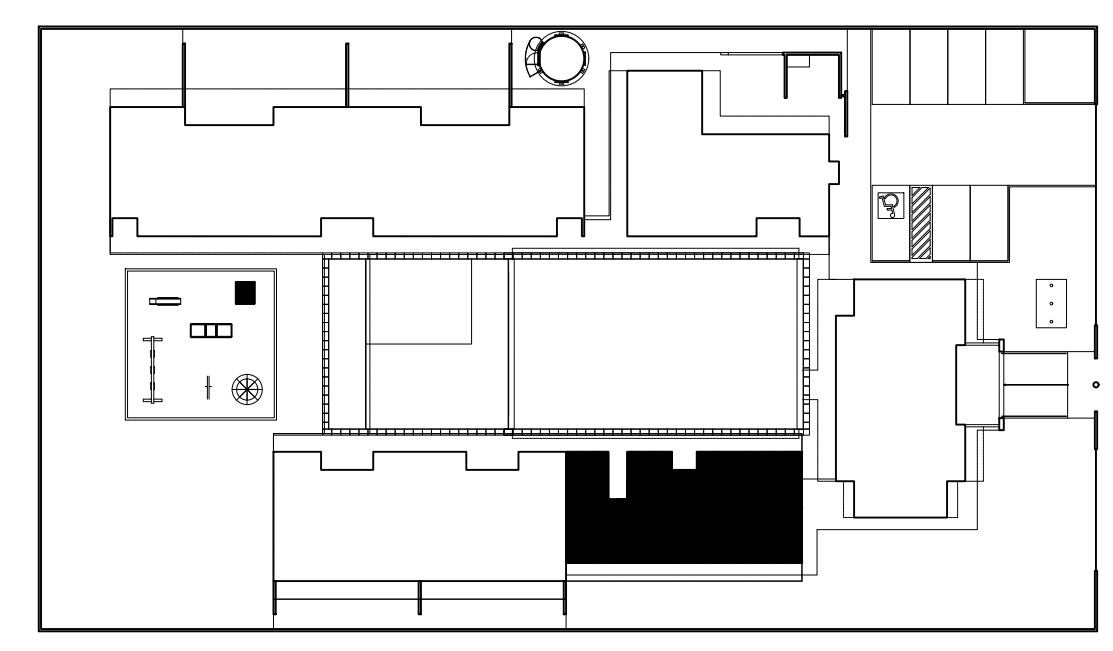
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

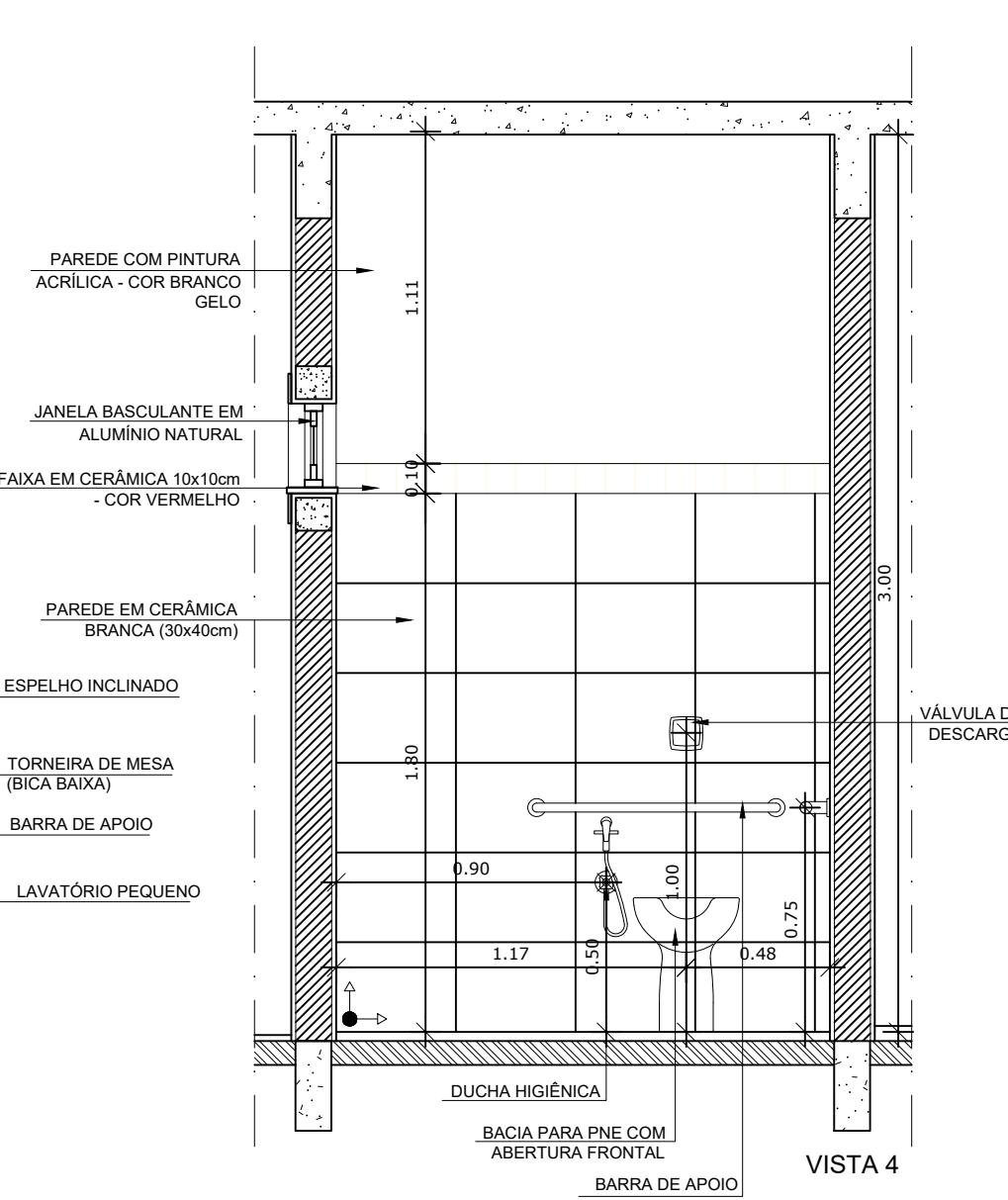
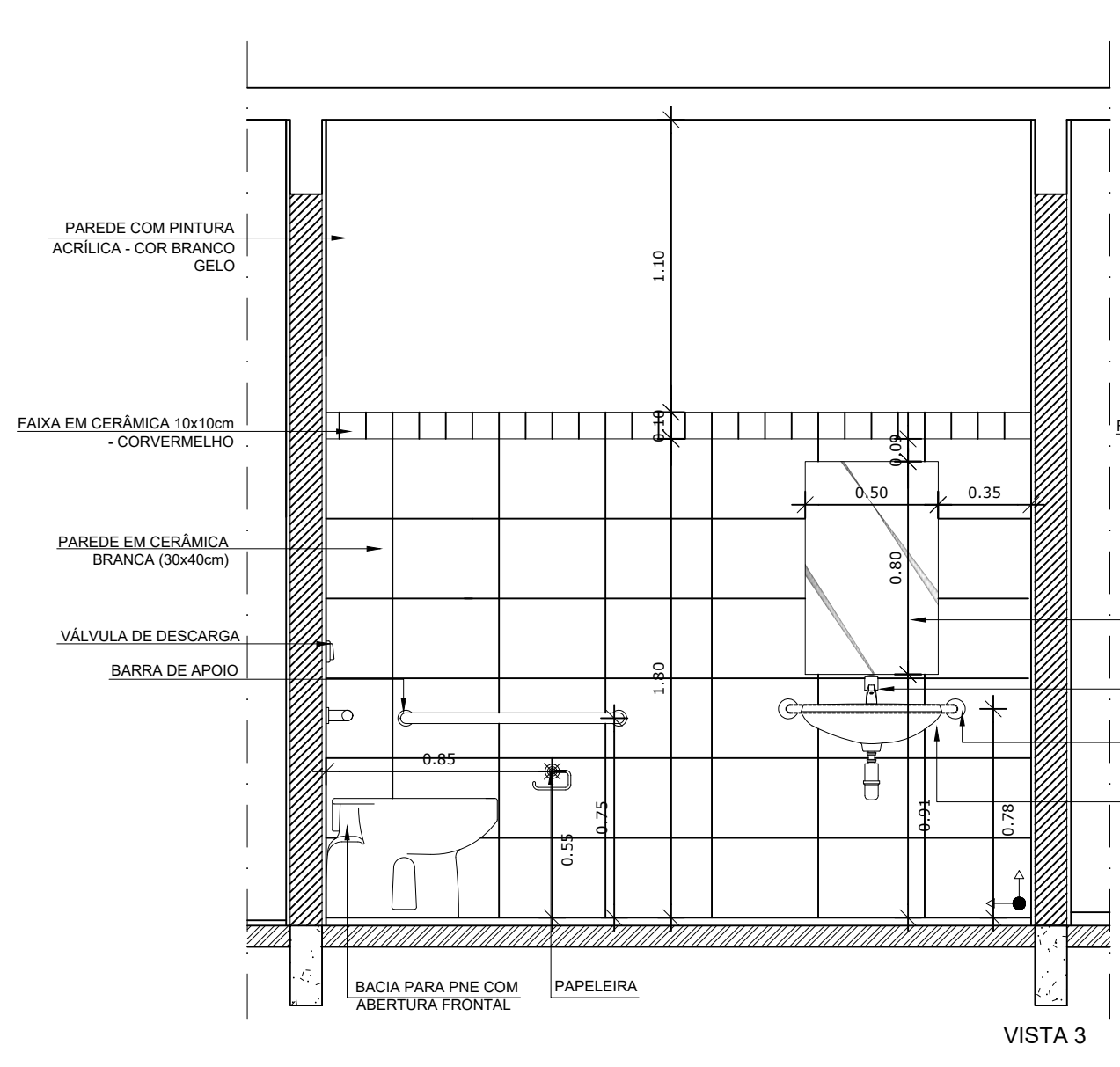
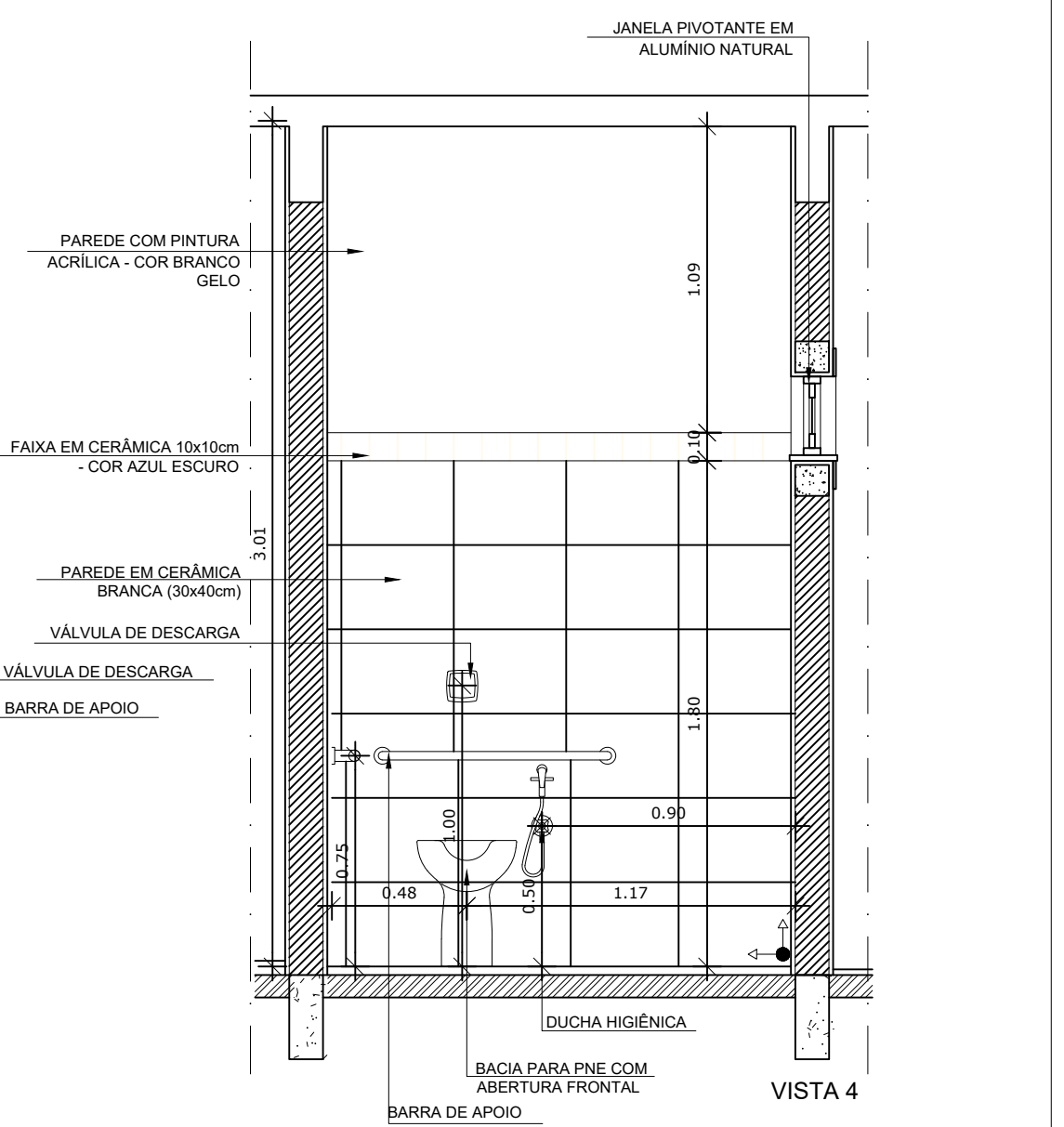
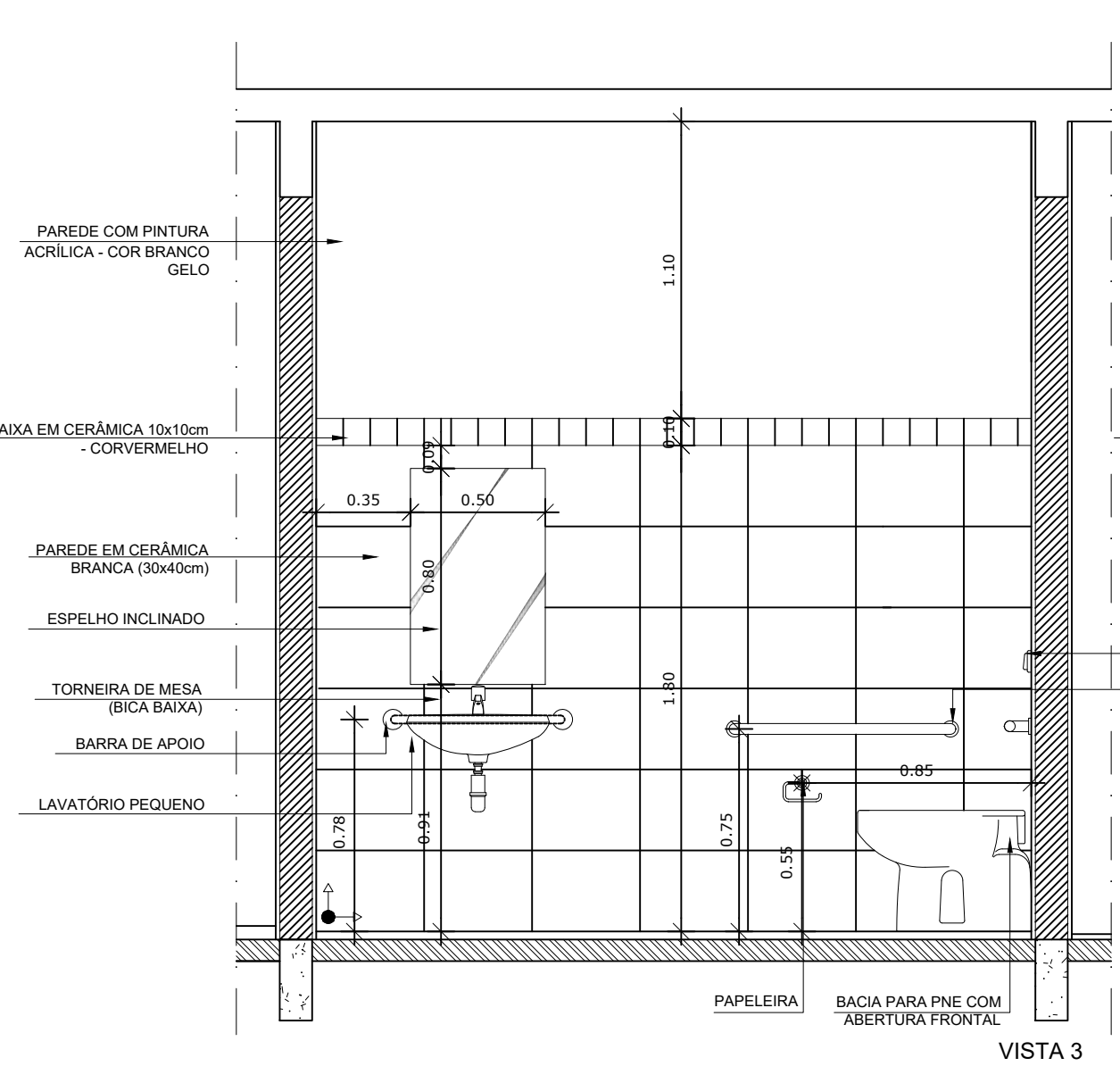
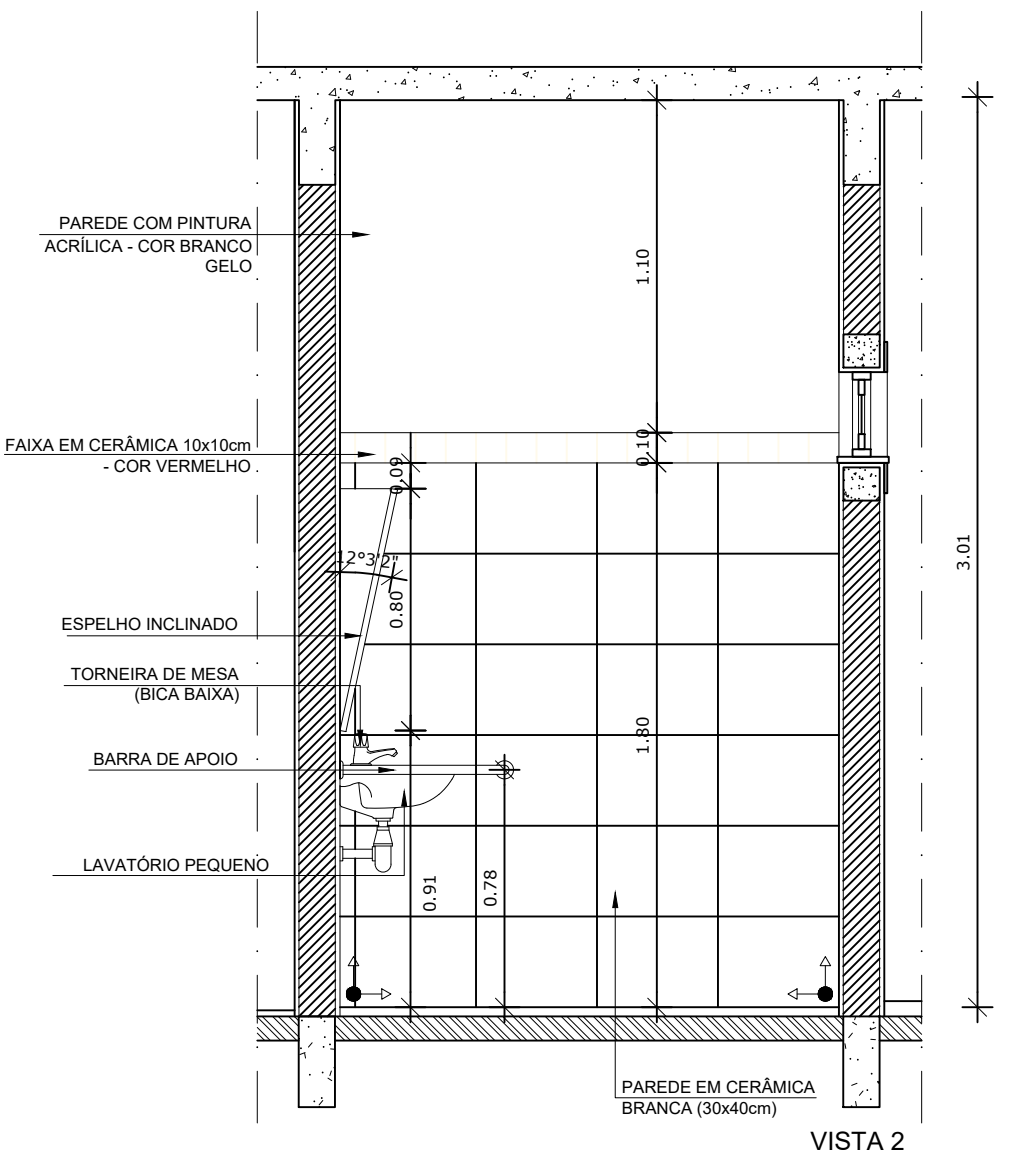
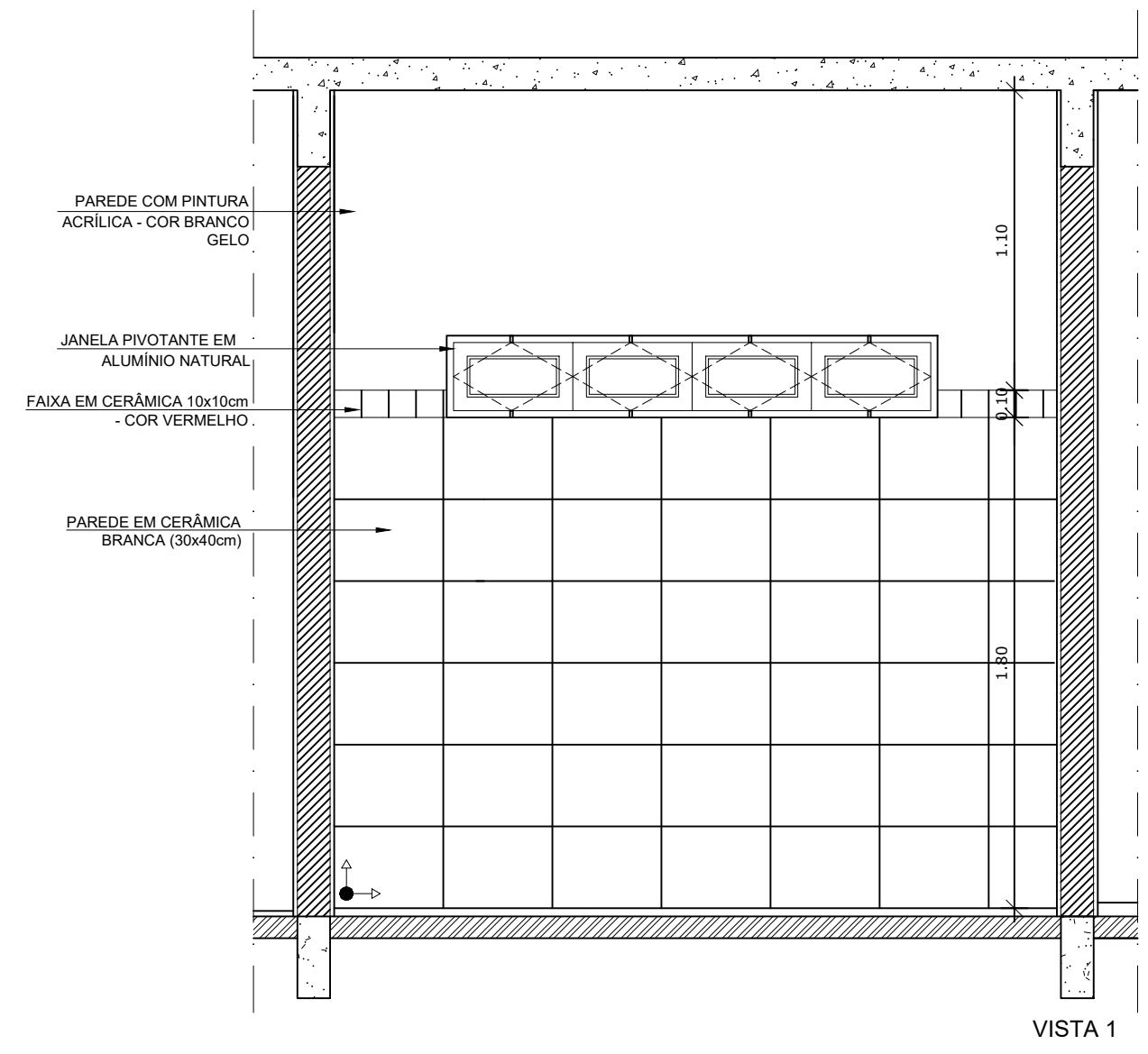
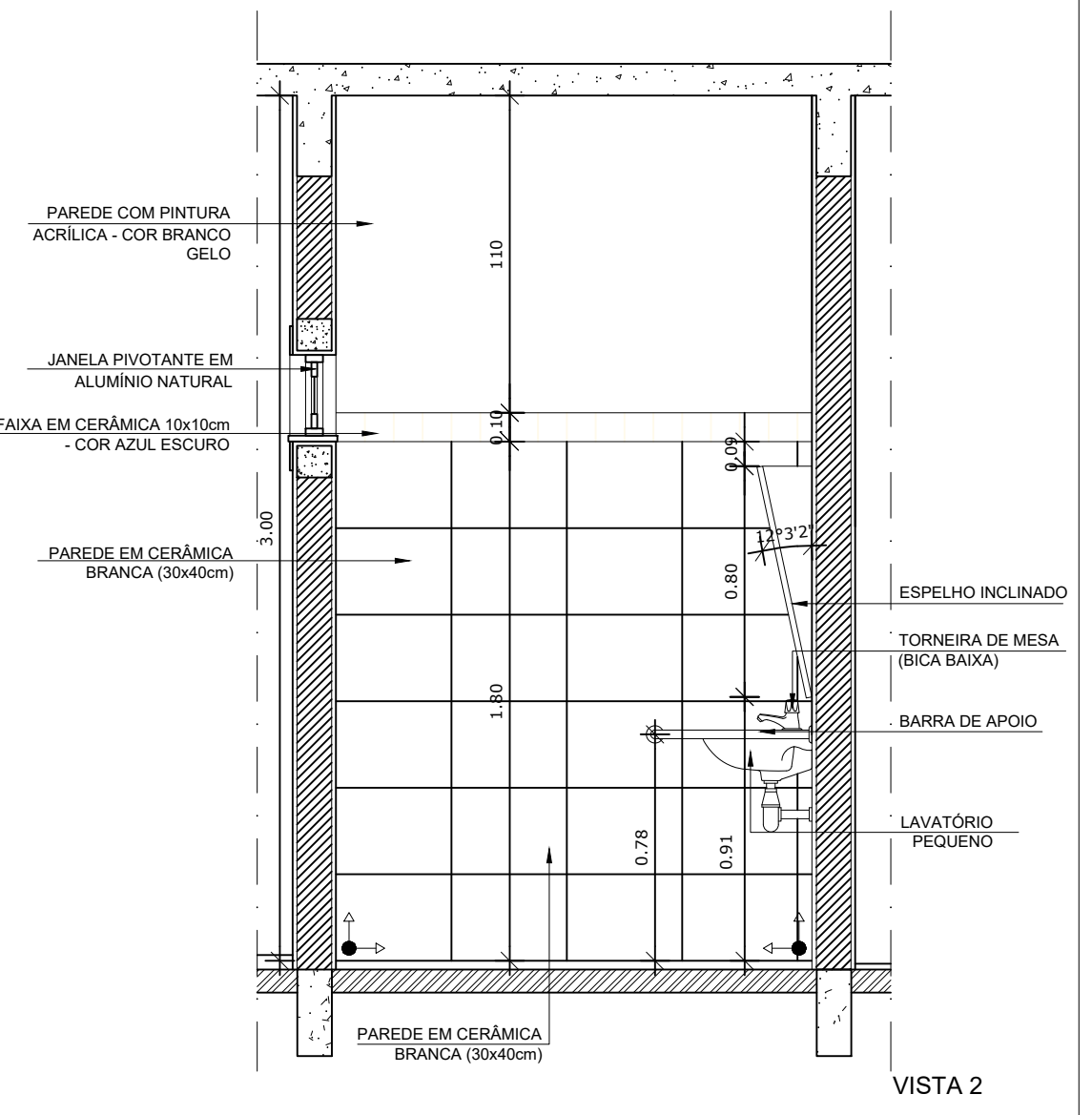
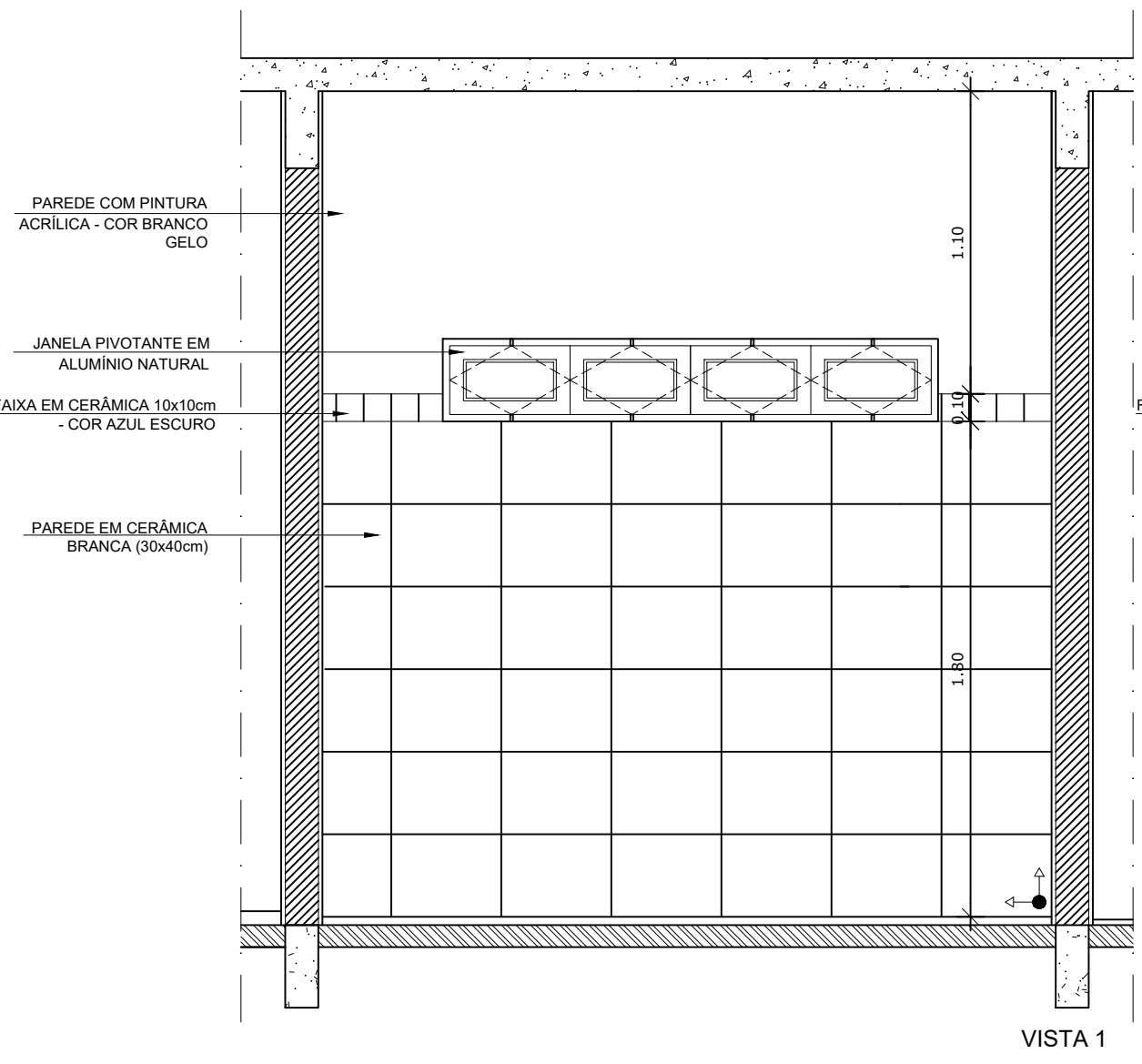
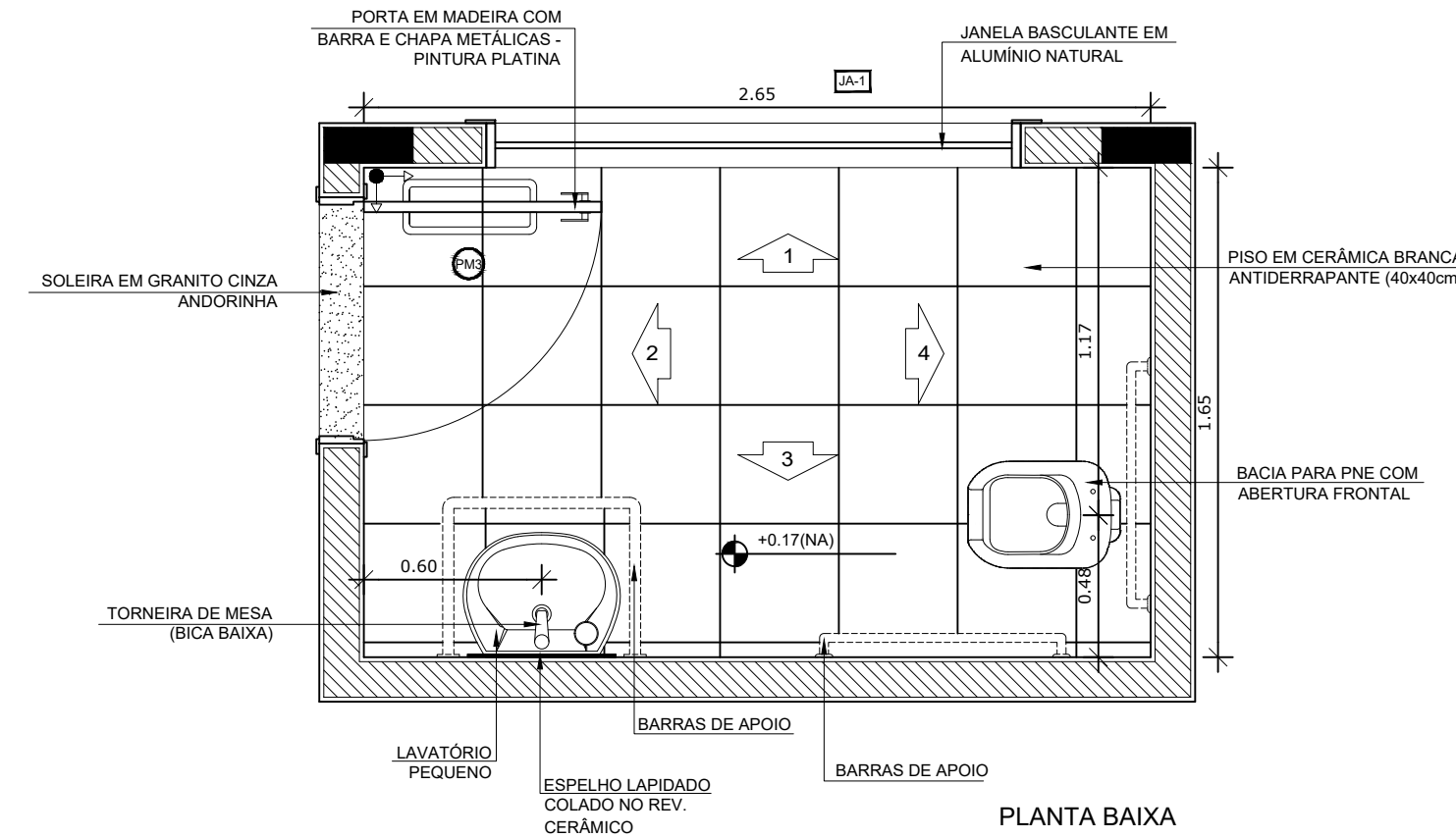
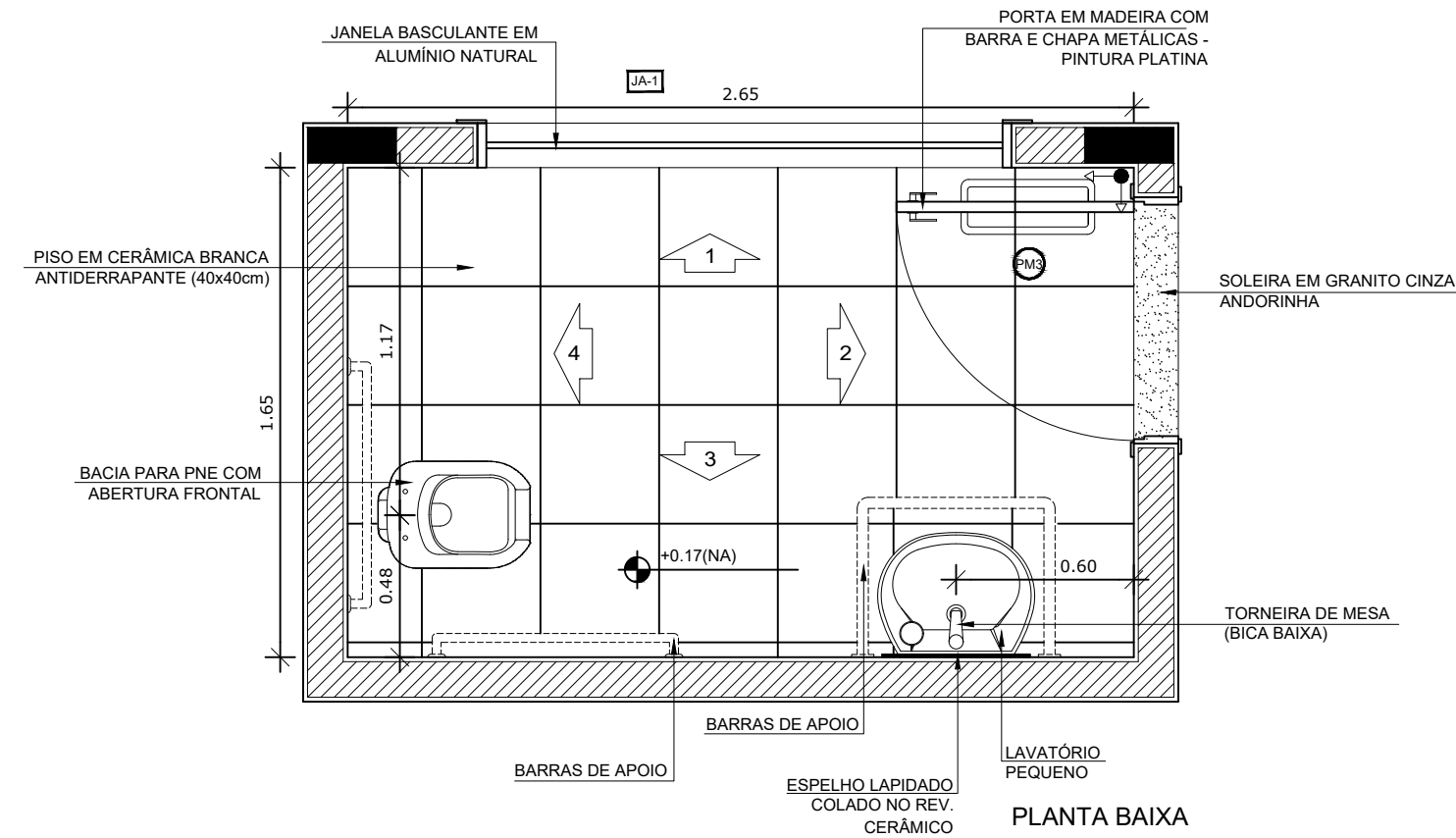
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude	LONGITUDE	QUADRO DE ÁREA
		ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO	R.T.	
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO	EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MÚLTIPLO - S. INFANTIL FEMININO	OUTROS	
Data JAN/2024	Escala ADAPTADAS	Folha 02/04 Cotas em m
		Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE MASCULINO
ESCALA 1/25

2 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE FEMININO
ESCALA 1/25

NOTAS

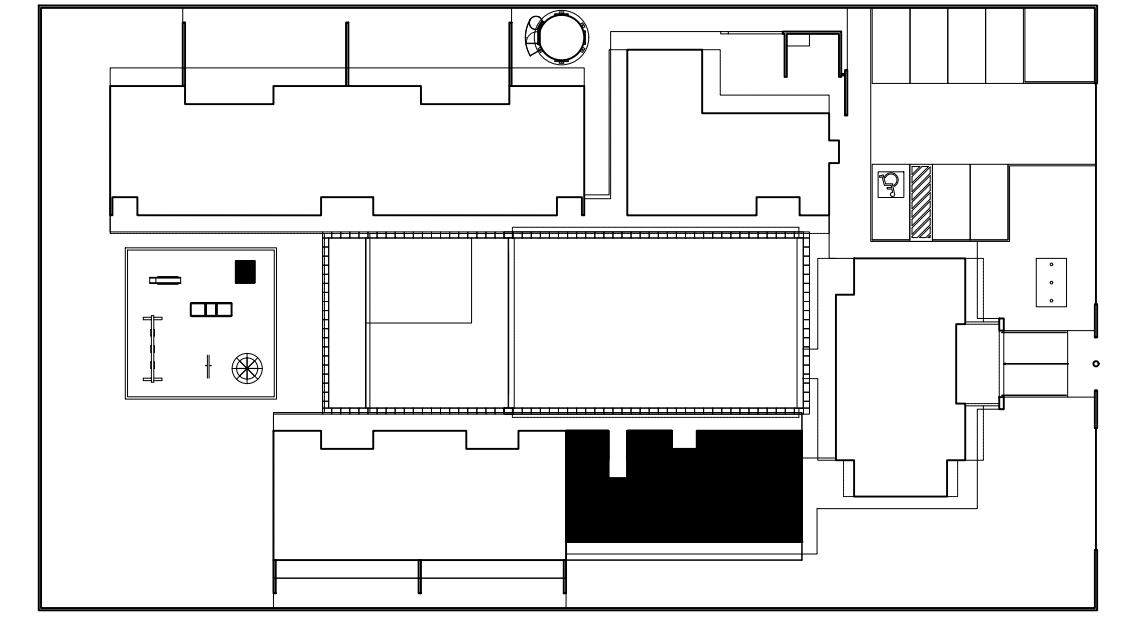
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

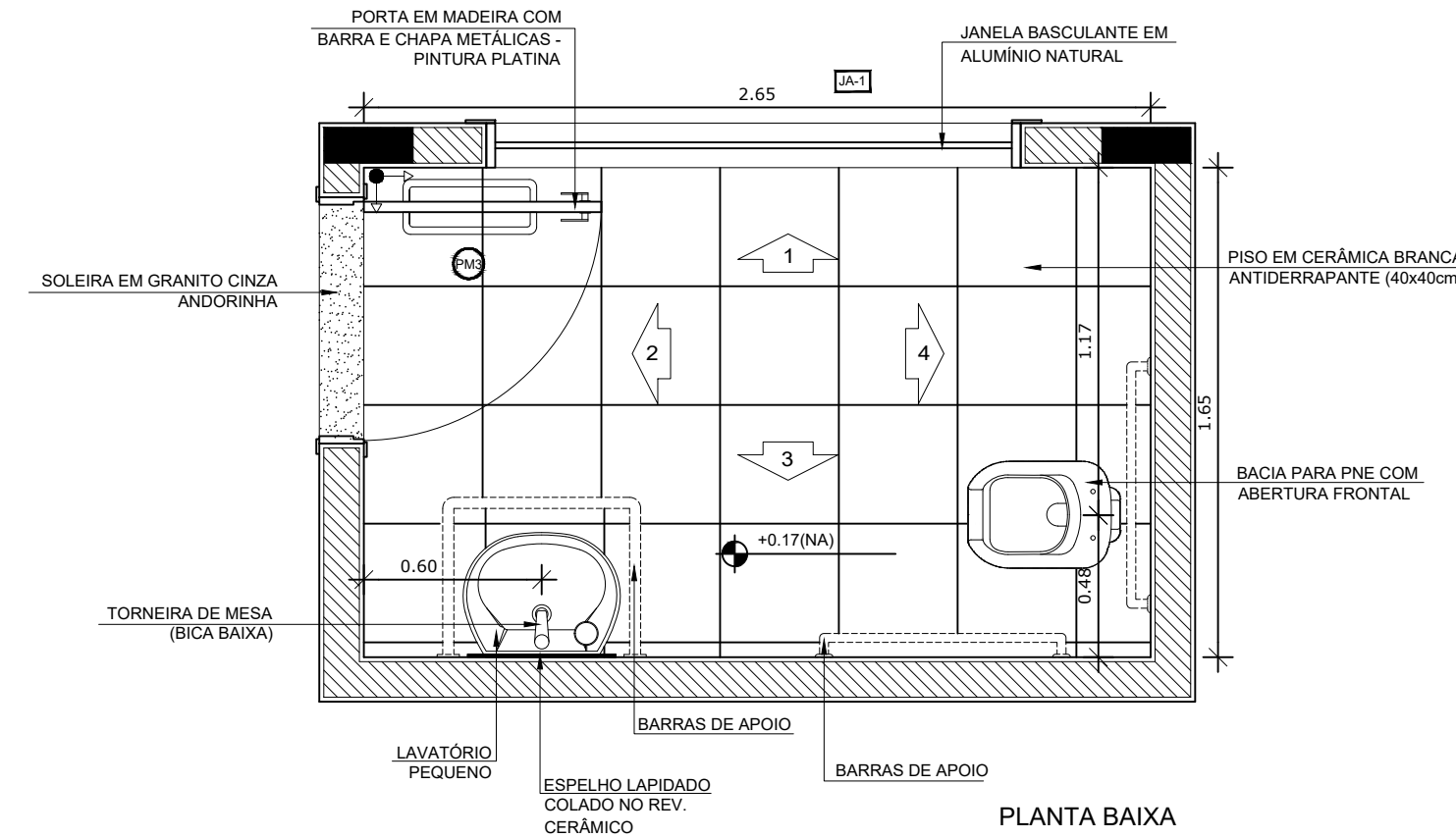
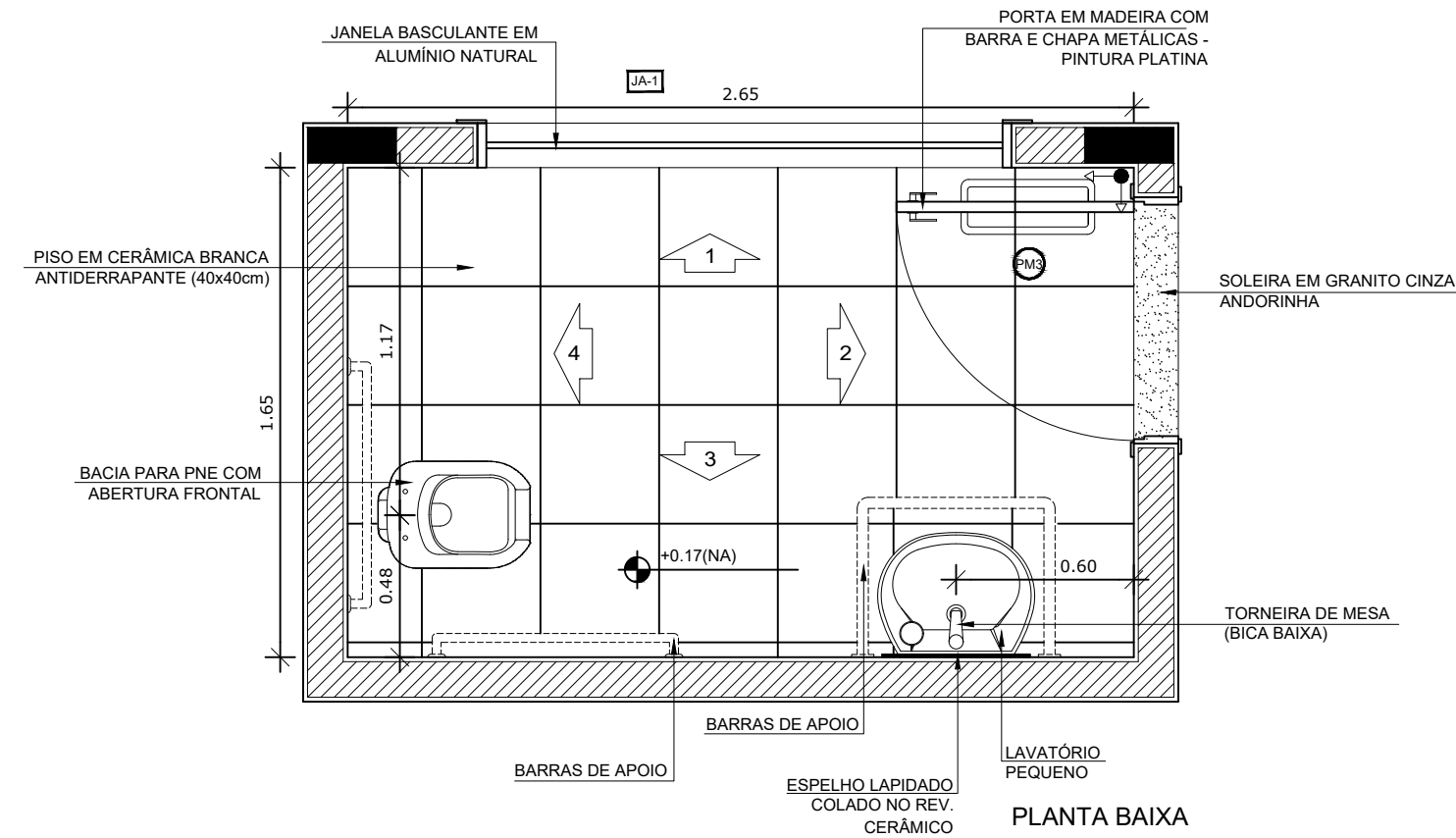
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIUSO - SANITÁRIOS PNE	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 03/04	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



NOTAS

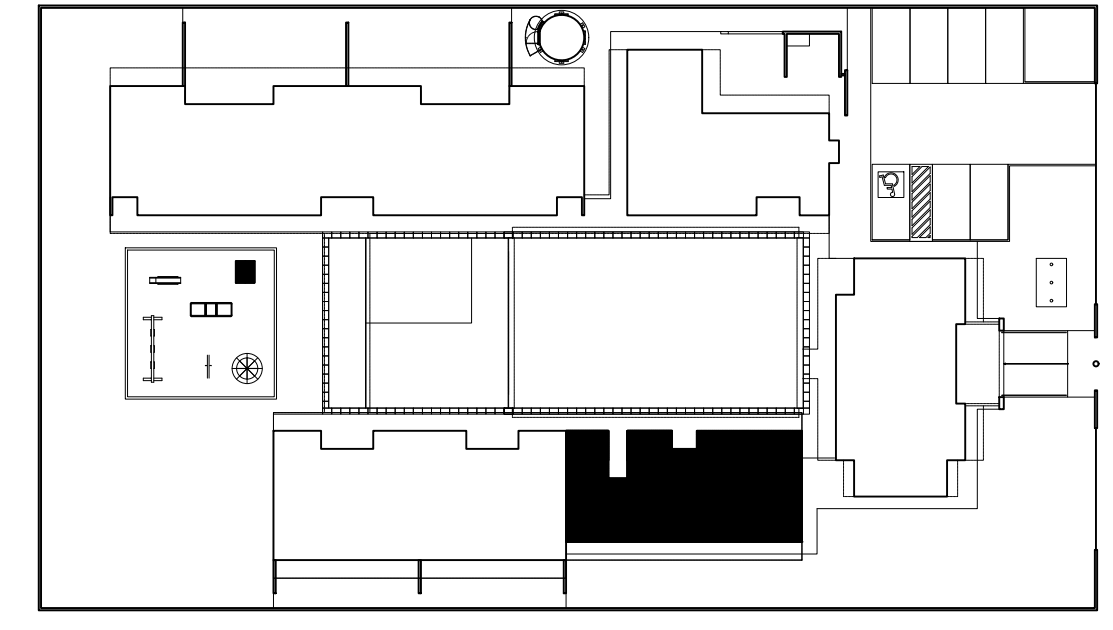
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

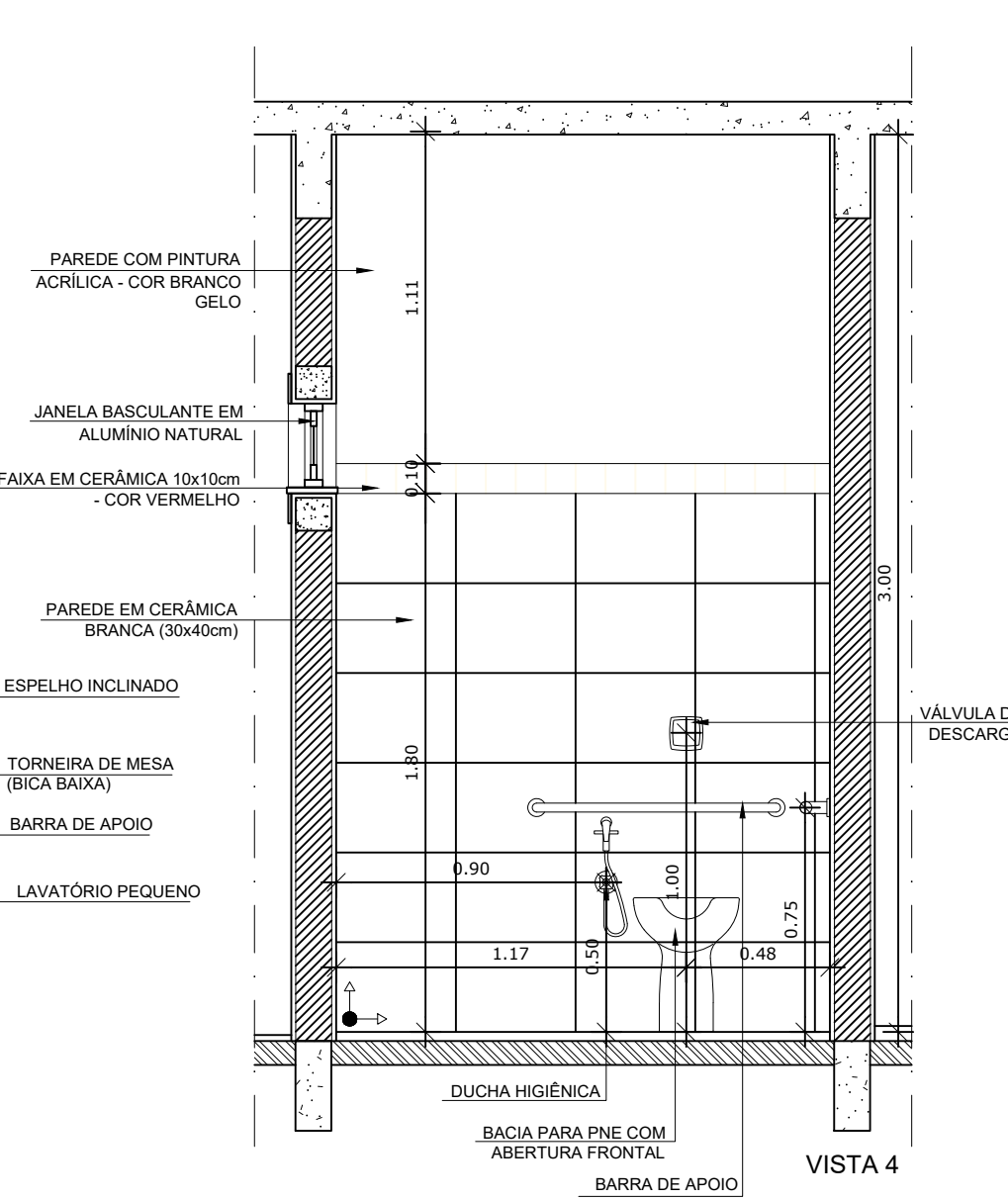
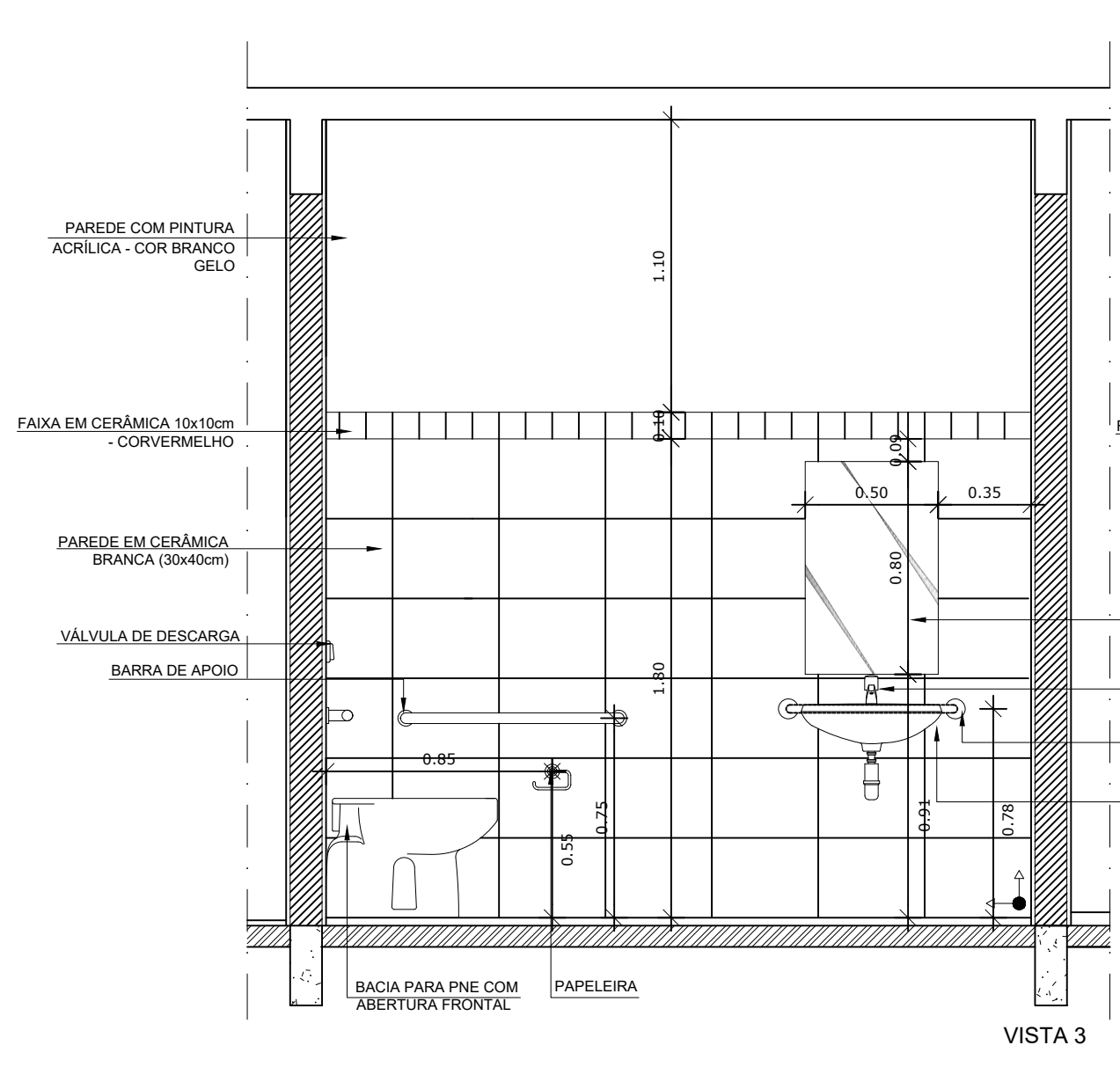
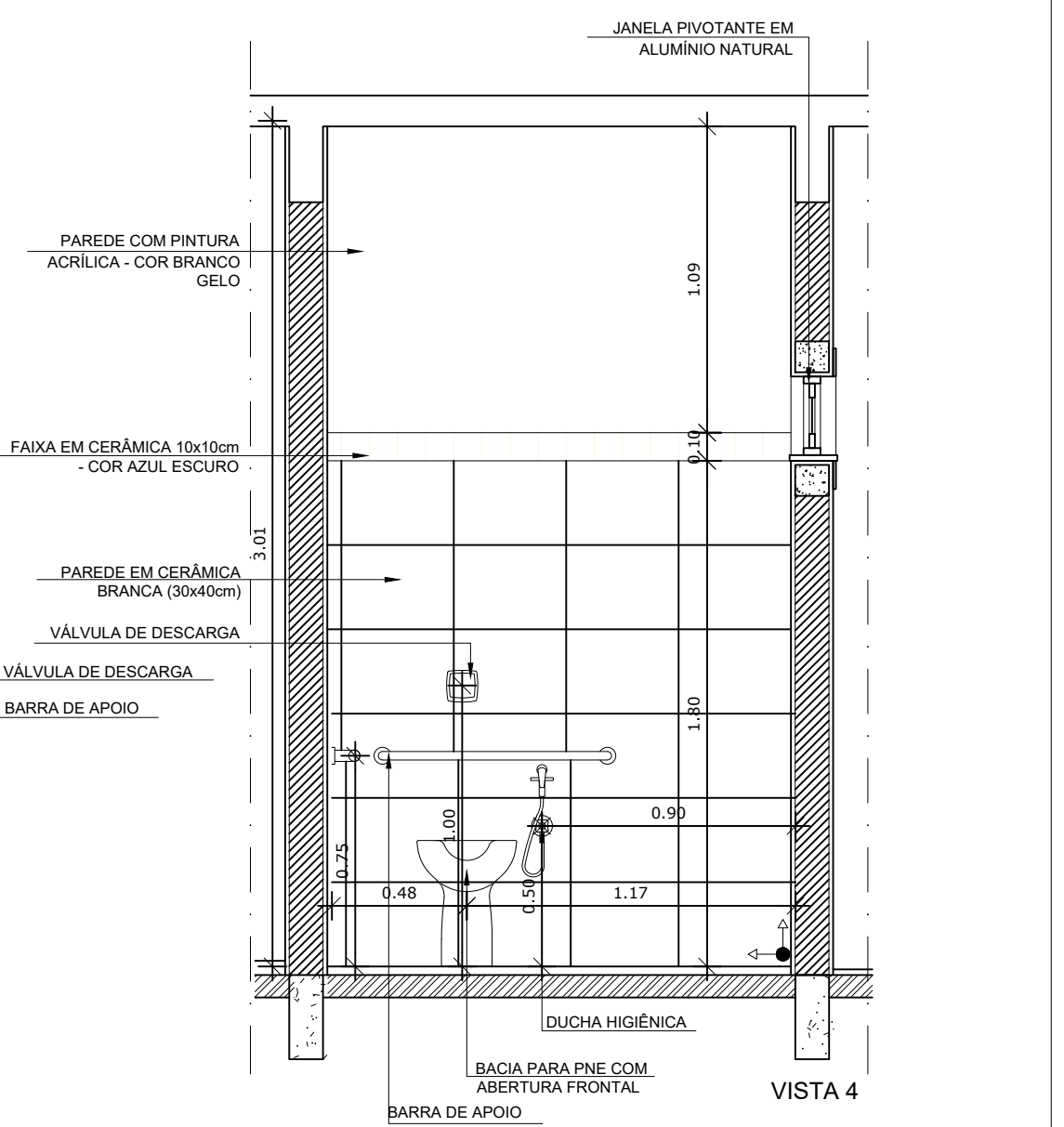
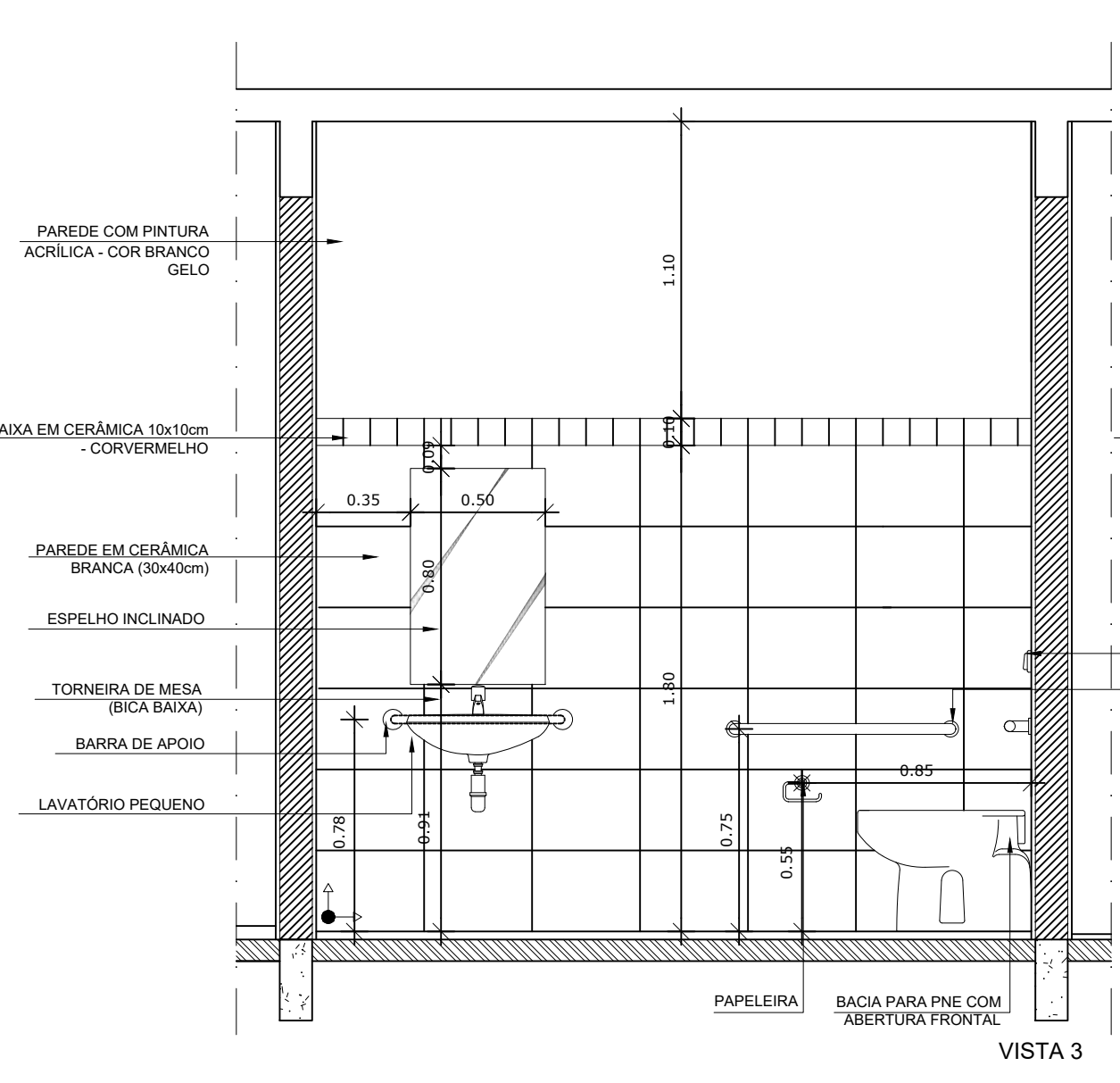
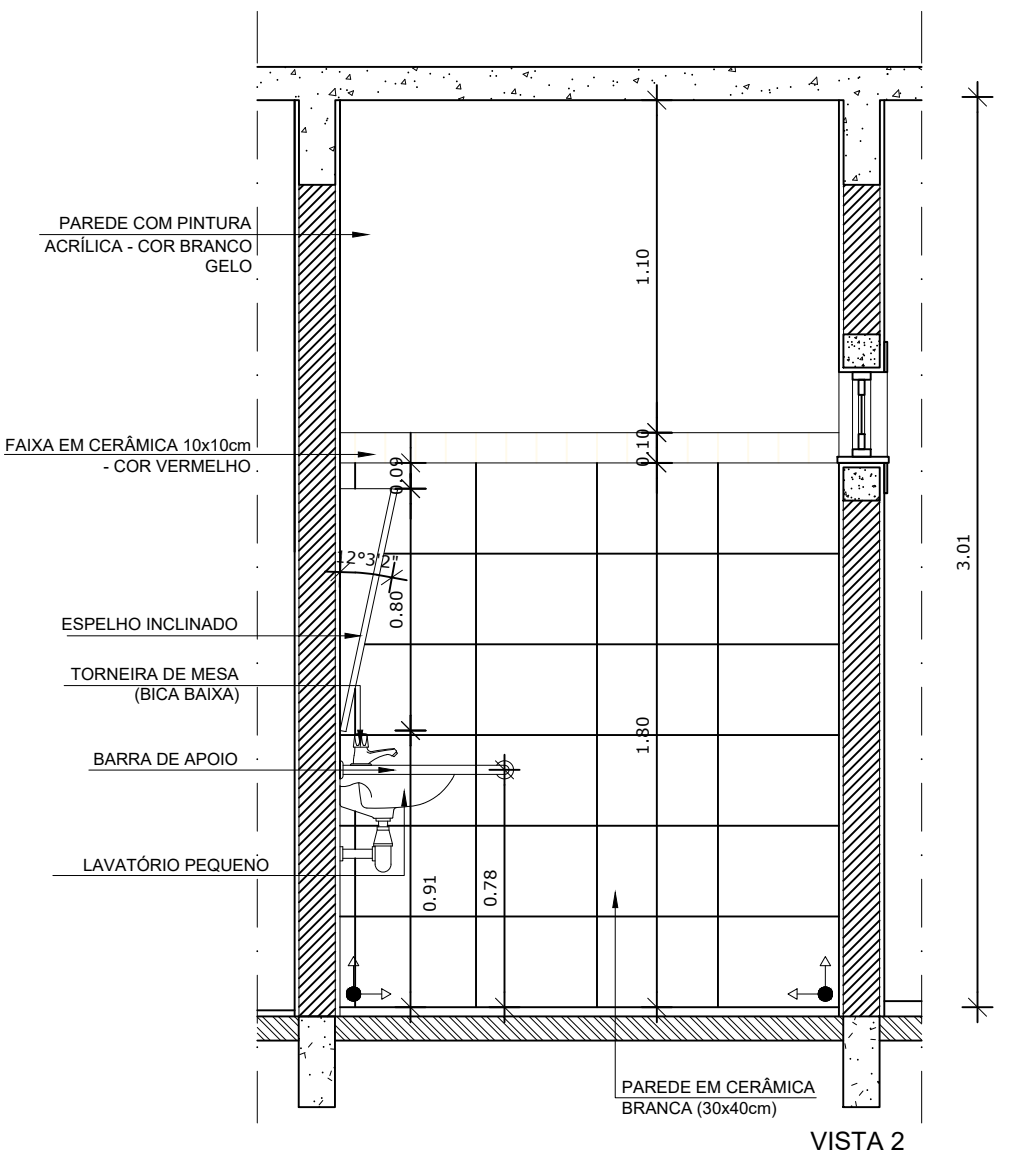
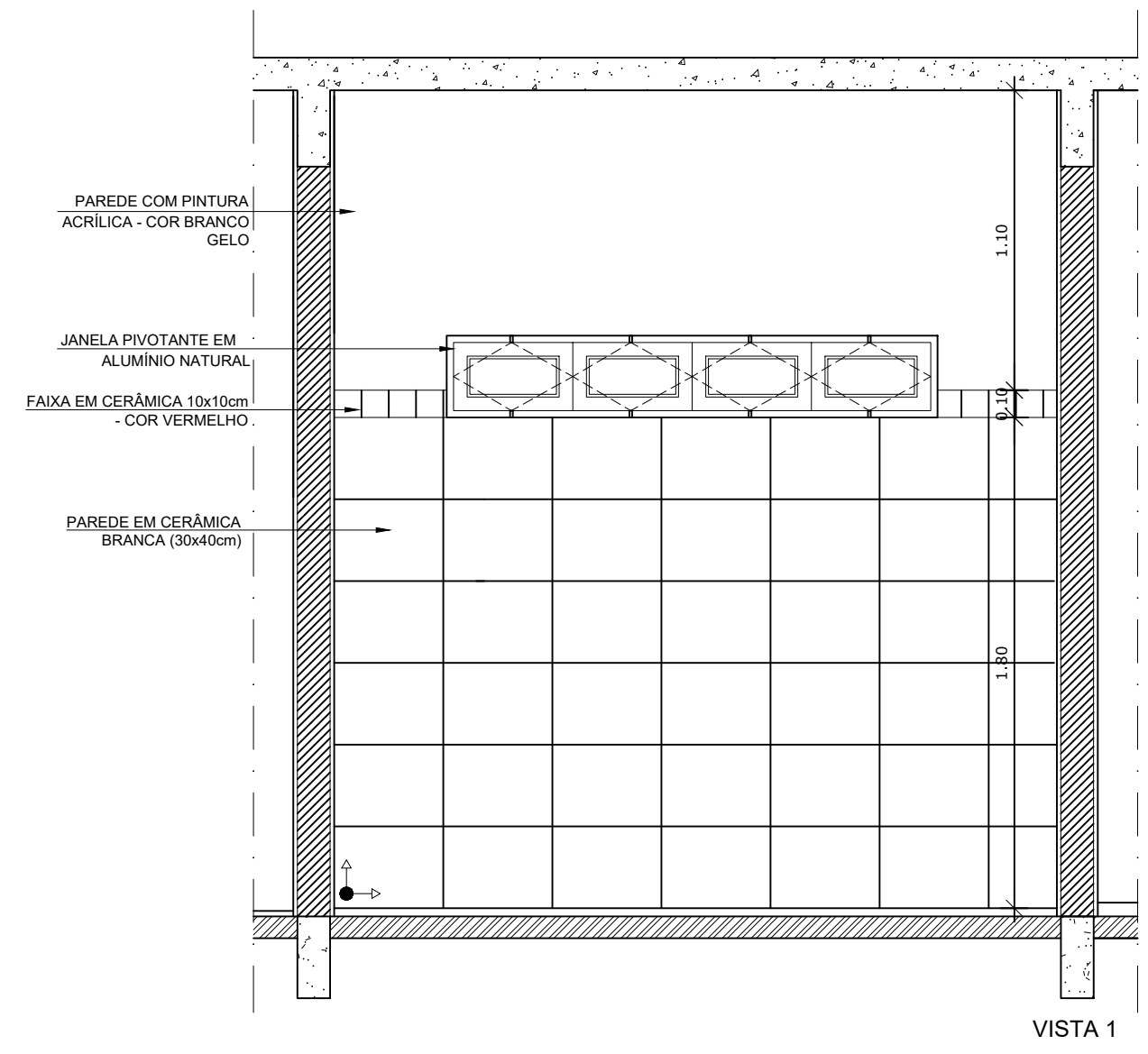
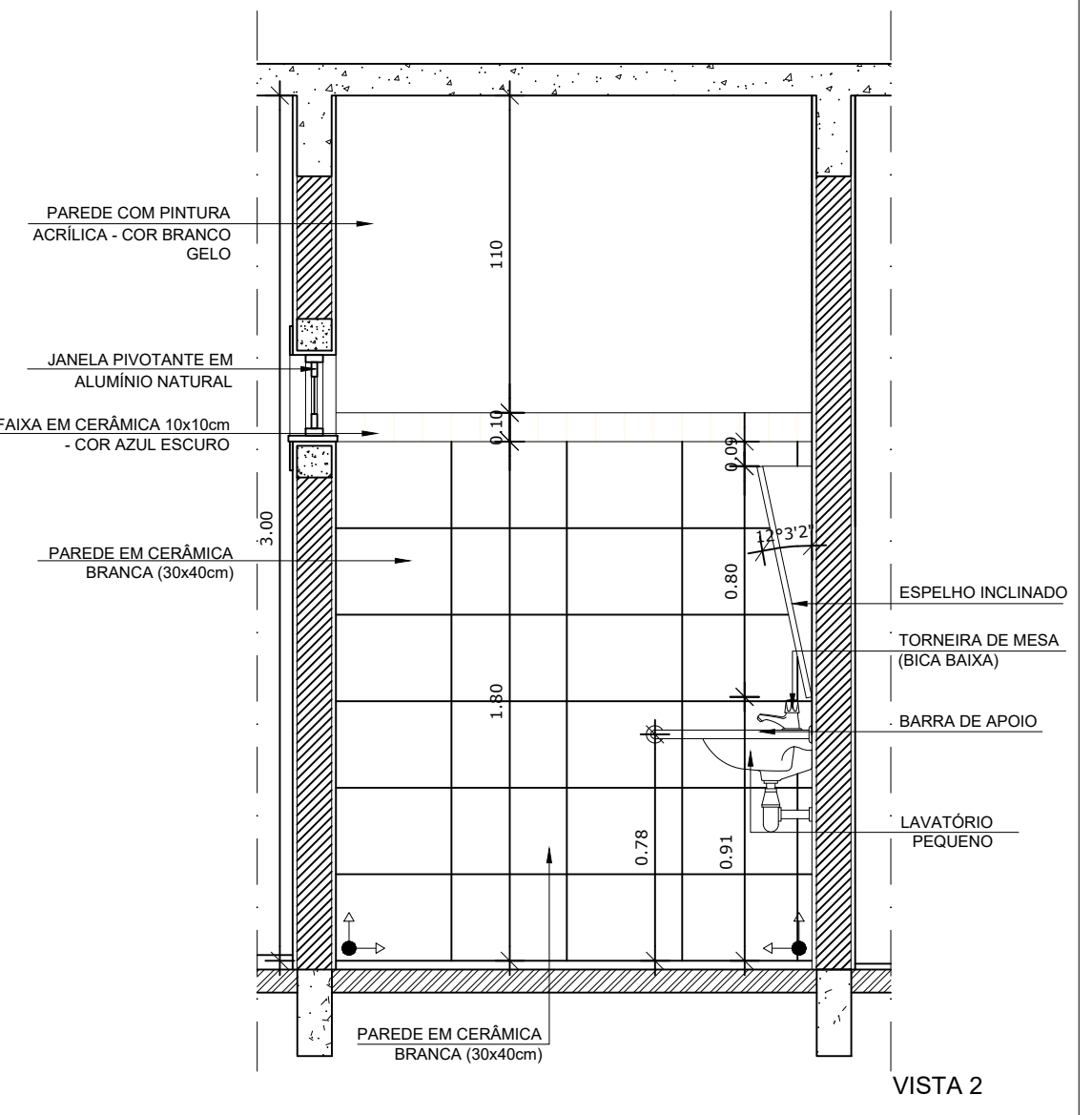
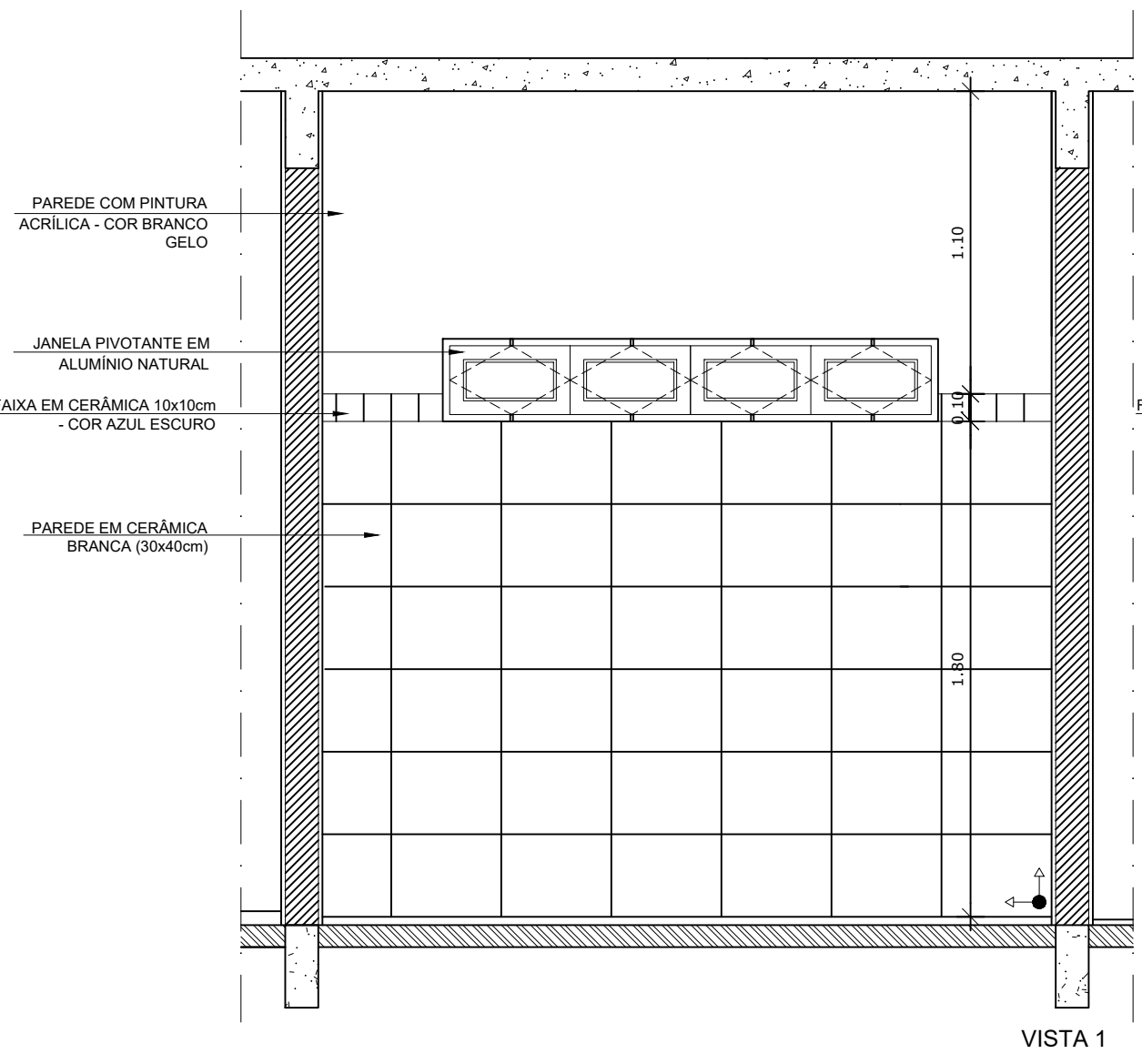
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE MASCULINO
ESCALA 1/25

2 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE FEMININO
ESCALA 1/25

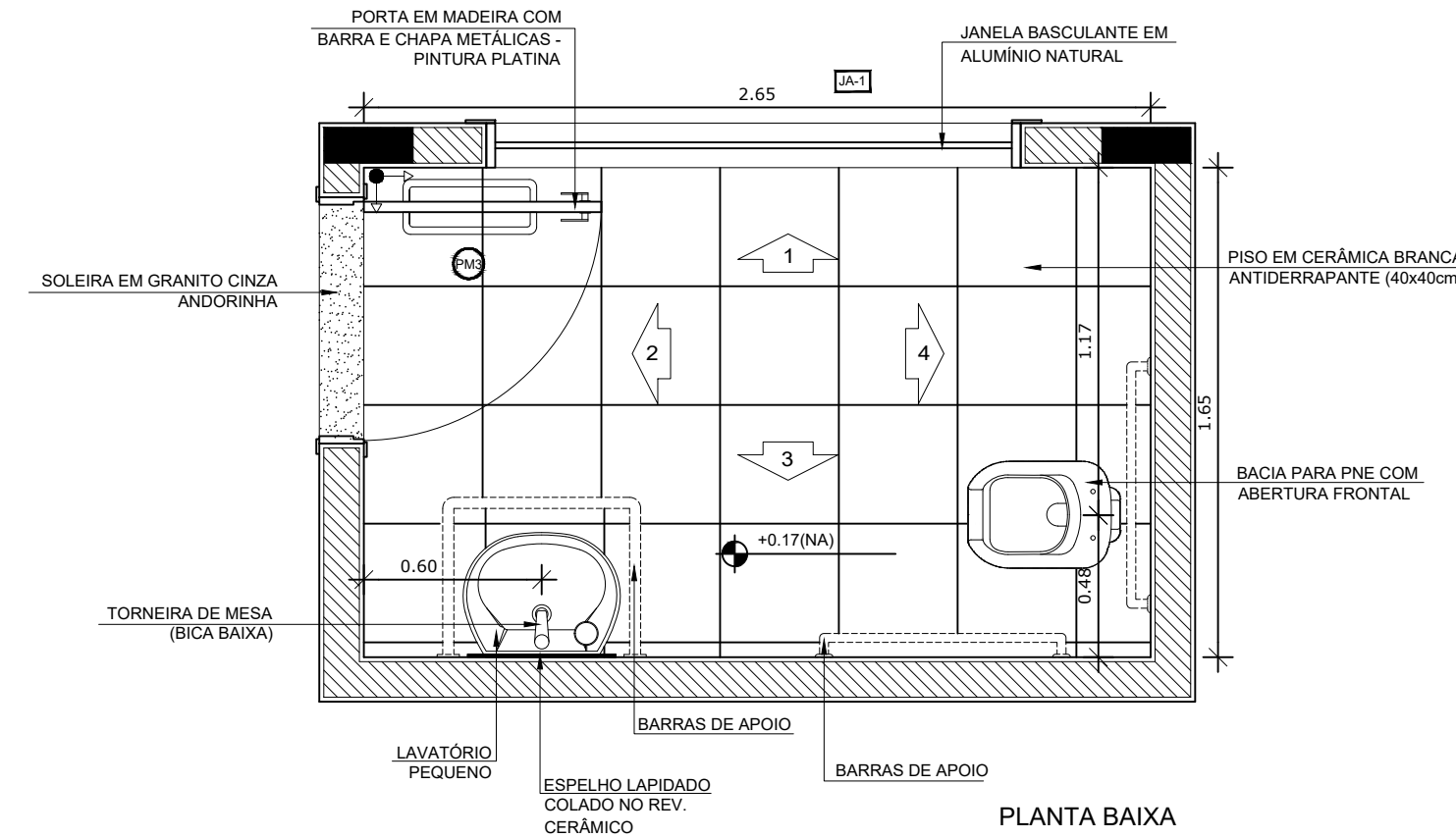
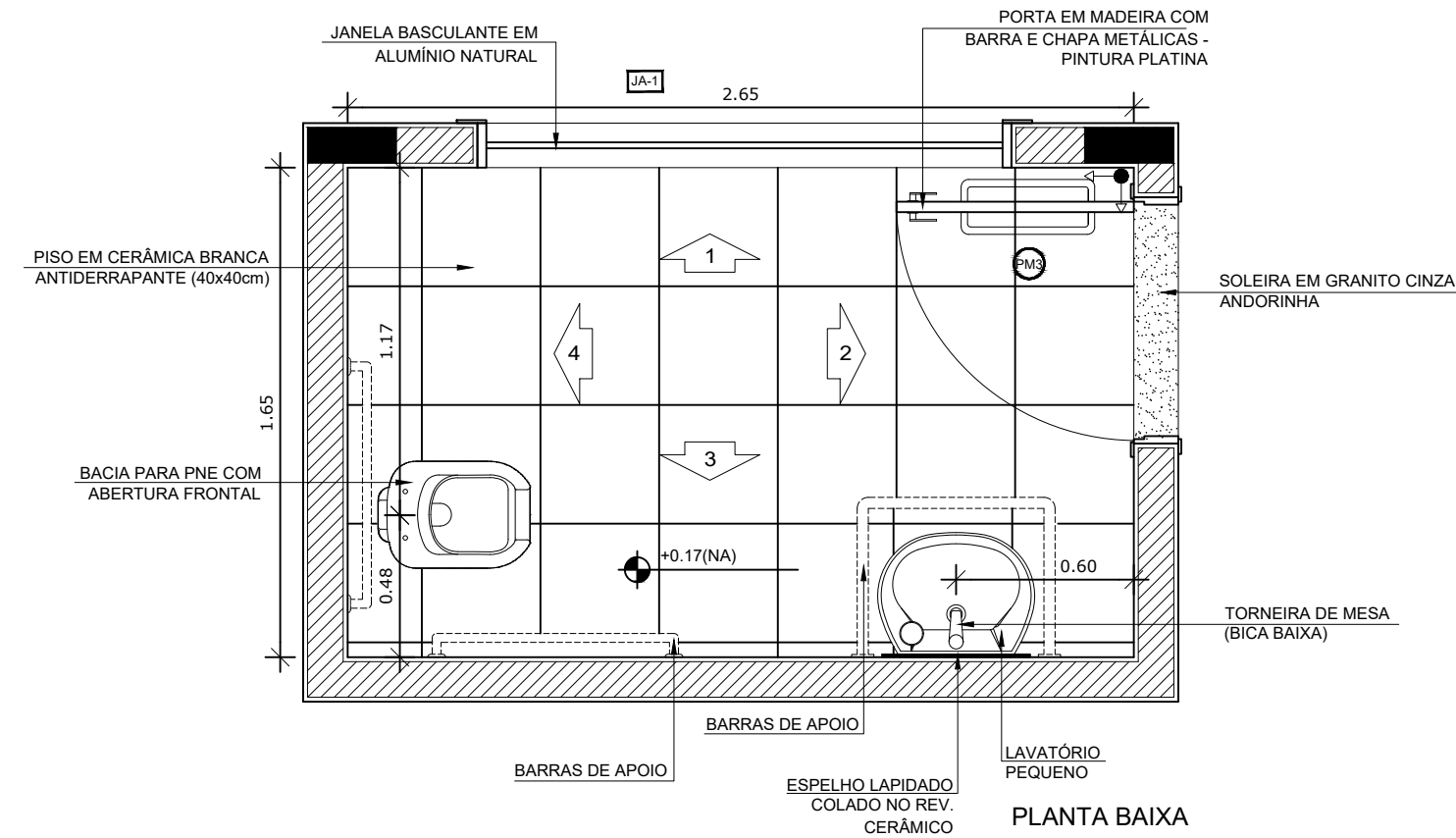
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO		R.T.
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

TÍTULO:	CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO:	EDUCAÇÃO
DETALHE:	AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIUSO - SANITÁRIOS PNE	OUTROS:	
Data:	JAN/2024	Escalas:	ADAPTADAS
Folha:	03/04	Desenho:	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m			



NOTAS

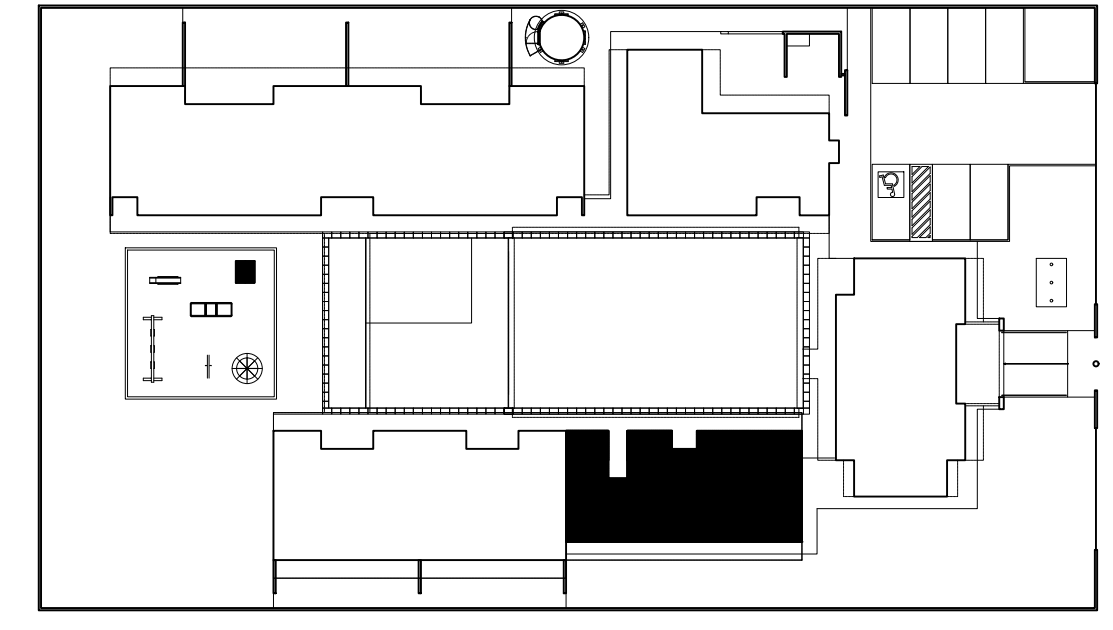
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

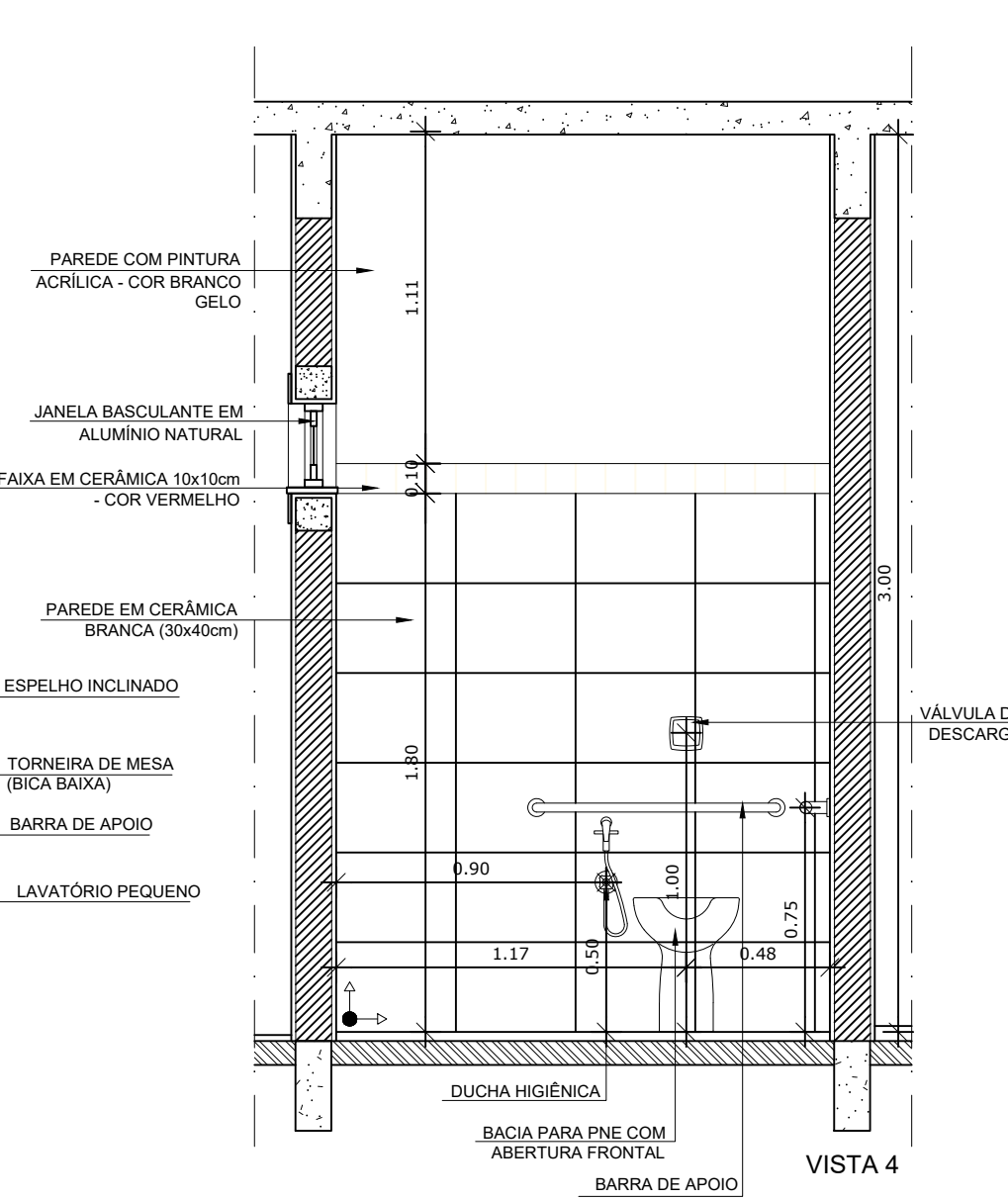
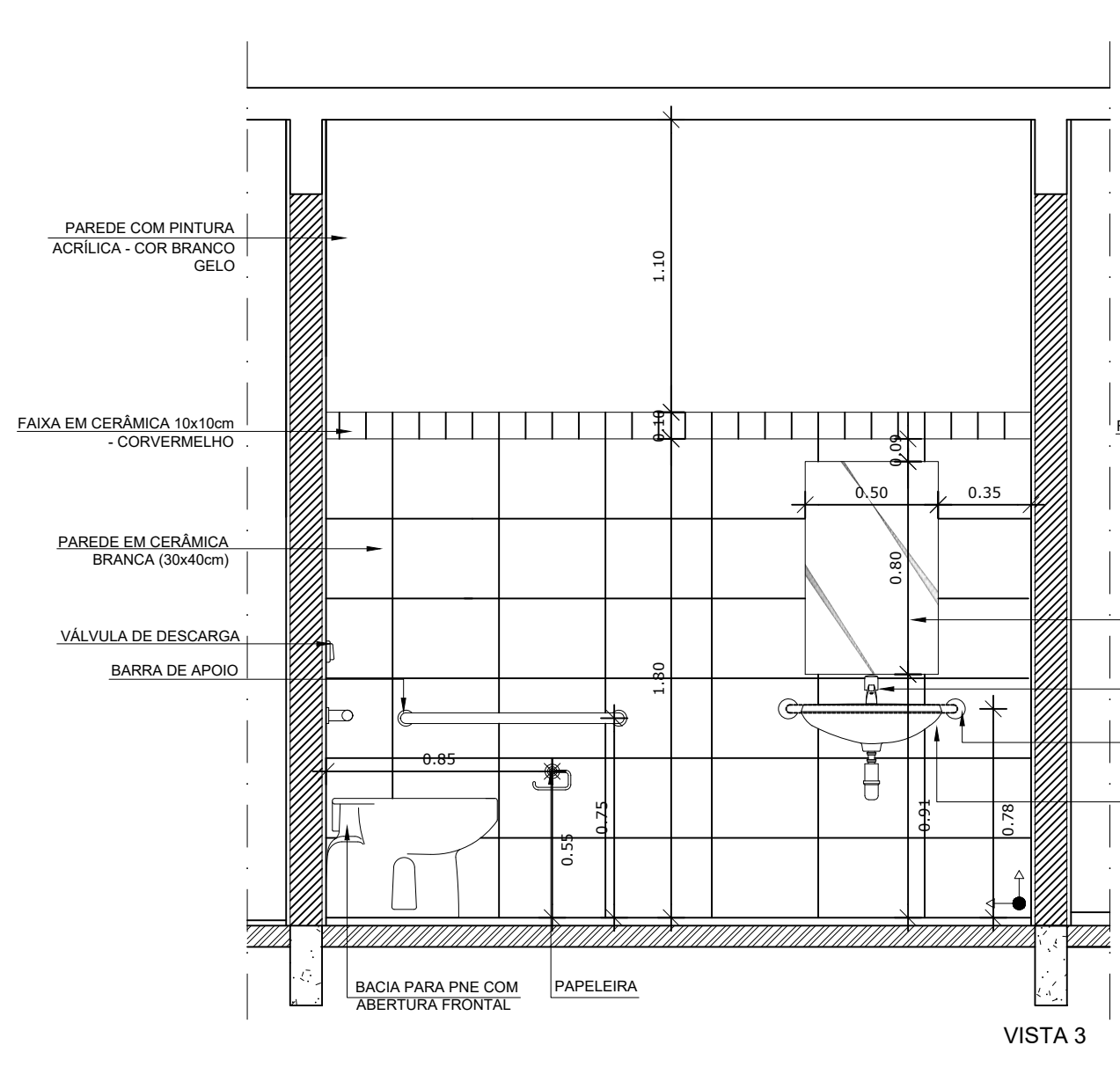
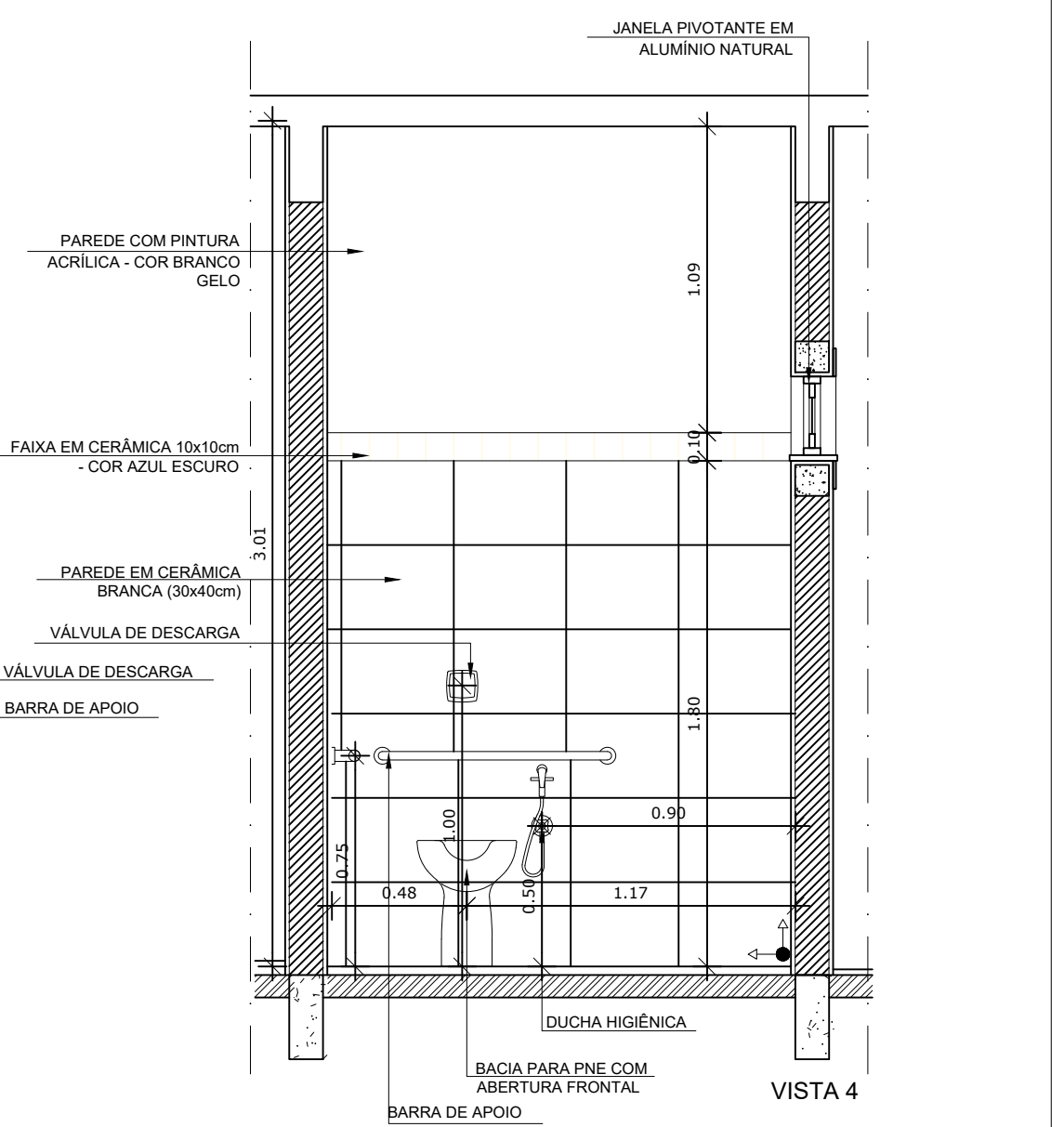
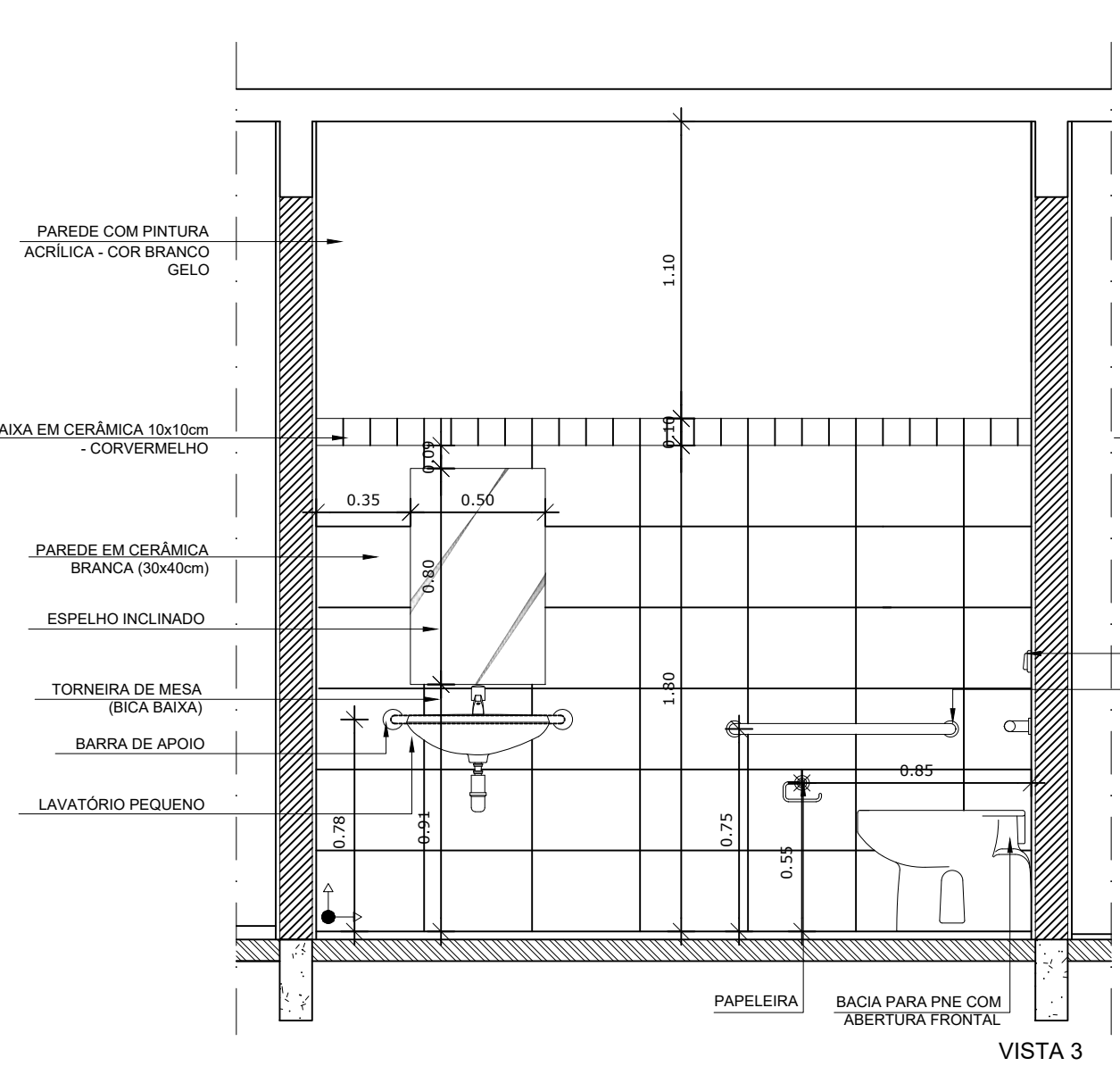
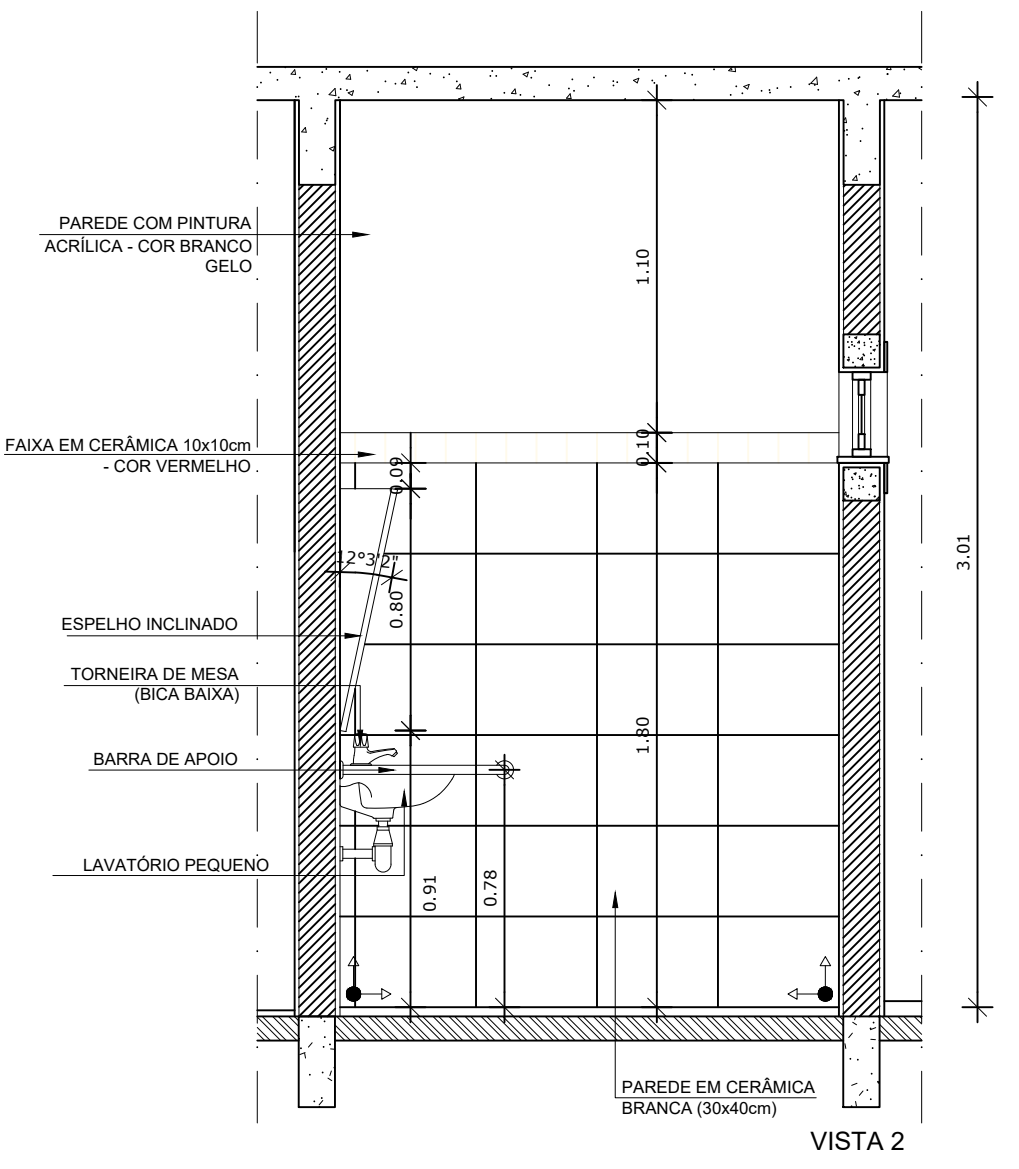
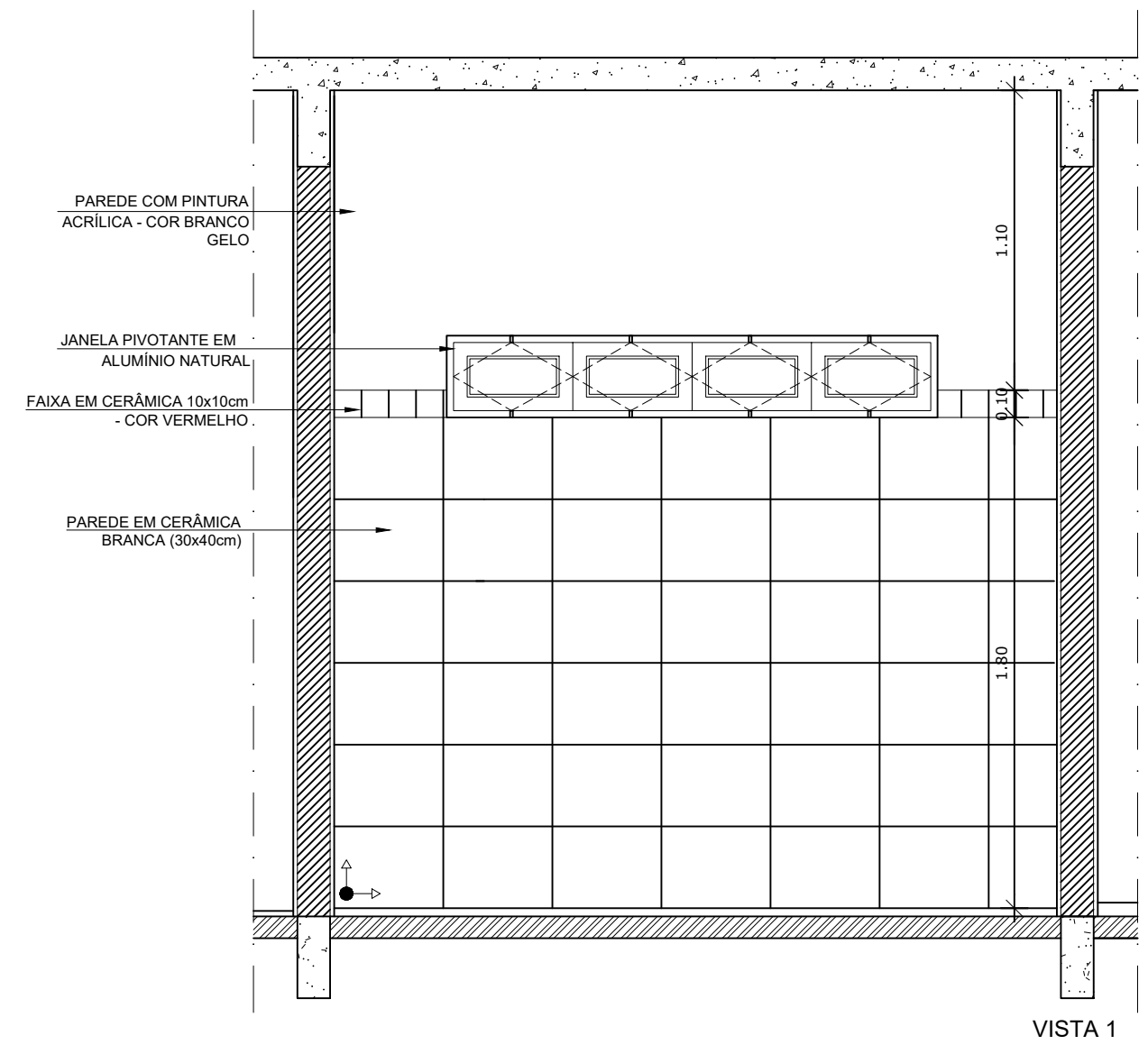
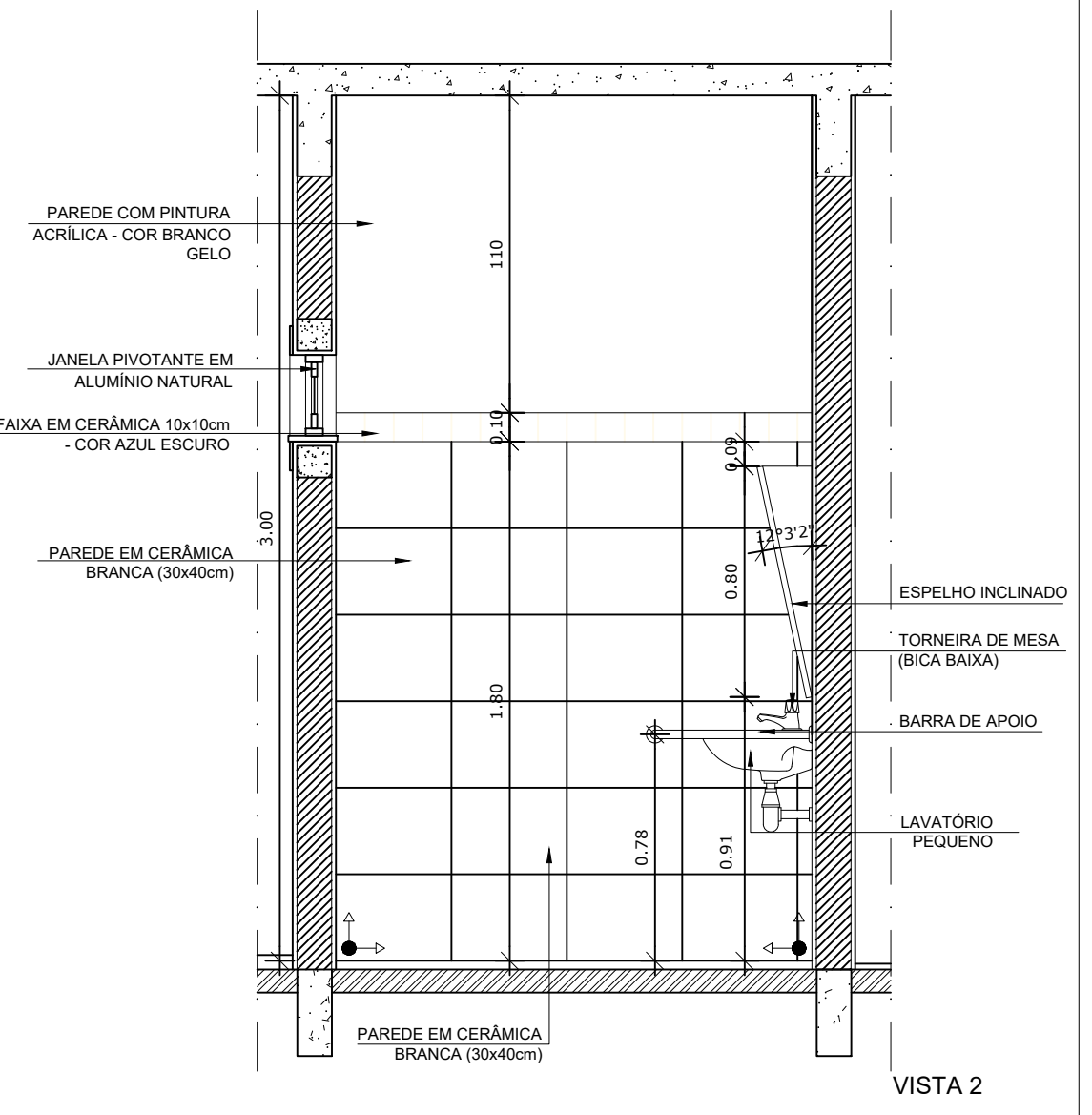
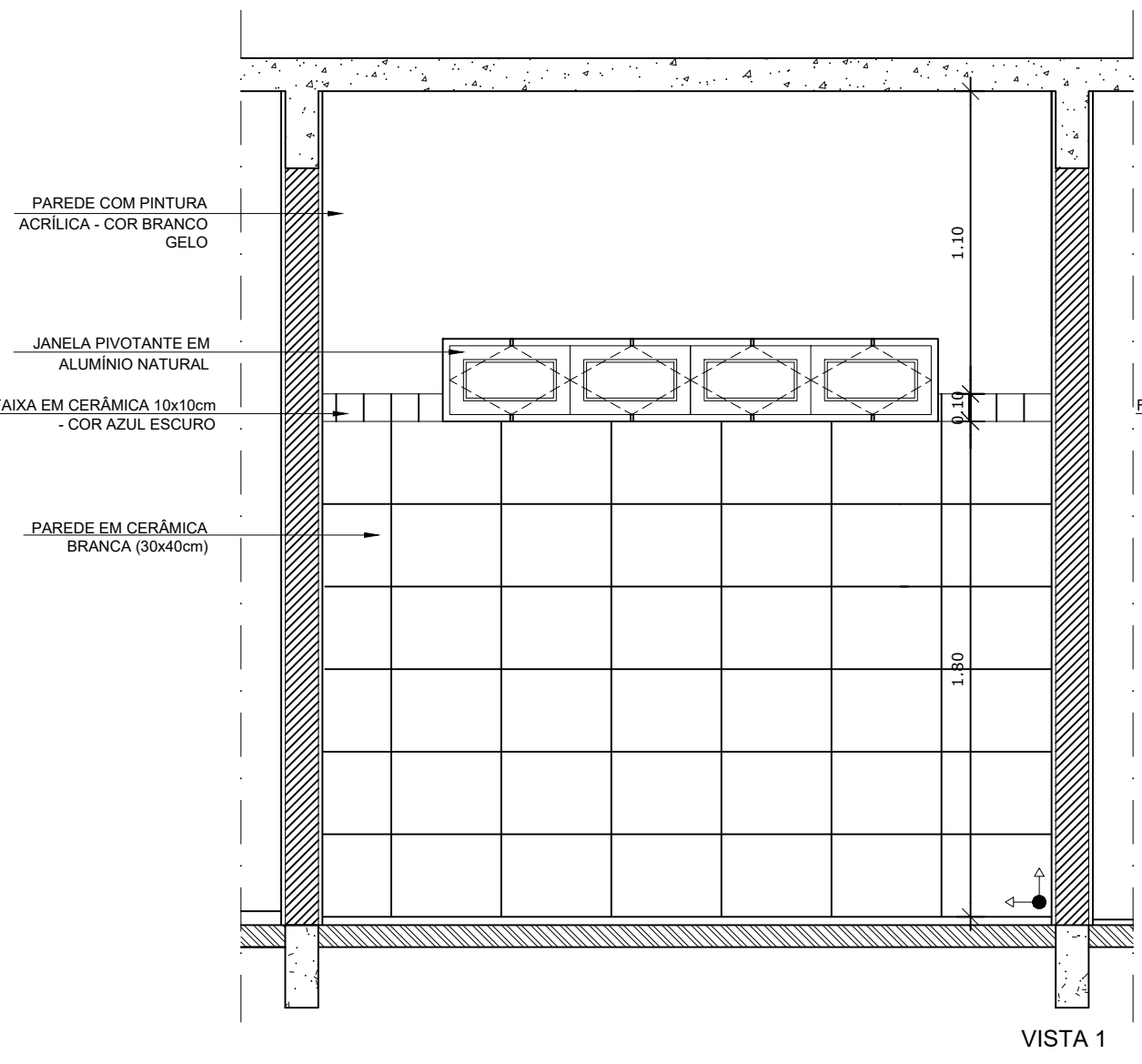
 Rivia Engenharia & Consultoria	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO	R.T.	
Município de Itapeerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIUSO - SANITÁRIOS PNE	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 03/04	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

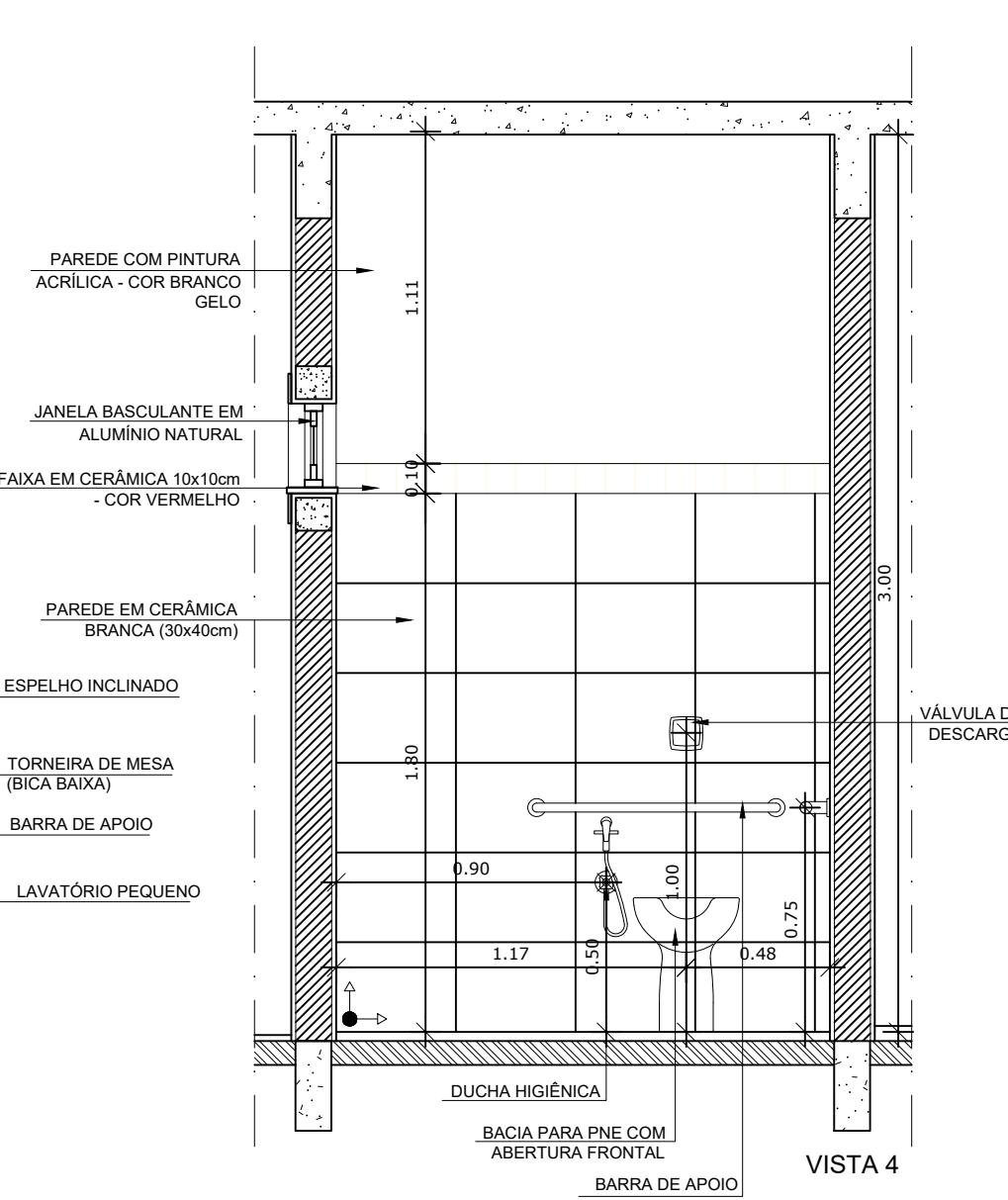
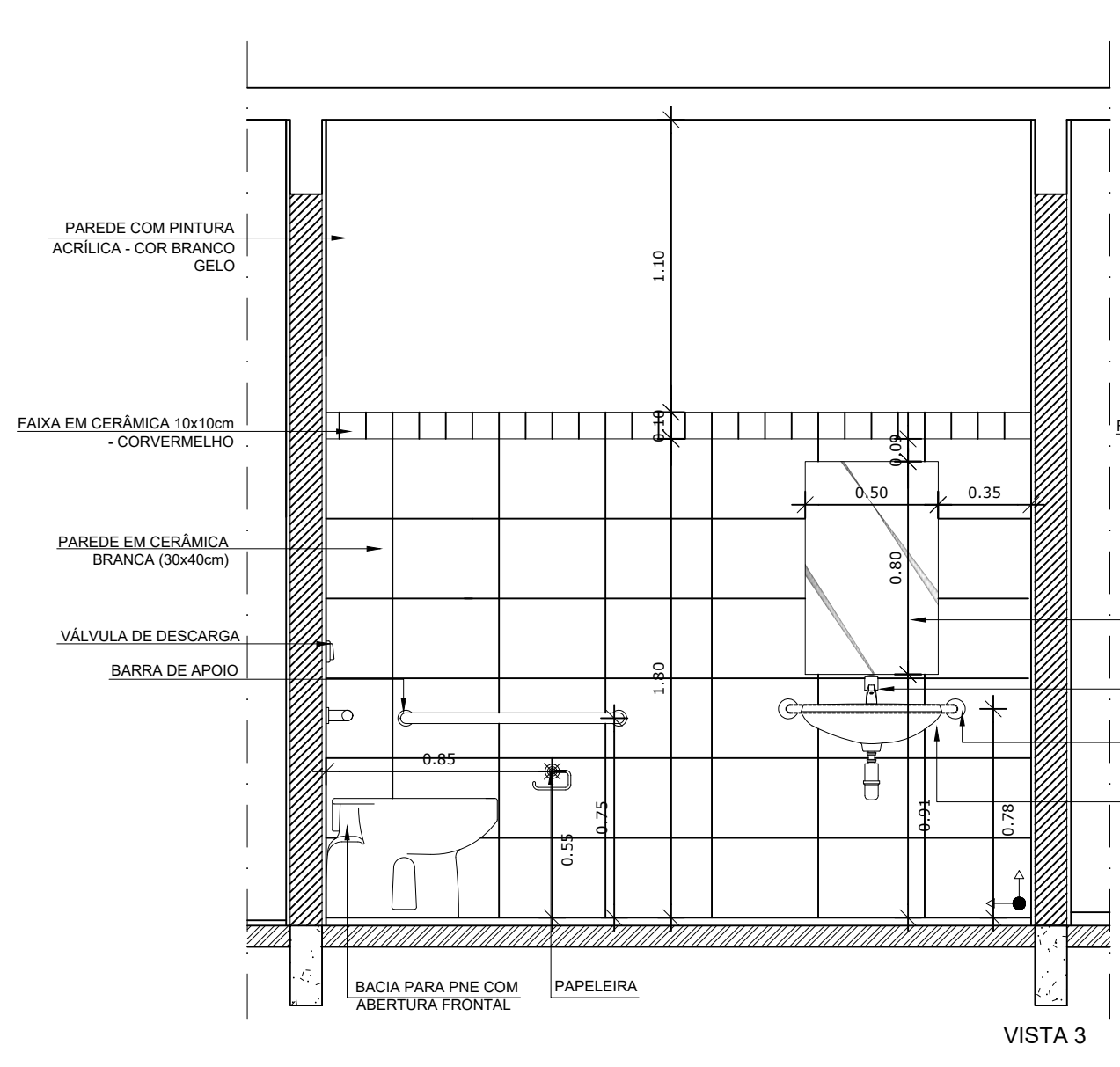
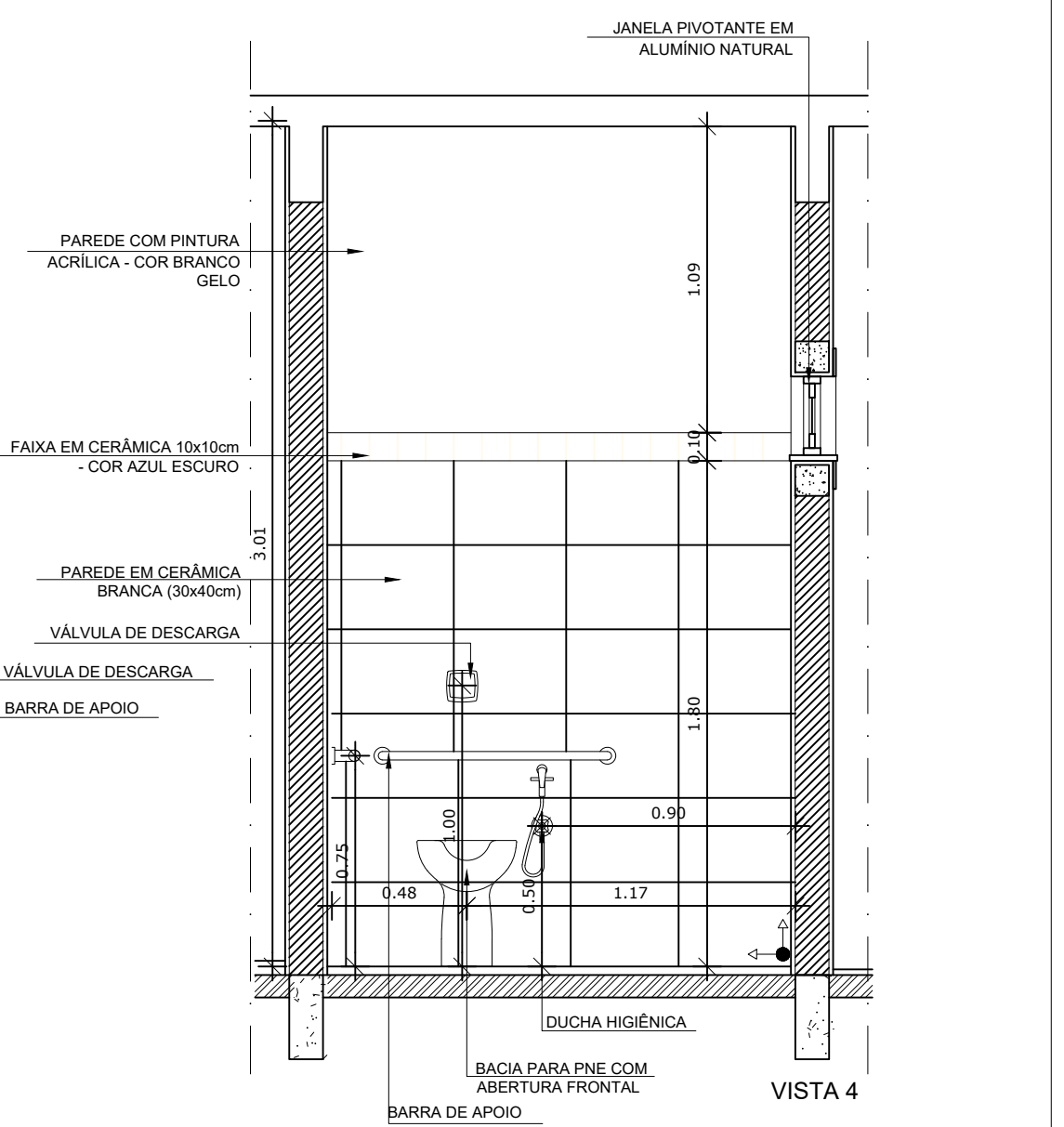
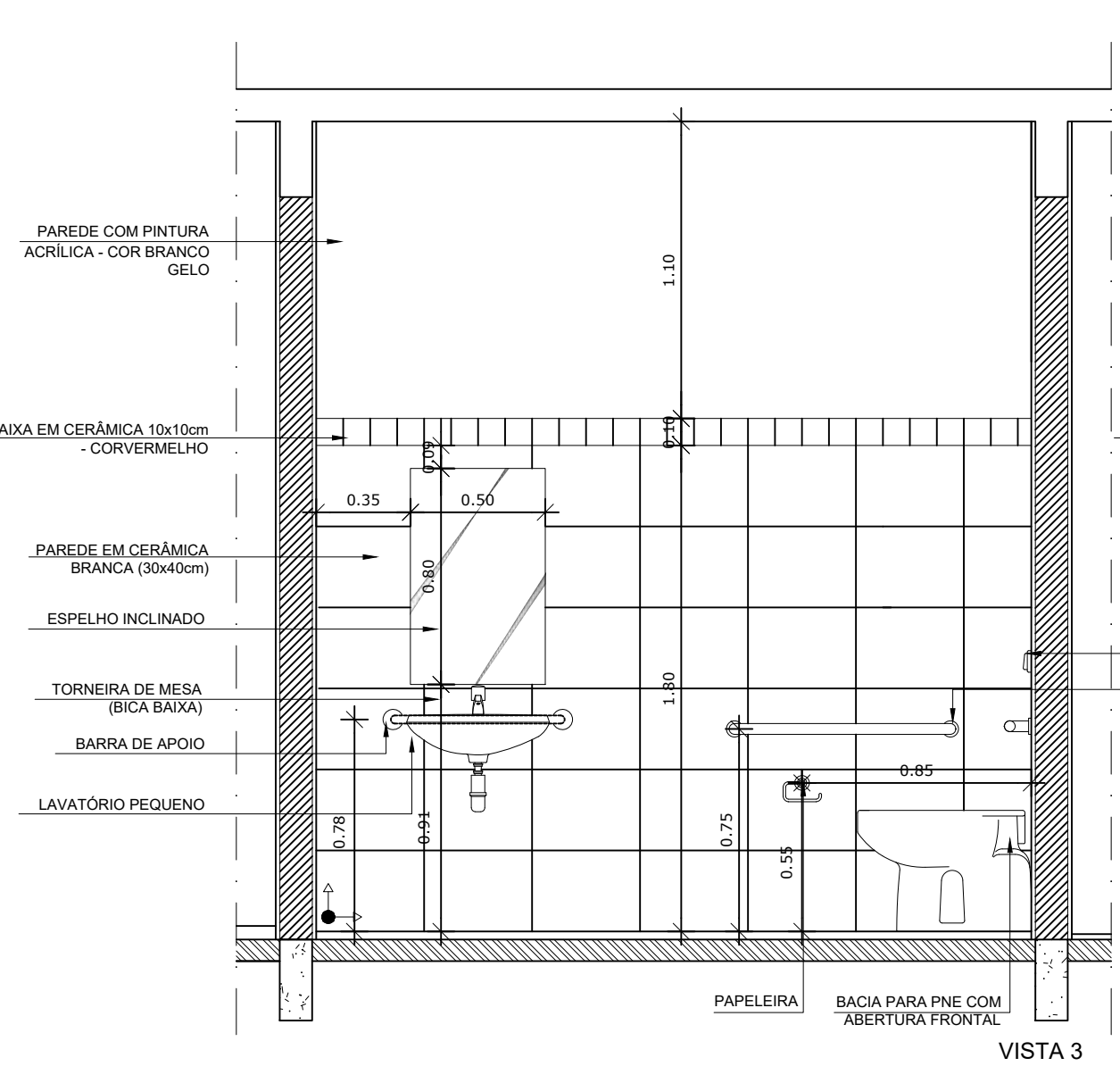
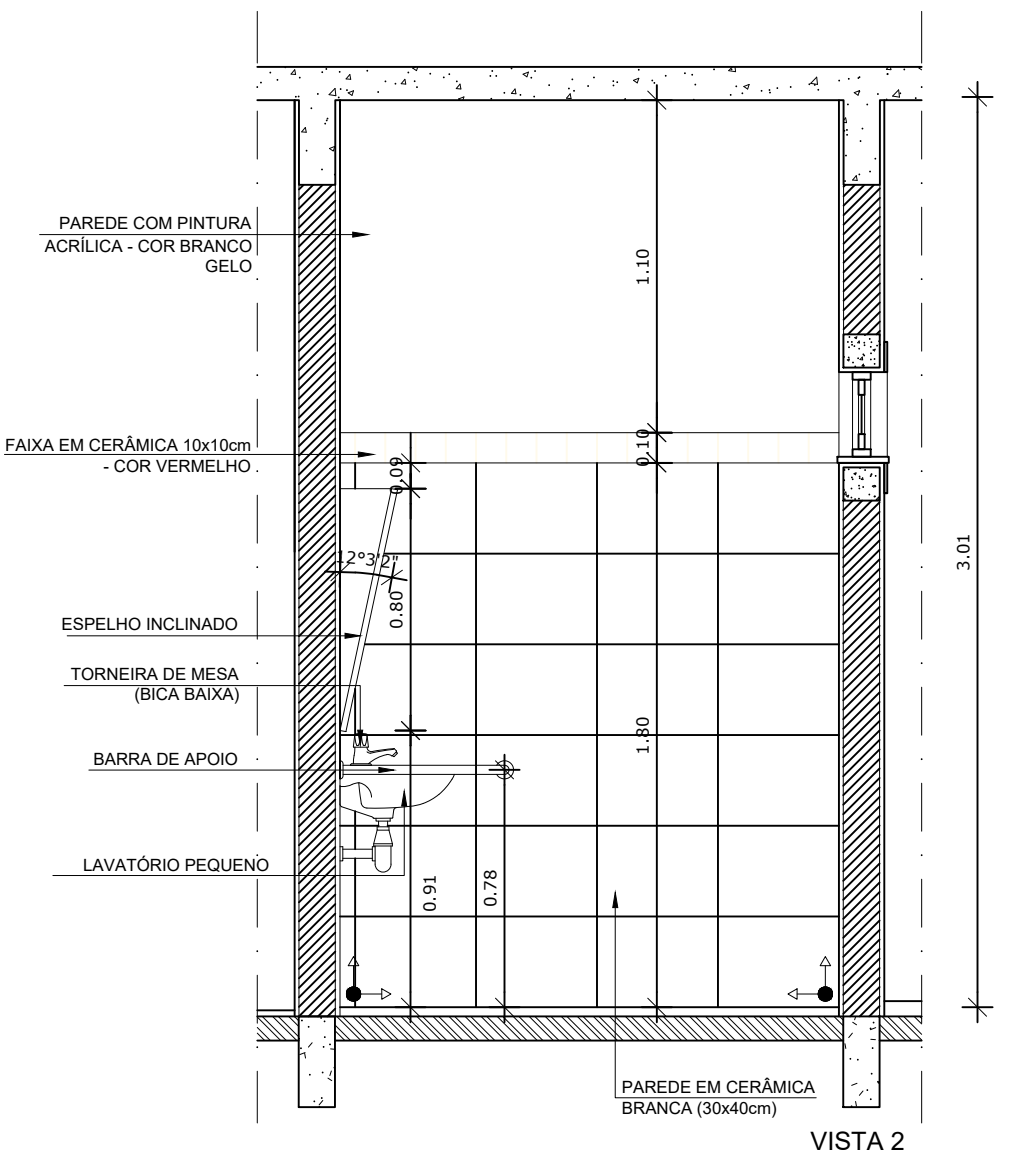
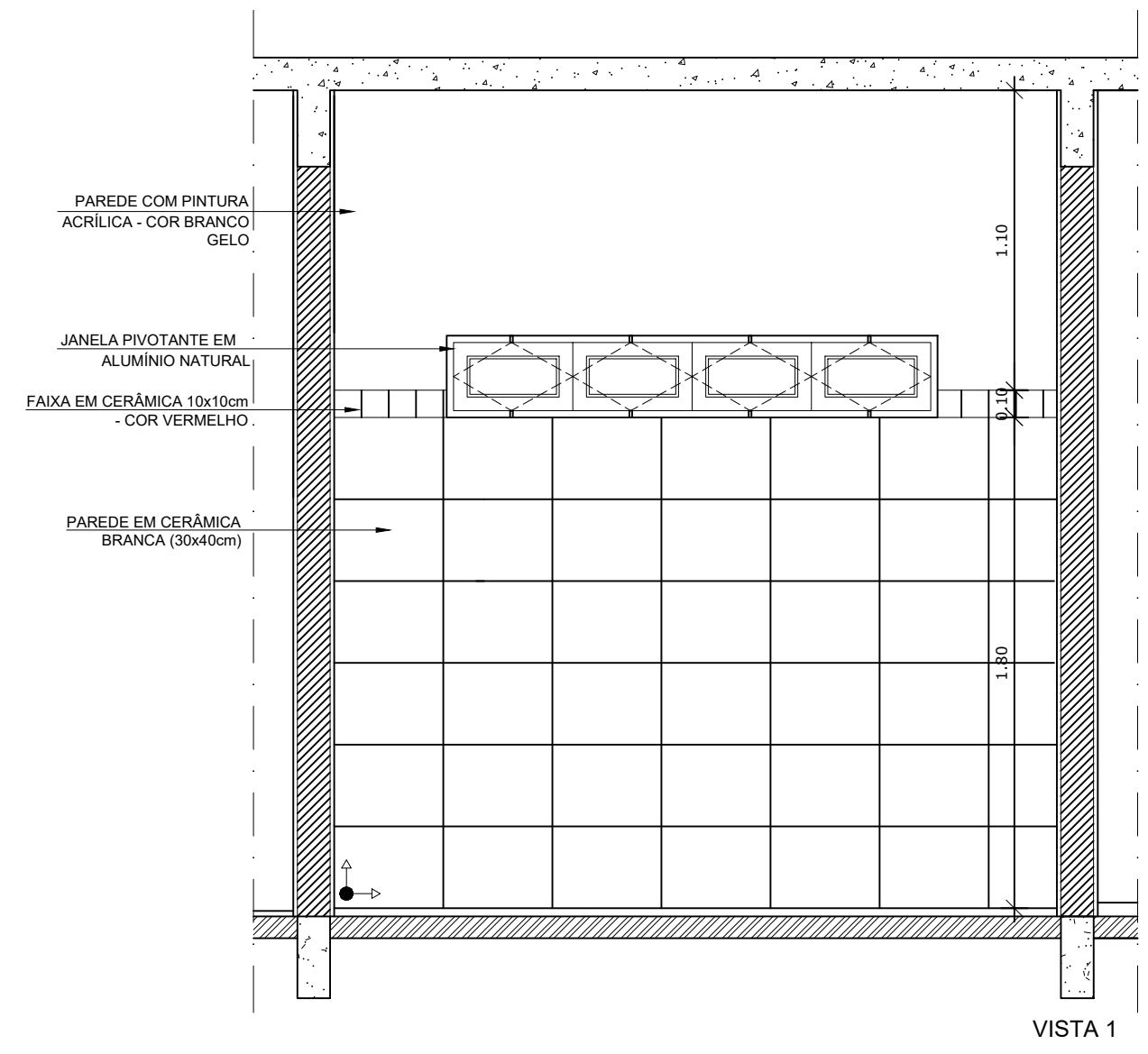
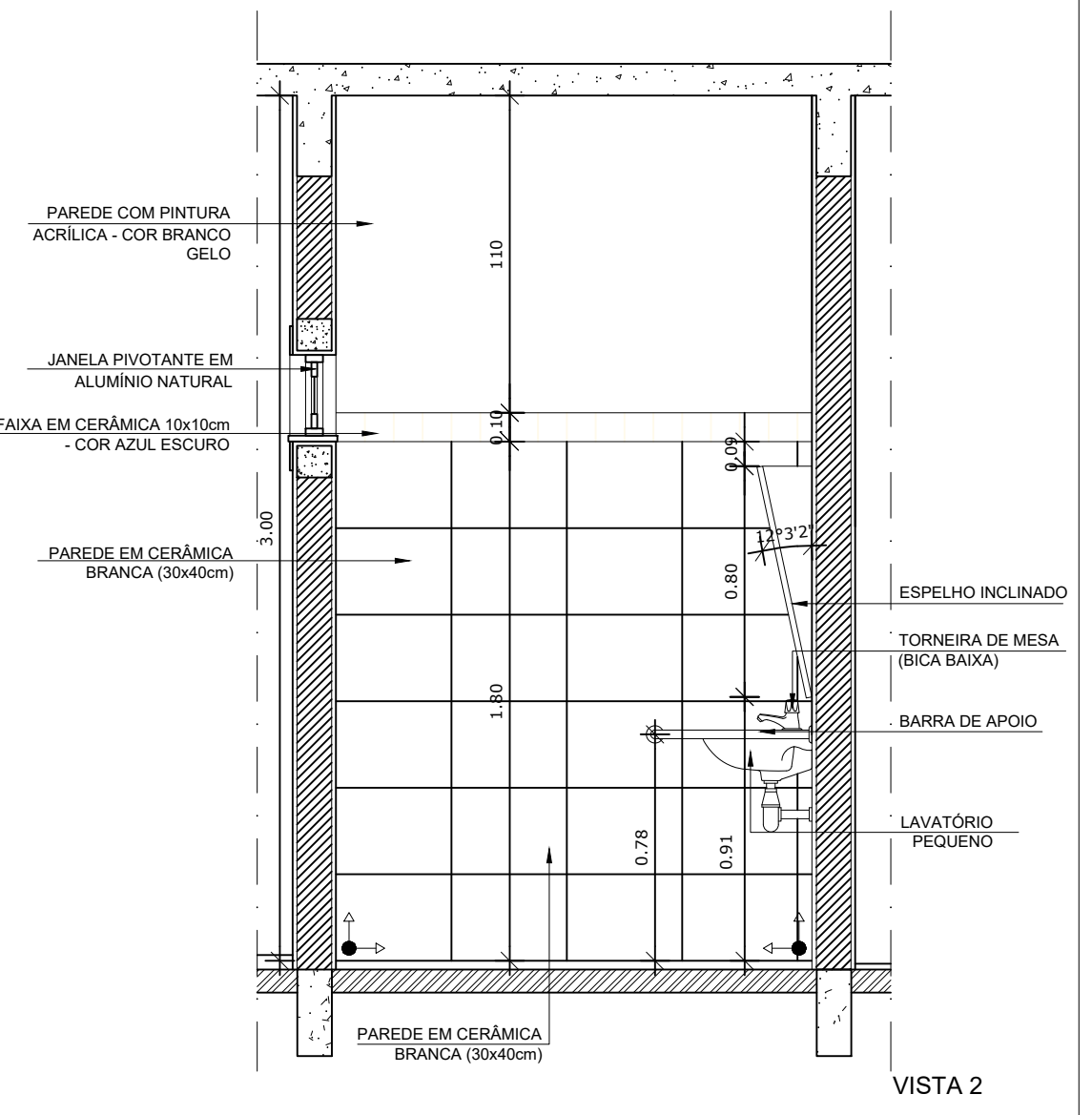
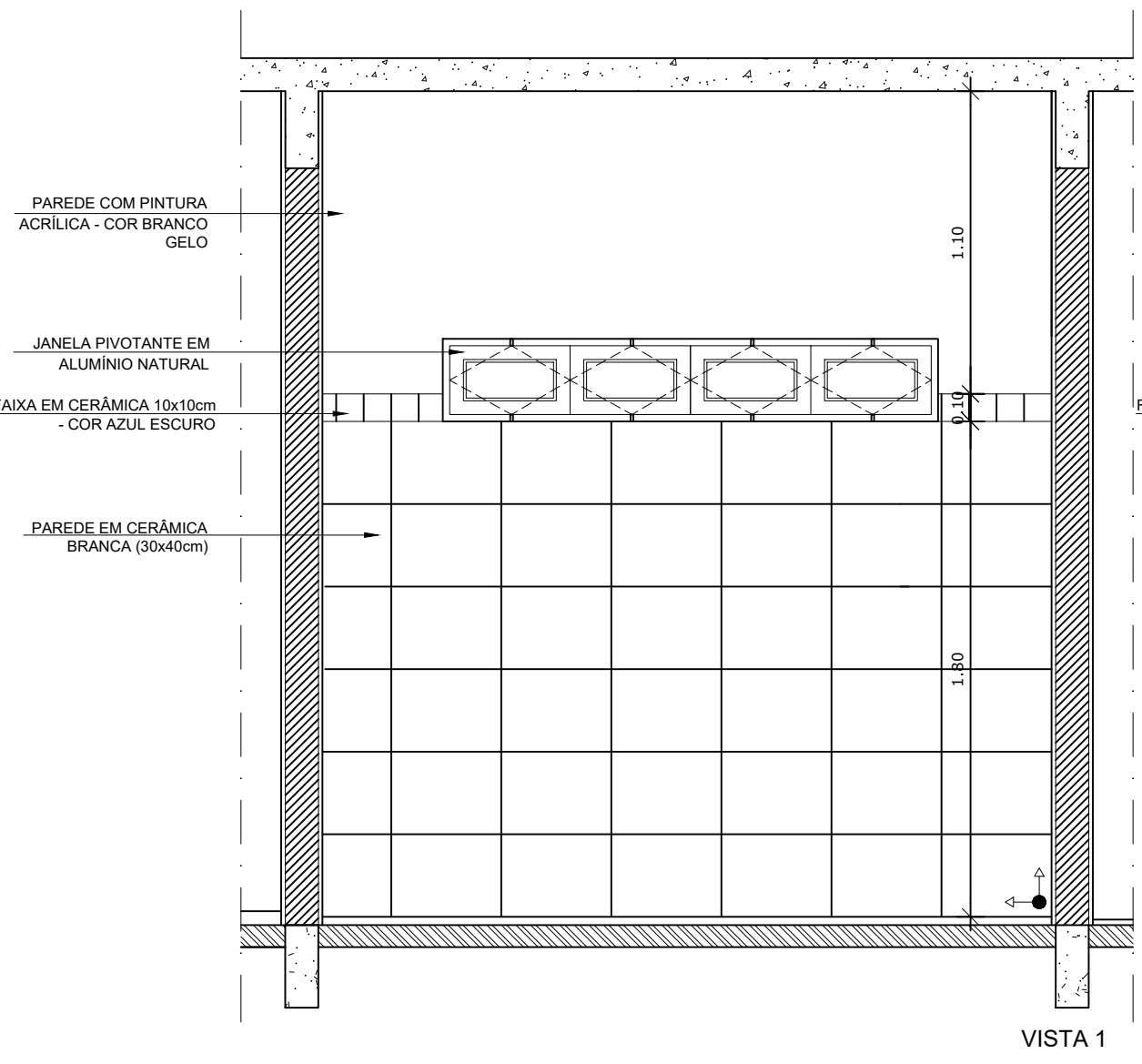
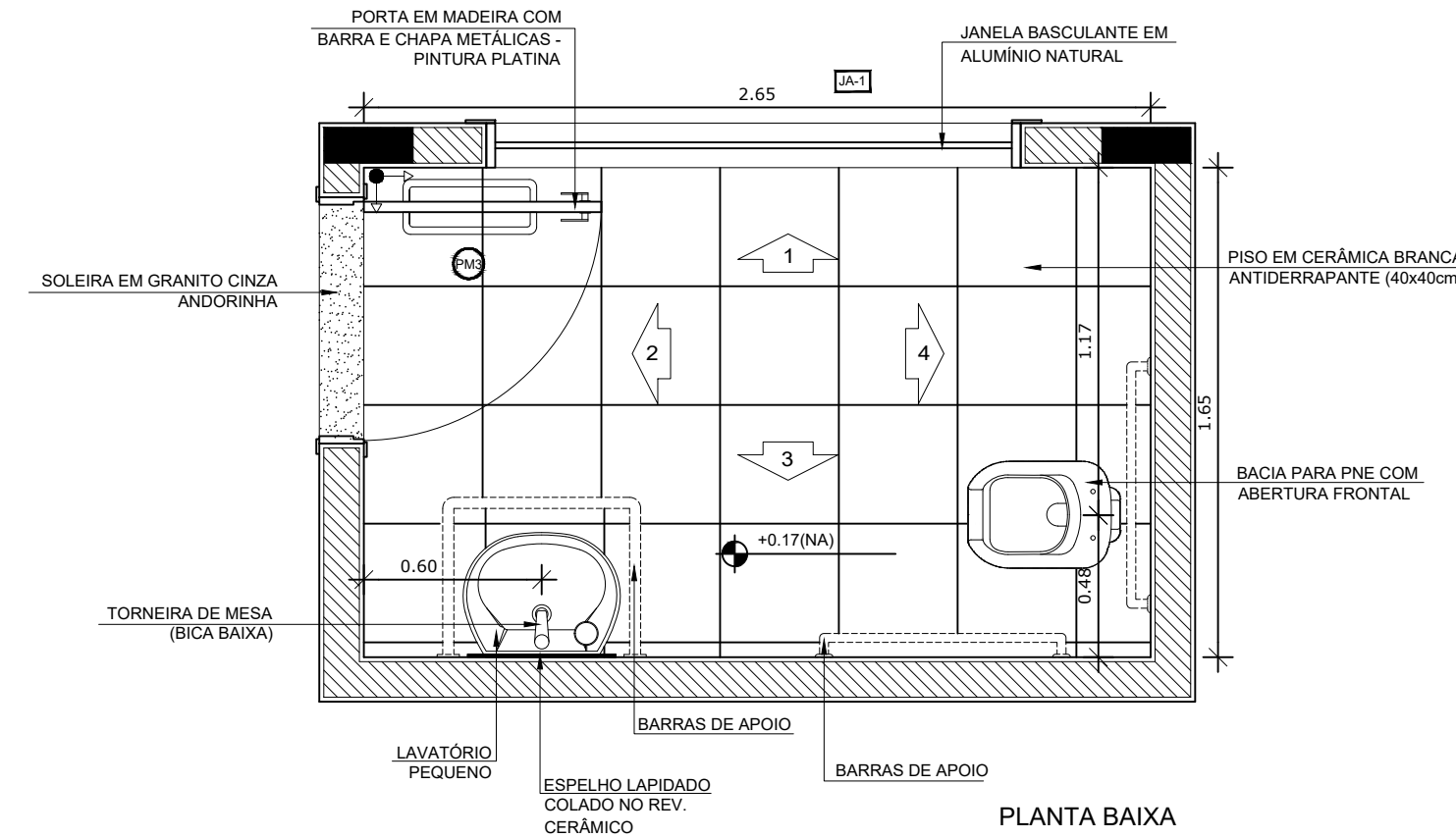
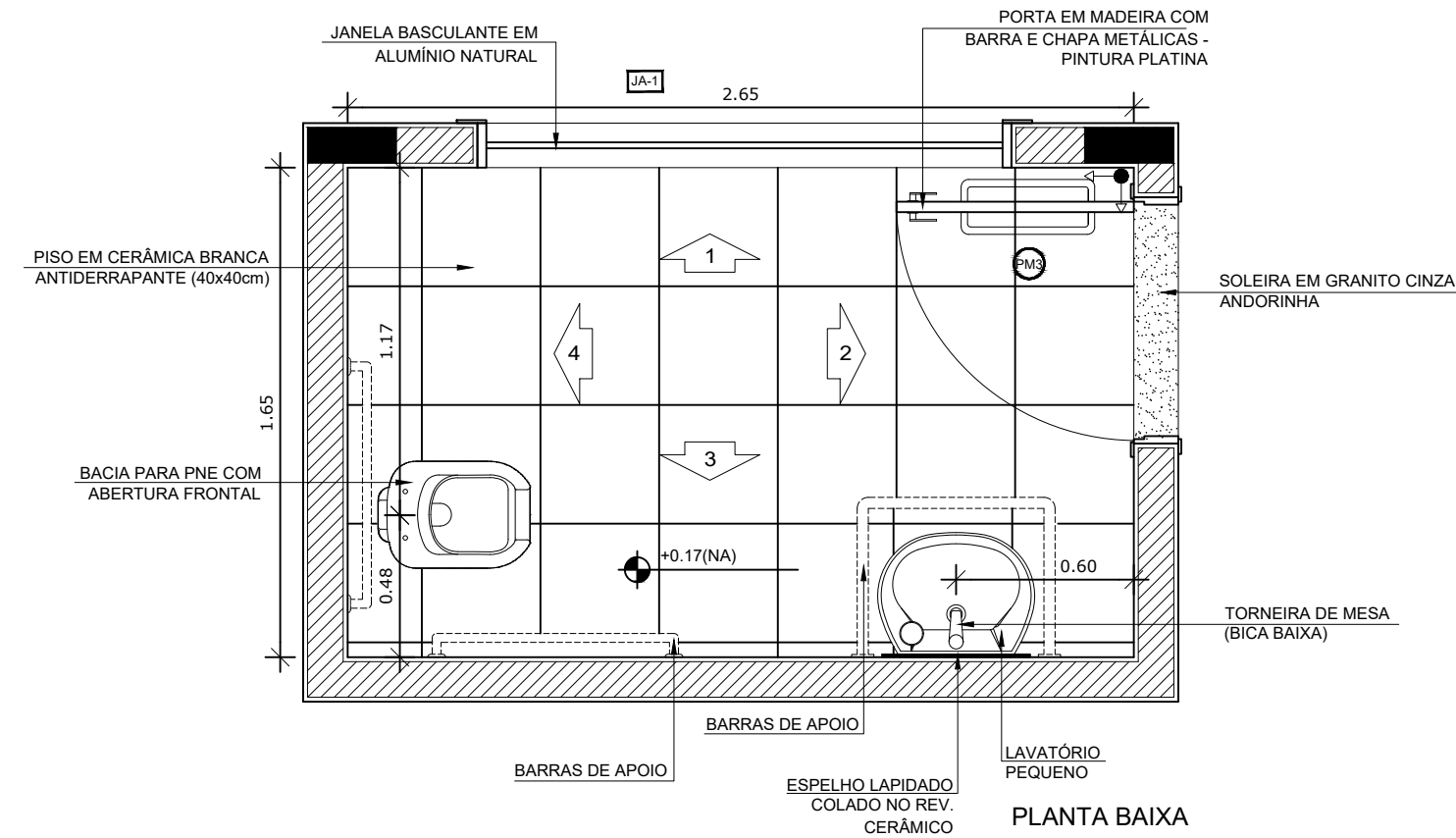
Colas em m

FORMATO: A1 - 0,841 m x 0,594m



1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE MASCULINO
ESCALA 1/25

2 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE FEMININO
ESCALA 1/25



1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE MASCULINO
ESCALA 1/25

2 AMPLIAÇÃO SANITÁRIO PNE FEMININO
ESCALA 1/25

NOTAS

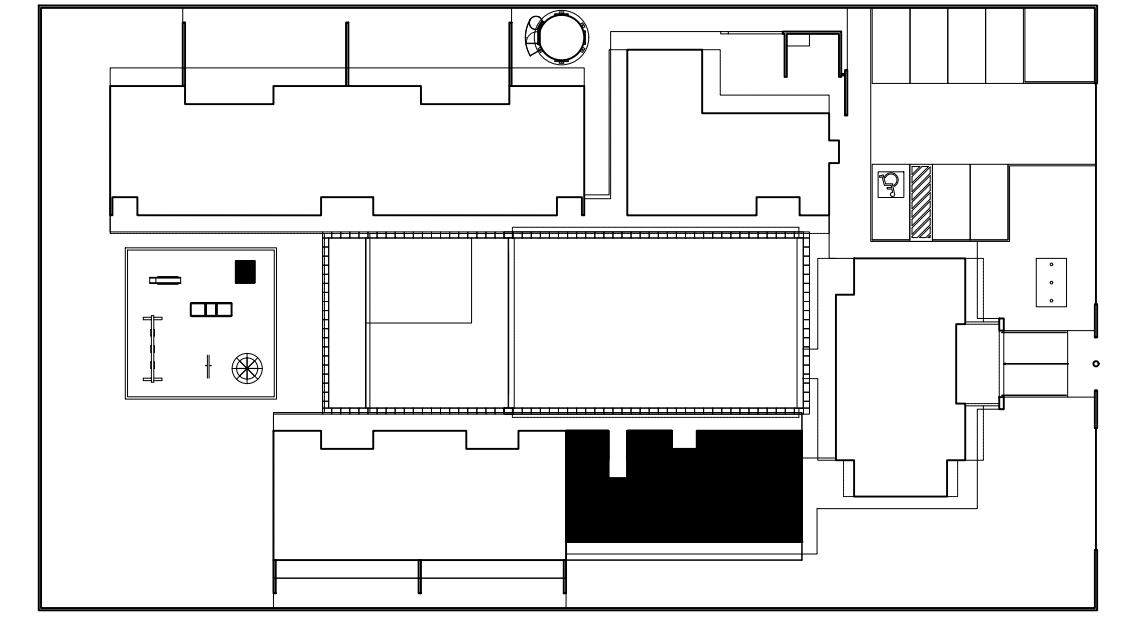
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

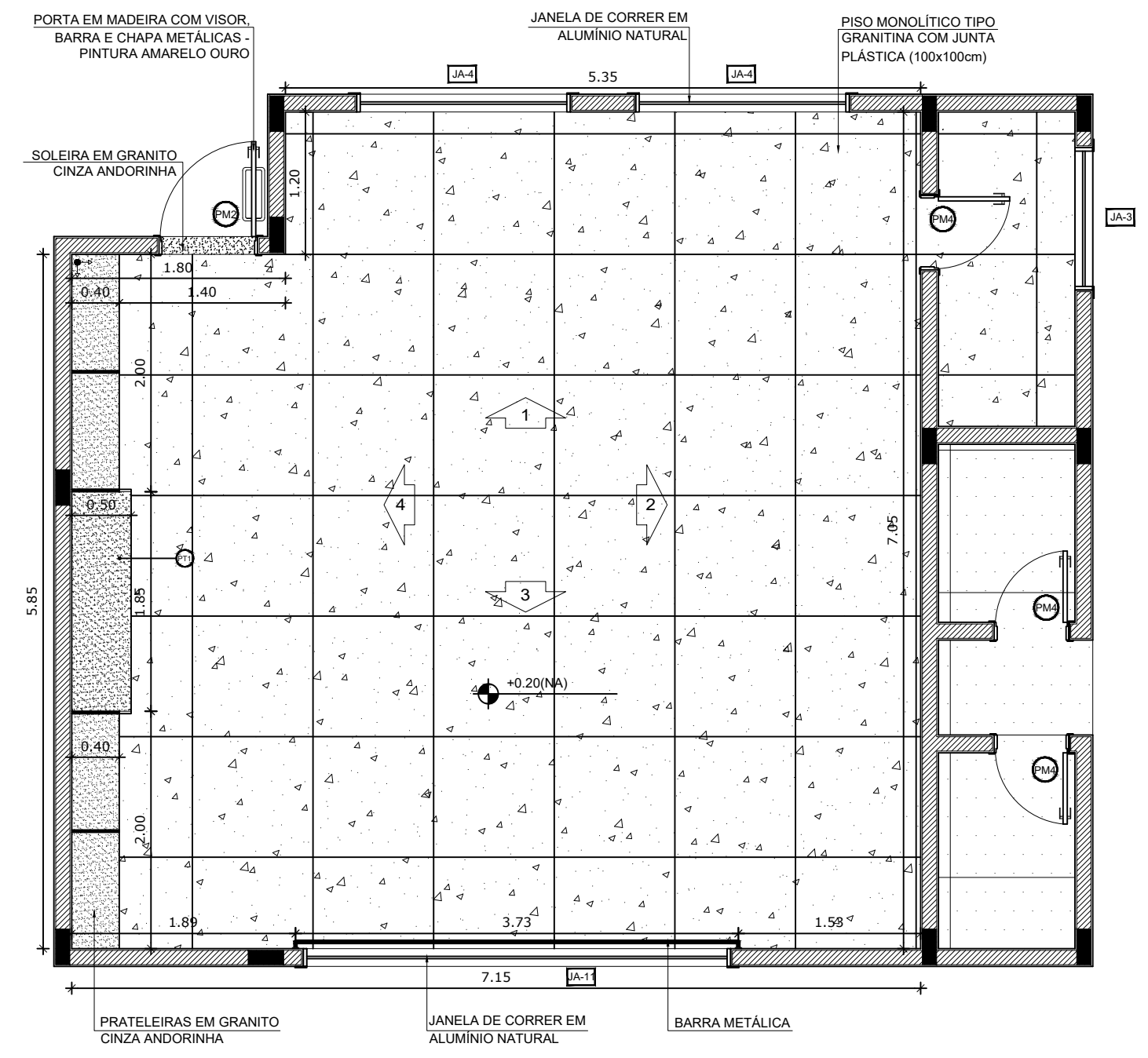
	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

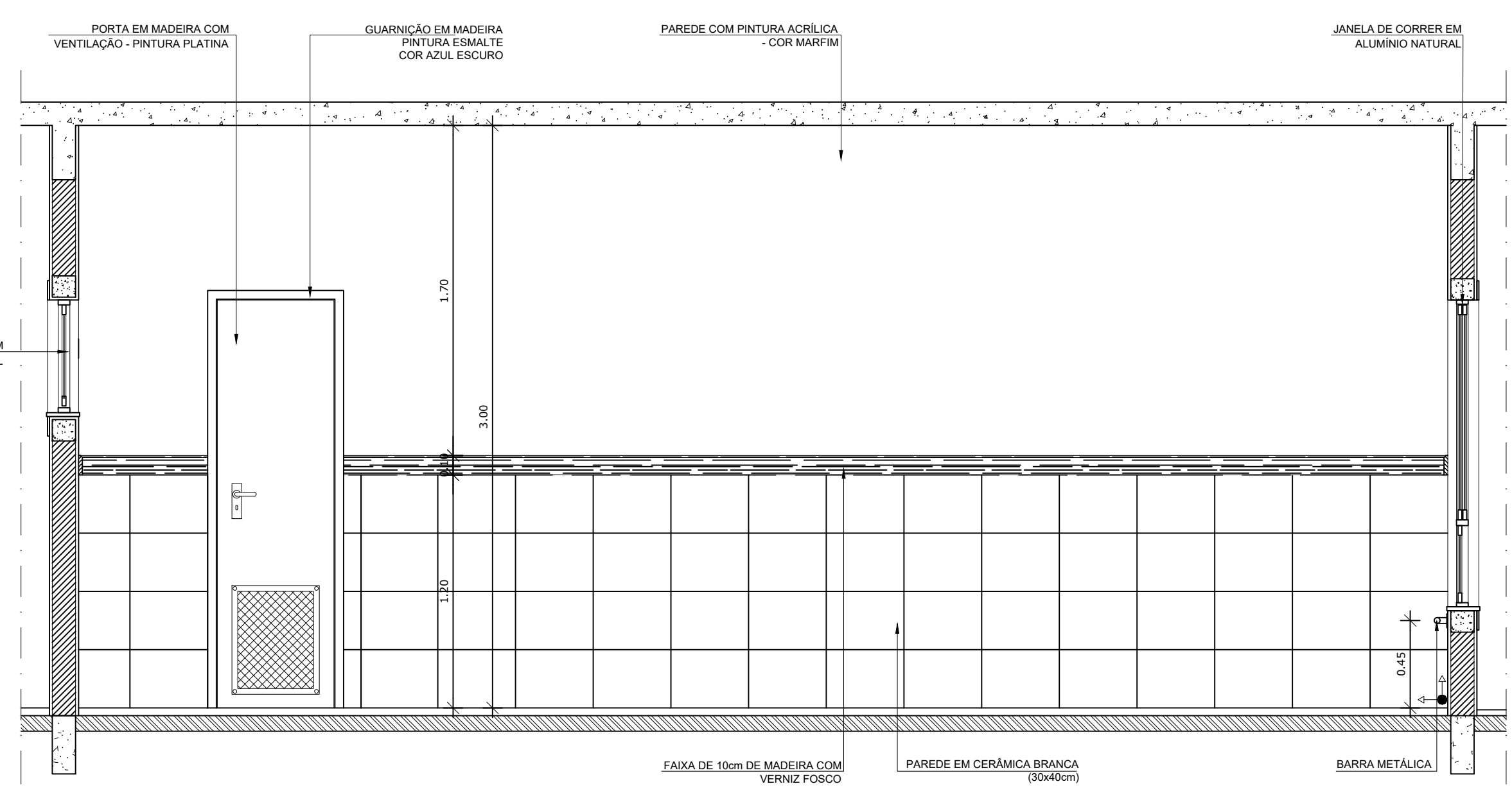
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIUSO - SANITÁRIOS PNE	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 03/04	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

Colas em m

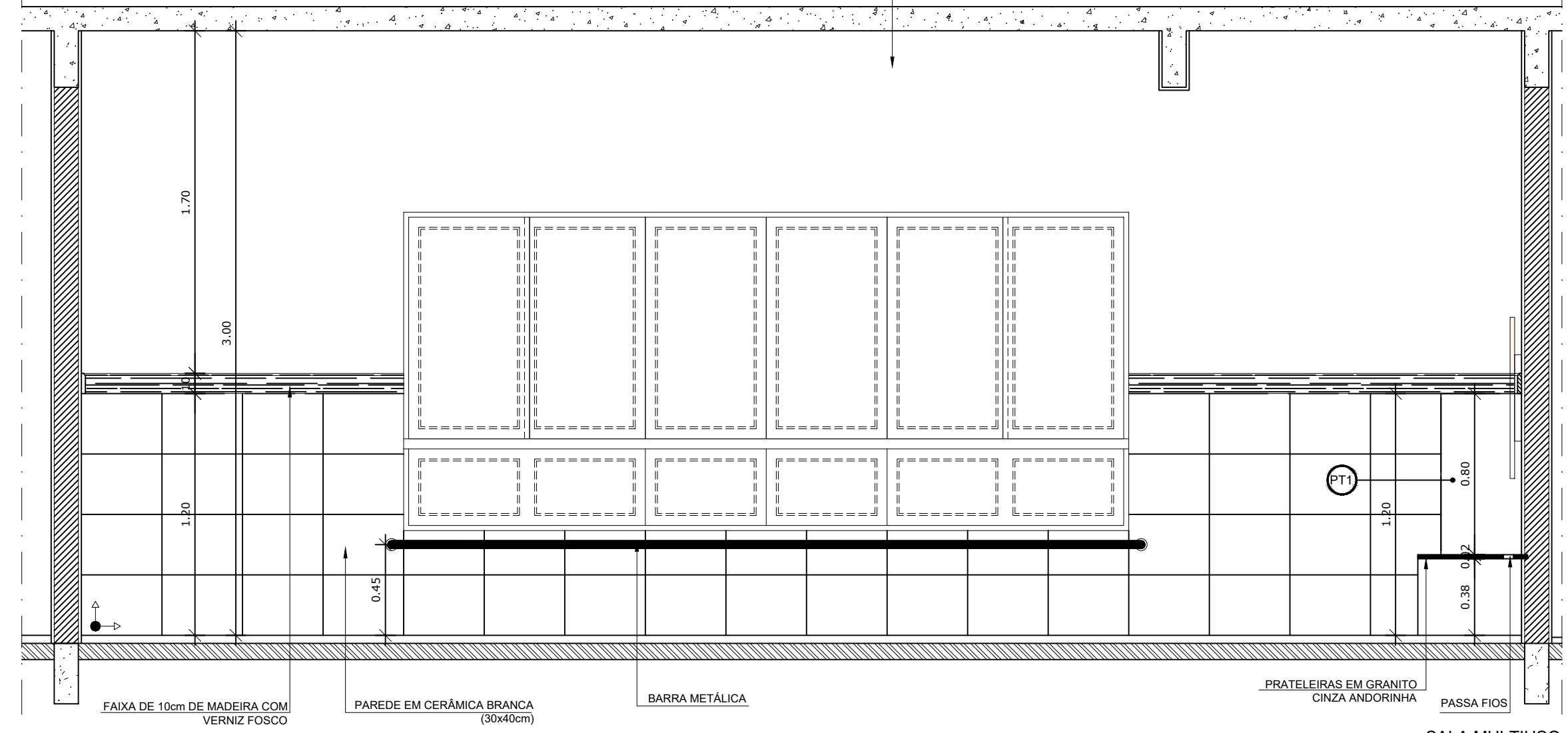
FORMATO: A1 - 0,841 m x 0,594m



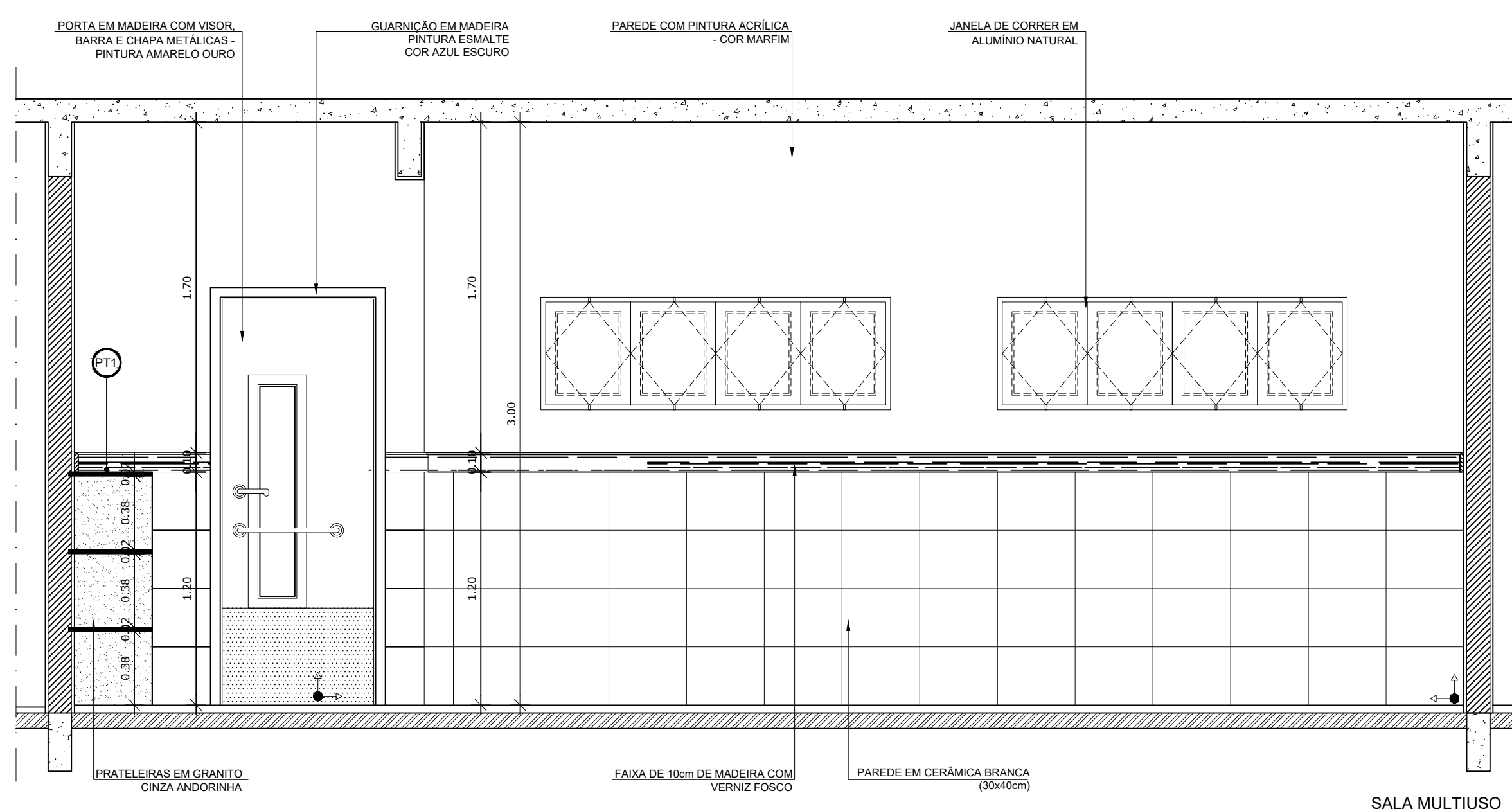
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



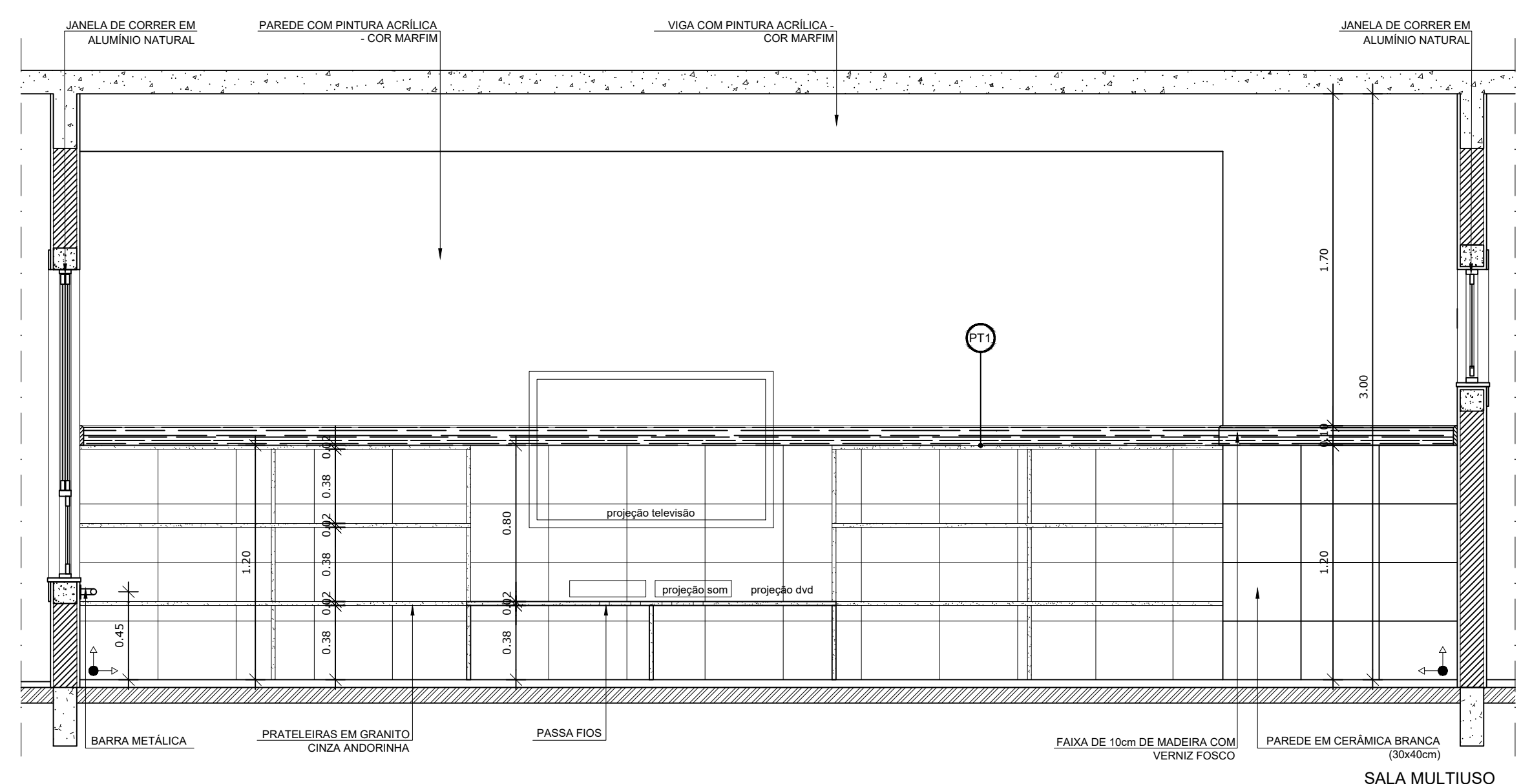
SALA MULTIUSO
VISTA 2



SALA MULTIUSO
VISTA 3



SALA MULTIUSO
VISTA 1



SALA MULTIUSO
VISTA 4

2 VISTAS INTERNAS
ESCALA 1/25

NOTAS

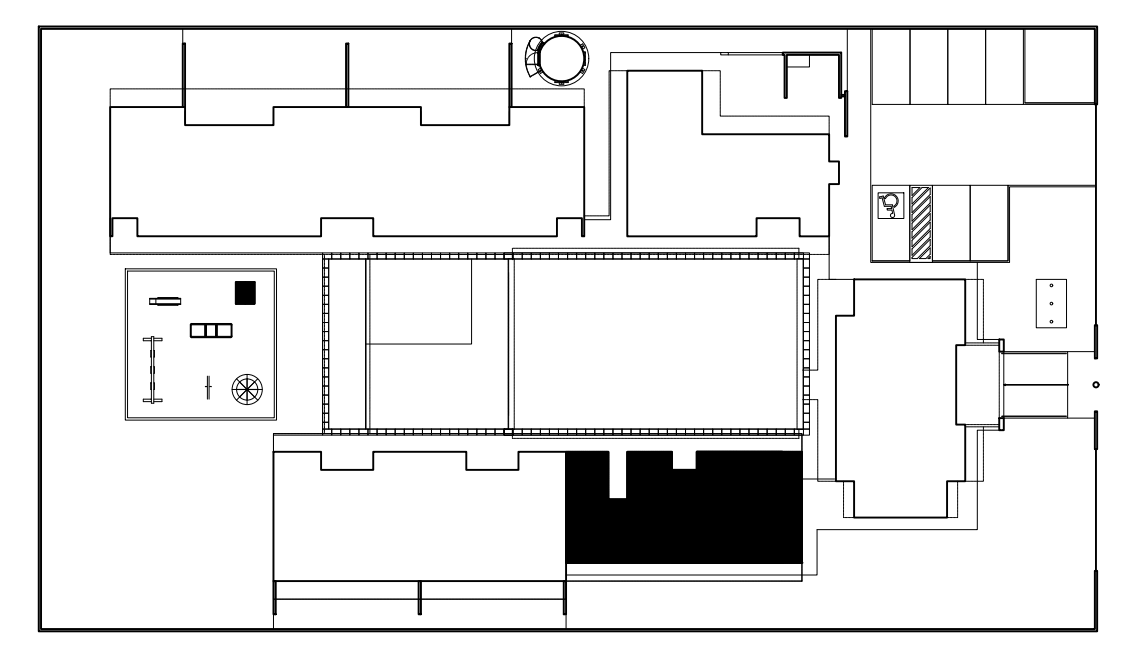
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

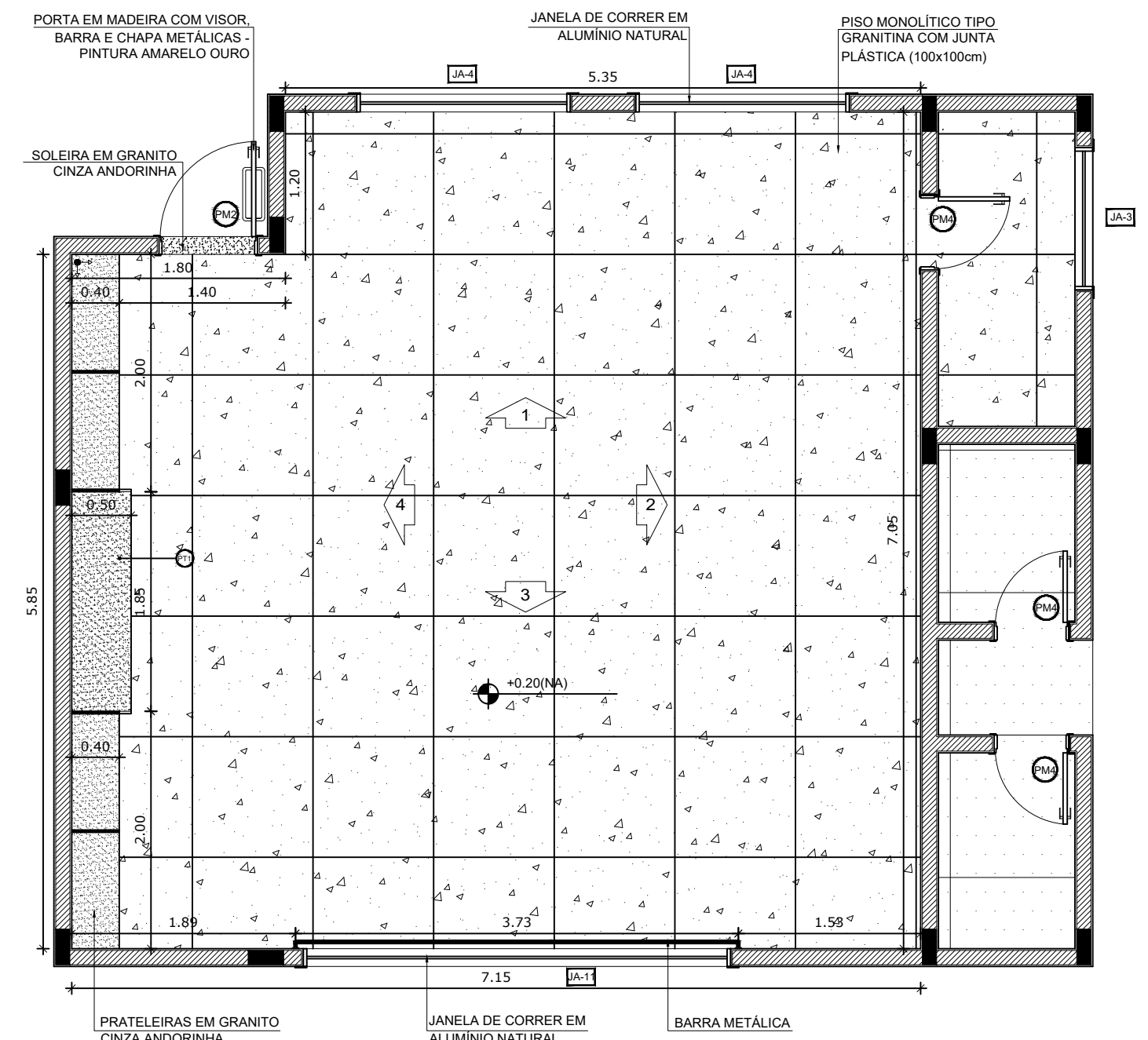
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

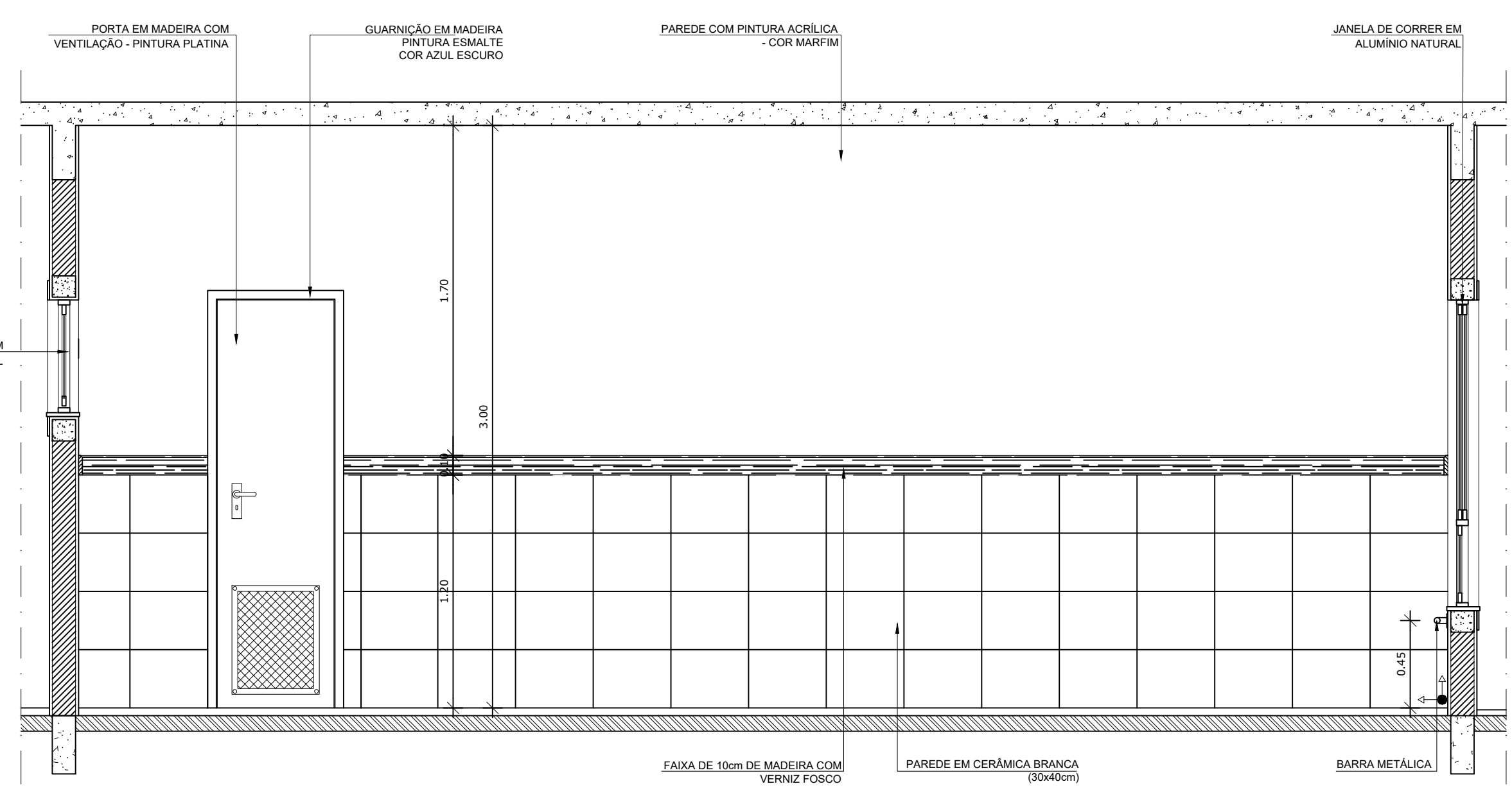
	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude	
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

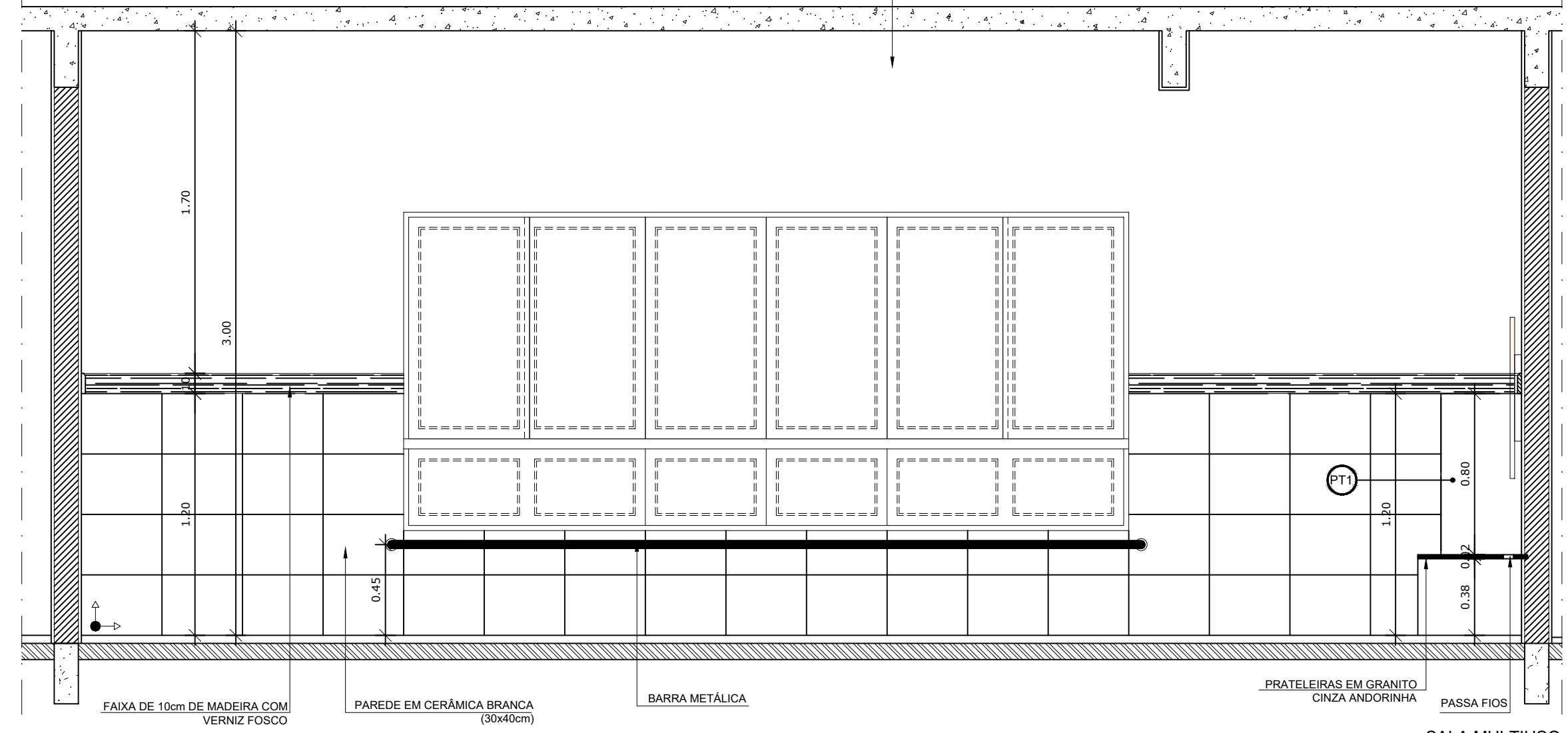
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIUSO - SALA MULTIUSO		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/04	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



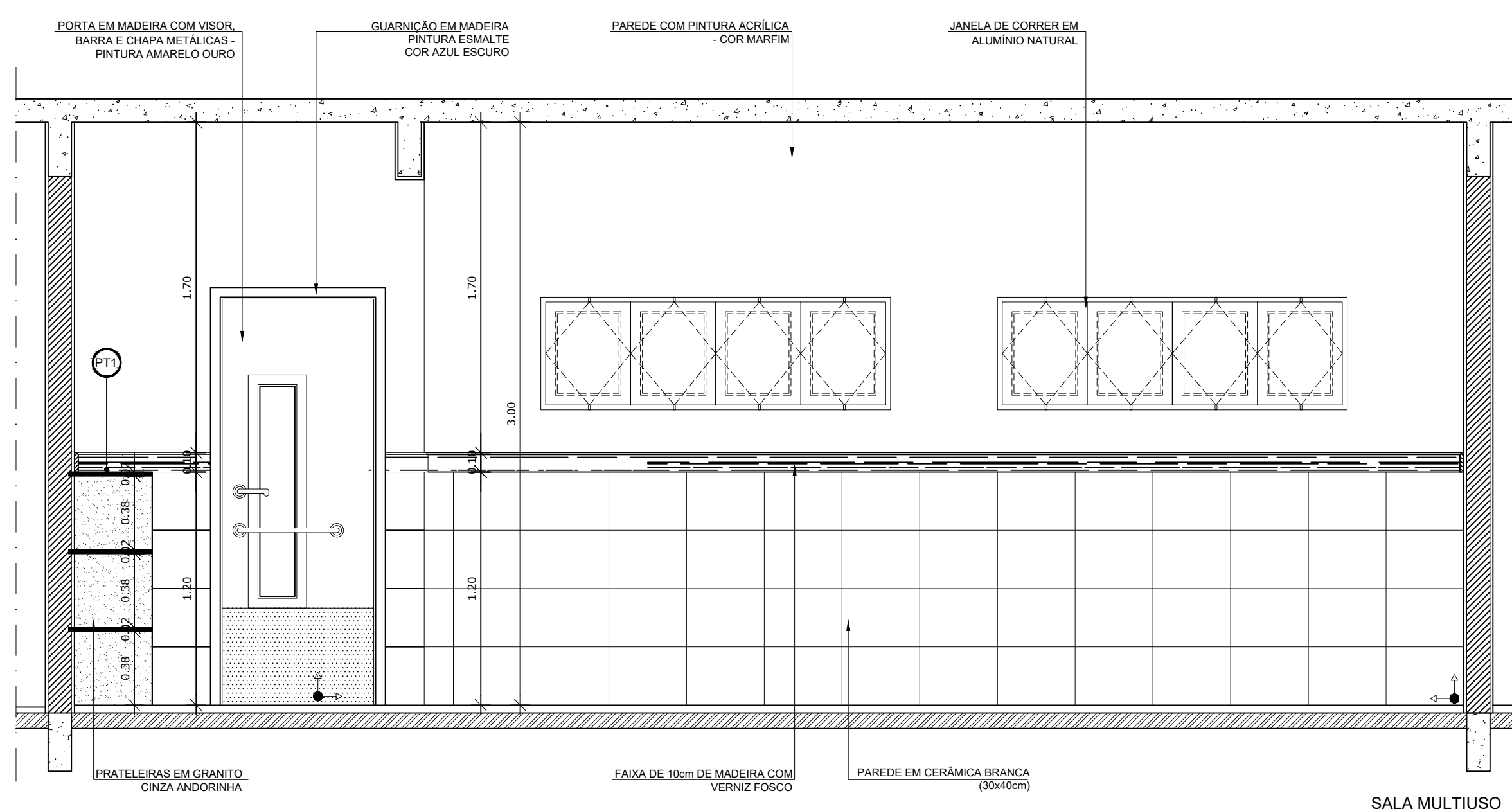
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



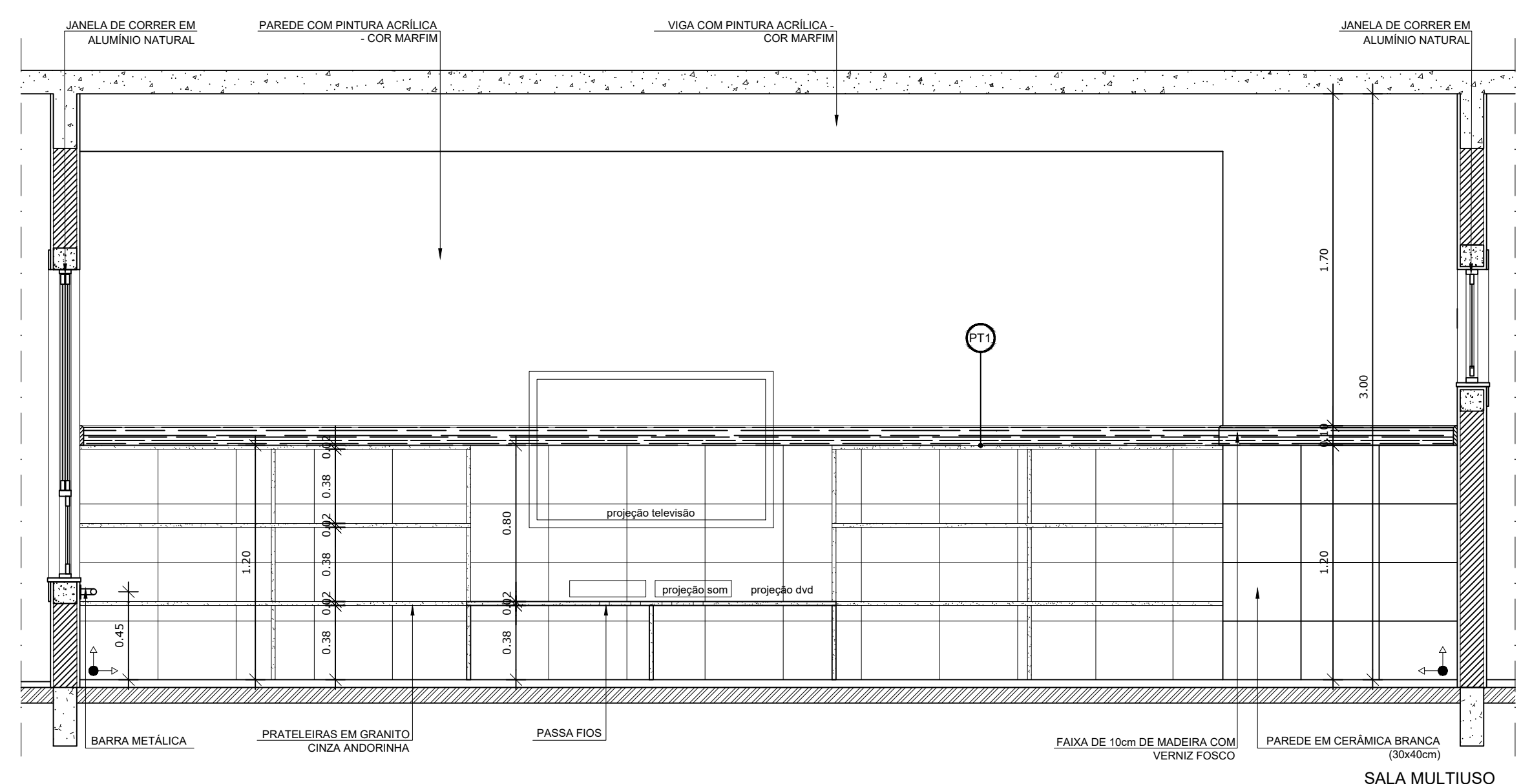
SALA MULTIUSO
VISTA 2



SALA MULTIUSO
VISTA 3



SALA MULTIUSO
VISTA 1



SALA MULTIUSO
VISTA 4

2 VISTAS INTERNAS
ESCALA 1/25

NOTAS

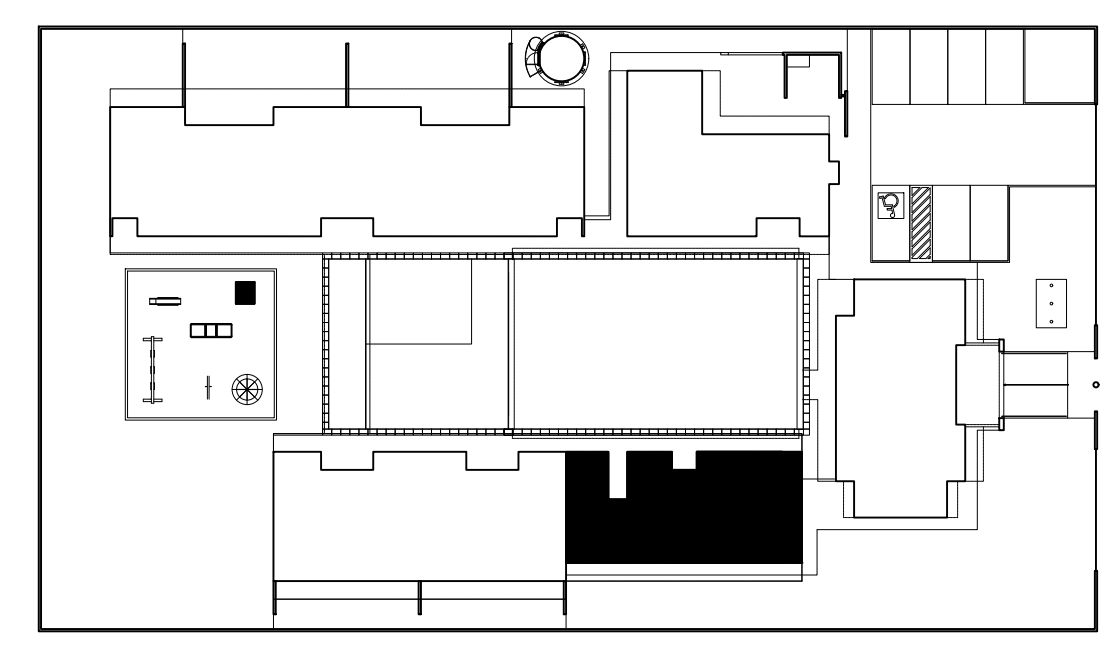
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- A PAGINAÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

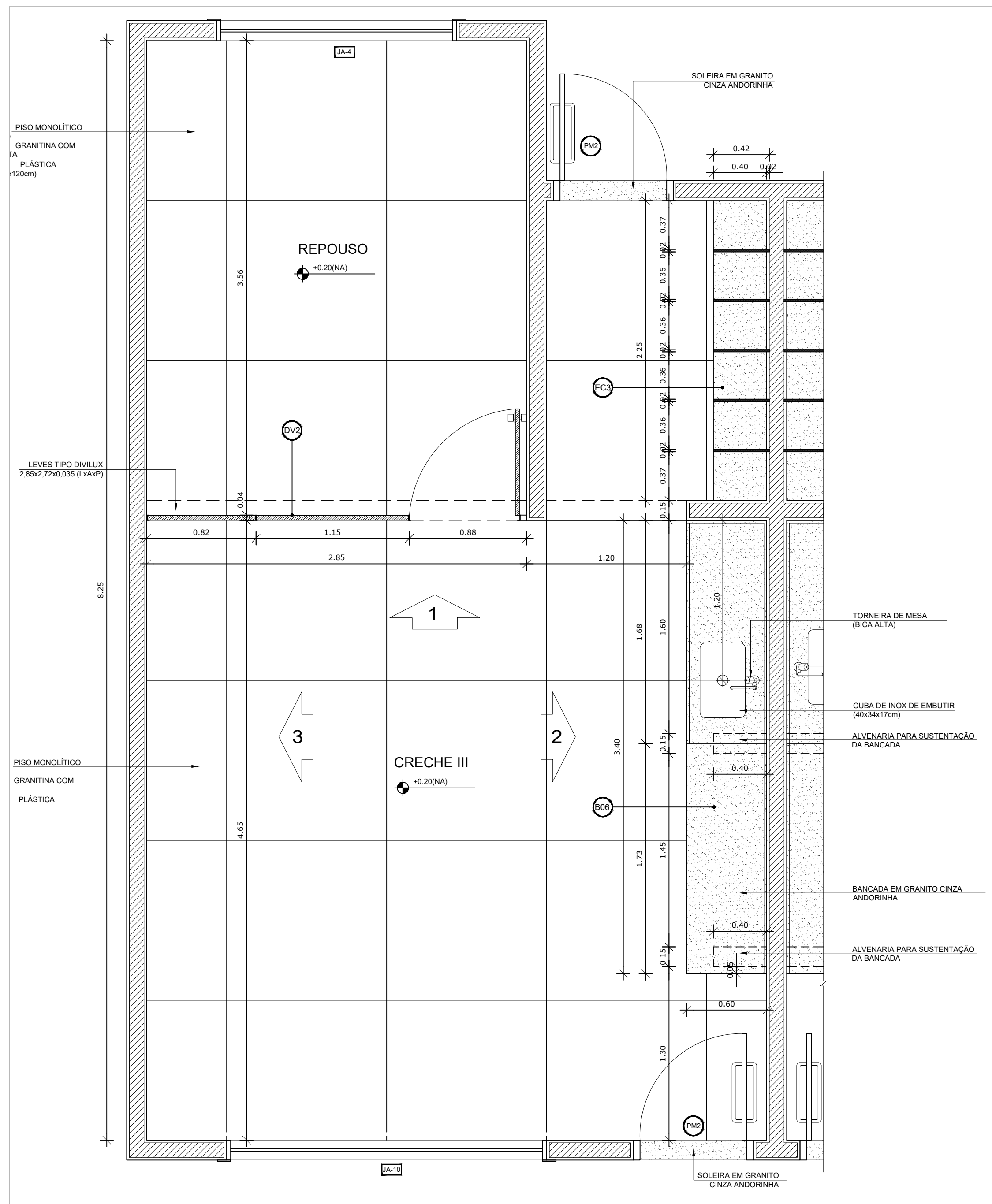
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9 610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

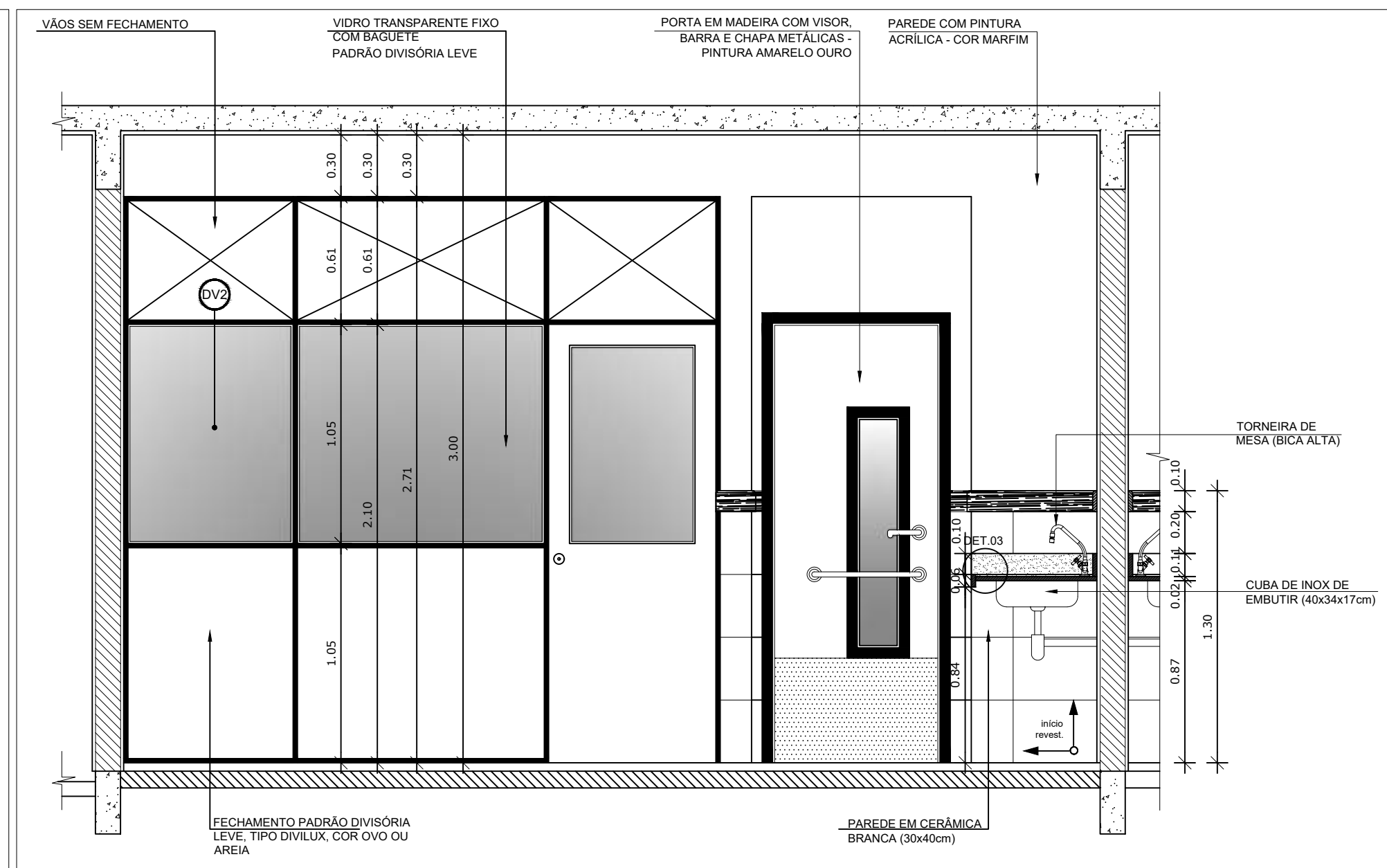
	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

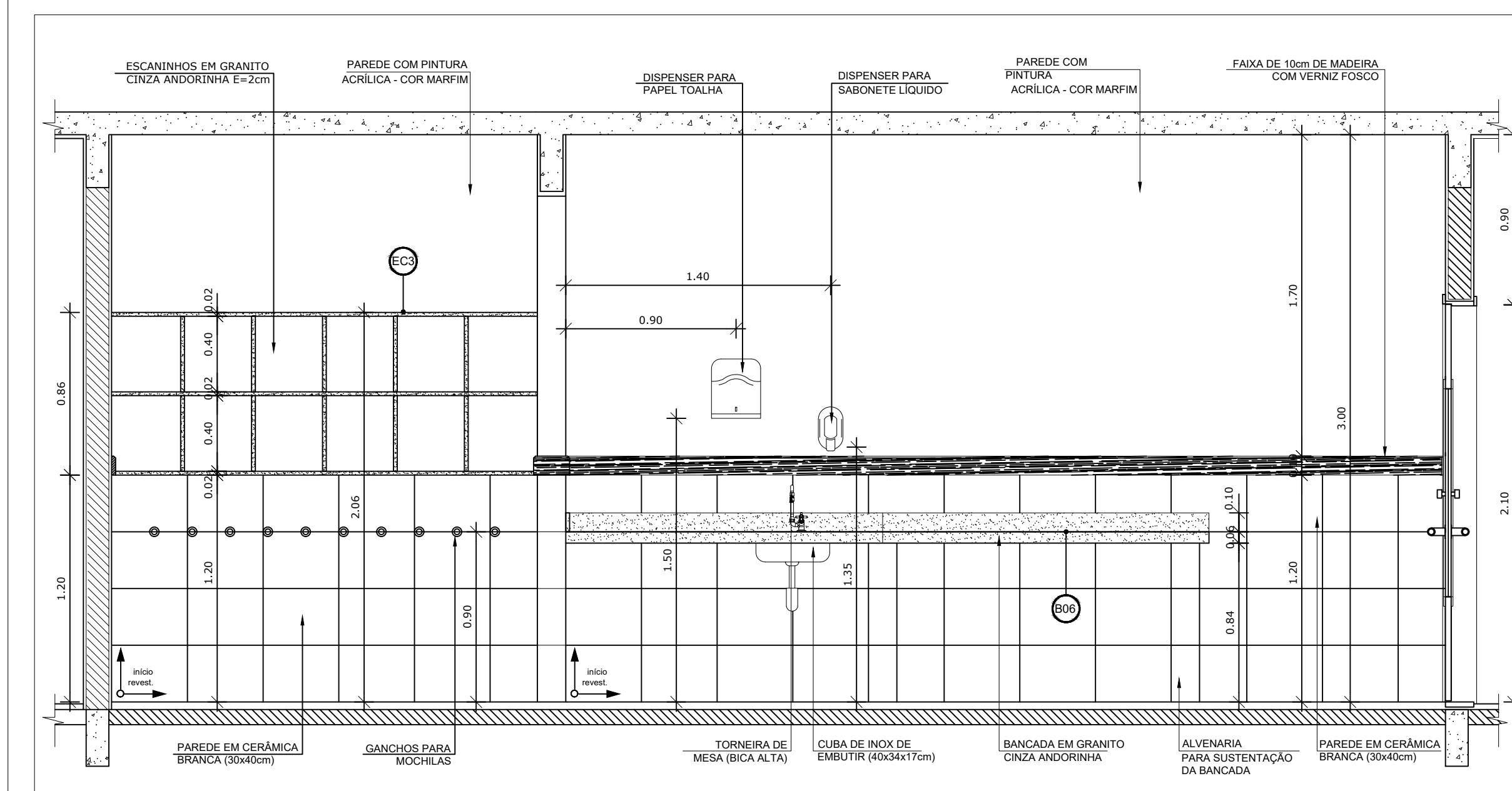
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO MULTIUSO - SALA MULTIUSO	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 04/04	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



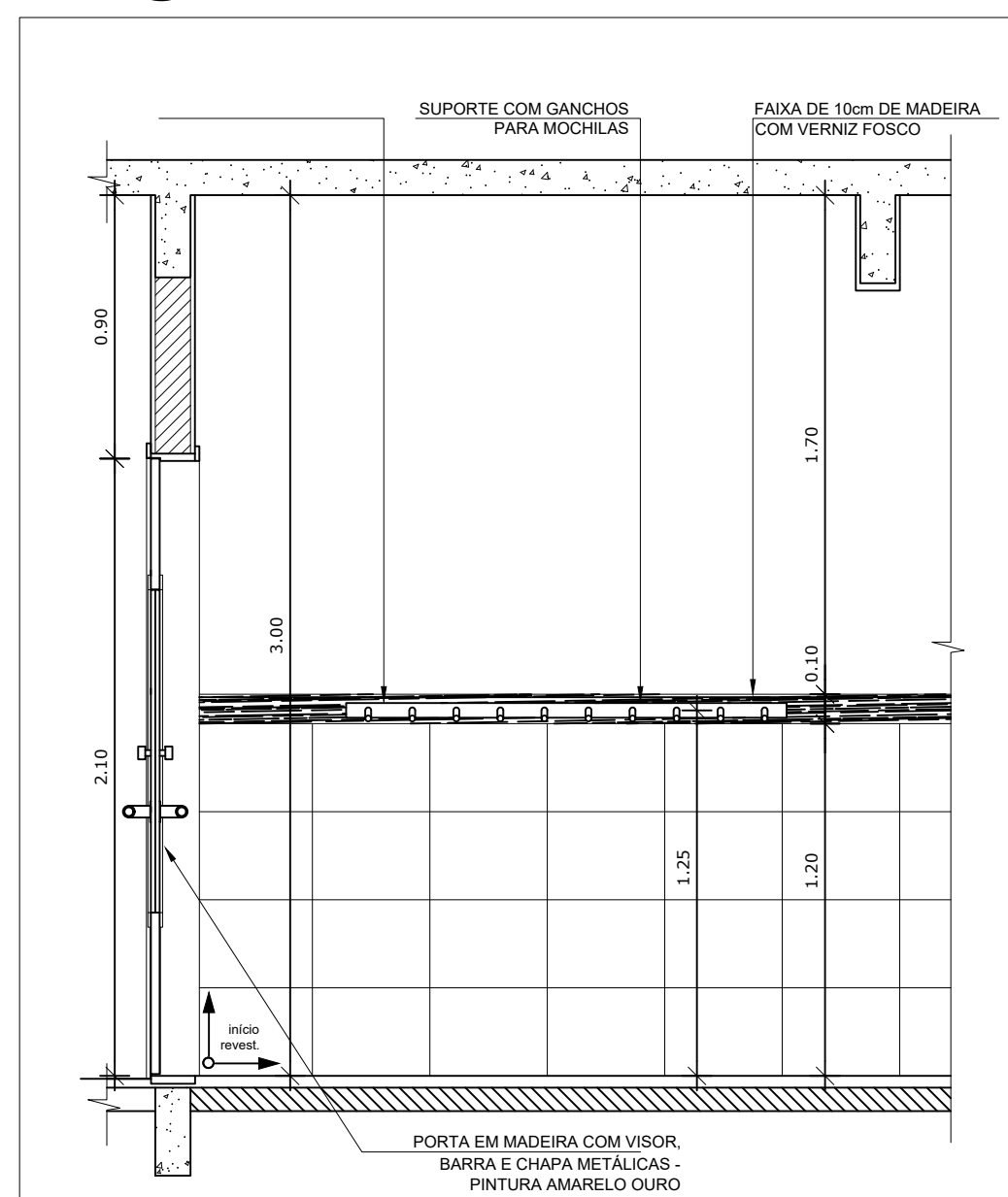
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



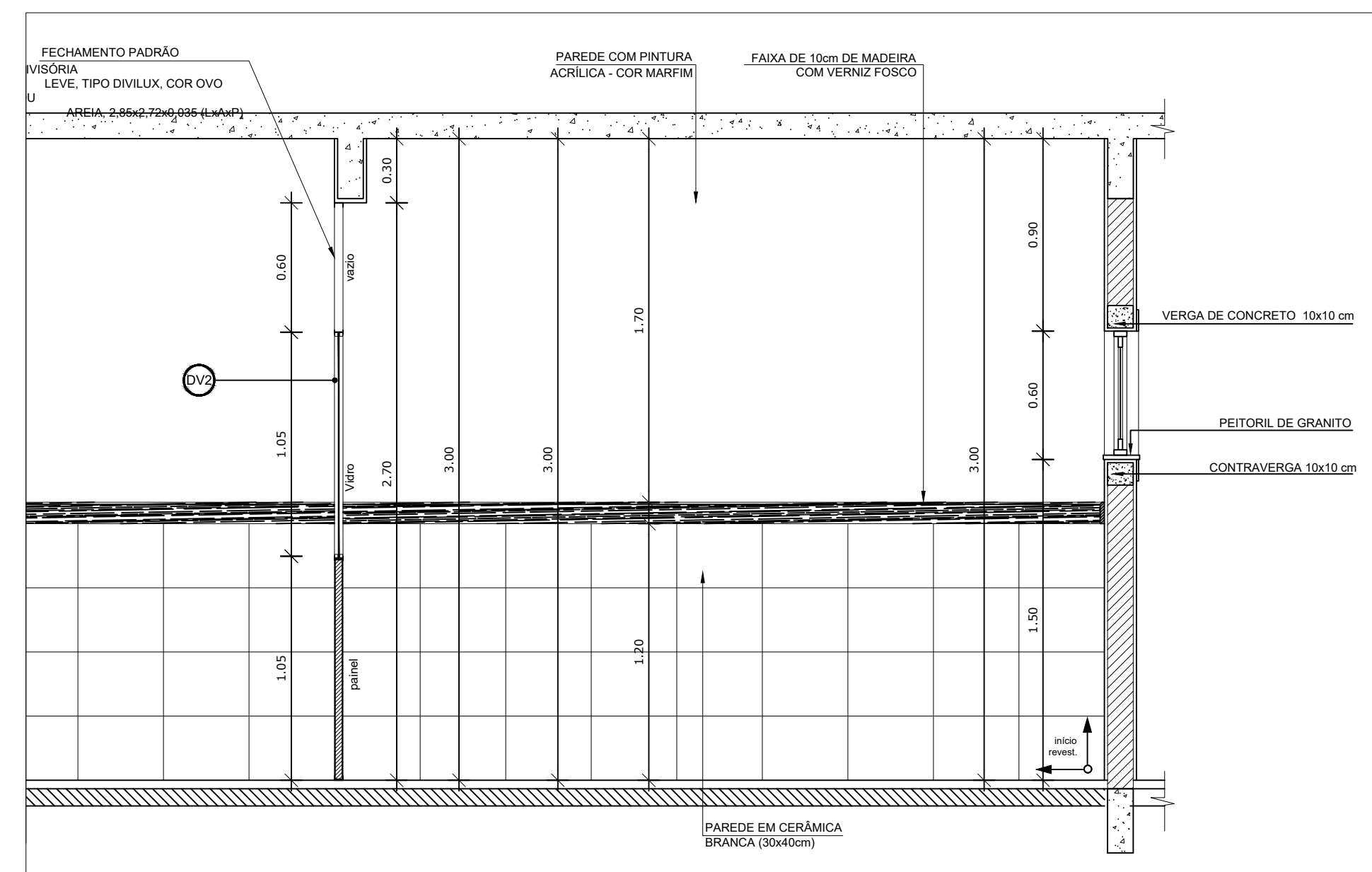
2 VISTA 01 - CRECHE III
ESCALA 1/25



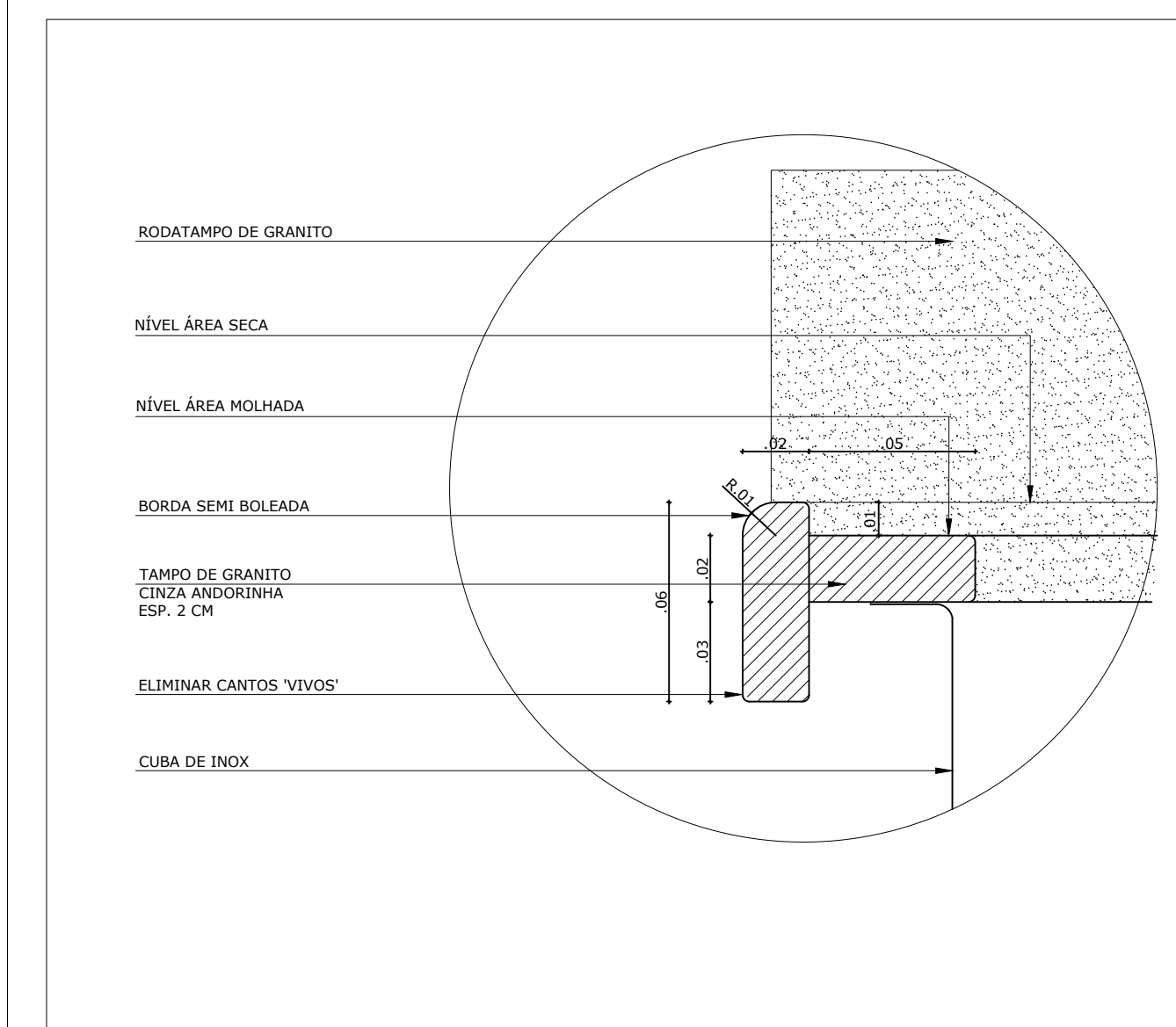
3 VISTA 02 - CRECHE III
ESCALA 1/25



4 VISTA PRÉ ESCOLA
ESCALA 1/25



5 VISTA 03
ESCALA 1/25



6 DETALHE 03 - TAMPO DE GRANITO
ESCALA 1/2

NOTAS

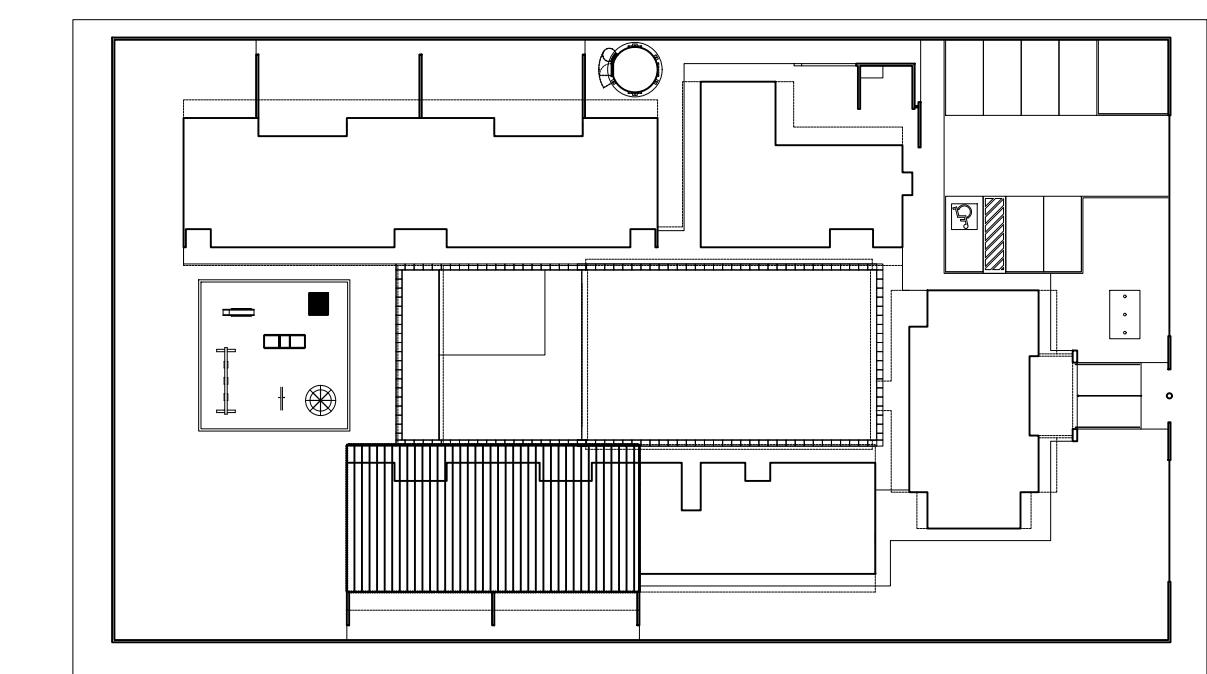
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



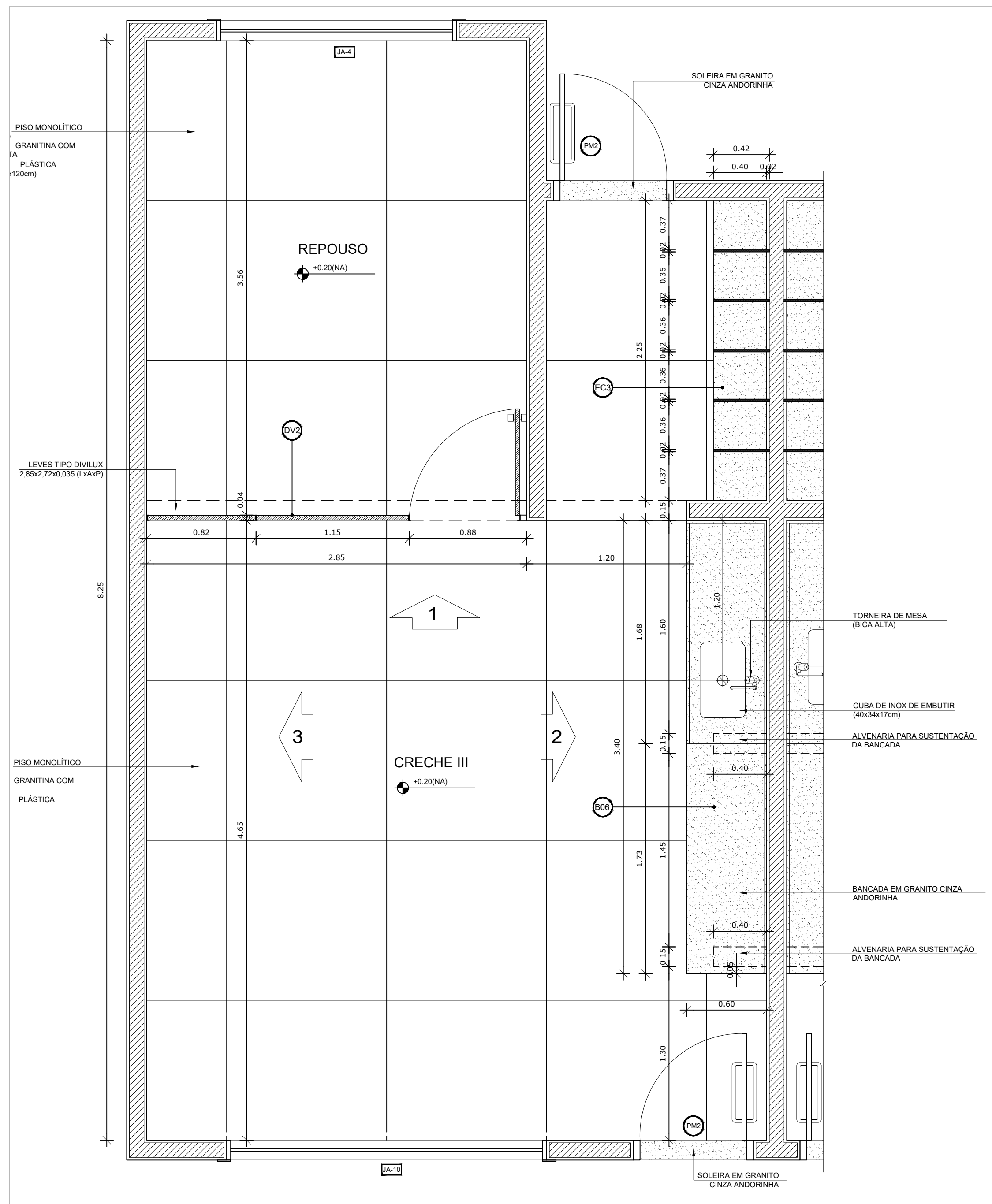
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

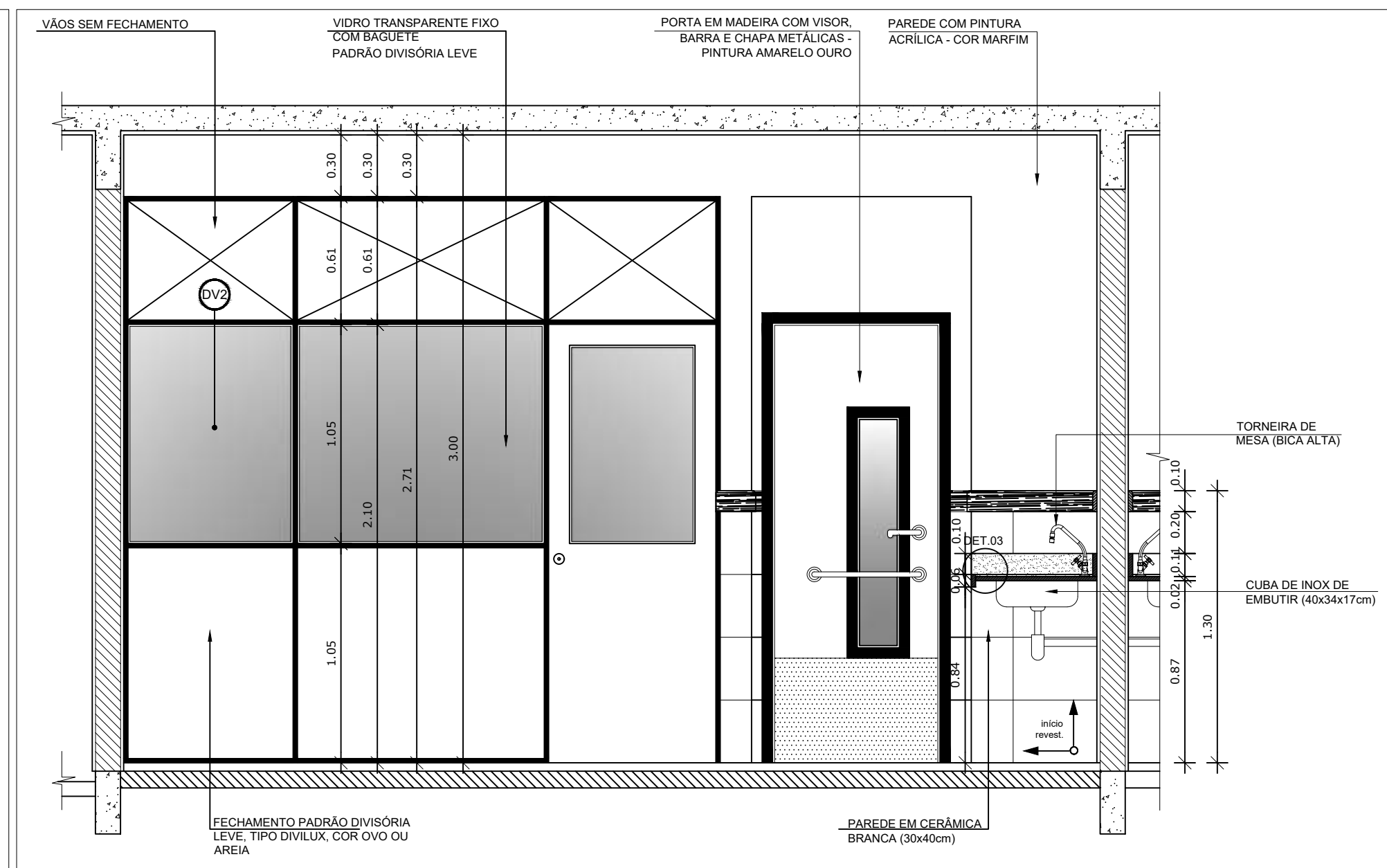
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

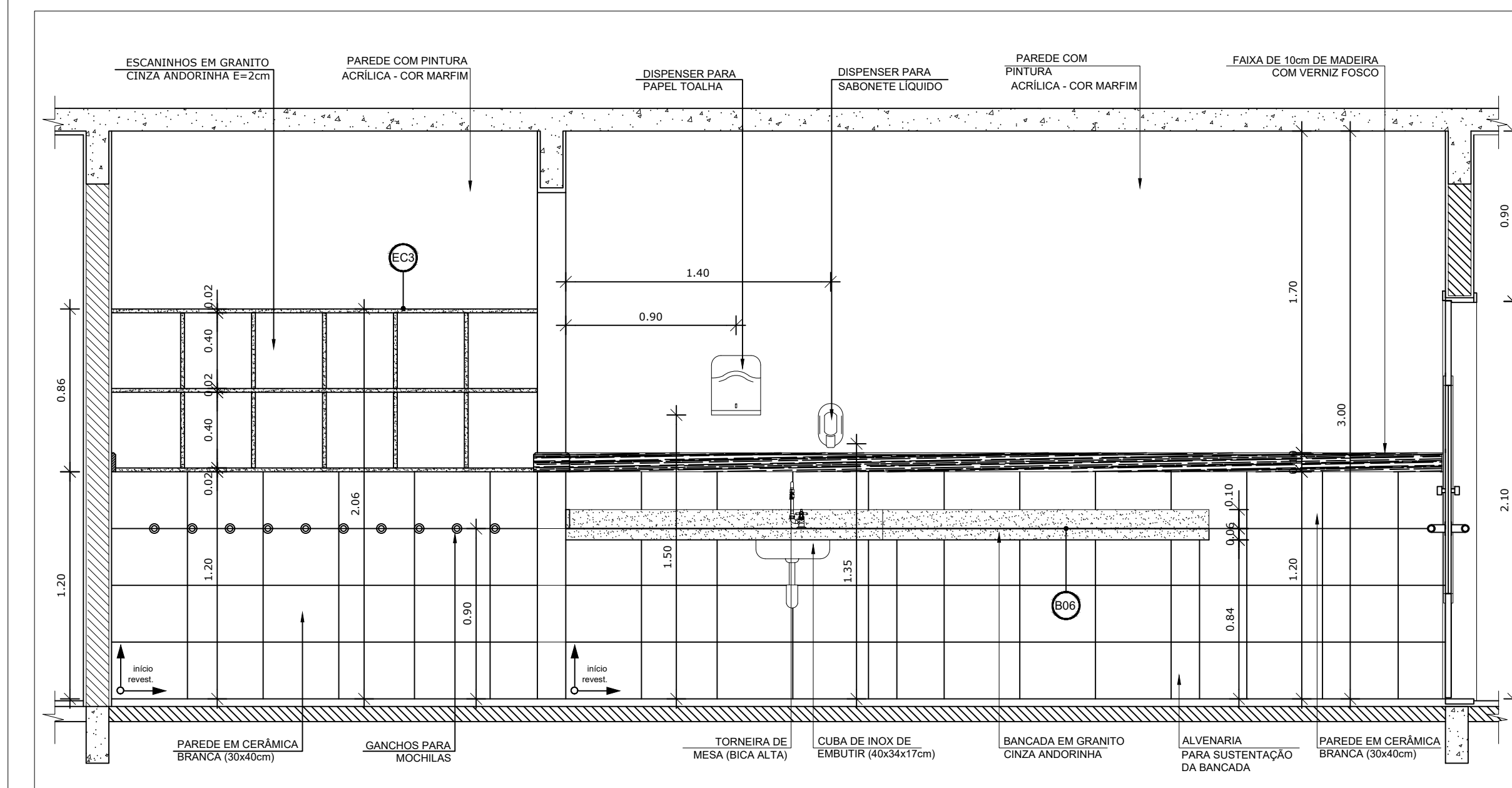
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO II		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/01 Cotas em m



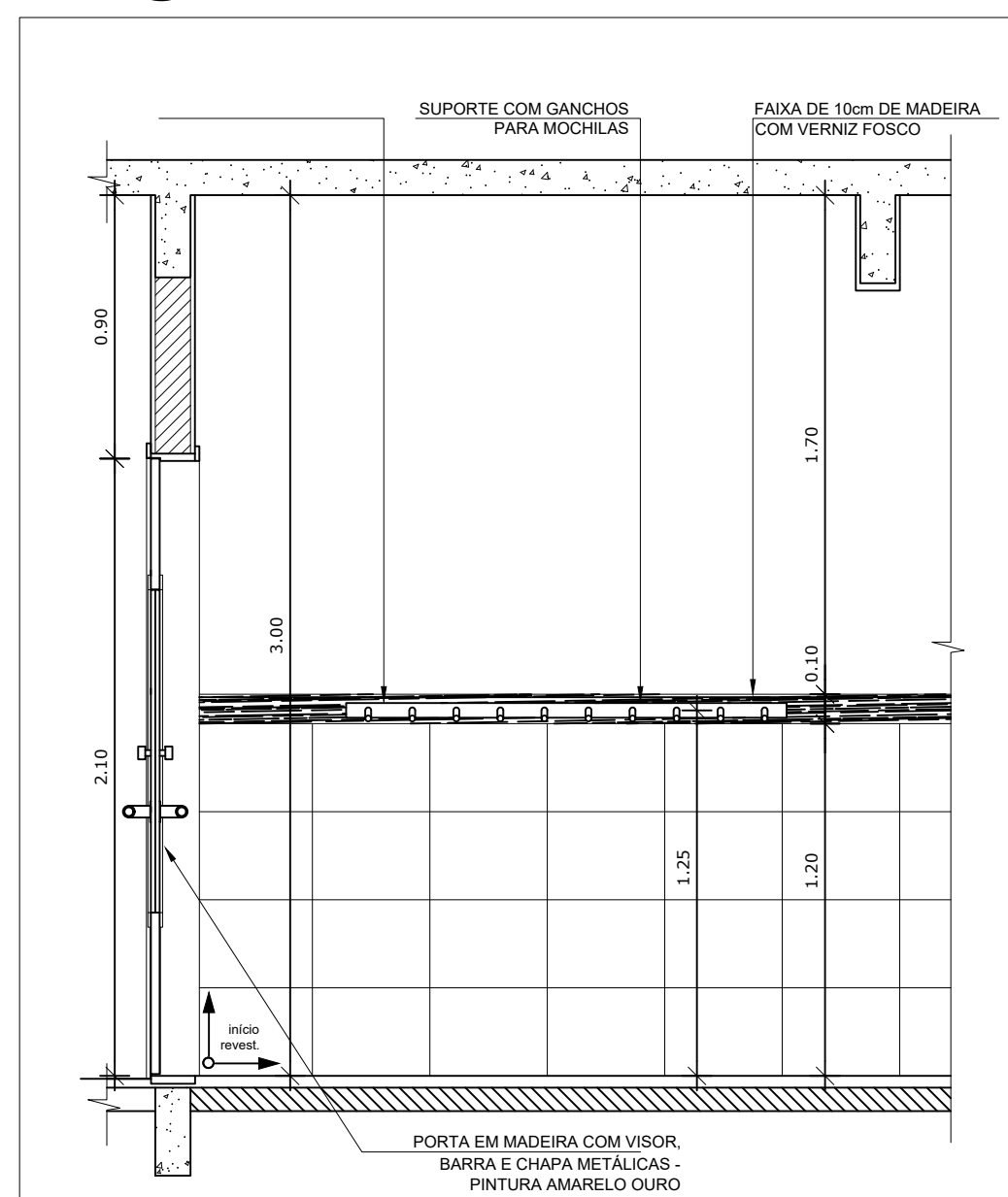
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



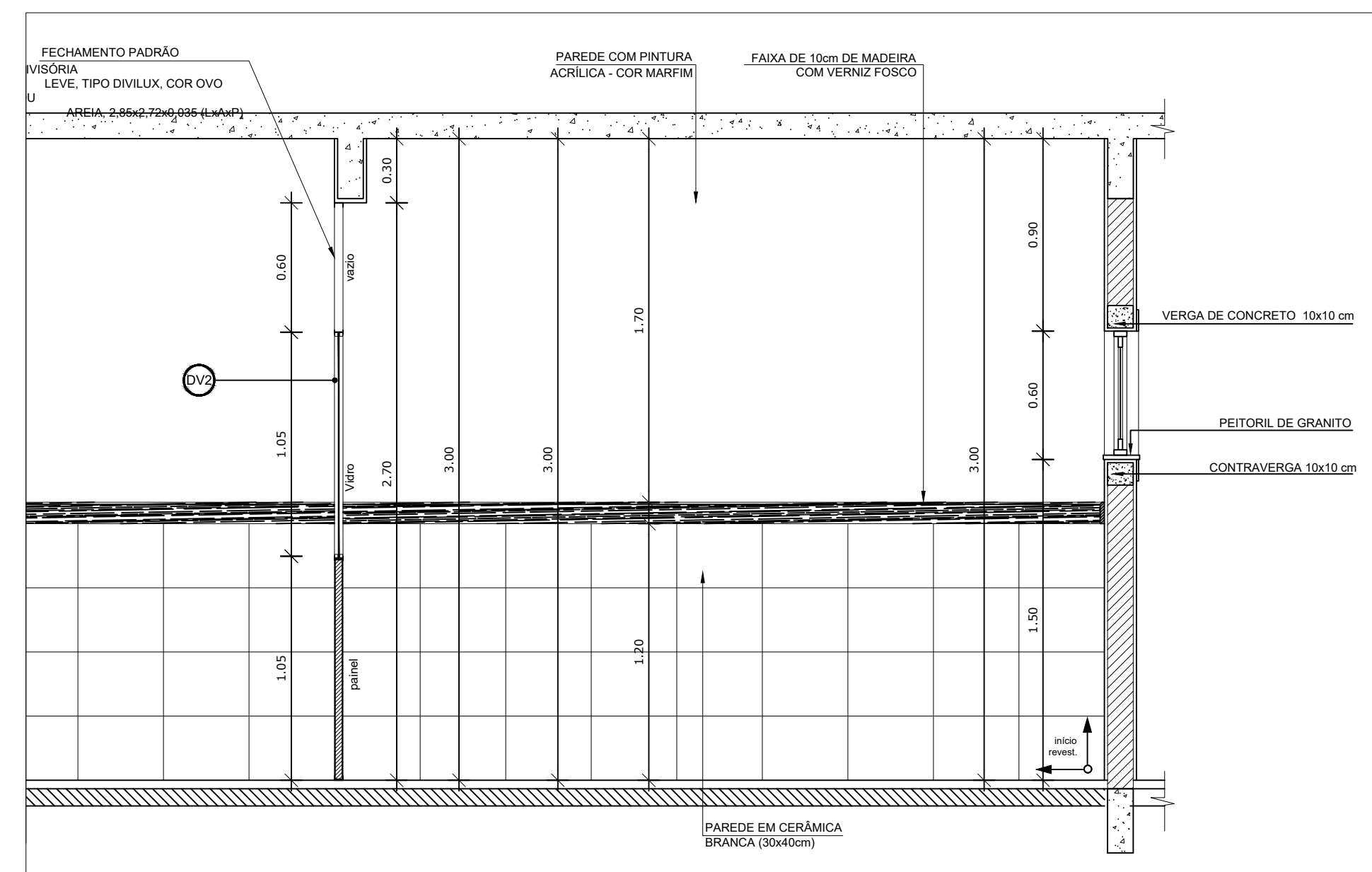
2 VISTA 01 - CRECHE III
ESCALA 1/25



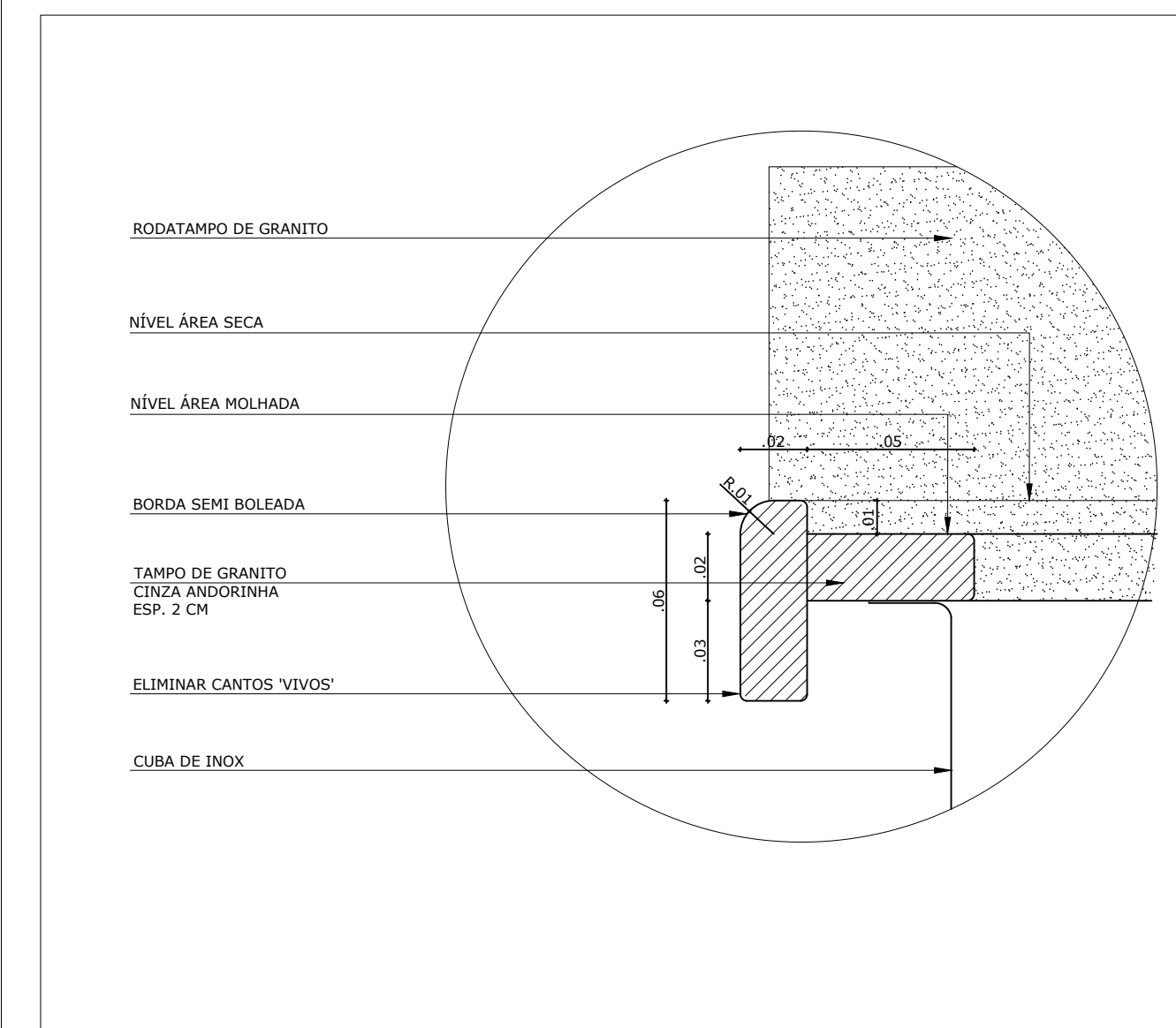
3 VISTA 02 - CRECHE III
ESCALA 1/25



4 VISTA PRÉ ESCOLA
ESCALA 1/25



5 VISTA 03
ESCALA 1/25



6 DETALHE 03 - TAMPO DE GRANITO
ESCALA 1/2

NOTAS

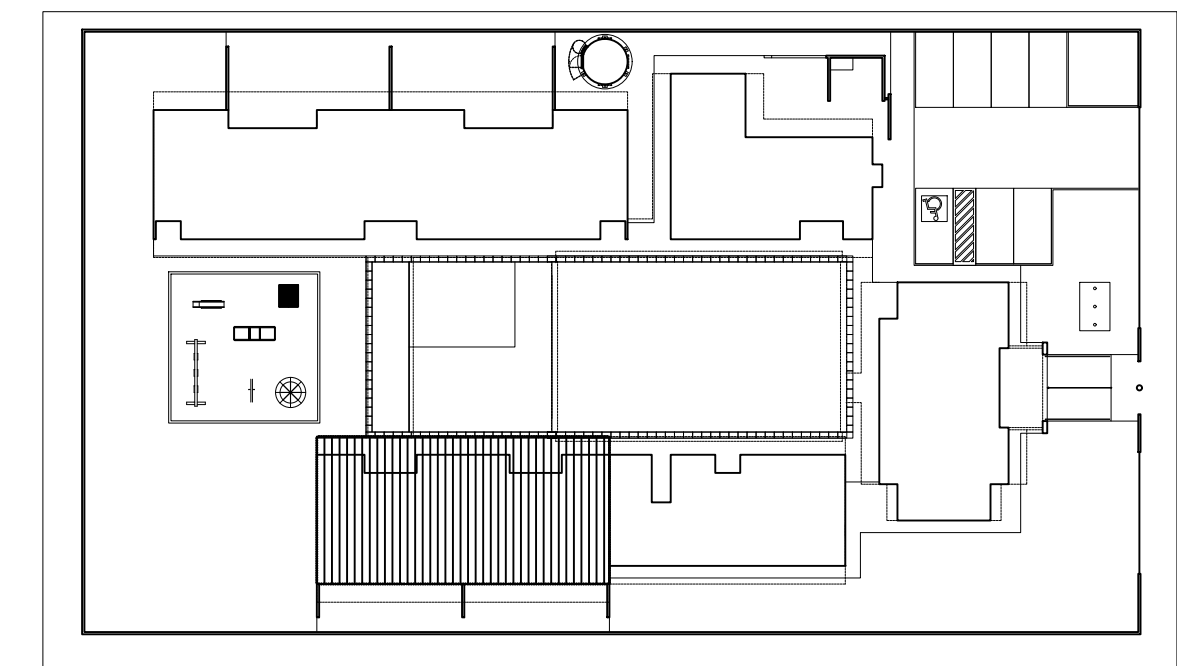
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



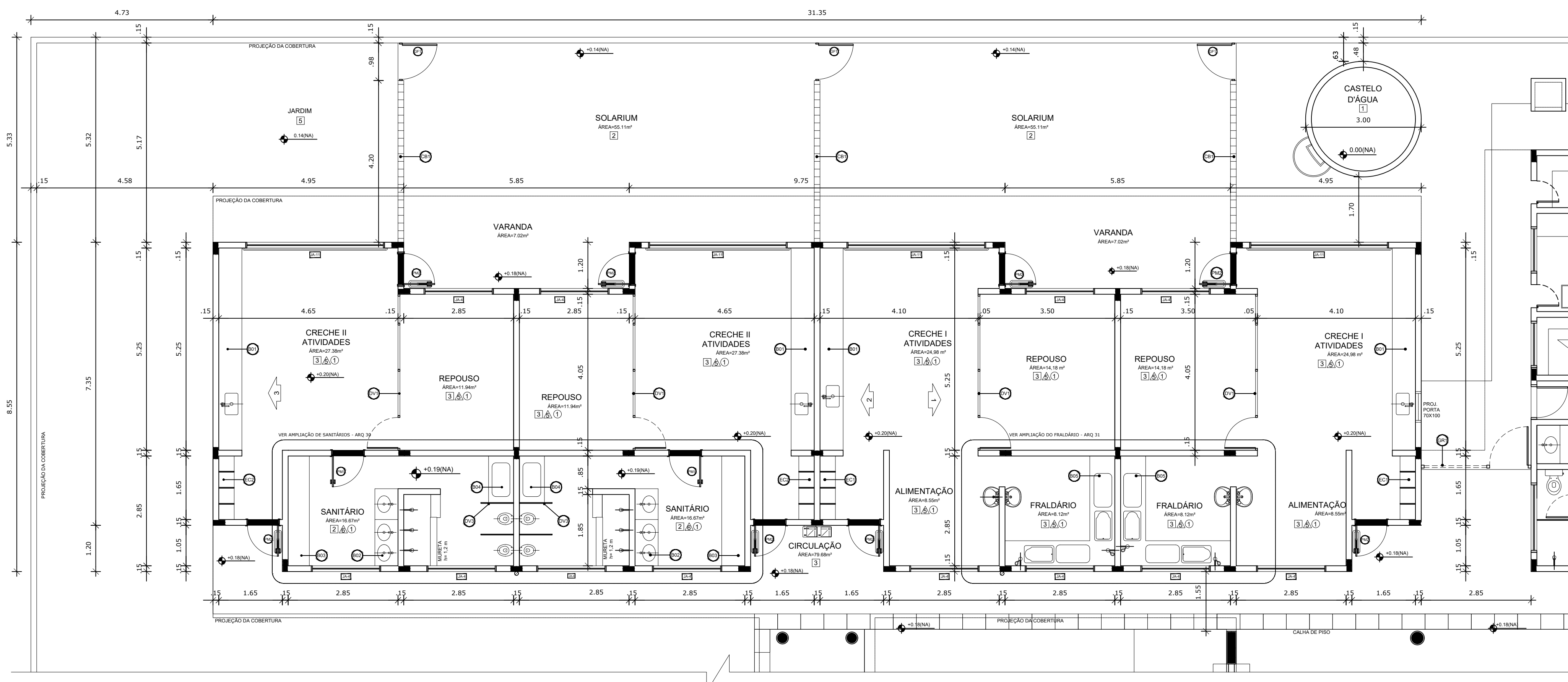
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO II		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/01 Cotas em m
Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		FORMATO: A1 - 0,841 m x 0,594m



NOTAS

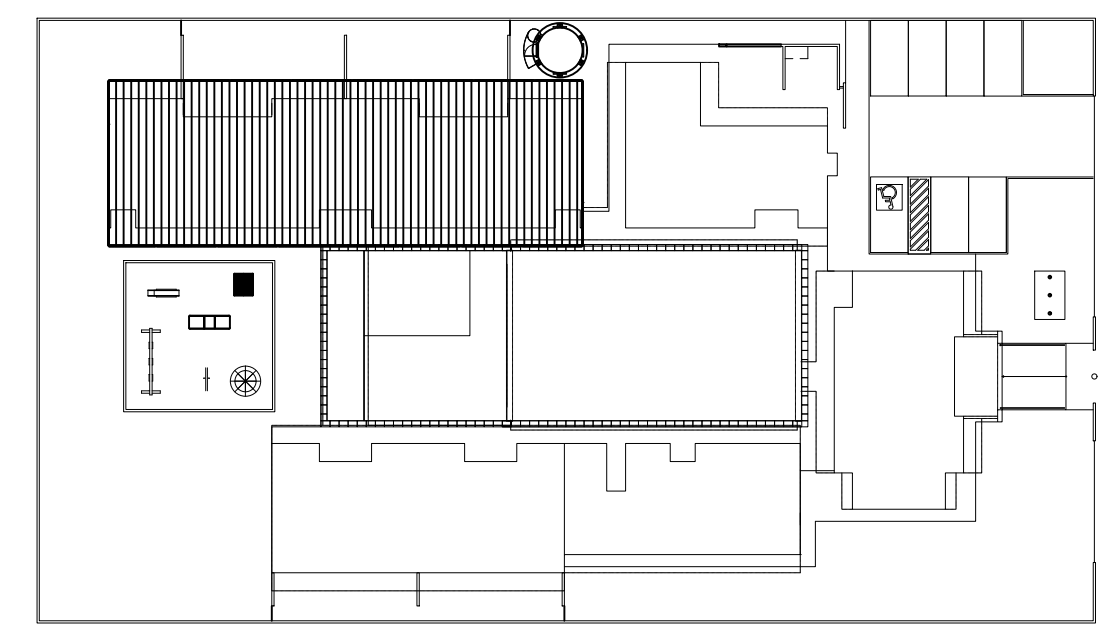
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

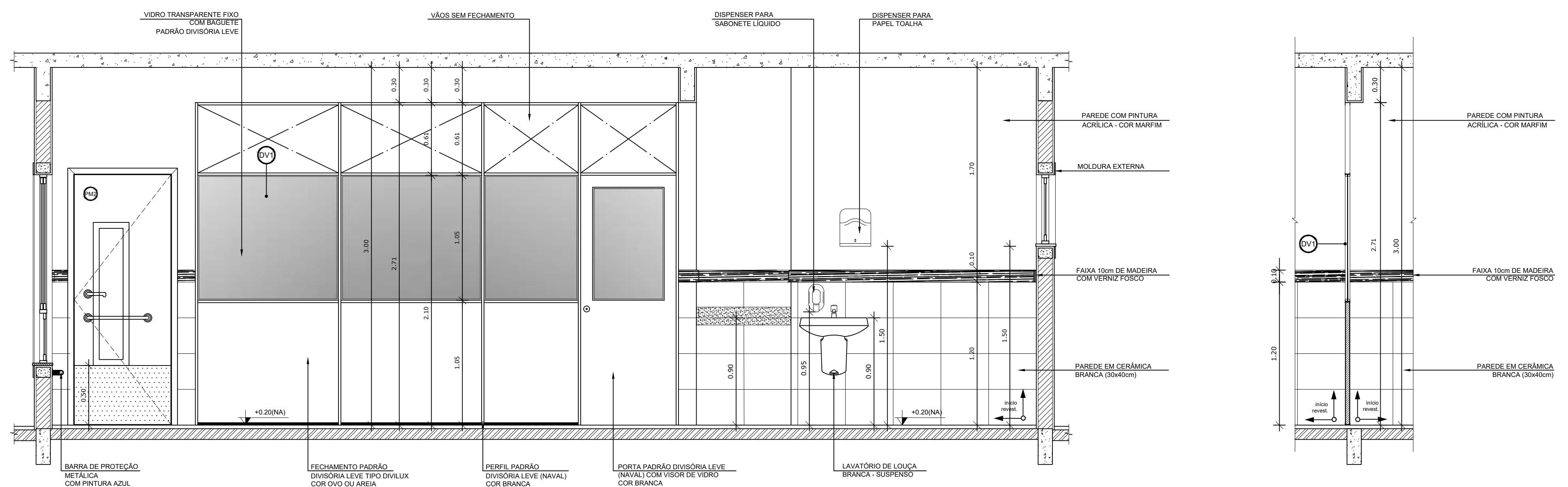
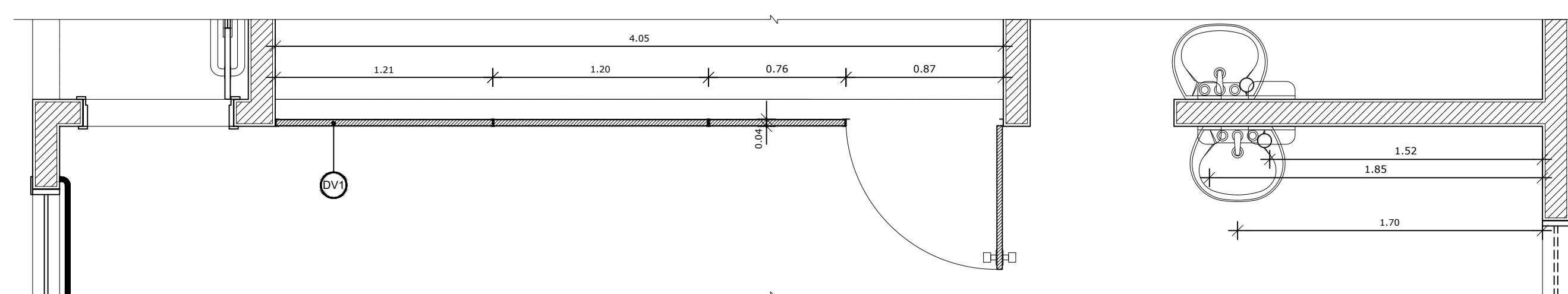
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



1 PLANTA BAIXA AMPLIADA - BLOCO PEDAGÓGICO I
ESCALA 1/75

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



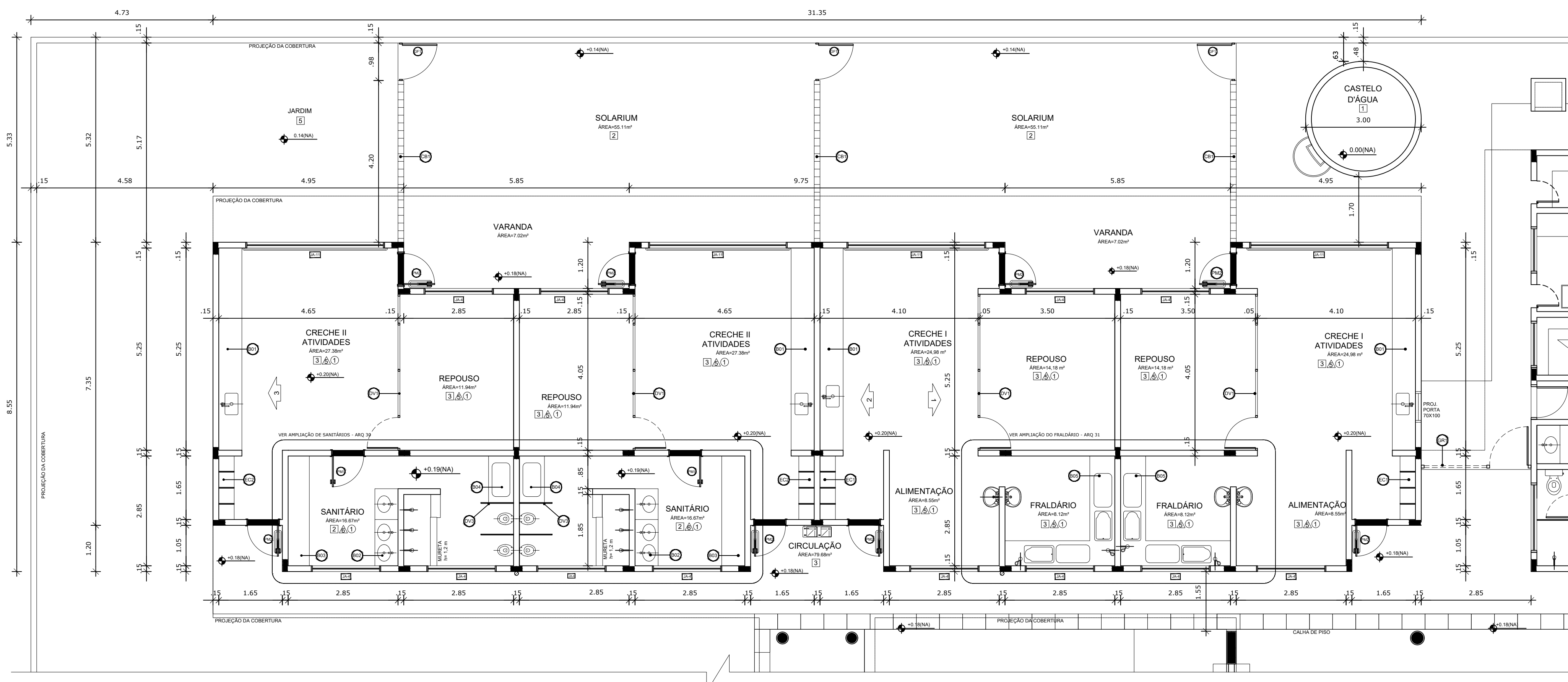
2 VISTA 01 - DIVISÓRIAS LEVES CRECHES I e II
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO: R.T.		
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO: EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - P. BAIXA E VISTA 01		OUTROS
Data: JAN/2024	Escalas: ADAPTADAS	Folha: 01/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



NOTAS

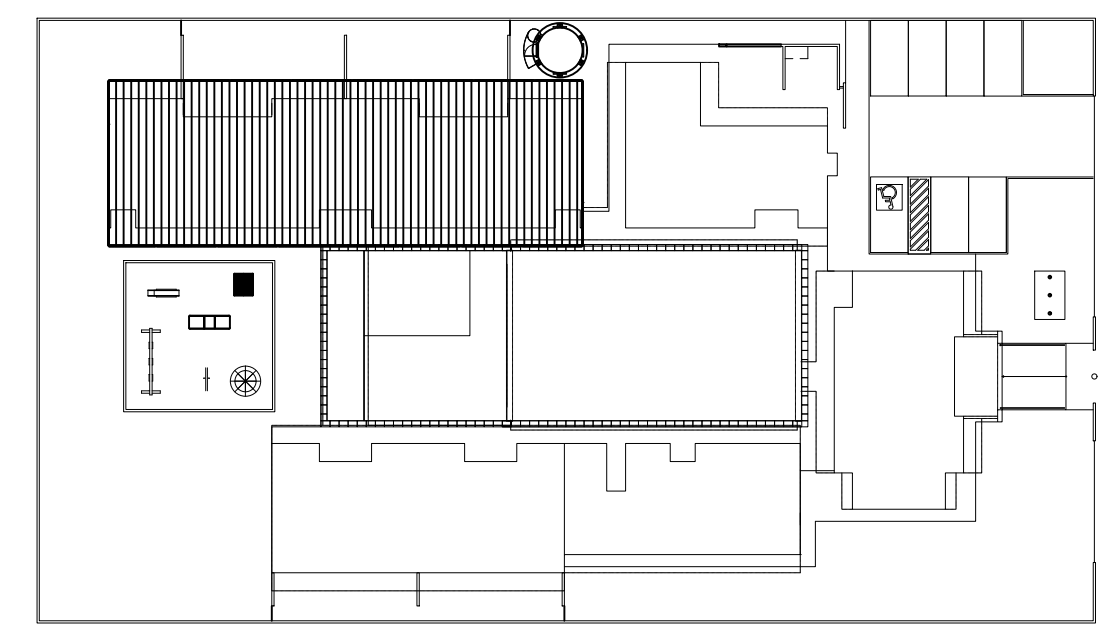
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

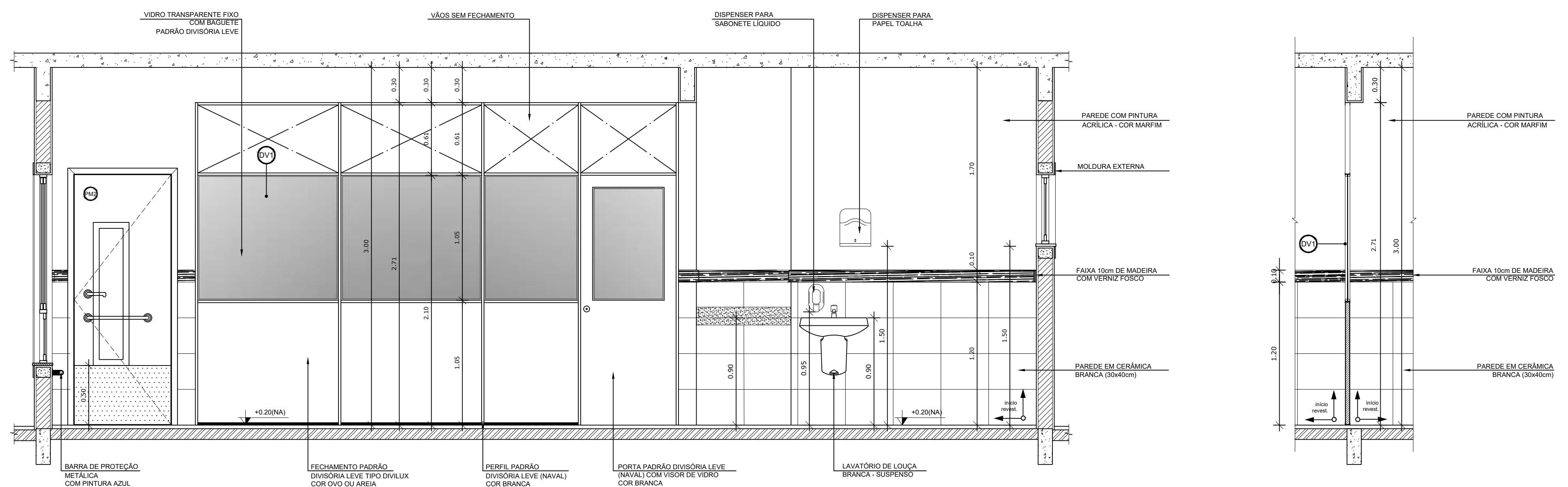
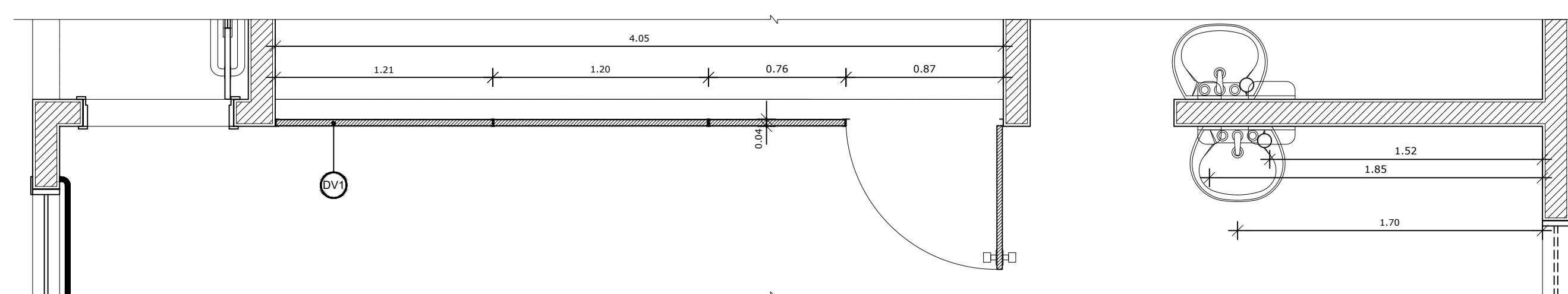
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



1 PLANTA BAIXA AMPLIADA - BLOCO PEDAGÓGICO I
ESCALA 1/75

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



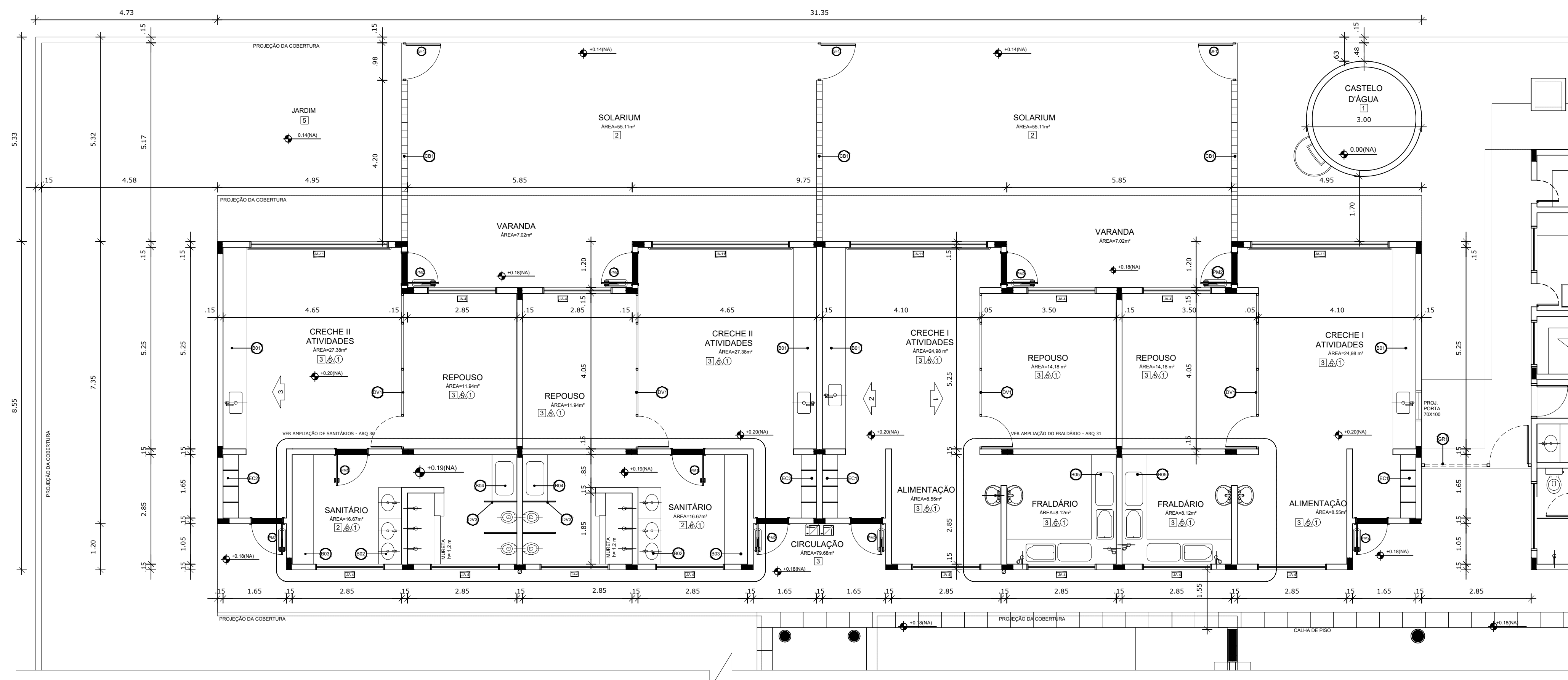
2 VISTA 01 - DIVISÓRIAS LEVES CRECHES I e II
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - P. BAIXA E VISTA 01		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



NOTAS

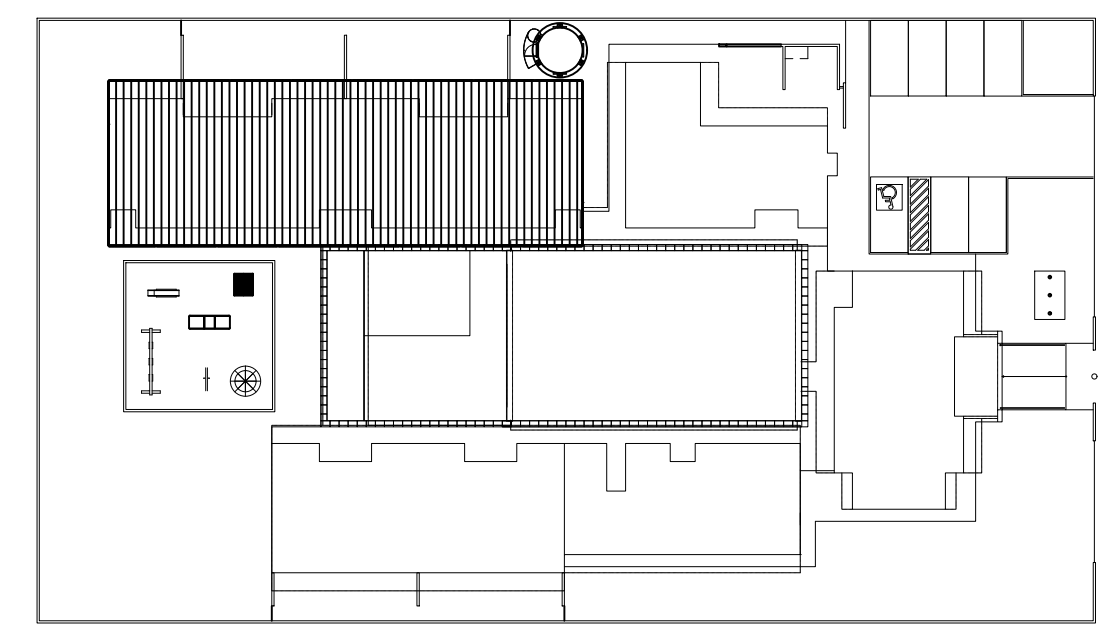
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

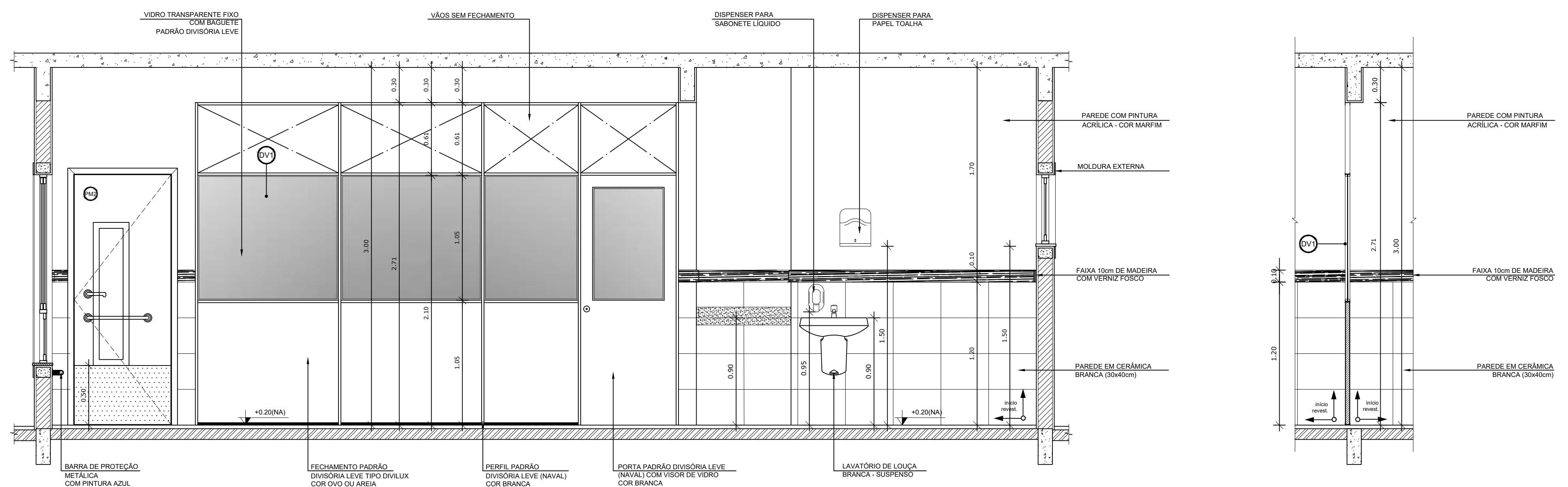
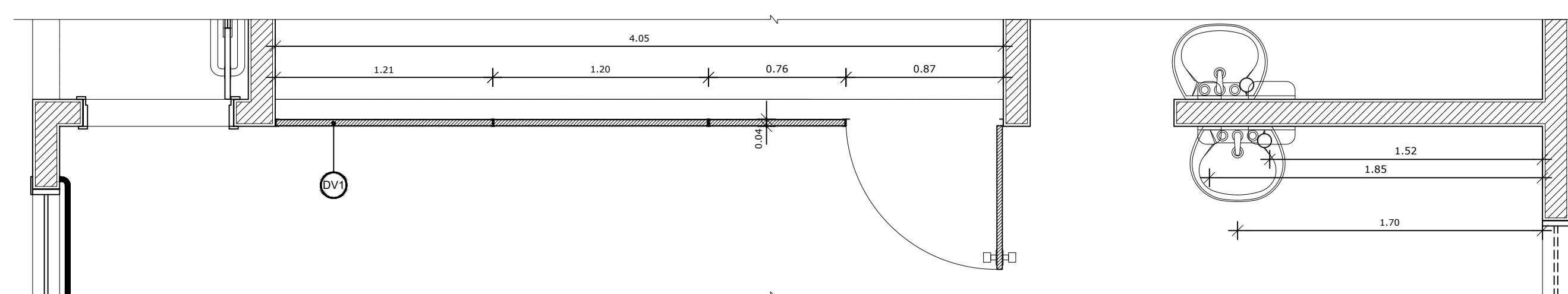
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



1 PLANTA BAIXA AMPLIADA - BLOCO PEDAGÓGICO I
ESCALA 1/75

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



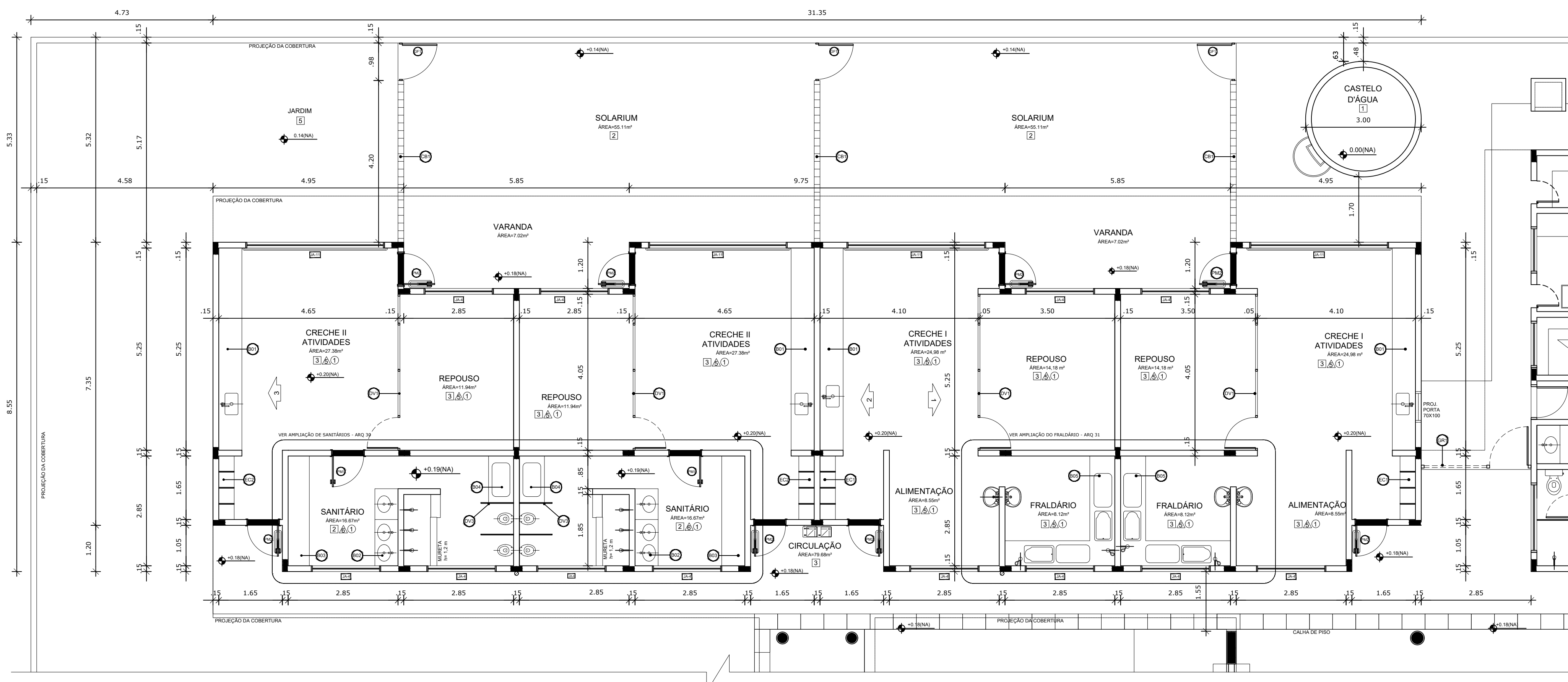
2 VISTA 01 - DIVISÓRIAS LEVES CRECHES I e II
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - P. BAIXA E VISTA 01		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



NOTAS

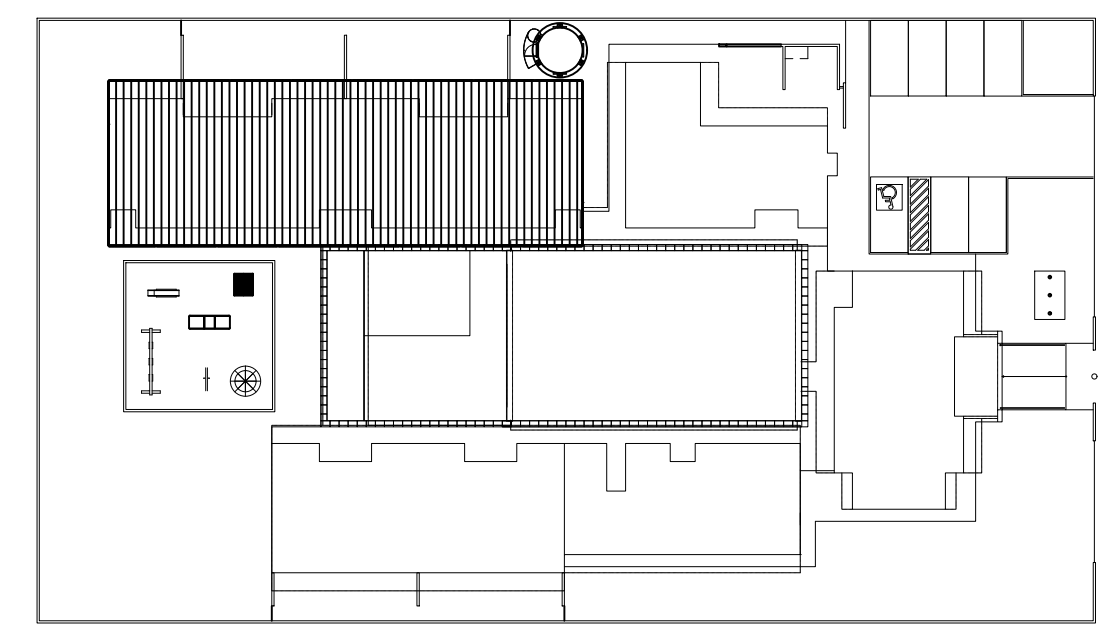
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

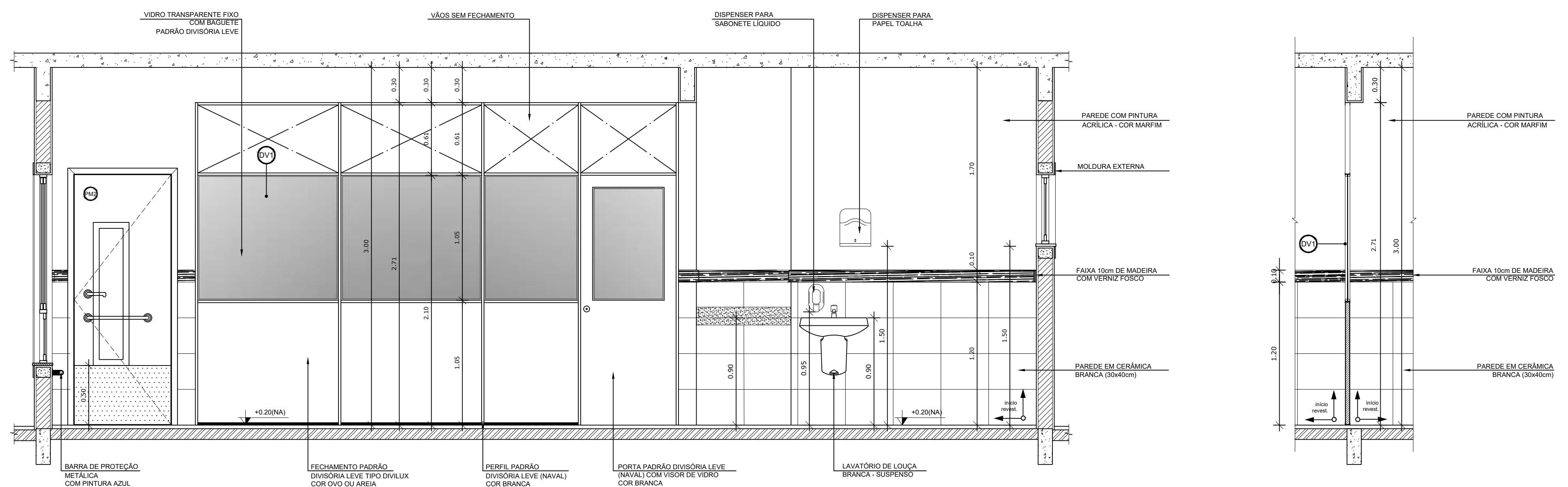
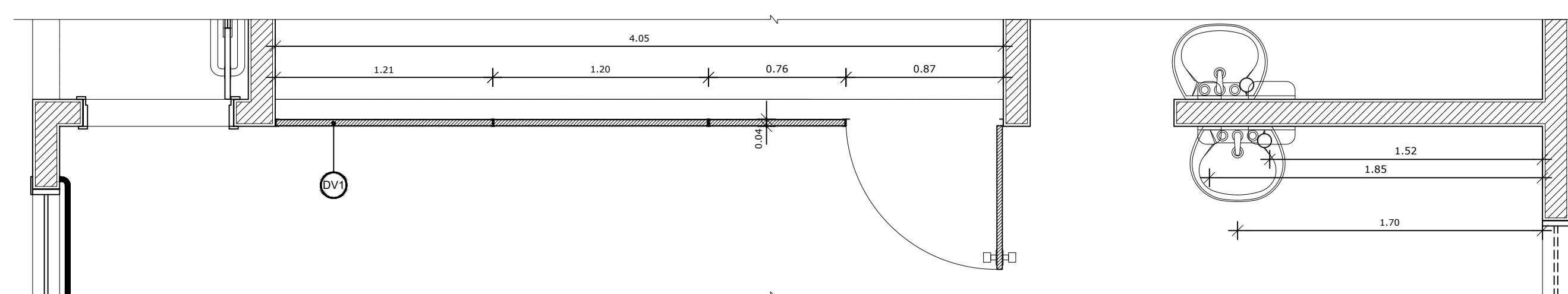
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



1 PLANTA BAIXA AMPLIADA - BLOCO PEDAGÓGICO I
ESCALA 1/75

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



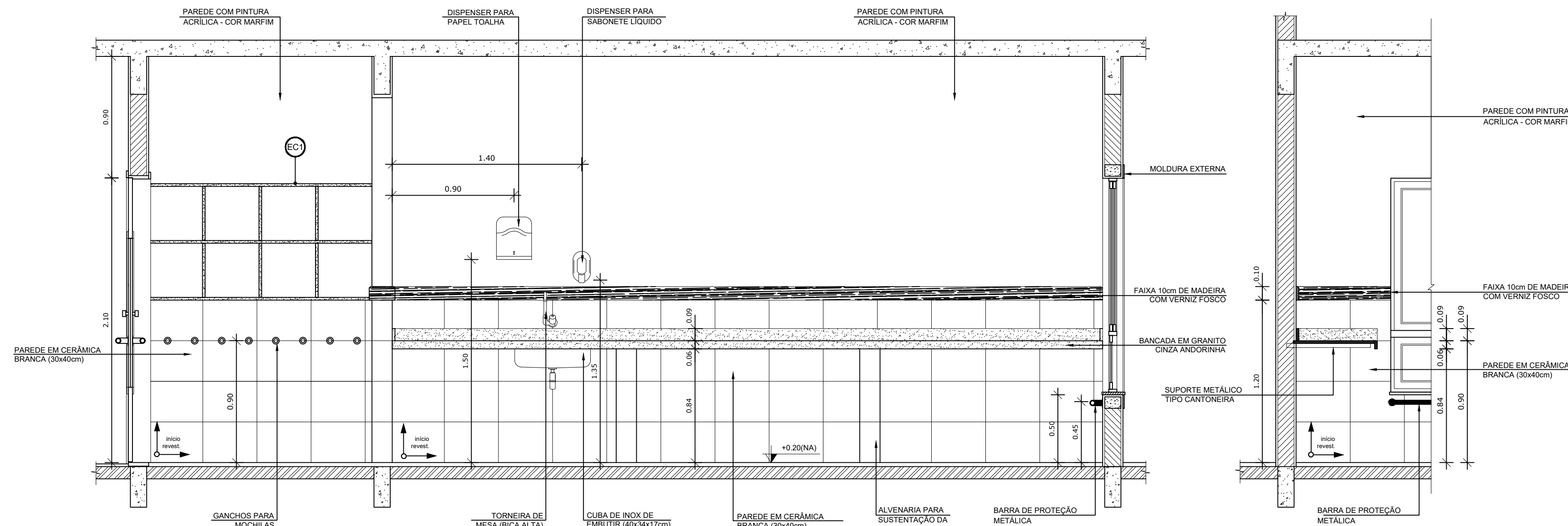
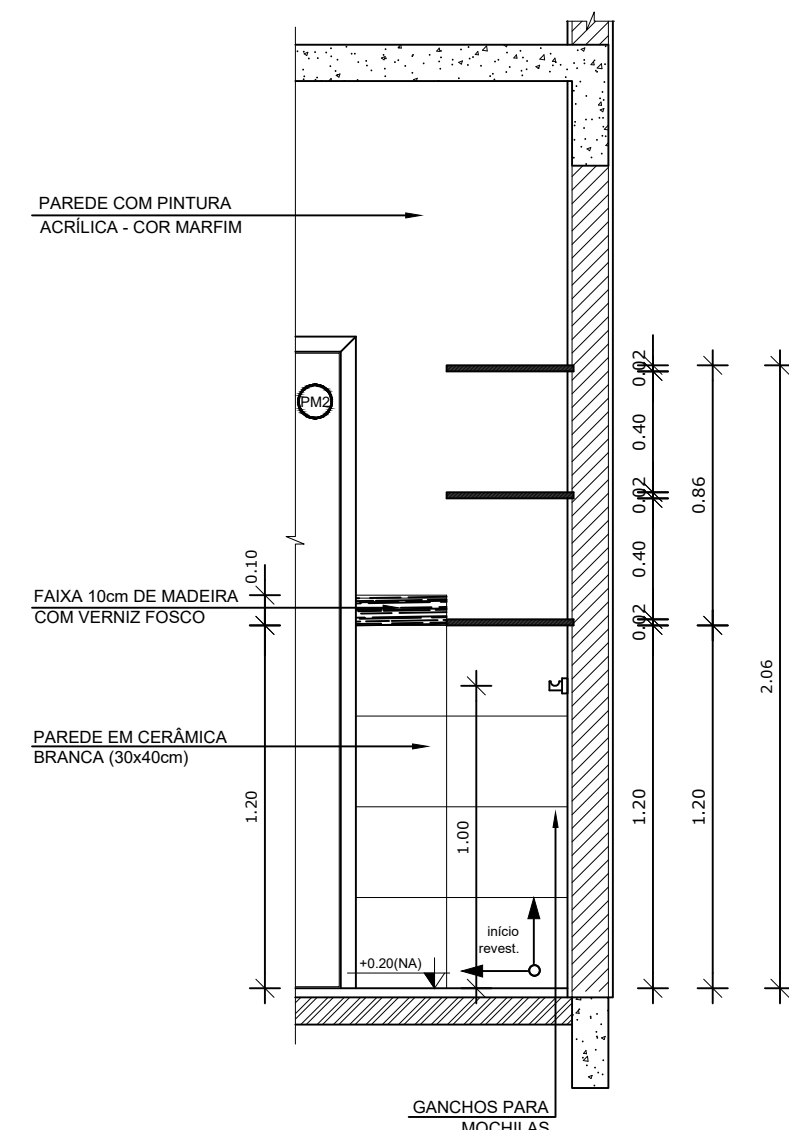
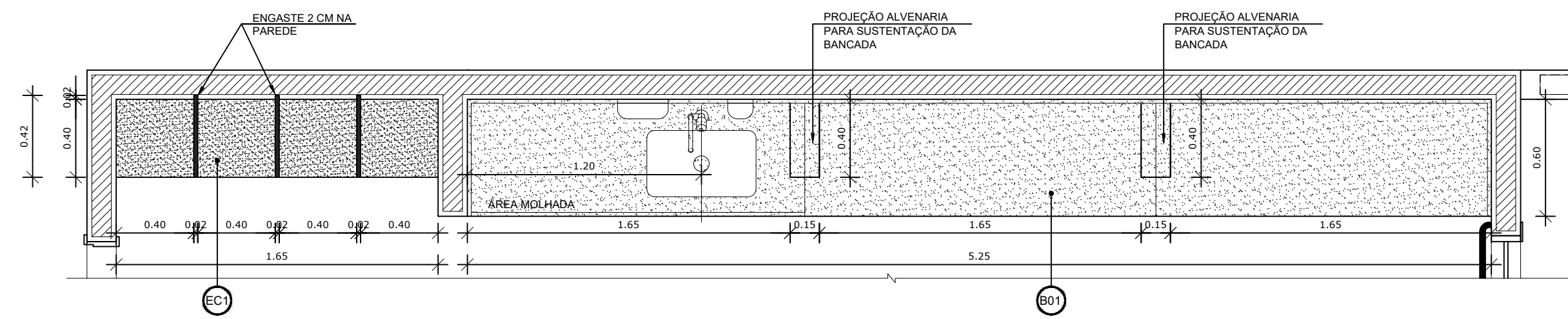
2 VISTA 01 - DIVISÓRIAS LEVES CRECHES I e II
ESCALA 1/25

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de fevereiro de 1998. ART.

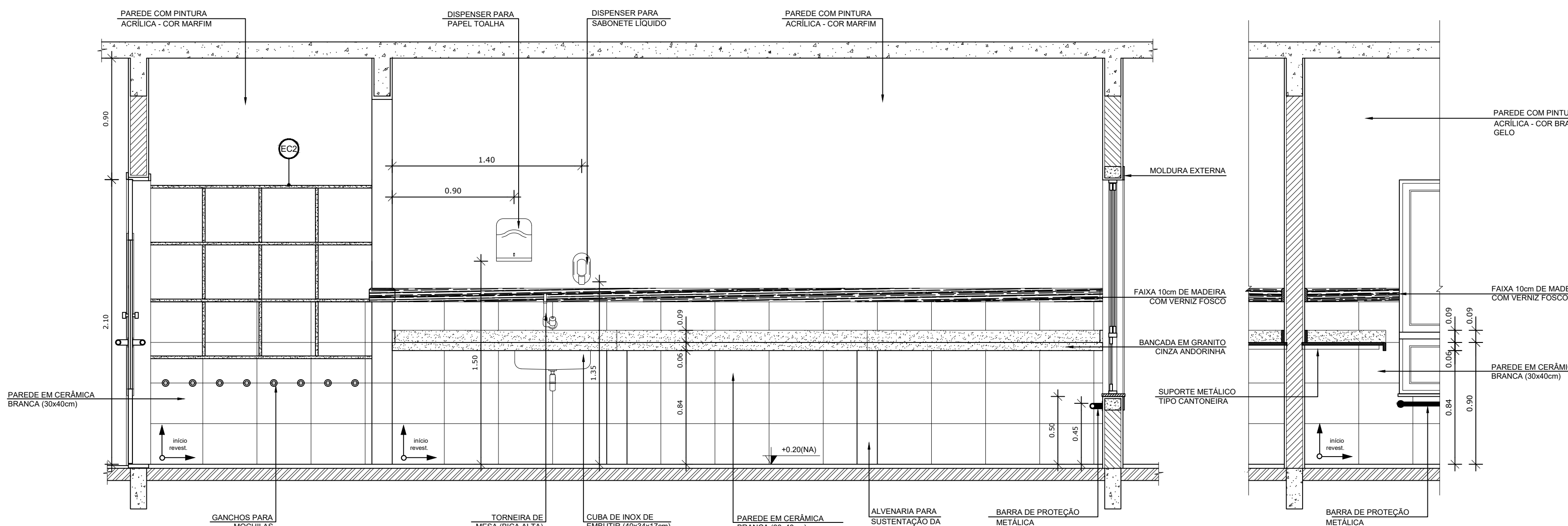
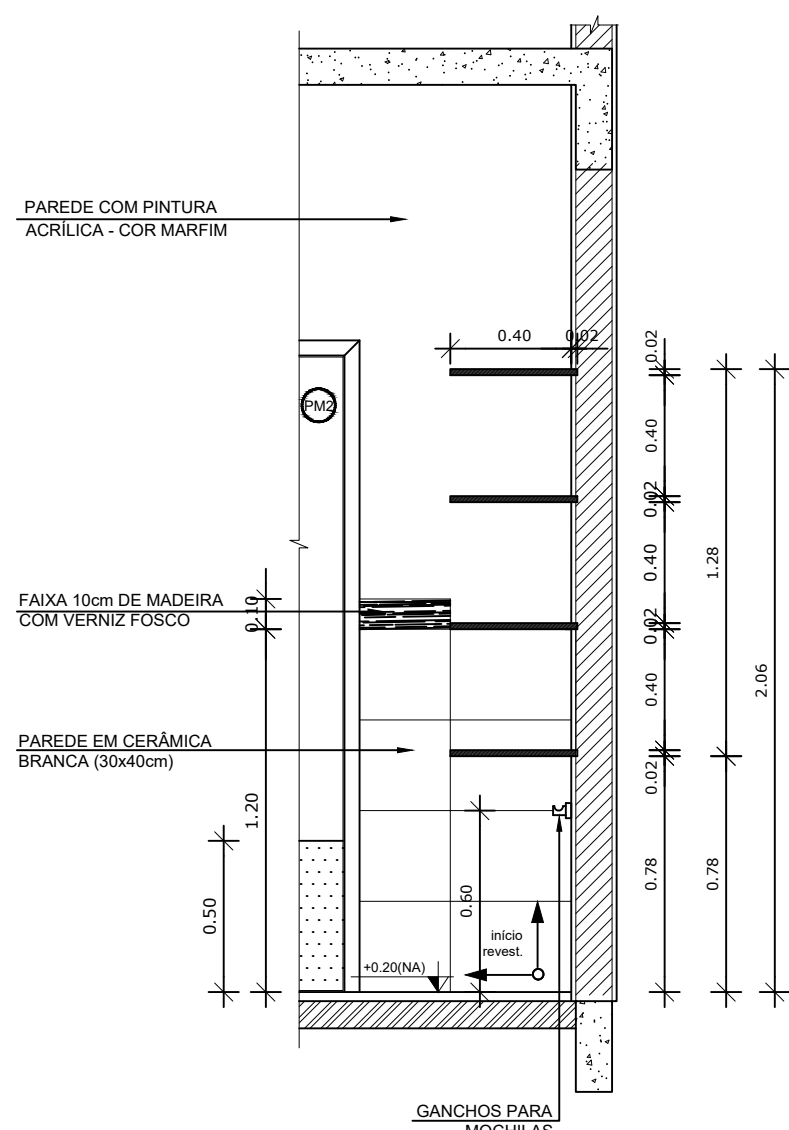
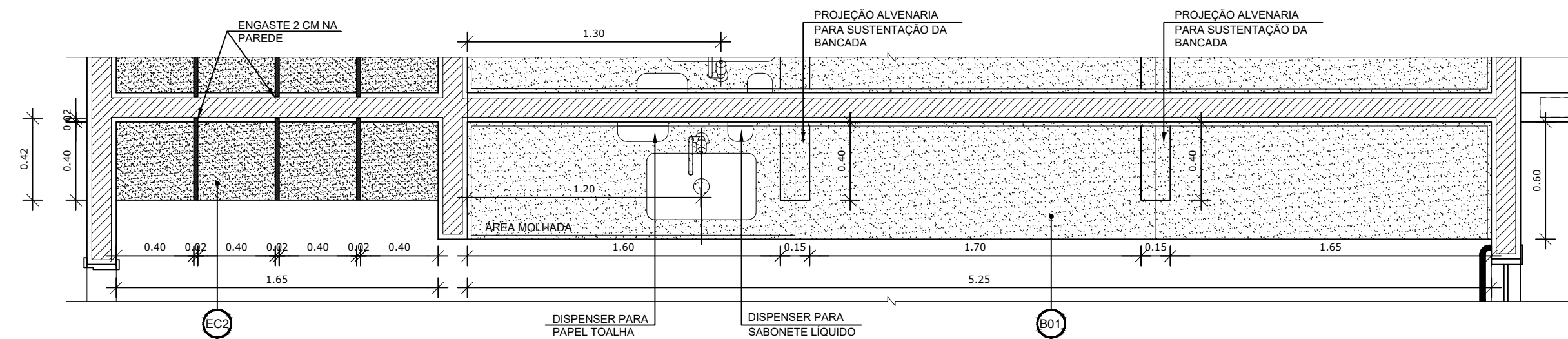
	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - P. BAIXA E VISTA 01		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



1 VISTA 02 - CRECHE I
ESCALA 1/75

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



2 VISTA 03 - CRECHE II
ESCALA 1/25

NOTAS

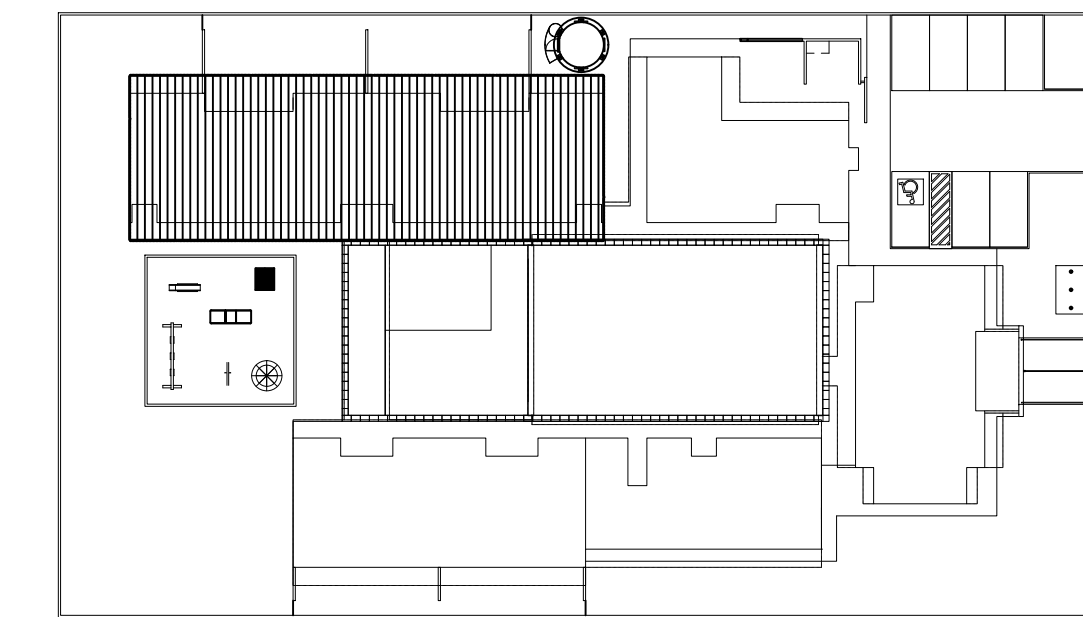
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

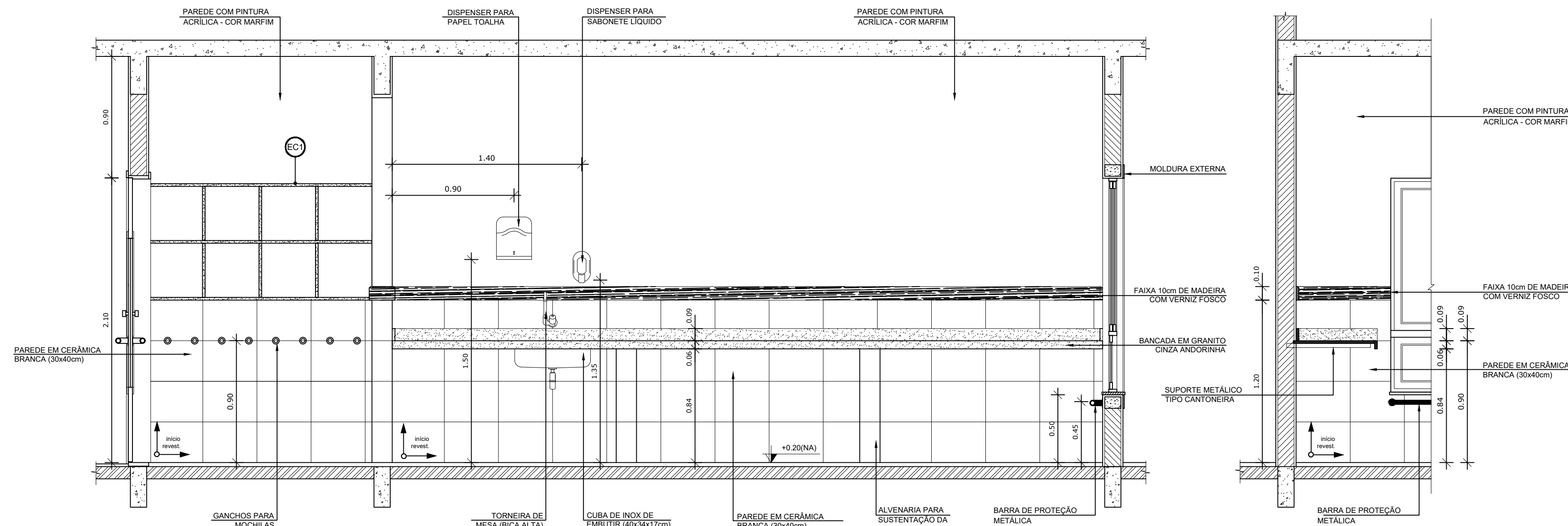
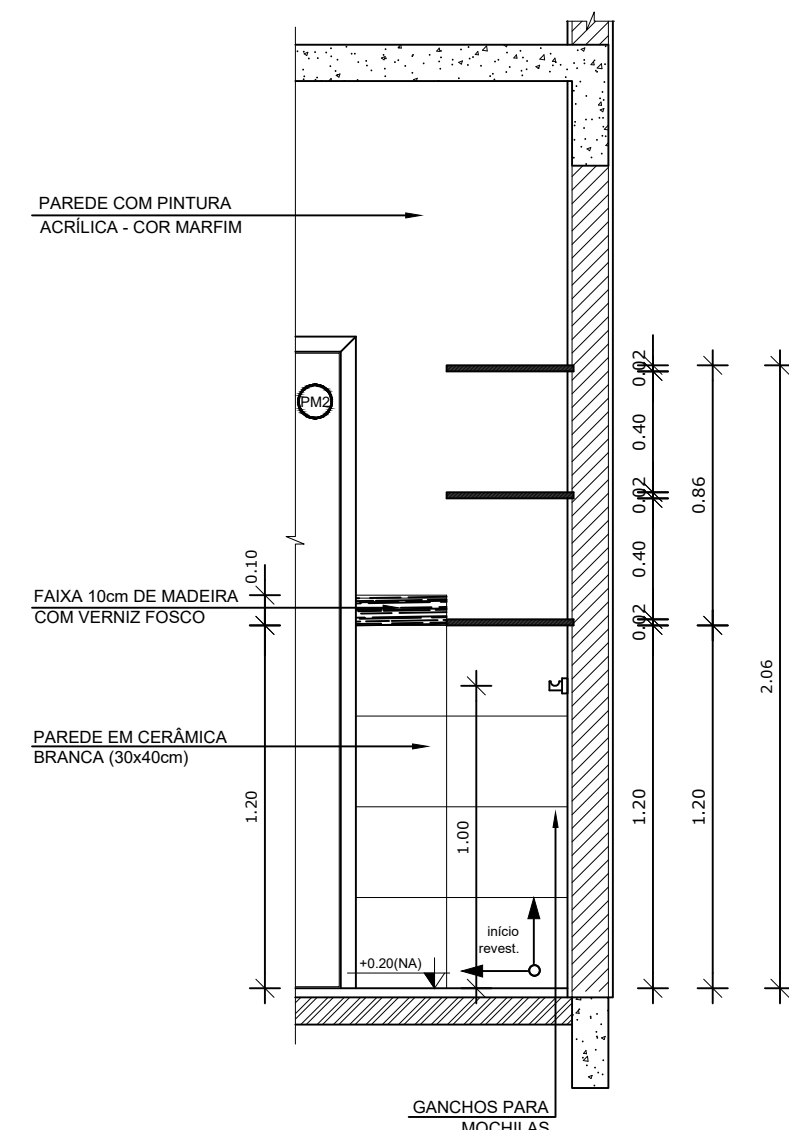
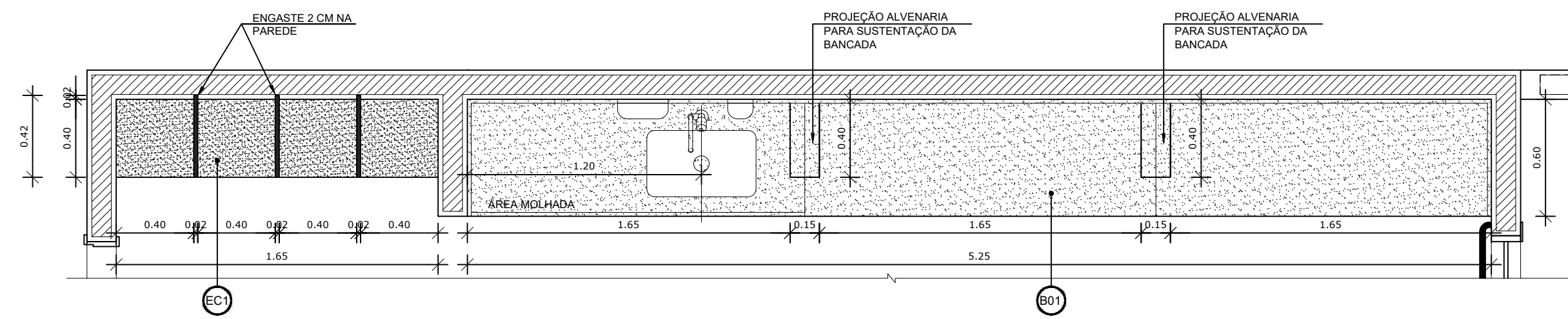


PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de fevereiro de 1998. ART.

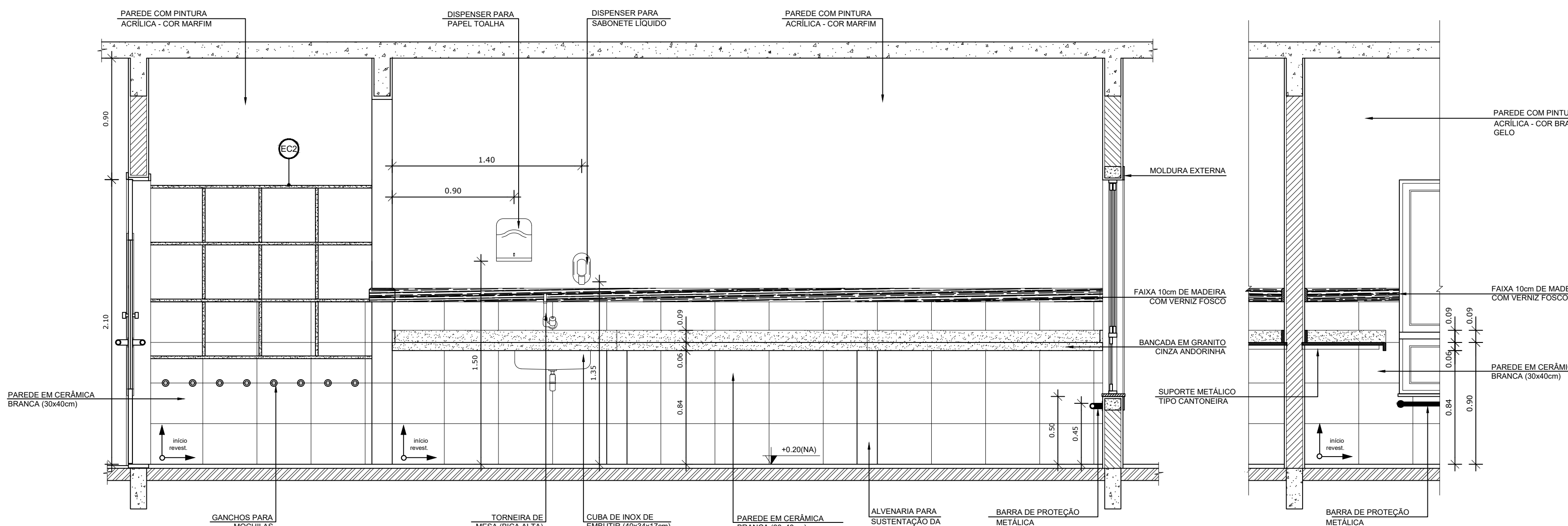
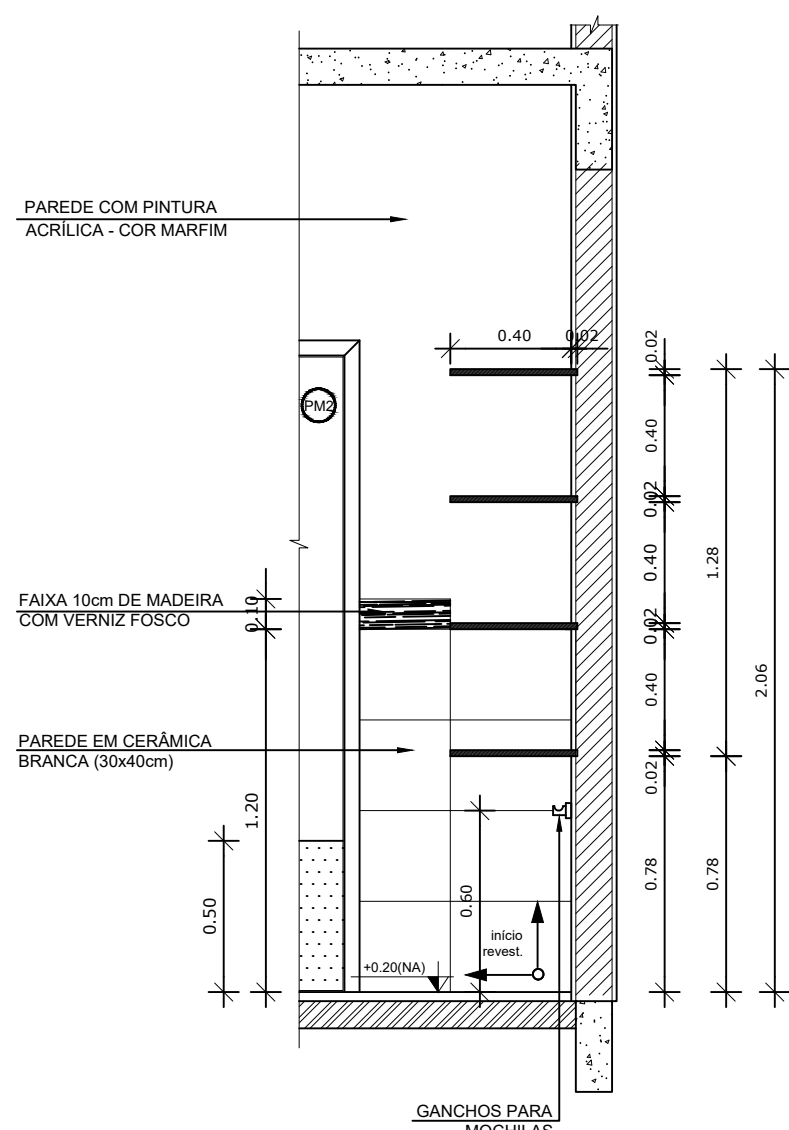
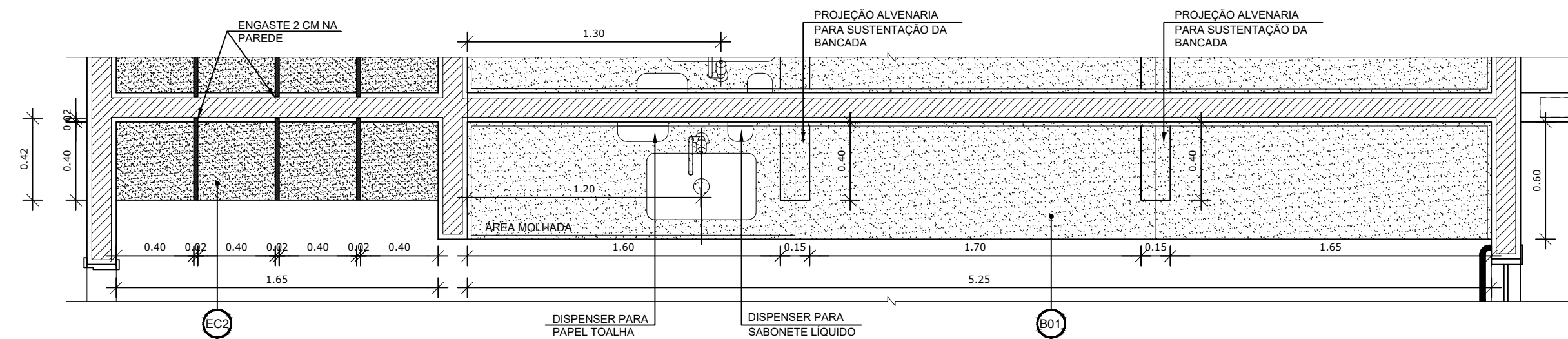
	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - VISTAS 01 E 02		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



1 VISTA 02 - CRECHE I
ESCALA 1/75

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

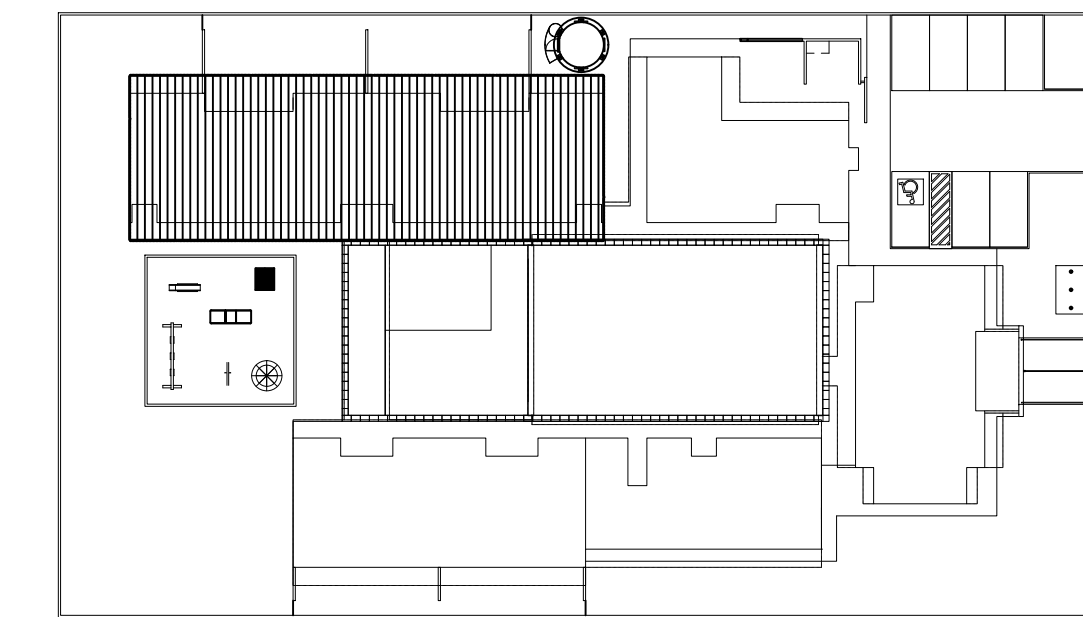


2 VISTA 03 - CRECHE II
ESCALA 1/25

- NOTAS**
- DIMENSÕES EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
 - CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - VISTAS 01 E 02		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m

NOTAS

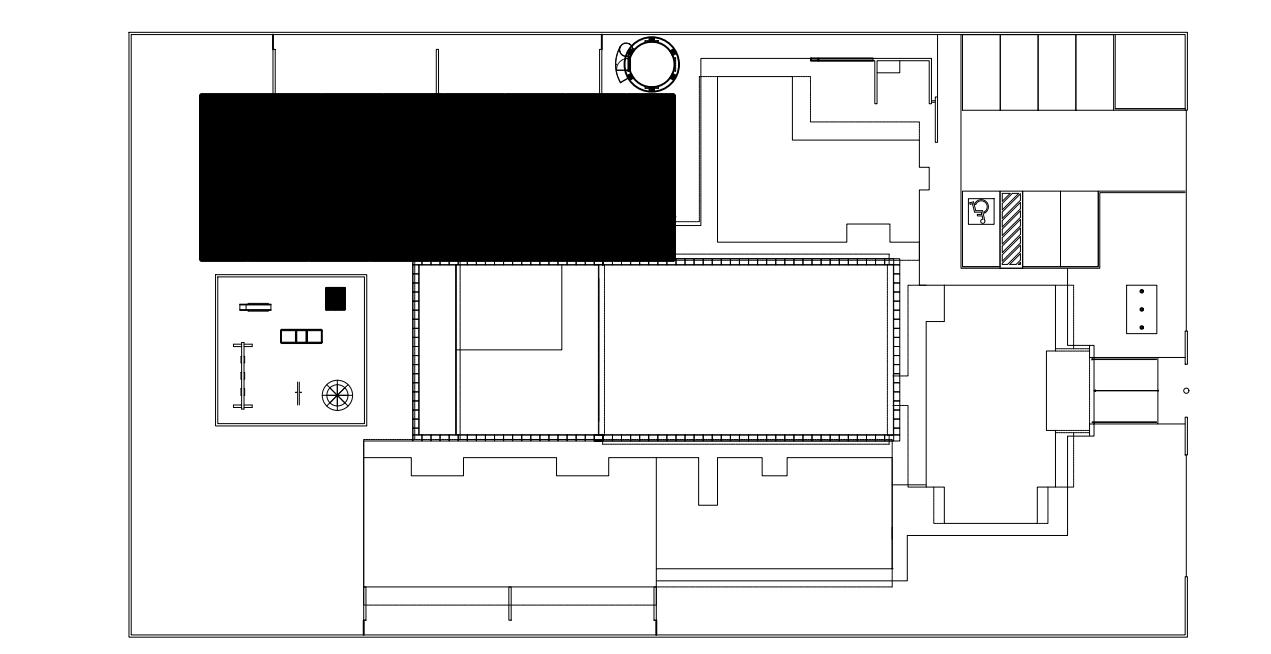
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

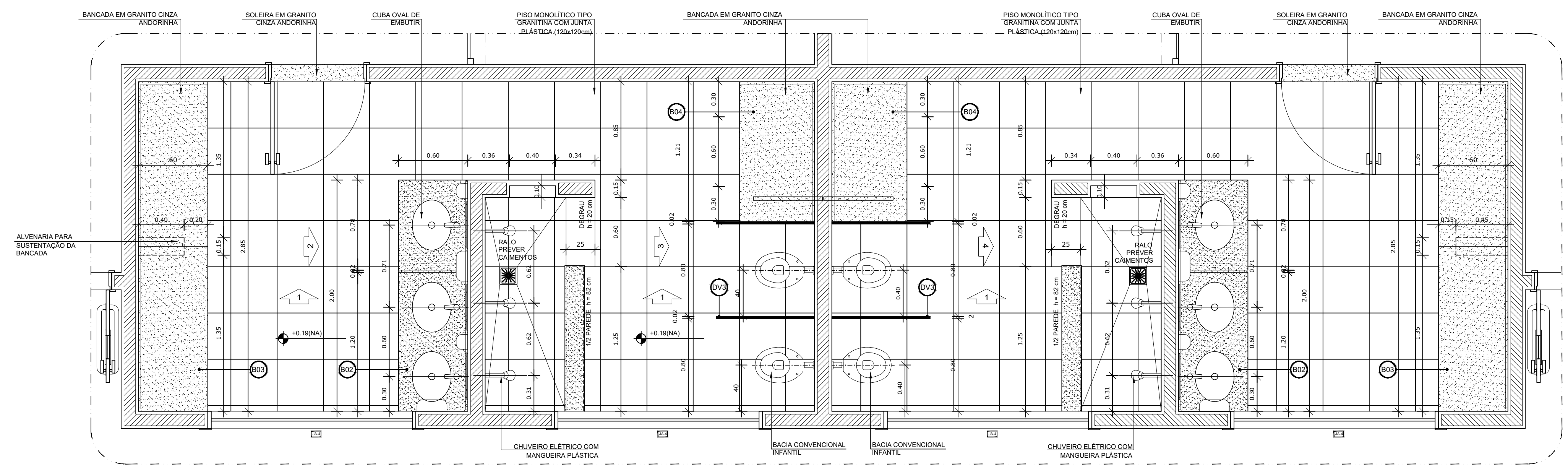


CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

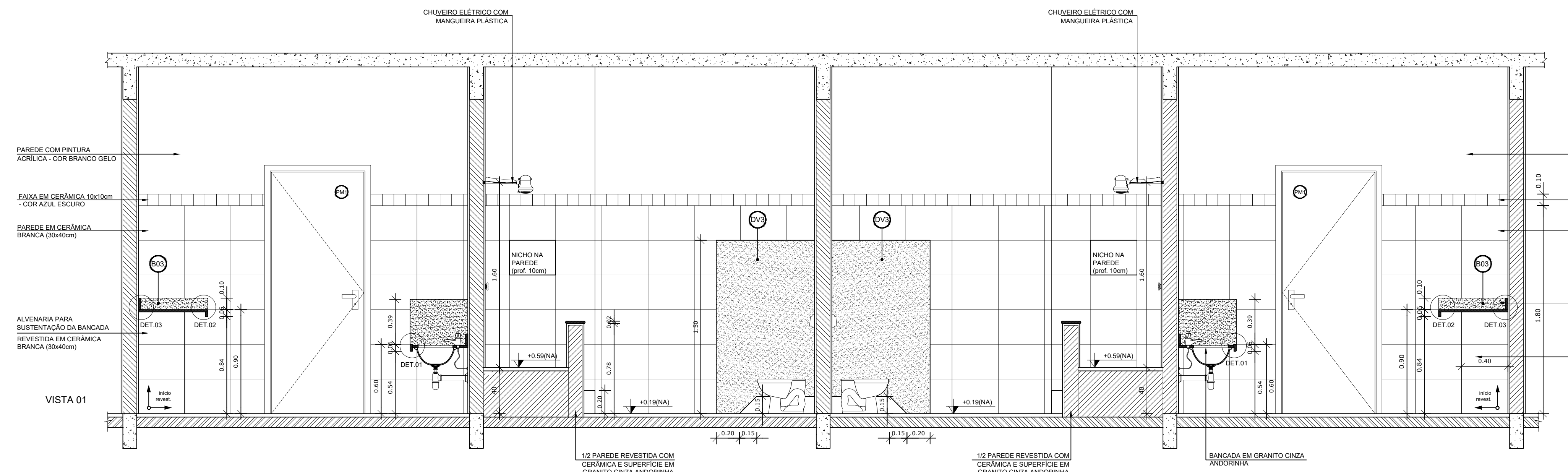
PARA USO DA PREFEITURA

<p>A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.</p>	
<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>	<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>	

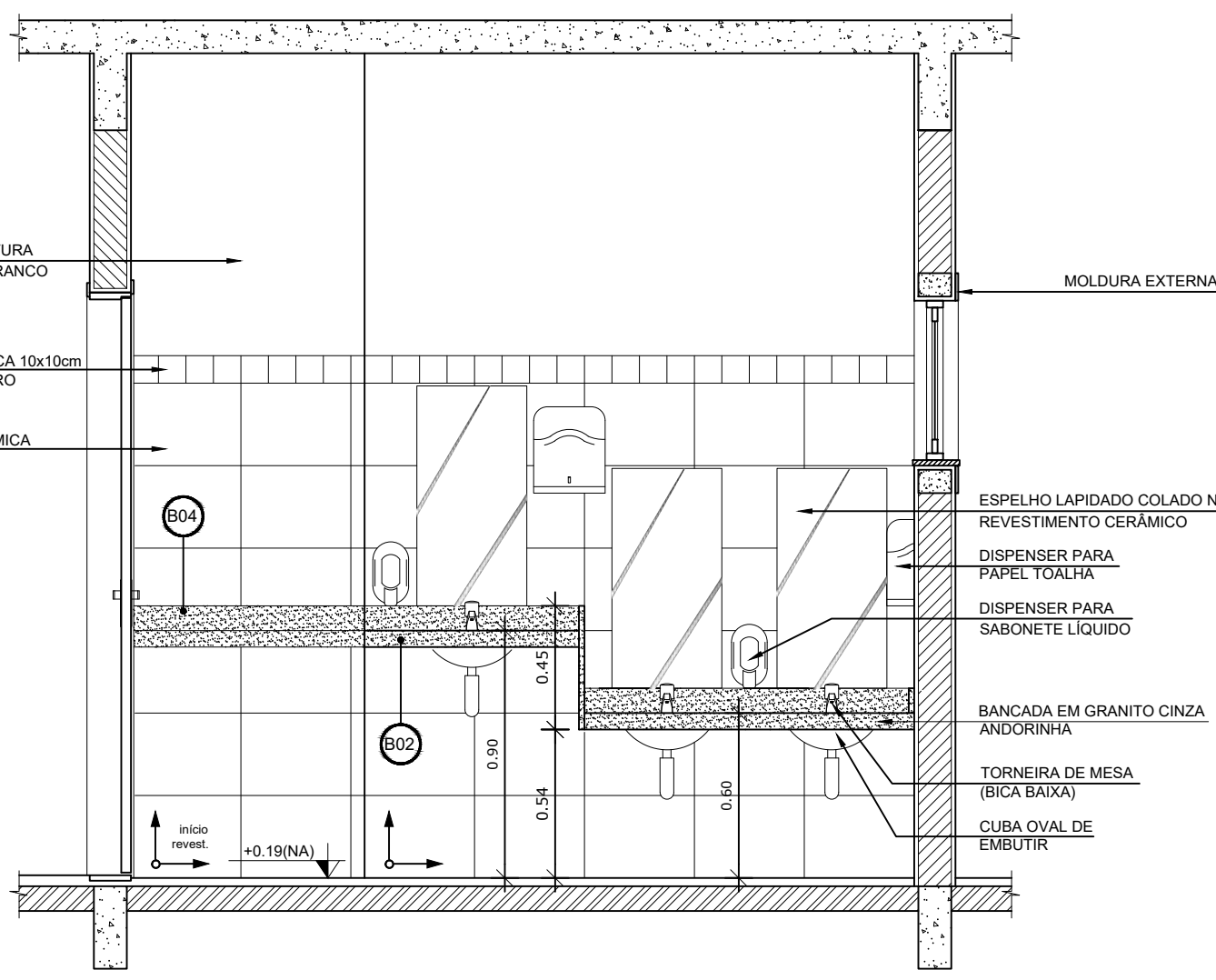
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>Proprietário</p> <p>Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>	<p>R.T.</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>	<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>Detalhe:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - SANITÁRIOS CRECHE II</p>	<p>OUTROS</p>	<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>
<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>03/04</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Formato: A1 - 0,841 m x 0,594m</p>		<p>Cotas em m</p>



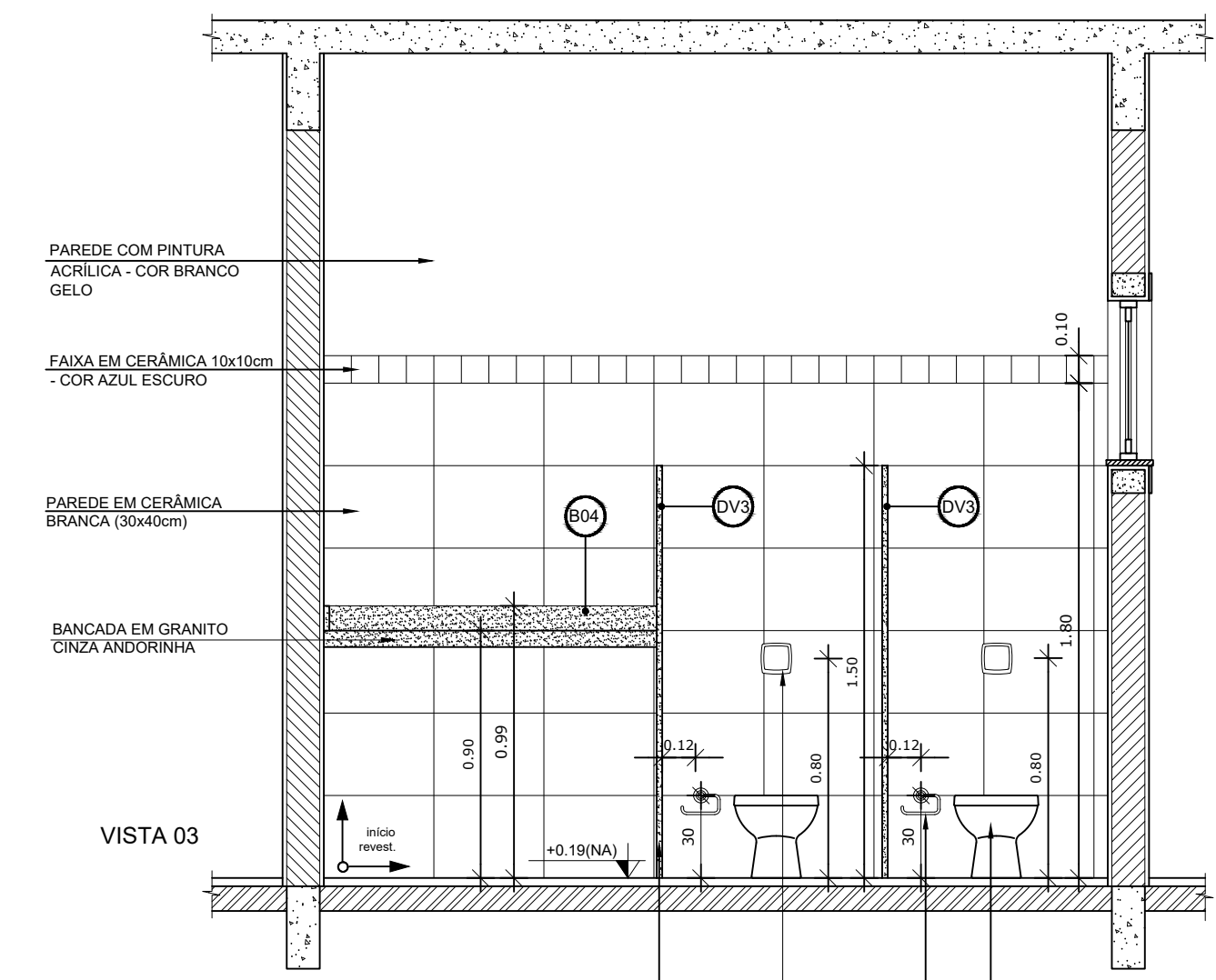
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



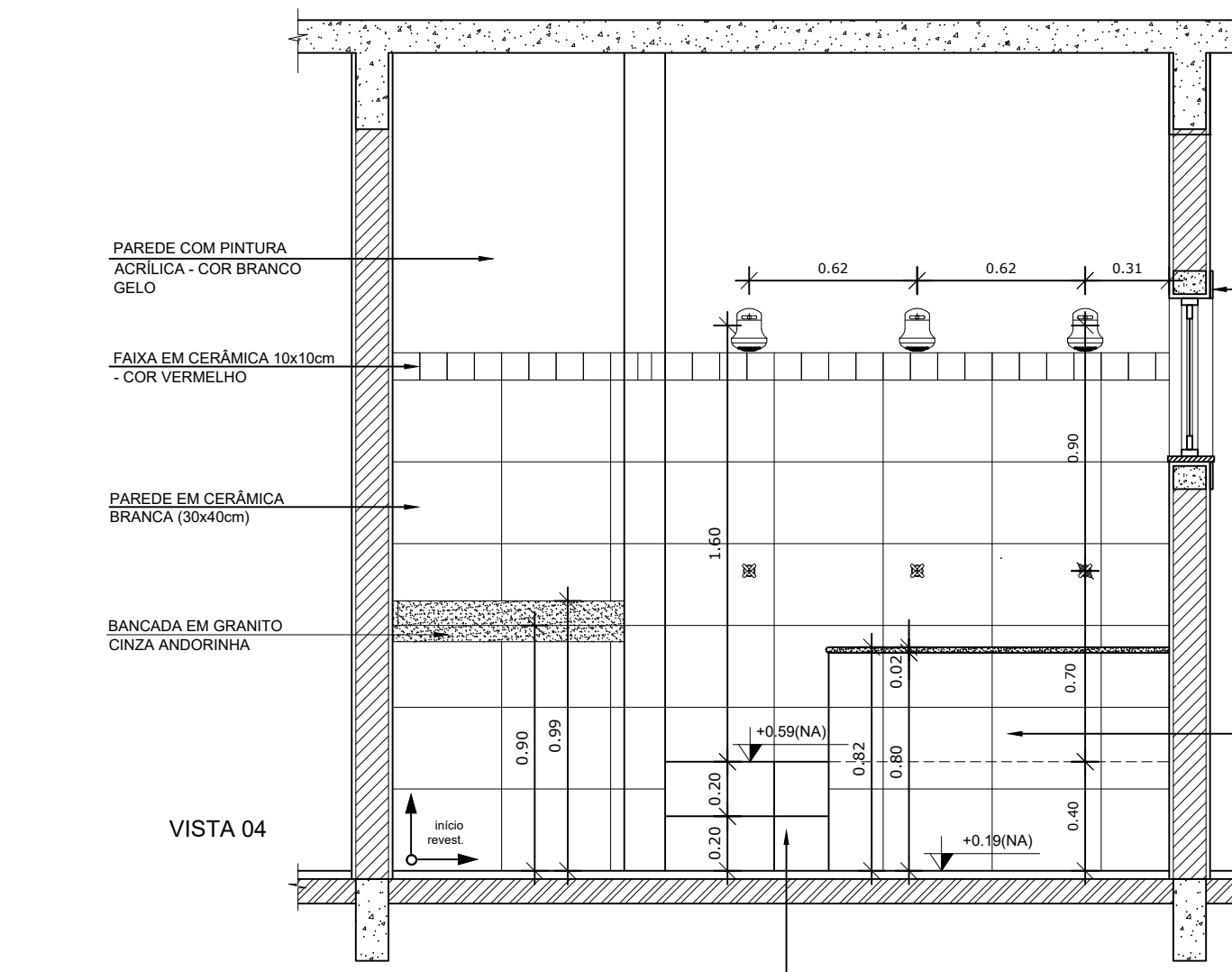
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



3 VISTA 02 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



4 VISTA 03 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



5 VISTA 04 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25

NOTAS

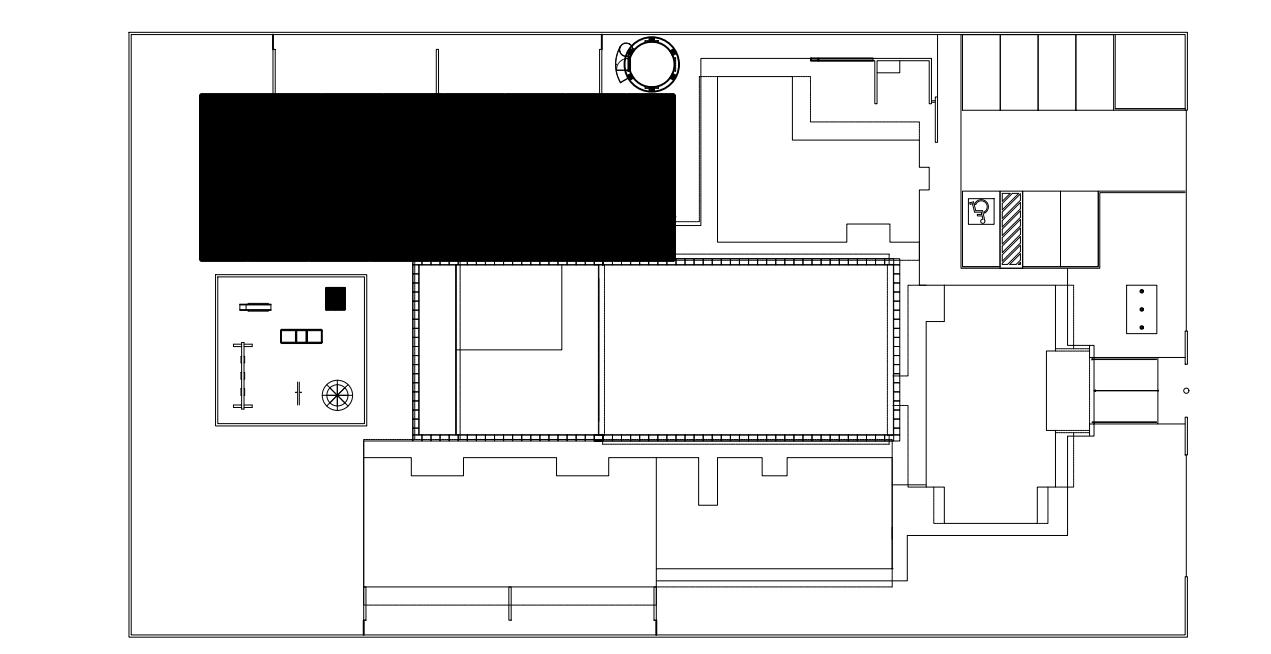
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

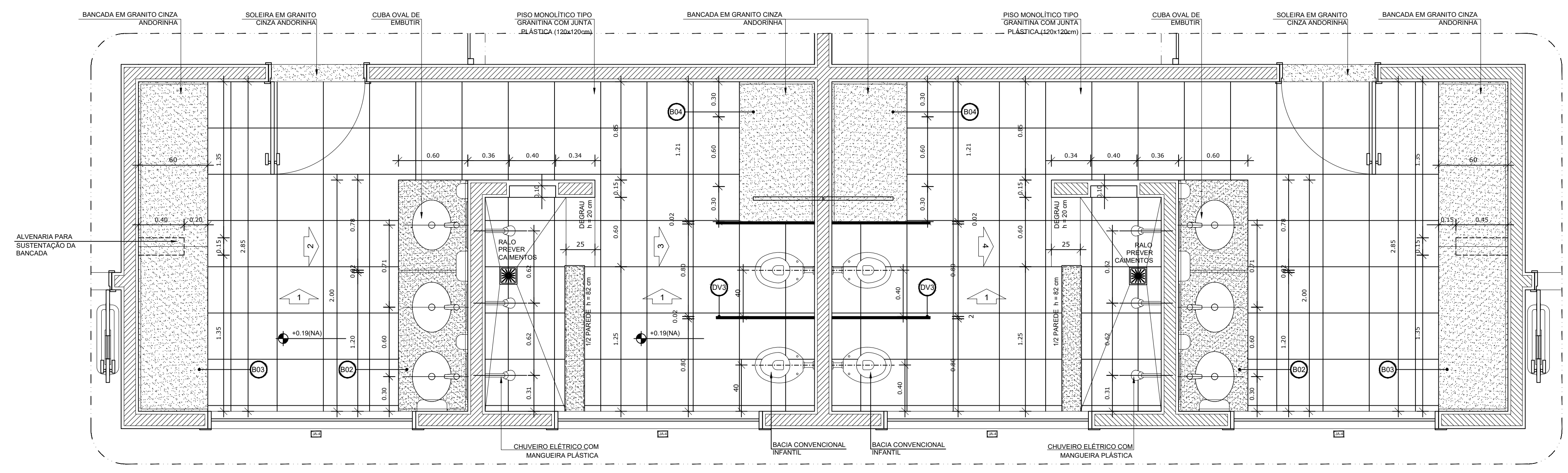
<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>		<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>		<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>Proprietário</p> <p>Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>	<p>R.T.</p>	<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>	<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>	
<p>DETALHE:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - SANITÁRIOS CRECHE II</p>	<p>OUTROS</p>	
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>03/04</p> <p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

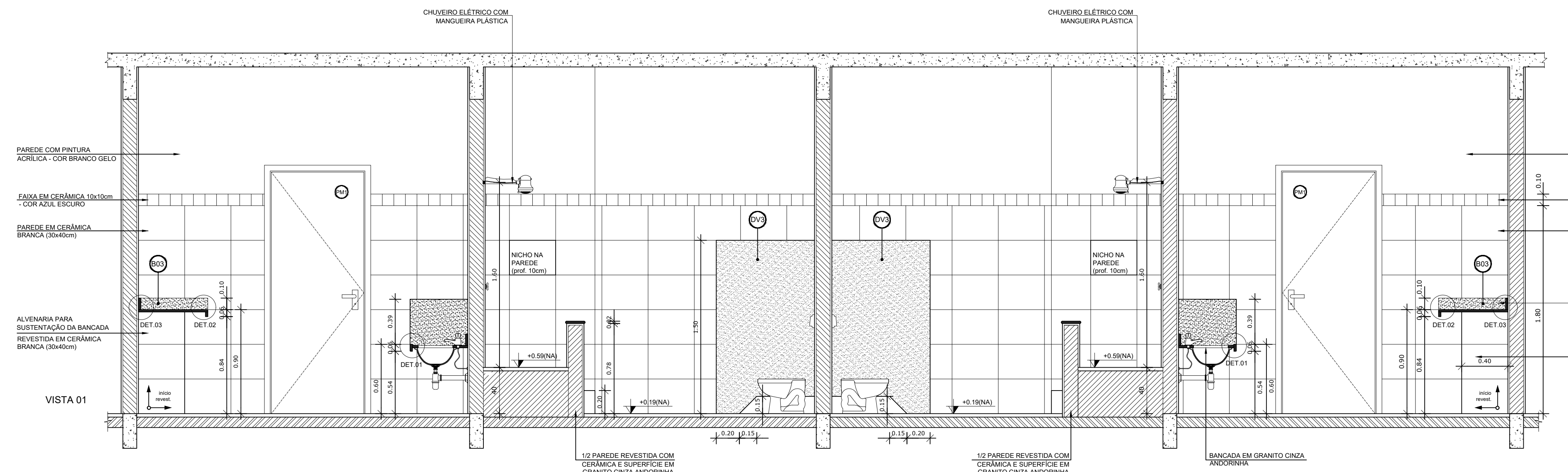
<p>Engenharia & Consultoria</p>	<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>
-------------------------------------	--

<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p> <p>Latitude</p> <p>Longitude</p>	<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>Proprietário</p> <p>Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>	<p>R.T.</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>	<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE:</p> <p>AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO I - SANITÁRIOS CRECHE II</p>	<p>OUTROS</p>
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>
	<p>Folha</p> <p>03/04</p> <p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>

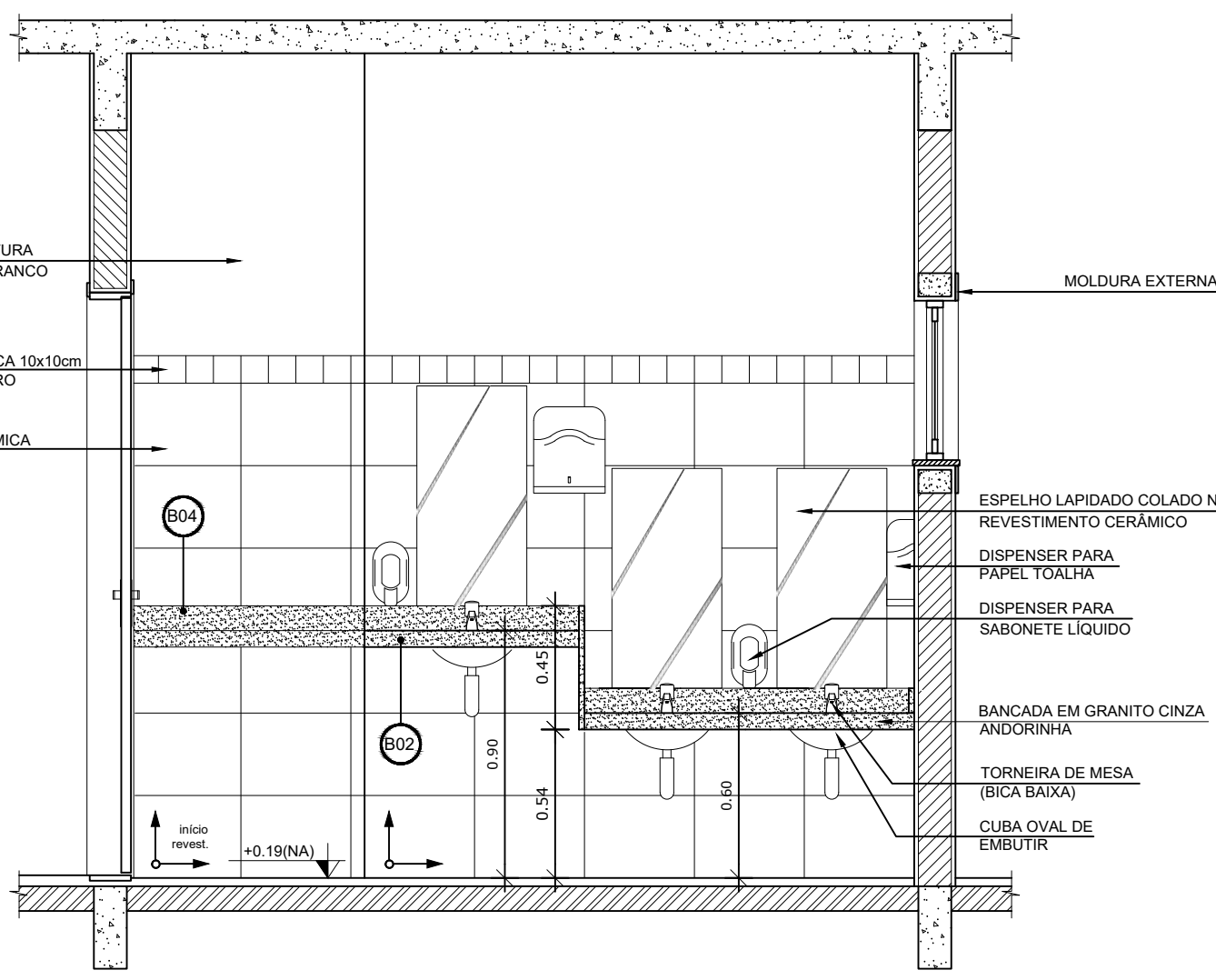
FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



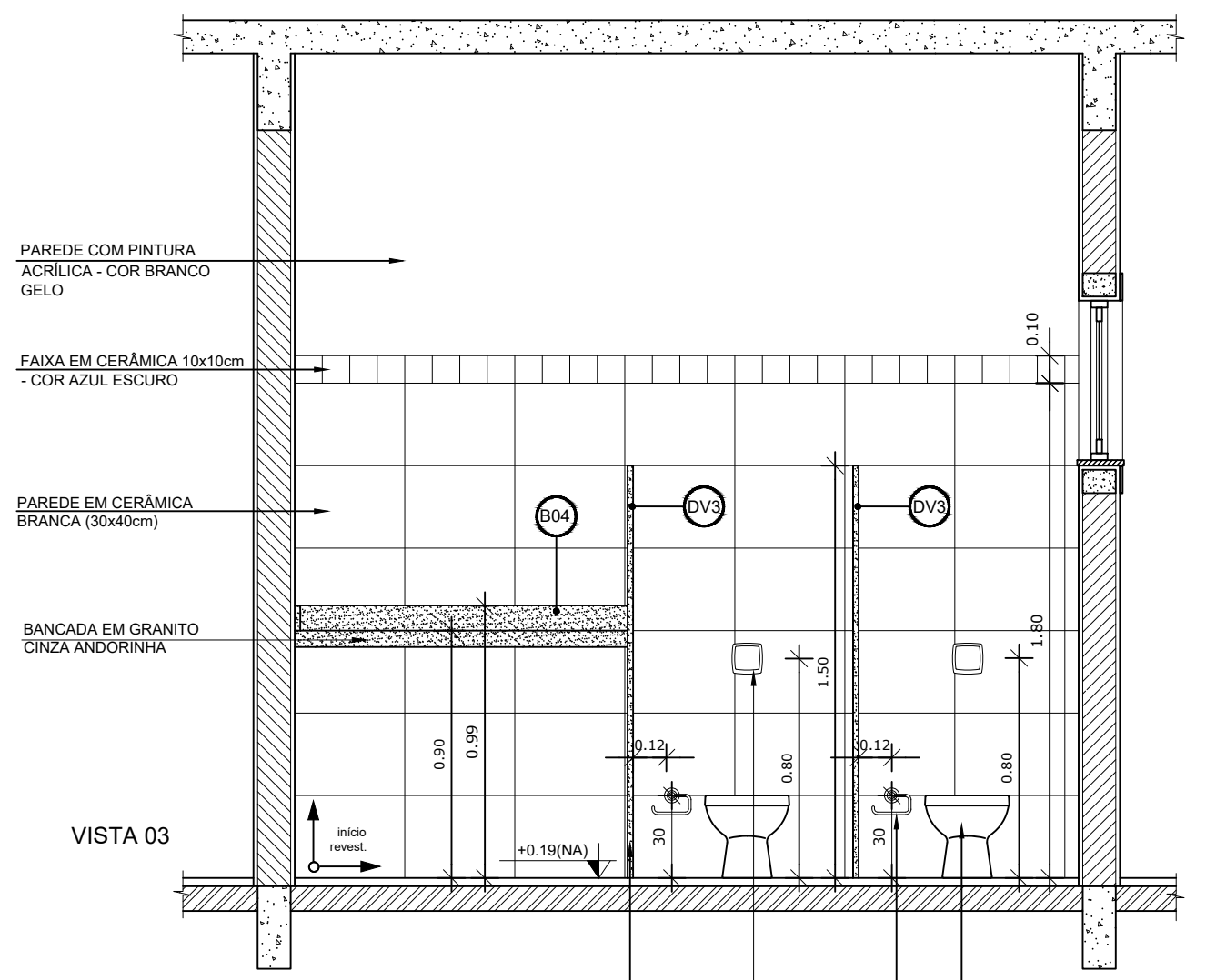
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



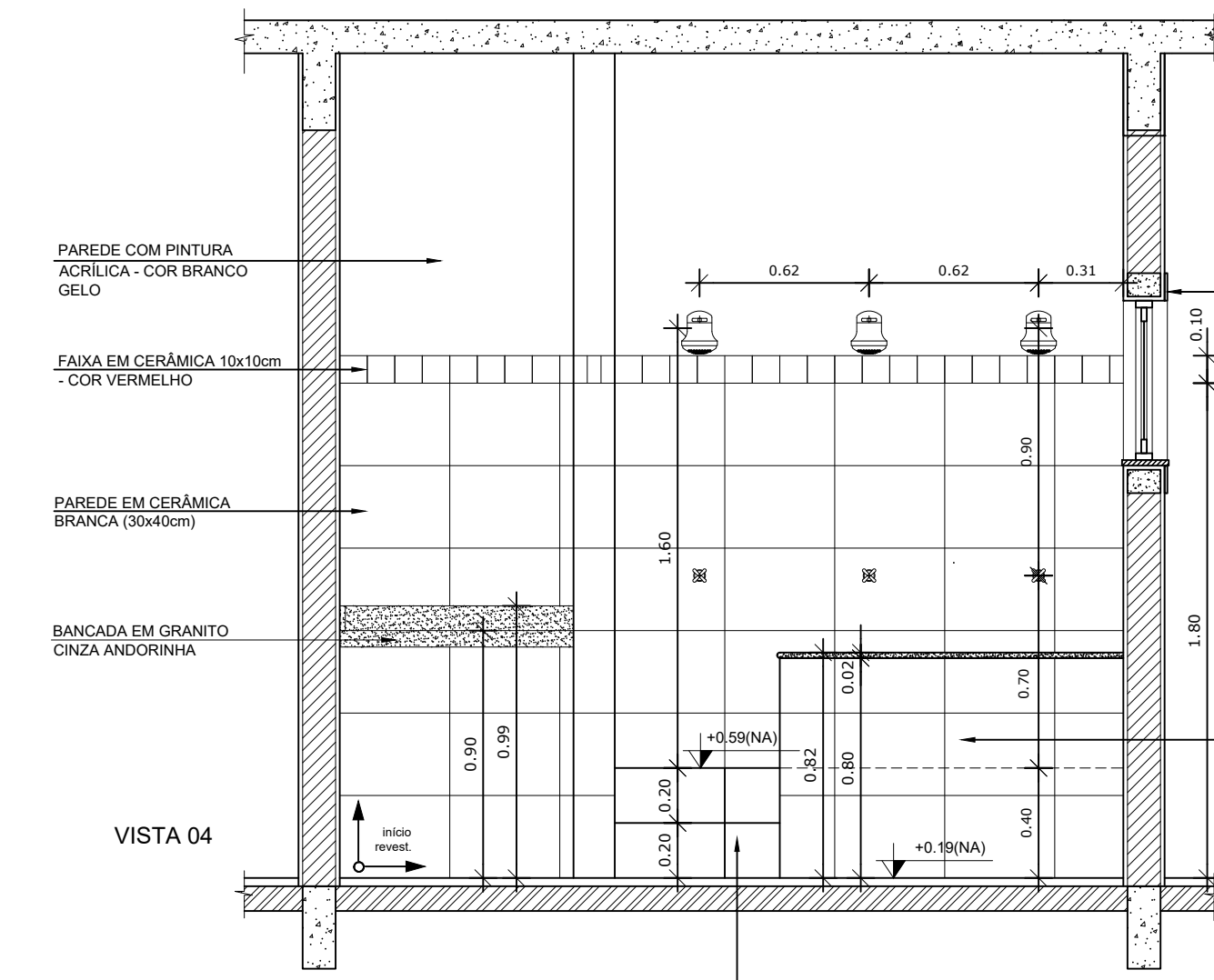
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



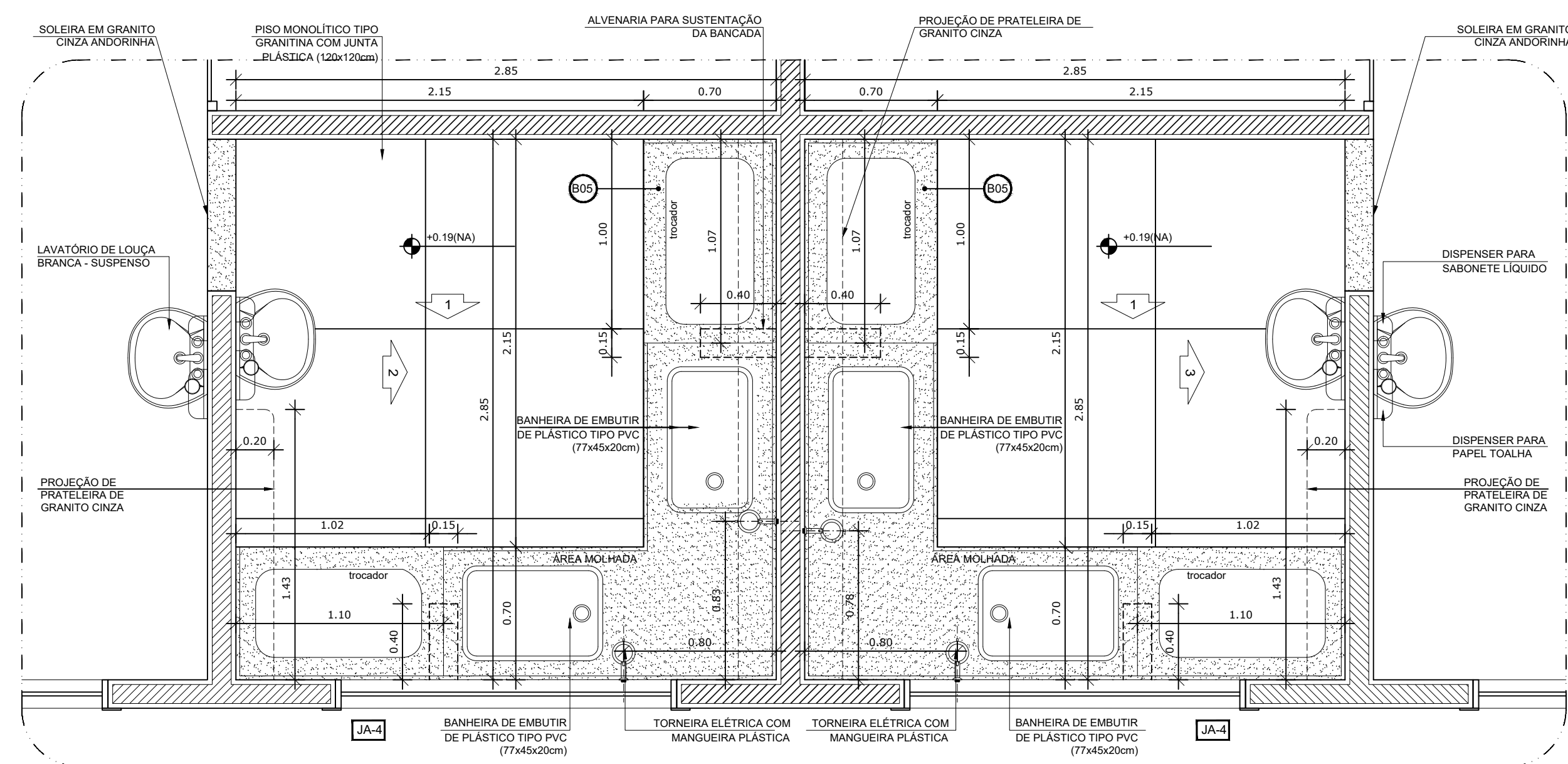
3 VISTA 02 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



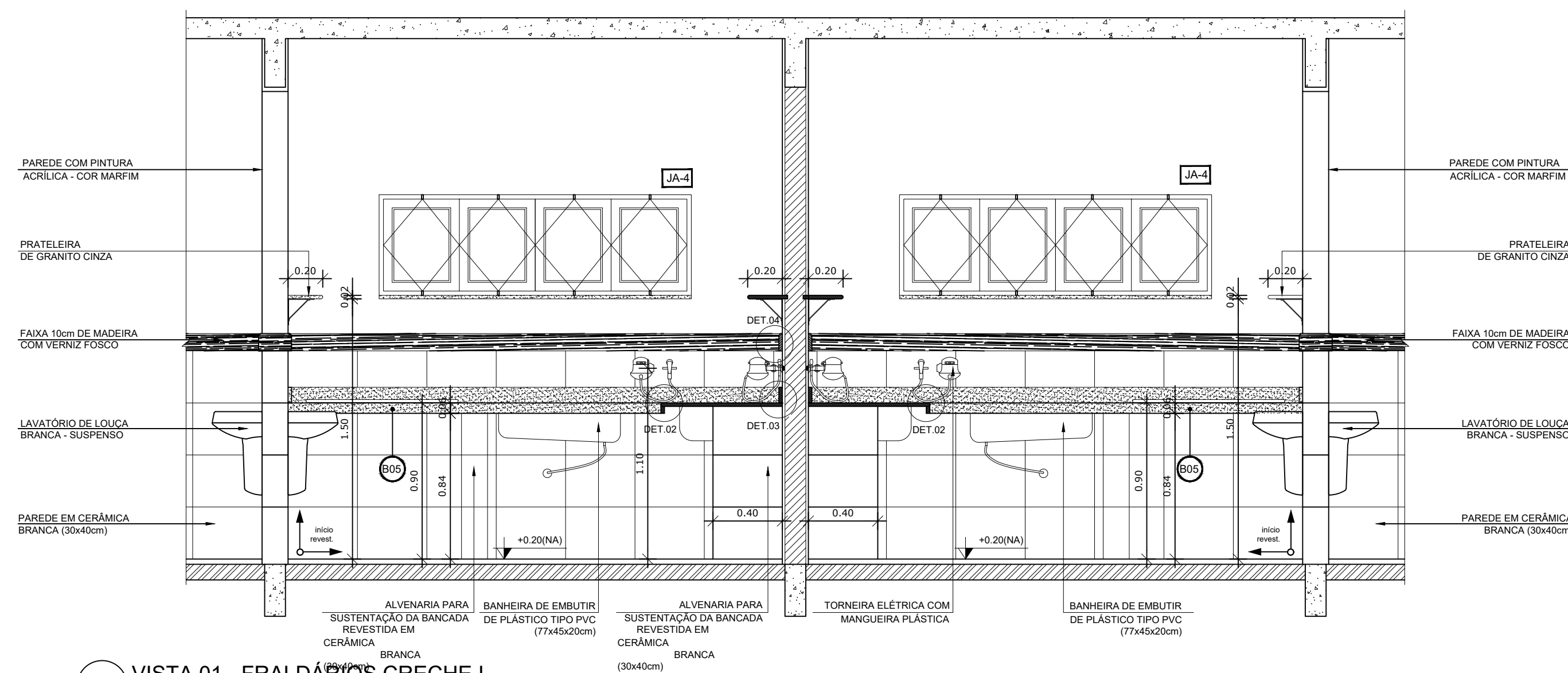
4 VISTA 03 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



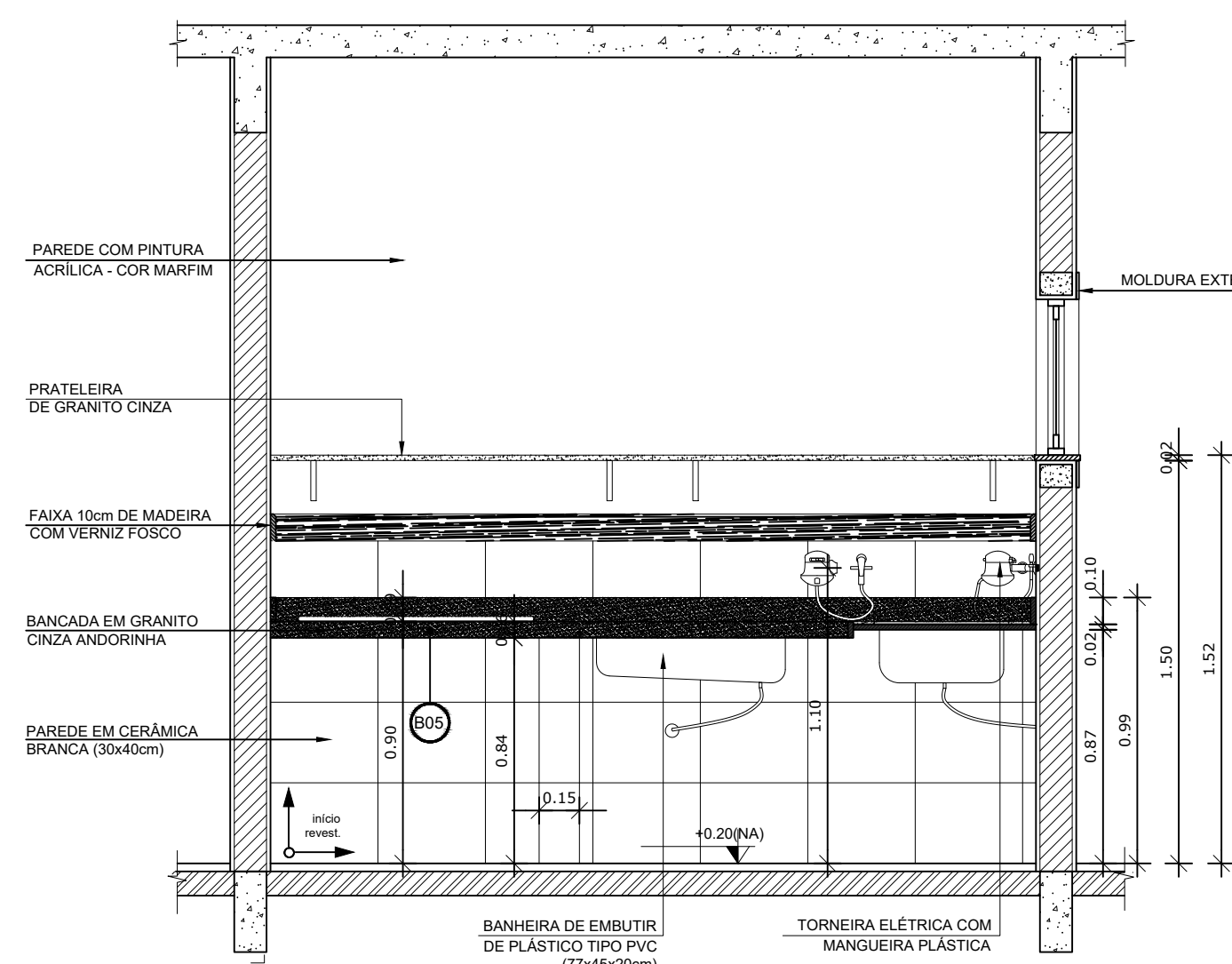
5 VISTA 04 - SANITÁRIOS CRECHE II
ESCALA 1/25



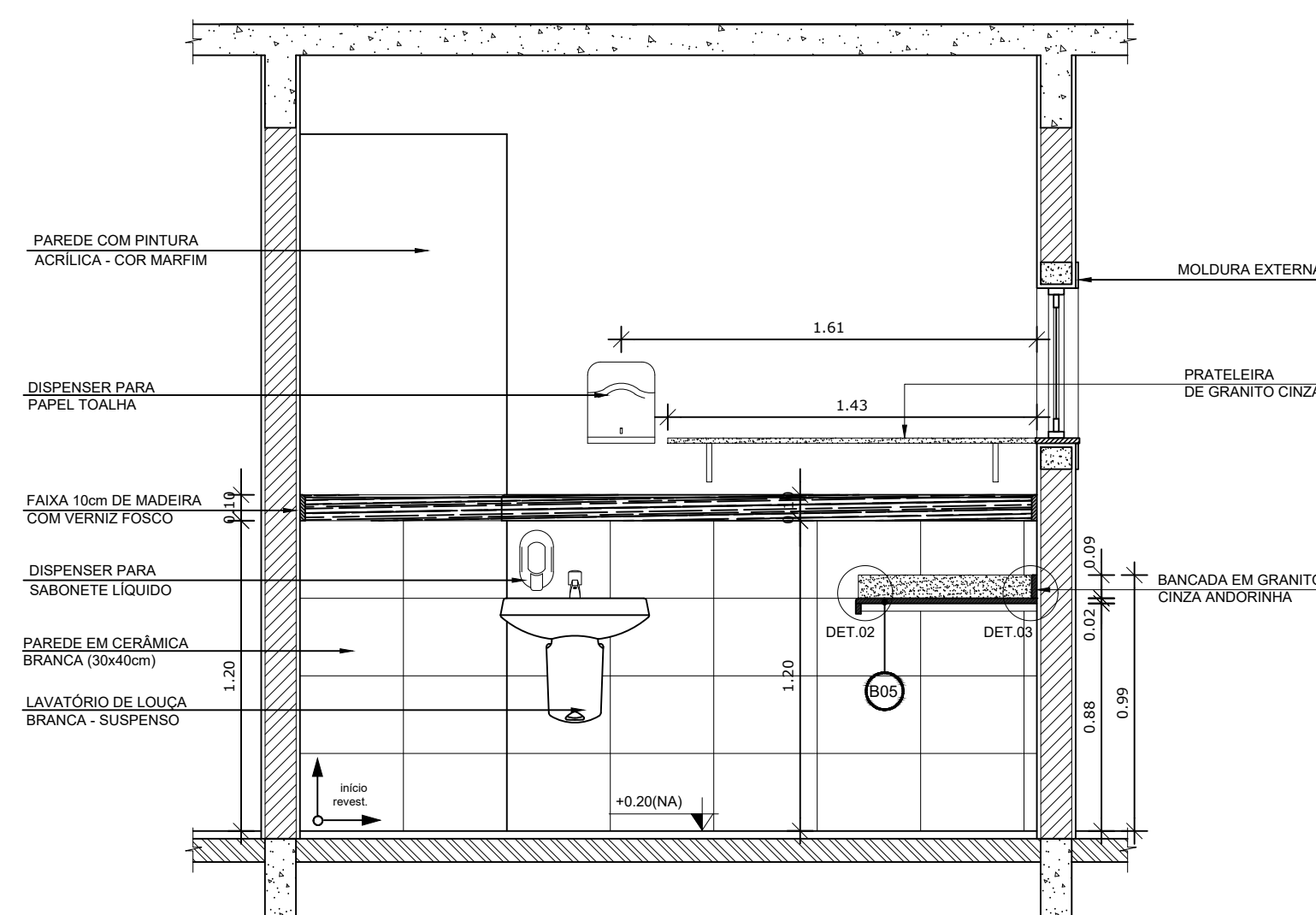
1 PLANTA BAIXA - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



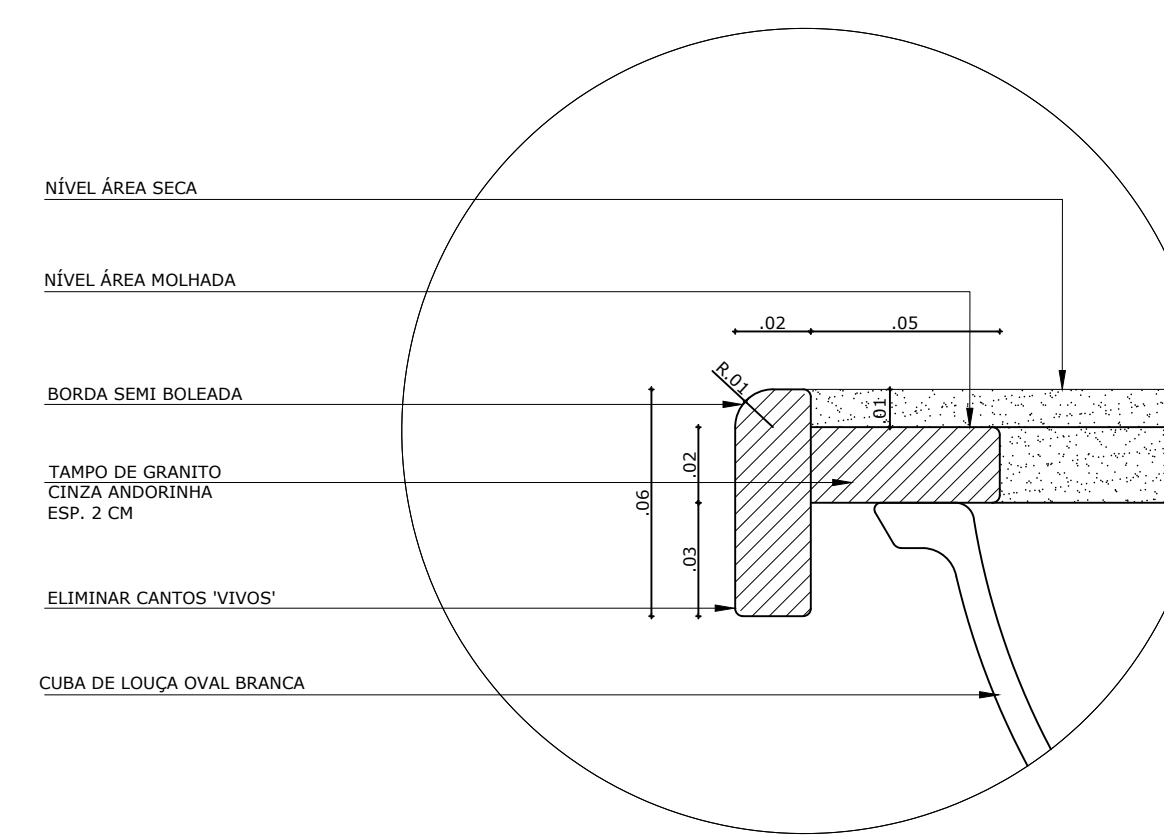
2 VISTA 01 - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



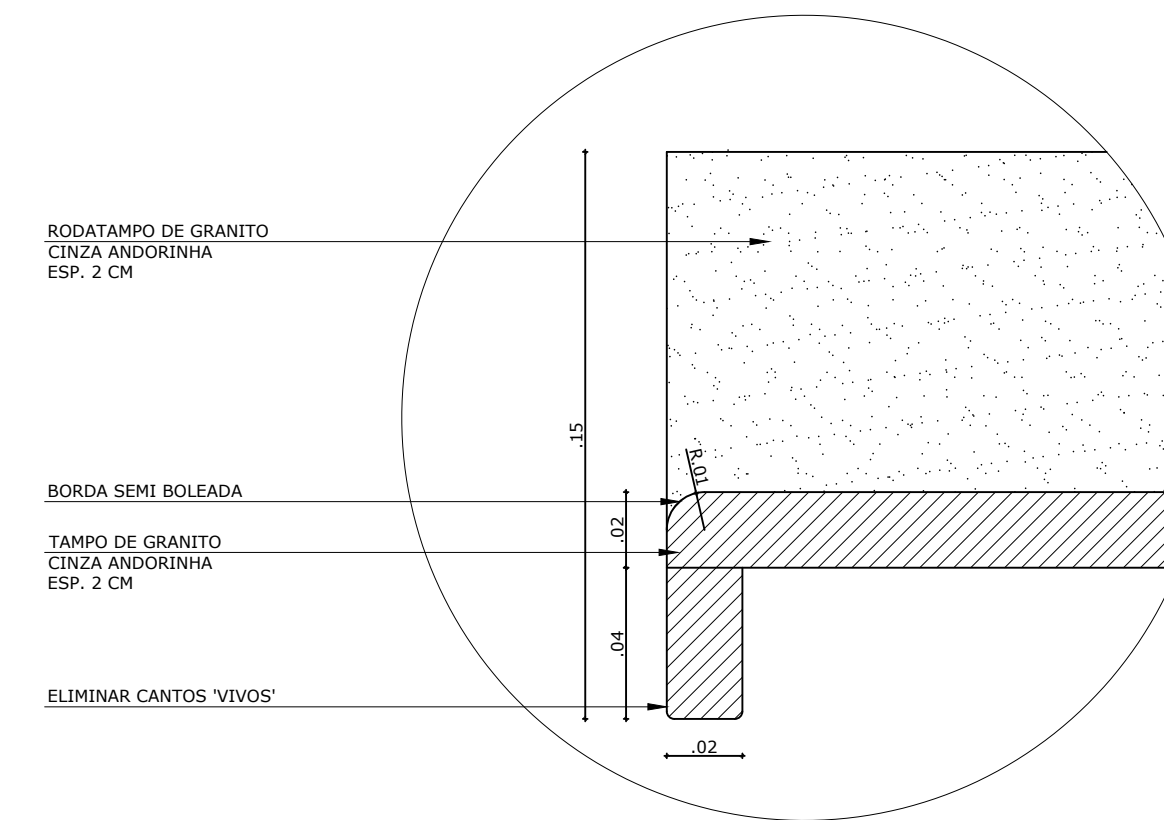
3 VISTA 02 - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



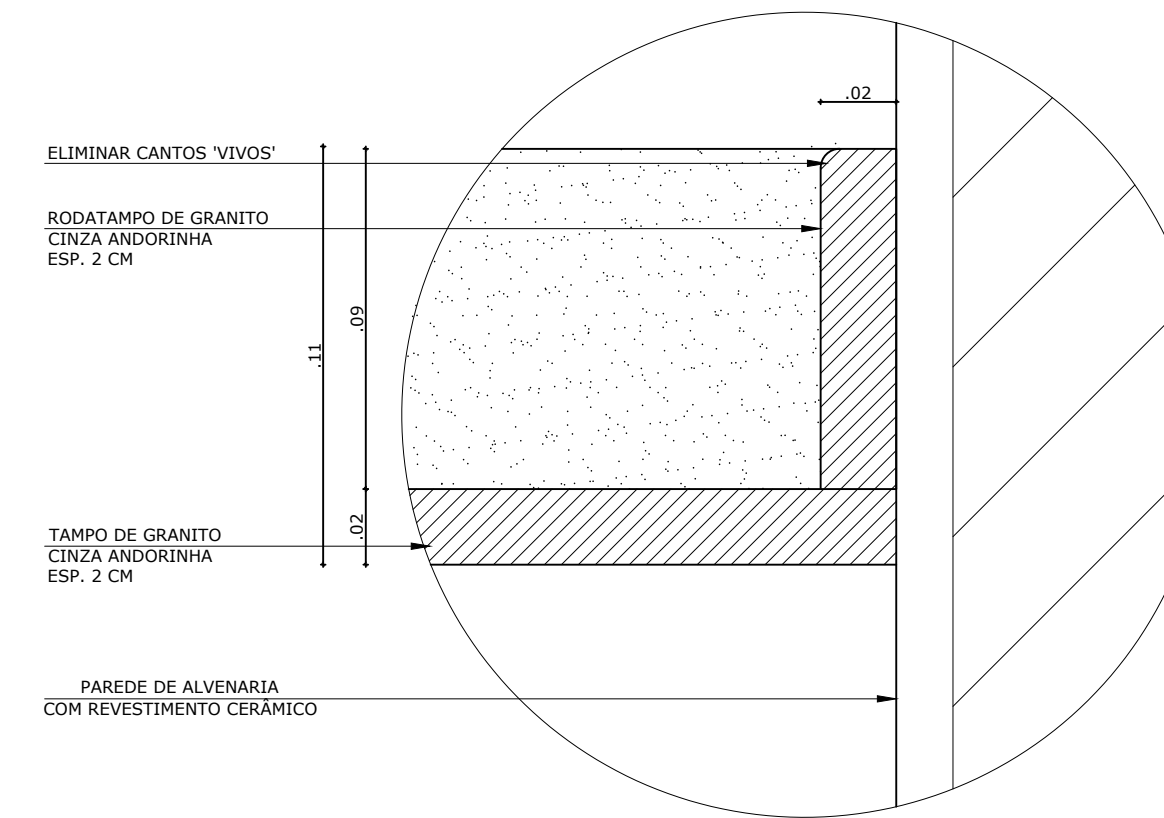
4 VISTA 03 - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



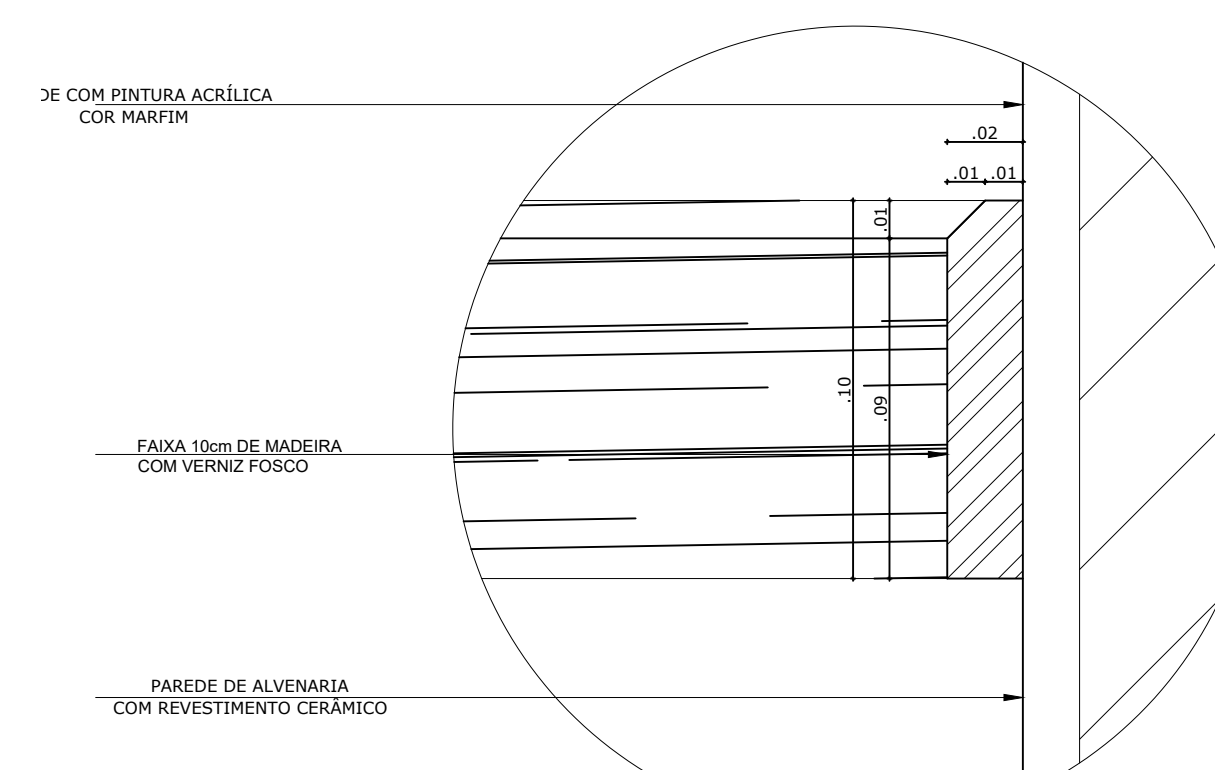
5 DETALHE 01 - BANCADA DE GRANITO
ESCALA 1/2



6 DETALHE 02 - TAMPO DE GRANITO
ESCALA 1/2



7 DETALHE 03 - RODAMEIO DE GRANITO
ESCALA 1/2



8 DETALHE 04 - FRISO DE MADEIRA
ESCALA 1/2

NOTAS

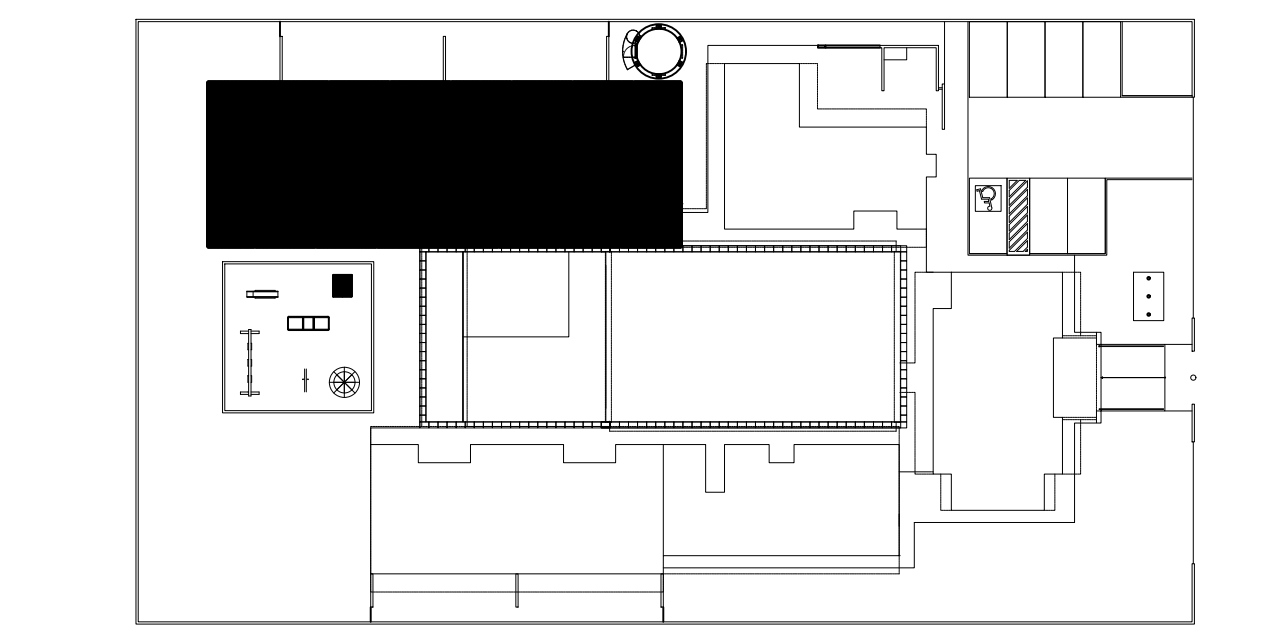
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



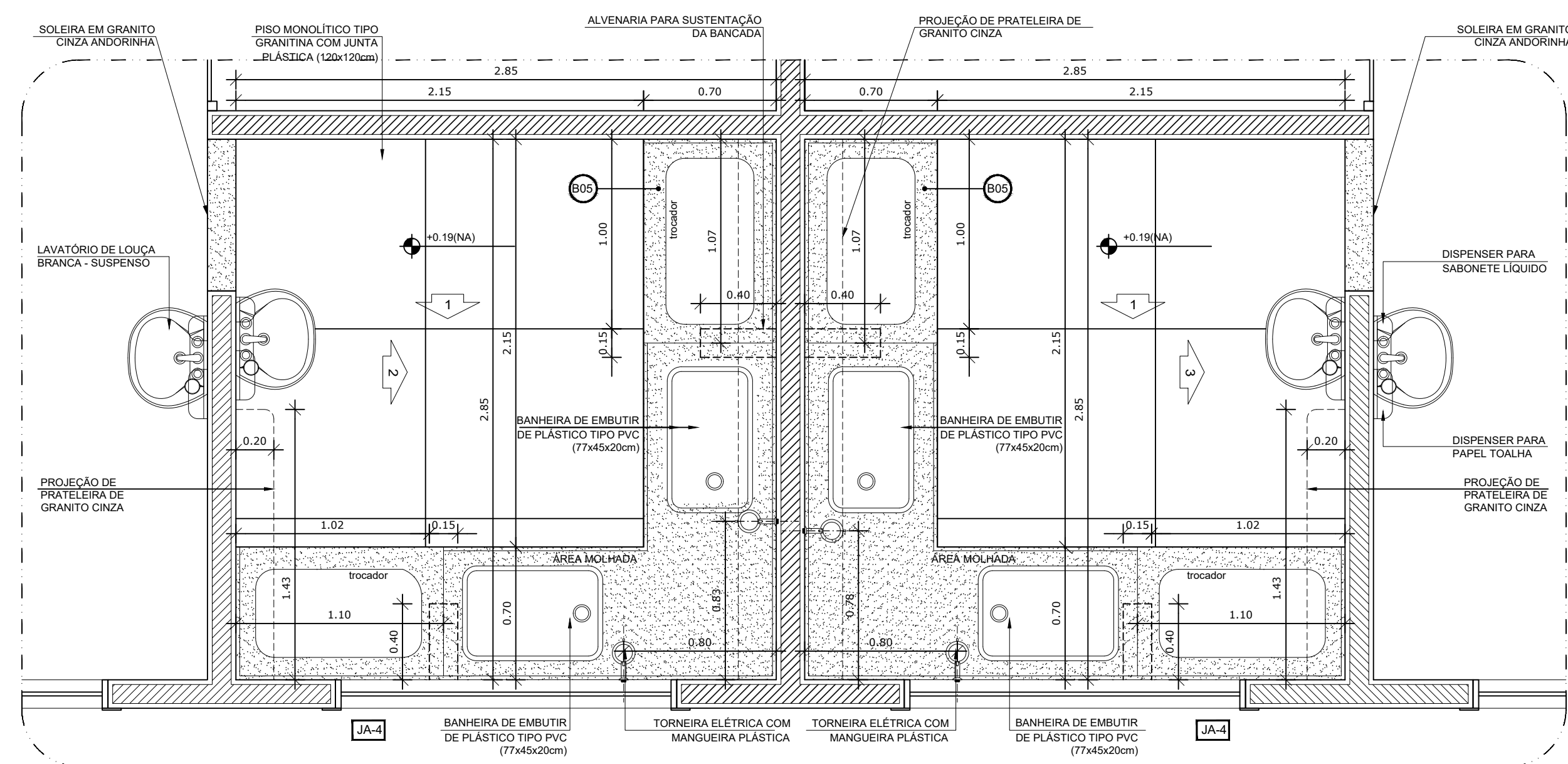
CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

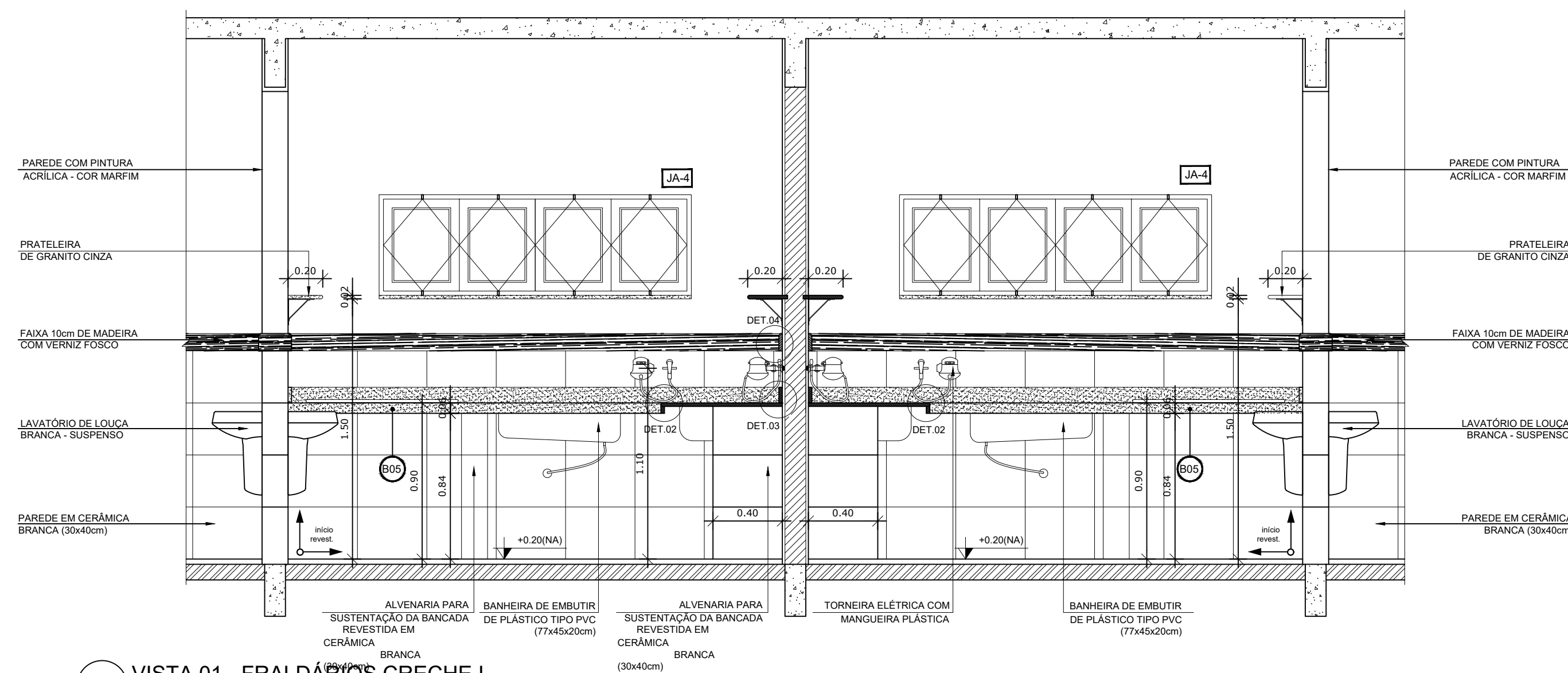
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

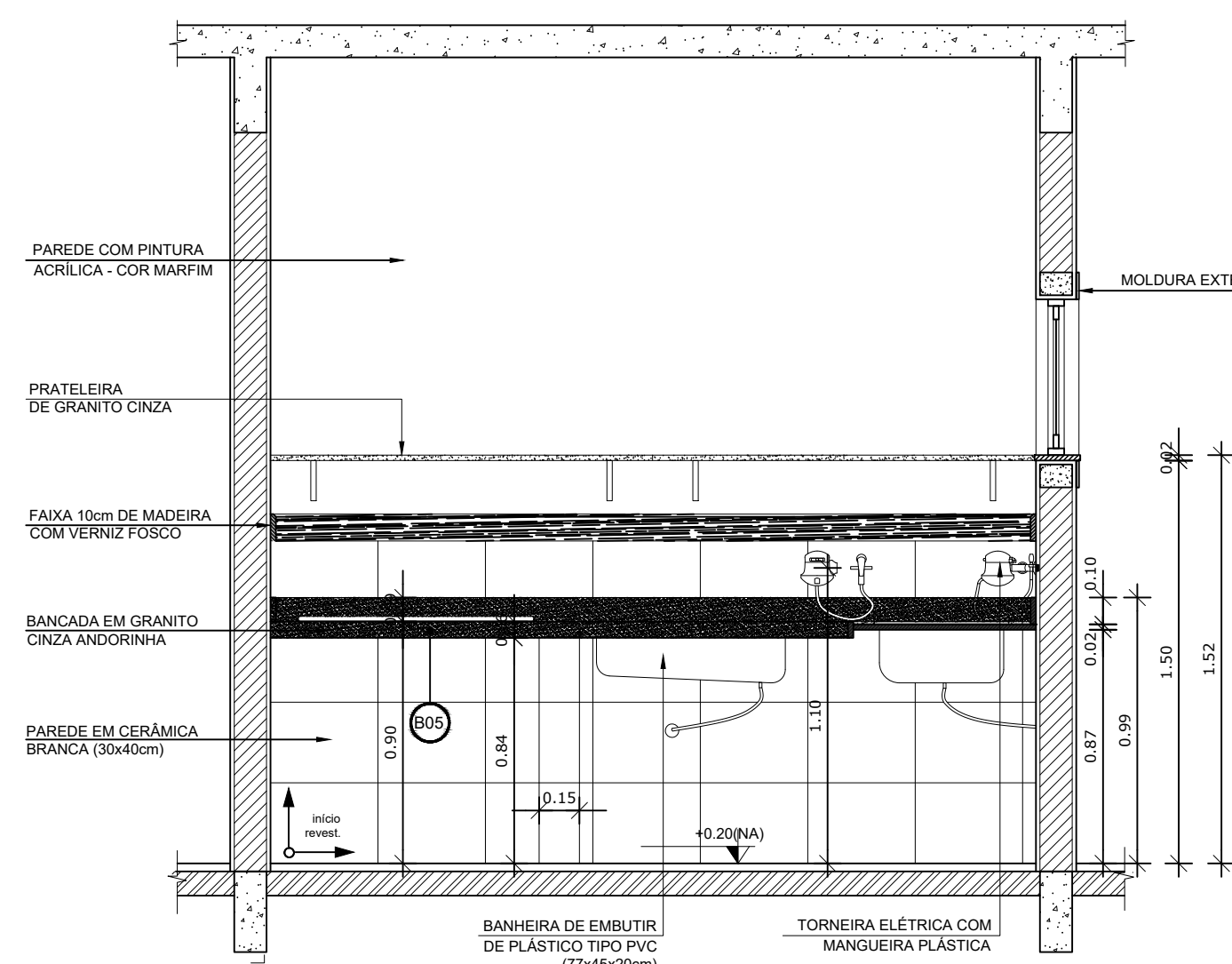
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO		R.T.
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMP. BLOCO PEDAGÓGICO I - FRALDÁRIO CRECHE I E DET.		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
		Cotas em m



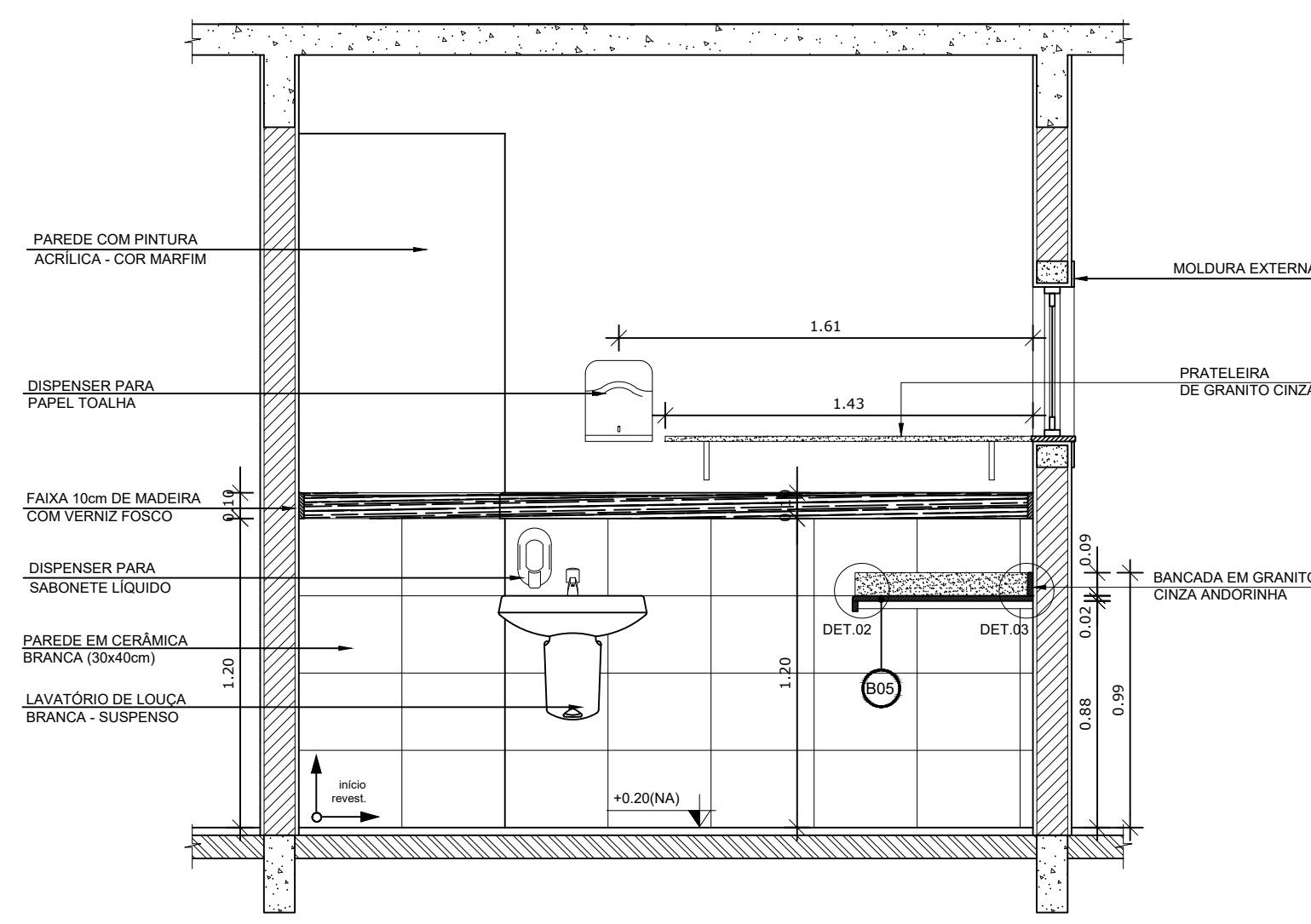
1 PLANTA BAIXA - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



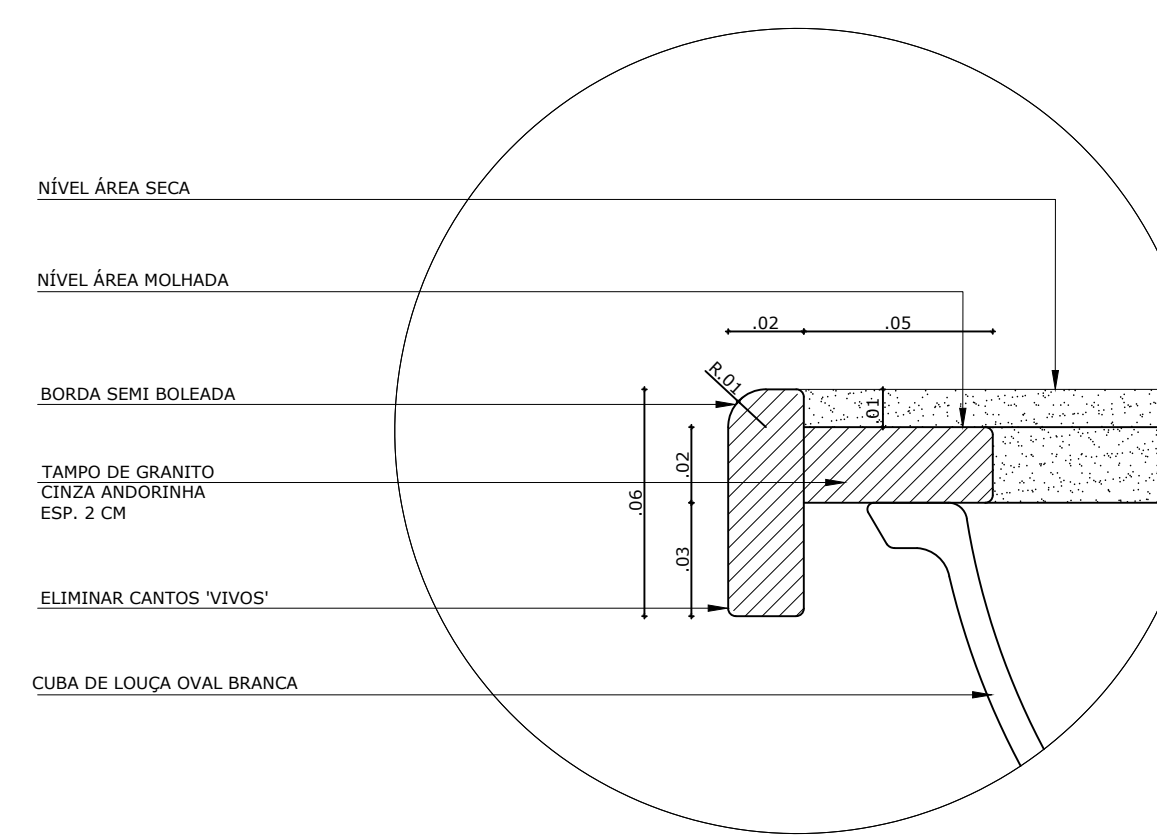
2 VISTA 01 - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



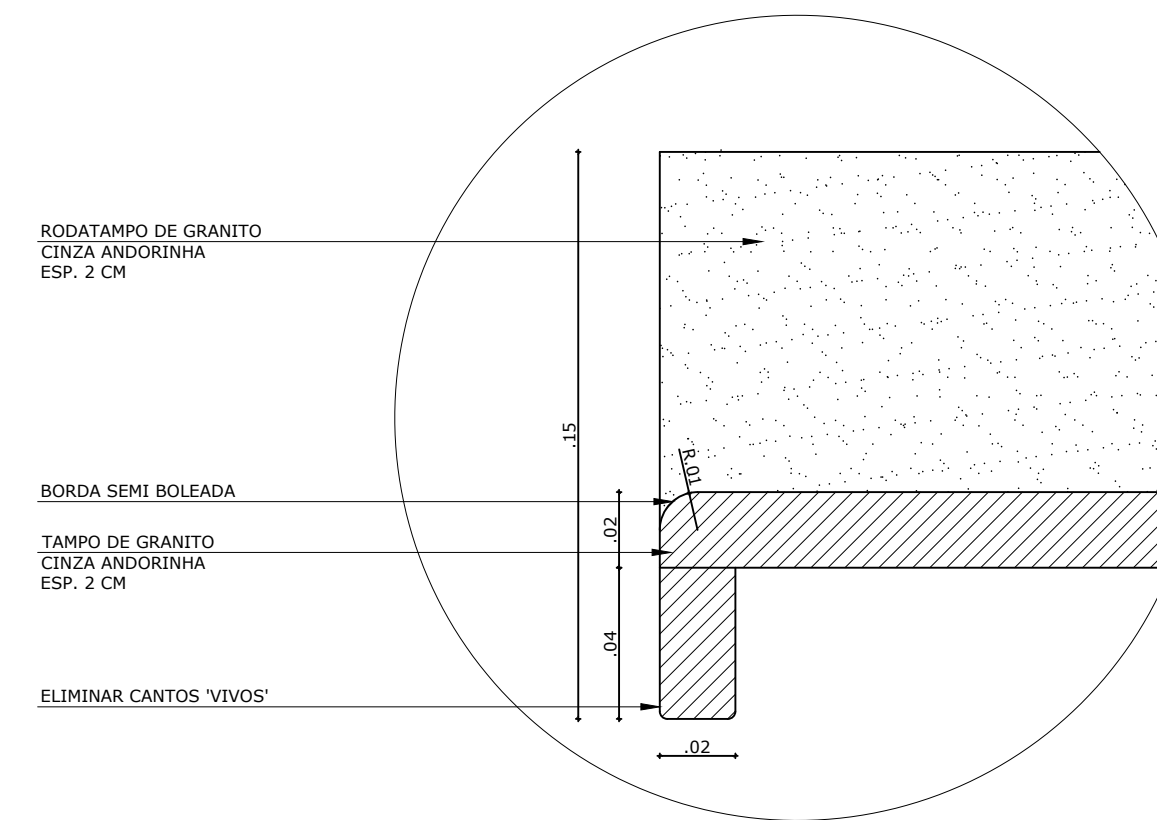
3 VISTA 02 - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



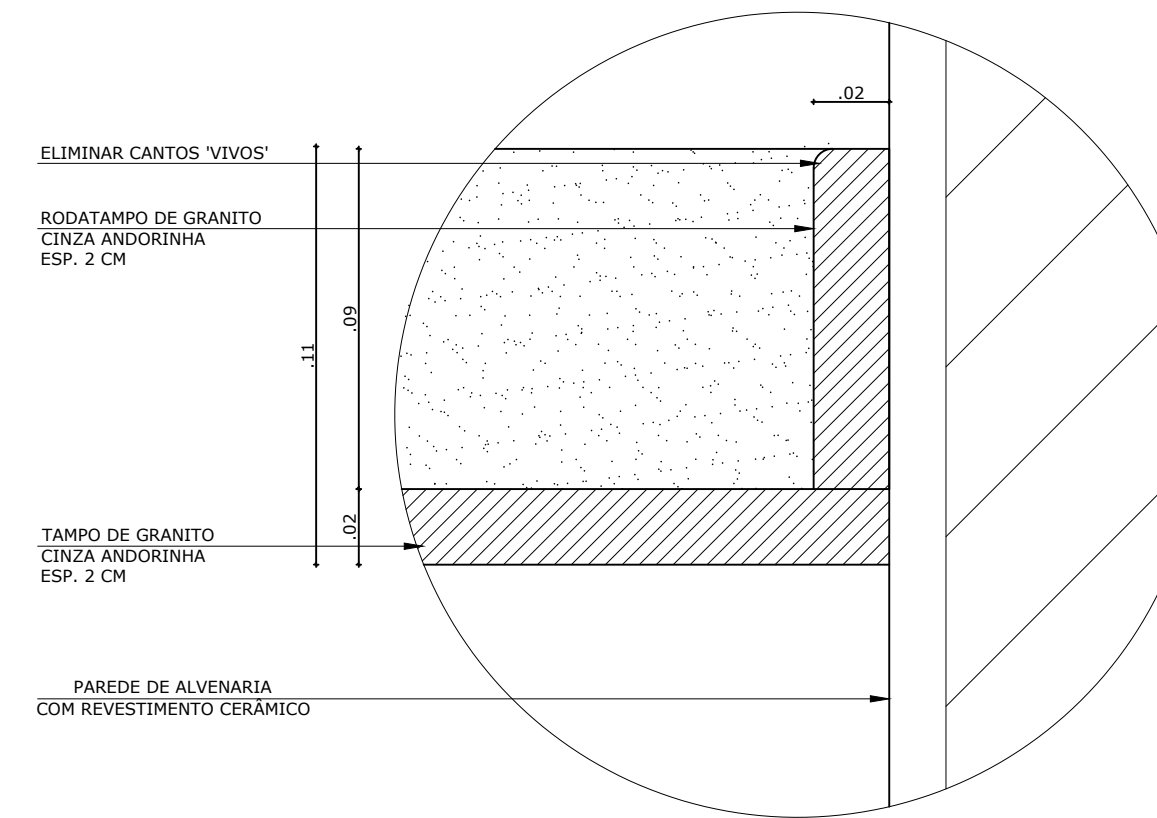
4 VISTA 03 - FRALDÁRIOS CRECHE I
ESCALA 1/25



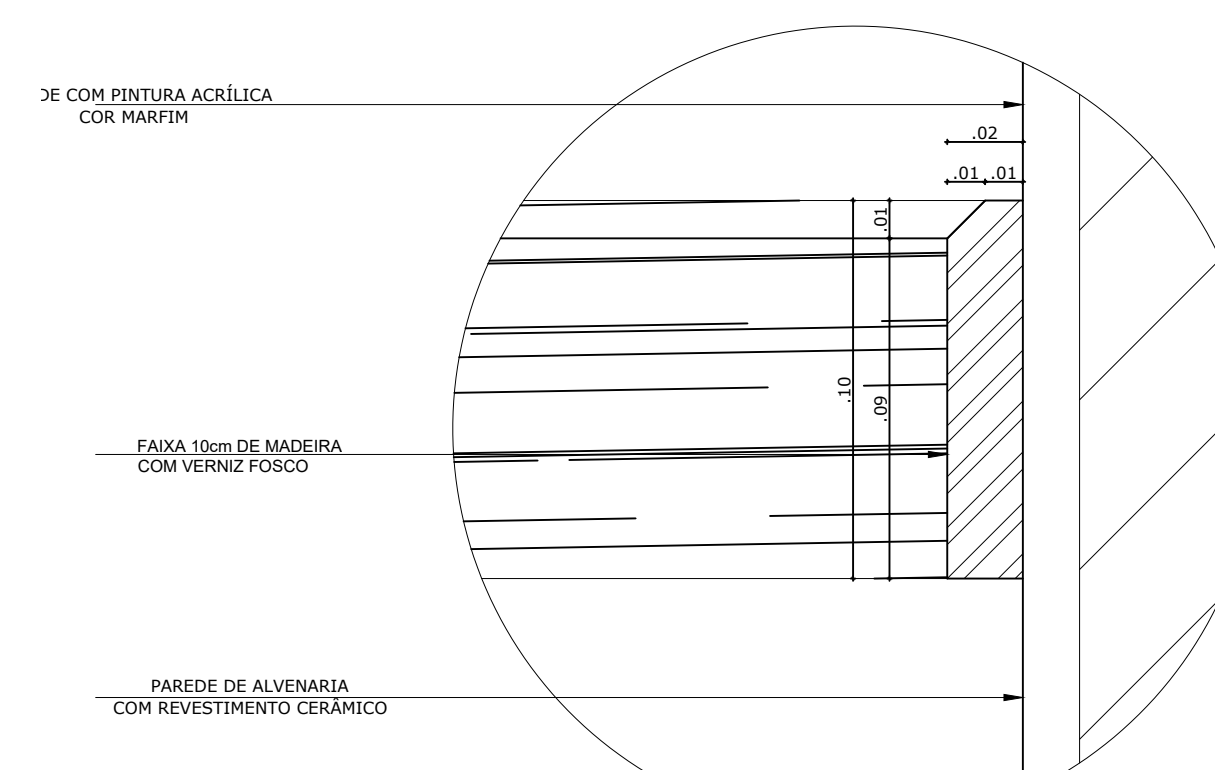
5 DETALHE 01 - BANCADA DE GRANITO
ESCALA 1/2



6 DETALHE 02 - TAMPO DE GRANITO
ESCALA 1/2



7 DETALHE 03 - RODAMEIO DE GRANITO
ESCALA 1/2



8 DETALHE 04 - FRISO DE MADEIRA
ESCALA 1/2

NOTAS

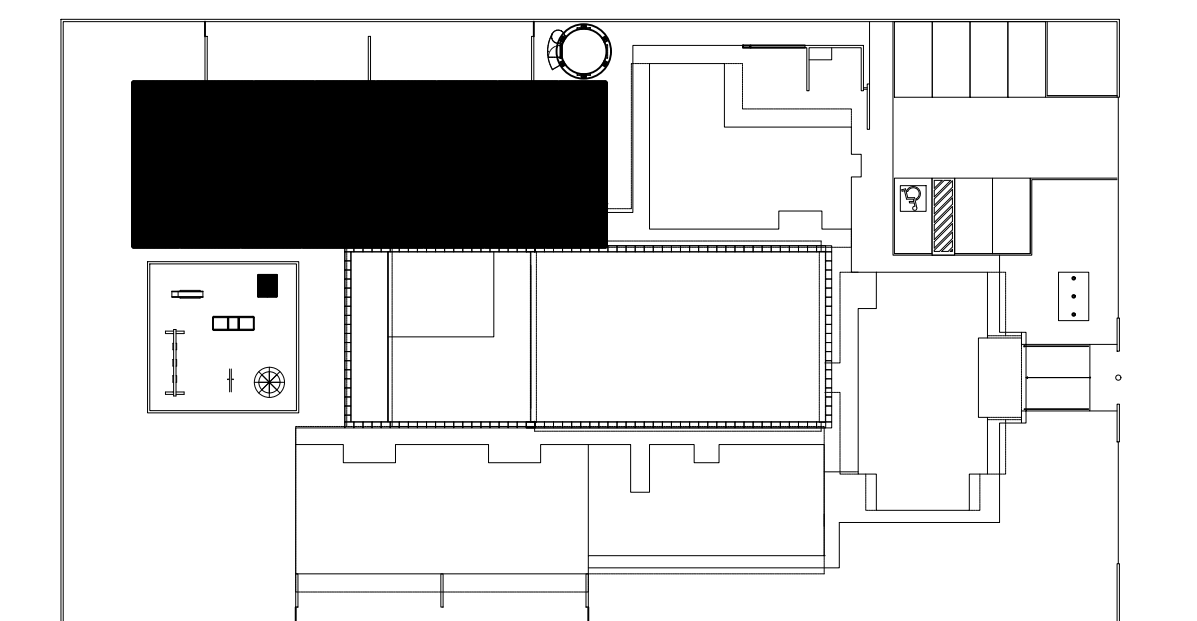
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO		R.T.
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: AMP. BLOCO PEDAGÓGICO I - FRALDÁRIO CRECHE I E DET.		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
		Cotas em m



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242807603

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419919105**

Registro: **282393MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Itapeverica**

RUA Rua Vigário Antunes

Complemento:

Cidade: **ITAPECERICA**

Bairro: **Centro**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.308.742/0001-44**

Nº: **155**

CEP: **35550000**

Contrato: **198/2022**

Celebrado em: **22/03/2022**

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Dr. Flávio

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Jardim das Acácias**

Cidade: **ITAPECERICA**

UF: **MG**

CEP: **35550000**

Data de Início: **01/03/2024**

Previsão de término: **31/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-20.474021, -45.131516**

Finalidade: **ESCOLAR**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Itapeverica**

CPF/CNPJ: **18.308.742/0001-44**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	71,00	kvA
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.118,48	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	90,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	18,75	m³
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.118,48	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.118,48	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 341Zd
 Impresso em: 07/03/2024 às 09:45:25 por: , ip: 191.5.33.216





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242807603

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.118,48	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto arquitetônico e projetos complementares (Estrutural, Hidrossanitário, Elétrico, SPDA, Exaustão Mecânica, Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico) para conclusão das obras de construção da Creche Municipal "Dom Zico" em Itapecerica/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

CED - Clube de Engenharia de Divinópolis

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO - CPF: 113.996.876-97

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

Município de Itapecerica - CNPJ: 18.308.742/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **07/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8604113201**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 341Zd
 Impresso em: 07/03/2024 às 09:45:26 por: , ip: 191.5.33.216





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242807603

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419919105**

Registro: **282393MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Itapeverica**

CPF/CNPJ: **18.308.742/0001-44**

RUA Rua Vigário Antunes

Nº: **155**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ITAPECERICA**

UF: **MG**

CEP: **35550000**

Contrato: **198/2022**

Celebrado em: **22/03/2022**

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Dr. Flávio

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Jardim das Acácias**

Cidade: **ITAPECERICA**

UF: **MG**

CEP: **35550000**

Data de Início: **01/03/2024**

Previsão de término: **31/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-20.474021, -45.131516**

Finalidade: **ESCOLAR**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Itapeverica**

CPF/CNPJ: **18.308.742/0001-44**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.118,48	m²
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	71,00	kvA
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.118,48	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	90,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	18,75	m³
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.118,48	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.118,48	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 341Zd
 Impresso em: 07/03/2024 às 09:45:25 por: , ip: 191.5.33.216





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242807603

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.118,48	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.118,48	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto arquitetônico e projetos complementares (Estrutural, Hidrossanitário, Elétrico, SPDA, Exaustão Mecânica, Projeto de Segurança contra Incêndio e Pânico) para conclusão das obras de construção da Creche Municipal "Dom Zico" em Itapecerica/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

CED - Clube de Engenharia de Divinópolis

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO - CPF: 113.996.876-97

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

Município de Itapecerica - CNPJ: 18.308.742/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

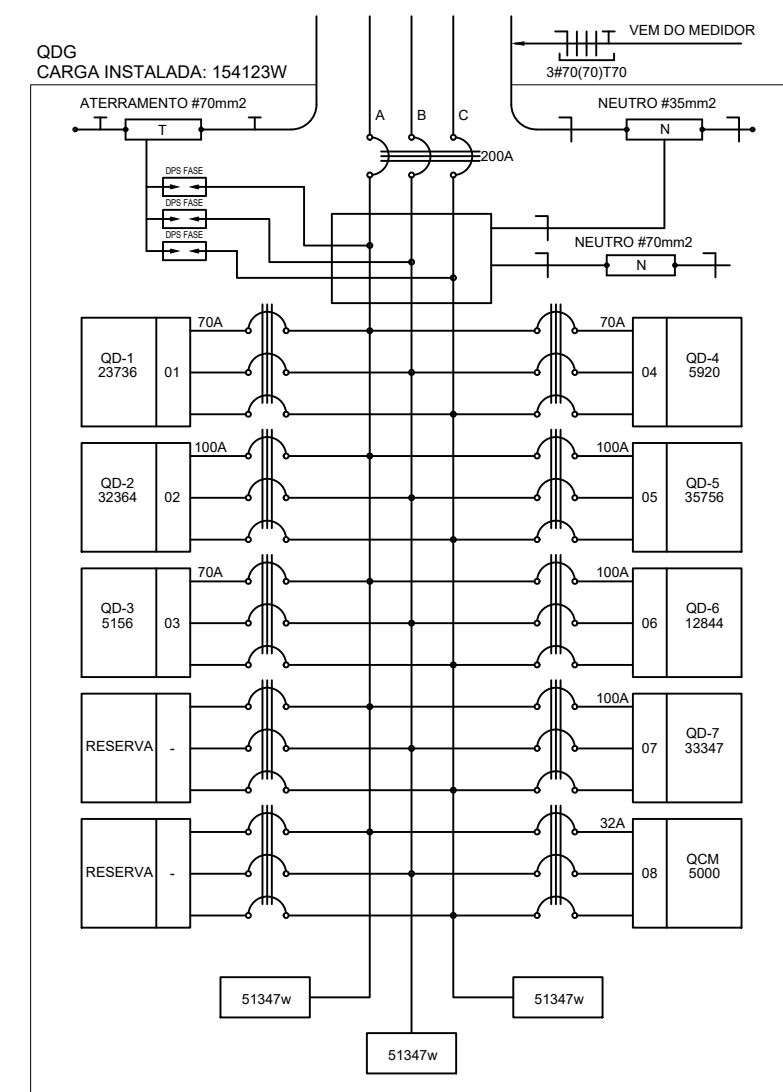
Registrada em: **07/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

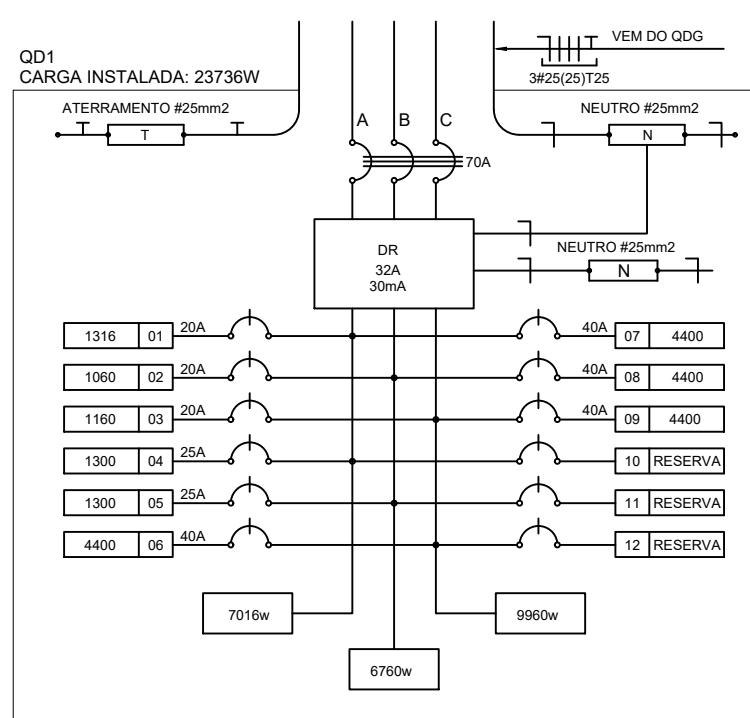
Nosso Número: **8604113201**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 341Zd
 Impresso em: 07/03/2024 às 09:45:26 por: , ip: 191.5.33.216

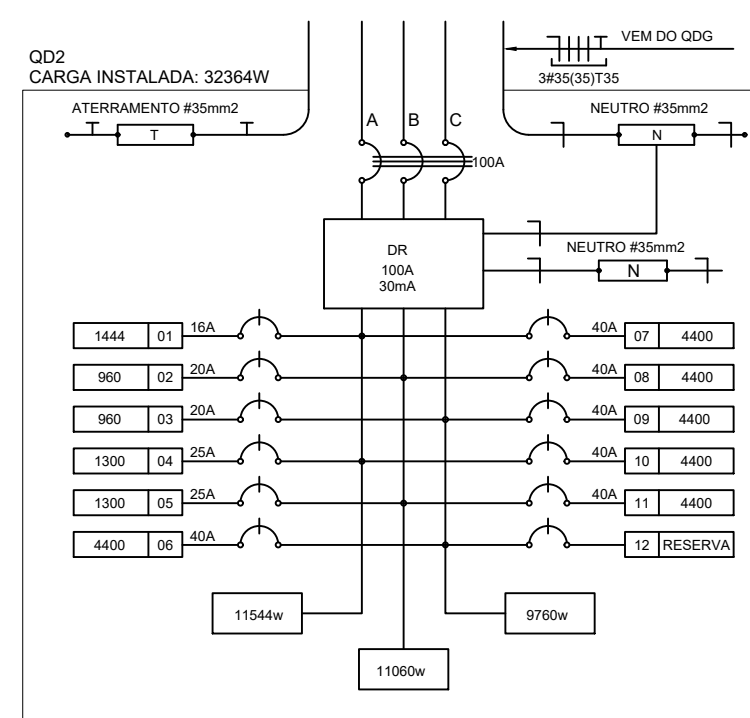




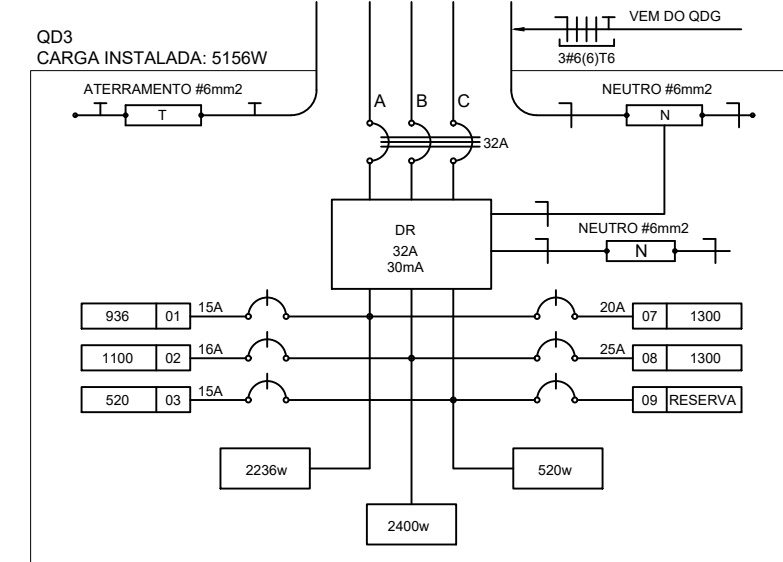
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD0 SEM ESCALA



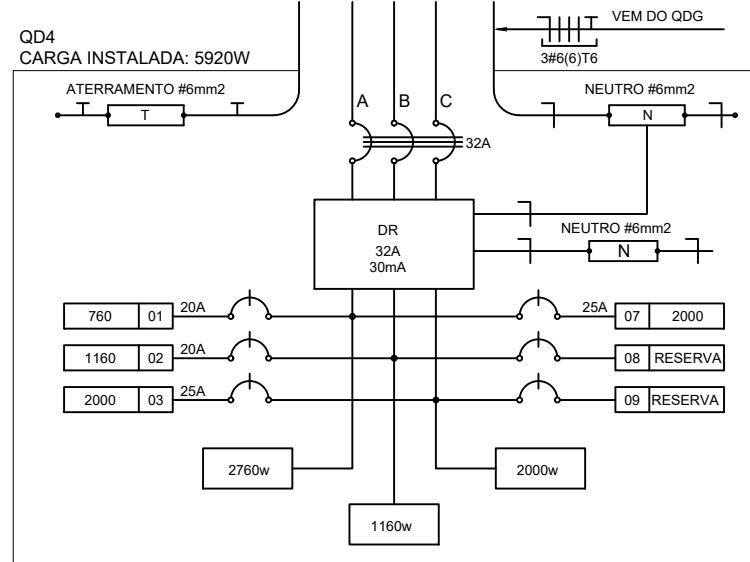
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1 SEM ESCALA



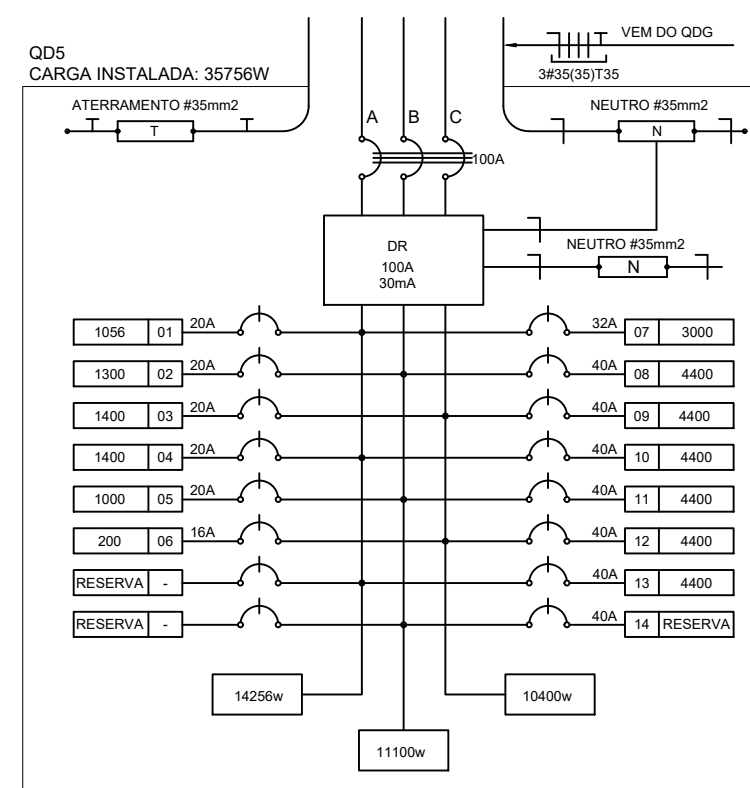
4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2 SEM ESCALA



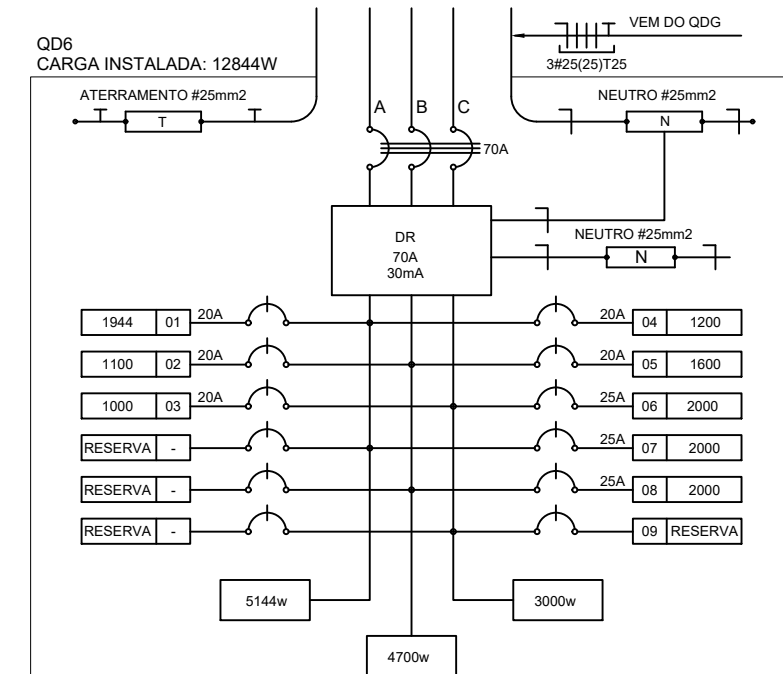
5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3 SEM ESCALA



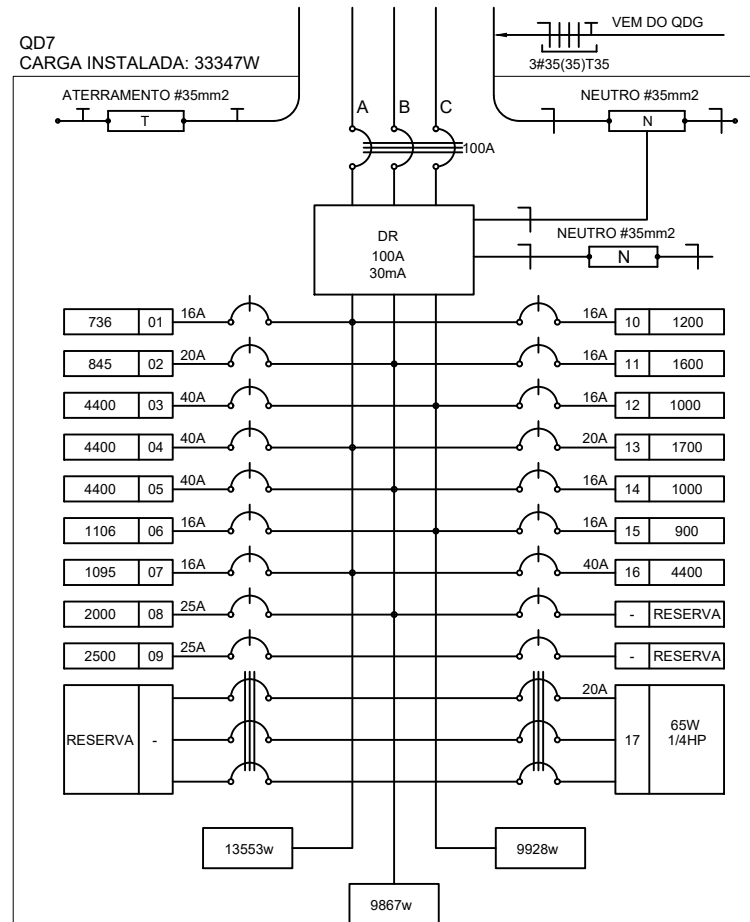
6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4 SEM ESCALA



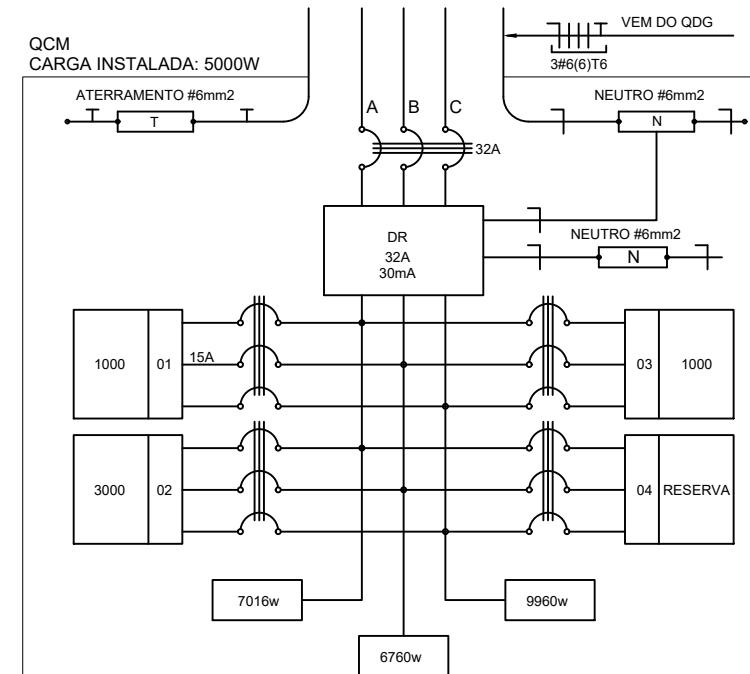
7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD5 SEM ESCALA



8 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD6 SEM ESCALA



9 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD7 SEM ESCALA



10 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD0

CIRCUITO	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
2	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
3	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
4	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
5	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
6	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
7	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
8	2376	43	2,5	ABC	ILUMINAÇÃO
RESERVA	2376	43	2,5	ABC	RESERVA
TOTAL	19413	354	38,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	154123	100	30,0	ABC	

13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD0 SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	354
2	AGUIAMENTO	22
3	AR CONDICIONADO	22
4	QD BOMBA D'ÁGUA	15
TOTAL	TOTAL DEMANDADO IGA	313

14 QUADRO DE CÁLCULO DA DEMANDA SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM

CIRCUITO	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	1000	18	2,5	ABC	RESERVA
2	1000	18	2,5	ABC	RESERVA
3	1000	18	2,5	ABC	RESERVA
4	1000	18	2,5	ABC	RESERVA
TOTAL	4000	72	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	5000	90	30,0	ABC	

15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6

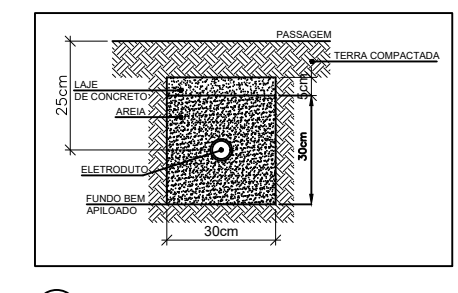
CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-7

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (ABN)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
2	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
8	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
9	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
10	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
11	100	100	200	3,6	2,5	B	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
12	100	100	200	3,6	2,5	C	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA E TOMADA)
RESERVA	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	1440	1440	2880	51,8	30,0	ABC	

22 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-7 SEM ESCALA

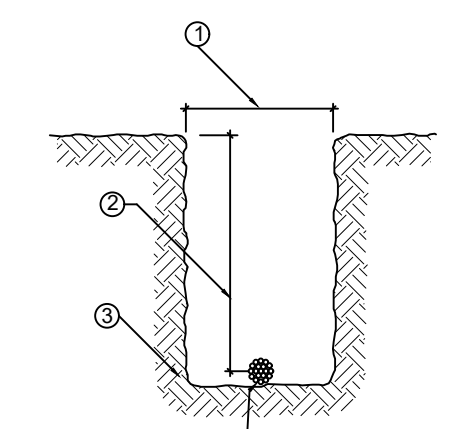


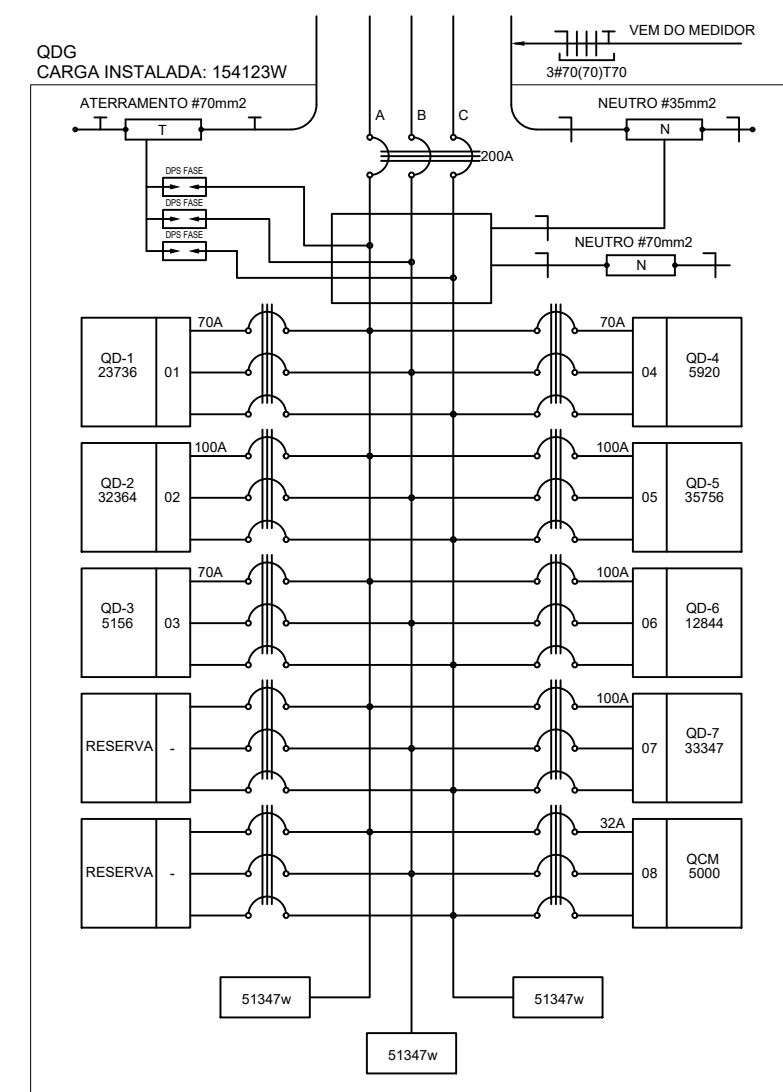
23 DETALHE DA - LEITO SEM ESCALA

1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

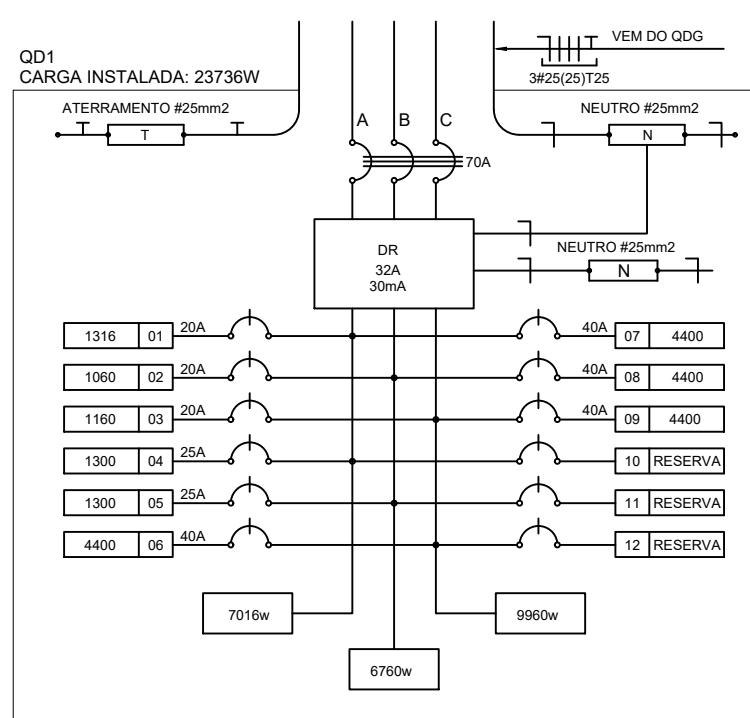
NOTAS IMPORTANTES

- DEIXAR NO MÍNIMO 20cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LÂMPADAS.
- CAIXA DE PASSAGEM, CAIXA DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO INOXIDÁVEL.
- TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,66kV A 120kV.
- FIO DA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FETADO COM CABO SISTENAX DA PRELHO S/ILMARES.
- TODA TUBULAÇÃO NÃO OBTIDA TERÁ SEU DIÂMETRO.
- TODA TUBULAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
- TOMADAS REPRESENTADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, PODERÃO SER INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
- DEVEREM SER INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
- PARA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ O TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC - CONDULETES.
- PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CANAIS USAR BUCHAS E ARRUELAS.
- TODOS CIRCUITOS ACOMPANHAR FIO TERRA.
- SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE A LAJE.

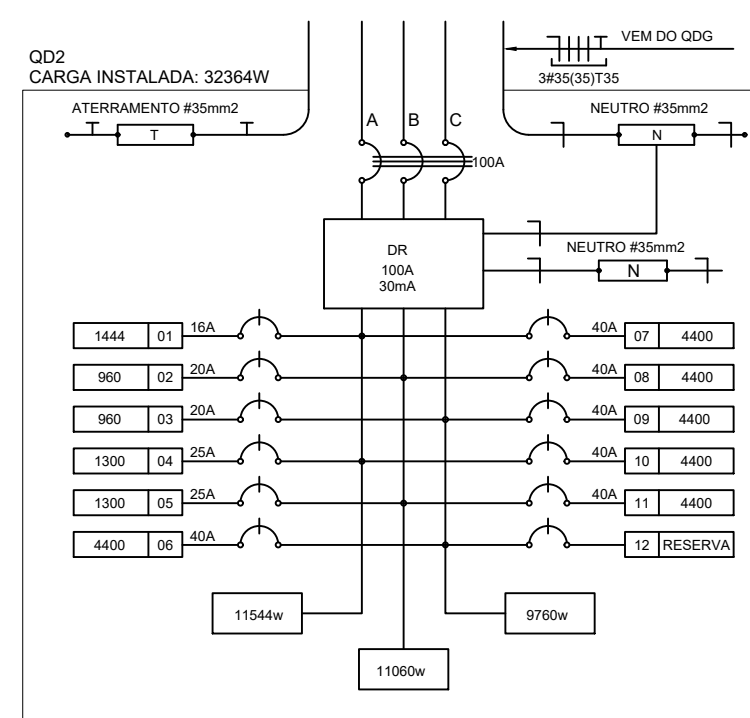




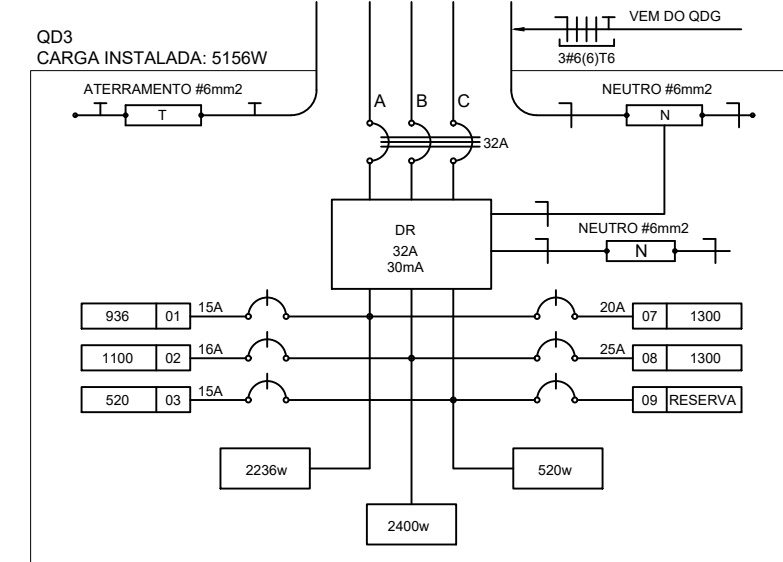
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD0 SEM ESCALA



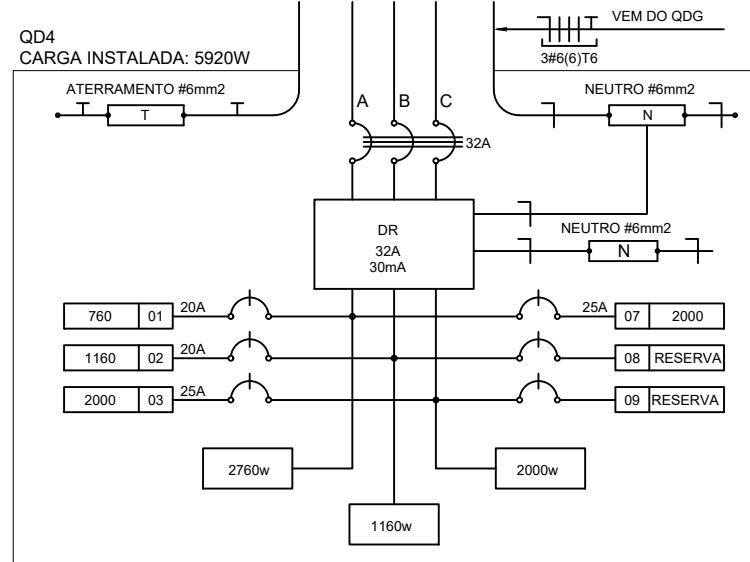
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1 SEM ESCALA



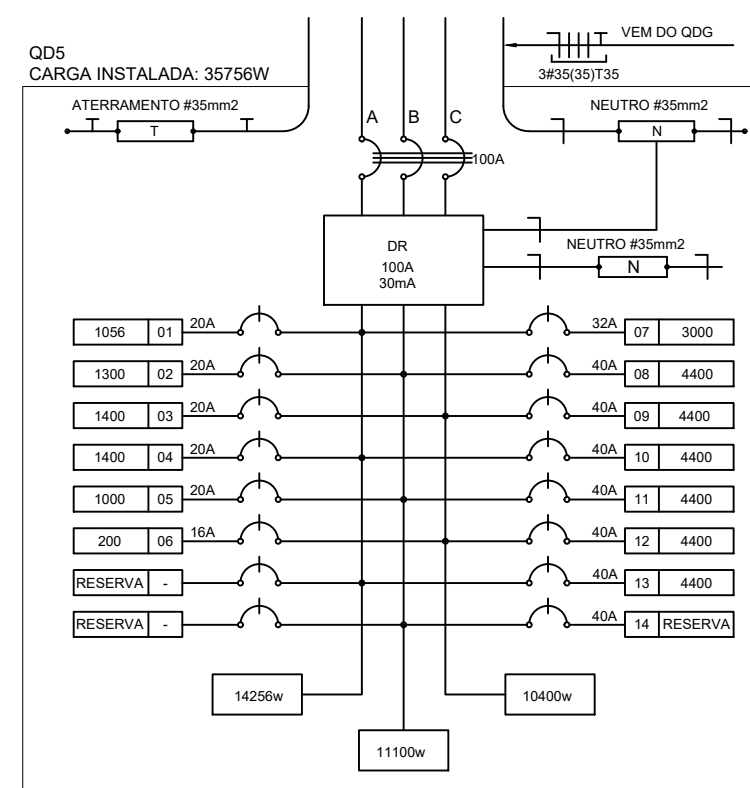
4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2 SEM ESCALA



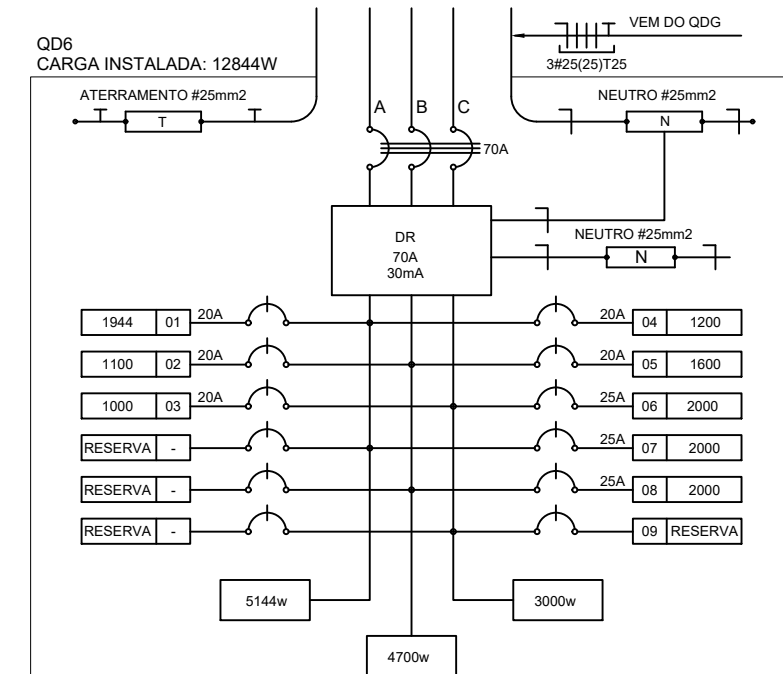
5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3 SEM ESCALA



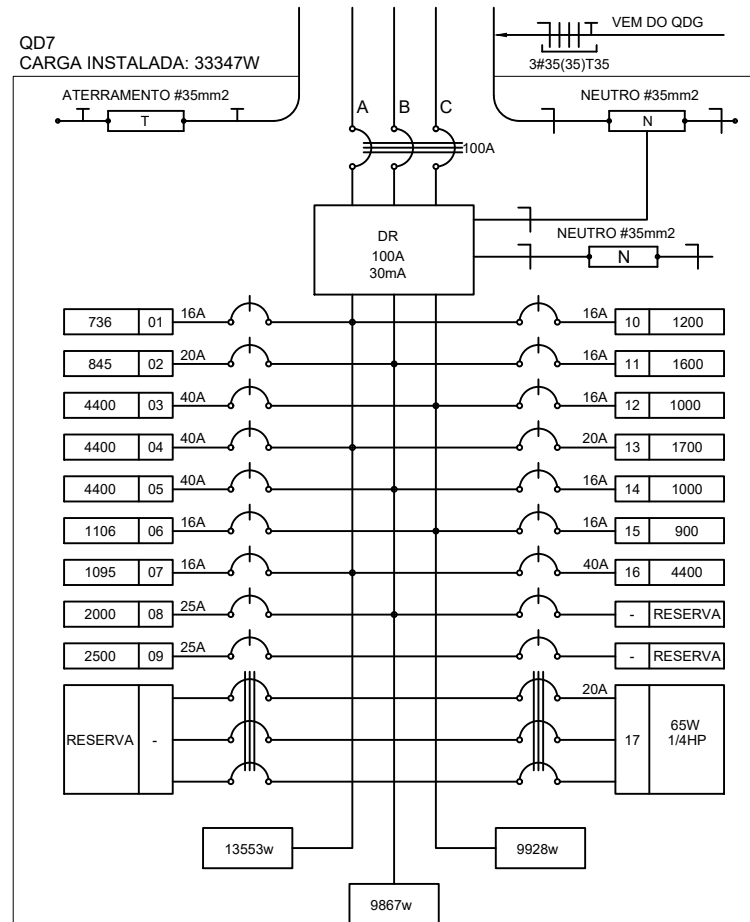
6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4 SEM ESCALA



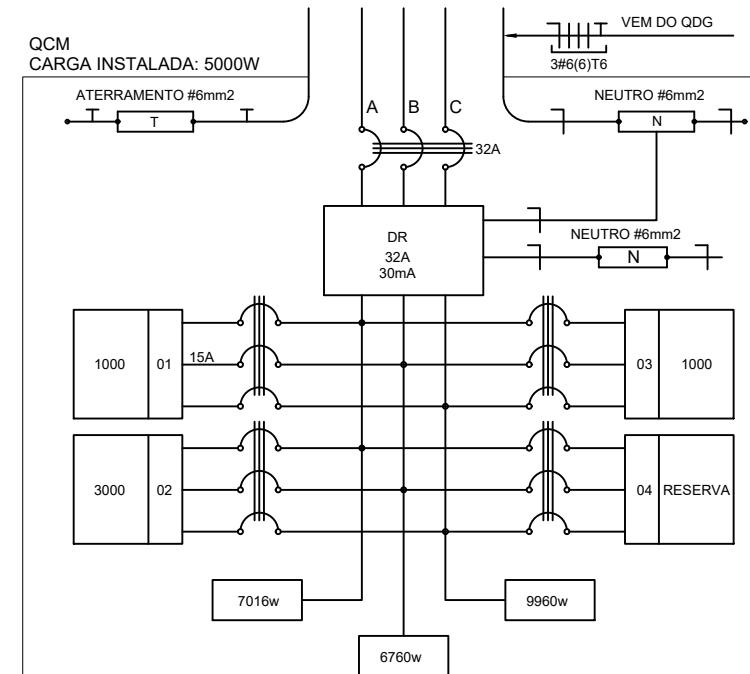
7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD5 SEM ESCALA



8 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD6 SEM ESCALA



9 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD7 SEM ESCALA



10 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD0

CIRCUITO	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	2376	43,0	ABC	0,75	A
2	2376	43,0	ABC	0,75	B
3	2376	43,0	ABC	0,75	C
4	2376	43,0	ABC	0,75	RESERVA
5	2376	43,0	ABC	0,75	RESERVA
6	2376	43,0	ABC	0,75	RESERVA
7	2376	43,0	ABC	0,75	RESERVA
8	2376	43,0	ABC	0,75	RESERVA
TOTAL	19008	346,4	ABC	0,75	RESERVA
TOTAL INSTALADO	154123	100	30,0	ABC	RESERVA

13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD0 SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	19008
2	AGUIÇAMENTO	60
3	AR CONDICIONADO	22
4	QCM	5000
TOTAL	TOTAL DEMANDADO IGA	19140

14 QUADRO DE CÁLCULO DA DEMANDA SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM

CIRCUITO	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
2	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
3	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
4	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
5	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
6	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
7	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
8	1000	18,0	2,5	ABC	RESERVA
TOTAL	8000	144,0	ABC	RESERVA	
TOTAL INSTALADO	5000	30,0	6,0	ABC	RESERVA

15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA FLUORESCENTE)
2	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
10	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
11	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
12	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	2376	2376	4752	86,4	60,0	ABC	RESERVA

16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
3	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
4	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
5	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
6	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	900	900	1800	32,4	30,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	5159	5159	10318	64,8	60,0	ABC	RESERVA

18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD3 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
10	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
11	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
12	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
13	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
14	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
15	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	1500	1500	3000	54,0	60,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	35759	35759	71518	129,8	100,0	ABC	RESERVA

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD5 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO (LÂMPADA FLUORESCENTE)
2	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
10	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
11	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
12	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	2376	2376	4752	86,4	60,0	ABC	RESERVA

17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD2 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
3	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
4	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
5	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
6	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	900	900	1800	32,4	30,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	5159	5159	10318	64,8	60,0	ABC	RESERVA

19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD4 SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6

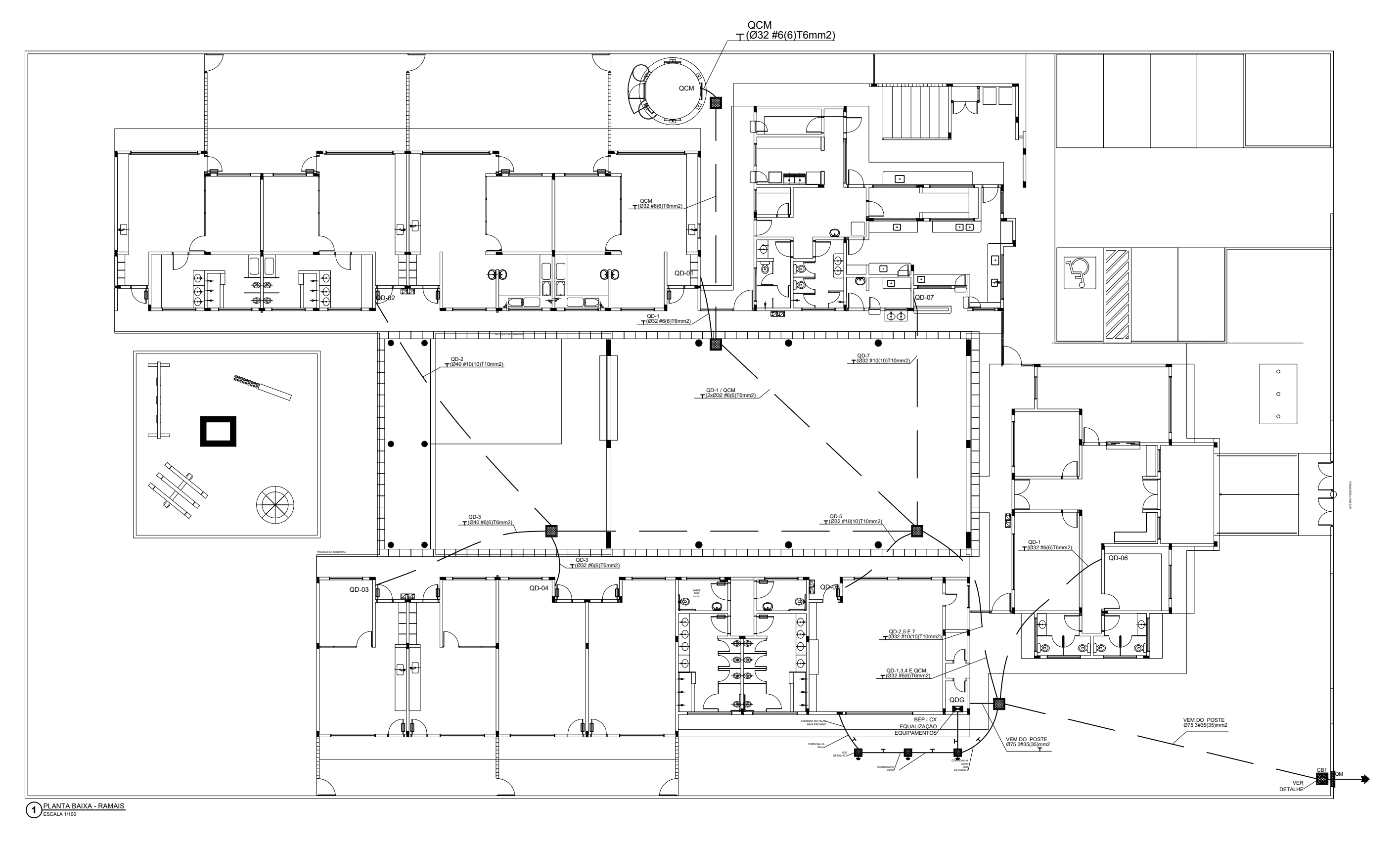
CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
10	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
11	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
12	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
13	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
14	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
15	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	1500	1500	3000	54,0	60,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	35759	35759	71518	129,8	100,0	ABC	RESERVA

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD6 SEM ESCALA

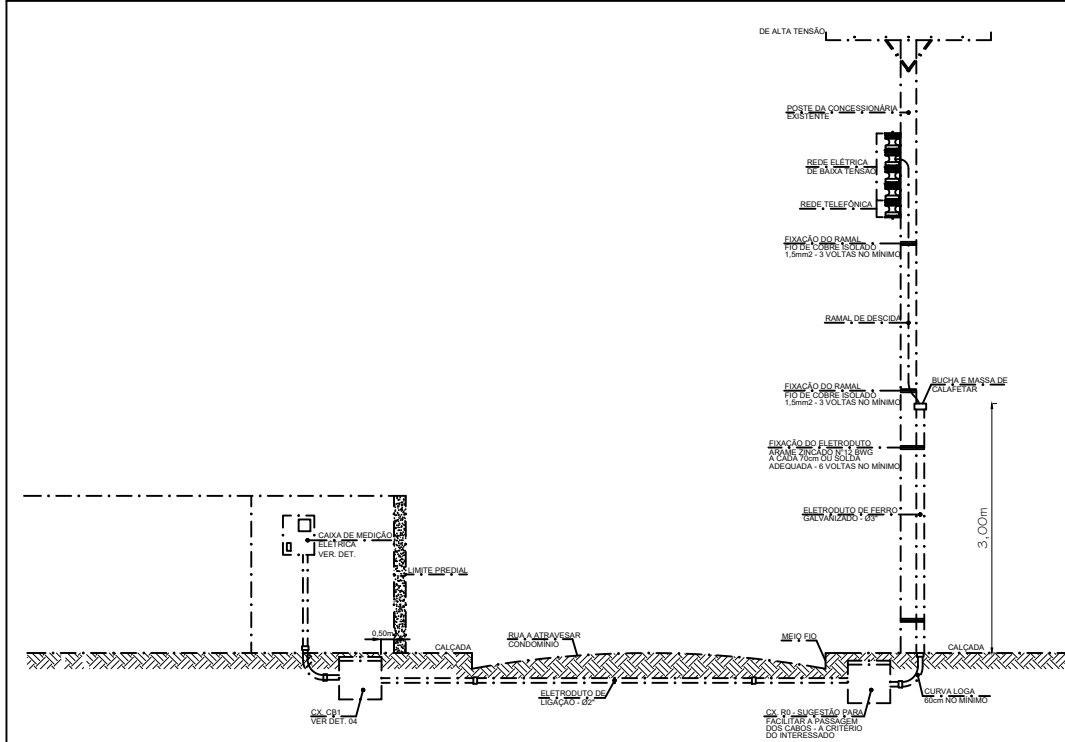
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-7

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DESI (VA)	FIO (mm²)	FASE (mm)	DESCRIÇÃO
1	100	100	200	3,6	2,5	A	ILUMINAÇÃO
2	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
3	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
4	100	100	200	3,6	2,5	A	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
5	100	100	200	3,6	2,5	B	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
6	100	100	200	3,6	2,5	C	TOMADA (SO-OPERA, CORDÃO E ATIVIDADES)
7	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
8	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
9	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
10	100	100	200	3,6	2,5	A	RESERVA
11	100	100	200	3,6	2,5	B	RESERVA
12	100	100	200	3,6	2,5	C	RESERVA
TOTAL	1200	1200	2400	43,2	30,0	ABC	RESERVA
TOTAL INSTALADO	53347	53347	106694	192,5	150,0	ABC	RESERVA

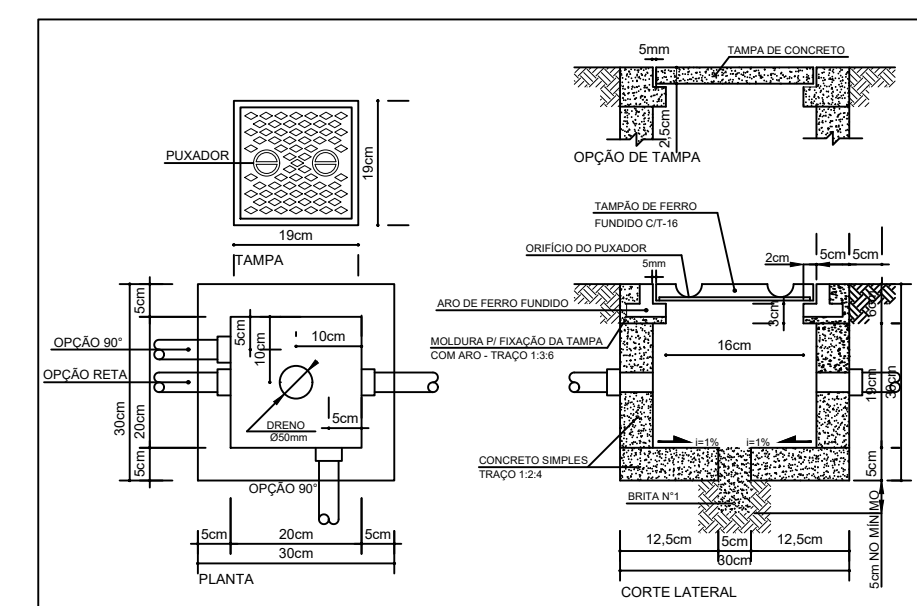
22 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD7 SEM ESCALA



11 PLANTA BAIXA - RAMAS (TPOU 1:100)



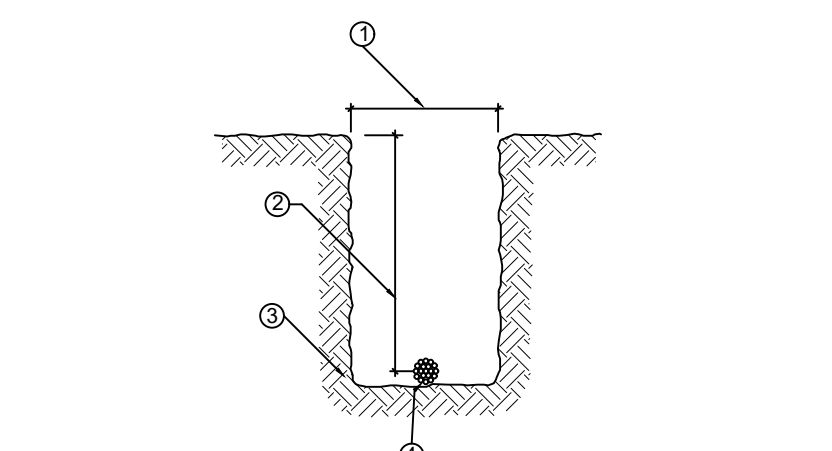
11 DETALHE 1 - RAMAL DE ENTRADA SEM ESCALA



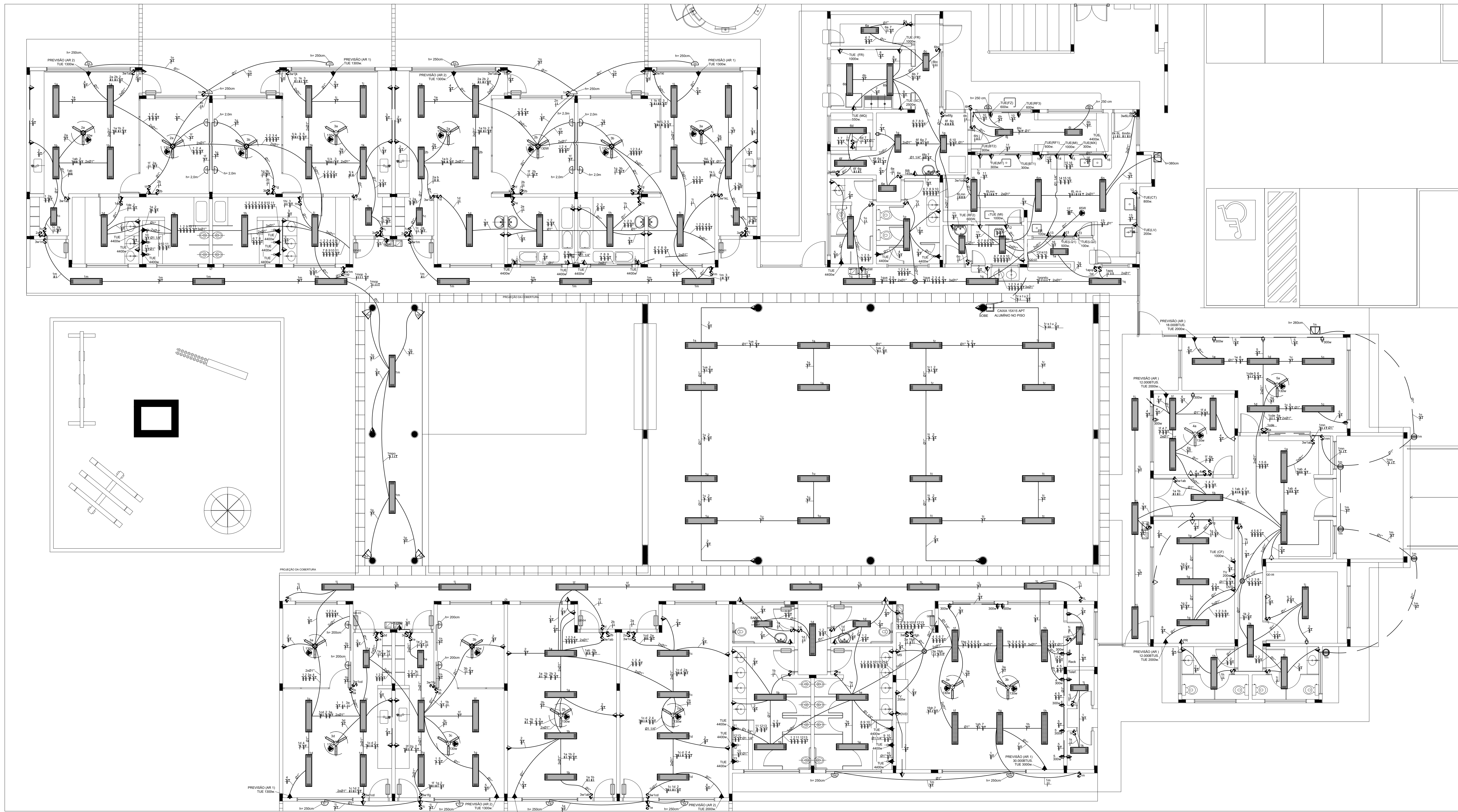
12 DETALHE 2 - CAIXA DE PASSAGEM 300x300mm SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES

- 1) DEIXAR NO MÍNIMO 20mm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS PARA LIGAÇÃO DAS LÂMPADAS.
- 2) CAIXA DE PASSAGEM: C.A.V. DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO N°18MM.
- 3) TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,66 A 1,2KV.
- 4) FIO DA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FIO COM O CABO SISTEMA DA PIRELLA OU SIMILARES.
- 5) TODA TUBULAÇÃO NÃO OBTIDA TERÁ SEU DIÂMETRO.
- 6) FODA TUBAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
- 7) TOMADAS REPRESENTADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, PODERÃO, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
- 8) FIO DA TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSSO/VERDE, OU PVC - CONDUTORES.
- 9) PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CANAIS USAR BUCHAS E ARRUELAS.
- 10) TODOS CIRCUITOS ACOMPANHA FIO TERRA.
- 11) SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE A LAJE.



24 DETALHE 3 - VALA DA MALHA DE AT



LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO
- TOMADA NO TETO
- TOMADA BAIXA A 1,20 DO PISO COM 2 TOMADAS
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO COM 2 TOMADAS
- TOMADA NO PISO
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO
- TOMADA BAIXA A 1,20 DO PISO
- TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR DUAS TECLAS
- INTERRUPTOR TRÊS TECLAS
- INTERRUPTOR TRÊS-ÁREAS
- QDS: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- QDF: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4
- CAIXA DE PASSAGEM 20x20
- CAIXA DE PASSAGEM 30x30
- FIO - NEUTRO FASE, RETORNO A TERRA
- ELETRODUTO PELA LAJE OU PAREDE
- ELETRODUTO PISO PISO
- TUBO QUE DESCE
- TUBO QUE SOBES
- TUG: TOMADAS DE USO GERAL
- TUE: TOMADAS DE USO ESPECÍFICO

NOTAS IMPORTANTES

- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PORTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
- 02 CAIXA DE PASSAGEM, CAIXA DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO Nº 18MSG.
- 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENDÊNCIAS NOMINAIS
- 04 ENTRE 6,00m E 4,20m
- 05 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMA DA PRELLO OU BAMBALÊS
- 06 TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
- 07 TODA FAZENDA ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- 08 TOMADAS REPRESENTADAS NO DUTO DE VENTILADORES, PODER CONFORMAR NECESSIDADE
- 09 SEJEM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM
- 10 TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES
- 11 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS
- 12 TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
- 13 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE A LAJE

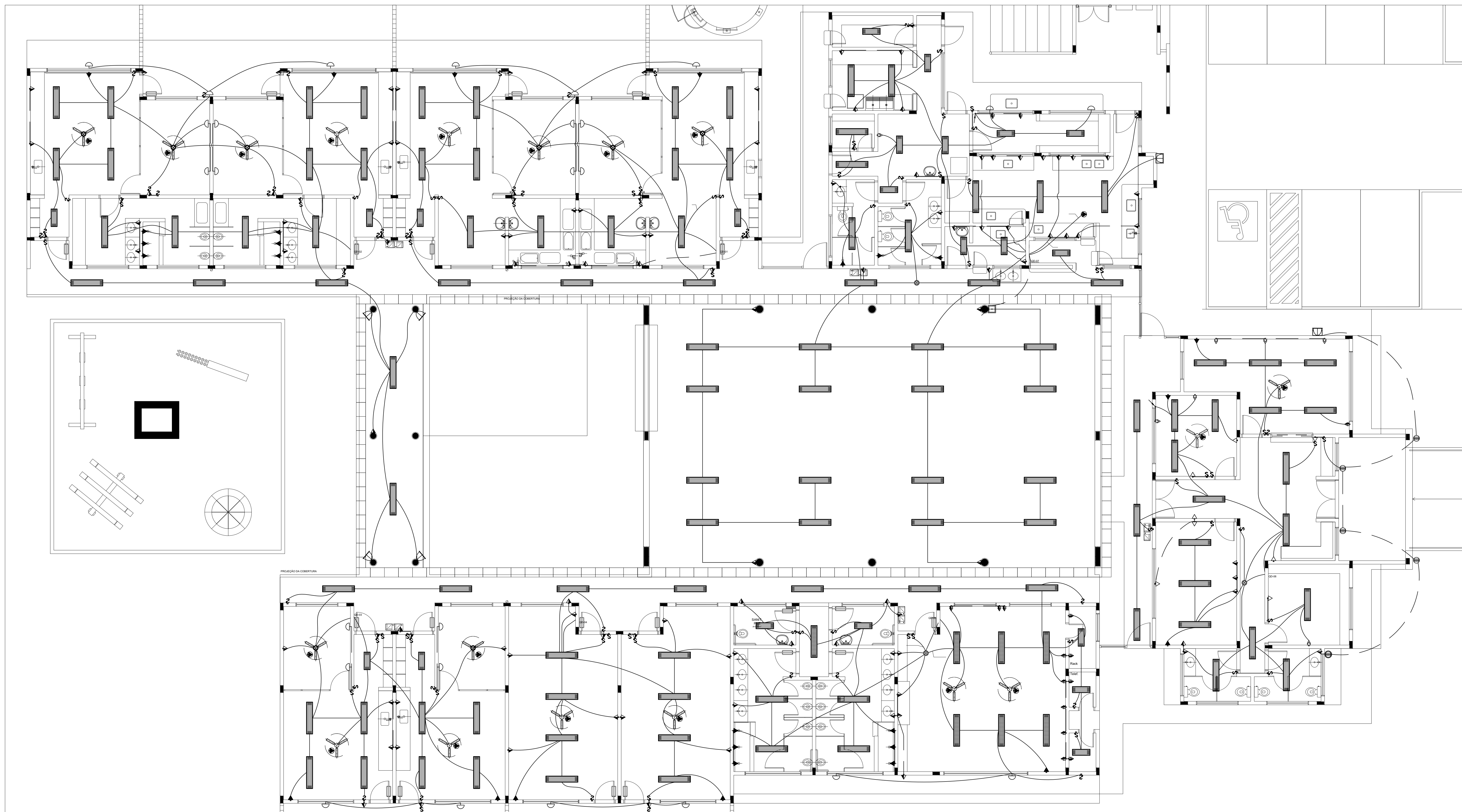
LEGENDA

QUANT	DESCRIÇÃO
17	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 20W, INDUTOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TDH<10%)
06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TDH<10%)
13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TDH<10%)
04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALÉIAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAM, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TDH<10%)
09	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, INDUTOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, 1x 200mm DO PISO ACABADO.
22	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, 1x220mm DO PISO ACABADO.
08	VENTILADOR DE TETO AXIAL, 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO	R. T.	
Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO	EDUCAÇÃO
DETALHE: DISPOSIÇÃO DOS CIRCUITOS - 220V	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



LEGENDA

- ☉ CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.
- ☉ TOMADA NO TETO.
- ☉ TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- ☉ TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- ☉ TOMADA NO PISO.
- ☉ TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO.
- ☉ TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO.
- ☉ TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.
- ☉ INTERRUPTOR SIMPLIS.
- ☉ INTERRUPTOR QUAS TECLAS.
- ☉ INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.
- ☉ INTERRUPTOR TRÊS-WAY.
- ☉ QDQ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
- ☉ QDQ.F QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA.
- ☉ CAIXA DE PASSAGEM 4x4.
- ☉ CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm.
- ☉ CAIXA DE PASSAGEM 30x30.
- ☉ FIO - NEUTRO FASE, RETORNO + TERRA.
- ☉ ELETRÓDUTOS PELA LAJE OU PAREDE.
- ☉ ELETRÓDUTOS PELA LAJE.
- ☉ TUBO QUE DESCE.
- ☉ TUBO QUE SOBEE.
- ☉ TOMADAS DE USO GERAL.
- ☉ TOMADAS DE USO ESPECÍFICAS.

- NOTAS IMPORTANTES**
- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS SOLTADAS PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
 - 02 CAIXA DE PASSAGEM: C/IN DE UTILIZAÇÃO E QUADROS GERAIS DE FERRO Nº 18MIG.
 - 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,6KV A 0,75KV.
 - 04 TODA INSTALAÇÃO INTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMA DA PIRELLI OU SIMILARES.
 - 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COCIDA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO.
 - 06 TODA FRAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
 - 07 TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
 - 08 TUBO A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
 - 09 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARBUÉLAS.
 - 10 TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA.
 - 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE A LAJE.

LEGENDA

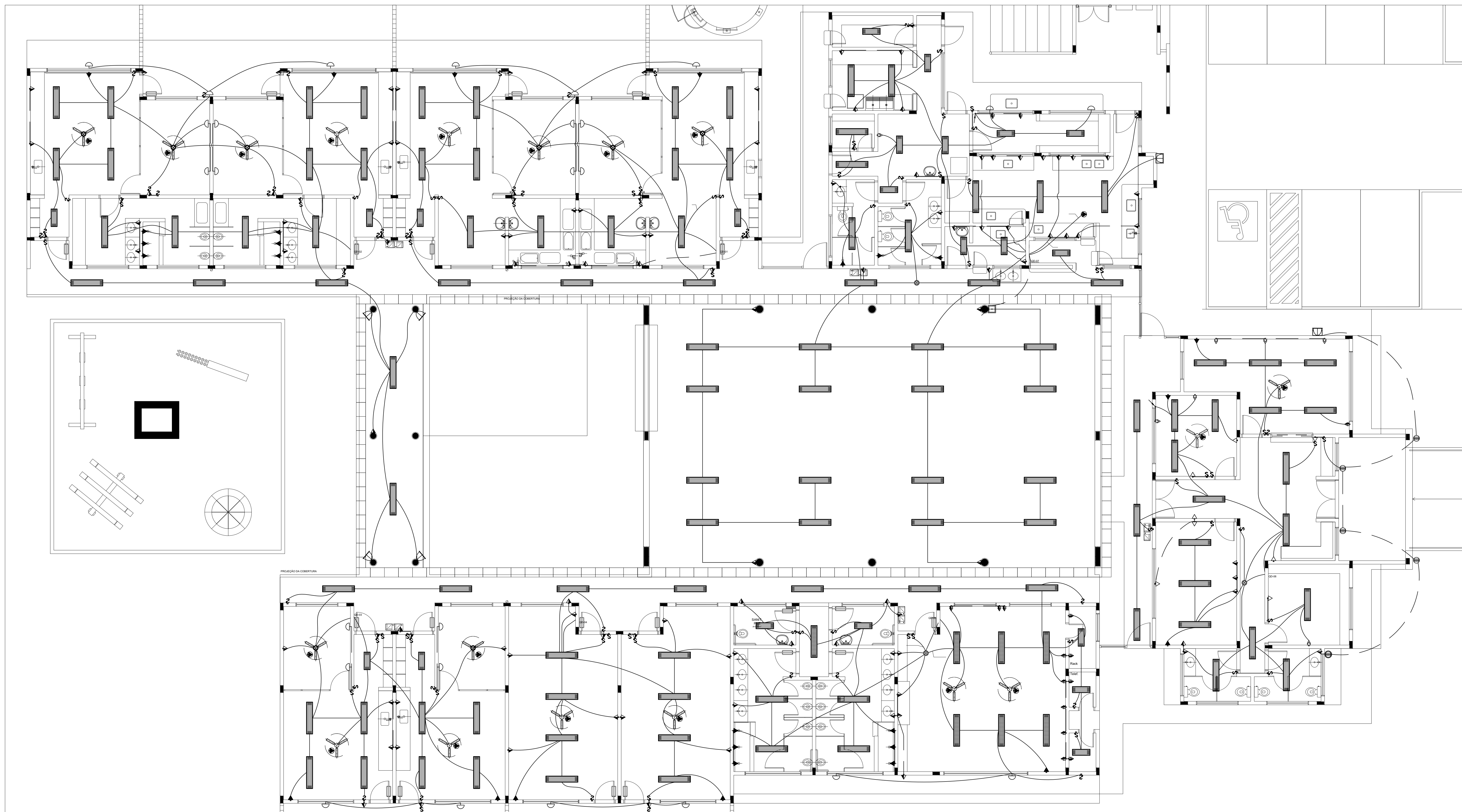
QUANT.	DESCRIÇÃO
17	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
56	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3300-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3300-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3300-232 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
09	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%). REFRIGERADOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, Nº 2600m DO PISO ACABADO.
22	ARRANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, Nº 2200m DO PISO ACABADO.
08	VENTILADOR DE TETO AXIAL, 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal nº 610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIRES, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude Longitude		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R. T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: DISPOSIÇÃO DOS CIRCUITOS - 220V	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



LEGENDA

- ☉ CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.
- ☉ TOMADA NO TETO.
- ☉ TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- ☉ TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- ☉ TOMADA NO PISO.
- ☉ TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO.
- ☉ TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO.
- ☉ TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.
- ☉ INTERRUPTOR SIMPLIS.
- ☉ INTERRUPTOR DUAS TELHAS.
- ☉ INTERRUPTOR TRÊS TELHAS.
- ☉ INTERRUPTOR TRÊS-WAY.
- ☉ QDQ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
- ☉ QDQ.F QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA.
- ☉ CAIXA DE PASSAGEM 4x4.
- ☉ CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm.
- ☉ CAIXA DE PASSAGEM 30x30.
- ☉ FIO - NEUTRO FASE, RETORNO + TERRA.
- ☉ ELETRÓDUTOS PELA LAJE OU PAREDE.
- ☉ ELETRÓDUTOS PELA LAJE.
- ☉ TUBO QUE DESCE.
- ☉ TUBO QUE SOBESCE.
- ☉ TUBO TOMADAS DE USO GERAL.
- ☉ TUBO TOMADAS DE USO ESPECÍFICAS.

- NOTAS IMPORTANTES**
- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS SOLTADAS PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
 - 02 CAIXA DE PASSAGEM: C/IN DE UTILIZAÇÃO E QUADROS GERAIS DE FERRO Nº 18MIG.
 - 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,6KV A 0,75KV.
 - 04 TODA INSTALAÇÃO INTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMA DA PIRELLI OU SIMILARES.
 - 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COCIDA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO.
 - 06 TODA FRAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
 - 07 TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
 - 08 TUBO A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
 - 09 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ANELAS.
 - 10 TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA.
 - 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE A LAJE.

LEGENDA

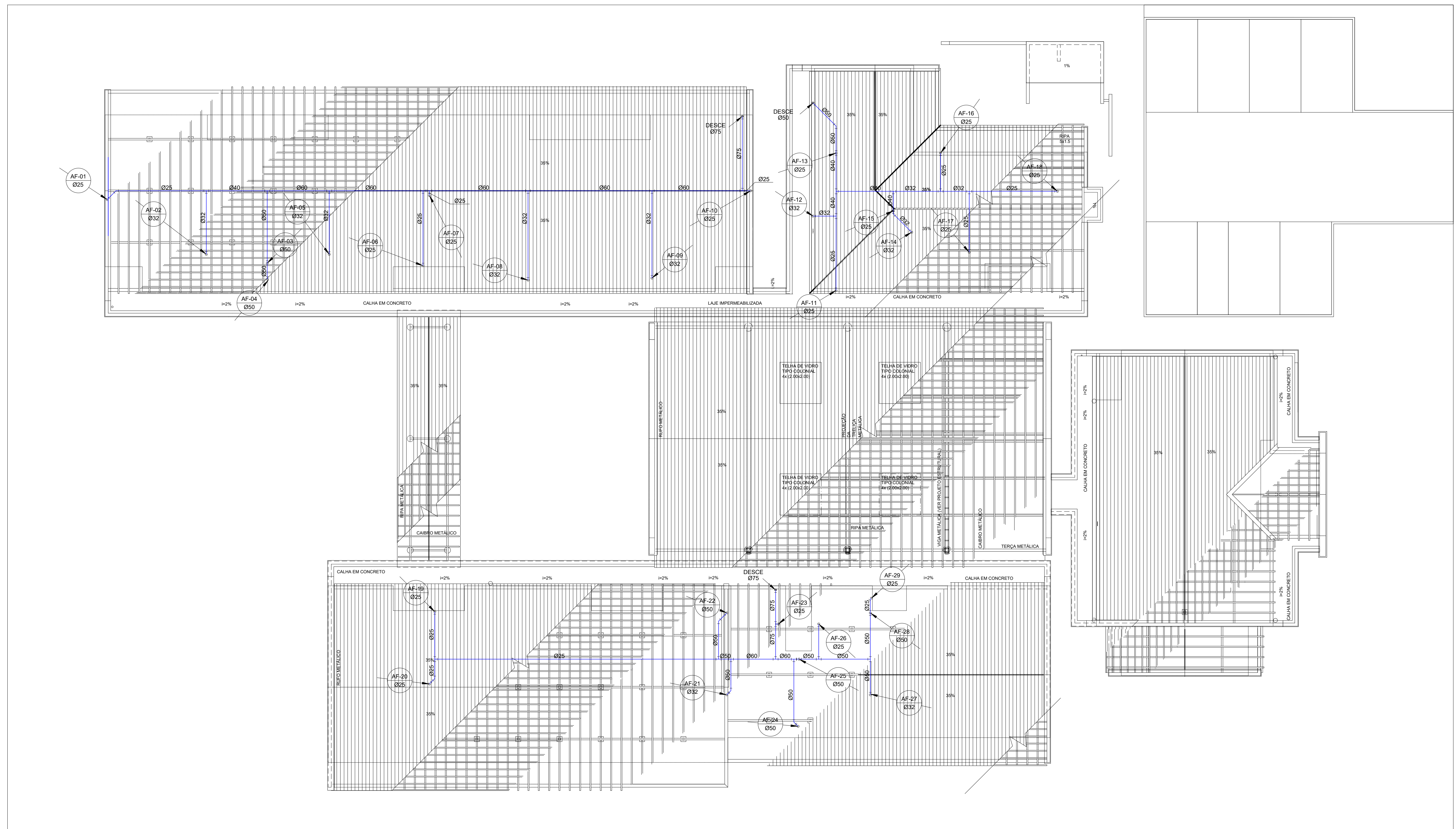
QUANT.	DESCRIÇÃO
17	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
56	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3300-222 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3300-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3300-222 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%).
09	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E TDH<10%). REFRIGERADOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, Nº 2600m DO PISO ACABADO.
22	ARRANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, Nº 2200m DO PISO ACABADO.
08	VENTILADOR DE TETO AXIAL, 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIRES, ELÉTRICOS, TELEFONA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO	R. T.	
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO	EDUCAÇÃO
DETALHE: DISPOSIÇÃO DOS CIRCUITOS - 220V	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03 <small>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</small>



LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIJOMETRO GERAL DE ENTRADA
	BEBEDOURO
	LAVATÓRIO
	FILTRO DE PAREDE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	VASO SANITÁRIO
	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	PIA DE COZINHA
	DUCHA HIGIÊNICA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
	CHUVEIRO
	TANQUE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA DEVEM SER PROJECCIONADAS CLASSE B, MARCA TYP, MARCA DO EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROVADEIRAS DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCESSO E RECULAGEM DE ÁGUA, DEVEM SER EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TYP, MARCA DO EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E DA REDE PREDIAL DEVE SER FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 mca (CONFORME NBR 12216).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVEM SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIPO E EQUIVALENTE.
 - O HIJOMETRO DEVE SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 mca, CASO O EQUIVALENTE, TIPO DO CONCRETO LOCAL, INSTALADO COM CANALETE, A NO MÁXIMO, 100 mm DE DISTÂNCIA DA PAREDE DO TERREÇO.
 - AS TUBULAÇÕES INTERIORES DEVEM TER RECOMBAMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA DEVEM SER TIPO DE 1/2 CV, MARCA TYP, MARCA DO EQUIVALENTE, TIPO FLOTTING, TIPO FABRICAÇÃO THERM, TIPO KBR OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 220V/50Hz OU 220V/60Hz, DEPENDENDO DO SISTEMA DE CONEXÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS DEVE SER LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DE TALHE), AO NÍVEL DO TERREÇO.
 - O RESERVATÓRIO DEVE SER DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01 E 11.000 LITROS NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO DEVE SER DIMENSIONADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA TUBULAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVE SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUMAS ÁREAS, QUANTO À NECESSIDADE DE REFORÇO NESTE PROJETO.
 - OS PONTOS DE TUBULAÇÃO DEVEM SER FEITOS COM BOMBA DE LÂMINA.
 - TERMINAR PREVIAMENTE A REDE COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO SUPERIOR A 4h.
 - LOCALIZAR METAS, VERIFICAR A QUANTIDADE DE TUBOS E PONTOS DE TUBULAÇÃO.
 - DESEJAR QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOCAIS, DE PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS DEVEM SER TIPO DE SUCESSO E RECULAGEM, TIPO DODOL, TIPO E EQUIVALENTE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.

PARA USO DA PREFEITURA

<p>A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998. ART:</p>	
	<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p> <p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>

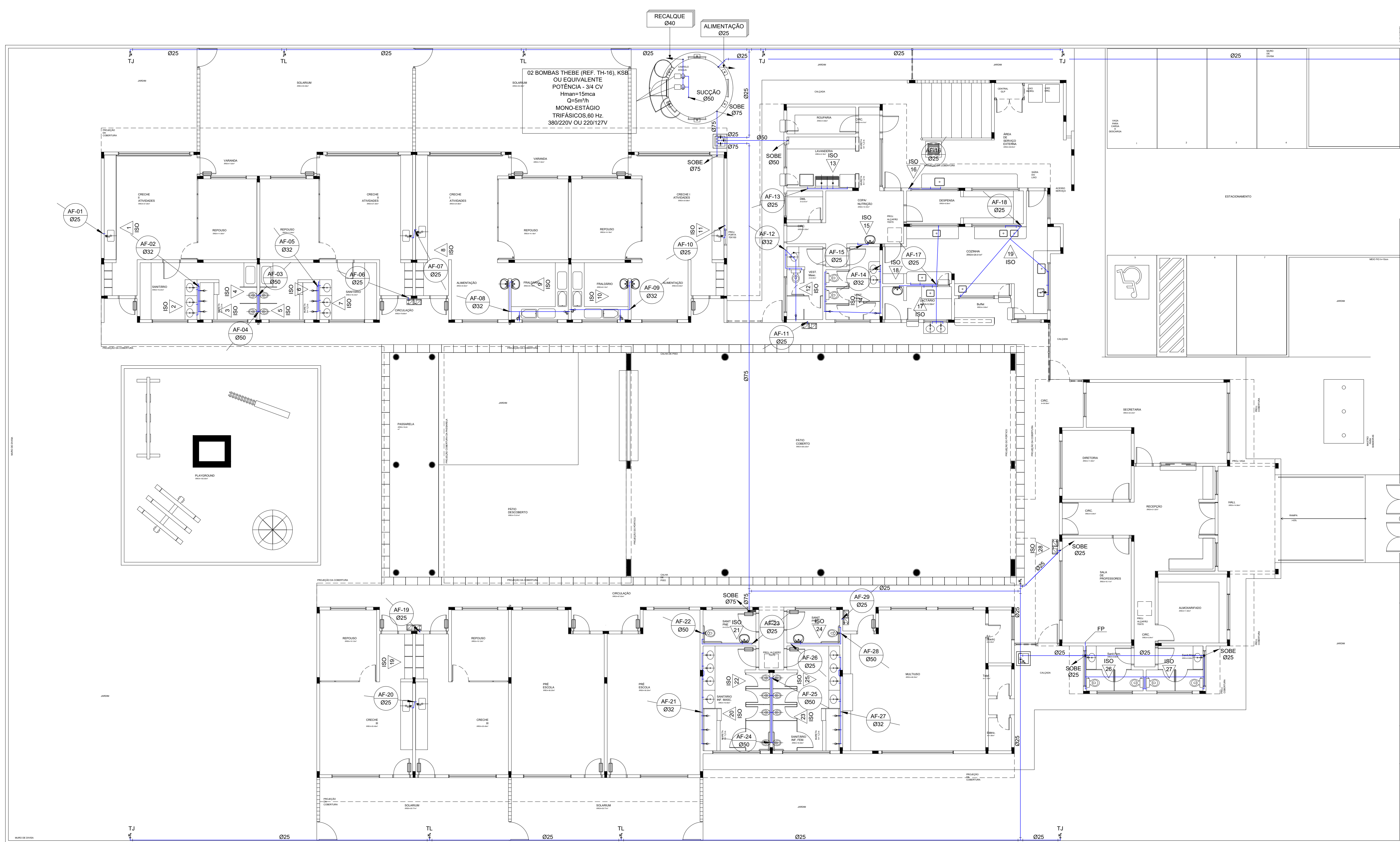
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>	<p>ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
--	--

<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>	<p>R. T.</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
---	---

<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>	<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE:</p> <p>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</p>	<p>OUTROS</p>

<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>	<p>Folha</p> <p>01/06</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------	--

1 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:100



LEGENDA DE ÁGUA

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUIVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS:**
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUPORTE E RECULQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO POLIETILENO CLASSE 55 MARCA TIGRE, MARCAN DO EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECULQUE DE ÁGUA FRIA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TIGRE, MARCAN DO EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E PNEUMÁTICO, FORNECIDO COM BASE NUMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 mca (CONFORME REPARAÇÃO).
 - OS REGISTROS DE GAVETA PRESSÃO SERÃO METÁLICOS TIPO 000L, TORRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO NA TUBULAÇÃO DE 25 mm DE DIÂMETRO NOMINAL, 25 mm DE CARGA CARACTERÍSTICA DE 1 mca, CUIVET OU EQUIVALENTE, PASSAÇÃO DO CONCESSIONÁRIO LOCAL, INSTALADO COM GAVETA E, NO MÍNIMO, 150 mm DE DISTÂNCIA DA PAREDE DO TUBO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO.
 - AS BOMBAS DE ALIMENTADOR, TIPO KSB, SERÃO DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICO 60 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE, REF. TH-16, KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO TIPO DE CONEXÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO CONFORME DETALHE AO NÍVEL DO FERRO.
 - O RESERVATÓRIO DEVE TER DIMENSÃO DE 2,00m x 2,00m x 1,50m, COM CAPACIDADE PARA 20 LITROS (NÍVEL 01) E 10 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DE 200mm x 200mm x 150mm.
 - O RESERVATÓRIO DEVE SER INSTALADO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA.
 - TODA FURATURA NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DO TUBO DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE EM ADEQUADA PRESSÃO, SEM NECESSIDADE DE INCRUSTAÇÃO DE CIMENTO NESTE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS DE REGISTROS PRESSÃO COM BUCHA DE LATÃO.
 - FECHAR PREVIAMENTE A REDE COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 30s.
 - LOCAL DE METAS TER PRESSÃO DE 100 PSI.
 - DESECAR QUANDO DA ADIÇÃO DAS LIGAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS DE PRESSÃO DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE PRESSÃO PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.

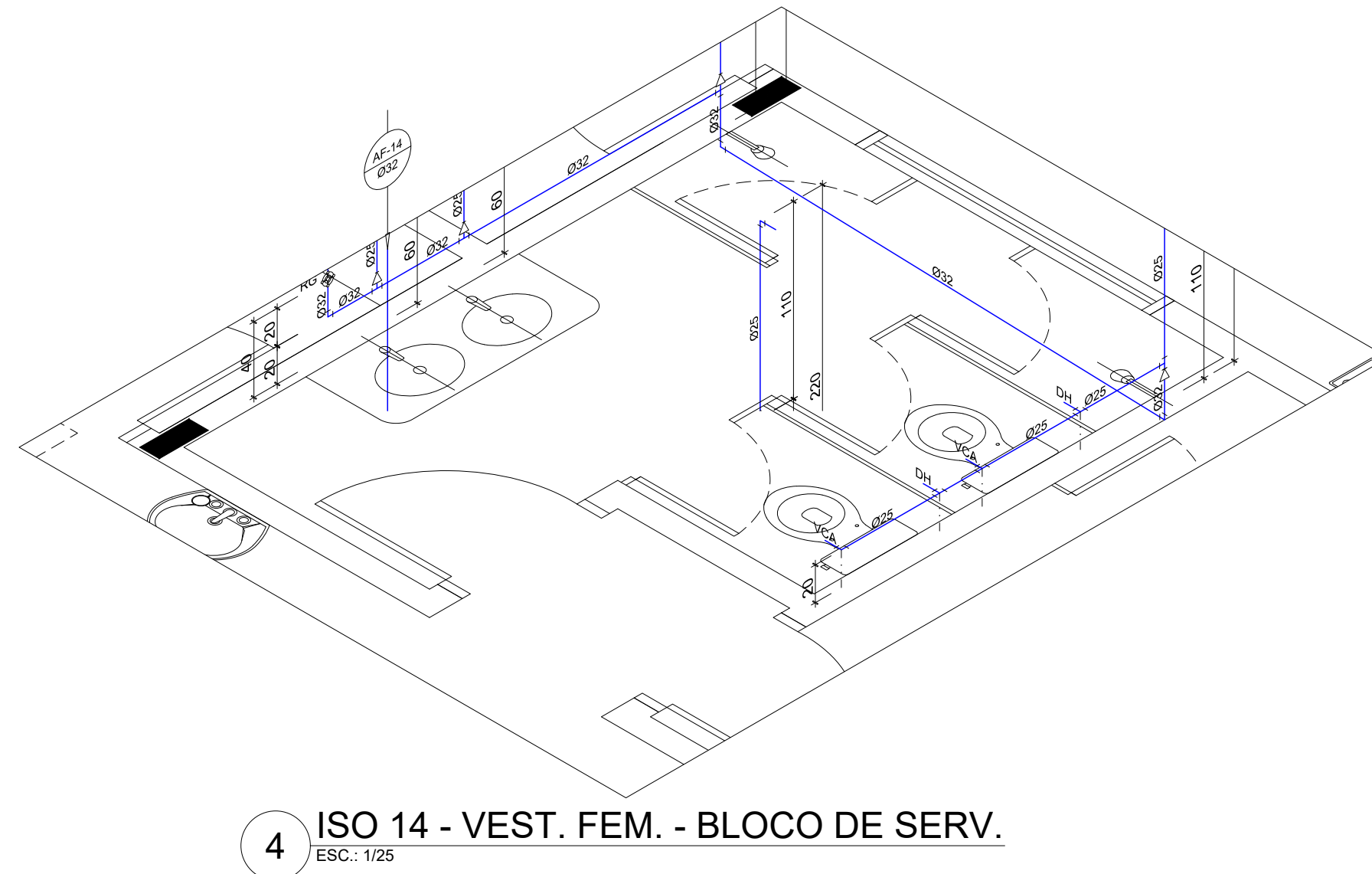
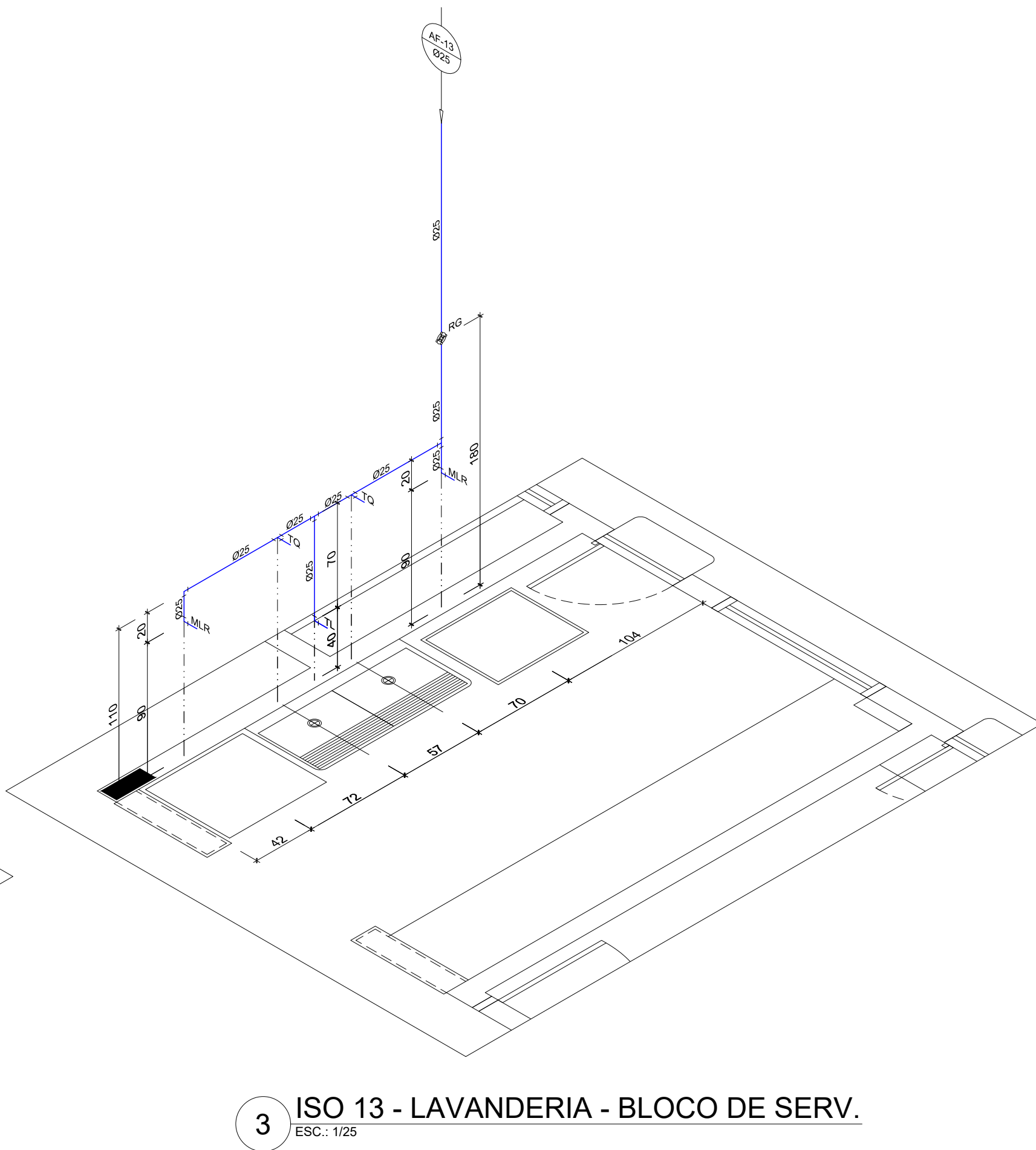
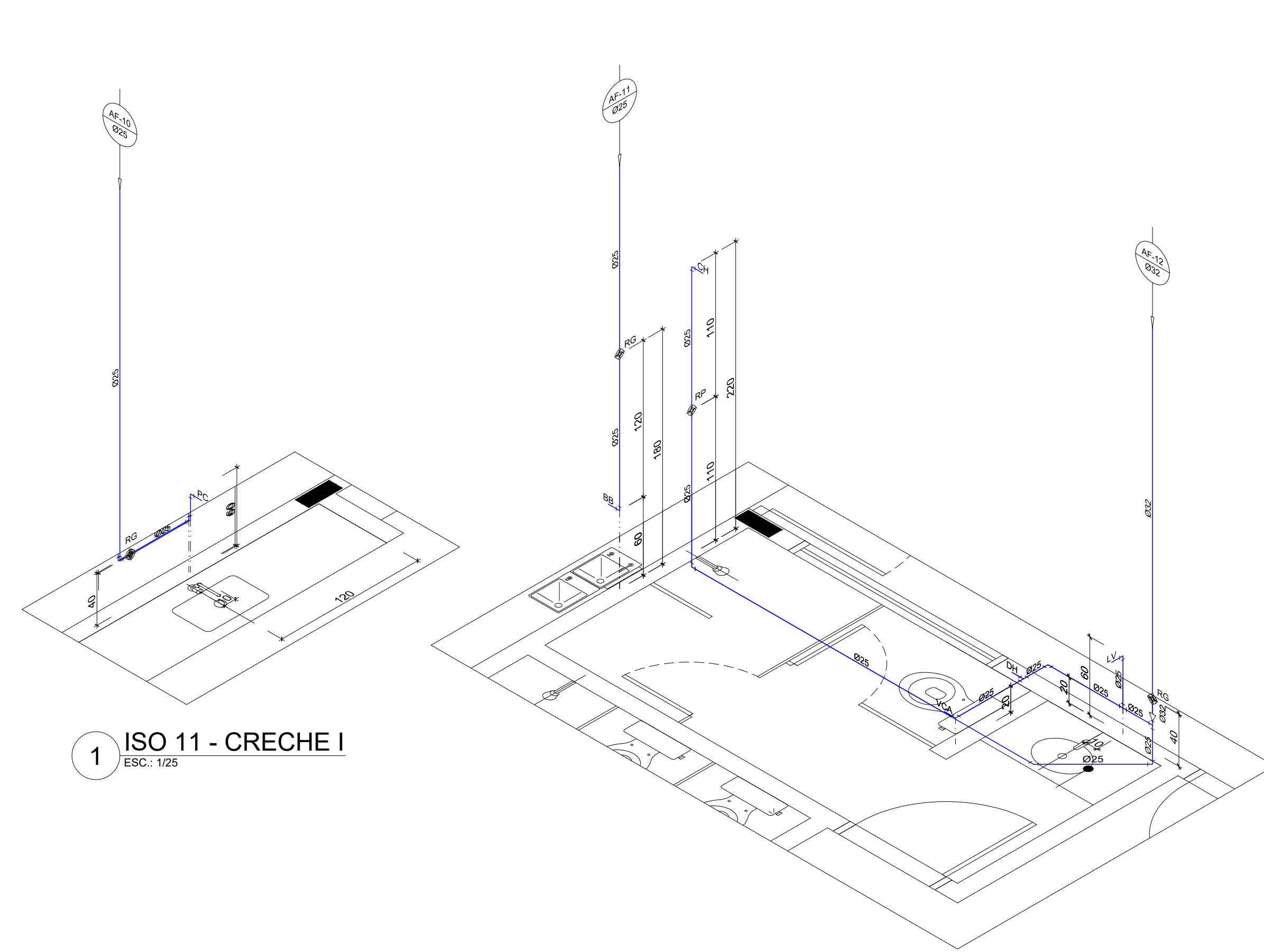
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEPECERICA - MG Latitude Longitude	ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	QUADRO DE ÁREA
PROPRIETÁRIO Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R. T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	USO EDUCAÇÃO
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	OUTROS
DETALHE: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	OUTROS	Data JAN/2024
Escalas ADAPTADAS	Folha 02/06	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m	Cotas em m	Cotas em m

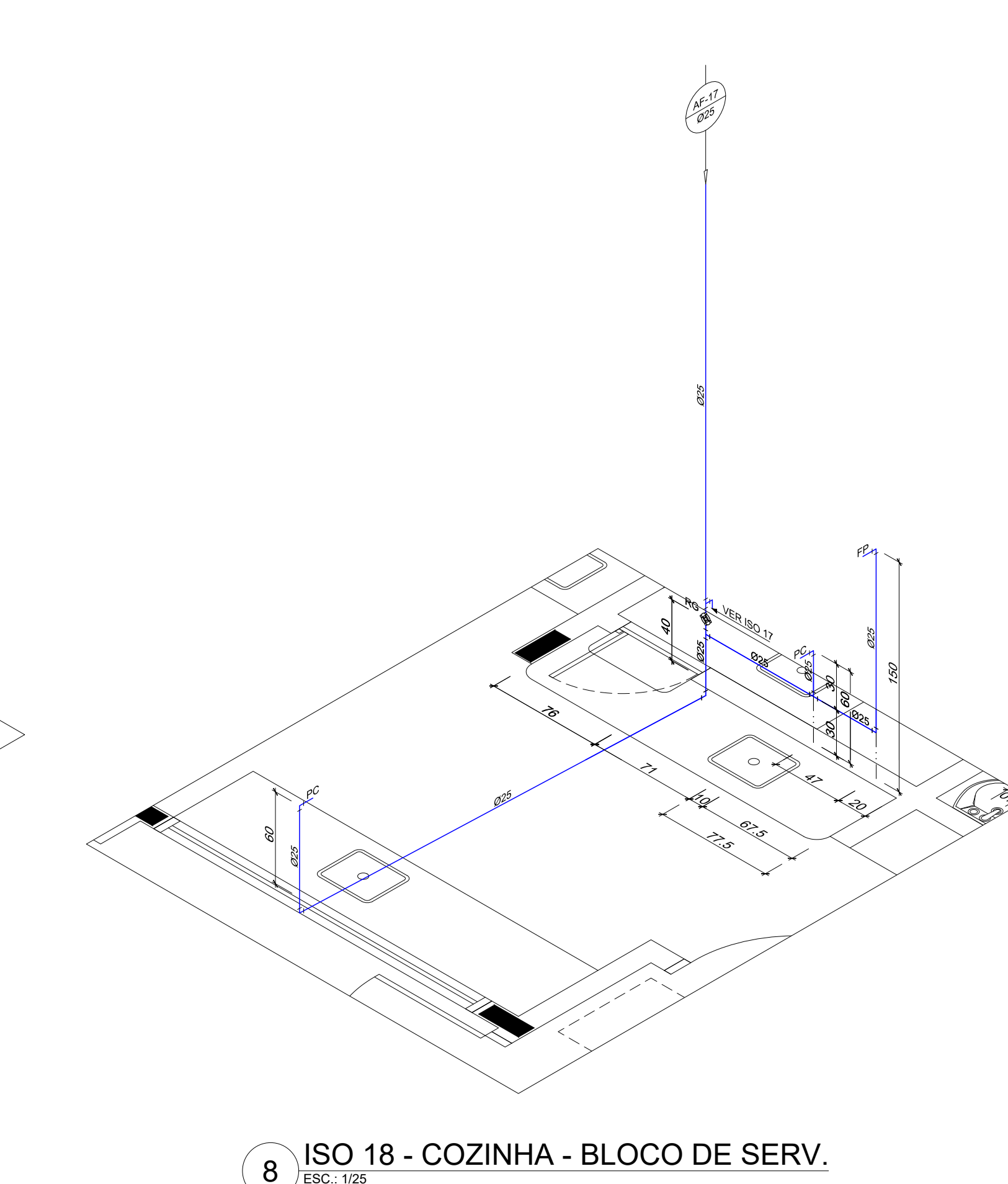
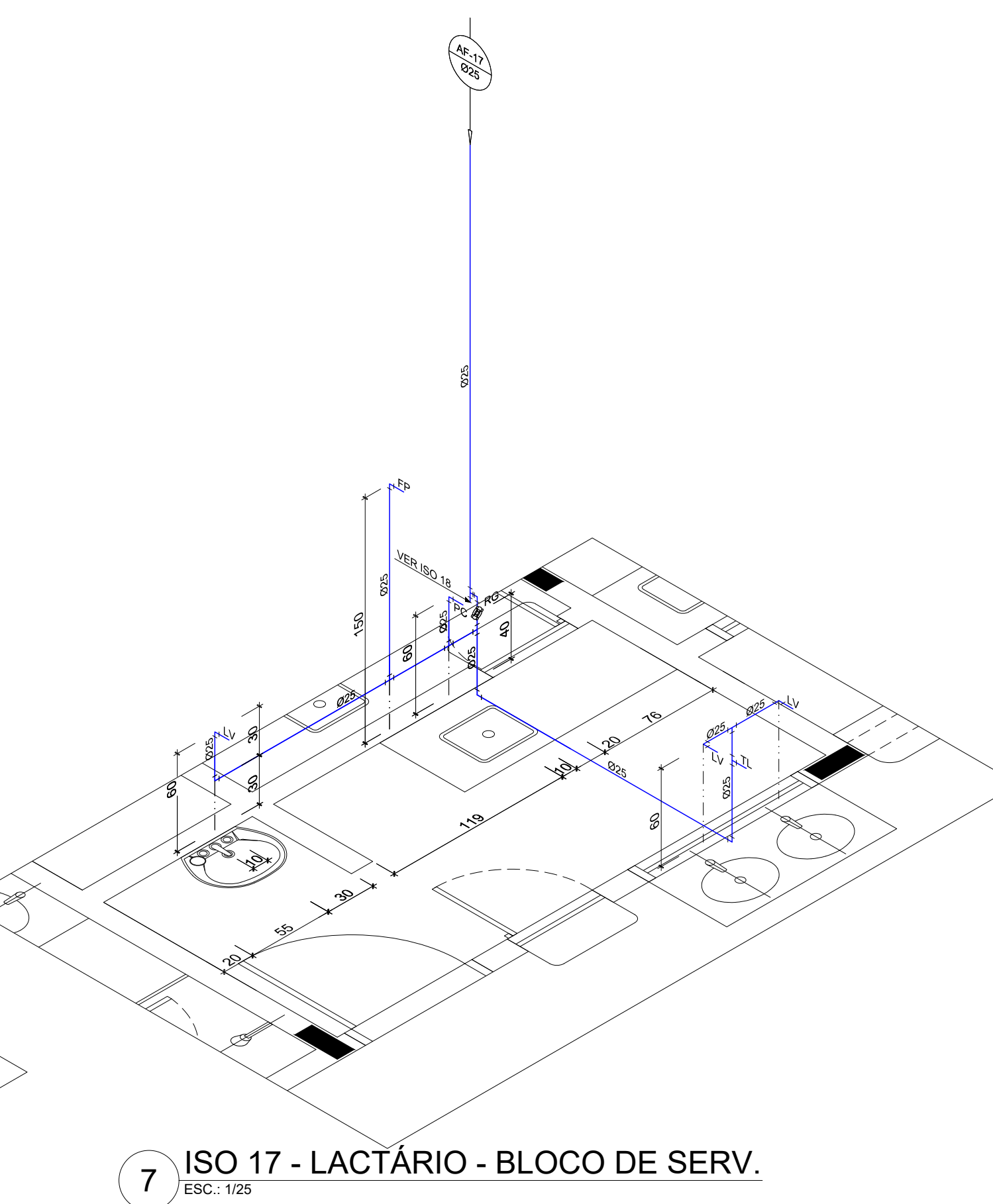
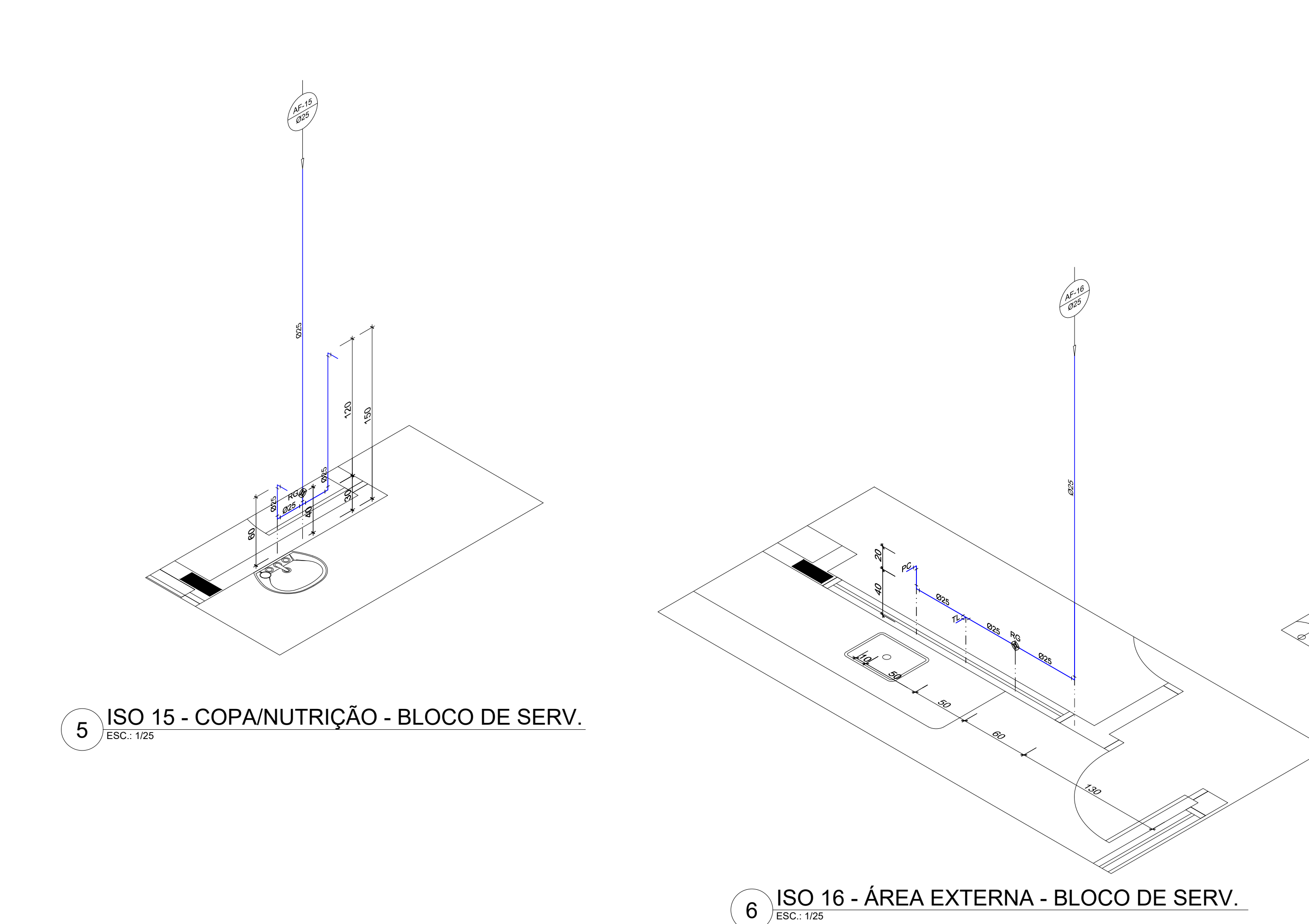
FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
 ESC: 1/100



LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	REBEDOLURO
LV	LAVATORIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO 0,34" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO 0,34" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLLINA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE BARRIL E REGALHO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SCL 1000, CLASSE 33, MARCA TORRE JARDIM OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE BARRIL E REGALHO DE ÁGUA FRIA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FIBRA GLASS/VIDRO, MARCA TUP, AMARRASSADA OU EQUIVALENTE.
 - FIBRA GLASS/VIDRO, MARCA TUP, AMARRASSADA OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 45 mca, CONFORME MEMBRANDO.
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVEM SER METÁLICOS TIPO DOCAL, TORRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIROMETRO DEVERÁ SER DO TIPO METALÚRICO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e ESCALA CARACTERÍSTICA DE 0,1 MPa, CASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVEM TER RECOMENDADO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO.
 - REPERTIÓRIOS DE OBRAS DE OBRAS PARA TRENCHES EM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 1,80 m PARA TRENCHES SUJEITOS A TRÁFEGO VEICULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA FRIA, TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV, H=10+30m, Q=1000L, MONOFÁSICA, TRIFÁSICA OU 1/2 HP, FABRICAÇÃO THERM, THERM, THERM OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 220V/50 ou 220V/60, DEPENDENDO DA TENSÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBA SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (COMBINAÇÃO DE BARRIL E REGALHO).
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 20 LITROS POR M² E 150 LITROS POR M³, COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODAS AS UNIDADES DO RESERVATÓRIO PARA PASSAGENS DE TUBOS DEVEM SER FEITAS CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBERÃO FIOS COM BUCHA DE LATA.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOQUAS E METAL, VER PROJETO DE ELABORAÇÃO.
 - CRIAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DA LOCAÇÃO, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS METÁLICOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TORRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILIMÉTRICOS.

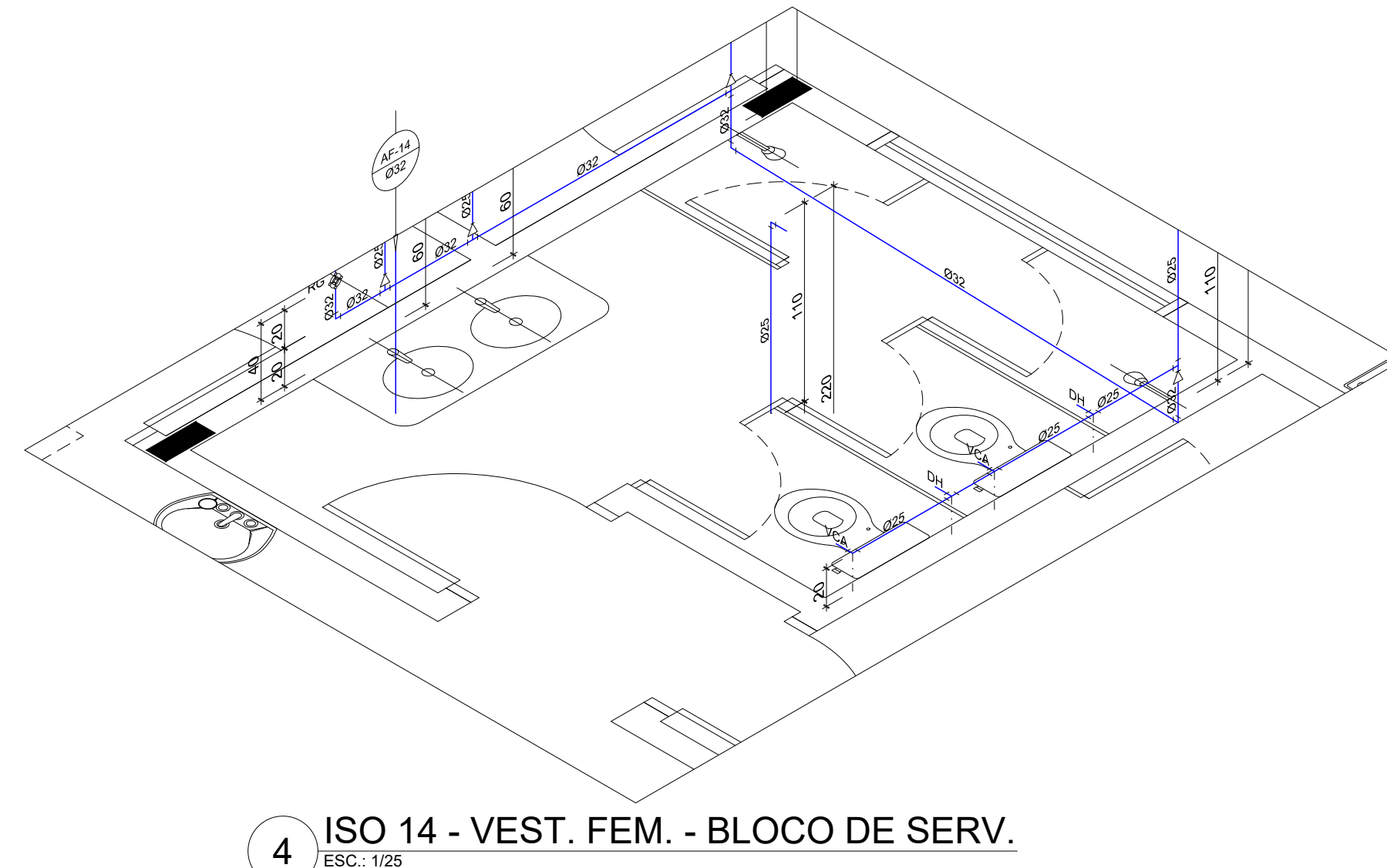
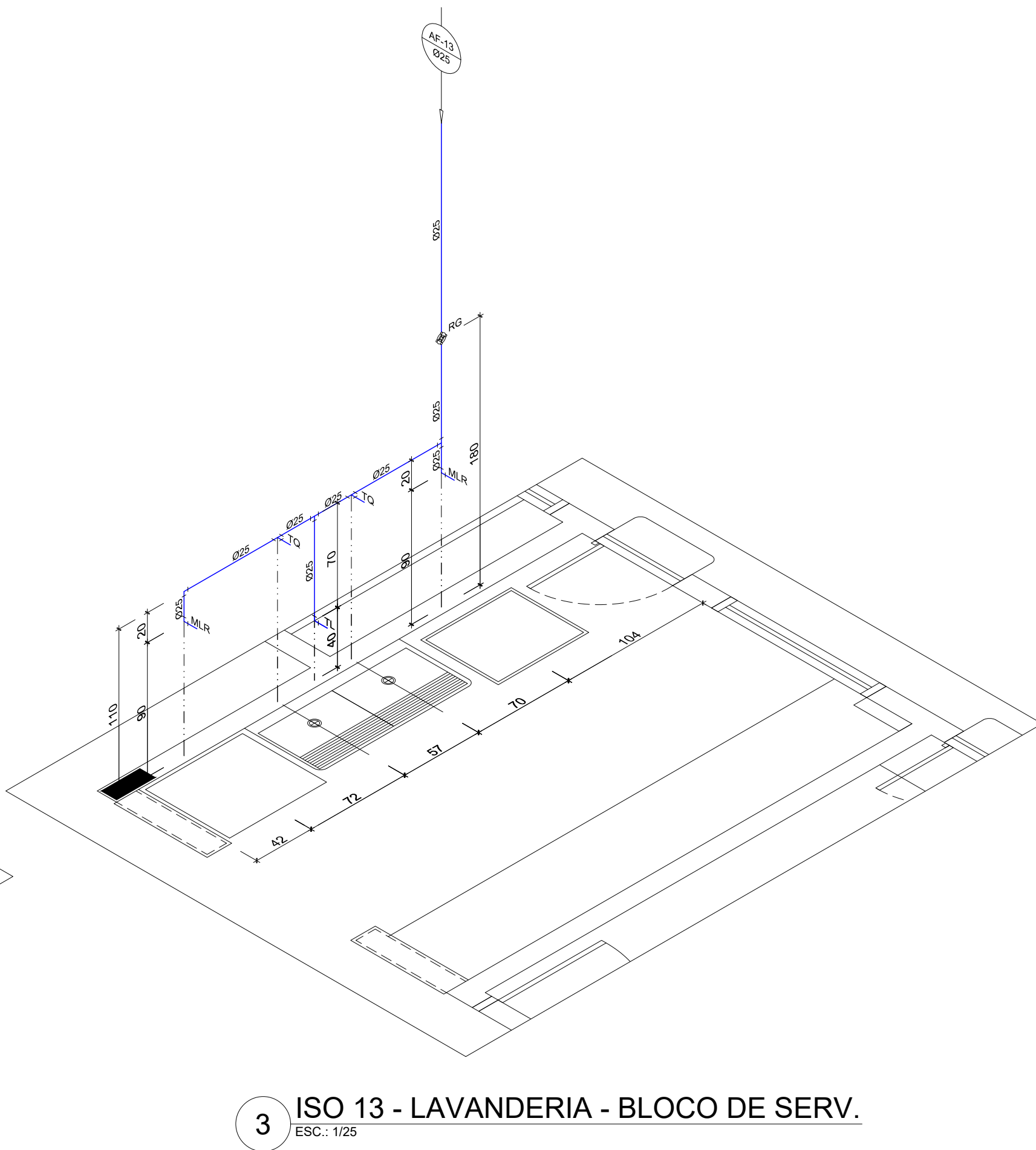
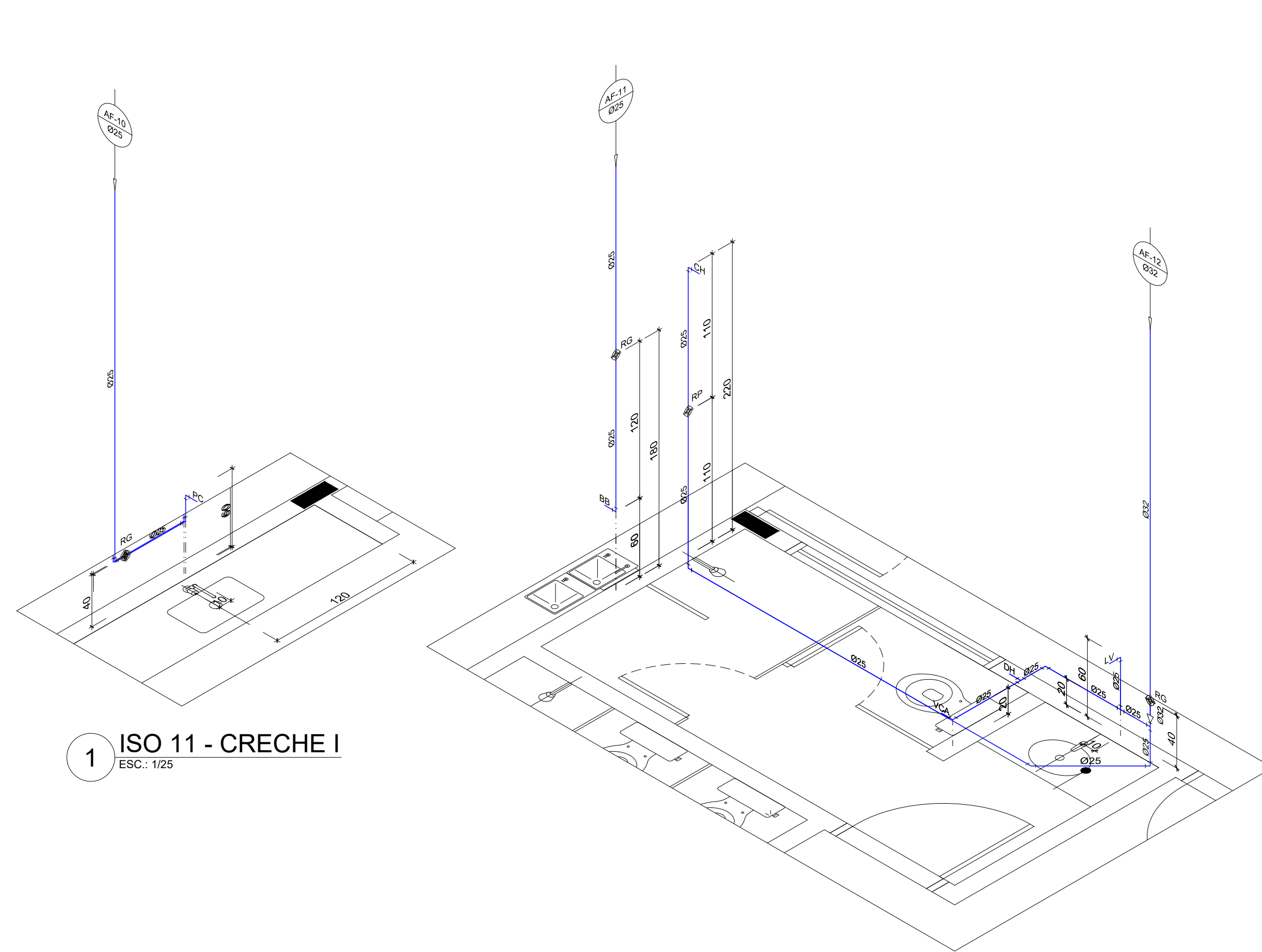


PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

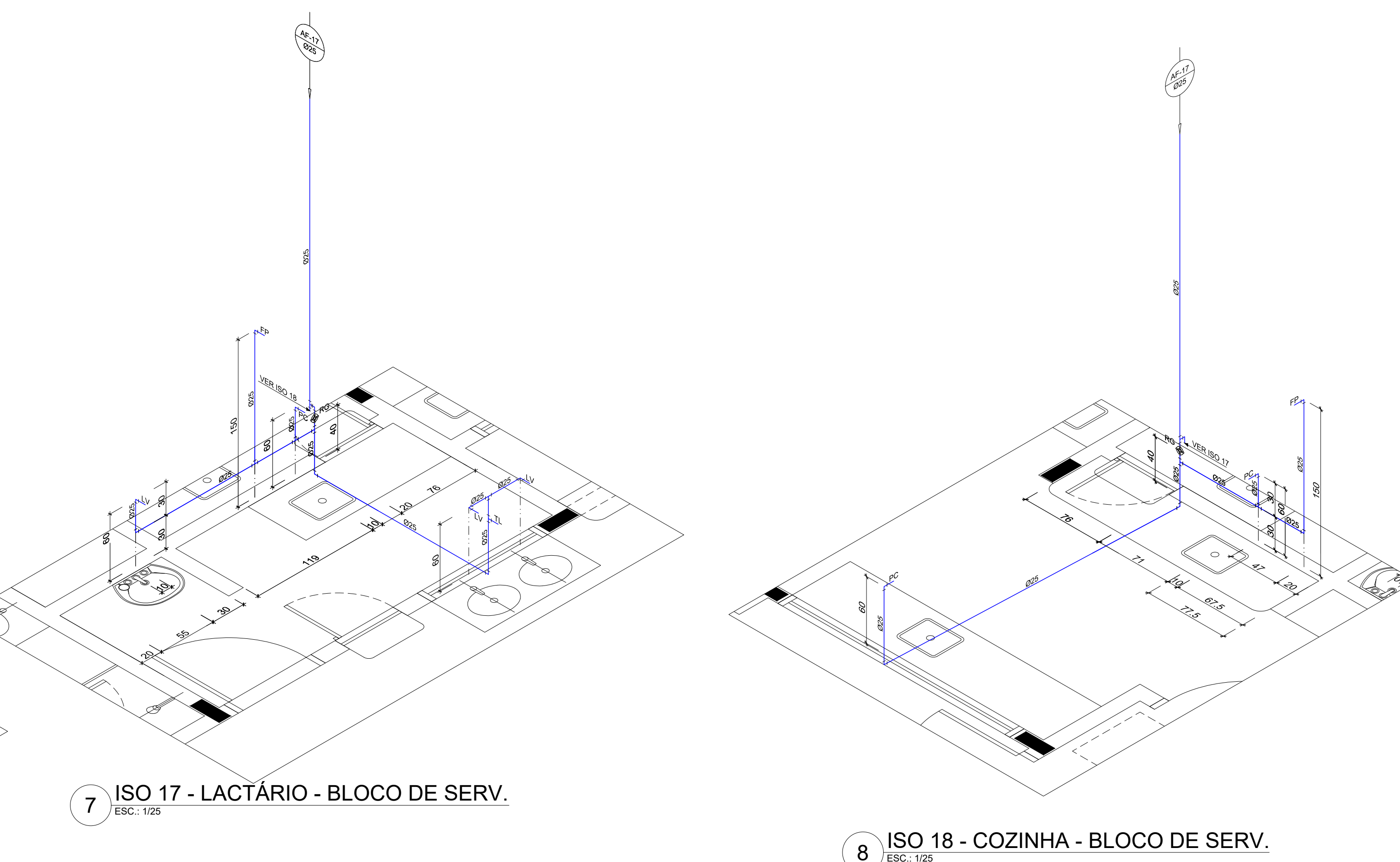
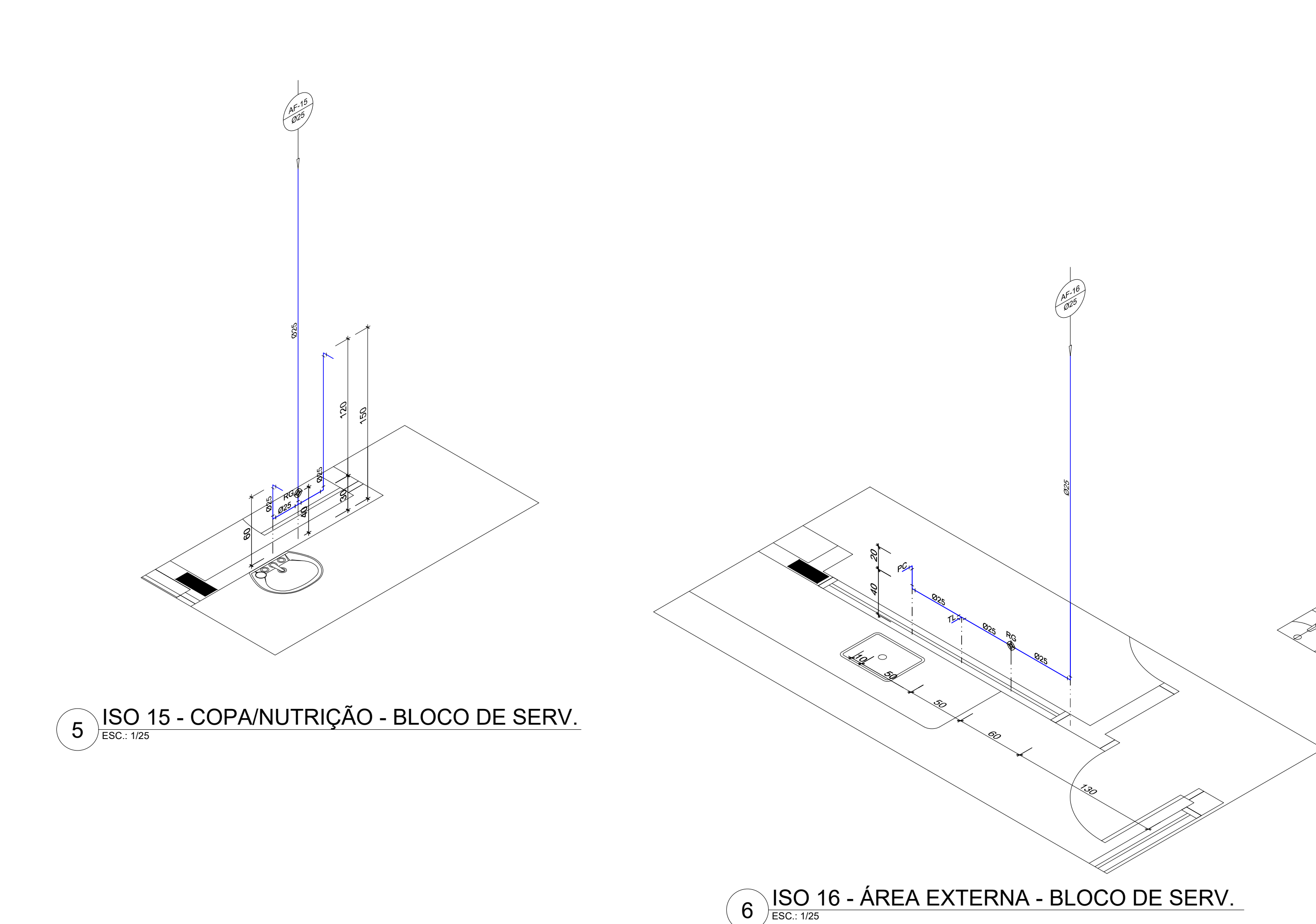
ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D			WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG				
PROPRIETÁRIO Município de Itapeerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R. T.		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO		DETALHE: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICAS
Data JAN/2024		Escalas ADAPTADAS		Folha 04/06
				Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
				Cotas em m

FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	REBEDOLURO
LV	LAVATORIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO 0,34" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO 0,34" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLLINA DE ÁGUA FRIA

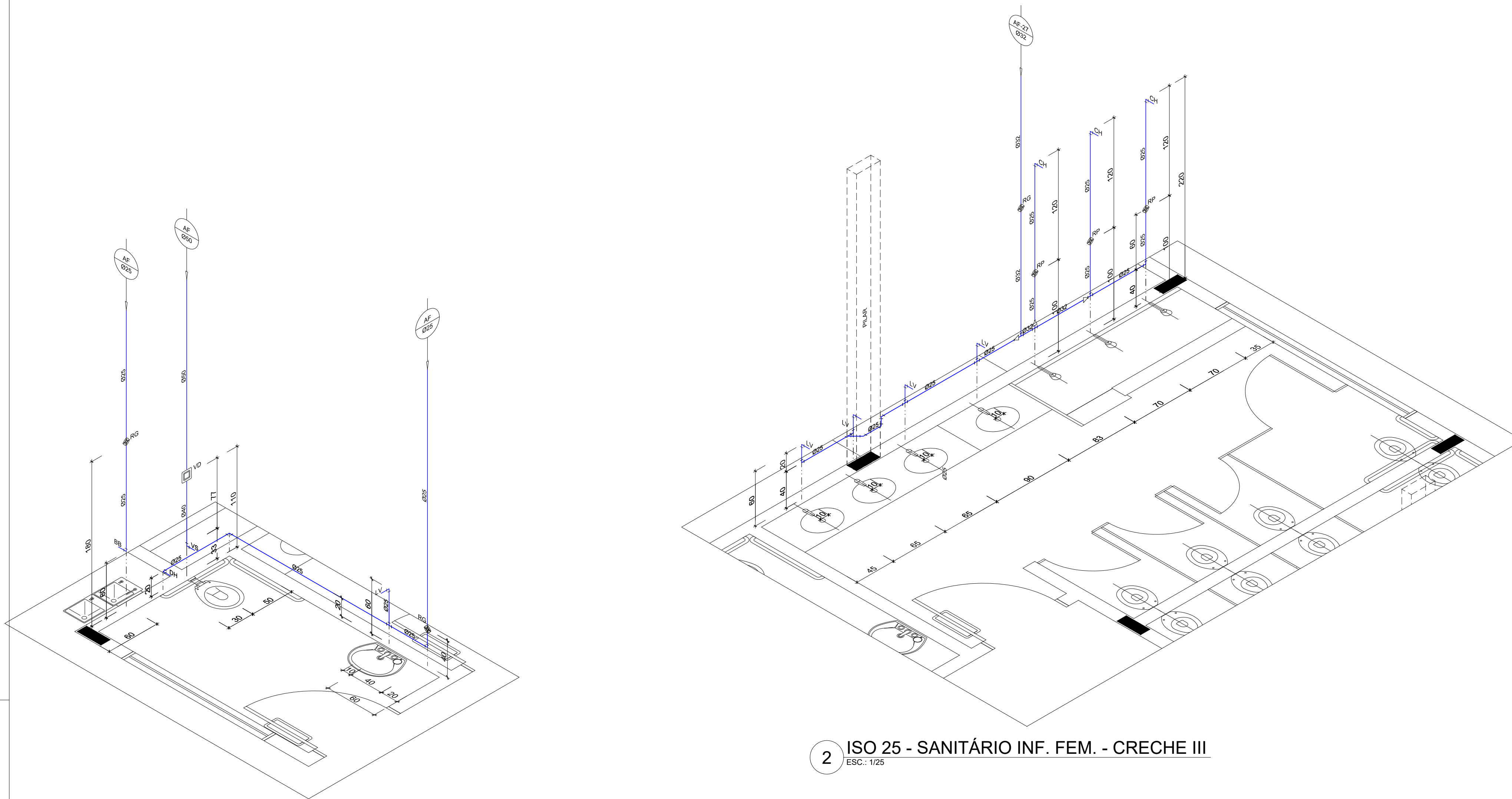
- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SACOS E REGIÕES DE ÁGUA PRESSURIZADA DEVEM SER FEITAS EM PVC RÍGIDO ESCALAS CLASSE 33 MARCO TORRE AMENCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SACOS E REGIÕES DE ÁGUA PRESSURIZADAS AS BOMBAS, SERÃO EM FIBRA GLASS/PLÁSTICO SANITÁRIO, 100% AMBOSIMBOM OU EQUIVALENTE.
 - FIBRA GLASS/PLÁSTICO SANITÁRIO, 100% AMBOSIMBOM OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 45 mca CONFORME MEMÓRIAS DE CÁLCULO.
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVEM SER METÁLICOS TIPO DOCAL, TORRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIROMETRO DEVERÁ SER DO TIPO METALÚRICO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E ESCALA CARACTERÍSTICA DE 0,1 MPa, CASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVEM TER RECOMENDADO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO.
 - REPERTÓRIOS DE OBRAS DE REPARO PARA TUBOS DE 3/4" DIÂMETRO NOMINAL, 25 mm E 2" DIÂMETRO NOMINAL, 75 mm PARA TUBOS SUJEITOS A TRAFEGOS VEICULOS LIVRES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA DEVEM TER A PRETENSÃO DE 34 CV, 110V/127V, 50Hz, MONOFÁSICA, TRANSFORMADOR DE FABRICAÇÃO TRIBE (TRIBE, TRIBE, TRIBE) OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 220V/230V OU 380V/415V, DEPENDENDO DA TENSÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS DEVE LOCALIZAR-SE NA RESERVA DE ÁGUA, COM O NÍVEL DO TERRENO.
 - O RESERVATÓRIO DEVE SER DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 20 DIAS DE RESERVA, EM 1/2" DE 1500 LITROS MÍNIMO, SEM DIMENSÕES SUPERIORES AO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODAS AS UNIDADES DE RESERVA DE ÁGUA DEVEM TER TUBOS DE 1/2" DE 1500 LITROS MÍNIMO, SEM DIMENSÕES SUPERIORES AO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - OS REGISTROS DE PRESSÃO DEVEM SER METÁLICOS TIPO DOCAL, TORRE OU EQUIVALENTE.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOQUAS E METAL, VER PROJETO DE INSTALAÇÃO.
 - CRIAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DA LOCAÇÃO, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS DE PRESSÃO DEVEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TORRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILIMÉTRICOS.



PARA USO DA PREFEITURA

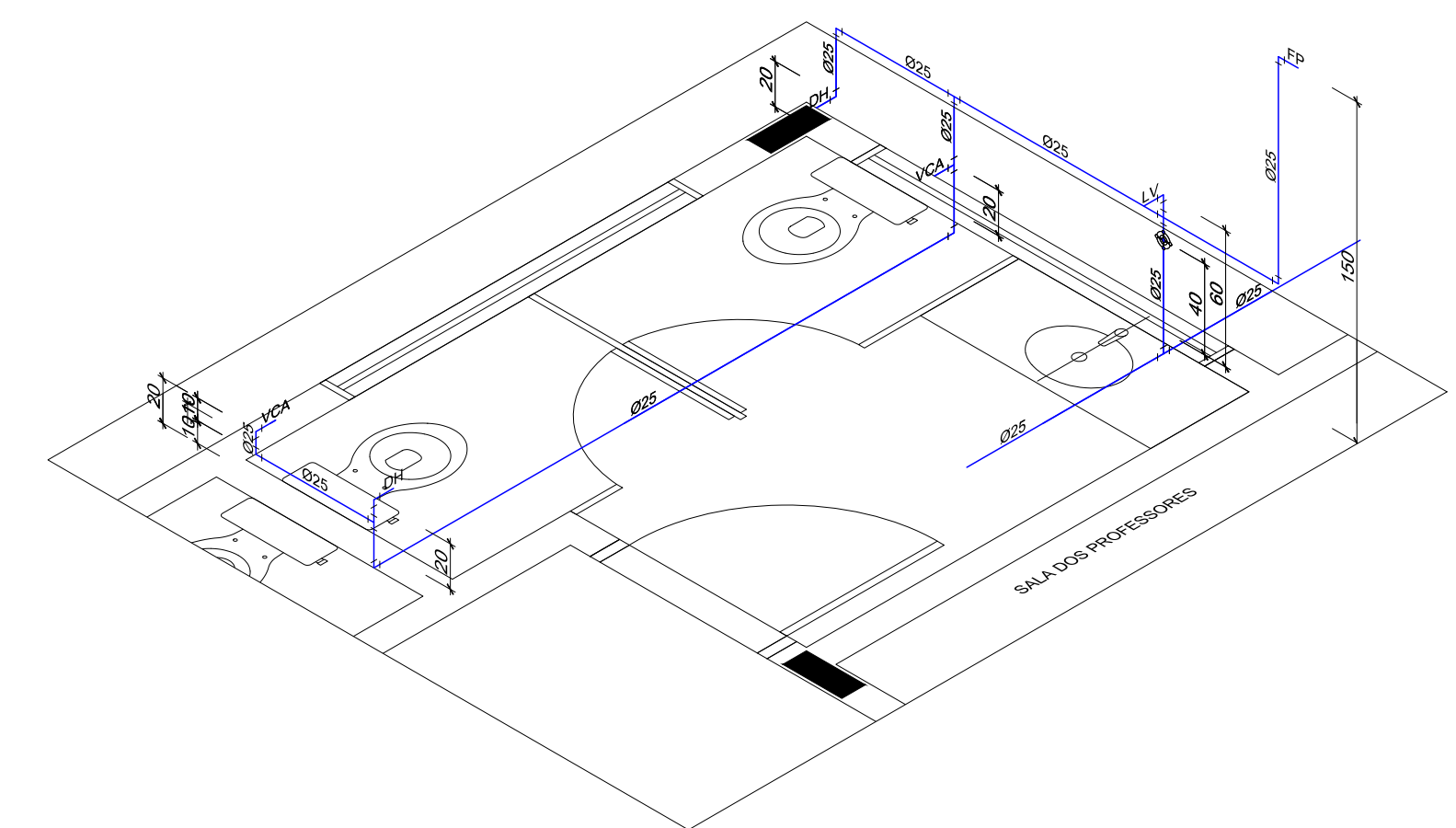
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D		RÍVIA Engenharia & Consultoria	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG				
PROPRIETÁRIO Município de Itapeerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R. T.		
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO		
DETALHE: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICAS		OUTROS		
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 04/06	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
		Cotas em m		FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m

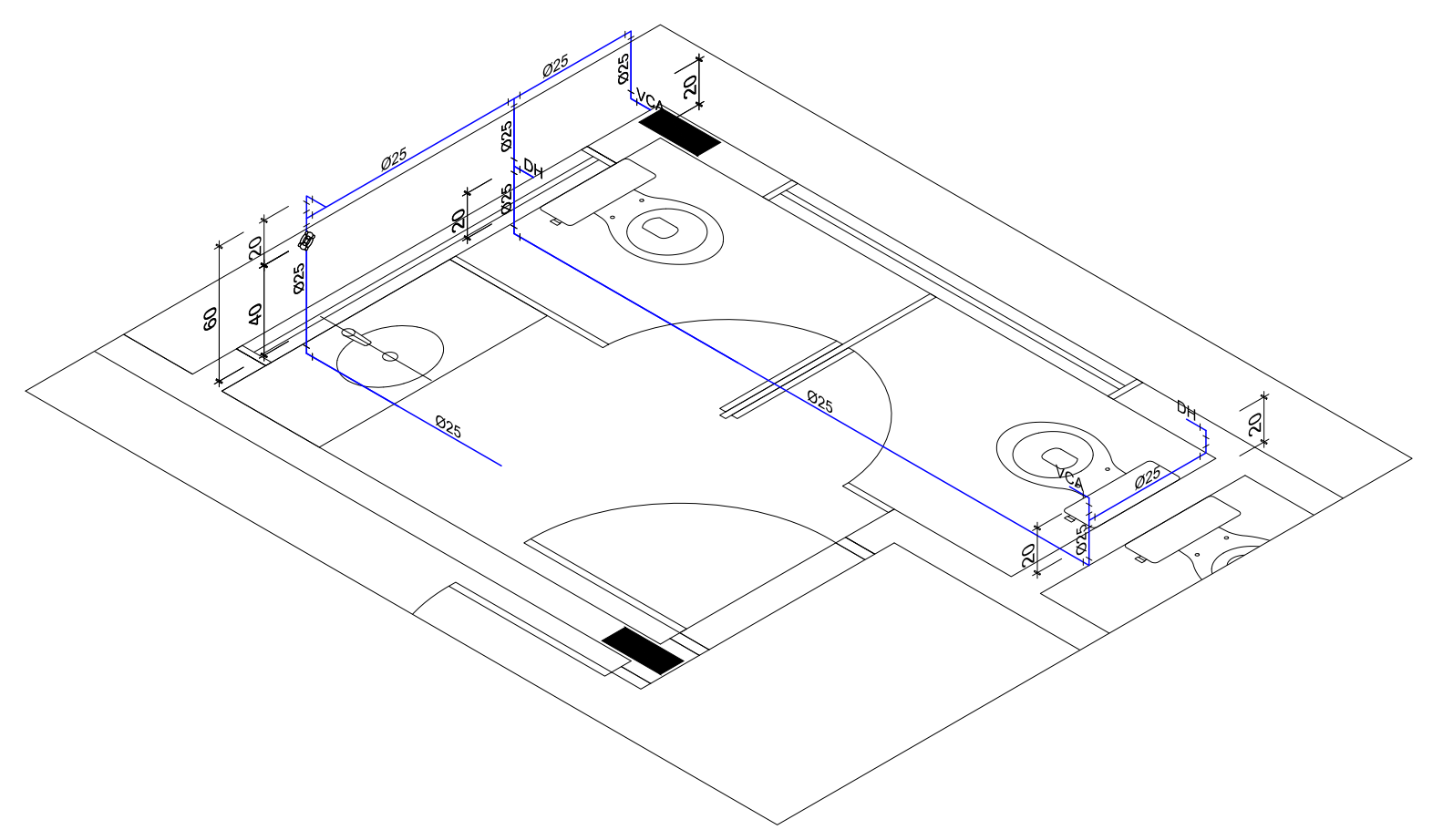


1 ISO 24 - SANIT. PNE - CRECHE III
ESC.: 1/25

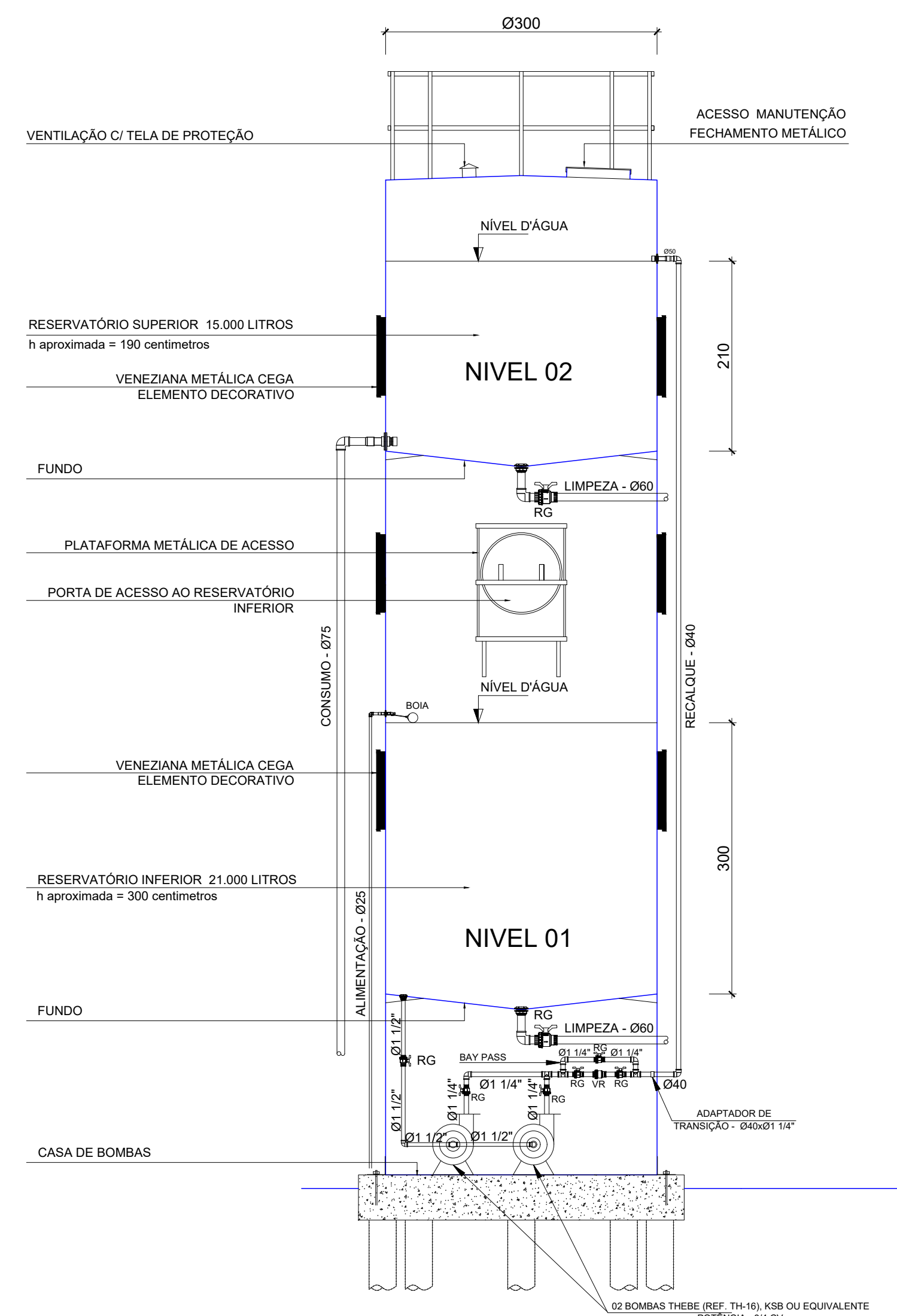
2 ISO 25 - SANITÁRIO INF. FEM. - CRECHE III
ESC.: 1/25



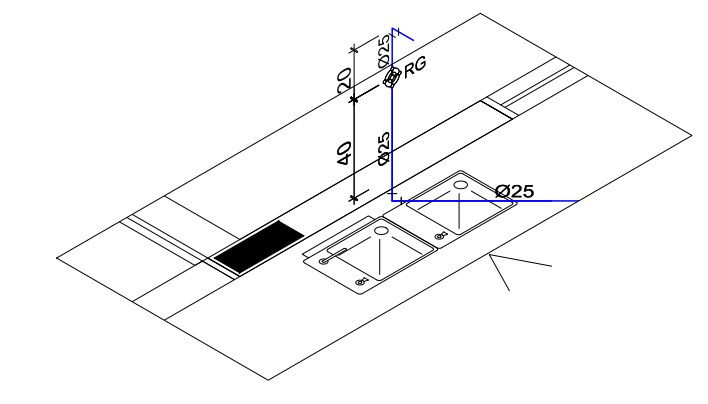
3 ISO 26 - SANT. FEM - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



4 ISO 27 - SANT. MASC. - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



6 DET. RESERVATÓRIO D'ÁGUA
ESC.: 1/50

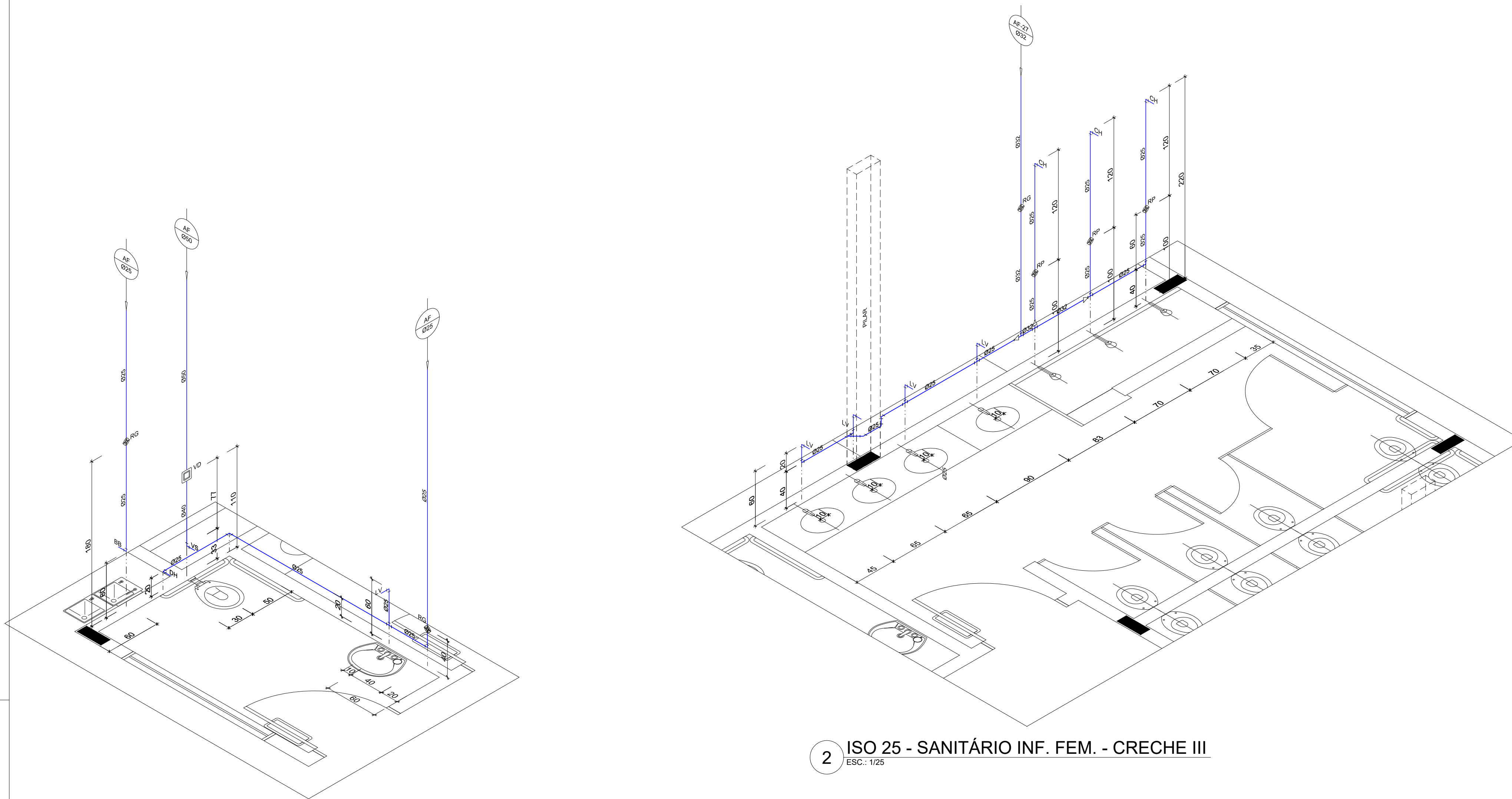


5 ISO 28 - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
	BEBEDOURO
	LAVATÓRIO
	FILTRO DE PAREDE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	VASO SANITÁRIO
	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	PIA DE COZINHA
	DUCHA HIGIÊNICA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
	CHUVEIRO
	TANQUE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

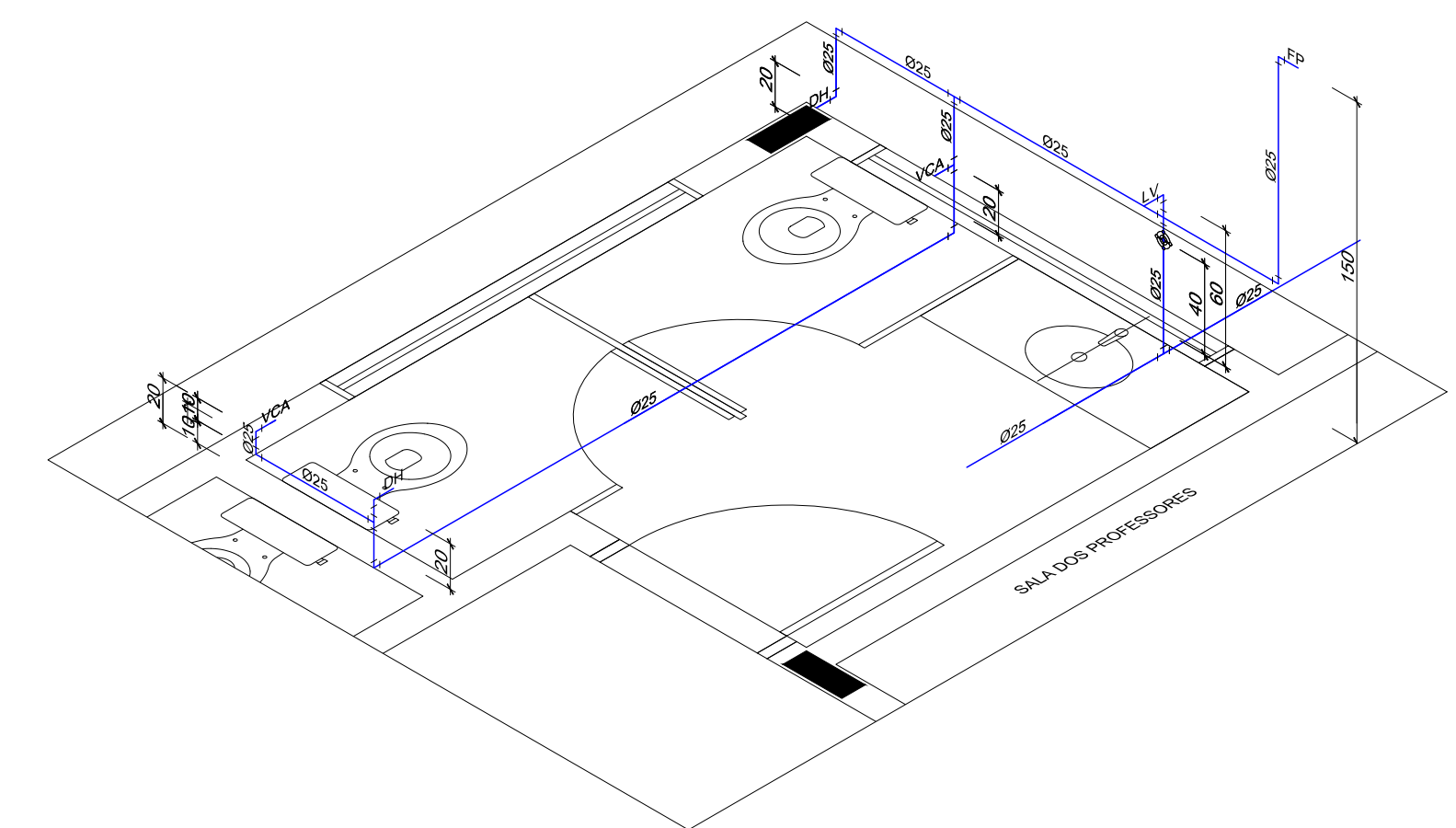
- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLÚVEL, CLASSE 16, MARCA TIGRE, AMARCO OU EQUIVALENTE, SECTO NA PROVEDORA DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRUGALVÃO, MARCA TIGRE, MARCENARIAS OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONDIÇÃO RECOMENDADA).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVEM SER METÁLICOS, BRONZOS, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O REGISTRO DE PRESSÃO DEVE SER DO TIPO COM TROVÃO NORMAL, 2" DE DIÂMETRO, COM CARACTERÍSTICA DE 3 MPa, LINHA 133, MARCA TIGRE, MARCENARIAS, LIGADA COM GAVETA A 100 MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES INTERMEDIÁRIAS DEVEM TER RECOMENDADO CONFORME INDICAÇÃO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 6,40 m PARA TRENCHOS SEM TRAVESSO DE VEÍCULO E NO MÍNIMO DE 8,40 m PARA TRENCHOS EM LULA E TRAVESSO DE VEÍCULO.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV (11kw-15cv), MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS 60 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO SERÁ RIGIDA 200 Ø27, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS DEVE SER LOCALIZADA EM TERRENO COM O NÍVEL DO TERRENO.
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21 MIL LITROS NIVEL 01 E 15 MIL LITROS NIVEL 02, COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO DEVE SER ENCAIXOTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA TUBAGEM NO RESERVATÓRIO PARA PARALISAR O TUBO DE SUÇÃO DEVE SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE EM ALGUM CASO, SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIO AS INDICAÇÕES NESTE PROJETO.
 - OS PONTOS TERMINAIS DEVEM SER DE BRONZE, COM BUCHA DE LATA.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 1h.
 - LOCALS E METAS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHEGAR QUANDO DA ADEQUAÇÃO DELOCAÇÃO DOS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS DEVEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESPERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.

PARA USO DA PREFEITURA	
<p>A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:</p>	
<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>	<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>	<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p>	<p>R. T.</p>
<p>Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>	<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>	<p>USO EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ISOMETRICAS</p>	<p>OUTROS</p>
<p>Data JAN/2024</p>	<p>Escalas ADAPTADAS</p>
<p>Folha 06/06</p>	<p>Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Cotas em m</p>	
<p>FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m</p>	

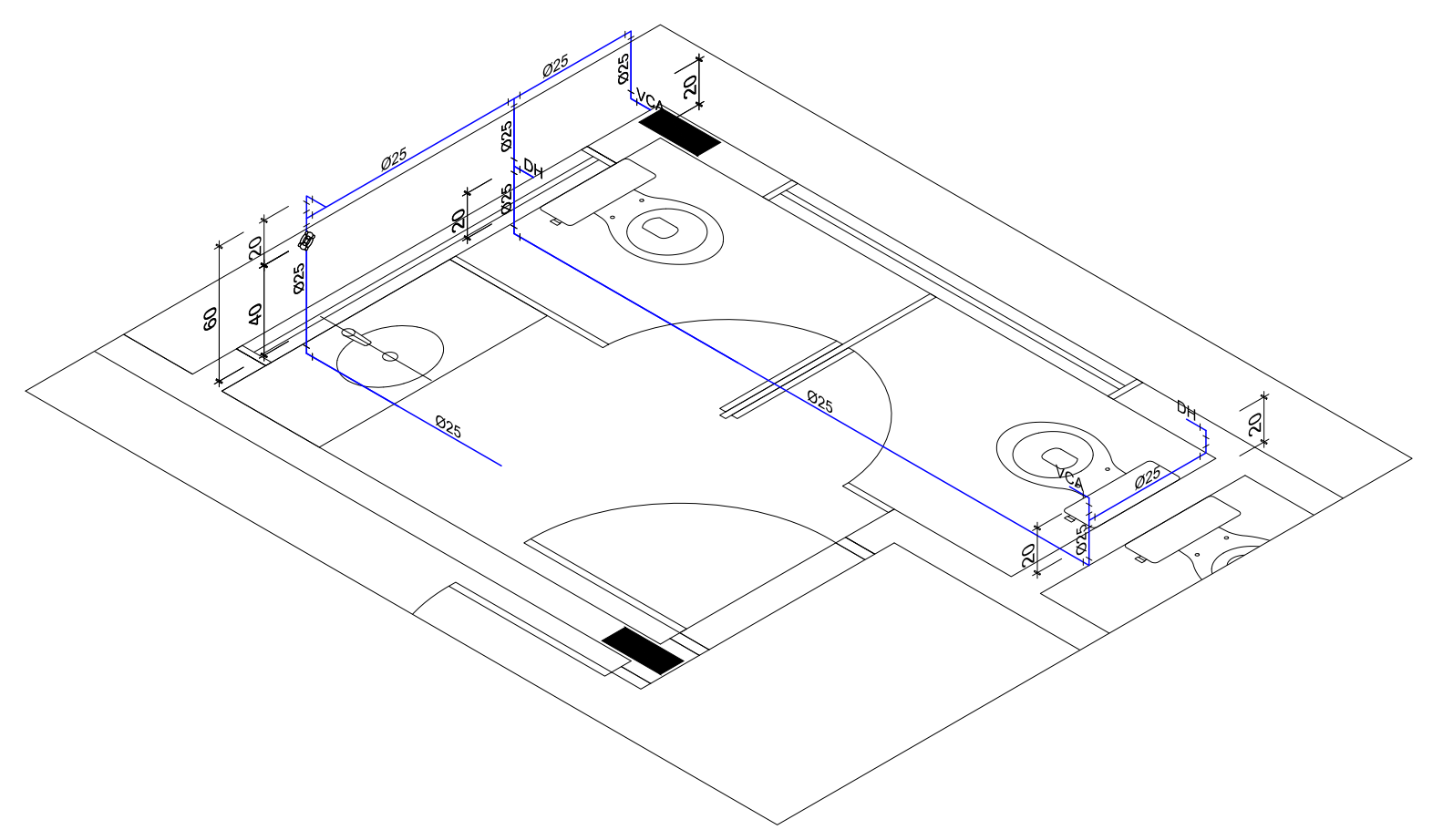


1 ISO 24 - SANIT. PNE - CRECHE III
ESC.: 1/25

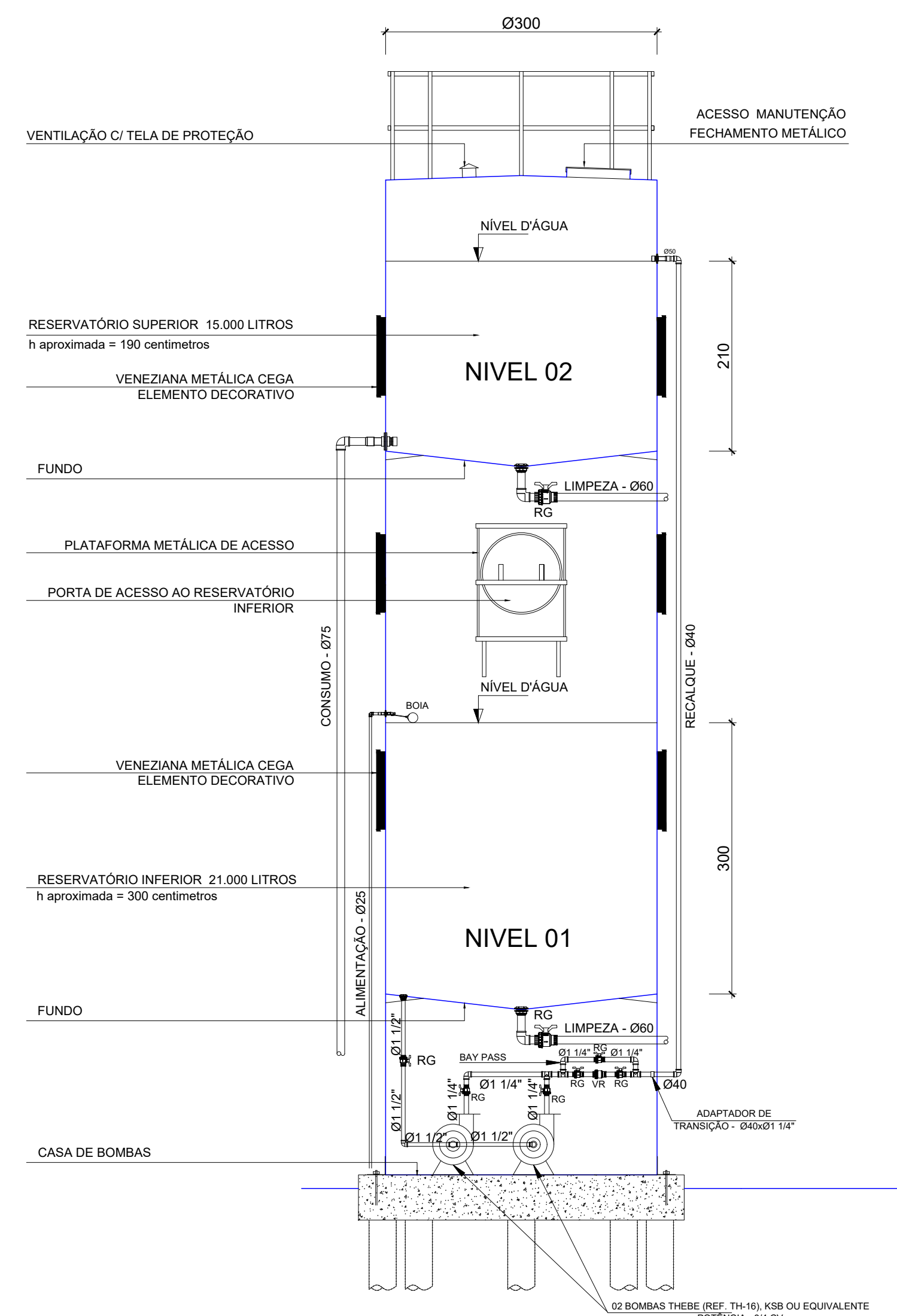
2 ISO 25 - SANITÁRIO INF. FEM. - CRECHE III
ESC.: 1/25



3 ISO 26 - SANT. FEM - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



4 ISO 27 - SANT. MASC. - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



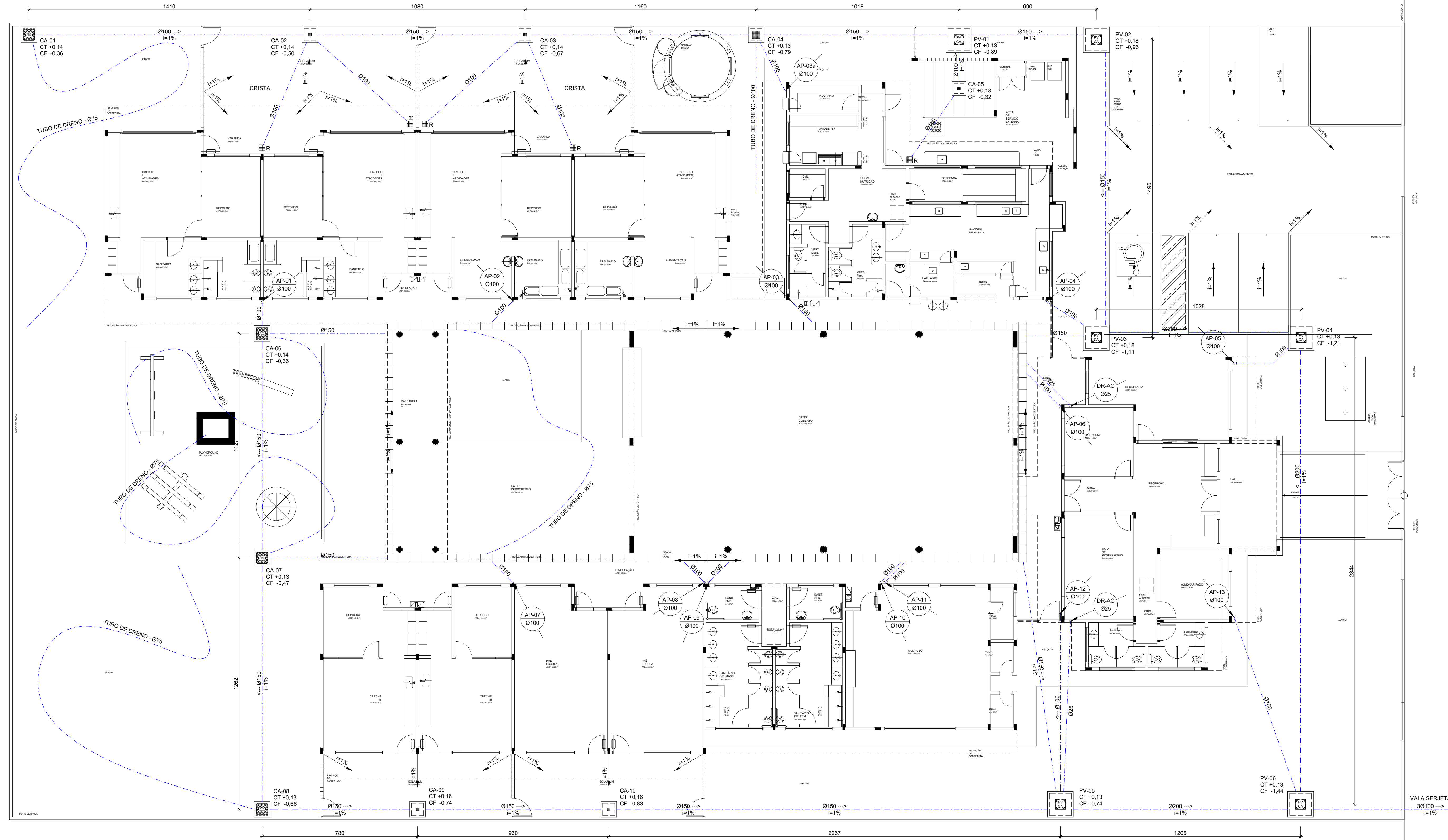
6 DET. RESERVATÓRIO D'ÁGUA
ESC.: 1/50

5 ISO 28 - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
	BEBEDOURO
	LAVATÓRIO
	FILTRO DE PAREDE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	VASO SANITÁRIO
	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	PIA DE COZINHA
	DUCHA HIGIÊNICA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
	CHUVEIRO
	TANQUE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLÚVEL, CLASSE 16, MARCA TIGRE, AMARCO OU EQUIVALENTE, SECTO NAH PROIBIDOS OS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA, PRÓXIMAS AS BOMBAS, SERÃO EM FERRUGALVANIZADO, MARCA TIGRE, MARSEBOMAR OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NA PRESSÃO MÍNIMA DE 45 mca (CONDIÇÃO RECOMENDADA).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVEM SER METÁLICOS, BRODOKO, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O REGISTRO DE PRESSÃO DEVE SER DO TIPO COMBRO NORMAL, 2" DE DIÂMETRO, COM CARACTERÍSTICA DE 3 MPa, LINHA 133, LUBRIFICADA, PRONAL, CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM GAVETA A 100 MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES INTERMEDIÁRIAS DEVEM TER RECOMENDADO CONFORME INDICAÇÃO NESTE PROJETO, RESPEITANDO SE O MÍNIMO DE 640 m PARA TRENCHES SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 640 m PARA TRENCHES EM LULA E TRAFEGO DE VEÍCULOS.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV (11kw-15cv), MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS 60 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE (TIGRE, VIELO) OU EQUIVALENTE. A TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO SERÁ RIGIDA 200 Ø100, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS DEVE SER LOCALIZADA EM TERRENO COM O NÍVEL DO TERRENO.
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21 MIL LITROS NIVEL 01 E 15 MIL LITROS NIVEL 02, COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO DEVE SER ENCAIXOTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA TUBAGEM NO RESERVATÓRIO PARA PARALISAR O TUBO DE SUÇÃO DEVE SER FEITA CONFORME RECOMENDADO DO FABRICANTE EM ALGUM CASO, SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIO AS INDICAÇÕES NESTE PROJETO.
 - OS PONTOS TERMINAIS DEVEM SER EM BUCHA DE LATA.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 15h.
 - LOCALS E METAS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHEGAR QUANDO DA ADEQUAÇÃO DE LOCALS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS DEVEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESPERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILIMETROS.

PARA USO DA PREFEITURA	
<p>A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:</p>	
<p>ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D</p>	<p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.</p>	
<p>CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG</p>	<p>QUADRO DE ÁREA</p> <p>ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44</p>	<p>R. T.</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>TÍTULO:</p> <p>CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"</p>	<p>USO</p> <p>EDUCAÇÃO</p>
<p>DETALHE:</p> <p>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ISOMETRICAS</p>	<p>OUTROS</p>
<p>Data</p> <p>JAN/2024</p>	<p>Escalas</p> <p>ADAPTADAS</p>
<p>Folha</p> <p>06/06</p>	<p>Desenho:</p> <p>WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D</p>
<p>Cotas em m</p>	
<p>FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m</p>	



LEGENDA	
	PV - POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS
	CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 40x40 cm
	RA - RALO ABACAXI
	CT - COTA DE TOPO
	CF - COTA DE FUNDO
	CA - CAIXA DE AREIA
	PV - POÇO DE VISITA
	Øxxx → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO
	INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
	INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	TUBO CORRUGADO FLEXIVEL PARA DRENAGEM

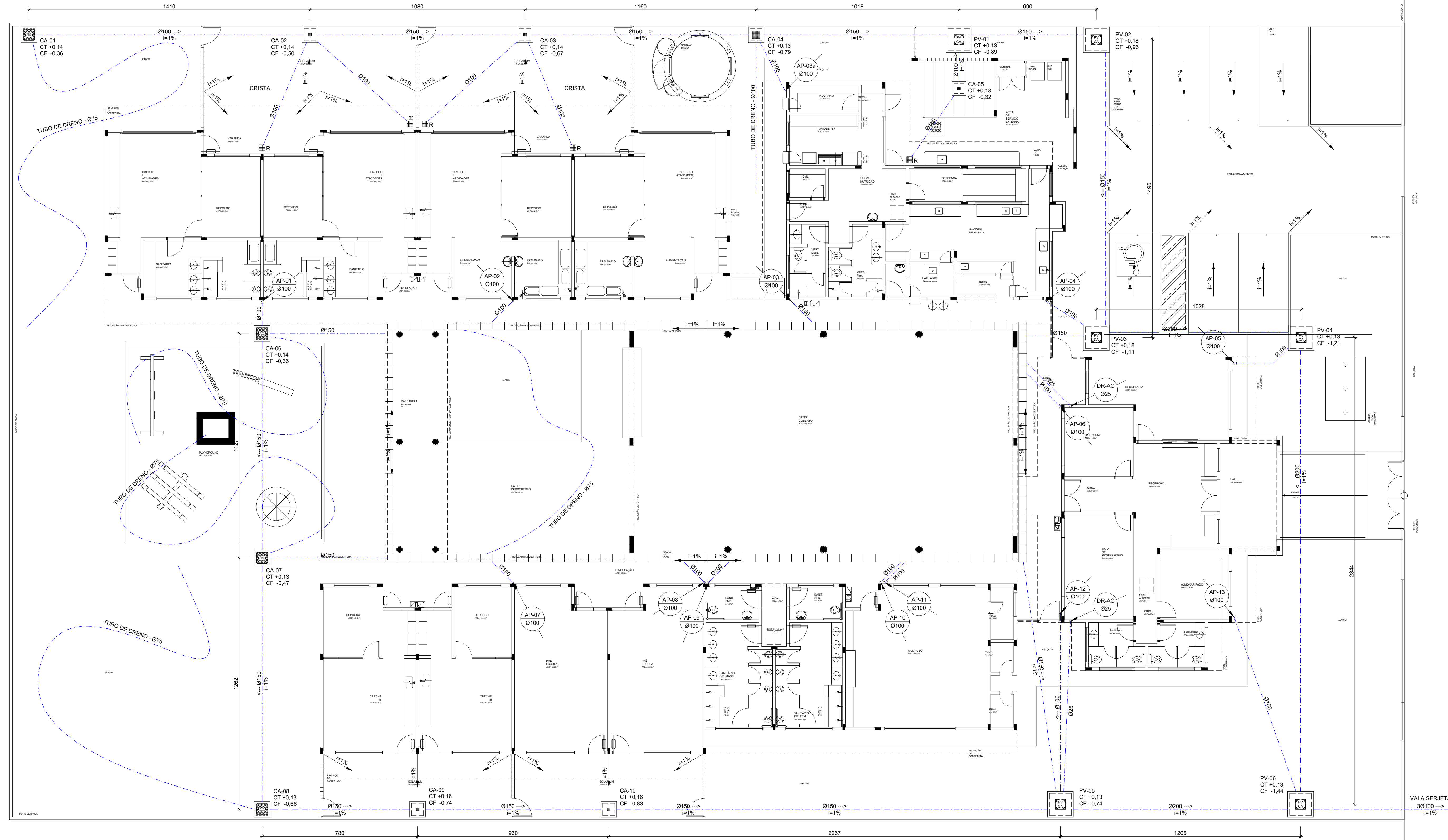
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapeerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	USO EDUCAÇÃO
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/02 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



LEGENDA	
	PV - POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS
	CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 40x40 cm
	RA - RALO ABACAXI
	CT - COTA DE TOPO
	CF - COTA DE FUNDO
	CA - CAIXA DE AREIA
	PV - POÇO DE VISITA
	Øxxx → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO
	INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
	INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	TUBO CORRUGADO FLEXIVEL PARA DRENAGEM

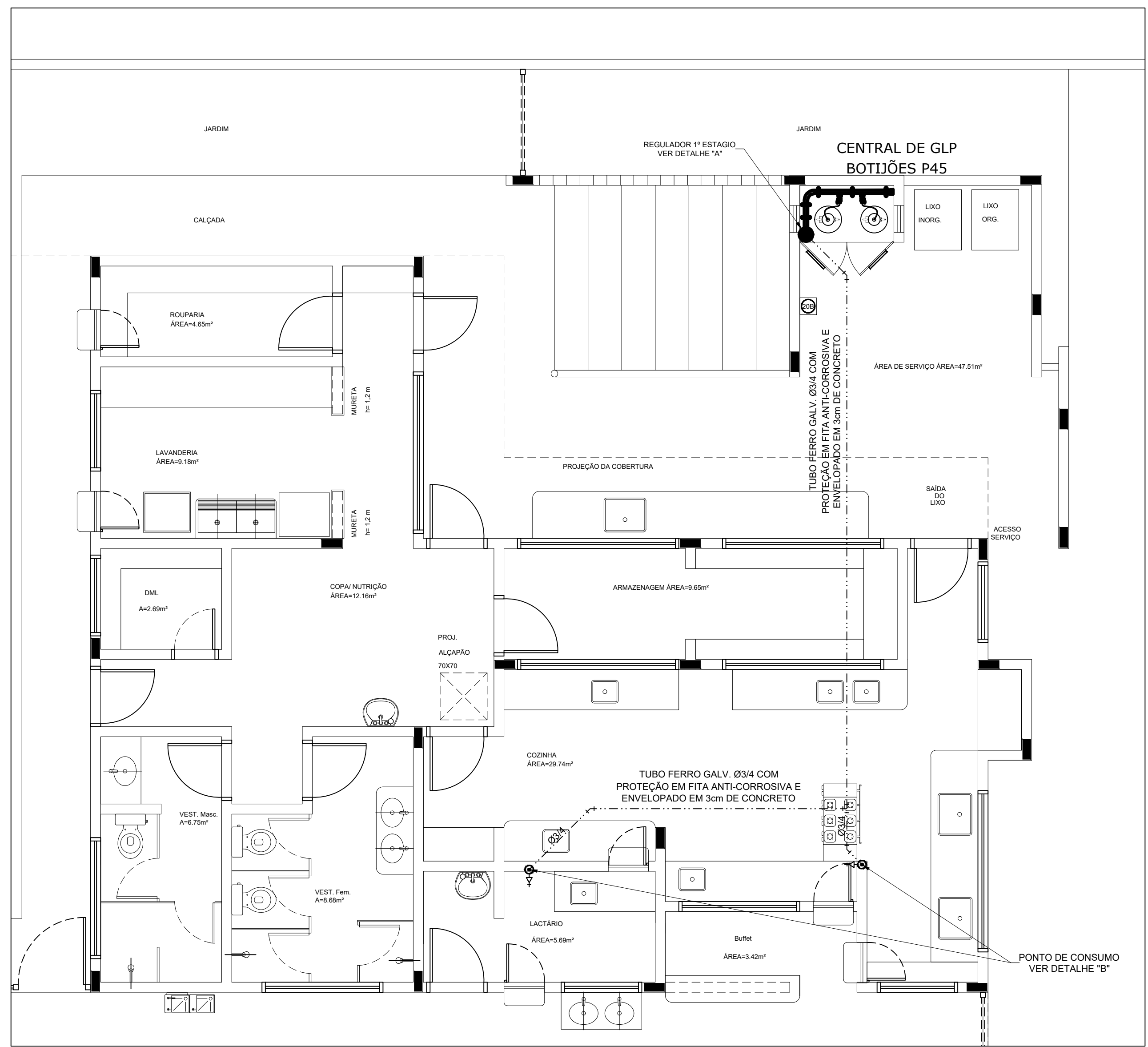
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

PARA USO DA PREFEITURA

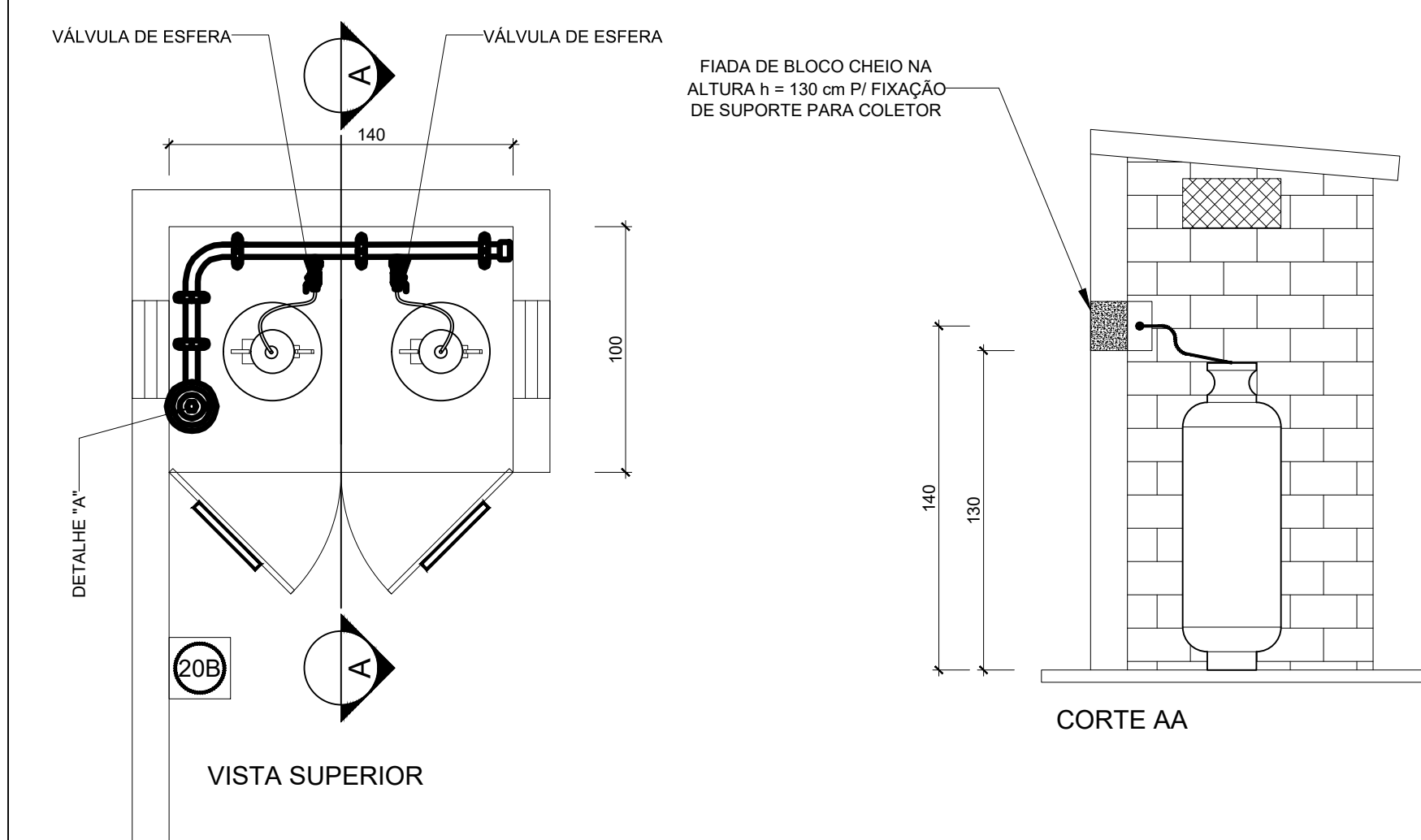
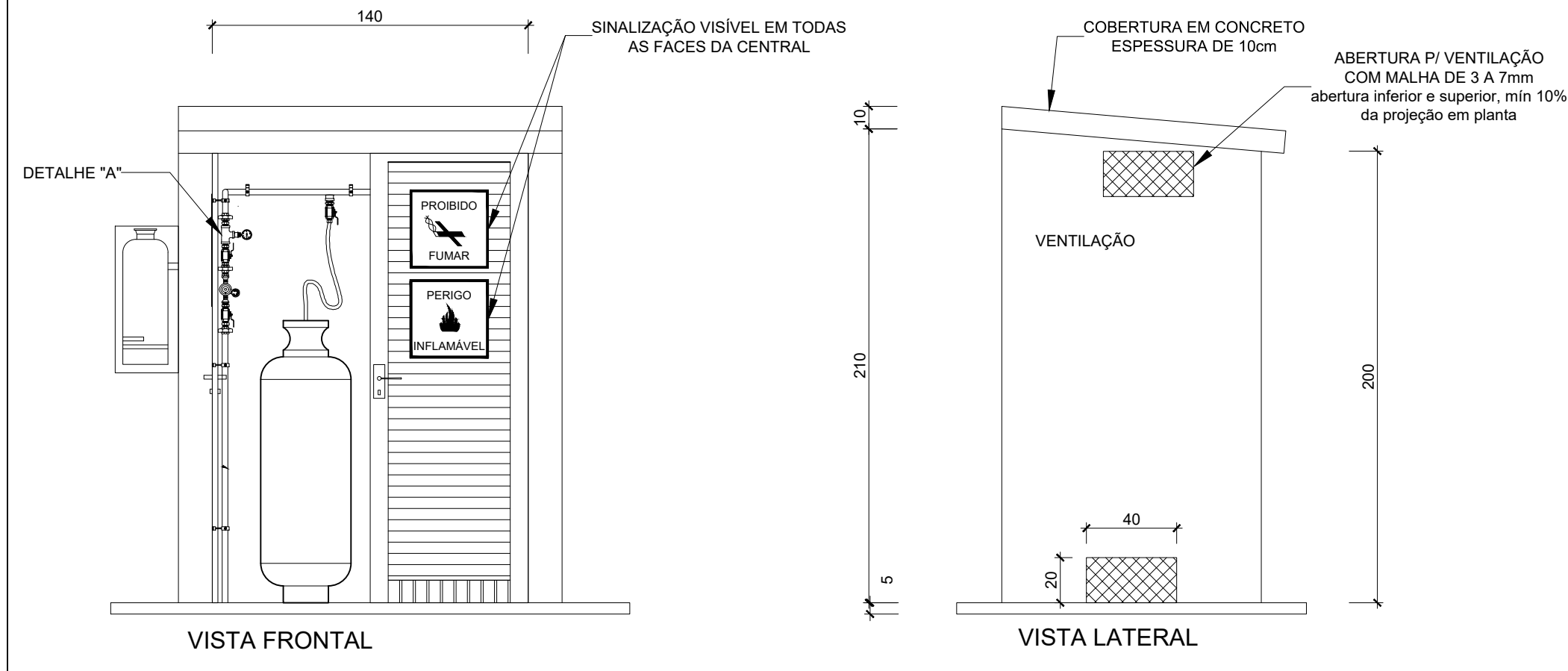
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		ÁREA	QUADRO DE ÁREA
Latitude	Longitude	ÁREA	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO		R. T.	
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO:	CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO	EDUCAÇÃO
DETALHE:	DRENAGEM PLUVIAL	OUTROS	
Data	JAN/2024	Escalas	ADAPTADAS
Folha	02/02	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
Cotas em m			



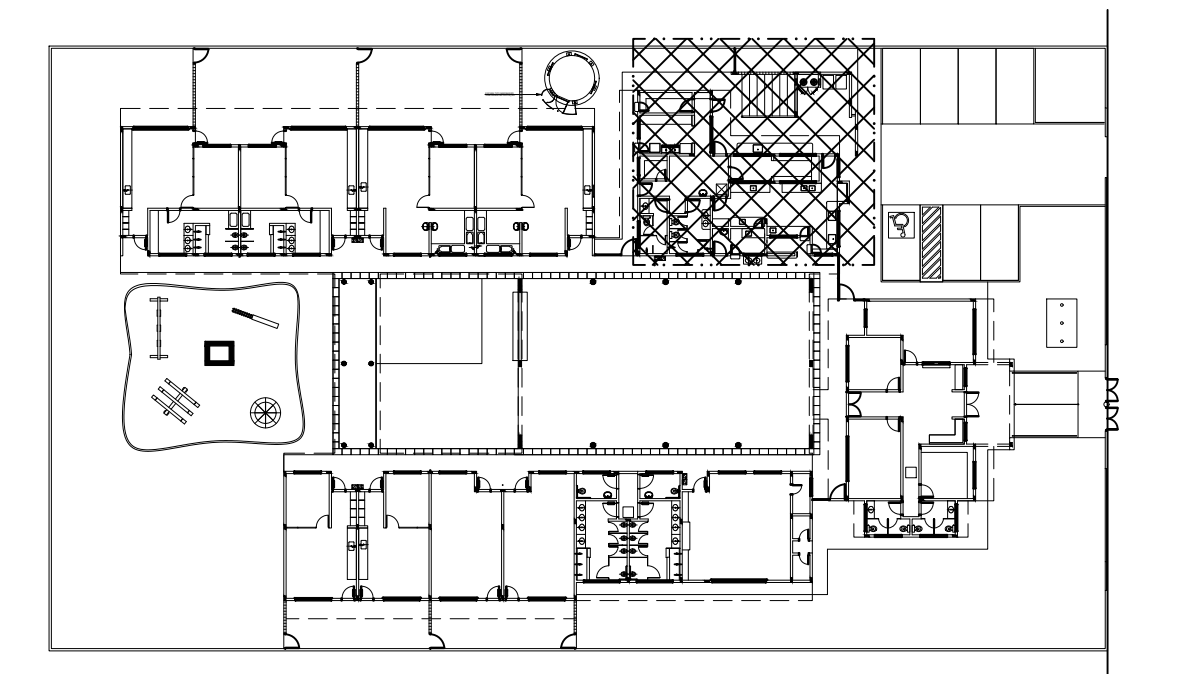
1 SISTEMA DE EXAUSTÃO
ESC.: 1/50



2 DETALHE CENTRAL DO GLP
ESC.: 1/50

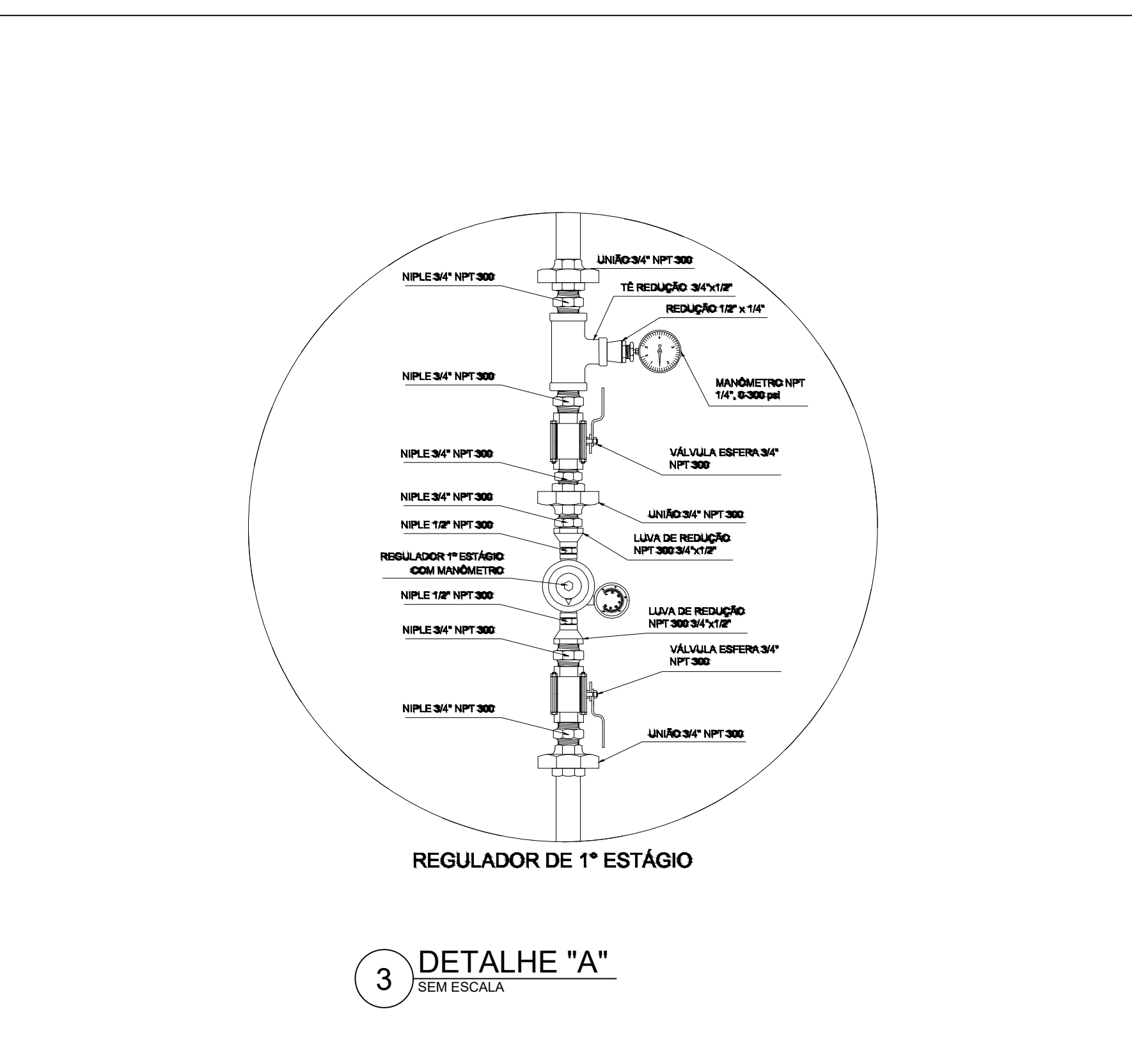
LEGENDA			
	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)		FLANGE CEGO
	TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)		REGULADOR DE PRESSÃO
	TEE COM SAÍDA PARA CIMA		FILTRO "Y"
	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO		VÁLVULA ESFÉRICA
	TEE		TAMPÃO CAPS
	COTOVELO 90°		PLUG BOIÃO
	COTOVELO 45°		LUVA DE REDUÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL 20 B		UNIÃO
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA		

NOTA IMPORTANTE:
QUANDO A INEXISTÊNCIA DE FORNECIMENTO DE P45 NA LOCALIDADE, MANTER A INSTALAÇÃO UTILIZANDO P13 E ELIMINANDO O REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

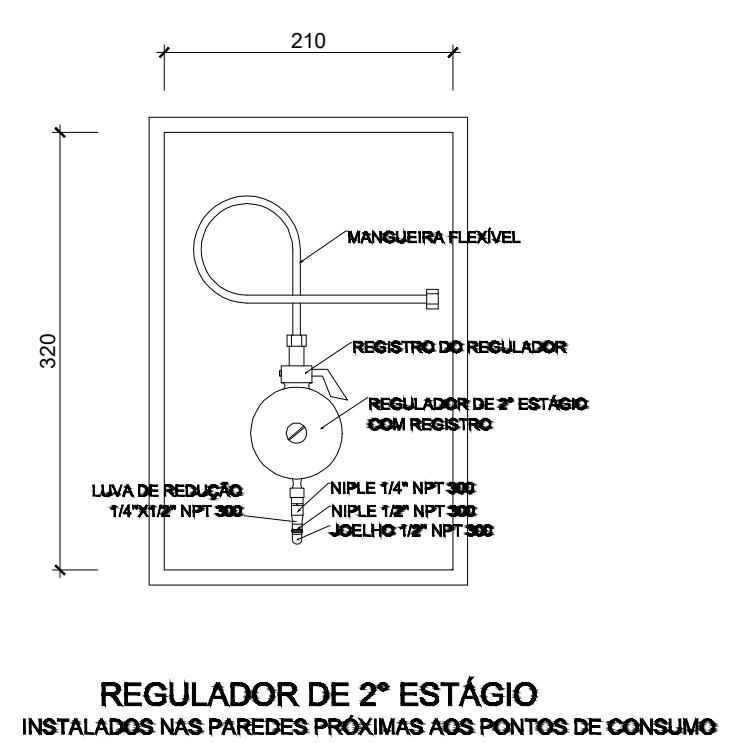


8 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500

PARA USO DA PREFEITURA



3 DETALHE "A"
SEM ESCALA



4 DETALHE "B"
SEM ESCALA

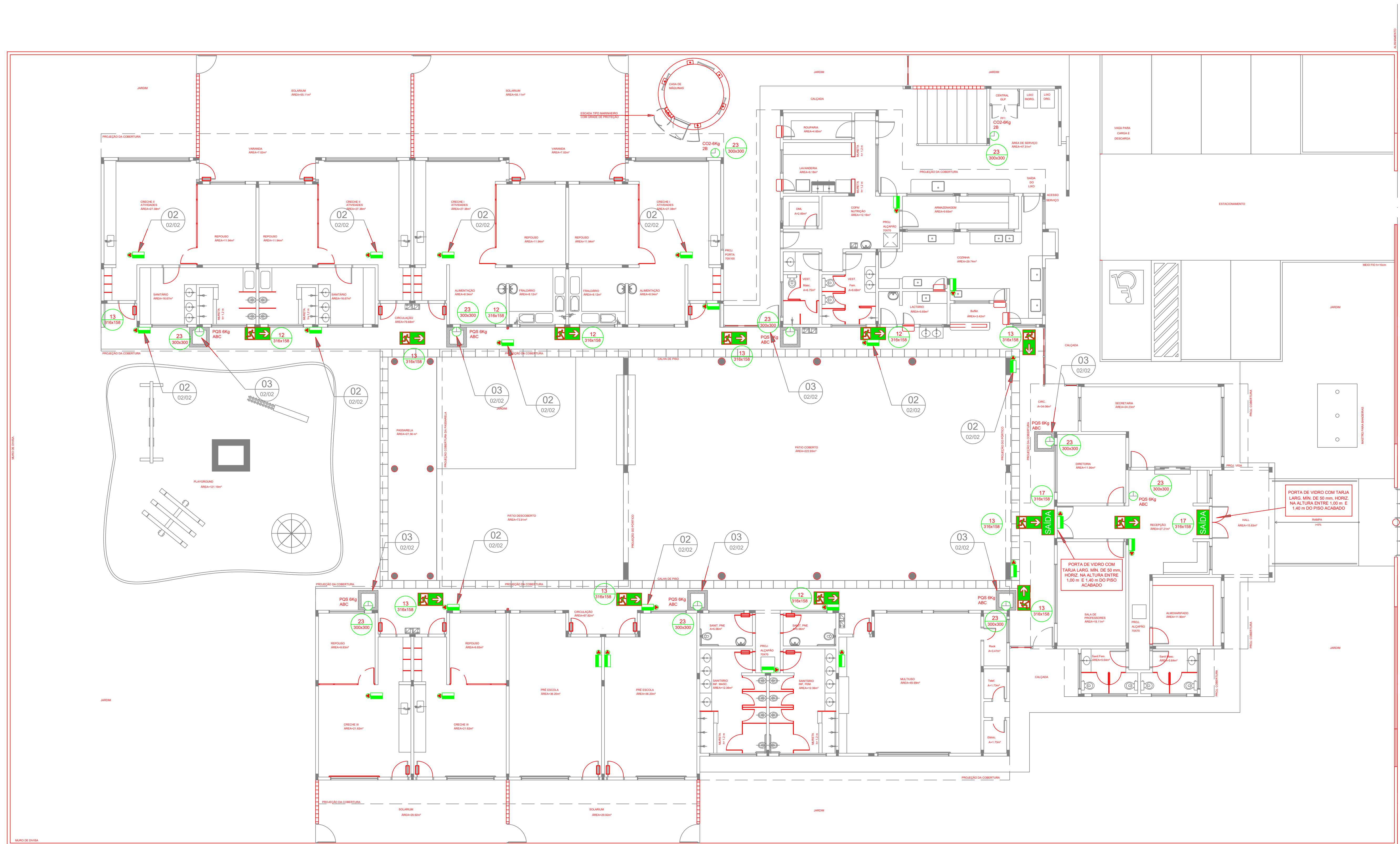
OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
- 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FİRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.
- 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 11 - AS TUBULAÇÕES APARENTE DE GLP DEVERÃO ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES.
- 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
- 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm
- 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2000-CBMDF E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOSAO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDF
- 18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLVIDA COM NO MÍNIMO 03 CENTIMETROS DE CONCRETO.
- 20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

PRESSÕES DE TRABALHO
REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

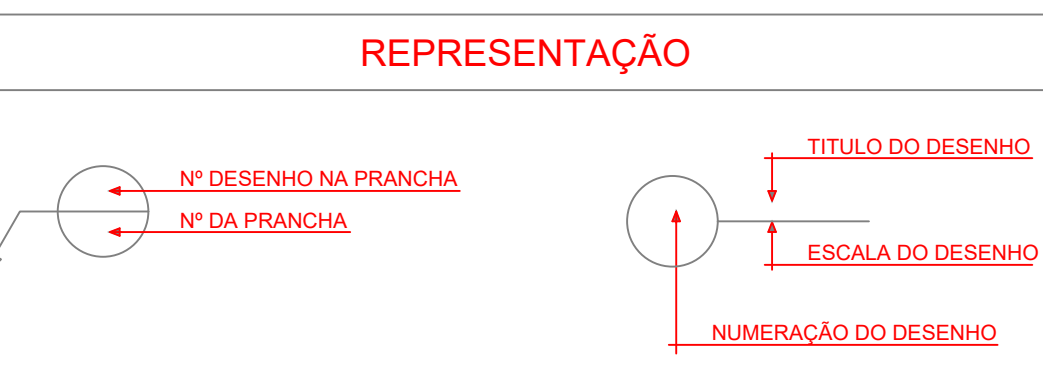
 ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG Latitude: Longitude:		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO: Município de Itapeérica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO: EDUCAÇÃO
DETALHE: SISTEMA DE EXAUSTÃO		OUTROS:
Data: JAN/2024	Escalas: ADAPTADAS	Folha: 01/01 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,0 KG
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE PRANCHA
	TÍTULO DO DESENHO
	ESCALA DO DESENHO
	NÚMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONÔMIA MÍNIMA DE 1 HORA
	SINALIZAÇÃO

- NOTAS DE INCÊNDIO**
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - CO2 - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1940 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EB 150/60.
 - PÓ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A","B" e "C" DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6kg. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME - NORMAS ABNT - EB 148/62.
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELAS CAUSEM OFUSCAMENTO
 - ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIAS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TARIJA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

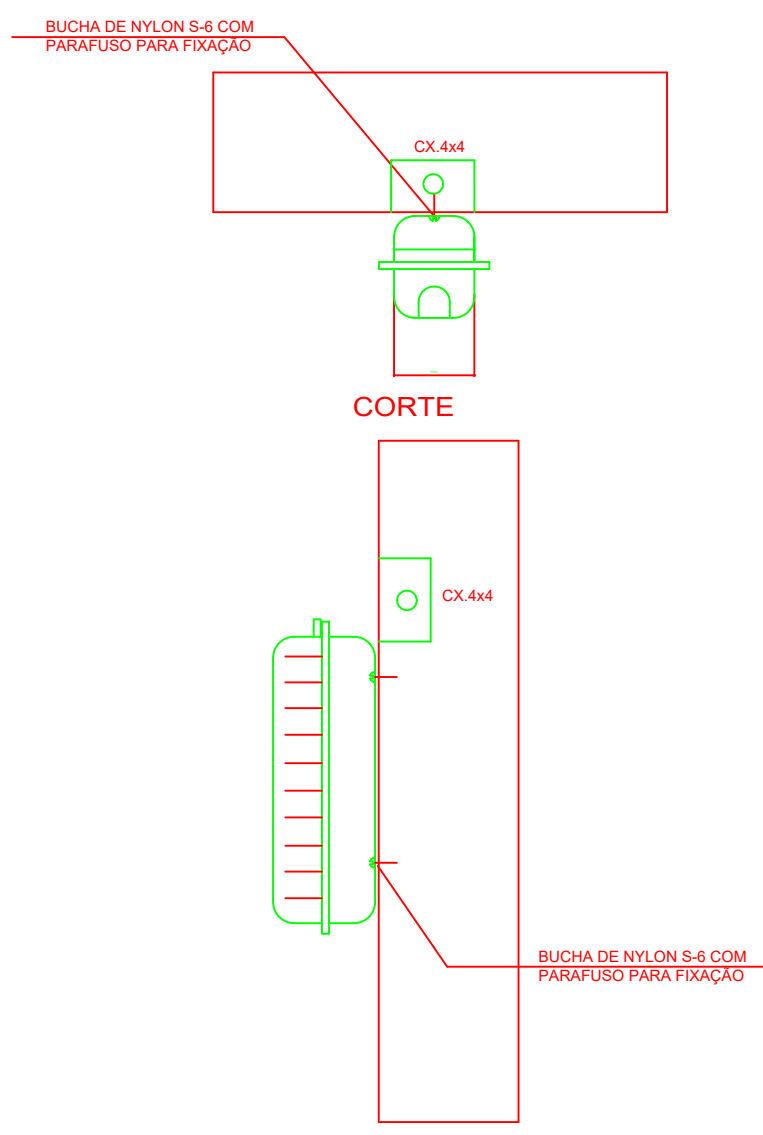


PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

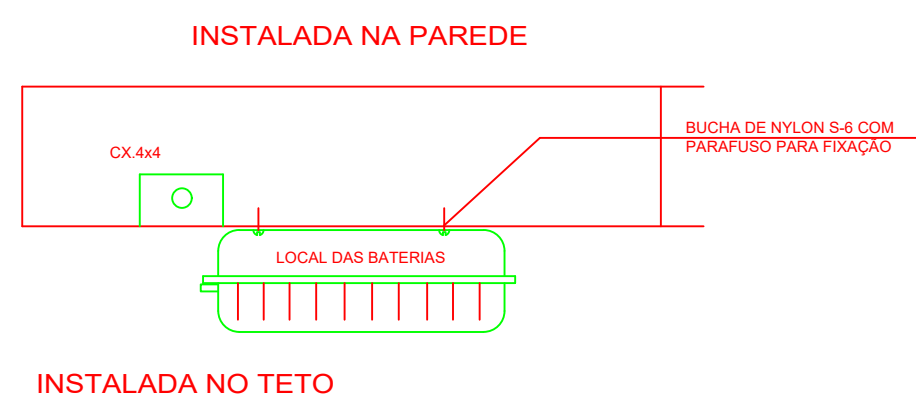
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEPERICA - MG Latitude Longitude	ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R. T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: COMBATE A INCÊNDIO	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 01/02	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



CARACTERÍSTICAS

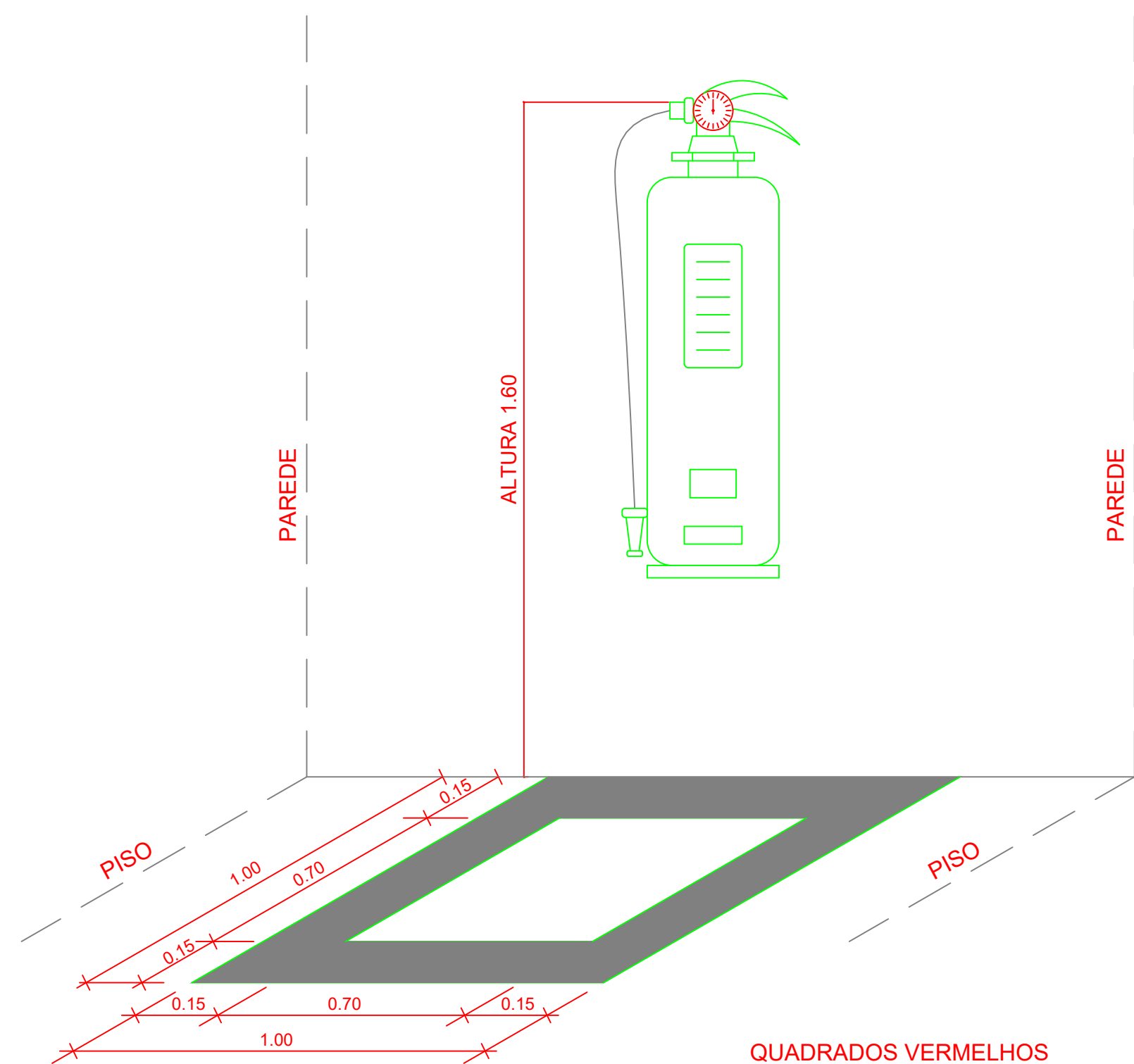
LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA, ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL DE 9W, 720 LUMENS, COM FLUXO LUMINOSO DE 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM DESNIVEL

- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA,
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
- CÁDMO DE 1,2V/4Ah. -DESATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA,
- AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS. -ALIMENTAÇÃO 220V. -LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DULUX S/E 8W -FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR

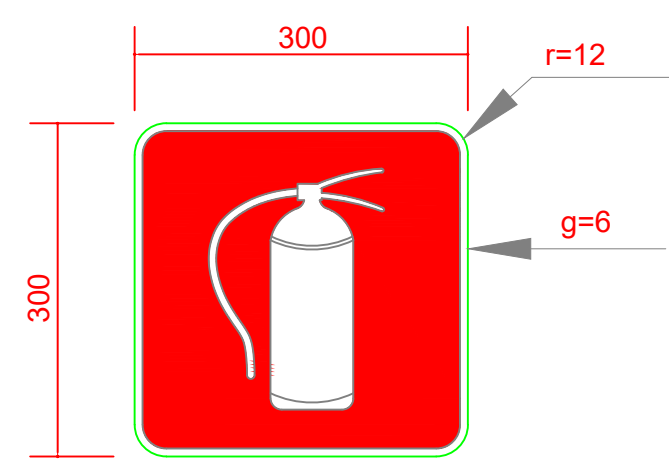


INSTALADA NO TETO

02 DET. - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



03 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - COD. 23
 COR DE FUNDO = VERMELHA
 COR DO SIMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
 MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

01 SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2 SEM ESCALA

Codigo	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		saída de emergencia	Simbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAREDES h=180cm DO PISO ACABADO.
13		saída de emergencia	Simbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA.
17		Saída de emergencia	Simbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
23		Extintor de incêndio	Simbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

PARA USO DA PREFEITURA

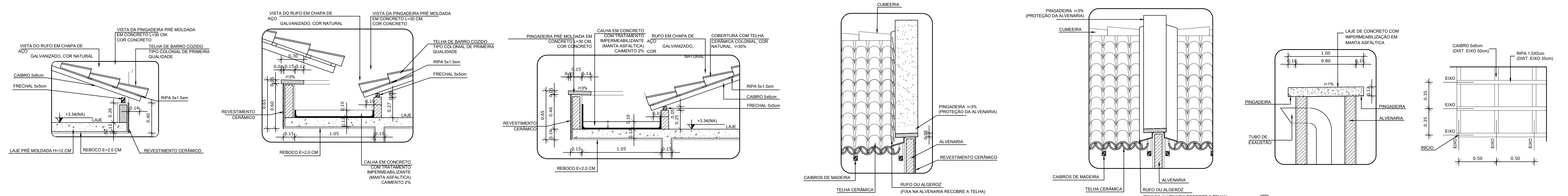
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG	ÁREA	QUADRO DE ÁREA
Latitude Longitude		ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2

PROPRIETÁRIO	R.T.
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

TITULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: COMBATE A INCÊNDIO - DETALHES	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS
Folha 02/02	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m	



2 DETALHE 1 - BEIRAL ESCALA 1/25
3 DETALHE 2 - CALHA ENTRE PÁTIO E BLOCO ESCALA 1/25
4 DETALHE 3 - CALHA ESCALA 1/25
5 DETALHE 4 - PINGADEIRA E RUFO ESCALA 1/25
6 DETALHE 5 - RUFO DUPLO ESCALA 1/25
7 DETALHE 6 - EXAUSTOR ESCALA 1/25
8 DETALHE 7 - RIPAS E CAIBROS ESCALA 1/25

NOTAS:

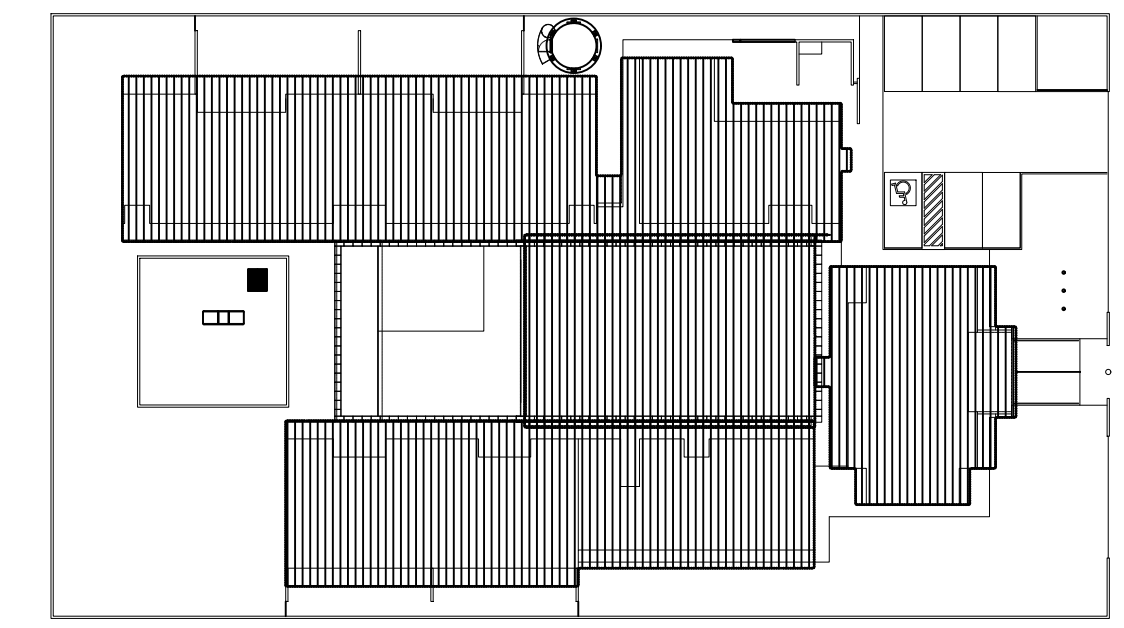
- DIMENSÕES EM METROS.
- COTAS DE NÍVEL EM METROS.
- VERIFICAR MADEIRAMENTO DO TELhado NO PROJETO DE ESTRUTURA DE MADEIRA, PREVALECENDO, EM CASO DE DIVERGÊNCIA, A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO DE ESTRUTURA DE MADEIRA.
- VERIFICAR ESTRUTURA DO TELhado DO PÁTIO E DA PASSARELA NO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, PREVALECENDO, EM CASO DE DIVERGÊNCIA, A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS DESCIDAS DE ÁGUA NO PROJETO HIDRÁULICO/DRENAGEM.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE

REFERÊNCIAS:

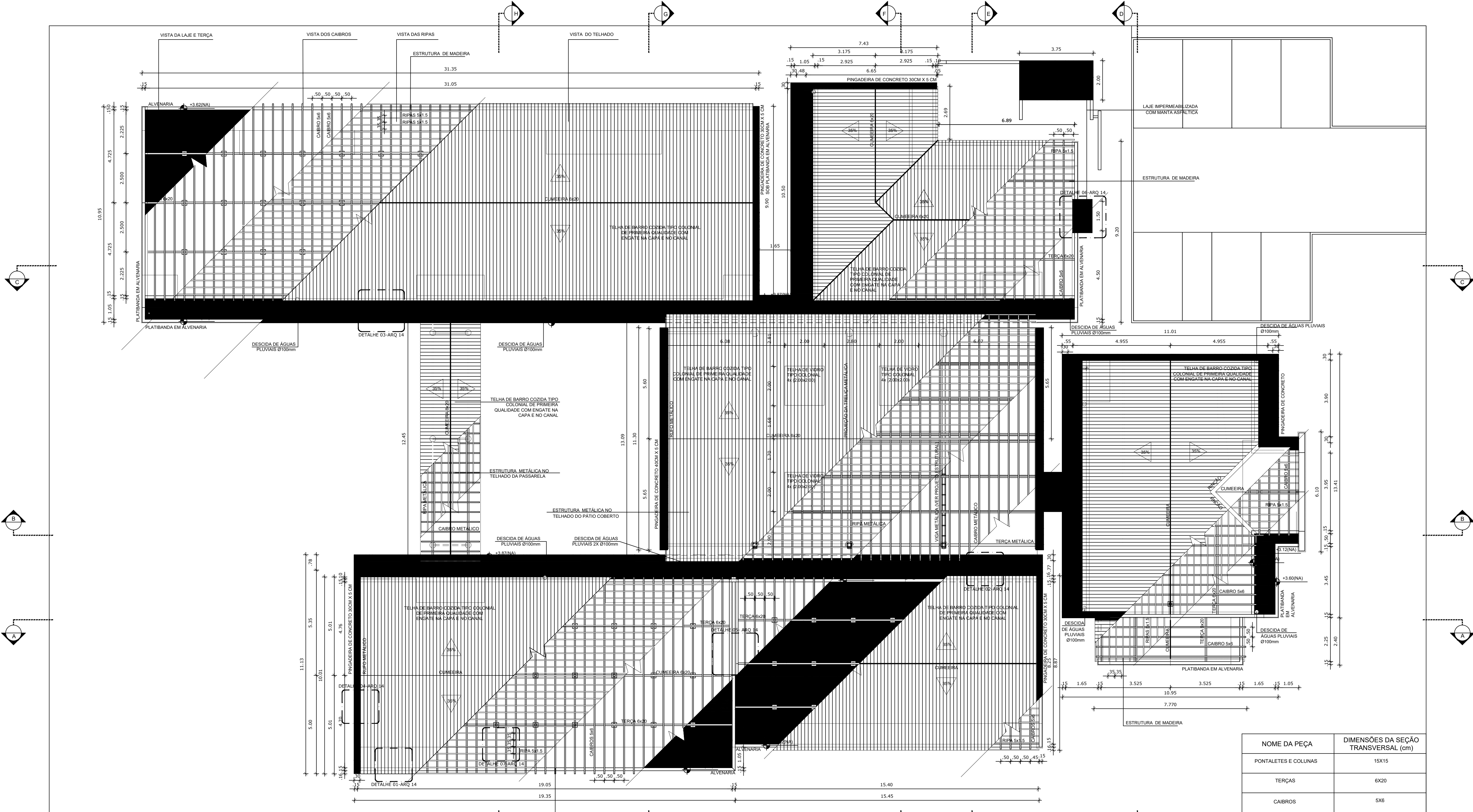
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- CADERNO DE ENCARGOS.

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PROTETORES E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
 ESCALA 1/500



1 PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA 1/100

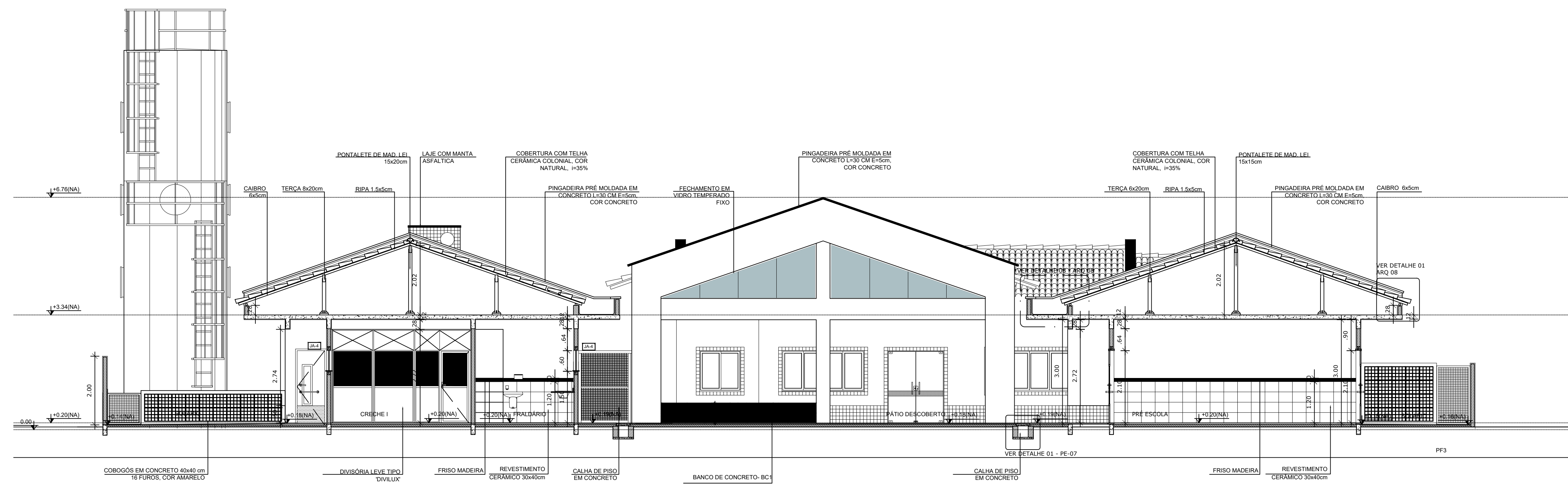
NOME DA PEÇA	DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL (cm)
PONTELETES E COLUNAS	15X15
TERÇAS	6X20
CAIBROS	5X8
RIPAS	1,5X5
FRECHAL	6X20

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998 - ART.

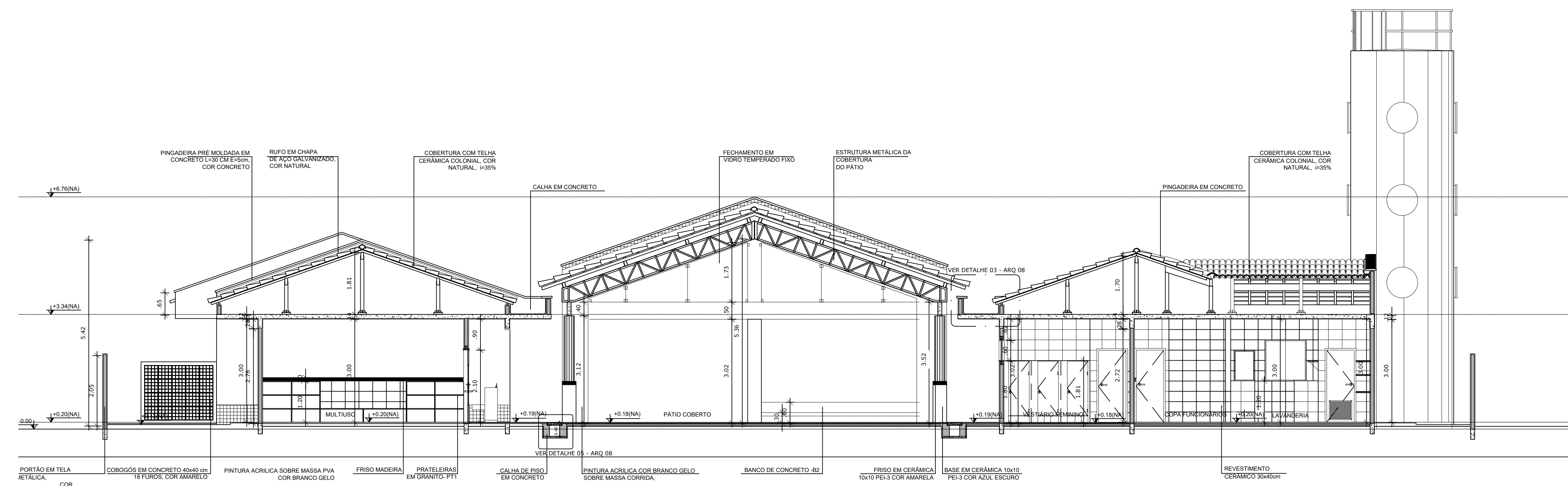
ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
Rívia Engenharia & Consultoria			
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEPERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO: Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R. T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO: EDUCAÇÃO	
DETALHE: PLANTA DE COBERTURA - PLANTA E DETALHES		OUTROS	
Data: JAN/2024	Escalas: INDICADAS	Folha: 01/01	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

Cotas em m

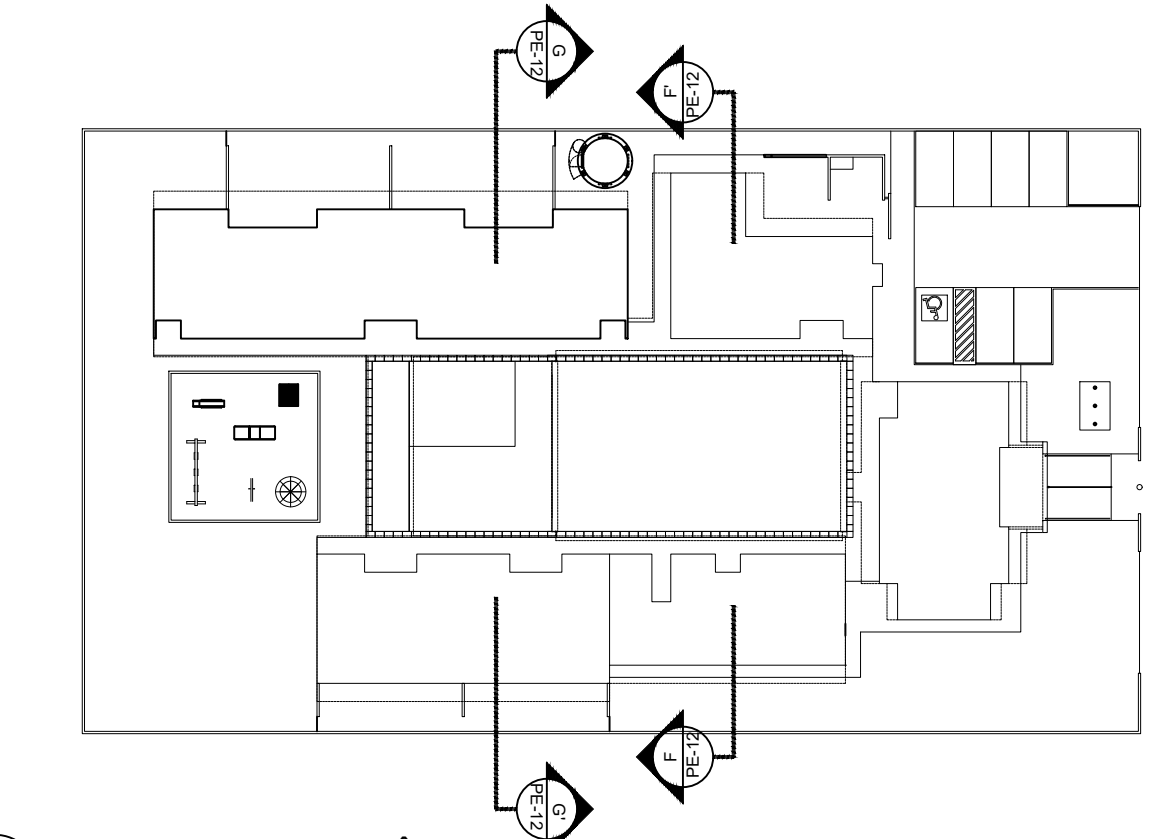
FORMATO: A1 estendido (1x) - 1101 mm x 594 mm



2 CORTE GG'
ESCALA 1/75



1 CORTE FF'
ESCALA 1/75



3 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

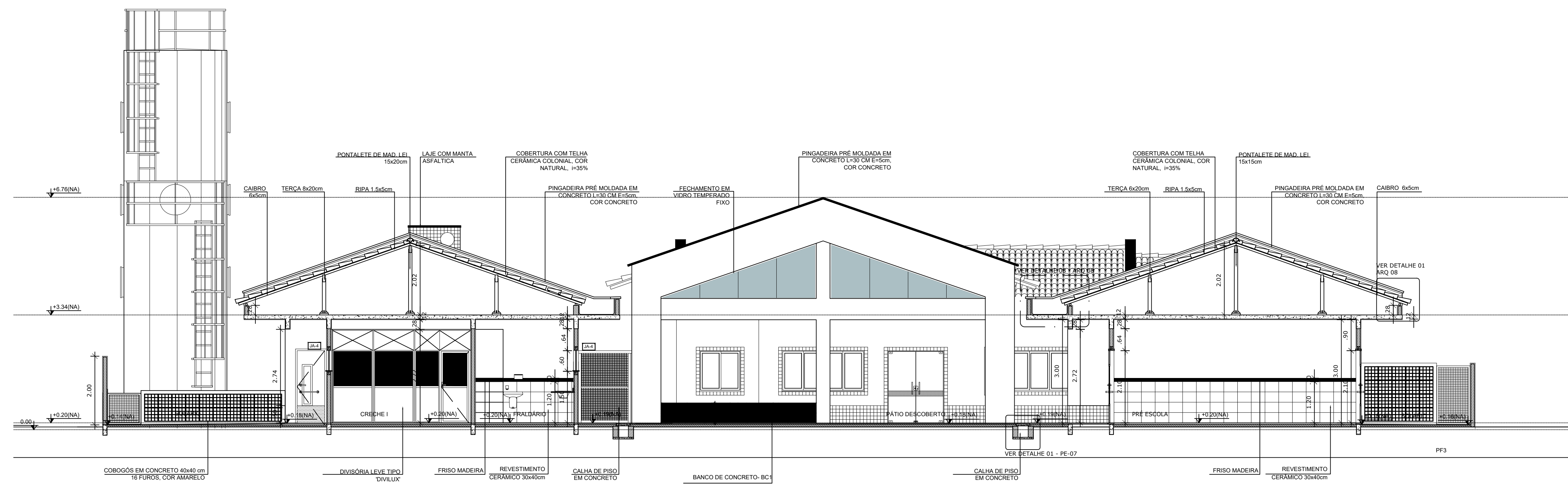
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

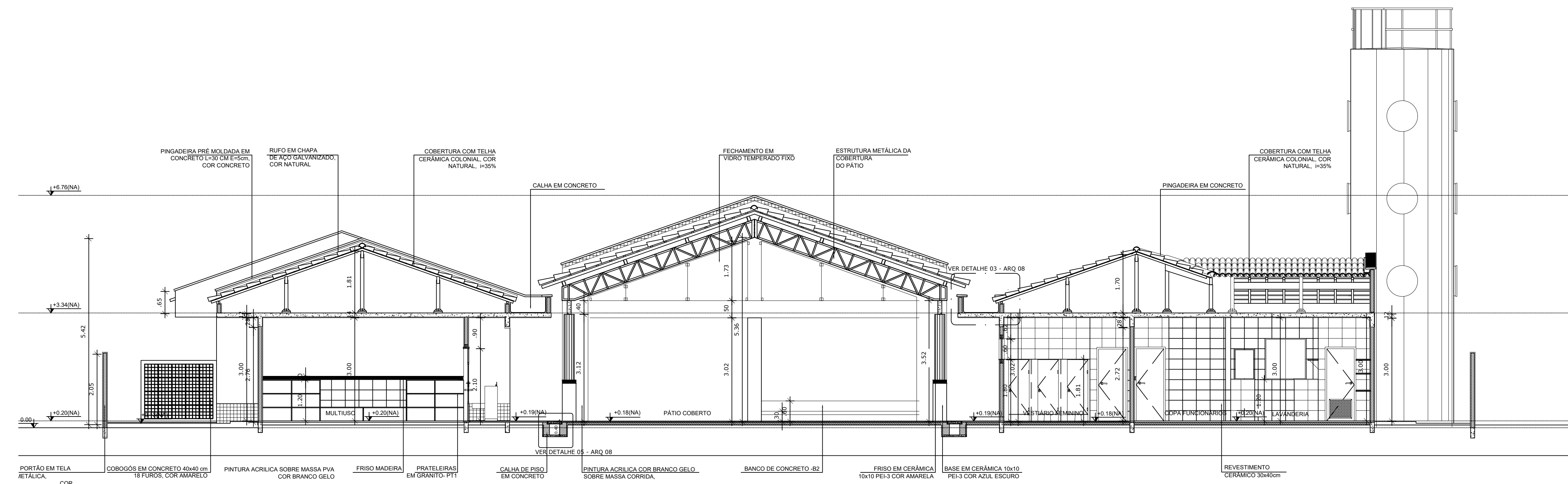
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURASIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

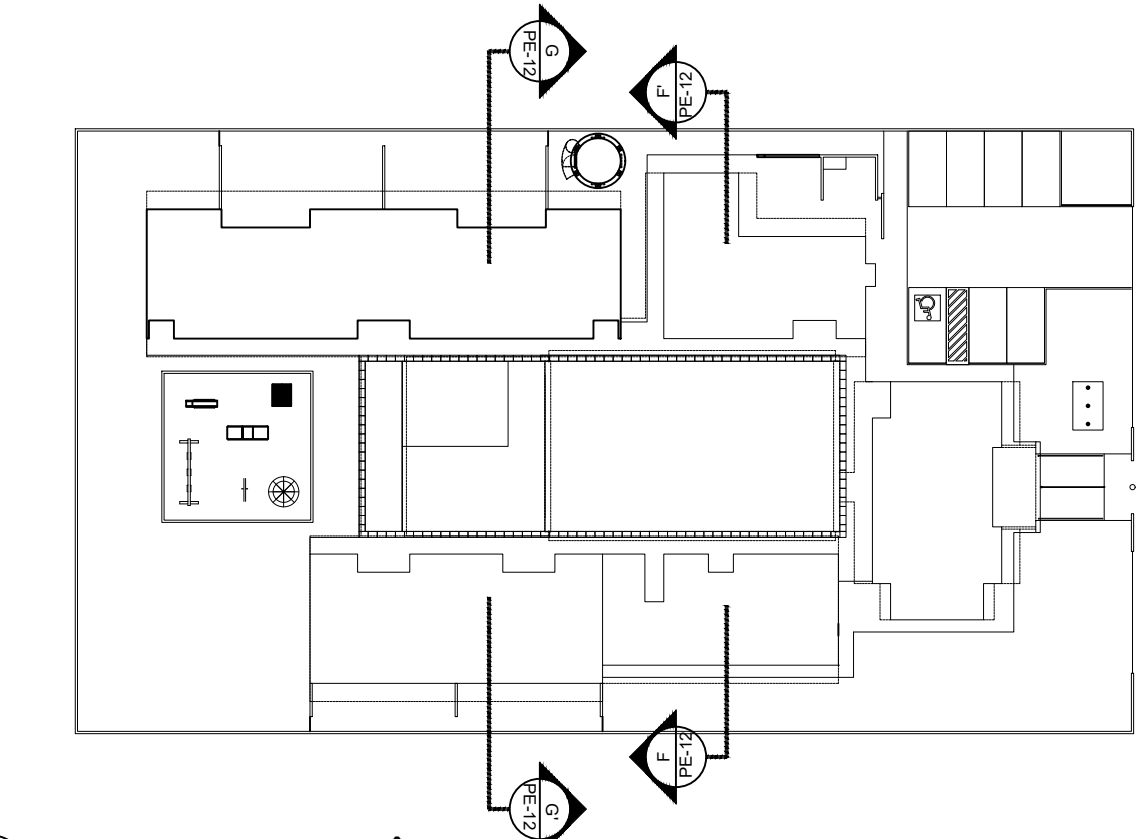
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R. T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: ARQUITETÔNICO - CORTES	OUTROS	DATA JAN/2024	ESCALAS INDICADAS
FOLHA 03/04	DESENHO: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	FORMATO : A1 estendido (1x) - 1101 mm x 594 mm	



2 CORTE GG'
ESCALA 1/75



1 CORTE FF'
ESCALA 1/75



3 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

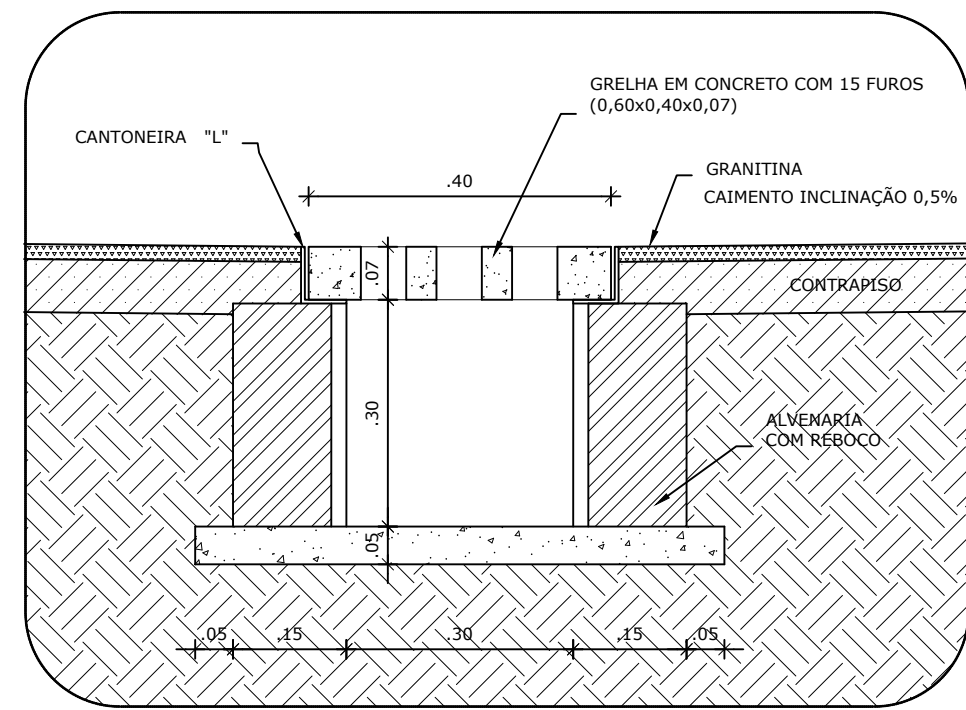
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

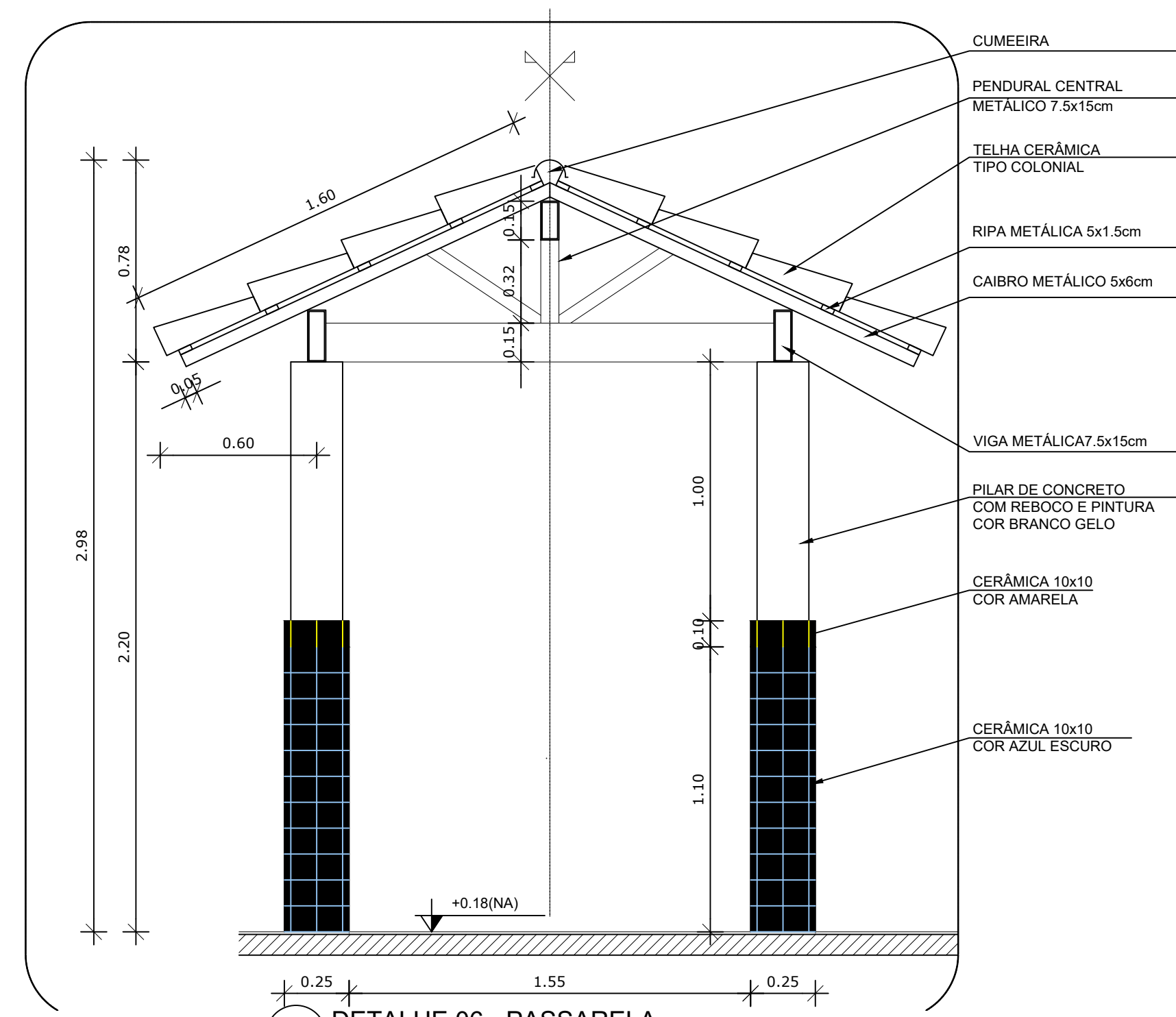
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURASIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

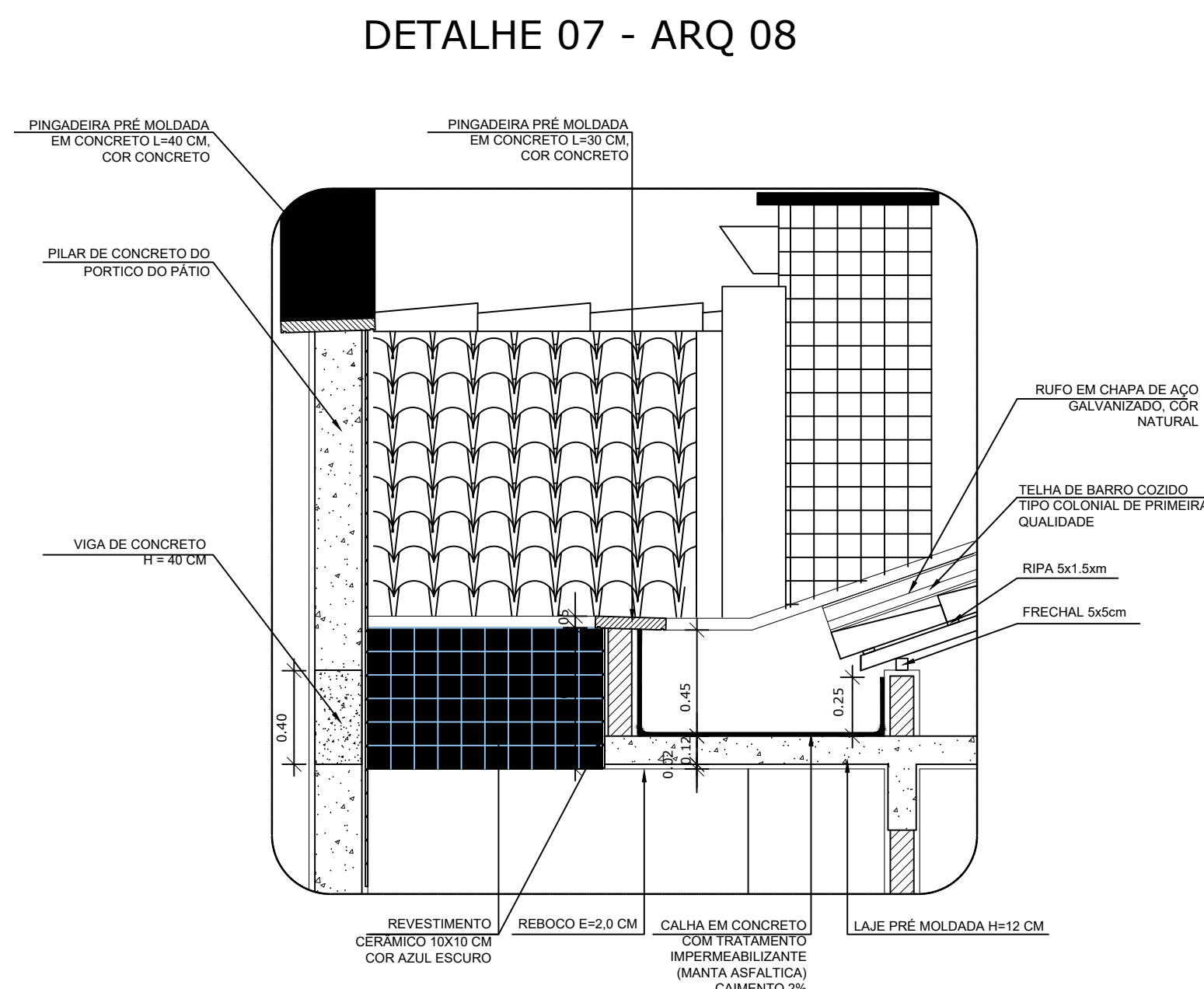
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R. T.	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	DETALHE: ARQUITETÔNICO - CORTES	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 03/04	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



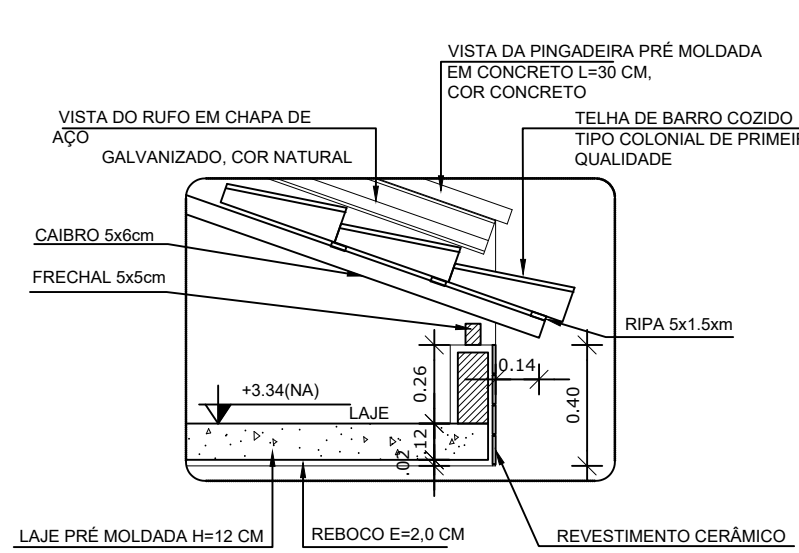
6 DETALHE 05 - CALHA DE PISO
ESCALA 1/25



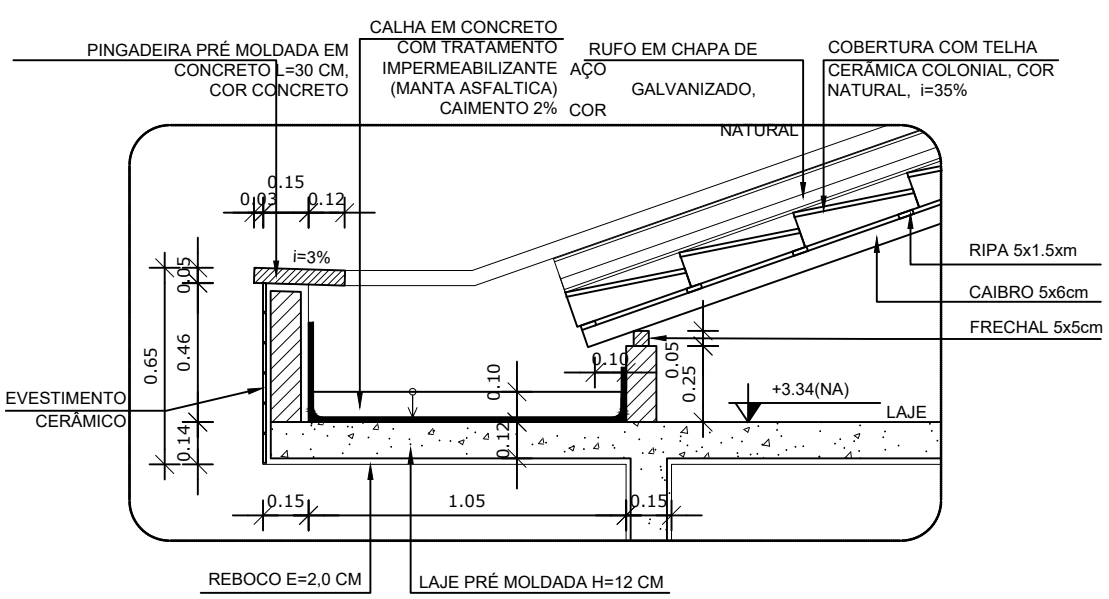
7 DETALHE 06 - PASSARELA
ESCALA 1/25



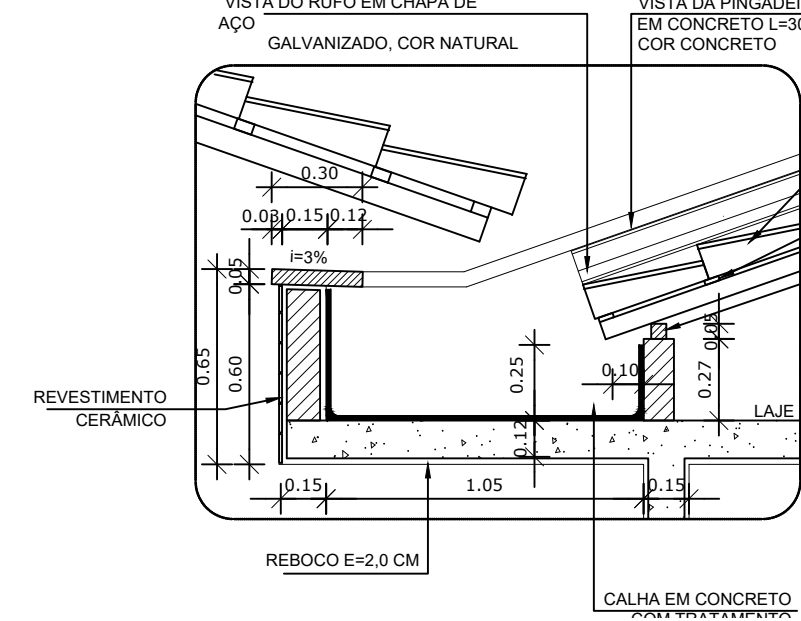
8 DETALHE 07 - LAJE DE LIGAÇÃO
ESCALA 1/25



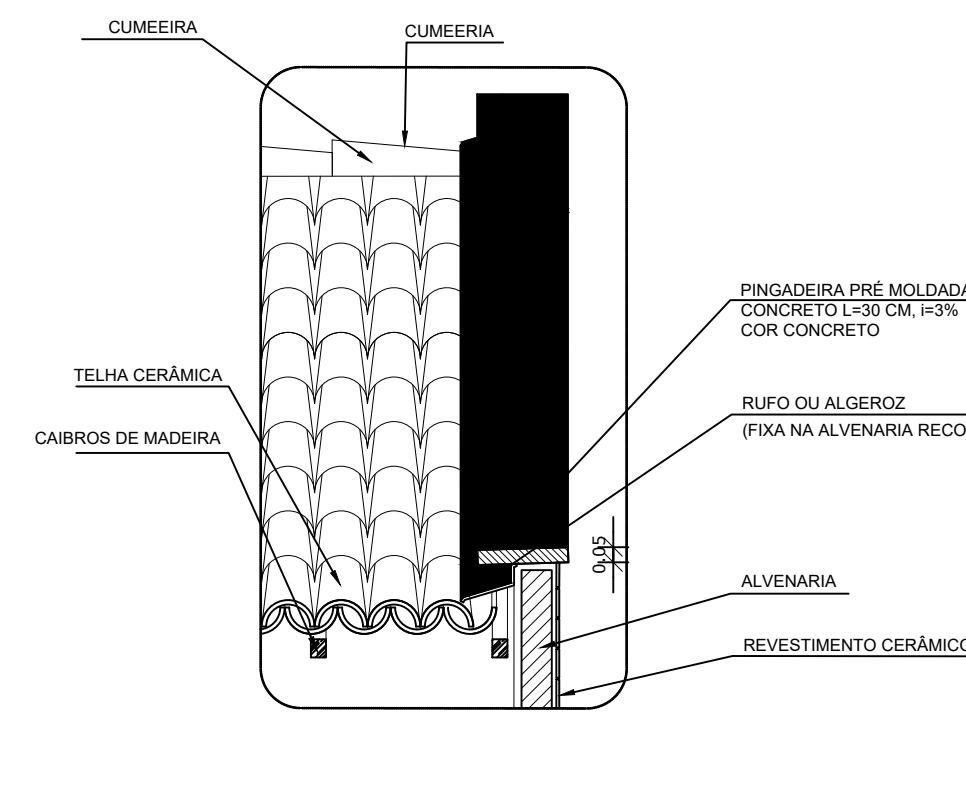
2 DETALHE 01 - BEIRAL
ESCALA 1/25



3 DETALHE 02 - CALHA DE COBERTURA
ESCALA 1/25



4 DETALHE 03 - CALHA DE ENCONTRO COM PÁTIO
ESCALA 1/25



5 DETALHE 04 - PINGADEIRA
ESCALA 1/25

DETALHE 07 - ARQ 08

NOTAS

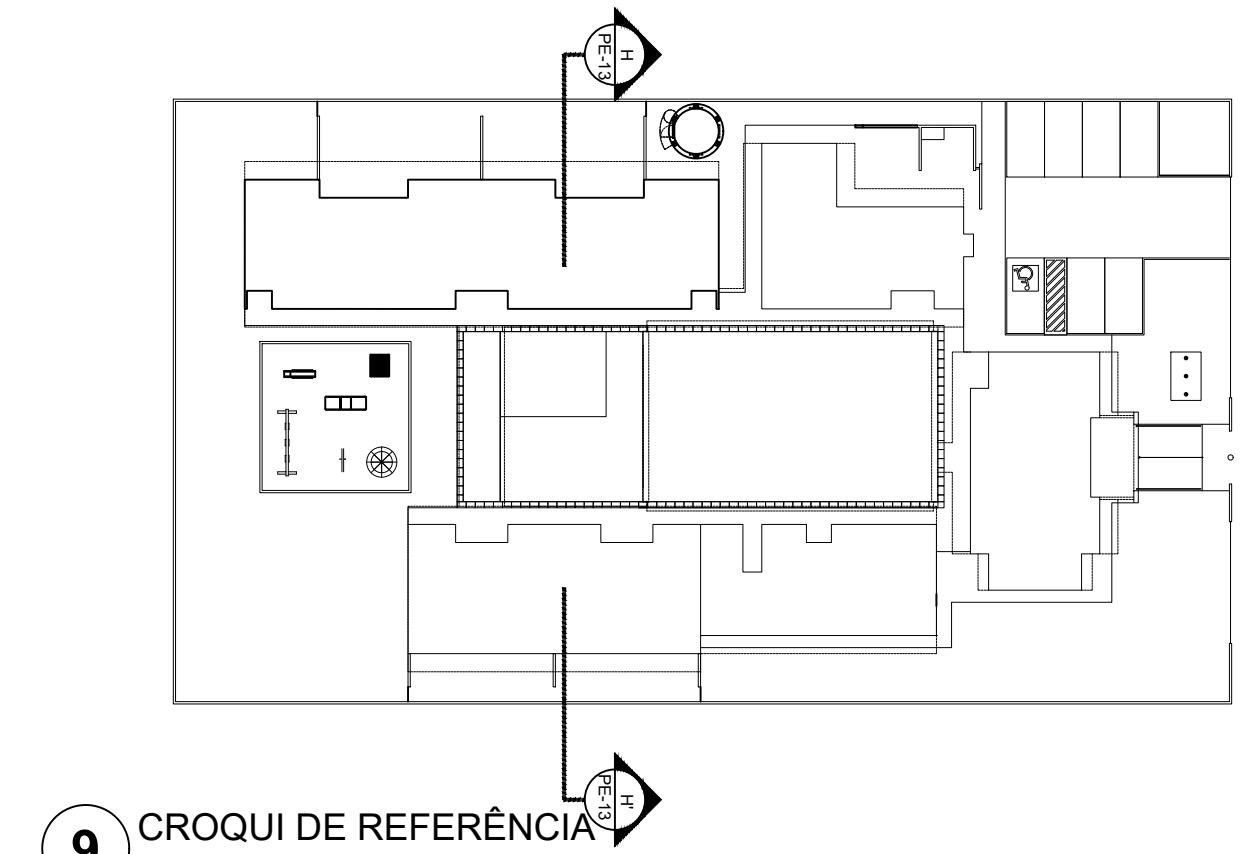
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANÇHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

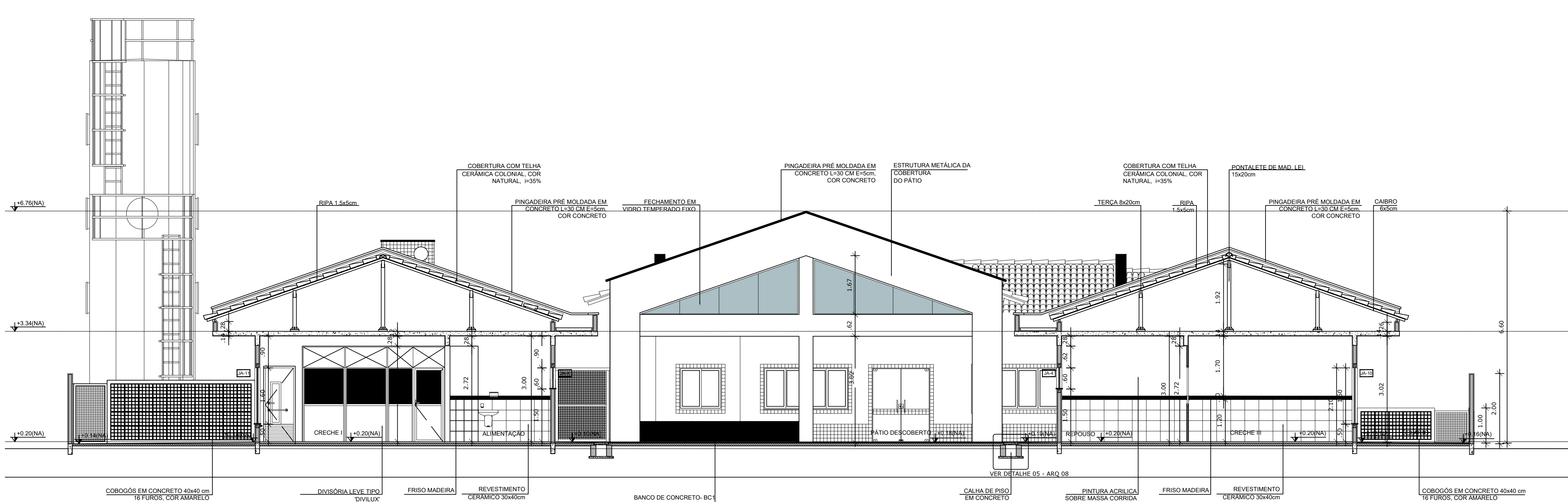
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE LEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



9 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 CORTE HH'
ESCALA 1/75

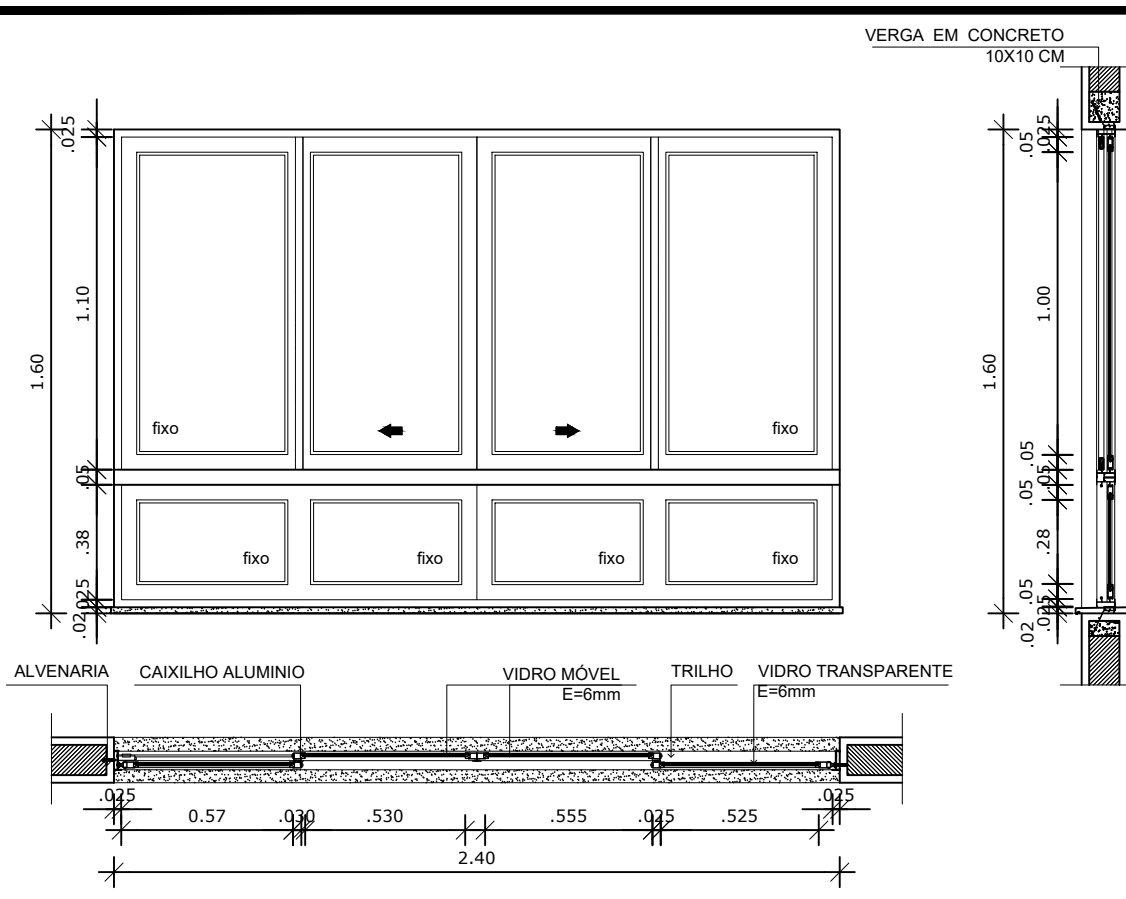
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998 - ART 17

		ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2		PROPRIETÁRIO: R. T.
Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO" USO: EDUCAÇÃO
DETALHE: ARQUITETÔNICO - CORTES		OUTROS		Data: JAN/2024 Escala: INDICADAS Folha: 04/04 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

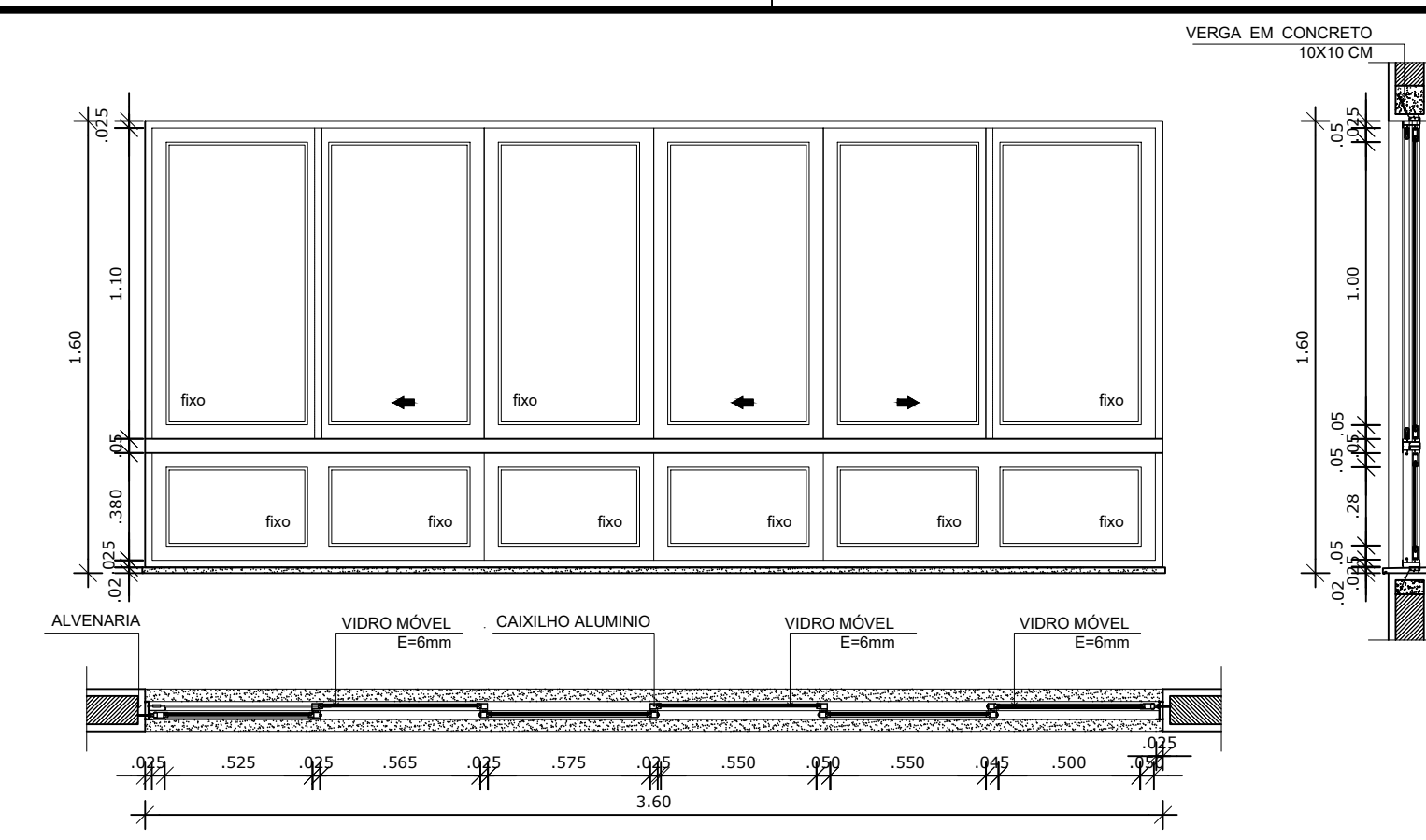
FORMATO : A1 estendido (1x) - 1101 mm x 594 mm

Cronograma Físico e Financeiro													DATA: 05/03/2024		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA													FORMA DE EXECUÇÃO:		
OBRA: REMANECENTE DA CRECHE MUNICIPAL DOM ROQUE REBELO MENDES " DOM ZICO"													<input type="checkbox"/> DIRETA		
LOCAL: RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS - ITAPECERICA MG													<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETA		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais - SBC - 02/2024 - Minas Gerais - SEINFRA - 028 - Ceará - SETOP - 08/2023 - Minas Gerais - SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais													BDI :		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES													23,54%		
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO - HORISTA: 116,63% - MENSALISTA: 73,68%															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.291,85	76,79% 7.903,11											23,21% 2.388,74	
2	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 103.625,45	50,00% 51.812,73	50,00% 51.812,73											
3	ESTRUTURAS	100,00% 64.165,74	50,00% 32.082,87	50,00% 32.082,87											
4	ESQUADRIAS	100,00% 228.940,55			20,00% 45.788,11	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	10,00% 22.894,06	
5	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00% 316.748,73			10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	10,00% 31.674,87	
6	PINTURA	100,00% 155.085,57							20,00% 31.017,11	20,00% 31.017,11	20,00% 31.017,11	20,00% 31.017,11	20,00% 31.017,11	20,00% 31.017,11	
7	LOUÇAS E METAIS	100,00% 87.835,75							20,00% 17.567,15	20,00% 17.567,15	20,00% 17.567,15	20,00% 17.567,15	20,00% 17.567,15	20,00% 17.567,15	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100,00% 160.590,79			10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	10,00% 16.059,08	
9	ABRIGO (C=1,40 M X L=1,0 M) E INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	100,00% 10.110,16										25,00% 2.527,54	25,00% 2.527,54	50,00% 5.055,08	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 54.923,20						20,00% 10.984,64	20,00% 10.984,64	20,00% 10.984,64	20,00% 10.984,64	20,00% 10.984,64	20,00% 10.984,64	20,00% 10.984,64	
11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00% 38.284,90										25,00% 9.571,23	25,00% 9.571,23	25,00% 9.571,23	
12	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00% 20.667,17										25,00% 5.166,79	25,00% 5.166,79	50,00% 10.333,59	
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	100,00% 70.956,58	15,00% 10.643,49	10,00% 7.095,66	10,00% 7.095,66	10,00% 7.095,66	10,00% 7.095,66	10,00% 7.095,66	10,00% 7.095,66	10,00% 7.095,66	10,00% 17.739,15	10,00% 17.739,15	10,00% 17.739,15	10,00% 17.739,15	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 141.918,18	40,00% 56.767,27	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	10,00% 14.191,82	
15	CONSTRUÇÃO DO SOLARIUM - BLOCOS PEDAGÓGICOS	100,00% 37.963,46							25,00% 9.490,87	25,00% 9.490,87	25,00% 9.490,87	25,00% 9.490,87	25,00% 9.490,87	25,00% 9.490,87	
16	REFORMA MURO EXISTENTE, BASE DOS ALAMBRADOS E GRAMA PARA REFORÇO DOS TALUDES	100,00% 54.092,33				20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	20,00% 10.818,47	
17	PLAYGROUND E TELHADO PASSARELA	100,00% 27.568,57							25,00% 6.892,14	25,00% 6.892,14	25,00% 6.892,14	25,00% 6.892,14	25,00% 6.892,14	25,00% 6.892,14	
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 35.690,16												100,00% 35.690,16	
19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 70.023,79	5,67% 3.970,35	5,84% 4.089,39	6,89% 4.824,64	7,09% 4.964,69	6,34% 4.439,51	6,15% 4.306,46	6,73% 4.712,60	11,03% 7.723,62	12,60% 8.823,00	10,99% 7.695,61	10,05% 7.037,39	10,62% 7.436,53	
Porcentagem			5,67%	5,84%	6,89%	7,09%	6,34%	6,15%	6,73%	11,03%	12,60%	10,99%	10,05%	10,62%	
Custo			R\$ 95.769,06	R\$ 98.628,47	R\$ 116.421,52	R\$ 119.774,22	R\$ 107.173,46	R\$ 103.833,23	R\$ 113.730,24	R\$ 186.409,48	R\$ 212.890,36	R\$ 185.732,91	R\$ 169.765,97	R\$ 179.354,00	
Porcentagem Acumulado			5,67%	11,51%	18,40%	25,49%	31,83%	37,98%	44,71%	55,74%	68,34%	79,34%	89,38%	100,00%	
Custo Acumulado			R\$ 95.769,05	R\$ 194.397,52	R\$ 310.819,04	R\$ 430.593,27	R\$ 537.766,72	R\$ 641.599,96	R\$ 755.330,20	R\$ 941.739,68	R\$ 1.154.630,04	R\$ 1.340.362,95	R\$ 1.510.128,92	R\$ 1.689.482,93	

Wender Santiago Nascimento
Responsável Técnico
CREA/MG-282393/D



12 JANELA DE ALUMINIO 10
ESCALA 1/25



13 JANELA DE ALUMINIO 11
ESCALA 1/25

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMINIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm / pivotante, de alumínio	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA-2	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm / de abrir, de alumínio	Rosparia / Lavanderia / Lactário / Cozinha
JA-3	120 x 60	0,72	04	3,60	150 cm (cozinha) e 180 cm / de correr, de alumínio	Cozinha* / Rack / DMU / Recepção
JA-4	180 x 60	1,08	21	22,68	150 cm e 180 cm (sanitários) / pivotante, de alumínio	Creches I, II, III / Pré-escola / Almoarifado / Vestiários
JA-5	240 x 60	1,44	07	10,08	150 cm (sanitários infantis) e 180 cm / de correr, de alumínio	Sanitários infantis do Bloco Multiuso e Despensa
JA-6	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm e 90 cm (secretaria) / de correr, de alumínio	Secretaria / Cozinha* / Lactário / Lavanderia
JA-7	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm / de correr, de alumínio	Cozinha*
JA-8	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm e 90 cm (direção) / de correr, de alumínio	Lavanderia / Direção
JA-9	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm / de correr, de alumínio	Secretaria / Sala dos professores
JA-10	240 x 160	3,84	04	15,36	50 cm / de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA-11	360 x 160	5,76	05	28,80	90 cm / de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA

NOTAS

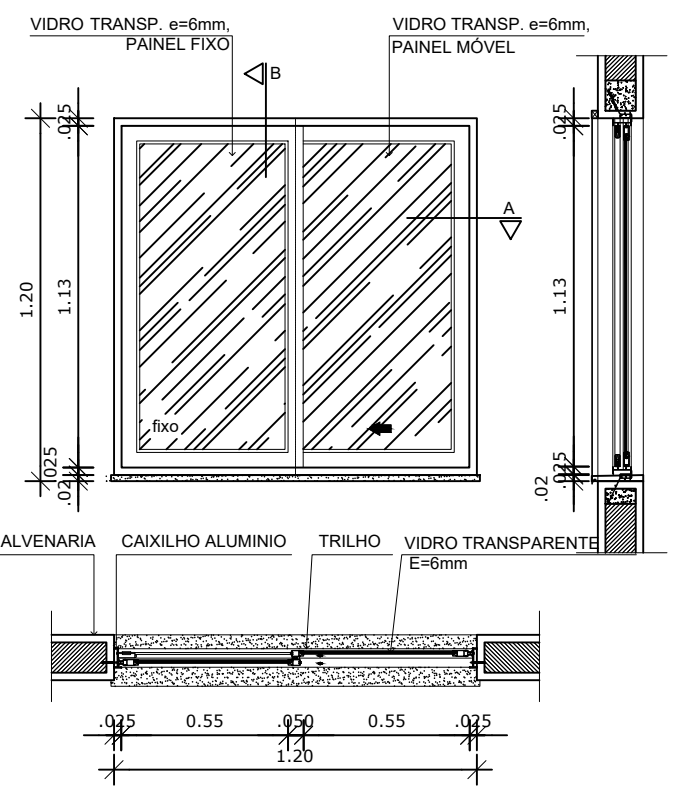
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

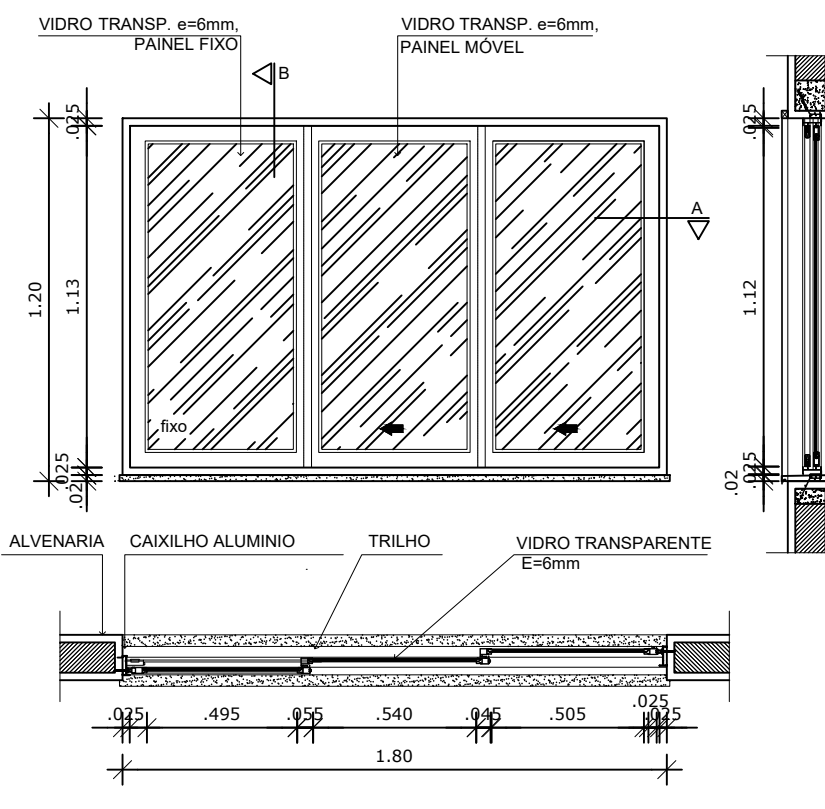
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:

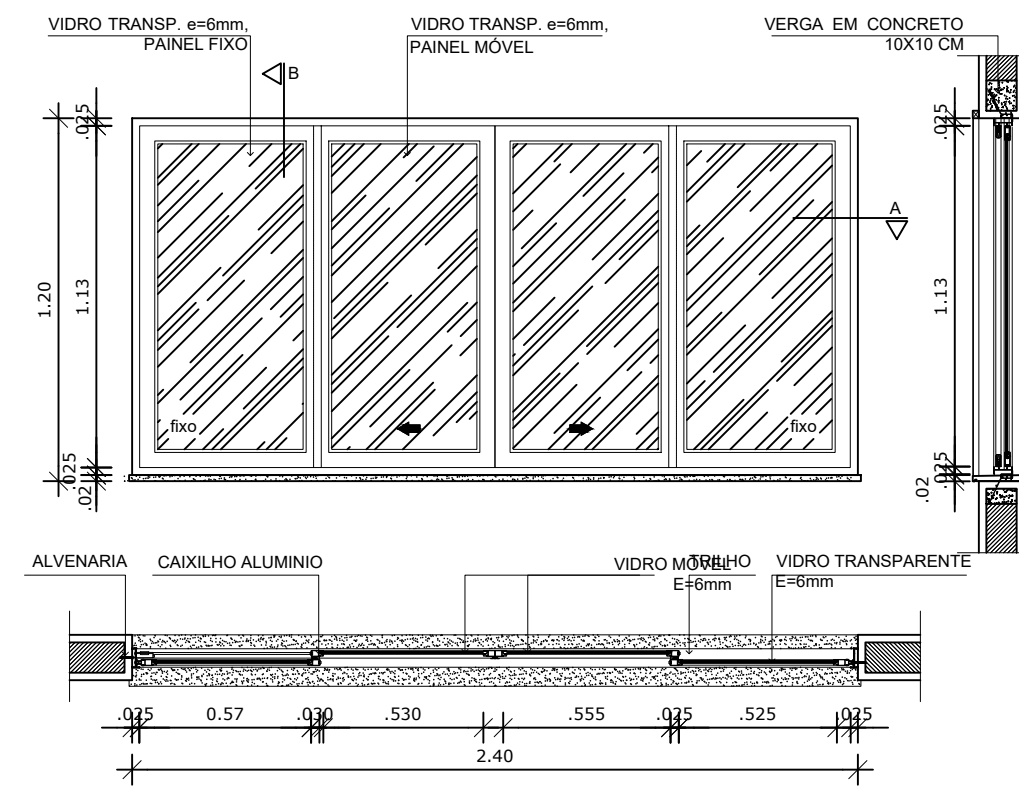
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



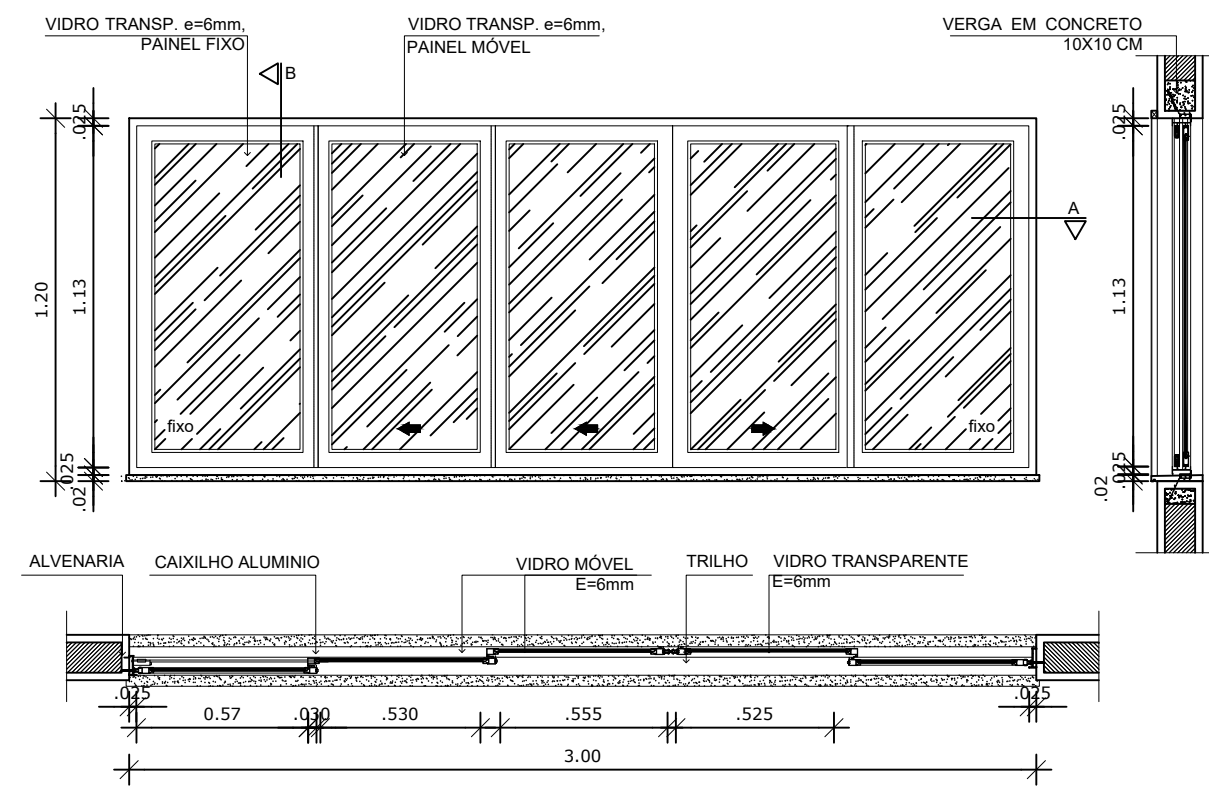
8 JANELA DE ALUMINIO 06
ESCALA 1/25



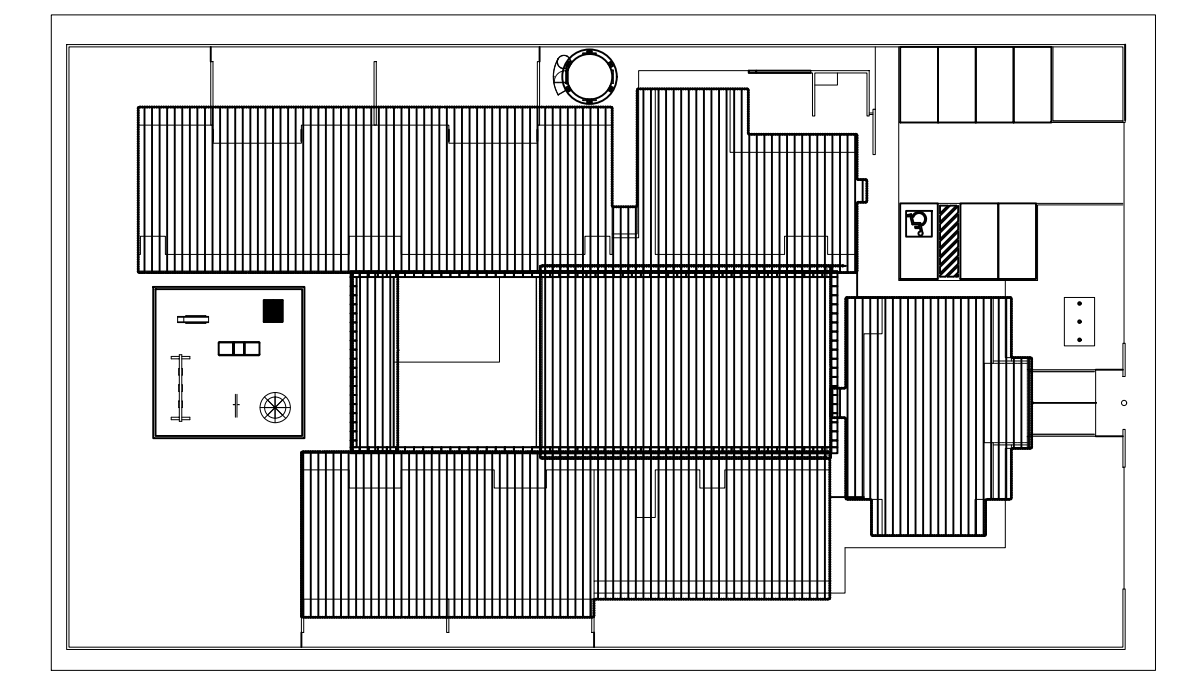
9 JANELA DE ALUMINIO 07
ESCALA 1/25



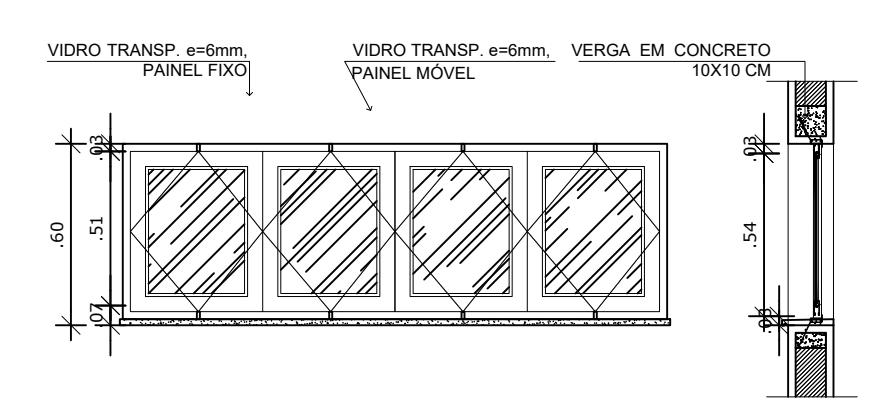
10 JANELA DE ALUMINIO 08
ESCALA 1/25



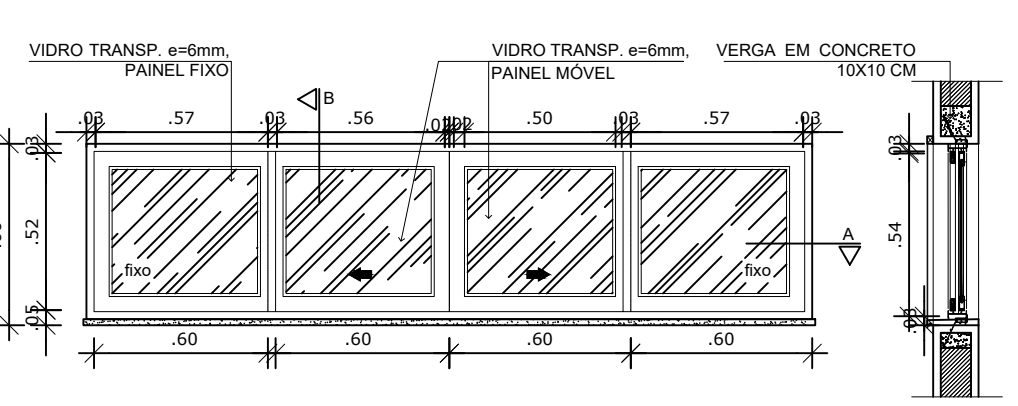
11 JANELA DE ALUMINIO 09
ESCALA 1/25



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

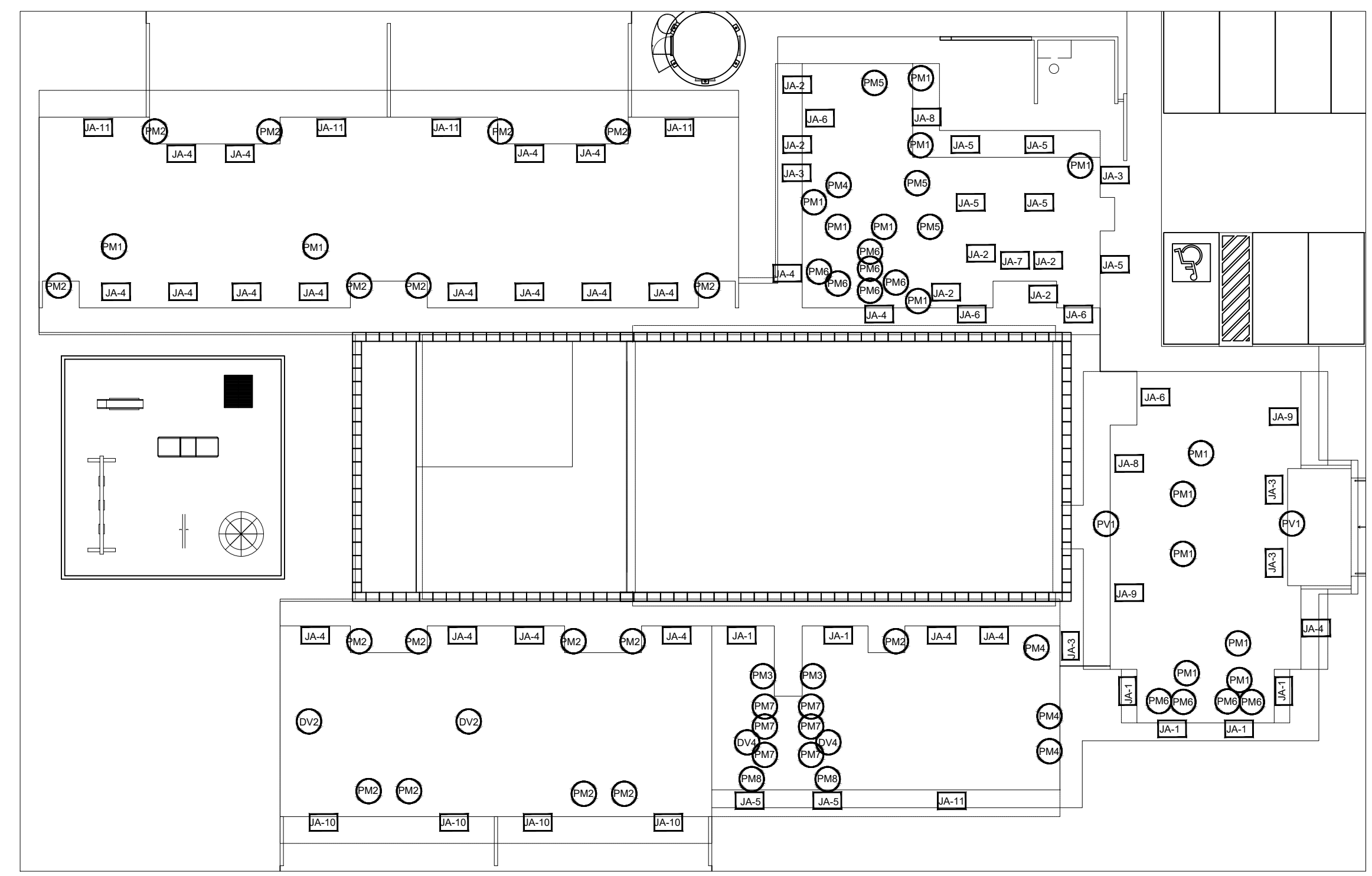
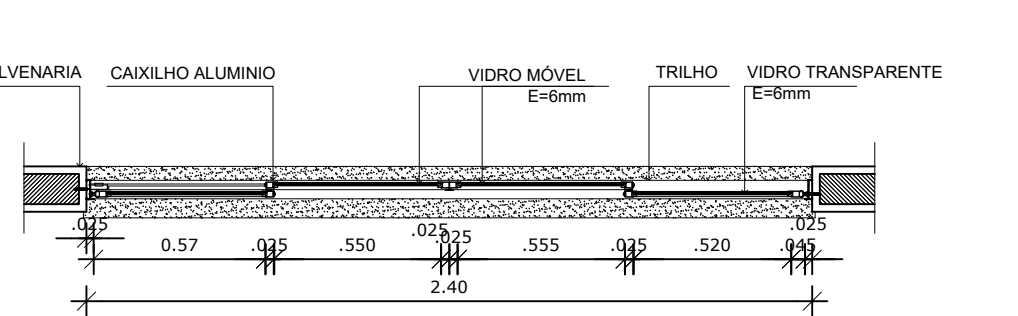
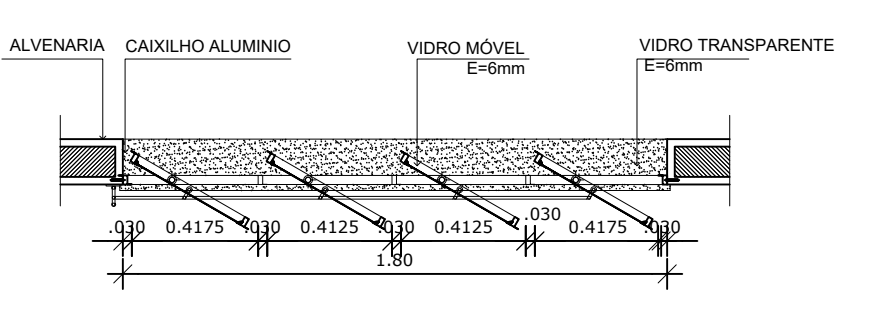
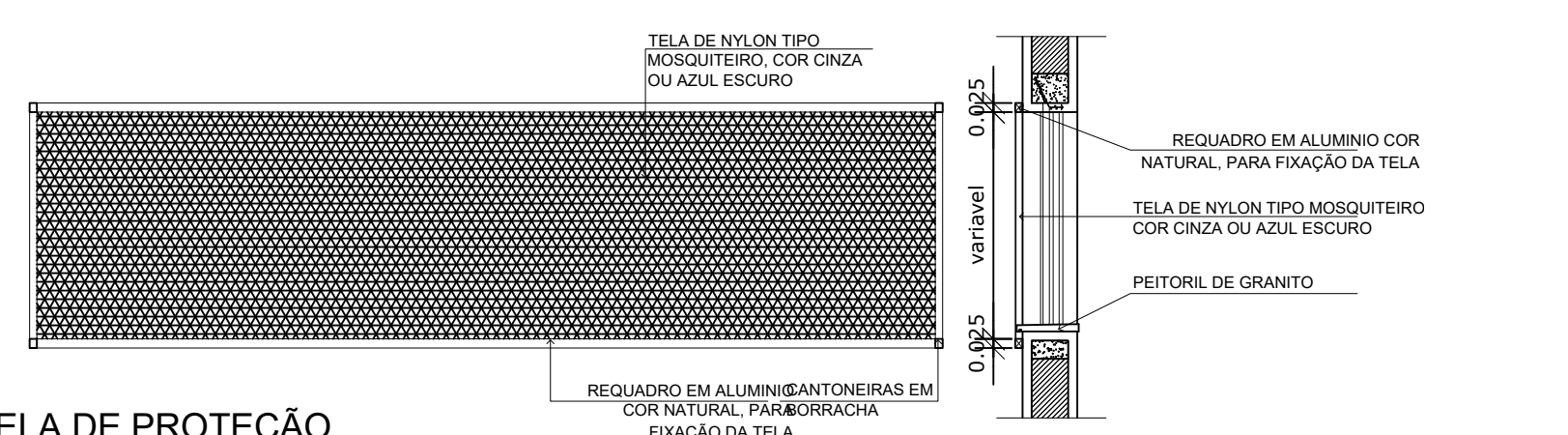


5 JANELA DE ALUMINIO 04
ESCALA 1/25

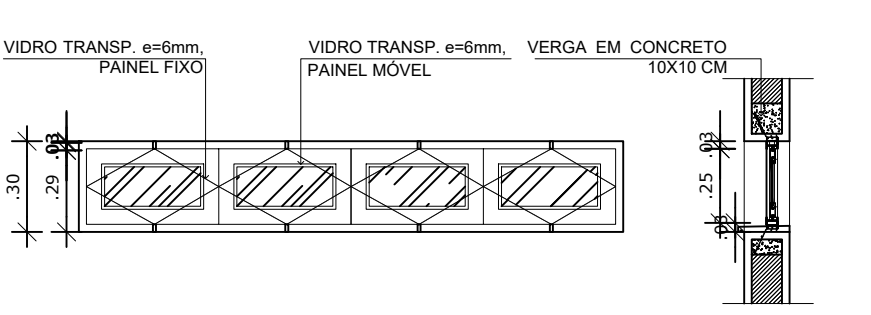


6 JANELA DE ALUMINIO 05
ESCALA 1/25

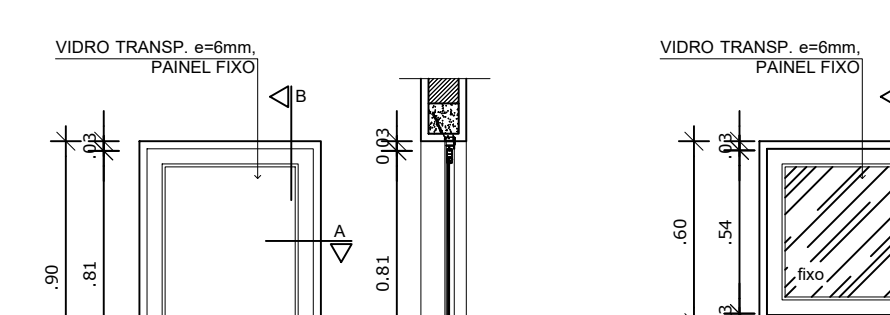
7 DETALHE TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



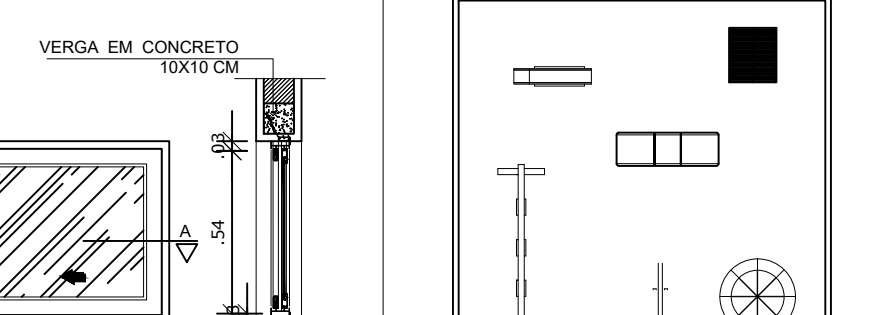
4 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200



1 JANELA DE ALUMINIO 01
ESCALA 1/25



2 JANELA DE ALUMINIO 02
ESCALA 1/25



3 JANELA DE ALUMINIO 03
ESCALA 1/25

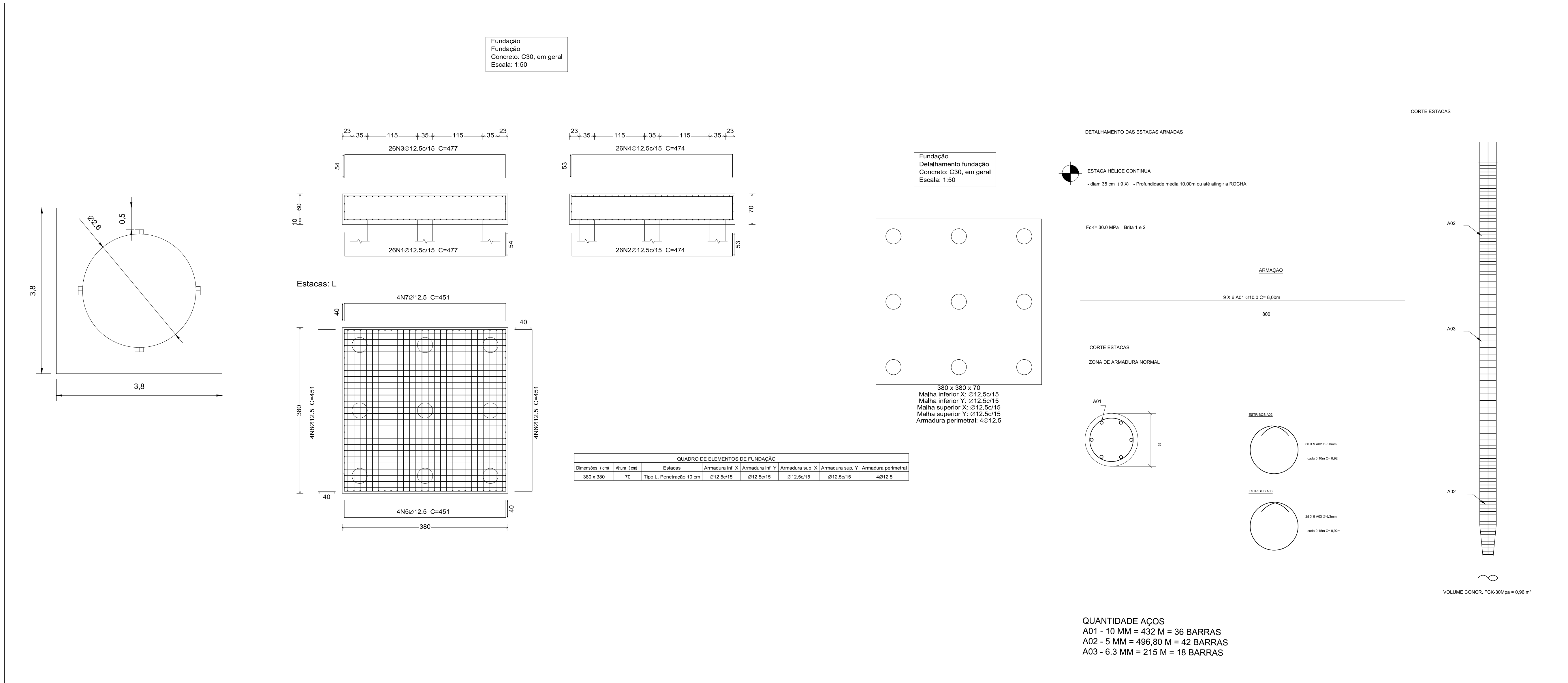
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

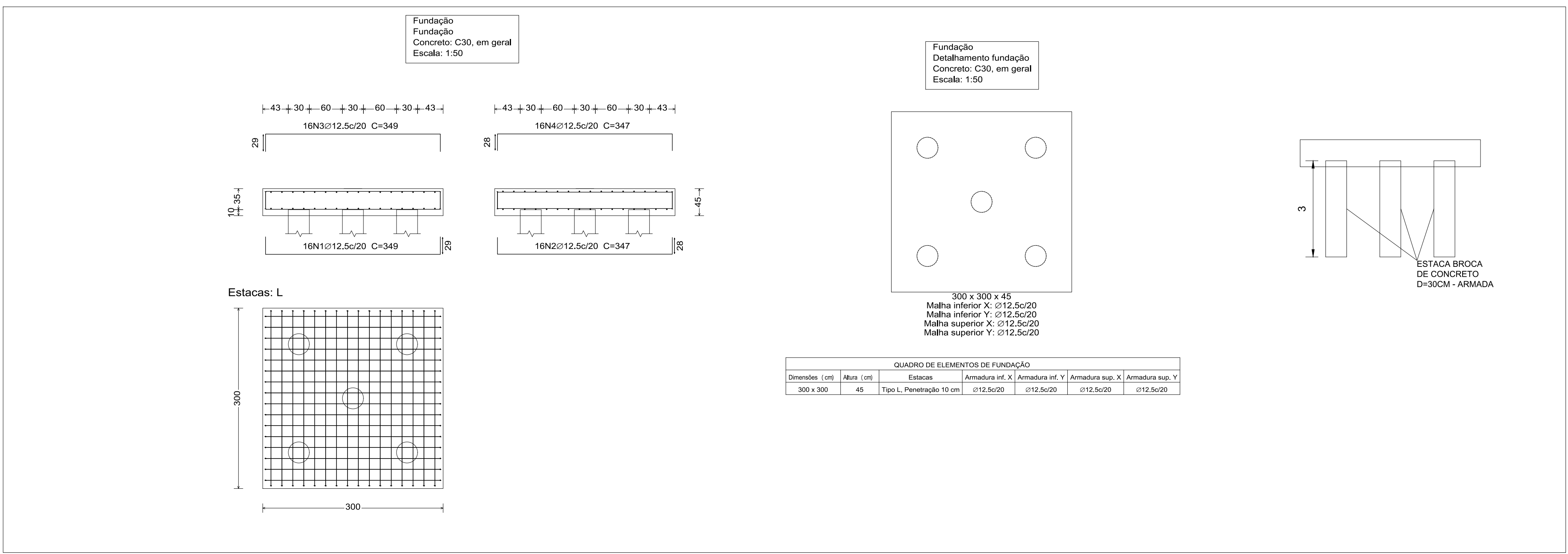
WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

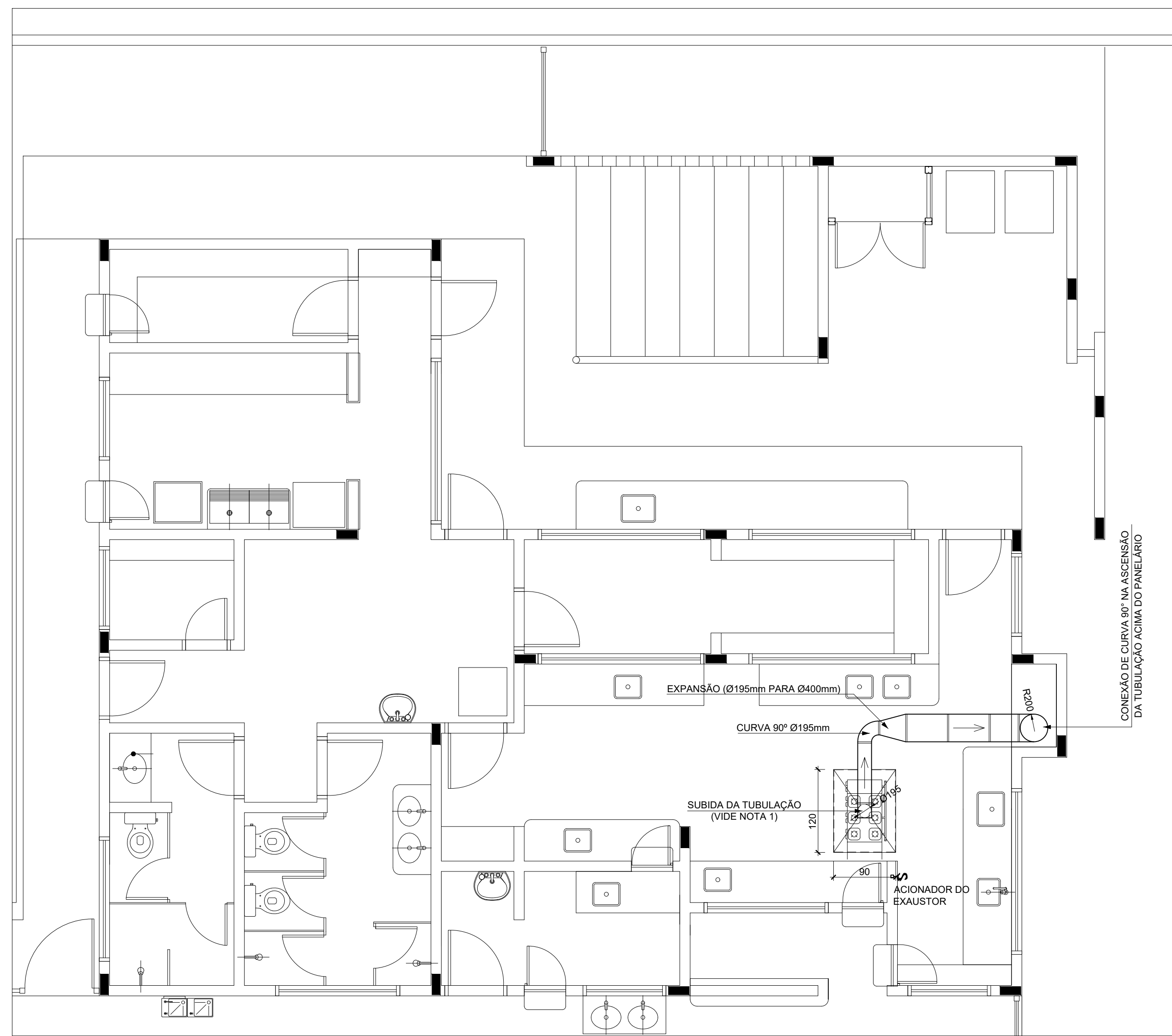
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA	
Latitude	Longitude	ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO		R.T.	
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: ESQUADRIAS		OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 01/02	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
		Cotas em m	



QUANTIDADE AÇOS
 A01 - 10 MM = 432 M = 36 BARRAS
 A02 - 5 MM = 496,80 M = 42 BARRAS
 A03 - 6.3 MM = 215 M = 18 BARRAS



PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: 20/01/2024
LOCAL: CRECHE "DOM ZICO", ITAPECERICA MG		
OBRA: CRECHE "DOM ZICO", ITAPECERICA MG		
Nº FOLHA: 1/1	DESCRIÇÃO: FUNDAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA E MONUMENTO	
AUTOR: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL DE ITAPECERICA	



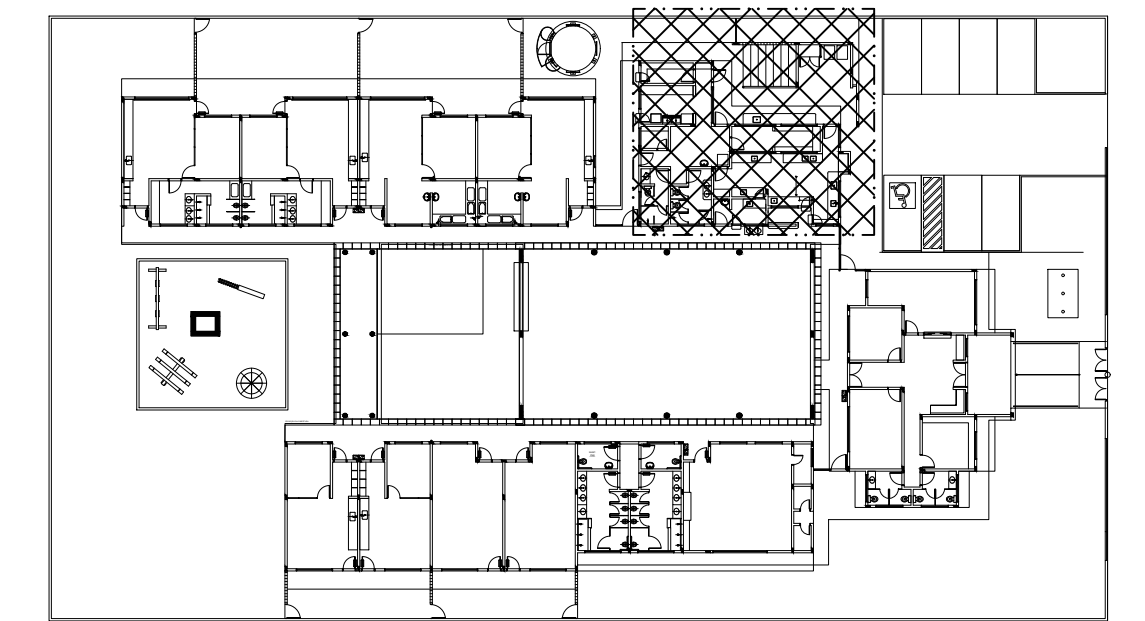
1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESC.: 1/500

NOTAS TÉCNICAS

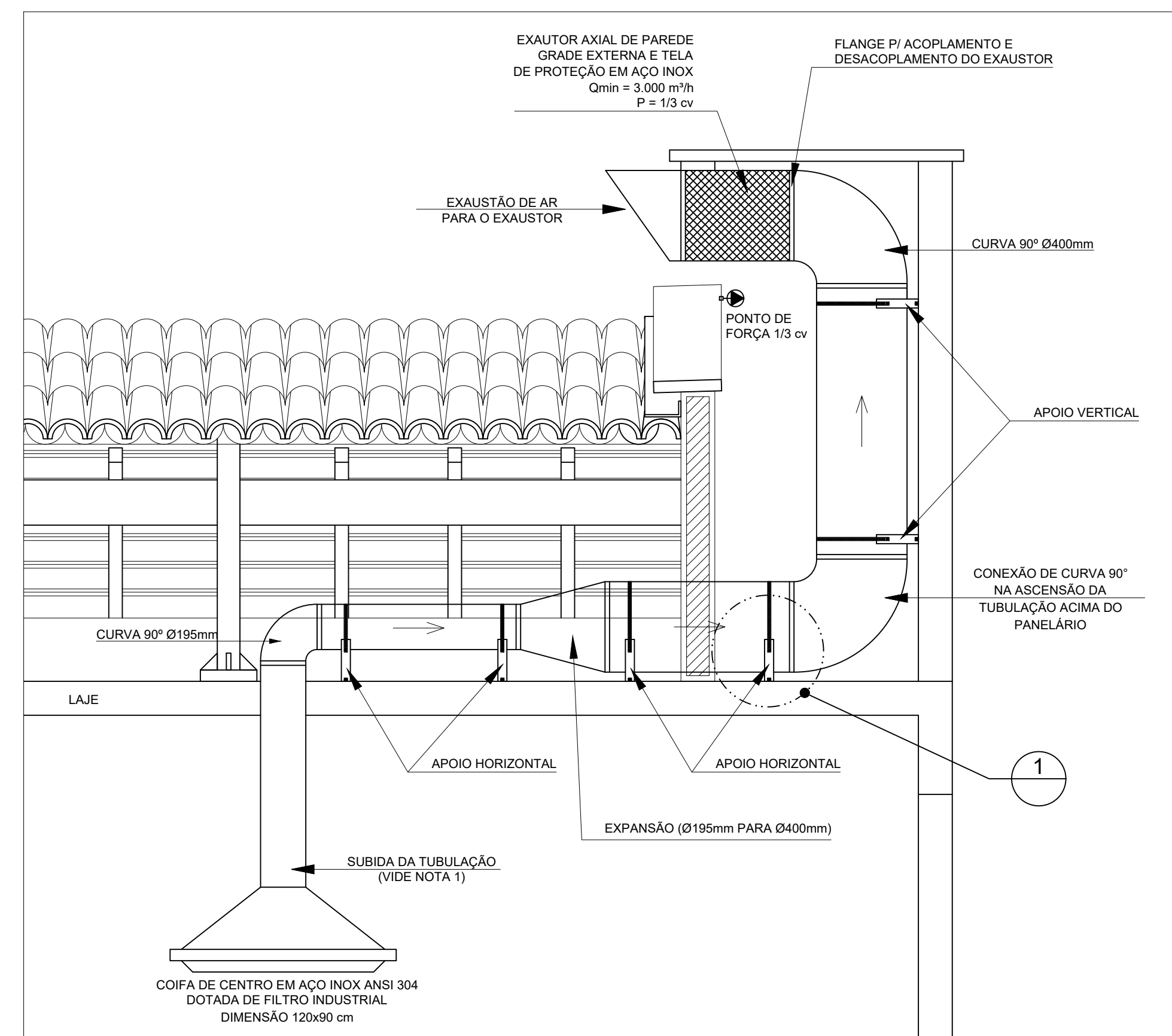
- PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:**
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO A LAJE (DE FORMA A NÃO COINCIDIR COM A VIGA ESTRUTURAL) E ENCONTRA UMA CONEÇÃO TIPO CURVA ACIMA DA LAJE PASSANDO A SEGUIR HORIZONTALMENTE SOBRA ESTA;
- EXAUSTORES:**
- COMANDO DE ACIONAMENTO DE EXAUSTORES POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
- PANELÁRIO:**
- A TUBULAÇÃO VERTICAL NO PANELÁRIO SEGUE SOMENTE ACIMA DA LAJE, SENDO OS EXAUSTORES LOCADOS ACIMA DA CONEÇÃO DE CURVA;
- SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:**
- NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR;
- FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:**
- PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
- FIXAÇÃO DOS APOIOS:**
- A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA LAJE OU ALVENARIA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
- A FIXAÇÃO DA "ORELHA" À LAJE OU ALVENARIA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8, EM CONJUNTO COM BUCHA;

LEGENDA

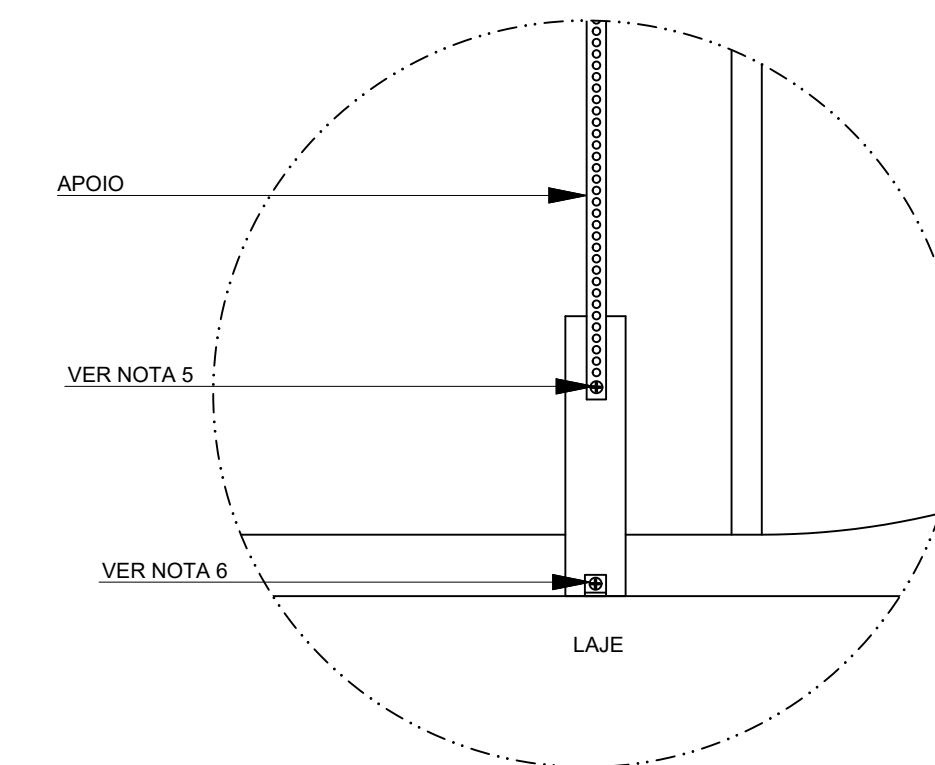
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE PASSAGEM DE AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



4 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500



2 DETALHE TÍPICO - TUBULAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E EQUIPAMENTO
SEM ESCALA

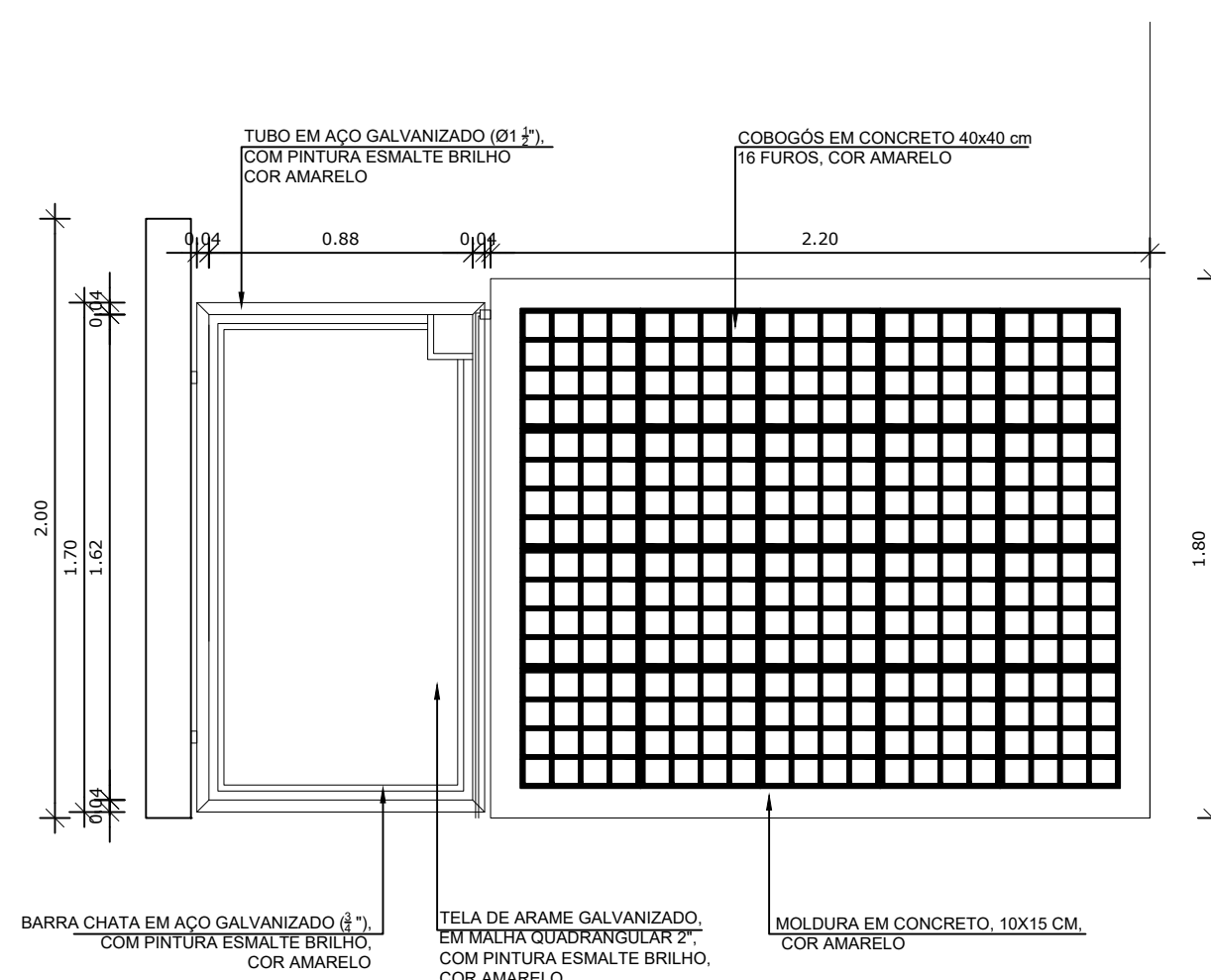


3 DETALHE 1
SEM ESCALA

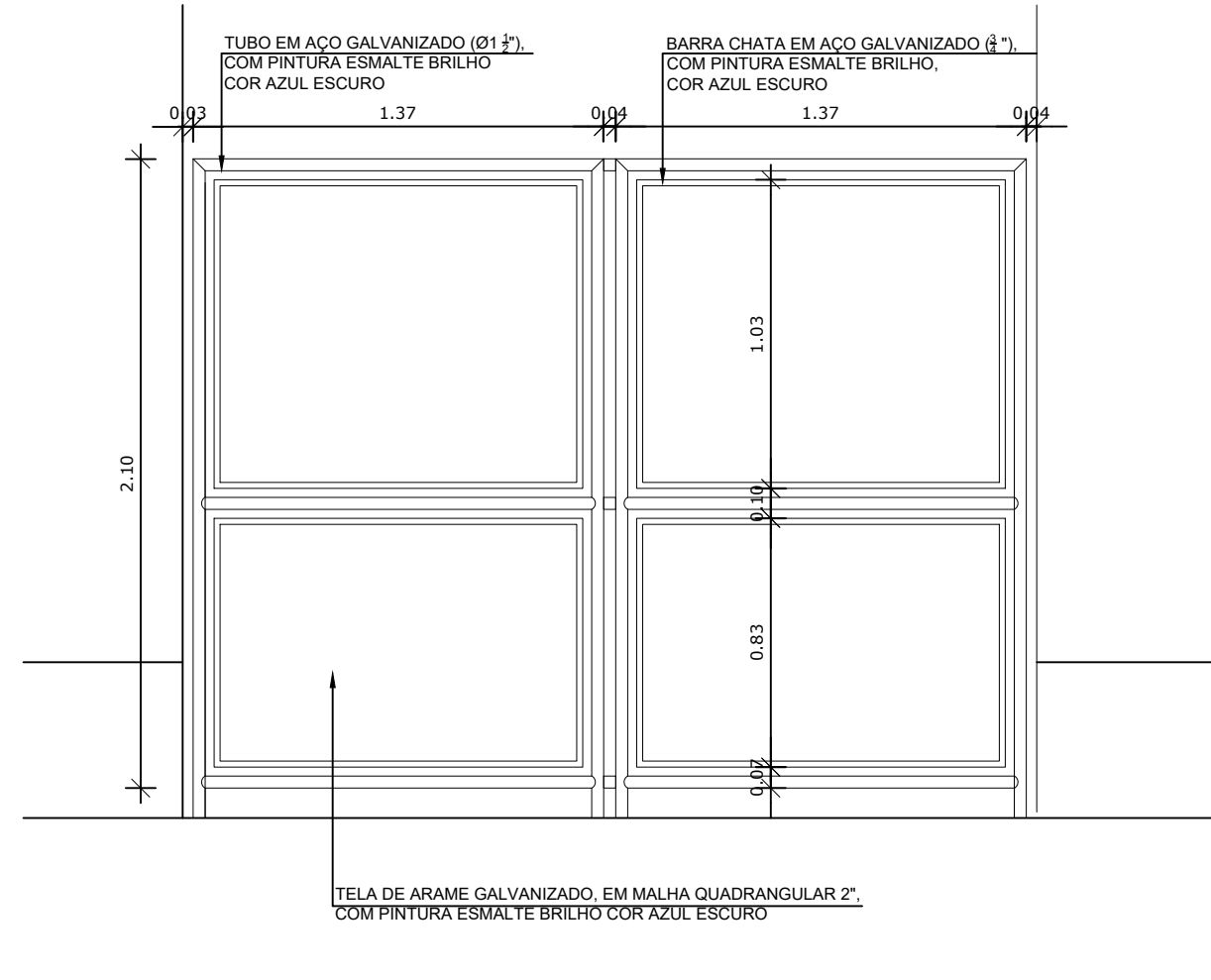
PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____	ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	QUADRO DE ÁREA
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	USO EDUCAÇÃO
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	OUTROS
DETALHE: EXAUSTÃO MECÂNICA	OUTROS	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/01 Cotas em m
Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		

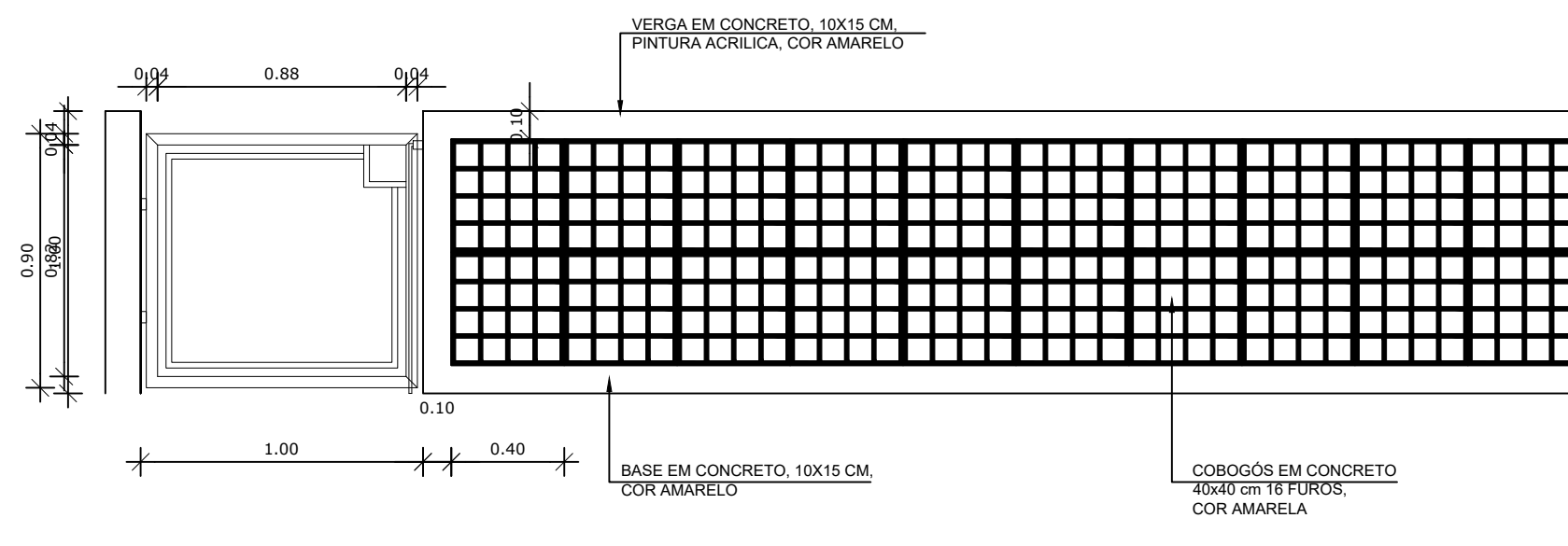


3 DETALHE 04
ESCALA 1/25

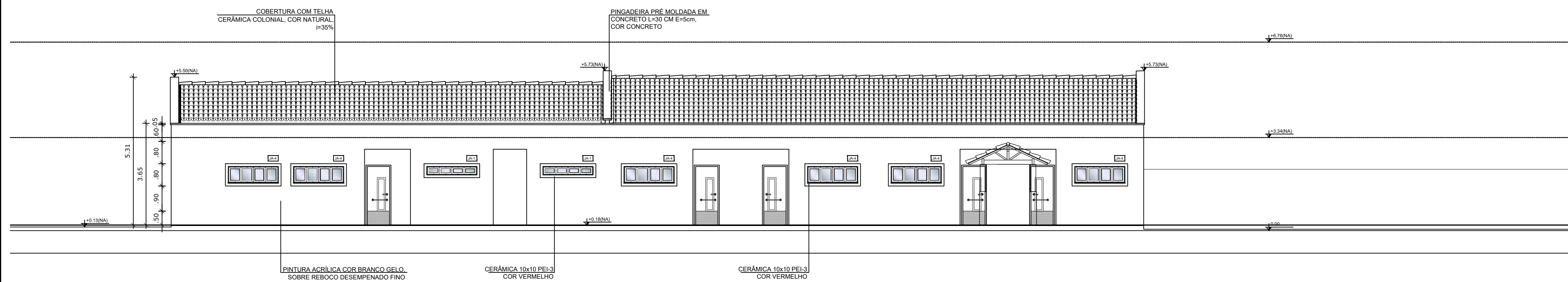


4 DETALHE 05
ESCALA 1/25

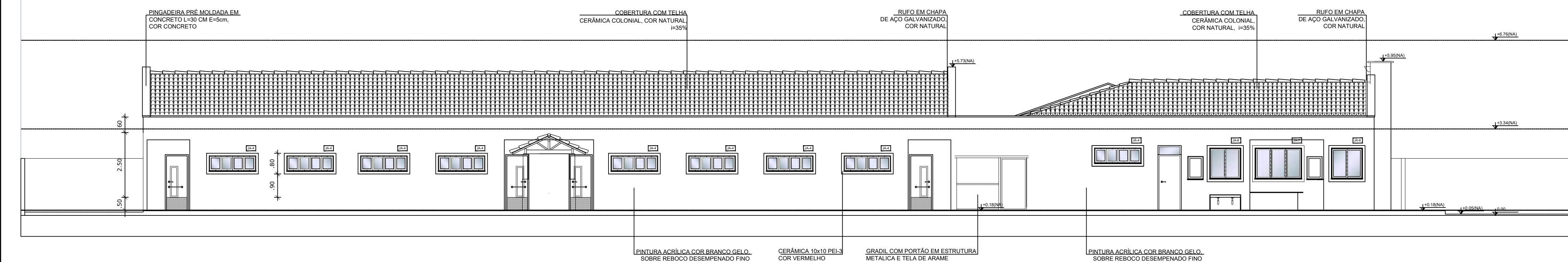
6 DETALHE 07
ESCALA 1/50



5 DETALHE 06
ESCALA 1/50



2 FACHADA 6 - INTERNA ESQUERDA (CRECHE I - CRECHE II - SERVIÇO)
ESCALA 1/100



1 FACHADA 5 - INTERNA DIREITA (CRECHE I - CRECHE II - SERVIÇO)
ESCALA 1/100

NOTAS

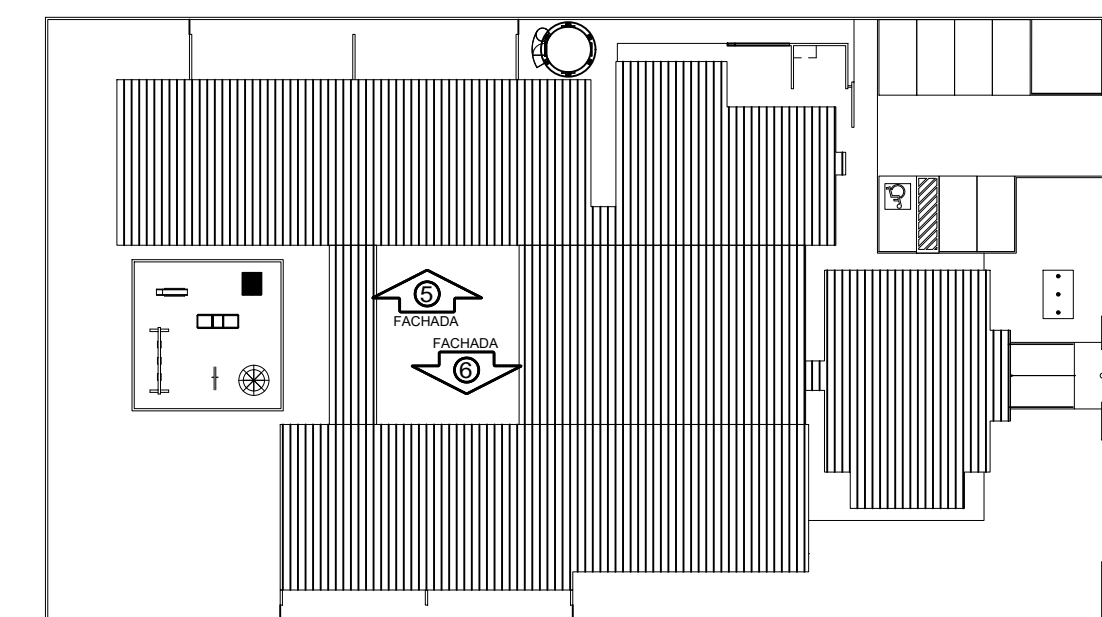
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



3 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: FACHADAS - FACHADAS 05 E 06	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 03/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m

NOTAS

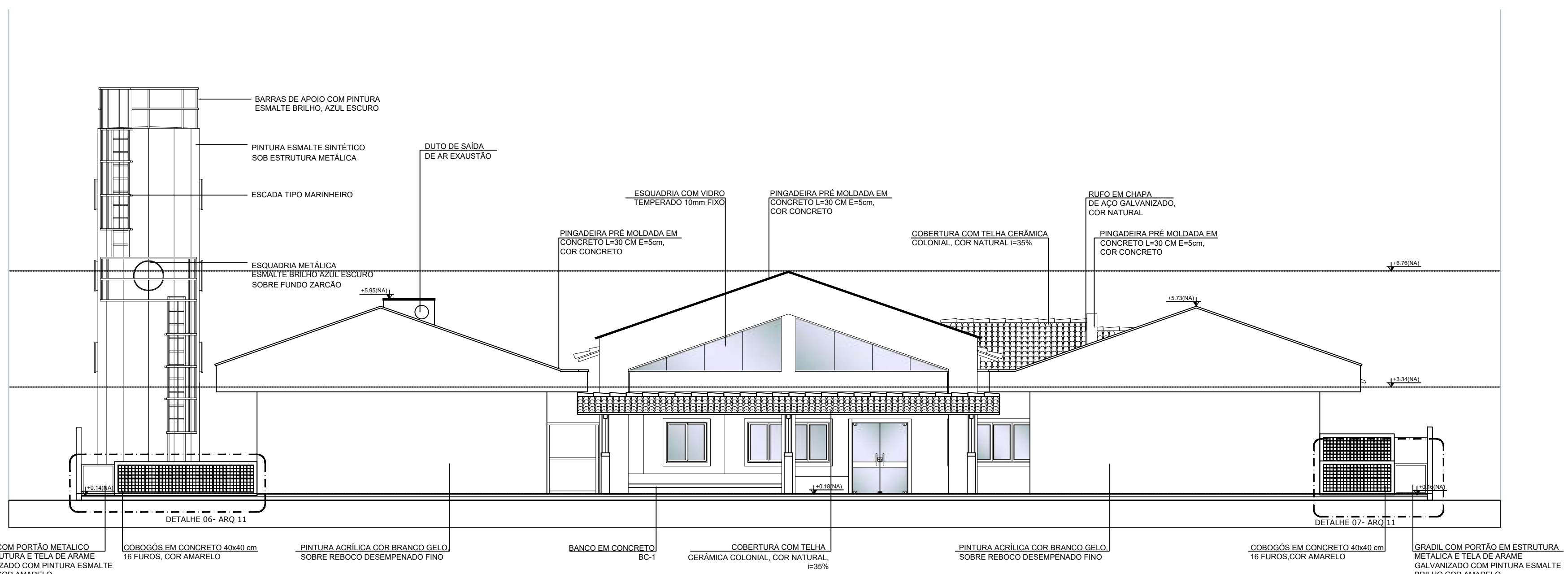
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

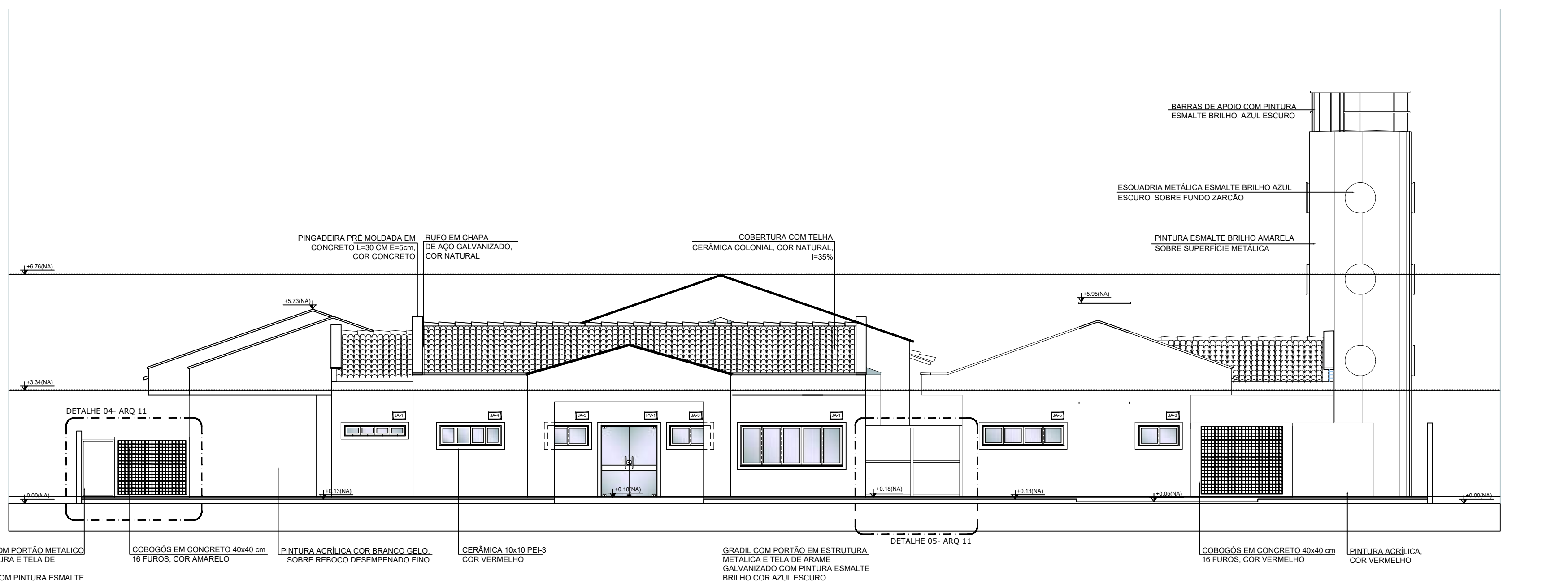
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

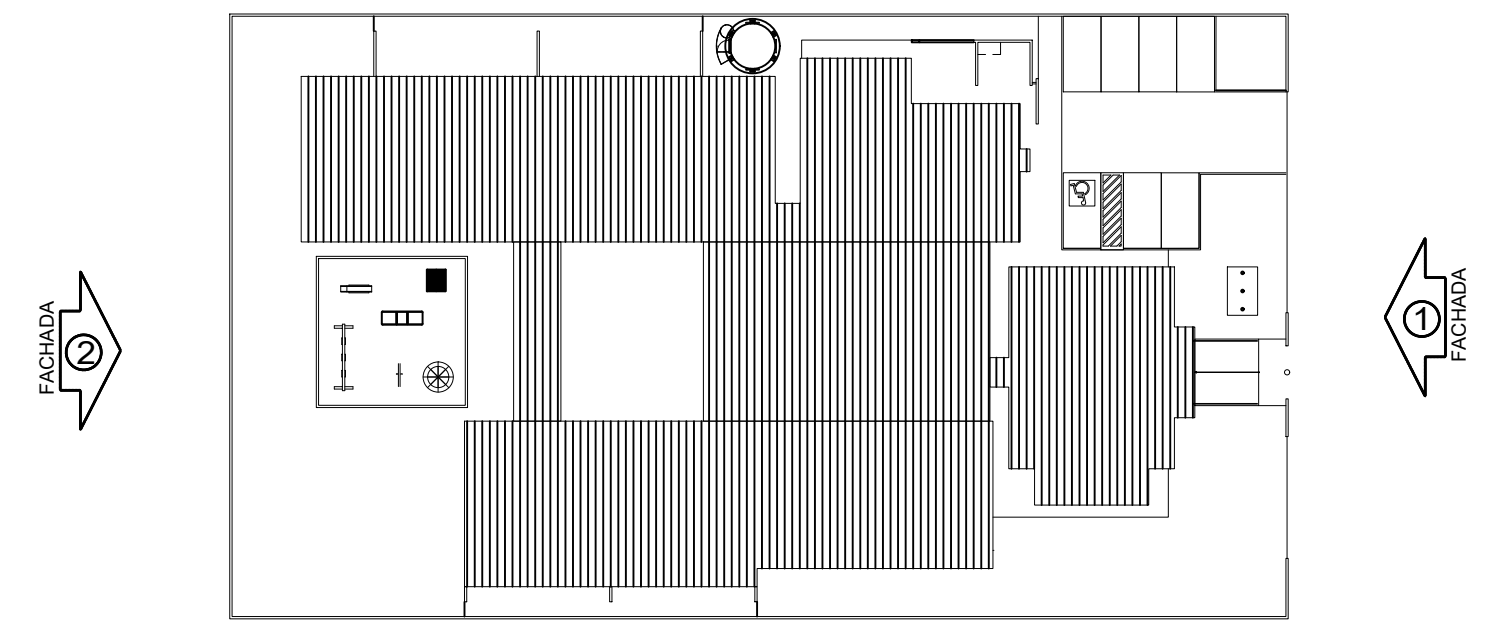
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 FACHADA 2 - POSTERIOR
ESCALA 1/100



1 FACHADA 1 - PRINCIPAL
ESCALA 1/100



3 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude	Longitude	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
		Área

PROPRIETÁRIO Município de Itapeutica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO
DETALHE: FACHADAS - FACHADAS 01 E 02	OUTROS
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS
Folha 01/03	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	15	01 folha, de alív., em madeira	Serviços (Depto. T. P. Recurso / Anexo) Sala Administrativa / Serviço Pedagógico / Sala Multiuso
02	80 x 210	04	01 folha, de alív., em madeira, 01 chapa e barra metálica	Sala de PNE I e II
03	60 x 210	04	01 folha, de alív., com veneziana, em madeira	DM, Rec. / Ck. Tel. / Ck. Dir.
04	60 x 190	03	01 folha, de alív., em madeira	Sala de Serviço e Vestiário Masculino / Vestiário feminino e vestiário masculino
05	60 x 190	06	01 folha, de alív., em madeira	Sala de Serviço e Vestiário Masculino / Vestiário feminino e vestiário masculino
06	80 x 190	02	01 folha, de alív., em vidro temperado	Sala de P.N.E. / Sala

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	Área (m²)	Instalação	1.00 parafuso (cm) / TIPO	AMBIENTES	
01	180 x 30	05	0,54	05	3,24	100 cm (parafuso, de alumínio)	Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E.
02	80 x 90	05	0,36	05	3,24	100 cm (parafuso, de alumínio)	Recepção / Lavanderia / Vestiário / Vestiário
03	120 x 90	02	0,72	04	3,60	100 cm (parafuso, de alumínio)	Cocina / Rec. DM / Vestiário
04	180 x 60	1,08	21	22,68	100 cm x 100 cm (parafuso, de alumínio)	01 cm (de cor, de alumínio)	Cocina I e II / Preparação / Almoço / Vestiário
05	240 x 60	1,44	07	10,08	100 cm (parafuso, de alumínio)	01 cm (de cor, de alumínio)	Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E.
06	120 x 120	1,44	04	5,76	100 cm x 50 cm (parafuso, de alumínio)	de cor, de alumínio	Serviços (Cocina) / Vestiário / Vestiário
07	180 x 120	2,16	01	2,16	100 cm x 50 cm (parafuso, de alumínio)	de cor, de alumínio	Lavanderia / Vestiário
08	240 x 120	2,88	02	5,76	100 cm x 50 cm (parafuso, de alumínio)	de cor, de alumínio	Lavanderia / Vestiário
09	300 x 120	3,60	02	7,20	80 cm (de cor, de alumínio)	Sala de P.N.E. / Sala de P.N.E.	
10	240 x 160	3,84	04	15,36	80 cm (de cor, de alumínio)	Cocina I e II / Vestiário	
11	360 x 160	5,76	05	28,80	50 cm (de cor, de alumínio)	Cocina I e II / Vestiário	

LEGENDA

BANCADAS - B

- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,25x0,6H+0,9 m - APOIO CRECHES I e II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6H+0,9 m - SANT. CRECHES II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,85x0,6H+0,9 m - APOIO SANITÁRIO CRECHES II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,2x0,70H+0,9 m - TROCADOR CRECHES II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,05x0,65H+0,9 m - FRALDÁRIO CRECHES II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,45x0,6H+0,9 m - CRECHE III *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,12x0,6H+0,9 m - SANT. I e II (MASC. E FEM.) *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,17x0,65H+0,9 m - SANT. ADM. (MASC. E FEM.) *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,4H+1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,6H+0,9 m - VESTIÁRIO MASCULINO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,6H+0,9 m - VESTIÁRIO FEMININO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,3x0,6H+0,9 m - LACTÁRIO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,2x0,6H+0,7 m - BUFFET *

BANCO DE CONCRETO - BC

- CONCRETO - 4,52xX,095 - PÁTIO COBERTO *
- CONCRETO - 4,38x0,60 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

COBOGÓS - CB

- CONCRETO 40x40x10 cm - 16 Furos - 4,20x1,10x0,10 (LxArP) - SOLÁRIOS CRECHES I e II *
- CONCRETO 40x40x10 cm - 16 Furos - 2,20x1,20x0,10 (LxArP) - SOLÁRIOS CRECHES II e PNE *
- CONCRETO 40x40x10 cm - 16 Furos - 3,85x2,25x0,10 (LxArP) - PÁTIO DE SERVIÇO *

DIVISÓRIAS - DV

- LEVES TIPO DIVULX - 35 mm - 4,05x2,75x0,035 (LxArP) - REPOUSO CRECHES I e II *
- LEVES TIPO DIVULX - 35 mm - 2,85x2,75x0,035 (LxArP) - REPOUSO CRECHES II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm e H=1,50m - SANITÁRIO CRECHES II E SANITÁRIOS INFANTIS MASCULINO E FEMININO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm e H=1,80m - SANITÁRIOS DO BLOCO ADMINISTRATIVO E VESTIÁRIO MASCULINO E FEMININO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 4,8x0,7H+0,9 m - ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,2x0,55H+0,6 m - REFEITÓRIO *

ESCANINHOS - EC

- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - CRECHES I *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - CRECHES II *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - CRECHES III *

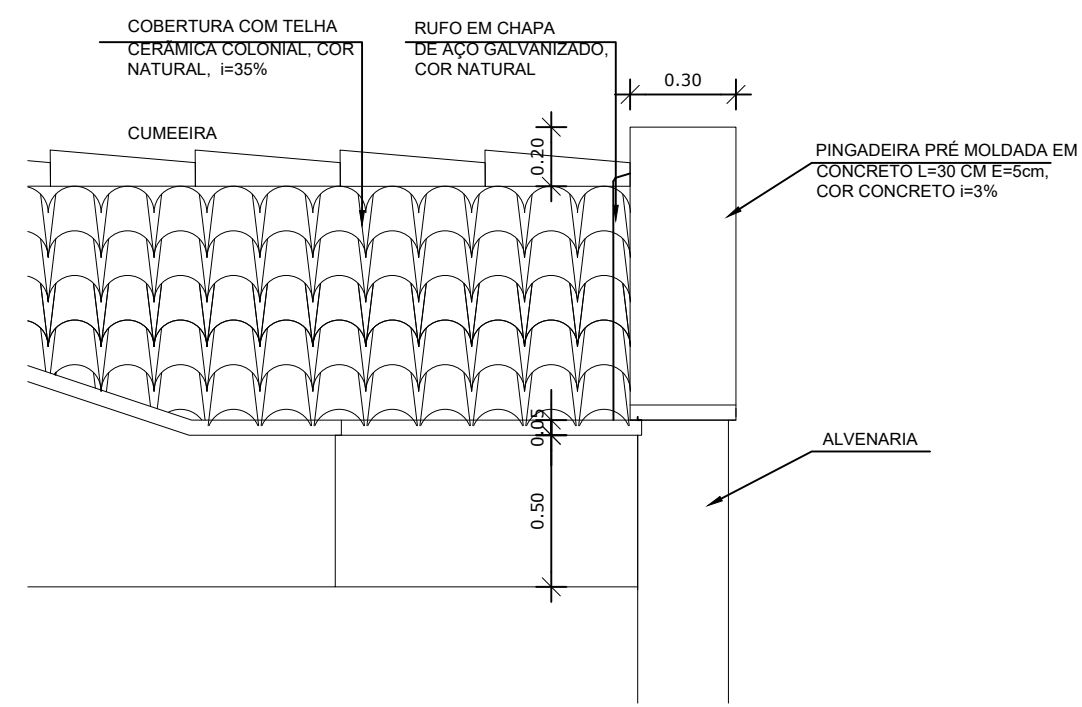
GRADIL - GR

- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. PEDAGÓGICO I E BLC. SERVIÇO *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - PÁTIO DE SERVIÇO E DIVISA *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *
- METALON E ARAME GALVANIZADO - AZUL - BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *

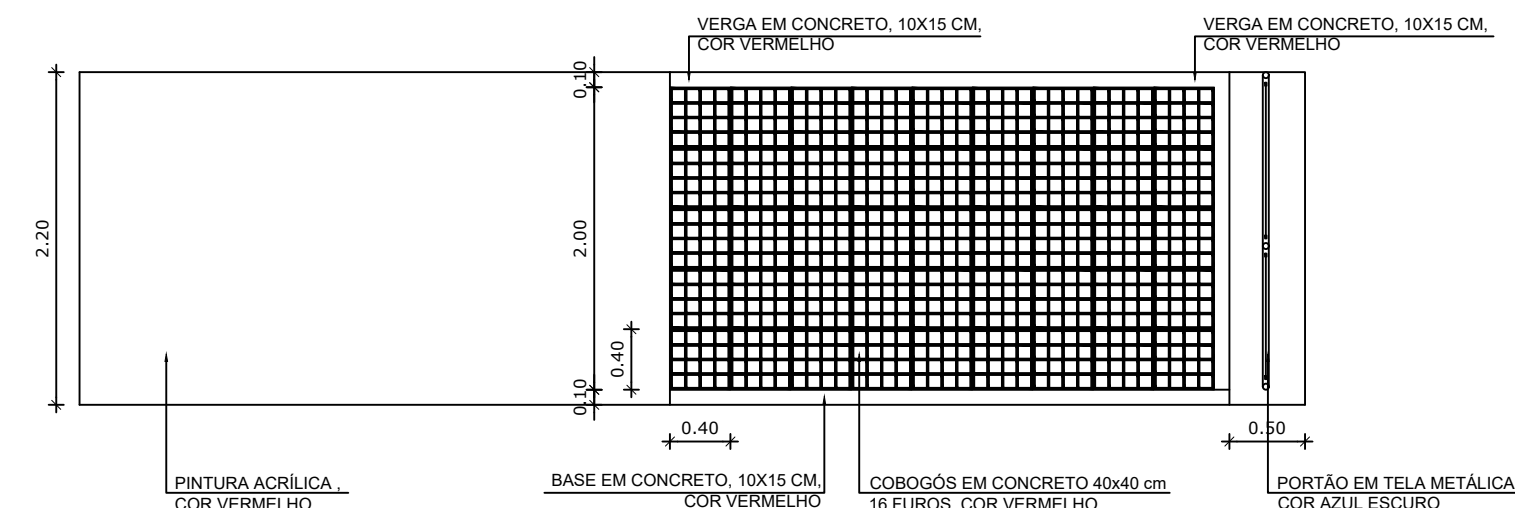
PRATELEIRA - PT

- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 5,85 mH+0,4 e 0,5 m - MÚLTIPO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 6,80 mH+0,4 m (K3) - ALMOXARIFADO *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,05 mH+0,50 m (K4) - COZINHA *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,20 mH+0,55 m (K4) - COZINHA *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 6,65 mH+0,30 e 0,5 m (K3) - DESPENSA *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,80 mH+0,30 m (K3) - DM *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,45 mH+0,3 m (K1) - LAVANDERIA *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,45 mH+0,3 e 0,4 m (K3) - ROUPARIA *
- GR. CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,05 mH+0,4 m (K3) - CIRCULAÇÃO SERVIÇO *

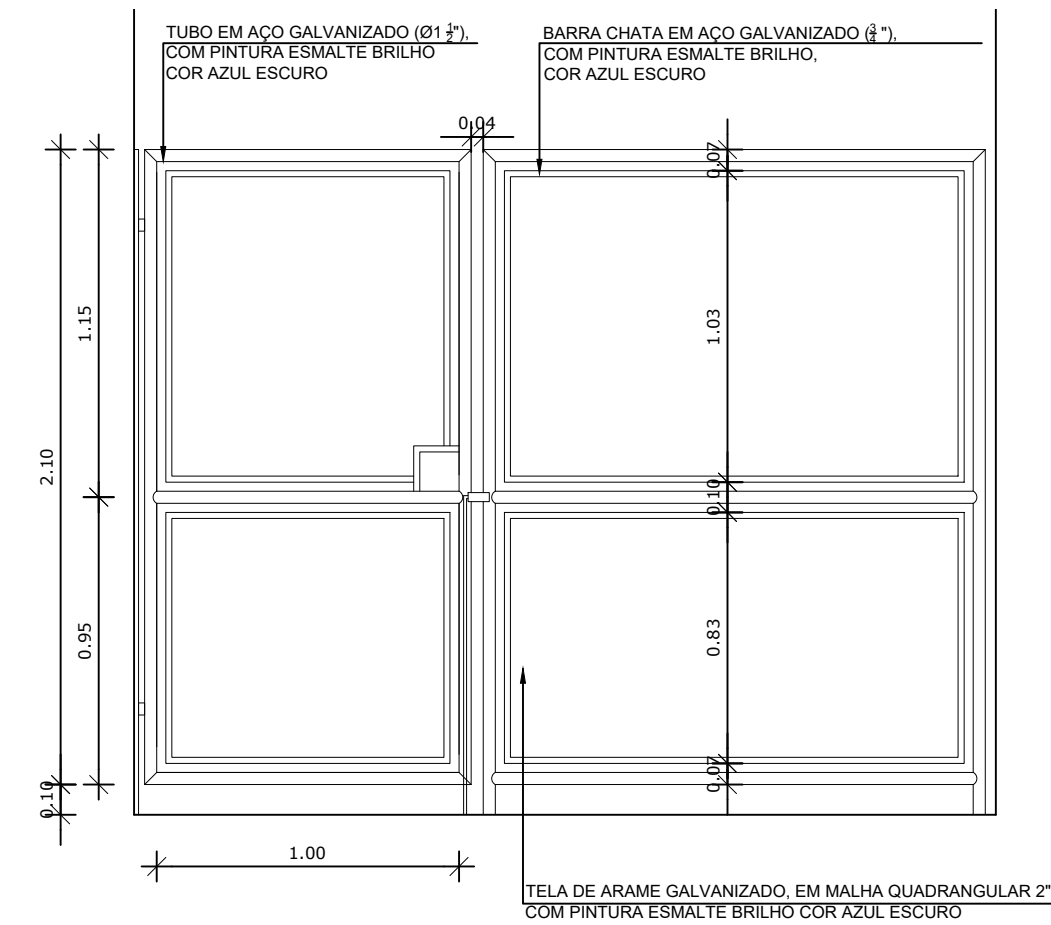
* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS



3 DETALHE 01
ESCALA 1/25



4 DETALHE 02
ESCALA 1/50



5 DETALHE 03
ESCALA 1/25

NOTAS

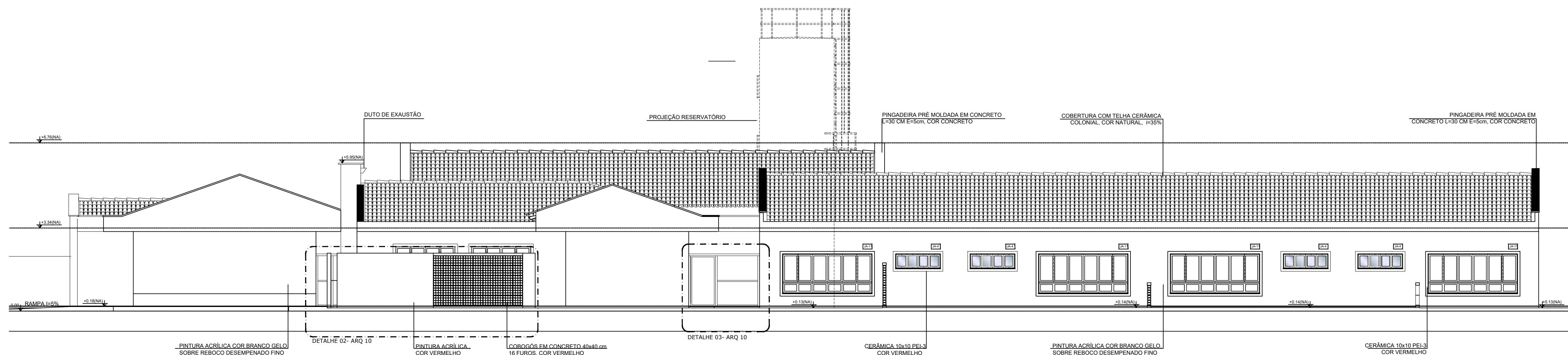
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

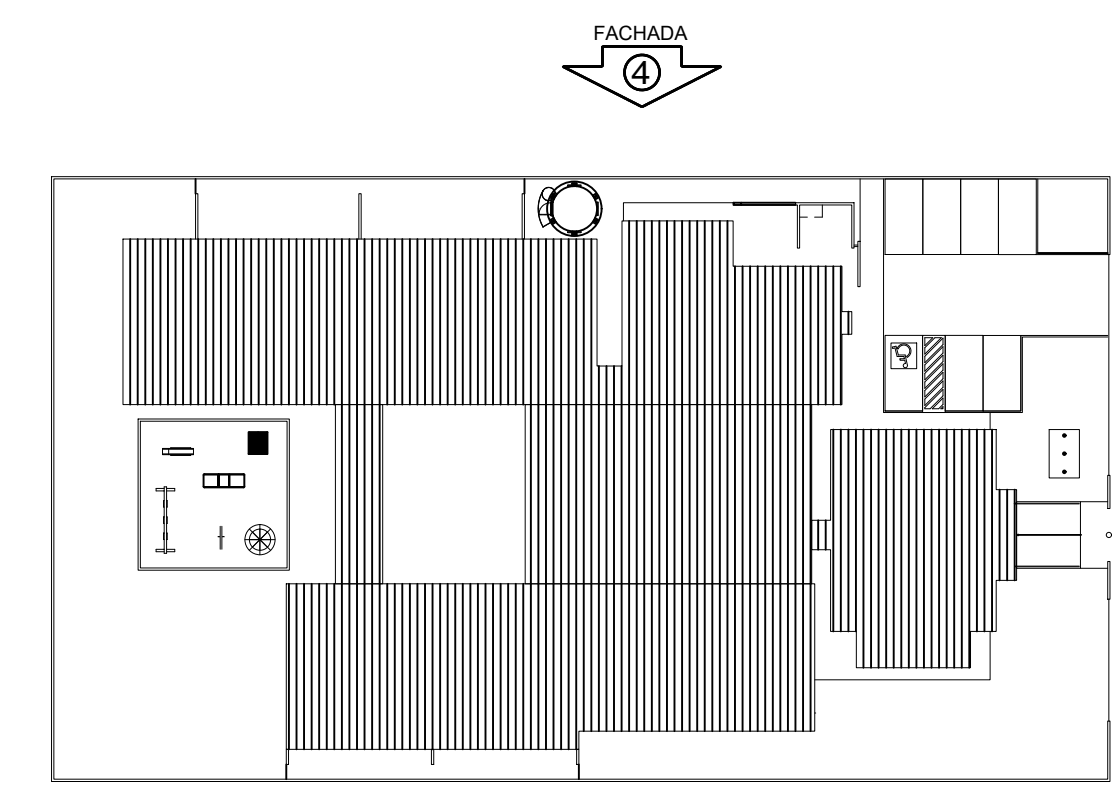
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

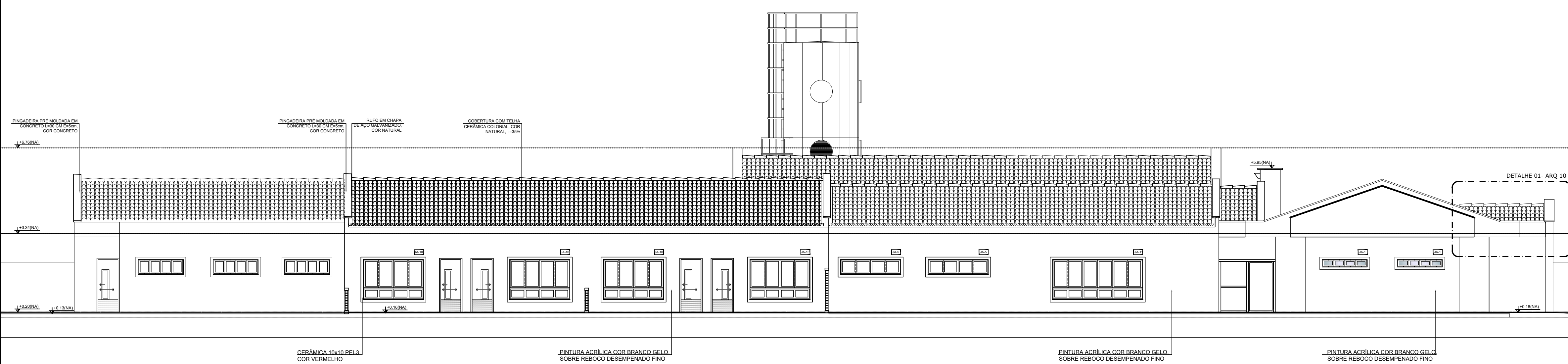
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCALDAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 FACHADA 4 LATERAL ESQUERDA (CRECHE III - PRÉ ESCOLA - MULTIUSO)
ESCALA 1/100



6 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



1 FACHADA 3 LATERAL DIREITA (CRECHE I - CRECHE II - SERVIÇO)
ESCALA 1/100

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

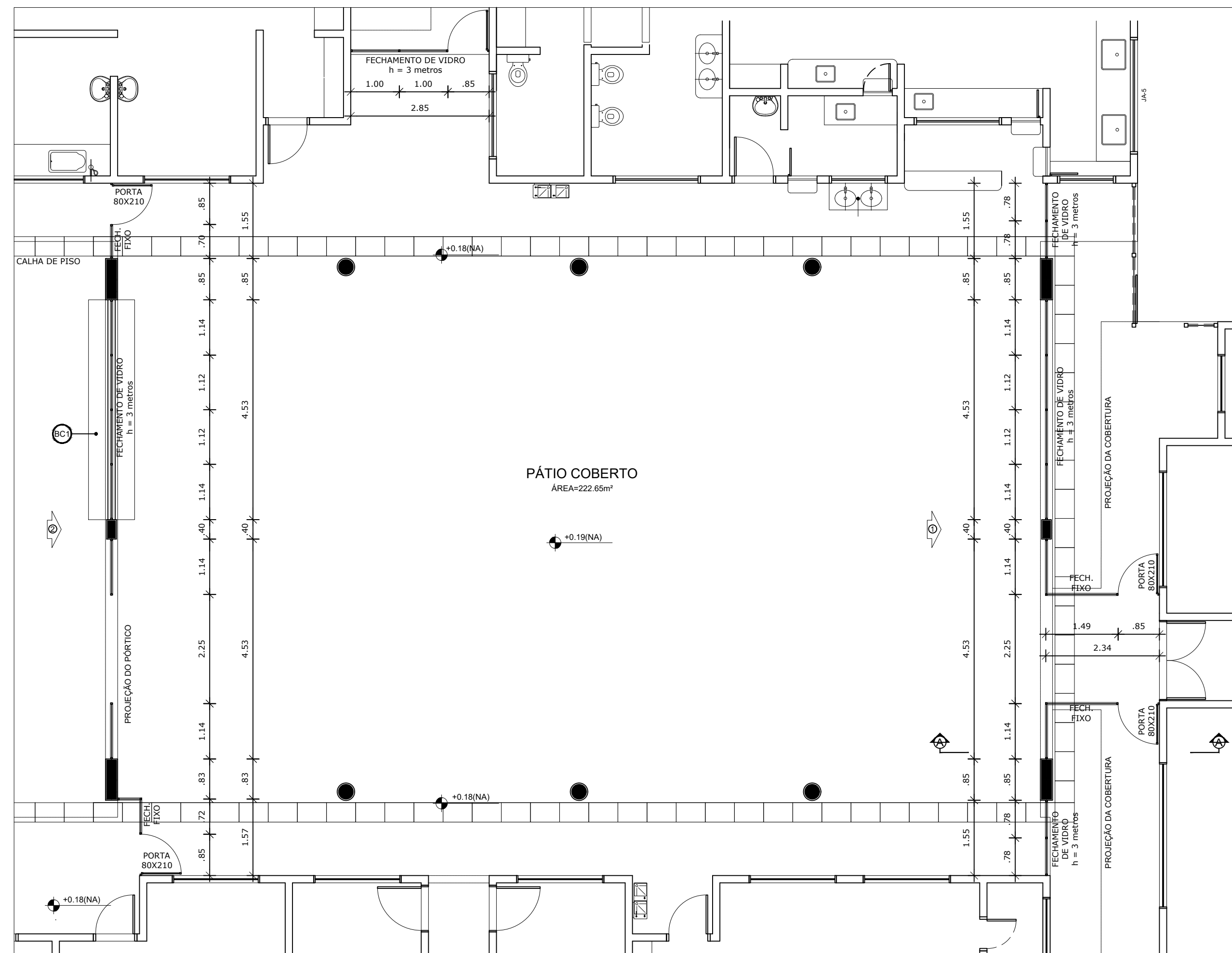
Rívia
Engenharia & Consultoria

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

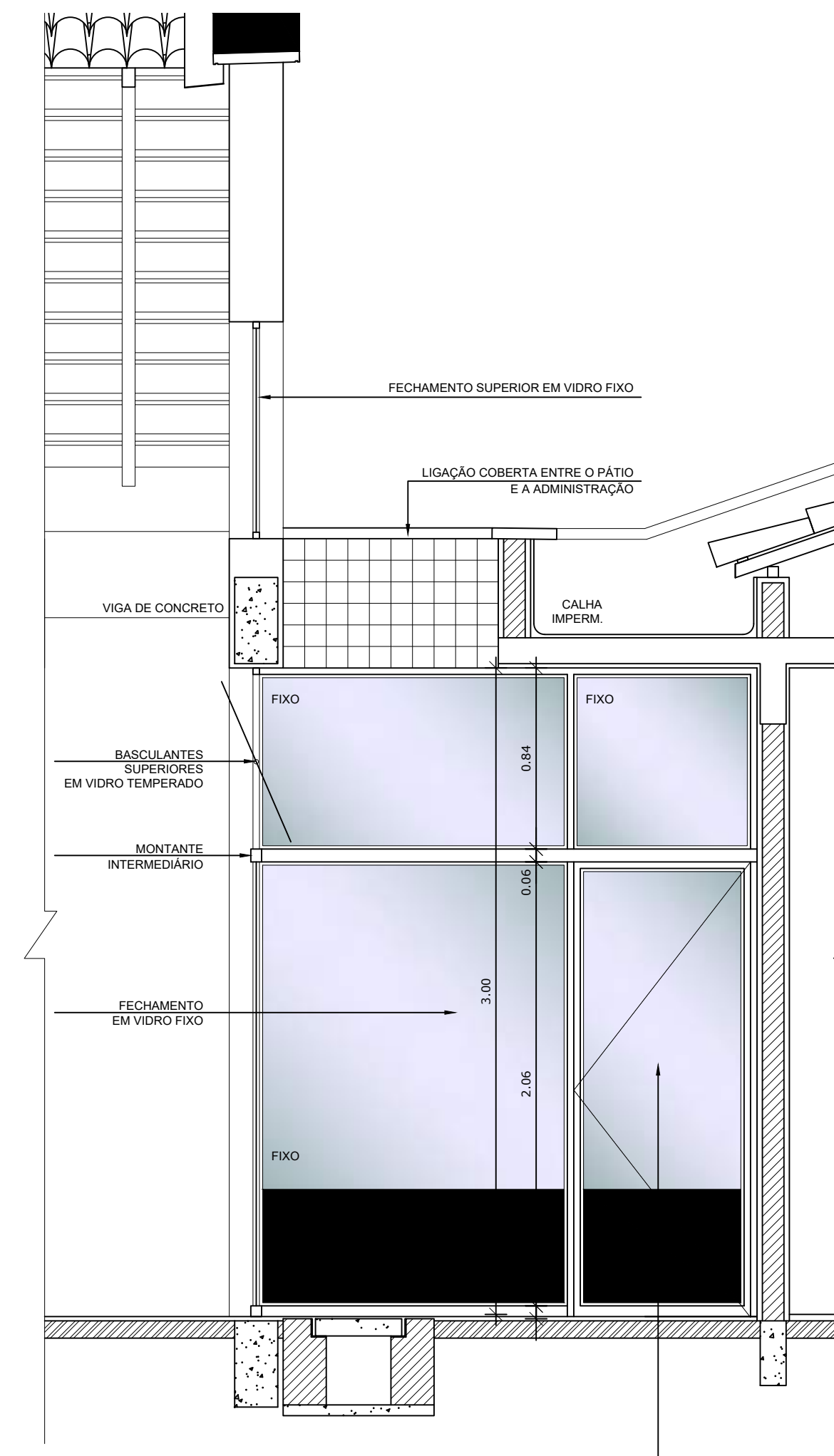
WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Longitude		
PROPRIETÁRIO		R. T.
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: FACHADAS - FACHADA 03/04 E DETALHES		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 02/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m		FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



2 CORTE
ESCALA 1/25

NOTAS

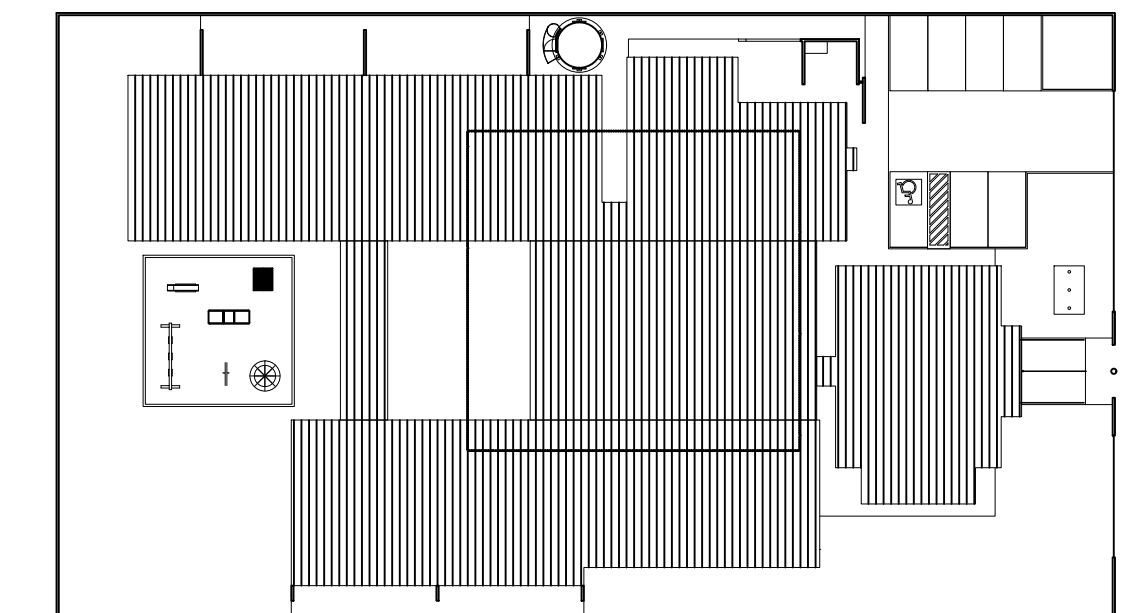
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

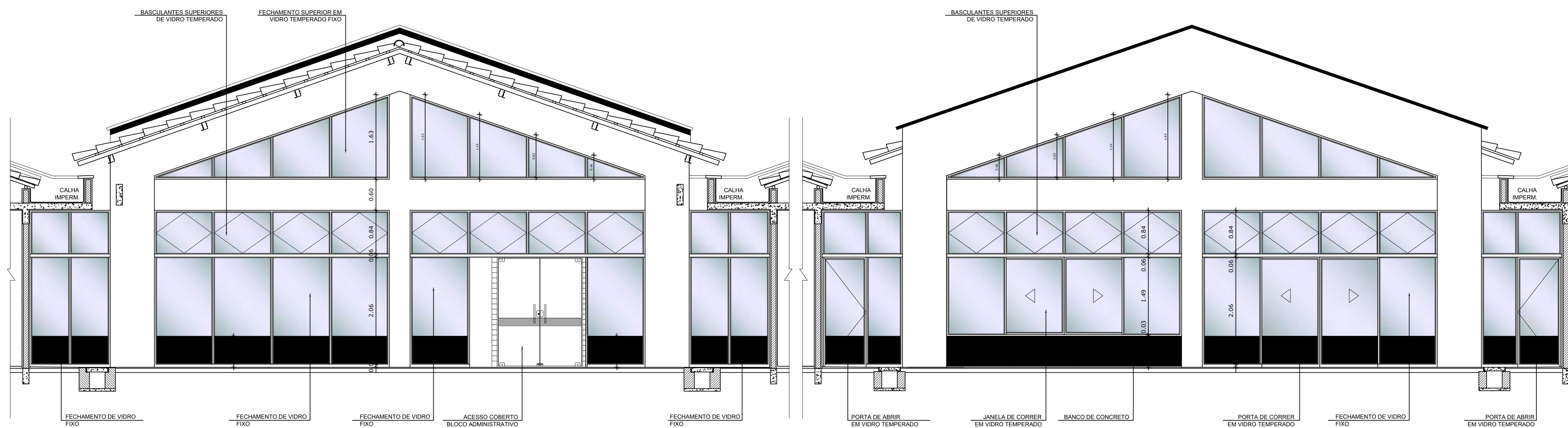
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERENCIA
ESCALA 1/500

PARA USO DA PREFEITURA



3 ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1/50

4 ELEVAÇÃO 02
ESCALA 1/50

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA Engenheiro Civil - CREA: 177.789/D	
RODRIGO RESENDE Engenheiro Civil - CREA: 249.925/D		

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO: Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		R.T.
DETALHE: FECHAMENTO PÁTIO - PLANTA, CORTES E ELEVAÇÕES		OUTROS
Data: JAN/2024	Escalas: INDICADAS	Folha: 01/01 Desenho: WENDEYER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D Cotas em m

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 40 metros x 70 metros = 2.800,00 m ²				
ÁREA OCUPADA:	1.323,58 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	47 %	
ÁREA CONSTRUÍDA:	991,05 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,35	
ÁREAS EDIFICAÇÕES				
	BLOCO	ÁREA CONSTRUÍDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
FECHADA	ADMINISTRATIVO	122,88 m ²	51,02 m ²	173,90 m ²
	SERVIÇOS	108,45 m ²	51,91 m ²	160,36 m ²
	PEDAGÓGICO 01	245,90 m ²	97,38 m ²	343,28 m ²
	PEDAGÓGICO 02	157,16 m ²	54,72 m ²	211,88 m ²
	MULTIUSO	108,74 m ²	43,36 m ²	152,10 m ²
ABERTA COBERTA	CASTELO D'ÁGUA	7,06 m ²	-	7,06 m ²
	PÁTIO COBERTO	217,42 m ²	20,83 m ²	238,25 m ²
	PASSARELA COBERTA	23,44 m ²	13,31 m ²	36,75 m ²
TOTAL ÁREA		991,05 m ²	332,53 m ²	1.323,58 m ²
ÁREAS EXTERNAS				
AMBIENTE EXTERNO	PÁTIO DESCOBERTO			73,91 m ²
	PÁTIO DE SERVIÇO			48,05 m ²
	SOLÁRIOS			170,30 m ²
	ESTACIONAMENTO			173,90 m ²
	PLAYGROUND			100,00 m ²
	ÁREAS EXTERNAS			910,26 m ²
TOTAL ÁREA EXTERNA				1.476,42 m ²

NOTAS

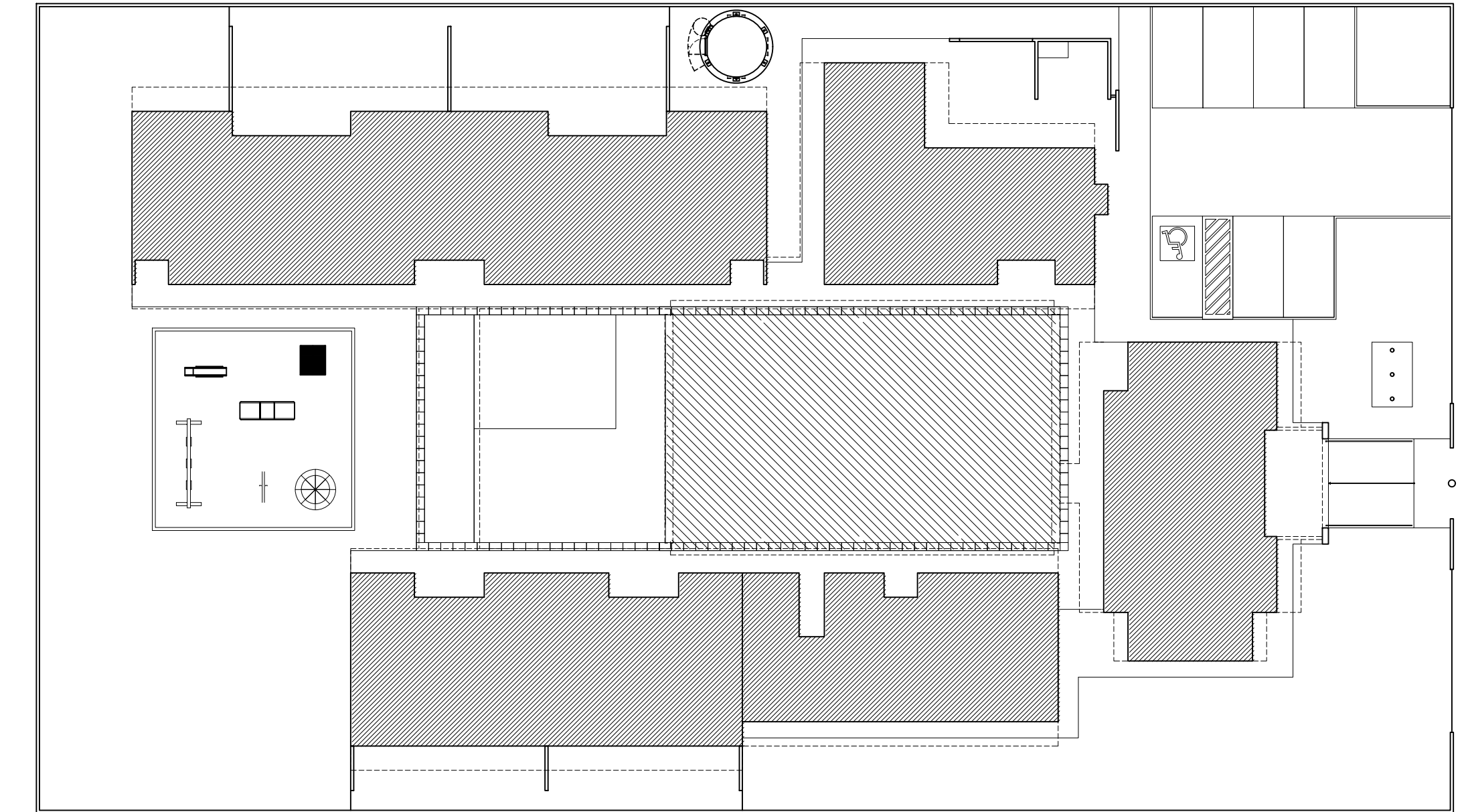
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

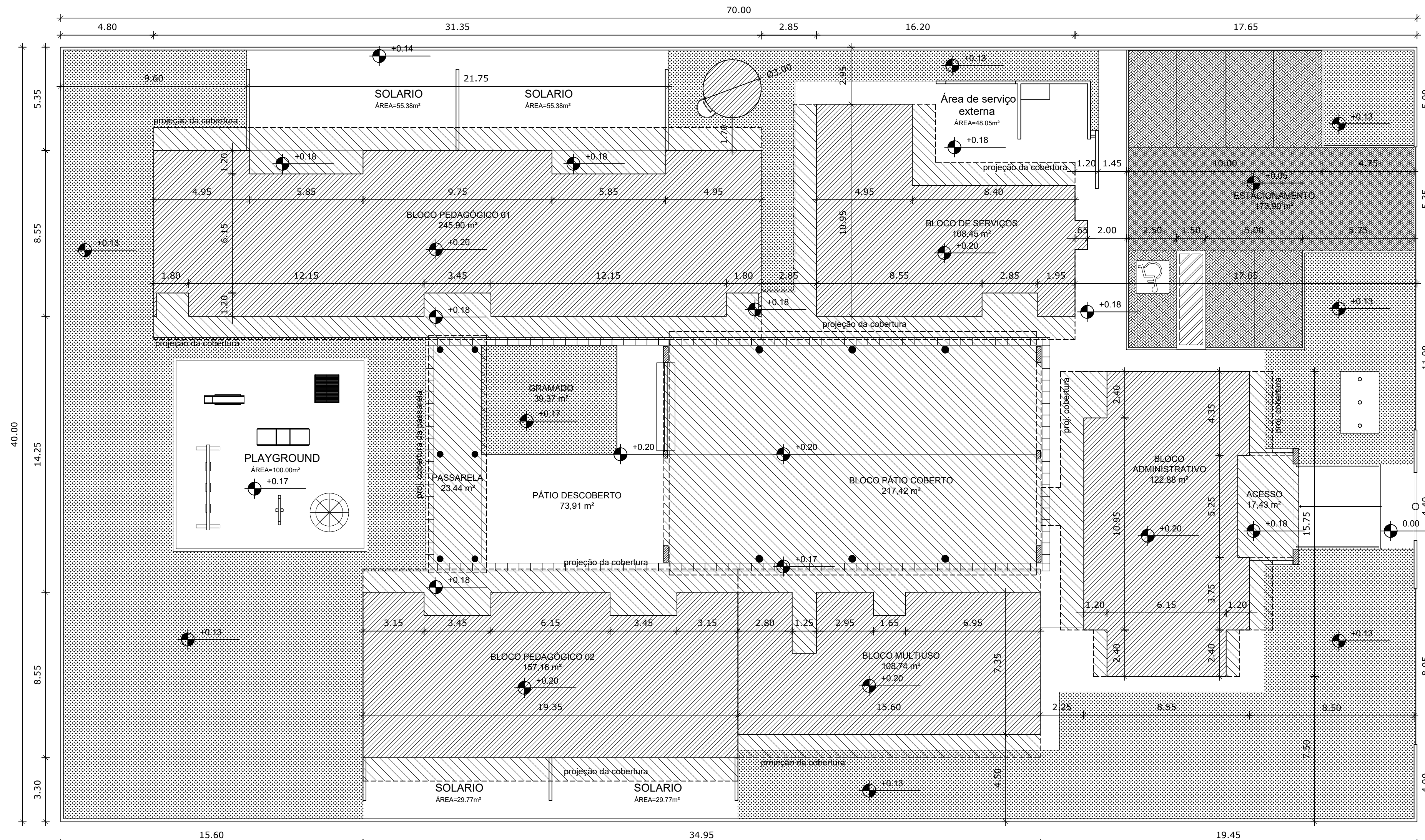
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



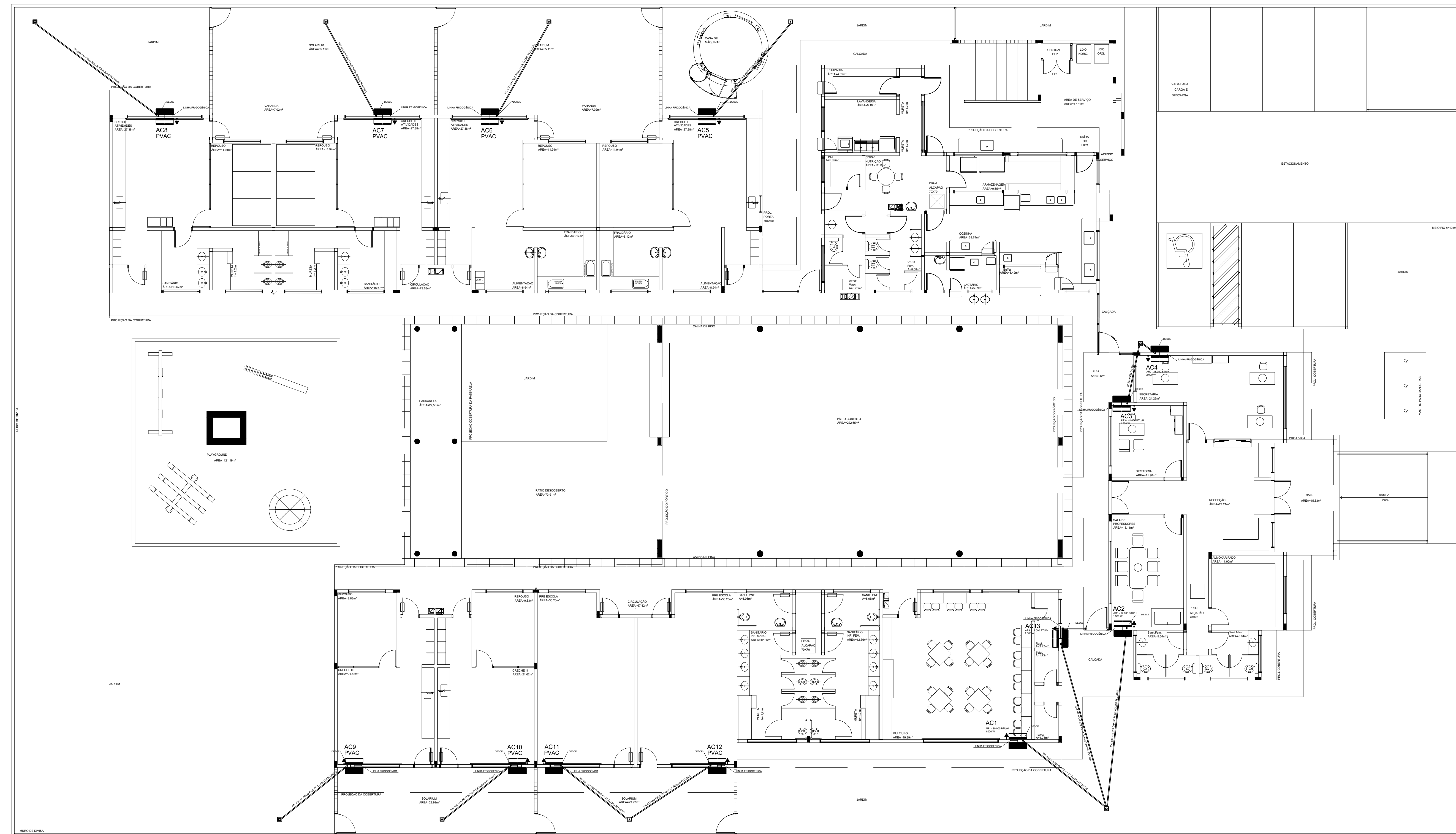
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/250



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/150

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG	QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2	
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: IMPLANTAÇÃO	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 01/01 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

LEGENDA PONTOS	
	UNIDADE EVAPORADORA H=2,20m - CX. 4"X4"
	UNIDADE CONDENSADORA H=2,20m - CX. 4"X4"
	TOMADA ALTA A 2,10 DO PISO.
	CX. 15X15X15cm
	PREVISÃO PARA AR CONDICIONADO

- NOTAS:
- 1 - MATERIAL:
- TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:
COBRE PARA GÁS
ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
- TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 32 mm
 - 2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.
 - 3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

MÁQUINA	QUADRO	POTÊNCIA MAX	FIO P/ 110	FIO P/ 220	DIST. P/110	DIST. P/220
AC1	QD.5	3.000 W	6,00 M ²	4,00 M ²	32A	25A
AC2	QD.6	1.300 W	2,5 M ²	4,00 M ²	20A	20A
AC3	QD.6	1.300 W	2,5 M ²	4,00 M ²	20A	20A
AC4	QD.6	2.000 W	4,00 M ²	4,00 M ²	25A	25A
AC5-PREVISÃO	QD.1	2.000 W	-	-	-	-
AC6-PREVISÃO	QD.1	2.000 W	-	-	-	-
AC7-PREVISÃO	QD.2	1.300 W	-	-	-	-
AC8-PREVISÃO	QD.2	1.300 W	-	-	-	-
AC9-PREVISÃO	QD.3	1.300 W	-	-	-	-
AC10-PREVISÃO	QD.3	1.300 W	-	-	-	-
AC11-PREVISÃO	QD.4	2.000 W	-	-	-	-
AC12-PREVISÃO	QD.4	2.000 W	-	-	-	-
AC13-PREVISÃO	QD.5	1.300 W	-	-	-	-

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei Federal 9.610de 10 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de ItapeERICA/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"	USO EDUCAÇÃO	
DETALHE: CLIMATIZAÇÃO	OUTROS	
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 01/01 <small>Cotas em m</small>
		Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

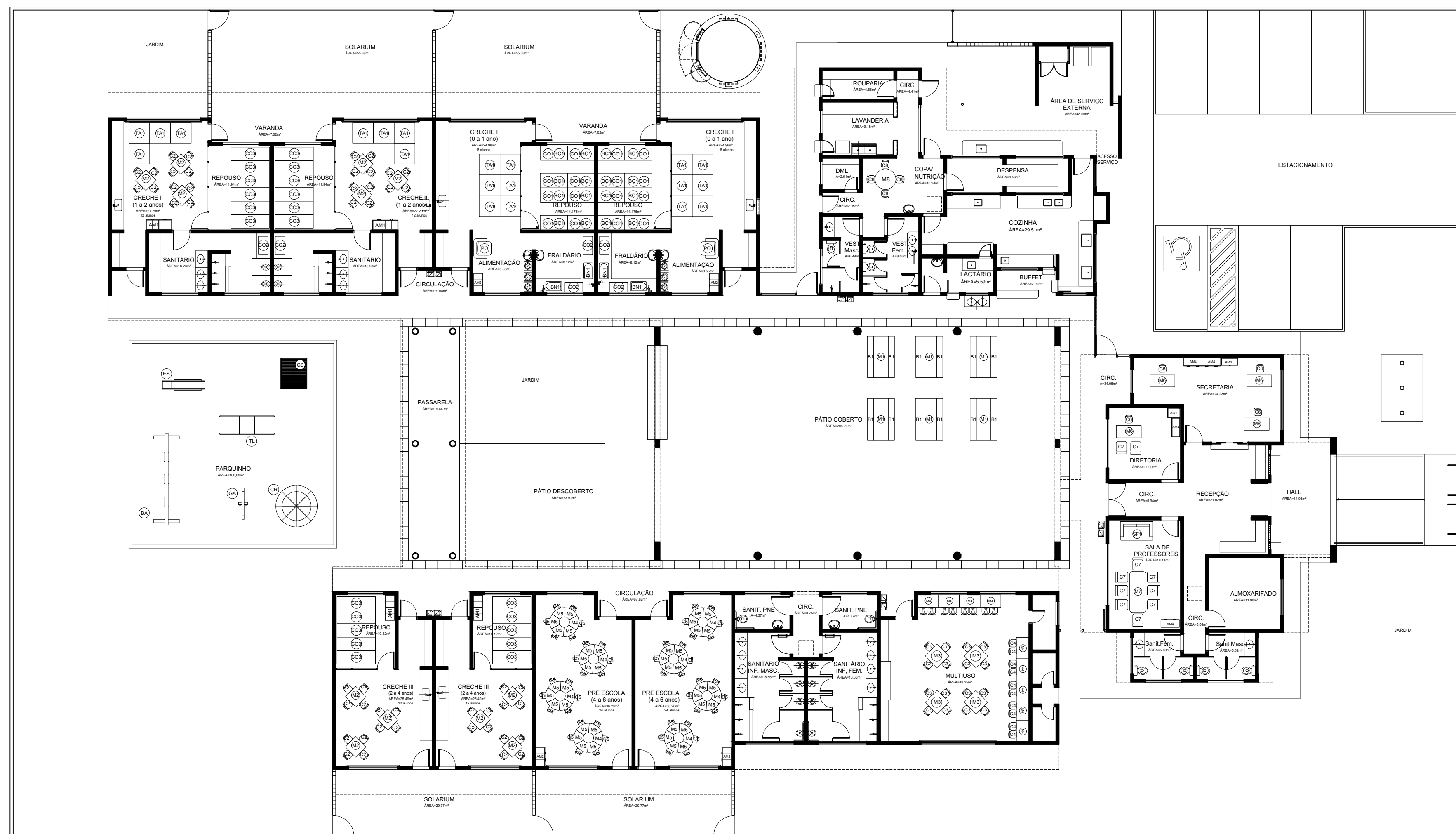
NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

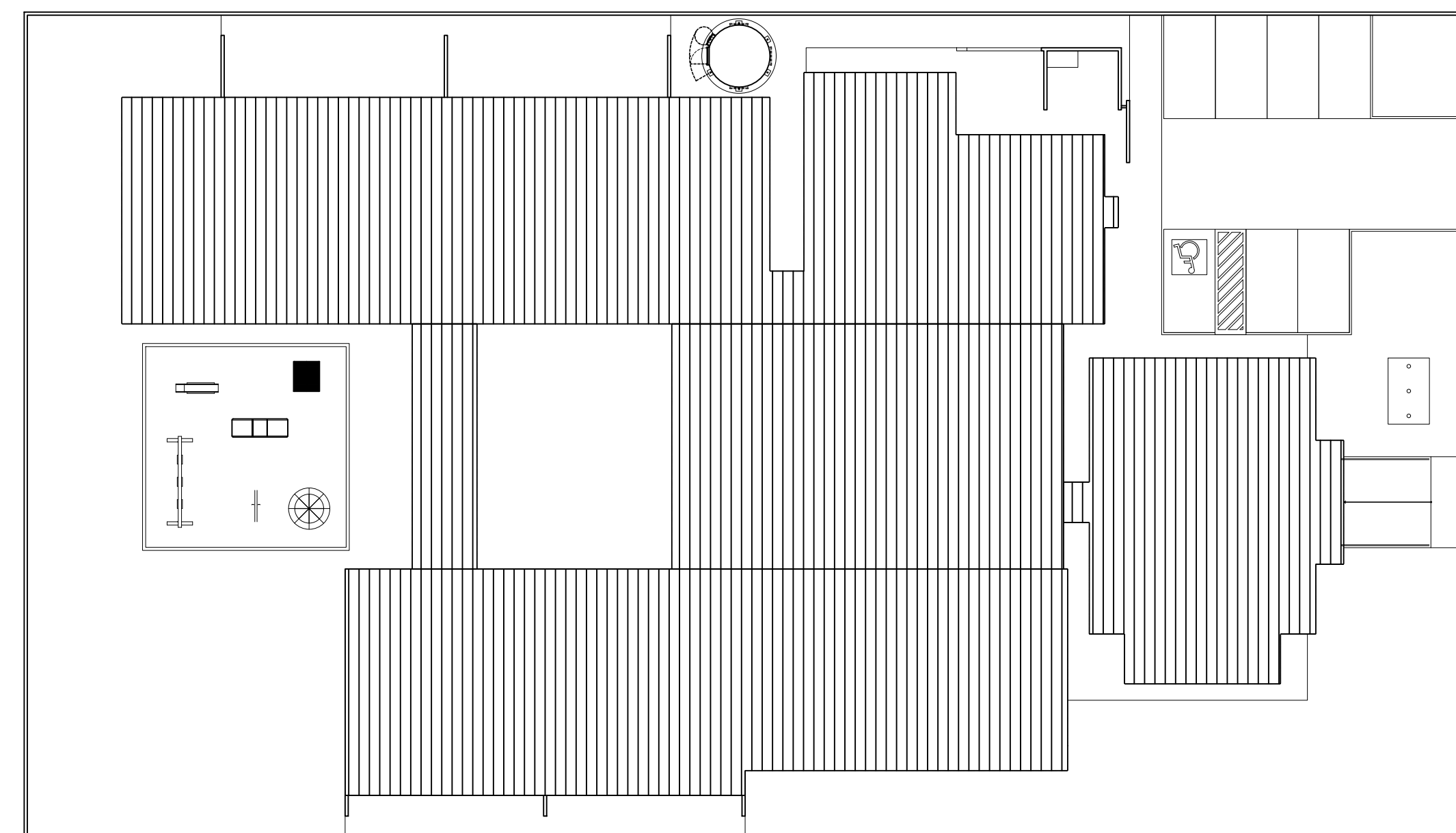
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADerno DE ENCARGOS

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADES, PRATELEIRAS E ETC.)



1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO
ESCALA 1/150



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/250

ADMINISTRAÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
04	04	CADERNA GRATORIA COM ALTURA REGULAVEL (DIRETORIA E SECRETARIA) DIM: 36x26x30cm
10	04	CADERNA FIXA PARA REUNIOES (DIRETORIA E SECRETARIA) DIM: 36x26x30cm
04	04	ARMARIO EM ACO PARA ALCOO ADMINISTRATIVO (DIRETORIA, SECRETARIA E SALAS DOS PROFESSORES) DIM: 90x30x170cm
01	01	ARQUIVO EM ACO (DIRETORIA) DIM: 46,5x49x134cm
01	01	MESA DE REUNIAO PARA 8 PESSOAS (PROFESSORES) DIM: 200x100x75cm
04	04	MESA DE TRABALHO (DIRETORIA) DIM: 60x120x75cm
01	01	ARMARIO PARA PRIMEIROS SOCORROS DIM: 30x30x150cm
01	01	BOF A EM MATERIAL LAVAVEL DE 02 LUGARES DIM: 73x120x75cm

COZINHA / COFA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	MESA DE REFEEAO PARA ADULTOS DIM: DIAMETRO 100cm E 71cm DE ALTURA
04	04	CADERNA DE REFEEAO PARA ADULTOS DIM: 19x26x30cm
06	06	MESA RETANGULAR MONOLITICO COM BORDAS ARREDONDADAS PARA CRIANÇAS DE 03 A 09 ANOS DIM: 180x80cm
12	12	BANCO RETANGULAR MONOLITICO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 180x40cm
06	06	CADERNA DE ALIMENTAÇÃO COM BANDELAS REMOVIVEIS (CRECHES I, II E III) DIM: 105x20x60cm
02	02	POLTRONA ADICIONADA PARA AMAMENTAR (CRECHES I, II E III) DIM: 70x30cm
06	06	COLCHONETE PARA TROCADOR DIM: 100x50x3cm

AMBIENTES	MOBILIÁRIO	QTD	DESCRIÇÃO
REPOUSO	01	16	BENCO EM MDF COM GRADES NA COR BRANCA ACETINADA DIM: 120x70x100cm
	02	16	COLCHONES PARA BERCO DIM: 130x70x10cm
	04	44	COLCHONETES PARA REPOUSO DIM: 18x45x5cm
SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES	01	26	PLACAS DE TATAME EM EVA (CRECHES I, II E III) DIM: 120x100x2cm

SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	12	MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 2 A 4 ANOS (CRECHES I, II E III) DIM: 70x70x45cm
02	04	CADERNA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 2 A 4 ANOS (CRECHES I, II E III) DIM: 40x40x60cm
03	04	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPAÇO MULTUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 80x80x60cm
04	16	CADERNA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPAÇO MULTUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 20x20x70cm
05	9	MESAS REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 6 A 8 ANOS (ESPAÇO MULTUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 100x80x60cm
06	18	CADERNA GRATORIA ESTOFADA COM RODOS PARA CRIANÇAS DE 6 A 8 ANOS (ESPAÇO MULTUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 20x20x70cm
07	48	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 8 E 9 ANOS (PRE ESCOLA) DIM: 120x60x60cm
08	48	CADERNA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 8 E 9 ANOS (PRE ESCOLA) DIM: 20x20x70cm
09	04	ARMARIO REVESTIDO EM ACO COM 04 CORPOS E 16 PORTAS (CRECHES I E II) DIM: 120x24x150cm
10	04	ARMARIO POLIESTER EM ACO COM 03 CORPOS E 12 PORTAS (CRECHES I E PRE ESCOLA) DIM: 80x20x80cm

BRINDEDORES	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	BALANÇO DE 04 LUGARES DIM: 180x42x220cm
02	01	GRU GIRA CARROSEL EM FOLETILENO PARA ATÉ 3 CRIANÇAS DIM: DIAMETRO DE 160cm
03	01	CASA DE BRINCADES EM FOLETILENO DIM: 124x142x120cm
04	01	ESCORREGADOR EM FOLETILENO DIM: 150x100x130
05	01	LANÇADORA TRILHA EM FOLETILENO DIM: 40x101x44,75cm
06	01	TUNEL LIGADO EM FOLETILENO DIM: 87x21x40cm

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude	
PROPRIETÁRIO Município de Itapeçerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 01/02 Cotas em m

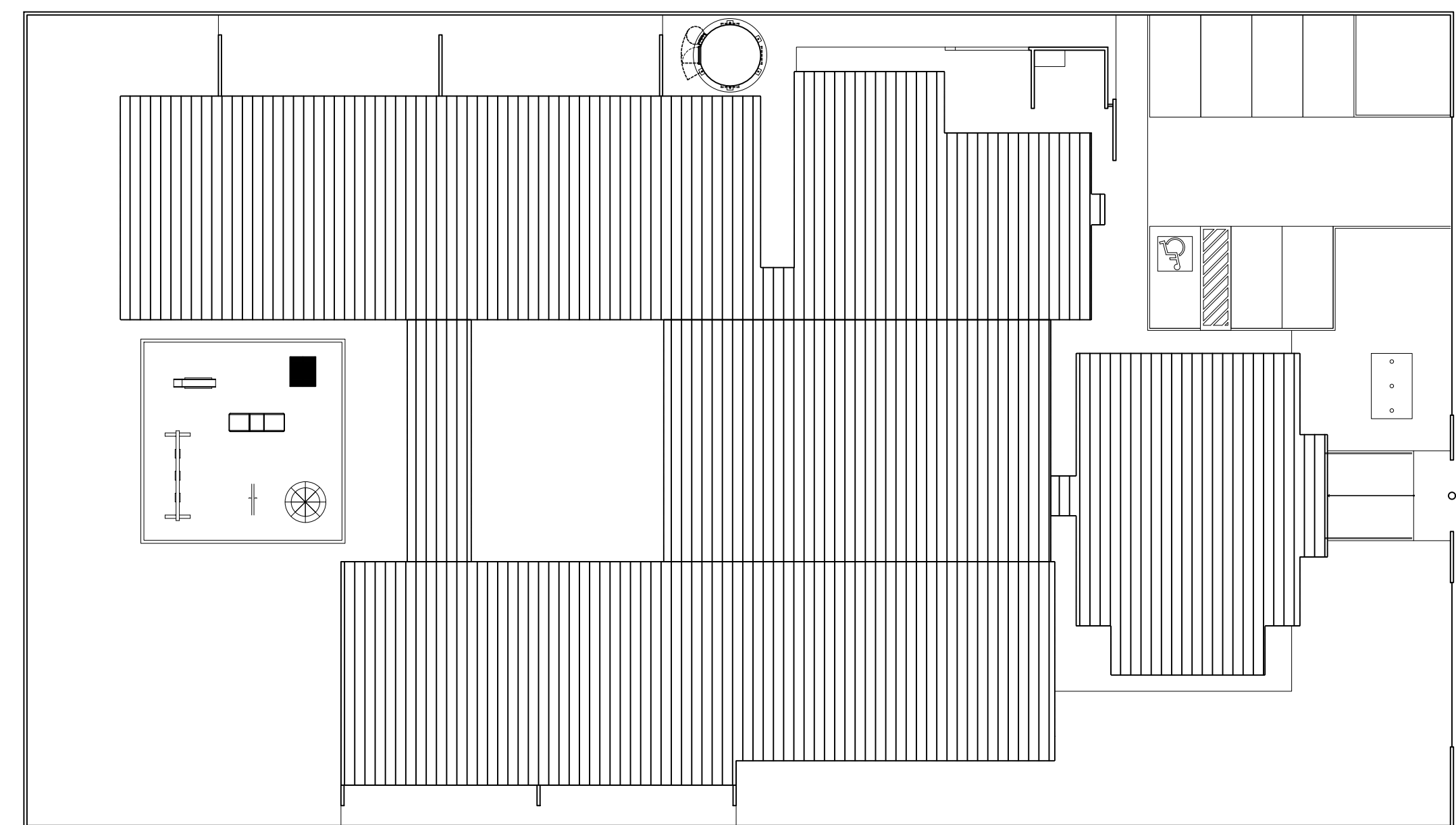
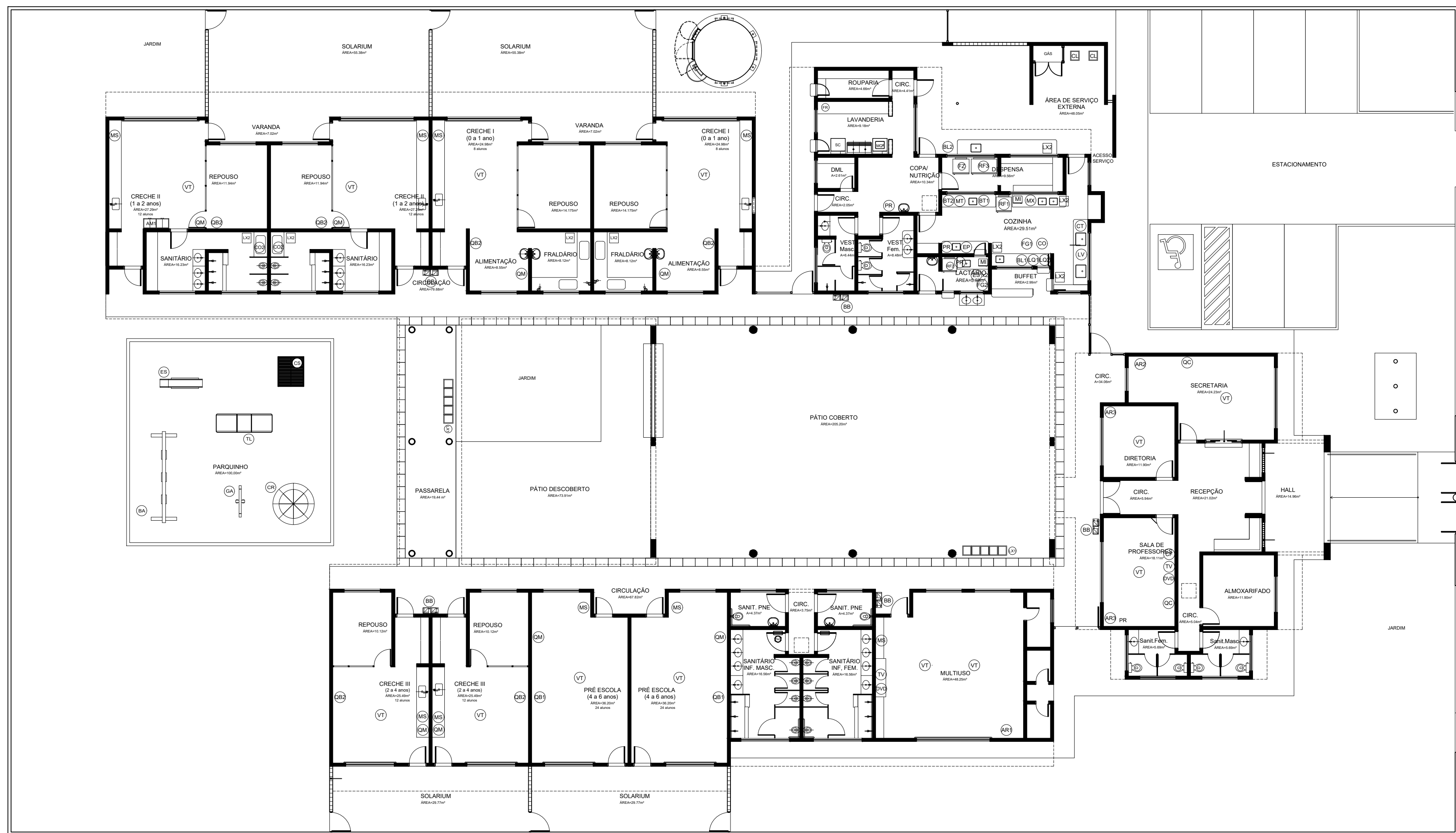
NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/250

1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTOS
ESCALA 1/150

ADMINISTRAÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
04	04	CADERNA GRATORIA COM ALTURA REGULAVEL (DIRETORIA E SECRETARIA) DIM: 58x36x90cm
10	04	CADERNA FIXA PARA REUNIÕES (DIRETORIA E SECRETARIA) DIM: 58x36x90cm
04	04	ARMARIO EM AÇO PARA ALOJO ADMINISTRATIVO (DIRETORIA, SECRETARIA E SALDOS PROFESSORES) DIM: 50x15x170cm
01	01	ARQUIVO EM AÇO (DIRETORIA) DIM: 46,34x61x130cm
01	01	MESA DE REUNIAO PARA 8 PESSOAS (PROFESSORES) DIM: 200x100x75cm
04	04	MESA DE TRABALHO (DIRETORIA) DIM: 60x120x75cm
01	01	ARMARIO PARA PRIMEIROS SOCORROS DIM: 30x20x150cm
01	01	BOX EM MATERIAL LAVAVEL DE 02 LUGARES DIM: 73x120x75cm

COCINA / COPA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	MESA DE REFEECAO PARA ADULTOS DIM: DIAMETRO 100cm E 71cm DE ALTURA
04	04	CADERNA DE REFEECAO PARA ADULTOS DIM: 19x26x90cm
06	06	MESA RETANGULAR MONOLITICO COM BORDAS ARREDONDADAS PARA CRIANÇAS DE 03 A 09 ANOS DIM: 180x80cm
12	12	BANCO RETANGULAR MONOLITICO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 180x40cm
06	06	CADERNA DE ALIMENTAÇÃO COM BANDELAS REMOVÍVEIS (CRECHE I) DIM: 105x20x60cm
02	02	POLTRONA ADICIONADA PARA AMAMENTAR (CRECHE I) DIM: 70x50cm
06	06	COLCHONETE PARA TROCADOR DIM: 100x60x30cm

AMBIENTES	MOBILIÁRIO	QTD	DESCRIÇÃO
REPOUSO	06	16	BERÇO EM MDF COM GRADES NA COR BRANCA ACETINADA DIM: 130x70x100cm
	18	16	COLCHÕES PARA BERÇO DIM: 130x70x100cm
	44	44	COLCHONETES PARA REPOUSO DIM: 18x45x50cm
	26	26	PLACAS DE TATAME EM EVA (CRECHES I E II) DIM: 120x190x20cm

SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
12	12	MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 2 A 4 ANOS (CRECHES I E II) DIM: 70x70x45cm
04	04	CADERNA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (CRECHES I E II) DIM: 44x40x60cm
04	04	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPACIO MULTUSO/ SALA DE INFORMATICA) DIM: 80x80x60cm
16	16	CADERNA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPACIO MULTUSO/ SALA DE INFORMATICA) DIM: 20x20x60cm
9	9	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPACIO MULTUSO/ SALA DE INFORMATICA) DIM: 20x20x60cm
18	18	CADERNA GRATORIA ESTOFADA COM RODOS PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPACIO MULTUSO/ SALA DE INFORMATICA) DIM: 20x20x60cm
04	04	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (PRE ESCOLA) DIM: 80x80x60cm
04	04	CADERNA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (PRE ESCOLA) DIM: 20x20x60cm
04	04	ARMARIO REPOUSO EM AÇO COM 03 CORPOS E 16 PORTAS (CRECHES I E II) DIM: 132x62x134cm
04	04	ARMARIO REPOUSO EM AÇO COM 03 CORPOS E 12 PORTAS (CRECHES I E PRE ESCOLA) DIM: 200x20x50cm

BRINQUEDOS	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	BALANÇO DE 04 LUGARES DIM: 180x40x220cm
01	01	GRU GIRA CARROSEL EM POLIETILENO PARA ATÉ 3 CRIANÇAS DIM: DIAMETRO DE 160cm
01	01	CASA DE BRINQUEDOS EM POLIETILENO DIM: 124x142x120cm
01	01	ESCORREGADOR EM POLIETILENO DIM: 150x100x130
01	01	LANÇADORA TRILHA EM POLIETILENO DIM: 40x101x44,7cm
01	01	TUNEL LÍQUIDO EM POLIETILENO DIM: 87x21x407cm

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude	
PROPRIETÁRIO Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R.T.
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTOS		OUTROS
Data	Escalas	Folha
JAN/2024	INDICADAS	02/02
		Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
Cotas em m		

Memória de Cálculo				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA			DATA: 05/03/2024	
OBRA: REMANECENTE DA CRECHE MUNICIPAL DOM ROQUE REBELO MENDES " DOM ZICO"			FORMA DE EXECUÇÃO:	
LOCAL: RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS - ITAPECERICA MG			()	DIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais - SBC - 02/2024 - Minas Gerais - SEINFRA - 028 - Ceará - SETOP - 08/2023 - Minas Gerais - SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais			(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES			BDI:	23,54%
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO - HORISTA: 116,63% - MENSALISTA: 73,68%				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	4,50	= 1,5m x 3,0 m = 4,5 m2
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	= 1 UNIDADE
1.3	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2,1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	30,00	= 2 FUROS (1 BASE CAIXA E 1 BASE MONUMENTO) 15M CADA
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,00	= 0,3 % DO VALOR GLOBAL EXECUTADO O MONTANTE REALTIVO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ITEM SEM INCIDENCIA DE BDI
2	SERVIÇOS DIVERSOS			
2.1	DEMOLIÇÃO			
2.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (FACHADA)	m ²	120,00	= 120 M2 DE LADRILHOS JA INSTALADOS NAS FACHADAS IRÁ RETIRAR E FAZER APENAS A PINTURA A PEDIDO DA PREFEITURA
2.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (FORROS COM INFILTRAÇÃO)	m ²	60,00	= GESSOS NOS BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2 QUE FORAM DANIFICADOS PELA INFILTRAÇÃO
2.2	REFORMA DO TELHADO			
2.2.3	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO - GERAL	m	117,50	= CUMEIEIRA QUE PRECISA SER FEITA NO GERAL DEPOIS DA REFORMA DO TELHADO 30 M + PATIO = 20M + 19,40 M = 69,40 M 15,50 M + 13,41 M + 8,69M + 10,50 M = 48,10 M TOTAL DE 117,50M
2.2.4	REMOÇÃO DE TELHAMENTO DE TELHA CÊRAMICA, COM REAPROVEITAMENTO DAS TELHAS	m ²	1.200,00	= 1.200 m ² CONFORME PROJETO DE COBERTURA
2.2.5	RECOMPOSIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS REAPROVEITADAS, COM PERDA DE 20% DE TELHA	m ²	1.200,00	= 1.200 m ² CONFORME PROJETO DE COBERTURA
2.3	REFORMA DO GESSO			
2.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m ²	60,00	= REFORMA DOS GESSOS NOS BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2 QUE FORAM DANIFICADOS PELA INFILTRAÇÃO
2.4	DRENAGEM GERAL E NO PÁTIO COBERTO			
2.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	= 30M + 10M + 20M = 60 M
2.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	= 10+ 10 + 20 M =40 M
2.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	= 20M + 20M = 40 M
2.4.4	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	1,00	= 1 UNIDADE
2.4.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	= 6 UNIDADES
2.4.6	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	120,00	= PATIO COBERTO (PROJETO DRENAGEM)
2.4.7	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	m	120,00	= PATIO COBERTO (PROJETO DRENAGEM)
2.4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS)	m ³	12,60	= 140 M DE TUBOS X 0,3M X 0,3 = 12,6 M3
2.4.9	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	5,60	= 140 M X 0,2 X 0,2 = 5,6 M3
2.5	COMPLEMENTAÇÃO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	20,40	= 170 M X 0,3M X P=0,4M = 20,40 M3
2.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÕES CAIXAS	m	110,00	= PARA A COMPLEMENTAÇÃO DAS CAIXAS EXISTENTES/FEITAS
2.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÃO NO SISTEMA DA RUA	m	60,00	= LIGAÇÃO ATÉ O SITEMA DE ESGOTO DA RUA
2.5.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	6,80	= 170 M X 0,2M X P=0,2M = 6,8 M3
2.5.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - FALTA FAZER	un	3,00	= 3 UNIDADES RESTANTES
2.5.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	= 1 UNIDADE
3	ESTRUTURAS			
3.1	FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 30.000 LITROS			
3.1.1	MOBILIZAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1,00	= 1 UNIDADE
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m ³	10,10	= 3,8M X 3,8 M = 14,44 M2 X 0,7M = 10,10
3.1.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m ²	14,44	= 3,8 M X 3,8 M = 14,44 M2
3.1.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m ³	0,72	= 14,44 M2 X 0,05 = 0,722 M3
3.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	927,00	= BLOCO 12,5MM =607KG ESTACAS 10MM E 6.3MM = 320 KG
3.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	78,12	= ESTACAS 5 MM = 78,12 KG
3.1.7	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 35CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	90,00	= 9 ESTACAS COM 10M DE PROFUNDIDADE
3.1.8	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	3,04	= 3,8 X 0,2 = 0,76 M2 X 4 LADOS = 3,04 M2
3.1.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m ³	18,75	= ESTACAS = 0,96 M3 X 9 UNIDADES = 8,65 M3 BLOCO = 3,8 X 3,8 = 14,44 M3 X 0,7M = 10,10 M3 TOTAL DE 18,75 M3
3.1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m ³	18,75	= ESTACAS = 0,96 M3 X 9 UNIDADES = 8,65 M3 BLOCO = 3,8 X 3,8 = 14,44 M3 X 0,7M = 10,10 M3 TOTAL DE 18,75 M3

3.2	FUNDAÇÃO PARA O MONUMENTO DA PREFEITURA (BASE 3 M X 3 M X 0,45M) NA FRENTE DA CRECHE				
3.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	15,00	= 5 ESTACAS COM 3M DE PROFUNDIDADE	
3.2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	2,40	= 3M X 0,2 M = 0,6M2 X 4 LADOS = 2,4 M2	
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	242,00	= BLOCO 12,5 MM = 242 KG	
3.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m ³	4,05	= BLOCO = 3M X 3M = 9M X 0,45 = 4,05 M3	
3.2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m ³	4,05	= BLOCO = 9M2 X 0,45M = 4,05 M3	
3.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m ³	4,05	= BLOCO = 9M2 X 0,45M = 4,05 M3	
3.2.8	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m ²	9,00	= 3M X 3M = 9M2	
3.2.9	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m ³	0,45	= 9 M2 X 0,05 = 0,45 M3	
4	ESQUADRIAS				
4.1	PORTAS				
4.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1- PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	= 15 unidades (BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2, BLOCO ADMINISTRATIVO, E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.2	PORTA COMPLETA DE MADEIRA - PM2 - (FL. 0,70 ou 0,80x2,10m) COM VISOR DE VIDRO	UN	17,00	= 17 unidades (BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2, BLOCO ADMINISTRATIVO, E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPLETA - PM3 - DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	= 4 unidades (BLOCO ADMINISTRATIVO, E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA - PM4 - DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	= 4 unidades (BLOCO ADMINISTRATIVO, E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5- COM VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	= 3 unidades (BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2, BLOCO ADMINISTRATIVO, E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.6	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM6- EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	10,00	= 10 unidades (BANHEIROS BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2 E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.7	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM7 - EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X100)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	6,00	= 6 unidades (BANHEIROS BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2) (CONFORME PROJETO)	
4.1.8	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM8 - EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X100)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00	= 2 unidades (BANHEIROS BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2) (CONFORME PROJETO)	
4.1.9	PORTA VENEZIANA - PA1 - EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFFS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	5,00	= 5 unidades (BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2 E BLOCO DE SERVIÇOS) (CONFORME PROJETO)	
4.1.10	PORTA VENEZIANA - PA2 - EM ALUMÍNIO DE ABRIR (60X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFFS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2,00	= 2 unidades (BLOCOS PEDAGÓGICOS 1 E 2) (CONFORME PROJETO)	
4.1.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (PV1-1.60X2.10M) E=10mm	CJ	2,00	= 2 unidades (BLOCO ADMINISTRATIVO) (CONFORME PROJETO)	
4.2	JANELAS				
4.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-1 180x30), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3,24	= BLOCO ADMINISTRATIVO E BLOCO PEDAGOGICO 2 (CONFORME PROJETO)	
4.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-2 60X90) COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3,24	= BLOCO DE SERVIÇO (CONFORME PROJETO)	
4.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-3 120X60) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3,60	= BLOCO DE SERVIÇO (CONFORME PROJETO)	
4.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-4 180X160), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	8,10	= BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO DE SERVIÇO E BLOCO PEDAGOGICO 1 E 2 (CONFORME PROJETO)	
4.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-5 240X60) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	6,00	= BLOCO DE SERVIÇO (CONFORME PROJETO)	
4.2.6	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-6 120X120) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	4,00	= BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO DE SERVIÇO (CONFORME PROJETO)	
4.2.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-7 180X190), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	6,48	= BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO DE SERVIÇO E BLOCO PEDAGOGICO 1 E 2 (CONFORME PROJETO)	
4.2.8	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-8 240X120) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	5,76	= BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO DE SERVIÇO (CONFORME PROJETO)	
4.2.9	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-9 300X120) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	6,00	= BLOCO DE SERVIÇO (CONFORME PROJETO)	
4.2.10	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-10 240X160) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	14,00	= BLOCO PEDAGOGICO 2 (CONFORME PROJETO)	
4.2.11	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-11 360X160) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	26,00	= BLOCO PEDAGOGICO 1 E 2 (CONFORME PROJETO)	
4.3	VIDROS				
4.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (FECHAMENTO PATIO COBERTO)	m ²	90,00	= CONFORME PROJETO DE FECHAMENTO DO PATIO	
4.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	100,68	= CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	

4.3.3	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	m ²	17,48	= CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
4.3.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR(OU MINIBOREAL), E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	11,52	= CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
4.4	GRADES			
4.4.1	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m ²	17,52	= CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
4.4.2	PORTÃO (GF-1 0,95X0,90) COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	5,13	= 6 UNIDADES - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
4.4.3	PORTÃO (GF-2 1,0X2,10) COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	10,50	= 5 UNIDADES -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
4.4.4	GRADE/GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO FIXO - A=1,7M	m ²	17,00	= CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
5	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			
5.1	PISOS INTERNOS			
5.1.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m ²	215,74	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m ²	1.057,82	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m ²	589,95	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m ²	181,23	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.5	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m ²	70,90	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.6	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	14,85	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.7	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	31,59	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m ²	41,20	= CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO
5.1.9	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (PARA REFORMA DOS EXISTENTES E FINALIZAÇÃO)	m ²	450,00	= BLOCO PEDAGÓGICO 1
5.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
5.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ³	9,41	= PISO NO PÁTIO (CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO)
5.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	313,17	= PISO NO PÁTIO (CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO)
5.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m ²	250,28	= ESTACIONAMENTO E GERAL (CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO)
5.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	250,28	= ESTACIONAMENTO E GERAL (CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO)
5.2.5	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (PASSEIOS NAS DUAS RUAS)	m ²	220,00	= FRENTE 40M + LADO MURO 70M = 110M X 2M = 220M2
5.2.5	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM (PASSEIO NAS DUAS RUAS)	m ²	220,00	= FRENTE 40M + LADO MURO 70M = 110M X 2M = 220M2
5.2.6	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (PASSEIO NAS DUAS RUAS)	m ²	220,00	= FRENTE 40M + LADO MURO 70M = 110M X 2M = 220M2
5.2.7	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	3,00	= PARTE DA PORTARIA E PASSEIOS 15 M X 0,2M = 3 M2
5.2.8	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	2,56	= PARTE DA PORTARIA E PASSEIOS 12,8 M X 0,2 = 2,56 M2
6	PINTURA			
6.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	3.000,00	= 600 M2 DE PAREDE EXTERNA - FACHADA 1000 M2 DE PAREDE EXTERNA GERAL 1400 DE PAREDE INTERNA - GERAL
6.2	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m ²	930,54	= TETOS DOS BLOCOS PEDAGOGICOS 1 E 2, BLOCO DE SERVIÇOS E BLOCO ADMINISTRATIVO
6.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	3.000,00	= 600 M2 DE PAREDE EXTERNA - FACHADA 1000 M2 DE PAREDE EXTERNA GERAL 1400 DE PAREDE INTERNA - GERAL
6.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	930,54	= TETOS DOS BLOCOS PEDAGOGICOS 1 E 2, BLOCO DE SERVIÇOS E BLOCO ADMINISTRATIVO
6.5	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (ESQUADRIAS)	m ²	178,92	= PORTAS DE MADEIRA (CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)
6.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m ²	25,00	= 25 M2 GRADIS
6.7	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (RETOQUE EM PAREDES -GERAL)	m ²	500,00	= 500 M2 DE PAREDE DANIFICADAS - GERAL
7	LOUÇAS E METAIS			
7.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	= 2 UNIDADES (BANHEIROS PNE)
7.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	= 7 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	= 12 UNIDADES (BLOCOS PEDAGOGICOS 1 E 2)
7.4	ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	= 2 UNIDADES (BANHEIRO PNE)
7.5	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	UN	7,00	= 7 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.6	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	21,00	= 21 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.7	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	4,00	= 4 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.8	LAVATÓRIO SUSPENSO LOUÇA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	UN	8,00	= 8 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.9	CUBA DE EMBUTIR COR BRANCO GELO L-37 DECA	UN	21,00	= 21 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.10	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	29,00	= 29 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.11	SABONETEIRA MICRO SPRAY 400 KIMBERLY CLARK	UN	30,00	= 30 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)

7.12	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	27,00	= 24 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.13	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8,00	= 8 UNIDADES (BANHEIROS PNE)
7.14	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	= 2 UNIDADES (BANHEIROS PNE)
7.15	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	UN	10,00	= 10 UNIDADES (BANHEIROS BLOCOS ADMINISTRATIVO, SERVIÇOS E PEDAGOGICOS)
7.16	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	= 3 UNIDADES
7.17	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	2,00	= 2 UNIDADES
7.18	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	= 13 UNIDADES
7.19	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	= 2 UNIDADES
7.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	= 13 UNIDADES
7.21	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	= 14 UNIDADES
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				
8.1 QUADROS DE FORÇAS E DISJUNTORES				
8.1.1	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 5/8"x3,0m	UN	3,00	= 3 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.3	CONNECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	UN	3,00	= 3 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	= 8M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	= 15M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.8	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 44 DISJUNTORES 100A+BARRA.	UN	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.9	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 56 DISJUNTORES 225A+ BARRAMENTO	UN	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	= 2 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	41,00	= 41 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	25,00	= 25 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 10A CURVA C STECK	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C STECK	UN	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC 3430 - GE	UN	3,00	= 3 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA B ELETROMAR	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.23	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	57,00	= 57 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.25	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.1.26	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	UN	4,00	= 4 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2 CABOS E FIOS				
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.000,00	= 6000M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	= 750M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	= 350M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	= 600M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	= 410M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	130,00	= 130M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.7	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	= 50M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.2.8	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	60,00	= 60M-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.3 ILUMINAÇÃO				
8.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	116,00	= 116 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.3.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	= 19 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.3.3	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	= 12 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.3.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	18,00	= 18 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.3.5	LUMINARIA/KIT REFLETOR HQI REATOR VAPOR METALICO 400W	UN	6,00	= 6 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4 INTERRUPTORES E TOMADAS				
8.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	= 49 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO

8.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	= 4 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	= 5 UNIDADES- CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.5	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	= 2-UNIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.6	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	= 18 UNIDADES- CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.7	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.8	TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR - CIRCULAR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	= 14 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.4.9	TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR - CIRCULAR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00	= 194 UNIDADES-CONFORME PROJETO ELÉTRICO
8.5 ELETRODUTOS				
8.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	9,00	= 100 M X L=0,3 X P=0,3 =9M3
8.5.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	6,00	= 100 M X L=0,3 X P=0,2 =6 M3
8.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	= 10 M + 15 M + 15M = 40M
8.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	= 20 M + 10M + 20M + 10M = 60 M
8.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - TELHADO PATÍO	m	150,00	= 20 M+ 10 M +20M+ 40 M + 30M + 15M + 15M = 150 M
8.6 ENTRADA DE ENERGIA - 220V				
8.6.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	= 1 ENTRADA
9 ABRIGO (C=1,40 M X L=1,0 M) E INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
9.1	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO DE GÁS
9.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	= 18M-CONFORME PROJETO DE GÁS
9.3	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	18,00	= 18M-CONFORME PROJETO DE GÁS
9.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	= 4 UNIDADES-CONFORME PROJETO DE GÁS
9.5	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO DE GÁS
9.6	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	1,00	= 1 UNIDADE-CONFORME PROJETO DE GÁS
9.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - ÁREA DE SERVIÇOS	m ²	12,00	= TELHADO ÁREA DE SERVIÇO = 3,5 M X 2,86M = 10M2 TELHADO ABRIGO GÁS = 1,6M X 1,25M = 2 M2 TOTAL DE 12 M2
9.8	ENGRADAMENTO PARA TELHADO METÁLICO/FIBROCIMENTO ONDULADA - ÁREA DE SERVIÇOS	m ²	12,00	= TELHADO ÁREA DE SERVIÇO = 3,5 M X 2,86M = 10M2 TELHADO ABRIGO GÁS = 1,6M X 1,25M = 2 M2 TOTAL DE 12 M2
9.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	2,20	= 1 LADO QUE PRECISA SER FINALIZADO = 1M X 2,2 M DE ALTURA = 2,2 M2
9.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m ²	4,40	= 1 LADO QUE PRECISA SER FINALIZADO= 1M X 2,2 M DE ALTURA = 2,2 M2 + 2 LADOS = 4,4 M2
9.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m ²	4,40	= 1 LADO QUE PRECISA SER FINALIZADO = 1M X 2,2 M DE ALTURA = 2,2 M2 + 2 LADOS = 4,4 M2
9.12	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	2,80	= 0,7 M X 2 = 1,4 M X A=2M = 2,8 M2
9.13	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,00	= 18 M DE TUBO
9.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"])FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m ²	0,64	= 0,4M X 0,4 M = 0,16 M2 + 4 PLACAS = 0,64 M2
9.15	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ÁREA DE SERVIÇO	m ²	7,92	= PAREDE ÁREA DE SERVIÇO C=3,6 M X A=2,2 M = 7,92 M2
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	= 8 UNIDADE - CONFORME PROJETO DE AVCB
10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	= 2 UNIDADES-CONFORME PROJETO DE AVCB
10.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	= 24 UNIDADES-CONFORME PROJETO DE AVCB
10.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	108,00	= CONFORME PROJETO DE AVCB
10.5	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	= 5 UNIDADE
10.6	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	= 2 UNIDADE
10.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	= 15 UNIDADE
10.8	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	= 11 UNIDADE
10.9	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2x1.1/4"	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.10	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2x1"	UN	4,00	= 4 UNIDADE
10.11	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2"x1"	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.12	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	12,00	= 12 UNIDADE
10.13	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.14	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.15	LUVIA REDUCAO GALVANIZADO 3"x2.1/2"	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00	= 2 UNIDADES
10.17	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	3,00	= 3 UNIDADES
10.18	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	= 4 UNIDADES
10.19	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	3,00	= 3 UNIDADES
10.20	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	= 1 UNIDADE

10.21	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 1 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	= 2 UNIDADES
10.22	HIDRANTE DE RÉCALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	= 1 UNIDADES
10.23	MOTO-BOMBA 1 CV SUÇÃO = 1 1/2" R = 1 1/4", VM = 5M3/H, HM = 16 M	un	1,00	= 1 UNIDADE
10.24	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00	= 10 INIDADES
10.25	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	= 20 UNIDADES
10.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	= 130M + 130M + 130M + 130M = 520M
10.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	710,00	= 170M + 170M + 170M + 100M + 100M = 710M
10.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	= 90M + 90M + 90M + 90M + 90M = 450M
10.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	= 1 UNIDADE
10.31	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA) MATERIAL: AÇO GALVANIZADO(NORMA: NBR-5580)CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 20MM(3/4")ESPESURA: 2,25MM(MASSA LINEAR:1,432KG/	m	12,00	= 6M +6M
10.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - TUBOS 65MM	m ³	7,47	= C=83 M X L=0,3M X P=0,3M = 7,47
10.33	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 - NA ALTURA DO HIDRANTE	M	25,00	= ONDE SERÁ NECESSÁRIO PASSAR NA PAREDE 17M + 8M = 25M
10.34	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - TUBO 3/4"	M	12,00	= 6 M +6M = 12M
10.35	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	7,47	= C=83 M X L=0,3M X P=0,3M = 7,47
11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
11.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS			
11.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	= 1 UNIDADE
11.1.2	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2,00	= 2 UNIDADES
11.2	CABOS EM PAR TRANCADOS			
11.2.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1.000,00	= 1000 M NO GERAL
11.2.2	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	110,00	= 110 M
11.2.3	CABO CCE-APL-50.6	M	30,00	= 30 M
11.3	TOMADAS			
11.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.3.2	CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	4,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
11.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	1,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12cm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm	UN	24,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
11.5.1	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES	M	24,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.5.2	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	59,00	= CONFORME PROJETO DE REDE ESTRUTURADA
11.6	CABOS DE CONEXÃO			
11.6.1	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 2 METROS	un	85,00	= 85 UNIDADES
12	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
12.1	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1400 x 950x450mm # 20 CLASSE 304	UN	1,00	= CONFORME PROJETO EXAUSTÃO MECÂNICA
12.2	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	4,75	= 2,0 M + 2,75M = 4,75 M
12.3	MOTOR AXIAL DE PAREDE PARA COIFA Qmin 3000m3/h P=1,3 CV em proteção em Aço Inox	UN	1,00	= 1 UNIDADE
12.4	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 1,5CV, 220V, TRIFASICO	UN	1,00	= 1 UNIDADE
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			
13.1	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	U	1,00	= 1 UNIDADE
13.2	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UN	26,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.3	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	90,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.4	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	6,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.5	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	500,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	380,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.9	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	= CONFORME PROJETO SPDA
13.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	13,00	= 13 UNIDADES
13.11	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	= 1 MASTRO
13.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	2,75	= AS CORDOALHAS JÁ TEM A ESCAVAÇÃO TEM QUE FAZER PARA 13 HASTES DE ATERRAMENTO DE 3M CAIXA DE INSPEÇÃO 30 CM - 0,15°X3,14 = 0,0707 X P= 3M = 0,2121M3 X 13 UNIDADES = 2,75 M3
13.13	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	2,75	= AS CORDOALHAS JÁ TEM A ESCAVAÇÃO TEM QUE FAZER PARA 13 HASTES DE ATERRAMENTO DE 3M CAIXA DE INSPEÇÃO 30 CM - 0,15°X3,14 = 0,0707 X P= 3M = 0,2121M3 X 13 UNIDADES = 2,75 M3
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
14.1	GERAL			
14.1.1	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	115,00	= NO GERAL (BANHEIRO, JANELAS, PORTAS)
14.1.2	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	= 1 UNIDADE
14.1.3	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m ²	50,00	= BANHEIROS, COZINHA

14.1.4	PRATELEIRA, BANCO, E ACABAMENTOS EM GRANITO E=2cm, CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETOS, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m ²	24,00	= EM ÁREAS NO GERAL (CONFORME PROJETO)
14.1.5	PRATELEIRA E ESCANINHOS DE MADEIRA DE LEI, MDF	m ²	65,05	= SALAS DOS BLOCOS PEDAGÓGICOS
14.1.6	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO	M	4,40	= ENTRADA ADMINISTRAÇÃO
14.1.7	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - NO PÁTIO	M	4,52	= BANCO NO PÁTIO COBERTO
14.2 CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 30.000 LITROS				
14.2.1	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO 30.000L H= 6,10M - DIÂMETRO DE 2,54M - FAZFORTE - TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	= 1 UNIDADE
14.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES - EXTRAVASOR	m	7,00	= 7 M
14.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES - ALIMENTAÇÃO	m	150,00	= 75 M DO RAMAL DA RUA ATÉ A CAIXA D'ÁGUA 75 M DA CAIXA PARA OS BLOCOS PEDAGÓGICOS E ADMINISTRATIVO TOTAL DE 150M
14.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	9,20	= 75 M +40 M = 115 X L=0,2M X P= 0,4M = 9,2 M3
14.2.5	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	9,20	= 75 M +40 M = 115 X L=0,2M X P= 0,4M = 9,2 M3
14.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES - SAIDA DA CAIXA	m	4,00	= 4 M
14.2.7	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00	= 1 BOIA
14.2.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	= 1 UNIDADE
14.2.9	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	= 1 UNIDADE
14.2.10	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	un	1,00	= 1 BOMBA
15 CONSTRUÇÃO DO SOLARIUM - BLOCOS PEDAGÓGICOS				
15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	4,80	= 10,35 M + 5,2 M + 5,2 M = 20 M X 0,2 X 0,3 = 1,2 M3 X 4 UNIDADES = 4,8 M3
15.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m ²	16,00	= 10,35 M + 5,2 M + 5,2 M = 20 M X 0,2 = 4 M2 X 4 UNIDADES DE SOLARIUM = 16 M2
15.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	40,00	= 10,35 M X 5,2M = 53,82 M2 X 0,2 = 10M3 X 4 UNIDADES = 40 M3
15.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m ³	40,00	= 10,35 M X 5,2M = 53,82 M2 X 0,2 = 10M3 X 4 UNIDADES = 40 M3
15.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	21,52	= 10,35 M X 5,2M = 53,82 M2 X 0,1 = 5,38M3 X 4 UNIDADES = 21,52 M3
15.6	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	100,00	= 10,35 + 5,2M + 5,2M = 20M X 1,2 = 24 X 4 = 100 M2
16 REFORMA MURO EXISTENTE, BASE DOS ALAMBRADOS E GRAMA PARA REFORÇO DOS TALUDES				
16.1 REFORMA MURO EXISTENTE				
16.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m ²	364,00	= 70 M X 2,6M = 182 M2 X 2 LADOS = 364 M2
16.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m ²	364,00	= 70 M X 2,6M = 182 M2 X 2 LADOS = 364 M2
16.1.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	364,00	= 70 M X 2,6M = 182 M2 X 2 LADOS = 364 M2
16.1.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	364,00	= 70 M X 2,6M = 182 M2 X 2 LADOS = 364 M2
16.2 BASE DO CERCAMENTO EM ALAMBRADO				
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	9,00	= LADO 70 M + FUNDO 40 M + FRENTE 40M = 150M X 0,25 X 0,30 = 9M3
16.2.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m ²	40,00	= LADO E FUNDO =70M + 40M = 110M X 0,2 = 22 M2 FRENTE =40M X 0,4= 16 M2 TOTAL DE 40 M2
16.2.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m ²	80,00	= LADO E FUNDO =70M + 40M = 110M X 0,2 = 22 M2 FRENTE =40M X 0,4= 16 M2 TOTAL DE 40 M2 X 2 LADOS = 80 M2
16.2.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m ²	80,00	= LADO E FUNDO =70M + 40M = 110M X 0,2 = 22 M2 FRENTE =40M X 0,4= 16 M2 TOTAL DE 40 M2 X 2 LADOS = 80 M2
16.2.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	80,00	= LADO E FUNDO =70M + 40M = 110M X 0,2 = 22 M2 FRENTE =40M X 0,4= 16 M2 TOTAL DE 40 M2 X 2 LADOS = 80 M2
16.2.6	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	80,00	= LADO E FUNDO =70M + 40M = 110M X 0,2 = 22 M2 FRENTE =40M X 0,4= 16 M2 TOTAL DE 40 M2 X 2 LADOS = 80 M2
16.3 REFORÇO TALUDES				
16.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m ²	300,00	= 70M + 40M = 110M X L=2,72 M = 300 M2
17 PLAYGROUND E TELHADO PASSARELA				
17.1 PLAYGROUND				
17.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	40,00	= 10 M + 10M + 10M + 10M = 40M
17.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	= 1 UNIDADE
17.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	= 1 UNIDADE
17.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	= 1 UNIDADE
17.1.5	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m ³	20,00	= 40 M2 X 0,2M = 20 M3
17.2 TELHADO PASSARELA				
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 - SAPATA	m ³	3,07	= 6 SAPATAS 0,8M X 0,8 M X 0,8M = 0,512 X 6 UNIDADES = 3,072 M3
17.2.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL - SAPATA	m ³	0,24	= L=0,8 X L=0,8 X P=0,06 = 0,385 X 6 UNIDADES= 0,24 M3

17.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - SAPATA	KG	96,25	= L= 80CM / DISTÂNCIA DE 10CM = 9 BARRAS DE 10MM X 2 LADOS = 16 BARRAS CADA BARRA COM C=80CM + A1=30 CM + A2=30CM = 16 BARRAS X 1,4 M = 22,4 M 22,4 M X 6 SAPATAS = 134,40M / 12 + 10% = 13 BARRAS DE 10 MM 13 BARRAS X 7,404 KG/BARRA = 96,25 KG
17.2.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SAPATA	m ³	3,07	= 6 SAPATAS 0,8M X 0,8 M X 0,8M = 0,512 X 6 UNIDADES = 3,072 M3
17.2.5	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA - PILAR CIRCULAR	m ³	0,88	= 6 PILARES CIRCULAR DE 0,25 M 0,125 ² X3,14= 0,049 X A=3 M = 0,1472 X 6 UNIDADES = 0,88 M3
17.2.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	30,00	= L = 1,2M X C=12,5 M X 2 ÁGUAS= 30M2
17.2.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	30,00	= L = 1,2M X C=12,5 M X 2 ÁGUAS= 30M2
17.2.8	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	12,50	= CUMEEIRA 12,5 M
18 SERVIÇOS FINAIS				
18.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS (GRAMA NO ENTORNO DA CRECHE)	m ²	500,00	= ÁREAS NO ENTORNO DA CRECHE
18.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	2.000,00	= ÁREA INTERNA E EXTERNA 2600 M2
18.3	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	= 1 UNIDADE
19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
19.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	0,04	= 3,5% DO VALOR DA OBRA COM O BDI - SEM CONSIDERAR A MOBILIZAÇÃO DE OBRA

Wender Santiago Nascimento
Responsável Técnico
CREA/MG-282393/D

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO A SER LICITADO: finalização da Creche Municipal Dom Roque Rabelo Mendes “Dom Zico”

Local: Rua Dr. Flávio, Jardim das Acácias - Município de Itapecerica-MG

Município: Itapecerica – MG

Instituição: Município de Itapecerica

CNPJ: 18.308.742/0001-44

Prefeito: Wirley Rodrigues Reis

Endereço: Rua Vigário Antunes, 155, Centro, Itapecerica - MG - Brasil

Tel.: (37) 3341-8500

E-mail: gabinete@itapecerica.mg.gov.br

Responsável pelo Projeto:

Engenheiro: Wender Santiago Nascimento

CREA-MG: 282393/D

Tel.: (37) 9 9801-6876

e-mail: wender@riviaengenharia.com



ÍNDICE

1.	GENERALIDADES.....	3
2.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:.....	3
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
4.	SERVIÇOS GERAIS.....	4
5.	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA E DO MONUMENTO DA PREFEITURA.....	4
6.	CHAPISCO E REBOCO NO MURO, NA BASE DO ALAMBRADO.....	4
7.	ACABAMENTOS E PINTURAS.....	7
8.	PISOS.....	9
9.	ESQUADRIAS.....	10
10.	INSTALAÇÕES DA CAIXA D'ÁGUA E COMPONENTES.....	10
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	11
12.	REDE ESTRUTURADA.....	12
13.	AR-CONDICIONADO.....	14
14.	VENTILAÇÃO MECÂNICA.....	17
15.	LOUÇAS E METAIS.....	19
16.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL.....	19
17.	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA.....	20
18.	REFORMA DO MURO, BASE PARA O ALAMBRADO DE CERCAMENTO E REFORÇO DOS TALUDES.....	21
19.	CONSTRUÇÃO DOS SOLARIUM NOS BLOCOS PEDAGÓGICOS.....	21
20.	CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND E SERVIÇOS FINAIS.....	21
21.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	22



1. GENERALIDADES

O presente memorial refere-se aos serviços para finalização da obra da Creche Municipal “Dom Zico”, na Rua Dr. Flávio, s/n, no Jardim das Acácias. Implantado no município de ITAPECERICA – MG.

Todos os serviços executados e materiais utilizados desde a fabricação, fornecimento e montagem, deverão obedecer às especificações dos projetos, memoriais e Normas Técnicas.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

O presente projeto foi elaborado de acordo com as Normas Brasileiras vigentes:

- ABNT NBR 6118 – Projeto e Execução de Obras em Concreto Armado;
- NBR12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento;
- NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto
- NBR 9050 – 2020 – Acessibilidade em Rampas e Escadas

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será procedida a locação, seguindo as dimensões contidas no projeto. O canteiro de obras será localizado próximo à da obra, em um ponto determinado de comum acordo com a fiscalização. Neste local deverá ser colocada a placa da obra.

Placa de Obra

O Executante construirá “porta-placa”, no qual serão colocadas as placas para identificação da obra de acordo com as exigências do contratante, e das placas exigidas pela legislação profissional vigente, conforme art. 16 da resolução n.º 218 do CREA.

Sondagem SPT

A realização da sondagem SPT é crucial para garantir a segurança e estabilidade das estruturas planejadas, como a caixa d'água e o monumento, devido à presença de uma grande parte do terreno em aterro no local. A sondagem permitirá uma análise detalhada das características do solo, incluindo sua composição, resistência e capacidade de suporte de carga. Com base nos resultados obtidos, será possível realizar um projeto estrutural adequado, considerando as condições específicas do terreno. Além disso, a execução da sondagem



seguindo as diretrizes estabelecidas pela NBR 6484/2020 garante a confiabilidade e a precisão dos resultados, fornecendo informações essenciais para a tomada de decisões durante o processo de construção. Portanto, a realização deste estudo é indispensável para assegurar a qualidade e a segurança das estruturas a serem construídas no local

4. SERVIÇOS GERAIS

As pastilhas de cerâmica colorida de tamanho 10x10cm existentes na fachada serão todos demolidos e substituídos por pintura acrílica.

Vão ser reformados pontos no telhado e também em calhas, que possuem o problema da infiltração em alguns pontos externos e internos da edificação já construída. Para que não ocorra mais esse problema na edificação

Serão retirados e feitos novos gessos nos os locais onde a infiltração do telhado prejudicou a parte do teto que já estava pronta, nos blocos pedagógicos 1 e 2, também no bloco administrativo e de serviços.

A questão da drenagem no pátio e em outros locais precisam ser feitos de acordo com a proposta do projeto de drenagem pluvial

5. ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA E DO MONUMENTO DA PREFEITURA

Para receber a caixa d'água de 30 m³ será executada uma fundação composta por estacas tipo hélice contínua e bloco de coroamento de com dimensões 3,8m x 3,8m x 0,7m

A outra fundação será feita para receber o monumento que a Prefeitura de Itapecerica ira colocar. Que ficara localizado na frente da creche com a base de dimensões 3,0 m x 3,0 m x 0,45 m, que será composta por estaca broca de concreto com 3m de profundidade

Seguir de acordo com o projeto estrutural e a planilha orçamentária

6. CHAPISCO E REBOCO NO MURO, NA BASE DO ALAMBRADO

Chapisco

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia lavada grossa no traço volumétrico 1:3, em consistência fluida, devendo ter espessura máxima de 5 mm.



Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditivação adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

Reboco com Argamassa

Providenciar andaimes para os ambientes a serem revestidos.

Iniciar o preparo da base removendo sujeiras tais como: materiais pulverulentos, graxas, óleos, desmoldantes, fungos, musgos e eflorescências. A remoção deve ser feita com vassoura de piaçaba e escova de aço. Se necessário, pode-se escovar e lavar com água, pressurizada ou não.

Remover também irregularidades metálicas tais como: pregos, fios e barras de tirantes de forma. Não sendo possível sua remoção, cortar de forma profunda em relação à superfície e preencher o sulco com argamassa de traço igual à de revestimento, para evitar o surgimento de manchas de corrosão.

Preencher, com argamassa do mesmo traço especificada para o emboço, furos provenientes de rasgos, depressões localizadas de pequenas dimensões, quebras parciais de blocos e ninhos (bicheiras) de concretagem. Falhas com profundidade maior que 5 cm devem ser encasquilhadas. Armaduras expostas devem ser tratadas de modo a ficarem protegidas contra a ação de corrosão. Rasgos decorrentes das instalações de tubulações devem ser tratadas com colocação de tela de aço galvanizado do tipo viveiro. Aguardar o tempo mínimo de carência para a cura do chapisco – em geral, três dias. Verificar o esquadro do ambiente, tomando como base os contramarcos e batentes.

Identificar os pontos mais críticos do ambiente (de maior e menor espessura), utilizando esquadro e prumo ou régua de alumínio com nível de bolha acoplado. Uma vez identificados os pontos críticos, assentar as taliscas nos pontos de menor espessura, considerando um mínimo de 5 mm. Transferir o plano definido por estas taliscas para o restante do ambiente e assentar



as demais taliscas. O assentamento deve ser iniciado pelas taliscas superiores, com posterior transferência da espessura para junto do piso por intermédio de um fio de prumo.

As taliscas devem ser de cacos de azulejos, assentadas com a mesma argamassa que será utilizada para a execução do revestimento. Atentar para que sempre sejam previstas taliscas a 30 cm das bordas das paredes e/ou do teto, bem como qualquer outro detalhe de acabamento (quinas, vãos de portas e janelas, frisos ou molduras). O espaçamento entre as taliscas não deve ser superior a 1,8 m em ambas as direções.

O taliscamento do teto deve ser feito com o auxílio de um nível de mão ou nível a laser, considerando uma espessura mínima do revestimento de 5 mm no ponto crítico da laje.

Proteger todas as caixas de passagem das instalações elétricas, os pontos hidráulicos e demais aberturas que necessitem deste cuidado.

Preparar a argamassa de emboço com cimento, cal e areia, com traço previamente determinado em função das características desejáveis para esta argamassa (trabalhabilidade, aderência, resistência à abrasão etc.), ou preparar a argamassa industrializada para emboço de acordo com as instruções do FABRICANTE.

Executar as mestras com cerca de 5 cm de largura com argamassa de traço igual à de revestimento, unindo as taliscas no sentido vertical. Para a execução das mestras, esperar um prazo mínimo de dois dias após o assentamento das taliscas. Em tetos não é necessária a execução prévia de mestras.

No caso de espessuras próximas a 5 mm que não possam ser obtidas com a talisca de caco de azulejo, pode-se utilizar como mestra uma guia de material fixada à parede com pregos de aço.

Após o endurecimento das mestras, aplicar a argamassa de revestimento (emboço) em chapadas vigorosas, respeitando o limite de espessura definido pelas próprias mestras.

Espalhar e comprimir fortemente a camada de argamassa com a colher de pedreiro. Caso a espessura final do revestimento seja superior a 3 cm, encher a parede por etapas, com intervalos de cerca de 16 horas entre as cheias e perfazendo sempre menos que 3 cm em cada uma.



No caso de blocos com elevada capacidade de absorção de água, estes devem ser umedecidos com o auxílio de uma broxa antes de se chapar a argamassa. Sarrafejar a argamassa com uma régua de alumínio apoiada sobre as mestras, de baixo para cima, até que se atinja uma superfície cheia e homogênea.

O sarrafeamento não pode ser feito imediatamente após a chapagem da argamassa. Deve-se aguardar o “ponto de sarrafeamento”, que decorre das condições climáticas, da condição de sucção da base e das próprias características da argamassa. Na prática, para avaliar o ponto de sarrafeamento deve-se pressionar a argamassa com os dedos. O ponto ideal é quando os dedos não penetram na camada, permanecendo praticamente limpos, porém deformando levemente a superfície.

7. ACABAMENTOS E PINTURAS

Foram definidos para acabamento, materiais padronizados, resistentes, de fácil aplicação e que não dependam de mão-de-obra especializada.

PAREDES EXTERNAS

As paredes externas receberão pintura acrílica sobre reboco desempenado com desempenadeira de aço executado com areia fina.

PAREDES INTERNAS (ÁREAS SECAS)

Na altura de 1,10m onde existe maior necessidade de limpeza, as paredes receberão revestimento em cerâmica. Acima, a pintura poderá ser em tinta acrílica lavável reduzindo, assim o custo inicial de pintura e diminuindo o custo futuro de manutenção.

PAREDES INTERNAS (ÁREAS MOLHADAS)

As paredes internas da cozinha e área de serviços receberão revestimento de cerâmica 20X20 branco gelo, do piso ao teto.

DEFINIÇÕES DE CORES

CORES – referência – catálogo Coralit –CORAL

CORES EXTERNAS

- Paredes – branco gelo (pintura acrílica);
- Vergas – vermelha (pintura acrílica);



- Moldura das janelas da Administração – azul França;
- Paredes da áreas de serviço: Circular: – vermelha (externo) com testeiras em vermelho também,
 - -branco gelo (interno);
- Portas dos sanitários – azul
- Portas das salas de aula – amarelo com baguetes em azul França e chapa metálica alumínio natural (40 cm);
- Demais portas - platina
- Portões em tela metálica – azul França
- Cobogós área de serviço – vermelhos;
- Cobogós fachada Administração - branco gelo;
- Cobogós das divisórias dos solários e fechamento frontal – amarelos.
- Elementos metálicos:
 - Esquadrias – azul Mar;
 - Portões em tela metálica – azul França
- Pilares do pátio coberto (circulares) base azul França e acima de 1,20 branco gelo.
- Pórtico entrada principal – amarelo
- Teto dos beirais (laje) – branco neve.
- Demais pisos – granitina
- Desenhos do piso do pátio: trilho de trem, amarelinha e meia lua junto aos sanitários do pátio – granitina.

CORES INTERNAS

- Tetos todos brancos neve 001;
- Paredes internas
- Bases em cerâmica 20x20 branco gelo (até 1,10 do piso);



- Bases em cerâmica 20x20 branco gelo até 1,70 do piso banheiros;
- Alvenaria acima de 1,80 nos banheiros pintura acrílica verde água;
- Alvenaria acima de 1,20 nas áreas secas pintura acrílica marfim.
- Bloco Serviços
- Parede circular - branco gelo;
- Cerâmicas - branco gelo (até o teto).

8. PISOS

Seguir os locais de acordo com o projeto de paginação de pisos

- I. Estacionamento e áreas no entorno
 - Pavimentação em blocos intertravados de concreto;
- II. Bloco de Serviços
 - Piso contínuo em granitina, juntas plásticas niveladas.
- III. Demais áreas internas pavimentadas:
 - Piso contínuo em granitina, juntas plásticas niveladas;
- IV. Soleiras:
 - granitina nos pisos em granitina;
 - granito cinza andorinha nos pisos em cerâmica ou encontro de pisos de diferentes materiais.
- V. Playground:
 - Forração em areia ou grama sintética;
- VI. Áreas descobertas:
 - Passarela de acesso à Administração, calçada lateral do bloco multiuso, e área secagem de roupa: cimento desempenado;
 - Forração em grama;
- VII. Tetos:



- Todos os tetos receberão pintura PVA branco neve.

VIII. Bancadas, Rodabancas, Prateleiras, Balcões de Atendimento e Distribuição e Divisórias de Banheiros:

- Granito cinza andorinha polido ou pedra equivalente.

9. ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser de madeira de lei, bem seca, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. Os batentes (marcos) e guarnições (alizes) não poderão apresentar empenamentos, deslocamentos, rachaduras, lascas, desigualdades na madeira, entre outros defeitos. As portas internas deverão ser constituídas por duas chapas de lâmina de compensado, com enchimento em sarrafos de madeira ou papelão (semi-oca). Os montantes e travessas serão de madeira de lei, maciça, e em largura suficiente para permitir o embutimento de fechaduras e dobradiças. As folhas das portas, marcos e guarnições deverão receber aplicação de verniz acetinado fosco incolor.

Antes dos itens em madeira receberem pintura com verniz, os mesmos deverão ser lixados e deverão receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas

10. INSTALAÇÕES DA CAIXA D'ÁGUA E COMPONENTES

Uma alternativa à construção do castelo d'água em concreto é a aquisição de um castelo d'água metálico pré-fabricado tipo cilindro com o mesmo acabamento e aparência definido no projeto de arquitetura (o castelo metálico tipo taça não será admitido). Essa opção é recomendada aos municípios que tiverem proximidade geográfica de boas fábricas de reservatórios metálicos, de forma que se viabilize a compra e a entrega do castelo pré-fabricado na localidade de construção da escola. Com essa opção, o castelo metálico comporta toda a reserva de água, com um compartimento seco onde se instalam as bombas de recalque. O funcionamento do sistema permanece o mesmo, a menos do compartimento do barrilete, que deixa de existir



11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Esta proposta parte da concepção de um projeto eficiente do ponto de vista energético, utilizando iluminação moderna e eficiente, atendendo aos índices luminotécnicos normatizados, garantindo conforto visual aos trabalhos a serem executados.

Os desenhos do projeto definem o arranjo geral de distribuição de luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. Os elementos foram, sempre que possível, centralizados ou alinhados com as estruturas. Os pontos de força estão especificados em função das características das cargas a serem atendidas e dimensionados conforme projeto.

Os circuitos a serem instalados seguirão aos pontos de consumo por eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais e equipamentos especificados são de qualidade superior, de empresas com presença sólida no mercado, com produtos de linha, de forma a garantir a longevidade das instalações, peças de reposição e facilidade de manutenção sem, no entanto, elevar significativamente os custos.

O projeto considera o atendimento à edificação em baixa tensão, conforme a tensão nominal operada pela concessionária local (127V_1Φ/220V_3Φ ou 220V_1Φ/380V_3Φ, 60Hz). Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão (QGBT) até a subestação em poste. Caso a distância entre o trafo e o QGBT seja maior do que a referida acima, os alimentadores deverão ser redimensionados.

As instalações elétricas dos blocos da Escola (Creche1, Creche2, Creche3, Pré-escola, Multiuso, Administração e Serviços) foram projetadas de forma independente, permitindo uma maior flexibilidade na construção, operação e manutenção dos mesmos.

Cada bloco possui um quadro de distribuição próprio onde estão abrigados todos os disjuntores dos circuitos elétricos que atendem aos ambientes do respectivo bloco. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco multiuso, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT definidas pelo layout apresentado. Caso haja um reposicionamento dos blocos no terreno será necessário o redimensionamento dos mesmos.



Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água tem origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas 1 (QD-IT1) devido à proximidade do mesmo com o bloco da creche 1. A iluminação externa do Castelo d'água foi projetada a fim de atender a uma iluminância necessária à execução de serviços de manutenção caso se façam necessários no período noturno.

Devido à presença de crianças pequenas em todos os ambientes da edificação, não foram utilizadas tomadas baixas no projeto a fim de evitar acidentes de choque elétrico. Por motivo de segurança, adotou-se o uso de dispositivos diferenciais residuais (DDR's) de alta sensibilidade em todos os circuitos de tomadas, além dos pontos de tomadas das áreas molhadas.

Todas as tomadas destinadas à ligação de computadores foram distribuídas em circuitos exclusivos a fim de evitar as interferências causadas por motores e demais aparelhos ligados nas tomadas de uso geral, garantindo assim uma energia mais estável e com a qualidade necessária a equipamentos eletrônicos sensíveis.

Com base nos princípios que norteiam a eficiência energética, as luminárias especificadas no projeto utilizam lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e à vapor metálico e reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

Os comandos das luminárias foram definidos de forma a proporcionar um acionamento por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes.

Dessa forma pode-se aproveitar a iluminação natural ao longo do dia e acionar apenas as seções que se fizerem necessárias, incentivando o uso racional da energia.

12. REDE ESTRUTURADA

Para satisfazer as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para o edifício, o projeto de instalações de Cabeamento Estruturado prevê um total de 41 tomadas RJ-45, já inclusos os pontos destinados a telefones, e previsão de 1 tomada para ponto de acesso (AP- Access Point) para rede local sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network). As tomadas estão distribuídas nos ambientes de acordo com a tabela abaixo:



Estações de trabalho (quantidade)		
Ambiente	Repetições	Quantidade de Tomadas RJ-45 (Dados + Voz)
Leitura*	1	8
Laboratório de informática	1	14
Sala de reunião de professores	1	5
Diretoria	1	2
Secretaria, Orientação	1	8
Recepção	1	2
Pátio*	1	2
Total		41

Obs.: *Haverá uma caixa de reserva nesse ambiente para uma tomada coaxial de antena de TV conforme especificado em planta baixa.

Para o dimensionamento de necessidades de tráfego de dados no edifício, como não houve especificação do solicitante, foram utilizadas premissas históricas e estatísticas. Em um estudo de pior caso, foi considerado que todos os pontos sejam usados simultaneamente para computadores, e operando a uma taxa média de tráfego de 50 kbps. A infra estrutura de rede foi projetada para as necessidades do edifício, de acordo com o número de pontos por ambiente. Abaixo temos a distribuição de tráfego para cada "rack":

LIGAÇÕES DE REDE

Uma vez instalada a infra-estrutura (Cabeamento Estruturado), fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede (computadores e telefonia). Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

CONEXÃO COM A INTERNET



Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deve ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

SEGURANÇA DA REDE

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

LIGAÇÕES DE TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja a recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa CONTRATADA, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.

13.AR-CONDICIONADO

O projeto de climatização ativa para as instalações do FNDE-Proinfância justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de conforto em locais específicos, as quais não alcançadas apenas por ventilação natural.

Dentre as alternativas tecnológicas para a climatização, no presente projeto, considerando-se as limitações orçamentárias e as dificuldades logísticas de aquisição de



certos componentes, optou-se pela utilização soluções simples e de baixo custo. Tais soluções foram aplicadas da seguinte forma:

- Sala de informática, sala de reunião de professores e sala de diretoria: adoção de equipamentos simples de janela;
- Demais locais: adoção de ventiladores de teto.

SALA DE INFORMÁTICA

Na sala de informática, a fim de atender a premissa econômica do projeto, sem negligenciar a necessidade de coerência com os cálculos de carga térmica do ambiente, foi adotada a solução de condicionamento do ar por meio de aparelho de janela, devidamente instalado e equipado com chave de exaustão.

Para garantir a eficiência de toda e renovação de ar faz-se necessário o funcionamento do equipamento sempre com a chave de exaustão aberta, permitindo desta forma que o ar no local possa ser renovado com a exaustão do ar viciado.

Por questões de segurança, a abertura de montagem do aparelho deverá dispor de uma gaiola de ferro chumbada às paredes, com dimensões que permitam a instalação adequada do aparelho (vide detalhes em prancha).

Na sala de informática em especial, a fixação da grade de segurança terá três pares de apoios: os apoios direito e esquerdo superior que serão “orelhas” de chapa 3 mm ou similar soldadas na gaiola e aparafusadas na esquadria chegando até a alvenaria; os apoios direito e esquerdo inferiores feitos através de encurvamento lateral da esquadria da grade e posterior chumbamento da mesma à parede; por fim, os apoios direito e esquerdo em “mãos francesas” que deverão contar com encurvamento da extremidade chumbada à parede (vide prancha de detalhes).

O aparelho deverá ser alocado em um caixilho de madeira devidamente confeccionado, em obediência às normas do fabricante e respeito à inclinação aproximada especificada (2 a 5 graus - vide detalhes em prancha).

Na sala de computadores em especial, como o aparelho será alocado em esquadria, o caixilho contará com quatro pontos de apoio: direito e esquerdo superiores, sendo estas barras metálicas do mesmo material da grade contando com “orelhas de chapa” 3 mm ou similar



soldadas às extremidades para aparafusamento no caixilho e na esquadria (bucha e parafuso neste caso), chegando até a alvenaria; direito e esquerdo inferiores que serão parafusos (parafuso e bucha) atravessando a esquadria e chegando até a alvenaria.

Os espaços (folgas) existentes entre o caixilho do aparelho e as esquadrias da janela onde o mesmo será instalado devem ser preenchidos com material isolante, de forma a permitir o mínimo possível de passagem de ar ou transferência de calor.

No caso especial da sala de informática, onde o aparelho será instalado em uma esquadria de janela, a grade de segurança deverá ser confeccionada de forma que ofereça também suporte mecânico à parte posterior do aparelho para que não seja transmitido qualquer esforço da parte superior do caixilho ao isolamento ou à parte superior da esquadria.

Recomenda-se que a parte do aparelho interior ao ambiente seja contornada por moldura de madeira ou material similar, a fim de auxiliar na vedação do ambiente.

A condução do dreno de condensado deverá de forma simples ser composta em tubulação por mangueira de PVC flexível presa à conexão do aparelho por abraçadeira simples e posteriormente por meio de conector de PVC e adesivo epóxi ou similar, deverá seguir dentro da parede e passará a ser subterrânea de forma a desaguar em gramado.

SALA DE REUNIÃO DE PROFESSORES E DIRETORIA

Todas as observações citadas acima para instalação do aparelho da sala de informática devem ser seguidas da mesma forma para a sala de reunião de professores e diretoria, excetuando-se o fato que nestes ambientes aqui citados, os aparelhos serão alocados em caixilho chumbado à parede, ao invés de serem alocados em esquadria de janela.

Os aparelhos deverão ser alocados em um caixilho de madeira devidamente confeccionado, em obediência às normas do fabricante e respeito à inclinação aproximada (de dois a cinco graus vide detalhe em prancha) especificada.

As gaiolas de segurança anti-furto serão confeccionadas de forma semelhante à sala de informática, com o diferencial de que os pontos de fixação superior e inferior deverão ser feitos da mesma forma: através do encurvamento da barra metálica e posterior chumbamento à parede (ver prancha de detalhes). As dimensões da gaiola da sala de professores e da diretoria serão diferentes, uma vez que os aparelhos possuem dimensões diferentes.



Os caixilhos deverão ser confeccionados com base nas medidas exatas dos gabinetes dos aparelhos, sendo posteriormente chumbados à parede por meio de massa, de forma a oferecer tanto função de apoio mecânico ao aparelho, como função de vedação ao ambiente. Nestes ambientes em especial, os aparelhos contam com vaga própria pré-dimensionada.

A fixação dos caixilhos destes dois ambientes será feito por meio de “alças” de aço chapa 4 mm ou similar aparafusadas no caixilho (sendo duas na parte superior e duas na parte inferior, conforme especificado em prancha de detalhes e planta baixa) chumbadas à parede.

A drenagem de condensado na sala de reunião de professores deverá ser feita da mesma forma que na sala de informática. Na sala de diretoria, o dreno deverá possuir duas etapas de tubulação: a primeira, feita de PVC flexível saindo do aparelho, presa por abraçadeira simples e a segunda unida à primeira por meio de conector de PVC e adesivo epóxi ou similar, deverá seguir dentro da parede e passará a ser subterrânea, seguindo horizontalmente até encontrar a calha de águas pluviais localizada no pátio principal.

14. VENTILAÇÃO MECÂNICA

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço do FNDE-Proinfância justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

Dentre as alternativas tecnológicas para a exaustão de ar no presente projeto, a solução escolhida foi exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução é adotada para os dois pontos onde se faz necessário instalações de exaustão, são eles: Cozinha principal e Lactário.

COZINHA PRINCIPAL

Na cozinha principal o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre um fogão de seis saídas e, portanto, maior necessidade de uma exaustão eficiente. Neste ponto será alocado um captador simples de exaustão tipo coifa “ilha” com descarga ascendente e centralizada, dimensões de 60 cm por 90 cm e sem equipamento de ventilação acoplado. O equipamento de captação deverá essencialmente contar com filtro simples, conforme especificado pela contratada.



O captador de exaustão será centralizado e posicionado de forma a ter a maior aresta no mesmo sentido que a maior aresta do fogão e possuirá altura em relação ao piso de um metro a mais que a altura de topo do fogão.

O ar aspirado pelo captador será encaminhado ao meio externo por meio de uma rede de dutos circular com diâmetro inicial de 19,5 cm iniciada no topo do captador que seguirá verticalmente atravessando a laje (em ponto previsto de forma a não coincidir com qualquer viga estrutural), onde por meio de um conector de curva seguido de um alargador de seção passará a ser horizontal e ter diâmetro de 40 cm

No ponto acima do panelário, onde a rede passará a ser ascendente novamente, será alocado o equipamento de ventilação axial que forçará a exaustão, logo acima da conexão de curva horizontal-vertical, a fim de facilitar eventual manutenção, sem expor o equipamento ao meio externo ou à fachada do prédio.

O acionamento dos exaustores será comandado por interruptor simples posicionado próximo ao panelário, encontrando-se melhor detalhado na prancha de instalações elétricas.

O ar será descarregado ao meio externo por meio de uma boca de saída com tela de proteção posicionada logo após a conexão de curva vertical-horizontal e conforme especificado em prancha.

LACTÁRIO

No lactário, o ponto de necessidade da exaustão encontra-se sobre um fogão simples de quatro saídas. Neste ponto, o captador utilizado para exaustão será, da mesma forma que na cozinha, do tipo coifa com descarga ascendente lateralizada, conforme consta na prancha, dimensões de 60 cm por 60 cm, da mesma forma que na cozinha, sem equipamento de ventilação acoplado diretamente ao captador e provido de filtro simples, também conforme especificado pela contratada.

O captador será, da mesma forma que na cozinha, posicionado a um metro da altura de topo do fogão e será centralizado com o mesmo (vide prancha), porém a saída lateralizada da rede de dutos (vide prancha) se dá pelo fato de que a localização do centro do fogão está sobre uma viga estrutural, sendo portanto esta solução adequada para que não haja a necessidade de maiores alterações no projeto estrutural.

O ar aspirado pelo captador será, da mesma forma que na cozinha, encaminhado ao



meio externo por meio de uma rede de dutos circular de diâmetro inicial 19,5 cm iniciada no topo do captador em local previsto para acoplamento. O duto seguirá verticalmente atravessando a laje, onde por meio de um conector de curva seguido de um alargador de seção, passará a ser horizontal com diâmetro de 40 cm. A rede passará a ser ascendente novamente acima do panelário, onde será alocado o equipamento de ventilação axial que forçará a exaustão, logo acima da conexão de curva horizontal-vertical, a fim de facilitar eventual manutenção, sem expor o equipamento ao meio externo ou à fachada do prédio.

As observações para a saída do ar no duto seguem as notas de prancha e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo. A saída deve possuir uma tela de proteção, uma parte de cobertura para proteção da água da chuva e não deve ser obstruída.

15. LOUÇAS E METAIS

Serão utilizados louças e acessórios de ótima qualidade para que não ocorra problemas no futuro assim que começarem a ser usados.

Todos os equipamentos de louças e metais estão na planilha orçamentária

16. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

A instalação predial de gás combustível foi projetada, conforme prescrições da NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP e NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução, para atender cozinha e lactário.

O projeto da escola prevê um fogão de 4 bocas com forno para o lactário e um fogão de 6 bocas com forno para a cozinha. Foram considerados os consumos equivalentes a queimadores duplos e fogões semi-industriais para cálculo da demanda.

O sistema de Gás Combustível compreende um conjunto de aparelhos, tubulações e acessórios, destinados a coletar e transportar o gás combustível, garantindo o encaminhamento do mesmo para seu destino. Tal sistema é composto por dois cilindros de 45 kg de GLP além da rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios, conforme especificações do projeto.



17.COMBATE A INCÊNDIO E SPDA

De acordo com o projeto de arquitetura, a escola de educação infantil compreende quatro blocos de um pavimento, com área total de aproximadamente 1118,00 m² e capacidade para atender a 112 crianças.

A classificação de risco para essa edificação, de acordo com a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país, é de risco leve, que compreende edificações cujas classes de ocupação, na Tarifa de Seguros Incêndio do Brasil, sejam 1 e 2 (escolas, residências e escritórios).

Como regra geral, são exigidos para a edificação os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança
- Extintores de incêndio
- Iluminação de emergência
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas

O sistema de proteção por hidrantes é exigido, em alguns estados, para edificações escolares cuja área total exceda 750,00 m². No entanto, apesar de a escola do projeto tipo B possuir área total superior a esse valor, os blocos da edificação são isolados, pois somente têm entre si continuidade através de passagens cobertas e pátio para pedestres e cargas leves em nível térreo. Dessa forma, o projeto de instalações de prevenção e combate a incêndio do qual esse memorial técnico faz parte não contempla a implantação de sistema de hidrantes.

Nos estados em que a legislação do Corpo de Bombeiros engloba o sistema de hidrantes como exigência para a edificação, caberá ao proprietário justificar ao Corpo de Bombeiros local a não implantação desse sistema pelas causas supracitadas. O procedimento de justificativa e/ou adequação do projeto deve ser verificado junto ao Corpo de Bombeiros local, quando da aprovação do projeto.

EXTINTORES PORTÁTEIS

Para todas as áreas da edificação os extintores serão do tipo Pó Químico Seco – PQS, classe de fogo A-B-C. A locação e instalação desses extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.



SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

As sinalizações estão localizadas para auxílio no plano de fuga, orientação e advertência dos usuários da edificação e estão indicadas nas pranchas do projeto.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O sistema adotado foi de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados nas pranchas do projeto.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no Projeto de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)

18. REFORMA DO MURO, BASE PARA O ALAMBRADO DE CERCAMENTO E REFORÇO DOS TALUDES

No muro de tijolos localizado no lado esquerdo da creche será feito a reforma dele, sendo o reboco e a pintura do mesmo. Também será feito o passeio na frente da creche e do lado desse muro, sendo de concreto e pintado de acordo com o modelo da prefeitura.

No alambrado existente será necessário fazer a base em tijolos de concreto, para que não ocorra o risco de estragar futuramente. No entorno do talude será colocado gramas onde houve a erosão devido as chuvas. Todas essas atividades estão descritas na planilha orçamentária.

19. CONSTRUÇÃO DOS SOLARIUM NOS BLOCOS PEDAGÓGICOS

Serão construídos 4 áreas de aproximadamente 54 m² para receber as crianças na parte externa. Que será composto por cobógos de concreto com uma altura de 1,10m.

As dimensões e quantidades estão descritas na Planilha Orçamentária e Projeto

20. CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND E SERVIÇOS FINAIS

Será construído uma área de playground para as crianças com dimensões de 10m x 10m, feito de meio fio e forrado com areia.

Depois de todas as atividades realizadas, será feita a limpeza de toda a creche para ser realizada e entrega da obra.



21. CONSIDERAÇÕES FINAIS

I. Fiscalização

A construtora atuará na obra com profissionais habilitados, adiante designados por FISCALIZAÇÃO, com autoridade para exercer, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

A EXECUTORA é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada. Obriga-se, ainda, do mesmo modo, a facilitar à fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns e dependências onde se encontrem os materiais destinados à construção, serviços e ou obras e reparos, mesmo que de propriedade de terceiros.

A EXECUTORA é obrigada a retirar da obra, imediatamente depois de registrado no diário de obras, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que a critério da FISCALIZAÇÃO, venha demonstrando conduta nociva ou incapacidade técnica.

Em hipótese alguma deve ser retirado da obra o diário de obra contendo as informações dos serviços prestados diários, apenas sendo permitido a retirada da primeira via pelo fiscal responsável, para possíveis medições dos serviços prestados.

II. Obrigações da Executora

A EXECUTORA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com os projetos e especificações técnicas fornecidas, bem como pelo que eventualmente executar em desacordo com esses documentos e os danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. A EXECUTORA deverá emitir a referida ART pela execução da obra, quitando-a, entregando as vias correspondentes aos órgãos de controle e ao contratado a fiscalização.

Para equipamentos, mão de obra e materiais para a obra e serviços que forem ajustados, caberá a EXECUTORA fornecer e conservar, pelo período em que for necessário, equipamentos e ferramentas adequadas a perfeita execução da obra, encarregar mão-de-obra idônea, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados e engenheiros, que possa assegurar o progresso satisfatório as obras, bem como obter os



materiais necessários em quantidades suficientes a conclusão das obras e serviços no prazos pré-estabelecidos.

III. Limpeza Permanente da obra e remoção de entulhos

Ao término da obra a CONTRATADA, deverá deixar o imóvel e a área do entorno livres de entulhos e detritos, fazendo a remoção. Deverão ser observados os seguintes procedimentos com relação aos serviços de limpeza:

Os azulejos e materiais cerâmicos deverão ser limpos com água e sabão neutro ou com produtos recomendados pelos fabricantes.

As ferragens e metais cromados ou niquelados deverão ser limpos com removedor adequado e polidos com flanela.

Os respingos e manchas de tinta nos vidros e pisos deverão ser retirados com removedor adequado e palha de aço fina. A limpeza final será feita com água e sabão neutro.

Aparelhos sanitários serão limpos com água e sabão neutro, não sendo permitido o uso de solução com ácido.

IV. Aceitação final da obra

Para a entrega final da obra os trabalhos deverão totalmente concluídos de acordo com os projetos e suas respectivas especificações técnicas, sendo que o local deverá ser entregue completamente limpo, livre de entulhos e sobras de materiais provenientes da execução da obra e suas instalações.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste material, será efetuada uma vistoria conjunta (EXECUTORA E FISCALIZAÇÃO) para o recebimento da obra.

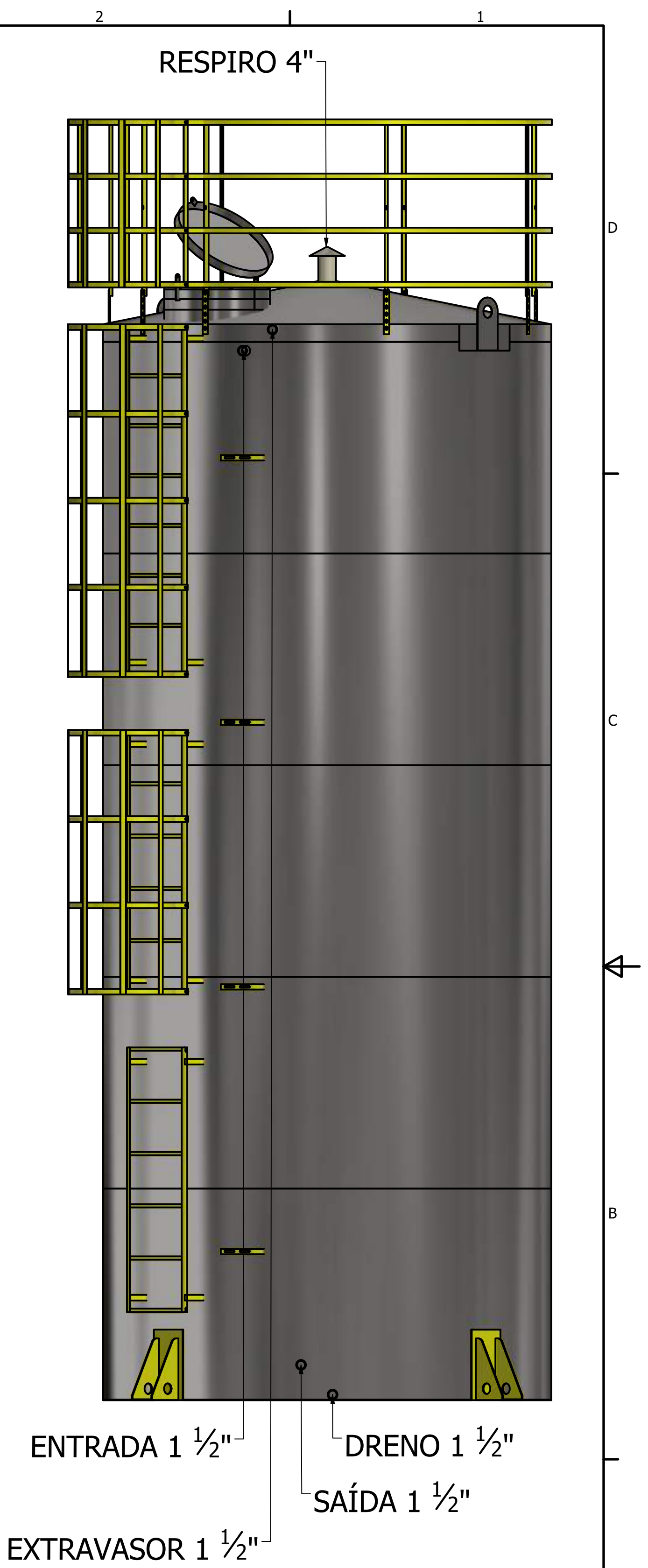
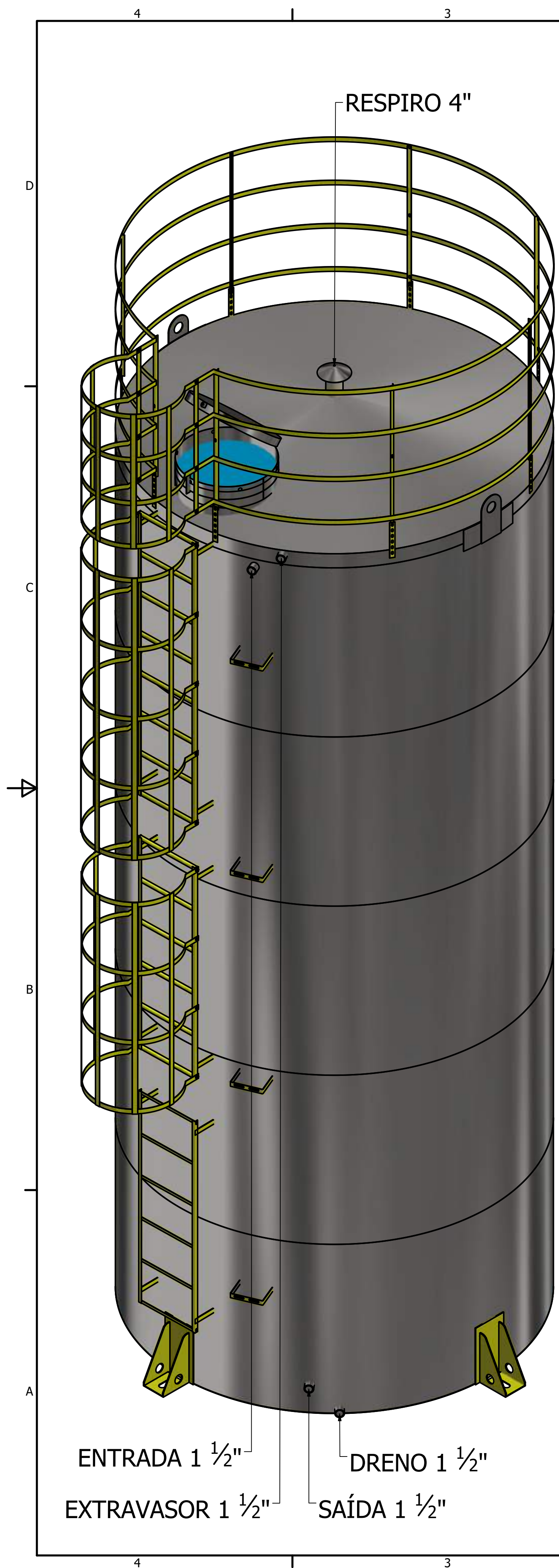
Itapecerica, 05 de março de 2024

Wender Santiago Nascimento

Engenheiro Civil


CREA-MG: 282393/D





ENTRADA 1 1/2"
 EXTRAVASOR 1 1/2"
 DRENO 1 1/2"
 SAÍDA 1 1/2"

ENTRADA 1 1/2"
 EXTRAVASOR 1 1/2"
 DRENO 1 1/2"
 SAÍDA 1 1/2"

PROJETISTA Erik Felipe		13/08/2020		FAZ FORTE RESERVATORIOS METALICOS	
		NOME EMPRESA: TBL 3006			
SIZE C	DWG NO TBL 3006	REV		SHEET 1 OF 5	

4

3

2

1

D

D

C

C

B

B

A

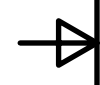
A

4

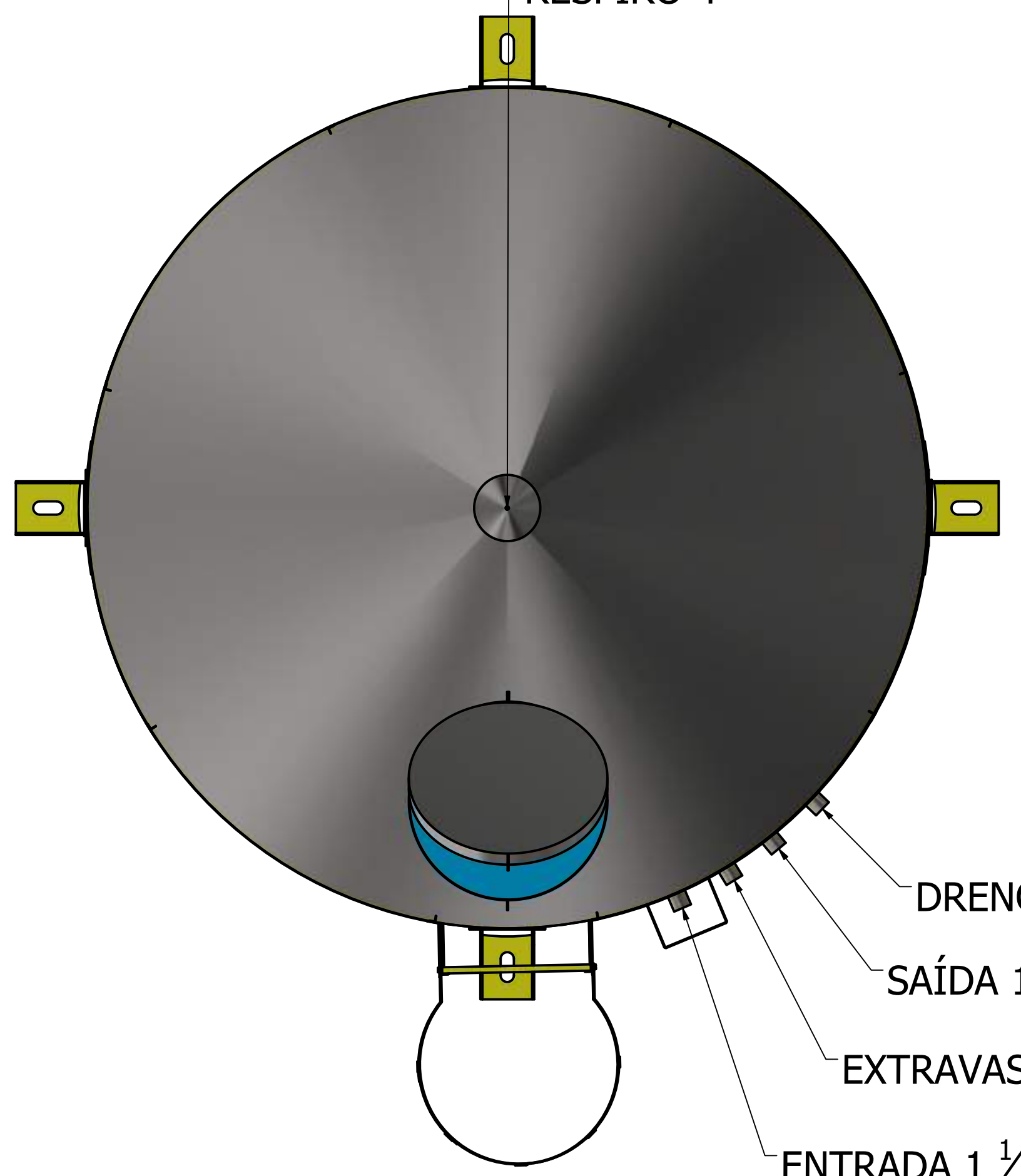
3

2

1



RESPIRO 4"



DRENO 1 1/2"

SAÍDA 1 1/2"

EXTRAVASOR 1 1/2"

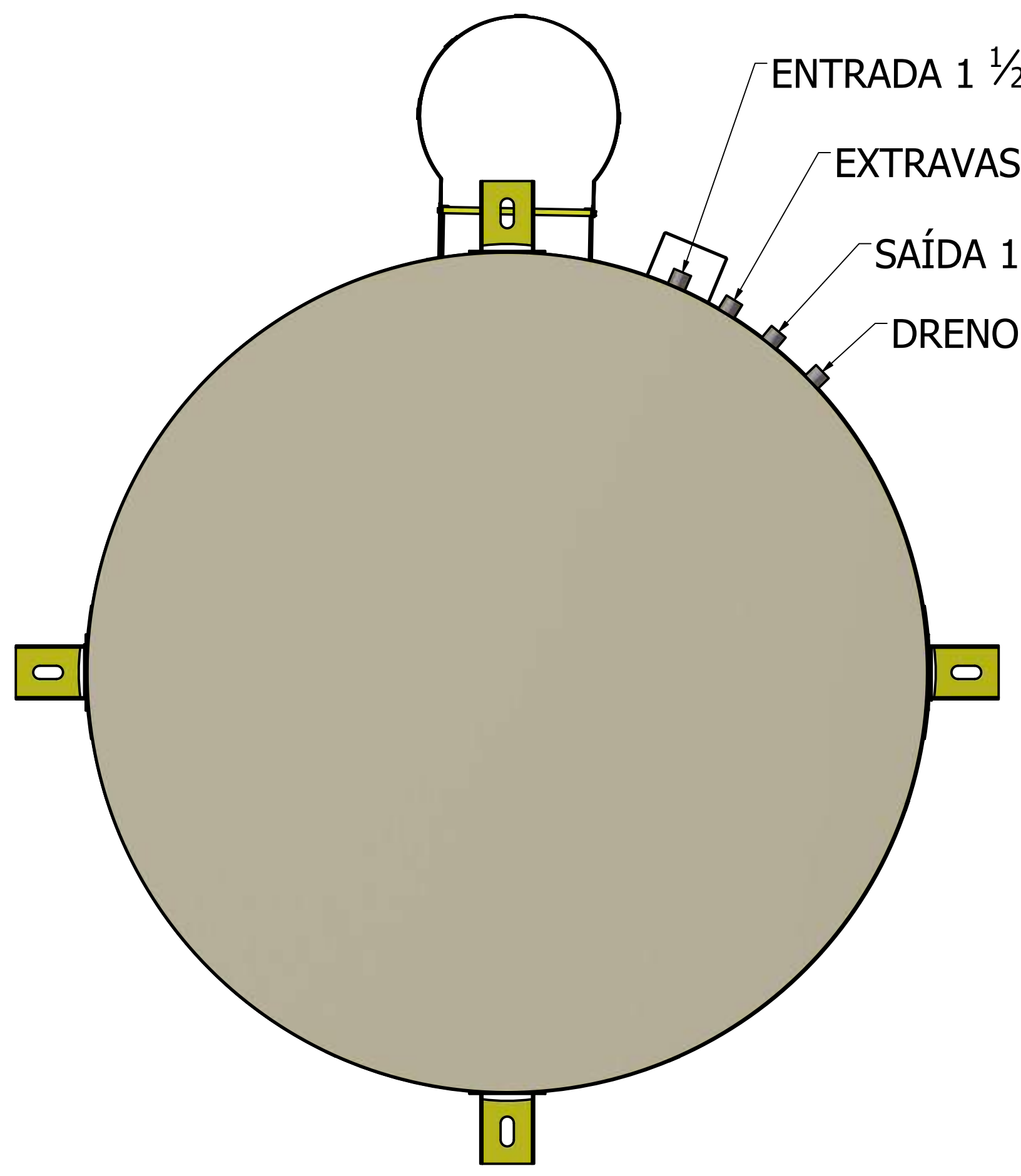
ENTRADA 1 1/2"

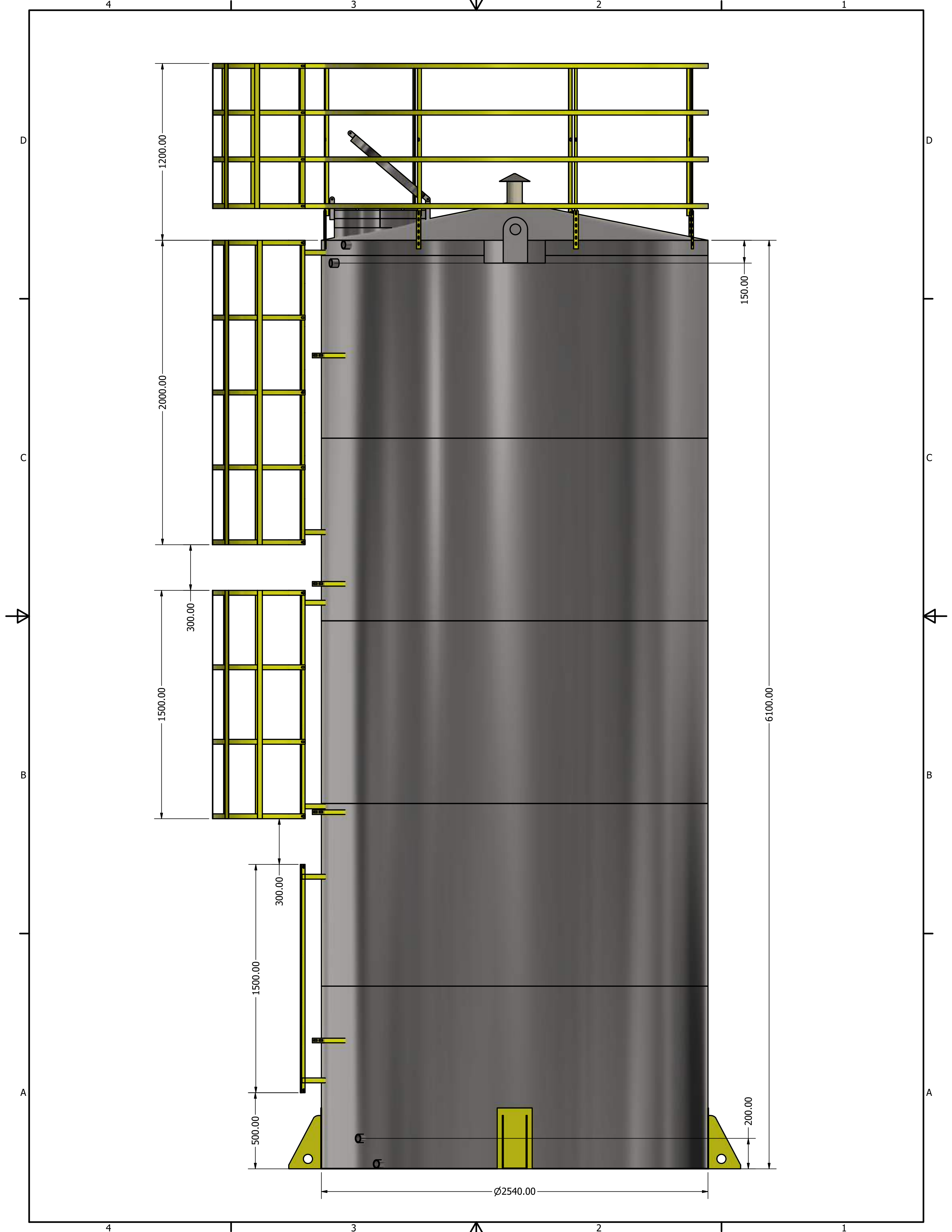
ENTRADA 1 1/2"

EXTRAVASOR 1 1/2"

SAÍDA 1 1/2"

DRENO 1 1/2"





4

3

2

1

D

D

C

C

B

B

A

A

1200.00

2000.00

1500.00

1500.00

500.00

300.00

150.00

6100.00

200.00

Ø2540.00



4

3

2

1

LISTA DE PEÇAS

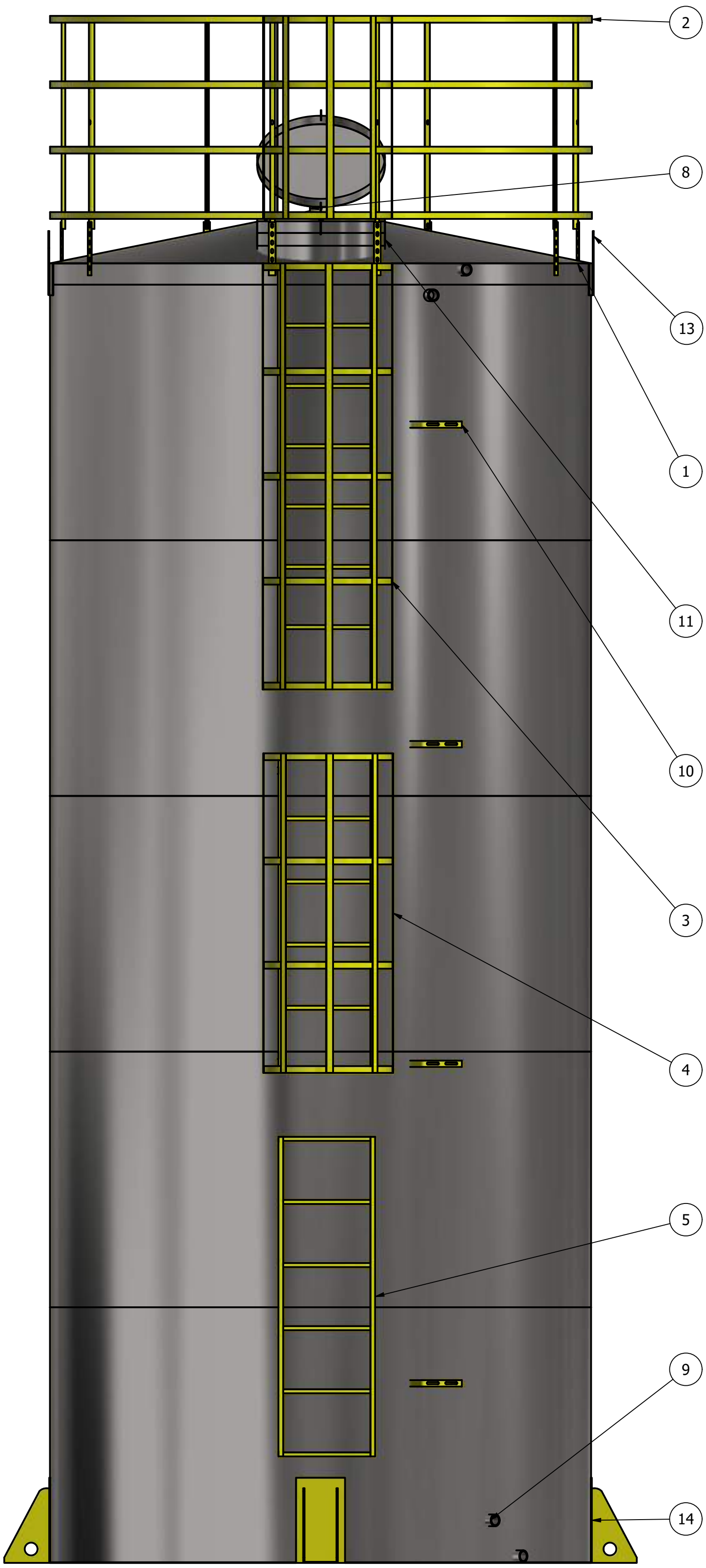
ITEM	QTD	NÚM. DE PEÇA	MASSA
2	1	GRADE SEGURANÇA 2540	24,688 kg
3	1	escada guarda corpo 2 metros	14,786 kg
4	1	escada guardacorporo 1,5 metros	10,058 kg
5	1	escada 1.5 metros	3,767 kg
8	1	respiro	1,271 kg
9	4	ISO 4144 - Bolsa S2 1 1/2	0,322 kg
10	4	suporte tubulação	0,285 kg
11	1	BOCA INSPEÇÃO 600 MM + PESCOÇO	8,979 kg
12	19	DEGRAU INTERNO CANTONEIRA	0,748 kg
13	2	orelha guindaste	2,968 kg
14	4	pes fixo	8,669 kg

D

C

B

A

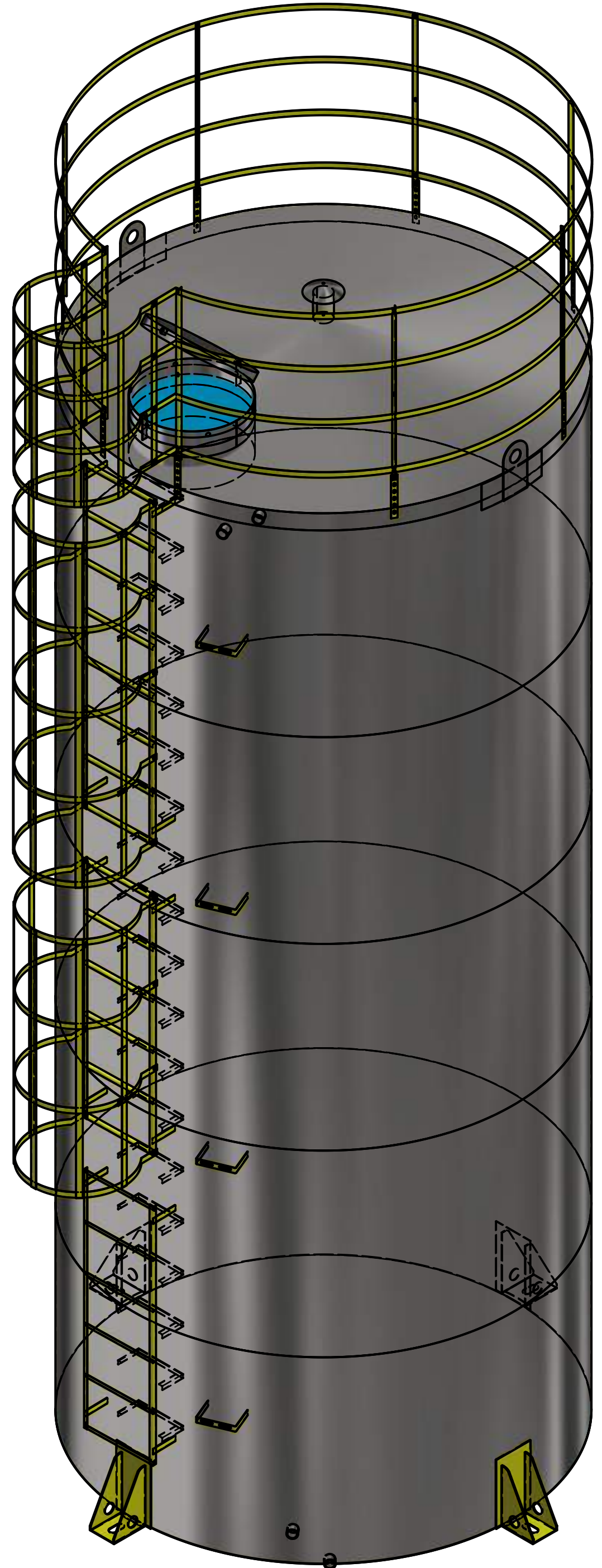


4

3

2

1



D

C

B

A



NOTAS

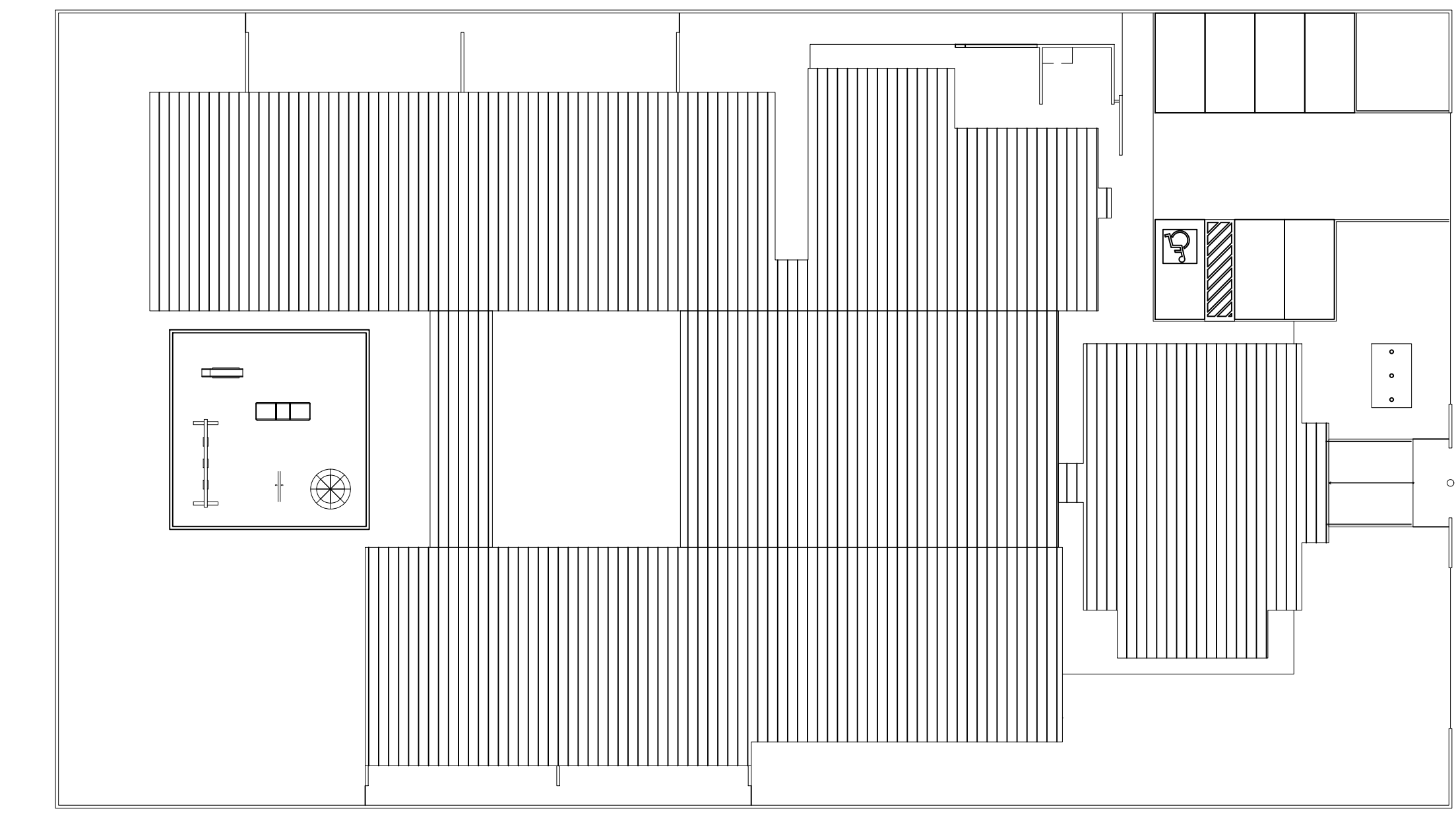
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO HIDRÁULICO;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

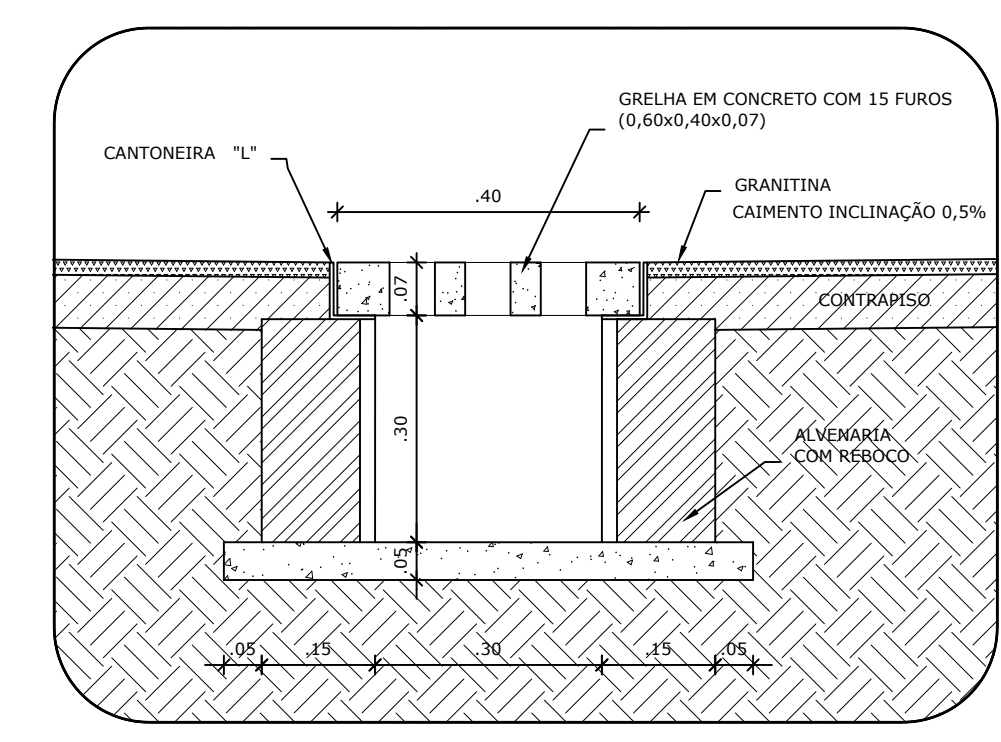
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



3 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/250

1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100



2 DETALHE 1 - CORTE DA CALHA DE PISO
ESCALA 1/10

LEGENDA		LEGENDA		LEGENDA SIMBOLOGIA	
TIPO	ÁREA	TIPO	ÁREA	TIPO	QUANT.
	1 - PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 1,20m X 1,20m (CALÇADAS)		5 - BLOCO INTERTRAVADO S/REJUNTE, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA PARA PERMITIR INFILTRAÇÃO DAS ÁGUAS		3,6 M
	2 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40x40cm		6 - GRAMADO		37,37 M
	4 - PISO MONOLÍTICO TIPO GRANITINA POLIDA COR CINZA CLARO COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS DE 1,20m X 1,20m		7 - PLAYGROUND - ÁREA FILTRADA OU GRAMA SINTÉTICA		24,60 M
					103,20 M
					502 UND

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998. ART:

 ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2		
PROPRIETÁRIO		R. T.		
Município de Itapeperica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO		
DETALHE: PAGINAÇÃO DE PISOS - PLANTA E DETALHES		OUTROS		
Data JAN/2024	Escalas INDICADAS	Folha 01/01	Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	
		Cotas em m		

FORMATO : A1 estendido (1x) - 1101 mm x 594 mm

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA OBRA: REMANECENTE DA CRECHE MUNICIPAL DOM ROQUE REBELO MENDES " DOM ZICO" LOCAL: RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS - ITAPECERICA MG REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais - SBC - 02/2024 - Minas Gerais - SEINFRA - 028 - Ceará - SETOP - 08/2023 - Minas Gerais - SUDECAP - 10/2023 - PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							DATA: 05/03/2024		
							FORMA DE EXECUÇÃO:		
							()	DIRETA	
							(X)	INDIRETA	
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO - HORISTA: 116,63% - MENSALISTA: 73,68%							BDI :	23,54%	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVICIOS PRELIMINARES					R\$ 10.291,85	0,61 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	4,50	R\$ 307,80	R\$ 380,25	R\$ 1.711,12	0,10 %
1.2	CO-28390	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	R\$ 850,00	R\$ 1.050,09	R\$ 1.050,09	0,06 %
1.3	CO-28388	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2,1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	30,00	R\$ 72,50	R\$ 89,56	R\$ 2.686,80	0,16 %
1.4	ED-50393	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,00	R\$ 1.614.615,30	R\$ 1.614.615,30	R\$ 4.843,84	0,29 %
2			SERVICIOS DIVERSOS					R\$ 103.625,45	6,13 %
2.1			DEMOLIÇÃO					R\$ 3.435,60	0,20 %
2.1.1	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (FACHADA)	m²	120,00	R\$ 20,45	R\$ 25,26	R\$ 3.031,20	0,18 %
2.1.2	ED-48463	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (FORROS COM INFILTRAÇÃO)	m²	60,00	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 404,40	0,02 %
2.2			REFORMA DO TELHAO					R\$ 43.413,40	2,57 %
2.2.3	ED-48400	SETOP	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO - GERAL	m	117,50	R\$ 35,04	R\$ 43,28	R\$ 5.085,40	0,30 %
2.2.4	RET. TELHA	Próprio	REMOÇÃO DE TELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO DAS TELHAS	m²	12000,00	R\$ 8,37	R\$ 10,34	R\$ 12.408,00	0,73 %
2.2.5	TEL-REP-01	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS REAPROVEITADAS, COM PERDA DE 20% DE TELHA	m²	12000,00	R\$ 17,49	R\$ 21,60	R\$ 25.920,00	1,53 %
2.3			REFORMA DO GESSO					R\$ 3.793,20	0,22 %
2.3.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	60,00	R\$ 51,18	R\$ 63,22	R\$ 3.793,20	0,22 %
2.4			DRENAGEM GERAL E NO PÁTIO COBERTO					R\$ 37.402,99	2,21 %
2.4.1	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	R\$ 67,68	R\$ 83,61	R\$ 5.016,60	0,30 %
2.4.2	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 35,41	R\$ 43,74	R\$ 1.749,60	0,10 %
2.4.3	ED-48671	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 126,46	R\$ 156,22	R\$ 6.248,80	0,37 %
2.4.4	ED-48586	SETOP	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	1,00	R\$ 638,52	R\$ 788,82	R\$ 788,82	0,05 %
2.4.5	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 701,21	R\$ 866,27	R\$ 5.197,62	0,31 %
2.4.6	ED-48552	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	120,00	R\$ 79,82	R\$ 98,60	R\$ 11.832,00	0,70 %
2.4.7	ED-14588	SETOP	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	m	120,00	R\$ 34,10	R\$ 42,12	R\$ 5.054,40	0,30 %
2.4.8	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS)	m³	12,60	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 1.048,95	0,06 %
2.4.9	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	5,60	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 466,20	0,03 %
2.5			COMPLEMENTAÇÃO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 15.580,26	0,92 %
2.5.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	20,40	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 1.698,30	0,10 %
2.5.2	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÕES CAIXAS	m	110,00	R\$ 47,99	R\$ 59,28	R\$ 6.520,80	0,39 %
2.5.3	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÃO NO SISTEMA DA RUA	m	60,00	R\$ 47,99	R\$ 59,28	R\$ 3.556,80	0,21 %
2.5.4	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	6,80	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 566,10	0,03 %
2.5.5	ED-49899	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) - FALTA FAZER	un	3,00	R\$ 816,37	R\$ 1.008,54	R\$ 3.025,62	0,18 %
2.5.6	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	1,00	R\$ 172,13	R\$ 212,64	R\$ 212,64	0,01 %
3			ESTRUTURAS					R\$ 64.165,74	3,80 %
3.1			FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 30.000 LITROS					R\$ 53.236,49	3,15 %
3.1.1	031009	SBC	MOBILIZAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS"IN LOCO"	UN	1,00	R\$ 11.277,61	R\$ 13.932,35	R\$ 13.932,35	0,82 %
3.1.2	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	10,10	R\$ 39,48	R\$ 48,77	R\$ 492,57	0,03 %
3.1.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	14,44	R\$ 22,72	R\$ 28,06	R\$ 405,18	0,02 %
3.1.4	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	0,72	R\$ 173,46	R\$ 214,29	R\$ 154,71	0,01 %
3.1.5	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	927,00	R\$ 12,00	R\$ 14,82	R\$ 13.738,14	0,81 %
3.1.6	ED-29548	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	78,12	R\$ 11,94	R\$ 14,75	R\$ 1.152,27	0,07 %
3.1.7	ED-26497	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 35CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	90,00	R\$ 36,80	R\$ 45,46	R\$ 4.091,40	0,24 %
3.1.8	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	3,04	R\$ 46,62	R\$ 57,59	R\$ 175,07	0,01 %
3.1.9	ED-9054	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,75	R\$ 785,19	R\$ 970,02	R\$ 18.187,87	1,08 %
3.1.10	ED-51134	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	18,75	R\$ 39,16	R\$ 48,37	R\$ 906,93	0,05 %
3.2			FUNDAÇÃO PARA O MONUMENTO DA PREFEITURA (BASE 3 M X 3 M X 0,45M) NA FRENTE DA CRECHE					R\$ 10.929,25	0,65 %
3.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF. 05/2020.PA	M	15,00	R\$ 136,73	R\$ 168,91	R\$ 2.533,65	0,15 %
3.2.2	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2,40	R\$ 46,62	R\$ 57,59	R\$ 138,21	0,01 %
3.2.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	242,00	R\$ 12,00	R\$ 14,82	R\$ 3.586,44	0,21 %
3.2.5	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	4,05	R\$ 39,48	R\$ 48,77	R\$ 197,51	0,01 %
3.2.6	ED-9054	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,05	R\$ 785,19	R\$ 970,02	R\$ 3.928,58	0,23 %
3.2.7	ED-51134	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	4,05	R\$ 39,16	R\$ 48,37	R\$ 195,89	0,01 %
3.2.8	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	9,00	R\$ 22,72	R\$ 28,06	R\$ 252,54	0,01 %
3.2.9	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	0,45	R\$ 173,46	R\$ 214,29	R\$ 96,43	0,01 %
4			ESQUADRIAS					R\$ 228.940,55	13,55 %
4.1			PORTAS					R\$ 82.807,16	4,97 %
4.1.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	15,00	R\$ 333,99	R\$ 412,61	R\$ 6.189,15	0,30 %
4.1.2	110094	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA - PM2 - (FL. 0,70 ou 0,80x2,10m) COM VISOR DE VIDRO	UN	17,00	R\$ 1.342,53	R\$ 1.658,56	R\$ 28.195,52	1,67 %
4.1.3	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA - PM3 - DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	R\$ 914,81	R\$ 1.130,15	R\$ 4.520,60	0,27 %
4.1.4	ED-49600	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA - PM4 - DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	R\$ 790,69	R\$ 976,81	R\$ 3.907,24	0,23 %
4.1.5	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM5 - COM VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	R\$ 1.097,66	R\$ 1.356,04	R\$ 4.068,12	0,24 %
4.1.6	ED-50976	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM6 - EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADICA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	10,00	R\$ 372,91	R\$ 460,69	R\$ 4.606,90	0,27 %
4.1.7	ED-50976	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM7 - EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X100)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADICA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	6,00	R\$ 372,91	R\$ 460,69	R\$ 2.764,14	0,16 %
4.1.8	ED-50976	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM8 - EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X100)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADICA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00	R\$ 372,91	R\$ 460,69	R\$ 921,38	0,05 %
4.1.9	ED-29479	SETOP	PORTA VENEZIANA - PA1 - EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 1.940,86	R\$ 2.397,73	R\$ 11.988,65	0,71 %

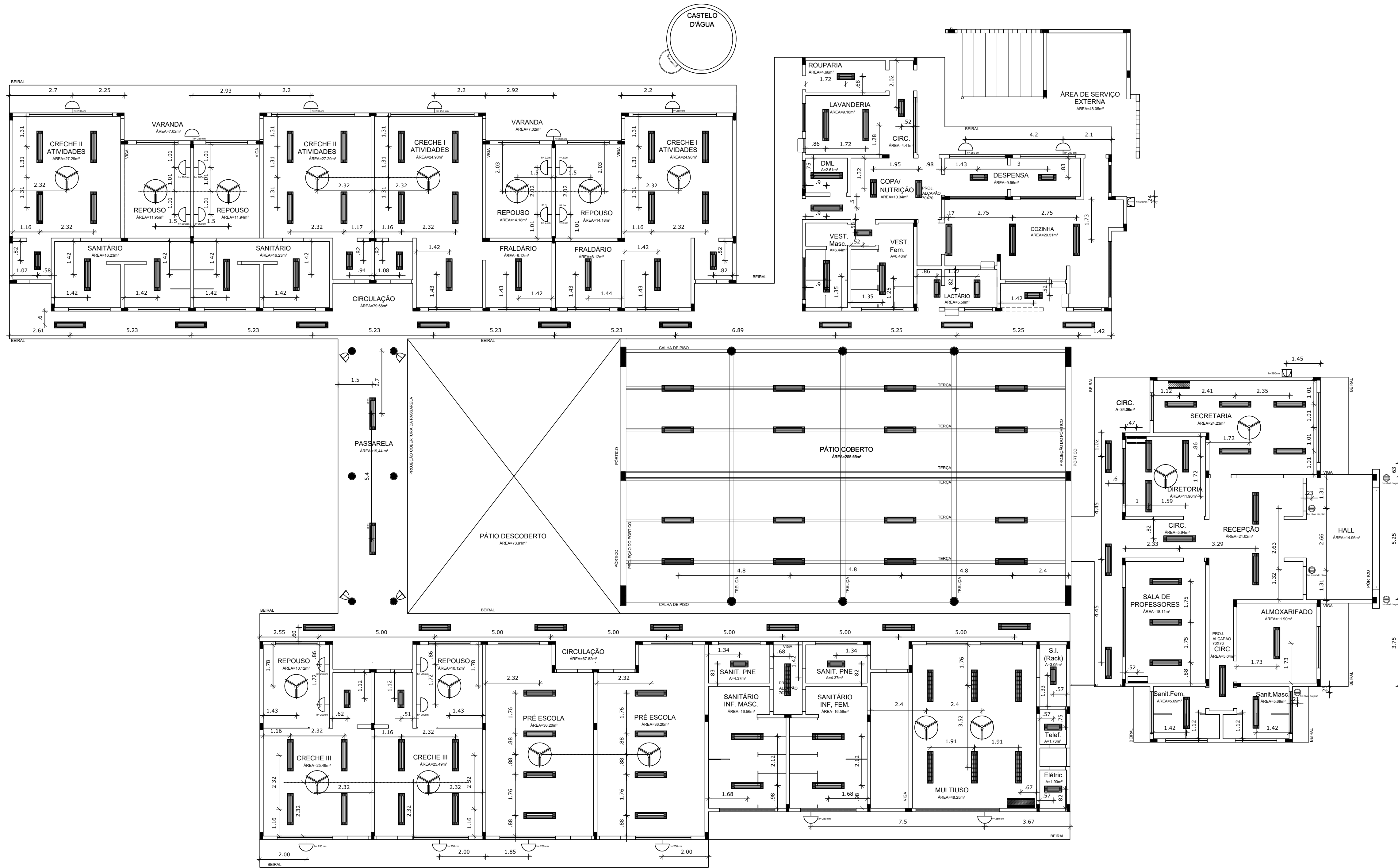
4.1.10	ED-29477	SETOP	PORTA VENEZIANA - PA2 - EM ALUMÍNIO DE ABRIR (60X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERIFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	1.643,64	R\$	2.030,55	R\$	4.061,10	0,24 %
4.1.11	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (PVI-1.60X2.10M) E=10mm	CJ	2,00	R\$	4.688,51	R\$	5.792,18	R\$	11.584,36	0,69 %
4.2			JANELAS							R\$	43.706,68	2,59 %
4.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-1 180x30), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,24	R\$	645,52	R\$	797,47	R\$	2.583,80	0,15 %
4.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-2 60X90) COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,24	R\$	645,52	R\$	797,47	R\$	2.583,80	0,15 %
4.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-3 120X60) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,60	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	1.482,30	0,09 %
4.2.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-4 180X160), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	8,10	R\$	645,52	R\$	797,47	R\$	6.459,50	0,38 %
4.2.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-5 240X60) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,00	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	2.470,50	0,15 %
4.2.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-6 120X120) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,00	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	1.647,00	0,10 %
4.2.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-7 180X190), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,48	R\$	645,52	R\$	797,47	R\$	5.167,60	0,31 %
4.2.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-8 240X120) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	5,76	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	2.371,68	0,14 %
4.2.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-9 300X120) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,00	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	2.470,50	0,15 %
4.2.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-10 240X160) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	14,00	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	5.764,50	0,34 %
4.2.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-11 360X160) DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	26,00	R\$	333,30	R\$	411,75	R\$	10.705,50	0,63 %
4.3			VIDROS							R\$	82.911,73	4,91 %
4.3.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_PS (FECHAMENTO PATIO COBERTO)	m²	90,00	R\$	339,04	R\$	418,85	R\$	37.696,50	2,23 %
4.3.2	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_PS	m²	100,68	R\$	264,46	R\$	326,71	R\$	32.893,16	1,95 %
4.3.3	16.20.40	SUDECAP	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	m²	17,48	R\$	396,32	R\$	489,61	R\$	8.558,38	0,51 %
4.3.4	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR (OU MINIBORRAL), E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_PS	m²	11,52	R\$	264,46	R\$	326,71	R\$	3.763,69	0,22 %
4.4			GRADES							R\$	19.514,98	1,16 %
4.4.1	111040	SBC	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m²	17,52	R\$	395,74	R\$	488,89	R\$	8.565,35	0,51 %
4.4.2	13.31.11	SUDECAP	PORTÃO (GF-1 0,95X0,90) COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,13	R\$	291,63	R\$	360,27	R\$	1.848,18	0,11 %
4.4.3	13.31.11	SUDECAP	PORTÃO (GF-2 1,0X2,10) COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,50	R\$	291,63	R\$	360,27	R\$	3.782,83	0,22 %
4.4.4	C1426	SEINFRA	GRADE/GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO FIXO - A=1,7M	m²	17,00	R\$	253,25	R\$	312,86	R\$	5.318,62	0,31 %
5			SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							R\$	316.748,73	18,75 %
5.1			PISOS INTERNOS							R\$	237.605,01	14,06 %
5.1.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	215,74	R\$	93,47	R\$	115,47	R\$	24.911,49	1,47 %
5.1.2	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	1057,82	R\$	43,58	R\$	53,83	R\$	56.942,45	3,37 %
5.1.3	ED-50543	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	589,95	R\$	68,81	R\$	85,00	R\$	50.145,75	2,97 %
5.1.4	ED-50543	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	181,23	R\$	68,81	R\$	85,00	R\$	15.404,55	0,91 %
5.1.5	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	m²	70,90	R\$	194,42	R\$	240,18	R\$	17.028,76	1,01 %
5.1.6	ED-50630	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,85	R\$	261,95	R\$	323,61	R\$	4.805,60	0,28 %
5.1.7	ED-50626	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	31,59	R\$	304,35	R\$	375,99	R\$	11.877,52	0,70 %
5.1.8	ED-51002	SETOP	SOLEIRA EM GRANTO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	41,20	R\$	303,88	R\$	375,41	R\$	15.466,89	0,92 %
5.1.9	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (PARA REFORMA DOS EXISTENTES E FINALIZAÇÃO)	m²	450,00	R\$	73,79	R\$	91,16	R\$	41.022,00	2,43 %
5.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$	79.143,72	4,68 %
5.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	m³	9,41	R\$	176,50	R\$	218,04	R\$	2.051,75	0,12 %
5.2.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	313,17	R\$	53,70	R\$	66,34	R\$	20.775,69	1,23 %
5.2.3	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	250,28	R\$	9,72	R\$	12,00	R\$	3.003,36	0,18 %
5.2.4	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	250,28	R\$	65,90	R\$	81,41	R\$	20.375,29	1,21 %
5.2.5	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (PASSEIOS NAS DUAS RUAS)	m²	220,00	R\$	71,03	R\$	87,75	R\$	19.305,00	1,14 %
5.2.5	ED-50566	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM (PASSEIO NAS DUAS RUAS)	m²	220,00	R\$	35,87	R\$	44,31	R\$	9.748,20	0,58 %
5.2.6	ED-50459	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (PASSEIO NAS DUAS RUAS)	m²	220,00	R\$	11,66	R\$	14,40	R\$	3.168,00	0,19 %
5.2.7	ED-15227	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,00	R\$	104,02	R\$	128,50	R\$	385,50	0,02 %
5.2.8	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,56	R\$	104,64	R\$	129,27	R\$	330,93	0,02 %
6			PINTURA							R\$	155.085,57	9,18 %
6.1	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA ESMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	3000,00	R\$	6,82	R\$	8,42	R\$	25.260,00	1,50 %
6.2	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	930,54	R\$	30,97	R\$	38,26	R\$	35.602,46	2,11 %
6.3	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	3000,00	R\$	15,14	R\$	18,70	R\$	56.100,00	3,32 %
6.4	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	930,54	R\$	16,85	R\$	20,81	R\$	19.364,53	1,15 %
6.5	ED-28437	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (ESQUADRIAS)	m²	178,92	R\$	27,33	R\$	33,76	R\$	6.040,33	0,36 %
6.6	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	25,00	R\$	36,70	R\$	45,33	R\$	1.133,25	0,07 %
6.7	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (RETOQUE EM PAREDES -GERAL)	m²	500,00	R\$	18,76	R\$	23,17	R\$	11.585,00	0,69 %
7			LOUCAS E METAIS							R\$	87.835,75	5,20 %
7.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTADO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$	1.222,46	R\$	1.510,22	R\$	3.020,44	0,18 %
7.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$	480,23	R\$	593,27	R\$	4.152,89	0,25 %
7.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$	540,15	R\$	667,30	R\$	8.007,60	0,47 %
7.4	10.41.09	SUDECAP	ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$	149,27	R\$	184,40	R\$	3.688,00	0,02 %
7.5	190021	SBC	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/SUTORY SLOW)	UN	7,00	R\$	274,44	R\$	339,04	R\$	2.373,28	0,14 %
7.6	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	21,00	R\$	72,34	R\$	89,36	R\$	1.876,56	0,11 %
7.7	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	4,00	R\$	241,07	R\$	297,81	R\$	1.191,24	0,07 %
7.8	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUÇA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	UN	8,00	R\$	353,84	R\$	437,13	R\$	3.497,04	0,21 %
7.9	190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR COR BRANCO GELO L-37 DECA	UN	21,00	R\$	310,52	R\$	383,61	R\$	8.055,81	0,48 %
7.10	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	29,00	R\$	305,52	R\$	377,43	R\$	10.945,47	0,65 %
7.11	190006	SBC	SABONETEIRA MICRO SPRAY 400 KIMBERLY CLARK	UN	30,00	R\$	183,04	R\$	226,12	R\$	6.783,60	0,40 %
7.12	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	27,00	R\$	67,68	R\$	83,61	R\$	2.257,47	0,13 %
7.13	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8,00	R\$	1.026,05	R\$	1.267,58	R\$	10.140,64	0,60 %
7.14	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$	226,00	R\$	279,20	R\$	558,40	0,03 %
7.15	190066	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	UN	10,00	R\$	557,21	R\$	688,37	R\$	6.883,70	0,41 %
7.16	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$	72,72	R\$	89,83	R\$	2.694,90	0,16 %
7.17	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	2,00	R\$	1.100,19	R\$	1.359,17	R\$	2.71	

7.18	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304. APLICAÇÃO PARA PIA (46X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$	459,95	R\$	568,22	R\$	7.386,86	0,44 %
7.19	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304. APLICAÇÃO PARA PIA (56X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	486,15	R\$	600,58	R\$	1.201,16	0,07 %
7.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	R\$	123,88	R\$	153,04	R\$	1.989,52	0,12 %
7.21	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$	240,38	R\$	296,96	R\$	4.157,44	0,25 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							R\$	160.590,79	9,51 %
8.1			QUADROS DE FORÇAS E DISJUNTORES							R\$	42.950,33	2,54 %
8.1.1	078081	SBC	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 5/8"x3,0m	UN	3,00	R\$	277,85	R\$	343,25	R\$	1.029,75	0,06 %
8.1.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$	102,77	R\$	126,96	R\$	126,96	0,01 %
8.1.3	004729	SBC	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	UN	3,00	R\$	9,54	R\$	11,78	R\$	35,34	0,00 %
8.1.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	8,00	R\$	62,65	R\$	77,39	R\$	619,12	0,04 %
8.1.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00	R\$	80,22	R\$	99,10	R\$	1.486,50	0,09 %
8.1.6	ED-49501	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00	R\$	389,65	R\$	481,37	R\$	962,74	0,06 %
8.1.7	ED-49502	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$	510,35	R\$	630,48	R\$	630,48	0,04 %
8.1.8	064531	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 44 DISJUNTORES 100A+BARRA.	UN	2,00	R\$	878,02	R\$	1.084,70	R\$	2.169,40	0,13 %
8.1.9	064360	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 56 DISJUNTORES 225A- BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	8.009,09	R\$	9.894,42	R\$	19.788,84	1,17 %
8.1.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$	112,80	R\$	139,35	R\$	278,70	0,02 %
8.1.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	117,55	R\$	145,22	R\$	145,22	0,01 %
8.1.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	134,05	R\$	165,60	R\$	165,60	0,01 %
8.1.13	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	220,53	R\$	272,44	R\$	272,44	0,02 %
8.1.14	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	947,32	R\$	1.170,31	R\$	1.170,31	0,07 %
8.1.15	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	41,00	R\$	32,78	R\$	40,49	R\$	1.660,09	0,10 %
8.1.16	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	25,00	R\$	38,87	R\$	48,01	R\$	1.200,25	0,07 %
8.1.17	064263	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 10A CURVA C STECK	UN	1,00	R\$	89,81	R\$	110,95	R\$	110,95	0,01 %
8.1.18	064330	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C STECK	UN	2,00	R\$	93,86	R\$	115,95	R\$	231,90	0,01 %
8.1.19	064264	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC 3430 - GE	UN	3,00	R\$	154,35	R\$	190,68	R\$	572,04	0,03 %
8.1.20	064331	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA B ELETROMAR	UN	1,00	R\$	182,89	R\$	225,94	R\$	225,94	0,01 %
8.1.21	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1,00	R\$	260,74	R\$	322,11	R\$	322,11	0,02 %
8.1.22	ED-49260	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$	124,92	R\$	154,32	R\$	154,32	0,01 %
8.1.23	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	57,00	R\$	127,94	R\$	158,05	R\$	9.008,85	0,53 %
8.1.25	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	UN	1,00	R\$	119,90	R\$	148,12	R\$	148,12	0,01 %
8.1.26	001764	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	UN	4,00	R\$	87,90	R\$	108,59	R\$	434,36	0,03 %
8.2			CABOS E FIOS							R\$	56.738,10	3,36 %
8.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6000,00	R\$	3,83	R\$	4,73	R\$	28.380,00	1,68 %
8.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	750,00	R\$	5,89	R\$	7,27	R\$	5.452,50	0,32 %
8.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	350,00	R\$	8,21	R\$	10,14	R\$	3.549,00	0,21 %
8.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	600,00	R\$	8,84	R\$	10,92	R\$	6.552,00	0,39 %
8.2.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	410,00	R\$	14,10	R\$	17,41	R\$	7.138,10	0,42 %
8.2.6	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	130,00	R\$	30,11	R\$	37,19	R\$	4.834,70	0,29 %
8.2.7	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	R\$	4,80	R\$	5,92	R\$	296,00	0,02 %
8.2.8	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	60,00	R\$	7,23	R\$	8,93	R\$	535,80	0,03 %
8.3			ILUMINAÇÃO							R\$	35.900,45	2,12 %
8.3.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	116,00	R\$	173,22	R\$	213,99	R\$	24.822,84	1,47 %
8.3.2	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	19,00	R\$	126,95	R\$	156,83	R\$	2.979,77	0,18 %
8.3.3	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	R\$	171,05	R\$	211,31	R\$	2.535,72	0,15 %
8.3.4	ED-49405	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	18,00	R\$	103,09	R\$	127,35	R\$	2.292,30	0,14 %
8.3.5	060180	SBC	LUMINARIA/KIT REFLETOR HOI REATOR VAPOR METALICO 400W	UN	6,00	R\$	441,13	R\$	544,97	R\$	3.269,82	0,19 %
8.4			INTERRUPTORES E TOMADAS							R\$	13.161,29	0,78 %
8.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$	28,89	R\$	35,69	R\$	35,69	0,00 %
8.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	49,00	R\$	28,89	R\$	35,69	R\$	1.748,81	0,10 %
8.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$	44,03	R\$	54,39	R\$	217,56	0,01 %
8.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$	59,17	R\$	73,09	R\$	365,45	0,02 %
8.4.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY(1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$	35,15	R\$	43,42	R\$	86,84	0,01 %
8.4.6	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	R\$	56,56	R\$	69,87	R\$	1.257,66	0,07 %
8.4.7	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$	77,92	R\$	96,26	R\$	192,52	0,01 %
8.4.8	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR - CIRCULAR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	R\$	34,05	R\$	42,06	R\$	588,84	0,03 %
8.4.9	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR - CIRCULAR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	194,00	R\$	36,17	R\$	44,68	R\$	8.667,92	0,51 %
8.5			ELEBTROTUBOS							R\$	6.134,25	0,36 %
8.5.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	9,00	R\$	67,39	R\$	83,25	R\$	749,25	0,04 %
8.5.2	ED-51120	SETOP	REATOR MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	6,00	R\$	67,39	R\$	83,25	R\$	499,50	0,03 %
8.5.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00	R\$	12,63	R\$	15,60	R\$	624,00	0,04 %
8.5.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	60,00	R\$	18,62	R\$	23,00	R\$	1.380,00	0,08 %
8.5.5	ED-7248	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - TELHADO PATÍO	m	150,00	R\$	15,55	R\$	19,21	R\$	2.881,50	0,17 %
8.6			ENTRADA DE ENERGIA - 220V							R\$	5.706,37	0,34 %
8.6.1	ED-20584	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27.1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$	4.619,05	R\$	5.706,37	R\$	5.706,37	0,34 %
9			ABRIGO (C=1,40 M X L=1,0 M) E INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$	10.110,16	0,60 %
9.1	ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	2,00	R\$	794,84	R\$	981,94	R\$	1.963,88	0,12 %
9.2	C2544	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	R\$	75,20	R\$	92,90	R\$	1.672,20	0,10 %
9.3	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	18,00	R\$	6,82	R\$	8,42	R\$	151,56	0,01 %
9.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$	84,06	R\$	103,84	R\$	415,36	0,02 %
9.5	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$	61,27	R\$	75,69	R\$	151,38	0,01 %
9.6	ED-48261	SETOP	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	1,00	R\$	393,28	R\$	485,85	R\$	485,85	0,03 %
9.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 - ÁREA DE SERVIÇOS	m²	12,00	R\$	55,47	R\$	68,52	R\$	822,24	0,05 %
9.8	ED-48408	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHADO METÁLICO/FIBROCIMENTO ONDULADA - ÁREA DE									

9.13	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	18,00	R\$	14,66	R\$	18,11	R\$	325,98	0,02
9.14	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO "P") [FORMATO: CIRCULAR] MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,64	R\$	212,06	R\$	261,97	R\$	167,66	0,01
9.15	ED-48208	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ÁREA DE SERVIÇO	m²	7,92	R\$	122,17	R\$	150,92	R\$	1.195,28	0,07
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							R\$	54.923,20	3,25
10.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8,00	R\$	196,09	R\$	242,24	R\$	1.937,92	0,11
10.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	R\$	541,09	R\$	668,46	R\$	1.336,92	0,08
10.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,00	R\$	23,82	R\$	29,42	R\$	706,08	0,04
10.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	108,00	R\$	109,68	R\$	135,49	R\$	14.632,92	0,87
10.5	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$	520,14	R\$	642,58	R\$	3.212,90	0,19
10.6	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$	116,17	R\$	143,51	R\$	287,02	0,02
10.7	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R\$	341,86	R\$	422,33	R\$	6.334,95	0,37
10.8	92666	SINAPI	LIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	R\$	83,77	R\$	103,48	R\$	1.138,28	0,07
10.9	055675	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2,1/2x1,1/4"	UN	1,00	R\$	82,19	R\$	101,53	R\$	101,53	0,01
10.10	055672	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2,1/2x1,1/4"	UN	4,00	R\$	82,19	R\$	101,53	R\$	406,12	0,02
10.11	070804	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1,1/2"x1"	UN	1,00	R\$	39,29	R\$	48,53	R\$	48,53	0,00
10.12	052288	SBC	NIPLE DUPL0 GALVANIZADO 2,1/2"	UN	12,00	R\$	83,04	R\$	102,58	R\$	1.230,96	0,07
10.13	052296	SBC	NIPLE DUPL0 GALVANIZADO 1,1/2"	UN	1,00	R\$	37,30	R\$	46,08	R\$	46,08	0,00
10.14	052282	SBC	NIPLE DUPL0 GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$	24,91	R\$	30,77	R\$	30,77	0,00
10.15	052439	SBC	LIVA REDUCAO GALVANIZADO 3"x2,1/2"	UN	1,00	R\$	143,16	R\$	176,85	R\$	176,85	0,01
10.16	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00	R\$	469,45	R\$	579,95	R\$	1.159,90	0,07
10.17	ED-48280	SETOP	VÁLVULA DE ESPERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	3,00	R\$	366,27	R\$	452,48	R\$	1.357,44	0,08
10.18	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	R\$	188,66	R\$	233,07	R\$	932,28	0,06
10.19	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	un	3,00	R\$	122,34	R\$	151,13	R\$	453,39	0,03
10.20	09.05.096	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	R\$	715,25	R\$	883,61	R\$	883,61	0,05
10.21	ED-22701	SETOP	ARBONÇO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17) CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 1 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	1.100,69	R\$	1.359,79	R\$	2.719,58	0,16
10.22	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$	818,71	R\$	1.011,43	R\$	1.011,43	0,06
10.23	ED-49861	SETOP	MOTO-BOMBA 1 CV SUCCÃO = 1 1/2" R = 1 1/4", VM = 5M3/H, HM = 16 M	UN	1,00	R\$	1.720,70	R\$	2.125,75	R\$	2.125,75	0,13
10.24	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00	R\$	16,89	R\$	20,86	R\$	208,60	0,01
10.25	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	R\$	19,87	R\$	24,54	R\$	490,80	0,03
10.26	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	520,00	R\$	3,18	R\$	3,92	R\$	2.038,40	0,12
10.27	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	710,00	R\$	4,28	R\$	5,28	R\$	3.748,80	0,22
10.28	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	450,00	R\$	6,28	R\$	7,75	R\$	3.487,50	0,21
10.29	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$	106,91	R\$	132,07	R\$	132,07	0,01
10.30	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$	52,34	R\$	64,66	R\$	64,66	0,00
10.31	ED-27900	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA) MATERIAL: AÇO GALVANIZADO (NORMA: NBR-5580) (CLASSE: LEVE) DIÂMETRO: 20MM (3/4") ESPESURA: 2,25MM (MASSA LINEAR: 1,432KG/ ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - TUBOS 65MM	m	12,00	R\$	22,91	R\$	28,30	R\$	339,60	0,02
10.32	ED-51107	SETOP	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 - NA ALTURA DO HIDRANTE	M	25,00	R\$	22,04	R\$	27,22	R\$	680,50	0,04
10.33	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 - TUBO 3/4"	M	12,00	R\$	14,66	R\$	18,11	R\$	217,32	0,01
10.35	ED-51120	SETOP	REATERRAMENTO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	7,47	R\$	67,39	R\$	83,25	R\$	621,87	0,04
11			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$	38.284,90	2,27
11.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							R\$	8.251,60	0,49
11.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$	1.089,04	R\$	1.345,40	R\$	1.345,40	0,08
11.1.2	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2,00	R\$	2.795,13	R\$	3.453,10	R\$	6.906,20	0,41
11.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS							R\$	12.316,60	0,73
11.2.1	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1000,00	R\$	9,24	R\$	11,41	R\$	11.410,00	0,68
11.2.2	11.82.06	SUDECAP	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	110,00	R\$	4,59	R\$	5,67	R\$	623,70	0,04
11.2.3	11.80.11	SUDECAP	CABO CCE-APL-50.6	M	30,00	R\$	7,64	R\$	9,43	R\$	282,90	0,02
11.3			TOMADAS							R\$	1.683,48	0,10
11.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	29,00	R\$	44,91	R\$	55,48	R\$	1.608,92	0,10
11.3.2	067570	SBC	CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	4,00	R\$	15,09	R\$	18,64	R\$	74,56	0,00
11.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS							R\$	4.489,31	0,27
11.4.1	ED-49153	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	1,00	R\$	91,05	R\$	112,48	R\$	112,48	0,01
11.4.2	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12cm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$	345,18	R\$	426,43	R\$	426,43	0,03
11.4.3	068444	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm	UN	24,00	R\$	133,24	R\$	164,60	R\$	3.950,40	0,23
11.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$	8.552,76	0,51
11.5.1	061165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1,1/4" COM CONEXÕES	M	24,00	R\$	64,72	R\$	79,95	R\$	1.918,80	0,11
11.5.2	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	59,00	R\$	9,102	R\$	112,44	R\$	6.633,96	0,39
11.6			CABOS DE CONEXÃO							R\$	2.991,15	0,18
11.6.1	ED-32151	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 2 METROS	un	85,00	R\$	28,49	R\$	35,19	R\$	2.991,15	0,18
12			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$	20.667,17	1,22
12.1	070705	SBC	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1400 x 950x450mm # 20 CLASSE 304	UN	1,00	R\$	14.918,16	R\$	18.429,89	R\$	18.429,89	1,09
12.2	073216	SBC	DUTO VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO CHAPA AÇO GAL.No.22 - kg/m2	M	4,75	R\$	37,38	R\$	46,17	R\$	219,30	0,01
12.3	MOTOR Próprio	SBC	MOTOR AXIAL DE PAREDE PARA COIFA Qmin 3000mm3/h P=1,3 CV em proteção em Aço Inox	UN	1,00	R\$	900,00	R\$	1.111,86	R\$	1.111,86	0,07
12.4	10.90.41	SUDECAP	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 1,5CV, 220V, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$	733,47	R\$	906,12	R\$	906,12	0,05
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							R\$	70.956,58	4,20
13.1	ED-51073	SETOP	PARA-RAIO DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	U	1,00	R\$	184,06	R\$	227,38	R\$	227,38	0,01
13.2	078369	SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UN	26,00	R\$	49,95	R\$	61,70	R\$	1.604,20	0,09
13.3	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	90,00	R\$	12,65	R\$	15,62	R\$	1.405,80	0,08
13.4	061474	SBC	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	6,00	R\$	107,98	R\$	133,39	R\$	800,34	0,05
13.5	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1,00	R\$	602,32	R\$	744,10	R\$	744,10	0,04
13.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	13,00	R\$	103,39	R\$	127,72	R\$	1.660,36	0,10
13.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	500,00	R\$	62,65	R\$	77,39	R\$	38.695,00	2,29
13.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	380,00	R\$	48,78	R\$	60,26	R\$	22.898,80	1,36
13.9	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17,00	R\$	28,63	R\$	35,36	R\$	601,12	0,04
13.10	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$	102,77	R\$	126,96	R\$	1.650,48	0,10
13.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$	170,91	R\$	211,14	R\$	211,14	0,01
13.12	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	2,75	R\$	67,39	R\$	83,25	R\$	228,93	0,01
13.13	ED-51120	SETOP	REATERRAMENTO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	2							

14.2.1	MERCADO - CAIXA D'AGUA	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO 30.000L H= 6,10M - DIÂMETRO DE 2,54M - FAZFORTE - TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 50.000,00	R\$ 61.770,00	R\$ 61.770,00	R\$ 61.770,00	3,66 %
14.2.2	ED-50023	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES - EXTRAVASOR	m	7,00	R\$ 59,57	R\$ 73,59	R\$ 515,13	R\$ 515,13	0,03 %
14.2.3	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - ALIMENTAÇÃO	m	150,00	R\$ 24,46	R\$ 30,21	R\$ 4.531,50	R\$ 4.531,50	0,27 %
14.2.4	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	9,20	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 765,90	R\$ 765,90	0,05 %
14.2.5	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m²	9,20	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 765,90	R\$ 765,90	0,05 %
14.2.6	ED-50025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES - SAÍDA DA CAIXA	m	4,00	R\$ 116,00	R\$ 143,30	R\$ 573,20	R\$ 573,20	0,03 %
14.2.7	ED-50302	SETOP	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00	R\$ 96,27	R\$ 118,93	R\$ 118,93	R\$ 118,93	0,01 %
14.2.8	ED-15205	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$ 396,19	R\$ 489,45	R\$ 489,45	R\$ 489,45	0,03 %
14.2.9	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 223,89	R\$ 276,59	R\$ 276,59	R\$ 276,59	0,02 %
14.2.10	ED-49865	SETOP	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	un	1,00	R\$ 1.497,86	R\$ 1.850,45	R\$ 1.850,45	R\$ 1.850,45	0,11 %
15			CONSTRUÇÃO DO SOLARIUM - BLOCOS PEDAGÓGICOS					R\$ 37.963,46	2,25 %	
15.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	4,80	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 399,60	R\$ 399,60	0,02 %
15.2	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	16,00	R\$ 185,23	R\$ 228,83	R\$ 3.661,28	R\$ 3.661,28	0,22 %
15.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	m³	40,00	R\$ 76,07	R\$ 93,97	R\$ 3.758,80	R\$ 3.758,80	0,22 %
15.4	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	40,00	R\$ 45,49	R\$ 56,19	R\$ 2.247,60	R\$ 2.247,60	0,13 %
15.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	21,52	R\$ 481,62	R\$ 594,99	R\$ 12.804,18	R\$ 12.804,18	0,76 %
15.6	ED-48208	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	100,00	R\$ 122,17	R\$ 150,92	R\$ 15.092,00	R\$ 15.092,00	0,89 %
16			REFORMA MURO EXISTENTE, BASE DOS ALAMBRADOS E GRAMA PARA REFORÇO DOS TALUDES					R\$ 54.092,33	3,20 %	
16.1			REFORMA MURO EXISTENTE					R\$ 29.618,68	1,75 %	
16.1.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	364,00	R\$ 9,19	R\$ 11,35	R\$ 4.131,40	R\$ 4.131,40	0,24 %
16.1.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	364,00	R\$ 34,73	R\$ 42,90	R\$ 15.615,60	R\$ 15.615,60	0,92 %
16.1.3	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	364,00	R\$ 6,82	R\$ 8,42	R\$ 3.064,88	R\$ 3.064,88	0,18 %
16.1.4	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	364,00	R\$ 15,14	R\$ 18,70	R\$ 6.806,80	R\$ 6.806,80	0,40 %
16.2			BASE DO CERCAMENTO EM ALAMBRADO					R\$ 14.237,65	0,84 %	
16.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	9,00	R\$ 67,39	R\$ 83,25	R\$ 749,25	R\$ 749,25	0,04 %
16.2.2	ED-48216	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	40,00	R\$ 141,23	R\$ 174,47	R\$ 6.978,80	R\$ 6.978,80	0,41 %
16.2.3	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	80,00	R\$ 9,19	R\$ 11,35	R\$ 908,00	R\$ 908,00	0,05 %
16.2.4	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	80,00	R\$ 34,73	R\$ 42,90	R\$ 3.432,00	R\$ 3.432,00	0,20 %
16.2.5	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	80,00	R\$ 6,82	R\$ 8,42	R\$ 673,60	R\$ 673,60	0,04 %
16.2.6	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	80,00	R\$ 15,14	R\$ 18,70	R\$ 1.496,00	R\$ 1.496,00	0,09 %
16.3			REFORÇO TALUDES					R\$ 10.236,00	0,61 %	
16.3.1	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	300,00	R\$ 27,62	R\$ 34,12	R\$ 10.236,00	R\$ 10.236,00	0,61 %
17			PLAYGROUND E TELHADO PASSARELA					R\$ 27.568,57	1,63 %	
17.1			PLAYGROUND					R\$ 13.858,20	0,82 %	
17.1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016	M	40,00	R\$ 63,21	R\$ 78,08	R\$ 3.123,20	R\$ 3.123,20	0,18 %
17.1.2	ED-49576	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRÁ METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 1.436,84	R\$ 1.775,07	R\$ 1.775,07	R\$ 1.775,07	0,11 %
17.1.3	ED-49575	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 1.446,53	R\$ 1.787,04	R\$ 1.787,04	R\$ 1.787,04	0,11 %
17.1.4	ED-15342	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 2.611,54	R\$ 3.226,29	R\$ 3.226,29	R\$ 3.226,29	0,19 %
17.1.5	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	20,00	R\$ 159,73	R\$ 197,33	R\$ 3.946,60	R\$ 3.946,60	0,23 %
17.2			TELHADO PASSARELA					R\$ 13.710,37	0,81 %	
17.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017 - SAPATA	m²	3,07	R\$ 146,67	R\$ 181,19	R\$ 556,61	R\$ 556,61	0,03 %
17.2.2	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL - SAPATA	m³	0,24	R\$ 173,46	R\$ 214,29	R\$ 51,42	R\$ 51,42	0,00 %
17.2.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022 - SAPATA	KG	96,25	R\$ 8,00	R\$ 9,88	R\$ 950,95	R\$ 950,95	0,06 %
17.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 - SAPATA	m³	3,07	R\$ 518,46	R\$ 640,50	R\$ 1.967,61	R\$ 1.967,61	0,12 %
17.2.5	ED-50842	SETOP	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA - PILAR CIRCULAR	m³	0,88	R\$ 2.904,55	R\$ 3.588,28	R\$ 3.157,68	R\$ 3.157,68	0,19 %
17.2.6	92571	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	30,00	R\$ 131,17	R\$ 162,04	R\$ 4.861,20	R\$ 4.861,20	0,29 %
17.2.7	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	30,00	R\$ 43,82	R\$ 54,13	R\$ 1.623,90	R\$ 1.623,90	0,10 %
17.2.8	ED-48400	SETOP	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	12,50	R\$ 35,04	R\$ 43,28	R\$ 541,00	R\$ 541,00	0,03 %
18			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 35.690,16	2,11 %	
18.1	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS (GRAMA NO ENTORNO DA CRECHE)	m²	500,00	R\$ 27,62	R\$ 34,12	R\$ 17.060,00	R\$ 17.060,00	1,01 %
18.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	2000,00	R\$ 7,18	R\$ 8,87	R\$ 17.740,00	R\$ 17.740,00	1,05 %
18.3	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 720,55	R\$ 890,16	R\$ 890,16	R\$ 890,16	0,05 %
19			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 70.023,79	4,14 %	
19.1	RVI - ADM - 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	0,04	R\$ 1.619.459,14	R\$ 2.000.679,82	R\$ 70.023,79	R\$ 70.023,79	4,14 %
							Total sem BDI	1.368.607,82		
							Total do BDI	320.875,11		
							Total Geral	1.689.482,93		

Wender Santiago Nascimento
Responsável Técnico
CREA/MG-282393/D



NOTAS

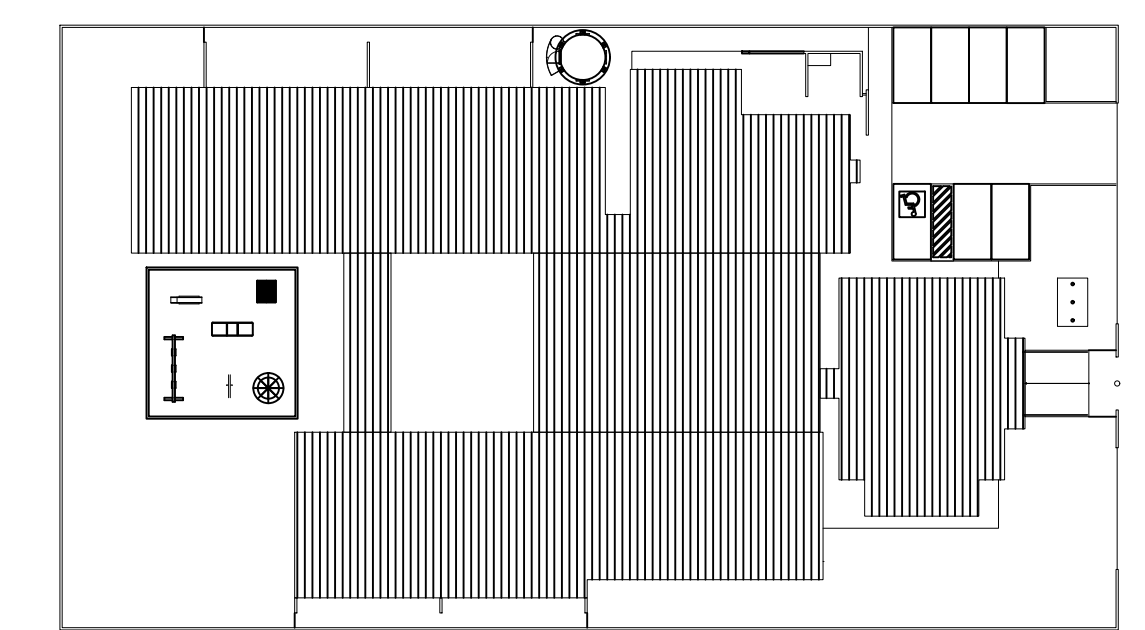
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

1 PLANTA DE TETO REFLETIDO
ESCALA 1/100

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPECERICA - MG		ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude	
PROPRIETÁRIO	R. T.	
Município de Itapecerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO:	USO EDUCAÇÃO	
DETALHE:	OUTROS	
Data	Escalas	Folha
JAN/2024	INDICADAS	01/01
		Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
		Cotas em m

LEGENDA

QUANT.	DESCRIÇÃO
05	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100W IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF=0,92 E TDH=10%)
108	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 30W, REF. 3320-278 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF=0,92 E TDH=10%)
21	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-278 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF=0,92 E TDH=10%)
07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 30W, REF. 3070-222 DA ITAM, REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF=0,92 E TDH=10%)
04	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF=0,92 E TDH=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
02	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 200W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF=0,92 E TDH=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
26	ARRANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, h=220mm DO PISO ACABADO
18	VENTILADOR DE TETO AXIAL 120 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
02	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER 12.000 BTUS
01	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER 18.000 BTUS
01	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER OU EQUIVALENTE 30.000 BTUS

PROJETO BÁSICO

Regido pela Lei 14.133/21

Modalidade da Licitação:	Concorrência
Critério de julgamento:	Maior desconto
Regime de execução:	<input checked="" type="checkbox"/> Empreitada por preço unitário <input type="checkbox"/> Empreitada por preço global
Tipo da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Comum de Engenharia; <input type="checkbox"/> Especial de Engenharia
Inversão de fases:	<input type="checkbox"/> Sim; <input checked="" type="checkbox"/> Não.
Orçamento Sigiloso:	<input type="checkbox"/> Sim; <input checked="" type="checkbox"/> Não.

INSTITUIÇÃO: MUNICÍPIO DE ITAPECERICA

CNPJ: 18.308.742/0001-44

Prefeito: Wirley Rodrigues Reis

Endereço: Rua Vigário Antunes, 155, Centro – Itapecerica/MG

Tel.: (37) 3341-8500

e-mail: gabinete@itapecerica.mg.gov.br

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Wender Santiago Nascimento

CREA-MG: 282393/D

Tel.: (37) 9 9801-6876

e-mail: wender@riviaengenharia.com

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

O objeto desta especificação é a contratação de empresa no ramo de construção civil para retomada da construção da Creche Municipal Dom Roque Rabelo Mendes “Dom Zico” em Itapecerica - MG.

DADOS DA OBRA:

Logradouro: Rua Dr. Flavio, S/N

Bairro: Jardim das Acácias



CEP: 35.570-000

Cidade: Itapeçerica/MG

Latitude e Longitude: [20°28'26.14"S / 45° 7'53.21"O](#)

Área a Construir: 2.800 m²

Valor orçado da obra: R\$ 1.689.482,93

Prazo de execução: 12 (doze) meses, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço.

2. JUSTIFICATIVA

Diante da necessidade premente de atender à demanda de alunos e à crescente solicitação da população por serviços educacionais de qualidade, torna-se imperativo retomar as obras de construção do Centro Municipal de Educação Infantil (CEMEI), que se encontram paralisadas há mais de 11 anos. Esta medida se justifica mediante diversos fatores:

Necessidade de atendimento educacional: A educação infantil é fundamental para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social das crianças. A falta de uma estrutura adequada compromete esse processo e pode gerar prejuízos irreparáveis ao desenvolvimento educacional das crianças.

Carência de vagas: A demanda por vagas em creches e centros de educação infantil tem aumentado ao longo dos anos, refletindo o crescimento populacional e a inserção crescente das mulheres no mercado de trabalho. A interrupção das obras impede a oferta de novas vagas, agravando ainda mais essa carência.

Investimento público: Os recursos públicos já investidos na construção da creche não podem ser desperdiçados. A retomada das obras permitirá a conclusão do projeto, maximizando o retorno sobre o investimento realizado até o momento.

Impacto social: A educação é um dos pilares fundamentais para o desenvolvimento de uma sociedade mais justa e igualitária. A disponibilização de uma estrutura educacional adequada para crianças de baixa renda contribui para reduzir as desigualdades sociais e oferecer oportunidades iguais a todos.

Compromisso com a comunidade: A retomada das obras demonstra o compromisso da administração municipal com o bem-estar e o desenvolvimento da comunidade. O



cumprimento desse compromisso fortalece os laços entre governo e cidadãos, promovendo uma gestão transparente e responsável.

Portanto, considerando o exposto, a licitação para a retomada da construção do Centro Municipal de Educação Infantil com recursos próprios da prefeitura é não apenas justificável, mas também urgente e necessária para garantir o acesso à educação de qualidade para as crianças do município e atender às demandas da população.

3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para a qualificação técnica-profissional e técnico-operacional, deverá ser apresentado:

3.1. Qualificação técnico-profissional

I – Apresentação de profissional, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes – conforme estabelecido no item 3.3, para fins de contratação;

II – A comprovação de vínculo empregatício entre o profissional Responsável Técnico (RT) e a licitante se dará por uma das formas seguintes:

- a) Apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante;
- b) Apresentação do Contrato Social do licitante em que conste o profissional como sócio;
- c) Apresentação de Contrato de Trabalho entre a licitante e o profissional;
- d) Apresentação de declaração de contratação futura, para fins de execução do objeto do certame, do profissional detentor do atestado apresentado, assinada pelo responsável legal da licitante e pelo RT.

III – Registro ou inscrição do profissional no conselho profissional competente (CREA ou CAU).

IV - Declaração de que o profissional irá participar da obra ou serviço objeto da licitação, caso a licitante seja vencedora do certame. É permitida a substituição do profissional por outro de experiência equivalente ou superior, desde que comprovada o atendimento a todos os itens elencados no tópico 3.1 (qualificação técnico-profissional) e que a substituição seja aprovada pela Administração.

3.2. Qualificação técnico-operacional:

I – Declaração de que possui pessoal técnico, instalações e aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação;

II – Registro ou inscrição da licitante na entidade profissional competente (CREA ou CAU).



3.3. Atestados de capacidade técnica profissional

Os atestados referentes à qualificação técnico-profissional (3.1) deverão ser fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes (CREA ou CAU). A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto da licitação, conforme apresentado abaixo

Os atestados deverão comprovar a prestação de serviços de, cumulativamente:

- Execução de estaca Hélice Contínua, **no mínimo 45,00 m**
- Fornecimento e instalação de esquadrias de Alumínio, **no mínimo de 43,21 m²**
- Execução de Piso Intertravado, **no mínimo 125,14 m²**
- Execução de piso granilite/granitina **no mínimo 107,87 m²**
- Fornecimento e instalação de reservatório metálico – **volume nominal mínimo de 30 m³**

NOTA: as diferentes unidades de medidas consideradas para um mesmo item visam atender às especificações comumente encontradas nas tabelas de referência de custos. A comprovação se fará mediante a apresentação de atestado(s) que atenda(m) a uma das unidades elencadas, conforme apresentado na(s) CAT('s) (Certidão de Acervo Técnico).

Se forem acumulados atestados que possuam unidades distintas para um mesmo serviço, a descrição do item deverá conter informações que possibilitem à Comissão realizar a conversão entre as unidades. NÃO SERÃO ACEITOS QUAISQUER DOCUMENTOS ANEXOS À CAT.

4. GARANTIAS

- GARANTIA DA PROPOSTA, NAS MESMAS MODALIDADES E CRITÉRIOS PREVISTOS NO “CAPUT” E § 10 DO ART. 58 DA LEI 14.133/2021, LIMITADA A 1% (UM POR CENTO) DO VALOR ESTIMADO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO.
- GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO, CONFORME ARTIGO 98 DA LEI 14.133/2021, LIMITADA A 5% (CINCO POR CENTO) DO VALOR ESTIMADO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO
- GARANTIA ADICIONAL DO LICITANTE VENCEDOR CUJA PROPOSTA FOR INFERIOR A 85% DO VALOR ORÇADO PELA ADMINISTRAÇÃO, CONFORME § 5º DO ARTIGO 59 DA LEI 14.133/2021.



- Garantia adicional = 85% do Valor orçado pela administração (R\$) – Valor da proposta vencedora (R\$)

De acordo com disposto no artigo 618 do Código Civil Brasileiro, a empresa (Licitante) responderá durante 05 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho realizado, assim em razão dos materiais, como do solo. Em relação aos equipamentos instalados, o tempo mínimo de garantia será de 01 (um) ano, ressaltando o disposto no artigo 441 do Código Civil Brasileiro.

5. CONSÓRCIOS

É vedada a participação de empresas reunidas em consórcio. Justificativa:

A vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns de engenharia civil, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes no ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, o que não torna restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexibilidade ou de relevante vulto, em que as empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital.

6. DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados conforme constam nas Planilhas, Memoriais e Especificações, que passam a fazer parte deste Projeto Básico de acordo com o que segue:

Os quantitativos são aproximados, devendo ser conferidos pelas empresas interessadas, anteriormente à proposta financeira a ser enviada à Prefeitura Municipal de Itapecerica/MG.

Não será aceita a entrega da obra sem a execução de serviços imprescindíveis ao seu bom funcionamento e apresentação. Modificações ou pequenos serviços que o bom senso e a boa técnica recomendem a execução no decorrer da obra, poderão ser discutidos e acertados entre as partes.

É sempre conveniente que seja realizada uma visita ao local da obra para tomar conhecimento da extensão dos serviços. A visita técnica não é obrigatória.



Qualquer dúvida com relação aos projetos e/ou acabamentos deverá ser esclarecida anteriormente ao início dos serviços, em requerimento por escrito, diretamente à fiscalização da Obra.

São considerados documentos complementares à Especificação Técnica, independente da descrição:

- Todas as normas ABNT relativas ao objeto desse Termo de Referência
- Caderno de Encargos de Edificações da SUDECAP
- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela fiscalização
- As normas do Governo Estadual e das concessionárias de serviço público
- Normas do CREA Estadual
- Normas Municipais

ATENÇÃO: As quantidades especificadas na Planilha orçamentária, para fins de proposta comercial, são fixas.

7. PROJETOS

Caberá à Licitante a análise dos Projetos e demais documentos técnicos listando com clareza, para a Comissão de Licitação, em tempo hábil, as dúvidas ou omissões que inviabilizem a execução, mesmo que parcial da obra.

8. PREÇOS

Os preços das unidades definidas na relação quantitativa serão aqueles contratados, e cobrirão todos os custos previstos na composição, detalhamentos, memoriais e regulamentação de preços e todas as despesas indiretas e diretas prevista nos documentos técnicos disponibilizados como referência para este processo, incluindo BDI

Os preços contratados, **GLOBAL E UNITÁRIOS**, estarão limitados superiormente pelo preço orçado pelo órgão, que figurarão como preços máximos. O licitante que apresentar em sua proposta **valores superiores ao limite aqui estabelecido será desclassificado do certame.**

A medição dos serviços será feita de acordo com os critérios preestabelecidos na regulamentação de preços e especificações, conforme o regime de execução e bases de referências adotados

As composições analíticas de custos unitários deverão ser apresentadas junto à proposta e deverão conter todas as composições de formação dos preços presentes no orçamento



proposto, sendo que além das bases e códigos de referência, deverá ser mencionado também a itemização conforme a planilha orçamentária. Poderá ser solicitado a qualquer momento da avaliação, as composições auxiliares para melhor avaliar as composições principais.

Para apresentação das composições de custos, deverá ser adotada planilha com todas as informações pertinentes ao serviço, como especificações, unidades, quantidades custo e preço com BDI, índices e quaisquer outras informações que otimizem sua avaliação

Nas colunas de formação de preço com BDI e do valor total, as fórmulas deverão ser **TRUNCADAS COM 2 CASAS** conforme padrão do Tribunal de Contas da União (TCU).

Serão consideradas **INEXEQUÍVEIS** as propostas cujos valores forem **inferiores a 75%** do valor orçado pela Administração.

9. CONDIÇÕES DE ACEITABILIDADE DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

As composições de custo devem ser apresentadas na forma analítica contendo as composições de cada item da planilha orçamentária de forma a deixar claro os coeficientes e demais informações relativas à formação dos preços.

Não serão aceitas alterações ou exclusões de materiais ou índices de materiais em relação às composições de referência.

Havendo alterações no coeficiente de produtividade, a fiscalização poderá exigir justificativa/comprovação de executabilidade destes, sob pena de desclassificação;

Licitantes que apresentarem composições não condizentes com a base utilizada serão desclassificadas.

Todas as composições de custo deverão demonstrar a mesma itemização e descrição dispostas na planilha orçamentária, além de mostrar o custo total do serviço e o preço com BDI.

Para a aceitação das composições serão analisadas, primeiramente, todas as composições da curva “A” de serviços, ou seja, a porcentagem aproximada de 80% do orçamento. As demais composições serão avaliadas por amostragem;

Os serviços considerados importantes pela equipe técnica que avaliará as propostas, que não estiverem dispostos nos itens relacionados no item VI, serão avaliados posteriormente a estes.



No caso de o primeiro colocado ser desclassificado por erros ou equívocos não passíveis de correção, o segundo colocado será avaliado utilizando as mesmas diretrizes de avaliação do primeiro colocado e assim consecutivamente.

As demais composições que não foram citadas nos itens acima serão consideradas aceitas; porém, se ao longo da execução dos serviços, a FISCALIZAÇÃO encontrar erro nestas elas serão desconsideradas; passando a valer desde então, as composições originais apresentadas pela PMI no orçamento proposto do certame. Quanto ao preço, este não poderá ser modificado.

Os únicos erros passíveis de correção serão erros de digitações e/ou aritméticos e simplesmente de ordem, desde que esses, não alterem o valor do item e conseqüentemente o valor global da proposta.

10. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

A Licitante deverá apresentar o preço para a execução dos serviços, orçados no mês da apresentação da Proposta, em moeda corrente nacional, incluindo todas as despesas diretas e indiretas necessárias à plena execução da obra objeto desta Licitação, incluindo a mão de obra, equipamentos, ferramentas, materiais necessários, despesas tais como impostos, taxas, seguros, garantias, ART's, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, mobilização e desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de Obras, lucro, Manual do Usuário, E.P.I.'s e quaisquer outras despesas pertinentes e necessárias.

A Proposta Comercial deverá constar:

- Cronograma Físico- Financeiro
- Planilha de Orçamento
- Composição de BDI
- Planilha de composição de preços unitários de cada item da planilha.

11. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI

É a taxa percentual que incide sobre todos os preços unitários compostos pela mão-de obra, encargos sociais e trabalhistas, materiais e equipamentos incluindo os atributos e fretes incidentes. Salvo condições expressas ao contrário, remunera as despesas relacionadas abaixo.

- I. Administração Central
- II. Seguros/Imprevistos
- III. Despesas Financeiras



- IV. PIS (Programa de Integração Social)
- V. ISS (Imposto Sobre Serviço)
- VI. COFINS
- VII. Lucro

Será exigido de todos os licitantes na apresentação da proposta de preços o demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI", inclusive com relação às parcelas que o compõe, enquanto do licitante vencedor poderá ser exigido a composição analítica detalhada como modelo a seguir:

COMPOSIÇÃO BDI				DATA
				05/03/2024
DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERATION - OBRA DE REPARAÇÃO				
			ISS	5%
			BASE DE CALCULO	60%
AC =	ADMINISTRAÇÃO GERAL *	4,00%		
S + G =	SEGURO + GARANTIAS *	0,80%		
R =	RISCO *	1,27%		
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS *	1,23%		
L =	LUCRO *	7,40%		
I =	IMPORTE *	6,65%		
	COFINS	3,00%		
	PIS	0,40%		
	IR	3,00%		
	CPRO	0,00%		

PARCELAS (R\$)	1 (OBRAS)	2 (SERV)	3 (SERV)
Administração Geral	1,00%	4,00%	0,00%
Seguro e Garantias	0,80%	0,00%	0,00%
Risco	0,87%	1,20%	1,33%
Despesas Financeiras	0,80%	1,20%	1,33%
Lucro	6,40%	1,40%	6,00%
PIS COFINS + IRRF	COFINS	Impostos	
	empresaria		

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$BDI = \left[\frac{1,0000 + 0,8400 + 0,6000 + 0,0127 + (1,0000 + 0,8122) + (1,0000 + 0,0740)}{1,0000 - 0,8400} \right] - 1 = 23,54%$

1 - FÓRMULA CONFORME ADICIONADO Nº 2622/2023 TCU - PLANILHA

12. MOBILIZAÇÃO

Fica estipulado o período de 5 (cinco) dias corridos, a partir do recebimento da Ordem de Serviço - OS, como aquele necessário à mobilização da Empresa Licitante vencedora da Licitação. Neste período, a Contratada deverá entregar à FISCALIZAÇÃO, comunicação da disponibilização do Escritório de Obras mobiliado e equipado à Fiscalização. No mesmo período, deverá a Contratada fornecer e instalar a placa com a identificação do Empreendimento, conforme padrão da Prefeitura Municipal.

Deverá também a Contratada, na fase da mobilização, encaminhar documentos à companhia de água do município, CEMIG, etc., solicitando as ligações provisórias necessárias à execução do empreendimento.

A licitante tem o dever de manter na obra o número de funcionários e equipamentos suficientes para cumprir os prazos, parcial e total, fixados no cronograma de execução da obra.



13.COMUNICAÇÃO

Na data de emissão da 1ª (primeira) Ordem de Serviço, a Prefeitura promoverá uma reunião para apresentar a Fiscalização e acertar os procedimentos de acompanhamento da execução e preenchimento do Diário de Obras.

A Contratada deverá fornecer e manter no Canteiro, o Relatório Diário de Obras (RDO). A cada 10 dias corridos, desde o início da obra, as 1ªs vias destes documentos deverão ser entregues ao departamento de engenharia, devidamente assinadas pelo Eng.º/Arquiteto da Contratada e pela Fiscalização. A não observância dos prazos estipulados acima, impedirá a tramitação das medições. No RDO devem ser anotados o efetivo de pessoal alocado na Obra, os equipamentos utilizados, a descrição e quantidade dos serviços executados no dia.

A comunicação entre a Supervisão e a Contratada se fará por meio desse expediente. Atas de reuniões, solicitações de serviços, documentos e providências, bem como advertências, nome dos visitantes às obras ou ainda observações relevantes de qualquer natureza, deverão ser registrados neste caderno.

Qualquer pleito ou reivindicação, proposição ou mesmo reclamação, sequer serão analisados sem o histórico do caso devidamente documentado no RDO.

14.MATERIAIS

Todos os materiais utilizados na execução das obras, deverão atender as Normas da ABNT. Alguns destes materiais, somente serão recebidos e/ou aplicados na obra mediante a apresentação de certificados de qualidade (concreto, aço, materiais cerâmicos, etc.). O não cumprimento desta instrução poderá causar a paralisação dos trabalhos de medição dos serviços, podendo até mesmo inviabilizar a medição no período.

15.SERVIÇOS

Todos os serviços serão executados conforme especificados nos projetos, planilhas e detalhamentos constantes no edital. Adota-se também o Caderno de Encargos de Edificações da SUDECAP como elemento norteador das metodologias de execução, critérios de medição e pagamento, salvo indicações ao contrário.

16.SUPERVISÃO

A execução da Obra será supervisionada pelo departamento de engenharia ou seus prepostos devidamente credenciados, com poderes para verificar se os projetos estão sendo cumpridos, se os materiais são de qualidade (exigindo os testes e ensaios definidos nas Normas



da ABNT, quando julgarem necessário), analisar e decidir sobre proposições da Contratada que visem melhorar a execução da Obra, fazer qualquer advertência quanto a qualquer falha da Contratada, aplicar multa, etc.

A existência da Supervisão não exime a responsabilidade da Contratada, respondendo esta inclusive, pelos métodos construtivos utilizados nos serviços, assim como pelo material neles empregado. De igual maneira, responde integralmente pela Segurança do Pessoal na Obra.

17.SUBCONTRATAÇÕES

É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 40% (quarenta por cento) do valor total do contrato, desde que toda e qualquer subcontratação de serviços deve ter a anuência, por escrito, da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. Para que isso ocorra a Contratada deverá formalizar a proposição à secretaria por meio de Processo Administrativo.

18.ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A Contratada deverá deixar na obra: a Certidão de Quitação e Registro da Pessoa Jurídica junto ao CREA/CAU com a relação dos seus respectivos Responsáveis técnicos e a ART/RRT de execução em nome do engenheiro(a)/arquiteto(a) que efetivamente executará a obra (atentar para que no campo “Empresa Contratada” seja preenchido conforme os dados da vencedora do certame). Solicita-se que, preferencialmente, o RT pela execução da obra seja um dos RT’s da empresa listados na Certidão de Quitação e Registro da Pessoa Jurídica.

Se houver a execução de serviços específicos que forem subcontratados e demandem ART/RRT, esta também deverá ser apresentada em nome do respectivo RT pelo serviço e da empresa subcontratada em que trabalha. (Exemplos: fornecimento e instalação de elevador, usina solar, etc.)

19.MEDIÇÕES

Os serviços serão medidos em campo, conforme executados na obra entre os dias 1º e último do mês de referência.

Fica estabelecido o 5º dia útil do mês subsequente, como data limite para a entrega das memórias de medição e documentos anexos, ao departamento de engenharia para análise e encaminhamento do processo de medição. O pagamento se fará conforme previsto no Contrato.

Todas as memórias de medição serão elaboradas de acordo com o modelo da Prefeitura e deverão ser entregues juntamente com os documentos previstos no contrato, devidamente



carimbadas e assinadas pelos Engenheiros da Fiscalização e Engenheiro/Arquiteto da Contratada.

Caso a Contratada não tenha se preocupado em apurar e formatar a medição com a Fiscalização em tempo hábil, o Engenheiro da fiscalização apresentará os quantitativos por ele apurados no período.

Toda e qualquer medição, excetuando a primeira e a última, somente serão tramitadas normalmente se estiverem acompanhadas, sem exceção, dos documentos exigidos no contrato.

Para a última medição, juntamente com os documentos relacionados anteriormente, a Contratada deverá anexar a Comunicação de Conclusão dos Serviços e o Manual do Usuário.

20. RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

Após a Comunicação de Conclusão dos serviços à Fiscalização e a Contratada farão uma vistoria em todos os serviços executados e materiais aplicados.

Concluída a vistoria, o departamento de Engenharia emitirá o Relatório de Vistoria, informando quais os serviços / materiais aceitos e quais deverão ser corrigidos.

A Contratada deverá tomar as providências necessárias para reparar os serviços ou substituir materiais, conforme orientação da fiscalização, sem ônus para a Prefeitura.

Concluídas as correções, a Contratada novamente comunicará a conclusão dos serviços e a fiscalização verificará a sua qualidade. Caso todos os serviços sejam aceitos e tendo a Contratada cumprido todas as outras obrigações pertinentes ao contrato, a Comissão emitirá o “TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO” -TRP.

Decorridos 90 (noventa) dias da data do TRP e desde que a Contratada tenha corrigido, às suas expensas, eventuais defeitos e vícios constatados neste período, a fiscalização emitirá o “TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO” - TRD.

21. OUTRAS INFORMAÇÕES

21.1. Ligações de Energia / Água / Esgoto

As obras, quando pertinentes, deverão ser entregues com as ligações acima concluídas, sendo esses serviços por conta da Contratada.

21.2. Serviços Topográficos

Os serviços de topografia, quando inclusos na planilha orçamentária, serão realizados pela contratada, quer seja os de locação da obra quer seja demais serviços eventuais



necessários à execução do empreendimento, sendo de inteira responsabilidade da contratada a correta demarcação representada em projetos. Em caso de dúvidas, deve-se entrar em contato com o Setor de Projetos da Prefeitura para que sejam realizados ajustes, se for necessário. Os serviços de topografia serão realizados pelo topógrafo da Prefeitura se não estiverem inclusos na planilha orçamentária.

21.3. Placas de Obra

A contratada deverá manter em posição definida de comum acordo com a Fiscalização, a placa padrão da Prefeitura, definida na Planilha da Obra e pelo menos uma, às suas expensas, na qual deverá estar escrito: o nome da contratada e de seus respectivos responsáveis técnicos.

As correções e atualizações dos dados contidos nas placas, sempre que se fizerem necessários, correrão por conta da contratada, assim como sua manutenção até a inauguração da obra ou além, por decisão da Fiscalização.

21.4. Uniforme

A licitante vencedora deverá fornecer a todos os operários uniformes, silcados, com identificação da empresa e equipamentos de proteção individual (EPI's). Os valores referentes ao fornecimento dos uniformes deverão estar incluídos no custo compostos e ofertados pela contratada.

21.5. Ensaios tecnológicos

- a) ensaios de aço (tração, desbitolamento e dobramento);
- b) ensaios de concreto (resistência à compressão e dosagem);
- c) ensaios de tijolos e materiais cerâmicos;

Poderão ser exigidos outros ensaios, que a fiscalização julgar necessário, para atestar a qualidade dos serviços e materiais utilizados, conforme determina as normas técnicas da ABNT.

Caso os serviços de controle tecnológico sejam subempreitados os mesmos deverão ser comunicados previamente à Prefeitura para aprovação.

19.6. Alteração de material

Quando, sob qualquer justificativa, se fizer necessária alguma alteração nas especificações, substituição de algum material por seu equivalente ou qualquer outra alteração na execução daquilo que está projetado, deverá ser apresentada solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada, além dos catálogos e ensaios técnicos emitidos por laboratórios qualificados. Entende-se por equivalentes os materiais ou



equipamentos que possuam mesma função, mesmas características físicas e mesmo desempenho técnico. As solicitações de equivalência deverão ser feitas em tempo hábil para que não prejudiquem o andamento dos serviços e não darão causa a possíveis prorrogações de prazos.

19.7. Retenção da Contribuição Previdenciária

Para a referida obra, NÃO se aplicará a retenção de Contribuição Previdenciária, conforme enquadramento no inciso II do artigo 114 da Instrução Normativa RFB nº 2110/2022.

Itapecerica, 05 de março de 2024

Wender Santiago Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MG: 282393/D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO

OBJETO: RETOMADA DA OBRA DA CRECHE “DOM ZICO”

DATA EM QUE AS FOTOS FORAM TIRADAS: 03/01/2024

LOCAL: ITAPECERICA/MG

DATA DO RELATÓRIO: 22/01/2024

FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA

FOTO 01



Descrição: Entrada creche

FOTO 02



Descrição: Entrada creche

FOTO 03



Descrição: Parte externa - Lateral

FOTO 04



Descrição: Parte externa - Lateral

FOTO 05



Descrição: Parte externa – Pátio

FOTO 06



Descrição: Parte externa – Pátio

FOTO 07

FOTO 08





Descrição: Bloco administrativo

FOTO 09



Descrição: Bloco administrativo

FOTO 10



Descrição: Bloco administrativo

FOTO 11



Descrição: Bloco administrativo

FOTO 12



Descrição: Interno - Blocos Pedagógicos 2

FOTO 13



Descrição: Interno - Blocos Pedagógicos 2

FOTO 14





Descrição: Interno - Blocos Pedagógicos 2

Descrição: Interno - Blocos Pedagógicos 2

FOTO 15

FOTO 16



Descrição: Interno - Blocos Pedagógicos 2

Descrição: Interno - Blocos Pedagógicos 2



FOTO 17



Descrição: Blocos Pedagógicos 2

FOTO 18



Descrição: Blocos Pedagógicos 2

FOTO 19



Descrição: Blocos Pedagógicos 2

FOTO 20



Descrição: Parte externa – Área do playground

FOTO 21



Descrição: Parte externa – Área do playground

FOTO 22



Descrição: Parte Externa - Bloco Pedagógico 2

FOTO 23



Descrição: Parte Externa - Bloco Pedagógico 2

FOTO 24



Descrição: Parte Externa - Bloco Pedagógico 1

FOTO 25



FOTO 26





Descrição: Talude a reforçar

FOTO 27



Descrição: Talude a reforçar

FOTO 28



Descrição: Talude a reforçar

FOTO 29



Descrição: Parte Externa - Bloco Pedagógico 1

FOTO 30





Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 31



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 32



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 33



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 34



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 35



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 36





Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 37



Descrição: Externo - Pátio

FOTO 38



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1



FOTO 39



Descrição: Interno - Bloco de Serviços

FOTO 40



Descrição: Interno - Bloco de Serviços

FOTO 41



Descrição: Interno - Bloco de Serviços

FOTO 42



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 43



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1

FOTO 44



Descrição: Interno - Bloco Pedagógico 1



FOTO 45



Descrição: Externo - Bloco Pedagógico 1

FOTO 46



Descrição: Externo - Bloco Pedagógico 1

FOTO 47



Descrição: Externo - Bloco de Serviço

FOTO 48



Descrição: Local do Monumento da Prefeitura

FOTO 49



Descrição: Local da Obra – Pátio Externo

FOTO 50



Descrição: Local da Obra – Pátio Externo



FOTO 51



Descrição: Local da Obra – Pátio Externo

FOTO 52



Descrição: Local da Obra – Pátio Externo

FOTO 53



Descrição: Local da Obra – Pátio Externo

FOTO 54



Descrição: Local da Obra – Pátio Externo



FOTO 55



Descrição: Muro a Rebocar e Pintar

FOTO 56



Descrição: Muro a Rebocar e Pintar

FOTO 57



Descrição: Passeio Entrada e Concretagem dos Alambrados

FOTO 58



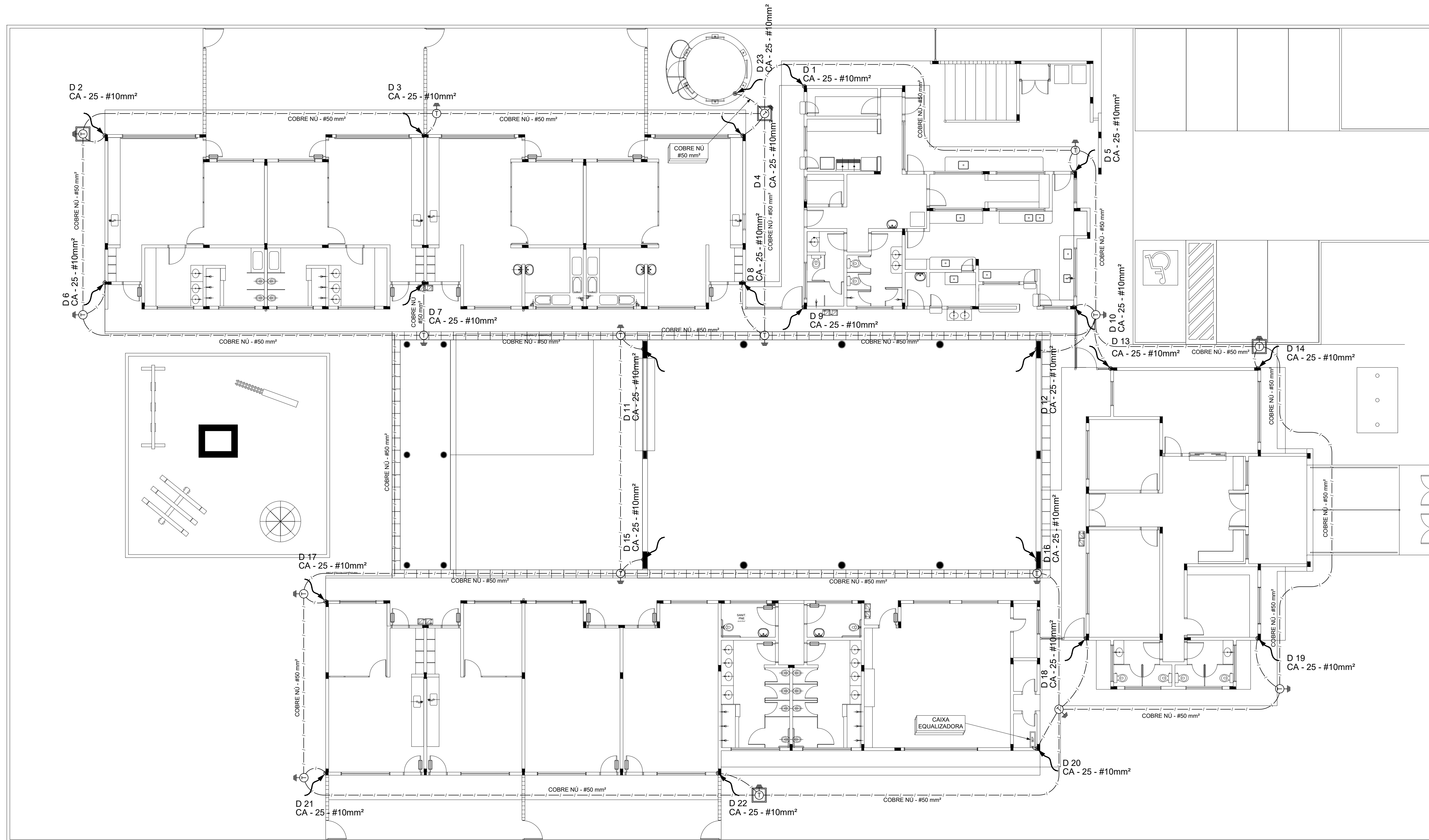
Descrição: Passeio Entrada e Concretagem dos Alambrados

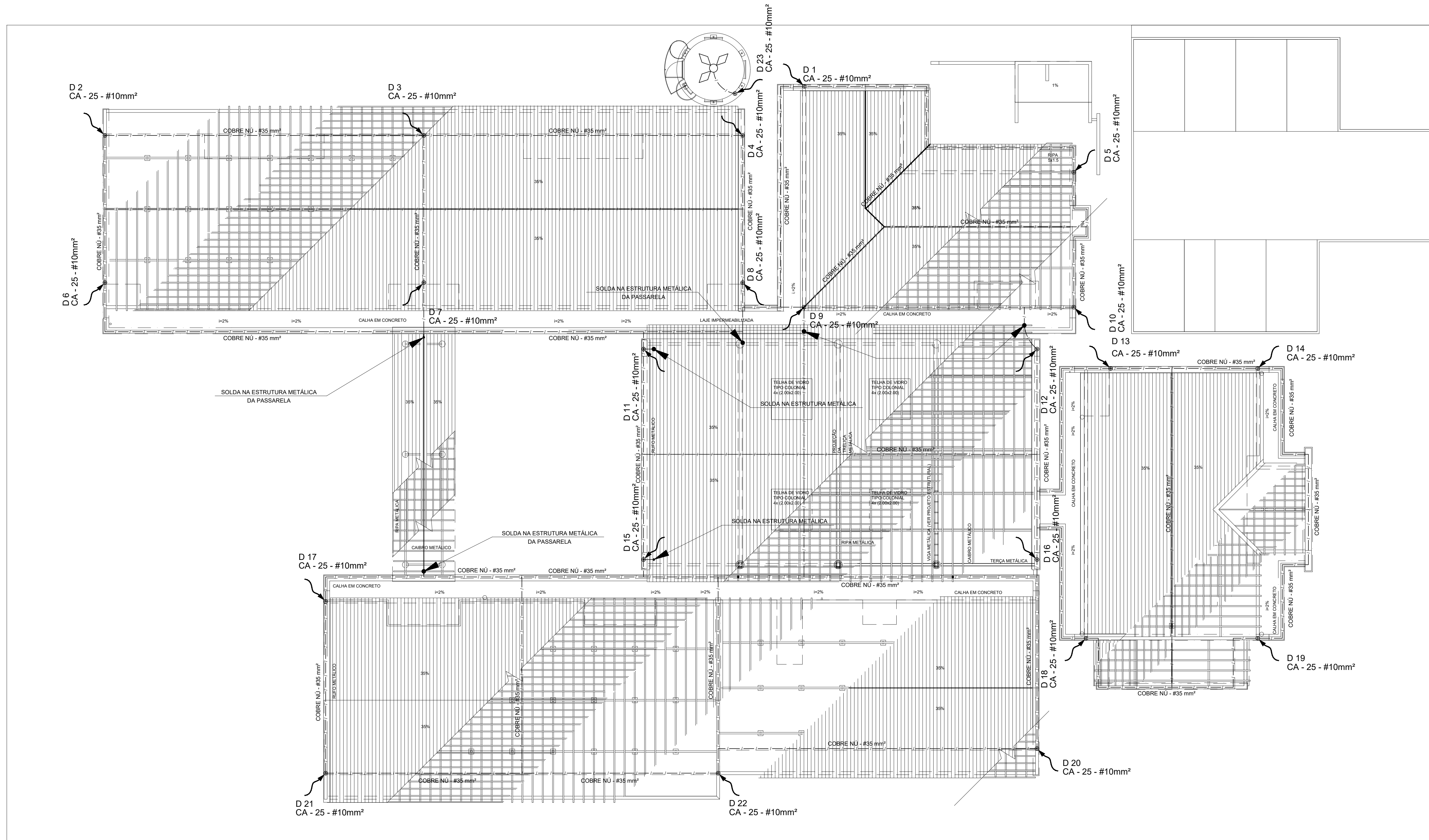
ASSINATURA

Itapecerica, 05 de março de 2024

Wender Santiago Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MG: 282393/D







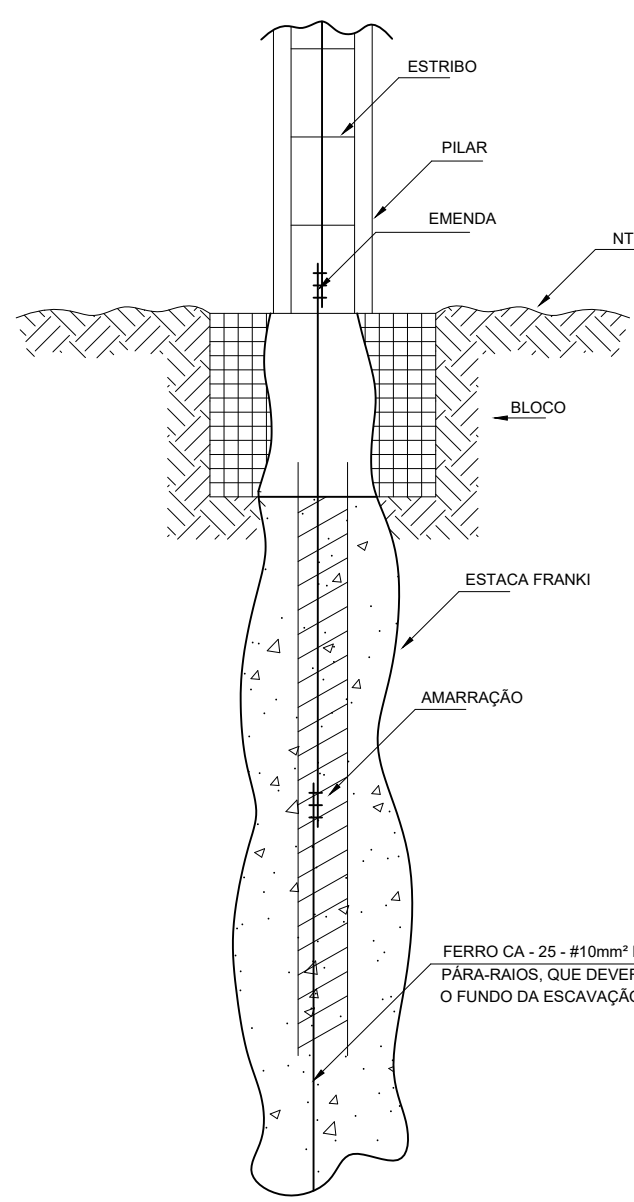
01 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

PARA USO DA PREFEITURA

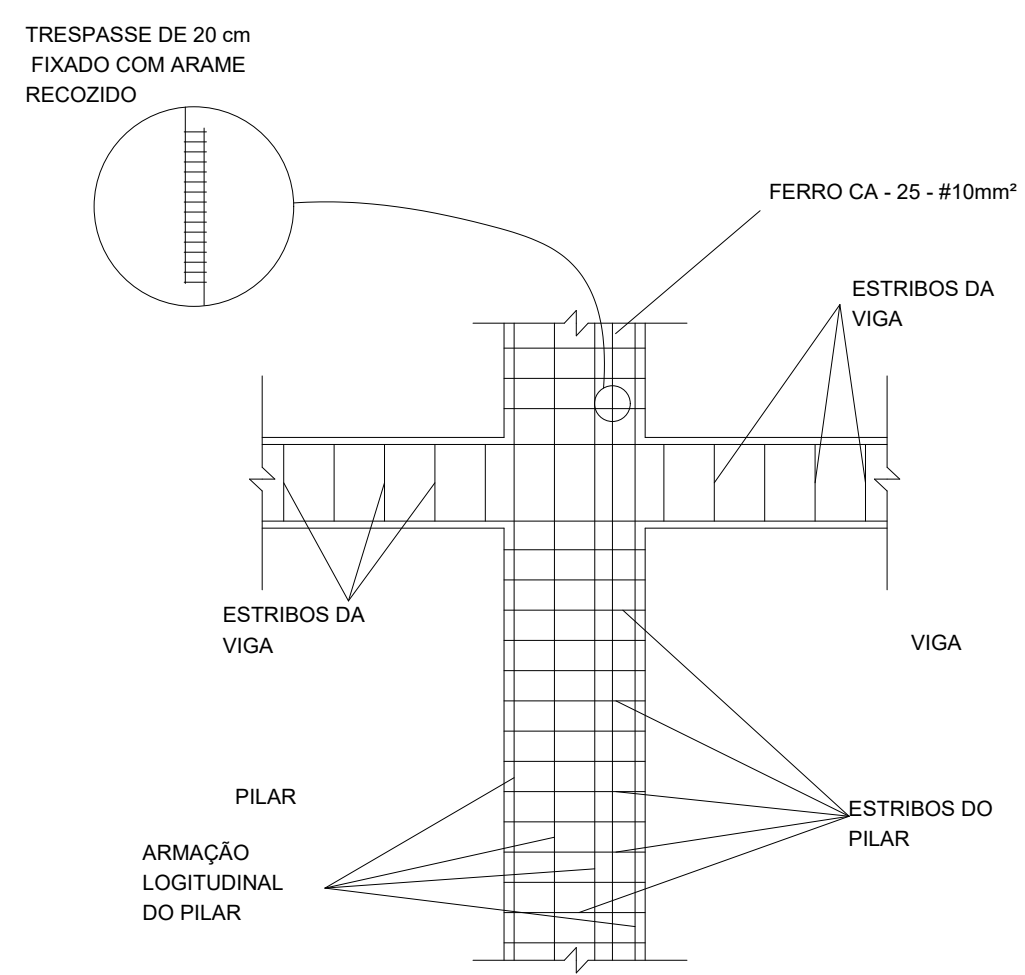
A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610 de 10 de fevereiro de 1998. ART.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

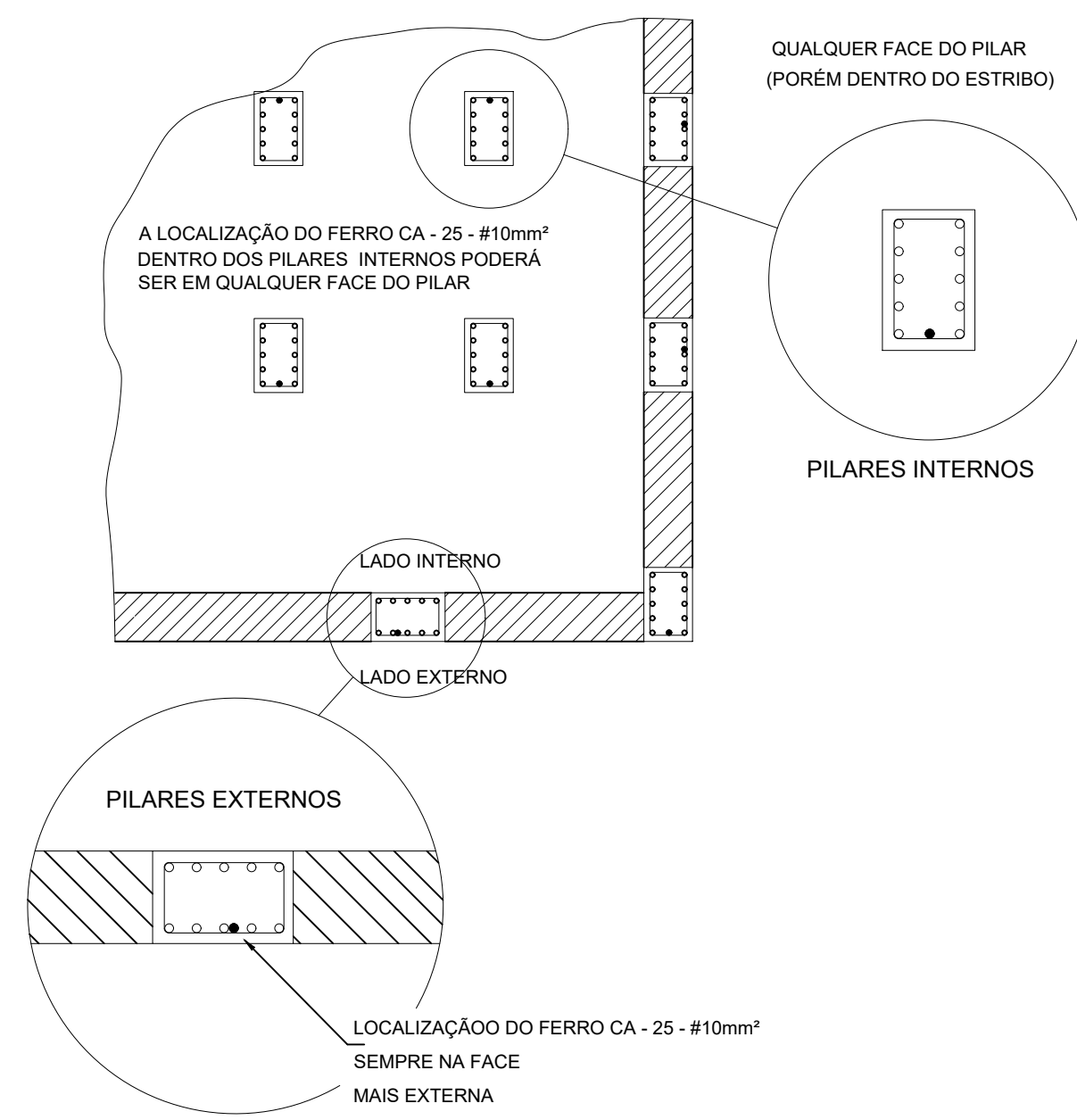
CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG Latitude _____ Longitude _____		ÁREA QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
PROPRIETÁRIO Município de Itapeerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		R.T.
DETALHE: INSTALAÇÃO SPDA		USO EDUCAÇÃO
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 02/03 Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D



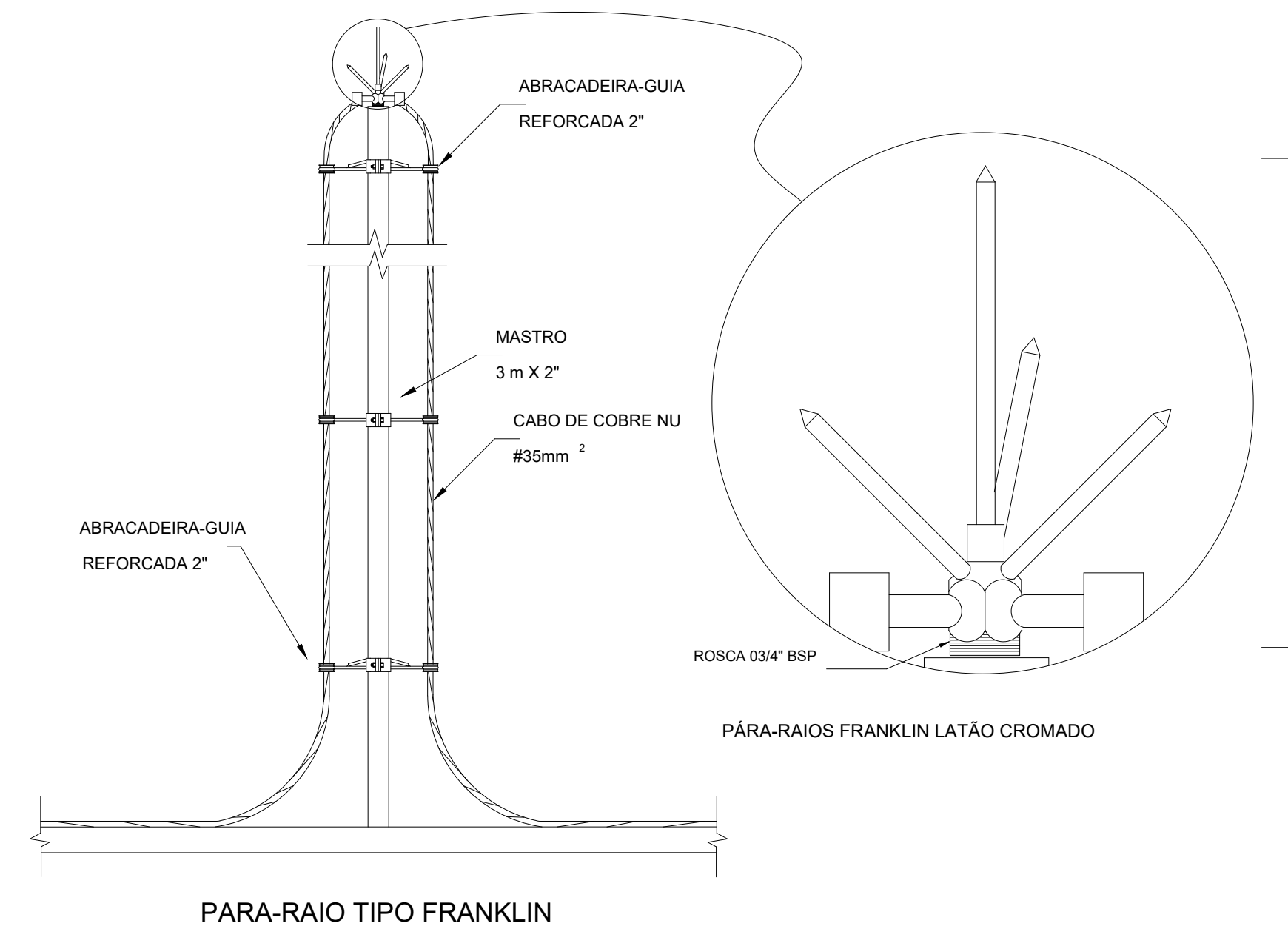
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES SEM ESCALA



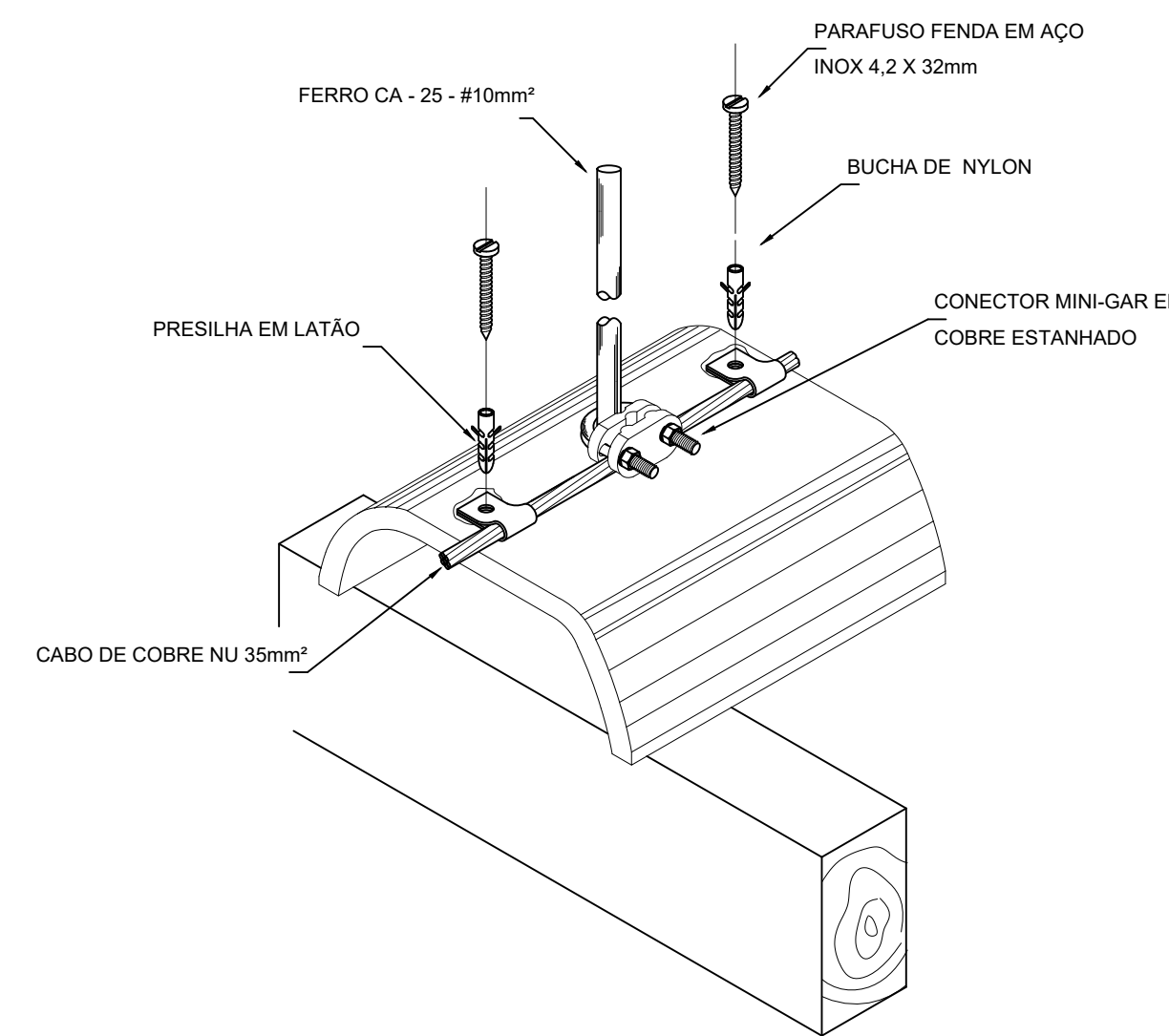
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA) SEM ESCALA



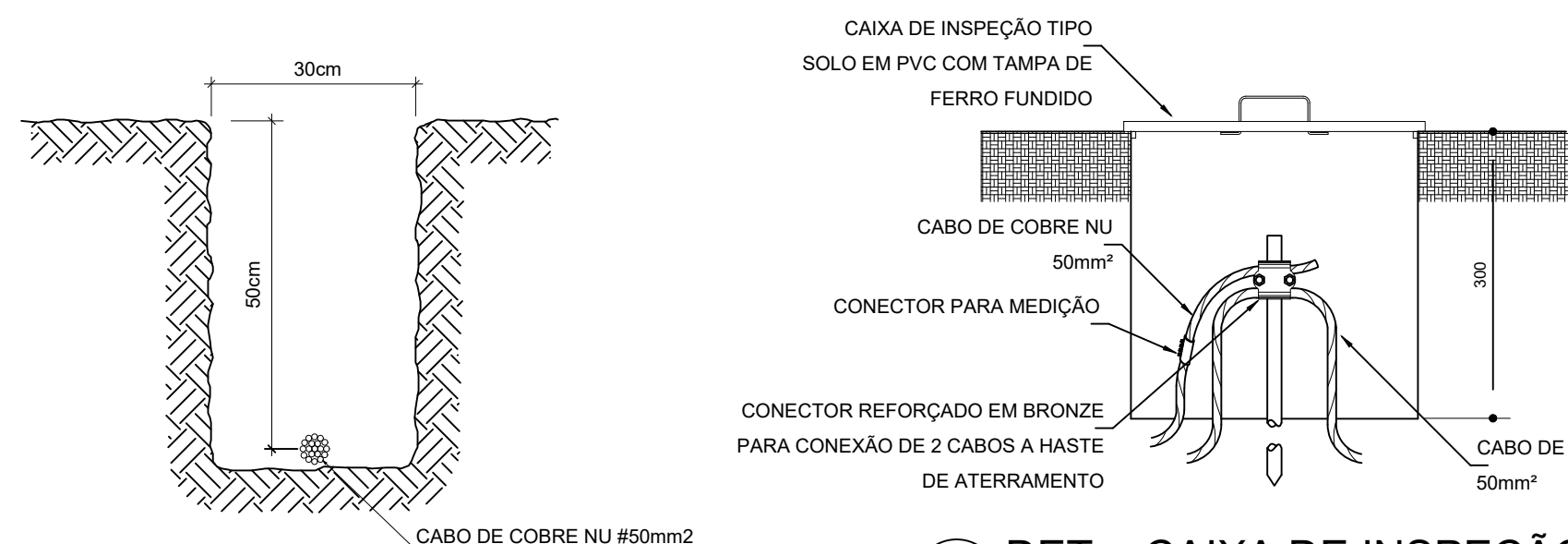
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS SEM ESCALA



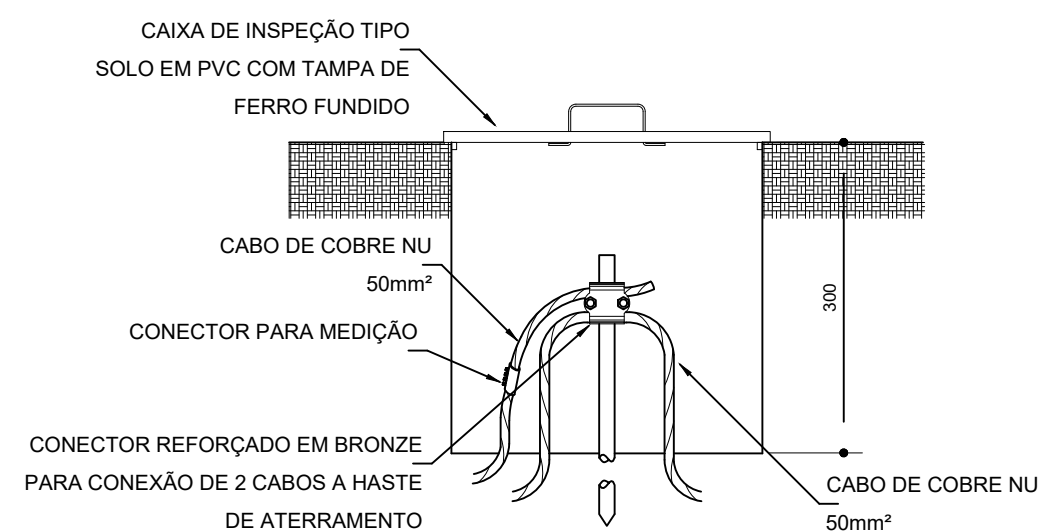
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN SEM ESCALA



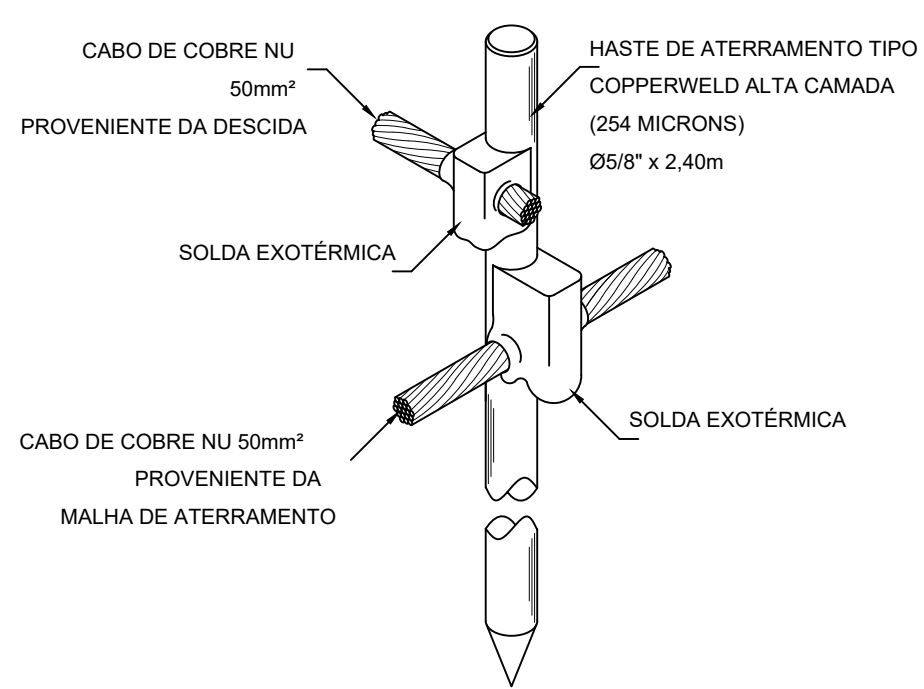
5 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA SEM ESCALA



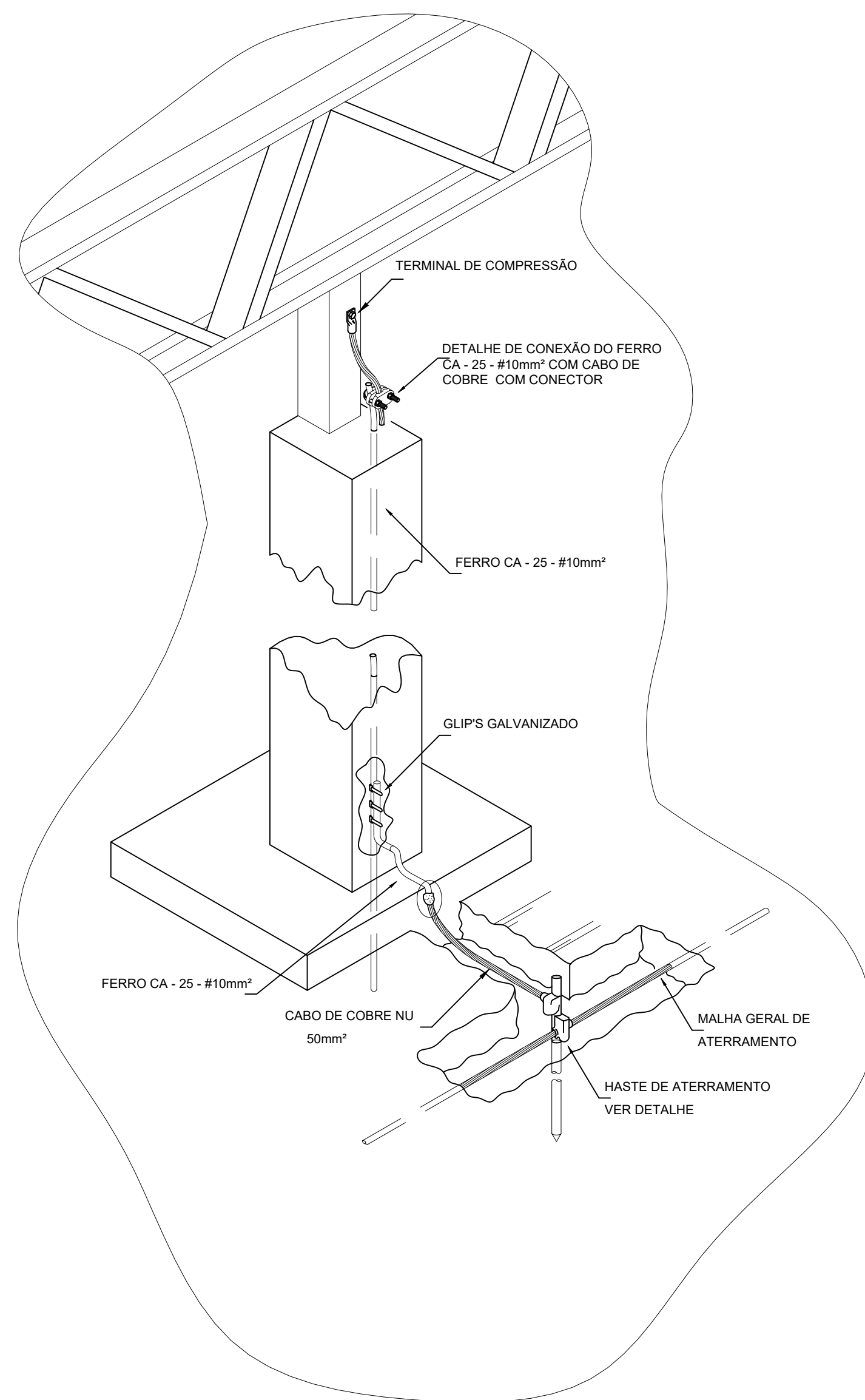
6 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



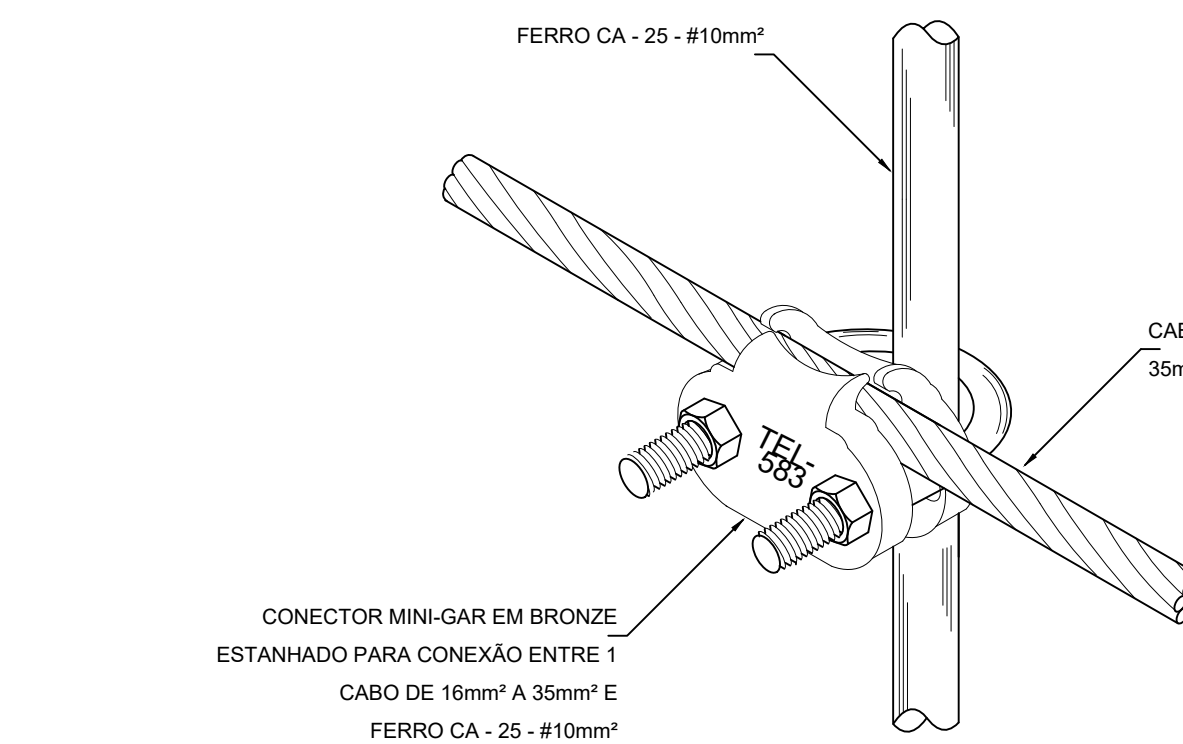
7 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



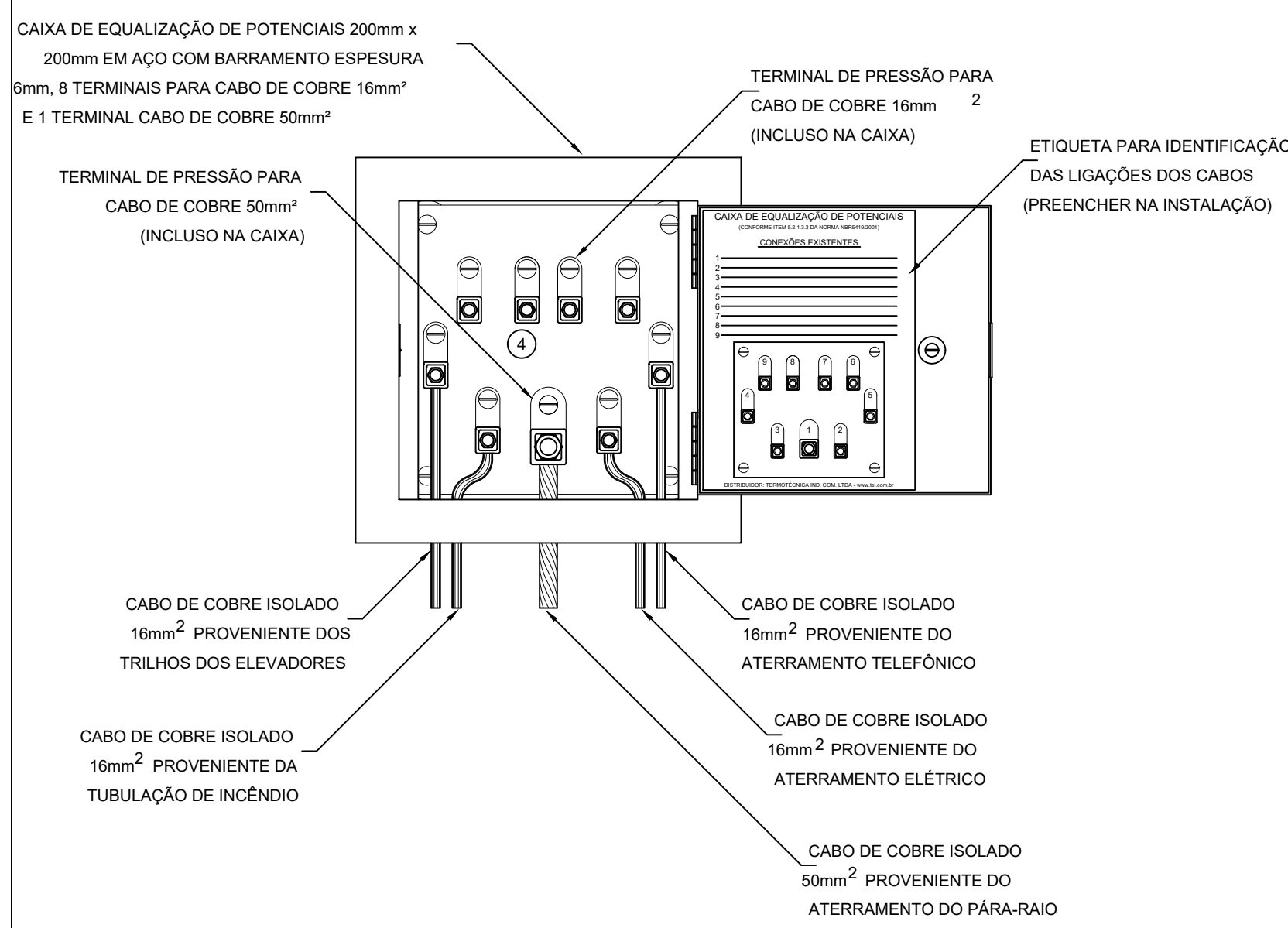
8 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



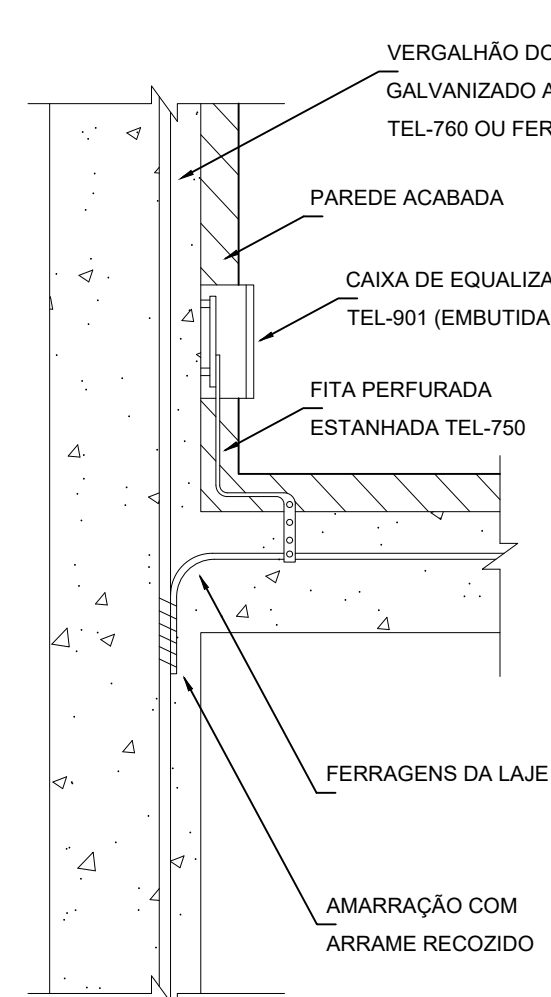
9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA SEM ESCALA



10 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm² SEM ESCALA



11 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP) SEM ESCALA



12 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SEM ESCALA

13 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPATAÇÃO SEM ESCALA

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a Lei Federal 9.610 de 19 de fevereiro de 1998. ART:

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

CRECHE MUNICIPAL "DOM ZICO" RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS ITAPEERICA - MG		QUADRO DE ÁREA ÁREA TOTAL DA CRECHE : 1118,48 M2
Latitude	Longitude	
PROPRIETÁRIO Município de Itapeerica/MG CNPJ: 18.308.742/0001-44		R. T. WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D
TÍTULO: CRECHE M. DOM ROQUE RABELO MENDES "DOM ZICO"		USO EDUCAÇÃO
DETALHE: INSTALAÇÃO SPDA		OUTROS
Data JAN/2024	Escalas ADAPTADAS	Folha 03/03 Cotas em m
Desenho: WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D		