

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SEMOB



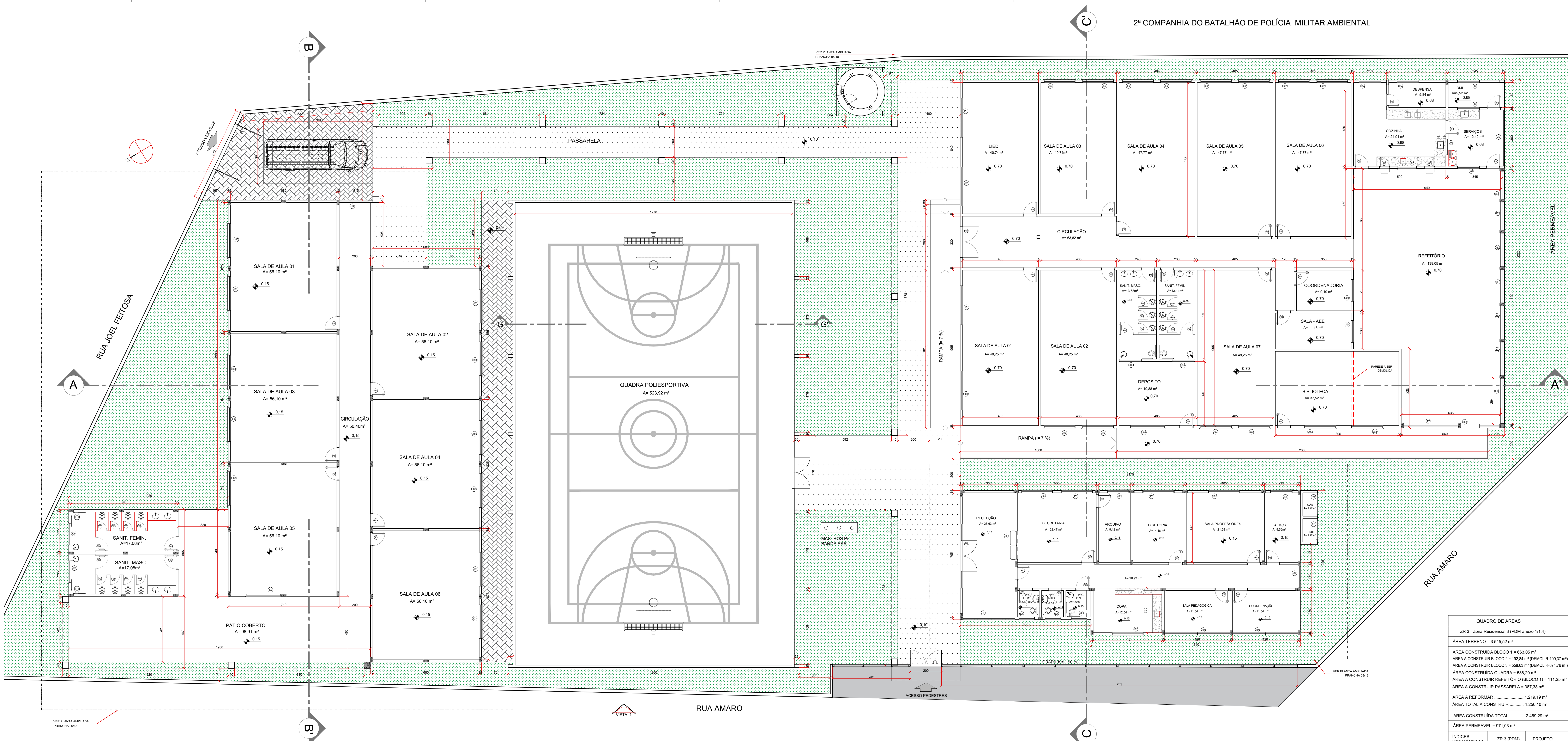
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EMEIEF SÃO MARCOS E REFORMA QUADRA

SUMÁRIO

PROJETOS

- 1- PROJETO ARQUITETÔNICO
- 2- PROJETO ESTRUTURAL
- 3- PROJETO HIDROSSANITÁRIO
- 4- PROJETO ELÉTRICO
- 5- PROJETO SPDA
- 6- PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
- 7- PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
- 8- PROJETO DE LÓGICA
- 9- PROJETO DE GÁS DE COZINHA
- 10- TOPOGRAFIA

PROJETO ARQUITETÔNICO



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/100

QUADRO DE ÁREAS		
ZR 3 - Zona Residencial 3 (PDM-anexo 111.4)		
ÁREA TERRENO	=	3.545,52 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA BLOCO 1	=	663,05 m ²
ÁREA A CONSTRUIR BLOCO 2	=	192,84 m ² (DEMOLIR-109,37 m ²)
ÁREA A CONSTRUIR BLOCO 3	=	558,63 m ² (DEMOLIR-374,76 m ²)
ÁREA A CONSTRUIR QUADRA	=	538,20 m ²
ÁREA A CONSTRUIR REFETÓRIO (BLOCO 1)	=	111,25 m ²
ÁREA A REFORMAR	=	1.219,19 m ²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	=	1.250,10 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	=	2.469,29 m ²
ÁREA PERMEÁVEL	=	971,03 m ²
ÍNDICES URBANÍSTICOS		
ZR 3 (PDM)	PROJETO	
T.O. (máxima)	65 %	70 %
C.A. (máximo)	1,5	0,58
Taxa de Permeabilidade	10 %	27 %

- NOTAS:
- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS.

MARCOS CORREIA SILVA
8268201172

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART.º: 1

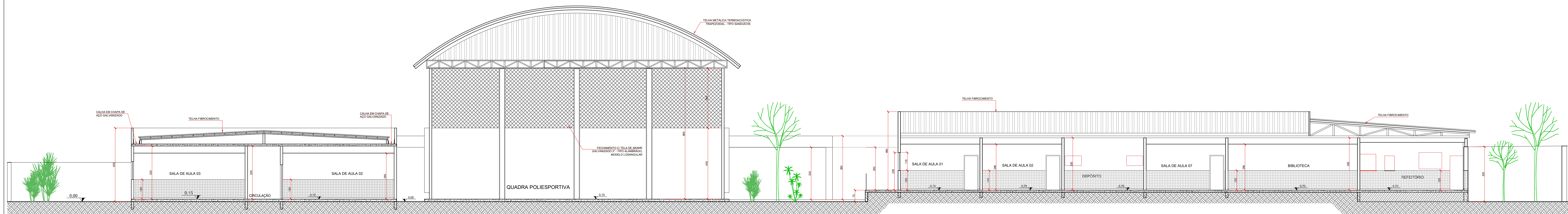
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Arq. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART.º: 1
REVISÃO Nº:

PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL

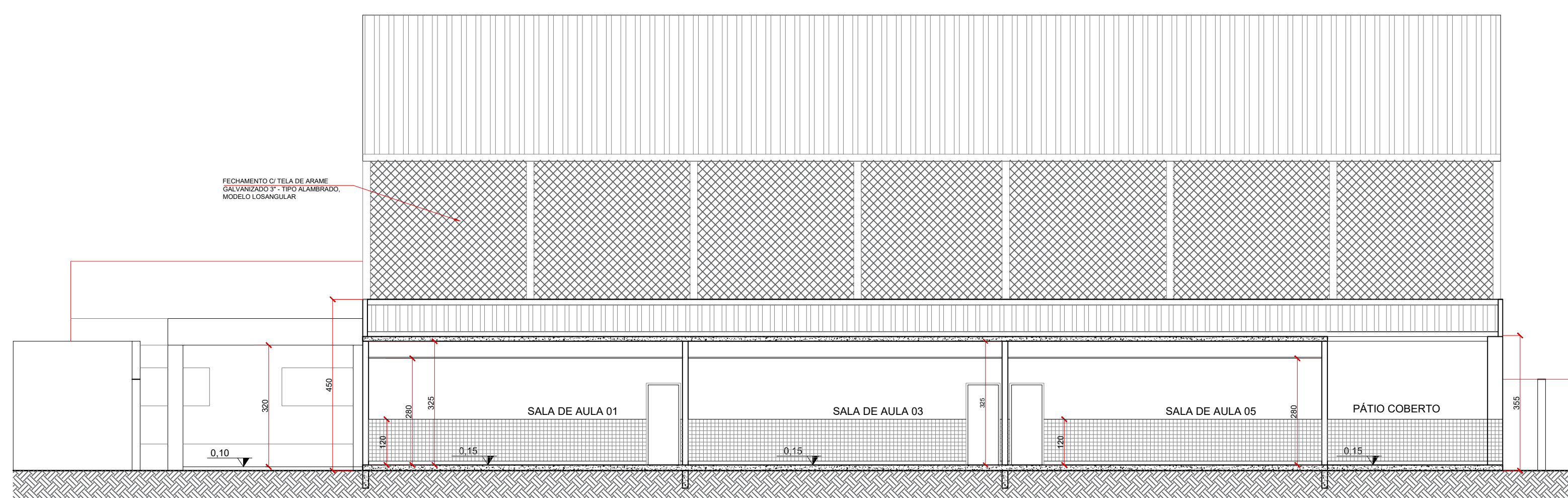
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES

Escala: 1/100
Data: JULHO/2022
Folha Nº: ARQ-01/18
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA

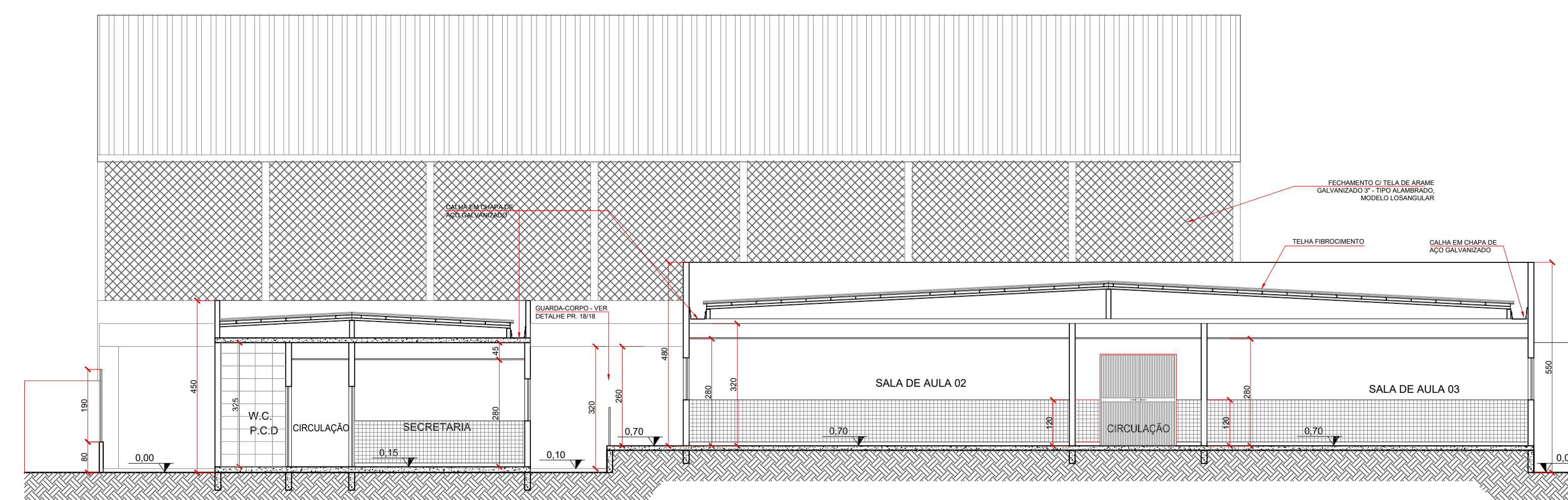
MARCO SERPENTE



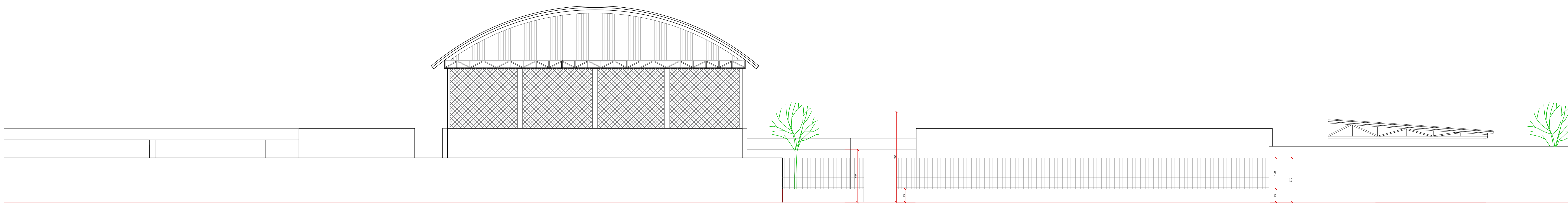
CORTE A - B
ESC.: 1/100



CORTE C - D
ESC.: 1/100



CORTE E - F
ESC.: 1/100

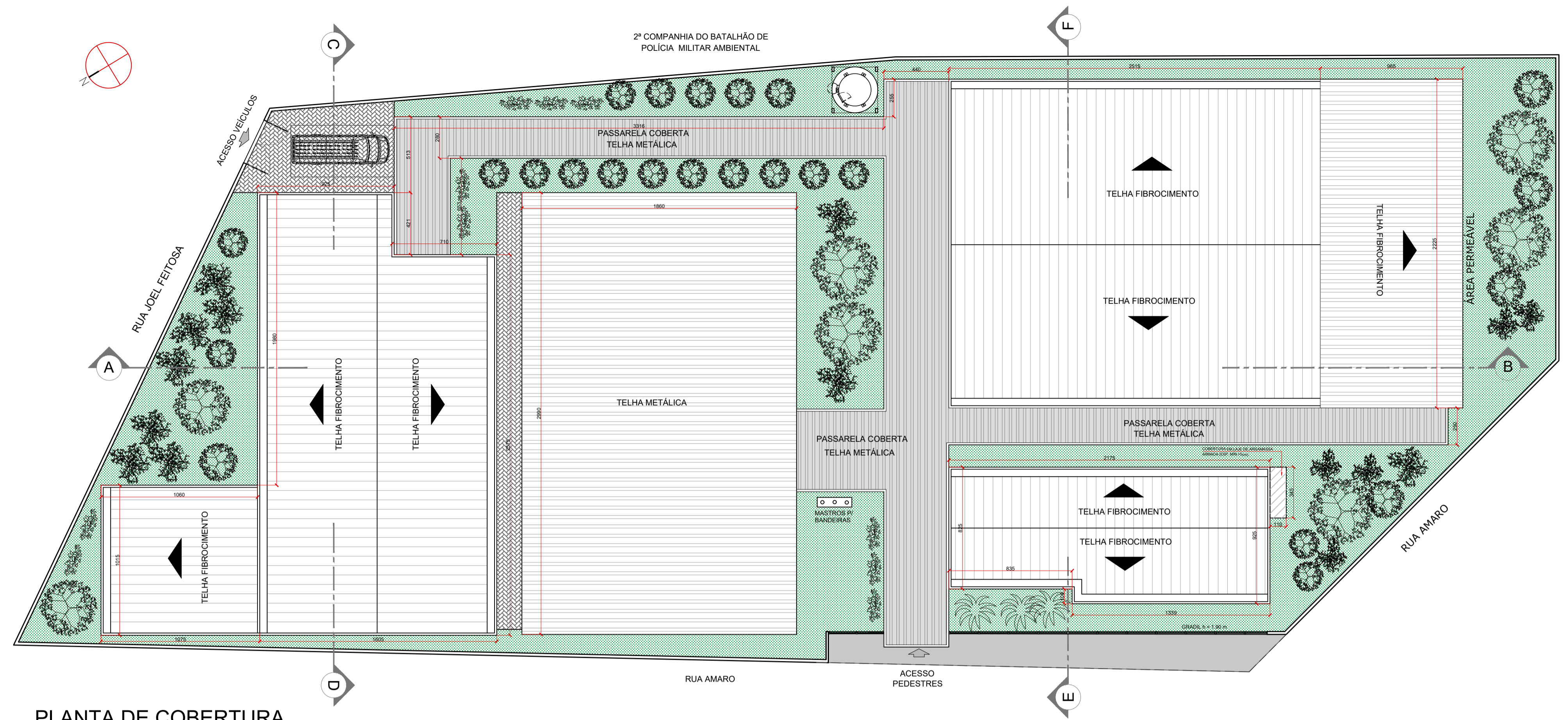


VISTA 1
ESC.: 1/100

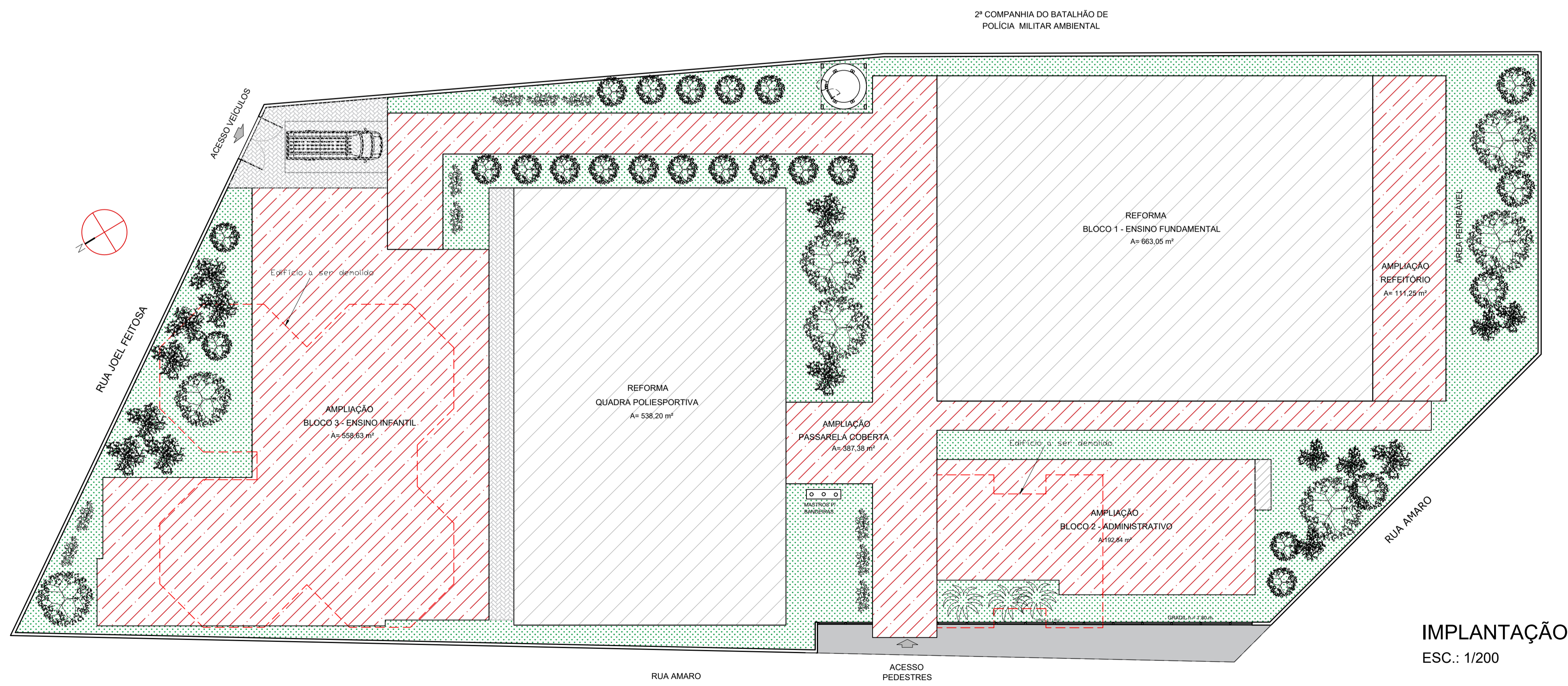
NOTAS:

- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
- 2) CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- 4) CONFIRAR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
- 5) CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva CREA: ES-011430/D ART n.º: Autor Proj: Arquitetônico Nome: Ars. Marcos Correia Silva CAU ES: A19761-d ART n.º: REVISÃO N.º:		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES CONTEÚDO: CORTES A-A', B-B', C-C', VISTA 1	Escala: 1/100 Data: JULHO/2022 Folha Nº: ARQ-02/18 2022_ARQ_PE_REV 01
---	--	--	--



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/200



IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/200

QUADRO DE ÁREAS		
ZR 3 - Zona Residencial 3 (PDM-anexo 11/4)		
ÁREA TERRENO = 3.545,52 m²		
ÁREA CONSTRUÍDA BLOCO 1 = 663,05 m²		
ÁREA A CONSTRUIR BLOCO 2 = 192,84 m² (DEMOLIR-109,37 m²)		
ÁREA A CONSTRUIR BLOCO 3 = 558,63 m² (DEMOLIR-374,76 m²)		
ÁREA CONSTRUÍDA QUADRA = 538,20 m²		
ÁREA A CONSTRUIR REFEITÓRIO (BLOCO 1) = 111,25 m²		
ÁREA A CONSTRUIR PASSARELA = 387,39 m²		
ÁREA A REFORMAR 1.219,19 m²		
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 1.250,10 m²		
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL 2.469,29 m²		
ÁREA PERMEÁVEL = 971,03 m²		
ÍNDICES URBANÍSTICOS	ZR 3 (PDM)	PROJETO
T.O. (máxima)	65 %	70 %
C.A. (máximo)	1,5	0,58
Taxa de Permeabilidade	10 %	27%

- NOTAS:
- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

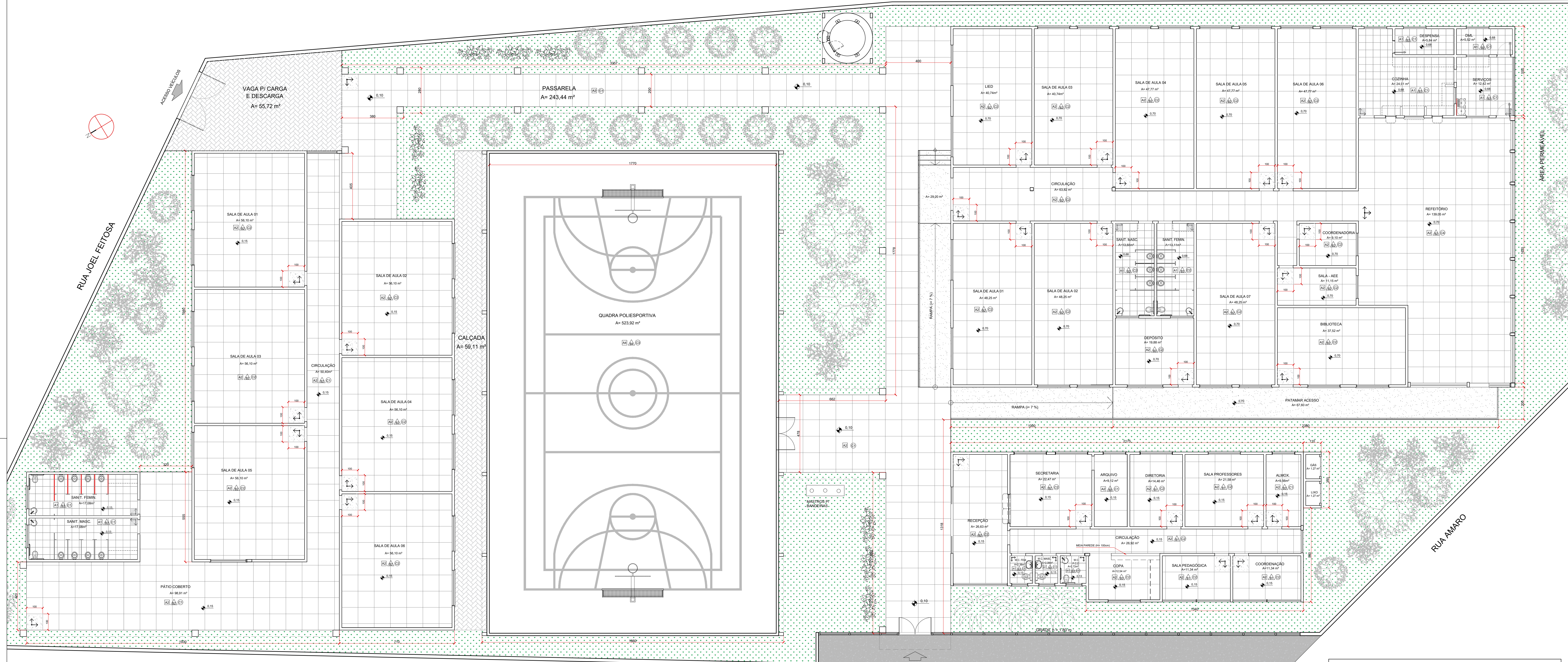
Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Ara. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

SERPENGE
EMPRESA DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO DE ARQUITETURA E OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL - EMEIEF SÃO MARCOS
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA, IMPLANTAÇÃO

Escala: 1/200
Data: JULHO/2022
Folha Nº: ARQ-03/18

2022_ARQ_PE_REV 01



PLANTA DE PISOS
ESC.: 1/100

VISTA ↑
RUA AMARO

ACABAMENTOS	
PISOS (A)	
A1	PISO CERÂMICO - PEI 5 CARGO PLUS WHITE (60x45 cm) - REF. ELIANE, CECRISA OU SIMILAR
A2	PISO GRANILITE - ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA, APLICAÇÃO DE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1mX1m, COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COMPLEMENTADO COM RODAPÊ EM ALTURA=10cm.
A3	PISO CIMENTADO POLIDO - COR NATURAL
A4	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO POLIDO - PREPARADO PARA PINTURA
A5	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COR NATURAL
PAREDES (B)	
B1	PINTURA LATEX PVA OU ACRÍLICA - COR BRANCA
B2	REV. CERÂMICO (10x10 cm) COR BRANCA (APLICADO EM MEIA PAREDE - H=110 cm + RODAPÊ = 10cm, ALT. TOTAL=120 cm) MARCA DE REFERÊNCIA - ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 12022) - COMPLEMENTO C/ TINTA ACRÍLICA
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO (33x45 cm) COR BRANCA - REF. ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120201)
B4	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA BUVINIL, CORAL OU NOVACOR - APLICAÇÃO EM FAIXAS C/ LARGURA=5cm, PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES
TETOS (C)	
C1	LATEX DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA LATEX PVA
C2	FORRO DE GESSO COM PINTURA LATEX BRANCO
C3	TELHADO COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL, SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO
C4	TELHADO COM TELHAS DE FIBROCEMENTO SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO
OBS.: PLANO SUPERIOR DAS PAREDES DA QUADRA: FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 3" - FIO 14 TIPO ALAMBRADO - MODELO LOSANGULAR REVESTIDO COM PVC COLORIDO - COR VERDE OU AZUL.	

- NOTAS:
- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFIRAR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

MARCOS CORREIA SILVA
9082011772

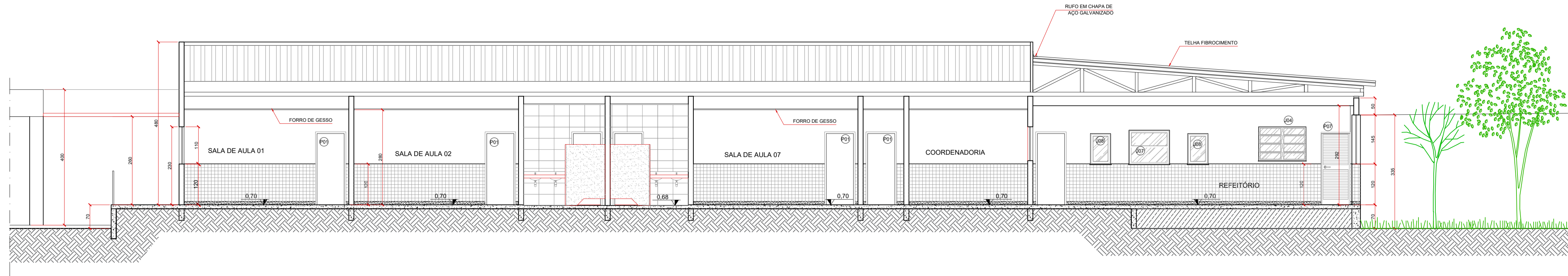
Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Cris: ES-01430/D
ART n°: Visto

Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Aníbal Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n°: Visto

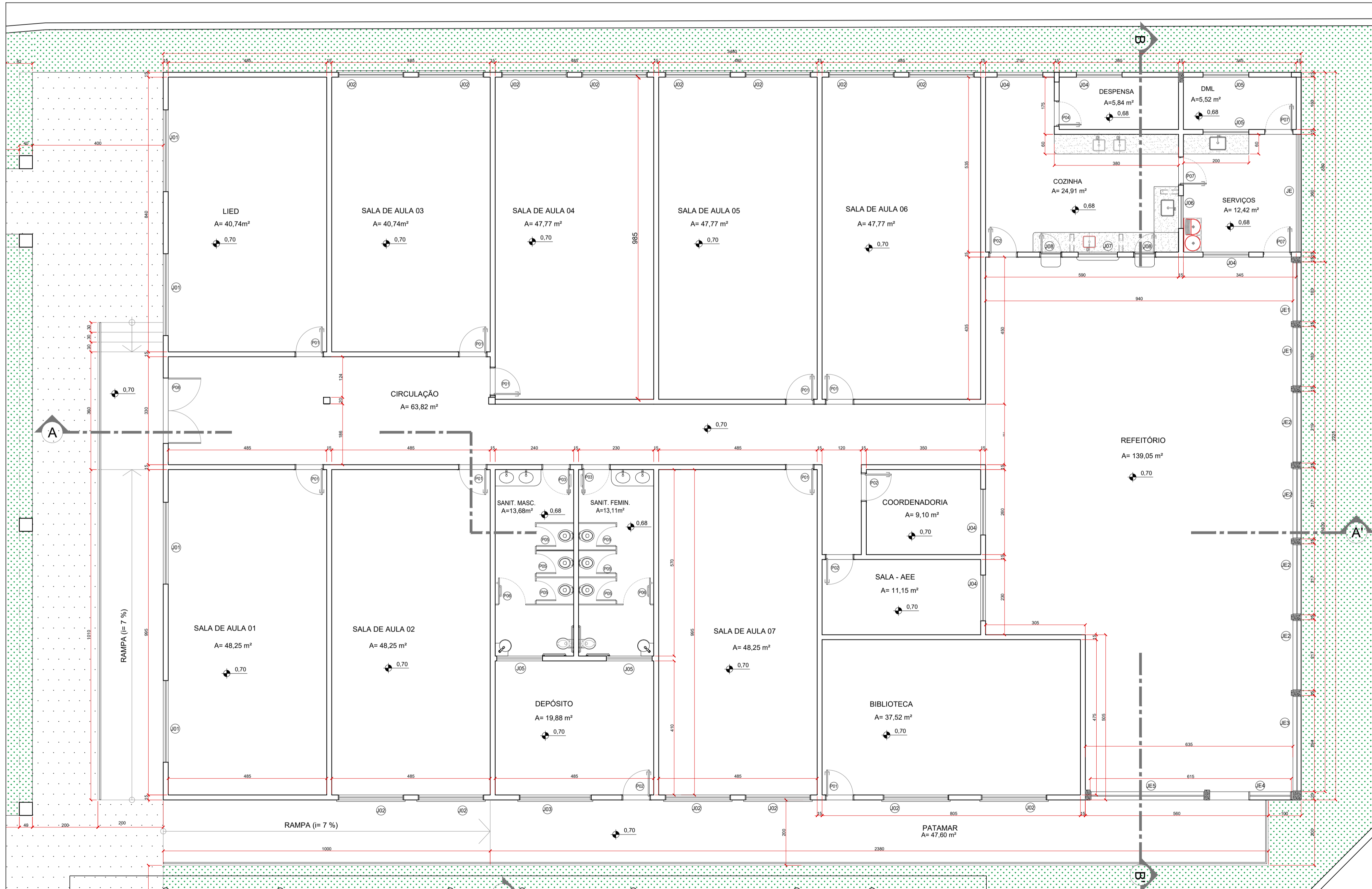
REVISÃO N°:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES

Escala: 1/100
Data: JULHO/2022
Forma: ARQ-04/18
2022_ARQ_FE_REV 01



CORTE A-A'
ESC.: 1/75



PLANTA BAIXA - BLOCO 1
ESC.: 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR+FIXA	208cm(=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)

ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01
J E 1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02
J E 2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04
J E 3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01
J E 4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01
J E 5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02

- NOTAS:**
- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

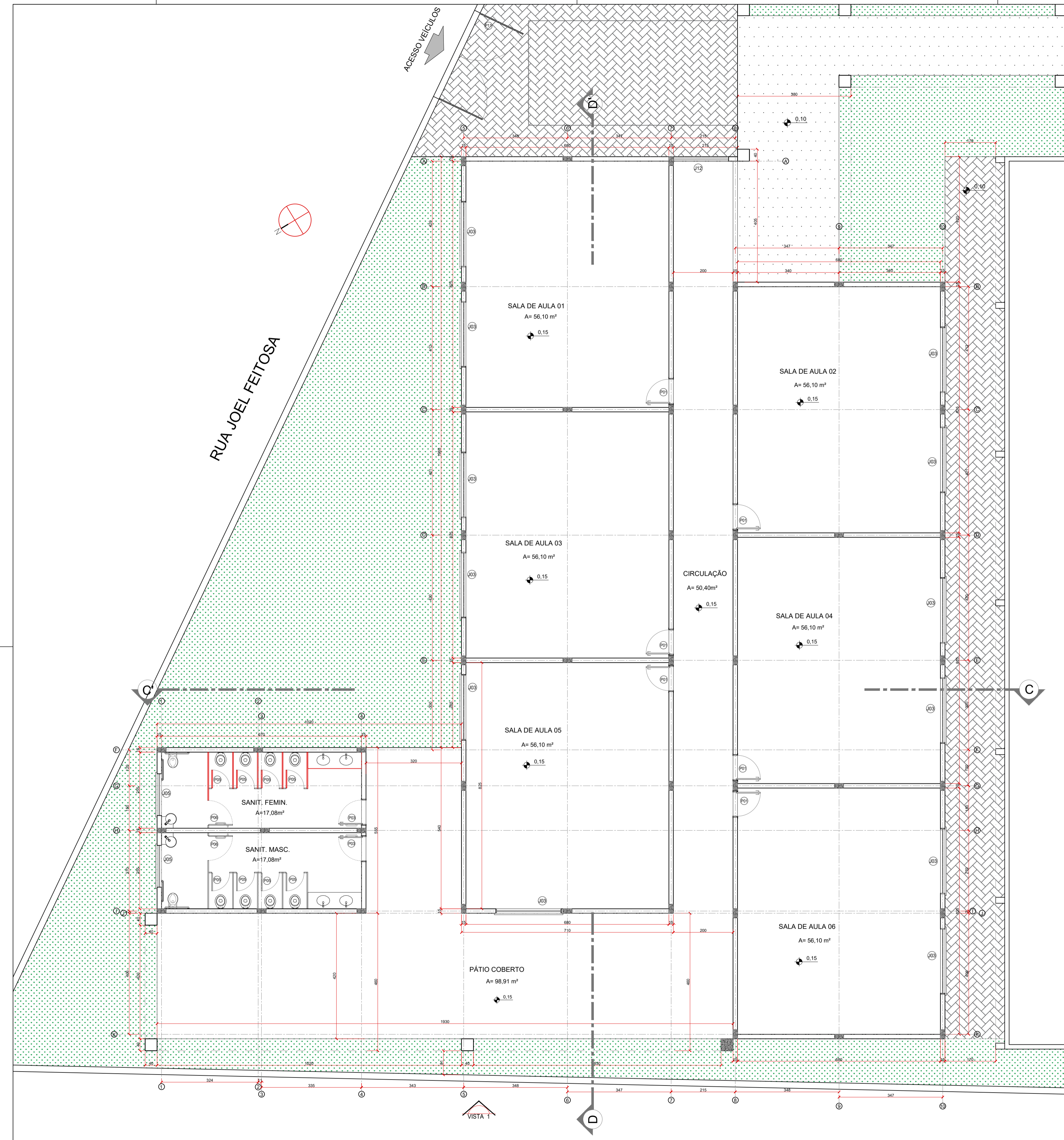
MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Ars. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

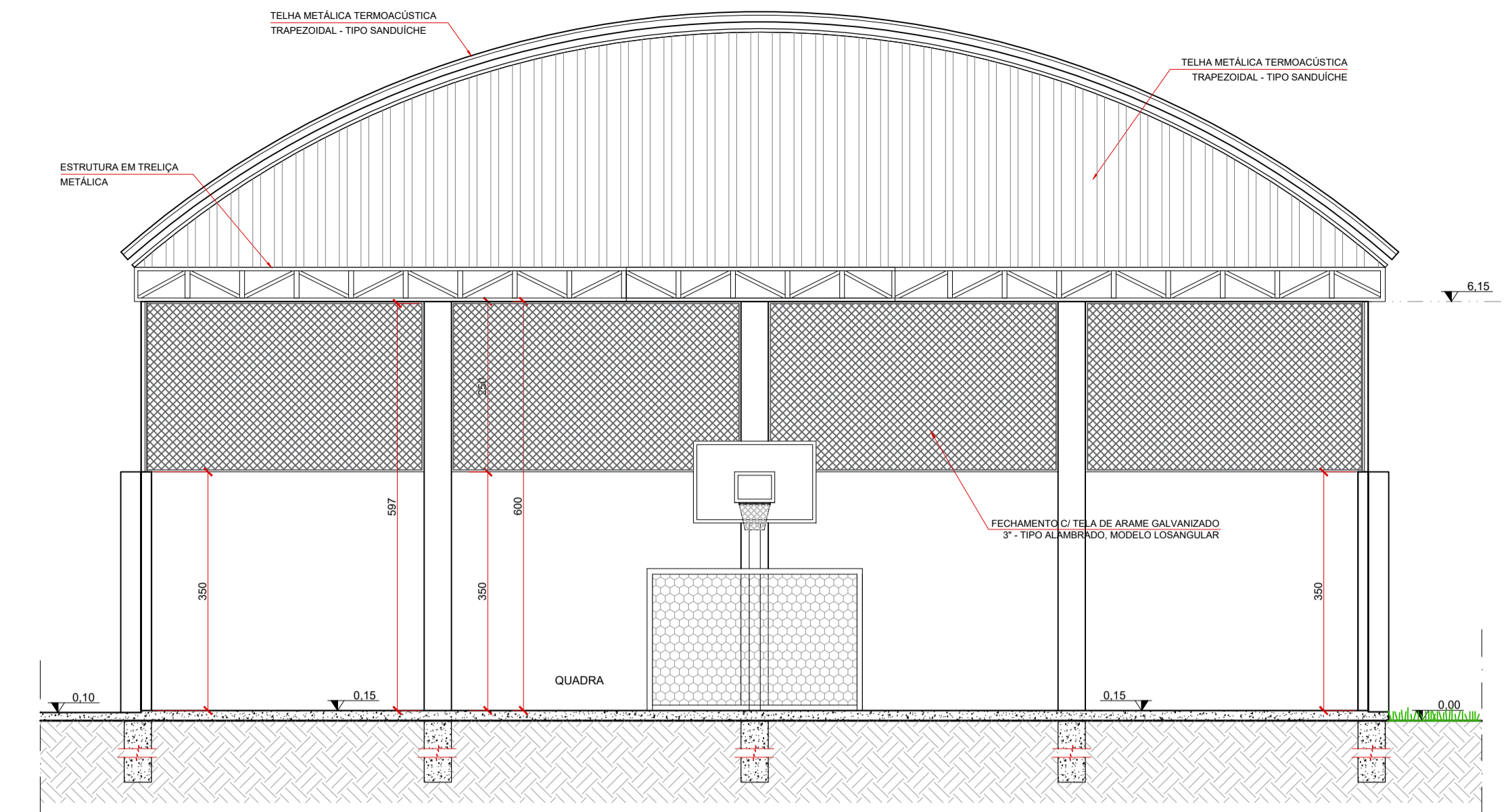
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES
CONTEÚDO: BLOCO 1- PLANTA BAIXA E CORTE A-A'

Escala: 1/75
Data: JULHO/2022
Folha N.º: ARQ-05/18

2022_ARQ_PE_REV 01



PLANTA BAIXA - BLOCO INFANTIL
ESC.: 1/75



CORTE G - G'
ESC.: 1/75

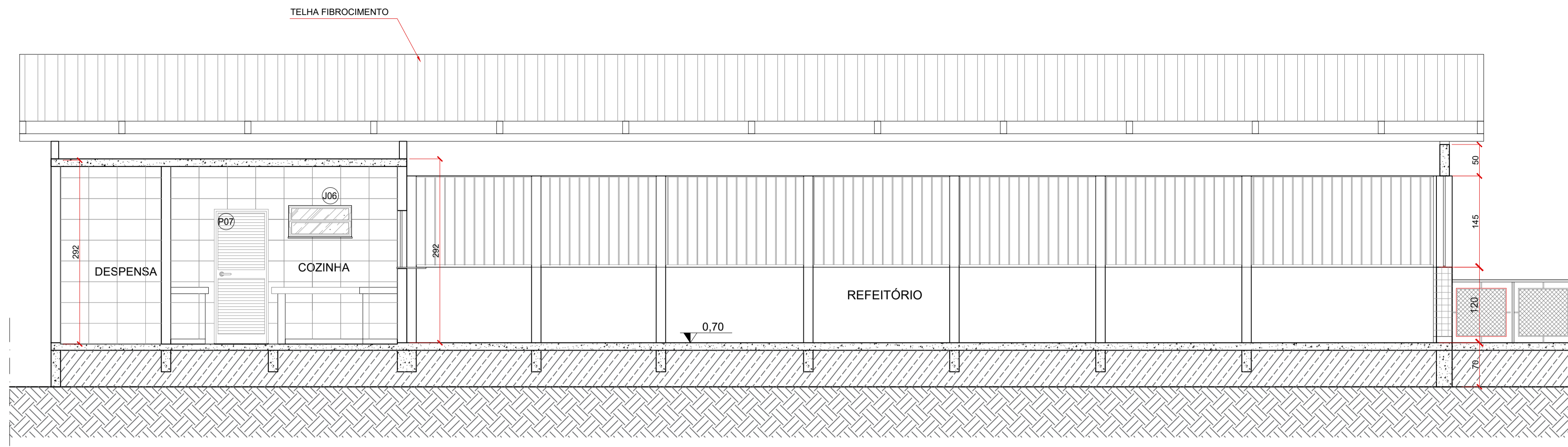
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR-FIXA	208cm(=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)						
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01	
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02	
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04	
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01	
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01	
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01	

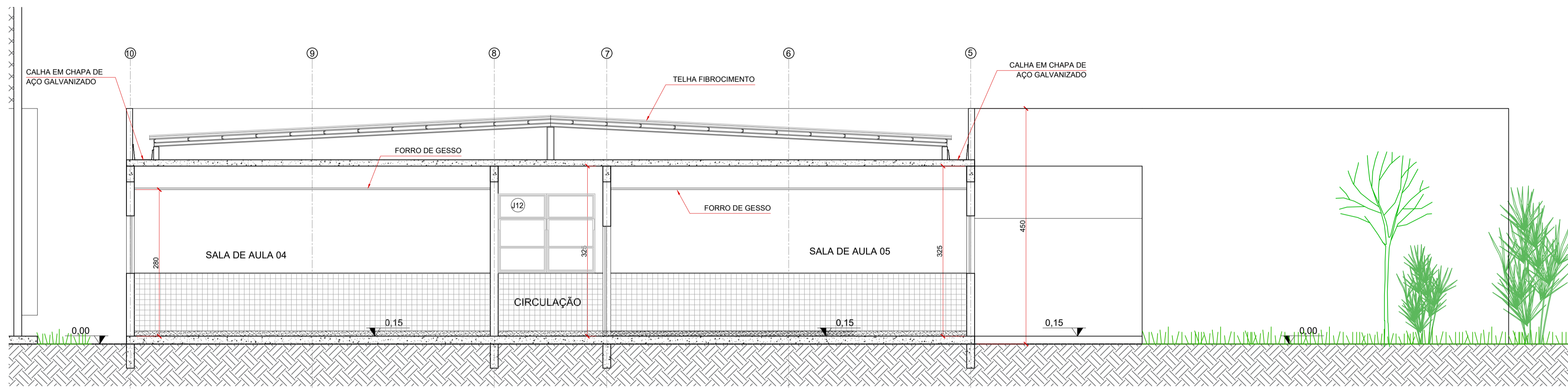
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fts)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fts)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fts)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fts)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fts)	120 cm	130 cm		02

- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

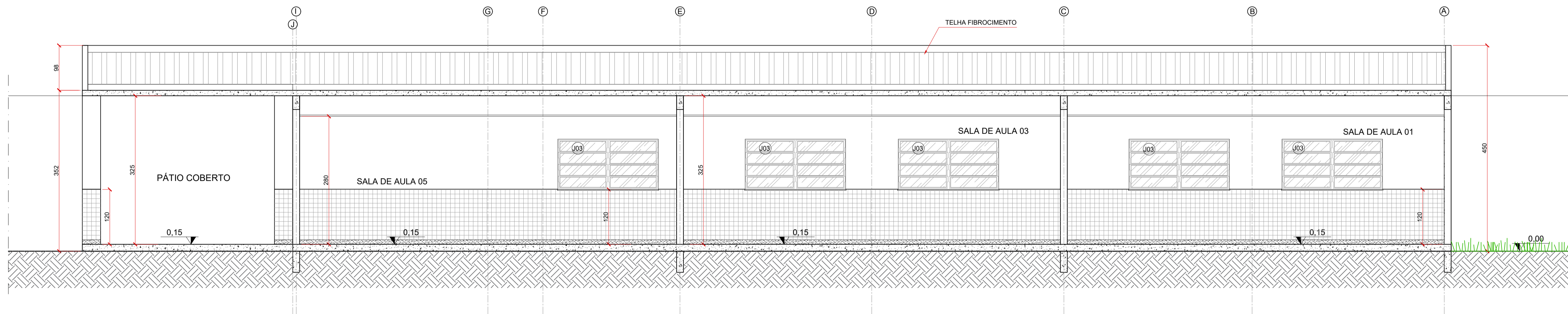
<p>Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: _____ Visto</p> <p>Autor Proj. Arquitetônico Nome: Ars. Marcos Correia Silva CAU ES: A19761-0 ART n.º: _____ Visto</p> <p>REVISÃO N.º: _____</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL</p> <p>PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES</p> <p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BLOCO INFANTIL, CORTE G-G'</p>	<p>Escala: 1/75 Data: JULHO/2022 Folha Nº: ARQ-06/18</p>
--	--	---	--



CORTE B - B'
ESC.: 1/50



CORTE C - C'
ESC.: 1/50



CORTE D - D'
ESC.: 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	120 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR+FIXA	208cm(=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)						
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01	
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02	
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04	
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01	
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01	
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01	

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTÃO DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02

- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

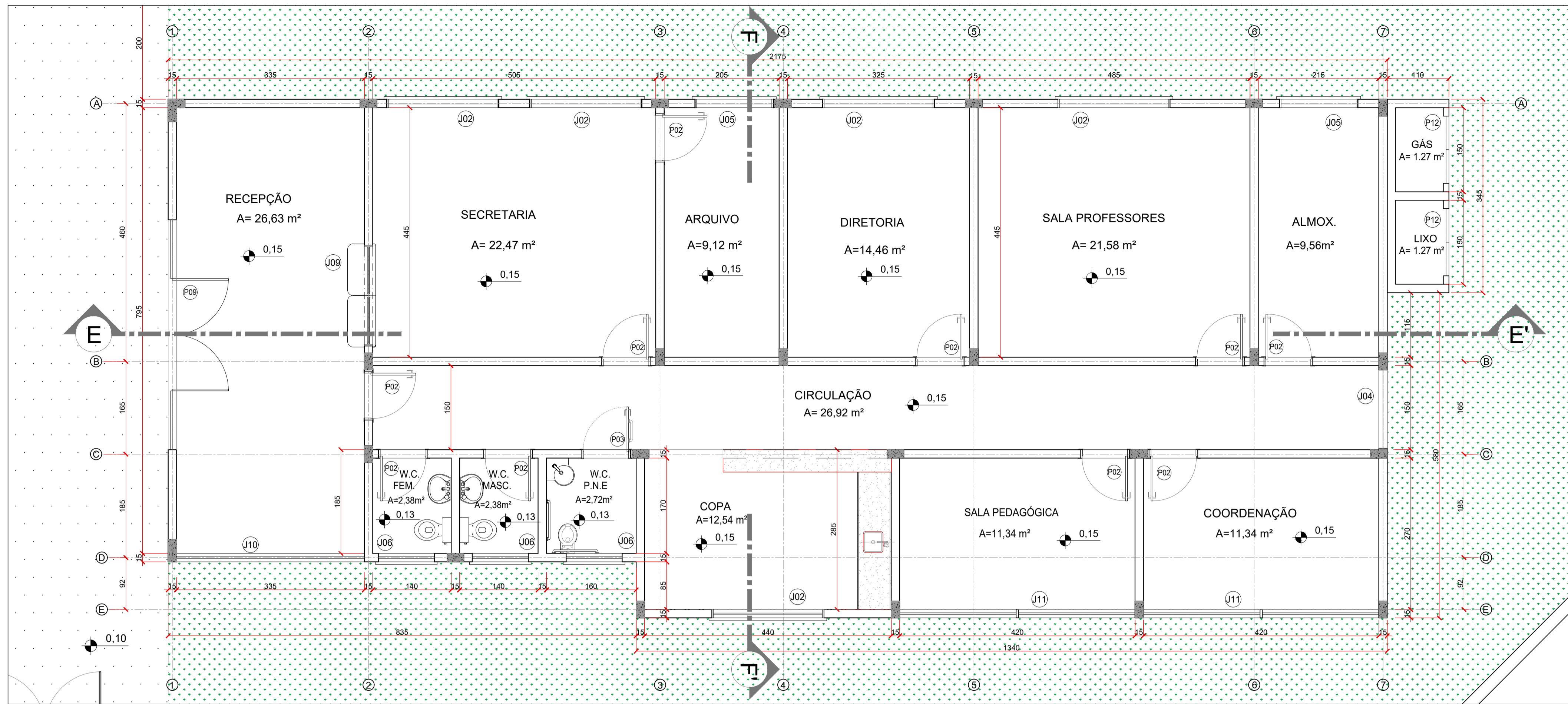
Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Arq. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-d
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES
CONTEÚDO: CORTES B-B', C-C', D-D'

MARCOS
CORREIA SILVA
82682011772

Escala: 1/50
Data: JULHO/2022
Folha N.º: ARQ-07/18

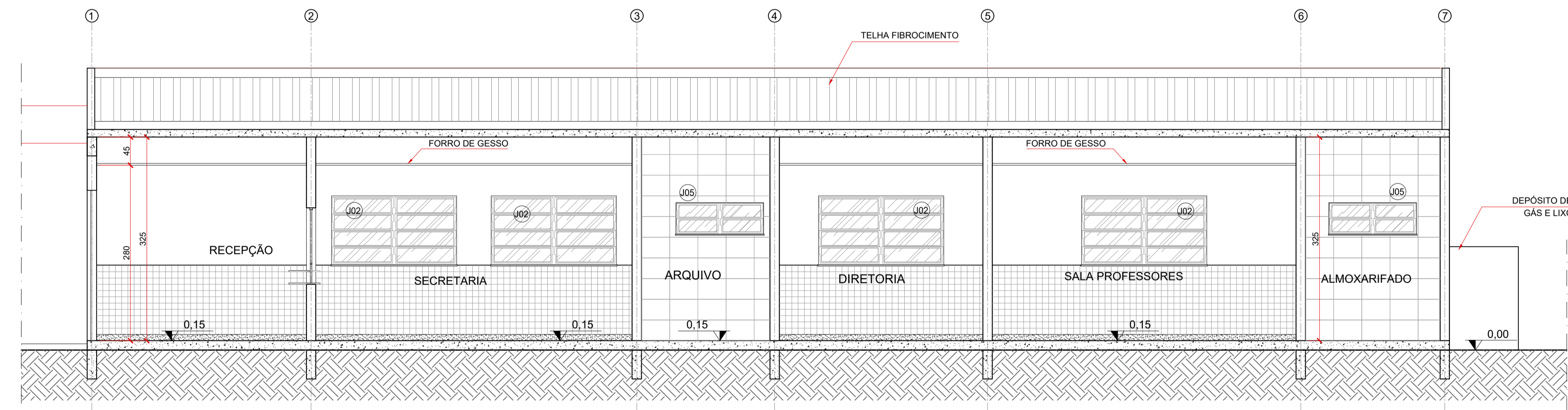


PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESC.: 1/50

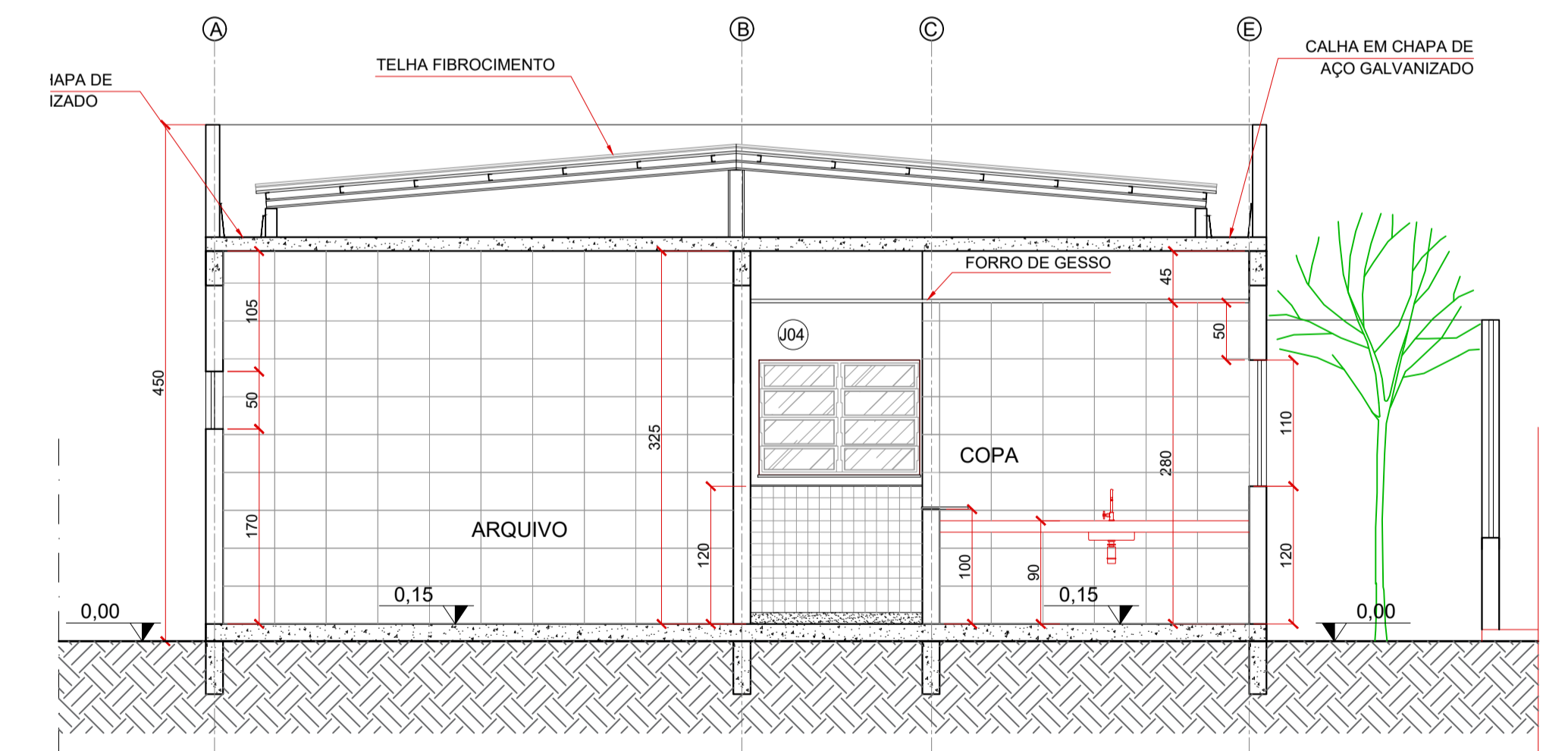
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR+FIXA	208cm(v=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)						
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01	
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02	
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04	
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01	
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01	
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01	

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02



CORTE E - E'
ESC.: 1/50



CORTE F - F'
ESC.: 1/50

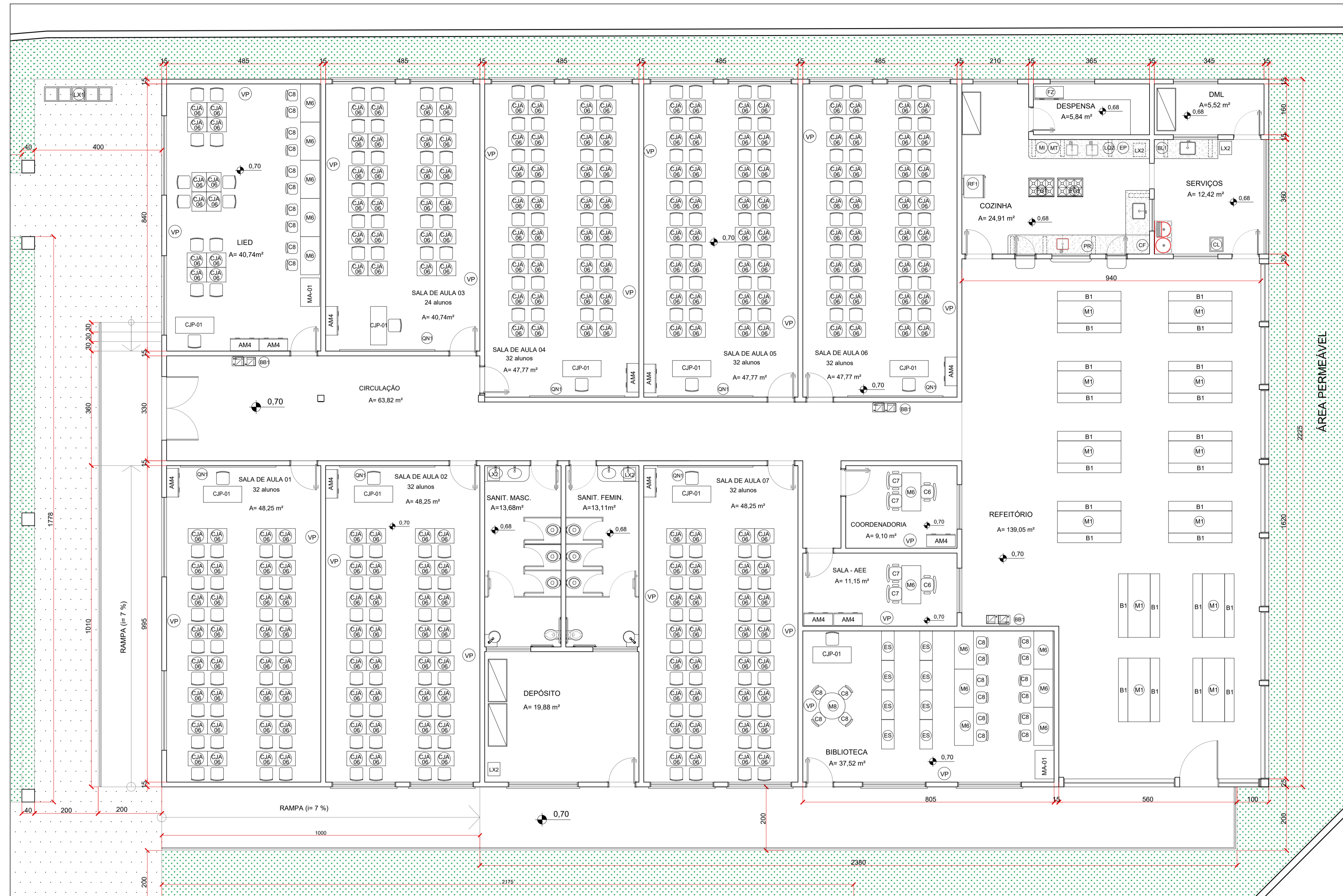
- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

MARCO CORREIA SILVA
82682011772

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Ana Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES

Escala: 1/50
Data: JULHO/2022
Folha Nº: ARQ-08/18
2022_ARQ_PE_REV 01



MOBILIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTD.	AMBIENTES
AM4	ARMÁRIO ALTO EM AÇO DIMENSÕES: 180x90x40cm (AxLxP)	17	ADMINISTRAÇÃO SALAS DE AULA BIBLIOTECA
A01	ARQUIVO EM AÇO DIMENSÕES: 100x77x71cm (AxLxP)	14	
M8	MESA DE TRABALHO DIMENSÕES: 76x120x60cm (AxLxP)	19	
C6	CADERNA GIRATÓRIA COM ALTURA REGULÁVEL DIMENSÕES: 90x100x58x58cm (AxLxP)	08	
MT	MESA DE REUNIÃO PARA 8 PESSOAS DIMENSÕES: 200x100x75cm (CxLxA)	01	SALAS DE PROFESSORES
C7	CADERNA FIXA PARA REUNIÕES DIMENSÕES: 85x58x90cm (CxLxA)	18	ADMINISTRAÇÃO SALAS ESPECIAIS BIBLIOTECA
M8	MESA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIMENSÕES: 100 x 71 cm (Diâmetro x Altura)	03	
C8	CADERNA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIMENSÕES: 90 a 100x58x58cm (AxLxP)	34	
ES	ESTANTE DE AÇO COM REFORÇO EM 6 BANDEIAS* DIMENSÕES: 190x92x40cm (AxLxP)	19	
MA-01	MESA INDIVIDUAL PI ALUNOS PCD, C/ TAMPO EM MDP OU MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - DIMENSÕES: 82x60x60 cm (AxLxP)	02	
SF	SOFÁ EM MATERIAL LAVÁVEL, 2 LUGARES DIMENSÕES: 73x125x75cm (AxLxP)	01	SALAS DE PROFESSORES
M1	MESA RETANGULAR MONOBLOCO C/ BORDAS ARREDONDADAS - DIMENSÕES: 180x80x85cm (LxPxA)	12	REFEITÓRIO
B1	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO C/ BORDAS ARREDONDADAS DIMENSÕES: 45x180x40cm (AxLxP)	24	

MOBILIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTD.	AMBIENTES
CJP-01	CONJUNTO PARA PROFESSOR MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIMENSÕES: 76x120x65cm (AxLxP)	15	SALAS DE AULA BIBLIOTECA LIED
CJA-01	CADERNA C/ ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO DIMENSÕES - ASSENTO: 46x43x40cm (AxLxP)	228	
CJA-02	CADERNA C/ ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO DIMENSÕES - ASSENTO: 46x43x40cm (AxLxP)	94	
CJA-03	MESA PI CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - DIMENSÕES: 46x60x45 cm (AxLxP)	86	
AM4	ARMÁRIO BAIXO COM 2 PORTAS - DIM: 74x81x50cm (AxLxP)	20	
ESB	ESTANTE BAIXA COM 2 PRATELEIRAS - DIM: 74x81x50cm (AxLxP)	32	
QC	QUADRO DE AVISOS EM METAL - DIMENSÕES: 90x150cm (AxL)	05	ADMINISTRAÇÃO SALAS DE AULA BIBLIOTECA
QM	QUADRO MURAL DE FELTRO - DIMENSÕES: 120x90cm (AxL)	06	
QNT	QUADRO NEGRO TIPO LOUSA - DIMENSÕES: 300x120cm (LxA)	07	
QB	QUADRO BRANCO - MAGNÉTICO - DIMENSÕES: 120x240cm (AxL)	07	
VP	VENTILADOR DE PAREDE 150W - 3 VELOCIDADES	40	
BB	BEBEDOURO ELÉTRICO CONJUGADO POTÊNCIA 125 - 145W	05	ÁREAS EXTERNAS
X	CONJUNTO DE LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM FIBRA DE VIDRO COM 5 COLETORES - CAPACIDADE DE 50L CADA	03	

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	QTD.	AMBIENTES
FZ	FREEZER HORIZONTAL DE USO DOMÉSTICO 420L LINHA BRANCA	01	COZINHA/COFPA/ SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS
RF	GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO FROSTFREE 300L- LINHA BRANCA	01	
LX2	FOGÃO INDUSTRIAL 08 BOCAS QUEIMADORES DUPLS C FORNO DE CÂMERA E BANHO MARIA ADOPLADOS	01	
LX2	LIXEIRA DE 50L COM PEDAL - CAPACIDADE 50L	10	
M1	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA	01	
LD2	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE 4L	01	
CF	CAFETEIRA DE 1000W CAPACIDADE 1,7L	01	
FR	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO - CAPACIDADE 2,5 A 2,8 L	01	
EP	ESPRESSOR DE FRUTAS	01	
MT	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS	01	
BL1	BALANÇA DE PRATO COM CAPACIDADE PARA 30 KG	01	
CL	CARRO COLETO DE LIXO - CAPACIDADE 120L	01	

PLANTA LAY OUT - BLOCO 1
ESC.: 1/75

- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011439/D
ART n.º: _____ Visto

Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Arq. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n.º: _____ Visto

REVISÃO N.º: _____

MARCOS CORREIA SILVA
8268201172

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

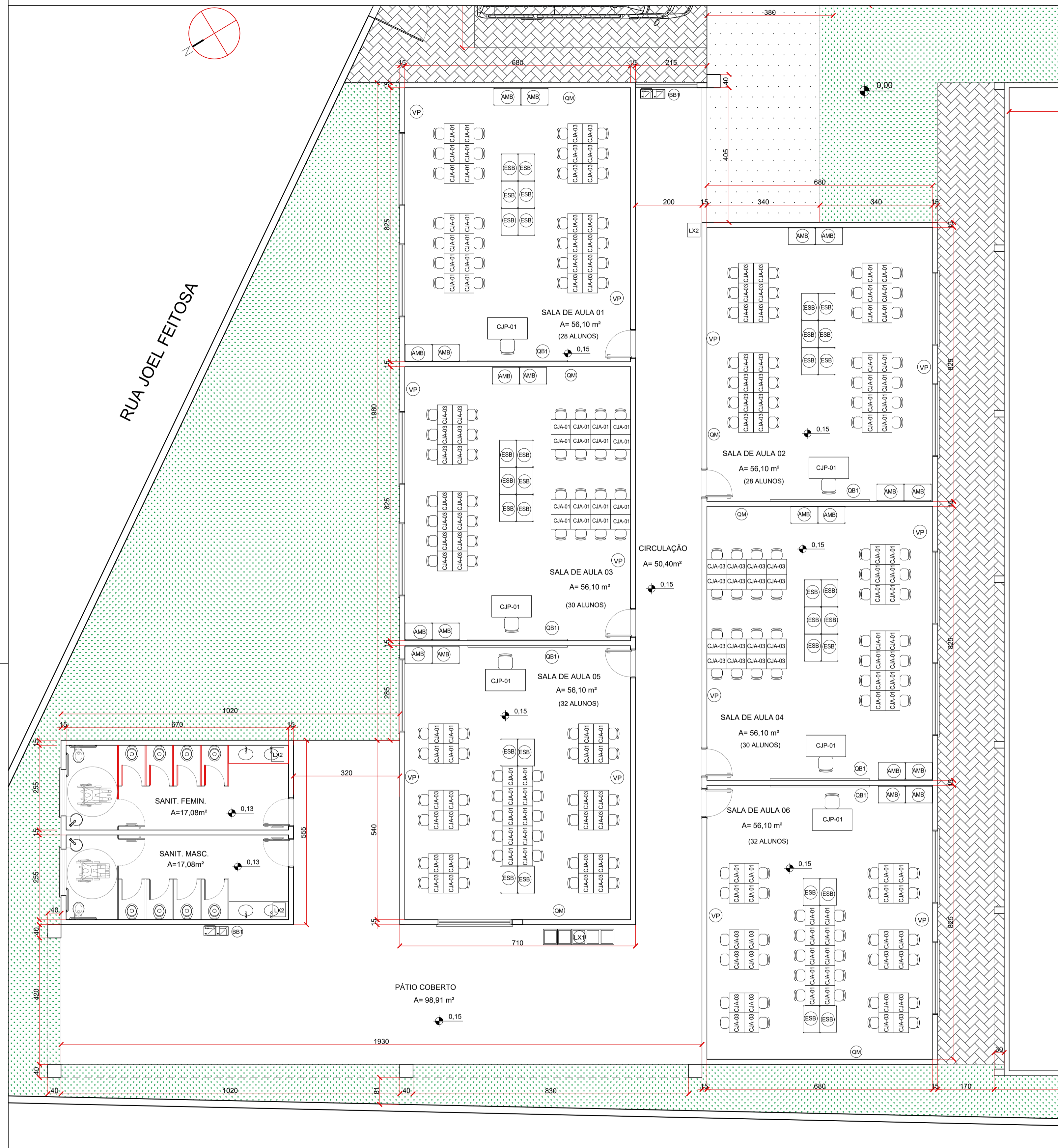
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL - EMEIF SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES

CONTEUDO: PLANTA LAYOUT - BLOCO 1

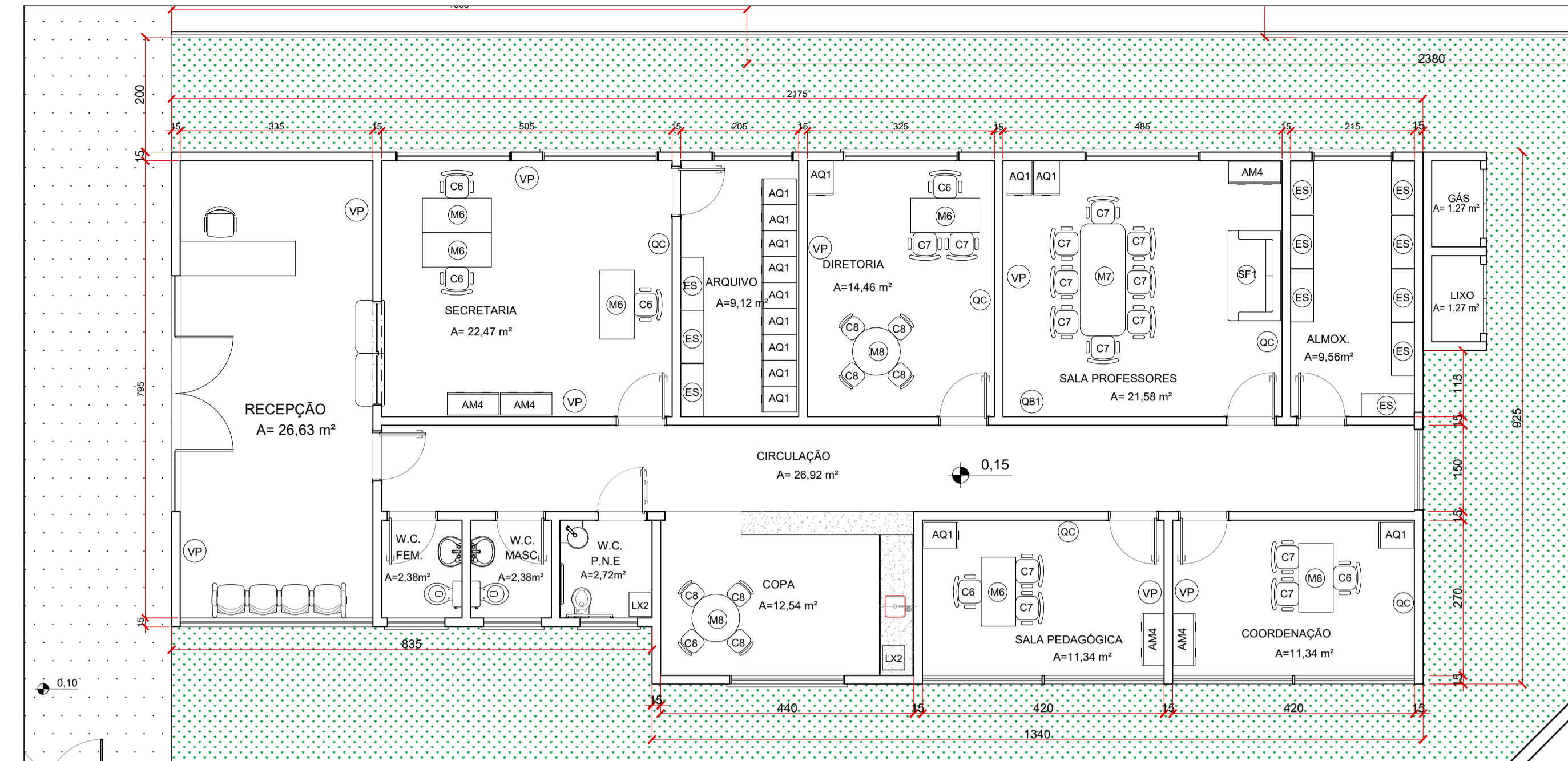
Escala: 1/75
Data: JULHO/2022
Folha N.º: ARQ-09/18

2022_ARQ_PE_REV 01



PLANTA LAY OUT - BLOCO INFANTIL
ESC.: 1/75

- NOTAS:
- 1) TODAS AS COTAS SÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;



PLANTA LAY OUT - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESC.: 1/75

LEGENDA - MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS			
MOBILIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTD.	AMBIENTES
AM4	ARMÁRIO ALTO EM AÇO DIMENSÕES: 198x90x40cm (AxLxP)	17	ADMINISTRAÇÃO SALAS DE AULA BIBLIOTECA
AQ1	ARQUIVO EM AÇO DIMENSÕES: 105x47x71cm (AxLxP)	14	
M6	MESA DE TRABALHO DIMENSÕES: 78x120x60cm (AxLxP)	19	
C6	CADEIRA GIRATÓRIA COM ALTURA REGULÁVEL DIMENSÕES: 59x49x58x58cm (AxLxP)	08	
M7	MESA DE REUNIÃO PARA 6 PESSOAS DIMENSÕES: 120x100x75cm (AxLxP)	01	SALAS DE PROFESSORES
C7	CADEIRA FIXA PARA REUNIÕES DIMENSÕES: 58x58x90cm (CxLxA)	18	ADMINISTRAÇÃO SALAS ESPECIAIS BIBLIOTECA
M8	MESA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIMENSÕES: 100 x 71 cm (Diâmetro x Altura)	03	
C8	CADEIRA DE REUNIÃO PARA ADULTOS DIMENSÕES: 90 x 100x58x58cm (AxLxP)	34	
ES	ESTANTE DE AÇO COM REFORÇO EM X (6 BANDEIAS)* DIMENSÕES: 198x90x25cm (AxLxP)	19	
MA-01	MESA INDIVIDUAL P/ ALUNOS PCD, C/ TAMPO EM MOP OU MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - DIMENSÕES: 82x60x60 cm (AxLxP)	02	
SF1	SOFÁ EM MATERIAL LAVÁVEL (2 LUGARES) DIMENSÕES: 73x125x75cm (AxLxP)	01	SALAS DE PROFESSORES
M1	MESA RETANGULAR MONOBLOCO C/ BORDAS ARREDONDADAS - DIMENSÕES: 180x80x85cm (LxPxA)	12	REFEITÓRIO
B1	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO C/ BORDAS ARREDONDADAS DIMENSÕES: 45x180x40cm (AxLxP)	24	

LEGENDA - MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS			
MOBILIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTD.	AMBIENTES
CJP-01	CONJUNTO PARA PROFESSOR MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIMENSÕES: 78x120x65cm (AxLxL)	15	SALAS DE AULA BIBLIOTECA LIED
CJA-01	CADEIRA C/ ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO DIMENSÕES - ASSENTO: 46x43x40cm (AxLxP)	228	
CJA-02	CONJUNTO P/ ALUNO TAMANHO 6 (CONF. A FAIXA ETÁRIA ATENDIDA)	228	
CJA-03	MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIMENSÕES: VARIÁVEIS DE ACORDO COM O TAMANHO 6	94	
CJA-04	CADEIRA C/ ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: VARIÁVEIS DE ACORDO C/ O TAMANHO SOLICITADO)	86	
CJA-05	MESA P/ CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - DIMENSÕES: 46x60x45 cm (AxLxL)	94	
CJA-06	CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM POLIPROPILENO PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS - DIM: 28x38x20cm (AxLxP)	86	
CJA-07	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 01 (PRE-ESCOLA)	86	
CJA-08	MESA P/ CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - DIMENSÕES: 59x46x45 cm (AxLxL)	86	
CJA-09	CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM POLIPROPILENO PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS - DIM: 30x40x20cm (AxLxP)	86	
AMB	ARMÁRIO BAIXO COM 2 PORTAS - DIM: 74x81x30cm (AxLxP)	20	
ESB	ESTANTE BAIXA COM 2 PRATELEIRAS - DIM: 74x81x50cm (AxLxP)	32	
OC	QUADRO DE AVISOS EM METAL - DIMENSÕES: 90x150cm (AxL)	05	ADMINISTRAÇÃO SALAS DE AULA BIBLIOTECA
OM	QUADRO MURAL DE FELTRO - DIMENSÕES: 120x90cm (AxL)	06	
ON	QUADRO NEGRO TIPO LOUSA - DIMENSÕES: 300x120cm (LxA)	07	
OB1	QUADRO BRANCO - MAGNÉTICO - DIMENSÕES: 120x240cm (AxL)	07	
VP	VENTILADOR DE PAREDE 150W - 3 VELOCIDADES	40	
BB1	BEBEDOURO ELÉTRICO CONJUGADO POTÊNCIA 125 - 145W	05	ÁREAS EXTERNAS
LX2	CONJUNTO DE LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM FIBRA DE VIDRO COM 5 COLETORES - CAPACIDADE DE 50L CADA	03	

EQUIPAMENTO			
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	QTD.	AMBIENTES
F2	FREEZER HORIZONTAL DE USO DOMÉSTICO 420L LINHA BRANCA	01	COZINHA/COPA/ SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS
RF1	GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO FROSTFREE 300L - LINHA BRANCA	01	
FOG	FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS QUEIMADORES DUPLIOS C FORNO DE CÂMERA E BANHO MARIA ACOPLADOS	01	
LX2	LIXEIRA DE 50L COM PEDAL - CAPACIDADE 50L	10	
M1	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA	01	
LQ2	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE 4L	01	
CF	CAFETEIRA DE 1000W CAPACIDADE 1,7L	01	
PR	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO - CAPACIDADE 2,5 A 2,8 L	01	
EP	ESPRESSO DE FRUTAS	01	
MT	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS	01	
BL1	BALANÇA DE PRATO COM CAPACIDADE PARA 30 KG	01	
CL	CARRO COLETOR DE LIXO - CAPACIDADE 120L	01	

MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011439/D
ART N.º: Visto

Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Arq. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART N.º: Visto

REVISÃO N.º:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

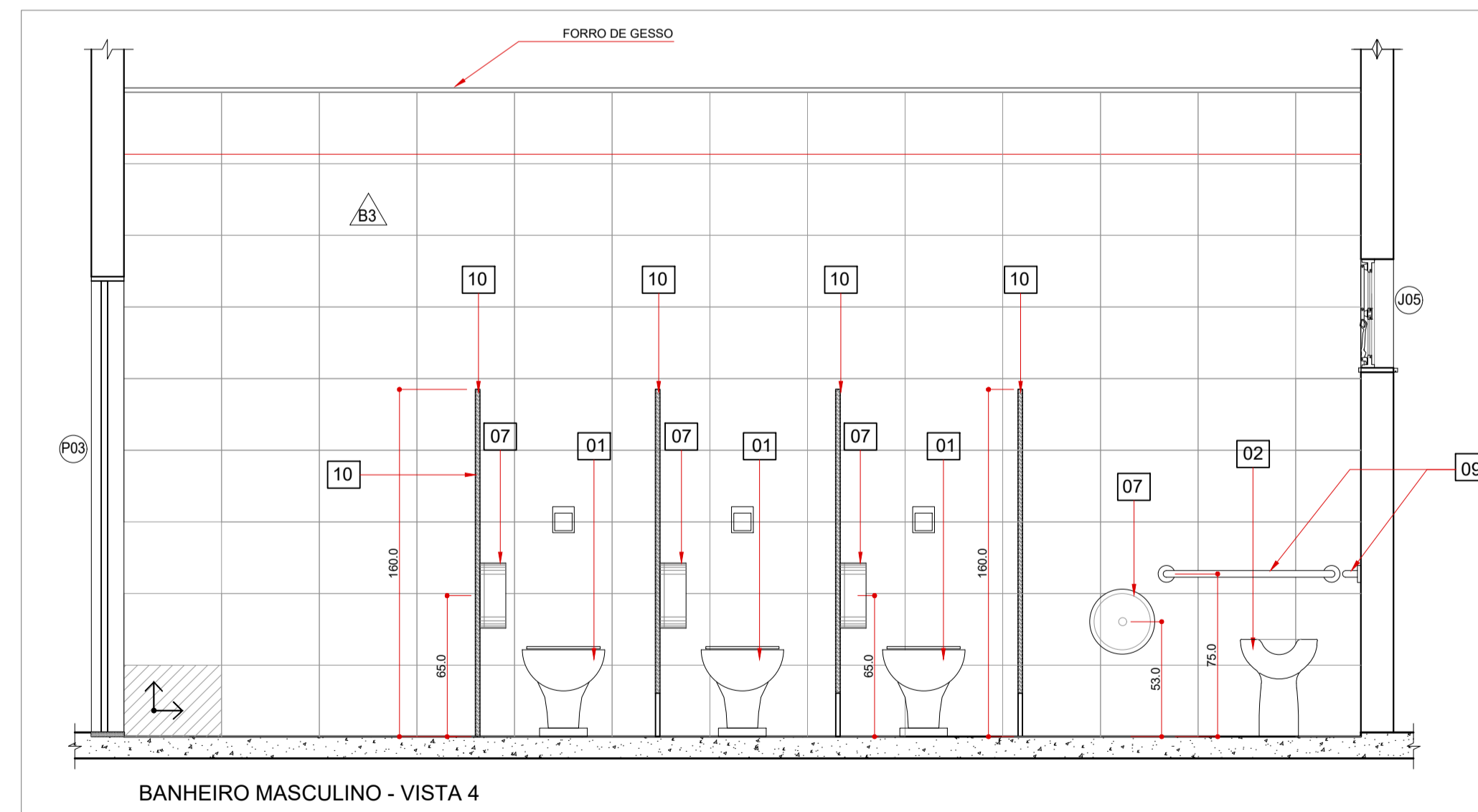
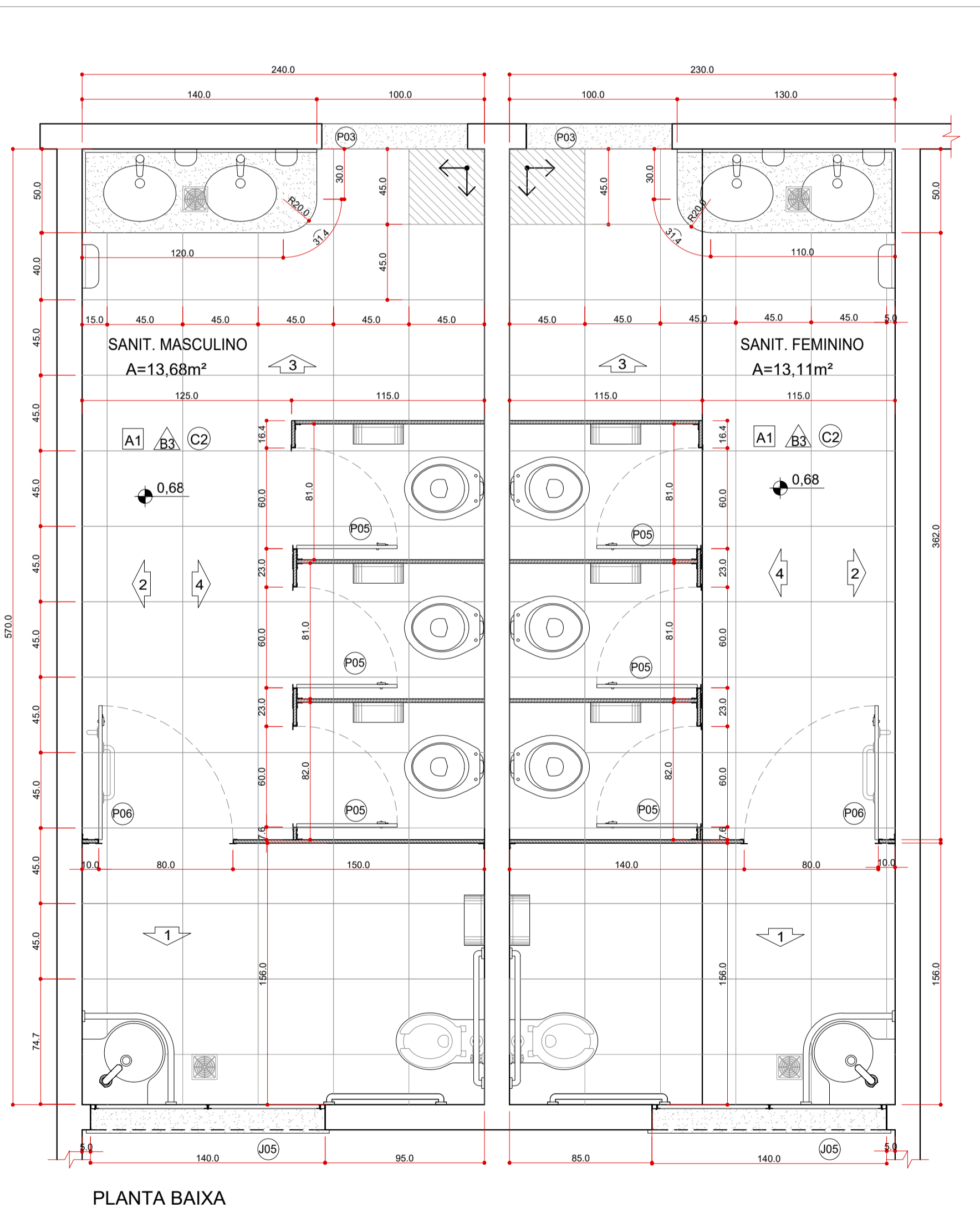
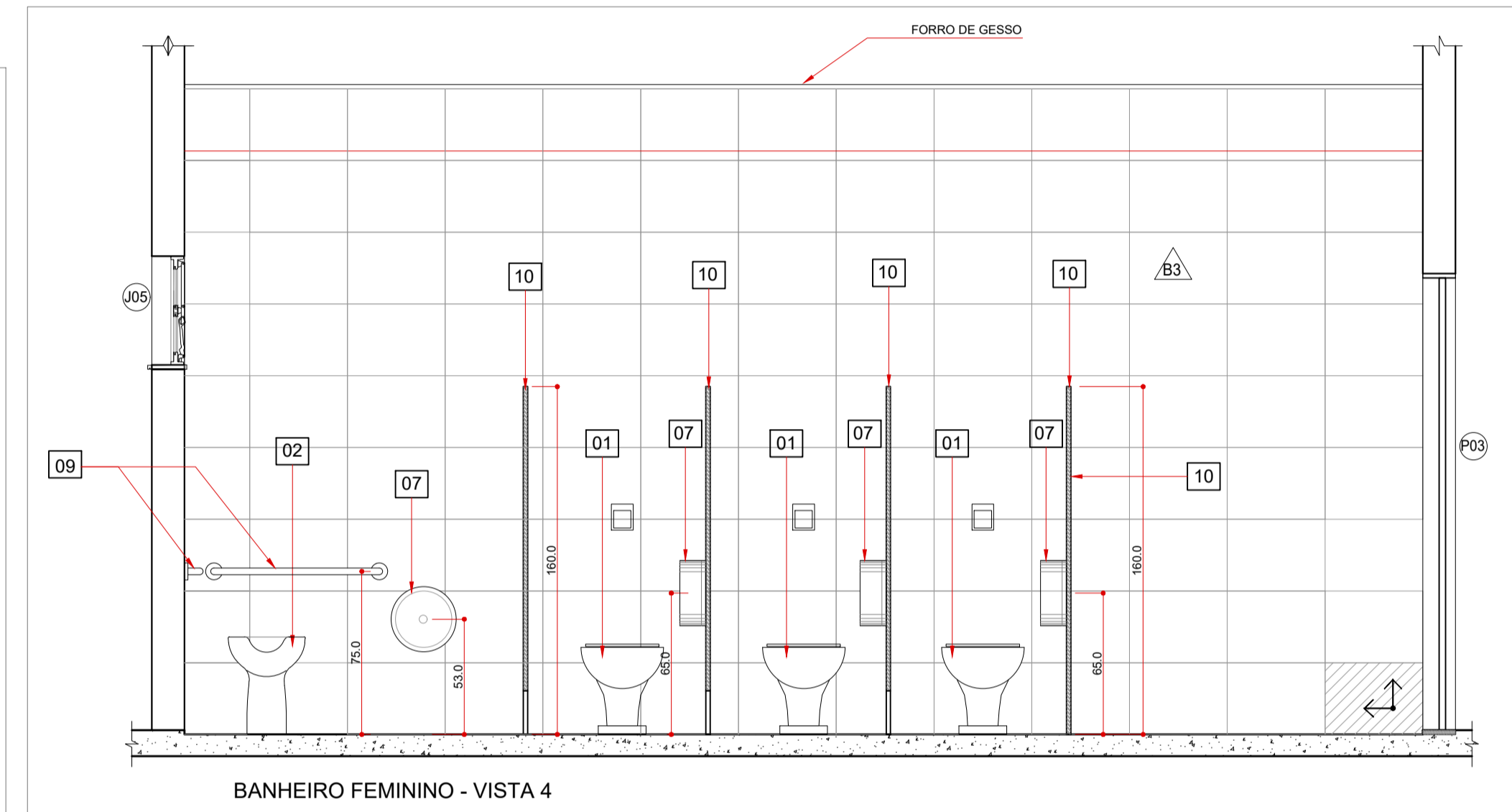
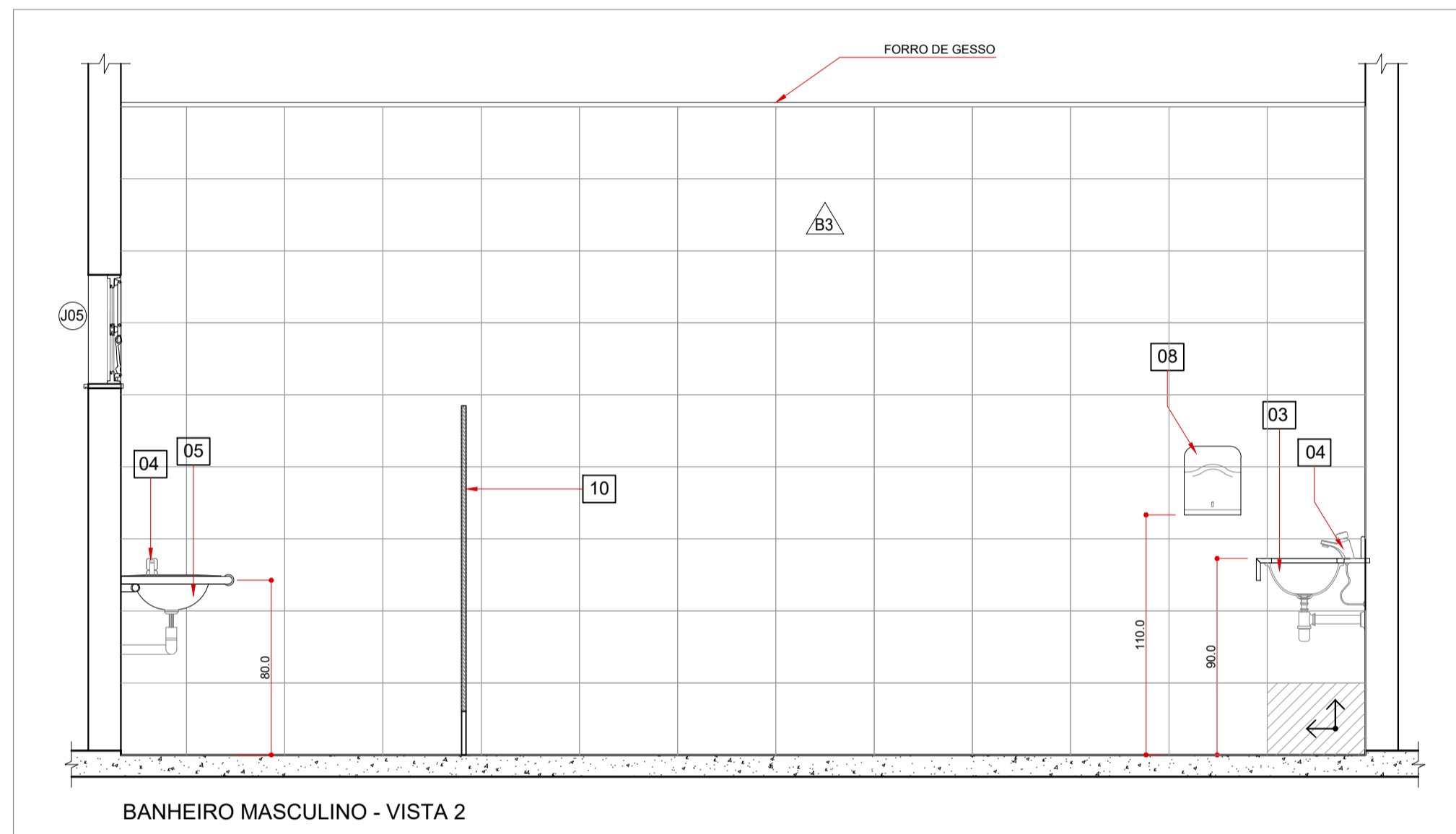
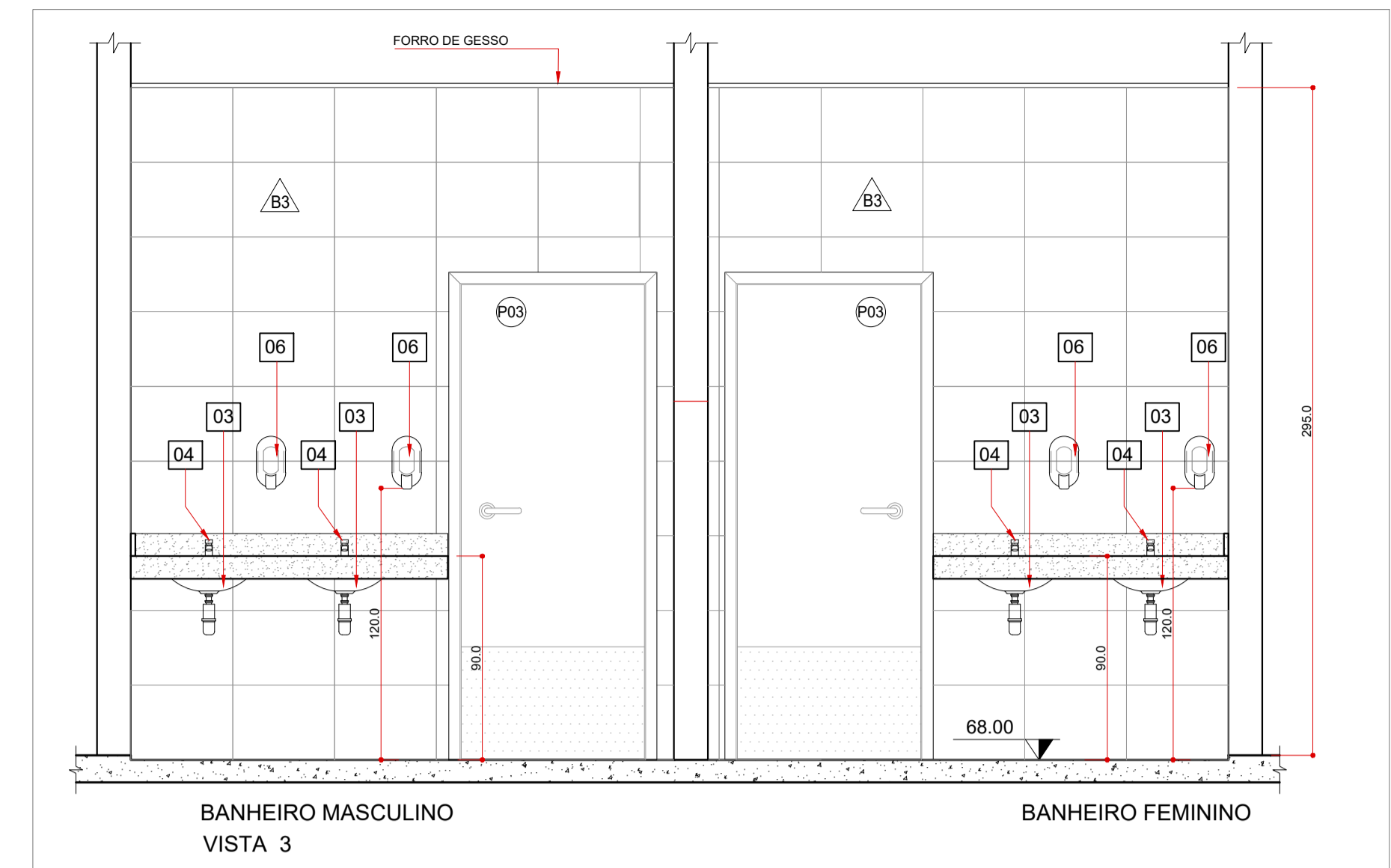
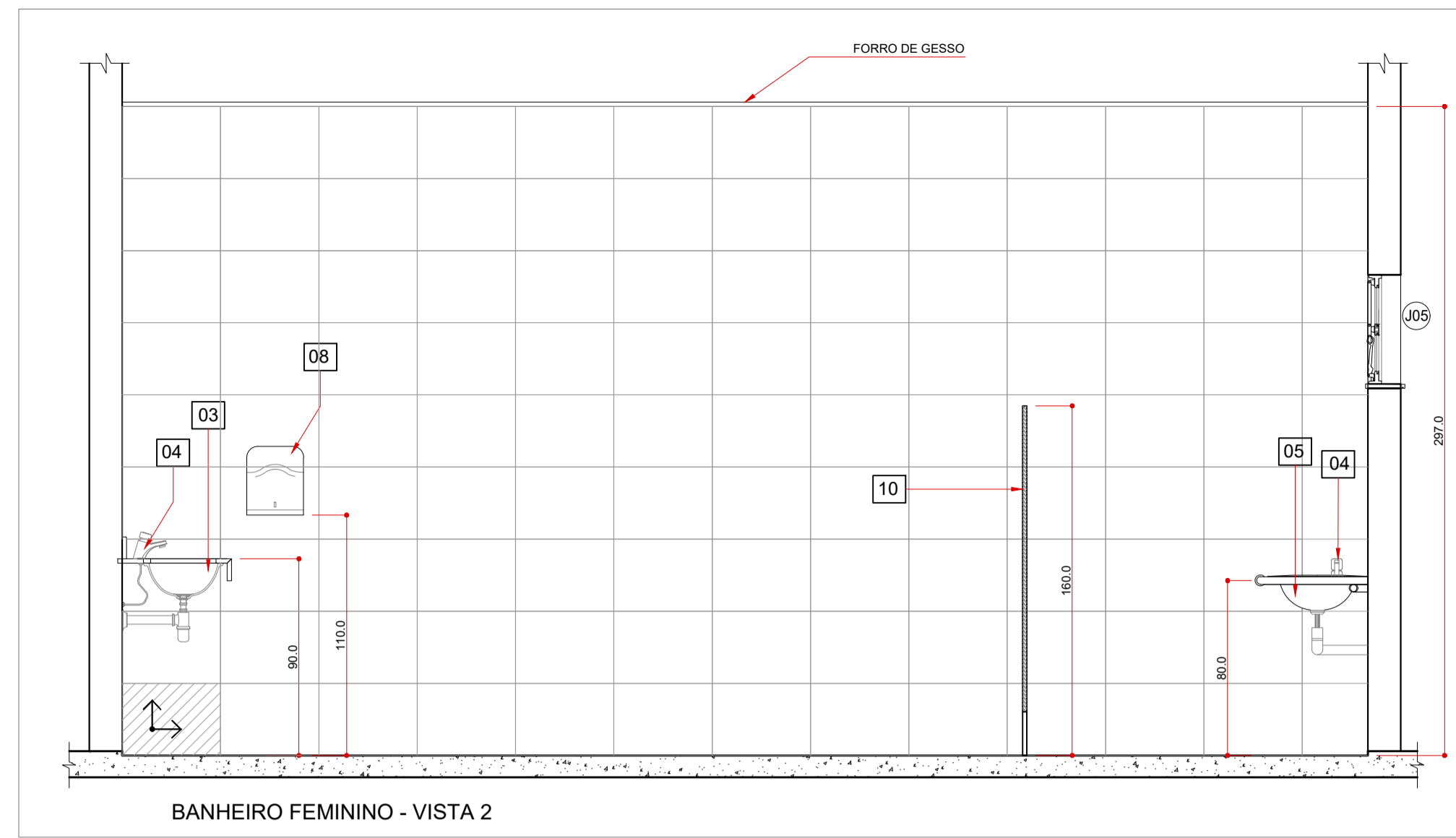
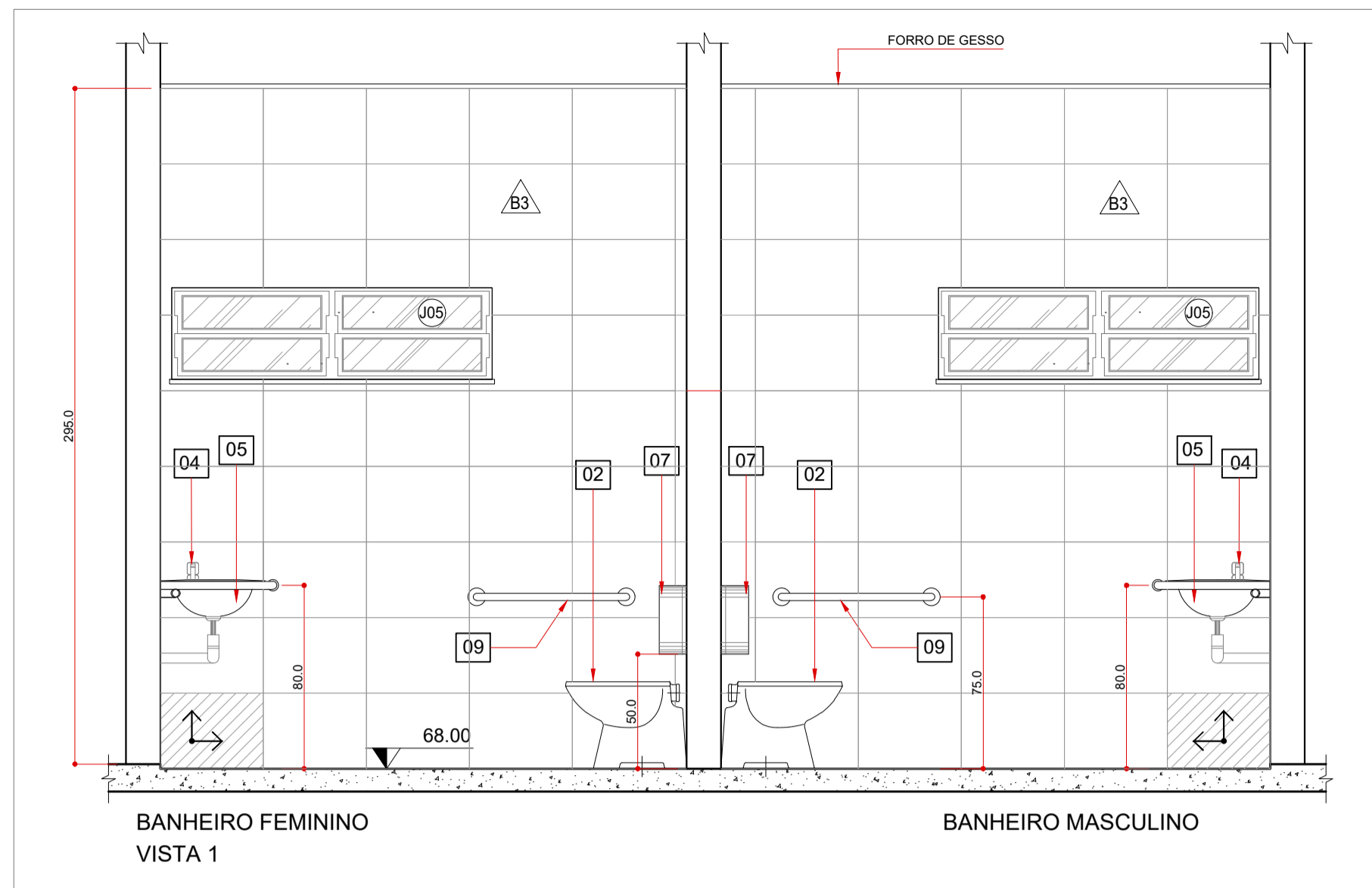
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL - EMEIF SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES

CONTEUDO: PLANTA LAYOUT - BLOCO INFANTIL, BLOCO ADM.

Escala: 1/75
Data: JULHO/2022
Folha N.º: ARQ-10/18

2022_ARQ_PE_REV 01



ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	08
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXACORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS.)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR-FIXA	208cm+420	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 fôlha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 fôlha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 fôlha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 fôlha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 fôlha)	60 cm	160 cm	100 cm	14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES S/D)	ABRIR (1 fôlha)	80 cm	160 cm	100 cm	04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 fôlha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fôlhas)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fôlhas)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fôlhas)	200 cm	240 cm	200 cm	01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fôlhas)	300 cm	240 cm	300 cm	01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fôlhas)	120 cm	130 cm	120 cm	02

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
A1	PISO CERÂMICO - PEI 5 CARGO PLUS WHITE (43x45 cm) - REF. ELIANE, CECRISA OU SIMILAR					
A2	PISO GRANILITE - ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA, APLICAÇÃO DE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1mX1m, COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COMPLEMENTADO COM RODAPÊ EM ALTURA=10cm.					
A3	PISO CIMENTADO POLIDO - COR NATURAL					
A4	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO POLIDO - PREPARADO PARA PINTURA					
A5	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COR NATURAL					

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
B1	PINTURA LATEX PVA OU ACRÍLICA - COR BRANCA					
B2	REV. CERÂMICO (10x10 cm) COR BRANCA (APLICADO EM MESA PAREDE - H=110 cm + RODAPÊ =10cm, ALT. TOTAL=120 cm)					
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO (33x45 cm) COR BRANCA - REF. ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120201)					
B4	PINTURA A BASE DE EPOXI: MARCAS DE REFERÊNCIA SIVINI, CORAL OU NOVACOR - APLICAÇÃO EM FAIXAS C/ C/LARGURA=5cm, PARA RESERVAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES					
C1	LAME DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA LATEX PVA					
C2	FORRO DE GESSO COM PINTURA LATEX BRANCO					
C3	TELHADO COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO					
C4	TELHADO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO					

- LEGENDA - EQUIPAMENTOS:**
- 01 - Bacia sanitária convencional em louça branca - ref. Deca modelo Izy P.11 ou equivalente;
 - 02 - Bacia sifonada de louça branca p/ PNE, mod. Vogue Plus Conforto - P51, ref. AP52, marca Deca ou equivalente;
 - 03 - Caba de embutir oval - cor branco gelo, ref. L.37- Deca ou equivalente (COD. 170133);
 - 04 - Torneira de pressão cromada, diâmetro 1/2" p/ lavatório, ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170304);
 - 05 - Lavatório de canto - ref. L.101 Deca ou similar - em WC/PNE deverá ser instalada barra circular para apoio, em aço inox, fixada em torno de cada unidade; (COD. 170124);
 - 06 - Dispenser para sabonete líquido (900ml);
 - 07 - Dispenser para papel higiênico (rolo - 200 a 550m) cinza e branco - ref. Nobre-New Classic - referência A1352, ou equivalente;
 - 08 - Dispenser para papel toalha interfolhado;
 - 09 - Barra de apoio cilíndrica, em aço inox, fixada na parede;
 - 10 - Divisória em granito cinza andorinha - espess.=2cm; acabamento polido;
 - 11 - Tanque duplo em mármore sintético (2 bojos - 100x60cm), COD. 170746;
 - 12 - Torneira para tanque - ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170306);
 - 13 - Caba inox de embutir 40x34x17cm (caba 3 ª válvula - ref. Franke ou equivalente);
 - 14 - Caba Industrial 50x40x30cm (profundidade) - ref. Hidronox ou equivalente;
 - 15 - Torneira de mesa para cozinha, bica alta móvel - modelo. Izy, ref. 1167.C37 - Deca ou mod. Gali ref. 00801306 - Docol;
 - 16 - Lavatório de louça branca c/ coluna - ref. Deca, Celite ou equivalente;
 - 17 - Bacia sifonada c/ caixa acoplada, louça branca - ref. Deca ou equivalente;

DETALHAMENTO - BANHEIROS ALUNOS - BLOCO 1
 ESC.: 1/25

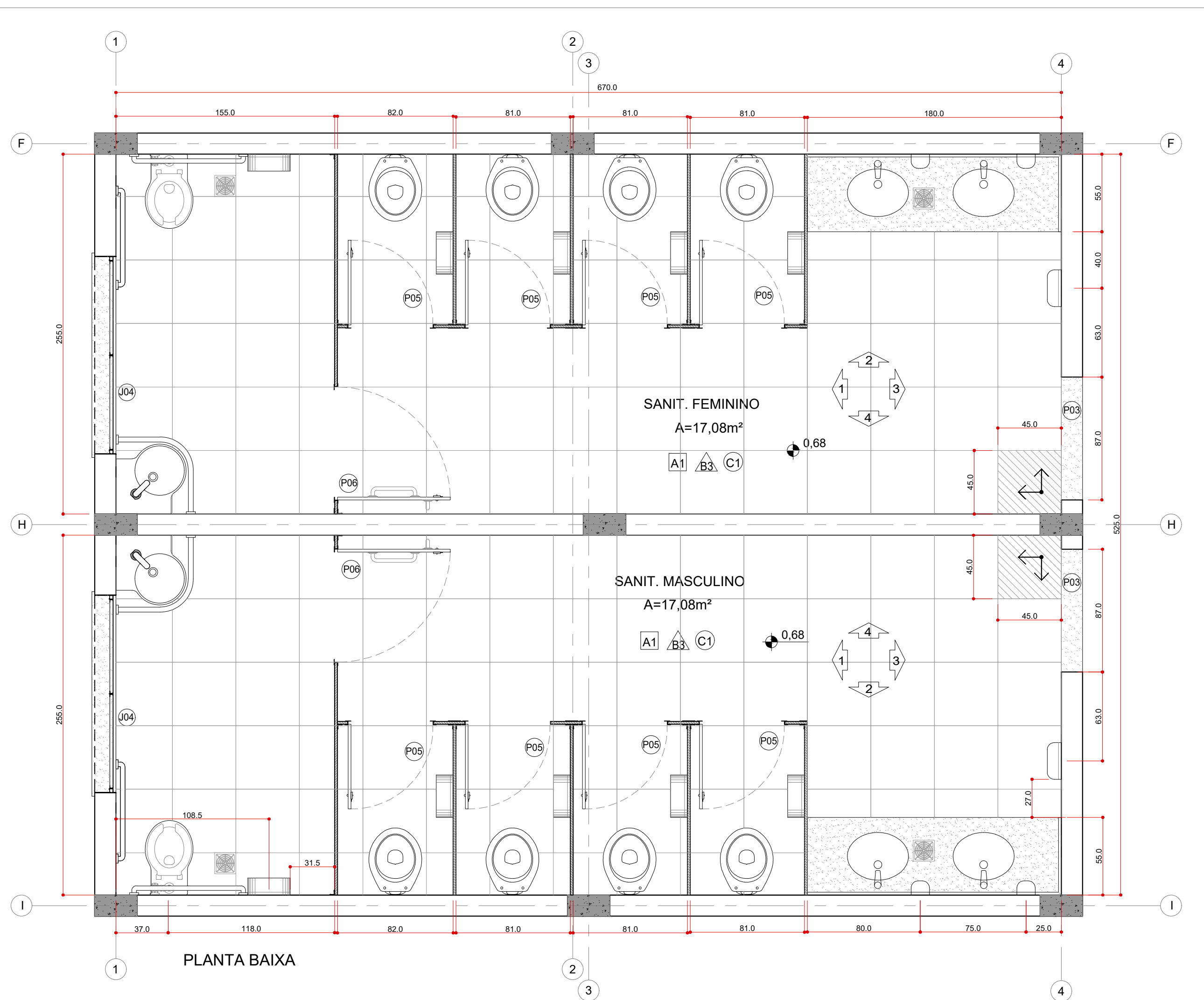
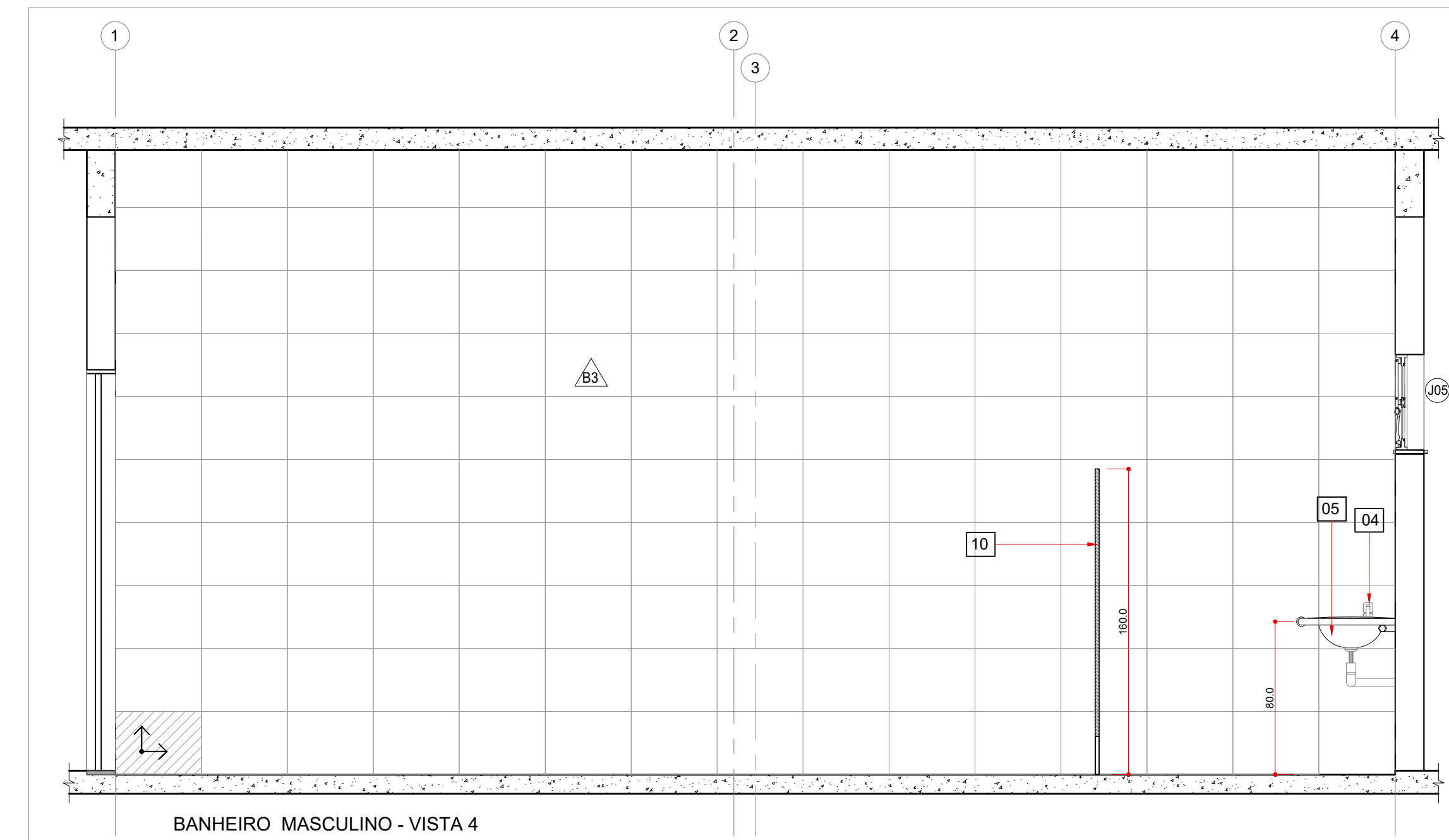
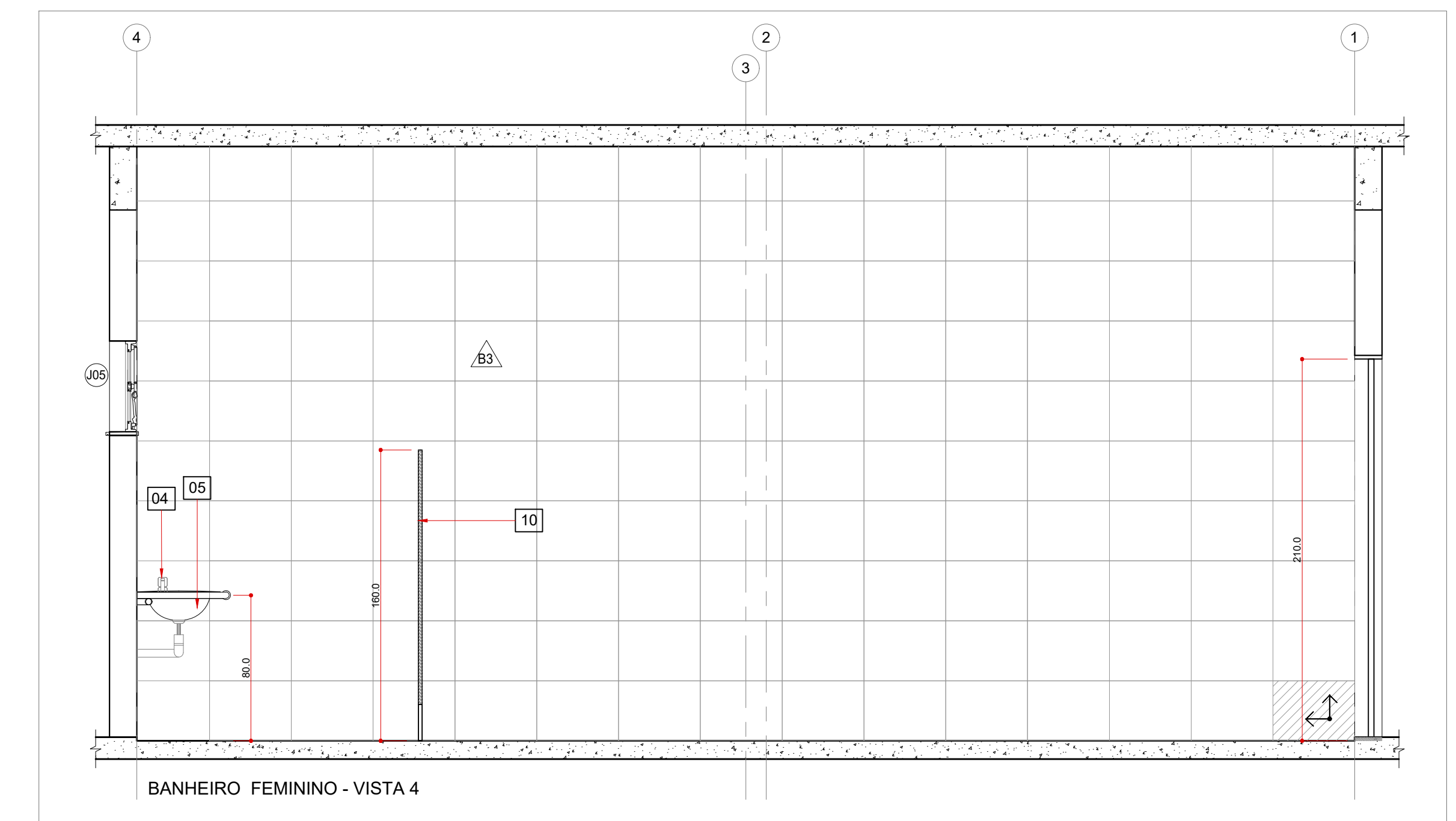
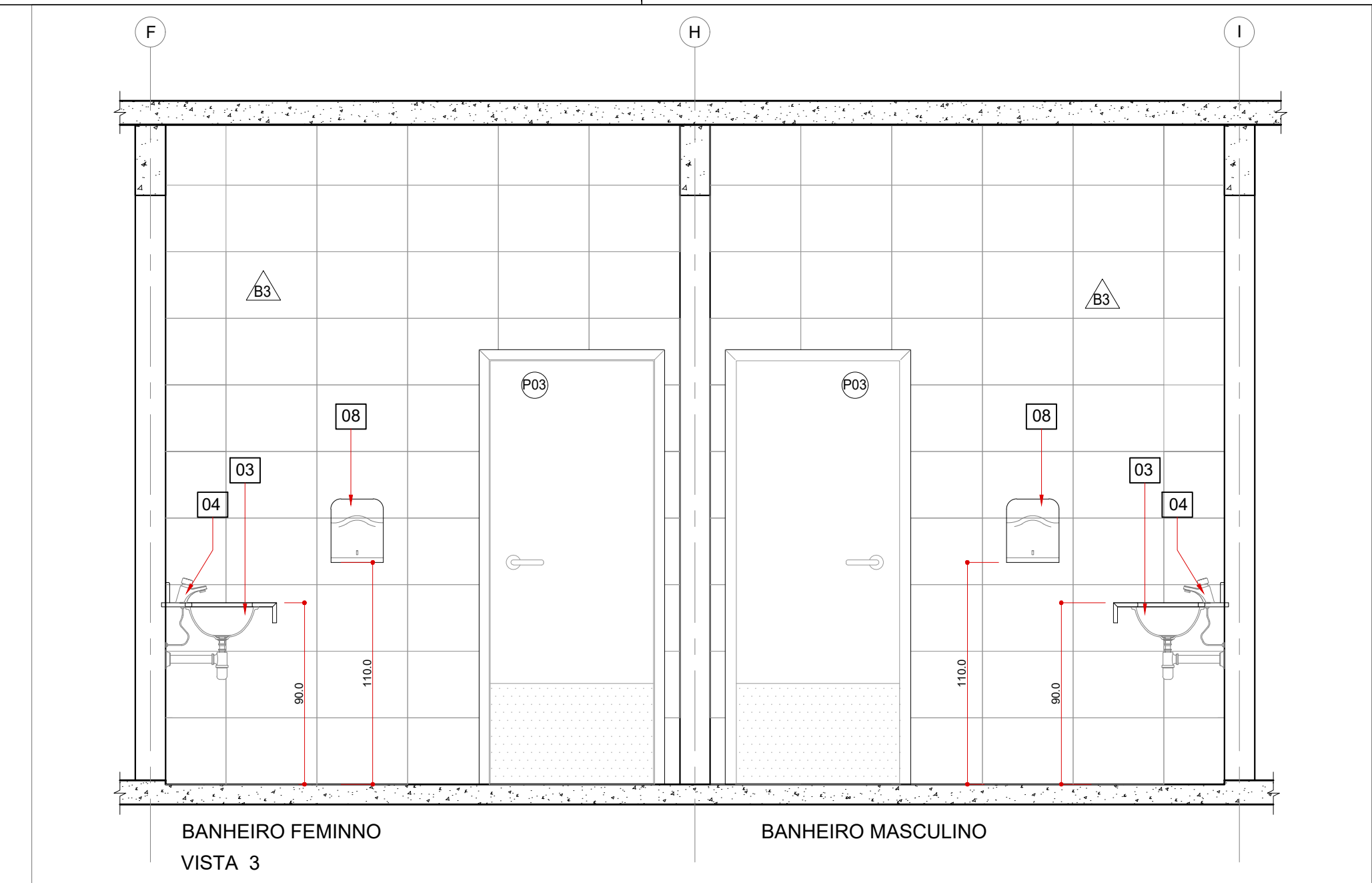
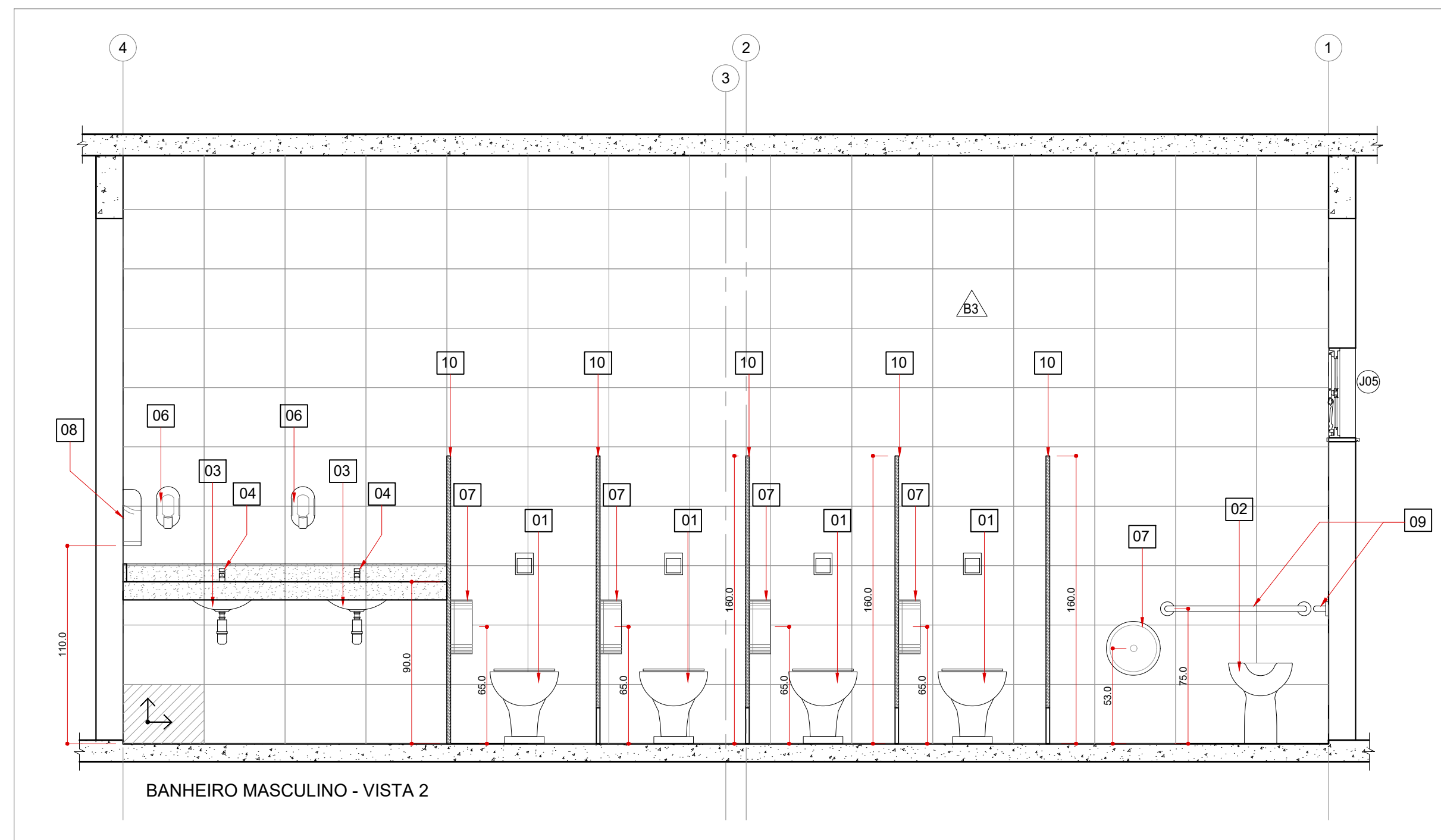
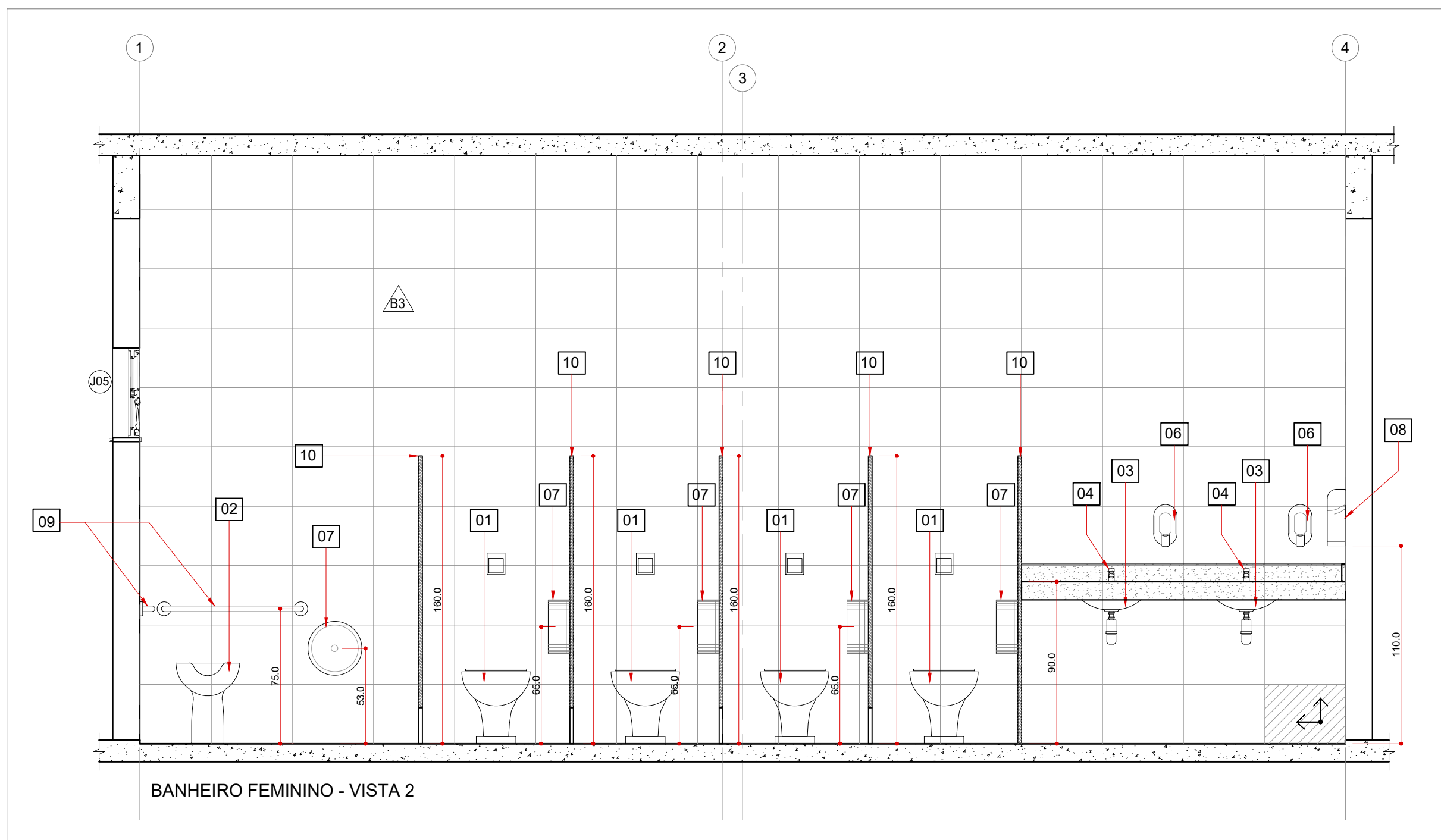
- NOTAS:**
- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador
 Nome: Daniel Pereira Silva
 Crea: ES-011430/D
 ART n.º: _____
 Autor Proj. Arquitetônico
 Nome: Ana Marcos Correia Silva
 CAU ES: A19761-0
 ART n.º: _____
 REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
 PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
 ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES
 DATA: JULHO/2022
 CONTEÚDO: DETALHAMENTO - ÁREAS MOLHADAS
 FOLHA Nº: ARQ-10/18
 Escala: 1/25

MARCOS CORREIA SILVA
 82682011772

2022_ARQ_PE_01



QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm 04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm 19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm 13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm 06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm 08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm 04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm 01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm 02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm 01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR/FIXA	350 cm	100 cm	120 cm 01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR/FIXA	208cm(v=420)	100 cm	120 cm 02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR/FIXA	185 cm	150 cm	120 cm 01

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS					
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm 01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm	14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm	04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm 01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm 01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm	01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm	02

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)					
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	80 cm	165 cm	01
J-E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02
J-E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04
J-E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01
J-E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (285cm)	120 cm	01
J-E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01

DETALHAMENTO - BANHEIROS ALUNOS - BLOCO INFANTIL
ESC.: 1/25

- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFIRMAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFIRMAR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFIRMAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

- LEGENDA - EQUIPAMENTOS:
- Bacia sanitária convencional em louça branca - ref. Deca modelo Izy P.11 ou equivalente;
 - Bacia sifonada de louça branca p/ PNE, mod. Vogue Plus Conforto - P51, ref. APS2, marca Deca ou equivalente;
 - Cuba de embutir oval - cor branco gelo, ref. L.37- Deca ou equivalente (COD. 170133);
 - Torneira de pressão cromada, diâmetro 1/2" p/ lavatório, ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170304);
 - Lavatório de canto - ref. L101 Deca ou similar - em WCP/NE deverá ser instalada barra circular para apoio, em aço inox, fixada em tomo de cada unidade; (COD. 170124);
 - Dispenser para sabonete líquido (900ml);
 - Dispenser para papel higiênico (rolo - 200 a 550m) cinza e branco - ref. Nobre-New Classic - referência A1352, ou equivalente;
 - Dispenser para papel toalha interfolhado;
 - Barra de apoio cilíndrica, em aço inox, fixada na parede;
 - Divisória em granito cinza andorinha - espess.=2cm; acabamento polido;
 - Tanque duplo em mármore sintético (2 bojos - 100x60cm), COD. 170746;
 - Torneira para tanque - ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170306);
 - Cuba Inox de embutir 40x34x17cm (cuba 3 c/ válvula - ref. Franke ou equivalente);
 - Cuba Industrial 50x40x30cm (profundidade) - ref. Hidronox ou equivalente;
 - Torneira de mesa para cozinha, bica alta móvel - modelo. Izy, ref. 1167.C37 - Deca ou mod. Gali ref. 00801306 - Docol;
 - Lavatório de louça branca c/ coluna - ref. Deca, Celite ou equivalente;
 - Bacia sifonada c/ caixa acoplada, louça branca - ref. Deca ou equivalente;

ACABAMENTOS	
ID	PISOS A
A1	PISO CERÂMICO - PEI 5 CARGO PLUS WHITE (45x45 cm) - REF. ELIANE, CECRISA OU SIMILAR
A2	PISO GRANILITE - ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA. APLICAÇÃO DE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1mX1m. COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COMPLEMENTADO COM RODAPE EM ALTURA=10cm;
A3	PISO CIMENTADO POLIDO - COR NATURAL
A4	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO POLIDO - PREPARADO PARA PINTURA
A5	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COR NATURAL
PAREDES B	
B1	PINTURA LATEX PVA OU ACRILICA - COR BRANCA
B2	REV. CERÂMICO (10x10 cm) COR BRANCA (APLICADO EM MEIA PAREDE - H=110 cm + RODAPE =10cm; ALT. TOTAL=120 cm) MARCA DE REFERÊNCIA - ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120220) - COMPLEMENTO C/ TINTA ACRILICA
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO (33x45 cm) COR BRANCA - REF. ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120201)
B4	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SIVUNIL, CORAL OU NOVACOR - APLICAÇÃO EM FAIXAS C/ C/ LARGURA=5cm, PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES
TETOS C	
C1	LAJE DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA LATEX PVA
C2	FORRO DE GESSO COM PINTURA LATEX BRANCO
C3	TELHADO COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO
C4	TELHADO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO

OBS.: PLANO SUPERIOR DAS PAREDES DA QUADRA: FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 3" - FIO 14 TIPO ALAMBRAO - MODELO LOSANGULAR REVESTIDO COM PVC COLORIDO - COR VERDE OU AZUL

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART.º: _____
Visto: _____

Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Arq. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART.º: _____
Visto: _____

REVISÃO Nº: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL

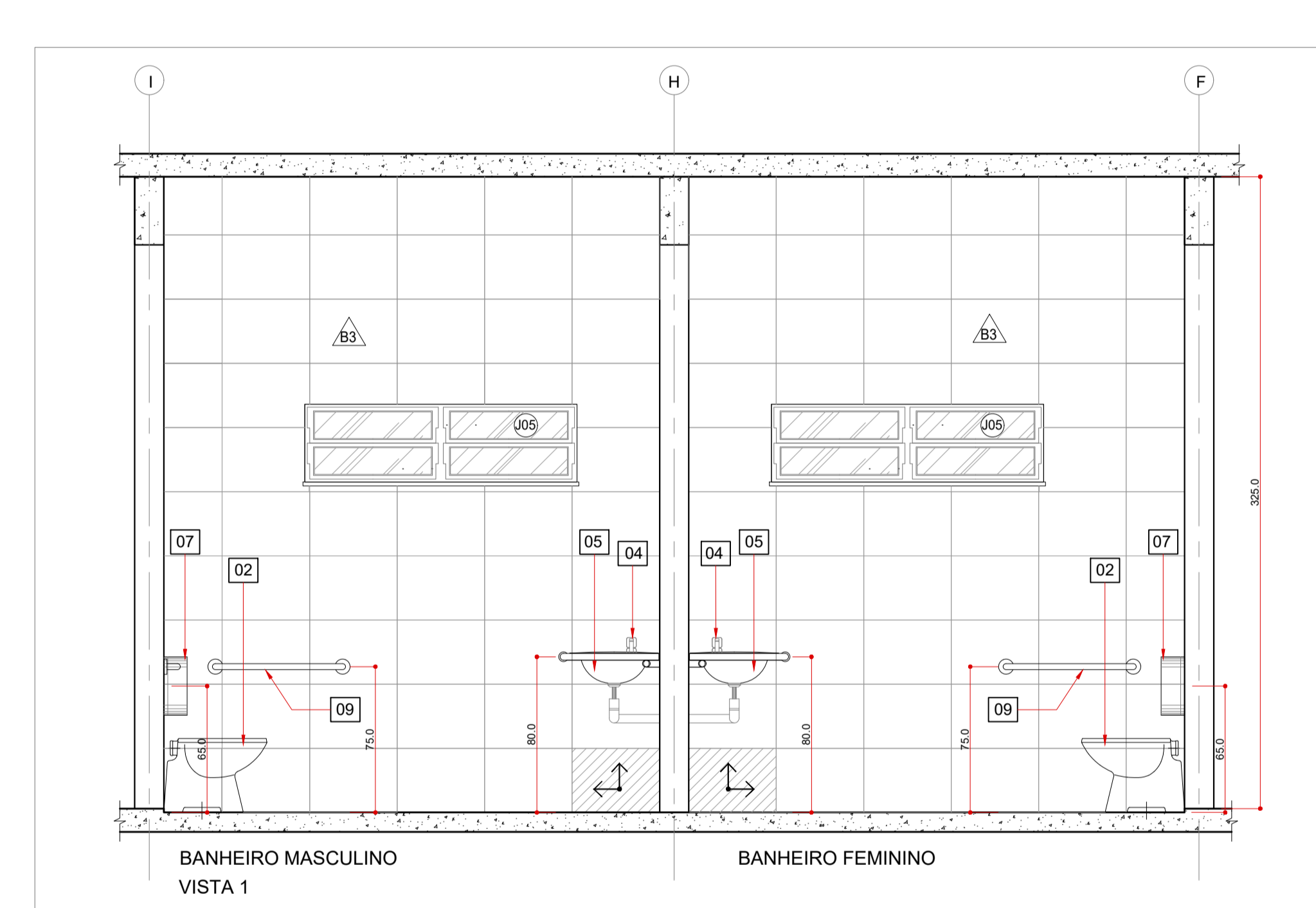
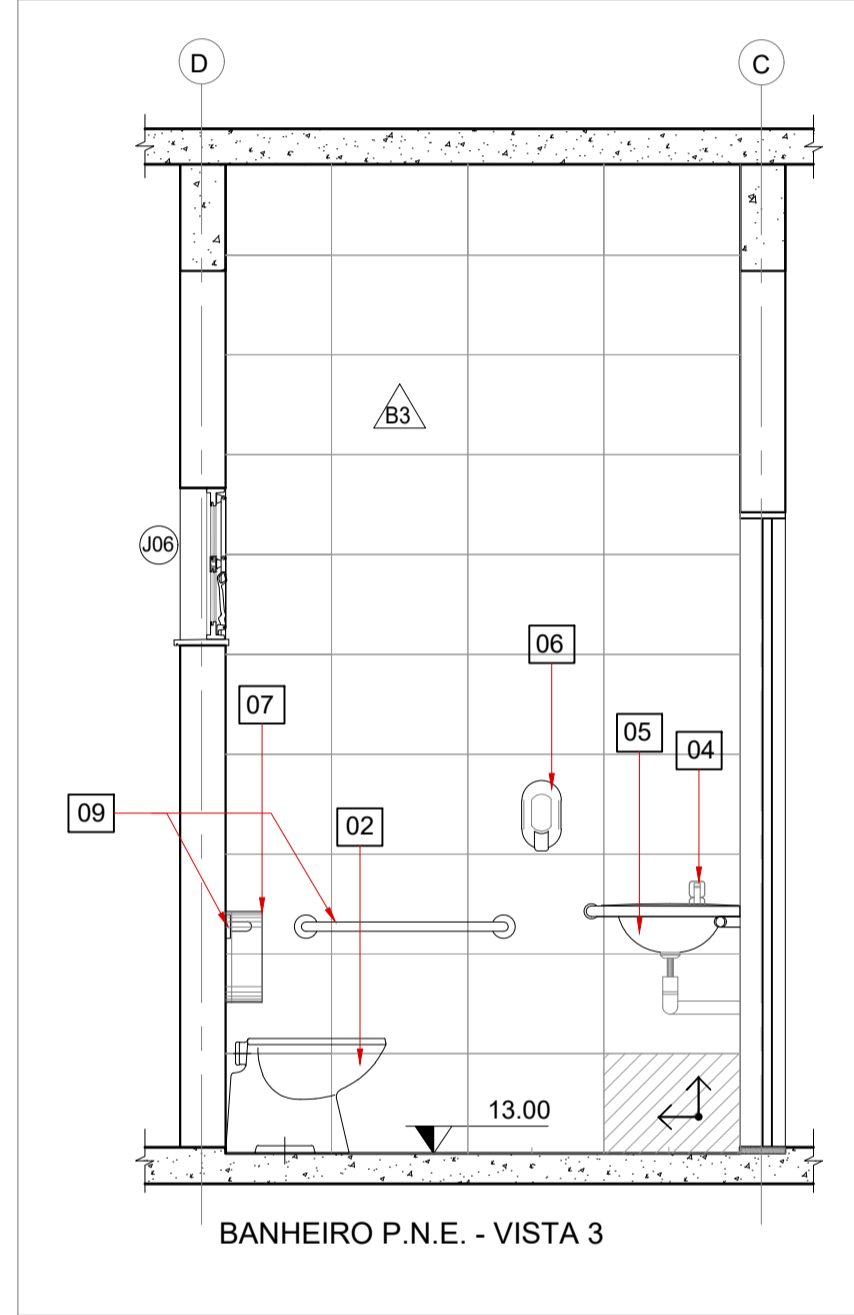
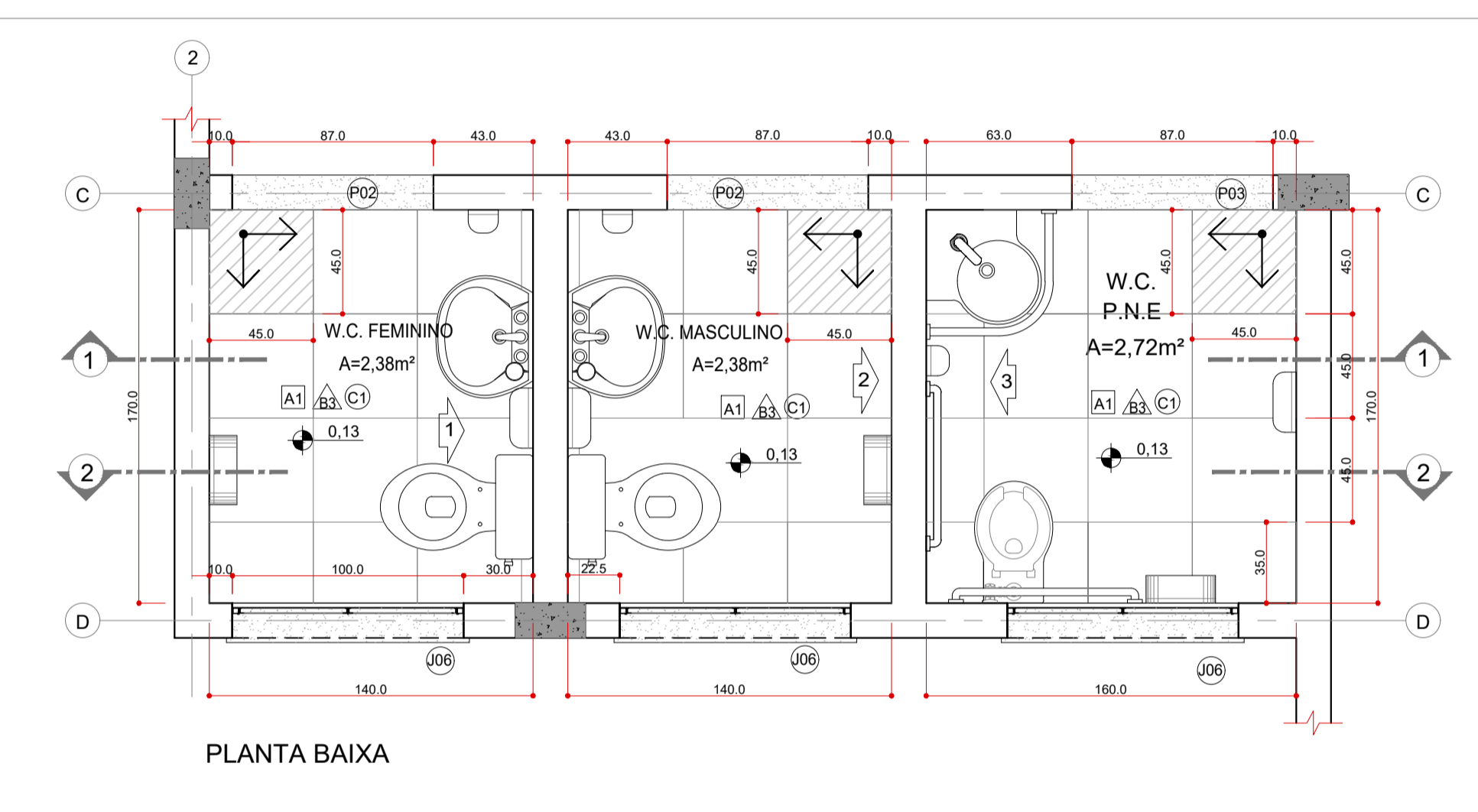
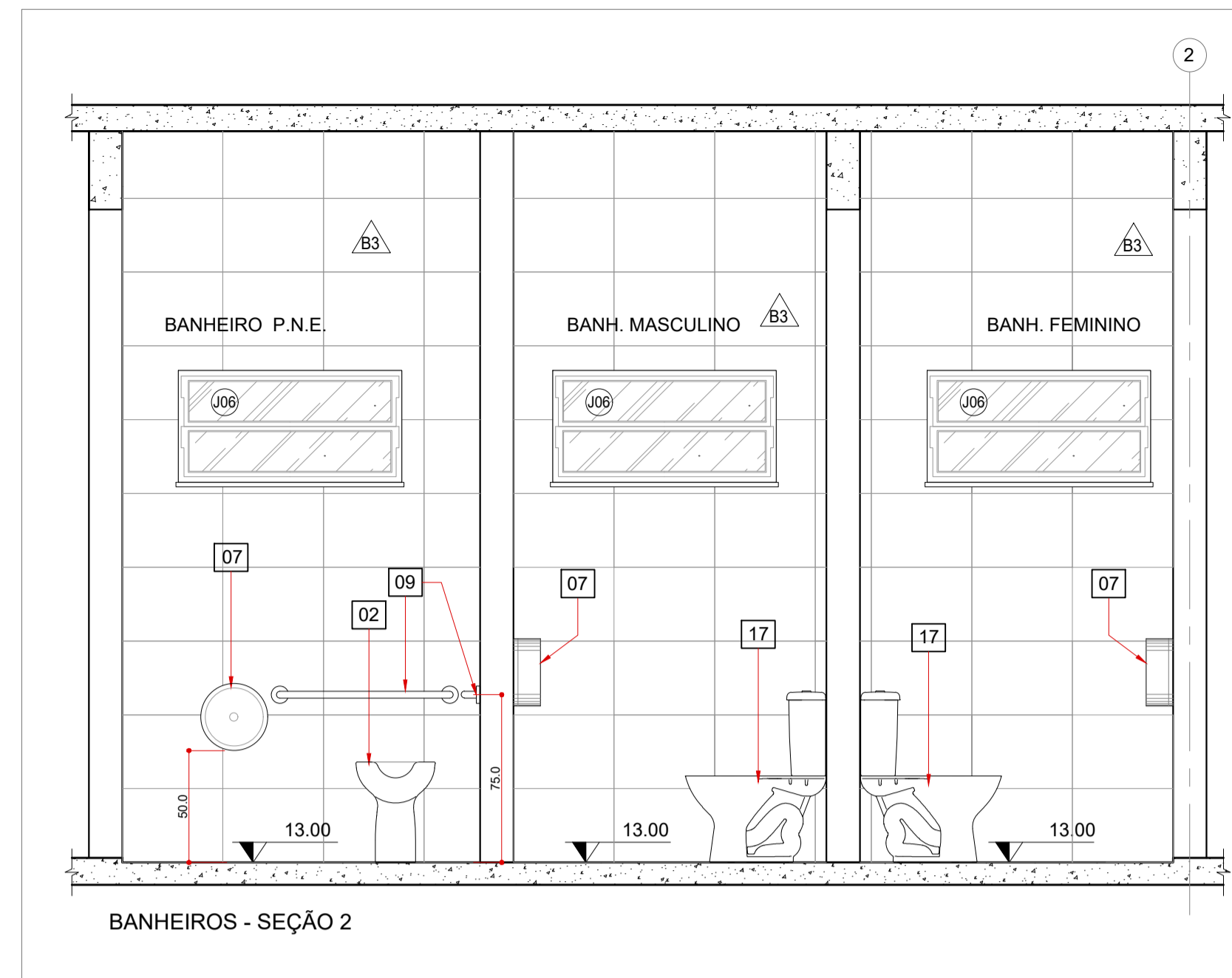
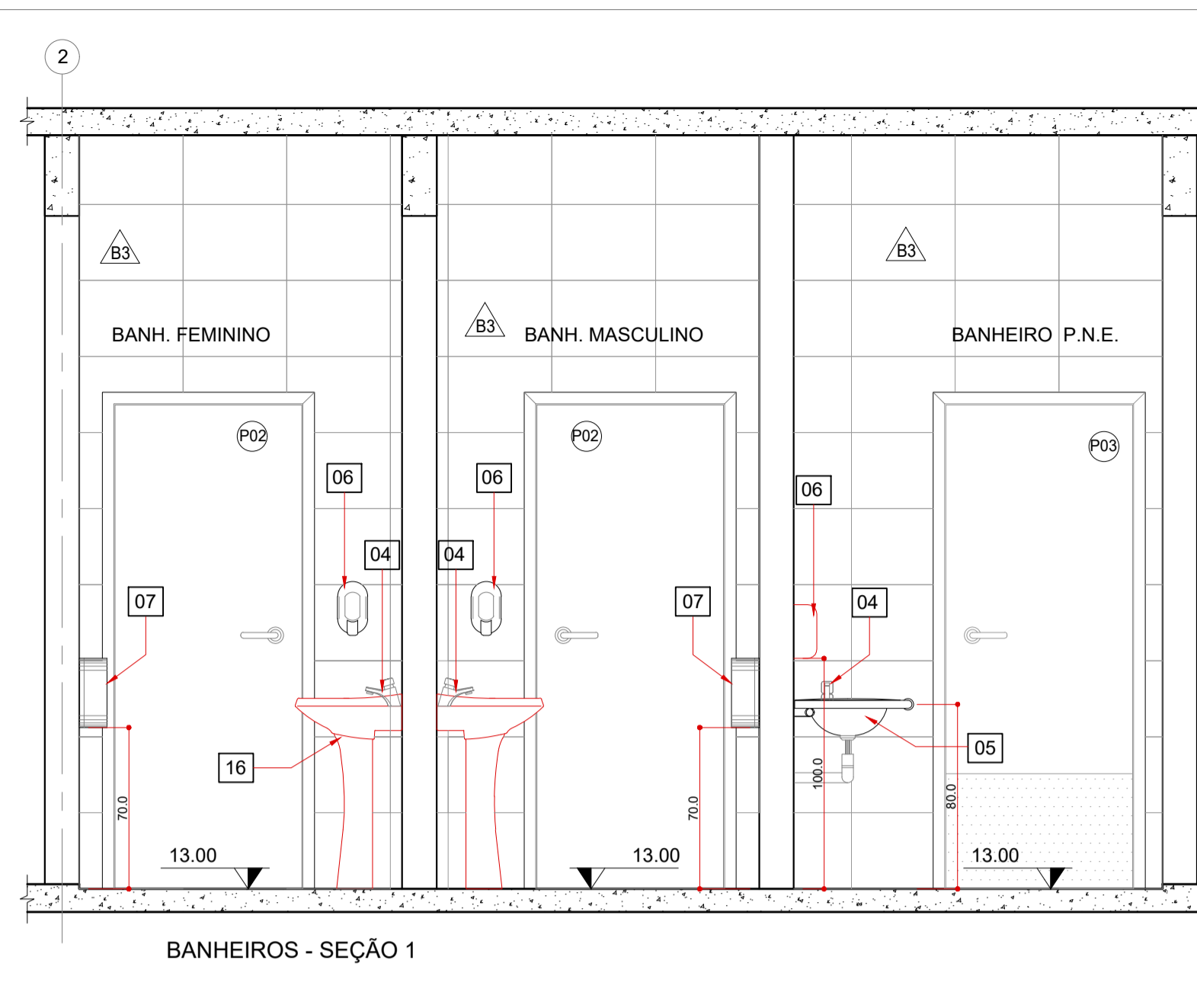
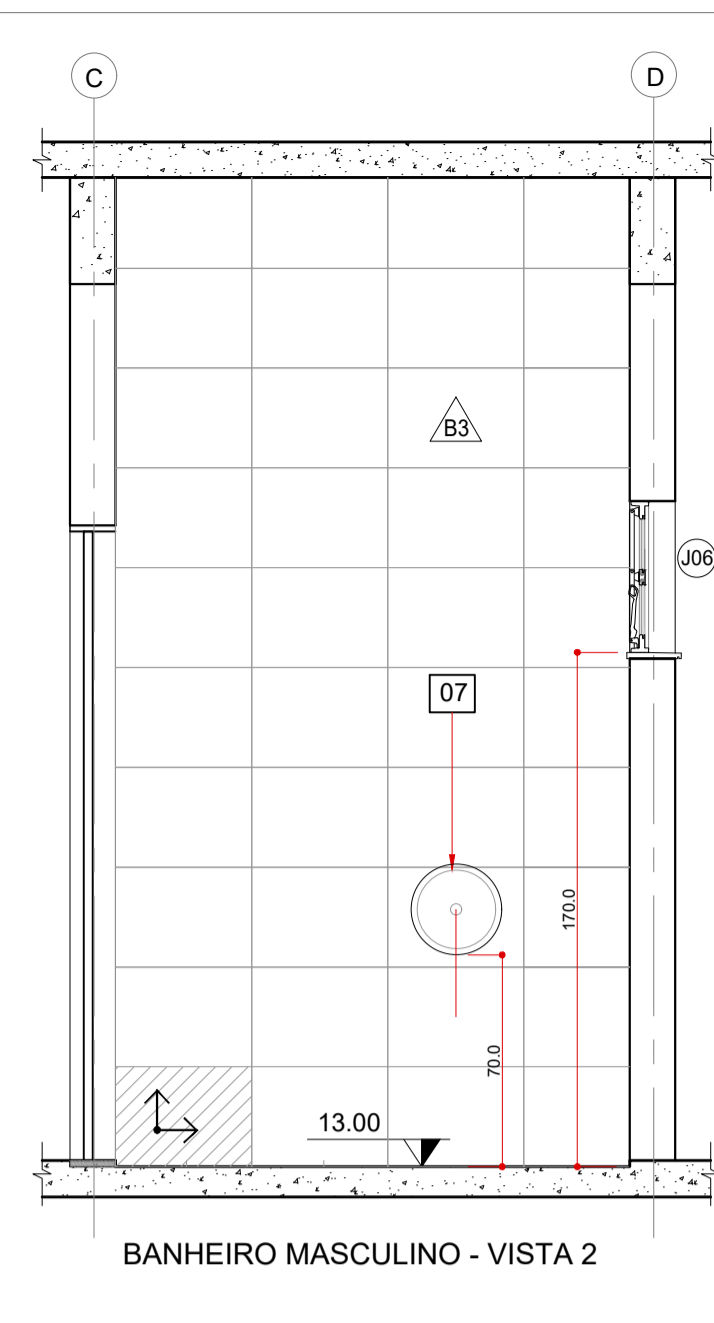
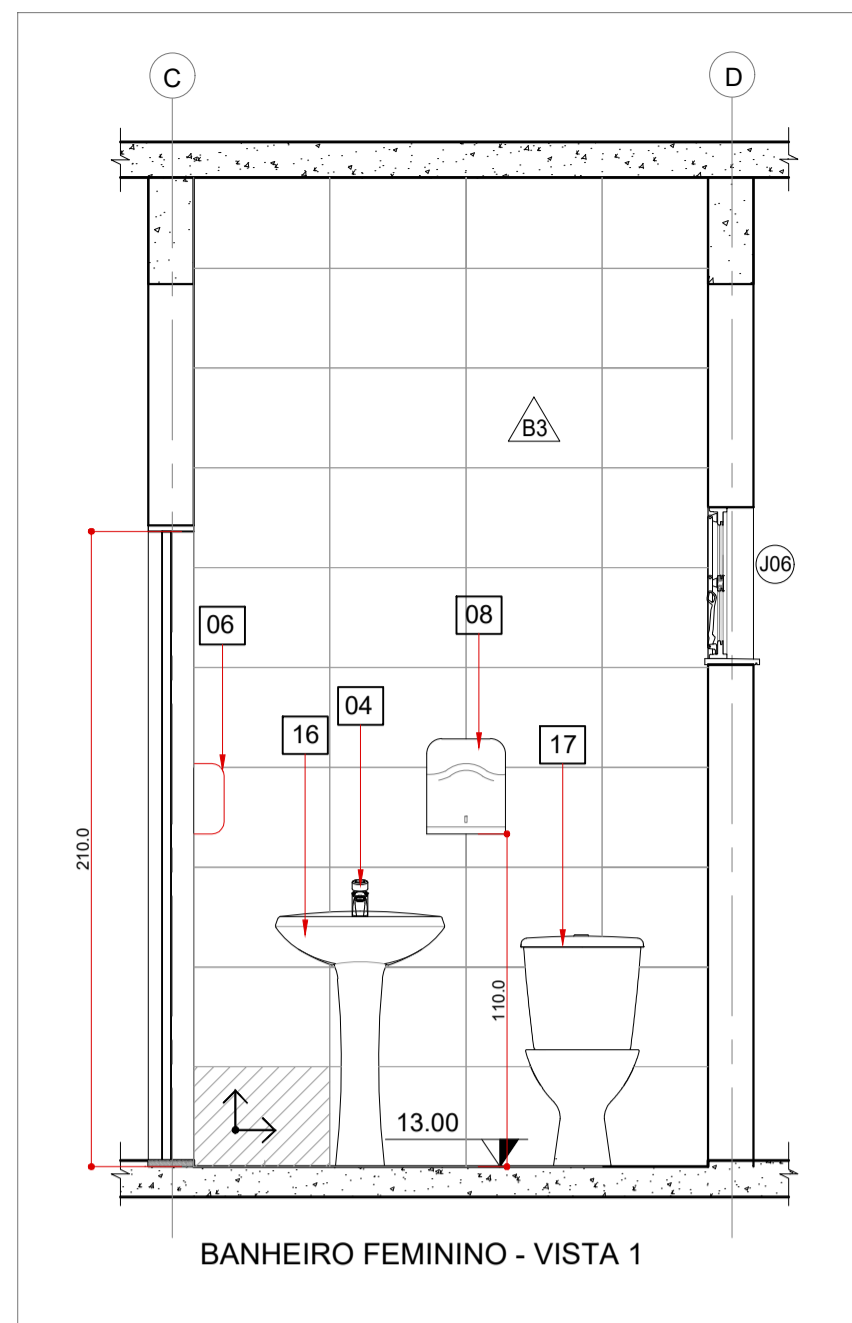
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
ENDERECO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES

CONTEUDO: DETALHAMENTO - ÁREAS MOLHADAS

Escala: 1/25
Data: JULHO/2022
Folha Nº: ARQ-12/18

MARCOS CORREIA SILVA
52929211772

2022_ARQ_FE_REV 01



DETALHAMENTO - BANHEIROS - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESC.: 1/25

DETALHAMENTO - BANHEIROS - BLOCO INFANTIL
ESC.: 1/25

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDEMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR+FIXA	208cm(+420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)						
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01	
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02	
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04	
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01	
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01	
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01	

LEGENDA - EQUIPAMENTOS:

- 01 - Bacia sanitária convencional em louça branca - ref. Deca modelo Izy P.11 ou equivalente;
- 02 - Bacia sifonada de louça branca p/ PNE, modelo Vogue Plus Conforto - P51, ref. AP52, marca Deca ou equivalente;
- 03 - Cuba de embutir oval - cor branco gelo, ref. L.37- Deca ou equivalente (COD. 170133);
- 04 - Torneira de pressão cromada, diâmetro 1/2" p/ lavatório, ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170304);
- 05 - Lavatório de canto - ref. L101 Deca ou similar - em WC/PNE deverá ser instalada barra circular para apoio, em aço inox, fixada em torno de cada unidade; (COD. 170124);
- 06 - Dispenser para sabonete líquido (900ml);
- 07 - Dispenser para papel higiênico (rolão - 200 a 550m) cinza e branco - ref. Nobre-New Classic - referência A1352, ou equivalente;
- 08 - Dispenser para papel toalha interfolhado;
- 09 - Barra de apoio cilíndrica, em aço inox, fixada na parede;
- 10 - Divisória em granito cinza andorinha - espess.=2cm; acabamento polido;
- 11 - Tanque duplo em mármore sintético (2 bojos - 100x60cm), COD. 170746;
- 12 - Torneira para tanque - ref Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170306);
- 13 - Cuba Inox de embutir 40x34x17cm (cuba 3 c/ válvula - ref. Franke ou equivalente);
- 14 - Cuba Industrial 50x40x30cm (profundidade) - ref. Hidronox ou equivalente;
- 15 - Torneira de mesa para cozinha, bica alta móvel - modelo. Izy, ref. 1167.C37 - Deca ou mod. Gali ref. 00801306 - Docol;
- 16 - Lavatório de louça branca c/ coluna - ref. Deca, Celite ou equivalente;
- 17 - Bacia sifonada c/ caixa acoplada, louça branca - ref. Deca ou equivalente;

ACABAMENTOS		
ID	PISOS	A
A1	PISO CERÂMICO - PEI 5 CARGO PLUS WHITE (45x45 cm) - REF. ELIANE, CECRISA OU SIMILAR	
A2	PISO GRANILITE - ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA. APLICAÇÃO DE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1mX1m, COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COMPLEMENTADO COM RODAPÉ EM ALTURA=10cm;	
A3	PISO CIMENTADO POLIDO - COR NATURAL	
A4	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO POLIDO - PREPARADO PARA PINTURA	
A5	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COR NATURAL	
PAREDES		
B1	PINTURA LATEX PVA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	
B2	REV. CERÂMICO (10x10 cm) COR BRANCA (APLICADO EM MEIA PAREDE - H=110 cm + RODAPÉ =10cm; ALT. TOTAL=120 cm) MARCA DE REFERÊNCIA - ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120220) - COMPLEMENTO C/ TINTA ACRÍLICA	
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO (33x45 cm) COR BRANCA - REF. ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120201)	
B4	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR - APLICAÇÃO EM FAIXAS C/ C/ LARGURA=5cm, PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES	
TETOS		
C1	LAJE DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA LATEX PVA	
C2	FORRO DE GESSO COM PINTURA LATEX BRANCO	
C3	TELHADO COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO	
C4	TELHADO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO	

OBS.: PLANO SUPERIOR DAS PAREDES DA QUADRA: FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 3" - FIO 14 TIPO ALAMBRADO - MODELO LOSANGULAR REVESTIDO COM PVC COLORIDO - COR VERDE OU AZUL

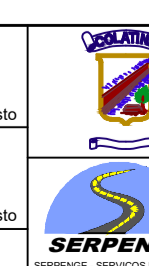
NOTAS:

- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
- 2) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- 4) CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
- 5) CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
Visto

Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Ana Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
Visto

REVISÃO N°:



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS

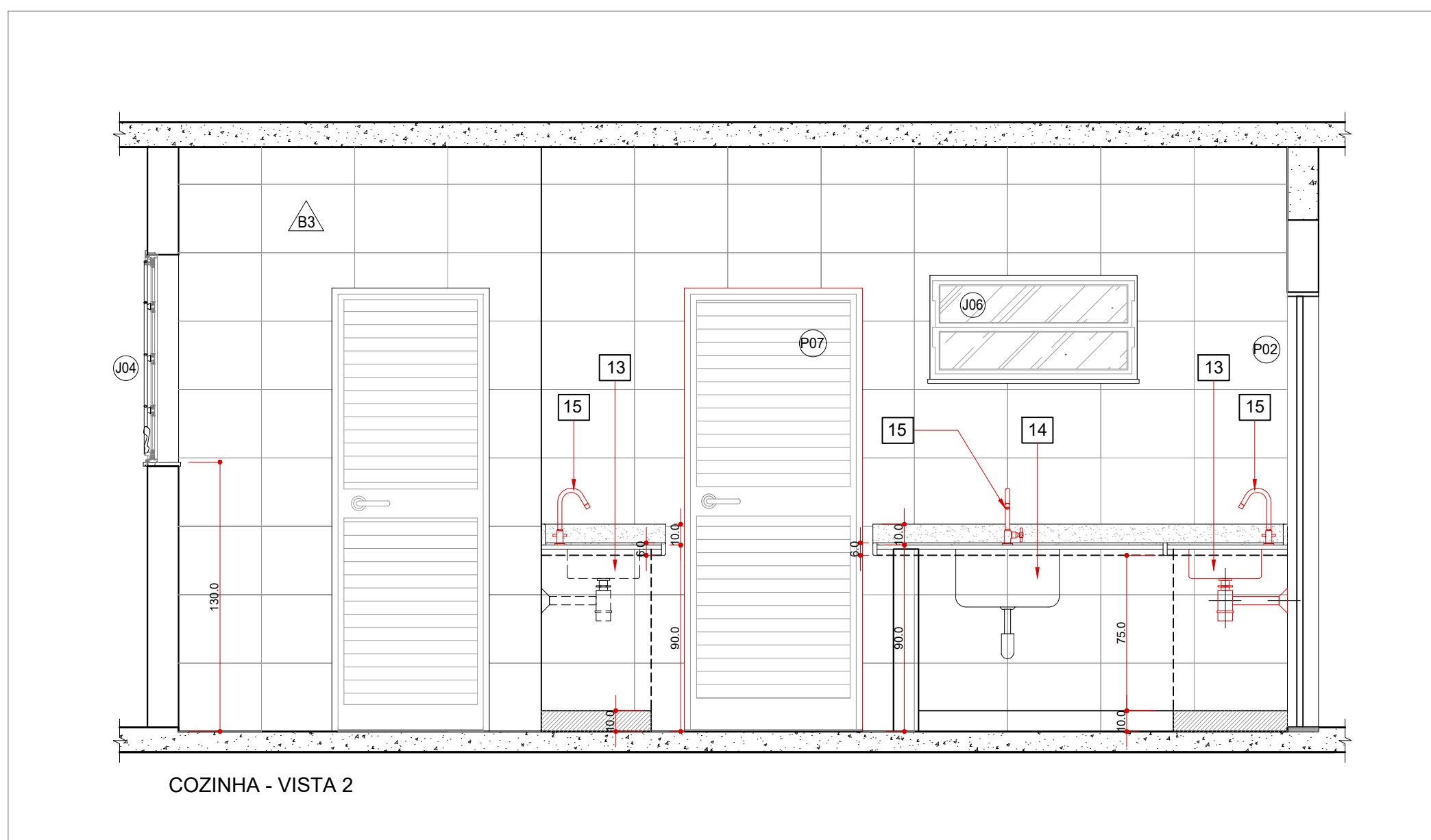
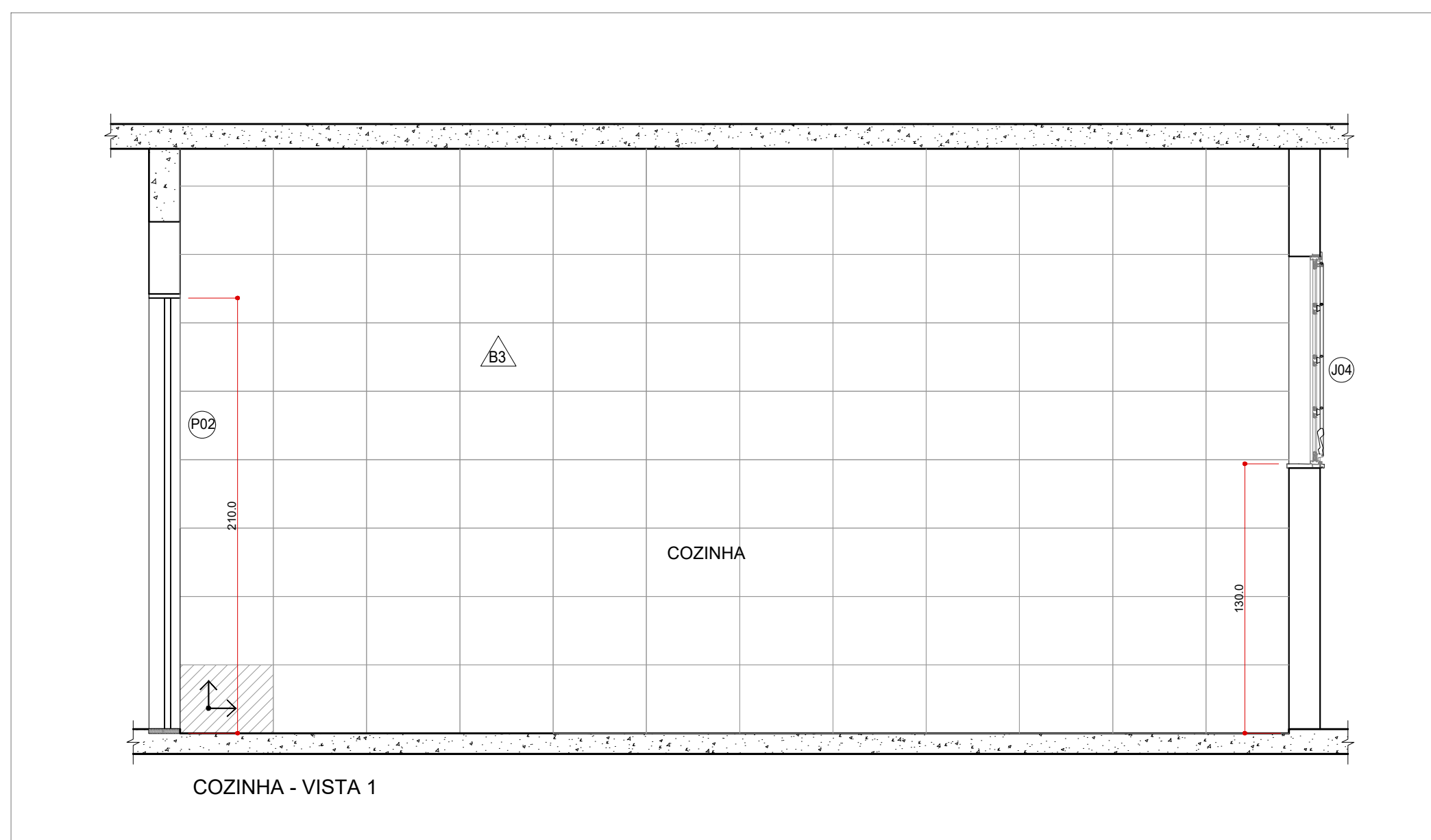
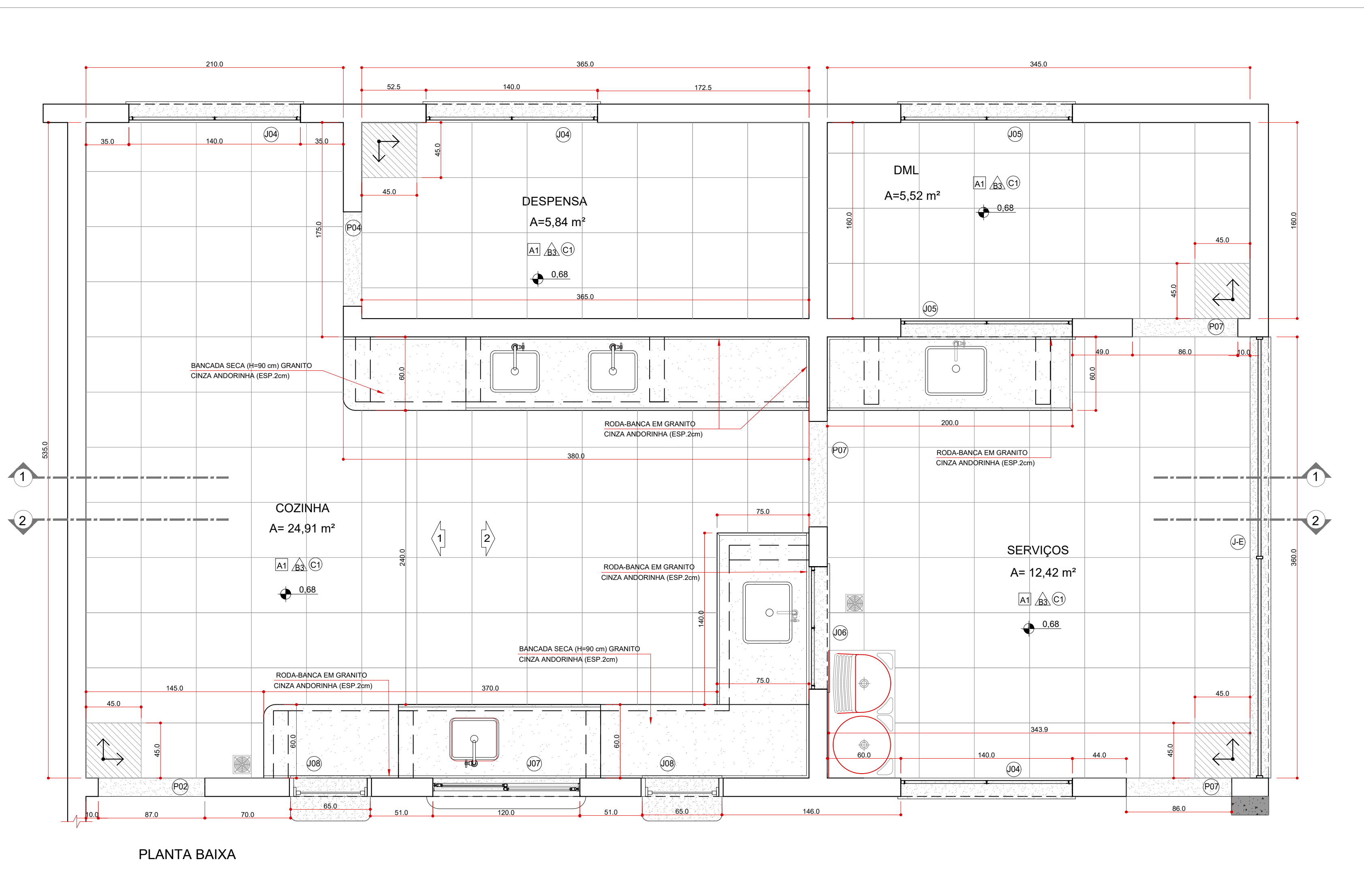
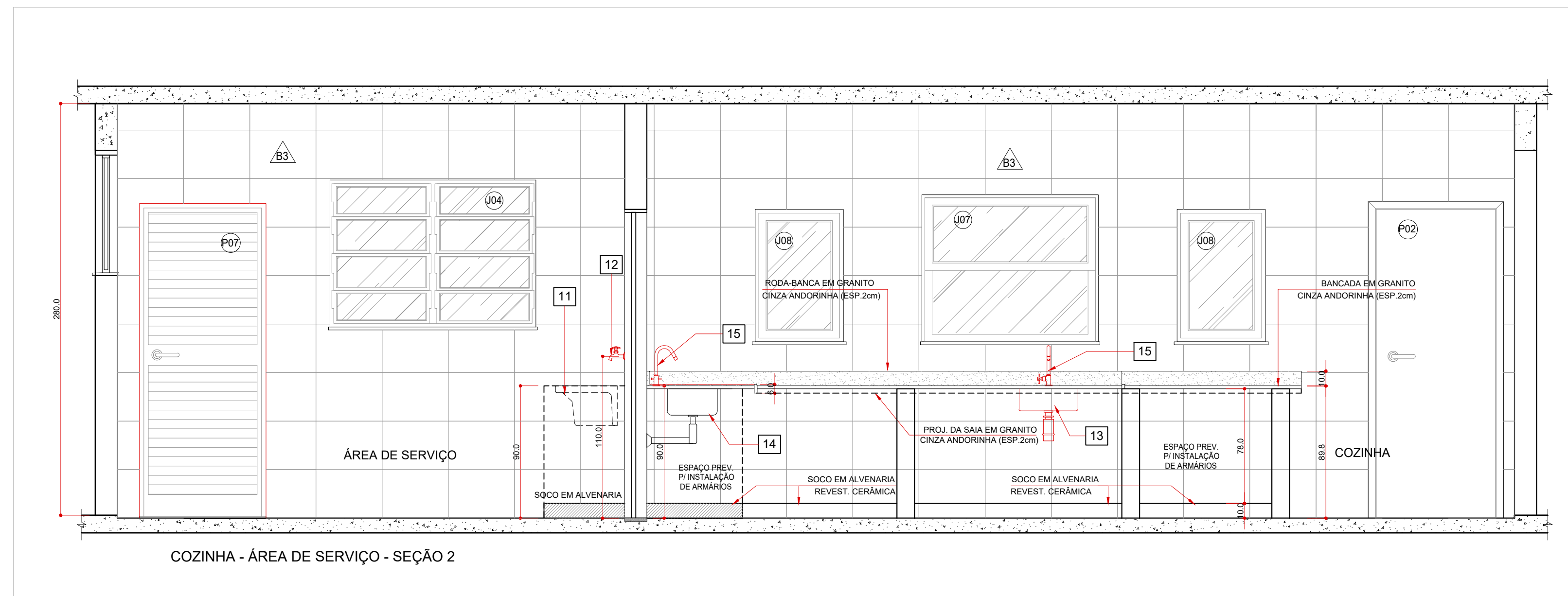
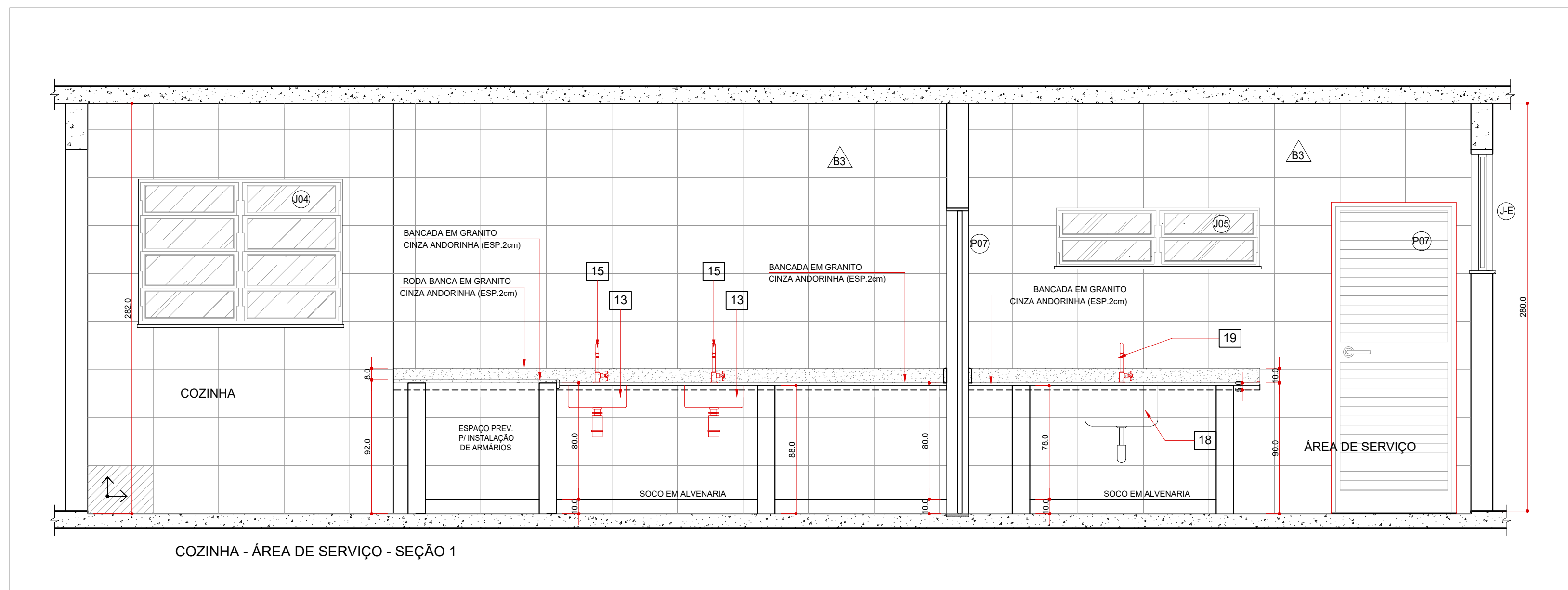
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES

DATA: JULHO/2022

CONTEÚDO: DETALHAMENTO - ÁREAS MOLHADAS

Escala: 1/25

Folha Nº: ARQ-13/18



ACABAMENTOS	
ID	PISOS A
A1	PISO CERÂMICO - PEI 5 CARGO PLUS WHITE (45x45 cm) - REF. ELIANE, CECRISA OU SIMILAR
A2	PISO GRANILITE - ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA, APLICAÇÃO DE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1mX1m, COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COMPLEMENTADO COM RODAPÉ EM ALTURA=10cm;
A3	PISO CIMENTADO POLIDO - COR NATURAL
A4	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO POLIDO - PREPARADO PARA PINTURA
A5	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE - COR NATURAL
PAREDES B	
B1	PINTURA LATEX PVA OU ACRÍLICA - COR BRANCA
B2	REV. CERÂMICO (10x10 cm) COR BRANCA (APLICADO EM MEIA PAREDE - H=110 cm + RODAPÉ=10cm; ALT. TOTAL=120 cm) MARCA DE REFERÊNCIA - ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120220) - COMPLEMENTO C/ TINTA ACRÍLICA
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO (33x45 cm) COR BRANCA - REF. ELIANE, CECRISA OU EQUIVALENTE (COD. 120201)
B4	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVINIL, CORAL OU NOVACOR - APLICAÇÃO EM FAIXAS C/ C/ LARGURA=5cm, PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES
TETOS C	
C1	LAJE DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA LATEX PVA
C2	FORRO DE GESSO COM PINTURA LATEX BRANCO
C3	TELHADO COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO
C4	TELHADO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SOBRE ESTRUTURA EM TRELIÇAS DE AÇO PINTADO

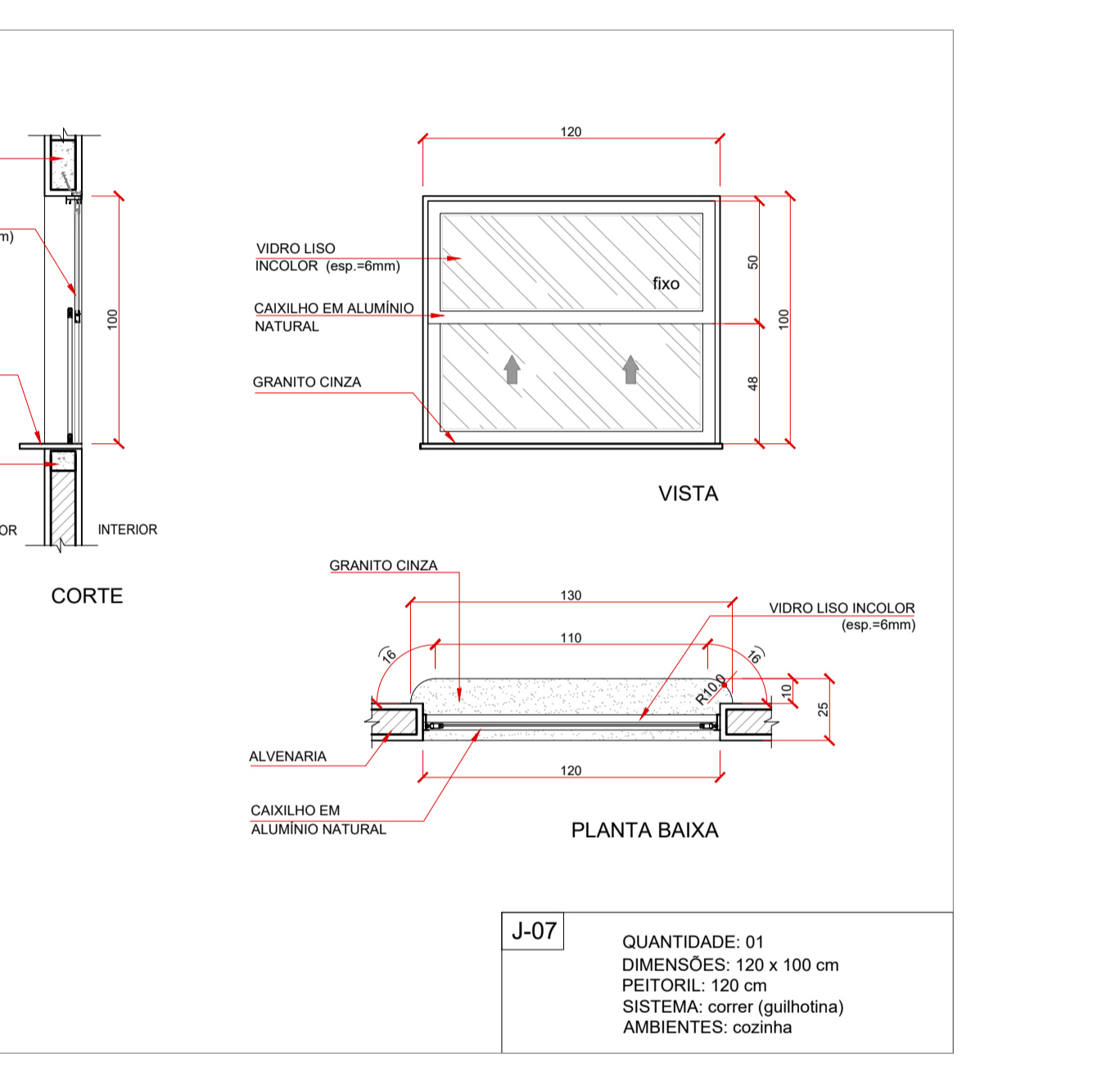
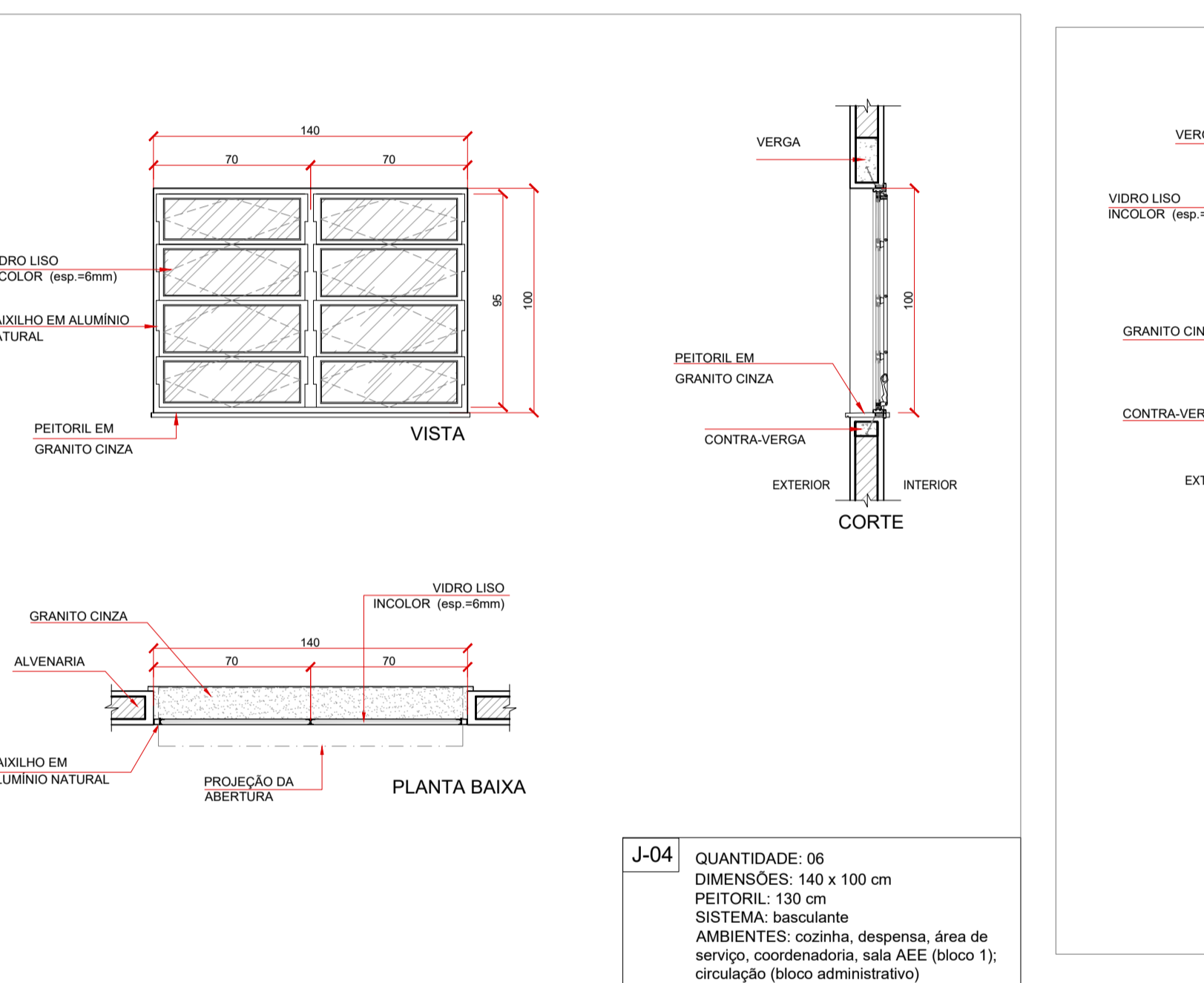
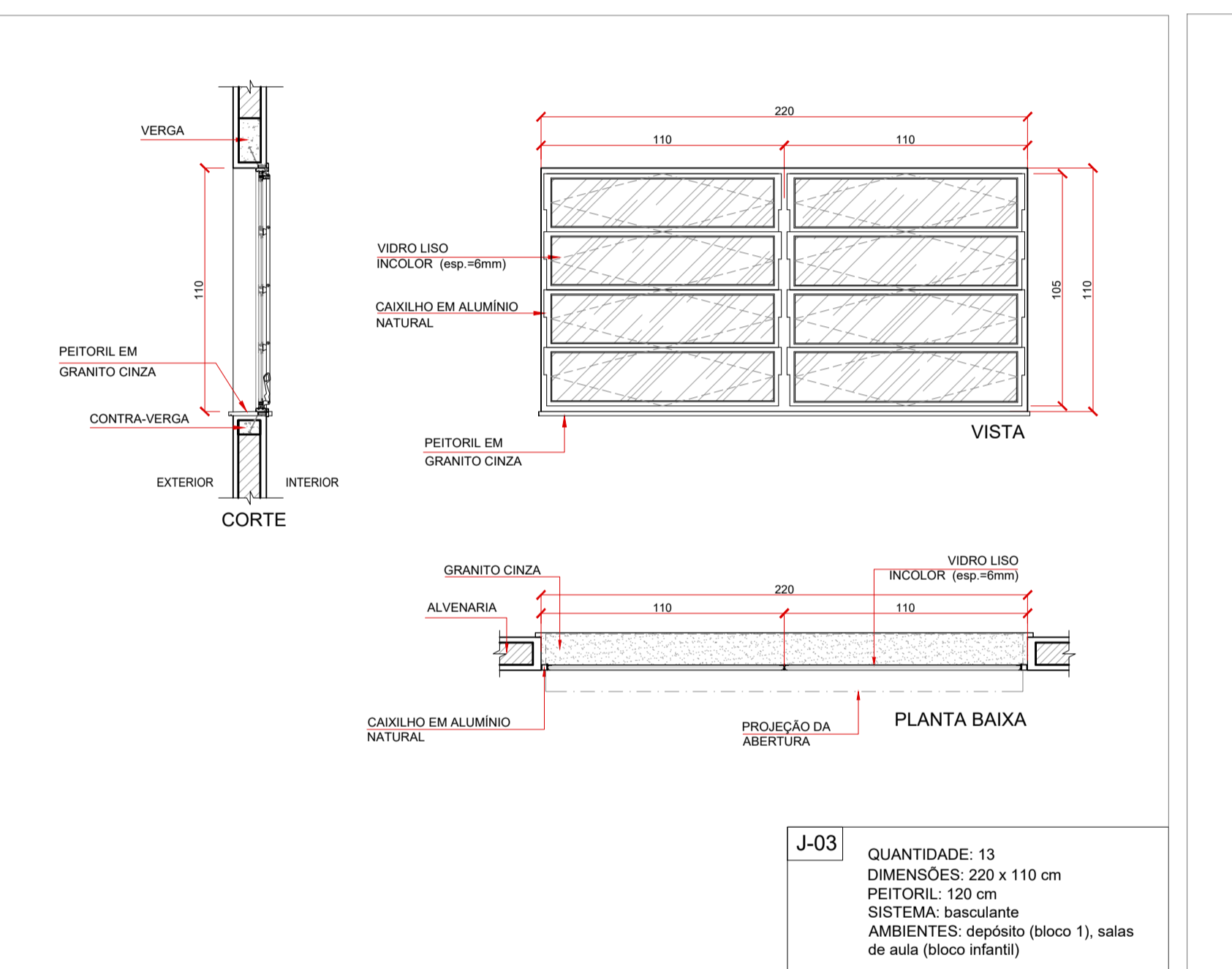
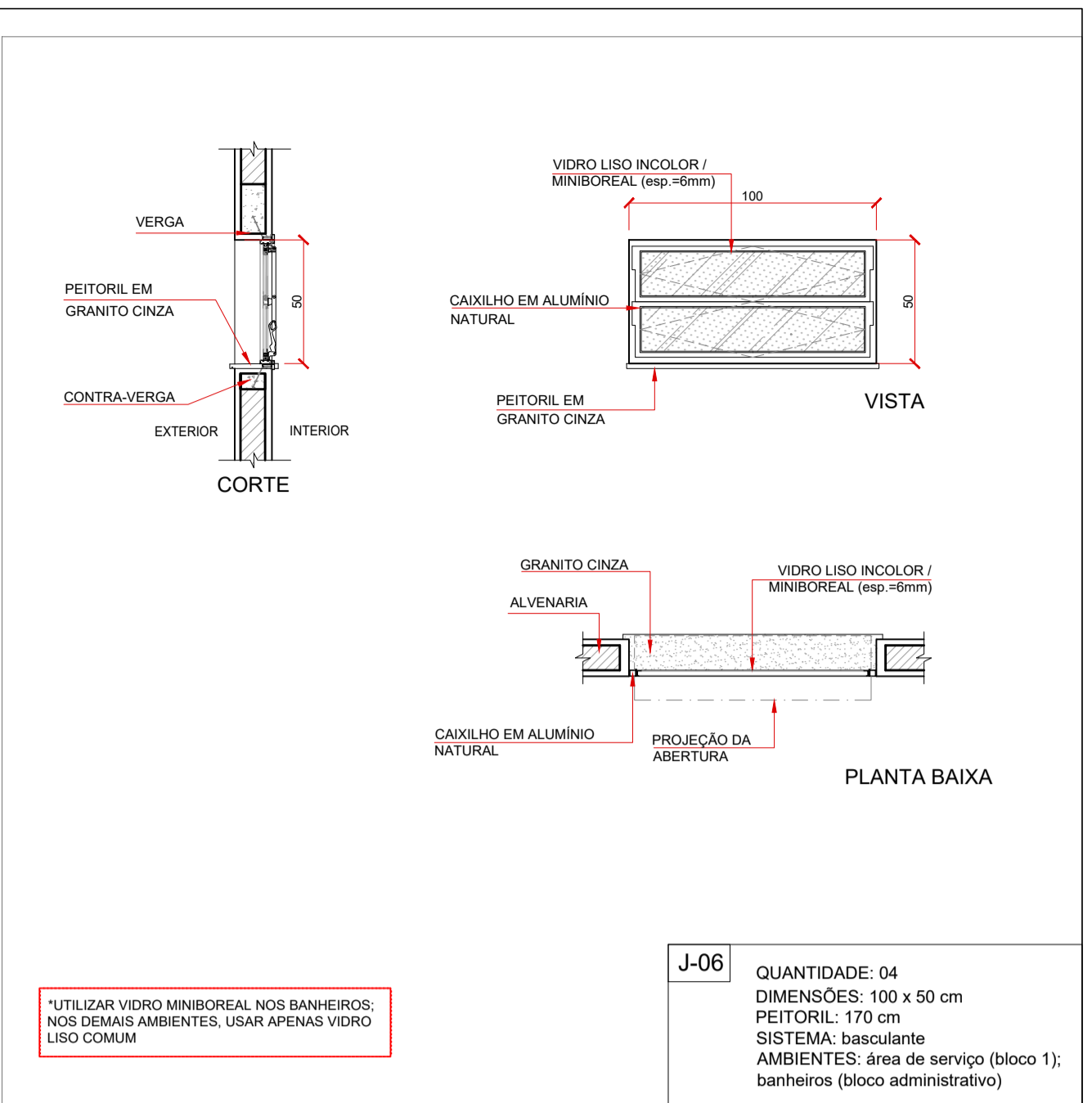
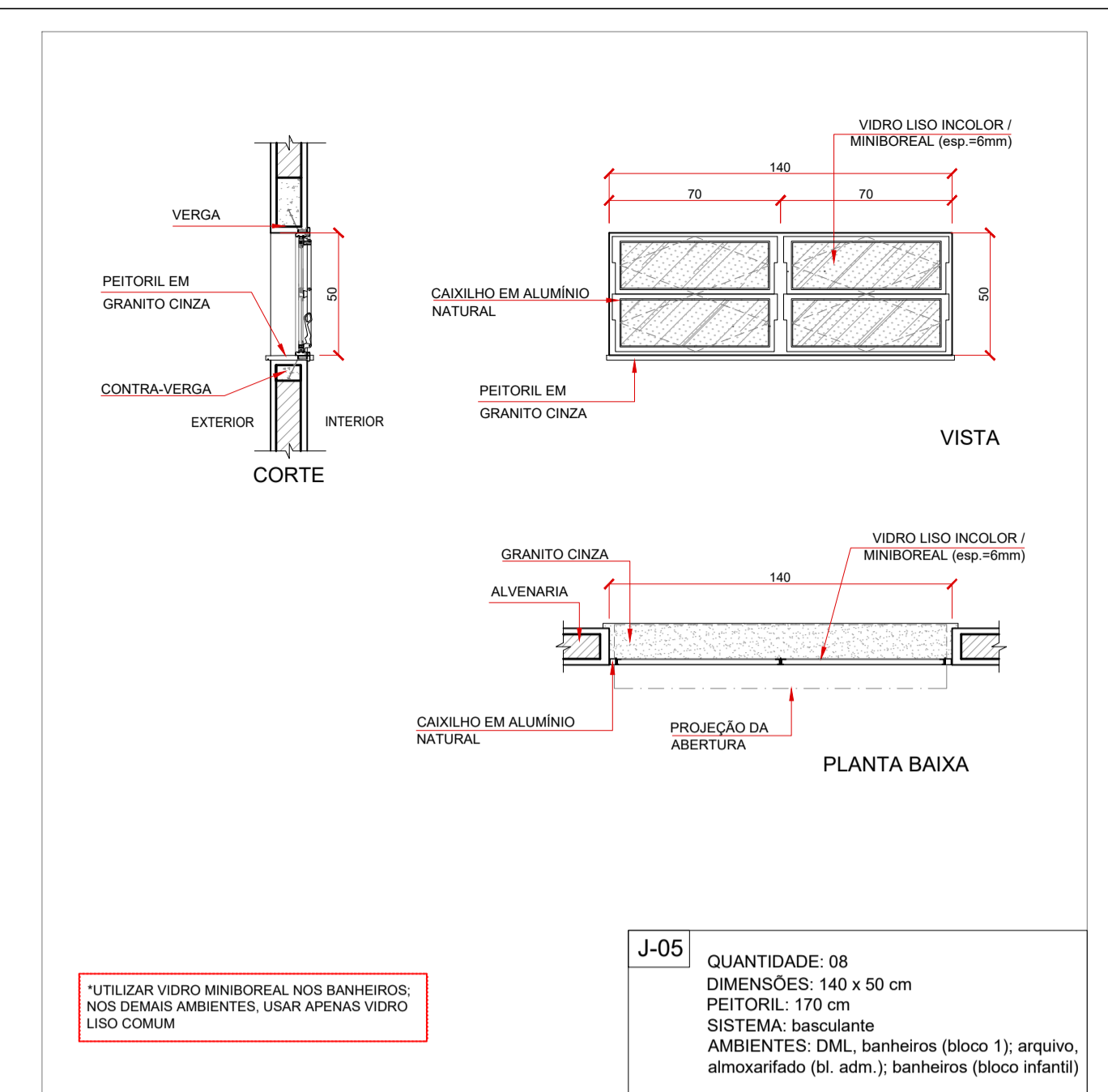
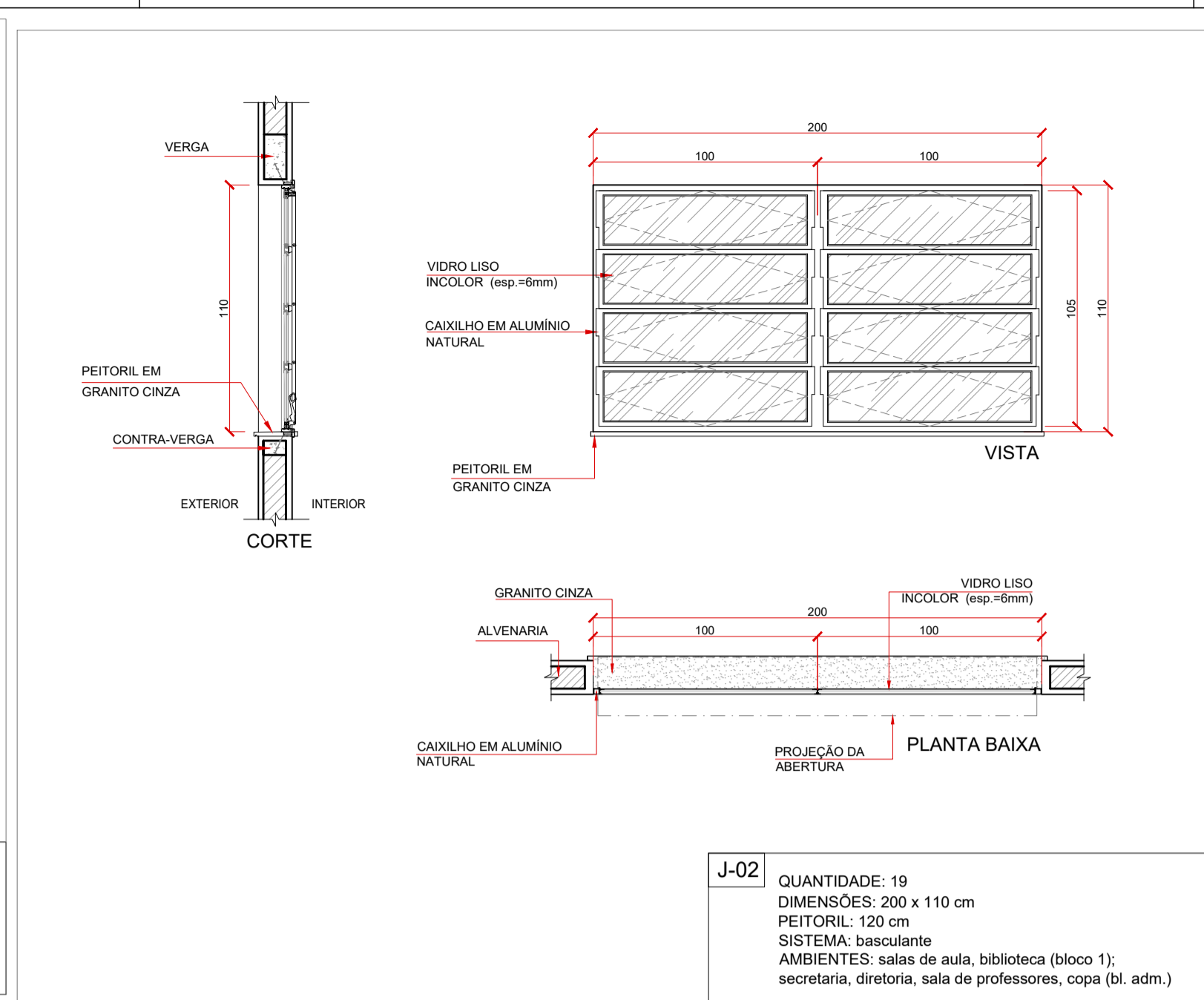
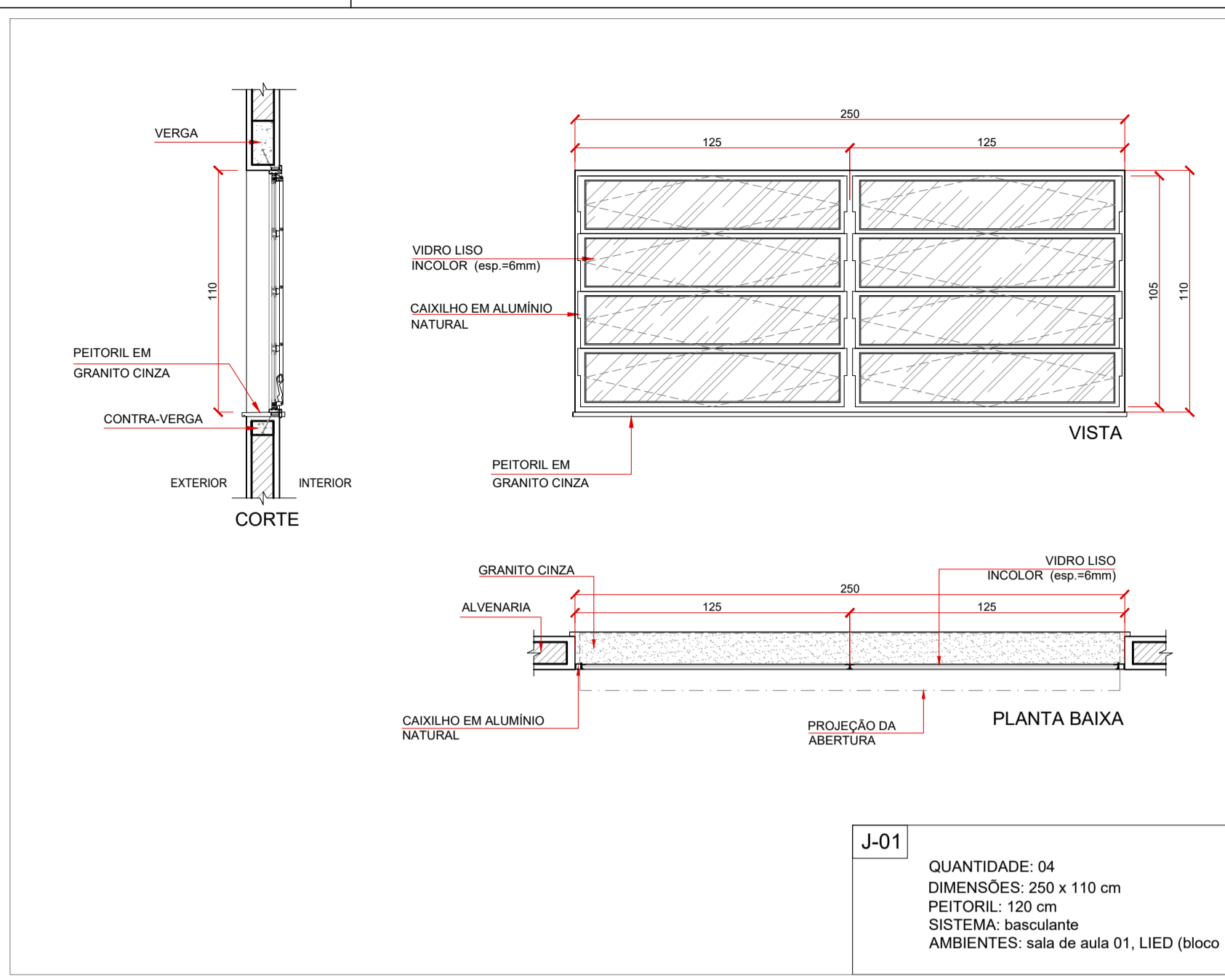
OBS.: PLANO SUPERIOR DAS PAREDES DA QUADRA: FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 3" - FIO 14 TIPO ALAMBRADO - MODELO LOSANGULAR REVESTIDO COM PVC COLORIDO - COR VERDE OU AZUL

LEGENDA - EQUIPAMENTOS:	
01	Bacia sanitária convencional em louça branca - ref. Deca modelo Izy P.11 ou equivalente;
02	Bacia sifonada de louça branca p/ PNE, mod. Vogue Plus Conforto - P51, ref. APS2, marca Deca ou equivalente;
03	Cuba de embutir oval - cor branco gelo, ref. L.37- Deca ou equivalente (COD. 170133);
04	Torneira de pressão cromada, diâmetro 1/2" p/ lavatório, ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170304);
05	Lavatório de canto - ref. L.101 Deca ou similar - em WC/PNE deverá ser instalada barra circular para apoio, em aço inox, fixada em torno de cada unidade; (COD. 170124);
06	Dispenser para sabonete líquido (900ml);
07	Dispenser para papel higiênico (rolo - 200 a 550m) cinza e branco - ref. Nobre-New Classic - referência A1352, ou equivalente;
08	Dispenser para papel toalha interfochado;
09	Barra de apoio cilíndrica, em aço inox, fixada na parede;
10	Divisória em granito cinza andorinha - espess.=2cm; acabamento polido;
11	Tanque duplo em mármore sintético (2 bojos - 100x60cm), COD. 170746;
12	Torneira para tanque - ref. Fabrimar, Deca ou Docol (COD. 170306);
13	Cuba inox de embutir 40x34x17cm (cuba 3 c/ válvula - ref. Franke ou equivalente;
14	Cuba Industrial 50x40x30cm (profundidade) - ref. Hidronox ou equivalente;
15	Torneira de mesa para cozinha, bica alta móvel - modelo. Izy, ref. 1167.C37 - Deca ou mod. Gall ref. 00801306 - Docol;
16	Lavatório de louça branca c/ coluna - ref. Deca, Celite ou equivalente;
17	Bacia sifonada c/ caixa acoplada, louça branca - ref. Deca ou equivalente;

DETALHAMENTO - COZINHA E SERVIÇOS
ESC.: 1/25

- NOTAS:
- 1) TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - 2) CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 3) VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 4) CONFIRAR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - 5) CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

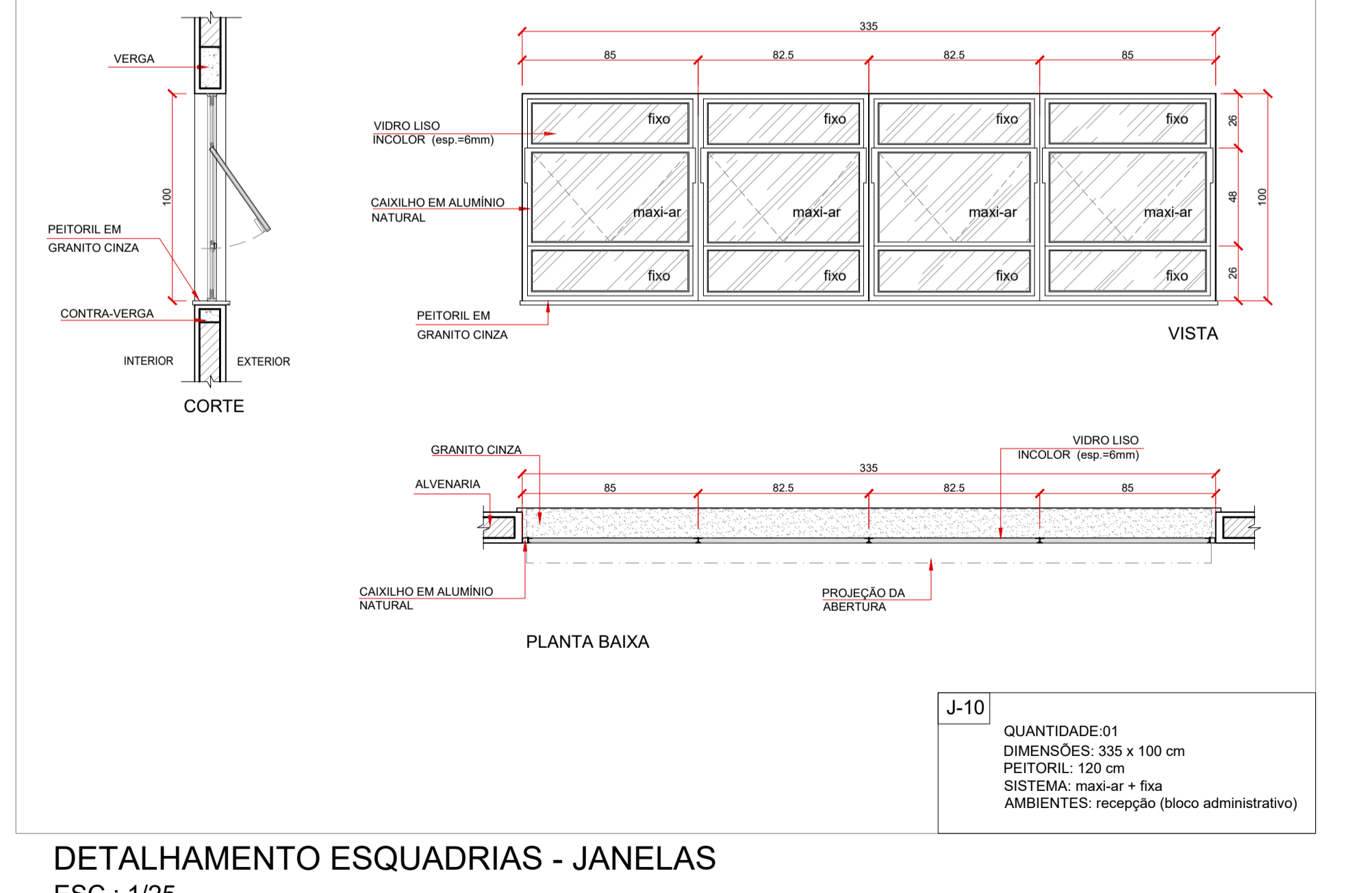
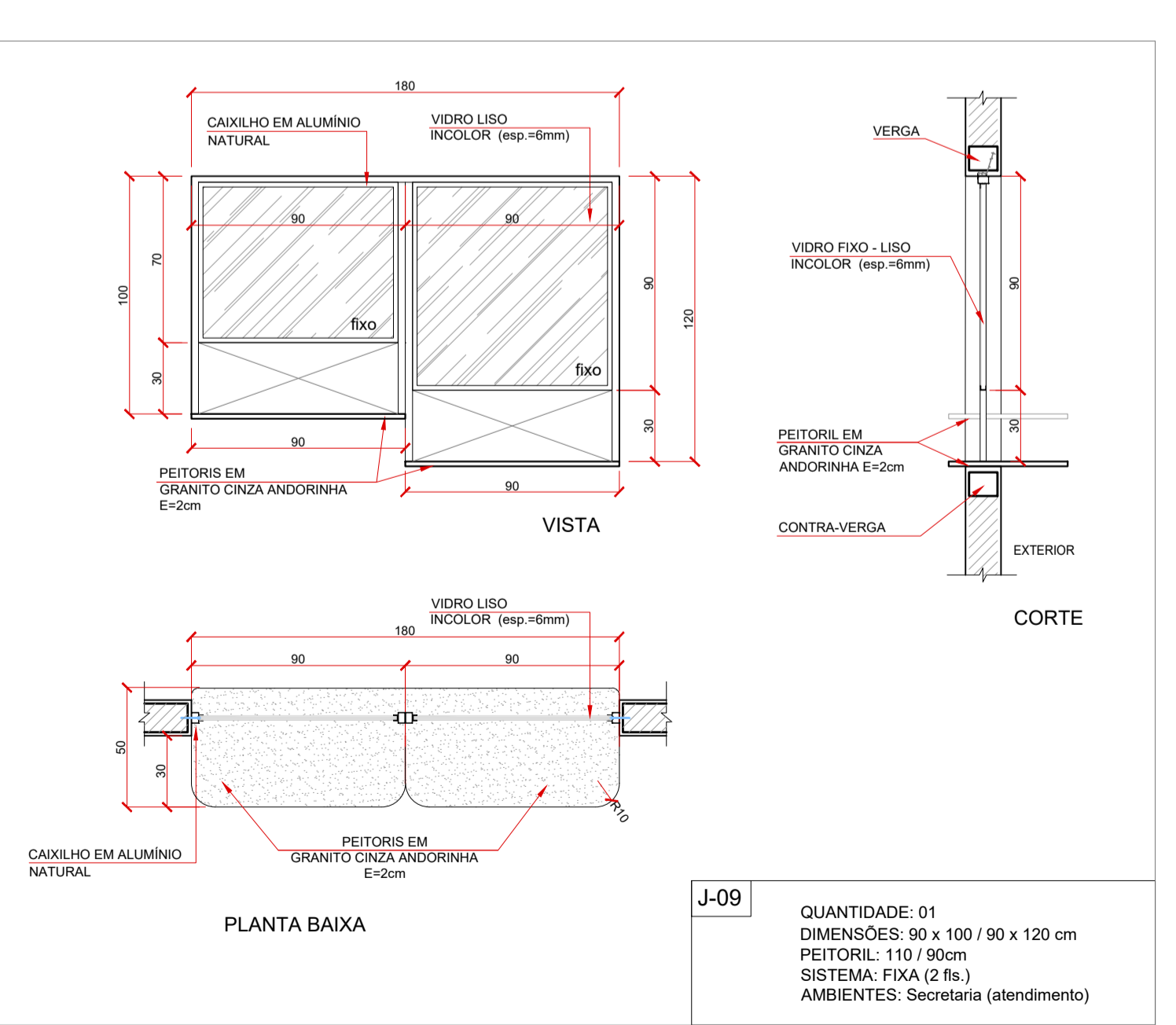
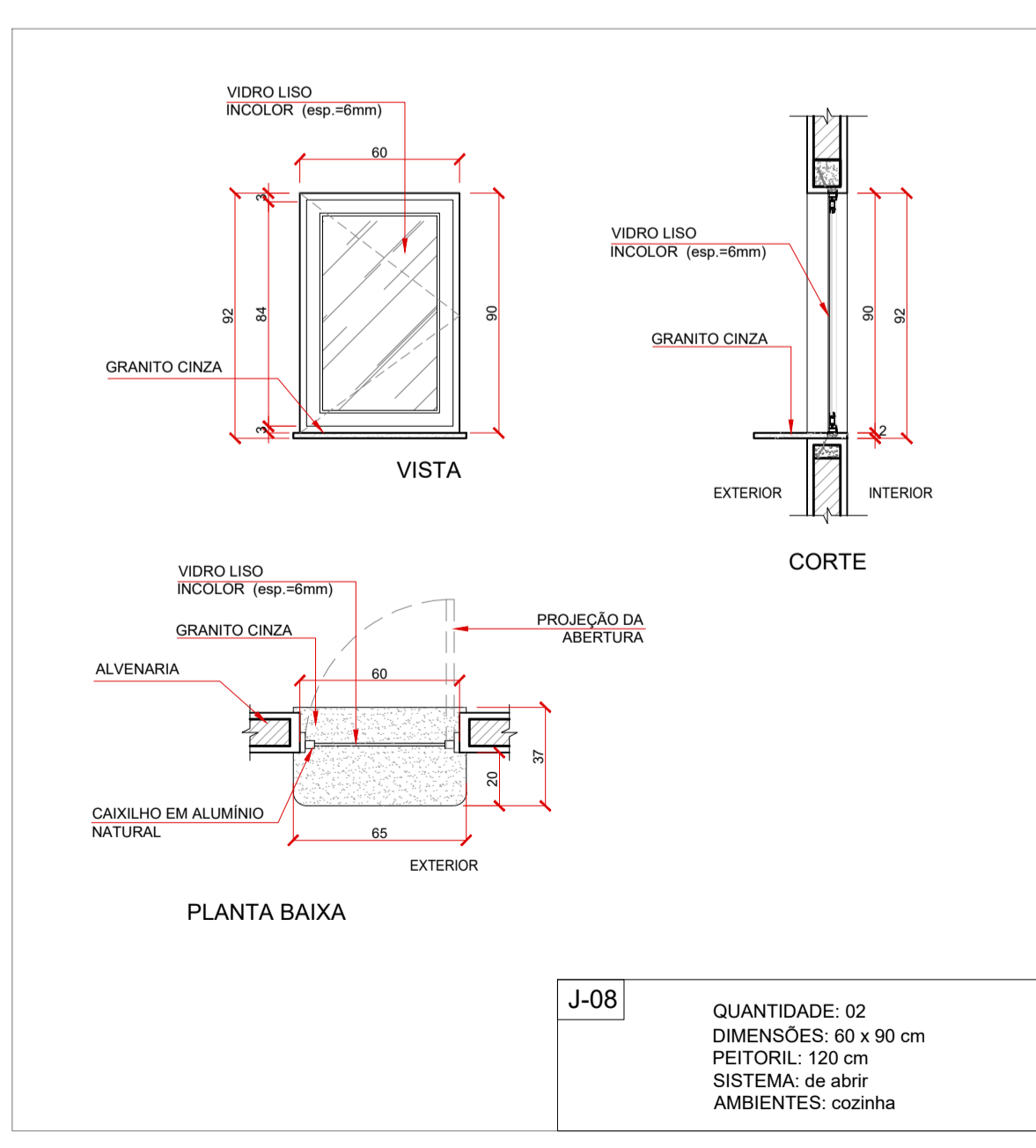
<p>Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART.º:</p> <p>Autor Proj. Arquitetônico Nome: Arq. Marcos Correia Silva CAU ES: A19761-0 ART.º:</p> <p>REVISÃO Nº:</p>	<p>PREFETURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL</p> <p>PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS ENDERECO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES</p> <p>CONTEUDO: DETALHAMENTO - ÁREAS MOLHADAS</p>	<p>Escala: 1/25 Data: JULHO/2022 Folha Nº: ARQ-14/18 2022_ARQ_FE_REV 01</p>
---	--	---



QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm 04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm 19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm 13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm 06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm 08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm 04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm 01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm 02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm 01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	350 cm	100 cm	120 cm 01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR-FIXA	208cm(+420)	100 cm	120 cm 02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	185 cm	150 cm	120 cm 01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)					
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS					
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm 01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm	120 cm 14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm	120 cm 04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm 03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm 01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm 01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	240 cm 01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm	240 cm 01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm	120 cm 02



DETALHAMENTO ESQUADRIAS - JANELAS
 ESC.: 1/25

- NOTAS:**
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

MARCOS CORREIA SILVA
 82682011772

Engenheiro Coordenador
 Nome: Daniel Pereira Silva
 Crea: ES-011430/D
 ART n.º: _____

Autor Proj. Arquitetônico
 Nome: Ars. Marcos Correia Silva
 CAU ES: A19761-D
 ART n.º: _____

REVISÃO N.º: _____

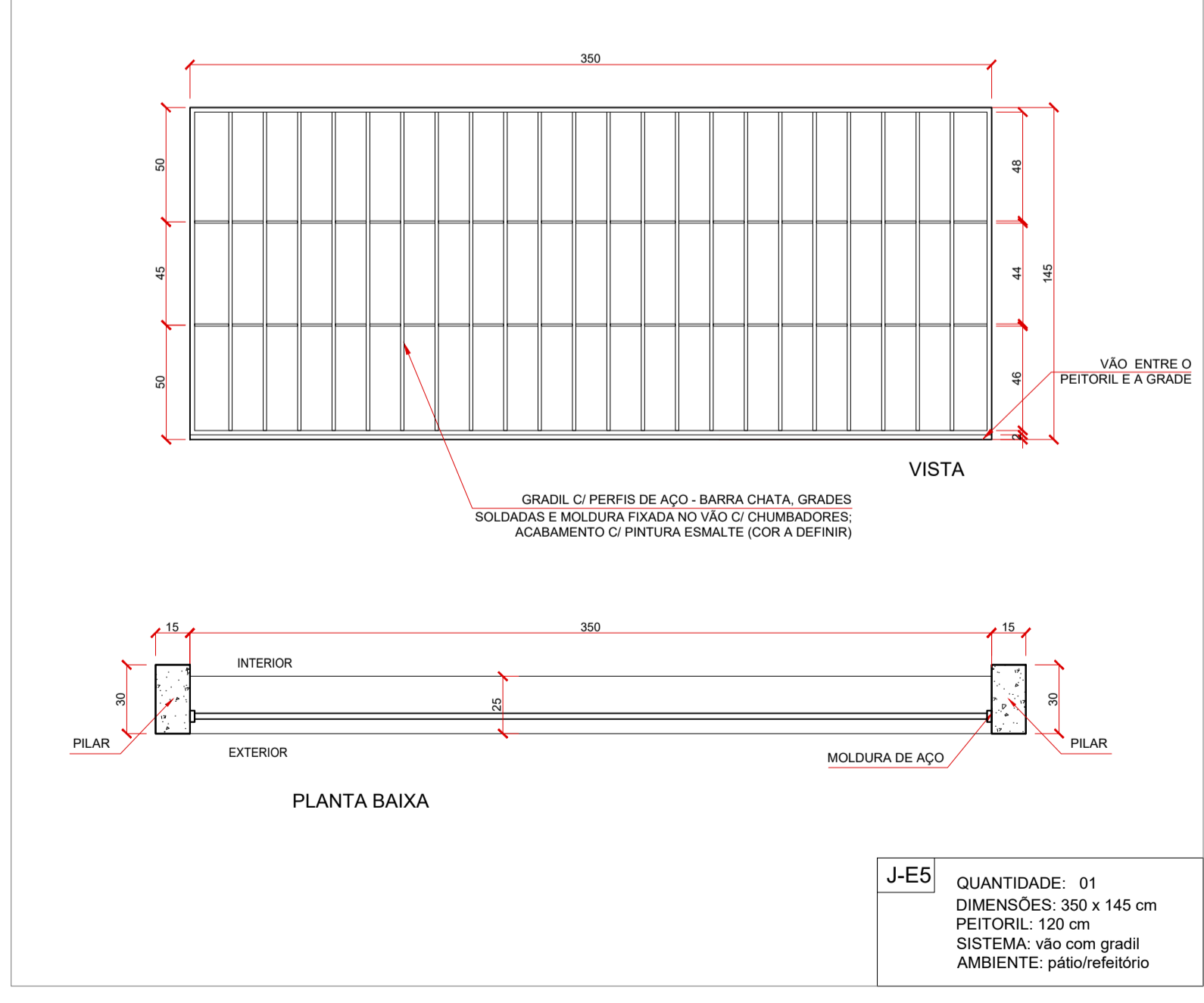
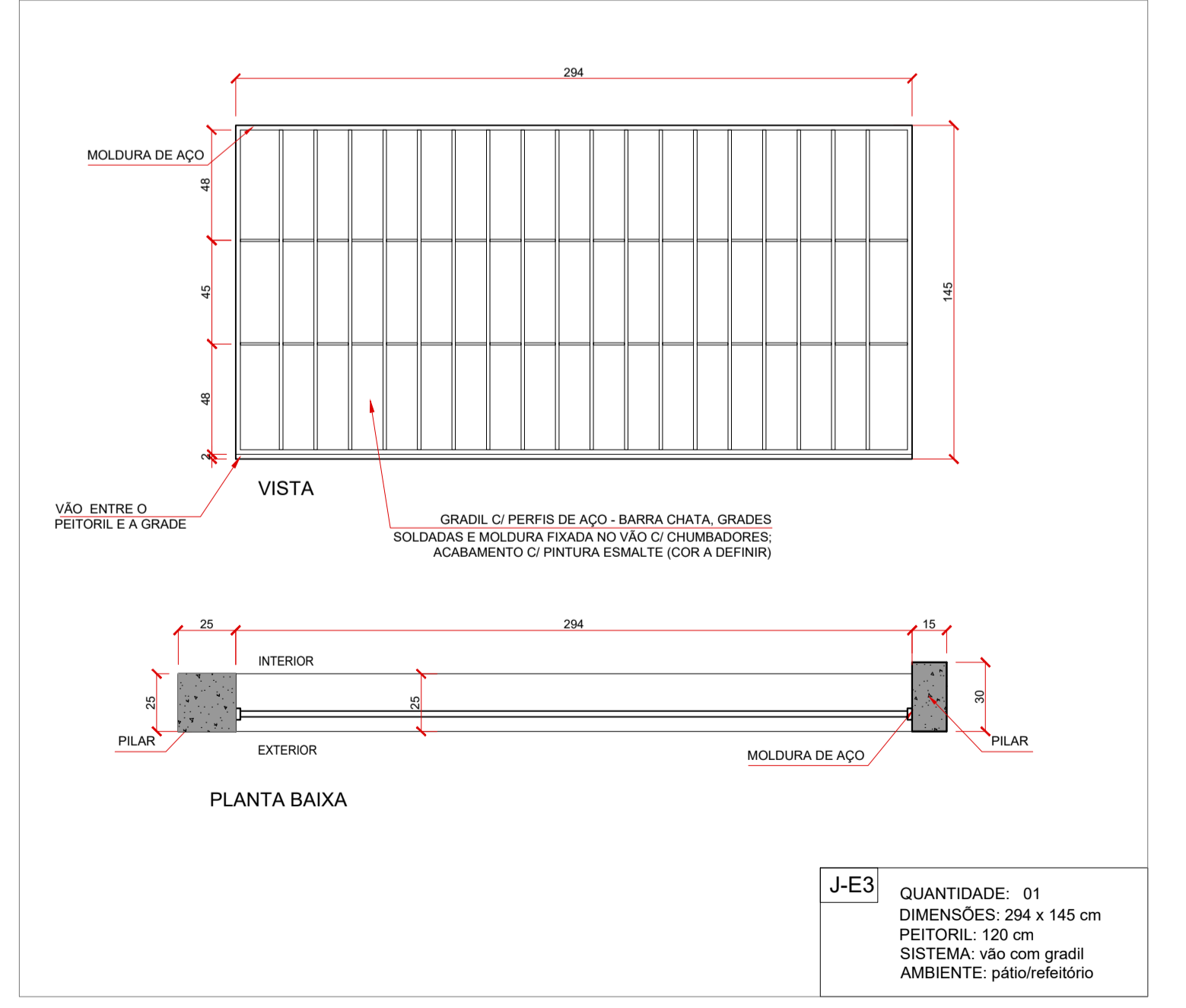
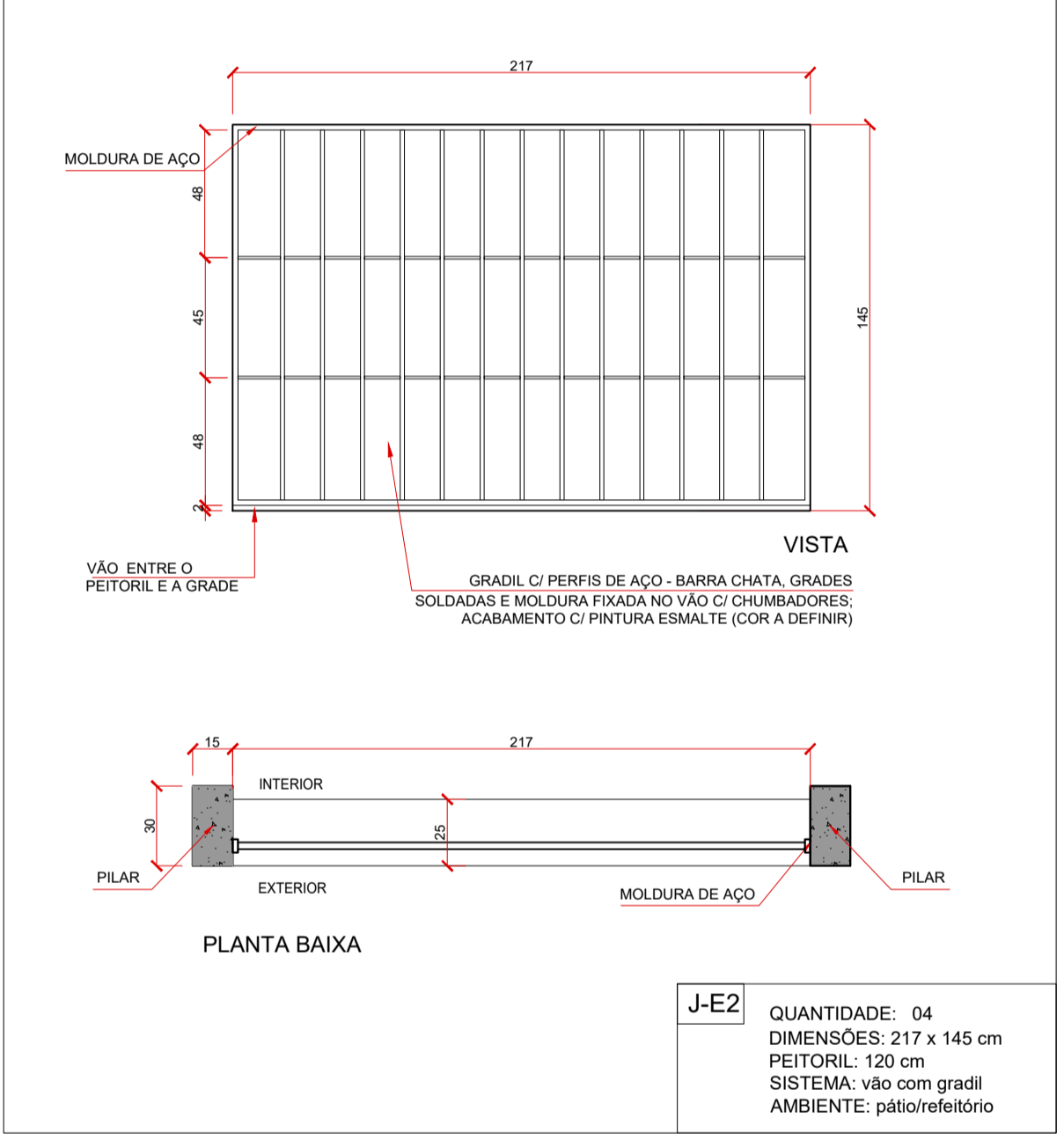
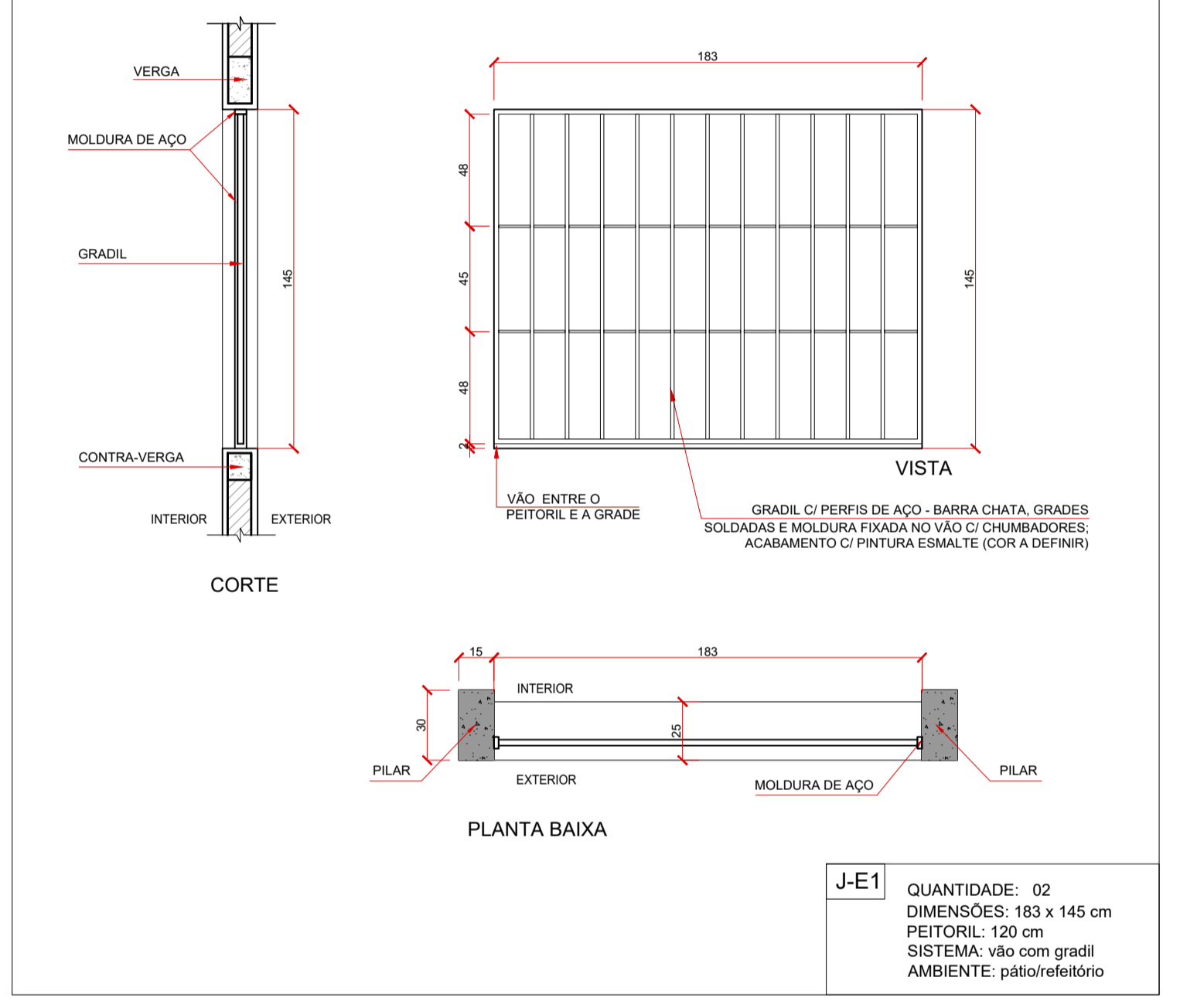
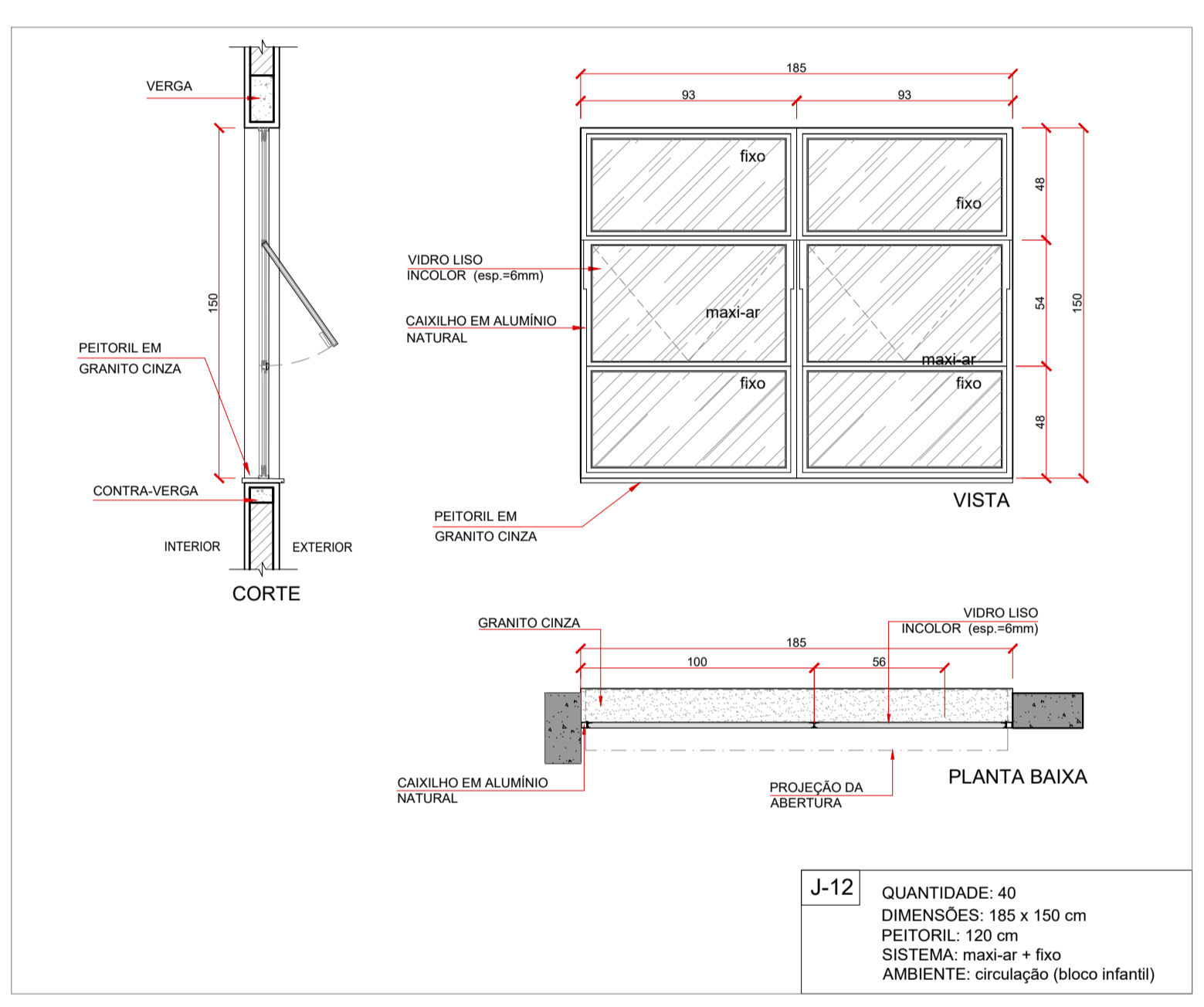
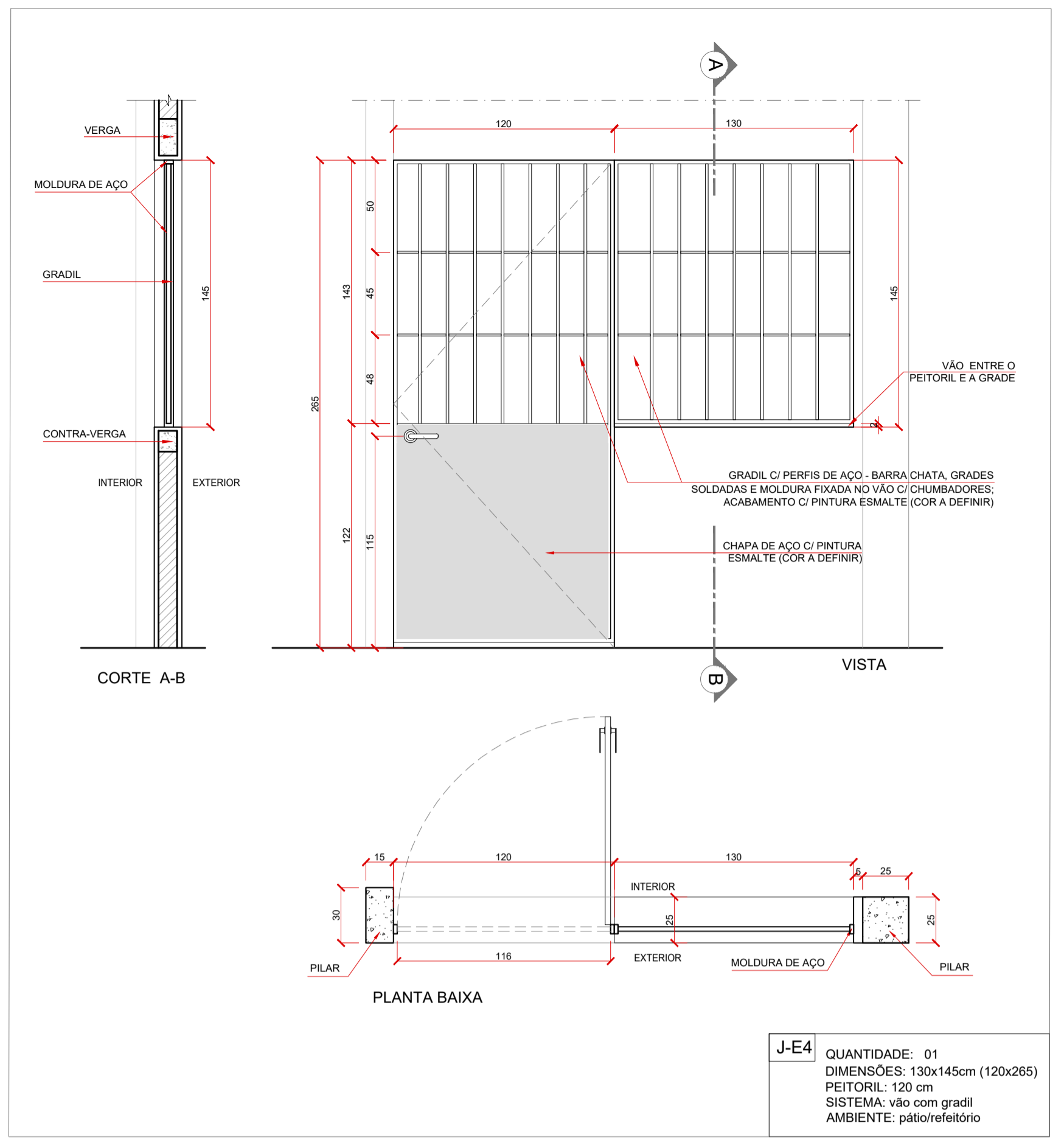
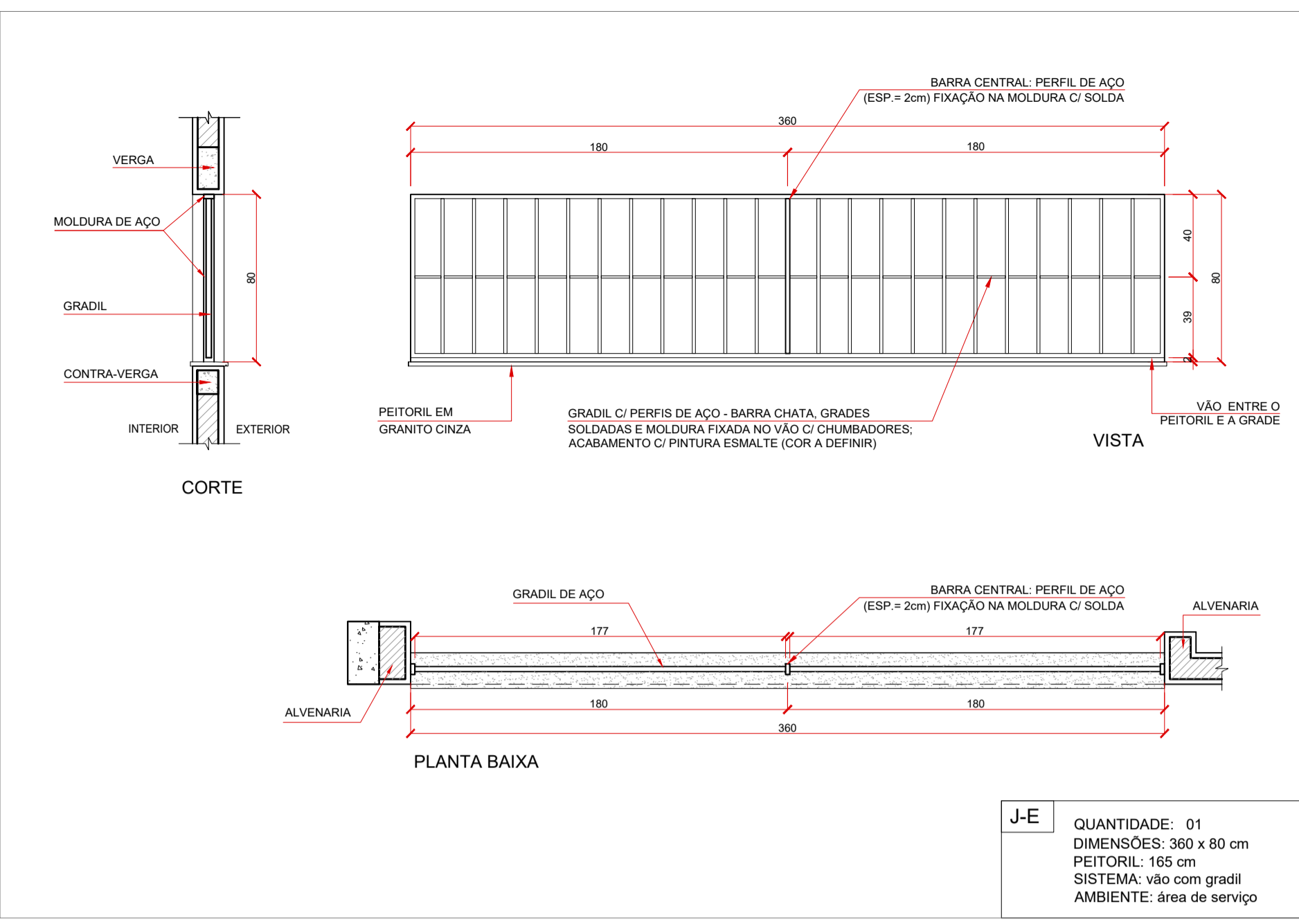
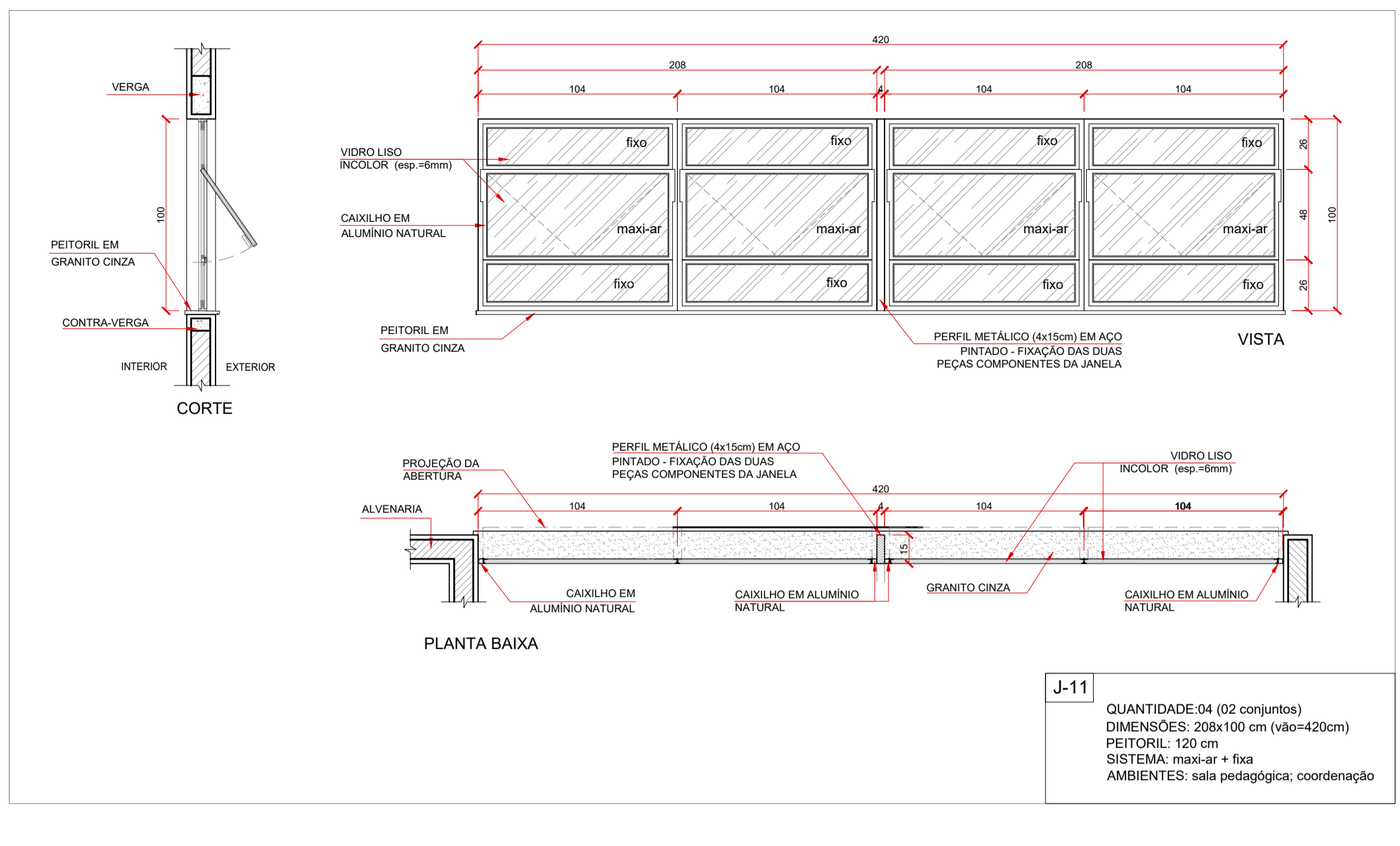
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL - EMEIEF SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS
 ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA
 COLATINA - ES

CONTEÚDO: MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

Escala: 1/25
 Data: JULHO/2022
 Folha N.º: ARQ-15/18

2022_ARQ_PE_REV 01



DETALHAMENTO ESQUADRIAS - JANELAS
 ESC.: 1/25

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDIMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA - MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA - MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR-FIXA	208cm(v=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA - MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR-FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)

ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J-E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02

- NOTAS:**
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFIRAR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador
 Nome: Daniel Pereira Silva
 Crea: ES-011430/D
 ART n.º: _____
 Autor Proj. Arquitetônico
 Nome: Ana Marcos Correia Silva
 CAU ES: A19761-0
 ART n.º: _____
 REVISÃO N.º: _____

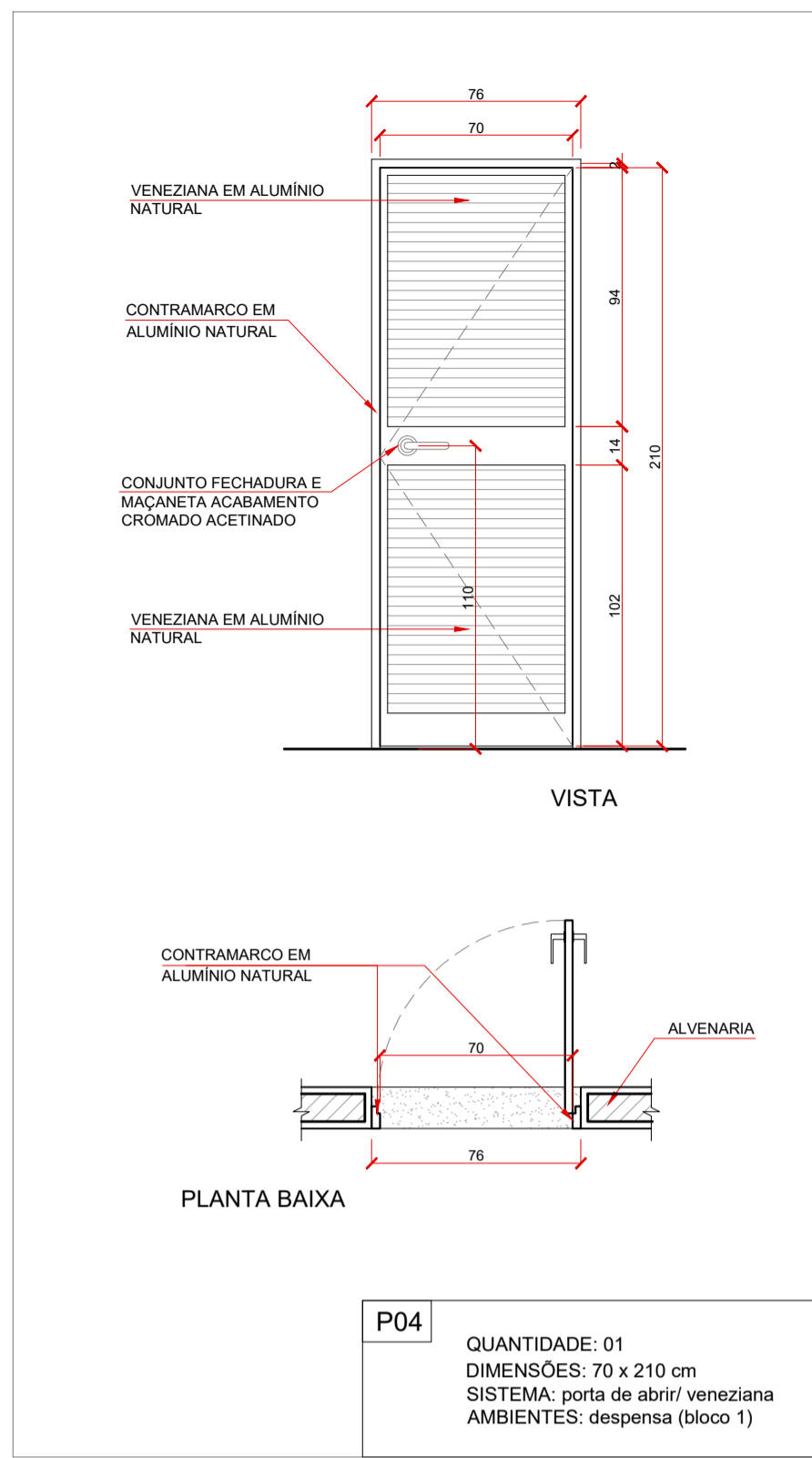
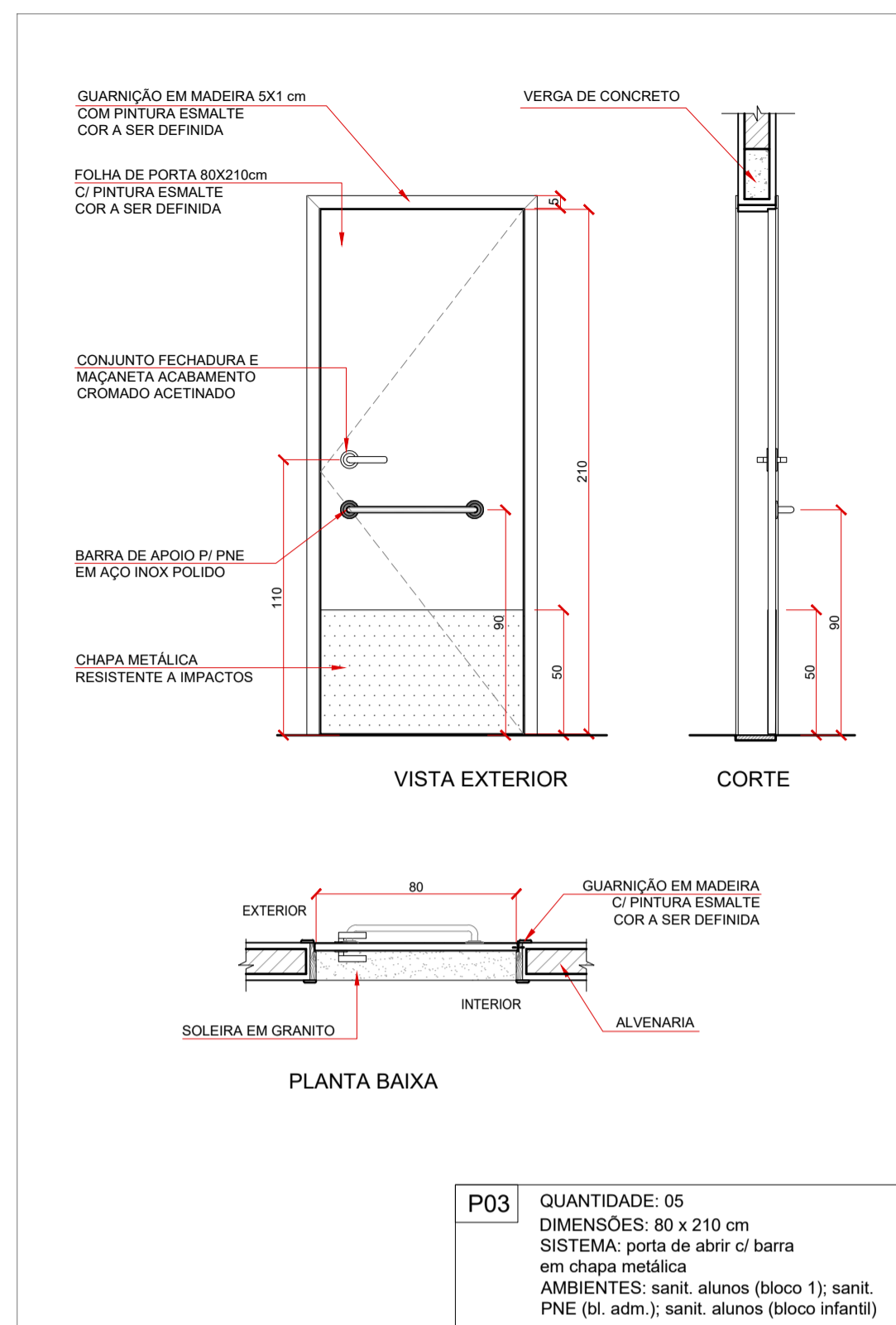
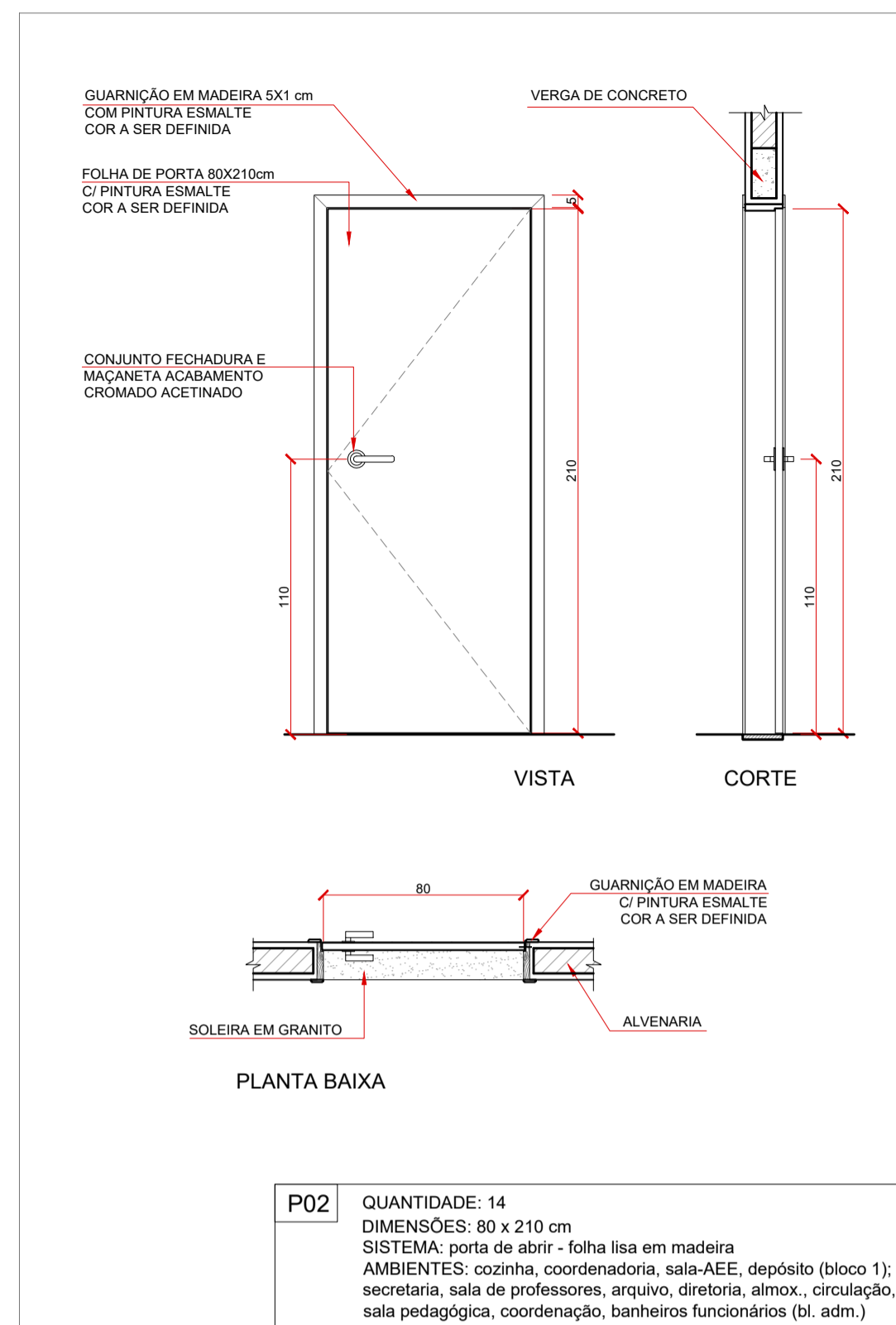
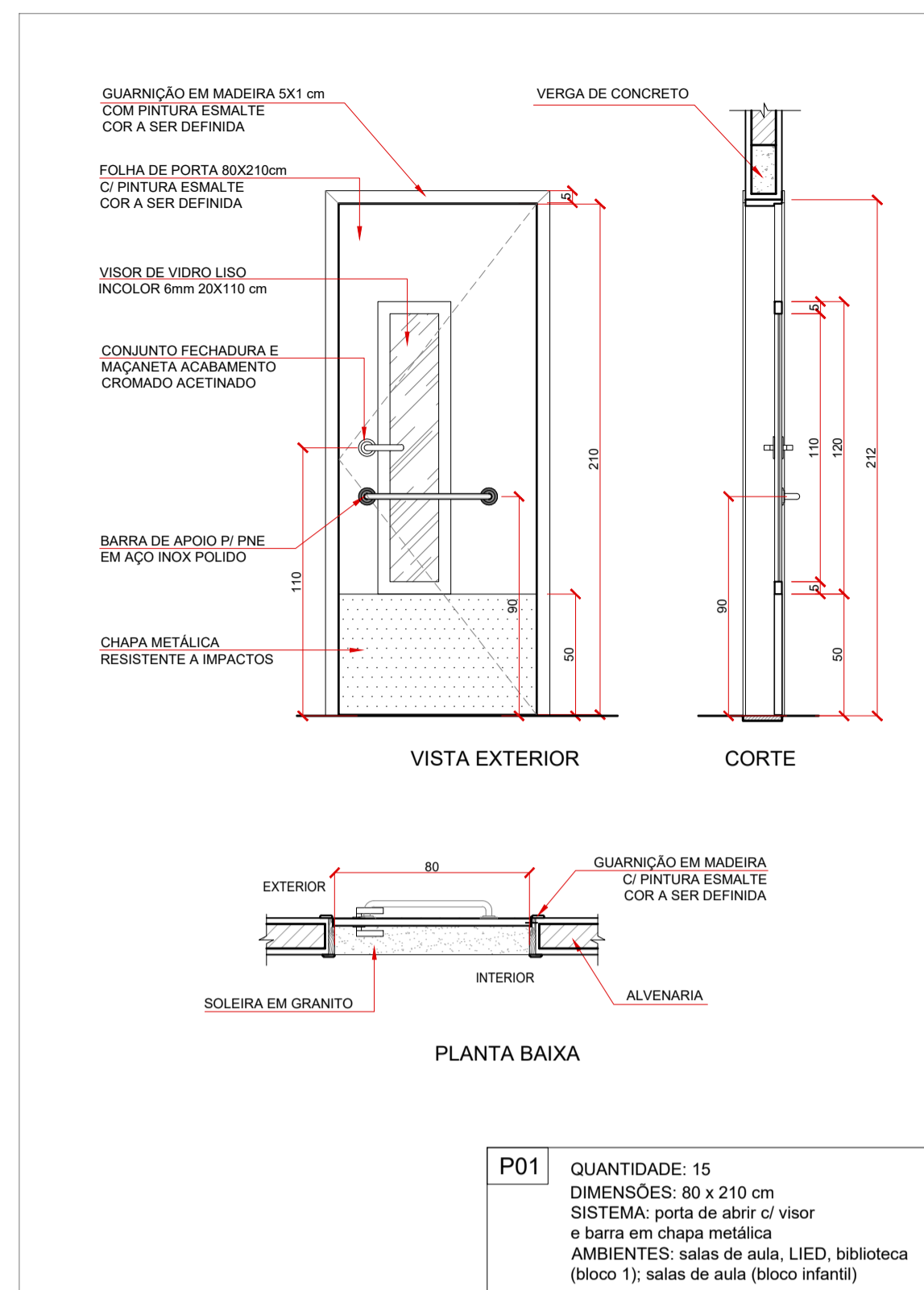
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL - EMIEIF SÃO MARCOS
 PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
 ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA
 COLATINA - ES
 DATA: JULHO/2022

CONTEÚDO: MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS
 FOLHA Nº: ARQ-16/18

MARCOS CORREIA SILVA
 82682011772

Escala: 1/25
 Data: JULHO/2022
 Folha Nº: ARQ-16/18

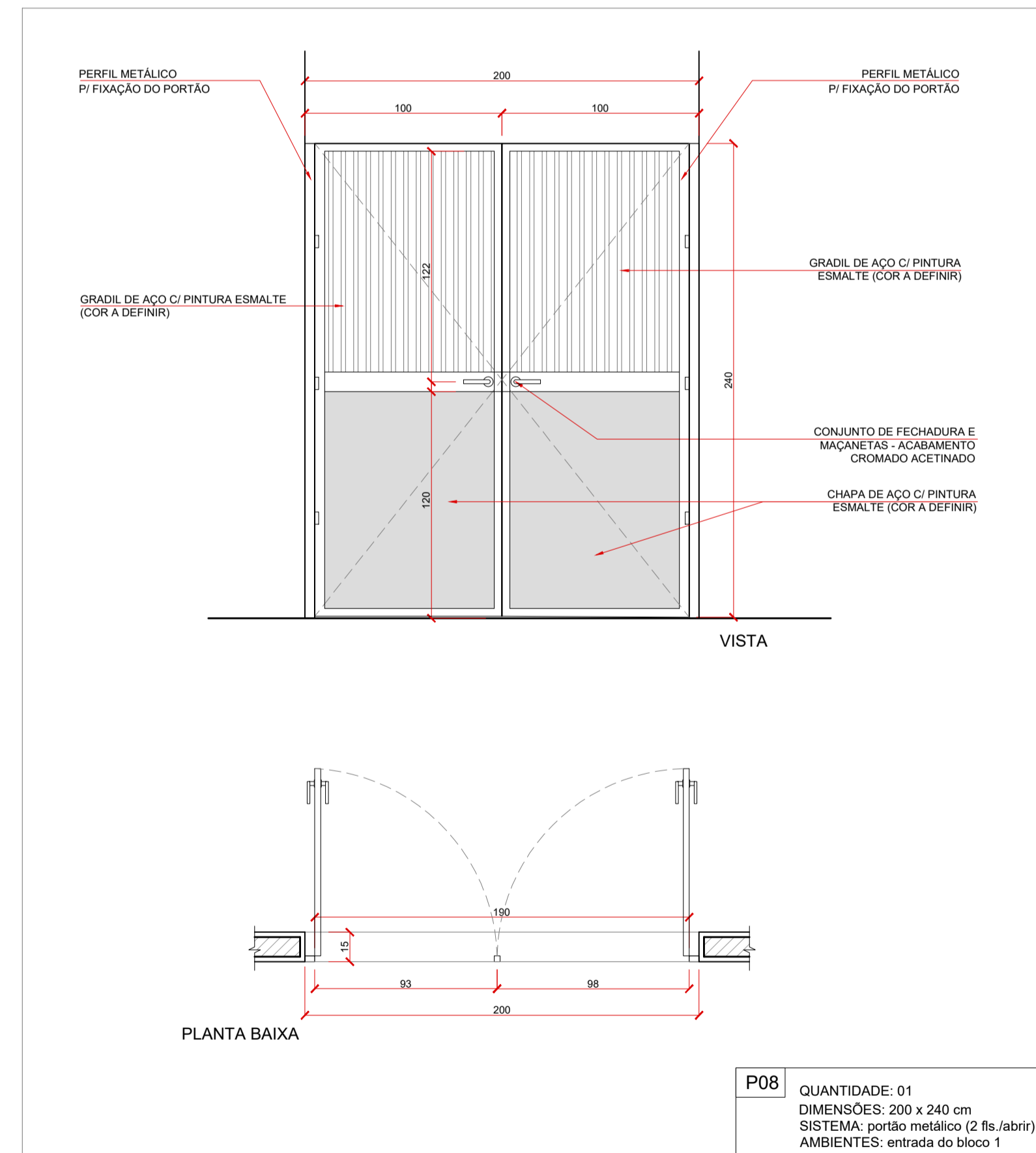
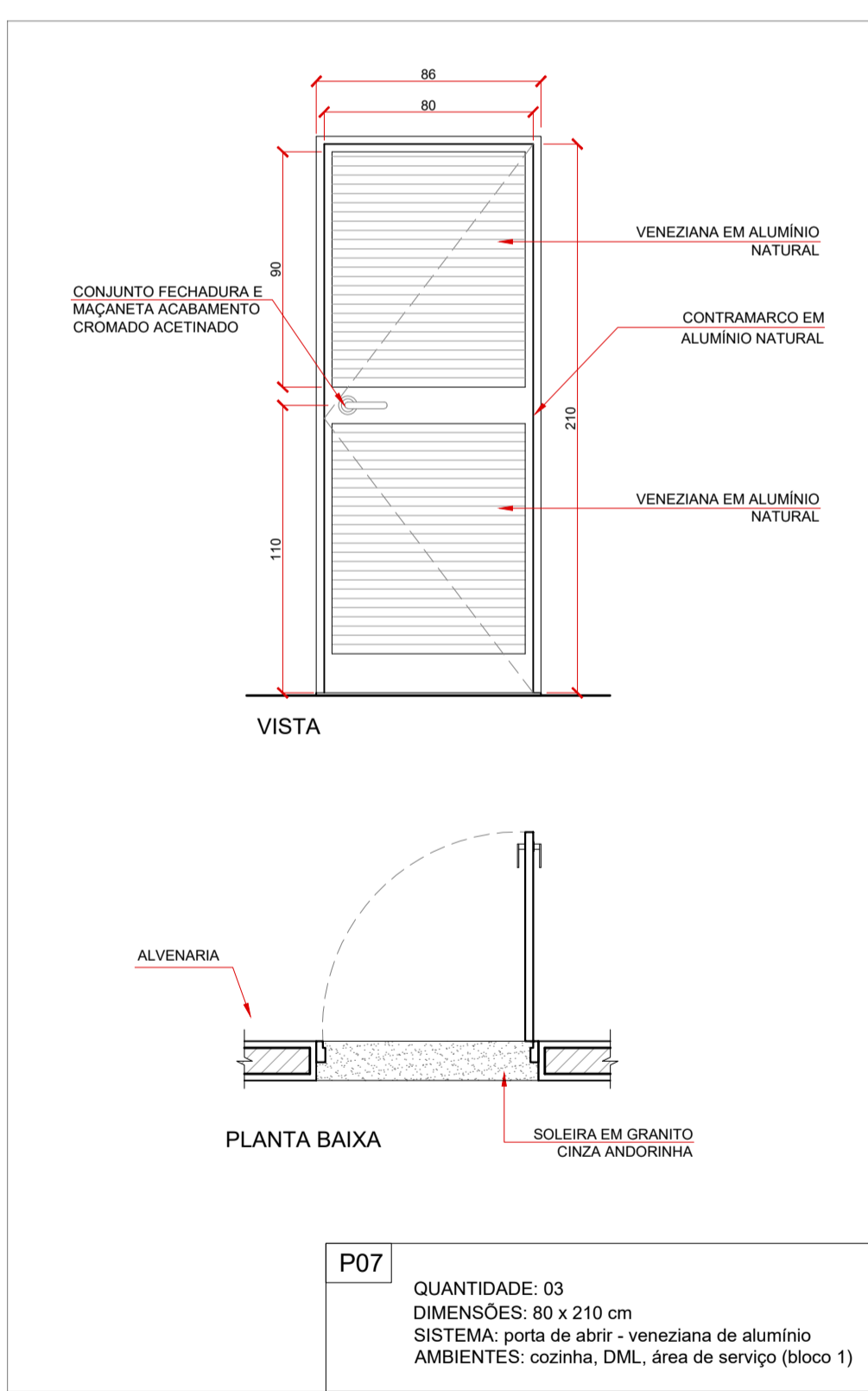
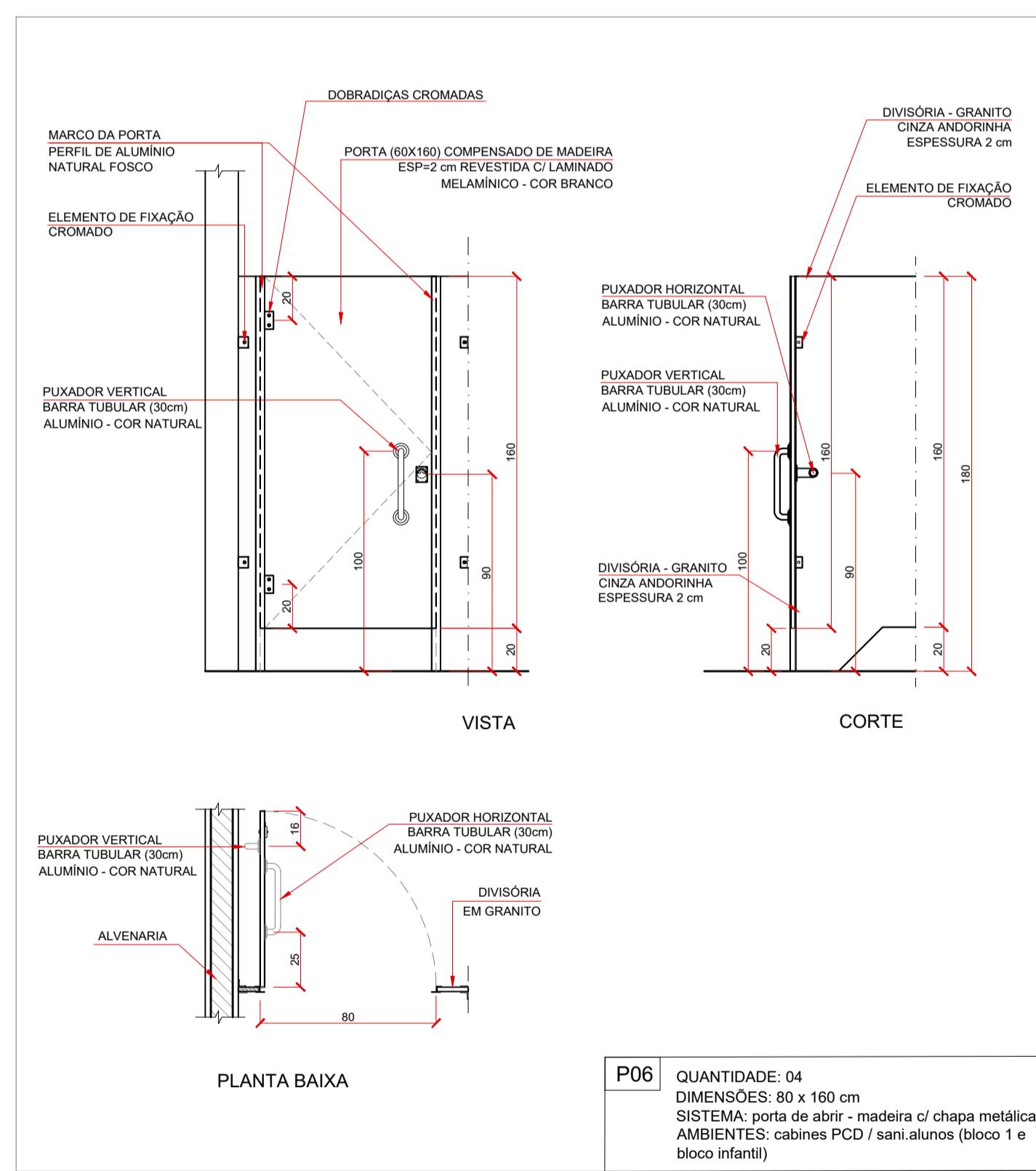
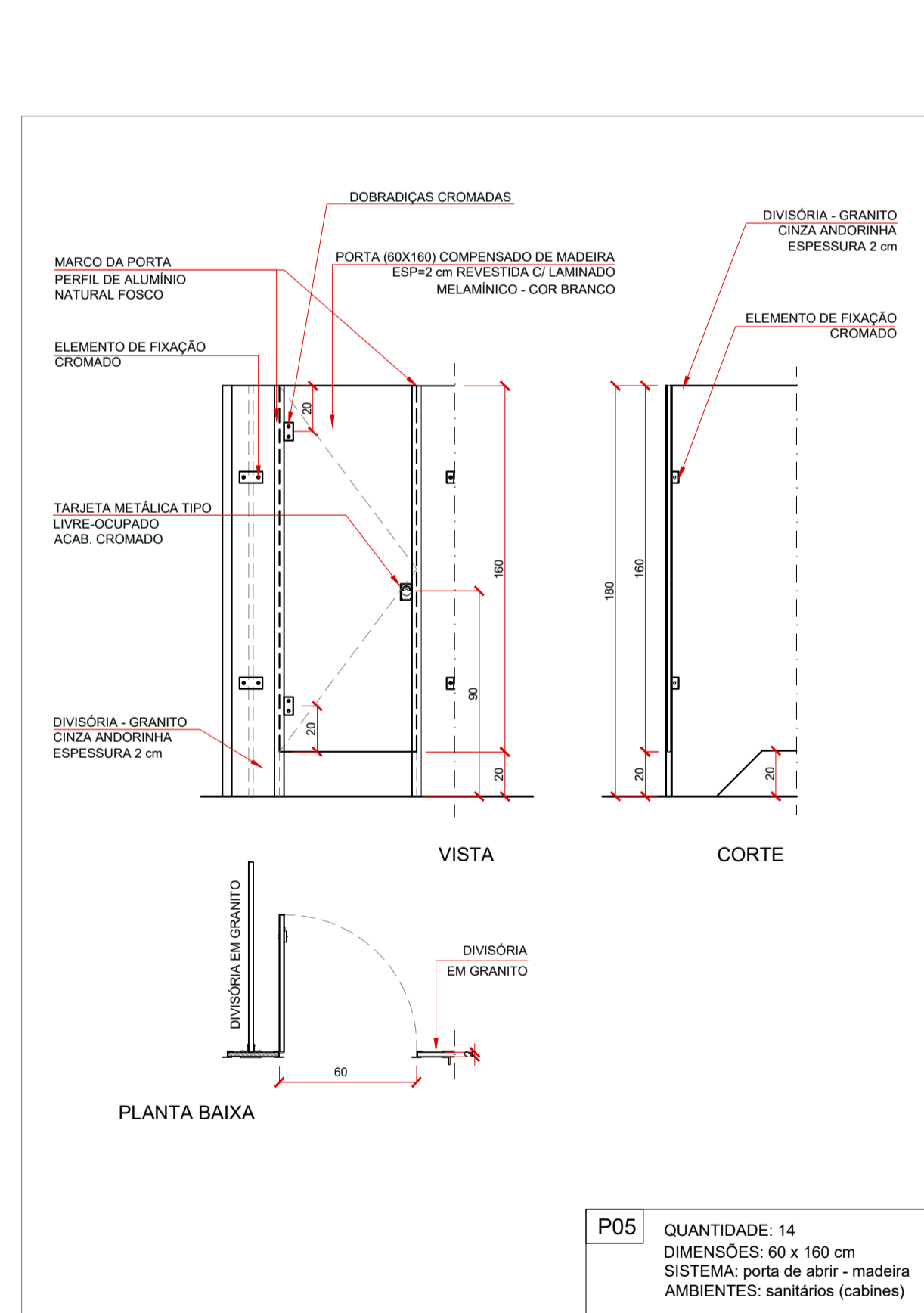
2022_ARQ_PE_01



QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENDEMENTO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR+FIXA	208cm(y=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)						
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	
J E	JANELA GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01	
J E1	JANELA GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02	
J E2	JANELA GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04	
J E3	JANELA GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01	
J E4	JANELA GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01	
J E5	JANELA GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01	

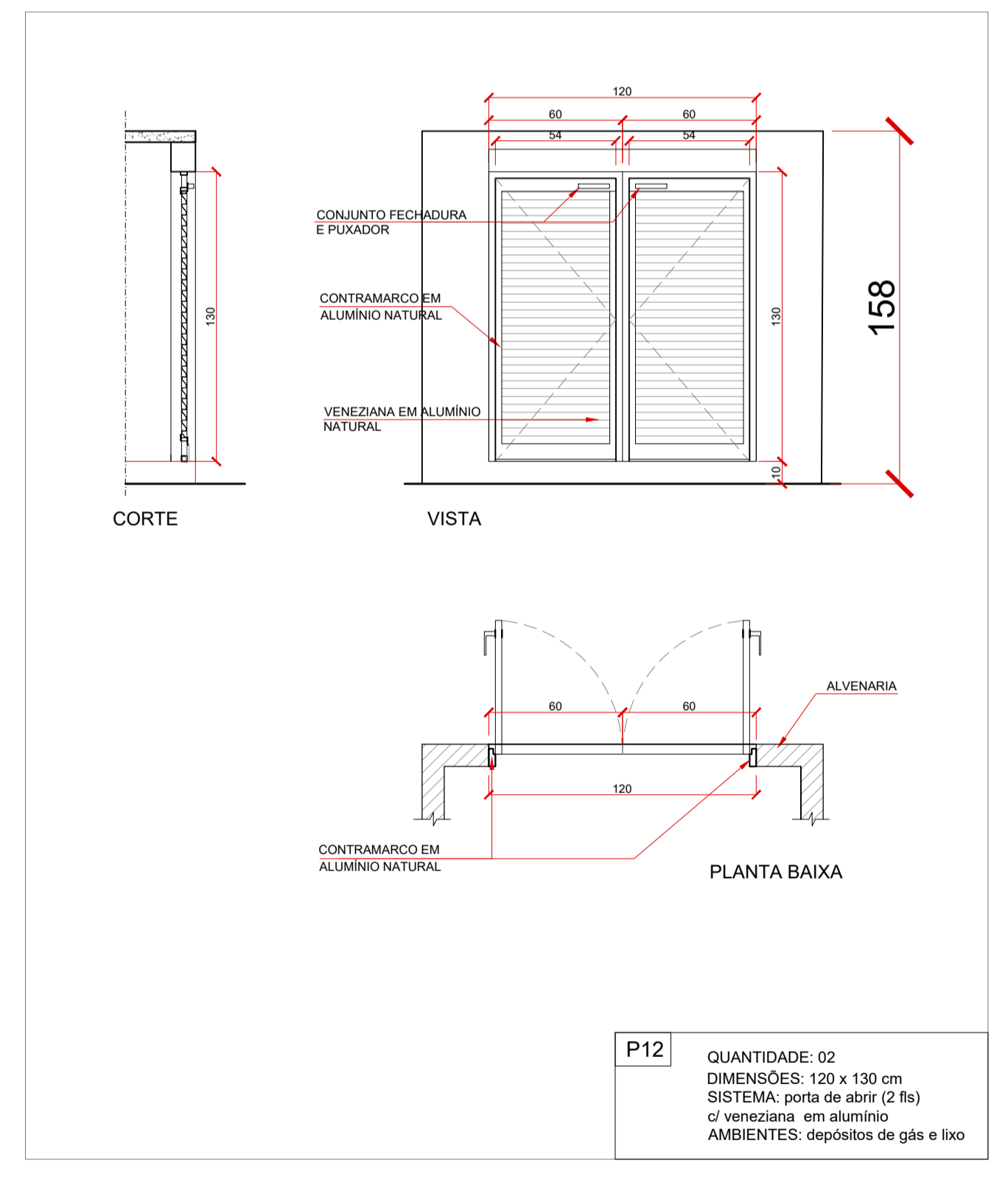
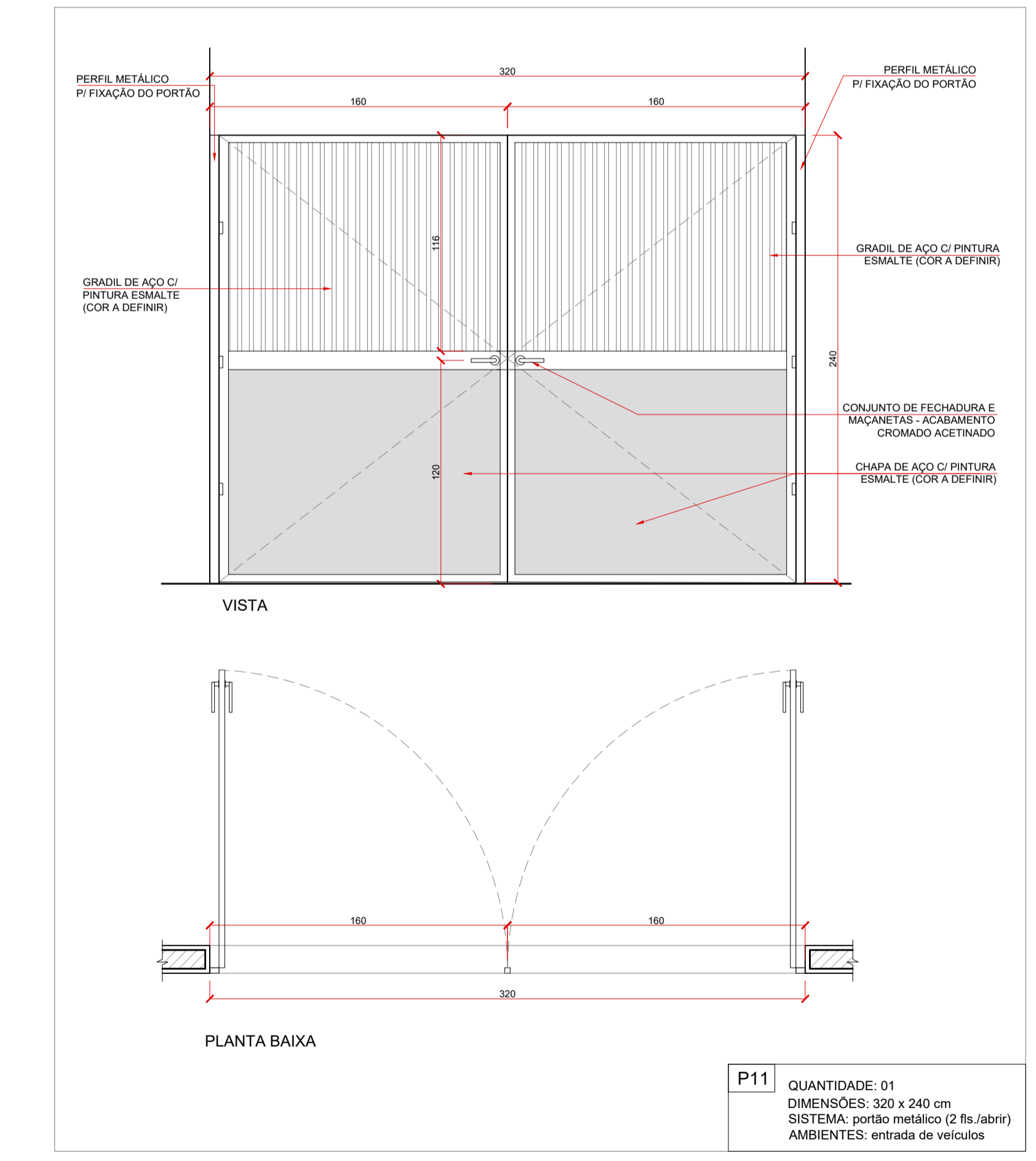
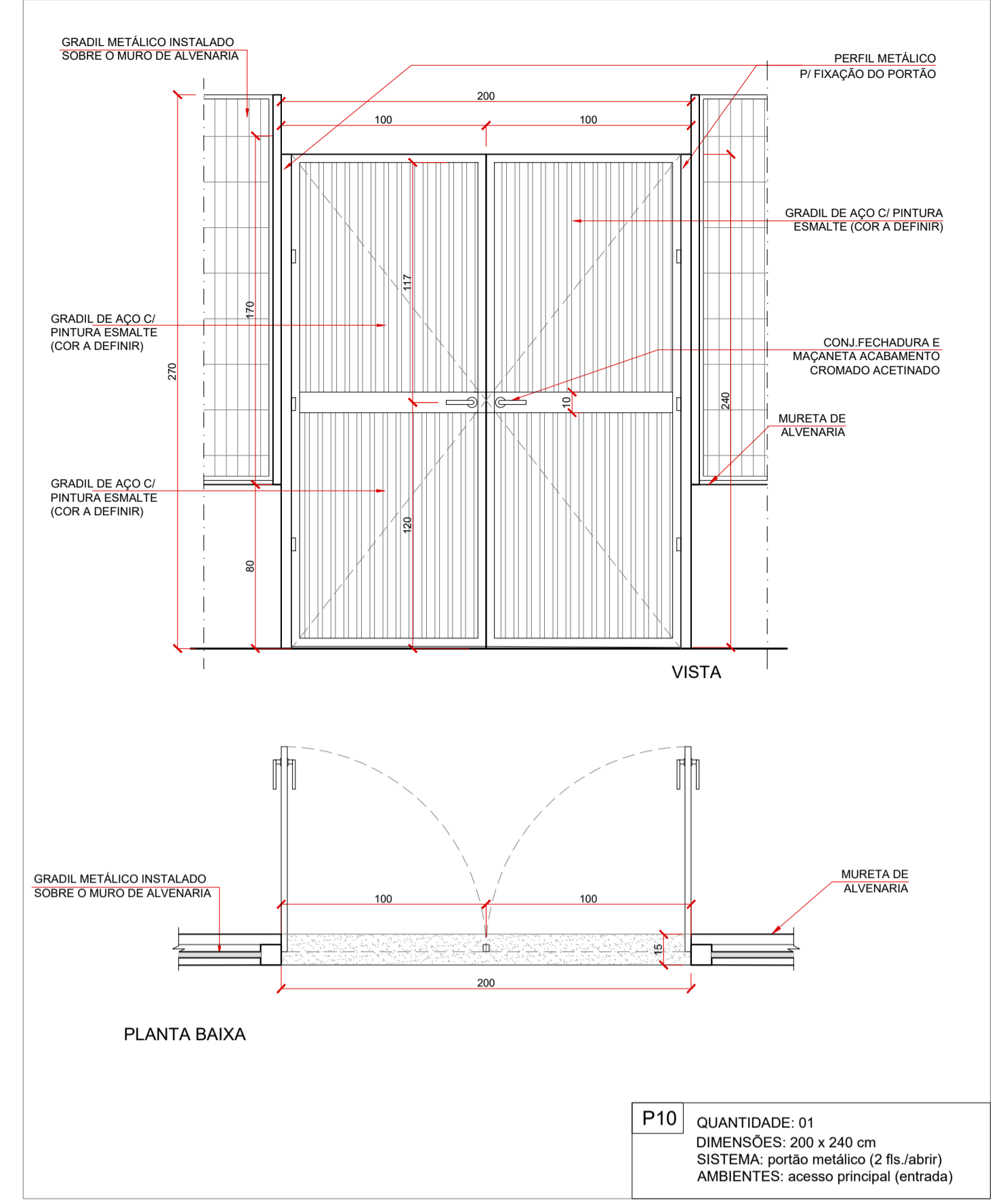
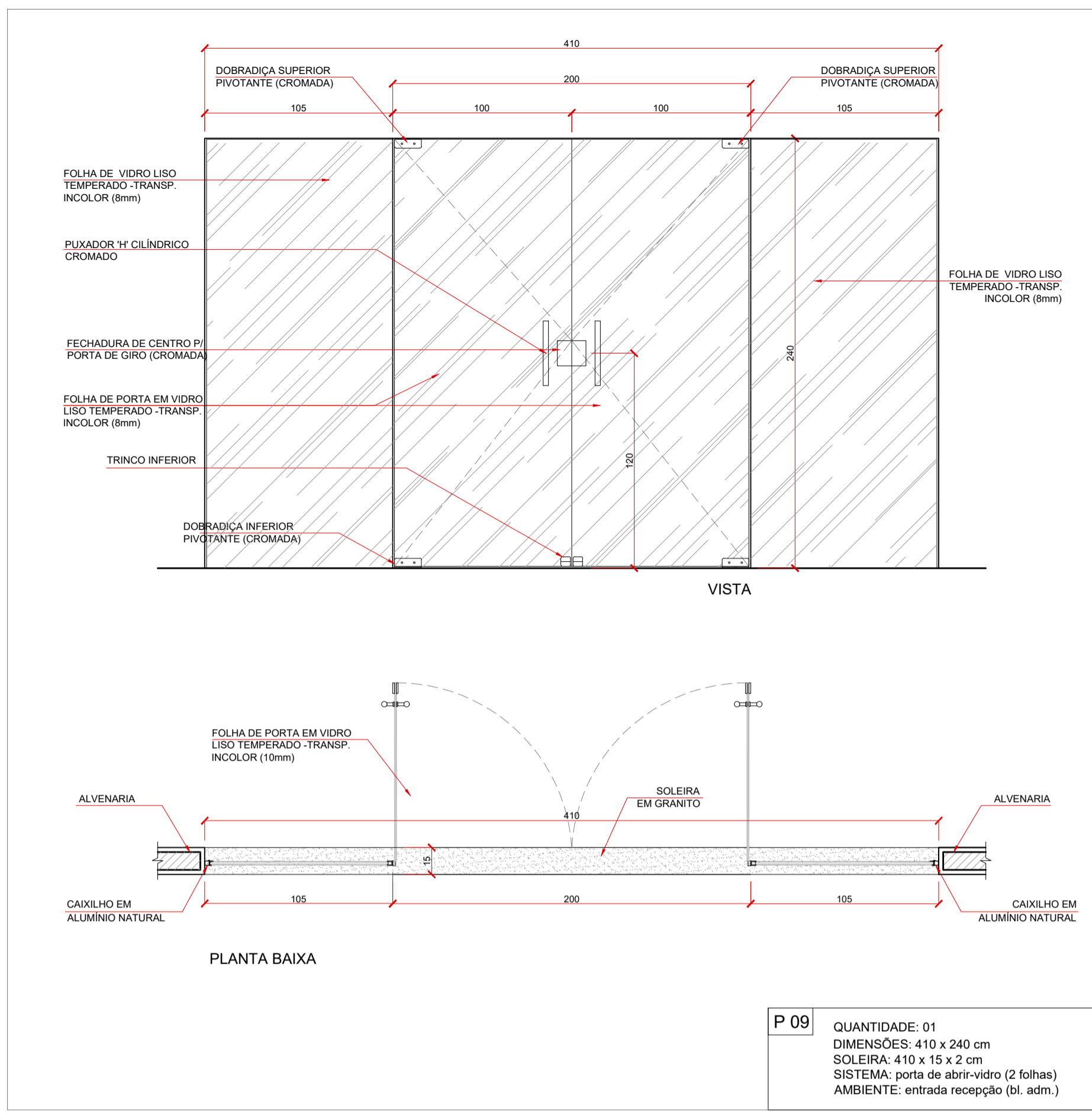
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS						
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02



DETALHAMENTO ESQUADRIAS - PORTAS
ESC.: 1/25

- NOTAS:
- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - CONFERIR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
 - CONFERIR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: _____ Autor Proj. Arquitetônico Nome: Ana Marcos Correia Silva CAU ES: A19761-0 ART n.º: _____ REVISÃO N.º: _____		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA MUNICIPAL - EMEIEF SÃO MARCOS PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES DATA: JULHO/2022 FOLHA Nº: ARQ-17/18
--	--	---



DETALHAMENTO ESQUADRIAS - PORTAS
ESC.: 1/25

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

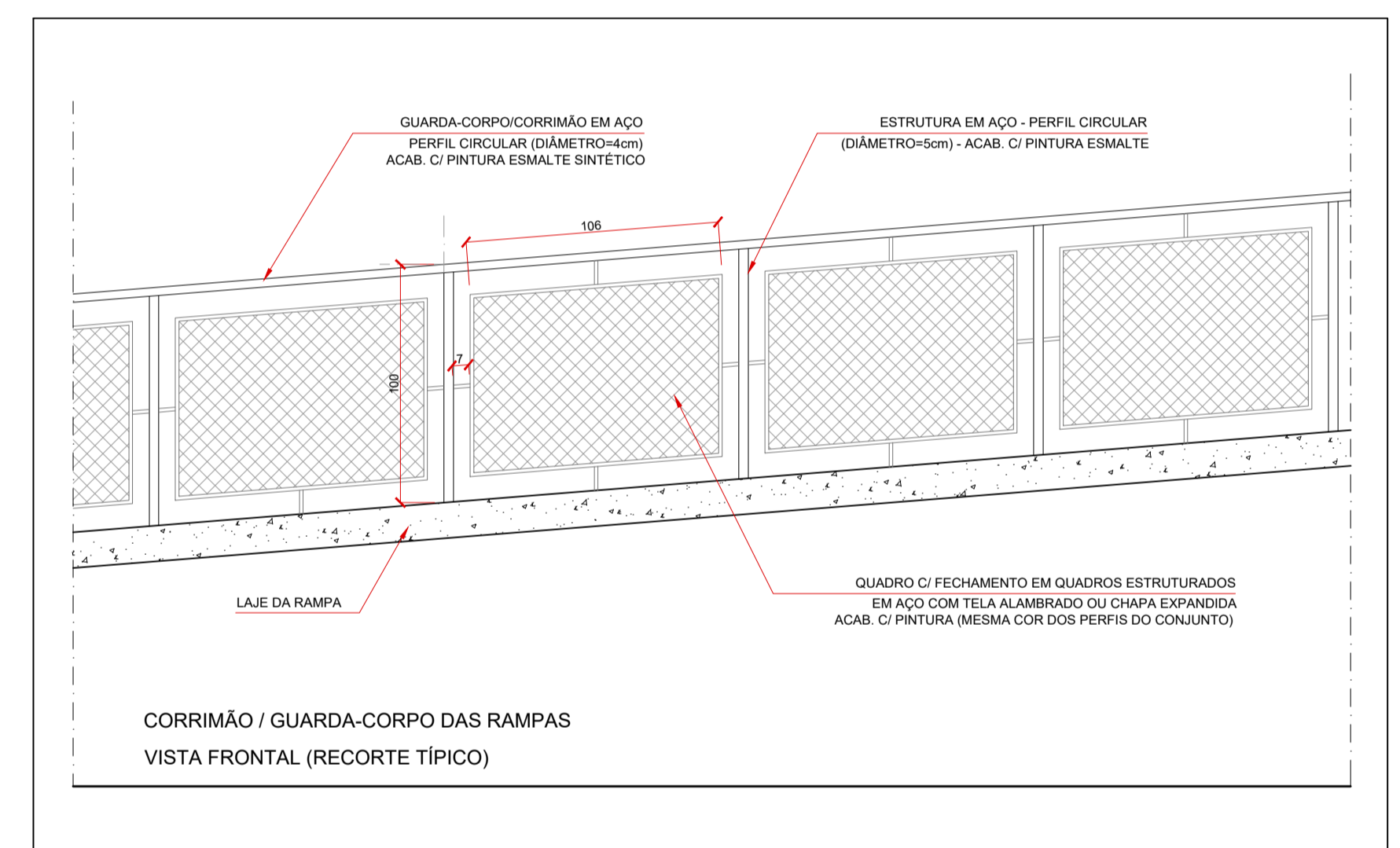
ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J 01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	250 cm	110 cm	120 cm	04
J 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	200 cm	110 cm	120 cm	19
J 03	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	220 cm	110 cm	120 cm	13
J 04	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	100 cm	130 cm	06
J 05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	140 cm	50 cm	170 cm	08
J 06	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE	100 cm	50 cm	170 cm	04
J 07	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO (2 FLS. - TIPO GUILHOTINA)	FIXA/CORRER	120 cm	100 cm	120 cm	01
J 08	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR	60 cm	90 cm	120 cm	02
J 09	JANELA - ALUMÍNIO E VIDRO (ATENÇÃO/SECRETARIA)	FIXA (2 FLS)	90 (90) cm	100 (120) cm	110 (90) cm	01
J 10	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	350 cm	100 cm	120 cm	01
J 11	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO (DUPLA)	MAXI-AR+FIXA	208cm(y=420)	100 cm	120 cm	02
J 12	JANELA MAXI-AR EM ALUMÍNIO E VIDRO	MAXI-AR+FIXA	185 cm	150 cm	120 cm	01

ESPECIAIS - VÃOS C/ GRADE (FECHAMENTO REFEITÓRIO)

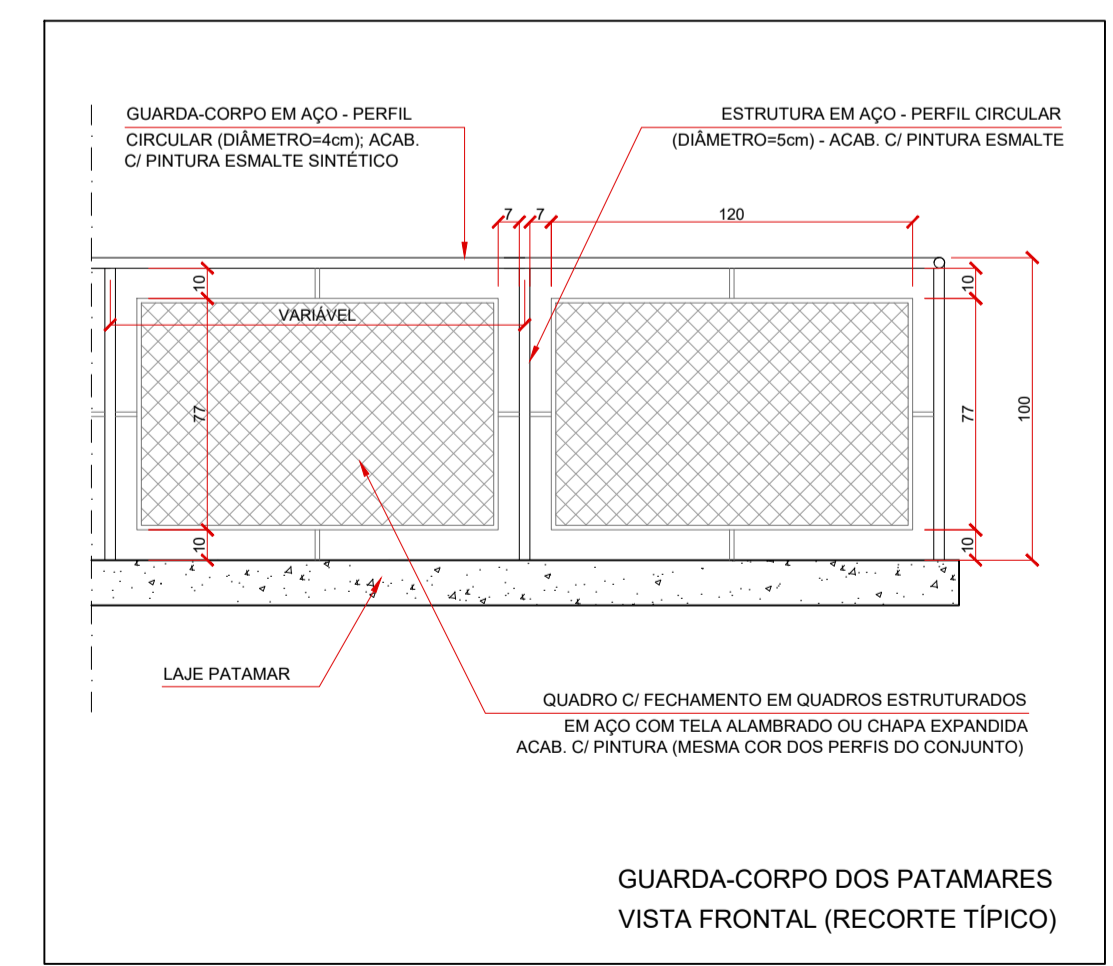
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J E	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	360 cm	80 cm	165 cm	01
J E1	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	183 cm	145 cm	120 cm	02
J E2	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	217 cm	145 cm	120 cm	04
J E3	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	294 cm	145 cm	120 cm	01
J E4	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	130cm (+120)	145cm (265cm)	120 cm	01
J E5	JANELA/GRADIL - VÃO C/ GRADE DE AÇO - PERFIS EM BARRA CHATA	350 cm	145 cm	120 cm	01

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

ID	DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA	SOLEIRA	QUANT.
P 01	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	15
P 02	PORTA DE MADEIRA (CHAPA SEMI OCA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	14
P 03	PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA METÁLICA	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	05
P 04	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	70 cm	210 cm	70x15x2 cm	01
P 05	PORTA DE MADEIRA (CABINES SANITÁRIOS)	ABRIR (1 folha)	60 cm	160 cm		14
P 06	PORTA DE MADEIRA (CABINES PCD)	ABRIR (1 folha)	80 cm	160 cm		04
P 07	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (1 folha)	80 cm	210 cm	80x15x2 cm	03
P 08	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm	200x15x2 cm	01
P 09	PORTA DE ABRIR - VIDRO TEMPERADO (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm (410)	240 cm	410x15x2 cm	01
P 10	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	200 cm	240 cm		01
P 11	PORTÃO DE AÇO C/ GRADE METÁLICA (2 FLS)	ABRIR (2 fls)	320 cm	240 cm		01
P 12	PORTA DE ALUMÍNIO (VENEZIANA)	ABRIR (2 fls)	120 cm	130 cm		02



DETALHE 1
ESC.: 1/25



DETALHE 2
ESC.: 1/25

DETALHES - GUARDA-CORPO RAMPAS
ESC.: 1/25

NOTAS:

- TODAS AS COTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS; PAREDES NÃO COTADAS MEDEM 15 cm (ACABADAS);
- CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES, NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- CONFIRAR INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO AO PROJETO EXECUTIVO;
- CONFIRAR AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO, INCÊNDIO, SPDA) NOS RESPECTIVOS PROJETOS;

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Ana Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

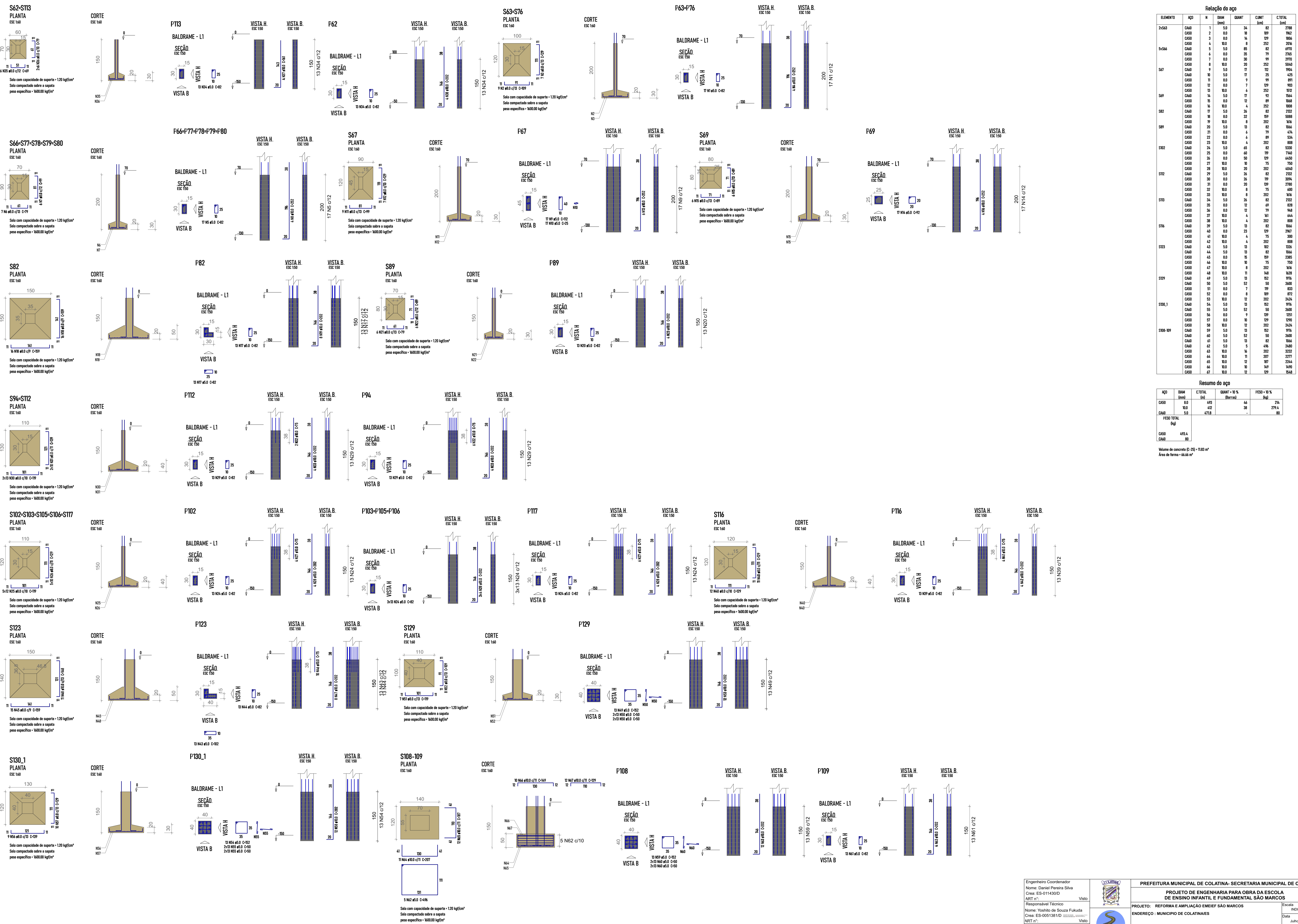
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL - EMEIEF SÃO MARCOS
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA, Nº 413, HONÓRIO FRAGA
COLATINA - ES
CONTEUDO: MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS; DETALHES 1 E 2

Escala: 1/25
Data: JULHO/2022
Folha Nº: ARQ-18/18

MARCOS CORREIA SILVA 8265201772
SERPENTE

2022_ARQ_PE_REV 01

PROJETO ESTRUTURAL



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
2x3A3	CA60	1	5,0	34	82	2788
	CA50	2	8,0	18	109	1962
	CA50	3	8,0	14	129	1806
	CA50	4	8,0	8	232	2274
5x3A6	CA60	5	5,0	85	82	6970
	CA50	6	8,0	35	79	2765
	CA50	7	8,0	36	89	2970
	CA50	8	10,0	20	252	5040
S67	CA60	9	5,0	17	112	1904
	CA50	10	5,0	17	25	425
	CA50	11	8,0	9	89	801
	CA50	12	8,0	7	129	903
S69	CA50	13	10,0	6	252	1512
	CA50	14	5,0	17	112	1904
	CA50	15	8,0	12	89	1068
	CA50	16	10,0	4	252	1008
S82	CA60	17	5,0	26	82	2132
	CA50	18	8,0	32	89	2868
	CA50	19	10,0	8	202	1616
	CA60	20	5,0	13	82	1066
S89	CA50	21	5,0	6	89	534
	CA50	22	8,0	6	89	534
	CA50	23	10,0	4	202	808
	CA50	24	5,0	15	75	1125
S102	CA50	25	8,0	60	119	7140
	CA50	26	8,0	50	129	6450
	CA50	27	10,0	10	252	2520
	CA50	28	10,0	20	202	4040
S112	CA60	29	5,0	26	82	2132
	CA50	30	8,0	26	119	3094
	CA50	31	8,0	9	129	1161
	CA50	32	10,0	8	75	600
S113	CA50	33	10,0	8	202	1616
	CA50	34	5,0	26	82	2132
	CA50	35	8,0	12	69	828
	CA50	36	8,0	12	79	948
S116	CA50	37	10,0	4	202	808
	CA60	38	5,0	13	82	1066
	CA50	39	5,0	13	82	1066
	CA50	40	8,0	23	129	2967
S123	CA50	41	8,0	4	75	500
	CA50	42	10,0	4	202	808
	CA60	43	5,0	13	102	1326
	CA50	44	5,0	13	82	1066
S129	CA50	45	8,0	18	109	1962
	CA50	46	10,0	10	75	750
	CA50	47	10,0	8	202	1616
	CA50	48	10,0	11	148	1628
S130	CA60	49	5,0	13	82	1066
	CA50	50	5,0	52	50	2600
	CA50	51	8,0	7	119	833
	CA50	52	8,0	8	109	872
S130.1	CA50	53	10,0	12	202	2424
	CA60	54	5,0	13	82	1066
	CA60	55	8,0	9	109	1081
	CA50	56	8,0	9	109	1081
S130-109	CA50	57	8,0	10	129	1290
	CA50	58	8,0	12	202	2424
	CA60	59	5,0	13	82	1066
	CA60	60	5,0	13	82	1066
S130-109	CA60	61	5,0	13	82	1066
	CA60	62	5,0	5	406	2030
	CA50	63	10,0	16	202	3232
	CA50	64	10,0	11	207	2274
S130-109	CA50	65	10,0	12	107	1284
	CA50	66	10,0	10	149	1490
	CA50	67	10,0	12	149	1748

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	FESD + 10 % (kg)
CA50	8,0	493	46	214
CA60	10,0	412	38	279,4
CA60	5,0	4718	-	80
PESO TOTAL (kg)				
CA50			493,4	
CA60			80	

Volume de concreto (C-25) = 1183 m³
Área de forma = 66,66 m²

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____ Visto

Responsável Técnico
Nome: Yoshiko de Souza Fukuda
Crea: ES-0051381/D
ART n.º: _____ Visto

REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

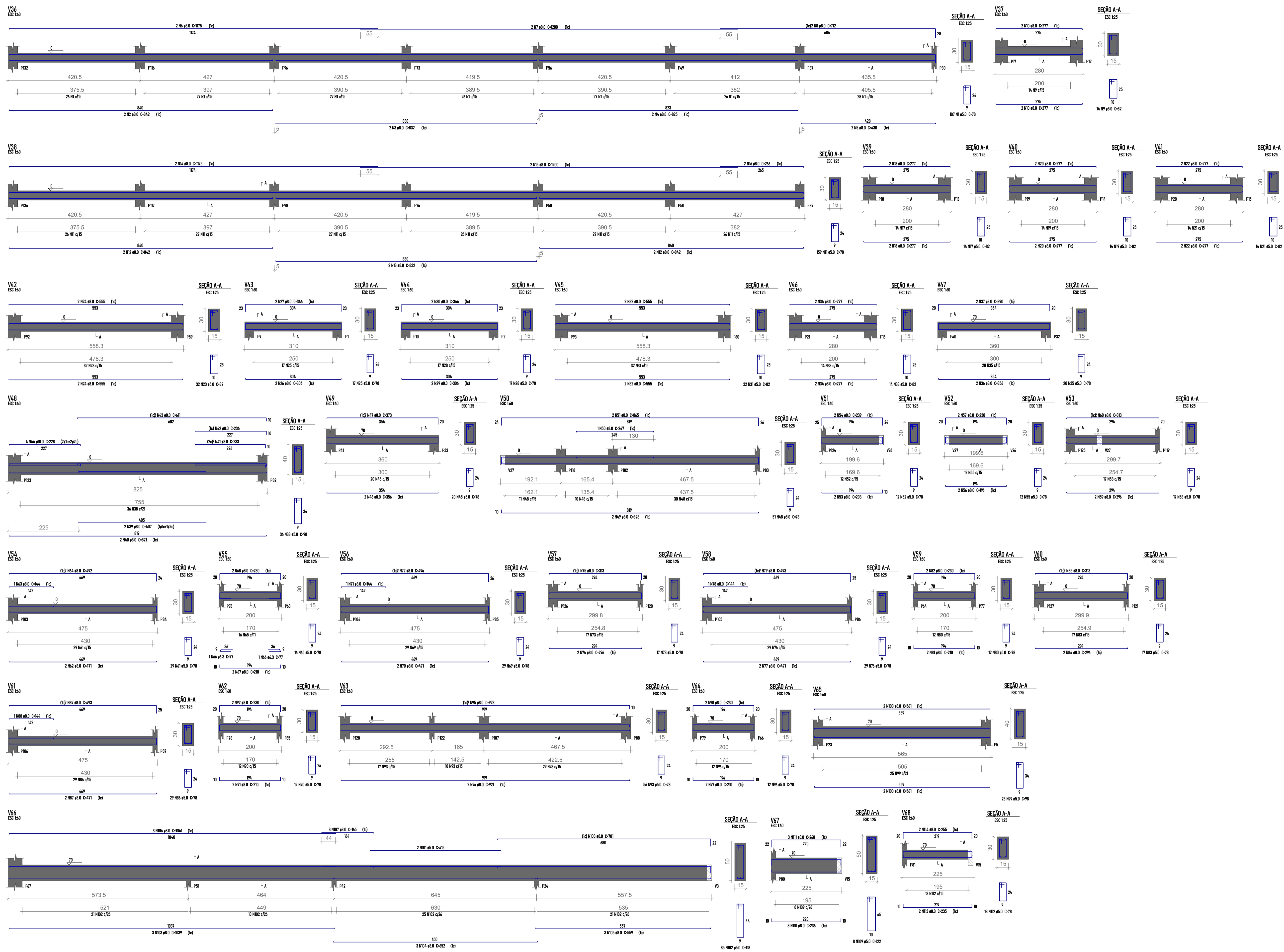
PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA
Data: Julho / 2022

Folha N.º: _____
EST - 3 / 22

PROJETO ESTRUTURAL



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C TOTAL (cm)
V36	CA60	1	5.0	107	78	16586
	CASO	2	8.0	2	842	1664
	CASO	3	8.0	2	852	1664
	CASO	4	8.0	2	825	1650
	CASO	5	8.0	2	420	860
	CASO	6	8.0	2	1175	2350
	CASO	7	8.0	2	1200	2400
	CASO	8	8.0	2	712	1424
	CASO	9	5.0	14	82	1640
	CASO	10	8.0	4	277	1088
	CASO	11	5.0	109	78	12482
	CASO	12	8.0	4	842	3368
	CASO	13	8.0	2	825	1664
	CASO	14	8.0	2	1175	2350
	CASO	15	8.0	2	1200	2400
	CASO	16	8.0	2	264	532
	CASO	17	5.0	14	82	1640
	CASO	18	8.0	4	277	1088
	CASO	19	5.0	14	82	1640
	CASO	20	8.0	4	277	1088
	CASO	21	5.0	14	82	1640
	CASO	22	8.0	4	277	1088
	CASO	23	5.0	14	82	1640
	CASO	24	8.0	4	555	2220
	CASO	25	5.0	17	78	1326
	CASO	26	8.0	2	366	492
	CASO	27	8.0	2	344	492
	CASO	28	5.0	17	78	1326
	CASO	29	8.0	2	366	492
	CASO	30	8.0	2	344	492
	CASO	31	5.0	32	82	2624
	CASO	32	8.0	4	555	2220
	CASO	33	8.0	14	82	1640
	CASO	34	8.0	4	277	1088
	CASO	35	5.0	20	78	1560
	CASO	36	8.0	2	356	816
	CASO	37	8.0	2	407	712
	CASO	38	5.0	36	98	3528
	CASO	39	8.0	2	407	816
	CASO	40	8.0	2	407	816
	CASO	41	8.0	2	233	466
	CASO	42	8.0	1	236	236
	CASO	43	8.0	2	411	1022
	CASO	44	10.0	4	228	912
	CASO	45	5.0	20	78	1560
	CASO	46	8.0	2	356	712
	CASO	47	8.0	2	373	744
	CASO	48	5.0	51	78	3978
	CASO	49	8.0	2	828	1656
	CASO	50	8.0	1	247	247
	CASO	51	8.0	2	865	1730
	CASO	52	5.0	12	78	936
	CASO	53	8.0	2	203	406
	CASO	54	8.0	2	229	458
	CASO	55	5.0	12	78	936
	CASO	56	8.0	2	366	732
	CASO	57	8.0	2	220	440
	CASO	58	5.0	17	78	1326
	CASO	59	8.0	2	296	592
	CASO	60	8.0	2	313	626
	CASO	61	5.0	29	78	2362
	CASO	62	8.0	2	471	942
	CASO	63	8.0	1	344	688
	CASO	64	8.0	2	407	814
	CASO	65	5.0	16	78	1248
	CASO	66	4.3	2	77	154
	CASO	67	8.0	2	411	822
	CASO	68	8.0	2	230	460
	CASO	69	5.0	29	78	2282
	CASO	70	8.0	2	471	942
	CASO	71	8.0	1	344	688
	CASO	72	8.0	2	494	988
	CASO	73	5.0	17	78	1326
	CASO	74	8.0	2	296	592
	CASO	75	8.0	2	313	626
	CASO	76	5.0	29	78	2362
	CASO	77	8.0	2	471	942
	CASO	78	8.0	1	344	688
	CASO	79	8.0	2	493	986
	CASO	80	5.0	12	78	936
	CASO	81	8.0	2	296	592
	CASO	82	8.0	2	230	460
	CASO	83	5.0	17	78	1326
	CASO	84	8.0	2	296	592
	CASO	85	8.0	2	313	626
	CASO	86	5.0	29	78	2362
	CASO	87	8.0	2	471	942
	CASO	88	8.0	1	344	688
	CASO	89	8.0	2	493	986
	CASO	90	5.0	12	78	936
	CASO	91	8.0	2	296	592
	CASO	92	8.0	2	230	460
	CASO	93	5.0	56	78	4368
	CASO	94	8.0	2	912	1824
	CASO	95	8.0	2	928	1856
	CASO	96	5.0	12	78	936
	CASO	97	8.0	2	270	420
	CASO	98	8.0	2	220	440
	CASO	99	5.0	25	98	2450
	CASO	100	8.0	4	561	2244
	CASO	101	5.0	3	452	800
	CASO	102	5.0	85	118	10030
	CASO	103	8.0	3	1039	3117
	CASO	104	8.0	3	652	1956
	CASO	105	8.0	3	509	1527
	CASO	106	8.0	3	1041	3123
	CASO	107	8.0	3	365	1095
	CASO	108	8.0	3	701	2103
	CASO	109	5.0	8	122	976
	CASO	110	8.0	3	226	708
	CASO	111	8.0	3	260	780
	CASO	112	5.0	13	78	1014
	CASO	113	8.0	2	235	470
	CASO	114	8.0	2	255	510

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT + 10 % (Barra)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6.3	1.6	1	0.4
	8.0	898.8	77	246.5
	10.0	9.2	1	6.2
CASO	5.0	898.8	-	152.4
PESO TOTAL (kg)				
CASO			3711	
CASO			152.4	

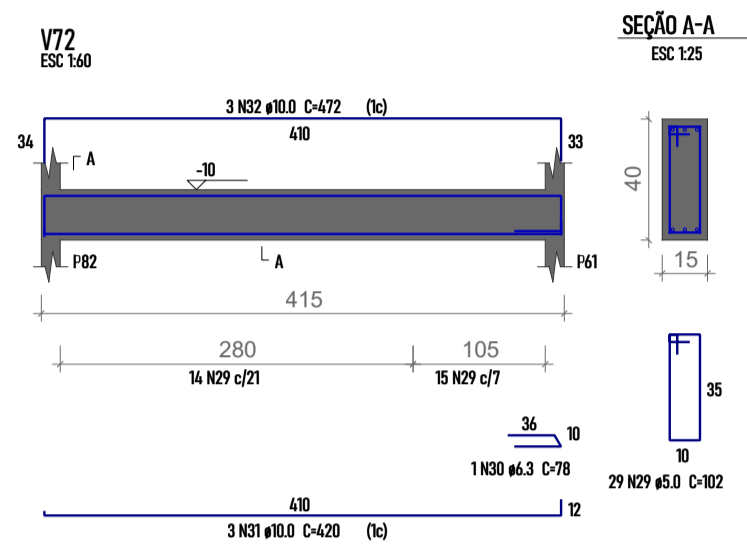
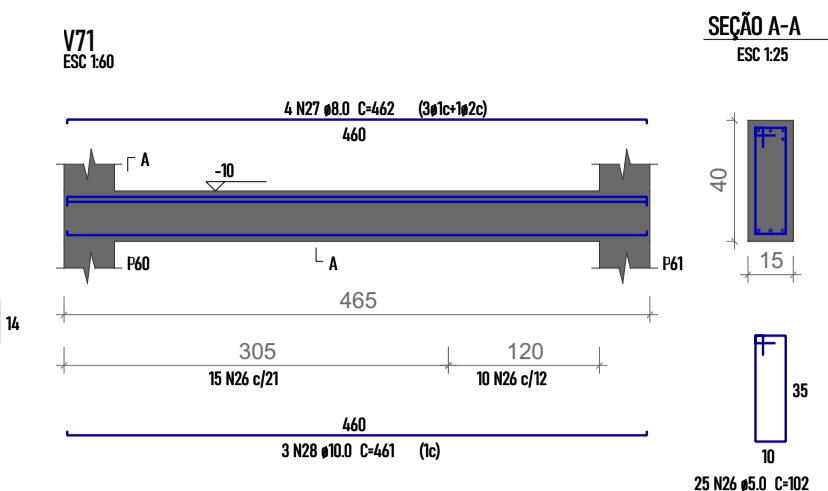
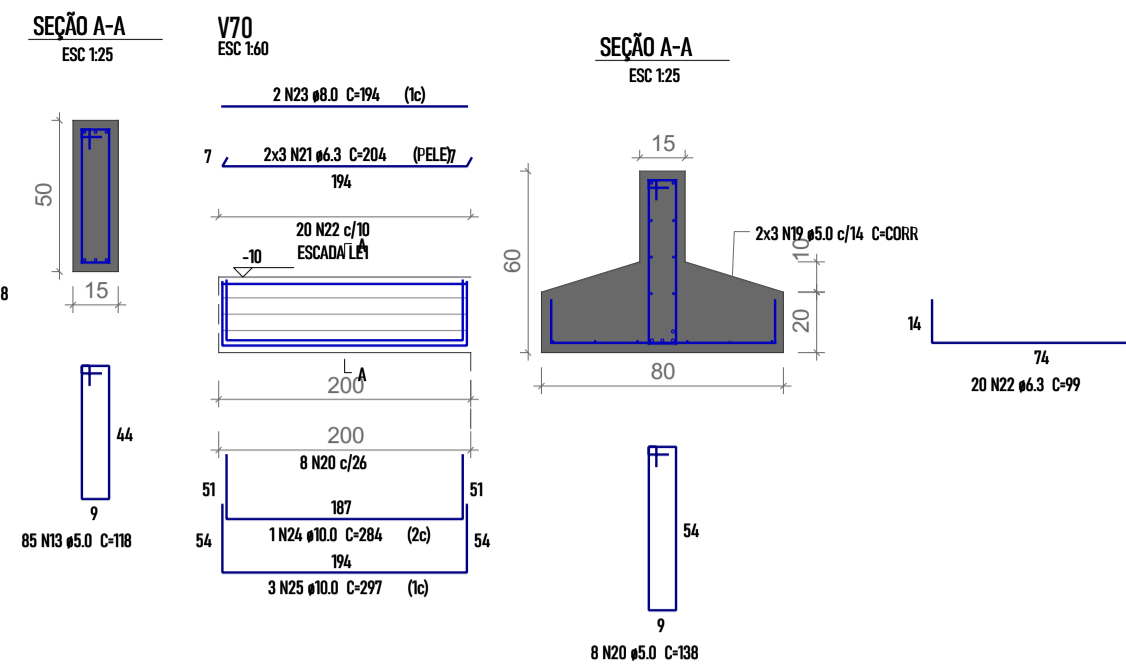
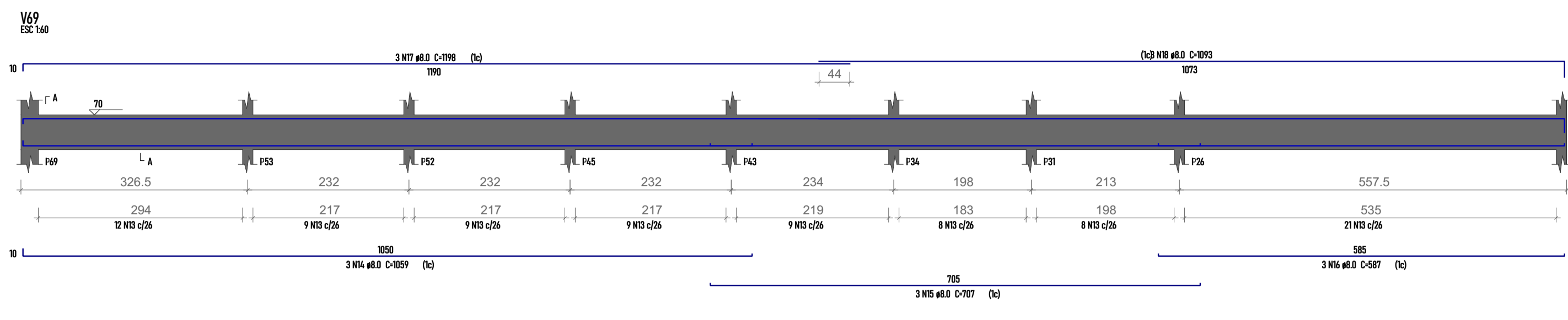
Volume de concreto (C-20) = 8.54 m³
Área de forma = 156.46 m²

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Responsável Técnico
Nome: Yoshito de Souza Fukuda
Crea: ES-005138/D
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA
Data: Julho / 2022
Folha N.º: EST- 6 / 22

PROJETO ESTRUTURAL



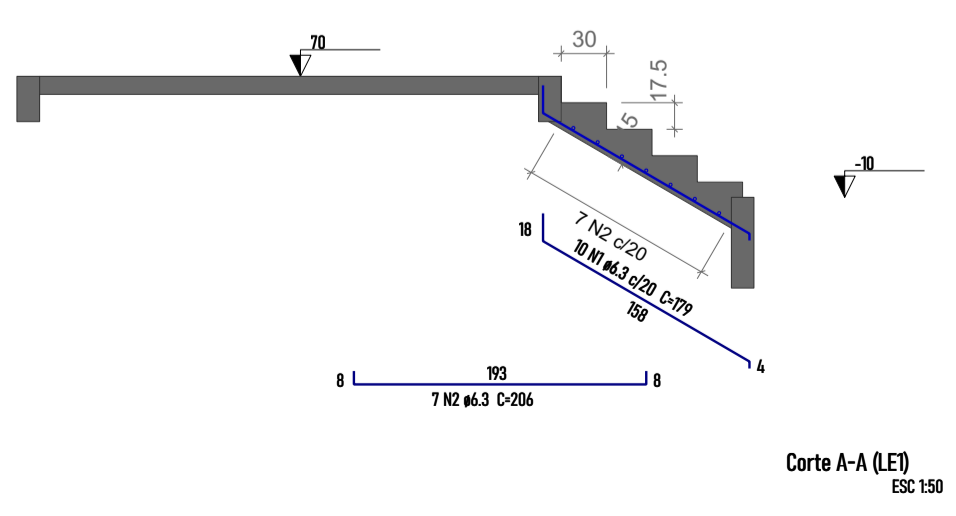
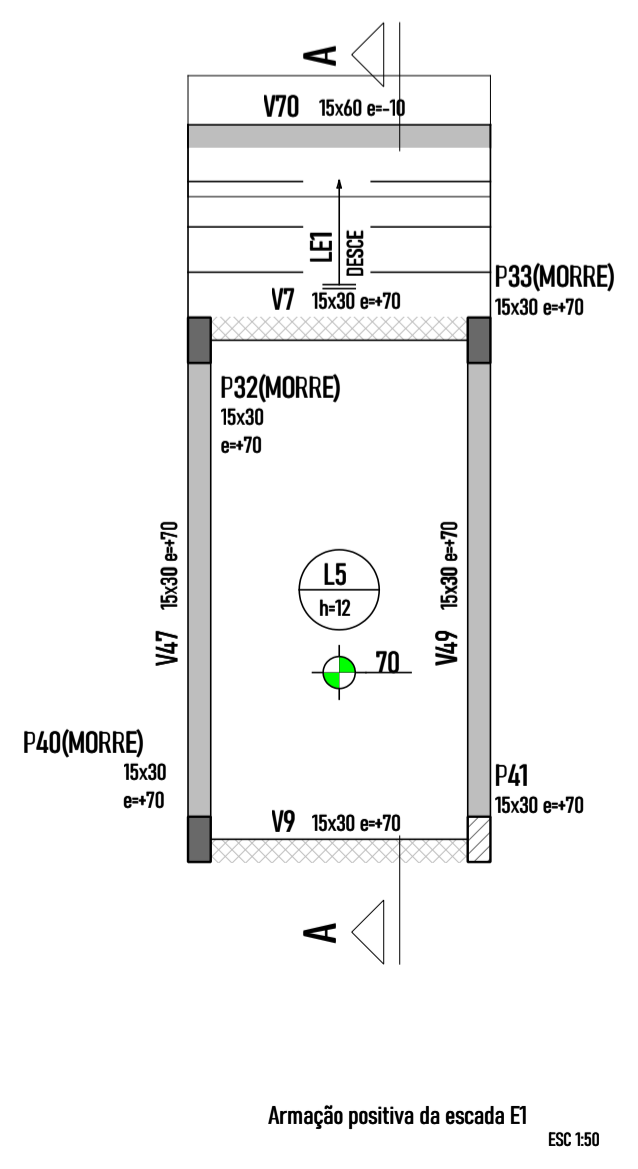
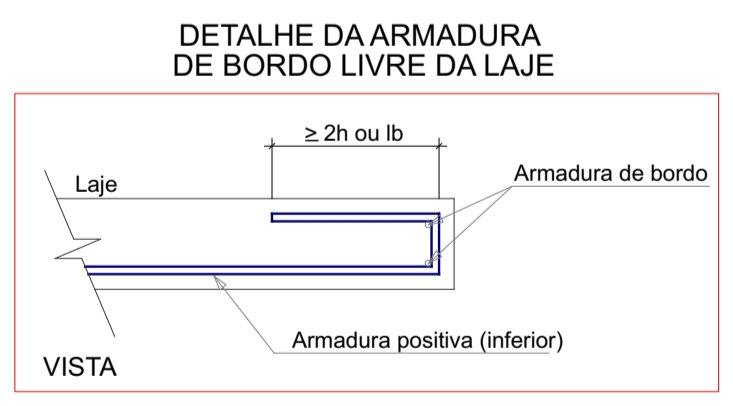
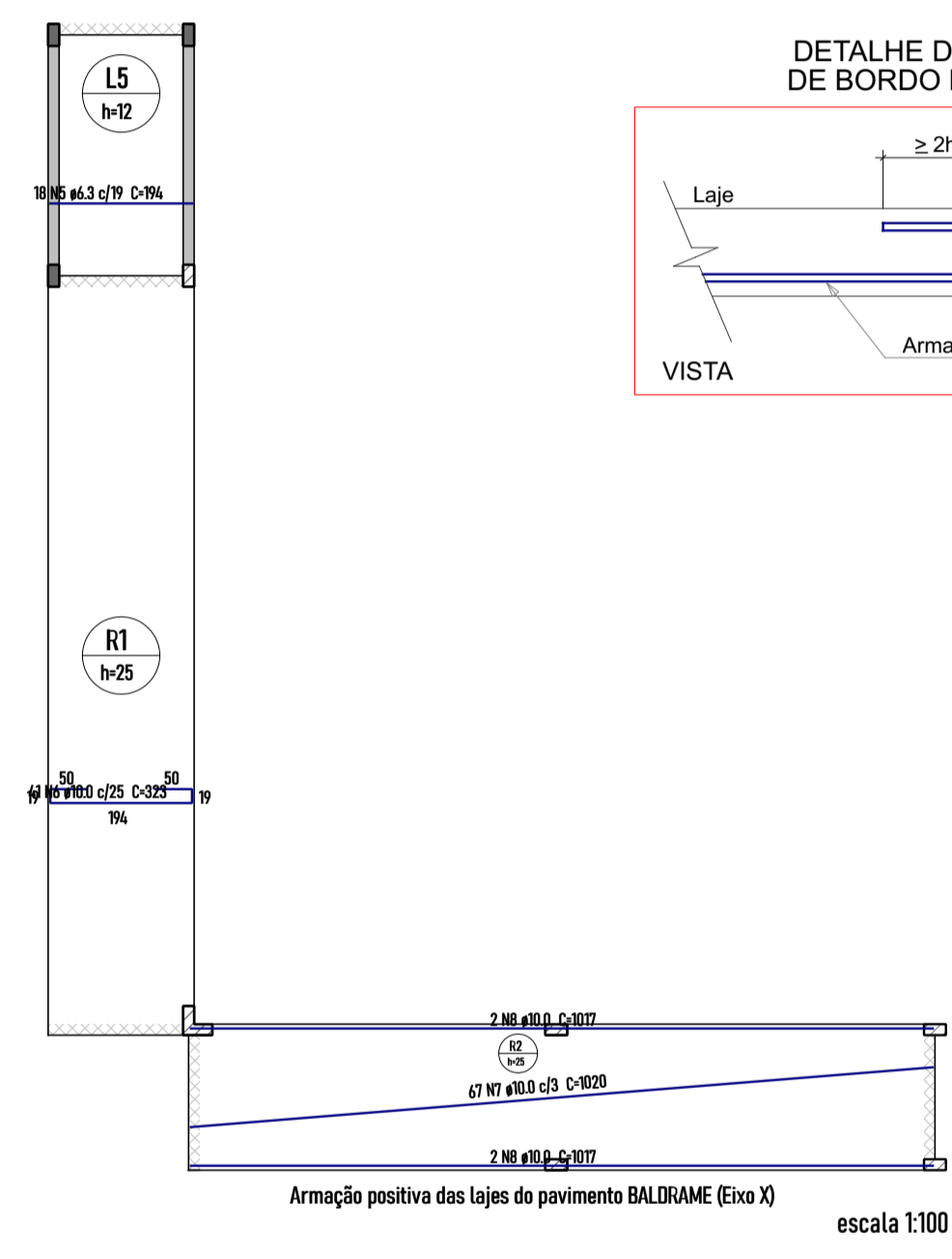
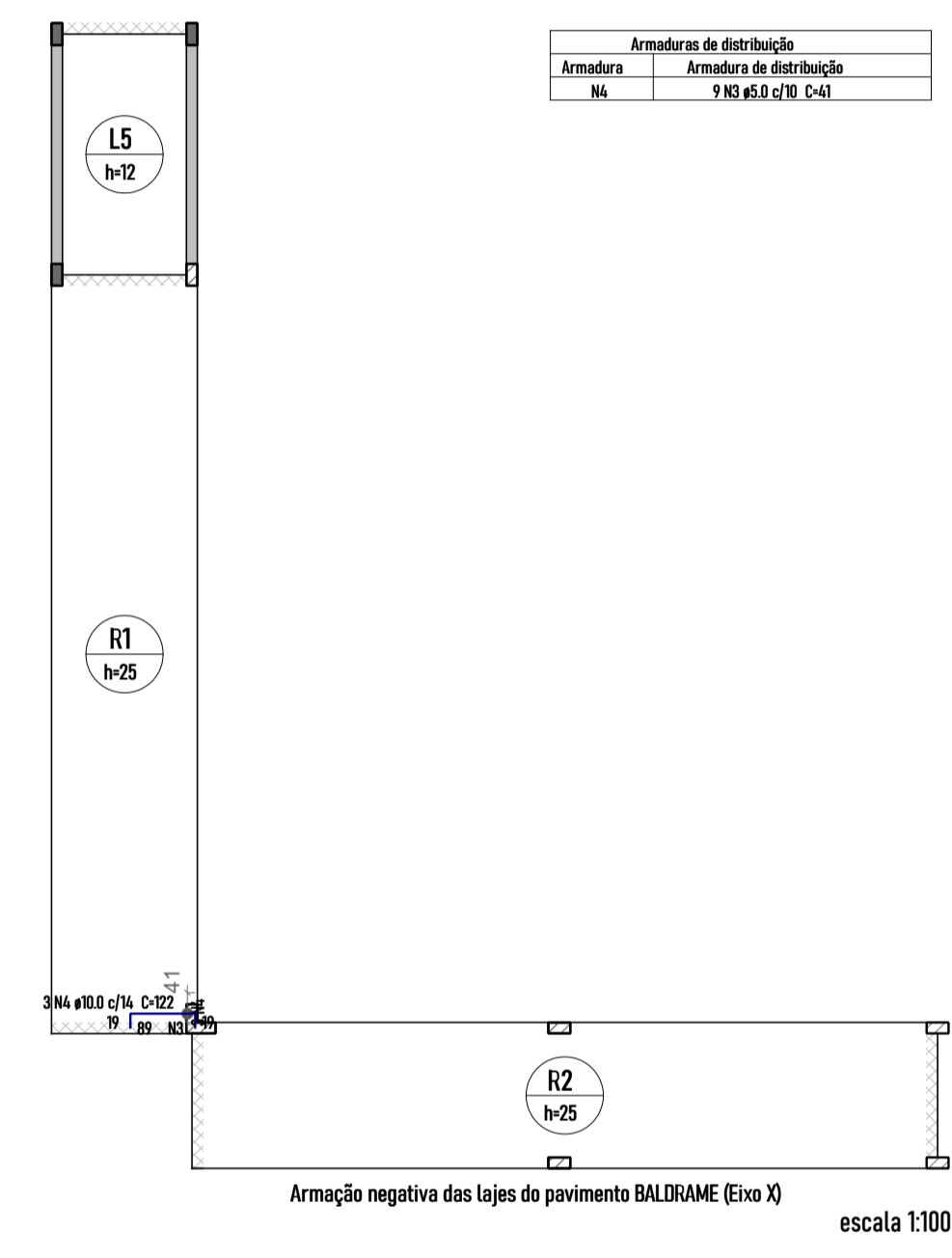
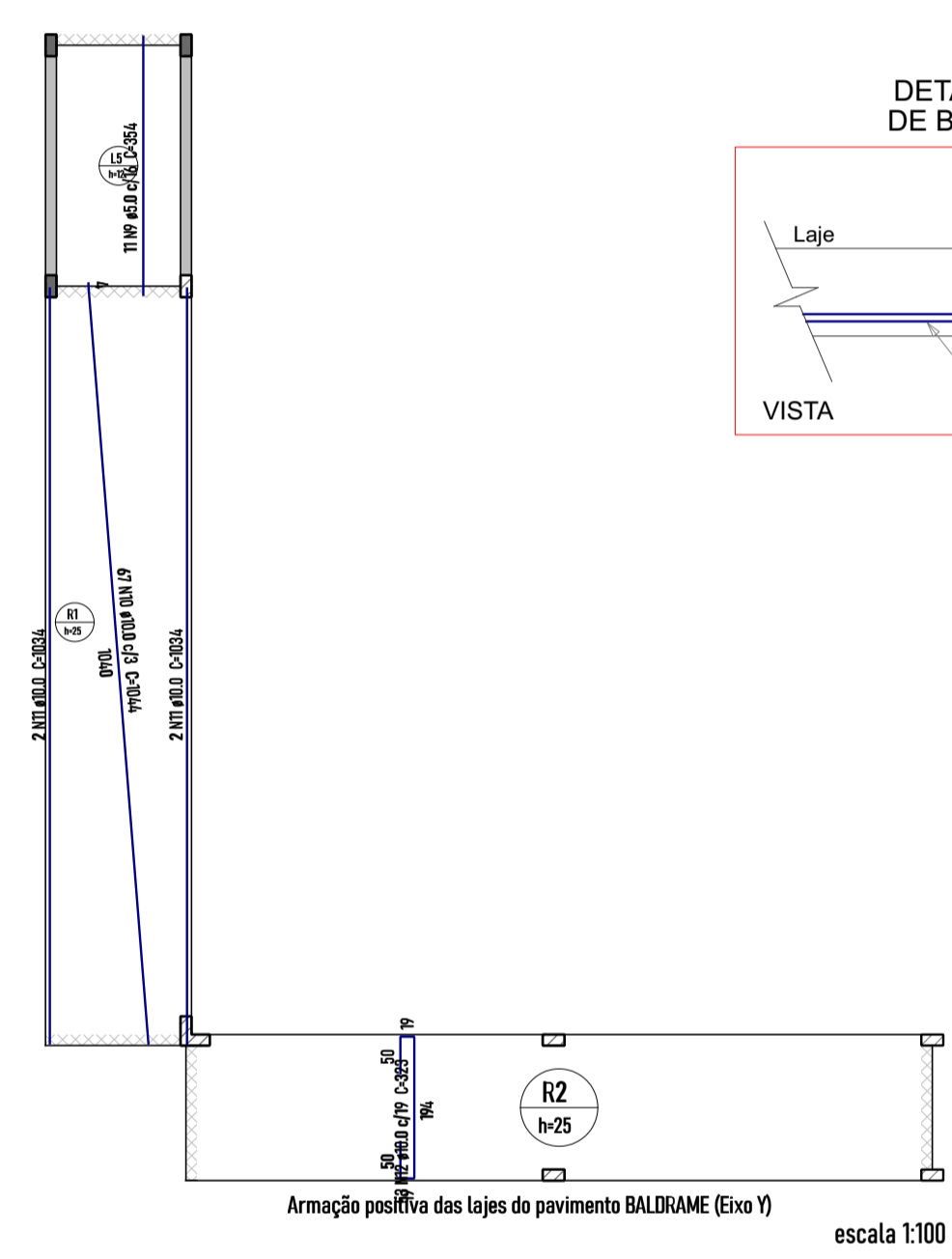
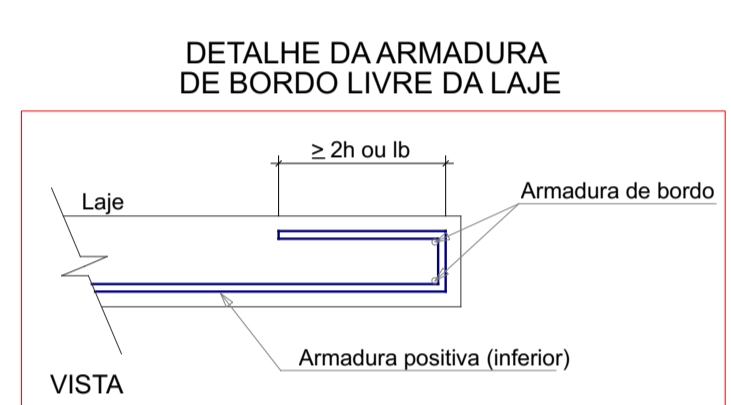
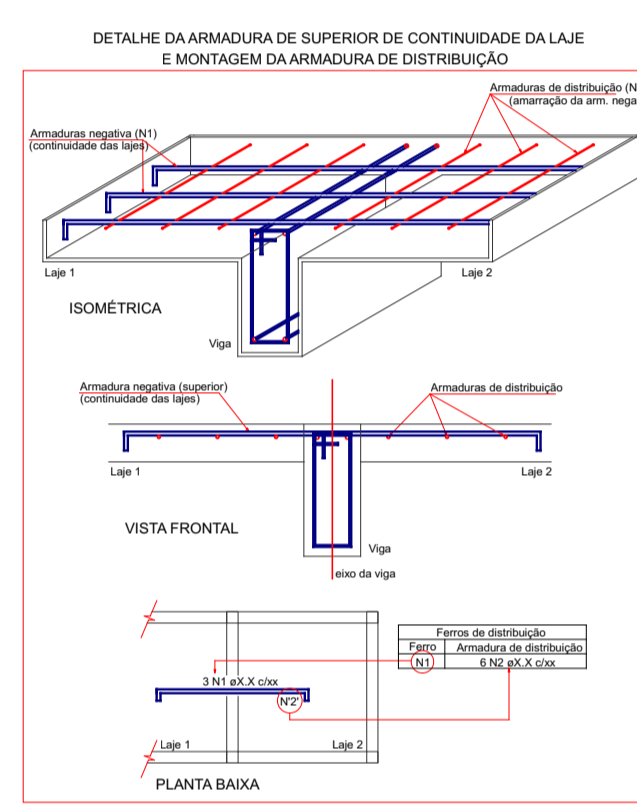
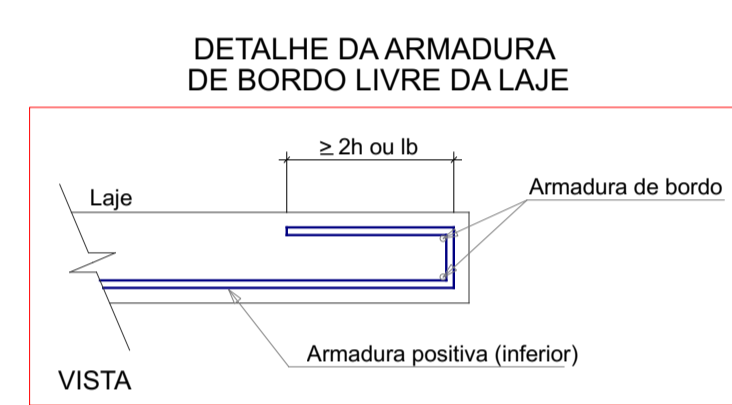
Relação do aço

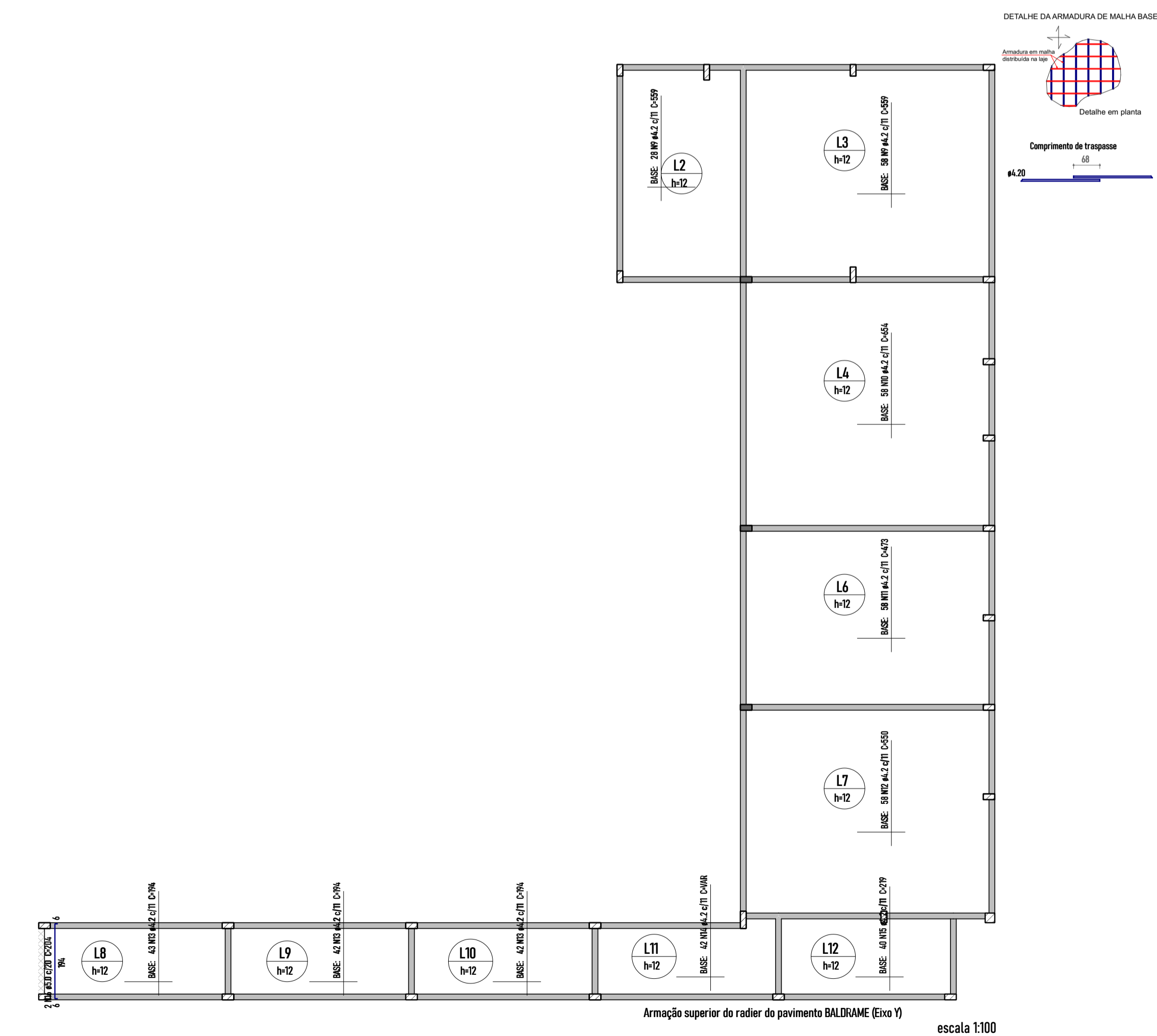
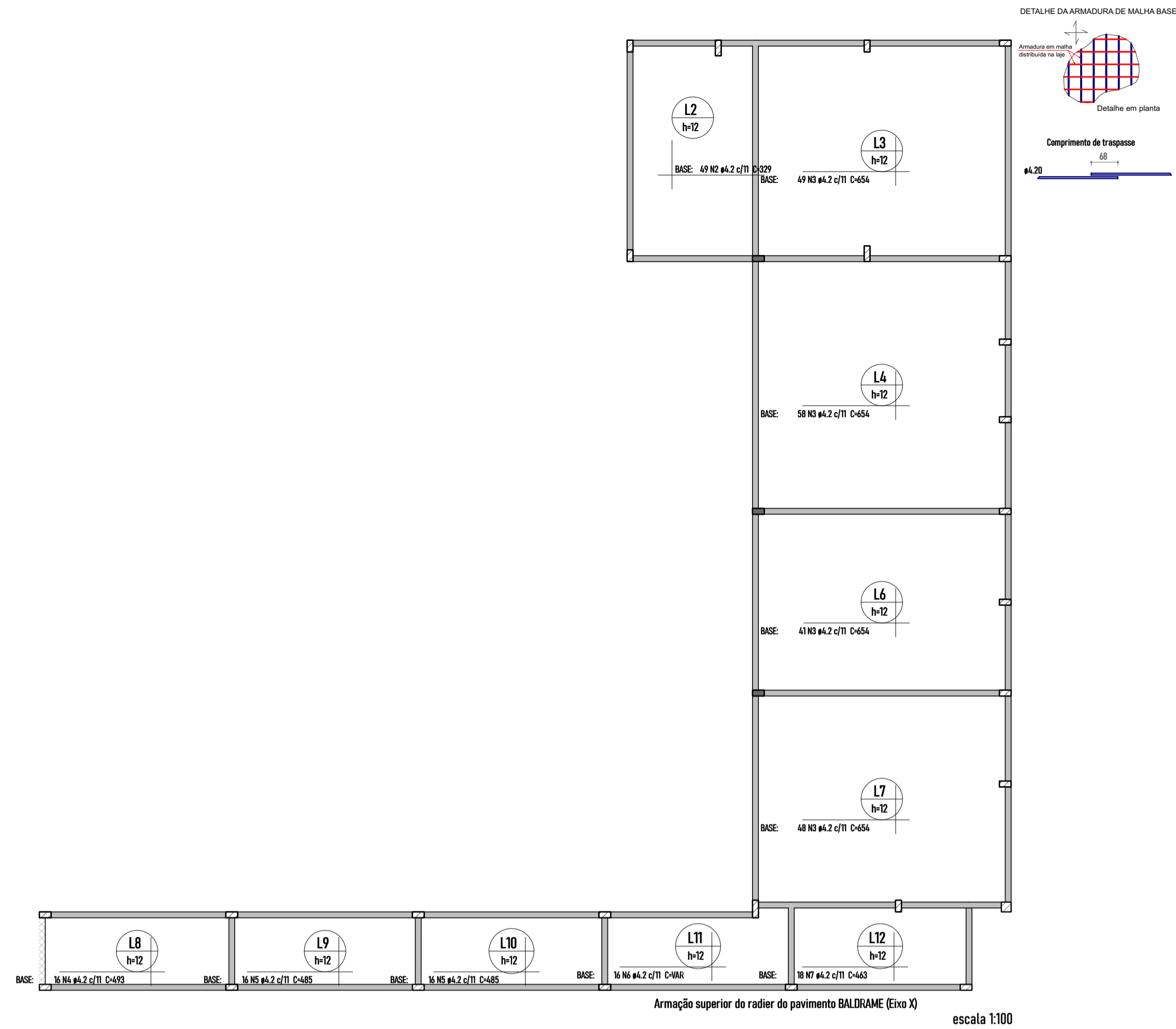
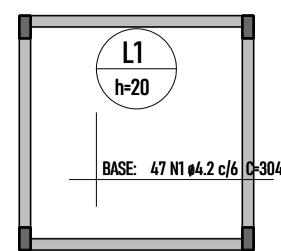
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE1	CASO	1	6,3	10	179	1790
	CASO	2	6,3	7	236	1442
	CASO	3	5,0	9	41	369
	CASO	4	10,0	3	122	366
	CASO	5	6,3	10	76	5472
Positivos X	CASO	6	10,0	41	323	12343
	CASO	7	10,0	67	1020	68340
	CASO	8	10,0	4	1077	4668
	CASO	9	5,0	11	254	2694
	CASO	10	10,0	67	1044	69468
Positivos Y	CASO	11	10,0	4	1034	4126
	CASO	12	10,0	53	233	1119
	CASO	13	10,0	67	1044	69468
	CASO	14	8,0	3	1059	3177
	CASO	15	8,0	3	767	2121
W9	CASO	16	8,0	3	587	1761
	CASO	17	8,0	3	1198	3594
	CASO	18	8,0	3	1093	3279
	CASO	19	5,0	4	2058	1364
	CASO	20	5,0	8	138	1014
V70	CASO	21	6,3	6	284	1224
	CASO	22	6,3	20	99	1980
	CASO	23	8,0	2	76	388
	CASO	24	10,0	1	284	284
	CASO	25	10,0	3	297	891
V71	CASO	26	5,0	25	182	2550
	CASO	27	8,0	4	442	1848
	CASO	28	10,0	3	441	1383
	CASO	29	5,0	29	182	2958
	CASO	30	6,3	1	78	78
V72	CASO	31	10,0	3	420	1260
	CASO	32	10,0	3	472	1416

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6,3	1001	10	26,9
CASO	8,0	1817	15	70,2
CASO	10,0	1824,6	168	1237,4
CASO	5,0	2287	-	37,4
PESO TOTAL (kg)				
CASO		1334,5		
CASO		37,4		

Volume de concreto (C-25) = 12,88 m³
Área de forma = 97,11 m²



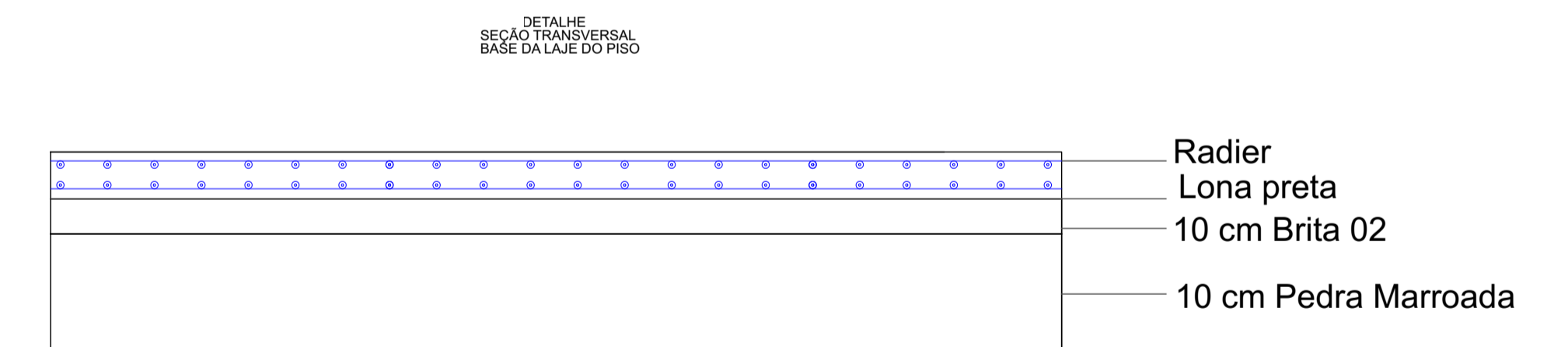
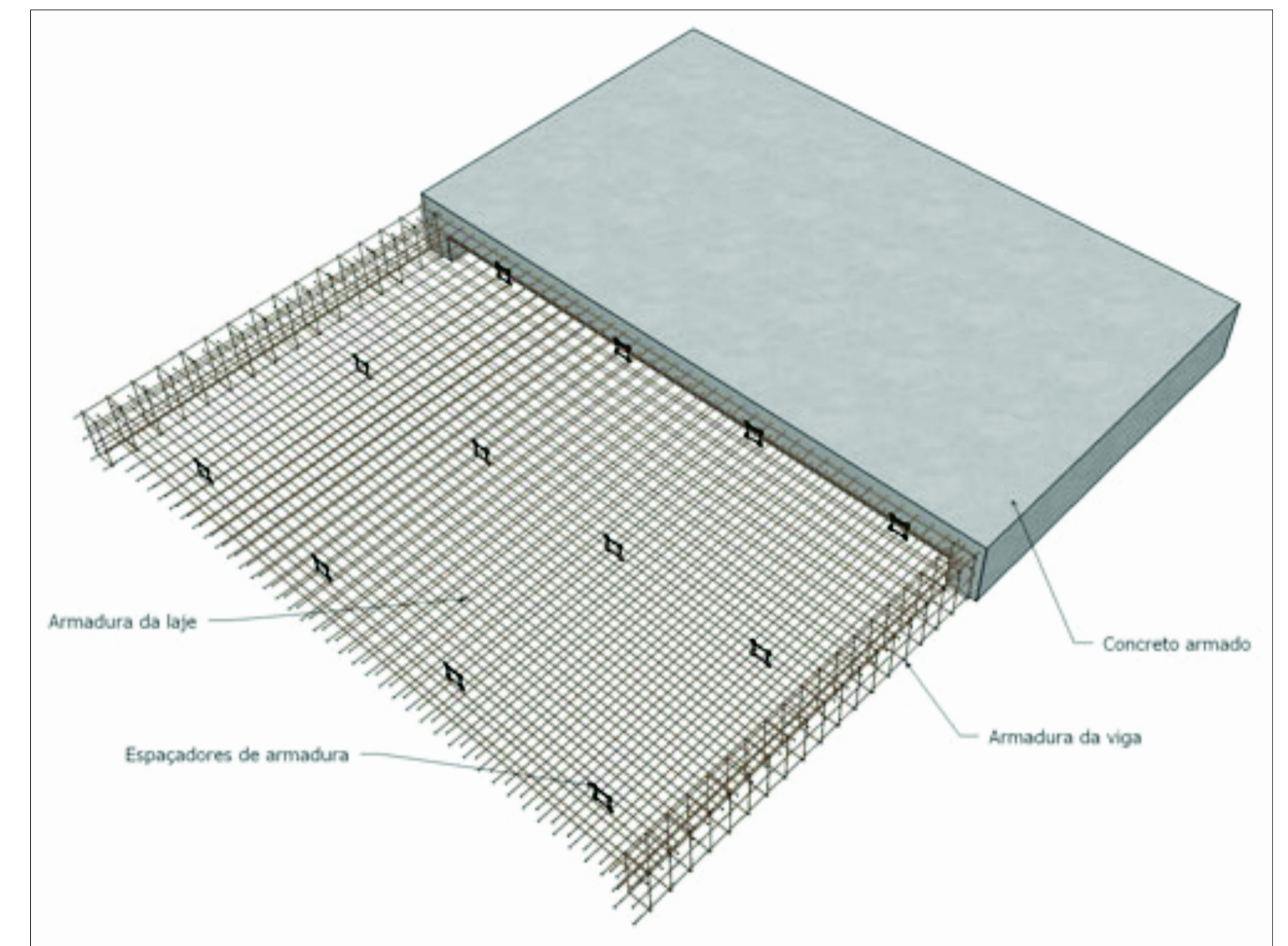


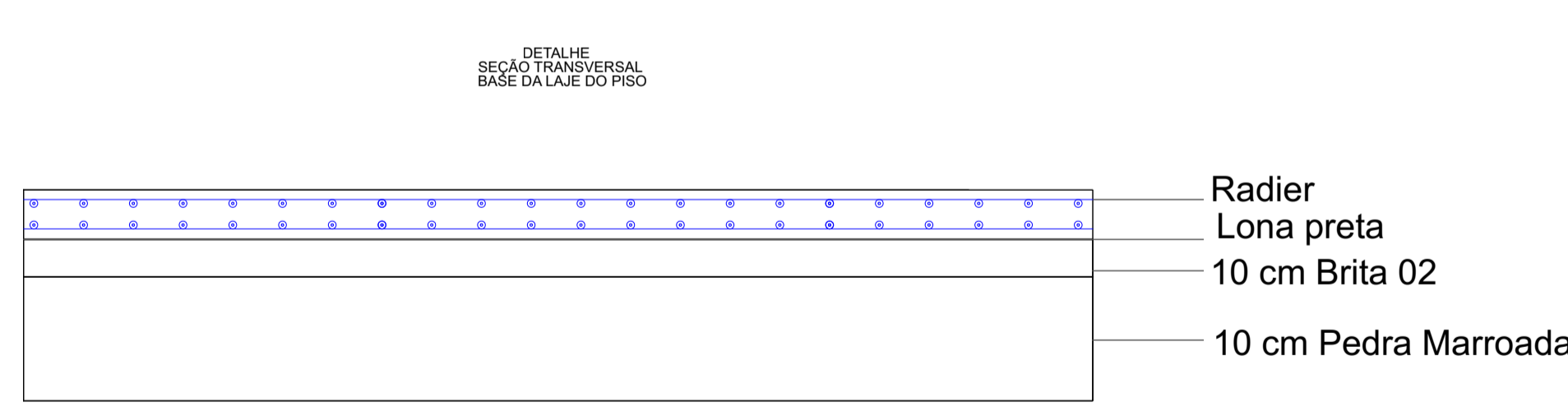
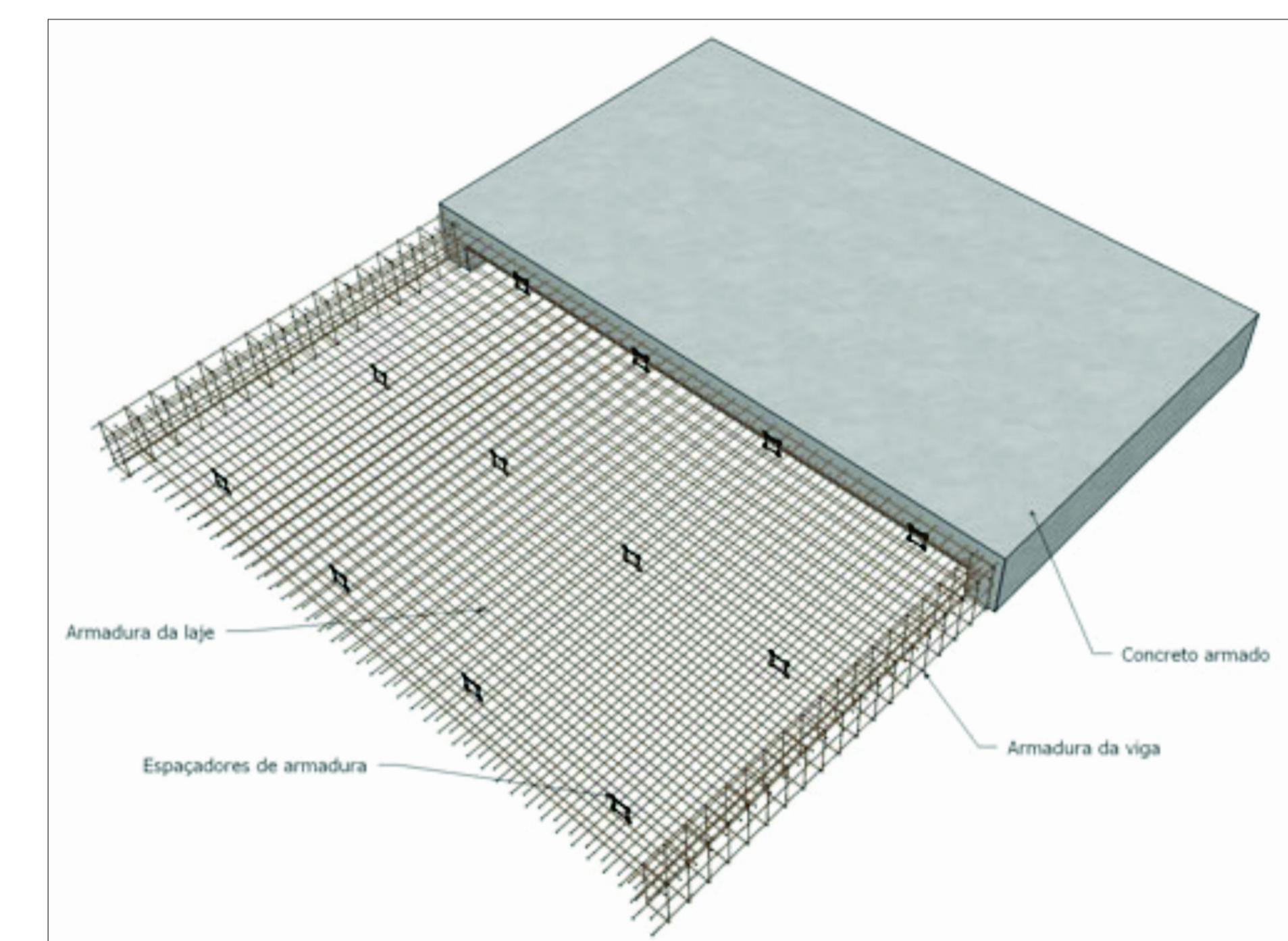
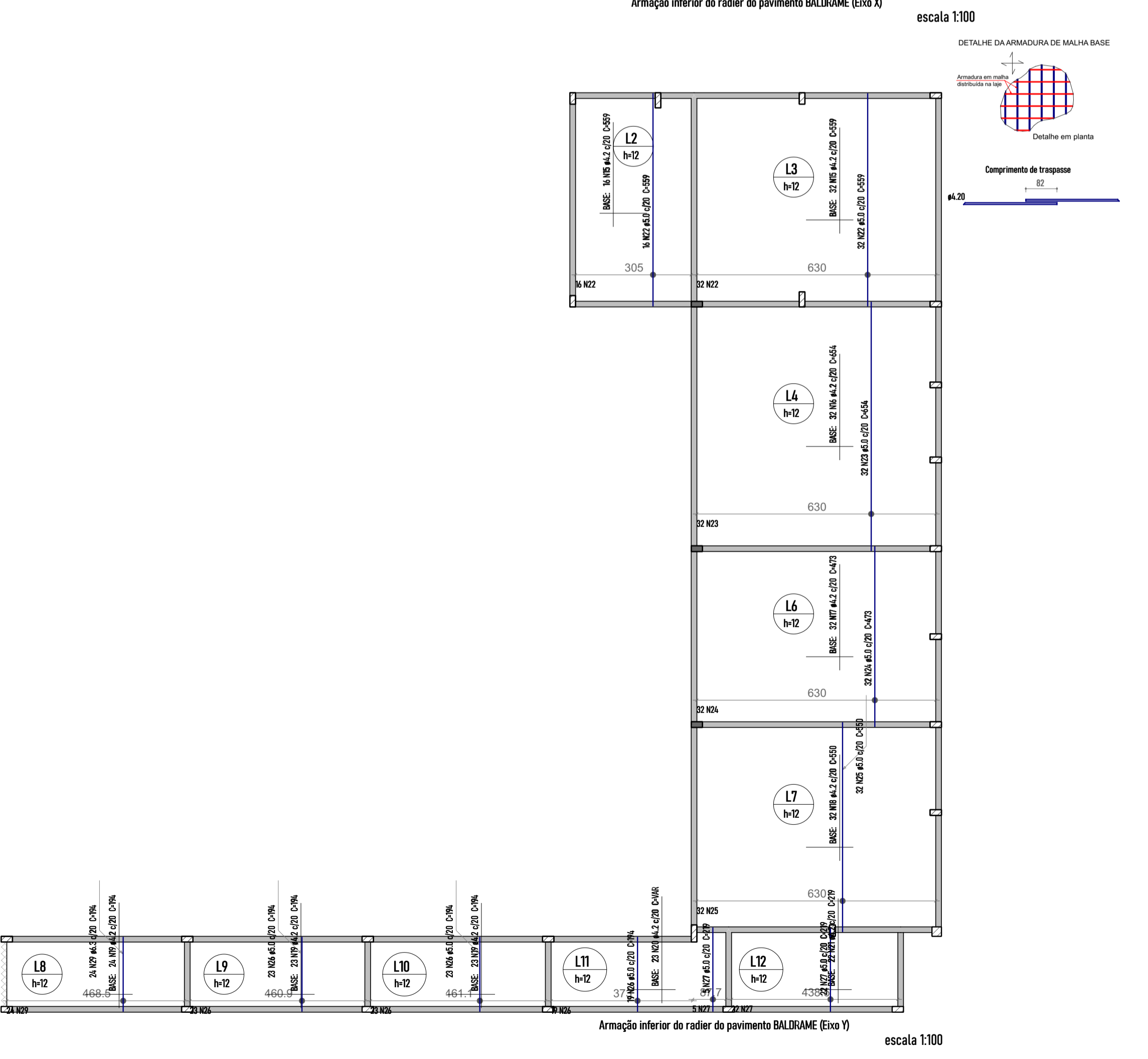
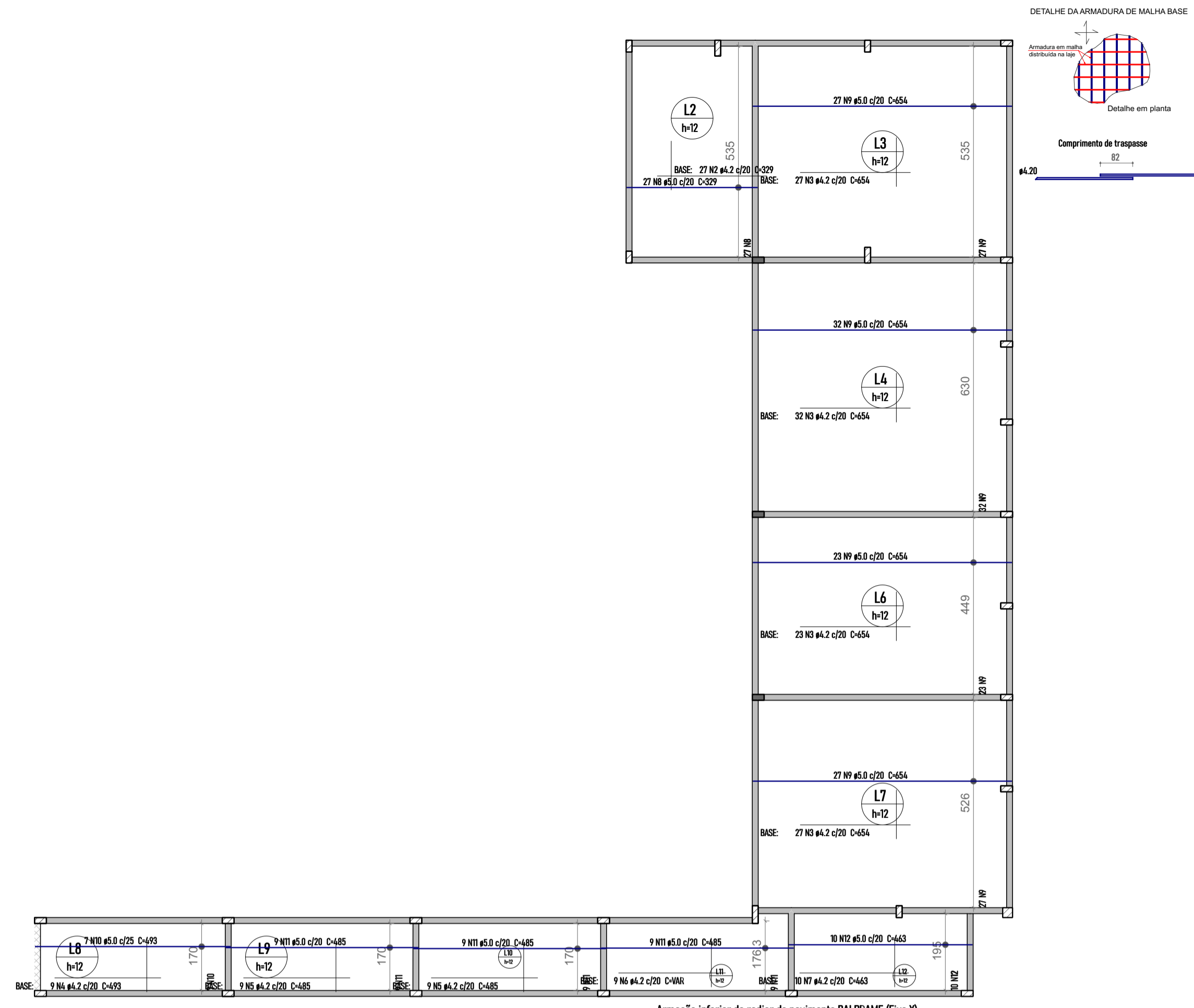
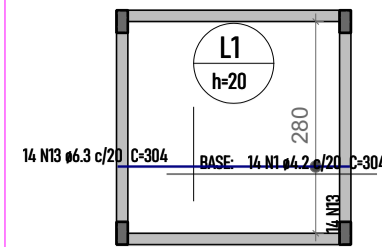
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	4,2	47	304	14288
	CA60	2	4,2	49	329	16221
	CA60	3	4,2	196	654	15984
	CA60	4	4,2	16	493	7888
	CA60	5	4,2	32	485	15520
	CA60	6	4,2	15	302	4530
Negativos Y	CA60	7	4,2	18	463	8334
	CA60	8	4,2	47	304	14288
	CA60	9	4,2	86	559	48074
	CA60	10	4,2	58	654	37932
	CA60	11	4,2	58	473	27434
	CA60	12	4,2	58	500	29060
	CA60	13	4,2	127	764	24638
	CA60	14	4,2	42	VAR	VAR
	CA60	15	4,2	40	279	8760
	CA60	16	5,0	2	704	1408

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA60	4,2	3995	-	477,9
	5,0	4,1	-	8,7
PESO TOTAL (kg)				
CA60				478,6





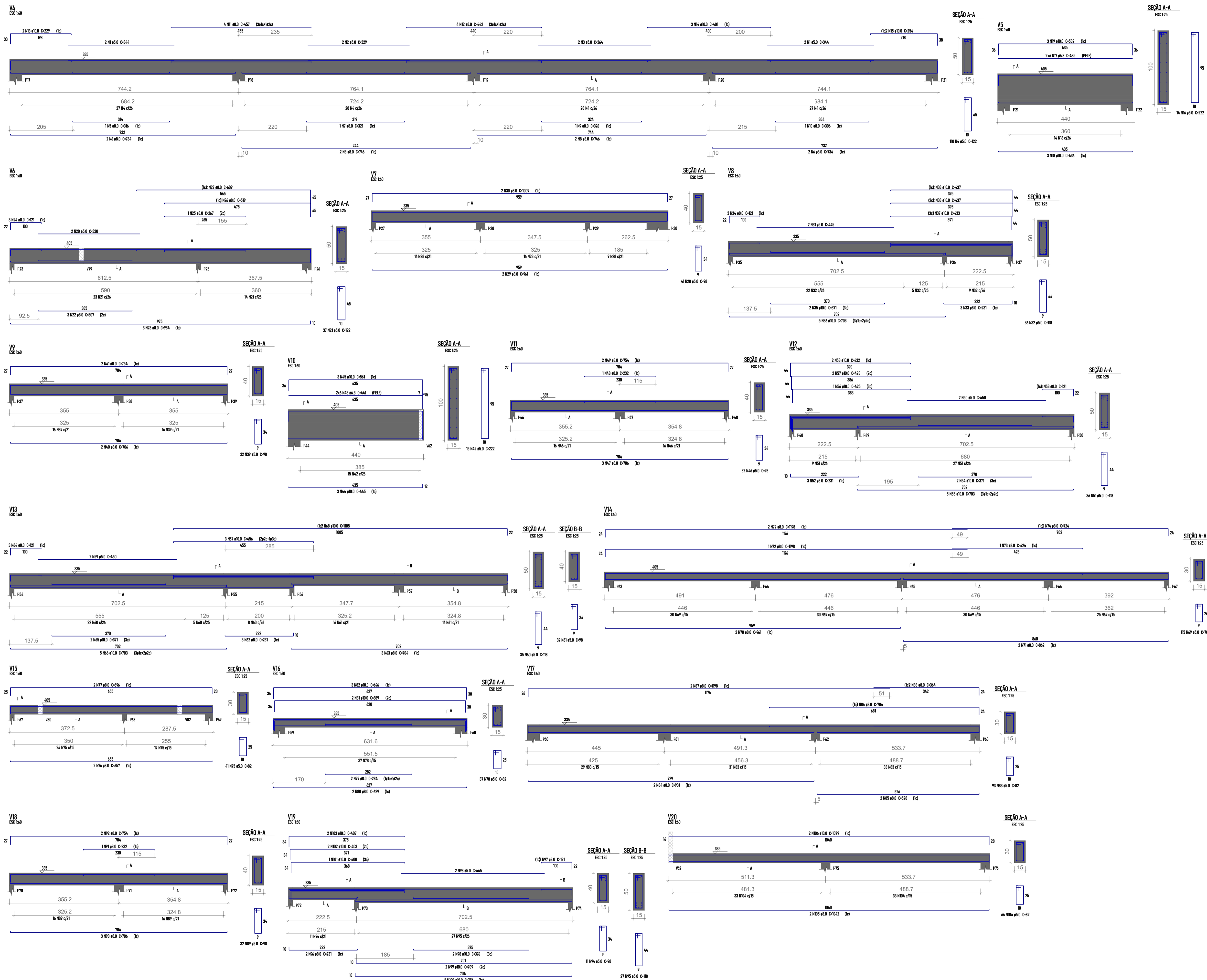
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C/TOTAL (cm)
Positivo X	CA60	1	4.2	14	304	4256
	CA60	2	4.2	27	329	8883
	CA60	3	4.2	109	654	7236
	CA60	4	4.2	9	493	4437
	CA60	5	4.2	10	485	4750
	CA60	6	4.2	9	541	4869
	CA60	7	4.2	10	443	4630
	CA60	8	5.0	27	329	8883
	CA60	9	5.0	109	654	7236
	CA60	10	5.0	7	493	3451
	CA60	11	5.0	27	485	10915
	CA60	12	5.0	10	443	4430
Positivo Y	CA60	13	6.3	14	304	4256
	CA60	14	4.2	14	304	4256
	CA60	15	4.2	48	559	26822
	CA60	16	4.2	32	654	20928
	CA60	17	4.2	32	473	15136
	CA60	18	4.2	32	550	17600
	CA60	19	4.2	70	794	12550
	CA60	20	4.2	23	541	12489
	CA60	21	4.2	22	279	489
	CA60	22	5.0	48	559	26822
	CA60	23	5.0	32	654	20928
	CA60	24	5.0	32	473	15136
CA60	25	5.0	32	550	17600	
CA60	26	5.0	65	794	12310	
CA60	27	5.0	27	279	5913	
CA60	28	6.3	14	304	4256	
CA60	29	6.3	24	794	4556	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C/TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6.3	1017	13	25.4
CA60	4.2	2143.3	-	256.4
CA60	5.0	2003.7	-	339.7
PESO TOTAL (kg)				361.5
CA60				361.5

Volume de concreto (C-25) = 24.57 m³



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C TOTAL (cm)
V6	CA60	1	5.0	4	344	176
	CA60	2	5.0	2	329	458
	CA60	3	5.0	2	364	718
	CA60	4	5.0	10	122	12420
	CAS0	5	8.0	1	316	316
	CAS0	6	8.0	4	734	2936
	CAS0	7	8.0	1	321	321
	CAS0	8	8.0	4	746	2984
	CAS0	9	8.0	1	326	326
	CAS0	10	8.0	1	329	329
	CAS0	11	8.0	4	457	1828
	CAS0	12	8.0	4	442	1768
	CAS0	13	10.0	2	229	458
	CAS0	14	10.0	3	401	1203
	CAS0	15	10.0	2	254	508
	CAS0	16	5.0	14	222	3108
	CAS0	17	4.0	12	435	5220
	CAS0	18	10.0	3	436	1308
	CAS0	19	10.0	3	502	1506
	CAS0	20	5.0	2	330	660
V5	CA60	21	5.0	37	122	4514
	CAS0	22	8.0	3	387	1171
	CAS0	23	8.0	3	394	1182
	CAS0	24	8.0	3	401	1203
	CAS0	25	8.0	1	267	267
	CAS0	26	8.0	1	319	319
	CAS0	27	10.0	2	409	818
	CA60	28	5.0	41	98	4018
	CAS0	29	8.0	2	361	722
	CAS0	30	8.0	2	369	738
	CA60	31	5.0	2	1809	3618
	CA60	32	5.0	36	118	4248
	CAS0	33	8.0	3	221	663
	CAS0	34	8.0	3	343	1029
	CAS0	35	10.0	2	371	742
	CAS0	36	10.0	5	703	3515
	CAS0	37	10.0	1	432	432
	CAS0	38	10.0	4	437	1748
	CA60	39	5.0	32	98	3136
	CAS0	40	8.0	2	706	1412
CAS0	41	8.0	2	754	1508	
CA60	42	5.0	15	222	3330	
CAS0	43	6.3	12	441	5292	
CAS0	44	10.0	3	445	1335	
CAS0	45	10.0	3	561	1683	
CAS0	46	5.0	32	98	3136	
CAS0	47	8.0	3	278	834	
CAS0	48	8.0	1	232	232	
CAS0	49	8.0	2	754	1508	
CA60	50	5.0	2	430	860	
CA60	51	5.0	34	118	4014	
CAS0	52	8.0	3	231	693	
CAS0	53	8.0	3	321	963	
CAS0	54	10.0	2	371	742	
CAS0	55	10.0	5	703	3515	
CAS0	56	10.0	1	425	425	
CAS0	57	10.0	2	428	856	
CAS0	58	10.0	2	432	864	
CA60	59	5.0	2	450	900	
CA60	60	5.0	35	118	4130	
CAS0	61	8.0	3	343	1029	
CAS0	62	8.0	3	221	663	
CAS0	63	8.0	3	704	2112	
CAS0	64	8.0	3	321	963	
CAS0	65	10.0	2	371	742	
CAS0	66	10.0	5	703	3515	
CAS0	67	10.0	3	406	1218	
CAS0	68	10.0	2	1105	2210	
CA60	69	5.0	15	78	8770	
CAS0	70	8.0	2	91	182	
CAS0	71	8.0	2	92	184	
CAS0	72	8.0	3	198	594	
CAS0	73	8.0	1	424	424	
CAS0	74	8.0	2	734	1468	
CA60	75	5.0	41	82	3302	
CAS0	76	8.0	2	457	914	
CAS0	77	8.0	2	496	992	
CA60	78	5.0	37	82	3034	
CAS0	79	8.0	2	284	568	
CAS0	80	8.0	2	429	858	
CAS0	81	10.0	2	469	938	
CAS0	82	10.0	3	696	2088	
CA60	83	5.0	93	82	7626	
CAS0	84	8.0	2	921	1842	
CAS0	85	8.0	2	528	1056	
CAS0	86	8.0	1	704	704	
CAS0	87	8.0	2	198	396	
CAS0	88	8.0	2	364	728	
CA60	89	5.0	32	98	3136	
CAS0	90	8.0	3	706	2118	
CAS0	91	8.0	1	232	232	
CAS0	92	8.0	2	754	1508	
CA60	93	5.0	2	445	890	
CA60	94	5.0	11	98	1078	
CA60	95	5.0	27	118	2786	
CAS0	96	8.0	2	231	462	
CAS0	97	8.0	3	321	963	
CAS0	98	10.0	2	376	752	
CAS0	99	10.0	2	719	1438	
CAS0	100	10.0	3	712	2136	
CAS0	101	10.0	1	400	400	
CAS0	102	10.0	2	403	806	
CAS0	103	10.0	2	467	934	
CA60	104	5.0	66	82	5422	
CAS0	105	8.0	2	1042	2084	
CAS0	106	10.0	2	1079	2158	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT * 10 % (Barras)	PESO * 10 % (kg)
CAS0	6.3	305.2	10	28.3
CAS0	8.0	4018	56	241.2
CAS0	10.0	406.3	38	275.5
CAS0	5.0	9237	38	158.1
PESO TOTAL (kg)				
CAS0	565			
CA60	158.1			

Volume de concreto (C-25) = 10,99 m³
 Área de forma = 185,29 m²

Engenheiro Coordenador
 Nome: Daniel Pereira Silva
 Crea: ES-011430/D
 ART n.º: _____ Visto

Responsável Técnico
 Nome: Yoshiko de Souza Fukuda
 Crea: ES-005138/D
 ART n.º: _____ Visto

REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

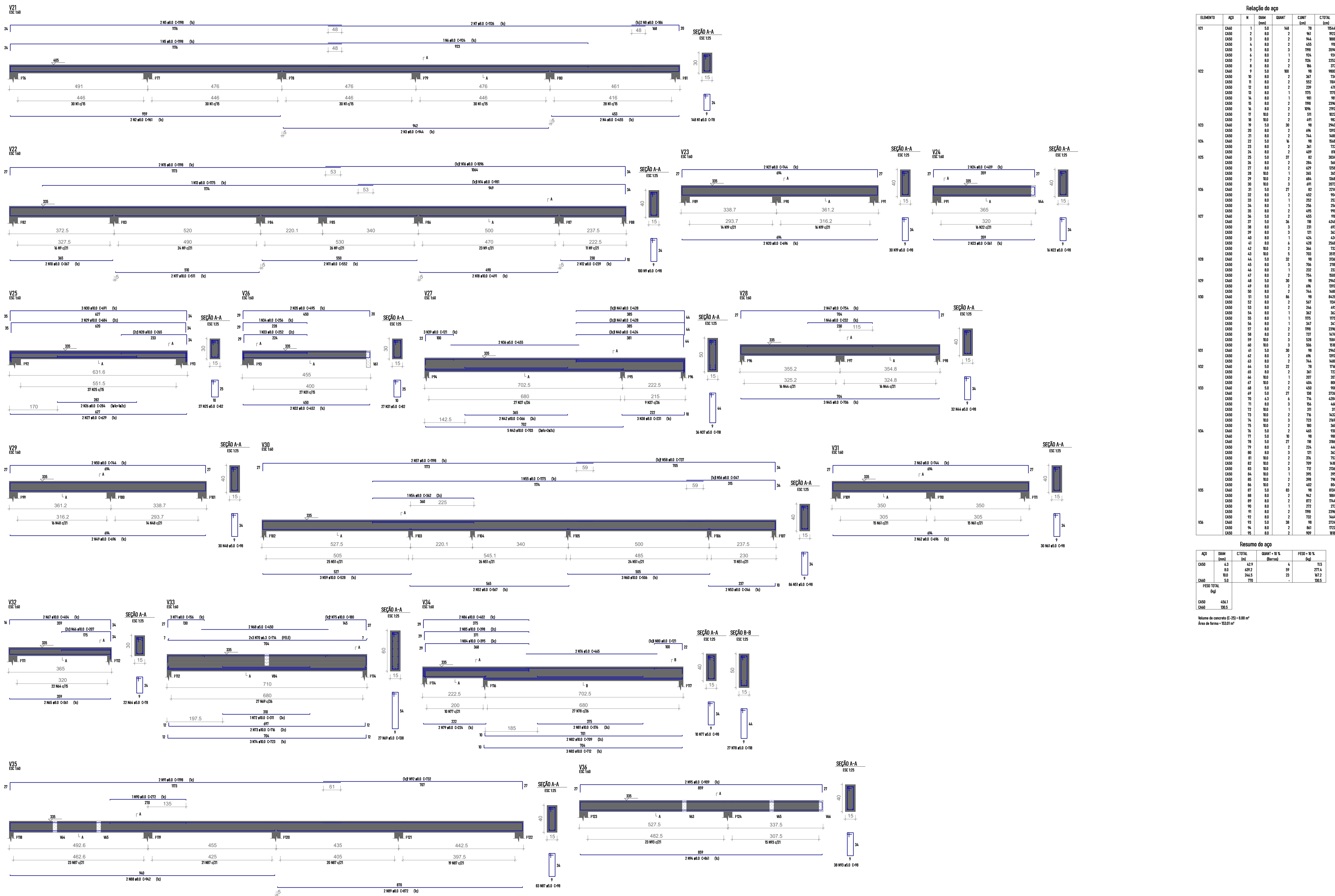
PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEEF SÃO MARCOS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA
 Data: Julho / 2022

PROJETO ESTRUTURAL

Folha N.º
 EST. 11 / 22



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V21	CA50	1	5.0	148	78	1544
	CA50	2	8.0	2	961	1922
	CA50	3	8.0	2	964	1888
	CA50	4	8.0	2	455	970
	CA50	5	8.0	3	1795	3576
V22	CA50	6	8.0	1	924	924
	CA50	7	8.0	2	1026	2252
	CA50	8	8.0	2	765	2377
	CA50	9	5.0	100	98	9800
	CA50	10	8.0	2	367	734
	CA50	11	8.0	2	552	1104
	CA50	12	8.0	2	229	458
	CA50	13	8.0	1	1175	1175
	CA50	14	8.0	1	981	981
	CA50	15	8.0	2	1795	2396
V23	CA50	16	8.0	2	1076	2152
	CA50	17	10.0	2	571	1142
	CA50	18	10.0	2	471	942
	CA50	19	5.0	30	98	2940
	CA50	20	8.0	2	496	992
	CA50	21	8.0	2	744	1488
	CA50	22	5.0	16	98	1568
	CA50	23	8.0	2	361	722
	CA50	24	8.0	2	409	818
	CA50	25	5.0	37	82	3034
V24	CA50	26	8.0	2	284	568
	CA50	27	8.0	2	629	1258
	CA50	28	10.0	1	265	530
	CA50	29	10.0	2	684	1368
	CA50	30	10.0	3	691	2073
	CA50	31	5.0	27	82	2214
	CA50	32	8.0	2	452	904
	CA50	33	8.0	1	252	252
	CA50	34	8.0	1	256	256
	CA50	35	8.0	2	476	952
V25	CA50	36	5.0	2	455	910
	CA50	37	5.0	36	118	4248
	CA50	38	8.0	3	221	663
	CA50	39	8.0	1	476	476
	CA50	40	8.0	1	424	424
	CA50	41	8.0	6	428	2568
	CA50	42	10.0	5	345	1725
	CA50	43	10.0	5	702	3510
	CA50	44	5.0	32	98	3136
	CA50	45	8.0	3	706	2118
V26	CA50	46	8.0	1	222	222
	CA50	47	8.0	2	754	1508
	CA50	48	5.0	30	98	2940
	CA50	49	8.0	2	496	992
	CA50	50	8.0	2	744	1488
	CA50	51	5.0	86	98	8428
	CA50	52	5.0	37	537	1354
	CA50	53	8.0	2	246	492
	CA50	54	8.0	1	362	362
	CA50	55	8.0	1	1175	1175
V27	CA50	56	8.0	1	347	347
	CA50	57	8.0	2	1076	2152
	CA50	58	8.0	2	737	1474
	CA50	59	10.0	2	520	1040
	CA50	60	10.0	3	506	1518
	CA50	61	5.0	30	98	2940
	CA50	62	8.0	2	496	992
	CA50	63	8.0	2	744	1488
	CA50	64	5.0	22	78	1716
	CA50	65	8.0	2	361	722
V28	CA50	66	5.0	27	139	3756
	CA50	67	10.0	2	464	928
	CA50	68	5.0	2	450	900
	CA50	69	5.0	27	139	3756
	CA50	70	6.3	6	714	4284
	CA50	71	8.0	3	156	468
	CA50	72	10.0	1	371	371
	CA50	73	10.0	2	716	1432
	CA50	74	10.0	3	723	2169
	CA50	75	10.0	2	380	760
V29	CA50	76	5.0	2	445	890
	CA50	77	5.0	10	98	980
	CA50	78	5.0	27	118	3186
	CA50	79	8.0	2	224	448
	CA50	80	8.0	3	121	363
	CA50	81	10.0	2	376	752
	CA50	82	10.0	2	709	1418
	CA50	83	10.0	3	712	2136
	CA50	84	10.0	1	395	395
	CA50	85	10.0	2	298	596
V30	CA50	86	10.0	2	402	804
	CA50	87	5.0	63	98	6184
	CA50	88	8.0	2	962	1924
	CA50	89	8.0	2	872	1744
	CA50	90	8.0	1	272	272
	CA50	91	8.0	2	1198	2396
	CA50	92	8.0	2	732	1464
	CA50	93	5.0	38	98	3724
	CA50	94	8.0	2	861	1722
	CA50	95	8.0	2	909	1818

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barra)	FESD + 10 % (kg)
CA50	6.3	42.9	4	11.5
CA50	8.0	639.2	59	277.4
CA50	10.0	246.5	23	161.2
CA50	5.0	779	-	130.5
FESD TOTAL (kg)				
CA50				456.1
CA50				130.5

Volume de concreto (C-20) = 8.80 m³
Área de forma = 153.01 m²

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____ Visto

Responsável Técnico
Nome: Yoshito de Souza Fukuda
Crea: ES-005138/D
ART n.º: _____ Visto

REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

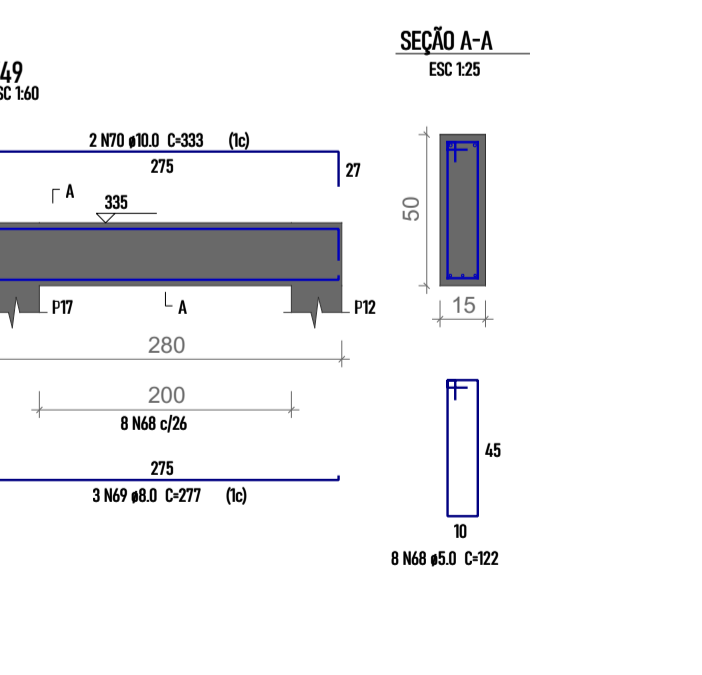
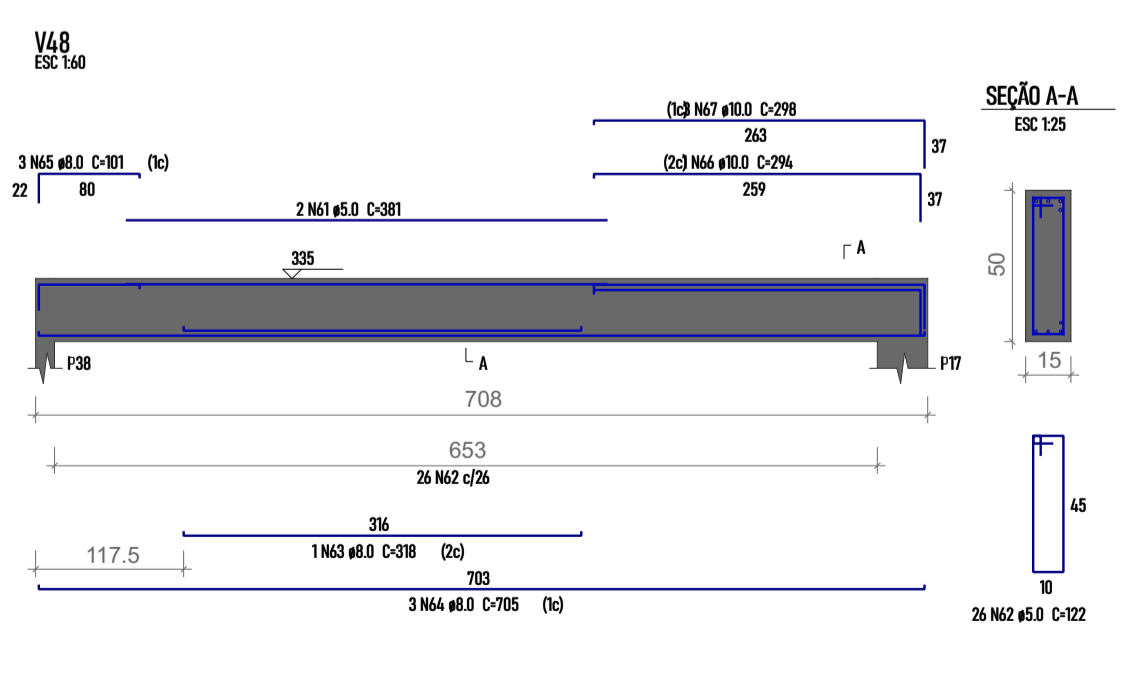
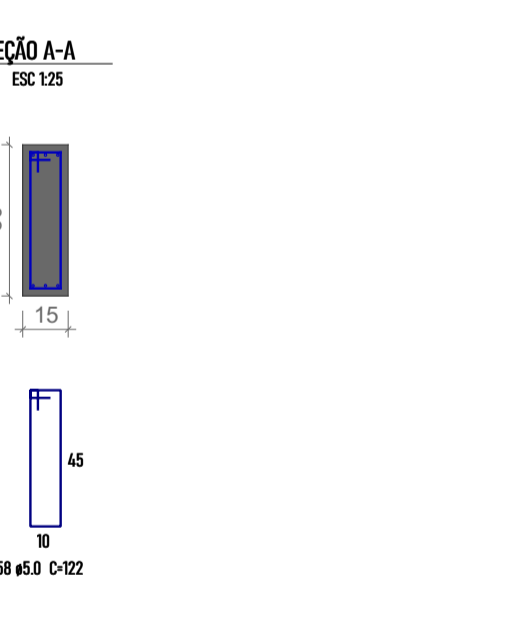
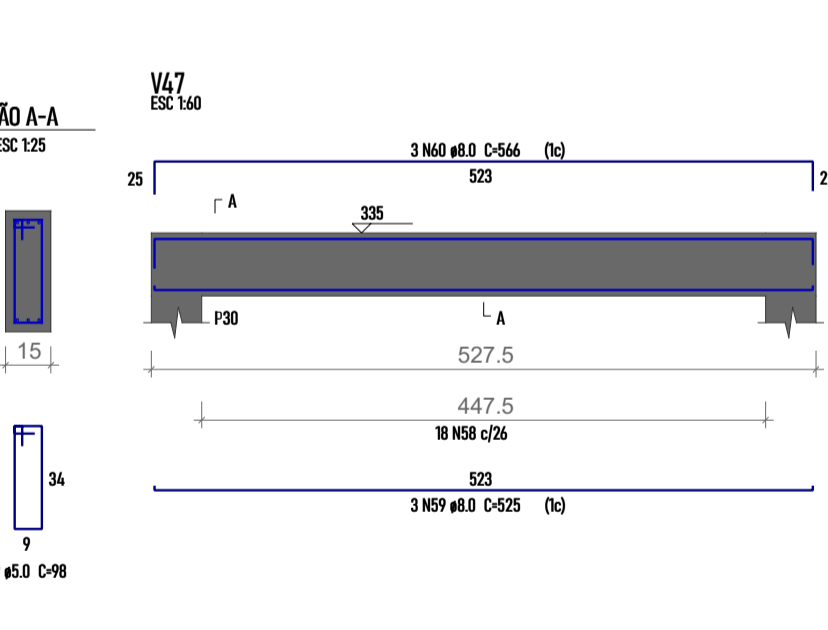
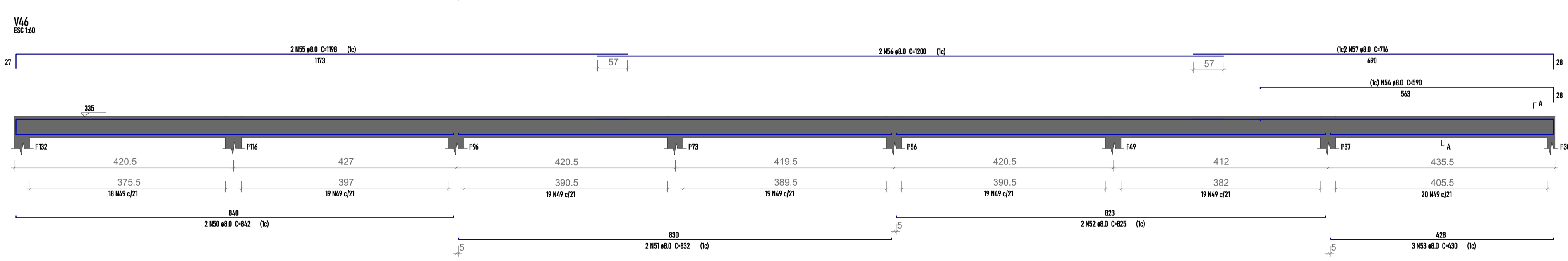
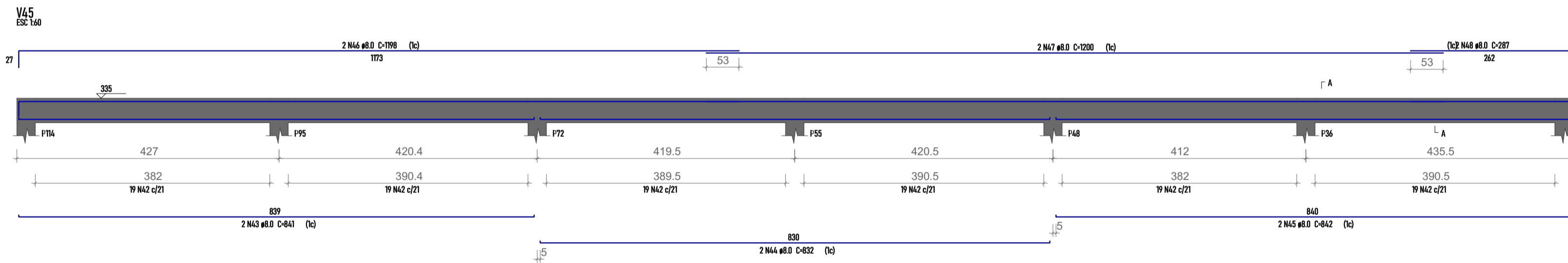
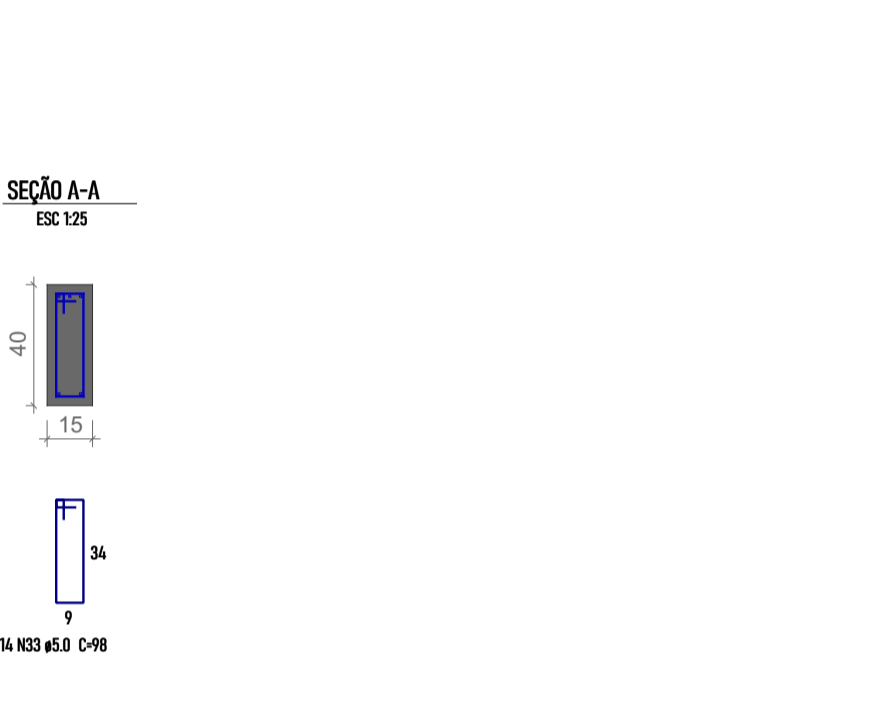
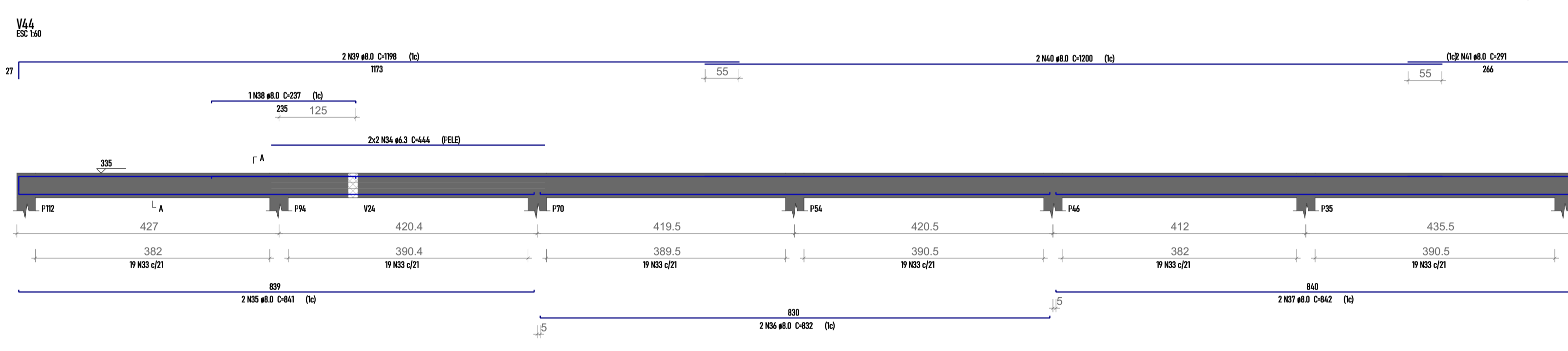
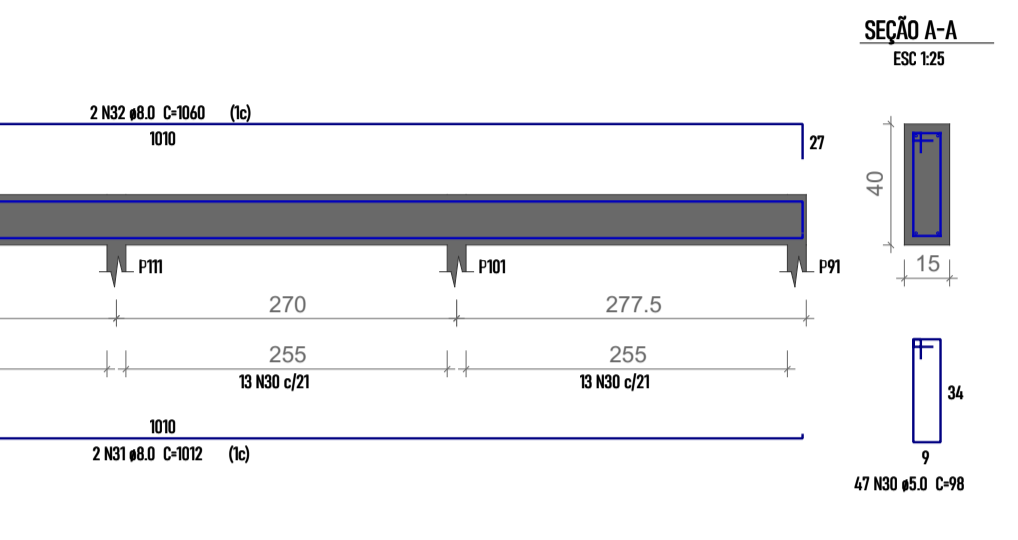
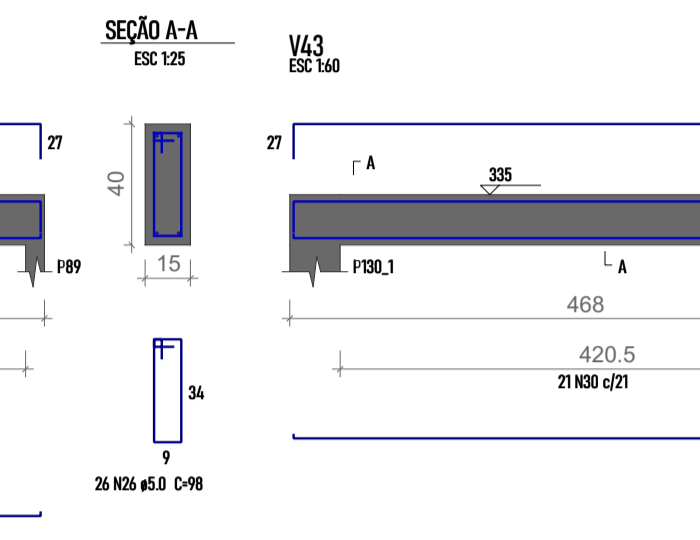
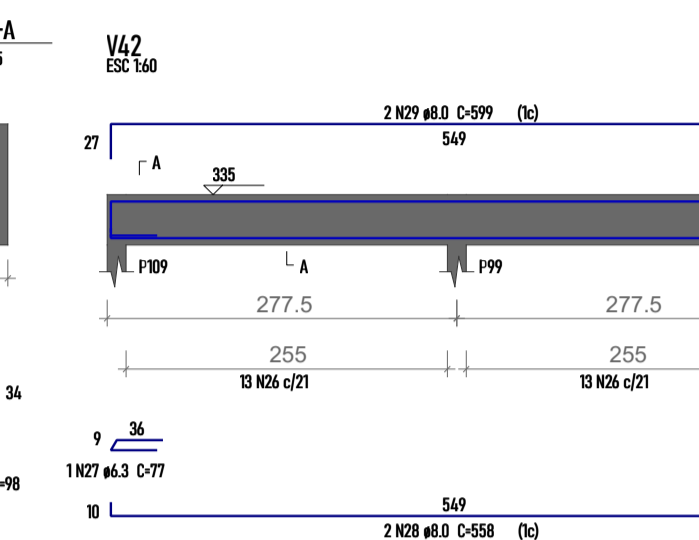
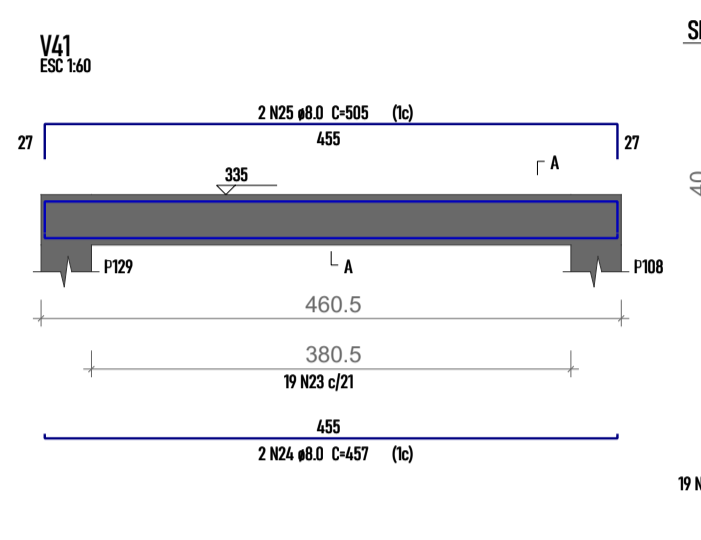
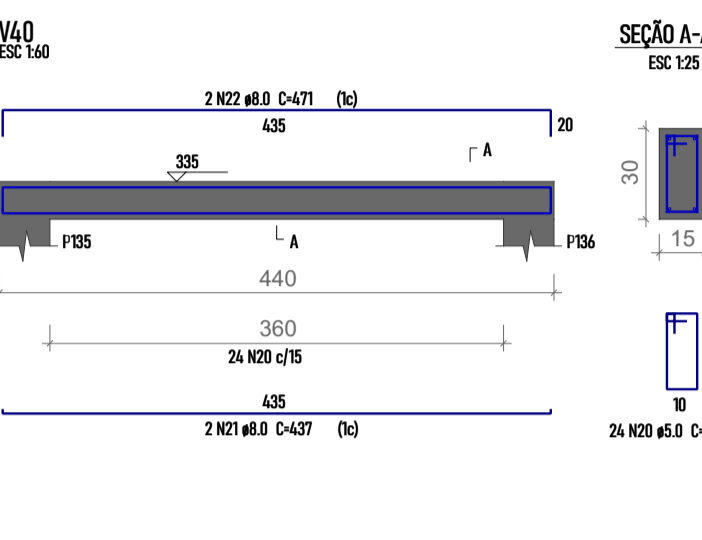
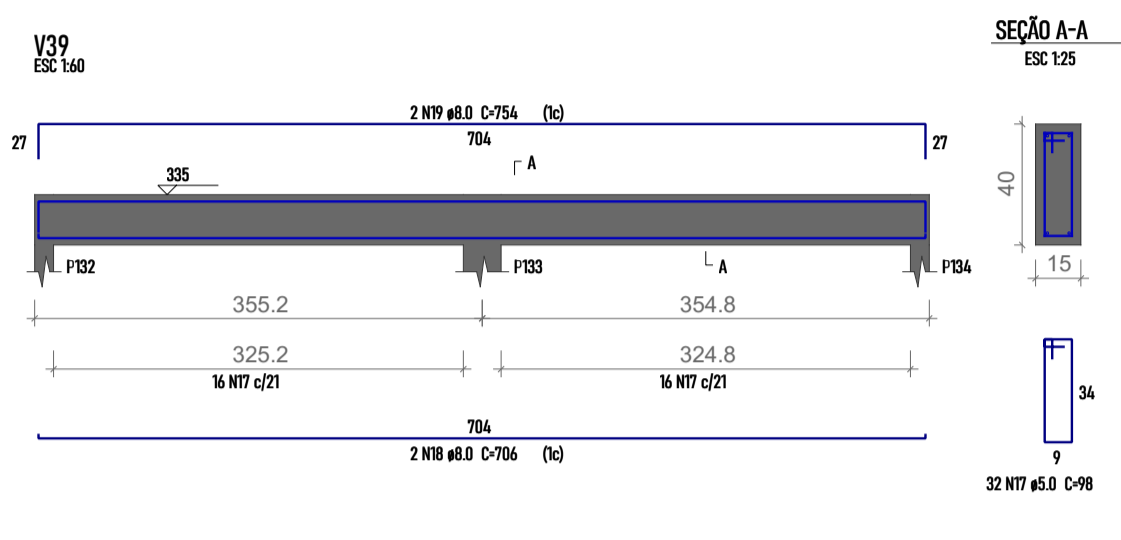
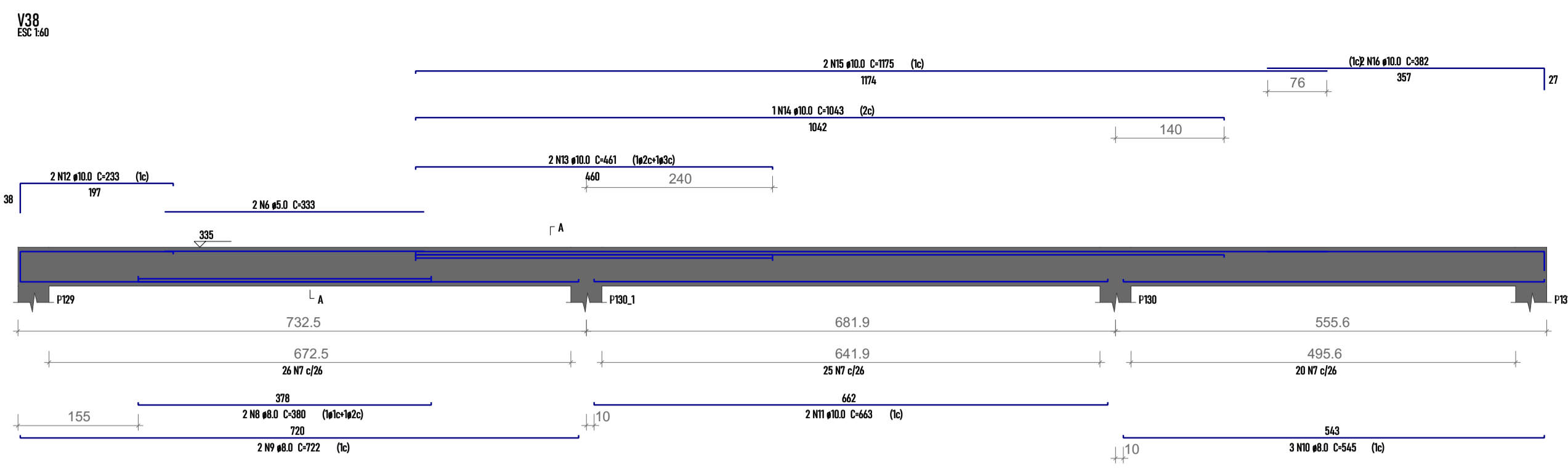
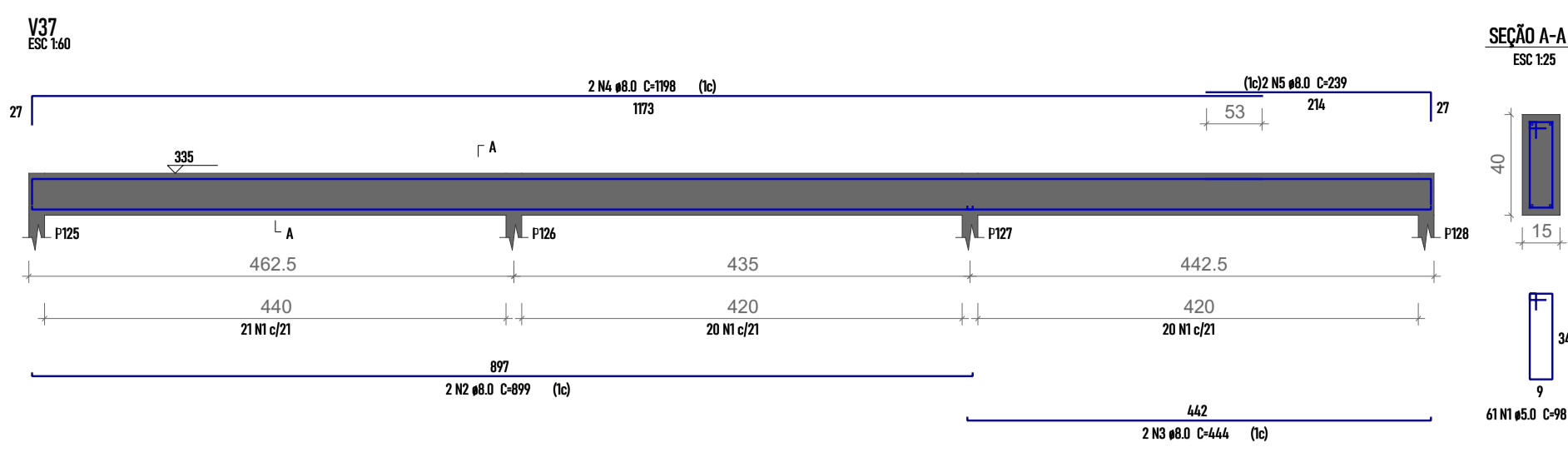
PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA
Data: Julho / 2022

Folha N.º
EST- 12 / 22

PROJETO ESTRUTURAL

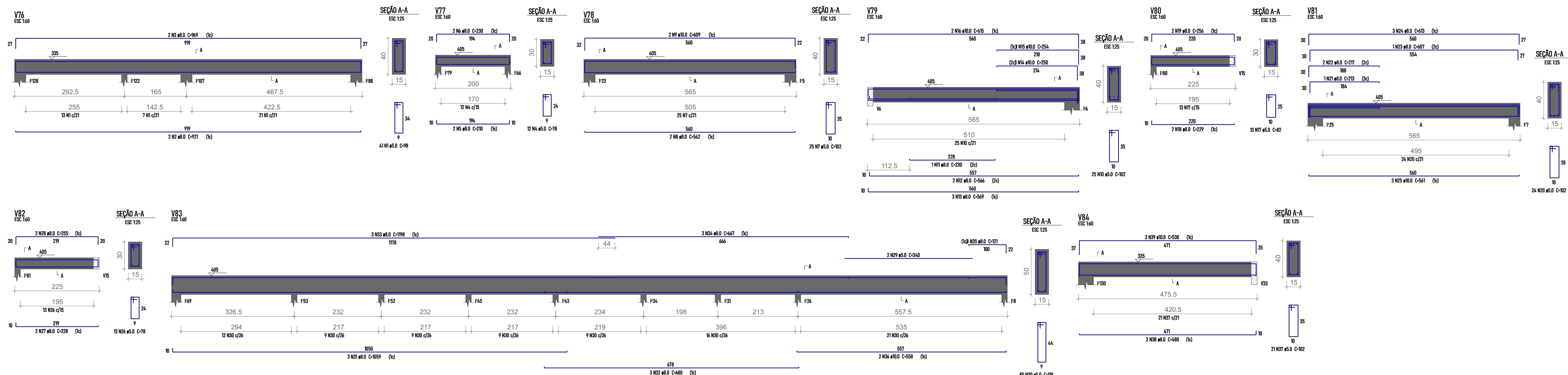


Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	C/TOTAL (cm)	QUANT	C/TOTAL (cm)
V37	CASO	1	5.0	61	98	9778
	CASO	2	8.0	2	899	1718
	CASO	3	8.0	2	444	888
	CASO	4	8.0	2	199	2296
	CASO	5	8.0	2	239	478
V38	CASO	6	5.0	2	333	666
	CASO	7	5.0	71	18	8718
	CASO	8	8.0	2	380	760
	CASO	9	8.0	2	722	1444
	CASO	10	8.0	3	545	1635
	CASO	11	10.0	2	663	1326
	CASO	12	10.0	2	233	466
	CASO	13	10.0	2	461	922
	CASO	14	10.0	1	1343	1343
	CASO	15	10.0	2	1175	2350
V39	CASO	16	10.0	2	382	764
	CASO	17	5.0	32	80	1760
	CASO	18	8.0	2	704	1412
	CASO	19	8.0	2	754	1508
V40	CASO	20	5.0	24	62	1968
	CASO	21	8.0	2	437	874
	CASO	22	8.0	2	471	942
V41	CASO	23	5.0	19	98	1862
	CASO	24	5.0	2	437	874
V42	CASO	25	8.0	2	505	1010
	CASO	26	5.0	26	98	2548
V43	CASO	27	6.3	1	77	77
	CASO	28	8.0	2	558	1116
V44	CASO	29	8.0	2	599	1198
	CASO	30	5.0	47	98	4606
V45	CASO	31	8.0	2	1312	2624
	CASO	32	8.0	2	1040	2080
	CASO	33	5.0	114	98	11772
	CASO	34	5.0	4	44	176
	CASO	35	8.0	2	841	1682
	CASO	36	8.0	2	832	1664
	CASO	37	8.0	2	842	1684
	CASO	38	8.0	1	227	227
	CASO	39	8.0	2	1198	2396
	CASO	40	8.0	2	1200	2400
	CASO	41	8.0	2	291	582
	CASO	42	5.0	114	98	11772
V46	CASO	43	8.0	2	841	1682
	CASO	44	8.0	2	832	1664
	CASO	45	8.0	2	842	1684
	CASO	46	8.0	2	842	1684
	CASO	47	8.0	2	1198	2396
	CASO	48	8.0	2	1200	2400
	CASO	49	5.0	133	98	13034
	CASO	50	8.0	2	842	1684
	CASO	51	8.0	2	832	1664
	CASO	52	8.0	2	825	1650
	CASO	53	8.0	3	430	1290
	CASO	54	8.0	1	590	590
V47	CASO	55	8.0	2	1198	2396
	CASO	56	8.0	2	1200	2400
	CASO	57	8.0	2	716	1432
	CASO	58	5.0	10	122	244
	CASO	59	8.0	3	525	1575
V48	CASO	60	8.0	3	566	1698
	CASO	61	5.0	2	381	762
	CASO	62	5.0	26	122	3172
	CASO	63	8.0	1	318	318
V49	CASO	64	8.0	3	705	2115
	CASO	65	8.0	3	801	2403
	CASO	66	10.0	1	294	294
	CASO	67	10.0	3	298	894
	CASO	68	5.0	8	122	976
V50	CASO	69	8.0	3	277	831
	CASO	70	10.0	2	333	666

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C/TOTAL (cm)	QUANT - % (Barra)	PESO - % (kg)
CASO	6.3	18.6	2	5
CASO	8.0	633.1	59	275.7
CASO	10.0	87.3	8	92.2
CASO	5.0	716.3	-	1214
PESO TOTAL (kg)				
CASO	339.8			
CASO	1214			

Volume de concreto (C-25) = 9.17 m³
 Área de forma = 158.6 m²

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: _____ Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-005138/D ART n.º: _____ REVISÃO N.º: _____		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS	
		PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEIF SÃO MARCOS ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES	Escala: INDICADA Data: Julho / 2022
PROJETO ESTRUTURAL			Folha N.º EST- 13 / 22



Relação do aço

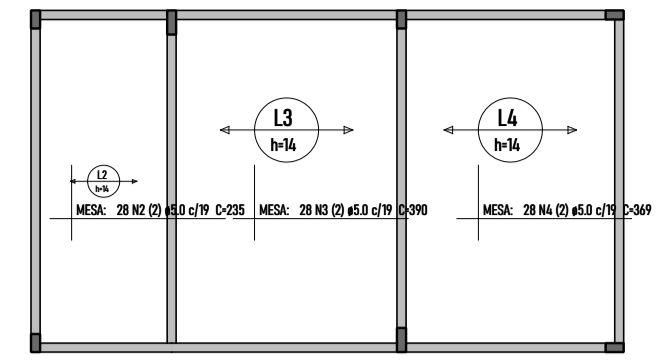
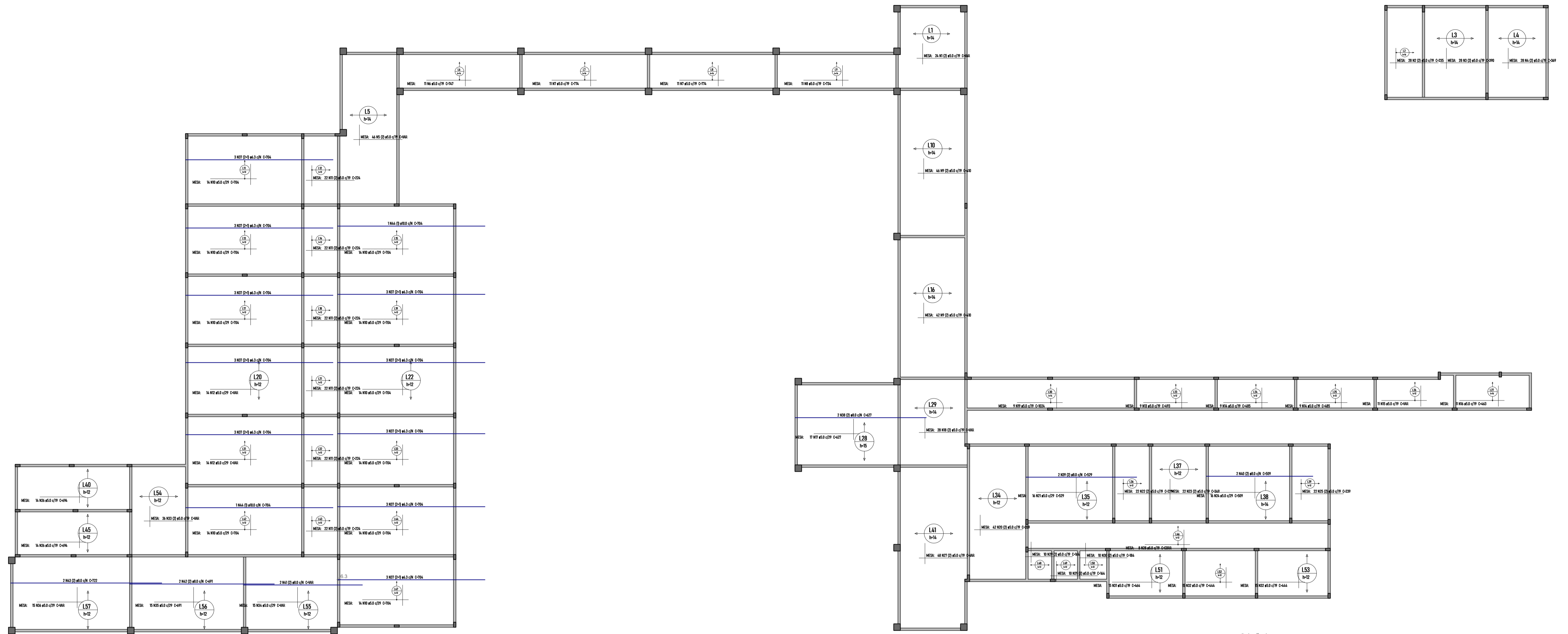
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (cm)	C TOTAL (cm)
V76	CA50	1	5.0	41	98	4878
V76	CA60	2	8.0	2	971	1642
V76	CA50	3	8.0	2	969	1638
V76	CA60	4	5.0	12	78	936
V76	CA50	5	8.0	2	270	420
V76	CA50	6	8.0	2	280	440
V76	CA60	7	5.0	25	102	2550
V76	CA50	8	8.0	2	562	1024
V76	CA50	9	10.0	2	699	1218
V76	CA60	10	5.0	25	102	2550
V76	CA50	11	8.0	1	230	230
V76	CA50	12	8.0	2	566	1022
V76	CA50	13	8.0	3	569	1707
V76	CA50	14	10.0	1	250	250
V76	CA50	15	10.0	1	254	254
V76	CA50	16	10.0	2	475	950
V76	CA60	17	5.0	10	82	820
V76	CA50	18	8.0	2	229	458
V76	CA50	19	8.0	2	256	512
V76	CA60	20	5.0	24	102	2448
V76	CA50	21	8.0	1	213	213
V76	CA50	22	8.0	2	277	434
V76	CA50	23	8.0	1	407	407
V76	CA50	24	8.0	3	413	1239
V76	CA50	25	10.0	3	561	1683
V76	CA60	26	5.0	11	78	914
V76	CA50	27	8.0	2	228	456
V76	CA50	28	8.0	2	255	510
V76	CA60	29	5.0	2	340	680
V76	CA60	30	5.0	15	118	1020
V76	CA50	31	8.0	3	1059	3177
V76	CA50	32	8.0	3	680	2040
V76	CA50	33	8.0	3	1190	3570
V76	CA50	34	8.0	3	667	2001
V76	CA50	35	8.0	3	171	513
V76	CA50	36	10.0	2	558	1116
V76	CA60	37	5.0	21	102	2142
V76	CA50	38	8.0	2	480	960
V76	CA50	39	10.0	3	538	1614

Resumo do aço

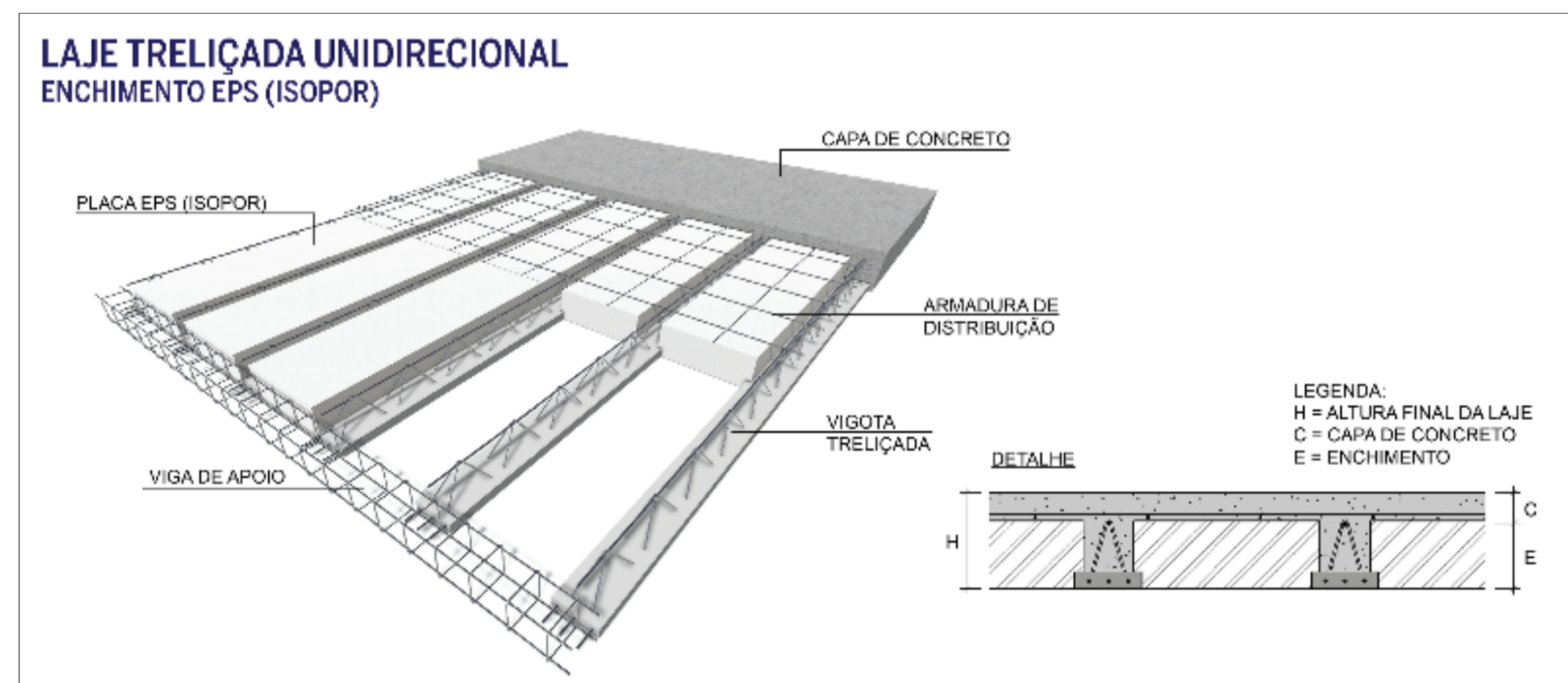
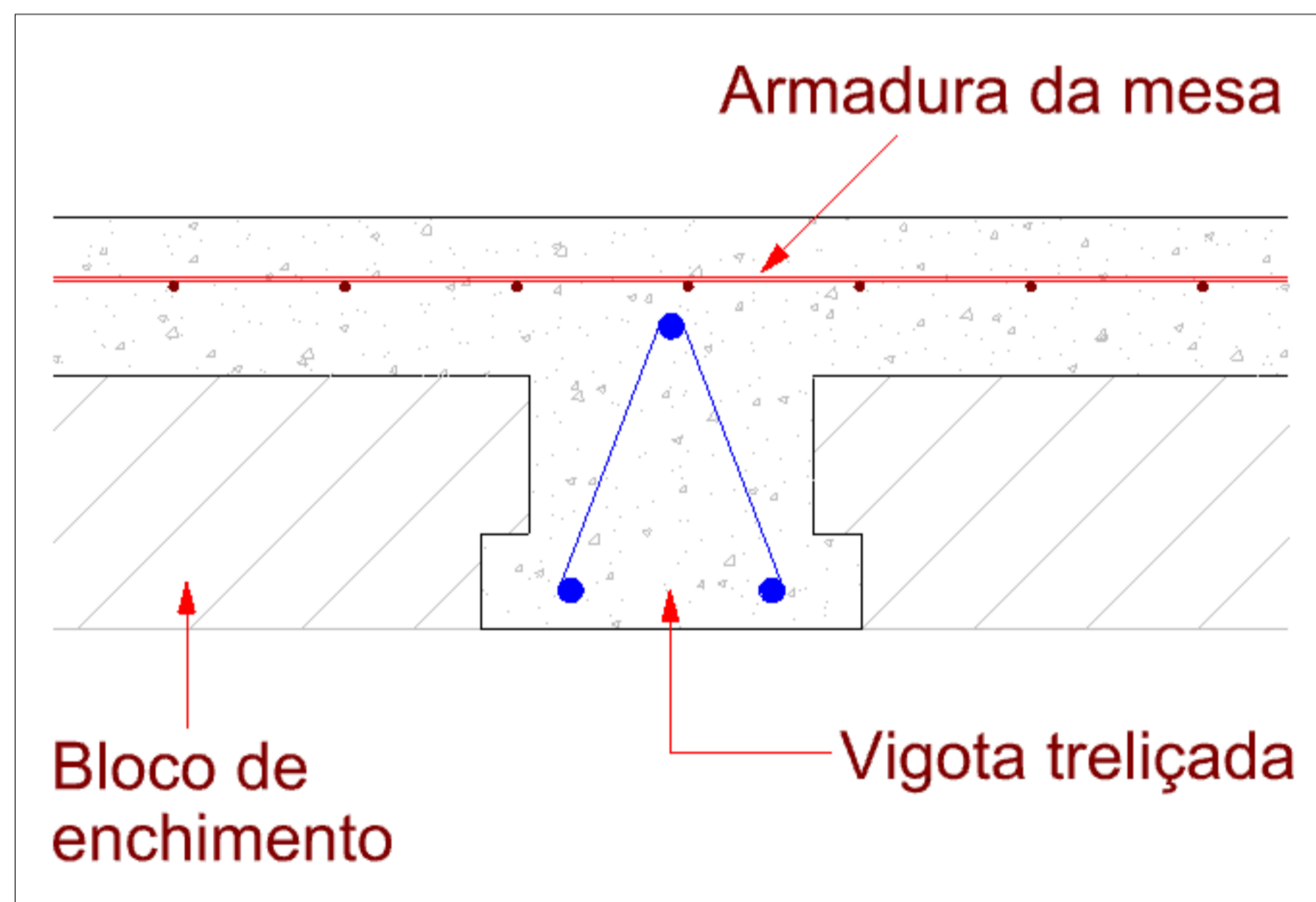
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	2602	24	102.9
CA50	10.0	733	7	44.9
CA60	5.0	2764	-	46.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50				162.9
CA60				46.5

Volume de concreto (C-25) = 3.47 m³
 Área de forma = 59.87 m²

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: _____ Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART n.º: _____ REVISÃO N.º: _____	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEIF SÃO MARCOS ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES Escala: INDICADA Data: Julho / 2022 PROJETO ESTRUTURAL Folha N.º EST- 15 / 22
---	---	---



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X) escala 1:100



OBSERVAÇÃO: ARMADURA DE MESA = ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

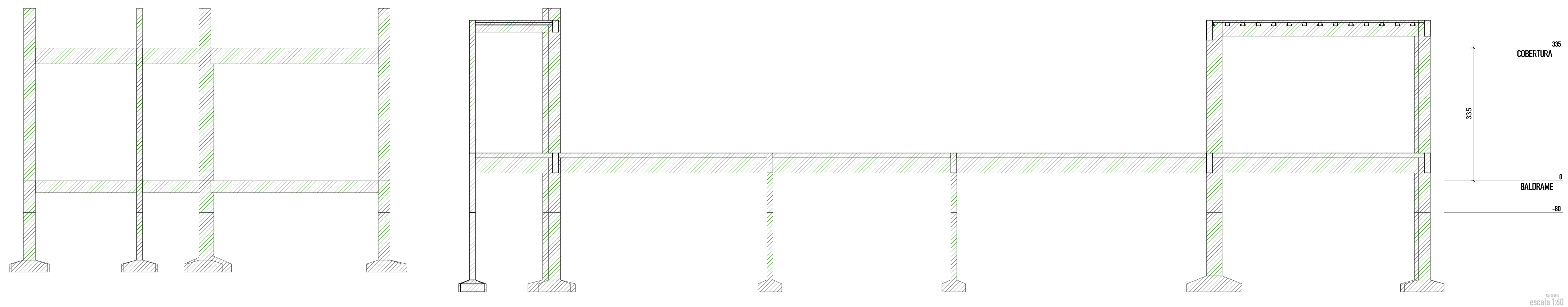
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X	CA60	1	5,0	24	VAR	VAR
	CA60	2	5,0	28	225	4580
	CA60	3	5,0	28	390	10920
	CA60	4	5,0	28	369	10332
	CA60	5	5,0	44	105	1050
	CA60	6	5,0	11	747	8217
	CA60	7	5,0	22	774	17028
	CA60	8	5,0	11	734	8074
	CA60	9	5,0	88	410	36080
	CA60	10	5,0	140	704	98560
	CA60	11	5,0	132	224	29568
	CA60	12	5,0	28	105	1050
	CA60	13	5,0	9	493	4437
	CA60	14	5,0	18	485	8730
	CA60	15	5,0	11	105	1050
	CA60	16	5,0	11	443	5093
	CA60	17	5,0	17	427	10659
	CA60	18	5,0	28	105	1050
	CA60	19	5,0	9	1024	9216
	CA60	20	5,0	42	359	15078
	CA60	21	5,0	16	529	8464
	CA60	22	5,0	22	229	5038
	CA60	23	5,0	22	549	12178
	CA60	24	5,0	16	599	8144
	CA60	25	5,0	22	239	5258
	CA60	26	5,0	28	494	10432
	CA60	27	5,0	48	VAR	VAR
	CA60	28	5,0	8	1006	14536
	CA60	29	5,0	20	144	3280
	CA60	30	5,0	10	184	1840
	CA60	31	5,0	15	444	4960
	CA60	32	5,0	10	444	1320
	CA60	33	5,0	26	VAR	VAR
	CA60	34	5,0	15	VAR	VAR
	CA60	35	5,0	15	491	3055
	CA60	36	5,0	15	VAR	VAR
	CA50	37	6,3	30	704	2100
	CA50	38	8,0	2	427	1254
	CA50	39	8,0	2	529	1058
	CA50	40	8,0	2	509	1018
	CA50	41	8,0	2	VAR	VAR
	CA50	42	8,0	2	491	1002
	CA50	43	8,0	2	722	1444
	CA50	44	10,0	2	704	1408

Resumo do aço

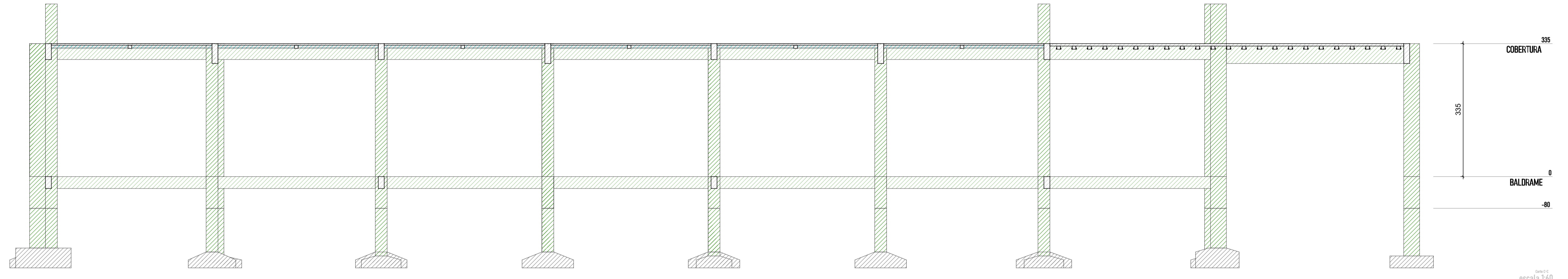
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT. % (Barra)	PESO - % (Kg)
CASO	6,3	211,2	20	56,8
	8,0	72,9	7	21,6
	10,0	14,1	2	9,5
CA60	5,0	4927,8	-	827,2
PESO TOTAL				
CA60				827,2
CASO				98
CA60				827,2

Volume de concreto (C-20) = 42,35 m³



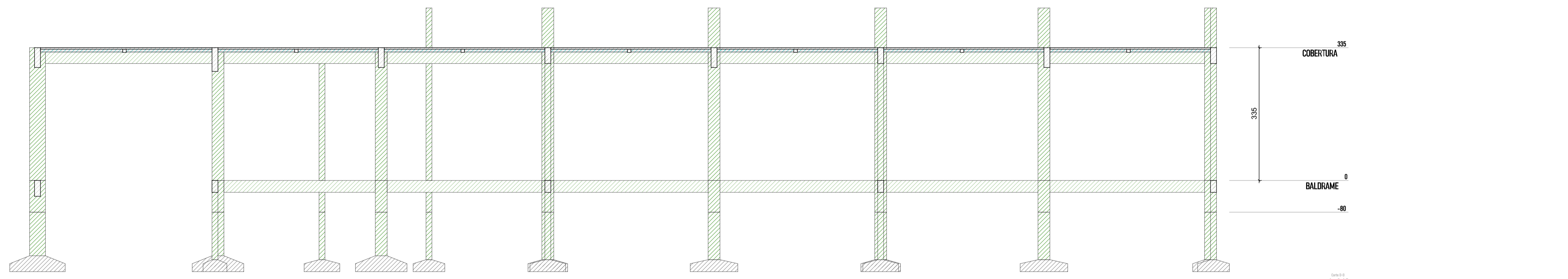
335
COBERTURA
335
0
BALDRAME
-80

Figura 4
escala 1:60



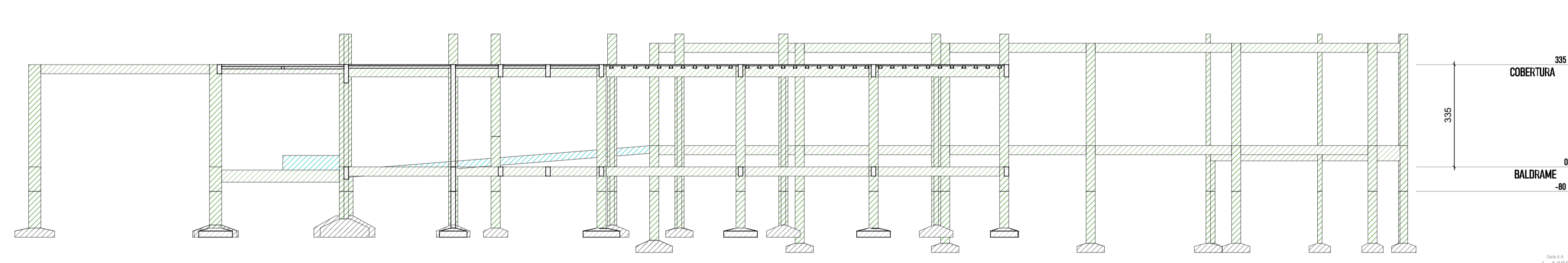
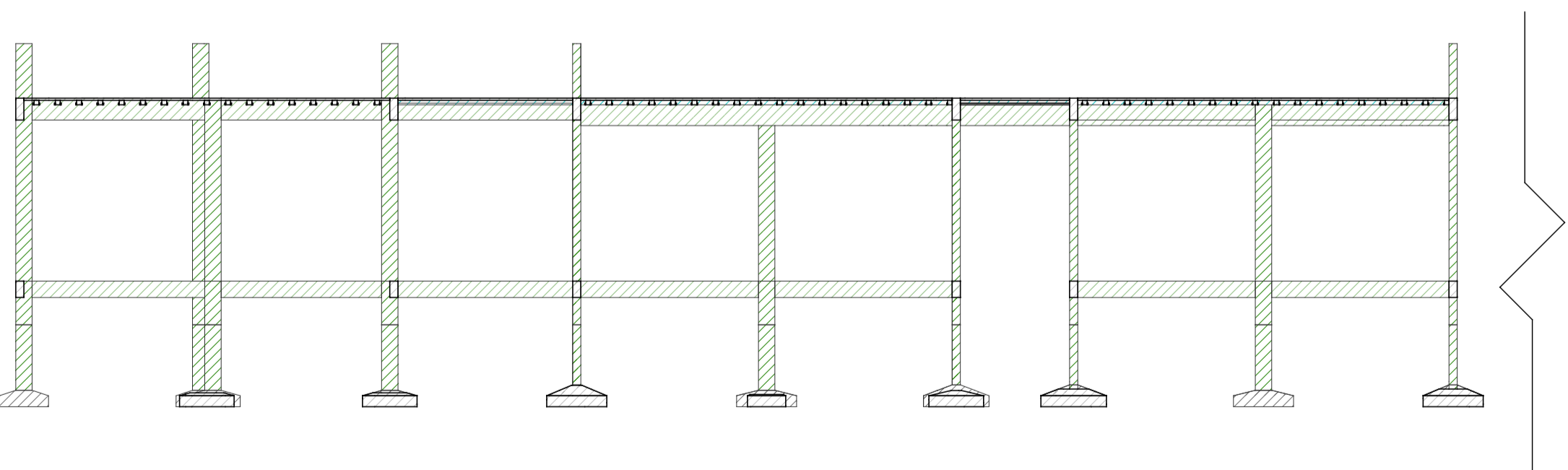
335
COBERTURA
335
0
BALDRAME
-80

Figura 5
escala 1:60



335
COBERTURA
335
0
BALDRAME
-80

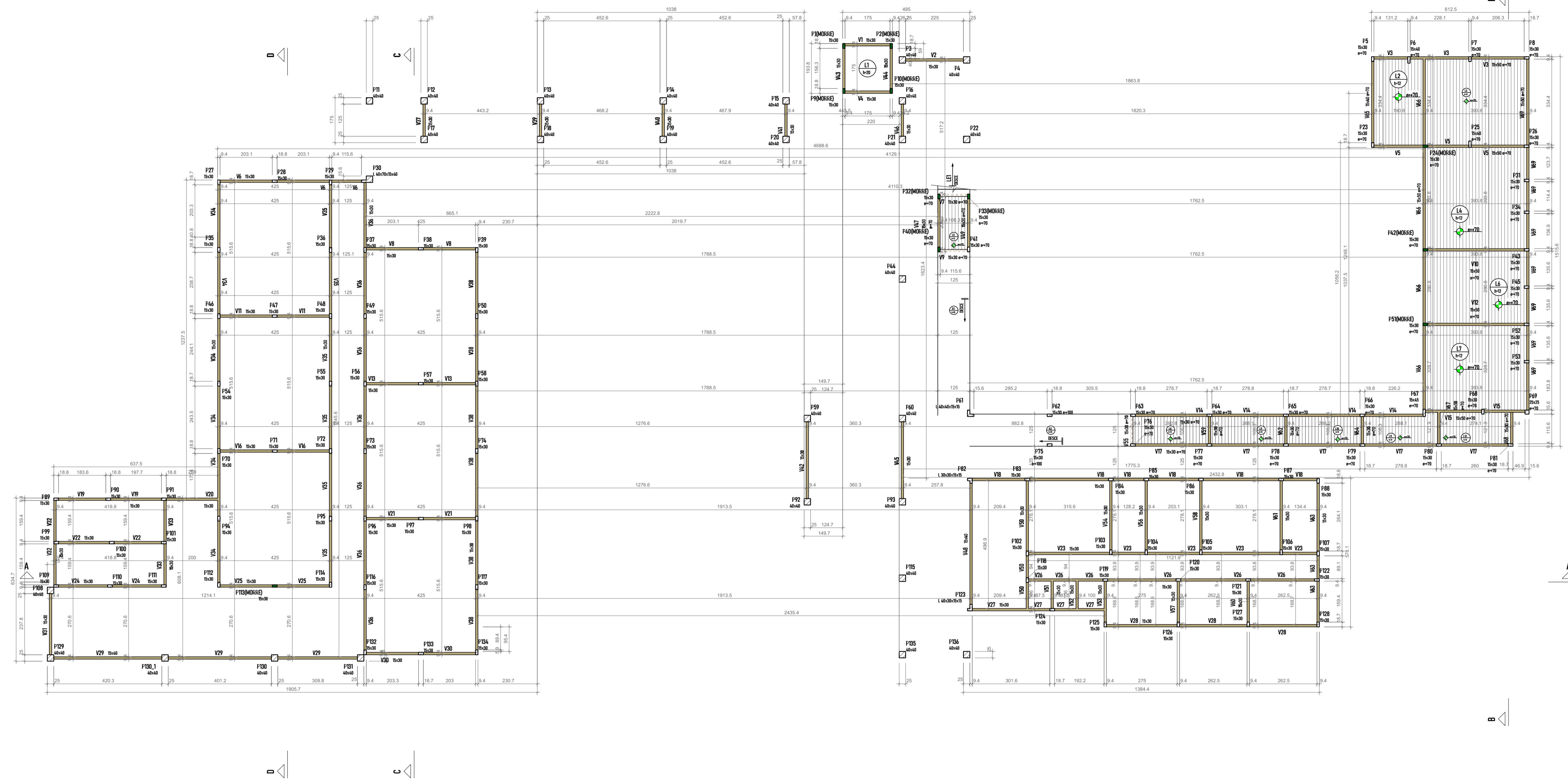
Figura 6
escala 1:60



335
COBERTURA
335
0
BALDRAME
-80

Figura 8
escala 1:100

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: _____ Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART n.º: _____ REVISÃO N.º: _____		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS	
		PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEEF SÃO MARCOS ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES	Escala: INDICADA Data: Julho / 2022
PROJETO ESTRUTURAL			Folha N.º EST- 19 / 22



Nome	Seção	Elevação	Mat.	Mat.
V1	15/08	0	0	0
V2	15/08	0	0	0
V3	15/08	10	10	10
V4	15/08	10	10	10
V5	15/08	10	10	10
V6	15/08	10	10	10
V7	15/08	10	10	10
V8	15/08	10	10	10
V9	15/08	10	10	10
V10	15/08	10	10	10
V11	15/08	10	10	10
V12	15/08	10	10	10
V13	15/08	10	10	10
V14	15/08	10	10	10
V15	15/08	10	10	10
V16	15/08	10	10	10
V17	15/08	10	10	10
V18	15/08	10	10	10
V19	15/08	10	10	10
V20	15/08	10	10	10
V21	15/08	10	10	10
V22	15/08	10	10	10
V23	15/08	10	10	10
V24	15/08	10	10	10
V25	15/08	10	10	10
F1	15/08	0	0	0
F2	15/08	0	0	0
F3	15/08	0	0	0
F4	15/08	0	0	0
F5	15/08	0	0	0
F6	15/08	0	0	0
F7	15/08	0	0	0
F8	15/08	0	0	0
F9	15/08	0	0	0
F10	15/08	0	0	0
F11	15/08	0	0	0
F12	15/08	0	0	0
F13	15/08	0	0	0
F14	15/08	0	0	0
F15	15/08	0	0	0
F16	15/08	0	0	0
F17	15/08	0	0	0
F18	15/08	0	0	0
F19	15/08	0	0	0
F20	15/08	0	0	0
F21	15/08	0	0	0
F22	15/08	0	0	0
F23	15/08	0	0	0
F24	15/08	0	0	0
F25	15/08	0	0	0

Forma do pavimento BALANÇO (Nível II) escala 1:100

Lotes									
Nome	Tipo	Área	Elevação	Mat.	Mat.	Preço projeto	Adicional	Adicional	Localidade
L1	Módulo	20	0	0	0	300	77	300	-
L2	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L3	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L4	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L5	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L6	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L7	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L8	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L9	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L10	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L11	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L12	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L13	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L14	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L15	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L16	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L17	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L18	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L19	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L20	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L21	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L22	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L23	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L24	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	
L25	Módulo	12	10	10	300	85	300	-	

Legenda dos pisos

- Verde: Piso que marca
- Amarelo: Piso que passa

Legenda dos alças e paredes

- Verde: Alça
- Amarelo: Alça cheia ou invertida

Legenda dos ligas

- Verde: Liga
- Amarelo: Liga com drenagem passiva

Área de Ligas			
Tipo	Área	Base de	Área
Módulo	12	10	10
Módulo	12	10	10
Módulo	12	10	10

Características dos materiais			
Mat.	Mat.	Mat.	Mat.
15	15	15	15
15	15	15	15

Engenheiro Coordenador
 Nome: Daniel Pereira Silva
 Crea: ES-011430/D
 ART n.º: [] Visto

Responsável Técnico
 Nome: Yoshito de Souza Fukuda
 Crea: ES-005138/D
 ART n.º: [] Visto

REVISÃO N.º: []

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEEF SÃO MARCOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA

Data: Julho / 2022

Folha N.º: []

EST- 20 / 22

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P1	1	100,00	100,00
P2	1	100,00	100,00
P3	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P4	1	100,00	100,00
P5	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P6	1	100,00	100,00
P7	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P8	1	100,00	100,00
P9	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P10	1	100,00	100,00
P11	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P12	1	100,00	100,00
P13	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P14	1	100,00	100,00
P15	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P16	1	100,00	100,00
P17	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P18	1	100,00	100,00
P19	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P20	1	100,00	100,00
P21	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P22	1	100,00	100,00
P23	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P24	1	100,00	100,00
P25	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P26	1	100,00	100,00
P27	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P28	1	100,00	100,00
P29	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P30	1	100,00	100,00
P31	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P32	1	100,00	100,00
P33	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P34	1	100,00	100,00
P35	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P36	1	100,00	100,00
P37	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P38	1	100,00	100,00
P39	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P40	1	100,00	100,00
P41	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P42	1	100,00	100,00
P43	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P44	1	100,00	100,00
P45	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P46	1	100,00	100,00
P47	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P48	1	100,00	100,00
P49	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P50	1	100,00	100,00
P51	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P52	1	100,00	100,00
P53	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P54	1	100,00	100,00
P55	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P56	1	100,00	100,00
P57	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P58	1	100,00	100,00
P59	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P60	1	100,00	100,00
P61	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P62	1	100,00	100,00
P63	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P64	1	100,00	100,00
P65	1	100,00	100,00

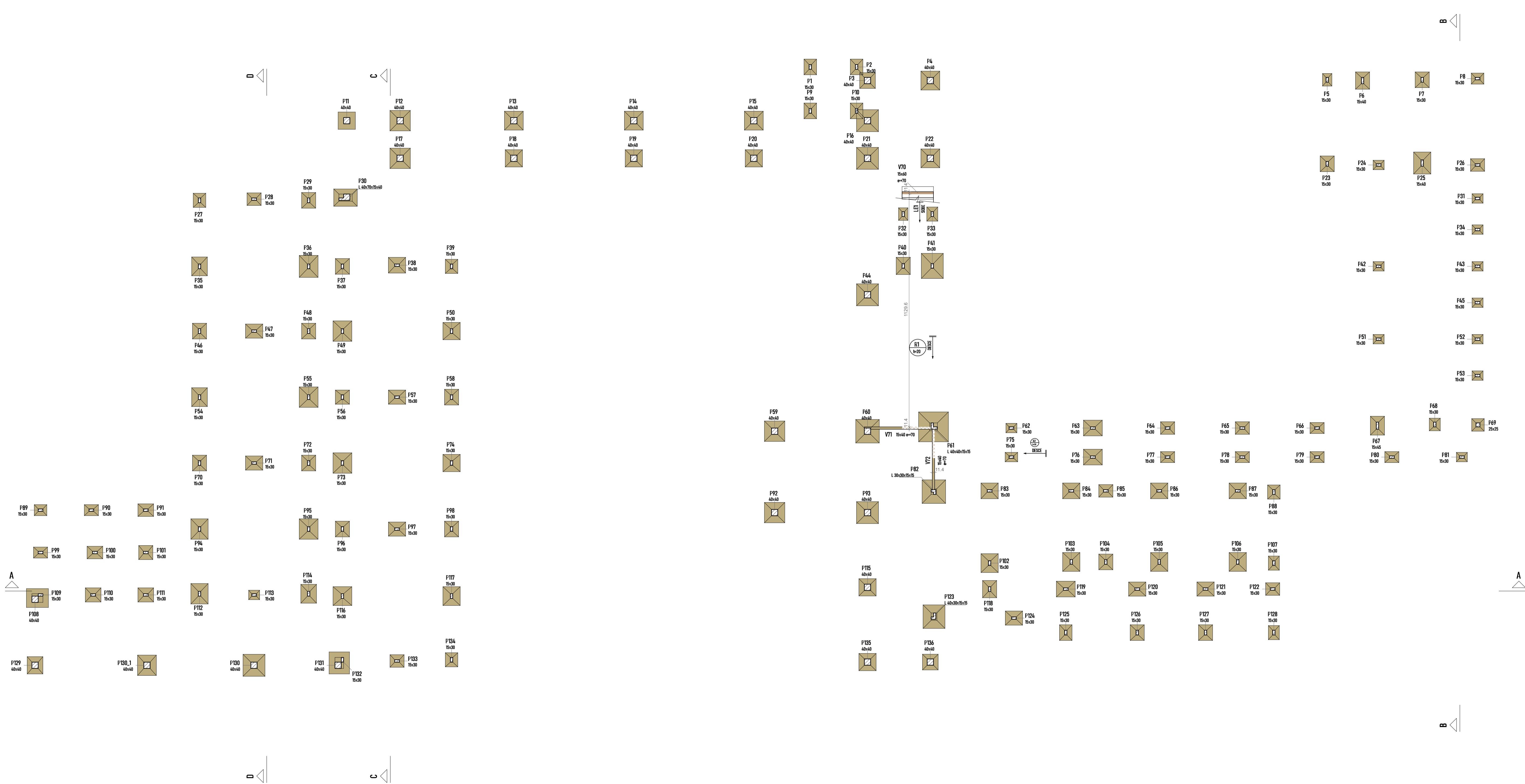
Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P66	1	100,00	100,00
P67	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P68	1	100,00	100,00
P69	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P70	1	100,00	100,00
P71	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P72	1	100,00	100,00
P73	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P74	1	100,00	100,00
P75	1	100,00	100,00

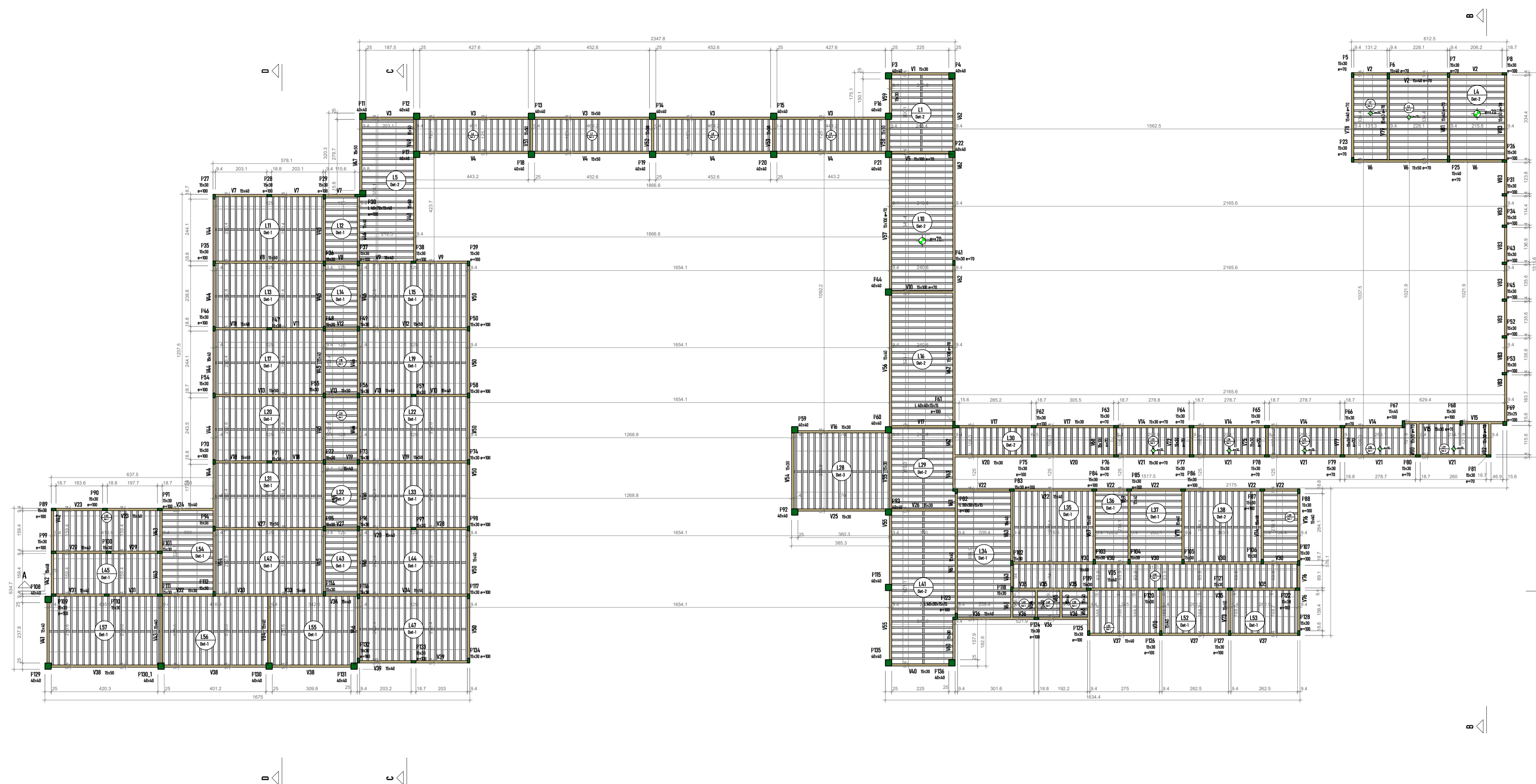


Forma intermediária do pavimento BALDRAME (Nível -00) escala 1/100

Legenda das planas	
	Fôr que passa
	Fôr com malha de aço

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga de fundação
	Viga cheia ou invertida

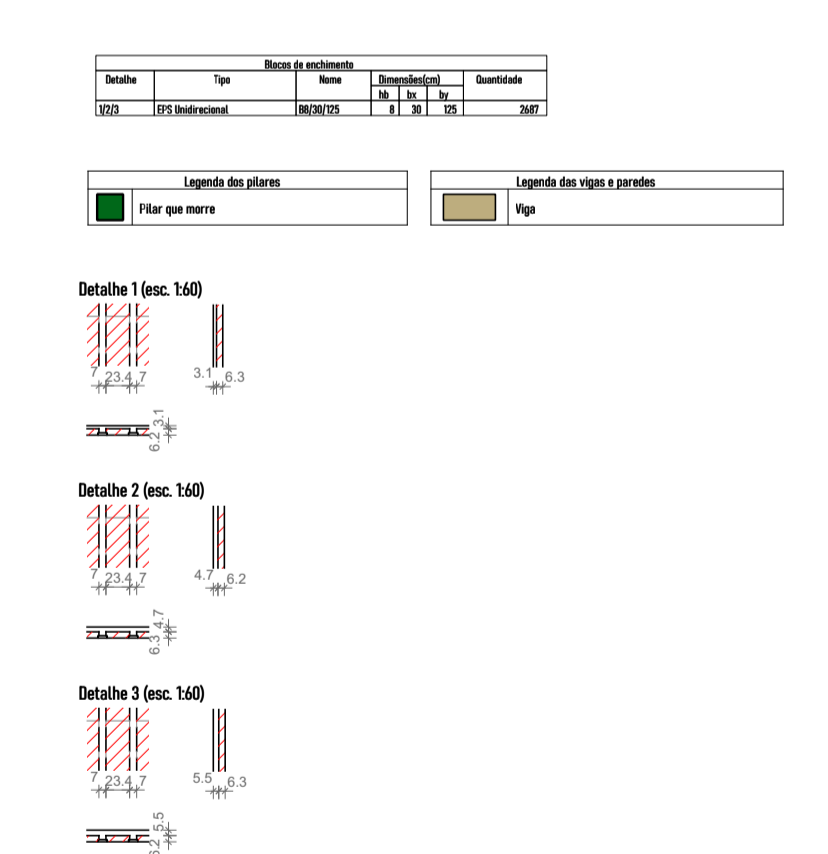
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n.º: _____ Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART n.º: _____ REVISÃO N.º: _____		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO MARCOS PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMIEEF SÃO MARCOS ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES Escala: INDICADA Data: Julho / 2022 Folha N.º EST- 21 / 22
---	--	--



Nome	Seção	Extensão (m²)	Quantidade	Valor (R\$)
F1	20x30	0,9	1	270,00
F2	20x30	0,9	1	270,00
F3	20x30	0,9	1	270,00
F4	20x30	0,9	1	270,00
F5	20x30	0,9	1	270,00
F6	20x30	0,9	1	270,00
F7	20x30	0,9	1	270,00
F8	20x30	0,9	1	270,00
F9	20x30	0,9	1	270,00
F10	20x30	0,9	1	270,00
F11	20x30	0,9	1	270,00
F12	20x30	0,9	1	270,00
F13	20x30	0,9	1	270,00
F14	20x30	0,9	1	270,00
F15	20x30	0,9	1	270,00
F16	20x30	0,9	1	270,00
F17	20x30	0,9	1	270,00
F18	20x30	0,9	1	270,00
F19	20x30	0,9	1	270,00
F20	20x30	0,9	1	270,00
V1	20x30	0,9	1	270,00
V2	20x30	0,9	1	270,00
V3	20x30	0,9	1	270,00
V4	20x30	0,9	1	270,00
V5	20x30	0,9	1	270,00
V6	20x30	0,9	1	270,00
V7	20x30	0,9	1	270,00
V8	20x30	0,9	1	270,00
V9	20x30	0,9	1	270,00
V10	20x30	0,9	1	270,00
V11	20x30	0,9	1	270,00
V12	20x30	0,9	1	270,00
V13	20x30	0,9	1	270,00
V14	20x30	0,9	1	270,00
V15	20x30	0,9	1	270,00
V16	20x30	0,9	1	270,00
V17	20x30	0,9	1	270,00
V18	20x30	0,9	1	270,00
V19	20x30	0,9	1	270,00
V20	20x30	0,9	1	270,00
L1	20x30	0,9	1	270,00
L2	20x30	0,9	1	270,00
L3	20x30	0,9	1	270,00
L4	20x30	0,9	1	270,00
L5	20x30	0,9	1	270,00
L6	20x30	0,9	1	270,00
L7	20x30	0,9	1	270,00
L8	20x30	0,9	1	270,00
L9	20x30	0,9	1	270,00
L10	20x30	0,9	1	270,00
L11	20x30	0,9	1	270,00
L12	20x30	0,9	1	270,00
L13	20x30	0,9	1	270,00
L14	20x30	0,9	1	270,00
L15	20x30	0,9	1	270,00
L16	20x30	0,9	1	270,00
L17	20x30	0,9	1	270,00
L18	20x30	0,9	1	270,00
L19	20x30	0,9	1	270,00
L20	20x30	0,9	1	270,00

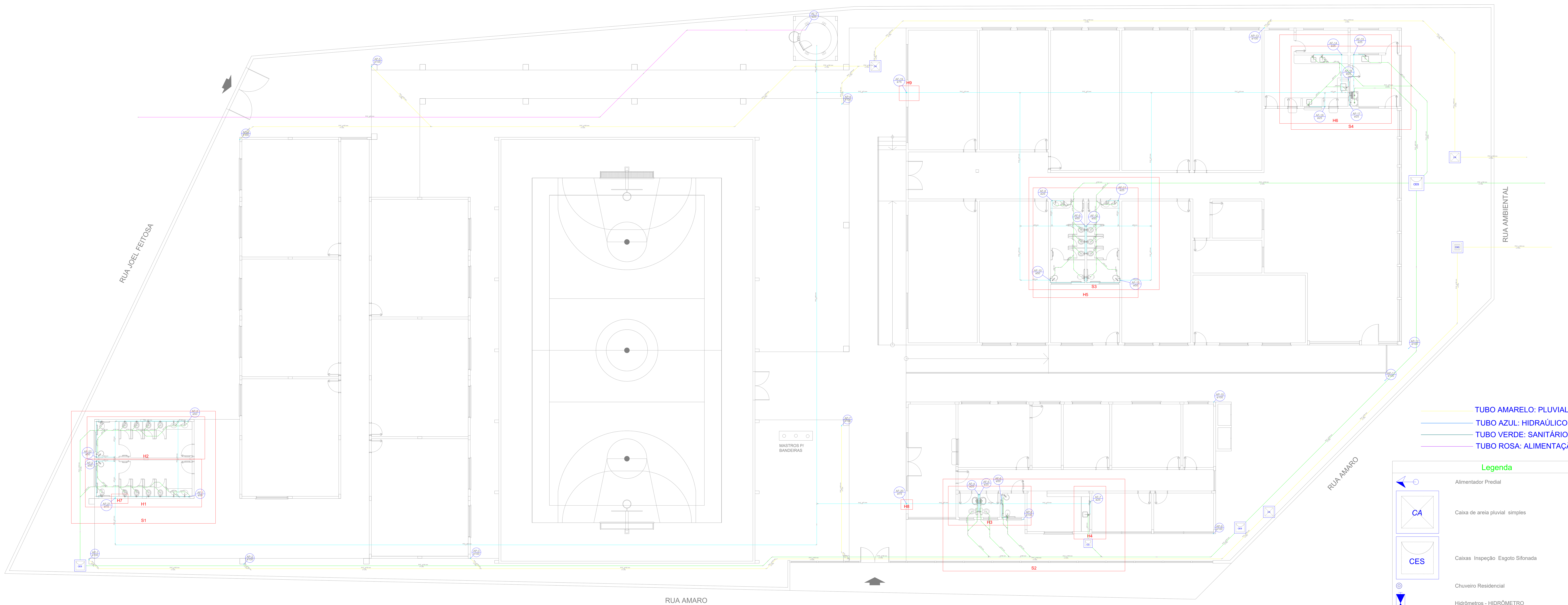
Forma do pavimento COBERTURA (Nível 200) escala 1/100

Nome	Seção	Extensão (m²)	Quantidade	Valor (R\$)
L1	20x30	0,9	1	270,00
L2	20x30	0,9	1	270,00
L3	20x30	0,9	1	270,00
L4	20x30	0,9	1	270,00
L5	20x30	0,9	1	270,00
L6	20x30	0,9	1	270,00
L7	20x30	0,9	1	270,00
L8	20x30	0,9	1	270,00
L9	20x30	0,9	1	270,00
L10	20x30	0,9	1	270,00
L11	20x30	0,9	1	270,00
L12	20x30	0,9	1	270,00
L13	20x30	0,9	1	270,00
L14	20x30	0,9	1	270,00
L15	20x30	0,9	1	270,00
L16	20x30	0,9	1	270,00
L17	20x30	0,9	1	270,00
L18	20x30	0,9	1	270,00
L19	20x30	0,9	1	270,00
L20	20x30	0,9	1	270,00



Nome	Seção	Extensão (m²)	Quantidade	Valor (R\$)
F1	20x30	0,9	1	270,00
F2	20x30	0,9	1	270,00
F3	20x30	0,9	1	270,00
F4	20x30	0,9	1	270,00
F5	20x30	0,9	1	270,00
F6	20x30	0,9	1	270,00
F7	20x30	0,9	1	270,00
F8	20x30	0,9	1	270,00
F9	20x30	0,9	1	270,00
F10	20x30	0,9	1	270,00
F11	20x30	0,9	1	270,00
F12	20x30	0,9	1	270,00
F13	20x30	0,9	1	270,00
F14	20x30	0,9	1	270,00
F15	20x30	0,9	1	270,00
F16	20x30	0,9	1	270,00
F17	20x30	0,9	1	270,00
F18	20x30	0,9	1	270,00
F19	20x30	0,9	1	270,00
F20	20x30	0,9	1	270,00

PROJETO HIDROSSANITÁRIO



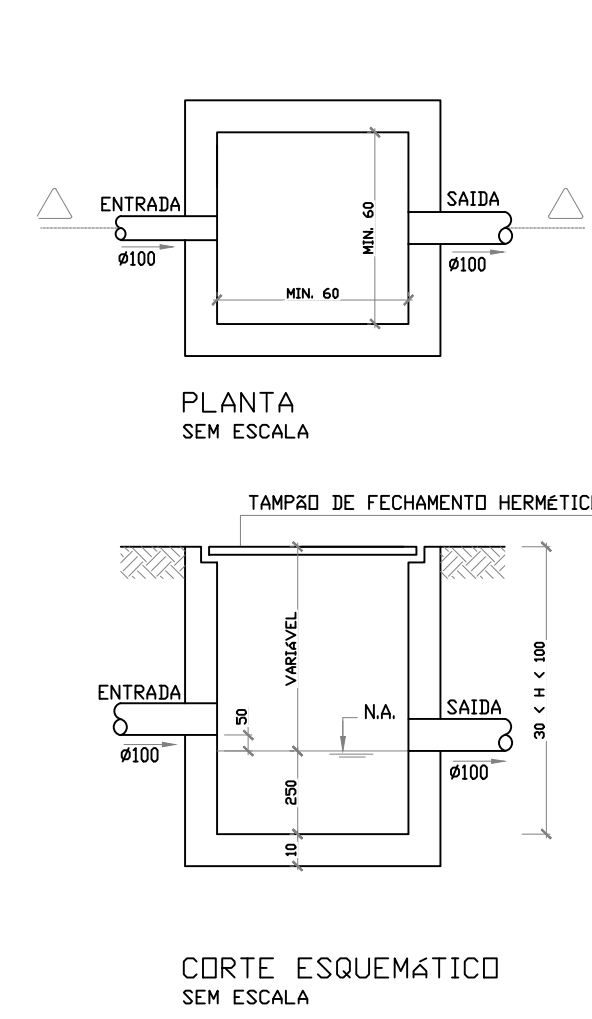
- TUBO AMARELO: PLUVIAL
 — TUBO AZUL: HIDRAULICO
 — TUBO VERDE: SANITARIO
 — TUBO ROSA: ALIMENTAÇÃO

Legenda

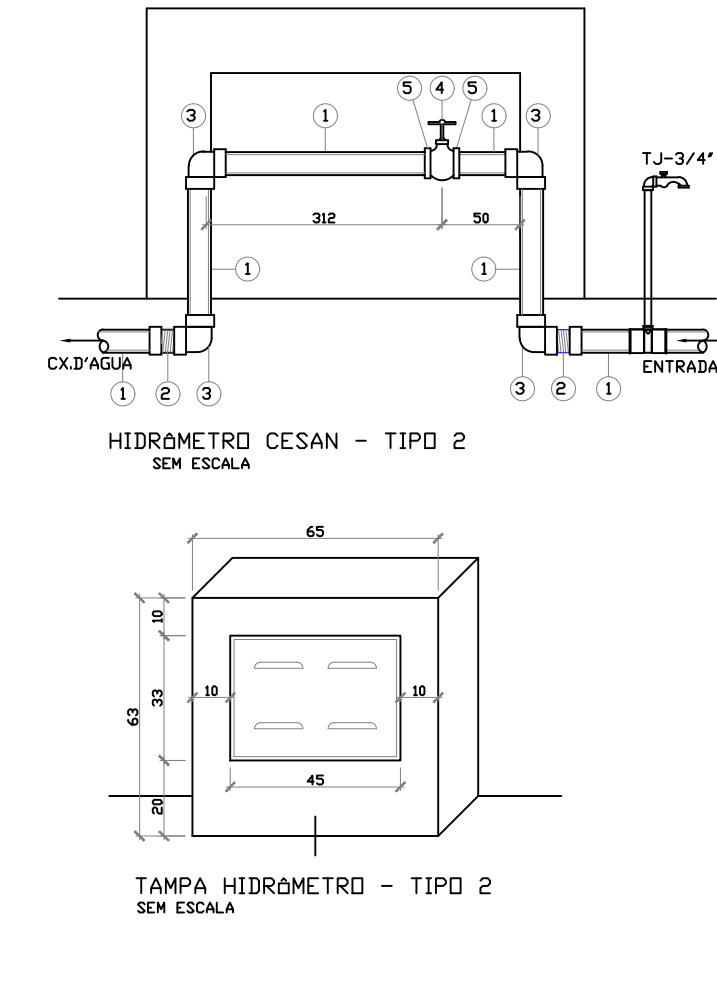
- Alimentador Predial
- Caixa de areia pluvial simples
- Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
- Chuveiro Residencial
- Hidrômetros - HIDRÔMETRO
- Joelho 45
- Junção simples
- Junção simples c/ redução
- Lavatório Residencial com sifão
- Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
- Ralo sifonado cilíndrico normal
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
- Registro globo c/ PVC soldável - RGG
- Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
- Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
- Vaso Sanitário c/ curva 90°
- Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 ESC 1:75

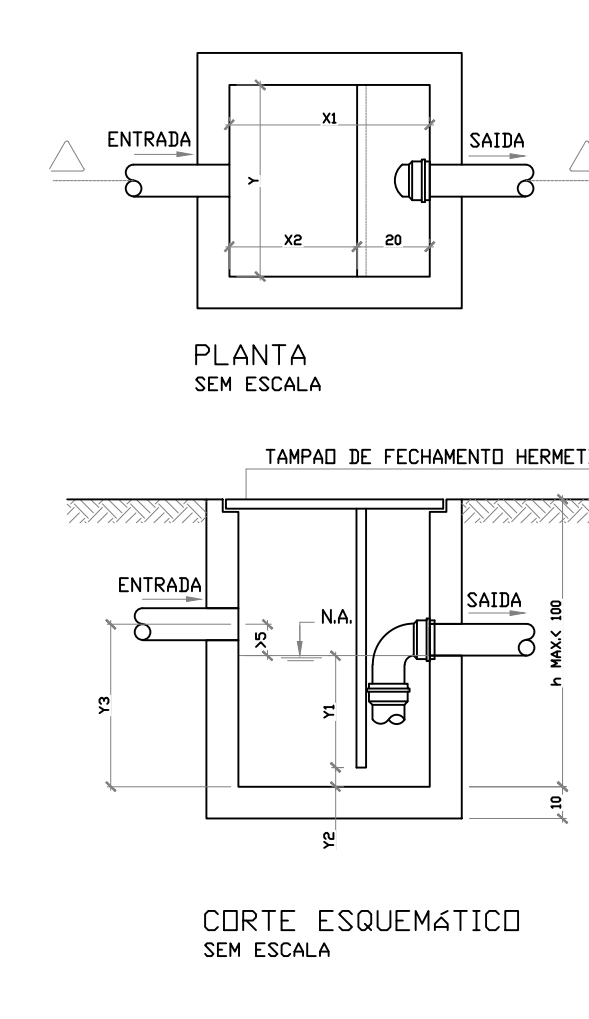
CAIXA DE AREIA - CA



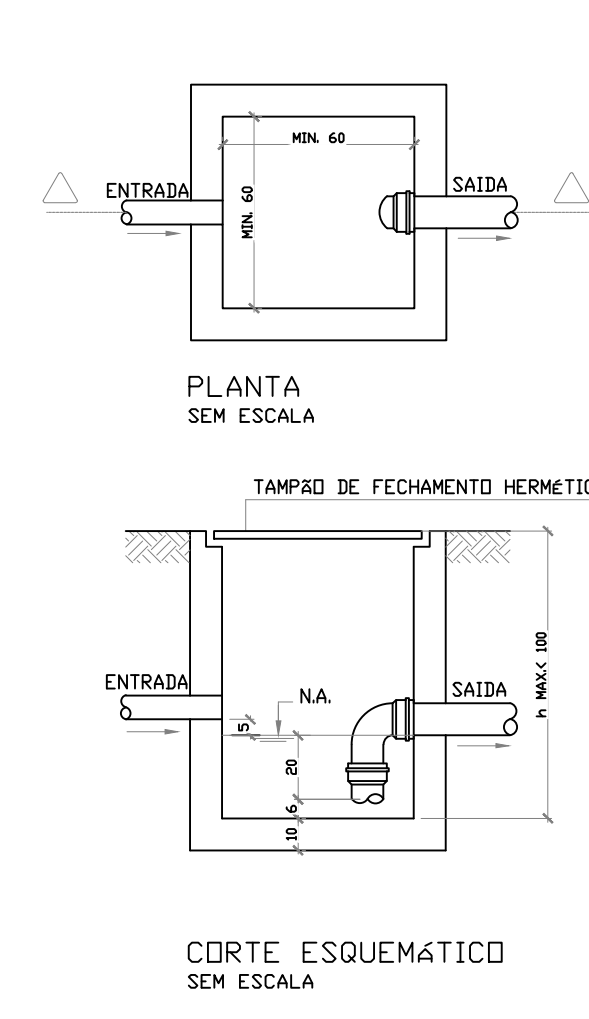
PADRÃO TIPO 2



CAIXA DE GORDURA - CG

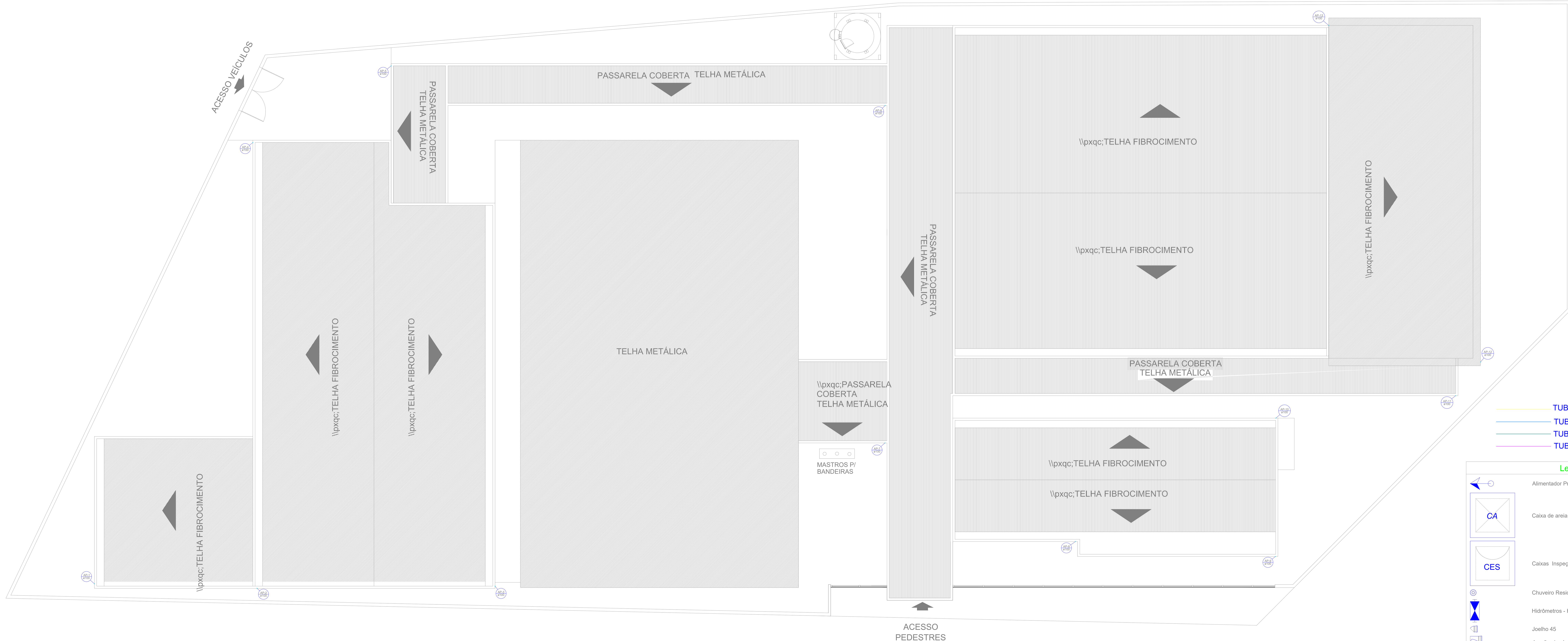


CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA - CPS



REVISÕES:			
DATA:	AUTOR:	ANOTAÇÕES:	
20/03/2022	MARCOS CORREIA SILVA		

MARCOS CORREIA SILVA 889801172		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL		ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, FUNDOS RUA COLATINA - ES		
PLANTA: PLANTA SÍMBOLO ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL		ESCALA:		1/4
DESENHADO:		ESTAGIÁRIO:		



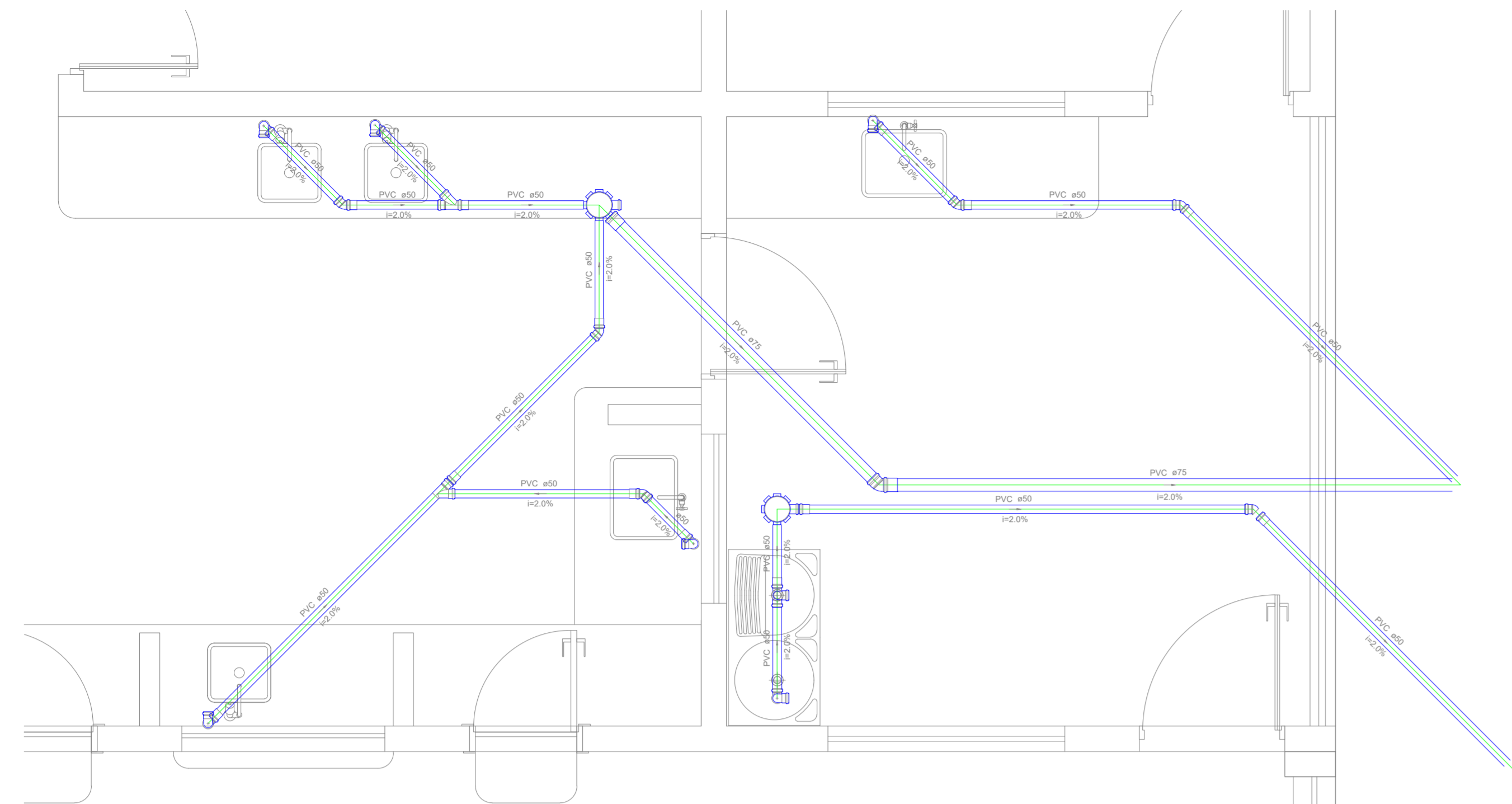
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC 1:75

- TUBO AMARELO: PLUVIAL
- TUBO AZUL: HIDRÁULICO
- TUBO VERDE: SANITÁRIO
- TUBO ROSA: ALIMENTAÇÃO

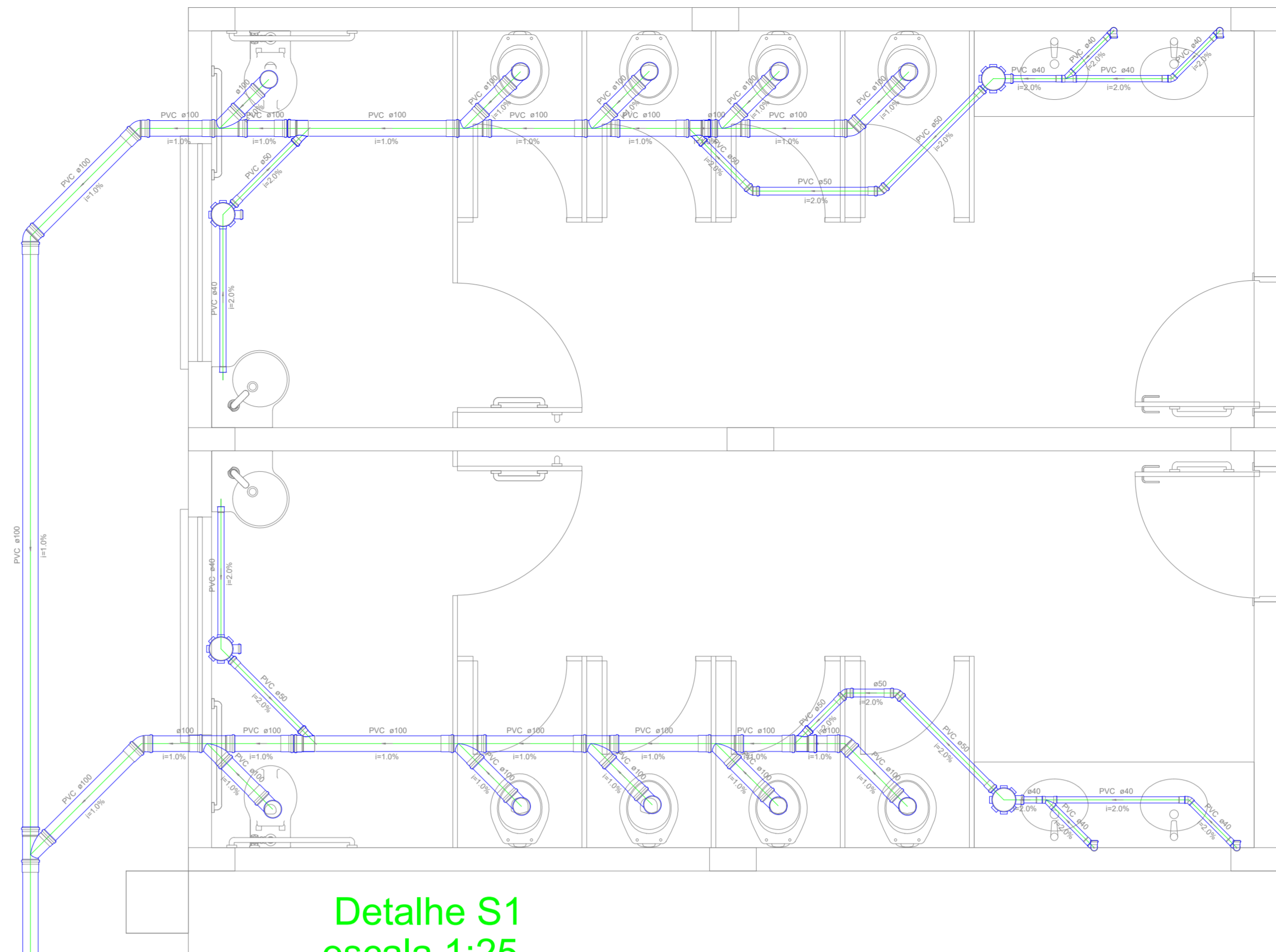
Legenda	
	Alimentador Predial
	Caixa de areia pluvial simples
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Joelho 45
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ralo sifonado cilíndrico normal
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
	Registro globo c/ PVC soldável - RGG
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

REVISÕES:		
DATA: JUL-2022	AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA DALLER A. VIEIRA	ANOTAÇÕES:
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
SEMOP		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL		
Engenharia Civil: Marcos Correia Silva Desenho: Marcos Correia Silva Data: 05/11/2022 ART. Nº:		
SERPENGE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
ENDEREÇO: RUA JOEL FETOSA - Nº 413, BARRIO: TRAIÁ, COLATINA - ES		CONTEÚDO: PLANTA COBERTURA

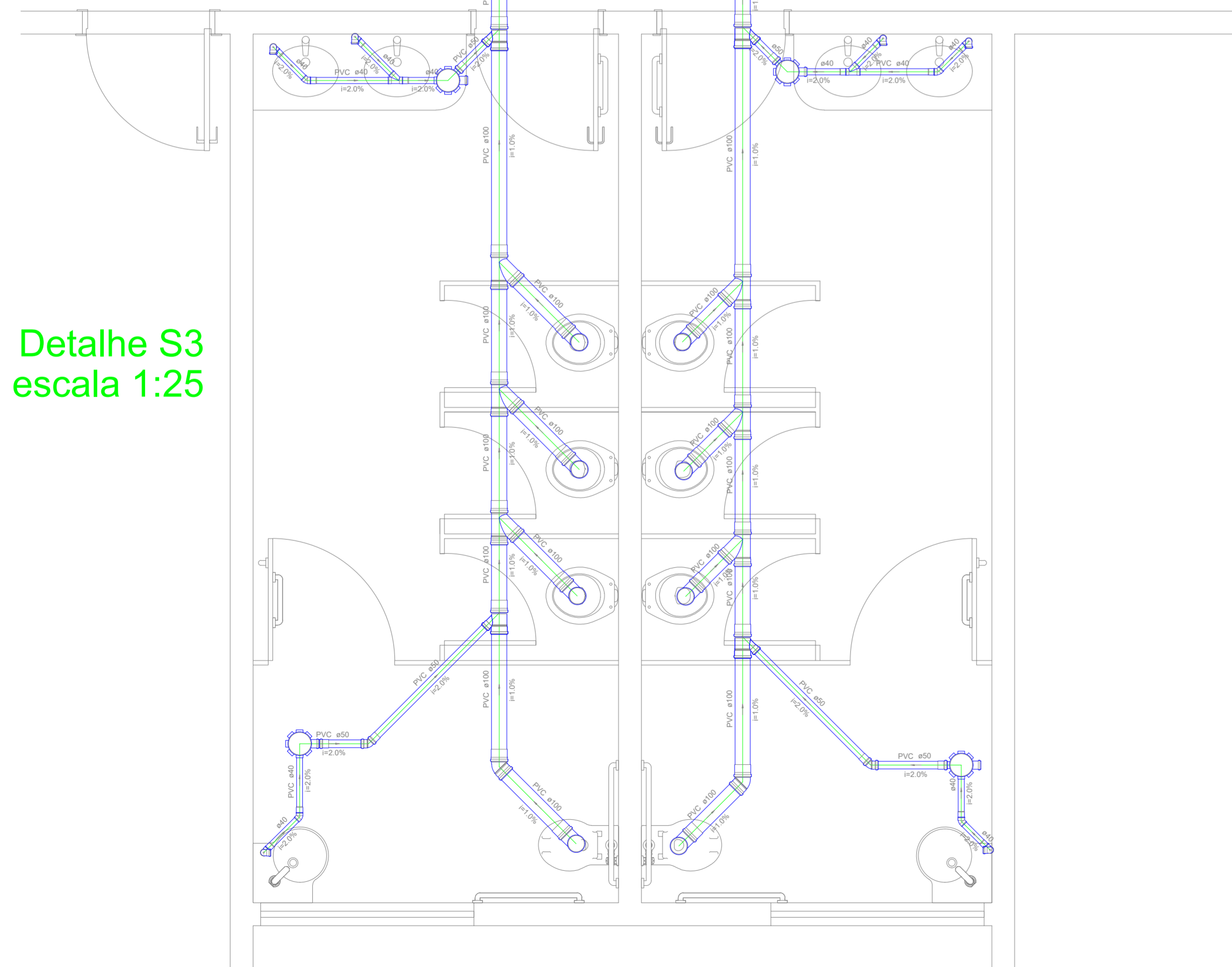
MARCOS
CORREIA SILVA
82682011772



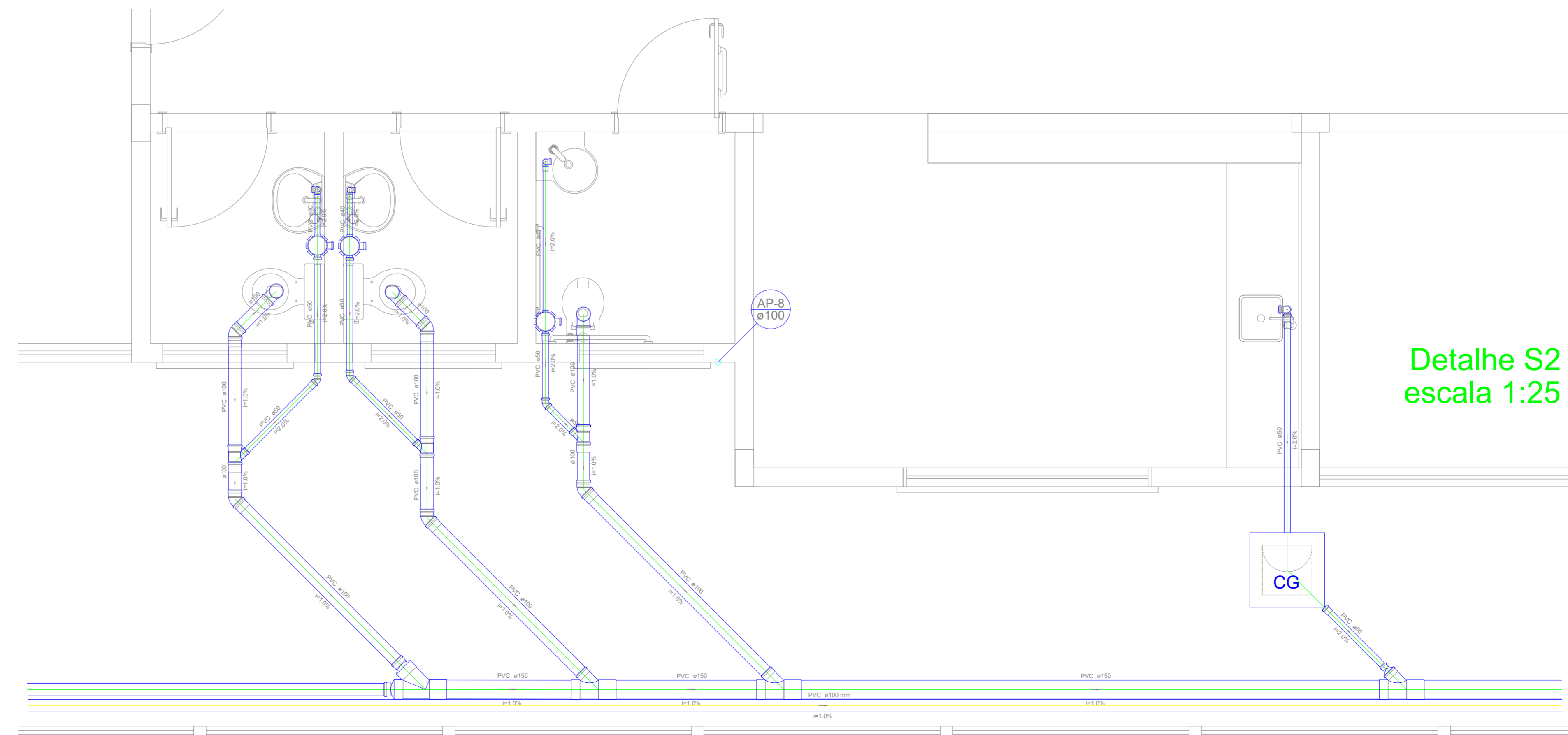
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S1
escala 1:25



Detalhe S3
escala 1:25



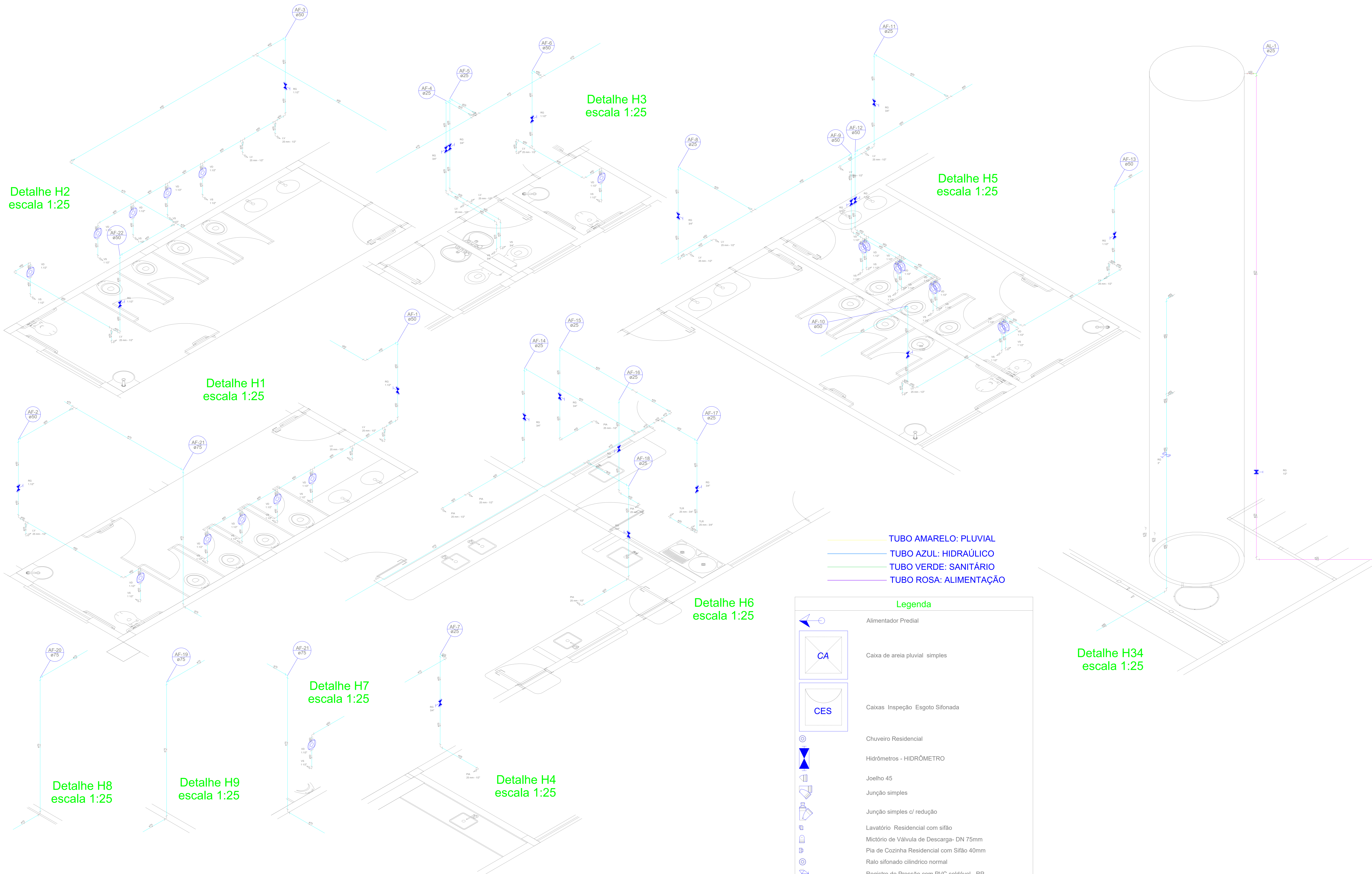
Detalhe S2
escala 1:25

- TUBO AMARELO: PLUVIAL
- TUBO AZUL: HIDRÁULICO
- TUBO VERDE: SANITÁRIO
- TUBO ROSA: ALIMENTAÇÃO

Legenda

- Alimentador Predial
- CA Caixa de areia pluvial simples
- CES Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
- Chuveiro Residencial
- Hidrômetros - HIDRÔMETRO
- Joelho 45
- Junção simples
- Junção simples c/ redução
- Lavatório Residencial com sifão
- Mictório de Válvula de Descarga - DN 75mm
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
- Ralo sifonado cilíndrico normal
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
- Registro globo c/ PVC soldável - RGG
- Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
- Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
- Vaso Sanitário c/ curva 90°
- Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

REVISÕES:		ANOTAÇÕES	
DATA: JULHO/2022	AUTOR: ARQ. MARCOS CORREIA SILVA CAU-ES-119718-G		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMOMB SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL		ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ESGOTO		ESCALA: INDICADA	
MARCOS CORREIA SILVA 8268201172		Nome: Daniel Pereira Rosa Valério Crea: ES-011430/D ART nº:	
		DESENHO: ESTAGIÁRIO	



Detalhe H2
escala 1:25

Detalhe H3
escala 1:25

Detalhe H5
escala 1:25

Detalhe H1
escala 1:25

Detalhe H6
escala 1:25

Detalhe H34
escala 1:25

Detalhe H7
escala 1:25

Detalhe H8
escala 1:25

Detalhe H9
escala 1:25

Detalhe H4
escala 1:25

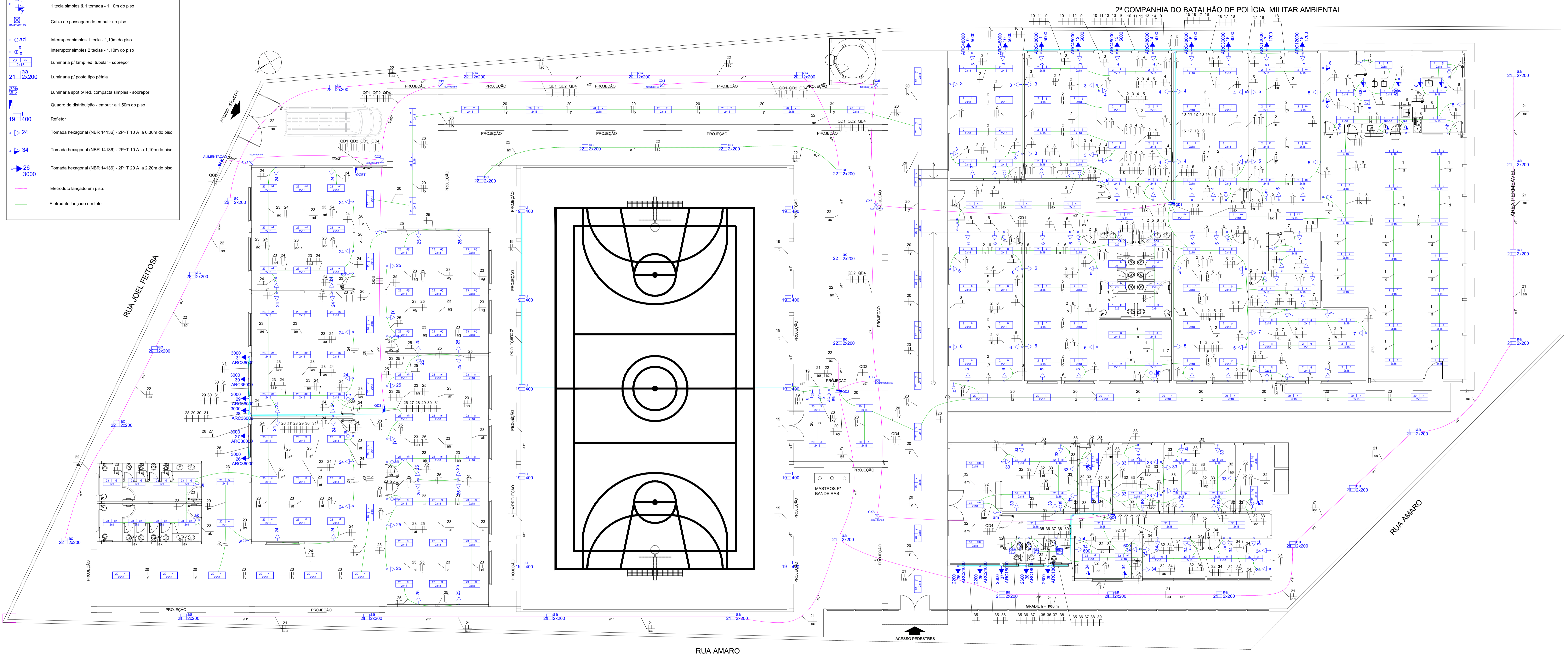
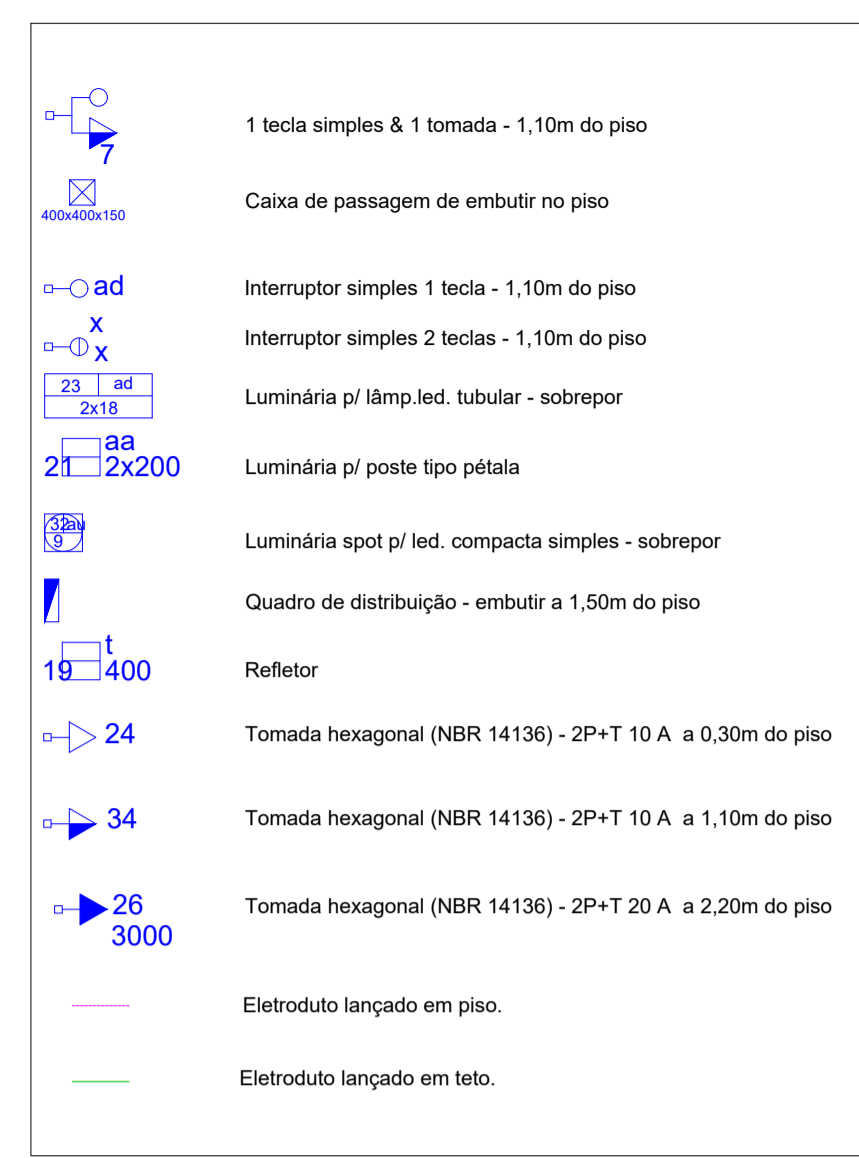
- TUBO AMARELO: PLUVIAL
- TUBO AZUL: HIDRÁULICO
- TUBO VERDE: SANITÁRIO
- TUBO ROSA: ALIMENTAÇÃO

Legenda	
	Alimentador Predial
	Caixa de areia pluvial - simples
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Joelho 45
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ralo sifonado cilíndrico normal
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
	Registro globo c/ PVC soldável - RGG
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

REVISÕES:		
DATA: JULHO/2022	AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA CAU-ES-11871-0	ANOTAÇÕES
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SEMOB		ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES
PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL		CONTEÚDO: ISOMETRICO
Engenharia Coordenador: Marcos Correira Silva Nome: Daniel Pereira Situação: CREA ES-011430/D ART n.º: 5288201172	Responsável Técnico: Raul Valsler Nome: Raul Valsler Situação: CREA ES-043292/D ART n.º:	ESCALA: INDICADA DESENHO: ESTAGIÁRIO

PROJETO ELÉTRICO

LEGENDA:

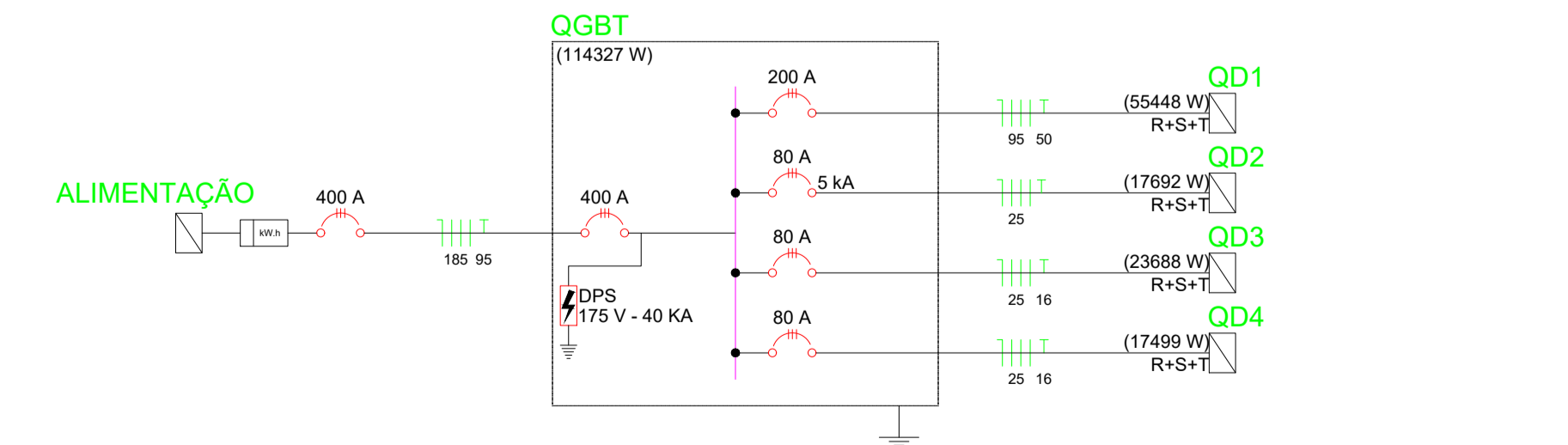


PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

ESC.: 1/100

NOTAS GERAIS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (cm)
- 2- SOBRE O PADRÃO DE ENTRADA:
A) DEVE SER CONSTRUÍDO UM PADRÃO DE ENTRADA COM SUBESTAÇÃO DE 150kVA (SEGUNDO NORMA DE FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA "FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO").
- 3- APENAS CONDUTORES ISOLADOS, CABOS UNIPOLARES OU CABOS MULTIPOLARES PODERÃO SER INTRODUZIDOS NOS ELETRODUTOS. SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE ELETRODUTOS EM TODA INSTALAÇÃO, NÃO SENDO PERMITINDO COLOCAÇÃO DE FIOS EMBUTIDOS NO REVESTIMENTO.
- 4- OS CONDUTORES DEVEM FORMAR TRECHOS CONTÍNUOS ENTRE AS CAIXAS DE DERIVAÇÃO; AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVEM FICAR DENTRO DAS CAIXAS. CONDUTORES EMENDADOS OU CUJA ISOLAÇÃO TENHA SIDO DANIFICADA E RECOMPOSTA COM FITA ISOLANTE OU OUTRO MATERIAL NÃO DEVEM SER INTRODUZIDOS EM ELETRODUTOS.
- 5- OS CONDUTORES SOMENTE DEVEM SER INTRODUZIDOS APÓS A CONCLUSÃO DA REDE DE ELETRODUTOS. A INTRODUÇÃO SÓ DEVE SER INICIADA APÓS A TUBULAÇÃO SER PERFEITAMENTE LIMPA. ATENÇÃO ESPECIAL DEVE SER TOMADA NA INTRODUÇÃO DOS CONDUTORES DE PEQUENAS BITOLAS A FIM DE QUE NÃO SEJAM EXPOSTOS A TRAÇOS EXCESSIVAS, VINDO A DISTENDER SEUS ISOLAMENTOS.
- 6- RECOMENDA-SE O USO DE CABOS FLEXÍVEIS PARA ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS E ILUMINAÇÃO. OS CABOS UTILIZADOS PARA DISTRIBUIÇÃO GERAL DE FORÇA E ILUMINAÇÃO, DEVERÃO SER CONSTITUÍDOS DE CONDUTOR FORMADO DE FIOS DE COBRE, TEMPERA MOLE E CLASSE DE ENCORDAMENTO Nº 2. O ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, ANTICHAMA, CAPA INTERNA EM PVC E COBERTURA EXTERNA EM VINIL.
- 7- ESTE PROJETO OBEDECE EM GERAL A ABNT NBR 5410: "INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO", A QUAL DEVE SER SEGUIDA NOS CASOS OMISSOS.
- 8- ONDE NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTOS DE 3/4"



<p>Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: _____ Autor Proj. Arquitetônico Nome: Eng. Claudio de Oliveira Crea ES: _____ ART nº: _____ REVISÃO Nº: _____</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL</p> <p>PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEF SÃO MARCOS ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES</p> <p>Escala: 1/100 Data: JULHO/2022 Folha Nº: ELE-01/05</p>
--	---

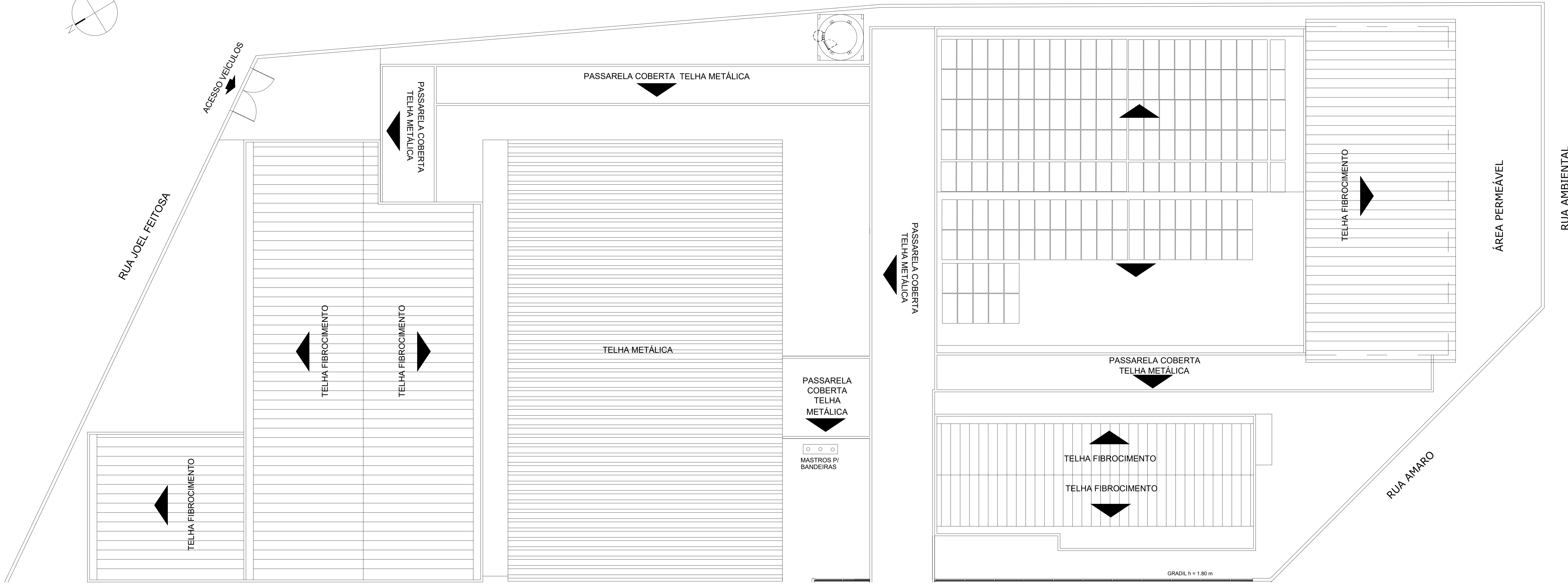
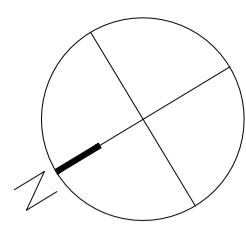
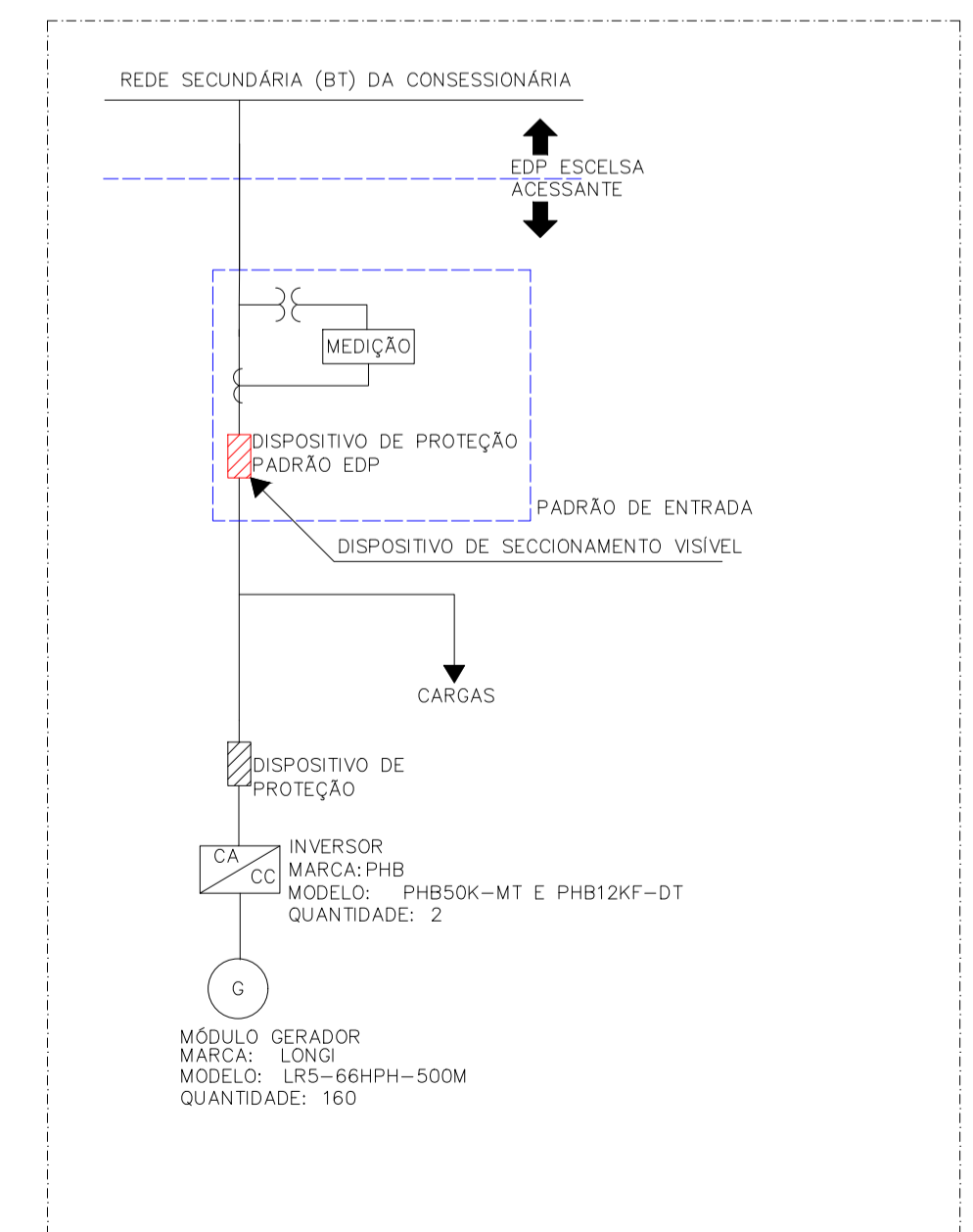
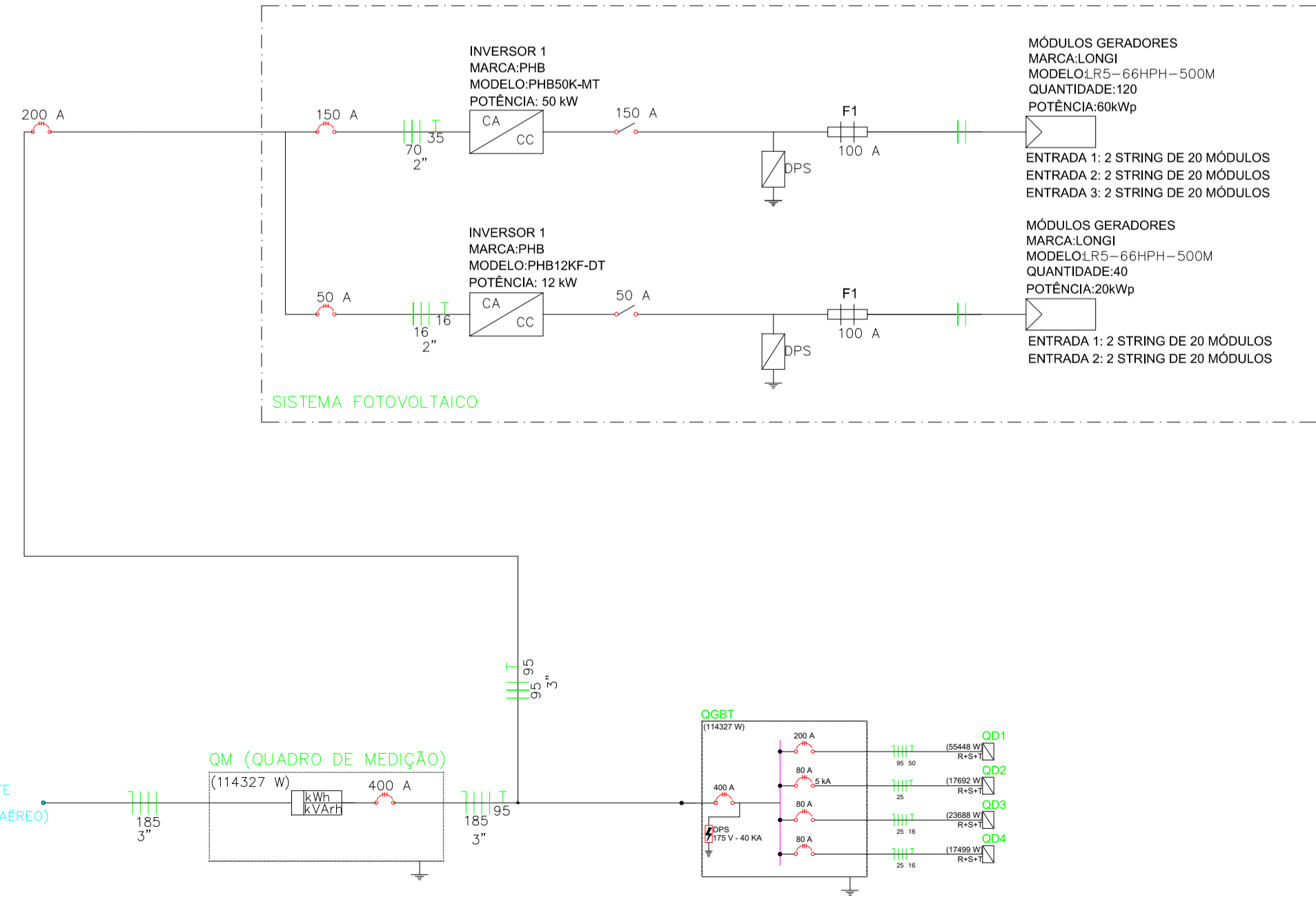


DIAGRAMA UNIFILAR/INFORMATIVO (S/ ESCALA)



UNIFILAR GERAL (S/ ESCALA)



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/125

DIAGRAMA BÁSICO

- 160 MÓDULOS SOLARES DE 500WP
- ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
- 17 STAUBLI CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KB4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA
- 17 STAUBLI CONECTOR MC4 32.0017P0001-UR PV-KS14/6II-UR ACOPLADOR MACHO
- 2 INVERSORES SOLAR
- 325 m de CABO SOLAR CORDEIRO B5030 200M CORTOX SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X4,00 PRETO
- 325 m CABO SOLAR CORDEIRO B5030 200 CORTOX SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X4,00 VERMELHO
- 160 PAINEL SOLAR 500WP

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva ART n.º: Autor Proj: Arquitetônico Nome: Eng. Claudio de Oliveira CREA ES: 040000 ART n.º: REVISÃO N.º:		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES PROJETO ELÉTRICO - USINA FOTOVOLTAICA	Escala: 1/100 Data: JULHO/2022 Folha: 11 ELE-03/05
--	--	--	---

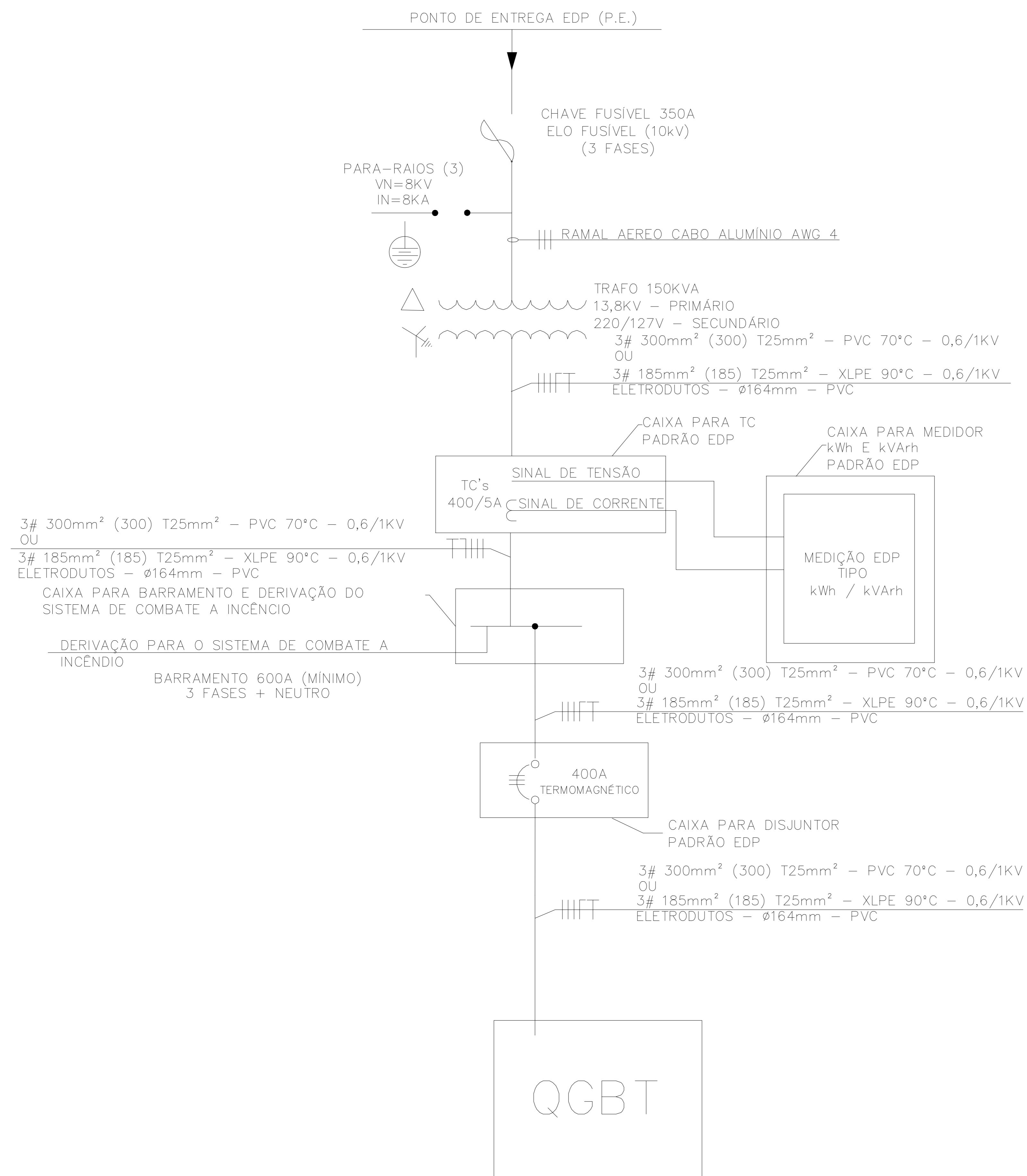
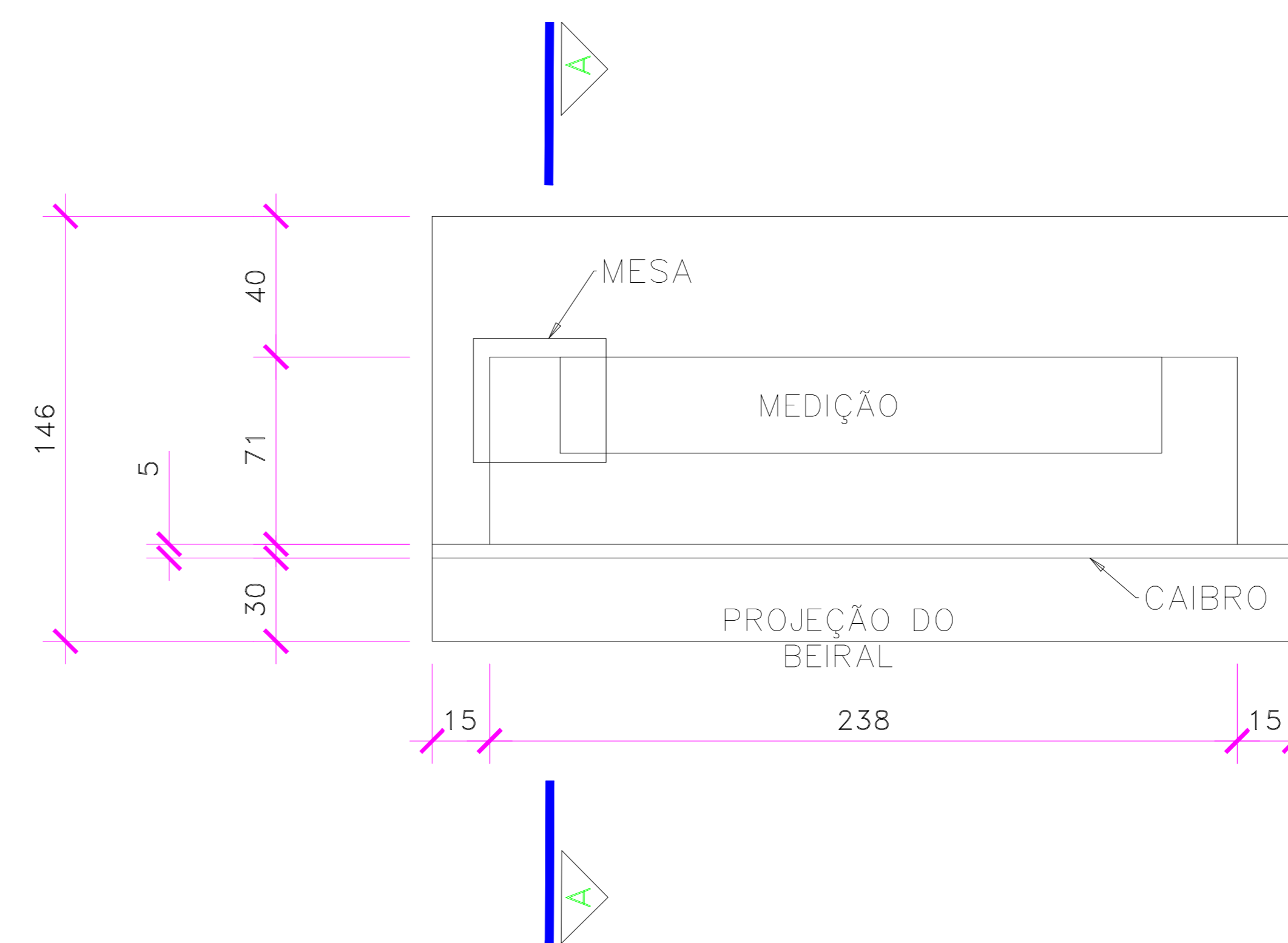


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

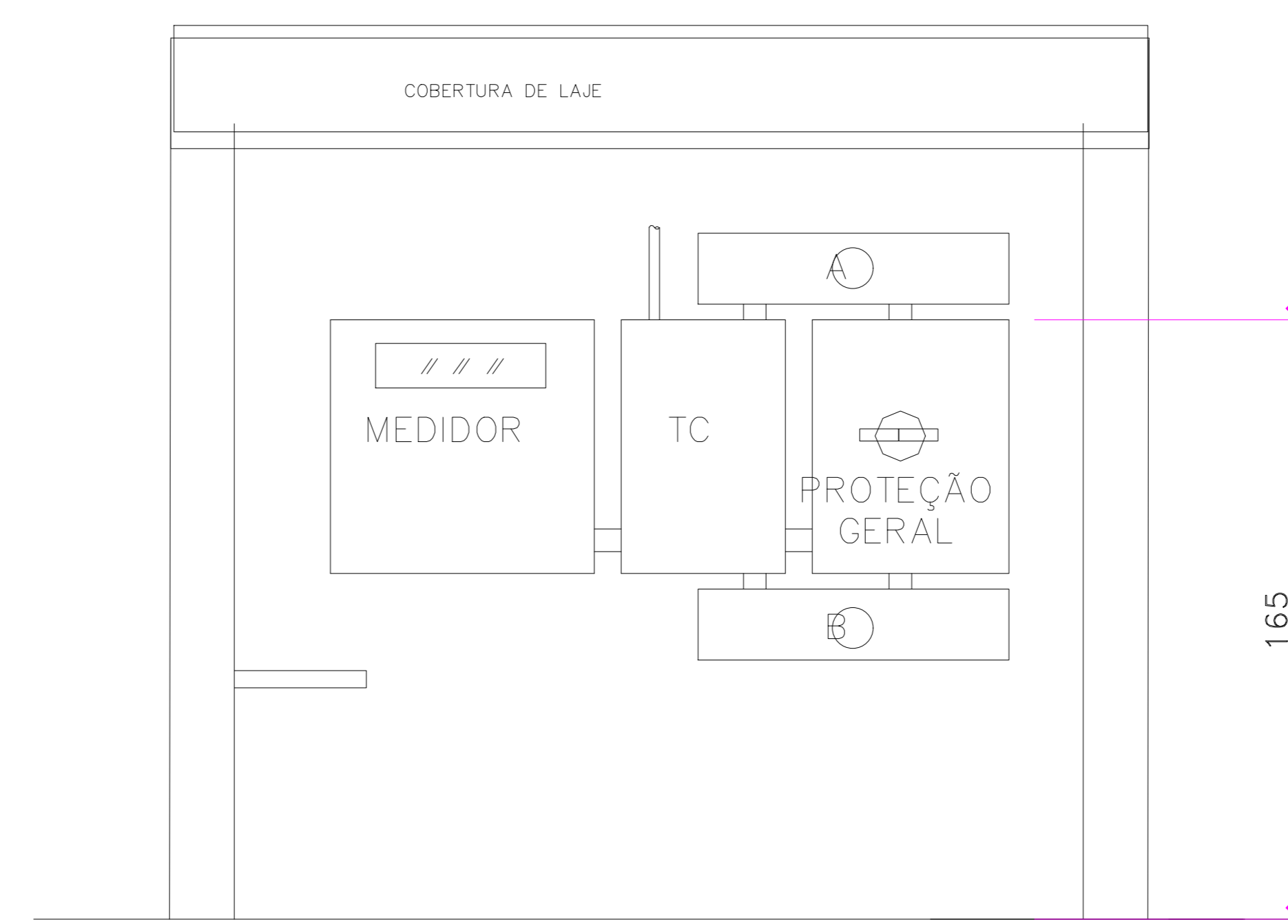
NOTAS GERAIS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS.
2. O ÂNGULO FORMADO PELO CONDUTOR DE MÉDIA TENSÃO E ESTRUTURA PARA ANCORAGEM DESTES (PAREDE OU CRUZETA) NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 30°.
3. POR DETERMINAÇÃO DA EDP, DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSÍVEIS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR QUANDO O PONTO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO, NA ESTRUTURA DA EDP ESPÍRITO SANTO, AS MESMAS NÃO FOREM INSTALADAS.
4. O ELETRODUTO DO ALIMENTADOR PRINCIPAL DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR E DISTANTE 1cm DA MURETA.
5. A CAIXA DE INSPEÇÃO/VISITA DA HASTE DE TERRA PODERÁ SER DE SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA.
6. EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS OU PEDESTRES, OS POSTES DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 12m E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO DEVERÁ SER DE 5m PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E 6m PARA O TRANSFORMADOR.
7. AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS PODENDO RECEBER ACABAMENTO COM TINTA ALUMÍNIO.
8. A UTILIZAÇÃO DE MOTORES E CARGAS DISTANTES DA SUBESTAÇÃO PODERÁ IMPLICAR NO REDIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO APÓS O DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO INSTALADO NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA.
9. PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTÓTIPOS ESPECÍFICOS HOMOLOGADOS PELA EDP.
10. TODO O PROJETO DEVE SEGUIR O PADRÃO EDP ES PT.DT.PDN.03.14.001, PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO.

PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL



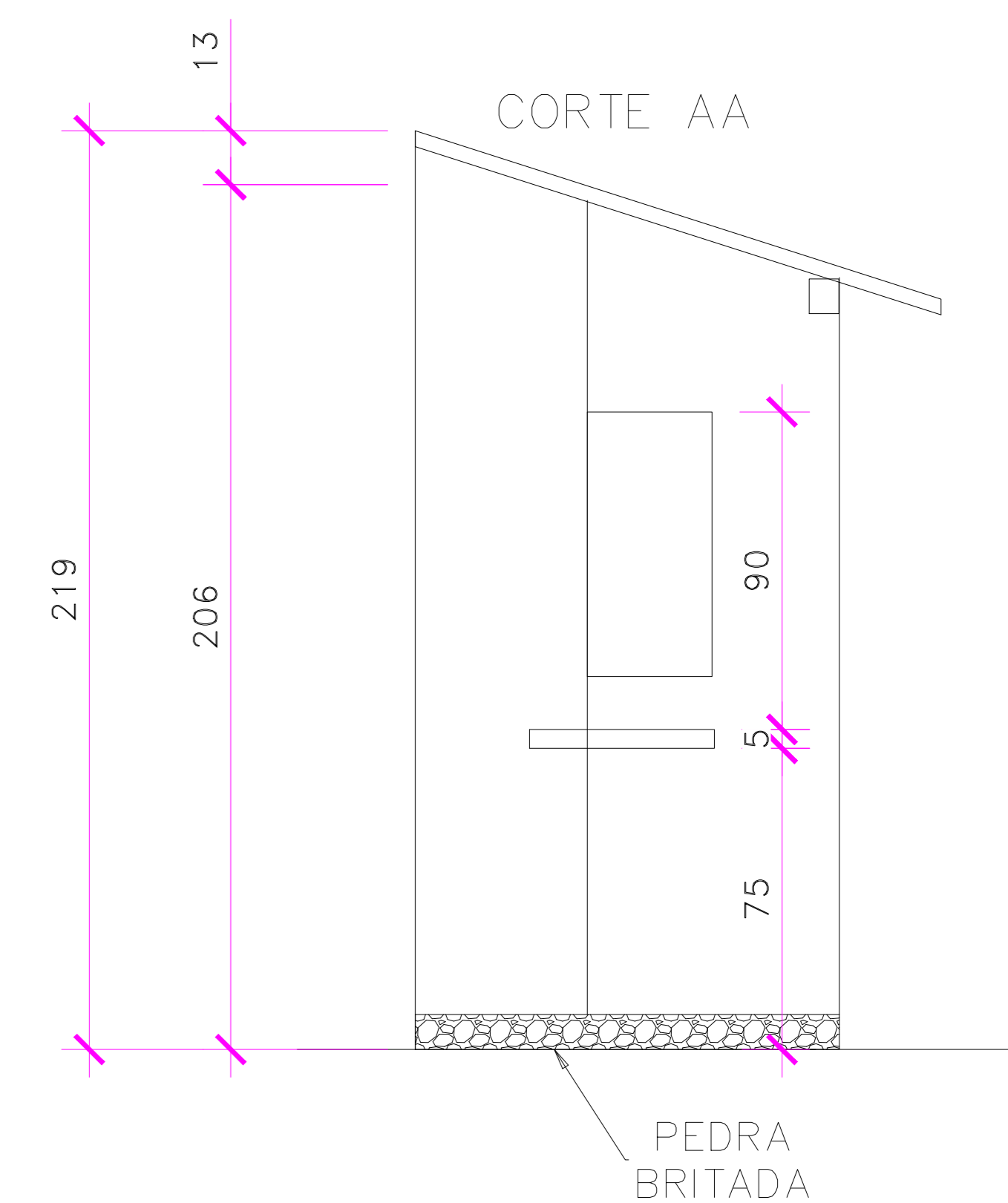
LEGENDA:

- A. CAIXA DE PASSAGEM PARA BARRAMENTO E DERIVAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO.
- B. CAIXA DE PASSAGEM PARA BARRAMENTO E DERIVAÇÃO.

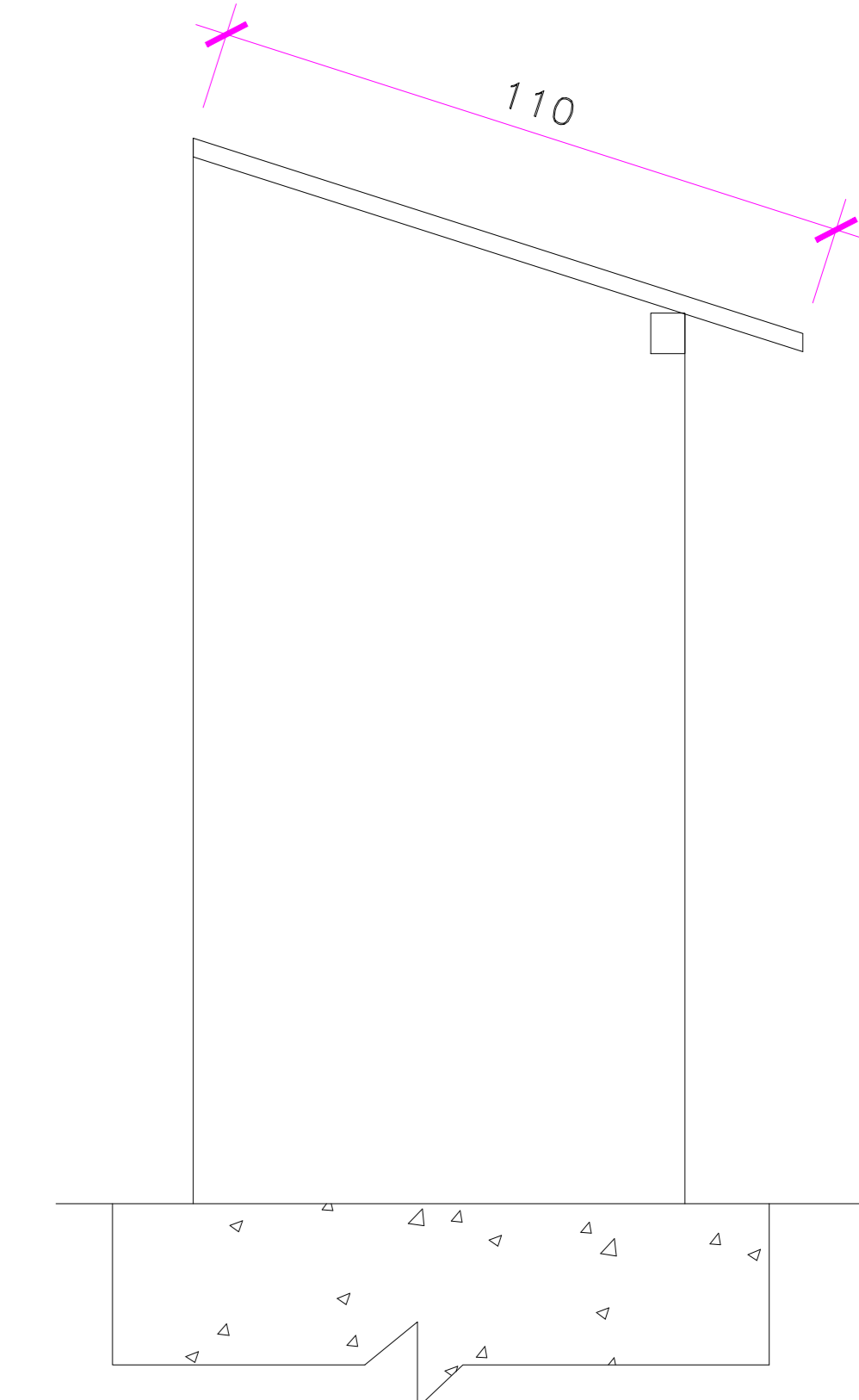
NOTAS

1. A COBERTURA DO ABRIGO DEVE SER CONSTRUÍDA COM LAJE DE CONCRETO, DEVENDO A ESTRUTURA DO MESMO SER REFORÇADA.
2. O PISO SERÁ COM PEDRA BRITADA Nº 1.
3. O ALICERCE SERÁ FEITO DE FORMA A ATENDER O TIPO DE CONSTRUÇÃO EM FUNÇÃO DO TERRENO.
4. TODO O PROJETO DEVE SEGUIR O PADRÃO EDP ES PT.DT.PDN.03.14.001, PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO.

CORTE AA

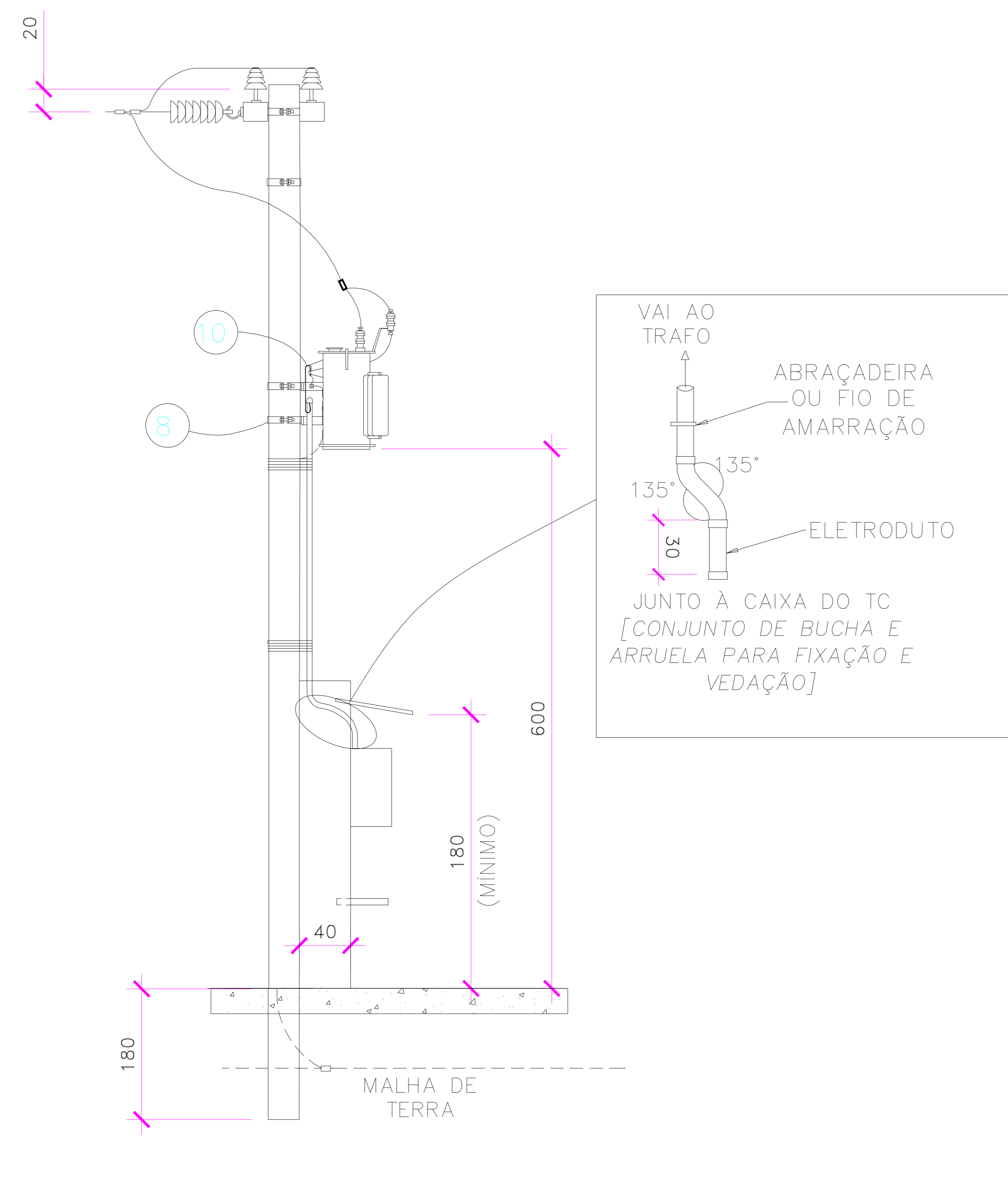
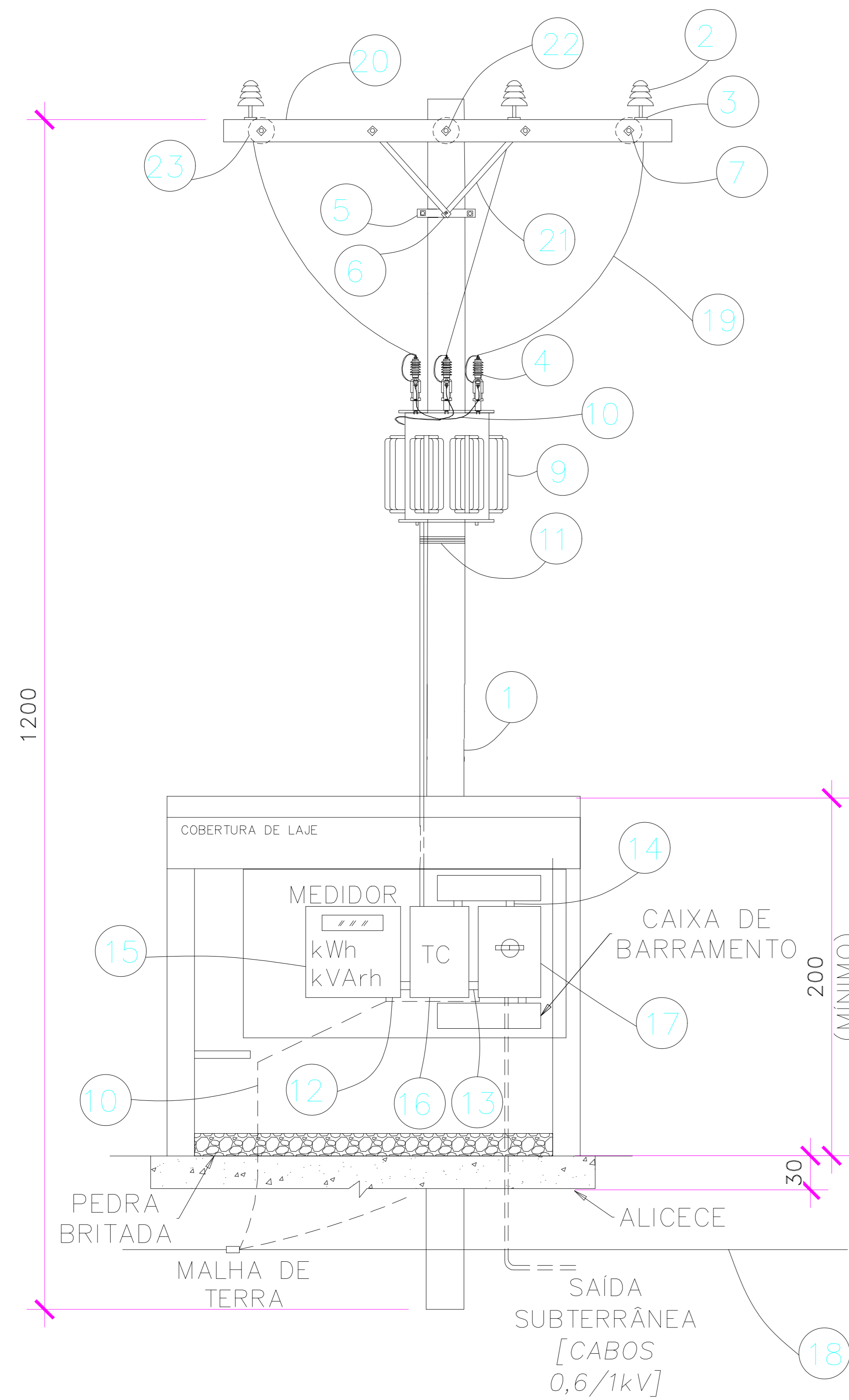


VISTA LATERAL



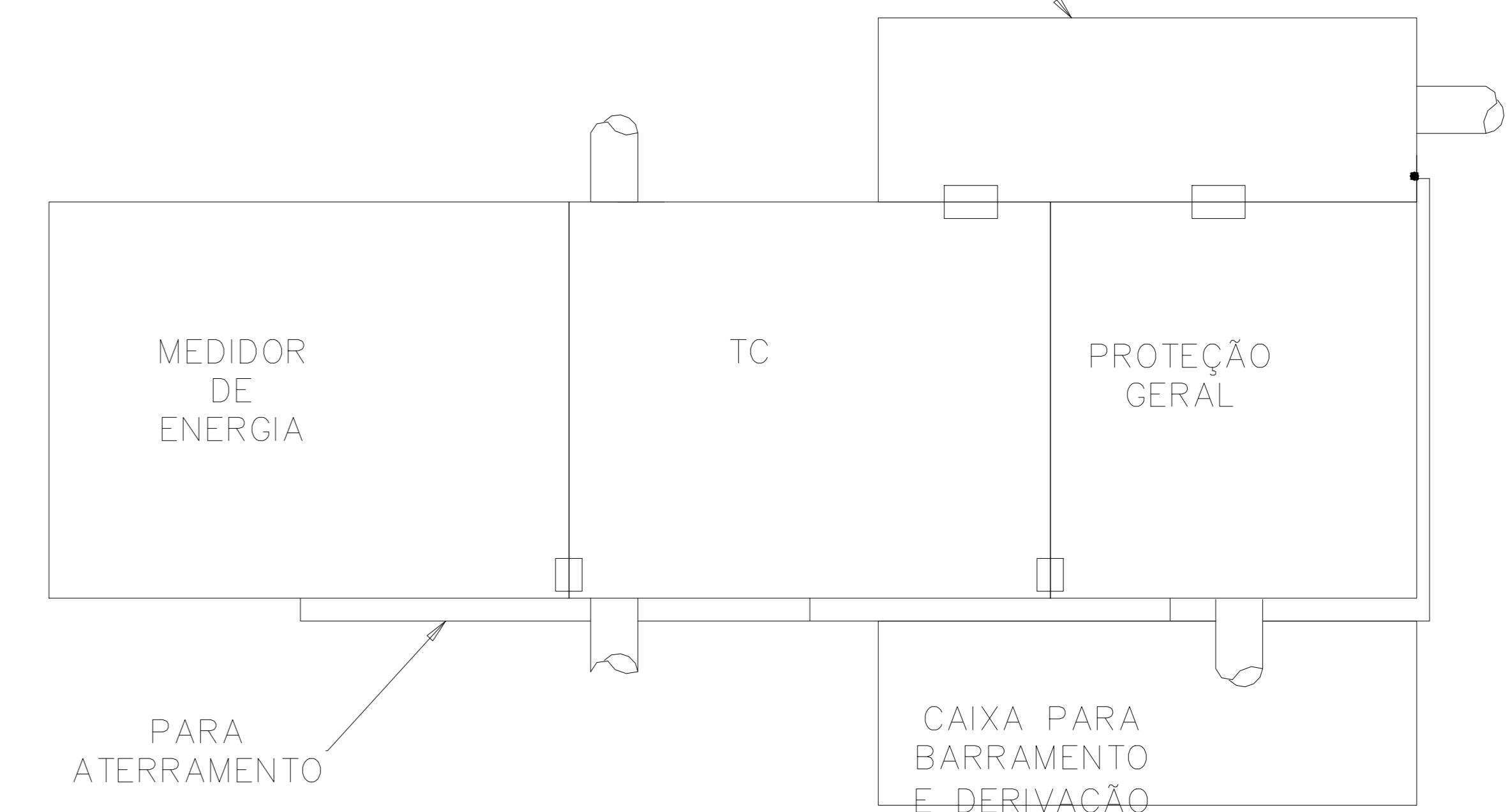
ATENÇÃO: SOMENTE UTILIZAR ESTA FOLHA SE A PLOTAGEM ESTIVER COLORIDA.

DETALHE 01: SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA ATÉ 150 kVA – 15 kV – VISÃO FRONTAL E LATERAL
SEM ESCALA

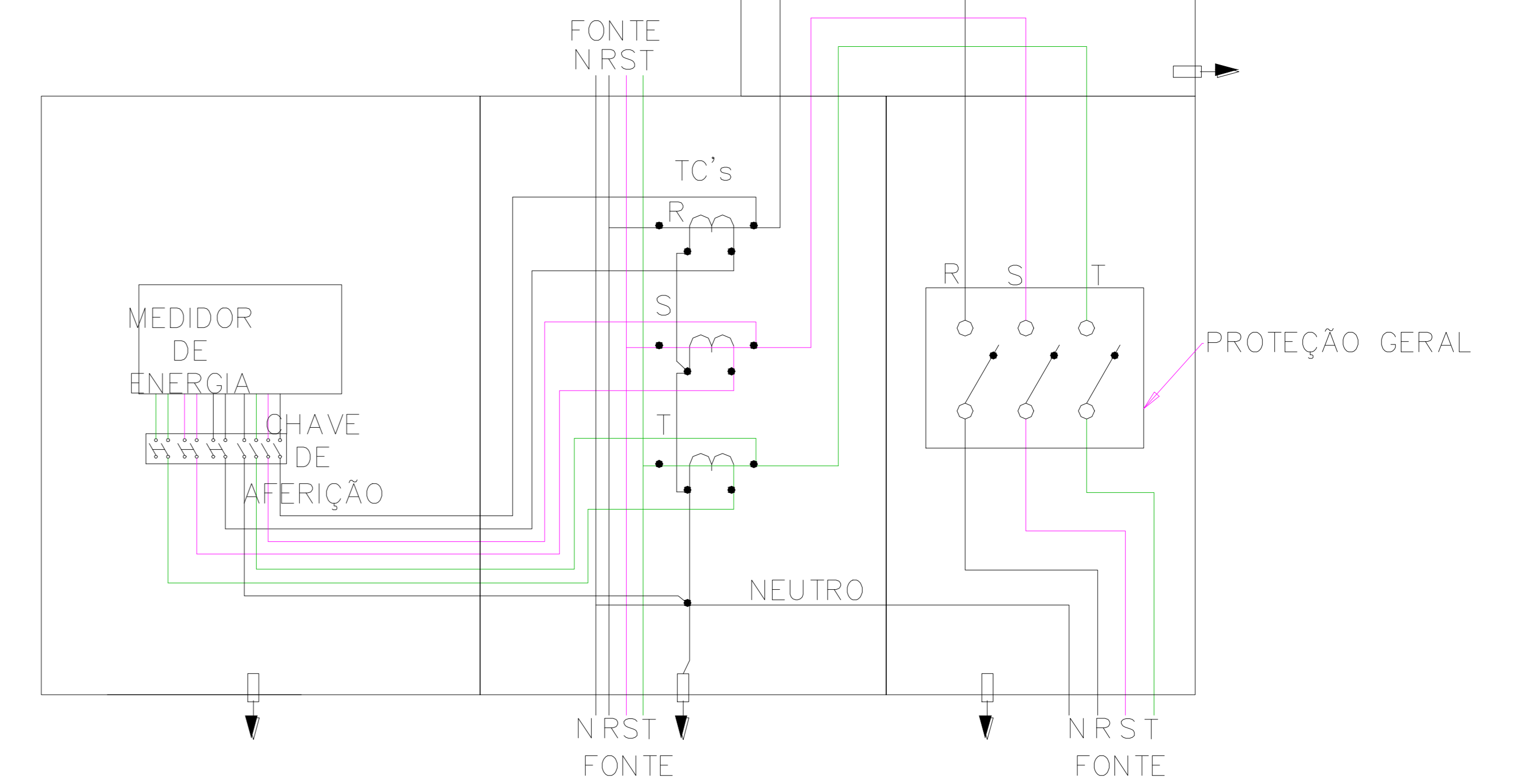


VISTA FRONTAL

CAIXA PARA BARRAMENTO E DERIVAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

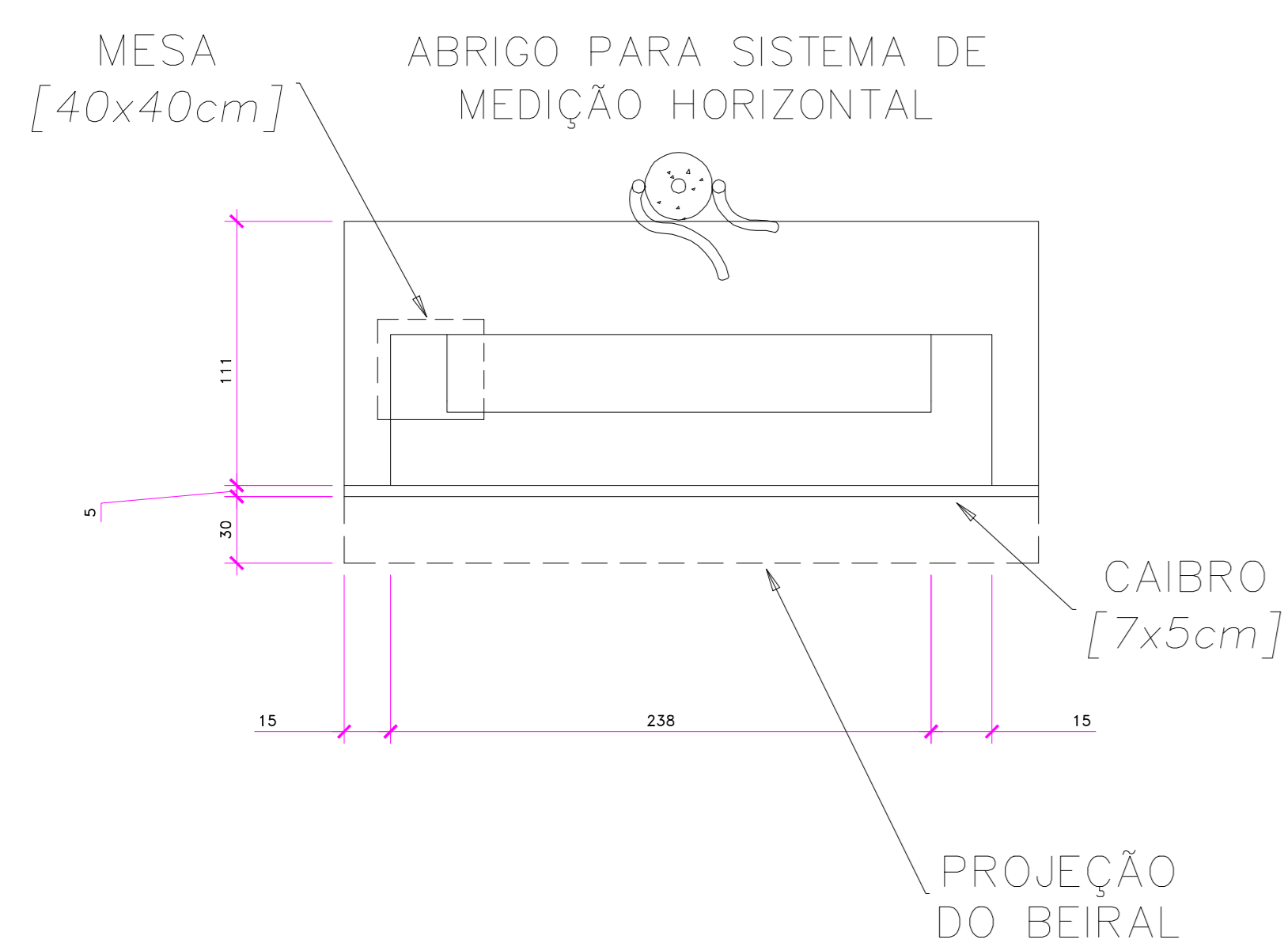


ESQUEMA DE LIGAÇÃO

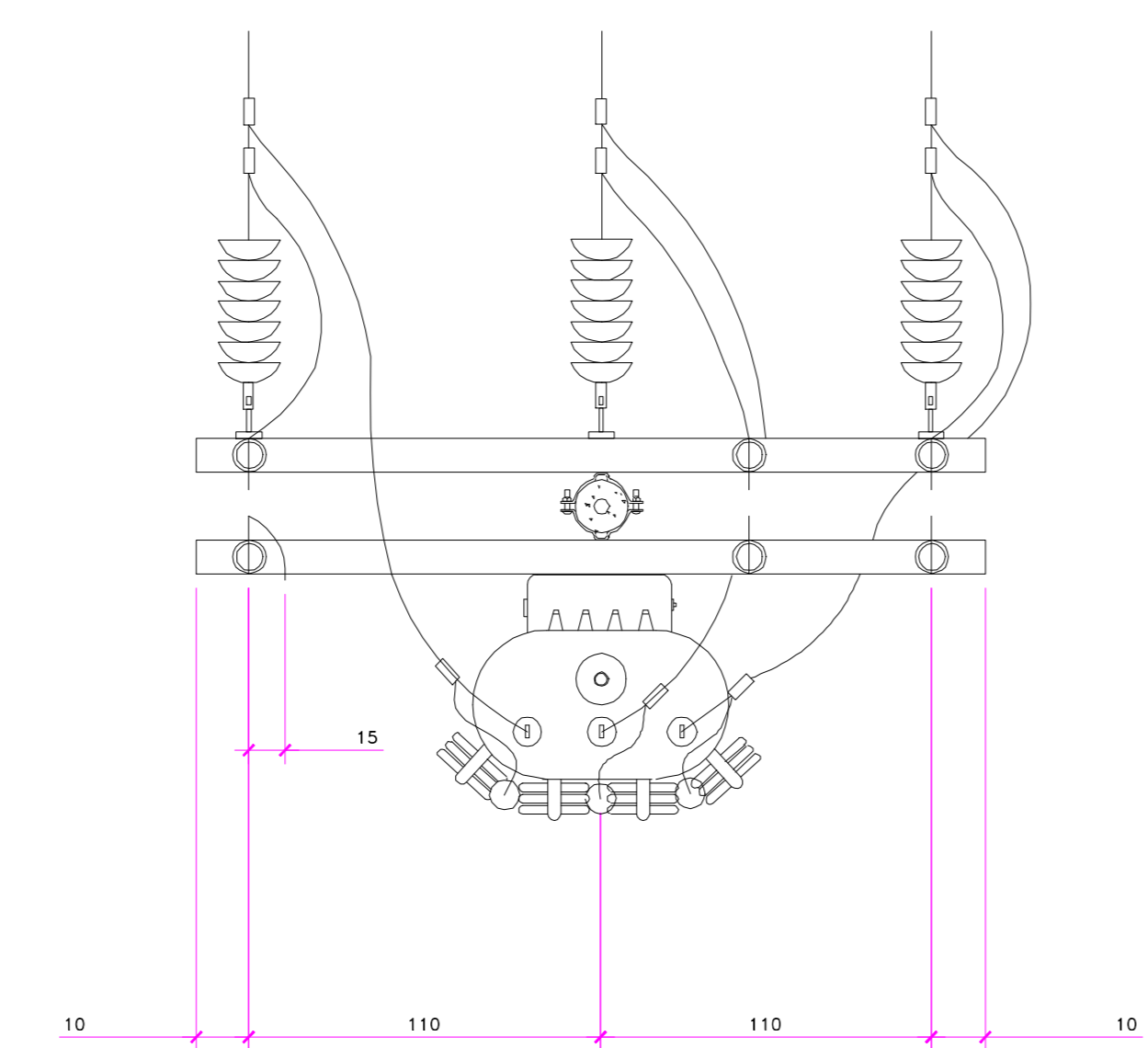


DETALHE 02: DIAGRAMA SIMPLIFICADO DA MEDIÇÃO INDIRETA MT/BT
SEM ESCALA

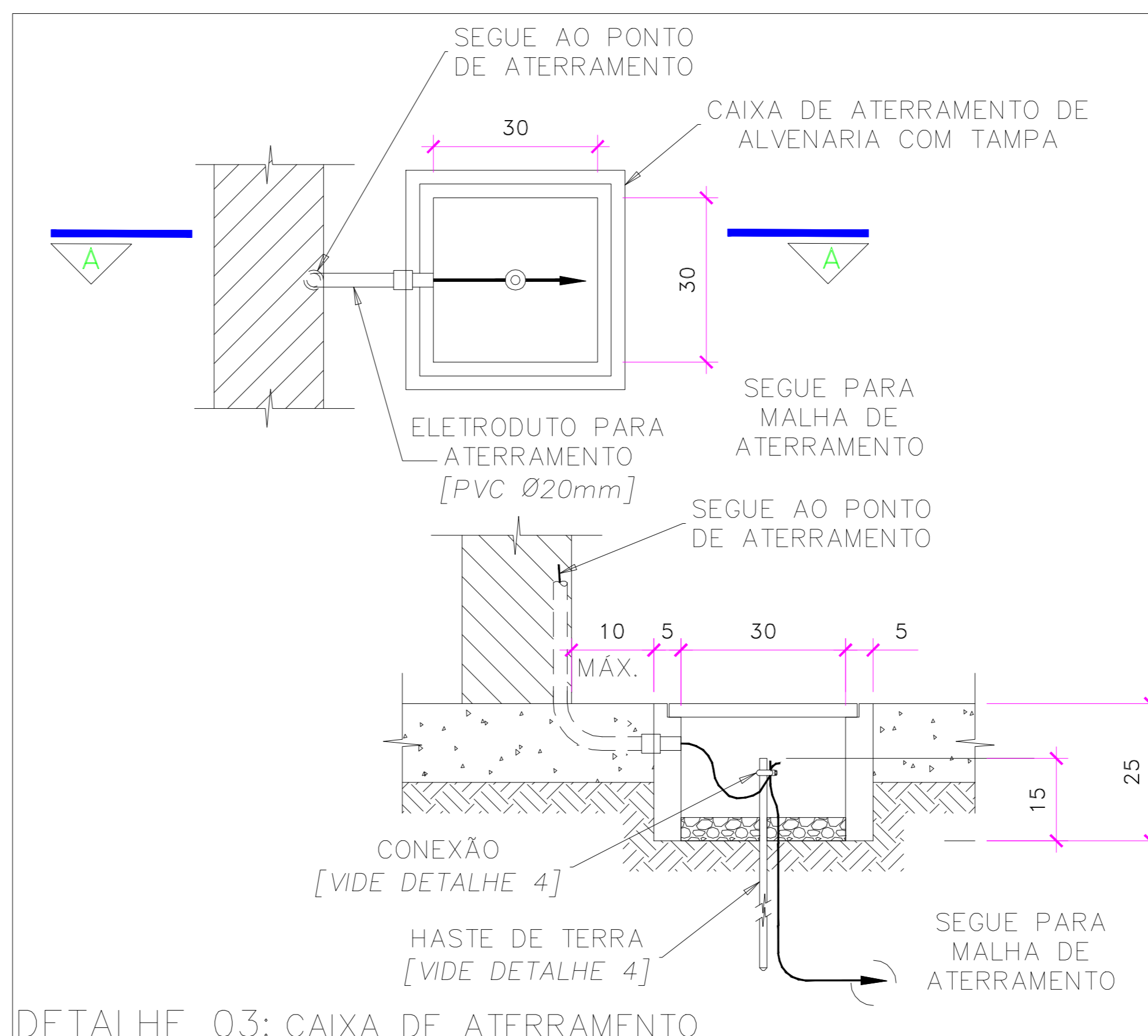
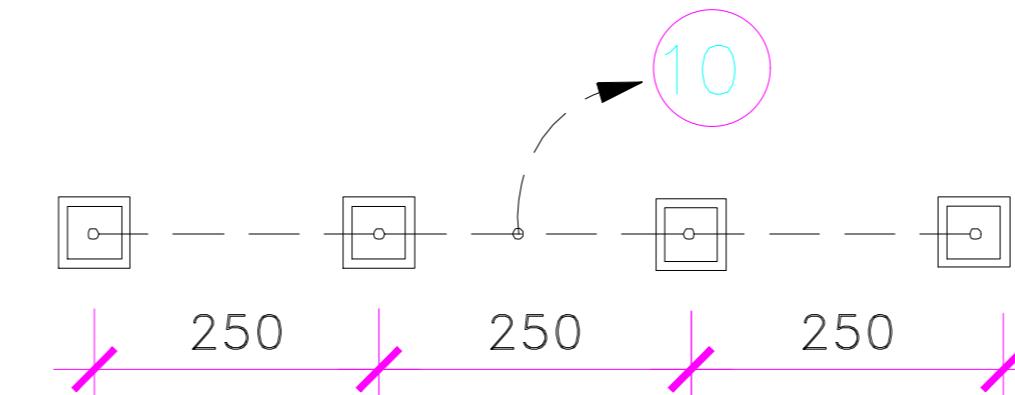
C) PLANTA BAIXA



D) VISTA SUPERIOR



E) ATERRAMENTO



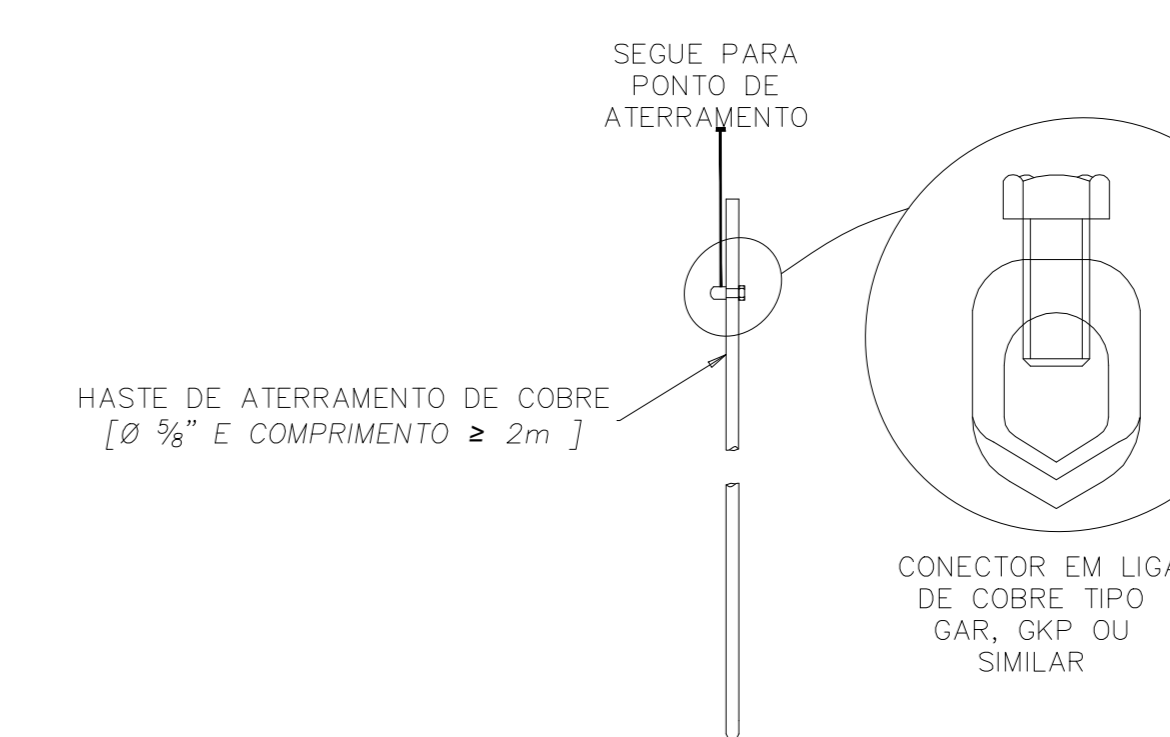
NOTA

1. INSTALAR ELETRODUTO DE ENTRADA IMEDIATAMENTE JUNTO À LATERAL ESQUERDA DA CAIXA DESTINADA À INSTALAÇÃO DOS TC'S QUANDO O PADRÃO FOR OBSERVADO (OLHO DO OBSERVADOR) EM VISTA FRONTAL DE MODO A PERMITIR QUE O AFASTAMENTO COM A FACE LATERAL OCORRA SOMENTE PARA GARANTIR A INSTALAÇÃO DAS ARRUELAS E BUCHAS.
2. EM SUBSTITUIÇÃO À CHAVE GERAL TRIPOLAR BLINDADA, É PERMITIDO TAMBÉM O USO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR.
3. A TAMPA DE PROTEÇÃO DA CHAVE BLINDADA OU DO DISJUNTOR DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVOS PARA INSTALAÇÃO DE LAÇOS DA CONCESSIONÁRIA E DE SEGURANÇA PARA IMPEDIR SUA ABERTURA POR PESSOAS INABILITADAS.

LEGENDA

1. POSTE 1000kgf – MÍNIMO/12,0m
2. ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV
3. PINO PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO
4. PARA-RAIOS PARA SISTEMA ATERRADO TENSÃO NOMINAL 15 kV
5. ONTA DE DIÂMETRO ADEQUADO
6. PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA DE Ø16mm X 45mm
7. PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA DE Ø16mm COM ARRUELA QUADRADA DE 36mm E FURO DE Ø16mm
8. SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO
9. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PADRÃO EDP
10. CONDUTOR DE COBRE NU BITOLA 25mm²
11. ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº14 BWG
12. ARRUELA Ø2" E NIPLÉ Ø2"
13. BUCHA Ø2" E NIPLÉ Ø2"
14. NIPLÉ Ø164mm
15. CAIXA PARA MEDIDOR HORO-SAZONAL PADRÃO EDP
16. CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6kVA PADRÃO EDP
17. CAIXA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO PADRÃO EDP
18. CABO DE COBRE NU BITOLA 35mm²
19. FIO DE COBRE NU BITOLA 16mm²
20. CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m POR 90 X 90 mm – PADRÃO EDP
21. MÃO FRANCESA PLANA
22. SELA PARA CRUZETA
23. ISOLADOR DE SUSPENSÃO DE DISTRIBUIÇÃO 15 kV

DETALHE 04: HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ATENÇÃO: SOMENTE UTILIZAR ESTA FOLHA SE A PLOTAGEM ESTIVER COLORIDA.

DETALHE 03: CAIXA DE ATERRAMENTO

PROJETO SPDA

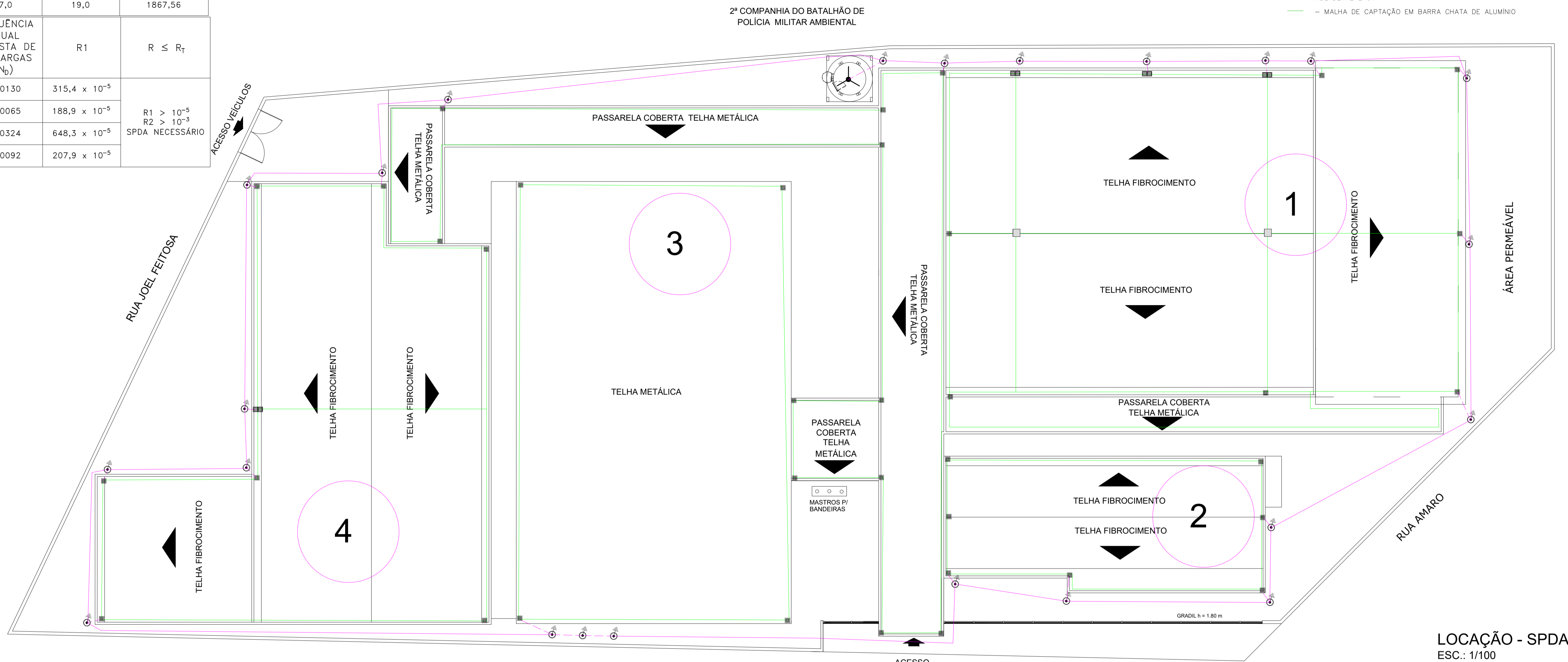
TABELA 01: VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

SETORES	ALTURA (m) ⁽¹⁾	LARGURA (m) ⁽¹⁾	COMPRIMENTO (m) ⁽¹⁾	ÁREA DE EXPOSIÇÃO EQUIVALENTE (A _d) m ²
1	5,5	16,0	26,0	2657,3
2	4,5	7,0	17,0	1339,56
3	12,0	20,0	12,0	6615,50
4	4,5	17,0	19,0	1867,56

SETORES	DENSIDADE DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (N _g) km ² /ANO	FREQUÊNCIA ANUAL PREVISTA DE DESCARGAS (N _d)	R1	R ≤ R _T
1	0,98	0,00130	315,4 x 10 ⁻⁵	R1 > 10 ⁻⁵ R2 > 10 ⁻³ SPDA NECESSÁRIO
2		0,00065	188,9 x 10 ⁻⁵	
3		0,00324	648,3 x 10 ⁻⁵	
4		0,00092	207,9 x 10 ⁻⁵	

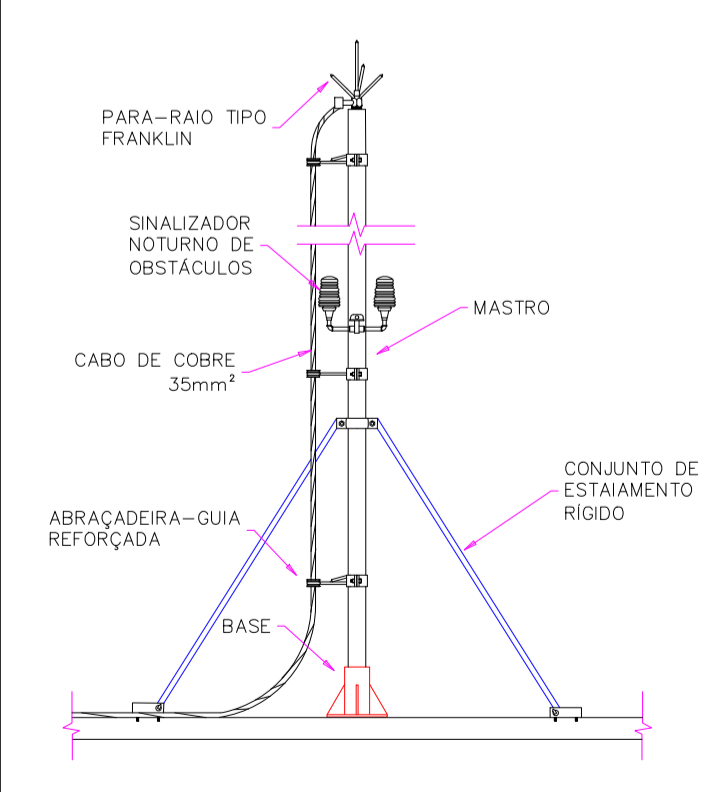
CONVENÇÃO:

- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA DE F.F. VIDE DETALHE 05
- CONECTOR EM "X" PARA CRUZAMENTO DE 4 BARRAS CHATAS VIDE DETALHE 03
- CAPTOR FRANKLIN VIDE DETALHE 07
- LIGAÇÃO ENTRE BARRA CHATA E PLATIBANDA (CAPTOR NATURAL)
- MINICAPTORES EM BARRA CHATA VIDE DETALHE 01
- CABO DE COBRE NU ENCORDADO #50mm² VIDE DETALHE 04
- MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

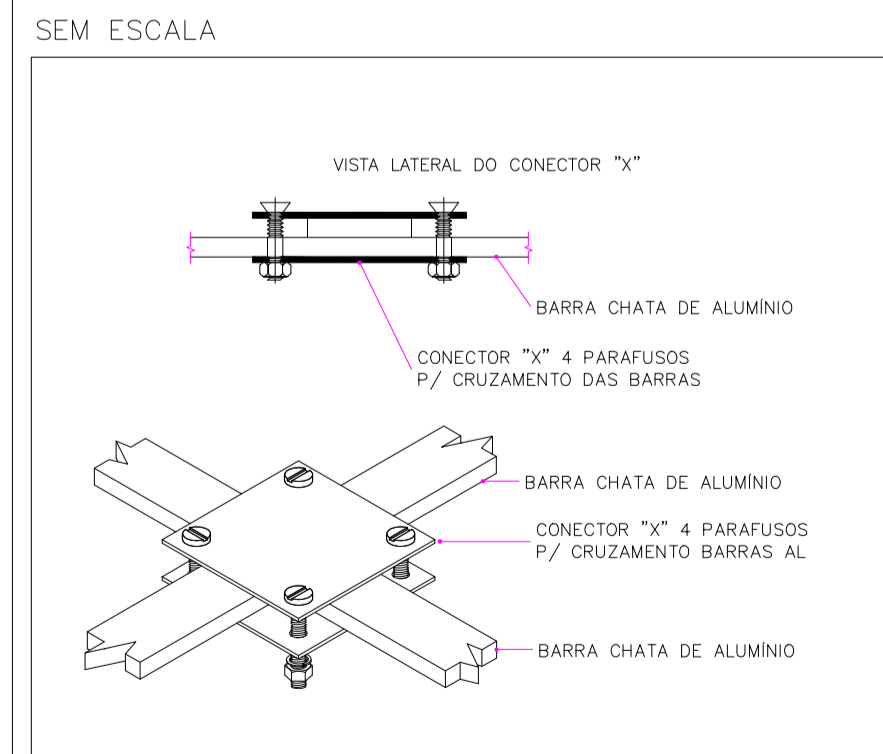


LOCAÇÃO - SPDA
ESC.: 1/100

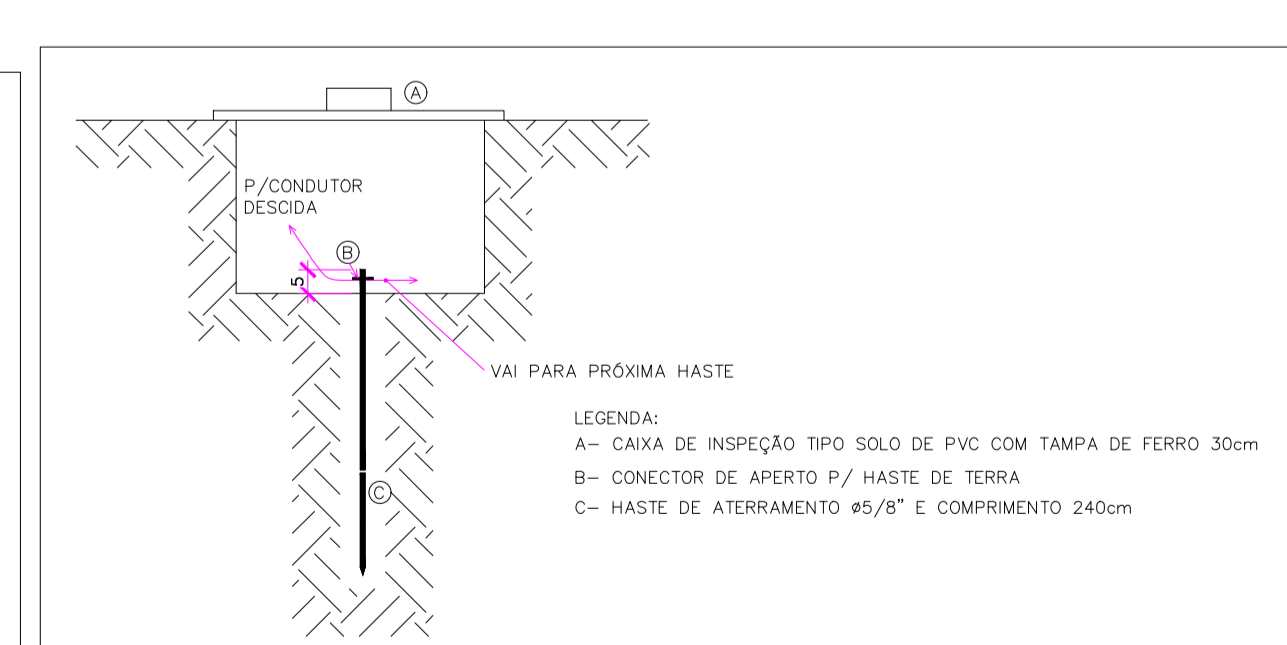
DETALHE 07: CAPTOR FRANKLIN SEM ESCALA



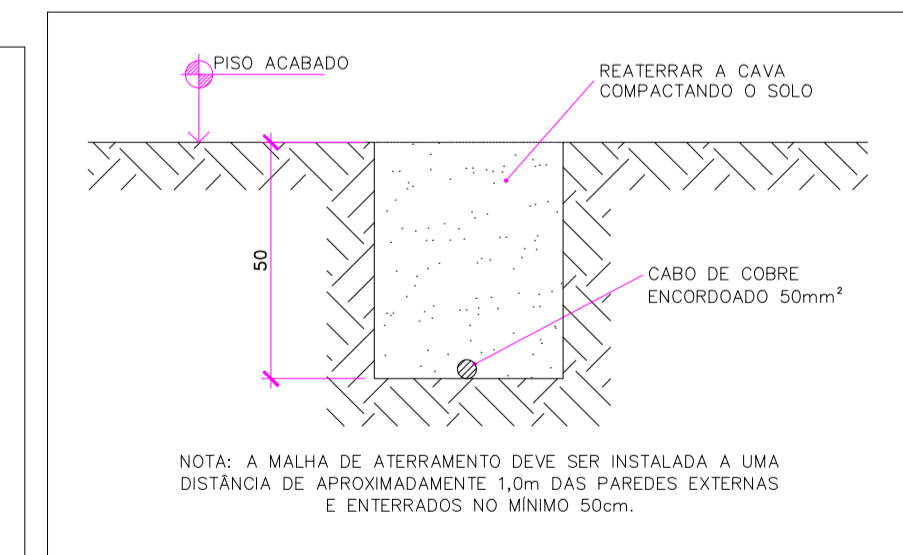
DETALHE 06: CRUZAMENTO ENTRE BARRAS DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



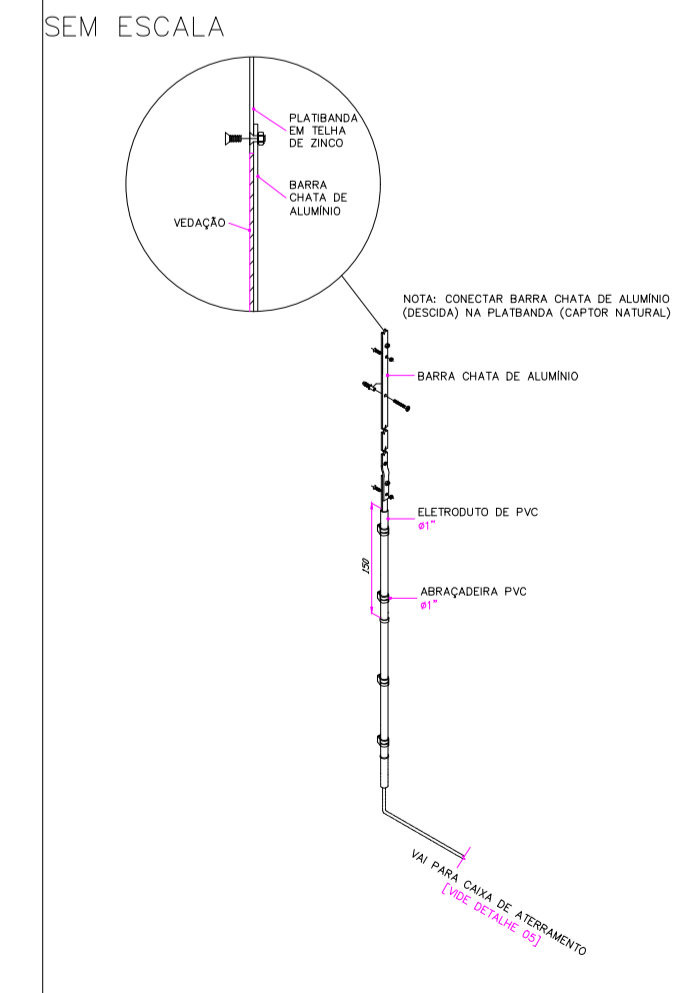
DETALHE 05: CAIXA COM ATERRAMENTO SEM ESCALA



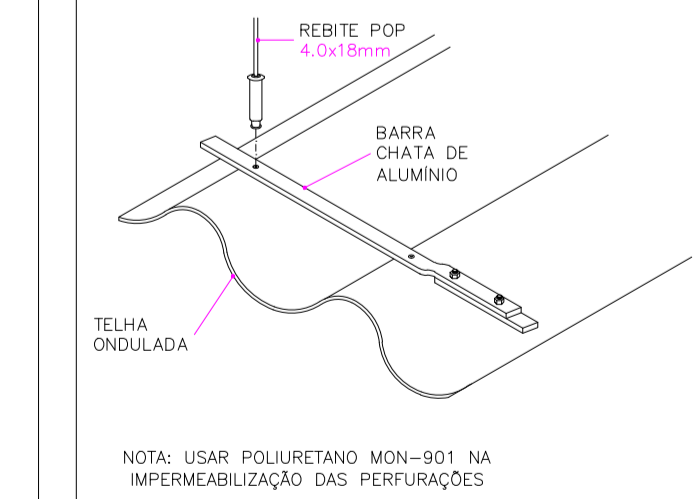
DETALHE 04: MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



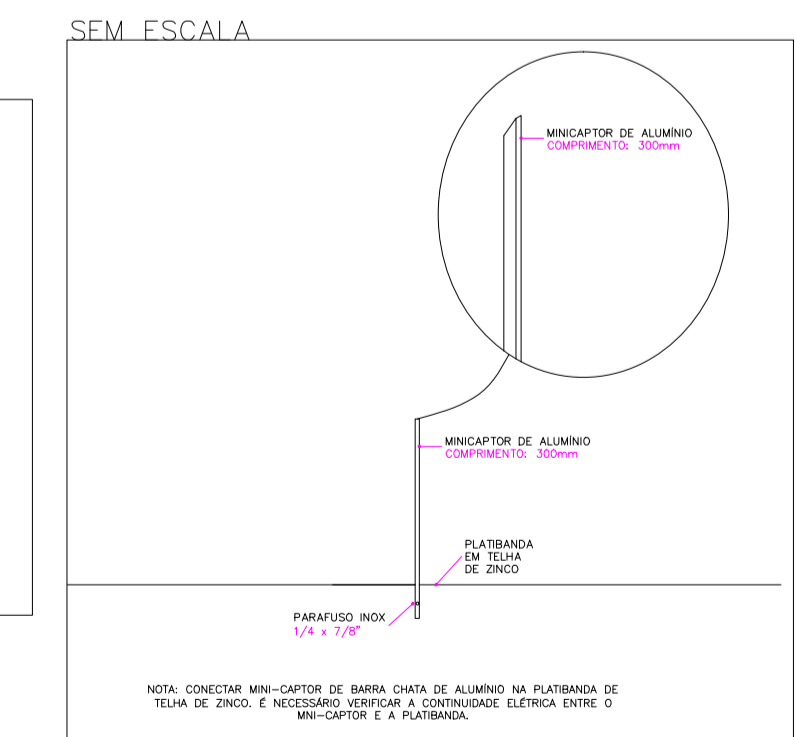
DETALHE 03: DESCIDAS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



DETALHE 02: FIXAÇÃO DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO NO TELHADO SEM ESCALA



DETALHE 01: MINI CAPTORES DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



NOTAS:
- OS RISCOS ANALISADOS NESTE PROJETO FORAM O DE PERDA DE VIDA HUMANA E FERIMENTOS (R1).
(1) VALORES BASEADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
(2) DENSIDADE DE CARGAS ATMOSFÉRICAS ANUAL NA CIDADE DE COLATINA (ES) DE ACORDO COM O SITE DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES.
(3) R_T = 1x10⁻⁵.

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Eng. Claudio de Oliveira
CREA ES: 14890/D
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

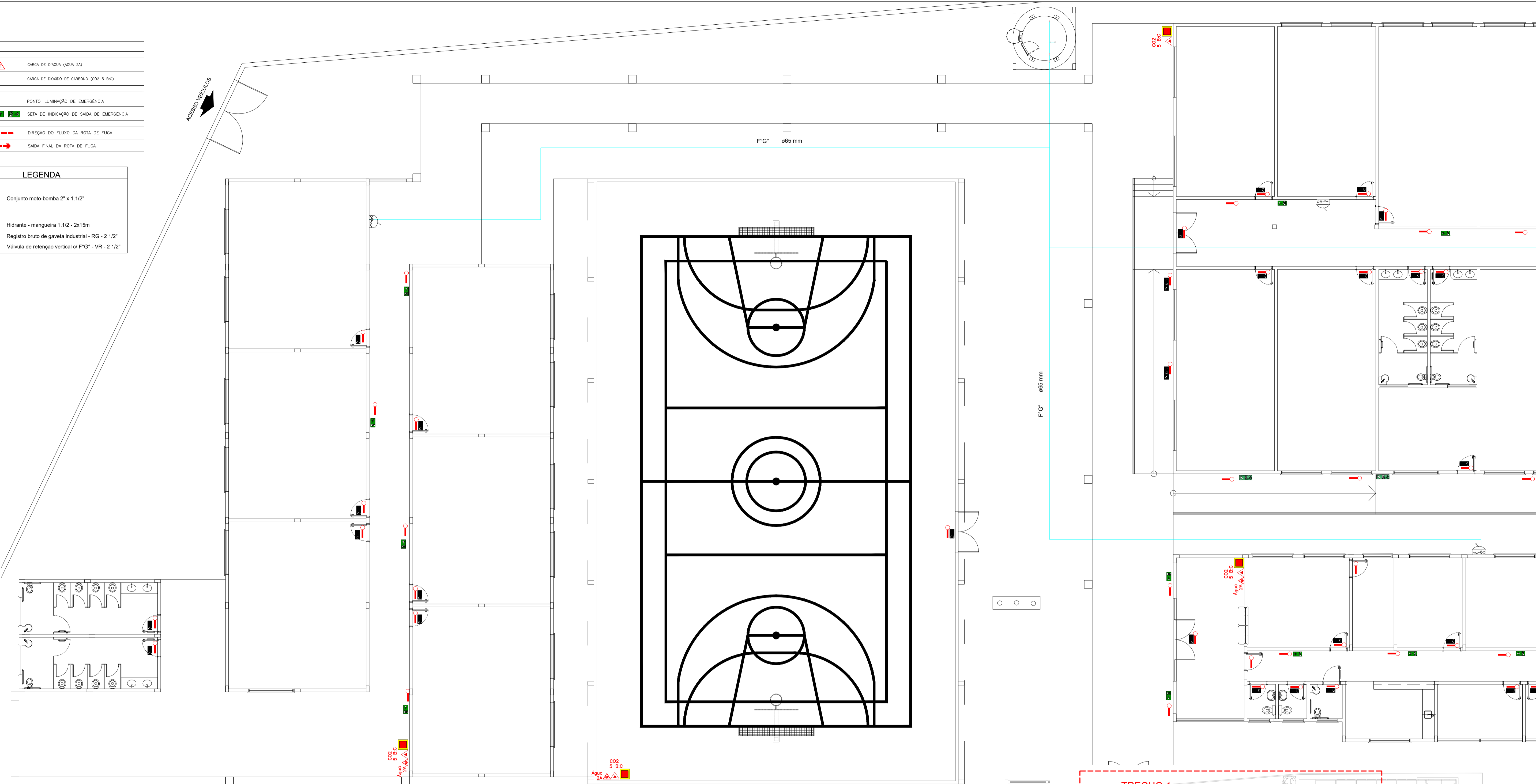


PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMIEIF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES
Data: JULHO/2022
Folha Nº: _____
SPD-01/01

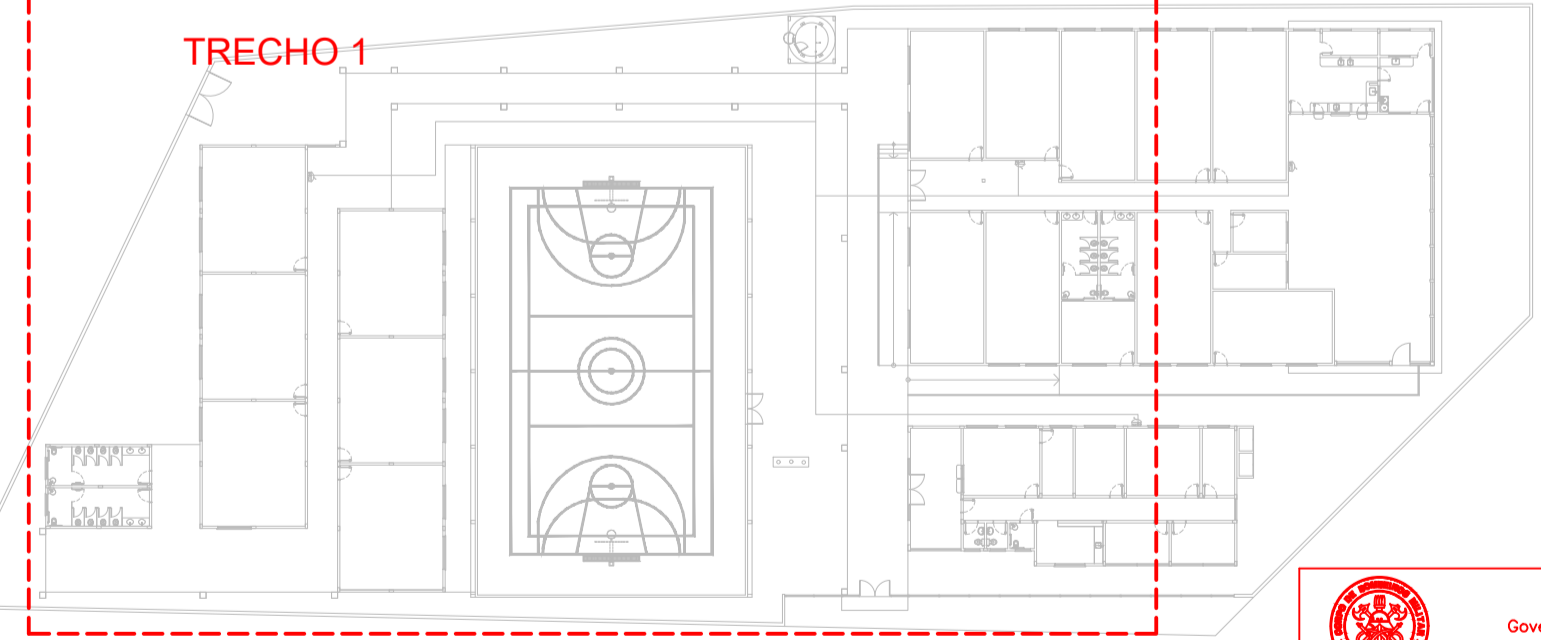
**PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE
A INCÊNDIO**

	CARGA DE D'ÁGUA (ÁGUA 2A)
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2 5 B.C)
	PONTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	SETA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

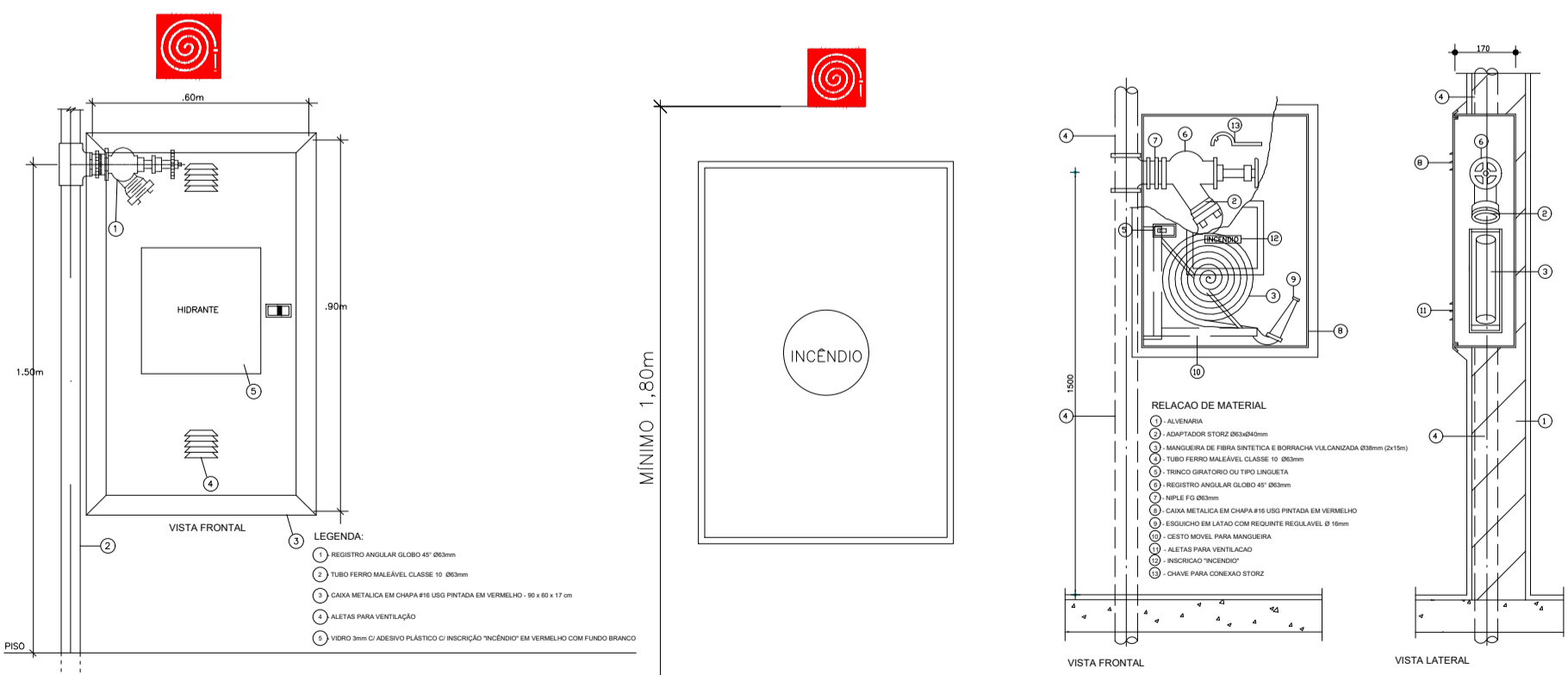
LEGENDA	
	Conjunto moto-bomba 2" x 1.1/2"
	Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m
	Registro bruto de gaveta industrial - RG - 2 1/2"
	Valvula de retenção vertical c/ F" G" - VR - 2 1/2"



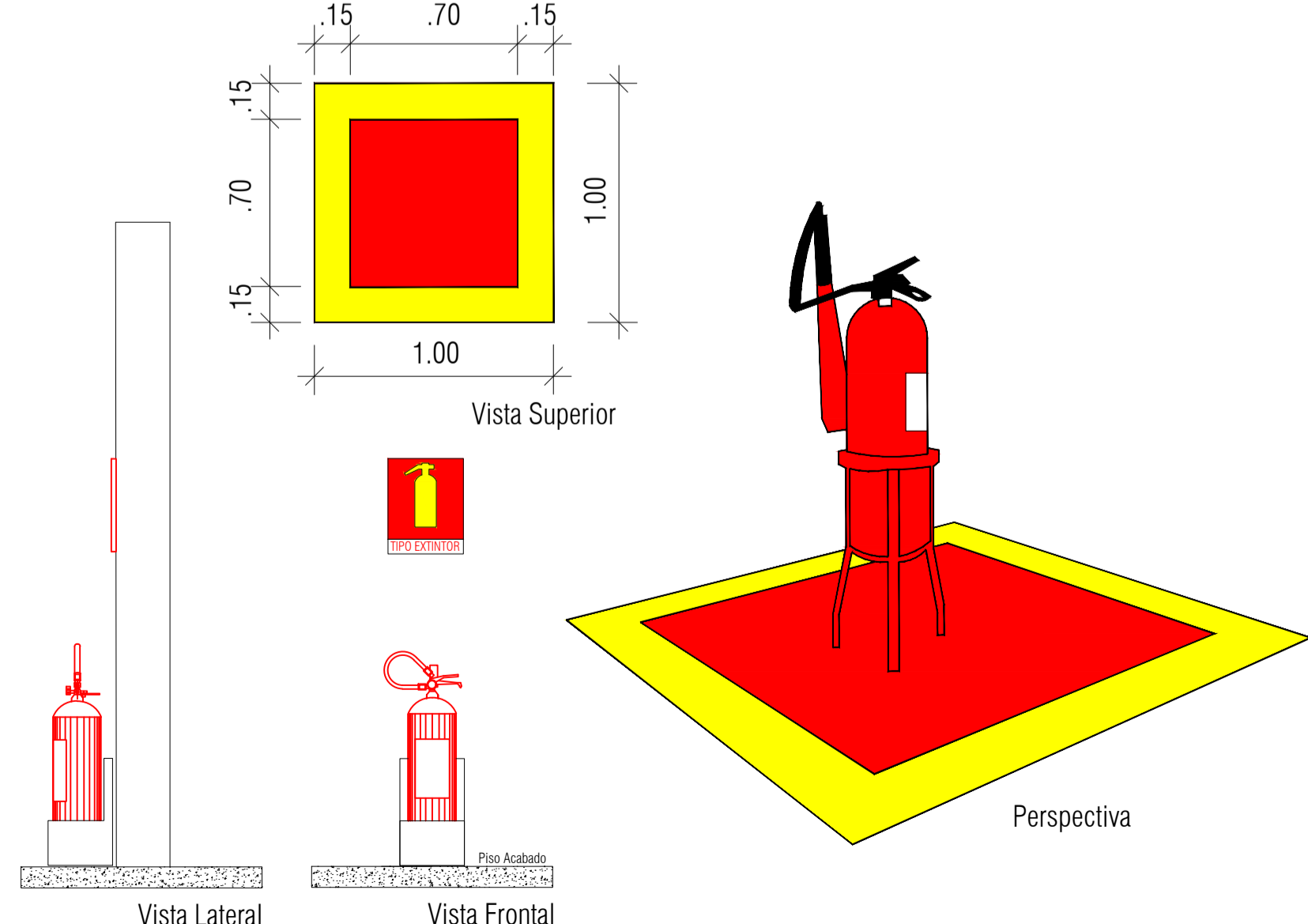
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (TRECHO 1)
ESC 1:100



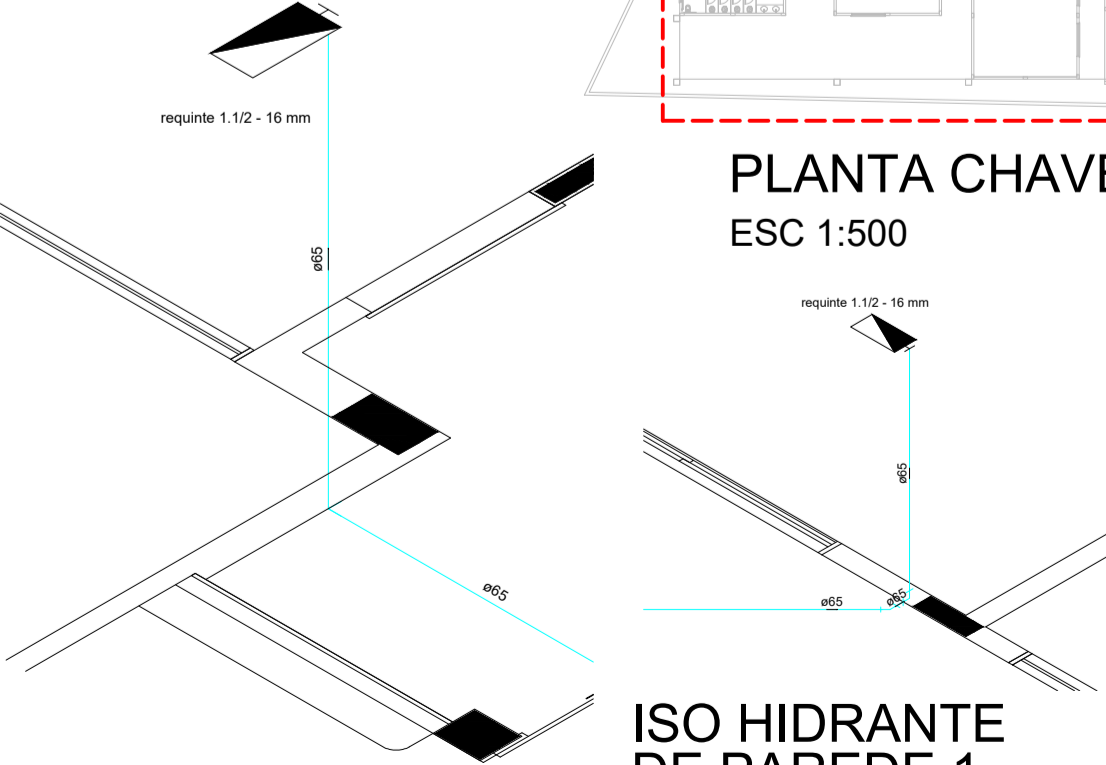
PLANTA CHAVE
ESC 1:500



DETALHES HIDRANTE
ESC 1:20



DETALHES EXTINTOR
ESC 1:20



ISO HIDRANTE DE PAREDE 2
ESC 1:50

ISO HIDRANTE DE PAREDE 1
ESC 1:50

Corpo de Bombeiros Militar
Governador do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista

MARCOS CORREIA SILVA
82682011772

PROJETO: PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EMEIEF SÃO MARCOS COLATINA

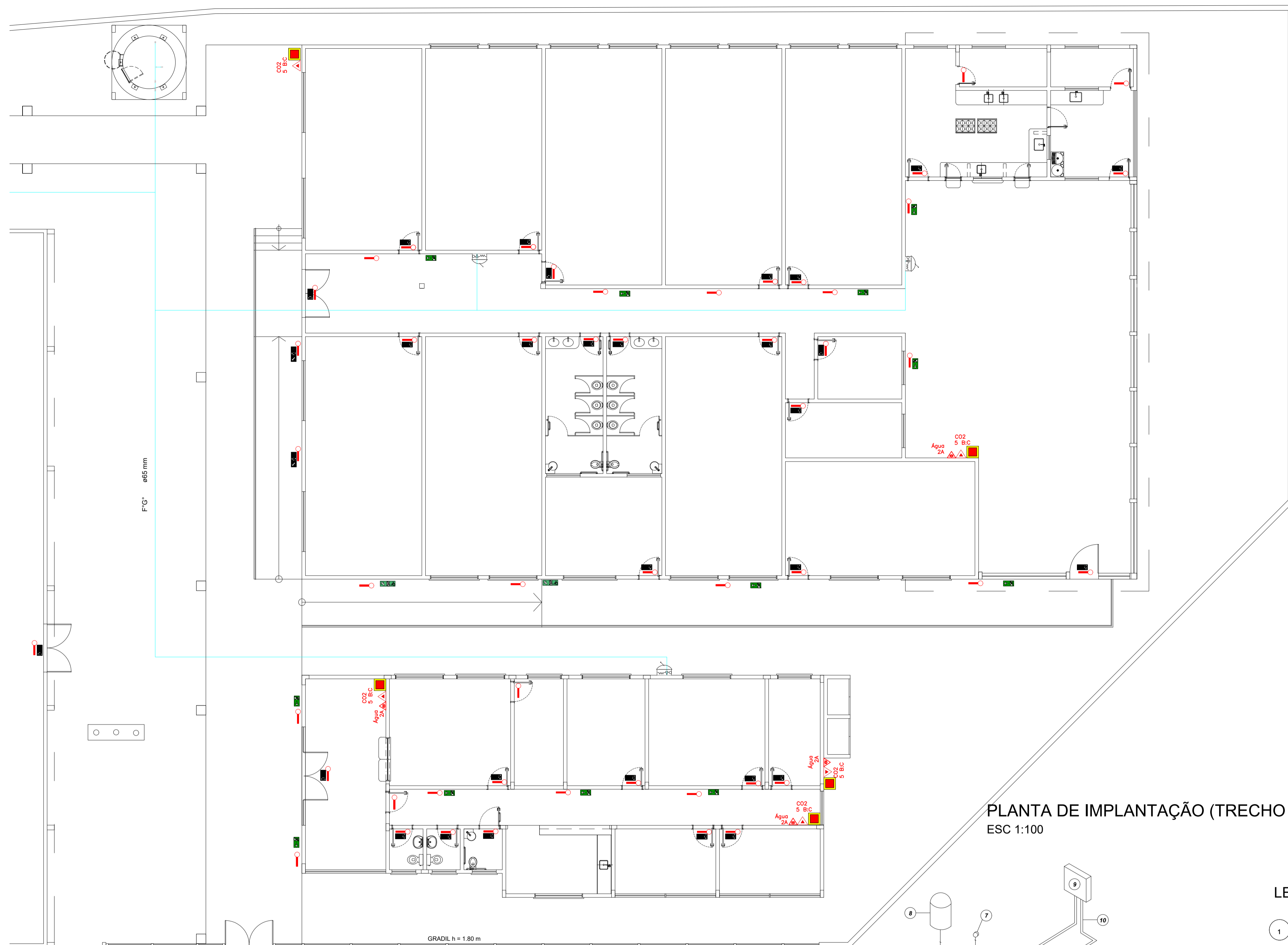
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SEMOMB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ENGENHEIRO COORDENADOR: Daniel Pereira Silva
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nilton Valério Rosa Valadão
INDICADA: ROSA VALADÃO
DESENHO: ROSA VALADÃO
ESTAGIÁRIO

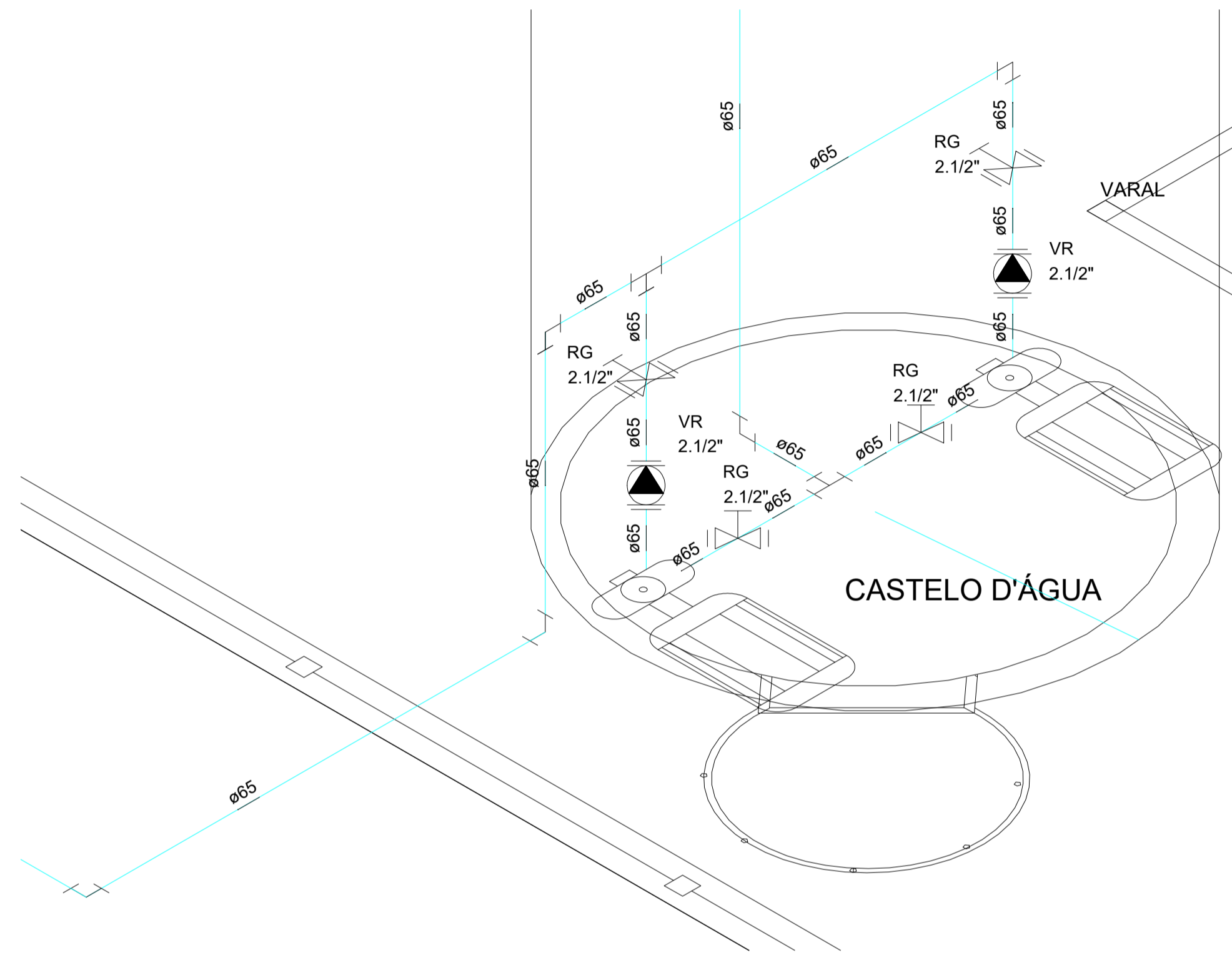
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES

CONTEÚDO: PLANTA COMBATE INCENDIO
DETALHES
ISOMETRIAS

1/2

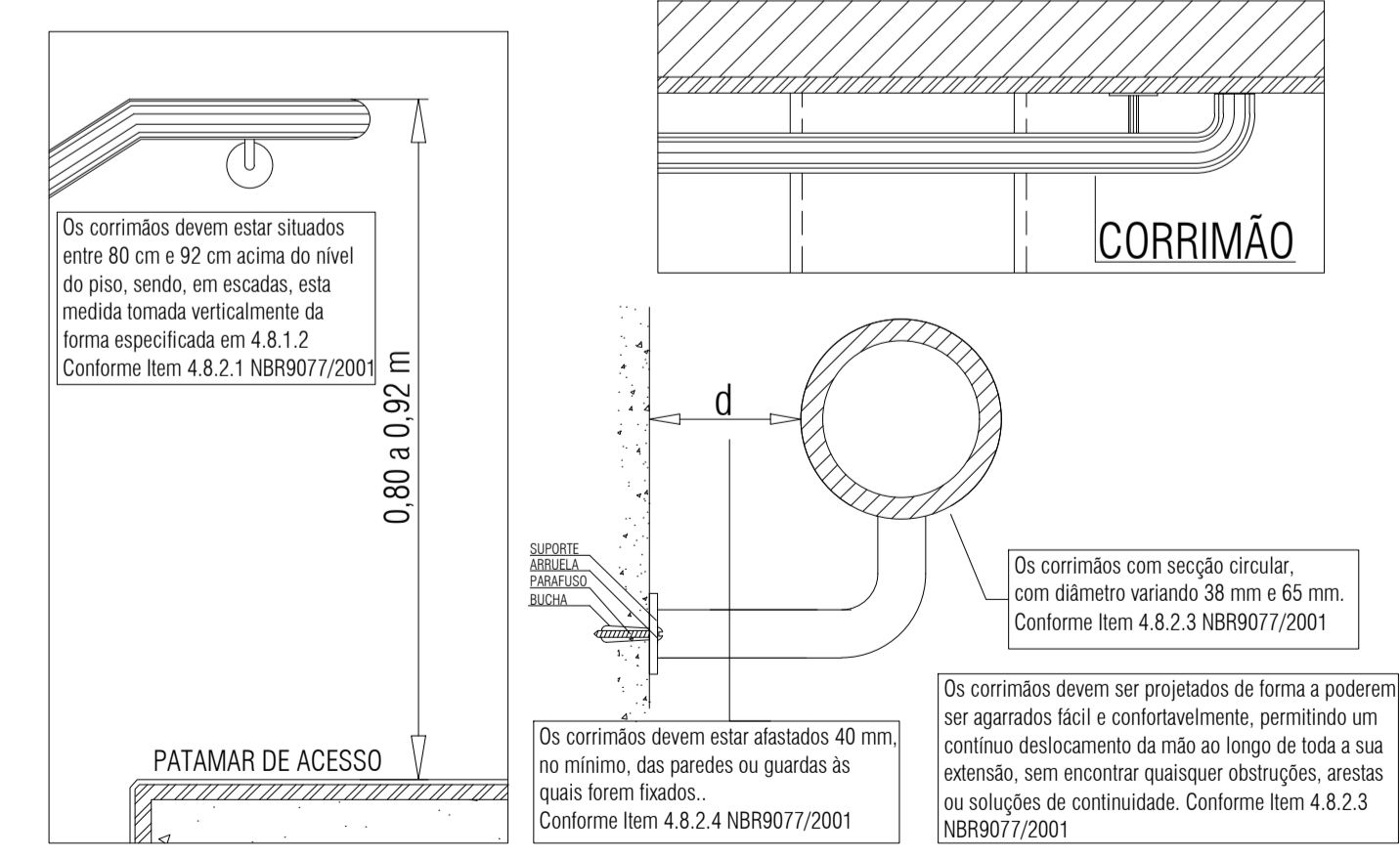


PLANTA CHAVE
ESC 1:500

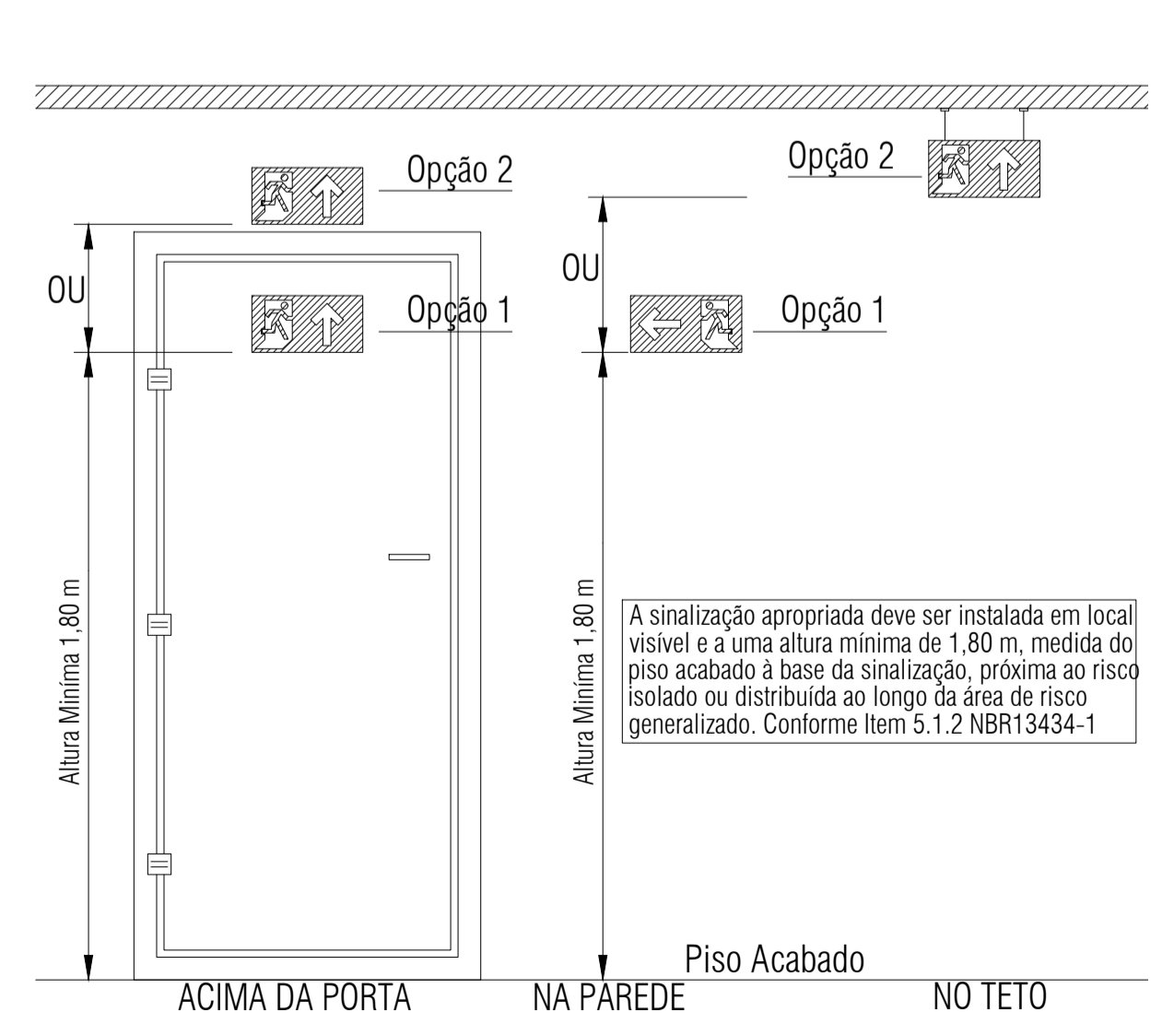


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (TRECHO 2)
ESC 1:100

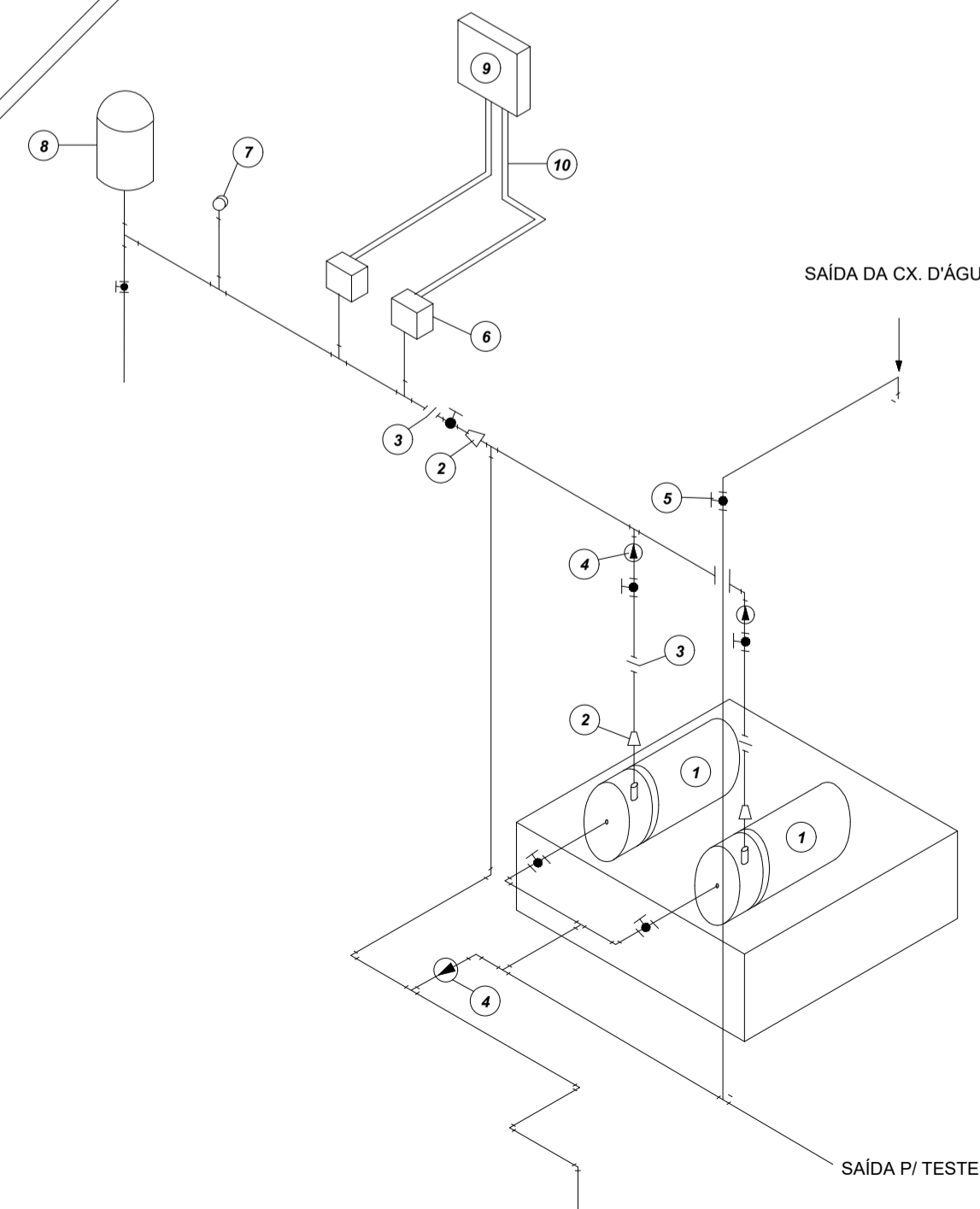
CASTELO D'AGUA
ESC 1:25



DETALHE CORRIMÃO
ESC: SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO
ESC 1:20



DETALHE DO SISTEMA DE BOMBA
ESC: SEM ESCALA

LEGENDA

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

LEGENDA

- Conjunto moto-bomba 2" x 1 1/2"
- Hidrante - mangueira 1 1/2 - 2x15m
- Registro bruto de gaveta industrial - RG - 2 1/2"
- Válvula de retenção vertical c/ F" G" - VR - 2 1/2"

	CARGA DE D'ÁGUA (ÁGUA 2A)
	CARGA DE BÓDIO DE CARBONO (CO2 5 B/C)
	PONTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	SETA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

MARCOS CORREIA SILVA
 Corpo de Bombeiros Militar
 Governo do Estado do Espírito Santo
 Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista

REVISÕES:

DATA: AGOSTO / 2022	AUTOR: ARO, MARCOS CORREIA SILVA CAU-ES A19781-0	ANOTAÇÕES
------------------------	--	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SEMOB
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO: PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 EMEIEF SÃO MARCOS COLATINA

ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413,
 HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES

CONTEÚDO: PLANTA COMBATE INCÊNDIO
 DETALHES ISOMETRIAS

ESCALA: INDICADA
 Nome: Nilton Valério
 Rosa Valadão
 Crea: ES-043292/D
 ART nº: _____

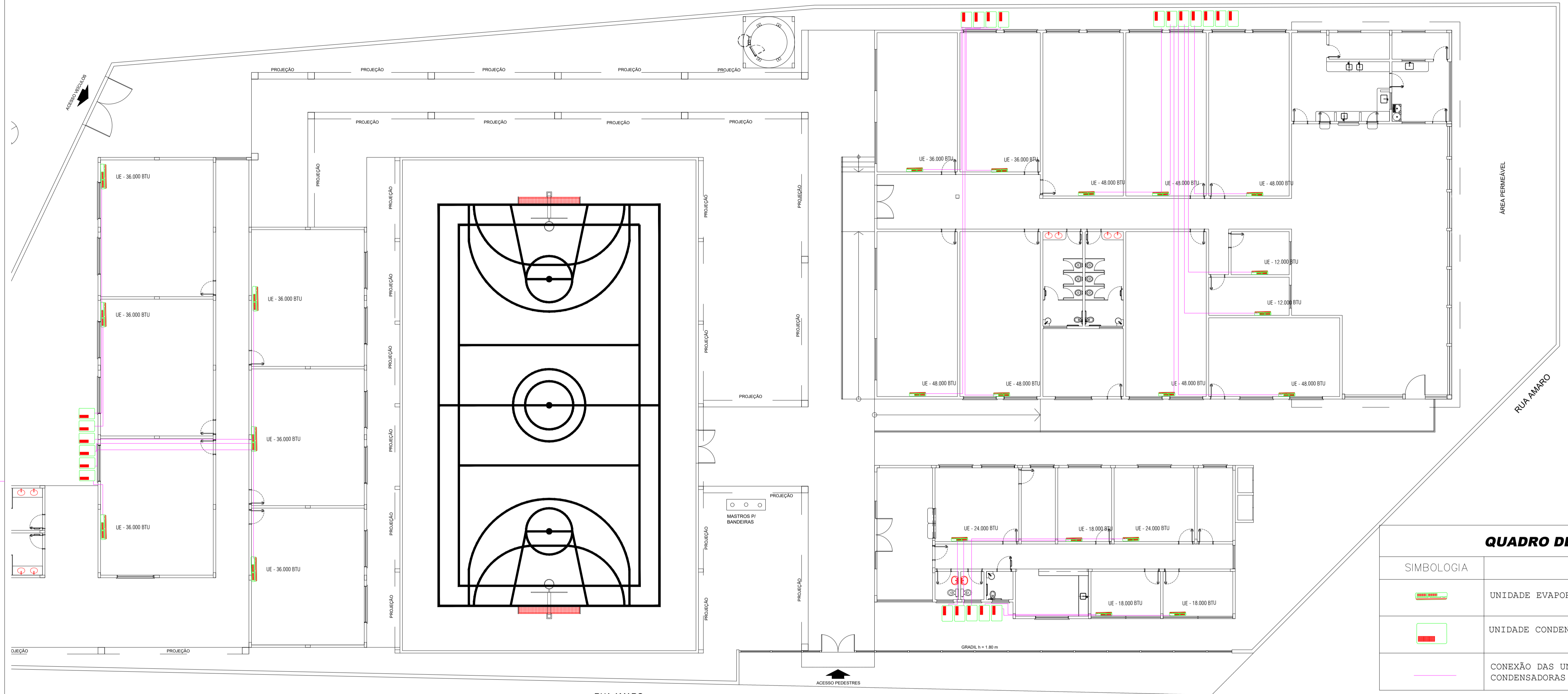
ESTAGIÁRIO

SERPENGE
 SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

2/2

PROJETO_COMBATE_INCENDIO_EMEIEF_SAO_MARCOS_COLATINA_RV03.dwg

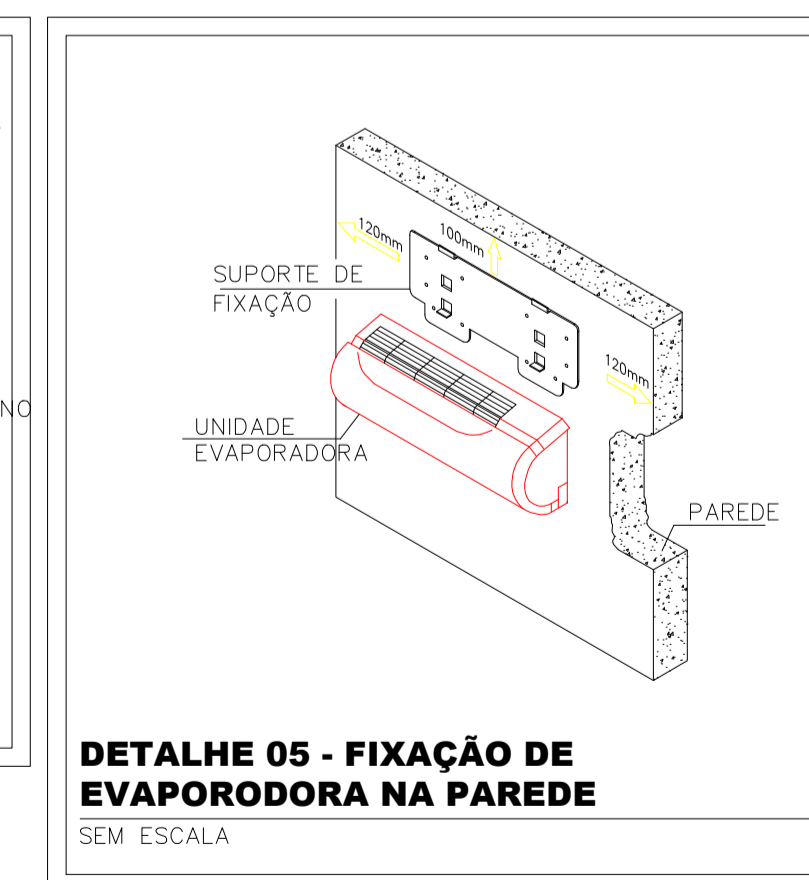
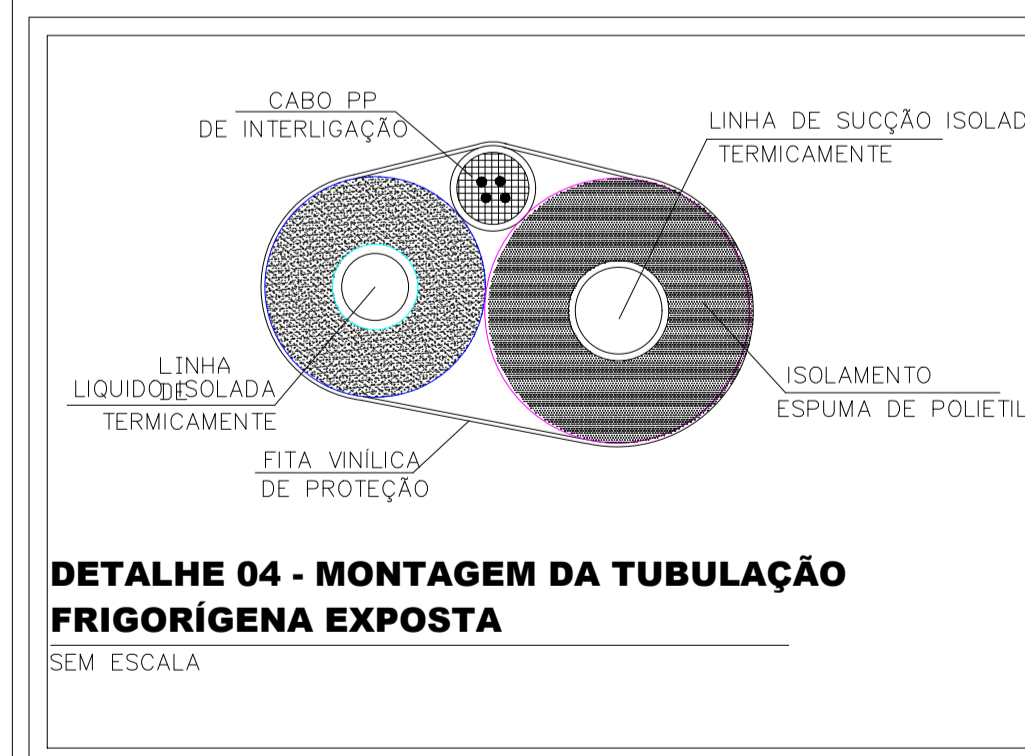
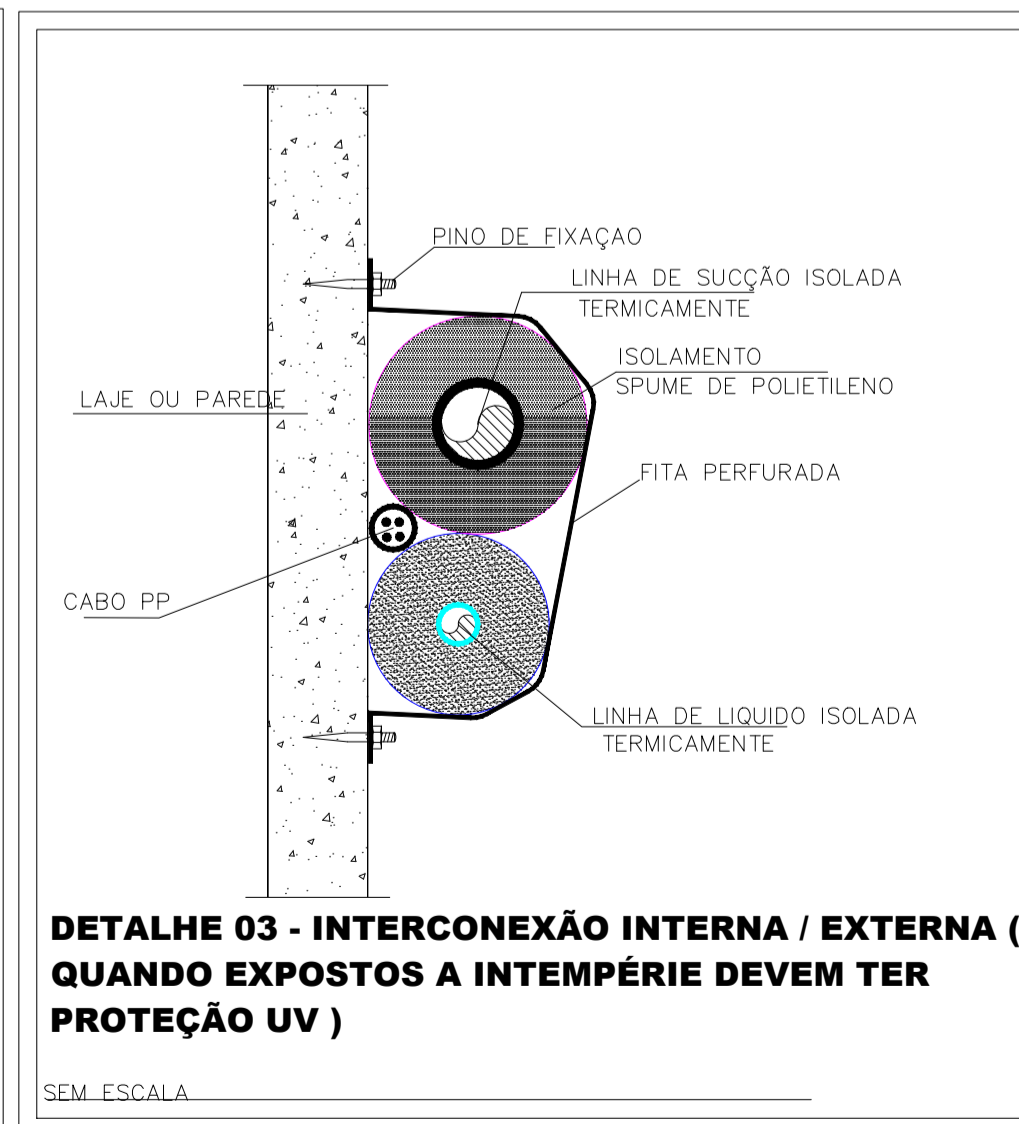
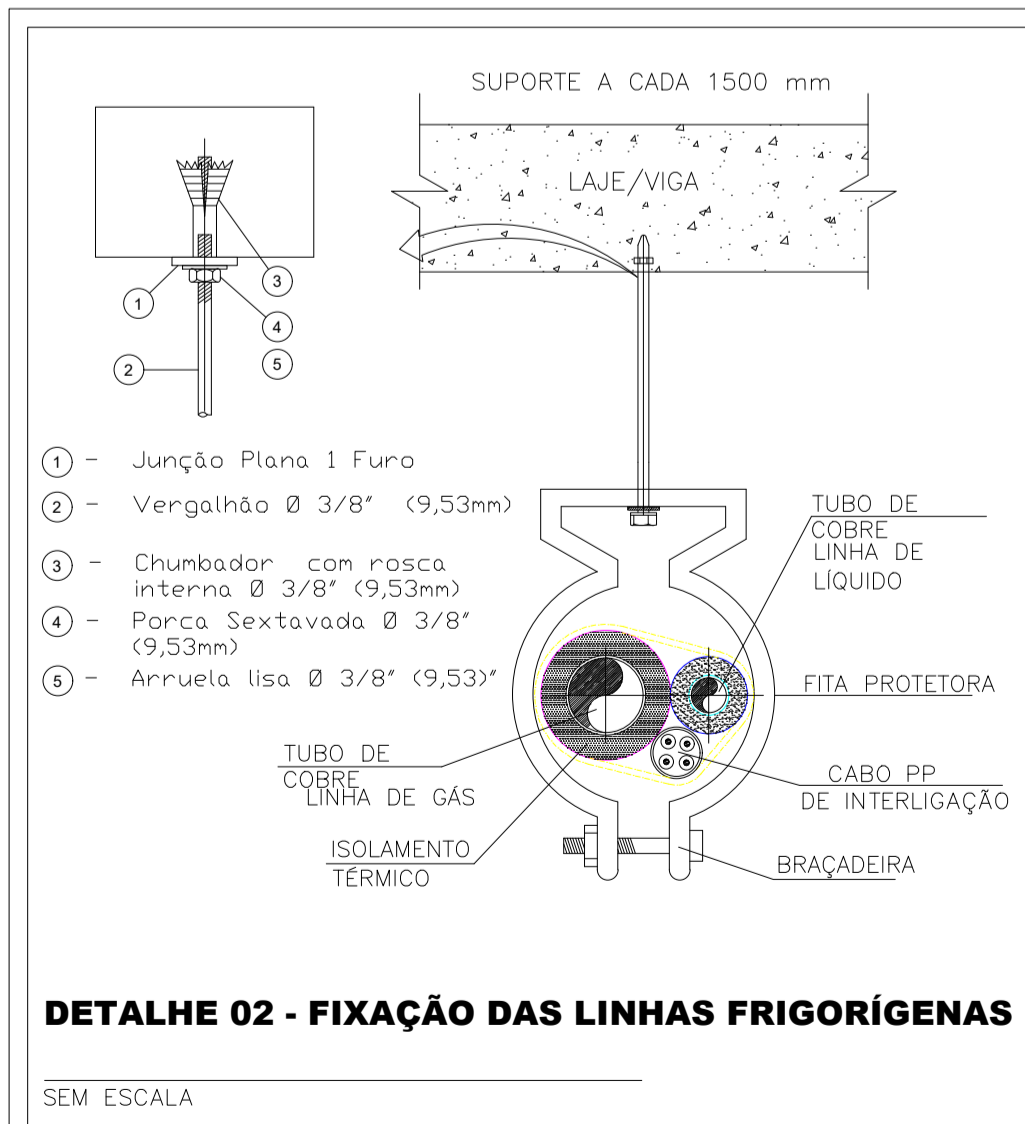
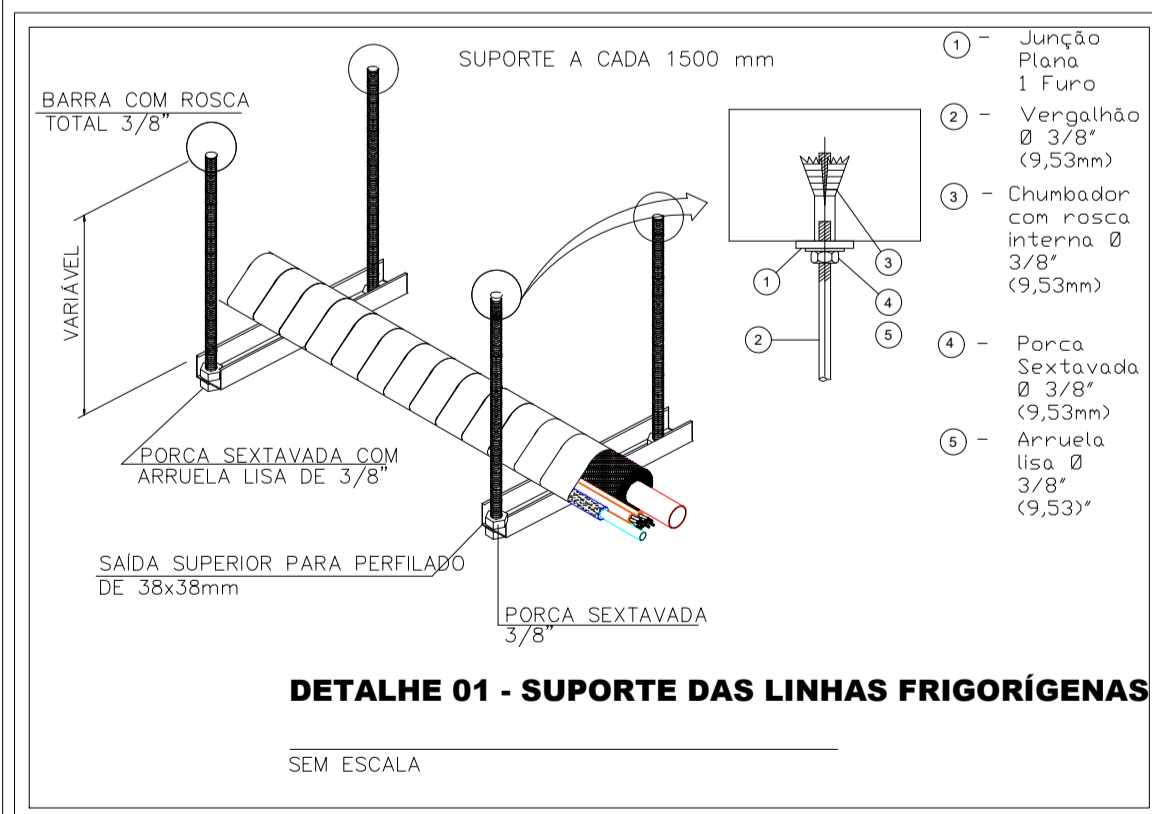
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO



QUADRO DE LEGENDAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT
	UNIDADE CONDENSADORA
	CONEXÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS ÀS UNIDADES CONDENSADORAS (EM SUAS RESPECTIVAS CORES)

RUA AMARO



UNIDADES DE AR CONDICIONADO				
CAPACIDADE DO APARELHO - BTU _s	QUANTIDADE	SUCÇÃO (L5)	LÍQUIDO (L5)	
12.000 BTU _s	02	1/2"	1/4"	
18.000 BTU _s	03	1/2"	1/4"	
24.000 BTU _s	02	5/8"	1/4"	
36.000 BTU _s	08	5/8"	3/8"	
48.000 BTU _s	07	5/8"	3/8"	

- NOTAS:
- 1) TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS FORAM POSICIONADAS CONFORME PONTO ELÉTRICO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO CASO NECESSÁRIO;
 - 2) TODAS AS CONDENSADORAS DEVEM SER POSICIONADAS SOBRE BLOCOS DE CONCRETO;
 - 3) TODA A TUBULAÇÃO DEVE SEGUIR PELO FORRO ATÉ A CONDENSADORA.

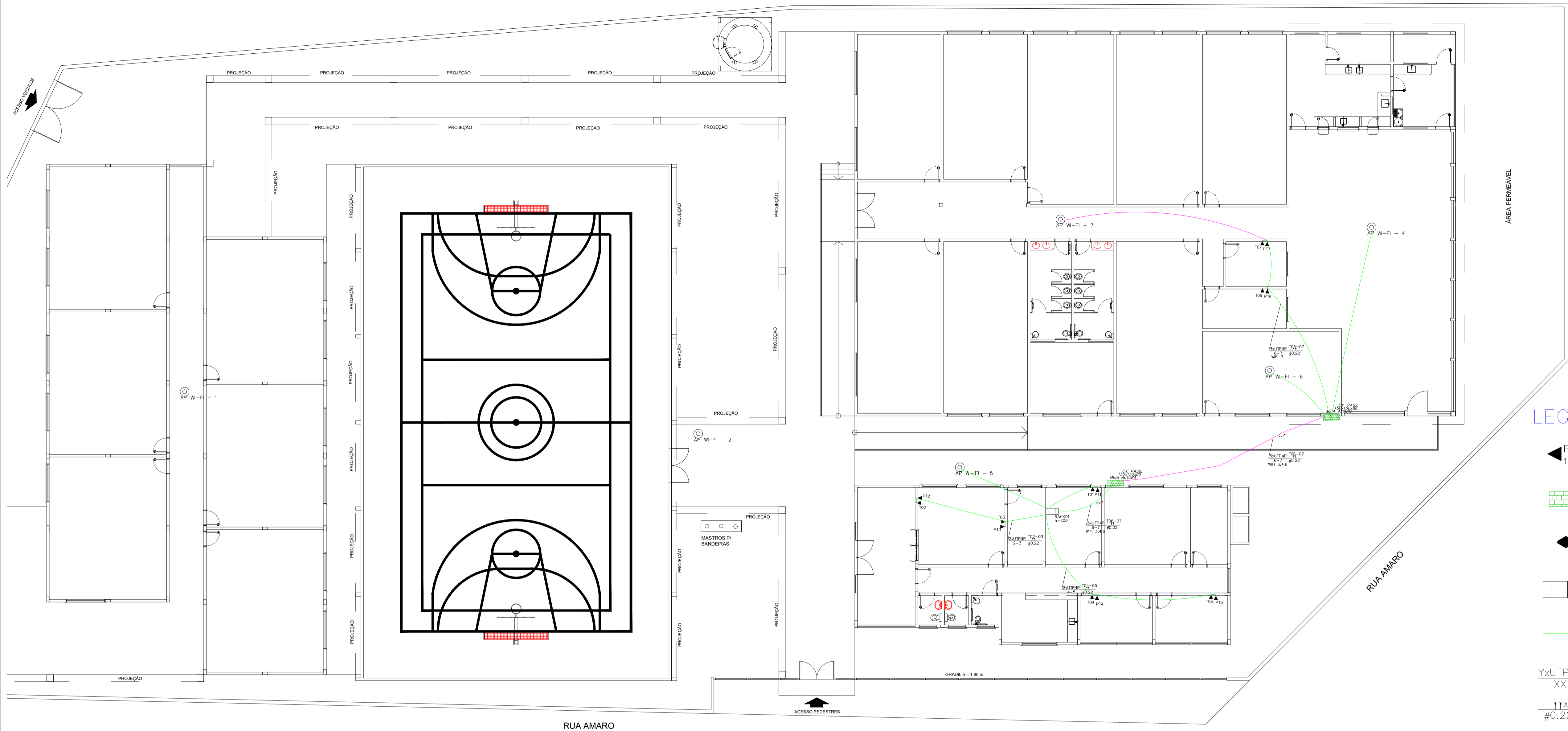
MARCOS CORREIA SILVA
82682011772

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n.º: _____
Autor Proj. Arquitetônico
Nome: Ara. Marcos Correia Silva
CAU ES: A19761-0
ART n.º: _____
REVISÃO N.º: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEIEF SÃO MARCOS
ENDEREÇO: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, HONÓRIO FRAGA COLATINA - ES
Data: JULHO/2022
Folha Nº: CL-01/01

CONTEÚDO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

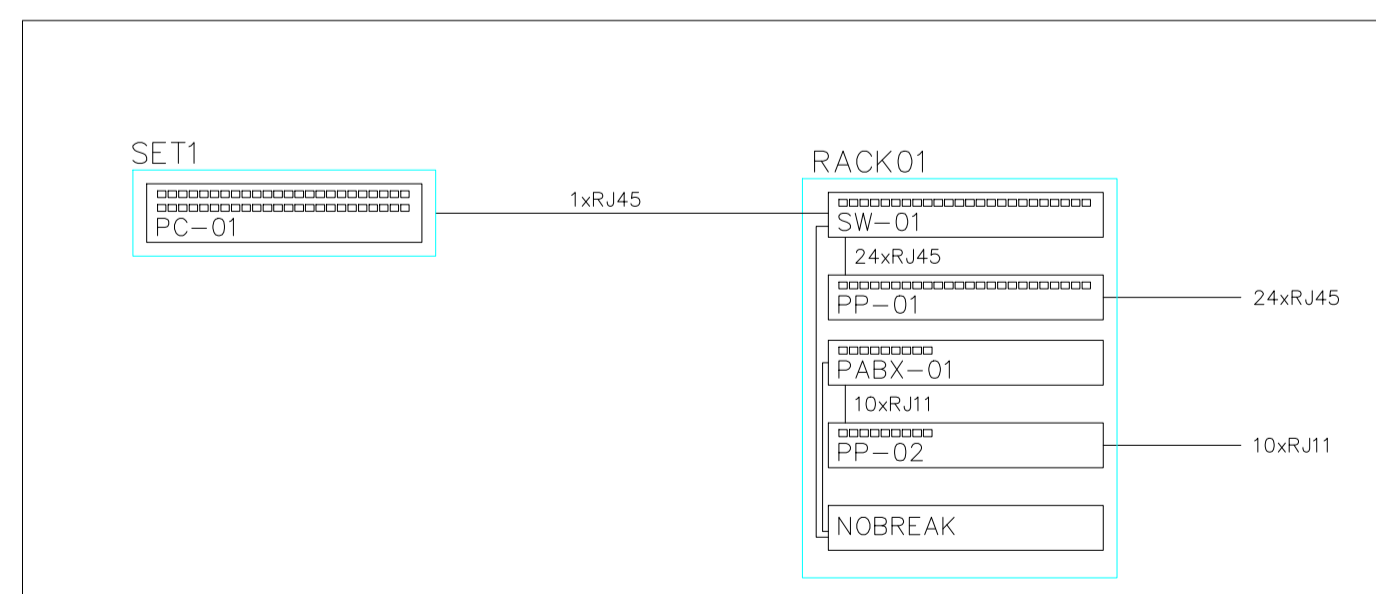
PROJETO DE LÓGICA



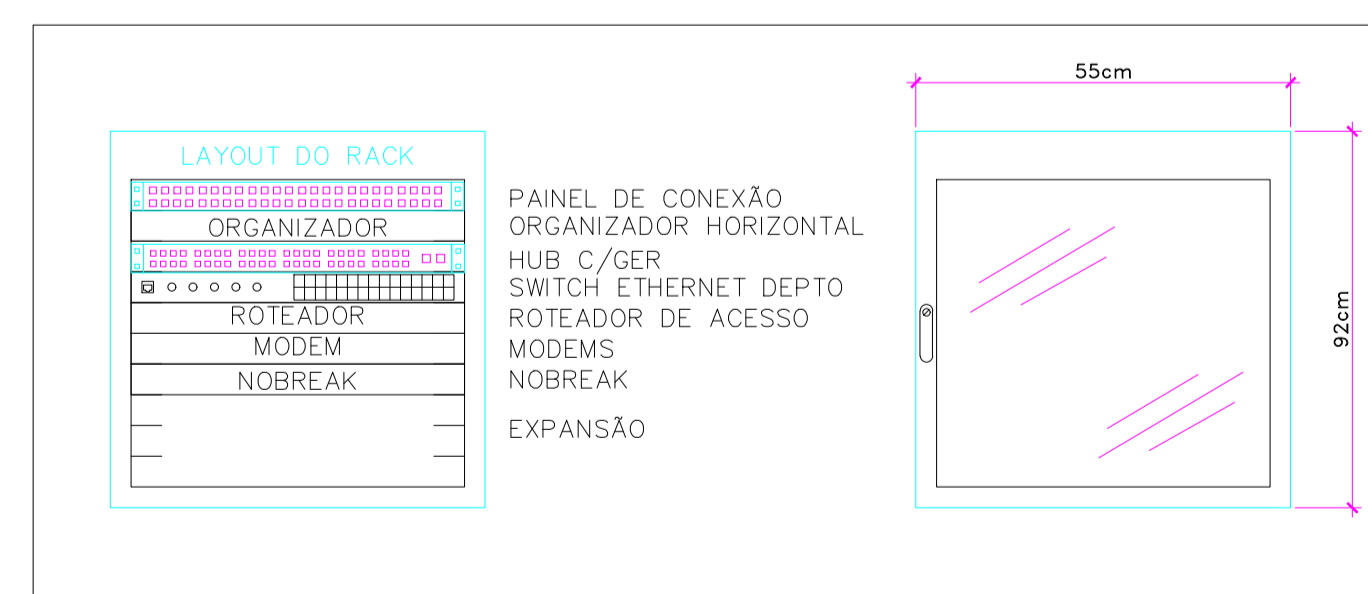
LEGENDA:

- PTXX 1P TOMADA RJ45 NA PAREDE (1P)
- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
- PTXX SAIDA PARA TELEFONE EXTERNO NA PAREDE
- GABINETE FECHADO
- ELETRODUTO NO TETO
- YxUTP4P XX CABO PARA LÓGICA - Y CABOS UTP (4F) CIRCUITOS XX
- 2xXX PAR DE CABO PARA TELEFONE 0.22mm² - CIRCUITOS XX
- ELETRODUTO NO PISO

DETALHE: DIAGRAMA DE LIGAÇÃO NO HACK 01
ESCALA: S/ ESCALA



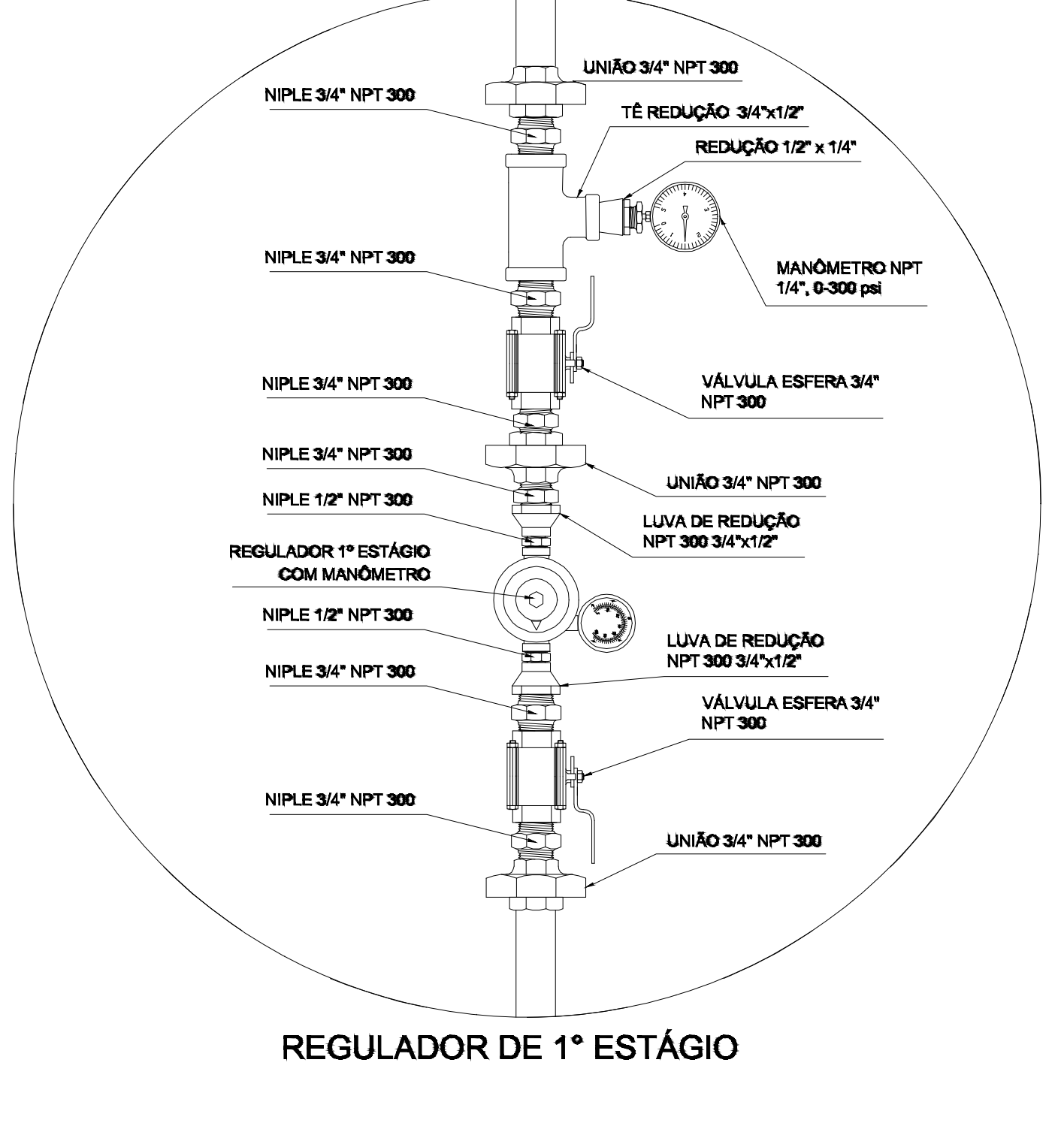
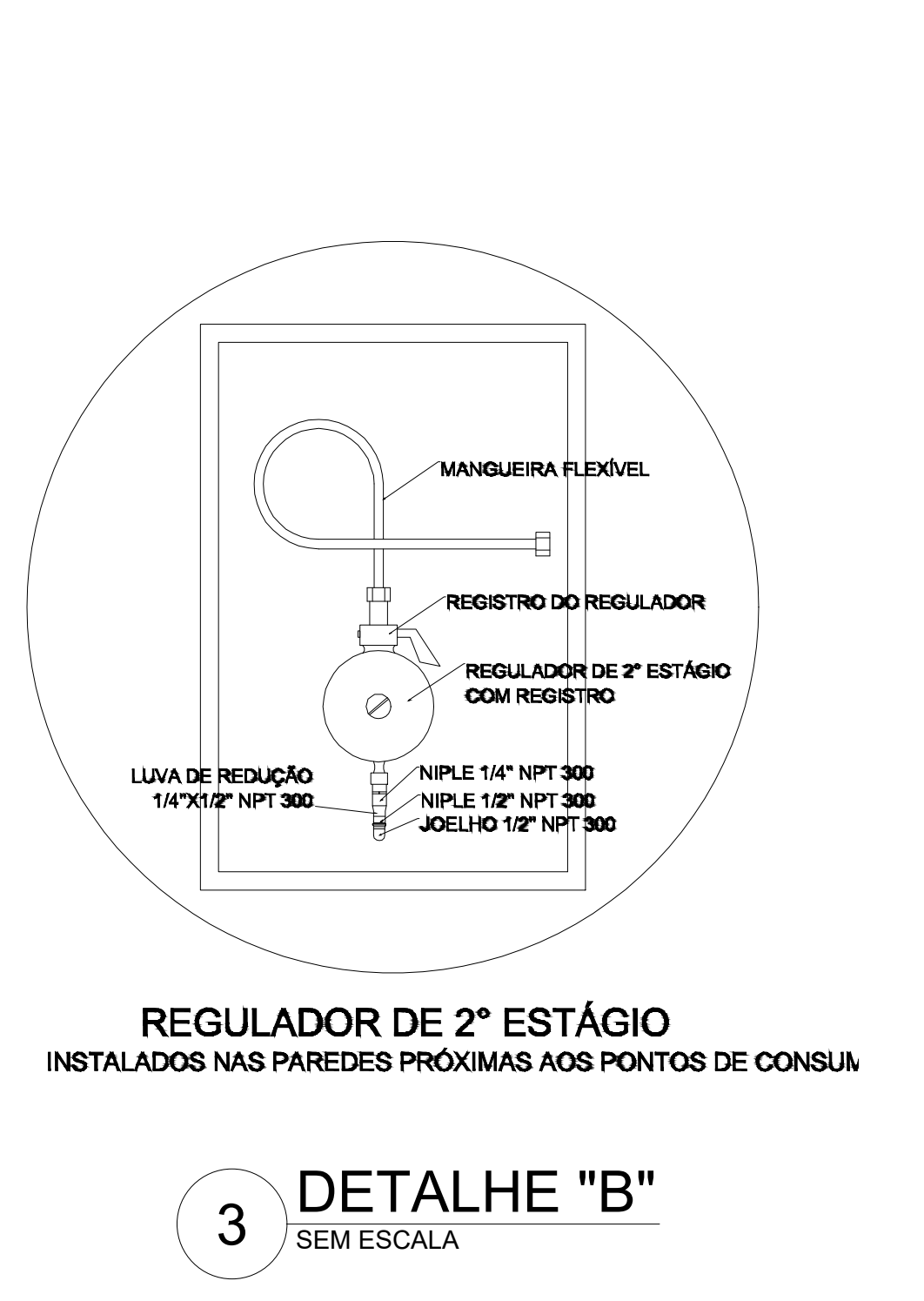
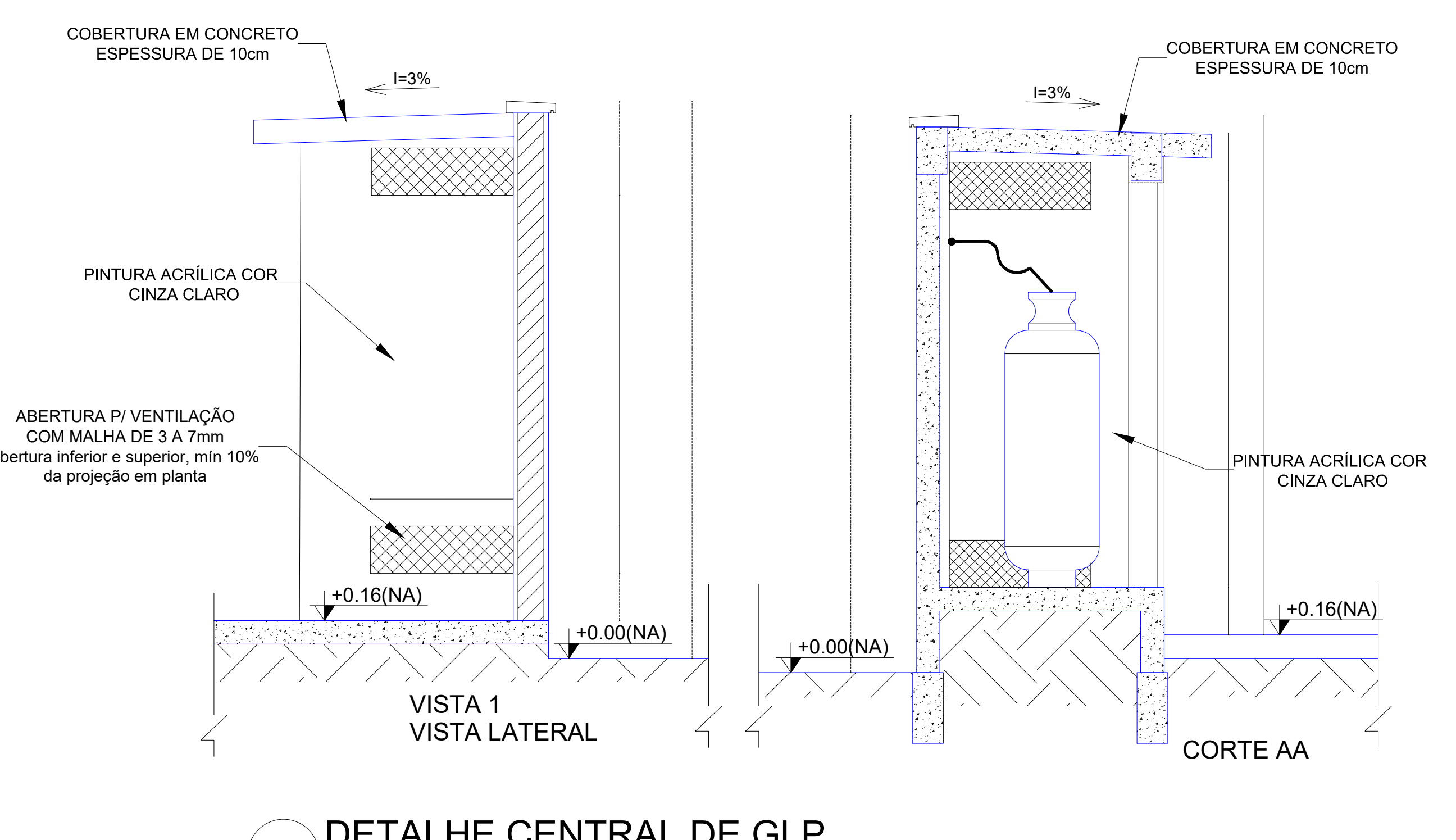
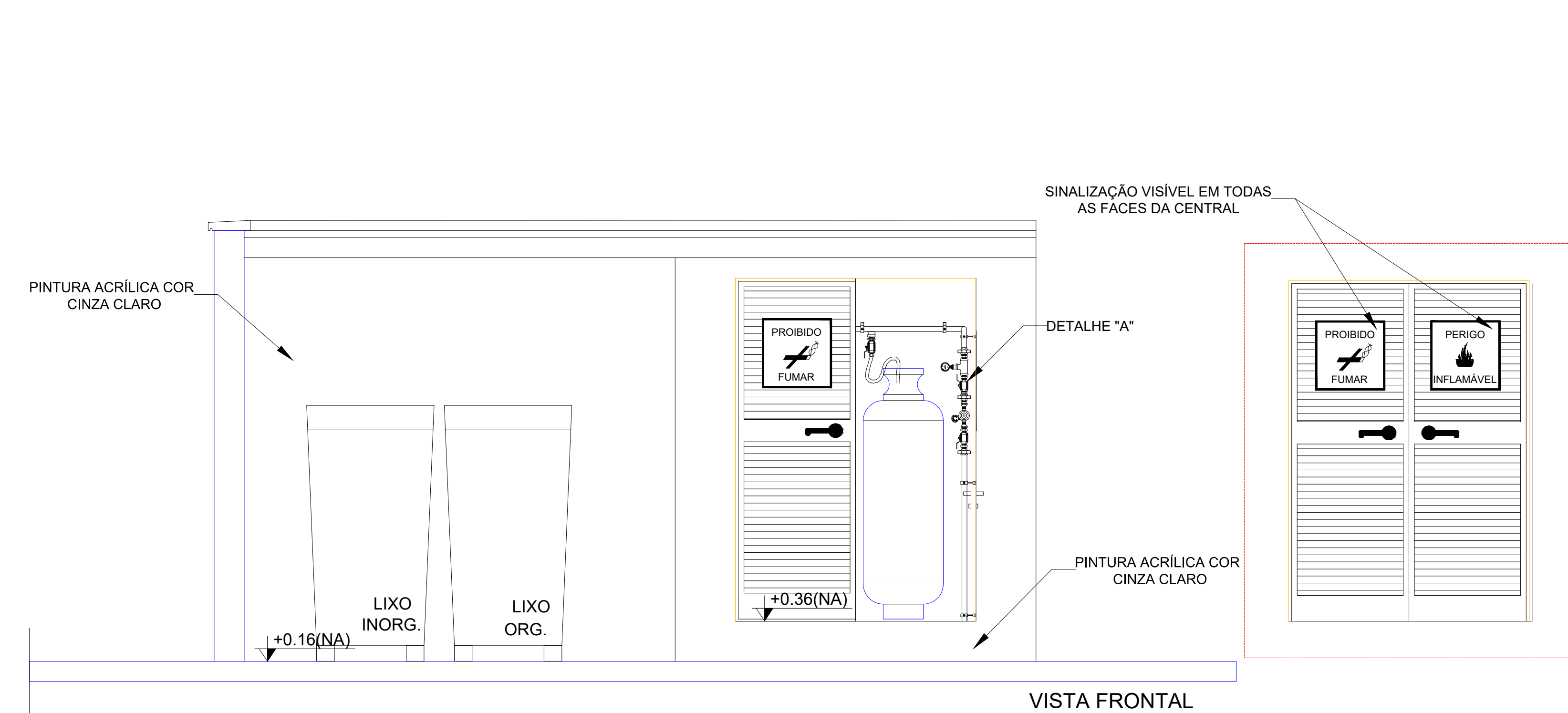
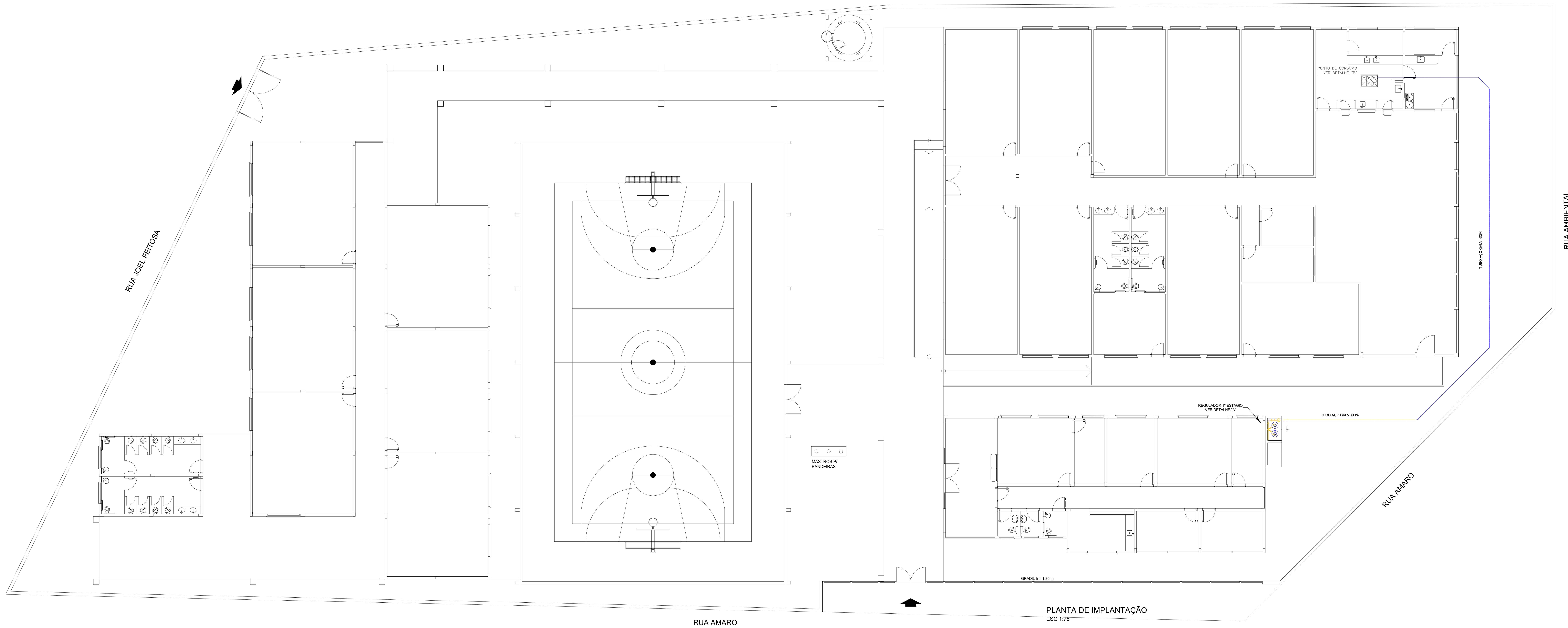
DETALHE: MODELO DE HACK
ESCALA: S/ ESCALA



NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM METROS (m) E COTAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 2- TODOS OS ELETRODUTOS INDICADOS POSSUEM DIÂMETRO DE Ø1", EXCETO QUANDO INDICADO OUTRO DIÂMETRO. NOS LOCAIS INDICADOS "2x" DEVE-SE PASSAR DOIS ELETRODUTOS PELO MESMO CAMINHO.
- 4- OS CONDUTORES SOMENTE DEVEM SER INTRODUZIDOS APÓS A CONCLUSÃO DA REDE DE ELETRODUTOS. A INTRODUÇÃO SÓ DEVE SER INICIADA APÓS A TUBULAÇÃO SER PERFEITAMENTE LIMPÁ.
- 5-RECOMENDA-SE O USO DE CABOS UTP CAT 5E.
- 6- OPTOU-SE PELA COMUNICAÇÃO SEM FIO PARA ATENDIMENTO DE ALGUMAS SALAS, PARA ISSO OS PONTOS WINFI 1, 2 E 5 DEVEM FICAR NO MESMO ENLACE DE REDE.

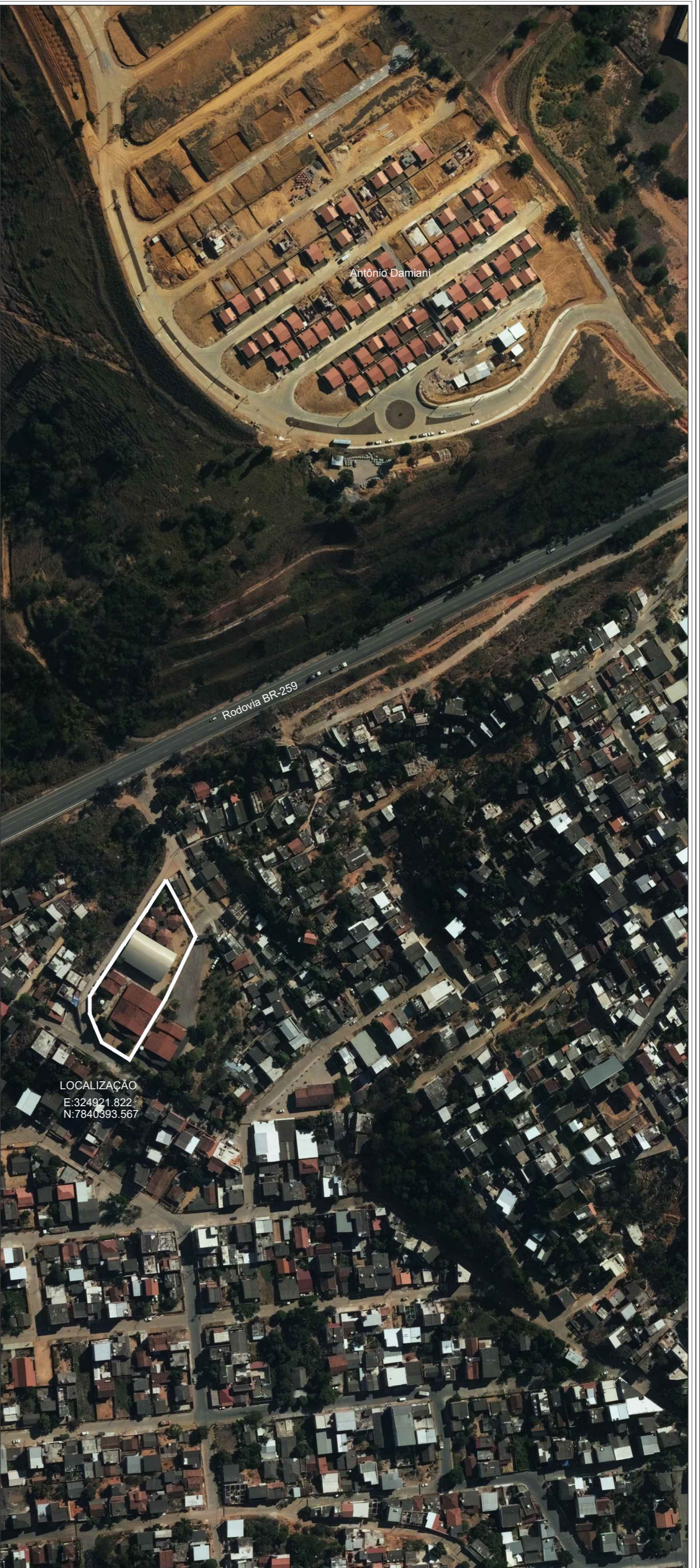
PROJETO DE GÁS DE COZINHA



MARCOS CORREIA SILVA PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL Rua: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, BARRIO: FERRAZ COLATINA - ES		ANOTAÇÕES DATA: 08/05/2022 AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA CALIBRE: A3/30x40
REVISÕES: DATA: 08/05/2022 AUT. Nº: 114500 ART. Nº: 1		ANOTAÇÕES DATA: 08/05/2022 AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA CALIBRE: A3/30x40
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SEMOB		ANOTAÇÕES DATA: 08/05/2022 AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA CALIBRE: A3/30x40
PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL Rua: RUA JOEL FEITOSA - Nº 413, BARRIO: FERRAZ COLATINA - ES		ANOTAÇÕES DATA: 08/05/2022 AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA CALIBRE: A3/30x40
CONTEÚDO: PLANTA GISSUM CASA DE GAS ISOMÉTRICO DETALHES		ANOTAÇÕES DATA: 08/05/2022 AUTOR: MARCOS CORREIA SILVA CALIBRE: A3/30x40



TOPOGRAFIA



LOCALIZAÇÃO:
E: 324921,822
N: 7840393,567

 PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
FINALIDADE : Levantamento Planimétrico Cadastral	DESENHO: Marcus Vinícius D. Mascarenhas
LOCAL: Rua Amaro, Bairro São Marcos, Colatina-ES	 <small>Mascarenhas Topografia Ltda - EPP CNPJ: 04.040.842/0001-75 R. Celso Chang, 200 - Bairro: 12 - F. F. - Santa Helena - Colatina/ES CEP: 32165-720 - mascarenhas@topografia.com.br - (51) 3722-3500 - (51) 37667-4800</small>
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Colatina	RESP. TÉCNICO: Marcus Vinícius Delboni Mascarenhas - CREA: ES-46397/D
SOFTWARE 01: AutoCAD 2012	SOFTWARE 02: Sistema Posição
ESCALA: 1 / 250	DATA: Agosto/2021
ARQUIVO: 2012-24	