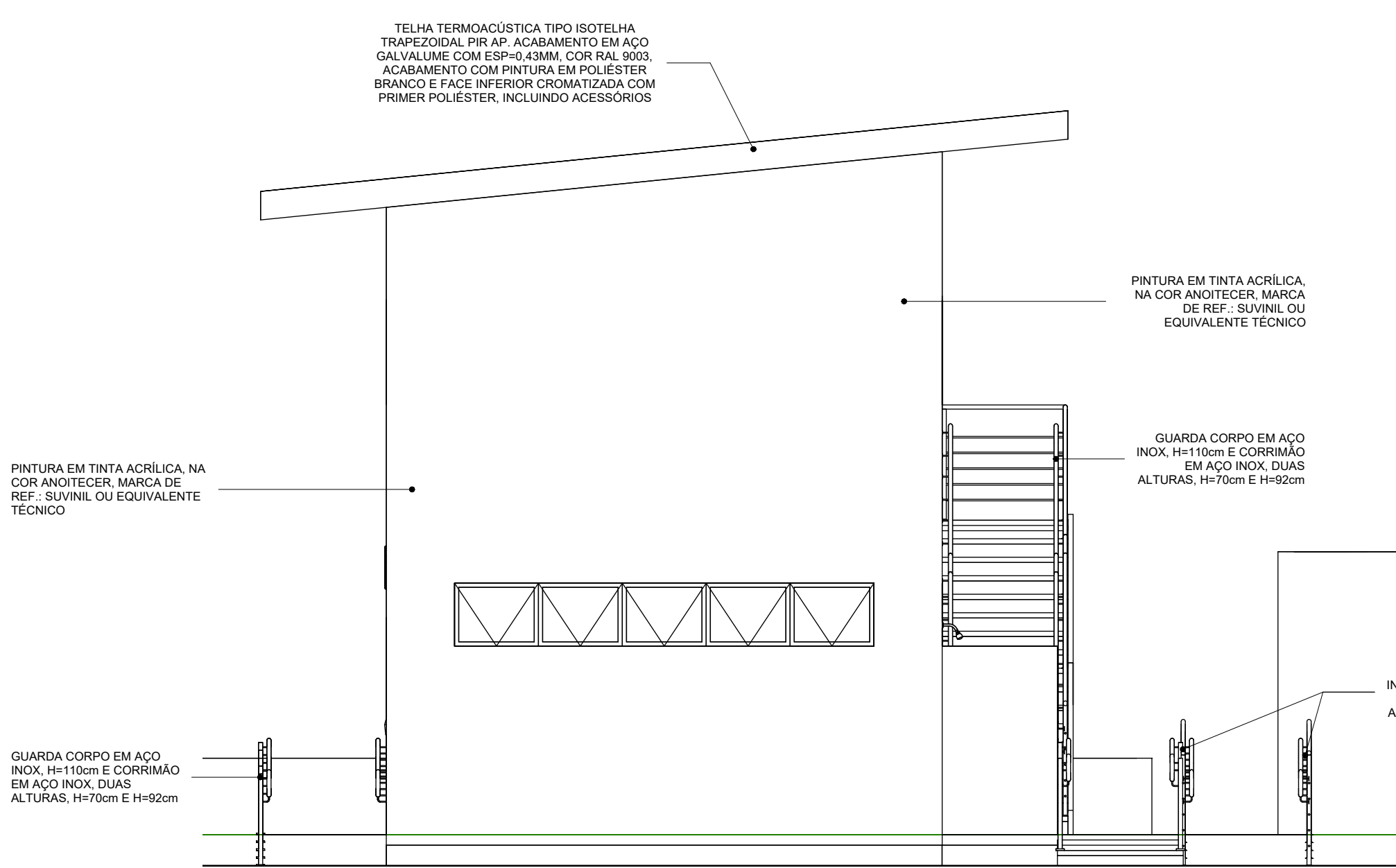
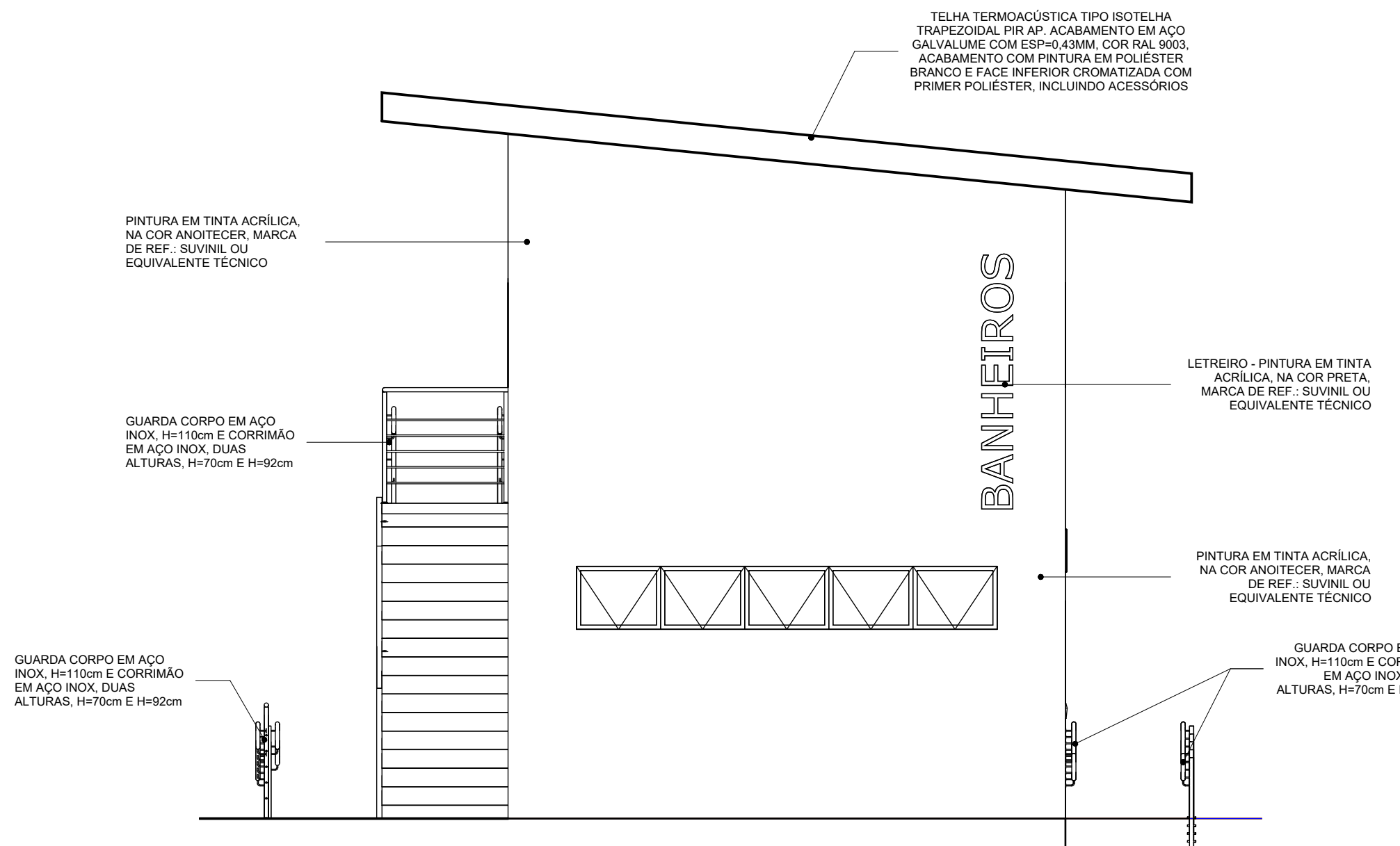




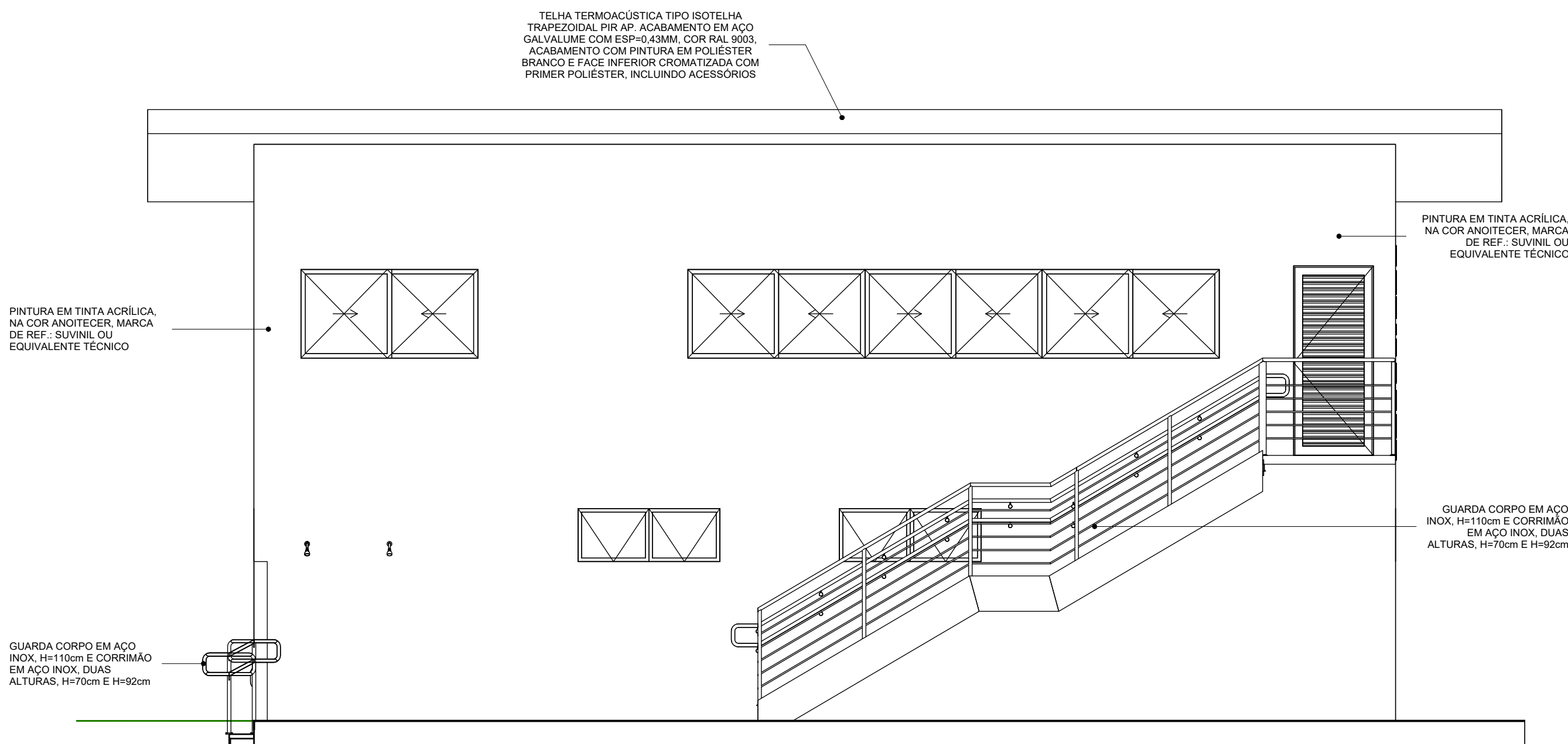
1 FACHADA LATERAL DIREITA

1 : 50



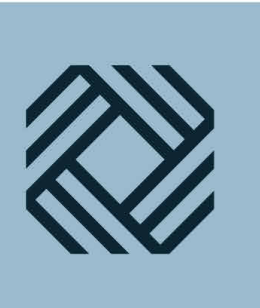
2 FACHADA LATERAL ESQUERDA

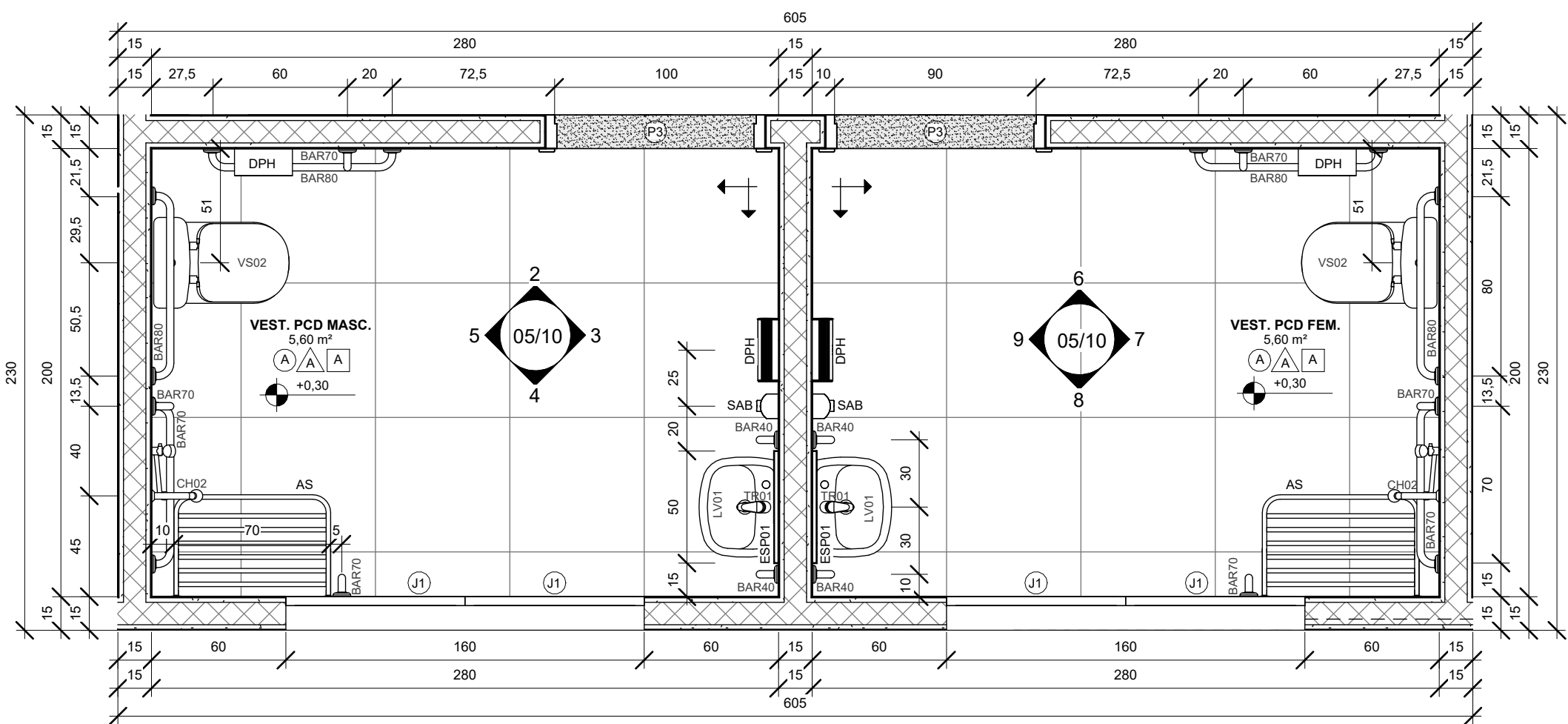
1 : 50



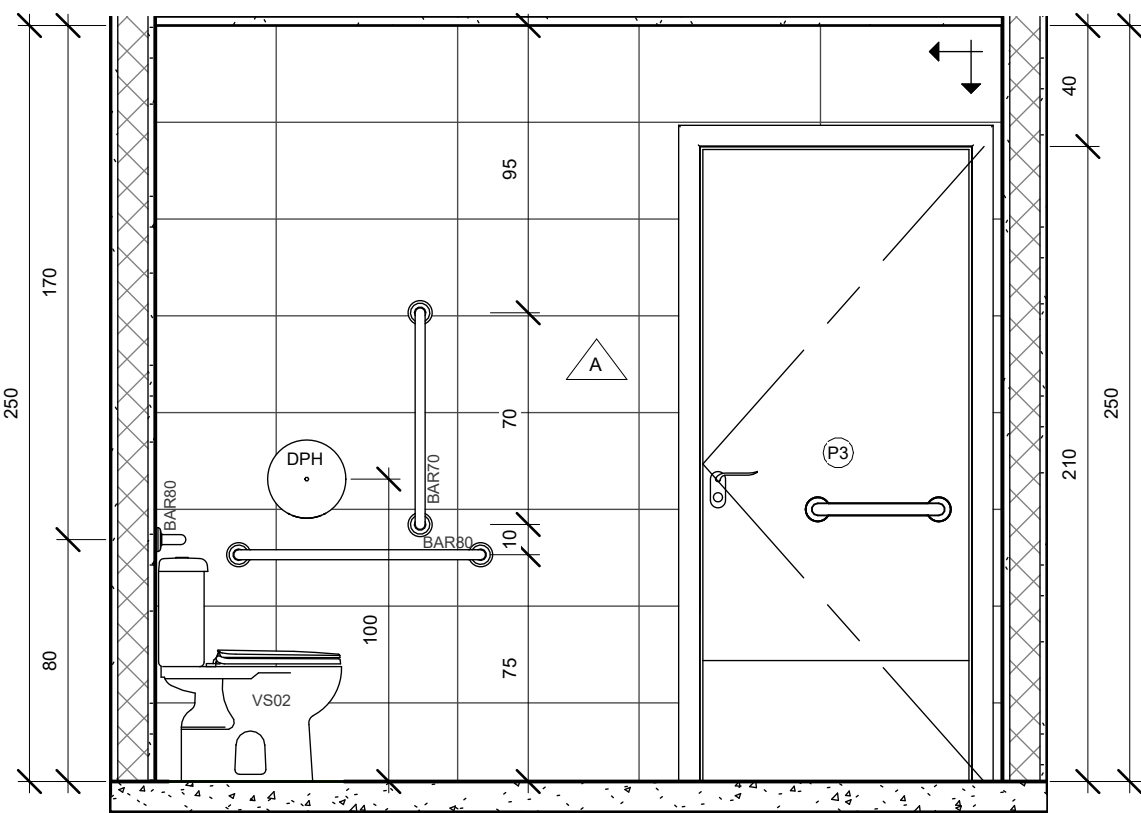
3 FACHADA POSTERIOR

1 : 50

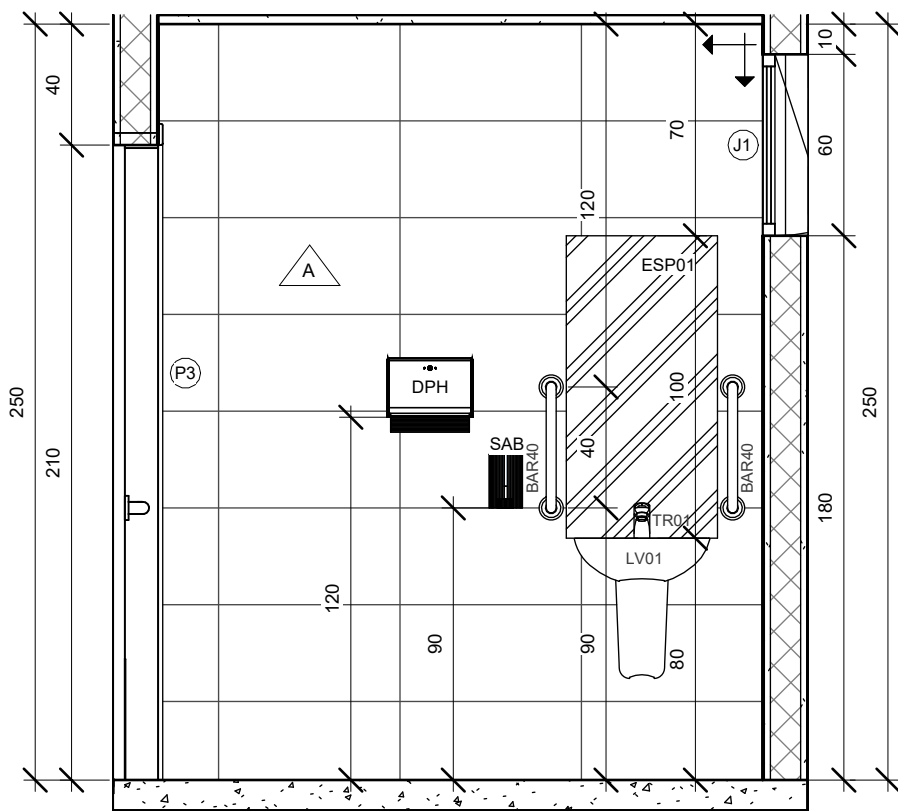
REVISÕES				
00	09/12/25	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
 MLPROJETOS SOLUÇÕES — PROJETUAIS				
DISCIPLINA:				
PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO				
PROPRIETÁRIO:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL CNPJ: 27.744.143/0001-64				
AUTOR DO PROJETO:				
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Dados: 2026.03.04 13:36:47 -03'00'				
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D				
CO-AUTOR DO PROJETO:				
THAIS BOZANI BARRETO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A24/7950-8				
COORDENAÇÃO:				
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D				
DESCRIÇÃO DA PLANTA:				
FACHADAS				
TÍTULO DA OBRA:				
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"				
ENDEREÇO DA OBRA:				
RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES				
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:	NÚMERO DA PRANCHA
0222-004-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	1:50	04/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036				



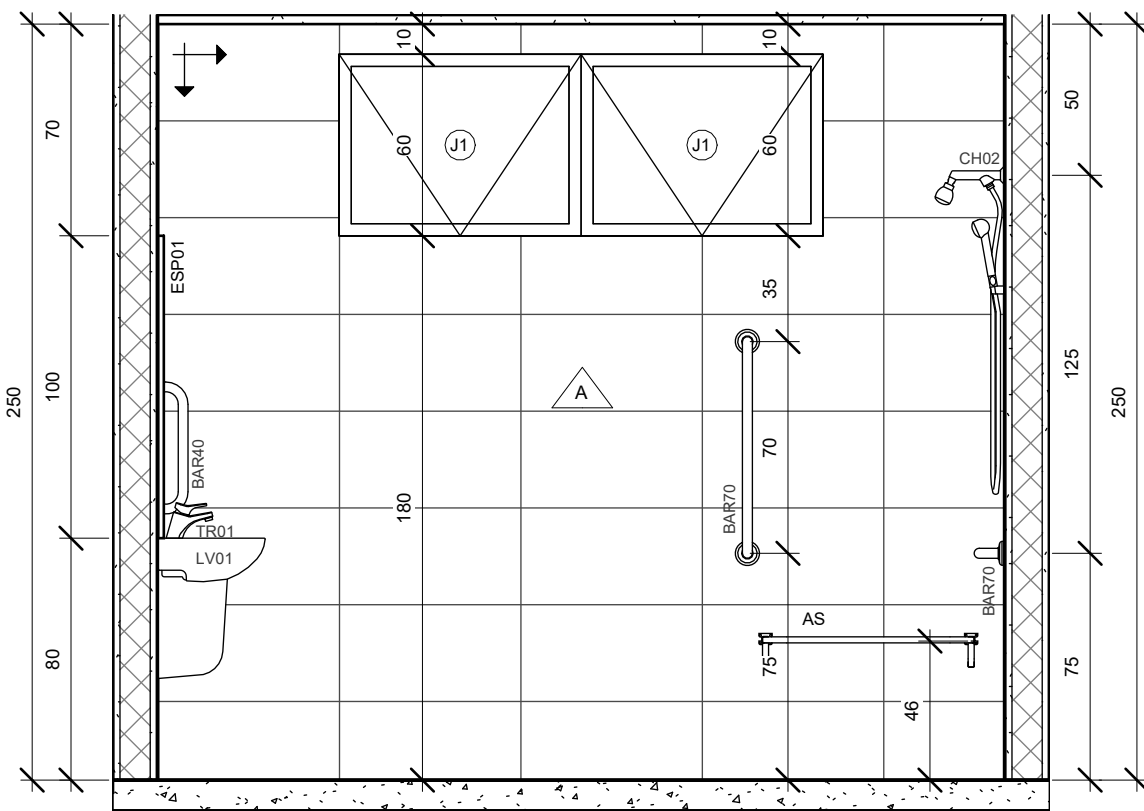
1 DET. PCD MASC. E FEM.
1 : 25



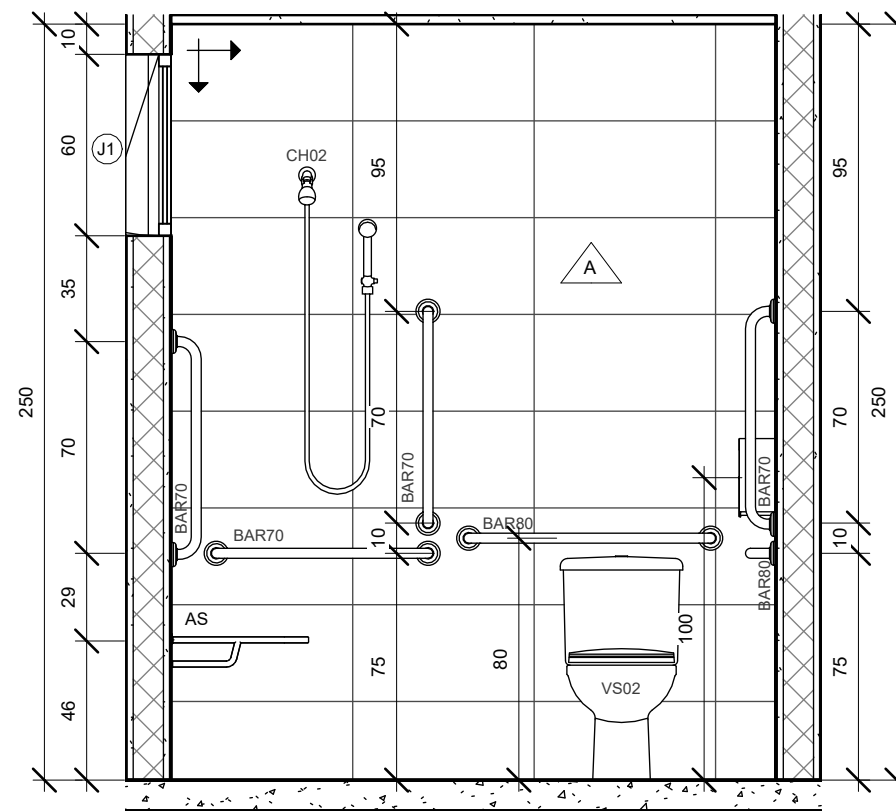
2 VEST. PCD MASC. - VISTA 1
1 : 25



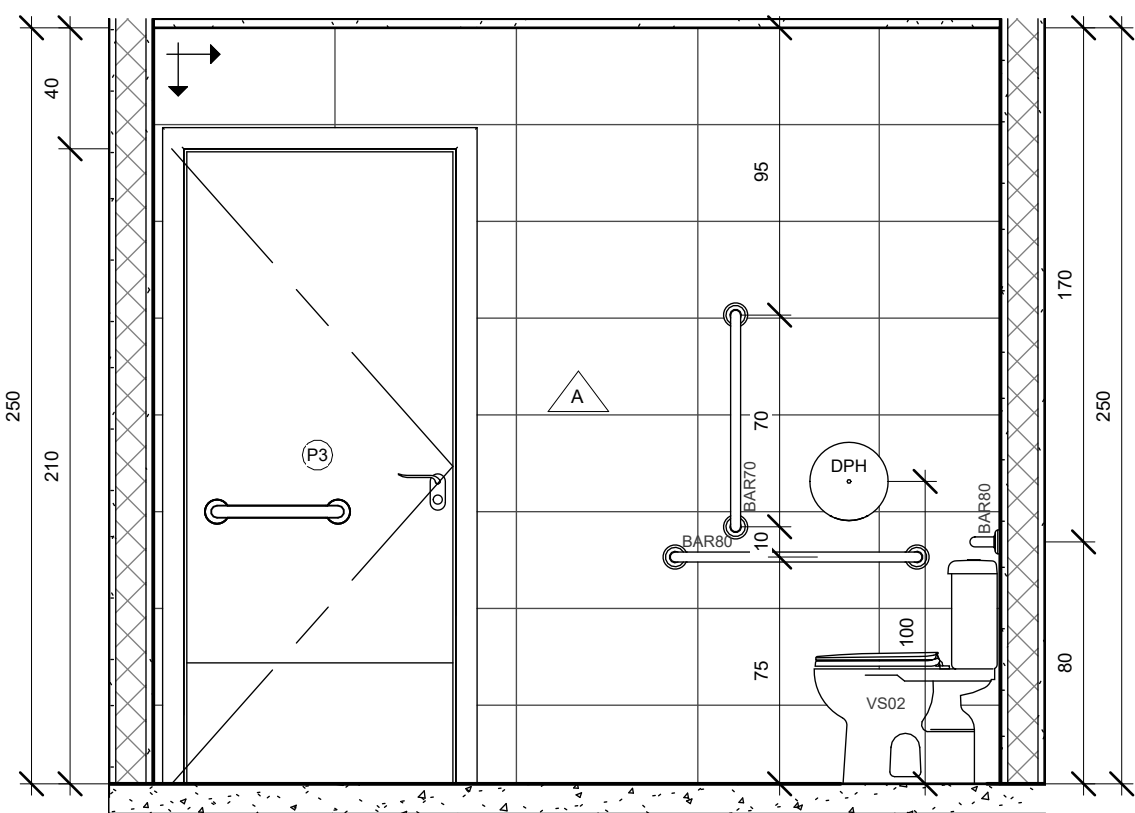
3 VEST. PCD MASC. - VISTA 2
1 : 25



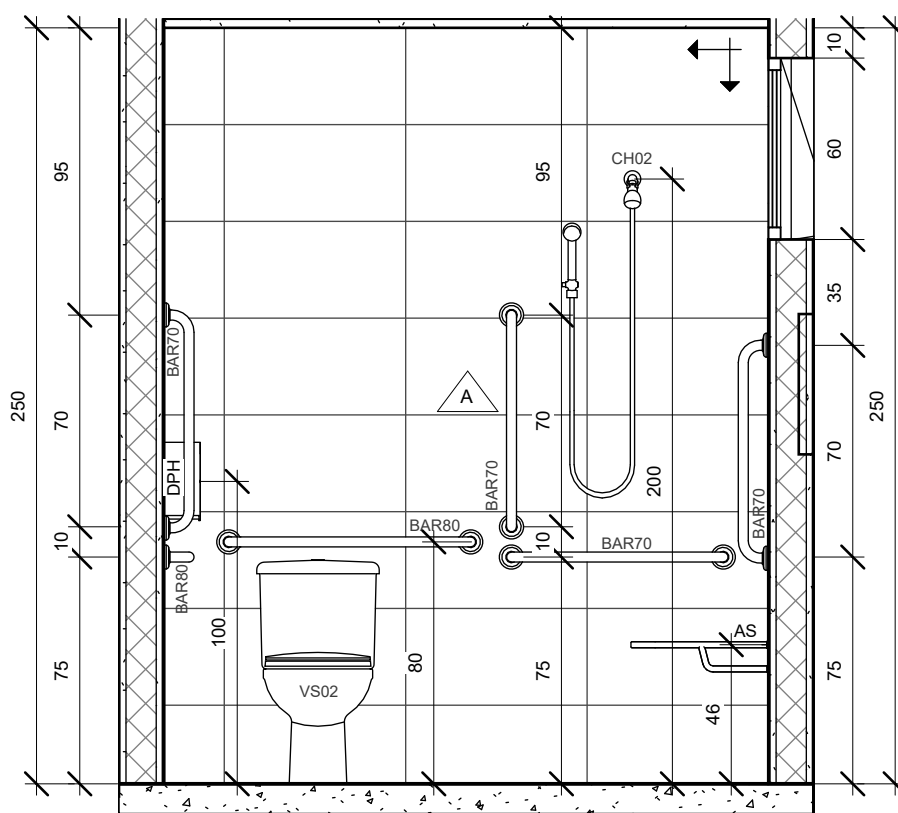
4 VEST. PCD MASC. - VISTA 3
1 : 25



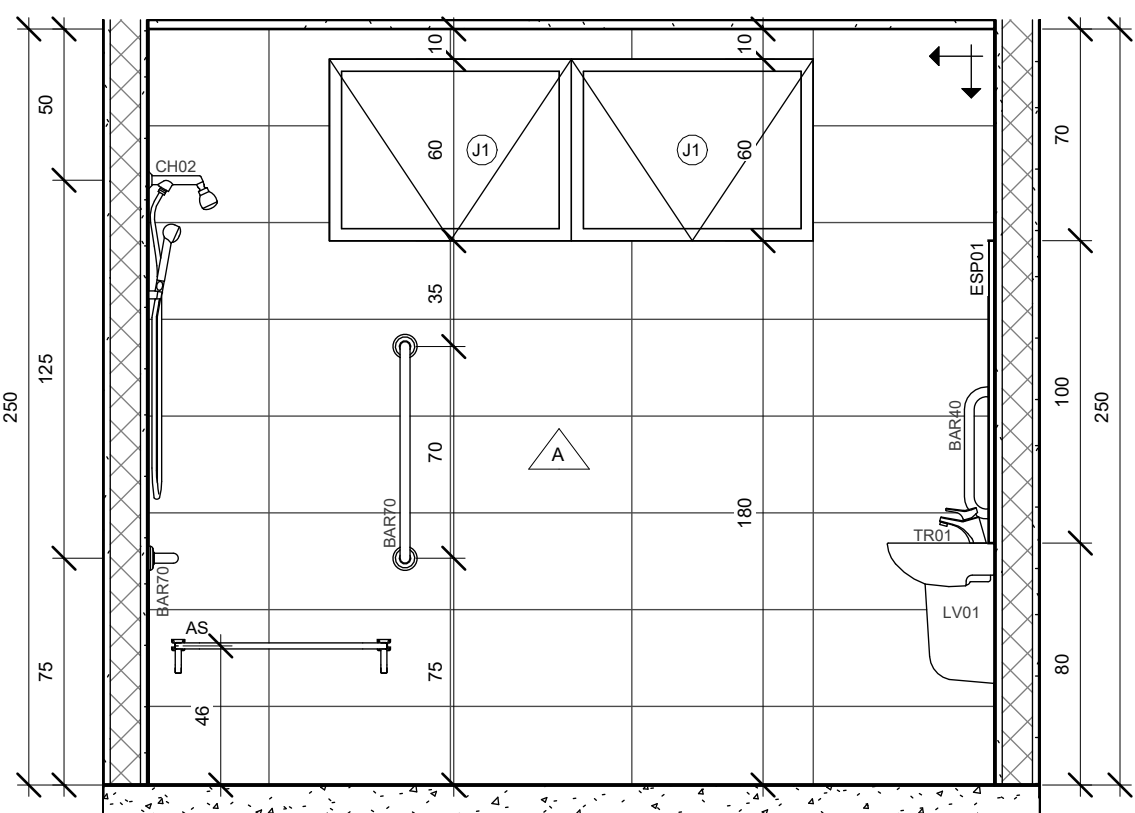
5 VEST. PCD MASC. - VISTA 4
1 : 25



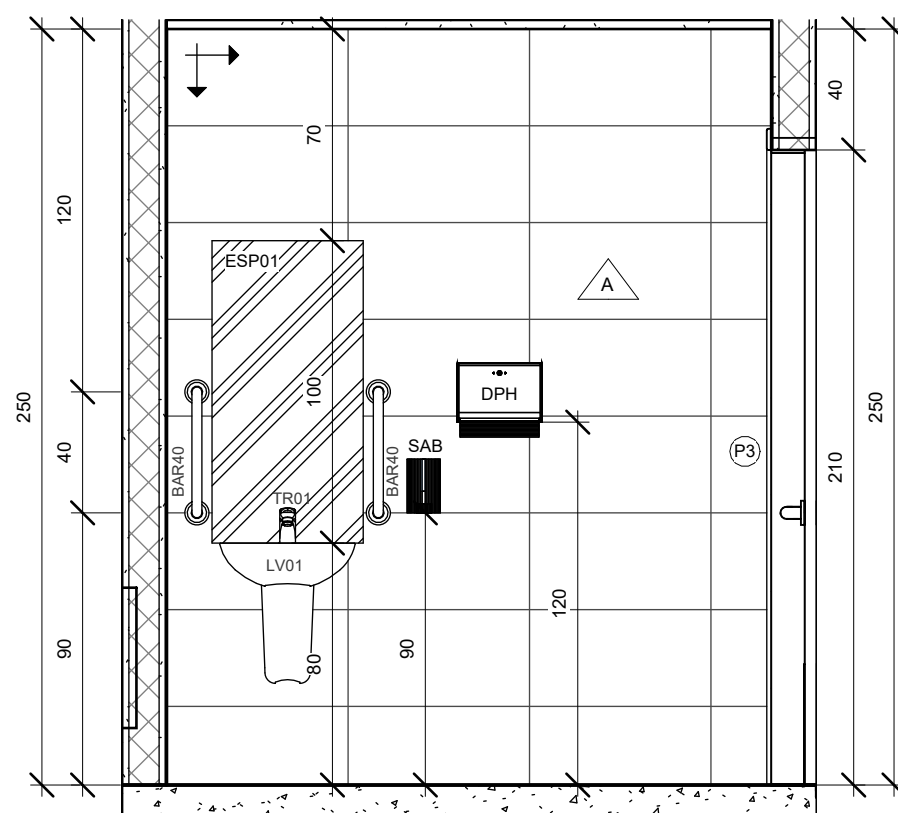
6 VEST. PCD FEM. - VISTA 5
1 : 25



7 VEST. PCD FEM. - VISTA 6
1 : 25



8 VEST. PCD FEM. - VISTA 7
1 : 25

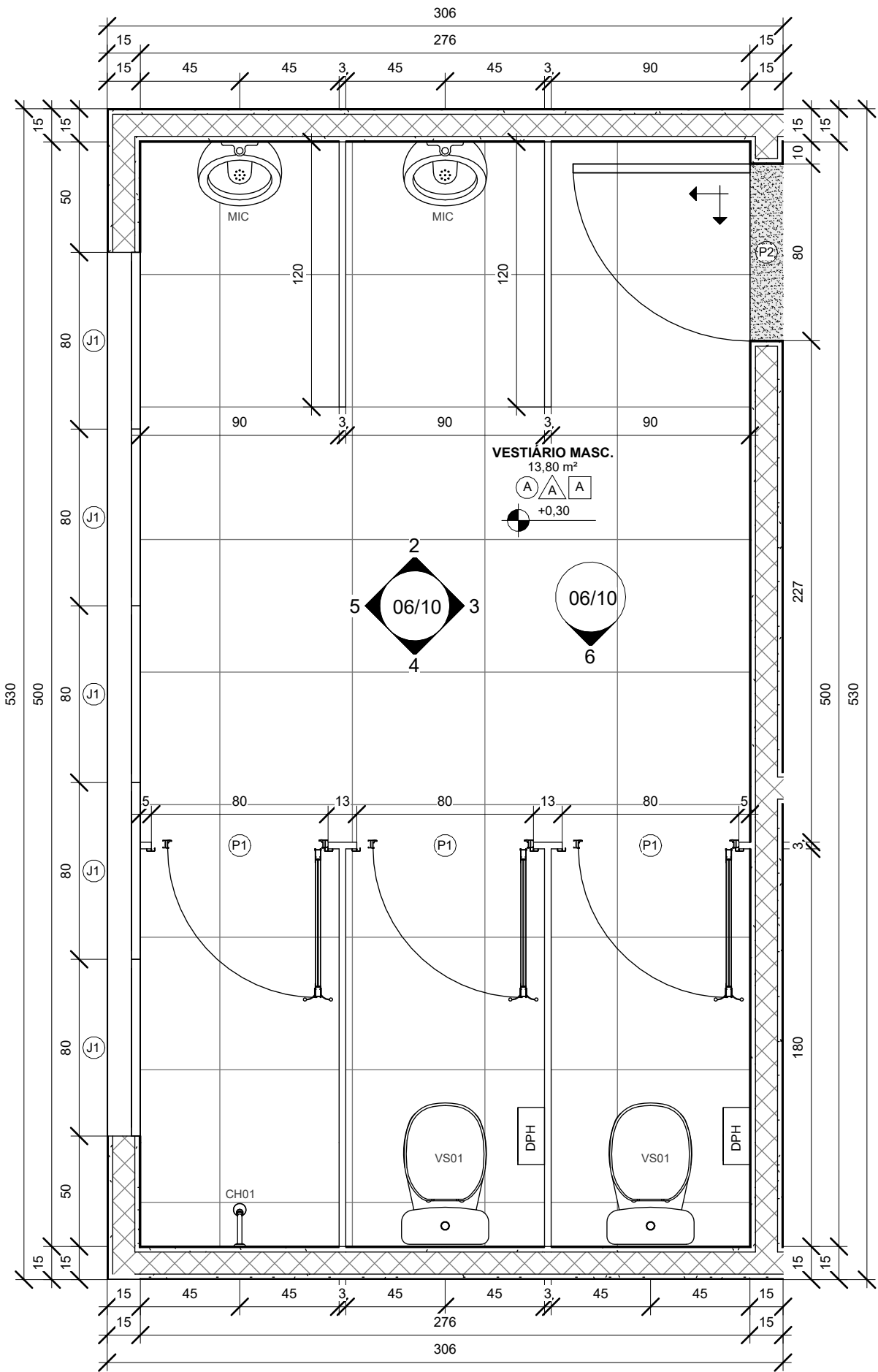


9 VEST. PCD FEM. - VISTA 8
1 : 25

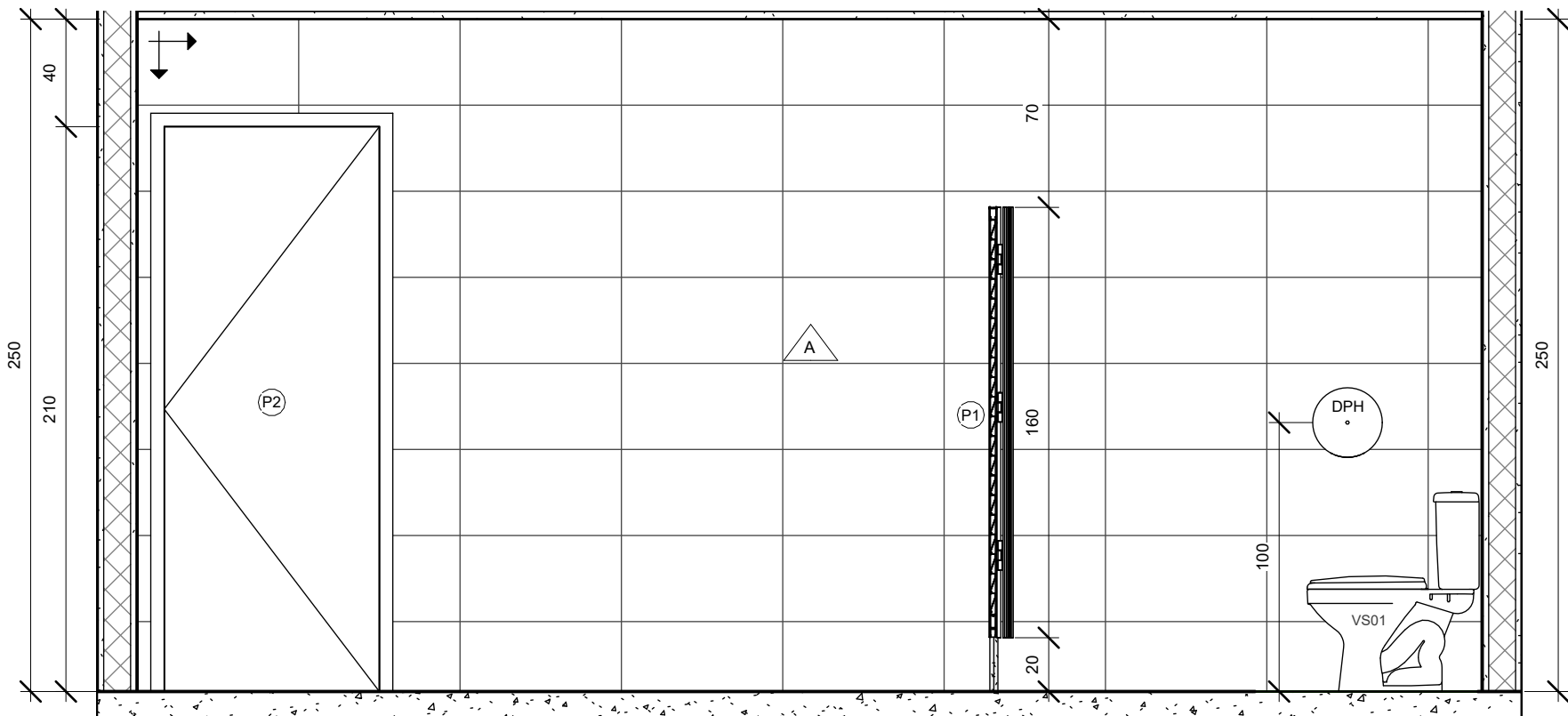
QUADRO DE REVESTIMENTOS	
	PISO
A	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60x60cm, REF. PLATINA NA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1mm PARA PORCELANATO
B	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3cm
	PAREDE
A	REVESTIMENTO ORIGINALE BIANCO, NAS DIMENSÕES: 32x60cm, RETIFICADO, MARCA DE REFERÊNCIA: BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO
B	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASMIM BRANCO
	TETO
A	FORRO GESSO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASMIM BRANCO
B	COBERTURA EM TELHA METÁLICA, i=10%, APARENTE
SOLEIRA	
	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
PEITORIL	
	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
	INÍCIO DA PAGINAÇÃO

LEGENDA - DETALHAMENTO		
V501	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAXA ACOPLADA E VALVULA DE DUPLA ACOIONAMENTO, RAVENA, P9, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 3/8CM, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	05und
V502	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, Cód. P510, INCLUSIVE ASSENTO EM PALMISTER, REF. AP91, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	02und
MIC	MICROFONO DE LOUÇA BRANCA COM BIFONO INTEGRADO ANTIVIBRAÇÃO, M715, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 3/8CM	02und
CUB01	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	04und
TR01	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC, Cód.: 1170C, DECA OU EQUIVALENTE	06und
LV01	LAVATÓRIO LINHA VOGUE PLUS, Cód.: L.51.17, COM COLUNA SUSPENSÁ, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02und
DTP	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFERO HADO, Cód. DE REFERÊNCIA: 115548, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=120cm	04und
DPH	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, Cód. DE REFERÊNCIA: 30271685, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=100cm	07und
SAB	DISPENSER PARA SABONETE EM SPRAY MOD. MANUAL, 400ml, Cód. DE REFERÊNCIA: 115552, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=90cm	04und
BARRAS DE APOIO		
BAR40	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø3cm, LARGURA DE 40cm	04und
BAR70	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø3cm, LARGURA DE 70cm	08und
BAR80	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø3cm, LARGURA DE 80cm	04und
ESPELHOS (LxH)		
ESP01	ESPELHO DE CRISTAL PRATA e=5mm, DIM. 50x100 cm	06und
BANCADAS (LxH)		
BAN01	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2cm, DIM. 180x60 cm	01und
BAN02	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2cm, DIM. 400x60 cm	01und

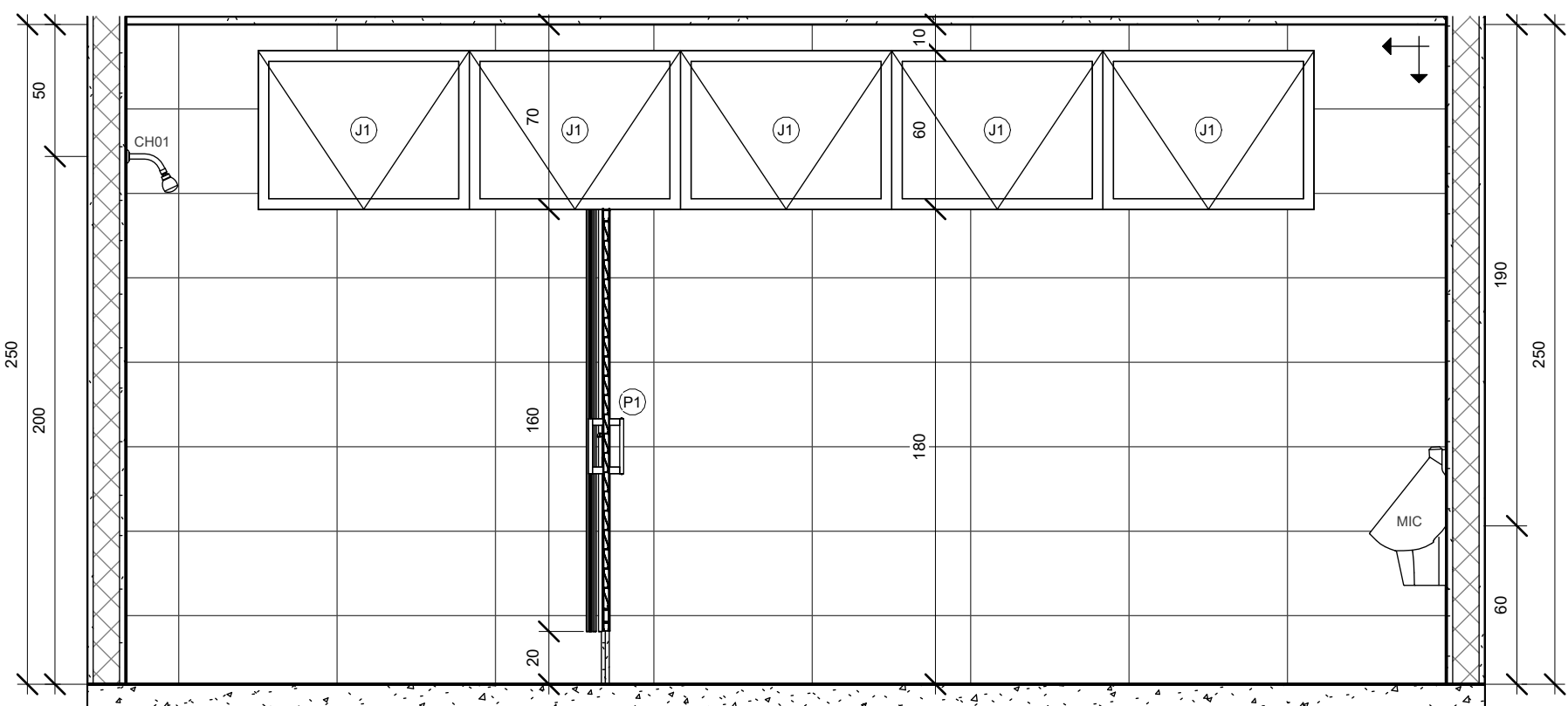
REVISÕES		
00	09/12/25	EMIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
 MLPROJETOS SOLUÇÕES — PROJETOAIS		
DISCIPLINA: PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL CNPJ: 27.744.143/0001-64		
AUTOR DO PROJETO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Dados: 2006.03.04 15:37:23 -03'00'		
CO-AUTOR DO PROJETO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
COORDENAÇÃO: THAIS BOZANI BARRETO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A247950-8		
DESCRIÇÃO DA PLANTA: DETALHAMENTO PCD MASCULINO E FEMININO		
TÍTULO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"		
ENDEREÇO DA OBRA: RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES		
NÚMERO DO ARQUIVO RVT: 0222-005-ARQ-R00.RVT	DESENHO: EQUIPE ML	DATA: DEZ 2025
ESCALA: Como indicado	NÚMERO DA PRANCHA: 05/10	
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036		



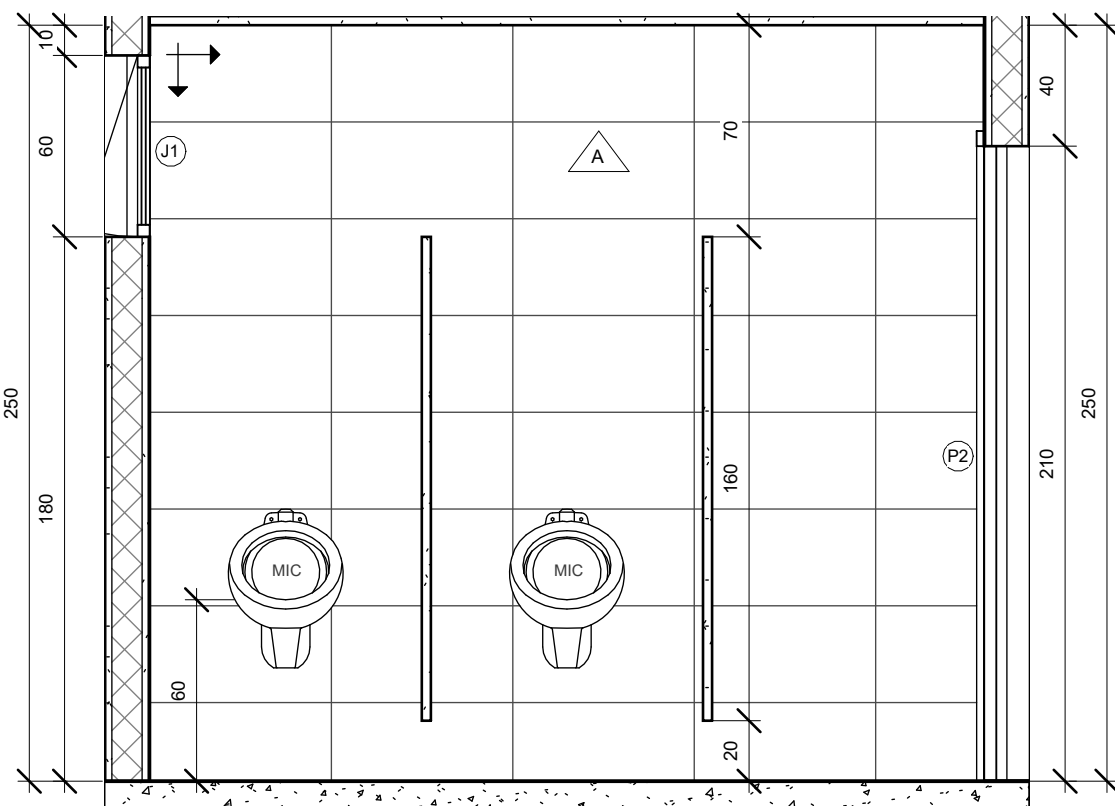
1 DET. VEST. MASC.
1 : 25



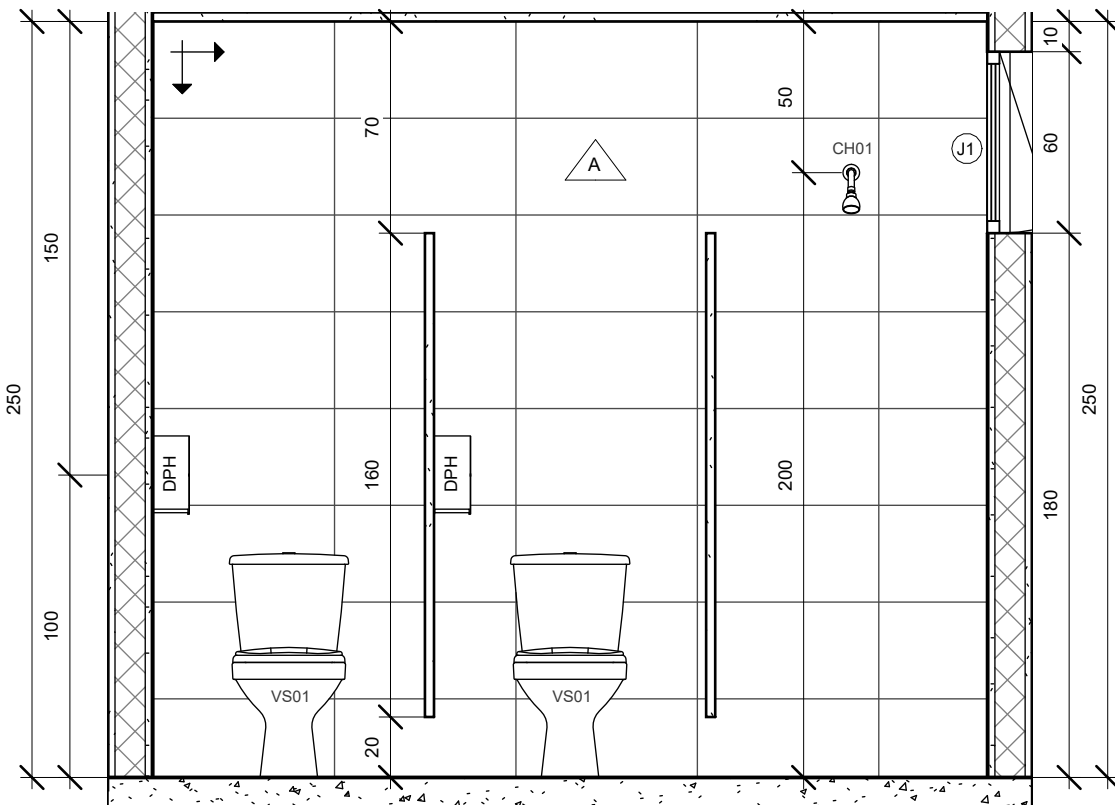
3 VEST. MASC. - VISTA 3
1 : 25



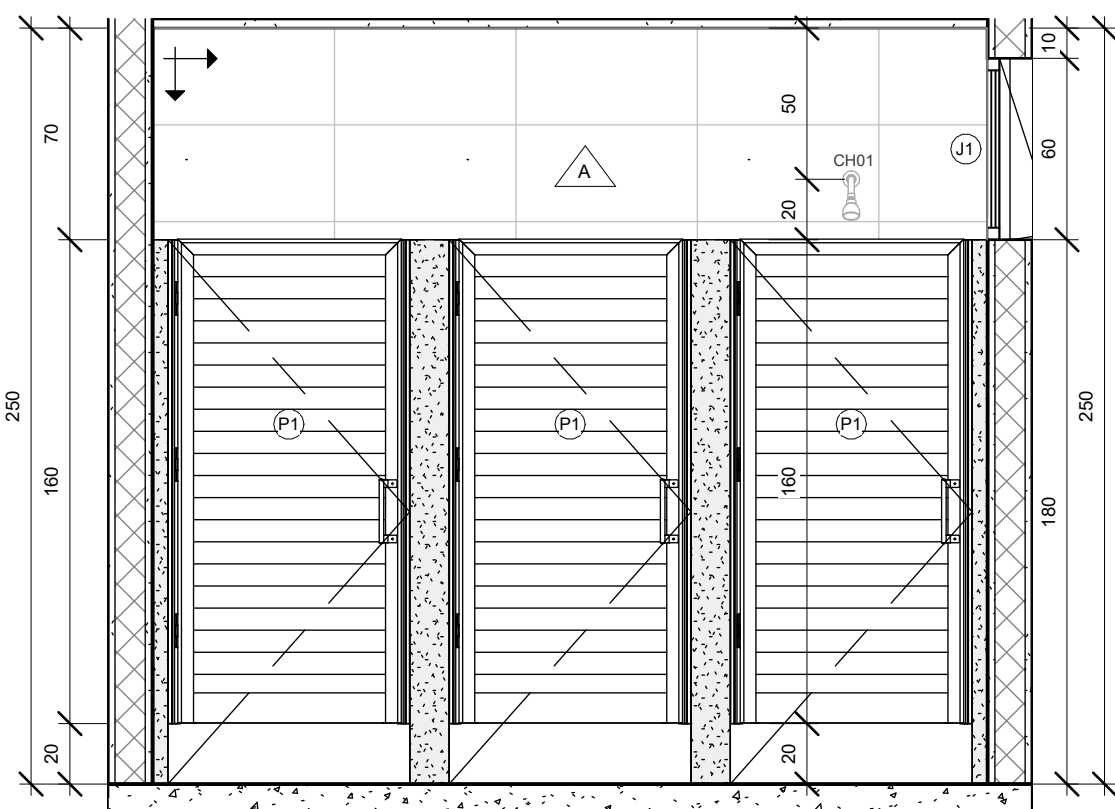
5 VEST. MASC. - VISTA 5
1 : 25



2 VEST. MASC. - VISTA 2
1 : 25



4 VEST. MASC. - VISTA 4
1 : 25

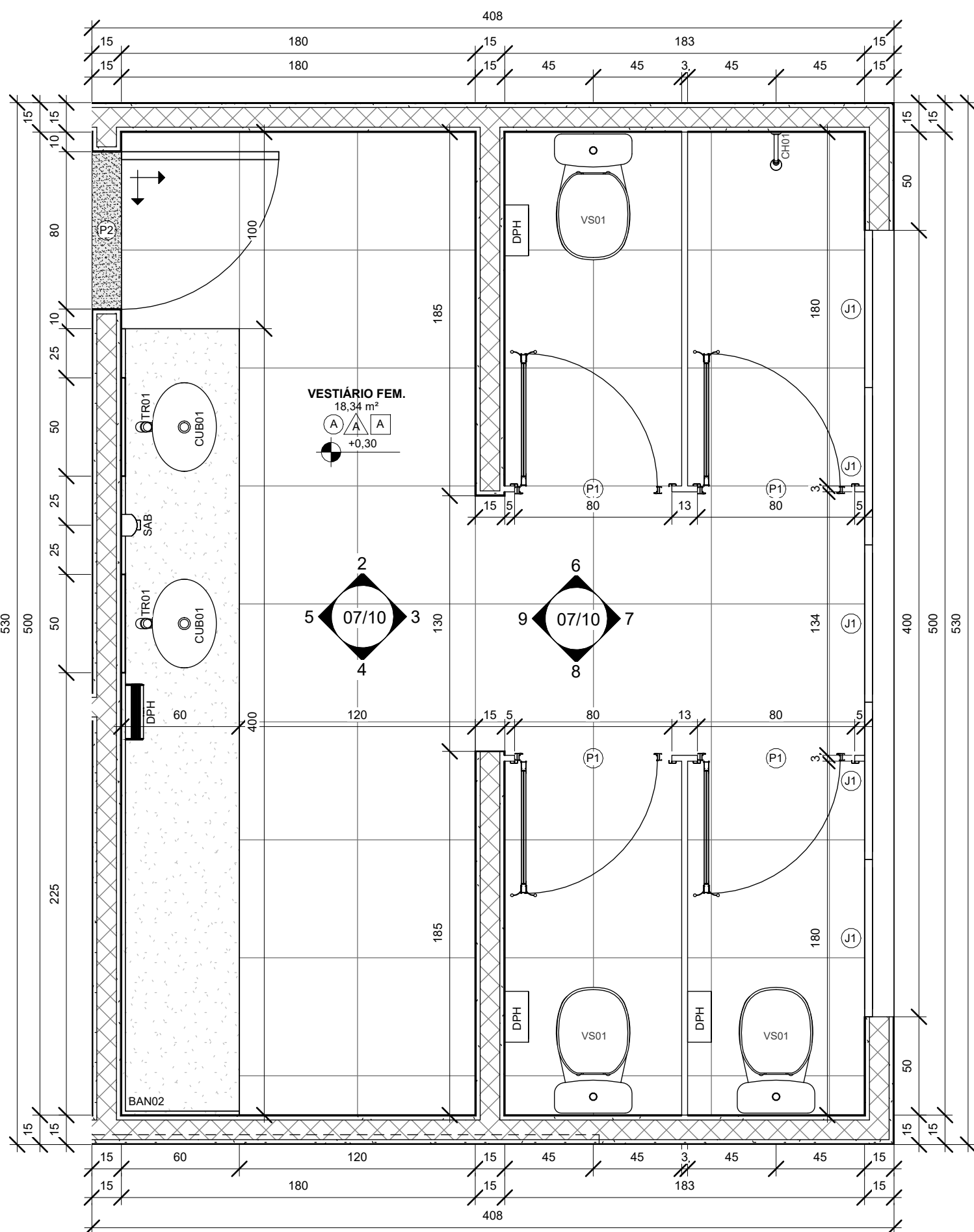


6 VEST. MASC. - VISTA 6
1 : 25

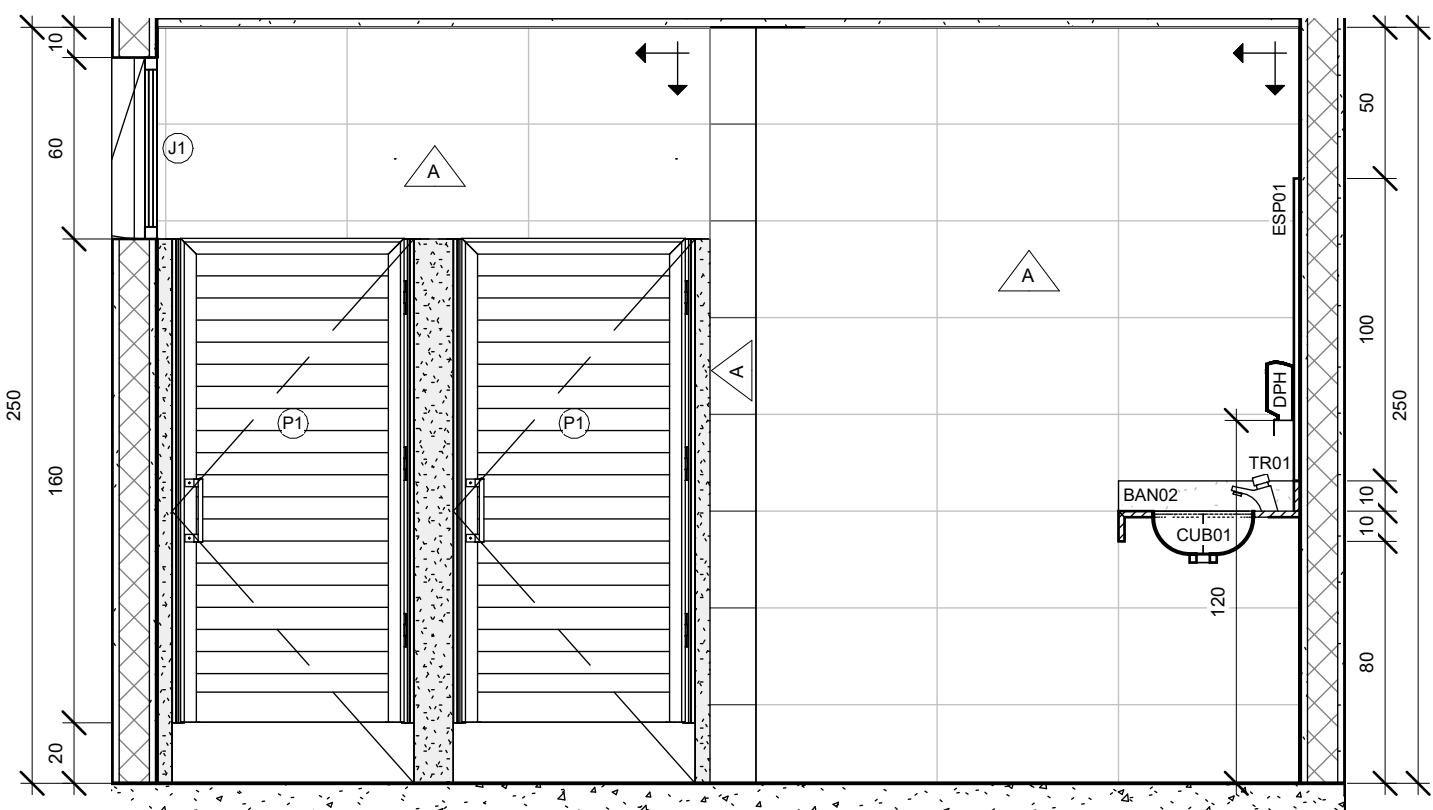
LEGENDA - DETALHAMENTO		
VS01	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E VÁLVULA DE DÚPLIO ADOONAMENTO, RAVENA, P9, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXÍVEL, TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM, ANEL DE VEDUÇÂO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	05und
VS02	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LINHA VOGUE PLUS COMFORT, CÔD. P910, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER, REF. AP51, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDUÇÂO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	02und
MIC	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM BIFÍO INTEGRADO ANTIVANDALISMO, M715, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	02und
CUB01	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	04und
TR01	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC, CÔD.: 11170C, DECA OU EQUIVALENTE	06und
LV01	LAVATÓRIO LINHA VOGUE PLUS, CÔD.: L5117, COM COLUNA SUSPensa, MARCA DE REFERÊNCIA: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02und
DTP	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO, CÔD. DE REFERÊNCIA: 11554M, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=120cm	04und
DPH	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, CÔD. DE REFERÊNCIA: 30217689, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=100cm	07und
SAB	DISPENSER PARA SABÃO E EAT SPRAY, MOD. MANUAL, 400ml, CÔD. DE REFERÊNCIA: 115562, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=90cm	04und
BARRAS DE APOIO		
BAR40	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø3cm, LARGURA DE 40cm	04und
BAR70	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø3cm, LARGURA DE 70cm	08und
BAR80	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø3cm, LARGURA DE 80cm	04und
ESPELHOS (LxH)		
ESP01	ESPELHO DE CRISTAL PRATA ø=5mm, DIM. 50x100 cm	06und
BANCADAS (LxH)		
BAN01	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESPESURA DE 2cm, DIM. 185x60 cm	01und
BAN02	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESPESURA DE 2cm, DIM. 400x60 cm	01und

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
○	PISO
A	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60x60cm, REF. PLATINA NA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1mm PARA PORCELANATO
B	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3cm
△	PAREDE
A	REVESTIMENTO ORIGINAL E BIANCO, NAS DIMENSÕES: 32x60cm, RETIFICADO, MARCA DE REFERÊNCIA: BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO
B	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASMIN BRANCO
□	TETO
A	FORRO GESSO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASMIN BRANCO
B	COBERTURA EM TELHA METÁLICA, I=10%, APARENTE
SOLEIRA	
	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
PEITORIL	
	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
INÍCIO DA PAGINAÇÃO	

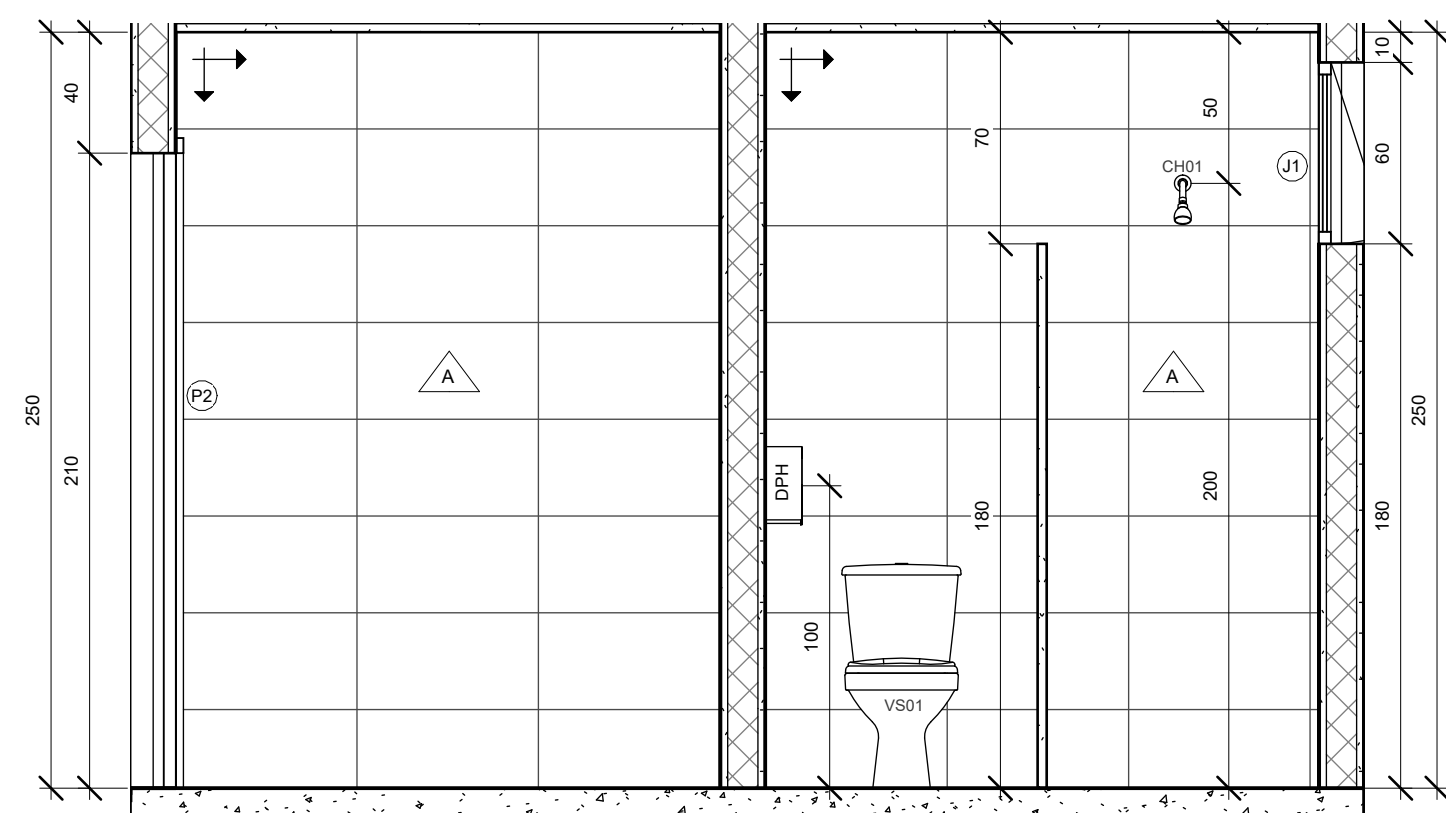
REVISÕES		
00	09/12/25	EMIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
MLPROJETOS SOLUÇÕES — PROJETOAIS		
DISCIPLINA: PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL CNPJ: 27.744.143/0001-64		
AUTOR DO PROJETO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Data: 2026.03.04 13:53:52 -03'00'		
CO-AUTOR DO PROJETO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
COORDENAÇÃO: THAIS BOZANI BARRETO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A24/7950-8		
DESCRIÇÃO DA PLANTA: DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO		
TÍTULO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"		
ENDEREÇO DA OBRA: RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES		
NÚMERO DO ARQUIVO RVT: 0222-006-ARQ-R00.RVT	DESENHO: EQUIPE ML	DATA: DEZ 2025
	ESCALA: Como indicado	NÚMERO DA PRANCHA: 06/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036		



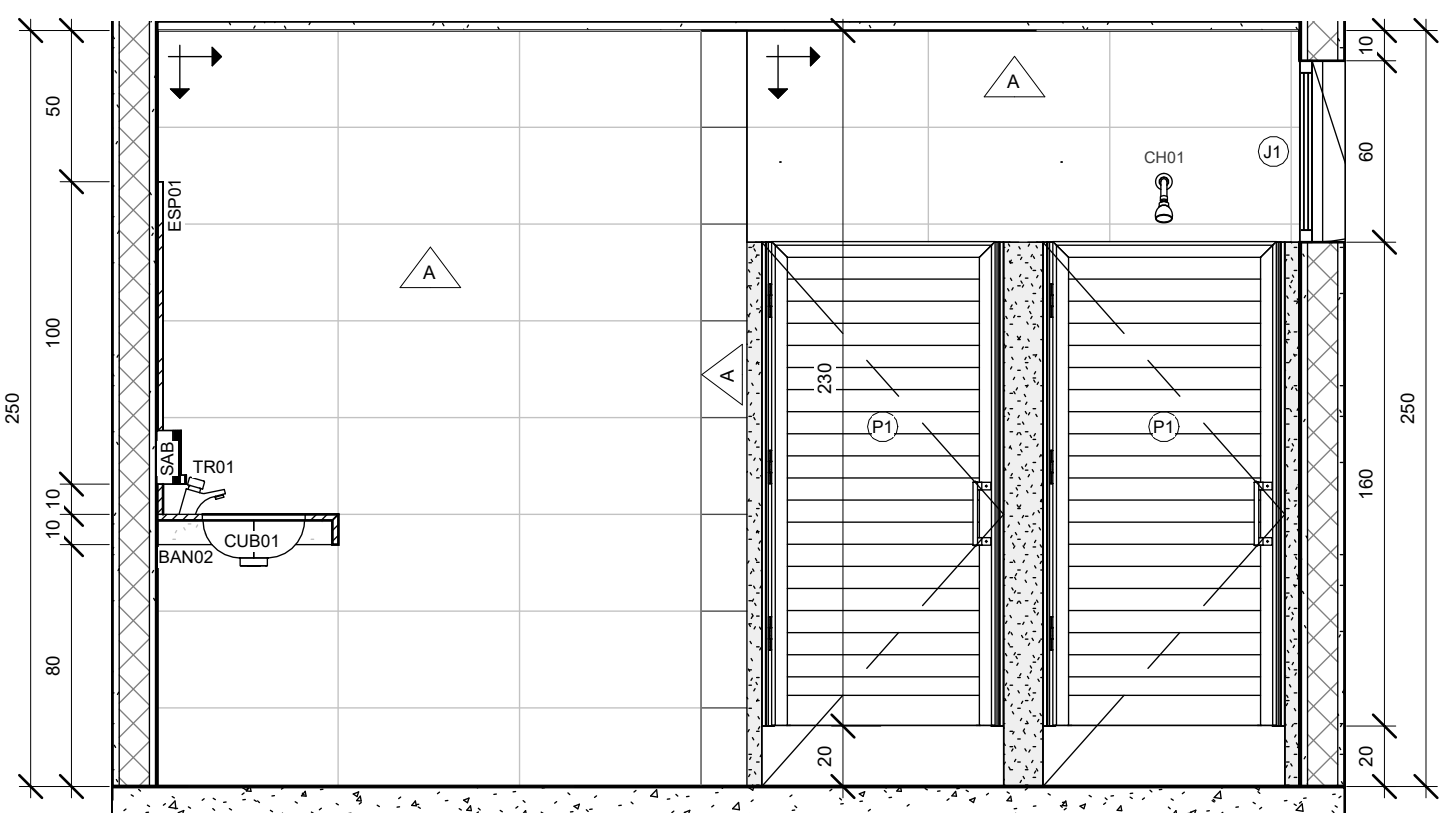
1 DET. VEST. FEM.
1 : 25



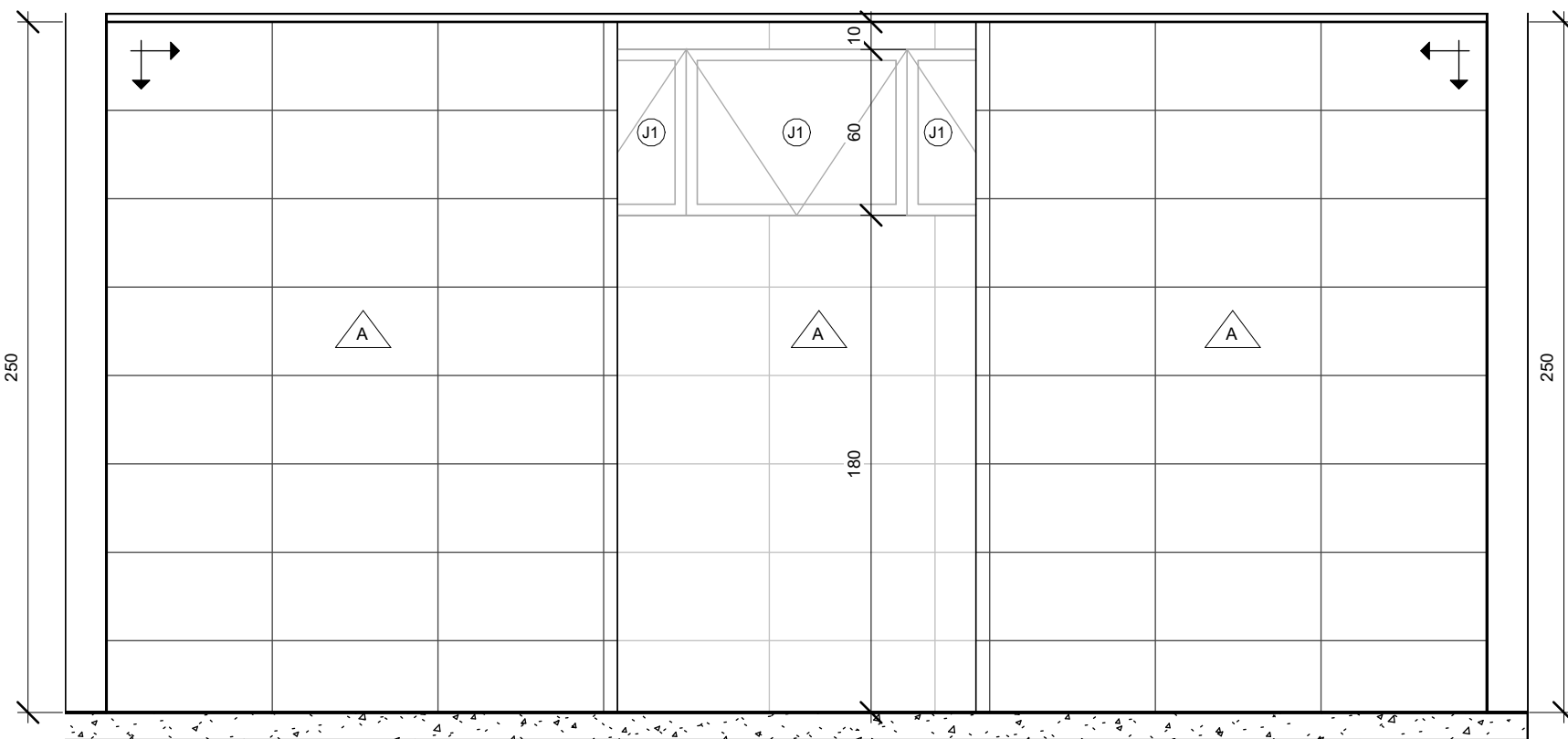
4 VEST. FEM. - VISTA 4
1 : 25



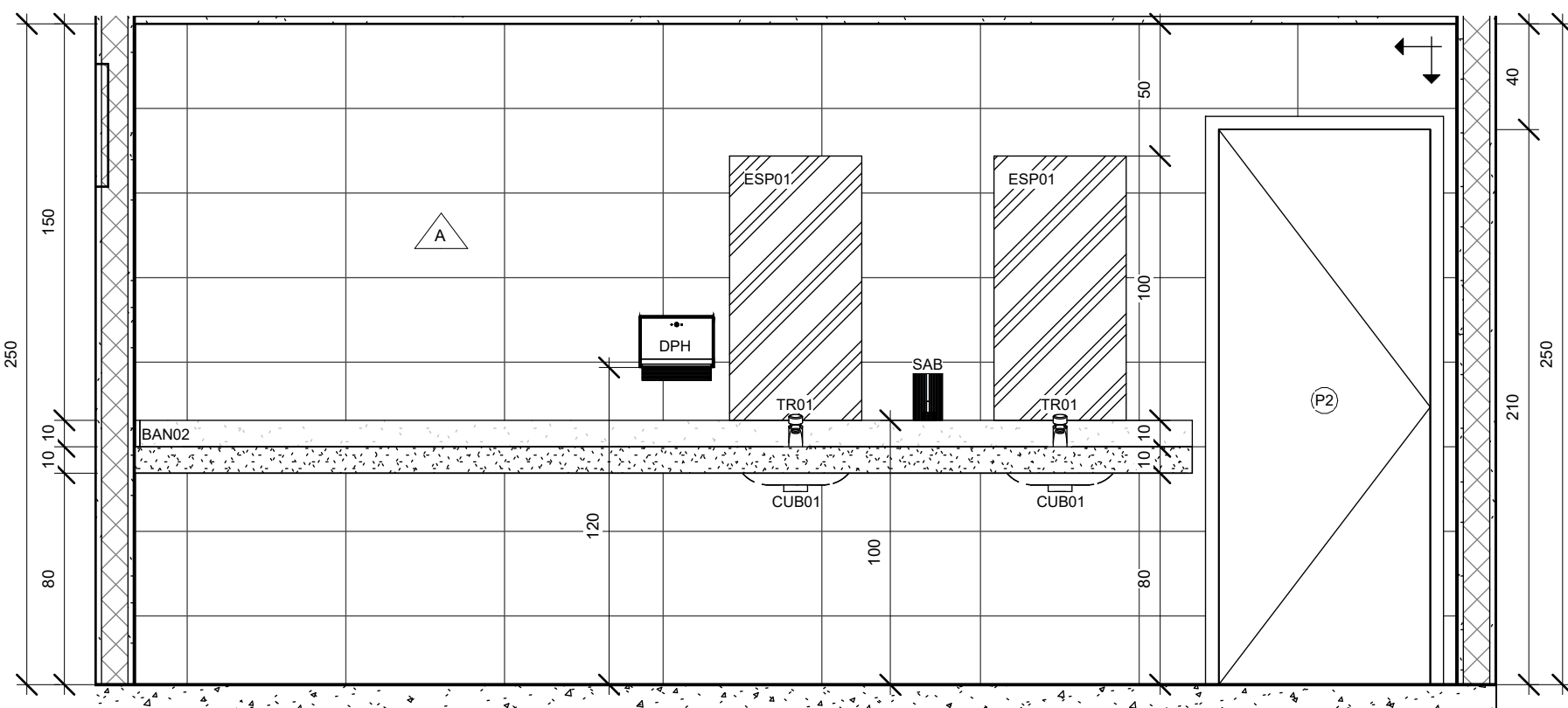
6 VEST. FEM. - VISTA 6
1 : 25



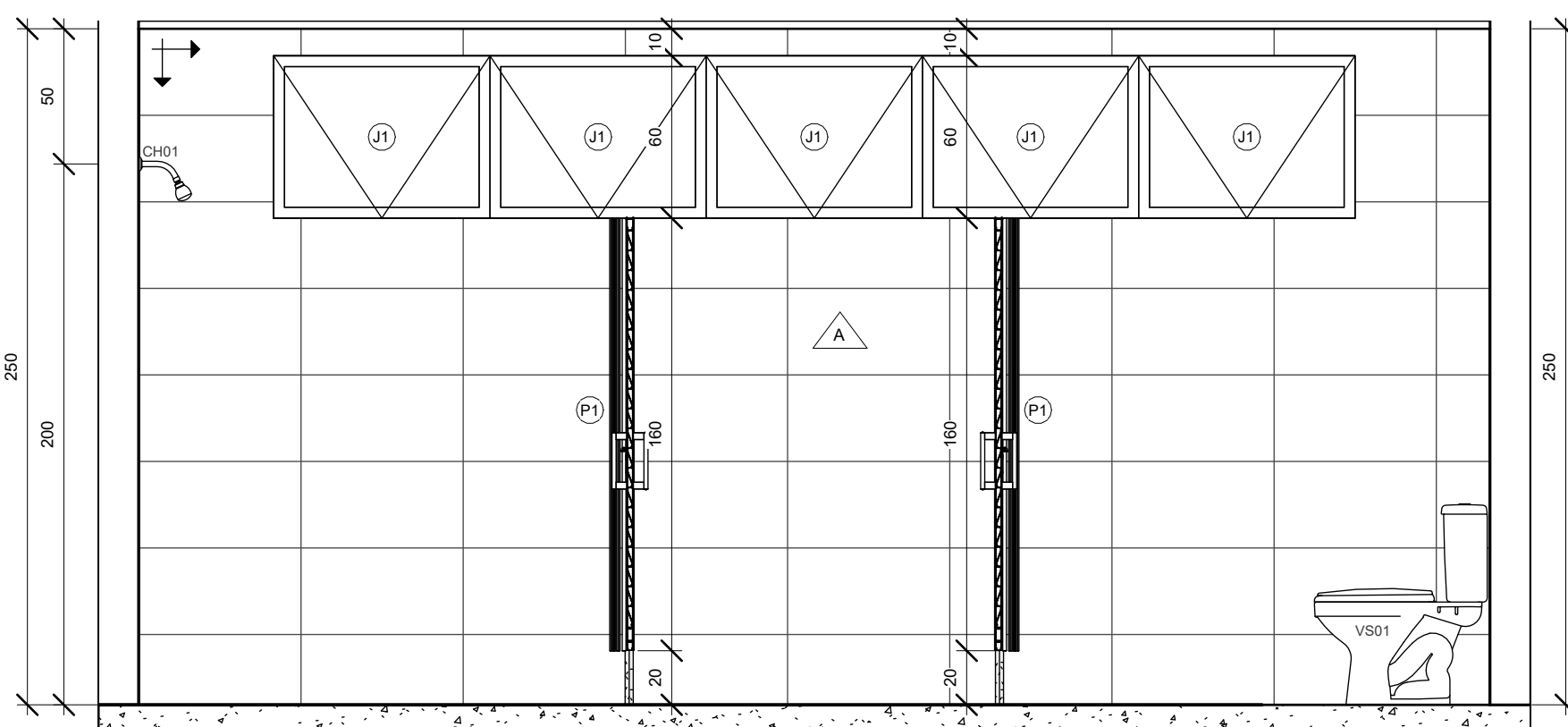
2 VEST. FEM. - VISTA 2
1 : 25



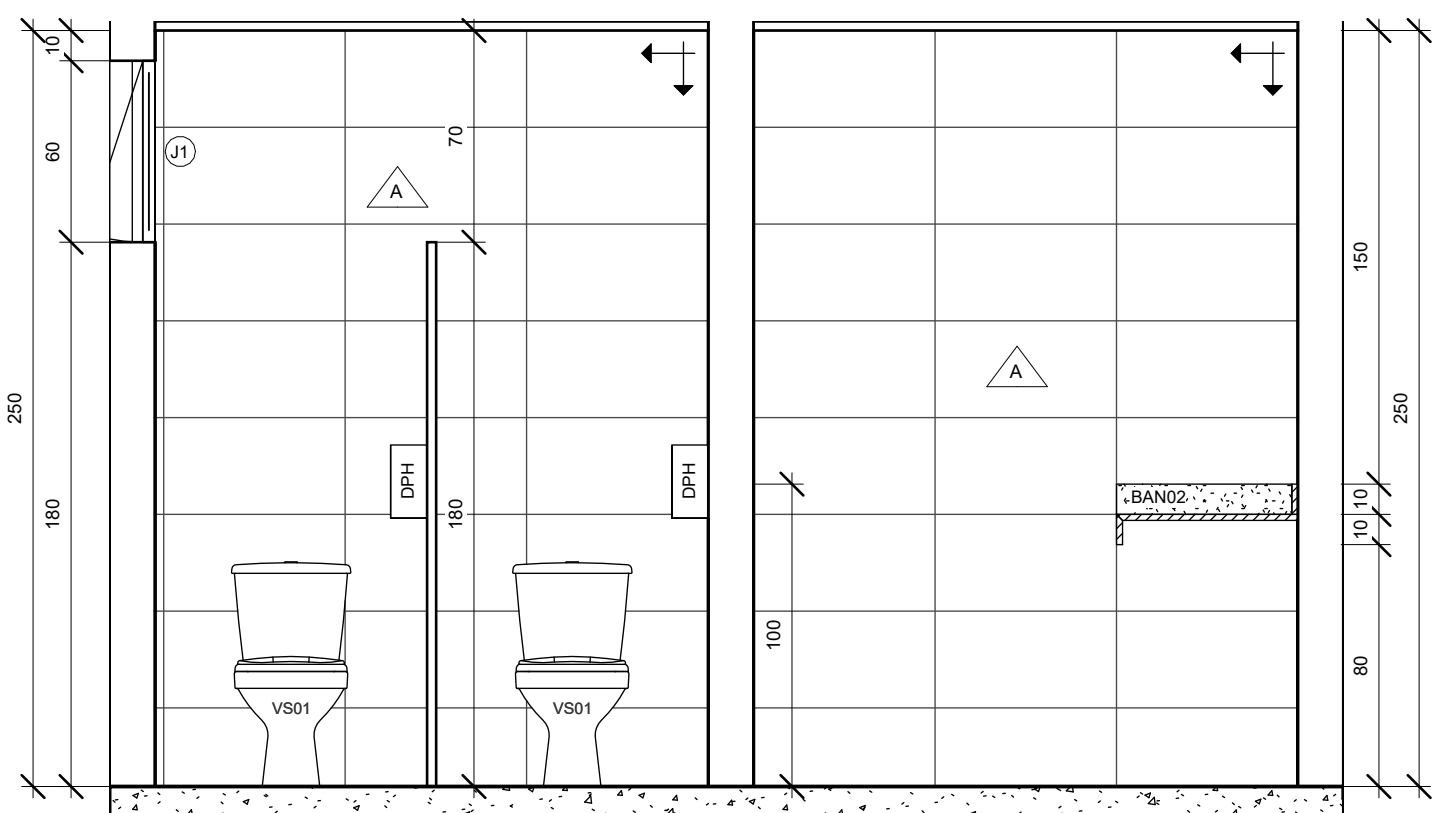
3 VEST. FEM. - VISTA 3
1 : 25



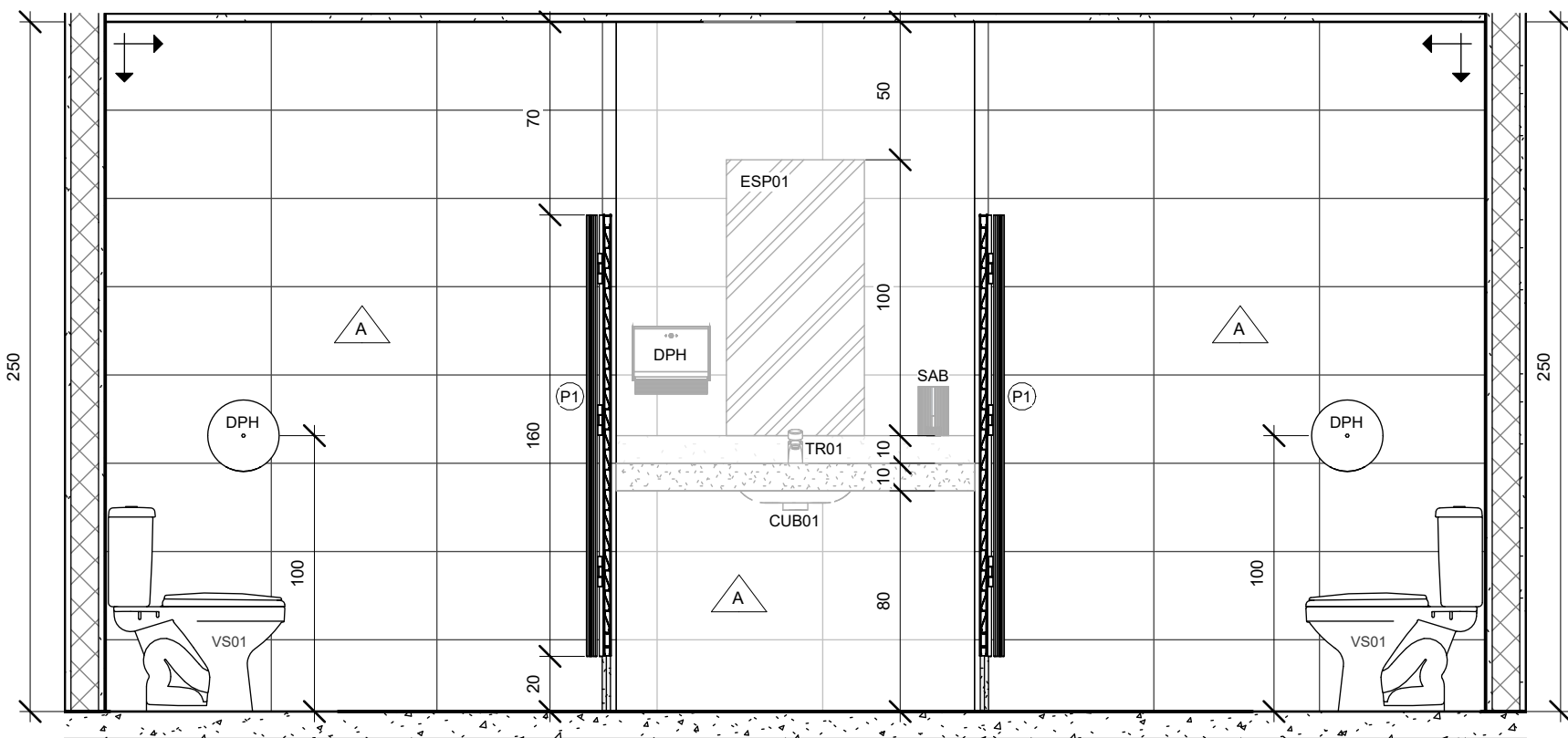
5 VEST. FEM. - VISTA 5
1 : 25



7 VEST. FEM. - VISTA 7
1 : 25



8 VEST. FEM. - VISTA 8
1 : 25

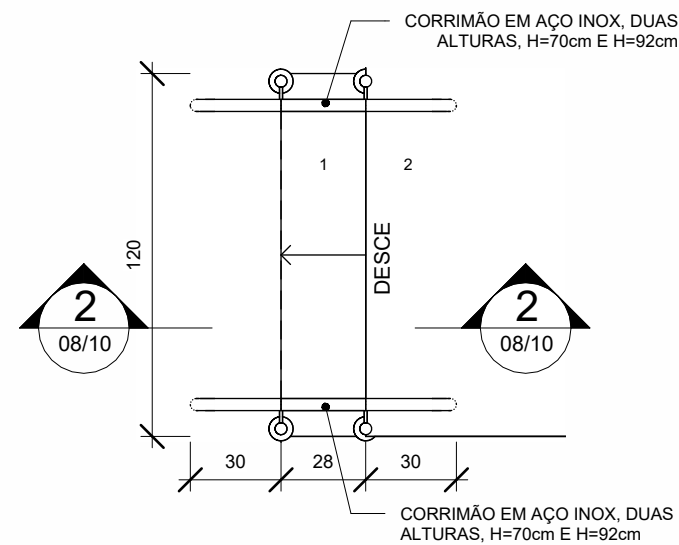


9 VEST. FEM. - VISTA 9
1 : 25

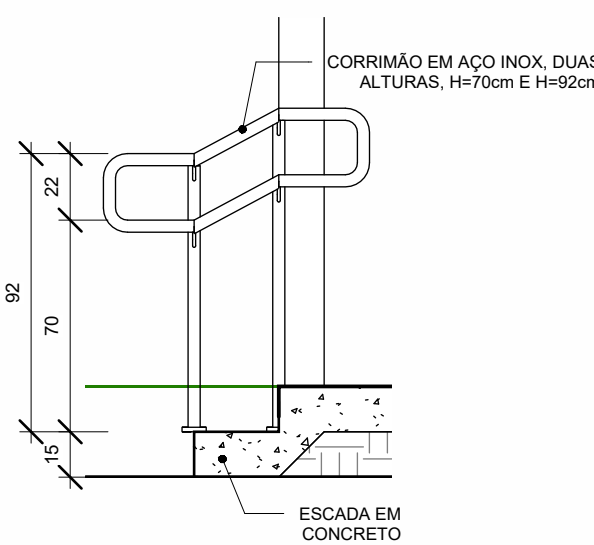
LEGENDA - DETALHAMENTO		
VS01	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPIADA E VALVULA DE DUPLO AÇIONAMENTO, RAVENA, P9, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXÍVEL, TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	05und
VS02	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, C02, P510, INCLUSIVE ASSENTO EM POLÍMETER, REF. AP51, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	02und
MIC	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO ANTIVANDALISMO, M715, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	02und
CUB01	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	04und
TR01	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC, C03 - 1170C - DECA OU EQUIVALENTE	06und
LV01	LAVATÓRIO LINHA VOGUE PLUS, C03, C03, L 51,17, COM COLUNA SUSPENSÁ, MARCA DE REF.: DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02und
DTF	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO, C02, DE REFERÊNCIA: 115548, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=150cm	04und
DPH	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, C02, DE REFERÊNCIA: 3207789, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=100cm	07und
SAB	DISPENSER PARA SABONETE EM SPRAY, MOD. MANIAL, 400ml, C02, DE REFERÊNCIA: 115552, MARCA DE REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARKY OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO A H=95cm	04und
BARRAS DE APOIO		
BAR40	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø35cm, LARGURA DE 40cm	04und
BAR70	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø35cm, LARGURA DE 70cm	08und
BAR80	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, Ø35cm, LARGURA DE 80cm	04und
ESPELHOS (LxH)		
ESP01	ESPELHO DE CRISTAL PRATA ø=5mm, DIM. 50x100 cm	06und
BANCADAS (LxH)		
BAN01	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESPESURA DE 2cm, DIM. 185x60 cm	01und
BAN02	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESPESURA DE 2cm, DIM. 400x60 cm	01und

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
	PISO
A	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60x60cm, REF.: PLATINA NA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1mm PARA PORCELANATO
B	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3cm
	PAREDE
A	REVESTIMENTO ORIGINAL BRANCO, NAS DIMENSÕES: 32x60cm, RETIFICADO, MARCA DE REFERÊNCIA: BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO
B	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASMIM BRANCO
	TETO
A	FORRO GESSO LISO, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASMIM BRANCO
B	COBERTURA EM TELHA METÁLICA, i=10%, APARENTE
SOLEIRA	
	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
PEITORIL	
	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
	INICIO DA PAGINAÇÃO

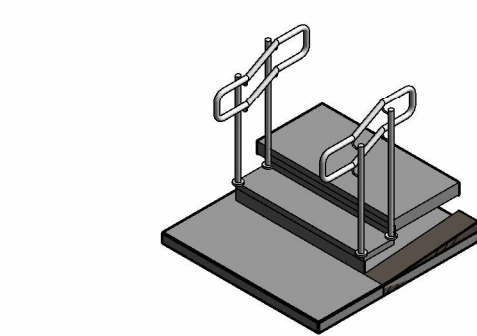
REVISÕES		
00	09/12/25	EMIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
SOLUÇÕES — PROJETOIS		
DISCIPLINA:		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL		
CNPJ: 27.744.143/0001-64		
AUTOR DO PROJETO:		
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780		
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Data: 2025.03.04 13:54:12 -03'00'		
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
CO-AUTOR DO PROJETO:		
THAIS BOZANI BARRETO		
ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A24/7950-8		
COORDENAÇÃO:		
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
DESCRIÇÃO DA PLANTA:		
DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO		
TÍTULO DA OBRA:		
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"		
ENDEREÇO DA OBRA:		
RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES		
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:
0222-007-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025
	ESCALA:	NÚMERO DA PRANCHA
	Como indicado	07/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036		



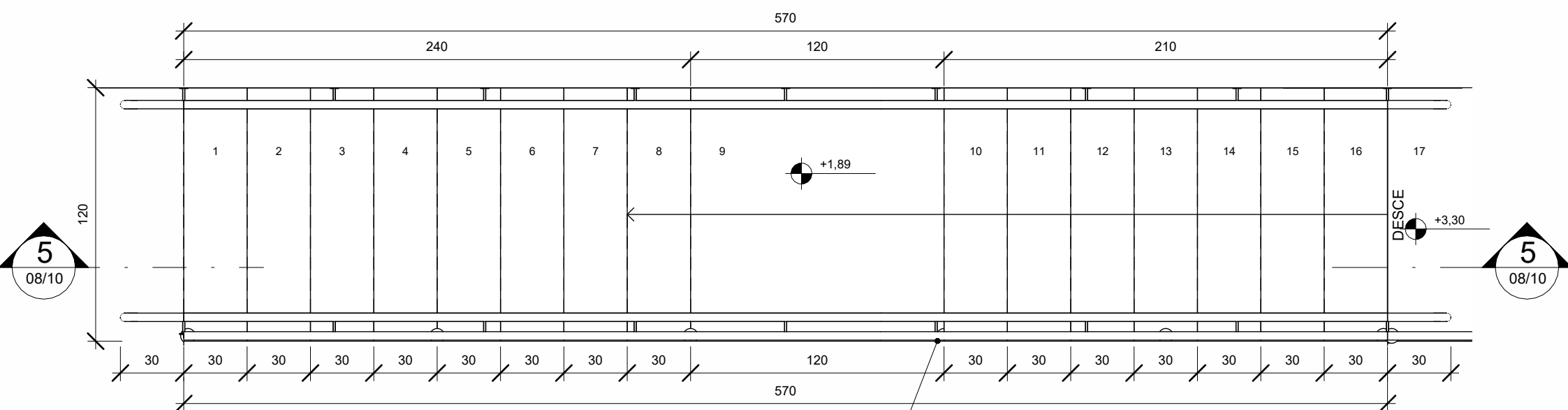
1 DET. ESCADA 01
1 : 25



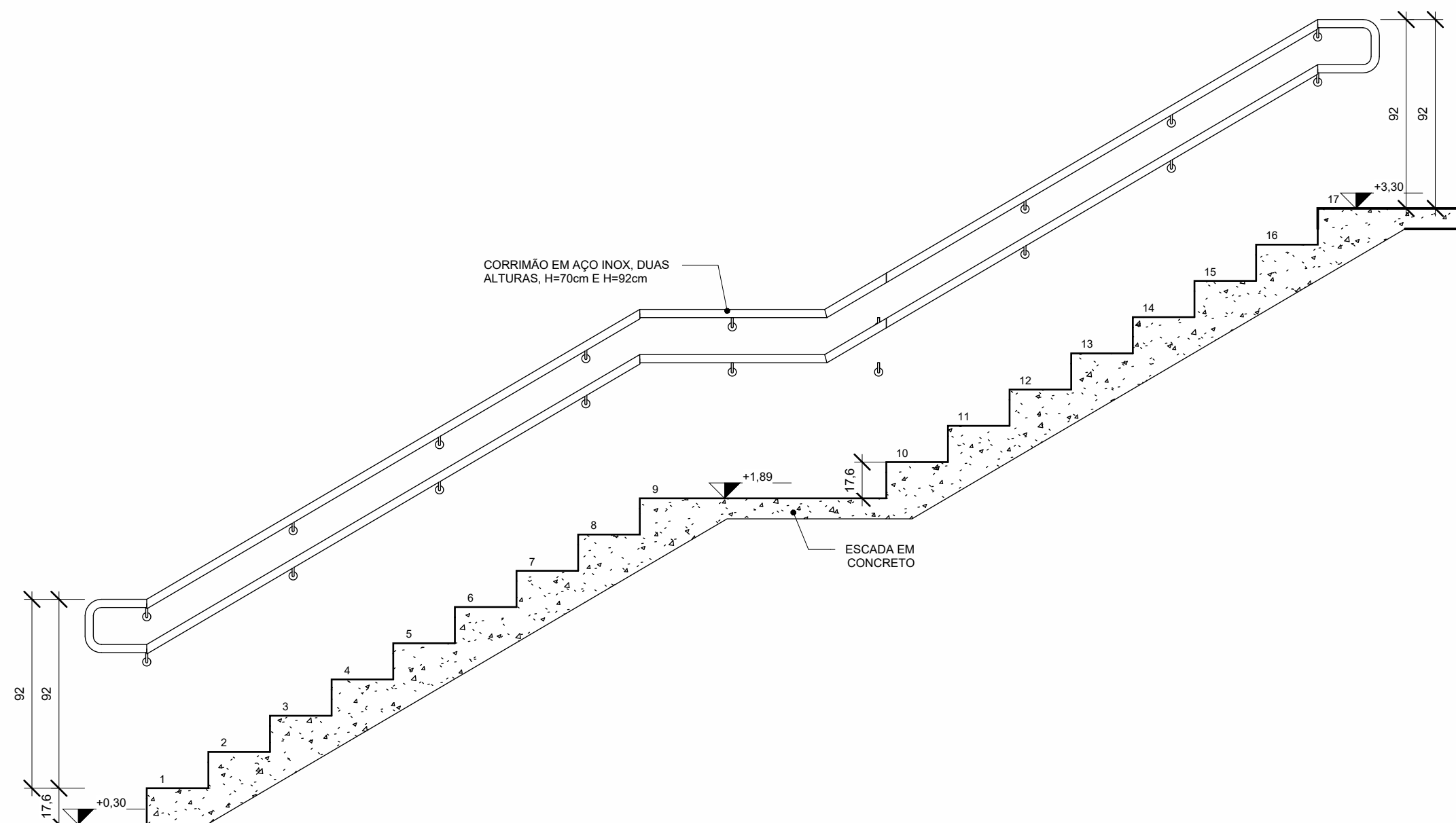
2 CORTE ESCADA 01
1 : 25



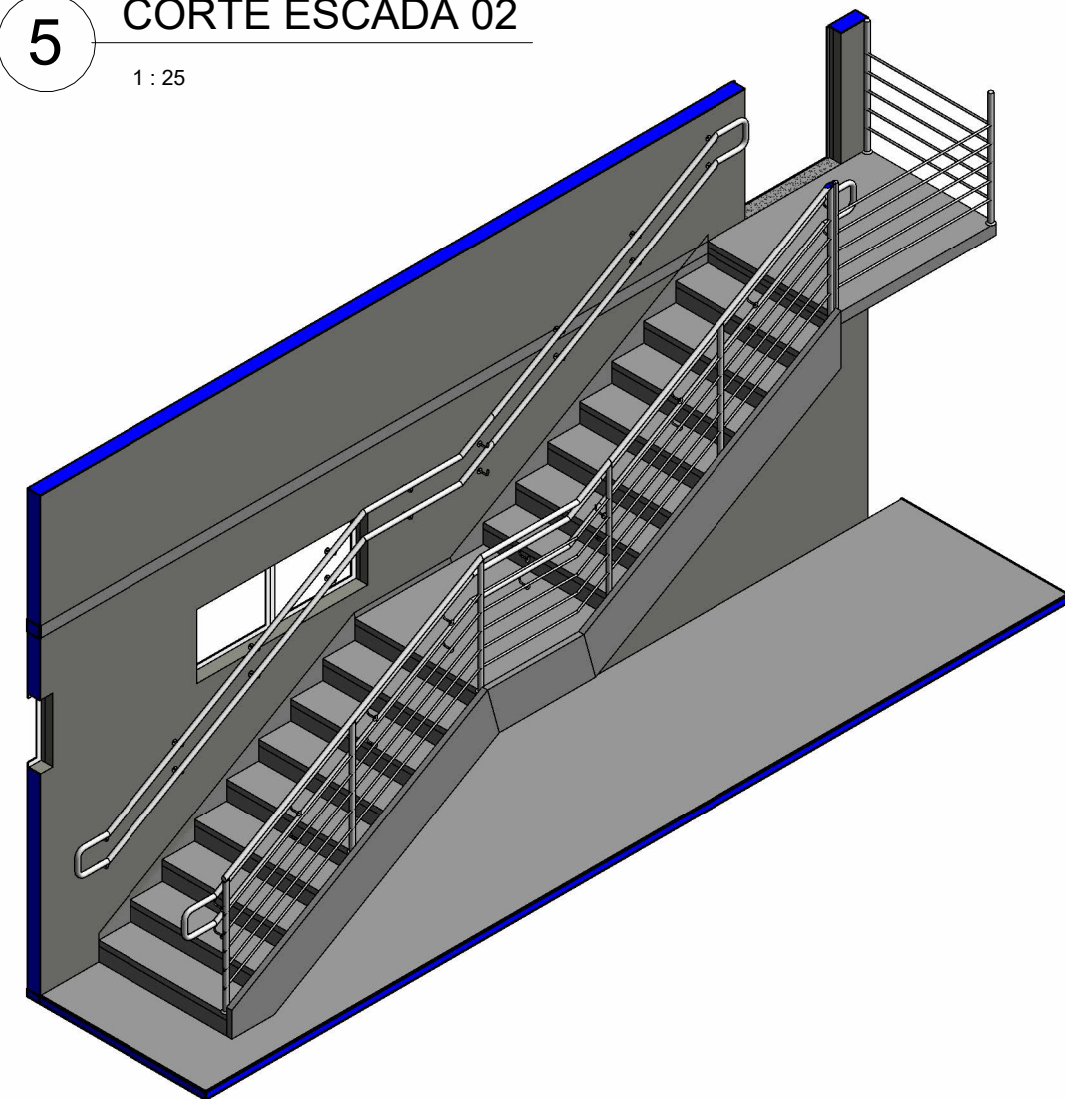
3 PERSPECTIVA - ESCADA 01



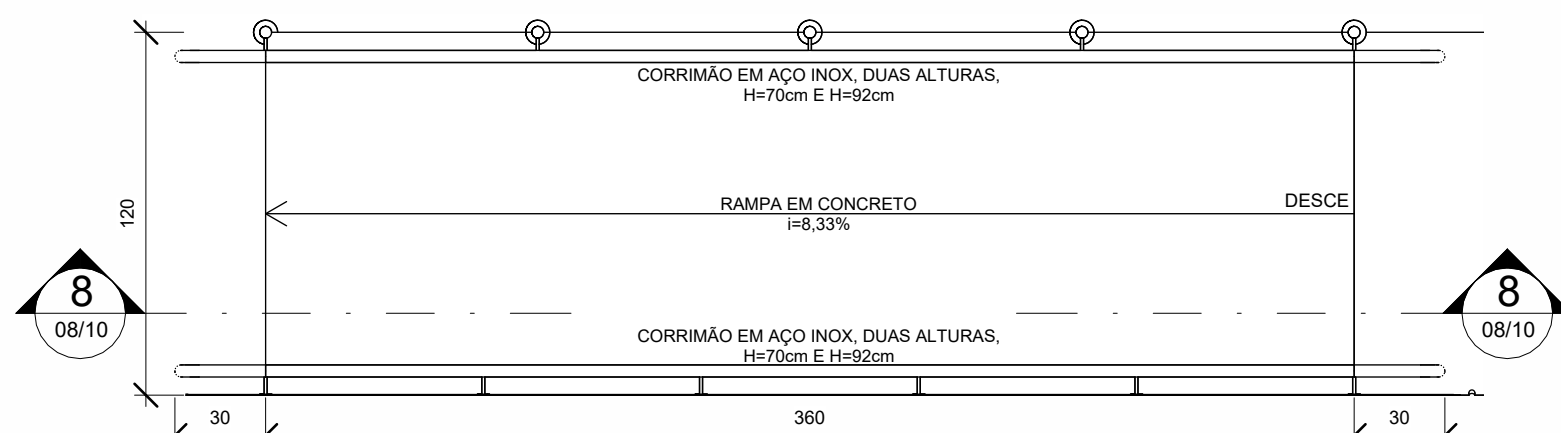
4 DET. ESCADA 02
1 : 25



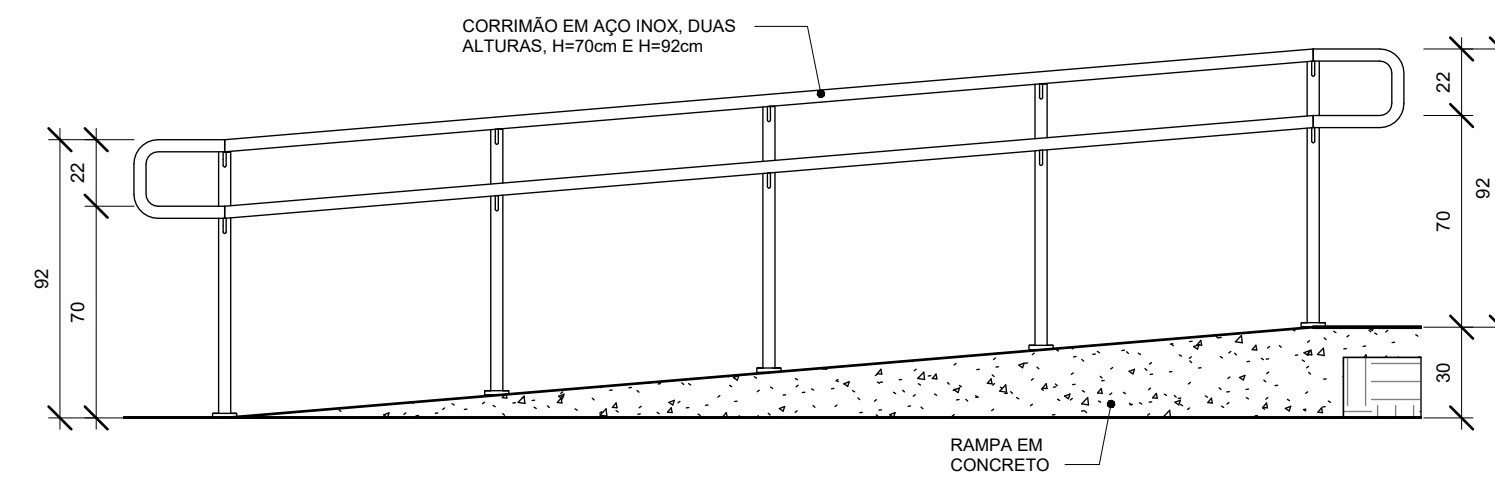
5 CORTE ESCADA 02
1 : 25



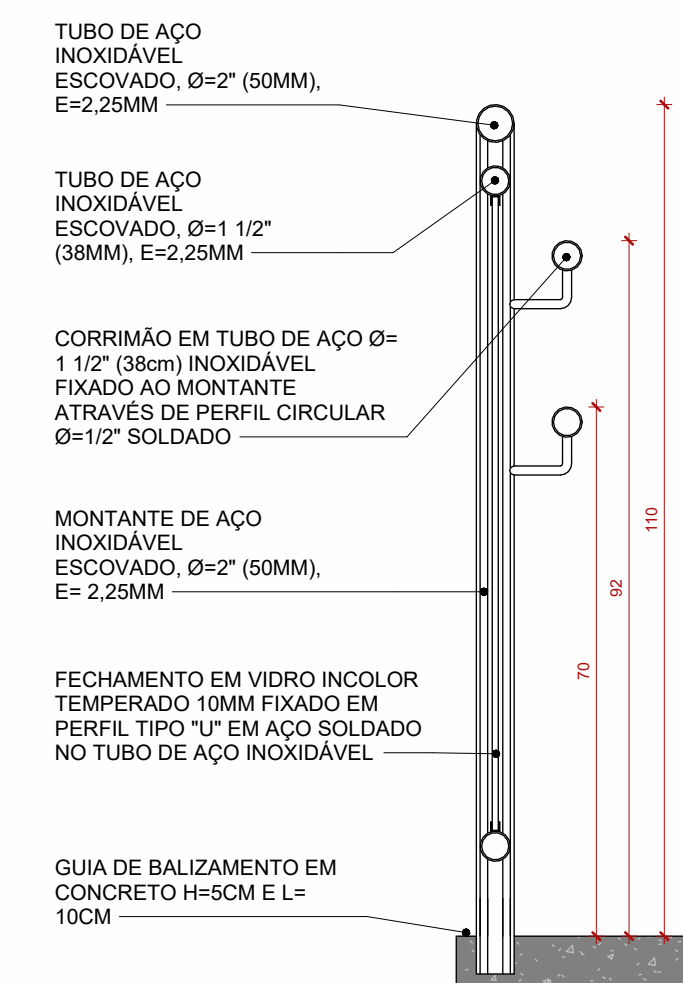
6 PERSPECTIVA - ESCADA 02



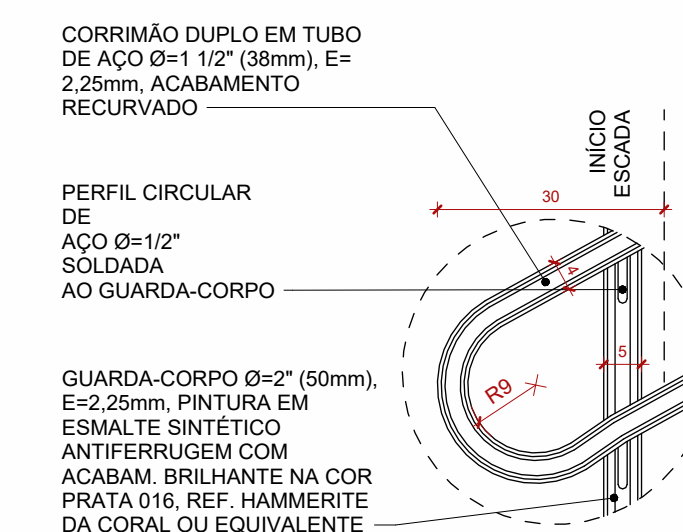
7 DET. RAMPA 01
1 : 25



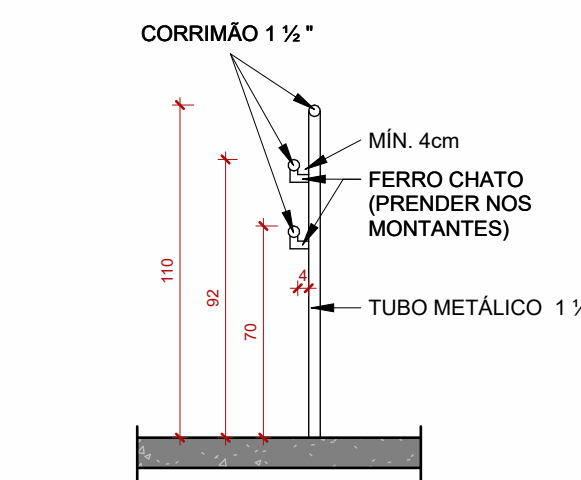
8 CORTE RAMPA 01
1 : 25



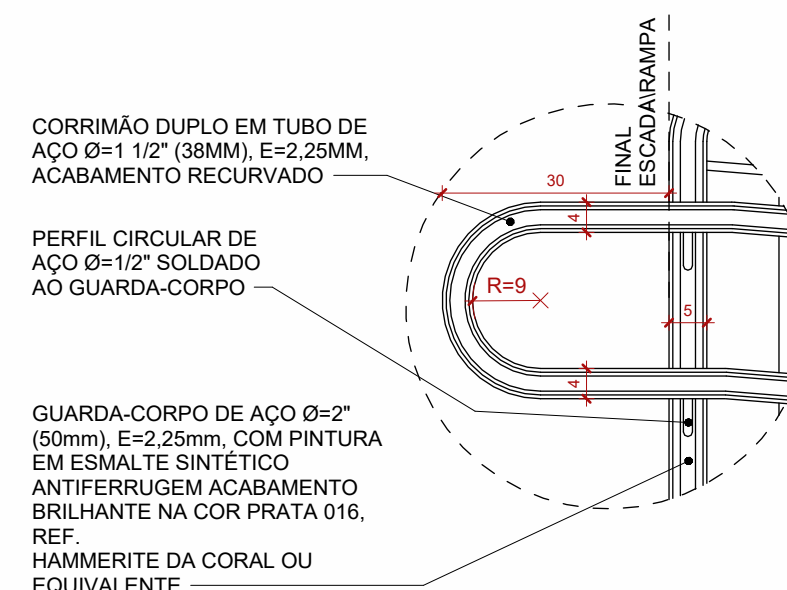
10 CORRIMÃO - CORTE
1 : 10



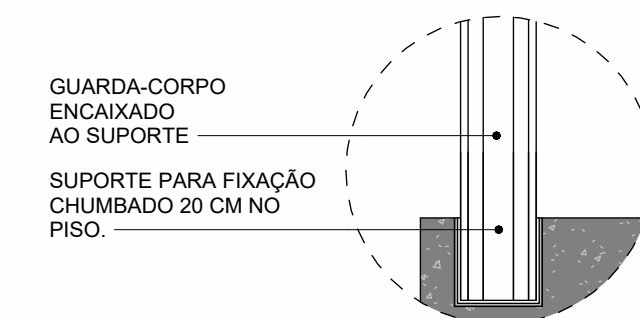
13 CORRIMÃO - INICIO
1 : 10



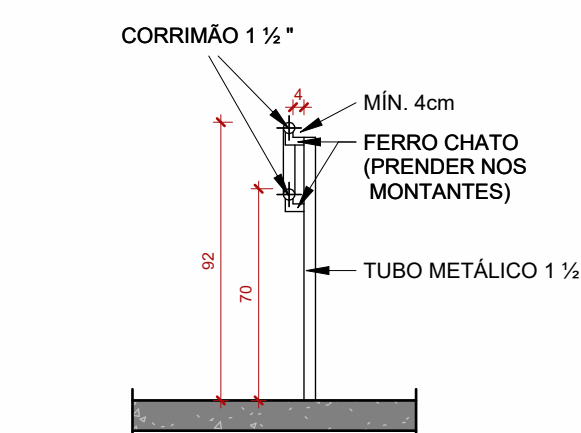
15 DET. G.C. + CORRIMÃO
1 : 25



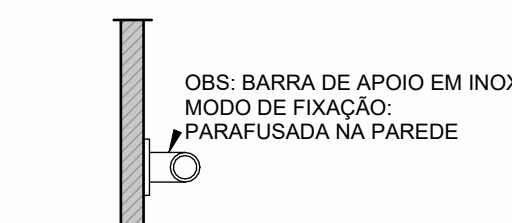
11 CORRIMÃO - FINAL
1 : 10



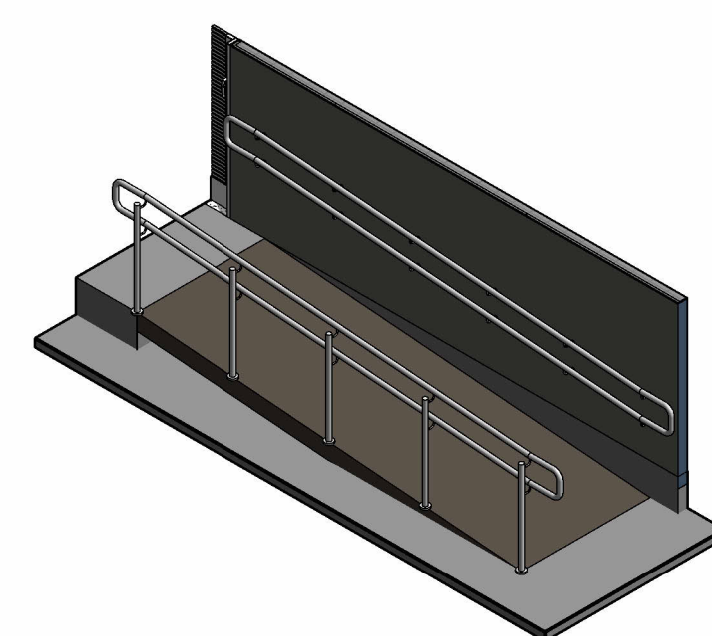
12 CORRIMÃO - FIXAÇÃO
1 : 5



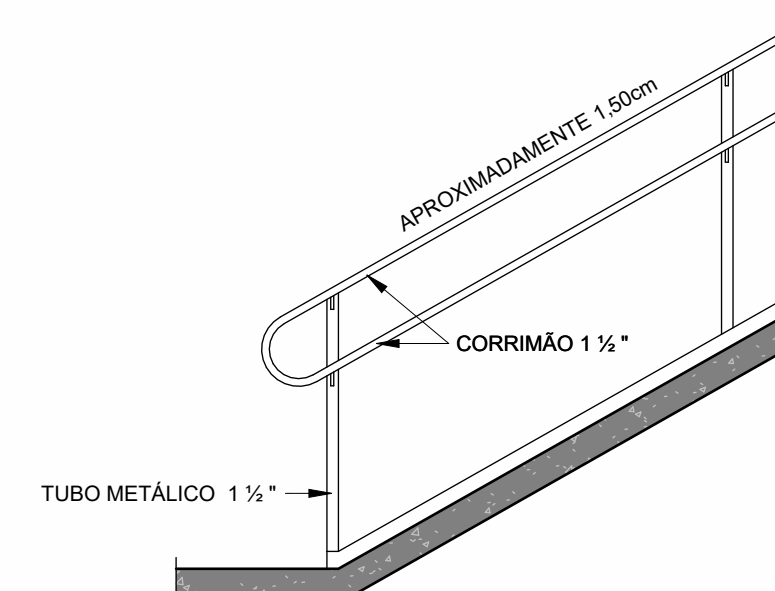
14 CORRIMÃO PISO CORTE
1 : 25



16 DET. BARRA DE APOIO
1 : 50



9 PERSPECTIVA - RAMPA 01



17 CORRIMÃO PISO VISTA EM RAMPA
1 : 25

REVISÕES			
00	09/12/25	EMIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
 MLPROJETOS SOLUÇÕES — PROJETUAIS			
DISCIPLINA:			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PROJETO EXECUTIVO			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL CNPJ: 27.744.143/0001-64			
AUTOR DO PROJETO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Dados: 2026.03.04 13:54:34 -03'00'			
CO-AUTOR DO PROJETO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
COORDENAÇÃO:			
THAIS BOZANI BARRETO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A24/7950-8			
DESCRIÇÃO DA PLANTA:			
DETALHAMENTO ESCADA 01 E 02 E RAMPA 01			
TÍTULO DA OBRA:			
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"			
ENDEREÇO DA OBRA:			
RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES			
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0222-008-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	Como indicado
			NÚMERO DA PRANCHA
			08/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036			



4 PLANTA BAIXA - J2
1 : 20

2 CORTE
1 : 20

3 VISTA FRONTAL
1 : 20

5 CORTE
1 : 20

6 VISTA FRONTAL

13 PLANTA BAIXA - P3
1 : 20

14 CORTE 1 : 20

15 VISTA FRONTAL

7 PLANTA BAIXA - P1

8 CORTE
1:20

9 VISTA FRONTAL

16 PLANTA BAIXA - P4
1:20

17 CORTE 1:20

18 VISTA FRONTAL

19 PLANTA BAIXA - PM1
1 : 20

10 PLANTA BAIXA - P2

11 CORTE

12 VISTA FRONTAL

20 CORTE

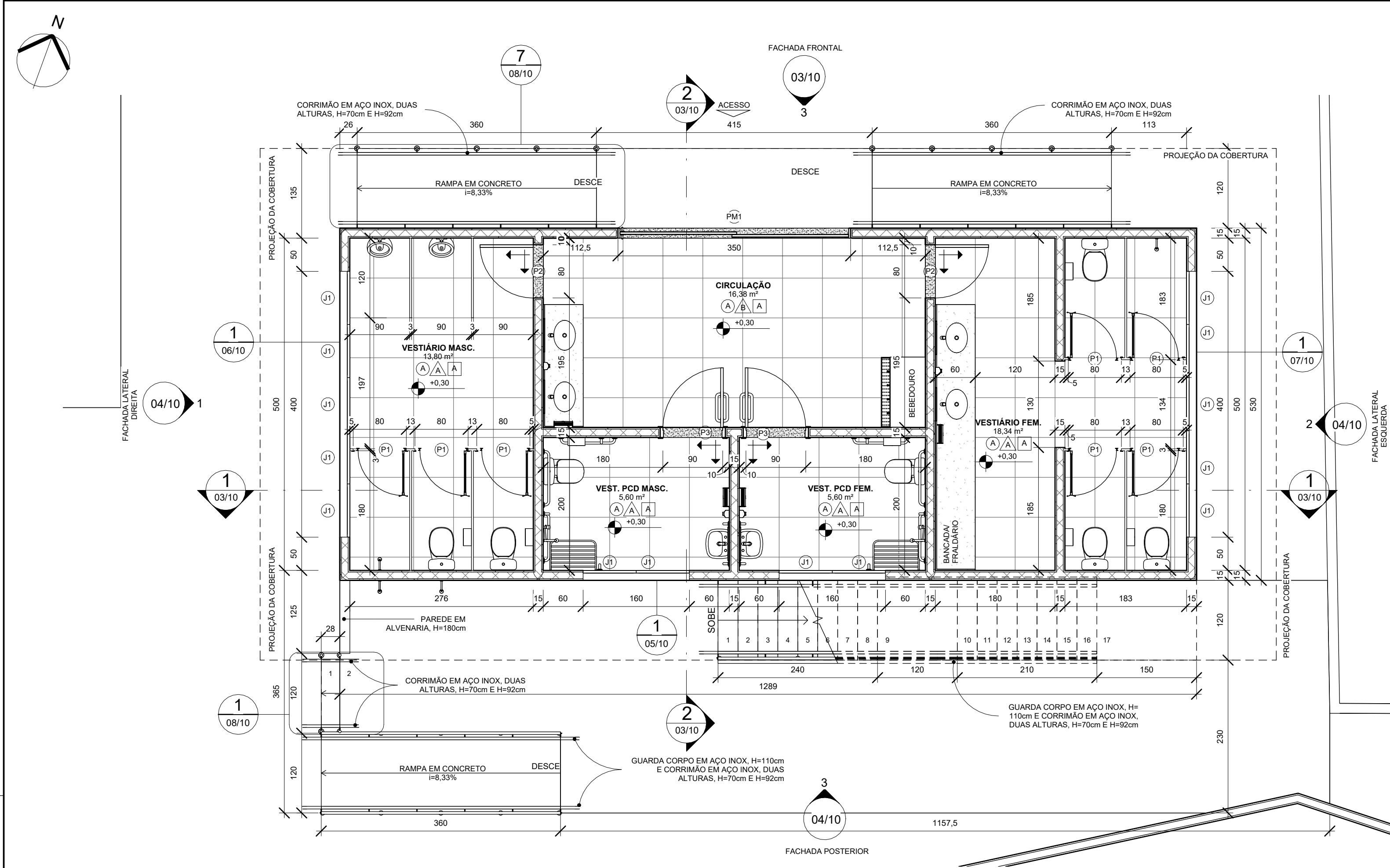
21 VISTA FRONTAL

QUADRO DE ESQUADRIAS					
PORTAS					
CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
P1	80	160		PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA, EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, ACABAMENTO NATURAL	07
P2	80	210		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO DE 1ª QUALIDADE, ESP. 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, MARCA DE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02
P3	90	210		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO DE 1ª QUALIDADE, ESP. 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, MARCA DE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE AÇO INOX	02
P4	90	210		PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA, EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, ACABAMENTO NATURAL	02
PM1	350	210		PORTÃO DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, ACABAMENTO NATURAL	01
JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PEITORIL (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
J1	80	60	180	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO NATURAL, LINHA 25 COMPLETA, COM CAXILHO E VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 6MM	14
J2	200	100	110	JANELA DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO NATURAL, LINHA 25 COMPLETA, COM CAXILHO E VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 6MM	08

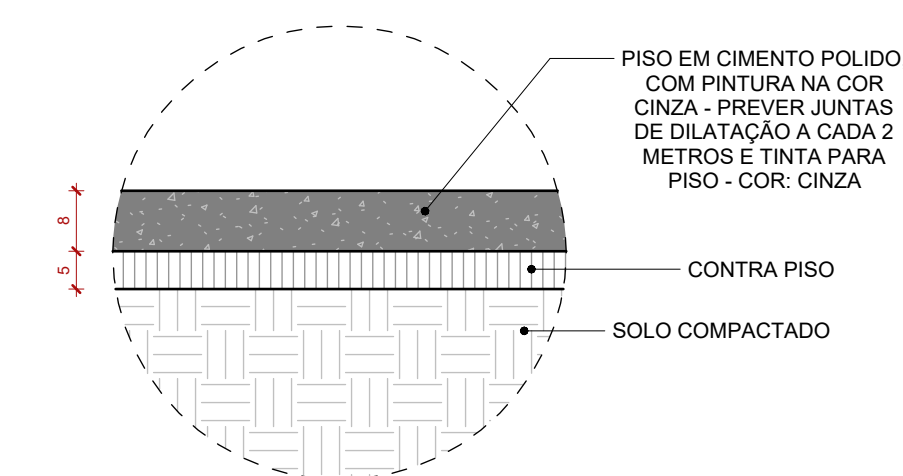
			REVISÕES		
00	09/12/25	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
			MLPROJETOS SOLUÇÕES ————— PROJETOAIS		
DISCIPLINA:					
PROJETO ARQUITETÔNICO					
PROJETO EXECUTIVO					
PROPRIETÁRIO:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL					
CNPJ: 27.744.143/0001-64					
AUTOR DO PROJETO:					
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS					
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D					
CO-AUTOR DO PROJETO:					
THAÍS BOZANI BARRETO					
ARQUITETA E URBANISTA CAU N° A247950-8					
COORDENAÇÃO:					
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS					
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D					
DESCRIÇÃO DA PLANTA:					
DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS					
TÍTULO DA OBRA:					
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"					
ENDEREÇO DA OBRA:					
RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES					
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:	NÚMERO DA PLANTA	
0222-009-ARQ-R00-RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	Como indicado	09/10	
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036					



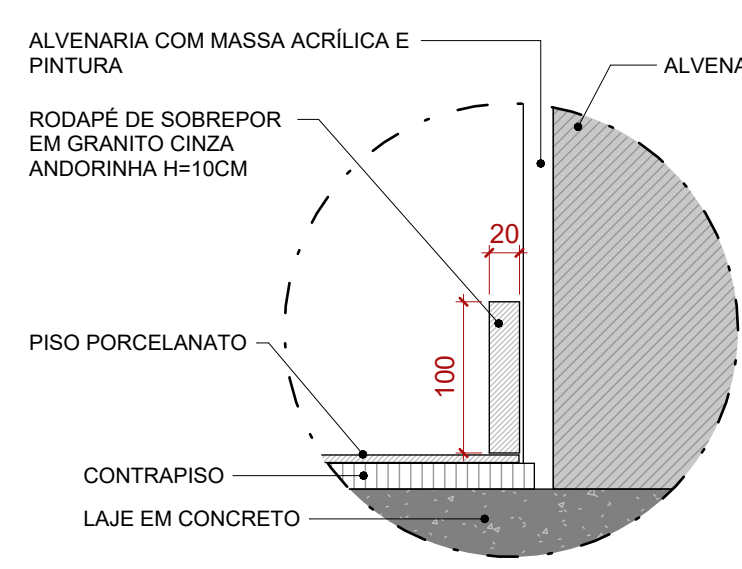
REVISÕES			
00	09/12/25	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
		MLPROJETOS SOLUÇÕES ————— PROJETOAIS	
DISCIPLINA:			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PROJETO EXECUTIVO			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL CNPJ: 27.744.143/0001-64			
AUTOR DO PROJETO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
CO-AUTOR DO PROJETO:			
THAÍS BOZANI BARRETO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A247950-8			
COORDENAÇÃO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
DESCRIÇÃO DA PLANTA:			
DETALHAMENTO DAS BANCADAS			
TÍTULO DA OBRA:			
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"			
ENDEREÇO DA OBRA:			
RUA BÉRTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES			
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0222-010-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	1:20
NÚMERO DA PRANCHA			10/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036			



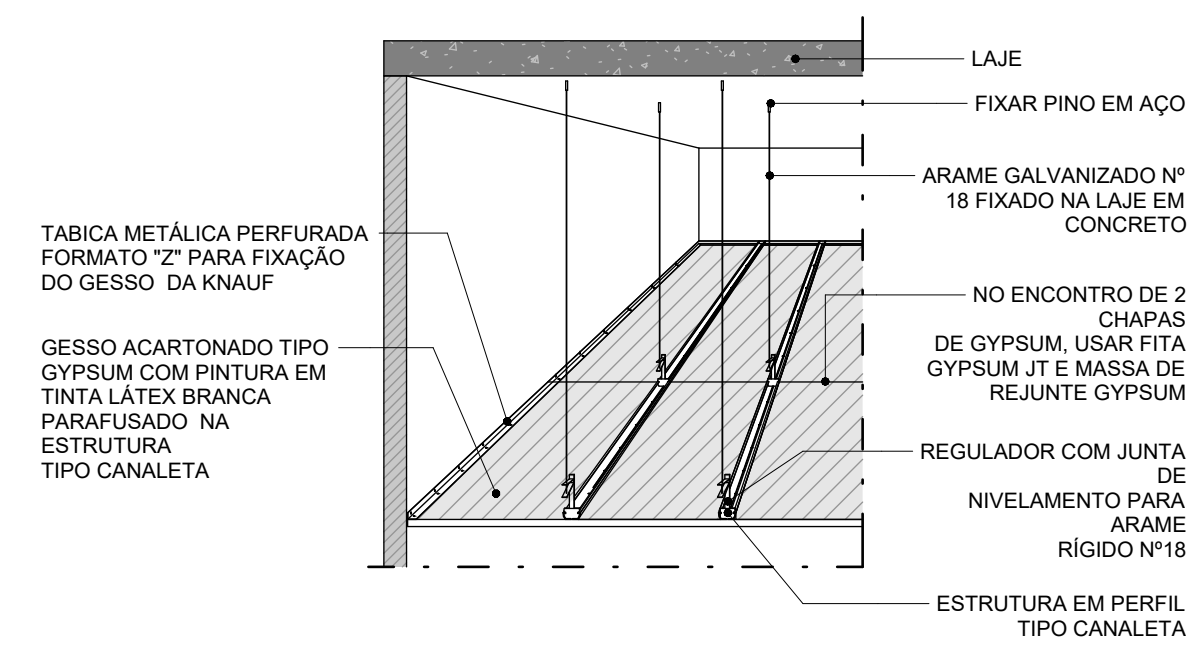
1 PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO (BLOCO VESTIÁRIOS)



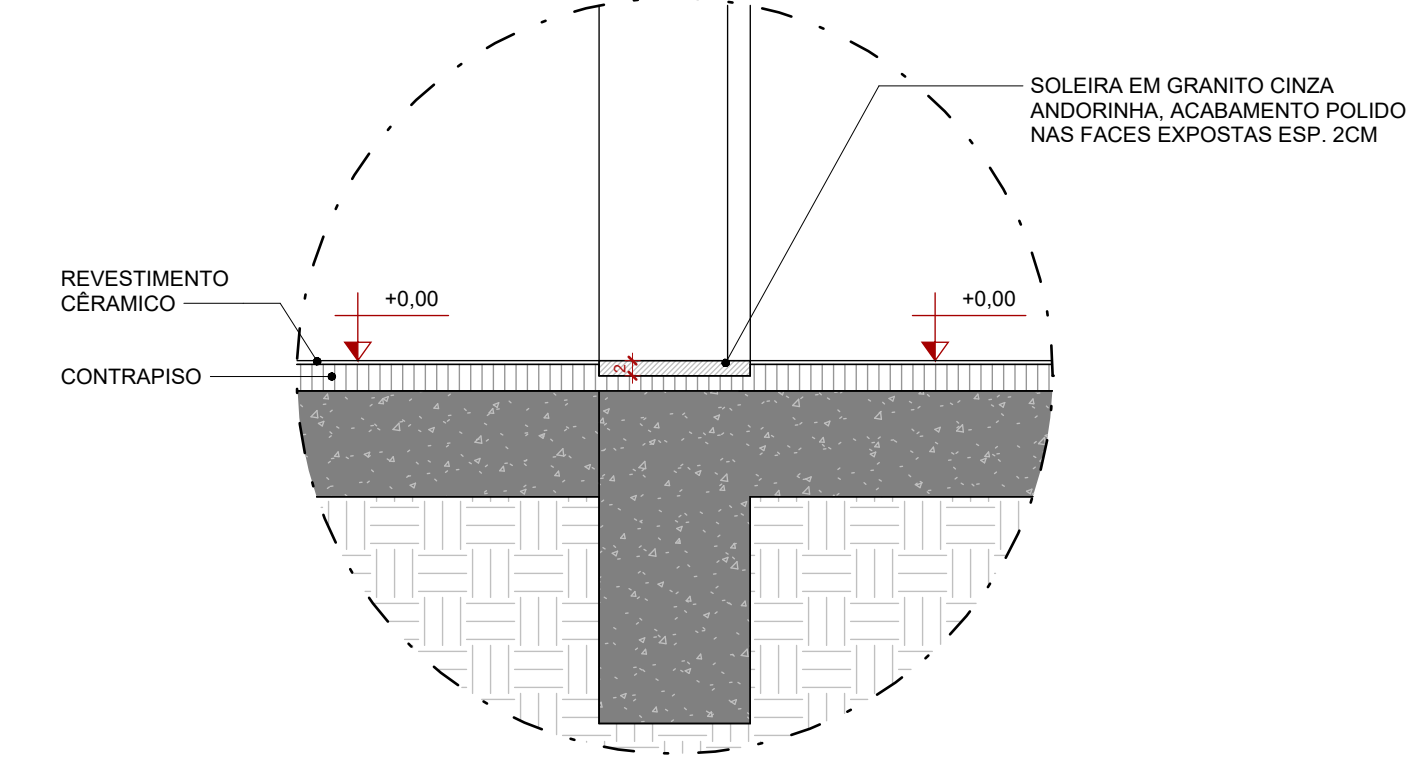
3 PISO CONCRETO NÍVEL 0



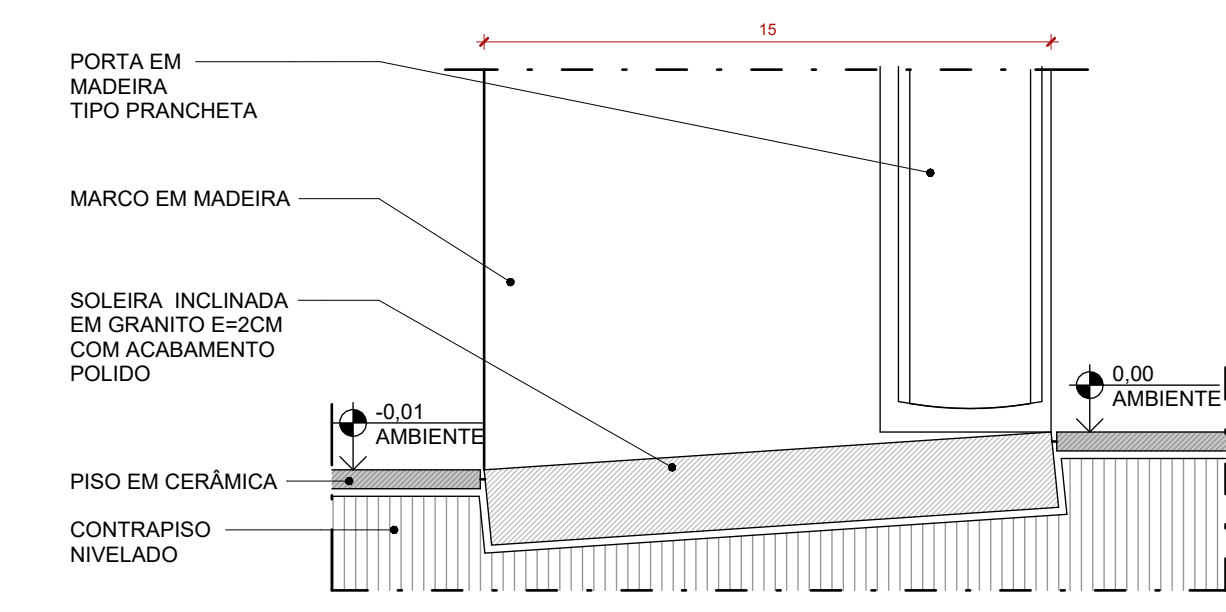
4 PISO - RODAPÉ SOBREPOR



5 FORRO - VISTA



6 SOLEIRA



7 SOLEIRA - INCLINADA 01

QUADRO DE ESQUADRIAS					
PORTAS					
CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
P1	80	160	PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA, EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, ACABAMENTO NATURAL	07	
P2	80	210	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO DE 1ª QUALIDADE, ESP. 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, MARCA DE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02	
P3	90	210	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO DE 1ª QUALIDADE, ESP. 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, MARCA DE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE AÇO INOX	02	
P4	90	210	PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA, EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, ACABAMENTO NATURAL	02	
PM1	350	210	PORTÃO DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, ACABAMENTO NATURAL	01	
JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PEITORIL (CM)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
J1	80	60	180	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO NATURAL, LINHA 25 COMPLETA, COM CAIXILHO E VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 6MM	14
J2	200	100	110	JANELA DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO NATURAL, LINHA 25 COMPLETA, COM CAIXILHO E VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 6MM	08

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
☐ PISO	
A	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60x80cm, REF. PLATINA NA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, UTILIZANDO DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1mm PARA PORCELANATO
B	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3cm
☐ PAREDE	
A	REVESTIMENTO ORIGINALE BIANCO, NAS DIMENSÕES: 32x60cm, RETIFICADO, MARCA DE REFERÊNCIA: BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO
B	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASIMM BRANCO
☐ TETO	
A	FORRO GESSO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR JASIMM BRANCO
B	COBERTURA EM TELHA METÁLICA, i=10%, APARENTE
SOLEIRA	
☒	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
PEITORIL	
☒	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm
INÍCIO DA PAGINAÇÃO	

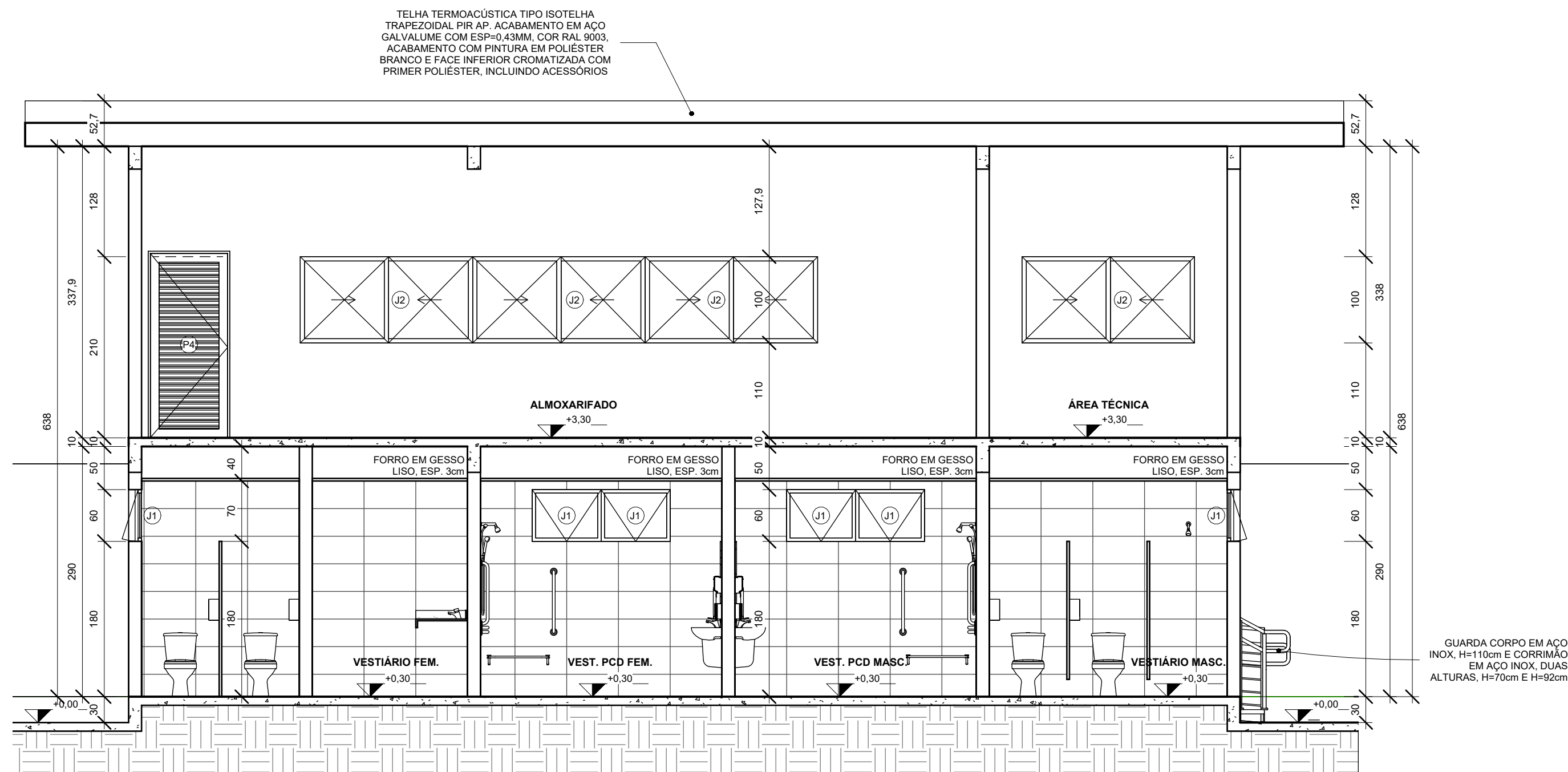
REVISÕES		
00	09/12/25	EMIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SOLUÇÕES — PROJETOAIS

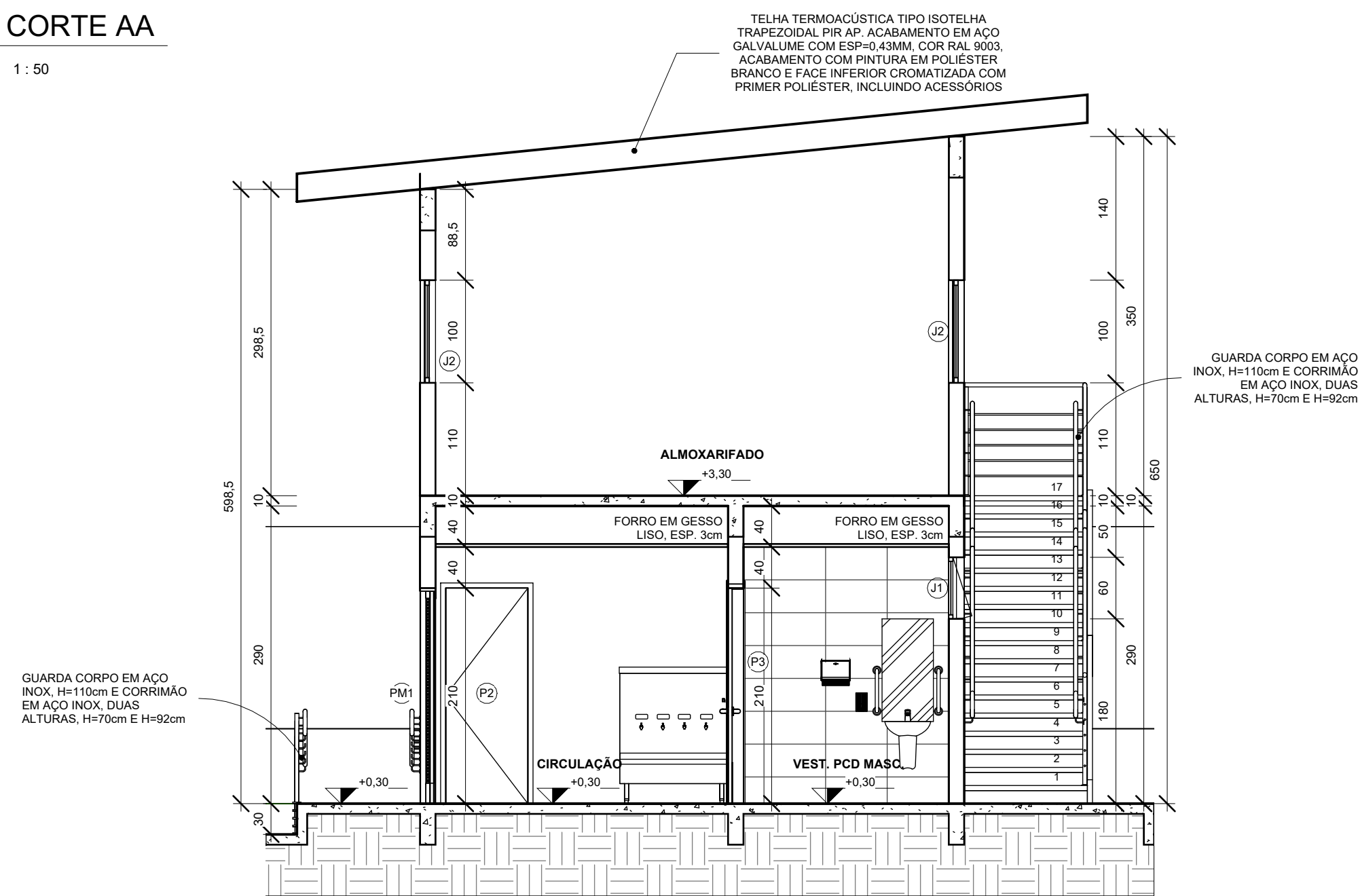
DISCIPLINA:	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL CNPJ: 27.744.143/0001-64		
AUTOR DO PROJETO:	CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Data: 2026.03.04 13:35:45 -03'00'		
CO-AUTOR DO PROJETO:	CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D		
COORDENAÇÃO:	THAIS BOZANI BARRETO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A247950-8		
DESCRIÇÃO DA PLANTA:	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO (BLOCO VESTIÁRIOS) / PLANTA BAIXA - SEGUNDO PAVIMENTO (BLOCO VESTIÁRIOS)		
TÍTULO DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES		
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0222-001-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	Como indicado
NÚMERO DA PRANCHA			
01/10			
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036			



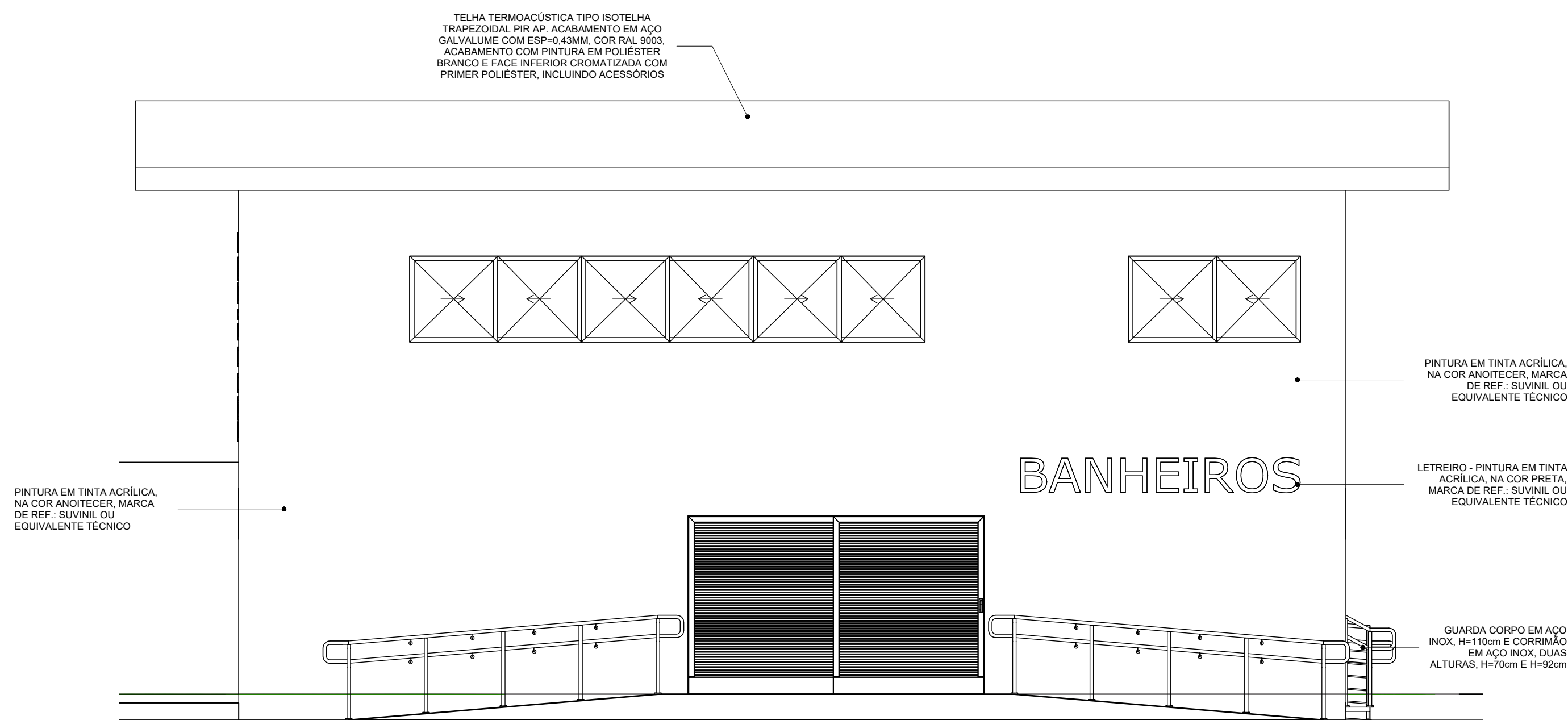
REVISÕES			
00	09/12/25	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
		MLPROJETOS SOLUÇÕES ————— PROJETOAIS	
DISCIPLINA:			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PROJETO EXECUTIVO			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL			
CNPJ: 27.744.143/0001-64			
AUTOR DO PROJETO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO		Assinado de forma digital por CARLOS	
DE LEMOS:04665479780		RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780	
		Dados: 2026.03.04 13:36:05 -03'00'	
CO-AUTOR DO PROJETO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS			
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
COORDENAÇÃO:			
THAÍS BOZANI BARRETO			
ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A247950-8			
COORDENAÇÃO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS			
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
DESCRIÇÃO DA PLANTA:			
PLANTA DE COBERTURA (BLOCO VESTIÁRIOS) / PREV. PERSPECTIVA 01 / PREV. PERSPECTIVA 02			
TÍTULO DA OBRA:			
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"			
ENDEREÇO DA OBRA:			
RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES			
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0222-002-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	1:50
NÚMERO DA PRANCHA			02/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036			



1 CORTE AA
1 : 50



2 CORTE BB
1 : 50



3 FACHADA FRONTAL
1 : 50

REVISÕES			
00	09/12/25	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
		MLPROJETOS SOLUÇÕES — PROJETUAIS	
DISCIPLINA:			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PROJETO EXECUTIVO			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL			
CNPJ: 27.744.143/0001-64			
AUTOR DO PROJETO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780		Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780 Data: 2025.03.04 13:36:24 -03'00'	
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS			
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
CO-AUTOR DO PROJETO:			
THAIS BOZANI BARRETO			
ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A247950-8			
COORDENAÇÃO:			
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS			
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 011.840/D			
DESCRIÇÃO DA PLANTA:			
CORTES / FACHADA FRONTAL			
TÍTULO DA OBRA:			
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"			
ENDEREÇO DA OBRA:			
RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL - ES			
NÚMERO DO ARQUIVO RVT:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
0222-003-ARQ-R00.RVT	EQUIPE ML	DEZ 2025	1:50
			NÚMERO DA PRANCHA
			03/10
AV. CARLOS LINDENBERG, 801, SALA 102, BAIRRO GLÓRIA, VILA VELHA - ES CEP: 29.122-036			

PROJETO DE ARQUITETURA

(MEMORIAL DESCRITIVO)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS – CAMPO “O CLEMENTÃO”

ENDEREÇO:

RUA BERTOLDO VENTURIM, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL -
ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL
CNPJ: 27.774.143/0001-64

AUTOR DO PROJETO:

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
CREA-ES 011.840/D

CO-AUTOR DO PROJETO:

THAÍS BOZANI BARRETO
CAU Nº A247950-8

1	MEMORIAL DESCRITIVO	1
1.1	INTRODUÇÃO	1
1.1.1	REFERÊNCIAS	1
1.1.2	APRESENTAÇÃO DO PROJETO.....	1
2	PROJETO	2
2.1	ACESSO E DIVISAS.....	2
2.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM E 19CM	2
2.3	CHAPISCO	4
2.4	REBOCO	5
2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, ESPESSURA DE 2CM.....	6
2.6	FORRO EM GESSO LISO	6
2.7	COBERTURA.....	7
2.8	PISO	7
2.9	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	7
2.10	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA.....	8
2.11	ESQUADRIAS.....	9
2.11.1	PORTAS DE MADEIRA.....	9
2.11.2	PORTAS DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E CHAPA EM AÇO INOX.....	10
2.12	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	11
2.13	VIDRO TEMPERADO INCOLOR – 6MM.....	18
2.14	PINTURA ACRÍLICA SOBRE SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE ARGAMASSA.....	19
2.15	SELADOR PVA INTERNO	21
2.16	REVESTIMENTO DE PAREDE.....	22
2.17	LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS	22
3	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL.....	23

1 MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente memorial visa descrever os materiais, especificações técnicas e os serviços a serem executados para a construção do bloco dos vestiários, localizado na Rua João Moises Paneto, 240, Rio Bananal – ES.

As obras deverão ser realizadas obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Em caso de dúvida sobre projeto, técnica ou acabamento a serem empregados, deverá ser consultada a fiscalização da Secretaria de Obras, que solicitará a assessoria do autor do projeto para solução do assunto.

Esse memorial faz parte do projeto de arquitetura. Qualquer alteração de projeto o autor deverá ser consultado.

1.1.1 REFERÊNCIAS

Para o projeto foi utilizado como base a norma técnicas **NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**, e o **Código de Obras Municipal – Lei Complementar Nº 6, De 17 De Novembro De 2011**.

1.1.2 APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Para uma melhor apresentação, este memorial será dividido conforme os itens utilizados em projeto, apresentando em cada tópico, as especificações dos materiais a serem utilizados.

2 PROJETO

2.1 ACESSO E DIVISAS

A edificação está localizada no terreno do campo de futebol, “O Clementão”, próximo a quadra coberta.

O bloco possui dois acessos, um para o pavimento térreo, pela fachada frontal, através do portão de correr e outro para o segundo pavimento, pela escada em concreto.

2.2 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM E 19CM

NORMAS

Serão obedecidas as normas da ABNT relativas ao assunto, especialmente as relacionadas a seguir:

- NBR6136 - “Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos”;
- NBR13281 - “Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos”

BLOCOS DE CONCRETO

Existem diversos tipos de blocos, sendo o tipo de agregado um dos fatores de diferenciação. Têm formas modulares variáveis que devem atender a requisitos de manuseio e aplicabilidade.

Os blocos devem ser homogêneos, compactos, com arestas vivas e livres de trincas ou outras imperfeições que possam prejudicar o seu assentamento, ou as características de mecânica e durabilidade da edificação. A superfície deve estar suficientemente áspera para garantir uma boa aderência e devem atender às especificações da ABNT NBR 6136.

Os blocos são classificados quanto à dimensão em M20 e M15, conforme tabela abaixo:

Dimensões	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)
M-15	140	190	390 ou 190*

Fonte: Transcrição de dados da NBR 6136

*Meio bloco.

NIVELAMENTO

Segundo a NBR 15961-2, antes do início da elevação da alvenaria deve-se verificar a locação, esquadros e o nivelamento da base de assentamento da alvenaria, o posicionamento dos reforços metálicos e das tubulações de acordo com o projeto, a limpeza do pavimento onde a alvenaria será executada, quanto a materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa entre o bloco e o pavimento, a limpeza dos componentes blocos e peças pré-fabricadas, que devem estar isentos de materiais que prejudiquem sua aplicação e desempenho.

Quanto à variação do nível de superfície, esta não pode ultrapassar ± 10 mm em relação ao plano especificado.

ALINHAMENTO

Conforme NBR 15961-2, o desaprumo e o desalinhamento máximo das paredes e pilares do pavimento não podem superar 10 mm, além de atender ao limite de 2mm/m, sendo que na altura total do prédio o máximo de desaprumo é de 25 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÃO

Dimensões: Bloco de Vedação 14x19x39 cm. Resistência: $>$ ou $=$ 4 MPa.

Classe: B – possuem função estrutural para uso em elementos estrutural de alvenaria acima do nível do solo.

RECOMENDAÇÕES

A resistência à compressão mínima deve ser de maior ou igual a 4,0 MPa, quando ensaiados segundo a NBR 12118 (método de ensaio para blocos vazados de concreto);

Os blocos devem ter precisão dimensional. Para isto, a tolerâncias de fabricação de + 3mm e - 2mm para qualquer dimensão (largura, altura ou comprimento).

Resultem em prismas ocos com resistência à compressão individual mínima de 4 MPa e resistência à compressão característica (f_{pk}), de 6 corpos de prova, no mínimo igual a 4 MPa, ensaiados segundo a NBR 8215, métodos A ou B, e f_{pk} calculada segundo a NBR-15961;

Os lotes de blocos deverão ser submetidos a um contínuo controle de aceitação em relação à resistência à compressão característica.

Os blocos não poderão ser utilizados até que sejam liberados pelo controle tecnológico, devendo permanecer estocados com identificação clara de sua condição (liberados, com data e responsabilidade pela liberação, ou não). Os lotes para inspeção devem ser constituídos segundo o item (6.1.a) da NBR 6136, limitado, porém, a 10.000 blocos. O critério para liberação dos lotes é de que atendam ao valor do f_{bk} definido em projeto. Se os blocos tiverem marca de conformidade, reconhecida pelo INMETRO, este controle de aceitação dos blocos não precisará ser feito, sendo substituído pelo controle tecnológico de fabricação. Mesmo nesta situação o desempenho estrutural do edifício deverá ser avaliado através do controle tecnológico do componente parede (NBR 15961).

2.3 CHAPISCO

APLICAÇÃO

Em todas as paredes de alvenaria a serem construídas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÃO

Deverá ser aplicado, caso não haja indicação contrária, em todas as superfícies das alvenarias.

A alvenaria, antes de receber o revestimento, deve estar seca, as juntas completamente curadas, deixando transcorrer o tempo suficiente para sua acomodação(assentamento).

Para aplicação as superfícies devem ser preparadas: limpar a alvenaria com vassoura, cortar eventuais saliências da argamassa das juntas e umedecer adequadamente a superfície.

Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por batelada ou contínuo.

Chapisco terá a seguinte composição: argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, espessura 0.5mm.

2.4 REBOCO

APLICAÇÃO

Deverá ser aplicado, caso não haja indicação contrária, em todas as superfícies que receberam chapisco, em blocos de concreto ou em outras indicadas em projeto. O reboco terá espessura de 0,5cm, com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

Os serviços só poderão ser iniciados após completa pega de argamassa das alvenarias e chapiscos e após todas as tubulações serem embutidas nos panos.

Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por batelada ou contínuo.

Utilizar guias de sarrafeamento espaçada com o mínimo de 2 metros.

As arestas devem ser chanfradas ou protegidas por cantoneiras.

A superfície deverá ser abundantemente molhada e não deverá ser desempenada para facilitar a aderência do reboco.

Deverá ser previsto aditivo impermeabilizante bicomponente para aplicação em áreas externas em altura de 1,00m .

Para reforço da argamassa de revestimento, deve-se utilizar tela de aço galvanizado com malha de pelo menos 25mm, quando necessário.

2.5 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, ESPESSURA DE 2CM

APLICAÇÃO

- Em todo o pavimento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

TIPO: CONTRAPISO COM ARGAMASSA 1:3

- Traço: 1:3 (cimento e areia)
- Pigmentação: Natural
- Espessura: E=2cm, de acordo com a necessidade
- Acabamento: desempenado à régua
- Aplicação: Regularização de superfícies de piso.

2.6 FORRO EM GESSO LISO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / ESPECIFICAÇÃO

Forro gesso liso, com espessura de 3cm acabamento em pintura com tinta acrílica, marca de referência: Suvil ou equivalente técnico, na cor Jasmim Branco.

2.7 COBERTURA

TELHA

- Telha termoacústica tipo isotelha trapezoidal PIR AP. Acabamento em aço galvalume com esp=0,43mm, cor RAL 9003, acabamento com pintura em poliéster branco e face inferior cromatizada com primer poliéster, incluindo acessórios
- Estrutura metálica.

2.8 PISO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES E APLIAÇÕES

- Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. Platina, marca de referência: Eliane ou equivalente técnico, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato;
- Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3cm.

OBSERVAÇÕES

- Caso a peça existente não seja mais fabricada no ato da compra, a CONTRATADA deverá fornecer amostras de peças equivalentes para análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

2.9 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

APLICAÇÃO

- Nas esquadrias dos ambientes, conforme projeto executivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

- Deverão ser seguidas as dimensões, formas e padrões definidos no projeto de arquitetura – seguindo o comprimento da porta, a largura da parede ou divisória e espessura de 2cm;
- O serviço deverá ser executado por mão de obra especializada.
- Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas.
- Deverá ser obtida uma superfície desempenada e bem nivelada.
- Deverão apresentar forma, cor e textura regular nas partes aparentes, faces planas e arestas perfeitamente retas, com juntas secas.
- Deverão ser serradas e acabadas sempre na mesma direção.
- A CONTRATADA executará todos os rebaixos, recortes, furos e demais intervenções necessárias nas peças para seu perfeito assentamento.
- A espessura das juntas não poderá ser inferior a 1,5mm.
- Prever assentamento através de argamassa colante industrializada, tipo 2. Amostras deverão ser previamente submetidas à aprovação da Fiscalização.
- A CONTRATADA deverá fornecer à Fiscalização os dados da jazida das peças fornecidas.

2.10 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA

APLICAÇÃO

- Nas esquadrias dos ambientes, conforme projeto executivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

- Os peitoris serão em granito polido na cor cinza andorinha, com espessura de 2cm e largura variável.

OBSERVAÇÕES

- Ver detalhamento da pingadeira na prancha de detalhamento de esquadrias.

2.11 ESQUADRIAS

2.11.1 PORTAS DE MADEIRA

Porta de madeira com enchimento de 1ª qualidade, espessura de 3cm, acabamento em verniz fosco, nas seguintes dimensões de acordo com projeto.

- 80x210cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

Núcleo:

- O núcleo das portas deverá ser de lâminas, compensadas, de cedro aromático ou madeira equivalente, capeado com duas folhas, uma em cada face, da mesma madeira.
- Enquadramento:
- O enquadramento do núcleo será constituído por peças – montante ou pinázio vertical e travessa ou pinázio horizontal – de cedro aromático.
- Os montantes ou pináculos verticais deverão ter largura suficiente para que a fechadura fique completamente embutida na peça, assim como os parafusos das dobradiças.
- Acabamento:
- As portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura.
- O acabamento será em verniz.

Maçaneta e fechadura:

- Serão utilizadas a maçaneta do tipo alavanca, linha 602 AEE e a fechadura da linha ST2-EVO.

OBSERVAÇÕES

Deverão ser seguidas as dimensões previstas no projeto de arquitetura e estão descritas acima, nesse memorial.

2.11.2 PORTAS DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E CHAPA EM AÇO INOX

Porta de madeira com enchimento de 1ª qualidade, espessura de 3cm, acabamento em verniz fosco, nas seguintes dimensões de acordo com projeto.

- 90x210cm – Sanitários PCD.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

Núcleo:

- O núcleo das portas deverá ser de lâminas, compensadas, de cedro aromático ou madeira equivalente, capeado com duas folhas, uma em cada face, da mesma madeira.
- Enquadramento:
- O enquadramento do núcleo será constituído por peças – montante ou pinázio vertical e travessa ou pinázio horizontal – de cedro aromático.
- Os montantes ou pináculos verticais deverão ter largura suficiente para que a fechadura fique completamente embutida na peça, assim como os parafusos das dobradiças.
- Acabamento:
- As portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura.
- O acabamento será em verniz.

Maçaneta e fechadura:

- Serão utilizadas a maçaneta do tipo alavanca, linha 602 AEE e a fechadura da linha ST2-EVO.

OBSERVAÇÕES

Deverão ser seguidas as dimensões previstas no projeto de arquitetura.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 45cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

2.12 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

APLICAÇÃO

- Porta de abrir, uma folha, em veneziana de alumínio anodizado, linha 25, acabamento natural – 80x160cm e 90x210cm;
- Portão de abrir, duas folhas, em veneziana de alumínio anodizado, linha 25, acabamento natural – 350x210cm;
- As janelas serão em alumínio anodizado, acabamento natural, com fechamento em vidro 6mm transparente – 80x60cm e 200x100cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÕES

Normas:

- NBR – 7202 – Desempenhos de janelas de alumínio em edificações de uso residencial e comercial;
- NBR - 226 - Projeto e execução de envidraçamento na construção civil.
- NBR - 6485 - Janelas, Fachadas - cortina e portas externas em edificações - penetração de ar.
- NBR - 6486 - Penetração de água em janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificações.
- NBR - 6487 - Janelas, fachada-cortina e portas externas em edificações - resistência à carga de vento.
- NBR-12610 - Determinação da espessura da camada pelo método de corrente parasita (Eddy Current).

- NBR-5425 - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade.
- NBR-14718 - Guarda-corpos para edificação.
- NBR-11706 - Vidros na construção civil.
- AAMA-92 - Escovas - American Architectural Manufacturers Association.

ALUMÍNIO

Todo alumínio será extrusado na liga 6063 e tempera T5. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas em conformidade com a norma da ABNT NBR 8116 e 9243. Durante o processo de fabricação e instalação os perfis deverão ser manipulados com cuidado evitando arranhar ou causar mossas.

Havendo necessidade de acabamento em chapa de alumínio deverá ser executado na liga 1200 H-14.

Os contra-marcos serão em perfis de alumínio sendo sua fixação com chumbadores de alumínio ou chapa de aço galvanizado com uma camada de zinco de no mínimo de 70 microns ou 500 gr/m². Atentar que as esquadrias com largura superior a 1.500 mm fazer chumbamento com pino 3x40 (finca pino vermelho extraforte calibre 22 - longo).

Na instalação deverão ser seguidos rigorosamente o nível e prumo, e desta maneira a garantia do perfeito esquadro, para tanto, utilizar gabaritos de tubo industrial de aço com pintura de acabamento em esmalte sintético, fornecido pela CONTRATANTE. Caberá a empresa fornecedora a garantia dos seguintes aspectos:

- Prumo desvio máximo de 2 mm;
- Retidão desvio máximo de 1 mm;
- Nível sem tolerância;
- Torção máximo de 5°;
- Arrancamento 40 kgf/chumbador;
- Esquadro desvio máximo de 2 mm, medida na diagonal;
- Alinhamento afastamento máximo de 2 mm.

A posição de assentamento do contramarco na parede será de acordo com os projetos de esquadrias e de arquitetura. A argamassa para o chumbamento será com cimento e areia no traço 1:3, devendo ser preenchido todo o perímetro-canal do contramarco. A distribuição dos chumbadores será em função das dimensões das peças sendo: Até 600 mm utilizar 2 chumbadores.

Maior que 600 mm e menor que 1.200mm utilizar 3 chumbadores. Maior que 1.200 mm e menor que 2.200mm utilizar 4 chumbadores.

Acima de 1.200 mm considerar 1 chumbador a cada 600 mm no máximo.

É importante e necessário que todos cantos/encontros a 45° e 90° sejam vedados com selante de silicone.

ACABAMENTOS

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado, acabamento natural. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra.

Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

COMPONENTES

Algumas características básicas devem ser seguidas para que atenda aos resultados de melhor desempenho: não criar dificuldades ao usuário, serem estanques ao ar e água, não vibrarem e manter sua estabilidade estrutural.

Um aspecto de fundamental importância é a segurança de funcionamento nas operações de manobras e de sustentação das esquadrias.

PARAFUSOS

Os parafusos deverão ter bitolas adequadas a cada uso. Os parafusos deverão ser em material bem protegido contra agressão do meio ambiente e ter compatibilidade com o alumínio para evitar a corrosão eletrolítica.

Utilizar Parafusos de aço inoxidável AISI-304 austenítico, não magnético. Todos os parafusos aparentes serão na cor natural.

Todos os parafusos/chumbadores de ancoragens, porcas e arruelas deverão ser em aço inoxidável AISI-304 austenítico, não magnético. Antes da aplicação os parafusos deverão ser banhados em silicone de cura neutra.

GUARNIÇÃO DE BORRACHA

Serão fabricadas com base nos desenhos que garantam desempenho adequado a cada situação exigida para seu uso. As dimensões dos perfis de borracha deverão ser cuidadosamente definidas para garantir perfeita vedação às esquadrias.

Todas as juntas com compressão e vidros serão vedadas com guarnição de borracha EPDM, etileno, propileno e dieno, com teor máximo de cinzas de 7%. Recomenda-se que os perfis sejam vulcanizados por forno de micro-ondas que confere ao produto uma qualidade diferenciada quanto à estabilidade da forma.

As guarnições deverão apresentar as seguintes características físicas:

Dureza (NBR 7.462): shore “A” entre 60 a 70.

- Deformação permanente à compressão (resistência ao calor NBR 6.565 entre 22 a 70° C): 20 %;
- Alongamento na ruptura (NBR 7.462): mínimo de 250 %;
- Ruptura à tração: 60 Kgf / cm²;
- Tolerância: seguem os padrões estabelecidos pela AFEAL, transcritos da norma DIN 7.715;
- Resistência ao ozônio (NBR 8.360 com 70 h com 40° C) 50 PPCM. Não deve apresentar fendilhamento;
- Resistência ao calor (70 h com 70° C);
- Variação na dureza: máxima (+) 10 %;
- Variação na tensão de ruptura: máximo (-) 35 %;
- Variação do alongamento: máximo (-) 50 %.

CRITÉRIOS NA ESCOLHA DAS GUARNIÇÕES DE BORRACHA

Adquirir produtos que tenham o nome do fabricante gravado ao longo da guarnição.

Ter cuidado com o óleo. O excesso de oleosidade nas guarnições é sinal de muita carga, portanto de baixa qualidade.

Conferir o tamanho quanto à seção das guarnições, pois certos fabricantes diminuem a seção para reduzir o custo.

RECOMENDAÇÕES BÁSICAS PARA INSTALAÇÃO QUE DEVEM SER SEGUIDAS

A guarnição deve ser lubrificada com uma solução composta por 50 % de água e 50 % de álcool isopropílico. Ou ainda água com detergente neutro.

As guarnições devem ser instaladas em toda a extensão do perfil sem serem esticadas.

É necessário deixar uma sobra no comprimento da guarnição em torno de 15 cm para cada lado quando instaladas em perfis colunas.

Antes de cortar a guarnição deixar descansar sobre o perfil de alumínio. Caso esteja esticada, ela retornará a sua condição normal.

As guarnições para serem instaladas em vidros também devem ser cortadas um pouco maior do que o tamanho do vidro.

Quando a instalação da guarnição for de pressão devem ser cortadas pelo menos 2% a maior que o perfil de alumínio e também não deve ser esticada.

O corte da guarnição deve ser a 45 graus.

Os cantos e encontros devem ser vulcanizados.

É proibido utilizar silicone em guarnições de EPDM ou utilizar cola instantânea.

MANUTENÇÃO

O sistema de encaixe frontal “à pressão” é o mais indicado, pois facilita a manutenção e substituição das guarnições.

Os produtos adequados para a limpeza de guarnições são glicerinas pura ou diluída em água, solução de água com sabão neutro, álcool isopropílico com ou emulsão de silicone.

A recomendação para estocagem das guarnições é em local limpo, arejado, protegido do sol, da chuva, da poeira e dos materiais como cimento, cal e gesso. Não devem ser empilhadas em número elevado, pois o peso danifica o formato da guarnição.

ESCOVAS

Serão utilizadas, onde necessário, nas vedações das folhas móveis escovas de polipropileno com base e altura em função dos encaixes e distâncias dos perfis tipo poly bond com densidade 4P na cor preta. Serão dimensionadas para compressão mínima de 20%.

SELANTES

No encontro entre o contramarco e o revestimento da fachada na largura inferior e nas alturas, com dez centímetros, será executado um sulco e posteriormente aplicado selante de silicone de cura neutra que tem a função de vedação e selagem entre os dois materiais. Verificar no projeto das esquadrias.

Todos os encontros dos perfis de contramarcos, marcos e folhas e também nas fachadas, serão vedados com silicone de cura acética na cor preta.

Na instalação do marco no contramarco será utilizado selante de silicone de cura acética ou mastique à base de resina acrílico sendo o cordão aplicado sobre o contramarco em todo o perímetro fazendo desta maneira um esmagamento do selante.

A aplicação de selante de silicone em locais que exijam por necessidade ou limitações para controle de consumo deverá utilizar cordões de polietileno expandido. A utilização de isopor para ocupação de grandes vazios será permitida, desde que as vinculações / contatos entre silicone sejam utilizadas o polietileno.

Na limpeza das superfícies de alumínio que receberão selante de silicone deverão ser removidas as sujeiras, incrustações e graxas utilizando-se panos de algodão ou gaze, nunca estopa, limpos embebidos de xilol ou toluol.

Na limpeza das superfícies dos vidros que receberão selante de silicone deverão ser removidas as sujeiras, incrustações e graxas utilizando-se panos de algodão ou gaze, nunca estopa, limpos embebidos de álcool isopropílico.

Todos os furos de parafusos ou rebites de alumínio, que estejam expostos, deverão ser vedados com silicone. Todo o excesso deverá ser retirado após a cura que permita o corte do material.

Para o sistema de adesão dos vidros nos guardas-corpo com vidro colado, será empregado o silicone estrutural bicomponente de cura rápida ou monocomponente de cura lenta. Avaliar a escolha em função da necessidade do cronograma de obra, decisão a ser tomada em conjunto com a fiscalização.

A aplicação do silicone estrutural deve ser feita, preferencialmente, com auxílio de ar comprimido de modo a permitir uma aplicação de forma continua com preenchimento de todo espaço sem que haja presença de bolhas.

As dimensões dos cordões de silicone deverão ser dimensionados, pela empresa fornecedora do silicone, com base nos cálculos dos esforços a que estarão submetidos.

A aplicação e o tipo do silicone devem ser levados em conta os substratos / materiais a ser empregado.

- Alumínio e concreto: silicone de cura neutra;
- Alumínio e vidro: silicone de cura neutra;
- Alumínio e alumínio: silicone de cura acética;
- Materiais porosos como concreto, alvenaria e granito não utilizar silicone de cura acética;
- Vidros Laminados não utilizar silicone de cura acética;
- Os selantes que estejam armazenados por mais de cinco meses não deverão ser utilizados.

OBSERVAÇÕES

Deverão ser seguidas as dimensões previstas no projeto de arquitetura.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 45cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2015.

2.13 VIDRO TEMPERADO INCOLOR – 6MM.

APLICAÇÃO

Nas portas de correr e janelas compostas pelo tipo maxim-ar e vidro fixo – ver detalhamento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÃO

Normas

- NBR 7199 – “Projeto, Execução e Aplicações – Vidro na Construção Civil”;
- NBR 11706 – “Vidros na construção civil”;
- NBR 9492 – “Vidros de Segurança – Ensaio de ruptura – Segurança contra estilhaços”;
- NBR 9493 – “Vidros de segurança – Determinação da resistência ao impacto com Phantom”.

CONDIÇÕES GERAIS

Vidros planos, lisos, transparentes, incolores, superfícies perfeitamente polidas, apresentando alta resistência conferida por processo térmico de têmpera.

Espessura: 6mm para vidraças e 10mm para portas.

CORTE E PERFURAÇÕES

Todos os cortes e perfurações de chapas de vidro temperado serão necessariamente realizados na fábrica antes da operação de têmpera.

Em consequência do que precede, serão cuidadosamente estudadas as dimensões das chapas e suas eventuais perfurações, cujos detalhes devem ser encaminhados ao fornecedor.

Todas as arestas das bordas das chapas de vidro temperado serão afeiçãoadas de acordo com a aplicação prevista.

As perfurações terão diâmetro mínimo igual à 10mm e máximo igual a 1/3 da largura. A distância entre a borda do furo e a borda do vidro ou de outro furo não poderá ser

inferior a 10mm.

A distância da borda do furo vizinho da aresta da chapa não poderá ser inferior a 60mm, respeitando-se a primeira condição.

ASSENTAMENTO

Tendo em vista a impossibilidade de cortes ou perfurações das chapas no canteiro, deverão ser minuciosamente estudados e detalhados os dispositivos de assentamento de vidros temperados, cuidando-se de verificar a indeformabilidade e resistência dos elementos de sustentação do conjunto.

No assentamento com grampos ou prendedores, será vedado o contato direto entre elementos metálicos e o vidro, intercalando-se, onde necessário, cartão apropriado que possa ser apertado sem risco de escoamento.

Quando assentes em caixilhos, para evitar quebras provocadas por diferenças muito grandes de temperaturas entre os centros e as bordas das chapas, adotar gaxetas ou baguetes de fixação com altura pequena.

As chapas não ficarão em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo, para tal fim, colocadas gaxetas de EPDM ou neoprene, na hipótese de assentamento em caixilhos.

Toda a serralheira será inoxidável ou cuidadosamente protegida contra oxidação, a fim de evitar pontos de ferrugem que provocariam a quebra do vidro.

As placas não repousarão sobre toda a extensão de sua borda, mas somente em dois calços cujo afastamento será proporcional ao comprimento da chapa, devendo tais calços ficar a cerca de 1/3 das extremidades.

Assegurar folga da ordem de 3 a 5 mm entre o vidro e a esquadria.

OBSERVAÇÕES

Inclui painéis fixos, portas e suas ferragens.

2.14 PINTURA ACRÍLICA SOBRE SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE ARGAMASSA

APLICAÇÃO

Para as paredes indicadas no projeto de arquitetura.

- Jasmim branco, cód. A548, marca de referência: Suvnil ou similar – interno;
- Anotecer, cód. R074, marca de referência: Suvnil ou similar – fachadas;
- Preto, cód. RM042, marca de referência: Suvnil ou similar – letreiro.

A CONTRATADA aplicará a pintura, rigorosamente de acordo com o acima especificado, em todas as superfícies de argamassa – externas ou internas - indicadas, no Projeto de Arquitetura, para receber emulsão acrílica.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura a CONTRATADA deverá preparar amostra de cores e acabamentos com as dimensões mínimas de 50x100cm para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÃO:

- Preparo da Superfície:

A superfície da argamassa deve estar firme (coesa), limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo.

Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície.

Profundas imperfeições da superfície serão corrigidas com a própria argamassa empregada no reboco.

Imperfeições rasas da superfície serão corrigidas com massa acrílica.

Com “lixa para massa”, modelo de referência 230 U, grão 100, eliminar qualquer espécie de brilho.

TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE

Logo após o preparo da superfície, aplicar uma demão de selador, com as seguintes características:

Cor: branca;

Diluição: até 10% (dez por cento) de água – para trincha ou rolo – e até 25% (vinte e cinco por cento) de água para pistola convencional;

Diluyente: água;

Aplicação: trincha – ref.: 186 ou 529 – de Pincéis, rolo – ref.: 1320 ou 1328 – idem,

idem ou pistola convencional;

Rendimento: 25 a 35 m²/galão, por demão.

Quatro horas após, aplicar uma demão de massa, com as seguintes características:

Cor: branca;

Diluição: se necessário, adicionar um pouco de água; Diluente: água;

Aplicação: desempenadeira de aço ou espátula, em camadas finas; Rendimento: 8 a 12 m²/galão, por demão.

Seis horas após, lixamento com “lixa para massa”, ref.: 230 U, grão 100, e remoção do pó.

Aplicação de uma segunda demão de massa acrílica, seis horas após, novo lixamento.

ACABAMENTO:

Aplicação de uma demão de tinta de emulsão acrílica, com as seguintes características:

Cor: conforme projeto de arquitetura. Deverá ser visto as cores coloridas e pantones conforme indicação.

Diluição: até 10% (vinte por cento), em volume; Diluente: água;

Aplicação: trinchado modelo de referência 186 ou 529 – de Pincéis, rolo – ref.: 1320 ou 1328 – ou pistola convencional;

Aspecto: acetinado caso não haja indicação contrária no projeto de arquitetura. Duas horas após, aplicar uma segunda demão, idêntica a primeira.

2.15 SELADOR PVA INTERNO

APLICAÇÃO

Aplicação nas paredes internas.

Antes de aplicar, deve ser verificado se todas as juntas foram emassadas e se as massas estão totalmente secas;

O selador deve ser aplicado após o lixamento das paredes.

Deve ser aplicada uma camada do selador e esperar cerca de quatro horas para finalmente pintar a parede.

2.16 REVESTIMENTO DE PAREDE

APLICAÇÃO

Revestimento Originale Bianco: áreas molhadas – conforme projeto executivo;

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ESPECIFICAÇÃO

- Revestimento Originale Bianco, nas dimensões: 32x60cm, acabamento acetinado – áreas molhadas.

Deve ser aplicado com argamassa do tipo ACIII.

2.17 LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS

- Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51, marca de referência: Deca ou equivalente técnico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação;
- Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena, P9, marca de referência: Deca ou equivalente técnico, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação;
- Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo, M715, marca de referência: Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm;
- Cuba louça branca oval, de embutir, mod. L37, marca de referência: Deca ou equivalente técnico;
- Torneira para lavatório de mesa fechamento automático decamatic. Cód.: 1170C, marca de referência: Deca ou equivalente;

- Lavatório linha Vogue Plus, cód.: L.51.17, com coluna suspensa, marca de referência: Deca ou equivalente técnico;
- Dispenser para toalha de papel interfolhado, cód. de referência: 115548, marca de referência: Kimberly Clarky ou equivalente técnico - instalado a h=120cm;
- Dispenser para papel higiênico em rolo, cód. De referência: 30217689, marca de referência: Kimberly Clarky ou equivalente técnico - instalado a h=100cm;
- Dispenser para sabonete em spray, mod. Manual, 400ml, cód. De referência: 115552, marca de referência: Kimberly Clarky ou equivalente técnico - instalado a h=90cm;
- Serão instaladas barras de segurança nos sanitários para pessoas com deficiência linha hotelaria, diâmetro, formato e comprimento atendendo a NBR9050/2020 da ABNT, com as larguras de 30cm, 70cm e 80cm;
- Os espelhos serão em cristal prata espessura 4mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados;
- Bancada em granito Cinza Andorinha, espessura de 2cm, com saia e rodabanca na mesma espessura – ver detalhamento no projeto de arquitetura.

3 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados, etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços.

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO
DE LEMOS:04665479780
Dados: 2026.03.04 13:57:46
-03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-ES 011.840/D

THAÍS BOZANI BARRETO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N° A247950-8