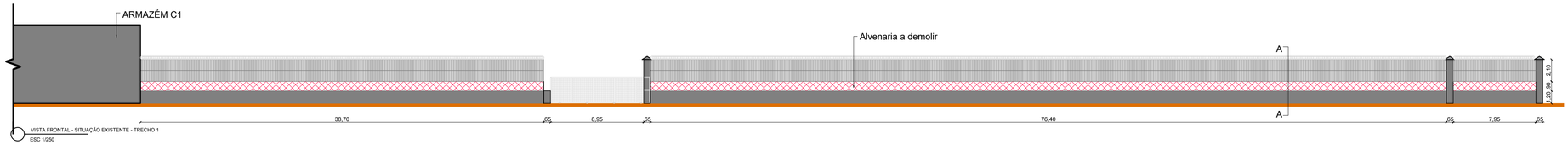
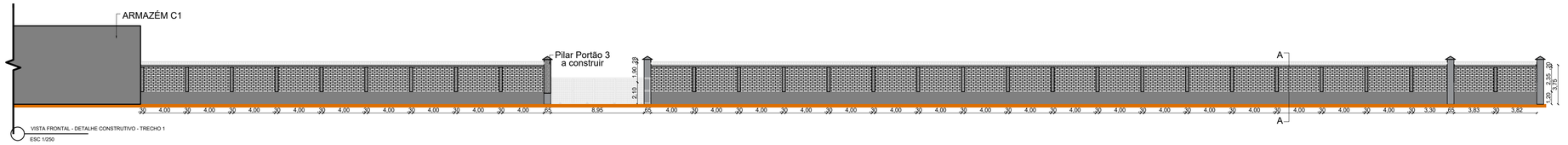


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC 1/2500

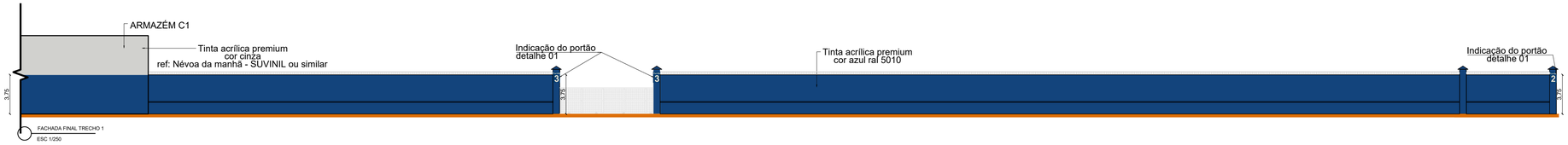
norte



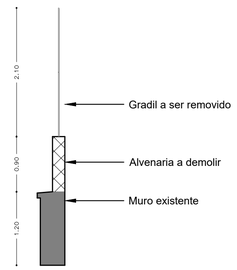
VISTA FRONTAL - SITUAÇÃO EXISTENTE - TRECHO 1
ESC 1/250



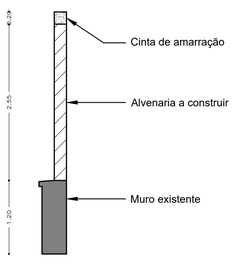
VISTA FRONTAL - DETALHE CONSTRUTIVO - TRECHO 1
ESC 1/250



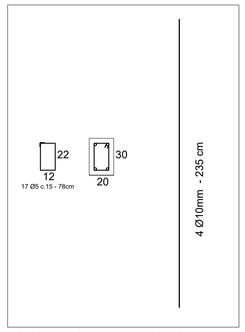
FACHADA FINAL TRECHO 1
ESC 1/250



CORTE AA - SITUAÇÃO EXISTENTE - TRECHO 1
ESC 1/50

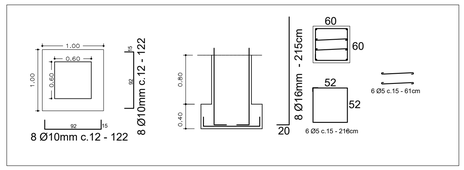


CORTE AA - DETALHE CONSTRUTIVO - TRECHO 1
ESC 1/50

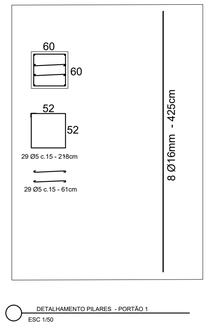


DETALHAMENTO ESTRUTURAL PILARES - TRECHO 1
ESC 1/25

Pilares - Trecho 1			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	329,94	50,81
CA-50	10,00	286,20	176,59
Volume total concreto (m³)			3,807
Área total formas (m²)			63,45



DETALHAMENTO SAPATAS - PORTÃO 1
ESC 1/50

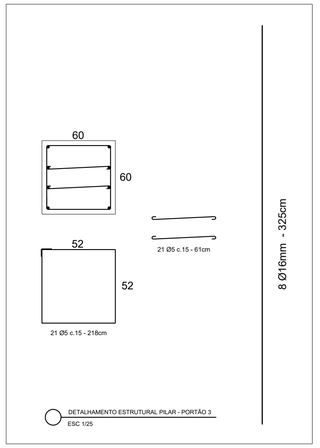


DETALHAMENTO PILARES - PORTÃO 1
ESC 1/50

Pilar Fundação - Portão 1			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5	40,80	6,28
CA-50	16	34,40	54,28
Volume total concreto (m³)			0,576
Área total formas (m²)			3,84

Blocos de Fundação - Portão 1			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-50	10	39,04	24,09
Volume total concreto (m³)			0,8
Área total formas (m²)			3,2

Pilares - Portão 1			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5	197,20	30,37
CA-50	16	68,00	107,30
Volume total concreto (m³)			3,06
Área total formas (m²)			20,4



DETALHAMENTO ESTRUTURAL PILAR - PORTÃO 3
ESC 1/25

Pilares - Portão 3			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5	45,78	7,05
CA-50	10	66,50	41,03
Volume total concreto (m³)			1,17
Área total formas (m²)			7,80

Observações:
Todo o gradil existente acima do muro será removido
Toda a concertina existente será removida
A elevação e o fechamento do muro em toda a fachada serão feitos com blocos cerâmicos de 14x19x39 cm.
A cinta de amarração superior será executada em bloco canaleta de concreto 14x19x19cm
Será instalada concertina dupla clipada (d=30cm) sobre toda as extensão do muro



DETALHE 01 - MEDIDAS DOS LETREIROS DE INDICAÇÃO DOS PORTÕES
SEM ESCALA

*CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	DATA	DESCRIÇÃO

Portos RS
Autoridade Portuária
Estado do Rio Grande do Sul

RIO GRANDE / RS — AVENIDA HONÓRIO BICALHO S/N

OBJETO: INCREMENTO DE ALTURA, REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS MUROS DE DIVISA E FACHADA DO PORTO DE RIO GRANDE

ENDEREÇO: AVENIDA HONÓRIO BICALHO S/N, RIO GRANDE DO SUL - RS - BRASIL

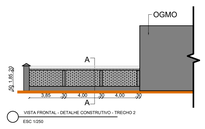
DESENHO: PLANTA DE LOCAÇÃO E TRECHO 1

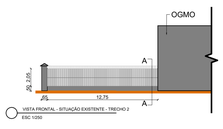
ESCALA: INDICADA — DATA: FEV/2026 — PRANCHA: DINFRA 001 — VERSÃO: 1.0

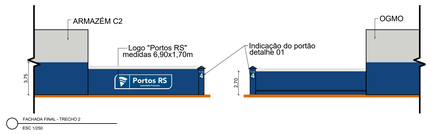
DESENHO: EQUIPE PORTOS RS — SUPERVISÃO: MARCOS SONDA TORMEN

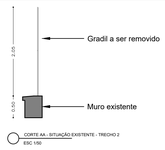
SETOR: DINFRA

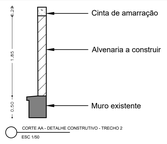
PORTOS RS - AUTORIDADE PORTUÁRIA (CNPJ 46.191.353/0001-17)	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. BRUNO VOLZ GARCEZ (CREA RS 239478) — GERENTE DE MANUTENÇÃO GERAL: NATAN COLOMBI MARTINS

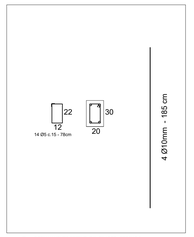






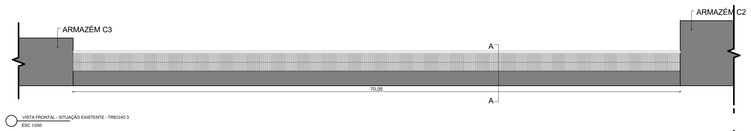


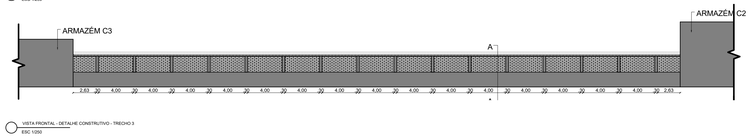




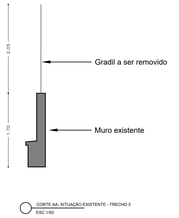
Pilares - Trecho 2			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	28,86	4,44
CA-50	10,00	25,80	15,92
Volume total concreto (m³)			0,333
Área total formas (m²)			5,55

Observações:
Todo o gradil existente acima do muro será removido
Toda a concertina existente será removida
A elevação e o fechamento do muro em toda a fachada serão feitos com blocos cerâmicos de 14x19x39 cm.
A cinta de amarração superior será executada em bloco canaleta de concreto 14x19x19cm
Será instalada concertina dupla clipada (d=30cm) sobre toda as extensão do muro

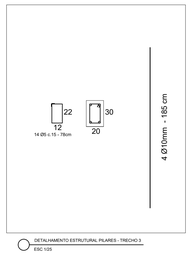




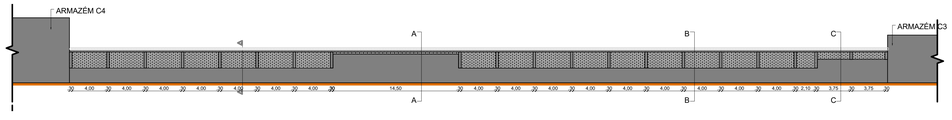




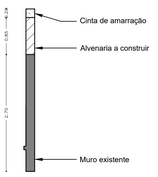


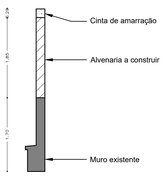


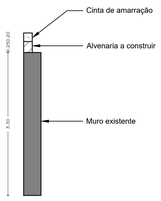
Pilares - Trecho 3			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	153,92	23,70
CA-50	10,00	137,60	84,90
Volume total concreto (m³)			1,776
Área total formas (m²)			29,6

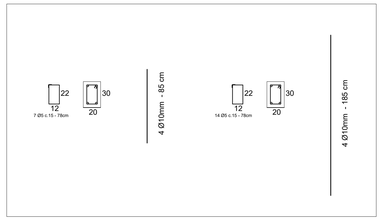




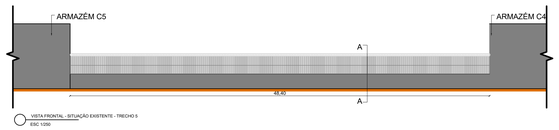


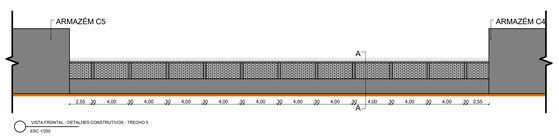




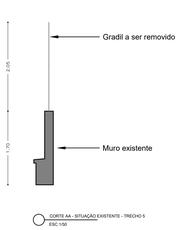


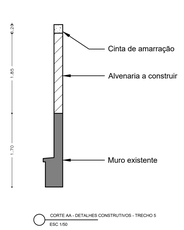
Pilares - Trecho 4			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	191,62	29,51
CA-50	10,00	172,60	106,49
Volume total concreto (m³)			2,211
Área total formas (m²)			36,85

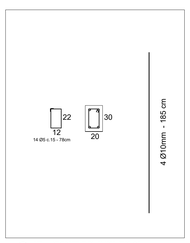




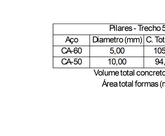








Pilares - Trecho 5			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	105,82	16,30
CA-50	10,00	94,60	58,37
Volume total concreto (m³)			1,221
Área total formas (m²)			20,35



*CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	DATA	DESCRIÇÃO

Portos RS
Autoridade Portuária
Estado do Rio Grande do Sul

RIO GRANDE / RS — AVENIDA HONÓRIO BICALHO S/N

OBJETO: INCREMENTO DE ALTURA, REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS MUROS DE DIVISA E FACHADA DO PORTO DE RIO GRANDE

ENDEREÇO: AVENIDA HONÓRIO BICALHO S/N, RIO GRANDE DO SUL - RS - BRASIL

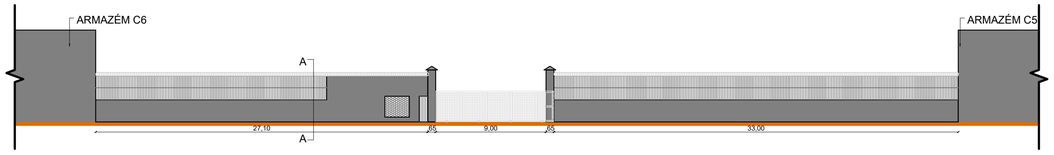
DESENHO: TRECHOS 2, 3, 4 e 5

ESCALA: INDICADA — DATA: FEV/2026 — PRANCHA: DINFRA 002 — VERSÃO: 1.0

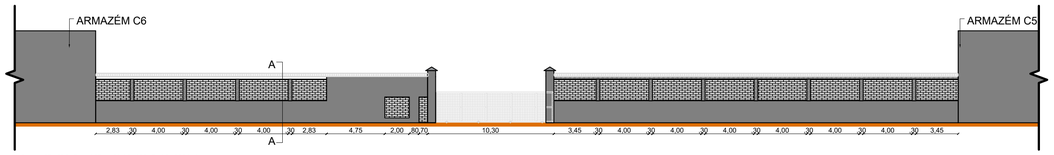
DESENHO: EQUIPE PORTOS RS — SUPERVISÃO: MARCOS SONDA TORMEN

SETOR: DINFRA

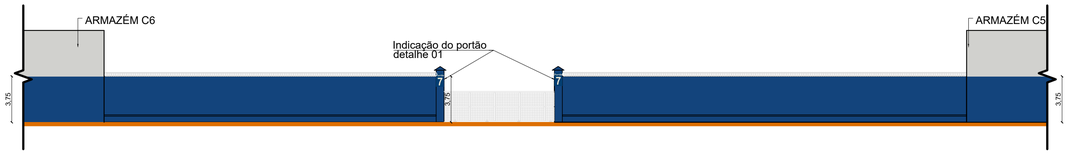
PORTOS RS - AUTORIDADE PORTUÁRIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. BRUNO VOLZ GARCEZ	GERENTE DE MANUTENÇÃO GERAL: NATAN COLOMBI MARTINS
CREA / RS Nº 232000/D	CREA / RS Nº 232000/D	



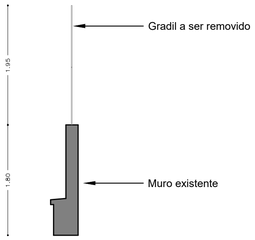
VISTA FRONTAL - SITUAÇÃO EXISTENTE - TRECHO 6
ESC 1/250



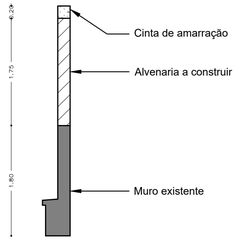
VISTA FRONTAL - DETALHES CONSTRUTIVOS - TRECHO 6
ESC 1/250



FACHADA FINAL - TRECHO 6
ESC 1/250

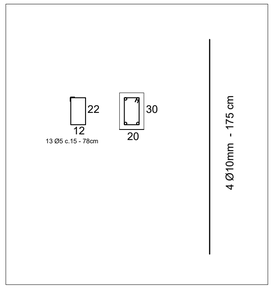


CORTE AA- SITUAÇÃO EXISTENTE - TRECHO 6
ESC 1/50



CORTE AA - DETALHES CONSTRUTIVOS - TRECHO 6
ESC 1/50

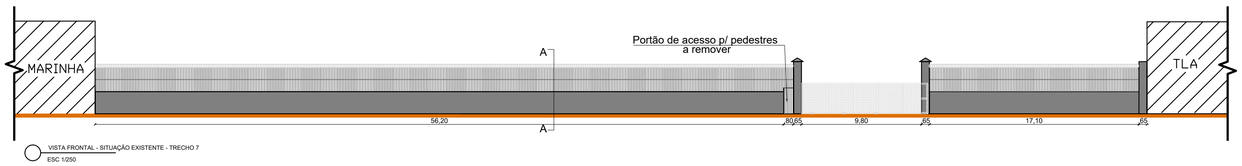
Observações:
Todo o gradil existente acima do muro será removido
Toda a concertina existente será removida
A elevação e o fechamento do muro em toda a fachada serão feitos com blocos cerâmicos de 14x19x39 cm.
A cinta de amarração superior será executada em bloco canaleta de concreto 14x19x19cm
Será instalada concertina dupla clipada (d=30cm) sobre toda as extensão do muro



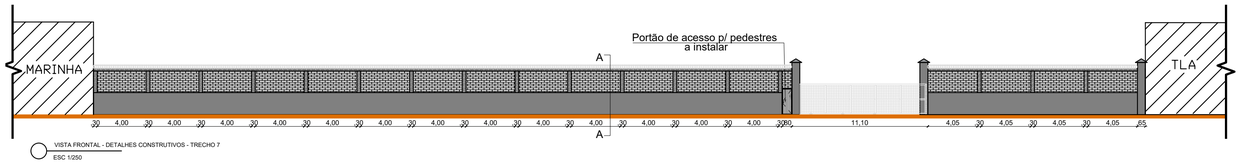
DETALHAMENTO ESTRUTURAL PILARES - TRECHOS 6/7
ESC 1/25

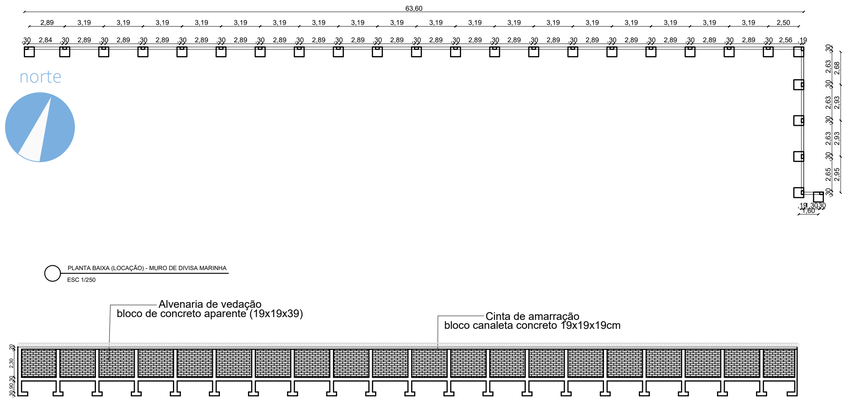
Pilares - Trecho 6			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	100,10	15,42
CA-50	10,00	90,20	55,65
		Volume total concreto (m³)	1,155
		Área total formas (m²)	19,25

Pilares - Trecho 7			
Aço	Diametro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	154,70	23,82
CA-50	10,00	139,40	86,01
		Volume total concreto (m³)	1,785
		Área total formas (m²)	29,75



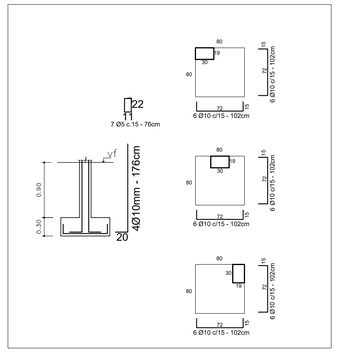
VISTA FRONTAL - SITUAÇÃO EXISTENTE - TRECHO 7
ESC 1/250


MARINHA
TLA
Portão de acesso p/ pedestres
a instalar
A
A
,30 4,00 ,30 4,00 ,30 4,00 ,30 4,00 ,30 4,00 ,30 4,00

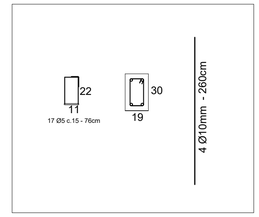


PLANTA BAIXA (LOCAÇÃO) - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/250

VISTA FRONTAL - DETALHE CONSTRUTIVO - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/250



DETALHAMENTO DE SAPATAS - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/50

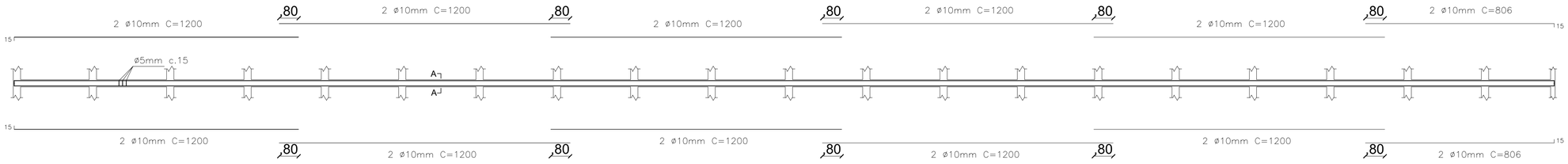


DETALHAMENTO PILARES - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/25

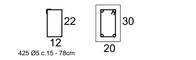
Sapatas - Muro Marinha			
Aço	Diâmetro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-50	10,00	330,48	203,91
Volume total concreto (m³)			5,18
Área total formas (m²)			25,92

Pilares - Muro Marinha			
Aço	Diâmetro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	506,16	77,95
CA-50	10,00	399,60	246,55
Volume total concreto (m³)			5,69
Área total formas (m²)			87,32

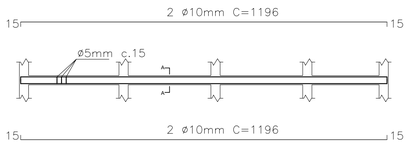
Viga de fundação - Muro Marinha			
Aço	Diâmetro (mm)	C. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5,00	400,66	61,70
CA-50	10,00	332,20	204,97
Volume total concreto (m³)			4,623
Área total formas (m²)			61,64



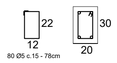
DETALHAMENTO VIGA VF1 - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/100



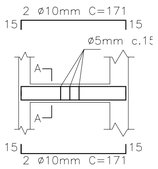
VISTA A-A VF1 - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/25



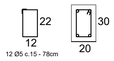
DETALHAMENTO VIGA VF2 - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/100



VISTA A-A VF2 - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/25



DETALHAMENTO VIGA VF3 - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/50



VISTA A-A VF3 - MURO DE DIVISA MARINHA
ESC 1/25

*CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	DATA	DESCRIÇÃO

Portos RS
Autoridade Portuária
Estado do Rio Grande do Sul

RIO GRANDE / RS — AVENIDA HONÓRIO BICALHO S/N

OBJETO: INCREMENTO DE ALTURA, REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS MUROS DE DIVISA E FACHADA DO PORTO DE RIO GRANDE

ENDEREÇO: AVENIDA HONÓRIO BICALHO S/N, RIO GRANDE DO SUL - RS - BRASIL

DESENHO: PROJETO ARQUITETÔNICO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL - MUROS DE DIVISA COM ÁREA DA MARINHA

ESCALA: INDICADA — DATA: FEV/2026 — PRANCHA: DINFRA 004 — VERSÃO: 1.0

DESENHO: EQUIPE PORTOS RS — SUPERVISÃO: MARCOS SONDA TORMEN

SETOR: DINFRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	GERENTE DE MANUTENÇÃO GERAL
PORTOS RS - AUTORIDADE PORTUÁRIA CNPJ: 46.191.353/0001-77	ENG. BRUNO VOLZ GARCEZ CREA RS 234476 — NATAN COLOMBI MARTINS