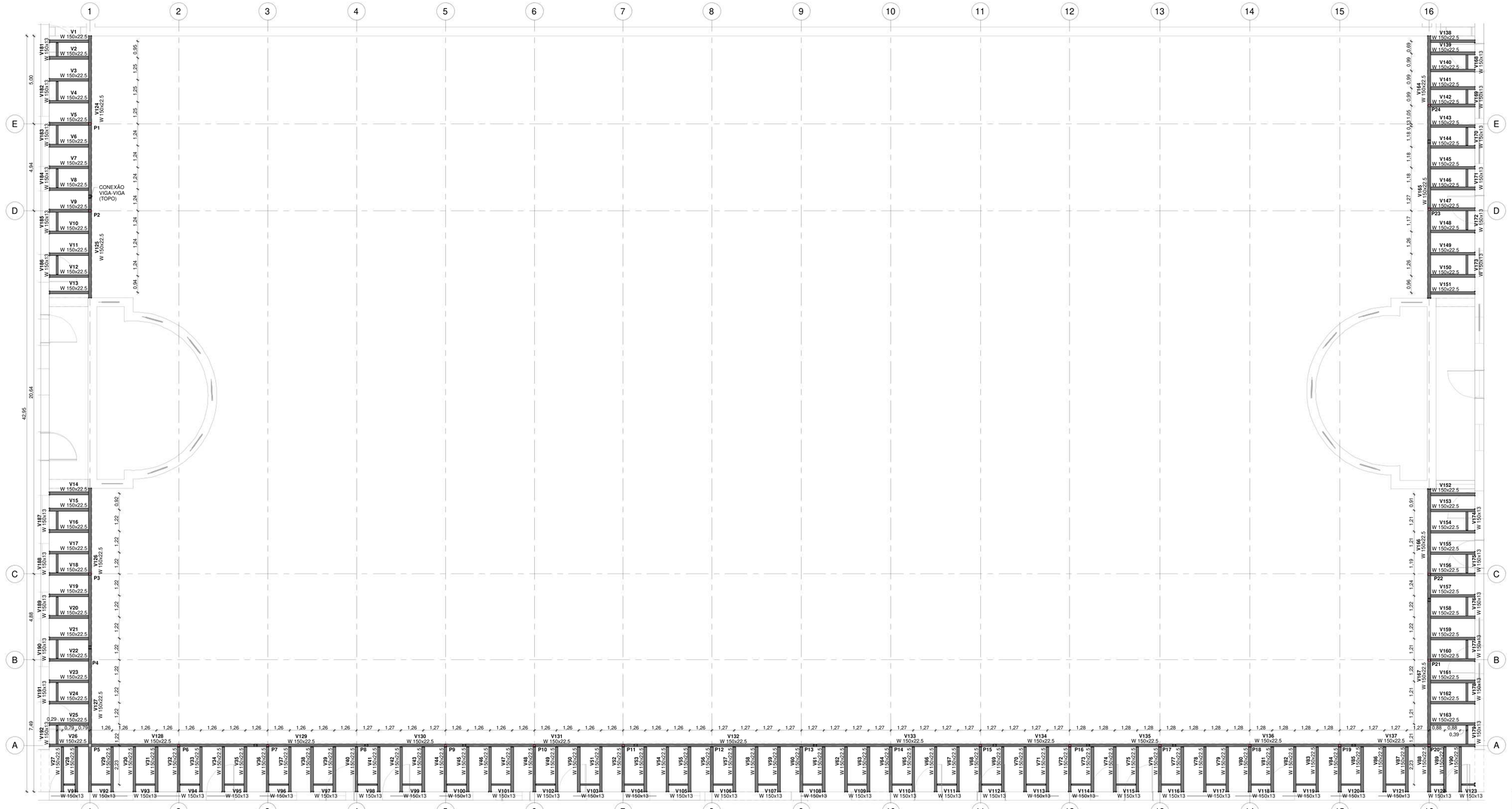


1 PLANTA DE LOCAÇÃO - VIGAS
1 : 100

NOTAS GERAIS

1. Cotas em metros.
2. Confirmar medidas no local da obra.
3. Em caso de dúvidas, entrar em contato com o projetista.
4. Todos os perfis e materiais de acabamentos devem ter amostras apresentadas para aprovação.
5. Execução dos serviços de reforço e recuperação da varanda:

SERVIÇOS ESTRUTURAIS

1. Executar escoramento provisório da varanda utilizando escoras metálicas.
2. Retirar integralmente todos os perfis metálicos existentes, sendo vedado qualquer reaproveitamento.
3. Executar demolição controlada do concreto deteriorado da laje, tanto superior quanto inferior.
4. Limpar e preparar toda armadura existente da laje.
5. Instalar armaduras complementares positivas e negativas conforme Projeto Executivo.
6. Recompor o concreto estrutural da laje utilizando materiais previstos em Projeto Básico e detalhado em Projeto Executivo.
7. Instalar conectores de cisalhamento nas vigas de aço para solidarização entre elementos estruturais.
8. Corte, solda e montagem de perfis componentes da nova grelha em aço ASTM A36.
9. Corte, solda e montagem das ligações metálicas conforme detalhado em Projeto Executivo.
10. Executar tratamento anticorrosivo e pintura de todos os elementos metálicos.
11. Realizar inspeções e ensaios previstos antes da liberação da estrutura.

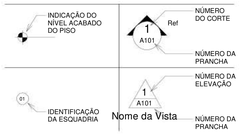
OBS:
- Não será permitido reaproveitamento de perfis metálicos existentes.
- Todas as ligações deverão ser detalhadas em Projeto Executivo.
- Toda a estrutura deverá permanecer escorada durante as etapas críticas da intervenção.
  A metodologia executiva deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização.

SERVIÇOS DE ARQUITETURA

1. Remover revestimentos de piso existentes da varanda superior e inferior.
2. Demolir integralmente o contrapiso existente da varanda superior.
3. Executar novo contrapiso na varanda superior com caimento mínimo de 1%.
4. Executar impermeabilização do contrapiso com aditivo impermeabilizante.
5. Fornecer e assentar novo revestimento de piso conforme previsto em Projeto Básico e detalhado em Projeto Executivo.
6. Fornecer e assentar soleira em granito Branco Itaúnas no perímetro externo a Varanda Superior, conforme indicado em Projeto Básico.
7. Corte, solda e montagem de pingadeira metálica em aço galvanizado para direcionamento das águas pluviais.
8. Substituir iluminação existente.
9. Fornecer e instalar forro inferior a Varanda Superior em placas cimentícias conforme previsto em Projeto Básico e detalhado em Projeto Executivo.
10. Substituir por completo todas as cantoneiras de fixação do guarda-corpo.

OBS:
Todos os materiais deverão ser previamente aprovados pela Fiscalização.
Todos os materiais a serem removidos não poderão ser reaproveitados.
Os detalhes construtivos serão apresentados pela Contratada em Projeto Executivo.
O revestimento somente poderá ser executado após conclusão dos serviços estruturais.

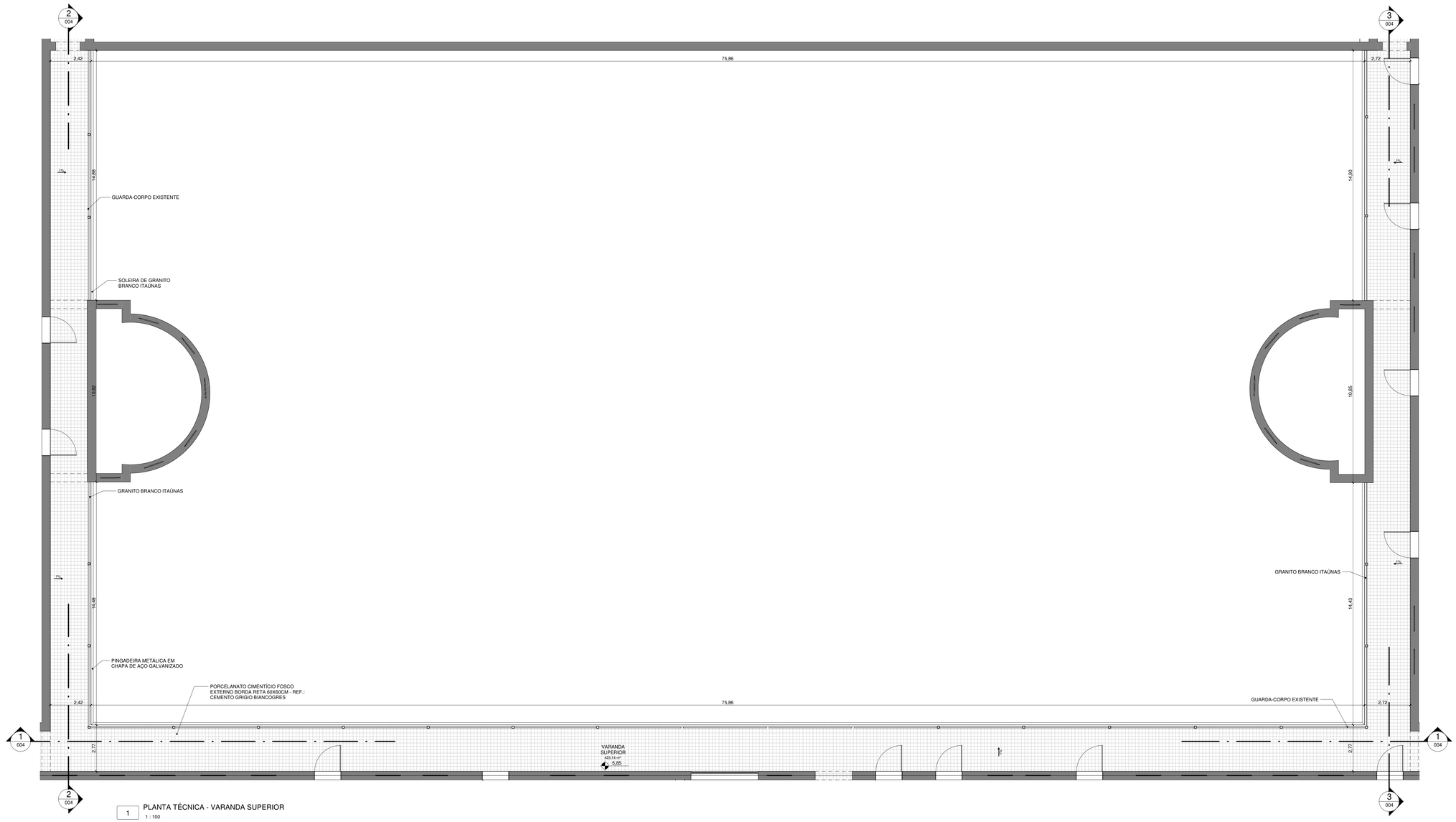
LEGENDA DE INDICAÇÕES



PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUES DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS

Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico: 2T (RM2-EN) SEABRA	
Assinatura do Responsável Técnico	
001	Escala: Como indicado



1 PLANTA TÉCNICA - VARANDA SUPERIOR
1 : 100

NOTAS

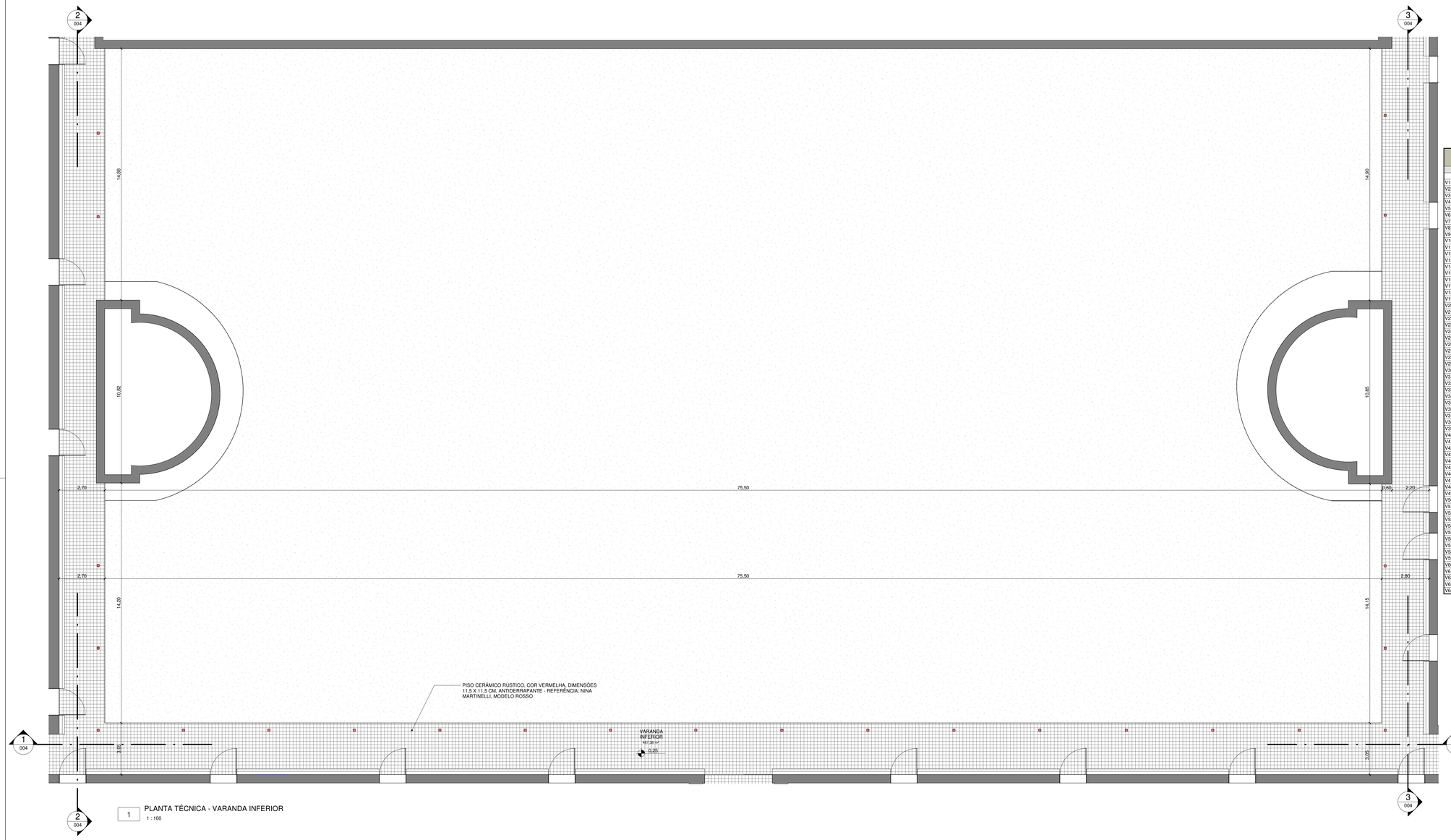
1 - Ver notas referentes aos elementos estruturais na prancha 003.

2 - Ver notas gerais na prancha 001.

PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUÊS DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

PLANTA TÉCNICA - VARANDA SUPERIOR

Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico:	2T (RM2-EN) SEABRA
Assinatura do Responsável Técnico	
002	Escala: Como indicado



1 PLANTA TÉCNICA - VARANDA INFERIOR

1 : 100

NOTAS

1 - Cotas em metros, exceto onde indicado;

2 - Qualquer alteração do projeto deverá ser consultada a fiscalização designada pela Marinha;

3 - Materiais para substituição: Aço ASTM A-36;

4 - Perfis adotados:

Perfil W 150x22,5, Gerdau ou similar
Perfil W 150x13, Gerdau ou similar

5 - Adotar Classe de Agressividade Ambiental III (CAA III);

6 - O detalhamento dos cortes, ligações e soldas deverá ser realizado pela Contratada no Projeto Executivo;

7 - A Contratada deverá verificar as hipóteses do cálculo de quantidades referentes à classificação do grau de severidade dos elementos. Alterações nas quantidades previstas deverão ser informadas em Relatório Técnico, anexo ao Projeto Executivo, e aprovadas pela Fiscalização.

8 - Tabelas preliminares de levantamento das vigas:

VIGAS METÁLICAS

ID	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
V1	W 150x22,5	2,30 m
V2	W 150x22,5	2,30 m
V3	W 150x22,5	2,31 m
V4	W 150x22,5	2,30 m
V5	W 150x22,5	2,30 m
V6	W 150x22,5	2,30 m
V7	W 150x22,5	2,30 m
V8	W 150x22,5	2,30 m
V9	W 150x22,5	2,30 m
V10	W 150x22,5	2,30 m
V11	W 150x22,5	2,30 m
V12	W 150x22,5	2,30 m
V13	W 150x22,5	2,30 m
V14	W 150x22,5	2,30 m
V15	W 150x22,5	2,30 m
V16	W 150x22,5	2,30 m
V17	W 150x22,5	2,30 m
V18	W 150x22,5	2,30 m
V19	W 150x22,5	2,30 m
V20	W 150x22,5	2,30 m
V21	W 150x22,5	2,30 m
V22	W 150x22,5	2,30 m
V23	W 150x22,5	2,30 m
V24	W 150x22,5	2,30 m
V25	W 150x22,5	2,31 m
V26	W 150x22,5	2,22 m
V27	W 150x22,5	2,63 m
V28	W 150x22,5	2,63 m
V29	W 150x22,5	2,63 m
V30	W 150x22,5	2,63 m
V31	W 150x22,5	2,63 m
V32	W 150x22,5	2,63 m
V33	W 150x22,5	2,57 m
V34	W 150x22,5	2,57 m
V35	W 150x22,5	2,57 m
V36	W 150x22,5	2,63 m
V37	W 150x22,5	2,57 m
V38	W 150x22,5	2,57 m
V39	W 150x22,5	2,57 m
V40	W 150x22,5	2,63 m
V41	W 150x22,5	2,57 m
V42	W 150x22,5	2,57 m
V43	W 150x22,5	2,57 m
V44	W 150x22,5	2,63 m
V45	W 150x22,5	2,57 m
V46	W 150x22,5	2,57 m
V47	W 150x22,5	2,57 m
V48	W 150x22,5	2,57 m
V49	W 150x22,5	2,57 m
V50	W 150x22,5	2,57 m
V51	W 150x22,5	2,57 m
V52	W 150x22,5	2,57 m
V53	W 150x22,5	2,57 m
V54	W 150x22,5	2,57 m
V55	W 150x22,5	2,57 m
V56	W 150x22,5	2,63 m
V57	W 150x22,5	2,57 m
V58	W 150x22,5	2,57 m
V59	W 150x22,5	2,57 m
V60	W 150x22,5	2,63 m
V61	W 150x22,5	2,57 m
V62	W 150x22,5	2,57 m
V63	W 150x22,5	2,57 m
V64	W 150x22,5	2,63 m

VIGAS METÁLICAS

ID	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
V65	W 150x22,5	2,57 m
V66	W 150x22,5	2,57 m
V67	W 150x22,5	2,57 m
V68	W 150x22,5	2,63 m
V69	W 150x22,5	2,57 m
V70	W 150x22,5	2,57 m
V71	W 150x22,5	2,57 m
V72	W 150x22,5	2,63 m
V73	W 150x22,5	2,57 m
V74	W 150x22,5	2,57 m
V75	W 150x22,5	2,57 m
V76	W 150x22,5	2,63 m
V77	W 150x22,5	2,63 m
V78	W 150x22,5	2,63 m
V79	W 150x22,5	2,63 m
V80	W 150x22,5	2,63 m
V81	W 150x22,5	2,63 m
V82	W 150x22,5	2,63 m
V83	W 150x22,5	2,63 m
V84	W 150x22,5	2,63 m
V85	W 150x22,5	2,68 m
V86	W 150x22,5	2,68 m
V87	W 150x22,5	2,68 m
V88	W 150x22,5	2,57 m
V89	W 150x22,5	2,68 m
V90	W 150x22,5	2,68 m
V91	W 150x13	0,79 m
V92	W 150x13	1,26 m
V93	W 150x13	1,26 m
V94	W 150x13	1,32 m
V95	W 150x13	1,26 m
V96	W 150x13	1,26 m
V97	W 150x13	1,26 m
V98	W 150x13	1,27 m
V99	W 150x13	1,26 m
V100	W 150x13	1,26 m
V101	W 150x13	1,26 m
V102	W 150x13	1,26 m
V103	W 150x13	1,26 m
V104	W 150x13	1,26 m
V105	W 150x13	1,26 m
V106	W 150x13	1,27 m
V107	W 150x13	1,27 m
V108	W 150x13	1,27 m
V109	W 150x13	1,27 m
V110	W 150x13	1,27 m
V111	W 150x13	1,27 m
V112	W 150x13	1,27 m
V113	W 150x13	1,27 m
V114	W 150x13	1,28 m
V115	W 150x13	1,28 m
V116	W 150x13	1,28 m
V117	W 150x13	1,28 m
V118	W 150x13	1,28 m
V119	W 150x13	1,28 m
V120	W 150x13	1,27 m
V121	W 150x13	1,27 m
V122	W 150x13	0,88 m
V123	W 150x13	0,84 m
V124	W 150x22,5	9,13 m
V125	W 150x22,5	5,74 m
V126	W 150x22,5	9,05 m
V127	W 150x22,5	8,20 m
V128	W 150x22,5	9,36 m

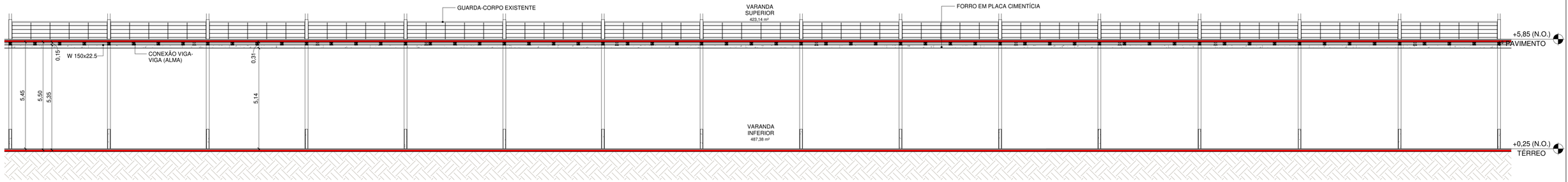
VIGAS METÁLICAS

ID	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
V129	W 150x22,5	6,30 m
V130	W 150x22,5	5,56 m
V131	W 150x22,5	9,74 m
V132	W 150x22,5	10,20 m
V133	W 150x22,5	10,20 m
V134	W 150x22,5	5,30 m
V135	W 150x22,5	4,90 m
V136	W 150x22,5	10,20 m
V137	W 150x22,5	6,89 m
V138	W 150x22,5	2,60 m
V139	W 150x22,5	2,60 m
V140	W 150x22,5	2,60 m
V141	W 150x22,5	2,60 m
V142	W 150x22,5	2,60 m
V143	W 150x22,5	2,60 m
V144	W 150x22,5	2,60 m
V145	W 150x22,5	2,60 m
V146	W 150x22,5	2,60 m
V147	W 150x22,5	2,60 m
V148	W 150x22,5	2,60 m
V149	W 150x22,5	2,60 m
V150	W 150x22,5	2,60 m
V151	W 150x22,5	2,60 m
V152	W 150x22,5	2,59 m
V153	W 150x22,5	2,59 m
V154	W 150x22,5	2,59 m
V155	W 150x22,5	2,59 m
V156	W 150x22,5	2,59 m
V157	W 150x22,5	2,54 m
V158	W 150x22,5	2,59 m
V159	W 150x22,5	2,54 m
V160	W 150x22,5	2,54 m
V161	W 150x22,5	2,54 m
V162	W 150x22,5	2,54 m
V163	W 150x22,5	2,55 m
V164	W 150x22,5	6,00 m
V165	W 150x22,5	8,90 m
V166	W 150x22,5	6,30 m
V167	W 150x22,5	8,32 m
V168	W 150x13	0,99 m
V169	W 150x13	0,99 m
V170	W 150x13	1,18 m
V171	W 150x13	1,18 m
V172	W 150x13	1,26 m
V173	W 150x13	1,26 m
V174	W 150x13	1,21 m
V175	W 150x13	1,21 m
V176	W 150x13	1,22 m
V177	W 150x13	1,22 m
V178	W 150x13	1,21 m
V179	W 150x13	1,16 m
V181	W 150x13	0,90 m
V182	W 150x13	1,25 m
V183	W 150x13	1,24 m
V184	W 150x13	1,23 m
V185	W 150x13	1,24 m
V186	W 150x13	1,24 m
V187	W 150x13	1,22 m
V188	W 150x13	1,20 m
V189	W 150x13	1,21 m
V190	W 150x13	1,22 m
V191	W 150x13	1,22 m
V192	W 150x13	1,22 m

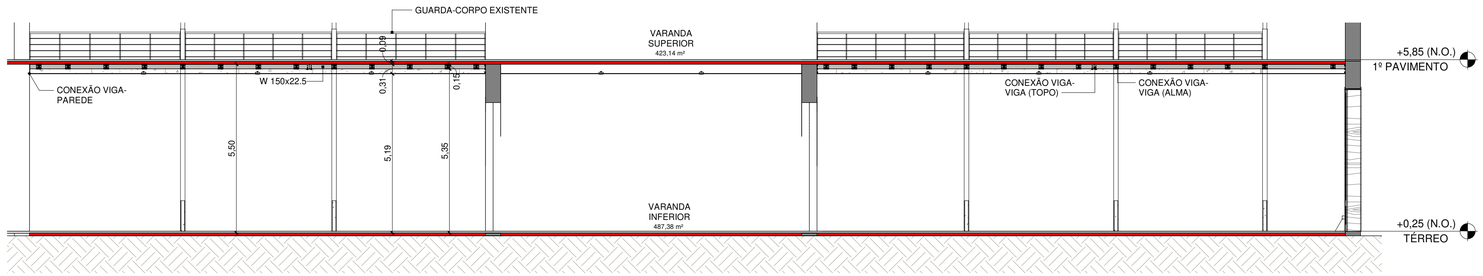
PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUES DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

PLANTA TÉCNICA - TÉRREO

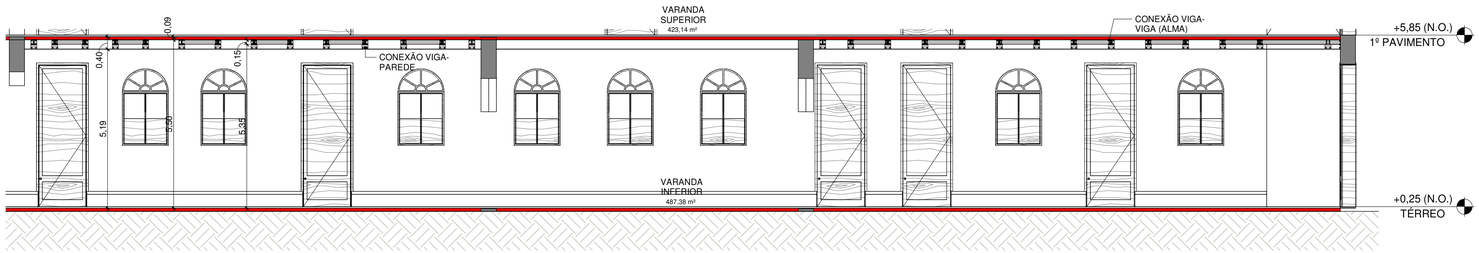
Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico: 2T (RM2-EN) SEABRA	
Assinatura do Responsável Técnico	
003	Escala: Como indicado



1 CORTE LONGITUDINAL
1 : 100



2 CORTE TRANSVERSAL 1
1 : 100

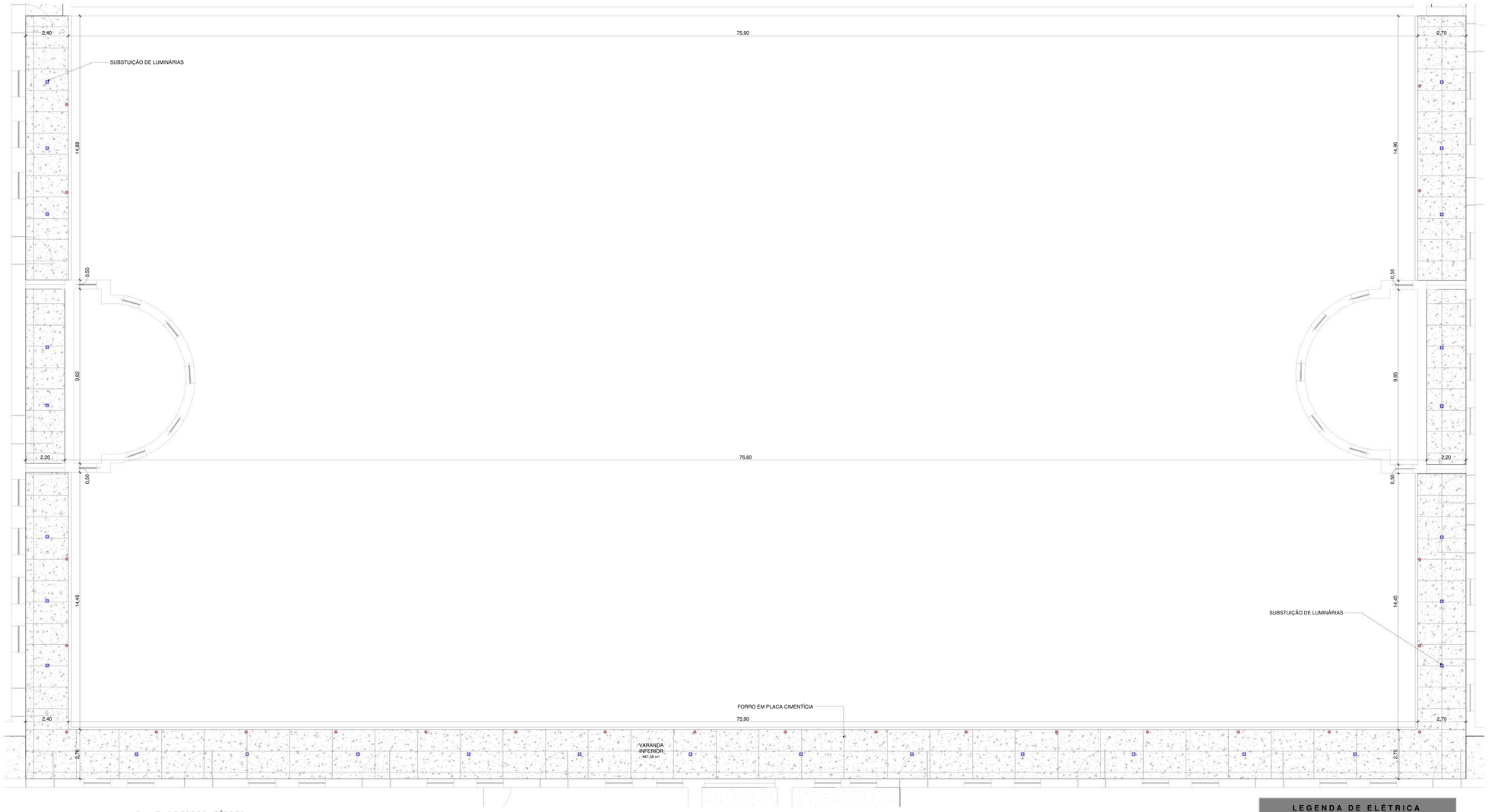


3 CORTE TRANSVERSAL 2
1 : 100

PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUÊS DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

CORTES LONGITUDINAL, TRANSVERSAIS 1 E 2

Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico: 2T (RM2-EN) SEABRA	
Assinatura do Responsável Técnico	
004	Escala: 1 : 100



1 PLANTA DE FORRO - TÉRREO
1 : 100

LEGENDA DE ELÉTRICA

	LUMINÁRIAS QUE DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS

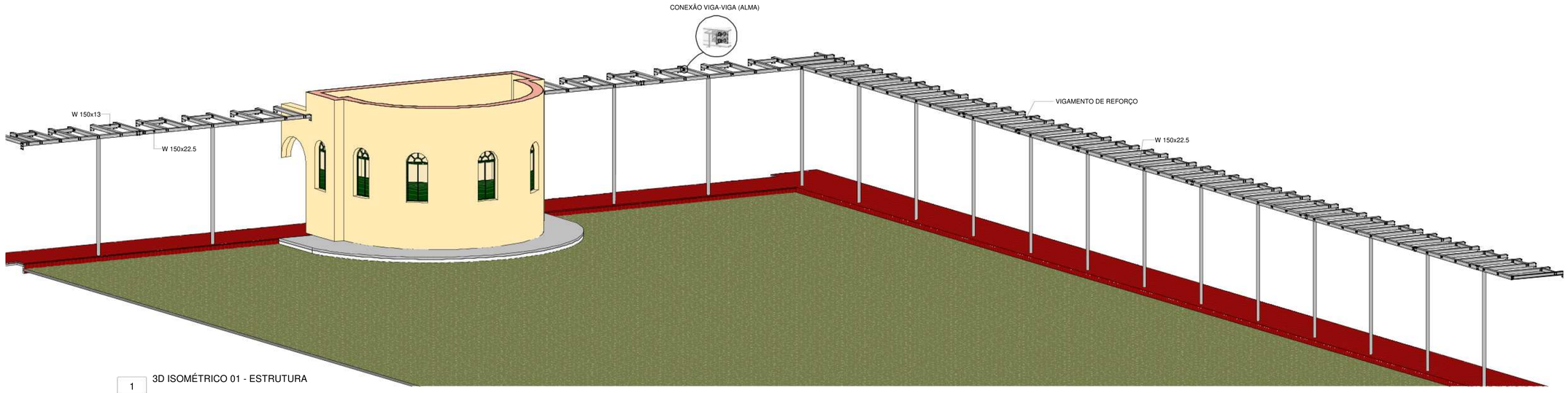
PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUÊS DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

PLANTA DE FORRO - TÉRREO

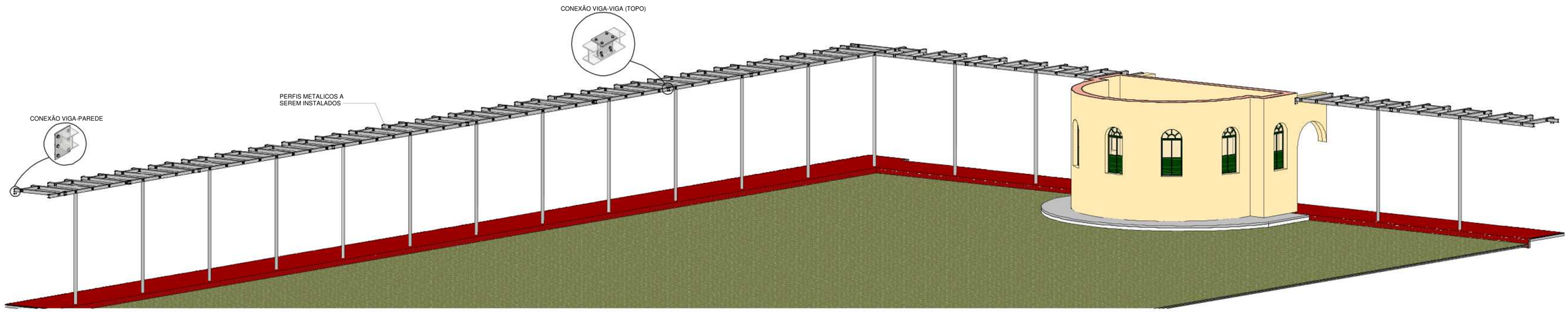
Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico:	2T (RM2-EN) SEABRA

Assinatura do Responsável Técnico

005	Escala: Como indicado



1 3D ISOMÉTRICO 01 - ESTRUTURA



2 3D ISOMÉTRICO 02 - ESTRUTURA

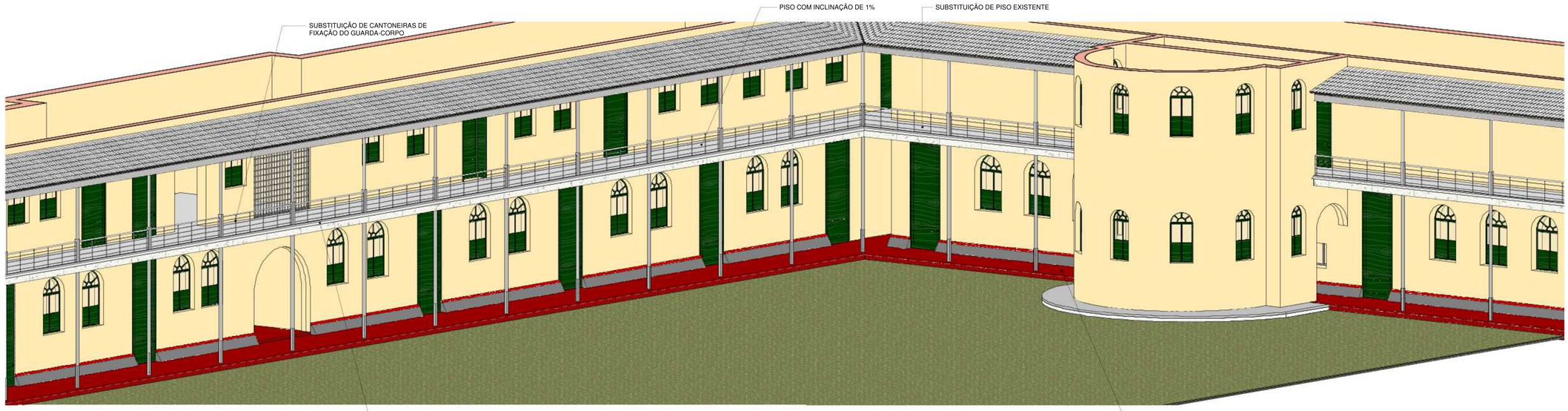
PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUÊS DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

3D ISOMÉTRICOS - ESTRUTURA

Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico: 2T (RM2-EN) SEABRA	
Assinatura do Responsável Técnico	
006	Escala:



1 3D ISOMÉTRICO 01 - ARQUITETURA



2 3D ISOMÉTRICO 02 - ARQUITETURA

PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO E O REFORÇO DA ESTRUTURA DA VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL DO COLÉGIO NAVAL (CN), LOCALIZADO NA AVENIDA MARQUÊS DE LEÃO, S/Nº, ANGRA DOS REIS – RJ.

3D ISOMÉTRICOS - ARQUITETURA

Proprietário:	COLÉGIO NAVAL - MARINHA DO BRASIL
Projeto:	2601.EST.PB.00
Projetado por: 2T (RM2-EN) SEABRA	Data: 16/07/2026
Responsável Técnico: 2T (RM2-EN) SEABRA	
Assinatura do Responsável Técnico	
007	Escala: