

NOTAS SOBRE SOLDA

- REALIZAR SOLDA DE ACORDO COM AWS:
- ARCO SUBMERSO F6X-EXXX ou F7X-EXXX;
- ELETRODO REVESTIDO: E60XX ou E70XX;
- MIGMAG: ER70S-X;
- AS SOLDAS DEVEREM SER VERIFICADAS E APROVADAS PRO PROFISSIONAL CAPACITADO PARA SUA ACEITAÇÃO ESTRUTURAL.

OBSERVAÇÕES SOBRE EXECUÇÃO

- A ESTRUTURA DETALHADA DEVERÁ SER FIXADA SOMENTE SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ADEQUADA PARA SEU RECEBIMENTO, NUNCA SOBRE ALVENARIA.
- AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO, ANTES DE SER REALIZADA A MONTAGEM DA ESTRUTURA;
- FAZER PRÉ MONTAGEM EM TODAS AS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA;
- NÃO É PERMITIDA A SUBSTITUIÇÃO DOS CHUMBADORES OU DOS PARABOLTS POR VERGALHÕES PARA REALIZAR A ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO;
- OBSERVAR AS MEDIDAS DAS CHAPAS DE BASE;
- REALIZAR AS CHAPAS DE FECHAMENTO NAS VIGAS METÁLICAS;
- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL TÉCNICAMENTE HABILITADO, E DEVERÃO SER INSPECIONADAS PARA ACEITAÇÃO ESTRUTURAL;
- ESPESSURAS MÍNIMAS DE CORDÃO, SOLDAS DE FILETE E OUTROS TIPOS DE SOLDA DEVERÃO SER EXECUTADOS RESPEITANDO AS DETERMINAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 8800 E A ANSI/AWS A2.4;
- REALIZAR JATEAMENTO ABRASIVO SECO, PINTURA COM PRIMER ALQUIDICO (2 DEMÃOS) E, POSTERIORMENTE ESMALTE ALQUIDICO (2 DEMÃOS);
- AS COTAS INDICAM O ESPAÇAMENTO ENTRE OS EIXOS DAS PEÇAS.

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO

- PROJETO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA;
- AÇO UTILIZADO: ASTM A-36;
- INCLINAÇÃO DO TELHADO: 5%;
- TELHA UTILIZADA: TELHA METÁLICA;
- CARGA DE TELHA (FABRICANTE): 0,140 kN/m²;
- CARGA ADICIONAL NORMATIVA (NBR 6120): 0,250 kN/m²;
- REFERÊNCIAS NORMATIVAS: ABNT NBR 8800, ABNT NBR 6120, ABNT NBR 6123, ABNT NBR 14762 E ANSI/AWS A2.4

NOTAS SOBRE INSPEÇÃO

- É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A INSPEÇÃO PARA QUE SEJA ATESTADA A QUALIDADE DA SOLDA DAS PEÇAS FABRICADAS;
- É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A INSPEÇÃO DAS DIMENSÕES E DA INTEGRIDADE DAS PEÇAS ENTREGUES PELO FORNECEDOR E QUE SERÃO UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DETALHADA NESTE PROJETO;
- AS INSPEÇÕES E VERIFICAÇÕES QUANTO A INTEGRIDADE DOS PERFIS, DAS PEÇAS E DA SOLDA REALIZADA DEVEM SER FEITAS POR PROFISSIONAL TÉCNICAMENTE HABILITADO, NO CASO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
- É NECESSÁRIO QUE SEJA APRESENTADA DOCUMENTO QUE CONTENHA AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS, COMO AS DIMENSÕES DOS PERFIS, ESPESSURA DE CHAPA E TIPO DE AÇO PARA QUE O FISCAL DA OBRA FAÇA A DEVIDA CONFERÊNCIA.
- FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES;

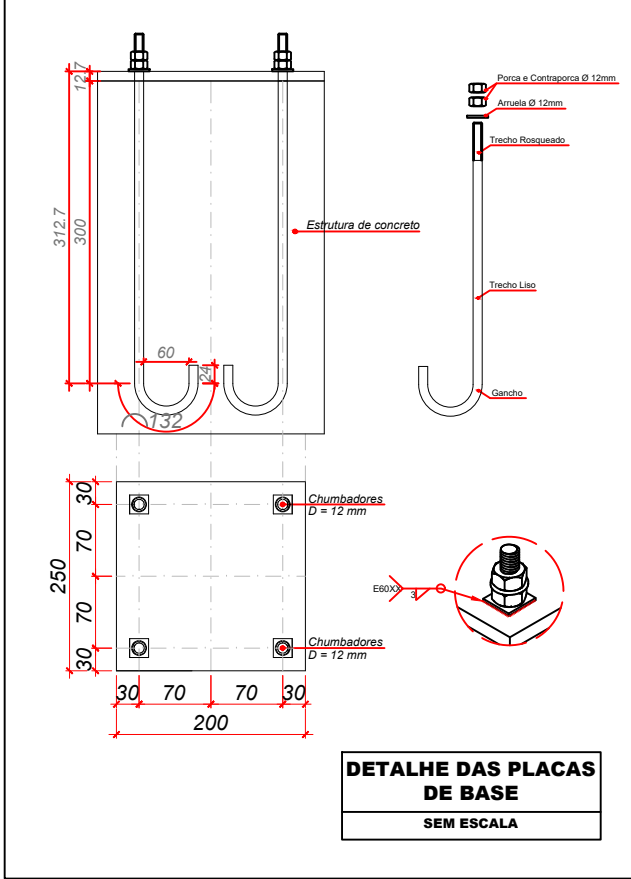
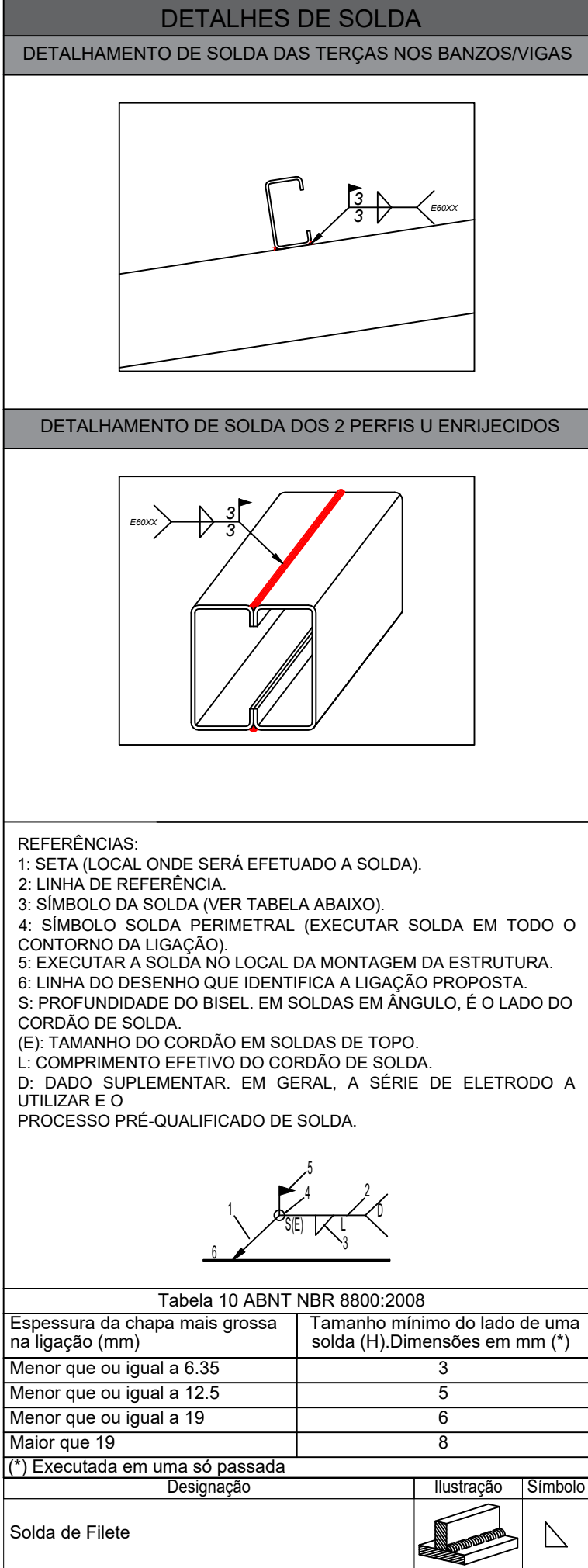
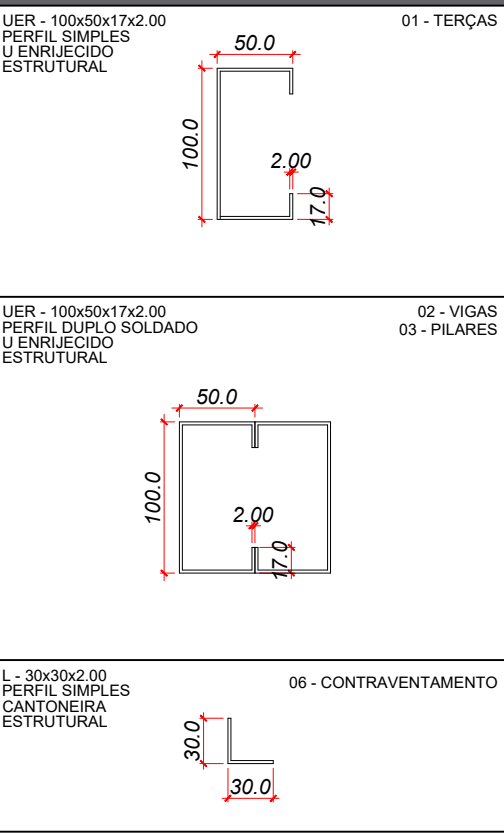
NOTAS SOBRE OS MATERIAIS

- AÇO UTILIZADO: ASTM A-36;
- PERFIS DE CHAPA DOBRADA;
- LIMITE DE ESCOAMENTO MÍNIMO: 250 MPa (36000 PSI);
- RESISTÊNCIA LIMITE DE RUPTURA: 400 MPa (58000 PSI);
- CHUMBADOR: CHUMBADOR TIPO GANCHO (OBSERVAR DETALHAMENTO ESPECÍFICO);

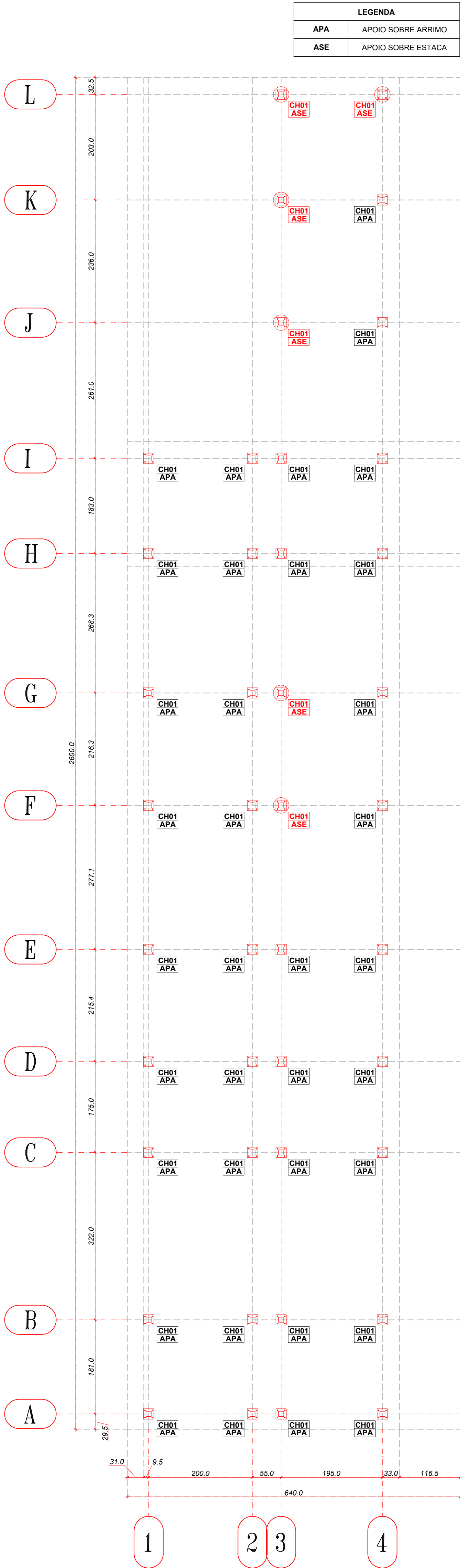
DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- EM CASO DE NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA.
- QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA OU COM A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO;
- OS CÍRCULOS VERMELHOS COM NÚMEROS DENTRO INDICAM OS PERFIS CORRESPONDENTES AOS NÚMEROS DA LEGENDA;
- COTAS EM MILÍMETROS, EXCETO NOS LOCAIS INDICADOS.

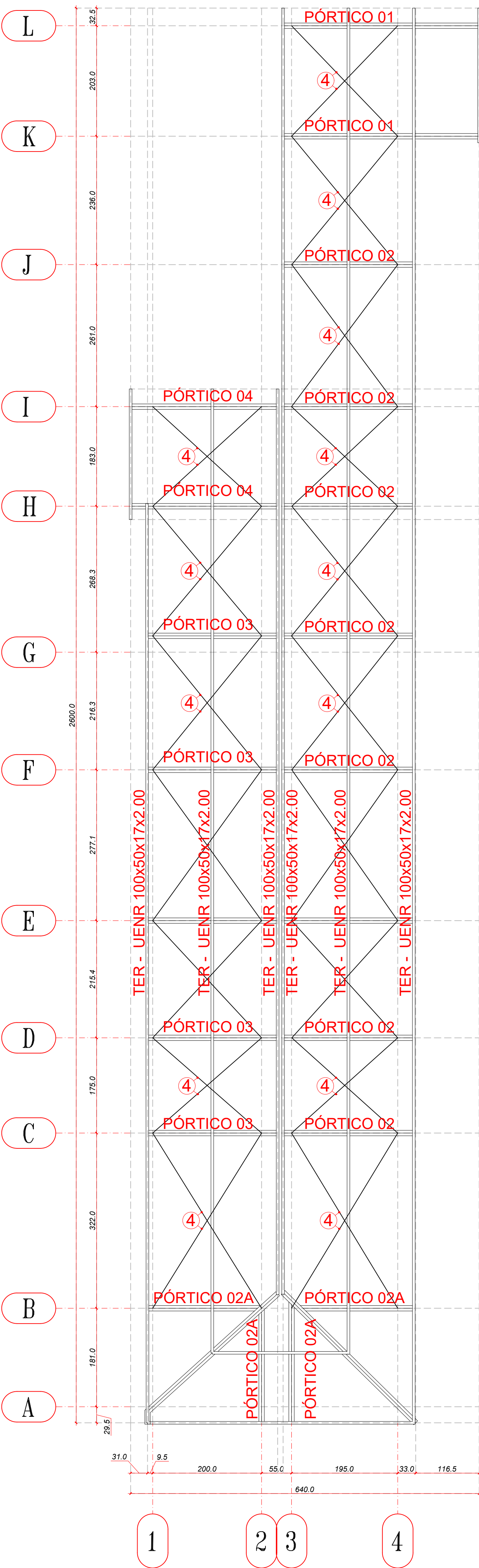
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS



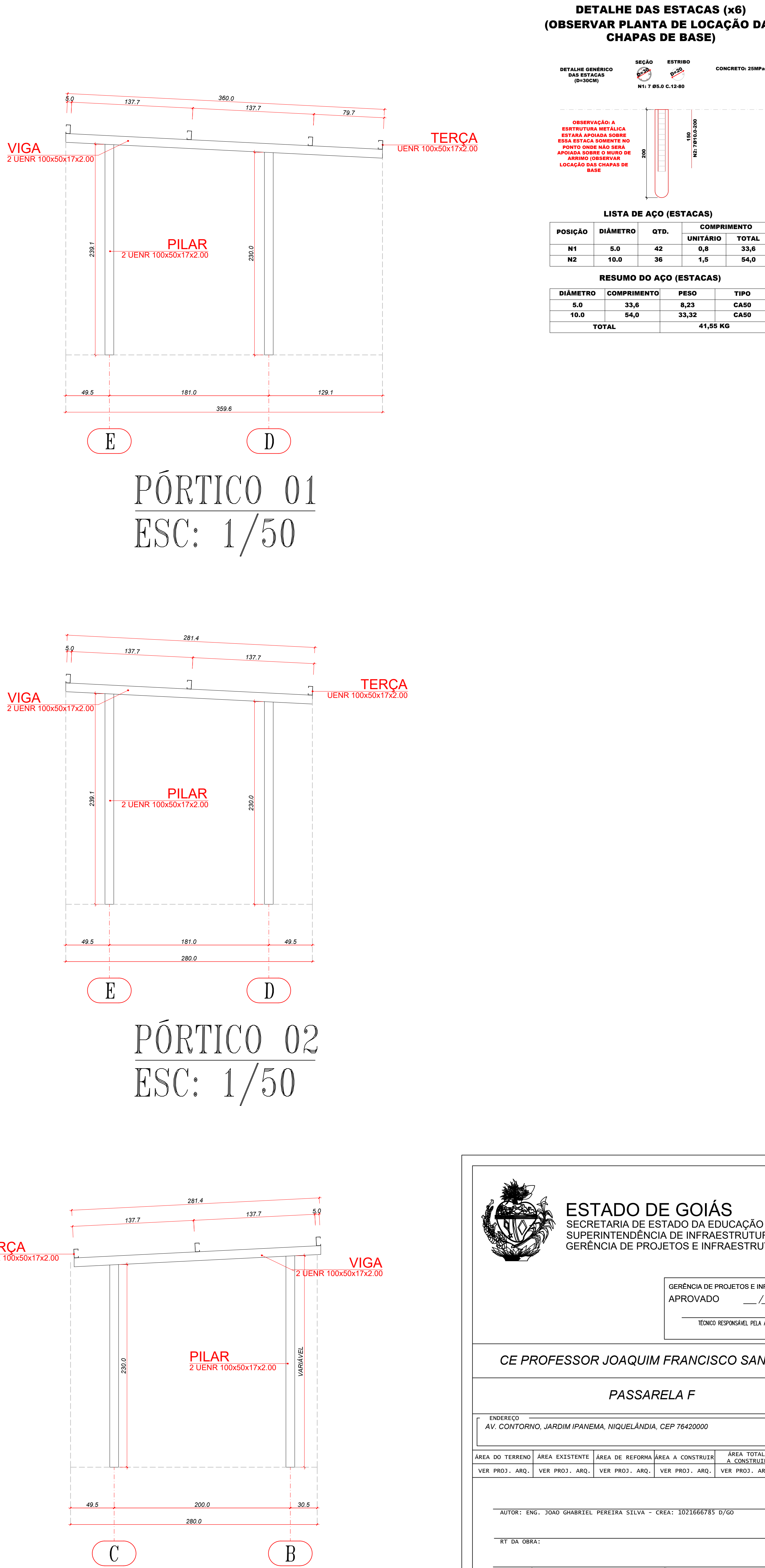
LISTA DE MATERIAIS					
Nº	NOME	DIMENSÕES (mm)	COMP. (m)	PESO (kg)	MATERIAL
1	TERÇAS	PERFIL UENR 100x50x17x2,00	138,2	479,5	ASTM (A-36)
2	VIGAS	PERFIS UENR 100x50x17x2,00			ASTM (A-36)
3	PILARETES	PERFIS UENR 100x50x17x2,00	305,0	1058,4	ASTM (A-36)
4	CONTRAVENTAMENTO	PERFIL L 30x30x2,00	103,5	92,1	ASTM (A-36)
Nº	NOME	DIMENSÕES (mm)	QUANTID.	PESO (kg)	MATERIAL
5	PLACAS DE BASE	CH 200x200x10,0	42	131,0	ASTM (A-36)
6	CHUMBADORES	CHUMBADORES (VER DET.)	168	71,5	ASTM (A-36)
				TOTAL	1832,5 KG
PINTURA ESTRUTURA METÁLICA				TOTAL	197,44 m²



LOCAÇÃO APOIOS
ESC: 1/50



DETALHAMENTO DA COB.
ESC: 1/50



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE PROFESSOR JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO

PASSARELA F

ENDEREÇO
AV. CONTORNO, JARDIM IPANEMA, NIQUELÂNDIA, CEP 76420000

ÁREA DO TERRENO
VER PROJ. ARQ.

ÁREA EXISTENTE
VER PROJ. ARQ.

ÁREA DE REFORMA
VER PROJ. ARQ.

ÁREA A CONSTRUIR
VER PROJ. ARQ.

ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQ.

ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENG. JOAO GABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 102166785 D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO

LOCAÇÃO DOS APOIOS
DETALHAMENTO DA COBERTURA
DETALHAMENTO DOS PÓRTICOS

ASSUNTO:

DATA: **FEVEREIRO/2026**

ESCALA: **INDICADA**

REVISÃO: **00**

Nº PRIORIT: **-**

REV. DATA

DESCRIÇÃO

VISTO

1/1

FOILHA