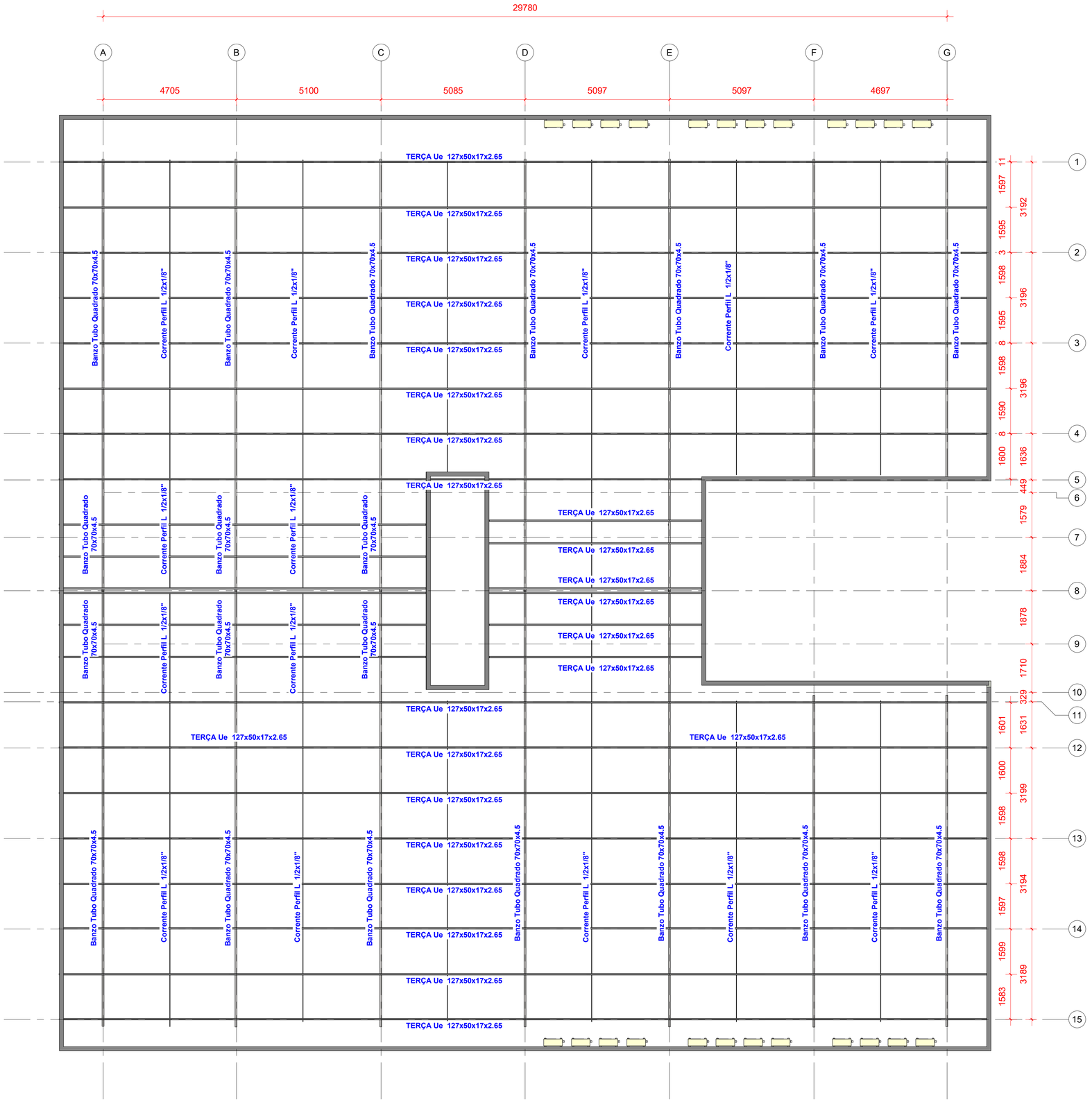


1 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRELIÇA
1 : 75

ESPECIFICAÇÕES, REFERÊNCIAS, NOTAS E CONVENÇÕES

1) O projeto refere-se à execução de cobertura metálica composta por treliças metálicas apoiadas sobre vigas invertidas de concreto armado. Nos cantos, quando indicado em projeto, os apoios poderão ocorrer diretamente sobre a laje existente.

2) Os perfis principais da estrutura deverão ser executados conforme indicado em projeto, incluindo perfis tubulares tipo caixão, perfis U enrijecidos para terças e demais elementos metálicos especificados nos detalhes.

3) Material: aço estrutural ASTM A36 ou CF-24, exceto barras de contraventamento, que poderão ser em aço SAE 1020.

4) Chapas de base e fixação da estrutura metálica deverão ser executadas em aço ASTM A36, com espessura mínima de 4,75 mm, salvo indicação contrária em projeto.

5) As ligações das chapas de base às vigas invertidas e/ou lajes deverão ser executadas com chumbadores mecânicos de expansão Ø 1/2" × 4" tipo Parabolt/PBA, conforme indicado nos detalhes.

6) Ligações soldadas:

Recortes de canto não indicados: 15 × 15 mm, com raios de concordância de 5 mm;
Solda por eletrodo revestido: processo de arco elétrico com eletrodo AWS E7018;
Solda MIG/MAG: processo de arco elétrico com proteção gasosa, utilizando arame AWS ER70S-6;
As ligações entre perfis tubulares e chapas deverão ser executadas com solda de filete contínua de 4 mm em todo o perímetro do perfil, salvo indicação contrária em projeto;
As superfícies a serem soldadas deverão estar limpas e isentas de óleo, graxa, oxidação, pintura ou qualquer material que prejudique a qualidade da solda.

7) Antes da utilização da estrutura deverá ser executado tratamento anticorrosivo. Todas as superfícies deverão ser limpas, removendo-se impurezas, oxidação, óleos, graxas, rebarbas e respingos de solda por meio de escovação mecânica ou processo equivalente.

8) Após a limpeza, aplicar pintura anticorrosiva compatível com ambiente de classe de agressividade ambiental II.

9) Para a execução deste projeto deverão ser observadas as prescrições das normas vigentes:

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto;
ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;
ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações.

10) As propriedades mecânicas mínimas dos materiais empregados deverão atender aos seguintes valores:

Material	fy mínimo	fu mínimo
ASTM A36	250 MPa	400 MPa
CF-24	240 MPa	370 MPa
SAE 1020	210 MPa	380 MPa
Eletrodo AWS E7018	—	490 MPa

11) As cotas entre eixos estão indicadas em milímetros, salvo indicação contrária. Os níveis estão indicados em metros, tomando-se como referência o nível acabado da arquitetura.

12) Todas as dimensões dos detalhes de solda estão indicadas em milímetros.

13) Todas as medidas deverão ser conferidas em campo antes da fabricação, especialmente posições de vigas invertidas, bordas de laje, níveis de apoio e interferências com elementos existentes.

14) A lista de materiais possui caráter orientativo, cabendo ao fornecedor verificar quantitativos, dimensões e especificações antes da fabricação e montagem.

15) Não deverão ser obtidas medidas por escalímetro.

16) Durante transporte, movimentação, montagem e içamento, caberá ao executor garantir a estabilidade provisória e a segurança da estrutura metálica.

17) Não será permitida a substituição dos perfis, chapas, chumbadores ou materiais especificados em projeto sem autorização formal do engenheiro responsável.

18) Qualquer alteração de projeto, especificação de material, procedimento construtivo ou ponto de apoio deverá ser previamente aprovada, por escrito, pelo engenheiro projetista.

CHUMBADOR

Tipo	Contagem
Chumbador mecânicos de expansão Ø 1/2" × 4" (Parabolt)	142

BANZO

QTDE (peças)	Tipo	Compr. (m)
14	70x70x4.5	200,35

TERÇAS

QTDE (peças)	Tipo	Compr. (m)
28	Ue 127x50x17x2.65	647,30

MONTANTE

QTDE (Peças)	Tipo	Comp. (m)
71	70x70x4.5	29,08
		29,08

CORRENTES

QTDE (peças)	Tipo	Compr. (m)
12	L 1/2 x 1/8"	158,49

ESTRUTURA METÁLICA

INSTITUCIONAL

OBRA:
SUPERINTENDÊNCIA DO IBAMA NO PIAUÍ (SUPES/PI)

ENDEREÇO:
Avenida Homero Castelo Branco, nº 2240, Horto Florestal

PROPRIETÁRIO (A):
IBAMA

AUTOR (A) DO PROJETO:
George Luiz Pinheiro Rodrigues CREA: 26.514/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO DA PRANCHA:	DATA:	ESCALA:
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHES E NOTAS.	03/09/2026	INDICADA
	REVISÃO:	DESENHO:
	R01	George Luiz
PRANCHA:	FOLHA:	
03/04	A1	

IBAMA MMA

CONSÓRCIO CS