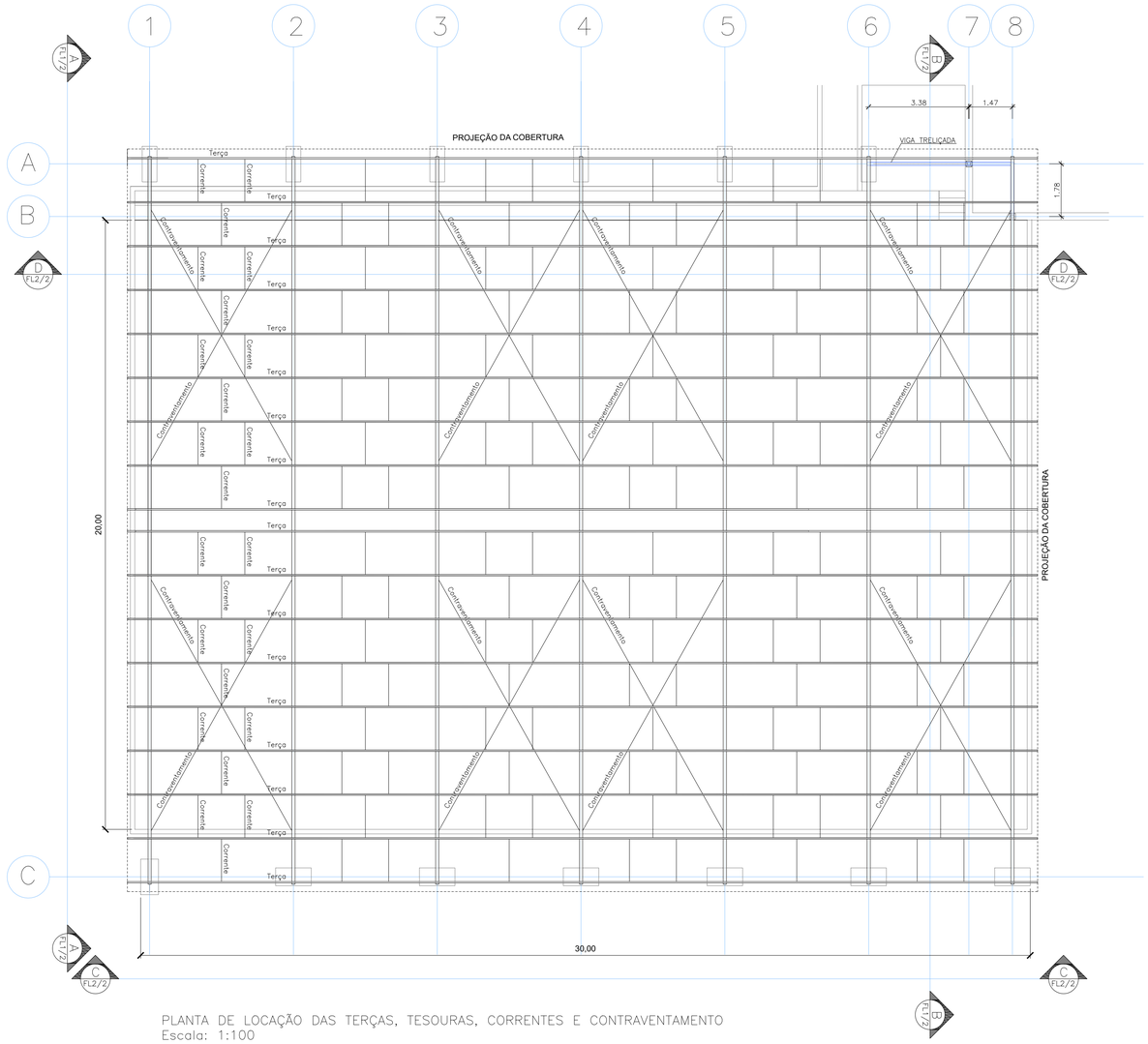
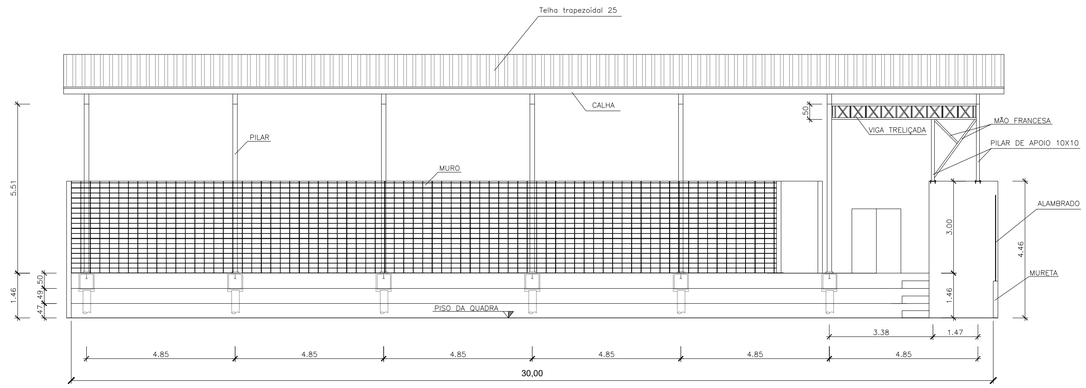
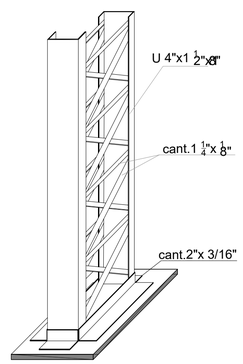


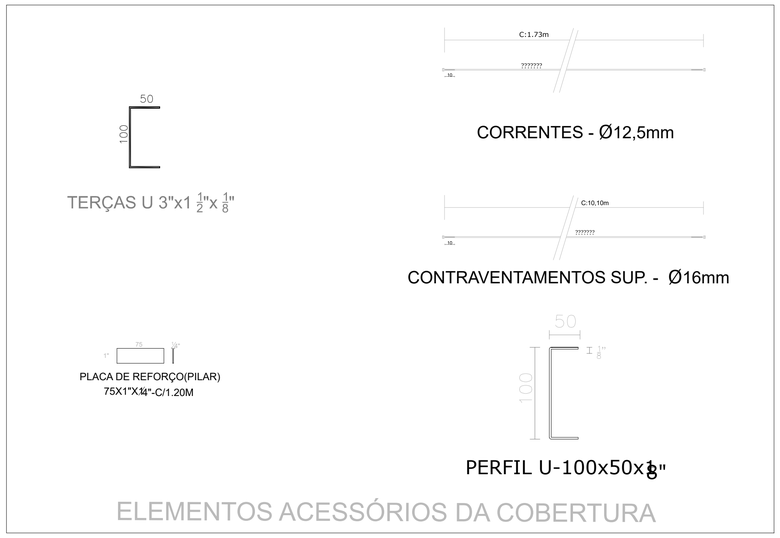

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS TERÇAS, TESOURAS, CORRENTES E CONTRAVENTAMENTO
Escala: 1:100

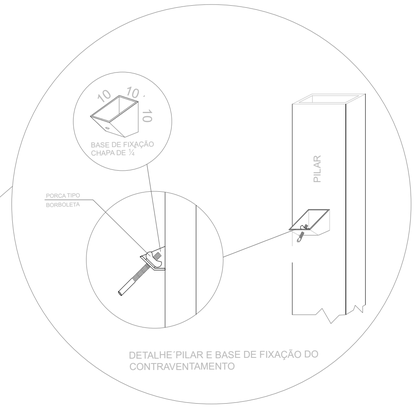



CORTE D–D : DETALHE DA ESTRUTURA E CONTRAVENTAMENTO
Escala: 1:100

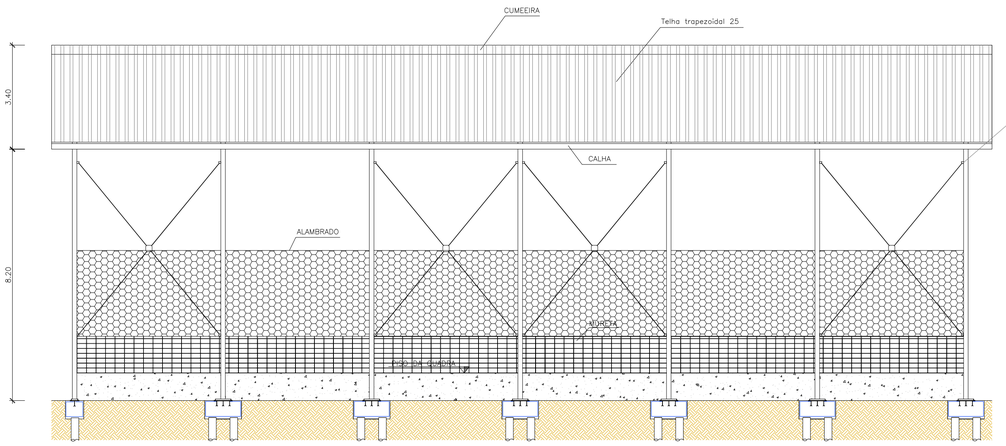



DETALHE DOS PILARES




DETALHE PILAR E BASE DE FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO




CORTE C–C : DETALHE DA ESTRUTURA E CONTRAVENTAMENTO
Escala: 1:100

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

– AS PLACAS METÁLICAS DE ANCORAGEM NOS BLOCOS, DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS NA OBRA POR OCASIÃO DA CONSTRUÇÃO DAS FUNDAÇÕES.
– AS REFERIDAS PLACAS DEVERÃO ESTAR LOCALIZADAS CONFORME PROJETO NOS EIXOS DA LINHA DE ALINHAMENTO DOS PILARES E DAS FUNDAÇÕES E SEREM INSTALADAS PREFERÊNCIALMENTE PELO ESTRUTURISTA OU QUEM CONHEÇA O REFERIDO SERVIÇO POR PRÁTICA ANTERIOR, CASO CONTRÁRIO HAVERÁ PROBLEMAS NA MONTAGEM DA ESTRUTURA POR DESALINHAMENTO CAUSADO PELO FATO CITADO.

NOTAS:

* As medidas detalhadas no projeto foram baseadas no levantamento planialtimétrico fornecido. Portanto deverão ser conferidas e ajustadas ao perfil do terreno, adequado ao local da implantação.

– Indicamos a utilização para estrutura de concreto o aço CA–50A e o concreto da fundação Fck: 25mpa e da superestrutura Fck: 30mpa com agregado Pedra 1;

– Qualquer modificação em projeto, deverá ser comunicado ao projetista;

– Para a locação das fundações sugerimos a implantação por topografia, observando–se e corrigindo os ângulos indicados no projeto com relação a estrutura de referência.

– Para construção da cobertura, as medidas deverão ser verificadas no local da obra.

– FICA PROIBIDA NAS FOLHAS EM DWG OU OUTRO, QUALQUER MODIFICAÇÃO SEM O PRÉVIO CONSETIMENTO DO AUTOR, EM DESOBEDIÊNCIA AO DIREITO AUTORAL E A RESPONSABILIDADE CIVIL.

## DESENHOS DE REFERÊNCIA

PROJETOS DE ESTRUTURA FORNECIDOS APRESENTAM AS FUNDAÇÕES DOS PILARES – TENDO SIDO ANALISADA A RELAÇÃO DE CARGA EM CADA PILAR E AS VIGAS E LAJES DESENVOLVIDAS NOS CASOS NECESSÁRIOS PARA ATENDER E COMPLEMENTAR A CONSTRUÇÃO.
LEVANTAMENTO DE DADOS NO LOCAL(RAF DE REFERÊNCIA).

## NOTAS GERAIS

1– VERIFICAR AS MEDIDAS NA OBRA, TRABALHO COM GABARITO DE LOCAÇÃO
2– CADA PEÇA DA ESTRUTURA DEVE SER ADAPTADA AO SEU LOCAL DE IMPLANTAÇÃO CONFORME POSIÇÃO E ADEQUAÇÃO AO LOCAL;
3– A ESTRUTURA SERÁ SOLDADA, APENAS NAS JUNÇÕES EM OBEDIÊNCIA A NORMA E ANCORAGEM DE FIXAÇÃO DAS SAPATAS METÁLICAS OU PEÇAS DE FIXAÇÃO EM CONCRETO DEVERÁ SER COM ELEMENTOS APROPRIADOS TIPO PARABOLTS ADEQUADOS E REFORÇADOS, GRAPAS METÁLICAS E/OU CHUMBADORES QUIMICOS(INDICADO)
4– MATERIAIS
– PERFIS EM CHAPA DOBRADA, AÇO ASTM–A36 – Fy=250 Mpa – Ft=400 Mpa
– PERFIS LAMINADOS – AÇO ASTM A–36 – Fy= 250 Mpa – Ft=400 Mpa
– ELETRODOS E70X4
– PROTEÇÃO EM TINTA ANTI CORROSÃO APROPRIADA PARA ESTRUTURAS
– PINTURA EM TINTA ESMALTE NA COR PRETENDIDA E DEFINIDA PELA PREFEITURA
5– SOBRECARGAS DE USO NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO: 250 kgf/m² = 2,5 kN/m²
6– AS CARGAS CONSIDERADAS: VENTO 40 M/S – SOBRECARGA DA ESTRUTURA METÁLICA 19 Kg/M².
7– O PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DOS PILARES, DEVERÁ OBEDECER A ANCORAGEM DEFINIDA NO PROJETO, NÃO PODENDO SER NUNCA SER ALTERADA, SENDO COM PLACA E GRAPAS FIXADAS NO BLOCO DE FUNDAÇÃO;
8– AS FUNDAÇÕES (ESTACAS) DEVERÃO SEGUIR O DETERMINADO NO PROJETO SENDO SUA LOCAÇÃO EXECUTADA POR TOPOGRAFO E TRANSPORTADA PARA O GABARITO.
9– A MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO E AS SOLDAS EM OBEDIÊNCIA AS NORMAS, ASSIM COMO A FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA DE FORMA E ATENDER AS AÇÕES QUE SERÃO APLICADAS A ESTRUTURA.

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Assinado de forma digital por Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Dados: 2026.06.11 12:09:30 -03'00'

PREFEITURA DE FRANCISCO MORATO
A Cidade que Trabalha, Acolhe e Cuida
Secretaria de Infraestrutura e Obras

| | | | |
|---|---|---|---|
| ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA<br>E.M. FANNY GOLDBERG - RUA ANTÔNIO SORIANO DIAS, S/N - VILA ESPANHOLA | | | |
| SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS<br>FREDERICO NICODEMO F. JORGE | | ESCALA<br>INDICADA | DATA<br>JUNHO/2026 |
| SECRETÁRIA ADJUNTA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS<br>MÔNICA CRISTINA JUSTO P. | DIRETORA DE GERENC. DE OBRAS<br>JOYCE DA SILVA | DIRETORA DE URBANISMO<br>THAIS MARIA | |
| ADMINISTRAÇÃO<br>ILDO DA SILVA GUSMÃO 2025-2028 | | REVISÃO<br>00 | FOLHA<br>02/02 |