

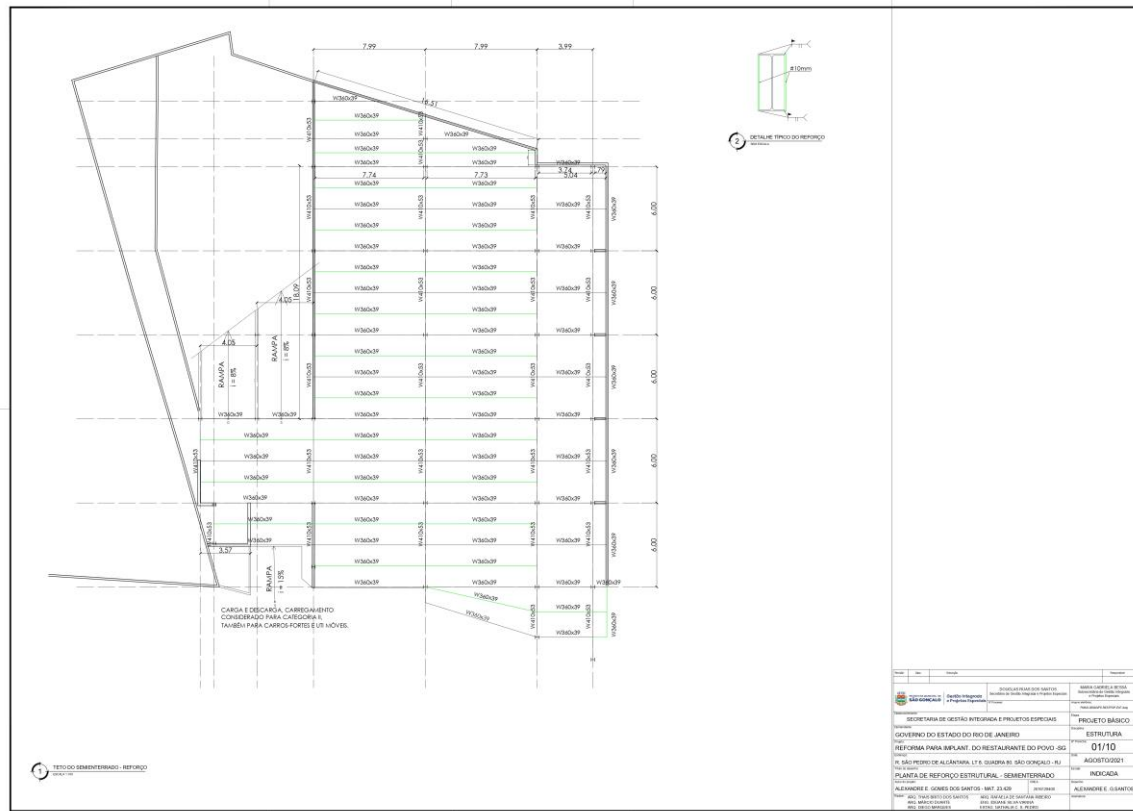


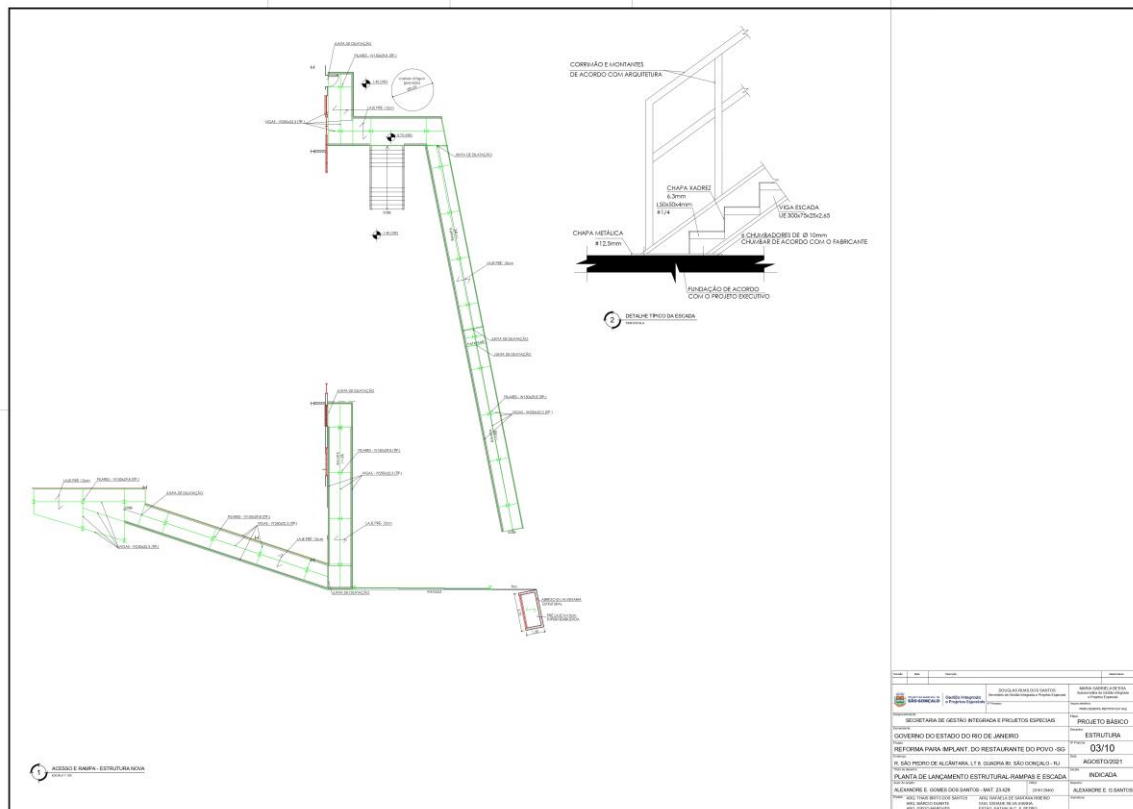
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022

ANEXO VI

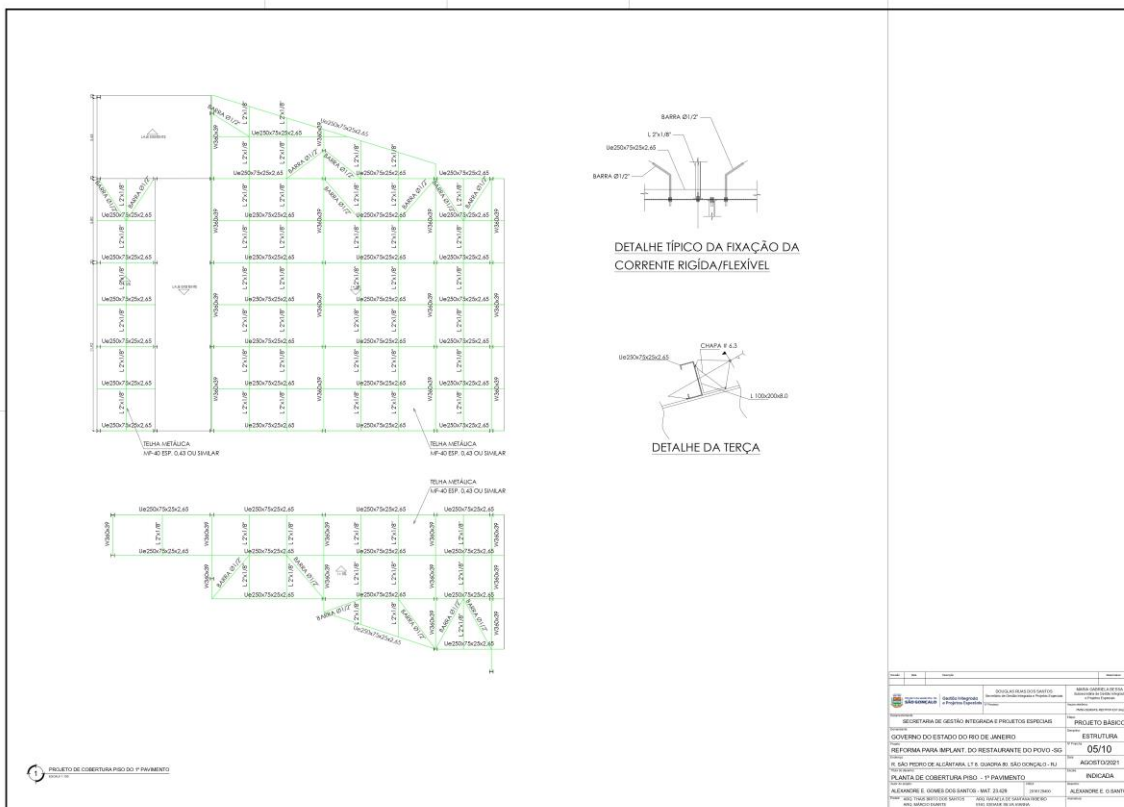
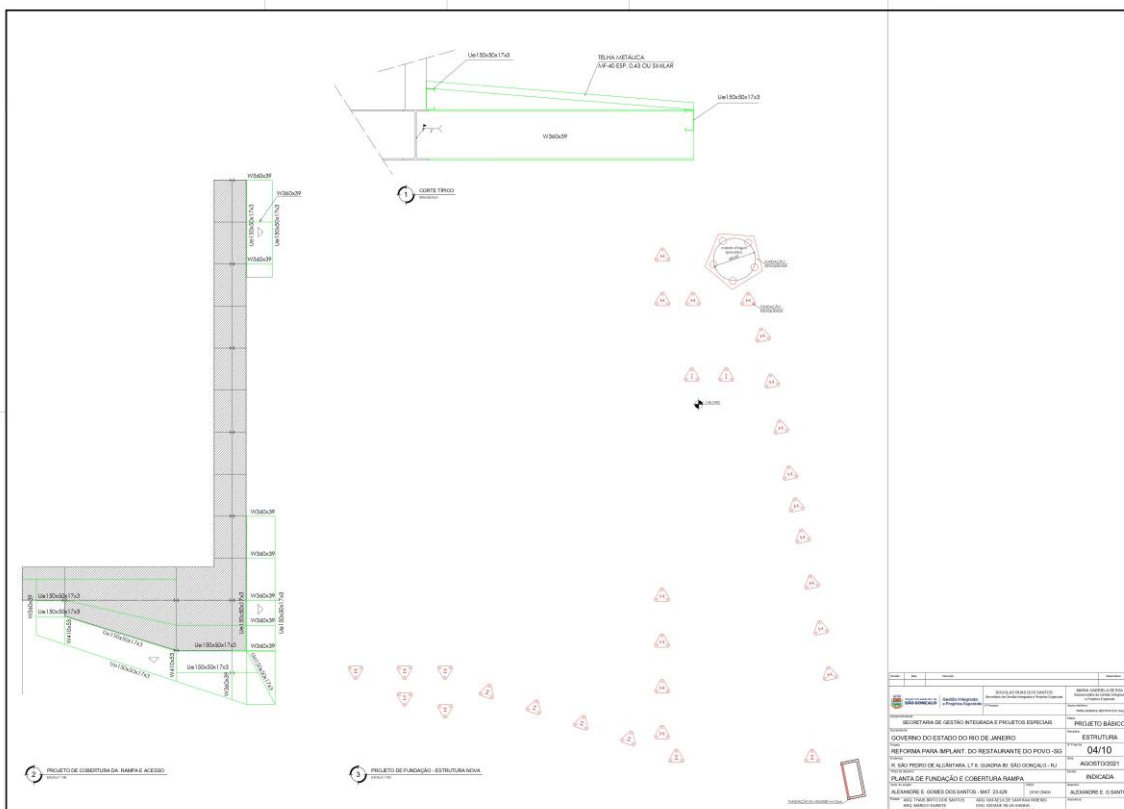
ESTUDO PRELIMINAR DE ESTRUTURA





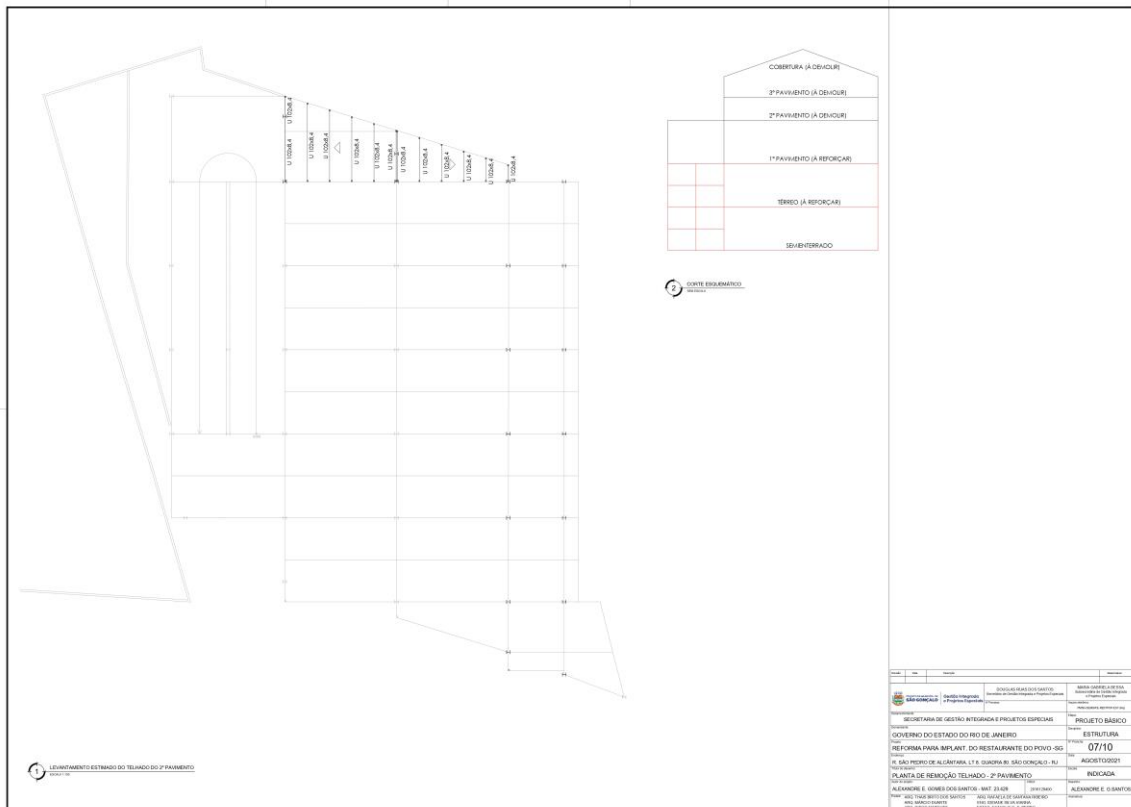
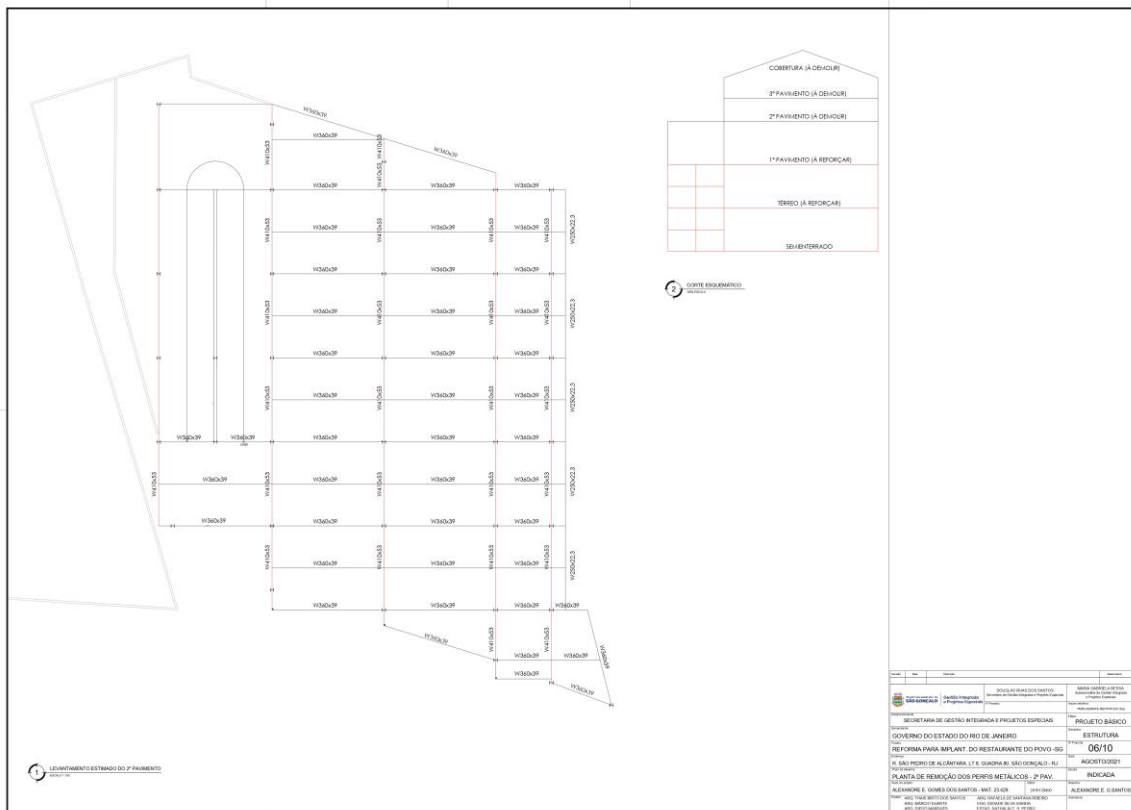


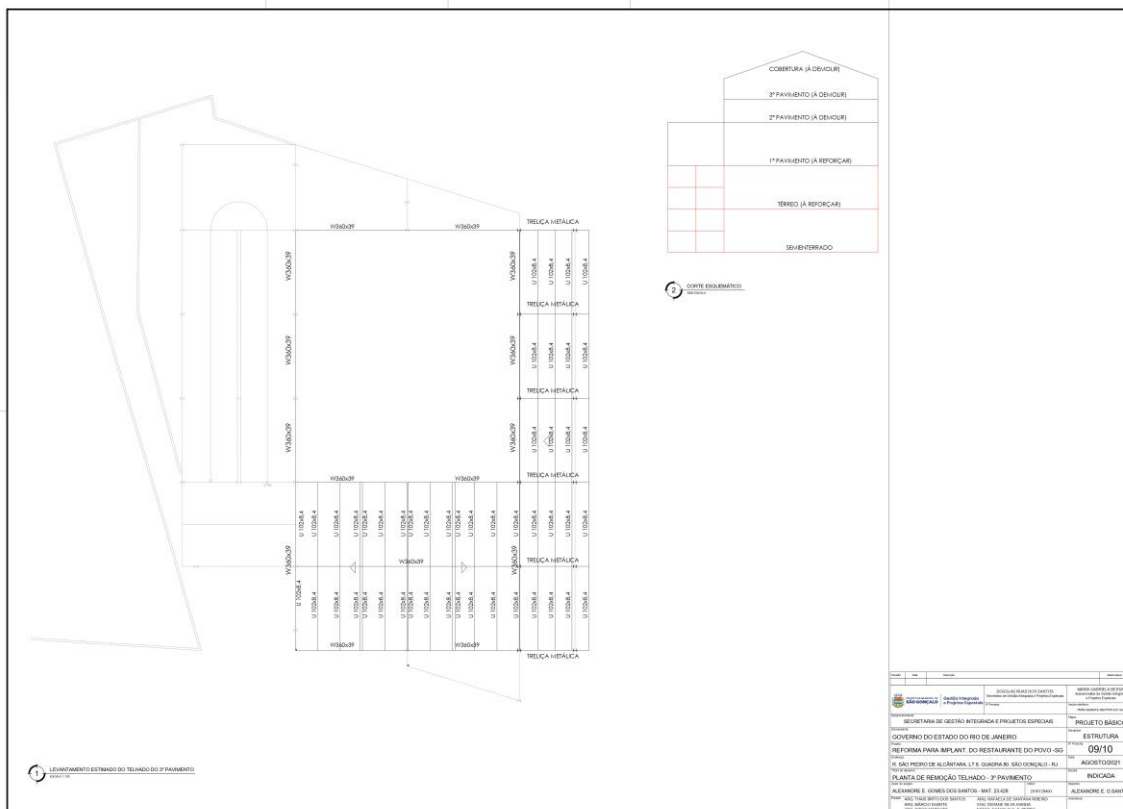
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E PROJETOS ESPECIAIS





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E PROJETOS ESPECIAIS









Considerações dos cálculos:

Por não possuir projeto estrutural executivo, foi arbitrado algumas considerações para se realizar este laudo, entretanto para uma melhor análise, se faz necessário do auxílio de ensaios para resistência do concreto, perfis e fundações.

Carga de acordo com a NBR 6120:

Local		Carga uniformemente distribuída kN/m ²	Carga concentrada kN
Cozinhas não residenciais ^a	Validar caso a caso, respeitando o valor mínimo indicado nesta Tabela	3	—
	Câmara fria	5	—
Restaurantes ^a	Salão	3	—
	Sanitários	2	—
	Depósitos	5	—
	Salas administrativas	2,5	—

Por falta de projeto, foi realizado a consideração da sobrecarga com o caso de salão e cozinha padrão de 3kN/m², devendo ser reavaliado após projeto finalizado.

$$SC := 3 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

Também foi considerado carga permanente de 1,5kN/m² de revestimentos e uma carga distribuída de 1kN/m² (drywall).

$$CP := (1.5 + 1) \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} = 2.5 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

Perfis metálicos:

Vigas principais apresentaram dimensões de 40cm de altura e 18cm de largura e chapa da base de aproximadamente 10,9mm, logo foi considerado o perfil W410x53

