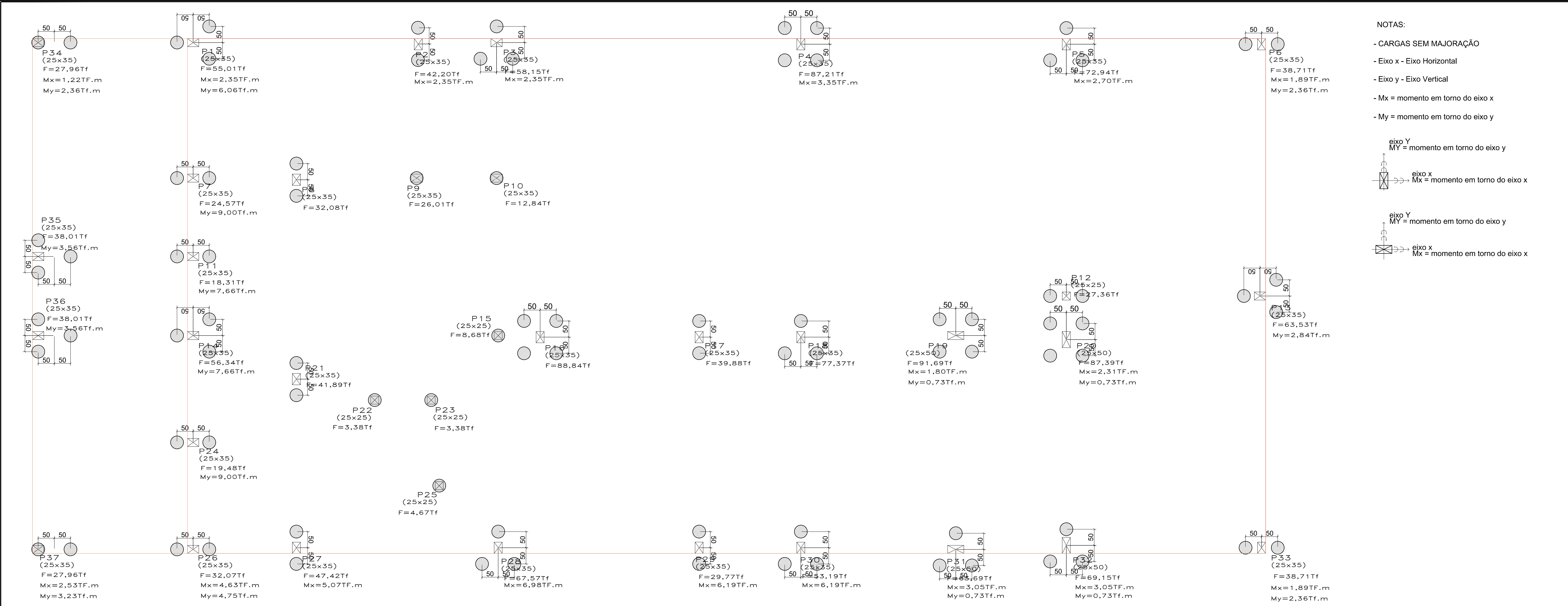




NOTAS:

- CARGAS SEM MAJORAÇÃO

- Eixo x - Eixo Horizontal

- Eixo y - Eixo Vertical

- Mx = momento em torno do eixo x

- My = momento em torno do eixo y

eixo Y
MY = momento em torno do eixo y

eixo x
Mx = momento em torno do eixo x

eixo Y
MY = momento em torno do eixo y

eixo x
Mx = momento em torno do eixo x

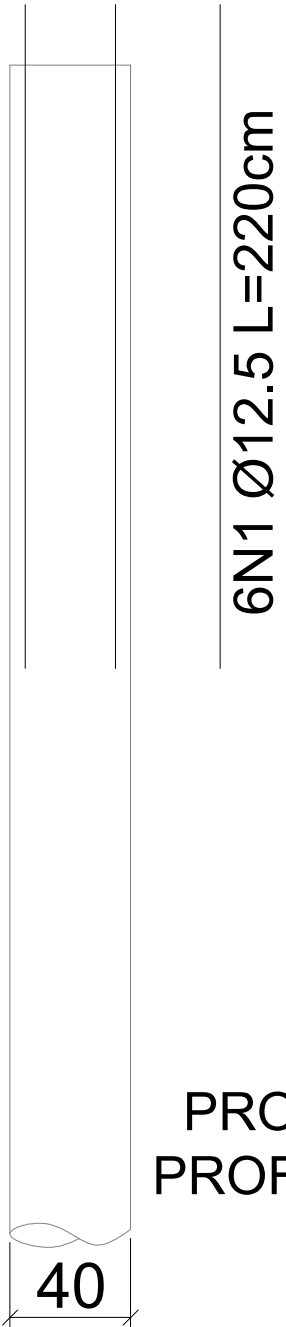
DETALHE ESTACAS - 88 Unidades Ø40cm - Prof 10m - Tipo Rotativa escavada

Escala: 1/25

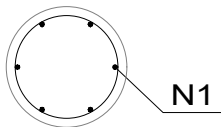
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala: 1/50

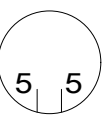
86 ESTACAS:



CORTE



ESTRIBOS



15N2 Ø6,3 L=118cm
Cada 15cm

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Estaca	CA50	1	12.5	6	220	1320
	CA50	2	6.3	15	118	1770

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1522.2	141	411.0
CA50	12.5	1135.2	105	1207.6
PESO TOTAL (kg)		CA50	1618.6	

Volume de concreto (C-25) = 120.0 m³

PROFUNDIDADE ESTACA= 10m
PROFUNDIDADE ARMADURA= 2m

Notas Gerais

01 Resistência característica do concreto: Fck:25 MPa

02. Característica do aço: CA-50

03. Normas adotadas:
NBR 6118 2014 - Projeto de estruturas de concreto
NBR 6122 2010 - Projeto e execução de fundações

04. Critérios de projeto que visam a durabilidade

Classe de agressividade ambiental: II-Moderada-Urbana

Concreto	Tipo	Classe de agressividade			
		I	II	III	IV
Relação Água/Cimento em massa	CA		= <0,60		

05. A marcação da obra deve ser feita com o projeto de locação dos pilares, proveniente do projeto ESTRUTURAL.

06. A profundidade da estaca, indicada no projeto deve iniciar a contar a partir do fundo do bloco.

07. Embutir, pelo menos, 5cm da estaca dentro do bloco.

08. Cobrimento de armadura, não menor que o diâmetro da barra:

Elementos estruturais	Cobrimento (cm)
Fundações	5.0 cm

*Garantir o cobrimento com a utilização de espaçadores

09. As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nos lugares previstos durante o lançamento e o adensamento do concreto.

10. Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.

11. As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.

Folha:
00

PREFEITURA DE TAPEJARA
Rua do Comércio, 1468 - Centro
Tapejara-RS
Fone: (54)3344-4700

Projeto:
Ampliação - Escola Leonel de Moura Brizola

Prancha:
Projeto de Fundações - Locação estacas e Detalhamentos

Local:
Rua do Comércio - Tapejara/RS

Responsáveis Técnicos:

Andreia Eugênia Faresin
CREA RS 097148

Elisabete Pires da Silva
CREA RS 242938

Roberto Pires da Silva
CREA RS 160132

Data:
Novembro/2021

Área:
1.171,45 m²

Escala:
Indicada

Desenho:
Eng. Elisabete Pires

*** DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.388 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/11 ***

*** CONVERSAR MEDIDAS EM OBRA ***