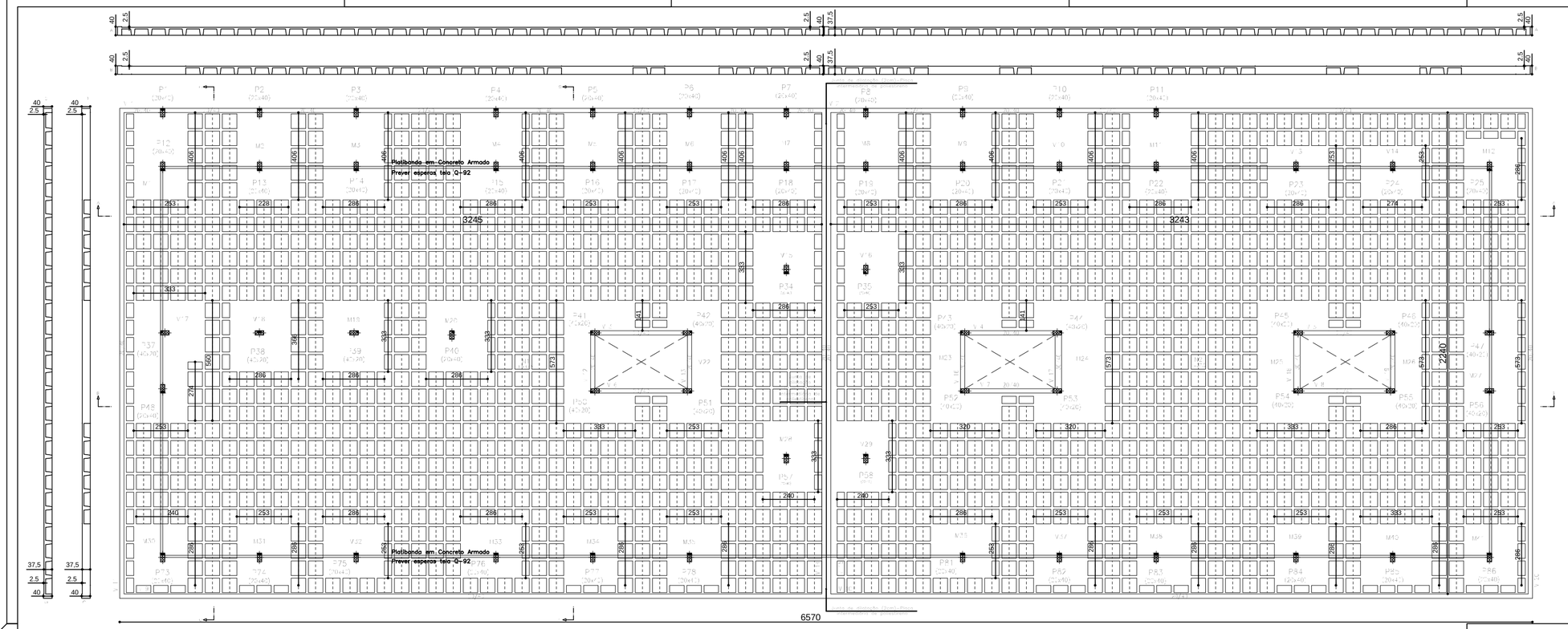
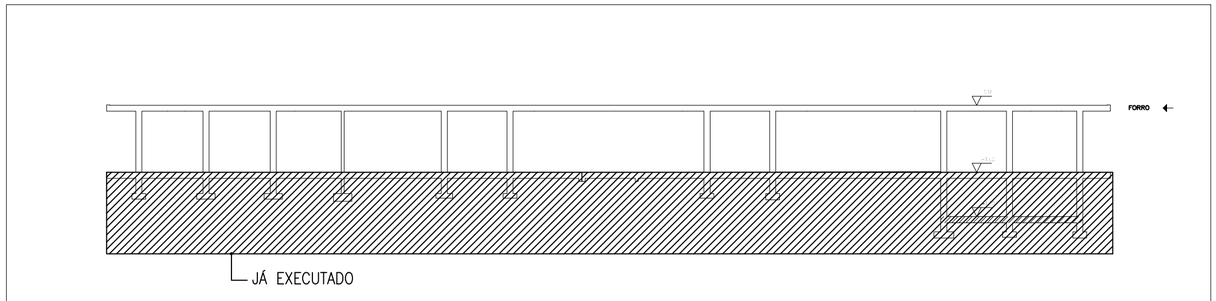


	Peso			
Elemento	concreto (m³)	Saco (50 kg)	Cal (kg)	Brita (kg)
Laje armada	-	1.470,08	330,5	1.617,4
Pequenas lajes de áreas molhadas	-	-	-	217,5
Vigas	109,59	2.193	21.930	2.193
Pilares	289,63	-	19.250	2.111
Total	-	3.663,08	37.780,5	7.164,9
Traço (50x25x25)	-	-	4x25	14x25

Capacidade total: 1.413,20 m3
1º Etapa: 941 serão/mês = 149 caminhões 20 "fartes"

Peso:
Vento
Concreto: 50 kg/m²
Carga acidental = 100 kg/m²
Escala: 1:100

Corte esquemático da Estrutura



1.- DADOS GERAIS DA ESTRUTURA

Projeto: PM de São Jorge/RS - Novo Centro Administrativo - Dimensionamento Inicial
Chave: 009-18 Centro Administrativo(R0)

2.- NORMAS CONSIDERADAS

Concreto: ABNT NBR 6118:2014
Aços (obrados): ABNT NBR 14762: 2010
Aços laminados e soldados: ABNT NBR 8800:2008
Categoria de uso: Edificações comerciais

3.- AÇÕES CONSIDERADAS

3.1.- Verticais

Piso	S.C.U (Kg/m²)	C. permanentes (Kg/m²)
Forro	150	100
Térreo	200	150
Subsolo	200	150
Fundação	0.00	0.00

4.- DADOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS E PISOS

Grupo	Nome do grupo	Piso	Nome piso	Altura	Cota
		3	Forro	4.38	5.38
		2	Térreo	2.90	1.00
		1	Subsolo	1.00	-1.90
		0	Fundação		-2.90

5.- RELATÓRIO DE PANOS

Nervuradas consideradas

Nome	Descrição
ATEX 600_30_37.5N12.5	Brasil ATEX 600_30, altura 37.5, largura da nervura:12.5, espessura da lâmina:7 Molde recuperável Peso próprio: 0.469 t/m² Altura: 37.5 cm Camada de compressão: 7.5 cm Entre-eixos: 60 cm Largura da nervura: 12.5 cm

6.- LAJES E ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

-Tensão admissível em combinações fundamentais: 4.59 kgf/cm²
-Tensão admissível em combinações acidentais: 4.59 kgf/cm²

7.- MATERIAIS UTILIZADOS

7.1.- Concretos

Elemento	Concreto	f_{ck} (kgf/cm²)	γ_c	Agregado		E_c (kgf/cm²)
				Natureza	Tamanho máximo (mm)	
Elementos de fundação	C20, em geral	204	1.40	Basalto	15	260391
Pilares	C30, usina rigor	306	1.30	Basalto	15	328294
Pilares e pilares-paredes	C25, usina rigor	255	1.30	Basalto	15	295413
Cortinas	C25, em geral	204	1.40	Basalto	15	260391

7.2.- Aços por elemento
7.2.1.- Aços em barras

Elemento	Aço	f_{yk} (kgf/cm²)	γ_s
Todos	CA-50 e CA-60	5097 a 6116	1.15

MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA

ATINGIDA A RESISTÊNCIA DO CONCRETO:

TEMPO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	RESISTÊNCIA DO CONCRETO % fck	ESCORAMENTO NO PAVIMENTO IMEDIATAMENTE ABAIXO DAQUELE QUE ESTÁ SENDO CONCRETADO
0	0	0
7	70%	100%
14	90%	30%
21	96%	10%
28	100%	10%

* O PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O PROCESSO DE DESCIMBRAMENTO;

** AS ESCORAS A SEREM MANTIDAS DEVERÃO SER AS POSICIONADAS NO CENTRO DAS LAJES;

*** EVITAR ESTOCAGEM DE MATERIAIS NO CENTRO DAS LAJES, NÃO SENDO POSSÍVEL COLOCAR OS MATERIAIS (PALETES) EM CIMA DE VIGAS QUE DEVERÃO CONTINUAR ESCORADAS.

OBSERVAÇÕES:

- Em caso de dúvidas ou divergências consultar o responsável técnico pelo projeto;
- SEMPRE consultar o projeto arquitetônico para evitar erros de execução;
- VERIFICAR as medidas na obra;
- Antes da concretagem molhar todos os elementos a serem concretados;
- MANTER ÚMIDAS as partes concretadas durante um período de no mínimo 7 dias;
- Deixar as passagens necessárias para as tubulações, evitando rompimentos;

e-mail: imprensa@saojorge.rs.gov.br
Fone/Fax: (54) 3271 1112
Avenida Daltro Filho, 901 - São Jorge - RS - Brasil

OBRA:	CENTRO ADMINISTRATIVO - SÃO JORGE
PROJETO:	ESTRUTURAL: Formas Forro
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de São Jorge
LOCAL:	Av. Daltro Filho, Centro, São Jorge/RS
RESP. TÉCNICO:	Eng. Civil: AUGUSTO BEN - CREA: RS236427

PRANCHA: 09

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ÁREA:
24/01/2022	1:100	Tobias Paludo	1570,15 m²

REVISÃO: 01 — RESPONSÁVEL TÉCNICO — PROPRIETÁRIO — FOLHA: A1