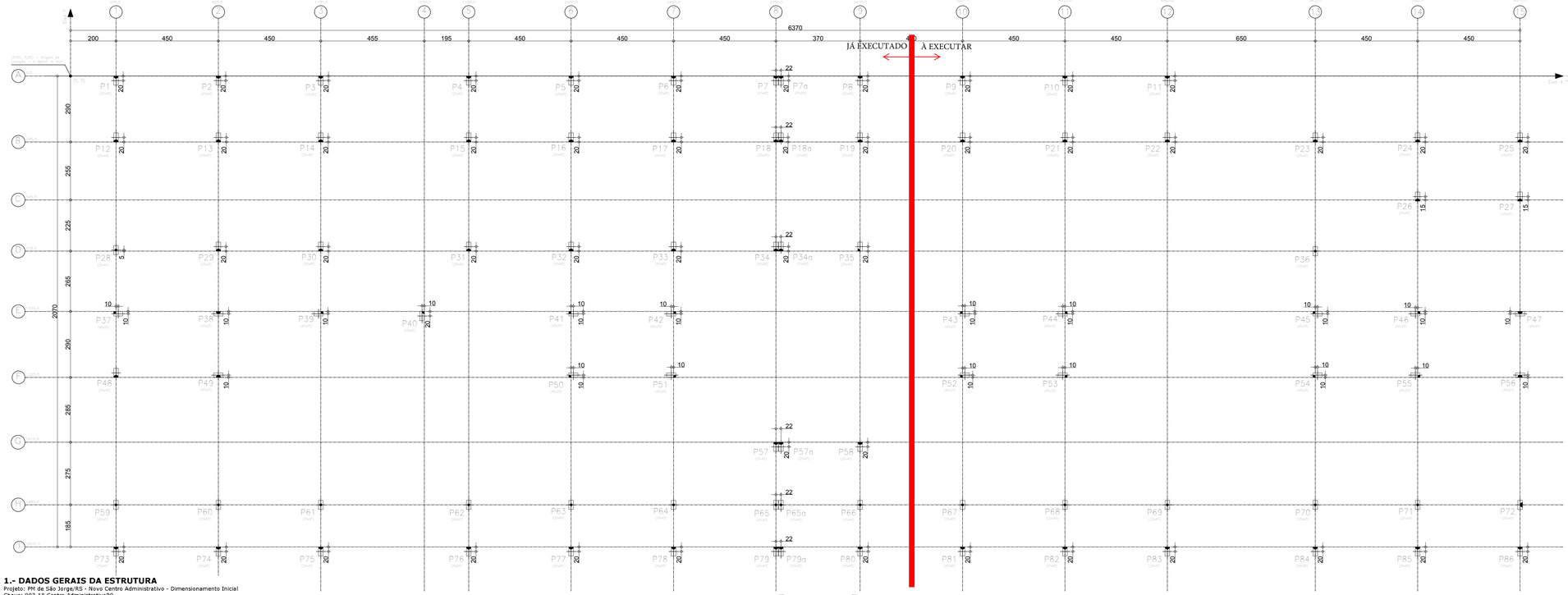


NOTA:
- OS PILARES JÁ EXECUTADOS, NECESSITAM SOMENTE DA REMOÇÃO DAS FÔRMAS;
- OS PILARES À EXECUTAR NECESSITAM DA MONTAGEM DAS FÔRMAS, VERIFICAÇÃO DAS ARMADURAS E CONCRETAGEM;
-OS PILARES P26,P27,P36,P67,AP72 MORREM NO TERREO

OBS: A ESTRUTURA ENCONTRA-SE EXECUTADA ATÉ O NIVEL DO TÉRREO, OU SEJA, AS VIGAS BALDRAME, SAPATAS E LAJE INFERIOR

1.- DADOS GERAIS DA ESTRUTURA

Projeto: PM de São Jorge/RS - Novo Centro Administrativo - Dimensionamento Inicial
Chave: 003-18 Centro AdministrativoK0

2.- NORMAS CONSIDERADAS

Concreto: ABNT NBR 6118:2014
Aços dobrados: 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	3	Forro	4.38	5.38
2	Térreo	2	Térreo	2.90	1.00
1	Subsolo	1	Subsolo	1.00	-1.90
0	Fundação				-2.90

5.- RELATÓRIO DE PANOS

Nervuradas consideradas

Nome	Descrição
ATEX 800_30_37.5N12.5	Brasil ATEX 800_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: 80 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_i (kgf/cm²)
				Natureza	Tamanho máximo (mm)	
Elementos de fundação	C20, em geral	204	1.40	Basalto	15	260391
Pisos	C30, usina.rigor	306	1.30	Basalto	15	328294
Pilares e pilares-paredes	C25, usina.rigor	255	1.30	Basalto	15	295413
Cortinas	C20, 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

Implantação de pilares – Fundação			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P23	20x40	5470	-270
P24	20x40	5920	-270
P25	20x40	6370	-270
P26	20x40	5920	-530
P27	20x40	6370	-530
P36	20x40	5470	-770
P45	40x20	5480	-1045
P46	40x20	5910	-1045
P47	40x20	6370	-1045

Cota de arranque dos pilares: -2,90 m

Subsolo
Piso
Sobrecarga = 200 Kg/m²
Cargas permanentes = 150 Kg/m²
Escala: 1:100

LEGENDA PARA OS PILARES
Pilares que nascem
Pilares continuos
Pilares que morrem

Implantação de pilares – Subsolo					Implantação de pilares – Subsolo					Implantação de pilares – Subsolo					Implantação de pilares – Subsolo				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro		Cota (m)	Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro		Cota (m)	Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro		Cota (m)	Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro		Cota (m)
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)				Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)				Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)				Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	
P1	20x40	200	-20	-0,40	P23	20x40	5470	-270	-1,90	P46	40x20	5910	-1045	-1,90	P68	20x40	4370	-1885	-0,40
P2	20x40	650	-20	-0,40	P24	20x40	5920	-270	-1,90	P47	40x20	6370	-1045	-1,90	P69	20x40	4820	-1885	-0,40
P3	20x40	1100	-20	-0,40	P25	20x40	6370	-270	-1,90	P48	40x20	200	-1305	-0,40	P70	20x40	5470	-1885	-0,40
P4	20x40	1750	-20	-0,40	P26	20x40	5920	-530	-1,90	P49	40x20	650	-1315	-0,40	P71	20x40	5920	-1885	-0,40
P5	20x40	2200	-20	-0,40	P27	20x40	6370	-530	-1,90	P50	40x20	2210	-1315	-0,40	P72	20x40	6370	-1885	-0,40
P6	20x40	2650	-20	-0,40	P28	20x40	200	-765	-0,40	P51	40x20	2640	-1315	-0,40	P73	20x40	200	-2090	-0,40
P7	20x40	3100	-20	-0,40	P29	20x40	650	-750	-0,40	P52	40x20	3930	-1315	-0,40	P74	20x40	650	-2090	-0,40
P7a	20x40	3122	-20	-0,40	P30	20x40	1100	-750	-0,40	P53	40x20	4360	-1315	-0,40	P75	20x40	1100	-2090	-0,40
P8	20x40	3470	-20	-0,40	P31	20x40	1750	-750	-0,40	P54	40x20	5480	-1315	-0,40	P76	20x40	1750	-2090	-0,40
P9	20x40	3920	-20	-0,40	P32	20x40	2200	-750	-0,40	P55	40x20	5910	-1315	-0,40	P77	20x40	2200	-2090	-0,40
P10	20x40	4370	-20	-0,40	P33	20x40	2650	-750	-0,40	P56	40x20	6370	-1315	-0,40	P78	20x40	2650	-2090	-0,40
P11	20x40	4820	-20	-0,40	P34	20x40	3100	-750	-0,40	P57	20x40	3100	-1630	-0,40	P79	20x40	3100	-2090	-0,40
P12	20x40	200	-270	-0,40	P34a	20x40	3122	-750	-0,40	P57a	20x40	3122	-1630	-0,40	P79a	20x40	3122	-2090	-0,40
P13	20x40	650	-270	-0,40	P35	20x40	3470	-750	-0,40	P58	20x40	3470	-1630	-0,40	P80	20x40	3470	-2090	-0,40
P14	20x40	1100	-270	-0,40	P36	20x40	5470	-770	-1,90	P59	20x40	200	-1885	-0,40	P81	20x40	3920	-2090	-0,40
P15	20x40	1750	-270	-0,40	P37	40x20	210	-1045	-0,40	P60	20x40	650	-1885	-0,40	P82	20x40	4370	-2090	-0,40
P16	20x40	2200	-270	-0,40	P38	40x20	650	-1045	-0,40	P61	20x40	1100	-1885	-0,40	P83	20x40	4820	-2090	-0,40
P17	20x40	2650	-270	-0,40	P39	40x20	1090	-1045	-0,40	P62	20x40	1750	-1885	-0,40	P84	20x40	5470	-2090	-0,40
P18	20x40	3100	-270	-0,40	P40	20x40	1545	-1055	-0,40	P63	20x40	2200	-1885	-0,40	P85	20x40	5920	-2090	-0,40
P18a	20x40	3122	-270	-0,40	P41	40x20	2210	-1045	-0,40	P64	20x40	2650	-1885	-0,40	P86	20x40	6370	-2090	-0,40
P19	20x40	3470	-270	-0,40	P42	40x20	2640	-1045	-0,40	P65	20x40	3100	-1885	-0,40	Cota de arranque dos pilares: +1,50 m				
P20	20x40	3920	-270	-0,40	P43	40x20	3930	-1045	-0,40	P65a	20x40	3122	-1885	-0,40					
P21	20x40	4370	-270	-0,40	P44	40x20	4360	-1045	-0,40	P66	20x40	3470	-1885	-0,40					
P22	20x40	4820	-270	-0,40	P45	40x20	5480	-1045	-1,90	P67	20x40	3920	-1885	-0,40					

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: Locação dos pilares
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de São Jorge
LOCAL:	Av. Daltro Filho, Centro, São Jorge/RS
RESP. TÉCNICO:	Eng. Civil: AUGUSTO BEN - CREA: RS236427

PRANCHA: 01

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ÁREA:
24/01/2022	1:100	Tobias Paludo	1.570,15m²

REVISÃO: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO | PROPRIETÁRIO | FOLHA: E1