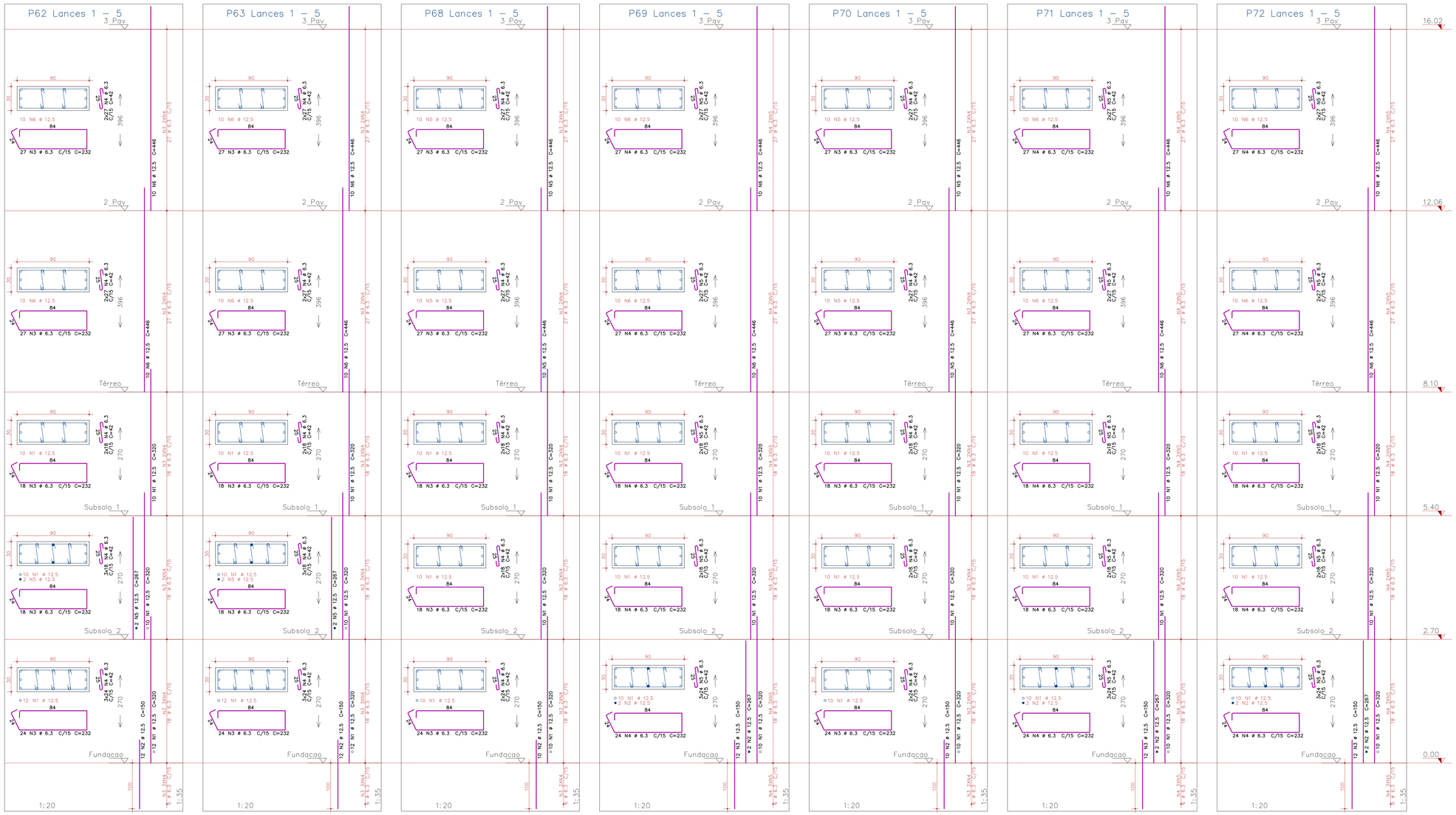

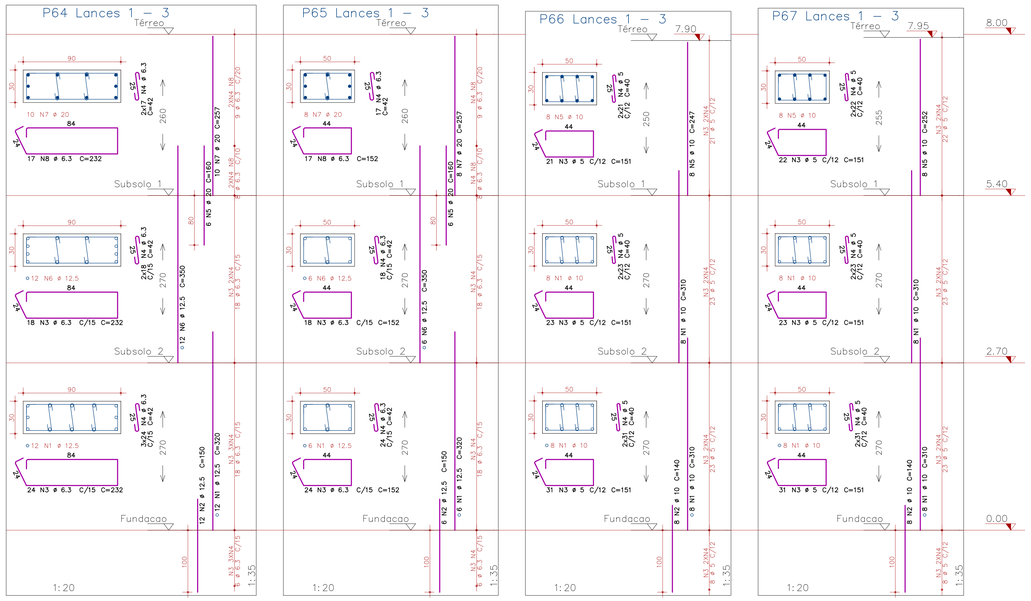

NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS EM CONCRETO

1– DIMENSÕES EM 'cm' (CENTIMETROS), COTAS DE NIVEL EM 'm' (METROS).
2– PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, DEVENDO ESTA SER CONSIDERADA PELO EXECUTANTE DA OBRA.
3– ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR RIGOROSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.
4– PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.
5– CARACTERÍSTICAS GERAIS:
a. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II
b. CLASSE DO CONCRETO: fck> **30**MPa
c. COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

LAJES	VIGAS	PILARES	FUNDAÇÕES
2,5	3,0	3,0	3,0

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P62 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	32	320	10240
50A	2	12.5	12	150	1800
50A	3	6.3	114	232	26448
50A	4	6.3	270	42	11340
50A	5	12.5	2	267	534
50A	6	12.5	20	446	8920
P63 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	32	320	10240
50A	2	12.5	12	150	1800
50A	3	6.3	114	232	26448
50A	4	6.3	270	42	11340
50A	5	12.5	2	267	534
50A	6	12.5	20	446	8920
P64 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	12	320	3840
50A	2	12.5	12	150	1800
50A	3	6.3	42	232	9744
50A	4	6.3	142	42	5964
50A	5	20	6	160	960
50A	6	12.5	12	350	4200
50A	7	20	10	257	2570
50A	8	6.3	17	232	3944
P65 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	6	320	1920
50A	2	12.5	6	150	900
50A	3	6.3	42	152	6384
50A	4	6.3	59	42	2478
50A	5	20	6	160	960
50A	6	12.5	6	350	2100
50A	7	20	8	257	2056
50A	8	6.3	17	152	2584
P66 Lances 1 – 3					
50A	1	10	16	310	4960
50A	2	10	8	140	1120
60B	3	5	73	151	11325
60B	4	5	150	40	6000
50A	5	10	8	247	1976
P67 Lances 1 – 3					
50A	1	10	16	310	4960
50A	2	10	8	140	1120
60B	3	5	76	151	11476
60B	4	5	152	40	6080
50A	5	10	8	252	2016
P68 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	30	320	9600
50A	2	12.5	10	150	1500
50A	3	6.3	114	232	26448
50A	4	6.3	228	42	9576
50A	5	12.5	20	446	8920
P69 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	30	320	9600
50A	2	12.5	2	267	534
50A	3	12.5	12	150	1800
50A	4	6.3	114	232	26448
50A	5	6.3	252	42	10584
50A	6	12.5	20	446	8920
P70 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	30	320	9600
50A	2	12.5	10	150	1500
50A	3	6.3	114	232	26448
50A	4	6.3	228	42	9576
50A	5	12.5	20	446	8920
P71 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	30	320	9600
50A	2	12.5	2	267	534
50A	3	12.5	12	150	1800
50A	4	6.3	114	232	26448
50A	5	6.3	252	42	10584
50A	6	12.5	20	446	8920
P72 Lances 1 – 5					
50A	1	12.5	30	320	9600
50A	2	12.5	2	267	534
50A	3	12.5	12	150	1800
50A	4	6.3	114	232	26448
50A	5	6.3	252	42	10584
50A	6	12.5	20	446	8920

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	349	54
50A	6.3	2898	710
50A	10	162	100
50A	12.5	1604	1544
50A	20	65	161
Peso Total	60B =		54 kgf
Peso Total	50A =		2515 kgf

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
EMISSÃO INICIAL		01/04/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL – RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

CONTRATADA
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000
FONE 051 3332-6911
CNPJ: 90.157.553/0001-45

ESPECIALIDADE: ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CORDOVA GUIMARAES:02444663904 04
Assinado de forma digital por AUGUSTO CORDOVA GUIMARAES:02444663904 Dados: 2024.05.15 10:03:33 -03'00'
ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA - CREA-RS 201061

EQUIPE:
ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA
ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA
ENG. CIVIL REGIS FLORES

OBRA:
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO:
Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS

AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA:
ARQ. SAMUEL DAL PAIZ JACON CAU- A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D

ESCALA:

CONTEÚDO:
DET. PILARES - P62 a P72 (1° LANCE)
DE-2023-025-EST-PB-019-Rev00

PRANCHA: **PB-19**

01/06/2021

DE – 2023 –