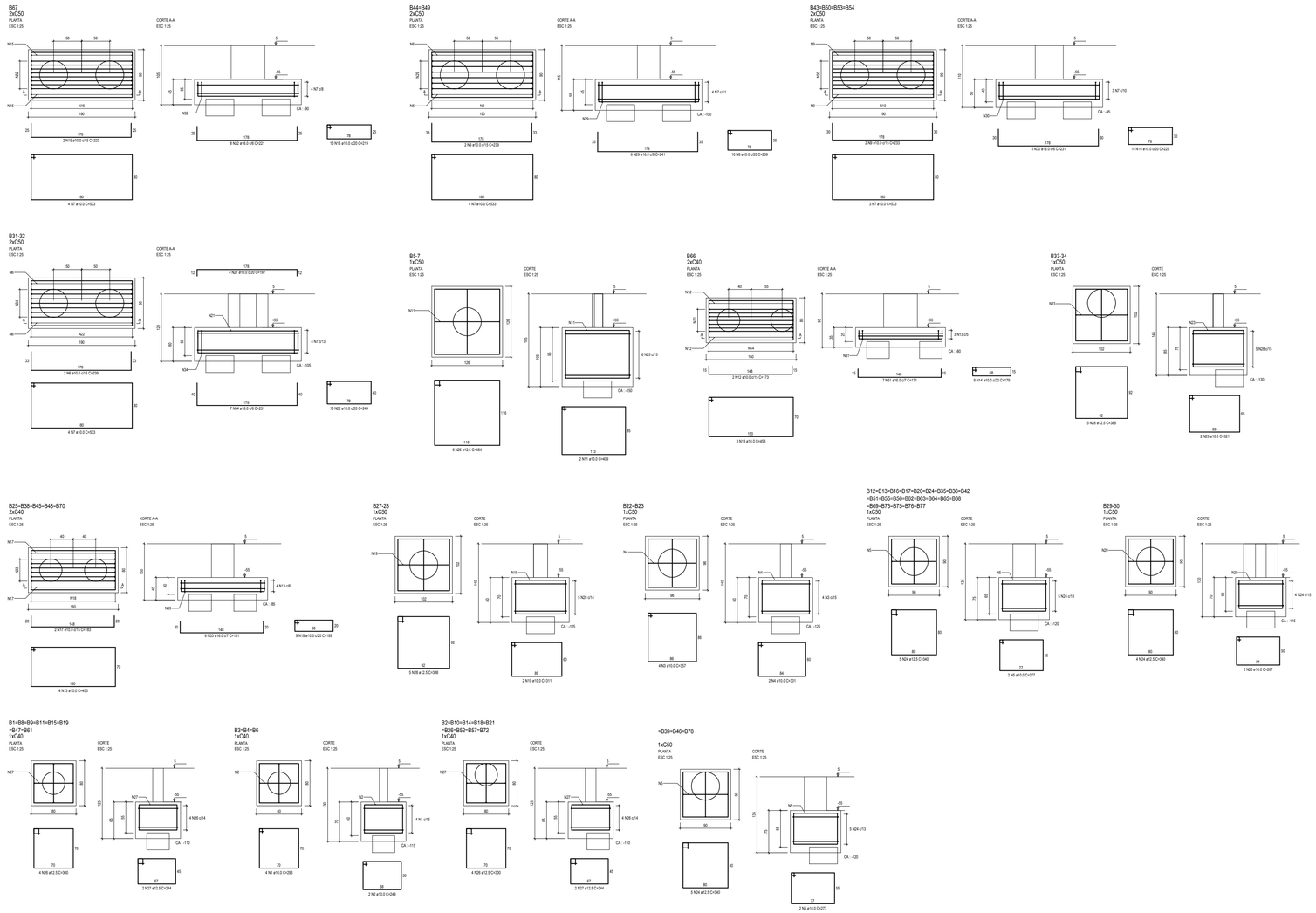

RELAÇÃO DO AÇO

3x66 2xB49 B1-9 1xB72 B31-32

2xB23 4xB54 B5-7 B27-28 B33-34

2xB36 B3-4 5xB70 B29-30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	12	260	3120
	2	10.0	8	357	2856
	3	10.0	8	357	2856
	4	10.0	8	321	1284
	5	10.0	4	321	1284
	6	10.0	6	239	1434
	7	10.0	28	533	14924
	8	10.0	4	229	916
	9	10.0	4	229	916
	10	10.0	40	229	9160
	11	10.0	2	409	818
	12	10.0	2	173	346
	13	10.0	21	445	9345
	14	10.0	9	175	1575
	15	10.0	2	223	446
	16	10.0	3	223	669
	17	10.0	10	120	1200
	18	10.0	45	189	8505
	19	10.0	2	267	534
	20	10.0	2	317	634
	21	10.0	4	197	788
	22	10.0	10	246	2460
	23	10.0	2	321	642
	24	10.0	120	130	15600
	25	12.5	6	464	2784
	26	12.5	68	300	20400
	27	12.5	16	206	3296
	28	12.5	16	206	3296
	29	16.0	12	241	2892
	30	16.0	10	231	2310
	31	16.0	6	231	1386
	32	16.0	6	231	1386
	33	16.0	30	181	5430
	34	16.0		251	1757

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	863.2	585.4
	12.5	783.4	840.5
	16.0	224.4	354.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1781		

Volume de concreto (C.30) = 37.81 m³
Área de forma = 164.79 m²

RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

1 Especificações básicas
Resistência característica do concreto (fck) = 30 MPa

Cobrimento dos pilares e vigas = 2,5 cm
Cobrimento das fundações = 5 cm
Abatimento do concreto = xx
Consumo mínimo de cimento = xxx kg/m³
Relação água cimento < 0,55
Classe de agressividade ambiental (conforme NBR 6118): Classe II
Velocidade básica de vento adotada = 50 m/2

2 Recomendações durante a execução da estrutura
Durante a obra devem ser mantidas as especificações estabelecidas em projeto. A substituição de especificações constantes no projeto só poderá ser realizada com a anuência do projetista.
A empresa de projeto não se responsabiliza pelas modificações de desempenho decorrentes de substituição de especificação sem o seu conhecimento.
A construtora deverá aplicar procedimentos de execução e de controle de qualidade dos serviços de acordo com as respectivas normas técnicas de execução e controle, especialmente os listados no item acima e na especificação de aço, formas e concreto.
Devem ser seguidas as instruções específicas de detalhamento de projeto e de especificação visando assegurar o desempenho final e, em caso de necessidade de alteração, esta deve ter a anuência do projetista antes da execução.
Quando da execução da estrutura, deverá ser dimensionado o Plano de Cimbramento, de modo a proteger e estabilizar a estrutura contra esforços excessivos durante a fase de crescimento de sua resistência.
O período de cura do concreto refere-se à duração das reações iniciais de hidratação do cimento, o que resulta em perda de água livre por meio de evaporação e difusão interna. Logo, deve ser previsto processo adequado de cura, conforme respectiva Norma técnica.
A retirada do escoramento deverá ser feita, nos elementos em balanço, do lado em balanço em direção ao apoio.
Em todas as letras foi incluída armadura para transporte (12,5 mm), que poderá ser "cortada" após transporte das mesmas até a base. Sugere-se a fixação das letras junto à base com adesivo estrutural (pinos na base e furação nas letras e fixação com adesivo estrutural epóxi).

3 Recomendações pós execução da estrutura
Alguns cuidados são importantes, de modo que não se tenha perda de durabilidade por corrosão da armadura:
Evitar escorrimento de água pluvial pelo concreto, através da execução de proteções e/ou drenagem adequadas;
Impermeabilizar e/ou tratar com material adequado as faces de concreto expostas ao tempo ou em contato permanente com água;
Colmatar fissuras visíveis para evitar processos corrosivos.

	DATA	ALTERAÇÕES

PATZLAFF & BAYS CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
ENG. CIVIL JEFERSON OST PATZLAFF - FONE (51) 3635 - 3545 | 99913 - 8293 - E-MAIL: jop.engenharia@gmail.com

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL
BLOCOS DE FUNDAÇÃO

PROJETO: MUNICIPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS
Rua Marechal Floriano Peixoto, 426 – Centro – São Seb do Caí/RS

AREA: x.xxx,xxxx m² | ESCALA: Indicada | DATA: dez/2019 | FOLHA:

PROPRIETÁRIO: JEFERSON OST PATZLAFF
CPF: 942.479.600-59

AUTORIA: ENG. JEFERSON OST PATZLAFF | CREA: RS/133.874-D

ES02

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER TIPO DE REPRODUÇÃO, TOTAL OU PARCIAL DOS DESENHOS E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA PLANTA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.