

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMT	C/TOTAL
CA60	1	5,0	264	32	3448
CA60	2	5,0	122	72	1508
CA60	4	5,0	110	188	11880
CA60	12,5	40	397	14880	14880
CA60					3103

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C/TOTAL	PESQ + 10%
CA60	5,0	263,1	289,4
CA60	12,5	414,9	456,4
PESO TOTAL		703,3	771,2

Valor de concreto (C-25) = 2,50 m³
Área da forma = 40,64 m²

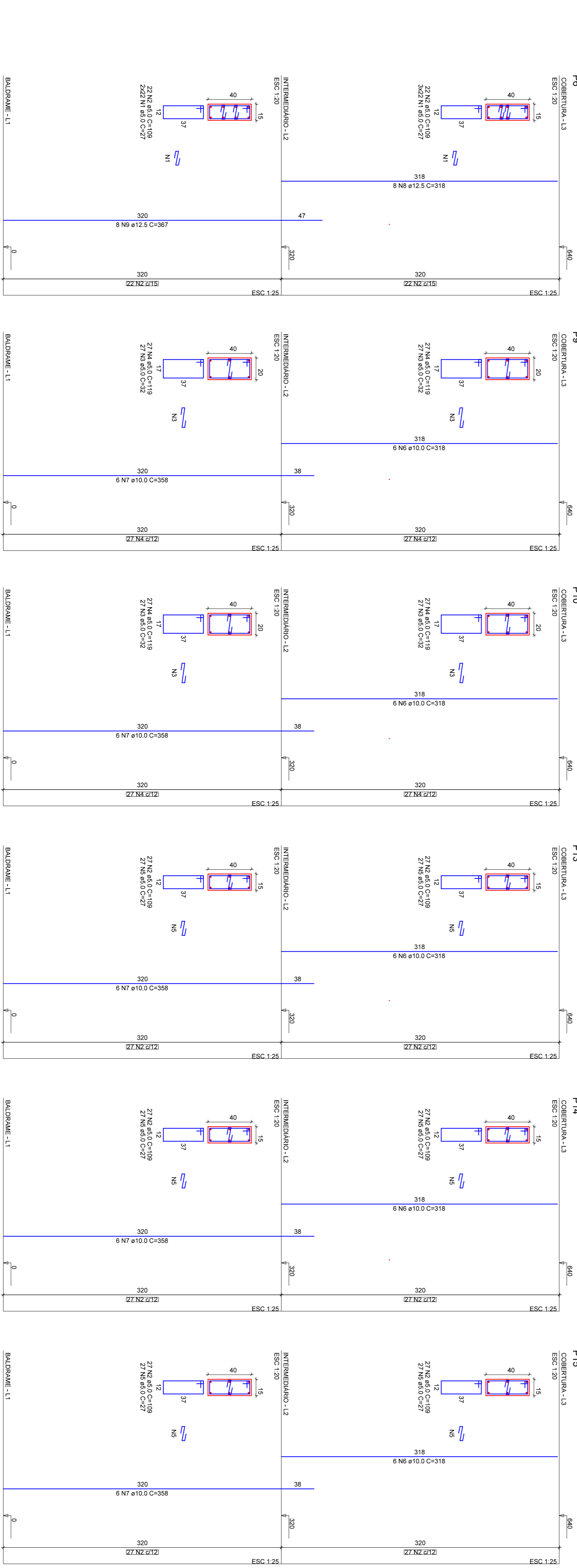
RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMT	C/TOTAL
CA60	1	5,0	110	27	2970
CA60	2	5,0	208	108	2244
CA60	4	5,0	188	118	12882
CA60	6	5,0	152	317	4874
CA60	7	10,0	30	358	10740
CA60	8	12,5	387	14880	2588

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C/TOTAL	PESQ + 10%
CA60	10,0	202,8	223,1
CA60	12,5	54,8	59,9
PESO TOTAL		497,1	541,5

Valor de concreto (C-25) = 2,56 m³
Área da forma = 43,52 m²



Proprietária(s)

MUNICÍPIO DE BARÃO DE COQUEIRE

Av. Adalberto de Azevedo, 131 - Centro
Barão de Coqueire - RJ

Projeto de Engenharia

AMPLIAÇÃO - EMER BARÃOZINHO

CONSTRUTORA

ARQUITETURA DE PILARES

Prancha: P/R 01/05

Data: 11/2024

Execução:

Av. Adalberto de Azevedo, 650 - Parte do lote nº 05 - Barão de Coqueire

Responsável Técnico:

Luis Carlos Barreto

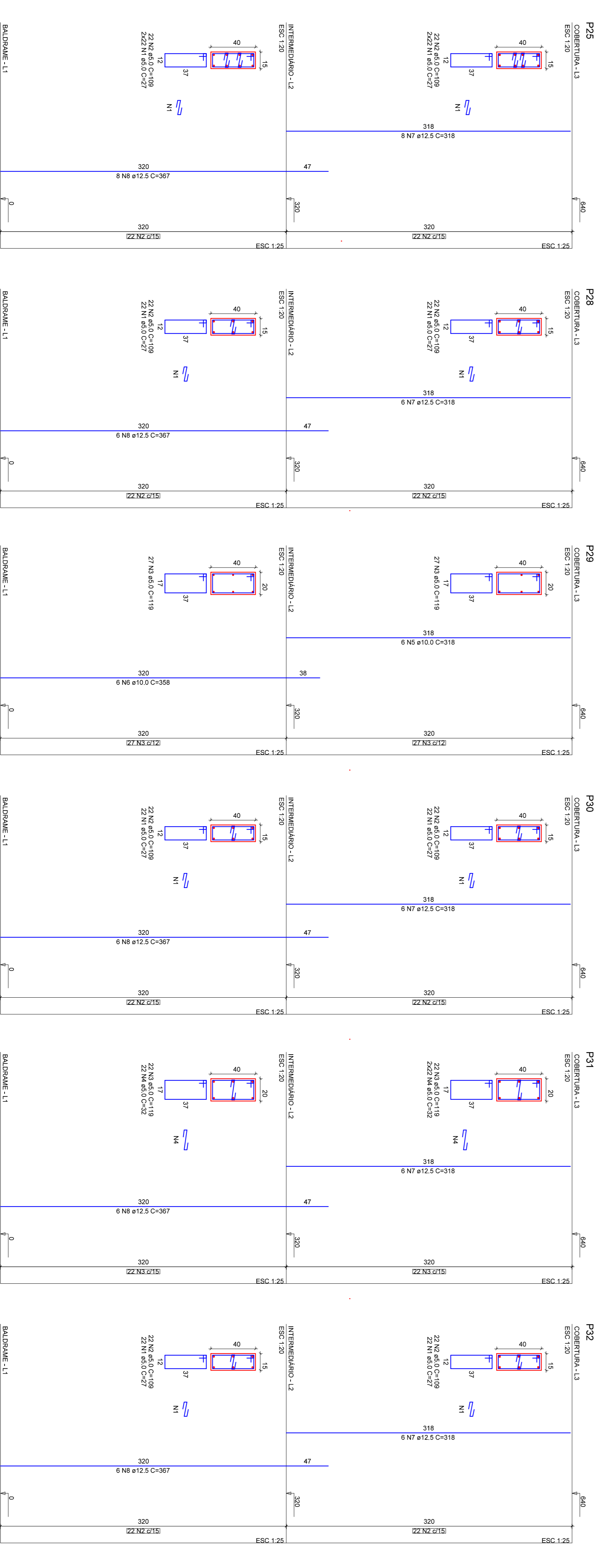
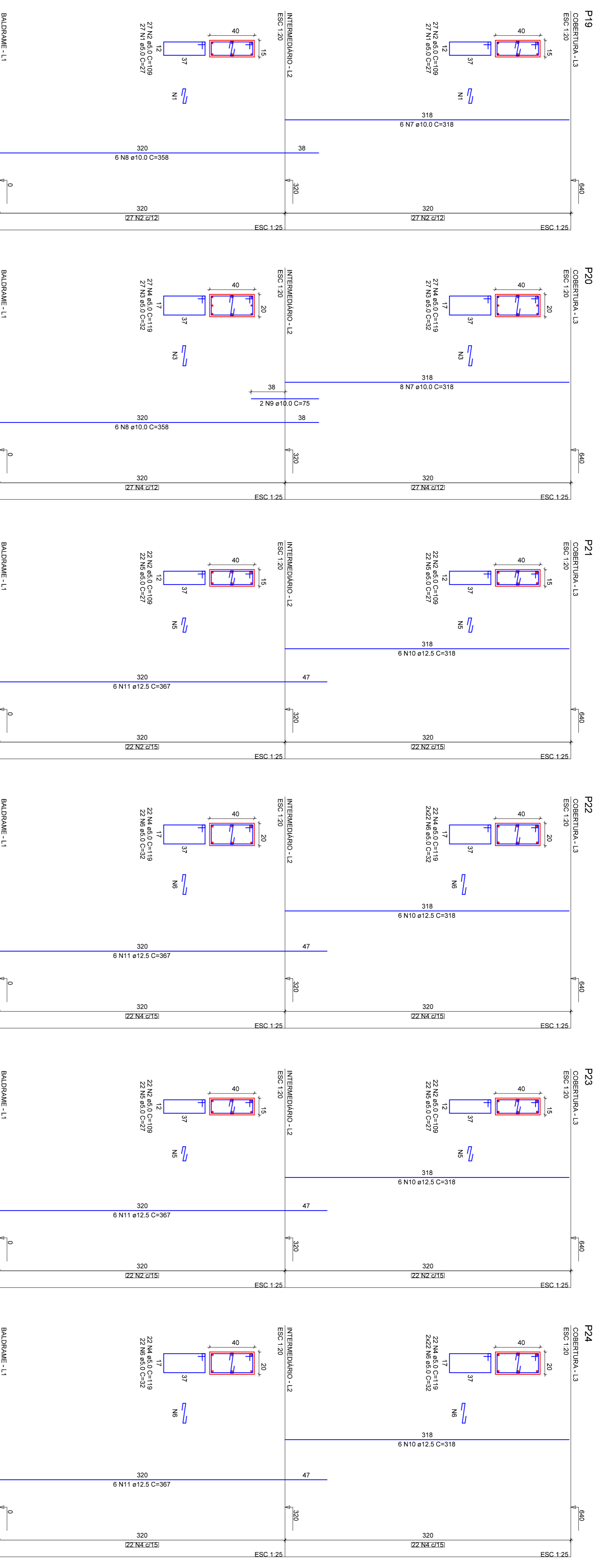
Eng. Civil CREM/RJ 086570-0

Desenho:

Luis

Escala:

INDICADA



RELACÃO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10%
CA60	10,0	141,8	60,3
CA60	7,0	47,6	14,2
PESO TOTAL			74,5
ACO (kg)			234,6
CA60			17,3

Volume de concreto (C-25) = 2,69 m³
 Área da forma = 44,19 m²

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	CLINT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	220	27	5940
CA60	3	5,0	88	119	11662
CA60	5	10,0	6	318	7408
CA60	6	10,0	6	358	2148
CA60	8	12,5	32	307	11744
RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10%		
CA60	10,0	141,8	60,3		
CA60	7,0	47,6	14,2		
PESO TOTAL			74,5		
ACO (kg)			234,6		
CA60			17,3		

Volume de concreto (C-25) = 2,59 m³
 Área da forma = 43,52 m²

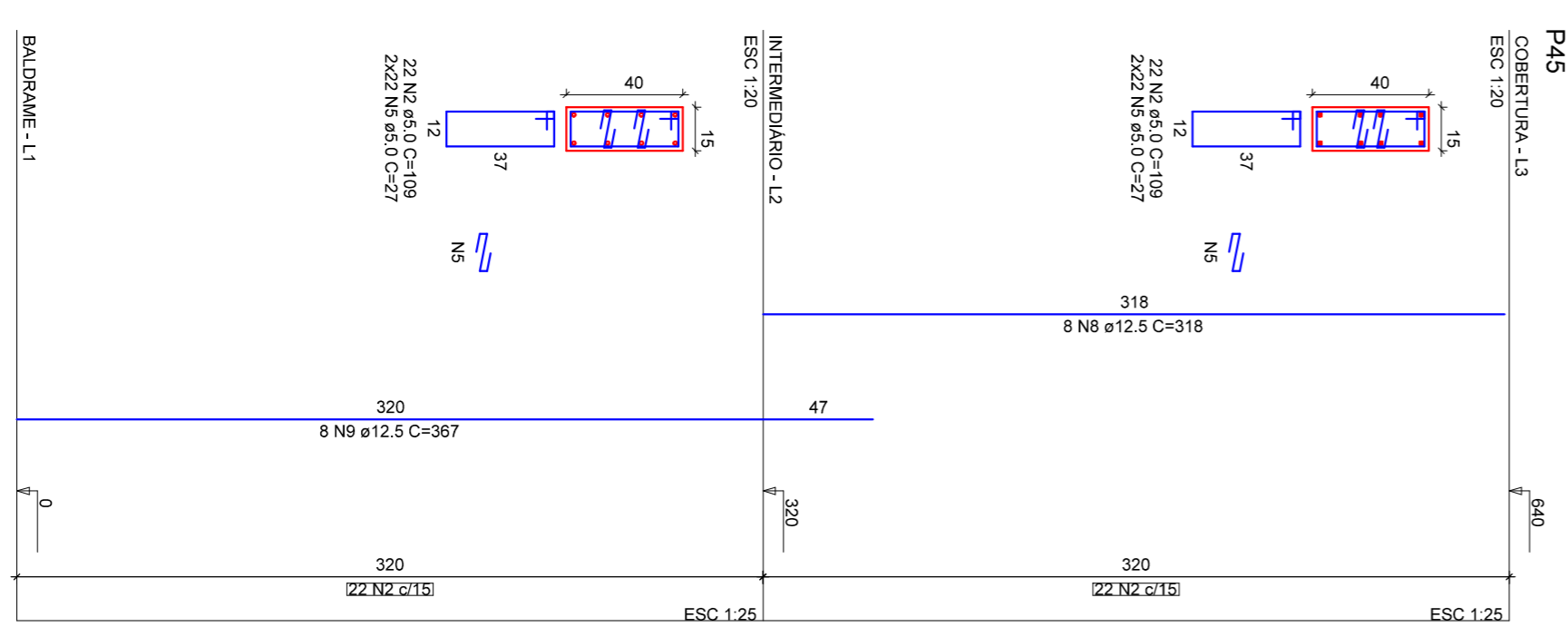
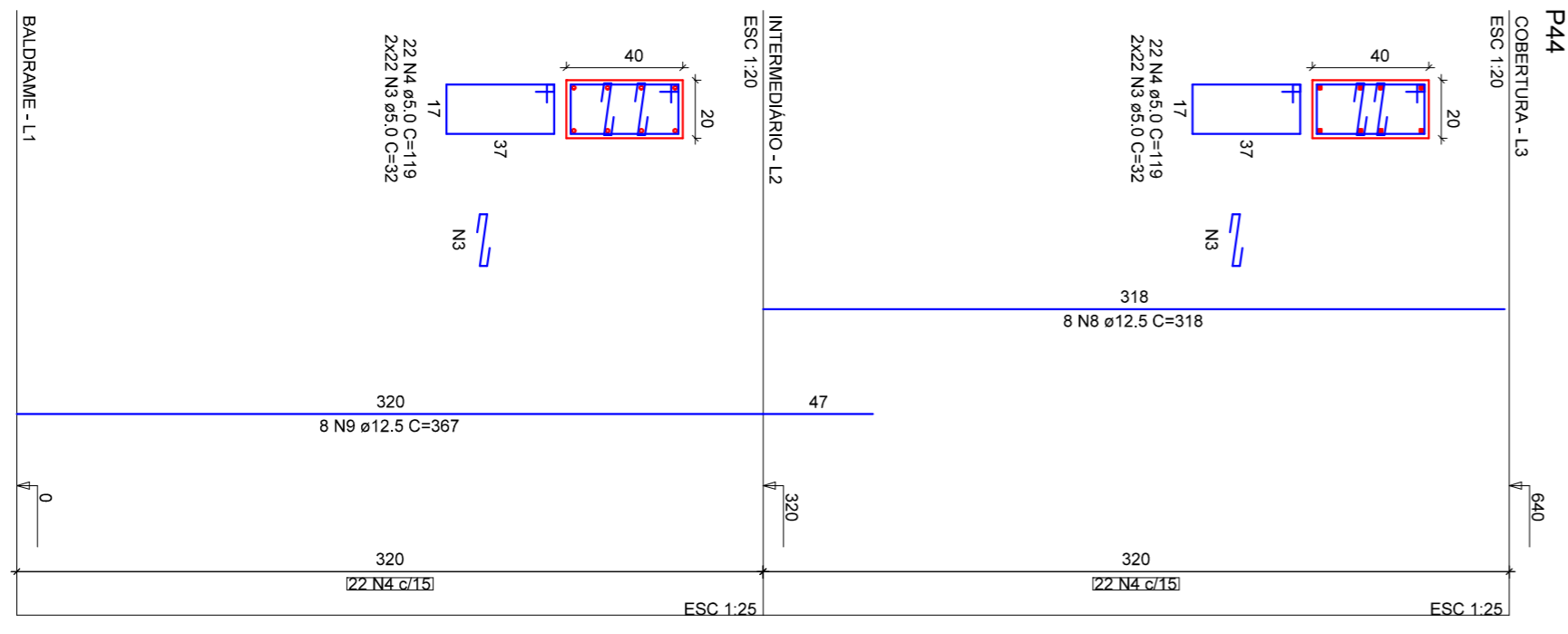
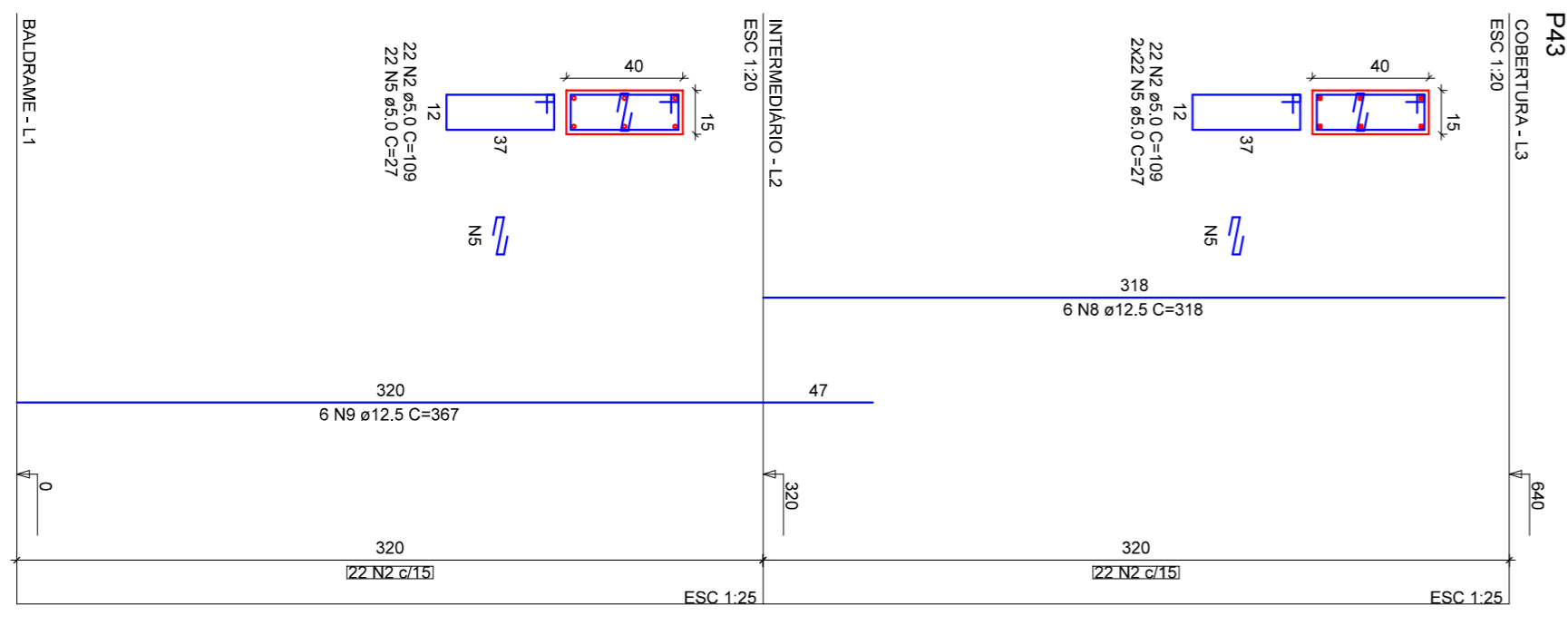
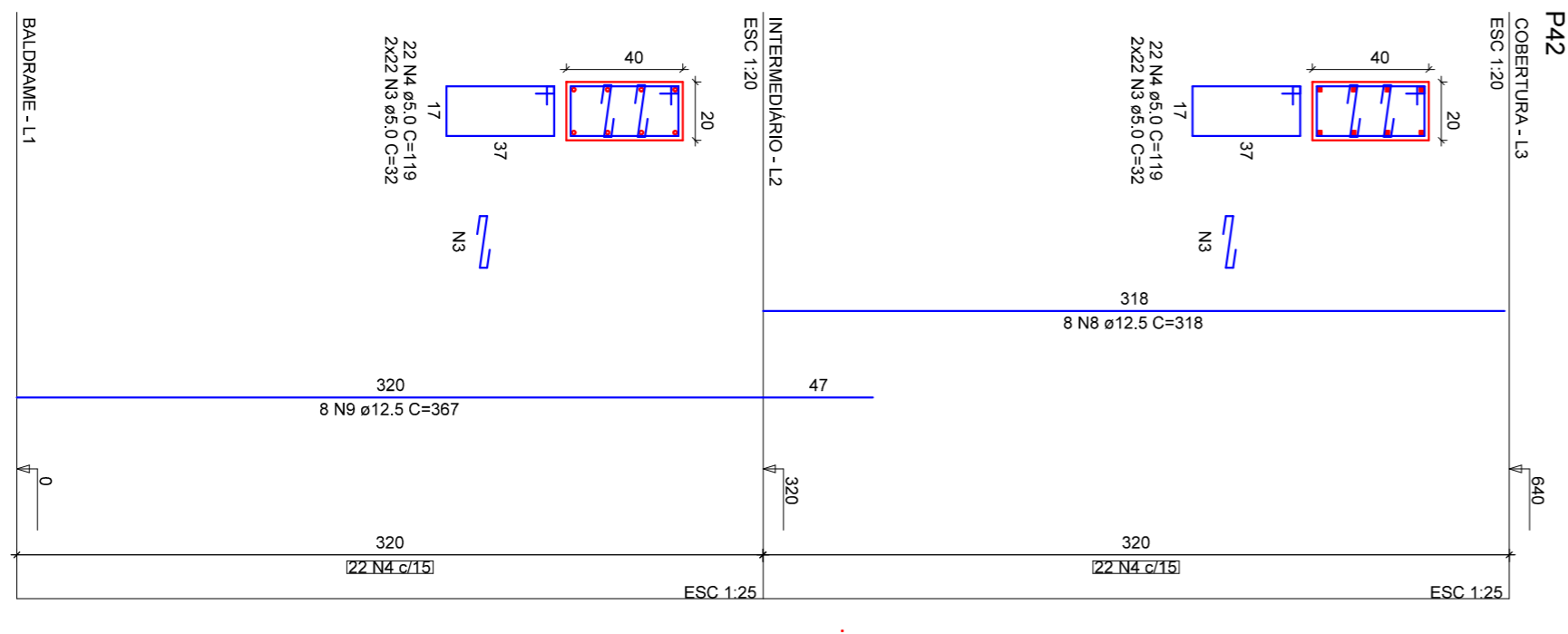
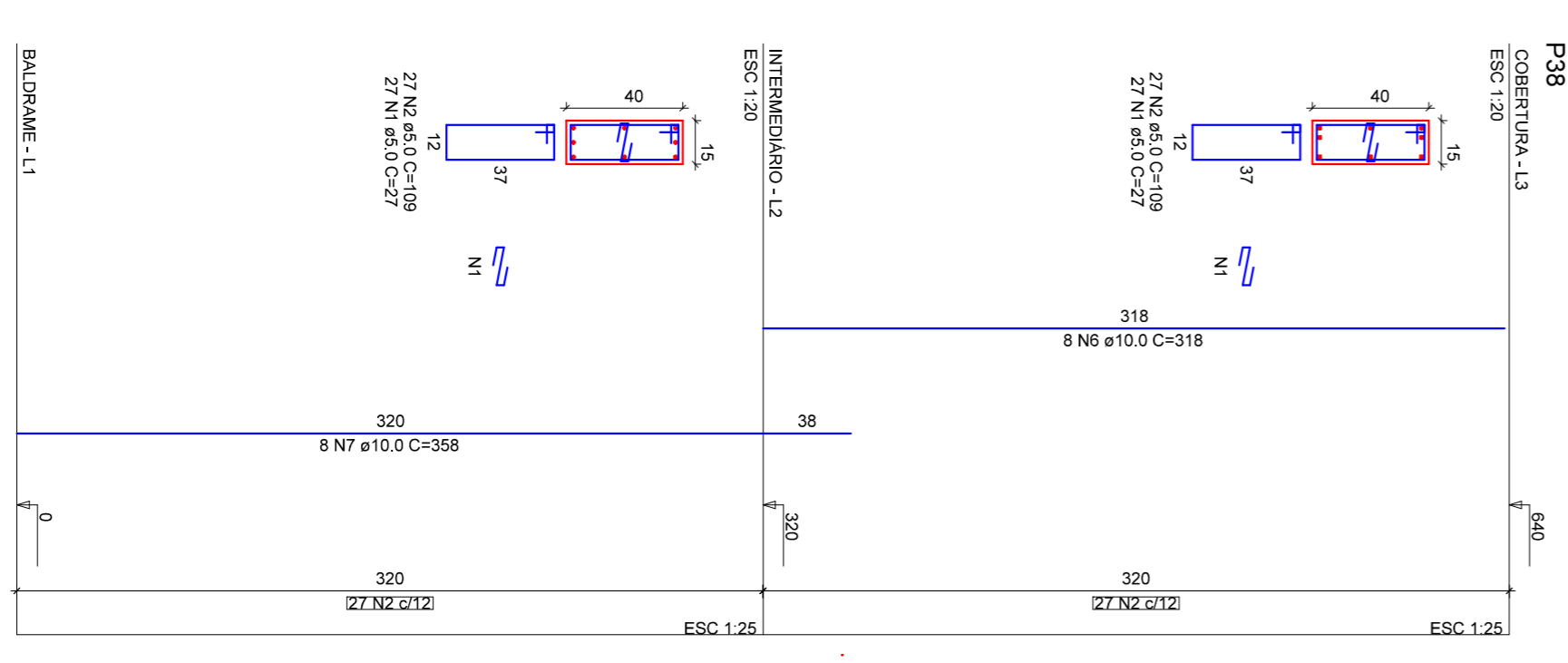
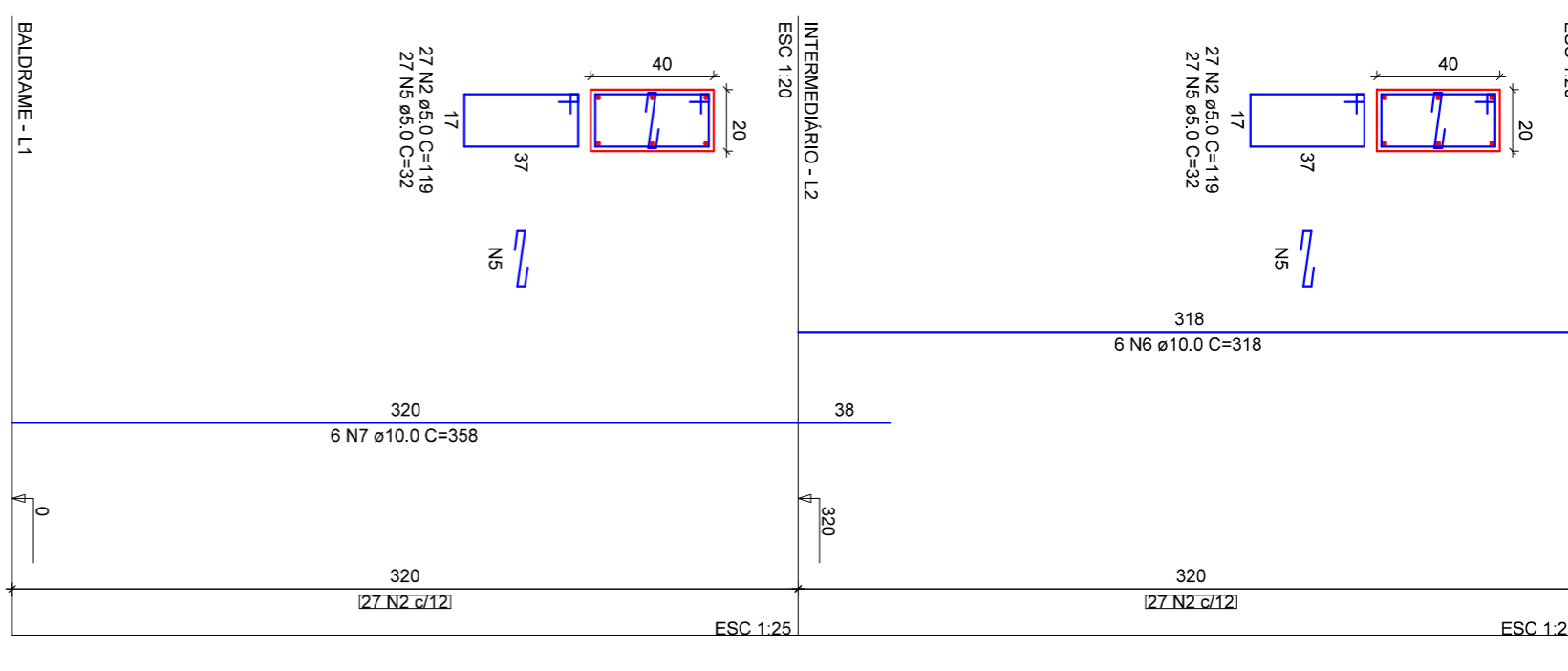
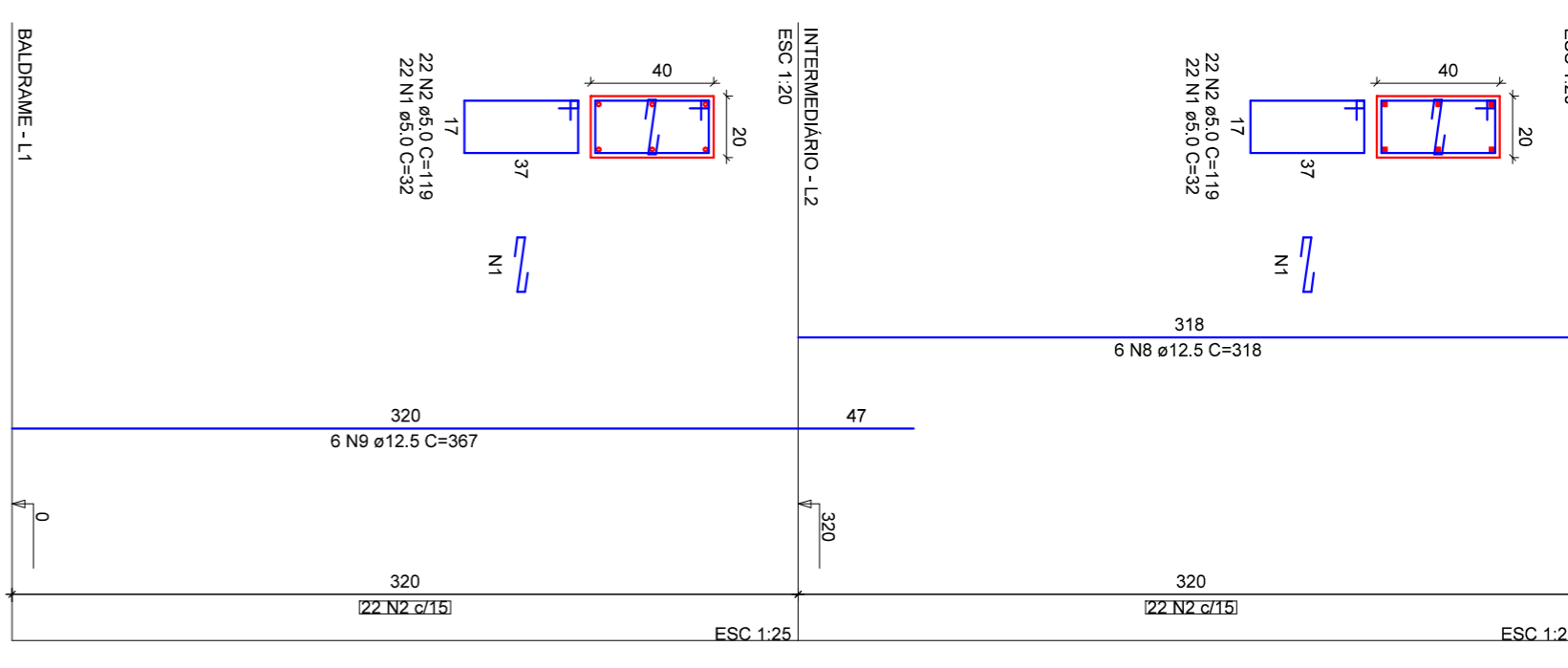
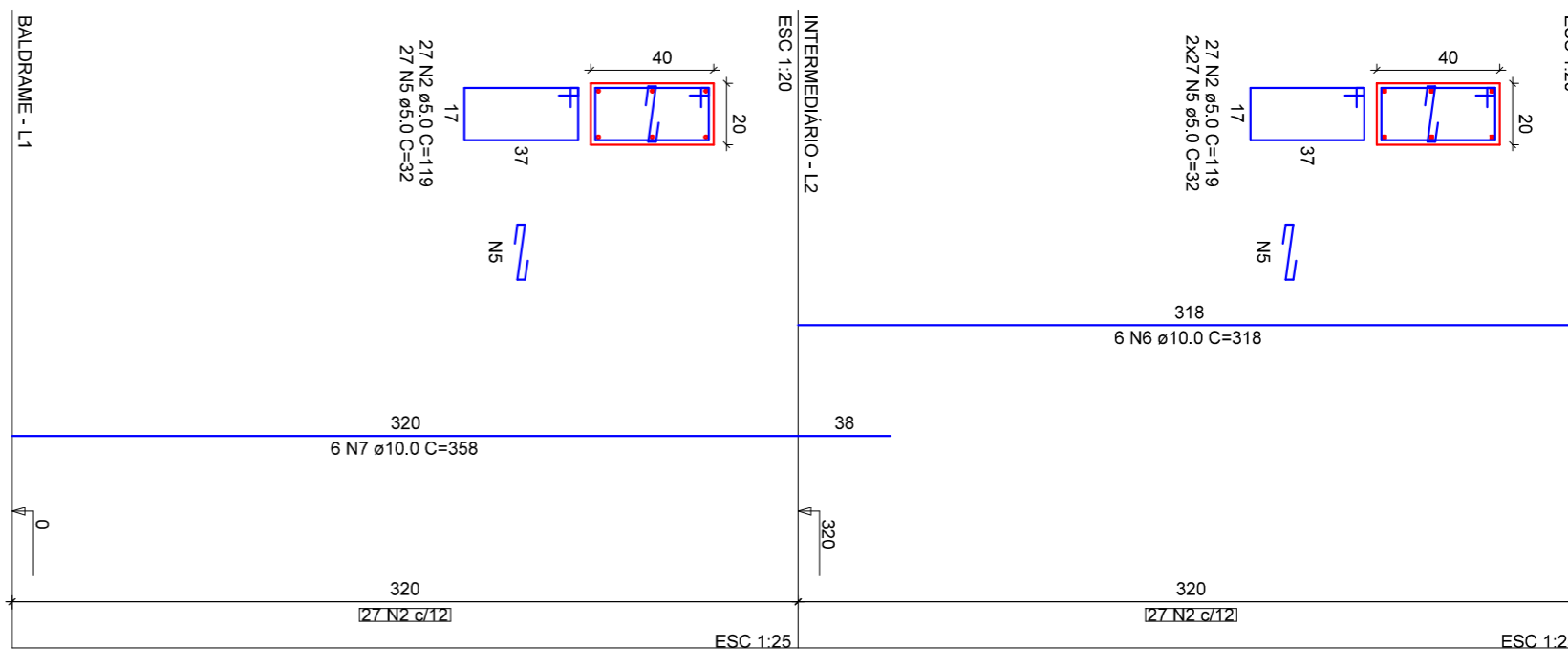
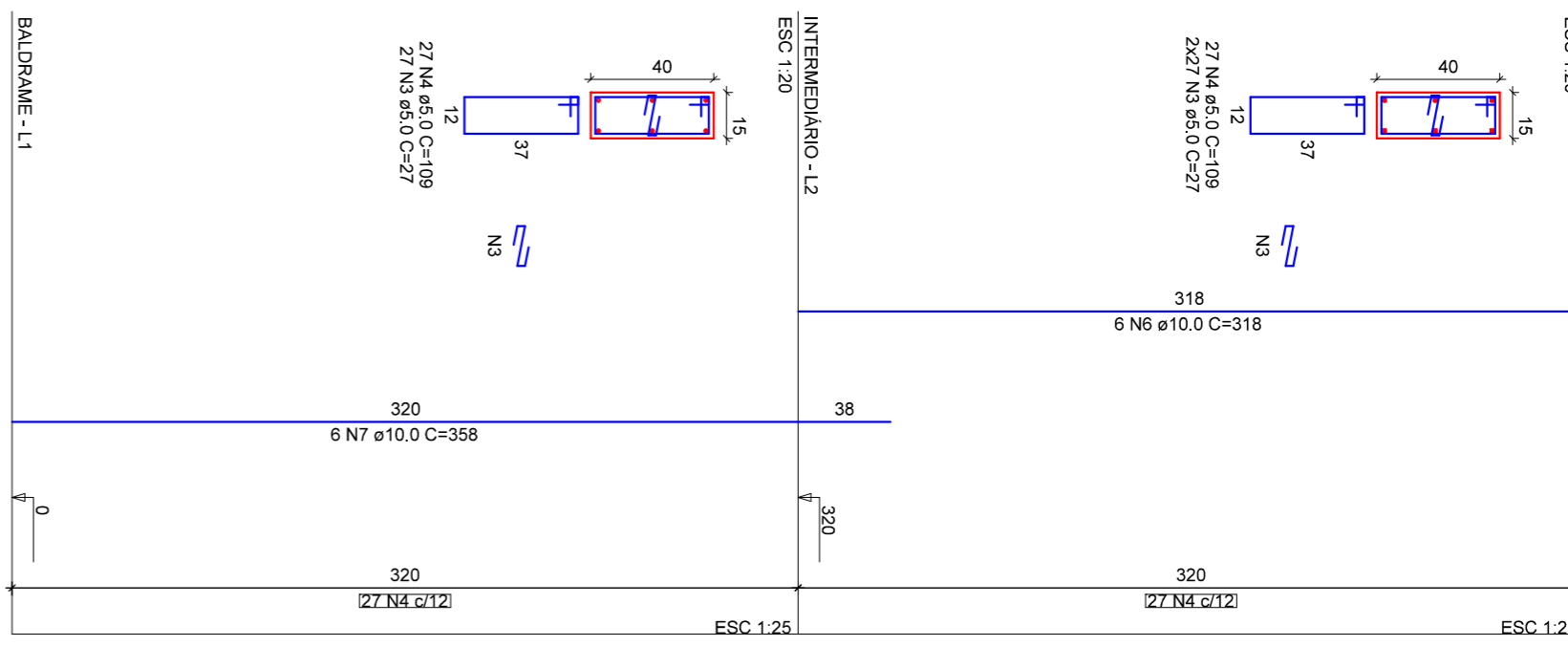
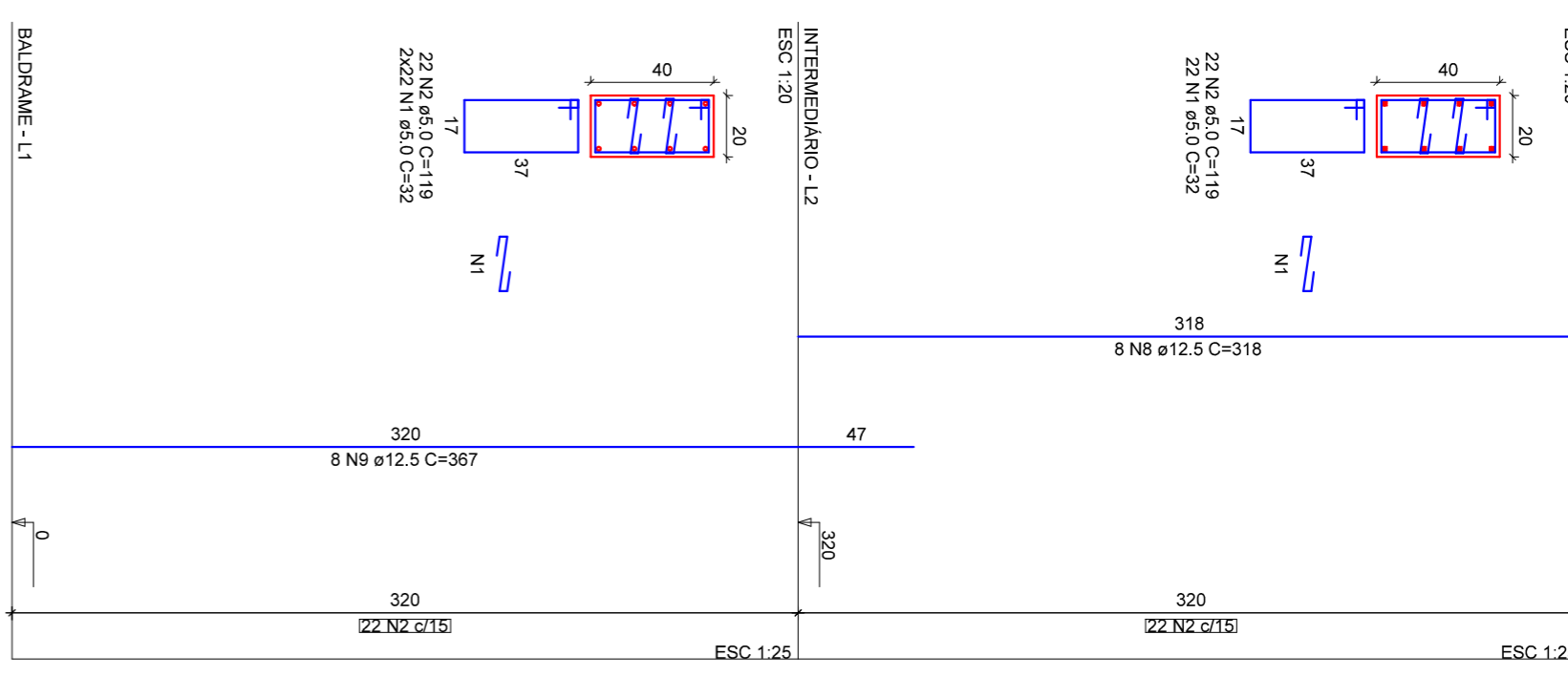


Projeto de Engenharia
ARMADURA DE PILARES
 Data: 11/2024

MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE
 CNPJ: 07.813.619/0001-92

Endereço:
 Avenida Adão Welker, 650 - Parte do lote nº 05 - Barão de Cotegipe/RS
 Responsável Técnico:
 Luis Carlos Balmori
 Eng. Civil/CREA/RS 0696570-0

Desenho:
 Luis
 Escala:
 INDICADA



RELACAO DO ACO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMPR	C/TOTAL
CA80	1	5.0	110	32	3500
CA80	2	5.0	198	179	23324
CA80	3	5.0	176	119	1488
CA80	4	5.0	54	109	5886
CA80	5	10.0	18	318	5724
CA80	6	10.0	18	318	4444
CA80	7	10.0	18	318	4444
CA80	8	12.5	14	367	5138
CA80	9	12.5	14	367	5138

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM	C/TOTAL	PESO 10%
CA80	10.0	121.7	82.2
CA80	12.5	35.2	10.8
CA80	12.5	35.2	10.8
PESO TOTAL			93.0

Volume de concreto (C=29) = 2.43 m³
Area da Lona = 37.9 m²

RELACAO DO ACO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMPR	C/TOTAL
CA80	1	5.0	54	27	1488
CA80	2	5.0	176	32	1602
CA80	3	5.0	158	119	1942
CA80	4	5.0	54	109	2244
CA80	5	10.0	18	318	2544
CA80	6	10.0	18	318	2544
CA80	7	10.0	18	318	2544
CA80	8	12.5	30	318	3540
CA80	9	12.5	30	367	4010

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM	C/TOTAL	PESO 10%
CA80	10.0	54.1	38.7
CA80	12.5	4.9	3.3
CA80	12.5	4.9	3.3
PESO TOTAL			42.0

Volume de concreto (C=29) = 2.18 m³
Area da Lona = 38.96 m²

PROPOSTA DE PROJETO

Proprietário: **MUNICIPIO DE BARAO DE COTEGIPE**
CNPJ: 07.013.497/0001-82

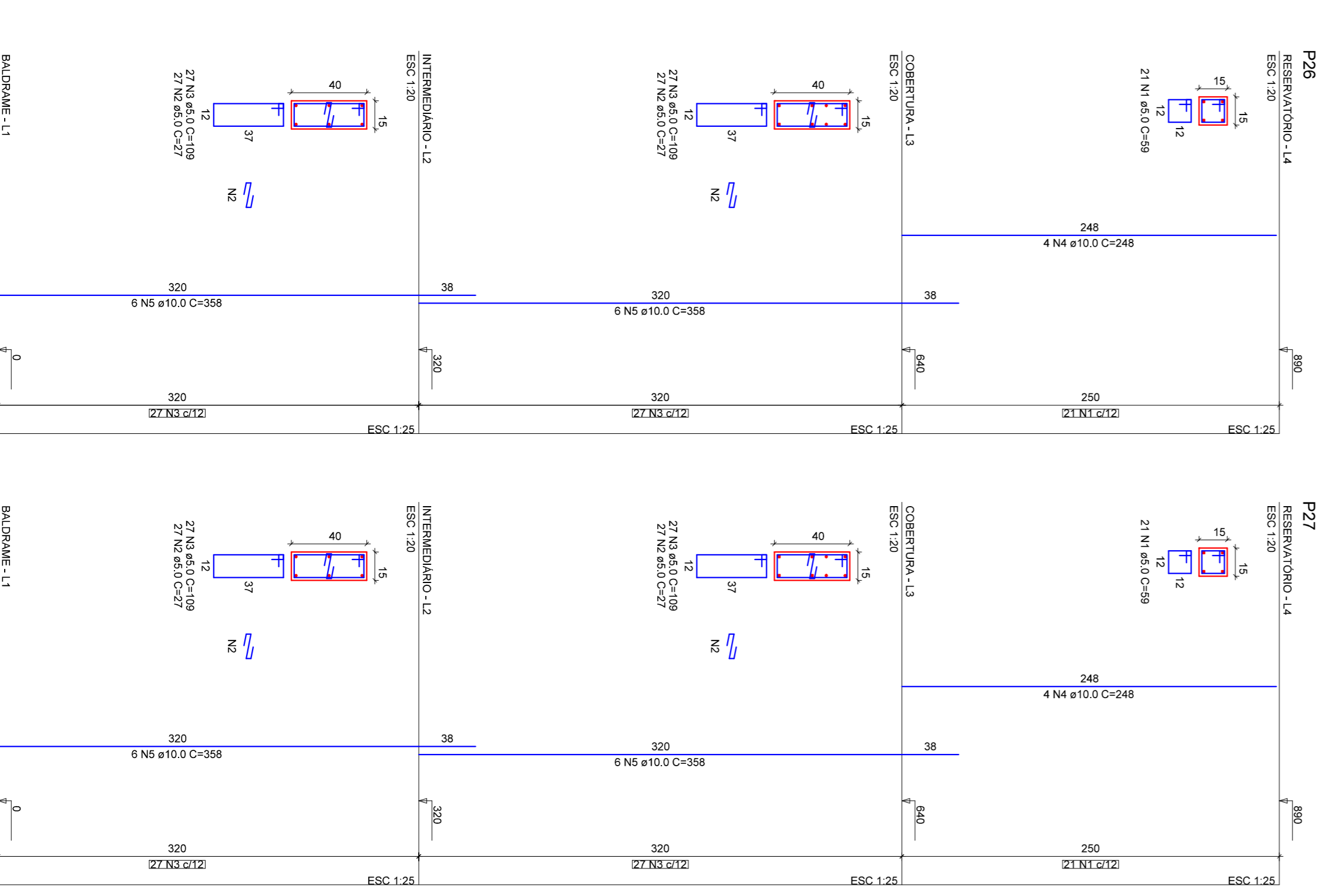
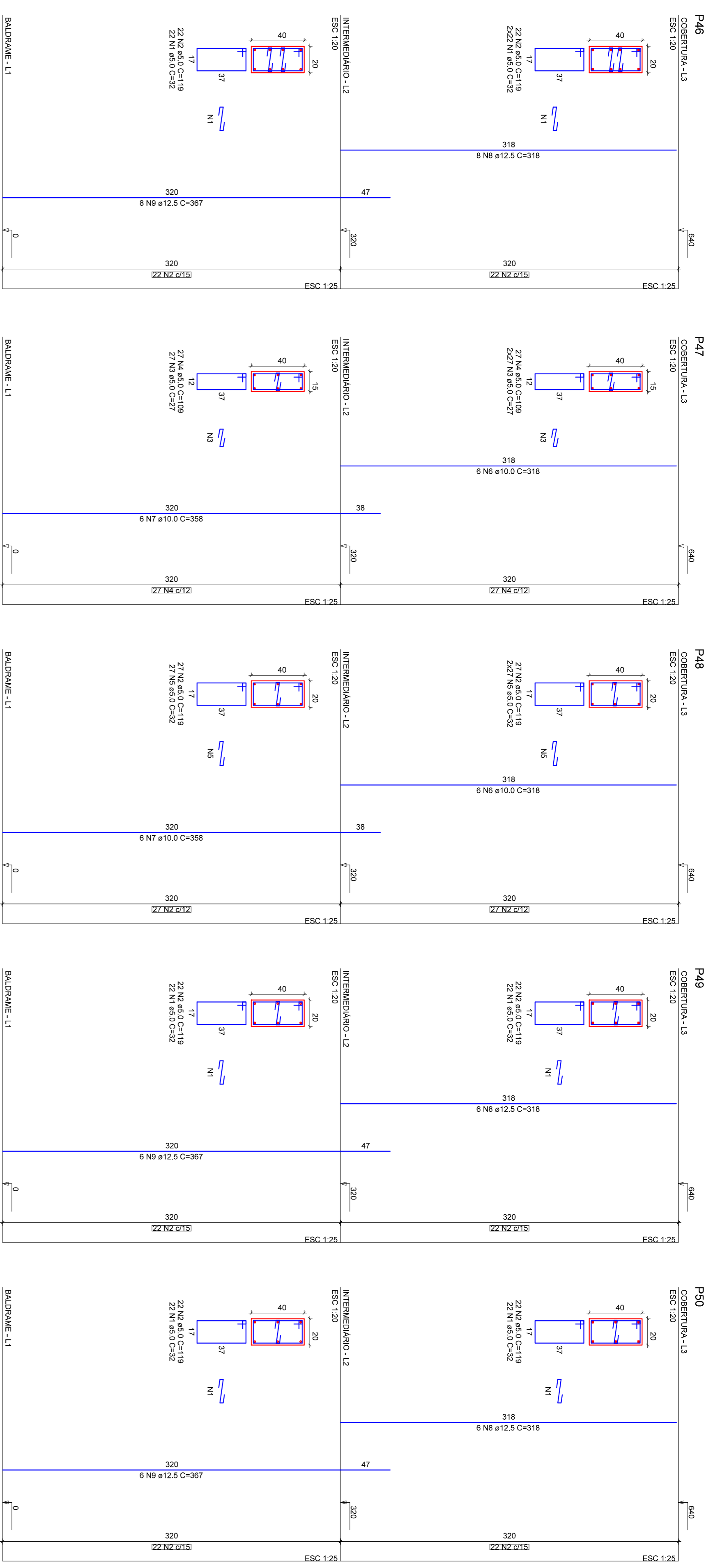
Objeto: **AMPLIACAO - EMER BARAOZINHO ANIMADURA DE PILARES**

Local: **Av. Adão Weiker, 650 - Parte do lote nº 05 - Barão de Cotegipe/RS**

Projeto: **PLR 03/05**
Data: **11/2024**

Responsável Técnico: **Luiz Carlos Bazzani**
Eng. Civil CREAR RS 068570-0

Escala: **INDICADA**



RELAÇÃO DO AÇO

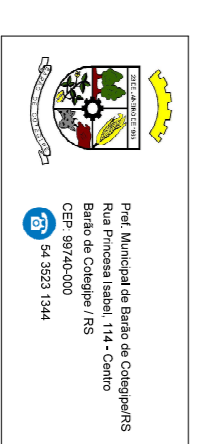
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (mm)	C.TOTAL (mm)	P26-L4	P26-L3	P27-L2	P27-L3	P27-L4	P27-L5
CA40	1	5.0	42	38	4478						
CA40	2	5.0	108	27	2916						
CA40	4	10.0	8	248	1984						
CA40	5	10.0	24	358	8592						
RESUMO DO AÇO											
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO * 10% (kg)								
CA40	10.0	105.8	71.7								
CA40	5.0	171.7	28.1								
PESO TOTAL (kg)											
CA40	71.7										
CA40	28.1										

Volume de concreto (C-25) = 0.88 m³
 Área da forma = 17.08 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (mm)	C.TOTAL (mm)	P46-L3	P46-L4	P47-L3	P47-L4	P48-L3	P48-L4	P49-L3	P49-L4	P50-L3	P50-L4
CA40	1	5.0	186	116	22734										
CA40	2	5.0	41	27	2187										
CA40	3	5.0	81	132	2292										
CA40	4	10.0	12	358	4296										
CA40	5	10.0	12	358	4296										
CA40	7	10.0	20	318	6360										
CA40	8	12.5	20	391	7820										
RESUMO DO AÇO															
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO * 10% (kg)												
CA40	12.5	151.7	146.5												
CA40	10.0	377.3	64												
PESO TOTAL (kg)															
CA40	200.2														
CA40	64														

Volume de concreto (C-25) = 2.43 m³
 Área da forma = 37.76 m²



Proprietário(a):
 Município de São João del-Rei
 CNPJ: 07.615.050/0001-52

Contratado:
 ARMAZOUZA DE PILARES

Tipo do Projeto / Serviço:
 APLICAÇÃO - EMBR BARAZONHO

Data:
 11/2024

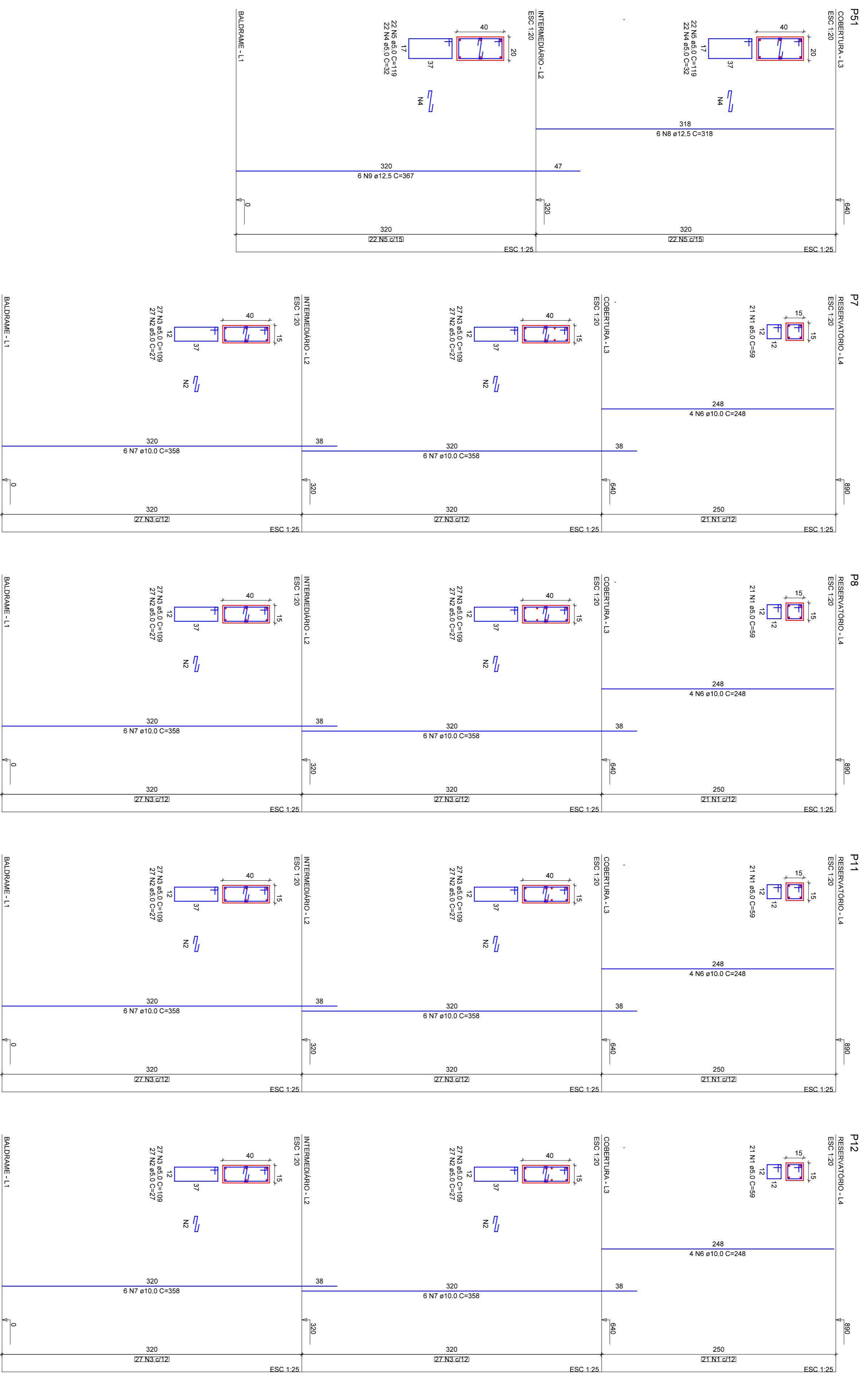
Endereço:
 Avenida Adão Weiker, 650 - Paro do Iate nº 05 - Bairro de Colegiadores

Responsável Técnico:
 Luis Carlos Pilares
 Eng. Civil/CREA-RS 096970-0

Prancha:
 P.L.R. 04/05

Desenho:
 Luis

Escala:
 INDICADA



RELAÇÃO DO AÇO

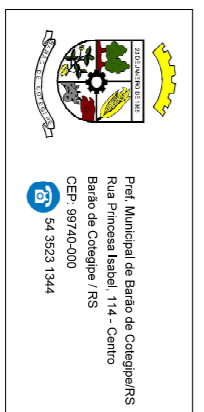
ACO	N	DIAM	QUANT	CUMT	CUMT	CUMT
C400	1	5.0	64	59	4956	4956
C400	2	5.0	216	72	2552	2552
C400	3	5.0	116	12	1416	1416
C400	4	6.0	44	132	1408	1408
C400	5	6.0	16	248	3008	3008
C400	6	10.0	16	248	3008	3008
C400	7	10.0	48	358	1784	1784
C400	8	12.5	6	387	1884	1884
C400	9	12.5	6	387	2202	2202

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	CUMT	PESO - 10%
C400	10.0	2115	143.5
C400	12.5	41.1	43.6
C400	12.5	495.3	59.3
PESO TOTAL			206.4

C450 187
C450 65.3

Volume de concreto (C-25) = 227 m³
Área de forma = 41.54 m²



MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE

Av. Adão Walker, 650 - Parte do lote nº 05 - Bairro de Cotegipe/RS
CNPJ: 87.612.461/0001-82

Tipo de Projeto / Serviço:
AMPLIAÇÃO - EMER. BARRAZINHO

Propriedade(s):
ARMADOURA DE PILARES

Parcialidade:
PLR 05/05

Data:
11/2024

Responsável Técnico:
Luis Carlos Balerio

Eng. Civil CREA RS 096570-D

Escala:
INDICADA