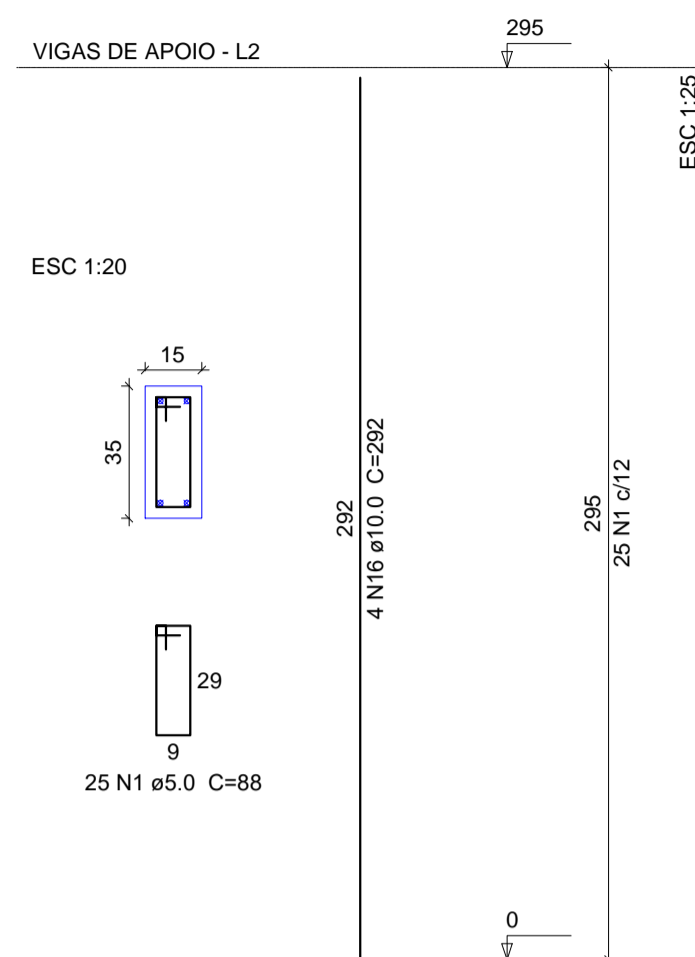
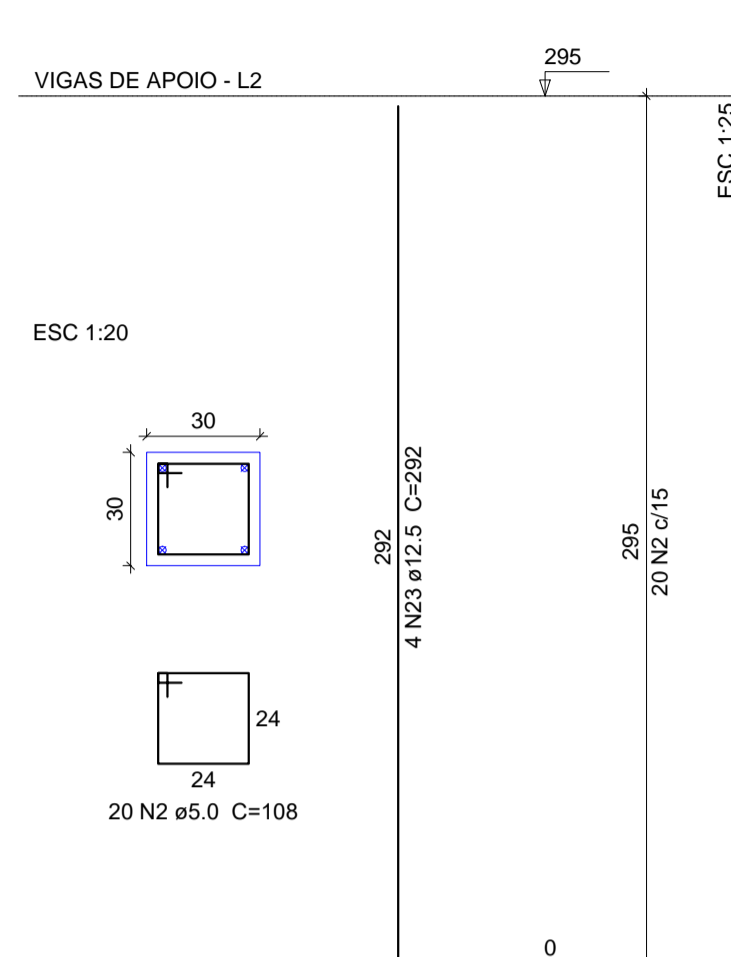


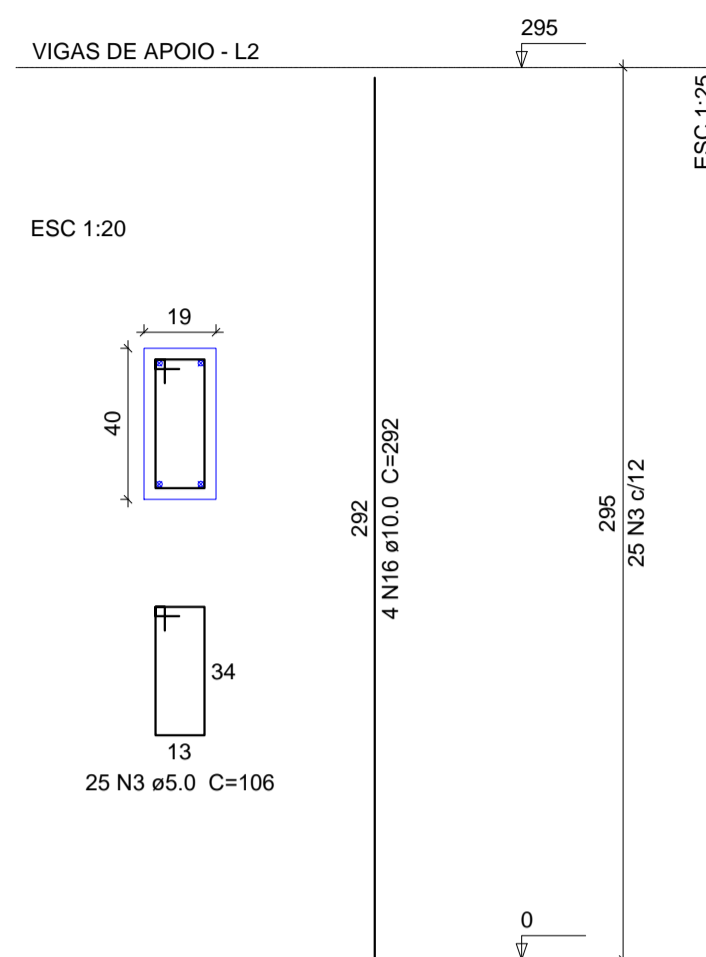
P1=P3=P7



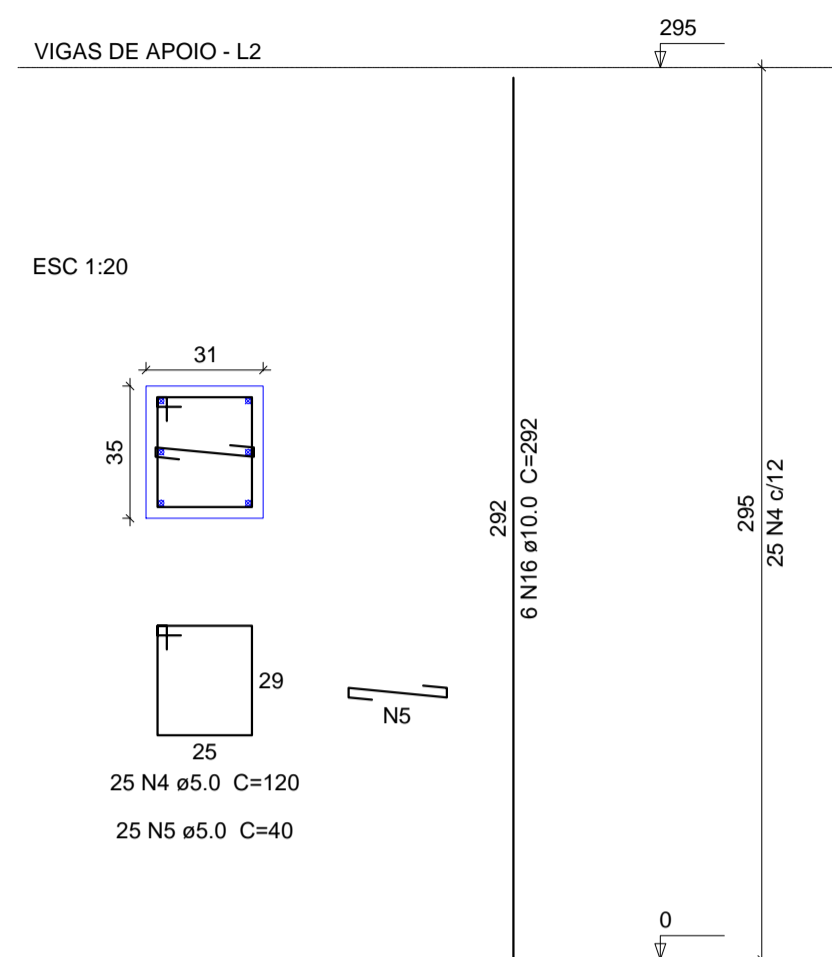
P2=P6



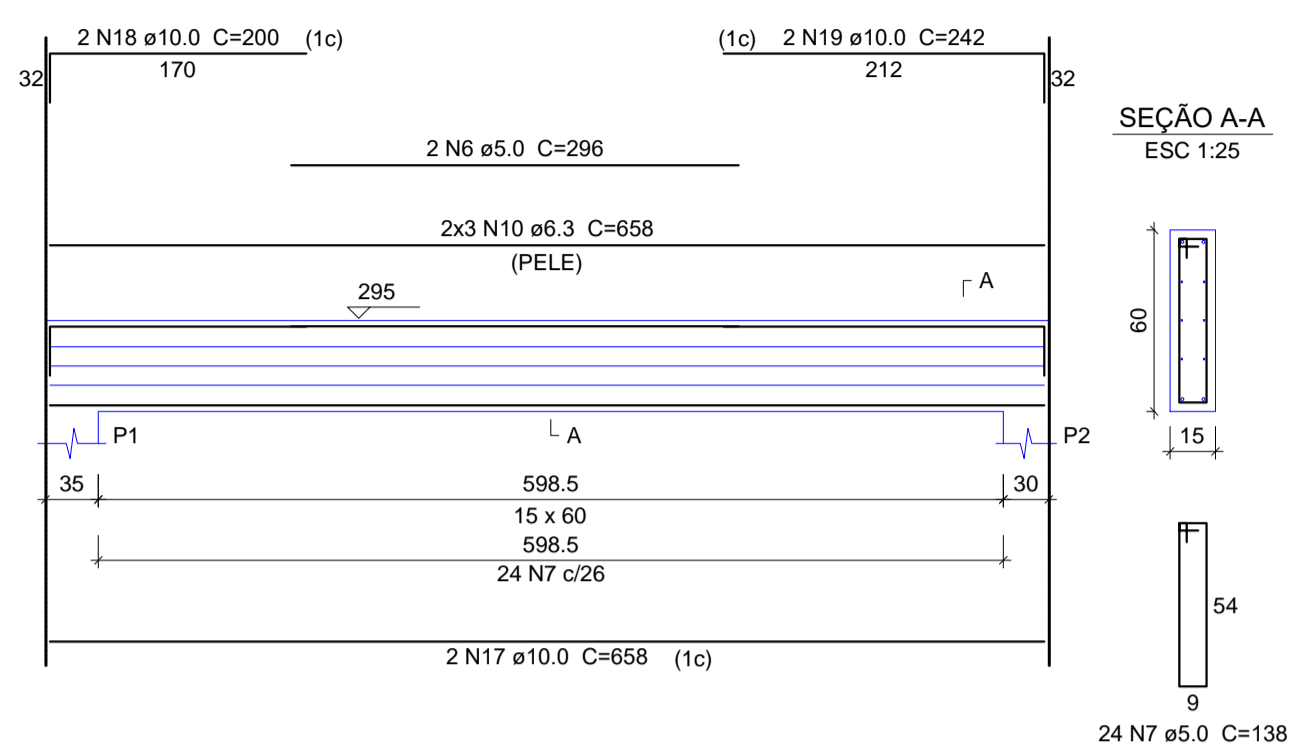
P4



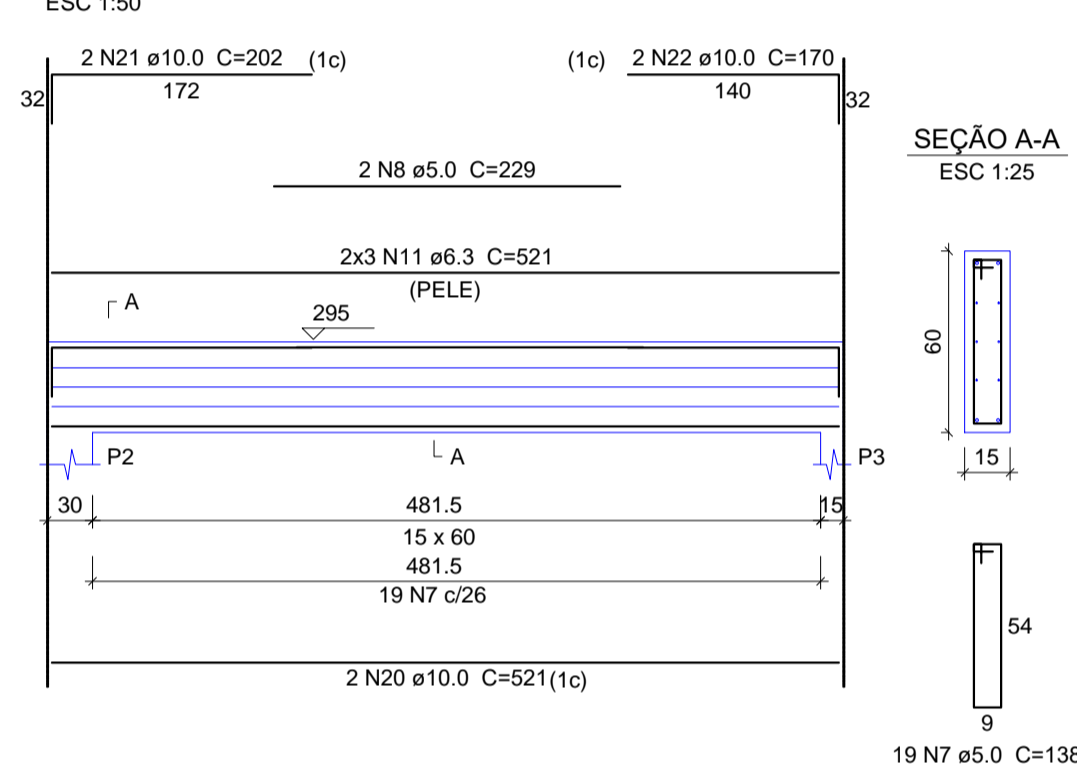
P5



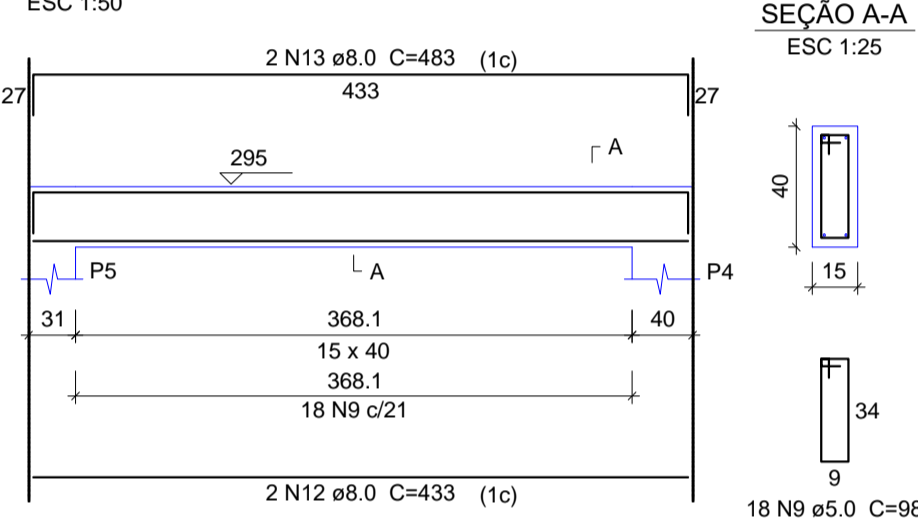
VC1
ESC 1:50



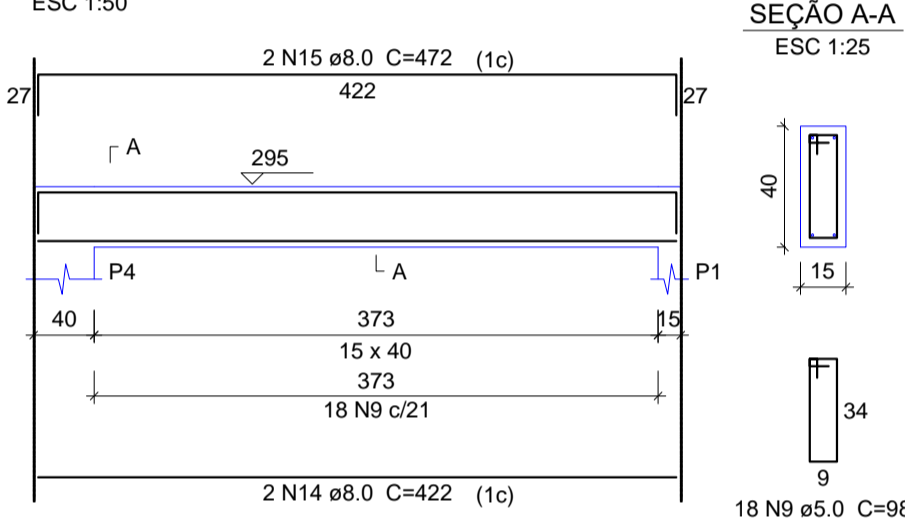
VC2
ESC 1:50



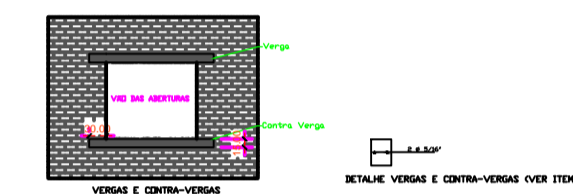
VC3
ESC 1:50



VC4
ESC 1:50



DETALHE DAS CONTRA-VERGAS P/JANELAS sem escala - cota em centímetros



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	88	4400
	2	5.0	20	108	2160
	3	5.0	25	106	2650
	4	5.0	25	120	3000
	5	5.0	25	40	1000
	6	5.0	2	296	592
	7	5.0	43	138	5934
	8	5.0	2	229	458
	9	5.0	36	98	3528
	10	6.3	6	658	3948
CA50	11	6.3	6	521	3126
	12	8.0	2	433	866
	13	8.0	2	483	966
	14	8.0	2	422	844
	15	8.0	2	472	944
	16	10.0	18	292	5256
	17	10.0	2	658	1316
	18	10.0	2	200	400
	19	10.0	2	242	484
	20	10.0	2	521	1042
	21	10.0	2	202	404
	22	10.0	2	170	340
	23	12.5	4	292	1168

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	72.6	18.7
	8.0	36.2	15.7
	10.0	93.1	62.4
	12.5	11.7	12.4
CA60	5.0	239.2	40.2
PESO TOTAL			
CA50		110.7	
CA60		40.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 2,74 m³
Área de forma total = 41,52 m²

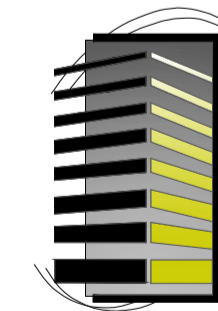
CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 1- PROJETO EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS DA ABNT 6118/2003 E NBR 6120/1980
- 2- ADOTAR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO fck=30mpa
- 3- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL ADOTADA: TIPO II - URBANA
- 4- OBSERVAR O COBRIMENTO MÍNIMO PARA CADA ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A TAB.7.2 DA NBR 6118/2003
a)vigas=3,0cm; b)pilares=3,0cm; c)laje=2,5cm; d)blocos=5,0cm
- 5- ADOTAR ABATIMENTO DO CONCRETO(SLUMP) DE O MAIS OU MENOS 1
- 6- O PRAZO MÍNIMO PARA DESFORMA E RETIRADA DAS ESCORAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 25 DIAS
- 7- UTILIZAR FATOR ÁGUA CIMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,6
- 8- FLUÊNCIA DO CONCRETO COM TEMPO DE VIDA ÚTIL PREVISTA MAIO QUE 50 ANOS
- 9- NÃO É PERMITIDO O USO DE ADITIVOS CONTENDO CLORETO NA SUA COMPOSIÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
- 10-DEVE SER EVITADA A PRESEÇA OU ACUMULAÇÃO DE ÁGUA SOBRE AS SUPERFÍCIES DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 11-DEIXAR COLCHÃO DE BRITA COM 5cm DE ESPESURA ENTRE O SOLO E O CONTRA PISO PARA COMBATER A UMIDADE
- 12-EXECUTAR CONTRA PISO COM ESPESURA DE 5cm
- 13-EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO, NA BASE DE TODOS OS BLOCOS.

- 1- DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETRO.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
- 3- LINHAS DE CHAMADAS REFERENTES AS VIGAS, SALVO QUANDO INDICADO.
- 4- LINHAS DE COTA REFERENTES AS VIGAS, SALVO QUANDO INDICADO.
- 5- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO EM OBRA, DEVERÁ OBTER A DEVIDA APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.
- 6-EM CASO DE DÓVIDAS CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA.

-HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECEERÁ A PRIMEIRA
-EM CASO DE DÓVIDAS CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO
-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI

Carimbos e aprovações:



CENSI
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA

Rua Ângelo Moretti,157, Centro, Vitor Meireles-SC (47) 99742-6107
rodrigocensi.eng@gmail.com

PROJETO:
ESCOLA DA SERRA DA ABELHA- AMPLIAÇÃO

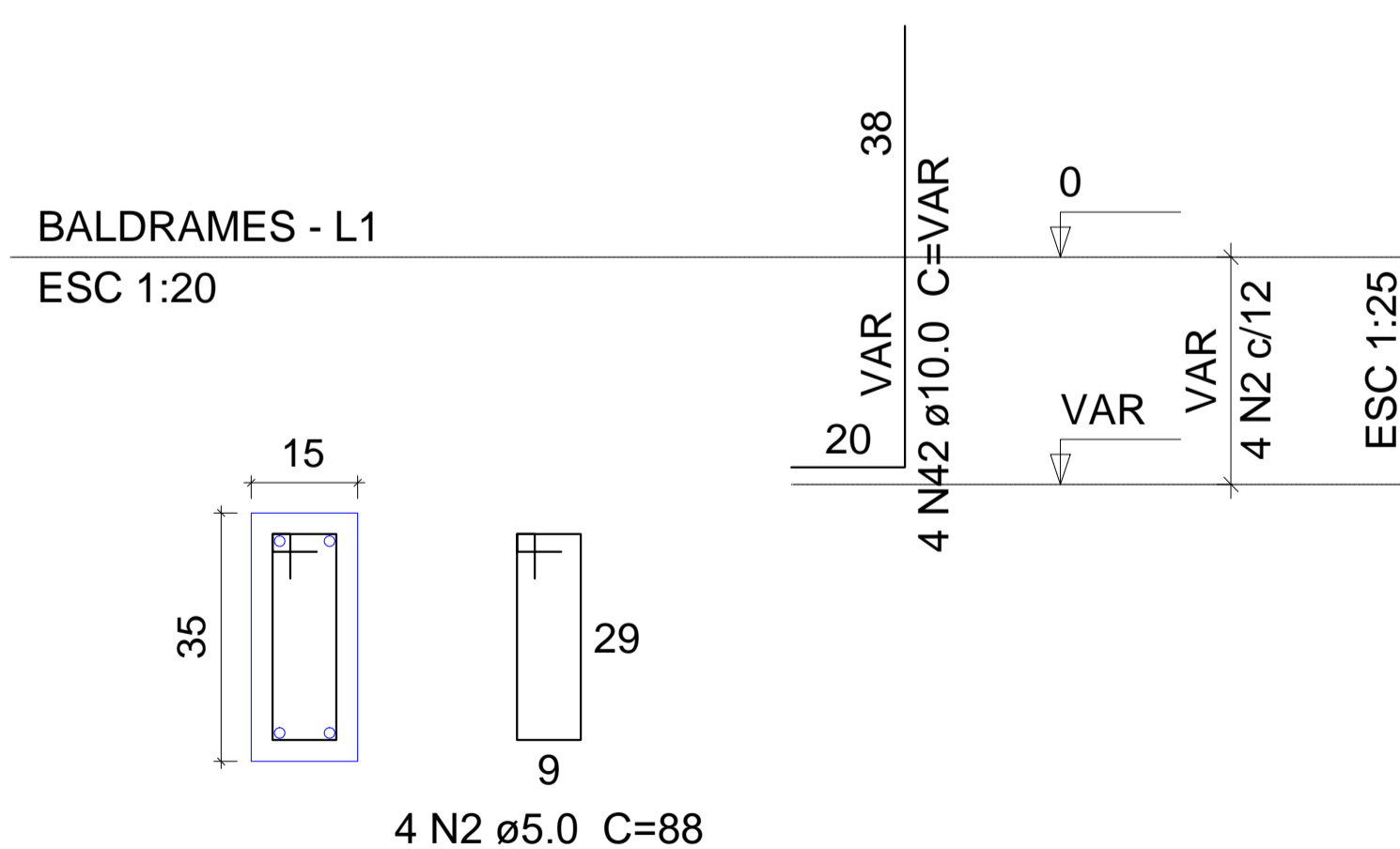
REFERENCIA:
PROJETO ESTRUTURAL
Detalhamento pilares, vigas superiores e sapata

ENDEREÇO OBRA:
Estrada Geral Abelha I - Vitor Meireles/SC

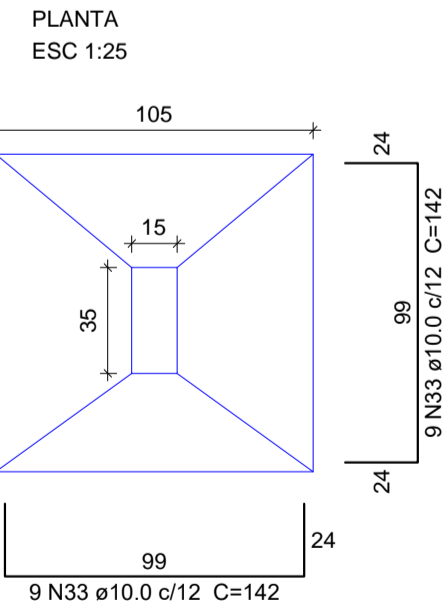
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal Vitor Meireles CNPJ: 79.372.520/0001-85	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rodrigo Censi CPF:088.798.329-48 CREA-SC 159711-6	MATRICULA: 5.100/PG
END. PROPRIETÁRIO/CONTATO: Rua Santa Catarina, Centro, Vitor Meireles. SC	DATA: 18/10/2021	FOLHA: 03/03

Nos termos da lei, é proibida qualquer reprodução, utilização, alteração ou informação a terceiros sem autorização ESCRITA do Responsável técnico.

P1



S1



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

