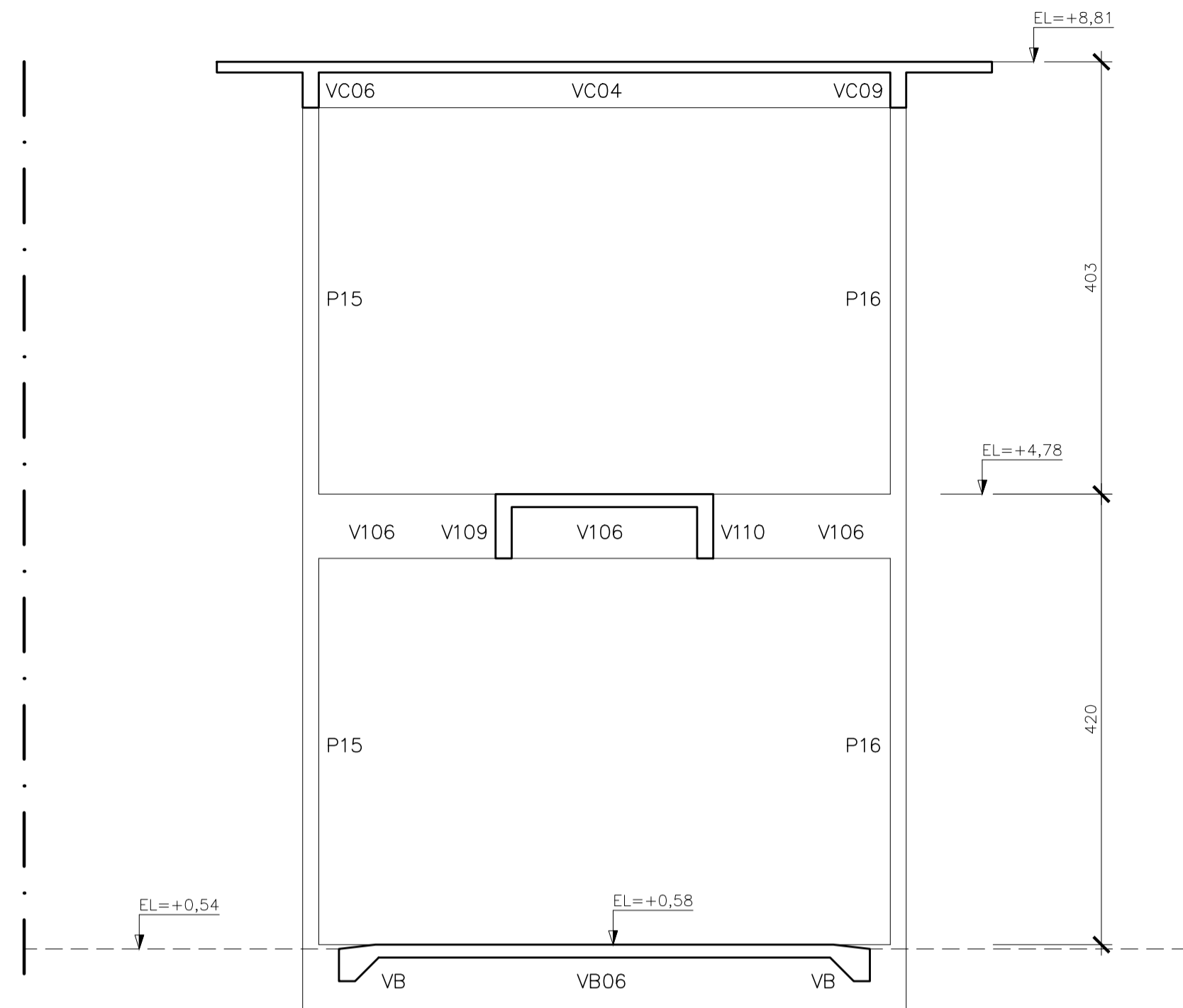
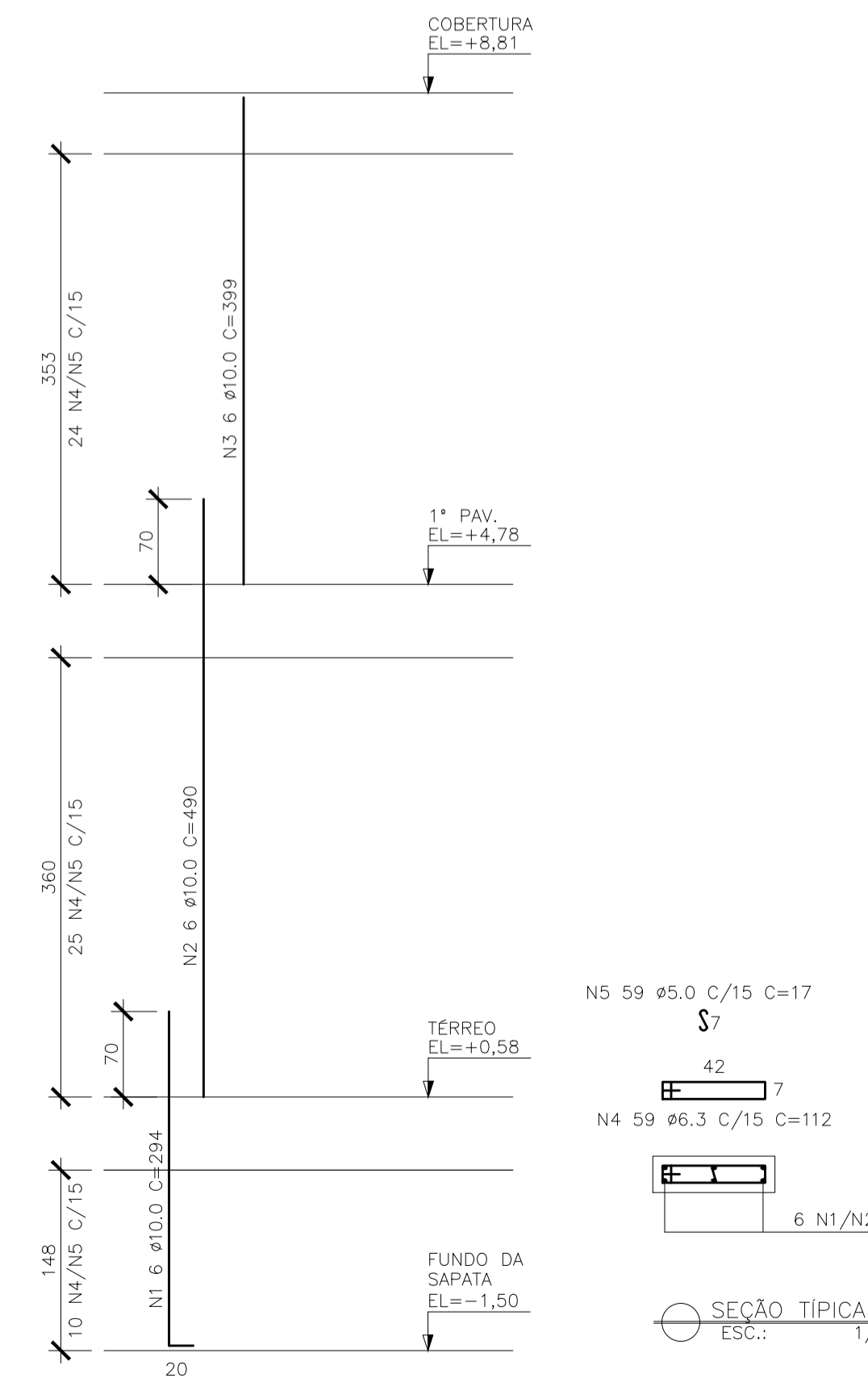


CORTE BB - FORMAS
ESCALA 1/50

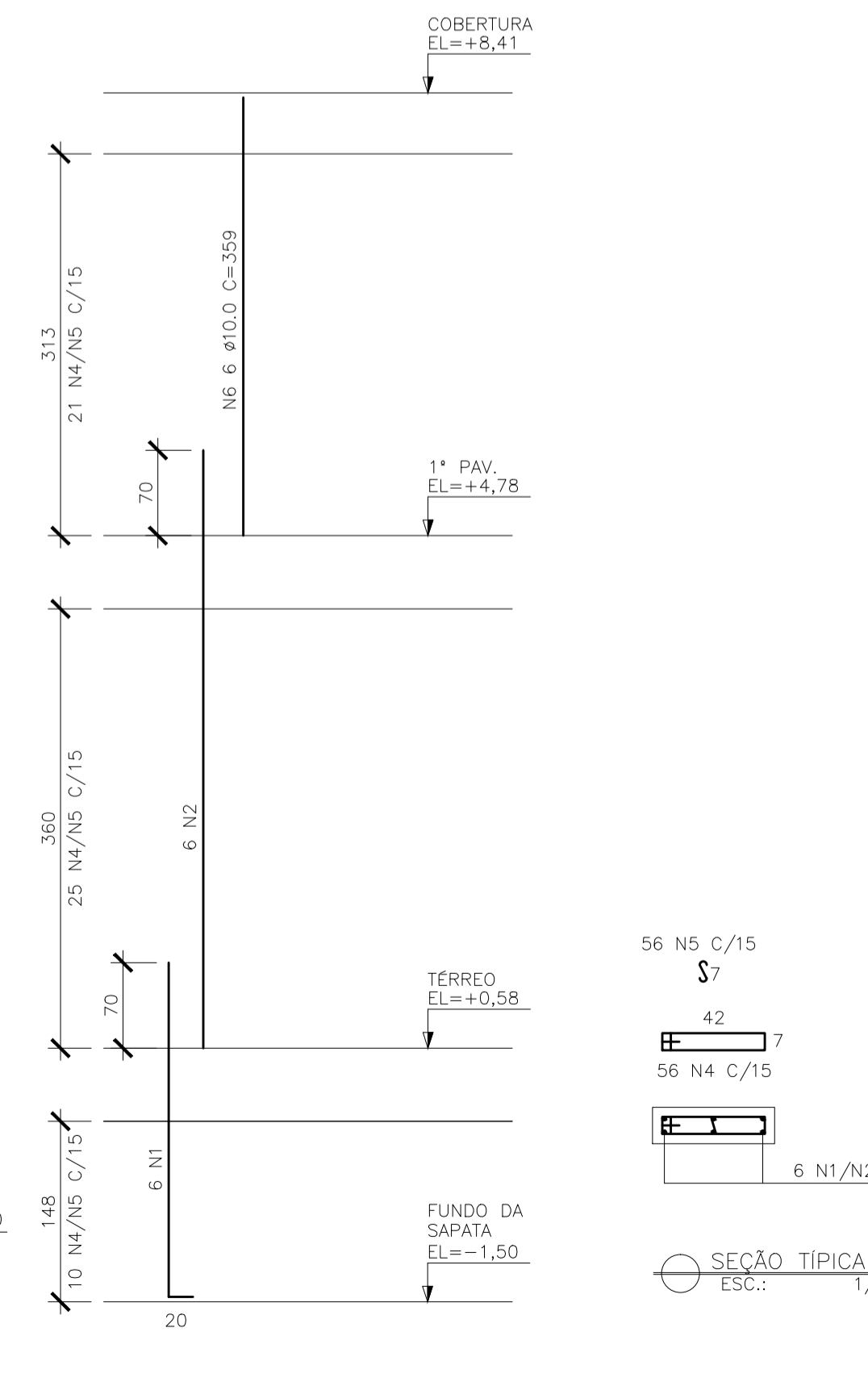


CORTE CC - FORMAS
ESCALA 1/50

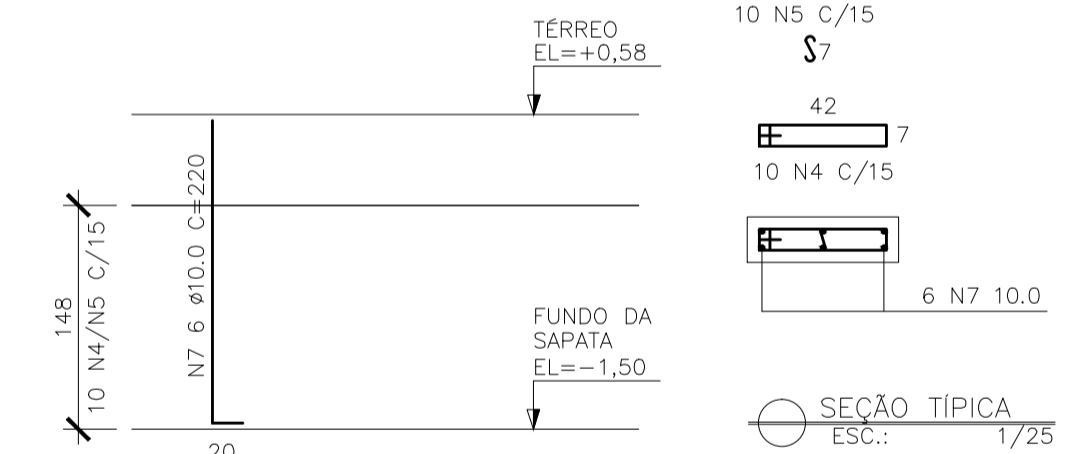
PILAR - TIPO 1 (2x)
P7=P8
ESCALA 1/50



PILAR - TIPO 2 (4x)
P9=P10=P11=P12
ESCALA 1/50



PILAR - TIPO 3 (2x)
P13=P14
ESCALA 1/50



PILAR - TIPO 4 (2x)
P15=P16
ESCALA 1/50

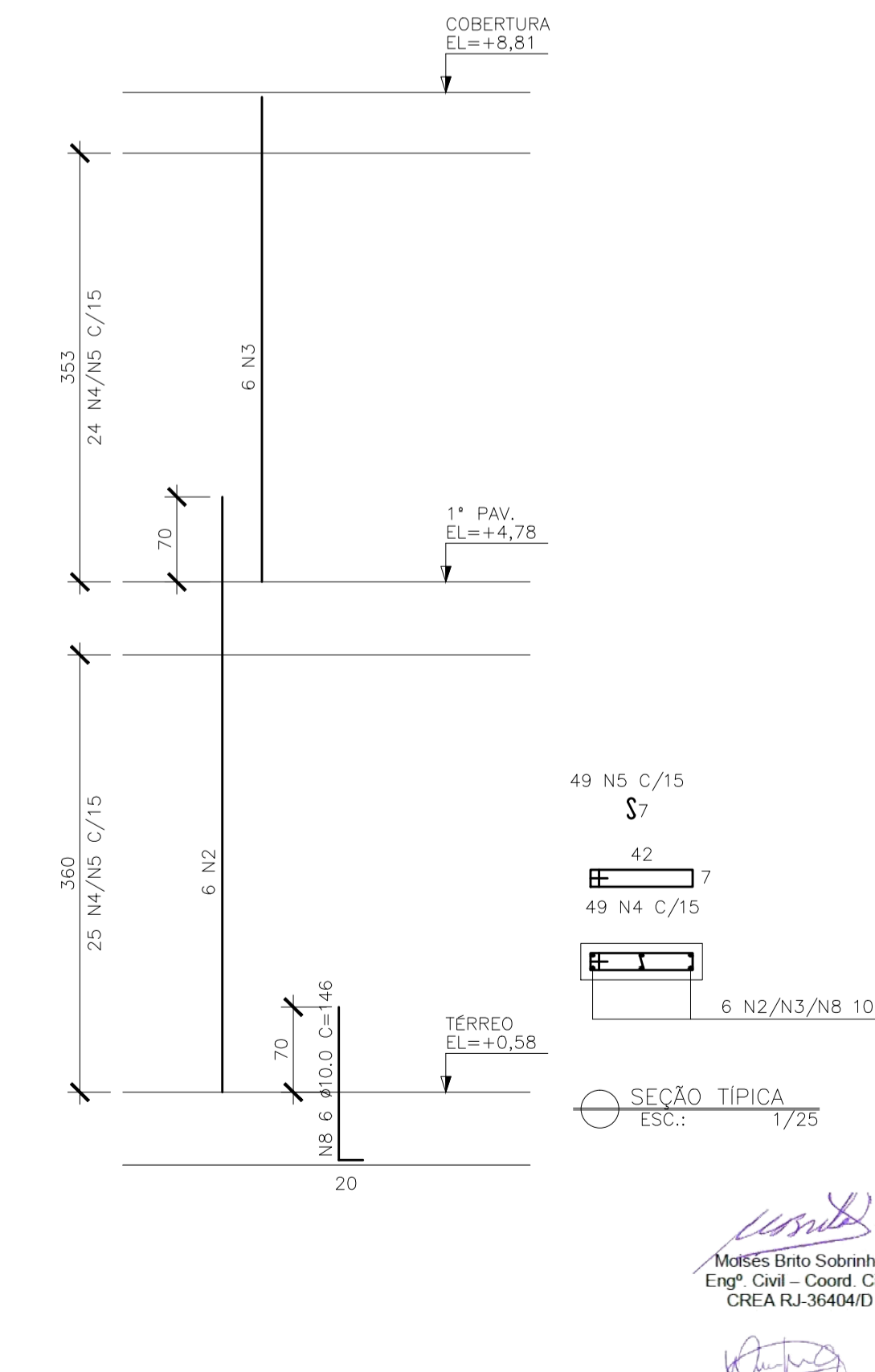


TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	36	294	105.8
2	10.0	48	490	235.2
3	10.0	24	399	95.8
4	6.3	460	112	515.2
5	5.0	460	17	78.2
6	10.0	24	359	86.2
7	10.0	12	220	26.4
8	10.0	12	146	17.5

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
5	78.2	0.16	12.2
6.3	515.2	0.25	128.8
10	566.9	0.63	354.3
TOTAL			495.3

QUANTITATIVOS
VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 5,00 m³
ÁREA DE FORMAS = 85,00 m²

SIMBOLOGIA

- [] ESTRUTURAS EXISTENTES
- [█] PILAR QUE NASCE
- [] PILAR QUE SEQUE
- [█] PILAR QUE MORRE
- [] PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- 3 - CONFORME INFORMADO PELA GERFE FOI ADOPTADO A TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 1,50 kgf/cm². DURANTE A OBRA DEVERÁ SER REALIZADA CAMPANHAS DE SONDAGEM E CASO A TENSÃO ADMISSÍVEL ENCONTRADA SEJA MENOR DO QUE A ADOPTADA, AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REVISADA.
- 4 - AÇO CA50, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- 5 - COBRIMENTO DA ARMADURA;
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
- 6 - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
- 7 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
- 9 - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
- 10 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- 11 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,50.
- 12 - SOBRECARGA DE PROJETO:
- LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²
- LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
- LAJES QUADRA POLIESPORTIVA = 5,00 kN/m²
- LAJES BIBLIOTECA = 4,00 kN/m²
- 13 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
- 14 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
- 15 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
- 16 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: REFORMA DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS

ENDEREÇO: AV JONES DOS SANTOS NEVES, N° 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

PRONHA: PROJETO ESTRUTURAL	PROJETO: ESTRUTURAS
SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELO	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: MILÍMETROS
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA: 64866/D
AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA	CREA: 7616/D-ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: PES - SR São Mateus R01.dwg	DESENHO: ANTONIO
REFERÊNCIA:	FOLHA: 05
BLOCO PRINCIPAL ESTRUTURAS DE CONCRETO CORTE AA e BB E PILARES FORMA E ARMAÇÃO	REVISÃO: 08
FORMATO: OBSERVAÇÕES:	DATA: ABR/2019
	VISTO: