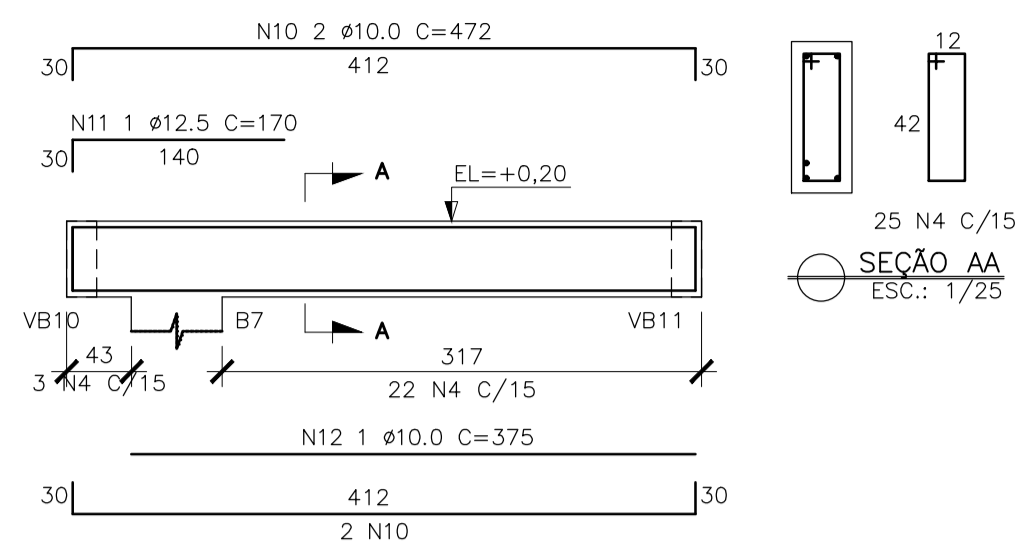
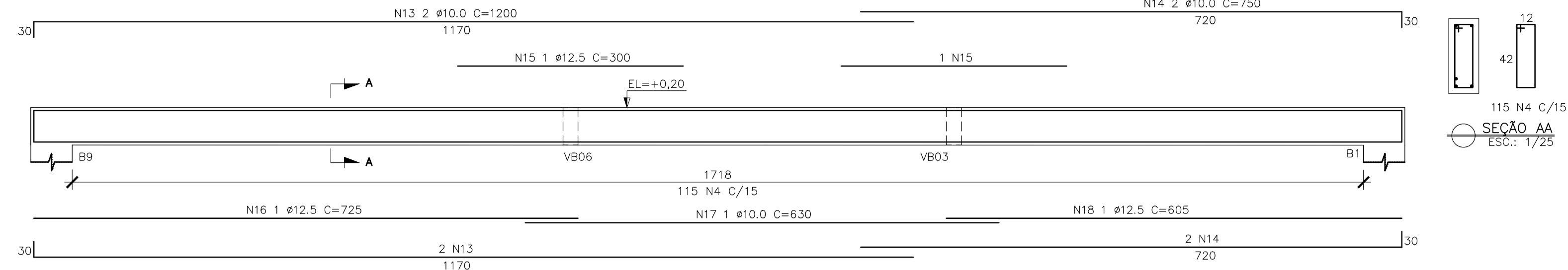


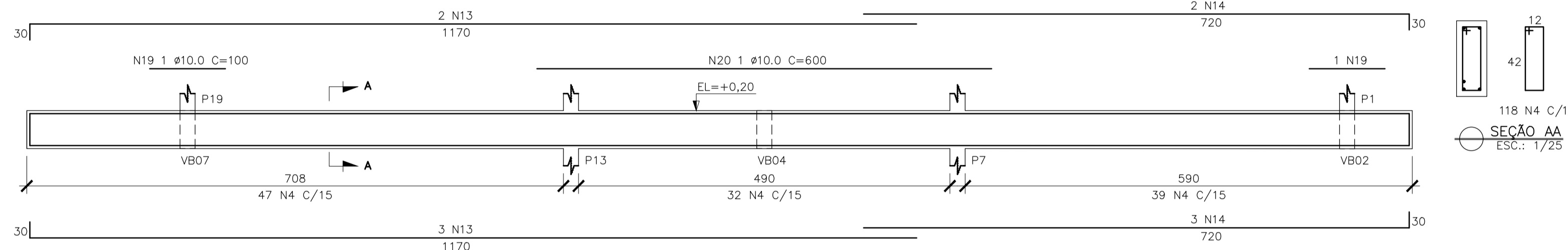
VB04=VB05 (2x) (20x50)
ESCALA 1/50



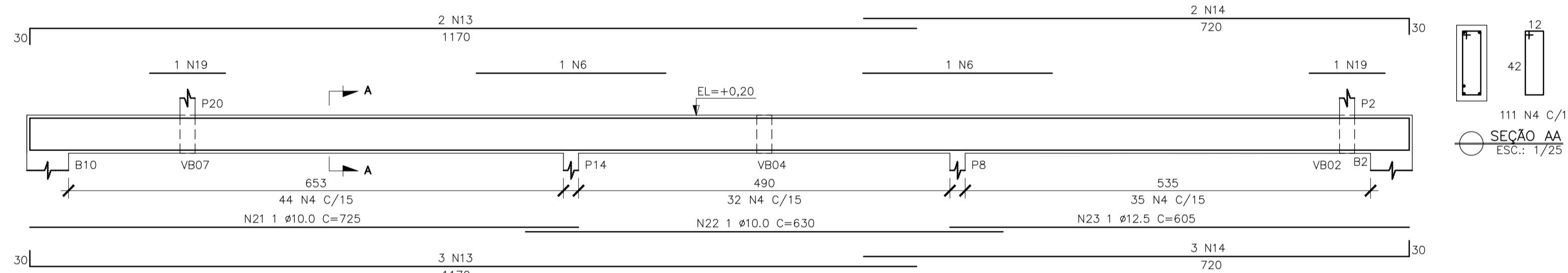
VB09=VB16 (2x) (20x50)
ESCALA 1/50



VB10=VB15 (2x) (20x50)
ESCALA 1/50



VB11=VB14 (2x) (20x50)
ESCALA 1/50



VB12=VB13 (2x) (20x50)
ESCALA 1/50

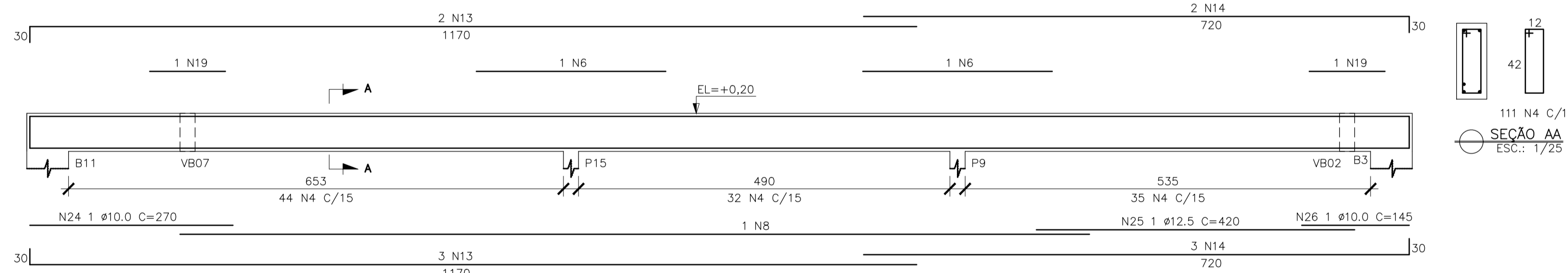


TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	40	875	350.0
2	10.0	28	1200	336.0
3	10.0	8	250	20.0
4	6.3	1972	122	2405.8
5	10.0	16	716	114.6
6	12.5	24	250	60.0
7	12.5	4	686	27.4
8	12.5	4	1200	48.0
9	10.0	8	330	26.4
10	10.0	8	472	37.8
11	12.5	2	170	3.4
12	10.0	2	375	7.5
13	10.0	38	1200	456.0
14	10.0	38	750	285.0
15	12.5	4	300	12.0
16	12.5	2	725	14.5
17	10.0	2	630	12.6
18	12.5	2	605	12.1
19	10.0	12	100	12.0
20	10.0	2	600	12.0
21	10.0	2	725	14.5
22	10.0	2	630	12.6
23	12.5	2	605	12.1
24	10.0	2	270	5.4
25	12.5	2	420	8.4
26	10.0	2	145	2.9

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	2405.8	0.25	601.5
10.00	1705.2	0.63	1065.8
12.50	197.9	1.00	197.9
TOTAL			1865.2

SIMBOLOGIA

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
<20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
>20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO >20mm	1.5 Ø	1.5 Ø

DETALHE "B"
SEM ESC.
ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.
eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"
SEM ESC.

SIMBOLOGIA

[] ESTRUTURAS EXISTENTES

[] PILAR QUE NASCE

[] PILAR QUE SEGUE

[] PILAR QUE MORRE

[] PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck}=25 MPa
CONCRETO MAGRO f_{ck}=10 MPa
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 2,60 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-02.
- AÇO CA50, f_{yk}=5000 kgf/cm²
CA60, f_{yk}=6000 kgf/cm²
- COBRIMENTO DA ARMADURA;
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
- EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
- CONFIRAR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTIS DEVERÃO SER EXECUTADOS
- 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.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
- SOBRRECARGA 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
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
- TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
- 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
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU

EEEFM IRACEMA CONCEIÇÃO DA SILVA

ENDEREÇO: RUA GUIMARÃES ROSA, SNIN - CHÁCARA PARREIRAL, SERRA - ES.

PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: L2SER27-01-EC-Q.dwg

REFERÊNCIA: QUADRA POLIESPORTIVA ARMAÇÃO VIGAS 2/2 EL. +0,20

FORMATO: A1

OBSERVAÇÕES:

DATA: MAI/2018

VISTO:

REVISÃO:

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

CREA: 624D/ES

CREA: 7818D-ES

DESENHO: ANTONIO

FOLHA: 20/26