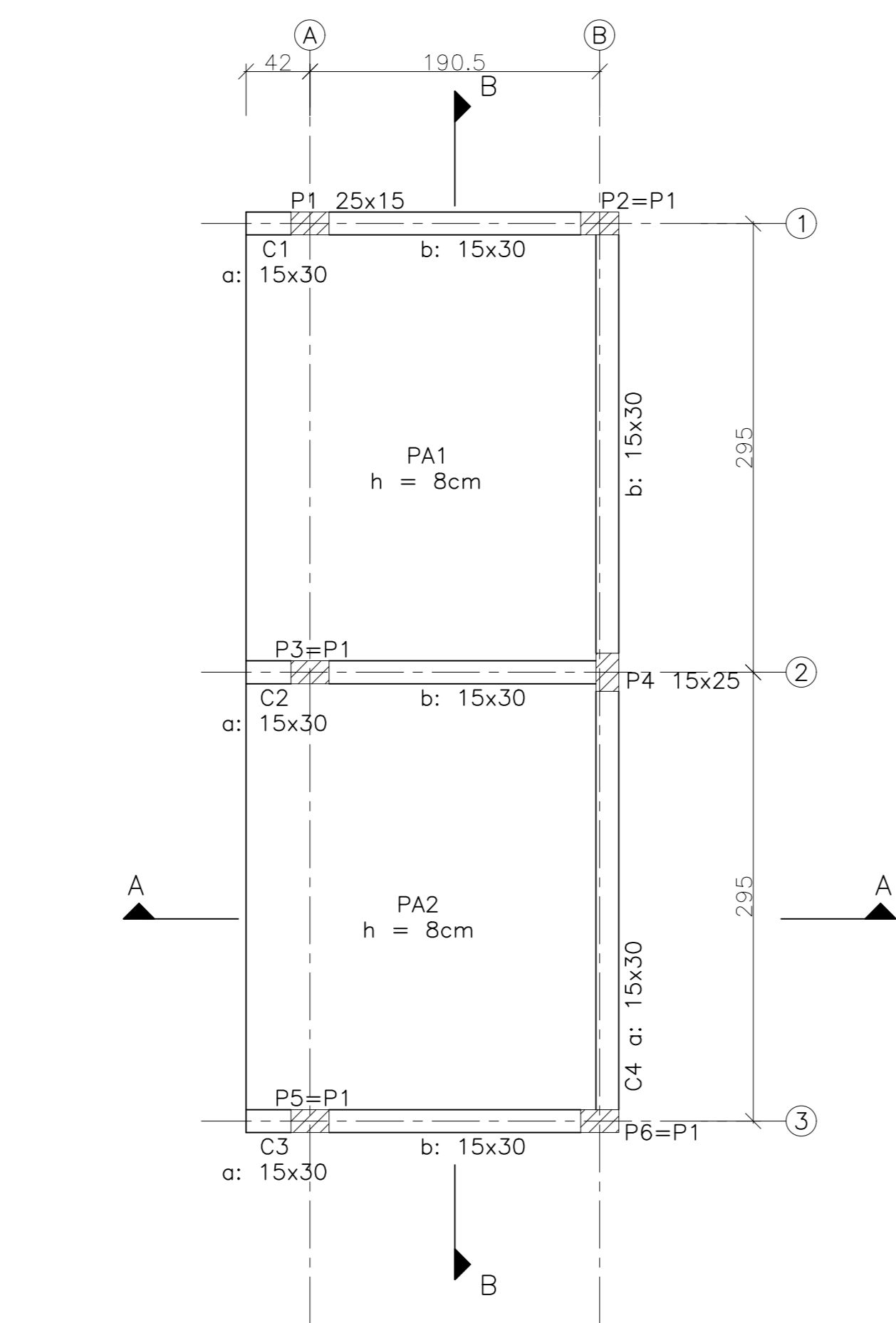
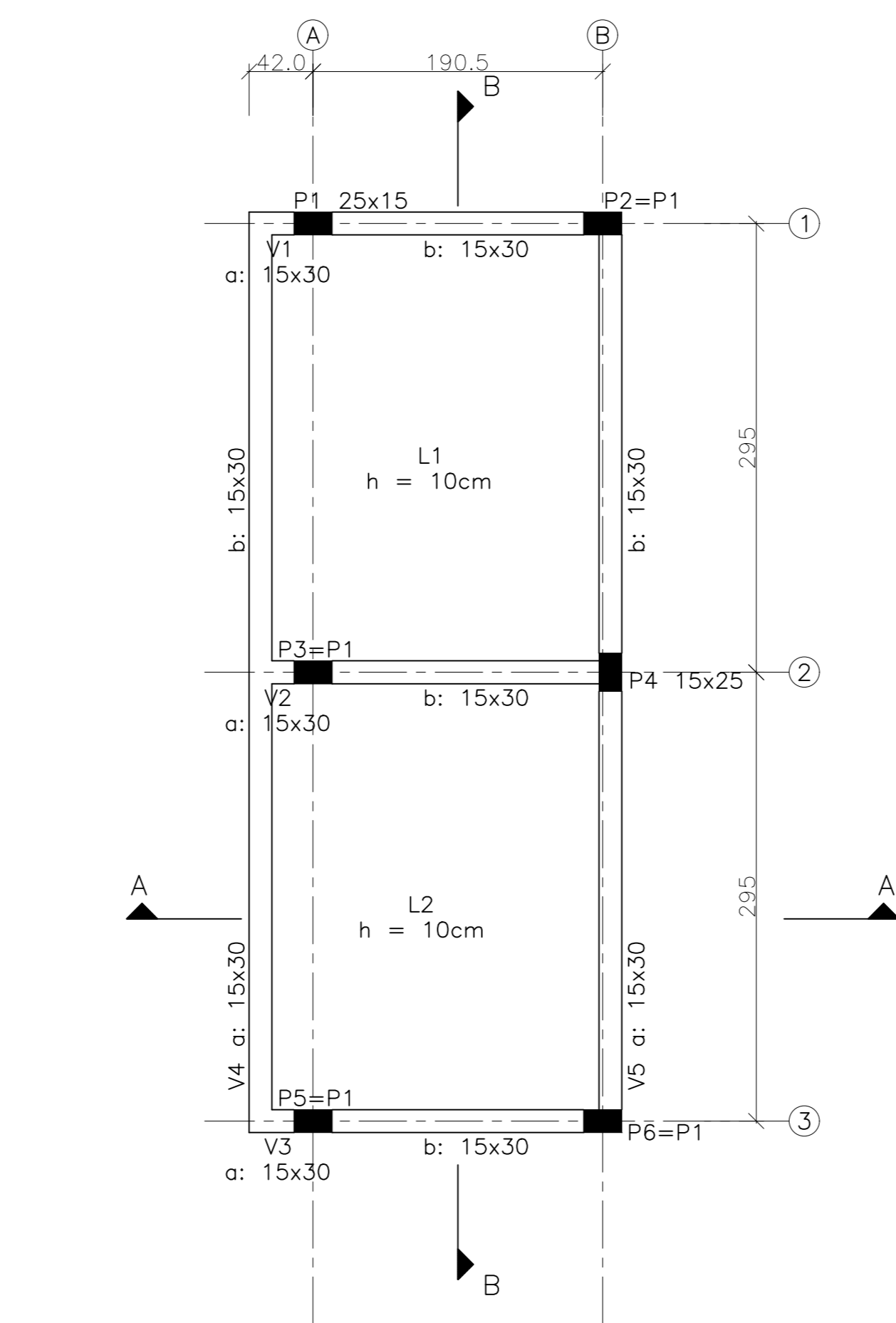


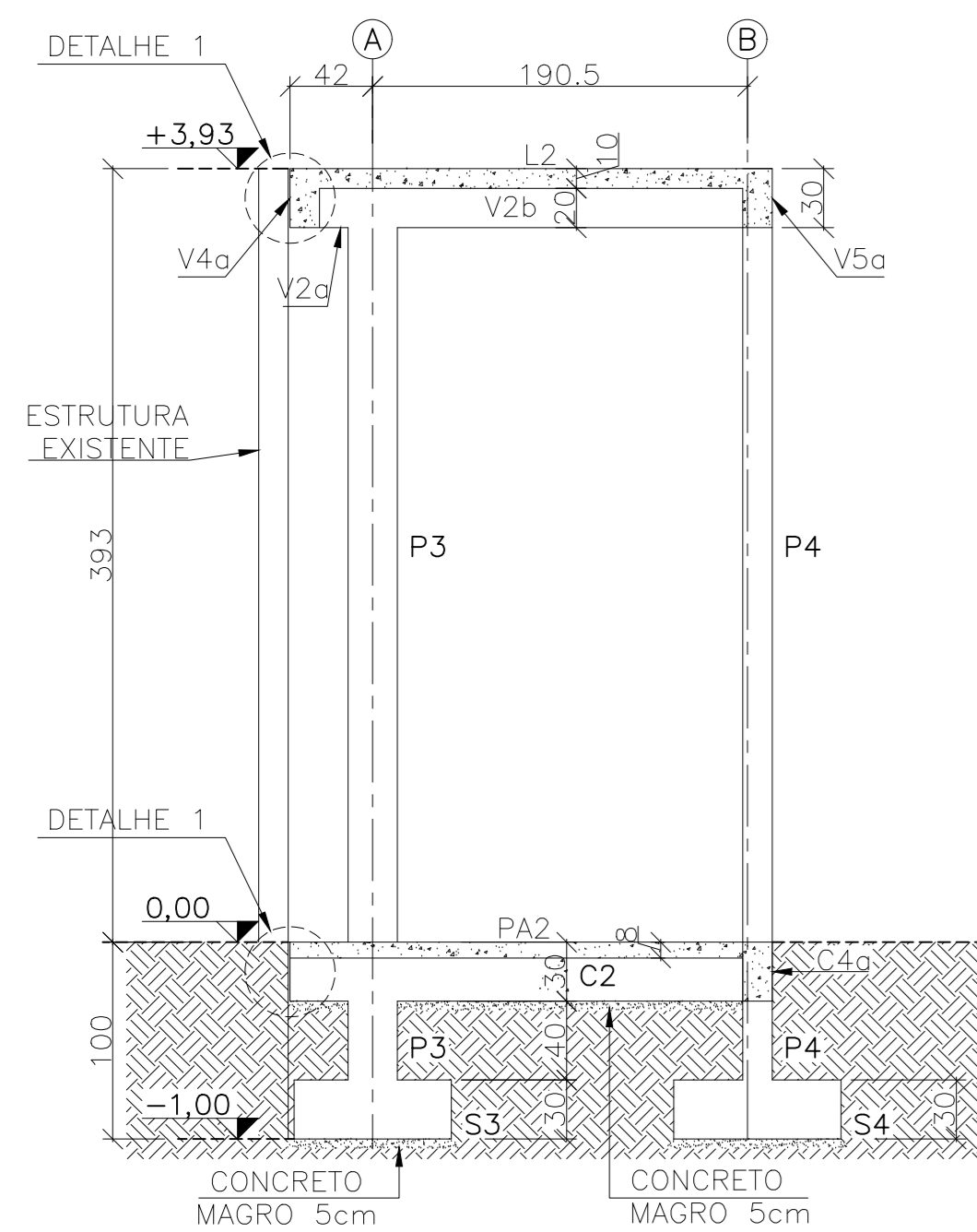
FORMAS DA FUNDAÇÃO - EL. -1,00  
ESCALA 1/50



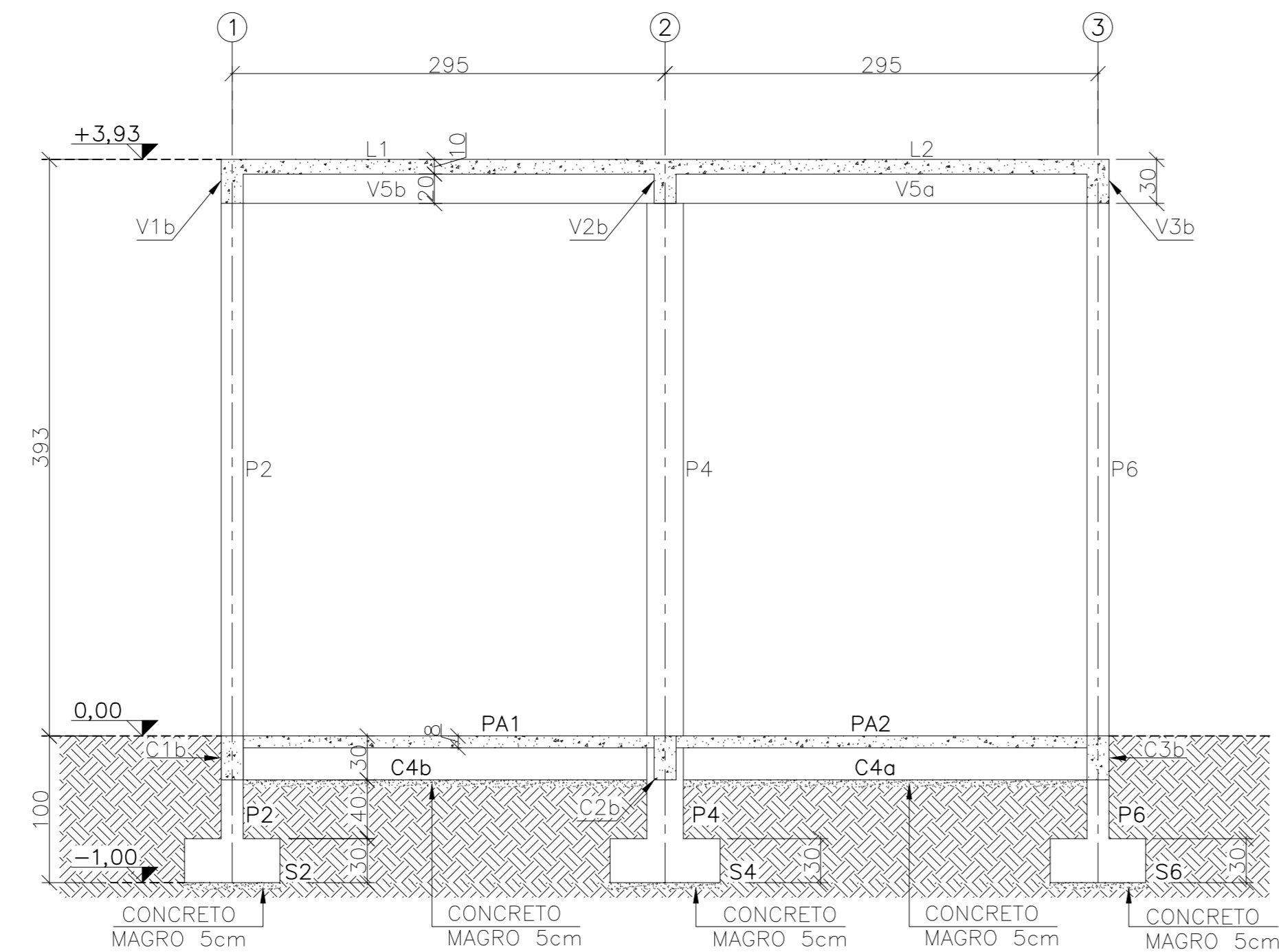
FORMAS DO TÉRREO - EL. 0,00  
ESCALA 1/50



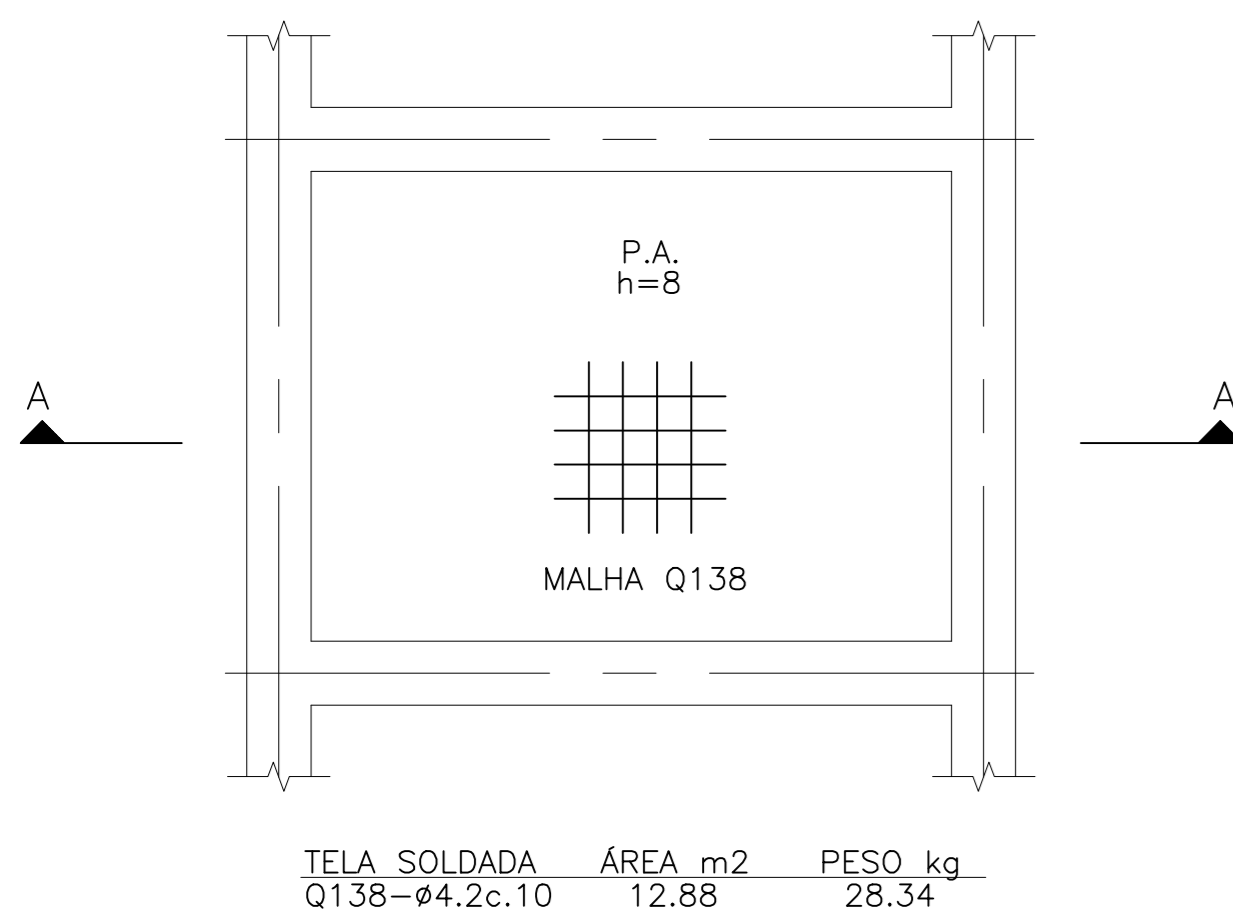
FORMAS DA COBERTURA - EL. +3,93  
ESCALA 1/50



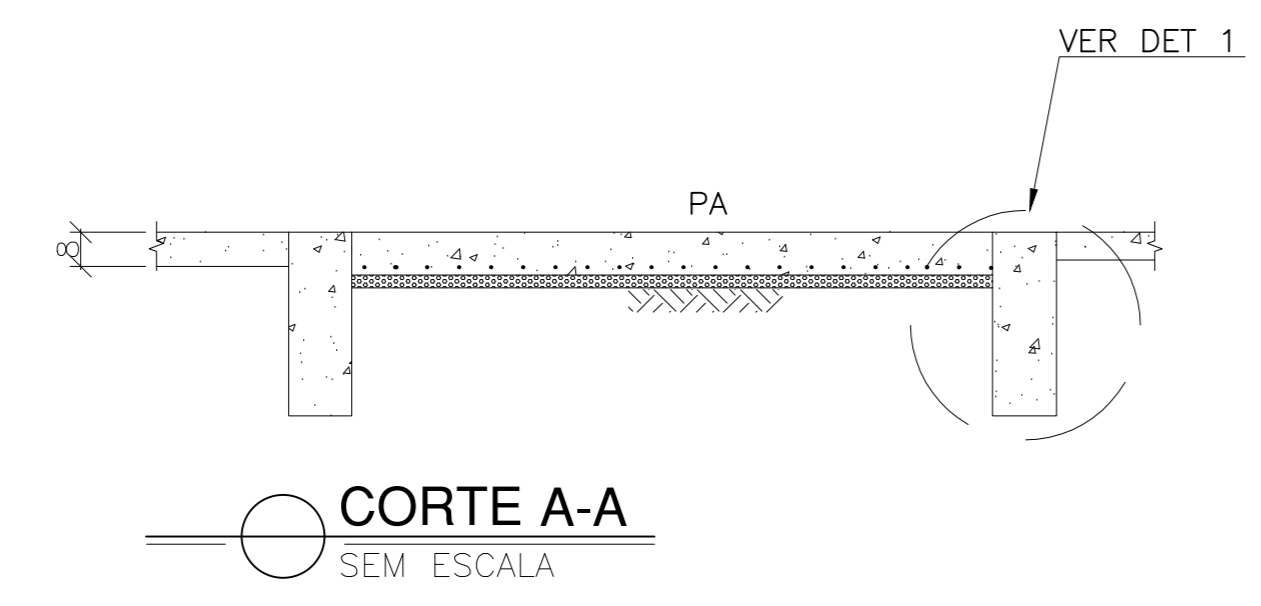
CORTE A-A  
ESCALA 1/50



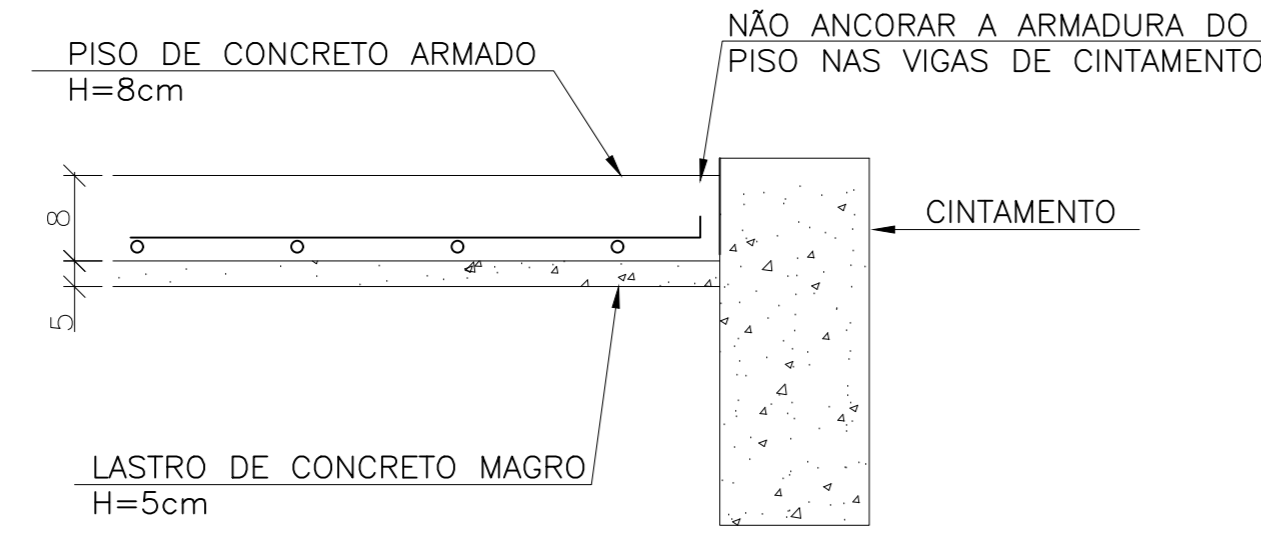
CORTE B-B  
ESCALA 1/50



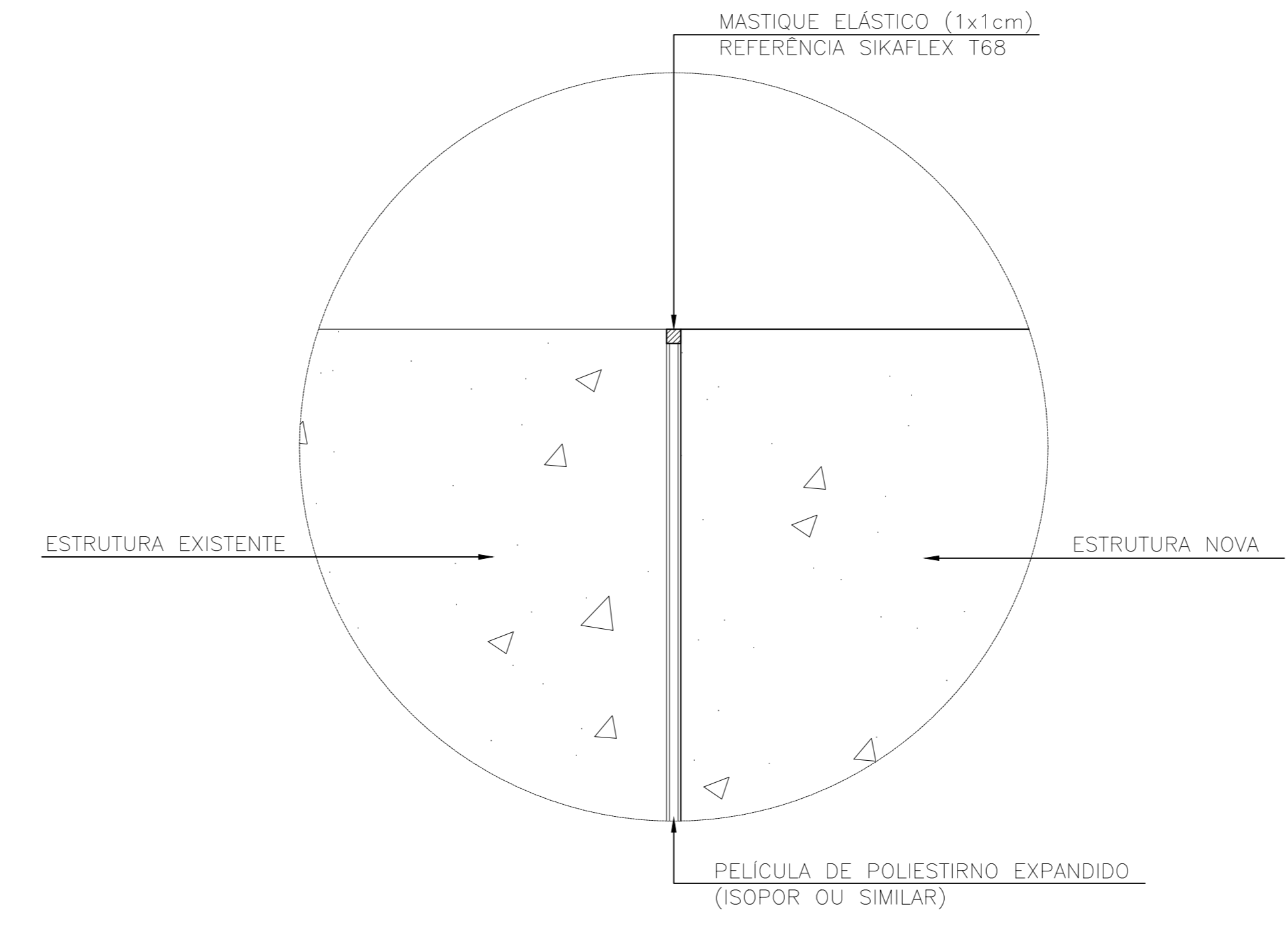
ARMAÇÃO TÍPICA PISO ARMADO  
SEM ESCALA



CORTE A-A  
SEM ESCALA



DETALHE 1 - ARMAÇÃO PISO ARMADO  
SEM ESCALA



DETALHE 1  
JUNTA DE DILATAÇÃO  
ESCALA 1/5

QUANTITATIVOS - COBERTURA			
Elemento	Formas (m²)	Concreto Estrutural (m³)	Concreto Magro (m³)
Laje	12,10	1,21	0,00
Vigas	10,91	0,84	0,00
Pilares	17,40	0,84	0,00
<b>Total</b>	<b>40,41</b>	<b>2,89</b>	<b>0,00</b>

QUANTITATIVOS - TÉRREO			
Elemento	Formas (m²)	Concreto Estrutural (m³)	Concreto Magro (m³)
Piso	0,00	1,03	0,65
Vigas	6,89	0,18	0,05
Pilares	3,36	0,18	0,00
<b>Total</b>	<b>10,25</b>	<b>1,39</b>	<b>0,70</b>

QUANTITATIVOS - FUNDAÇÃO			
Elemento	Formas (m²)	Concreto Estrutural (m³)	Concreto Magro (m³)
Sapatas	5,22	0,16	1,46
<b>Total</b>	<b>5,22</b>	<b>0,16</b>	<b>1,46</b>

**NOTAS GERAIS**

- 1 - DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIO.
- 2 - TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 30 MPa.
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: Eci = 31000 MPa.
- 5 - RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0,50.
- 6 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR m³ DE CONCRETO >= 340 kg/m³.
- 7 - DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAúdo <= 19 mm.
- 8 - A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA (Dc= 5 mm).
- 9 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa.
- 10 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS = 3,0 cm, PILARES = 3,0 cm, LAJES = 2,5 cm FACE INFERIOR E SUPERIOR.
- 11 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO MAGRO fck=10MPa; FATOR A/C <0,65 E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 150 kg/m³.
- 12 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO TERRENO ADOTADA IGUAL A 0,15MPa (1,5 kg/cm²).
- 13 - EXECUTAR JUNTA DE DILATAÇÃO EM TODO ENCONTRO DE ESTRUTURA NOVA COM EXISTENTE, CONFORME DETALHE 1.

**LEGENDA:**

- PA = PISO ARMADO.
- ▨ PILAR QUE NASCE.
- ▨ PILAR QUE PROSSIGUE.
- PILAR QUE MORRE.
- ▨ PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO.

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

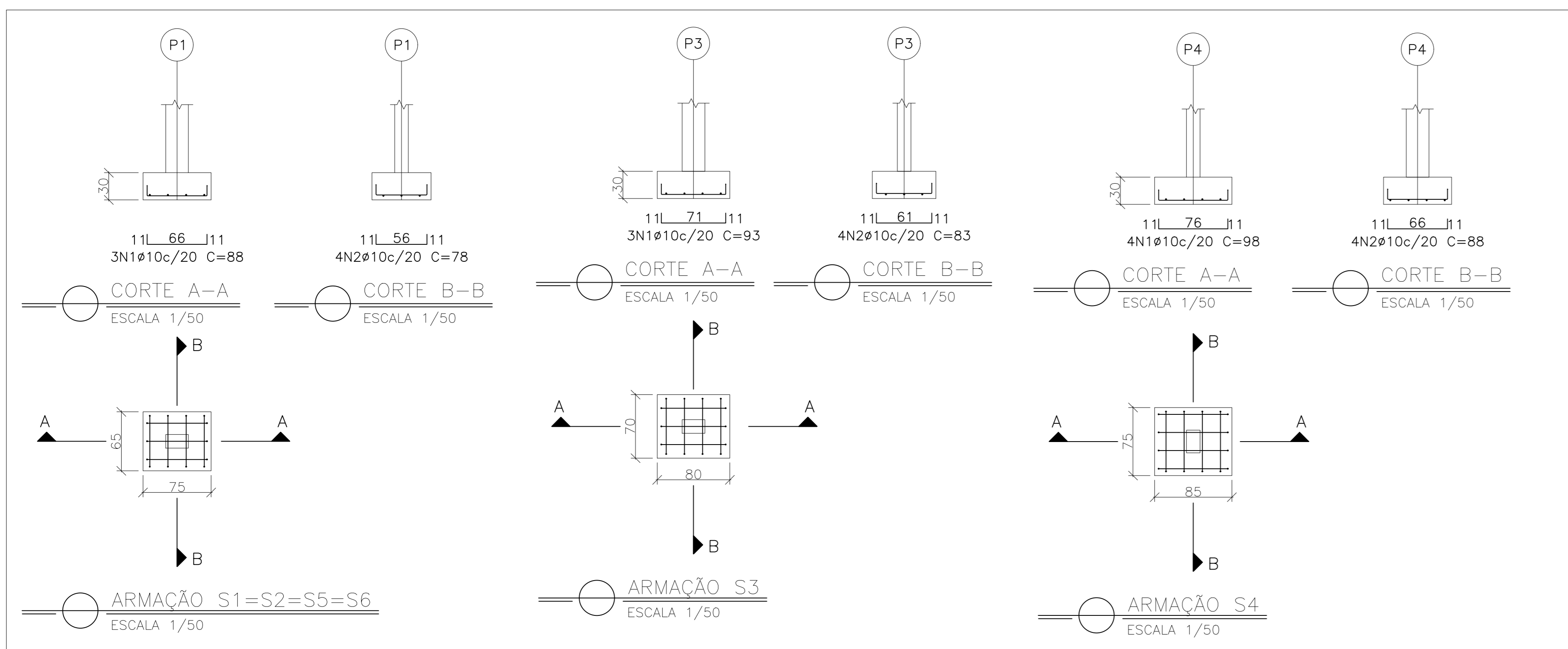
**TÍTULO:** REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA EEEFM SÃO DOMINGOS

**ENDEREÇO:** RUA MATO GROSSO, 98 - CENTRO, SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

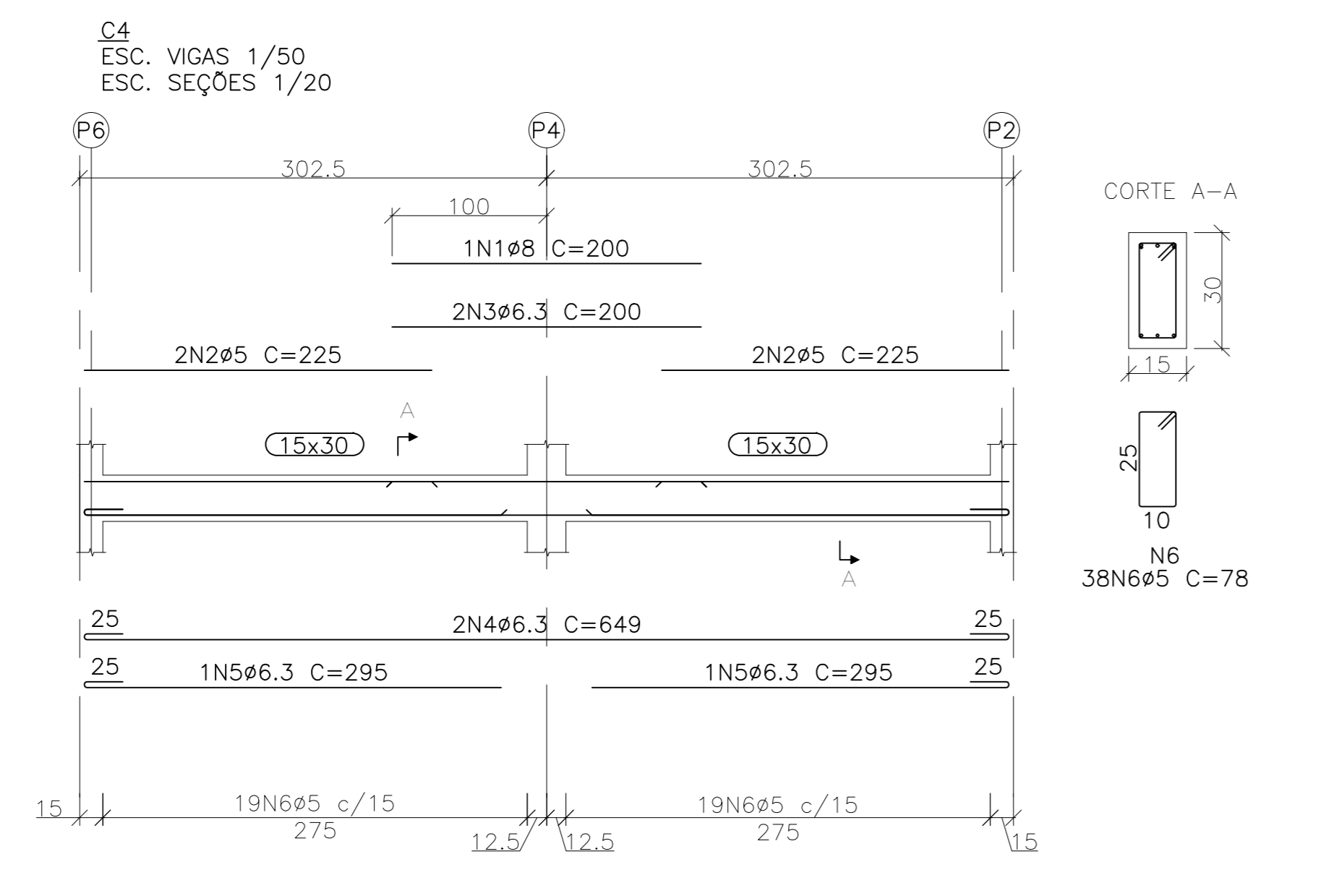
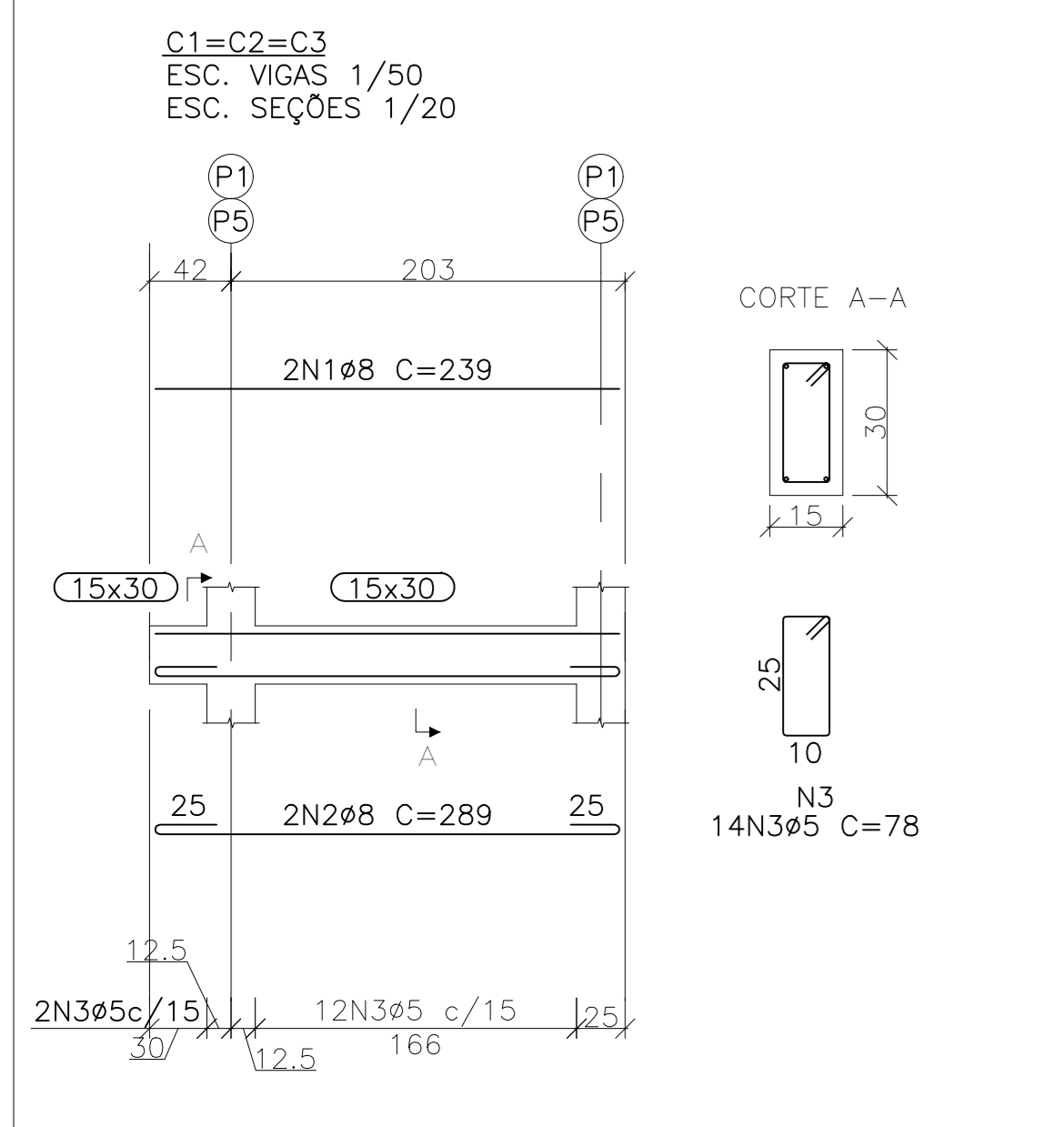
<b>PRANCHA:</b> ESTRUTURAS DE CONCRETO	<b>PROJETO:</b> ESTRUTURAL
<b>SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO:</b> AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO	
<b>GERENTE DA GERFE:</b> MARCELO AMORIM GONÇALVES	<b>ESCALA:</b> INDICADA
	<b>UNIDADE:</b> MILÍMETRO
<b>COORDENADOR GERAL:</b> EDSON DE OLIVEIRA PIRES	<b>CREA-MG:</b> 64866/D
	<b>VISTO:</b>
<b>AUTOR PROJETO:</b> HARLLEY D. GOMES	<b>CREA-ES:</b> 018411/D
	<b>VISTO:</b>
<b>CO-AUTOR PROJETO:</b>	<b>CAU-ES:</b>
	<b>VISTO:</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	<b>CREA:</b>
	<b>VISTO:</b>
<b>ARQUIVO:</b> SDN01-01-EC-R00 (1).dwg	<b>DESENHO:</b>
	<b>VISTO:</b>

<b>REFERÊNCIA:</b> FORMAS DA FUNDAÇÃO	<b>ÁREA TOTAL DO PROJ. ESTRUTURAL:</b> 14,82 m²	<b>01</b> <b>05</b>
<b>FORMAS DO CINTAMENTO</b>	<b>ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO:</b> XXX m²	
<b>CORTES E DETALHES</b>	<b>ÁREA TOTAL DO TERRENO:</b> xxx m²	

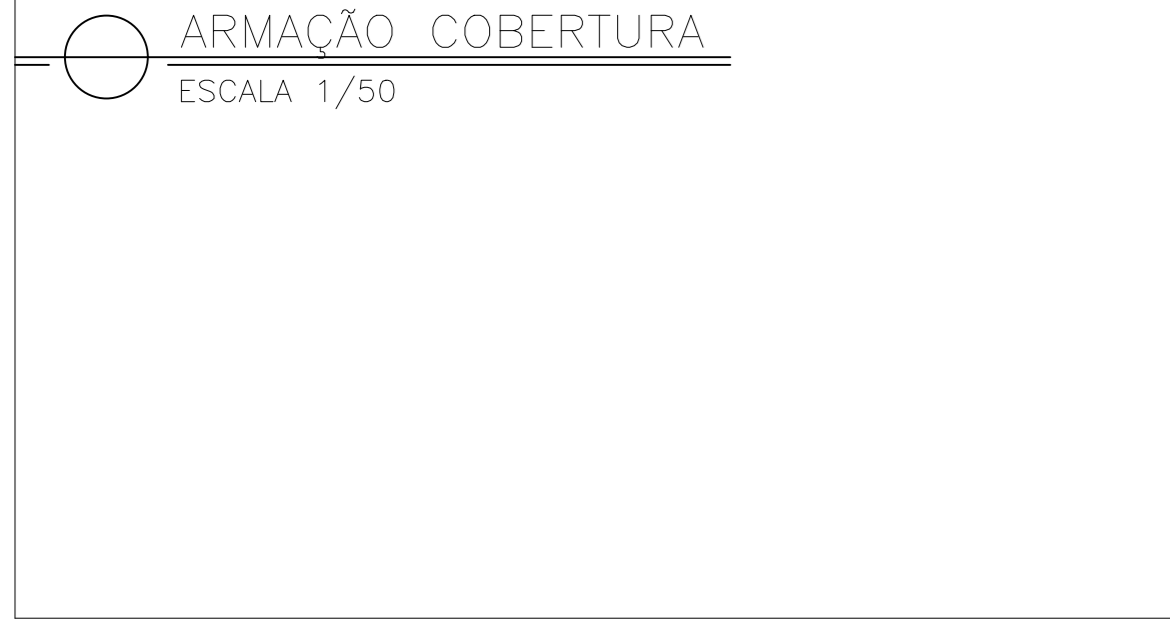
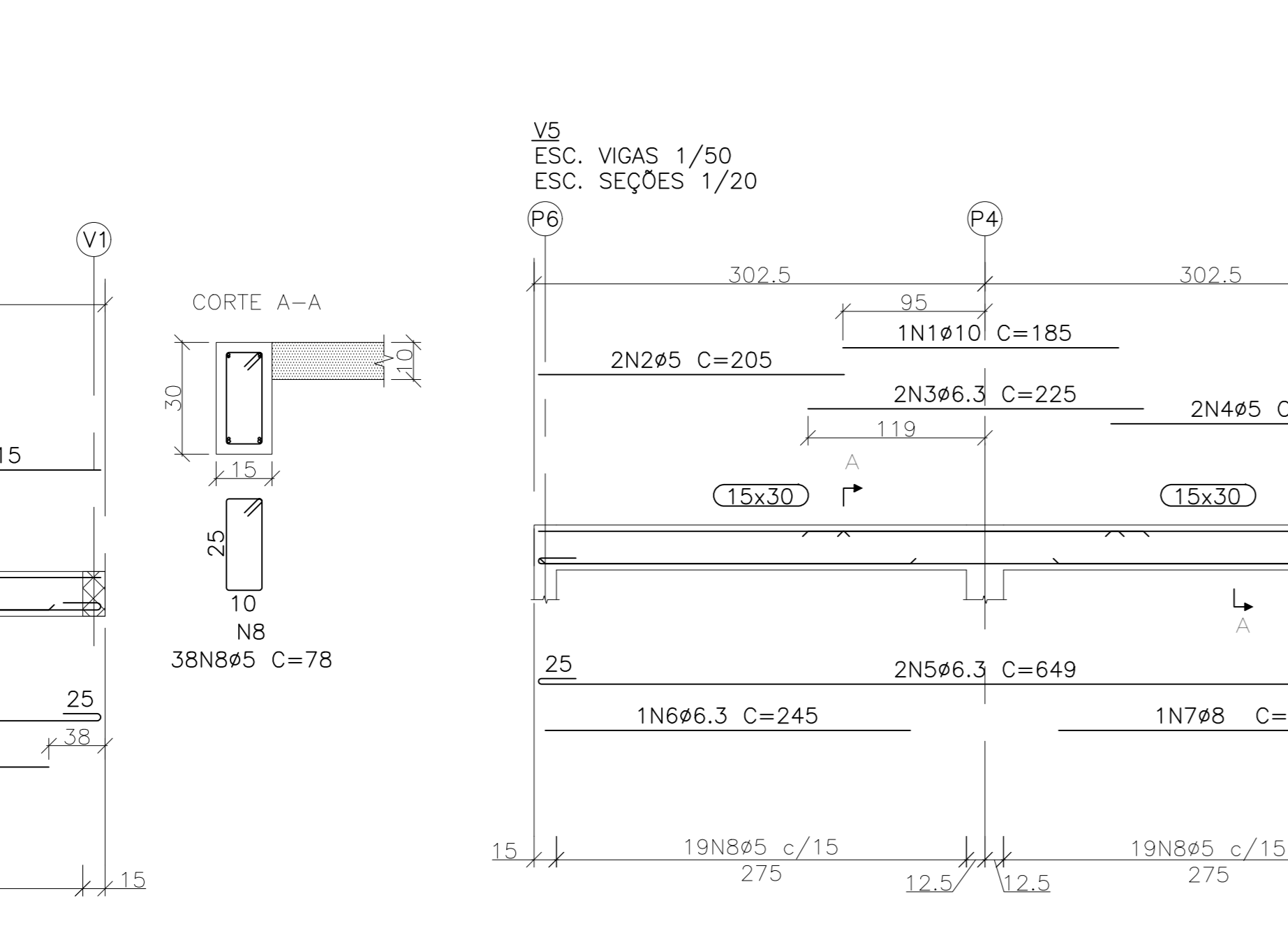
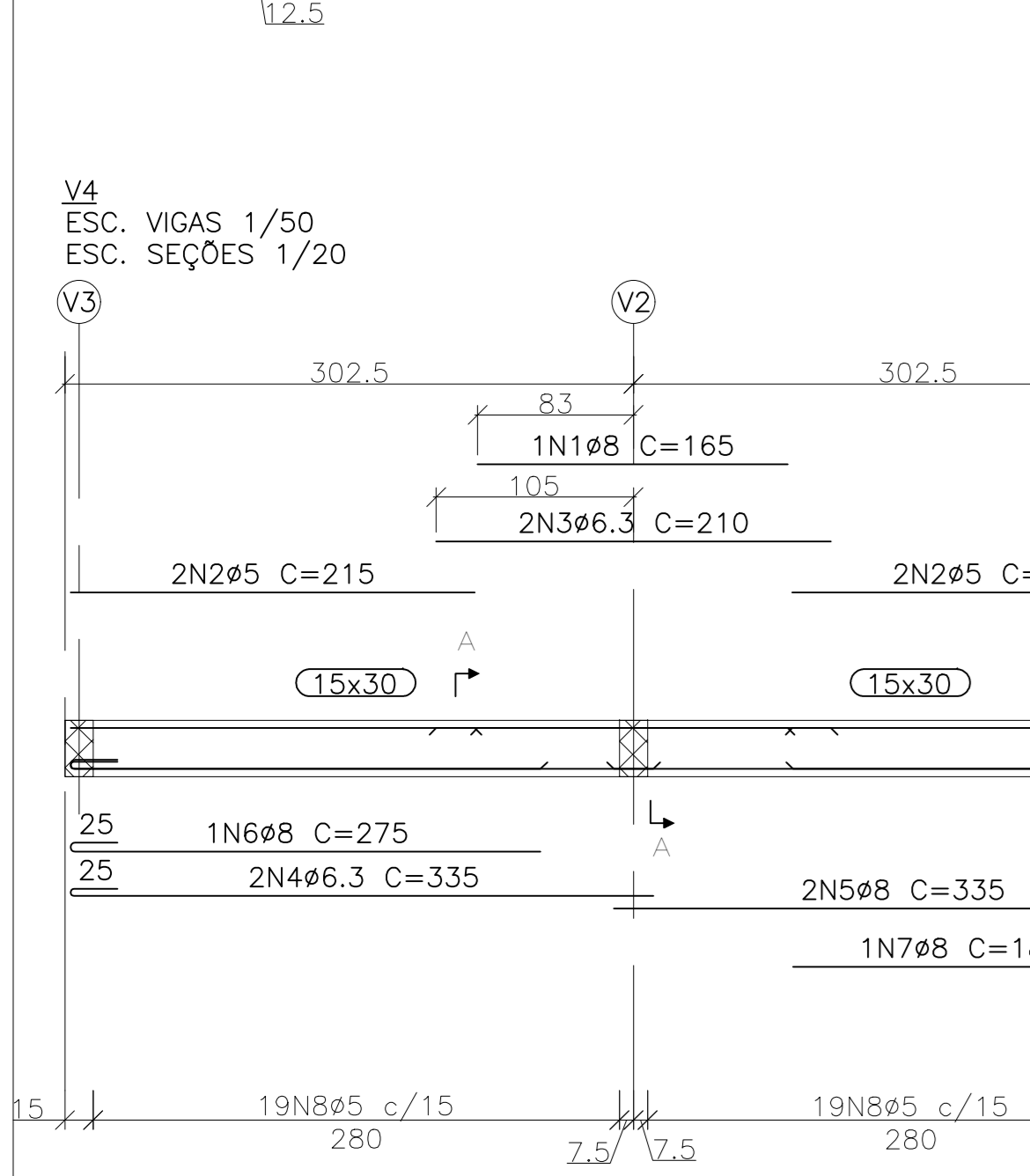
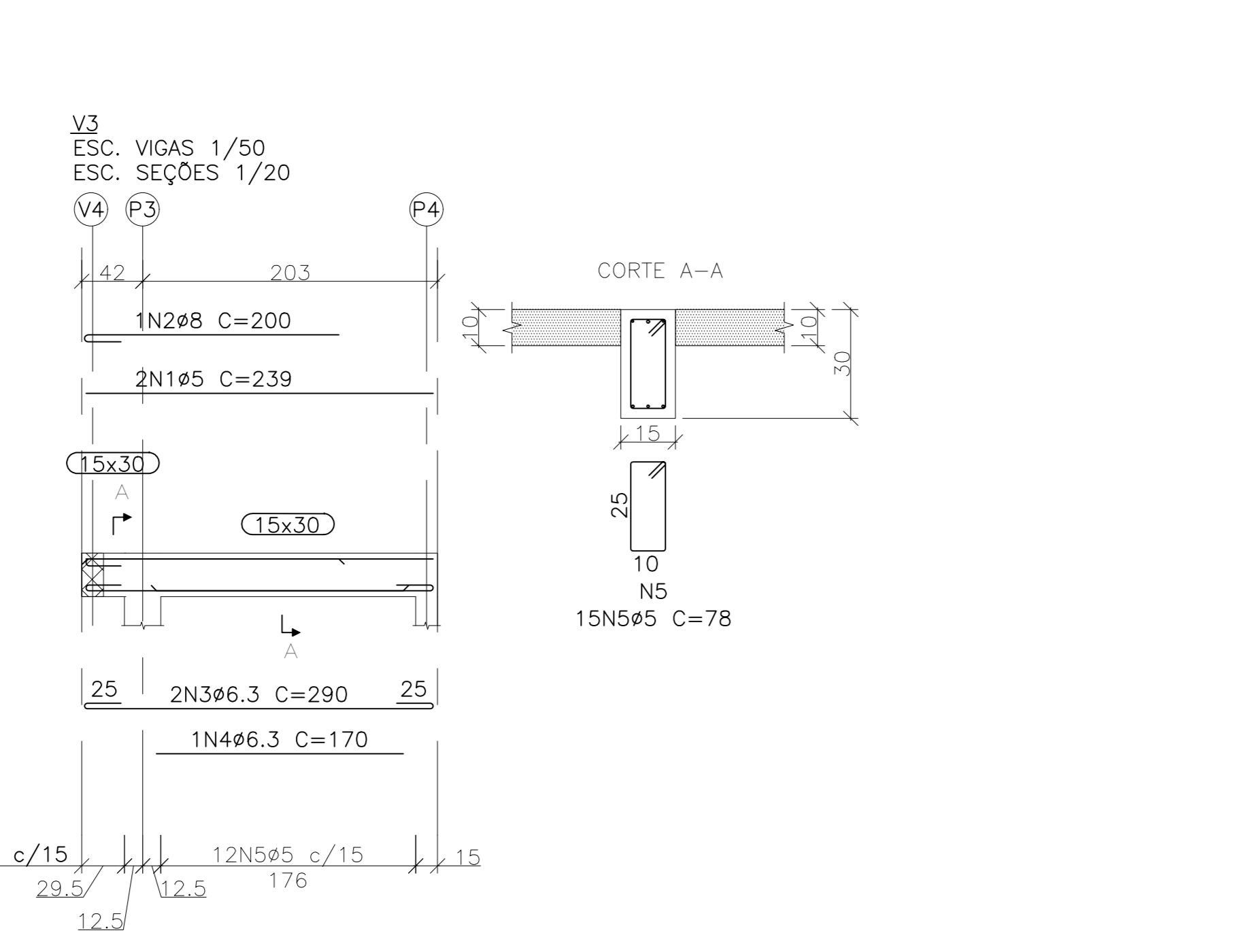
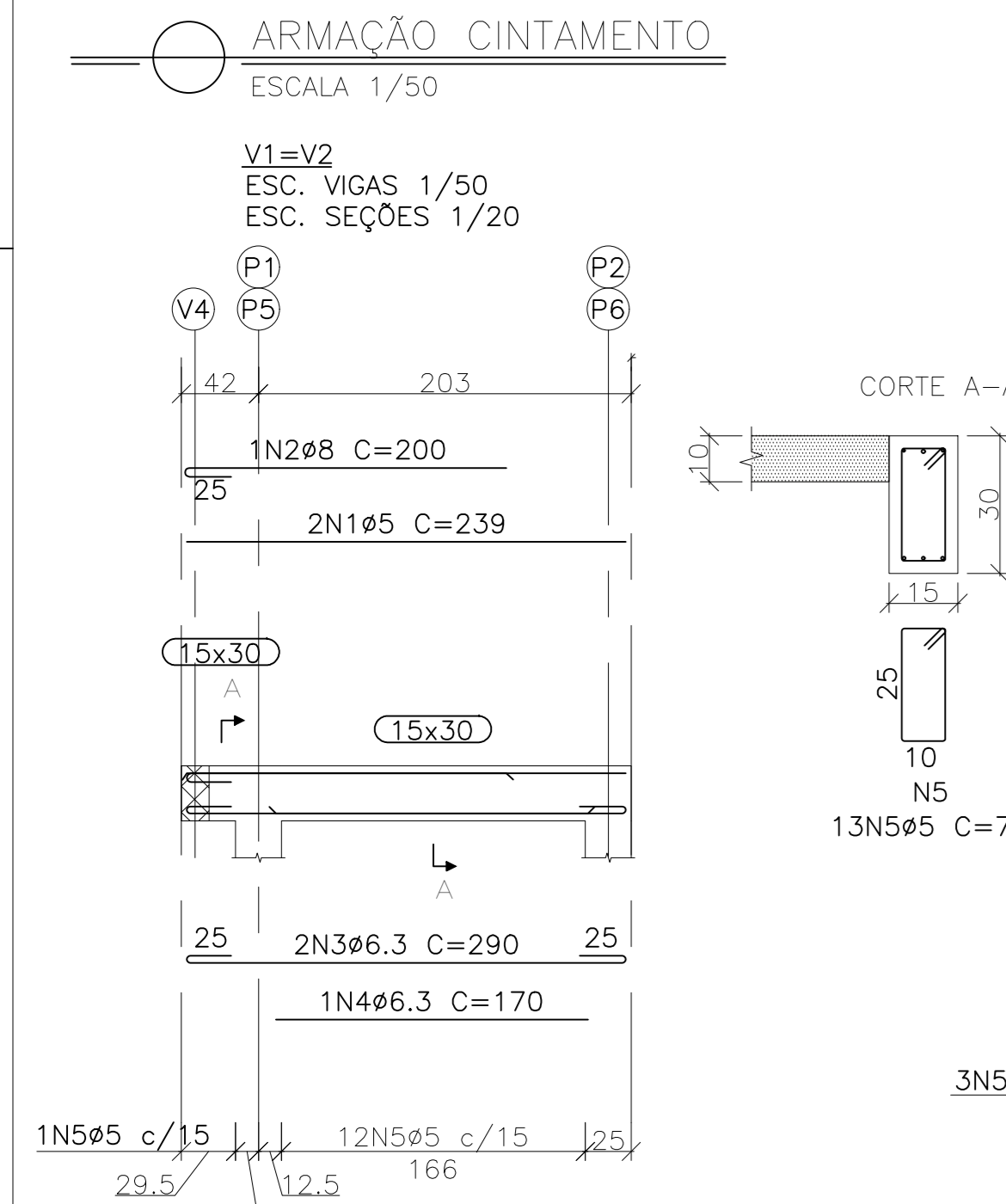
<b>FORMATO:</b> A1	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>DATA:</b> NOVEMBRO/2020	<b>VISTO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
--------------------	---------------------	----------------------------	---------------	-----------------



QUADRO DE AÇO - FUNDAÇÃO						
ELEMENTO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT	L (cm)	L TOT (m)	PESO (kg)
S1=S2=S5=S6	N1	10.0	3	88	2.64	1.63
	N2	10.0	4	78	3.12	1.93
TOTAL (4x):						14.22
S3	N1	10.0	3	93	2.79	1.72
	N2	10.0	4	83	3.32	2.05
TOTAL:						3.77
S4	N1	10.0	4	98	3.92	2.42
	N2	10.0	4	88	3.52	2.17
TOTAL:						4.59
RESUMO AÇO CA 50						
BITOLA		L (m)		PESO (kg)		
10.0		36.59		22.58		



QUADRO DE FERROS - CINTAMENTO								
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1=C2=C3	1	ø8	2	100	239	478	1.9	
	2	ø8	2	100	289	578	2.3	
	3	ø5	14	100	78	1092	1.7	
Total:						12.6	4.2	1.7
C4	1	ø8	1	100	200	200	0.8	
	2	ø5	4	100	225	900		1.4
	3	ø6.3	2	100	200	400	1.0	
	4	ø6.3	2	100	649	1298	3.2	
	5	ø6.3	2	100	295	590	1.4	
	6	ø5	38	100	78	2964	4.7	
Total:						6.4	6.1	
						ø5: 0.0	11.2	
						ø6.3: 5.6	0.0	
						ø8: 13.4	0.0	
						Total: 19.0	11.2	



QUADRO DE FERROS - COBERTURA								
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1=V2	1	ø5	2	100	239	478	0.7	
	2	ø8	1	100	200	200	0.8	
	3	ø6.3	2	100	289	578	1.4	
	4	ø6.3	1	100	170	170	0.4	
	5	ø5	13	100	78	1014	1.6	
Total:						2.6	2.3	
						5.2	4.6	
V3	1	ø5	2	100	239	478	0.7	
	2	ø8	1	100	200	200	0.8	
	3	ø6.3	2	100	289	578	1.4	
	4	ø6.3	1	100	170	170	0.4	
	5	ø5	15	100	78	1170	1.8	
Total:						2.6	2.5	
V4	1	ø8	1	100	165	165	0.7	
	2	ø5	4	100	215	860	1.3	
	3	ø6.3	2	100	210	420	1.0	
	4	ø6.3	2	100	335	670	1.6	
	5	ø8	2	100	335	670	2.6	
	6	ø8	1	100	275	275	1.1	
	7	ø8	1	100	180	180	0.7	
	8	ø5	38	100	78	2964	4.6	
Total:						7.7	5.9	
V5	1	ø10	1	100	185	185	1.1	
	2	ø5	2	100	205	410	0.6	
	3	ø6.3	2	100	225	450	1.1	
	4	ø5	2	100	215	430	0.7	
	5	ø6.3	2	100	649	1298	3.2	
	6	ø6.3	1	100	245	245	0.6	
	7	ø8	1	100	275	275	1.1	
	8	ø5	38	100	78	2964	4.6	
Total:						7.1	5.9	
						ø5: 0.0	18.9	
						ø6.3: 12.9	0.0	
						ø8: 8.6	0.0	
						ø10: 1.1	0.0	
						Total: 22.6	18.9	

- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIO.
  - 2 - TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
  - 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 30 MPa.
  - 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: Eci = 31000 MPa.
  - 5 - RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.50.
  - 6 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR m³ DE CONCRETO >= 340 kg/m³.
  - 7 - DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO <= 19 mm.
  - 8 - A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA ( Dc= 5 mm).
  - 9 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa.
  - 10 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS = 3.0 cm, PILARES = 3.0 cm, LAJES = 2.5 cm FACE INFERIOR E SUPERIOR.
  - 11 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO MAGRO fck=10MPa; FATOR A/C <0.65 E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 150 kg/m³.
  - 12 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO TERRENO ADOTADA IGUAL A 0,15MPa (1,5 kg/cm²).
  - 13 - EXECUTAR JUNTA DE DILATAÇÃO EM TODO ENCONTRO DE ESTRUTURA NOVA COM EXISTENTE, CONFORME DETALHE 1.

- LEGENDA:**
- ▣ PILAR QUE NASCE.
  - ▨ PILAR QUE PROSSEGUE.
  - PILAR QUE MORRE.
  - ▤ PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

**REVISÃO**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**SEDU**

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**TÍTULO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA EEEFM SÃO DOMINGOS**

ENDEREÇO: RUA MATO GROSSO, 98 - CENTRO, SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES

PRONOME: ESTRUTURAS DE CONCRETO PROJETO: ESTRUTURAL

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES CREA-MG: 64866/D VISTO:

AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES CREA-ES: 018411/D VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: SDN01-01-EC-R00 (1).dwg DESENHO: VISTO:

REFERENCIA: ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO ARMAÇÃO DO CINTAMENTO ARMAÇÃO DA COBERTURA

ÁREA TOTAL DO PROJ. ESTRUTURAL: 14,82 m²

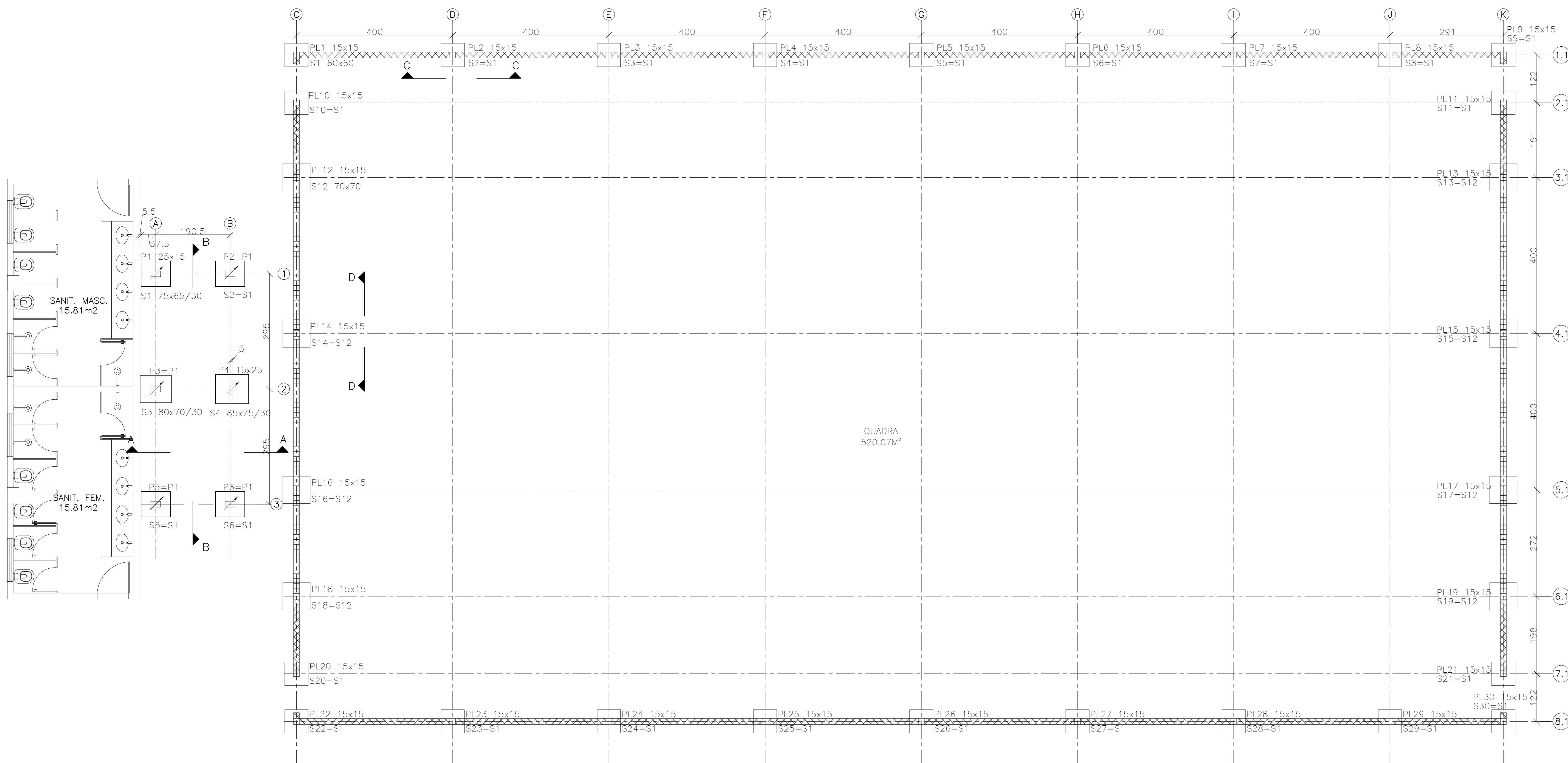
ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO: XXXX m²

ÁREA TOTAL DO TERRENO: XXXX m²

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: NOVEMBRO/2020 VISTO: REVISÃO:

02  
05

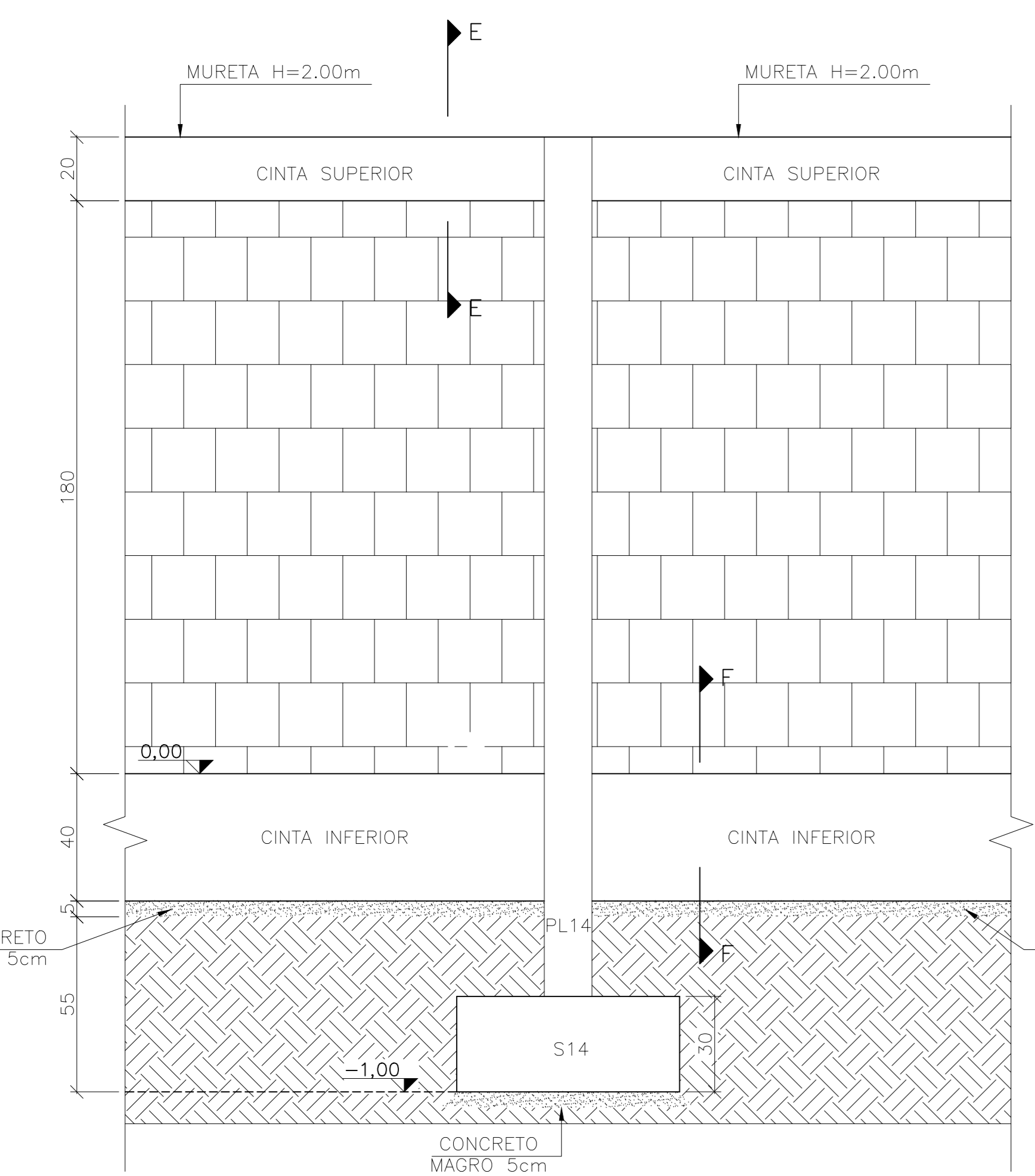




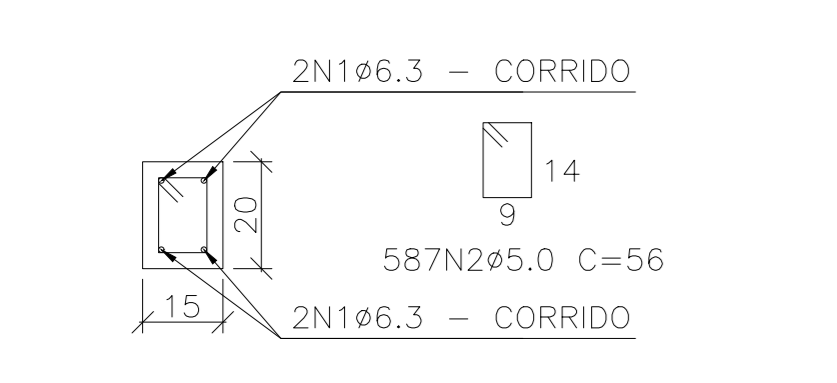
LOCAÇÃO PILARETES DA MURETA DA QUADRA  
ESCALA 1/75

- NOTAS GERAIS**
- 1 - DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIO.
  - 2 - TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
  - 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ .
  - 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO:  $E_{ci} = 31000 \text{ MPa}$ .
  - 5 - RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA:  $(a/c) \leq 0.50$ .
  - 6 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR  $\text{m}^3$  DE CONCRETO  $\geq 340 \text{ kg/m}^3$ .
  - 7 - DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO  $\leq 19 \text{ mm}$ .
  - 8 - A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA ( $D_c = 5 \text{ mm}$ ).
  - 9 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 =  $500 \text{ MPa}$  / CA-60 =  $600 \text{ MPa}$ .
  - 10 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS =  $3.0 \text{ cm}$ , PILARES =  $3.0 \text{ cm}$ , LAJES =  $2.5 \text{ cm}$  FACE INFERIOR E SUPERIOR.
  - 11 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO MAGRO  $f_{ck}=10\text{MPa}$ ; FATOR A/C  $<0.65$  E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO =  $150 \text{ kg/m}^3$ .
  - 12 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO TERRENO ADOTADA IGUAL A  $0,15\text{MPa}$  ( $1,5 \text{ kg/cm}^2$ ).
  - 13 - EXECUTAR JUNTA DE DILATAÇÃO EM TODO ENCONTRO DE ESTRUTURA NOVA COM EXISTENTE, CONFORME DETALHE 1.

- LEGENDA:**
- PILAR QUE NASCE.
  - PILAR QUE PROSSIGUE.
  - PILAR QUE MORRE.
  - PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO.
  - MURETA H=0.63m + ALAMBRADO H=3m
  - MURO H=2.00m + ALAMBRADO H=1.63m

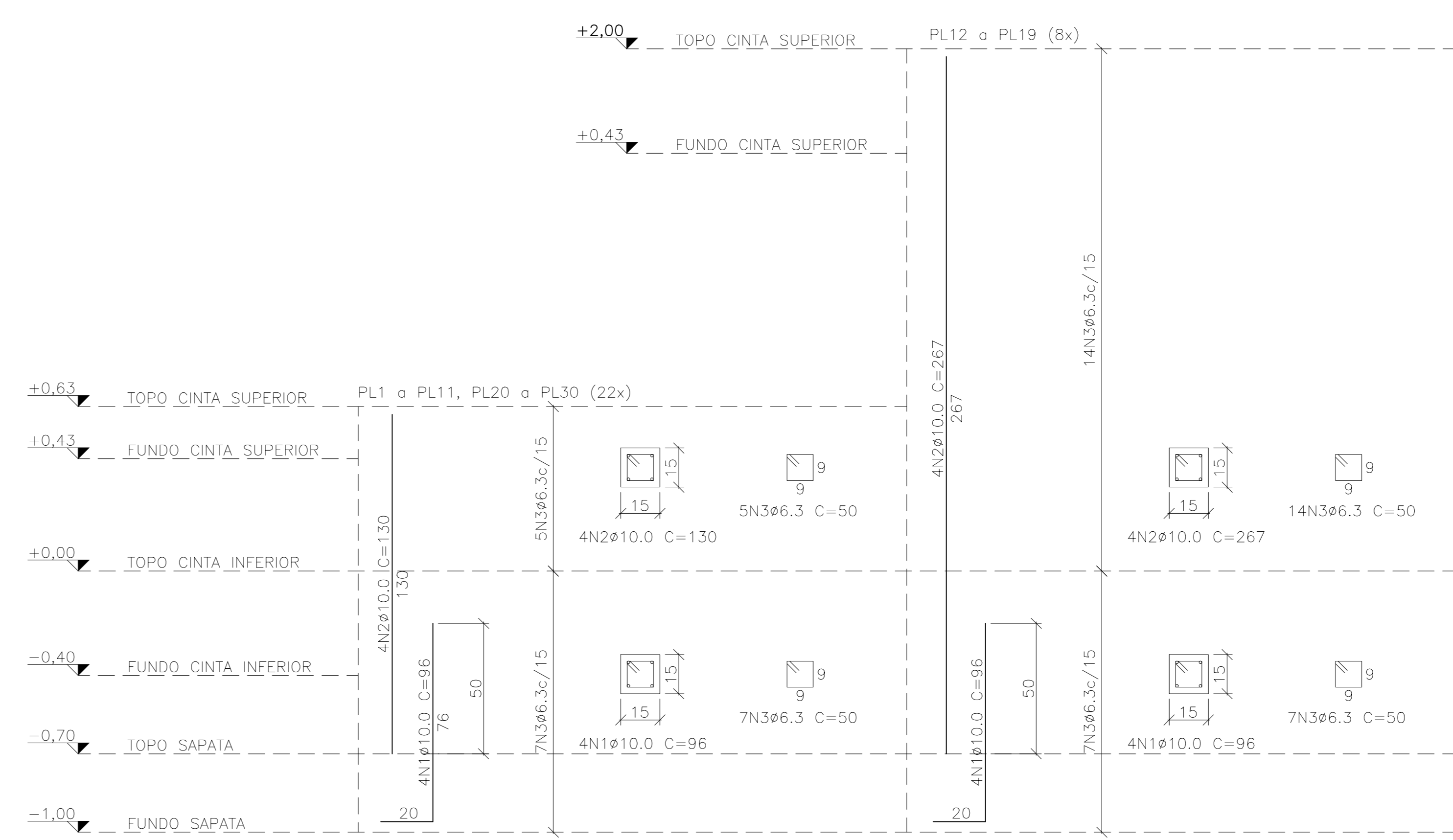


CORTE D-D  
ESCALA 1/20

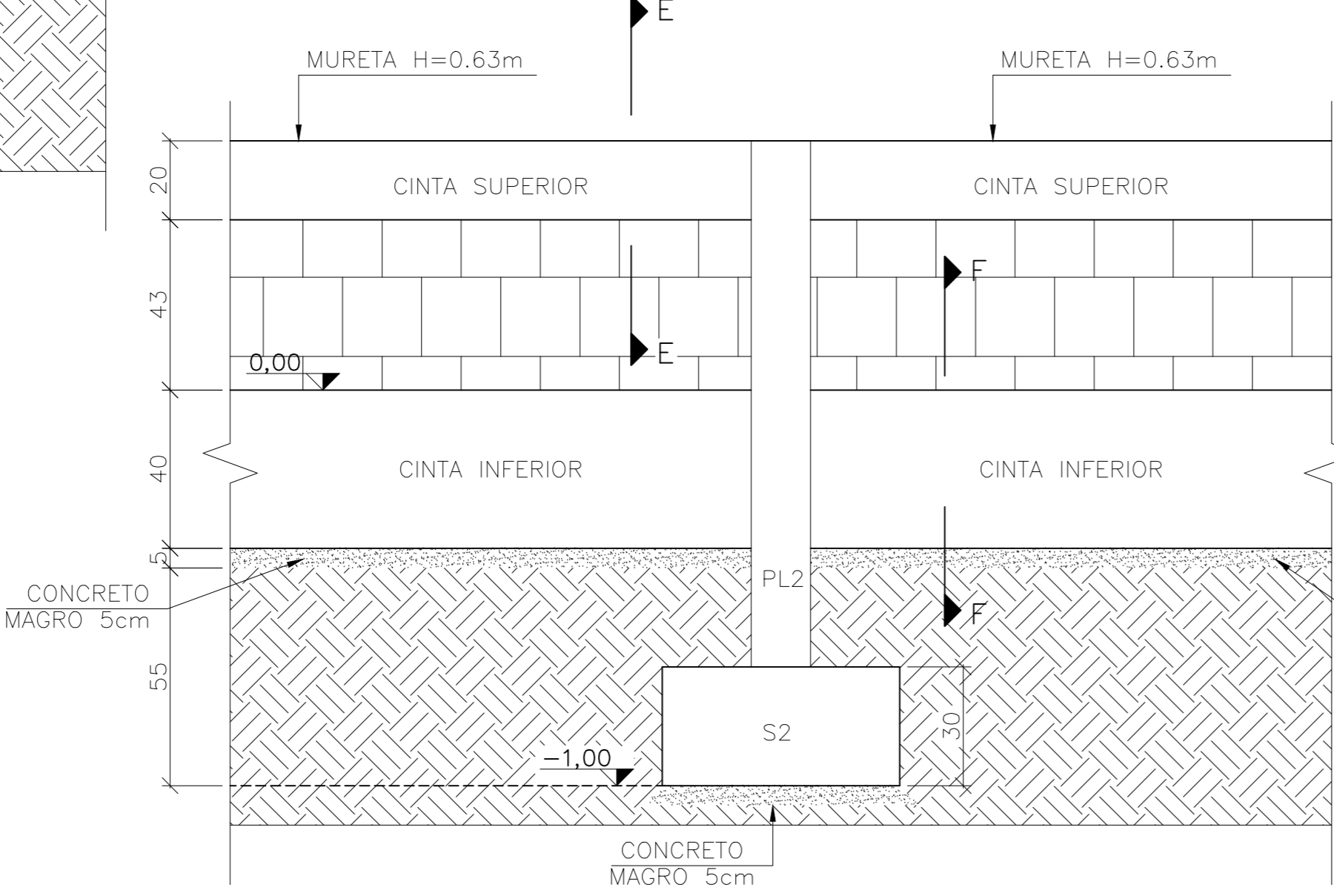


CORTE E-E - CINTA SUPERIOR  
ESCALA 1/20

QUADRO DE AÇO - PILARES						
ELEMENTO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(kg)
PL1 PL11 PL20 PL30 (22x)	N1	10.0	4	96	3.84	2.37
	N2	10.0	4	136	5.44	3.36
	N3	6.3	12	50	6.00	1.47
TOTAL (22x):						158.31
PL12 PL19 (8x)	N1	10.0	4	96	3.84	2.37
	N2	10.0	4	267	10.68	6.59
	N3	6.3	14	50	7.00	1.72
TOTAL (8x):						85.39
RESUMO AÇO CA 50						
BITOLA	L (m)		PESO (kg)			
6.3	188.00		46.06			
10.0	320.32		197.64			
TOTAL:				243.70		



ARMAÇÃO PILARETES DA MURETA DA QUADRA  
ESCALA 1/20



CORTE F-F - CINTA INFERIOR  
ESCALA 1/20

CORTE C-C  
ESCALA 1/20

QUANTITATIVOS			
Elemento	Formas (m²)	Concreto Estrutural (m³)	Concreto Magro (m³)
Sopotas	22.56	3.55	0.59
Cinta inferior mureta	83.34	5.28	0.00
Cinta superior mureta	48.42	2.64	0.00
Pilarete mureta	11.34	0.43	0.00
Total	165.66	11.90	0.59

QUADRO DE AÇO - CINTA SUPERIOR						
ELEMENTO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(kg)
CINTA INFERIOR	N1	6.3	4	CORRIDO	368.96	90.40
	N2	5.0	587	56	328.72	50.62
CINTA SUPERIOR	N1	10.0	6	CORRIDO	553.44	341.47
	N2	5.0	587	56	328.72	50.62
TOTAL:						533.11
RESUMO AÇO CA 60						
BITOLA	L (m)		PESO (kg)			
5.0	657.44		101.25			
RESUMO AÇO CA 50						
BITOLA	L (m)		PESO (kg)			
6.3	368.96		90.40			
10.0	553.44		341.47			
TOTAL:				431.87		

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

**REVISÃO**

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU**

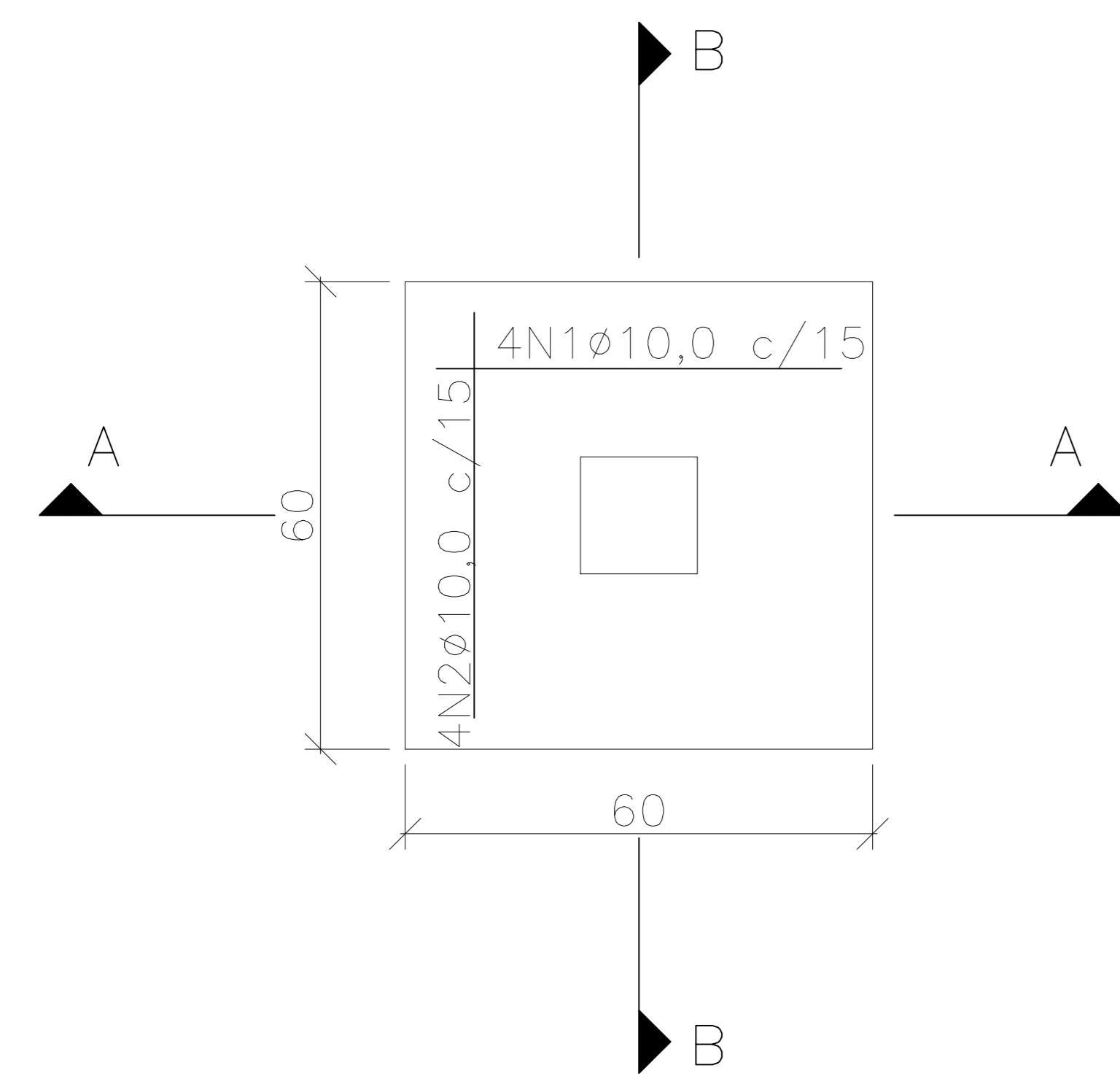
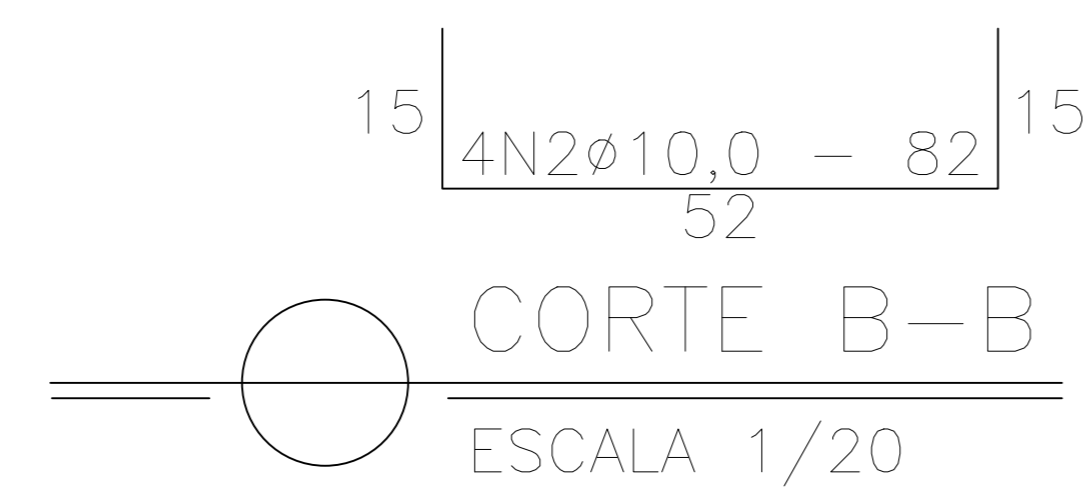
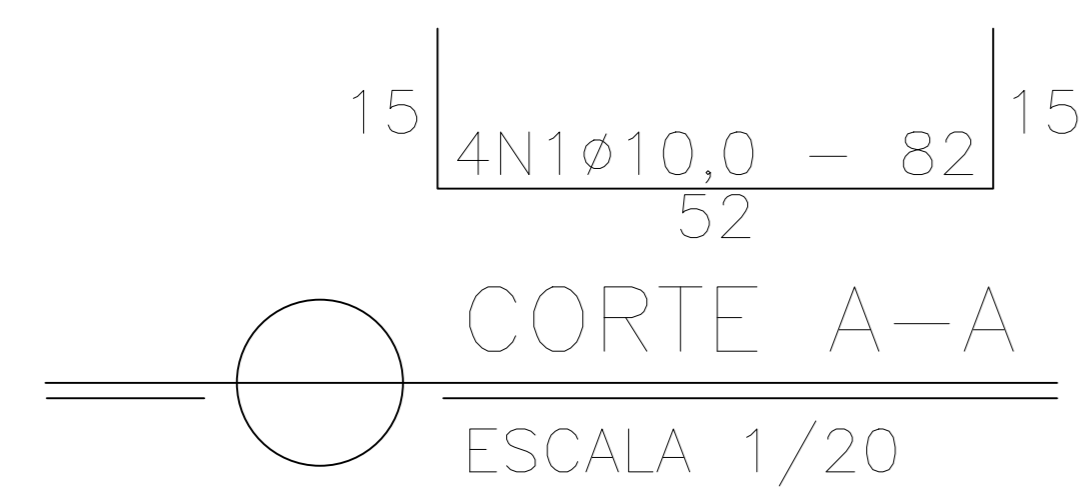
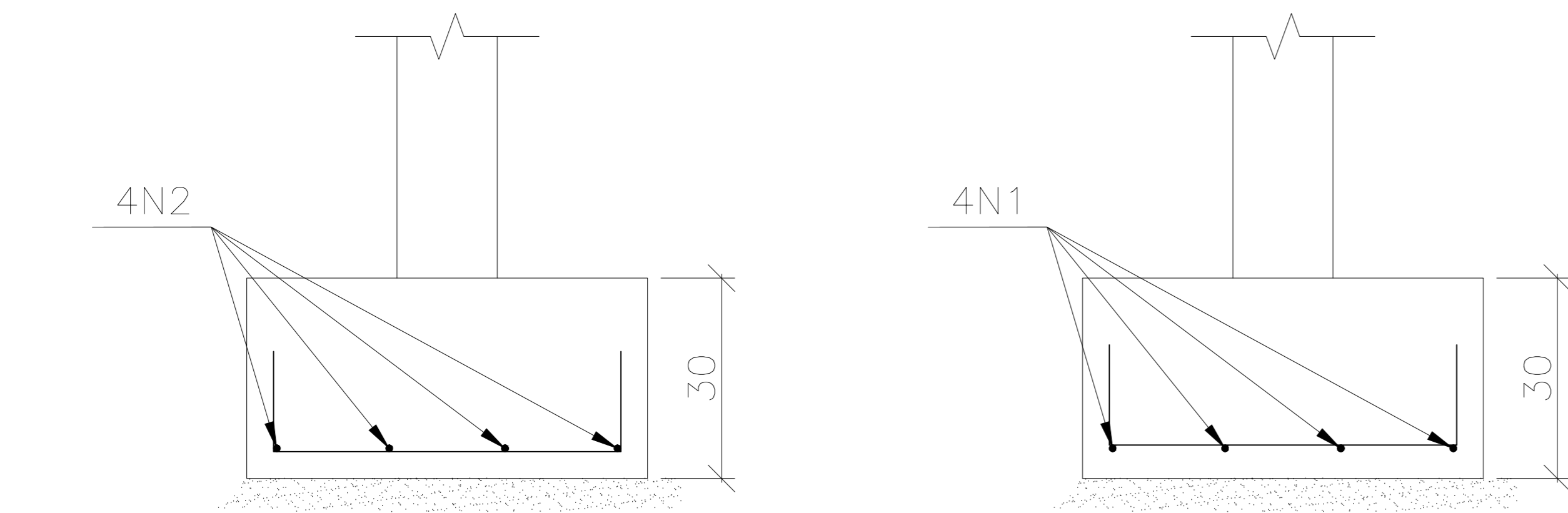
**GRÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR**

**TÍTULO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA EEFM SÃO DOMINGOS**

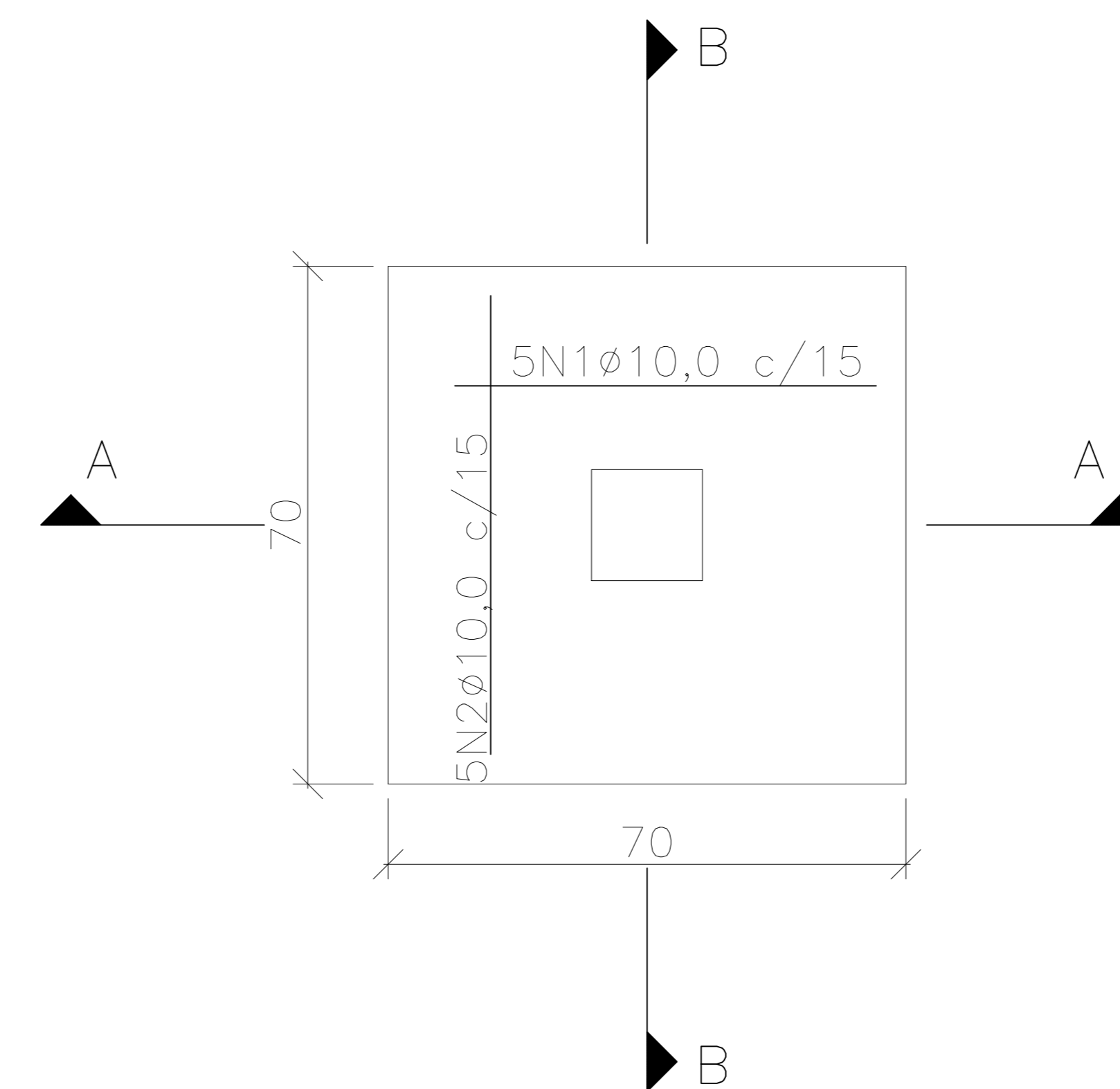
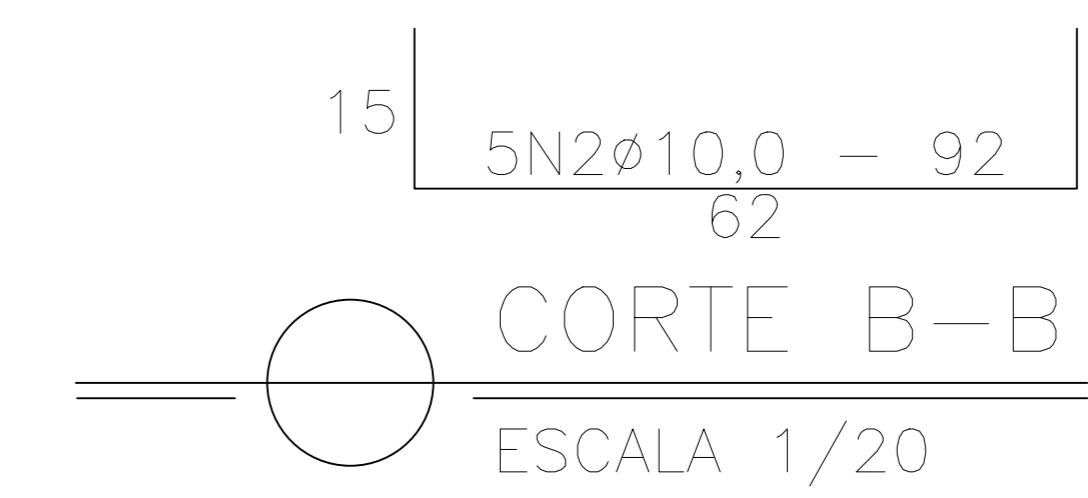
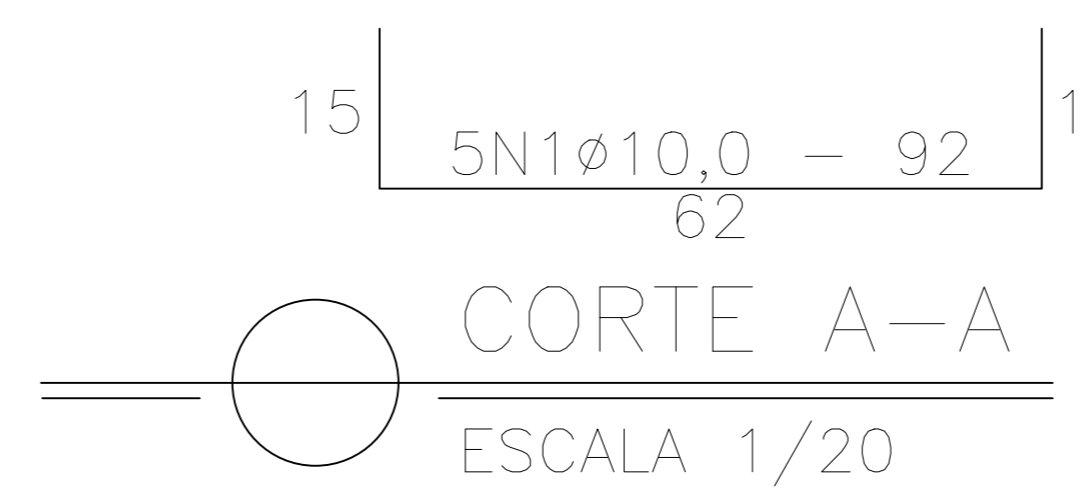
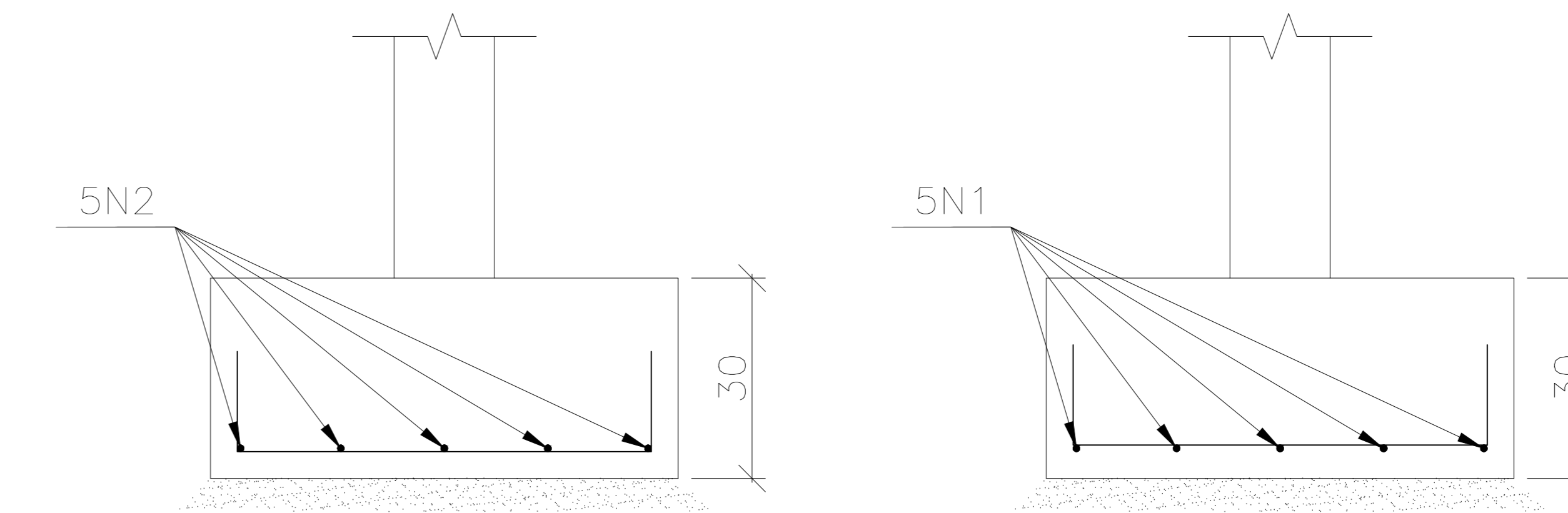
**ENDEREÇO: RUA MATO GROSSO, 98 - CENTRO, SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES**

PRANCHA: ESTRUTURAS DE CONCRETO	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D VISTO:
AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES	CREA-ES: 018411/D VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: SDN01-01-EC-R00 (1).dwg	DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: LOCAÇÃO PILARETES DA MURETA DA QUADRA, CORTE C-C e D-D, ARMAÇÃO CINTA SUPERIOR E PILARETES DA MURETA DA QUADRA	ÁREA TOTAL DO PROJ. ESTRUTURAL: 14,82 m²	FOLHA: 04
	ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO: XXXX m²	05
	ÁREA TOTAL DO TERRENO: XXXX m²	
FORMATO: A1	DATA: NOVEMBRO/2020	REVISÃO:



ARMAÇÃO SAPATAS - S1 60x60x30 (22x)  
ESCALA 1/20



ARMAÇÃO SAPATAS - S12 70x70x30 (8x)  
ESCALA 1/20

### NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIO.
- 2 - TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ .
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO:  $E_{ci} = 31000 \text{ MPa}$ .
- 5 - RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA:  $(a/c) \leq 0.50$ .
- 6 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR  $m^3$  DE CONCRETO  $\geq 340 \text{ kg}/m^3$ .
- 7 - DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO  $\leq 19 \text{ mm}$ .
- 8 - A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA ( $D_c = 5 \text{ mm}$ ).
- 9 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa.
- 10 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS = 3.0 cm, PILARES = 3.0 cm, LAJES = 2.5 cm FACE INFERIOR E SUPERIOR.
- 11 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO MAGRO  $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$ ; FATOR A/C  $< 0,65$  E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 150  $\text{kg}/m^3$ .
- 12 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO TERRENO ADOTADA IGUAL A 0,15 MPa (1,5  $\text{kg}/\text{cm}^2$ ).
- 13 - EXECUTAR JUNTA DE DILATAÇÃO EM TODO ENCONTRO DE ESTRUTURA NOVA COM EXISTENTE, CONFORME DETALHE 1.

QUADRO DE AÇO - SAPATAS						
ELEMENTO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(kg)
S1 (22x)	N1	10.0	4	82	3.28	2.02
	N2	10.0	4	82	3.28	2.02
TOTAL (22x):						89.05
S12 (8x)	N1	10.0	4	92	3.68	2.27
	N2	10.0	4	92	3.68	2.27
TOTAL (8x):						36.33
RESUMO AÇO CA 50						
BITOLA		L (m)		PESO (kg)		
10.0		203.20		125.37		
TOTAL:				125.37		

 <b>SEDU</b> SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM SÃO DOMINGOS		
	OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA		MUNICÍPIO: S. DOM. DO NORTE
	CONTEÚDO: ARMAÇÃO SAPATAS		DATA: 04/12/20 DESENHO: HARLLEY PRANCHA: 05/05

## ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**HARLEY DAVIDSON GOMES**  
ENGENHEIRO CIVIL JR  
SEDU - GERFE  
assinado em 07/01/2021 17:36:19 -03:00

**EDSON DE OLIVEIRA PIRES**  
ENG COORD GERAL MAST  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 16:50:58 -03:00

**FELIPE DE BRITO AURÉLIO**  
ENG COORD ELETRIC SR  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 08:22:22 -03:00

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**  
ENG COORD CIVIL SR  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 13:27:59 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
ARQUITETO COORD SR  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 10:14:53 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 08/01/2021 16:50:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENG CIVIL PL - SEDU - GERFE)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-0RH443>