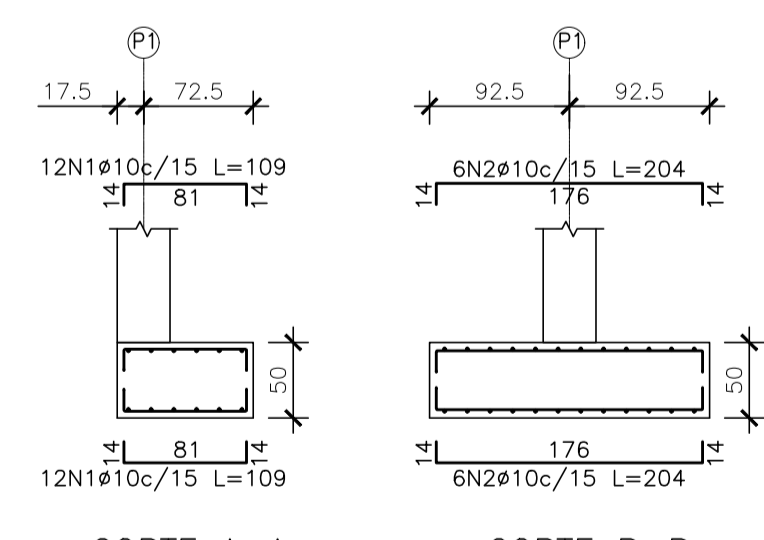
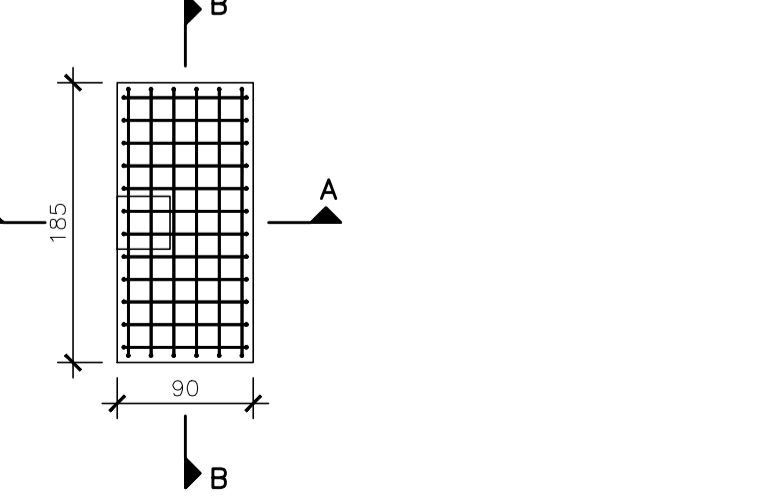


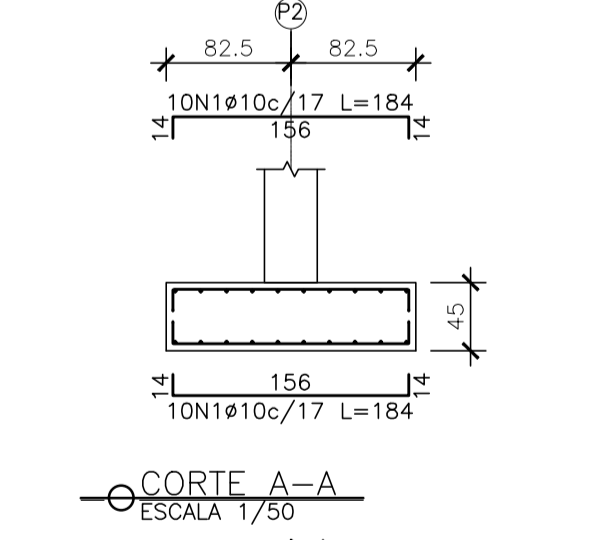
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1/50



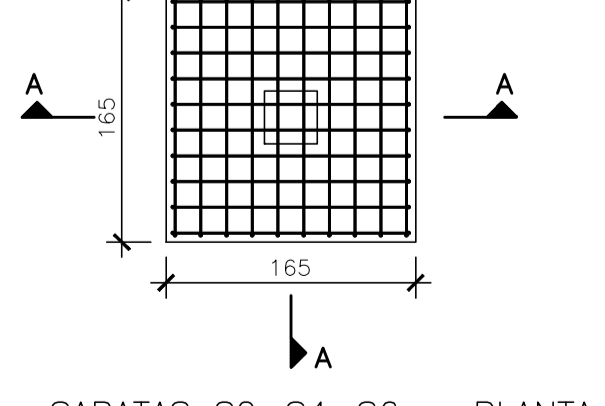
CORTE A-A ESCALA 1/50  
CORTE B-B ESCALA 1/50



SAPATAS S1=S3=S5 - PLANTA  
ESCALA 1/50

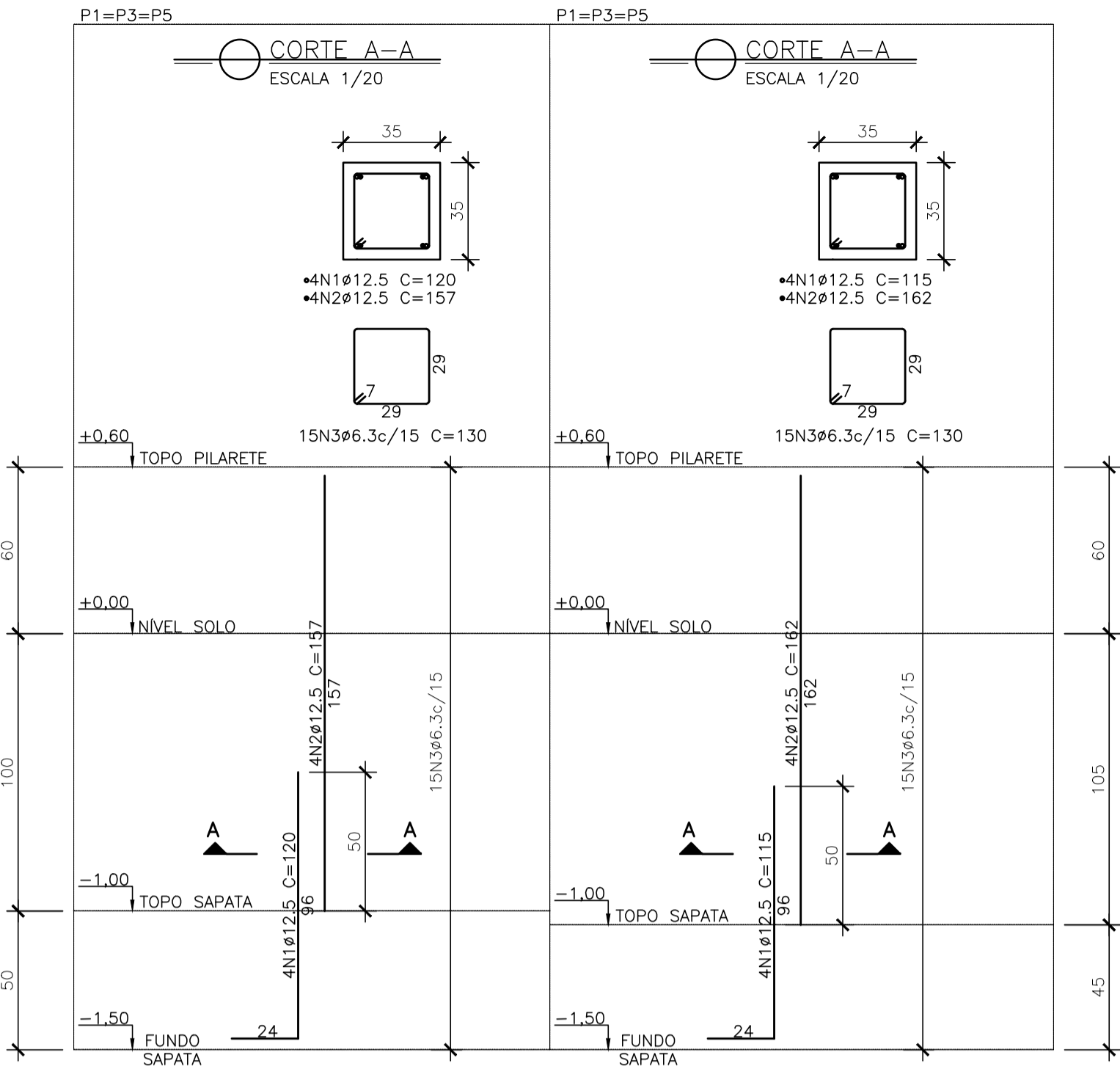


CORTE A-A ESCALA 1/50



SAPATAS S2=S4=S6 - PLANTA  
ESCALA 1/50

ELEMENTOS	QUADRO DE AÇO SAPATAS					
	POS.	Ø	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(kg)
S1=S3=S5 (3x)	N1	10.0	24	109	26.16	16.14
	N2	10.0	12	204	24.48	15.10
	TOTAL (3x):					93.73
S2=S4=S6 (3x)	N1	10.0	20	184	36.80	22.71
	TOTAL (3x):					68.12
	RESUMO AÇO CA-50					
BITOLA		L (m)		PESO (kg)		
10.0		262.32		161.85		
TOTAL:					161.85	



ARMAÇÃO PILARES  
ESCALA 1/20

ELEMENTOS	QUADRO DE AÇO PILARES					
	POS.	Ø	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(kg)
P1=P3=P5 (3x)	N1	12.5	4	120	4.80	4.62
	N2	12.5	4	157	6.28	6.05
	N3	6.3	15	130	19.50	4.78
TOTAL (3x):					46.34	
P2=P4=P6 (3x)	N1	12.5	4	115	4.60	4.43
	N2	12.5	4	162	6.48	6.24
	N3	6.3	15	130	19.50	4.78
TOTAL (3x):					46.34	
RESUMO AÇO CA-50						
BITOLA		L (m)		PESO (kg)		
6.3		117.00		28.67		
12.5		66.48		64.02		
TOTAL:					92.69	

ELEMENTO	QUANTITATIVOS		
	CONCRETO ESTRUTURAL (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)
SAPATAS	6.17	0.66	17.16
PILARES	1.19	0.00	13.65
TOTAL	7.36	0.66	30.81

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<sub>ck</sub> = 30 MPa.
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: E<sub>ci</sub> = 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 GRÁDIO ≤ 19 mm.
- 8 - A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA ( D<sub>c</sub> = 5 mm).
- 9 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa.
- 10 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: PILARES = 3.0 cm E SAPATAS = 4.0 cm.
- 11 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub>=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), CONFORME SOLICITAÇÃO DA GERFE, ESTA TENSÃO DEVE SER CONFIRMADA EM CAMPO PELA EQUIPE DE OBRAS ATRAVÉS DE ENSAIOS DE CAMPO E/OU INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA, CASO O VALOR ENCONTRADO SEJA MENOR, A PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA.

LEGENDA

DEMOLIÇÃO

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**REVISÃO**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**TÍTULO: REFORMA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO**

ENDEREÇO: R. Sebastião Gaiba, Sn - Vila Garrida, Vila Velha - ES, 29116-300

PRONOME: <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>	PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b>
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE À EDUCAÇÃO: <b>ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</b>	
GERENTE DA GERFE: <b>MARCELO AMORIM GONÇALVES</b>	ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETRO
COORDENADOR GERAL: <b>MOISÉS BRITO SOBRINHO</b>	CREA-RJ: 36404/D VISTO:
AUTOR PROJETO: <b>HARLLEY D. GOMES</b>	CREA-ES: 018411/D VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: <b>VIV03-P02-EC-R0-01.dwg</b>	DESENHO: VISTO:

REFERENCIAL: **COBERTURA LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO SAPATAS E PILARES - FORMA E ARMAÇÃO**

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: MAIO/2022 VISTO: REVISÃO: **01/01**

## ASSINATURAS (4)

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

**HARLEY DAVIDSON GOMES**

CIDADÃO

assinado em 29/09/2022 14:11:10 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2022 14:57:44 -03:00

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2022 15:18:29 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2022 14:55:24 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 29/09/2022 15:27:38 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-7LBC3X>