

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
P9=P12=P13=P14			mm (x12)	cm	cm
60A	1	5	408	83	33864
50A	2	10	48	136	6528
P10=P11			mm (x2)	cm	cm
60A	1	5	68	95	15402
50A	2	10	8	136	1088
50A	3	10	8	313	2504

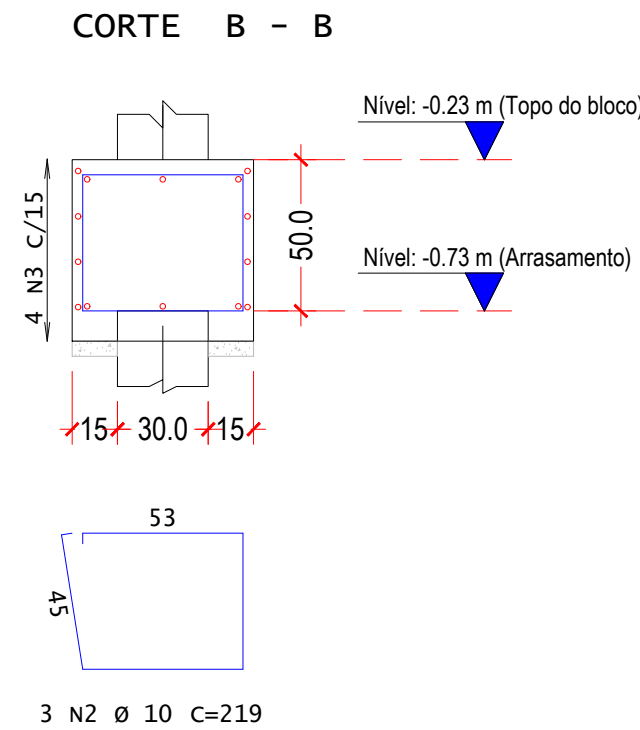
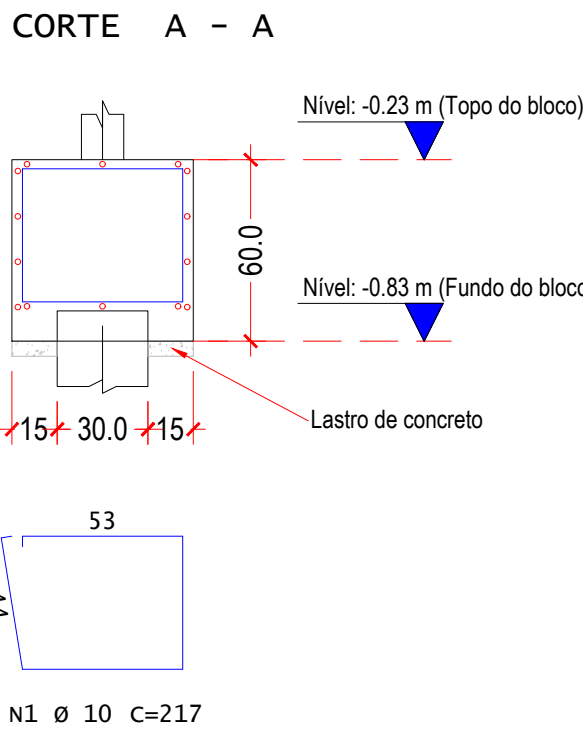
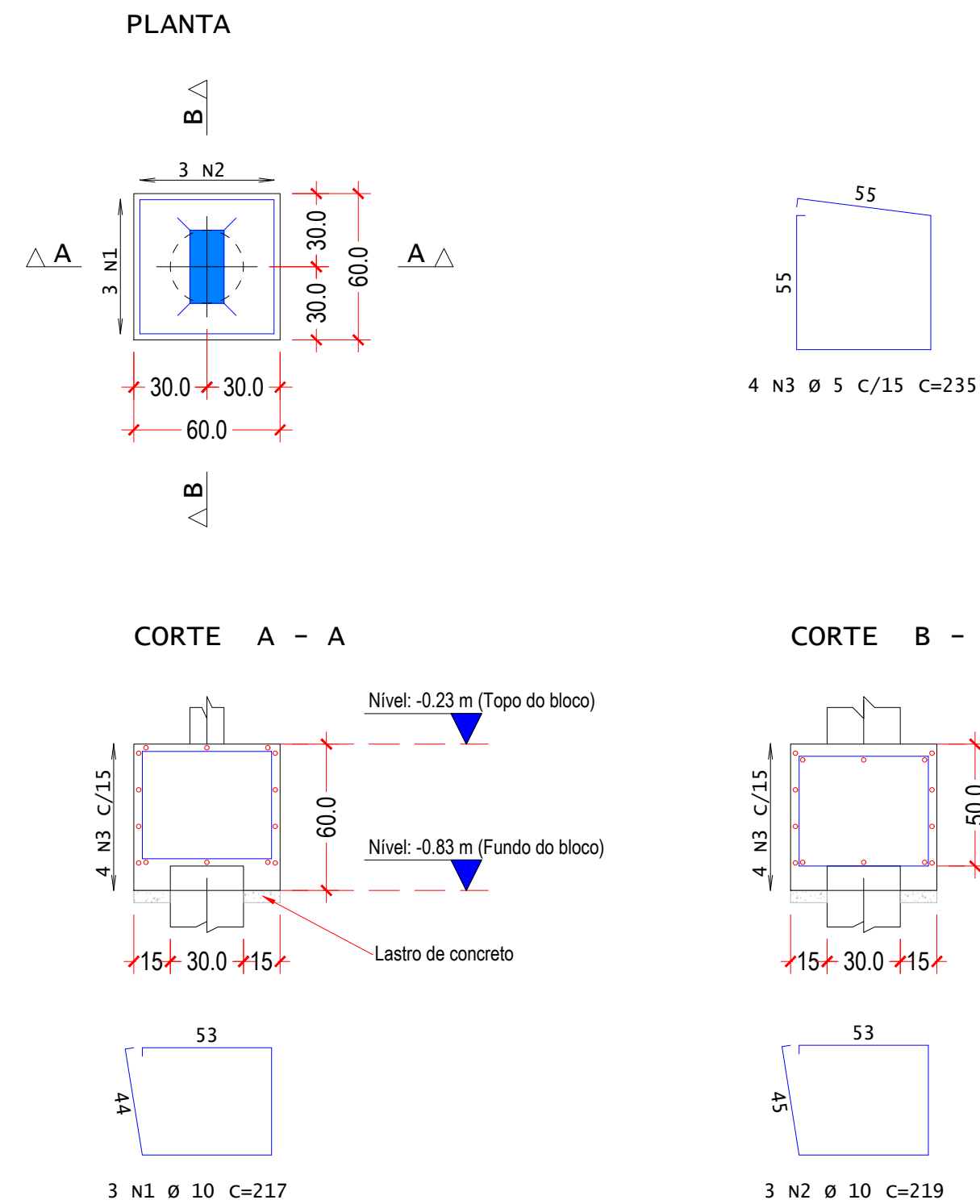
RESUMO DE ACO			PESO
ACO	BIT	COMPR	
	mm	m	kgf
60A	5	403	132
50A	10	251	155
Peso Total	60A =		62
Peso Total	50A =		155
			kgf

Volume de concreto dos pilares (C-25) = 2,15 m³  
Área de forma de madeira dos pilares = 43,33 m²

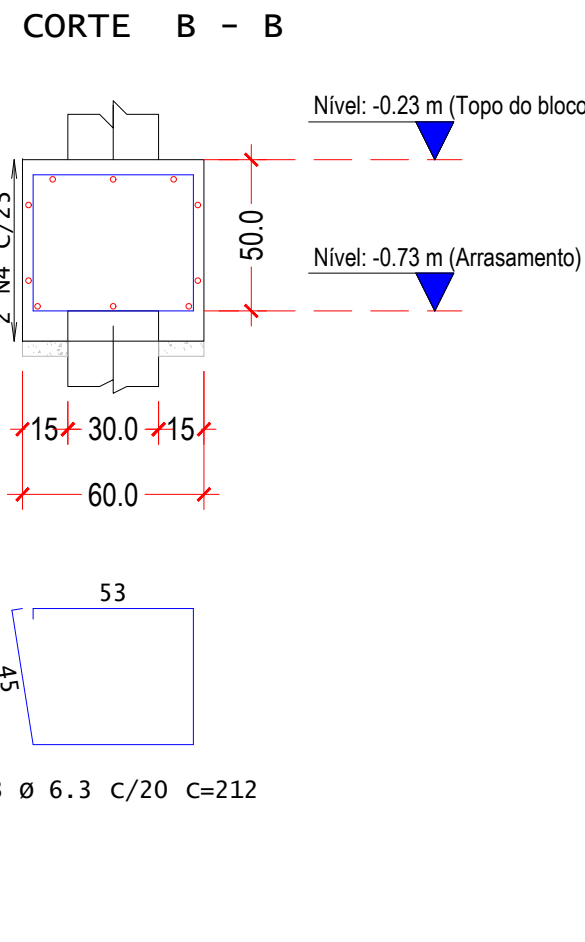
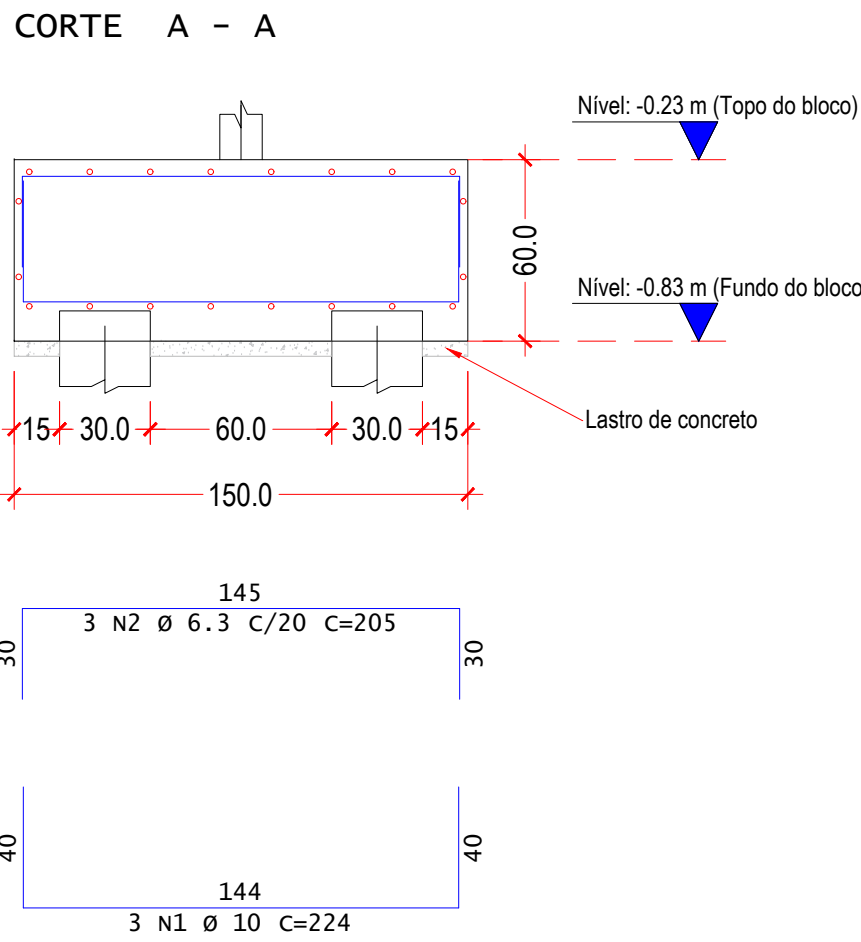
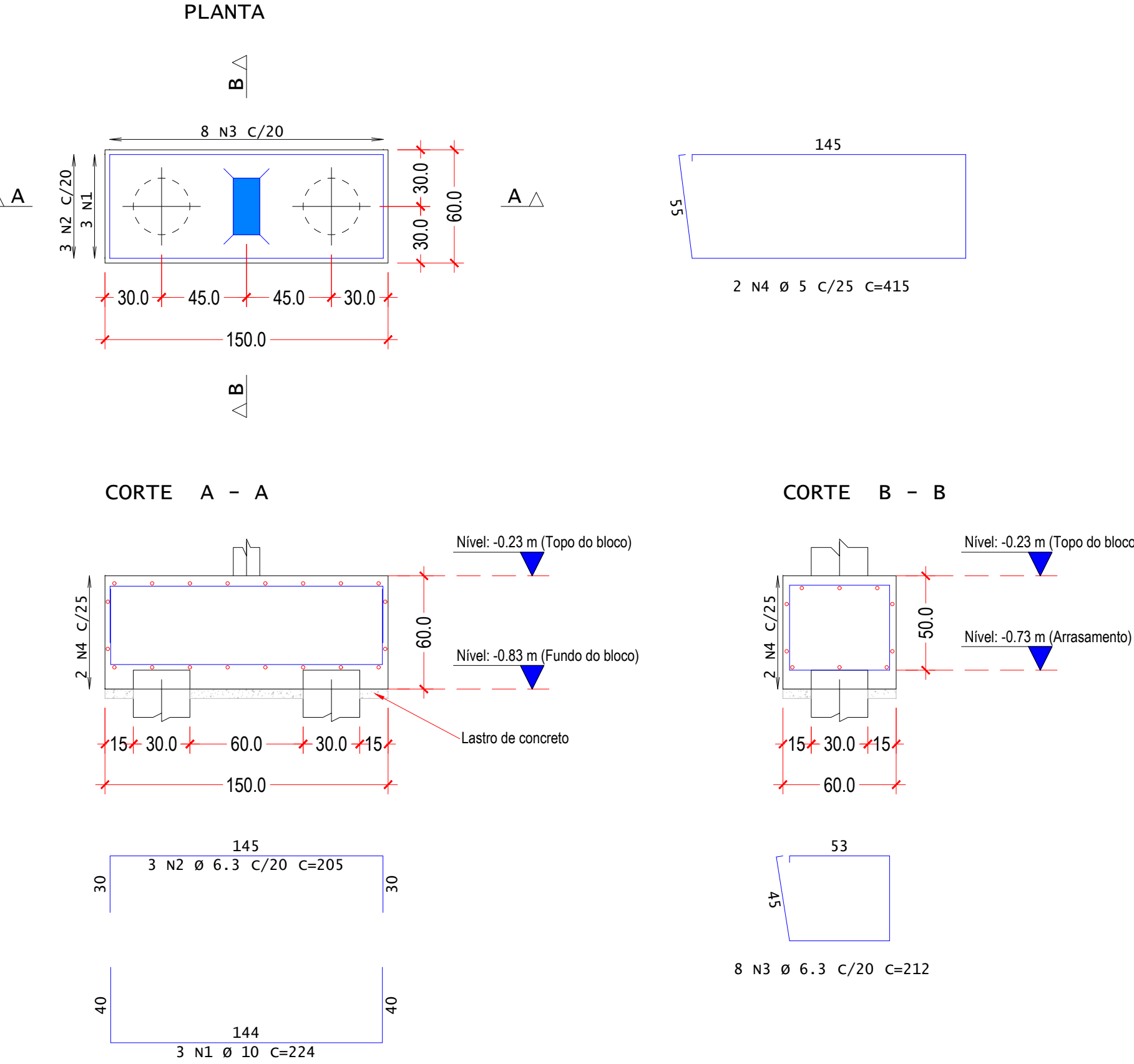
Características do Concreto			
fck	Ecs	fct	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	23800	3,0	14,00

DETALHAMENTO DOS PILARES  
ESCALA: 1/25

B1=B3=B4=B6=B7=B9=B12=B14 (x8)



B2=B5=B8=B10=B11=B13 (x6)

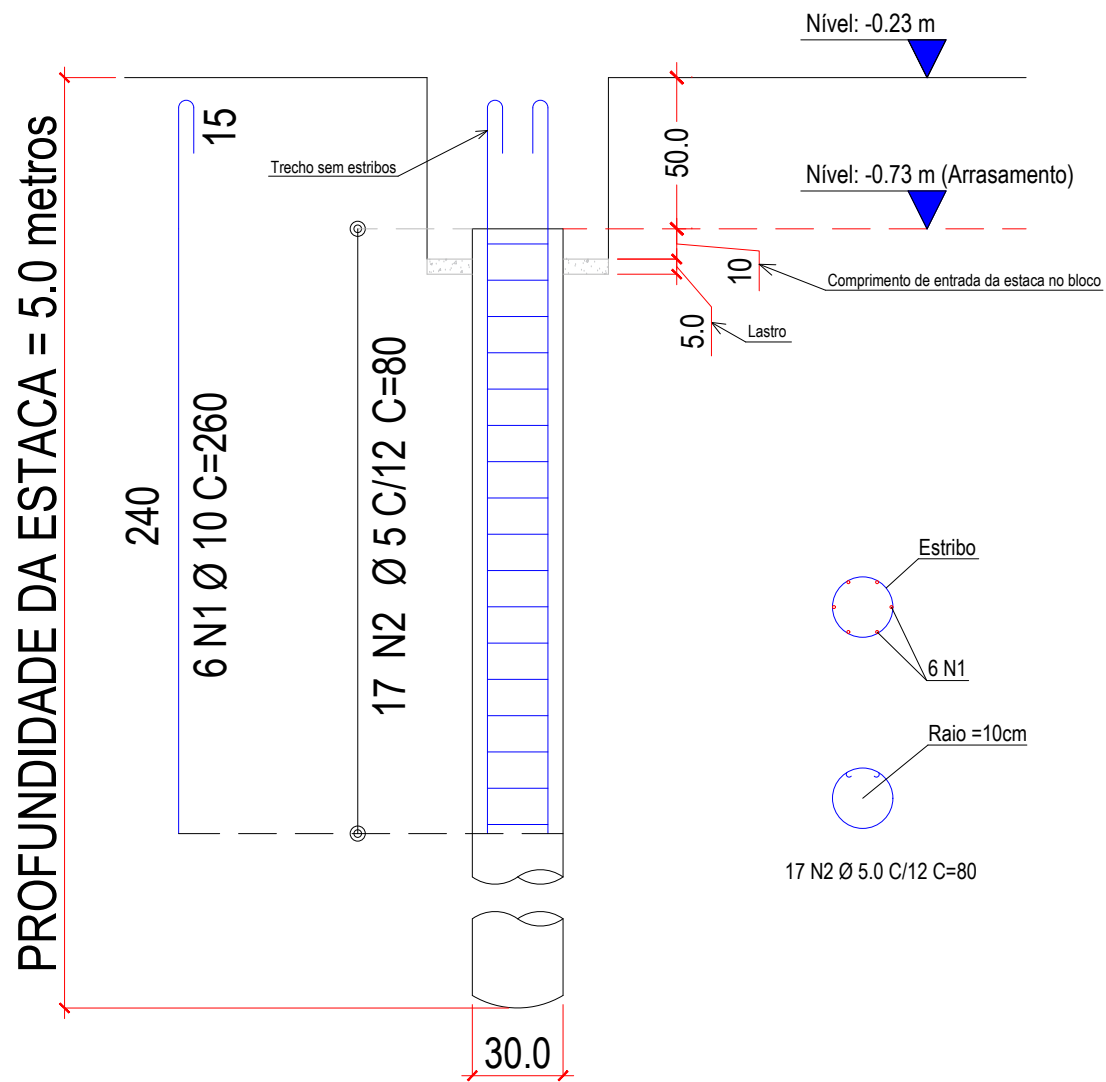


DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO  
ESCALA: 1/25

NOTAS GERAIS:

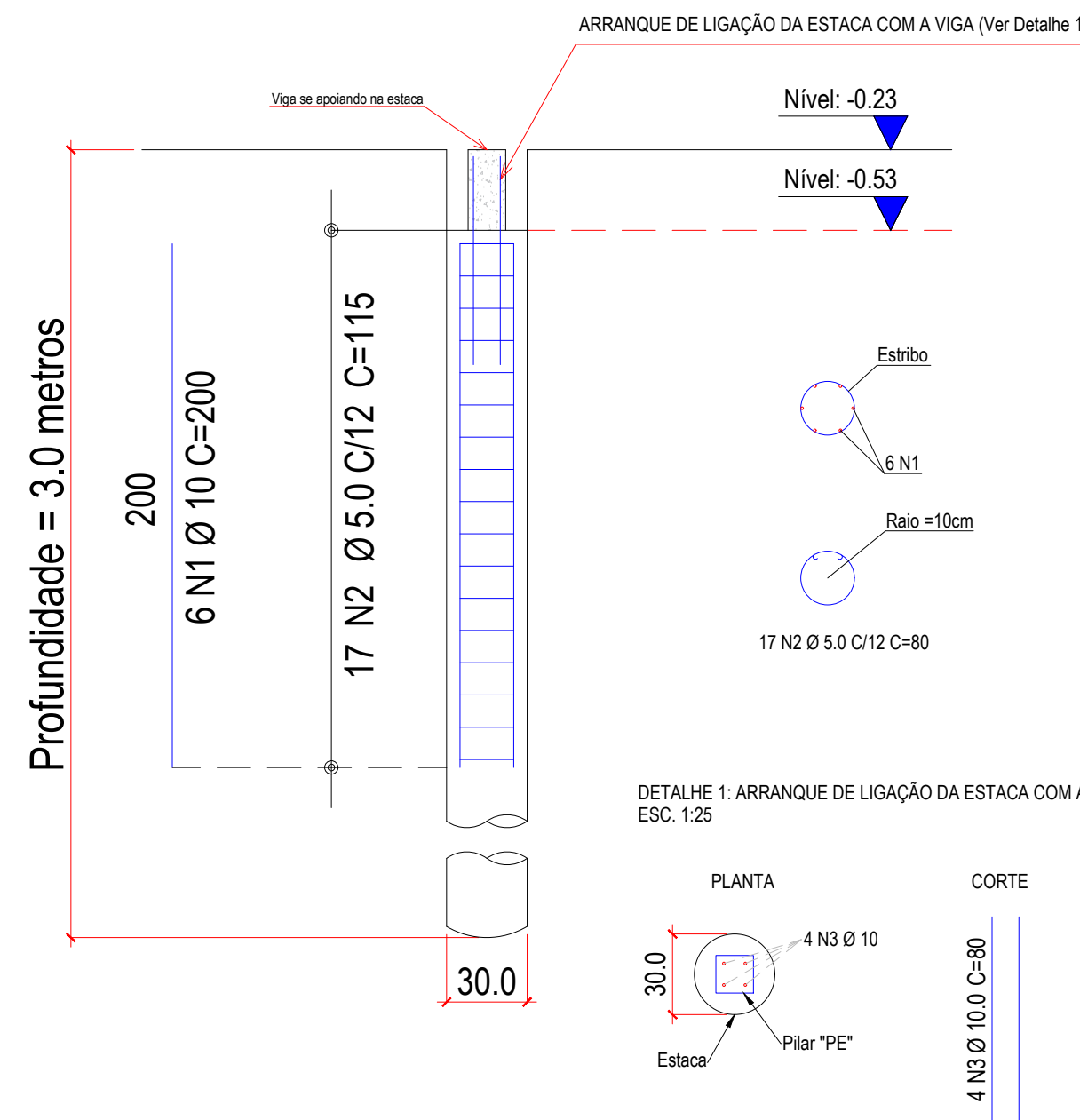
- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:
  - Concreto com resistência característica (fck) >=25 MPa;
  - Aço CA-50 em armadura passiva;
  - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23.8 GPa;
  - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³
  - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0.6
- Cobrimentos:
  - Pilares: 2.5 cm;
  - Blocos: 2.5 cm;
  - Estacas: 5.0 cm.

DETALHAMENTO DAS ESTACAS DOS BLOCOS (B1=B2=B3=...=B14) (Ø30)  
x20  
ESC. 1:25



DETALHAMENTO DAS ESTACAS  
ESCALA: 1/25

DETALHAMENTO DAS ESTACAS DOS PILARES "PF-1 ATÉ PF-4" (Ø30)  
(X4)  
ESC. 1:25



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
DETALHAMENTO DAS ESTACAS DOS PILARES "PF-1 ATÉ PF-4" (X4)		mm		cm	cm
60A	1	10	24	200	4800
60A	2	5	68	80	5440
60A	3	10	16	80	1280

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	55	8
50A	10	61	38
Peso Total 60A =			8 kg
Peso Total 50A =			38 kg
Comprimento linear das estacas = 12.0 m			

Características do Concreto	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800
fct (MPa)	Abatimento (cm)
3.0	14.00

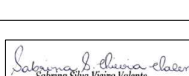


ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO  
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E. ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO					
Rua Jesus Alfredo da Silva, Nº 32, Vila São Lourenço, CEP: 75.960-000, Acreúna - GO.					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.005,34 m²	2.121,67 m²	1.914,82 m²	26,02 m²	211,00 m²	2.125,82 m²
Eduardo Augusto					
AUTOR: ENG. CIVIL EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CÂNDIDO - CREA: 10174604130-GO					
RT DA OBRA:					
					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20			CNPJ: 01.409.705.0001-20		
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64			CPF: 041.530.091-64		

ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCO D

DETALHAMENTO DOS PILARES; DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO; DETALHAMENTO DAS ESTACAS.					
ASSUNTO:					
DATA: JUNHO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RT/ART: 1		
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISTO			
01 26/06/2025	EMISSÃO INICIAL (R00)	EDUARDO			
02					
FOLHA:					