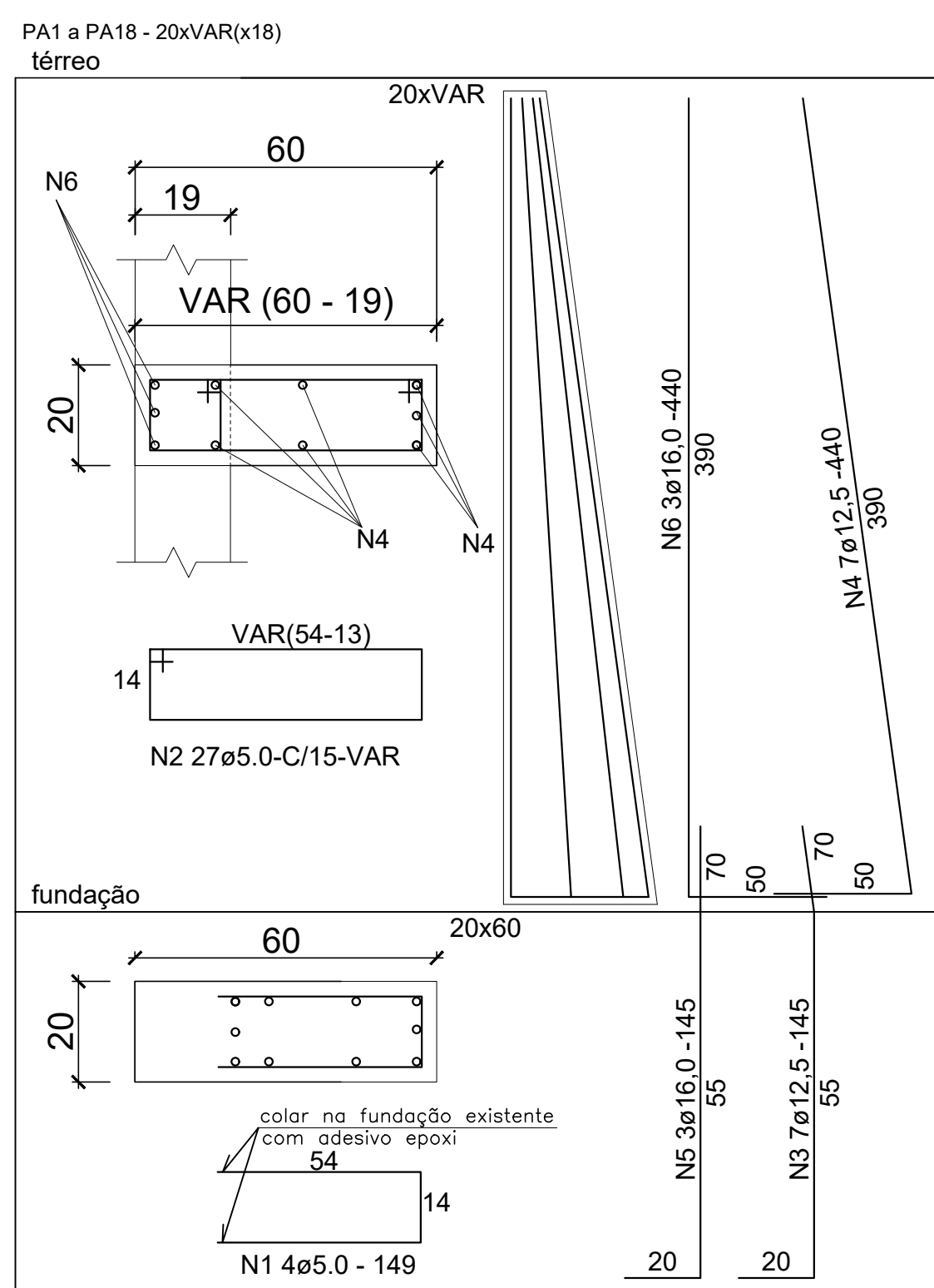


DETALHE DOS PILARES DA CONTENÇÃO
ESC.: 1/25



RELACAO DO ACO

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	3	12,5	126	145	18270
60	4	12,5	126	440	55440
60	4	16,0	145	145	7830
60	4	16,0	440	23760	10728
60	4	16,0	440	149	52488

RESUMO DO ACO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50A	12,5	737,1	811
CA50A	16,0	315,90	356
CA60	5,0	632,16	112
PESO TOTAL		1.367 kgf	
CA50A		112 kgf	

Fck = 30,00 MPa
Vol. concreto total = 11,10 m³;
Area de forma total = 83,54 m².

NOTAS:

- Efetuar locação dos 16 pilares e fundação da contenção;
- Efetuar escavação das estacas/blocos com diametro de 40cm, atravez de cavadeira manual;
- Efetuar apiloamento no fundo das estacas;
- Efetuar a colocação da ferragem nas estacas e executar a concretagem das mesmas;
- Efetuar escanificação das superficies que terão contato entre concreto existente e o novo concreto;
- Efetuar limpeza da superficie que sofreu a escanificação soprando, retirando todo excesso de pó e posicionar lavar a superficie e esperar secar;
- Executar aplicação de graxa sobre a superficie escanificada com espessura de 3cm, tomando uma ponte de ligação do concreto existente com o novo concreto;
- Executar a concretagem dos blocos com as vigas/fundação existente;
- Executar o reaterro apiloado;
- SOBRE AS VIGAS EXISTENTES COM ESPERAS:
- Escanificar a superficie superior da viga (19cm), para melhorar aderencia do material existente com o novo material;
- Efetuar limpeza da superficie que sofreu a escanificação soprando, retirando todo excesso de pó e posicionar lavar a superficie e esperar secar;
- Executar aplicação de graxa sobre a superficie escanificada com espessura de 3cm, tomando uma ponte de ligação do concreto existente com a viga com altura de 40cm (novo concreto);
- Colocar a ferragem conforme detalhamento apresentado;
- Colocar as formas laterais da viga de 19x40cm;
- Efetuar a concretagem das vigas (19x40cm) com concreto com o fck-30MPa;
- Iniciar execução da cortina de contenção conforme detalhe.

RELACAO DO ACO

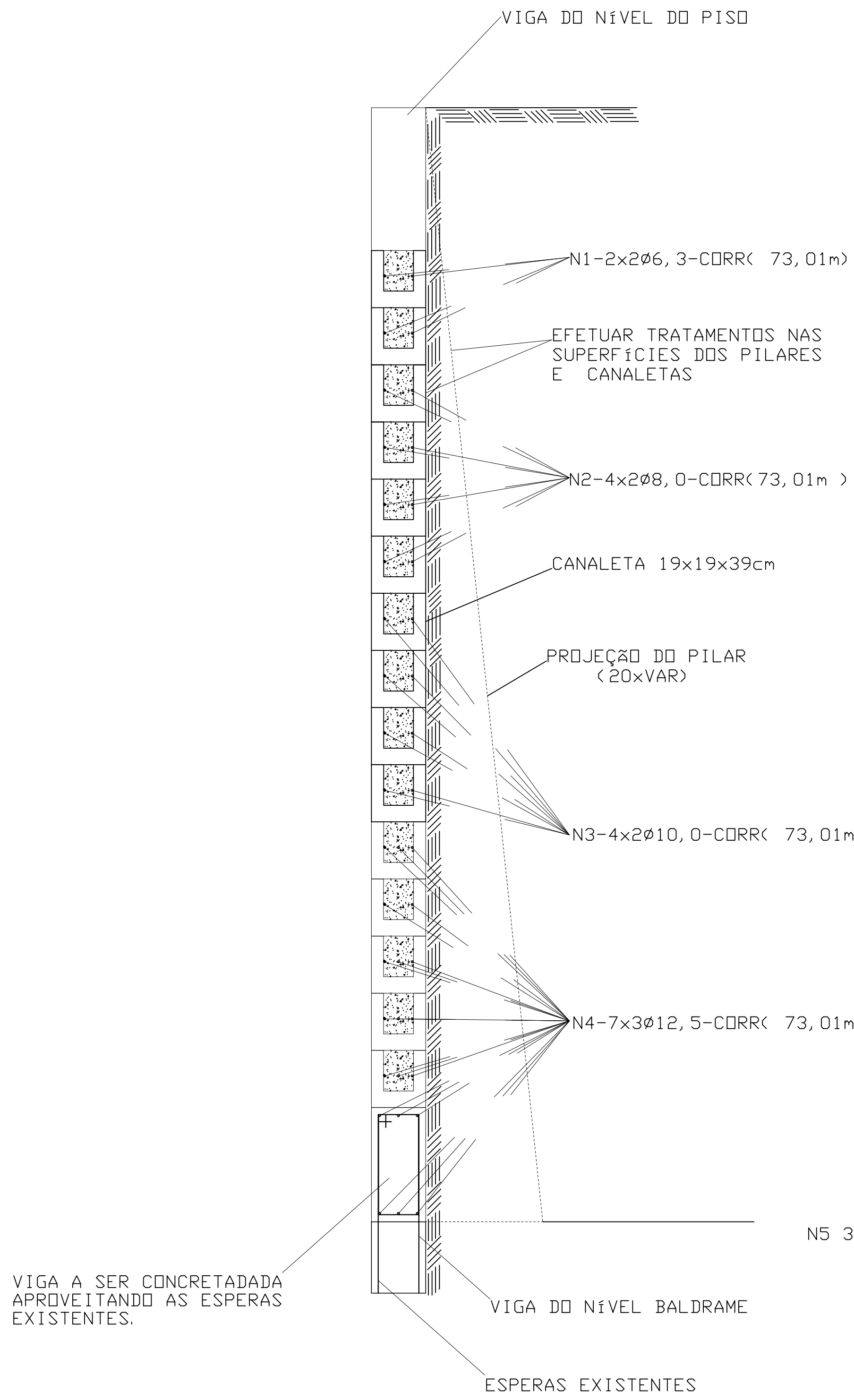
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	6,3	51	158	8058
60	3	6,3	51	104	312
60	3	6,3	51	237	12087
60	3	6,3	51	160	960
60	3	6,3	51	174	8874
60	3	6,3	51	180	19440
60	3	6,3	51	288	34560

RESUMO DO ACO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50A	6,3	83,70	24
CA50A	8,0	413,61	182
CA60	5,0	345,60	61
PESO TOTAL		206 kgf	
CA50A		61 kgf	

Fck = 20,00 MPa
Estacas Ø40cm
Escavação blocos
Apiloamento
Escanificação viga
Forma
Concreto magro
Efetuar Fck(8,0/10)
Adesivo Epoxi
Concreto armado
Lançamento concreto
Aplicação graxa(3cm)
Reaterro apiloado

36,00m;
5,62m3;
8,64m2;
0,22m3;
16,92m2;
0,27m3;
21,31m3;
3,21m3;
3,48m3;
2,25m3;
2,14m3;



RELACAO DO ACO

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50	1	6,3	4	CDRR	29204
60	2	8,0	8	CDRR	58408
60	3	10,0	8	CDRR	58408
60	4	12,5	21	CDRR	153321
60	1	5,0	399	CDRR	42693

RESUMO DO ACO

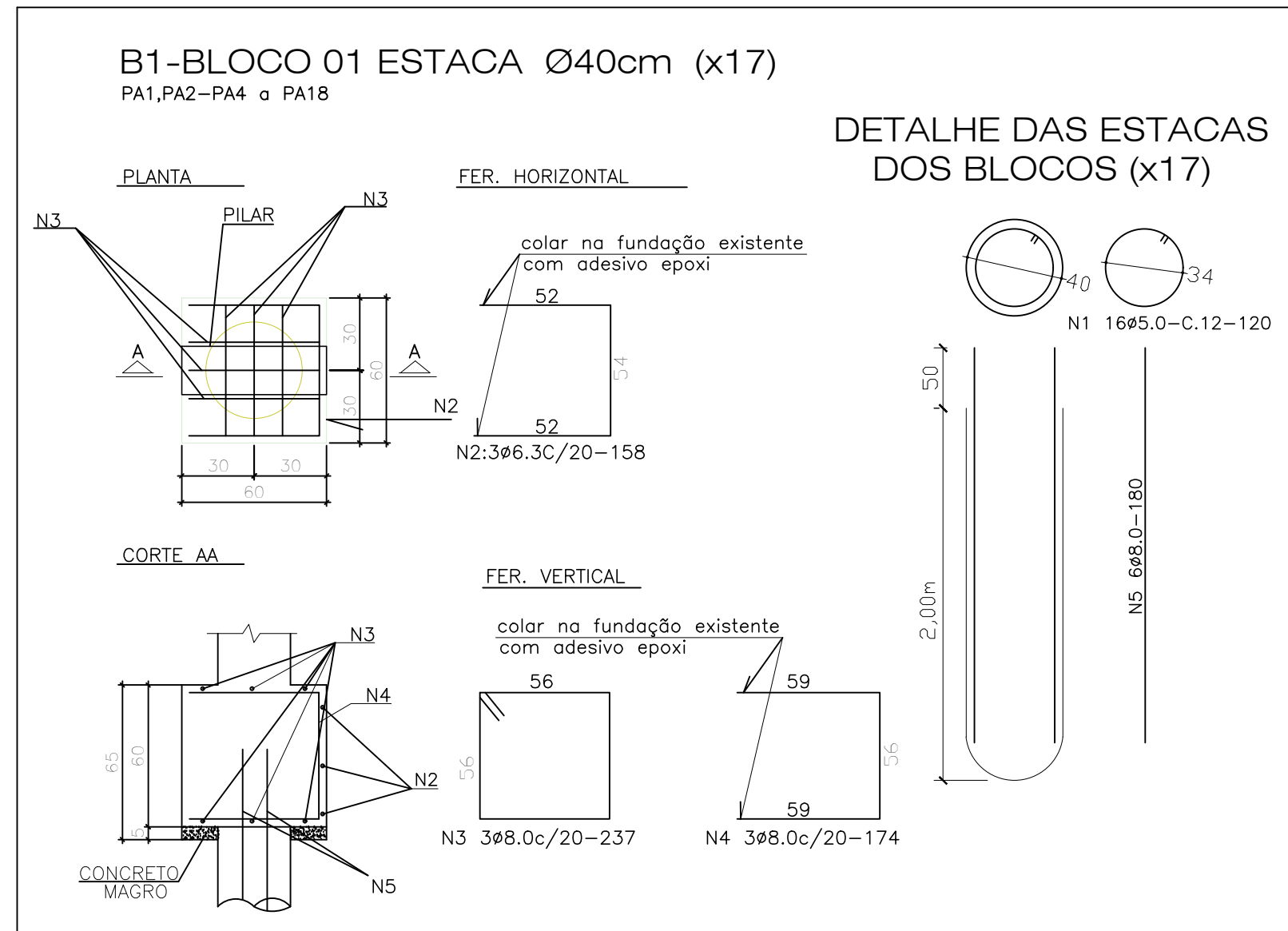
ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6,3	292,04	81
CA50	8,0	584,08	257
CA50	10,0	584,08	405
CA50	12,5	1.533,21	1.667
CA60	5,0	426,93	76
PESO TOTAL		2.430 kgf	
CA50		76 kgf	

Fck = 30,00 MPa

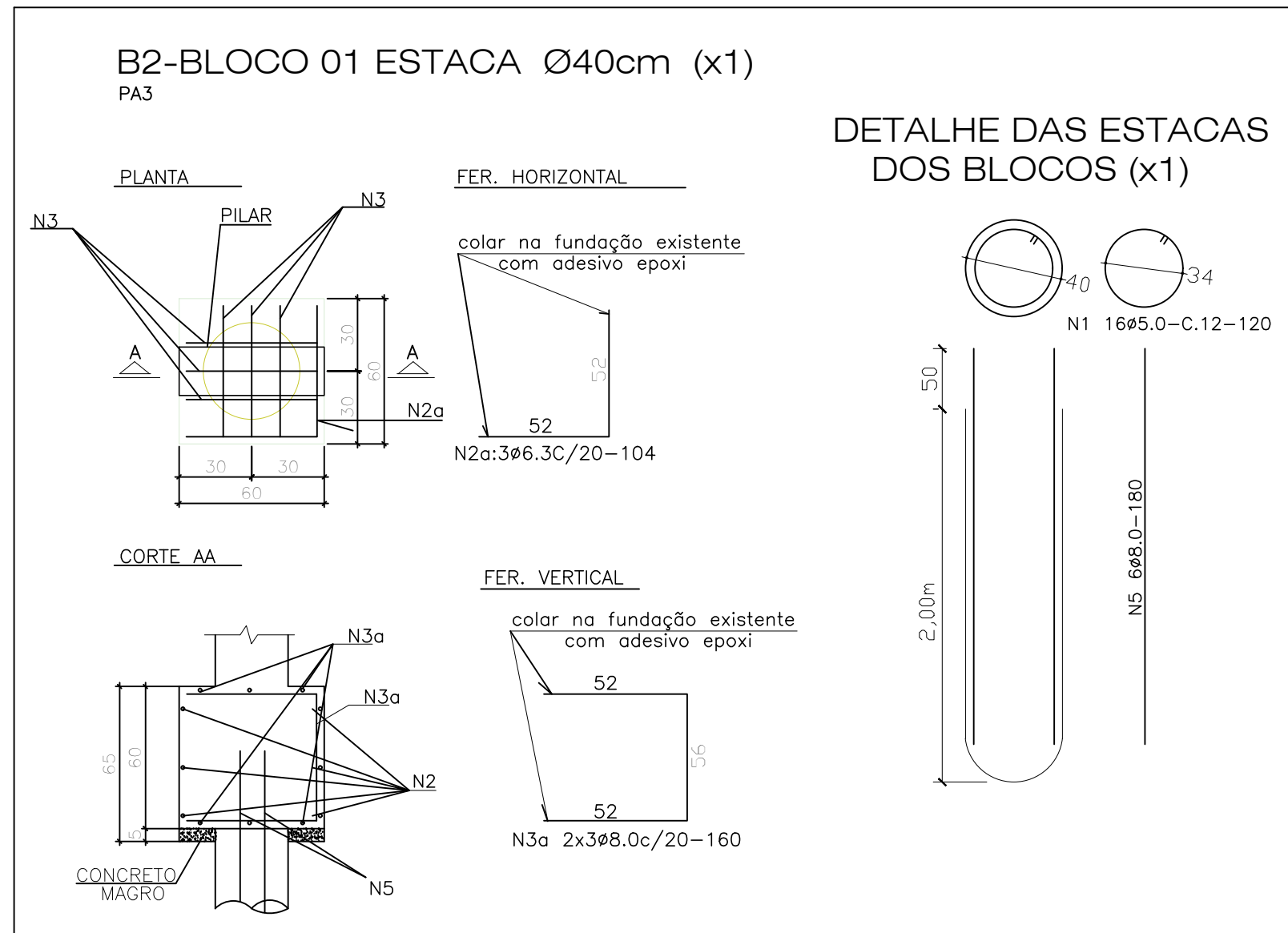
Escanificação sobre vigas = 10,88 m²;
Aplicação graxa (esp. 3cm) = 0,33 m³;
Vol. concreto canaletas = 18,17 m³;
Canaletas 19x19x39cm = 2,114 uni;
Vol. concreto viga (19x40) = 4,35 m³;
Forma viga (19x40) = 45,78 m².

LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E
FORMA DA CORTINA DE CONTENÇÃO
ENTRE P37-PA12 a P44-PA18
NÍVEL (-)1,72/(-)1,12 - ESC.: 1/25

DETALHE DA FUNDAÇÃO DA CONTENÇÃO
ESC.: 1/25



DETALHE DA FUNDAÇÃO DA CONTENÇÃO
ESC.: 1/25



CORTE GÊNÉRICO DA CORTINA
ESC.: 1/25

MAPA CHAVE:

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTÉUDO	AUTOR
002	08/05/25	Revisão e Adequação do Projeto de Estrutura Mista (aproximada)	SEINFRA	PROJETO ESTRUTURAL	Domingos

LEGENDAS

ACD=CA+SO+GO;
Fy = 5.000 Kg/cm² e Fv = 6.000 Kg/cm² respectivamente;
Is = 300 Kg/cm² FUNDADAÇÃO;
Is = 300 Kg/cm² ESTRUTURA.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº203200020000085, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DA CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua 5.691.305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA MISTA EM AÇO-CONCRETO
RUA DE 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74065-910, GOIÂNIA-GO
ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
EM ARTES BASILEU FRANÇA - BLOCO 01 -MÚSICA
e PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL LEGAL:
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CAPU 21.652.711/00001-10

AUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONSULTORIA E ADM LTDA - CREA 186108/DF
ENG. JADER AVELINO B SILVA - CREA 101890722-D-GO

GERADOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONSULTORIA E ADM LTDA - CREA 186108/DF
ENG. EDUARDO GOMES DE MORAES - CREA 102060 - GO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENG. CIVIL DOMINGOS PASCHOAL CARDOSO - CREA 17880-D-GO

CONTÉUDO
LOCAÇÃO E FORMA DA CORTINA DE CONTENÇÃO, DETALHE DA FUNDAÇÃO E
PILARES DA CONTENÇÃO E TAMBÉM DETALHE DA CONTENÇÃO.

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL
REVISÃO
ÁREA DA CONTENÇÃO
180,00m²

DESENHO
CONTÉUDO
PROJETO
ADICIONADO 2025

DATA
08/05/2025

INDICADA
FORMATO
A4 (210 x 297 mm)

FOLHA
16/44

APROVAÇÃO:
Área de pesquisa, análise e compatibilização com as normas técnicas regulamentadas. DIRETÓRIO ESTRUTURAL, INCRÉDULO E INALTO
CONTÉUDO E INCRÉDULO, não considero este projeto em resposta ao chamado por abertura para abertura.