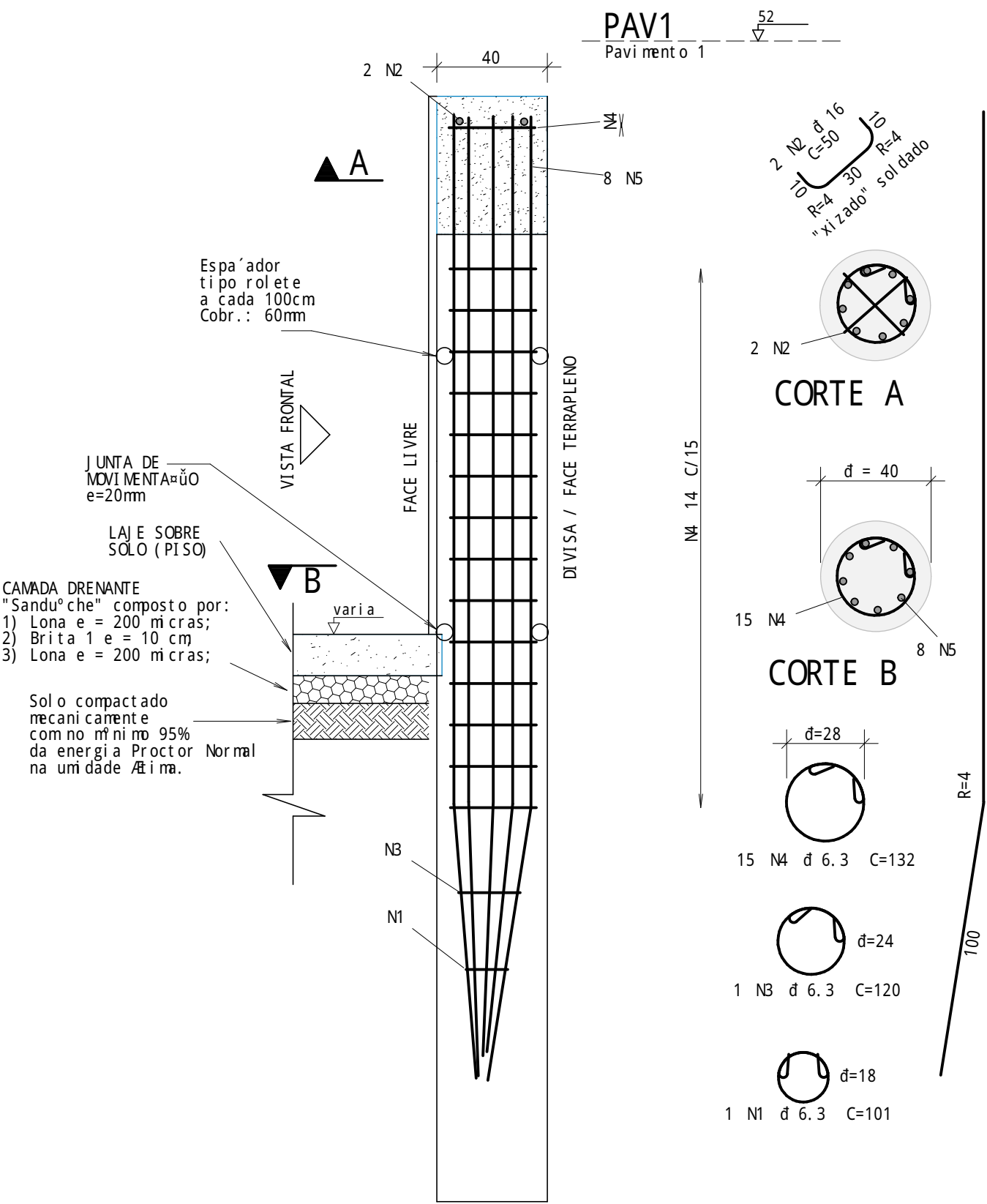
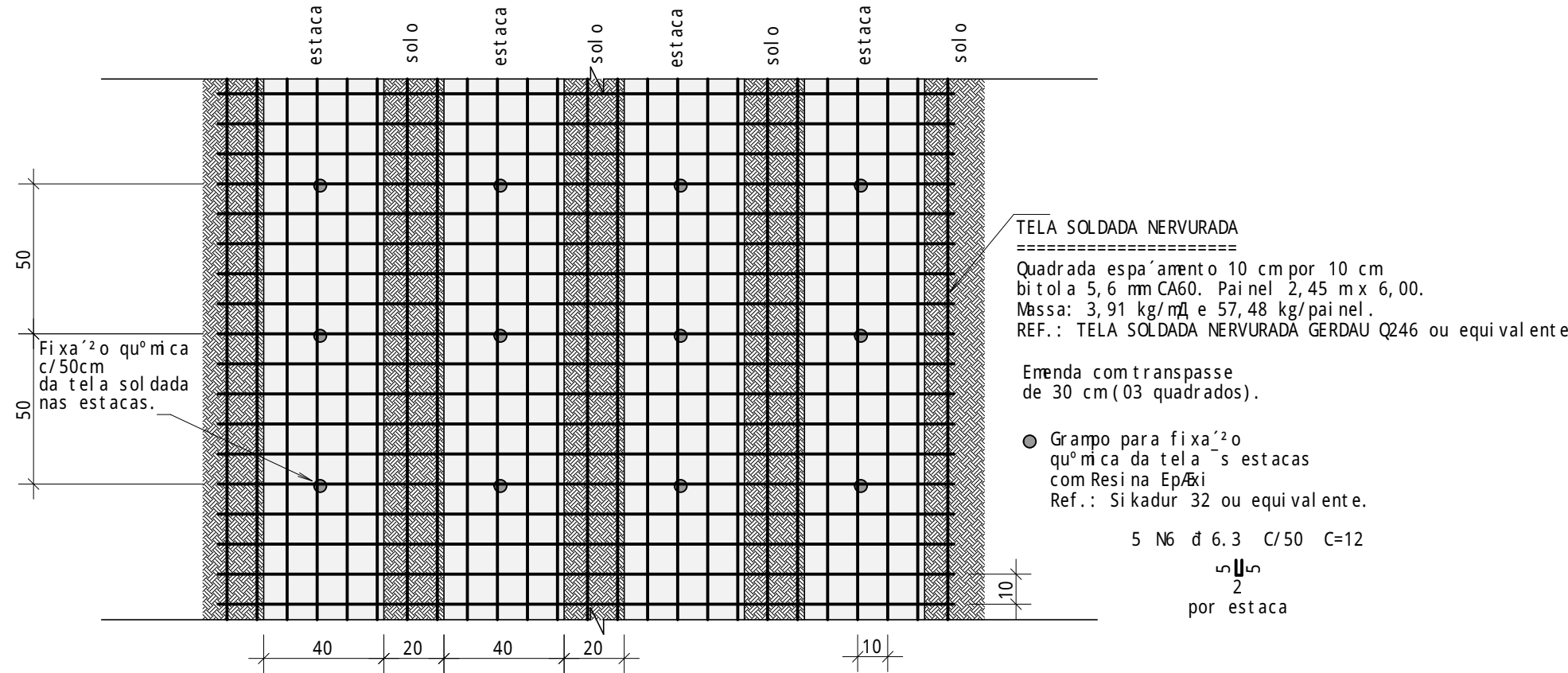


CORTE TRANSVERSAL TÍPICO
1:20



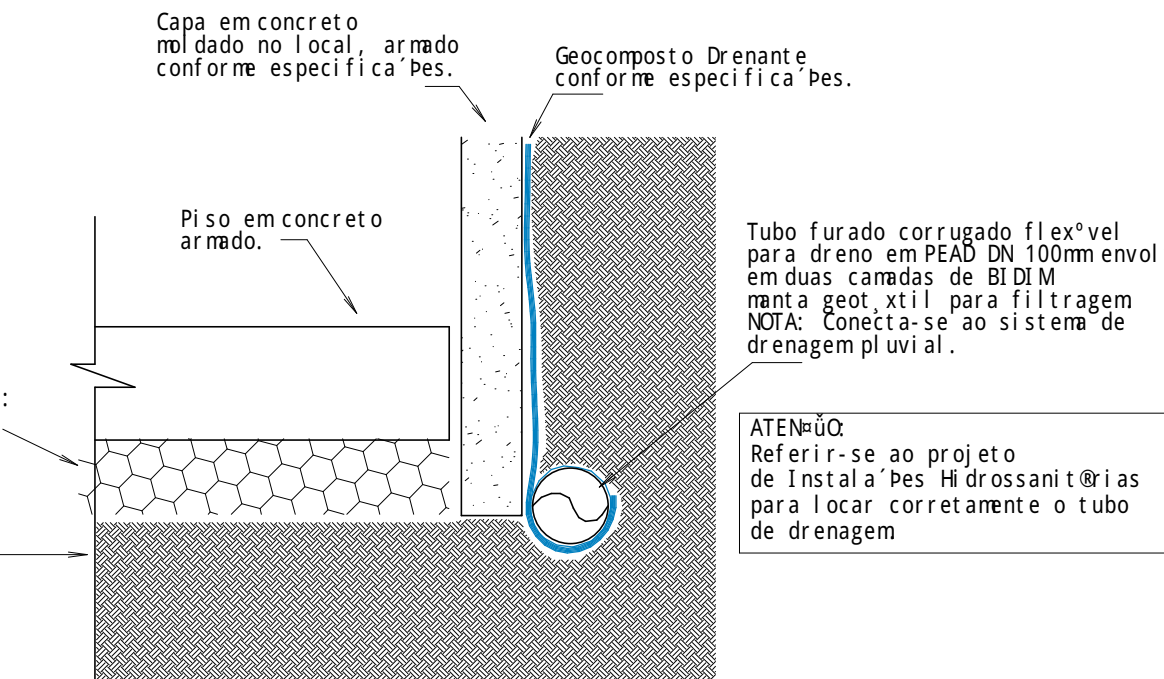
CORTE TRANSVERSAL TÍPICO
ARMADURA
1:20



VISTA FRONTAL
1:20

CAMADA DRENANTE
"Sanduiche" composto por:
1) Lona e = 200 micras;
2) Brita 1 e = 10 cm;
3) Lona e = 200 micras;

Solo compactado
mecanicamente
com no mínimo 95%
da energia Proctor Normal
na umidade ótima.



DETALHE 01 - GENÉRICO
1:10

ESTACA HSLICE CONTÍNUA D=40cm L=3.50m

PARA COMPOSIÇÃO DE CONTENÇÃO EM ESTACAS JUSTAPOSTAS

COM ENTRE-EIXO DE 60 cm

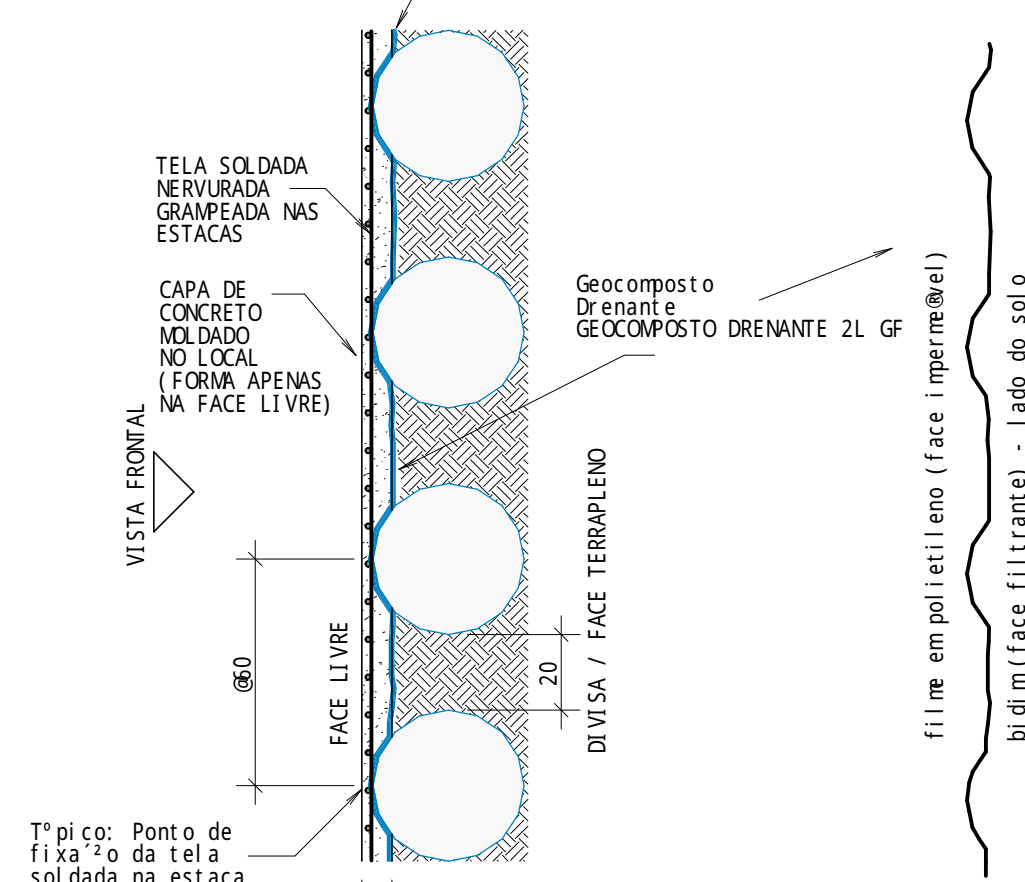
10X UNIDADES

GEOCOMPOSTO DRENANTE

- Composição em três camadas:
- 1) Bidim geotêxtil não tecido) com função filtrante em contato com o solo/estacas;
 - 2) Molde em georrede de PEAD (núcleo drenante) com espessura nominal de 5,8 mm;
 - 3) Filme em polietileno (lona) para função de impermeabilização em contato com concreto da capa;

O Geocomposto Drenante deve ter resistência compressiva de 400 kPa ou superior e apresentar capacidade de vazão mínima de 0,05 L/s (3,0 L/min) por metro de largura com gradiente hidráulico = 1,0, sob uma tensão (empuxo) de 20 kPa.

REFERÊNCIA: GEOCOMPOSTO DRENANTE 2L GF, fabricante DE PROTEC GEOSINTÉTICOS. (ou equivalente).



NOTA:
O cobrimento da armadura
em tela soldada nervurada
deve ser de pelo menos 3,0 cm.

ATENÇÃO:
A INSTALAÇÃO DO GEOCOMPOSTO DRENANTE
ENTRE O SOLO E A CAPA DE CONCRETO
É FUNDAMENTAL PARA A SEGURANÇA
ESTRUTURAL DA CONTENÇÃO.

CORTE B - COMPOSIÇÃO DA CONTENÇÃO

1:20

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
		mm		cm		cm
ESTACA HSLICE CONTÍNUA D=40cm L=3.50m (X10)						
50A	1	6.3	10	101	1010	
50A	2	16	20	50	1000	
50A	3	6.3	10	120	1200	
50A	4	6.3	150	132	19800	
50A	5	16	80	350	28000	
50A	6	6.3	50	12	600	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	m
50A	6.3	226	55
50A	16	290	458
Peso Total 50A =			513 kgf

Quantitativos de formas		
Item	Valor	
Área estruturada	0.00	m²
Área de formas	0.00	m²
Volume de concreto C30	4.40	m³
Concreto C30		0,440 m³ / estaca
C30 S220 D9,5 (a/c<0,50 c.c.>=350)		

OBSERVAÇÕES GERAIS	
<ul style="list-style-type: none">- Medir as cotas em cm (exceto onde indicado);- Verificar medidas na obra;- Medir as formas antes da concretagem;- Usar espaladores para garantir o cobrimento do aço;- Usar as barras negativas das lajes: usar "carangueijos";- Cota mínima: 7 Ø ac;- Desmoldamento (formas): mínimo 28 dias;- Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro (e=5cm);- Nos balanços: retirar as escoras da extremidade livre para a zona de apoio, nesta ordem;- A classe de agressividade ambiental foi considerada III de acordo com o item 6.4 da NBR 6118:2023;- Este projeto está de acordo com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:	
NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento	
NBR 6122:2023 - Projeto e execução de fundações	
NBR 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS	
COBRIMENTO (exceto quando indicado)	
f _{cd} : 30 MPa (C30 S100 D19)	
AGREGADO GRAU: Brita 1 (mód. 19 mm)	
SLUMP: 14+2 cm	
E _{cd} : 31 GPa	
CA: III	
FATOR A/C: <0,55	(exceto quando indicado)
AÇO: CA 50 e CA 60 (vide tabelas de ferros)	

EXE-ROO	01/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA
révisão	data	descrição



OBJETO: SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG

AV. DESPACHANTE RUI D'ALMA BARBOSA, Nº31 - CENTRO IPATINGA/MG

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ARMADURA DE ESTACAS - CONTENÇÃO ESTACA HSLICE CONTÍNUA D=40cm L=3.50m

AUTOR DO PROJETO	ASSINATURA:	DESCRIÇÃO:
RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		EST
ENGENHEIRO CIVIL	CREA MG 165270/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA:	ETAPA DO PROJETO
RHARU DE ALMEIDA CARDOSO		EXECUTIVO
ENGENHEIRO CIVIL	CREA MG 165270/D	
COORDENADOR DO PROJETO	ASSINATURA:	FOLHA:
ANDRE V. LAPREGA		
ARQUITETO E URBANISTA		
1:20	ARQUITETO E URBANISTA	1056/2023
1:20	RHARU CARDOSO	005/108