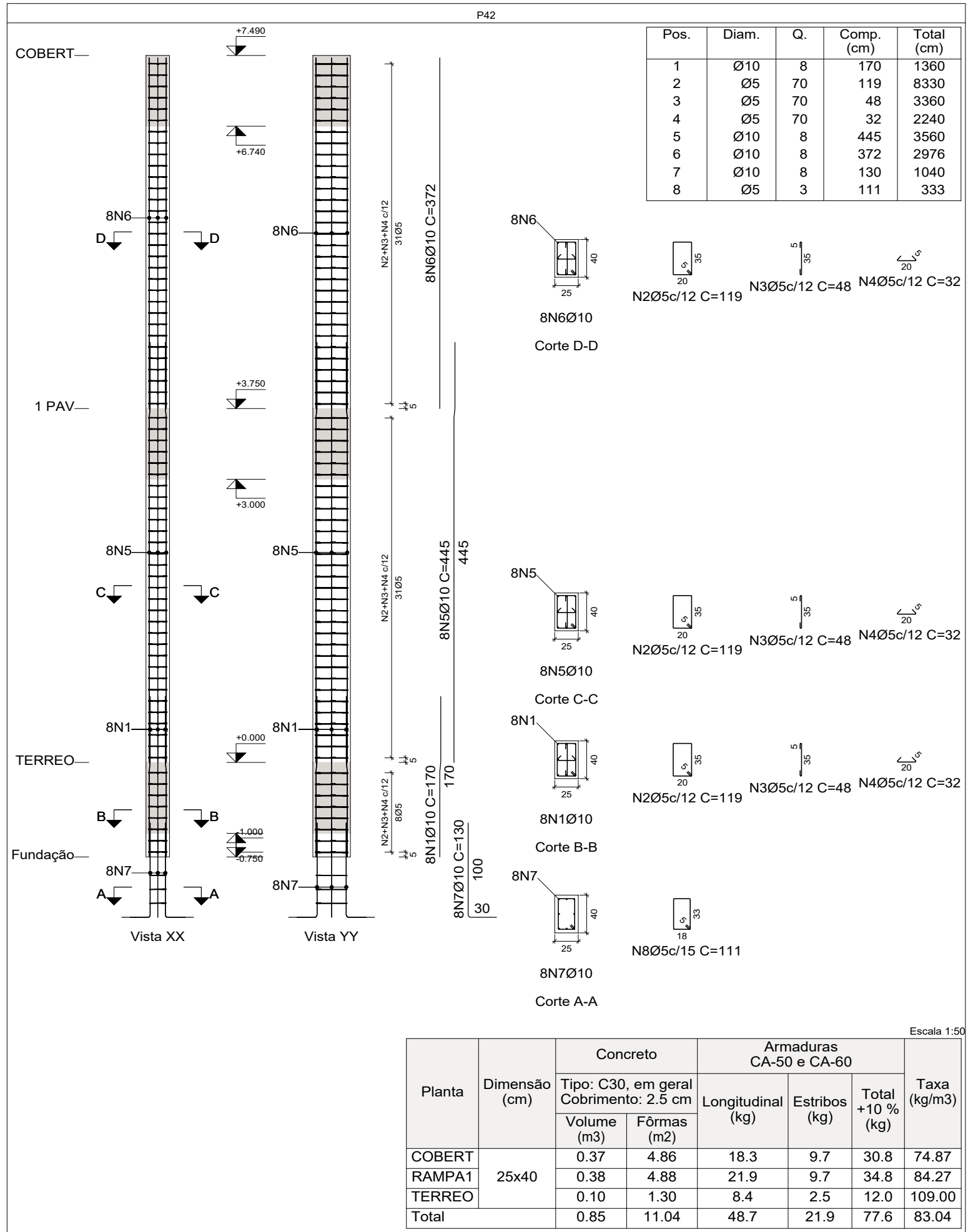
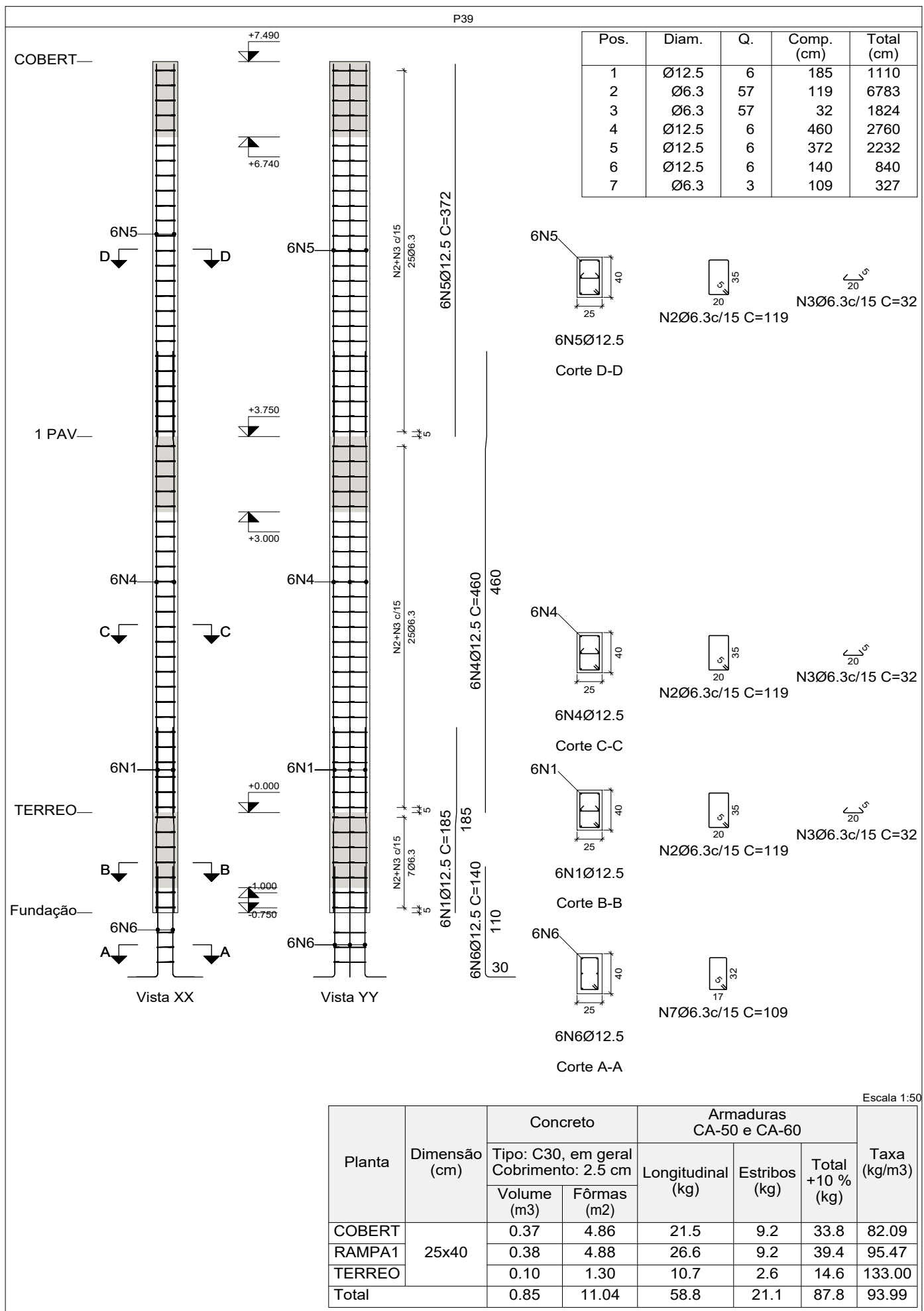


| Resumo Aço Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 Ø6.3 | 89.3 | 24 | |
| Ø10 | 2491.7 | 1689 | |
| Ø12.5 | 624.2 | 661 | 2374 |
| CA-60 Ø5 | 5274.3 | 911 | 911 |
| Total | | | 3285 |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P34=P35 | 1 | Ø10 | 4 | | 170 | 680 | 4.2 | |
| | 2 | Ø12.5 | 2 | | 185 | 370 | 3.6 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 185 | 370 | 2.3 | |
| | 4 | Ø5 | 70 | | 139 | 9730 | | 15.3 |
| | 5 | Ø5 | 70 | | 52 | 3640 | | 5.7 |
| | 6 | Ø5 | 70 | | 37 | 2590 | | 4.1 |
| | 7 | Ø10 | 6 | | 445 | 2670 | 16.5 | |
| | 8 | Ø12.5 | 2 | | 460 | 920 | 8.9 | |
| | 9 | Ø10 | 6 | | 372 | 2232 | 13.8 | |
| | 10 | Ø12.5 | 2 | | 372 | 744 | 7.2 | |
| | 11 | Ø10 | 6 | | 160 | 960 | 5.9 | |
| | 12 | Ø12.5 | 2 | | 165 | 330 | 3.2 | |
| | 13 | Ø5 | 3 | | 129 | 387 | | 0.6 |
| Total+10%: | | | | | | | 72.2 | 28.3 |
| (x2): | | | | | | | 144.4 | 56.6 |
| P39 | 1 | Ø12.5 | 6 | | 185 | 1110 | 10.7 | |
| | 2 | Ø6.3 | 57 | | 119 | 6783 | 16.6 | |
| | 3 | Ø6.3 | 57 | | 32 | 1824 | 4.5 | |
| | 4 | Ø12.5 | 6 | | 460 | 2760 | 26.6 | |
| | 5 | Ø12.5 | 6 | | 372 | 2232 | 21.5 | |
| | 6 | Ø12.5 | 6 | | 140 | 840 | 8.1 | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 109 | 327 | 0.8 | |
| Total+10%: | | | | | | | 97.7 | |
| P42 | 1 | Ø10 | 8 | | 170 | 1360 | 8.4 | |
| | 2 | Ø5 | 70 | | 119 | 8330 | | 13.1 |
| | 3 | Ø5 | 70 | | 48 | 3360 | | 5.3 |
| | 4 | Ø5 | 70 | | 32 | 2240 | | 3.5 |
| | 5 | Ø10 | 8 | | 445 | 3560 | 21.9 | |
| | 6 | Ø10 | 8 | | 372 | 2976 | 18.3 | |
| | 7 | Ø10 | 8 | | 130 | 1040 | 6.4 | |
| | 8 | Ø5 | 3 | | 111 | 333 | | 0.5 |
| Total+10%: | | | | | | | 60.5 | 24.6 |
| | | | | | | | 0.0 | 81.2 |
| | | | | | | | Ø6.3: | 24.1 |
| | | | | | | | Ø10: | 154.5 |
| | | | | | | | Ø12.5: | 124.0 |
| | | | | | | | Total: | 302.6 |
| | | | | | | | | 81.2 |

- 01 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- PILARES: 3,0cm
 - VIGAS: 3,0cm
 - CINTAS: 3,0cm
 - SAPATAS: 4,0cm
- 02 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fck ≥ 30 MPa;
- 03 - FATO AGUA CIMENTO ≥ 0,50
- 04 - SLUMP DO CONCRETO 10+-2CM
- 05 - CONCRETO MAGRO ≥ 10MPa;
- 06 - AÇOS CA50-A E CA60-B;
- 07 - COTAS E DESNÍVEIS EM CENTÍMETROS / NÍVEIS EM METRO / BITOLA DO AÇO EM MILÍMETROS;
- 08 - NÍVEIS REFERENTES A ARQUITETURA;
- 09 - DEVERÃO SER VERIFICADOS, ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DA ARMADURA, OS COMPRIMENTOS NECESSÁRIO PARA A MONTAGEM DA PEÇA ESTRUTURAL;
- 10 - DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS TIPO CIRCULAR PARA AS ARMADURAS VERTICAIS E ESPAÇADORES PLÁSTICOS TIPO PINO PARA AS ARMADURAS HORIZONTAIS PARA GARANTIR O COBRIMENTO ADEQUADO DAS PEÇAS;
- 11 - TODOS E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA, É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 12 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL - SOB PENA DE ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 13 - TODA PEÇA DE CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ APOIAR-SE EM UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO COM e=5cm

O ESCORAMENTO DE UM PAVIMENTO 28 DIAS APÓS A SUA CONCRETAGEM A CURA DE DOIS PAVIMENTOS SUPERIORES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL VILA BEIRA SERRA SANTO ANTÔNIO

PRANCHA

04/04

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO

DATA

25/03/2022

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO

RUA ANTÔNIO GUEDES, S/N - SANTO ANTÔNIO - 4º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS, RJ

PRANCHA

PILARES

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO