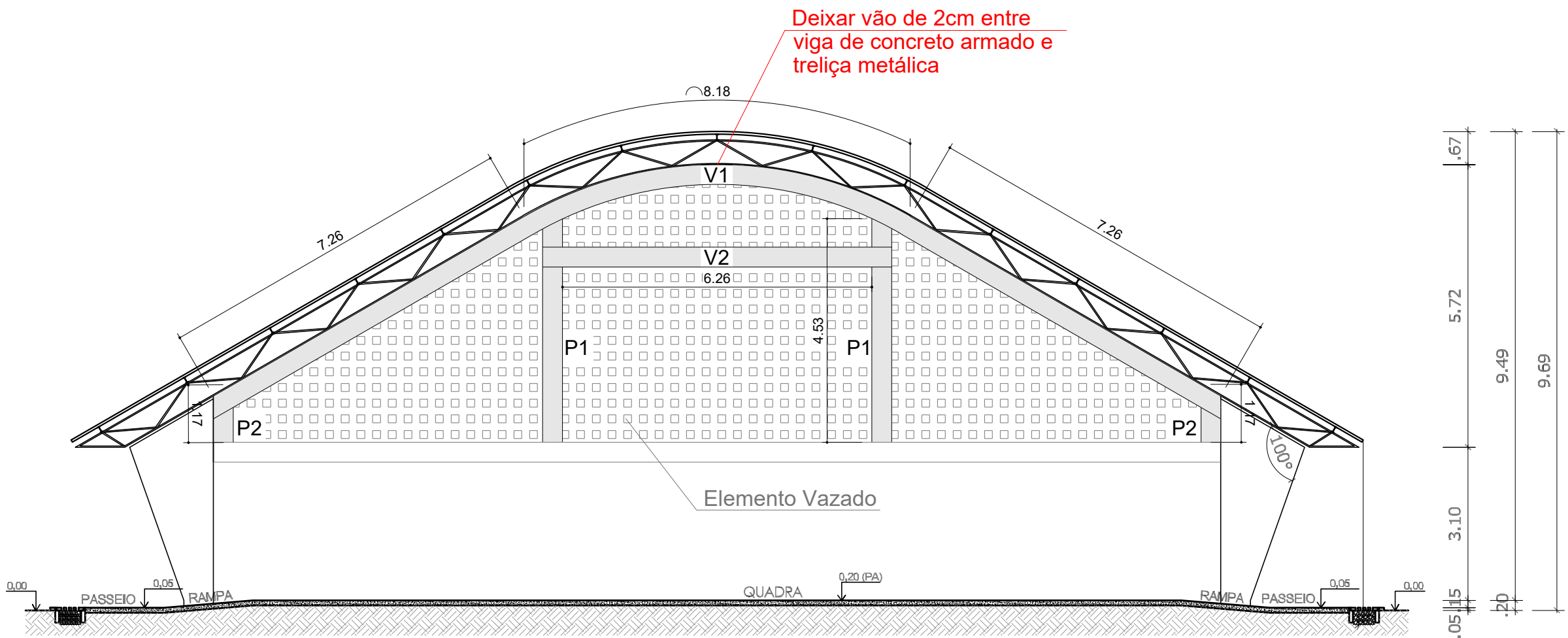
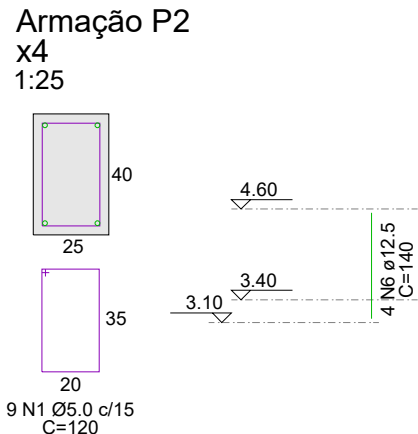
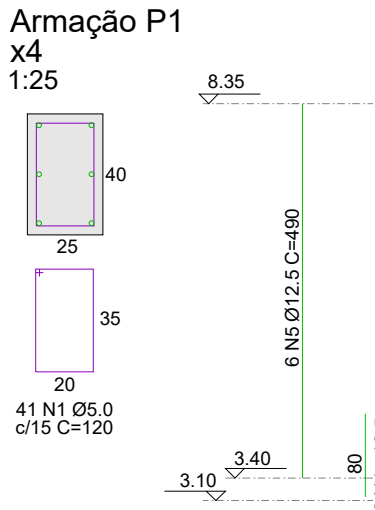
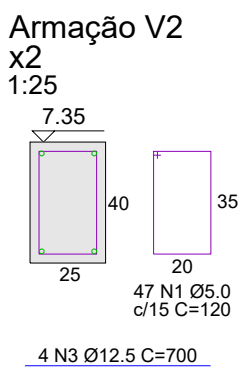
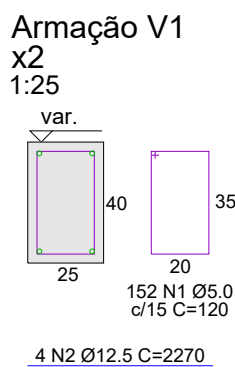




CORTE CC
Esc 1:100



Obs.: Chumbar 30cm dos
arranques dos pilares no
concreto existente

Relação do aço das Vigas e
dos Pilares

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	598	120	71.760
CA50	2	12.5	8	2270	18.160
	3	12.5	8	700	5.600
	4	12.5	24	80	1.920
	5	12.5	24	490	11.760
	6	12.5	16	140	2.240

Resumo do aço das Vigas e
dos Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	717,60	110,51
CA50	12.5	396,80	392,12

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-25) = 8,38m³ Fôrma: 108,94m² UTILIZAR CONCRETO fck=250kgf/cm² - BRITA N°1 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280Kg/m³ SLUMP DE 14 +/- 2cm
CA60 110,51	
CA50 392,12	

NOTAS:

1. Verificar todas as Folhas do Projeto;
2. Comprimento das armações e plantas de fôrma em centímetros, demais dimensões em metros;
3. Necessário conferir as medidas no local;
4. Proceder o chumbamento das armações dos pilares nos elementtos de concreto armado existente, a uma profundidade mínima de 30cm;
5. O chumbamento deve ser realizado com a execução de um furo em diâmetro imediatamente superior à armadura, limpeza do furo, aplicação de adesivo epóxi preenchendo todo o furo, e colocação do vergalhão de ancoragem dentro do furo preenchido com adesivo.
6. A execução das fôrmas laterais deve garantir resistência suficiente para não ceder no momento da concretagem;
7. Fazer conferência do alinhamento das formas laterais para inviabilizar embarrigamento ou faces tortas após a concretagem;
8. Não concretar blocos e vigas baldrames diretamente no solo, sem fôrma;
9. As formas deverão ser molhadas até seu completo encharcamento para que não haja ressecamento do concreto;
10. Retirar formas laterais após 3 dias, no mínimo;
11. Quando necessário, proceder emendas das armaduras com devido traspasse;
12. No cruzamento entre vigas e pilares, sempre que possível, colocar as armaduras longitudinais da viga por dentro das armaduras longitudinais dos pilares;
13. Para concretagem de elementos de concreto armado deverá ser aplicado vibrador durante toda sua execução, no sentido vertical, sem mantê-lo em contato com ferragens sob risco de causar prejuízo na aderência entre a armadura e o cimento;
14. Prever espaçadores do tipo cadeirinha, centopeia ou cocada para garantir correto cobrimento das armações;
15. Não concretar lances de pilares com alturas superiores a 2m, limitar tal altura executando procedimento de colagem com adesivo estrutural, tipo compound ou equivalente, entre o lance já concretado e o lance a ser concretado na etapa seguinte;
15.1. Preceder limpeza da superfície antes do adesivo;
15.2. Preceder escarificação e nivelamento da superfície antes da limpeza, se necessário;
16. Havendo qualquer divergência ou dúvida, é imprescindível consultar o engenheiro projetista antes da execução.

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
FINALIZAÇÃO VESTIÁRIO E. M. JOSÉ CARLOS JOÃO

Projetos de Engenharia: Estrutura de Travamento do Elemento Vazado	PREFEITURA MUNICIPAL	Folha ÚNICA
Prefeito Milton Carlos de Mello		Data 22/01/2026
Secretário de Obras Marco Antônio Colombo Franco		Alteração
Resp. Técnico / Engenheiro Civil Rodrigo Cabanillas Tadioto	CREA: 5069722479	
Desenhista Rodrigo Cabanillas Tadioto		Escala INDICADA
Secretaria Solicitante SEDUC	Áreas	
Secrtária de Educação Karina Gomes	Vestiário:	60,67m²
Local da Obra E. M. JOSÉ CARLOS JOÃO		