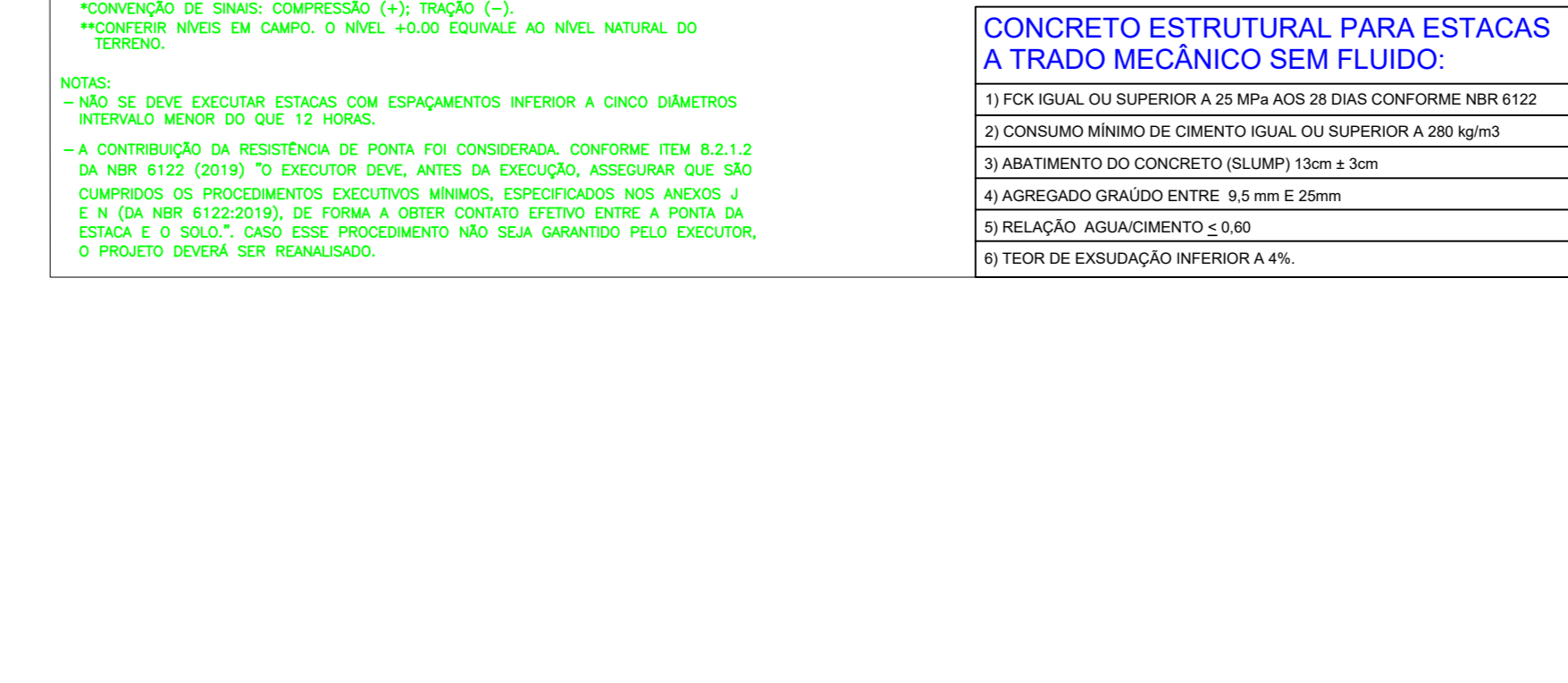
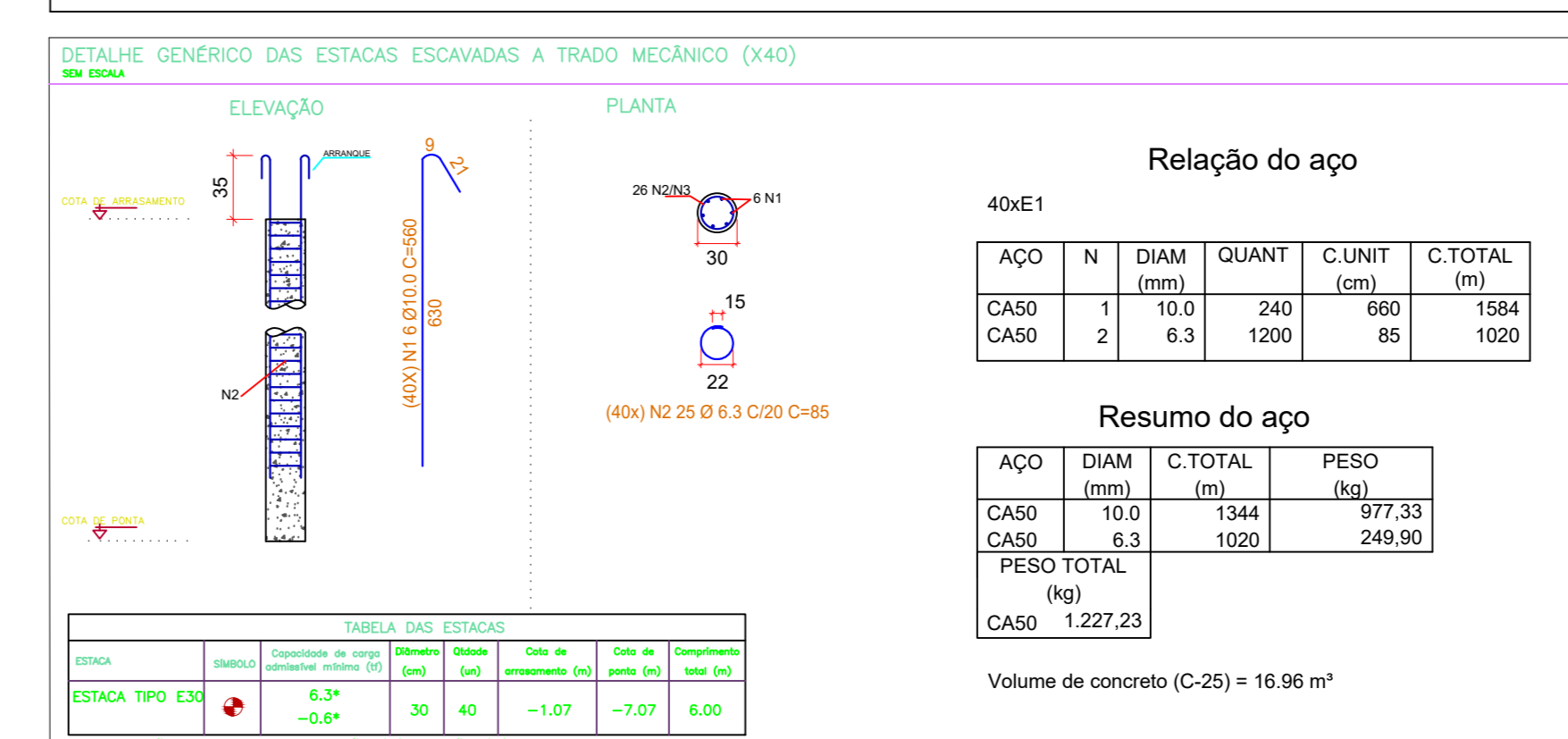
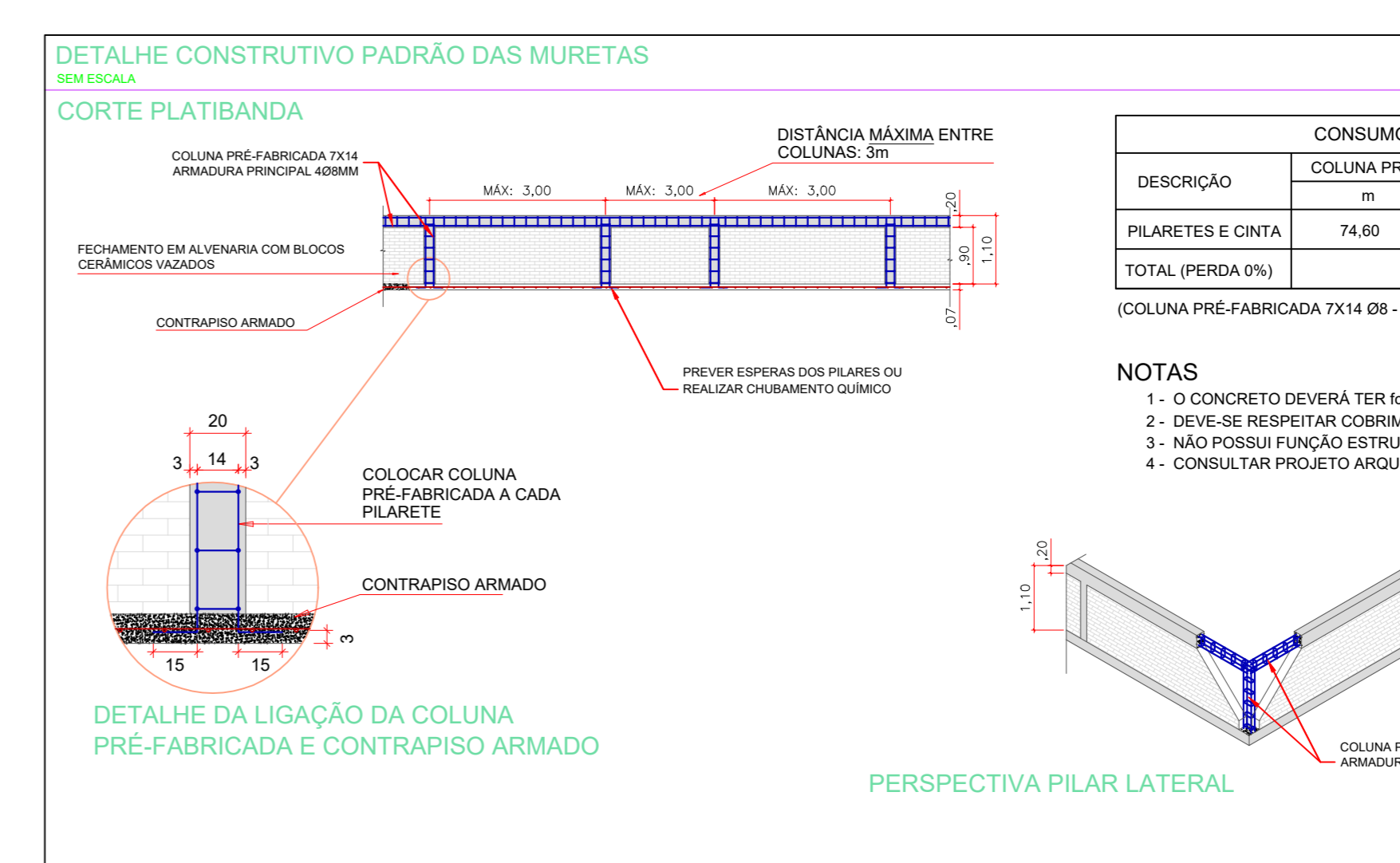
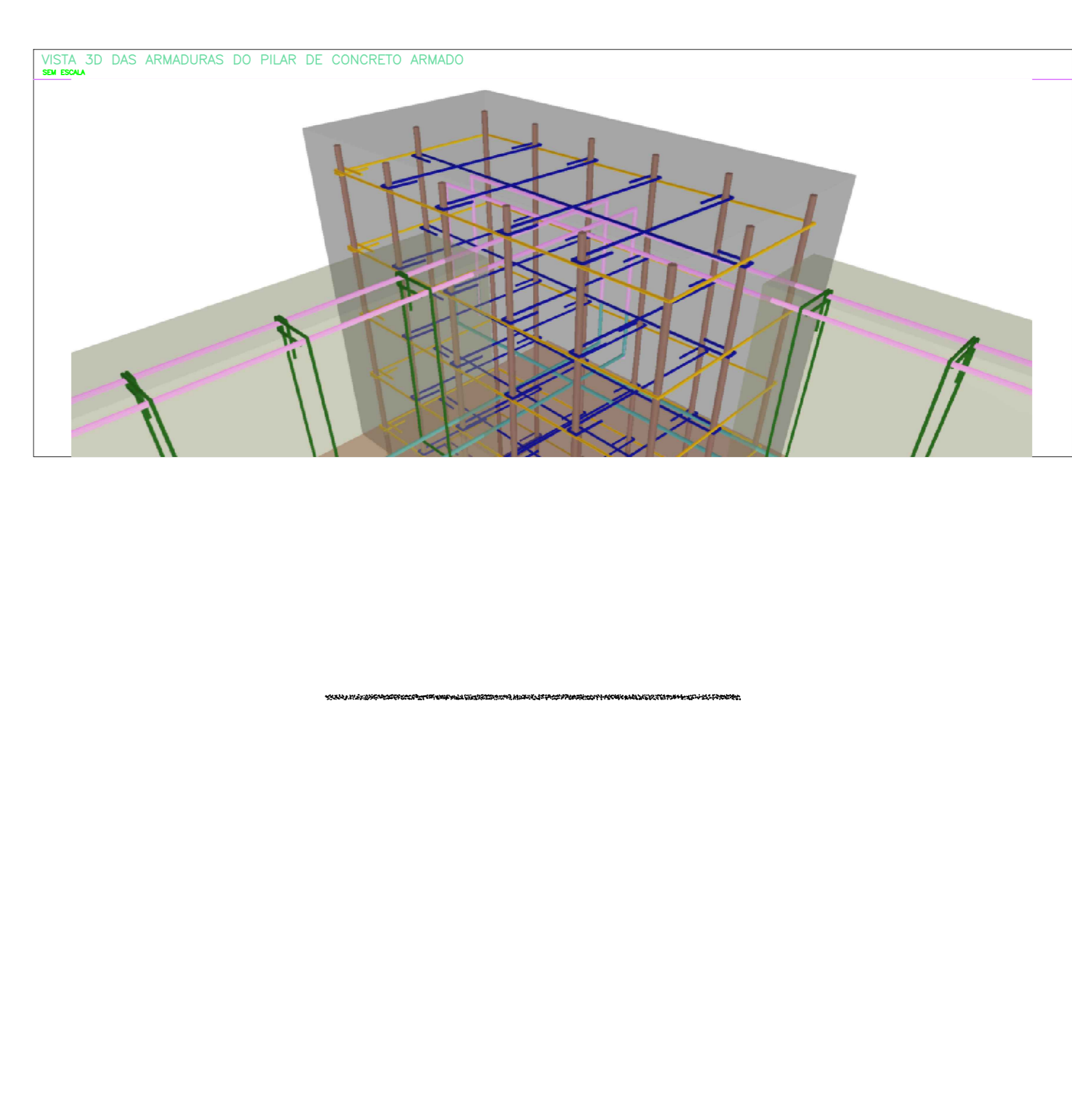
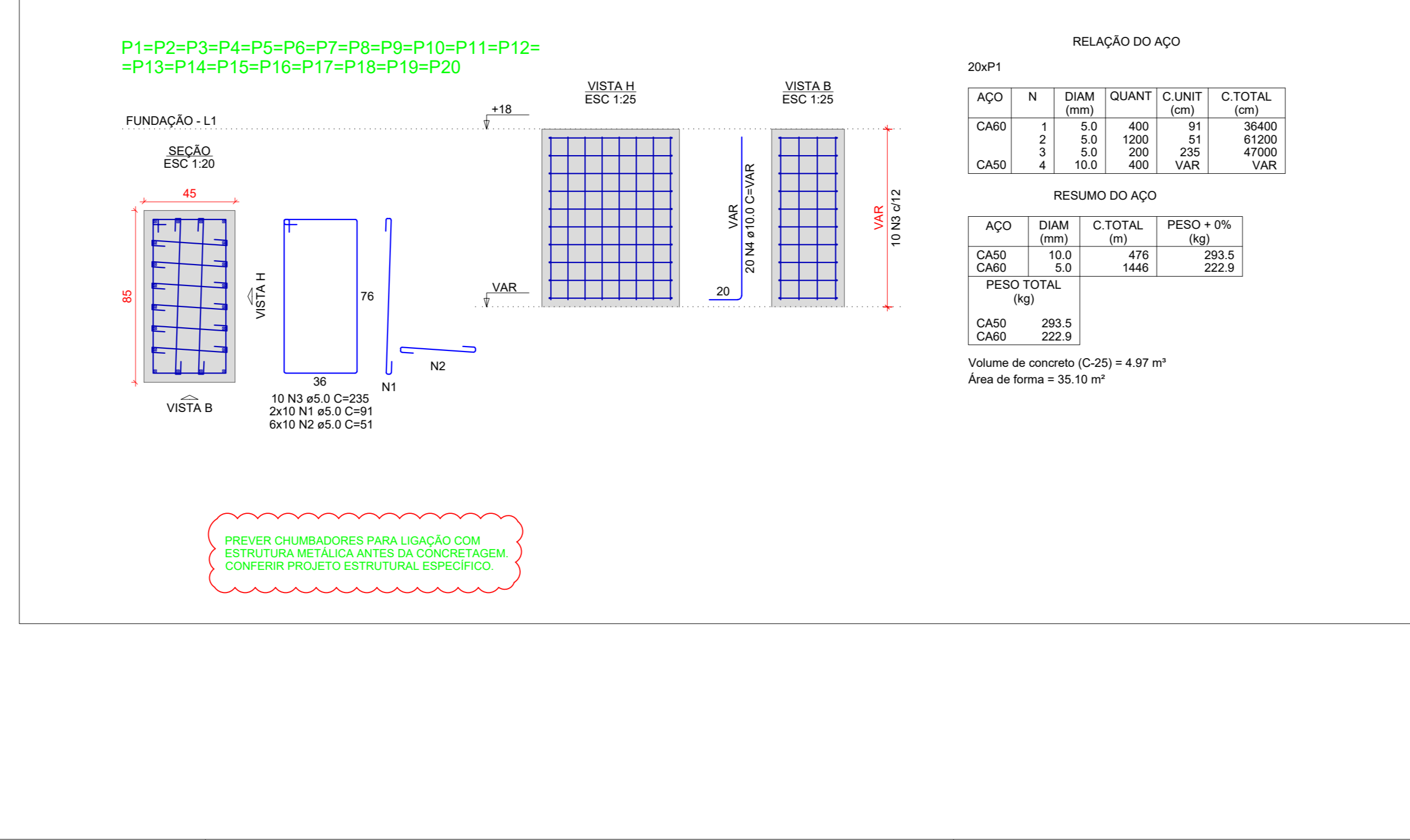
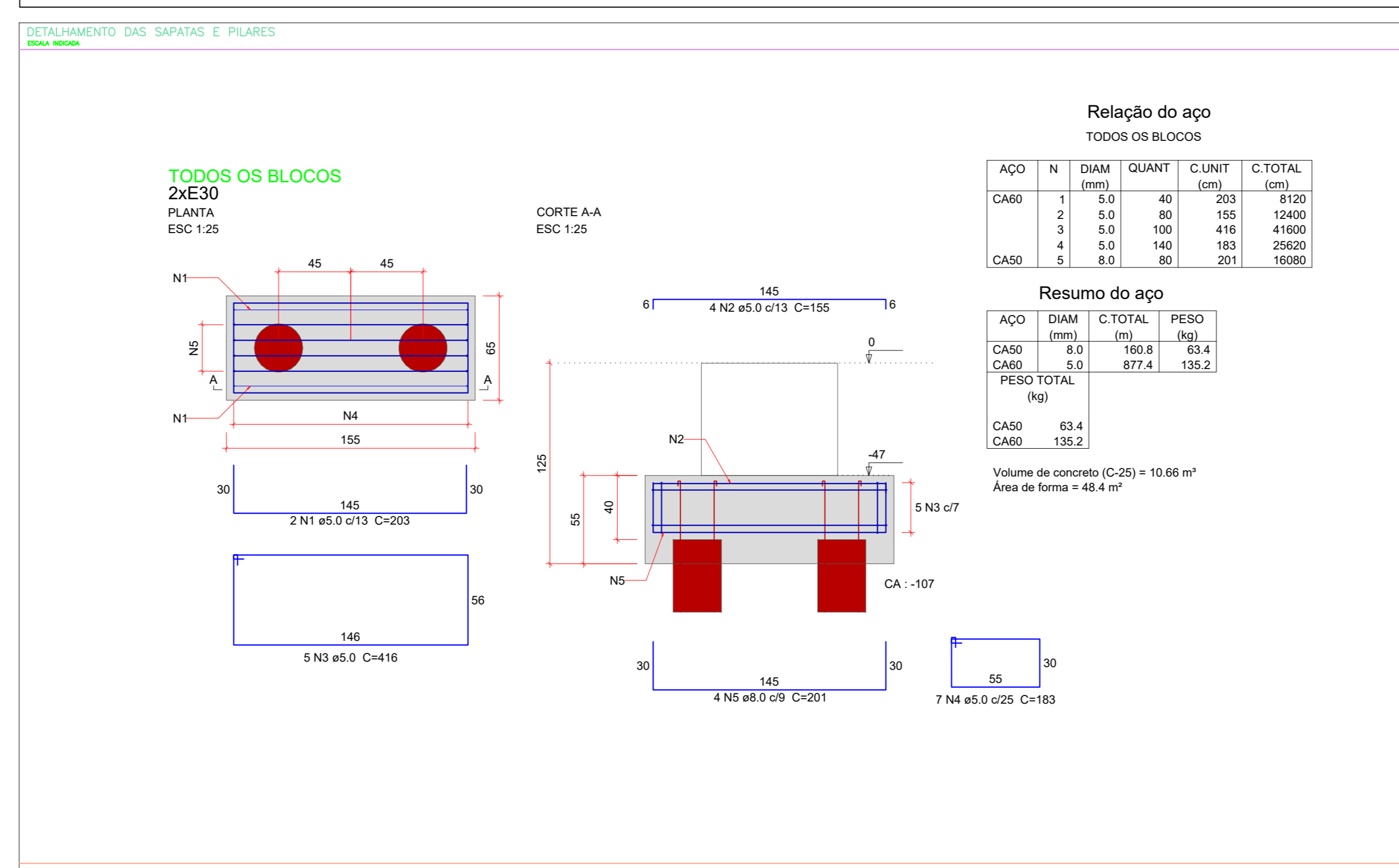
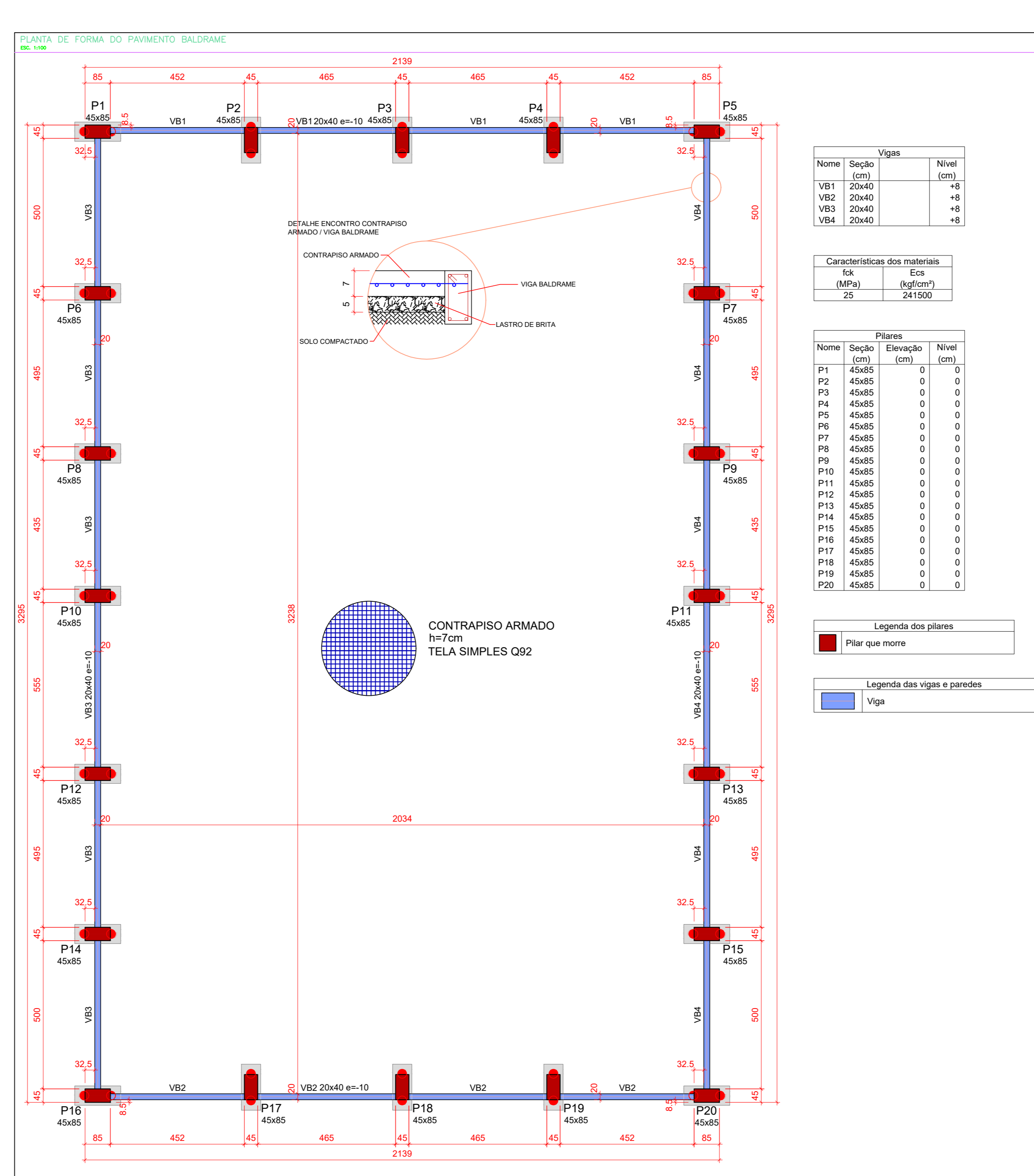
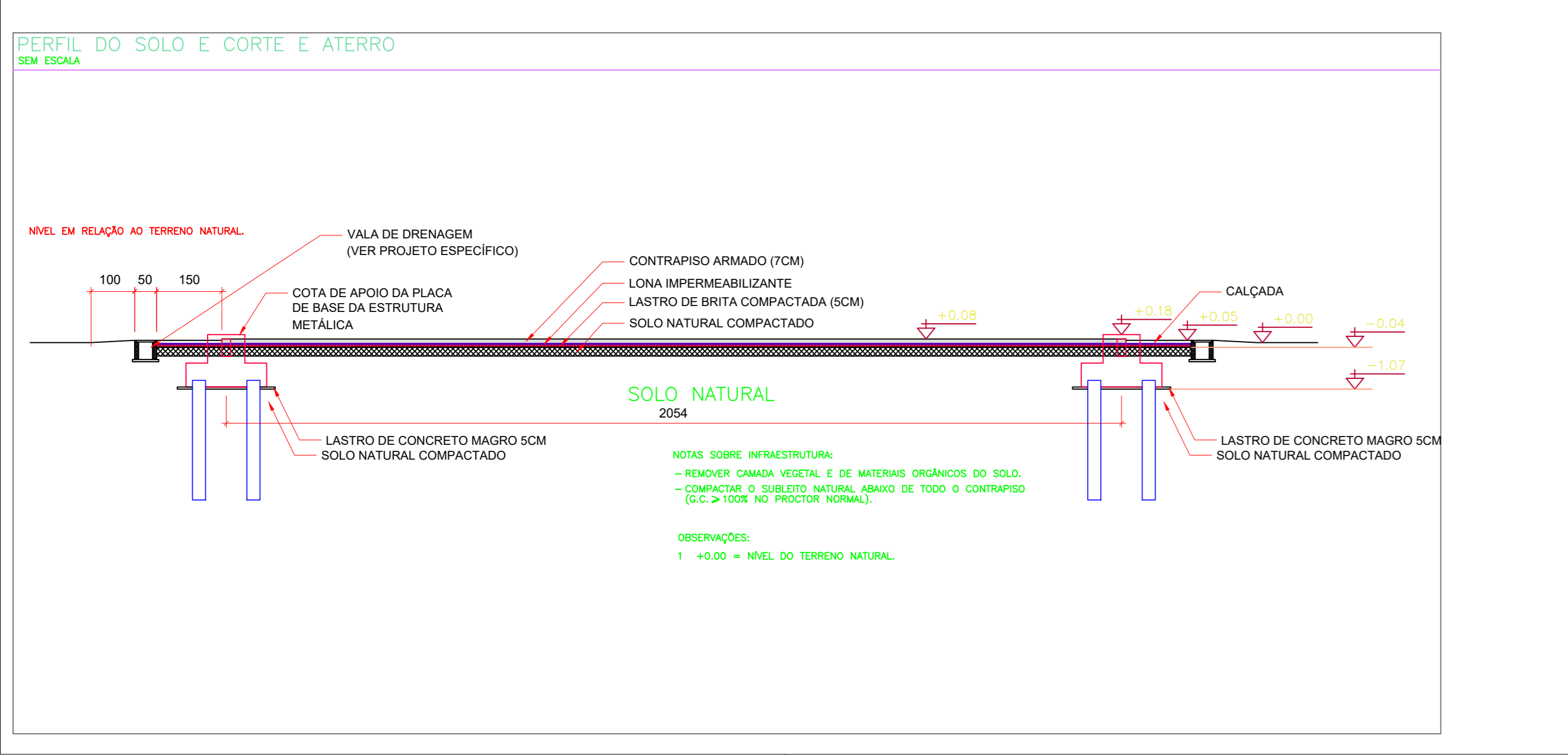


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Estaca	ca	Base tub. (cm)
P1	45x85	50,00	3271,50	48	21	3,1	0	0	-111	3	0	155	65	70	S5	2	C30
P2	45x85	507,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P3	45x85	1077,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P4	45x85	1587,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P5	45x85	2104,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P6	45x85	50,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P7	45x85	507,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P8	45x85	1077,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P9	45x85	1587,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P10	45x85	2104,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P11	45x85	50,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P12	45x85	507,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P13	45x85	1077,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P14	45x85	1587,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P15	45x85	2104,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P16	45x85	50,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P17	45x85	507,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P18	45x85	1077,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P19	45x85	1587,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P20	45x85	2104,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Estaca	ca	Base tub. (cm)
P1	45x85	50,00	3271,50	48	21	3,1	0	0	-111	3	0	155	65	70	S5	2	C30
P2	45x85	507,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P3	45x85	1077,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P4	45x85	1587,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P5	45x85	2104,00	3271,50	25	14	11	-3	0	-3	0	155	65	70	S5	2	C30	
P6	45x85	50,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P7	45x85	507,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P8	45x85	1077,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P9	45x85	1587,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P10	45x85	2104,00	2755,00	48	22	2	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P11	45x85	50,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P12	45x85	507,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P13	45x85	1077,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P14	45x85	1587,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P15	45x85	2104,00	2215,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P16	45x85	50,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P17	45x85	507,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P18	45x85	1077,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P19	45x85	1587,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	
P20	45x85	2104,00	1735,00	48	22	1	0	0	-28	0	-14	0	-3	S5	2	C30	



Consumo de Aço	Descrição	m	kg
	PILARES E CINTA	74,60	134,35
	TOTAL (PERDA 0%)		134,35

- CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:**
- Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados sem levantamento planimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados in loco para execução e pelo fiscal da obra. Qualquer problema eventualmente encontrado na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SAEX/SEDUC-MT, para que, juntamente com o fiscal da obra e a empresa executora, seja realizado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer alteração efetuada do supracitado será por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
 - Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, conforme nos respectivos ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
 - Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais estruturais deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nos ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenadora de projetos e supervisão da SAEX/SEDUC - MT.

- NOTAS GERAIS:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
 - 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO AÇO POR AMBIENTE AGRESSIVO.
 - 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS DIÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA E OBRAS DE FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
 - 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, OU PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO FISCAL DA OBRA.
 - 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENCIA DO ENGENHEIRO ADEQUADO PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHA ALINHAMENTO E ORIENTAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DO PROJETO.
 - 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRATAMENTO E CONTRAFORMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHA ALINHAMENTO E ORIENTAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DO PROJETO.
 - 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVADAS, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS RESOLVIDOS ONDE NECESSÁRIO, CONSULTAR SONDAGENS LOCAIS (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
 - 10- EVITAR ABRIR CARGAÇÕES DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO AS CAMADAS FINAS A 10% DO PROFUNDOR.
 - 11- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA SEM SOBRE A BASE ONDE SEIAR EXECUTADAS AS SAPATAS/ESTACAS.
 - 12- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONSIDERAR C.A. II - MODERADA.
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSIVA (f_{cd}) máx. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita máxima máx. 19 mm.
- 3) ACRESCIMENTO DE CONCRETO (C-25) 12 x 12 cm.
- 4) CONSIDERAR CEMENTO - 40 MPa/180 kg.
- 5) RELACIONAMENTO AGUA/CEMENTO = 0,45.
- 6) COBERTURA MÍNIMA DAS ARMADURAS:
 - 1) LAJES: 4,5 cm
 - 2) ESTACAS/FUND. 4,0 cm
 - 3) COLUNAS 4,0 cm
 - 4) ESCADAS 3,0 cm
 - 5) PAREDES 4,0 cm
 - 6) PAREDES EM CONTATO COM O SOLO 4,5 cm
 - 7) VALAS DE BALDRAME 3,0 cm
 - 8) REFORÇAMENTO 4,0 cm
 - 9) LAJES DE TAMPA 4,0 cm
 - 10) PAREDES E LAJES DO FUNDO 4,0 cm

ROD	08/01/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

	ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR - SUIE
TIPO DA OBRA: INSTITUCIONAL - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
PROPRIETÁRIO (CPF ou C.O.C.):	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
LOCAL E ENDEREÇO CADASTRAL:	ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DOMINGOS FRAGA RUA TENENTE LARA Nº331, RESERVOIR, VILAAGE - SOBRADO
AUTOR DO PROJETO:	ENGR. CIVIL EVANDRO MARCELO COPESKI CREARPR - 157.831/0
CREA (D/M/T) - CAE:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA (D/M/T) - CAE:	
ESCALA INDICADA (DATA, JAN/2021)	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - C.A. PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMAS E SPECIFICAÇÕES DE CORTE E ATERRIO DETALHAMENTOS DAS SAPATAS E PILARES
DESENHO: EVANDRO MARCELO COPESKI	FOLHA Nº: 01 02
ÁREAS:	ESTATÍSTICA
Área de construção: 678,37m²	Nº DE PRISOS: 01