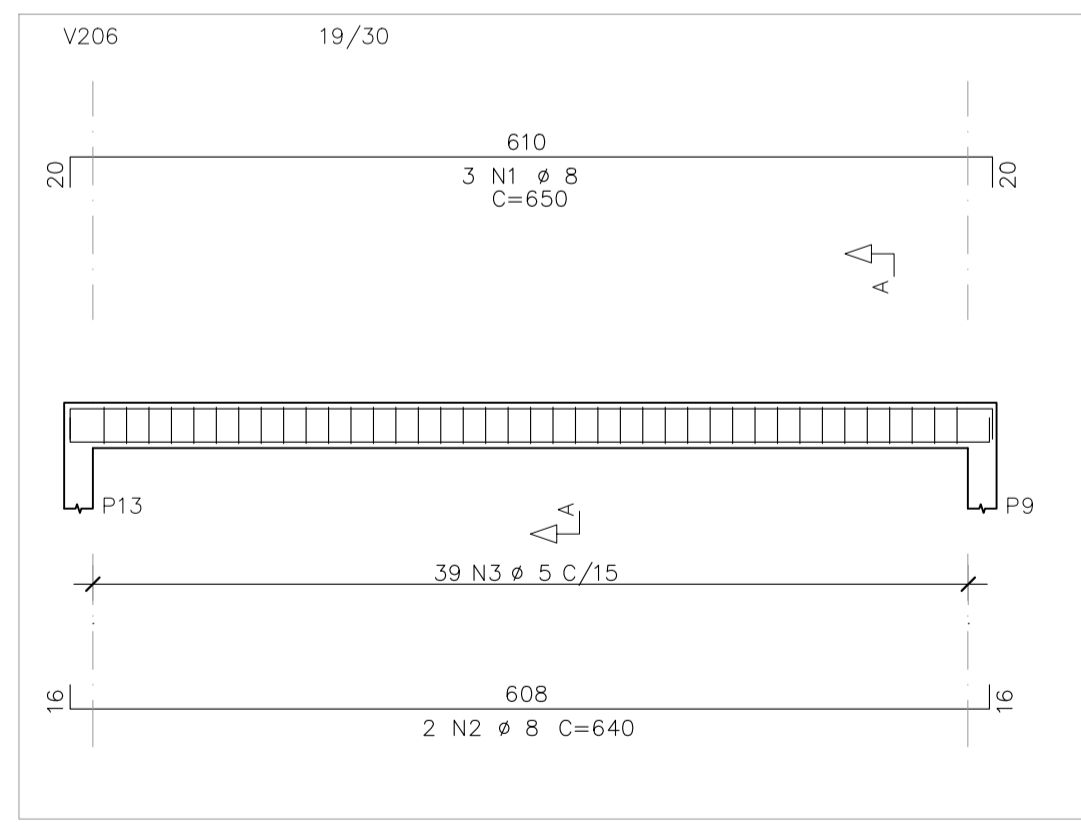
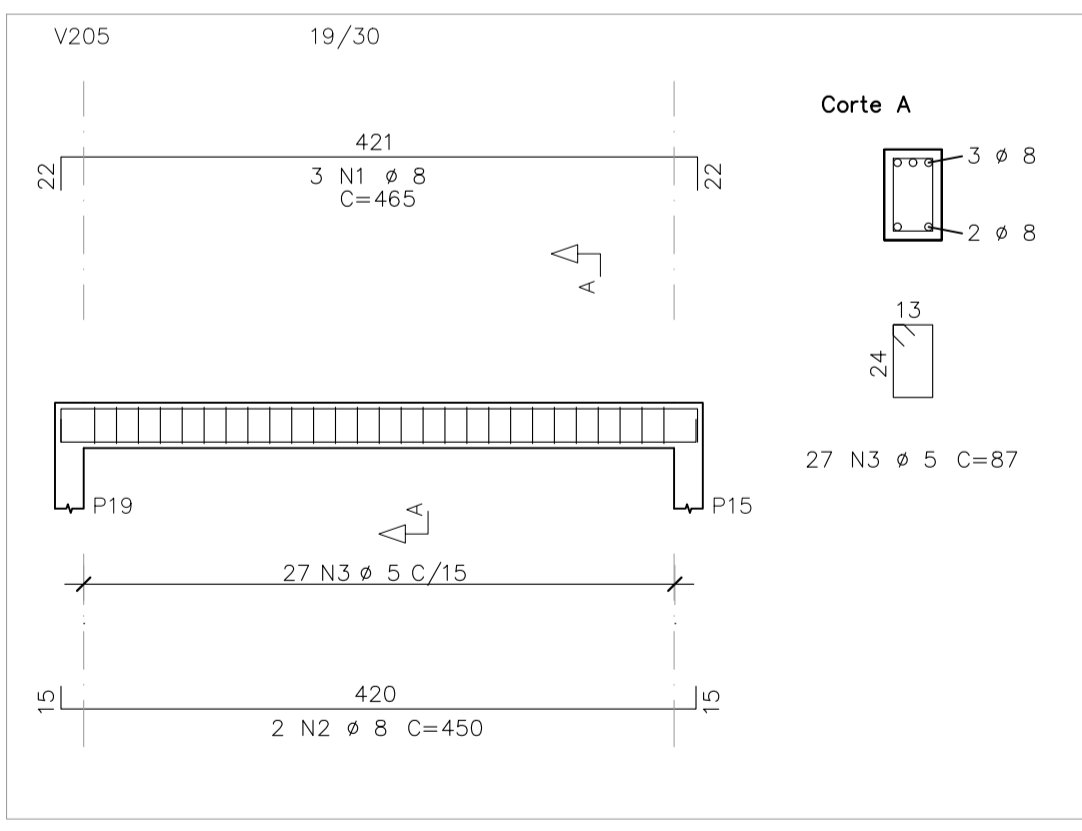
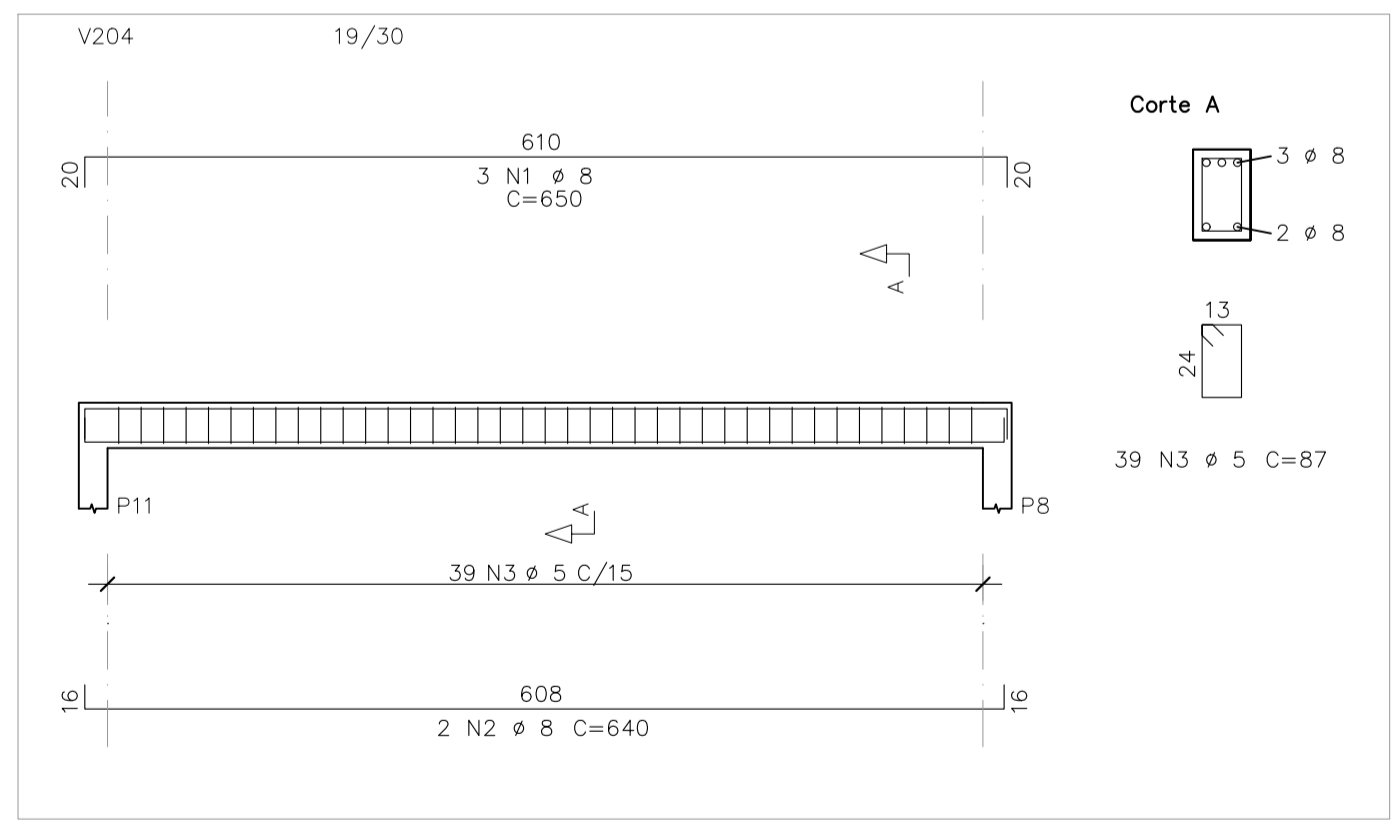
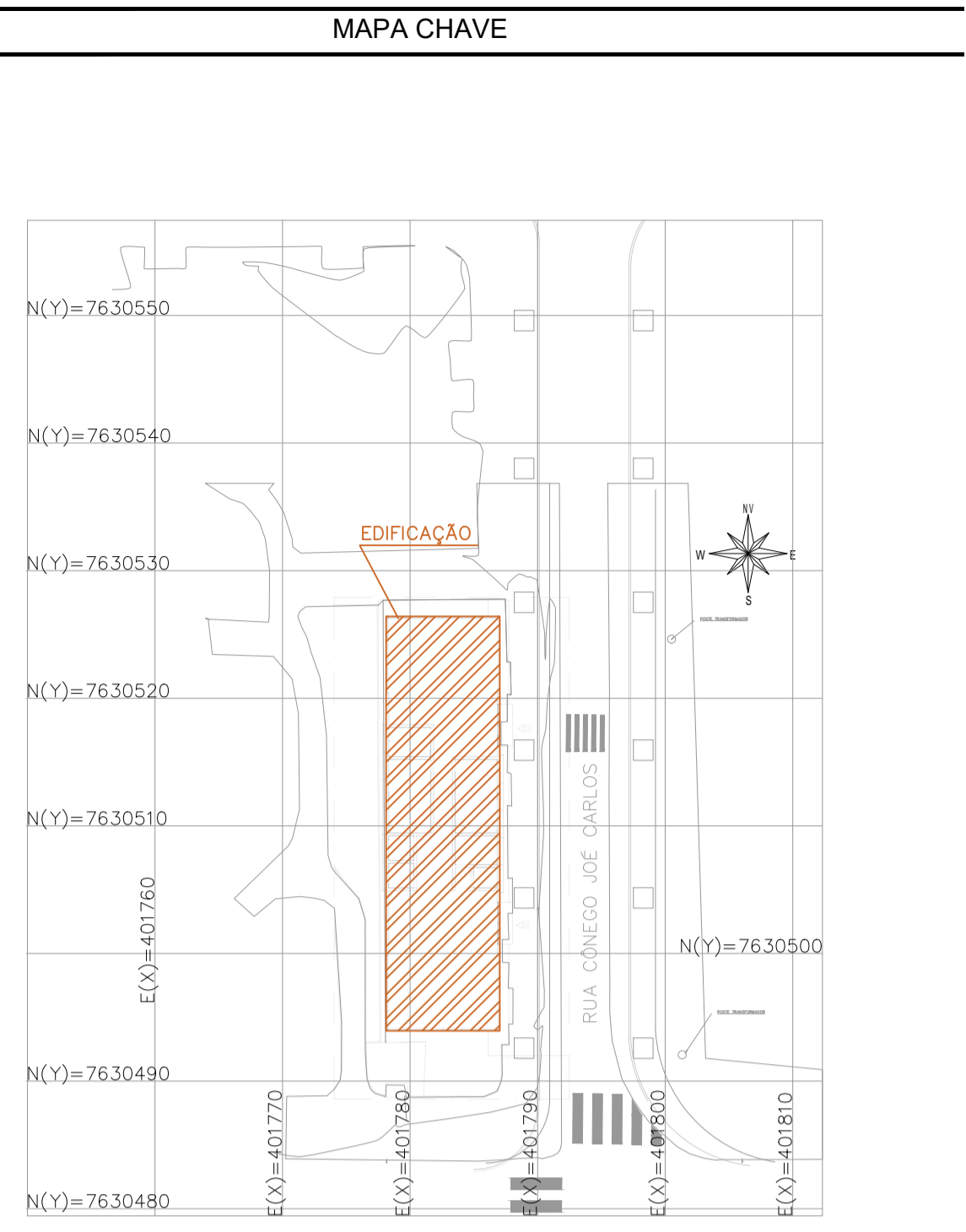


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V201					
50A	1	8	2	925	1850
50A	2	8	2	915	1830
60A	3	5	55	87	4785
V202					
50A	1	8	2	925	1850
50A	2	8	2	915	1830
60A	3	5	55	87	4785
V203					
50A	1	8	3	465	1395
50A	2	8	2	450	900
60A	3	5	27	87	2349
V204					
50A	1	8	3	650	1950
50A	2	8	2	640	1280
60A	3	5	39	87	3393
V205					
50A	1	8	3	465	1395
50A	2	8	2	450	900
60A	3	5	27	87	2349
V206					
50A	1	8	3	650	1950
50A	2	8	2	640	1280
60A	3	5	39	87	3393

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	211	32
50A	8	184	73
Peso Total 60A =			32 kgf
Peso Total 50A =			73 kgf



DETALHAMENTO DAS VIGAS - COBERTURA DO RESERVATÓRIO - NÍVEL [+ 6.48m]
 ESCALA LONGITUDINAL: 1/50
 ESCALA CORTES: 1/25



MAPA CHAVE
 ESCALA: 1/500

CARREGAMENTO UTILIZADO

LAJES:
 CARGA PERMANENTE 0,20 t/m²
 SOBRECARGA NOMINATIVA (ÁREA TÉCNICA) 0,30 t/m²
 RESERVATÓRIOS 0,85 t/m²
 PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5t/m³
 CARGAS DA ESTRUTURA METÁLICA DE ACORDO COM O PROJETO "PRJ-72167-EXE-EMT-0101-REV00"

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-72167-BAS-ARQ-0102-REV03 PRJ-72167-EXE-TER-0101-REV00
 PRJ-72167-BAS-ARQ-0202-REV01 - TERREIRO PRJ-72167-EXE-EMT-0101-REV01
 PRJ-72167-BAS-CL-0101-REV01
 PRJ-72167-EXE-ARQ-0102-REV02

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIMENTO DE 19 MM; C=241500 KGf/CM²-CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
3. LASTRO DE CONCRETO MAIOR F>= 10 MPa; ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBERTURAS MÍNIMAS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm; PRE-LAJE = 2,0 cm;
5. CIMENTO CP-4 (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTES O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBERTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
9. DEFORMA COM RESSORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
14. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. RELATÓRIO DE SONDADEIRA DE REFERÊNCIA RLT - PRJ-72167-SND - EMITIDO EM 29/04/2024, PELA EMPRESA ENGETEC-CAPACIDADE ADMISSÍVEL ADOTADA: 11,99 TF PARA AS ESTACAS ESCAVADAS SEM FLUIDO E 6,88 TF PARA AS ESTACAS ESCAVADAS TIPO BROCA;
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEBEMOS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VÊE MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	FCFC	TFM	15/05/2024
01	REVISÃO	EXE	FCFC	TFM	23/05/2024
02	REVISÃO	EXE	AMR	TFM	11/03/2025
03	REVISÃO - JARDINEIRAS	EXE	SOKM	TFM	26/03/2025

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P. CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
 PROJETOS E SERVIÇOS
 ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº 500, SALAS 505 - VALE DO SERENO
 NOVA LIMA / MG - CEP: 34.006-056
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1520
 E-MAIL: contato@objetivaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS
 PRAÇA FAUSTO MONTEIRO, Nº347 - PARQUE DAS NAÇÕES ALFENAS-MINAS GERAIS - CEP: 37130-000
 TEL: (51) 3698-1300

RODOVIÁRIA DE ALFENAS
 BR 369 Nº 398 - PARQUE DAS NAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE DO PROJETO:
 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

DATA: MARÇO/2025
 ESCALA: INDICADA
 CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS VIGAS - COBERTURA DO RESERVATÓRIO
 PRANCHAS: 11 / 14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
 TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-72167-EXE-EST-REV03
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.