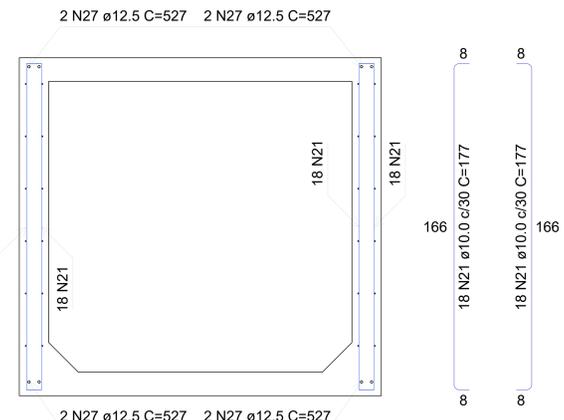


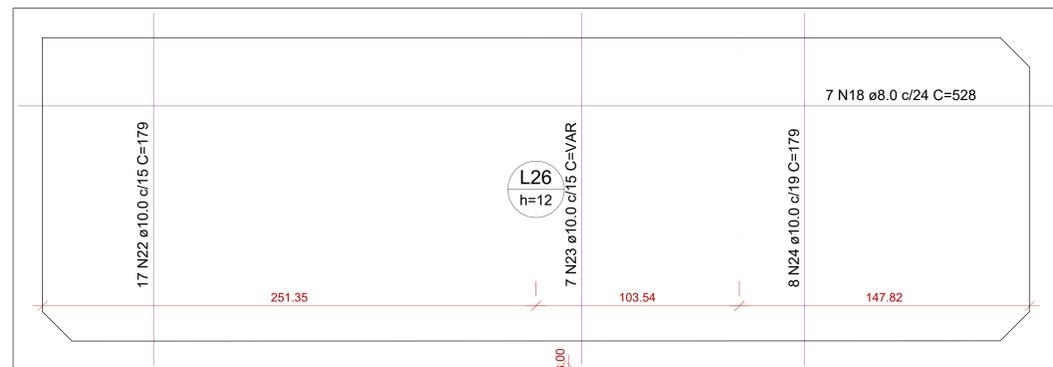
Planta (610.0)
Escala 1:25



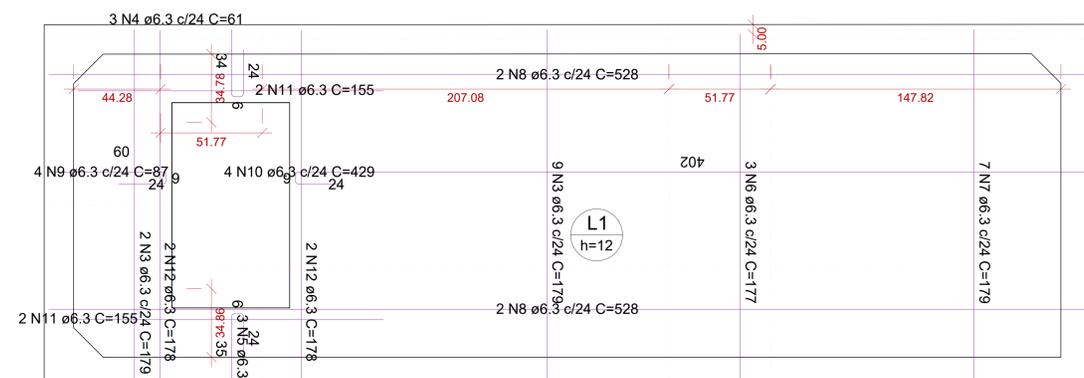
Corte A-A
Escala 1:25



Corte B-B
Escala 1:25



Armação positiva das lajes (530.0)
Escala 1:25



Armação positiva das lajes (690.0)
Escala 1:25

- ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO**
- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck): 25 MPa (C25)
 - 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m³
 - 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DMG) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1)
 - 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa
 - 05 - AÇO CA-60: fyk = 600 MPa
 - 06 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
 - 07 - FATOR AGILIZANTE MÁXIMO DO CONCRETO (αfc): αfc ≤ 0,60
 - 08 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (Ecc): E_{cc} = 28.000 MPa
 - 09 - SECANTE (Es): Es = 24.2 GPa
 - 10 - INICIAL (Eci): Eci = 28.0 GPa
 - 11 - COEFICIENTE DAS ARMADURAS (C_{adm}) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: 0,8
 - 12 - BARRAS: 3,0 mm
 - 13 - LAJES: 2,5 cm
 - 14 - VIGAS: 2,5 cm
- NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO**
- 01 - COTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
 - 02 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO"
 - 03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
 - 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADA POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
 - 05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER À COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETAONERA.
 - 06 - MANTER A CURA ÚNICA DO CONCRETO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS TRÍNICO DE FOGA DO CONCRETO.
 - 07 - AFIN DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS DE PAREDES E JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.
 - 08 - PARA ESCAVACÃO EM LOCO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO COM ESSOS EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALIZADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELAS FINAIS REMOVIDA MANUALMENTE.

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	88	2992
CA50	2	6.3	24	542	13008
	3	6.3	11	179	1969
	4	6.3	3	61	183
	5	6.3	3	62	186
	6	6.3	3	177	531
	7	6.3	7	179	1253
	8	6.3	4	528	2112
	9	6.3	4	87	348
	10	6.3	4	429	1716
	11	6.3	4	155	620
	12	6.3	4	178	712
	13	8.0	24	176	4224
	14	8.0	12	192	2304
	15	8.0	12	192	2304
	16	8.0	32	157	5024
	17	8.0	32	143	4576
	18	8.0	7	528	3696
	19	10.0	2	178	356
	20	10.0	2	178	356
	21	10.0	72	177	12744
	22	10.0	17	179	3043
	23	10.0	7	VAR	VAR
	24	10.0	8	179	1432
	25	12.5	2	178	356
	26	12.5	2	178	356
	27	12.5	8	527	4216
	28	12.5	16	166	2656

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	226.4	60.9
	8.0	221.3	96
	10.0	191.8	130.1
	12.5	75.8	80.4
CA60	5.0	29.9	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		367.5	
CA60		5.1	

Volume de concreto (C-25) = 5.08 m³
Área de forma = 60.93 m²

ENDEREÇO: ESTRADA CONTORNO DO BOSQUE, S/Nº - CRUZEIRO NOVO - BRASÍLIA/DF

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/RO

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/RO

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771D/RO

LOCALIZAÇÃO

18.07.2023	02	Ajustes conforme solicitação da fiscalização.
26.06.2023	01	Ajustes conforme solicitação da fiscalização.
06.06.2023	00	Emissão Inicial

Data da Revisão: Nº Descrição

BST7
PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

Ciente: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
Av. Contorno do Bosque, S/N - Brasília DF

Empreendimento: Centro de Reabilitação

Projeto Executivo: RESERVATÓRIO ELEVADO

Disciplina: ESTRUTURAL

Desenho: EST-13

Revisão: 02

Elaborado: André Cavali
CREA 14.771D-80

Corrigido: Leandro Mesquita

Responsável Técnico: André Cavali
CREA 14.771D-80