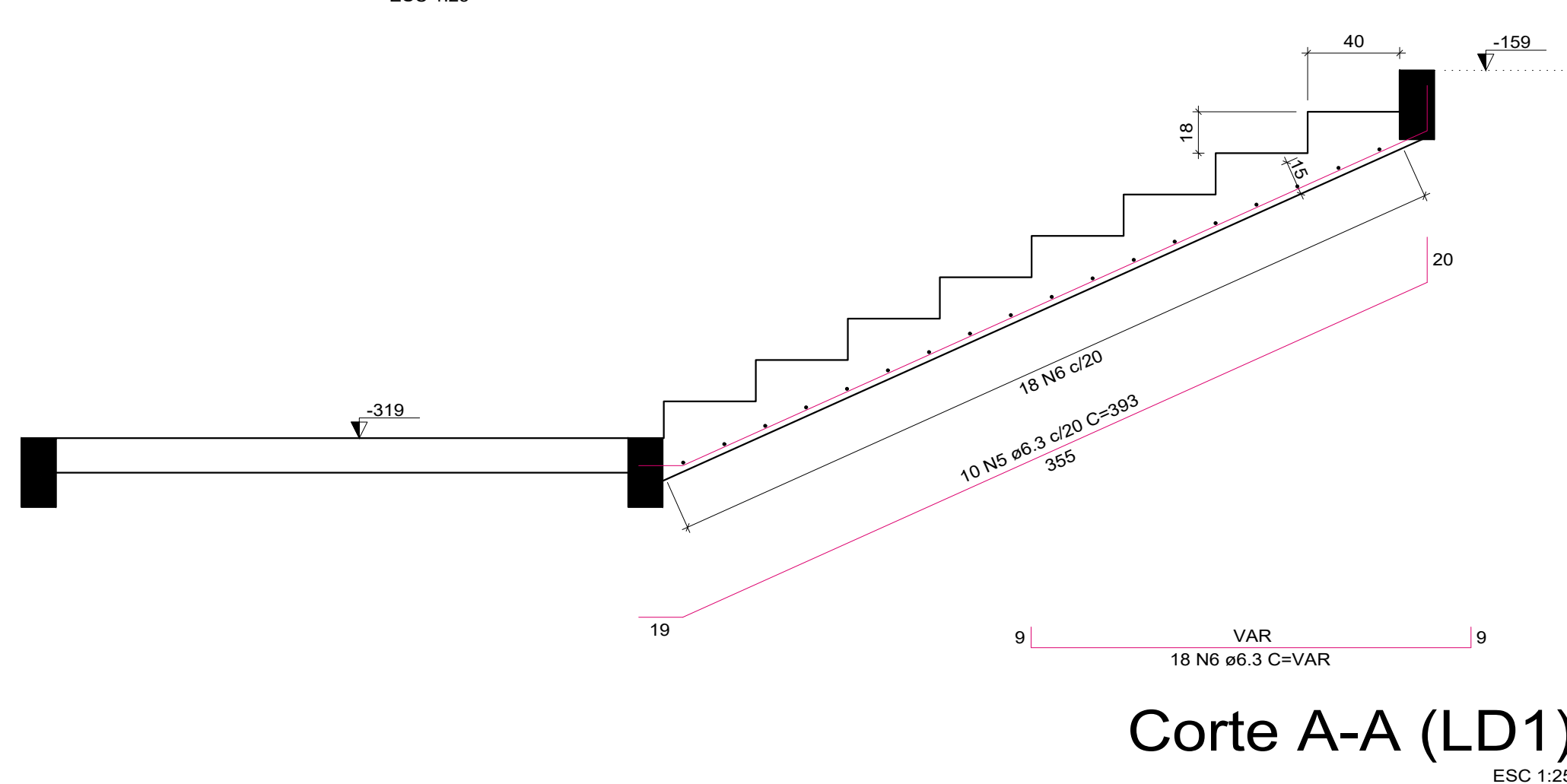


Corte A-A (LC1)



Armação positiva da escada E1

Corte A-A (LD1)

Inserir uma barra vertical (ARM. VERTICAL) em cada bloco. Executar furo vertical nas canaletas, para possibilitar a passagem da barra de aço vertical.

N1 1 Ø 10

DETALHE DO BLOCO E DA CANALETA - 14x19x39
ESC. SEM ESCALA

SOLO

PERIMETRO : 12,97 M

LISTA DE FERROS				
POSICÃO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	
			UNIT.	TOTAL
N1	10	34	2,91	98,94
N2	8	6	12,97	77,82
N3	10	10	12,97	129,70
N4	10	2	12,97	25,94

RESUMO			
DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO + 0%	TIPO
8	77,82	31,20	CA 50
10	254,58	152,80	CA 50
TOTAL:	184,00kg		

PERIMETRO : 12,97 M
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO: 37,74 M²
VOLUME DE CONCRETO: 4,53M³

- * O AÇO DEVE SER POSICIONADO DO LADO OPOSTO AO ENCOSTADO NA TERRA;
- * POSICIONAR DRENOS EM TODA A EXTENSÃO DA CONTENÇÃO;
- * A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE SER EXECUTADA DO LADO DA TERRA;
- * POSICIONAR UMA ARMADURA VERTICAL EM CADA CANALETA.

MURO DE ARRIMO - ESCADA E RAMPA

- ## NOTAS
- Normas Técnicas**
 - Este projeto foi elaborado conforme as normas técnicas vigentes da ABNT, em especial a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122, NBR 14931 e demais complementares.
 - Responsabilidades**
 - A execução da estrutura deve ser acompanhada por profissional habilitado, responsável técnico devidamente registrado no CREA/CAU.
 - Concreto**
 - Resistência característica: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$
 - O concreto deve ser lançado e adensado adequadamente para evitar falhas, ninhos e segregações.
 - Recomenda-se realizar cura úmida por no mínimo 7 dias após a concretagem.
 - Aço**
 - O aço utilizado deve ser CA-50 ou CA-60, conforme especificado nas peças.
 - As barras devem ser cortadas, dobradas e montadas conforme projeto, respeitando cobrimentos e espaçamentos mínimos.
 - Cobrimento**
 - Plata: 2,5 cm (ambiente interno), 3,5 cm (ambiente externo).
 - Vigas: 2,5 cm (interno), 3,0 cm (externo).
 - Laje: 2,0 cm (interno), 2,5 cm (externo).
 - Elementos em contato com solo: mínimo de 4,0 cm.
 - Fôrmas e Escoramentos**
 - As fôrmas devem garantir o cobrimento adequado e evitar deformações.
 - O escoramento só deve ser retirado após o concreto atingir resistência mínima exigida.
 - Respeitar o prazo mínimo de acordo com a NORMA.
 - Armaduras**
 - Todos os detalhamentos de armadura devem ser rigorosamente seguidos.
 - Dobras, ganchos e ancoragens devem seguir o indicado nas pranchas.
 - Alterações**
 - Qualquer modificação na estrutura só poderá ser feita com a autorização do engenheiro responsável pelo projeto.
 - Carga**
 - As cargas utilizadas no projeto estrutural seguem a NBR 6120 (ações permanentes e variáveis).
 - Oitros**
 - Verificar interferências com instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias antes da concretagem.
 - É de responsabilidade da construtora/preiteira garantir a execução fiel ao projeto estrutural.
 - Favor conferir medidas no local:
 - Em caso de demolição, não interferir em estruturas existentes;
 - Em caso de construção, não interferir em estruturas existentes;
 - Caso existam paredes a serem demolidas, verificar *in loco* se estas paredes possuem estruturas em concreto armado;
 - Caso existam estruturas em concreto armado em paredes a serem demolidas, contactar o engenheiro fiscal e o engenheiro ou arquiteto autor do projeto;
 - Caso haja dúvida, consultar o autor do projeto ou a gerência de projetos e infraestrutura.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

AVENIDA BRASIL 250, NOVA VILA - CERES - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4.491,47 m²	—	1.173,05M²	53,50M²	687,44M2	1.806,91M²

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 1015/843210-00

RT DA OBRA:

01
Projeto de Instalação, Equipamento e Fiação Elétrica
Projeto de Iluminação
Projeto de Sinalização

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.400.705.0001-20

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO _____

ASSUNTO: _____

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº PARTIAR:
ABRIL/2025	INDICADA	000	1020250117588

6/6