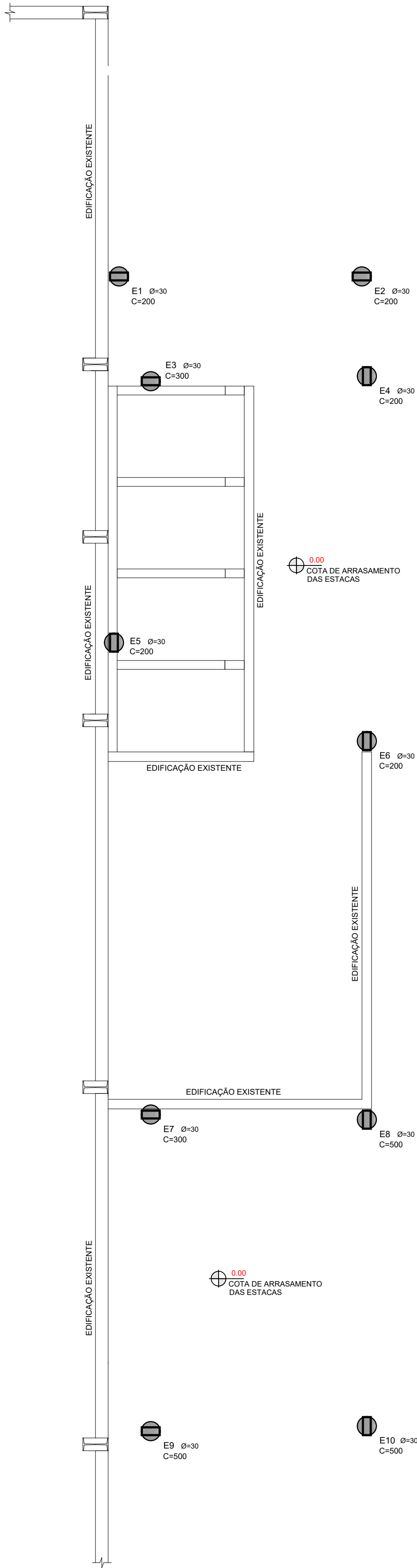
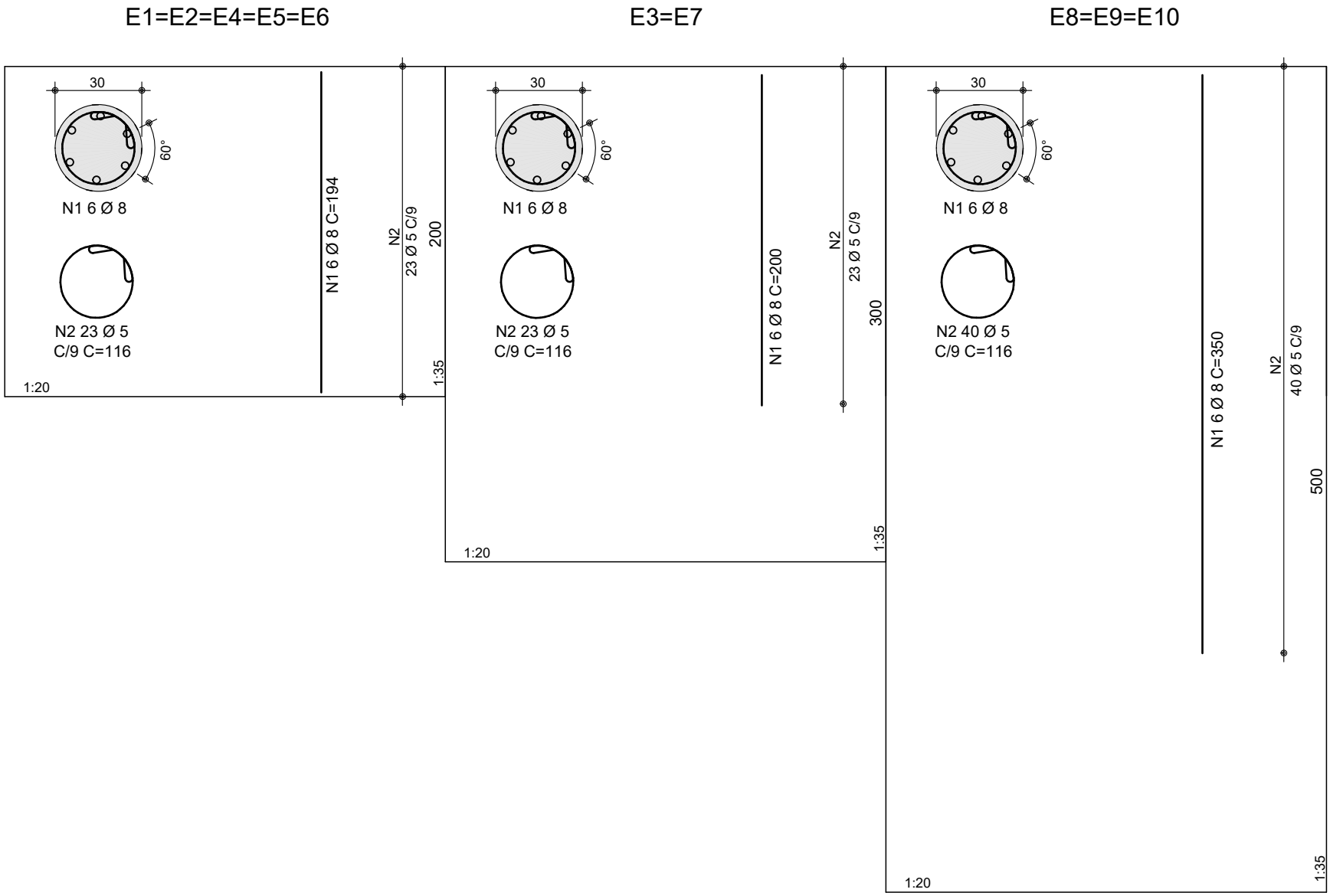


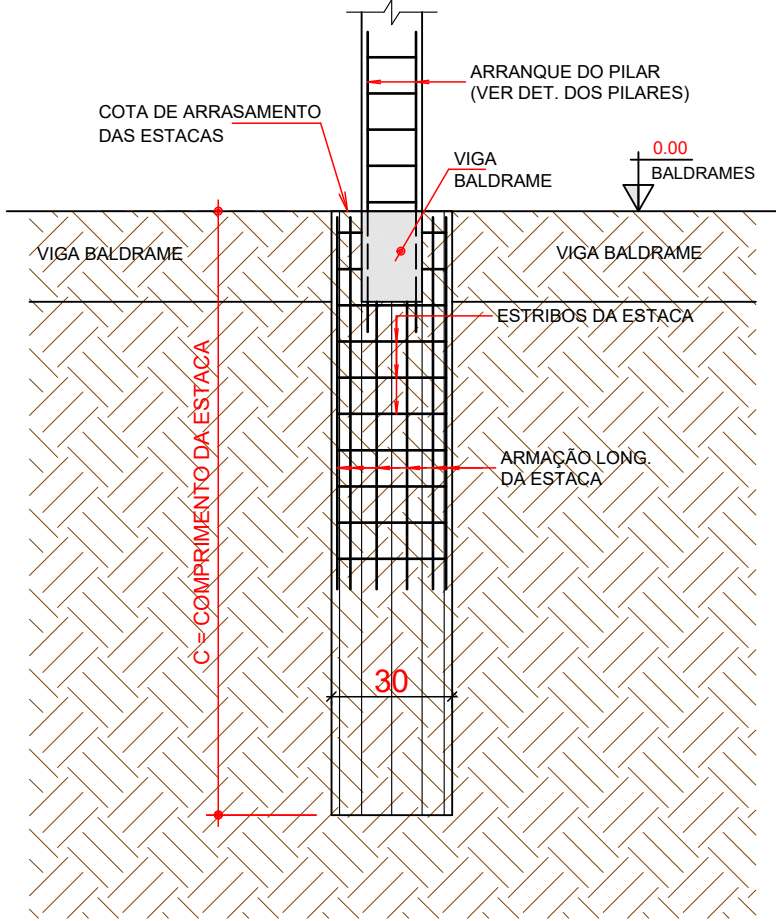
ELTON AGOSTINHO SAMPAIO PL C:\T08Escritorio\05_GOINFRA_Laboratorio\goinfra\PlantaEstrutural\02.PLT 08/09/2021 11:34:14



Planta de fundação
Escala 1:50



Detalhe das Estacas
Escala 1:25



OBSERVAÇÕES

01. Características do concreto:

Resistência Característica do concreto (Fck): 25 MPa (250 kgf/cm²)
Relação água / cimento <= 0.60
Módulo de Elasticidade: Eci = 28 GPa

02. Recobrimento da armadura, com rígido controle de qualidade:

Estacas: 3 cm
Pilares: 3 cm.

03. Disposições construtivas:

- Locar a fundação a partir da locação dos pilares.
- A profundidade das estacas será medida a partir do nível do terreno e conforme detalhe das estacas apresentado.
- Nas armações da estaca, com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural
- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência ao concreto
- As armaduras devem ser posicionadas e fixadas na forma ou cava de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.
- Verificar se a resistência característica e o traço declarado corresponde ao projeto, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto
- A liberação da concretagem das estacas deverá ser feita pelo profissional responsável pela execução da fundação
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material e adensá-lo com uso de vibrador de imersão
- As estacas deverão ser concretadas imediatamente após ao término da escavação, a fim de evitar possíveis desmoronamentos
- O trecho final das estacas deve ser concretado juntamente com os arranques dos pilares. Verificar a altura da viga que intercepta a estaca e o comprimento dos arranques dos pilares.
- Medidas apresentadas no projeto em centímetros (cm)
- Qualquer dúvida consultar o engenheiro calculista
- Para execução da estrutura, veja recomendações nas respectivas normas da ABNT NBR 6118 e NBR 6122

04. Elementos de referência:

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto.
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.
NBR 6122 - Projeto e execução de fundações.
Projeto arquitetônico de Lorena Silva Pereira.

04. Quantitativos:

	PILARES	VIGAS	LAJES	ESTACAS
CONCRETO (m ³)	-	-	-	2.2
FORMAS (m ²)	-	-	-	-

05. Legenda:

- PILAR NASCE
- PILAR SEQUE
- PILAR MORRE
- ESTACA

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
E1=E2=E4=E5=E6 (X5)					
50	1	8	30	194	5820
60	2	5	115	116	13340
E3=E7 (X2)					
50	1	8	12	200	2400
60	2	5	46	116	5336
E8=E9=E10 (X3)					
50	1	8	18	350	6300
60	2	5	120	116	13920

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO (kg+10%)
60	5	326	50	55
50	8	145	57	63
Peso Total	60 =		55 kg	
Peso Total	50 =		63 kg	

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/09/2021	Nº Processo SEI Nº 202100036011610	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lilian de Fátima
R01	08/09/2021	Nº Processo SEI 202000036011610	OC-GEPOC	Ajuste na tabela de ferros	Lilian de Fátima

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202100036000510 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, CJ Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO ESTRUTURAL REFORMA DO LABORATÓRIO DA GOINFRA - EXPANSÃO

ENDEREÇO DA OBRA: AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, Nº20, CJ. CAIÇARA (BR153), GOIÂNIA, GOIÁS, CEP:74623-160 - BLOCO LABORATÓRIO - GOINFRA

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL LILIAN DE FÁTIMA E SILVA | CREA 1014222800/D-GO

ESTRUTURA DE CONCRETO

CONTEÚDO:
Planta de fundação e Detalhamento das estacas

ÁREA DO TERRENO: 1.215,12 m ²	DESENHO: Lilian de Fátima	ESCALA: 1:50	FOLHA: 02 ₇₀₄
ÁREA CONSTRUÍDA: 52,23 m ²	PROGRAMA: AUTOCAD-2014	DATA: 09/2021	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.