

RASCUNHO DA ART N° 1020240217096

Rascunho

EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CANDIDO - Engenheiro Civil,

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
Avenida Quinta Avenida, N° 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: S/L Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail:	Fone: (62)32016727
Contrato: 0	Celebrado em: 31/07/2024
	Valor Obra/Serviço R\$: 0,01
	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público	

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Quinta Avenida, N° 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: S/L Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
Data de Início: 31/07/2024	Previsão término: 01/08/2024
	Coordenadas Geográficas: -16.6645138,-49.2456579
Finalidade: Escolar	
Proprietário(a): COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÂNIA	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
E-Mail: regional.goiania@educ.go.gov.br	Fone: (62) 32017020
	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público
Possui arrendatário?: NÃO	

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO MURO DE CONTENCAO	13,92	METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	5,00	NUMERO DE ESTACAS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

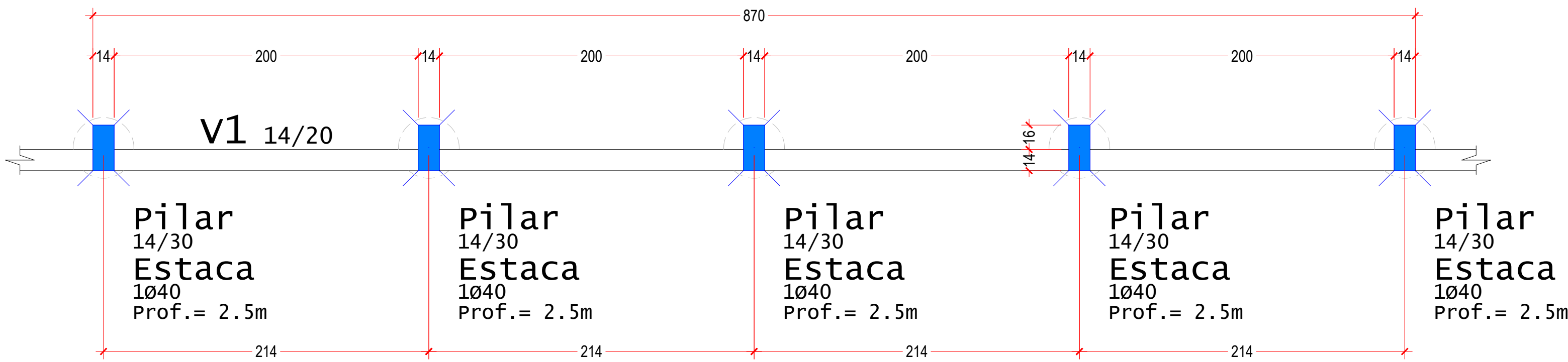
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

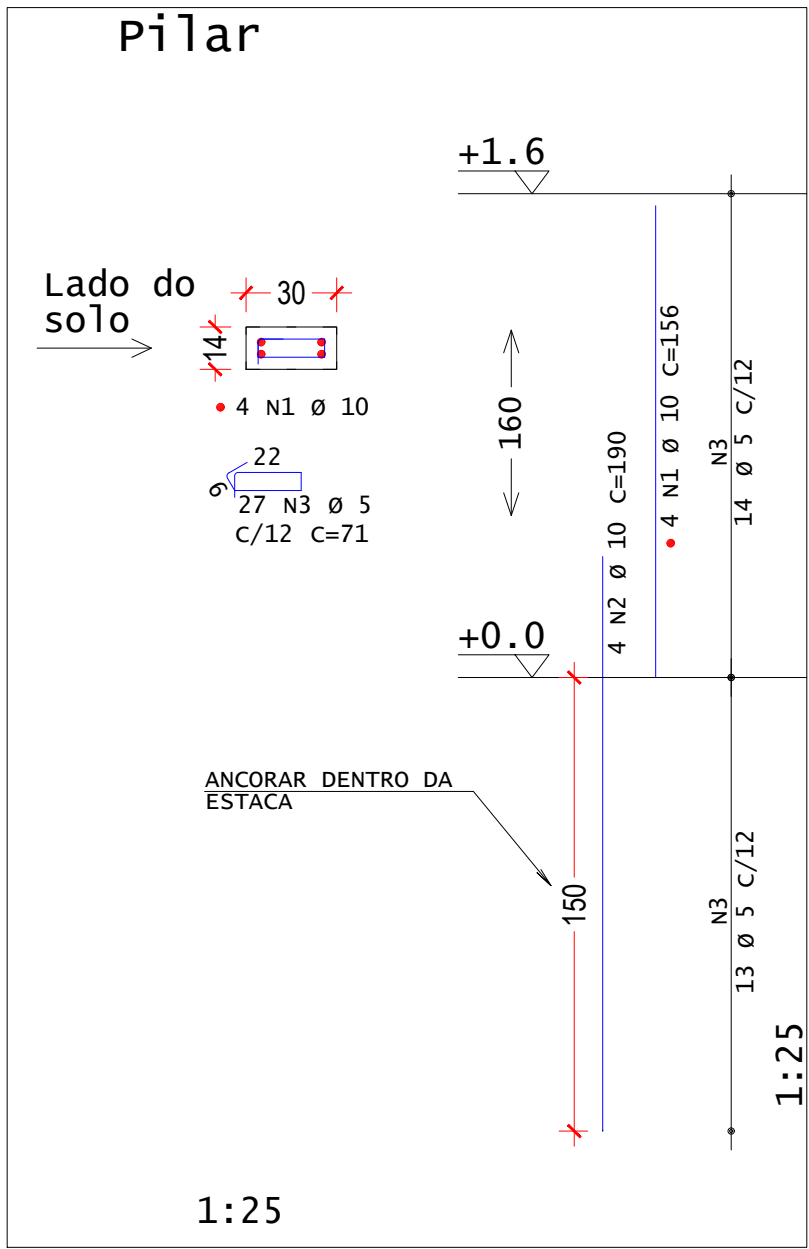
ART referente ao bloco padrão "Muro de arrimo - H=1.6m". ART registrada conforme Termo de Cooperação nº 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES/ESTACAS
ESCALA: 1/25

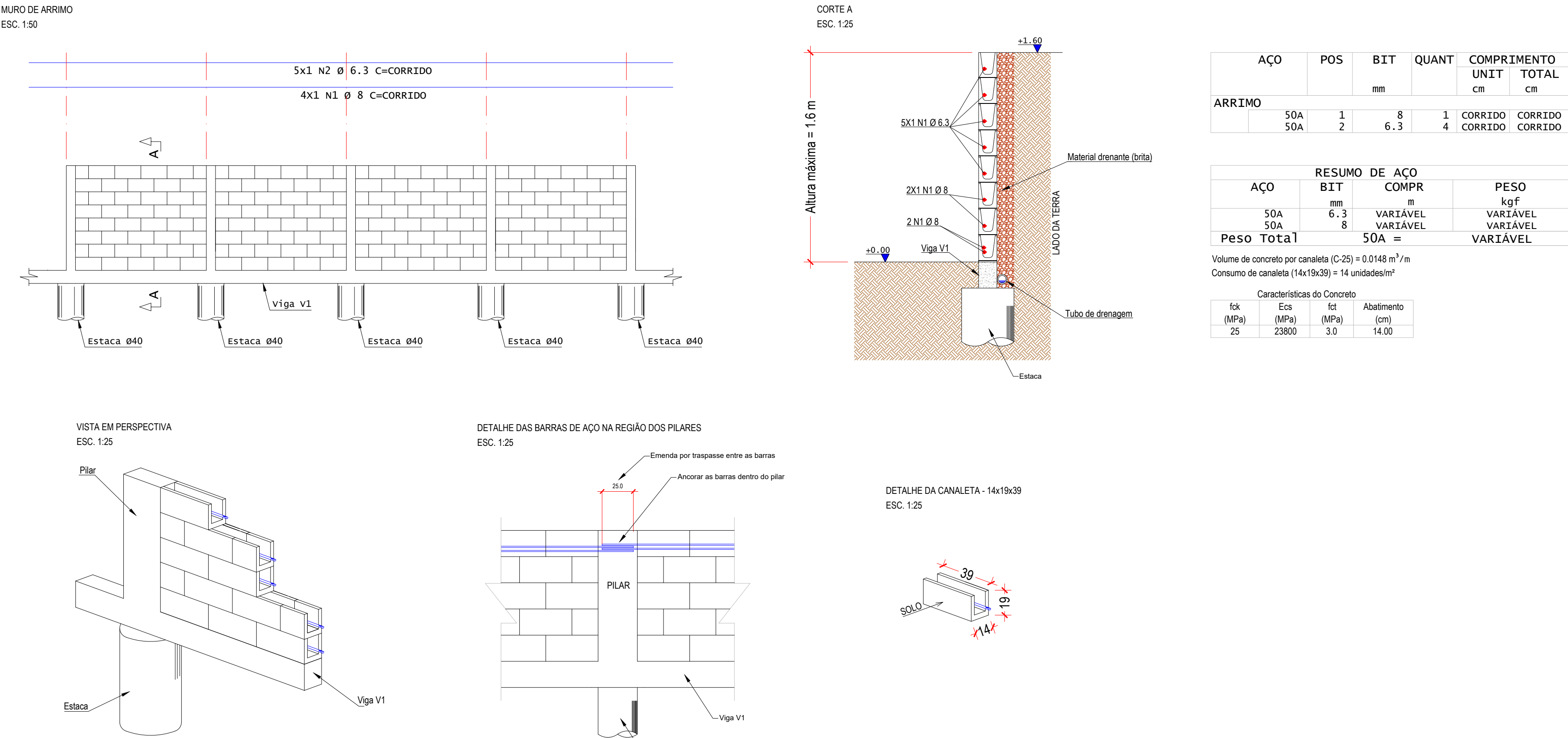


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
Pilar				cm	cm	
50A	1	10	4	156	624	
50A	2	10	4	190	760	
60A	3	5	27	71	1917	

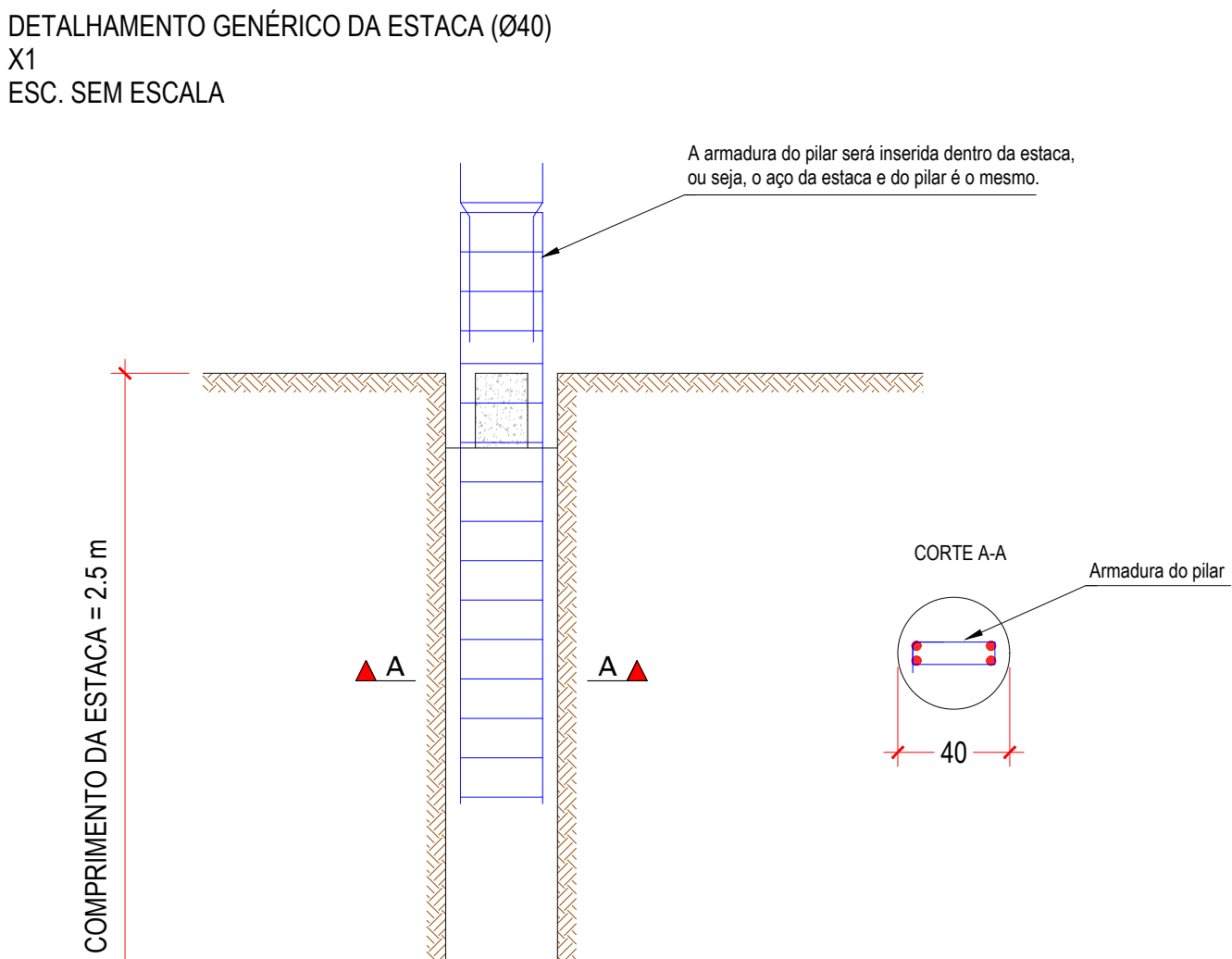
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	20	3
50A	10	14	9
Peso Total	60A =		3 kgf
Peso Total	50A =		9 kgf

Características do Concreto	fc	Ecs	fc	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)	
25	23800	3.0	14.00	

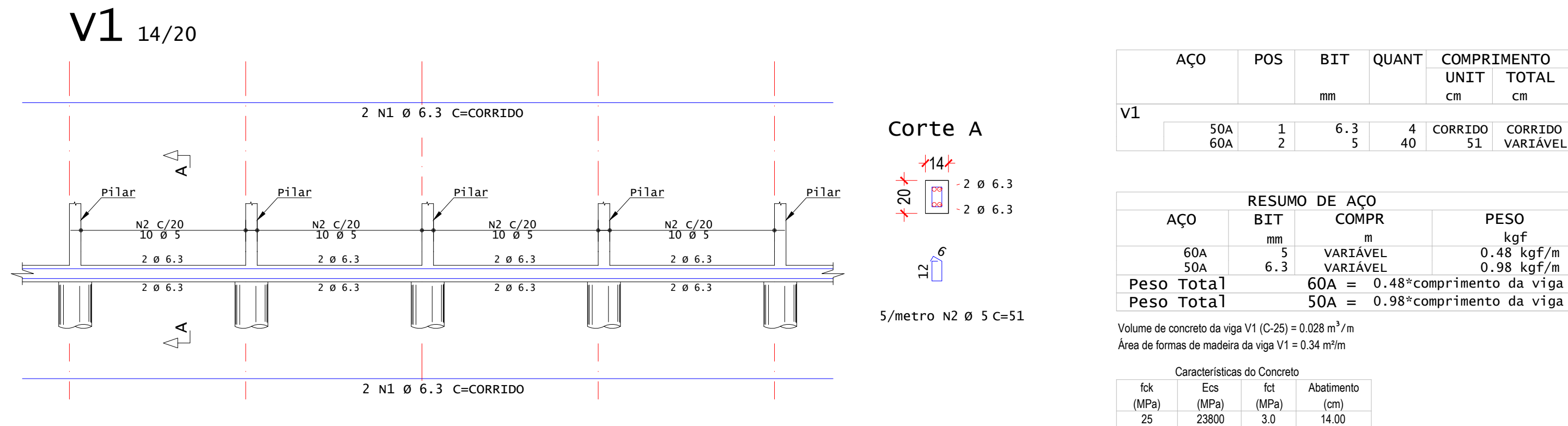
DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO GENÉRICO DO MURO DE ARRIMO
ESCALA: INDICADA



DETALHE GENÉRICO DAS ESTACAS
ESCALA: 1/25



NOTAS GERAIS:

1. Projeto genérico dde muro de arrimo, com altura máxima de 1.6 metro. Este projeto permite adequações para alturas entre 1.0 metro e 1.6 metros. Para alturas diferentes, o executor deverá utilizar o projeto padrão específico.

2. Cotas em centímetros e elevações em metros.

3. Características dos materiais a serem utilizados:
- Concreto com resistência característica (fck) >=25 MPa;
- Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
- Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23.8 GPa;
- Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³
- Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0.6
- Canaleta de concreto estrutural Classe A e com fck >= 8 MPa

4. Cargas adotadas:
- Peso específico das canaletas preenchidas de concreto : 1800 kgf/m³.

5. Empuxo:
- Ângulo de atrito do solo considerado: 30°;
- Coeficiente de empuxo ativo (Teoria de Rankine): 0.333;
- Coeficiente de empuxo passivo (Teoria de Rankine): 3.0;
- Peso específico do solo saturado: 2000 kg/m³;
- A coesão não foi considerada no cálculo do empuxo ativo (c=0).

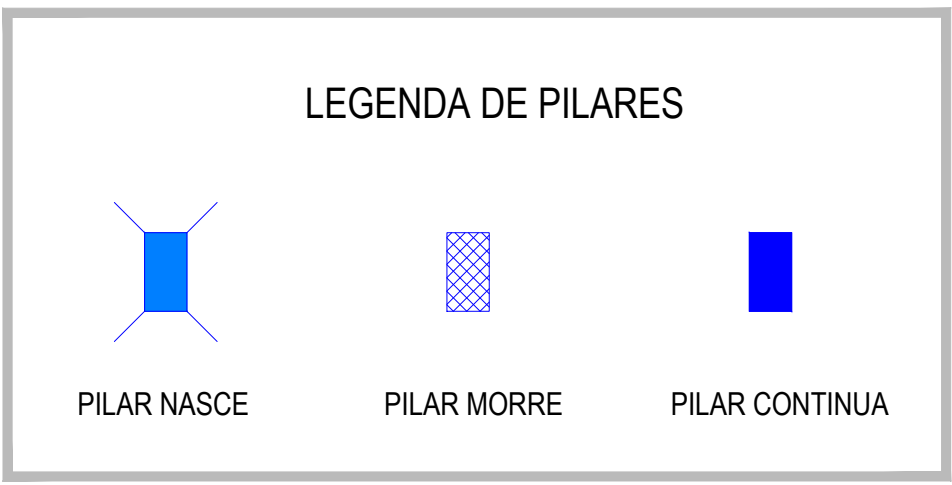
6. Comprimento de ficha da estaca calculada com o método de Blum para uma cortina livre ("cantilever wall").

7. Cobrimentos:
- Vigas: 4.0 cm;
- Pilares: 4.0 cm;
- Estacas: 5.0 cm.

8. As fundações são do tipo estaca escavada, com diâmetro de 40 cm. A profundidade das estacas é de 2.5 metros.

9. Muro de arrimo em canaletas de concreto estrutural, de dimensões 14x19x39 cm, de Classe A (função estrutural) e com resistência à compressão maior ou igual a 8,0 MPa (NBR 6136:2016).

10. Os pilares estão nascendo diretamente sobre a estaca, sem a necessidade de execução de blocos de coroamento. Além disso, as estacas não possuem armadura, sendo que o arranque dos pilares (1.5 m de comprimento) será posicionado dentro da estaca e servirá, também, como armadura da estaca.



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

BLOCO PADRÃO SEDUC

MURO DE ARRIMO - H=1.6 m

ENDEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
-----------------	---------------	----------------	----------------	------------------	-----------------------

AUTOR: ENG. CIVIL EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CÂNDIDO - CREA: 10174084130-GO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA DE CONCRETO

- PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS
- DETALHAMENTO GENÉRICO DO MURO DE ARRIMO
- DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS E PILARES
- DETALHAMENTO GENÉRICO DAS ESTACAS

DATA: JUNHO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1/1

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	20/06/2024	EMISSÃO INICIAL (PROJ)	EDUARDO A.

FOLHA: