



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020230061755

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CANDIDO

RNP: 1017406413

Título profissional: Engenheiro Civil

Registro: 1017406413D-GO

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, Nº 212

CEP: 74643-030

Quadra: 71 Lote: S/N

Complemento:

Bairro: Setor Leste Vila Nova

Cidade: Goiania-GO

E-Mail:

Fone: (62)32016727

Contrato: 0

Celebrado em: 10/03/2023

Valor Obra/Serviço R\$: 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Quinta Avenida, Nº 212

CEP: 74643-030

Quadra: 71 Lote: S/N

Complemento:

Bairro: Setor Leste Vila Nova

Cidade: Goiania-GO

Data de Inicio: 10/03/2023

Previsão término: 13/03/2023

Coordenadas Geográficas: -16.6645138,-49.2456579

Finalidade: Escolar

Proprietário(a): SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20

E-Mail:

Fone: (62) 32016727

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

Quantidade

Unidade

PROJETO MURO DE CONTENCAO

26,52

METROS QUADRADOS

PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS

6,00

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 - Altura máxima de 2.6 metros"

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Goiânia, 18 de Abril de 2024

LocalData

Eduardo Augusto

EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CANDIDO - CPF: 702.683.241-74

Sabrina S. Vieira Valente

Sabrina Silva Vieira Valente

Gerente de Projetos e Infraestrutura

Arquiteta e Urbanista - CAU A131590-0

Decreto 11/07/23 D.O. nº 24.078

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br

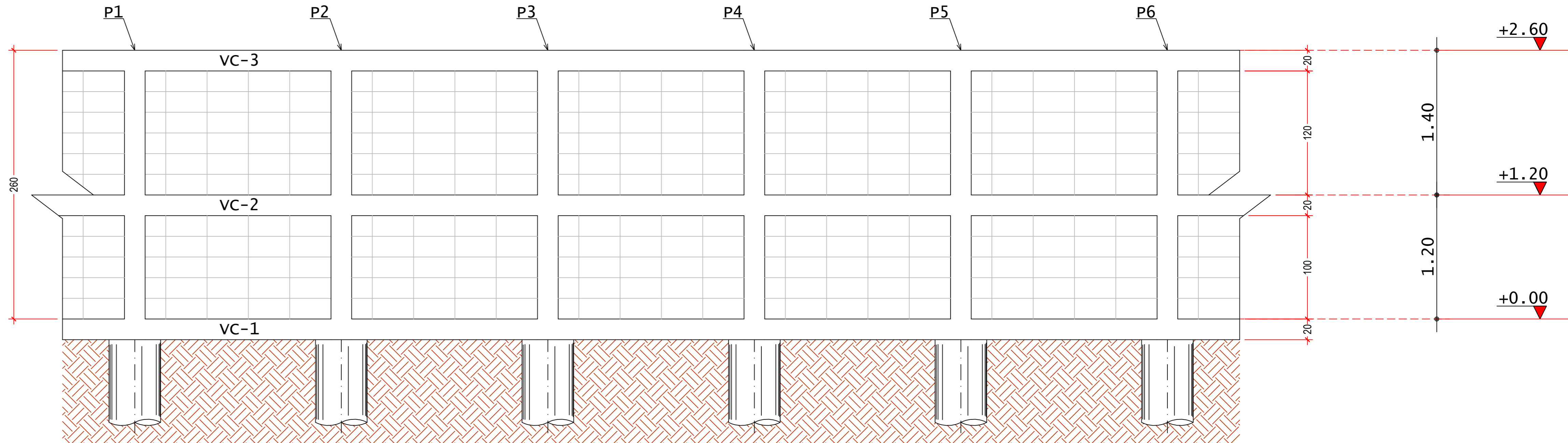
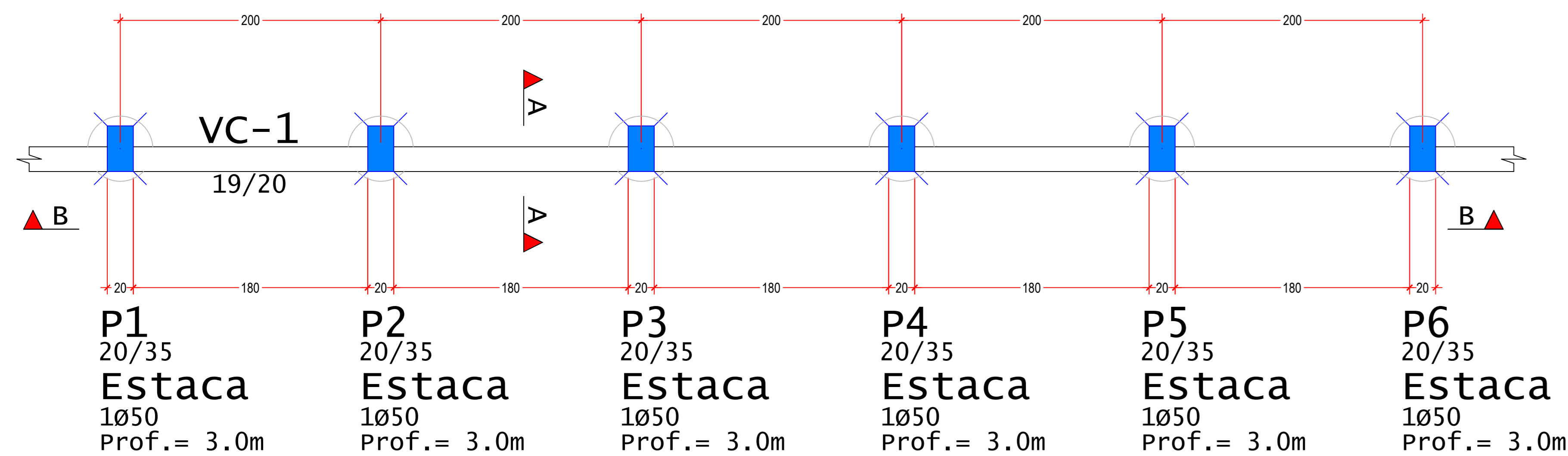
atendimento@creago.org.br

Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART: 96,62	Registrada em 22/05/2023	Valor Pago R\$ 96,62	Nosso Numero 28320690123115114	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	--	------------------------------	-----------------------



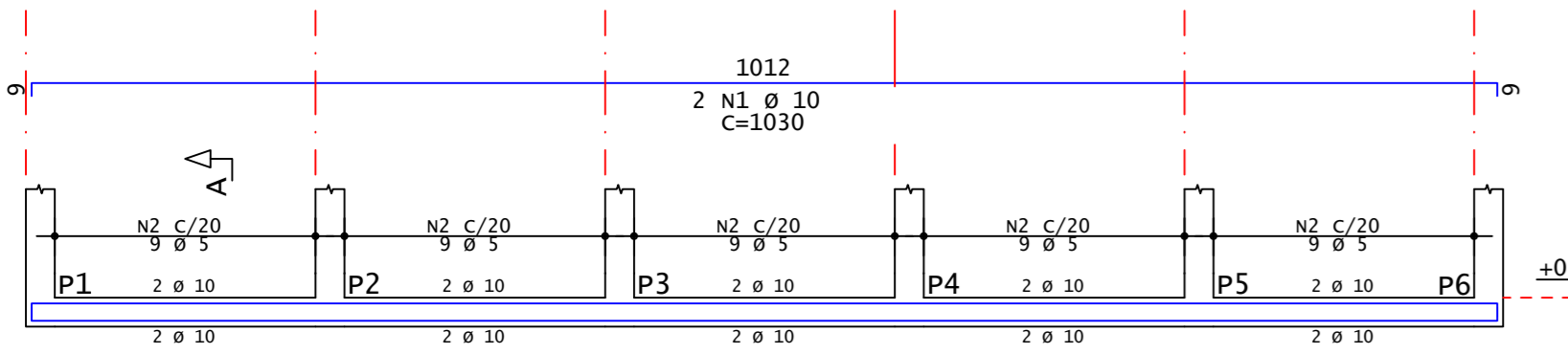
PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES/ESTACAS

ESCALA: 1/25

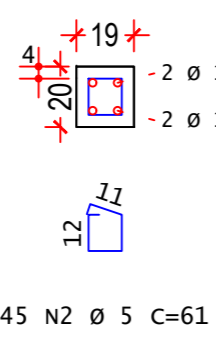
CORTE B-B

ESCALA: 1/25

VC-1 (viga inferior) 19/20



Corte A



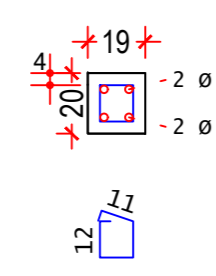
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VC-1	50A	1	10	4	1030
VC-2	50A	2	5	45	61
VC-3	50A	1	10	4	1030
VC-3	60A	2	5	45	61
VC-3	50A	1	8	4	1030
VC-3	60A	2	5	45	61

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	82	13
50A	8	41	16
50A	10	82	51
Peso Total	60A =		13 kg
Peso Total	50A =		67 kg

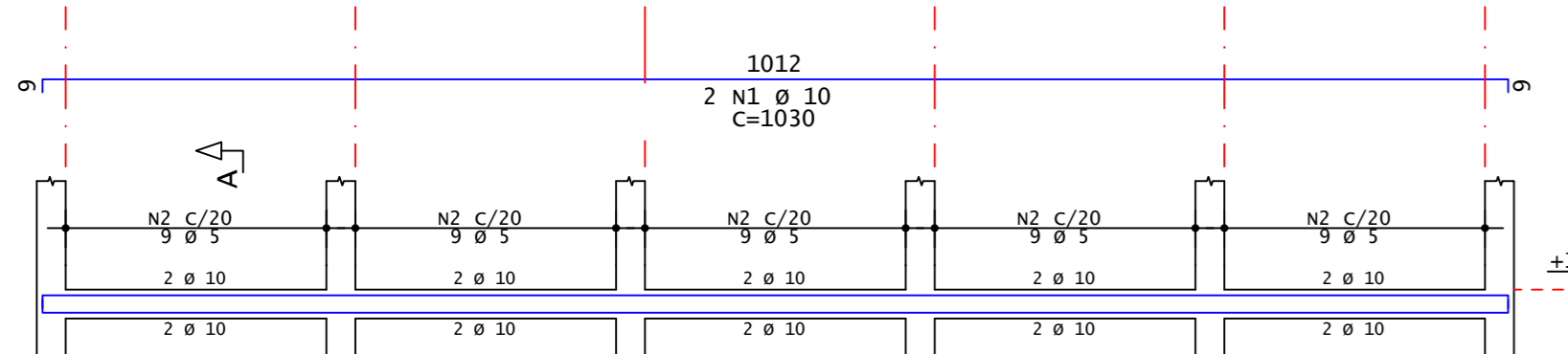
Volume de concreto das vigas (C-25) = 1,0 m³
Área de formas de madeira das vigas = 16,0 m²

Características do Concreto	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
25	23800	2,0	14,00	

Corte A



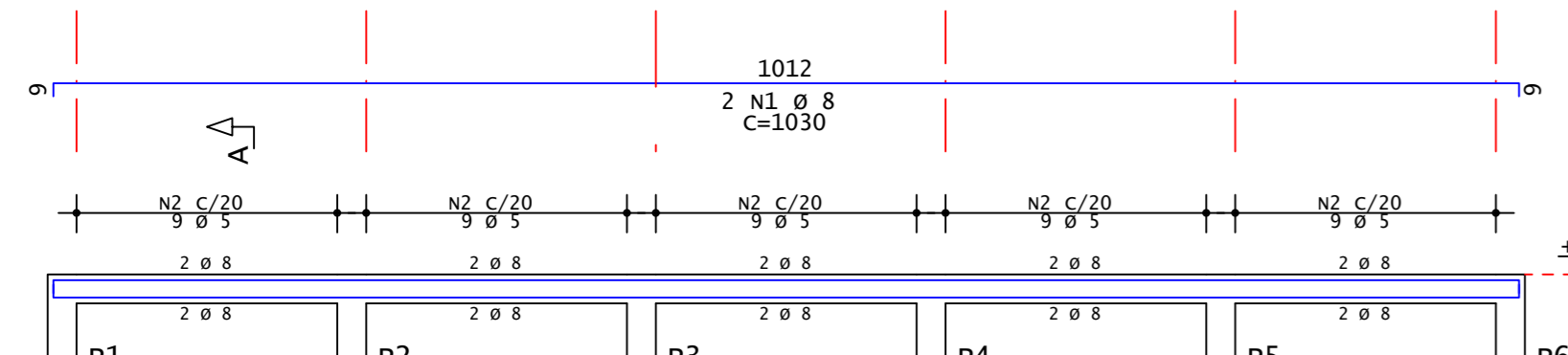
VC-2 (viga intermediária) 19/20



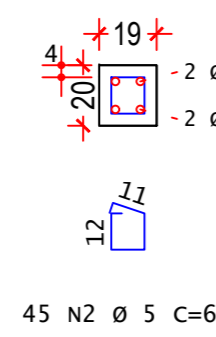
Corte A



VC-3 (viga de topo) 19/20



Corte A

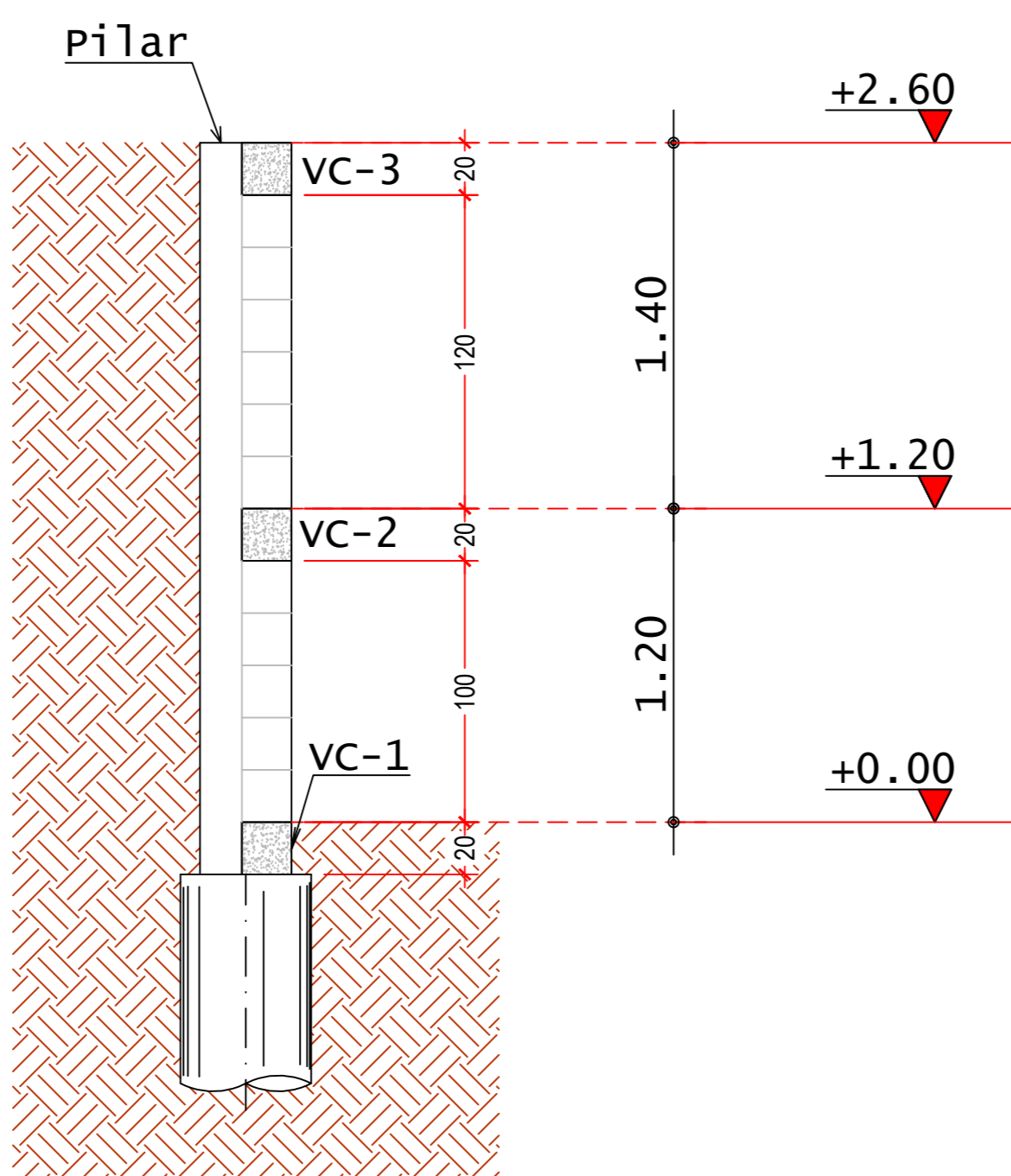


DETALHAMENTO DAS VIGAS

ESCALA: 1/50

NOTAS GERAIS:

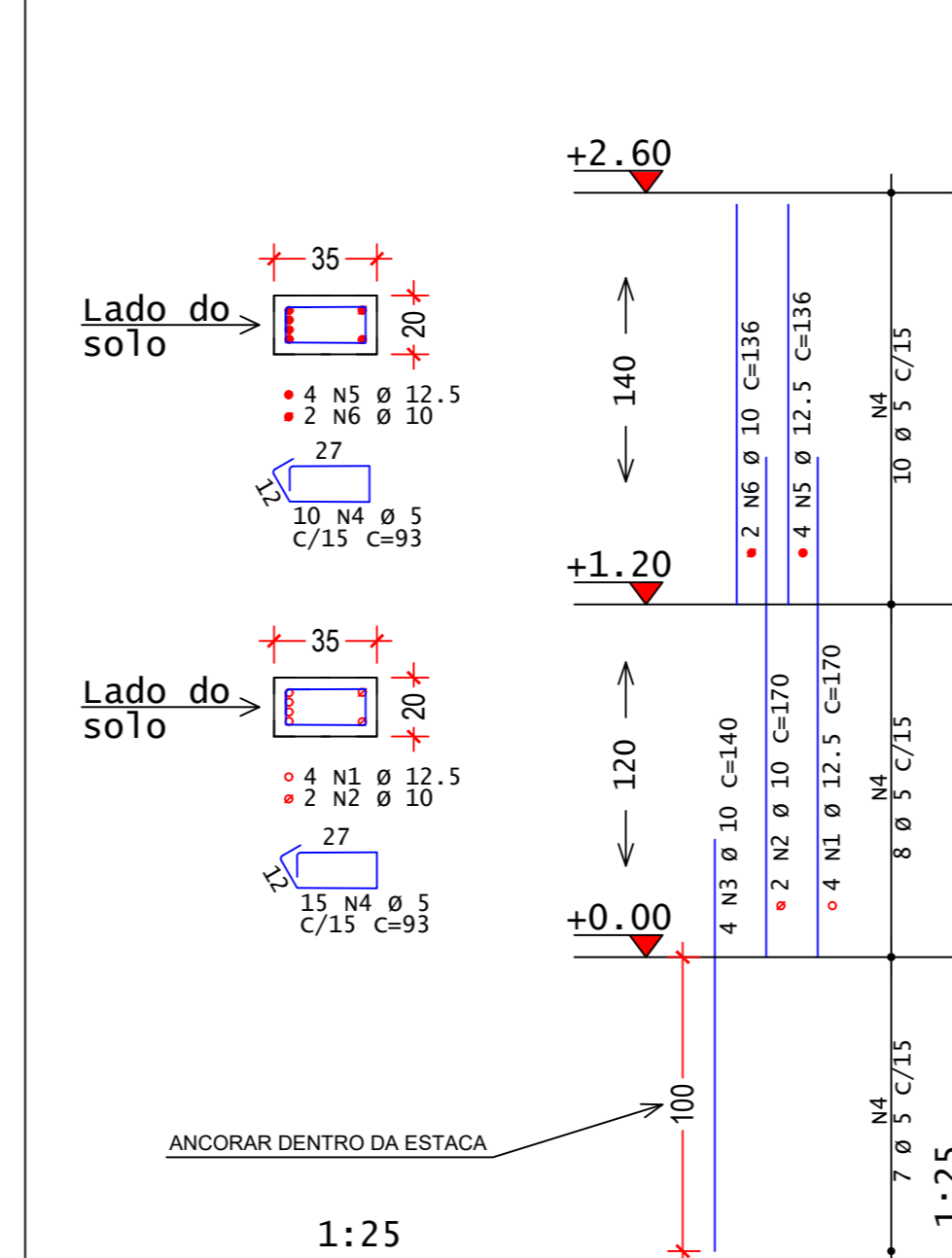
- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:
 - Concreto com resistência característica (fck) >= 25 MPa;
 - Aço CA-50 em armadura passiva;
 - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23,8 GPa;
 - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³;
 - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0,6;
 - Bloco de concreto estrutural Classe A e com fck >= 8 MPa.
- Cobrimentos:
 - Pilares: 4,0 cm;
 - Vigas: 4,0 cm;
 - Estacas: 5,0 cm.
- Fundações do tipo estaca escavada, com diâmetro de 50 cm e profundidade de 3,0 metros.
- Muro de arrimo em blocos de concreto estrutural de dimensões 19x19x39 cm, de Classe A (função estrutural) e com resistência à compressão maior ou igual a 8,0 MPa (NBR 6136:2016).



CORTE A-A

ESCALA: 1/25

Pilares



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Pilares	50A	1	12,5	24	170
Pilares	50A	2	10	12	170
Pilares	50A	3	10	24	140
Pilares	50A	4	5	150	93
Pilares	50A	5	12,5	24	136
Pilares	50A	6	10	12	136

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	140	21
50A	10	70	43
50A	12.5	73	71
Peso Total	60A =		21 kg
Peso Total	50A =		114 kg

Volume de concreto dos pilares (C-25) = 1,1 m³
Área de formas de madeira dos pilares = 17,2 m²

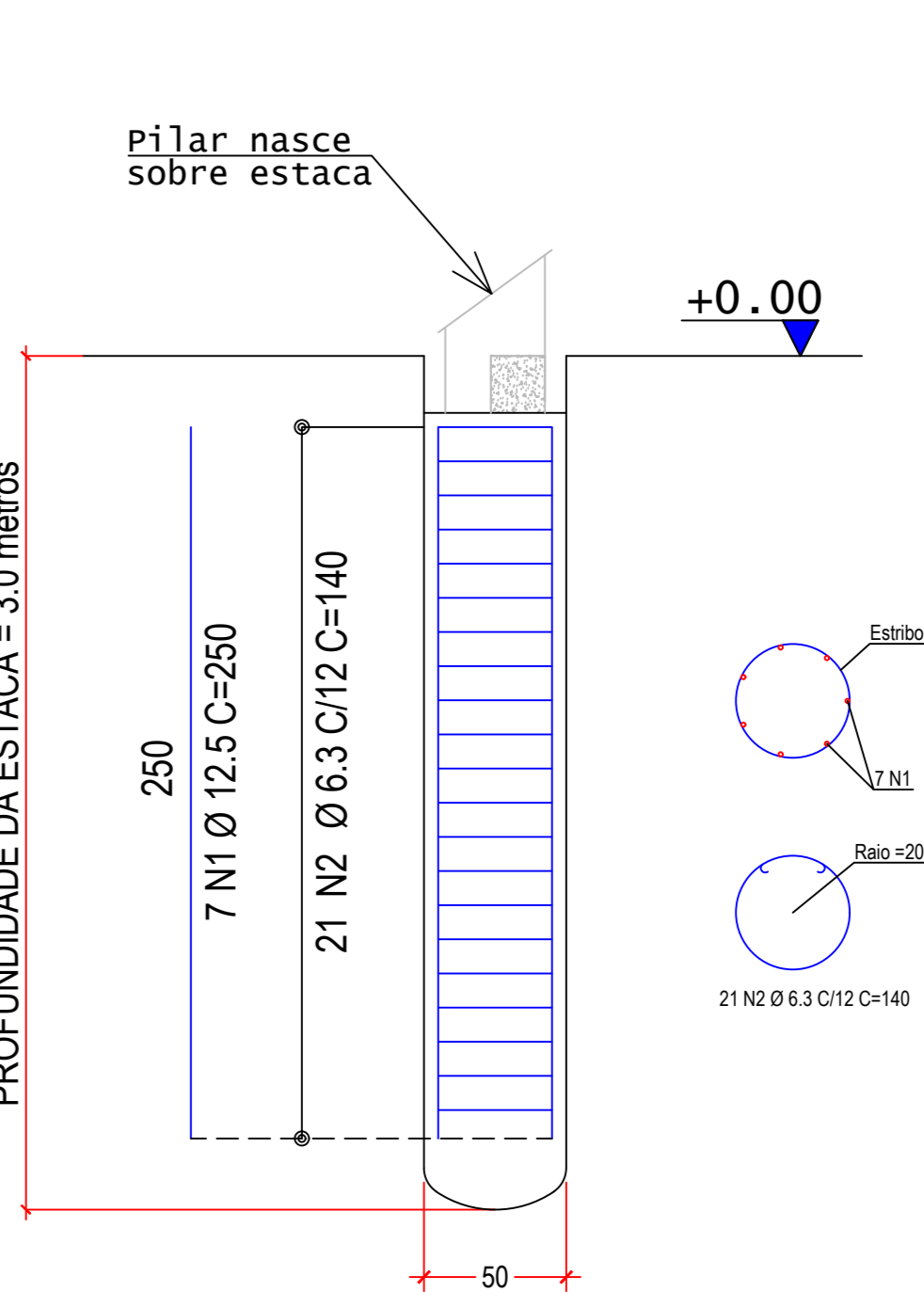
Características do Concreto	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
25	23800	2,0	14,00	

DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA: 1/25

DETALHAMENTO DAS ESTACAS (Ø50)

X6 ESC. 1:25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ESTACA (X6)	50A	1	12,5	42	260
ESTACA (X6)	50A	2	6,3	105	160

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	177	44
	12.5	105	102
Peso Total	50A =		146 kg

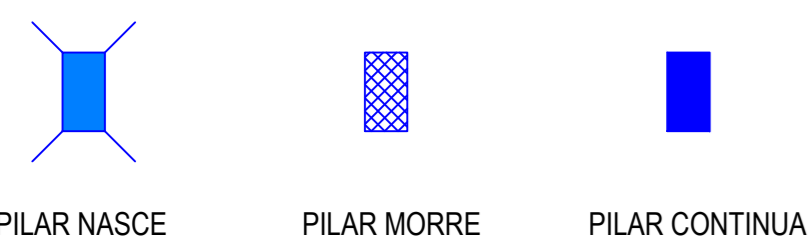
Volume de concreto das estacas (C-25) = 3,6 m³

Características do Concreto	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
25	23800	3,0	14,00	

DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ESCALA: 1/25

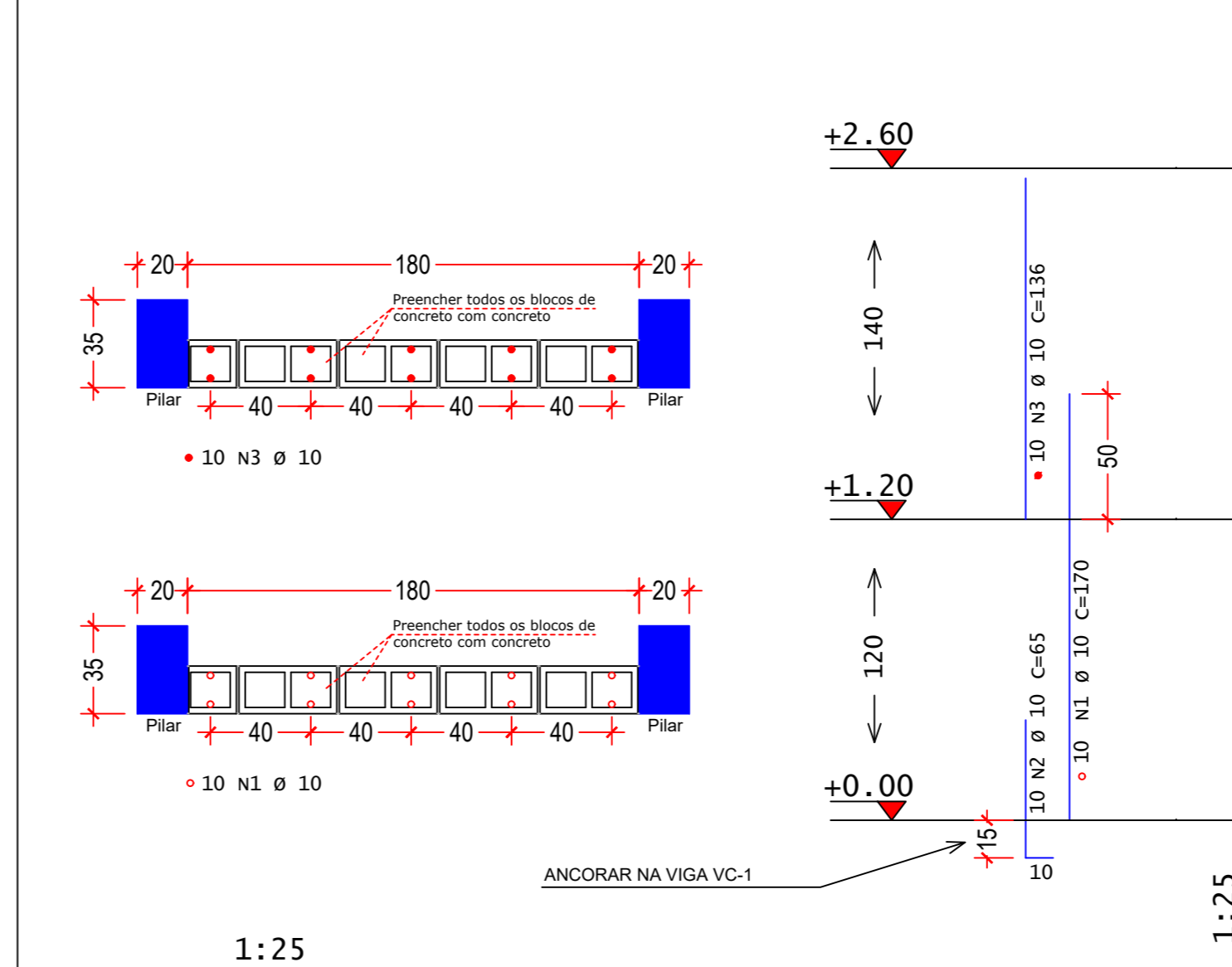
LEGENDA DE PILARES



DETALHAMENTO DAS CANALETAS DE CONCRETO

ESCALA: 1/25

Detalhamento de um lance de canaletas



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Detalhamento de um lance de canaletas (x5)	50A	1	10	50	8500
Detalhamento de um lance de canaletas (x5)	50A	2	10	50	8500
Detalhamento de um lance de canaletas (x5)	50A	3	10	50	8500

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
50A	10	186	115
Peso Total	50A =		115 kg

Volume de concreto dentro das canaletas (C-25) = 2,2 m³
Consumo de blocos de concreto 19x19x39 (Classe A) = 250 unidades

Características do Concreto	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
25	23800	2,0	14,00	



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=2,5 m

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

ÁREA DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL

ÁREA EXISTENTE

ÁREA A DEMOLIR

ÁREA A CONSTRUIR

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

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

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA - CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS, PILARES E ESTACAS
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS CANALETAS
CORTES A-A, B-B
ASSINTE

DATA: MARÇO/2023

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº PROJETO: _____

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

01 09/03/2023 EMISSÃO INICIAL (R00) EDUARDO A.

1/1

FOLHA: