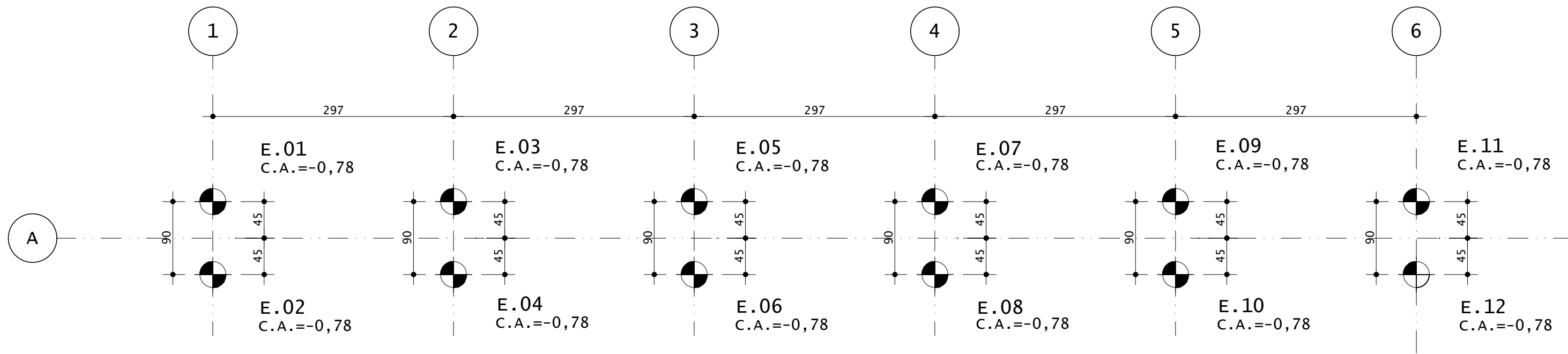


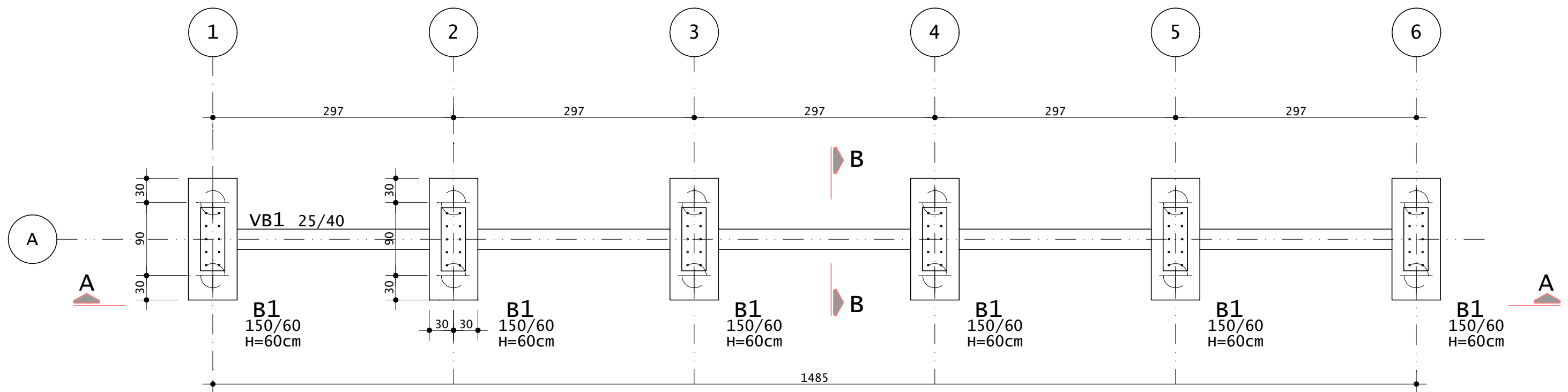
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESC.: 1:50



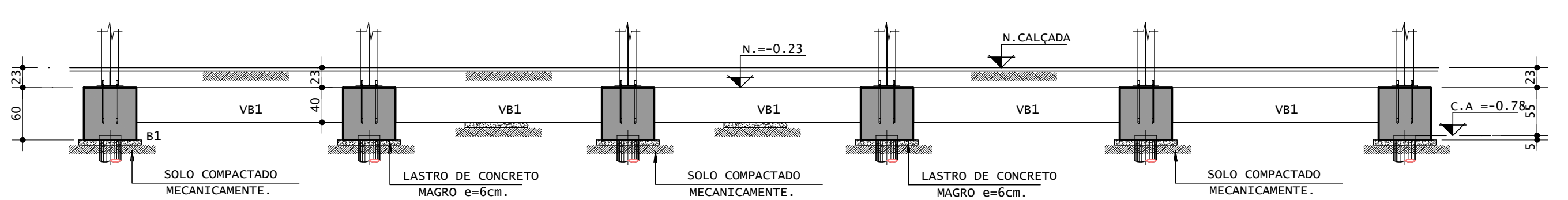
FORMA DA FUNDAÇÃO

ESC.: 1:50

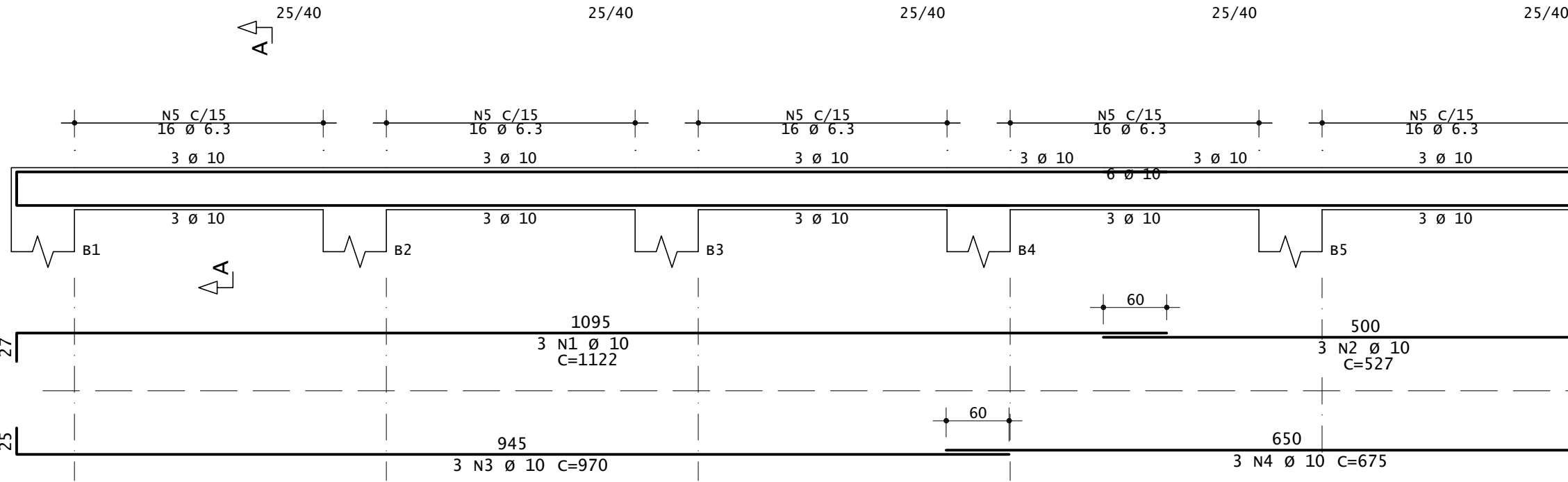


CORTE A--A

ESC.: 1:50  
MEDIDA EM CM

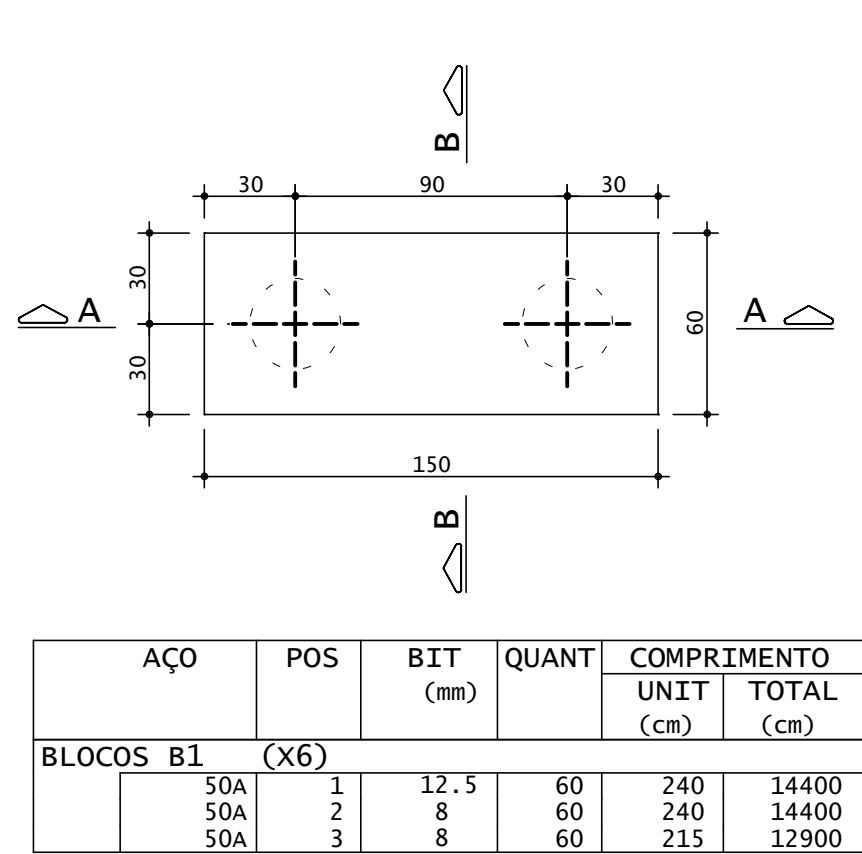


VB1



BLOCOS B1 6X

ESC.: 1:25

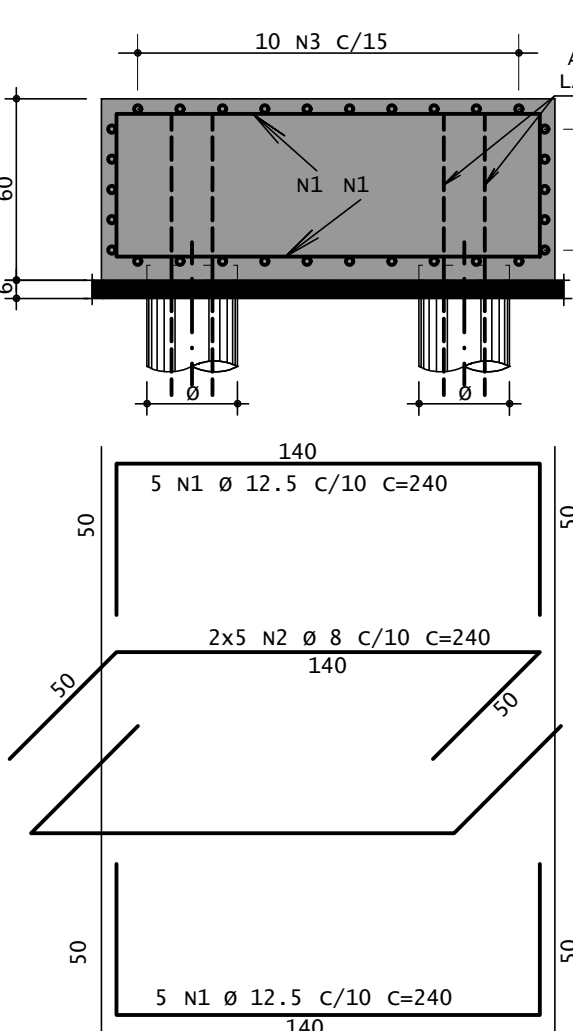


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BLOCOS B1 (X6)					
50A	1	12,5	60	240	14400
50A	2	8	60	240	14400
50A	3	8	60	215	12900

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	273	108
50A	12,5	144	139
Peso Total	50A =		247 kg

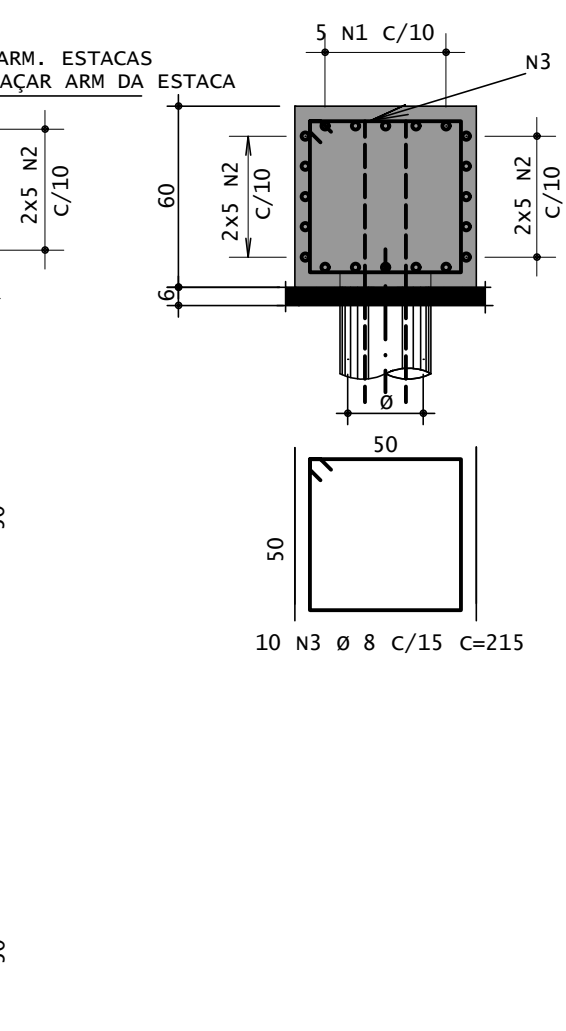
CORTE A-A

ESC.: 1:25



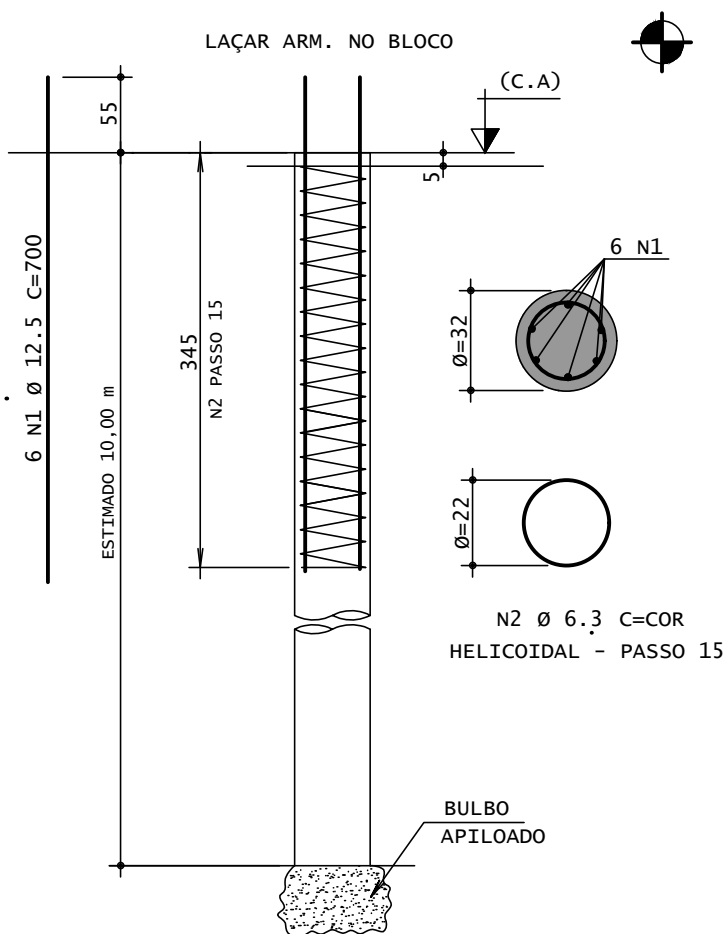
CORTE B-B

ESC.: 1:25



STRAUSS Ø32 - 12x

SEM ESC.



CONSUMO DE MATERIAIS PARA 1 UNIDADE

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
STRAUSS Ø32 - (X12)					
50A	1	12,5	72	700	50400
50A	2	6,3	12	-CORR-	46800

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	468	115
50A	12,5	504	485
Peso Total	50A =		600 kg

TRASPASSE MÍNIMO

Ø (mm)	COMPRIMENTO
5,0	30 cm
6,3	35 cm
8,0	45 cm
10,0	55 cm
12,5	70 cm
16,0	90 cm
20,0	110 cm
25,0	140 cm

RAIO DE CURVATURA PARA O DOBRAMENTO DAS BARRAS

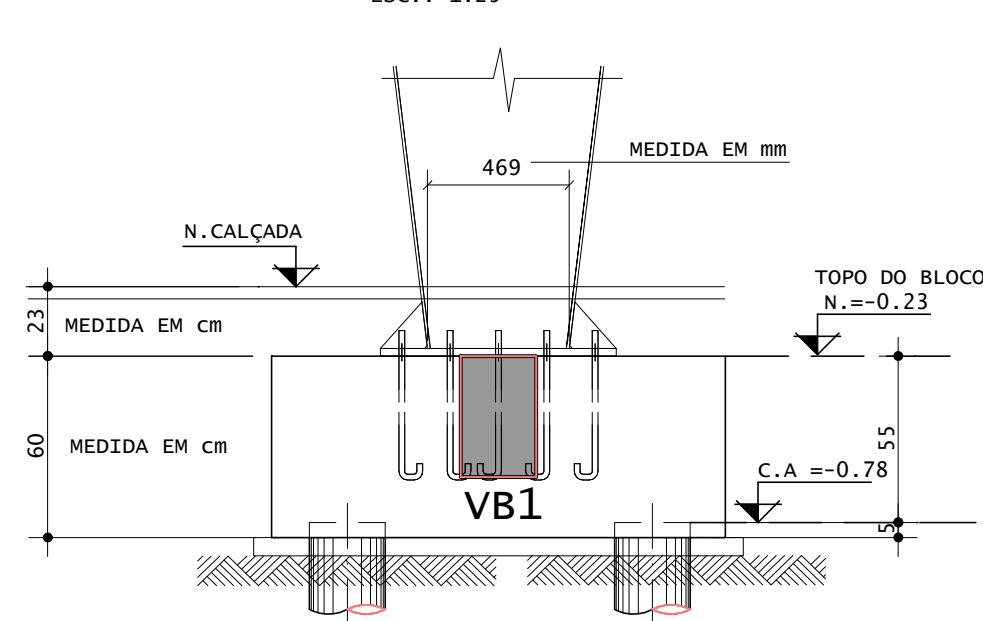
Ø (mm)	RATO (cm)	C (cm)
10,0	3 cm	6 cm
12,5	3 cm	7 cm
16,0	4 cm	8 cm
20,0	8 cm	14 cm
25,0	10 cm	18 cm

ESPECIFICAÇÕES:

- 1- AÇO CA-50A Fyk=500MPa.
- 2- AÇO CA-60b Fyk=600MPa.
- 3- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (C.A.A)=II.
- 4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 5,0 cm.

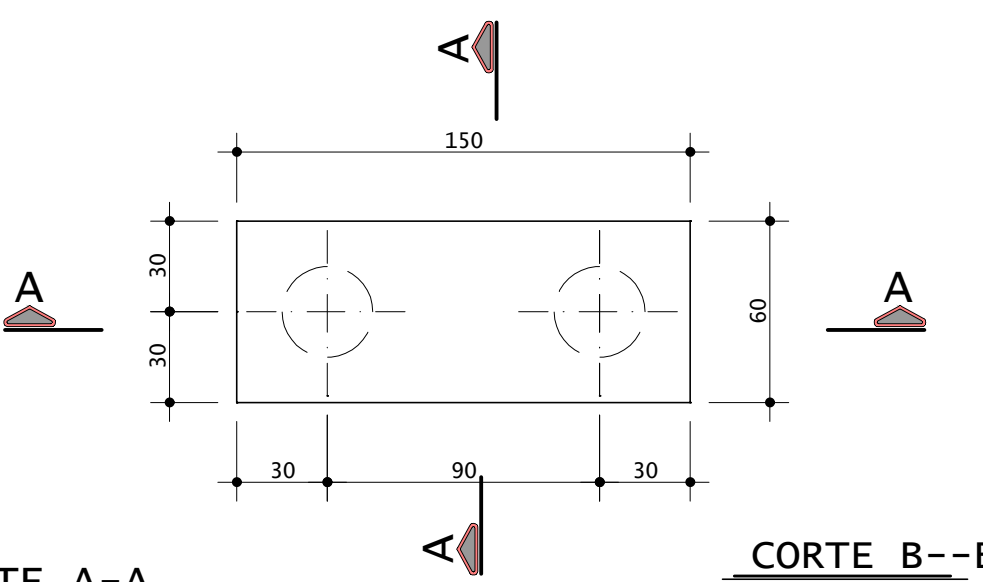
CORTE B--B

ESC.: 1:25



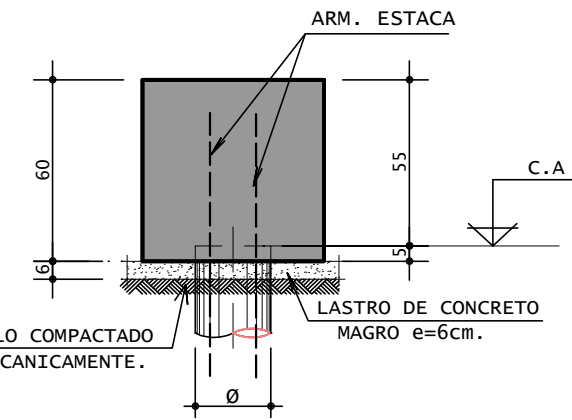
BLOCO DE 2 ESTACAS (6x)

ESC.: 1:25

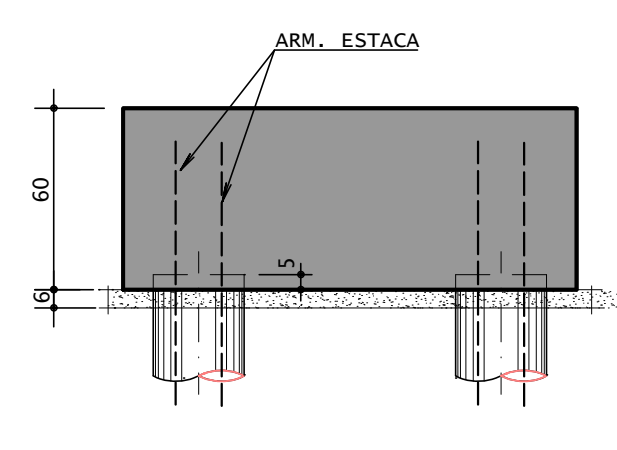


CORTE A-A

ESC.: 1:25



CORTE B--B



NOTAS: ESTACAS STRAUSS

- 1- O COMPRIMENTO PREVISTO PARA AS ESTACAS DEVE SER CONFIRMADO NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO
- 2- EXECUTAR ESCAVAÇÃO UTILIZANDO SIMULTANEAMENTE INTRODUÇÃO DE REVESTIMENTO METÁLICO, ATÉ QUE SE ATINJA A PROFUNDIDADE PROJETADA.
- 3- CONCRETO PARA AS ESTACAS STRAUSS: Fck> 20 MPa - CONFORME NBR 6118 ABATIMENTO OU SLUMP TEST ENTRE 12cm a 14cm CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 Kg/m³ AGREGADOS: AREIA E BRITA 1
- 4- A CONCRETAGEM NÃO PODE SER INTERROMPIDA E DEVE SER FEITA NA MESMA HORA DA PERFORAÇÃO, RETIRANDO-SE GRADATIVAMENTE O REVESTIMENTO COM SIMULTÂNEO APOIAMENTO DO CONCRETO.
- 5- NÃO SE DEVE EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A 5 DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12h.
- 6- FAZER UM PRÉ-FURO COM PROFUNDIDADE DE APROXIMADAMENTE 2,0m.
- 7- COBRIMENTO DA ARMADURA= 5,0 cm.
- 8- ENCAMISAR O FURO SE NECESSÁRIO ,A ARMADURA DEVE SER COLOCADA NO FURO ANTES DA CONCRETAGEM.
- 9- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 10- PROFUNDIDADE CONFORME PARECER GEOTÉCNICO (ESTIMADO 10,0 m).
- 11- OS PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ESTACAS STRAUSS DEVEM SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO ANEXO G DA NBR 6122-2010.
- 12- REALIZAR PROVA DE CARGA CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 6122-2010.
- 13- FAZER CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO E REALIZAR OS ENSAIOS DE ACORDO COM AS NBR 5738 / 5739/ NBR 12655.
- 14- PREPARO DA CABEÇA E LIGAÇÃO COM O BLOCO / ESTRUTURA DE COROAMENTO: REMOVER A ARGAMASSA ATÉ A COTA DE ARRASAMENTO UTILIZANDO EQUIPAMENTO E PROCEDIMENTOS QUE NÃO DANIFIQUEM A ESTACA.
- 15- PARA O REGISTRO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS O EXECUTOR DEVE PREENCHER UMA FICHA DE CONTROLE PARA CADA ESTACA, CONFORME NBR 6122-2010, E SUBMETTER OS RESULTADOS PARA AVALIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO OU FABRICANTE.
- 16- FOI SOLICITADO À SONDAGEM AO CONTRATANTE , POREM NÃO FOI FORNECIDO

ESTACAS STRAUSS

SÍMBOLO	TIPO	Ø (cm)	COMPR. (m)	CAPACIDADE DE CARGA NOMINAL (kN) (kN.m)	QTD.
	STRAUSS	32	ESTIMADO 10,0	N= 300 KN H= 00 KN M= 00 KN.m	12

OBS.: AS ESTACAS DEVEM SER EXECUTADAS POR FIRMA ESPECIALIZADA QUE DEVERÁ GARANTIR A QUALIDADE E AS ESPECIFICAÇÕES DEFINIDAS NA NBR 6122-2010

CONSUMO DE MATERIAIS PARA AS ESTACAS

VOLUME CONCRETO fck = 20MPa (m³)	ACO (kg)
9,65	600

NOTAS:

- 1- VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS EM OBRA.
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.

ESPECIFICAÇÕES:

- 1- AÇO CA-50A Fyk=500MPa.
- 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (C.A.A)=II.
- 3- CONCRETO Fck = 25 MPa - CP IV - RS.
- 4- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO Ec1 = 28.000 MPa.
- 5- UTILIZAR AGREGADOS BASALTOS E DIABASIO OU DE GRANITO E GNATISSE (ALFA E =1,0).
- 6- FATOR ÁGUA / CIMENTO <0,60.
- 7- O TRAÇO DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADO POR TECNÓLOGISTA QUALIFICADO.
- 8- REALIZAR CURA IMEDIATA E PERMANENTE DURANTE 7 DIAS - MANter ÚMIDO.
- 9- TRABALHAR EM CONJUNTO: PROJETO ESTRUTURAL E PROJETO ARQUITETÔNICO
- 10- MOLDAR E ENSAIAR CORPOS DE PROVA EM LABORATÓRIO PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, CONFORME NBR12655 E NBR12654.
- 11- INFORMAR OS RESULTADOS DO CONTROLE TECNOLÓGICO AO CONTRATANTE.
- 12- A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÁ SER FEITA CONFORME NBR 6118 E NBR 14931.
- 13- REALIZAR CONTROLE RIGOROSO PARA O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 14- REATERRAR SOMENTE APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM DE TODA A OBRA.
- 15- COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 5,0 cm.
- 16- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADAS.

CONSUMO DE MATERIAIS PARA 1 UNIDADE

VOLUME CONCRETO fck = 25 MPa (m³)	CONCRETO MAGRO fck = 15MPa (m³)	ÁREA FORMA (m²)	ACO (kg)
4,50	0,50	24,60	328

01	13/09/2019	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES		
FUNDAÇÃO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS - SP	Esc.: 1:50
LOCAL	Avenida São Carlos com Avenida Dona Alexandrina	Data: 13/09/2019
DESENHO	EXECUTIVO FUNDAÇÃO	Assinatura: [Assinatura]
LOCAÇÃO DE ESTACAS		REVISÃO
ARMADURA DOS BLOCOS		ÚNICA
AUTOR DO PROJETO DO TERMINAL	Julio César Alves Ferreira	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO EXECUTIVO	Rafael Costa Tambellini	