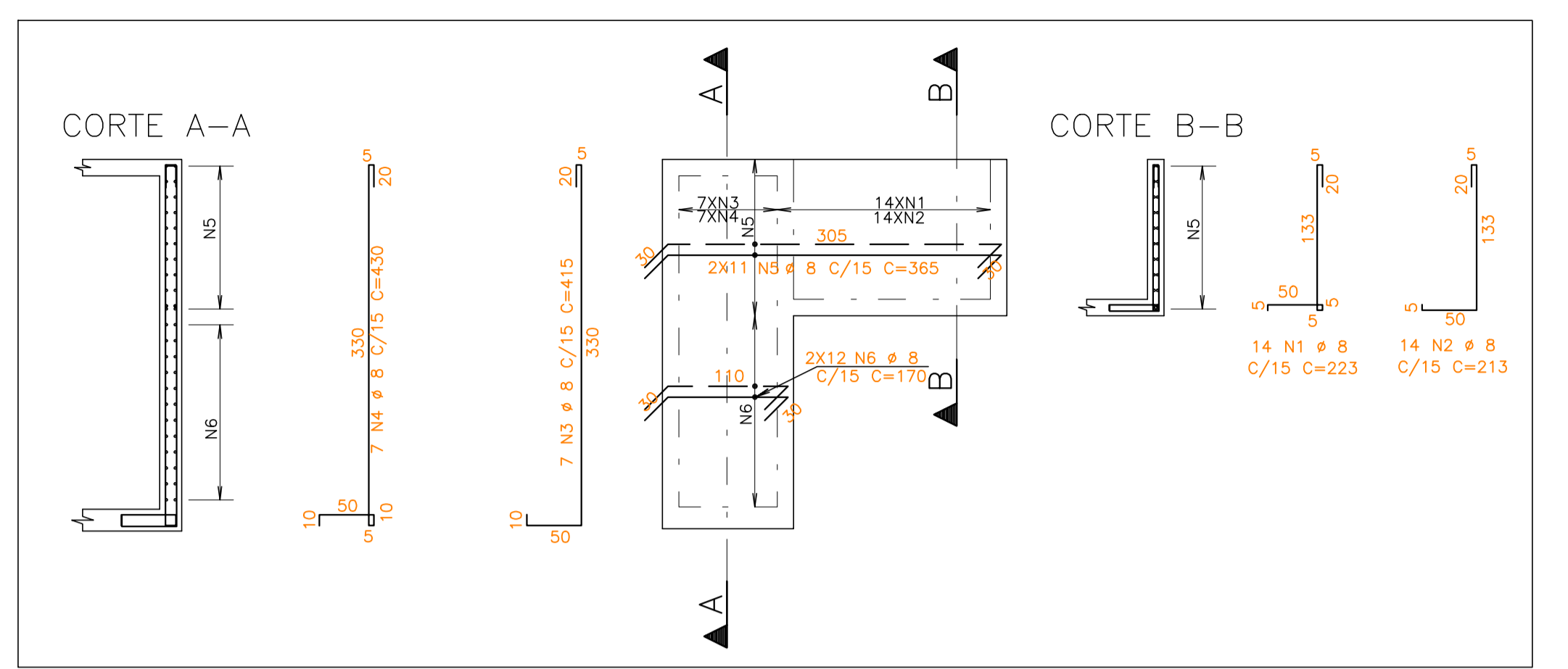
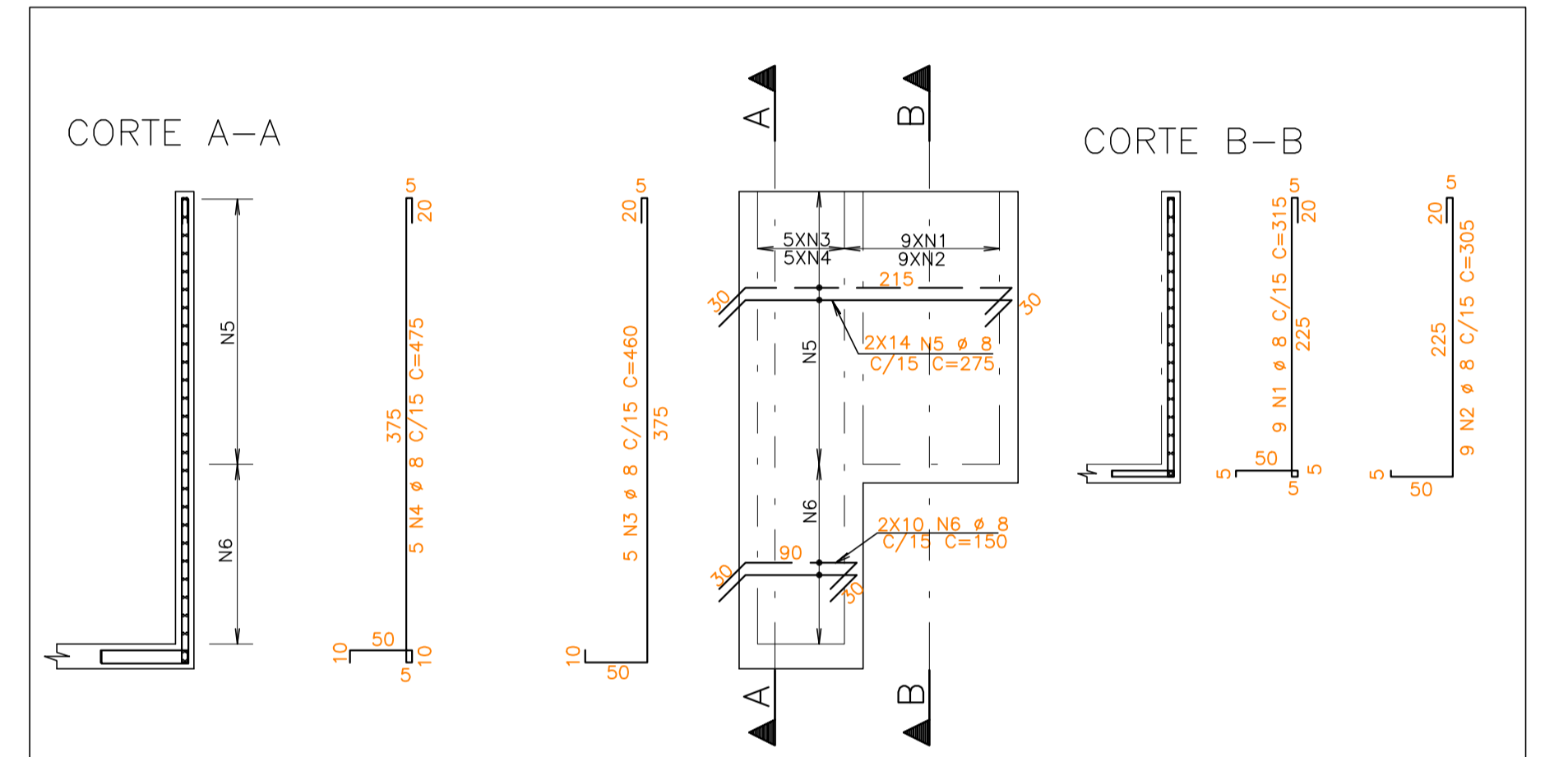


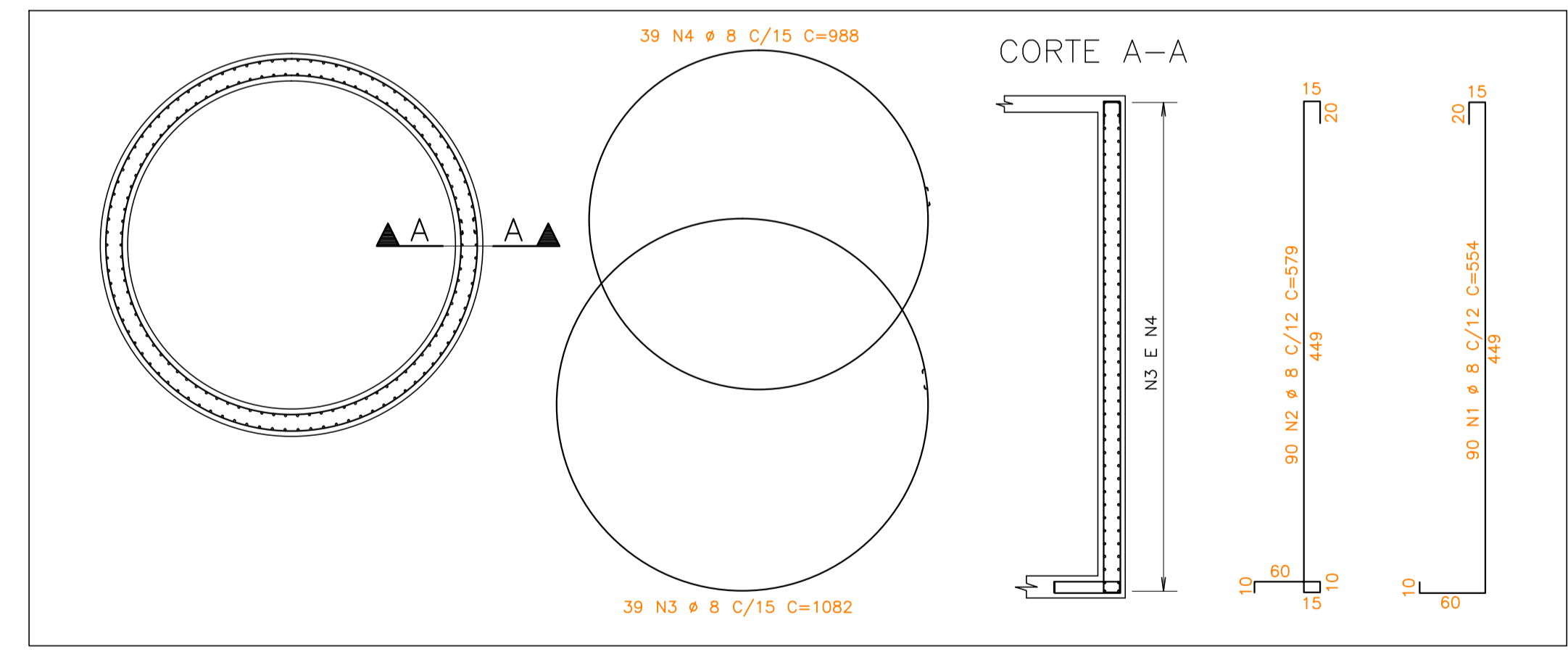
ARMAÇÃO DA ESCADA E PATAMARES
ESCALA 1:25



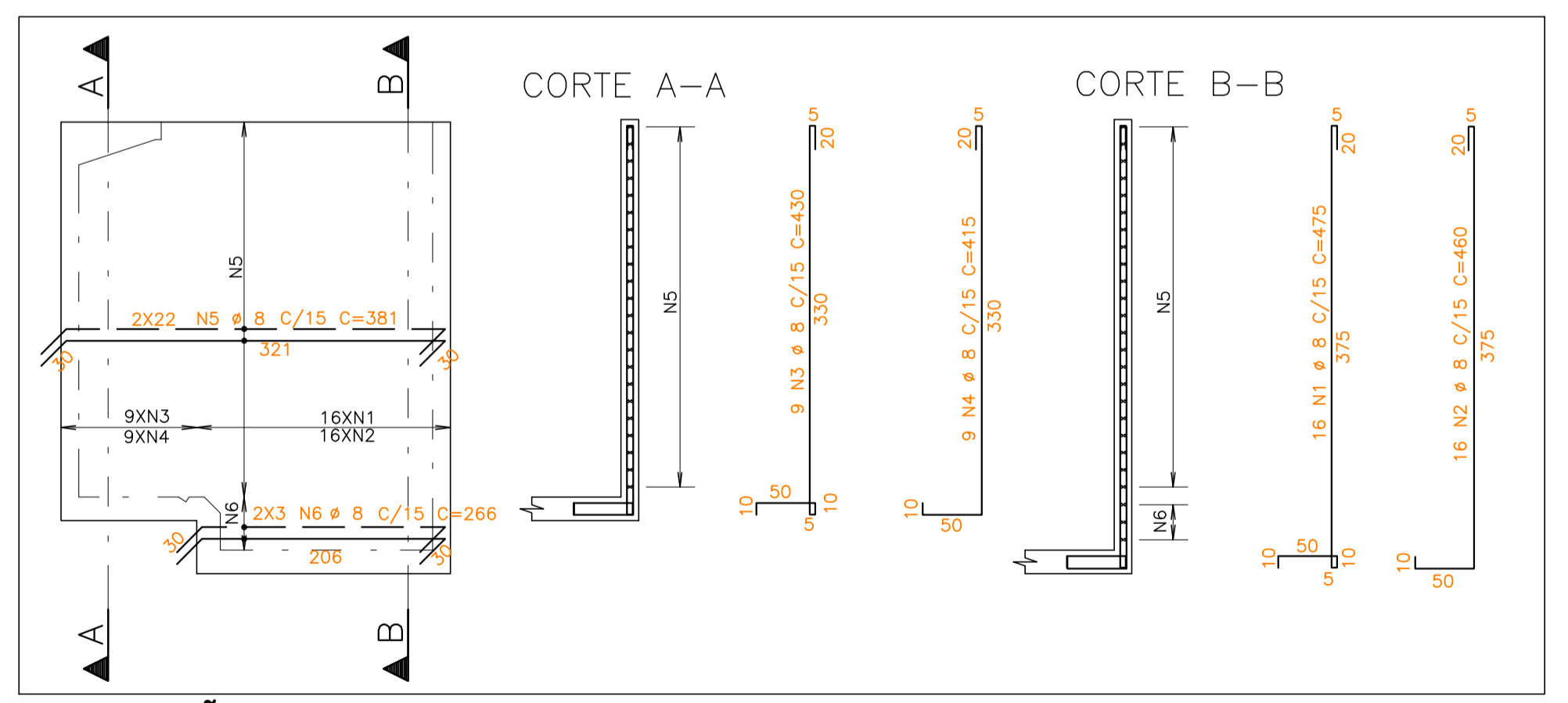
ARMAÇÃO PAREDE 15
ESCALA 1:50



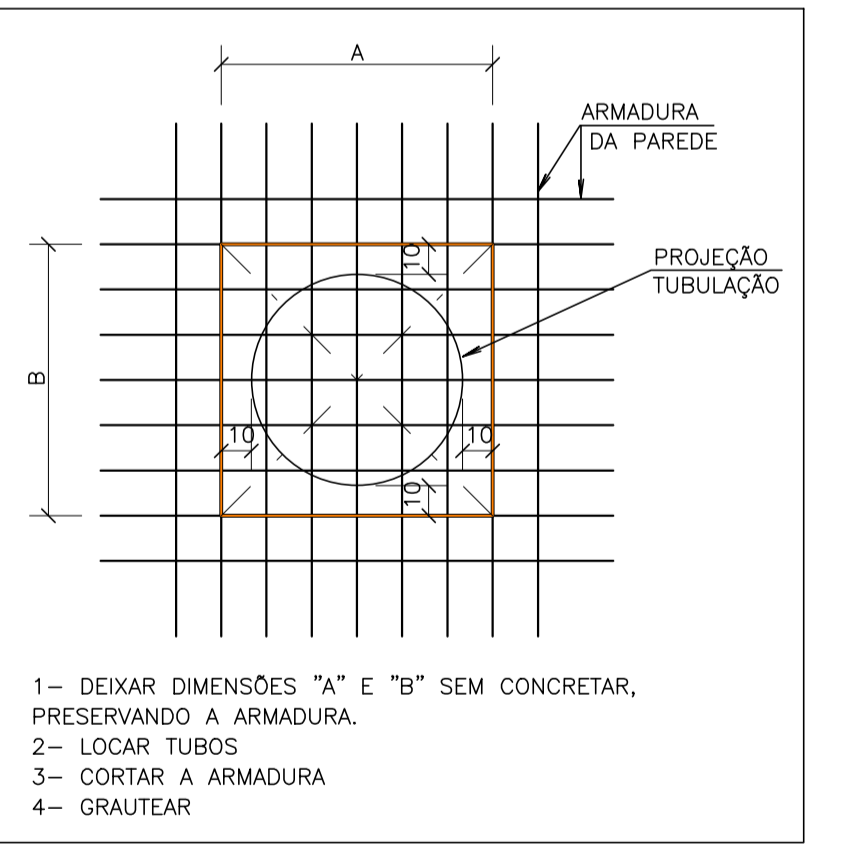
ARMAÇÃO PAREDE 11
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO PAREDE 2
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO PAREDE 5
ESCALA 1:50



DETALHES Furos NAS PAREDES
ESCALA 1:25

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVACOES EM METRO
- CONCRETO : Fck = 25MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 23.8GPa
FATOR AGUA CIMENTO : A/C >=0.61L/KG
CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m³
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.5GPa
ESPESSURA : 5.0cm
CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m³
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
- CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
- NORMA DE CÁLCULO : NBR 618/2007
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
- PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- AÇOS : CA-50 - Fyk = 500 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4.5cm

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
LHES FUROS NAS PAREDES					
ARMAÇÃO DAS ESCADAS E PATAMARES					
50A	2	8	18	108	1944
50A	3	8	9	371	3339
50A	4	8	26	102	2652
50A	5	8	9	279	2511
50A	6	8	9	115	1035
50A	7	8	9	145	1305
50A	8	8	8	213	1704
50A	9	8	16	123	1968
50A	10	8	10	367	3670
50A	11	8	22	117	2574
50A	12	8	10	246	2460
50A	13	8	10	113	1130
50A	14	8	10	177	1770
ARMAÇÃO PAREDE 15					
50A	1	8	14	223	3122
50A	2	8	14	213	2982
50A	3	7	8	415	2905
50A	4	8	7	430	3010
50A	5	8	22	365	8030
50A	6	8	24	170	4080
ARMAÇÃO PAREDE 11					
50A	1	8	9	315	2835
50A	2	8	9	305	2745
50A	3	8	5	460	2300
50A	4	8	5	475	2375
50A	5	8	28	275	7700
50A	6	8	20	150	3000
ARMAÇÃO PAREDE 2					
50A	1	8	90	554	49860
50A	2	8	90	579	52110
50A	3	8	39	1082	42198
50A	4	8	39	988	38532
ARMAÇÃO PAREDE 5					
50A	1	8	16	475	7600
50A	2	8	16	460	7360
50A	3	8	9	430	3870
50A	4	8	9	415	3735
50A	5	8	44	381	16764
50A	6	8	6	266	1596

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	2968	1187
Peso Total		50A =	1187 kg

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

BECK DE SOUZA
ENGENHARIA LTDA

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

ENGR CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 011849/D - REGIÃO: ES CREA: 11249-D - REGIÃO: RS

DESENHO: LUDIVY CAZZOTTO N° DES. PROJETISTA: _____

DATA: 10/09/2013 0600-B-IB-EST-DE-0030

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D - REGIÃO: RS ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: ENGR PIERRE PARMENTIER ROSSELLI

DIVISÃO: ENGR CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENGR DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

MUNICÍPIO: IBATIBA DISTRITO: SEDE BAIRRO: _____

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-C

PROJETO ESTRUTURAL ELEVATÓRIA DE ESGOTO ARMAÇÃO DA ESCADA E PAREDES 2, 5, 11 E 15

ESCALA: INDICADA FOLHA: 06 / 07 N° CESAN: B-057-000-91-4-XX-0023 REV: 00