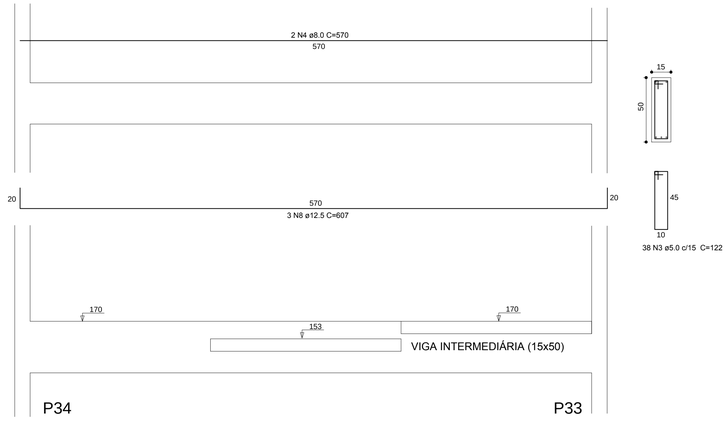
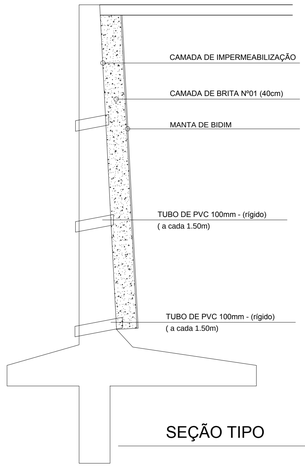
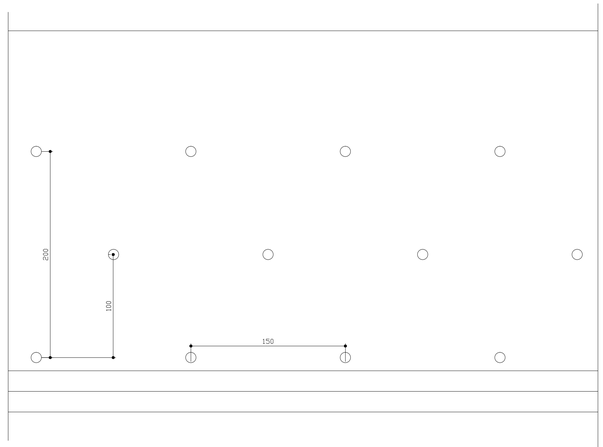
VIGA (15x40)-intermediária



MURO DE ARRIMO-DRENO
ESC 1:25

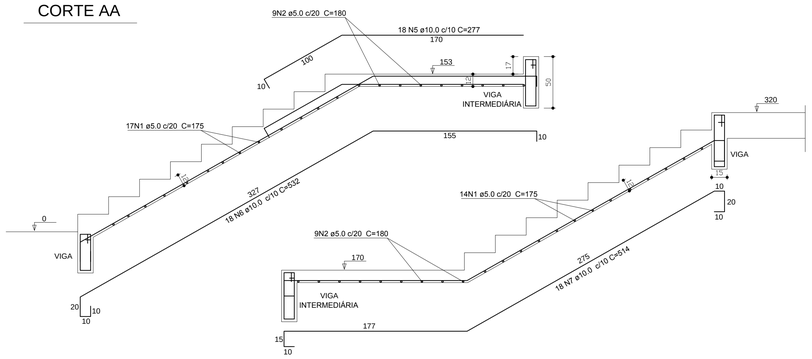


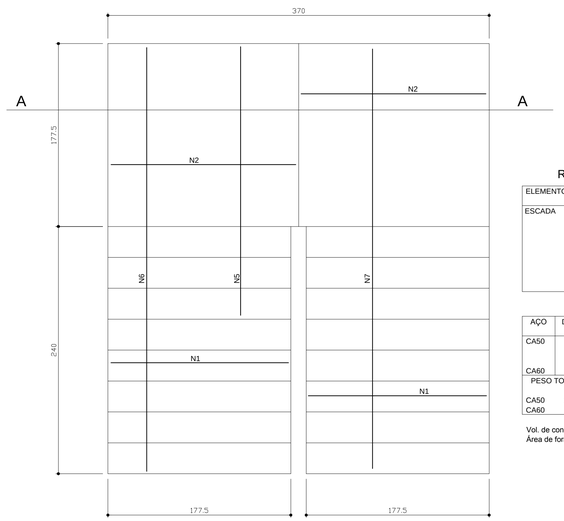
SEÇÃO TIPO



VISTA FRENTE

CORTE AA





PLANTA BAIXA...esc 1/25

Relação do aço-escada (01 lance)

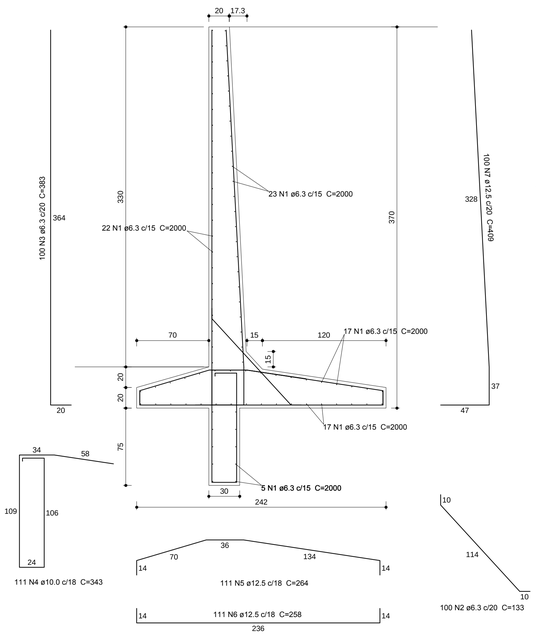
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA	CA60	1	5.0	31	175	5425
	CA60	2	5.0	18	180	3240
	CA60	3	5.0	38	122	4636
	CA50	4	8.0	2	570	1140
	CA50	5	10.0	18	277	4986
	CA50	6	10.0	18	532	9576
	CA50	7	10.0	18	514	9252
	CA50	8	12.5	3	607	1821

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	11.4	4.8
	10.0	238.2	162.0
	12.5	18.2	18.0
CA60	5.0	133.0	23.0
PESO TOTAL			
CA50	184.8		
CA60	23.0		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.35 m³
Área de forma total = 23.10 m²

MURO DE ARRIMO
ESC 1:25



SEÇÃO TIPO

Relação do aço-para 20.00 metros de muro

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
M2	CA50	1	6.3	89	2000	178000
	CA50	2	6.3	100	133	13300
	CA50	3	6.3	100	383	38300
	CA50	4	10.0	111	343	38073
	CA50	5	12.5	111	264	29304
	CA50	6	12.5	111	258	28638
	CA50	7	12.5	100	409	40900

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2296	618
	10.0	380.8	258.2
	12.5	988.5	1047.4
PESO TOTAL			
CA50	1923.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 38.79 m³
Área de forma total = 262.98 m²

CARIMBOS:

ALTERAÇÕES:

COMPOR
Engenharia & Automação

CHEFE DE PROJETOS: AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA
ARQUITETO - CREA Nº 160876811-2

AUTOR: MOZART EDSON LOPES GUIMARÃES
ENG. CIVIL - CREA 160782747-6

RESPONSAVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

CHEFE DE PROJETOS: ARQUITETO AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA	CREA Nº 160876811-2
AUTOR DO PROJETO: MOZART EDSON LOPES GUIMARÃES	CREA Nº 160782747-6

PROJETO: **ESTRUTURAL (SUPER) - PROJETO EXECUTIVO**

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL
SETOR DE AULAS II - CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES (CCHLA)

OBRA: **ÁGORA - INSTITUTO DE LÍNGUAS, LITERATURA E CULTURAS MODERNAS**

ASSUNTO: STR - ESCADA E MURO DE ARRIMO - FORMA E FERRAGEM ESCADA e MURO DE ARRIMO

ÁREA CONSTRUÍDA ATUAL	ÁREA REFORMADA	ÁREA AMPLIADA	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL
-	-	-	2.159,83 m²

ARQUIVO: -

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	ART Nº	PRANCHA Nº
-	-	-	27 /29
DATA: MARÇO/2012	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: EDSON GUIMARÃES	

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.