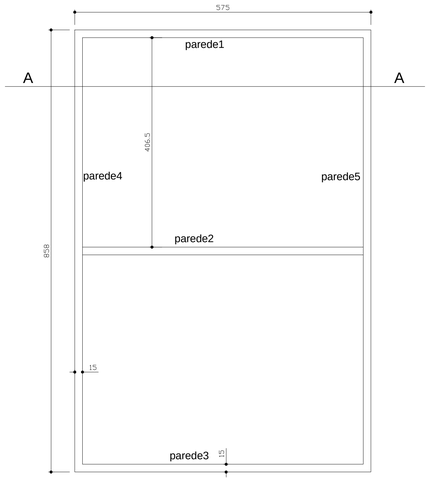
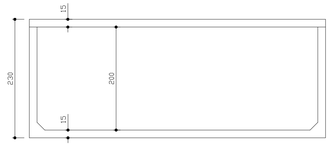


PLANTA BAIXA...esc 1/50



CORTE AA

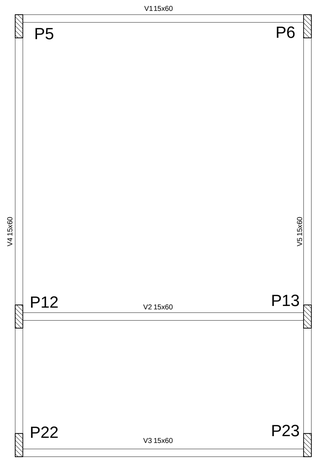
Relação do aço-caixa dagua

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
caixa dagua	CA60	1	5.0	144	70	10368
	CA60	2	5.0	20	687	13740
	CA50	3	6.3	144	237	34128
	CA50	4	6.3	216	450	95040
	CA50	5	6.3	52	970	50440
	CA50	6	6.3	13	1170	15210
	CA50	7	8.0	26	687	17862
	CA50	8	10.0	40	223	8920
	CA50	9	12.5	40	853	34120
	CA50	10	12.5	60	570	34200
	CA50	11	12.5	6	570	3420
	CA50	12	12.5	4	850	3400

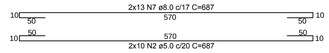
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1969.8	542.0
	8.0	178.6	78.6
	10.0	89.2	61.0
	12.5	751.4	827.0
CA60	5.0	241.0	40.8
PESO TOTAL			
CA50	1508.6		
CA60	40.8		

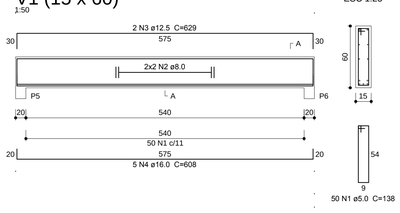
Vol. de concreto total (C-25) = 17.50 m³
Área de forma total = 186.0 m²



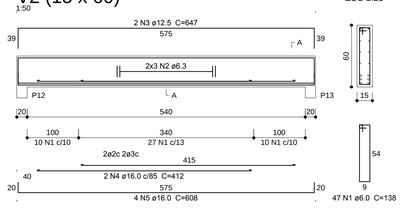
PLANTA de forma fundo...esc 1/50



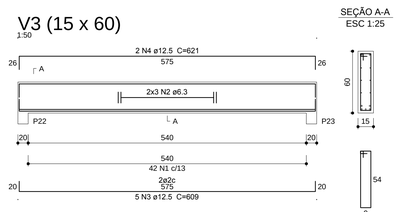
V1 (15 x 60)



V2 (15 x 60)



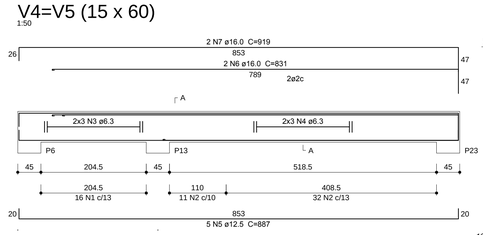
V3 (15 x 60)

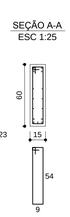


Relação do aço-vigas cx dagua

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	50	138	6900
	CA50	2	8.0	4	CORR	2160
	CA50	3	12.5	2	629	1258
	CA50	4	16.0	5	608	3040
V2	CA60	1	6.0	47	138	6486
	CA50	2	6.3	6	CORR	3240
	CA50	3	12.5	2	647	1294
	CA50	4	16.0	2	412	824
	CA50	5	16.0	4	608	2432
V3	CA60	1	5.0	42	138	5796
	CA50	2	6.3	6	CORR	3240
	CA50	3	12.5	5	609	3045
	CA50	4	12.5	2	621	1242
V4	CA60	1	5.0	16	138	2208
	CA60	2	6.0	43	138	5934
	CA50	3	6.3	6	CORR	1230
	CA50	4	6.3	6	CORR	3114
	CA50	5	12.5	5	887	4435
	CA50	6	16.0	2	831	1662
	CA50	7	16.0	2	919	1838
V5	CA60	1	5.0	16	138	2208
	CA60	2	6.0	43	138	5934
	CA50	3	6.3	6	CORR	1230
	CA50	4	6.3	6	CORR	3114
	CA50	5	12.5	5	887	4435
	CA50	6	16.0	2	831	1662
	CA50	7	16.0	2	919	1838

V4=V5 (15 x 60)





Resumo do aço

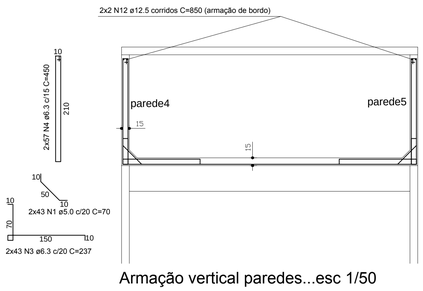
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	151.7	40.8
	8.0	21.6	9.4
	12.5	157.1	166.5
	16.0	133	230.8
CA60	5.0	171.1	29.0
	6.0	183.5	44.8
PESO TOTAL			
CA50	447.5		
CA60	73.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.11 m³
Área de forma total = 46.66 m²

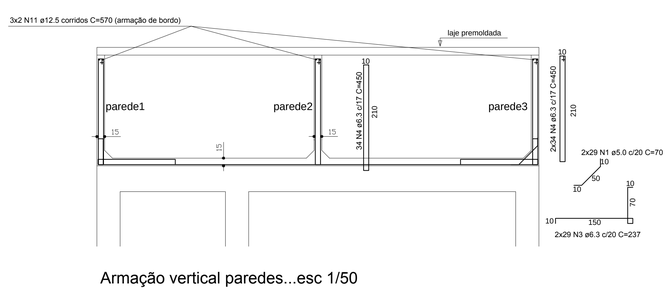
Armação negativa laje de fundo...esc 1/50

Armação positiva laje de fundo...esc 1/50

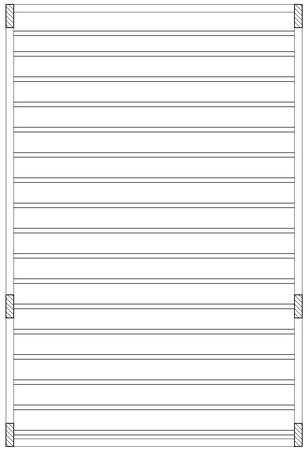
Armação horizontal paredes...esc 1/50



Armação vertical paredes...esc 1/50



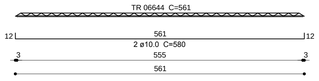
Armação vertical paredes...esc 1/50



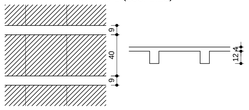
Tampa em laje premoldada...esc 1/50

VT (17 unidades)

ESC 1:50



Detalhe 1 (esc. 1:25)



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	RESPONSÁVEL 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 - CAIXA D'AGUA - FORMA E FERRAGEM CAIXA D'AGUA

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
-	-	-	**28/29**
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.