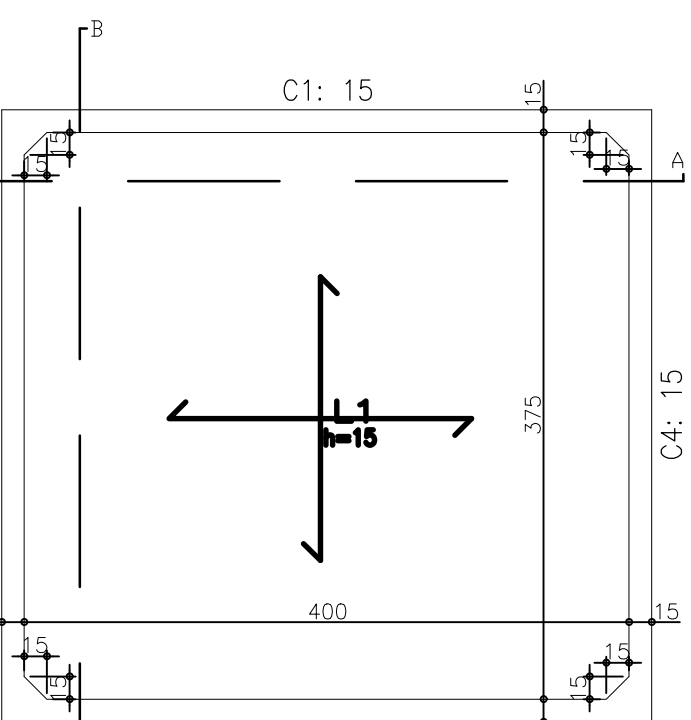
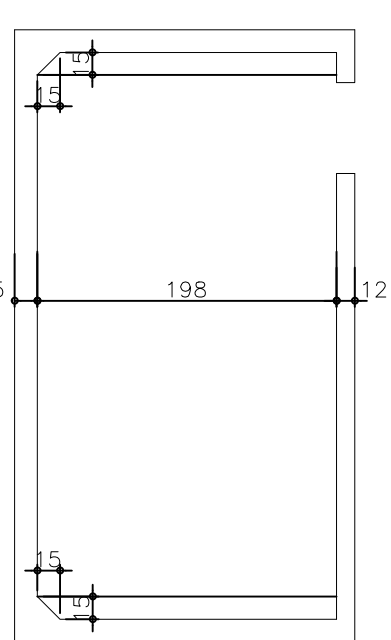
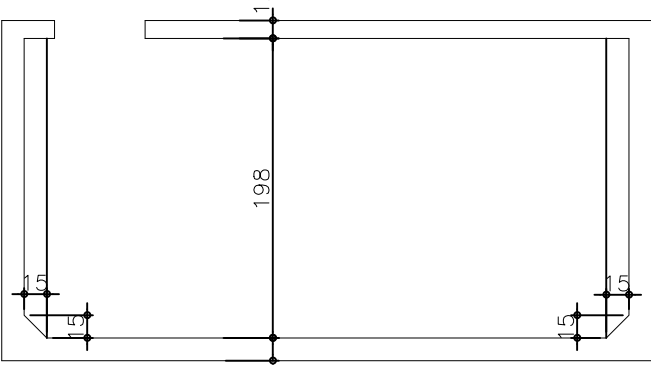


CORTE B-B



TAMPA DA CISTERNA



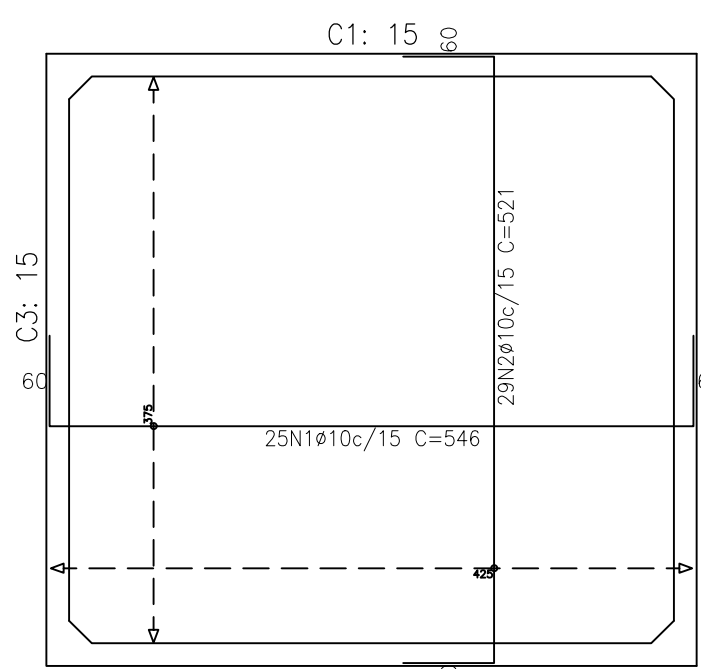
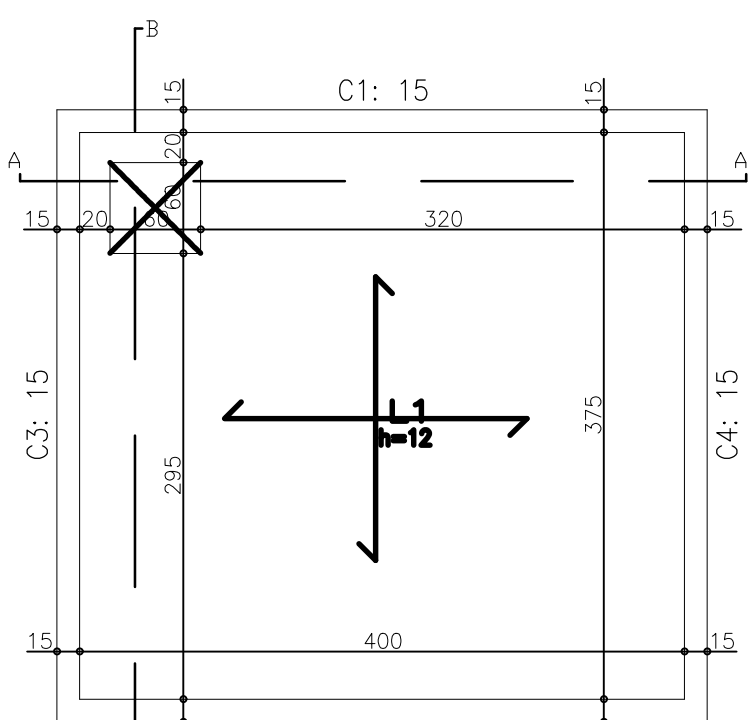
CORTE A-A

PARQUE OLÍMPICO - PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO
CISTERNA - FORMAS

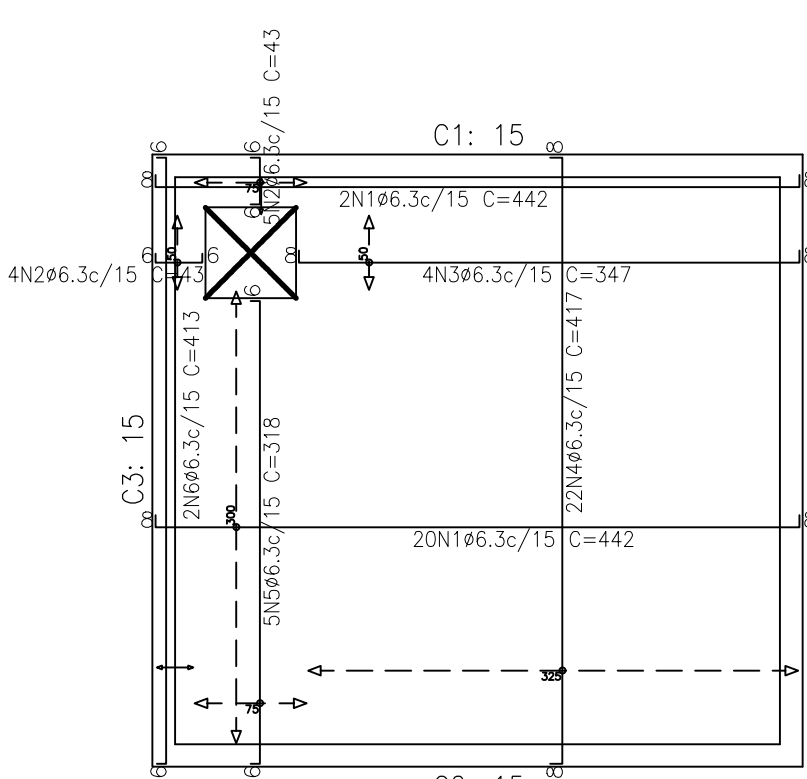
01

ESCALA: 1/50

FUNDO DA CISTERNA



FUNDO DA CISTERNA - ARMADURA POSITIVA



TAMPA DA CISTERNA - ARMADURA POSITIVA

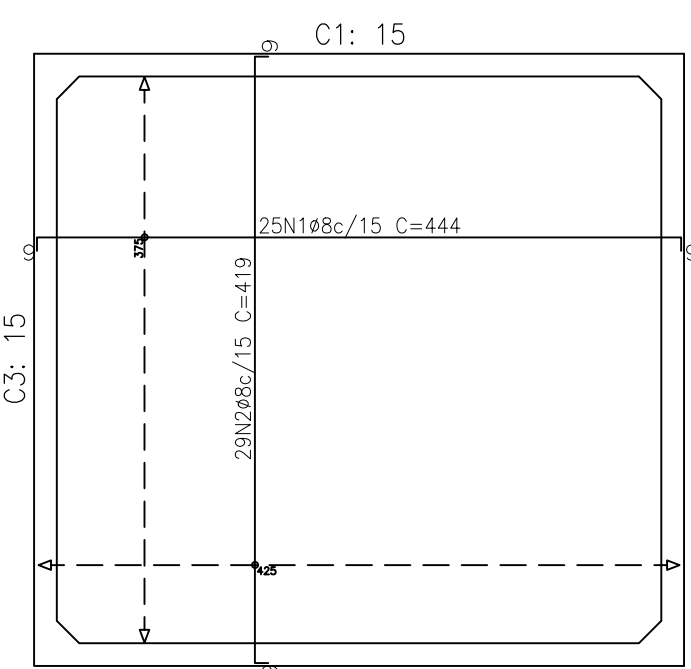
PARQUE OLÍMPICO - PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO
LAJES DE FUNDO E TAMPA DA CISTERNA - ARMADURAS

02

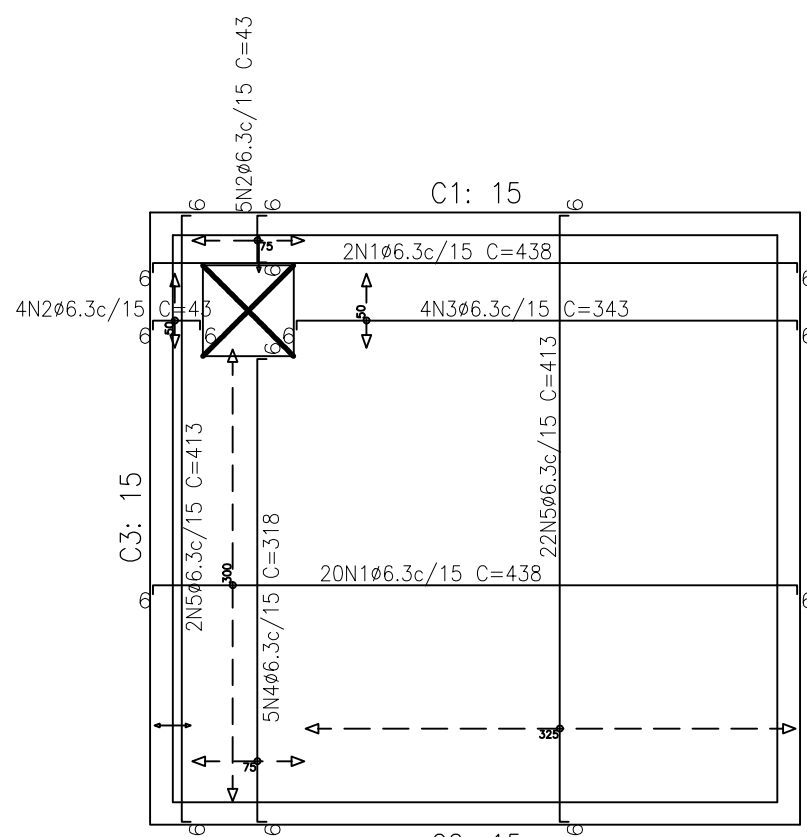
ESCALA: 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
Arm. Positiva	1	Ø10	28	60	428	60	546	13650	85,7	
	2	Ø10	29	60	401	60	521	15109	94,9	
Total+10%									198,7	
Total:									198,7	0,0
Fund.									Ø10:	198,7
Arm. Positiva									Ø10:	198,7
Concreto: C30, usina.rigor									CA-50-A	Ø10
Escala: 1:50									287,6	199

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Arm. Positiva	(m)	(kg)
CA-50-A	Ø10	287,6
CA-60-B		199



FUNDO DA CISTERNA - ARMADURA NEGATIVA



TAMPA DA CISTERNA - ARMADURA NEGATIVA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
Arm. Negativa	1	Ø8	28	9	426	9	444	11100	43,6	
	2	Ø8	29	9	401	9	419	12151	47,7	
Total+10%									100,4	0,0
Total:									100,4	0,0
Fund.									Ø8:	100,4
Arm. Negativa									Ø8:	100,4
Concreto: C30, usina.rigor									CA-50-A	Ø8
Escala: 1:50									232,5	100

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Arm. Negativa	(m)	(kg)
CA-50-A	Ø8	232,5
CA-60-B		100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
Arm. Negativa	1	Ø6,3	22	6	426	6	438	9636	23,8	
	2	Ø6,3	9	6	31	6	43	387	1,0	
	3	Ø6,3	4	6	331	6	343	1372	3,4	
	4	Ø6,3	5	6	306	6	318	1590	3,9	
	5	Ø6,3	24	6	401	6	413	9912	24,5	
Total+10%									62,3	0,0
Total:									62,3	0,0
Tampa									Ø6,3:	62,3
Arm. Negativa									Ø6,3:	62,3
Concreto: C30, usina.rigor									CA-50-A	Ø6,3
Escala: 1:50									229,0	62

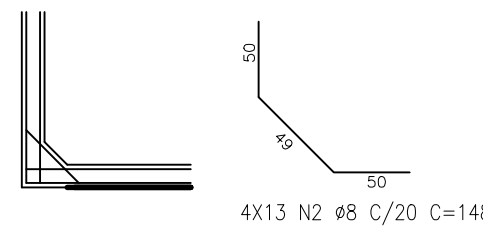
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Arm. Negativa	(m)	(kg)
CA-50-A	Ø6,3	229,0
CA-60-B		62

CONSUMOS:

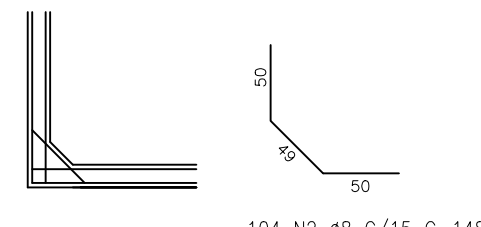
CONCRETO: 17,85 m³ (perda 10%)
FORMA: 101,83 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO: 60,48 m²

NOTAS:

- SOBRECARGA NA TAMPA DE 300 Kg/m²
- AUMENTAR SUPORTE DE CARGA DO TERRENO COM BRITA CORRIDA COMPACTADA H=30cm
- PREVER CONCRETO MAGRO H=7cm (MÍNIMO)
- TENSÃO NO SOLO ADOTADA PARA CÁLCULO DE 1,00 Kg/cm²
- PROJETO ELABORADO CONFORME NORMA NBR 6118: 2003
- COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL



REFORÇO DE PAREDE/CANTO (TÍPICO)



REFORÇO DO FUNDO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
Reforço	1	Ø10	12	84	49	50	49	84	1008	6,0
	2	Ø8	156	49	50	49	148	23088	92,4	
Total+10%									108,2	0,0
Total:									108,2	0,0
Reforço									Ø10:	6,6
Concreto: C30, usina.rigor									Ø8:	101,6
Escala: 1:50									Total:	108,2

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Reforço	(m)	(kg)
CA-50-A	Ø10	11,0
CA-60-B	Ø8	270,5

PARQUE OLÍMPICO - PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO
TAMPA DE INSPEÇÃO E DETALHES DE REFORÇO - ARMADURAS

04

ESCALA: 1/50

REVISÕES

OD 23/10/19 EMISSÃO INICIAL LEANDRO GABRIEL
REV. DATA DESENHO AUTOR DA REVISÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : GINÁSIO POLIESPORTIVO DE NITERÓI



PARQUE OLÍMPICO - PROJETO ESTRUTURAL
GINÁSIO - ETAPA III: PROJETO BÁSICO
CISTERNA E RESERVATÓRIO DE REUSO
(FORMAS E ARM.)

FOLHA:

15

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E
CAPTAÇÃO DE RECURSOS:
PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

PROFESSOR
NITERÓI: LEANDRO GABRIEL
NITERÓI: LEANDRO GABRIEL

DATA:
23/10/19

ESCALA:
1/50