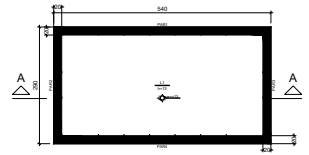
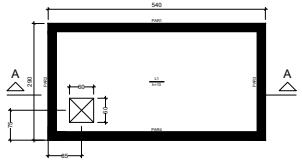
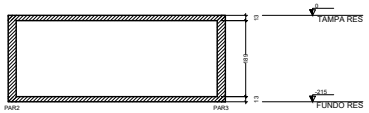
RESERVATÓRIO INFERIOR 1



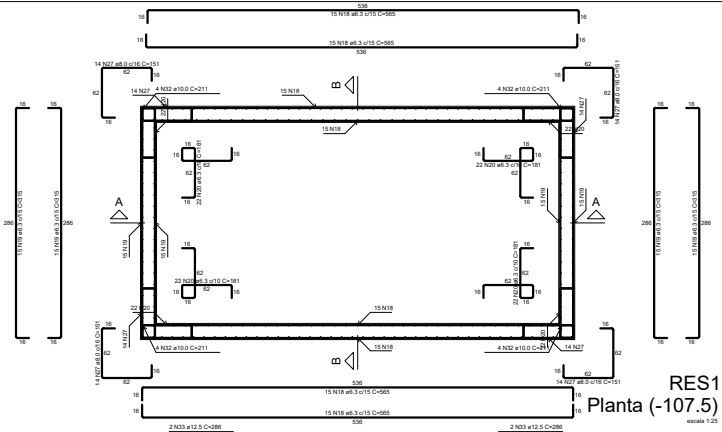
FORMA FUNDO
escala 1:50



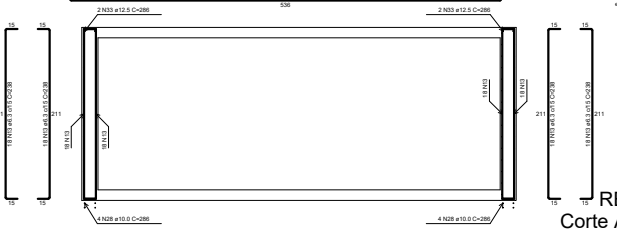
FORMA TAMPA
escala 1:50



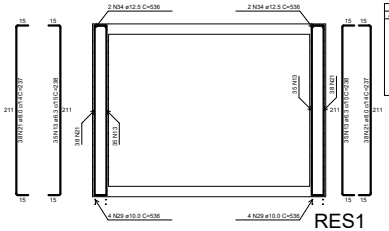
Corte A-A
escala 1:50



RES1
Planta (-107.5)
escala 1:25

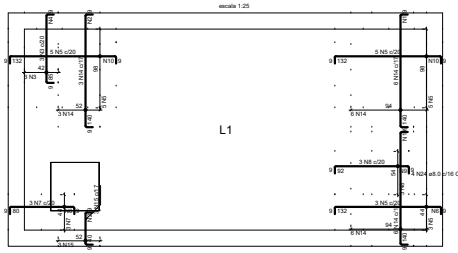


RES1
Corte A-A
escala 1:25

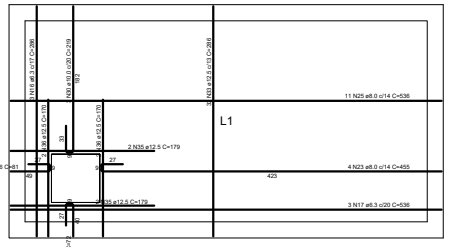


RES1
Corte B-B
escala 1:25

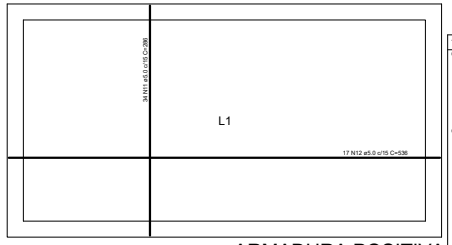
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N14	7 N1 ø5.0 c/20 C=94
N14	7 N1 ø5.0 c/20 C=94
N15	2 N2 ø5.0 c/20 C=52
N14	7 N2 ø5.0 c/20 C=52
N3	5 N4 ø5.0 c/20 C=42
N5	7 N6 ø5.0 c/20 C=44
N7	4 N6 ø5.0 c/20 C=44
N8	5 N9 ø5.0 c/20 C=54
N5	7 N10 ø5.0 c/20 C=66
N5	7 N10 ø5.0 c/20 C=66



ARMADURA NEGATIVA LAJE DE TAMPA
escala 1:50

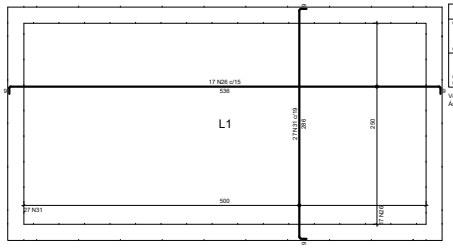


ARMADURA POSITIVA
LAJE DE TAMPA
escala 1:50



ARMADURA POSITIVA
LAJE DE FUNDO
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	19	34	1316	
	2	5.0	9	52	468	
	3	5.0	3	100	300	
	4	5.0	5	42	210	
	5	5.0	13	141	1911	
	6	5.0	11	44	484	
	7	5.0	3	95	285	
	8	5.0	3	107	321	
	9	5.0	5	54	270	
	10	5.0	14	98	1372	
	11	5.0	14	98	1372	
CA50	12	6.3	142	238	33796	
	14	6.3	11	155	2325	
	15	6.3	3	55	165	
	16	6.3	3	286	858	
	17	6.3	3	536	1608	
	18	6.3	60	565	33900	
	19	6.3	60	315	18900	
	20	6.3	88	181	15928	
	21	8.0	76	237	18012	
	22	8.0	3	72	216	
	23	8.0	4	455	1820	
	24	8.0	4	170	680	
	25	8.0	11	536	5896	
	26	8.0	17	550	9350	
	27	8.0	56	151	8456	
	28	10.0	8	286	2288	
	29	10.0	8	536	4288	
	30	10.0	3	219	657	
	31	10.0	27	299	8073	
	32	10.0	16	211	3376	
	33	12.5	38	286	10256	
	34	12.5	4	536	2144	
	35	12.5	4	179	716	
	36	12.5	4	170	680	



ARMADURA NEGATIVA
LAJE FUNDO
escala 1:50

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1074.8	289.3
	8.0	440.7	191.3
	10.0	186.8	126.7
	12.5	138.4	146.6
CA60	5.0	257.1	43.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	753.9		
CA60	43.7		

Volume de concreto (C-30) = 10.00 m³
Área de forma = 83.24 m²

NOTAS

01) – CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;

02) – UTILIZAR TELA Q92 OU SIMILAR NO CAPEAMENTO DAS LAJES;

03) – A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO DAS VIGAS 2,5 cm, PILARES É DE 3 cm E NAS LAJES É DE 2,5cm; SAPATAS 3,5 cm;

04) – ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICA COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;

05) – SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;

06) – CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 300Kg/m³;

07) – EFETURAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍDO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO A SUPERFICIE SEMPRE UMIDA E/OU PROTEGIDA;

08) – O DESCIMBRAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIS;

09) – USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTO INDICADOS;

10) – CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;

11) – TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NO PROJETO;

12) – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR–6118/2003;

13) – AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR
ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DE ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;

14) – TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;

15) – ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUIDO SEM ONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;

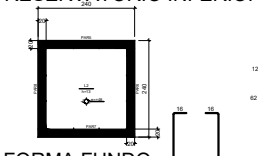
17) NOMAS ADOTADAS NO PROJETO:

– ABNT NBR 07808:1982 – Símbolos Gráficos Para Projetos de Estruturas
– ABNT NBR 0868:2003 – Acoes e segurança nas estruturas – Procedimento
– ABNT NBR 12655:2006 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimento
– ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
– ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de estruturas de concreto armado – Procedimento
– ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
– ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundações
– ABNT NBR 6123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
– ABNT NBR 7480:2007 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
– ABNT NBR 8681:2003 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento

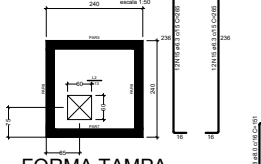
Legenda das vigas e paredes
Parede de concreto

Documento assinado digitalmente
gov.br
YURI JOSE ANDRADE DE SANTANA
Data: 05/02/2026 09:18:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

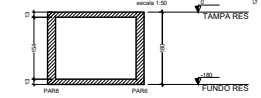
RESERVATÓRIO INFERIOR 2



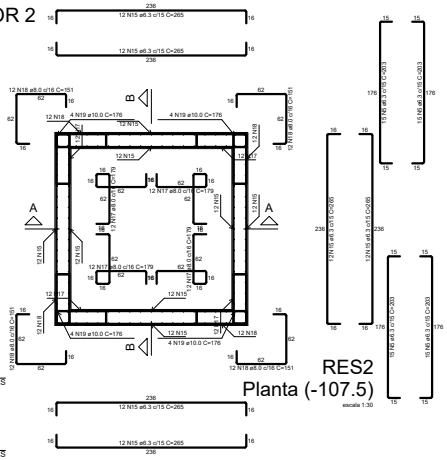
FORMA FUNDO
escala 1:50



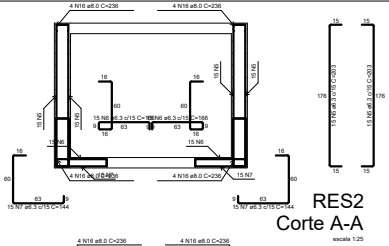
FORMA TAMPA
escala 1:50



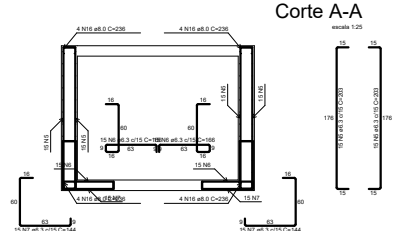
Corte A-A
escala 1:50



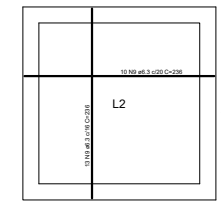
RES2
Planta (-107.5)
escala 1:25



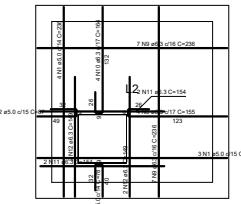
RES2
Corte A-A
escala 1:25



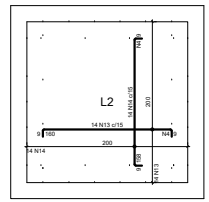
RES2
Corte B-B
escala 1:25



ARMADURA POSITIVA
LAJE DE FUNDO
escala 1:50



ARMADURA POSITIVA
LAJE DE TAMPA
escala 1:50



ARMADURA NEGATIVA FUNDO
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N13	8 N4 ø5.0 c/20 C=200
N14	8 N4 ø5.0 c/20 C=200

RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	7	236	1653	
	2	5.0	2	82	164	
	3	5.0	2	156	312	
	4	5.0	10	200	2000	
CA50	5	6.3	120	203	24360	
	6	6.3	60	166	9960	
	7	6.3	60	144	8640	
	8	6.3	4	155	620	
	9	6.3	37	236	8732	
	10	6.3	4	164	656	
	11	6.3	4	154	616	
	12	6.3	4	149	596	
	13	6.3	14	175	2450	
	14	6.3	14	175	2450	
	15	6.3	96	203	19488	
	16	8.0	30	236	7552	
	17	8.0	48	179	8592	
	18	8.0	48	197	9456	
	19	10.0	16	176	2816	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	844.0	227.4
	8.0	253.9	101.5
	10.0	28.2	19.1
CA60	5.0	55.1	9.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	348.1		
CA60	9.3		

Volume de concreto (C-30) = 4.16 m³
Área de forma = 37.08 m²

00	EMISSÃO INICIAL	AB PROJETOS	SET/2024
Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA

AB PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 25.305.641/0001-85
Rua Permínio de Souza, 1166 - Bairro Cirurgia – Aracaju/SE
Contatos: (79) 4141-0342 | 99801-9570
Email: abprojetoseconstrucoes@gmail.com

SECRETARIA DO ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO E CIDADANIA

PROPRIETÁRIO — CPF/CNPJ
YURI JOSÉ ANDRADE DE SANTANA — 271275325-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CFT/CRT

PROJETO
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DO ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO E CIDADANIA

ENDEREÇO
RUA SANTA LUZIA, N° 680, SÃO JOSÉ, ARACAJU-SE

CONTEÚDO	ESCALA	Nº PRANCHAS
ESTRUTURA - RESERVATÓRIOS INFERIORES GERAL	INDICADA	01/01
	DATA: JAN/2026	