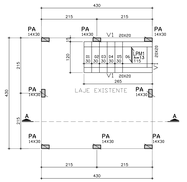
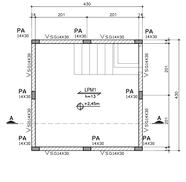
FORMA DA ESCADA E SAÍDA DOS PILARES DA CASA DE BOMBAS

ESCALA – 1:50



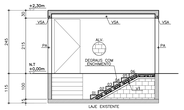
FORMA DA LAJE DE COBERTA DA CASA DE BOMBAS

ESCALA – 1:50



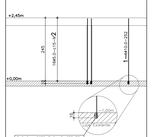
CORTE A/A

ESCALA – 1:50



ARMAÇÃO DOS PILARES: PA–14x30–(08x)

ESCALA – 1:50



ARMAÇÃO DA VIGA VSA–14x30

ESCALA – 1:20

VSA–14x30			
#	N°	Q	Compr.
6.0	1	4	Corr.
5.0	2	110	88

ARMAÇÃO DA VIGA V1–20x20

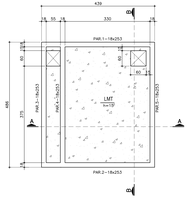
ESCALA – 1:20

V1–20x20			
#	N°	Q	Compr.
6.0	1	4	Corr.
5.0	2	41	80

CONVENÇÃO	
#	Q
6.0	1,24
5.0	0,62
4.2	1,04
4.0	0,62
3.8	0,52
3.4	0,41
3.2	0,36
3.0	0,31
2.8	0,27
2.5	0,21
2.4	0,19
2.2	0,17
2.0	0,14
1.6	0,09
1.4	0,07
1.2	0,05
1.0	0,04
0.8	0,02
0.6	0,01
0.5	0,01
0.4	0,01
0.3	0,00
0.2	0,00

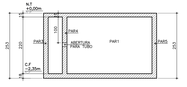
FORMA DA LAJE DE TAMPA RESERVATÓRIO INFERIOR

ESCALA – 1:50



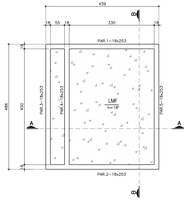
CORTE A/A

ESCALA – 1:50



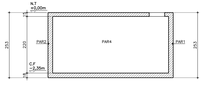
FORMA DA LAJE DE FUNDO RESERVATÓRIO INFERIOR

ESCALA – 1:50



CORTE B/B

ESCALA – 1:50



COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
PILARES	3.0 cm
VIGAS	3.0 cm
RESERVATÓRIOS	4.0 cm

QUANTITATIVOS:	VOLUME
PAREDES	10,23m3
LAJE DE TAMPA	2,42 m3
LAJE DE FUNDO	3,12 m3
PILARES	0,72 m3
VIGAS	0,82 m3
TOTAL	17,42m3

Fck MÍNIMO DE DESFORMA : 15 MPa

NOTAS GERAIS

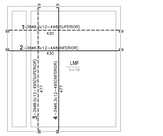
- USAR PELO MENOS UMA CAMADA DE 5cm EM CONCRETO MAGRO PARA ISOLAR O CONCRETO ARMADO DO TERRENO DU USAR LONA PLÁSTICA SOB A PRIMEIRA CAMADA.
- A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, SERÁ 2,5cm PARA AMBAS AS FACES.
- FUNDAÇÃO EMBOSCANDA PARA UM TERRENO DE TAXA MÍNIMA IGUAL A 0,10 MPa; CONFIRMAR COM SONDAGEM
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

CONVENÇÕES:

- PEÇA SECCIONADA
- C.P. – CONTRA-PISO
- PAR. – PAREDES
- LMF – LAJE DE FUNDO
- – PILAR QUE NASCE
- – PILAR QUE MORRE
- N.T. – NÍVEL DO TERRENO
- C.F. – COTA DE FUNDAÇÃO
- LMT – LAJE DE TAMPA
- PA – PILAR DE AMARRAÇÃO
- VSA – VIGA SOBRE ALVENARIA
- L – LAJE PRÉ-MOLDADA

ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO – "LMF"

ESCALA – 1:50

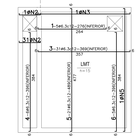


ARMAÇÃO DA LAJE DE TAMPA – "LMT"

ESCALA – 1:50

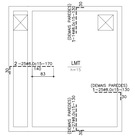
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DE TAMPA – "LMT"

ESCALA – 1:50



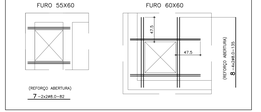
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DE TAMPA – "LMT" LIGAÇÃO PAREDE x TAMPA

ESCALA – 1:50



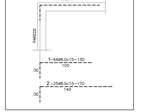
ARMAÇÃO DE REFORÇO LAJE DE TAMPA – "LMT"

ESCALA – 1:20



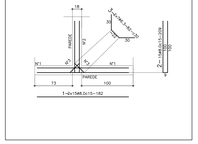
DETALHE LIGAÇÃO PAREDEXTAMPA

ESCALA – 1:25



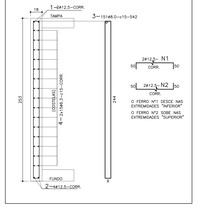
DETALHE DE LIGAÇÃO PAREDE x PAREDE (2X)

ESCALA – 1:25



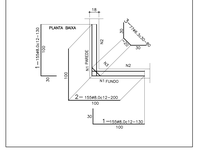
ARMAÇÃO DAS PAREDES PAR.1 A PAR.5–(18x253)

ESCALA – 1:20



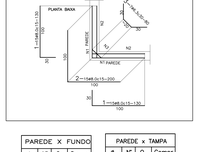
DETALHE DE LIGAÇÃO PAREDE COM FUNDO PAR. 1/2/3/5

ESCALA – 1:25



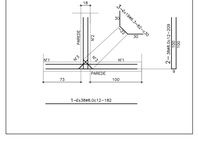
DETALHE DE LIGAÇÃO PAREDE COM PAREDE – (4x)

ESCALA – 1:25



DETALHE DE LIGAÇÃO PAREDE 4 x FUNDO

ESCALA – 1:25



PAREDE X FUNDO			
#	N°	Q	Compr.
8.0	1	76	182
8.0	2	36	209
6.3	3	38	~82

PAREDE x TAMPA			
#	N°	Q	Compr.
8.0	1	66	132
8.0	2	25	170

PAREDE X FUNDO			
#	N°	Q	Compr.
8.0	1	310	130
8.0	2	150	200
6.3	3	77	80

LAJE DE FUNDO			
#	N°	Q	Compr.
8.0	1	38	448
6.3	2	38	448
6.3	3	34	495
6.3	4	34	495

ARMAÇÃO DAS PAREDES			
#	N°	Q	Compr.
12.5	1	2	CORR.
12.5	2	2	CORR.
8.0	3	151	542
6.3	4	30	CORR.

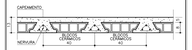
LAJE DE TAMPA			
#	N°	Q	Compr.
6.3	1	5	278
6.3	2	33	34
6.3	3	32	369
6.3	4	6	546
6.3	5	22	489
6.3	6	5	546
10.0	7	4	82
10.0	8	8	135

PAREDE x PAR (2X)			
#	N°	Q	Compr.
8.0	1	80	182
8.0	2	30	209
6.3	3	28	82

PAREDE x PAR (4X)			
#	N°	Q	Compr.
8.0	1	120	130
8.0	2	50	170
6.3	3	28	80

DETALHE DA LAJE TRELIÇADA LT.8+5=13.

ESCALA – 1:10



NOTAS DE LAJES PRÉ–MOLDADAS

- NAS LAJES PRÉ–MOLDADAS USAR UMA FAIXA TRANSVERSAL ARMADA (CAI NAS.3 PARA LAJES CUM VÃO SUPERIOR A 3,5m E DUAS FAIXAS PARA VÃO SUPERIOR A 3,5m).

- ARMAÇÃO MÍNIMA POR NERVURA PARA LAJE PRÉ–MOLDADA EM FUNÇÃO DO VÃO: AQ (cm.cm)

SOBRECARGA: 1.0 kN/m2	ESPESSURA: 13 cm
CAPEAMENTO: 40 cm	CAPEAMENTO: 3 cm
q. 2.5m – 0.33 cm2	q. 4.5m – 0.81 cm2
q. 3.0m – 0.46 cm2	q. 5.0m – 1.13 cm2
q. 3.5m – 0.66 cm2	q. 5.5m – 1.44 cm2

- NÃO COLOCAR QUIO EMBUTIDO TRANSVERSAL ÀS NERVURAS;
- DAR CONTRA–FLECHA NAS NERVURAS IGUAL A 1/300 DO VÃO;
- OS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES DESTE PAVIMENTO SERÃO ADEQUADOS À ESTRUTURA DE FORMA QUE NENHUM CAPITEL, VIGA OU NERVURA SEJA FURADA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO CALCULISTA;
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODE CORRER POR DENTRO DO CAPEAMENTO DAS LAJES PRÉ–MOLDADAS. TAMBÉM NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ CORRER DENTRO DAS NERVURAS.

	#	COMPR.	PESO
CA 50	12.5	95 m	92 kg
	10.0	120 m	75 kg
	8.0	2757 m	1090 kg
	6.3	1472 m	361 kg
CA 60	5.0	289 m	45 kg
	PESO TOTAL= 1.663 kg		

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: MARCELLO GIANGUARETTI - 26.801-CFM

APROVAÇÃO DO CAMPUS:

RESPONSÁVEL PELA OBRA:

02	REMUNERAÇÃO DAS VIGAS	07/11/18	GBM
01	PROJETO ESTRUTURA REFORMADO	01/08/18	GBM
00	PROJETO ESTRUTURA EMISSÃO INICIAL	01/06/18	GBM
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

DADOS DO PROJETO:
ÁREA DE REFORMA: ~1000,00m²

CONTRATANTE:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DO ESPAÇO MULTIMEIOS DO CAMPUS MACEIÓ

PROJETISTA:
SERTA ENGENHARIA
SERTA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.174.340/0001-03
CREA-AL: 0000-0000

PRF2
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIEX
DIREÇÃO DE APOIO TÉCNICO PARA A EXPANSÃO

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA MICHAEL DOMBROUSKI, s/ºS
CENTRO - MACEIÓ/AL

ESCALA: 1:50
DATA: JUNHO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELLO GIANGUARETTI
TIPO DE DESENHO: ESTRUTURA
CONTEÚDO: FORMA
Fck: 25 MPa
AÇO: CA50
FOLHA: 15/15