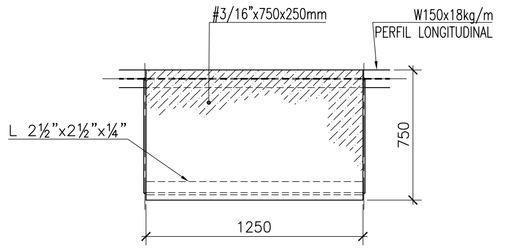
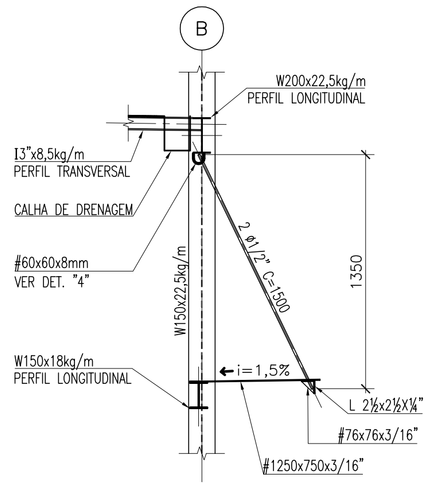


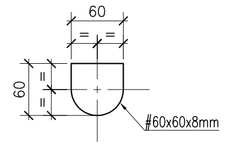
BANDEJA PARA CACHEPOT (32x)

ESC. 1:25



CORTE A–A

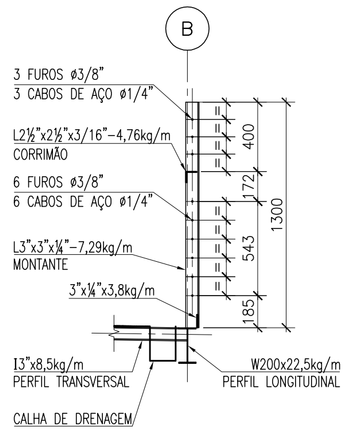
ESC. 1:25



DETALHE "4"

DETALHE DE GUARDA–CORPO

ESC. 1:5



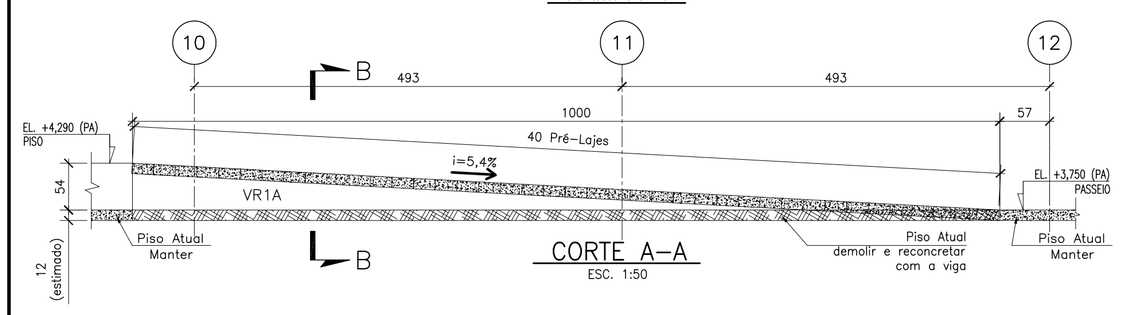
DETALHE "3"

DETALHE DE GUARDA–CORPO

ESC. 1:25

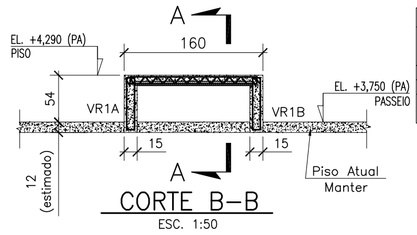
Tabela Resumo para 32 apoios de 2 cachepots										
Elementos			espessura		Comp. (mm)		Largura	Peso (kg)	
Posição	Descrição	Quant.	#(pol.)	#(mm)	Unit.	Total	(mm)	Unit.	Total
Viga de apoio	W 150x18 ASTM A572 Grau 50	17			5000	85000		90,0	1530,0
Cantoneira de apoio	L 2½"x6,1kg/m - ASTM A36	32	1/4"	4,76	1250	40000	63,50	7,63	244,0
Chapa de apoio	#3/16"x1250x750 - ASTM A36	32	3/16"	4,76	1250	40000	750	35,05	1121,6
Chapa Tirante/W200x26,6	#8x60x60 - ASTM A36	64	5/16"	8	60	3840	60	0,23	14,5
Chapa Tirante/Cantoneira	#3/16"x76x76 - ASTM A36	64	3/16"	4,76	76	4864	76	0,22	13,8
Tirante	Barra ø1/2" - ASTM A36	64	1/2"	12,7	1500	96000		1,49	95,5
Miscelâneas	ASTM A36								362,3
								Total	3381,6

RAMPA 1



CORTE A–A

ESC. 1:50



CORTE B–B

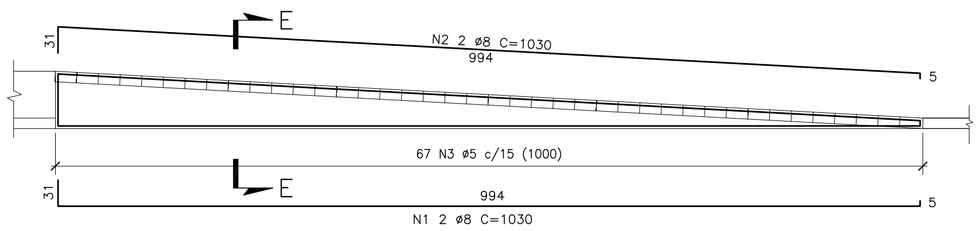
ESC. 1:50

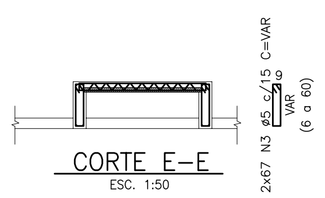
N	DIAM.	Q	COMP. (cm)	TOTAL (m)
1	8,0	4	1030,0	41,20
2	8,0	4	1030,0	41,20
3	5,0	134	VAR	134,00

RESUMO DE AÇO CA-50 ou CA-60			
DIAM. (mm)	COMPR. (m)	PESOS (kg) P/m	TOTAL
5.0	134,00	0,154	21
8.0	82,40	0,40	33
		TOTAL	54

Notas:
1 – Cotas e Dimensões em centímetro
2 – Consumo de Concreto C30 = 8,4m3
3 – Área de Formas = 40m2

VR1A=VR1B – 15/VAR (12 a 66)

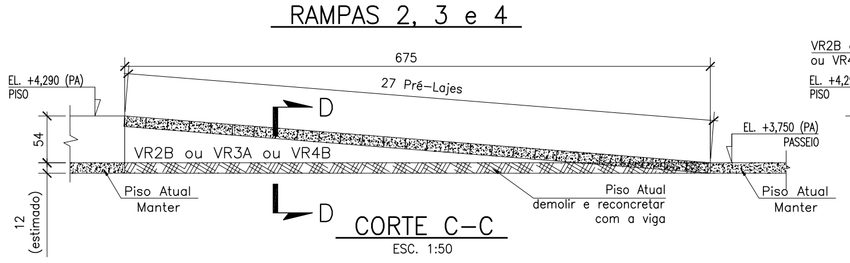




CORTE E–E

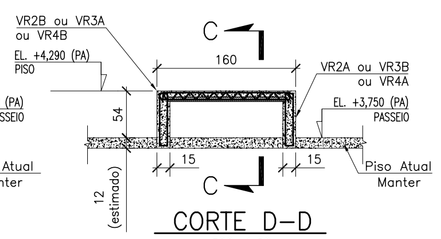
ESC. 1:50

RAMPAS 2, 3 e 4



CORTE C–C

ESC. 1:50



CORTE D–D

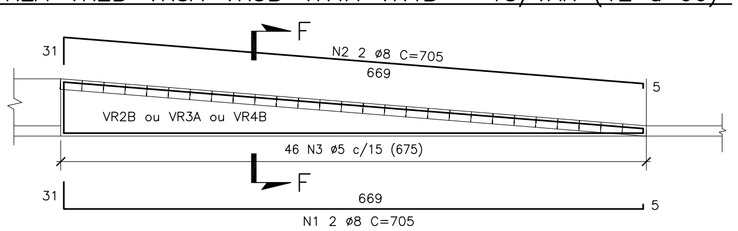
ESC. 1:50

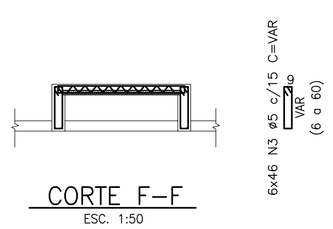
N	DIAM.	Q	COMP. (cm)	TOTAL (m)
1	8,0	12	705,0	84,60
2	8,0	12	705,0	84,60
3	5,0	276	VAR	276,00

RESUMO DE AÇO CA-50 ou CA-60			
DIAM. (mm)	COMPR. (m)	PESOS (kg) P/m	TOTAL
5.0	276,00	0,154	43
8.0	169,20	0,40	67
		TOTAL	110

Notas:
1 – Cotas e Dimensões em centímetro
2 – Consumo de Concreto C30 = 8,4m3
3 – Área de Formas = 40m2

VR2A=VR2B=VR3A=VR3B=VR4A=VR4B – 15/VAR (12 a 66)



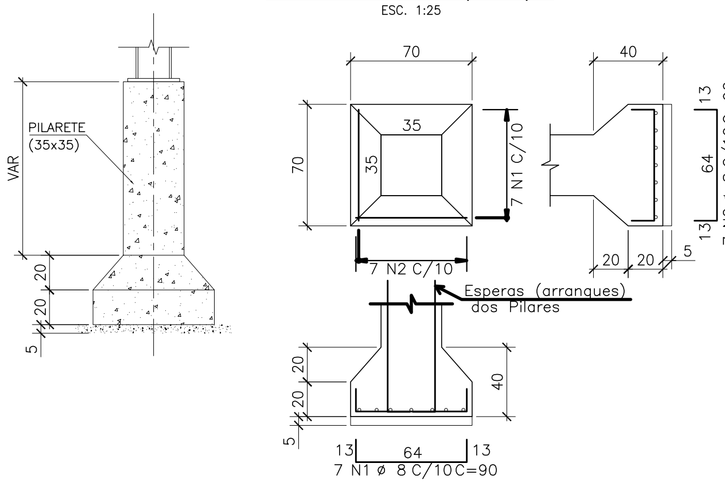


CORTE F–F

ESC. 1:50

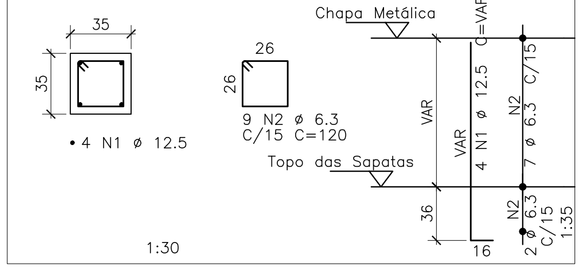
S1 à S26 (26x)

ESC. 1:25



P1 ao P26 LANCE 1 (26x)

ESC. 1:25



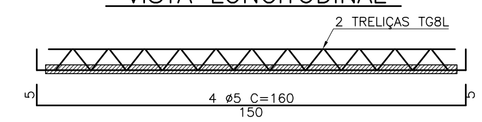
	N	DIAM. (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
S1 a S26 (X26)					
50A	1	8	182	90	16380
50A	2	8	182	90	16380
P1 a P26 Lance 1 (X26)					
50A	1	12.5	104	VAR	15600
50A	2	6.3	234	120	28080

RESUMO DE AÇO CA-50			
AÇO	DIAM. (mm)	COMP. (m)	PESO (kg)
50A	6.3	281	69
50A	8	328	131
50A	12.5	156	150
Peso Total	Aço CA–50 =		350 kg

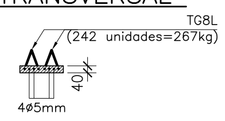
Notas:
1 – Cotas e Dimensões em centímetro.
2 – Consumo de Concreto C30 = 7,3m3.
3 – Área de Formas = 51m2.

PRÉ–LAJES

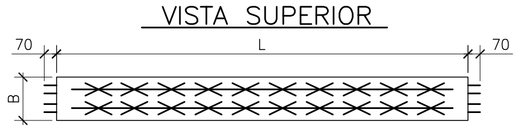
VISTA LONGITUDINAL



VISTA TRANSVERSAL



VISTA SUPERIOR



PRÉ–LAJES (QUANTIDADES E DIMENSÕES)

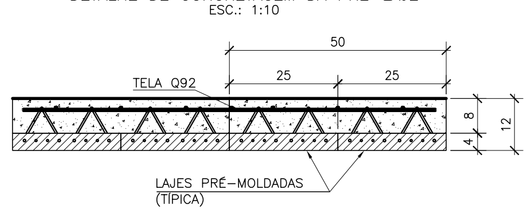
PLACA	QUANTIDADE	L (cm)	B (cm)	C (cm)
PL1	121	136	25	150

RESUMO AÇO CA–60:
ø5mm = 774m (120kg)
4 TELAS Q92 2,45m x 6,00m (57kg)

DETALHE "5"

DETALHE DE CONCRETAGEM DA PRÉ–LAJE

ESC.: 1:10



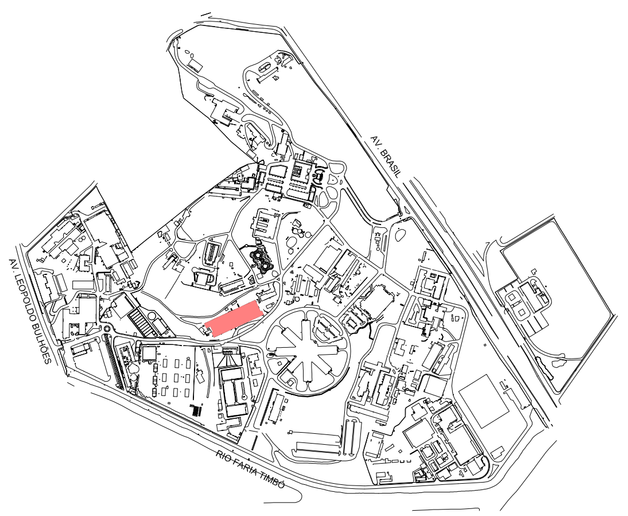
NOTAS GERAIS

1 – COTAS EM MILÍMETRO, COORDENADAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – IMPLANTAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
3 – ESTE DESENHO APRESENTA A GEOMETRIA, DIMENSIONAIS DAS ESTRUTURAS. OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO FABRICANTE DAS ESTRUTURAS E SUBMETIDOS AO PROJETISTA PARA APROVAÇÃO.
4 – PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA ABNT–NBR 8800, COMPLEMENTADAS PELA AISC.
5 – OS MATERIAS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO. INCLUSIVE, O FABRICANTE DEVE FORNECER O CERTIFICADO DE QUALIDADE DE TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS.
6 – AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER CALCULADAS PARA RESISTIR A CAPACIDADE TOTAL DOS ELEMENTOS.
7 – PROCEDIMENTOS PARA PINTURA:
a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, CONFORME PADRÃO SA 2 1/2.
b) PINTURA DE FUNDO: EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA, ALTO SÓLIDOS E PIGMENTOS INIBIDORES DE CORROSÃO APLICADA EM 1 DEMÃO COM 100 MICRAS DE ESPESSURA DE PELÍCULA SECA;
c) PINTURA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO BICOMPONENTE APLICADA EM 1 DEMÃO COM 50 MICRAS DE ESPESSURA DE PELÍCULA SECA E NA COR DEFINIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, E/OU NORMAS DO CLIENTE.
8 – UTILIZAR ELETRODO REVESTIDO OK E7018.
9 – CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
SOBRECARGA = 5,0 kN/m2;
REVESTIMENTO = 1,0 kN/m2;
ALVENARIA SOBRE AS CINTAS = 7,7kN/m
10 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III PARA AMBIENTE INTERNO:
– CONCRETO C30 (fck>=30MPa)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320kg/m3;
FATOR A/C <= 0,55;
Eci >= 21,5GPa;
– COBRIMENTO NOMINAL (△c=1,0cm):
LAJES = 2,5cm;
PILARES, VIGAS E SAPATAS = 3,0cm;
ARRANQUE DOS PILARES = 4,5cm;
11 – TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DAS SAPATAS = 0,2MPa (2kgf/cm2);

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

01 – A041A139A
02 – A041A141A
03 – C041A92B

PLANTA CHAVE



C	PERFIL LONGITUDINAL (VIGA EXTERNA)	SDH	LM	18/10/2018
B	GUARDA-CORPO E ATENDENDO A COMENTÁRIOS	SDH	LM	04/09/2018
A	EMISSÃO INICIAL	SDH	LM	09/08/2018

LYDIA MARIA MURAD, PMP
21 99113 4865
MURAL arquitetura RIO

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COQIC

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
ICTB
INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS

OBJETIVO: REFORMA	CAMPUS: MANGUINHOS		SETOR: FACHADA E COBERTURA
Nº PRÉDIO: 041	Nº DA META: 2018.027	O.E. / O.R.: 2018.08.07.04	Nº PRANCHA: C041A93A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: CIVIL/ESTRUTURA			FASE: EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA DE SERVIÇO DETALHES			DATA: 10/08/2018
			ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: TATIANA BASTOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SERGIO D. HECKSHER	CREA/CAU DO RT: 2000101361	ART/RRT: 2020180166780
EQUIPE: JORGE H. D. S. PINTO			

EST-02