

1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/50

Elem	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Elem	MX MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Elem	MY MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Elem	FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Elem	MX MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Elem	MY MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			
	Fz	Mx	My			Fz	Mx	My			Fz	Mx	My			Fz	Mx	My			Fz	Mx	My			Fz	Mx	My	
B1	14.5	0.1	0.0		B1	10.6	0.1	0.0		B1	13.8	0.0	0.1		B1	8.6	-0.1	0.0		B1	12.4	-0.1	0.0		B1	9.3	0.0	-0.1	
B2	25.9	0.1	0.0		B2	25.3	0.1	0.0		B2	23.2	0.0	0.1		B2	10.2	-0.1	0.0		B2	10.8	-0.1	0.0		B2	13.0	0.0	-0.1	
B3	30.4	0.0	0.0		B3	29.8	0.1	0.0		B3	24.9	0.0	0.1		B3	11.1	-0.1	0.0		B3	11.6	-0.1	0.0		B3	16.5	0.0	-0.1	
B4	26.2	0.0	0.0		B4	23.2	0.1	0.0		B4	12.6	0.0	0.1		B4	10.5	-0.1	0.0		B4	13.5	-0.1	0.0		B4	24.1	0.0	-0.1	
B5	14.0	0.1	0.0		B5	13.5	0.1	0.0		B5	8.6	0.0	0.1		B5	7.8	-0.1	0.0		B5	8.3	-0.1	0.0		B5	13.2	0.0	-0.1	
B6	29.3	0.0	0.1		B6	28.3	0.1	0.0		B6	27.9	0.0	0.1		B6	13.3	0.0	-0.1		B6	14.1	-0.1	0.0		B6	14.6	0.0	-0.1	
B7	116.8	0.5	-0.3		B7	114.4	0.6	-0.2		B7	48.4	0.1	0.3		B7	33.2	-0.2	0.0		B7	34.4	-0.3	-0.1		B7	100.4	0.2	-0.6	
B8	131.5	0.4	-0.1		B8	130.2	0.5	-0.1		B8	50.4	0.0	0.3		B8	35.7	-0.3	0.0		B8	35.7	-0.3	0.0		B8	115.5	0.1	-0.5	
B9	116.7	0.3	0.2		B9	114.2	0.5	0.1		B9	100.1	0.1	0.5		B9	33.1	-0.2	-0.1		B9	34.3	-0.3	0.0		B9	48.5	0.1	-0.4	
B10	29.3	0.0	-0.1		B10	28.0	0.1	0.0		B10	14.2	0.0	0.1		B10	12.8	0.0	0.1		B10	13.9	-0.1	0.0		B10	27.7	0.0	-0.1	
B11	29.6	0.0	0.1		B11	25.8	0.1	0.0		B11	27.8	0.0	0.1		B11	13.6	0.0	-0.1		B11	17.3	-0.1	0.0		B11	15.2	0.0	-0.1	
B12	118.4	-0.3	-0.1		B12	36.5	0.3	0.2		B12	52.5	0.1	1.1		B12	36.3	0.2	0.3		B12	116.6	-0.5	0.0		B12	100.7	-0.3	-0.9	
B13	141.7	0.5	-0.1		B13	73.5	0.9	-0.1		B13	61.1	0.6	0.5		B13	44.8	0.4	0.0		B13	113.0	0.0	-0.1		B13	123.0	0.2	-0.7	
B14	124.6	0.3	0.0		B14	58.0	0.8	-0.8		B14	105.4	0.2	0.9		B14	40.1	0.6	-0.3		B14	108.7	0.0	0.6		B14	57.0	0.5	-1.0	
B15	31.7	0.0	-0.1		B15	26.5	0.1	0.0		B15	16.5	0.0	0.1		B15	14.5	0.0	0.1		B15	19.3	-0.1	0.0		B15	29.3	0.0	-0.1	
B16	16.5	0.0	0.1		B16	15.2	0.1	0.0		B16	16.3	0.0	0.1		B16	10.6	0.0	-0.1		B16	11.9	-0.1	0.0		B16	10.7	0.0	-0.1	
B17	33.4	-0.1	0.0		B17	21.5	0.1	0.0		B17	32.1	0.0	0.1		B17	16.4	0.0	0.0		B17	27.7	-0.1	0.0		B17	17.2	0.0	-0.1	
B18	40.3	-0.1	0.0		B18	25.0	0.0	0.0		B18	24.2	0.0	0.1		B18	19.3	0.0	0.0		B18	33.3	-0.1	0.0		B18	34.1	-0.1	-0.1	
B19	35.5	-0.1	0.0		B19	20.7	0.0	0.0		B19	19.6	-0.1	0.1		B19	18.8	0.0	0.0		B19	32.6	-0.2	0.0		B19	33.7	-0.1	-0.1	
B20	18.2	0.0	-0.1		B20	16.3	0.1	0.0		B20	11.6	-0.1	0.1		B20	11.3	0.0	0.1		B20	12.9	-0.1	0.0		B20	17.5	0.0	-0.1	
Soma	1124.5	1.7	-0.4			834.6	4.5	-0.9			691.1	1.0	5.0			401.7	0.0	0.0			682.4	-2.7	0.4			821.2	0.8	-5.4	

Observações:
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário

2 TABELA DE CARGAS

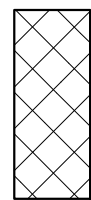
SI/ESC.

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA COM MESTRE DE OBRA DE CARREIRA CAPAZ DE FAZER ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA OBRA;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL: RESISTÊNCIA fck ≥ 35 MPa;
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,55;
Ecs = 28.160,00 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS);
CONSULTAR O TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA.
ARGAMASSA ESTRUTURAL: RESISTÊNCIA fmk ≥ 20 MPa - ESTACA RAIZ
CONCRETO SIMPLES: fck ≥ 10 MPa;
AÇO: CA-50A - fyk = 500 MPa;
CA-60A - fyk = 600 MPa;
DIÂMETRO GRAUDO: BRITA 1 - DIÂMETRO MÁXIMO = 19 mm;
5 - A CLASSE DE AGRESSIVIDADE CONSIDERADA PARA O PROJETO É CAA III;
6 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES);
7 - O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ TER ESPESURA MÍNIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ELEMENTO ESTRUTURAL;
8 - TODA A FUNDAÇÃO, FUSTES E CINTAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM 3 DEMÃOS DE IGOL 2 OU SIMILAR, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE;
9 - O SOLO BASE DAS FUNDAÇÕES, CINTAS E LAJES DEVERÁ SER APILOADO, COMPACTADO;
10 - EXECUTAR ARMAÇÃO, TELA SOLDADA Q61 C/15, NAS ÁREAS SEM ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DE CONCRETO;
11 - REALIZAR CURA UMIDA DO CONCRETO, DEIXAR LÂMINA DE ÁGUA SOBRE AS LAJES POR 7 DIAS;
12 - OS NÍVEIS DO BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS PODERÃO SER ALTERADOS CONFORME NECESSIDADE: EM RELAÇÃO À RESISTÊNCIA ESTIMADA DO SOLO: E/OU CASO SEJA NECESSÁRIO GRANDE VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ROCHA;
13 - A VARIAÇÃO DE NÍVEL DO CINTAMENTO E VIGAS INCLINADAS PODERÃO SER ALTERADOS, DE MODO A SEGUIR A TENDÊNCIA DA TOPOGRAFIA "IN LOCO". RECOMENDA-SE DEIXAR 10cm DA ALTURA ACIMA DO NÍVEL DO TERRENO;
14 - PODERÁ SER REALIZADO FECHAMENTO COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL EM TRECHOS, DOS QUAIS HAVERÁ NECESSIDADE DE CONTENÇÃO DE SOLO ATÉ 150cm DE ALTURA. NA FACE QUE IRÁ TER CONTATO COM O SOLO, DEVER SER IMPERMEABILIZADA CONFORME A NOTA 8.

LEGENDA

CONVENÇÃO DE PILARES:



NASCE



CONTINUA



MORRE

INDICAÇÃO DE NÍVEIS:

+XX

ELEMENTO COM TOPO XX ACIMA DO NÍVEL PADRÃO;

-XX

ELEMENTO COM TOPO XX ABAIXO DO NÍVEL PADRÃO;

VAR

ELEMENTO COM VARIAÇÃO DE NÍVEL.

A EMISSÃO INICIAL		LEANDRO F. S.		28/11/2023
REV.	DESCRIÇÃO		APROVADO POR	DATA
<div><div><div>COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi</div></div><div><div>Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</div></div></div> <td colspan="3"><div>NOME DO PRÉDIO RESERVATÓRIOS AUXILIARES</div><div>ÁREA RESERVATÓRIOS AUXILIARES</div></td>		<div>NOME DO PRÉDIO RESERVATÓRIOS AUXILIARES</div> <div>ÁREA RESERVATÓRIOS AUXILIARES</div>		
NOME DO ARQUIVO C906Y01.PDF	CAMPUS MANGUINHOS	Nº PRÉDIO 906	Nº DA META 2023.049	OE / OR 2023-11-29-01
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA / CONCRETO	OBJETIVO CONSTRUÇÃO	FASE ANTEPROJETO	ESCALA INDICADA	
TÍTULO DA PRONHA BASE DOS RESERVATÓRIOS LOCAÇÃO E CARGAS				
COORDENADOR DA META PEDRO PAULO LOPES PINTO		RESPONSÁVEL TÉCNICO LEANDRO FERREIRA SILVA		Nº REGISTRO CREA/RJ 20121128184
EQUIPE -				

EST-001

EST-001