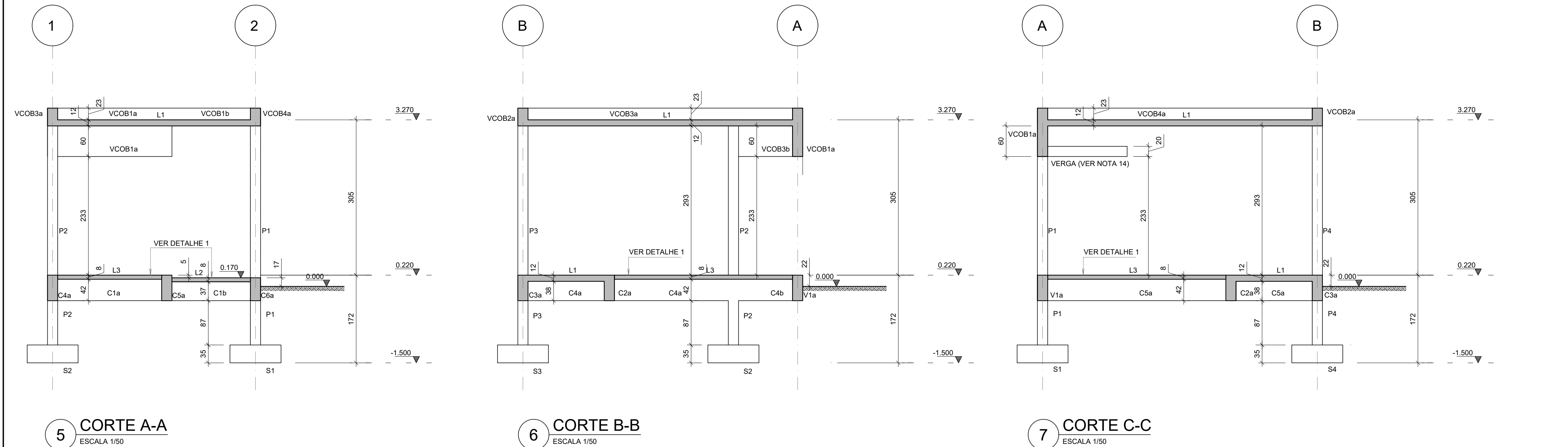


Elem	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			MX MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			MY MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			MX MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			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
S1	8.8	-0.2	0.1	8.6	-0.2	0.1	8.6	-0.2	0.2	8.6	-0.2	0.2	8.8	-0.3	0.2	8.8	-0.2	0.1
S2	12.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0
S3	8.5	0.1	-0.2	8.2	0.1	-0.2	8.4	0.1	-0.2	8.2	0.1	-0.2	8.4	0.1	-0.2	8.2	0.1	-0.2
S4	9.6	0.2	0.2	9.5	0.2	0.2	9.3	0.2	0.3	9.3	0.2	0.3	9.3	0.1	0.2	9.5	0.2	0.2

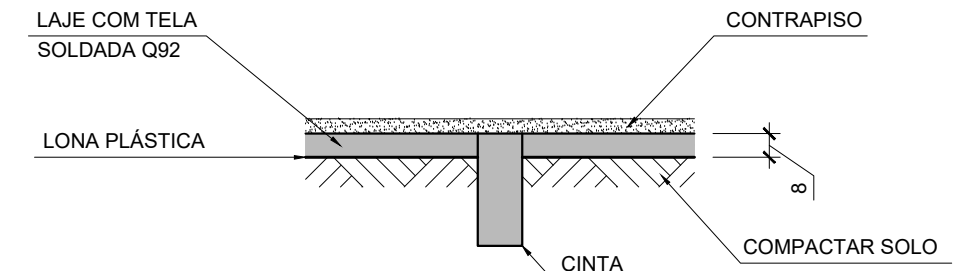
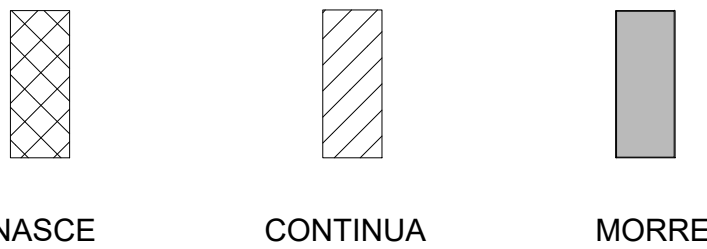
Observações:
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do 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
12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação
13 - O ponto 0,0 é considerado no centro do projeto, exceto quando indicado o símbolo



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 $f_{ck} \geq 35$ MPa;
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,55$;
 $E_{cs} = 28.160,00$ MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS);
CONSULTAR O TECNOLÓGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA.
CONCRETO SIMPLES: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
AÇO: CA-50A - $f_{yk} = 500$ MPa;
CA-60A - $f_{yk} = 600$ MPa;
DIÂMETRO GRAÚDO: BRITA 0 - DIÂMETRO MÁXIMO = 9,5 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) E ASSENTADAS EM SOLO DE TENSÃO ADMISSÍVEL $1,50$ kg/cm²;
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, FUSTOS 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 - EXISTEM LAJES DE PISO TELADO COM CONCRETO DE $f_{ck} \geq 20$ MPa, ALTURA 8 cm E TELA SOLDADA Q82 C/15 NA PARTE SUPERIOR.
AS LAJES DEVERÃO ESTAR NIVELADAS COM O CINTAMENTO, PORÉM NÃO LIGADAS/VINCULADAS ÀS CINTAS;
11 - EXECUTAR ARMAÇÃO, TELA SOLDADA Q61 C/15, NA CAPA DE CONCRETO DAS LAJES ARMADAS NAS DUAS DIREÇÕES;
12 - REALIZAR CURA UMIDA DO CONCRETO, DEIXAR LÂMINA DE ÁGUA SOBRE AS LAJES POR 7 DIAS;
13 - EM ABERTURA DE VÃOS NAS ALVENARIAS DEVEM SER EXECUTADAS "IN-LOCO" VERGAS E CONTRA-VERGAS DE LARGURA IGUAL A ALVENARIA, APOIO DE NO MÍNIMO 30 cm NA ALVENARIA E ARMAÇÃO DE Ø6,3;
14 - EXECUTAR VERGA COM BLOCO CALHA PREENCHIDO E ARMADO. PREVER A MESMA ARMAÇÃO COLADA NA VIGA VCOB1b, DE MODO A LIGAR A VERGA NA VIGA ESTRUTURAL. ELA DEVERÁ SER EXECUTADA QUANDO INICIAR A CONSTRUÇÃO DA PAREDE.

CONVENÇÃO DE PILARES



4 DETALHE 1 (VER NOTA 10)

ESCALA 1/25

A	EMISSÃO INICIAL				27/10/2023
	EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PREDIO / ÁREA CENTRO LABORATORIAL DE OCUPAÇÃO TRANSITÓRIA			
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		CAMPUS MANGUINHOS	SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PREDIO 961		Nº DA META 2023.048	O.E. / O.R. 2023.10.25.12	Nº PRANCHA C961Y01A.DWG	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA		FASE ANTEPROJETO			
TÍTULO DA PRANCHA GUARITA (ANEXO 1) LOCAÇÃO, FORMAS e CORTES		DATA 27/10/2023		ESCALA INDICADA	
COORDENADOR DA META ANTUNES BERGAN MALVEIRA		RESPONSÁVEL TÉCNICO LEANDRO FERREIRA		CREA/CAU 2012112184	ART/RRT 2020230036641
EQUIPE Leandro Ferreira, Anderson Gonçalves					

EST-001