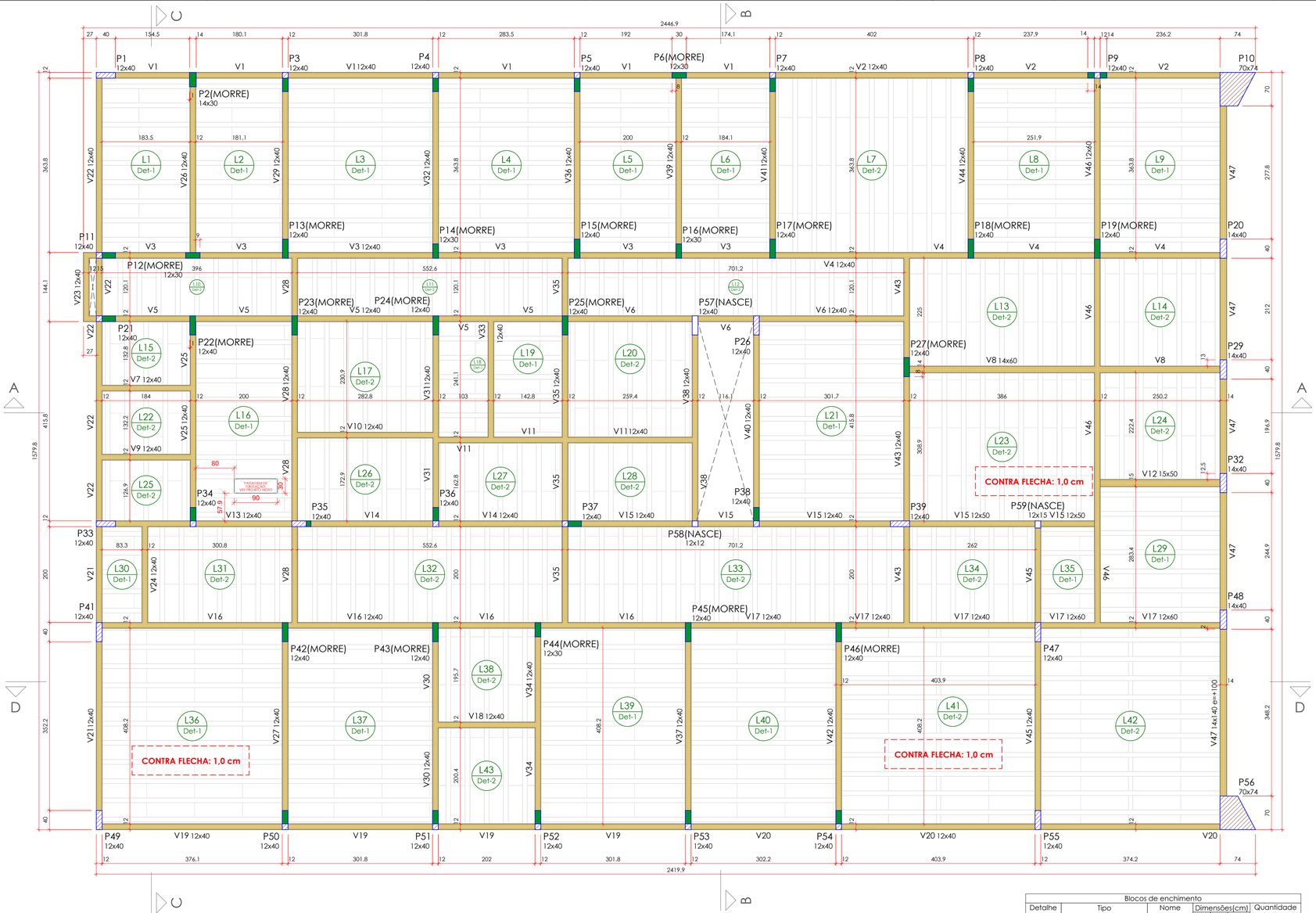
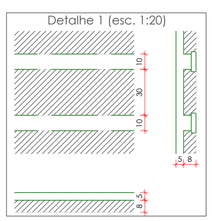
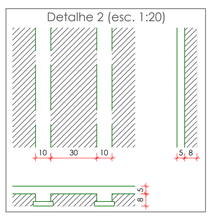


FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 380)

escala 1:50





Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/100	332.50

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/100	8	30	100	1023

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L2	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L3	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L4	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L5	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L6	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L7	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L8	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L9	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	50	-
L10	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L11	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L12	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L13	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L14	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	50	-
L15	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L16	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L17	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L18	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L19	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L20	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L21	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L22	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L23	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L24	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	50	-
L25	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L26	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L27	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L28	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L29	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	50	-
L30	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	-
L31	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	sim
L32	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	sim
L33	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	300	-
L34	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	300	-
L35	Treliçada 1D	13	0	380	176	40	50	-
L36	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	sim
L37	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	sim
L38	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	-
L39	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	-
L40	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	-
L41	Treliçada 1D	13	0	380	181	50	300	-
L42	Treliçada 1D	13	0	380	181	50	50	-
L43	Treliçada 1D	13	0	380	176	50	300	-

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	12x40	0	380	
V2	12x40	0	380	
V3	12x40	0	380	
V4	12x40	0	380	
V5	12x40	0	380	
V6	12x40	0	380	
V7	12x40	0	380	
V8	14x60	0	380	
V9	12x40	0	380	
V10	12x40	0	380	
V11	12x40	0	380	
V12	15x50	0	380	
V13	12x40	0	380	
V14	12x40	0	380	
V15	12x40	0	380	
	12x50	0	380	
V16	12x40	0	380	
V17	12x40	0	380	
	12x60	0	380	
V18	12x40	0	380	
V19	12x40	0	380	
V20	12x40	0	380	
V21	12x40	0	380	
V22	12x40	0	380	
V23	12x40	0	380	
V24	12x40	0	380	
V25	12x40	0	380	
V26	12x40	0	380	
V27	12x40	0	380	
V28	12x40	0	380	
V29	12x40	0	380	
V30	12x40	0	380	
V31	12x40	0	380	
V32	12x40	0	380	
V33	12x40	0	380	
V34	12x40	0	380	
V35	12x40	0	380	
V36	12x40	0	380	
V37	12x40	0	380	
V38	12x40	0	380	
V39	12x40	0	380	
V40	12x40	0	380	
V41	12x40	0	380	
V42	12x40	0	380	
V43	12x40	0	380	
V44	12x40	0	380	
V45	12x40	0	380	
V46	12x60	0	380	
V47	14x140	100	480	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x40	0	380
P2	14x30	0	380
P3	12x40	0	380
P4	12x40	0	380
P5	12x40	0	380
P6	12x30	0	380
P7	12x40	0	380
P8	12x40	0	380
P9	12x40	0	380
P10	37x70	0	380
P11	12x40	0	380
P12	12x30	0	380
P13	12x40	0	380
P14	12x30	0	380
P15	12x40	0	380
P16	12x30	0	380
P17	12x40	0	380
P18	12x40	0	380
P19	12x40	0	380
P20	14x40	0	380
P21	12x40	0	380
P22	12x40	0	380
P23	12x40	0	380
P24	12x40	0	380
P25	12x40	0	380
P26	12x40	0	380
P27	12x40	0	380
P29	14x40	0	380
P32	14x40	0	380
P33	12x40	0	380
P34	12x40	0	380
P35	12x40	0	380
P36	12x40	0	380
P37	12x40	0	380
P38	12x40	0	380
P39	12x40	0	380
P41	12x40	0	380
P42	12x40	0	380
P43	12x40	0	380
P44	12x30	0	380
P45	12x40	0	380
P46	12x40	0	380
P47	12x40	0	380
P48	14x40	0	380
P49	12x40	0	380
P50	12x40	0	380
P51	12x40	0	380
P52	12x40	0	380
P53	12x40	0	380
P54	12x40	0	380
P55	12x40	0	380
P56	37x70	0	380
P57	12x40	0	380
P58	12x12	0	380
P59	12x15	0	380

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

NOTAS GERAIS

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2) RESPEITAR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO EM PROJETO.

3) PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 6118/2023.

4) CONFRONTE O PROJETO ARQUITETÔNICO COM ESTE PROJETO VERIFICANDO AS COTAS NA OBRA.

5) COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM.

6) DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS.

7) PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO CONCRETO VER PROJETO HIDRÁULICO.

8) RECOMENDA-SE O USO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO E A MANUTENÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE AS MESMAS.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES:

1) A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO NÃO PODERÁ SER MENOR QUE 2,00 kgf/cm².

2) EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (fck=15MPa) COM ESPESSURA DE 5 cm PARA AS ESTRUTURAS APOIADAS NO SOLO.

3) DEVERÁ SE GARANTIR A INEXISTÊNCIA DE MATACÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECALQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

1) USAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA:

1.1 - PILARES: 2,5 CM;

1.2 - VIGAS: 2,5 CM;

1.3 - LAJES: 2,0 CM;

2) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.

3) AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.

4) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

5) QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA. CONSULTAR ABNT NBR 14931:2023.

6) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

7) PROPRIEDADES DO CONCRETO:

fck: 30 MPa (C30)

Consumo de cimento: > 280 kg/m3

Abatimento (Slump Test): 12 cm +/- 2 cm

Módulo de elasticidade longitudinal: > 322061 kgf/cm²

Fator água/cimento (a/c): < 0,60

Tamanho máx. do agregado: 19 mm

8) AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA ABNT NBR 6118:2023.

9) AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ITENS 9.4.2.3 E 9.4.6.1 DA ABNT NBR 6118:2023.

10) CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2023.

11) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

12) AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.

13) PREVER BOAS CONDIÇÕES DE DRENAGEM EVITANDO ACÚMULO SOBRE A ESTRUTURA E ENCAMINHANDO-A PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM ADEQUADAS, COMO ESTABELECIDO NO ITEM 7.2 DA NBR 6118:2023.

14) PREVER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA ESTRUTURA PARA QUE SEJAM ATENDIDOS OS CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE, CONFORME CAPÍTULO 7 DA NBR 6118:2023.

15) PARA AS JUNTAS DE CONCRETAGEM, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 10.7 DA NBR 14931:2023.

16) PARA A CURA E RETIRADA DE FÔRMAS E ESCORAMENTOS, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 11 DA NBR 14931:2023.

DESFORMA

1) - PRAZOS:

1.1 - FACES LATERAIS: 3 DIAS;

1.2 - FACES INFERIORES: 14 DIAS, DEIXANDO-SE PONTALETES BEM ENCUNHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS;

1.3 - FACES INFERIORES (DESCIMBRAMENTO TOTAL): 28 DIAS.

2) - A RETIRADA DO ESCORAMENTO E DAS FORMAS DEVERÁ SER EFETUADA SEM CHOQUES;

3) - NAS ESTRUTURAS EM BALANÇO A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER DA EXTREMIDADE PARA O APOIO;

4) - NOS VÃO CENTRAIS DAS ESTRUTURAS A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SE DAR DO CENTRO PARA OS APOIOS.

REV.	DESCRIÇÃO	29/11/24	UNESC	VERIF.	PMS
0	EMISSÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.160-6

CONTRATO: 039/PMS/2023

ELABORAÇÃO:

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:

PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS
AV. PRESIDENTE DUTRA, 01 - CENTRO
88860-000, SIDERÓPOLIS - SC

OBRA:

UBS - VILA SÃO JOÃO

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL - SUPERIOR

CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA SUPERIOR

AREA TOTAL:	ENDEREÇO:	
375,77 m²	RUA "E", SN - COHAB, SIDERÓPOLIS - SC 88860-000	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: ALISSON	FOLHA: **13/26**
DATA: 29/11/2024	Nº 033-PEX-PROJ-078-22-PE-PMS-DE-017-009-013	

Ext.: A1 - 841 x 594 mm