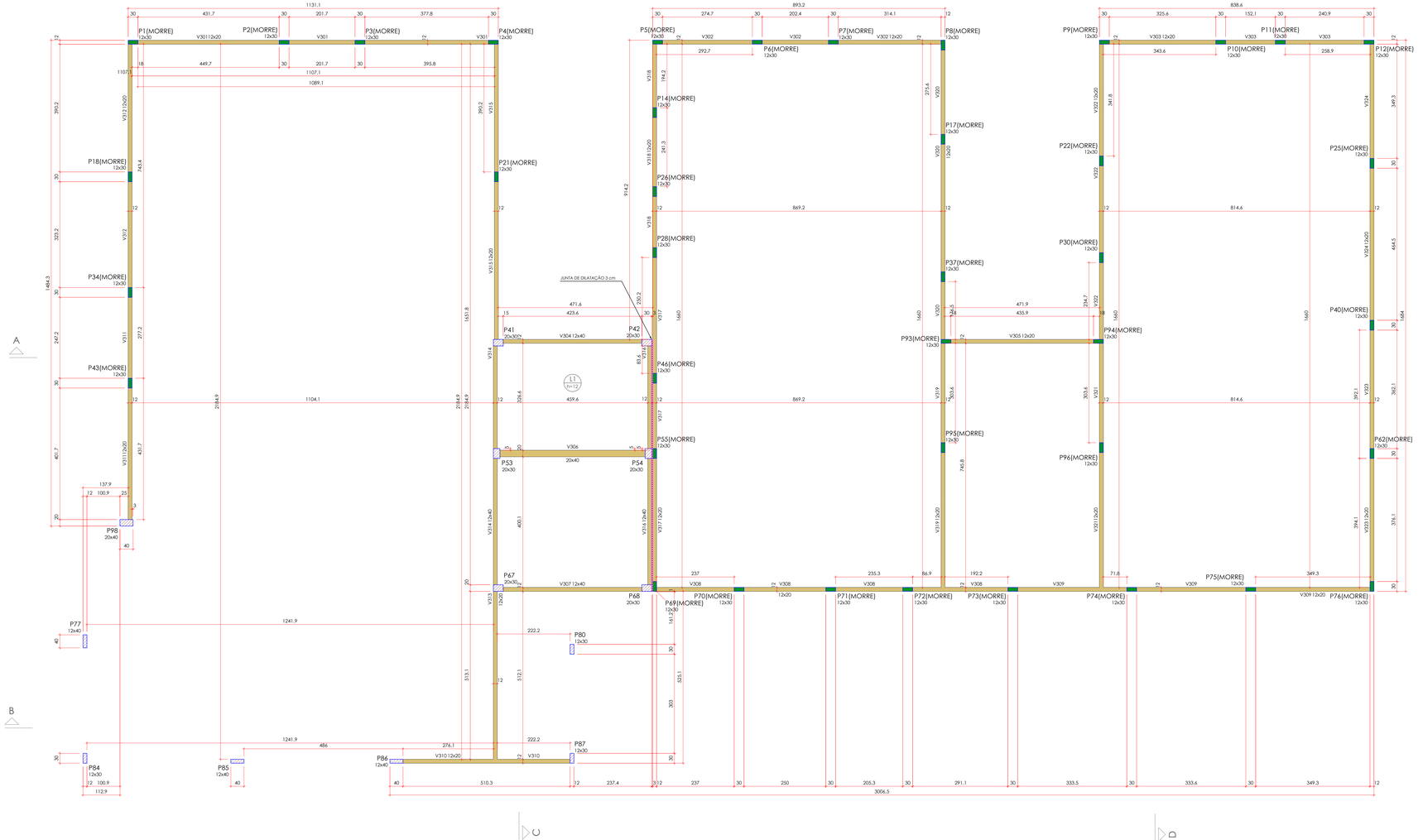


FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA 1 / BASE RESERVATÓRIO (NÍVEL 614.50)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	12x20	0	614.5
V302	12x20	0	614.5
V303	12x20	0	614.5
V304	12x40	0	614.5
V305	12x20	0	614.5
V306	20x40	0	614.5
V307	12x40	0	614.5
V308	12x20	0	614.5
V309	12x20	0	614.5
V310	12x20	0	614.5
V311	12x20	0	614.5
V312	12x20	0	614.5
V313	12x20	0	614.5
V314	12x40	0	614.5
V315	12x20	0	614.5
V316	12x40	0	614.5
V317	12x20	0	614.5
V318	12x20	0	614.5
V319	12x20	0	614.5
V320	12x20	0	614.5
V321	12x20	0	614.5
V322	12x20	0	614.5
V323	12x20	0	614.5
V324	12x20	0	614.5

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciço	12	0	614.5	300	50	50	sim
L2	Maciço	12	0	614.5	300	50	50	sim

Area de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Boca de Enchimento	Area (m²)
Maciço	12	-	33.33

Caracteristicas dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eics (kgf/cm²)
300	332061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	614.5
P2	12x30	0	614.5
P3	12x30	0	614.5
P4	12x30	0	614.5
P5	12x30	0	614.5
P6	12x30	0	614.5
P7	12x30	0	614.5
P8	12x30	0	614.5
P9	12x30	0	614.5
P10	12x30	0	614.5
P11	12x30	0	614.5
P12	12x30	0	614.5
P14	12x30	0	614.5
P17	12x30	0	614.5
P18	12x30	0	614.5
P21	12x30	0	614.5
P22	12x30	0	614.5
P25	12x30	0	614.5
P26	12x30	0	614.5
P28	12x30	0	614.5
P30	12x30	0	614.5
P34	12x30	0	614.5
P37	12x30	0	614.5
P40	12x30	0	614.5
P41	20x30	0	614.5
P42	20x30	0	614.5
P43	12x30	0	614.5
P46	12x30	0	614.5
P53	20x30	0	614.5
P54	20x30	0	614.5
P55	12x30	0	614.5
P62	12x30	0	614.5
P67	20x30	0	614.5
P68	20x30	0	614.5
P69	12x30	0	614.5
P70	12x30	0	614.5
P71	12x30	0	614.5
P72	12x30	0	614.5
P73	12x30	0	614.5
P74	12x30	0	614.5
P75	12x30	0	614.5
P76	12x30	0	614.5
P77	12x40	0	614.5
P80	12x30	0	614.5
P84	12x30	0	614.5
P85	12x40	0	614.5
P86	12x40	0	614.5
P87	12x30	0	614.5
P93	12x30	0	614.5
P94	12x30	0	614.5
P95	12x30	0	614.5
P96	12x30	0	614.5
P98	20x40	0	614.5

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

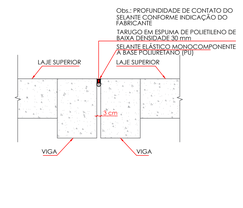
Legenda das vigas e paredes
- Viga

Legenda das lajes
- Laje



DETALHES DA JUNTA DE DILATAÇÃO

S/ ESCALA



DETALHES DA JUNTA DE DILATAÇÃO EM LAJE BALDRAME

S/ ESCALA

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) VERIFICAR A LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EM RELAÇÃO AO TERRENO ANTES DA LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO.
2) A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS CONSIDERADA EM PROJETO DEVERÁ SER CONFIRMADA IN LOCO POR PROFISSIONAL HABILITADO DA EMPRESA EXECUTORA DA FUNDAÇÃO
3) A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DA ABNT NBR 6122.
4) OS COMPRIMENTOS INFORMADOS EM PLANTA SÃO INDICATIVOS MÁXIMOS TEÓRICOS, NÃO DEVENDO SER OBEDECIDOS. AS ESTACAS DEVERÃO SER CRAVADAS POR NEGA/REPIQUE ATÉ ATINGIR A CARGA ESTABELECIDA EM PROJETO.
4) O ARMAZENAMENTO E O IÇAMENTO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS NA OBRA DEVEM OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DO FABRICANTE, QUE DEVE DISPONIBILIZAR TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA EVITAR FISSURAMENTO EXCESSIVO OU QUEBRA DAS ESTACAS.
5) AS ESTACAS DEVERÃO SER EMENDADAS POR MEIO DE ANÉIS SOLDADOS, RESISTINDO A TODAS AS SOLICITAÇÕES QUE NELAS OCORRAM DURANTE O MANUSEIO, A CRAVAÇÃO E A UTILIZAÇÃO DA ESTACA.
6) NA DEMOLIÇÃO PODEM SER UTILIZADOS PONTEIROS OU MARTELETES LEVES (POTÊNCIA < 1 000 W) PARA SEÇÕES DE ATÉ 900 CM2. O USO DE MARTELETES MAIORES PICA LIMITADO A ESTACAS CUJA ÁREA DE CONCRETO SEJA SUPERIOR A 900 CM2. O ACERTO FINAL DO TOPO DAS ESTACAS DEMOLIDAS DEVE SER SEMPRE EFETUADO COM O USO DE PONTEIROS OU FERRAMENTA DE CORTE APROPRIADA.
7) AS ARMADURAS E O COBRIMENTO DAS ESTACAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

1) COBRIMENTOS MÍNIMOS DAS ARMADURAS: CAA III - FORTE MARINHA / INDUSTRIAL
   1.1 - PILARES/VIGAS: 3,0 CM;
   1.2 - BLOCOS: 4,5 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 ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
4) QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA, CONSULTAR ABNT NBR 14931:2004.
5) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
6) PROPRIEDADES DO CONCRETO:
   6.1) ESTRUTURA:
   fck: 30 MPa (C30)
   Consumo de cimento: > 320 kg/m3
   Abatimento (Slump Test): 12 cm +/- 2 cm
   Módulo de elasticidade longitudinal: > 322061 kgf/cm²
   Fator água/cimento (a/c): < 0,55
   Tamanho máx. do agregado: 19 mm
7) AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA ABNT NBR 6118:2023.
8) 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.
9) CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2023.
10) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
11) 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.
12) 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.
13) 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.
14) PARA AS JUNTAS DE CONCRETAGEM, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 10.7 DA NBR 14931:2023.
15) PARA A CURA E RETIRADA DE FÔRMAS E ESCORAMENTOS, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 11

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE O TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO:

1) ALGUNS CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS AO PREPARO:
   A) AS BORDAS DEVEM POSSUIR PERFIL RETANGULAR E ESTAR FIRMES, COESAS, LISAS E LIVRE DE IRREGULARIDADES E OBSTRUÇÕES ESTRANHAS À JUNTA. DEPRESSÕES E SALIÊNCIAS, CASO NECESSÁRIO, ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CORREÇÃO QUE GARANTEM INTEGRIDADE, HOMOGENEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E BOA ADERÊNCIA DO REPARO;
   B) A JUNTA DEVE ESTAR ISENTA DE CONTAMINAÇÕES E IMPREGNAÇÕES DE QUALQUER NATUREZA, COMO ÓLEOS, GRAXAS, DESMOLDANTES,PARTICULAS PULVERULENTAS E DESAGREGADAS OU MICRO-ORGANISMOS BIOLÓGICOS, COMO MOFO, FUNGOS ETC.
2) AS JUNTAS DEVEM SER PREPARADAS CONFORME ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR DO SELANTE E DEVEM ESTAR SECAS, UMA VEZ QUE A PRESENÇA DE UMIDADE PODE PREJUDICAR A ADERÊNCIA DOS SELANTES. A APLICAÇÃO DE PRIMER, ESTE DEVE SER APLICADO APENAS NO INTERIOR DA JUNTA, OBEDECENDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE.
3) O USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE DEVE SER INSERIDO COM AUXÍLIO DE UM GABARITO ATÉ A PROFUNDIDADE DESEJADA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE DO SELANTE.
4) O SELANTE DEVE SER APLICADO COM PISTOLA PRÓPRIA, IMEDIATAMENTE APÓS A INSERÇÃO DO LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, SEMPRE NO MESMO SENTIDO E PREENCHENDO COMPLETAMENTE A JUNTA. O LIMITADOR NÃO PODE SER INSERIDO NO DIA ANTERIOR, EVITANDO DESTA FORMA ACÚMULO DE ÁGUA DE CHUVA OU MESMO DE UMIDADE PROVENIENTE DE CONDENSAÇÃO NOTURNA. DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DEVEM SER SEGUIDAS.
5) É RECOMENDÁVEL QUE O ACABAMENTO SUPERFICIAL DO SELANTE SEJA LEVEMENTE CÔNCAVO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	14/11/25	CEGEO	TIAGO	PMM

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

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

CONTRATO:

ELABORAÇÃO:
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Vila Maria - Criciúma/SC
Cx.Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4000/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 320 - BAIRRO CENTRO
88915-000, MARACAJÁ-SC

OBRA:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALEX SANDRO DA ROSA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
PAV. PLATIBANDA 1 / BASE RESERVATÓRIO - PLANTA DE FORMA

ÁREA TOTAL: 748,75 m²	ENDEREÇO:	RUA PROJETADA A, SÃO CRISTÓVÃO - MARACAJÁ/SC	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: TIAGO	FOLHA:	27/35
DATA: 14/11/2025	Nº	025-PEX-PROJ-003-025-001-EST-27-35-R00	

Ext.: 1300 x 841 mm