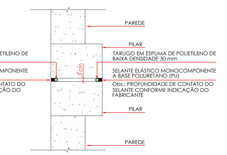


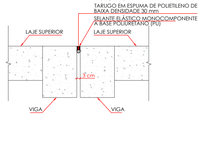
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 124.50)

escala 1:100



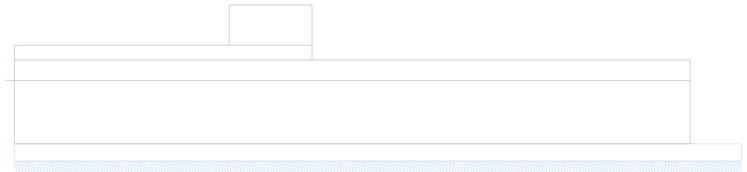
DETALHES DA JUNTA DE DILATAÇÃO

S/ ESCALA



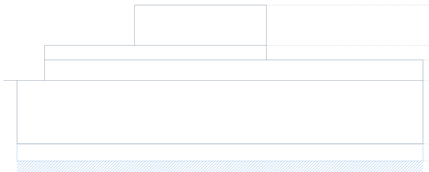
DETALHES DA JUNTA DE DILATAÇÃO EM LAJE BALDRAME

S/ ESCALA



CORTE X-X

escala 1:100



CORTE Y-Y

escala 1:100

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x40	0	124,5
	15x35	-5	119,5
	15x40	0	124,5
V102	15x40	0	124,5
	15x35	-5	119,5
	15x40	0	124,5
V103	15x40	0	124,5
	15x35	-5	119,5
	15x40	0	124,5
V104	15x40	0	124,5
V105	15x40	0	124,5
V106	15x40	0	124,5
V107	15x40	0	124,5
V108	15x40	0	124,5
V109	15x40	0	124,5
V110	15x40	0	124,5
V111	15x40	0	124,5
V112	15x40	0	124,5
V113	15x40	0	124,5
V114	15x40	0	124,5
V115	15x40	0	124,5
V116	15x40	0	124,5
V117	15x40	0	124,5
V118	15x30	-10	114,5
V119	15x40	0	124,5
V120	15x40	0	124,5
V121	15x40	0	124,5
V122	15x40	0	124,5
V123	15x40	0	124,5
V124	15x40	0	124,5
V125	15x40	0	124,5
V126	15x40	0	124,5
V127	15x40	0	124,5
V128	15x30	-10	114,5
V129	15x40	0	124,5
V130	15x40	0	124,5
V131	20x40	0	124,5
V133	15x40	0	124,5
V134	15x40	0	124,5
V135	15x40	0	124,5
V136	15x40	0	124,5
V137	15x40	0	124,5
V138	20x50	0	124,5
V139	15x30	-10	114,5
V140	15x30	-10	114,5
V141	15x40	0	124,5
V142	15x40	0	124,5
V143	15x40	0	124,5
V144	15x40	0	124,5
V145	15x30	-10	114,5
V146	15x40	0	124,5
V147	15x40	0	124,5
V148	15x40	0	124,5
V149	15x40	0	124,5
V150	15x30	-10	114,5
V151	15x40	0	124,5
V152	15x40	0	124,5
V153	15x40	0	124,5
V154	15x40	0	124,5
V155	15x30	-10	114,5
V156	15x40	0	124,5
V157	15x40	0	124,5
V158	15x40	0	124,5
V159	15x30	-10	114,5
V160	15x40	0	124,5
V161	15x40	0	124,5
V162	15x40	0	124,5
V163	15x40	0	124,5
V164	15x40	0	124,5
V165	15x30	-10	114,5
V166	15x40	0	124,5
V167	15x40	0	124,5
V168	15x40	0	124,5
V169	15x40	0	124,5
V170	15x40	0	124,5
V171	15x40	0	124,5
V172	15x40	0	124,5
V173	15x40	0	124,5
V174	15x40	0	124,5
V175	15x30	-10	114,5
V176	15x40	0	124,5
V177	15x40	0	124,5
V178	15x40	0	124,5
V179	15x30	-10	114,5
V180	15x40	0	124,5
V181	15x40	0	124,5
V182	15x40	0	124,5
V183	15x40	0	124,5
V184	15x40	0	124,5
V185	15x40	0	124,5
V186	15x40	0	124,5
V187	15x40	0	124,5
V188	15x30	-10	114,5

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensão(cm)			Quantidade
			NO	EN	SU	
1	EPS Unidirecional	B12/30/100	12	30	100	96
2	EPS Unidirecional	B8/30/100	8	30	100	167

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	124,5
P2	20x30	0	124,5
P3	15x30	0	124,5
P4	20x30	0	124,5
P5	15x30	0	124,5
P6	15x30	0	124,5
P7	15x30	0	124,5
P8	15x30	0	124,5
P9	15x30	0	124,5
P10	15x30	0	124,5
P11	15x30	0	124,5
P12	15x30	0	124,5
P13	15x30	0	124,5
P14	15x30	0	124,5
P15	15x30	0	124,5
P16	15x30	0	124,5
P17	15x30	0	124,5
P18	25x30	0	124,5
P19	25x30	0	124,5
P20	15x30	0	124,5
P21	15x30	0	124,5
P22	15x30	0	124,5
P23	15x30	0	124,5
P24	20x30	0	124,5
P25	15x30	0	124,5
P26	15x30	0	124,5
P27	15x30	0	124,5
P28	15x30	0	124,5
P29	15x30	0	124,5
P30	15x30	0	124,5
P31	15x30	0	124,5
P32	15x30	0	124,5
P33	20x30	-10	114,5
P34	25x30	0	124,5
P35	25x30	0	124,5
P36	15x30	0	124,5
P37	15x30	0	124,5
P38	15x30	0	124,5
P39	20x30	0	124,5
P40	15x30	0	124,5
P41	20x30	0	124,5
P42	20x30	0	124,5
P43	25x30	0	124,5
P44	25x30	0	124,5
P45	20x30	0	124,5
P46	15x30	0	124,5
P47	15x30	0	124,5
P48	15x30	0	124,5
P49	15x30	0	124,5
P50	20x30	0	124,5
P51	15x30	0	124,5
P52	15x30	-10	114,5
P53	20x30	0	124,5
P54	20x30	0	124,5
P55	15x30	0	124,5
P56	15x30	0	124,5
P57	15x30	0	124,5
P58	15x30	0	124,5
P59	15x30	0	124,5
P60	15x30	0	124,5
P61	15x30	0	124,5
P62	15x30	0	124,5
P63	25x45	0	124,5
P65	15x45	0	124,5
P66	15x30	0	124,5
P67	20x30	0	124,5
P68	20x30	0	124,5
P69	15x30	0	124,5
P70	15x30	0	124,5
P71	15x30	0	124,5
P72	15x30	0	124,5
P73	15x30	0	124,5
P74	15x30	0	124,5
P75	15x30	0	124,5
P76	15x30	0	124,5
P77	30x40	0	124,5
P78	20x30	0	124,5
P79	25x50	0	124,5
P80	15x30	0	124,5
P81	Circ 30	0	124,5
P82	Circ 30	-10	114,5
P83	Circ 30	-10	114,5
P84	20x30	0	124,5
P85	25x40	0	124,5
P86	25x40	0	124,5
P87	20x30	0	124,5
P88	Circ 30	0	124,5
P89	Circ 30	0	124,5
P90	Circ 30	0	124,5
P91	Circ 30	0	124,5
P92	Circ 30	0	124,5
P98	20x40	0	124,5

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/cm²)	Sobrecarga (kgf/cm²) Permanente	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	124,5	201	120	300	-
L2	Treliçada 1D	13	-5	119,5	172	120	300	-
L3	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L4	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L5	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L6	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L7	Treliçada 1D	13	-5	119,5	172	120	300	-
L8	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L9	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L10	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L11	Treliçada 1D	13	-5	119,5	172	120	300	-
L12	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L13	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L14	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L15	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L16	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L17	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L18	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L19	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L20	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L21	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L22	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L23	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L24	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L25	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L26	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L27	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L28	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L29	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L30	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L31	Treliçada 1D	13	-10	114,5	172	120	300	-
L32	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L33	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L34	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L35	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L36	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L37	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L38	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L39	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L40	Treliçada 1D	17	0	124,5	201	120	300	-
L41	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L42	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L43	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L44	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L45	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L46	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L47	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L48	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L49	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L50	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L51	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L52	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L53	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L54	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L55	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L56	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L57	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L58	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L59	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L60	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L61	Treliçada 1D	13	-10	114,5	172	120	300	-
L62	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L63	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L64	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-
L65	Treliçada 1D	13	0	124,5	172	120	300	-

Area de laje

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Area (m²)
Treliçada 1D	13	B12/30/100	543,72
Treliçada 1D	17	B12/30/100	37,40

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
300	322061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

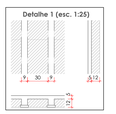
Legenda das pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

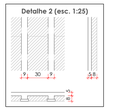
Legenda das vigas e paredes

- Viga

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Detalhe 2 (esc. 1:25)



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) RECOMENDAMOS O USO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O CORRIMENTO 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 CAMINHO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS NA OBRA DEVEM OBEDECER ÀS 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 SECÇÕES 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 CORRIMENTO 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) ESTRUTURAL:
   fck: 30 MPa (C30)
   Consumo de cimento: > 300 kg/m3
   Abatimento (Slump Test): 12 cm +/- 2 cm
   Módulo de elasticidade longitudinal: > 32206 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 CORRIMENTO 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 A JUNTA, DEPRESSÕES E SALIÊNCIAS, CASO NECESSÁRIO, ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CORREÇÃO QUE GARANTAM 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, PARTÍCULAS 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 ÀS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE.
3) O USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE DEVE SER INSERIDO COM AUXILIO 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	DESC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	14/11/25	CSCEO	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: 126.140-6

CONTRATADO:

ELABORAÇÃO:
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Ca Postal 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4000/ 3431 4141 CEP 88803-310

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - BAIRRO CENTRO
88915-000, MARACAJÁ-SC

OBRA:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALEX SANDRO DA ROSA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
PAV. BALDRAME - PLANTA DE FORMA / CORTE ESQUEMÁTICO

ÁREA TOTAL:	748,75 m²	DESENHO:	RUA PREJUTAIA A. SÃO CRISTÓVÃO - MARACAJÁ/SC
ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	TIAGO
DATA:	14/11/2025	FOLHA:	02/35
		Nº	025-PEX-PROJ-003-025-001-EST-02-35-R00

Ext.: 1500 x 841 mm