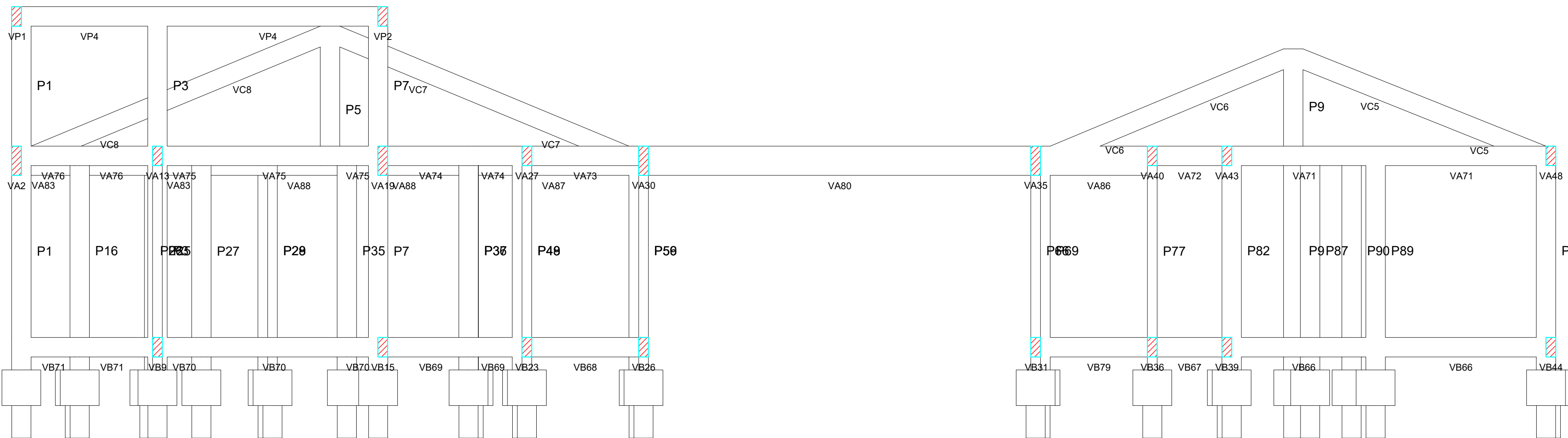


Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.30)

escala 1:75



Corte A-A

escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	0.30
P2	15x30	0.00	0.30
P3	15x30	0.00	0.30
P4	15x30	0.00	0.30
P5	15x30	0.00	0.30
P6	15x30	0.00	0.30
P7	15x30	0.00	0.30
P8	15x30	0.00	0.30
P9	15x30	0.00	0.30
P10	20x30	0.00	0.30
P11	20x30	0.00	0.30
P12	15x30	0.00	0.30
P13	15x30	0.00	0.30
P14	15x30	0.00	0.30
P15	15x30	0.00	0.30
P16	15x30	0.00	0.30
P17	15x30	0.00	0.30
P18	15x30	0.00	0.30
P19	15x30	0.00	0.30
P20	15x30	0.00	0.30
P21	15x30	0.00	0.30
P22	15x30	0.00	0.30
P23	15x30	0.00	0.30
P24	15x30	0.00	0.30
P25	15x30	0.00	0.30
P26	15x30	0.00	0.30
P27	15x30	0.00	0.30
P28	15x30	0.00	0.30
P29	15x30	0.00	0.30
P30	15x30	0.00	0.30
P31	15x30	0.00	0.30
P32	15x30	0.00	0.30
P33	15x30	0.00	0.30
P34	15x30	0.00	0.30
P35	15x30	0.00	0.30
P36	15x30	0.00	0.30
P37	15x30	0.00	0.30
P38	15x30	0.00	0.30
P39	15x30	0.00	0.30
P40	15x30	0.00	0.30
P41	15x30	0.00	0.30
P42	15x30	0.00	0.30
P43	15x30	0.00	0.30
P44	15x30	0.00	0.30
P45	15x30	0.00	0.30
P46	15x30	0.00	0.30
P47	15x30	0.00	0.30
P48	15x30	0.00	0.30
P49	15x30	0.00	0.30
P50	15x30	0.00	0.30
P51	15x30	0.00	0.30
P52	15x30	0.00	0.30
P53	15x30	0.00	0.30
P54	15x30	0.00	0.30
P55	15x30	0.00	0.30
P56	15x30	0.00	0.30
P57	15x30	0.00	0.30
P58	15x30	0.00	0.30
P59	15x30	0.00	0.30
P60	15x30	0.00	0.30
P61	15x30	0.00	0.30
P62	15x30	0.00	0.30
P63	15x30	0.00	0.30
P64	15x30	0.00	0.30
P65	15x30	0.00	0.30
P66	15x30	0.00	0.30
P67	15x30	0.00	0.30
P68	15x30	0.00	0.30
P69	15x30	0.00	0.30
P70	15x30	0.00	0.30
P71	15x30	0.00	0.30
P72	15x30	0.00	0.30
P73	15x30	0.00	0.30
P74	15x30	0.00	0.30
P75	15x30	0.00	0.30
P76	15x30	0.00	0.30
P77	15x30	0.00	0.30
P78	15x30	0.00	0.30
P79	15x30	0.00	0.30
P80	15x30	0.00	0.30
P81	15x30	0.00	0.30
P82	15x30	0.00	0.30
P83	15x30	0.00	0.30
P84	15x30	0.00	0.30
P85	15x30	0.00	0.30
P86	15x30	0.00	0.30
P87	15x30	0.00	0.30
P88	15x30	0.00	0.30
P89	15x30	0.00	0.30
P90	15x30	0.00	0.30
P91	15x30	0.00	0.30
P92	15x30	0.00	0.30
P93	15x30	0.00	0.30
P94	15x30	0.00	0.30
P95	15x30	0.00	0.30
P96	15x30	0.00	0.30
P97	15x30	0.00	0.30
P98	15x30	0.00	0.30
P99	15x30	0.00	0.30
P100	15x30	0.00	0.30

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x30	0.00	0.30
VB2	15x30	0.00	0.30
VB3	15x40	0.00	0.30
VB4	15x40	0.00	0.30
VB5	15x40	0.00	0.30
VB6	15x30	0.00	0.30
VB7	15x40	0.00	0.30
VB8	15x30	0.00	0.30
VB9	15x30	0.00	0.30
VB10	15x30	0.00	0.30
VB11	15x30	0.00	0.30
VB12	15x30	0.00	0.30
VB13	15x30	0.00	0.30
VB14	15x30	0.00	0.30
VB15	15x30	0.00	0.30
VB16	15x30	0.00	0.30
VB17	15x30	0.00	0.30
VB18	15x30	0.00	0.30
VB19	15x40	0.00	0.30
VB20	15x30	0.00	0.30
VB21	15x40	0.00	0.30
VB22	15x30	0.00	0.30
VB23	15x30	0.00	0.30
VB24	15x30	0.00	0.30
VB25	15x30	0.00	0.30
VB26	15x30	0.00	0.30
VB27	15x30	0.00	0.30
VB28	15x30	0.00	0.30
VB29	15x30	0.00	0.30
VB30	15x30	0.00	0.30
VB31	15x30	0.00	0.30
VB32	15x30	0.00	0.30
VB33	15x30	0.00	0.30
VB34	15x30	0.00	0.30
VB35	15x30	0.00	0.30
VB36	15x30	0.00	0.30
VB37	15x30	0.00	0.30
VB38	15x30	0.00	0.30
VB39	15x30	0.00	0.30
VB40	15x30	0.00	0.30
VB41	15x30	0.00	0.30
VB42	15x30	0.00	0.30
VB43	15x30	0.00	0.30
VB44	15x30	0.00	0.30
VB45	15x30	0.00	0.30
VB46	15x30	0.00	0.30
VB47	15x30	0.00	0.30
VB48	15x30	0.00	0.30
VB49	15x30	0.00	0.30
VB50	15x30	0.00	0.30
VB51	20x30	0.00	0.30
VB52	15x30	0.00	0.30
VB53	15x30	0.00	0.30
VB54	15x30	0.00	0.30
VB55	15x30	0.00	0.30
VB56	15x30	0.00	0.30
VB57	15x30	0.00	0.30
VB58	15x30	0.00	0.30
VB59	15x30	0.00	0.30
VB60	15x30	0.00	0.30
VB61	15x30	0.00	0.30
VB62	15x30	0.00	0.30
VB63	15x30	0.00	0.30
VB64	15x30	0.00	0.30
VB65	15x30	0.00	0.30
VB66	20x30	0.00	0.30
VB67	15x30	0.00	0.30
VB68	15x30	0.00	0.30
VB69	15x30	0.00	0.30
VB70	15x30	0.00	0.30
VB71	15x30	0.00	0.30
VB72	15x30	0.00	0.30
VB73	15x30	0.00	0.30
VB74	15x30	0.00	0.30
VB75	15x30	0.00	0.30
VB76	15x30	0.00	0.30
VB77	15x30	0.00	0.30
VB78	15x30	0.00	0.30
VB79	15x30	0.00	0.30
VB80	15x30	0.00	0.30
VB81	15x30	0.00	0.30
VB82	15x30	0.00	0.30

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 10- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
- 11- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

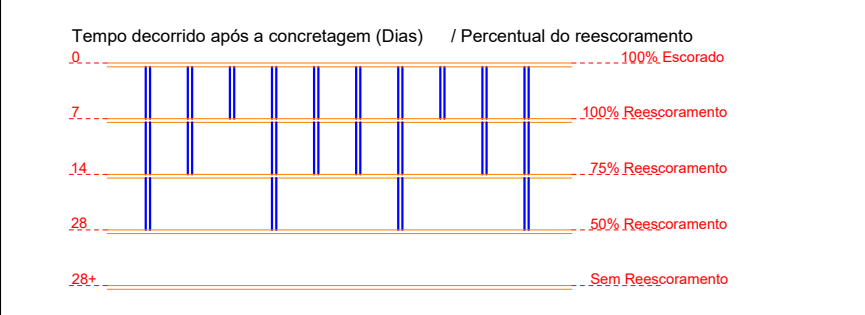
CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
- 4) CONSUMO CIMENTO $\geq 280\text{kg/m}^3$ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO $\leq 0,55$
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES (*)		BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAMUROS:	4,0 cm
ESCADAS:	2,5 cm	PILARES:	3,0 cm
VIGAS (*)		PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	4,5 cm	RESERVATÓRIOS:	4,5 cm
DEMAIS VIGAS	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,5 cm
		PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGOROSOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
 - 7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
 - 7.2) Pilares: 03 dias
 - 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
 - 7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)



Aprovação:

PBA - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

(X) CONSTRUÇÃO () ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE () REGULARIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO
ESTADO DE MATO GROSSO
www.camposdejulio-mt.gov.br

PROJETO: Construção de Creche Municipal

ASSUNTO: Projeto Estrutural - Detalhamento de Arranques de Pilares

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Campos de Júlio

CNPJ: 01.614.516/0001-99

ENDEREÇO: Rua Constantino Giongo, Gaudra 06, Lote 02, Jardim das Palmeiras

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eduardo Rampanelli Tosetto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1220503037

Irineu Marcos Parmeggiani
PREFEITO MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO

DATA: 24/07/2024

Quadro de Áreas:

PRANCHA:

ESCALA: Indicado

REVISÃO: Revisão atual



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: AXVH7-M2R9R-PHCLX-X6LRS

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Irineu Marcos Parmeggiani (CPF ***.055.780-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/AXVH7-M2R9R-PHCLX-X6LRS>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>