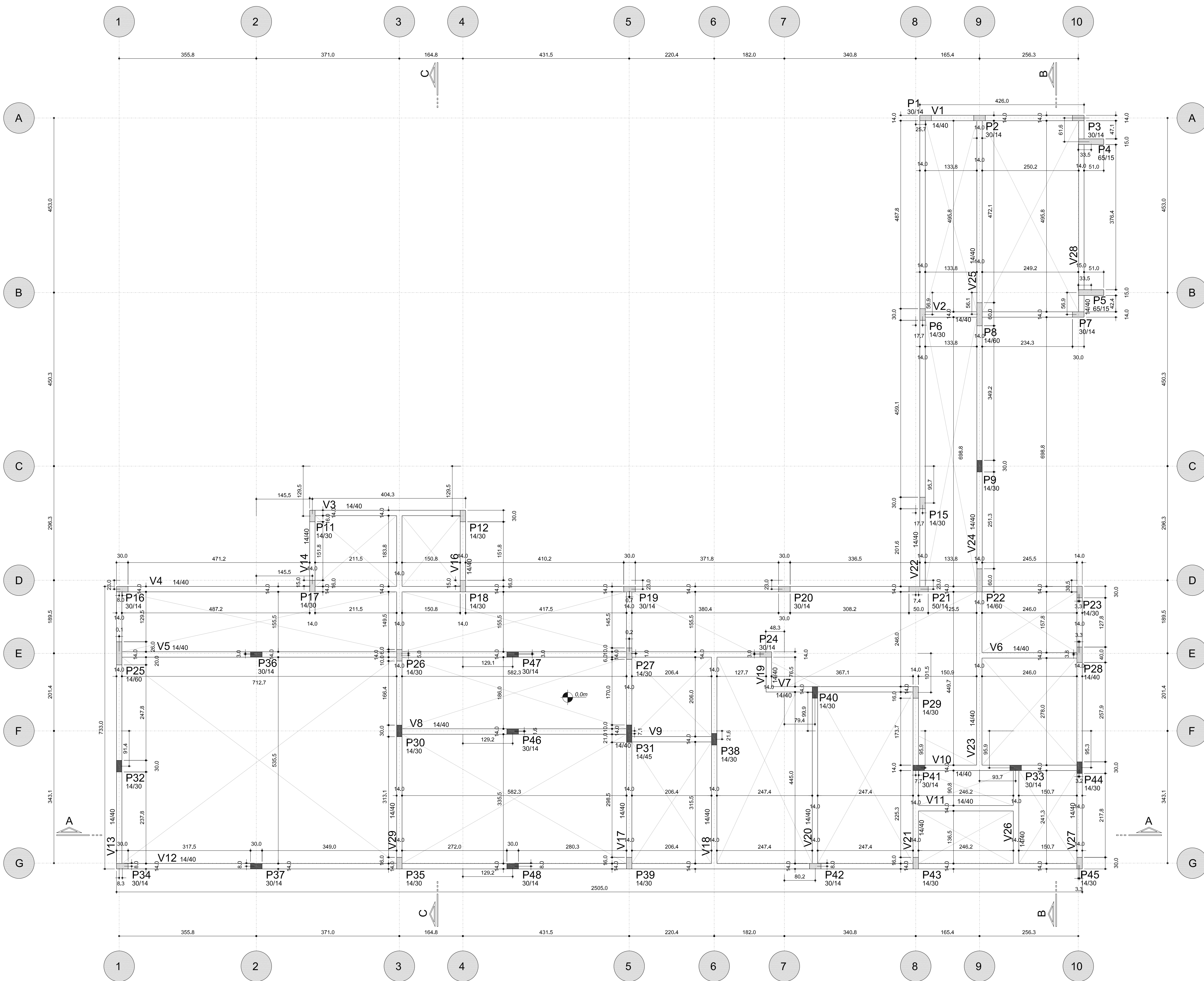
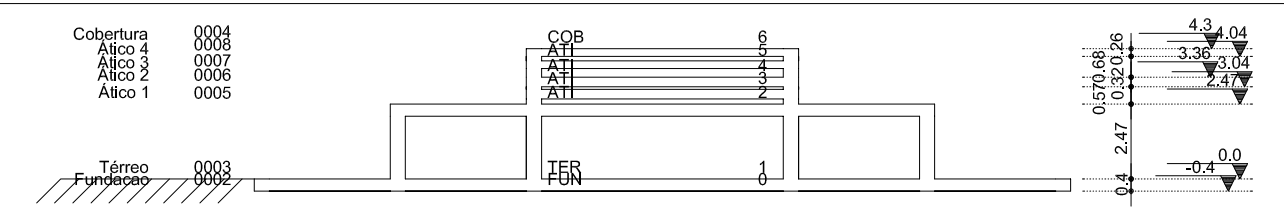


Corte A-A



FORMA PAVIMENTO TÉRREO

CORTE ESQUEMÁTICO



DURABILIDADE E DESEMPENHO DA ESTRUTURA:

CONCRETO	
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	F _{ck} > 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE	E _c > 28.000,00 MPa
RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO	< 0,55
SLUMP	-
BRITA	-
LAJES / VIGAS	BRITA 0-1
PILARES	BRITA 1-2
BLOCOS / SAPATAS	BRITA 1-2
RECOBRIMENTOS	
PILARES / VIGAS	c = 2,50 cm
LAJES	c = 2,00 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,00 cm
CONCRETO PROTENDIDO - GERAL	c = 3,00 cm
AÇO	
CATEGORIA	CA-50 / CA-60

ÁREA DAS FORMAS:

SAPATAS	-
ESCADAS	-
VIGAS	177,05 m ²
PILARES	18,39 m ²
LAJES	-

VOLUME DE CONCRETO:

SAPATAS	-
ESCADAS	-
VIGAS	10,61 m ³
PILARES	0,92 m ³
LAJES	-

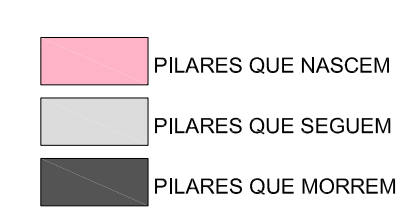
CONCRETO CLASSE

BLOCOS / SAPATAS	C25
ESCADAS	C25
VIGAS	C25
PILARES	C25
LAJES	C25

NOTAS:

- PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS COBRIMENTOS:
Δ = 10 mm (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
- OBIGATORIO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COBRIMENTOS.
- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12655:2015 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14931:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
- OBSERVAR AS SOBRECARGAS, ACIMA CONSIDERADAS NO PROJETO ESTRUTURAL, PARA DEPOSITOS DE MATERIAIS POR OCASIÃO DA OBRA.
- ASPERGIR ÁGUA SOBRE A SUPERFÍCIE DA LAJE, LOGO APÓS A SEGREGAÇÃO DA ÁGUA, POR PELO MENOS 07 (SETE) DIAS DE MANEIRA ININTERRUPTA INCLUSIVE FERIADOS E FÉRIAS DE SEMANA PARA MINIMIZAR AS FISSURAS DECORRENTES DE RETRAÇÃO HIDRÁULICA E PLÁSTICA.
- CADA LAJE A CONCRETAR, DEVE ESTAR APOIADA SOBRE 02 (DOIS) PAVIMENTOS INFERIORES, DEVIDAMENTE PROTENDIDOS, DEVIDO AO SEU ELEVADO PESO PRÓPRIO, SENDO 100% DE ESCORAMENTO NO ANDAR IMEDIATAMENTE INFERIOR E 50 % NO OUTRO.
- PREVER JUNTAS DE DILATAÇÕES NOS ACABAMENTOS DE PISO COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 6 (SEIS) METROS E JUNTAS DE CONTROLE NAS ALVENARIAS DE BLOCOS DE CONCRETO DA PERIFERIA, PARA EVITAR FISSURAS DE DEFORMAÇÃO LENTA, RETRAÇÃO DO CONCRETO E VARIACÃO TÉRMICA.
- PREVER CONTROLADORES DE DEFORMAÇÃO NAS PAREDES DA PERIFERIA A CADA 150cm, PARA EVITAR FISSURAS NAS ALVENARIAS OU APLICAR TECIDO DE FIBRA DE VIDRO ALCALI-RESISTENTE MALHA DE 10 mm E GRANULATURA 60 g/m².
- A CONFERÊNCIA DA FURAÇÃO DAS LAJES É RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, DEVE SER CONFERIDA AS PASSAGENS JUNTAMENTE COM OS PROJETOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES.

LEGENDA



0	15/09/2023	JULIO BARZOTTO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO

Projeto de cálculo estrutural em concreto protendido

Responsável Técnico: **Julio Cesar Barzotto**
Eng. Civil | CREAPR 102.360-D

Colaboradores: **Andréia Farenzena** - CREAPR 146.706-D
Caio Nathan Blessek - CREAPR 176.603-D

Rua Argentina, 645, Jd. das Américas, Pato Branco - PR | Contato: (46) 3025 2663 | julio@planaing.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

OBRA: CMEI MENINO DEUS	ETAPA: EXECUTIVO
TÍTULO: PAVIMENTO TÉRREO	DESENHO Nº: 005
CONTEÚDO DA FRANCHA: PLANTA DE FORMAS	

DESENHO: BARBARA	VERIFICADO: JULIO BARZOTTO	ESCALA: 1:50	NÚMERO PROJETO/ANO: 704/2023	DATA: 15/09/2023
------------------	----------------------------	--------------	------------------------------	------------------