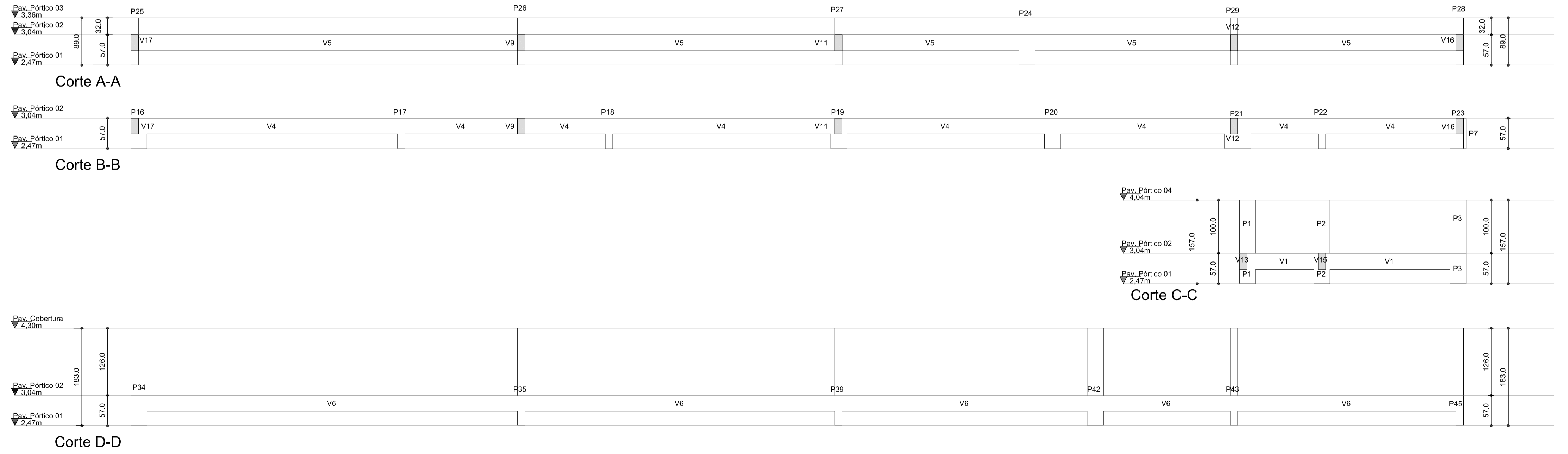
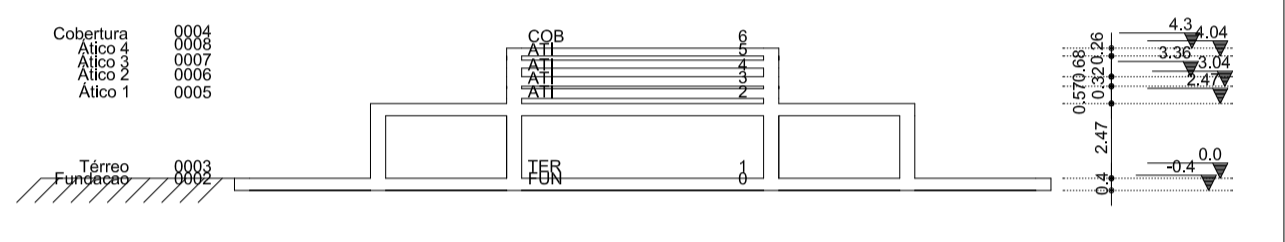


FORMA PAVIMENTO PÓRTICO 02 - COBERTURA



CORTE ESQUEMÁTICO



DURABILIDADE E DESEMPENHO DA ESTRUTURA:

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

ÁREA DAS FORMAS:

SAPATAS	-
ESCADAS	-
VIGAS	100,37 m²
PILARES	27,62 m²
LAJES	-

VOLUME DE CONCRETO:

SAPATAS	-
ESCADAS	-
VIGAS	5,69 m³
PILARES	1,35 m³
LAJES	-

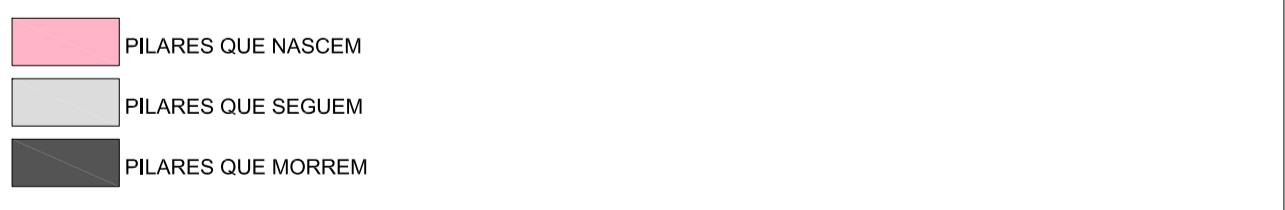
CONCRETO CLASSE

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 CORRIMENTOS:
Δ = 10 mm (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
- OBIGATORIO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR CORRIMENTOS.
- 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.
- ASPERIR 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.
- EM 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 VARIAÇÃO TÉRMICA.
- PREVER CONTROLADORES DE DEFORMAÇÃO NAS PAREDES DA PERIFERIA A CADA 150cm, PARA EVITAR FISSURAS NAS ALVENARIAS OU APLICAR TECIDO DE FIBRA DE VIDRO ALCALIRRESISTENTE MALHA DE 10 mm E GRAMATURA 80 g/m².
- A CONFIRMAÇÃO DA FLURAÇÃO DAS LAJES É RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, DEVE SER CONFERIDA NAS 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. CREA 102.360-D		Colaboradores: Andréia Farenza CREA/PR 141.706-D Cato Nathan Biesek CREA/PR 176.603-D	
Rua Argentina, 445, 34, das Américas, Pato Branco - PR Contato: (41) 3025 3663 julio@planaeng.com			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO			
OBRA:	CMEI MENINO DEUS	ETAPA:	EXECUTIVO
TÍTULO:	PAVIMENTO PÓRTICO 02 - COBERTURA	DESENHO Nº:	010
CONTEÚDO DA FRANCHA: PLANTA DE FORMAS			
DESENHO:	VERIFICADO:	ESCALA:	NÚMERO PROJETO/ANO: DATA:
BARBARA	JULIO BARZOTTO	1:50	704/2023 15/09/2023