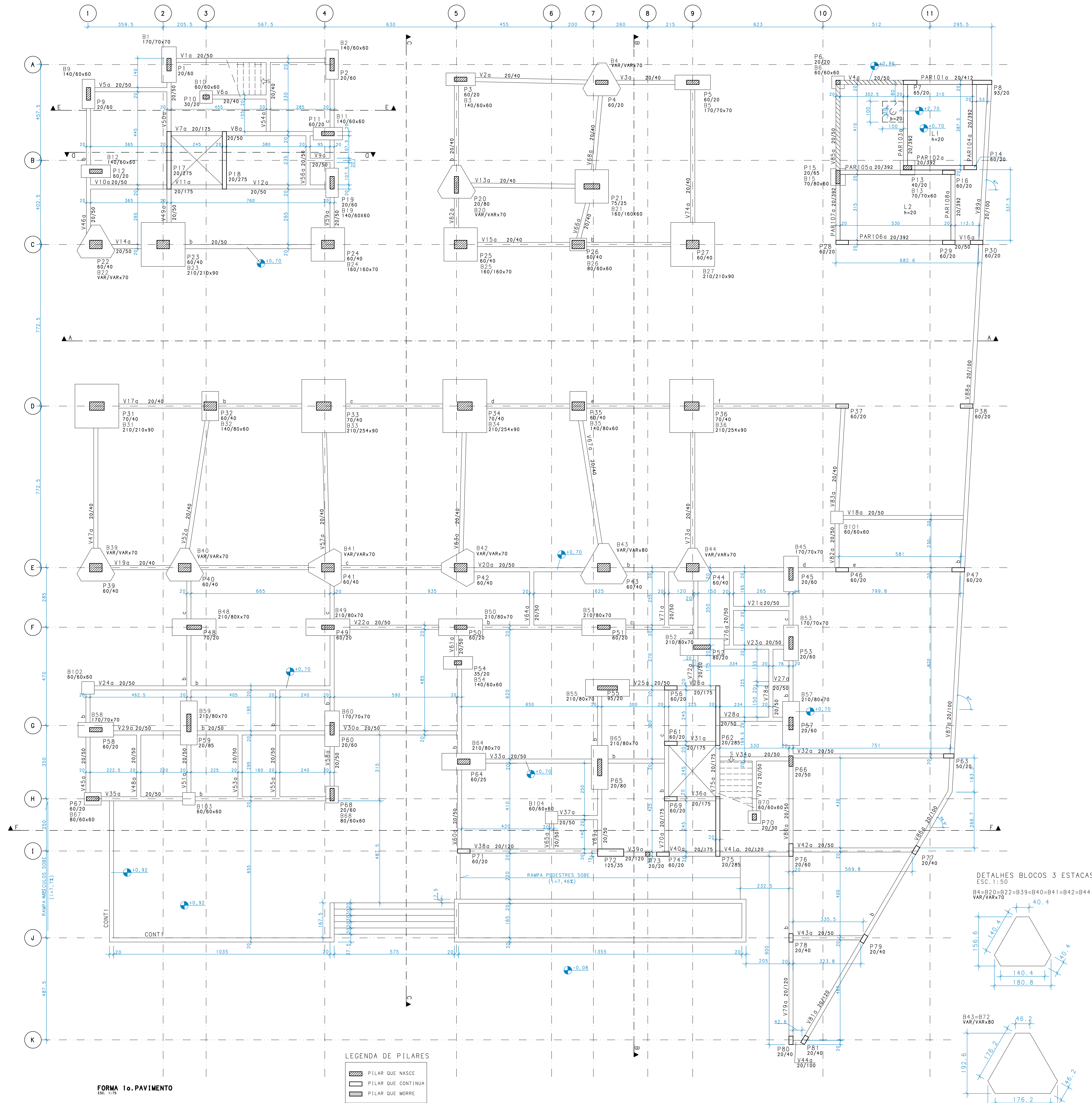


PROJETO DE ESTRUCTURA DE CONCRETO - 1o PAVTO

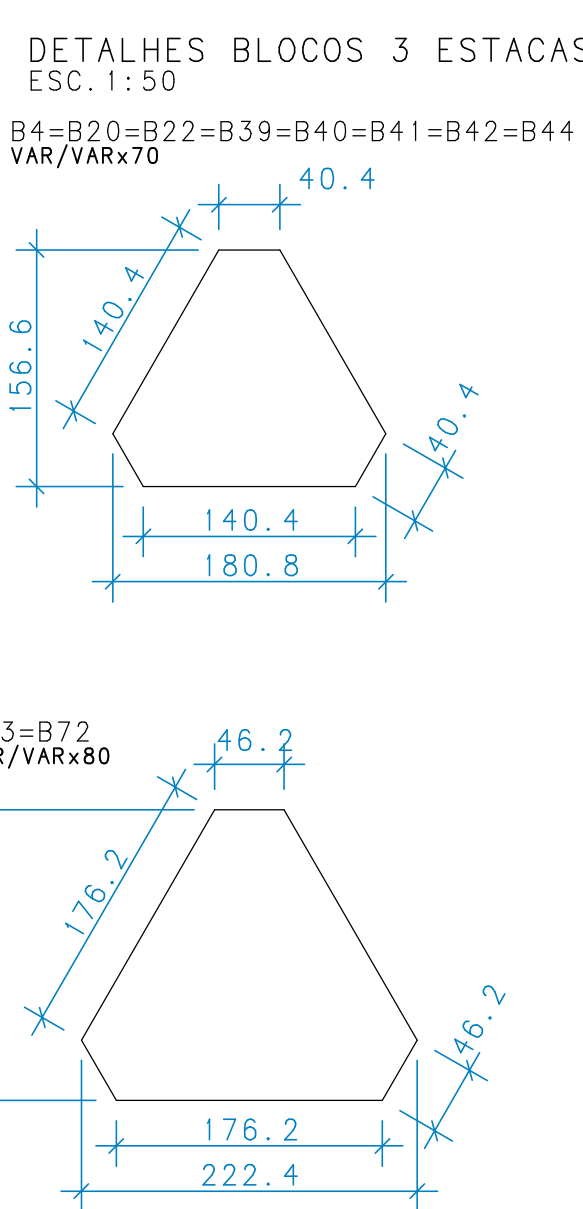
PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO POR	REVISADO POR	APROVADO POR
01	01	31/07/20	01	01	01



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACÕES EM METROS
  - CONCRETO ESTRUTURAL:  
Fck=20 MPa (ESTACAS TIPO RA12) - ARGAMASSA  
CONSUMO DE CIMENTO=800,0kg/m3; RELACÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;  
AGREGADO - AREIA  
Fck=30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO  
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3
  - FATOR AGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
  - REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO  
ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO.  
PROCEDER COM A CURA QUIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU  
UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
  - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM  
Tecnologista de concreto
  - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS  
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL  
ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:  
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE,  
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA  
8.2. FORMAS: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA,  
ESTANDEIZADES, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR  
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES  
E RETIRADA DAS FORMAS  
8.3. ARMADURA: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES  
PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS  
ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM  
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:  
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.  
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
  - RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS  
NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
  - PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS  
(CONTENÇÕES).
  - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

QUANTITATIVOS - ESTRUTURA DE CONCRETO - 1o PAVTO		
ELEMENTO	FORMA (m2) CONCRETO (m3)	
VIGAS	659,10	56,95
VERGAS	68,45	4,75
PILARES	100,70	8,50
LAJES	28,50	5,70
TOTAL	856,75	75,90

CARGAS	
ACIDENTAIS	
ESCALA	0,30 tf/m²
COBERTURA RESERVATÓRIO	0,05 tf/m²
RESERVATÓRIO	0,10 tf/m²
BARRILETE	0,05 tf/m²
COBERTURA - L822, 823, 826=	0,05 tf/m²
=L830, 836, 840	
COBERTURA - PROJ. DAS CONDENSADORAS	0,05 tf/m²
=L822, 823, 826, 830, 836	
COBERTURA - DEMAIS LAJES	0,05 tf/m²
3o AO 7o PAVIMENTOS	0,25 tf/m²
2o PAVIMENTO - L218, L225	0,15 tf/m²
2o PAVTO - L205, 206, 207, 213, 214=	0,15 tf/m²
=L221, 222, 228, 229, 244, 245, 246=	
=L249oL253	
2o PAVIMENTO - DEMAIS LAJES	0,25 tf/m²
PERMANENTES (EXCETO PESO PRÓPRIO)	
ESCALA	0,10 tf/m²
COBERTURA RESERVATÓRIO	0,20 tf/m²
RESERVATÓRIO	1,50 tf/m²
BARRILETE	0,20 tf/m²
COBERTURA - L822, 823, 826=	0,31 tf/m²
=L830, 836, 840	
COBERTURA - PROJ. DAS CONDENSADORAS	0,55 tf/m²
=L822, 823, 826, 830, 836	
COBERTURA - L812, L825	0,15 tf/m²
COBERTURA - DEMAIS LAJES	0,05 tf/m²
3o AO 7o PAVIMENTOS	0,25 tf/m²
2o PAVIMENTO - L218, L225	0,21 tf/m²
2o PAVTO - L205, 206, 207, 213, 214=	0,22 tf/m²
=L221, 222, 228, 229, 244, 245, 246=	
=L249oL253	
2o PAVIMENTO - DEMAIS LAJES	0,15 tf/m²
PESOS ESPECÍFICOS	
CONCRETO	2,50 tf/m³
ALVENARIAS	1,30 tf/m³



EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMIÇÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMIÇÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
RUA JOSÉ CALIL AHOQUI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			2.996,30m2	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUÍDA:	
CNPJ:			7.266,36m2	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ:	
20.971.057/0001-45			PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
EMPRESA:			CNPJ:	
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA			06.301.115/0001-00	
CREA: 80.082/0-MG			EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D-MG	
CONTEÚDO:			DATA:	
FORMA 1o PAVIMENTO			31/07/20	
			FOLHA:	
			04/126	
			ESCALA:	
			1:75	