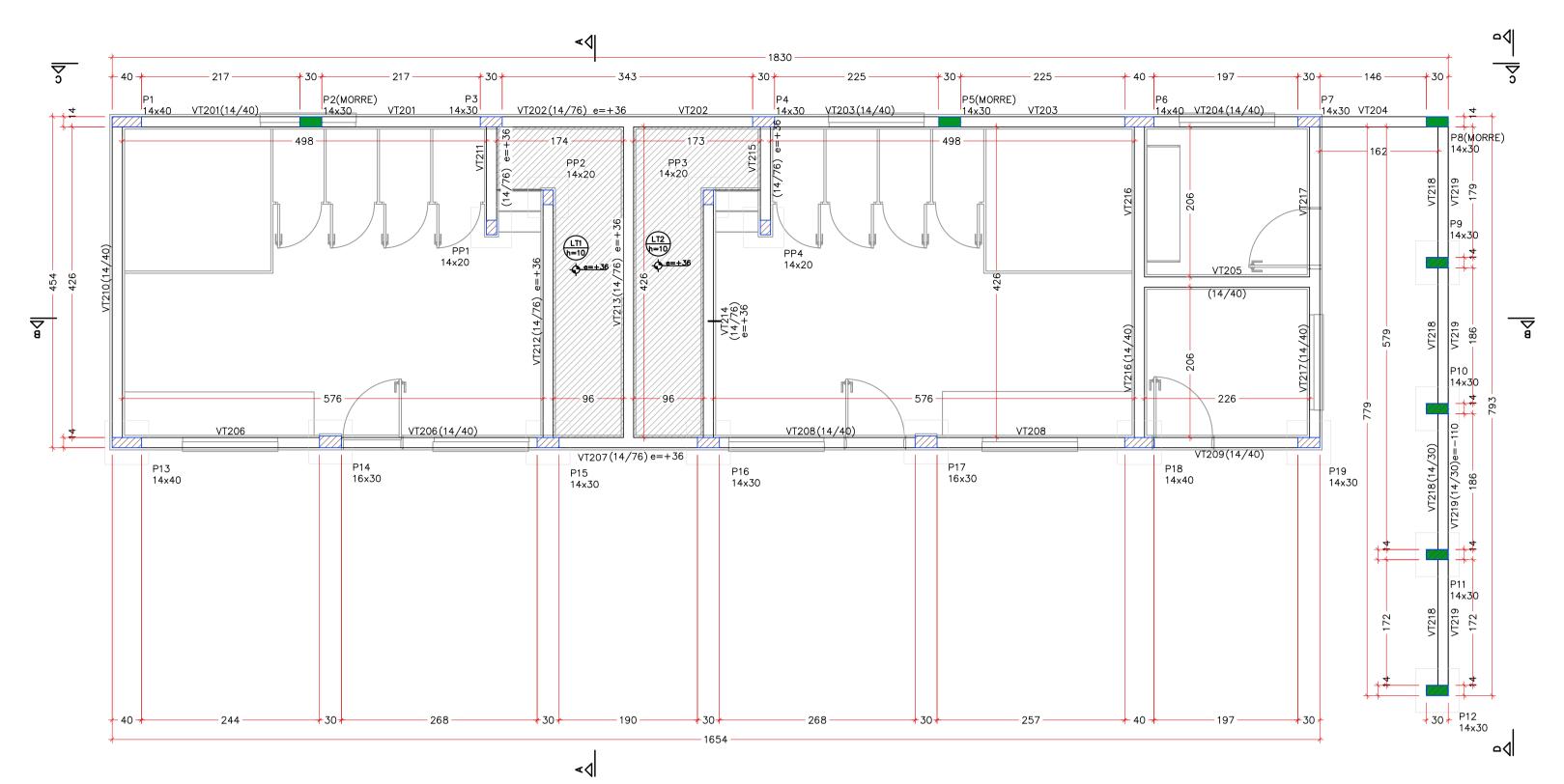
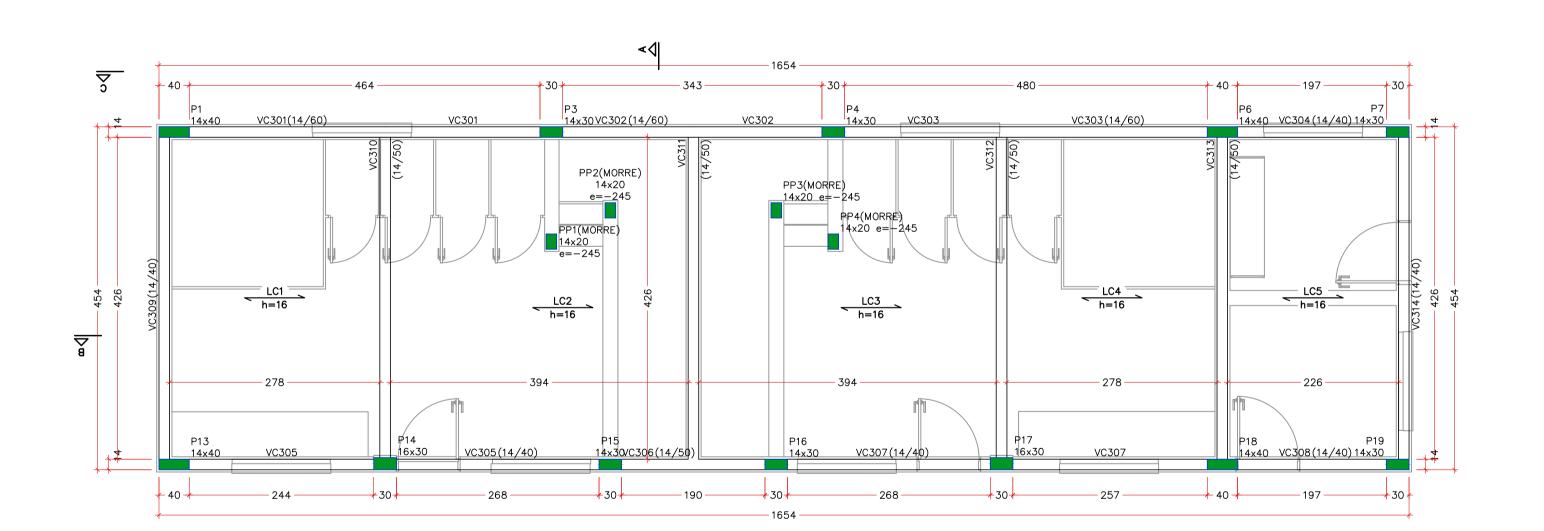
PROJETO ESTRUTURAL — AMPLIAÇÃO DO CEIM MARILISA LOPES DE OLIVEIRA ESCALA INDICADA



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL -5)



	LAJES							
	DADOS					SOBRECARGA (kgf/m²)		
NOME	TIPO	ALTURA	ELEVAÇÃO	NÍVEL	ADICIONAL	ACIDENTAL	LOCALIZADA	
		(cm)	(cm)	(cm)				
LC1	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	-	
LC2	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_	
LC3	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_	
LC4	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_	
LC5	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_	

AREA DE LAJES					
TIPO	ALTURA	BLOCO DE	ÁREA		
	(cm)	ENCHIMENTO	(m²)		
TRELIÇADA 1D	16	B12/30/125	66.78		

				LAJES			
		DADOS			SOBRECARGA (kgf/m²)		
NOME	TIPO	ALTURA	ELEVAÇÃO	NÍVEL	ADICIONAL	ACIDENTAL	LOCALIZADA
		(cm)	(cm)	(cm)			
LT1	MACIÇA	10	36	31	150	200	-
LT2	MACIÇA	10	36	31	150	200	ı

ÁREA DE LAJES					
TIPO	ALTURA	BLOCO DE	ÁREA		
	(cm)	ENCHIMENTO	(m²)		
MACIÇA	10	_	9.48		

DADOS				SOBRECARGA (kgf/m²)			
NOME	TIPO	ALTURA	ELEVAÇÃO	NÍVEL	ADICIONAL	ACIDENTAL	LOCALIZADA
		(cm)	(cm)	(cm)			
LC1	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_
LC2	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_
LC3	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_
LC4	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_
LC5	TRELIÇADA 1D	16	0	320	150	200	_

ÁREA DE LAJES					
TIPO	ALTURA	BLOCO DE	ÁREA		
	(cm)	ENCHIMENTO	(m²)		
TRELIÇADA 1D	16	B12/30/125	66.78		

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA;
- O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTROL OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA; CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA;
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

MATERIAIS

•	NCRETO RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA:30,0 I SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL.	MPa;
AÇ	0	

• RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa; • RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa.

COBRIMENTOS

ı		
	CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA) BLOCOS DE COROAMENTO:	cm; cm; cm; cm;
	LAJES: ARMADURA NEGATIVA: ARMADURA POSITIVA: 2,0 c	cm; cm.
	ATENÇÃO: CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.	

CONTROLE DE MATERIAL

- RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12655; SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O MAPEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCRETO COM REFERÊNCIA DO LOTE EM ORIGEM, EM TODA A ESTRUTURA;
- SE EM 28 DIAS NÃO HAJA CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, DEVERÃO SER EXTRAÍDOS NO MÍNIMO 6 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO AFETADA DECORRIDOS NO MÁXIMO 5 DIAS ÚTEIS DO ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE.

CARREGAMENTOS

•	ALVENARIA EM TIJOLOS FURADOS:	kN/m³;
•	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL:14,00	kN/m^3 ;
•	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS:	kN/m³;
•	BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA:	kN/m³;
	REBOCO DE TETO:	
	REVESTIMENTO + PISO (COMUM):	
	ENCHIMENTO DE PISO:	

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PROCEDIMENTO; • NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 6123 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 8681 AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS; NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- NBR 15200 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
- NBR 15575 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS DESEMPENHO; • NBR 15961-1 - ALVEÑARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CÓNCRETO - PARTE 1 - PROJETO.

REV. 00 | 17/07/24 | EMISSÃO INICIAL DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:





www.dacengenharia.com.br

RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

RESP.:

ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

ESTRUTURAL

EXECUTIVO

ASE DO PROJETO

AMPLIAÇÃO DO CEIM MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

RUA LUÍS BARBATO, 336 — B. JARDIM AURELIANO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO BANHEIROS

FÔRMAS DOS PAVIMENTOS TÉRREO E COBERTURA 17/07/2024 | INDICADA ROO DAC-PMPA-MLO-PE-EST.DWG

LEGENDA PILAR QUE MORRE PILAR QUE PASSA VIGA VIGA INCLINADA LAJE COM ELEVAÇÃO POSITIVA

FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 320) ESCALA 1:50