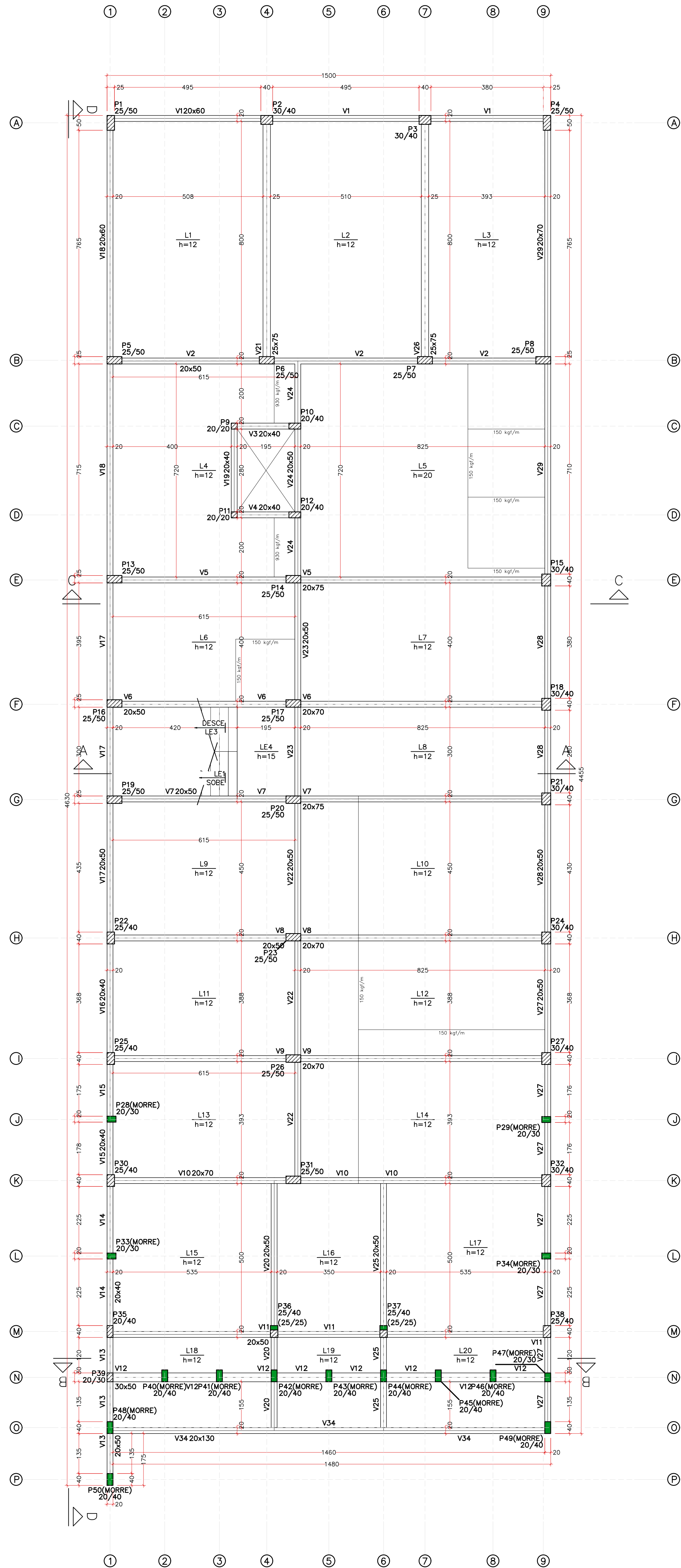
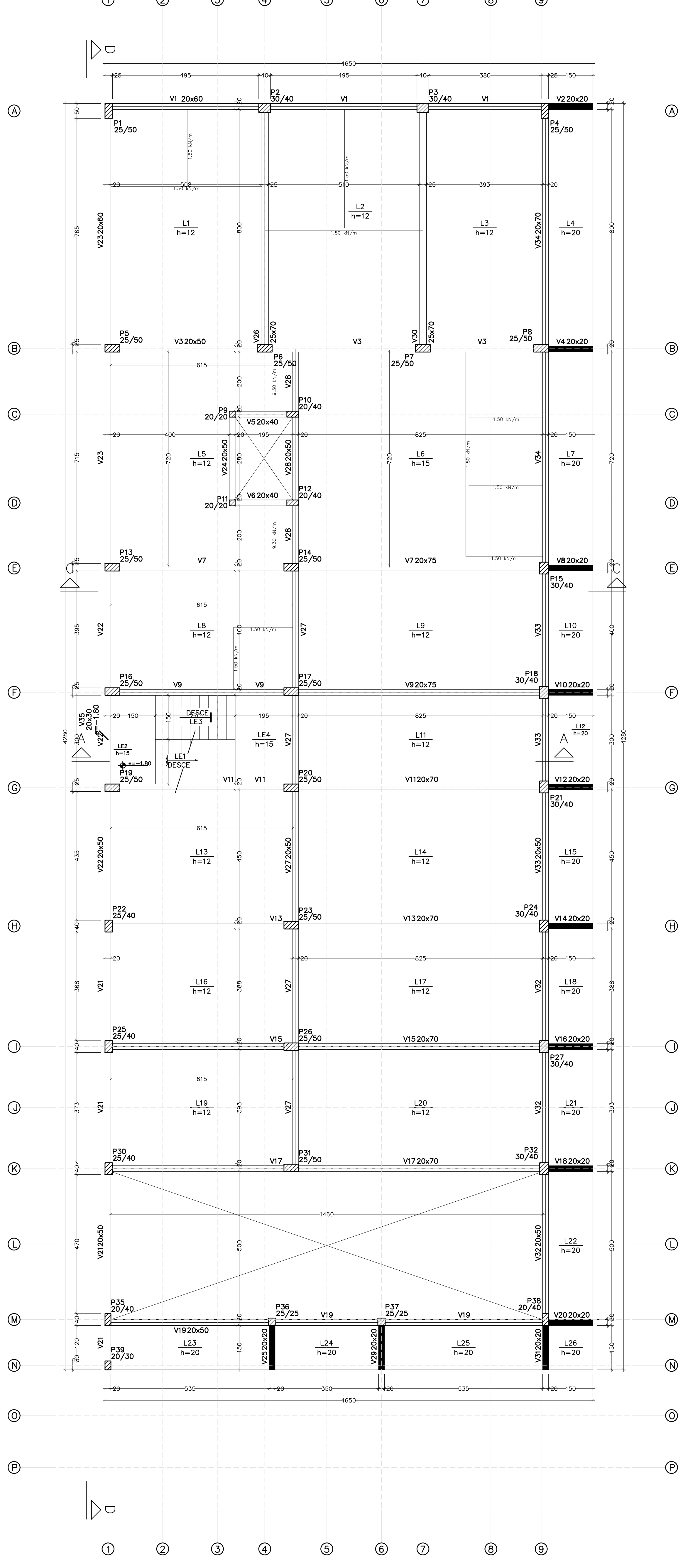


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL -4)
Escala 1:75



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 3.56)
Escala 1:75

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 PATOLOGIAS;
- 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 NEÚTROU OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS –
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PLÁREIS E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.4.1 E 21.3.3 DA NBR 6118;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRECHA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA 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

- CONCRETO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 30,0 MPa;
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: 28,0 GPa;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³;
 - RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 - SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL;
- AÇO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA-50-A: 500,0 MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA-60-B: 600,0 MPa.

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE CORDAMENTO: 4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME: 3,0 cm;
- DEMAIS VIGAS: 2,5 cm;
- ESCADAS: 2,5 cm;
- PILARES: 2,5 cm;
- PAREDES EM CONCRETO: 3,0 cm;
- LAJES:
 - ARMADURA NEGATIVA: 2,0 cm;
 - ARMADURA POSITIVA: 2,0 cm.

Obs: OS COBRIMENTOS APRESENTADOS EM DESENHO PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADOS.

ATENÇÃO:

CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.

CONTROLE DE MATERIAL

- A ESTRUTURA FOI PROJETADA COM UMA RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA NBR 15200;
- 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 OÍTES DO ENSAIO QUE CONSTAOU A IRREGULARIDADE.

INCENDIO

- A ESTRUTURA FOI PROJETADA COM UMA RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA NBR 15200;
- O PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ GARANTIR A IMPLEMENTAÇÃO DE TODAS AS MEDIDAS NÃO ESTRUTURAIS NECESSÁRIAS PARA QUE O PROJETO ATENDA AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS. SERÁ NECESSÁRIO CONSTRUIR TODOS OS PAVIMENTOS COM A FUNÇÃO CORTA-TUDO, COM UMA ATENÇÃO ESPECIAL, AS ABERTURAS VERTICAIS EM LAJES, DUTOS, SHAFTS, ENTRE OUTROS ELEMENTOS.

CARREGAMENTOS

- ALVENARIA EM TIJOLOS FURADOS: 13,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL: 14,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS: 18,00 kN/m²;
- BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA: 13,00 kN/m²;
- REBOCO DE TETO: 0,25 kN/m²;
- REVESTIMENTO + PISO (COMUM): 0,75 kN/m²;
- ENCHIMENTO DE PISO: 20 kN/m².

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 – DESENVOLVIMENTO;
NBR 15961-1 – ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 1 – PROJETO.

DETALHES DA FORMA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
- VIGA

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 02	30/05/23	EMISSÃO FINAL	DAC
REVISÃO DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	
CLIENTE			
		COORDENAÇÃO ALDO CARVALHO FERREIRA	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Cão CEP: 37500-000 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8646 www.dacengenharia.com.br		ENG. CIVIL FLÁVIO BARBOSA CREA: 061.177.800	
EMPREENDEDORISMO			
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA ESTRUTURAL	
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TERREO PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR		FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
DATA INICIAL 30/05/2023		FOLHA Nº 04/49	
ESCALA INDICADA	REVISÃO R01	ARQUIVO DAC-FRPA-HUB-EST-R01.dwg	