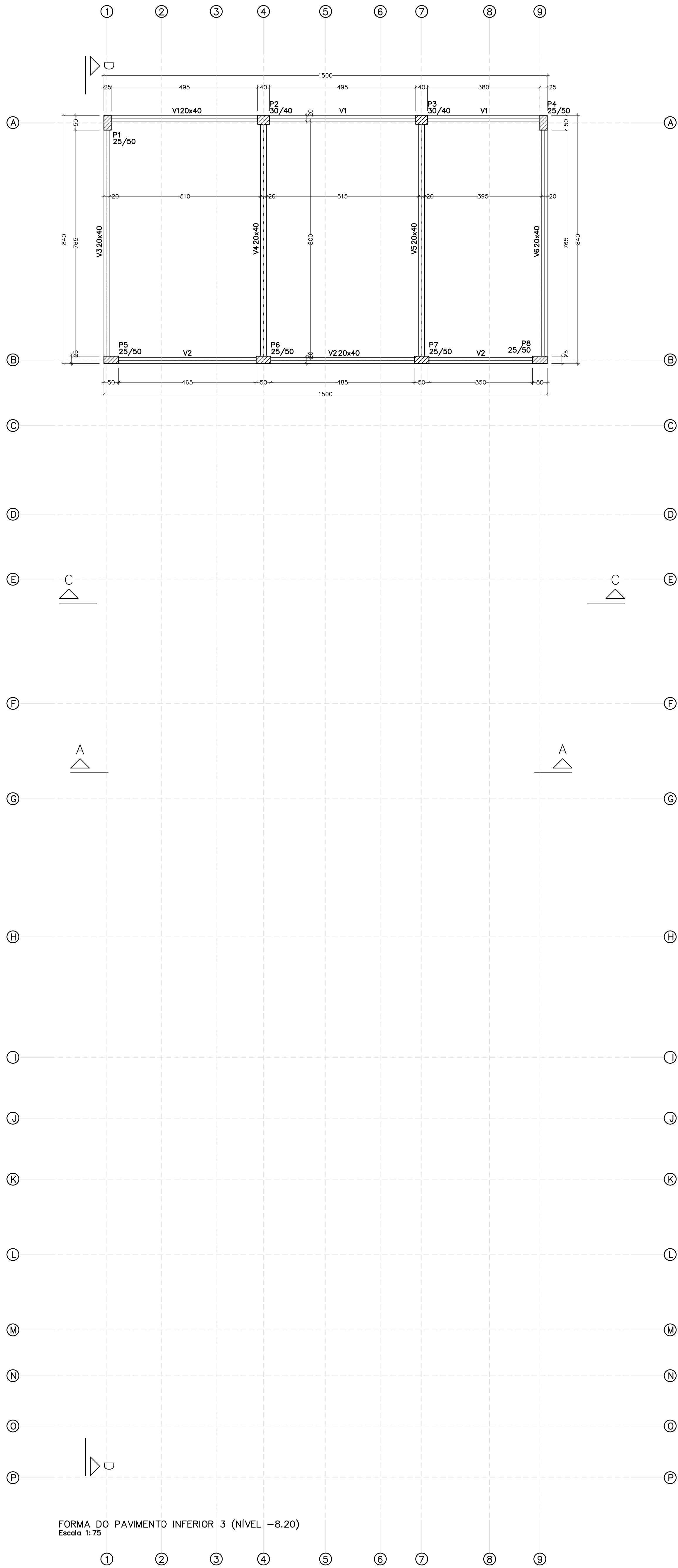
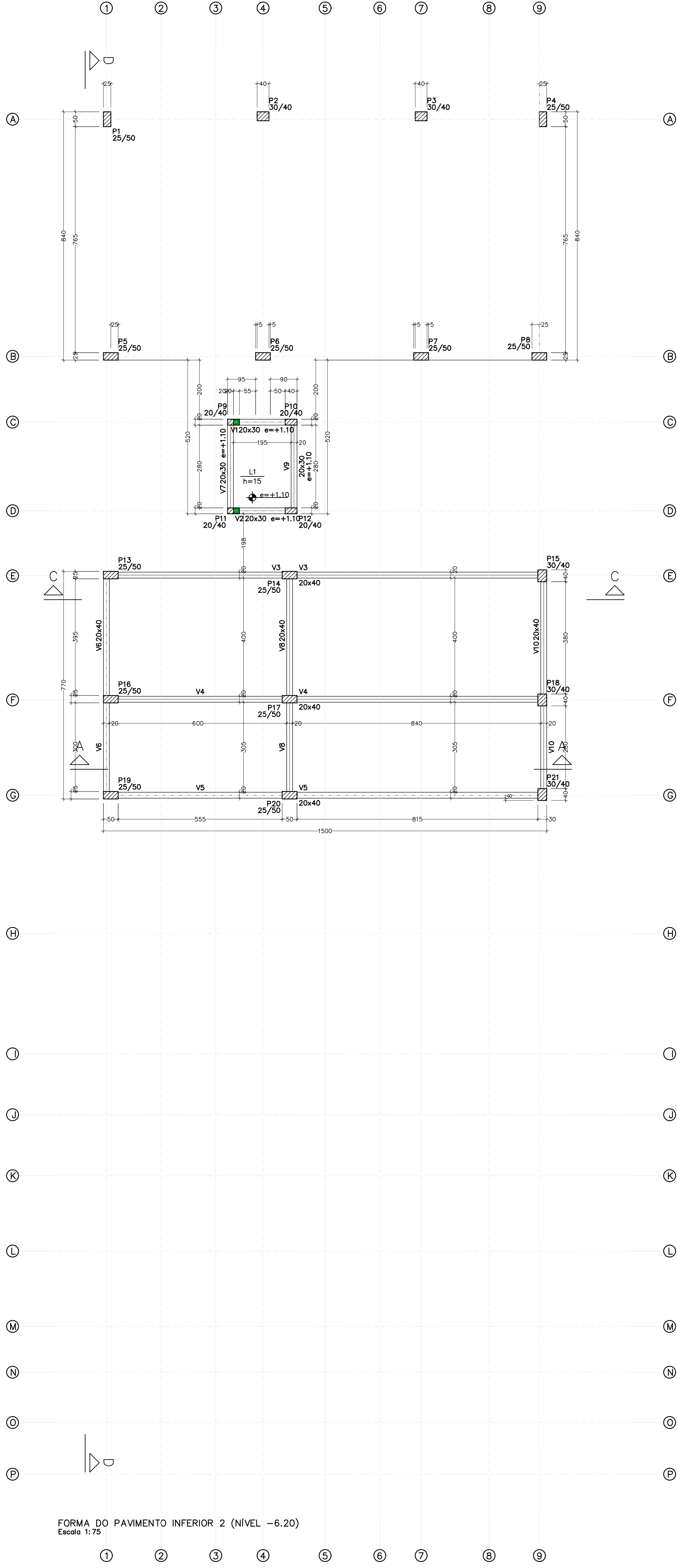


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



FORMA DO PAVIMENTO INFERIOR 3 (NÍVEL -8.20)
Escala 1:75



FORMA DO PAVIMENTO INFERIOR 2 (NÍVEL -6.20)
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 ENCOINHAMENTO 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 NEUTRO OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS -
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FUNDAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3 E 21.3.3 DA NBR 6118;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PREÇA 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

CONCRETO	
• RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA:	30,0 MPa;
• MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE:	26,0 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 ESCODAMENTO - CA-50-A:	500,0 MPa;
• RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCODAMENTO - CA-60-B:	600,0 MPa.

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

• BLOCOS DE COROAMENTO:	4,0 cm;
• VIGAS BALDRAME:	3,0 cm;
• DEBRES VIGAS:	2,5 cm;
• ESCADAS:	2,5 cm;
• PILARES:	3,0 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

- 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 ÓTEIS 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-FOGO, 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 6881 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
NBR 14831 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
NBR 15200 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCENDIO;
NBR 15575 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO;
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 INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO :	RESP. :
CLIENTE:			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
		ALDORE GATINO FERREIRA	
Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Gole CEP: 37500-000 - Itajubá / MG Fon: (35) 3623-8646 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
		ENG. CIVIL FLÁVIO BARBOSA	
		CREA/NG-117.802/0	
EMPREENDEDORISMO			
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO INFERIOR 3 PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO INFERIOR 2		EXECUTIVO	
		FOLHA Nº	
		02/49	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-FRPA-HUB-PE-EST-R01.dwg