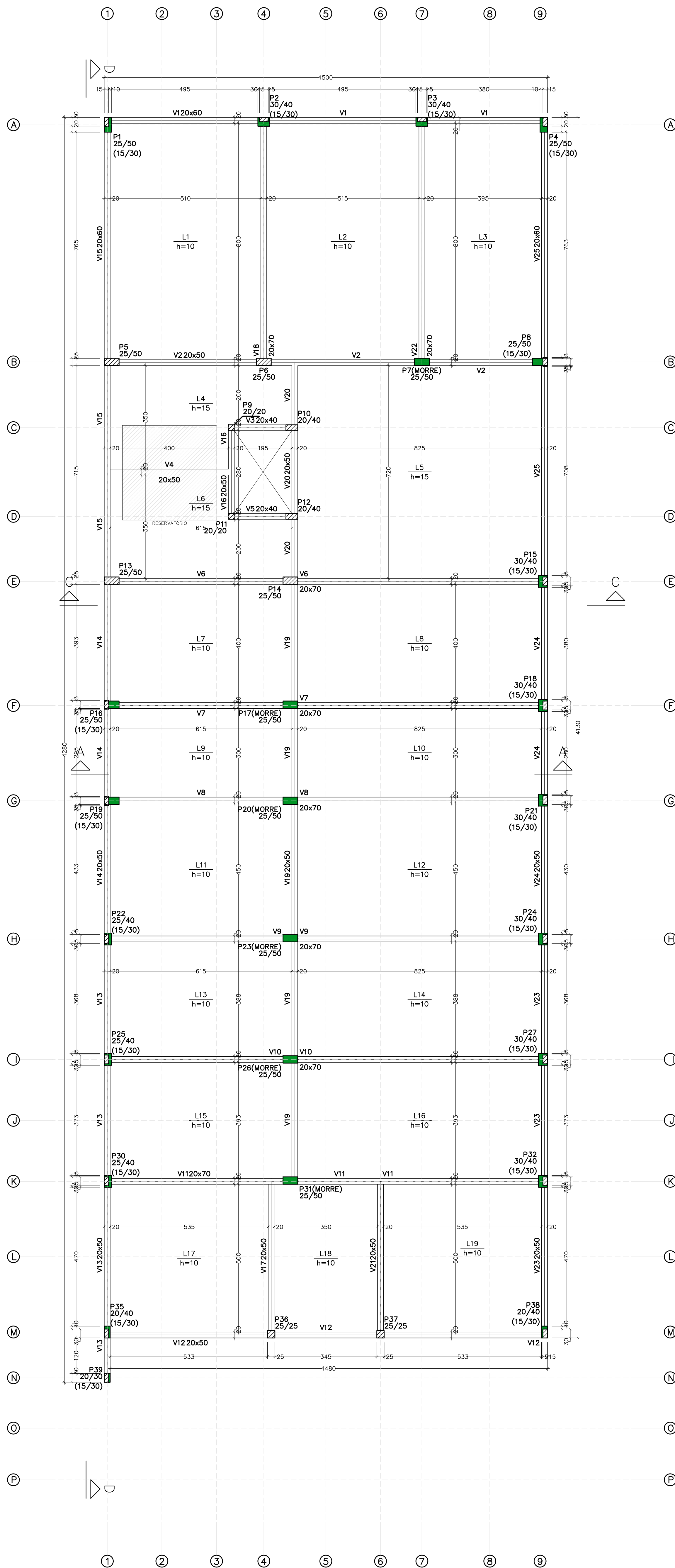
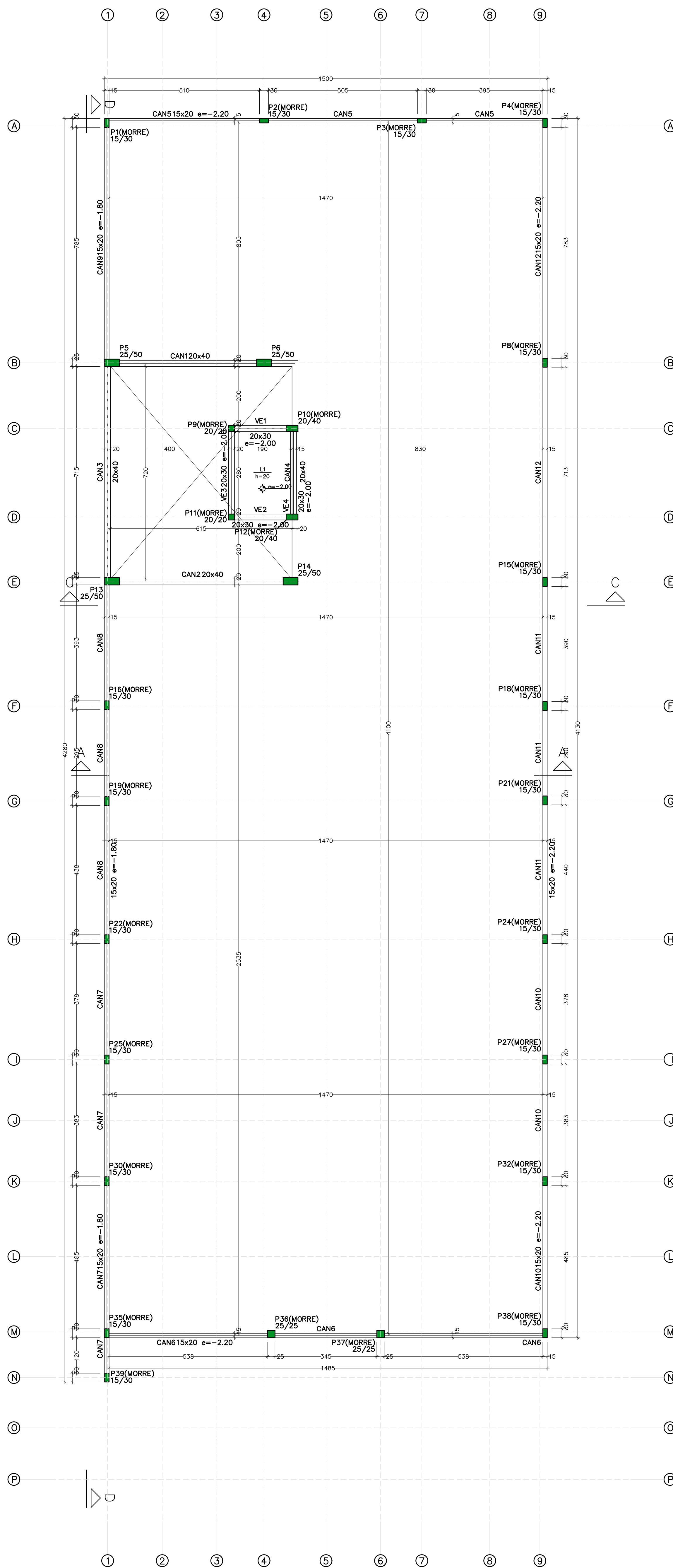


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 7.20)
Escala 1:75



FORMA DO PAVIMENTO CX. ÁGUA (NÍVEL 10.70)
Escala 1:75

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- b) NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 - c) OS CORREIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPALMADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESPECÍFICAS DE ARGAMASSA;
 - d) UTILIZAR VERGAS DE CIMENTO COM ABERTURAS NA ALVENARIA;
 - e) O ENCOIMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS;
 - f) COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VERGAS BALDRAME, QUANDO POR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MOVIMENTO ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
 - g) NAS FACES DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, OU SIMILAR;
 - h) VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS –
 - i) CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VERGAS NÃO PODER OCORRER SOMENTE SERÃO PERMITIDAS QUANDO QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118.
- PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E ORÇAMENTO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PROJETOS:
- a) CONFIRMAR ANTERIORMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALIZADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
 - b) VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA;
 - c) REALIZAR A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, ALIADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

MATERIALS

- | | |
|--|-------------------------|
| CONCRETO | |
| • RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: | 30,0 MPa; |
| • MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: | 26,0 GPa; |
| • CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: | 280 kg/m ³ ; |
| • 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 COROAMENTO: | 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

- 1) RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12655;
- 2) SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O MAPEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCRETO COM REFERÊNCIA DO LOTE EM ORIGEM, EM TODA A ESTRUTURA;
- 3) 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 (5EIS DO ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE).

INCÊNDIO

- 1) A ESTRUTURA FOI PRETADA COM UMA RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA NBR 15200.
- 2) 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/m ² |
| • ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL: | 14,00 kN/m ² |
| • ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS: | 18,00 kN/m ² |
| • BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA: | 13,00 kN/m ² |
| • REBOCO DE TETO: | 0,25 kN/m ² |
| • REVESTIMENTO A PISO (COMUM): | 0,75 kN/m ² |
| • ENCHIMENTO DE PISO: | 20 kN/m ² |

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
NBR 6120 - CÁLCULO PARA O CÁLULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
NBR 8681 - AÇORES 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 15061-1 - 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	040603	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 00	3005023	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
 <div>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</div>			
 <p>Rua Miguel Viana, nº 81, 2º andar Bairro Menino Chic CEP: 37500-080 - Itaipava / MG Tel. (35) 3023-8848 www.dacengenharia.com.br</p>		COORDENAÇÃO ALDOREO CAETANO FERREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTORA ENG. CIVIL FLÁVIA BARROSA CREA MG-167.450	
EMPREENDEDORISMO			
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE ENDEREÇO: RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO CX_ÁGUA			DISCIPLINA: ESTRUTURAL FASE DO PROJETO: EXECUTIVO FOLHA Nº: <div>05/49</div>
DATA INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg