



- 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 ENCUINHAMENTO 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 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 LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
  - VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA;
  - UTILIZAR DE TELA ANTIFISSURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO, PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA;
  - VERIFICAR AS COTAS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS ANTES DE REALIZAR A CONCRETAGEM DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO.

**MATERIAIS**

CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA:..... 30,0 MPa;
- 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 COBRIAMENTO:..... 5,0 cm;
- VIGAS BALDRAME:..... 2,5 cm;
- DEMAIS VIGAS:..... 2,5 cm;
- ESCADAS:..... 2,5 cm;
- PILARES:..... 2,5 cm.

LAIJES:

- ARMADURA NEGATIVA:..... 2,0 cm;
- ARMADURA POSITIVA:..... 2,0 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.

**CARGAMENTOS**

- ALVENARIA EM TUIJOS FURADOS:..... 13,00 kN/m<sup>2</sup>;
- ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL:..... 14,00 kN/m<sup>2</sup>;
- ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS:..... 18,00 kN/m<sup>2</sup>;
- BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA:..... 13,00 kN/m<sup>2</sup>;
- REBOCO DE TETO:..... 0,25 kN/m<sup>2</sup>;
- REVESTIMENTO + PISO (COMUM):..... 0,75 kN/m<sup>2</sup>;
- ENCHIMENTO DE PISO:..... 20,00 kN/m<sup>2</sup>.

- 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 14831 - 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 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 1 - PROJETO.

REV. 01	08/11/24	ALTERAÇÕES CONFORME VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	20/05/24	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

**DAC** engenharia

Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha  
CEP: 37501-052 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 2143 - 9087  
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO

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

ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

**CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS**

ENDEREÇO

RUA ROBERTO SCODELER, S/N, BAIRRO BELLA ITÁLIA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO  
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA Nº

06/34

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
20/05/2024	INDICADA	R01	DAC-PMPA-CRIS-PE-EST-R01.DWG