



FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA
ESCALA 1:50

Legenda das pilares	Legenda das vigas e paredes
 Pilar que morre	 Viga

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- OS COBRIMENTOS ADOPTADOS DEVERÃO SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPACIADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE AROMATISSA;
- 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 LANCAR 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 A OBRA SEJA LOCALADA 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 EMBITADAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODERÃO 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;
- CONTRA 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 PLINIA, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

MATERIAIS

- CONCRETO
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA:.....30,0 MPa;
 - PREVISTO CONCRETO USINADO.

EM CASO DE CONCRETO FEITO NA OBRA, SEGUIR O TRAÇO:

- 1 SACO DE CIMENTO 50 kg 250 MPa;
- 3 LATAS DE 18 LITROS DE AREIA GROSSA LIMP;
- 2 LATAS DE 18 LITROS DE BETA 1;
- 1 LATA DE 18 LITROS DE AGUA PLÁVEL (CONTROLE RIGOROSO);
- VERIFICAR A TRABALHABILIDADE DO CONCRETO;
- SLUMP DE 125 mm;
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,6;
- VERIFICAR UMIDADE DA AREIA;
- RENDIMENTO DE 100 LITROS POR BETONEIRA;

TEMPO DE DESFORMA:

- PAINÉIS LATERAIS: 03 DIAS;
- ESCOFAMENTOS: 28 DIAS;
- CURA ORDEM: 07 DIAS.

AGU

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOFAMENTO = CA-50-A: 50,0 MPa;
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOFAMENTO = CA-60-B: 60,0 MPa.

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COBRIMENTO:.....4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME:.....2,5 cm;
- DEMAIS VIGAS:.....2,5 cm;
- PILARES:.....2,5 cm.

LAMES:

- 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 12205;
- SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O Mapeamento de Distribuição do Concreto com Referência do Lote em Ordem em Toda a Estrutura;
- SE EM 28 DIAS NÃO HÁ 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 TUILOS FURADOS:.....13,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS:.....14,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE TUILOS 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:.....20,00 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 8881 – 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.

NOTAS ESPECIAIS PARA AS VIGAS:

OS ELEMENTOS DE VIGA DENOMINADOS "CA" SÃO VIGAS DO TIPO CANALETA. ESSES ELEMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DO TIPO CANALETA "U", PREENCHIDOS COM GRAUTE 15 MPa E ARMADOS COM DUAS BARRAS DE 10,0 mm CORRIDAS (2ø10,0 mm C=CORRIDO).

REV. 01	31/03/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 02	24/02/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 03	30/10/24	REVISÃO DE PROJETO COMPLETO	DAC
REV. 04	02/02/24	REVISÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:			RESP.:

CLIENTE:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre



Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Vargem
CEP: 37501-052 - Itajubá / MG
Tel: (35) 2143-1807
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO

ALDOSSO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132,70
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 004155411-5

EMPENHAMENTO			
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRIINHO			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA LOURDES DE SOUZA SANTOS, COLINA VERDE POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO PLANTAS DE FORMA PAVIMENTO PLATIBANDA		EXECUTIVO	
		FOLHA Nº	
		10/53	
DATA REAL.	ESCALA	REVISÃO	APROVADO
02/02/2024	INDICADA	R03	DAC-PMPA-ALEG-PE-EST-R03.DWG