

**COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (kN):**

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FK
VIGAS	3,0 cm	3,0 cm	35 MPa
LARGUEZAS	3,0 cm	3,0 cm	35 MPa
PILARES	3,0 cm	4,5 cm	35 MPa
SAPATAS	- cm	5,0 cm	35 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada  
 FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,50  
 DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm

OS ARRANQUES DE PILARES E VIGAS BALDRAMES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA

**ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:**

- NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOPTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRAVERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCLINHAMENTO 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 BALDRAMES, 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 TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMITIDAS 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
- 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 INTERFACÊ ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

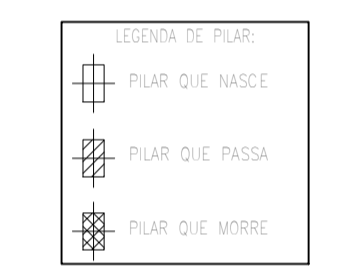
**NOTAS GERAIS:**

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACETIÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, E NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

**DESFORMA:**

- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO

CAIXA D'ÁGUA  
 Fôrmas  
 Concreto: C35, em geral  
 Escala: 1:50



Elemento	CAIXA D'ÁGUA	
	Formas superficiais (m <sup>2</sup> )	Volumes (m <sup>3</sup> )
Lojes místicas	11,67	1,280
Vigas	15,19	4,43
Pilares	0,22	-
<b>Total</b>	<b>27,08</b>	<b>5,71</b>
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-
Superfície total: 18,52 m <sup>2</sup>	-	-

RO	03/04/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
		<b>GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO</b> SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO	
<b>OBJETO:</b> CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE OURICURI - PE			
<b>CONTRATANTE:</b> SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS		<b>CONTRATADA:</b> SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS - SEPE	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b> AV. MANOEL IRINEU DE ARAUJO S/N, CENTRO, OURICURI/PE			
<b>PROPRIETÁRIO:</b>		<b>RESPONSÁVEL:</b>	
<b>SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS</b>		<b>NOME:</b> IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS <b>CAU-PE:</b> A462497	
<b>PROJETISTAS:</b>			
<b>ENG. DAVID HARRISON ARRUDA DE MOURA SILVA</b> CREA-PE: 18195924-13			
<b>DISCIPLINA:</b> PROJETO ESTRUTURAL		<b>ETAPA:</b> PROJETO EXECUTIVO	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA DE FORMA CAIXA D'ÁGUA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		<b>PRANCHA:</b>	
<b>ESCALA:</b> INDICADA		<b>DATA:</b> 03/04/25 <b>CODIFICAÇÃO:</b> GOVPE-SPP-OUR-L00-CPICIENT-PRI-PE-EF0-P007-R0	