



SIMBOLOGIA

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)			
BITOLA ϕ	CA-50	CA-60	
< 20mm	2.5 ϕ	3.0 ϕ	
> 20mm	4.0 ϕ	5.0 ϕ	
ESTRIBO > 20mm	1.5 ϕ	1.5 ϕ	

DETALHE "B"
SEM ESC.

eh > 2cm
0.5 ϕ MAX. AGREG.

eh > 2cm
1.2 ϕ MAX. AGREG.

SIMBOLOGIA

- [] ESTRUTURAS EXISTENTES
- [] PILAR QUE NASCE
- [] PILAR QUE SEGUE
- [] PILAR QUE MORRE
- [] PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

- NOTAS GERAIS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=25$ MPa
CONCRETO MAGRO $f_{ck}=10$ MPa
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 4,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-06.
 - AÇO CASO, $f_{yk}=5000$ kgf/cm²
CA60, $f_{yk}=6000$ kgf/cm²
 - COBRIMENTO DA ARMADURA;
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
 - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
 - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
 - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
 - SOBRECARGA DE PROJETO:
- LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²
- LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
 - TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

05			
04			
03			
02			
01			
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS</p>
<p>TÍTULO: EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO</p>	
<p>ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.</p>	<p>PROJETO: ESTRUTURAS</p>
<p>PRANCIA: PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA</p>
<p>GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA</p>	<p>ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETROS</p>
<p>COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA</p>	<p>CREA: 624D/ES VISTO:</p>
<p>AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA</p>	<p>CREA: 7616/D-ES VISTO:</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>	<p>CREA: VISTO:</p>
<p>ARQUIVO: 03 - PES - AC - BLO2 - Auditorio R00.dwg</p>	<p>DESENHO: ANTÔNIO VISTO:</p>
<p>REFERÊNCIA:</p>	<p>FOLHA: 26 47</p>
<p>BLOCO 02 AUDITÓRIO ARMAÇÃO DAS VIGAS</p>	<p>FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: FEV/2018 VISTO: REVISÃO:</p>