



N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	18	969	174.4
2	12.5	9	300	27.0
3	12.5	5	919	46.0
4	6.3	415	102	423.3
5	12.5	4	506	20.2
6	12.5	2	433	8.7
7	10.0	24	432	103.7
8	12.5	9	285	25.7
9	12.5	3	200	6.0
10	6.3	51	122	62.2
11	10.0	5	247	12.4
12	6.3	14	92	12.9
13	10.0	4	552	22.1
14	12.5	1	502	5.0
15	12.5	3	382	11.5

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	498.4	0.25	124.6
10.00	312.5	0.63	195.3
12.00	6.0	0.90	5.4
12.50	144.0	1.00	144.0
TOTAL			469.3

SIMBOLOGIA

BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO > 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø

DETALHE "B"
SEM ESC.

eh > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

ev > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"
SEM ESC.

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 = 2,00 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-03.
- 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 REALQUES.
- 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
- TODO 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>GEPLAN PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS</p>	<p align="center">SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>	
		<p>TÍTULO: EEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO</p>	
<p>ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.</p>	<p>PRANCIA: PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>PROJETO: ESTRUTURAS</p>	
<p>SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA</p>	<p>GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>UNIDADE: CENTÍMETROS</p>
<p>COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA</p>	<p>AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA</p>	<p>CREA: 624D/ES</p>	<p>VISTO:</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>	<p>ARQUIVO: 01 - PES - AC - BL01 - Caixa de Escada 01</p>	<p>CREA: 7616/D-ES</p>	<p>VISTO:</p>
<p>REFERÊNCIA: BLOCO 01 CAIXA DA ESCADA ARMAÇÃO VIGAS</p>	<p>DATA: FEV/2018</p>	<p>VISTO:</p>	<p>REVISÃO: 04 47</p>