



TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	4	632	25.3
2	12.5	13	125	16.3
3	12.5	1	582	5.8
4	6.3	452	102	461.0
5	10.0	5	312	15.6
6	10.0	10	361	36.1
7	10.0	2	695	13.9
8	10.0	2	750	15.0
9	10.0	12	CORR	720.0
10	16.0	6	698	41.9
11	16.0	6	753	45.2
12	8.0	65	VAR	136.5
13	10.0	5	474	23.7
14	10.0	10	347	34.7
15	10.0	4	1082	43.3
16	12.5	2	250	5.0
17	12.5	1	770	7.7
18	10.0	1	300	3.0
19	10.0	8	347	27.8
20	12.5	4	297	11.9
21	10.0	5	342	17.1
22	10.0	4	696	27.8
23	12.5	1	250	2.5
24	12.5	1	646	6.5
25	10.0	4	666	26.6
26	12.5	2	616	12.3
27	10.0	4	1010	40.4
28	12.5	1	300	3.0
29	12.5	1	960	9.6
30	10.0	4	547	21.9
31	12.5	1	497	5.0
32	10.0	5	497	24.9
33	12.5	1	447	4.5

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	461.0	0.25	115.3
8.00	136.5	0.40	54.6
10.00	1117.0	0.63	698.1
12.50	90.0	1.00	90.0
16.00	87.1	1.60	139.3
TOTAL			1097.3

SIMBOLOGIA

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
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.

eh > 2cm
1.2 Ø 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 APLOADAS, 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 APLOADO 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>		
		SEDU	
		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: EEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

PRANCIAL: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO

ARQUIVO: 02 - PES - AC - BL01-02 - Caixa de Escada

REFERÊNCIA: BLOCO 01/02 CAIXA DA ESCADA E AUDITÓRIO ARMAÇÃO DAS VIGAS

FEV/2018

FOLHA: 16/47