



TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	5	525	26.3
2	6.3	78	112	87.4
3	10.0	5	300	15.0
4	10.0	5	448	22.4
5	10.0	8	725	58.0
6	10.0	17	1200	204.0
7	12.5	2	245	4.9
8	12.5	16	350	56.0
9	12.5	2	400	8.0
10	12.5	2	175	3.5
11	12.5	4	700	28.0
12	12.5	3	1200	36.0
13	10.0	16	565	90.4
14	6.3	12	CORR	288.0
15	12.5	4	530	21.2
16	6.3	428	132	565.0
17	6.3	695	102	708.9
18	10.0	10	650	65.0
19	8.0	12	560	67.2
20	6.3	138	192	265.0
21	10.0	10	287	28.7
22	6.3	12	217	26.0
23	10.0	10	247	24.7
24	6.3	91	132	120.1
25	10.0	10	575	57.5
26	10.0	10	572	57.2
27	6.3	12	502	60.2
28	10.0	5	222	11.1
29	10.0	4	1162	46.5
30	12.5	2	200	4.0
31	6.3	6	1092	65.5
32	12.5	2	1092	21.8
33	10.0	5	317	15.9
34	10.0	8	432	34.6
35	12.5	2	382	7.6
36	10.0	50	665	332.5
37	12.5	1	300	3.0
38	12.5	1	300	3.0
39	12.5	15	285	42.8
40	10.0	4	1132	45.3
41	12.5	9	125	11.3
42	8.0	6	1042	62.5
43	12.5	1	1042	10.4
44	12.5	2	640	12.8

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	2186.1	.250	546.5
8	129.7	.4	51.9
10	1134.9	.630	709.3
12.5	274.3	1.00	274.3
TOTAL			1582.0

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.

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 fck=25 MPa, CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 4,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-06.
 - AÇO CASO, fyk=5000 kgf/cm², CA60, fyk=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.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

GEPLAN
PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS

TÍTULO: EEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

PRANCIA: 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:

ARQUIVO: 03 - PES - AC - BLO2 - Auditorio R00.dwg

REFERENCIA: **BLOCO 02 AUDITÓRIO ARMAÇÃO DAS VIGAS**

ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETROS

CREA: 624D/ES VISTO:

CREA: 7616/D-ES VISTO:

DESENHO: ANTONÍO VISTO:

FOLHA: **27** / **47**

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: FEV/2018 VISTO: REVISÃO: