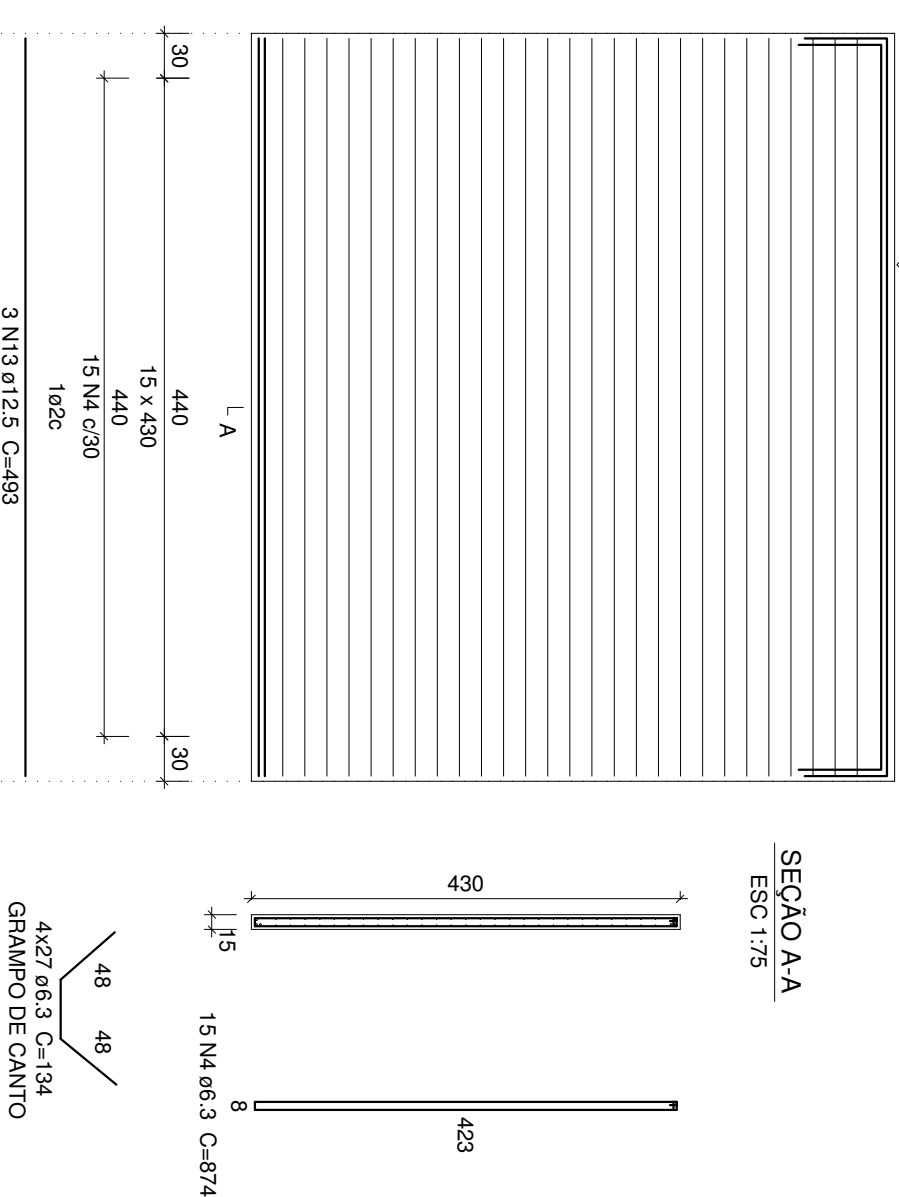


**V3=V4**  
ESC 150

55	2N15 012.5 C-597	493	55
55	1N14 012.5 C-588	102c	55
53 92c	484		55
	2.27 N5 06.3 C-493		



V5=V6  
ESC 160

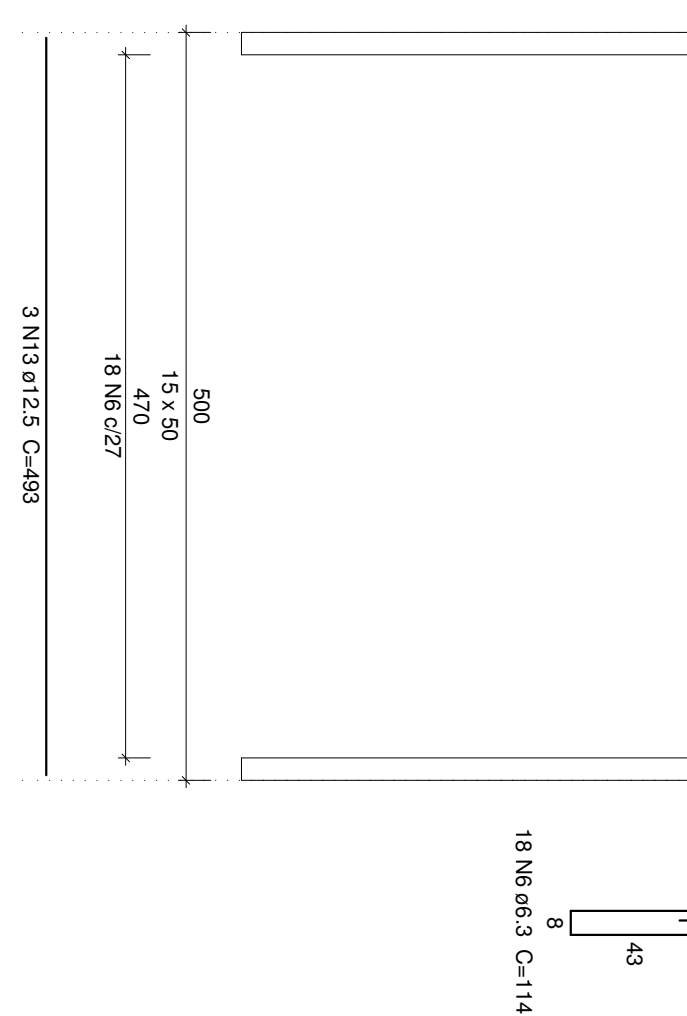
2.1x7.125 C-521

17 4.8 11.6 1.6 102.5 17

1.7

SECCO A.A.  
ESC 125

50 15



CAO	2v1		2v3		2v5	
	N	DIM	Q	UNIT	C TOTAL	
CA80	1	63	108	(cm)	14700	
	2	63	108	4	14804	
	3	63	108	4	2800	
	4	63	114	700	99636	
	5	63	108	874	493	
	6	63	114	483	53244	
	7	63	36	114	4104	
	8	125	4	80	880	
	9	125	4	220	880	
	10	125	2	1080	2160	
	11	125	2	323	646	
	12	125	8	364	1436	
	13	125	8	364	2834	
	14	125	2	588	1176	
	15	125	4	597	2588	
	16	125	2	515	1034	
	17	125	4	515	2090	

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	3042,9	819,1
	12,5	253,6	268,7
PESO TOTAL			
CA50	1087,8		

Vol. de concreto total (C-30) = 24.1 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 328.25 m<sup>2</sup>

Área de forma total = 328.25 m<sup>2</sup>

NOTAS :

01 - Cotas e dimensões em centímetros.

02 - Todas as medidas deverão ser confirmadas no local.

03 - As cotas prevalecem sobre o desenho

04 - ACIS:

F.M = 500 MPa  
CA-60 F.Yt = 600 MPa  
  
05 - CORRETO DAS ARMADILHAS ESTACA = 5 cm  
  
TOLERÂNCIA PARA COBERTIMENTO = 0,5 cm (CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO SEGUNDO NBR6118/14)

06 - CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA ( $f_{ck}$ ) = 30 MPa  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 320 Kg/m<sup>3</sup>  
RELACÃO ÁGUA-CIMENTO MÁXIMA (a/c) = 0,55  
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO 36972 MPa.  
DIÁMETRO MÁXIMO DO ACRESCADO GRADUO <= 19 mm.  
  
07 - PRECISOES ESPECIAS DE VEREDOS SER TOMADAS QUANTO A CURA DO CONCRETO, MANUTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO LIMP E PROTEGIDA.  
  
08 - A EXECUCA DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTOR E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOCISTA DE MATERIASL O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ ORDECEER AS RECOMENDACOES DA NBB-14931 – EXECCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS.  
  
09 - PROJETO DE ESPALHAMENTOS E CHAMAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRTORA OU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.  
  
10 - OS DIMENSIONAIS DE AQU FILMAS E CONCRETO , DEVERO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

R E V I S ã O D E S C R I Ç Ã O

DATA	REVISO Nº	VISTO
11/03/20	01	INSERIDO GRAFO DE CIVATO
22/01/20	00	EMISSO INICAL

R E F E R Ê N C I A S

-- --

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

EST EDITORAÇÃO DE USO COLETIVO 01-EST

LLOCAL--SESC--

H IRON ENGENHARIA

www.hironengenharia.com.br

CISTERNA – VIGAS

TÍTULO DA PRANCHA

AUTOR DO PROJETO ROYANI VEIIRA DE CAVALHO FILHO - CREIA 41352/O ES ESCALA INDICADA

CONTRATANTE -- IDENTIFICAÇÃO INTERNA HR 92/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO PPRANCHIA Nº1

BENEFICIAMENTO DO PROJETO EDITORAÇÃO GERALIZA

ELABORADOR ROYANI V. C.FILHO HERBES A. ITIH 03