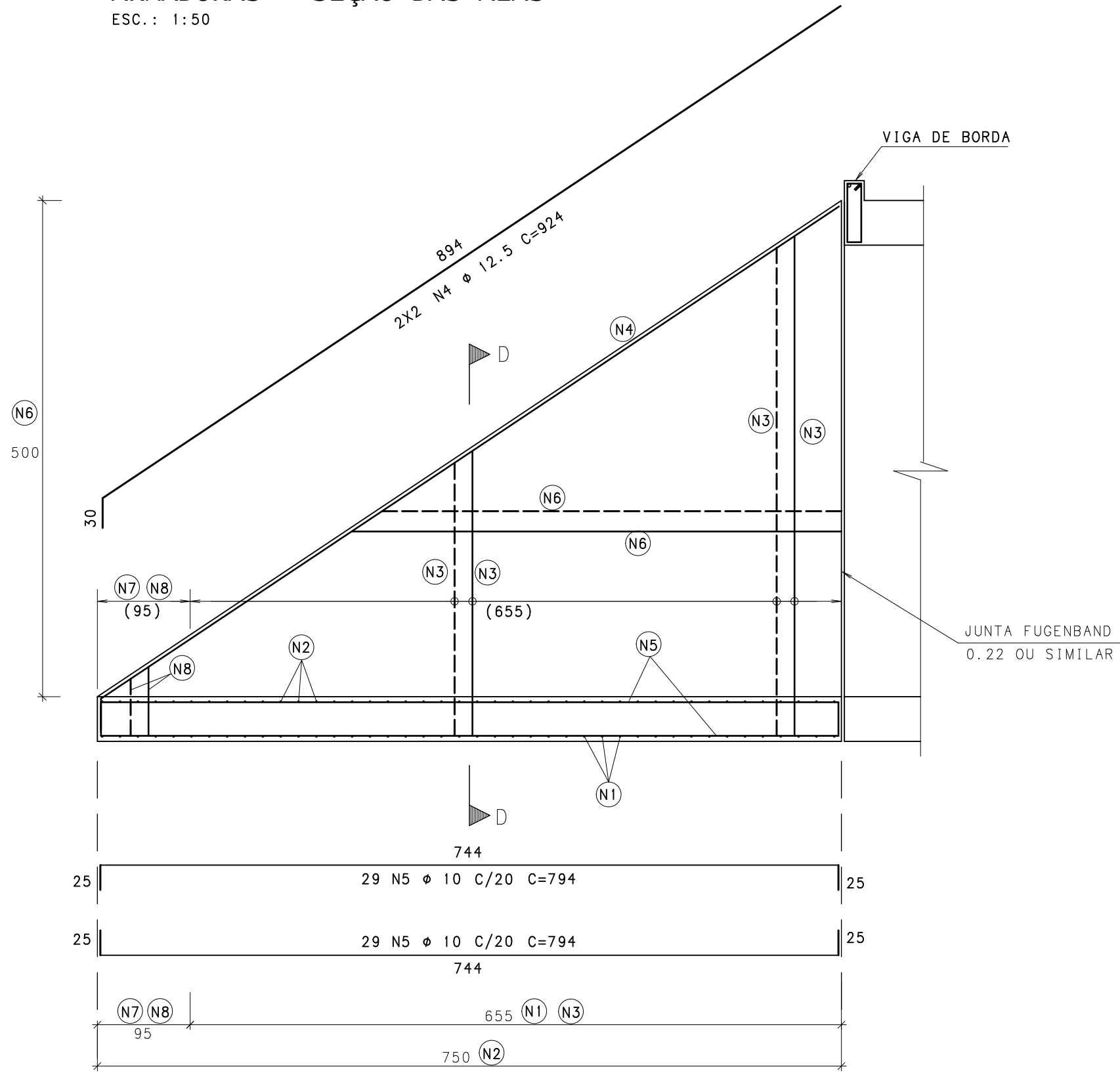
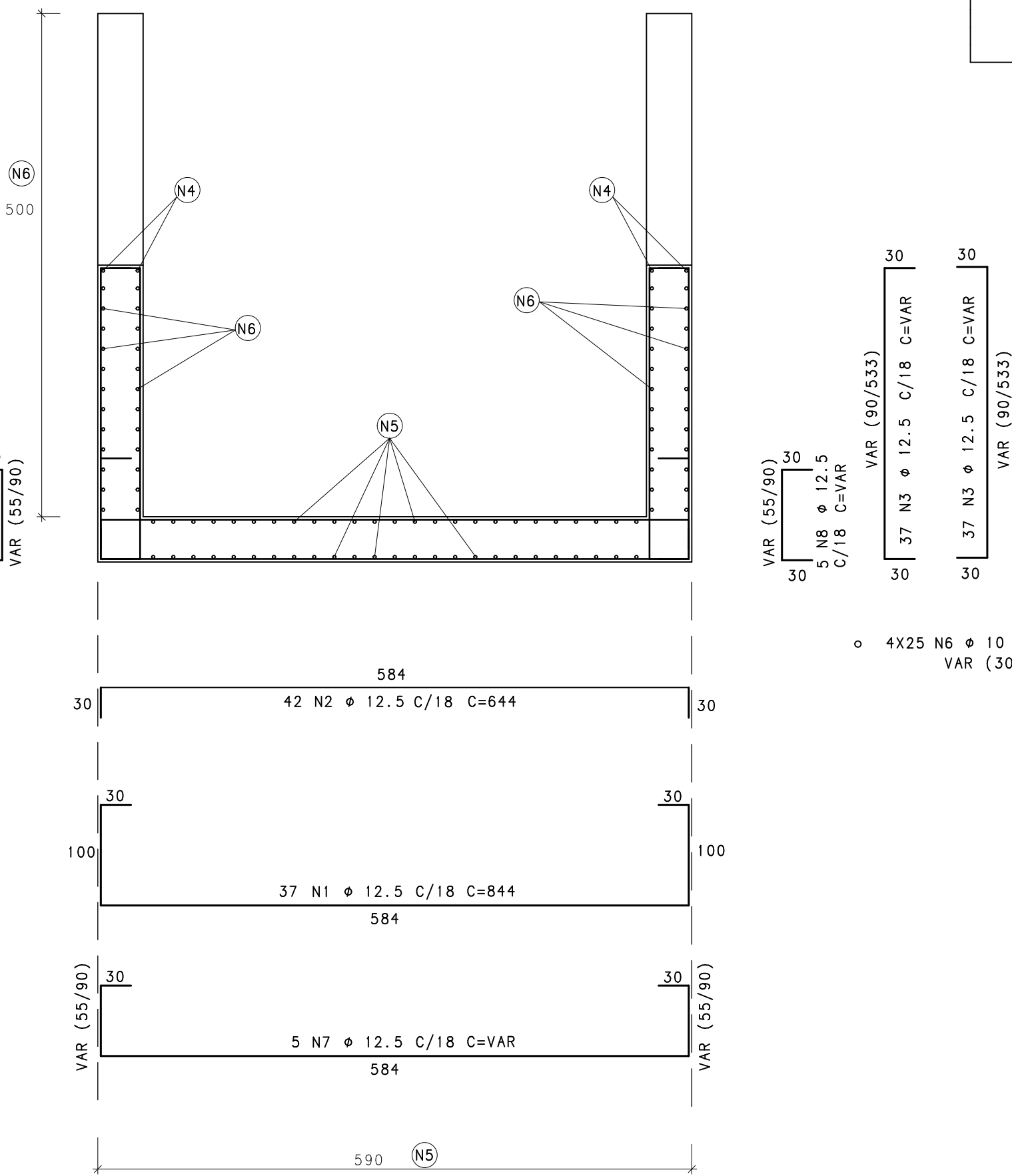


ARMADURAS - SEÇÃO DAS ALAS



CORTE TRANSVERSAL DD



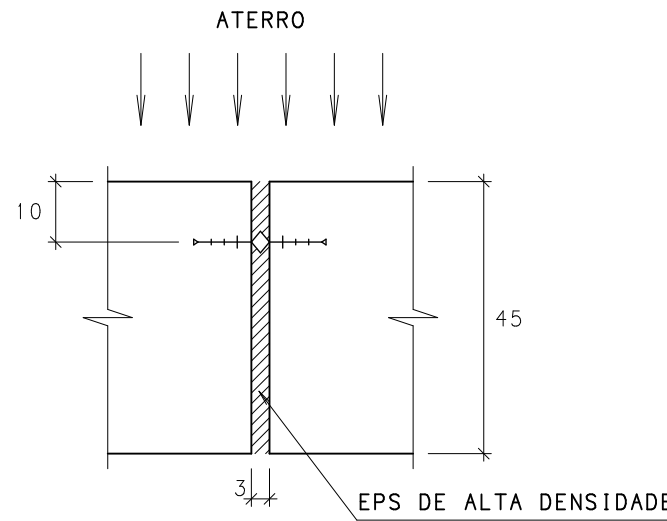
AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PARA ALA COM JUNTA						
	50A	1	12.5	37	844	31228
	50A	2	12.5	42	644	27048
	50A	3	12.5	148	--VAR--	46176
	50A	4	12.5	4	924	3696
	50A	5	10	58	794	46052
	50A	6	10	100	--VAR--	38000
	50A	7	12.5	5	--VAR--	3620
	50A	8	12.5	10	--VAR--	730

RESUMO DO AÇO PARA ALA COM JUNTA		
φ (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	841	519
12.5	1125	1083
Peso Total		1602 kg

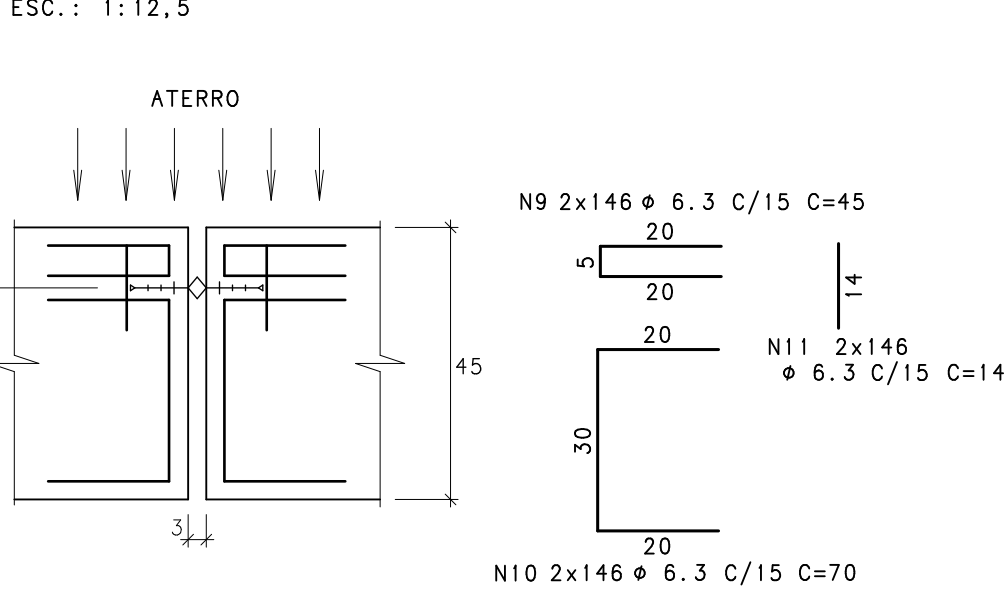
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS:**
- 1 - Classe de Agressividade Ambiental: II
 - 2 - Concreto :
Classe C30 NBR 6118 fck ≥ 30MPa
Fator α/c < 0,55; Eci = 31Gpa
Ecs = 26Gpa;
 - 3 - Armaduras:
Aço CA - 50 - A fyk > 500MPa
 - 4 - Cobrimentos: 3cm
 - 5 - Junta de Dilatação :
no máximo a cada 20m de extensão do corpo e com as alas, com junta Fungenband Tipo 0-22 ou Similar
 - 6 - Concreto magro:
Consumo mínimo de cimento = 200kg/m3
fck ≥ 15MPa
 - 7 - Escondidade de 90° e declividade longitudinal mínima 0,5%.
 - 8 - As condições de capacidade de suporte do solo deverão ser conferidas por Engenheiro Civil durante a execução considerando o limite mínimo para a Tensão Admissível de 3kgf/cm2.
 - 9 - A capacidade de suporte do solo sobre o qual será executada a passagem, bem como as suas adjacências, próximo as alas, deverá possuir tensão admissível mínima de 3kgf/cm2.
 - 10 - Para execução da estrutura deverá ser realizada sondagens de acordo com a especificação de Estudos Geotecnológicos 80-EG-000A-29-0000, com a quantidade mínima de uma sondagem por ala e uma a cada 20 metros de passagem.
 - 11 - Para as regiões de acesso à passagem, deverá ser verificada a adequação da drenagem superficial local com as alas da estrutura conforme projeto geométrico.

DETALHE DA JUNTA DE VEDAÇÃO ENTRE CORPOS

ESC.: 1:12,5
JUNTA DE VEDAÇÃO FUNGENBAND 0-22 OU SIMILAR NAS PAREDES



ARM JUNTA DE VEDAÇÃO ENTRE CORPOS

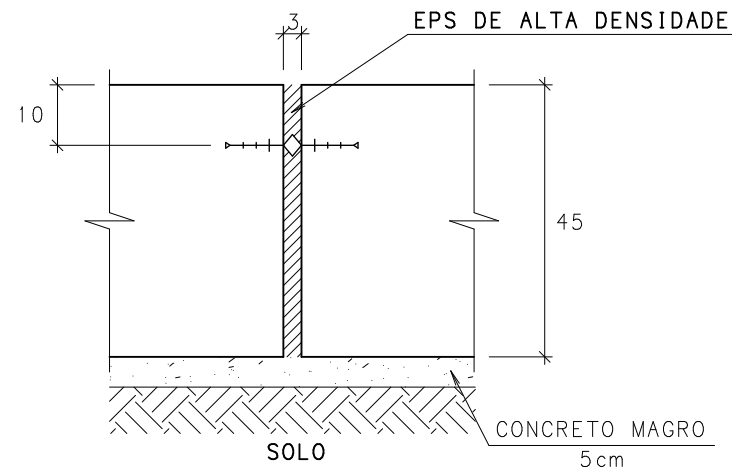


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ENTRE CORPOS					
50A	9	6.3	292	45	13140
50A	10	6.3	292	70	20440
50A	11	6.3	292	14	4068

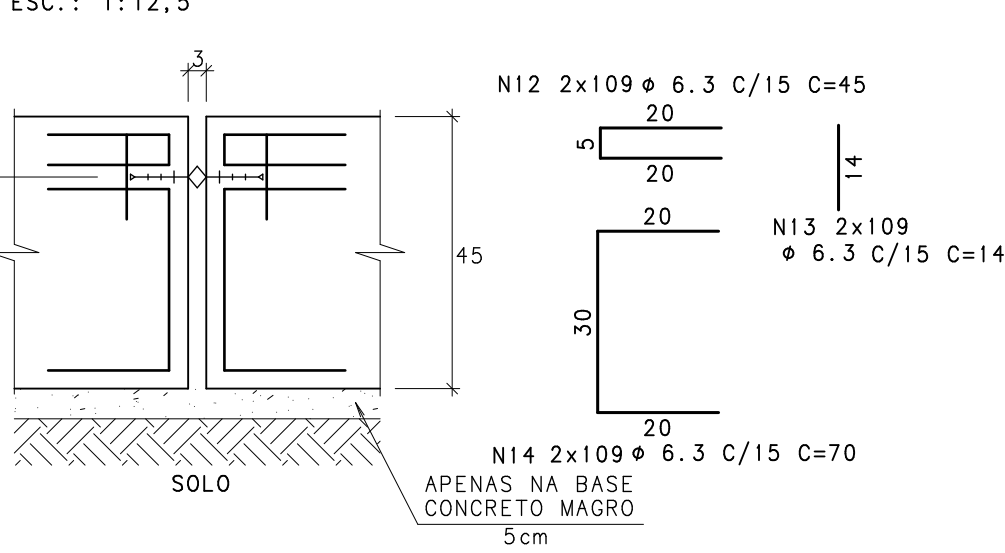
RESUMO DO AÇO PARA JUNTA ENTRE CORPOS		
φ (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	377	92
Peso Total		92 kg

DETALHE DA JUNTA DE VEDAÇÃO ENTRE CORPO E ALA

ESC.: 1:12,5
JUNTA DE VEDAÇÃO FUNGENBAND 0-22 OU SIMILAR NAS PAREDES

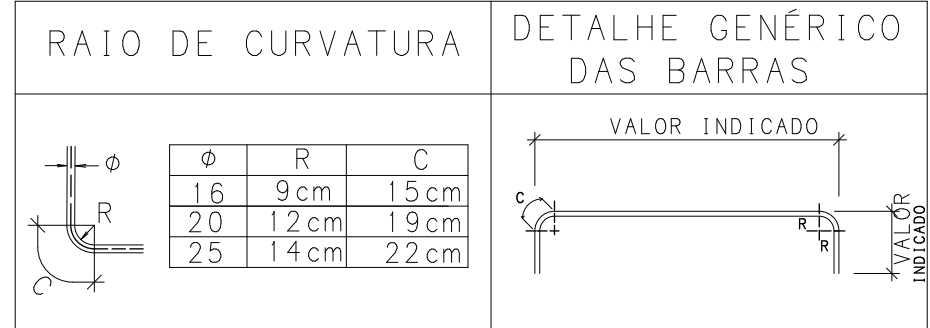


ARM JUNTA DE VEDAÇÃO ENTRE CORPO E ALA



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ENTRE CORPO E ALA					
50A	12	6.3	218	45	9810
50A	13	6.3	218	14	3052
50A	14	6.3	218	70	15260


RESUMO DO AÇO PARA JUNTA ENTRE CORPO E ALA		
φ (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	281	69
Peso Total		69 kg



NOTAS		VALEC	
1 - Esta folha é de propriedade da VALEC e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A liberação ou aprovação deste documento não exime o projetista de sua responsabilidade.		ARQUIVO TÉCNICO	EM
		<input type="checkbox"/> LIBERADO PARA EMISSÃO	<input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS
2 - Ver especificações técnicas no quadro acima.		<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO	<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO
		ASSINATURA	EM
		ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA	
		LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	
		ASSINATURA	EM
		APROVAÇÃO	
		ASS.: _____	

REFERÊNCIAS			
80-RL-000A-23-1000 - VOLUME 1 80-MC-000A-23-1000 - VOLUME 3 80-DES-000A-23-1000 - FORMAS			

EMISSÕES				
0	09/09/16	E	JMS	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR		(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
	(B) PARA LIBERAÇÃO		(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO		(F) CONFORME COMPRADO	()

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.		PROJETO TIPO		
 SISCON Consultoria de Sistemas Ltda.		TÍTULO		
		PASSAGEM VEICULAR 5,00 m x 4,55 m ATERRO ATÉ 4 METROS - ARMADURA DA ALA		
RESPONSÁVEL		DATA		
PROJ.		09/09/2016		
DES.		09/09/2016		
VER.		09/09/2016		
ESCALA INDICADA		Nº VALEC		REV.
		80-DES-000A-23-1002		0