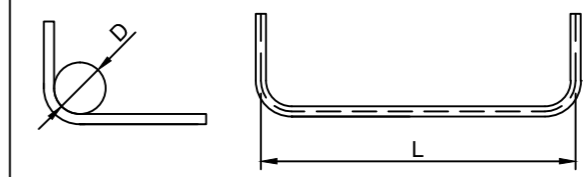


PINOS DE DOBRA CONFORME NBR 6118

ARMADURA LONGITUDINAL		ESTRIBOS			
BITOLA Ø	CA50	CA60	BITOLA Ø	CA50	CA60
< 20mm	5xØ	6xØ	≤ 10mm	3xØ	3xØ
≥ 20mm	8xØ	-	> 10mm	5xØ	-



POS.	QTDE	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (cm)		PESO (kg)
			UNITARIO	TOTAL	
1	20	Ø16.0	345	6900	108.88
2	16	Ø16.0	295	4720	74.48
3	16	Ø16.0	639	10224	161.33
4	58	Ø8.0	325	18850	74.46
5	16	Ø10.0	622	9952	61.40
6	12	Ø8.0	692	8304	32.80
7	24	Ø8.0	255	6120	24.17
8	12	Ø8.0	420	5040	19.91
9	12	Ø10.0	257	3084	19.03
10	142	Ø10.0	250	35500	219.04
11	16	Ø8.0	346	5536	21.87
12	48	Ø16.0	296	14208	224.20
13	28	Ø16.0	639	17892	282.34
14	58	Ø8.0	195	11310	44.67
15	16	Ø8.0	492	7872	31.09
16	16	Ø16.0	354	5664	89.38
17	56	Ø16.0	361	20216	319.01
18	32	Ø16.0	212	6784	107.05
19	32	Ø16.0	272	8704	137.35

RESUMO DO AÇO

BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
Ø8.0 (CA-50)	630.32	248.98
Ø10.0 (CA-50)	485.36	299.47
Ø16.0 (CA-50)	953.12	1504.02
PESO TOTAL =		2052

CONCRETO

VOLUME (m³)	22.5
TAXA DE AÇO (kg/m³)	91
ÁREA DE FORMA (m²)	39
AGREGADO GRAÚDO MÁXIMO	BRITA 1
COBRIMENTO DA ARMADURA (cm)	5.0
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (kg/m³)	300
FATOR A/C MÁXIMO	0.60
ABATIMENTO (cm)	10 a 15
ECK MÍNIMO (MPa)	30

- NOTAS**
- COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO;
 - RECOBRIMENTO DA ARMADURA DE 5 cm;
 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ REFORÇADA DEVE ESTAR LIMPA ANTES DE RECEBER O CONCRETO;
 - LANÇAR O CONCRETO SOMENTE DE UM LADO PARA GARANTIR O PREENCHIMENTO DE TODO O TRECHO INFERIOR DO BLOCO EXISTENTE;
 - AS FÓRMAS DE MADEIRA DEVEM SER RETIRADAS ANTES DO REATERRO, OU SE FOR UTILIZAR FÓRMA PERDIDA ADOTAR PLACA CIMENTÍCEA OU OUTRO MATERIAL INERTE;
 - DEVERÃO SER REALIZADAS FURAÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE PARA ANCORAGEM DA ARMADURA DO CONSOLO NO BLOCO REFORÇO. APÓS A FURAÇÃO E POSICIONADA A ARMADURA PREENCHER FUROS COM RESINA EPÓXI;
 - ANCORAGEM QUÍMICA COM RESINA EPÓXI;
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM CAMPO;
 - APLICAR ADESIVO EPÓXI EM TODAS AS FACES EM CONTATO COM A ESTRUTURA REFORÇO.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- MC 01-008-18 - REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM PONTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO;
 - INTERESTRUTURAS - DETALHAMENTOS ESTRUTURAIS;
 - BRASECOL - RELATÓRIO DE SONDAGEM - 16/04/2018;

Rev.	Data	Descrição	MK	ECPJ	ECPJ
0	09/03/2018	EMISSÃO INICIAL			
			Elaborado	Verificado	Aprovado

SIGMA
PROJETOS E CONSTRUÇÕES

REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM PONTE BLOCOS PROJETO EXECUTIVO

Cliente: Prefeitura de Paulo Lopes
CNPJ 82.892.365/0001-32

Autor do Projeto e Responsável Técnico: Everaldo Cavalheiro Pinto Jr, Crea SC 070703-5
SIGMA PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CNPJ 06.169.113/0001-00

Local: SISTEMA COMINESE - ETE - BAIRRO JARDIM GUARAITUBA - PARANAGUÁ - PR

Número documento: **FD 01-004-18**

Formato: A2

Escala: INDICADA

Folha: 02 de 03