



LISTA P/1 TRANSVERSINA				
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	16	16	955	152.80
2	16	16	370	59.20
3	16	8	960	76.80
4	16	8	380	30.40
5	20	8	1200	96.00
6	20	2	1140	22.80
7	10	12	1200	144.00
8	12.5	204	VAR.	561.00

RESUMO AÇO CA-50 P/1 TRANSVERSINA		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
10	144.00	91
12.5	561.00	561
16	319.20	511
20	118.80	297
TOTAL		1460

RESUMO AÇO CA-50 P/3
TRANSVERSINAS = 4.380 kg

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

- NOTAS :
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
 - VER NOTAS GERAIS NO DESENHO N° I-OAESV-X-R0/16-70-IV;
 - CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck}=40$ MPa - FATOR AGUA/CEMENTO $\pm 0,45$;
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: C=5,0cm
 - VOLUME DE CONCRETO E ÁREA DE FORMA INSERIDOS NO DESENHO DE FORMA I-OAESV-X-R0/16-330-IV

LEGENDAS

C	10/12/19	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
B	04/12/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
A	31/10/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	05/08/19	EMIÇÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A. <small>Estudos e Projetos de Engenharia</small>	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1124	C
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B231124C1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL
ARMADURA
TRANSVERSINAS - ENCONTRO 3 (RAMO 2000)

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R3/16-337-IV	3