



ESPECIFICAÇÕES - BIOMAC CC400

Propriedades físicas			
Granulatura mínima nominal	g/m³	ASTM D 5261	400,0
Espessura nominal	mm	ASTM D 5199	11,0
Resistência à tração	KN/m	ASTM D 5035	0,71
Alongamento	%	ASTM D 5035	14,2
Absorção de água	%	ASTM D 1117	73,0
Penetração de luz			
	%		15,0

- NOTAS
- 1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.
  - 2- TODAS AS ATIVIDADES DEVERÃO SER FISCALIZADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO, QUE TOMARÁ AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS PARA A LIBERAÇÃO DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS E AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES DE PROJETO NA OBRA.
  - 3- ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL DE ATERRO:
    - 3.1- ÂNGULO DE ATRITO INTERNO EFETIVO MÍNIMO DE 28°;
    - 3.2- COESÃO EFETIVA MÍNIMA DE 14kPa;
    - 3.3- ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP) DEVE SER MENOR OU IGUAL A 6%;
    - 3.4- COEFICIENTE DE NÃO UNIFORMIDADE (CU) MAIOR QUE 4;
    - 3.5- MATERIAL NÃO EXPANSIVO, ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA OU ENTULHO E QUE NÃO SOFRA ALTERAÇÃO EM SUAS CARACTERÍSTICAS QUANDO EM CONTATO COM ÁGUA;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*km	19.875,00
2	REMOÇÃO CERCA ARAME, INCL. TRANSPORTE	m	251,20
3	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	270,00
4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	4.884,85
5	Biomanta BioMac - Maccaferri	m2	3.216,30
6	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	3.216,30

**ARTESP**  
AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

VERIFICADO  
RESPONSÁVEL PELA ÁREA DE PROJETO

APROVADO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Autovias**  
**arteris**

Nº DESENHO: ARTESP- DE-SP0000330-438.439-010-H08-001  
REV.: 0

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE RETALUDAMENTO  
RODOVIA: SP-330 - RODOVIA ANHANGUERA  
TRECHO: PISTA SUL  
Km 438+400

ESCALA: 1:1000  
FOLHA: 01

DER SP

FIRMA PROJETISTA																				
 <b>ENGENHARIA</b>	0	15/05/18	ENG. TIAGO P DE SOUSA - PD ENGENHARIA																	
	Nº INTERNO: PDE-DE-SP0000330-438.439-000-H08/001	REV. 0	REV.	DATA	RESP. TÈC./PROJETISTA	RESP. TÈC./CONCES.	RESP. TÈC./ANT	EMISSÃO INICIAL	ASSUNTO	DOC. REFERENCIA										

AUTENTICAÇÃO		ARQUIVO	
ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS _____	Data	Prefixo	Número
AUTOS Nº _____ APROVADO PELO	Móvel	Goveta	Divisão
SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS. _____ DOS AUTOS	Arquitetura	Mapa	
Nº _____ CHEFE DA OBRA			