



ESPECIFICAÇÕES - BIOMAC CC400

| Propriedades físicas | | | |
|------------------------------|------|-------------|-------|
| Granulometria máxima 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 ESMDO 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 | | AUTENTICAÇÃO | | ARQUIVO | |
|--|--------|---|--------------------|--|-----------------|
| ENGENHARIA | | ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS. _____ AUTOS Nº _____ APROVADO PELO SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS. _____ DOS AUTOS Nº _____ CHEFE DA OBRA | | Data: _____ Prefixo: _____ Número: _____ Móvel: _____ Goveta: _____ Divisão: _____ Arquitetura: _____ Mapa: _____ | |
| Nº INTERNO: PDE-DE-SP0000330-438.439-000-H08/001 | REV. 0 | 0 | 15/05/18 | ENG. TIAGO P DE SOUSA - PD ENGENHARIA | EMISSÃO INICIAL |
| REV. | DATA | RESP. TÈC./PROJETISTA | RESP. TÈC./CONCES. | RESP. TÈC./ANT | ASSUNTO |
| | | | | | DOC. REFERENCIA |