



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- MANTA GEOTÊXTEL
- MURO DE GABIÃO GABIÃO CAIXA
- CONTRAFORTE GABIÃO CAIXA
- REATERRO COMPACTADO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

GABIÕES CAIXA

Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 34,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço B7C (Barras Torç de Carbono) revestidos com liga (Zn5% Alumínio + MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,40 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabões tipo caixa apresentam diafragmas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo. Para as operações de amarração e alinhamento, no diâmetro de 2,20 mm e nas proporções de 6% sobre o peso dos gabões com 1,00 m de altura e de 6% para os de 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha	ASTM 975	kN/m	34,00
Revestimento GalFan	ASTM 856	g/m ²	> 244,00
Embalagem	Fardos		

Geotêxtil não tecido

Descrição:	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem	
Função:	Filtro de interface entre o tardoz do elemento gabião e o solo de contato	
Propriedades:	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga) ≥ 10,0 kN/m	ASTM D 4585
	Resistência transversal à tração (Faixa larga) ≥ 9,0 kN/m	NBR ISO 10319
	Alongamento (Faixa larga) ≤ 50%	
	Resistência ao punionamento CBR ≥ 1,5 kN	ASTM D 6241 / NBR 13359
	Permeabilidade normal ≥ 0,36 cm/s	ASTM D 4491 / NBR 15223
Gramatura	≥ 200g/m ²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864

A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas a longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam as propriedades listadas.

Embalagem:	Bobinas	Dimensões:	2,30 x 100,00 m
------------	---------	------------	-----------------

NOTAS GERAIS:

A fundação deverá ter tensões admissíveis mínima de 0,10 MPa.

Os solos utilizados no corpo do aterro deverão estar isentos de matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR).

A execução da face, colocação dos Gabiões e o execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com o execução do aterro.

O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação. Junto à face, e com espaçamento mínimo de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapas mecânicas, para evitar danos pela proximidade do rolo compactador.

Deverá ser previsto o alinhamento das caixas dos contrafortes de forma a obter uma seção totalmente retangular, proporcionando uma melhor distribuição das tensões na base do muro. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes para proteção contra erosões superficiais.

QUANTITATIVO:

Nº	DESCRIÇÃO	TIPO	UN.	QUANTIDADE
01.1	GABIÃO TIPO CAIXA 5,00x1,00x1,00m.	MURO DE CONTENÇÃO	C.L.	03
01.2	GABIÃO TIPO CAIXA 5,00x2,00x1,00m.	MURO DE CONTENÇÃO	C.L.	03
01.3	GABIÃO TIPO CAIXA 5,00x3,00x1,00m.	MURO DE CONTENÇÃO	C.L.	03
01.4	GABIÃO TIPO CAIXA 2,00x2,00x1,00m.	CONTRAFORTE	C.L.	03
01.5	GABIÃO TIPO CAIXA 2,00x1,50x1,00m.	CONTRAFORTE	C.L.	03
01.6	GABIÃO TIPO CAIXA 2,00x1,00x1,00m.	CONTRAFORTE	C.L.	03
01.7	PEDRA TIPO RACHÃO PARA ENCHIMENTO	-	M3	117
01.8	PEDRA TIPO RACHÃO - PERDAS 10%	-	M3	12
01.9	MANTA GEOTÊXTEL - NÃO TECIDO	-	M2	130
01.10	ATERRO EM ÁREA DE EROSIÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE SOLO	MOVIMENTO TERRA	M3	402,72
01.11	CANALETA EM CONCRETO ARMADO, #400mm, L=1,50m.	DRENAGEM	M	16
01.12	ESCALADA HIDRÁULICA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' L=0,80m, x 20,00m. (COMPRIMENTO) E 17,00m. (ALTURA)	DRENAGEM	UN.	01

RO	10/02/21	EMISSÃO INICIAL	ROBSON KUHR
revisão	data	modificação	responsável

Obra

INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL

Local

RUA DAS SUCUPIRAS - BAIRRO GUATURINHO - MUNICÍPIO DE CAJAMAR/SP.

Assunto

PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

CONTEÇÃO COM MURO DE GABIÃO - RUA DAS SUCUPIRAS - GUATURINHO

Nº Documento

JRK001-21-DE-GE-01-006

Responsável - Eng. Civil	C.R.E.A.	Folia
Escola	Data	Desenho
1:100	10/02/2021	01/01

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Aprovações