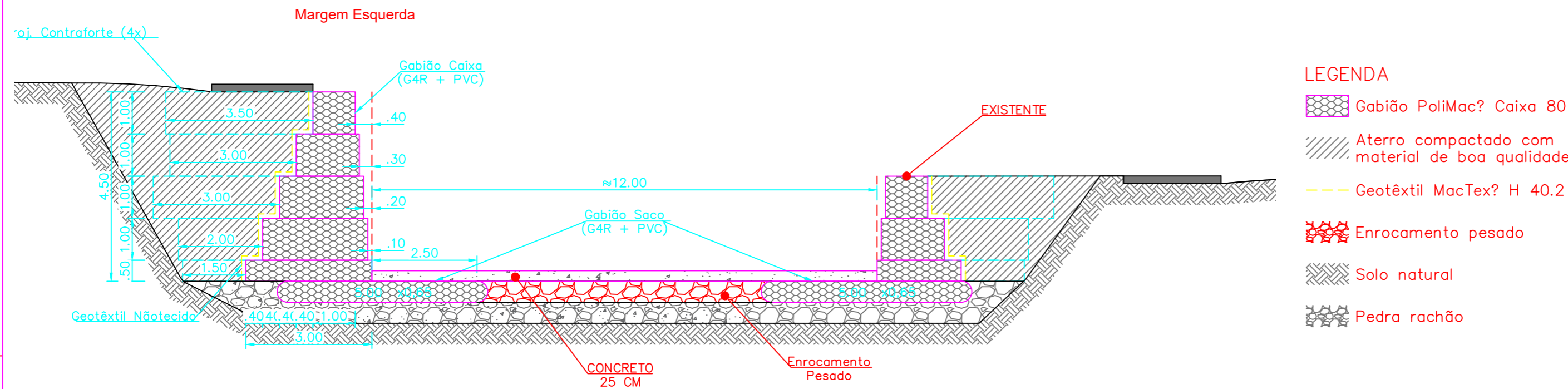


Planta Esquemática – TRECHOS 1 E 2.  
Ext: XX.00 m  
Escala: 1:100



- NOTAS:
- 1.A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;
  - 2.Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
  - 3.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, e desvio de umidade máximo de 2%. Junto à face, com largura mínima de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;
  - 4.A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro;
  - 5.Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;
  - 6.A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
  - 7.As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
  - 8.Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados;
  - 9.Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

- LEGENDA
- Gabião PoliMac? Caixa 80
  - Aterro compactado com material de boa qualidade
  - Geotêxtil MacTex? H 40.2
  - Enrocamento pesado
  - Solo natural
  - Pedra rachão

**Especificação - Geotêxtil Nãotecido**

Descrição	Geotêxtil nãotecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem.			
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319	Embalagem: Bobinas
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %		
	Resistência ao punção CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,80 x 100,00 m
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058	
	Gramatura	200,00 g/m <sup>2</sup>	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	

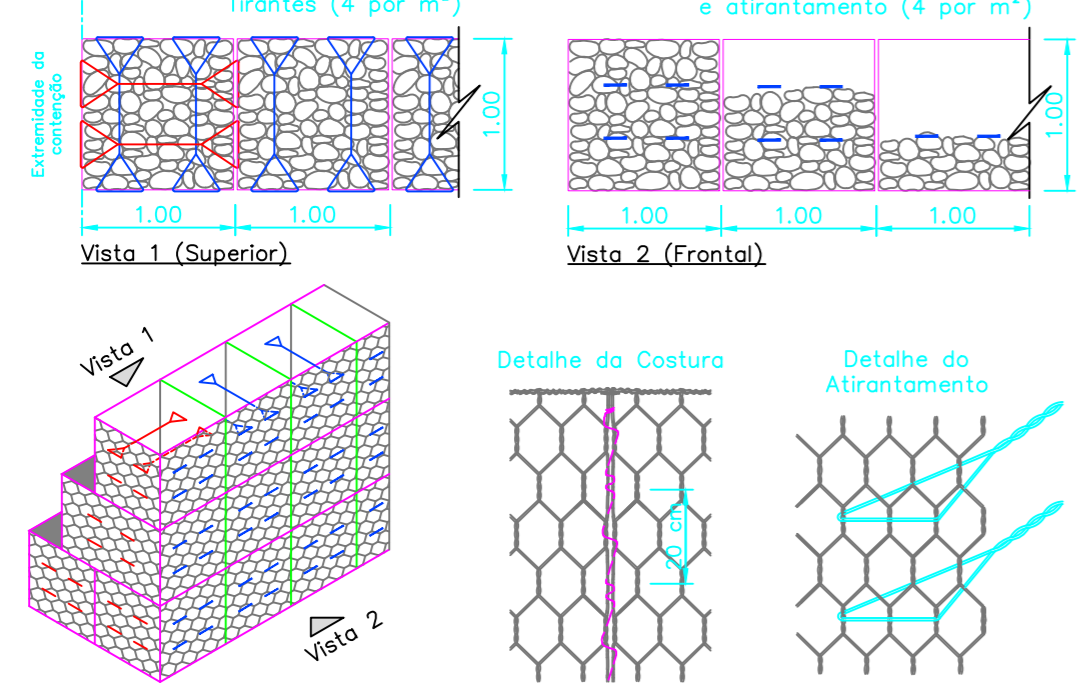
A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas a longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam às propriedades listadas.

**Arame de Amarração**

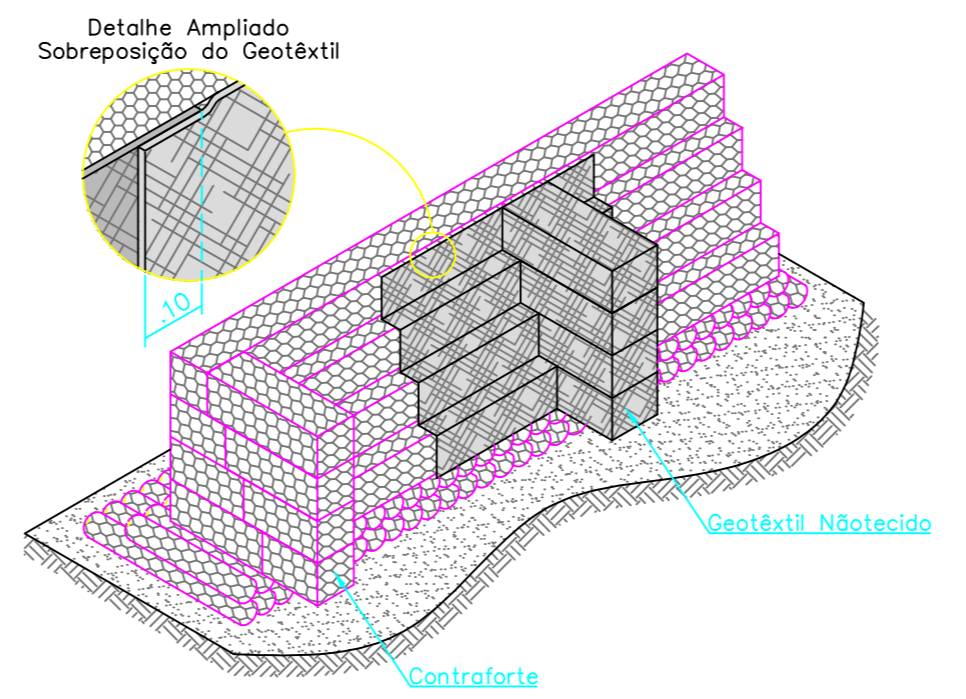
Os arames de amarração são revestidos com polímero e utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabhões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O arame de amarração é produzido a partir de arames revestidos com polímero, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Tensão de ruptura	380 a 500 classe A	mPa	NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm <sup>3</sup> SO2 para 2 dm <sup>2</sup> água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

Detalhe1 : Amarração da Malha e Tirantes  
Sem escala



Detalhe2 : Perspectiva esquemática do contraforte  
Sem Escala



Planta de Localização  
Sem Escala



Gabião Tipo Caixa

Gabiões tipo Caixa são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames com revestimento polimérico, no diâmetro externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões tipo Caixa são subdivididos em células por diafragmas, inseridos a cada metro durante a fabricação (exceto feita aos gabhões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos gabhões, são necessários arames de amarração, que também recebem o mesmo revestimento polimérico.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de punção	22,75	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	27,00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm <sup>3</sup> SO2 para 2 dm <sup>2</sup> água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRETOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ETAPA DE PROJETO: REESTABECIMENTO DA MARGEM DO CORREGO DO ALEIXO

PAV

QUADRO DE ÁREAS

RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	30.008,28 m <sup>2</sup>
RECAPAMEN TO DA CAPA ASFÁLTICA	19.518,92 m <sup>2</sup>
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.618,64 m <sup>2</sup>
PASEIO PÚBLICO	3.442,40 m <sup>2</sup>
GUAI PARALELA	37,25 m <sup>2</sup>
RAMPAS LATERAIS	48 m <sup>2</sup>
RAMPAS CENTRAIS	23 m <sup>2</sup>

OBJETO: EXECUÇÃO DE MURO EM GABIÃO

TÍTULO: EXECUÇÃO DE MURO EM GABIÃO NO CÔRREGO DO ALEIXO

ENDEREÇO DO OBJETO: AVENIDA 7 COM A RUA 12, CENTRO, BARRETOS - SP

APROVAÇÕES:

PRONOME: LOCALIZAÇÃO: AUTORA DO PROJETO: ENG.º CIVIL THAÍDO SILVESTRE VASCONCELOS

01 / 01

DATA: 03/07/2025 DESINHO: JHONATHAN G. MARCELINO PREFEITO MUNICIPAL: EDUARDO DE MOURA E SILVA

TÍTULO: ARQUIVO: PRAÇA DA LIBERDADE, 100 - BARRETOS - SP

INDICADA: DATA: 03/07/2025