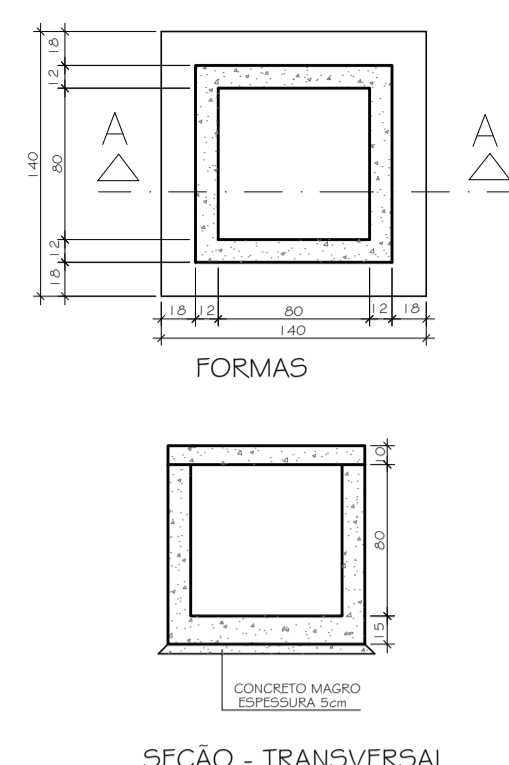
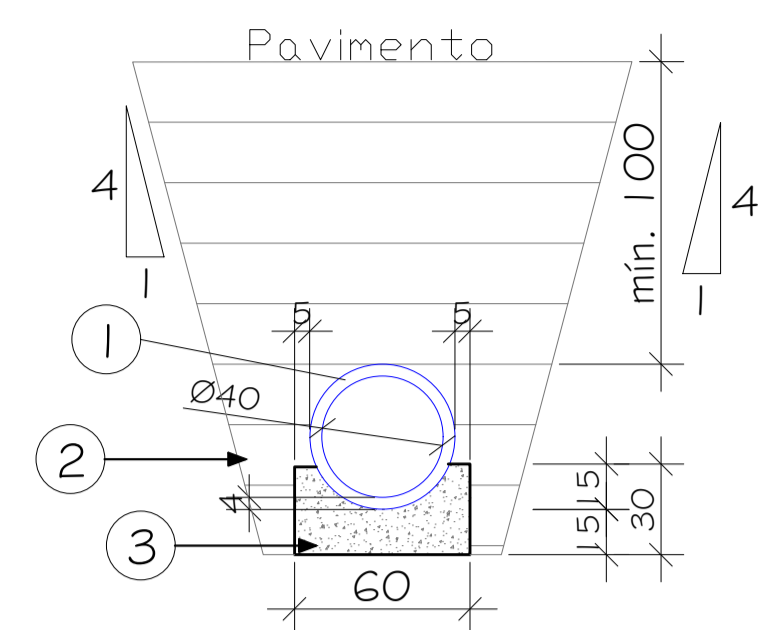


1 DESCIDA D'ÁGUA 30x70 SEM ESCALA

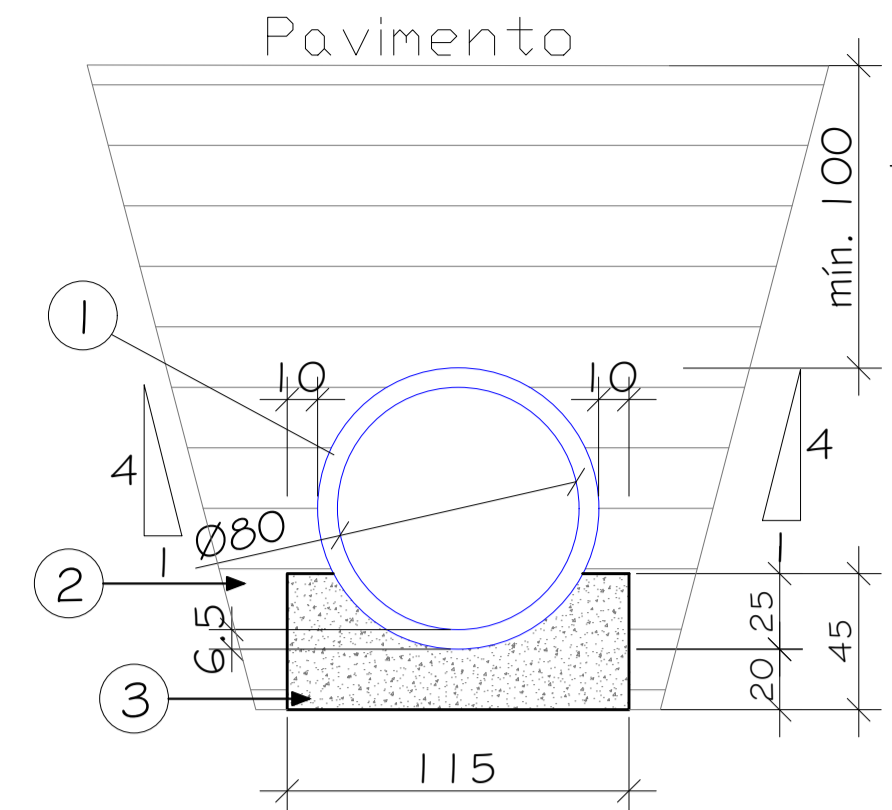


2 CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



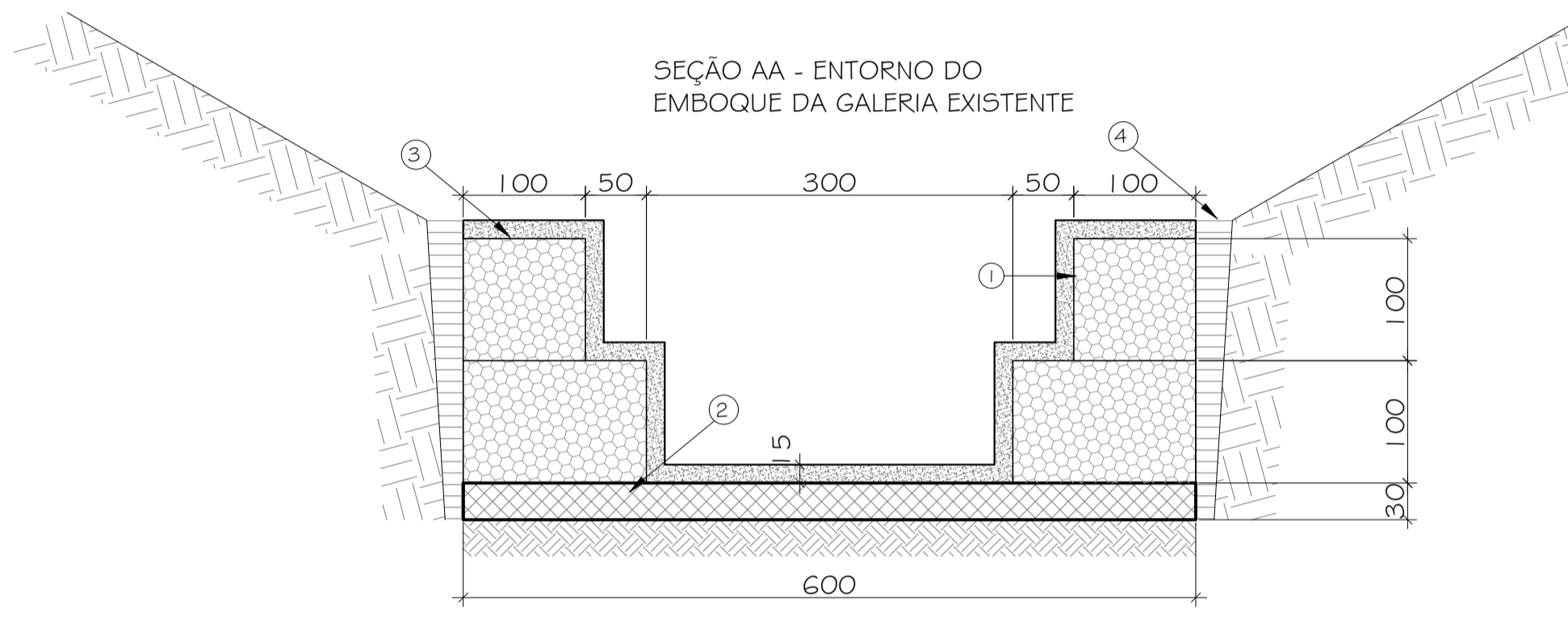
3 DETALHE GALERIA DE 400mm ESCALA 1/25

- LEGENDA:
- 1 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-I, D=400mm;
 - 2 - REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 20cm, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE E G.C. >= 95% P.N.;
 - 3 - BERÇO EM CONCRETO SIMPLES, fck=16MPa.



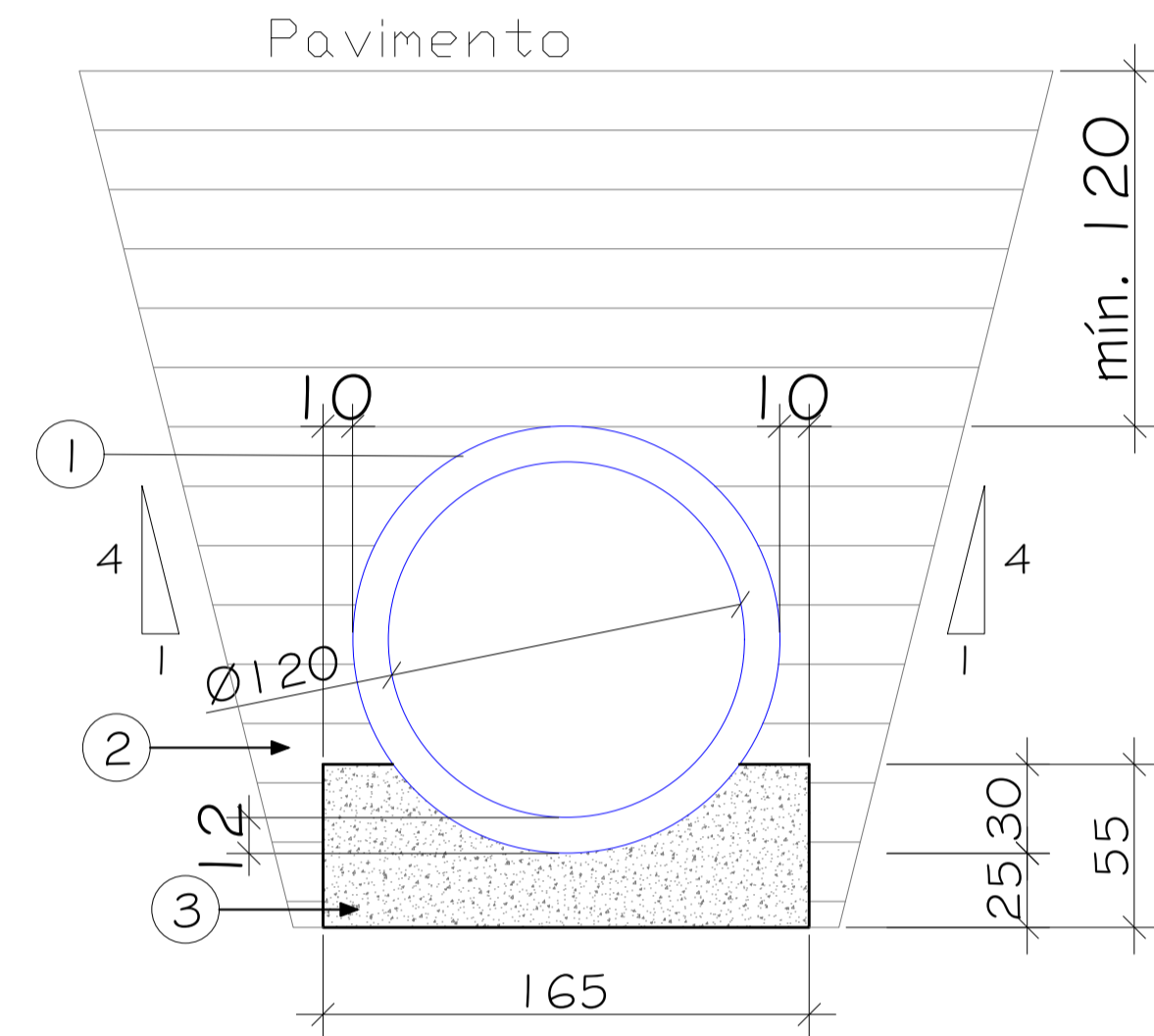
4 DETALHE GALERIA DE 800mm ESCALA 1/25

- LEGENDA:
- 1 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-I, D=800mm;
 - 2 - REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 20cm, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE E G.C. >= 95% P.N.;
 - 3 - BERÇO EM CONCRETO SIMPLES, fck=16MPa.



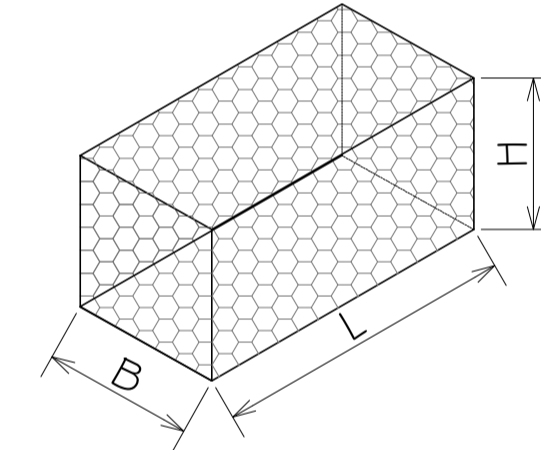
5 SEÇÃO TRANSVERSAL - CANAL EM GABIÕES SEM ESCALA

- LEGENDA:
- 1 GABIÃO CAIXA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA HEXAGONAL 8X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUÍDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESURA;
 - 2 COLCHÃO DRENANTE COM CAMADA DE 30cm DE PEDRA BRITA Nº3 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIÉSTER
 - 3 CAMADA FILTRANTE SEPARADORA EM GEOTÊXTIL COM FIOS DE POLIÉSTER GRAMATURA 200g/m², RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO D=10kN/m;
 - 4 REATERRO DE MATERIAL DE BOA QUALIDADE (VER NOTA 4) COMPACTADO MECANICAMENTE ATÉ Atingir G.C. >= 95%PN OU PARA AREIAS LIMPAS DENSIFICAR ATÉ Atingir ID>0,7 (VER NOTA 5);



6 DETALHE GALERIA DE 1.200mm ESCALA 1/25

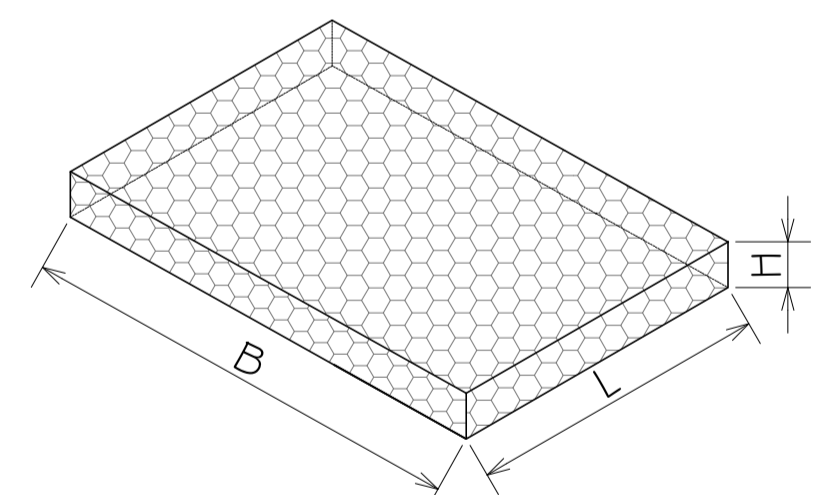
- LEGENDA:
- 1 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-I, D=1200mm;
 - 2 - REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 20cm, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE E G.C. >= 95% P.N.;
 - 3 - BERÇO EM CONCRETO SIMPLES, fck=16MPa.



GABIÃO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10, FIO 2,7MM						
CANALIZAÇÃO EM GABIÕES	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Unidade
Caixa de Gabião para a Seção Transversal	4,00	1,00	1,00	25,00	100,00	m³
VOLUME TOTAL					100,00	m³

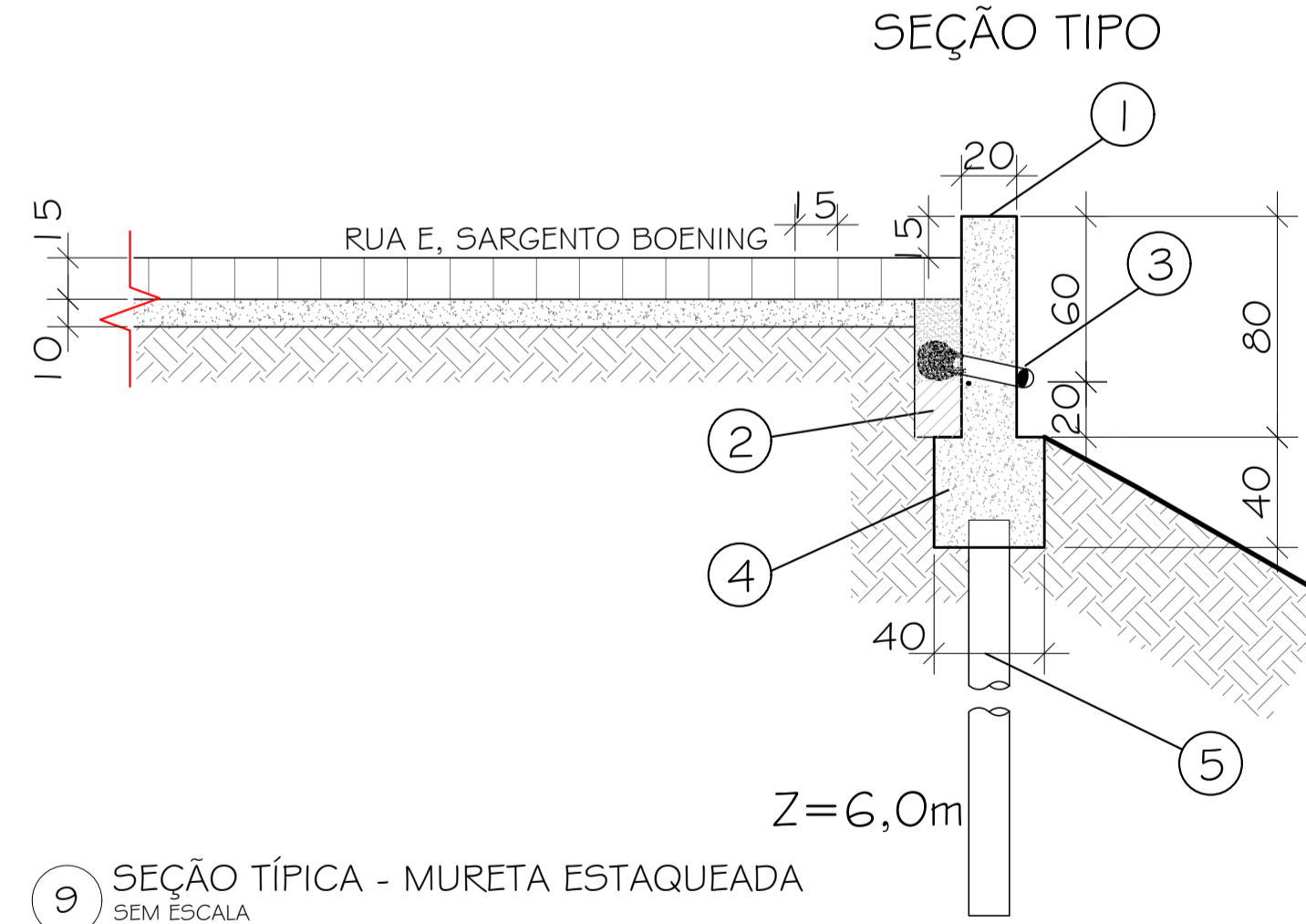
GABIÃO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10, FIO 2,7MM						
CANALIZAÇÃO EM GABIÕES	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Unidade
Caixa de Gabião para a Seção Transversal	2,00	0,50	1,00	25,00	25,00	m³
VOLUME TOTAL					25,00	m³

7 GABIÃO EM PERSPECTIVA E QUADRO RESUMO SEM ESCALA



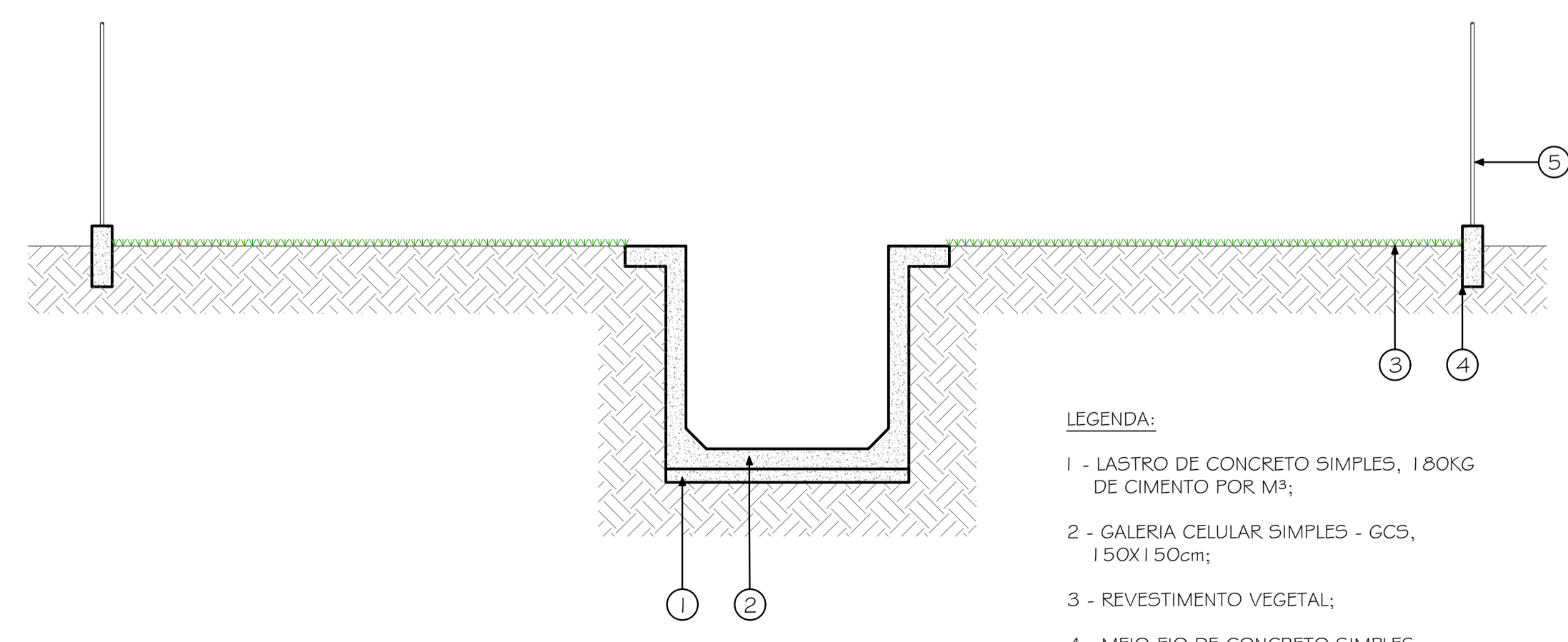
COLCHÃO DRENANTE DE 30cm DE ESPESURA, PEDRA BRITADA Nº3, MALHA HEXAGONAL 8 X 10, FIO 2,7MM						
CANALIZAÇÃO EM GABIÕES	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Quantidade	Volume (m³)	Unidade
Colchão Drenante para	2,00	0,30	6,00	12,00	43,20	m³
VOLUME TOTAL					43,20	m³

8 COLCHÃO DRENANTE EM PERSPECTIVA E QUADRO RESUMO SEM ESCALA



9 SEÇÃO TÍPICA - MURETA ESTAQUEADA SEM ESCALA

- LEGENDA:
- 1 - MURETA EM CONCRETO ARMADO fck >= 30 MPa;
 - 2 - CAMADA VERTICAL DRENANTE EM AREIA LAVADA;
 - 3 - DRENOS BARBAÇÃ EM TUBO DE PVC, ESGOTO, D=75 mm, ESPAÇAMENTO VERTICAL A CADA 1,50m;
 - 4 - BASE EM CONCRETO ARMADO 40x40 cm, fck >= 30 MPa;
 - 5 - ESTACA TIPO RAIZ D=150mm, EXECUTADAS COM PROFUNDIDADE DE 6,0m, ESPAÇAMENTO A CADA 1,50m.



- LEGENDA:
- 1 - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, 1,80KG DE CIMENTO POR M³;
 - 2 - GALERIA CELULAR SIMPLES - GCS, 150X150cm;
 - 3 - REVESTIMENTO VEGETAL;
 - 4 - MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, 15X45cm;
 - 5 - ALAMBRADO COM 1,50m DE ALTURA E MONTANTES A CADA 2m.

10 SEÇÃO TRANSVERSAL - GALERIA CELULAR SIMPLES 04, 150X150 SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - 2 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
 - 3 - FORAM CONTEMPLADAS NESTE PROJETO SOMENTE AS INTERVENÇÕES PARA ESTABILIZAÇÃO E PREVENÇÃO DA ÁREA ABRANGENTE AFETADA DIRETAMENTE POR MOVIMENTOS DE MASSA, (CONFORME O PMRR-2007), PORTANTO SITUAÇÕES DE RISCO LOCALIZADAS NÃO FIZERAM PARTE DO ESCOPO DESTA OBRA;
 - 4 - AS ÁREAS ADJACENTES AO EVENTO A ESTA SITUAÇÃO DE RISCO DEVERÃO SER OBJETO DE AVALIAÇÃO POR PARTE DOS ÓRGÃOS COMPETENTES COM A FINALIDADE DE VERIFICAR O RISCO DE MOVIMENTOS DE MASSA;
 - 5 - AS QUANTIDADES ESTIMADAS NESTE PROJETO BÁSICO PODERÃO SOFRER MUDANÇAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES QUE SERÃO REALIZADAS;
 - 6 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
 - 7 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
NBR:6122:1980 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR:6118:2007 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR:14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR:5629:2006 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO
NBR:7681:1983 - CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO
NBR:12655:2006 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
 - 8 - A EXECUÇÃO DA BARREIRA DINÂMICA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES:
ETAG 027/2013 - FALLING ROCK PROTECTION KITS
BS EN 12385/2020 - STEEL WIRE ROPES
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	EMISSIONAL INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSIONAL INICIAL		11/2022	

<p>SOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>	<p>CONSTRUTORA</p>
<p>LOCAL: VILA FELIPE, CHÁCARA FLORA, PETRÓPOLIS - RJ</p> <p>ARQUIVO: VS-ON-VILA-FELIPE-REV08.dwg</p>	<p>PROJETISTA</p> <p>theopratique</p> <p>ELABORADO: LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-RJ 91196479-1</p> <p>DESENHO: ALEXANDRE STYNGULUS MATIAS, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-RJ 203332967</p>
<p>CAIXA DE PASSAGEM, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, MURETA ESTAQUEADA, CANAL EM GABIÕES E GALERIA CELULAR SIMPLES</p> <p>DETALHES TÍPICOS E SEÇÕES TRANSVERSAIS</p>	<p>PLANTA: 13/17</p> <p>DATA: NOVEMBRO/2022</p> <p>ESCALA: INDICADA</p>

P M P - 2 0 2 2 - B A S I C O N - 0 1