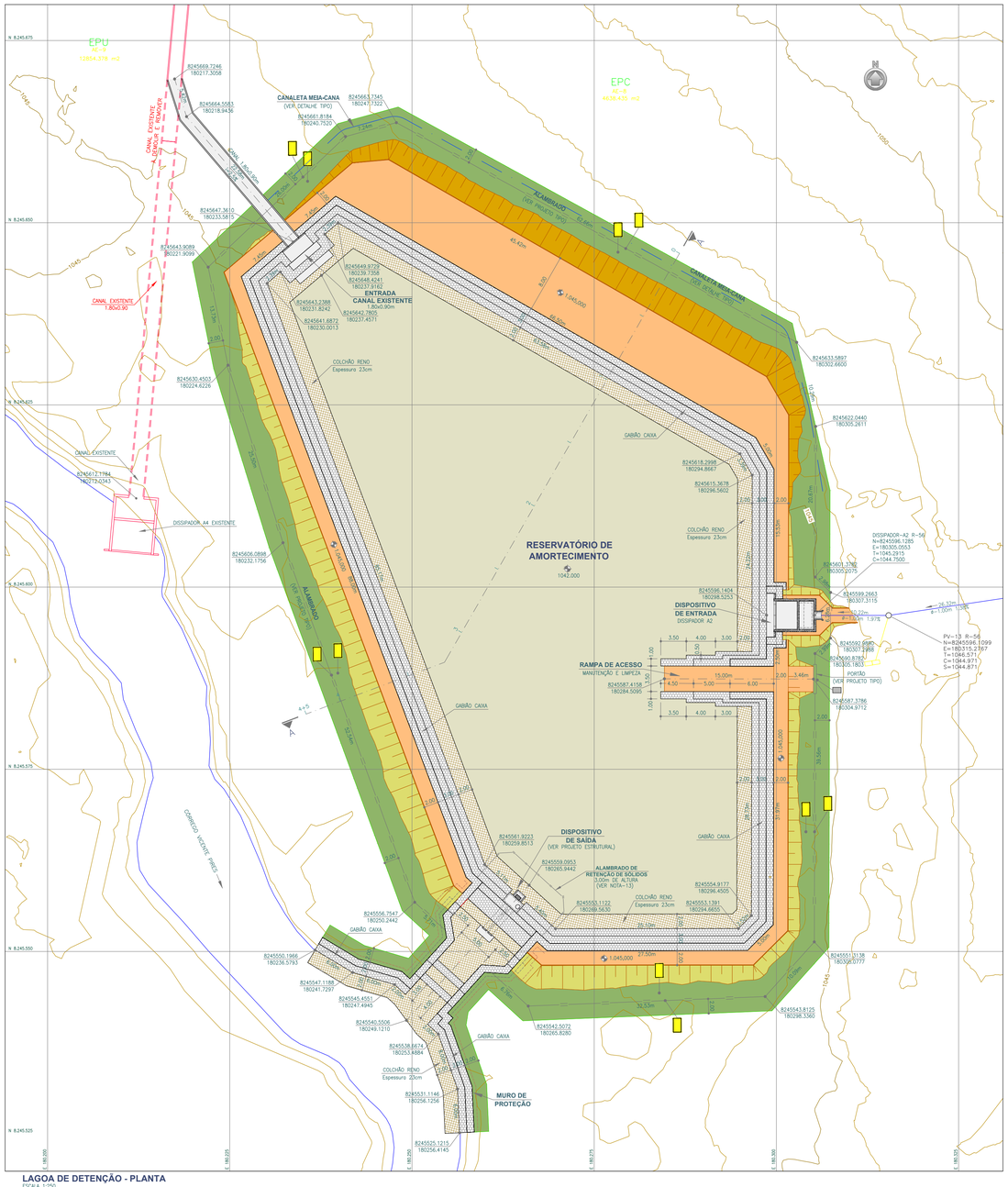
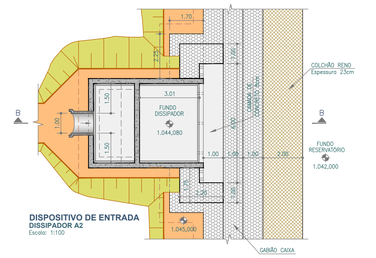
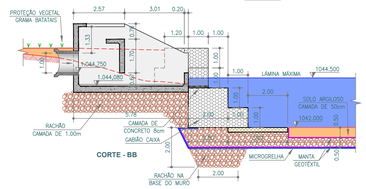
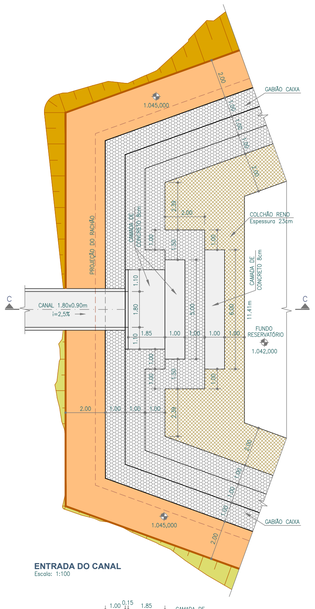
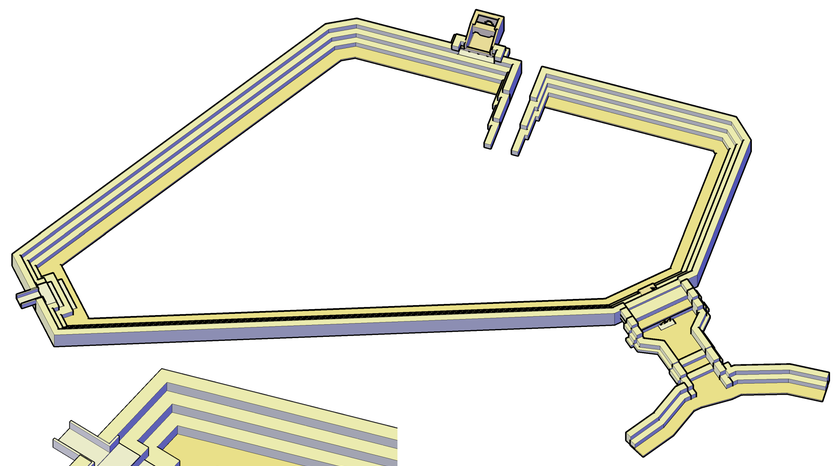


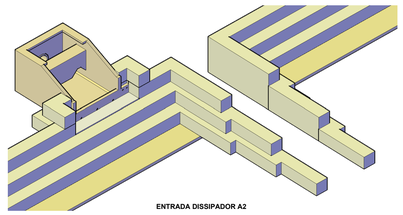




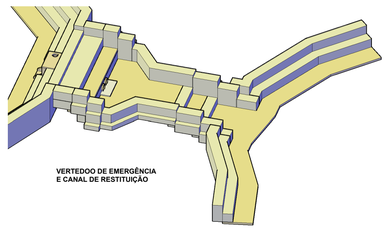




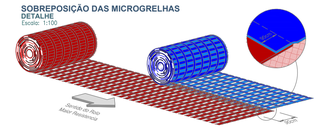
ENTRADA DO CANAL



ENTRADA DISSIPADOR A2



VERTEDOO DE EMERGÊNCIA
E CANAL DE RESTITUIÇÃO



ESPECIFICAÇÃO - MICROGRELHA

DESCRIÇÃO	Tecido Técnico em filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC			
FUNÇÃO	SEPARAÇÃO ENTRE CAMADAS DE SOLO E MATERIAL GRANULAR, COM APORTE DE RESISTÊNCIA E MANUTENÇÃO DA VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA CONTIDA/ ENVELOPADA			
PROPRIEDADES	RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO (FAIXA LARGA)	≥ 45,00 kN/ m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319	Embalagem: BOBINAS
	RESISTÊNCIA TRANSVERSAL À TRAÇÃO (FAIXA LARGA)	≥ 45,00 kN/ m		
	ALONGAMENTO (FAIXA LARGA)	≤ 30,00 %		Dimensões: 2,90 x 100,00 m 3,20 x 100,00 m
	RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR	≥ 3,40 kN	ASTM D 6241 / NBR 13359	
	PERMEABILIDADE	≥ 0,04 cm/ s	ASTM D 4491 / NBR 15223	

A ESTABILIDADE E A SEGURANÇA DA ESTRUTURA PROPOSTA SÓ PODEM SER GARANTIDAS À LONGO PRAZO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE GEOSSINTÉTICOS DE ALTA QUALIDADE E DESEMPENHO E QUE OBRIGATORIAMENTE ATENDAM AS PROPRIEDADES LISTADAS.

ESPECIFICAÇÃO - MANTA GEOTÊXTIL

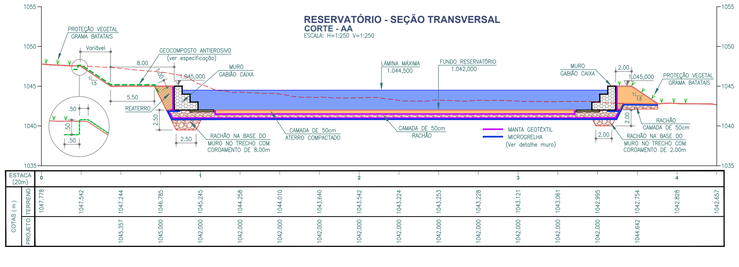
DESCRIÇÃO	GEOTÊXTIL NÃOTECIDO 100% POLIÉSTER, AGULHADO E CONSOLIDADO TÉRMICAMENTE POR CALANDRAGEM.			
PROPRIEDADES	RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO (FAIXA LARGA)	20,00 kN/ m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319	Embalagem: BOBINAS
	ALONGAMENTO (FAIXA LARGA)	50,00 %		
	RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO CBR	3,2 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,60 x 100,00 m
	PERMEABILIDADE NORMAL	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058	
	GRAMATURA	200,00 g/ m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	

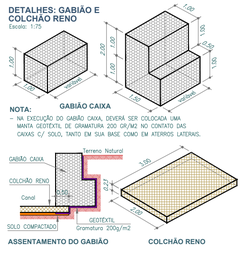
A ESTABILIDADE E A SEGURANÇA DA ESTRUTURA PROPOSTA SÓ PODEM SER GARANTIDAS À LONGO PRAZO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE GEOSSINTÉTICOS DE ALTA QUALIDADE E DESEMPENHO E QUE OBRIGATORIAMENTE ATENDAM AS PROPRIEDADES LISTADAS.

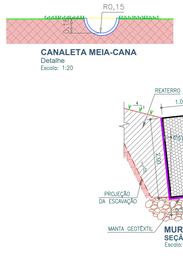
ESPECIFICAÇÃO - GEOCOMPOSTO ANTIEROSIVO

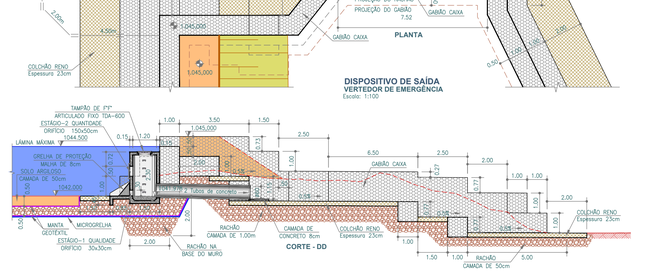
Descrição	GEOCOMPOSTO ANTIEROSIVO FORMADO PELA ASSOCIAÇÃO DE UMA GEOMANTA DE ALTA FLEXIBILIDADE ACOPLADA A UMA TELA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, DESENVOLVIDO PARA O CONTROLE PERMANENTE DA EROSÃO			
Função	PROTEÇÃO DO SOLO EXPOSTO CONTRA A INSTAURAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DA VEGETAÇÃO E POSTERIORMENTE REFORÇO DAS RAÍZES DA VEGETAÇÃO DESENVOLVIDA			
Propriedades	RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO (Faixa larga)	≥ 4,00 kN/ m	ASTM D 4595	Embalagem: Bobinas
	RESISTÊNCIA TRANSVERSAL À TRAÇÃO (Faixa larga)	≥ 3,00 kN/ m		
	ALONGAMENTO (Faixa larga)	≥ 30,00 %		Dimensões: 2,00 x 50,00 m
	ESPESSURA	15,00 mm	ASTM D 6525	
	GRAMATURA	≥ 400,00 g/ m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	

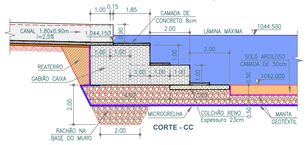
A ESTABILIDADE E A SEGURANÇA DA ESTRUTURA PROPOSTA SÓ PODEM SER GARANTIDAS À LONGO PRAZO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE GEOSSINTÉTICOS DE ALTA QUALIDADE E DESEMPENHO E QUE OBRIGATORIAMENTE ATENDAM AS PROPRIEDADES LISTADAS.

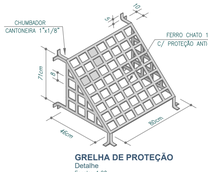


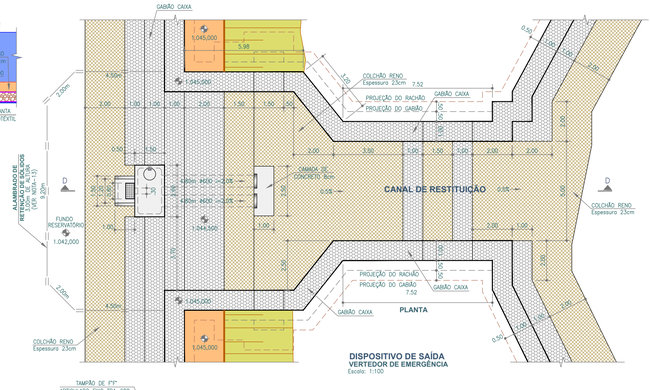












LEGENDA

- GABIÃO CAIXA, COM PEDRAS DE 150mm a 250mm.
- COLCHÃO RENO, ESPESSURA 23cm, COM PEDRAS DE 70mm a 150mm.
- SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% PROCTOR NORMAL.
- ATERRO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% PROCTOR NORMAL.
- PROTEÇÃO VEGETAL – PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS. (VER NOTA–X)
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RACHÃO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA TIPO I
- CONCRETO CORTE
- CONCRETO MAGRO
- CONCRETO VISTA
- PLACA DE ADVERTÊNCIA TIPO II
- TERRENO NATURAL
- PROTEÇÃO VEGETAL

NOTAS:

1 – DIMENSÕES E COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 25 MPa, MAGRO fck ≥ 15 MPa.
3 – TALUDES DE CORTE E ATERRO E CORROAMENTO DO RESERVATÓRIO SERÃO GRAMADOS.
4 – MALHA DE COORDENADAS UTM – SIRGAS–2000.
5 – DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DO DISSIPADOR VER DESENHOS: DISSIPADOR A2 FORMA E ARMAÇÃO.
6 – A CAVA RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO DOS SOLOS MOLES SERÁ PREENCHIDA COM RACHÃO.
A PEDRA TIPO RACHÃO, PRODUTO TOTAL DA BRITAGEM PRIMÁRIA, CONSTITUIDO DE FRAGMENTOS DUROS DURÁVEIS, LIVRES DE EXCESSO DE PARTÍCULAS LAMELARES, ALONGADAS, MACIAS OU DE FÁCIL DESINTEGRAÇÃO, MATÉRIA ORGÂNICA E OUTRAS SUBSTÂNCIAS OU CONTAMINAÇÕES PREJUDICIAIS.
7 – A PROFUNDIDADE DA CAVA PARA PREENCHIMENTO COM RACHÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES E GEOTECNIA.
8 – ALÉM DO PREENCHIMENTO DA CAVA, SE NECESSÁRIO FAZER AGULHAMENTO DE RACHÃO COM ESPESSURA MÉDIA DE 1m. ESTIMA–SE QUE ESTE AGULHAMENTO PRENCHERÁ APROXIMADAMENTE 60% DESTA CAMADA REMANESCENTE DE MATERIAL COMPRESSÍVEL.
9 – QUANDO DA CONCRETAGEM DA LAJE DE FUNDO DO DISSIPADOR, A SUPERFÍCIE DE APOIO (RACHÃO 1m) DEVERÁ SER PREPARADA EFETUANDO–SE A LIMPEZA DOS MATERIAIS PULVERULENTOS, AREIA, CAVAS OU QUAISQUER OUTROS PREJUDICIAIS À ADERÊNCIA, E PROCEDENDO–SE A SATURAÇÃO COM JATOS DE ÁGUA, DEMANDO A SUPERFÍCIE COM APARÊNCIA DE "SATURADO SUPERFÍCIE SECA", CONSEGUIDA COM A REMOÇÃO DO EXCESSO DE ÁGUA SUPERFICIAL.
10 – EMPREITEIRA DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE CAMADA DE RACHÃO DA NOVACAP.
11 – PLACAS DE ADVERTÊNCIA VER DESENHO DE DETALHES DO ALAMBRADO.
12 – ESTACA TIPO RAIZ, ø310mm, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4m. O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER INERTE AS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ÁLCALIS–AGREGADOS. A TENSÃO ADMISSÍVEL E COTAS DE APOIO DAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM GEOTECNIA.
13 – ALAMBRADO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS SUSPENSOS, TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3.00m, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5cm.

TERRACAP | Topocart | RT:

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

DRN- 055,056/11

RA X - GUARÁ - DF
SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO
DRENAGEM PLUVIAL - RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO - 07/08

SUB-BACIA 8 - PLANTA DE LOCAÇÃO, CORTES, DETALHES E ESPECIFICAÇÕES

FOLHA: 13/60	ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2020	Ver. MOE=	APROVO:
PROJETO: TOPOCART	CÁLCULO: TOPOCART	REVISÃO:	VISTO:	NOVACAP