




E:\KLP\Server_VPR_01\P229\03 - PROJETO\03 - Ponto 03\03-monitorar-gm.dwg

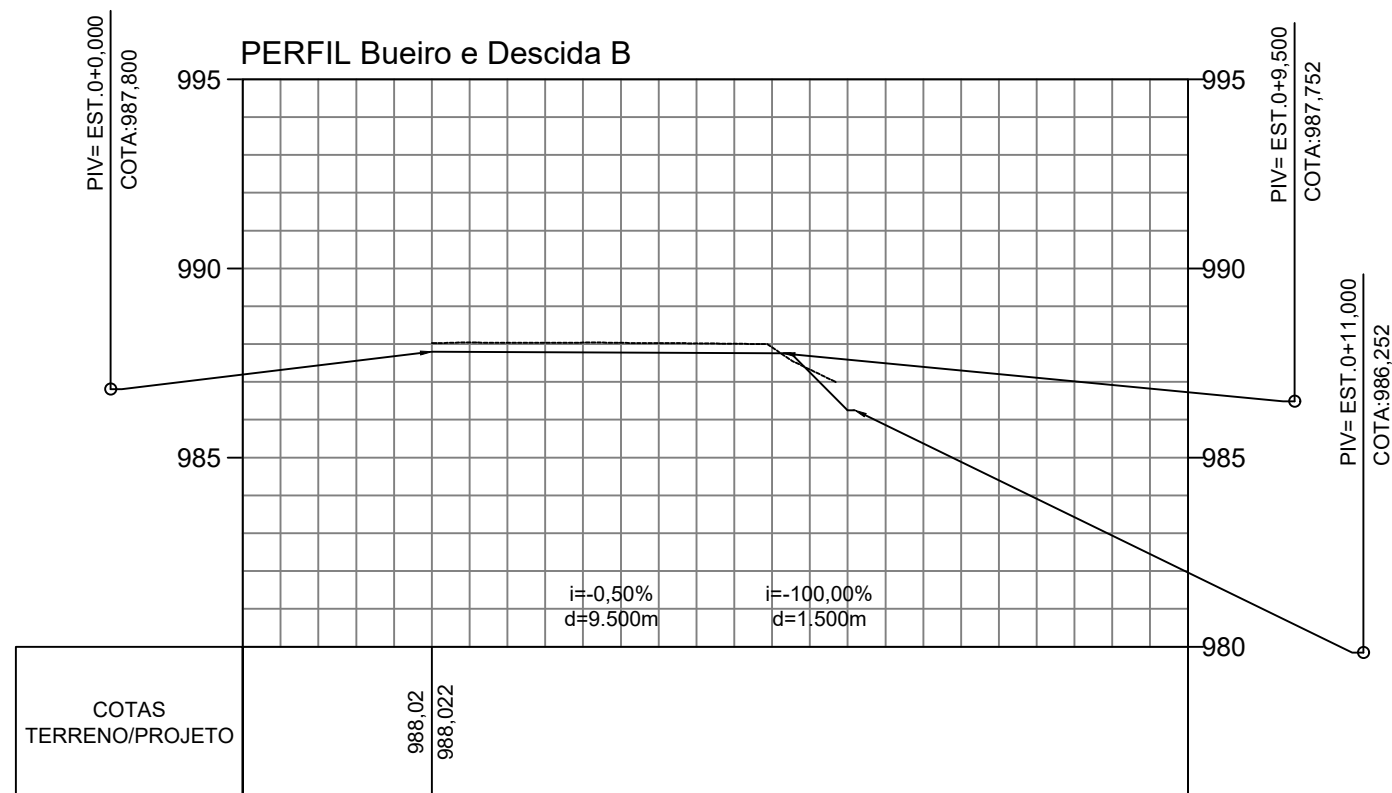
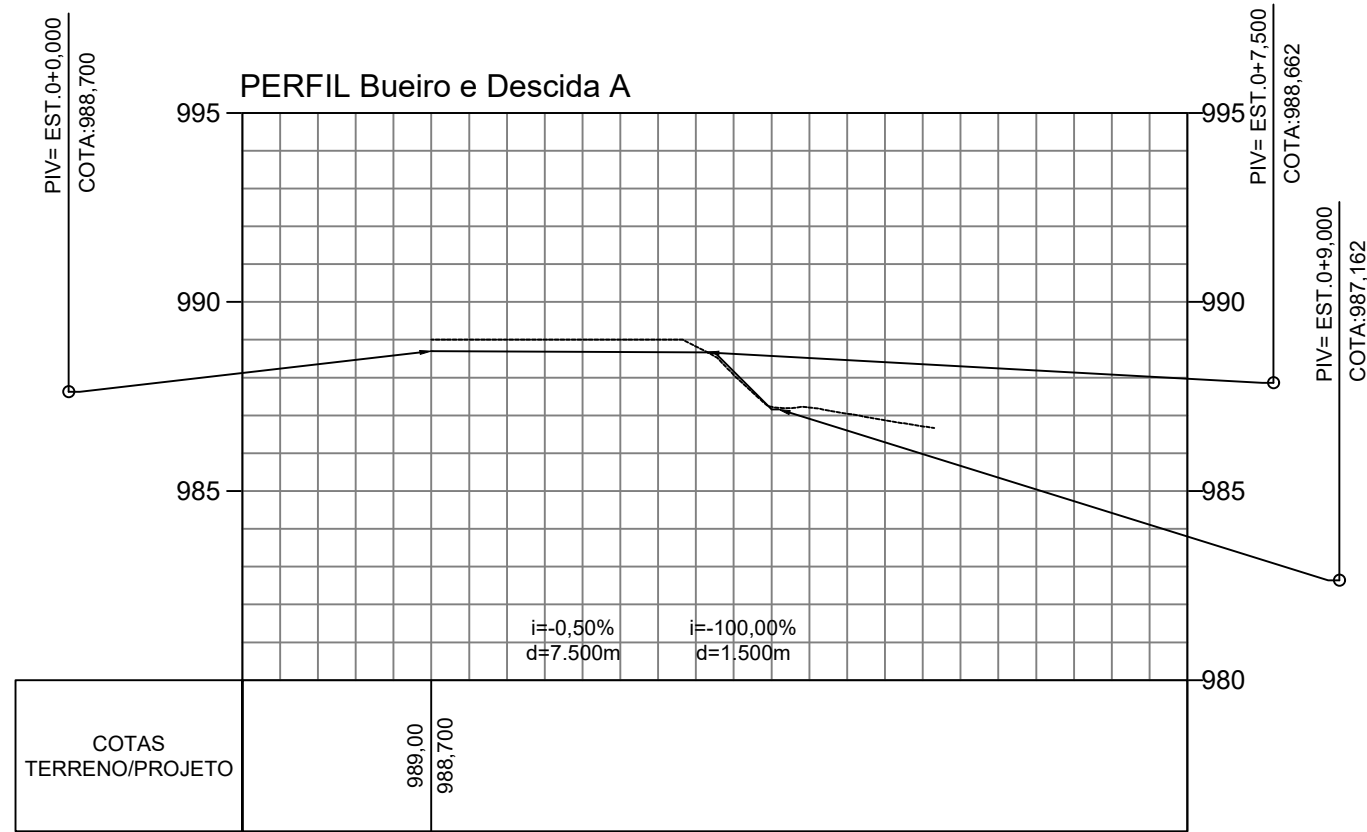
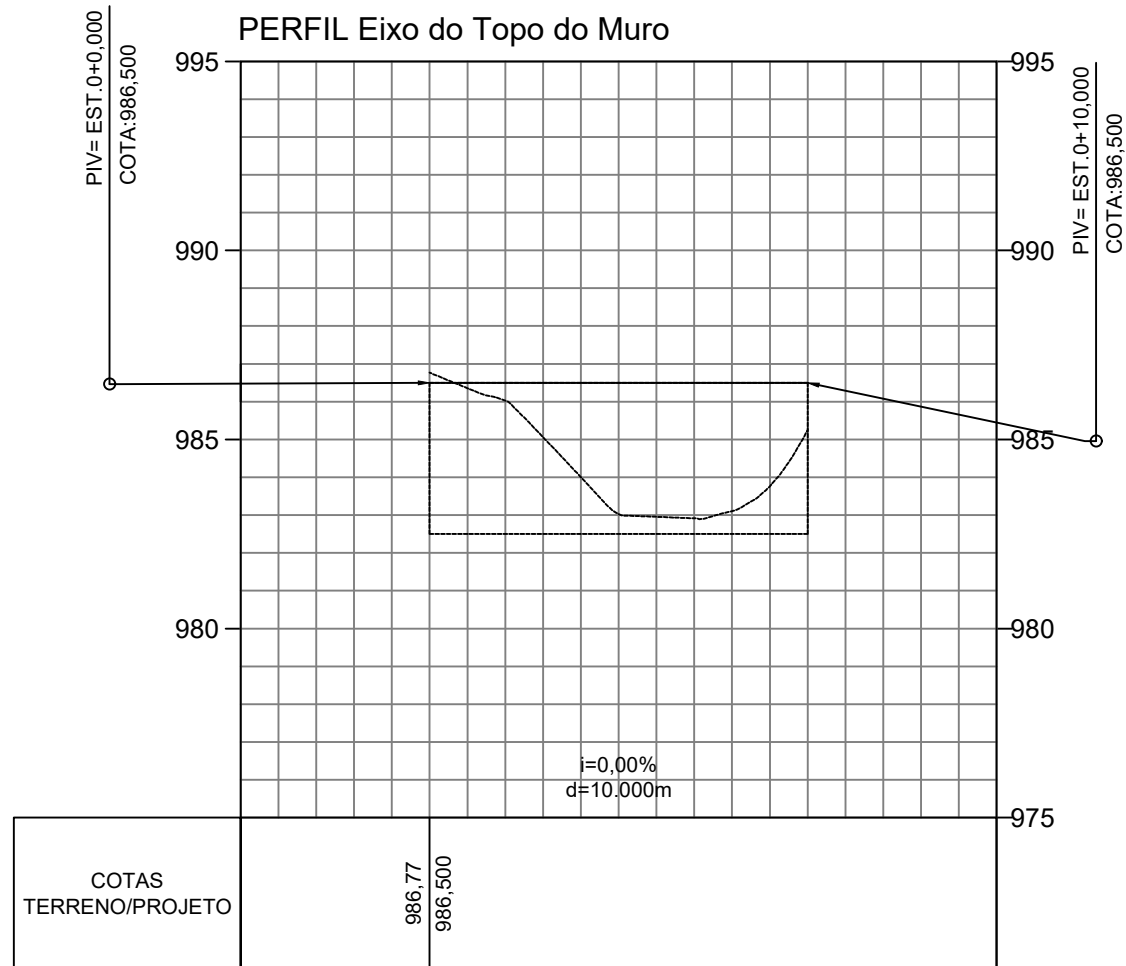
-  MURO DE GABIÃO
-  APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXIL
-  CURVAS DE NÍVEL METRO A METRO

 **KLP R**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P3
DISCIPLINA:	PROJETO GEOTÉCNICO – PLANTA
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
VERSÃO:	01
FOLHA:	01
DATA:	18/01/2019
ESCALA:	1:200

 Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
 Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais



E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\03 - PROJETO\03 - PIVOT\03 - monitor-gm.dwg

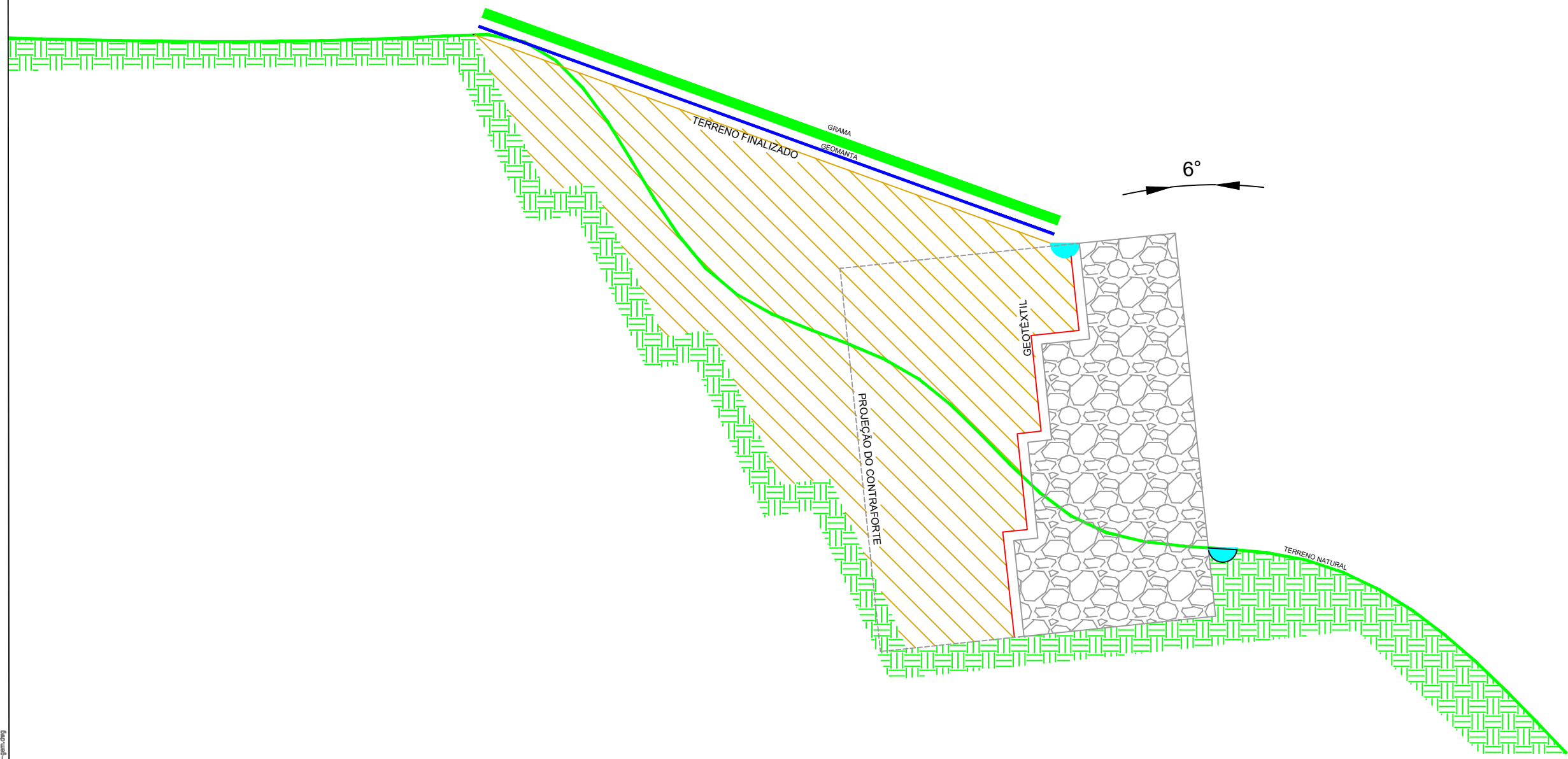


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO: CONTENÇÃO - ESTR. GERAL DE NAVALHAS - P3
 DISCIPLINA: PROJETO GEOTÉCNICO - PERFIS
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 VERSÃO: 01 | FOLHA: 01 | DATA: 18/01/2019 | ESCALA: 1:200



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
 Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais



E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\03 - PROJETO\03 - PONTÃO\03 - monitorar-gm.dwg



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEON KEUNECKE

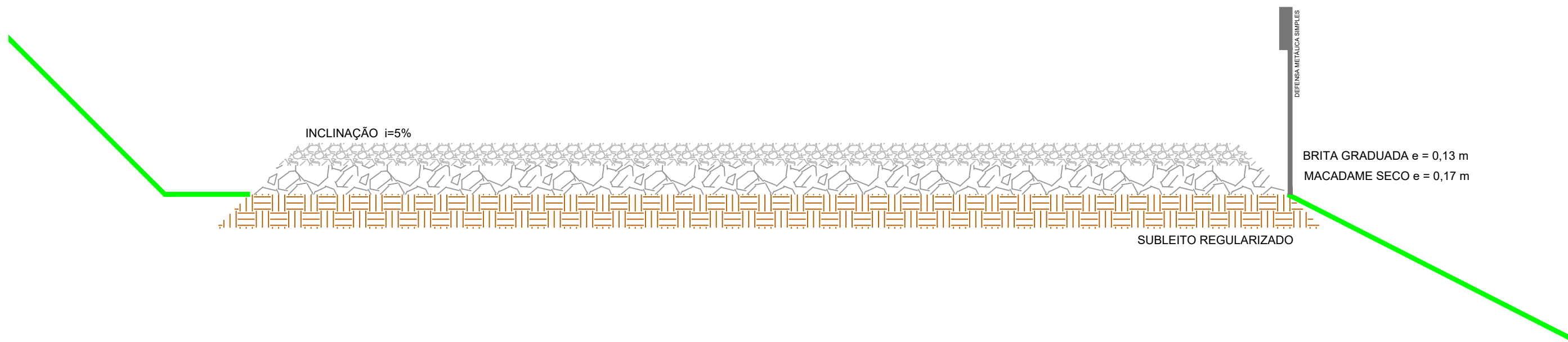
REGISTRO PROFISSIONAL:
136.602-0

PROJETO:	CONTENÇÃO - ESTR. GERAL DE NAVALHAS - P3			
DISCIPLINA:	PROJETO GEOTÉCNICO - SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO			
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO			
VERSÃO:	FOLHA:	DATA:	ESCALA:	
01	01	18/01/2019	1:200	



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO



E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\03 - PROJETO\01 - PROJETO\01 - PAVIMENTO\01 - PAVIMENTO\01 - PAVIMENTO\01.dwg

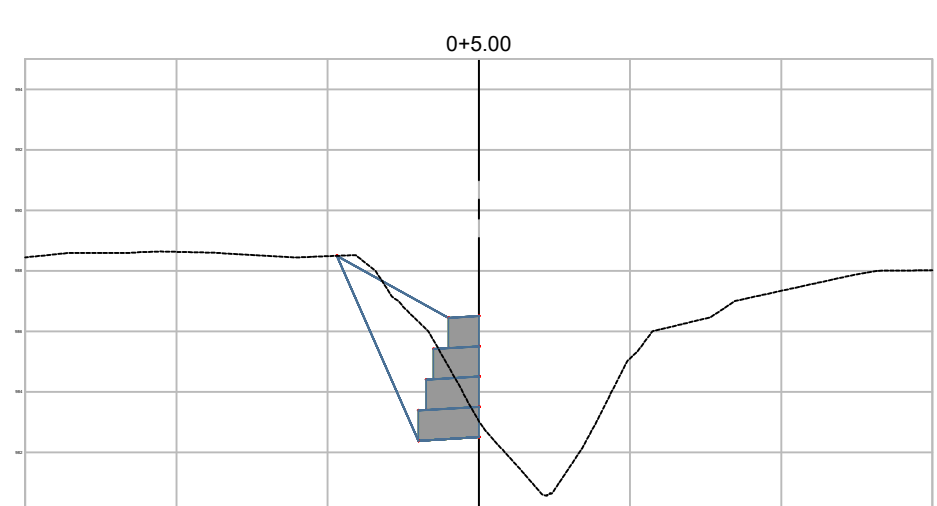
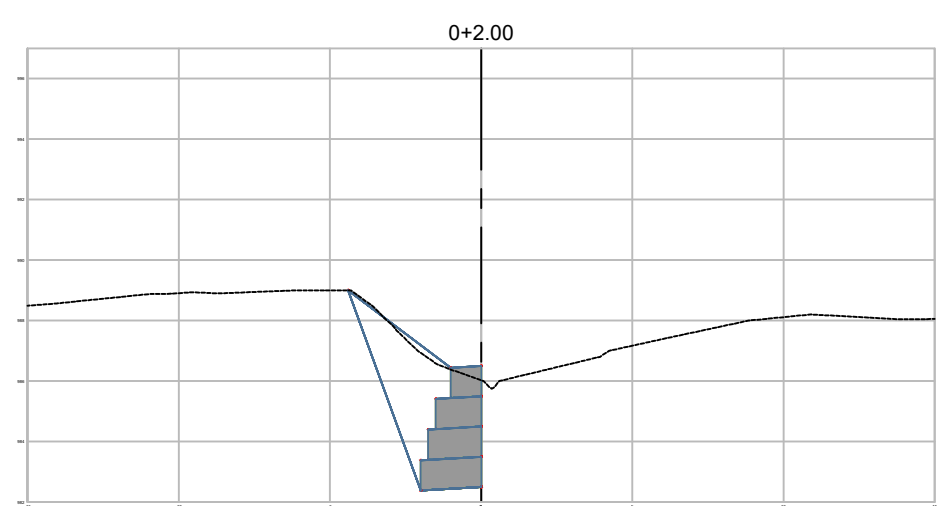
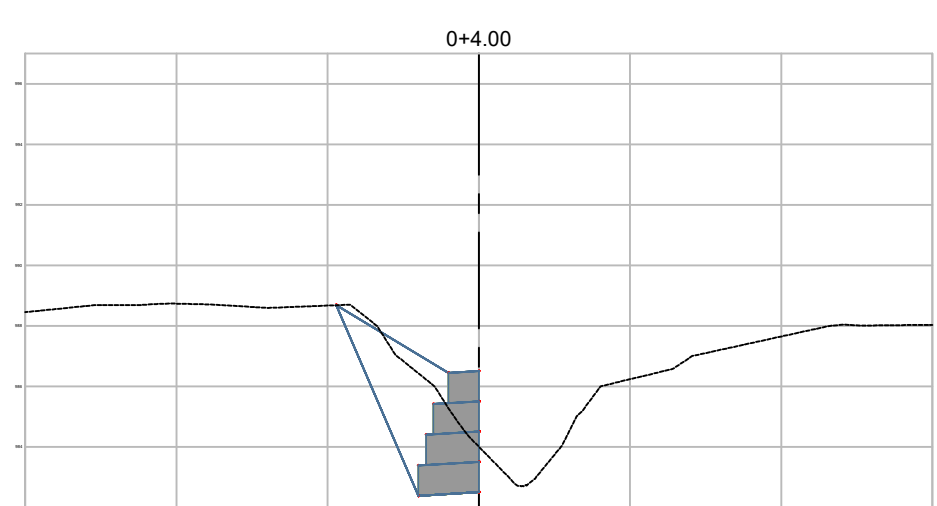
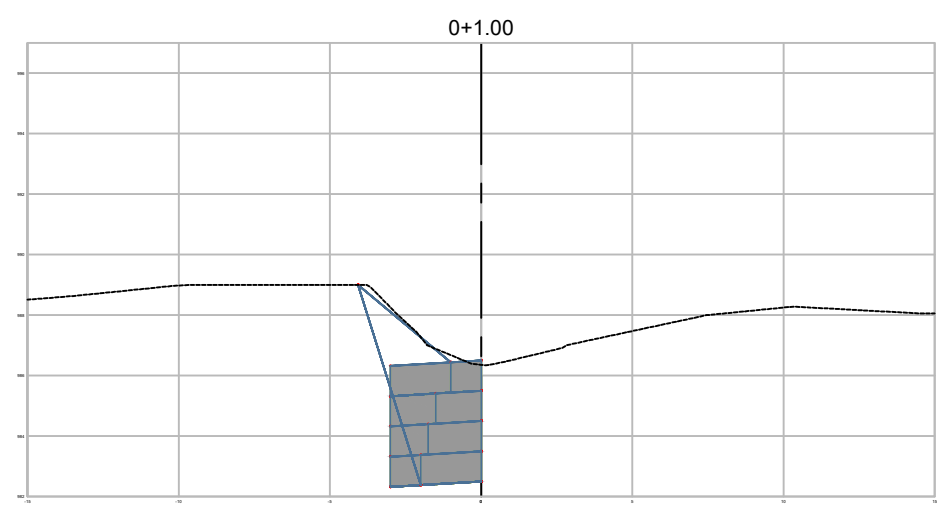
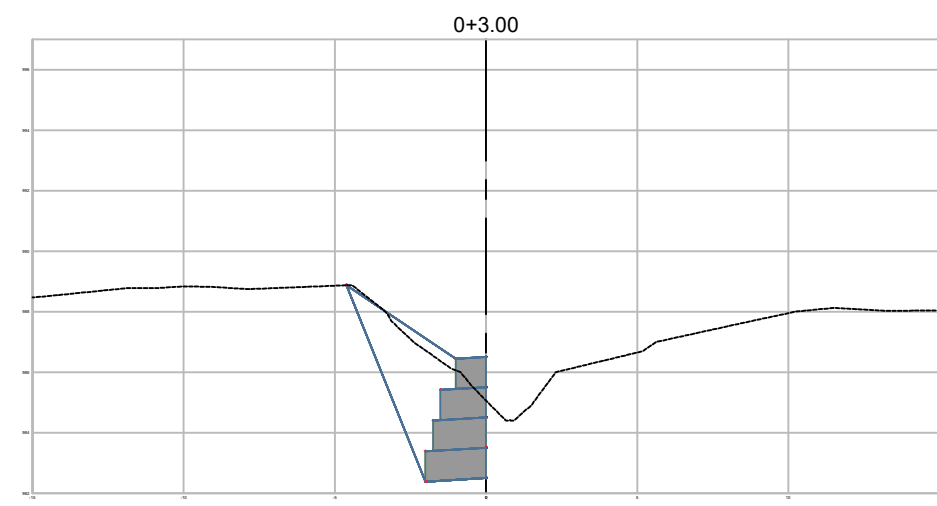
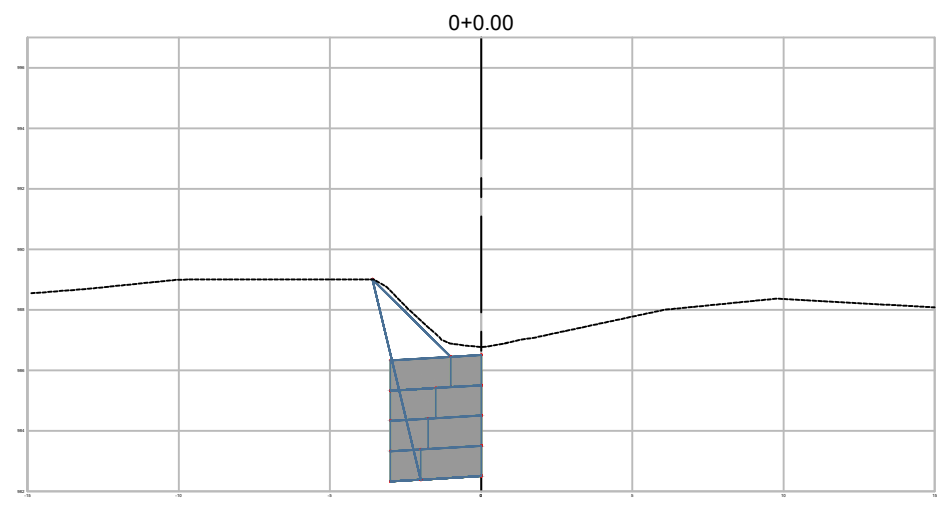


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P3						
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – PAVIMENTAÇÃO						
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO						
VERSÃO:	01	FOLHA:	01	DATA:	15/01/2018	ESCALA:	1:25



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
 Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais



E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontos\03 - PROJETO\03 - PONTOS\03 - monitorar-gm.dwg

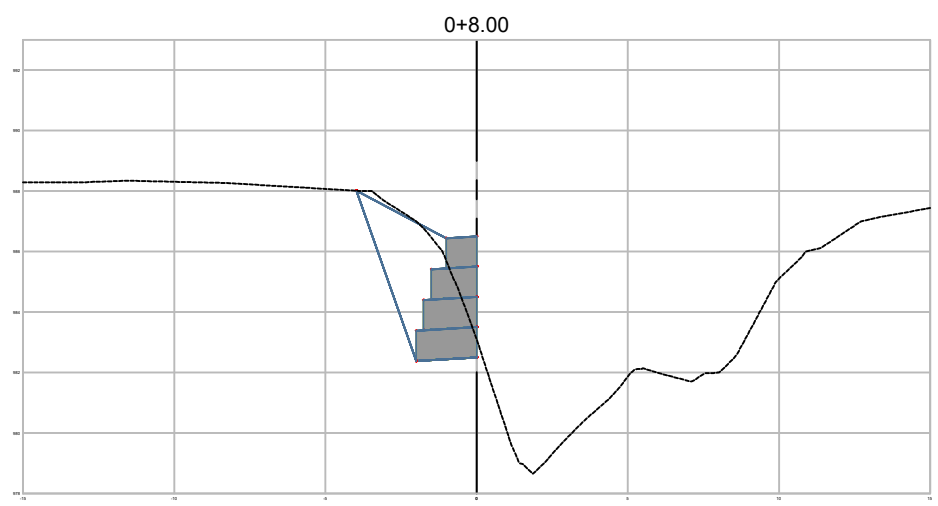
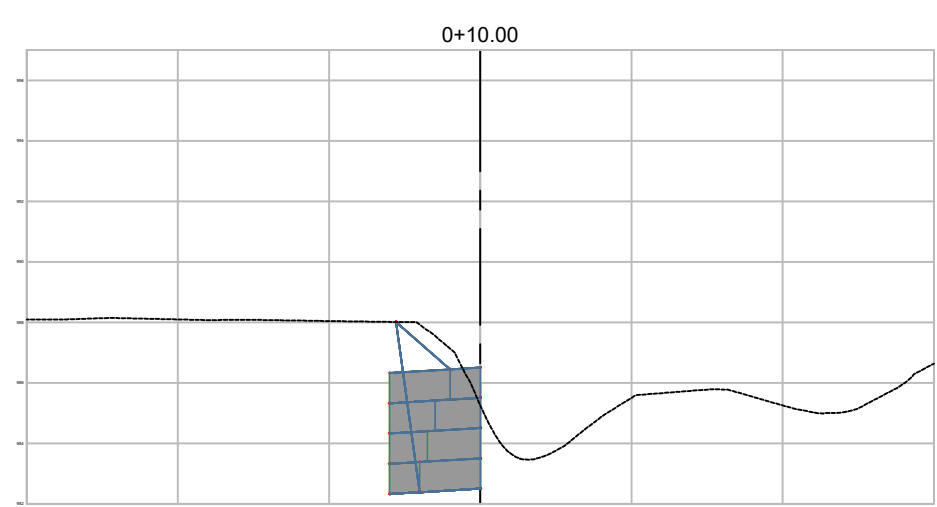
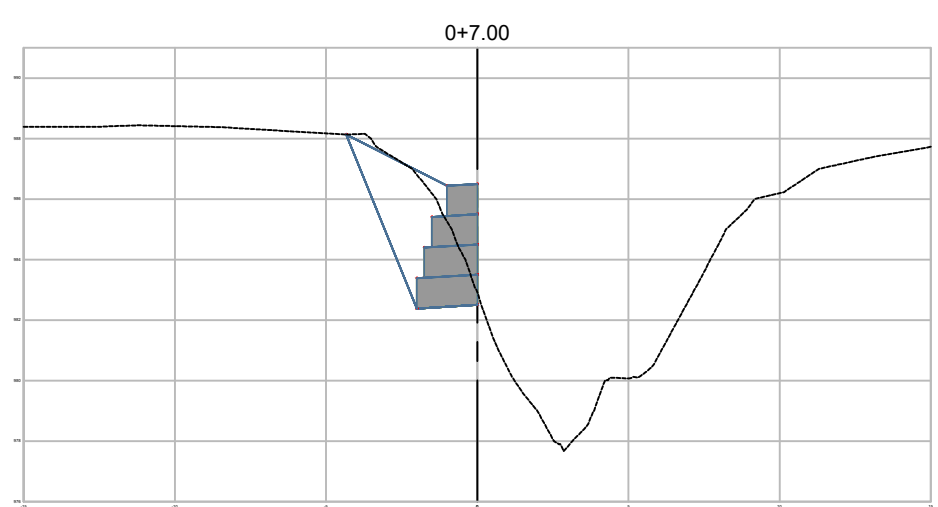
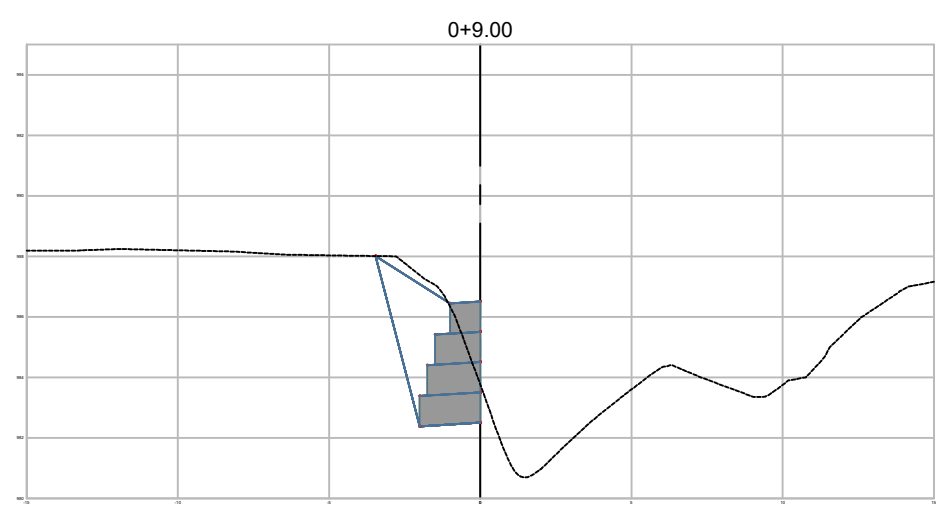
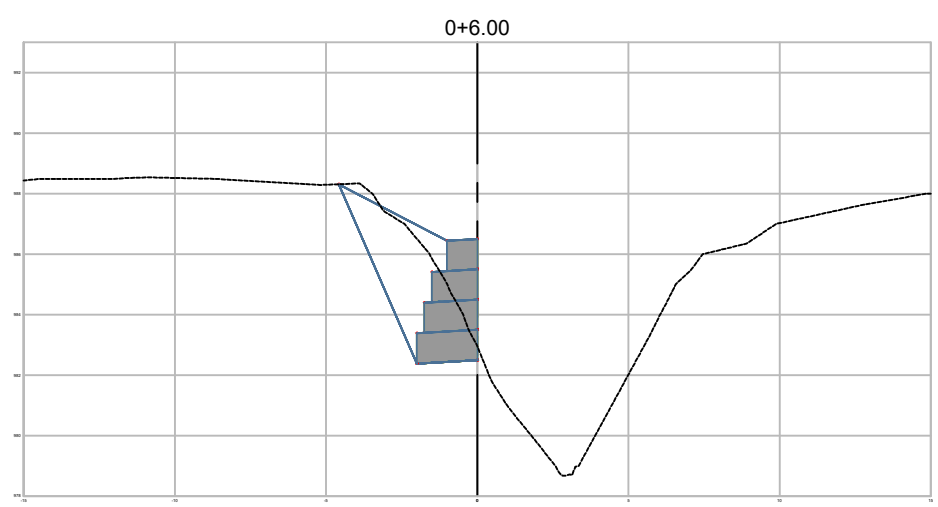


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	CONTENÇÃO - ESTR. GERAL DE NAVALHAS - P3						
DISCIPLINA:	PROJETO GEOTÉCNICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS						
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO						
VERSÃO:	01	FOLHA:	01	DATA:	18/01/2019	ESCALA:	1:200



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
 Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais



E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\03 - PROJETO\03 - PONTÃO\03 - MONITORAMENTO\pm.dwg



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	CONTENÇÃO - ESTR. GERAL DE NAVALHAS - P3						
DISCIPLINA:	PROJETO GEOTÉCNICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS						
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO						
VERSÃO:	01	FOLHA:	02	DATA:	18/01/2019	ESCALA:	1:200



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
 Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais

VOLUME TOTAL DO TERRENO FINALIZADO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	9,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+1,00	8,99	0,04	9,00	0,02	9,00	0,02	8,98
0+2,00	6,18	0,00	7,58	0,02	16,59	0,05	16,54
0+3,00	5,82	0,41	6,00	0,21	22,59	0,25	22,34
0+4,00	5,69	1,58	5,76	0,99	28,34	1,25	27,10
0+5,00	5,57	2,89	5,63	2,23	33,98	3,48	30,50
0+6,00	5,62	1,75	5,60	2,32	39,57	5,80	33,77
0+7,00	5,54	1,49	5,58	1,62	45,16	7,42	37,73
0+8,00	5,13	1,09	5,34	1,29	50,49	8,72	41,78
0+9,00	5,12	0,36	5,13	0,73	55,62	9,44	46,18
0+10,00	2,43	0,00	3,78	0,18	59,40	9,62	49,77

VOLUME DO MURO DE GABIAO			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+0.00	12.00	0.00	0.00
0+1.00	12.00	12.00	12.00
0+2.00	6.25	9.12	21.12
0+3.00	6.25	6.25	27.38
0+4.00	6.25	6.25	33.62
0+5.00	6.25	6.25	39.88
0+6.00	6.25	6.25	46.12
0+7.00	6.25	6.25	52.38
0+8.00	6.25	6.25	58.62
0+9.00	6.25	6.25	64.88
0+10.00	12.00	9.13	74.00

VOLUME DO MURO DE GABIÃO = 74,00 m³

VOLUME DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DO MURO = 59,40 m³

VOLUME DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA CONFORMAÇÃO DO TERRENO FINAL = 59,40 m³ + 9,62 m³ = 69,02 m³

VOLUME TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA IMPLANTAÇÃO = 128,42 m³

E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\03 - PROJETO\03 - Ponto 03\03-monibor-gm.dwg



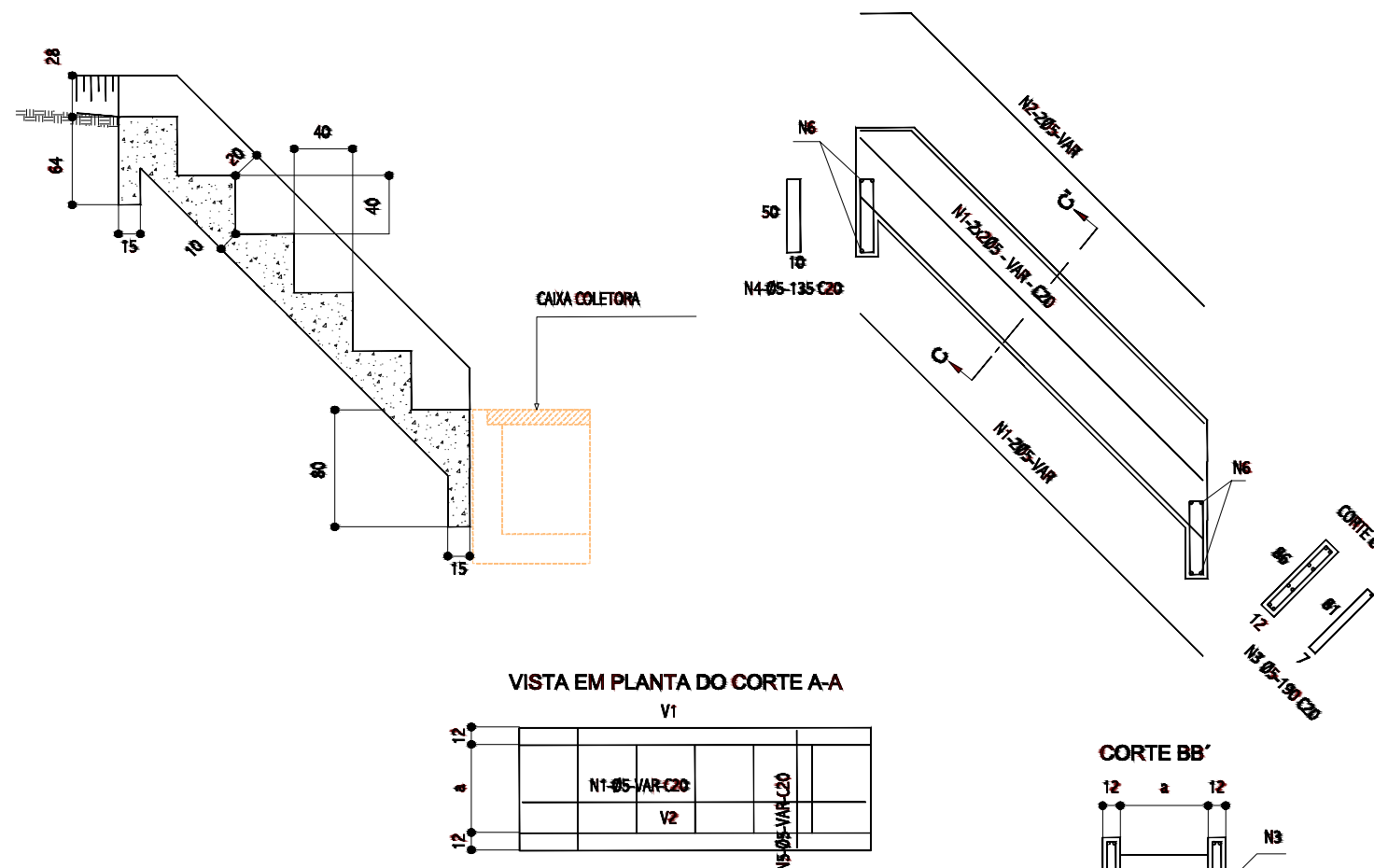
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO: CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P3
DISCIPLINA: PROJETO GEOTÉCNICO – DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
VERSÃO: 01 | FOLHA: 01 | DATA: 18/01/2019 | ESCALA: 1:200



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais

DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD - PADRÃO DNIT



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS													
CONCRETO SIMPLES / ARMADO						CONCRETO ARMADO							
TIPO	a	CONCRETO	FORMAS	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO	TIPO	N1	N2	N3	N4	N5	N6	PESO
		m³/m	m²/m	m³/m	m³/m		m³/m	m³/m	m³/m	m³/m	m³/m	m³/m	m³/m
DCD-01/02	60	0,35	2,83	1,24	0,12	DCD-02	3,05	0,87	4,14	0,33	1,94	0,20	10,57
DCD-03/04	80	0,42	3,03	1,28	0,14	DCD-04	3,05	0,87	4,14	0,42	2,38	0,24	11,14

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm, bitola das barras em aço CA-60
- 2 - Concreto estrutural fck ≥ 15MPa
- 3 - O canal de condução será revestido com grama em leiyas, seu custo é diluído no custo das valetas de proteção
- 4 - As juntas de dilatação serão preenchidas com argamassa asfáltica a intervalos de 10m.



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO: CONTENÇÃO - ESTR. GERAL DE NAVALHAS - P3

DISCIPLINA: PROJETO GEOTÉCNICO - DRENAGEM - DETALHE DCD 02

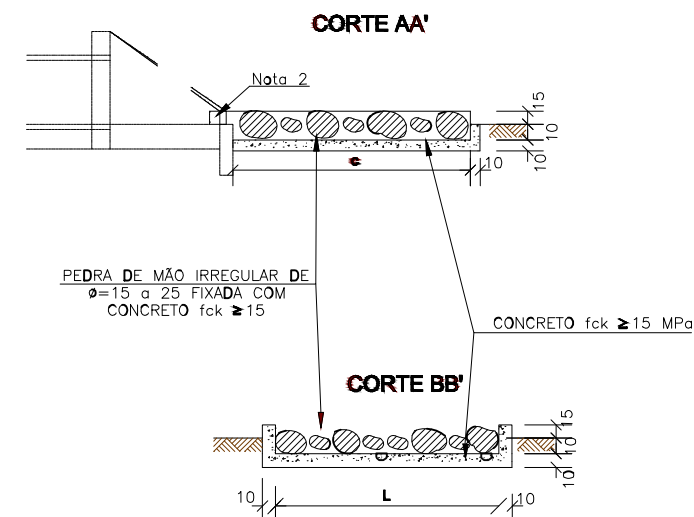
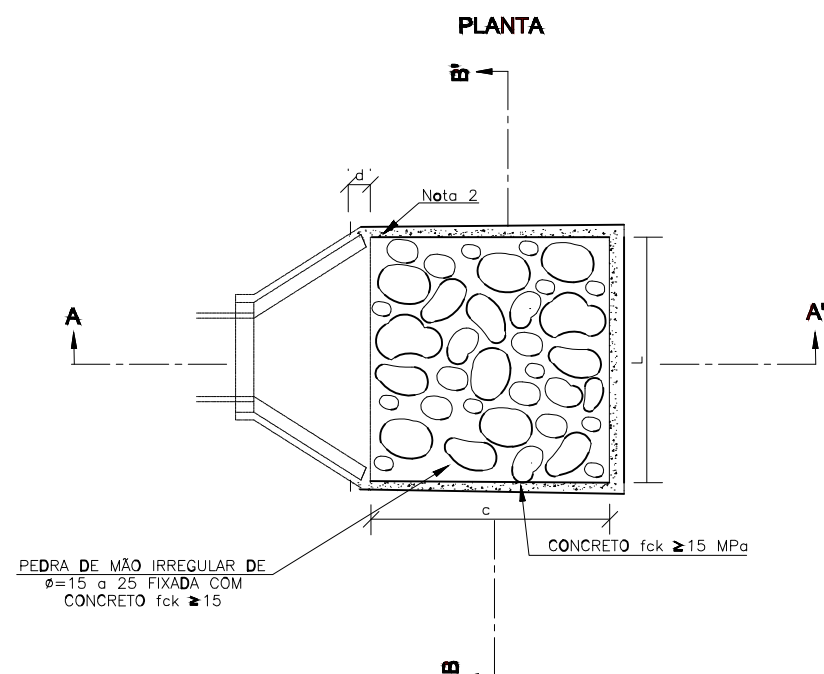
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

VERSÃO: 01 | FOLHA: 01 | DATA: 18/01/2019 | ESCALA: 1:200



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB - PADRÃO DNIT



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	s	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) φ=15 a 25	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC φ 80-DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,408	0,650
DEB 04	BSTC φ 80-DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC φ 100-DAD/07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC φ 120-DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC φ 150-DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC φ 100-DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC φ 120-DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC φ 150-DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC φ 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC φ 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC φ 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

E:\KLP\Server_VPR_01-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\03 - PROJETO\03 - Ponto 03\03-montagem-gm.dwg



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	CONTENÇÃO - ESTR. GERAL DE NAVALHAS - P3						
DISCIPLINA:	PROJETO GEOTÉCNICO - DRENAGEM - DETALHE DEB 03						
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO						
VERSÃO:	01	FOLHA:	01	DATA:	18/01/2019	ESCALA:	1:200



Prefeitura Municipal de
RANCHO QUEIMADO - SC
Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais