




E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\01-Navalhas-gem-01.dwg

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

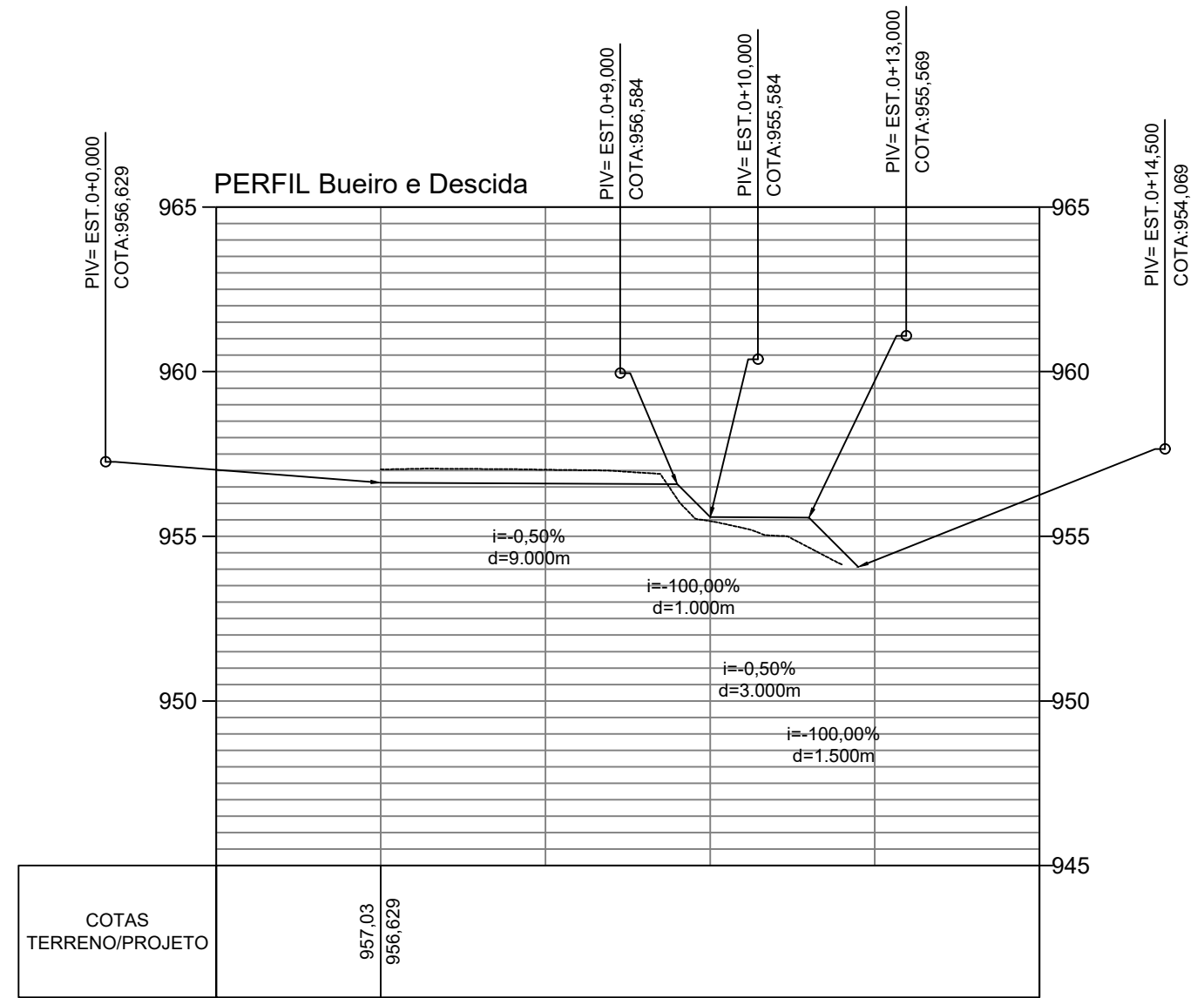
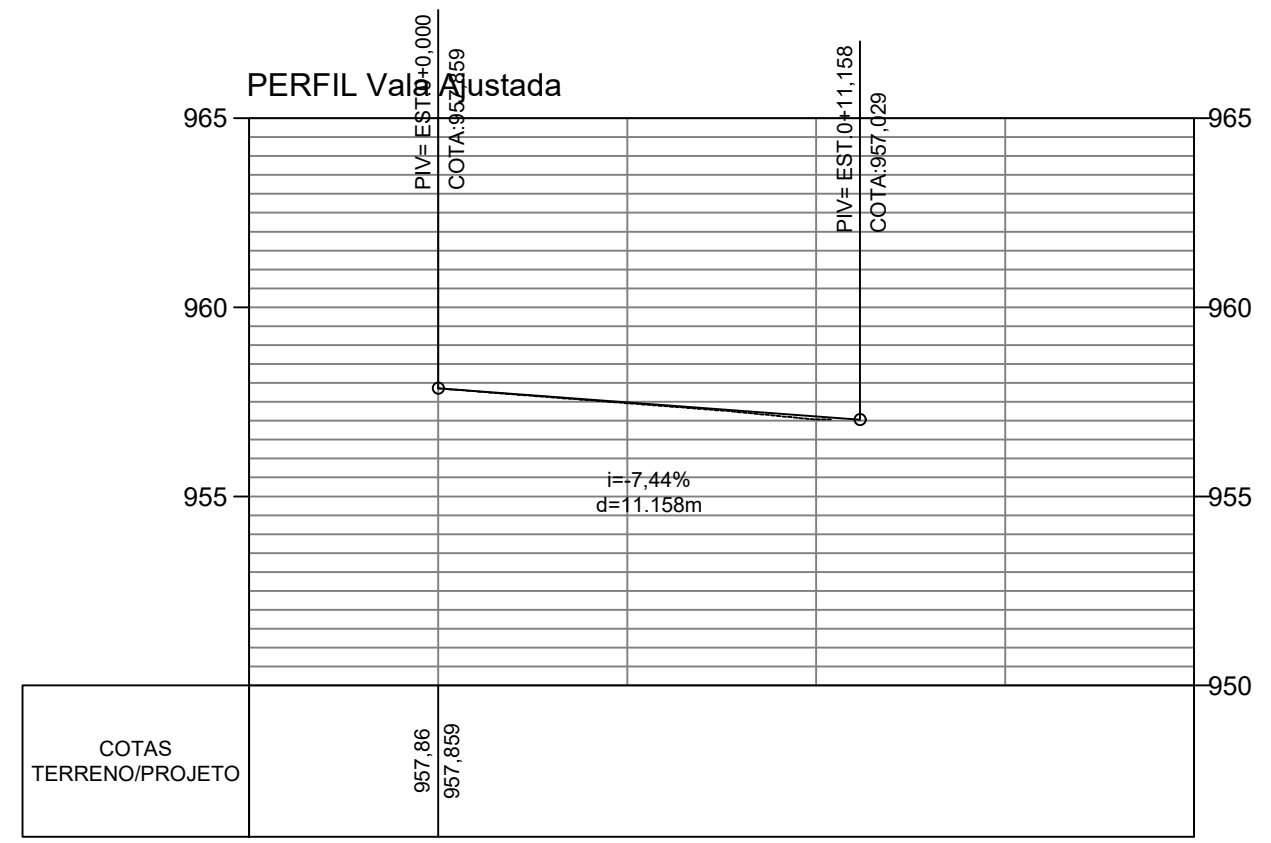
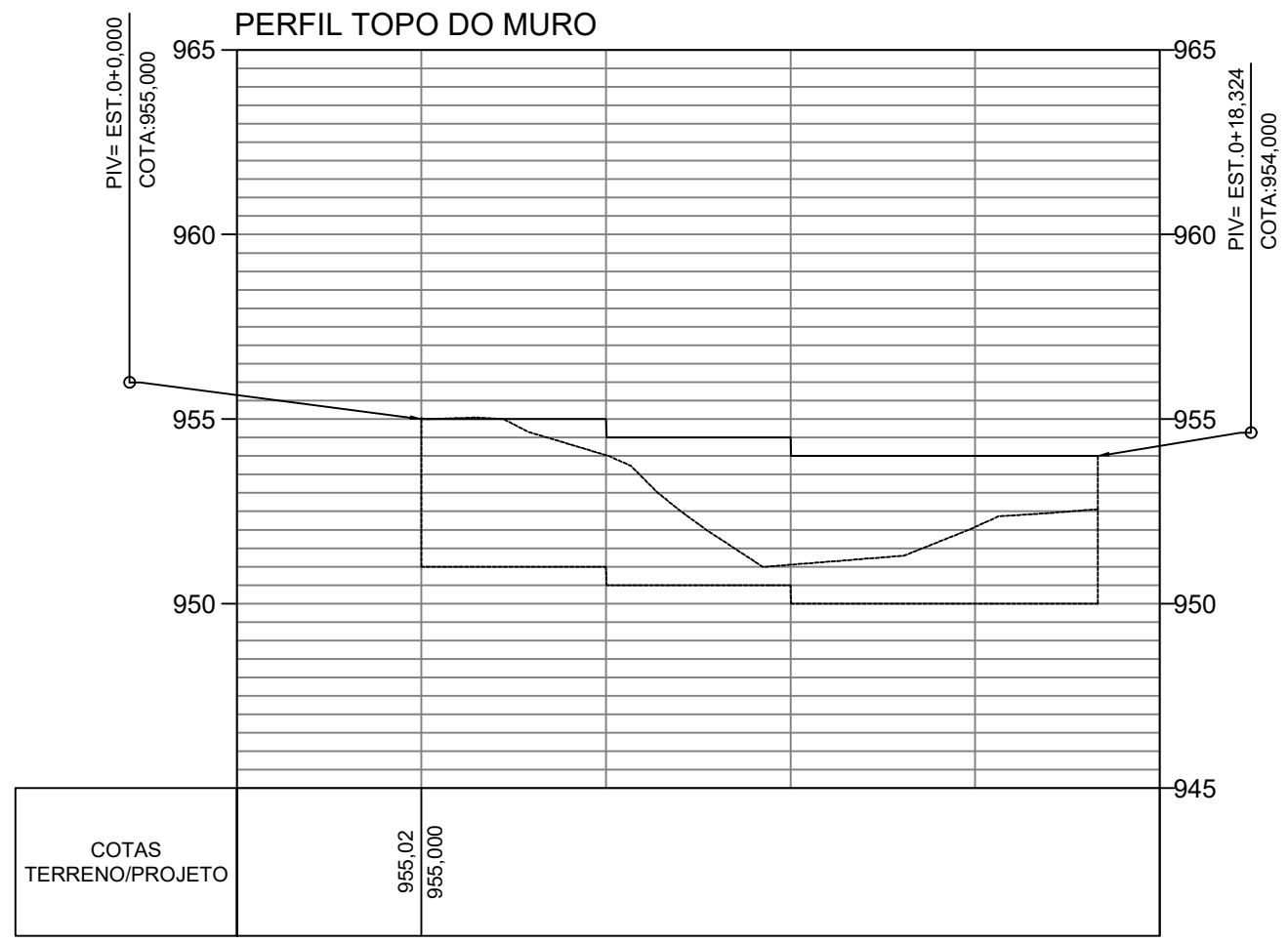


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – PLANTA
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
VERSÃO:	01
FOLHA:	01
DATA:	15/01/2018
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\01-navalhas-geom-01.dwg

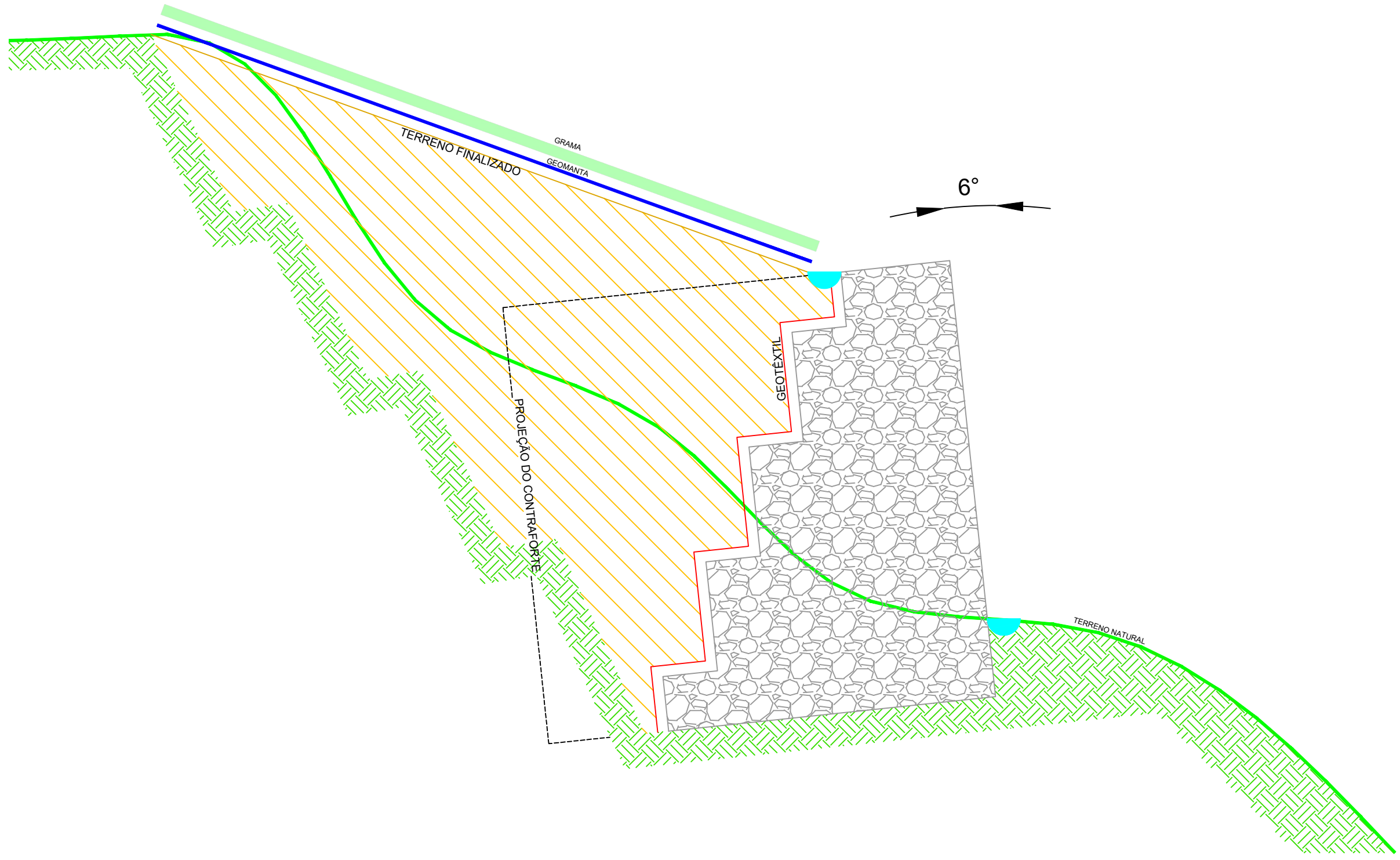


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1
DISCIPLINA: PROJETO DE GEOTÉCNICO – PERFIS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
VERSÃO: 01 | FOLHA: 01 | DATA: 15/01/2018 | 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\01-navalhas-geom-01.dwg



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEON KEUNECKE

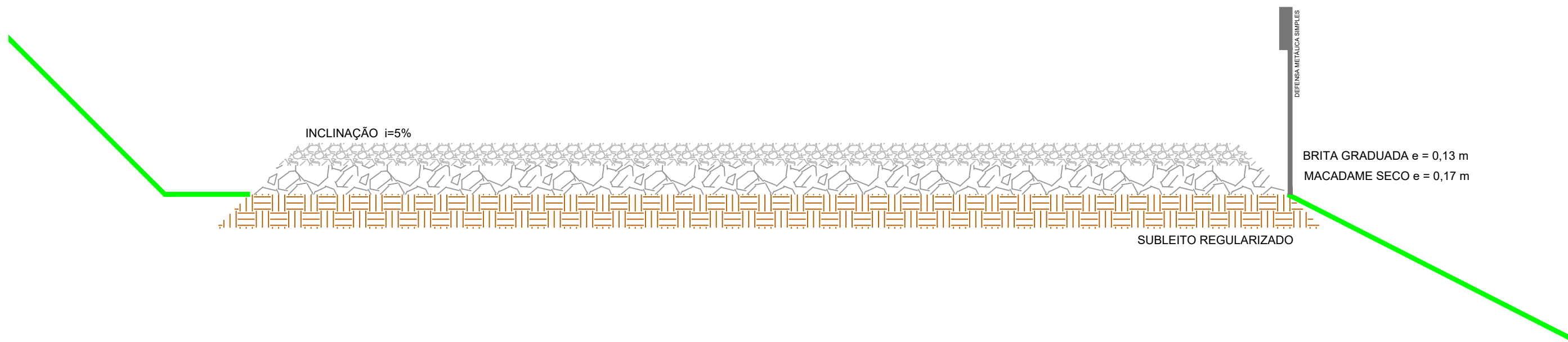
REGISTRO PROFISSIONAL:
136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1						
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO						
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO						
VERSÃO:	01	FOLHA:	03	DATA:	15/01/2018	ESCALA:	1:40



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 Pontos\03 - PROJETO\01 - PROJETO\01 - PAVIMENTO\01 - PAVIMENTO\01 - PAVIMENTO\01.dwg

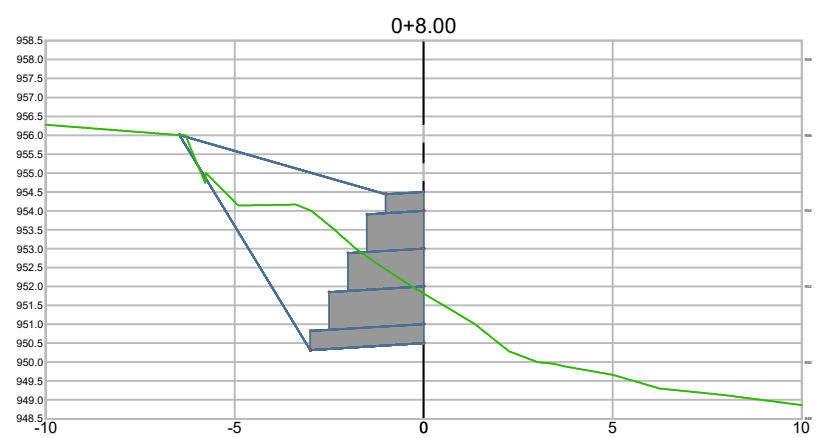
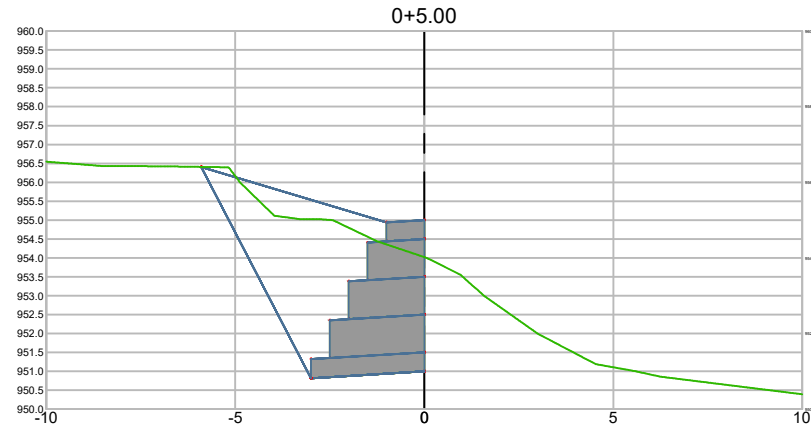
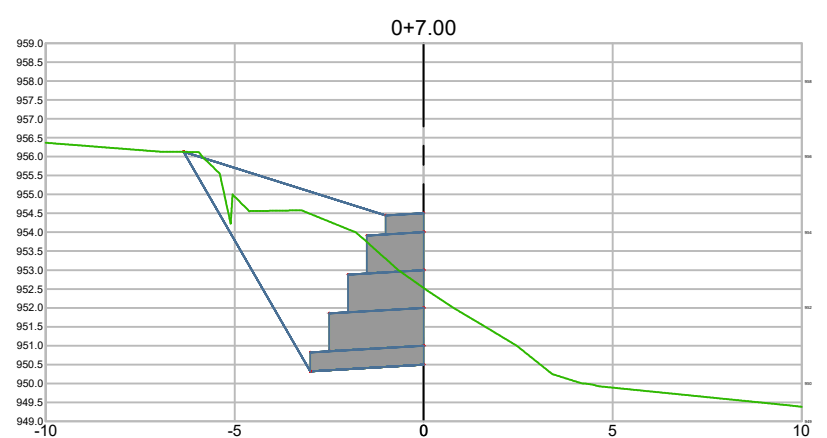
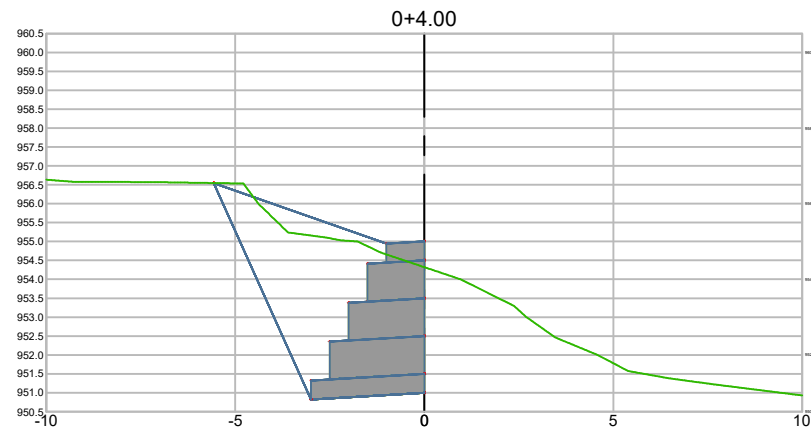
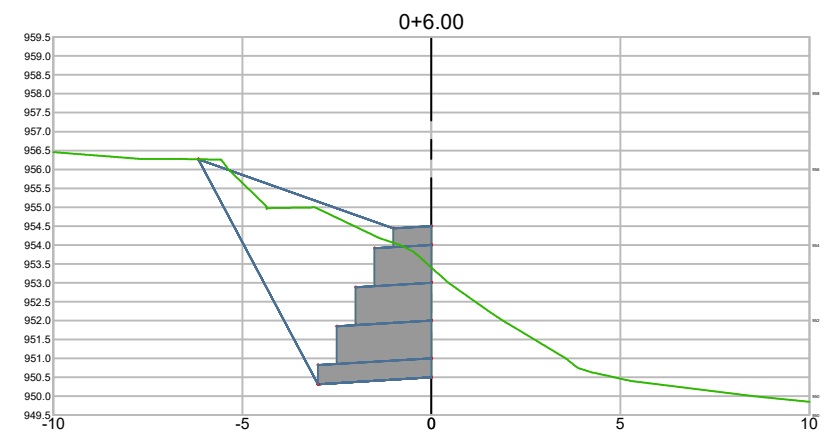
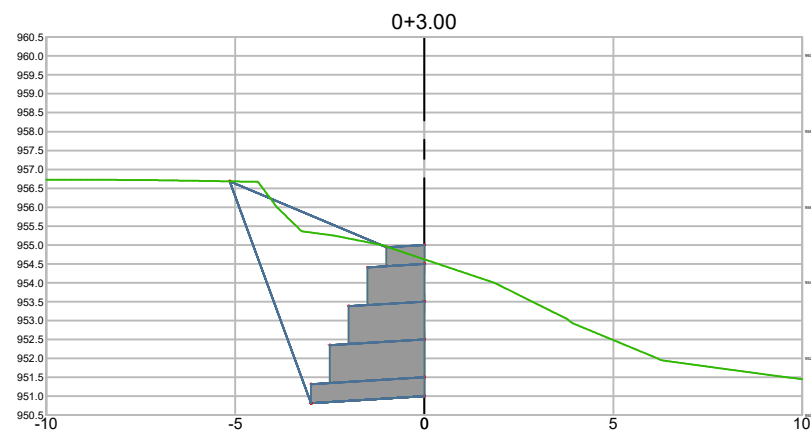


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1						
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 Pontão\01-navalhas-geom-01.dwg

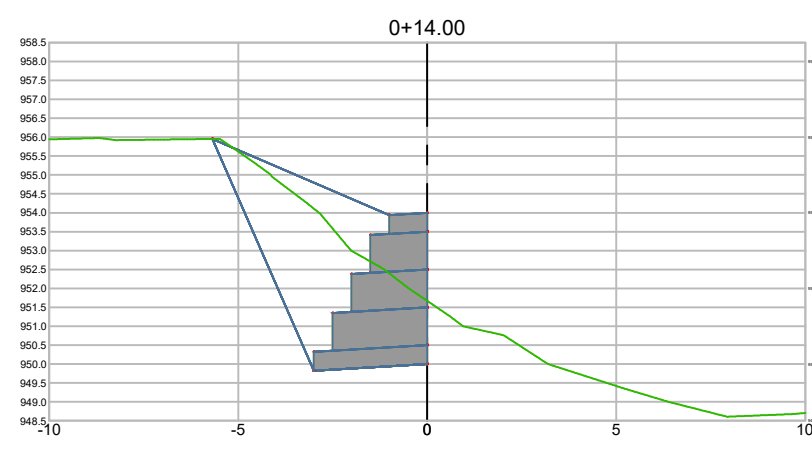
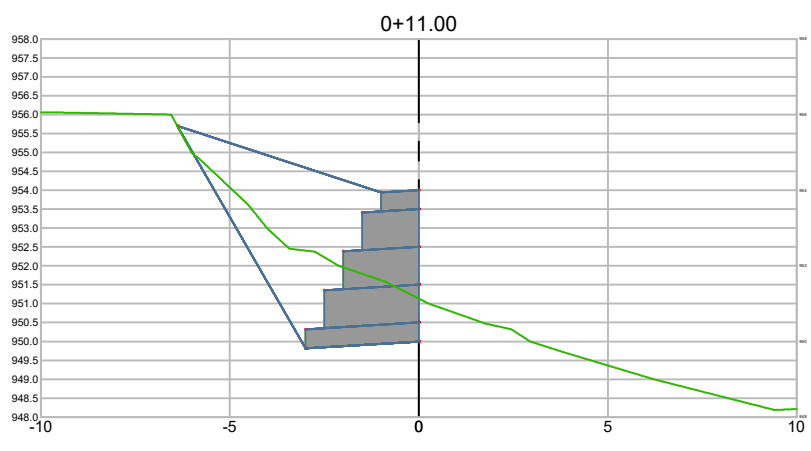
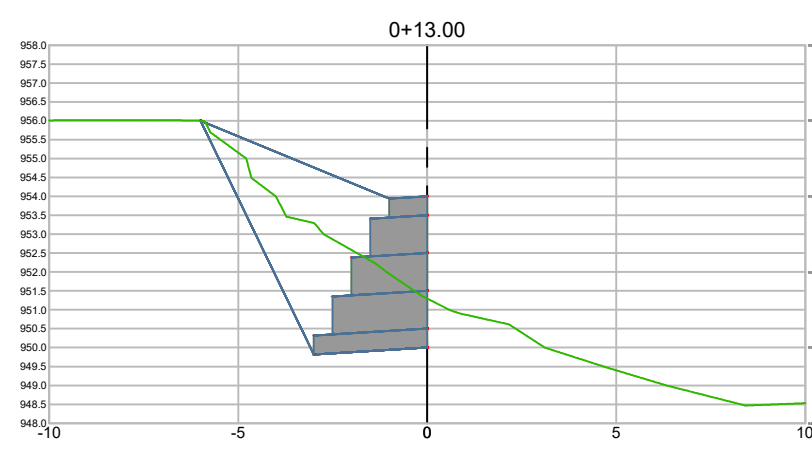
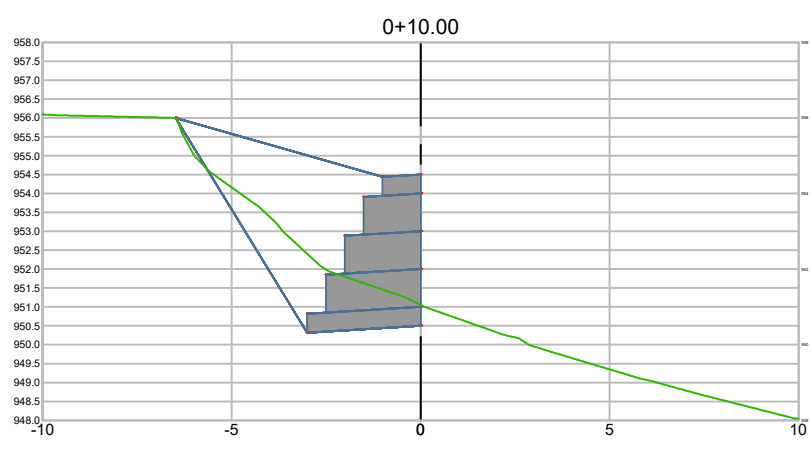
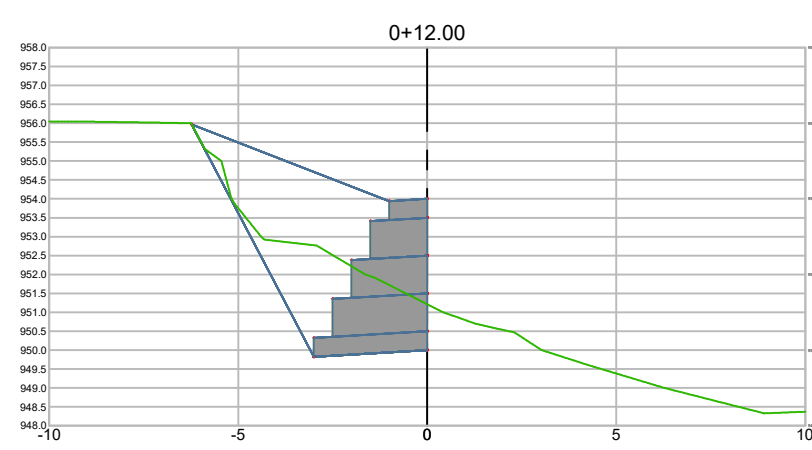
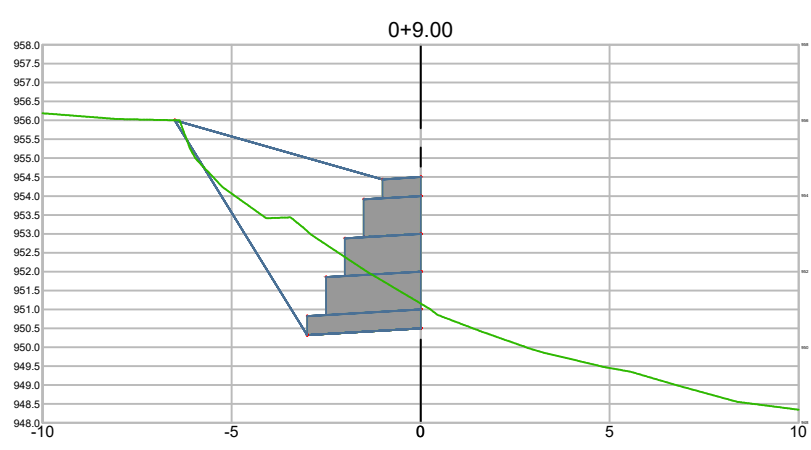


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1		
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS		
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO		
VERSÃO:	FOLHA:	DATA:	ESCALA:
01	01	15/01/2018	1:200



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



E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontos\01-Navalhas-geom-01.dwg

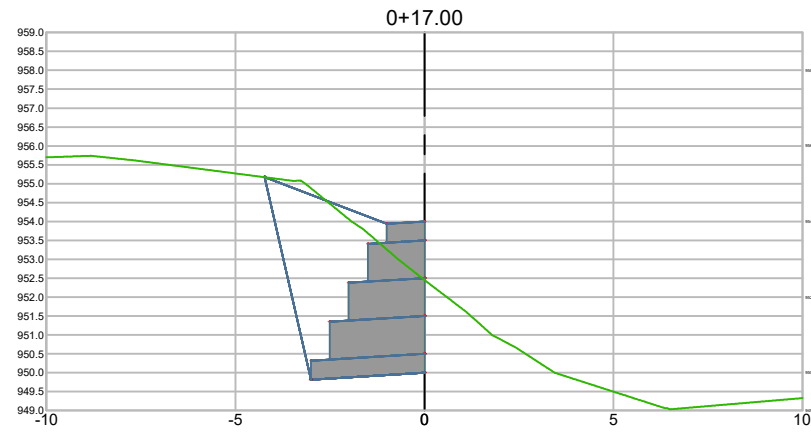
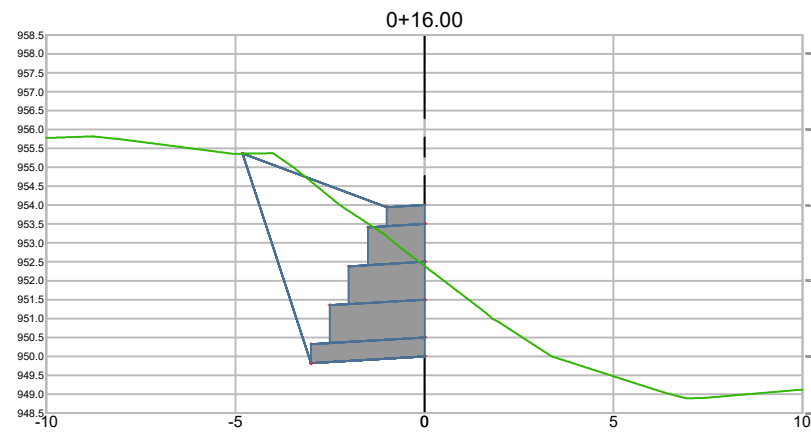
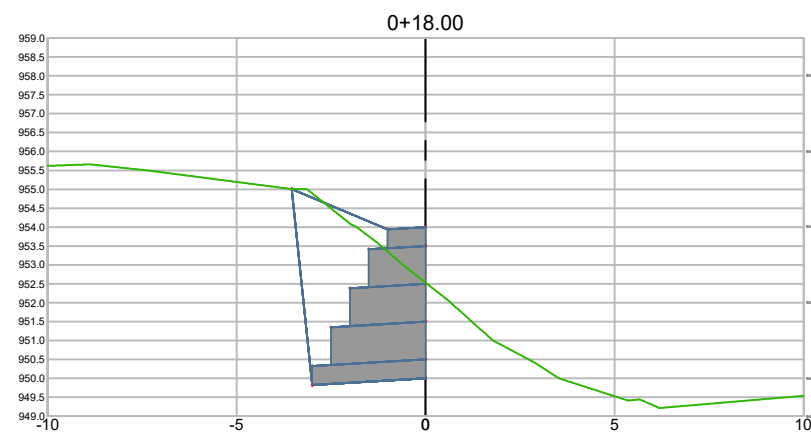
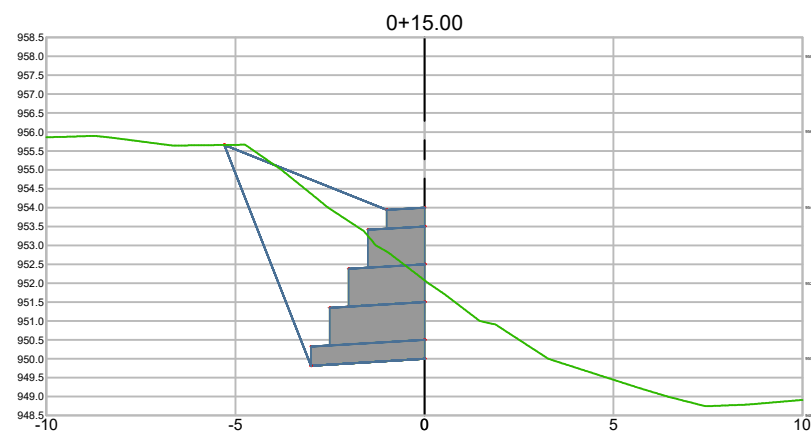


RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1						
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS						
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO						
VERSÃO:	01	FOLHA:	02	DATA:	15/01/2018	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\01-Navalhas-gpm-01.dwg



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
 REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1			
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS			
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO			
VERSÃO:	01	FOLHA:	03	
DATA:	15/01/2018		ESCALA:	1:200



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

VOLUME TOTAL TERRENO FINAL							
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+3,00	9,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,00	8,22	0,26	9,04	0,13	9,04	0,13	8,91
0+5,00	8,81	0,90	8,51	0,58	17,56	0,71	16,85
0+6,00	9,51	0,12	9,16	0,51	26,71	1,22	25,49
0+7,00	8,24	0,59	8,88	0,36	35,59	1,58	34,01
0+8,00	5,64	2,14	6,94	1,36	42,53	2,94	39,59
0+9,00	3,47	4,87	4,55	3,50	47,08	6,44	40,64
0+10,00	2,58	4,00	3,02	4,43	50,11	10,88	39,23
0+11,00	3,50	4,14	3,04	4,07	53,14	14,95	38,19
0+12,00	3,10	3,90	3,30	4,02	56,44	18,97	37,47
0+13,00	5,44	3,37	4,27	3,63	60,71	22,60	38,11
0+14,00	7,79	1,10	6,62	2,23	67,33	24,83	42,50
0+15,00	8,31	0,56	8,05	0,83	75,37	25,66	49,71
0+16,00	7,99	0,28	8,15	0,42	83,52	26,08	57,44
0+17,00	6,35	1,24	7,17	0,76	90,69	26,84	63,85
0+18,00	4,95	1,13	5,65	1,19	96,34	28,03	68,31

VOLUME DO MURO DE GABIÃO			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+3.00	8.00	0.00	0.00
0+4.00	8.00	8.00	8.00
0+5.00	8.00	8.00	16.00
0+6.00	8.00	8.00	24.00
0+7.00	8.00	8.00	32.00
0+8.00	8.00	8.00	40.00
0+9.00	8.00	8.00	48.00
0+10.00	8.00	8.00	56.00
0+11.00	8.00	8.00	64.00
0+12.00	8.00	8.00	72.00
0+13.00	8.00	8.00	80.00
0+14.00	8.00	8.00	88.00
0+15.00	8.00	8.00	96.00
0+16.00	8.00	8.00	104.00
0+17.00	8.00	8.00	112.00
0+18.00	8.00	8.00	120.00

VOLUME DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA EXECUÇÃO DO MURO = 96,34 m³

VOLUME DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA CONFORMAÇÃO DO TERRENO FINAL = 96,34 m³ + 28,03 m³ = 124,37 m³

VOLUME TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA IMPLANTAÇÃO = 220,71 m³

VOLUME DO MURO DE GABIÃO = 120,00 m³

VOLUME DO CONTRAFORTE DO MURO DE GABIÃO = 8,00 m³

VOLUME TOTAL DA IMPLANTAÇÃO DO MURO DE GABIÃO = 128,00 m³

E:\KLP\Server_VPR_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\01-navalhas-gpm-01.dwg

KLP R

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEON KEUNECKE

REGISTRO PROFISSIONAL:
136.602-0

PROJETO: **ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1**

DISCIPLINA: **PROJETO DE GEOTÉCNICO – DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS**

ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

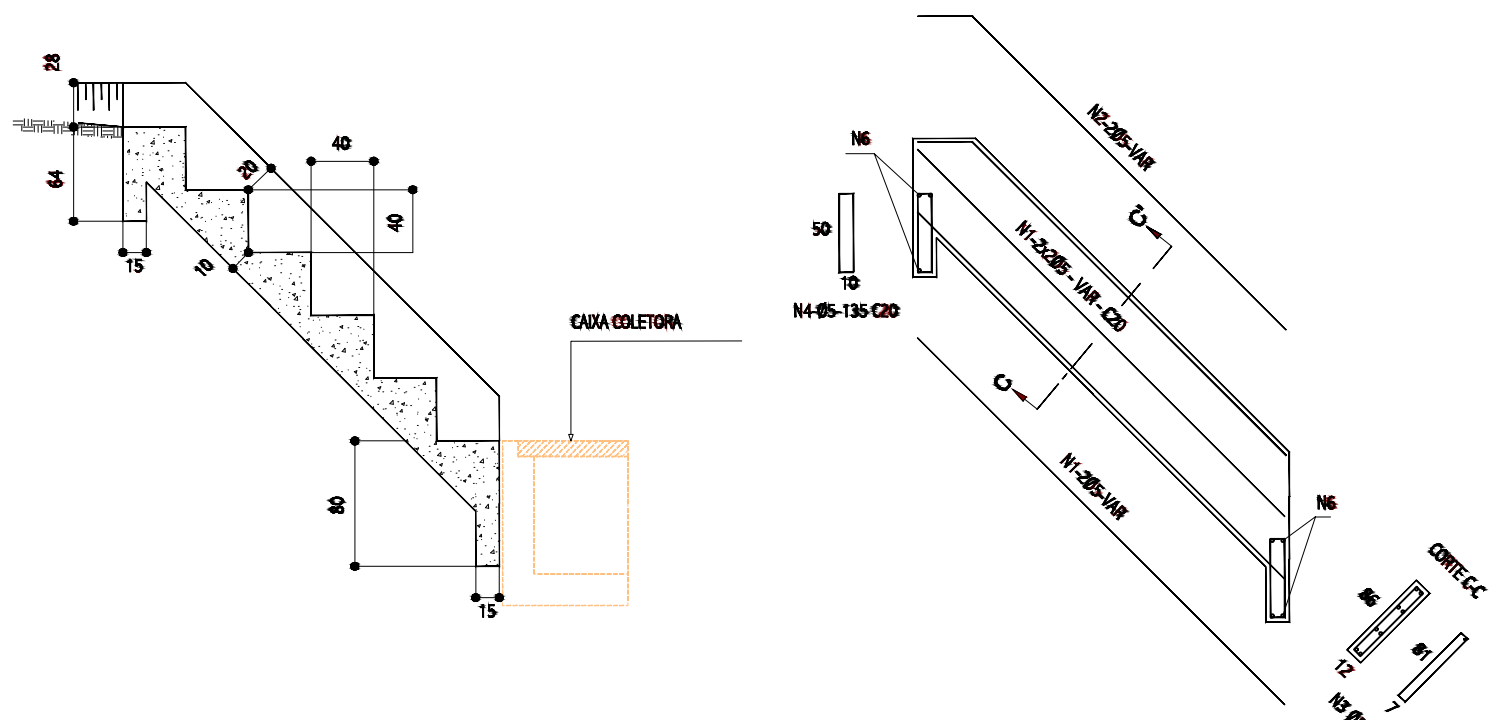
VERSÃO: **01** | FOLHA: **01** | DATA: **15/01/2018** | ESCALA: **-**

Prefeitura Municipal de

RANCHO QUEIMADO - SC

Secretaria de Defesa Civil e Projetos Governamentais

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



VISTA EM PLANTA DO CORTE A-A

VT

12						
4		N1-Ø5-VAR-C20		VZ		N5-Ø5-VAR-C20
12						

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.



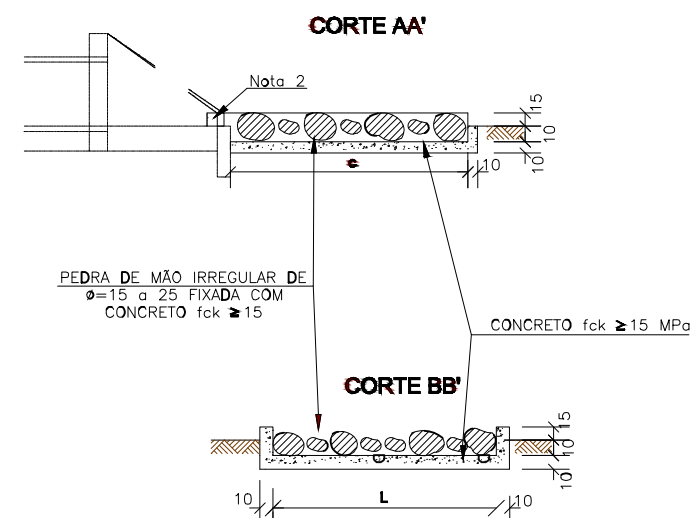
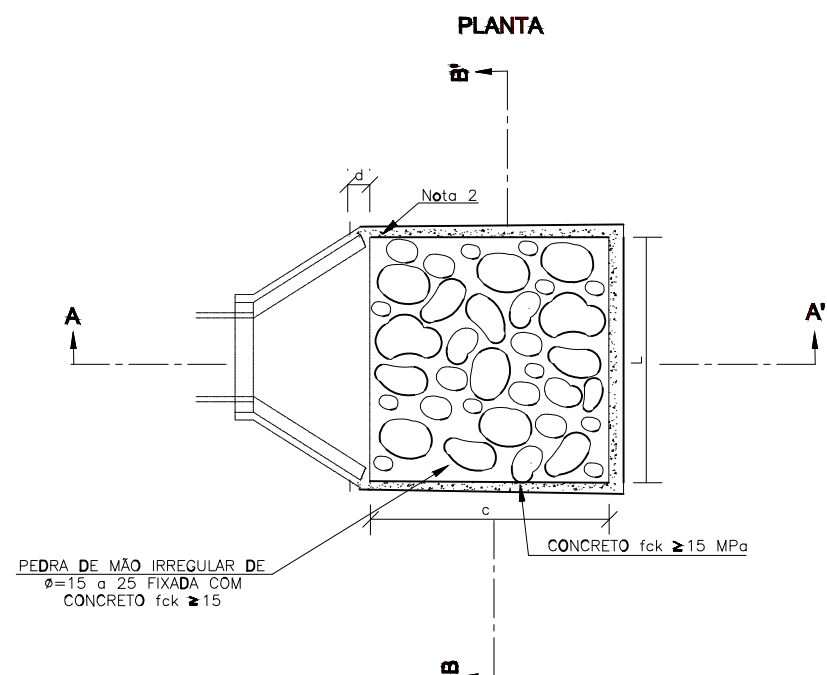
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1
DISCIPLINA: PROJETO DE GEOTÉCNICO – DETALHE DRENAGEM – DCD 02
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
VERSÃO: 01 | FOLHA: 02 | DATA: 15/01/2018 | ESCALA: -



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	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) @VAZIOS=40%	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	0,85100	3,630	0,488	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_001-P229\03 - Contingência - 3 Pontão\01-navalhas-gpm-01.dwg



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEON KEUNECKE
REGISTRO PROFISSIONAL: 136.602-0

PROJETO:	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – ESTR. GERAL DE NAVALHAS – P1			
DISCIPLINA:	PROJETO DE GEOTÉCNICO – DETALHE DRENAGEM – DEB 03			
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO			
VERSÃO:	01	FOLHA:	01	
DATA:	15/01/2018		ESCALA:	-



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