



**ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS
DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA
DO BAIXO MONDEGO**

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I



PROJETO DE EXECUÇÃO

PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS

NOVEMBRO 2019



DESENHOS

 ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO	PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS NOVEMBRO 2019	 coba Portugal
 ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO	APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I PROJETO DE EXECUÇÃO PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS NOVEMBRO 2019	 coba Portugal
 ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO	APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I PROJETO DE EXECUÇÃO PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS NOVEMBRO 2019	 coba Portugal
 ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO	APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I PROJETO DE EXECUÇÃO PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS NOVEMBRO 2019	 coba Portugal

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I

PROJETO DE EXECUÇÃO

PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS

LISTA DE DESENHOS

Número	Título
40404-PE-1103-DE-001	- Geologia e Geotecnia. Legenda
40404-PE-1103-DE-101	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+000 a 0+700
40404-PE-1103-DE-102	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+700 a 1+400
40404-PE-1103-DE-103	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 1+400 a 2+100
40404-PE-1103-DE-104	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 2+100 a 2+800
40404-PE-1103-DE-105	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 2+800 a 3+500
40404-PE-1103-DE-106	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 3+500 a 4+200
40404-PE-1103-DE-107	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 4+200 a 4+900
40404-PE-1103-DE-108	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 4+900 a 5+600
40404-PE-1103-DE-109	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 5+600 a 6+300
40404-PE-1103-DE-110	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 6+300 a 7+000
40404-PE-1103-DE-111	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 7+000 a 7+700
40404-PE-1103-DE-112	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 7+700 a 8+400
40404-PE-1103-DE-113	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 8+400 a 9+100
40404-PE-1103-DE-114	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 9+100 a 9+800
40404-PE-1103-DE-115	- Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 9+800 a 9+931

Número		Título
40404-PE-1103-DE-201	-	Geologia e Geotecnia. Distribuidor do Marnoto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+000 a 0+700
40404-PE-1103-DE-202	-	Geologia e Geotecnia. Distribuidor do Marnoto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+700 a 0+873
40404-PE-1103-DE-331	-	Geologia e Geotecnia. Ensecadeira no Rio Pranto. Implantação e Corte
40404-PE-1103-DE-431	-	Geologia e Geotecnia. Açude do Casenho. Implantação e Corte
40404-PE-1103-DE-531	-	Geologia e Geotecnia. Açude do Casal da Rola. Implantação e Corte



ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS
DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRÍCOLA
DO BAIXO MONDEGO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO
DO PRANTO I



PROJETO DE EXECUÇÃO

PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS

NOVEMBRO 2019



ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIARIOS
DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRICOLA DO BAIXO MONDEGO

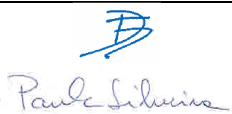
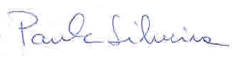
Aproveitamento hidroagrícola do Baixo Mondego

Modernização do regadio precário do Pranto I

Projeto de execução

Parte 11 – Relatório geológico-geotécnico

VOLUME 11.3 – Peças desenhadas

Documento nº	40404-PE-1103-DE-(1)		Data:	15-04-2019
	Nome	Função	Assinatura	
Elaborado	DTF/PSS	Especialistas		
Verificado	PSS	Responsável Técnico da Especialidade		
Aprovado	CJR/MJC	Chefe de Projeto/Coordenador		

Registo de Revisões:

Revisão	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado	Descrição
1	30/11/2019	DTF/PSS	PSS	CJR/MJC	Edição após a revisão do projeto

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIARIOS DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRICOLA DO BAIXO MONDEGO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I

PROJETO DE EXECUÇÃO

ÍNDICE DE VOLUMES

PARTE 1 - ADUTOR DIREITO DO PRANTO E DISTRIBUIDOR DO MARNOTO

- Volume 1.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 1.2 – Peças Desenhadas
- Volume 1.3 – Medições
- Volume 1.4 – Lista de Preços
- Volume 1.5 – Caderno de Encargos
- Volume 1.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 2 – REDE DE REGA DO CAMPO DO CONDE

- Volume 2.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 2.2 – Peças Desenhadas
- Volume 2.3 – Medições
- Volume 2.4 – Lista de Preços
- Volume 2.5 – Caderno de Encargos
- Volume 2.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 3 – REDE VIÁRIA E REDE DE DRENAGEM DO CAMPO DO CONDE

- Volume 3.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 3.2 – Peças Desenhadas
- Volume 3.3 – Medições
- Volume 3.4 – Lista de Preços
- Volume 3.5 – Caderno de Encargos
- Volume 3.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 4 – NIVELAMENTO PARA ADAPTAÇÃO DO TERRENO AO REGADIO E À REESTRUTURAÇÃO FUNDIÁRIA DO CAMPO DO CONDE

- Volume 4.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 4.2 – Peças Desenhadas
- Volume 4.3 – Medições
- Volume 4.4 – Lista de Preços
- Volume 4.5 – Caderno de Encargos
- Volume 4.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 5 – ENSECADEIRA NO RIO PRANTO

- Volume 5.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 5.2 – Peças Desenhadas
- Volume 5.3 – Medições
- Volume 5.4 – Lista de Preços
- Volume 5.5 – Caderno de Encargos
- Volume 5.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 6 – CIRCUITO HIDRÁULICO DA QUINTA DO SEMINÁRIO

- Volume 6.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 6.2 – Peças Desenhadas
- Volume 6.3 – Medições
- Volume 6.4 – Lista de Preços
- Volume 6.5 – Caderno de Encargos
- Volume 6.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 7 – AÇUDE DO CASENHO

- Volume 7.1 – Memória Descritiva e Justificativa
- Volume 7.2 – Peças Desenhadas
- Volume 7.3 – Medições
- Volume 7.4 – Lista de Preços
- Volume 7.5 – Caderno de Encargos
- Volume 7.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 8 – AÇUDE DO CASAL DA ROLA

Volume 8.1 – Memória Descritiva e Justificativa

Volume 8.2 – Peças Desenhadas

Volume 8.3 – Medições

Volume 8.4 – Lista de Preços

Volume 8.5 – Caderno de Encargos

Volume 8.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 9 – TELEGESTÃO

Volume 9.1 – Memória Descritiva e Justificativa

Volume 9.2 – Peças Desenhadas

Volume 9.3 – Medições

Volume 9.4 – Lista de Preços

Volume 9.5 – Caderno de Encargos

Volume 9.6 – Estimativa Orçamental

PARTE 10 – PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE E COMPILAÇÃO TÉCNICA

Volume 10.1 – Plano de Segurança e Saúde

Volume 10.2 – Compilação Técnica

PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO- GEOTÉCNICO

Volume 11.1 – Memória Descritiva e Justificativa

Volume 11.2 – Anexos

Volume 11.3 – Peças Desenhadas

PARTE 12 – ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DO ADUTOR DIREITO DO PRANTO, DO DISTRIBUIDOR DO MARNOTO E DO EMPARCELAMENTO RURAL DO CAMPO DO CONDE

Volume 12.1 – Relatório Técnico

Volume 12.2 – Peças Desenhadas

Volume 12.3 – Anexos

Volume 12.4 – Resumo não Técnico

Volume 12.5 – Gestão Ambiental da Obra

**ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIARIOS
DA OBRA DE FOMENTO HIDROAGRICOLA DO BAIXO MONDEGO**

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I

PROJETO DE EXECUÇÃO

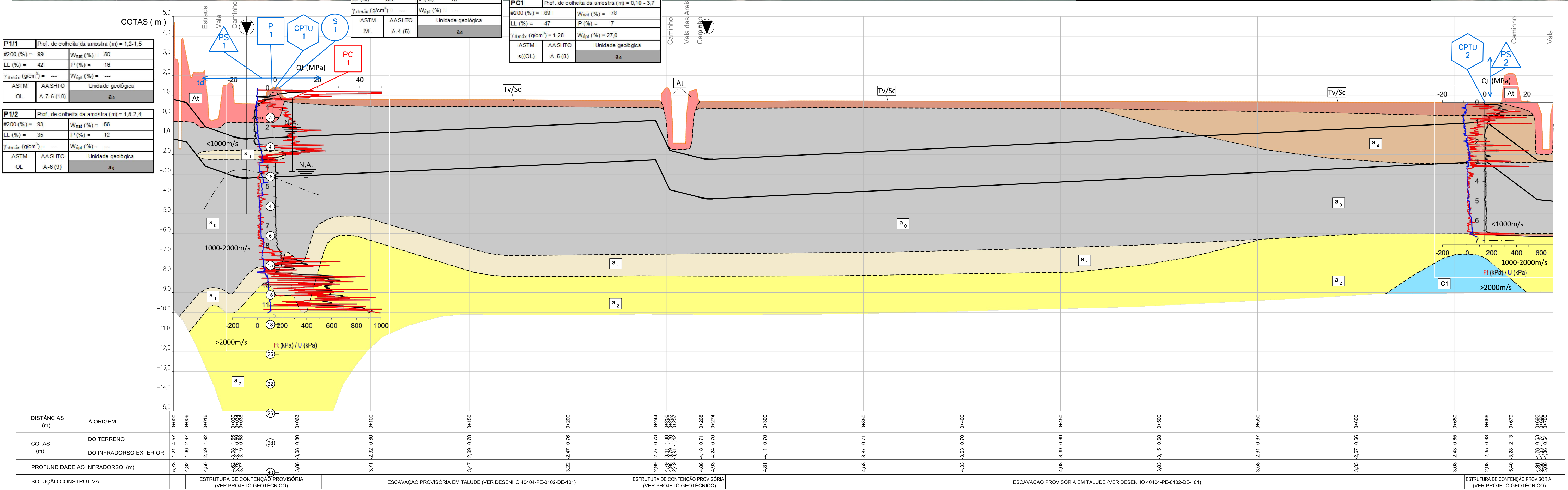
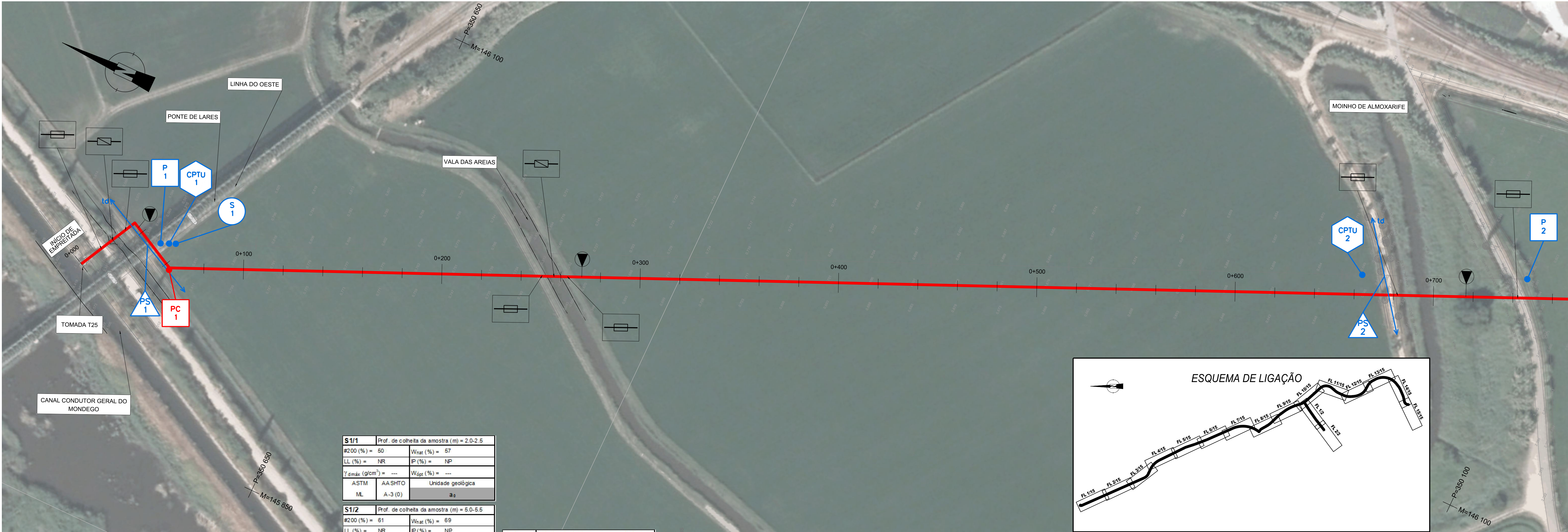
PARTE 11 – RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

VOLUME 11.3 – PEÇAS DESENHADAS

LISTA DE DESENHOS

Número		Título
40404-PE-1103-DE-201	-	Geologia e Geotecnia. Distribuidor do Marnoto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+000 a 0+700
40404-PE-1103-DE-202	-	Geologia e Geotecnia. Distribuidor do Marnoto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+700 a 0+873
40404-PE-1103-DE-331	-	Geologia e Geotecnia. Ensecadeira no Rio Pranto. Implantação e Corte
40404-PE-1103-DE-431	-	Geologia e Geotecnia. Açude do Casenho. Implantação e Corte
40404-PE-1103-DE-531	-	Geologia e Geotecnia. Açude do Casal da Rola. Implantação e Corte

Número		Título
40404-PE-1103-DE-001	-	Geologia e Geotecnia. Legenda
40404-PE-1103-DE-101	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+000 a 0+700
40404-PE-1103-DE-102	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 0+700 a 1+400
40404-PE-1103-DE-103	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 1+400 a 2+100
40404-PE-1103-DE-104	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 2+100 a 2+800
40404-PE-1103-DE-105	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 2+800 a 3+500
40404-PE-1103-DE-106	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 3+500 a 4+200
40404-PE-1103-DE-107	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 4+200 a 4+900
40404-PE-1103-DE-108	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 4+900 a 5+600
40404-PE-1103-DE-109	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 5+600 a 6+300
40404-PE-1103-DE-110	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 6+300 a 7+000
40404-PE-1103-DE-111	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 7+000 a 7+700
40404-PE-1103-DE-112	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 7+700 a 8+400
40404-PE-1103-DE-113	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 8+400 a 9+100
40404-PE-1103-DE-114	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 9+100 a 9+800
40404-PE-1103-DE-115	-	Geologia e Geotecnia. Adutor Direito do Pranto. Planta e perfil longitudinal. Km's 9+800 a 9+931



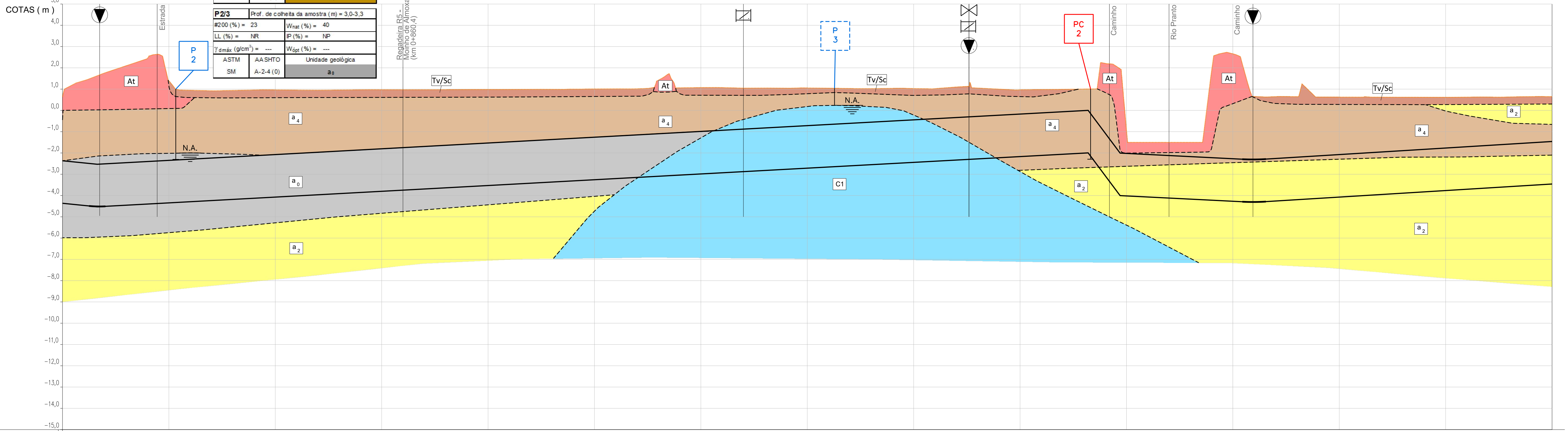


P2/1		Prof. de colheita da amostra (m) = 0,9-3,0	
#200 (%) = 99	W _{nat} (%) = 39		
LL (%) = 37	P (%) = 16		
Y _{dmáx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
CL	A-6 (10)	a ₄	

P2/2		Prof. de colheita da amostra (m) = 0,9-3,0	
#200 (%) = 92	W _{nat} (%) = 45		
LL (%) = 29	P (%) = 9		
Y _{dmáx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
CL	A-4 (8)	a ₄	

P2/3		Prof. de colheita da amostra (m) = 3,0-3,3	
#200 (%) = 23	W _{nat} (%) = 40		
LL (%) = NR	P (%) = NP		
Y _{dmáx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
SM	A-2-4 (0)	a ₀	

PC2		Prof. de colheita da amostra (m) = 0,0-3,2	
#200 (%) = 84	W _{nat} (%) = -		
LL (%) = 68	P (%) = 16		
Y _{dmáx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
OH	A-7-5 (15)	a ₄	

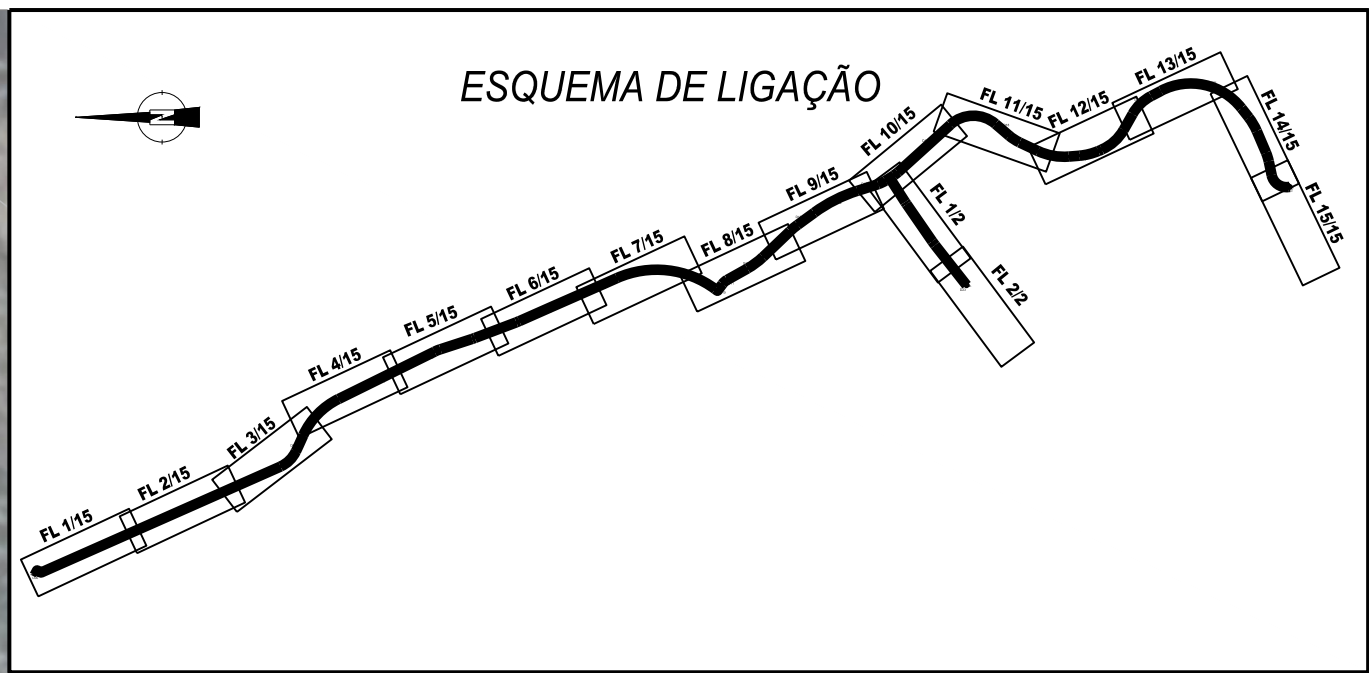
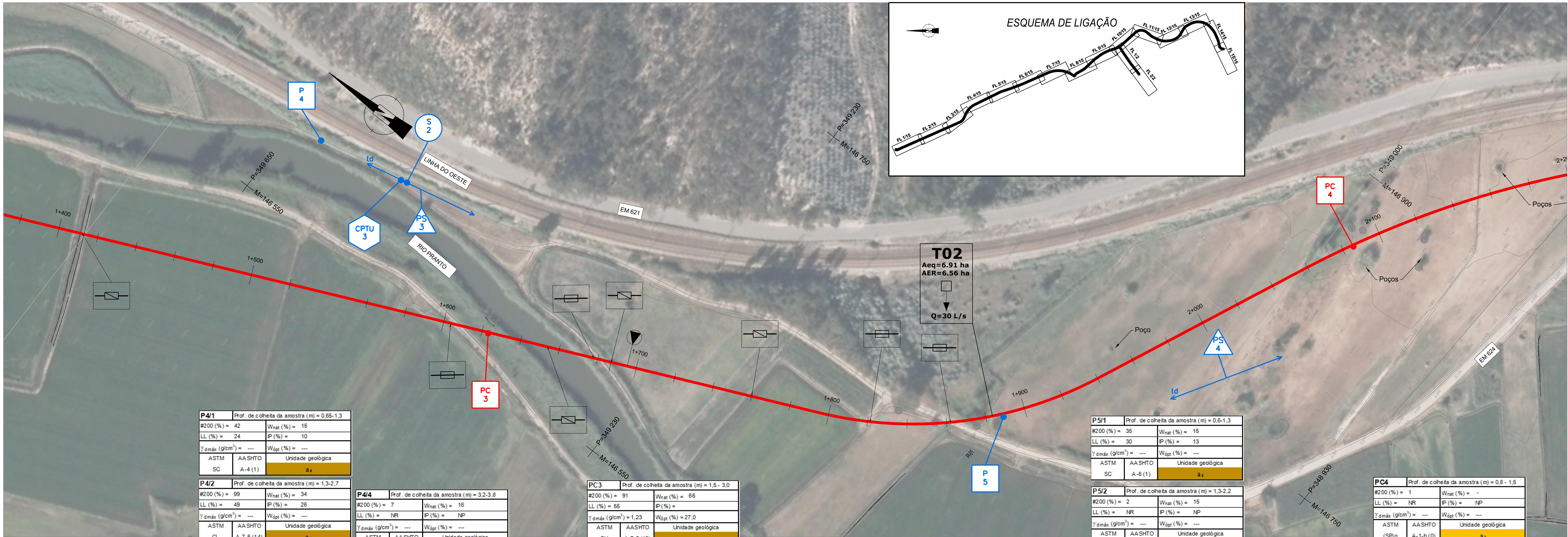


DISTÂNCIAS (m)	À ORIGEM	0+700	0+712	0+720	0+743	0+750	0+800	0+850	0+860	0+900	0+950	1+000	1+020	1+050	1+100	1+128	1+150	1+182	1+187	1+200	1+241	1+249	1+254	1+266	1+300	1+350	1+400
COTAS (m)	DO TERRENO	5,04	4,49	1,48	0,712	1,77	0,720	2,62	0,743	1,39	0,750	0,96	0,97	0,97	0,98	1,01	1,07	1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12
	DO INFRADORSO EXTERIOR	5,04	4,49	1,48	0,712	1,77	0,720	2,62	0,743	1,39	0,750	0,96	0,97	0,97	0,98	1,01	1,07	1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12
PROFUNDIDADE AO INFRADORSO (m)		5,04	4,49	1,48	0,712	1,77	0,720	2,62	0,743	1,39	0,750	0,96	0,97	0,97	0,98	1,01	1,07	1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12
SOLUÇÃO CONSTRUTIVA		ESTR. DE CONT. PROV. (VER PROJ. GEO.)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)	

COORDENADAS RECTANGULARES HAYFORD - GAUSS DATUM 1973
MAREGRÁFO DE CASCAIS FALSA ORIGEM M=200000 P=300000

Em cópias deste desenho com formato
diferente do A1 atender à escala gráfica

1	30/11/2019	Revisão geral	DTF	PSS	CJR
Rev.	Data	Descrição	Elab.	Verif.	Aprov.



P4/1		Prof. de coleta da amostra (m) = 0,65-1,3	
#200 (%) = 42	W _{nat} (%) = 15		
LL (%) = 24	P (%) = 10		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
SC	A-4 (1)	a ₄	

P4/2		Prof. de coleta da amostra (m) = 1,3-2,7	
#200 (%) = 99	W _{nat} (%) = 34		
LL (%) = 49	P (%) = 26		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
CL	A-7-6 (14)	a ₄	

P4/3		Prof. de coleta da amostra (m) = 2,7-3,2	
#200 (%) = 8	W _{nat} (%) = 17		
LL (%) = -	P (%) = ---		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
SW-SM	A-1-b (0)	a ₃	

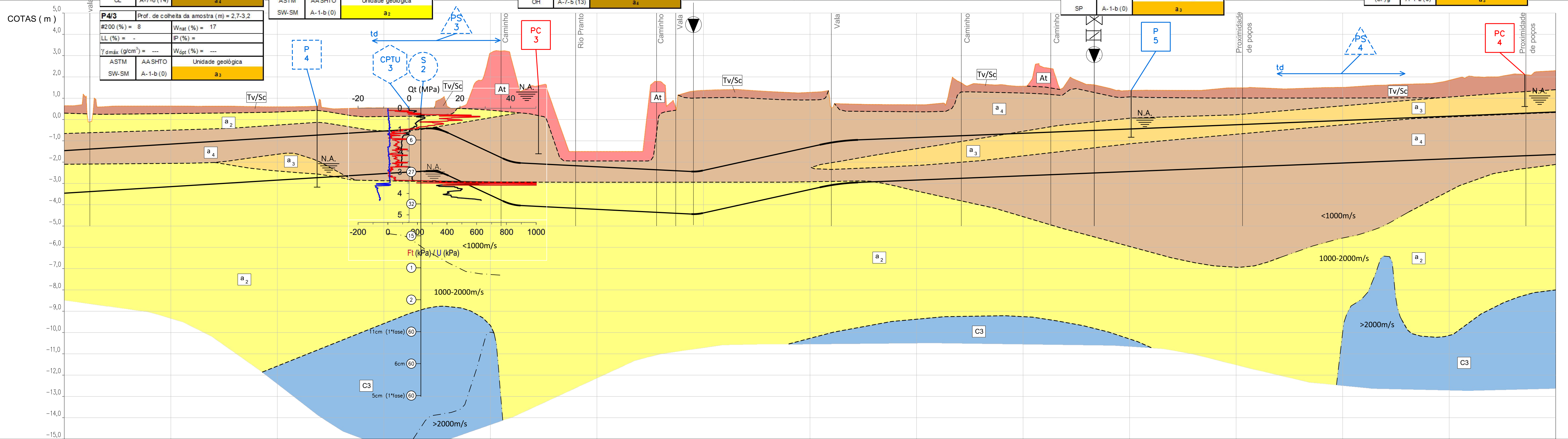
P4/4		Prof. de coleta da amostra (m) = 3,2-3,8	
#200 (%) = 7	W _{nat} (%) = 16		
LL (%) = NR	P (%) = NP		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
SW-SM	A-1-b (0)	a ₂	

PC3		Prof. de coleta da amostra (m) = 1,5 - 3,0	
#200 (%) = 91	W _{nat} (%) = 66		
LL (%) = 55	P (%) = ---		
γ _{d máx} (g/cm³) = 1,23	W _{opt} (%) = 27,0		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
OH	A-7-5 (13)	a ₄	

P5/1		Prof. de coleta da amostra (m) = 0,6-1,3	
#200 (%) = 35	W _{nat} (%) = 15		
LL (%) = 30	P (%) = 13		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
SC	A-6 (1)	a ₄	

P5/2		Prof. de coleta da amostra (m) = 1,3-2,2	
#200 (%) = 2	W _{nat} (%) = 15		
LL (%) = NR	P (%) = NP		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
SP	A-1-b (0)	a ₃	

PC4		Prof. de coleta da amostra (m) = 0,8 - 1,5	
#200 (%) = 1	W _{nat} (%) = -		
LL (%) = NR	P (%) = NP		
γ _{d máx} (g/cm³) = ---	W _{opt} (%) = ---		
ASTM	AA SHTO	Unidade geológica	
(SP)g	A-1-b (0)	a ₃	



DISTÂNCIAS (m)	À ORIGEM	1+400	1+412	1+450	1+500	1+550	1+570	1+580	1+600	1+650	1+670	1+684	1+700	1+720	1+733	1+755	1+765	1+780	1+821	1+850	1+882	1+900	1+940	1+950	2+000	2+050	2+056	2+088	2+100		
COTAS (m)	DO TERRENO	0,65	0,11	0,63	0,60	0,55	0,54	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58		
	DO INFRADORSO EXTERIOR	4,10	3,48	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39		
PROFUNDIDADE AO INFRADORSO (m)		4,10	3,48	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39		
SOLUÇÃO CONSTRUTIVA		ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)										ESTRUTURA DE CONTENÇÃO PROVISÓRIA (VER PROJETO GEOTÉCNICO)										ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA EM TALUDE (VER DESENHO 40404-PE-0102-DE-101)									

COORDENADAS RECTANGULARES HAYFORD - GAUSS DATUM 1973
MARÉGRAFO DE CASCAIS FALSA ORIGEM M=200000 P=300000

Em cópias deste desenho com formato
diferente do A1 atender à escala gráfica

1	30/11/2019	Revisão geral	DTF	PSS	CJR
Rev.	Data	Descrição	Elab.	Verif.	Aprov.



Elab.	DTF
Verif.	PSS
Aprov.	CJR

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I

Projecto de Execução

Escala
H= 1:1000
V= 1:100

Subst.
Subst. por

GEOLOGIA E GEOTECNIA
ADUTOR DIREITO DO PRANTO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km's 1+400 A 2+100

Número
40404-PE-1103-DE-103
Data
ABR. 2019
Folha
03/15

