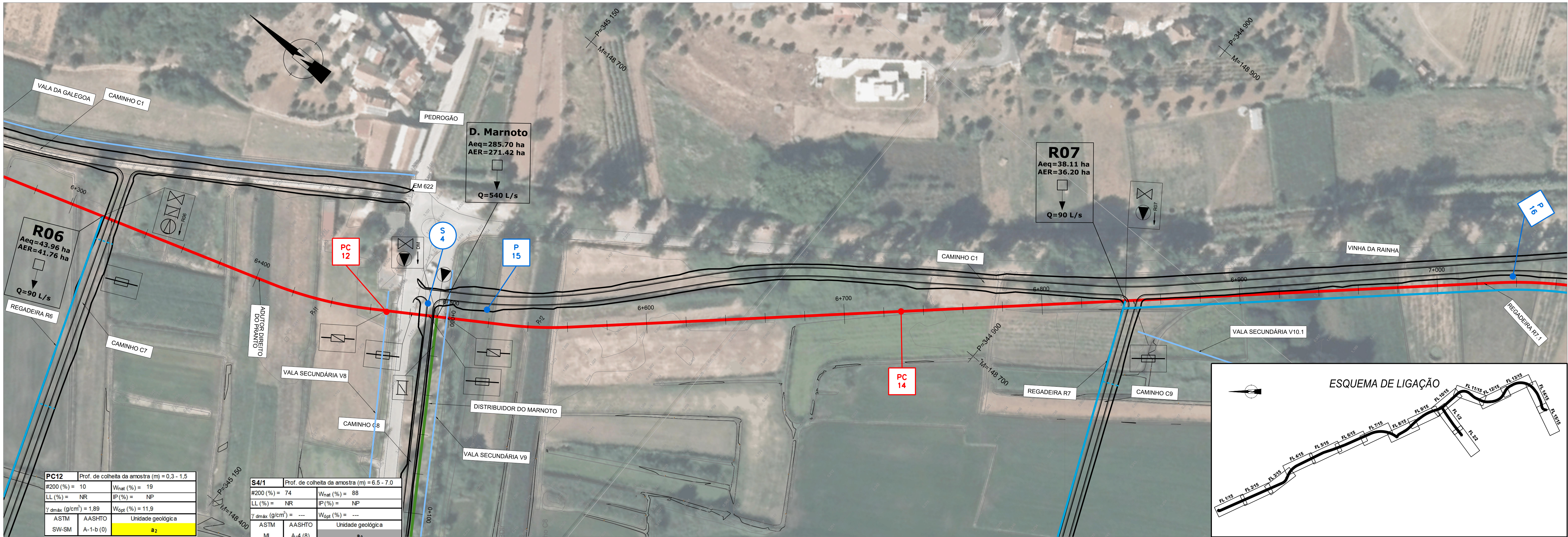




PC12		Prof. de colheita da amostra (m) = 0,3 - 1,5	
#200 (%) = 10	Wnat (%) = 19		
LL (%) = NR	IP (%) = NP		
$\gamma_{dm\max}$ (g/cm ³) = 1,89		Wopt (%) = 11,9	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
SW-SM	A-1-b (0)	a ₂	

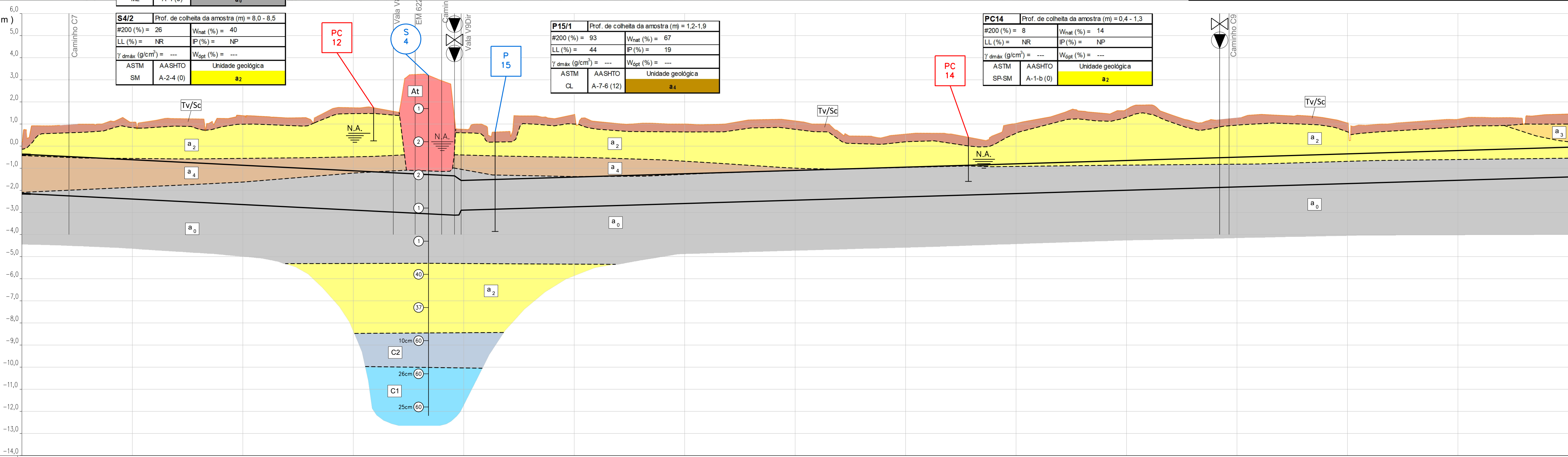
S4/1		Prof. de colheita da amostra (m) = 6,5 - 7,0	
#200 (%) = 74	Wnat (%) = 88		
LL (%) = NR	IP (%) = NP		
$\gamma_{dm\max}$ (g/cm ³) = ---		Wopt (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
ML	A-4 (8)	a ₃	

S4/2		Prof. de colheita da amostra (m) = 8,0 - 8,5	
#200 (%) = 26	Wnat (%) = 40		
LL (%) = NR	IP (%) = NP		
$\gamma_{dm\max}$ (g/cm ³) = ---		Wopt (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
SM	A-2-4 (0)	a ₂	

P15/1		Prof. de colheita da amostra (m) = 1,2-1,9	
#200 (%) = 93	Wnat (%) = 67		
LL (%) = 44	IP (%) = 19		
$\gamma_{dm\max}$ (g/cm ³) = ---		Wopt (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
CL	A-7-6 (12)	a ₄	

PC14		Prof. de colheita da amostra (m) = 0,4 - 1,3	
#200 (%) = 8	Wnat (%) = 14		
LL (%) = NR	IP (%) = NP		
$\gamma_{dm\max}$ (g/cm ³) = ---		Wopt (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica	
SP-SM	A-1-b (0)	a ₂	

COTAS (m)



DISTÂNCIAS (m)	A ORIGEM	6+300	6+310	6+321	6+350	6+400	6+408	6+450	6+460	6+468	6+479	6+490	6+500	6+520	6+550	6+561	6+600	6+650	6+700	6+750	6+800	6+842	6+850	6+900	6+950	7+000
COTAS (m)	DO TERRENO	2,55	3,15	3,21	3,48	4,01	4,03	4,63	4,73	4,81	6,28	6,30	6,31	4,18	4,17	3,81	3,59	3,58	2,84	3,17	3,65	3,08	3,11	2,74	2,76	2,84
	DO INFRADORSO EXTERIOR	2,55	3,15	3,21	3,48	4,01	4,03	4,63	4,73	4,81	6,28	6,30	6,31	4,18	4,17	3,81	3,59	3,58	2,84	3,17	3,65	3,08	3,11	2,74	2,76	2,84
PROFUNDIDADE AO INFRADORSO (m)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOLUÇÃO CONSTRUTIVA		2,55	3,15	3,21	3,48	4,01	4,03	4,63	4,73	4,81	6,28	6,30	6,31	4,18	4,17	3,81	3,59	3,58	2,84	3,17	3,65	3,08	3,11	2,74	2,76	2,84

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



Associação de Beneficiários
da Obra de Fomento Hidroagrícola
do Baixo Mondego



COBA
CONSULTORES DE
ENGENHARIA
E AMBIENTE

Elab. DTF
Verif. PSS
Aprov. CJR

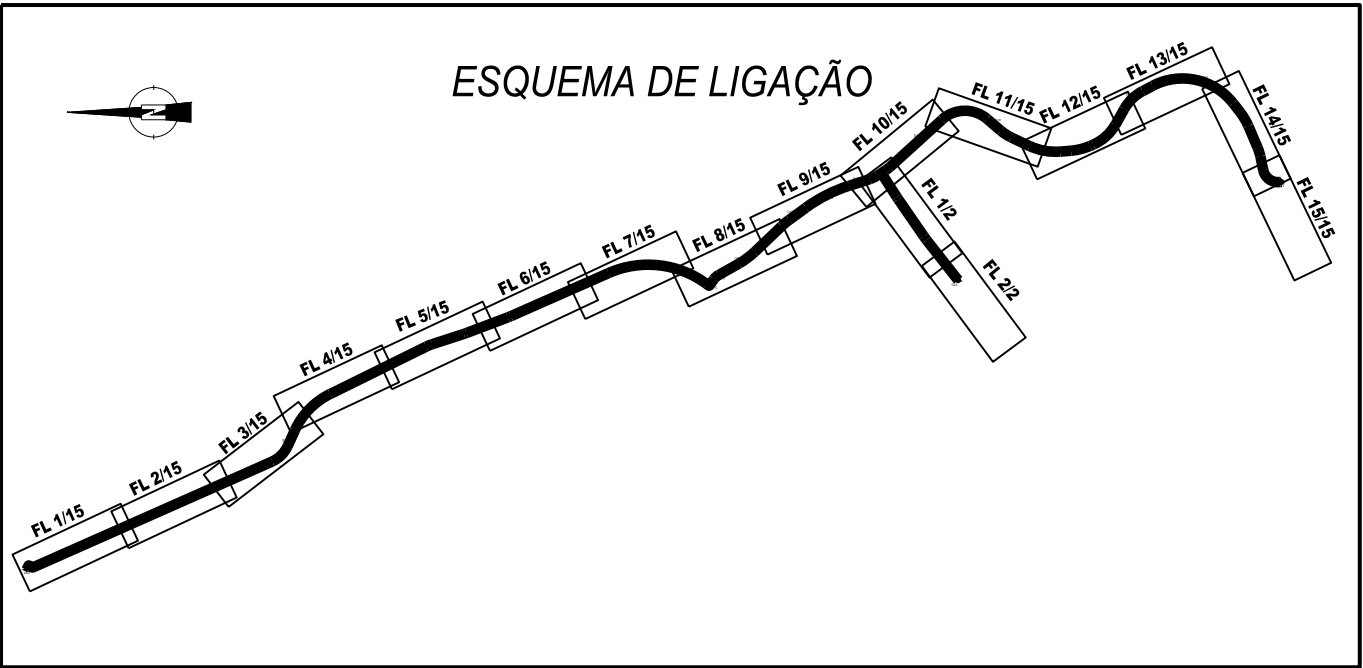
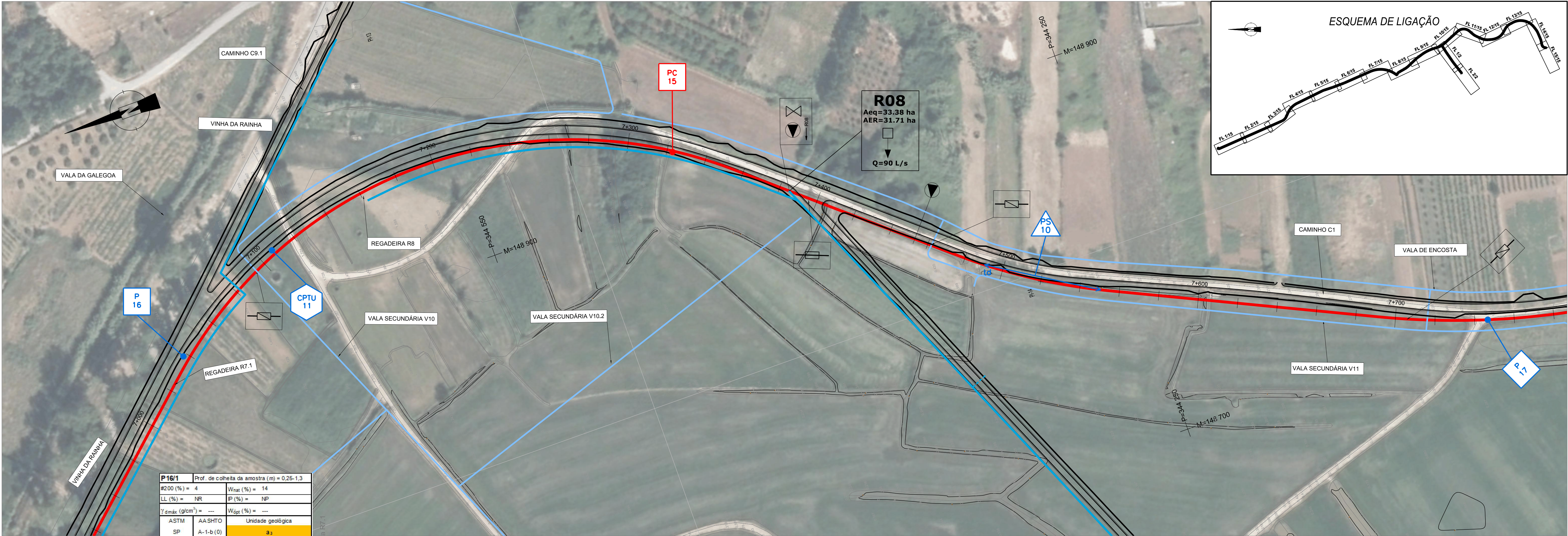
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO
MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I
Projecto de Execução

Escala
H= 1:1000
V= 1:100

Subst.
Subst. por

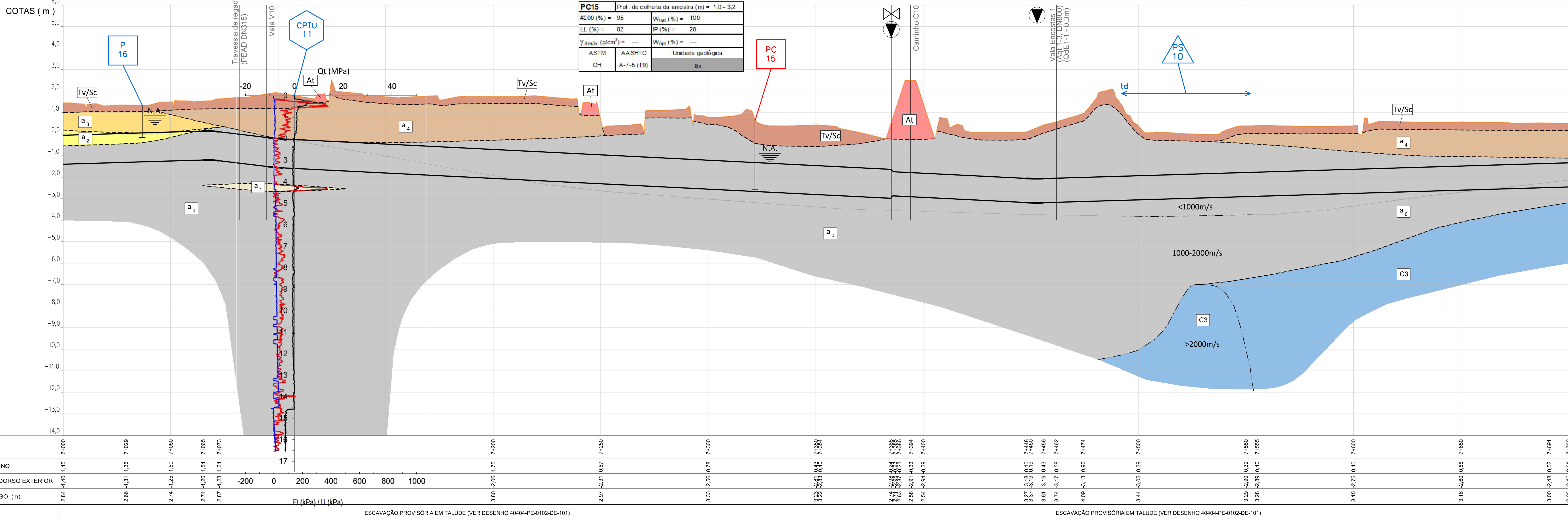
GEOLOGIA E GEOTECNIA
ADUTOR DIREITO DO PRANTO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km's 6+300 A 7+000

Número 40404-PE-1103-DE-110
Data ABR. 2019
Folha 10/15



P16/1	Prof. de colheita da amostra (m) = 0,26-1,3	
#200 (%) = 4	W _{nat} (%) = 14	
LL (%) = NR	P (%) = NP	
Y _{dmáx} (g/cm³) = ---	W _{dsp} (%) = ---	
ASTM SP	AA SHTO A-1-b (0)	Unidade geológica a ₃

PC15	Prof. de colheita da amostra (m) = 1,0 - 3,2	
#200 (%) = 95	W _{nat} (%) = 100	
LL (%) = 82	P (%) = 28	
Y _{dmáx} (g/cm³) = ---	W _{dsp} (%) = ---	
ASTM OH	AA SHTO A-7-5 (19)	Unidade geológica a ₃



DISTÂNCIAS (m)	À ORIGEM	7+000	7+020	7+050	7+065	7+075	7+200	7+250	7+300	7+350	7+385	7+400	7+440	7+460	7+480	7+500	7+550	7+600	7+650	7+681	7+700
COTAS (m)	DO TERRENO	1,45	1,36	1,50	1,54	1,64	1,75	1,67	1,78	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93	1,96	1,99	2,02	2,05	2,08	2,11	2,14
	DO INFRADORSO EXTERIOR	1,45	1,36	1,50	1,54	1,64	1,75	1,67	1,78	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93	1,96	1,99	2,02	2,05	2,08	2,11	2,14
PROFUNDIDADE AO INFRADORSO (m)		2,84	2,66	2,74	2,74	2,87	2,97	2,97	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
SOLUÇÃO CONSTRUTIVA																					

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

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



Associação de Beneficiários
da Obra de Fomento Hidroagrícola
do Baixo Mondego



COBA
CONSULTORES DE
ENGENHARIA
E AMBIENTE

Elab. DTF
Verif. PSS
Aprov. CJR

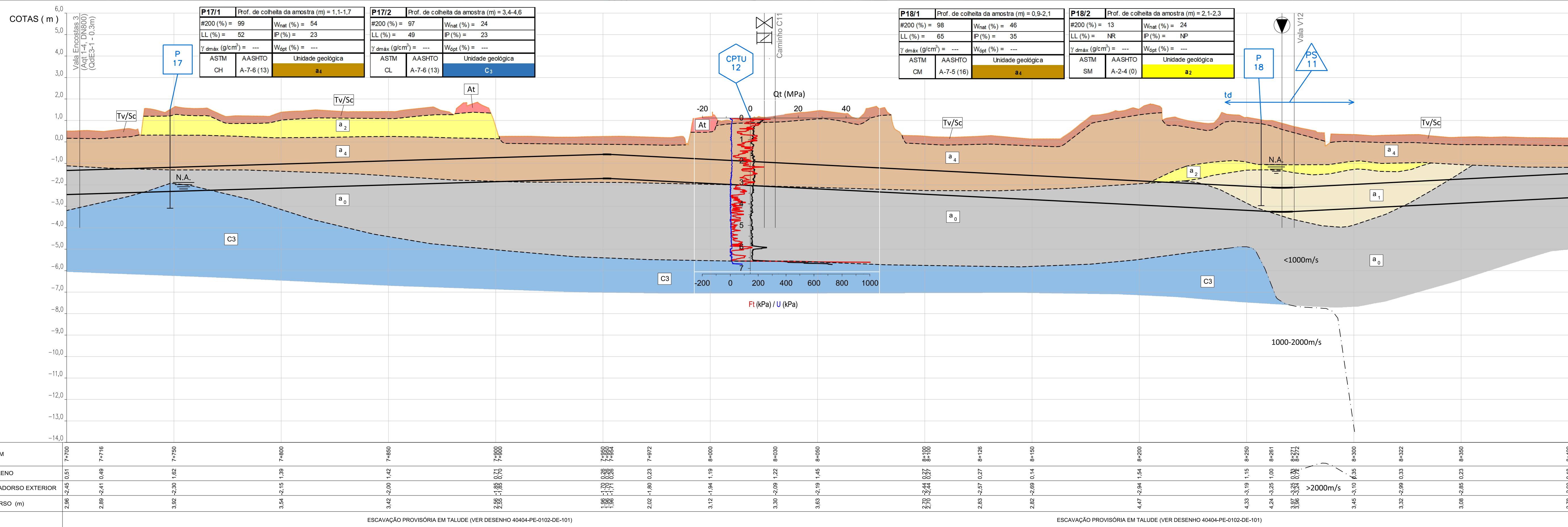
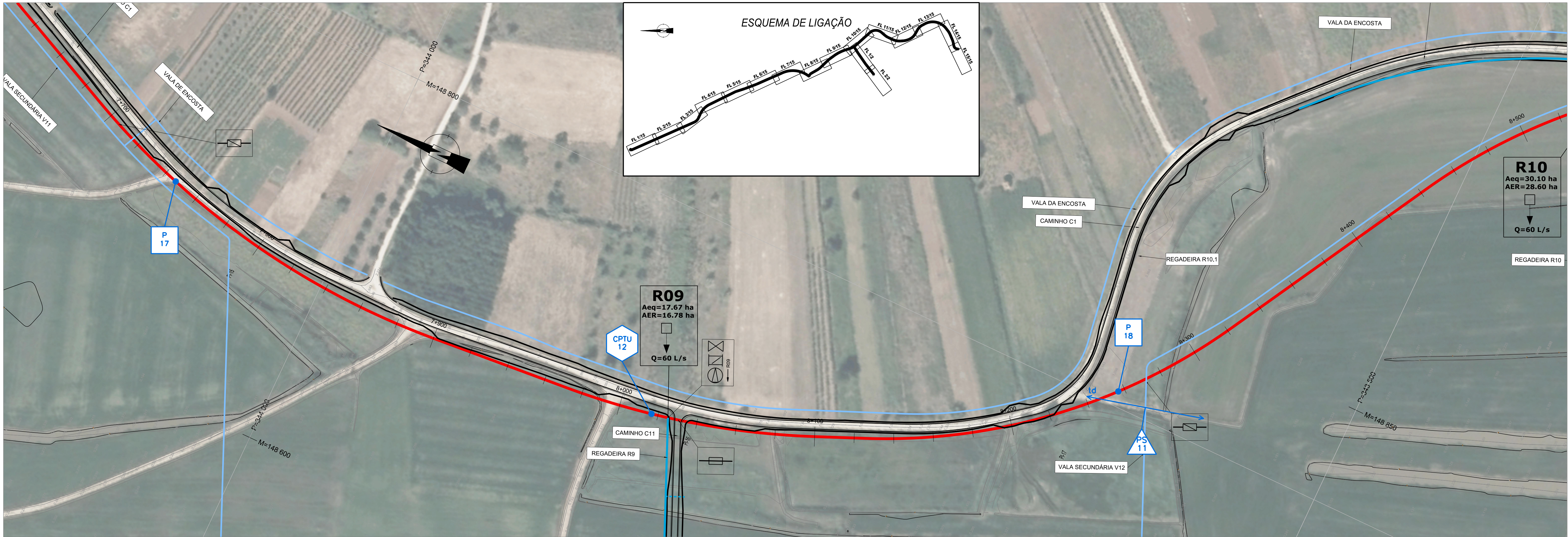
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO
MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I
Projecto de Execução

Escala
H= 1:1000
V= 1:100

Subst.
Subst. por

GEOLOGIA E GEOTECNIA
ADUTOR DIREITO DO PRANTO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km's 7+000 A 7+700

Número
40404-PE-1103-DE-111
Data
ABR. 2019
Folha
11/15



DISTÂNCIAS (m)	A ORIGEM	7+700	7+716	7+750	7+800	7+850	7+900	7+950	7+972	8+000	8+030	8+050	8+100	8+128	8+150	8+200	8+250	8+261	8+272	8+300	8+322	8+350	8+400
COTAS (m)	DO TERRENO	0.51	0.49	1.62	1.39	1.42	0.71	0.70	0.23	1.19	1.22	1.45	0.27	0.27	0.14	1.54	1.15	1.00	0.33	0.35	0.23	0.18	
	DO INFRADORSO EXTERIOR	-2.45	-2.41	-1.62	-1.39	-1.42	-0.71	-0.70	-0.23	-1.19	-1.22	-1.45	-0.27	-0.27	-0.14	-1.54	-1.15	-1.00	-0.33	-0.35	-0.23	-0.18	
PROFUNDIDADE AO INFRADORSO (m)		2.96	2.89	3.92	3.54	3.42	2.55	2.55	2.02	3.12	3.30	3.63	2.70	2.83	2.82	4.47	4.33	4.24	3.66	3.45	3.32	3.08	
SOLUÇÃO CONSTRUTIVA		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
MARÉGRAFO DE CASCAIS FALSA ORIGEM M=200000 P=300000

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

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



Associação de Beneficiários
da Obra de Fomento Hidroagrícola
do Baixo Mondego



Elab. DTF
Verif. PSS
Aprov. CJR

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

MODERNIZAÇÃO DO REGADIO PRECÁRIO DO PRANTO I

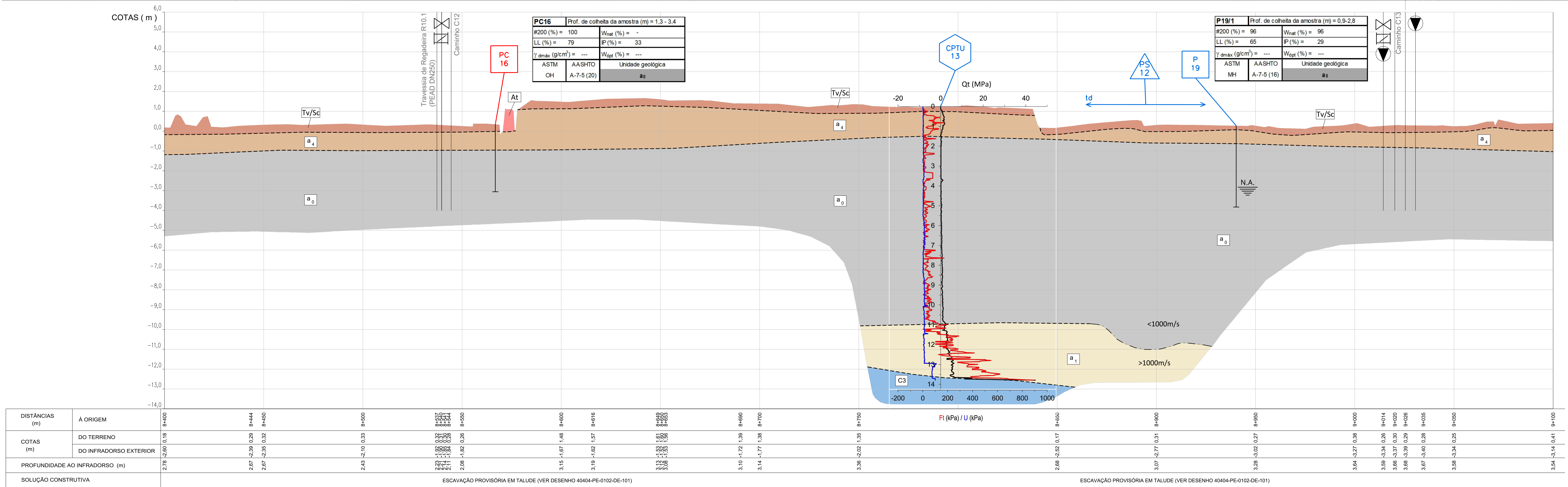
Projecto de Execução

Escala
H= 1:1000
V= 1:100

Subst.
Subst. por

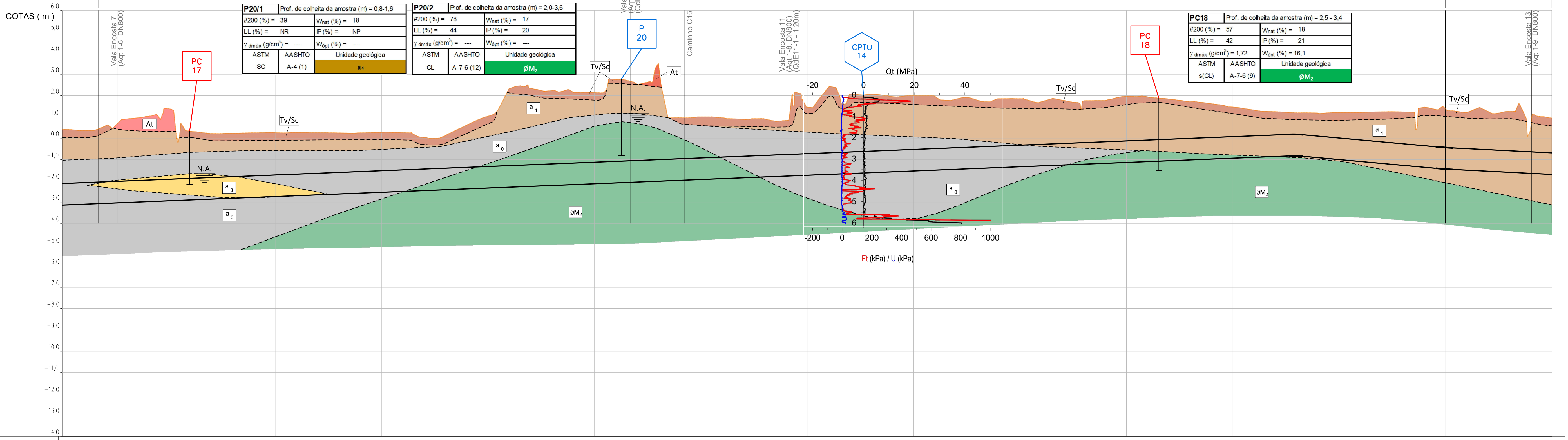
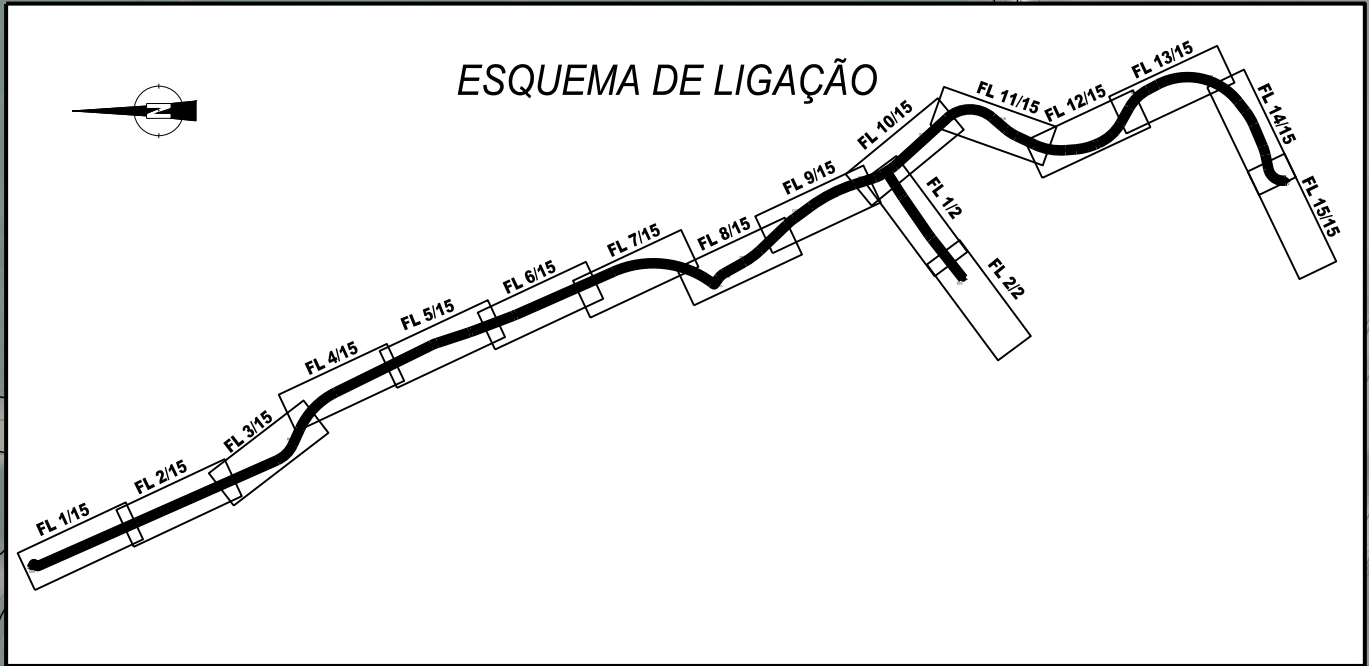
GEOLOGIA E GEOTECNIA
ADUTOR DIREITO DO PRANTO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km's 7+700 A 8+400

Número
40404-PE-1103-DE-112
Data
ABR. 2019
Folha
12/15





PC17 Prof. de colheita da amostra (m) = 1,0 - 2,0		
#200 (%) = 97	Wnat (%) = -	
LL (%) = 39	IP (%) = 13	
γ_{dmax} (g/cm³) = ---	W_{opt} (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica
CL	A-6 (9)	a ₀



P20/1 Prof. de colheita da amostra (m) = 0,8-1,6		
#200 (%) = 39	Wnat (%) = 18	
LL (%) = NR	IP (%) = NP	
γ_{dmax} (g/cm³) = ---	W_{opt} (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica
SC	A-4 (1)	a ₄

P20/2 Prof. de colheita da amostra (m) = 2,0-3,6		
#200 (%) = 78	Wnat (%) = 17	
LL (%) = 44	IP (%) = 20	
γ_{dmax} (g/cm³) = ---	W_{opt} (%) = ---	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica
CL	A-7-6 (12)	ØM ₂

PC18 Prof. de colheita da amostra (m) = 2,5 - 3,4		
#200 (%) = 57	Wnat (%) = 18	
LL (%) = 42	IP (%) = 21	
γ_{dmax} (g/cm³) = 1,72	W_{opt} (%) = 16,1	
ASTM	AASHTO	Unidade geológica
s(CL)	A-7-6 (9)	ØM ₂

DISTÂNCIAS (m)	À ORIGEM	9+100	9+126	9+150	9+200	9+250	9+281	9+300	9+350	9+380	9+387	9+392	9+400	9+440	9+450	9+464	9+500	9+550	9+600	9+620	9+650	9+680	9+700	9+725	9+750	9+773	9+800
COTAS (m)	DO TERRENO	0,41	0,71	1,38	0,27	0,28	0,19	1,04	2,14	2,77	2,66	0,96	1,00	0,84	1,46	2,30	2,00	1,85	1,57	1,84	1,46	1,26	1,15	0,86	0,86	0,86	
	DO INFRADORSO EXTERIOR																										
PROFUNDIDADE AO INFRADORSO (m)		3,54	3,74	4,31	3,00	2,81	2,60	3,37	4,27	4,86	4,72	2,52	2,83	2,61	3,19	3,86	3,53	3,18	3,10	2,69	2,39	2,08	2,21	2,76	2,76	2,76	
SOLUÇÃO CONSTRUTIVA		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
MARÉGRAFO DE CASCAIS FALSA ORIGEM M=200000 P=300000

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

Rev.	Data	Descrição	DTF	PSS	CJR
1	30/11/2019	Revisão geral	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 9+100 A 9+800

Número 40404-PE-1103-DE-114
Data ABR. 2019
Folha 14/15