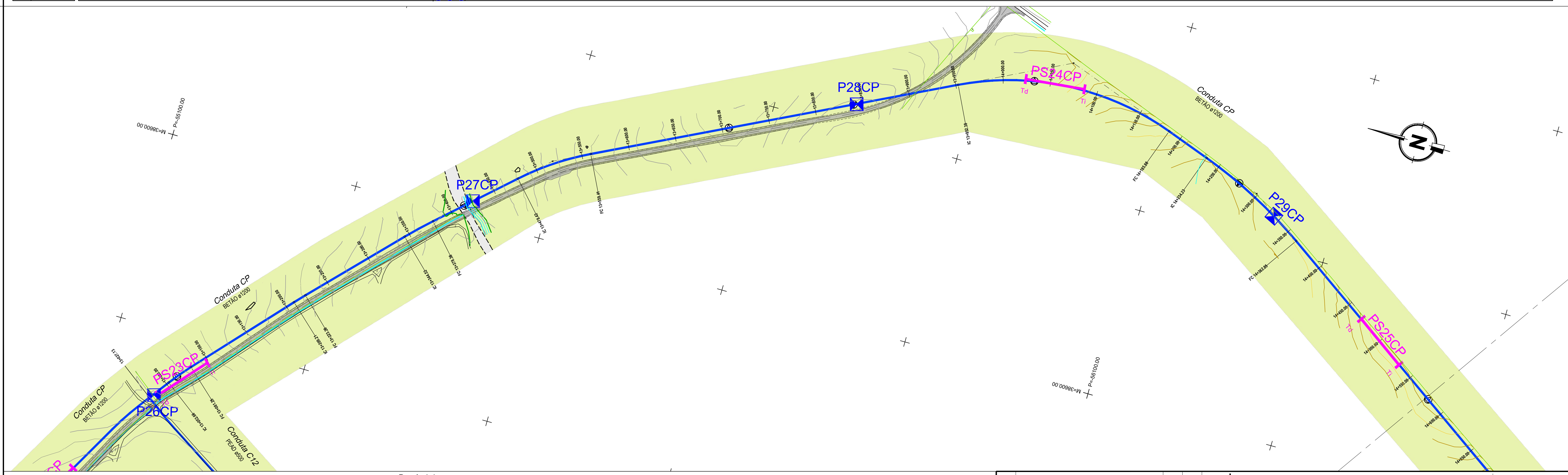
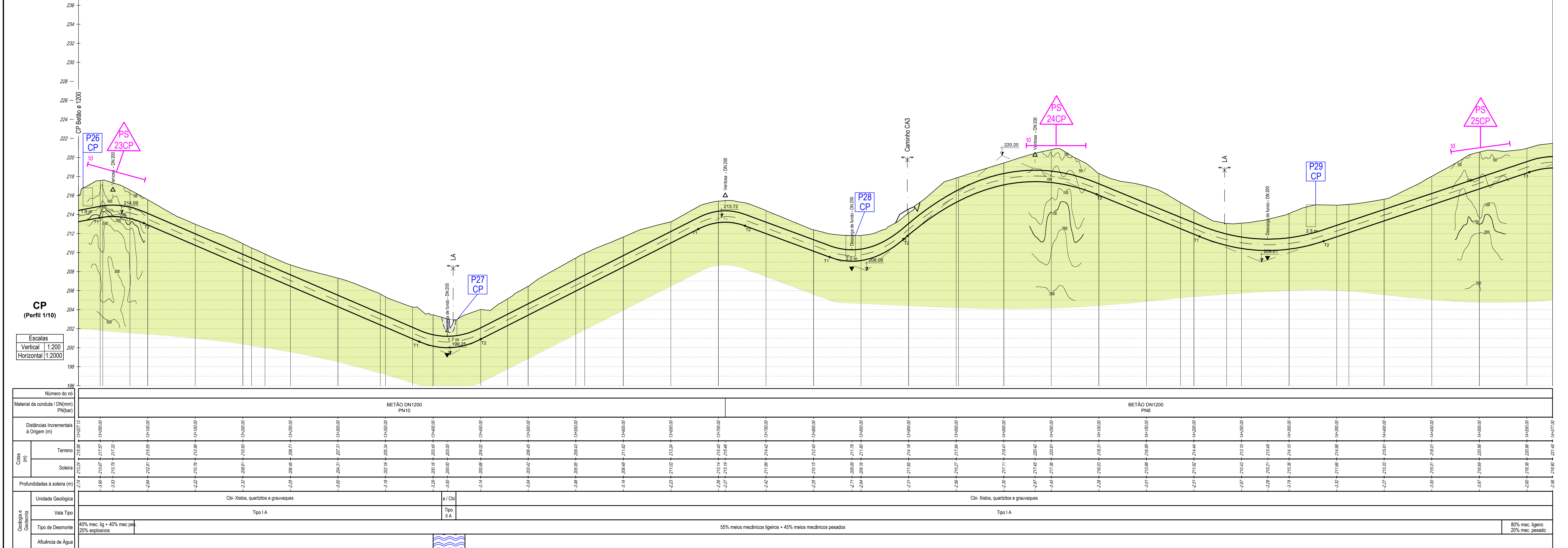




Unidades Geológicas

Recente

- Aluviões

Mio-pliocénico

- Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*) Calcários Margosos

Silúrio Inferior

- Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calcários cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano

- Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (*) Conglomerados interfaciais

Calcários e dolomitos, cristalinos.

(*) Conglomerados

() Arcoscos**

Metavulcanitos

Precâmbrio

Série Negra do Sudoeste Peninsular

- Xistos Metamórficos e metagruvaques com quartzitos negros (*) e calcários Cristalinos; metarcoscos (**)

Formação Gnaisso-migmatítica

- Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto

- Corneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas

Massas e Filões

- Metagabros

Rochas magmáticas

- Ortognaisses graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
- Ortognaisses graníticos e Sieníticos hipercalinos
- Granitos calco-alcalinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospecção Geotécnica

(Planta)

- Poço de reconhecimento
- Sondagem mecânica
- Perfil sísmico de refração

(Perfil)

- Poço de reconhecimento
- Sondagem mecânica
- Perfil sísmico de refração

Limites geológicos

Xistossidade

Carreamento

Cavalgamento

Conduto de Rega

Nível de água

Revisão

Designação

Desenho

Aprova

Data

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO

Projecto

Desenho

Aprova

Data

Código do Ficheiro:

Contrato:

C871

Escalas

1:2000

1:200

DGADR

DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

REDE DE REGA. BLOCO DE FRENTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL.

PLANTA GEOLÓGICA. PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

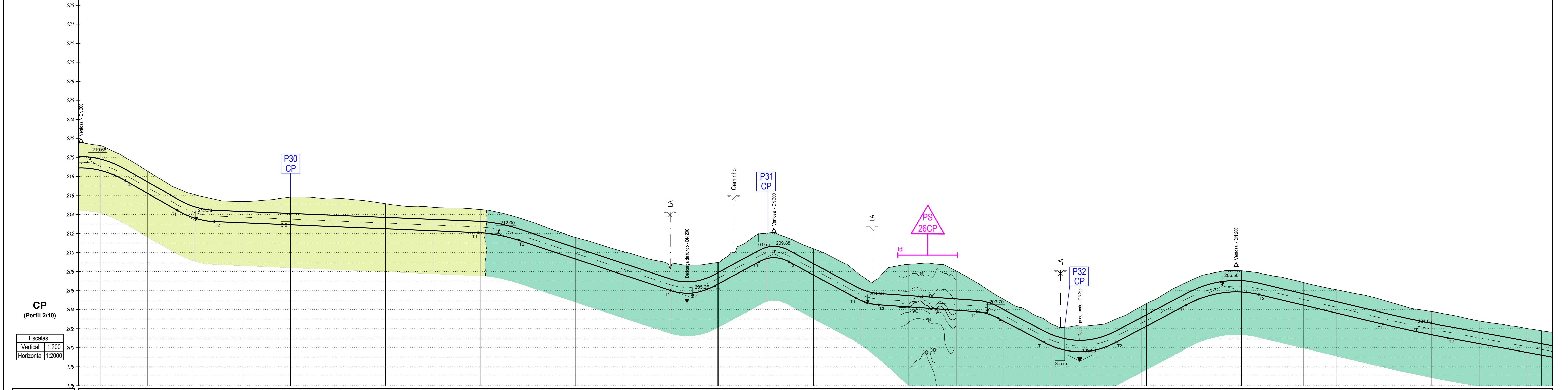
(Folha 1/11)

Desenho n.º

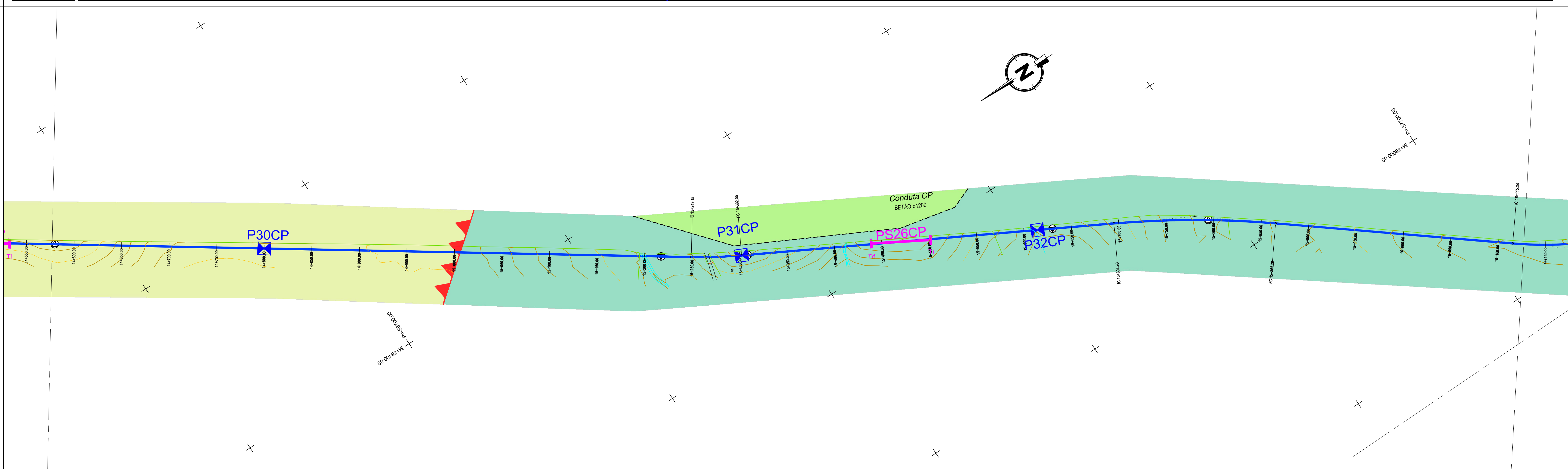
G07

Revisão

0



Número do nó		BETÃO DN1200 PN8																				BETÃO DN1200 PN10																			
Material da conduta / DN(mm) PN(bar)																																									
Distâncias Incrementais e Origem (m)																																									
Cotas (m)	Terreno	219,00	218,50	218,00	217,50	217,00	216,50	216,00	215,50	215,00	214,50	214,00	213,50	213,00	212,50	212,00	211,50	211,00	210,50	210,00	209,50	209,00	208,50	208,00	207,50	207,00	206,50	206,00	205,50	205,00	204,50	204,00	203,50	203,00	202,50	202,00	201,50	201,00	200,50	200,00	
	Soleira	219,00	218,50	218,00	217,50	217,00	216,50	216,00	215,50	215,00	214,50	214,00	213,50	213,00	212,50	212,00	211,50	211,00	210,50	210,00	209,50	209,00	208,50	208,00	207,50	207,00	206,50	206,00	205,50	205,00	204,50	204,00	203,50	203,00	202,50	202,00	201,50	201,00	200,50	200,00	
Profundidades à soleira (m)																																									
Geologia e Geomorfologia	Unidade Geológica	Cbi- Xistos, quartzitos e grauvaques																				S- Xistos luzentes e grafitosos com Monograptus;																			
	Vale Tipo	Tipo I A																																							
	Tipo de Desmonte	80% meios mecânicos ligeiros + 20% meios mecânicos pesados																				55% mec. ligeiros + 30% mec. pesados + 15% explosivos																			
	Afluência de Água																																								



Unidades Geológicas

Recente
Aluviões

Mio-pliocénico
Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*) Calcários Margosos

Silúrio Inferior
Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calcários cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano
Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (*) Conglomerados interformacionais

Precâmbrio
Série Negra do Sudoeste Peninsular
Xistos Metamórficos e metagruvaques com quartzitos negros (*) e calcários Cristalinos; metarcoses (**)
Formação Gnaisso-migmatítica
Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto
Corneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas
Massas e Filões
Metagabros

Rochas magmáticas
Ortoanaisas graníticas biotíticas, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
Ortoanaisas graníticas e Sieníticos hipercalinos
Granitos calco-alcalinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospeção Geotécnica (Planta)
Poço de reconhecimento
Sondagem mecânica
Perfil sísmico de refração

(Perfil)
P. CP
S.
PS
PS 26CP

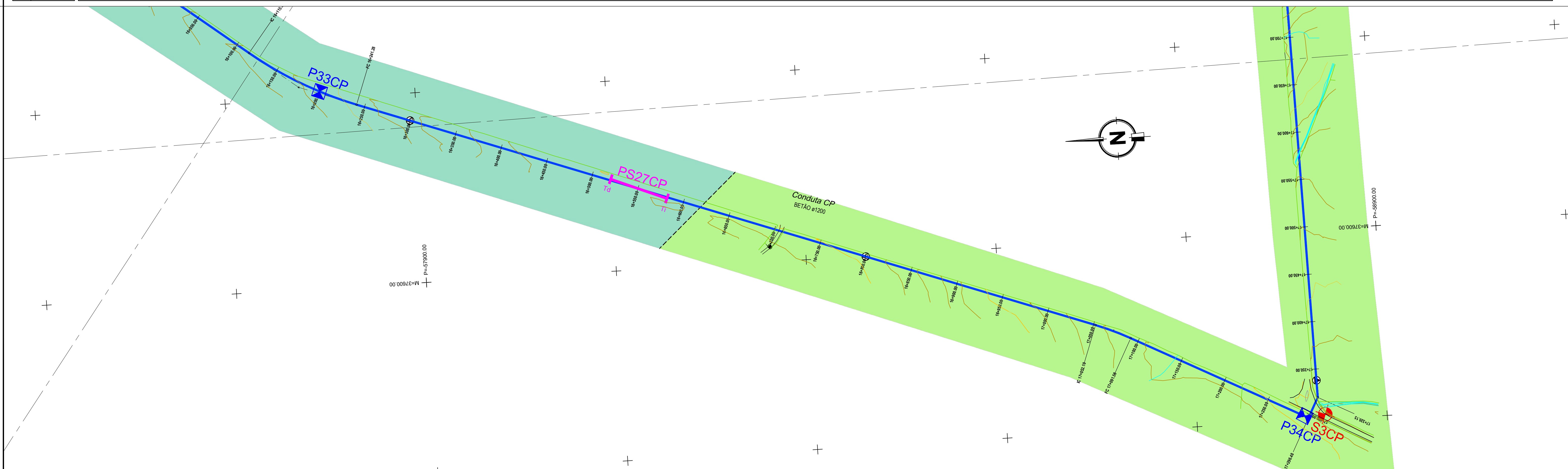
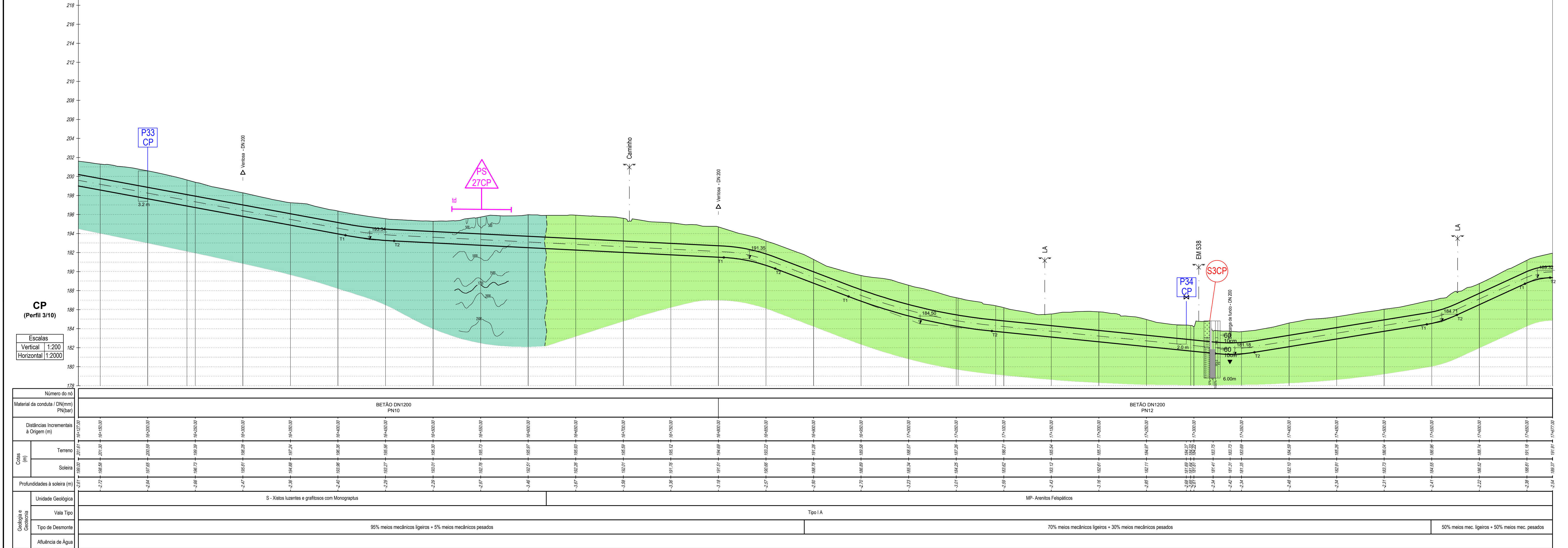
Símbolos
Limite geológico
Xistosidade
Conduta de Rega
Carreamento
Cavalgamento
Nível de água

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase	PROJETO DE EXECUÇÃO			
Projecto	Desenho	Aprovou	Data	
Eunco Teixeira	Henrique Rêzo	Sofia Azevedo	Julho 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escala:		
C871-REG-PE-G07-R0	C871	1:2000 1:200		

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO
REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL.
PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO
(Folha 2/11)

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho: **G07**
Revisão: **0**



Unidades Geológicas

Recente

- Aluviões

Mio-pliocénico

- Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*)
- Calcários Margosos

Silúrio Inferior

- Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calcários cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano

- Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (*) Conglomerados interfornacionais

Precâmbrio

Série Negra do Sudoeste Peninsular

- Xistos Metamórficos e metagrauwaques com quartzitos negros (*) e calcários Cristalinos; metarcoses (**)
- Formação Gnaisso-migmatítica
- Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto

- Corneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas
- Massas e Filões
- Metagabros

Rochas magmáticas

- Orto gnaisso graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
- Orto gnaisso graníticos e sieníticos hipercaínicos
- Granitos calco-alcalinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospecção Geotécnica

(Planta)

- Poço de reconhecimento
- Sondagem mecânica
- Perfil sísmico de refração

(Perfil)

- PS

Simbolos

- Limite geológico
- Xistossidade
- Carreamento
- Cavalgamento
- Conduta de Rega
- Nível de água

Revisão	Designação	Desenhado	Aprovado	Data
Fase				
PROJECTO DE EXECUÇÃO				
Projecto	Desenhado	Aprovado	Data	
Eunice Teixeira	Henrique Rêzo	Sofia Azevedo	Julho 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas:		
C871-REG-PE-G07-RQ	C871	1:2000 1:200		

DGADR

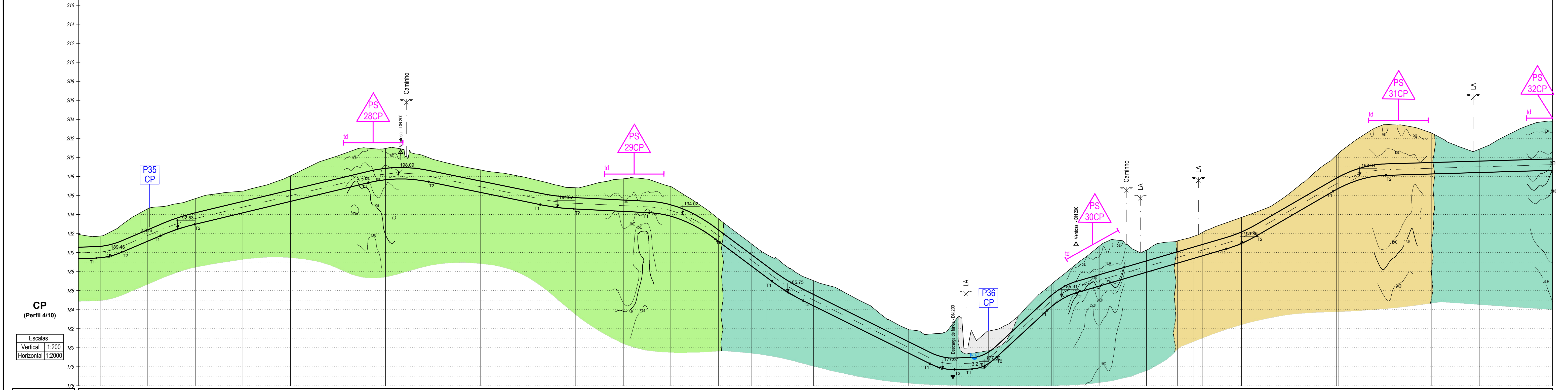
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

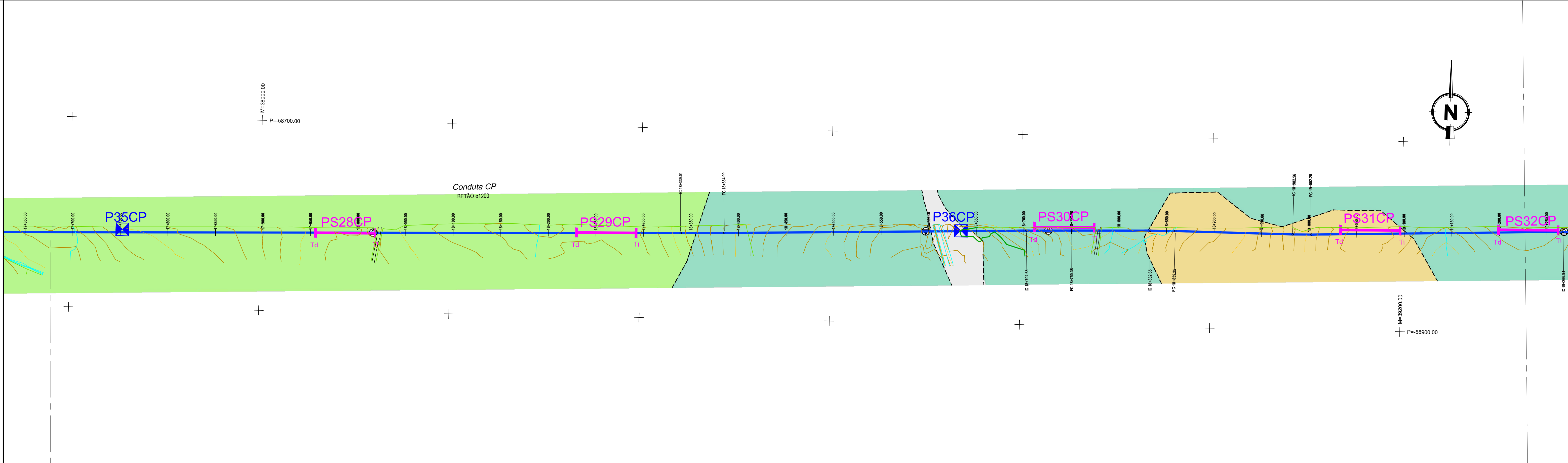
REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL. PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO (Folha 3/11)

Desenho: **G07**

Revisão: **0**



Número do nº		BETÃO DN1200 PN12										BETÃO DN1200 PN10									
Material da conduta / DN(mm) PN(bar)																					
Distâncias Incrementais à Origem (m)		176.00	177.50	179.00	180.50	182.00	183.50	185.00	186.50	188.00	189.50	191.00	192.50	194.00	195.50	197.00	198.50	200.00	201.50	203.00	204.50
Cotas (m)	Terreno	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40
	Soleira	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40	189.40
Profundidades à soleira (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
Geologia e Geomorfologia	Unidade Geológica	MP - Arenitos feldspáticos										S - Xistos luzentes e grafíticos com Monograptus									
	Vale Tipo	Tipo I A										Tipo II A									
	Tipo de Desmonte	50% meios mecânicos ligeiros + 50% meios mecânicos pesados										45% meios mecânicos ligeiros + 40% meios mecânicos pesados + 15% explosivos									
	Afluência de Água	45% ligeiro + 45% pesado + 10% exp.										70% meios mecânicos ligeiros + 30% meios mecânicos pesados									



Unidades Geológicas

Recente

- Aluviões

Mio-pliocénico

- Arenitos feldspáticos; Calcálculos; (*)
- Calcálculos Margosos

Silúrio Inferior

- Xistos luzentes e grafíticos, com Monograptus; quartzitos e calcálculos cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano

- Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (*)
- Conglomerados interformacionais

Precâmbrio

- Série Negra do Sudoeste Peninsular
 - Xistos Metamórficos e metagrauvasques com quartzitos negros (*) e calcálculos Cristalinos; metarcoses (**)
- Formação Gnaiss-migmatítica
- Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto

- Corneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas
- Massas e Filões
- Metagabros

Rochas magmáticas

- Orto gnais graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
- Orto gnais graníticos e sieníticos hipercalinos
- Granitos calco-alcalinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospecção Geotécnica

- (Planta)
 - Poço de reconhecimento
 - Sondagem mecânica
 - Perfil sísmico de refração
- (Perfil)
 - Poço de reconhecimento
 - Sondagem mecânica
 - Perfil sísmico de refração

Símbolos

- Limite geológico
- Xistossidade
- Carreamento
- Cavalcamento
- Conduta de Rega
- Nível de água

REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL.

- PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO
- (Folha 4/11)

DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

- PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL.

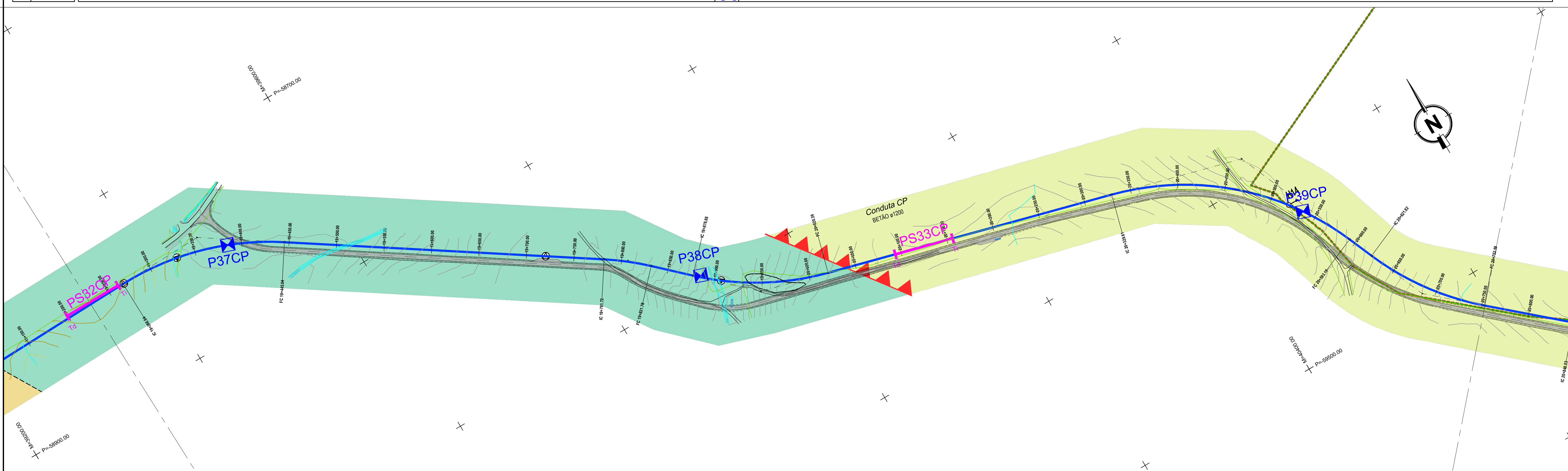
- PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO
- (Folha 4/11)

Campo d'Água

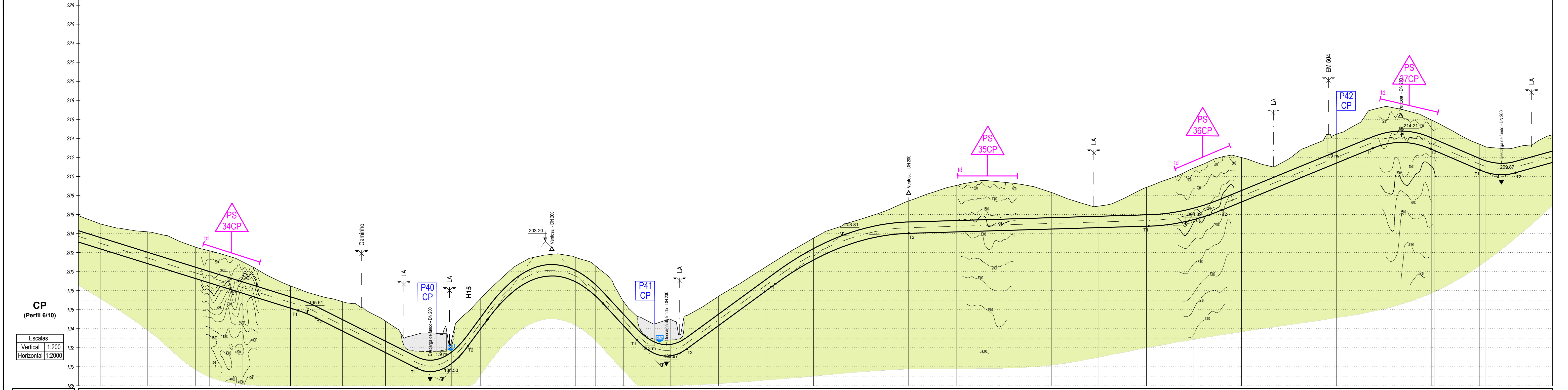
- Engenharia e Gestão, Lda.

G07

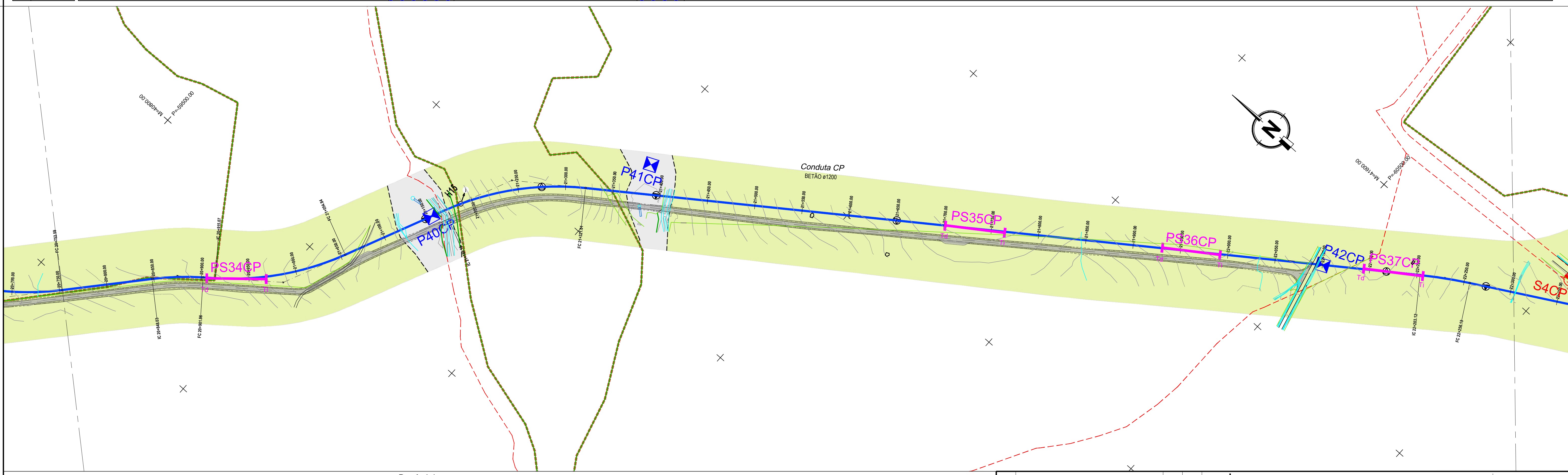
- 0



Unidades Geológicas		Precâmbrico		Rochas metamórficas de contacto		Rochas magmáticas		Prospecção Geotécnica		Símbolos		Folha 5/11	
Recente	Silúrio Inferior	Cenozoico	Série Negra do Sudoeste Peninsular	Metagabros	Granitos	Planta	Perfil	Limite geológico	Carreamento	Revisão Designação Desenho Aprova Data			
Aluviões	Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calcários cristalinos associados.	Calcários e dolomitos, cristalinos.	Xistos Metamórficos e metagrauwagues com quartzitos negros (*) e calcários Cristalinos; metarcones (**)	Corneanas quartzizas, pelíticas e calco-silicatadas	Ortognaisses graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíroides de grão média a grosseiro	Poço de reconhecimento	Poço de sondagem mecânica	Xistossidade	Cavalgamento	Projeto Desenho Aprova Data			
Mio-pliocénico	Georgiano e provável Acadiano	(*) Conglomerados (**) Arcoses	Formação Gnaissio-migmatítica	Massas e Filões	Ortognaisses graníticos e Sieníticos hipercalcínicos	Sondagem	Perfil sísmico de refração	Conduta de Rega	Nível de água	Projeto Desenho Aprova Data			
Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*) Concretos; (*) Concretos	Xistos, quartzitos e grauwagues, cloritizados; (*) Conglomerados intercalares Margosos	Metavulcanitos	Rochas Ultrametamórficas	Metagabros	Granitos calco-alcalinos, porfíroides, de grão médio a grosseiro biotíticos.	PS	PS	Conduta de Rega	Nível de água	Projeto Desenho Aprova Data			



Número do nº											
Material da conduta / DN(mm) PN(bar)		BETÃO DN1200 PN10									
Distâncias Incrementais à Origem (m)		20777.02	20859.00	20917.00	20963.00	21000.00	21037.00	21074.00	21111.00	21148.00	21185.00
Cotas (m)	Terreno	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00
	Soleira	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00
Profundidades à soleira (m)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Geologia e Geotecnia	Unidade Geológica	Cbi - Xistos, quartzitos e grauvaques									
	Vale Tipo	Tipo I A									
	Tipo de Desmonte	65% meios mecânicos ligeiros + 35% meios mecânicos pesados									
	Afluência de Água										



Unidades Geológicas

Recente
Aluviões

Mio-pliocénico
Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*) Cascalheiras Margosas

Silúrio Inferior
Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calcários cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano
Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (**) Conglomerados interfaciais

Precâmbrio
Série Negra do Sudoeste Peninsular
Xistos Metamórficos e metagruvaques com quartzitos negros (*) e calcários Cristalinos; metarcoses (**)
Formação Gnaisso-migmatítica
Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto
Cerneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas
Massas e Filões
Metagabros

Rochas magmáticas
Ortoanais graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
Ortoanais graníticos e Sieníticos hipercalcinos
Granitos calco-alcalinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospecção Geotécnica (Planta)
Poço de reconhecimento
Sondagem mecânica
Perfil sísmico de refração

(Perfil)
P. CP
S. PS

Símbolos
Limite geológico
Xistossidade
Conduta de Rega
Carreamento
Cavalgamento
Nível de água

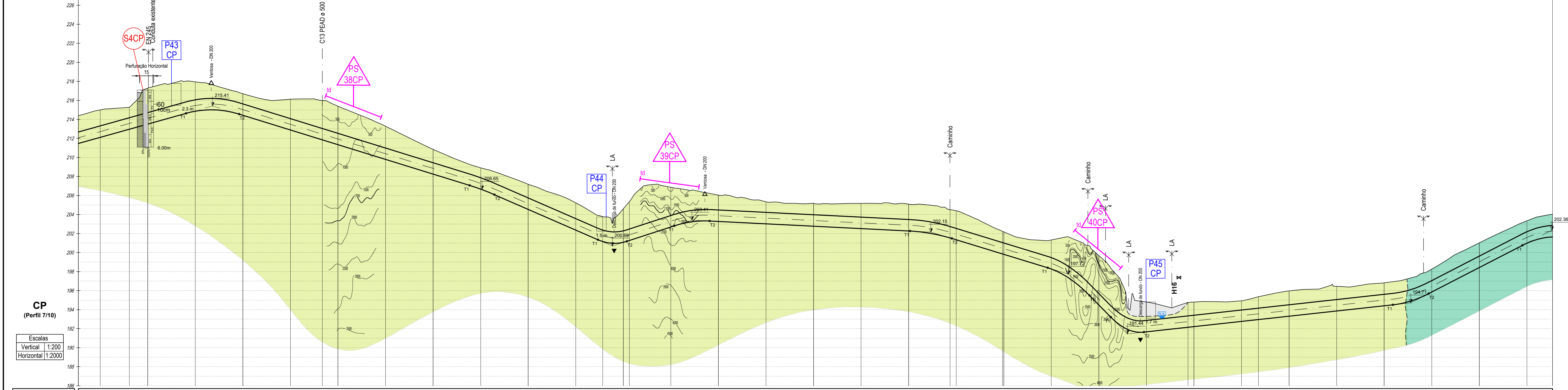
Revisão	Designação	Desenhado	Aprovado	Data
1	Projeto de Execução	Henrique Rêzo	Sofia Azevedo	Julho 2023

Projeto	Desenho	Aprova	Data
Eunice Teixeira	Henrique Rêzo	Sofia Azevedo	Julho 2023

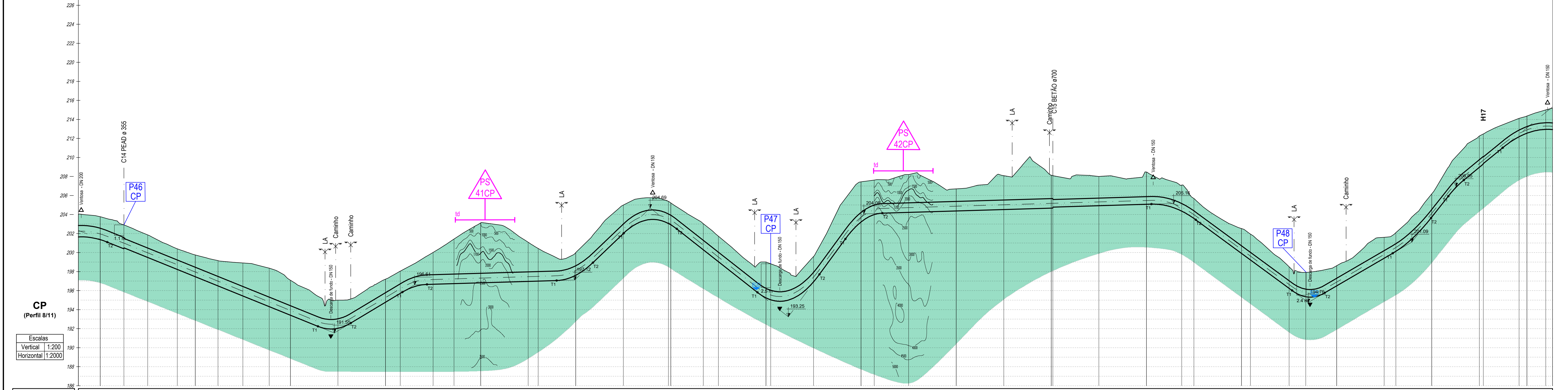
Código do Ficheiro	Contrato	Escala
C871-REG-PE-G07-RQ	C871	1:2000 1:200

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO
REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL.
PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO
(Folha 6/11)

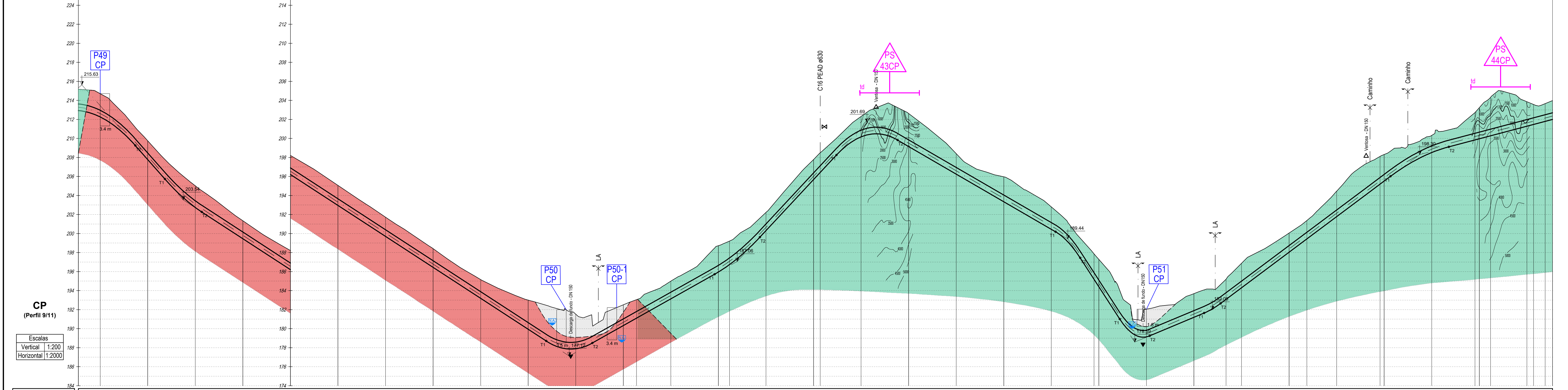
Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.
Desenho: **G07**
Revisão: **0**



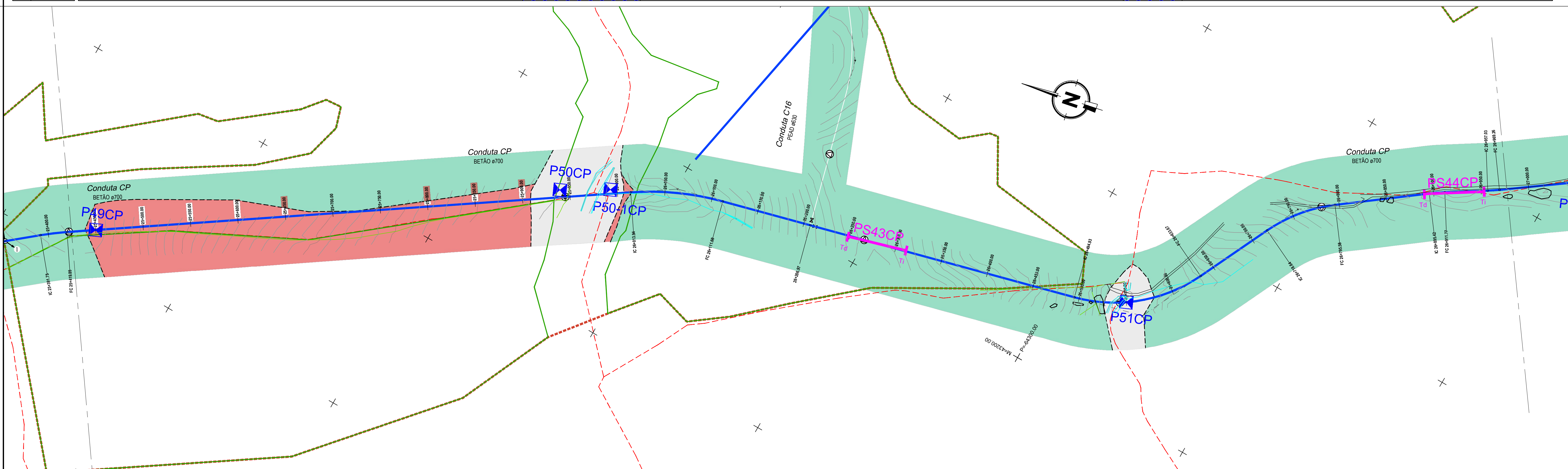
Número do nó		Material da conduta / DN(mm) PN(bar)		Distâncias Incrementais à Origem (m)		Cotas (m)		Profundidades à soleira (m)		Geologia e Condiciona		Tipo de Desmonte		Afluência de Água			
						Terreno				Unidade Geológica		Vaia Tipo					
						Soleira											
		-2,91	-214,74	-216,58	-25.927,00	-2,98	-212,12	-214,99	-25.950,00	-2,39	-212,97	-215,27					
		-0,77	-215,51	-217,29	-25.460,00	-0,09	-214,68	-217,95	-25.450,00	-0,08	-211,34	-215,59					
		-2,08	-216,01	-217,67		-2,08	-216,01	-217,67		-2,27	-214,43	-216,70					
		-0,24	-212,68	-215,13	-25.450,00	-0,24	-212,68	-215,13	-25.450,00	-0,61	-208,24	-210,68					
		-0,08	-211,34	-215,59	-25.460,00	-0,08	-211,34	-215,59	-25.460,00	-2,24	-206,67	-208,91					
		-0,59	-209,79	-212,39	-25.450,00	-0,59	-209,79	-212,39	-25.450,00	-2,64	-205,44	-207,18					
		-0,61	-208,24	-210,68	-25.100,00	-0,61	-208,24	-210,68	-25.100,00	-2,08	-203,33	-205,31					
		-2,24	-206,67	-208,91	-25.760,00	-2,24	-206,67	-208,91	-25.760,00	-2,70	-205,97	-208,97					
		-2,64	-205,44	-207,18	-25.800,00	-2,64	-205,44	-207,18	-25.800,00	-3,52	-201,08	-204,60					
		-2,08	-203,33	-205,31	-25.460,00	-2,08	-203,33	-205,31	-25.460,00	-4,17	-202,69	-205,86					
		-2,70	-205,97	-208,97		-2,70	-205,97	-208,97		-2,98	-203,33	-205,31					
		-3,52	-201,08	-204,60	-25.400,00	-3,52	-201,08	-204,60	-25.400,00	-2,77	-203,27	-206,04					
		-4,17	-202,69	-205,86	-25.450,00	-4,17	-202,69	-205,86	-25.450,00	-2,31	-201,02	-203,33					
		-2,98	-203,33	-205,31		-2,98	-203,33	-205,31		-2,41	-202,77	-205,18					
		-2,77	-203,27	-206,04	-25.900,00	-2,77	-203,27	-206,04	-25.900,00	-3,65	-202,52	-205,17					
		-2,31	-201,02	-203,33	-25.950,00	-2,31	-201,02	-203,33	-25.950,00	-2,81	-202,27	-205,08					
		-2,41	-202,77	-205,18	-25.100,00	-2,41	-202,77	-205,18	-25.100,00	-3,06	-201,34	-204,40					
		-3,65	-202,52	-205,17	-25.500,00	-3,65	-202,52	-205,17	-25.500,00	-2,07	-198,81	-201,18					
		-2,81	-202,27	-205,08	-25.920,00	-2,81	-202,27	-205,08	-25.920,00	-0,06	-199,37	-201,33					
		-3,06	-201,34	-204,40	-25.950,00	-3,06	-201,34	-204,40	-25.950,00	-0,37	-197,62	-199,68					
		-2,07	-198,81	-201,18	-25.900,00	-2,07	-198,81	-201,18	-25.900,00	-0,14	-197,06	-199,60					
		-0,06	-199,37	-201,33	-25.500,00	-0,06	-199,37	-201,33	-25.500,00	-0,29	-197,98	-199,27					
		-0,37	-197,62	-199,68	-25.450,00	-0,37	-197,62	-199,68	-25.450,00	-0,59	-192,21	-194,60					
		-0,14	-197,06	-199,60	-25.460,00	-0,14	-197,06	-199,60	-25.460,00	-2,17	-192,76	-195,43					
		-0,29	-197,98	-199,27		-0,29	-197,98	-199,27		-0,96	-194,49	-196,96					
		-0,59	-192,21	-194,60	-25.900,00	-0,59	-192,21	-194,60	-25.900,00	-0,96	-194,49	-196,96					
		-2,17	-192,76	-195,43	-25.950,00	-2,17	-192,76	-195,43	-25.950,00	-0,75	-192,66	-195,26					
		-0,96	-194,49	-196,96	-25.400,00	-0,96	-194,49	-196,96	-25.400,00	-0,24	-194,41	-196,61					
		-0,75	-192,66	-195,26	-25.750,00	-0,75	-192,66	-195,26	-25.750,00	-0,41	-192,43	-194,63					
		-0,24	-194,41	-196,61	-25.700,00	-0,24	-194,41	-196,61	-25.700,00	-2,69	-195,65	-198,26					
		-2,69	-195,65	-198,26	-25.950,00	-2,69	-195,65	-198,26	-25.950,00	-2,34	-200,68	-203,33					
		-2,34	-200,68	-203,33	-25.450,00	-2,34	-200,68	-203,33	-25.450,00	-0,39	-201,44	-204,03					
		-0,39	-201,44	-204,03	-25.470,00	-0,39	-201,44	-204,03	-25.470,00								



Número do nó		BETÃO DN1200 PN10										BETÃO DN1000 PN10										BETÃO DN800 PN10										BETÃO DN700 PN12	
Distâncias Incrementais à Origem (m)		24977.02	24980.02	24983.02	24986.02	24989.02	24992.02	24995.02	24998.02	25001.02	25004.02	25007.02	25010.02	25013.02	25016.02	25019.02	25022.02	25025.02	25028.02	25031.02	25034.02	25037.02	25040.02	25043.02	25046.02	25049.02	25052.02	25055.02	25058.02	25061.02	25064.02	25067.02	
Cotas (m)	Terreno	204.02	203.76	203.50	203.24	202.98	202.72	202.46	202.20	201.94	201.68	201.42	201.16	200.90	200.64	200.38	200.12	199.86	199.60	199.34	199.08	198.82	198.56	198.30	198.04	197.78	197.52	197.26	197.00	196.74	196.48		
	Soleira	204.02	203.76	203.50	203.24	202.98	202.72	202.46	202.20	201.94	201.68	201.42	201.16	200.90	200.64	200.38	200.12	199.86	199.60	199.34	199.08	198.82	198.56	198.30	198.04	197.78	197.52	197.26	197.00	196.74	196.48		
Profundidades à soleira (m)		0.00	0.24	0.50	0.76	1.02	1.28	1.54	1.80	2.06	2.32	2.58	2.84	3.10	3.36	3.62	3.88	4.14	4.40	4.66	4.92	5.18	5.44	5.70	5.96	6.22	6.48	6.74	7.00	7.26	7.52		
Geologia e Geotecnia	Unidade Geológica	S - Xistos luzentes e grafitosos com Monograptus																															
	Vale Tipo	Tipo I A																															
	Tipo de Desmonte	40% meios mecânicos ligeiros + 40% meios mecânicos pesados + 20% explosivos										20% meios mecânicos ligeiros + 40% meios mecânicos pesados + 40% explosivos										25% mec. ligeiros + 25% mec. pesados + 50% explosivos											
	Afluência de Água																																
												</																					



Número do nó		BETÃO DN700 PN12																				BETÃO DN700 PN10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Material da conduta / DN(mm) PN(bar)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Distâncias Incrementais a Origem (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Cotas (m)	Terreno	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63	215.63



Unidades Geológicas

Recente
Aluviões

Mio-pliocénico
Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*) Calciários Margosos

Silúrio Inferior
Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calciários cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano
Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (*) Conglomerados interfornacionais

Precâmbrio
Série Negra do Sudoeste Peninsular
Xistos Metamórficos e metagrauvaques com quartzitos negros (*) e calciários Cristalinos; metarcoses (**)
Formação Gnaisso-migmatítica
Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto
Cerneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas
Massas e Filões
Metagabros

Rochas magmáticas
Ortoznais graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
Ortoznais graníticos e Sieníticos hipercalinos
Granitos calco-alcalinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospecção Geotécnica (Planta)
Poço de reconhecimento
Sondagem mecânica
Perfil sísmico de refração

Prospecção Geotécnica (Perfil)
P. CP
S.
PS

Limites geológicos
Xistossidade
Conduto de Rega

Carreamento
Cavalgamento
Nível de água

Revisão	Designação	Desenhos	Aprovou	Data
Fase	PROJETO DE EXECUÇÃO			
Projecto	Henrique Teixeira	Desenho	Sofia Azevedo	Julho 2023
Código do Ficheiro:	C871-REG-PE-G07-R0	Contrato:	C871	Escala: 1:2000 1:200

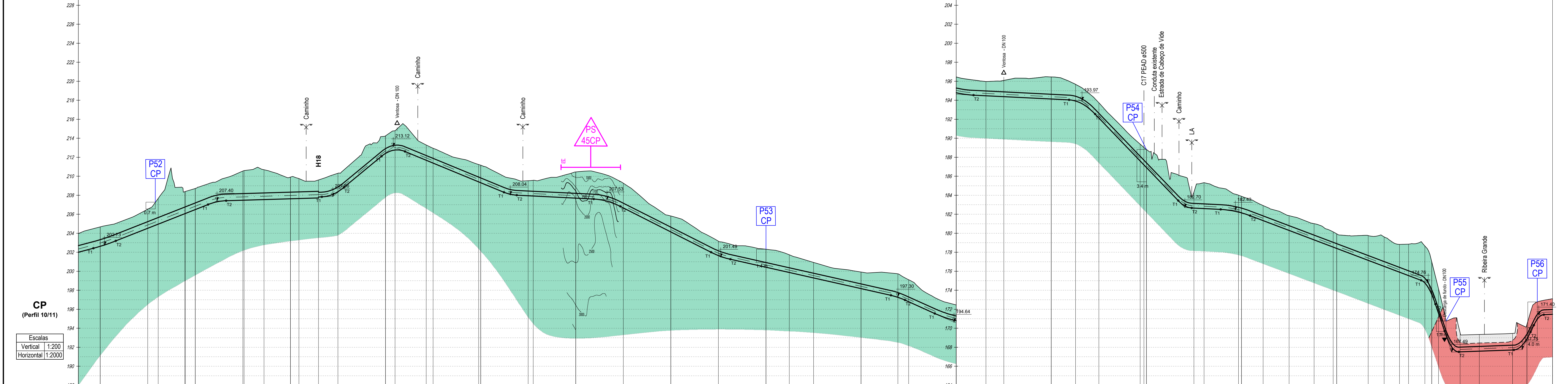
DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

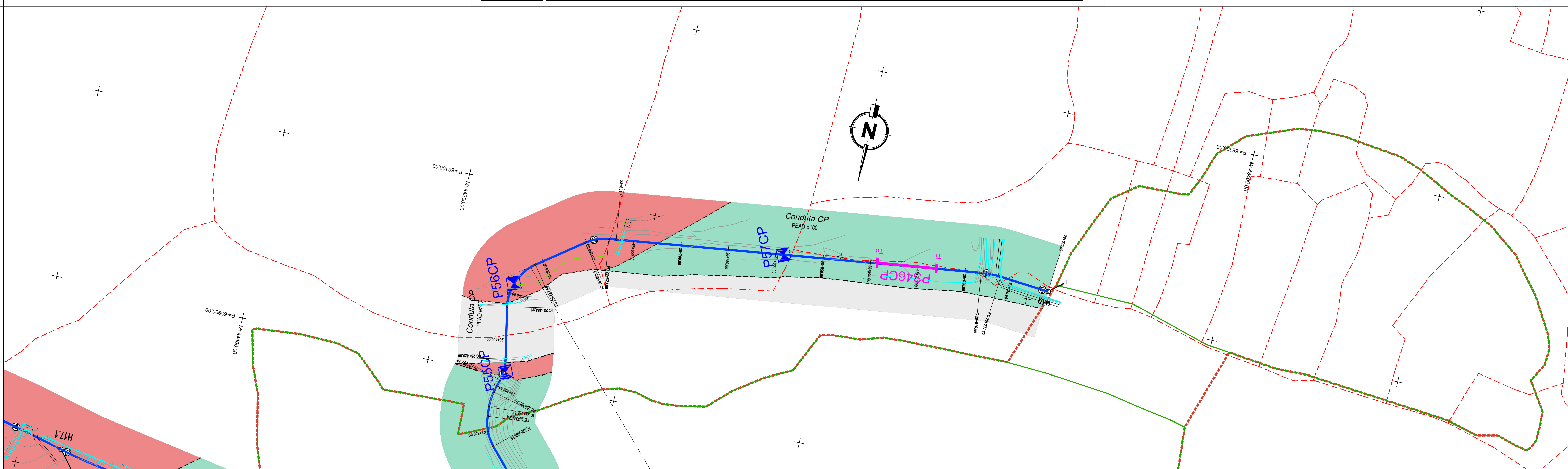
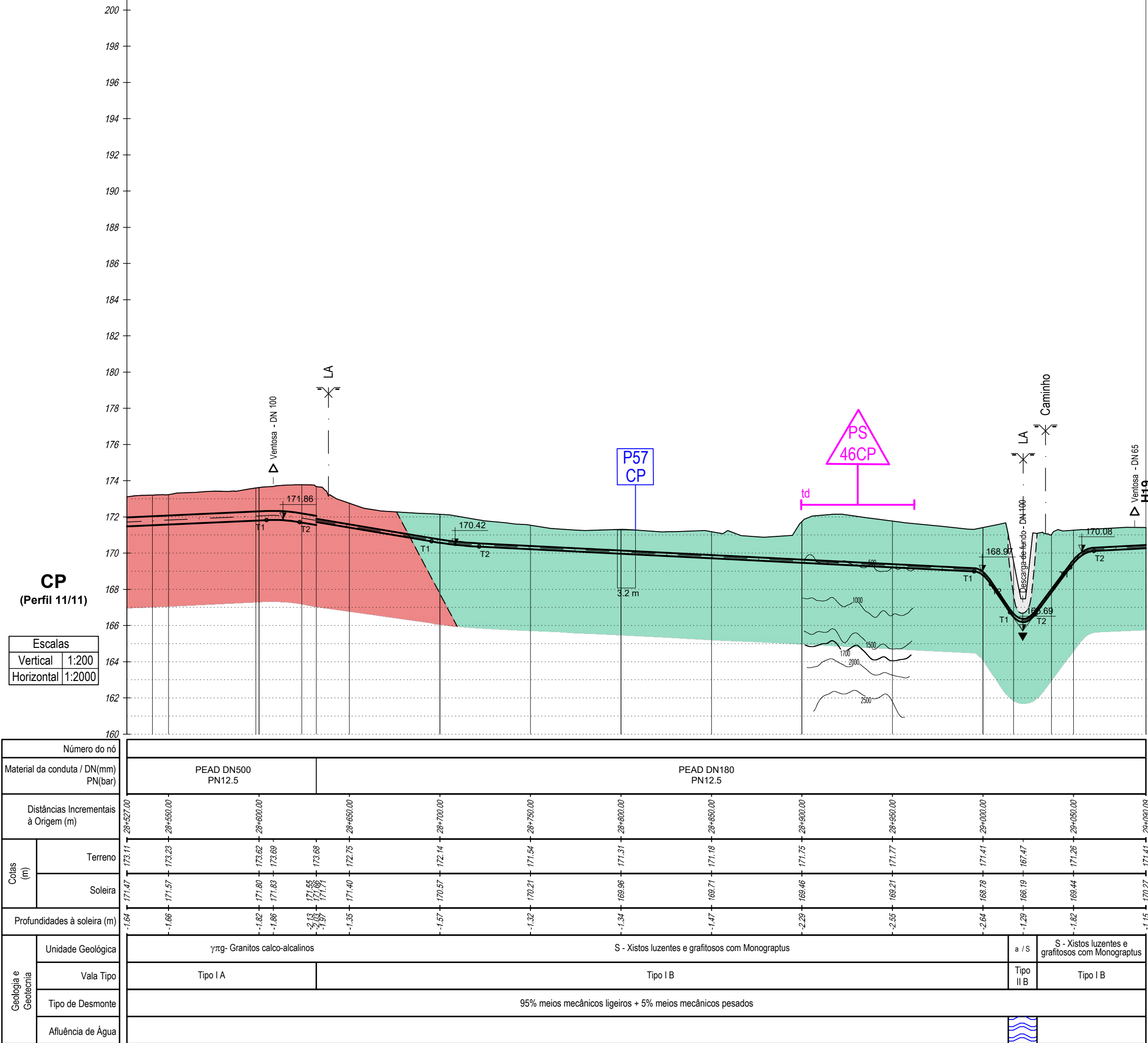
REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL. PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO
(Folha 9/11)

Desenho n.º
G07

Revisão
0



Número do nº		BETÃO DN700 PN10										PEAD DN500 PN10										PEAD DN500 PN12.5									
Material da conduta / DN(mm) PN(bar)																															
Distâncias Incrementais à Origem (m)																															
Cotas (m)	Terreno																														
	Soleira																														
Profundidades à soleira (m)																															
Geologia e Geotecnia	Unidade Geológica											S - Xistos luzetes e grafíticos com Monograptus																			
	Vala Tipo											Tipo I A																			
	Tipo de Desmonte	15% meios mec. ligeiros + 45% meios mec. pesados + 40% explosivos										40% meios mecânicos ligeiros + 60% meios mecânicos pesados										95% meios mecânicos ligeiros + 5% meios mecânicos pesados									
	Afluência de Água																					70% mec. ligeiros + 30% mec. pesados									
																						40% mec. ligeiros + 56% mec. pesados + 5% explosivos									
																						95% mec. ligeiros + 5% mec. pesados									
																															



Unidades Geológicas

Recente

- Aluviões

Mio-pliocénico

- Arenitos feldspáticos; Cascalheiras; (*)
- Calcários Margosos

Silúrio Inferior

- Xistos luzentes e grafitosos, com Monograptus; quartzitos e calcários cristalinos associados.

Georgiano e provável Acadiano

- Xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; (*) Conglomerados interfaciais

Precâmbrio

Série Negra do Sudoeste Peninsular

- Xistos Metamórficos e metagrauvaques com quartzitos negros (*) e calcários Cristalinos; metarcoses (**)
- Formação Gnaiss-migmatítica
- Rochas Ultrametamórficas

Rochas metamórficas de contacto

- Corneanas quartzíticas, pelíticas e calco-silicatadas
- Massas e Filões
- Metagabros

Rochas magmáticas

- Ortoanais graníticos biotíticos, derivados de granitos porfíridos de grão média a grosseiro
- Ortoanais graníticos e Sieníticos hipercalinos
- Granitos calco-alcinos, porfíridos, de grão médio a grosseiro biotíticos.

Prospeção Geotécnica

(Planta)

- Poço de reconhecimento
- Sondagem mecânica
- Perfil sísmico de refração

(Perfil)

- PS

Símbolos

- Limite geológico
- Xistossidade
- Carreamento
- Cavalcamento
- Conduta de Rega
- Nível de água

Revisão	Designação	Desenhado	Aprovado	Data
Fase				
PROJECTO DE EXECUÇÃO				
Projecto	Desenhado	Aprovado	Data	
Eunice Teixeira	Henrique Rêzio	Sofia Azevedo	Julho 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-REG-PE-G07-R0	C871	1:2000 1:200		

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

REDE DE REGA. BLOCO DE FRONTEIRA E AVIS. CONDUTA PRINCIPAL. PLANTA GEOLÓGICA, PERFIL E PENTE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO
(Folha 1/11)

Desenho: **G07**

Revisão: **0**

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.