PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Peças desenhadas

Fase de Execução, Revisão 1

Núcleo Eólico de Hibridização

da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela

Alto Watt, Energias Renováveis, S.A.

Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho

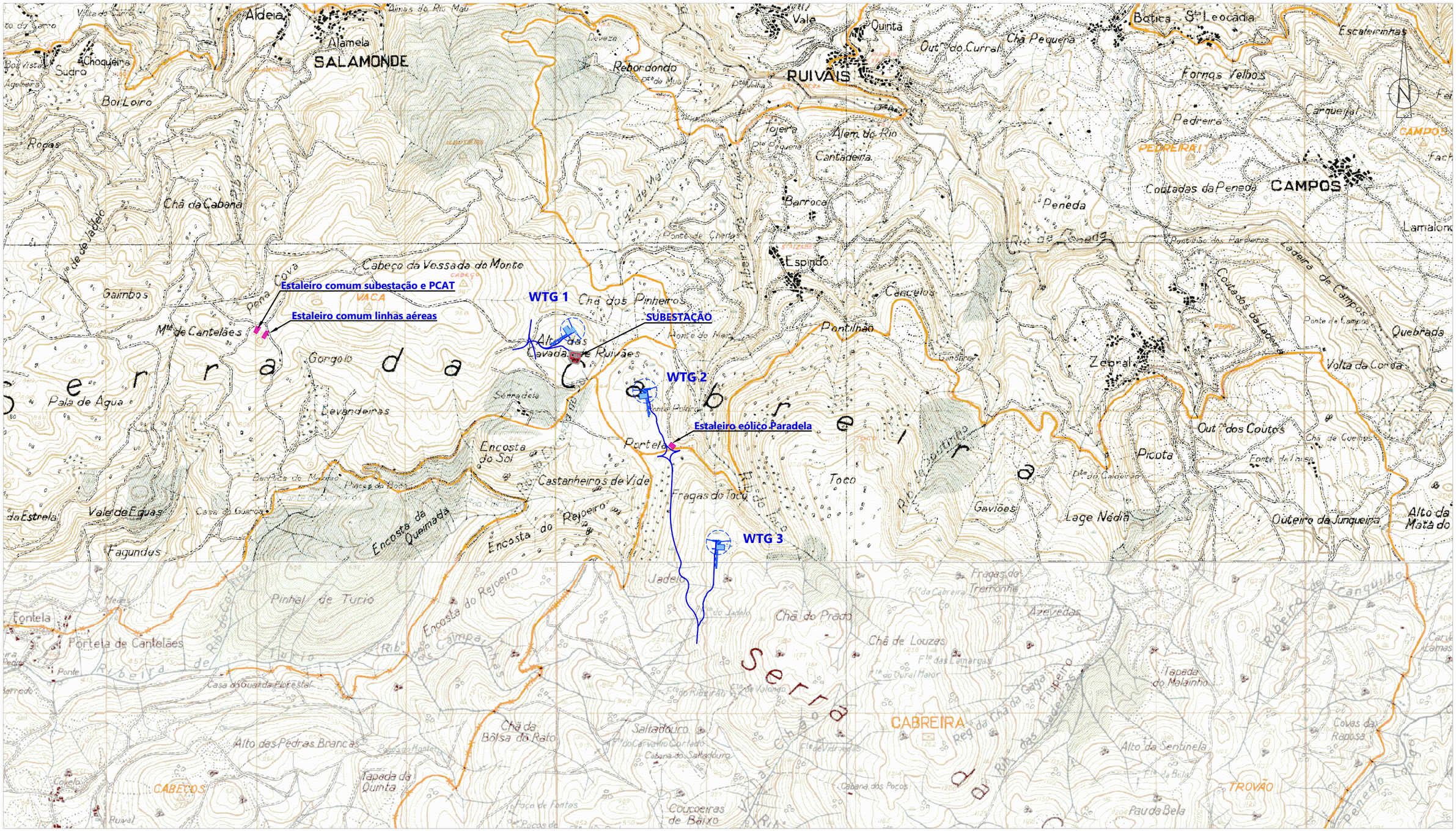
ID do documento:	DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhadas.dwg
Data:	9 de Maio de 2024
Elaborado por:	Engº Nuno França, Engª Clara Silva
Responsável:	Engº Nuno França

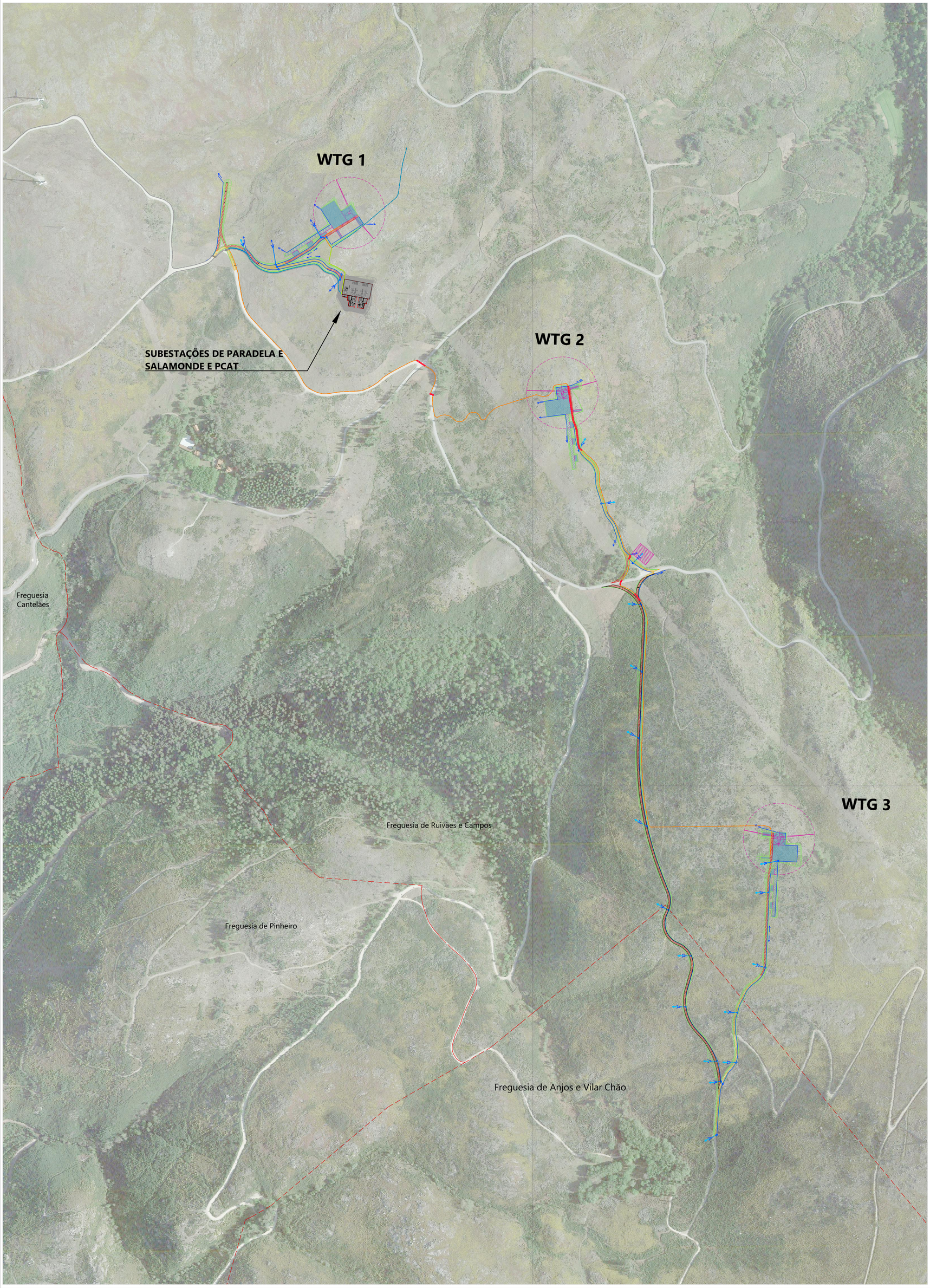
Índice das peças desenhadas

Prefixo	Rev.	Grupo	Folha	**Descrição**
DP-0572-EXE EOL	r01	1	01	Implantação do núcleo eólico de hibridização sobre carta militar
DP-0572-EXE EOL	r01	1	02	Implantação do núcleo eólico de hibridização sobre ortofoto
DP-0572-EXE EOL	r01	2	01	Implantação do núcleo eólico de hibridização sobre levantamento topográfico [Parte 1/2]
DP-0572-EXE EOL	r01	2	02	Implantação do núcleo eólico de hibridização sobre levantamento topográfico [Parte 2/2]
DP-0572-EXE EOL	r01	3	01	Perfis longitudinais dos acessos ao WTG1, Subestação, AC.c e AC.d
DP-0572-EXE EOL	r01	3	02	Perfis longitudinais dos acessos aos WTG2, Ac.a e Ac.b
DP-0572-EXE EOL	r01	3	03	Perfil longitudinal do acesso Y
DP-0572-EXE EOL	r01	3	04	Perfil longituddinal do acesso WTG3
DP-0572-EXE EOL	r01	4	01	Pormenores tipo do acesso e plataforma de montagem do aerogerador em aterro e escavação
DP-0572-EXE EOL	r01	4	02	Pormenores das passagens hidráulicas
DP-0572-EXE EOL	r01	4	0e	Pormenores das valas de cabos elétricos

SISTENE engenharia

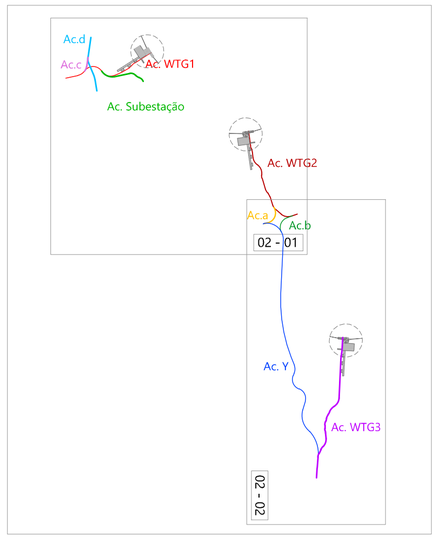
Aveiro, Portugal . geral@sistene.pt . www.sistene.pt


Estaleiro comum subestação e PCAT
Estaleiro comum linhas aéreas
WTG 1
SUBESTAÇÃO
WTG 2
Estaleiro eólico Paradela
WTG 3
Serra da Cabreira
SALAMONDE
RUIVÃES
CAMPOS
CABREIRA
CABEÇOS
TROVÃO
Aldeia
Alamela
Choqueira
Sudro
Boi Loiro
Rodas
Chã da Cabana
Cabeço da Vessada do Monte
Gaimbos
Pena Cova
Mte de Cantelães
Gorgolo
Pala de Água
Levandeiras
Encosta do Sol
Castanheiros de Vide
Portela
Fragas do Toco
Toco
Vale de Éguas
Fagundes
Encosta da Queimada
Encosta do Rejoeira
Pinhal de Turio
Fontela
Portela de Cantelães
Casa do Guarda Florestal
Alto das Pedras Brancas
Chã da Bôlsa do Rato
Tapada da Quinta
Saltadouro
Coucoeiras de Baixo
Uadelo
Chã do Prado
Chã de Louzas
Fragas do Tremonha
Azevedas
Tapada do Malainho
Alto da Sentinela
Pau da Bela
Covas da Raposa
Lage Nédia
Gevlões
Picota
Out.º dos Coutos
Outeiro da Junqueira
Zepral
Volta da Corda
Quebrada
Coutadas da Peneda
Peneda
Pedreira
Carqueija
Formas Velhos
Botica
Sta Leocádia
Escaleirinhas
Out.º do Curral
Chã Pequena
Quinta
Vale
Rebordondo
Devesa
Tojeira
Além do Rio
Cantadeira
Barroca
Espindo
Cancelos
Pontilhão
Alto das Lavadas
Chã dos Pinheiros
Sinradela
Ponte do Mera
Ponte Polinca
Ponte de Cheda
Ponte de Campos
Ponte da Taipa
Ponte do Caldeirão
Ponte do Jadelo
Ponte do Ribeirão
Ponte do Carvalho Cortado
Ponte do Vale
Ponte do Oural Maior
Ponte da Cabreira
Ponte das Lamargas
Ponte da Bela
Ponte do Pedrado
Ponte do Tranquilho
Ponte do Carvalho
Ponte do Ribeiro
Ponte do Cabo
Ponte do Fundo
Ponte do Fundo
Ponte do Fund



ESQUEMA DE DENOMINAÇÃO DOS ACESSOS

E DE MONTAGEM DAS FOLHAS DO GRUPO 2



LEGENDA:

- Vala elétrica tipo I
- Vala elétrica tipo II (travessia)
- Vala elétrica tipo III
- Vala elétrica tipo IV
- Vala elétrica tipo V

COORDENADAS DO EIXO VERTICAL DOS AEROGERADORES

TORRE	WTG 1	WTG 2	WTG 3
COORDENADA M	5 082.30	5 564.22	6 054.11
COORDENADA P	221 552.11	221 145.63	220 136.73

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89

LEGENDA:

- Acessos novos a construir
- Acessos existentes a beneficiar
- Talude em escavação/aterro
- Valeta de drenagem compactada a 95% P.M
- Passagem hidráulica em tubo PPC DN315
- Escapatória de valeta / Sentido de escoamento
- Vala elétrica Tipo I
- Limite de freguesias [CAOP 2019]
- Plataforma e aerogerador a construir
- Estaleiro temporário da obras do parque eólico do projeto de Paradela

sub-revisão: *sub revision:*	alteração: *change description:*

proj.: *design.:*	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	proj.: *design:*	Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela
des.: *draw:*	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	local: *address:*	Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho
verif.: *verifyed:*	Eng. Nuno França		Alto Watt, Energias Renováveis, S.A.
resp: *in charge:*		edição: *edition:*	Fase de Execução, Revisão 1

SISTENE engenharia — Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt

escalas: *scales:* 1:5 000	**PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL**	pasta: *folder:* DP-0572-FINERGE-CFF de Paradela...	grupo: *group:* 1
	descrição: *description:* IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO EÓLICO DE HIBRIDIZAÇÃO SOBRE ORTOFOTO	fich: *file:* DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhad	folha: *sheet:* 02
		plot: *style:* STN geral.ctb	
		data: *date:* 9 de Maio de 2024	

A1 - 1 (631 x 594) - ISO A series - sheet size in mm

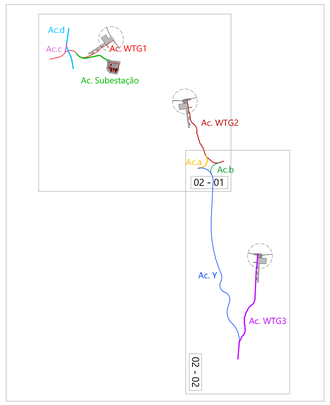
AMPLIAÇÃO DA ÁREA DAS SUBESTAÇÕES

Delimitação das áreas da subestação do projeto híbrido de Salamonde, de Paradela e do posto de corte

A1 (841 x 594) - ISO A series - sheet size in mm

ESQUEMA DE DENOMINAÇÃO DOS ACESSOS

E DE MONTAGEM DAS FOLHAS DO GRUPO 2



LEGENDA:

- Vala elétrica tipo I
- Vala elétrica tipo II (travessia)
- Vala elétrica tipo III
- Vala elétrica tipo IV
- Vala elétrica tipo V

COORDENADAS DO EIXO VERTICAL DOS AEROGERADORES

TORRE	WTG 1	WTG 2	WTG 3
COORDENADA M	5 082.30	5 564.22	6 054.11
COORDENADA P	221 552.11	221 145.63	220 136.73

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89

LEGENDA:

- Limite de freguesias
- Eixo do acesso ao aerogerador
- Revestimento novo em ABGE (tout-venant), compactado a 98% P.M
- Talude em escavação/aterro
- 0+000 — Distância ao início da via
- 888.88 — Cota altimétrica da plataforma de montagem do aerogerador
- PH 1 — Passagem hidráulica n.º1
- PPC DN315 — Tubo em polipropileno corrugado com 315mm de diâmetro
- Valeta de drenagem em terreno compactado a 95% P.M
- Passagem hidráulica
- Tubo em PPC DN315
- Caixa terminal com tampa sumidouro
- Boca para base de aterro
- Escapatória de valeta / Sentido escoamento
- Sentido da saída da PH
- PITC Km.0+888.88 R 0.00 M=-217861.1279 P=435606.7744 — Etiquetagem do eixo da via: M e P - Sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89; R - raio da curva/recta; PITC Km. - Distância ao início da via
- Plataforma e aerogerador a construir
- Estaleiro temporário da obras do parque eólico do projeto de Paradela

sub-revisão: sub revision:	alteração: change description:

proj.: design.: Eng. Nuno França; des.: draw.: Eng. Nuno França; Eng. Clara Silva; verif.: verified: Eng. Nuno França; resp. de change:

proj.: design.: Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela; local: address: Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho; Alto Watt, Energias Renováveis, S.A.; edição: edition: Fase de Execução, Revisão 1

SISTENE engenharia — Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt

escalas: scales: 1:2 000

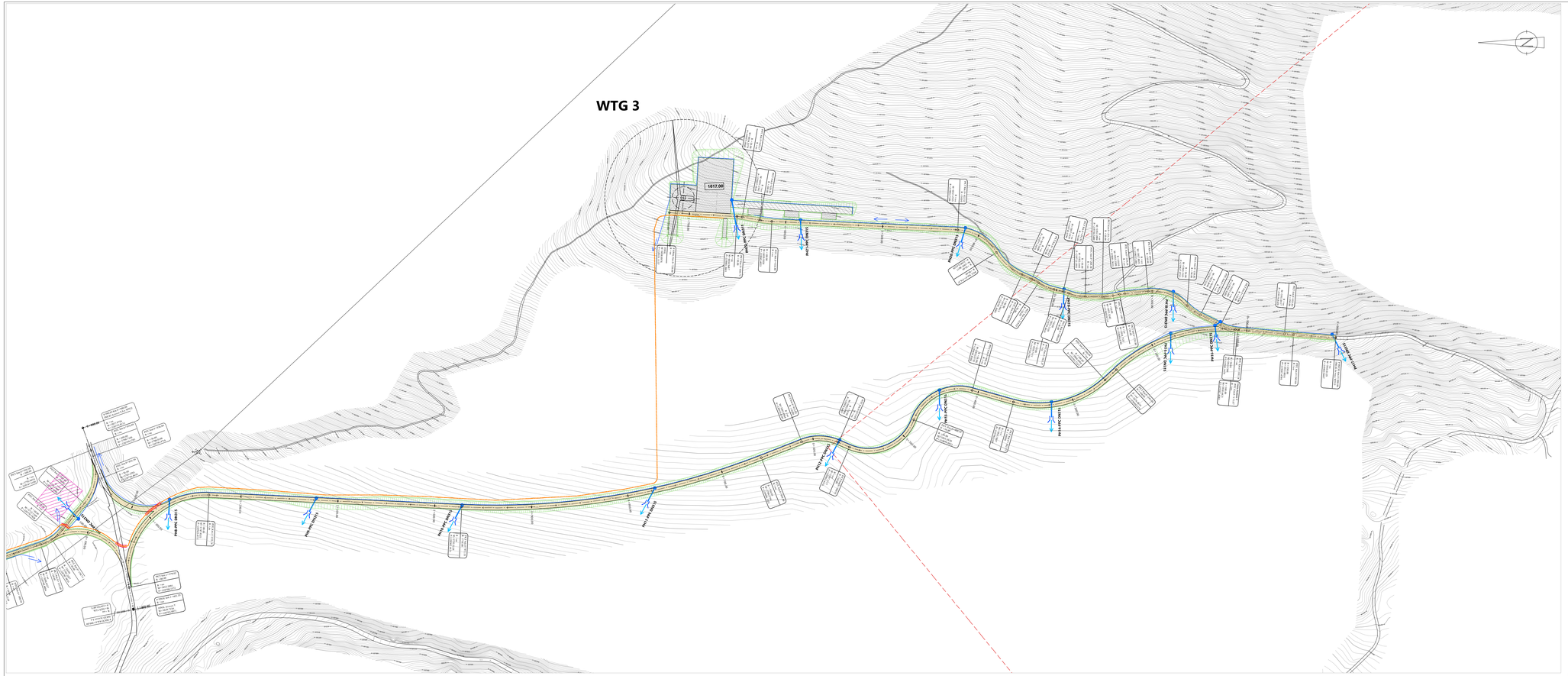
PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

descrição: description: IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO EÓLICO DE HIBRIDIZAÇÃO SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO [Parte 1/2]

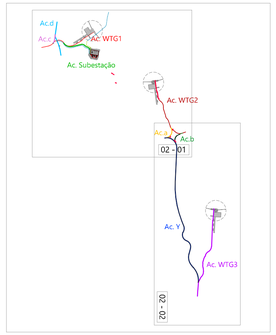
pasta: folder: DP-0572-FINERGE-CFF de Paradela...; fich. file: DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhad; fich. style: STN geral.ctb; data: date: 9 de Maio de 2024

folha sheet 2 / folhas sheets 01

A2 = 2 (1014 x 420) - ISO A series - sheet size in mm



ESQUEMA DE DENOMINAÇÃO DOS ACESSOS
E DE MONTAGEM DAS FOLHAS DO GRUPO 2



LEGENDA:

- Limite de freguesias
- Eixo do acesso ao aerogerador
- Revestimento novo em ABGE (tout-venant), compactado a 98% P.M
- Talude em escavação/aterro
- 0+000 — Distância ao início da via
- 888.88 — Cota altimétrica da plataforma de montagem do aerogerador
- PH 1 — Passagem hidráulica n.º1
- PPC DN315 — Tubo em polipropileno corrugado com 315mm de diâmetro
- Valeta de drenagem em terreno compactado a 95% P.M
- Passagem hidráulica
- Tubo em PPC DN315
- Caixa terminal com tampa sumidouro
- Boca para base de aterro
- Escapatória de valeta / Sentido escoamento
- Sentido da saída da PH
- PITC Km.0+000.00 R = ∞ A = 200.00 M=207861.1279 P=221695.7767 — Etiquetagem do eixo da via: M e P - Sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89; R - raio da curva/recta; PITC Km. - Distância ao início da via
- Plataforma e aerogerador a construir
- Estaleiro temporário da obras do parque eólico do projeto de Paradela

LEGENDA:

- Vala elétrica tipo I
- Vala elétrica tipo II (travessia)
- Vala elétrica tipo III
- Vala elétrica tipo IV
- Vala elétrica tipo V

COORDENADAS DO EIXO VERTICAL DOS AEROGERADORES

TORRE	WTG 1	WTG 2	WTG 3
COORDENADA M	5 082.30	5 564.22	6 054.11
COORDENADA P	221 552.11	221 145.63	220 136.73

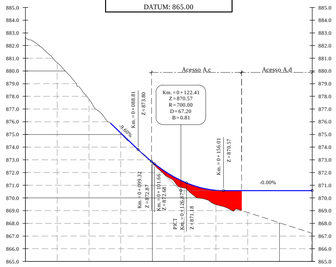
Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89

sub-revisão / sub revision		alteração / change description	
proj. / design: Eng. Nuno França; desig.: Eng. Clara Silva	proj. / design: Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela	SISTENE engenharia	
dim. / draw: Eng. Nuno França; desenh.: Eng. Clara Silva	local / address: Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho	Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt	
verif. / verified: Eng. Nuno França	Alto Waitt, Energias Renováveis, S.A. Fase de Execução, Revisão 1		
revis. / re-charge:	edição / edition		
escalas / scales: 1:2 000	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	pasta / folder: DP-0572-FINEIGE-CFF de Paradela	folha / sheet 2
	descrição / description: IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO EÓLICO DE HIBRIDIZAÇÃO SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO [Parte 2/2]	fich. / file: DP-0572-EXE EOL-01-Peças desenhad	
		gráf. / style: STN geral.ctb	
		data / date: 9 de Maio de 2024	folha / sheet 02

PERFIL LONGITUDINAL: ACESSO A.C

ESCALA H/V: 2000/200

DATUM: 865.00



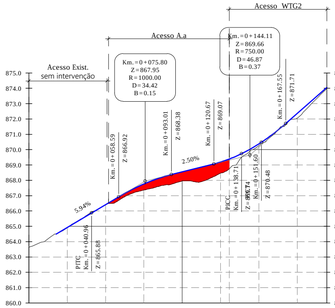
| | | |

A3 + 2 (840 x 297) - ISO A series - sheet size in mm

PERFIL LONGITUDINAL: A.A

ESCALA H/V: 2000/200

DATUM: 860.00

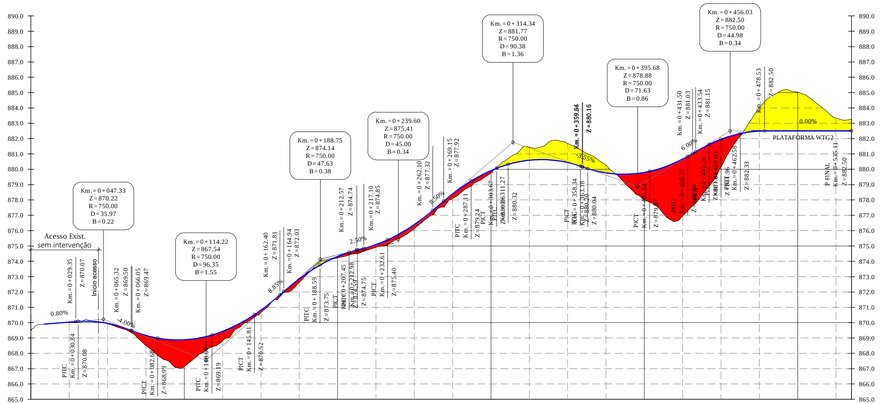


DISTÂNCIA À ORIGEM	0+025.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+125.00	0+150.00	0+175.00											
COTAS DO TERRENO	864.50	865.93	866.40	867.36	867.96	868.47	869.52	870.48	871.71	872.06	873.00							
COTAS DA RASANTE	ACESSO EXISTENTE SEM INTERVENÇÃO		866.41	867.77	868.55	869.19	869.74	870.48	871.71	872.36	874.05							
ELEMENTOS DO PERFIL	Incl. = 5.94% L = 40.80		R = 1000.00 D = 34.42		Incl. = 2.50% L = 27.67		R = 750.00 D = 46.87			Incl. = 8.25% L = 26.83								
ELEMENTOS DO TRAÇADO DIAGRAMAS DE CURVAS	L = 40.96 R = 00		R = 50.00 L = 97.76					R = 50.00 L = 12.88		L = 42.78 R = 00								

PERFIL LONGITUDINAL: ACESSO WTG2

ESCALA H/V: 2000/200

DATUM: 865.00



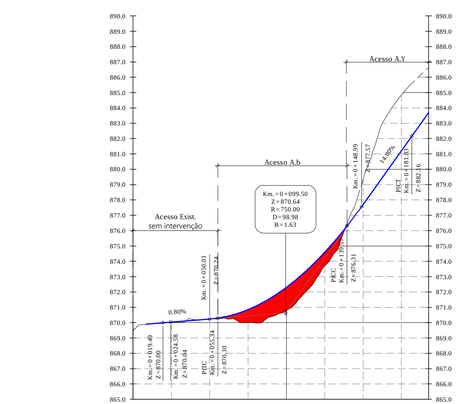
DISTÂNCIA À ORIGEM	0+000.00	0+025.00	0+044.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+125.00	0+150.00	0+175.00	0+200.00	0+225.00	0+250.00	0+275.00	0+300.00	0+325.00	0+350.00	0+375.00	0+400.00
COTAS DO TERRENO	869.59	870.00	870.01	869.92	868.50	867.87	867.15	868.41	868.81	870.39	870.66	872.63	873.08	874.23	874.41	875.05	875.68	876.12
COTAS DA RASANTE	ACESSO EXISTENTE SEM INTERVENÇÃO			869.51	869.17	868.88	869.19	869.45	870.52	870.91	871.13	872.86	873.75	874.32	874.55	875.09	875.40	876.39
ELEMENTOS DO PERFIL		Incl. = 0.80% L = 20.65		R = 750.00 D = 35.97	Incl. = -4.00% L = 74		R = 750.00 D = 96.35		Incl. = 8.00% L = 54	R = 750.00 D = 47.63	Incl. = 2.50% L = 45.33	R = 750.00 D = 45.00	Incl. = -5.00% L = 45		R = 750.00 D = 90.38		Incl. = 0.55% L = 31	R = 750.00 D = 71.63
ELEMENTOS DO TRAÇADO DIAGRAMAS DE CURVAS	L = 30.84 R = 00		R = 50.00 L = 51.83		L = 35.32 R = 00	R = 50.00 L = 27.82		L = 42.78 R = 00		R = 50.00 L = 18.88	L = 5.33 R = 00	R = 50.00 L = 19.63	L = 54.49 R = 00		L = 7.59 R = 00	R = 50.00 L = 16.55	L = 4.95 R = 00	R = 50.00 L = 47.07

DISTÂNCIA À ORIGEM	0+425.00	0+450.00	0+475.00	0+500.00	0+525.00	0+535.11												
COTAS DO TERRENO	877.95	878.99	882.17	883.03	883.34	882.50												
COTAS DA RASANTE	877.95	878.99	881.96	882.33	882.49	882.50	882.50											
ELEMENTOS DO PERFIL	R = 750.00 D = 44.98			Incl. = 0.00% L = 56.59														
ELEMENTOS DO TRAÇADO DIAGRAMAS DE CURVAS	L = 24.73 R = 00	L = 7.36 R = 50.00 L = 13.99	R = 50.00 L = 12.55	L = 72.54 R = 00														

PERFIL LONGITUDINAL: ACESSO A.B

ESCALA H/V: 2000/200

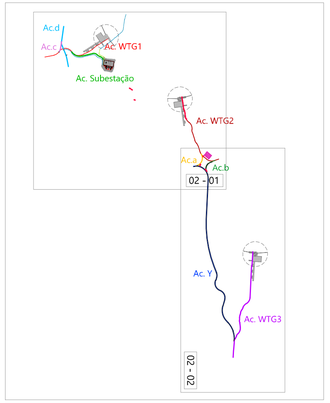
DATUM: 865.00



DISTÂNCIA À ORIGEM	0+025.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+125.00	0+150.00	0+175.00											
COTAS DO TERRENO	869.59	869.99	870.00	870.24	870.25	870.01	870.80	873.71	876.43	878.33	884.85	885.63	885.65					
COTAS DA RASANTE	870.00	870.04	870.24	870.39	870.86	872.31	874.59	876.31	877.71	881.21	882.16	883.63						
ELEMENTOS DO PERFIL	Incl. = 0.80% L = 41.31		R = 750.00 D = 98.98					Incl. = -14.66% L = 43.74										
ELEMENTOS DO TRAÇADO DIAGRAMAS DE CURVAS	L = 19.49 R = 00	L = 30.76 R = 00	R = 50.00 L = 84.23					R = 80.00 L = 42.26		R = 00								

ESQUEMA DE DENOMINAÇÃO DOS ACESSOS

E DE MONTAGEM DAS FOLHAS DO GRUPO 2



LEGENDA

- Rasante da via de projeto
- Superfície do terreno natural
- Escavação
- Aterro

sub-revisão: sub revision:	alteração: change description:

proj.: design:	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	proj.: design:	Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho
des.: draw:	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	local: address:	Alto Watt, Energias Renováveis, S.A. Fase de Execução, Revisão 1
verif.: verified:	Eng. Nuno França		
resp.: in charge:		edição: edition:	

SISTENE engenharia — Aveiro, Portugal — geral@sistene.pt — www.sistene.pt

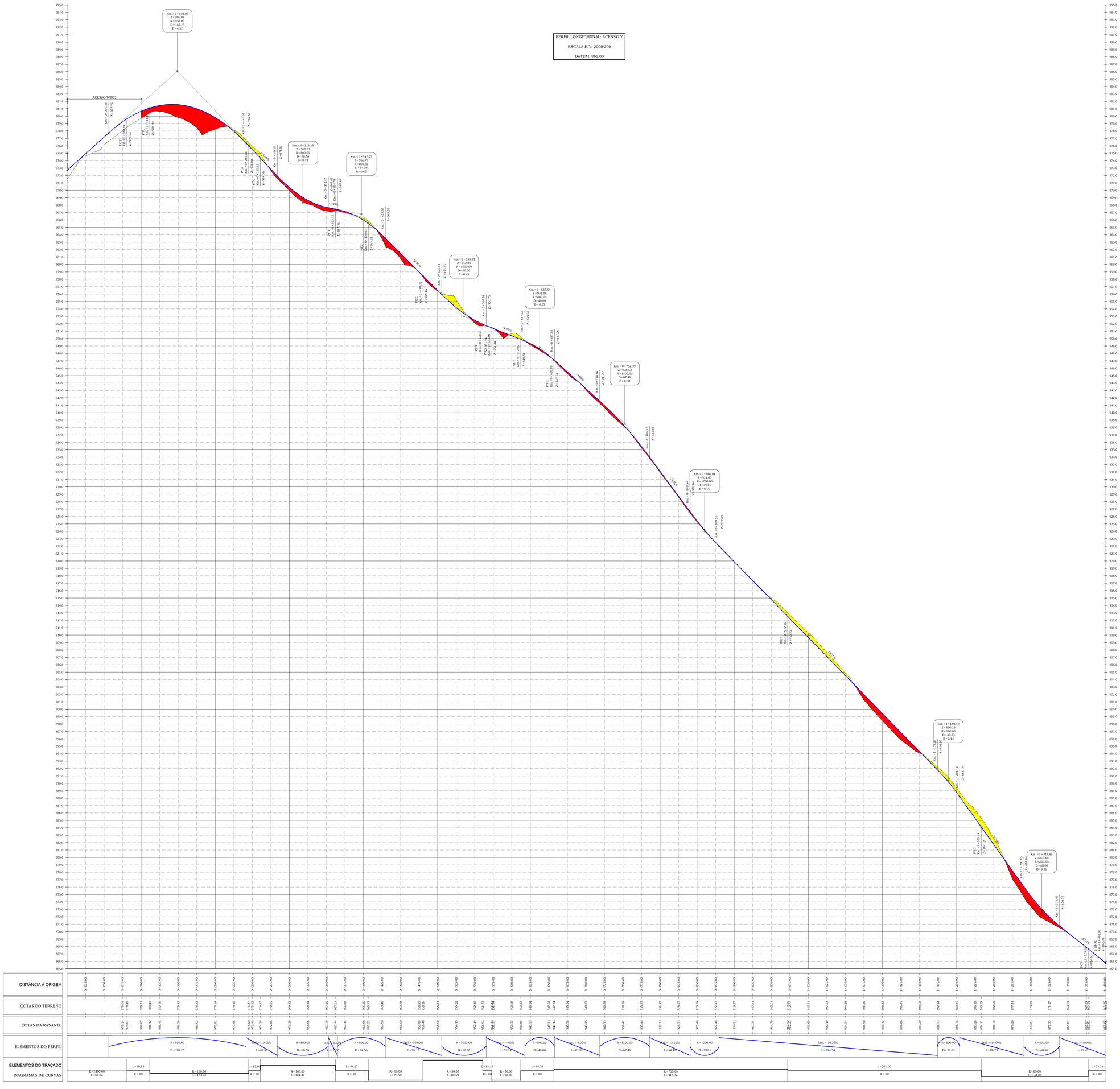
escalas: scales: V_1:200 H_1:2 000

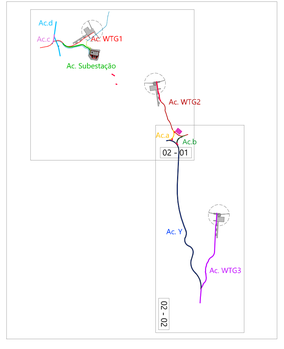
PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

descrição: description: PERFIS LONGITUDINAIS DOS ACESSOS AO WTG2, Ac.a e Ac.b

pasta: folder: DP-0572-FINERGE-CTF de Paradela...
fich. file: DP-0572-EXE EOL 01-Peças desenhad
plot style: STN geral.ctb
data: date: 9 de Maio de 2024

folha group: 3
folha sheet: 02

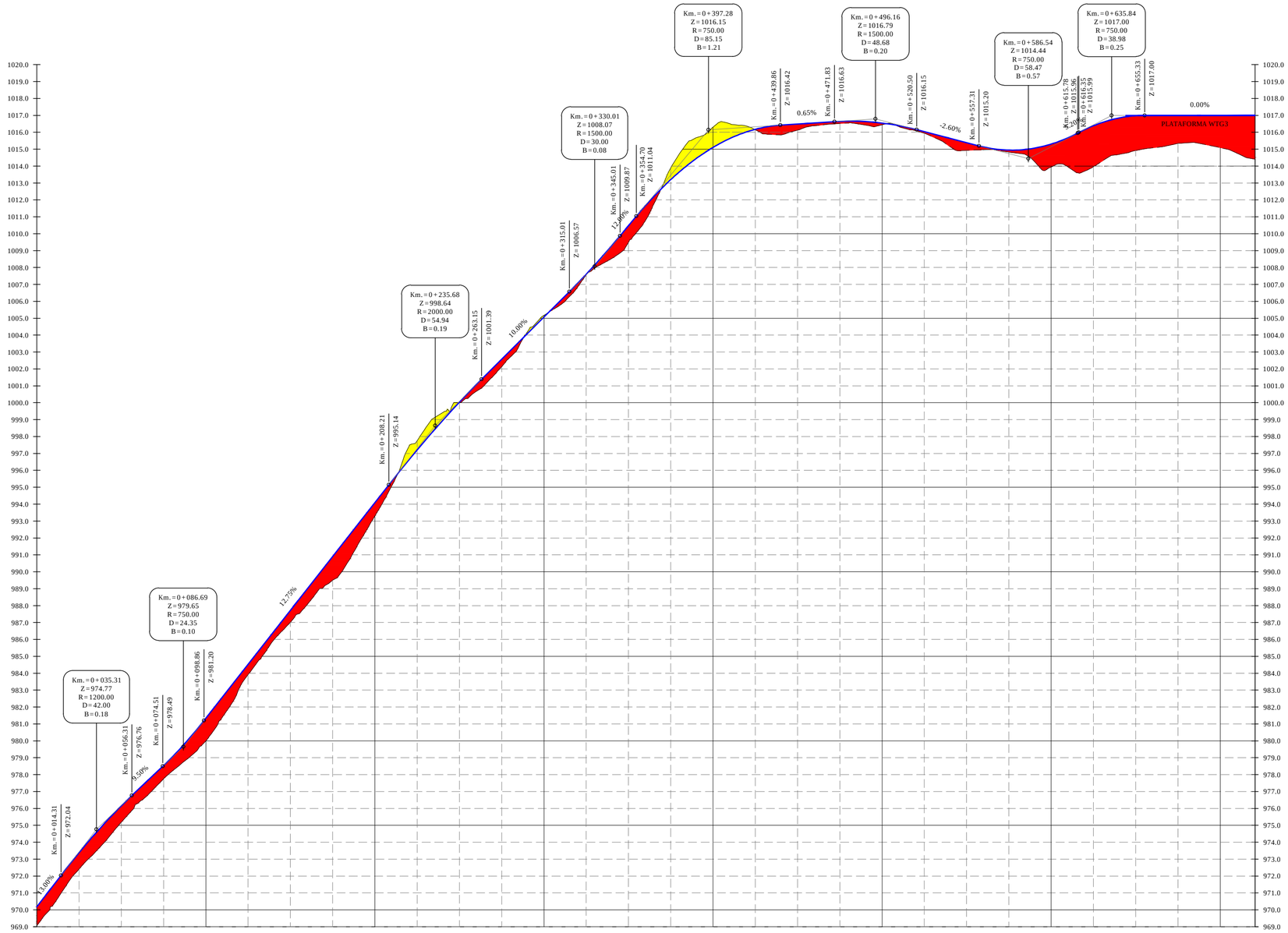




LEGENDA

- Rasante da via de projeto
- Superfície do terreno natural
- Escavação
- Aterro

sub-revisão / sub-revision		alteração / change description	
proj. / design: Eng. Nuno França; desig. / drew: Eng. Clara Silva; des. / drew: Eng. Nuno França; Eng. Clara Silva; verif. / verified: Eng. Nuno França; resp. / in charge:	proj. / design: Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela; local / address: Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho; edição / edition: Alto Watt, Energias Renováveis, S.A. Fase de Execução, Revisão 1	SISTENE engenharia; Aveiro, Portugal; geral@sistene.pt; www.sistene.pt	
escalas / scales: V_1:200; H_1:2 000	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL; descrição / description: PERFISL LONGITUDINAL DO ACESSO Y	parte / folder: DP-0572-ENERGE-CFF de Paradela...; fich. / file: DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhad; plot. / style: STN geral.ctb; data / date: 9 de Maio de 2024	grupo / group: 3; folha / sheet: 03

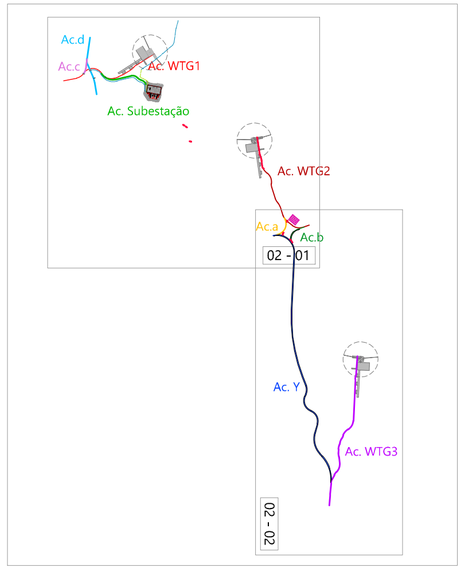


DISTÂNCIA À ORIGEM	COTAS DO TERRENO	COTAS DA RASANTE	ELEMENTOS DO PERFIL
0 + 000.00	969.05	970.10	Incl. = 13.00%
0 + 025.00	972.41	973.38	R = 1200.00 L = 14.31 D = 42.00
0 + 050.00	974.43	975.49	Incl. = 9.60%
0 + 075.00	977.75	978.54	R = 750.00 L = 18.20 D = 24.35
0 + 100.00	978.89	981.34	Incl. = 12.75%
0 + 125.00	983.10	983.87	L = 109.35
0 + 150.00	986.29	986.84	
0 + 175.00	988.05	988.98	
0 + 200.00	989.50	990.91	
0 + 225.00	993.31	994.09	
0 + 250.00	993.98	994.61	
0 + 275.00	997.75	997.73	R = 2000.00 D = 54.94
0 + 300.00	999.46	998.24	
0 + 325.00	1001.50	1002.01	Incl. = 10.00% L = 51.86
0 + 350.00	1003.64	1003.73	
0 + 375.00	1005.32	1005.97	R = 1500.00 D = 30.00
0 + 400.00	1006.83	1007.07	Incl. = 12.00% L = 19.69
0 + 425.00	1008.47	1009.16	R = 750.00 D = 85.15
0 + 450.00	1009.48	1010.47	
0 + 475.00	1016.31	1015.11	Incl. = 0.65% L = 31.97
0 + 500.00	1016.22	1016.11	R = 1500.00 D = 48.68
0 + 525.00	1016.13	1016.49	Incl. = -2.60% L = 36.87
0 + 550.00	1016.52	1016.65	R = 750.00 D = 58.47
0 + 575.00	1016.44	1016.55	Incl. = 5.00% L = 0.57
0 + 600.00	1015.95	1016.04	R = 750.00 D = 38.98
0 + 625.00	1014.93	1015.39	Incl. = 0.00% L = 65.27
0 + 650.00	1014.83	1014.95	
0 + 675.00	1013.95	1015.30	
0 + 700.00	1013.65	1015.89	
	1014.79	1016.93	
	1015.34	1017.00	
	1015.09	1017.00	
	1014.40	1017.00	

ELEMENTOS DO TRAÇADO / DIAGRAMAS DE CURVAS

Elemento	Raio	Comprimento
	R = 00	L = 43.64
	R = 350.00	L = 9.39
	R = 00	L = 48.51
	R = 50.00	L = 18.26
	R = 00	L = 23.29
	R = 50.00	L = 16.76
	R = 50.00	L = 44.23
	R = 00	L = 24.18
	R = 50.00	L = 5.94
	R = 50.00	L = 10.95
	R = 00	L = 17.66
	R = 50.00	L = 17.32
	R = 50.00	L = 6.32
	R = 00	L = 9.45
	R = 50.00	L = 17.55
	R = 50.00	L = 8.18
	R = 00	L = 10.53
	R = 60.00	L = 35.32
	R = 50.00	L = 48.25
	R = 00	L = 191.88
	R = 100.00	L = 12.24
	R = 00	L = 18.54
	R = 50.00	L = 5.55
	R = 00	L = 69.87

ESQUEMA DE DENOMINAÇÃO DOS ACESSOS
E DE MONTAGEM DAS FOLHAS DO GRUPO 2



LEGENDA

- Rasante da via de projeto
- Superficie do terreno natural
- Escavação
- Aterro

A2 (594 x 420) - ISO A series - sheet size in mm

sub-revisão: *sub revision:*	alteração: *change description:*

proj.: *design:*	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	proj.: *design:*	Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela
des.: *draw:*	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	local: *address:*	Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho
verif.: *verifyed:*	Eng. Nuno França		Alto Watt, Energias Renováveis, S.A.
resp: *in charge:*		edição: *edition:*	Fase de Execução, Revisão 1

SISTENE engenharia
Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt

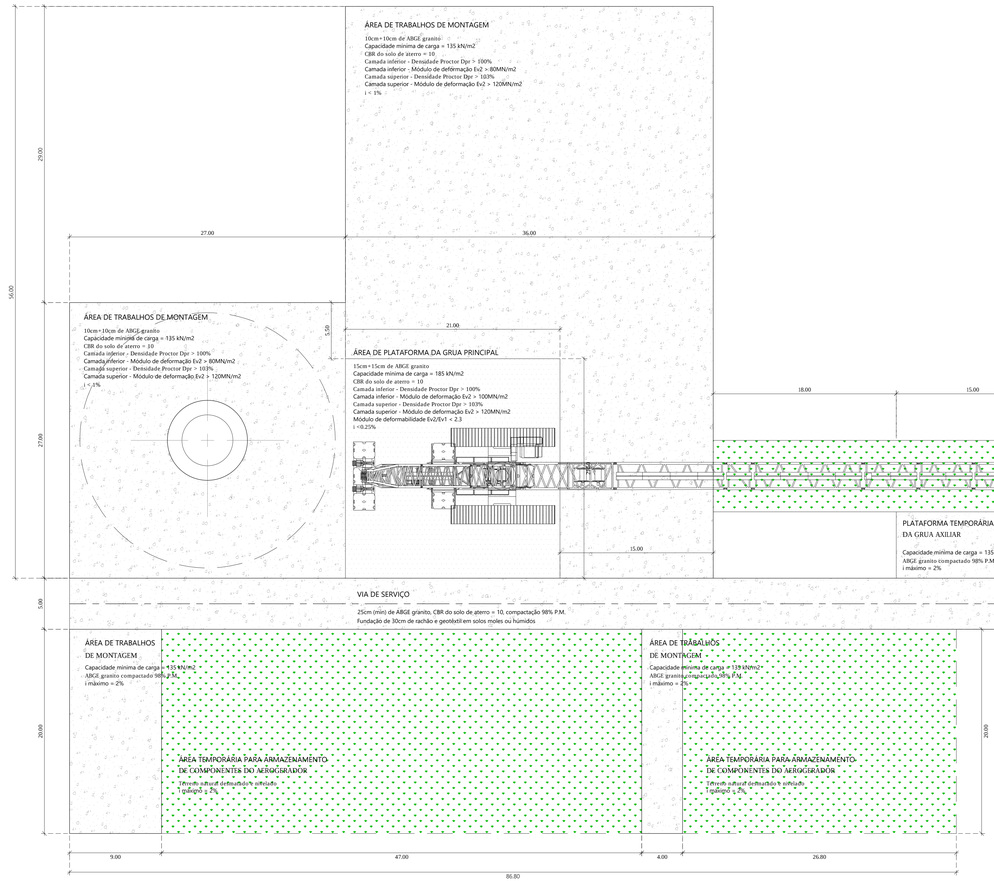
escalas: *scales:*
V_1:200
H_1:2 000

PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

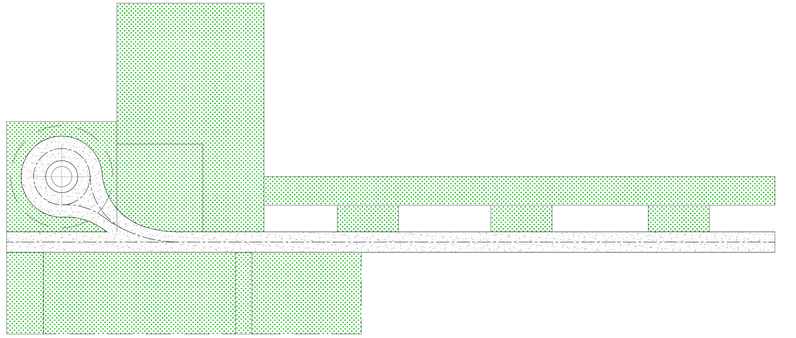
descrição: *description:*
PERFIS LONGITUDINAIS DO ACESSO AO WTG3

pasta: *folder:* DP-0572-FINERGE-CFF de Paradela...
fich: *file:* DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhad
plot: *style:* STN geral.ctb
data: *date:* 9 de Maio de 2024

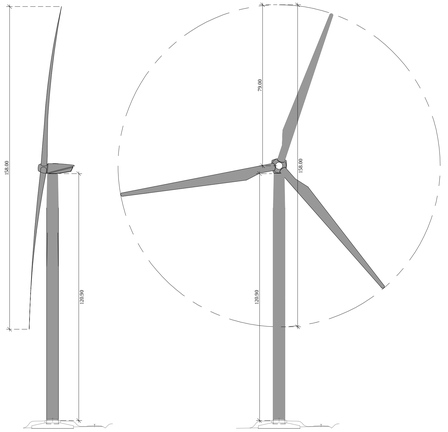
grupo: *group:* 3
folha: *sheet:* 04



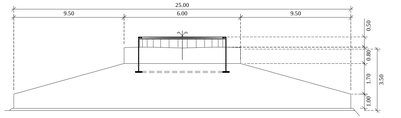
PLANTA DA PLATAFORMA-TIPO DA ÁREA DE FUNDAÇÃO E MONTAGEM DO AEROGERADOR - pode sofrer adaptações ao local - Esc. 1:200



PLANTA DA RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA E CONFIGURAÇÃO FINAL DA PLATAFORMA DE MONTAGEM - pode sofrer adaptações ao local - Esc. 1:500



ALÇADO DO AEROGERADOR TIPO GE 5.8-158 HH120.9 Escala 1:1000



GEOMETRIA DA SAPATA (confirmar com projeto de estabilidade)

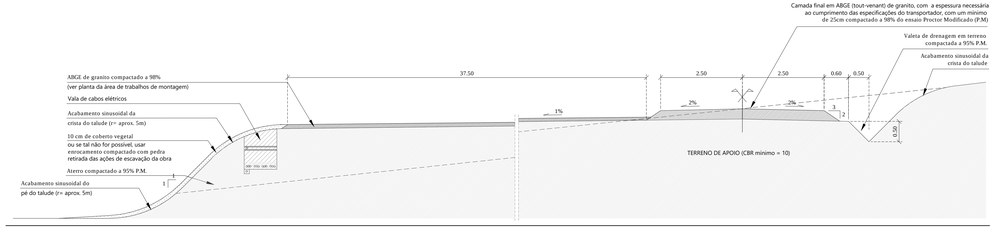
TRAÇADO EM PERFIL

PENDENTE MÁXIMA EM ZONA DE PLATAFORMA DE MONTAGEM: 2%

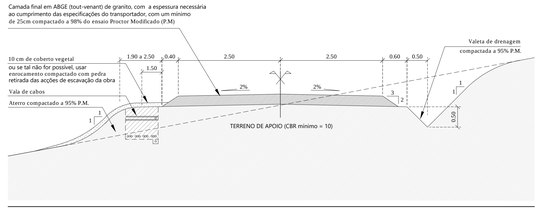
RECOMENDAÇÕES

ESCAPATÓRIAS DAS VALETAS A COLOCAR PREFERENCIALMENTE EM ZONAS DE LINHAS DE ÁGUAS EXISTENTES.

A LARGURA DA PLATAFORMA DA VIA E VALETA SERÁ REDUZIDA APÓS A FASE DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DO PARQUE, SEGUINDO AS RESTRIÇÕES IMPOSTAS PELAS ENTIDADES LICENCIADORAS.



PORMENOR TIPO DA PLATAFORMA DE MONTAGEM PARALELA AO ACESSO AO AEROGERADOR - Escala 1:50

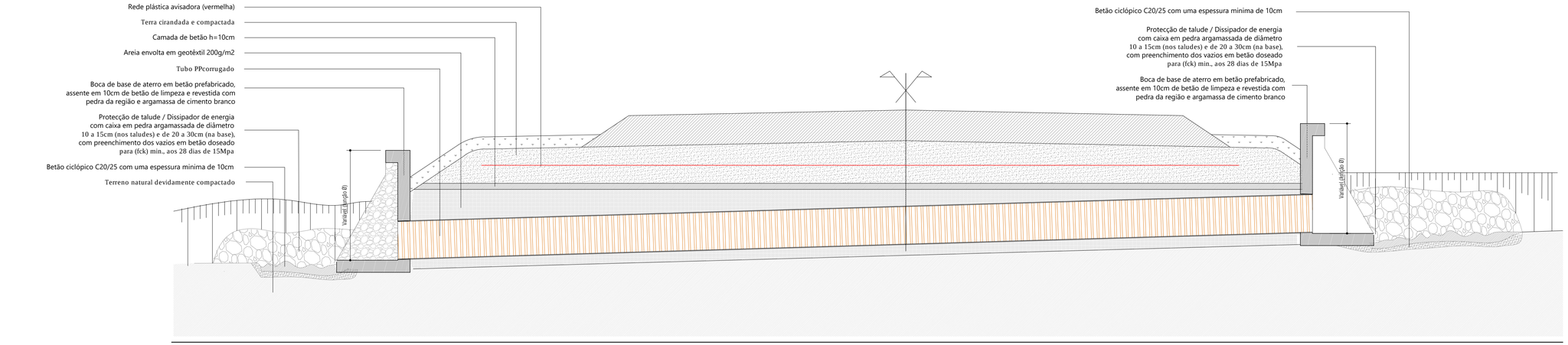


PERFIL TRANSVERSAL TIPO DO ACESSO AO AEROGERADOR - Escala 1:50

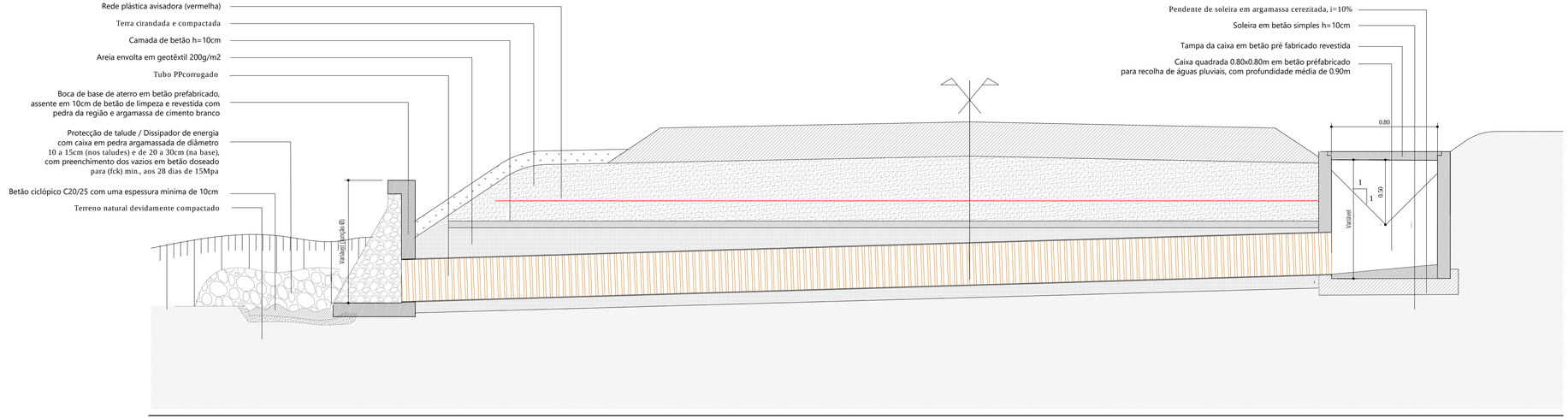
sub revisão / sub revision				alteração / change description	
desenhou / drawn	Eng. Nuno França	geriu / design	Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho	SISTENE engenharia	
verificou / checked	Eng. Ciro Silva	aprovou / approved		Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt	
aprovou / approved	Eng. Ciro Silva				
verificou / checked	Eng. Nuno França		Alto Watt, Energias Renováveis, S.A. Fase de Execução, Revisão 1		
desenhou / drawn		edições anteriores / previous editions			
escalas / scales	1:50 1:100 1:200 1:1000		**PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
			PORMENORES TIPO DO ACESSO E PLATAFORMA DE MONTAGEM DO AEROGERADOR EM ATERRO E ESCAVAÇÃO ALÇADO DO AEROGERADOR		

cliente / client	DP-0572-0760CIC-CFT-Dir Paradela...	folha / sheet	4
projecto / project	DP-0572-E00 SOL-071-Peças desenhadas		
ficheiro / file name	57% gerad.rvt		
data / date	5 de Março de 2024	desenho / drawing	01

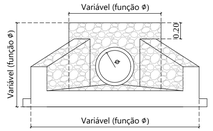
AL - 2 (1251 x 594) - ISO A series - sheet size in mm



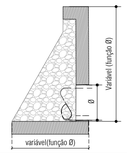
PORMENOR 1 / CORTE TRANSVERSAL TIPO DA PASSAGEM HIDRÁULICA COM BOCA BASE DE ATERRO A MONTANTE E A JUSANTE DA PH - Esc. 1:20



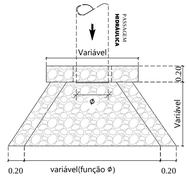
PORMENOR 2 / CORTE TRANSVERSAL TIPO DA PASSAGEM HIDRÁULICA COM CAIXA DE RECOLHA DE ÁGUA PLUVIAS A MONTANTE E BOCA DE ATERRO A JUSANTE DA PH- Esc. 1:20



ALÇADO FRONTAL



ALÇADO LATERAL



PLANTA

BOCA PARA BASE DE ATERRO (TIPO)

Escala 1:25

sub-revisão: sub revision:		alteração: change description:	
proj.: design:	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	proj.: design:	Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela
des.: draw:	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	local: address:	Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho
verif.: verif(yed:	Eng. Nuno França		Alto Watt, Energias Renováveis, S.A.
resp: in charge:		edição: edition:	Fase de Execução, Revisão 1
escalas: scales:	Várias	**PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL**	
		descrição: description:	PORMENORES TIPO DAS PASSAGENS HIDRÁULICAS

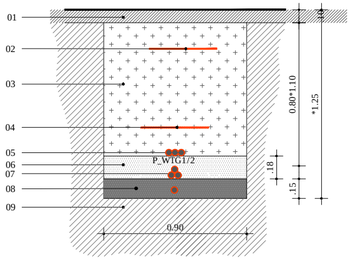
SISTENE engenharia
Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt

pasta: folder:	DP-0572-FINERGE-CFF de Paradela...
fch: file:	DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhad
plot: style:	STN geral.ctb
data: date:	9 de Maio de 2024

grupo: group: 4

folha sheet 02

A2 + 1 (804 x 420) - ISO A series - sheet size in mm

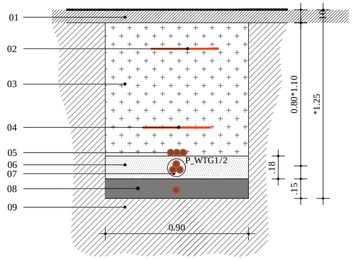


01 - PAVIMENTO A SER REPOSTO EM TUDO IGUAL AO EXISTENTE
02 - REDE PARA SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
03 - TERRA PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO LIMPO DE DETRITOS DEVIDAMENTE COMPACTADO POR CAMADAS DE 20CM
04 - FITA DE SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
05 - TRITUBO Φ40
06- AREIA
07 - CABO MT
08 -TERRA VEGETAL COM CABO TERRA 95mm2
09 - TERRA VEGETAL

* - Altura variável (mínimo 1.45mt)

4
PORM

VALA TIPO 1
1:25

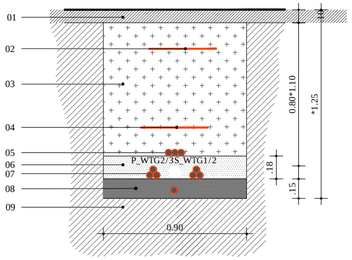


01 - PAVIMENTO A SER REPOSTO EM TUDO IGUAL AO EXISTENTE
02 - REDE PARA SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
03 - TERRA PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO LIMPO DE DETRITOS DEVIDAMENTE COMPACTADO POR CAMADAS DE 20CM
04 - FITA DE SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
05 - TRITUBO Φ40
06- BETÃO B25 REFORÇADO COM MALHA AQ38
07 - TUBO EM PVC Nº 160 10kGS
08 -TERRA VEGETAL COM CABO TERRA 95mm2
09 - TERRA VEGETAL

* - Altura variável (mínimo 1.45mt)

4
PORM

VALA TIPO 2 (ATRAVESSAMENTO)
1:25

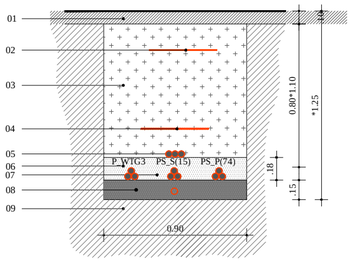


01 - PAVIMENTO A SER REPOSTO EM TUDO IGUAL AO EXISTENTE
02 - REDE PARA SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
03 - TERRA PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO LIMPO DE DETRITOS DEVIDAMENTE COMPACTADO POR CAMADAS DE 20CM
04 - FITA DE SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
05 - TRITUBO Φ40
06- AREIA
07 - CABO MT
08 -TERRA VEGETAL COM CABO TERRA 95mm2
09 - TERRA VEGETAL

* - Altura variável (mínimo 1.45mt)

4
PORM

VALA TIPO 3
1:25

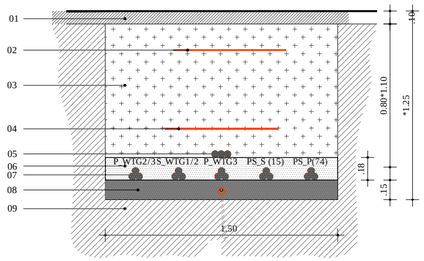


01 - PAVIMENTO A SER REPOSTO EM TUDO IGUAL AO EXISTENTE
02 - REDE PARA SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
03 - TERRA PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO LIMPO DE DETRITOS DEVIDAMENTE COMPACTADO POR CAMADAS DE 20CM
04 - FITA DE SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
05 - TRITUBO Φ40
06- AREIA
07 - CABO MT
08 -TERRA VEGETAL COM CABO TERRA 95mm2
09 - TERRA VEGETAL

* - Altura variável (mínimo 1.45mt)

4
PORM

VALA TIPO 4
1:25



01 - PAVIMENTO A SER REPOSTO EM TUDO IGUAL AO EXISTENTE
02 - REDE PARA SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
03 - TERRA PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO LIMPO DE DETRITOS DEVIDAMENTE COMPACTADO POR CAMADAS DE 20CM
04 - FITA DE SINALIZAÇÃO DE COR VERMELHA
05 - TRITUBO Φ40
06- AREIA
07 - CABO MT
08 -TERRA VEGETAL COM CABO TERRA 95mm2
09 - TERRA VEGETAL

* - Altura variável (mínimo 1.45mt)

4
PORM

VALA TIPO 5
1:25

sub-revisão: *sub revision:*	alteração: *change description:*

proj.: *design:*	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	proj.: *design:*	Núcleo Eólico de Hibridização da Central Solar Fotovoltaica Flutuante de Paradela Freguesia de Ruivães e Campos, concelho de Vieira do Minho
des.: *draw:*	Eng. Nuno França Eng. Clara Silva	local: *address:*	
verif.: *verifyed:*	Eng. Nuno França		Alto Watt, Energias Renováveis, S.A.
resp: *in charge:*		edição: *edition:*	Fase de Execução, Revisão 1

SISTENE engenharia
Aveiro, Portugal geral@sistene.pt www.sistene.pt

escalas: *scales:* 1:25	**PROJETO DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL**	pasta: *folder:* DP-0572-FINERGE-CFF de Paradela...	grupo: *group:* 4
	descrição: *description:* PORMENORES TIPO DAS VALAS ELÉTRICAS	fich: *file:* DP-0572-EXE EOL r01-Peças desenhad	folha: *sheet:* 03
		plot: *style:* STN geral.ctb	
		data: *date:* 9 de Maio de 2024	

(594 x 297) - ISO A series - sheet size in mm