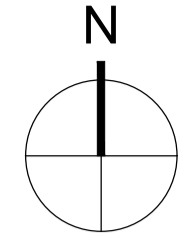
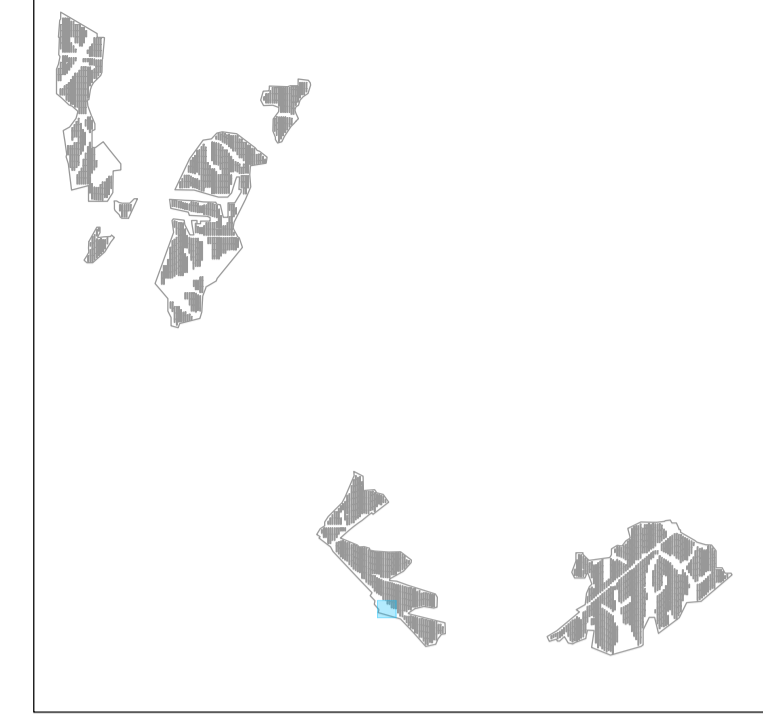


CENTRAL FOTOVOLTAICA DE ATALIAIA	
PEÇAS DESENHADAS	
GRE-EEC-D-00-PT-P-10891-00-072-00	SITE CAMP DRAWIN
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-019-02	ESQUEMA UNIFILAR GERAL - ZONA S
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-022-02	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM CARTA MILITAR
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-023-05	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-024-07	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDICIONANTES
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-025-08	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE TOPOGRAFIA
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-028-01	PLANTA, CORTES E DETALHES DOS POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO (PT'S)
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-029-01	PLANTA, CORTES E DETALHES DAS ESTRUTURAS
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-031-02	SECÇÕES DOS PERFIS DE VALAS DE CABOS
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-00-041-03	ARQUITETURA - PLANTA PISO 1
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-09-004-07	PLANTA GERAL DE VALAS DE CABOS - BAIXA TENSÃO
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-10-003-07	PLANTA GERAL DE VALAS DE CABOS - MÉDIA TENSÃO
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-021-04	VIAS DE ACESSO INTERNAS - PERFIS TRANSVERSAIS TIPO EM ORTOFOTOMAPA
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-022-02	VIAS DE ACESSO INTERNAS - PERFIS TRANSVERSAIS TIPO
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-023-03	VIAS DE ACESSO INTERNAS - PERFIS LONGITUDINAIS
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-025-03	DRENAGENS - PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-026-01	DRENAGENS - PORMENORES
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-028-03	VEDAÇÃO E PORTÕES - PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-029-01	VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES
GRE-EEC-D-21-PT-P-10891-15-030-01	FUNDAÇÃO DOS CT'S - GEOMETRIA E ARMADURAS
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-010-03	ESQUEMA UNIFILAR GERAL - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-011-02	DIAGRAMAS FUNCIONAIS - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-012-02	ARQUITETURA - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-013-02	ESQUEMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-015-03	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM CARTA MILITAR - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-016-03	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM TOPOGRAFIA - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-017-03	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-018-04	PLANTA E CORTES - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-019-04	REDE GERAL DE TERRAS - PLANTA E DETALHES - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-020-04	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-021-03	EVACUAÇÃO, SINALÉTICA E EXTINTORES - PLANTA GERAL - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-022-03	SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA - PLANTA E DETALHES - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-023-01	PLANTA GERAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-024-01	TERRAPLANAGENS - PLANTA GERAL E CORTES - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-025-02	DRENAGENS - PLANTA GERAL - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-026-01	DRENAGENS - PORMENORES TIPO - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-028-02	PLANTA DE VEDAÇÃO E PORTÕES - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-029-02	VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-035-04	EDIFÍCIO DE COMANDO - DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SUBESTAÇÃO
GRE-EEC-D-74-PT-P-10891-16-039-03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS - PLANTA GERAL E PORMENORES - SUBESTAÇÃO





PLANTA-CHAVE

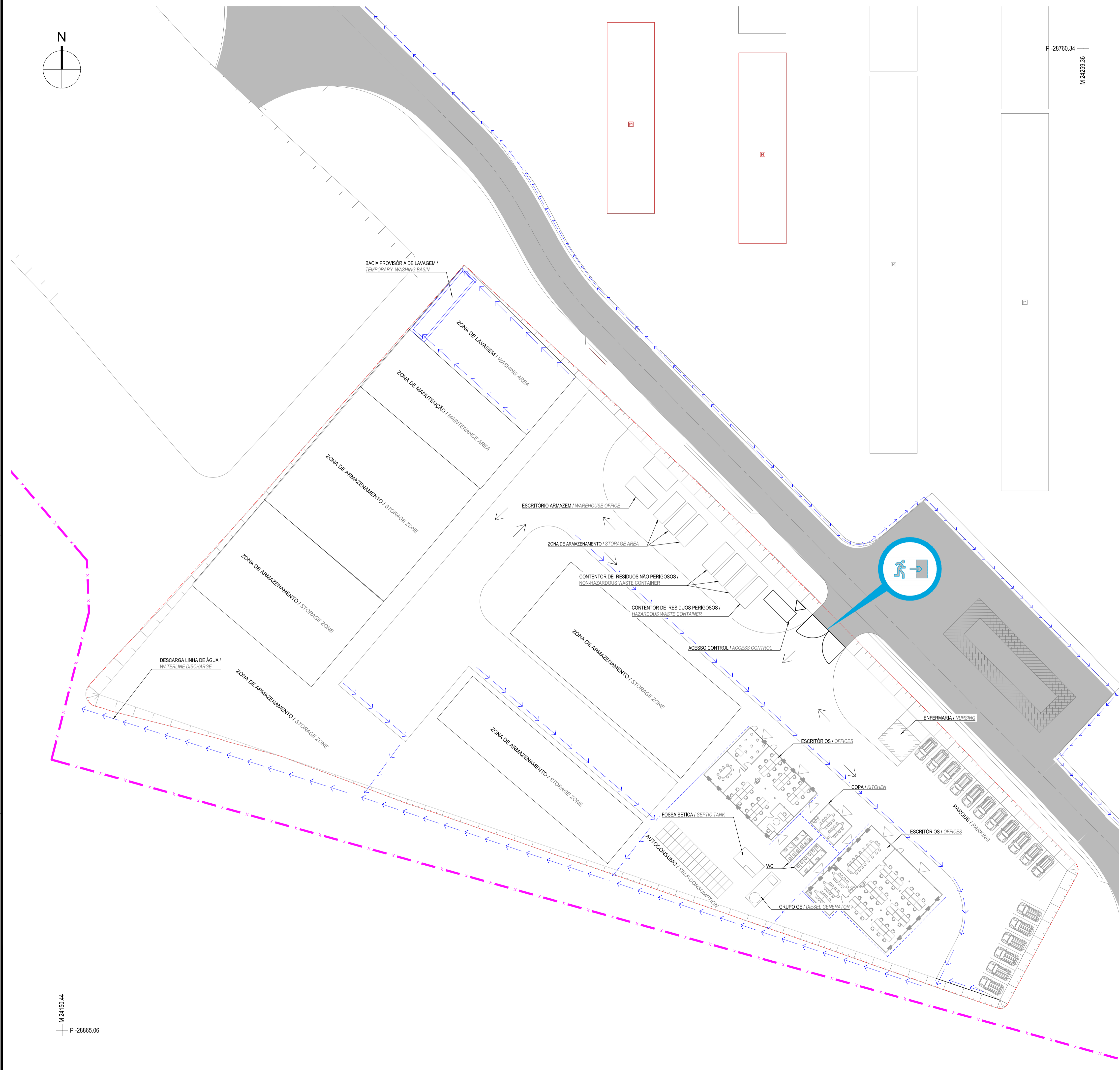


NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES

- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA
- IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.
- OS DESENHOS DEVEM SER INTERPRETADOS EM CONJUNTO COM OUTROS ELEMENTOS DO PROJETO.
- THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.
- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES DE PROJETO.
- ALL THE DESIGN CONSTRAINTS SHALL BE VERIFIED ON SITE.
- SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89-TM06
- COORDINATE SYSTEM ETRS89-TM06

LEGENDA / LEGEND

	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA
	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER
	VALA DE DRENAGEM / DRAINAGE DITCH
	COLECTOR / COLLECTOR
	BACIA PROVISÓRIA DE LAVAGEM / TEMPORARY WASHING BASIN
	ÁREA DE VEDAÇÃO DO SITE CAMP / CAMP SITE SEALING AREA
	PORTÕES DE ACESSO / ACCESS GATES



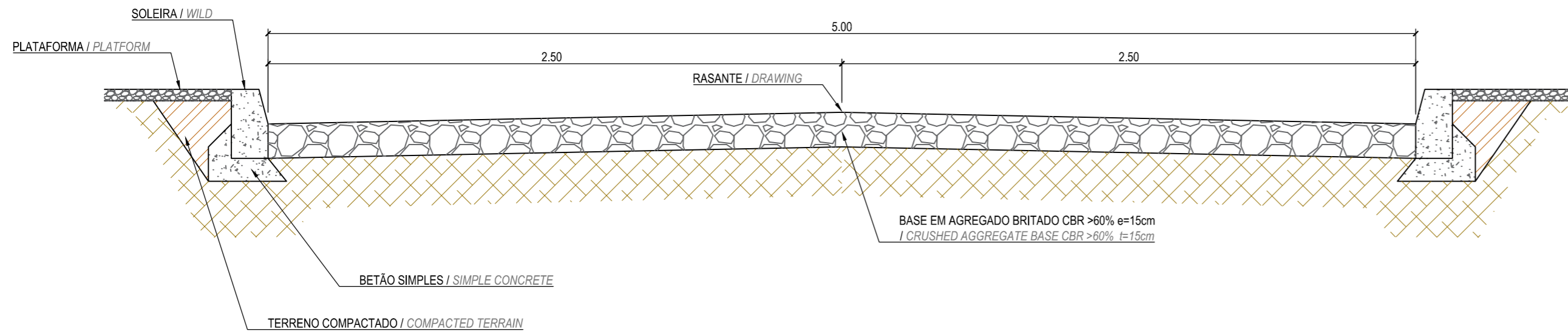
M 24150.44  
P-28865.06

00	2024-09-12	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	CSM	CRB	RAU
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
		<b>PROJECT:</b> <b>CSF ATALAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>			
<b>QUADRANTE</b> www.egp-eng.com		<b>FILE NAME:</b> GRE.EEC.D.00.PT.P.10891.00.072.00.dwg			
		CLASSIFICATION:	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:
<b>Engineering &amp; Construction</b> <b>EGP VALIDATION</b>			A1	1:200	1:1
VALIDATED BY:		<b>TITLE:</b> <b>CSF DE ATALAIA   ATALAIA PV PLANT</b> <b>SITE CAMP DRAWING</b>			
VERIFIED BY:		<b>EGP CODE</b>			
COLLABORATORS:		GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:
		COUNTRY:	TEC.:	PLANT:	SYSTEM:
		PROGRESSIVE:	REVISION:		
		GRE	EEC	D00	PTP108910007200

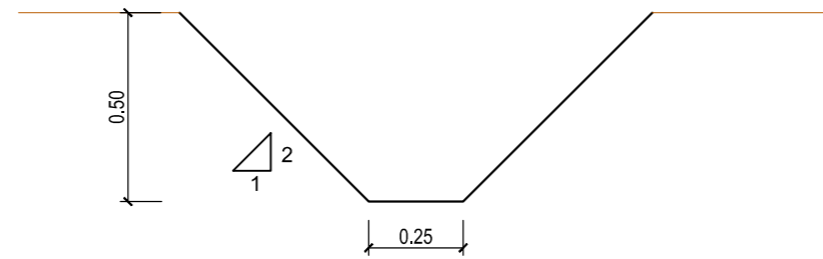
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.
- IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.
- OS DESENHOS DEVEM SER INTERPRETADOS EM CONJUNTO COM OUTROS ELEMENTOS DO PROJETO.
- THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.
- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES DE PROJETO.
- ALL THE DESIGN CONSTRAINTS SHALL BE VERIFIED ON SITE.



**VIAS INTERNAS DO ESTALEIRO**  
**INTERNAL ROADS OF THE SHIPYARD**  
 ESCALA 1:20  
 SCALE 1:20



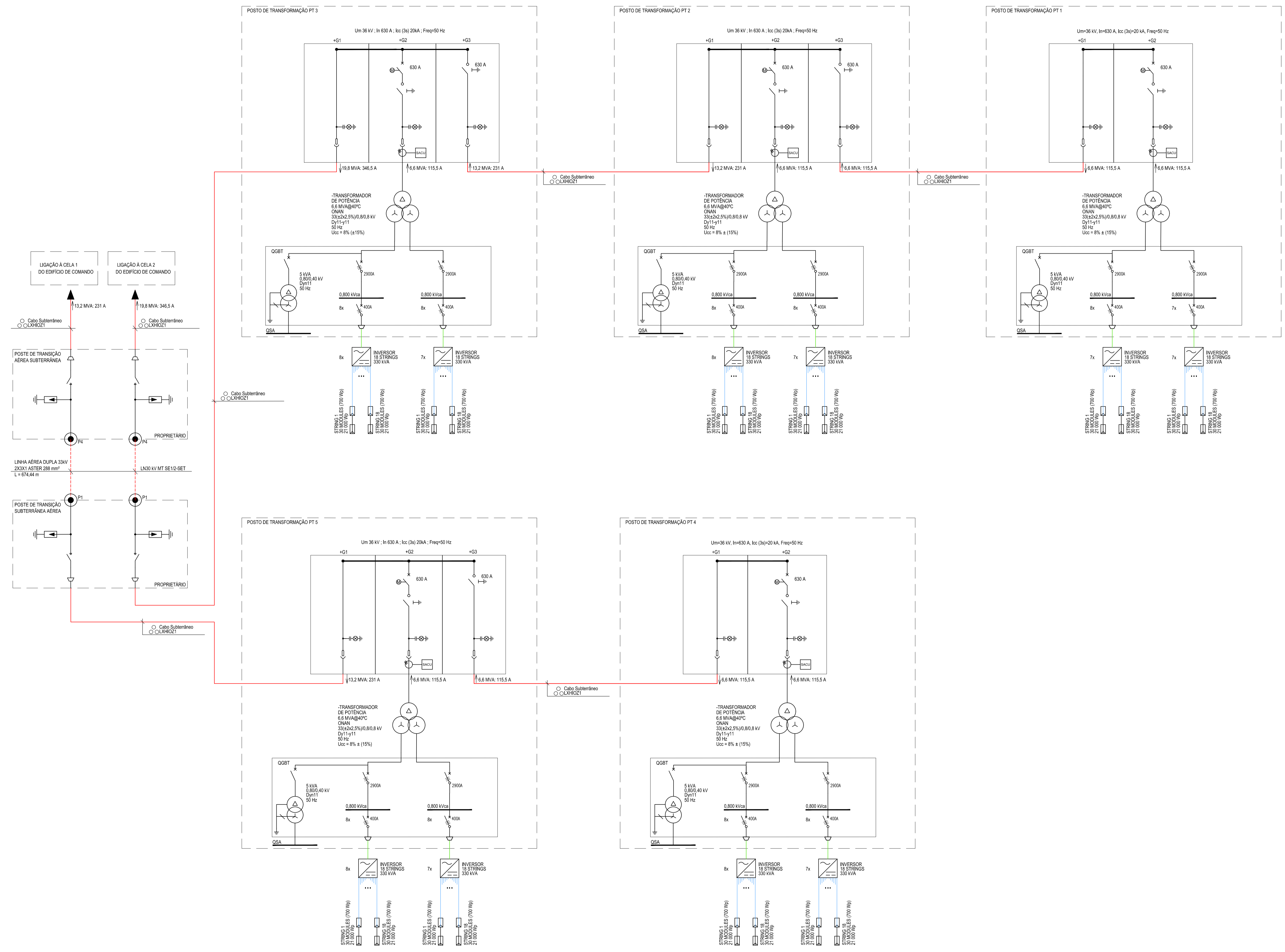
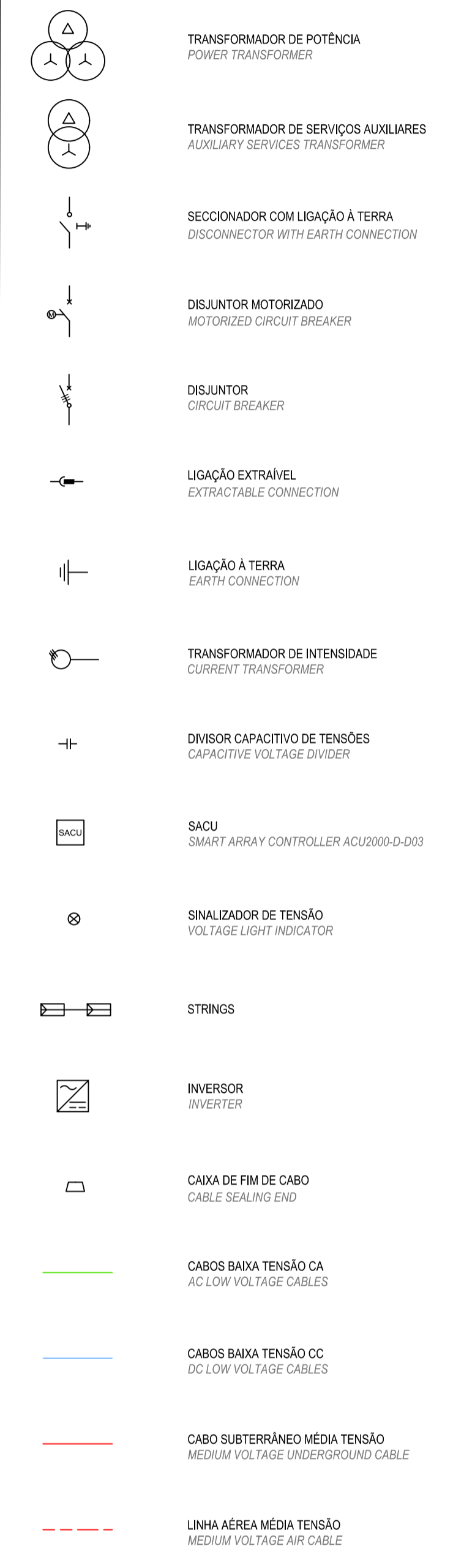
**VALA DE DRENAGEM**  
**DRAINAGE DITCH**  
 ESCALA 1:20  
 SCALE 1:20

00	2024-09-12	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	CSM	CRB	RAU
REV.	DATE	DESCRIPTION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			PREPARED	CHECKED	APPROVED
		PROJECT: <b>CSF ATALAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>			
		FILE NAME: GRE.EEC.D.00.PT.P.10891.00.072.00.dwg			
 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>		CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A2</b>	SCALE: <b>1:20</b>	PLOT SCALE: <b>1:1</b>
		SHEET: <b>02 OF 02</b>			
		TITLE: <b>CSF DE ATALAIA   ATALAIA PV PLANT</b> <b>SITE CAMP DRAWING</b>			
VALIDATED BY:		EGP CODE			
VERIFIED BY:		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER
COLLABORATORS:		COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM
		PROGRESSIVE	REVISION		
		GREEECD	00PTP	108910007200	

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE MEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.
- IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.
- OS DESENHOS DEVEM SER INTERPRETADOS EM CONJUNTO COM OUTROS ELEMENTOS DO PROJETO.
- THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.
- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES DE PROJETO.
- ALL THE DESIGN CONSTRAINTS SHALL BE VERIFIED ON SITE.

**LEGENDA / LEGEND**



REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
02	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	PRR	CRB	RAU
01	2024-03-14	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-12-28	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	JOP	SMC	ALS

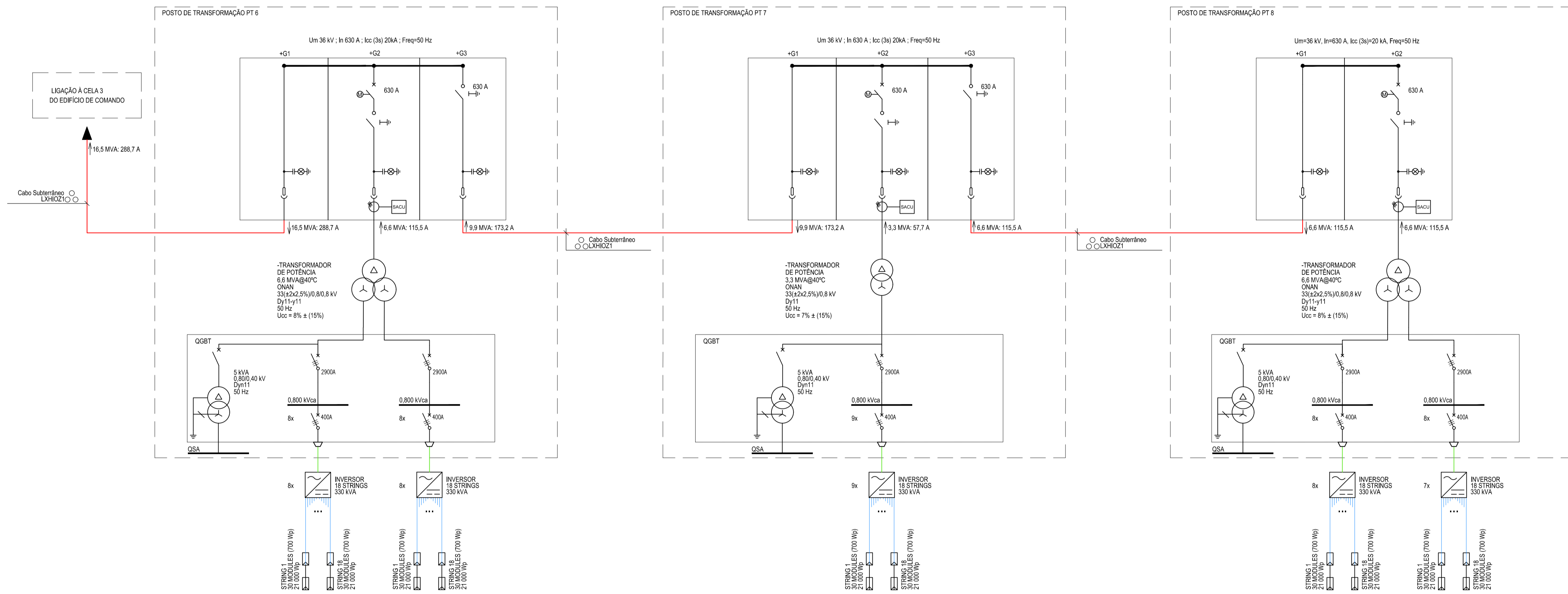
<p>Engineering &amp; Construction <b>EGP VALIDATION</b></p>	<p><b>CSF ATALIAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b></p> <p>FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.10891.00.019.02.dwg</p> <p>CLASSIFICATION: A1</p> <p>UTILIZATION SCOPE: TITLE: CSF DE ATALIAIA   ATALIAIA PV PLANT ESQUEMA UNIFILAR GERAL ZONA SE</p>																				
<p>VALIDATED BY:</p> <p>VERIFIED BY:</p> <p>COLLABORATORS:</p>	<p>EGP CODE</p> <table border="1"> <tr> <th>GROUP</th> <th>FUNCTION</th> <th>TYPE</th> <th>ISSUE</th> <th>COUNTRY</th> <th>TEC.</th> <th>PLANT</th> <th>SYSTEM</th> <th>PROGRESSIVE</th> <th>REVISION</th> </tr> <tr> <td>GRE</td> <td>EEC</td> <td>D</td> <td>21</td> <td>PT</td> <td>P</td> <td>10891</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1902</td> </tr> </table>	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUE	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION	GRE	EEC	D	21	PT	P	10891	0	0	1902
GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUE	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION												
GRE	EEC	D	21	PT	P	10891	0	0	1902												

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.
- IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.
- OS DESENHOS DEVEM SER INTERPRETADOS EM CONJUNTO COM OUTROS ELEMENTOS DO PROJETO.
- THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.
- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES DE PROJETO.
- ALL THE DESIGN CONSTRAINTS SHALL BE VERIFIED ON SITE.

**LEGENDA / LEGEND**

- TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA  
POWER TRANSFORMER
- TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES  
AUXILIARY SERVICES TRANSFORMER
- SECCIONADOR COM LIGAÇÃO À TERRA  
DISCONNECTOR WITH EARTH CONNECTION
- DISJUNTOR MOTORIZADO  
MOTORIZED CIRCUIT BREAKER
- DISJUNTOR  
CIRCUIT BREAKER
- LIGAÇÃO EXTRAÍVEL  
EXTRACTABLE CONNECTION
- LIGAÇÃO À TERRA  
EARTH CONNECTION
- TRANSFORMADOR DE INTENSIDADE  
CURRENT TRANSFORMER
- DIVISOR CAPACITIVO DE TENSÕES  
CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER
- SACU  
SMART ARRAY CONTROLLER ACU2000-D-003
- SINALIZADOR DE TENSÃO  
VOLTAGE LIGHT INDICATOR
- STRINGS
- INVERSOR  
INVERTER
- CAIXA DE FIM DE CABO  
CABLE SEALING END
- CABOS BAIXA TENSÃO CA  
AC LOW VOLTAGE CABLES
- CABOS BAIXA TENSÃO CC  
DC LOW VOLTAGE CABLES
- CABO SUBTERRÂNEO MÉDIA TENSÃO  
MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND CABLE
- LINHA AÉREA MÉDIA TENSÃO  
MEDIUM VOLTAGE AIR CABLE



02	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	PRR	CRB	RAU
			QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
01	2024-03-14	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	JDP	SMC	ALS
			QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-12-28	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	JDP	SMC	ALS
			QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
			PROJECT: <b>CSF ATALAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
FILE NAME: <b>GRE.EEC.D.21.PT.P.10891.00.019.02.dwg</b>			CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>-</b>
			UTILIZATION SCOPE:	PLOT SCALE: <b>1:1</b>	SHEET: <b>02 OF 03</b>
Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>			TITLE: <b>CSF DE ATALAIA   ATALAIA PV PLANT</b> <b>ESQUEMA UNIFILAR GERAL</b> <b>ZONA SO</b>		
VALIDATED BY:			EGP CODE:		
VERIFIED BY:	DATE:	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:
		GRE.EEC	D.21	PT.P	T.10891
COLLABORATORS:			PLANT:	SYSTEM:	PROGRESSIVE:
			00	00	01902
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.					

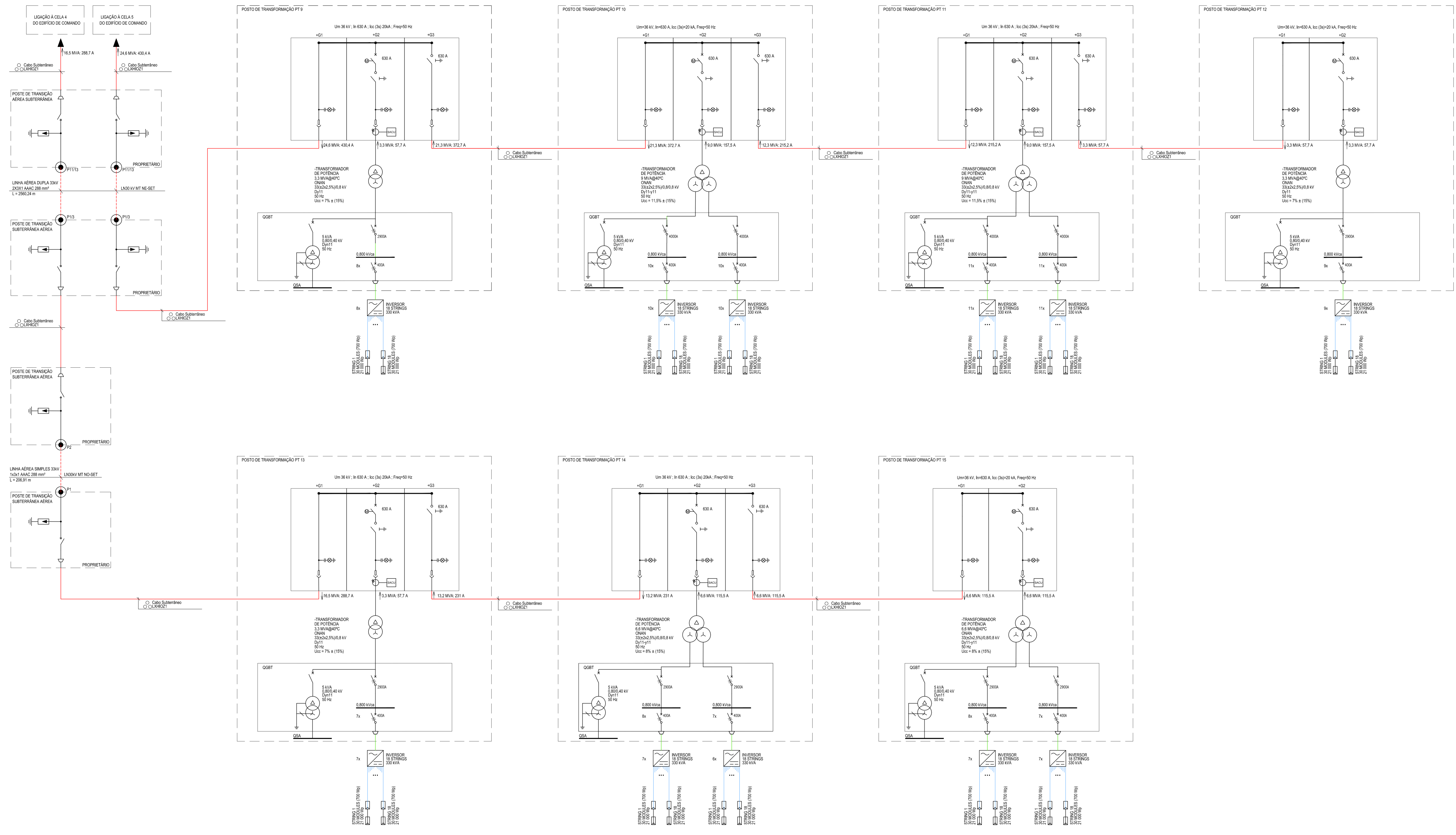
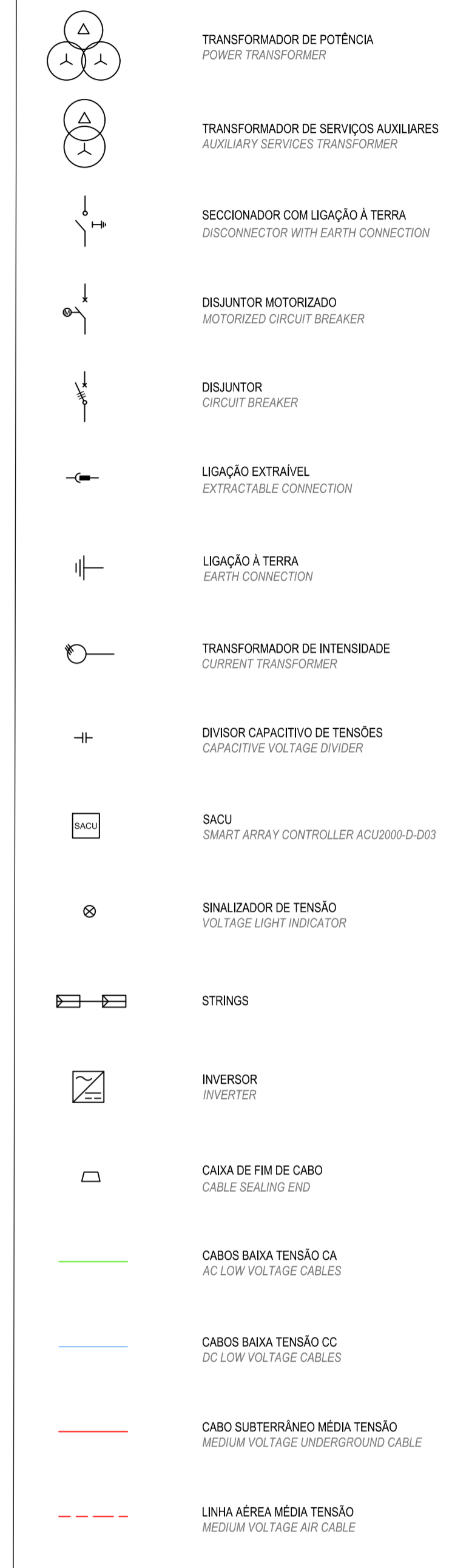
**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.  
 IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.

OS DESENHOS DEVEM SER INTERPRETADOS EM CONJUNTO COM OUTROS ELEMENTOS DO PROJETO.  
 THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.

DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES DE PROJETO.  
 ALL THE DESIGN CONSTRAINTS SHALL BE VERIFIED ON SITE.

**LEGENDA / LEGEND**

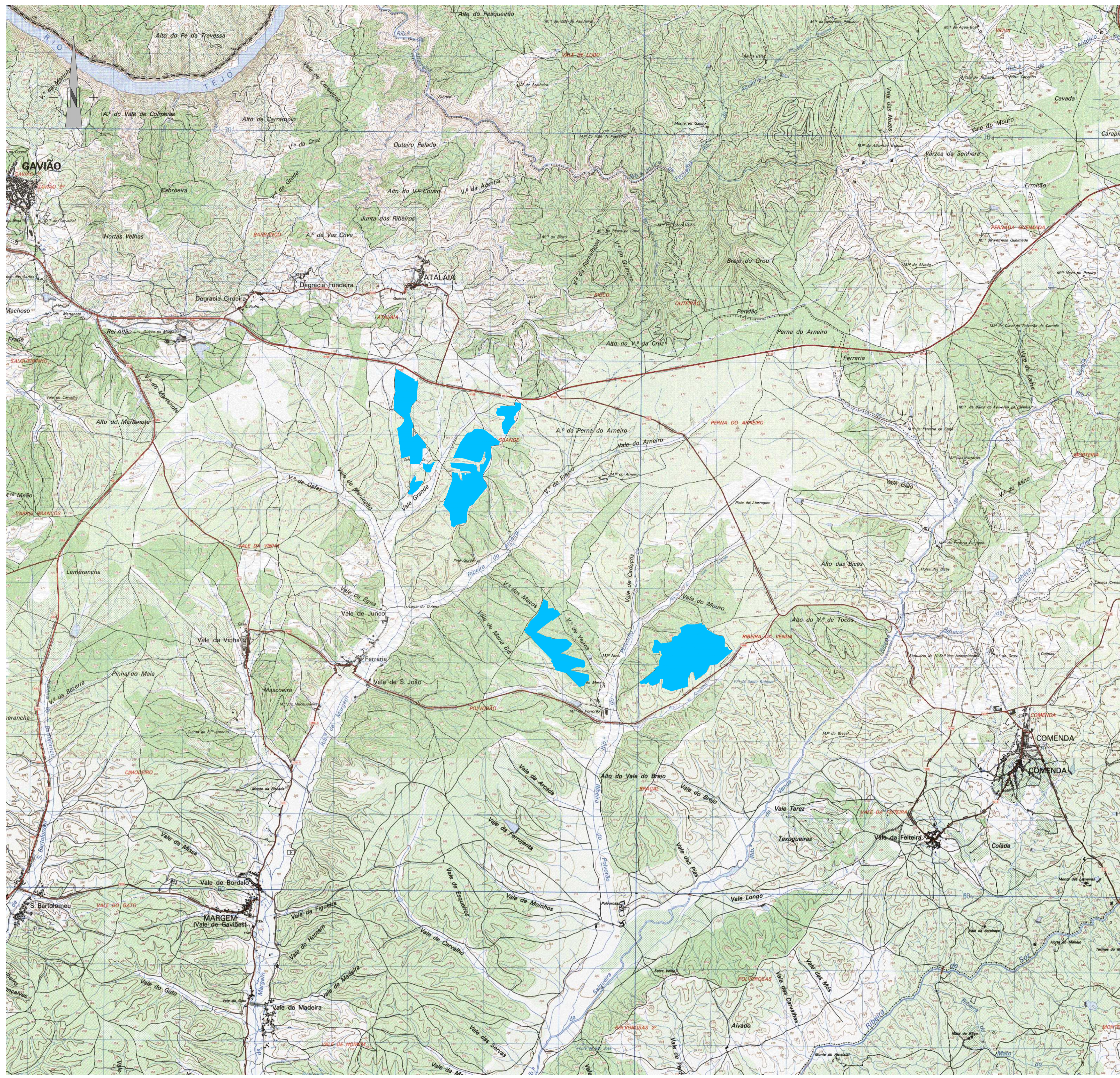


02	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	PRR	CRS	RAU
01	2024-03-14	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-12-28	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	JDP	SAC	ALS
REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED

 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CSF ATALAIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.P.T.10891.00.019.02.dwg	CLASSIFICATION: A1	SCALE: 1:1	SHEET: 03 OF 03
UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>CSF DE ATALAIA   ATALAIA PV PLANT ESQUEMA UNIFILAR GERAL ZONA NO E ZONA NE</b>			
VALIDATED BY:	EGP CODE			
VERIFIED BY:	GROUP: GRE	FUNCTION: EEC	TYPE: P	REVISOR: T
COLLABORATORS:	COUNTRY: BR	TITL: P	PLANT: 10891	SYSTEM: 00
<b>GRE EEC D 21 P T P 10891 00 019 02</b>				

This document is property of Endesa Power Plant. It is strictly confidential and its disclosure without the previous written consent by Endesa Power Plant is prohibited.



**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

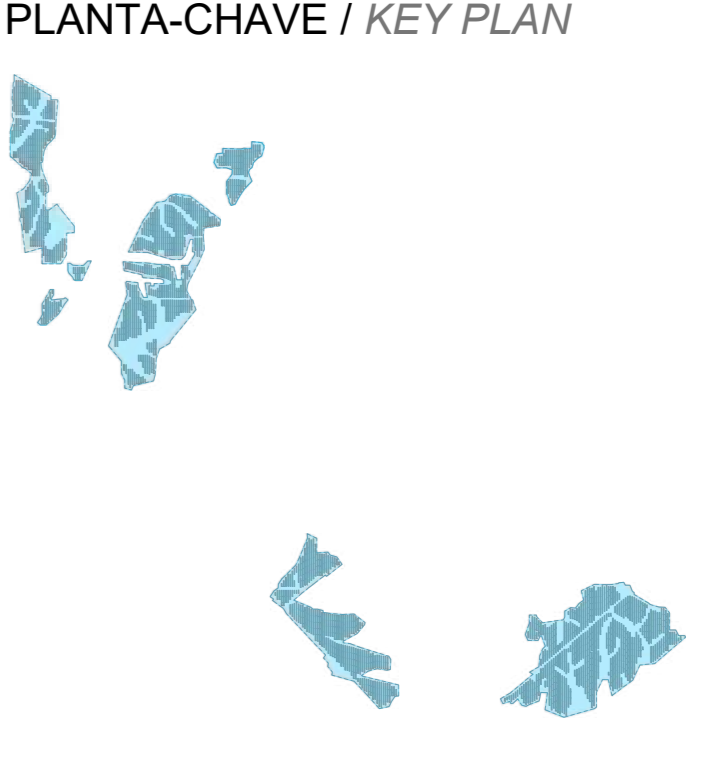
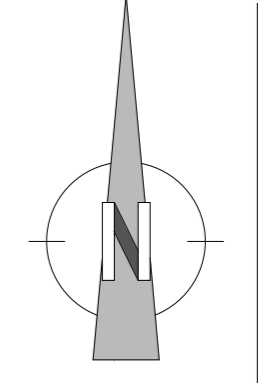
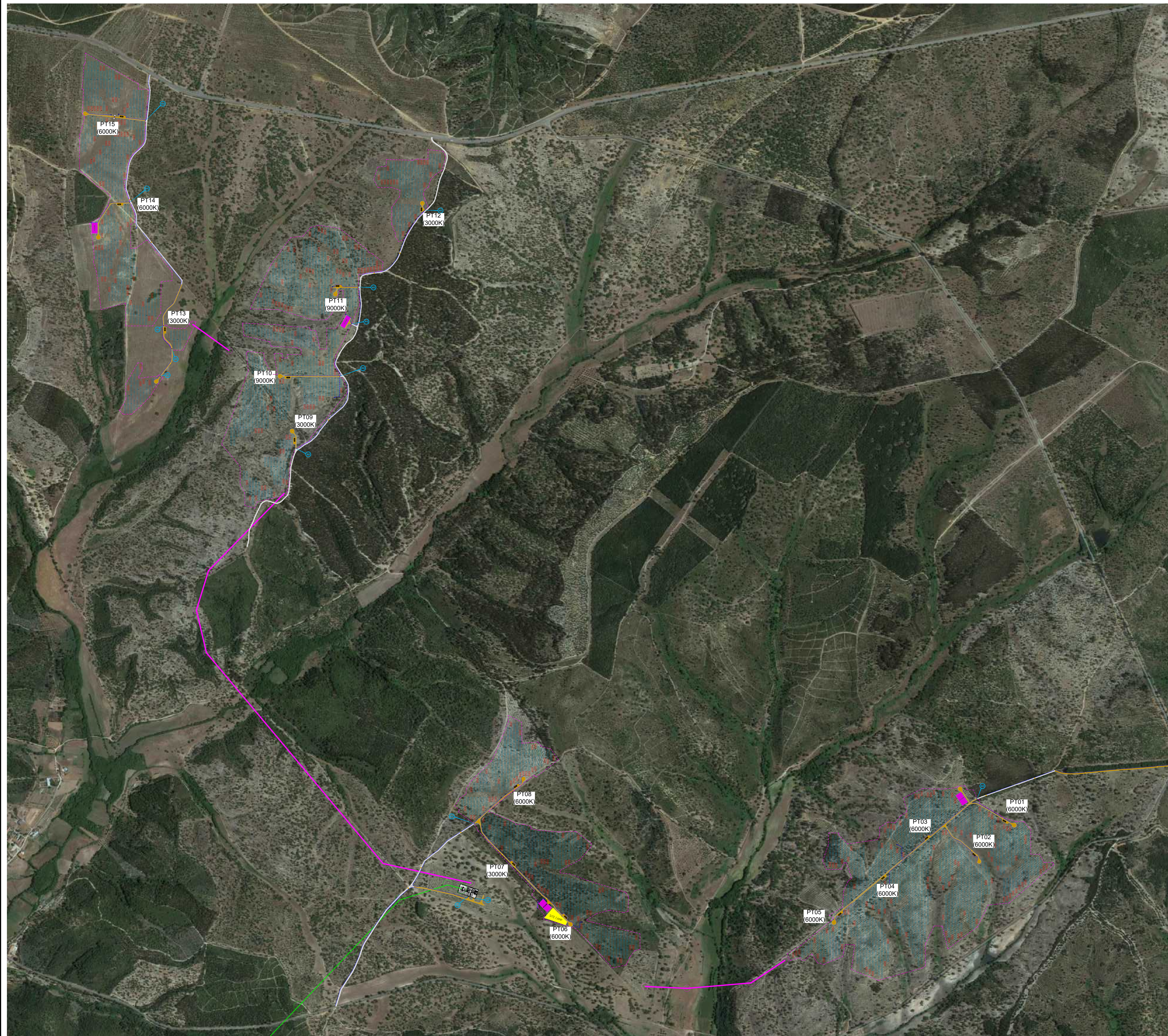
- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.
- IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.
- ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.
- THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.
- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES ASSUMIDAS NO PROJETO.
- ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.
- A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBREIROIS.
- THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF CORK OAKS.
- PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA COORDENADAS PORTUGUÊS TM06-ETRS89.
- PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TM06-ETRS89.

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS	COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRITO	DISTRICT
GAVIÃO	CONCELHO	MUNICIPALITY
	166,75 ha	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA
	19.667 m	PERÍMETRO DE VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
	78,67 MWp	POTÊNCIA DC TOTAL
	68,31 MVA	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C
	1,15	RÁCIO CC / AC
	700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS
		MODULE POWER
ZV15 [-55; +55]°	334 un	ESTRUTURA
		STRUCTURE
ZV30 [-55; +55]°	1.706 un	ESTRUTURA
		STRUCTURE
JOLYWOOD JW-HD132N	112.380 un	MÓDULO
		MODULE
SUN2000-330KTL-H1	207 un	INVERSOR
		INVERTER
	15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
		POWER CONVERSION STATION
JUPITER-300K-H1 (PT7, PT9, PT12, PT13)	4 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
		POWER CONVERSION STATION
JUPITER-800K-H1 (PT1, PT2, PT3, PT4, PT5, PT6, PT8, PT14, PT15)	9 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
		POWER CONVERSION STATION
JUPITER-900K-H1 (PT10, PT11)	2 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
		POWER CONVERSION STATION
	14 m	PITCH MÍNIMO
		MINIMUM PITCH
	9,20 m	ESPAÇAMENTO LIVRE MÍNIMO
		FREE ROW DISTANCE

02	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
			QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
01	2023-11-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	PRR	ALS
			QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMIÇÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RST	PRR	ALS
			QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
			<b>CSF ATALAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
			FILE NAME: GRE.EEC.D.21.P.T.P.10891.00.022.02.dwg		
CLASSIFICATION:		FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:	SHEET:
		A0	1:25000	1:1	01 OF 01
UTILIZATION SCOPE:		TITLE:			
		<b>CSF DE ATALAIA   ATALAIA PV PLANT</b> <b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM</b> <b>CARTA MILITAR</b>			
EGP CODE			EGP CODE		
VALIDATED BY:	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:	COUNTRY:
VERIFIED BY:	GREEC	D21	PTP	10891	0002202
COLLABORATORS:	GROUP FUNCTION TYPE ISSUER COUNTRY TEC. SYSTEM PROGRESSIVE REVISION <b>GREEC D21 PTP 10891 0002202</b>				





PLANTA-CHAVE / KEY PLAN

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

CAO DE VERIFICAR QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO. A MEMORIA DEVERA DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA. IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THE PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.

ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO. THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.

DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO. ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.

A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRERROS. THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF OVERHANGS.

PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA DE COORDENADAS PORTUGUÊS TIM-ETRS89. PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TIM-ETRS89.

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICT DISTRITO
GAIVÃO	CONCELHO MUNICIPALITY
196.73 ha	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA PERIMETER OF VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.87 MW	POTÊNCIA DC TOTAL TOTAL DC POWER
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC/AC DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS MODULE POWER
ZV15 -45°	ESTRUTURA STRUCTURE
ZV30 -55°	ESTRUTURA STRUCTURE
ZV45 -55°	ESTRUTURA STRUCTURE
ZV60 -55°	ESTRUTURA STRUCTURE
112 385 m	MÓDULO MODULE
207 m	INVERSOR INVERTER
15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
4 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
9 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
2 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
14 m	PIEDIMANTO ANCHORING PITCH
8.30 m	ESPACAMENTO LIVRE MÍNIMO FREE ROW DISTANCE
1 un	SUBESTAÇÃO SUBSTATION
14 un	PORTÕES DE ACESSO ACCESS GATES
22kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
22kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIA DE ACESSO NOVAS NEW ACCESS ROADS
	VIA DE ACESSO EXISTENTES EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO CONSTRUCTION SITE
	PASSAGEM GALGAVEL SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALGAVEL OVERPASSING ARCH FOR ROADWAY
	BACIA DE ENCOCIMENTO BARRAGE BYDRAINAGE STRUCTURE
	PASSAGEM HIDRÁULICA CULVERT
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA ROADWAY DITCH (UNREVESTED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA TOE BENCH DITCH (UNREVESTED)
	VALE DE ENCAMINHAMENTO ROUTING DITCH
	VIAVA DE CRESTA CREST DITCH

**ATALAIA**

	ZONA NO ZONE NW	ZONA NE ZONE NE	ZONA SO ZONE SW	ZONA SE ZONE SE	TOTAL
POTÊNCIA DC TOTAL TOTAL DC POWER	MW	13.08	23.30	15.31	27.57
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11.22	19.47	13.20	24.42
RÁDIO DC/AC DC/AC RATIO		1.17	1.15	1.16	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15 NUMBER OF STRUCTURES ZV15	un	65	104	65	102
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV30 NUMBER OF STRUCTURES ZV30	un	279	479	322	815
NÚMERO DE MÓDULOS NUMBER OF MODULES	un	18600	31960	21870	39690
NÚMERO DE INVERSORES NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74
JUPITER-3000kV-HI POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION	un	1	2	1	0
JUPITER-6000kV-HI POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION	un	2	0	2	5
JUPITER-9000kV-HI POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION	un	0	2	0	0

05	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	TNC	RAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFD	PRR	RAU
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFD	QUADRANTE	RAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	MMB	CSB	RAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMIÇÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RST	PRR	ALS
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	DRAWN	APPROVED

**endesa**

Engineering & Construction

**EGP VALIDATION**

VALIDATED BY: \_\_\_\_\_

VERIFIED BY: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

PROJECT: **CSF ATALAIA**  
**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.023.05.dwg

CLASSIFICATION: **A0** Indicated

FORMAT: SCALE: 1:1

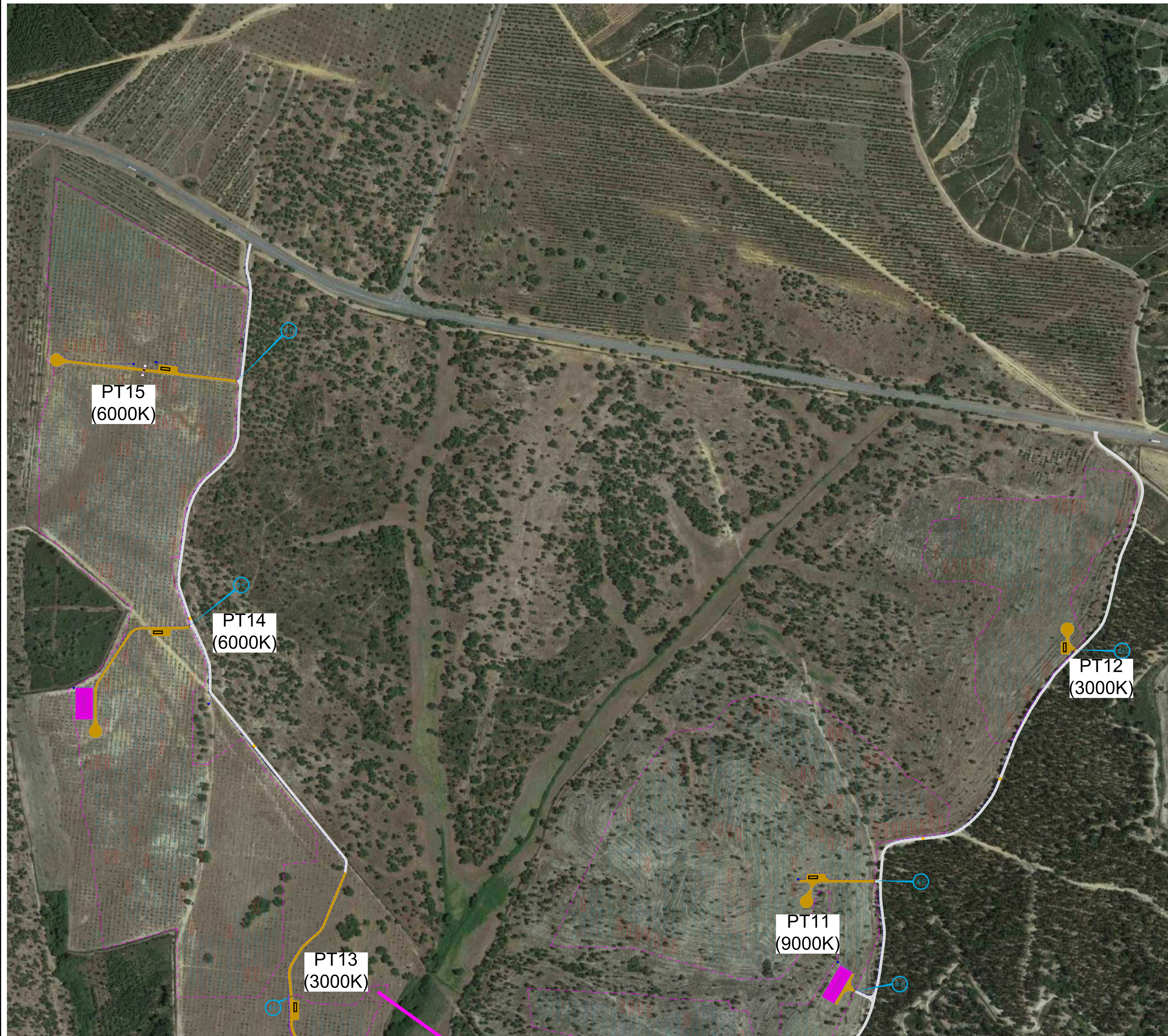
FLUT SCALE: SHEET: 01 OF 05

TITLE: **CSF DE ATALAIA | ATALAIA PV PLANT**  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E**  
**IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO**

EGP CODE: **GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.023.05**

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO (GERAL)  
ORTHO PHOTO LOCATION AND LAYOUT PLAN (GENERAL)  
ESCALA 1:6000 / SCALE 1:6000

The content of this report is the property of Endesa. It is strictly confidential and should not be disclosed to third parties without the prior written consent of Endesa. This document is for internal use only.



**PLANTA-CHAVE / KEY PLAN**

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

CAO DE VERIFICAR QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO. A MESMA DEVERÁ DE MEDATO SER COMARCADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.  
 IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.

ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.  
 THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.

DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO.  
 ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.

A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRERROS.  
 THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF OVERHANGS.

PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA DE COORDENADAS PORTUGUÊS TM6-ETRS89.  
 PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TM6-ETRS89.

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS / COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICT / DISTRITO
GAIVÃO	CONCELHO / MUNICIPALITY
196.73 ha	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA
19.67 km	PERÍMETRO DE VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.87 MW	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC / AC / DC-AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS / MODULE POWER
2x15 -45°	ESTRUTURA / STRUCTURE
2x30 -55° -45°	ESTRUTURA / STRUCTURE
JOLWOOD	MÓDULO / MODULE
112 385	MÓDULO / MODULE
SB2000-30KTL-H1	INVERSOR / INVERTER
207 un	INVERSOR / INVERTER
15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
JUPITER-3000K-H1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
4 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
JUPITER-6000K-H1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
9 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
JUPITER-9000K-H1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
2 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
14 m	PIEDIMANTO / ANCHORAGE PITCH
8.30 m	ESPACAMENTO LÍMITE MÍNIMO / MINIMUM SPACING
1 un	SUBESTAÇÃO / SUBSTATION
14 un	PORTÕES DE ACESSO / ACCESS GATES
23kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO / HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIAS DE ACESSO NOVAS / NEW ACCESS ROADS
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES / EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO / CONSTRUCTION SITE
	PASSAGEM NÃO GALVÊVEL / SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALVÊVEL / OVERPASS FOR ROADWAY
	BACIA DE ENROSCAMENTO / SHARP ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL / CULVERT
	VEDAÇÃO ATRAVESAMENTO LINHA DE ÁGUA / FENCE WATER LINE CROSSING
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA / ROADWAY DITCH UNREINFORCED
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA / TOE BENCH DITCH UNREINFORCED
	VALE DE ENCAMINHAMENTO / ROUTING DITCH
	VALE DA CRESTA / CREST DITCH

**ATALAIA**

	ZONA NW	ZONA NE	ZONA SO	ZONA SE	TOTAL
POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER	MW	13.08	23.30	15.31	27.97
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11.22	19.47	13.20	24.42
RÁDIO DC / CA / DC-AC RATIO		1.17	1.15	1.16	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS 2x15 / NUMBER OF STRUCTURES 2x15	un	65	104	65	102
NÚMERO DE ESTRUTURAS 2x30 / NUMBER OF STRUCTURES 2x30	un	279	479	322	615
NÚMERO DE MÓDULOS / NUMBER OF MODULES	un	18600	31960	21870	39690
NÚMERO DE INVERSORES / NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74
JUPITER-3000K-H1 / POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	1	2	1	0
JUPITER-6000K-H1 / POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	2	0	2	5
JUPITER-9000K-H1 / POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	0	2	0	0

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO (GERAL)  
 ORTHOPHOTO LOCATION AND LAYOUT PLAN (GENERAL)  
 ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000

05	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	TNC	RAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	QUADRANTE	RAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	MMB	CSB	RAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	RST	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RST	QUADRANTE	ALS

REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
-----	------	-------------	----------	---------	----------

**QUADRANTE**

PROJECT: **CSF ATALAIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.P.10891.00.023.05.dwg

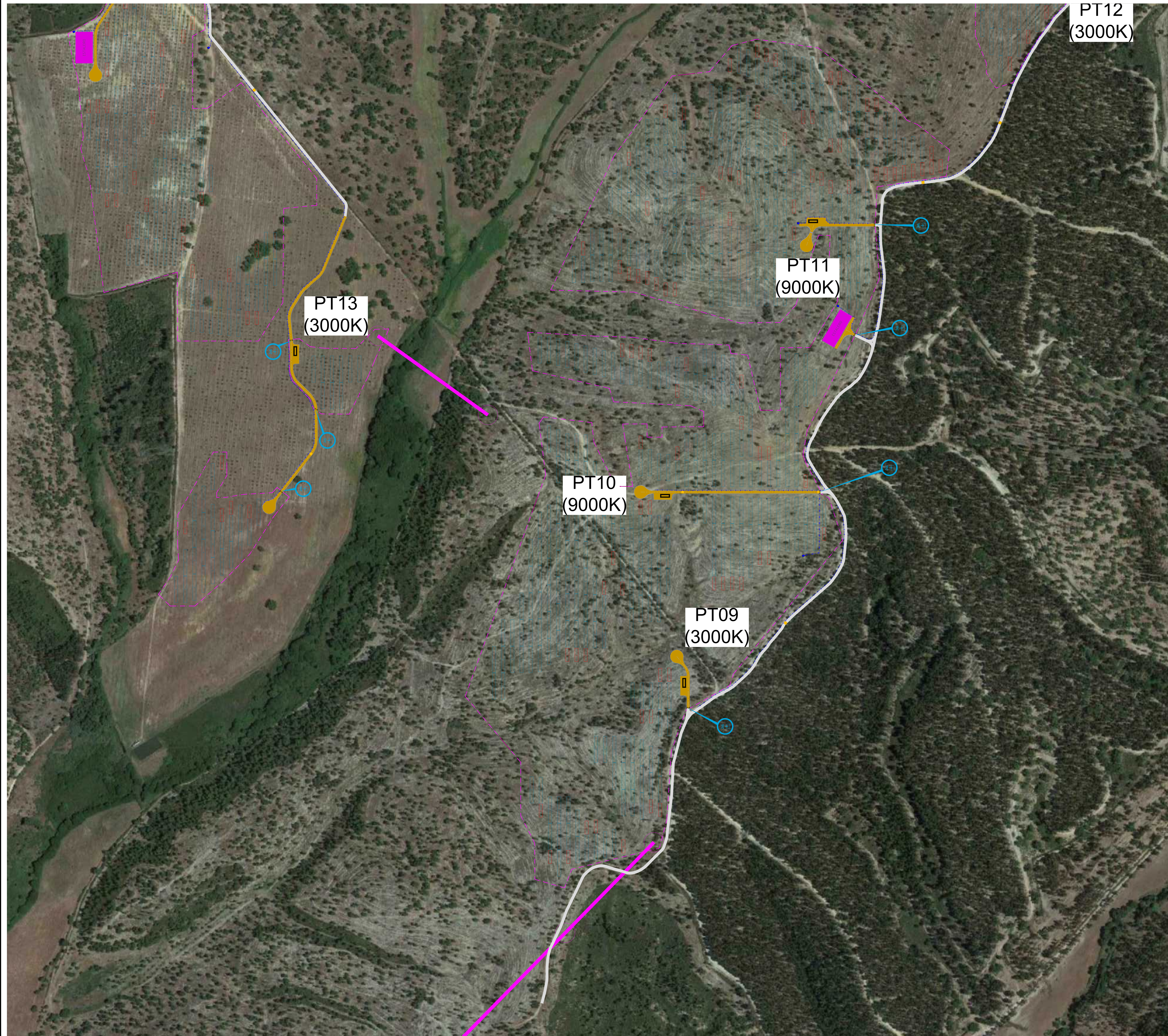
CLASSIFICATION: **A0 Indicated** SCALE: **1:1** SHEET: **02 OF 05**

UTILIZATION SCOPE: **CSF DE ATALAIA | ATALAIA PV PLANT PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO**

VALIDATED BY: **EGP VALIDATION**

VERIFIED BY	GROUP	FUNCTION	TYPE	SCALE	COUNTRY	TCC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
COLABORADORES	GRE.EEC	D.21	PTP	P.10891	00	023	05			

The content of this document is confidential and intended solely for the individual named. It is not to be distributed, copied, or used for any other purpose without the prior written consent of the design team.



PT12  
(3000K)

PT11  
(9000K)

PT13  
(3000K)

PT10  
(9000K)

PT09  
(3000K)

**PLANTA-CHAVE / KEY PLAN**

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

1. CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.

2. ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.

3. DEBEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO.

4. A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBREVOS.

5. PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA COORDENADAS PORTUGUÊS TIM-ETRS89.

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS	COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICT	DISTRICT
GAIVÃO	CONCELHO	MUNICIPALITY
196.73m	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA	PERIMETER OF VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.87 MW	POTÊNCIA DC TOTAL	TOTAL DC POWER
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C	TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC / AC	DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS	MODULE POWER
ZV15 145 - +55°	ESTRUTURA	STRUCTURE
ZV30 155 - +55°	ESTRUTURA	STRUCTURE
JOLWOOD 112 385 m	MÓDULO	MODULE
SBAC000-30KTL-H1 207 un	INVERSOR	INVERTER
15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
JUPITER-3000K-H1 (PT1, PT2, PT3, PT12)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
JUPITER-6000K-H1 (PT4, PT5, PT6, PT7, PT8, PT9, PT10, PT11)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
JUPITER-3000K-H1 (PT13, PT14)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
14 m	FITCH MINIMO	MINIMUM FITCH
8.00 m	ESPACAMENTO LIMITE MINIMO	MINIMUM CLEARANCE
1 un	SUBESTAÇÃO	SUBSTATION
14 un	PORTÕES DE ACESSO	ACCESS PORTALS
22kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO	MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO	HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VAS DE ACESSO NOVAS	NEW ACCESS ROADS
	VAS DE ACESSO EXISTENTES	EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO	CONSTRUCTION SITE
	PASSAGEM NÃO GALVÊVEL	SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALVÊVEL	CORRESPONDING ACCESS FOR ROADWAY
	BACIA DE ENCOCIMENTO	WINDWHEEL ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL	CULVERT
	VEDAÇÃO (ATRAVESAMENTO LINHA DE ÁGUA)	FENCE (WATER LINE CROSSING)
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA	ROADWAY DITCH (UNREVESTED)
	VALA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA	TOE BENCH DITCH (UNREVESTED)
	VALA DE ENCAMINHAMENTO	ROUTING DITCH
	VALA DE CRESTA	CREST DITCH

**ATALAIA**

	ZONA N0	ZONA NE	ZONA SO	ZONA SE	TOTAL
POTÊNCIA DC TOTAL	13.08	22.30	15.31	27.57	78.66
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C	11.22	19.47	13.20	24.42	68.31
RÁDIO DC/CA	1.17	1.15	1.16	1.15	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15	65	104	65	102	336
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV30	279	479	322	615	1.705
NÚMERO DE MÓDULOS	18690	31960	21870	39960	112.360
NÚMERO DE INVERSORES	34	59	40	74	207
JUPITER-3000K-H1	1	2	1	0	4
JUPITER-6000K-H1	2	0	2	5	9
JUPITER-3000K-H1	0	2	0	0	2

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
05	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RSF	TNC	RAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	CRS	RAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	MMD	CRS	RAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	RSF	PRR	ALS
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RSF	PRR	ALS

**QUADRANTE**

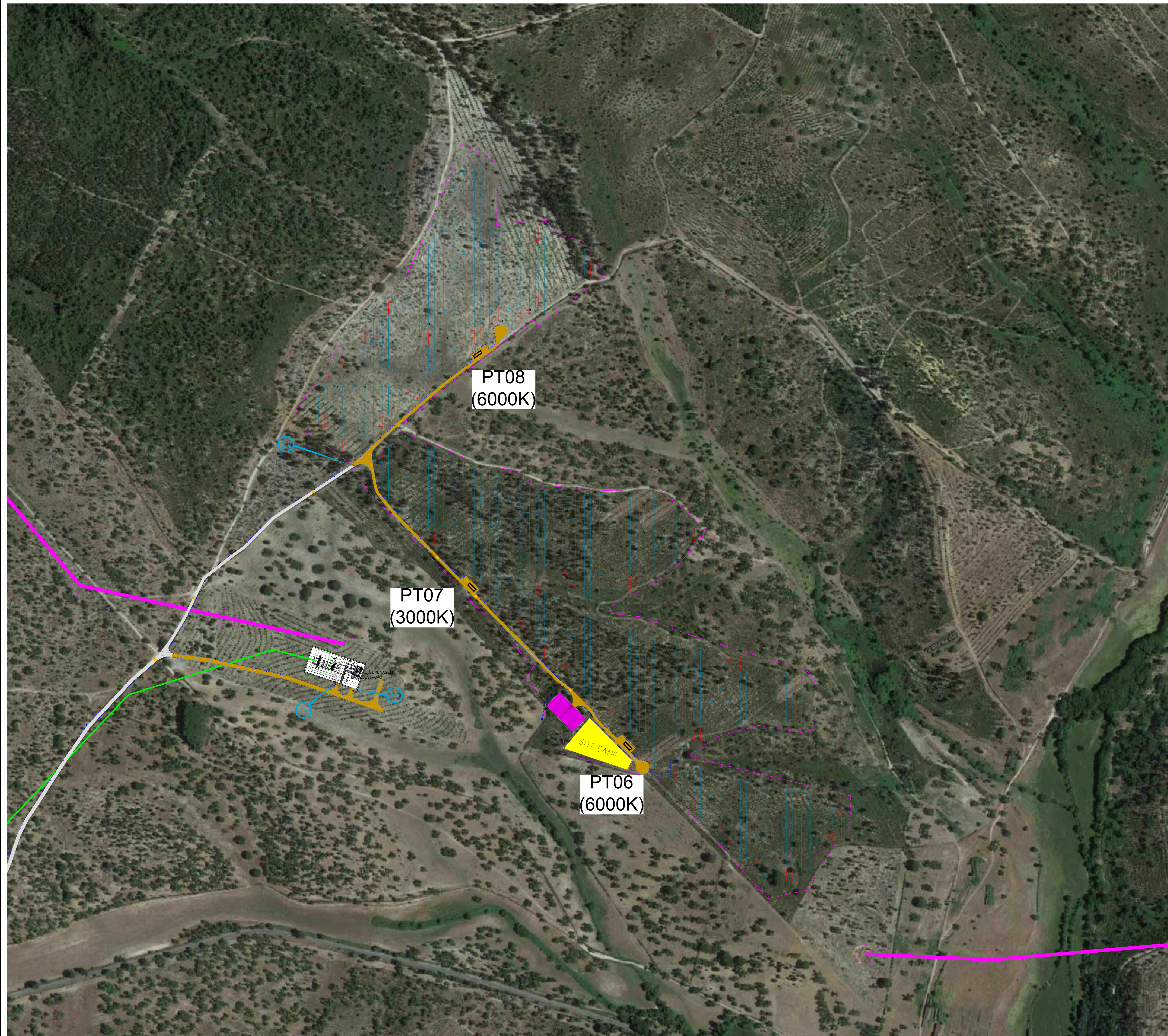
PROJECT: **CSF ATALIA**  
**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.023.05.dwg

CLASSIFICATION: **A0** Indicated | SCALE: 1:1 | FLUT SCALE: 03 of 05

UTILIZATION SCOPE: TITLE: **CSF DE ATALIA | ATALIA PV PLANT**  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E**  
**IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO**

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO (GERAL)  
ORTHO PHOTO LOCATION AND LAYOUT PLAN (GENERAL)  
ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000



PLANTA-CHAVE / KEY PLAN

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

CAO DE VERIFICAR QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO. A MESMA DEVERÁ DE MEDATO SER COMARCADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA. IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.

ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO. THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.

DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO. ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.

A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBREVOS. THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF CROW GAGES.

PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA DE COORDENADAS PORTUGUÊS TIM-ETRS89. PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TIM-ETRS89.

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS / COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICT / DISTRITO
GAIVÃO	CONCELHO / MUNICIPALITY
196.73 ha	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA
19.67 km	PERÍMETRO DE VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.87 MWp	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER
68.31 MWp	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC/AC / DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS / MODULE POWER
2115	ESTRUTURA / STRUCTURE
145 -45°	ESTRUTURA / STRUCTURE
2100	ESTRUTURA / STRUCTURE
155 -45°	ESTRUTURA / STRUCTURE
1705 un	ESTRUTURA / STRUCTURE
112 385 un	MÓDULO / MODULE
207 un	INVERSOR / INVERTER
15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
4 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
9 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
2 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
14 m	ESPACAMENTO LIVRE MÍNIMO / FREE ROW DISTANCE
8.20 m	ESPACAMENTO LIVRE MÍNIMO / FREE ROW DISTANCE
1 un	SUBESTAÇÃO / SUBSTATION
14 un	PORTÕES DE ACESSO / ACCESS GATES
22kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
22kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO / HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIA DE ACESSO NOVAS / NEW ACCESS ROADS
	VIA DE ACESSO EXISTENTES / EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO / CONSTRUCTION SITE
	PASSAGEM GALGUEIRO / SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALGUEIRO / SHALLOW CULVERT CROSSING
	BACIA DE ENROCAMENTO / RIPRAP ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL / COE VERT
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA / ROADWAY DITCH (UNREVEEDED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA / TOE BENCH DITCH (UNREVEEDED)
	VALETA DE ENCAMINHAMENTO / ROUTING DITCH
	VALETA DE CRESTA / CREST DITCH

**ATALAIA**

	ZONA NO	ZONA NE	ZONA SO	ZONA SE	TOTAL
POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER	MWp	13.08	23.30	15.31	51.69
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11.22	19.47	13.20	43.89
RÁDIO DC/AC / DC/AC RATIO		1.17	1.15	1.16	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS 2115 / NUMBER OF STRUCTURES 2115	un	65	104	65	102
NÚMERO DE ESTRUTURAS 2100 / NUMBER OF STRUCTURES 2100	un	279	479	322	815
NÚMERO DE MÓDULOS / NUMBER OF MODULES	un	1860	3180	2187	7227
NÚMERO DE INVERSORES / NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	1	2	1	0
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	2	0	2	5
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	0	2	0	0

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
05	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RSF	TNC	RAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	CRS	RAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	MMD	CRS	RAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	RSF	PRR	ALS
00	2023-11-30	EMIÇÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RSF	PRR	ALS

**QUADRANTE**

PROJECT: **CSF ATALIA**

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.P.10891.00.023.05.dwg

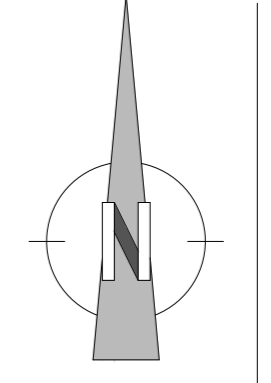
CLASSIFICATION: **A0** Indicated

SCALE: 1:1

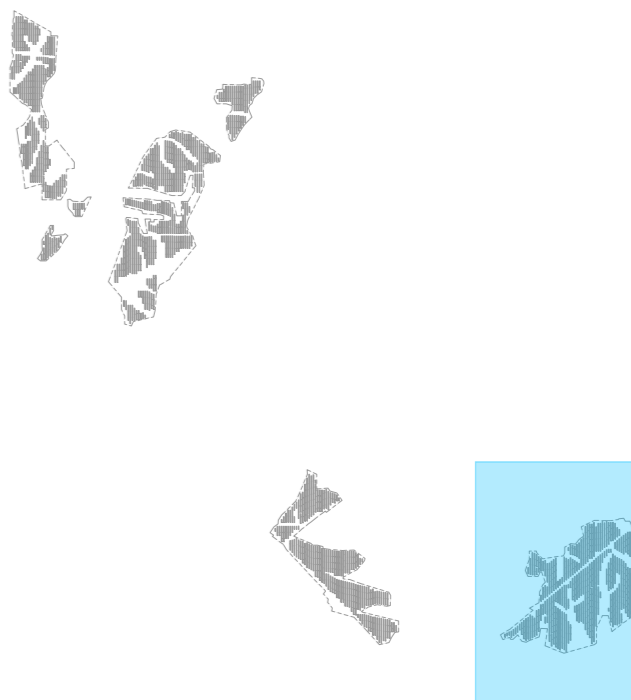
FLOT SCALE: 04 of 05

TITLE: **CSF DE ATALIA | ATALIA PV PLANT**  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E**  
**IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO**

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO (GERAL)  
ORTHO PHOTO LOCATION AND LAYOUT PLAN (GENERAL)  
ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000



PLANTA-CHAVE / KEY PLAN



NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES

- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DESEMPENHAR COM PRIORIDADE PARA O PROJETISTA.  
 - IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.  
 - ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.  
 - THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.  
 - DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO.  
 - ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.  
 - A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBREVOS.  
 - THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF OVERGROWS.  
 - PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA DE COORDENADAS PORTUGUÊS TIM-ETRS89  
 - PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TIM-ETRS89

LEGENDA / LEGEND

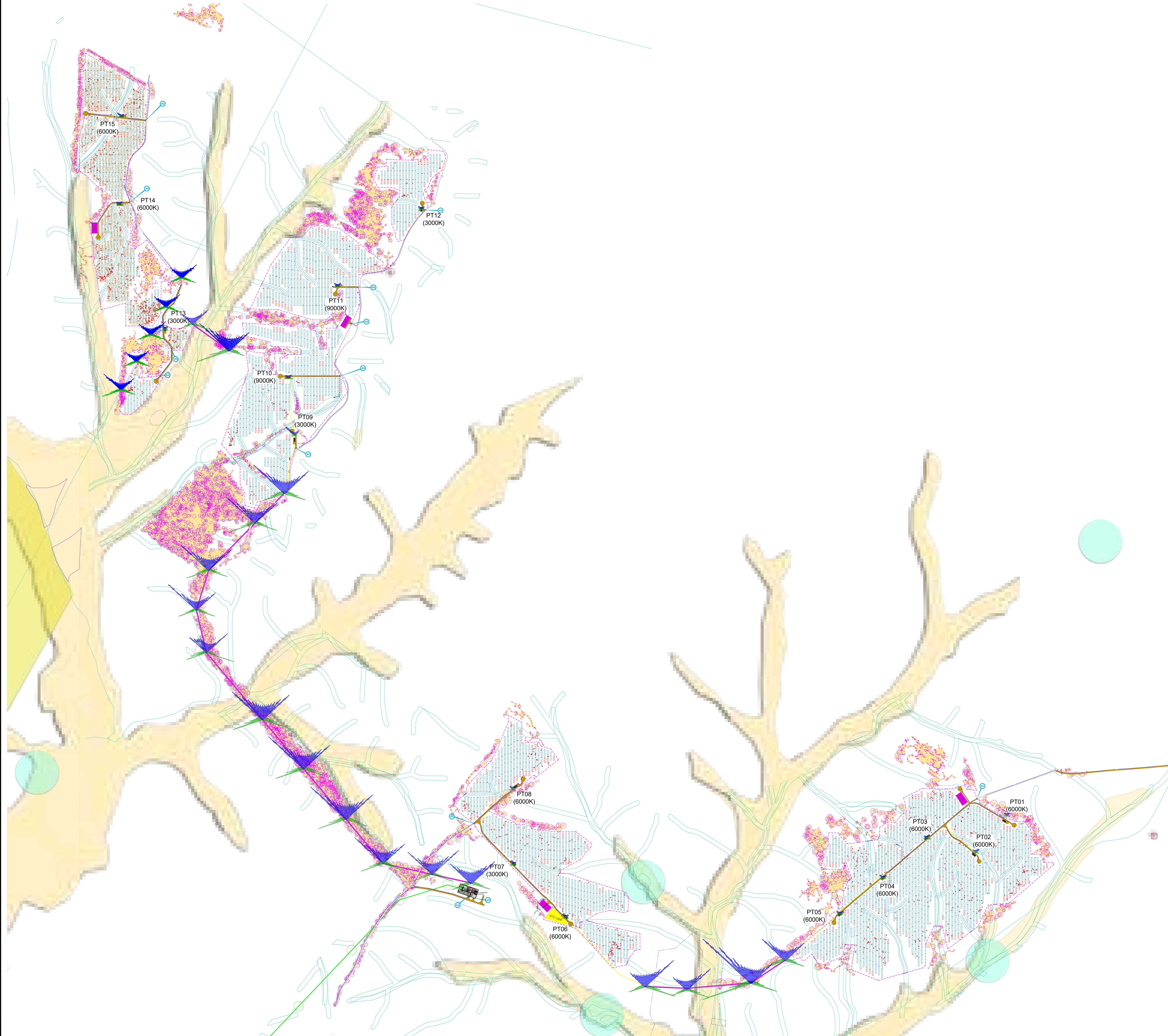
PORTUGAL	PAÍS COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICTO DISTRICT
GAIVÃO	CONCELHO MUNICIPALITY
196.73 m	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA PERÍMETRO DE VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.87 MW	POTÊNCIA DC TOTAL TOTAL DC POWER
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC/AC DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS MODULE POWER
ZV15 145 -45°	ESTRUTURA STRUCTURE
ZV30 155 -55°	ESTRUTURA STRUCTURE
JOLWOOD	MÓDULO MODULE
112 385 m	
SBAC000-330KTL-H1	INVERSOR INVERTER
207 m	
15 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
JUPITER-3000K-H1 (PT1, PT2, PT3, PT5)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
4 m	
JUPITER-6000K-H1 (PT1, PT2, PT3, PT4, PT5, 9)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
9 m	
JUPITER-8000K-H1 (PT10, PT11)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION
2 m	
14 m	FRENTO MÍNIMO MINIMUM PITCH
8.20 m	ESPAÇAMENTO LIVRE MÍNIMO MINIMUM CLEARANCE
1 m	SUBESTAÇÃO SUBSTATION
14 m	PORTÕES DE ACESSO ACCESS DOORS
T-1	PORTÕES DE ACESSO ACCESS DOORS
23kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
22kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIAS DE ACESSO NOVAS NEW ACCESS ROADS
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO CONSTRUCTION SITE
	PASSAGEM NÃO GALVÊVEL SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALVÊVEL DEEPER CROSSING FOR ROADWAY
	BACIA DE ENCOCIMENTO WIND SPEED ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL CULVERT
	VEDAÇÃO (ATRAVÉSAMENTO LINHA DE ÁGUA) FENCE (WATER LINE CROSSING)
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA ROADWAY DITCH (UNREVESTED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA TOE BENCH DITCH (UNREVESTED)
	VALE DE ENCAMINHAMENTO ROUTING DITCH
	VALE DA CRISTA CREST DITCH

ATALAIA						
	ZONA NO ZONE NW	ZONA NE ZONE NE	ZONA SO ZONE SW	ZONA SE ZONE SE	TOTAL	
POTÊNCIA DC TOTAL TOTAL DC POWER	MWp	13.08	23.30	15.31	27.97	78.69
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11.22	19.47	13.20	24.42	68.31
RÁDIO DC/AC DC/AC RATIO		1.17	1.15	1.16	1.15	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15 NUMBER OF STRUCTURES ZV15	un	65	104	65	102	336
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV30 NUMBER OF STRUCTURES ZV30	un	279	479	322	615	1.705
NÚMERO DE MÓDULOS NUMBER OF MODULES	un	18600	31960	21870	39960	112.360
NÚMERO DE INVERSORES NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74	207
JUPITER-3000K-H1 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION	un	1	2	1	0	4
JUPITER-6000K-H1 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION	un	2	0	2	5	9
JUPITER-8000K-H1 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO POWER CONVERSION STATION	un	0	2	0	0	2

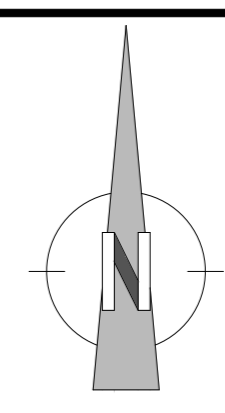
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO (GERAL)  
ORTHO PHOTO LOCATION AND LAYOUT PLAN (GENERAL)  
ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
05	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	TNC	RAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	MMD	CSB	RAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	RST	PRR	ALS
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RST	PRR	ALS

<p>Engineering &amp; Construction EGP VALIDATION</p>	PROJECT:	CSF ATALIAIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL		
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.023.05.dwg		
	CLASSIFICATION:	FORMAT:	SCALE:	FLUT SCALE:
	UTILIZATION SCOPE:	A0	Indicated	1:1
TITLE:	CSF DE ATALIAIA   ATALIAIA PV PLANT PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO			
VALIDATED BY:	EGP CODE			
VERIFIED BY:	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	NUMBER:
COORDINATED BY:	GRE	EEC	D21	PTP108910002305



PLANTA-CHAVE / KEY PLAN



NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES

CAO DE VERIFICAR QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO. A MESMA DEVERÁ DE MEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.  
 IN CASE OF INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.  
 ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.  
 THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.  
 DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES ASSUMIDAS NO PROJETO.  
 ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.  
 A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRESPOS.  
 THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF OVERLAPS.  
 PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA COORDENADAS PORTUGUÊS TIM-ETRS89  
 PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TIM-ETRS89

LEGENDA / LEGEND

PORTUGAL	PAÍS	COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICTO	DISTRICT
GAIVÃO	CONCELHO	MUNICIPALITY
196.73 m	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA	PERIMETER OF VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.67 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 47°C	TOTAL AC POWER
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 47°C	TOTAL AC POWER
1.15	RÁCIO DC/AC	DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS	MODULE POWER
ZV15 -45°	ESTRUTURA	STRUCTURE
ZV30 -55°	ESTRUTURA	STRUCTURE
JOL-WOOD	MÓDULO	MODULE
112.385 un	INVERSOR	INVERTER
207 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
4 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
9 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
2 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	POWER CONVERSION STATION
14 m	PTD MÍNIMO	MINIMUM PITCH
8.20 m	ESPAÇAMENTO LIVRE MÍNIMO	FREE ROW DISTANCE
1 un	SUBESTAÇÃO	SUBSTATION
14 un	PORTÕES DE ACESSO	ACCESS GATES
33kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO	MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO	HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIAS DE ACESSO NOVAS	NEW ACCESS ROADS
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES	EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO	CONSTRUCTION SITE
	POVOAMENTO DE SOBRESPOS	CORR OAK PLANTATIONS
	DOMÍNIO HÍDRICO APLICÁVEL AOS PANES	WATER RESERVE LINE APPLICABLE TO THE REMAINING PROJECT ELEMENTS
	DOMÍNIO HÍDRICO APLICÁVEL AOS RESTANTES	WATER RESERVE LINE APPLICABLE TO THE REMAINING PROJECT ELEMENTS
	PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO	ARCHAEOLOGICAL HERITAGE
	LINHAS ELÉCTRICAS	AERIAL ELECTRIC LINE
	PONTOS DE ÁGUA	WATER POINTS
	REN - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL	CONSTRAINT - RAM
	REN - CHEIA	FLOODS - REN
	REN - EROSIÃO	EROSION - REN
	REN - ÁREA MÁXIMA DE INFILTRAÇÃO	MAXIMUM AREA OF INFILTRATION - REN
	VERTICE GEODÉSICO	GEODETIC POINT
	QUEIRNENAS A CORTAR	QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN
	QUEIRNENAS A CORTAR	QUE. TREES TO BE CUT DOWN
	ÁREA DE PROTEÇÃO DO ARRABOEDO	WOOD PROTECTION AREA
	SOMBREAMENTO INVERNO	WINTER SHADING
	SOMBREAMENTO VERÃO	SUMMER SHADING
	PASSAGEM NÃO GALVÊNEA	SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALVÊNEA	CORRESPONDING AREA FOR ROADWAY
	BACIA DE ENROCAMENTO	EMPIRE ENERGY DISPATATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL	CULVERT
	VEDAÇÃO (ATRAVÉSAMENTO LINHA DE ÁGUA)	FENCING (WATER LINE CROSSING)
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA	ROADWAY DITCH (UNREVESTED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA	TOE BENCH DITCH (UNREVESTED)
	VALETA DE ENCAMINHAMENTO	ROUTING DITCH
	VALETA DE CRISTA	CREST DITCH

**ATALAIA**

	ZONA NO	ZONA NE	ZONA SO	ZONA SE	TOTAL
	ZONE NW	ZONE NE	ZONE SW	ZONE SE	
POTÊNCIA DC TOTAL	13.68	22.30	15.31	27.97	79.26
TOTAL DC POWER					
POTÊNCIA AC TOTAL @ 47°C	11.22	19.47	13.20	24.42	68.31
TOTAL AC POWER @ 47°C					
RÁCIO DC/CA	1.17	1.15	1.16	1.15	1.15
DC/AC RATIO					
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15	65	104	65	102	336
NUMBER OF STRUCTURES ZV15					
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV30	279	479	332	615	1705
NUMBER OF STRUCTURES ZV30					
NÚMERO DE MÓDULOS	18990	31860	21870	39960	112380
NUMBER OF MODULES					
NÚMERO DE INVERSORES	34	59	40	74	207
NUMBER OF INVERTERS					
JUPITER 3000K-H1	1	2	1	0	4
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					
JUPITER 8000K-H1	2	0	2	5	9
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					
JUPITER 8000K-H1	0	2	0	0	2
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					

REV.	DATE	DESCRIPTION	IST	TUC	SAU
07	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
06	2024-09-30	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	RAU
05	2024-09-19	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
03	2024-08-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	IST	PRR	ALS

**endesa** Engineering & Construction

**EGP VALIDATION**

PROJECT: **CSF ATALIAIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.024.07.dwg

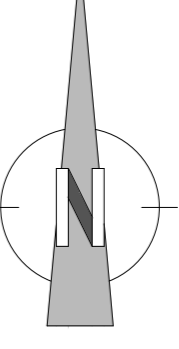
CLASSIFICATION: **A0 Indicated** SCALE: **1:1** SHEET: **01 of 05**

TITLE: **CSF DE ATALIAIA | ATALIAIA PV PLANT PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDICIONANTES**

GROUP: GRE EEC D 21 PTP 10891 00 024 07

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDICIONANTES (GERAL)  
 GENERAL CONDITIONERS PLANT  
 ESCALA 1:6000 / SCALE 1:6000

The document is property of Endesa. It is strictly confidential and its use is limited to the project for which it was prepared. It is not to be distributed outside the project without the express written consent of Endesa. Drawn Date: 07/10/2024

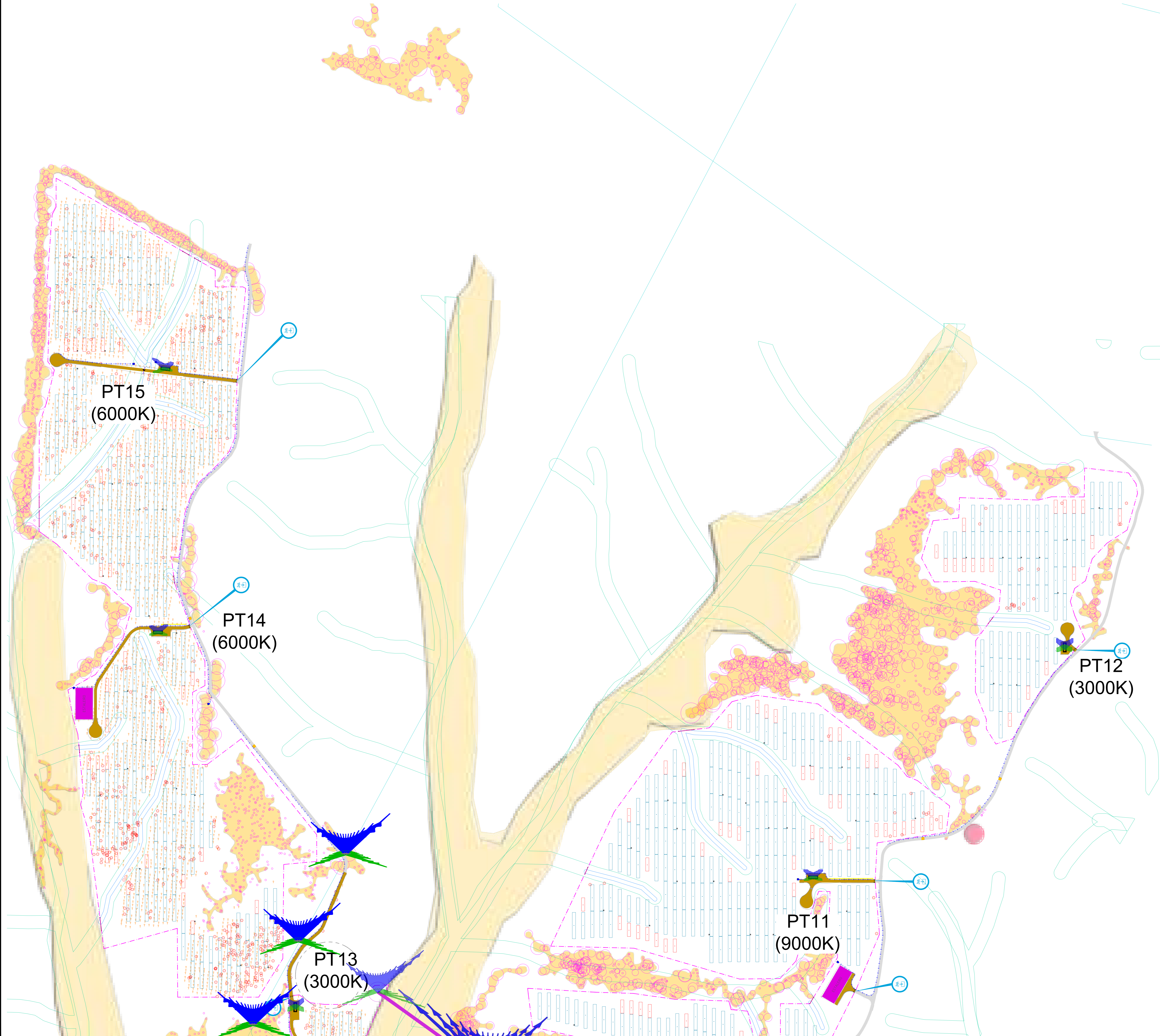


CASO DE VERIFICAÇÃO DE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ SER MEDIADA POR COMUNICAÇÃO POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.  
 IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.  
 ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.  
 THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.  
 DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO.  
 ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.  
 A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRERROS.  
 THE LOCATION OF THE FENCING WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF COVER CAGES.  
 PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA COORDENADAS PORTUGUÊS TRANS-ETRS89  
 PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TM6-ETRS89

LEGENDA / LEGEND

PORTUGAL	PAÍS / COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICTO / DISTRICT
GAIVÃO	CONCELHO / MUNICIPALITY
196,73 m	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA
78,67 MW	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER
68,31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C
1,15	RÁCIO DC/AC / DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS / MODULE POWER
230	ESTRUTURA / STRUCTURE
112 385	MÓDULO / MODULE
207	INVERSOR / INVERTER
4	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
9	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
2	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
2	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
14	PORTÕES DE ACESSO / ACCESS GATES
33kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO / HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIAS DE ACESSO NOVAS / NEW ACCESS ROADS
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES / EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO / CONSTRUCTION SITE
	POVOAMENTO DE SOBRERROS / COVER CAGE PLANTATIONS
	DOMÍNIO HÍDRICO APLICÁVEL AOS PANES / WATER TENSILE LINE APPLICABLE TO THE REMAINING PROJECT ELEMENTS
	PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO / ARCHAEOLOGICAL HERITAGE
	LINHAS ELÉTRICAS AÉREAS / AERIAL ELECTRIC LINE
	PONTO DE ÁGUA / WATER POINT
	RAN - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL / CONSTRAINT - RAN
	REN - CHEIA / FLOOD - REN
	REN - EROSIÃO / EROSION - REN
	REN - ÁREA MÁXIMA DE INFILTRAÇÃO / MAXIMUM AREA OF INFILTRATION - REN
	VERTICE GEODÉSICO / GEODESIC POINT
	QUERCENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN
	QUERCENAS A CORTAR QUE NÃO SÃO PARA CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN THAT ARE NOT TO BE CUT DOWN
	ÁREA DE PROTEÇÃO DO ARVOREDO / WOOD PROTECTION AREA
	SOMBREAMENTO INVERNO / WINTER SHADING
	SOMBREAMENTO VERÃO / SUMMER SHADING
	PASSAGEM NÃO GALGUEIRA / SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALGUEIRA / DEEP CULVERT CROSSING FOR ROADWAY
	BACIA DE ENCOCIMENTO / ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL / CULVERT
	VEDAÇÃO (ATRAVÉSAMENTO LINHA DE ÁGUA / FENCE (WATER LINE CROSSING))
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA / ROADWAY DITCH (UNREINFORCED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA / THE BOTTOM (UNREINFORCED)
	VALE DE ENCAMINHAMENTO / ROUTING DITCH
	VIAVA DE CRESTA / CREST DITCH

ATALAIA						
	ZONA DO ZONE NW	ZONA NE ZONE NE	ZONA SO ZONE SW	ZONA SE ZONE SE	TOTAL	
POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER	MW	13,68	22,30	16,31	27,97	78,66
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11,22	19,47	13,20	24,42	68,31
RÁCIO DC/CA / DC/AC RATIO	-	1,17	1,15	1,16	1,15	1,15
NÚMERO DE ESTRUTURAS 230V / NUMBER OF STRUCTURES 230V	un	65	104	65	102	336
NÚMERO DE ESTRUTURAS 2300 / NUMBER OF STRUCTURES 2300	un	279	479	332	615	1705
NÚMERO DE MÓDULOS / NUMBER OF MODULES	un	18990	31860	21870	39960	112380
NÚMERO DE INVERSORES / NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74	207
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 330KV-H1 / POWER CONVERSION STATION	un	1	2	1	0	4
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 330KV-H2 / POWER CONVERSION STATION	un	2	0	2	5	9
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 330KV-H3 / POWER CONVERSION STATION	un	0	2	0	0	2



REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
07	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	TUC	SAU
06	2024-09-30	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
05	2024-09-19	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
03	2024-08-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RST	PRR	SAU

**QUADRANTE**  
 PROJECT: **CSF ATALIAIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**  
 FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.0247.dwg  
 CLASSIFICATION: **A0 Indicated** SCALE: **1:1** SHEET: **02 of 05**  
 UTILIZATION SCOPE: TITLE: **CSF DE ATALIAIA | ATALIAIA PV PLANT PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDIÇONANTES**  
 VALIDATED BY: **EGP VALIDATION**  
 VERIFIED BY: **GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.0247**  
 COLLABORATORS: **GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.0247**

PT12  
(3000K)

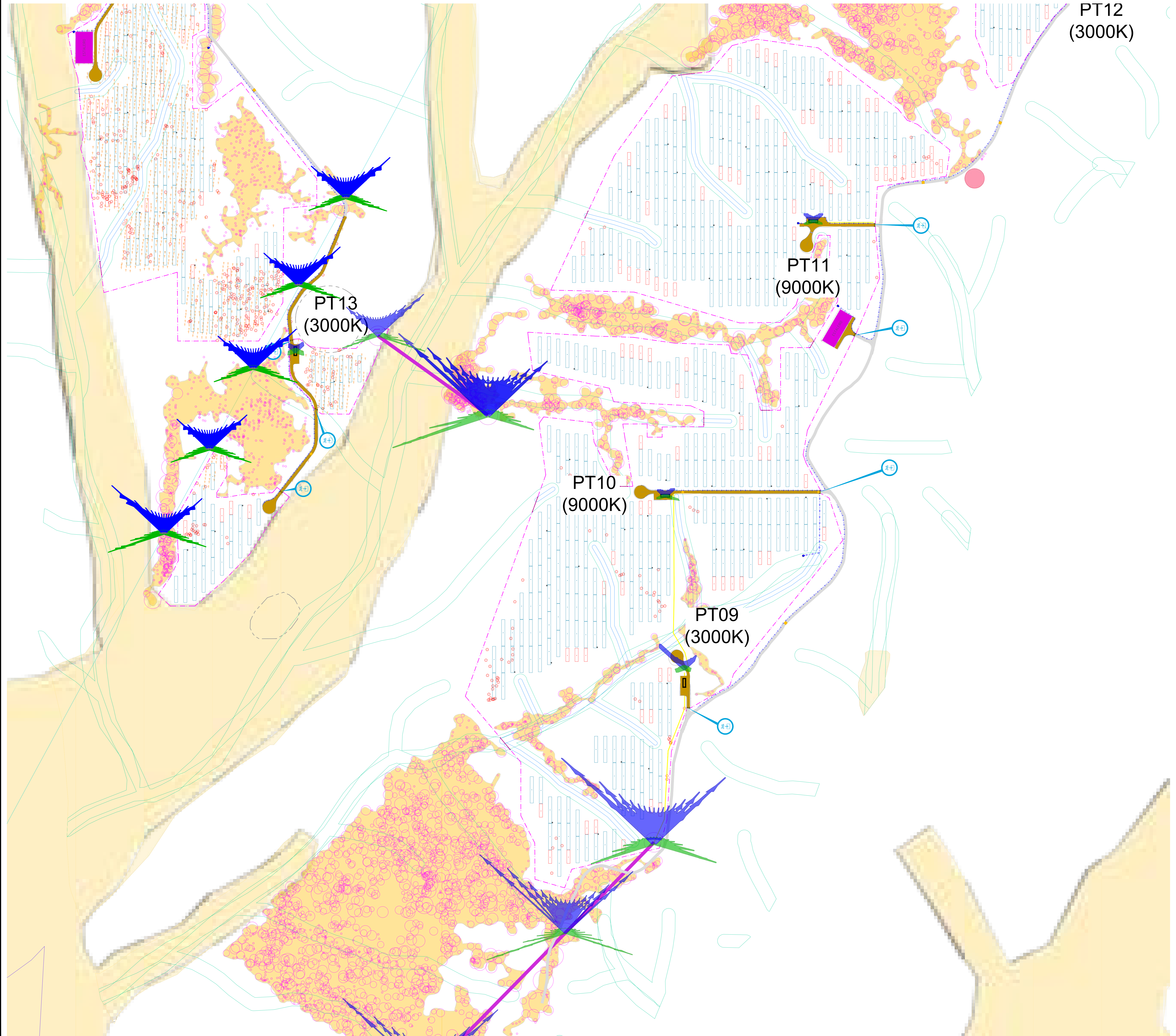
PLANTA-CHAVE / KEY PLAN

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**  
 CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ SER MEDIADA POR COMPARAÇÃO DO DESENHO PARA O PROJETISTA.  
 IN THE EVENT OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER.  
 ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO.  
 THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS.  
 DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO.  
 ALL ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.  
 A LOCALIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRESOLOS.  
 THE LOCATION OF THE VEGETATION WILL TAKE INTO ACCOUNT THE NON-AFFECTATION OF SOILS.  
 PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA COORDENADAS PORTUGUÊS TRANS-ESB08  
 PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TM6-ESB08

**LEGENDA / LEGEND**

ATALAIA						
	ZONA SW	ZONA NW	ZONA NE	ZONA SE	TOTAL	
POTÊNCIA DC TOTAL TOTAL DC POWER @ 40°C	MVA	13.68	22.30	15.31	27.97	78.66
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11.22	19.47	13.20	24.42	68.31
RÁDIO DC/CA DC/AC RATIO	-	1.17	1.15	1.16	1.15	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15 NUMBER OF STRUCTURES ZV15	un	65	104	65	102	336
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV20 NUMBER OF STRUCTURES ZV20	un	279	479	332	615	1.705
NÚMERO DE MÓDULOS NUMBER OF MODULES	un	18990	31860	21870	39960	112.380
NÚMERO DE INVERSORES NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74	207
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 3000V-H1 POWER CONVERSION STATION 3000V-H1	un	1	2	1	0	4
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 3000V-H2 POWER CONVERSION STATION 3000V-H2	un	2	0	2	5	9
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 3000V-H3 POWER CONVERSION STATION 3000V-H3	un	0	2	0	0	2

196.73m	ÁREA DE VEGETAÇÃO / FENCE AREA
19.67m	PERÍMETRO DE VEGETAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.67 MVA	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER
68.31 MVA	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC/AC / DC/AC RATIO
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS / MODULE POWER
ZV15 -45°	ESTRUTURA / STRUCTURE
ZV20	ESTRUTURA / STRUCTURE
JOLWOOD	MÓDULO / MODULE
SI4000-330KTL-H1	INVERSOR / INVERTER
15m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
JUPITER-3000K-H1 (PT1, PT2, PT3, PT4)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
JUPITER-4000K-H1 (PT1, PT2, PT3, PT4, PT5, PT6)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
JUPITER-3000K-H1 (PT1, PT2)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
PT15-MINIMO	PT15-MINIMO / MINIMUM PITCH
14m	ESPAÇAMENTO LIVRE-MINIMO / FREE CLEARANCE
0.30m	ESPAÇAMENTO LIVRE-MINIMO / FREE CLEARANCE
1un	SUBESTAÇÃO / SUBSTATION
1:1	PORTÕES DE ACESSO / ACCESS GATES
33kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO / HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIAS DE ACESSO NOVAS / NEW ACCESS ROADS
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES / EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO / CONSTRUCTION SITE
	POVOAMENTO DE SOBRESOLOS / CORR. GRASS PLANTATIONS
	DOMÍNIO HÍDRICO APLICÁVEL AOS RESTANTES ELEMENTOS DO PROJETO / WATER TRENCH LINE APPLICABLE TO THE REMAINING PROJECT ELEMENTS
	PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO / ARCHEOLOGICAL HERITAGE
	LINHAS ELÉCTRICAS / AERIAL ELECTRIC LINE
	PONTOS DE ÁGUA / WATER POINTS
	RAM - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL / CONSTRAINT - RAM
	REN - CHEIA / FLOOD - REN
	REN - EROSIÃO / EROSION - REN
	REN - ÁREA MÁXIMA DE INFILTRAÇÃO / MAXIMUM AREA OF INFILTRATION - REN
	VERTICE GEODÉSICO / GEODETIC POINT
	QUEIRNENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN
	QUEIRNENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN
	ÁREA DE PROTEÇÃO DO ARVOREDO / TREE PROTECTION AREA
	SOMBREAMENTO INVERNO / WINTER SHADING
	SOMBREAMENTO VERÃO / SUMMER SHADING
	PASSAGEM NÃO GALVÊNICA / SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALVÊNICA / DEEP CROSSING FOR ROADWAY
	BACIA DE ENROSCAMENTO / ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL / CULVERT
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA / ROADWAY DITCH (UNREVESTED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA / THE BOTTOM LANDSCAPE
	VALETA DE ENCAMINHAMENTO / ROUTING DITCH
	VALETA DE CRISTA / CREST DITCH

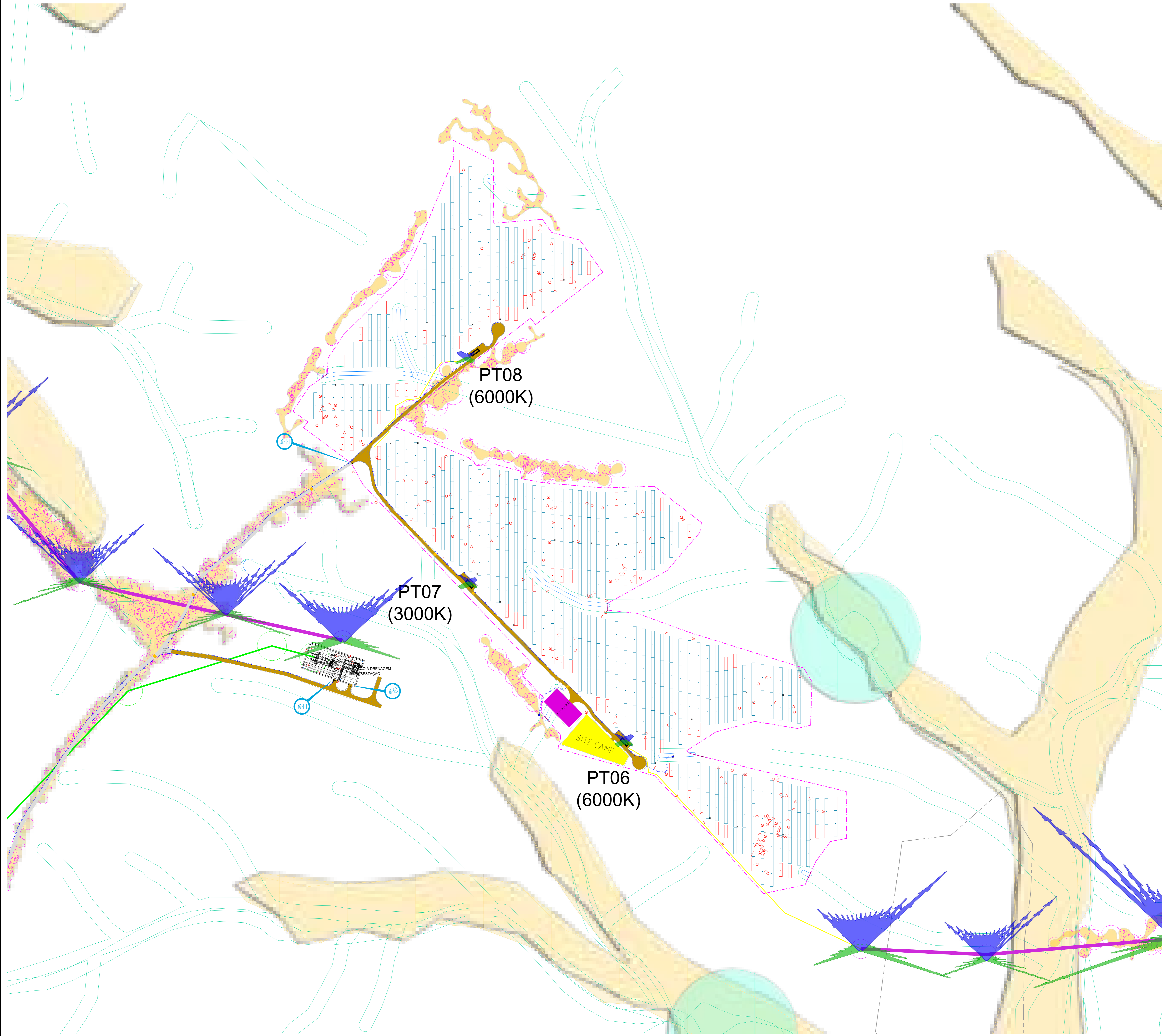


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDIÇÃOANTES (GERAL)  
 GENERAL CONDITIONERS PLANT  
 ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000

07	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	TUC	SAU
06	2024-09-30	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			CFC	PRR	SAU
05	2024-09-19	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			CFC	PRR	SAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			CFC	PRR	SAU
03	2024-08-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			CFC	CRS	SAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			MAB	CRS	SAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
			RST	PRR	ALS
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE

<p>Engineering &amp; Construction EGP VALIDATION</p>	PROJECT: <b>CSF ATALIAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.024.07.dwg
	CLASSIFICATION: <b>A0 Indicated</b>   SCALE: <b>1:1</b>   SHEET: <b>03 of 05</b>
UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>CSF DE ATALIAIA   ATALIAIA PV PLANT</b> <b>PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</b> <b>SOBRE CONDIÇÃOANTES</b>
VALIDATED BY:	EGP CODE:
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>   FUNCTION: <b>EEC</b>   TYPE: <b>D</b>   SCALE: <b>21</b>   PLOT SCALE: <b>10891</b>   DATE: <b>0024</b>   SHEET: <b>07</b>





**PLANTA-CHAVE / KEY PLAN**

**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

CAO DE VERIFICAR QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO. A MESMA DEVERÁ DE MEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.

ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO. ESTE DESENHO REQUER CONSULTA E ANÁLISE DE OUTROS ELEMENTOS.

DEBERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO. TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA. REFERIR-SE ÀS CONDIÇÕES ASSUMIDAS E ÀS CONDIÇÕES DE OBRA.

A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRESOLOS. A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRESOLOS.

PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA DE COORDENADAS PORTUGUÊS TM6-ETRS89. PLANO DE ACORDO COM O SISTEMA DE COORDENADAS PORTUGUÊS TM6-ETRS89.

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS / COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICTO / DISTRICT
GAIVÃO	CONCELHO / MUNICIPALITY
196.73 m	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA
19.67 m	PERÍMETRO DE VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.67 MW	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C
1.15	RÁDIO DC / AC / RATIO DC / AC
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS / MODULE POWER
2715 -457	ESTRUTURA / STRUCTURE
2703 -555 -457	ESTRUTURA / STRUCTURE
112.385 m	MÓDULO / MODULE
207 m	INVERSOR / INVERTER
15 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
4 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
9 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
2 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
14 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
14 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
1 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
14 m	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION
33kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO / HIGH VOLTAGE AERIAL LINE
	VIA DE ACESSO NOVAS / NEW ACCESS ROADS
	VIA DE ACESSO EXISTENTES / EXISTING ACCESS ROADS
	ESTALEIRO / CONSTRUCTION SITE
	POVOAMENTO DE SOBRESOLOS / CORR. CAR. PLANTATIONS
	DOMÍNIO HÍDRICO APLICÁVEL AOS PANES / WATER RESERVE AREA APPLICABLE TO THE REMAINING PROJECT ELEMENTS
	PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO / ARCHAEOLOGICAL HERITAGE
	LINHAS ELÉTRICAS AERIAS / AERIAL ELECTRIC LINE
	PONTOS DE ÁGUA / WATER POINTS
	REN - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL / CONSTRAINT - RAN
	REN - QUADELA / FLOODS - REN
	REN - EROSIÃO / EROSION - REN
	REN - ÁREA MÁXIMA DE INFILTRAÇÃO / MAXIMUM AREA OF INFILTRATION - REN
	VERTICE GEODÉSICO / GEODESIC POINT
	QUERCENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN
	QUERCENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN
	ÁREA DE PROTEÇÃO DO ARBÓREDO / PROTECTION AREA FOR TREES
	SOMBREAMENTO INVERNO / WINTER SHADING
	SOMBREAMENTO VERÃO / SUMMER SHADING
	PASSAGEM NÃO GALGÁVEL / SHALLOW CULVERT CROSSING
	PASSAGEM GALGÁVEL / DEEP CULVERT CROSSING FOR ROADWAY
	BACIA DE ENCAMAMENTO / ENERGY DISSIPATION STRUCTURE
	PASSAGEM HORIZONTAL / CULVERT
	VEDAÇÃO (ATRAVÉSAMENTO LINHA DE ÁGUA / FENCE (WATER LINE CROSSING))
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA / ROADWAY DITCH (UNREINFORCED)
	VALETA DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA / TIE-BOTTOM DITCH (UNREINFORCED)
	VALETA DE ENCAMINHAMENTO / ROUTING DITCH
	VALETA DE CRESTA / CREST DITCH

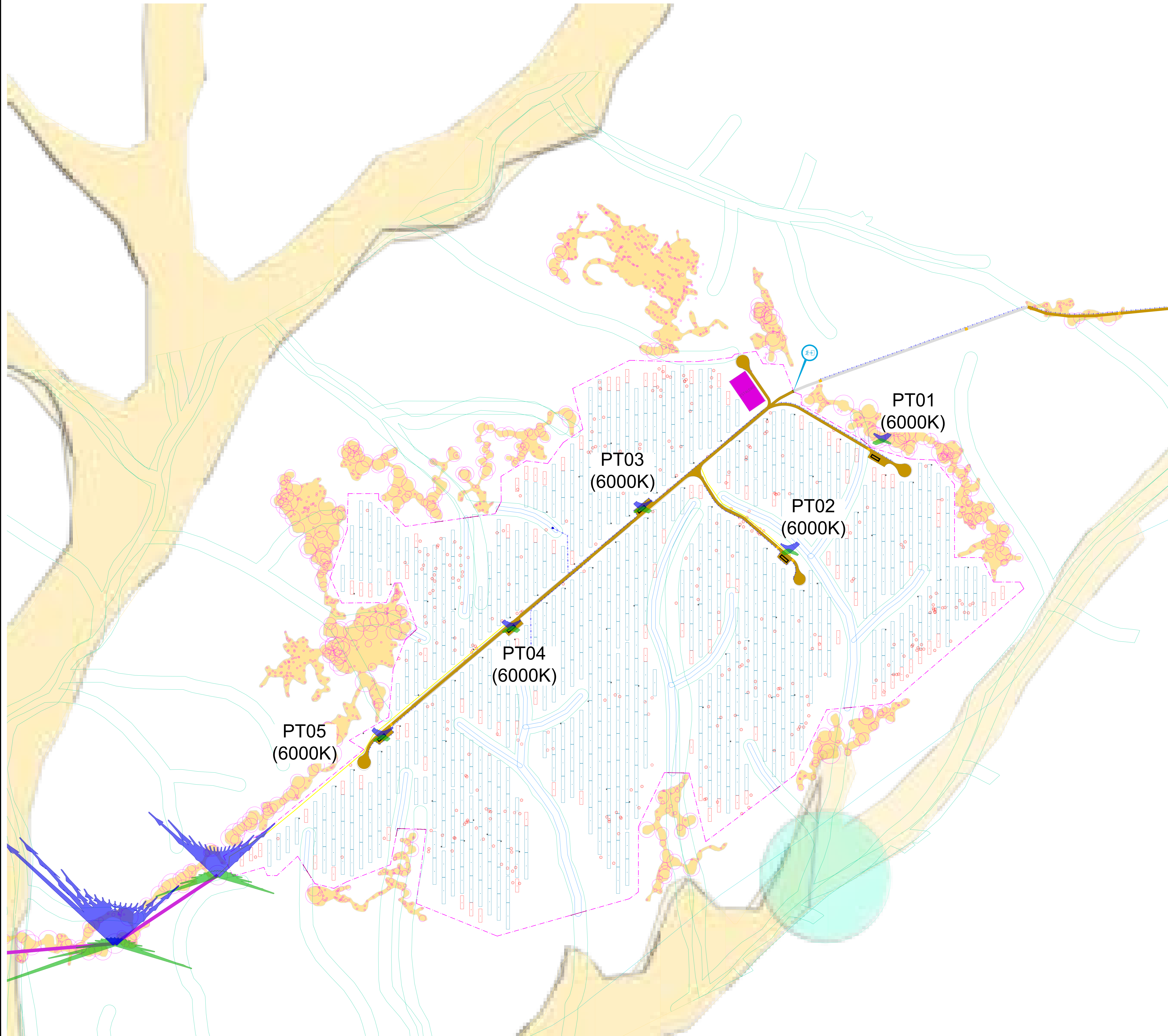
ATALAIA						
	ZONA NO	ZONA NE	ZONA SO	ZONA SE	TOTAL	
POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER	MW	13.68	22.30	15.31	27.97	79.26
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C	MVA	11.22	19.47	13.20	24.42	68.31
RÁDIO DC / AC / RATIO DC / AC	-	1.17	1.15	1.16	1.15	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15 / NUMBER OF STRUCTURES ZV15	un	65	104	66	102	336
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV20 / NUMBER OF STRUCTURES ZV20	un	279	479	332	615	1705
NÚMERO DE MÓDULOS / NUMBER OF MODULES	un	18900	31800	21870	39960	112380
NÚMERO DE INVERSORES / NUMBER OF INVERTERS	un	34	59	40	74	207
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	1	2	1	0	4
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	2	0	2	5	9
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	un	0	2	0	0	2

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
07	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	RST	TUC	SAU
06	2024-09-30	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
05	2024-09-19	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	RST	PRR	ALS

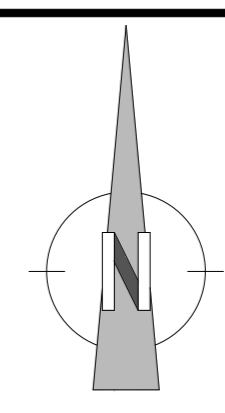
		<b>CSF ATALIAIA</b> <b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
CLASSIFICATION: <b>A0 Indicated</b>	SCALE: <b>1:1</b>	FLOT SCALE: <b>04 of 05</b>	SHEET: <b>04 of 05</b>
TITLE: <b>CSF DE ATALIAIA   ATALIAIA PV PLANT</b> <b>PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</b> <b>SOBRE CONDIÇIONANTES</b>			
EGP CODE: <b>GRE EEC D 21 PTP 10891 00 024 07</b>			

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDIÇIONANTES (GERAL)  
GENERAL CONDITIONERS PLANT  
ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000

The document is property of Endesa. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of Endesa.



PLANTA-CHAVE / KEY PLAN



**NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES**

CAO DE VERIFICAR QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO. A MESMA DEVERÁ DE MEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.

ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO. ESTE DESENHO REQUER CONSULTA E ANÁLISE DE OUTROS ELEMENTOS.

DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS NO PROJETO. TODAS AS CONDIÇÕES ASSUMIDAS DEVEM SER REFERENCIADAS AO PROJETO ORIGINAL.

A LOCALIZAÇÃO DA VEDAÇÃO TERÁ EM CONTA A NÃO AFETAÇÃO DE SOBRESOBS.

PLANO DE ACÓRDIO COM O SISTEMA COORDENADAS PORTUGUÊS TM66-ETRS89 - PLAN ACCORDING TO THE PORTUGUESE COORDINATE SYSTEM TM66-ETRS89

**LEGENDA / LEGEND**

PORTUGAL	PAÍS	COUNTRY
PORTALEGRE	DISTRICT	DISTRICT
ATALAIA	MUNICIPALITY	MUNICIPALITY
196.73 m	ÁREA DE VEDAÇÃO / FENCE AREA	PERIMETER OF VEDAÇÃO / FENCE PERIMETER
78.67 MW	POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER	
68.31 MW	POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C	
1.15	RÁDIO DC / AC	
700 Wp	POTÊNCIA DOS MÓDULOS / MODULE POWER	
145 -45°	ESTRUTURA / STRUCTURE	
2703 / 555 -55°	ESTRUTURA / STRUCTURE	
112.385 un	MÓDULO / MODULE	
207 un	INVERSOR / INVERTER	
15 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	
4 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	
9 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	
2 un	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	
14 m	PIEDIMANTO / MINIMUM PITCH	
8.30 m	ESPAÇAMENTO LIVRE MÍNIMO / MINIMUM CLEARANCE	
1 un	SUBESTAÇÃO / SUBSTATION	
14 un	PORTÕES DE ACESSO / ACCESS GATES	
33kV	LINHA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE AERIAL LINE	
220kV	LINHA AÉREA DE ALTA TENSÃO / HIGH VOLTAGE AERIAL LINE	
	VIAS DE ACESSO NOVAS / NEW ACCESS ROADS	
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES / EXISTING ACCESS ROADS	
	ESTALEIRO / CONSTRUCTION SITE	
	POVOAMENTO DE SOBRESOBS / CORR ORG PLANTATIONS	
	DOMÍNIO HÍDRICO APLICÁVEL AOS PAINÉIS / WATER RIGHTS APPLICABLE TO THE REMAINING PROJECT ELEMENTS	
	PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO / ARCHAEOLOGICAL HERITAGE	
	LINHAS ELÉCTRICAS / AERIAL ELECTRIC LINE	
	PONTOS DE ÁGUA / WATER POINTS	
	REN - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL / CONSTRAINT - REN	
	REN - CENSA / FLOODS - REN	
	REN - ERGAO / EROSION - REN	
	REN - ÁREA MÁXIMA DE INFILTRAÇÃO / MAXIMUM AREA OF INFILTRATION - REN	
	VERTICE GEODÉSICO / GEODETIC POINT	
	QUERCENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN	
	QUERCENAS A CORTAR / QUERCUS SP. TO BE CUT DOWN	
	ÁREA DE PROTEÇÃO DO ARBÓREDO / PROTECTED WOODLAND	
	SOMBREAMENTO INVERNO / WINTER SHADING	
	SOMBREAMENTO VERÃO / SUMMER SHADING	
	PASSAGEM NÃO GALVÊNEA / SHALLOW CULVERT CROSSING	
	PASSAGEM GALVÊNEA / DEEPER CROSSING FOR ROADWAY	
	BACIA DE ENCOCIMENTO / ENERGY DISSIPATION STRUCTURE	
	PASSAGEM HORISONTAL / CULVERT	
	VEDAÇÃO (ATRAVÉSAMENTO) LINHA DE ÁGUA / FENCE (WATER LINE CROSSING)	
	VALETA DE PLATAFORMA NÃO REVESTIDA / ROADWAY DITCH (UNREINFORCED)	
	VALE DE PE DE TALUDE NÃO REVESTIDA / TRENCH (UNREINFORCED)	
	VALE DE ENCAMINHAMENTO / ROUTING DITCH	
	VALE DE ORESTA / CREST DITCH	

**ATALAIA**

ZONA NO	ZONA NE	ZONA SO	ZONA SE	TOTAL	
POTÊNCIA DC TOTAL / TOTAL DC POWER	13.68	22.30	15.31	27.37	78.66
POTÊNCIA AC TOTAL @ 40°C / TOTAL AC POWER @ 40°C	11.22	19.47	13.20	24.42	68.31
RÁDIO DC / CA / DC / AC RATIO	1.17	1.15	1.16	1.15	1.15
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV15 / NUMBER OF STRUCTURES ZV15	65	104	66	102	336
NÚMERO DE ESTRUTURAS ZV20 / NUMBER OF STRUCTURES ZV20	279	479	332	615	1705
NÚMERO DE MÓDULOS / NUMBER OF MODULES	18990	31860	21870	39960	112380
NÚMERO DE INVERSORES / NUMBER OF INVERTERS	34	59	40	74	207
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	1	2	1	0	4
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	2	0	2	5	9
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO / POWER CONVERSION STATION	0	2	0	0	2

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDIÇÃOANTES (GERAL)  
GENERAL CONDITIONERS PLANT  
ESCALA 1:2000 / SCALE 1:2000

REV.	DATE	DESCRIPTION	IST	TUC	SAU
07	2024-10-25	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	QUADRANTE	QUADRANTE	QUADRANTE
06	2024-09-30	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
05	2024-09-19	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
04	2024-09-12	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	PRR	SAU
03	2024-04-24	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	CFC	QUADRANTE	QUADRANTE
02	2024-03-14	REVISÃO GERAL / GENERAL REVISION	MMD	CSB	SAU
01	2024-01-05	SEGUNDA EMISSÃO / SECOND ISSUE	IST	QUADRANTE	QUADRANTE
00	2023-11-30	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	IST	PRR	ALS

**endesa**

Engineering & Construction  
EGP VALIDATION

PROJECT: **CSF ATALIAIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PTP.10891.00.024.07.dwg

CLASSIFICATION: **A0 Indicated** SCALE: **1:1** SHEET: **05 of 05**

TITLE: **CSF DE ATALIAIA | ATALIAIA PV PLANT PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDIÇÃOANTES**

UTILIZATION SCOPE:

GROUP: GRE EEC D 21 PTP 10891 00 024 07

FUNCTION: TUC

TYPE: PRR

STATUS: C

COUNTRY: PT

PLANT: 10891

SYSTEM: 00

PROGRESSIVE: 02

REVISION: 47