

CENTRAL FOTOVOLTAICA DE CONCAVADA	
PEÇAS DESENHADAS	
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-000-00	PLANTA DE ACESSO À CENTRAL FOTOVOLTAICA (SUL)
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-0WW-01	PLANTA DE ACESSO ATE À CENTRAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-0XX-03	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-0YY-03	PLANTA DE ESTALEIRO E DESCRIÇÃO DO MESMO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-0ZZ-01	PLANTA DA FOSSA SÉPTICA
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-014-04	ESQUEMA UNIFILAR GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-018-05	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM CARTA MILITAR
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-019-04	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO EM ORTOFOTO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-020-04	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE CONDICIONANTES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-021-04	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO SOBRE TOPOGRAFIA
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-023-01	PLANTA, CORTES E DETALHES DOS CT'S
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-024-01	PLANTA, CORTES E DETALHES DAS ESTRUTURAS
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-025-03	LAYOUT GERAL DE REDE DE TERRAS
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-026-03	PLANTA GERAL DE VALAS DE CABOS MEDIA TENSÃO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-027-03	PLANTA GERAL DE VALAS DE CABOS BAIXA TENSÃO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-028-02	SECÇÕES DOS PERFIS DE VALAS DE CABOS
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-038-04	VIAS DE ACESSO INTERNAS – PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-039-01	VIAS DE ACESSO INTERNAS – PERFIS TRANSVERSAIS TIPO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-040-04	VIAS DE ACESSO INTERNAS – PERFIS LONGITUDINAIS
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-041-00	DRENAGENS – PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-042-00	DRENAGENS – PORMENORES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-044-03	VEDAÇÃO E PORTÕES - PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-045-01	VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-046-03	FUNDAÇÃO DOS CT'S - GEOMETRIA E ARMADURAS
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-008-01	SUBESTAÇÃO - ESQUEMA UNIFILAR GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-010-01	SUBESTAÇÃO - ARQUITETURA DO SISTEMA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, COMANDO E CONTROLO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-011-01	SUBESTAÇÃO - ESQUEMA UNIFILAR DOS SISTEMAS AUXILIARES CA
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-012-01	SUBESTAÇÃO - ESQUEMA UNIFILAR DOS SISTEMAS AUXILIARES CC
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-013-01	SUBESTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO EM CARTA MILITAR
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-014-01	SUBESTAÇÃO - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EM TOPOGRAFIA
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-015-01	SUBESTAÇÃO - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EM ORTOFOTO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-016-01	SUBESTAÇÃO - DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-016-1-01	SUBESTAÇÃO - DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CORTES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-017-01	SUBESTAÇÃO - REDE GERAL DE TERRAS - PLANTA GERAL E DETALHES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-018-01	SUBESTAÇÃO - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PLANTA GERAL E DETALHES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-019-01	SUBESTAÇÃO - EVACUAÇÃO, SINALÉTICA E EXTINTORES - PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-020-01	SUBESTAÇÃO - SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA - PLANTA GERAL E DETALHES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-021-01	SUBESTAÇÃO - PLANTA GERAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-022-01	SUBESTAÇÃO - TERRAPLANAGENS - PLANTA GERAL - CORTES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-026-01	SUBESTAÇÃO - VEDAÇÃO E PORTÕES - PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-027-00	SUBESTAÇÃO - VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-033-01	SUBESTAÇÃO - DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EDIFÍCIO DE COMANDO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-036-01	SUBESTAÇÃO - DRENAGENS - PLANTA GERAL
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-036-1-00	SUBESTAÇÃO - DRENAGENS - PORMENORES TIPO
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-16-036-2-01	SUBESTAÇÃO - DEPÓSITO DE RETENÇÃO DE ÓLEO DO TRANSFORMADOR - GEOMETRIA
GRE-EEC-D-21-PT-P-15665-00-043-01	PLANTA DE TERRAPLANAGENS
GRE-EEC-D-21-PT-P-16556-16-041-01	PLANTA DE ACESSO À CENTRAL FOTOVOLTAICA/SUBESTAÇÃO (NORTE)
GRE-EEC-D-21-PT-P-16556-16-053-00	SUBESTAÇÃO ACESSO - ARRUMAMENTO - DEFINIÇÃO DE MANCHAS
GRE-EEC-R-21-PT-P-15665-00-052-00	EDIFÍCIO O&M - ARQUITETURA - PLANTA, CORTES E ALÇADOS





LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	VIAS DE ACESSO EXISTENTES
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	VALAS MT 1-2 CIRCUITOS

CD	Descrição	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
02	ESTRUTURA	ESTRUTURA	ESTRUTURA	ESTRUTURA
03	VEDAÇÃO	VEDAÇÃO	VEDAÇÃO	VEDAÇÃO
04	ACESSO	ACESSO	ACESSO	ACESSO
D	VALAS	VALAS	VALAS	VALAS

**CENTRAL DELTA CONCEPÇÃO**

GRE.EEC.D.21.P.F.P.15665.00.020.03

01 de 01

**PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM MT**

GRUP	ESTRUTURA	VEDAÇÃO	ACESSO	VALAS	INVERSOR	BATERIA	SUBESTAÇÃO
01	02	03	04	05	06	07	08

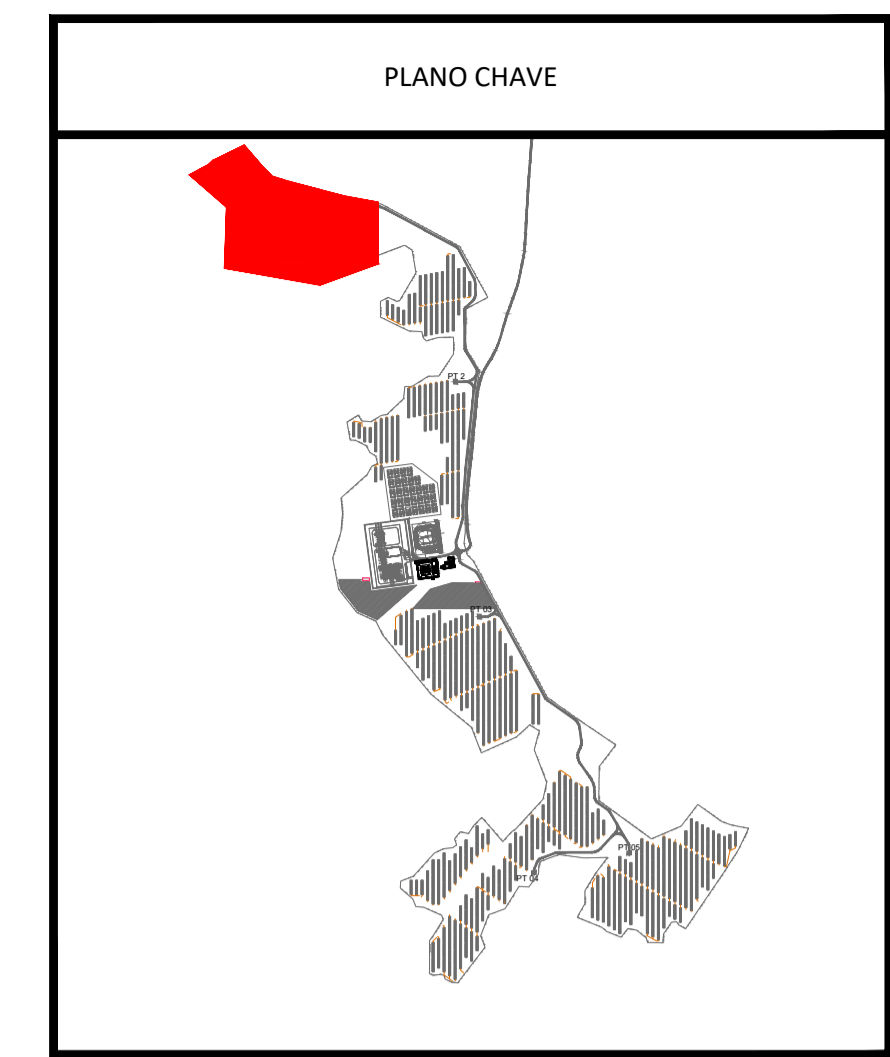
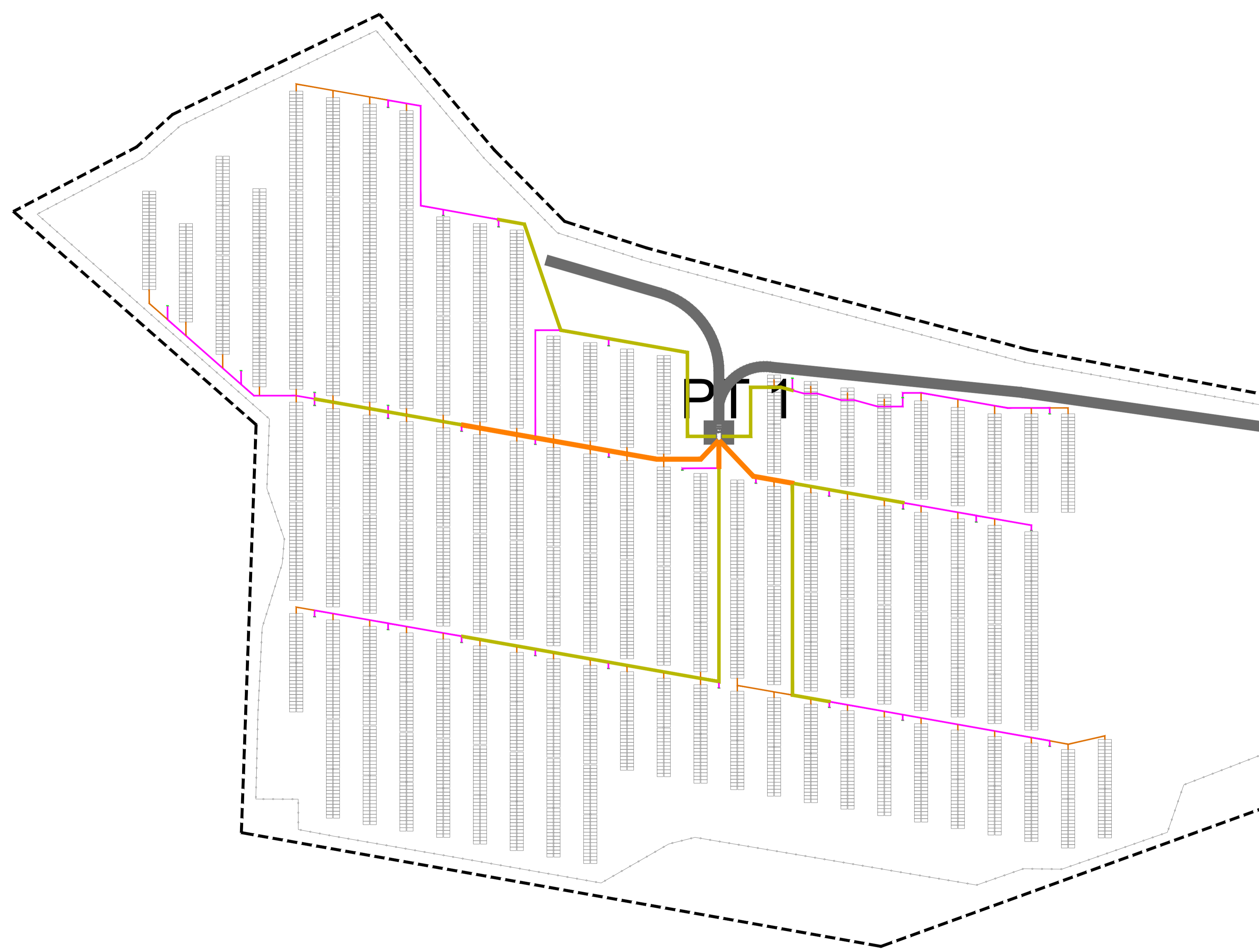


LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	CAIXA DE STRING
	VALA DE 1 A 2 CIRCUITOS
	VALA DE 3 A 6 CIRCUITOS
	VALA DE 7 A 8 CIRCUITOS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	17.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	23.03.2023	EMIÇÃO INICIAL	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

  Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>																
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.03																
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/5.000</b>	PLOT SCALE: <b>01</b> of <b>06</b>													
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM BT</b>															
VALIDATED BY:																	
VERIFIED BY:	EGP CODE																
COLLABORATORS:	GROUP: GRE	FUNCTION: EEC	TYPE: D	ISSUER: 2	COUNTRY: 1	TEC: P	PLANT: P	SYSTEM: 1	PROGRESSIVE: 5	REVISION: 6	0	0	0	2	7	0	3

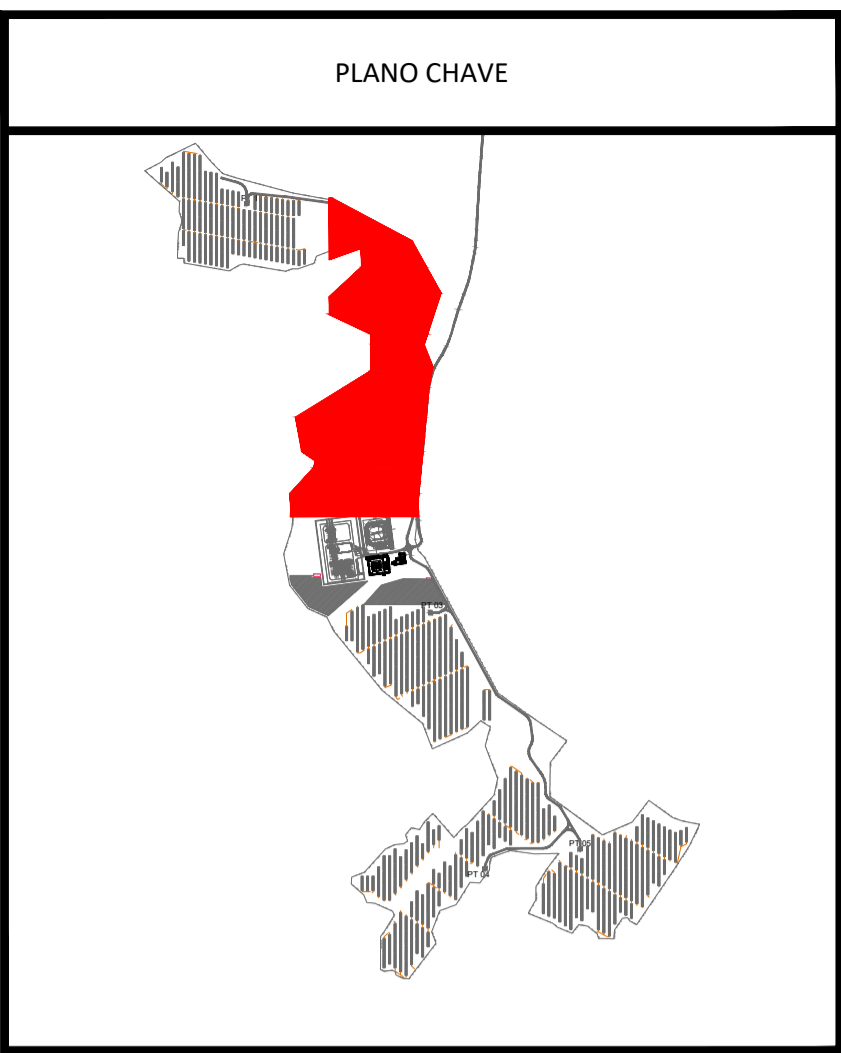
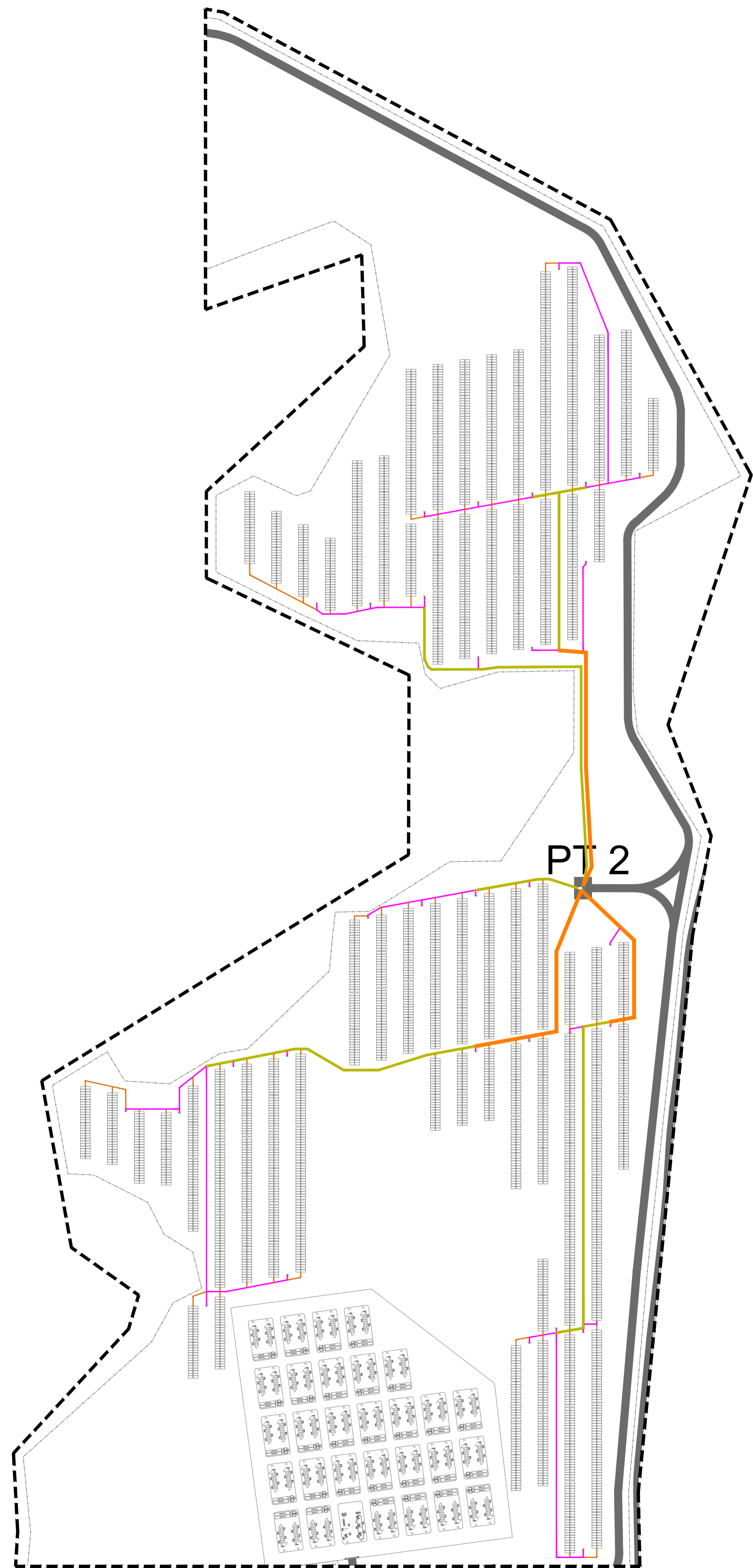
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	CAIXA DE STRING
	VALA DE 1 A 2 CIRCUITOS
	VALA DE 3 A 6 CIRCUITOS
	VALA DE 7 A 8 CIRCUITOS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	17.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	23.03.2023	EMISSÃO INICIAL	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

  Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>								
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.03								
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/1.000</b>	PLOT SCALE: <b>02</b> of <b>06</b>					
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM BT</b>							
VALIDATED BY:	EGP CODE								
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>	COUNTRY: <b>1</b>	PLANT: <b>P</b>	TEC: <b>P</b>	PROGRESSIVE: <b>15665</b>	REVISION: <b>00002703</b>
COLLABORATORS:	<small>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.</small>								

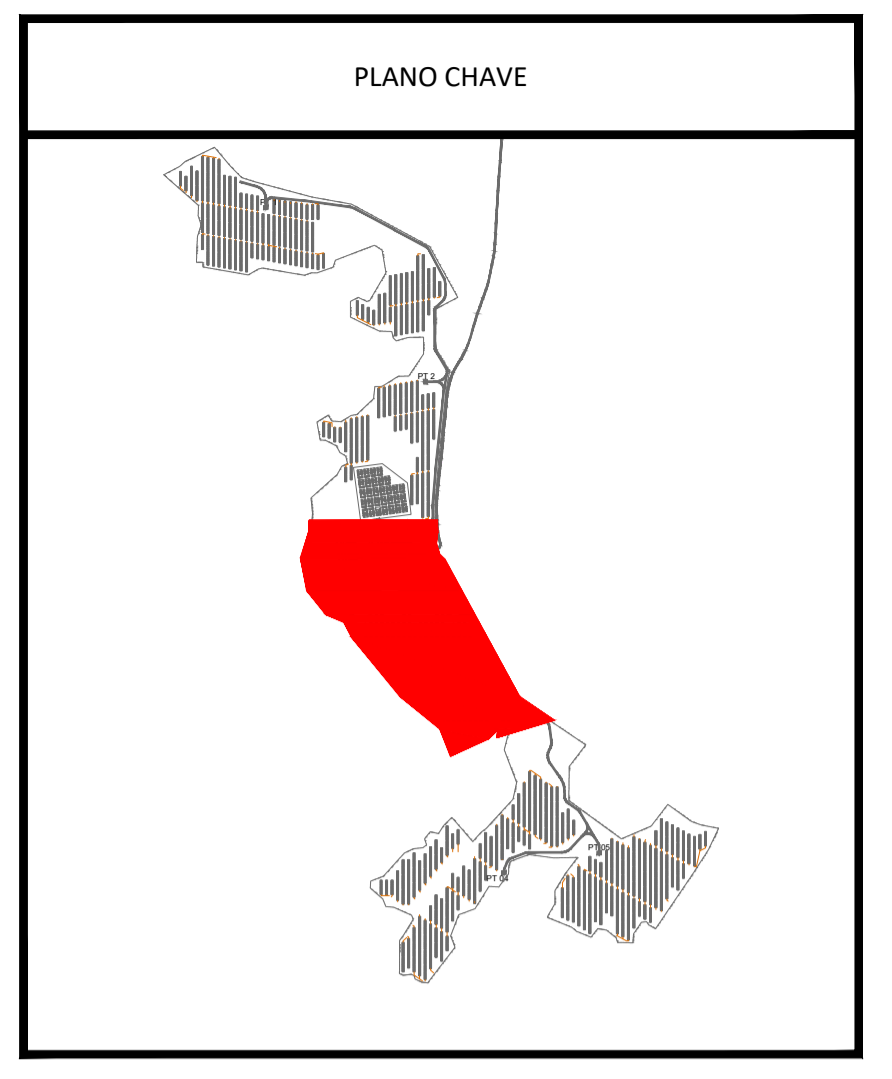


LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	CAIXA DE STRING
	VALA DE 1 A 2 CIRCUITOS
	VALA DE 3 A 6 CIRCUITOS
	VALA DE 7 A 8 CIRCUITOS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	17.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	23.03.2023	EMISSÃO INICIAL	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

CONTRACTOR'S LOGO		PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
endesa		FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.03			
CLASSIFICATION:	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:	SHEET:	
	A1	1/1.500		03 of 06	
UTILIZATION SCOPE:		TITLE:			
Engineering & Construction EGP VALIDATION		solida <b>PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM BT</b>			
VALIDATED BY:	EGP CODE				
VERIFIED BY:	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:	COUNTRY:
	TEC:	PLANT:	SYSTEM:	PROGRESSIVE:	REVISION:
COLLABORATORS:	GRE	EEC	D	2	1
	P	T	P	1	5
	6	6	5	0	0
	0	0	2	7	0
	3				

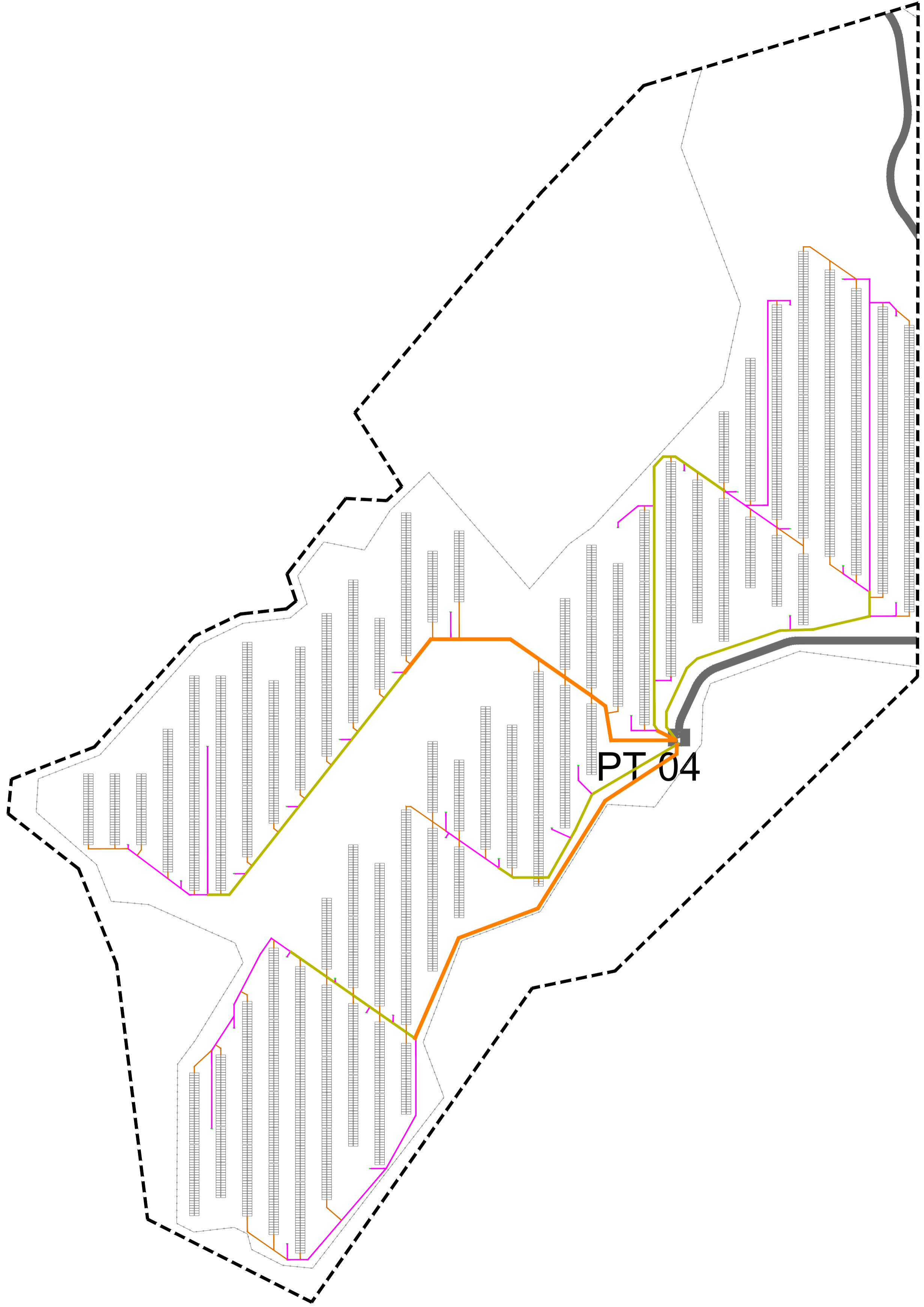
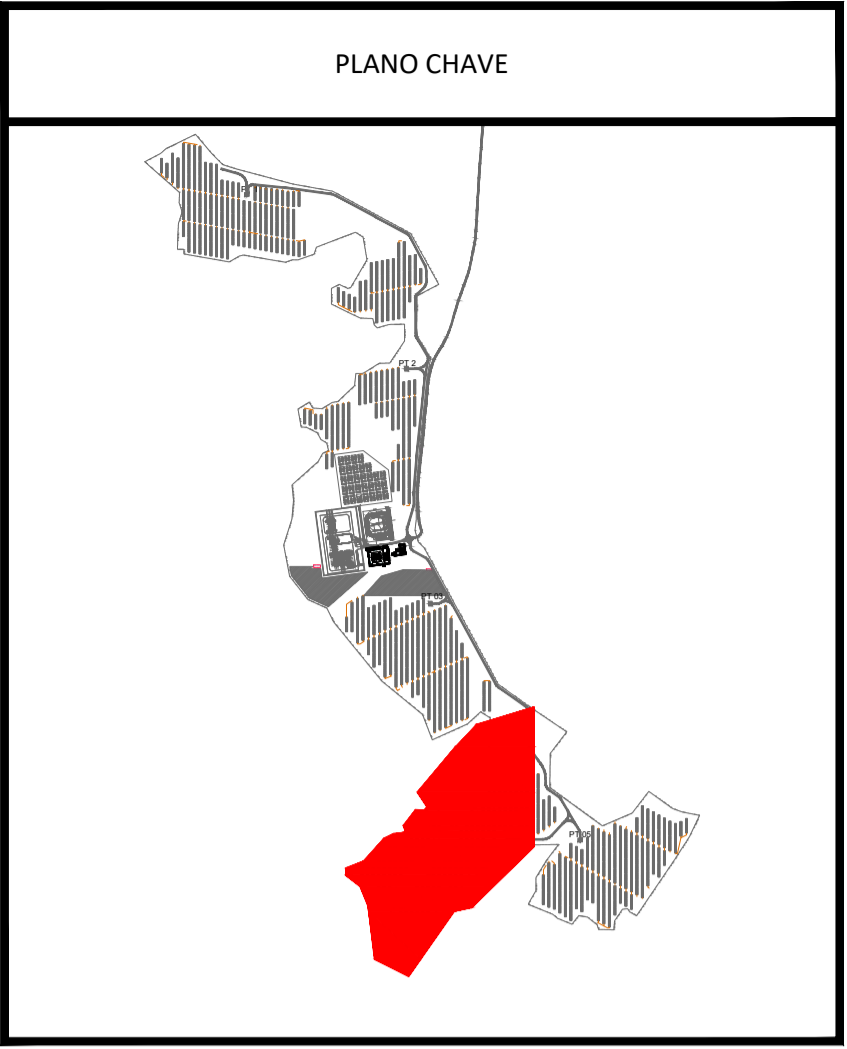
This document is property of Endesa Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Endesa Green Power SpA.



LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	CAIXA DE STRING
	VALA DE 1 A 2 CIRCUITOS
	VALA DE 3 A 6 CIRCUITOS
	VALA DE 7 A 8 CIRCUITOS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	17.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	23.03.2023	EMISSÃO INICIAL	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

  Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>																
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.03																
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/1.500</b>	PLOT SCALE: <b>04</b> of <b>06</b>													
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM BT</b>															
VALIDATED BY:	EGP CODE																
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>	COUNTRY: <b>1</b>	PLANT: <b>P</b>	TEC: <b>1</b>	SYSTEM: <b>5</b>	PROGRESSIVE: <b>6</b>	REVISION: <b>6</b>	0	0	0	2	7	0	3
COLLABORATORS:	<small>This document is property of Endesa 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 Endesa Green Power SpA.</small>																

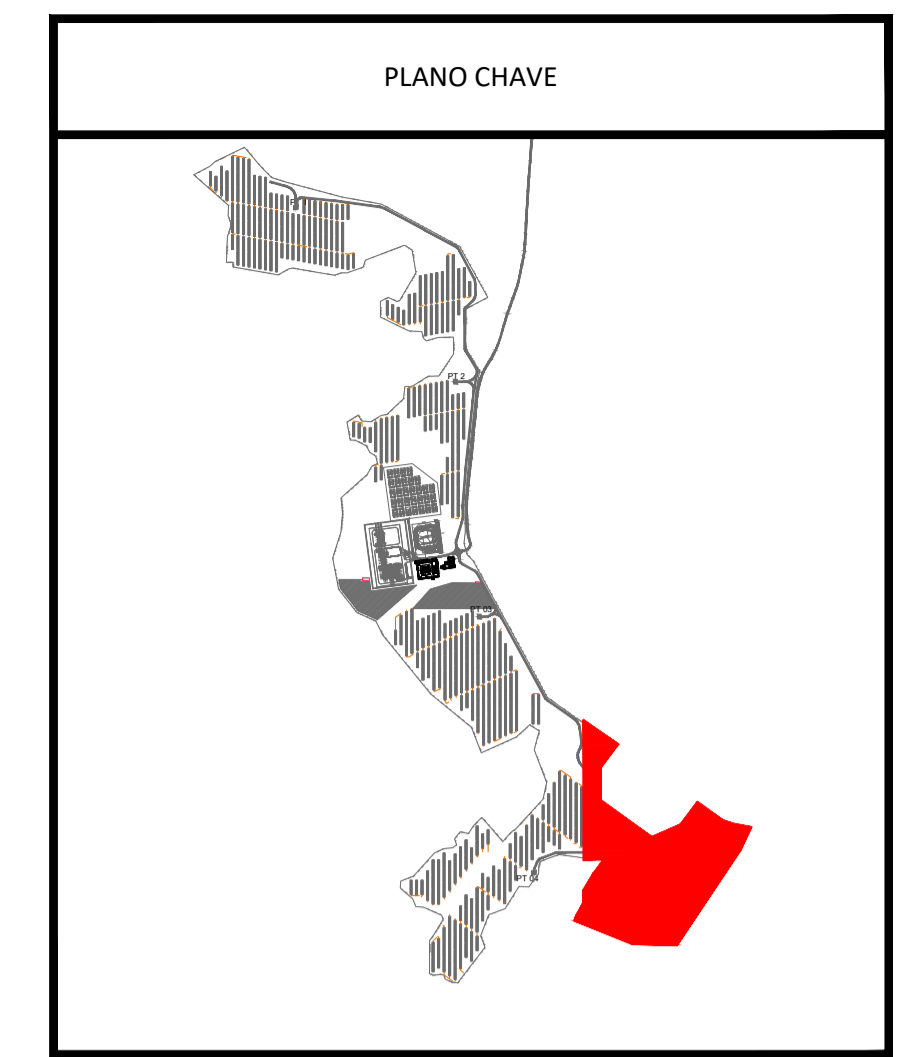


LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	CAIXA DE STRING
	VALA DE 1 A 2 CIRCUITOS
	VALA DE 3 A 6 CIRCUITOS
	VALA DE 7 A 8 CIRCUITOS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	17.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	23.03.2023	EMIÇÃO INICIAL	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

  Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>																
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.03																
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/1.500</b>	PLOT SCALE: <b>05</b> of <b>06</b>													
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM BT</b>															
VALIDATED BY:	EGP CODE																
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>	COUNTRY: <b>1</b>	PLANT: <b>P</b>	TEC: <b>1</b>	SYSTEM: <b>5</b>	PROGRESSIVE: <b>6</b>	REVISION: <b>6</b>	0	0	0	2	7	0	3
COLLABORATORS:	<small>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 or obtain any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.</small>																





LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	CAIXA DE STRING
	VALA DE 1 A 2 CIRCUITOS
	VALA DE 3 A 6 CIRCUITOS
	VALA DE 7 A 8 CIRCUITOS

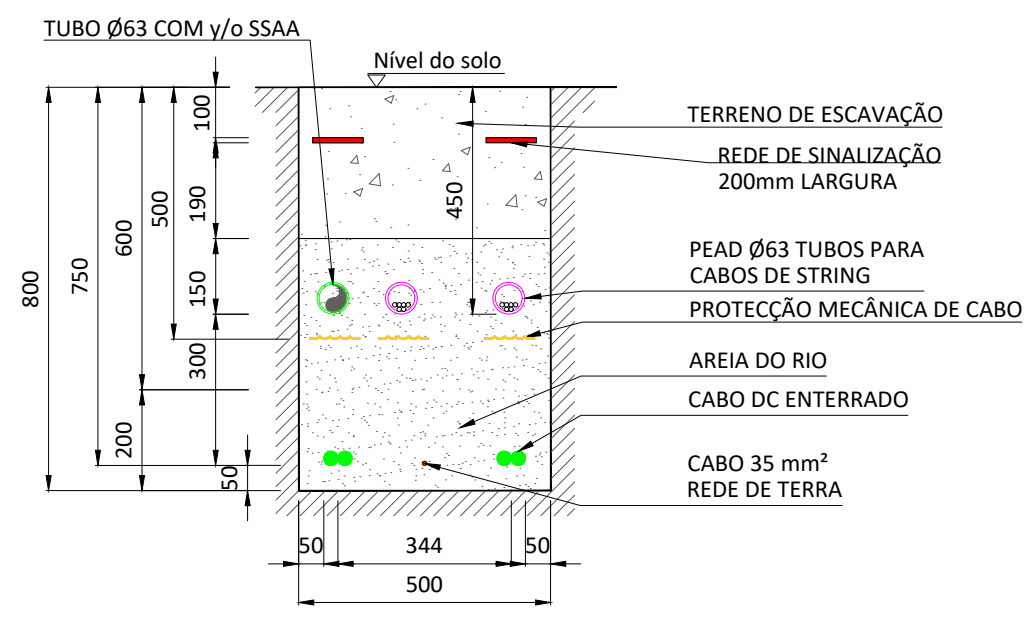
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	17.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	I.M.M.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	23.03.2023	EMISSÃO INICIAL	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

CONTRACTOR'S LOGO		PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
endesa		FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.03			
CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/1.500</b>	PLOT SCALE:	SHEET: <b>06</b> of <b>06</b>	
UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>PLANTA GERAL DE VALAS PARA CABOS ELÉTRICOS EM BT</b>				
Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	<b>solida</b>				
VALIDATED BY:	EGP CODE				
VERIFIED BY:	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY
COLLABORATORS:	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
	GRE	EEC	D	2	1
	P	T	P	1	5
	6	6	5	0	0
	0	0	2	7	0
	3				

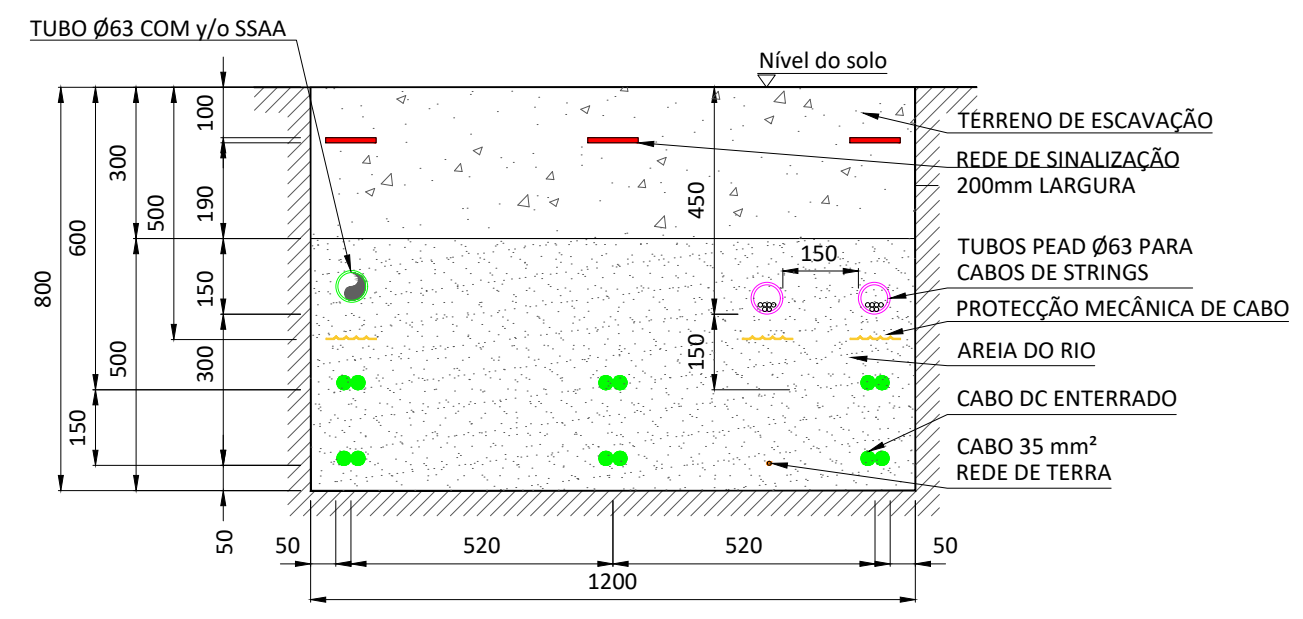
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide or obtain any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



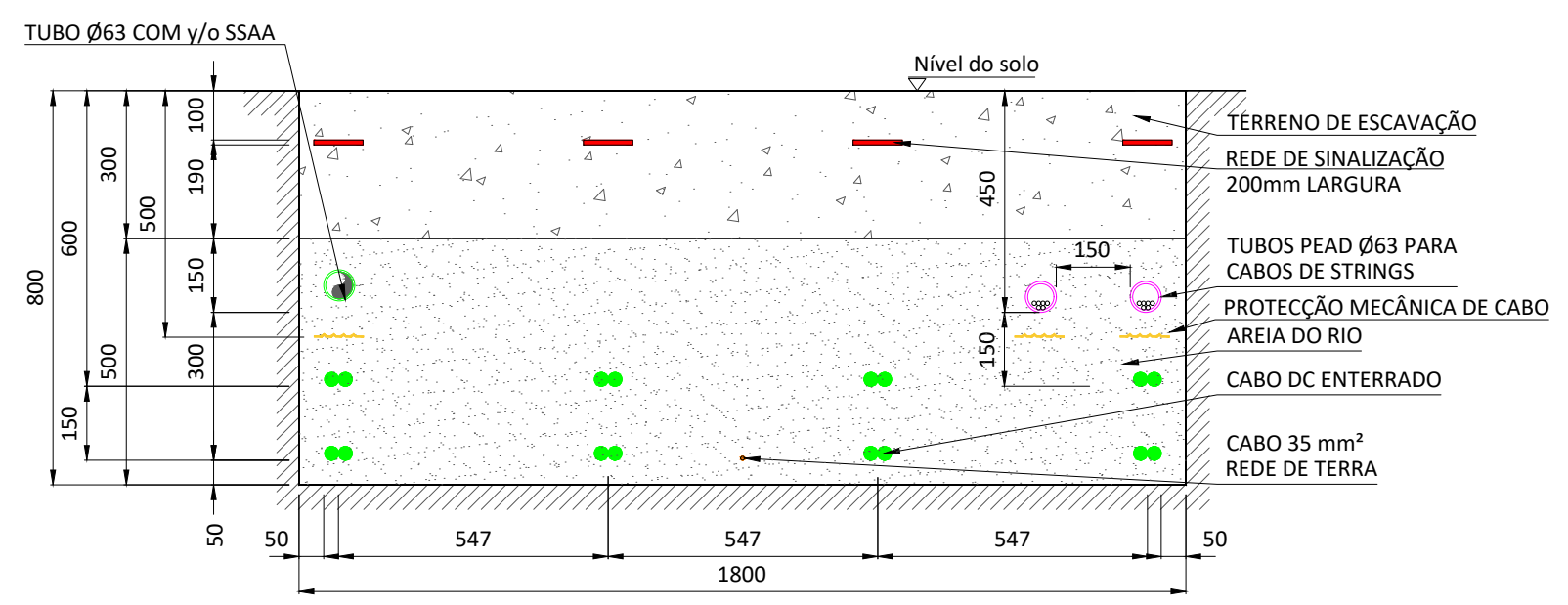
D.C. CIRCUITOS COM TUBOS PARA CABOS DE STRINGS



VALA TIPO DC-T-1A  
 1-2 circuitos Al 2x1x150/185/240/300/400 mm<sup>2</sup> (CC)  
 + 0-1 Cabo de Rede de Terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>



VALA TIPO DC-T-1B  
 5-6 circuitos Al 2x1x150/185/240/300/400 mm<sup>2</sup> (CC)  
 + 0-1 Cabo de Rede de Terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>



VALA TIPO DC-T-1c  
 8 circuitos Al 2x1x150/185/240/300/400 mm<sup>2</sup> (CC)  
 + 0-1 Cabo de Rede de Terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>

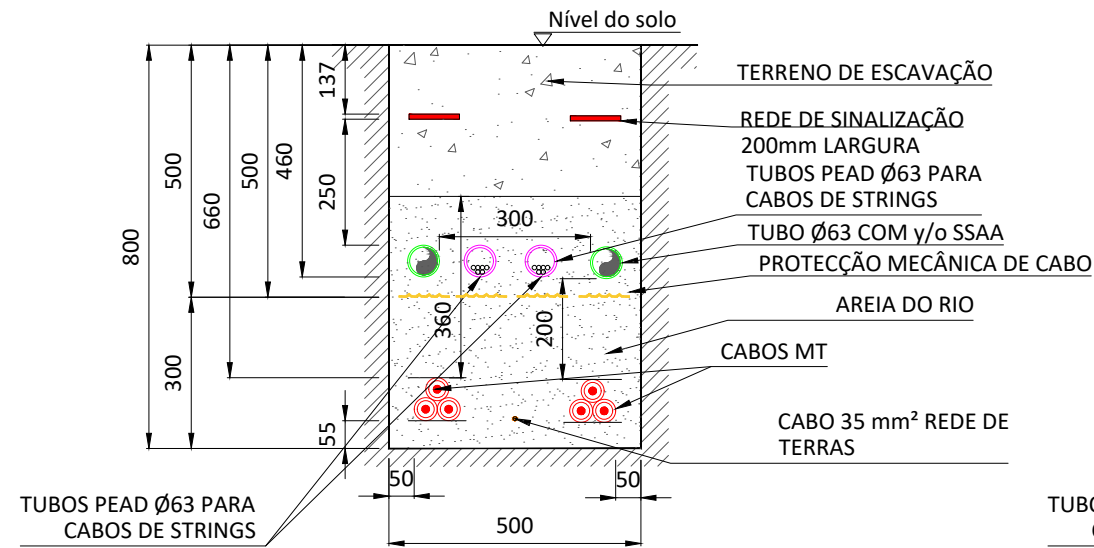
LEGENDA	
	Vala
	REDE DE SINALIZAÇÃO 200mm LARGURA
	PLACAS PPC DE PROTECÇÃO DE CABOS PPC, RAL 1018 STANDARDS DMA-C68-040/N. (1000x250)mm.
	Cabo Al 2x1x150/185/240/300 mm <sup>2</sup> CC.
	Cabo Rede de Terra nu Cu 35 mm <sup>2</sup> .
	TUBO Ø63 PARA CABOS de Strings.
	TUBO Ø63 COMM / SSAA.

REFERÊNCIAS:
- GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.026.00 Planta Geral de Valas de Cabos Media
- GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.00 Planta Geral de Valas de Cabos Baixa Tension.

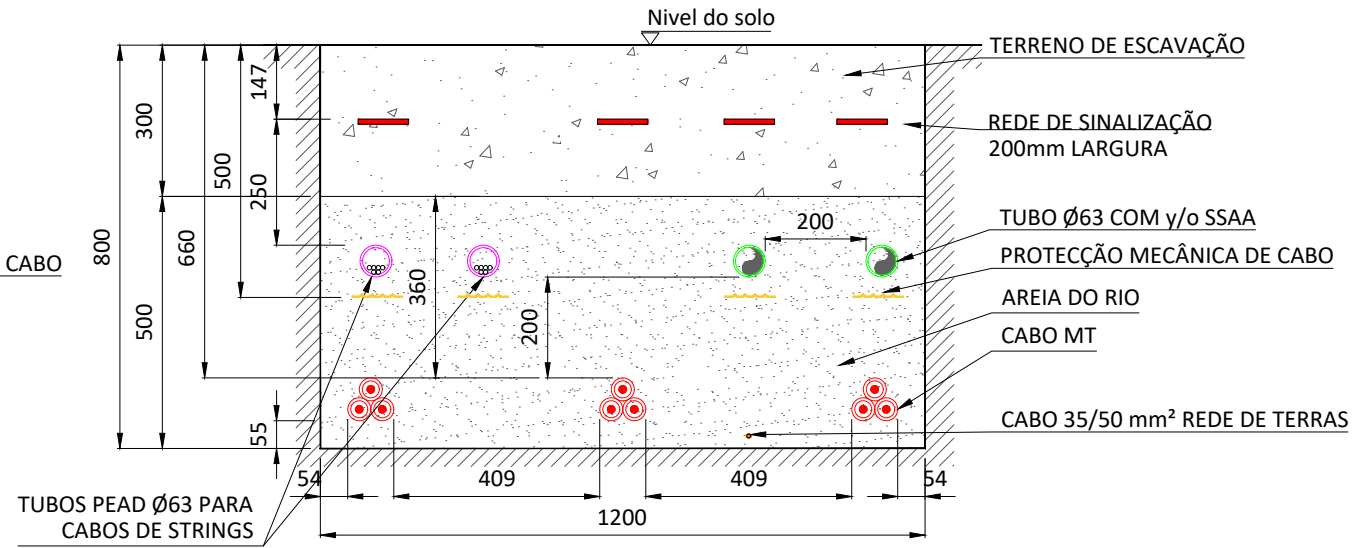
Notas
1- Areia de rio lavada.
2- Terra de escavação mecanicamente compactada.
3- Dimensões em milímetros, excepto onde indicado.

2	23.09.2024	Actualização do layout	E.R.A.	J.G.A.	E.R.S.	CONTRACTOR'S LOGO	PROJECT:	<b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>				EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE	TITLE:																	
1	19.09.2024	Actualização do layout	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA		FILE NAME:	GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.028.02				VALIDATED by		<b>Seções dos Perfis de Valas de Cabos</b>																		
0	16.03.2023	Emissão inicial	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.		CLASSIFICATION					VERIFIED by																				
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE	SHEET:	Engineering & Construction		COLLABORATORS	EGP CODE																			
						<b>A3</b>	<b>1/15</b>		<b>01</b> di / of <b>02</b>				GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION										
													GRE	EEC	D	2	1	P	T	P	1	5	6	6	5	0	0	0	2	8	0	2

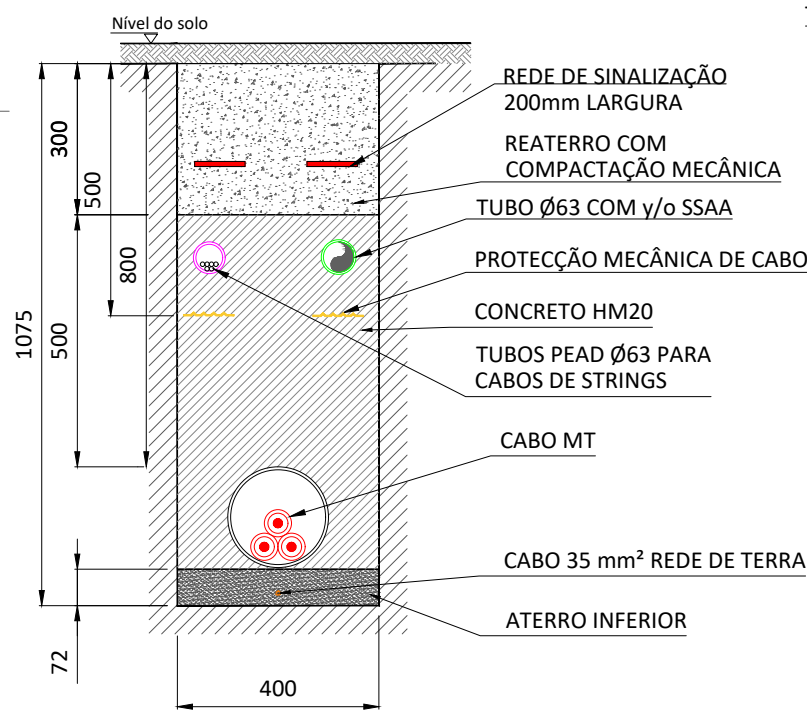
CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO



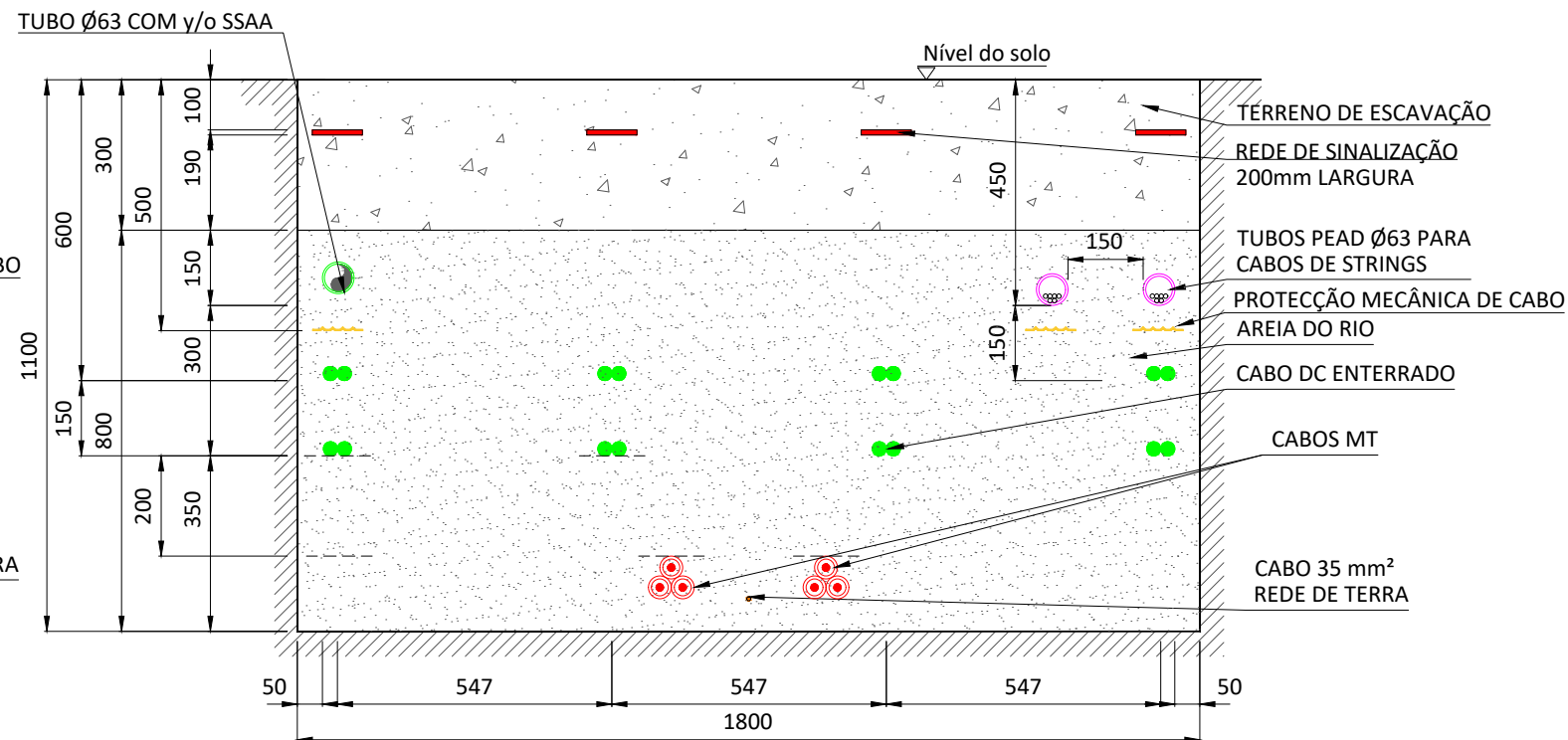
**VALA TIPO MT-1B**  
2 circuitos Al 3x1x240/240 mm<sup>2</sup> (MT)  
+ 0-2 circuitos FO  
+ 0-1 Cabo de Rede de Terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>



**ZANJA TIPO MT-3C**  
3 circuitos Al 3x1x240/400/630 mm<sup>2</sup> (MT)  
+ 0-3 circuitos FO  
+ 0-1 Cabo de Rede de Terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>



**VALA MÉDIA TENSÃO SOB VIA**  
1 circuito Al 3x1x240/400/630 mm<sup>2</sup> (MT) + Cabo de comunicações + Cabo de rede de terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>



**VALA TIPO DC-MT-T-1**  
8 circuitos Al 2x1x150/185/240/300/400 mm<sup>2</sup> (CC) + 1 circuito Al 3x1x240/400/630 mm<sup>2</sup> (MT)  
+ 0-1 Cabo de Rede de Terra Cu nu 35 mm<sup>2</sup>

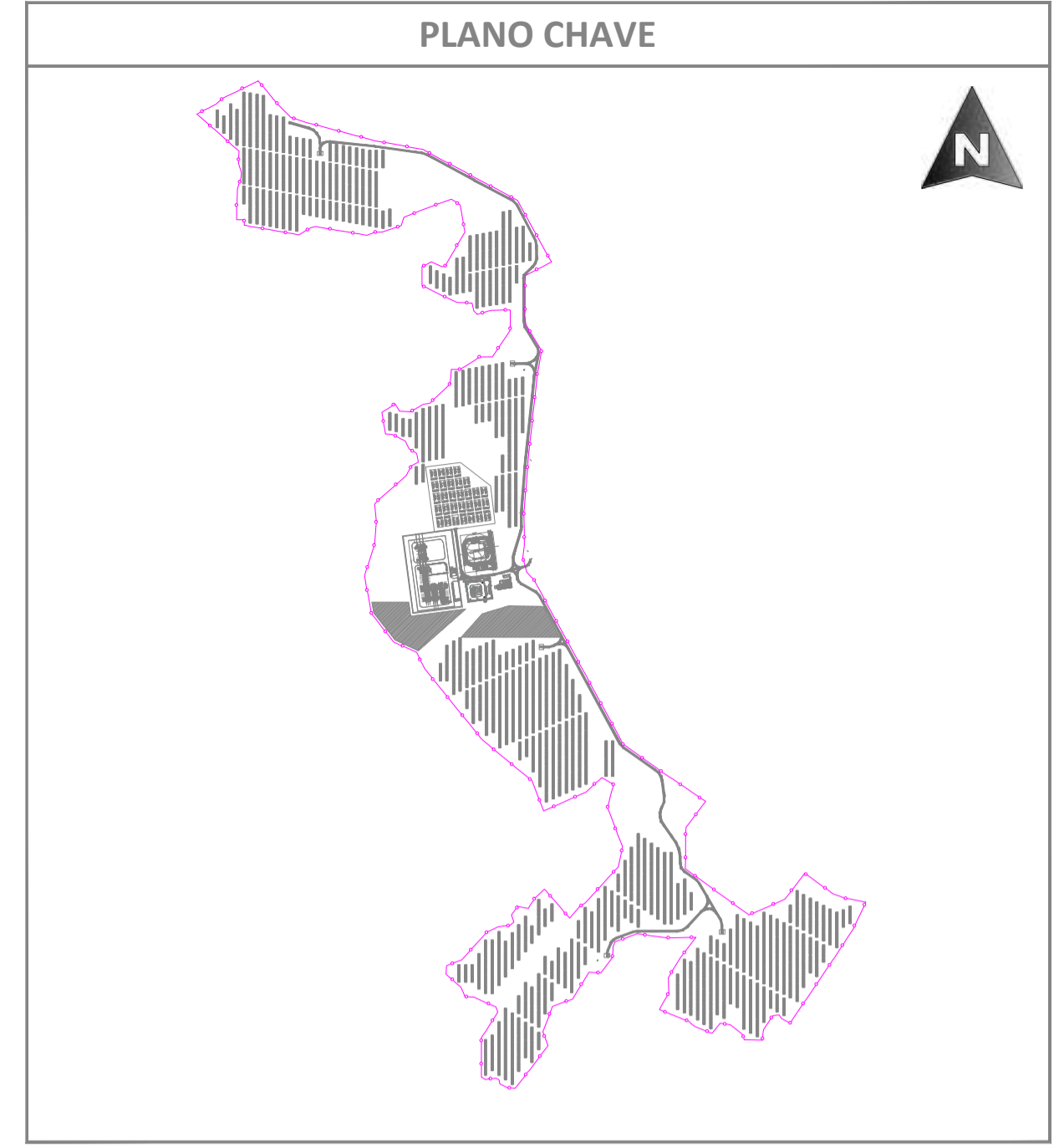
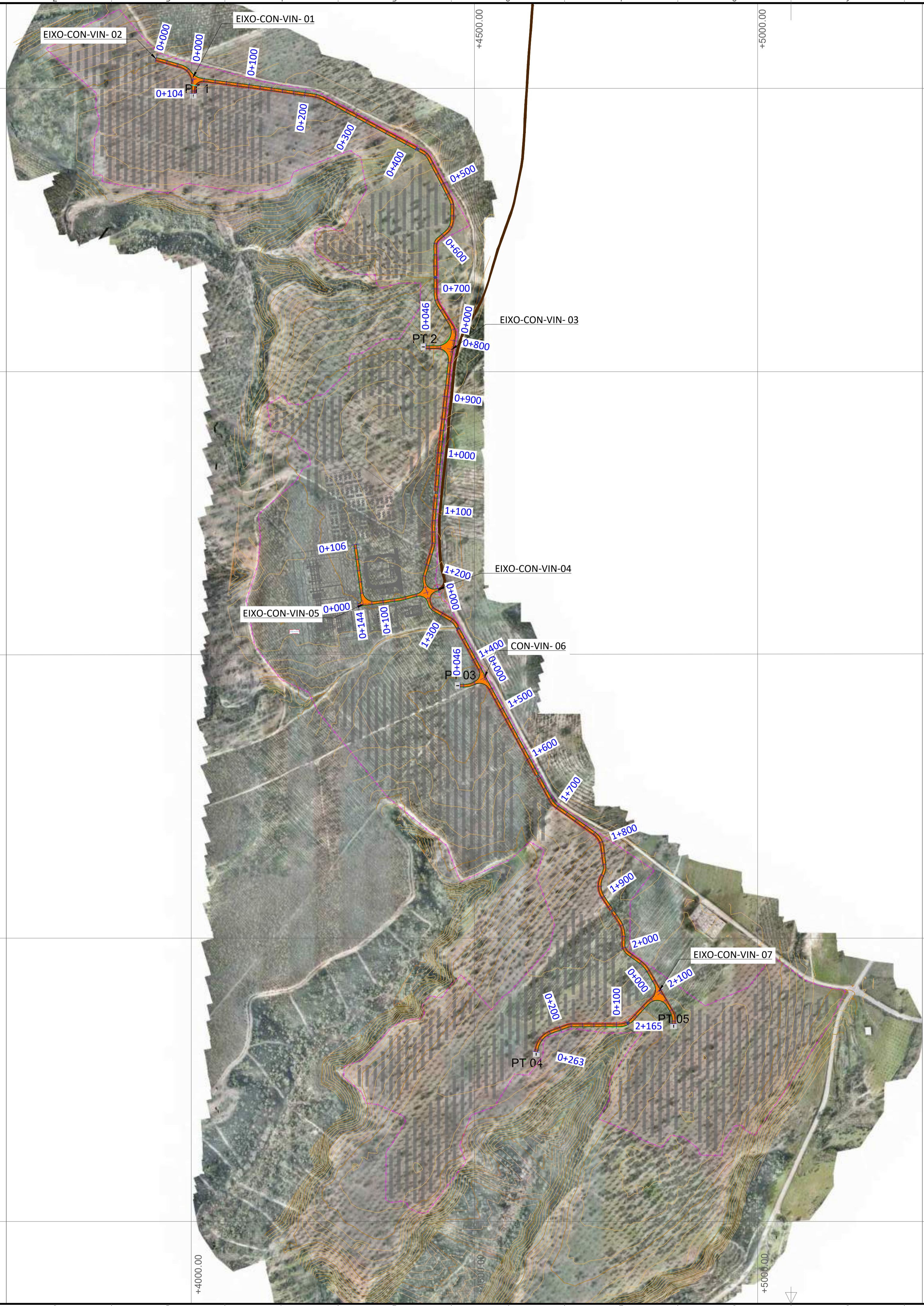
LEGENDA	
	Vala
	REDE DE SINALIZAÇÃO 200mm LARGURA
	PLACAS PPC DE PROTECÇÃO DE CABOS PPC, RAL 1018 STANDARDS DMA-C68-040/N. (1000x250)mm.
	Cabo Al 2x1x150/185/240/300 mm <sup>2</sup> CC.
	Cabo Rede de Terra nu Cu 35 mm <sup>2</sup> .
	TUBO Ø63 PARA CABOS de Strings.
	TUBO Ø63 COMM / SSAA.

REFERÊNCIAS:	
-	GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.026.00 Planta Geral de Valas de Cabos Media
-	GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.027.00 Planta Geral de Valas de Cabos Baixa Tension.

Notas	
1-	Areia de rio lavada.
2-	Terra de escavação mecanicamente compactada.
3-	Dimensões em milímetros, excepto onde indicado.

2	23.09.2024	Actualização do layout	E.R.A.	J.G.A.	E.R.S.	CONTRACTOR'S LOGO	PROJECT:	<b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			EGP VALIDATION	UTILIZATION SCOPE		TITLE:	<b>Seções dos Perfis de Valas de Cabos</b>											
1	19.09.2024	Actualização do layout	SOLIDIDA	SOLIDIDA	SOLIDIDA		FILE NAME:	GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.028.02				VALIDATED by			EGP CODE											
0	16.03.2023	Emissão inicial	D.G.P.	S.R.P.	M.S.E.		CLASSIFICATION					VERIFIED by				GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION	
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE	SHEET:	Engineering & Construction		COLLABORATORS	GRE EEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 2 8 0 2													

Assinado por: Luis Manuel Afonso de Jesus Pereira  
 Num. de identificação: 10292065  
 Data: 2024.10.08 12:15:52+01'00'



PLANTA  
 ESCALA S/E

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	TERRENO NATURAL
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	VAU
	TUBO ENTRE VALETAS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

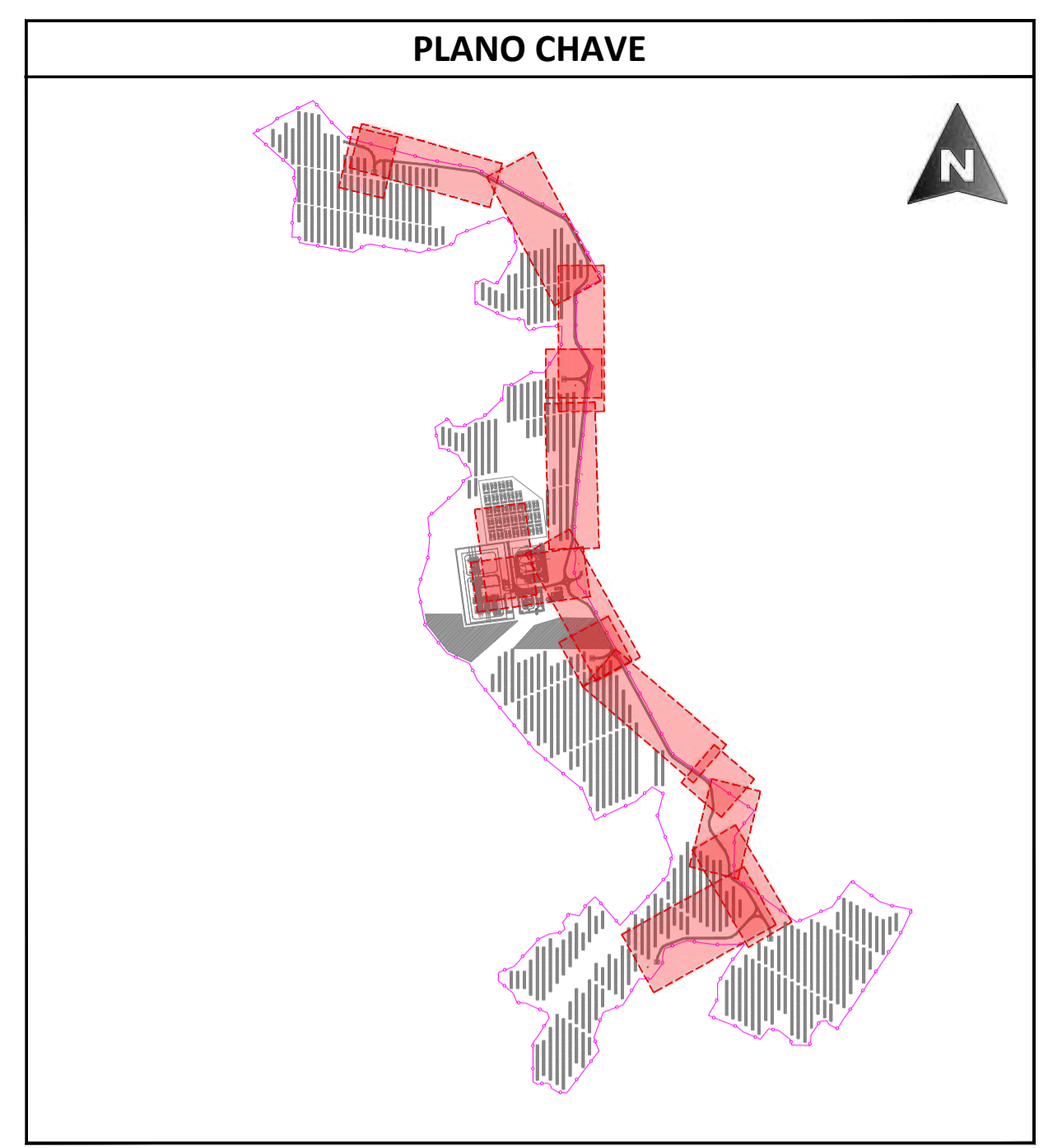
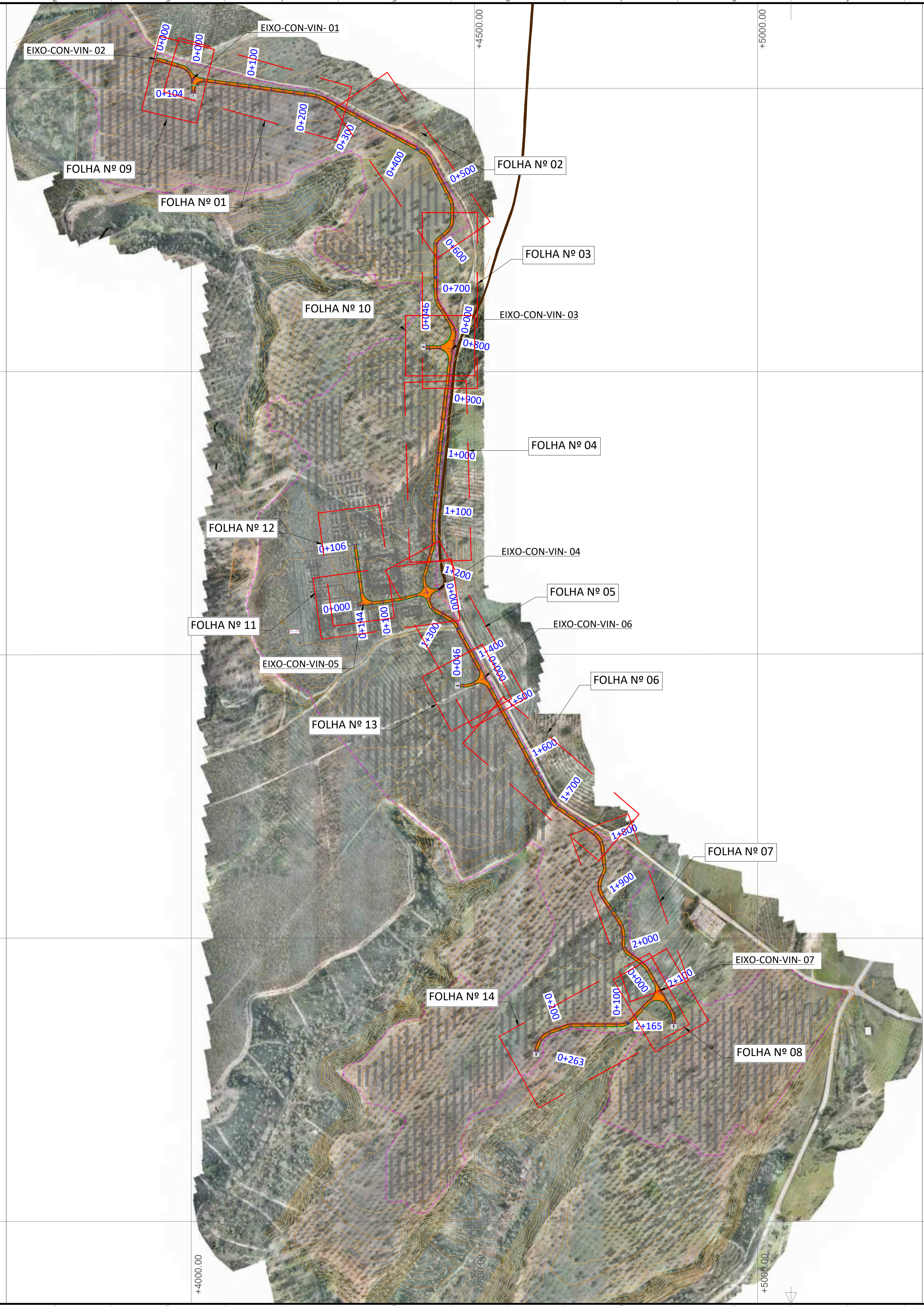
 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.038.04			
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/4000</b>	PLOT SCALE: SHEET: <b>01 di / of 01</b>
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b>		
VALIDATED BY:	EGP CODE			
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>
COLLABORATORS:	COUNTRY: <b>PT</b>	TEC: <b>P</b>	PLANT: <b>1</b>	SYSTEM: <b>5</b>
	PROGRESSIVE: <b>6</b>	REVISION: <b>6</b>	PROGRESSIVE: <b>5</b>	REVISION: <b>0</b>
	PROGRESSIVE: <b>0</b>	REVISION: <b>0</b>	PROGRESSIVE: <b>3</b>	REVISION: <b>8</b>
	PROGRESSIVE: <b>0</b>	REVISION: <b>0</b>	PROGRESSIVE: <b>0</b>	REVISION: <b>4</b>

This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.



Assinado por: Luis Manuel Afonso de Jesus Pereira  
 Num. de identificação: 10292065  
 Data: 2024.10.08 12:15:53+01'00'

CHAVE MÓVEL



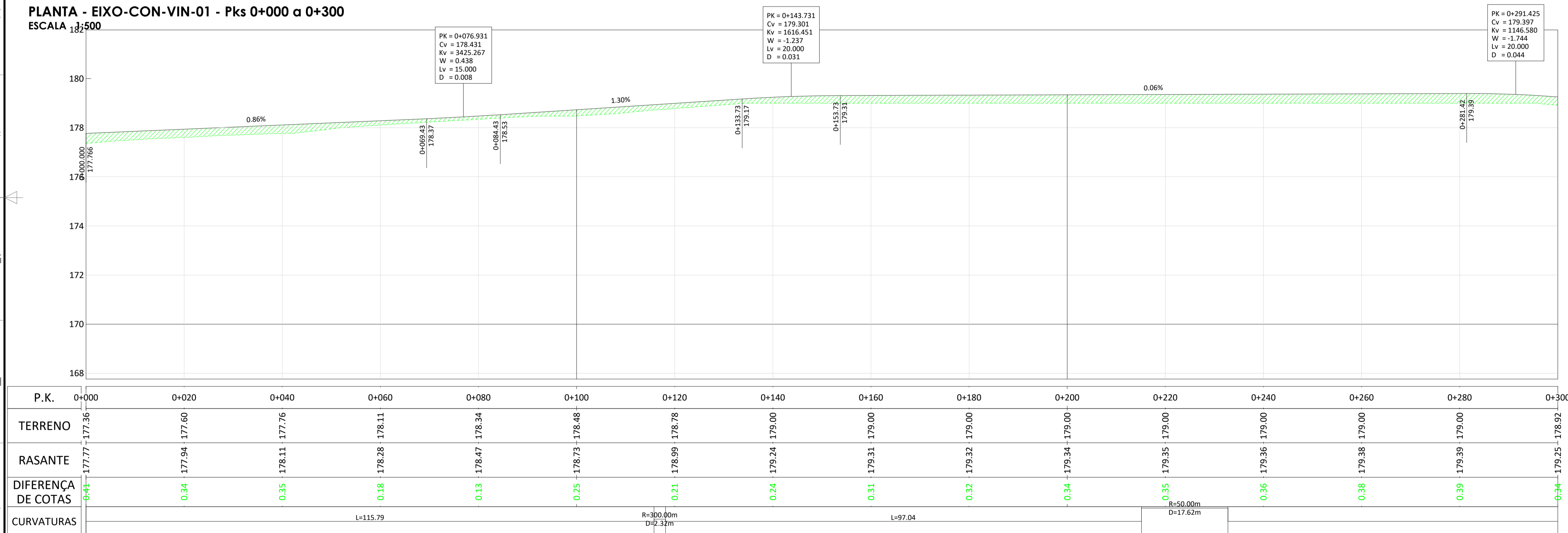
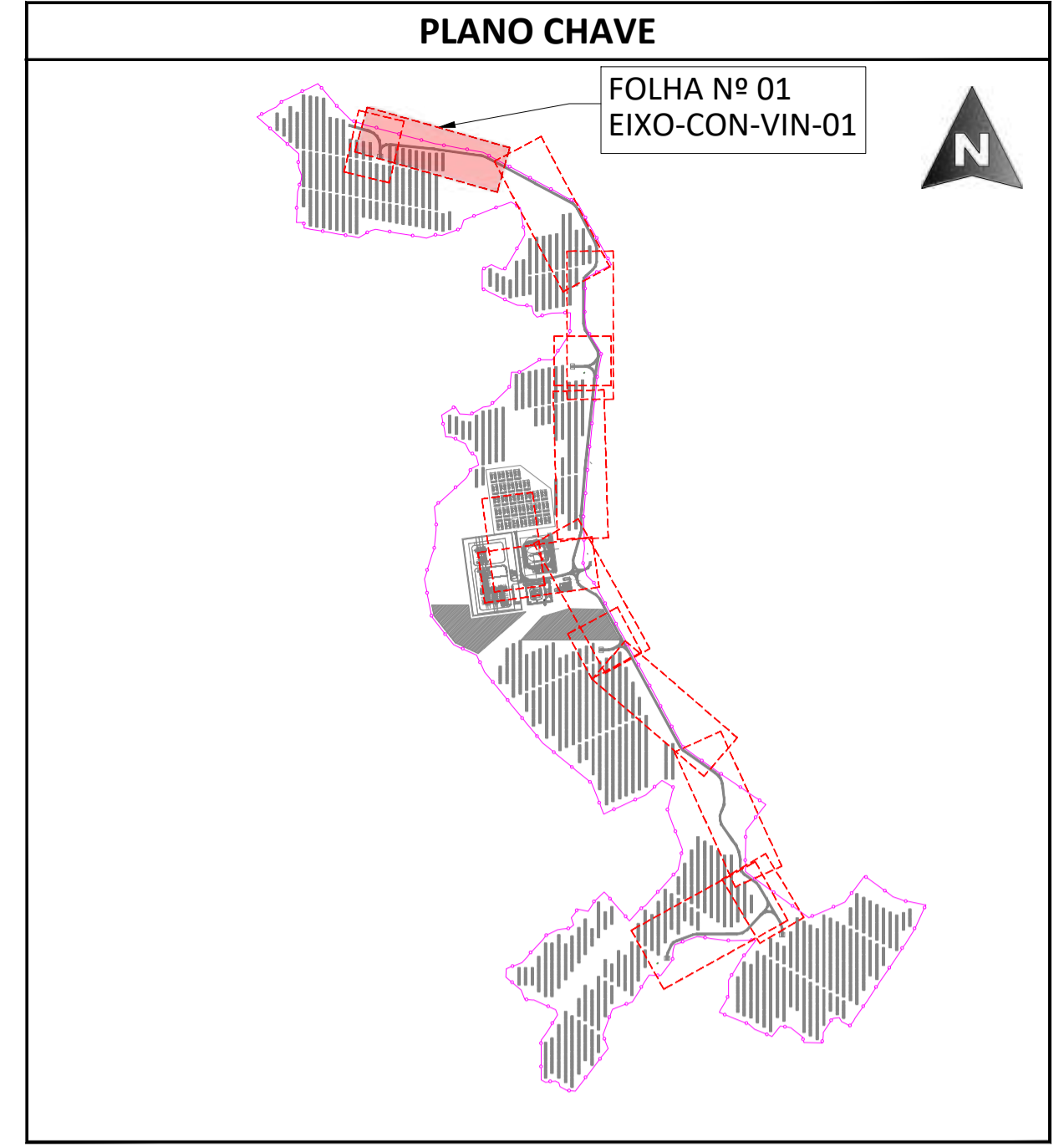
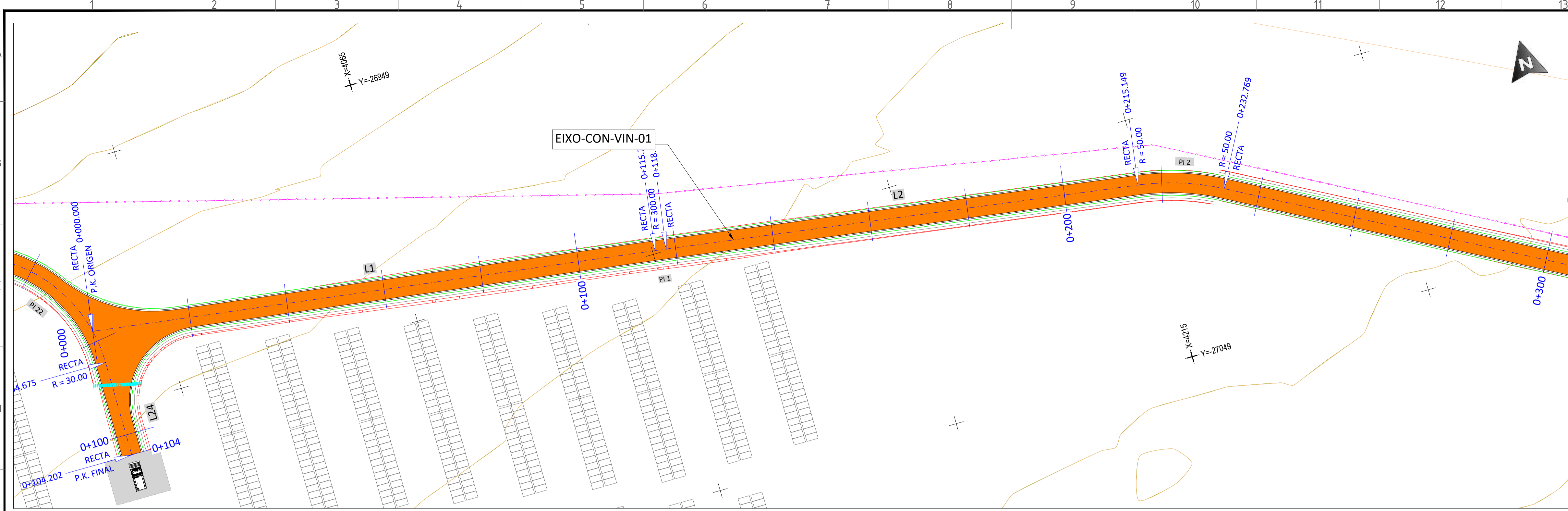
PLANTA  
 ESCALA S/E

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	PT
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	TERRENO NATURAL
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	VAU
	TUBO ENTRE VALETAS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

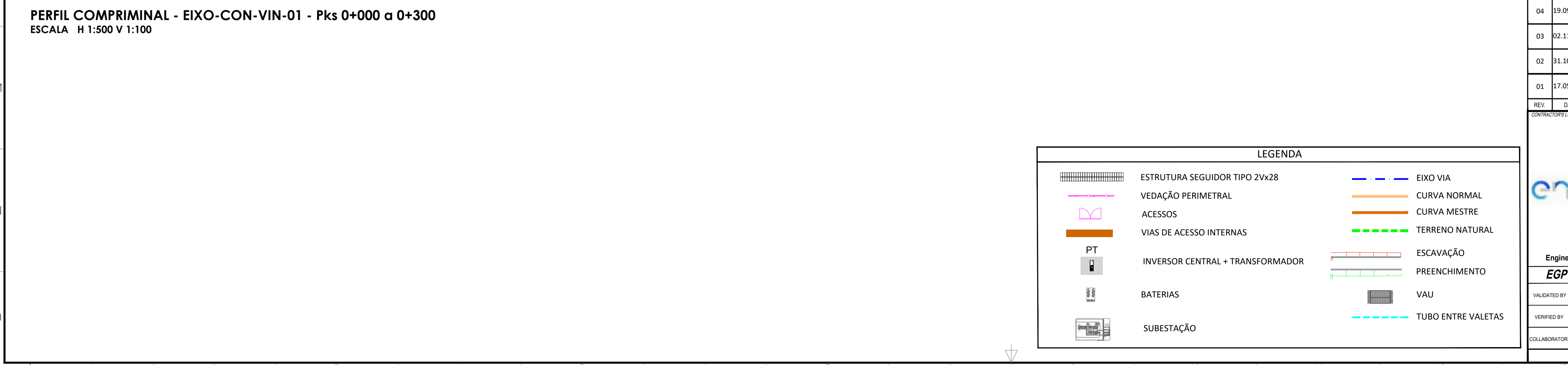
 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	<b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04			
CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/4000</b>	PLOT SCALE:	SHEET: <b>00</b> di / of <b>13</b>
UTILIZATION SCOPE:	<b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b>			
VALIDATED BY:	EGP CODE:			
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>
COLLABORATORS:	COUNTRY: <b>P</b>	TEC: <b>T</b>	PLANT: <b>P</b>	SYSTEM: <b>1</b>
	PROGRESSIVE: <b>5</b>	REVISION: <b>6</b>	SYSTEM: <b>6</b>	PROGRESSIVE: <b>5</b>
	REVISION: <b>0</b>	SYSTEM: <b>0</b>	PROGRESSIVE: <b>0</b>	REVISION: <b>4</b>
	REVISION: <b>0</b>	SYSTEM: <b>0</b>	PROGRESSIVE: <b>0</b>	REVISION: <b>0</b>

This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.



**PLANTA ESCALA S/E**

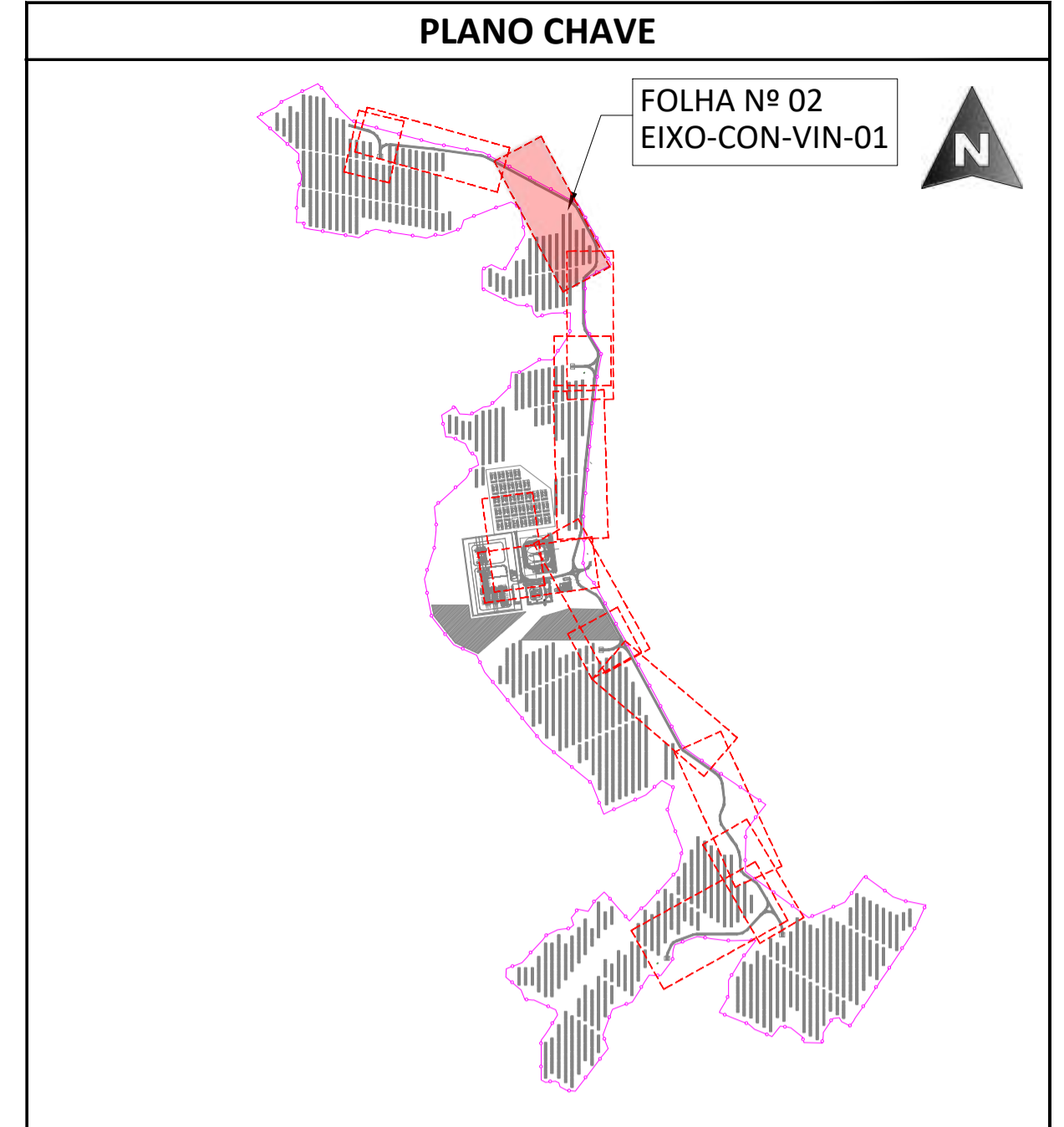
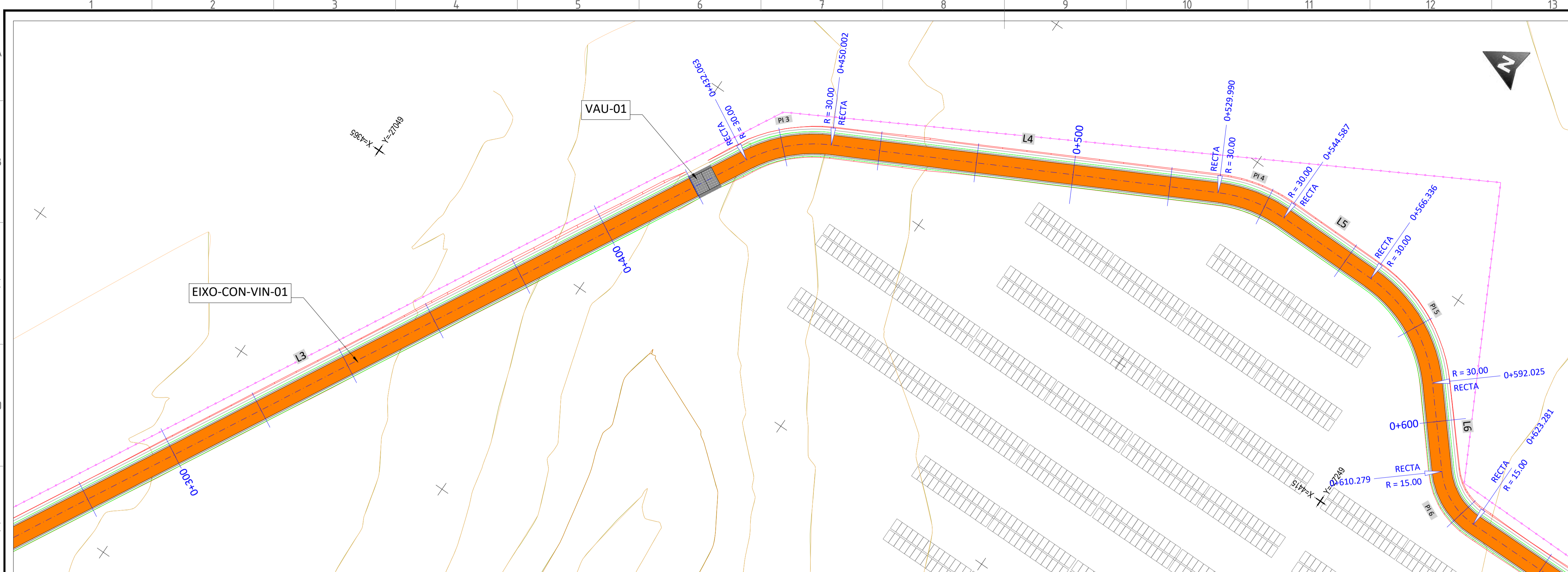
CON-VIN-01								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.002	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.690	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.690	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	31.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27665.611	100.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27665.611	4426.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27921.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27921.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
L16	39.10	1+333.22	1+372.32	4466.439	-27949.203	4434.024	-28139.146	35.000
PI 16	34.84	1+372.32	1+407.16	4434.024	-28139.146	4426.386	-28172.699	35.000
L17	49.632	1+407.16	1+496.792	4426.386	-28172.699	4753.169	-28468.826	-
PI 17	30.32	1+496.79	1+527.11	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L18	13.804	1+527.11	1+540.915	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 18	19.10	1+540.915	1+559.015	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L19	25.948	1+559.015	1+584.963	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 19	20.88	1+584.963	1+605.843	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L20	82.159	1+605.843	1+688.002	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 20	15.75	1+688.002	1+703.752	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L21	6.918	1+703.752	1+710.670	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-
L22	6.918	1+710.670	1+717.588	4849.903	-28651.353	4849.903	-28658.271	-



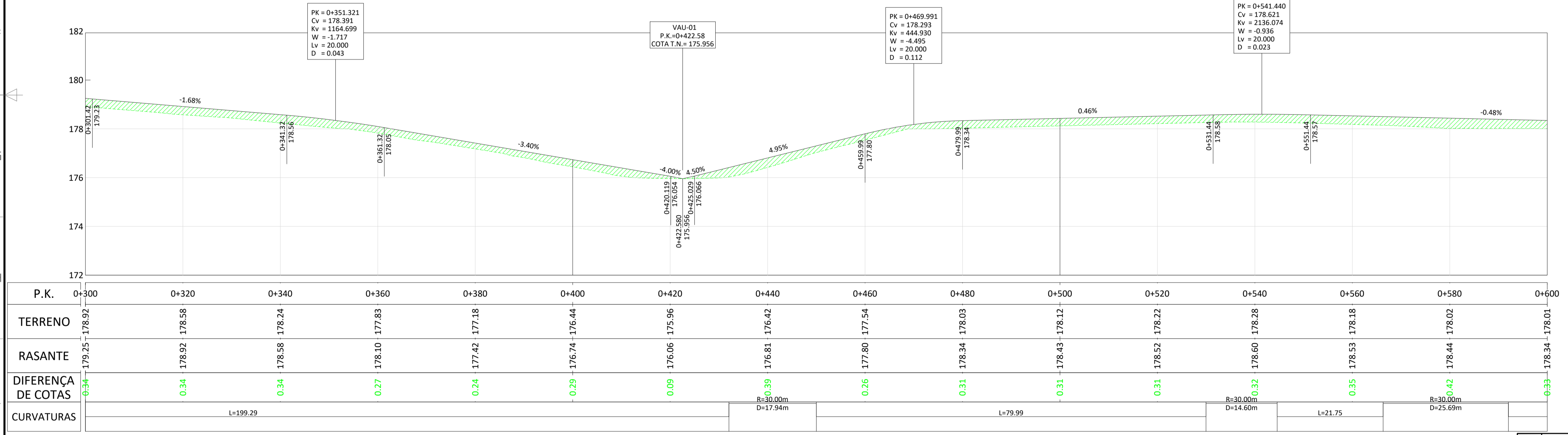
**LEGENDA**

	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCOVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
<p><b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b></p> <p>FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04</p> <p>CLASSIFICATION: <b>A1</b> SCALE: <b>1/500</b> PLOT SCALE: SHEET: <b>01</b> di / of <b>13</b></p> <p>UTILIZATION SCOPE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b></p> <p>EGP CODE: <b>GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04</b></p>					
<p>Engineering &amp; Construction</p> <p><b>EGP VALIDATION</b></p> <p>VALIDATED BY: VERIFIED BY: COLLABORATORS:</p>					
<p>GROUP: <b>GRE</b> FUNCTION: <b>EEC</b> TYPE: <b>D</b> ISSUE: <b>2</b> COUNTRY: <b>P</b> TEC: <b>T</b> PLANT: <b>P</b> SYSTEM: <b>1</b> PROGRESSIVE: <b>5</b> REVISION: <b>6</b> 6 5 0 0 0 4 0 0 4</p>					



**PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+300 a 0+600**  
ESCALA 1:500



**PERFIL COMPRIMINAL - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+300 a 0+600**  
ESCALA H 1:500 V 1:100

**PLANTA ESCALA S/E**

NO	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.002	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.526	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.526	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	31.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27665.511	1000.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27665.511	4426.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27921.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27921.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
L16	29.10	1+333.22	1+379.516	4466.439	-27949.203	4434.888	-28139.146	35.000
PI 16	34.84	1+379.52	1+400.00	4434.888	-28139.146	4426.386	-28427.699	35.000
L17	49.632	1+400.002	1+449.634	4426.386	-28427.699	4753.169	-28468.826	-
PI 17	30.32	1+449.63	1+479.96	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L18	13.804	1+479.955	1+493.759	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 18	19.10	1+493.76	1+512.86	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L19	25.948	1+512.857	1+538.805	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 19	20.88	1+538.81	1+559.69	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L20	82.159	1+559.685	1+641.844	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 20	15.75	1+641.84	1+657.59	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L21	6.918	1+657.594	1+664.512	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-
PI 21								
L22								

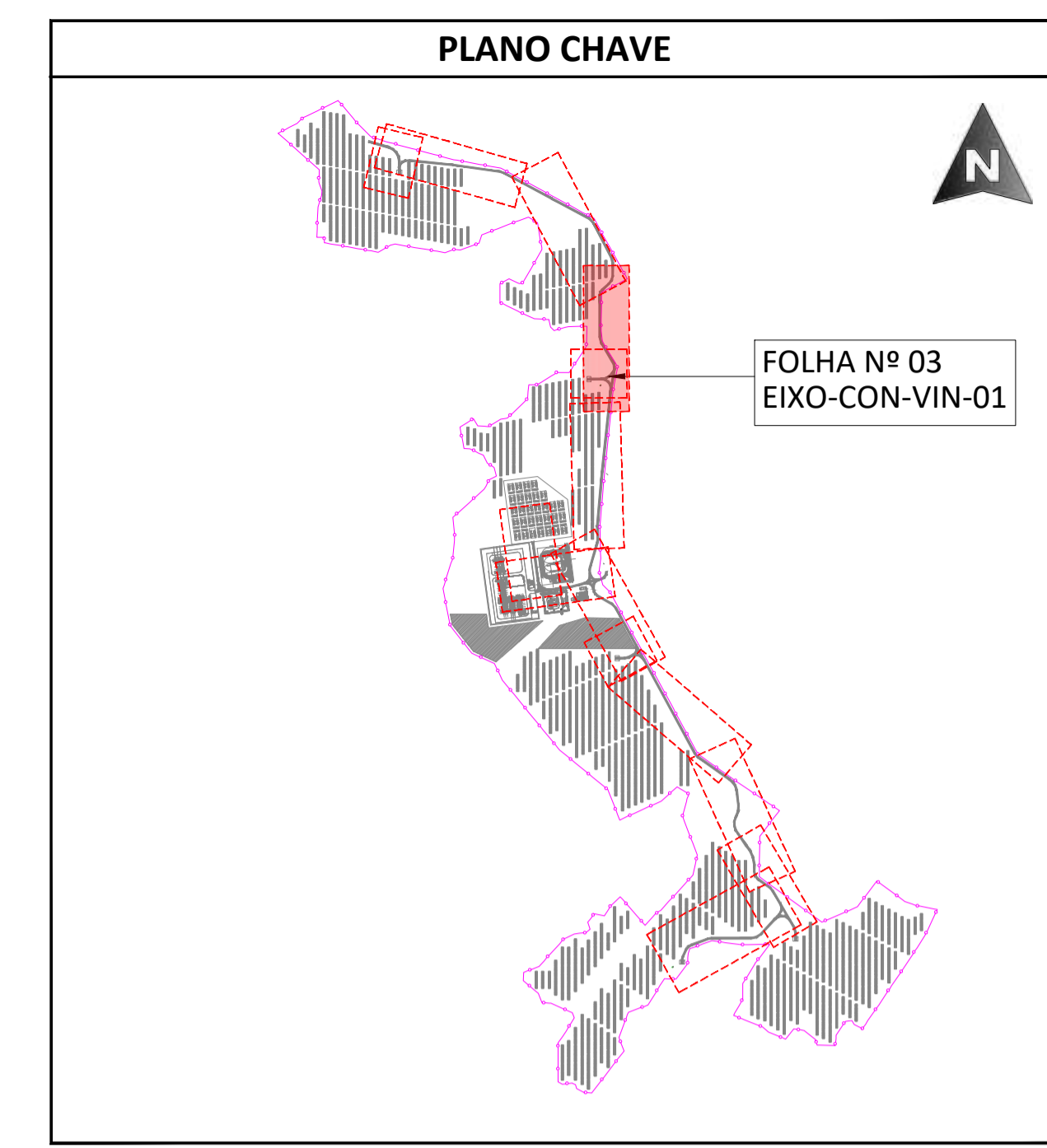
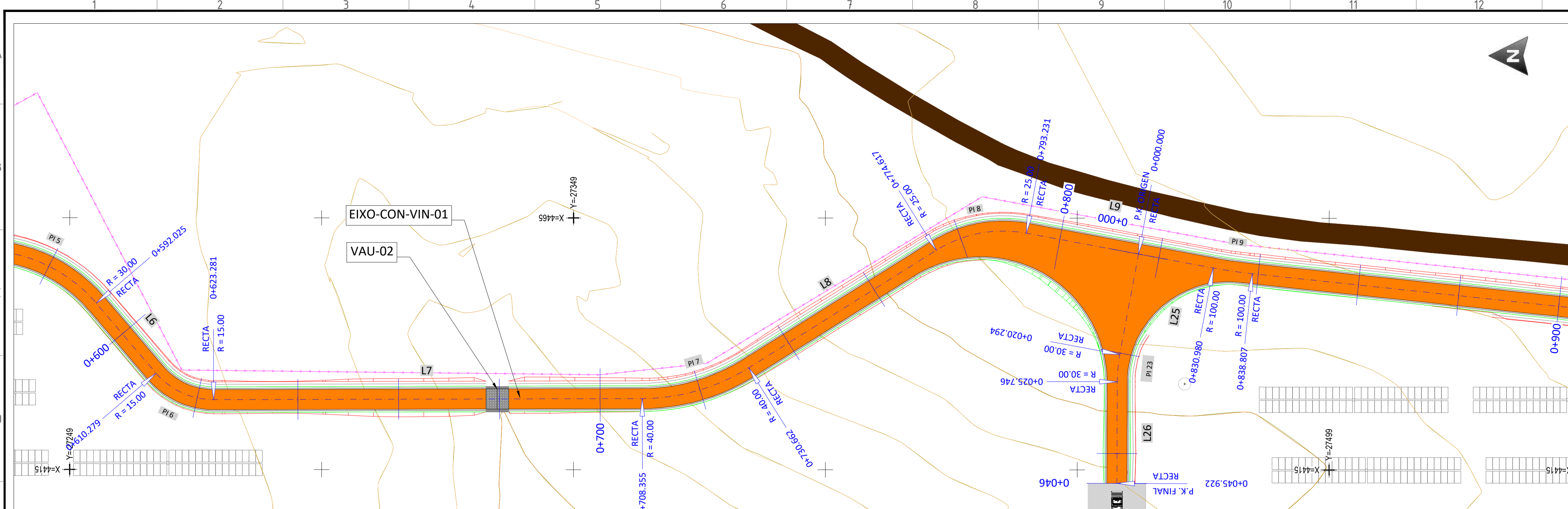
**LEGENDA**

	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCOVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
<p>PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b></p> <p>FILE NAME: GRE.EEC.D.21.P.T.P.15665.00.040.04</p> <p>CLASSIFICATION: <b>A1</b>   SCALE: <b>1/500</b>   PLOT SCALE:   SHEET: <b>02</b> di / of <b>13</b></p> <p>UTILIZATION SCOPE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b></p> <p>TITLE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b></p> <p>EGP CODE: <b>GREEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 4 0 0 4</b></p>					

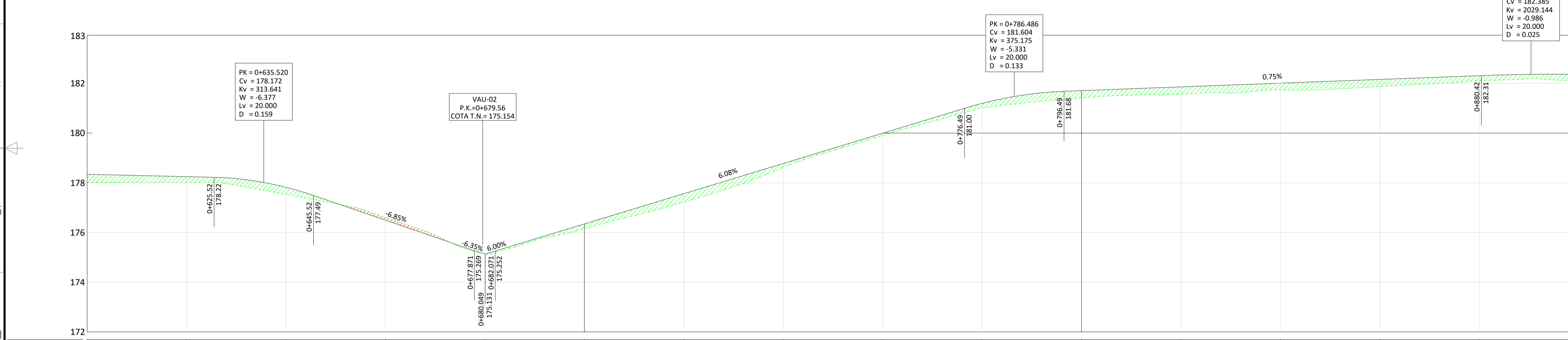
This document is property of Endesa Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Endesa Power SpA.





FOLHA Nº 03  
EIXO-CON-VIN-01

PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+600 a 0+900  
ESCALA 1:500



P.K.	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900
TERRENO	178.34	178.00	177.53	176.60	175.13	176.15	177.22	178.61	179.90	181.01	181.41	181.56	181.74	181.87	182.10	182.06
RASANTE	178.34	178.25	177.82	176.49	175.13	176.34	177.56	178.78	179.99	181.19	181.71	181.86	182.01	182.16	182.31	182.36
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.24	0.29	0.11	0.00	0.19	0.34	0.16	0.10	0.19	0.29	0.29	0.27	0.28	0.20	0.00
CURVATURAS	R=18.25	R=15.00m D=13.00m		L=85.07			R=40.00m D=22.31m		L=43.96		R=25.00m D=18.61m		L=37.75		R=100.00m D=7.83m	

PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+600 a 0+900  
ESCALA H 1:500 V 1:100

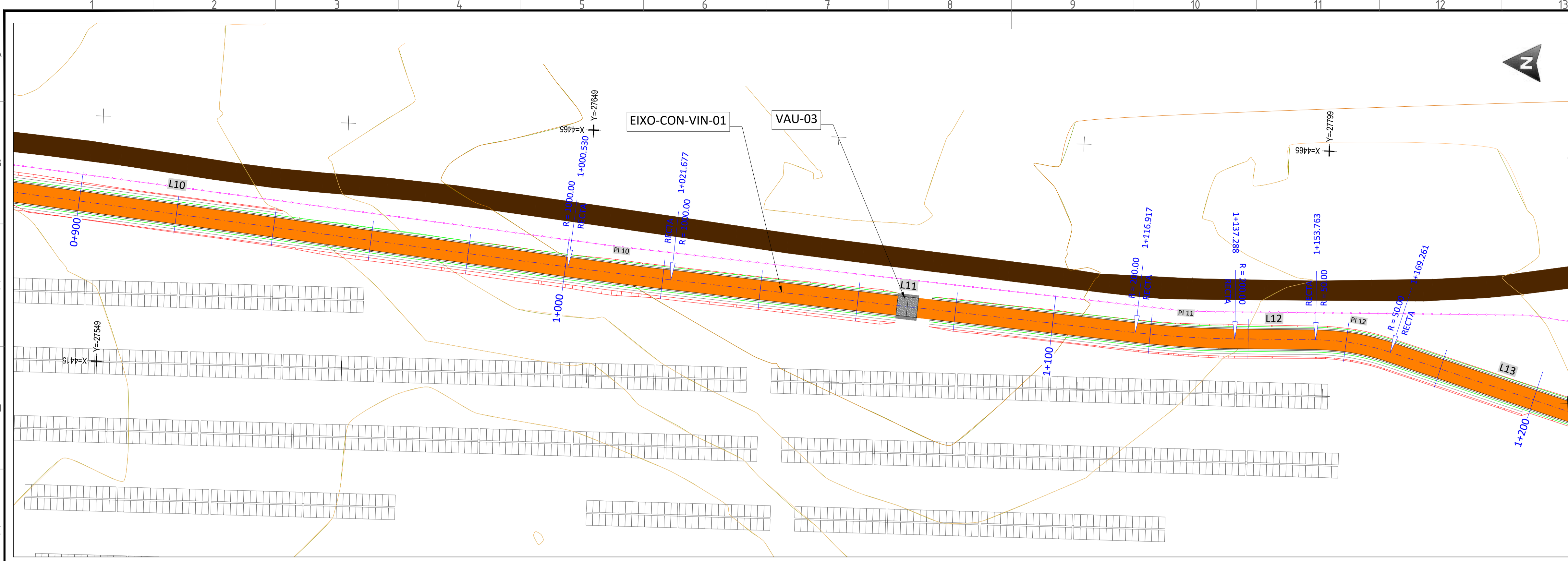
LEGENDA

	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCOVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

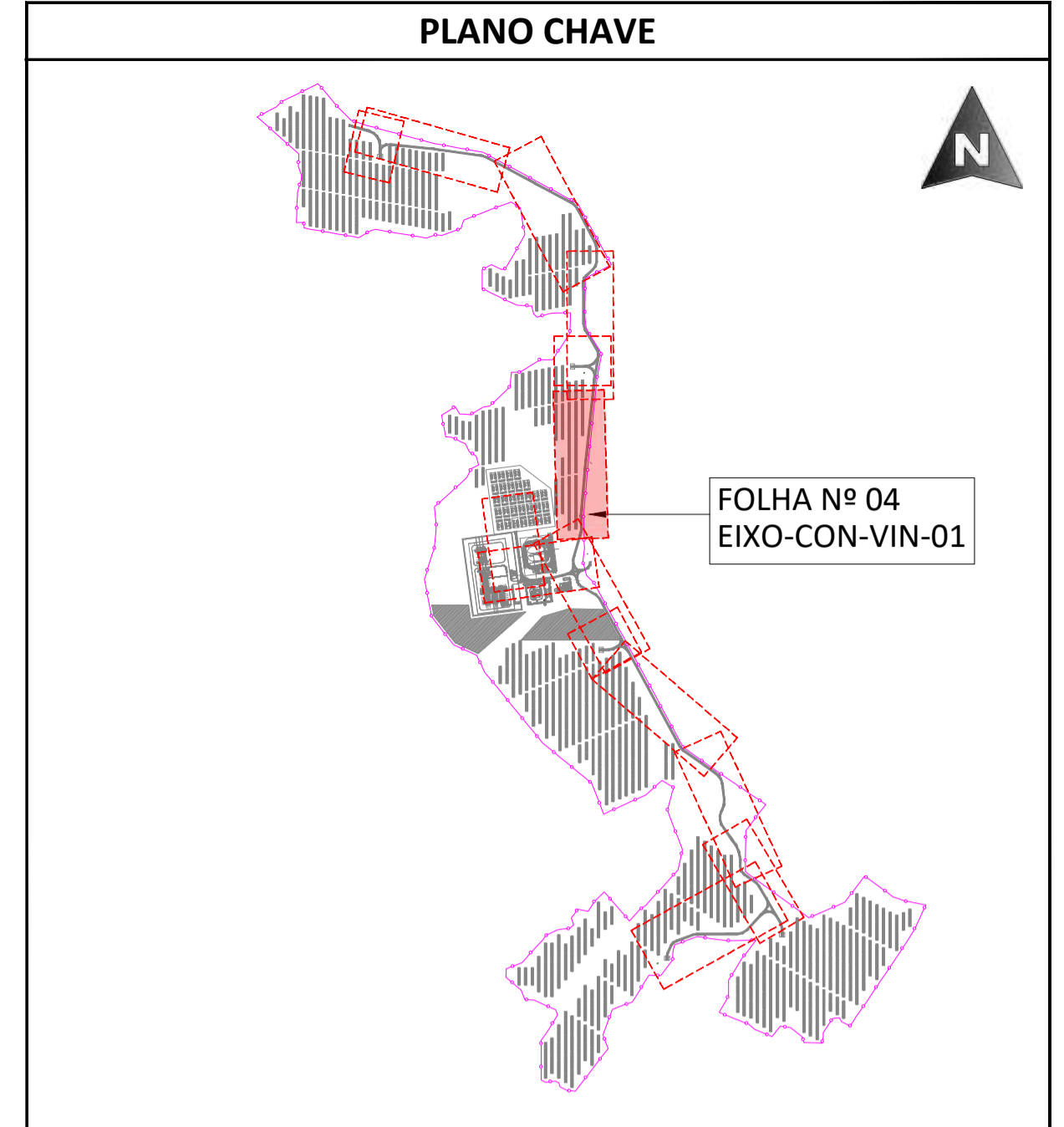
PLANTA  
ESCALA S/E

NO	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.002	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.526	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.526	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	31.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27665.611	1000.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27665.611	4436.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27921.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27921.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
L16	39.10	1+333.22	1+379.48	4466.439	-27949.203	4434.888	-28139.146	35.000
PI 16	34.84	1+379.48	1+408.57	4434.888	-28139.146	4426.899	-28147.699	35.000
L17	49.632	1+408.57	1+499.002	4426.899	-28147.699	4753.169	-28468.826	-
PI 17	30.32	1+499.00	1+529.32	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L18	13.804	1+529.32	1+593.759	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 18	19.10	1+593.76	1+612.86	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L19	25.948	1+612.857	1+638.805	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 19	20.88	1+638.81	1+659.69	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L20	82.159	1+659.685	1+741.844	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 20	15.75	1+741.84	1+757.59	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L21	6.918	1+757.594	1+764.512	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-
PI 21								
L22								

04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
PROJECT:			CENTRAL SOLAR CONCAVADA		
FILE NAME:			GRE.EEC.D.21.P.T.P.15665.00.040.04		
CLASSIFICATION:		FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:	SHEET:
		A1	1/500		03 of 13
UTILIZATION SCOPE:			TITLE:		
			VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL		
EGP CODE					
GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:	COUNTRY:	TEC.:
GRE	EEC	D	2	1	P
PLANT:	SYSTEM:	PROGRESSIVE:	REVISION:		
P	1	5	6	6	5
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.					

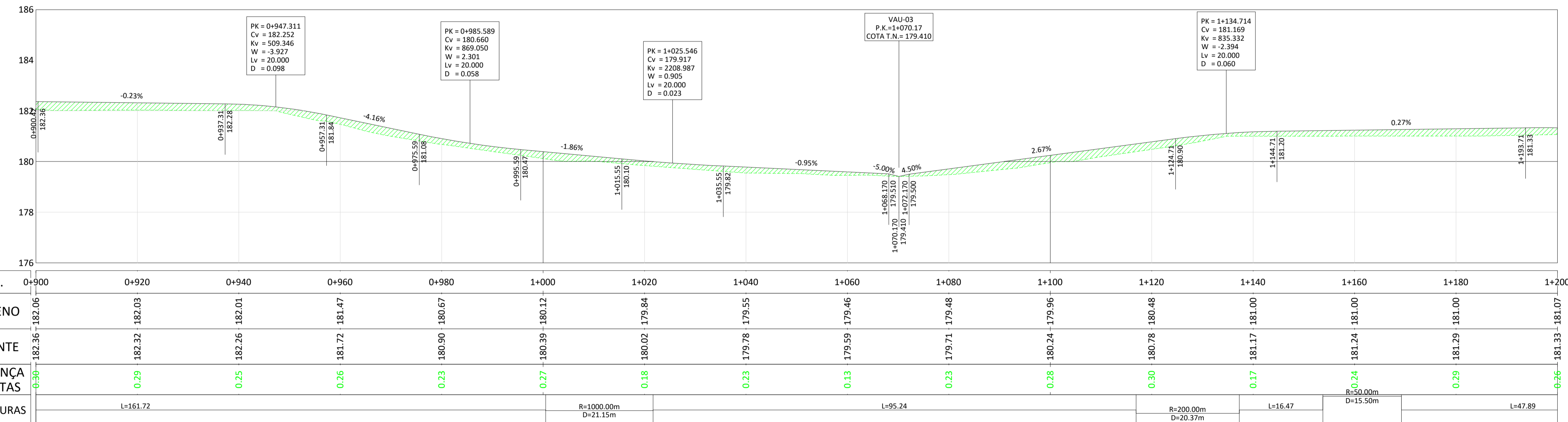


**PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+900 a 1+200**  
ESCALA 1:500



**PLANTA ESCALA S/E**

CON-VIN-01								
PK	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.000	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.526	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.526	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	31.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27655.611	1000.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27655.611	4426.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27921.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27921.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
L16	39.10	1+333.22	1+379.48	4466.439	-27949.203	4434.024	-28139.146	35.000
PI 16	34.84	1+379.48	1+408.57	4434.024	-28139.146	4426.899	-28172.699	35.000
L17	49.632	1+408.57	1+494.634	4426.899	-28172.699	4753.169	-28468.826	-
PI 17	30.32	1+494.63	1+529.96	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L18	13.804	1+529.955	1+593.759	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 18	19.10	1+593.76	1+612.86	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L19	25.948	1+612.857	1+638.805	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 19	20.88	1+638.81	1+659.69	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L20	82.159	1+659.685	1+741.844	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 20	15.75	1+741.84	1+757.59	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L21	6.918	1+757.594	1+764.512	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-
L22								



**PERFIL COMPRIMINAL - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+900 a 1+200**  
ESCALA H 1:500 V 1:100

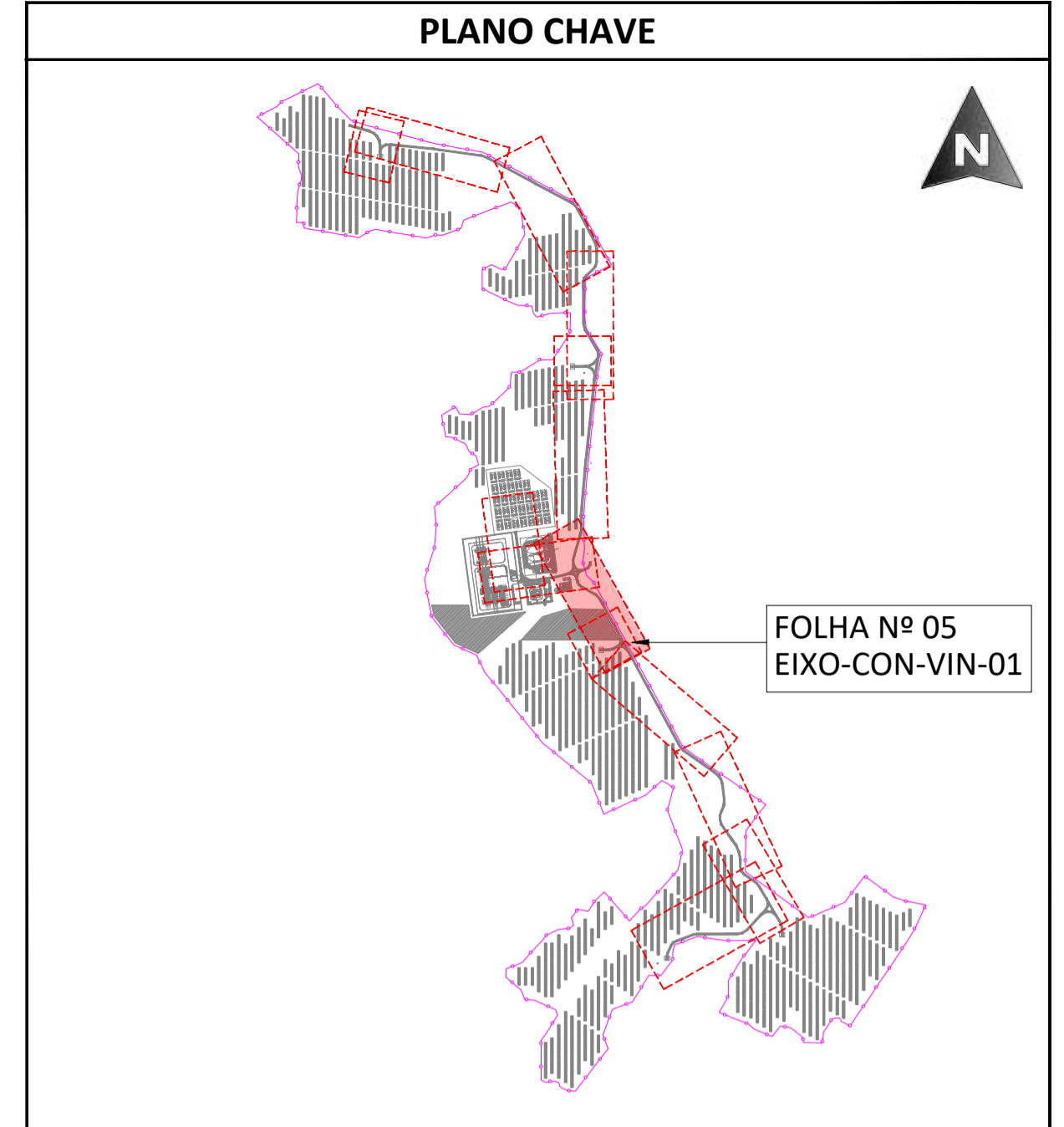
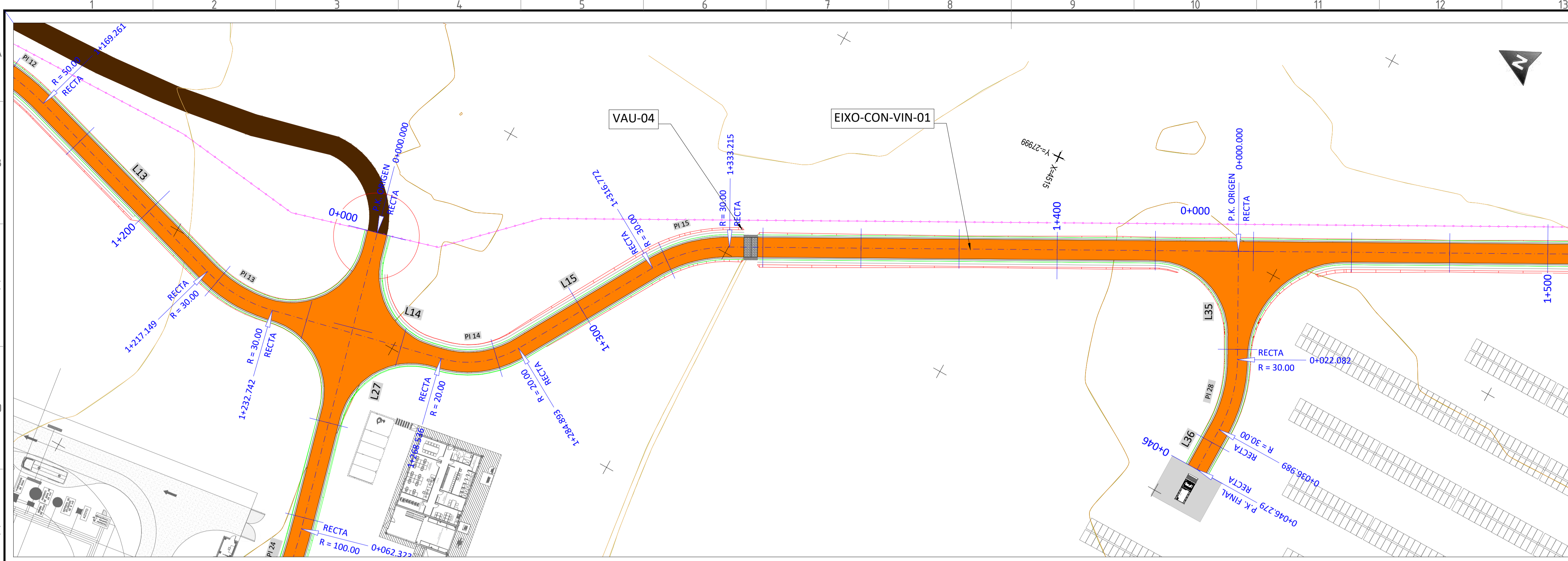
LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	PT
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	TERRENO NATURAL
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	VAU
	TUBO ENTRE VALETAS

REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

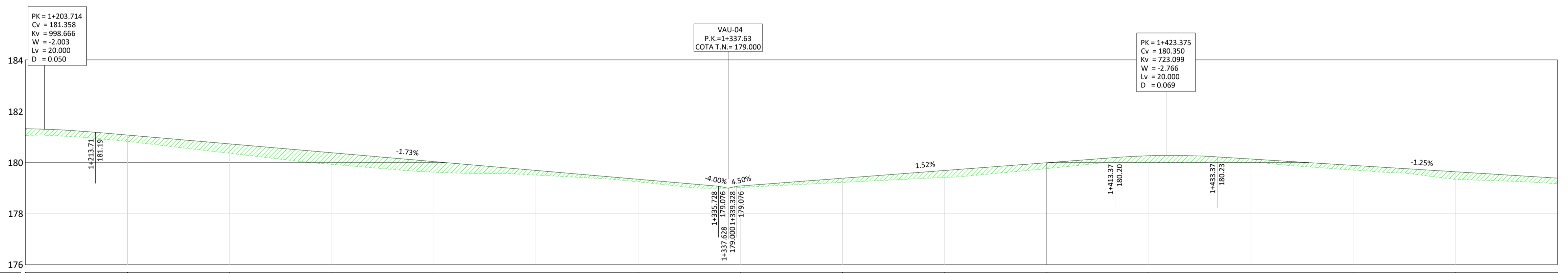
PROJECT: CENTRAL SOLAR CONCAVADA	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04	
CLASSIFICATION: A1	SCALE: 1/500
UTILIZATION SCOPE: VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL	
EGP CODE: 04 di / of 13	
GROUP: GRE	FUNCTION: EEC
TYPE: D	ISSUER: 2
COUNTRY: 1	TEC: P
PLANT: 1	PLANT: 5
SYSTEM: 6	SYSTEM: 6
PROGRESSIVE: 5	PROGRESSIVE: 0
REVISION: 0	REVISION: 4
REVISION: 0	REVISION: 0
REVISION: 4	REVISION: 0
REVISION: 0	REVISION: 4

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.



**PLANTA ESCALA S/E**

CON-VIN-01								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.002	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.526	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.526	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	21.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27665.611	1000.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27665.611	4426.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27923.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27923.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
L16	29.10	1+333.22	1+362.32	4466.439	-27949.203	4473.024	-28039.146	35.000
PI 16	34.84	1+362.32	1+397.16	4473.024	-28039.146	4475.386	-28127.699	35.000
L17	49.632	1+397.16	1+446.79	4475.386	-28127.699	4753.169	-28468.826	-
PI 17	30.32	1+446.79	1+477.11	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L18	13.804	1+477.11	1+490.91	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 18	19.10	1+490.91	1+509.69	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L19	25.948	1+509.69	1+535.63	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 19	20.88	1+535.63	1+556.51	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L20	82.159	1+556.51	1+638.66	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 20	15.75	1+638.66	1+654.41	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L21	6.918	1+654.41	1+661.33	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-



**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 1+200 a 1+500**  
 ESCALA H 1:500 V 1:100

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	PT
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	TERRENO NATURAL
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	VAU
	TUBO ENTRE VALETAS

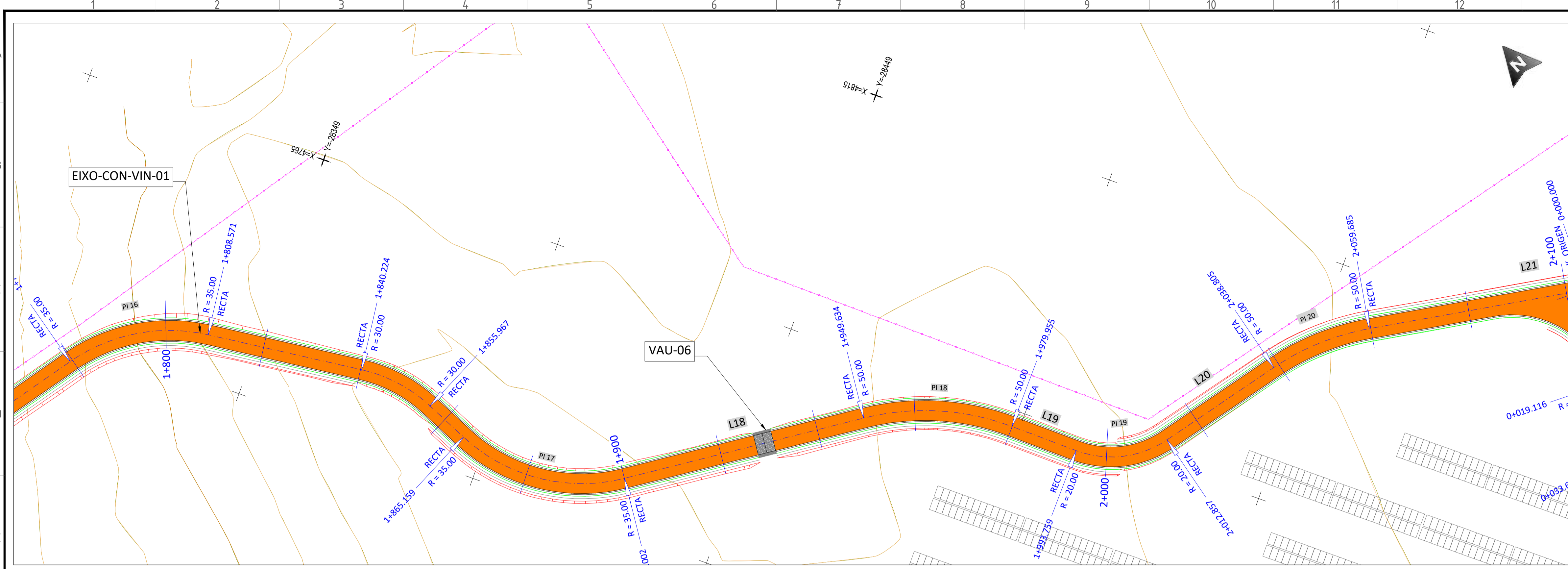
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

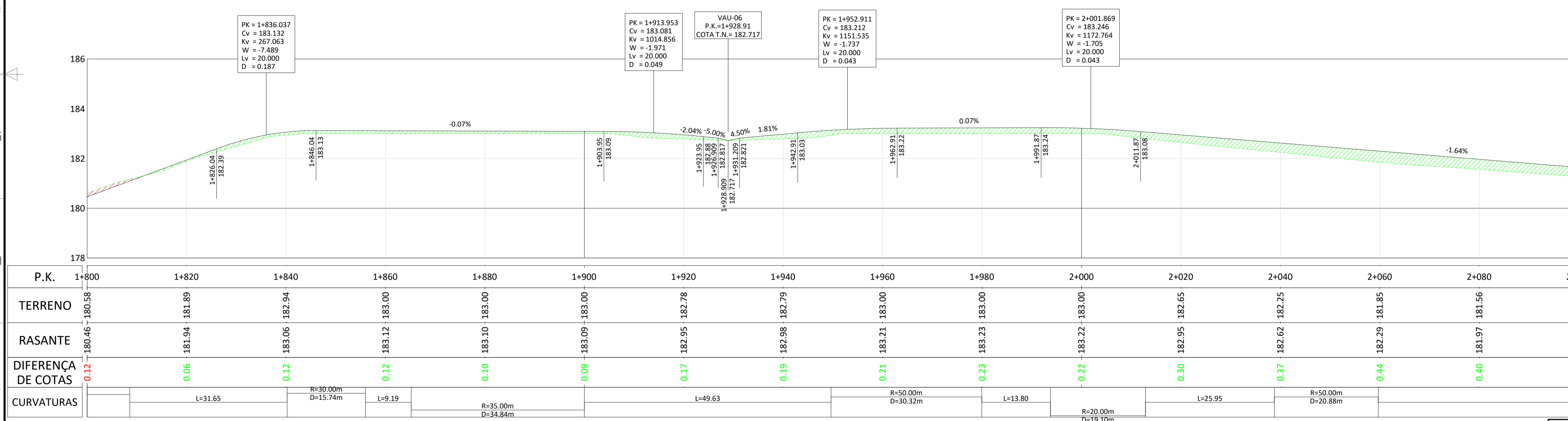
GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D	2	1	P	T	P	1	5
									6
									6
									5
									0
									0
									4
									0
									0
									4
									0
									0

This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.





**PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 1+800 a 2+100**  
ESCALA 1:500

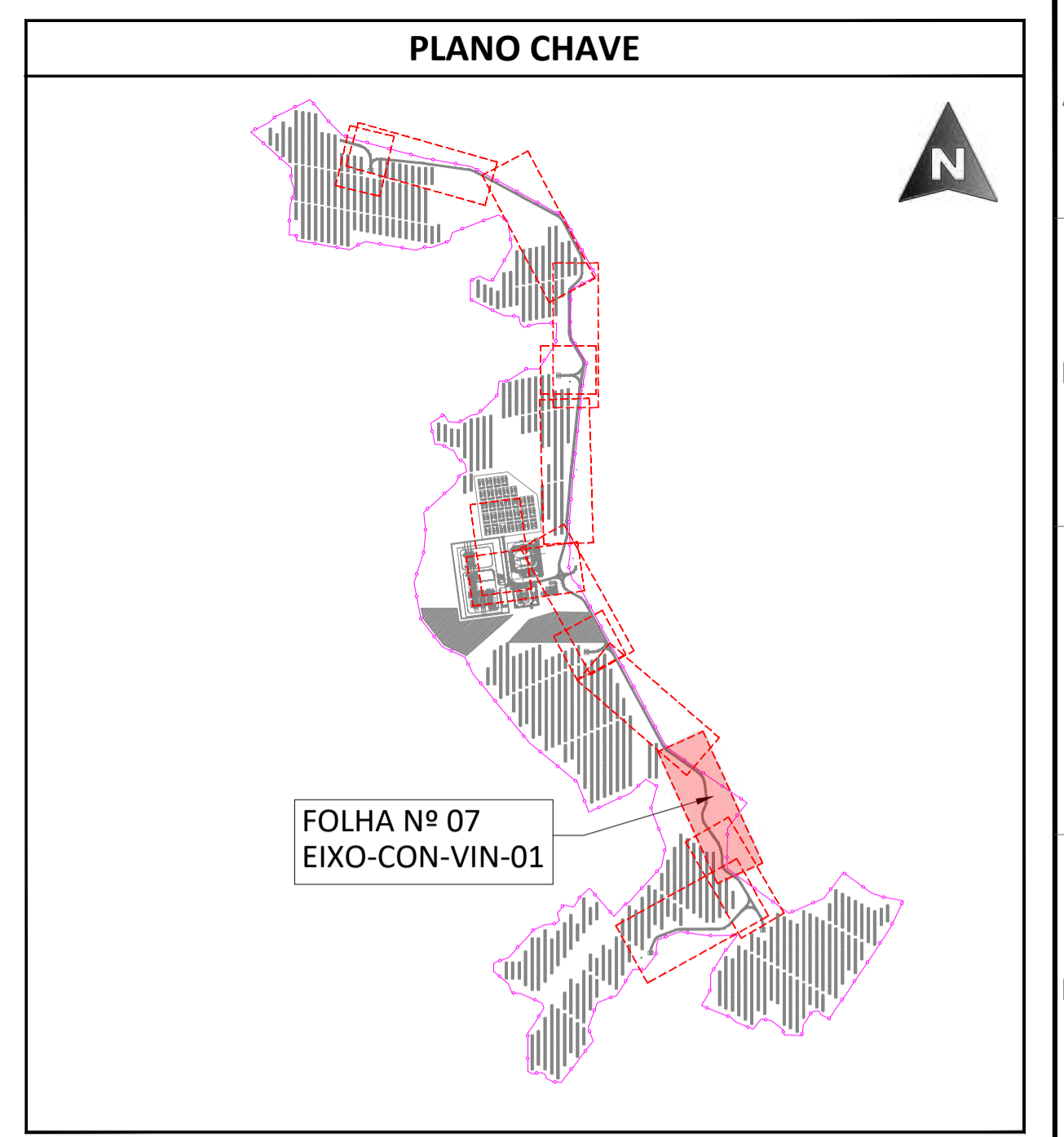


**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 1+800 a 2+100**  
ESCALA H 1:500 V 1:100

P.K.	1+800	1+820	1+840	1+860	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+000	2+020	2+040	2+060	2+080	2+100
TERRENO	180.46	181.89	182.94	183.00	183.00	183.00	182.78	182.79	183.00	183.00	183.00	182.65	182.25	181.85	181.56	181.27
RASANTE	180.46	181.94	183.06	183.12	183.10	183.09	182.95	182.98	183.21	183.23	183.22	182.95	182.62	182.29	181.97	181.64
DIFERENÇA DE COTAS	0.12	0.06	0.12	0.12	0.10	0.09	0.17	0.19	0.21	0.23	0.22	0.30	0.37	0.44	0.40	0.37
CURVATURAS		L=31.65	R=30.00m D=15.74m	L=9.19			L=49.63		R=50.00m D=30.32m	L=13.80		L=25.95	R=50.00m D=20.88m			

**LEGENDA**

	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCOVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS



**PLANTA ESCALA S/E**

**CON-VIN-01**

Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.002	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.526	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.526	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	21.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27665.611	1000.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27665.611	4426.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27921.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27921.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
L16	29.10	1+333.22	1+362.32	4466.439	-27949.203	4434.888	-28039.146	35.000
PI 16	34.84	1+362.32	1+400.00	4434.888	-28039.146	4427.336	-28127.699	35.000
L17	49.632	1+400.002	1+449.634	4427.336	-28127.699	4753.169	-28468.826	-
PI 17	30.32	1+449.63	1+479.96	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L18	13.804	1+479.955	1+493.759	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 18	19.10	1+493.76	1+512.86	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L19	25.948	1+512.857	1+538.805	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 19	20.88	1+538.81	1+559.69	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L20	82.159	1+559.685	1+641.844	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 20	15.75	1+641.84	1+657.59	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L21	6.918	1+657.594	1+664.512	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-
PI 21								
L22								

04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

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

**PROJECT: CENTRAL SOLAR CONCAVADA**

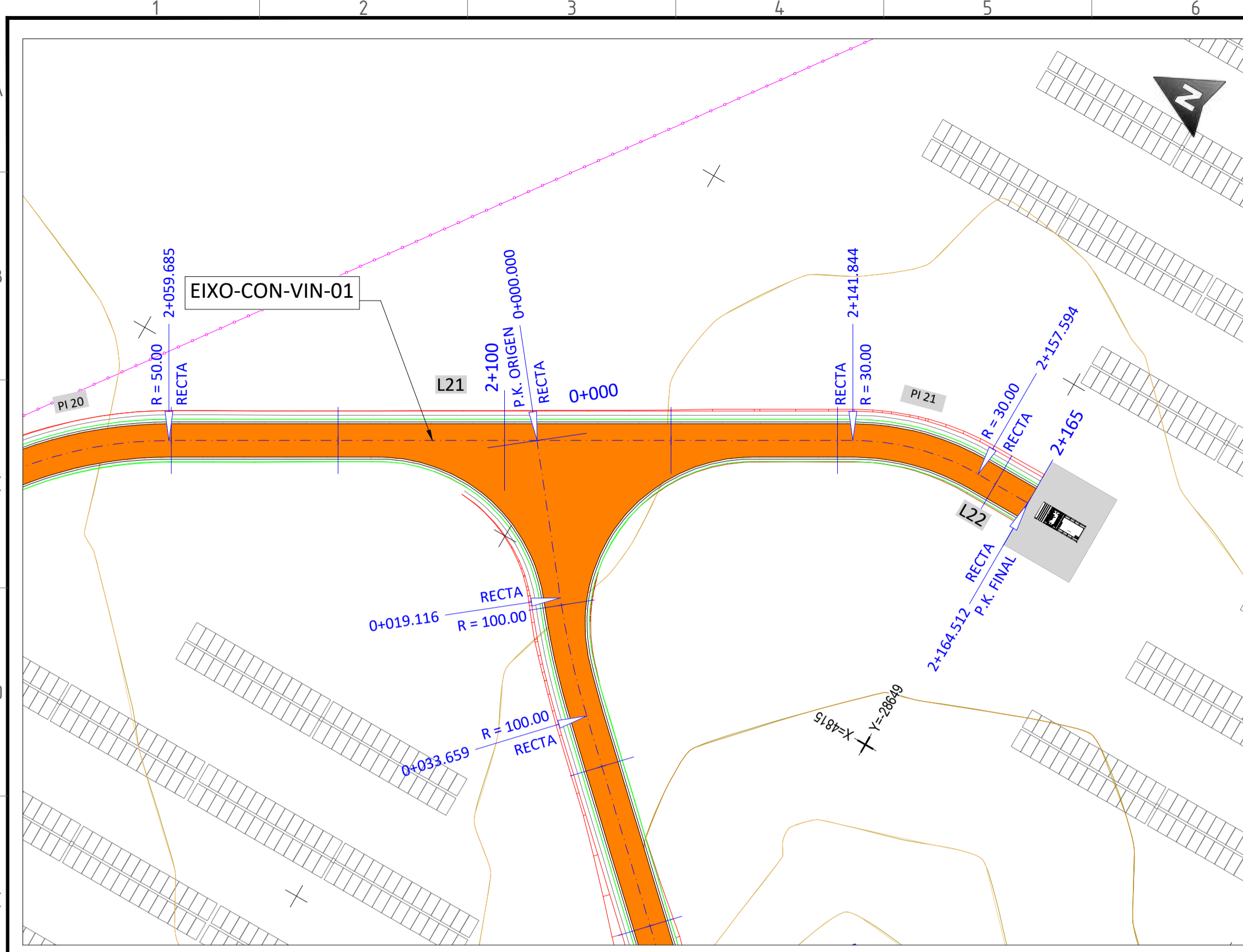
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04

CLASSIFICATION:	FORMAT: A1	SCALE: 1/500	PLOT SCALE:	SHEET: 07 di / of 13
-----------------	------------	--------------	-------------	----------------------

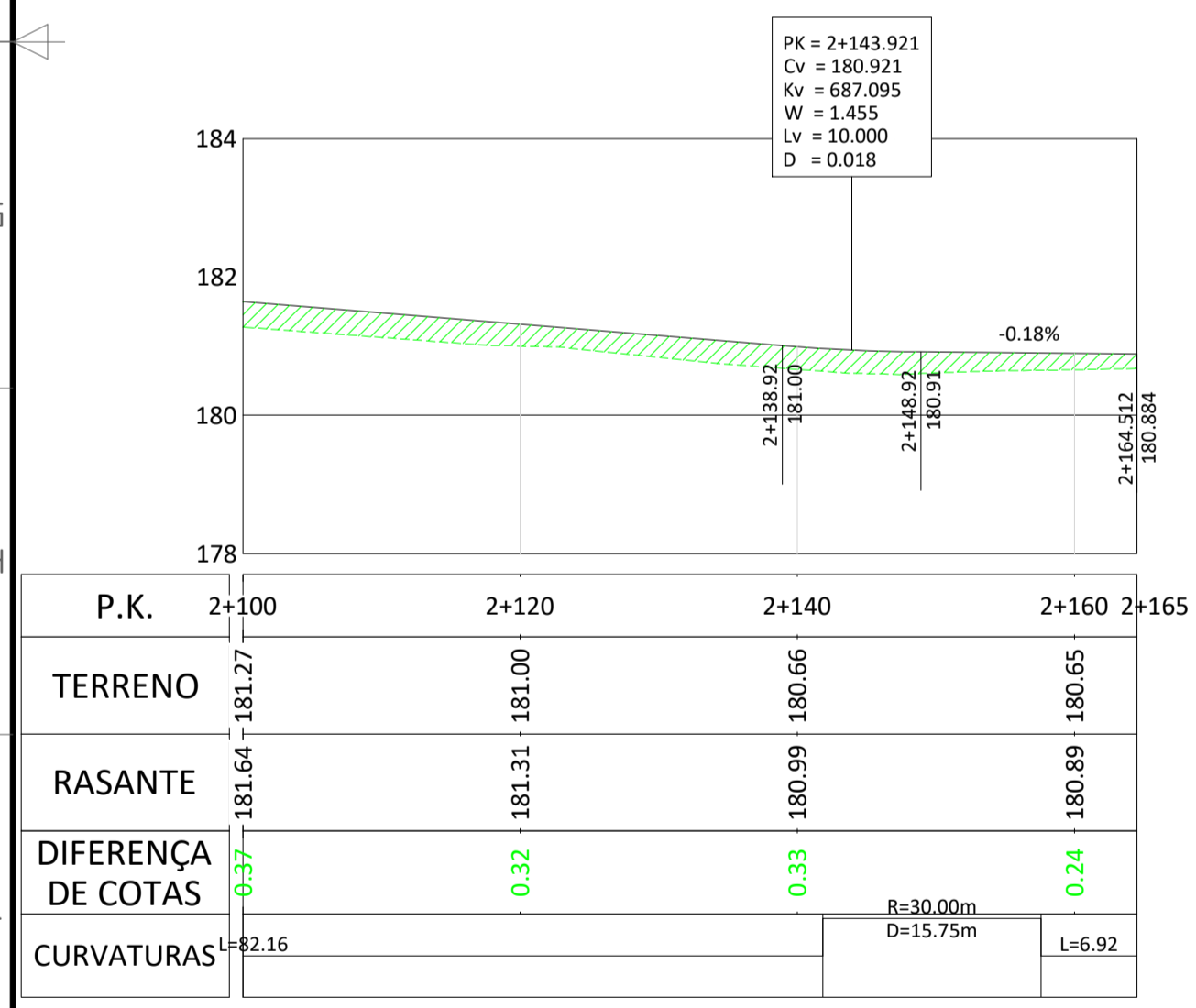
UTILIZATION SCOPE: VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL

EGP CODE: GREEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 4 0 0 4

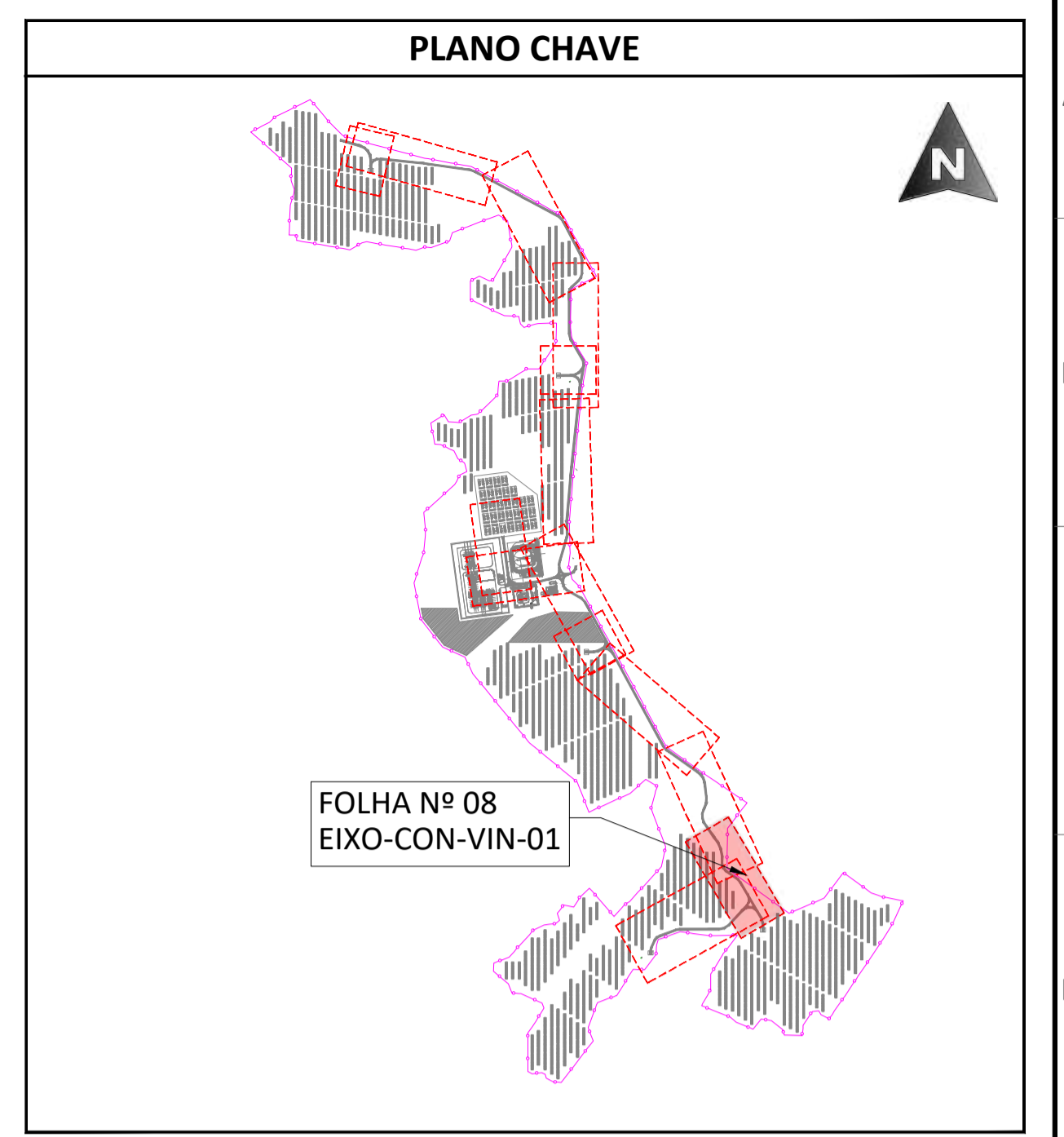
This document is property of Endesa Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Endesa Power SpA.



**PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 2+100 a 2+165**  
ESCALA 1:500



**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 2+100 a 2+165**  
ESCALA H 1:500 V 1:100



**PLANTA ESCALA S/E**

CON-VIN-01								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L1	115.787	0+000.000	0+115.787	4000.785	-26982.928	4115.539	-26998.363	-
PI 1	2.32	0+115.79	0+118.11	4115.539	-26998.363	4117.837	-26998.681	300.000
L2	97.042	0+118.107	0+215.149	4117.837	-26998.681	4213.909	-27012.360	-
PI 2	17.62	0+215.15	0+232.77	4213.909	-27012.360	4230.561	-27017.835	50.000
L3	199.294	0+232.769	0+432.063	4230.561	-27017.835	4406.045	-27112.301	-
PI 3	17.94	0+432.06	0+450.00	4406.045	-27112.301	4418.448	-27124.890	30.000
L4	79.988	0+450.002	0+529.990	4418.448	-27124.890	4455.315	-27195.875	-
PI 4	14.60	0+529.99	0+544.59	4455.315	-27195.875	4458.690	-27209.929	30.000
L5	21.749	0+544.587	0+566.336	4458.690	-27209.929	4458.526	-27231.678	-
PI 5	35.69	0+566.34	0+592.03	4458.526	-27231.678	4448.012	-27254.262	30.000
L6	18.254	0+592.025	0+610.279	4448.012	-27254.262	4434.133	-27266.118	-
PI 6	13.00	0+610.28	0+623.28	4434.133	-27266.118	4428.875	-27277.567	15.000
L7	85.074	0+623.281	0+708.355	4428.875	-27277.567	4429.124	-27362.640	-
PI 7	22.31	0+708.35	0+730.66	4429.124	-27362.640	4435.246	-27383.791	40.000
L8	43.955	0+730.662	0+774.617	4435.246	-27383.791	4458.617	-27421.018	-
PI 8	18.61	0+774.62	0+793.23	4458.617	-27421.018	4462.022	-27438.884	25.000
L9	37.749	0+793.231	0+830.980	4462.022	-27438.884	4455.117	-27475.996	-
PI 9	7.83	0+830.98	0+838.81	4455.117	-27475.996	4453.987	-27483.739	100.000
L10	161.723	0+838.807	1+000.530	4453.987	-27483.739	4436.929	-27644.560	-
PI 10	31.15	1+000.53	1+021.68	4436.929	-27644.560	4434.921	-27665.611	100.000
L11	95.240	1+021.677	1+116.917	4434.921	-27665.611	4426.879	-27760.511	-
PI 11	20.37	1+116.92	1+137.29	4426.879	-27760.511	4426.195	-27780.862	200.000
L12	16.475	1+137.288	1+153.763	4426.195	-27780.862	4426.481	-27797.334	-
PI 12	15.50	1+153.76	1+169.26	4426.481	-27797.334	4424.363	-27812.624	50.000
L13	47.889	1+169.261	1+217.149	4424.363	-27812.624	4410.548	-27858.477	-
PI 13	15.59	1+217.15	1+232.74	4410.548	-27858.477	4410.043	-27873.886	30.000
L14	35.794	1+232.742	1+268.536	4410.043	-27873.886	4418.103	-27908.761	-
PI 14	16.36	1+268.54	1+284.89	4418.103	-27908.761	4427.551	-27921.556	20.000
L15	31.879	1+284.893	1+316.772	4427.551	-27921.556	4455.124	-27937.556	-
PI 15	16.44	1+316.77	1+333.22	4455.124	-27937.556	4466.439	-27949.203	30.000
PI 16	39.10	1+779.48	1+808.57	4709.516	-28134.888	4734.024	-28339.146	35.000
L17	34.84	1+805.16	1+900.00	4722.170	-28394.432	4725.386	-28427.699	35.000
L18	49.632	1+900.002	1+949.634	4725.386	-28427.699	4753.169	-28468.826	-
PI 18	30.32	1+949.63	1+979.96	4753.169	-28468.826	4761.733	-28497.430	50.000
L19	13.804	1+979.955	1+993.759	4761.733	-28497.430	4761.564	-28511.233	-
PI 19	19.10	1+993.76	2+012.86	4761.564	-28511.233	4769.808	-28527.661	20.000
L20	25.948	2+012.857	2+038.805	4769.808	-28527.661	4790.802	-28542.910	-
PI 20	20.88	2+038.81	2+059.69	4790.802	-28542.910	4804.684	-28558.304	50.000
L21	82.159	2+059.685	2+141.844	4804.684	-28558.304	4845.863	-28629.399	-
PI 21	15.75	2+141.84	2+157.594	4845.863	-28629.399	4849.903	-28644.435	30.000
L22	6.918	2+157.594	2+164.512	4849.903	-28644.435	4849.903	-28651.353	-

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	PT
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	TERRENO NATURAL
	ESCOVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	VAU
	TUBO ENTRE VALETAS

Engineering & Construction

**EGP VALIDATION**

**CENTRAL SOLAR CONCAVADA**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04

CLASSIFICATION:	FORMAT: A1	SCALE: 1/500	PLOT SCALE:	SHEET: 08 di / of 13
-----------------	------------	--------------	-------------	----------------------

UTILIZATION SCOPE: VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL

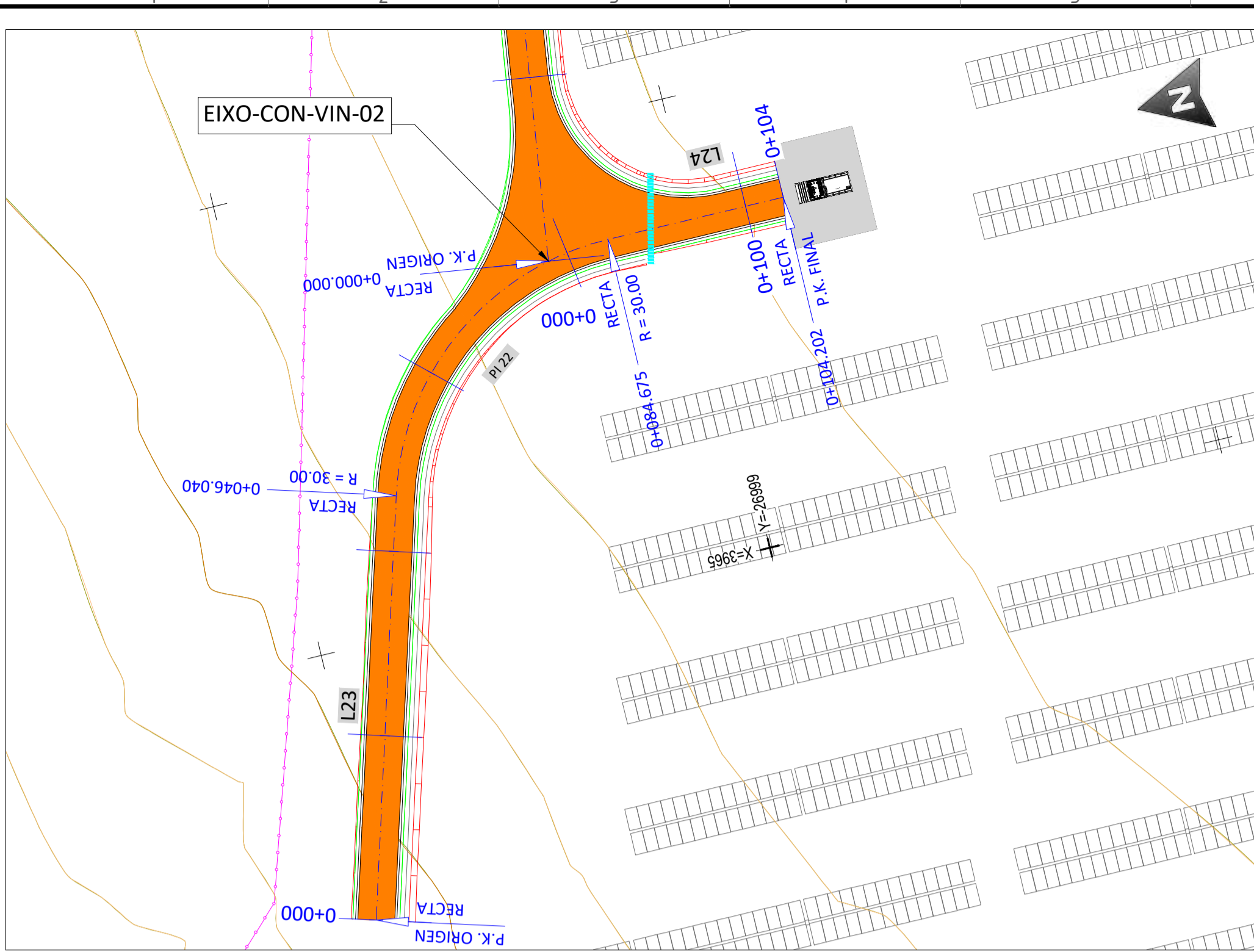
EGP CODE: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04

VALIDATED BY:

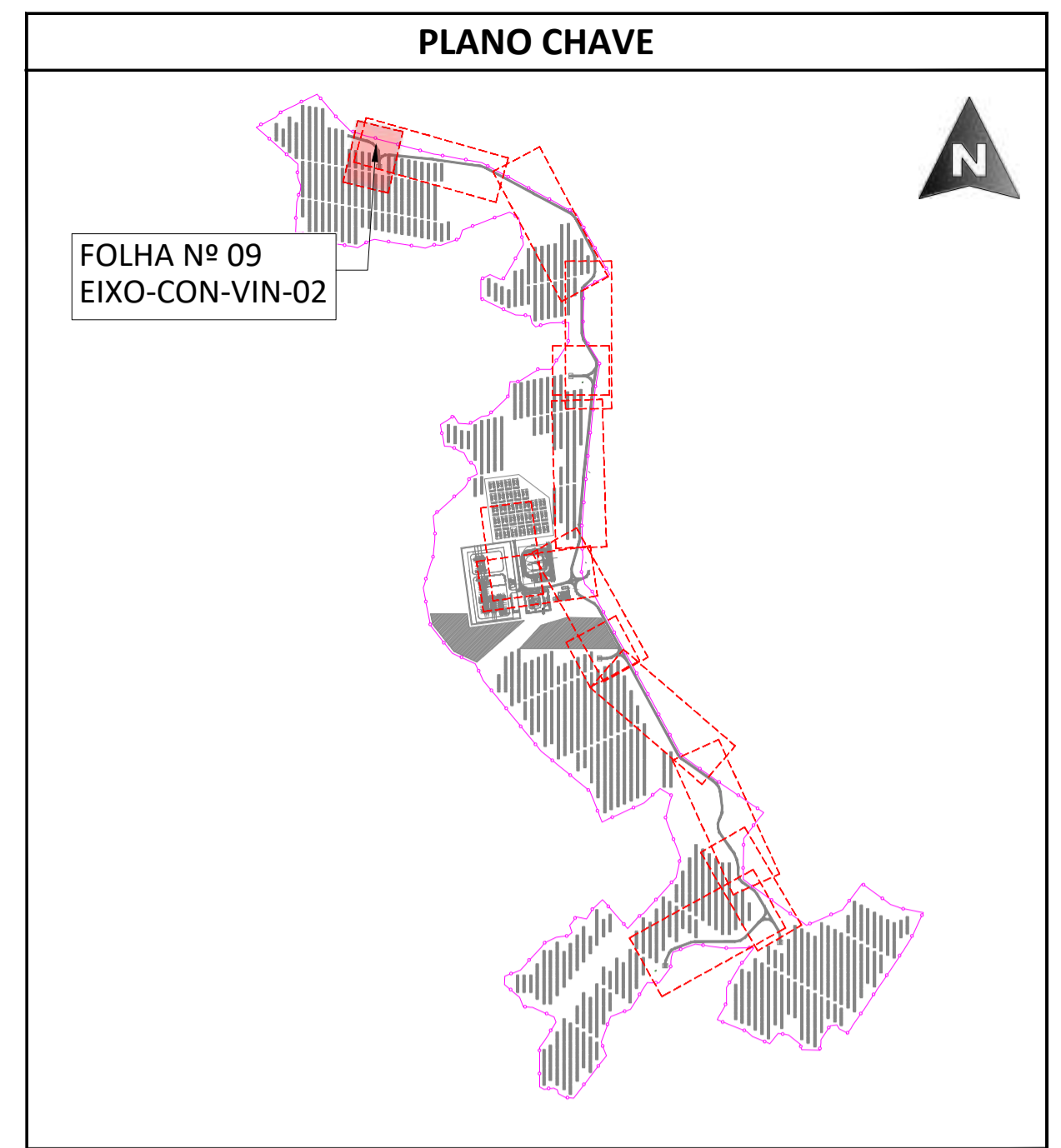
VERIFIED BY:

COLLABORATORS:

This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.

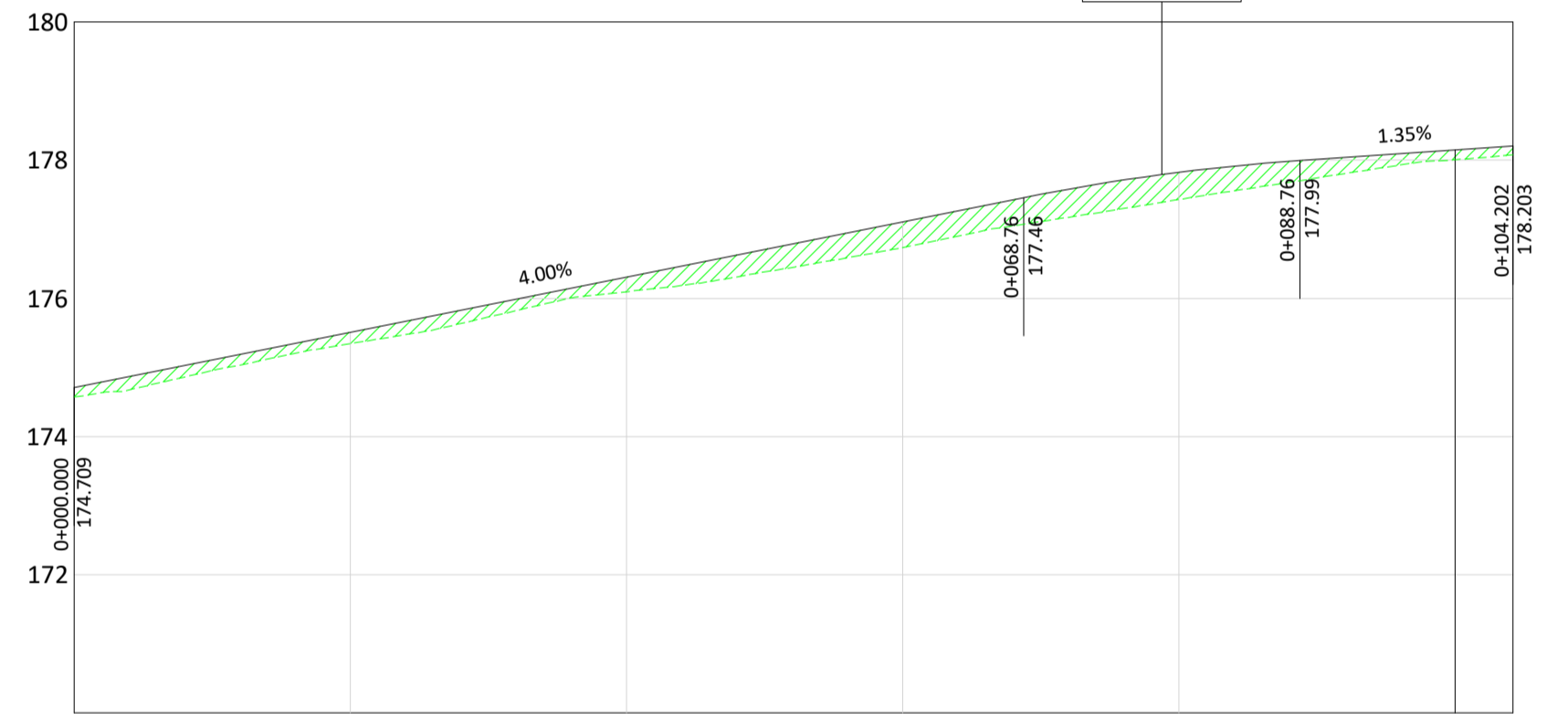


**PLANTA - EIXO-CON-VIN-02 - Pks 0+000 a 0+104**  
 ESCALA 1:500



**PLANTA**  
 ESCALA S/E

PK = 0+078.757  
 Cv = 177.859  
 Kv = 755.754  
 W = -2.646  
 Lv = 20.000  
 D = 0.066



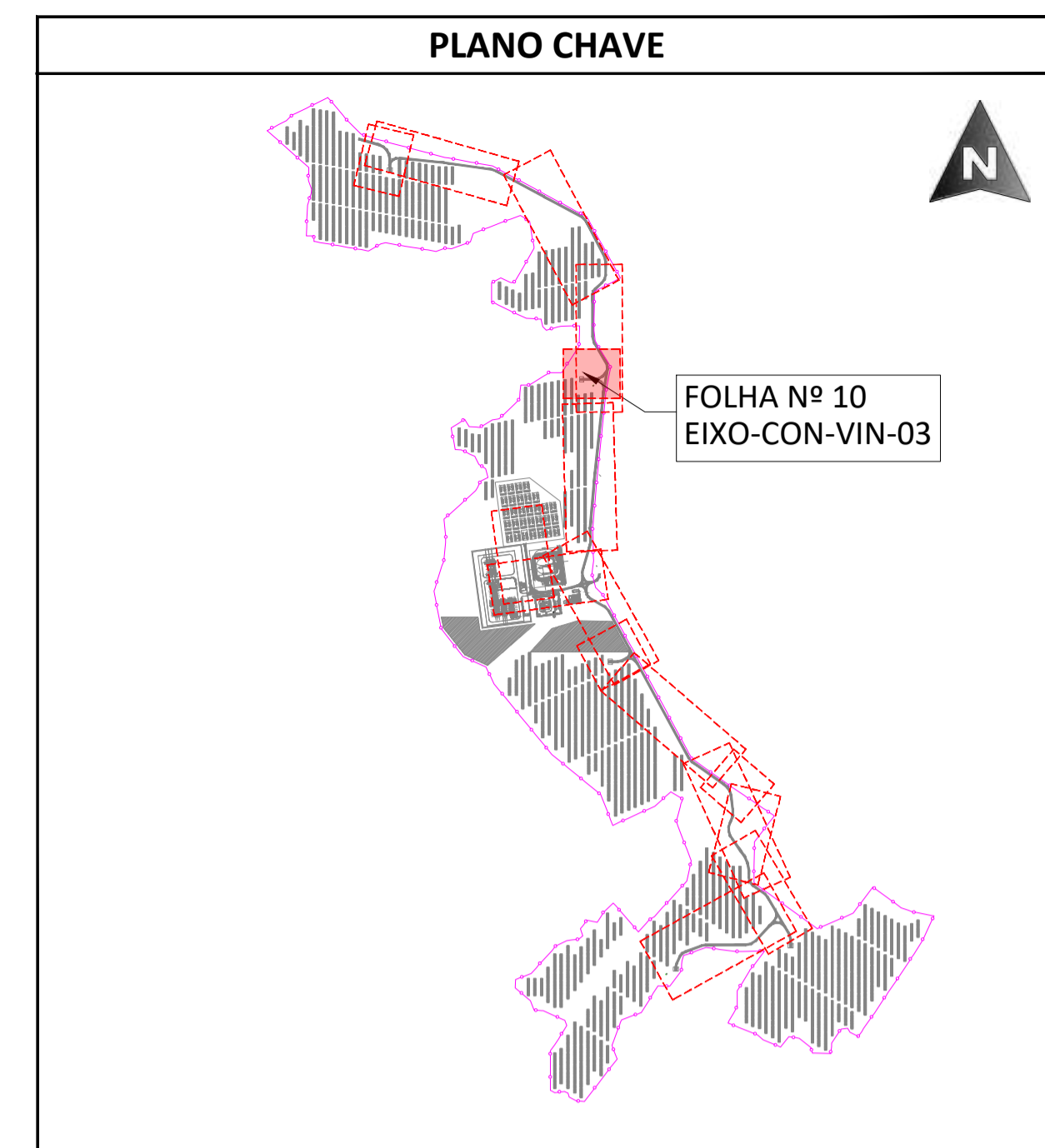
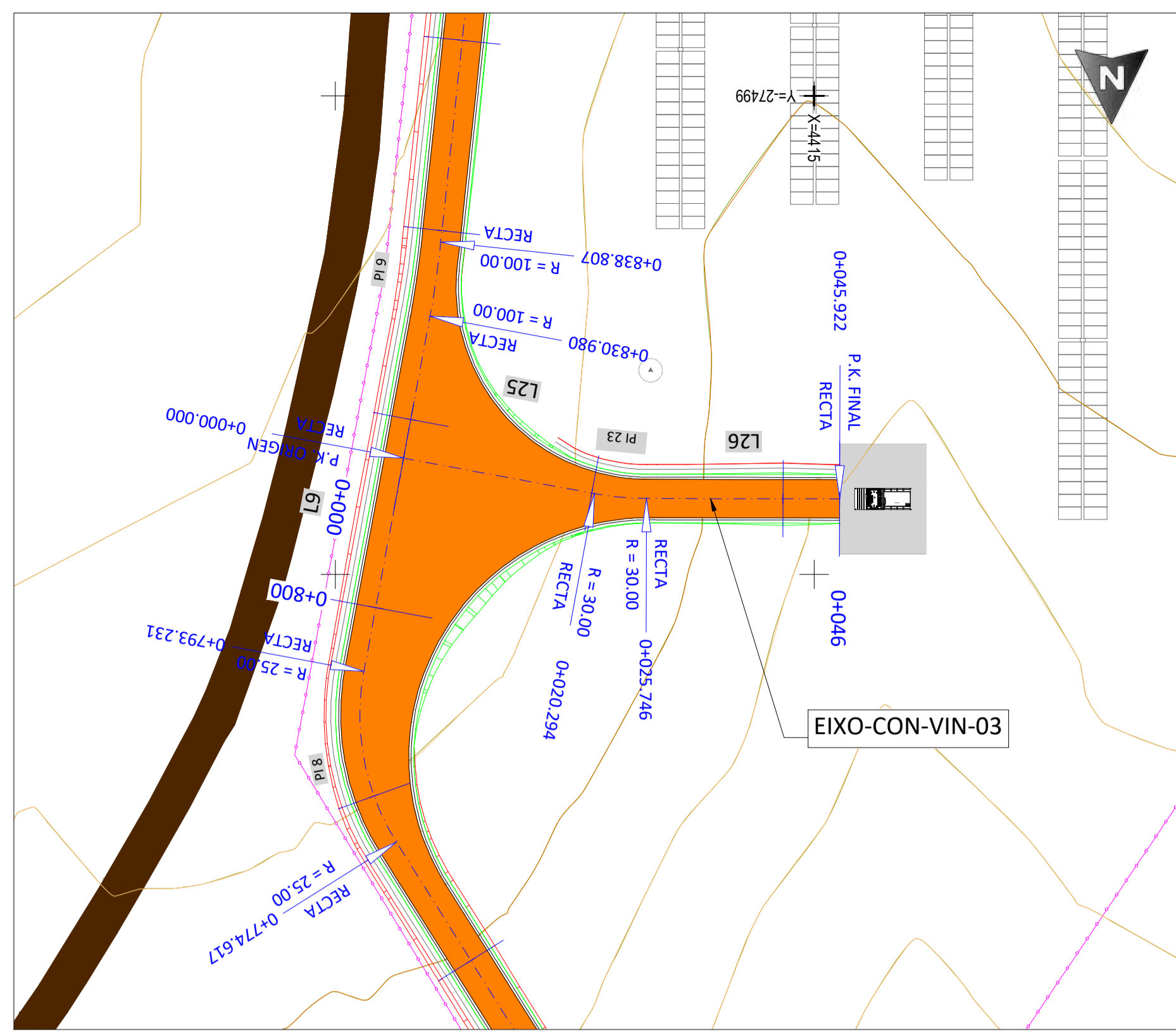
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+104
TERRENO	174.71	175.34	176.10	176.74	177.43	178.01	178.08
RASANTE	174.71	175.51	176.31	177.11	177.83	178.15	178.20
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.17	0.21	0.37	0.39	0.14	0.13
CURVATURAS		L=46.04		R=30.00m D=38.64m		L=19.53	

**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-02 - Pks 0+000 a 0+104**  
 ESCALA H 1:500 V 1:100

CON-VIN-02								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L23	46.040	0+000.000	0+046.040	3935.731	-26948.105	3979.942	-26960.950	-
PI 22	38.64	0+046.04	0+084.67	3979.942	-26960.950	4001.573	-26989.752	30.000
L24	19.527	0+084.675	0+104.202	4001.573	-26989.752	4001.577	-27009.279	-

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	VIAS DE ACESSO INTERNAS
	PT
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	TERRENO NATURAL
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	VAU
	TUBO ENTRE VALETAS

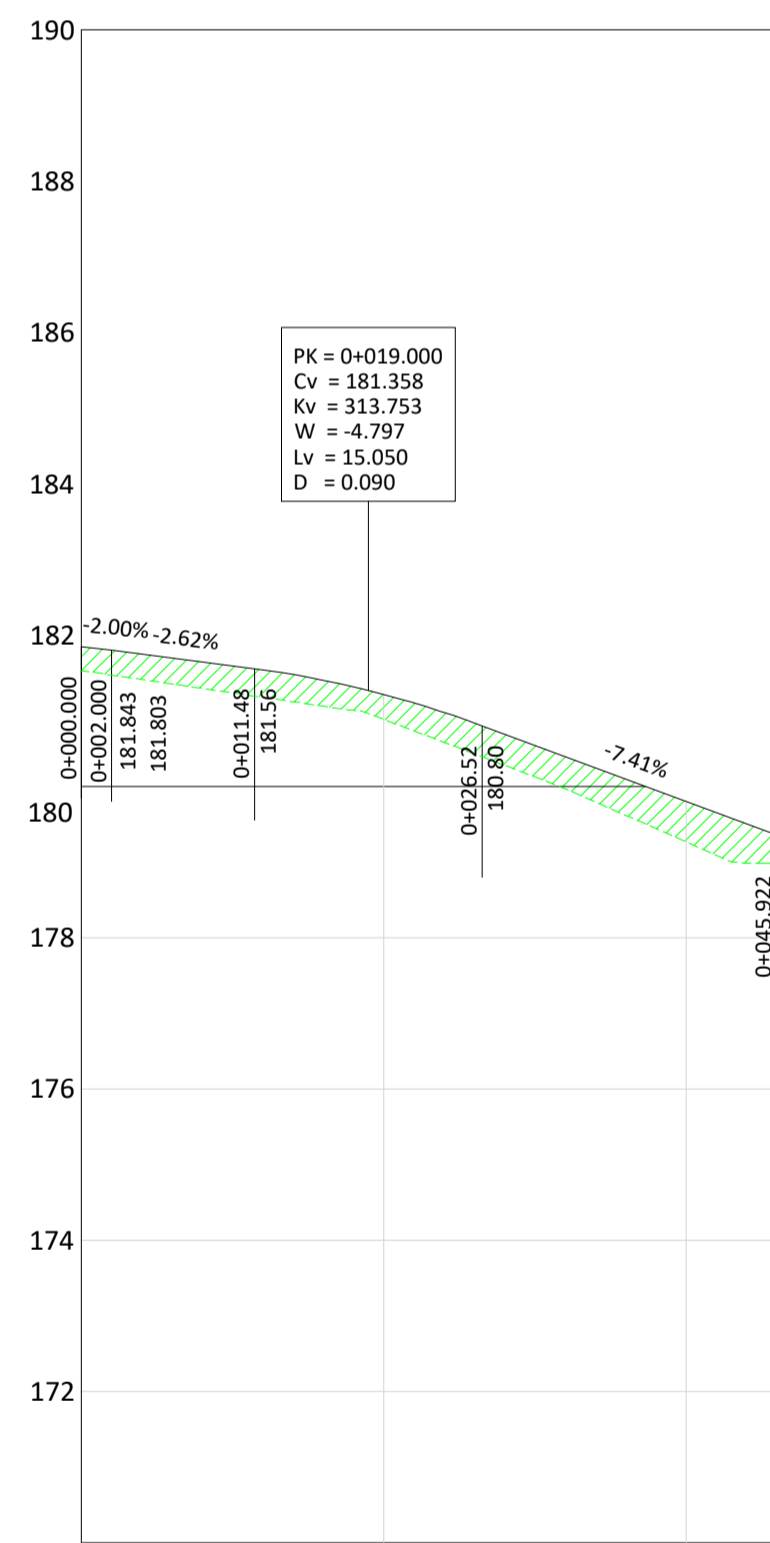
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
CONTRACTORS LOGO			PROJECT:		
endesa			CENTRAL SOLAR CONCAVADA		
Engineering & Construction			FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04		
EGP VALIDATION			CLASSIFICATION:	FORMAT: A1	SCALE: 1/500
VALIDATED BY:			UTILIZATION SCOPE:	PLOT SCALE:	SHEET: 09 di / of 13
VERIFIED BY:			TITLE: VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL		
COLLABORATORS:			EGP CODE		
			GROUP: GRE	FUNCTION: EEC	TYPE: D
			ISSUER: 2	COUNTRY: 1	PLANT: P
			TEC: 1	PLANT: 5	SYSTEM: 6
			PLANT: 6	SYSTEM: 5	PROGRESSIVE: 0
			PLANT: 0	SYSTEM: 0	REVISION: 4
			PLANT: 0	SYSTEM: 0	REVISION: 4



PLANTA  
ESCALA S/E

PLANTA - EIXO-CON-VIN-03 - Pks 0+000 a 0+046  
ESCALA 1:500

CON-VIN-03								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L25	20.294	0+000.000	0+020.294	4457.878	-27461.155	4437.926	-27457.442	-
PI 23	5.45	0+020.29	0+025.75	4437.926	-27457.442	4432.506	-27456.936	30.000
L26	20.177	0+025.746	0+045.922	4432.506	-27456.936	4412.329	-27456.891	-



P.K.	0+000	0+020	0+040	0+046
TERRENO	181.53	180.89	179.27	178.98
RASANTE	181.84	181.22	179.80	179.36
DIFERENÇA DE COTAS	0.31	0.33	0.53	0.38
CURVATURAS	L=20.29	R=30.00m D=5.45m	L=20.18	

PERFIL COMPRIMINAL - EIXO-CON-VIN-03 - Pks 0+000 a 0+046  
ESCALA H 1:500 V 1:100

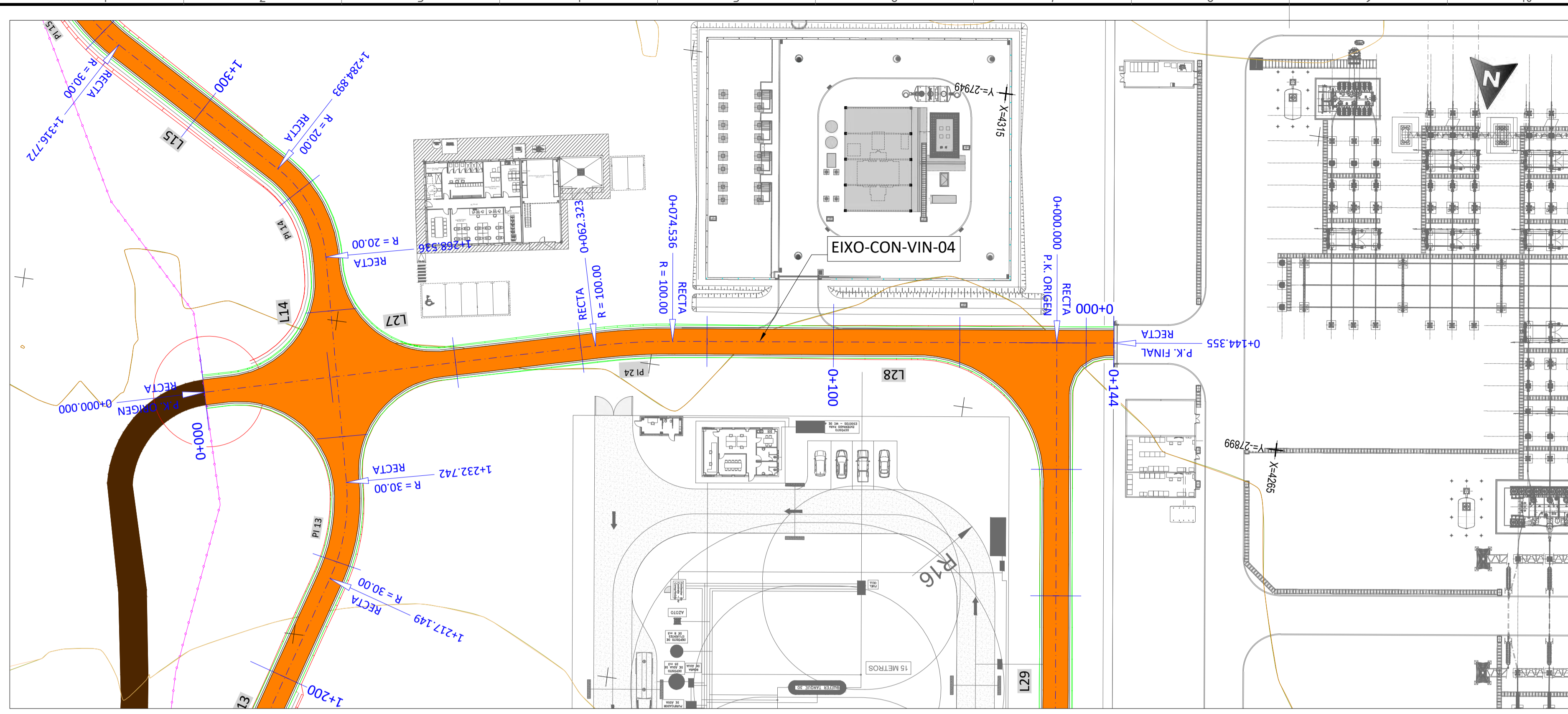
LEGENDA			
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCAVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

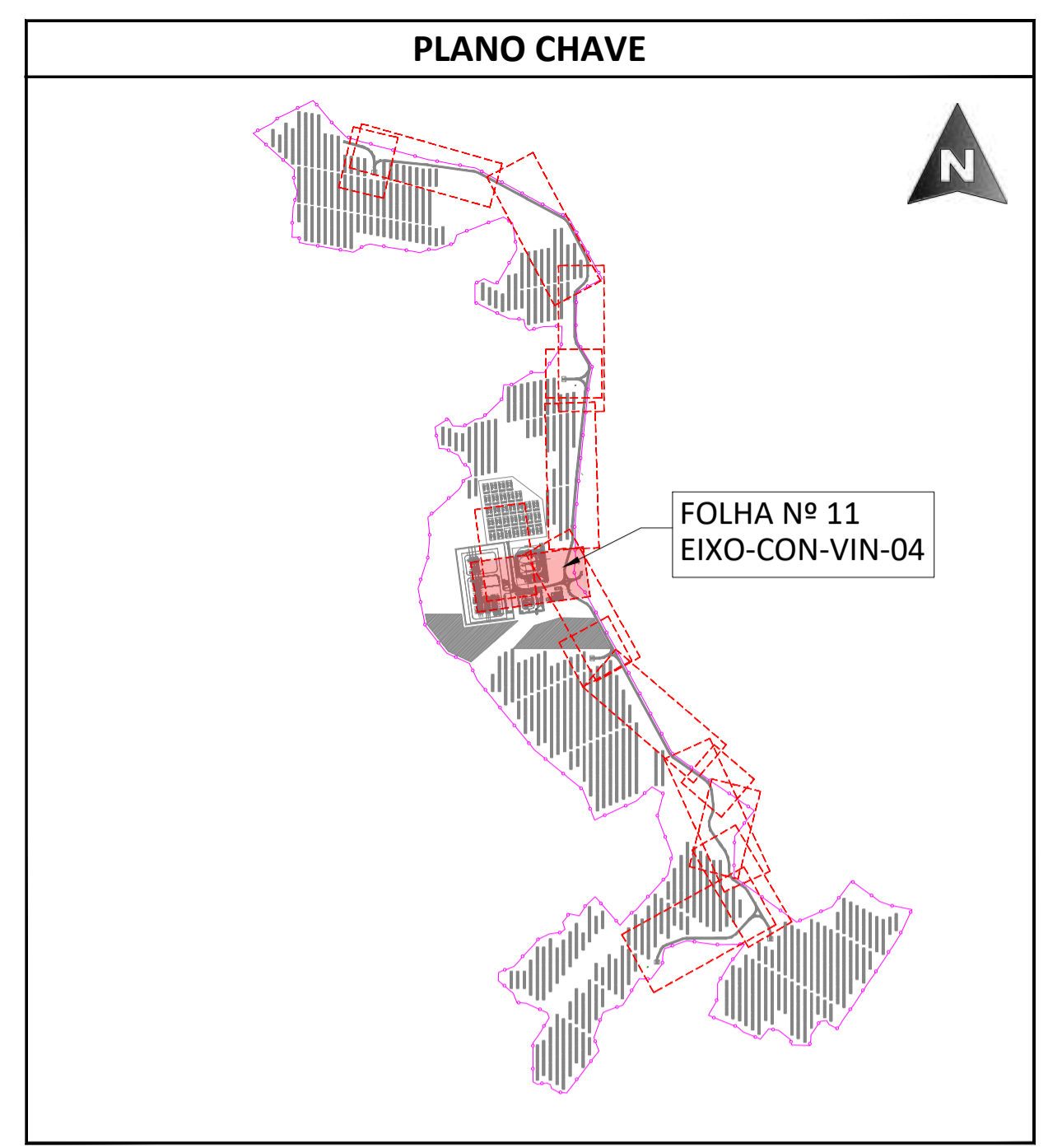
 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT:	<b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>																
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.21.P.T.P.15665.00.040.04																
CLASSIFICATION:	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:	SHEET:														
A1	1/500			10 of 13														
UTILIZATION SCOPE:	TITLE:																	
	<b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b>																	
VALIDATED BY:	EGP CODE																	
VERIFIED BY:	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:	COUNTRY:	TEC.:	PLANT:	SYSTEM:	PROGRESSIVE:	REVISION:								
	GRE	EEC	D	2	1	P	T	P	1	5	6	6	5	0	0	4	0	4

This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.

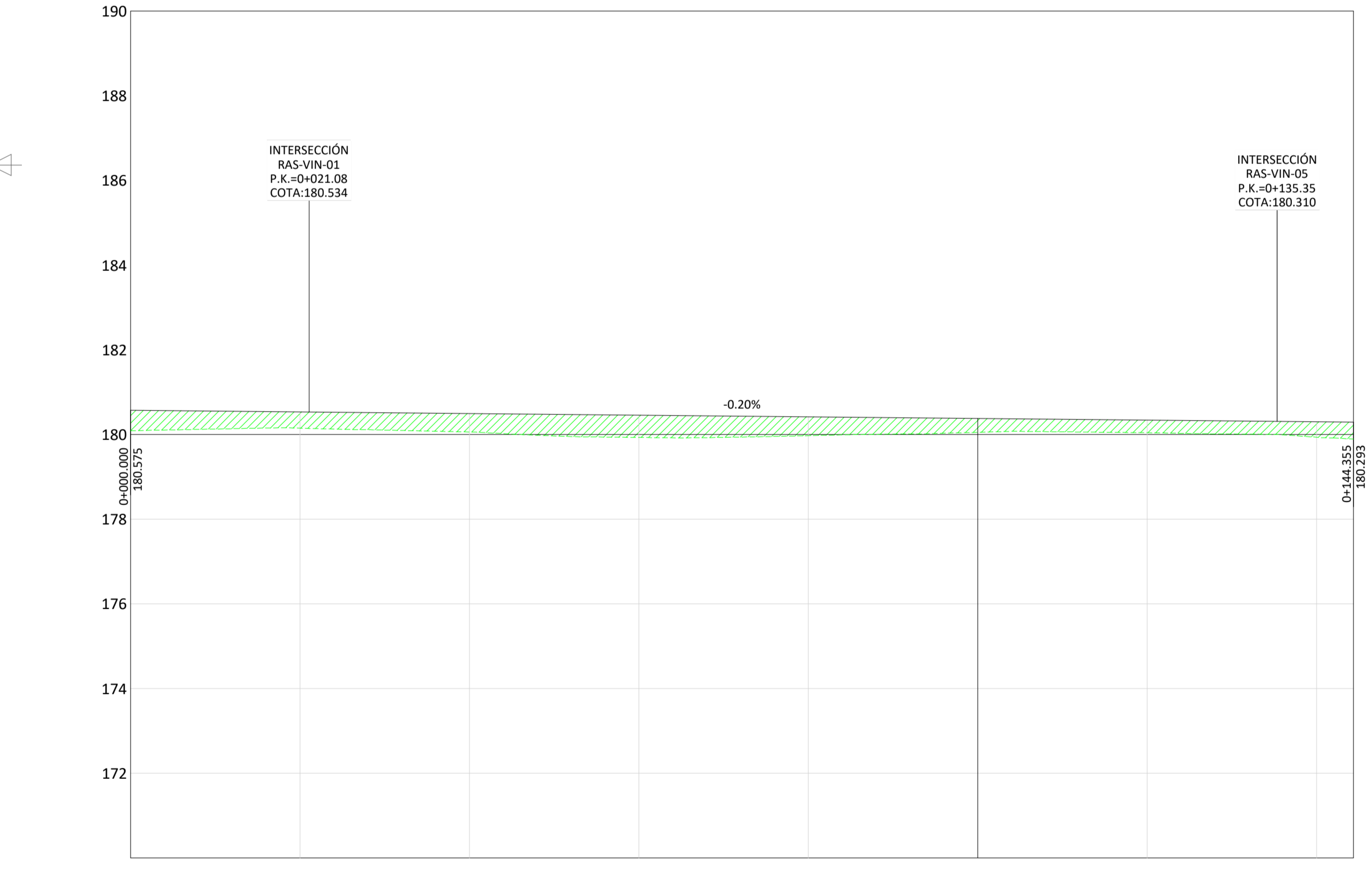




**PLANTA - EIXO-CON-VIN-04 - Pks 0+000 a 0+144**  
 ESCALA 1:500



**PLANTA**  
 ESCALA S/E



P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140+144
TERRENO	180.58	180.15	180.06	179.93	179.97	180.05	180.04	179.94
RASANTE	180.58	180.54	180.50	180.46	180.42	180.38	180.34	180.30
DIFERENÇA DE COTAS	0.45	0.39	0.44	0.53	0.44	0.33	0.30	0.37
CURVATURAS	L=62.32		R=100.00m D=12.21m		L=69.82			0.46

**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-04 - Pks 0+000 a 0+144**  
 ESCALA H 1:500 V 1:100

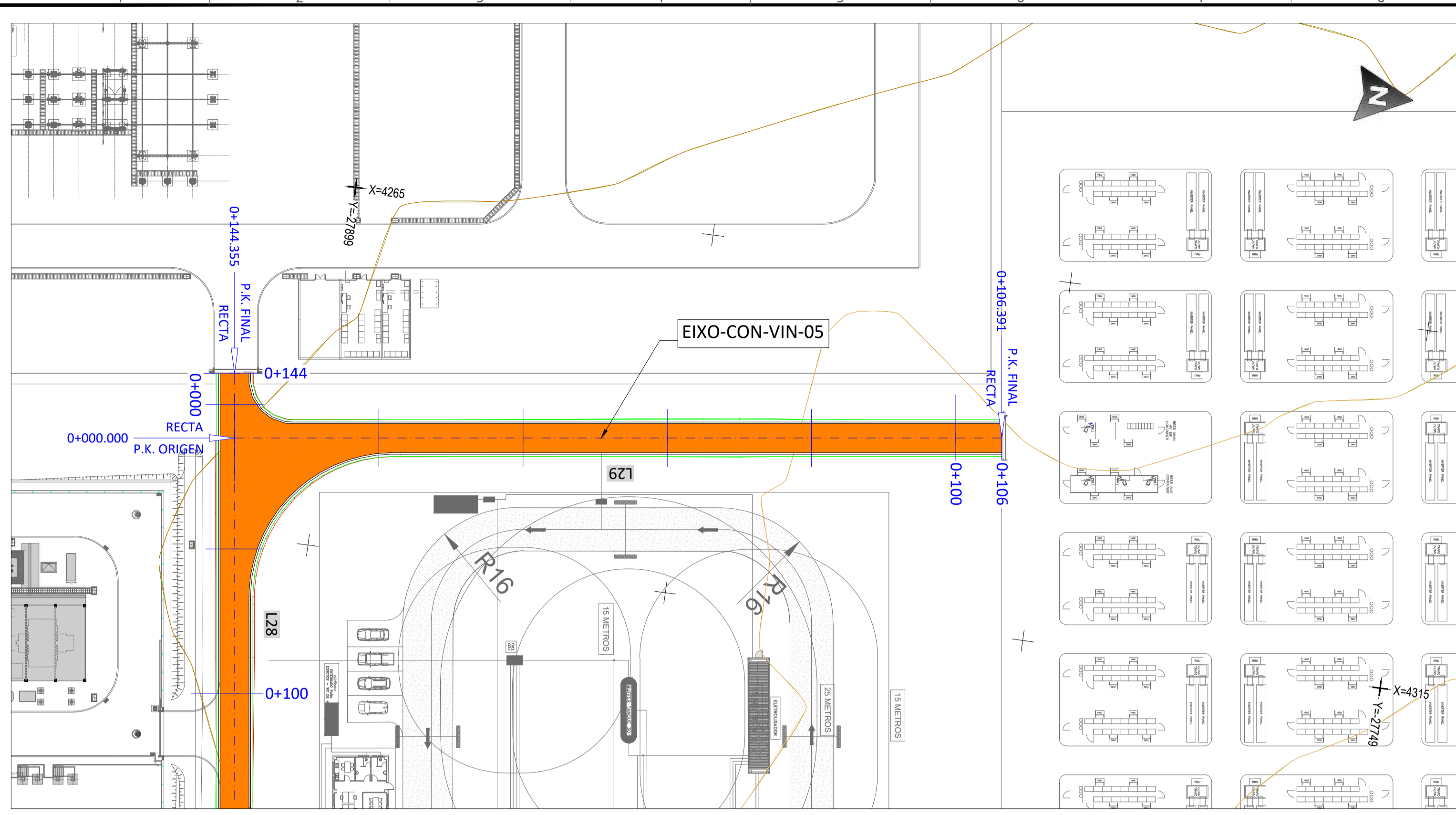
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L27	62.323	0+000.000	0+062.323	4434.234	-27884.960	4373.920	-27900.662	-
PI 24	12.21	0+062.32	0+074.54	4373.920	-27900.662	4361.944	-27903.010	100.000
L28	69.819	0+074.536	0+144.355	4361.944	-27903.010	4292.737	-27912.238	-

	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCAVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

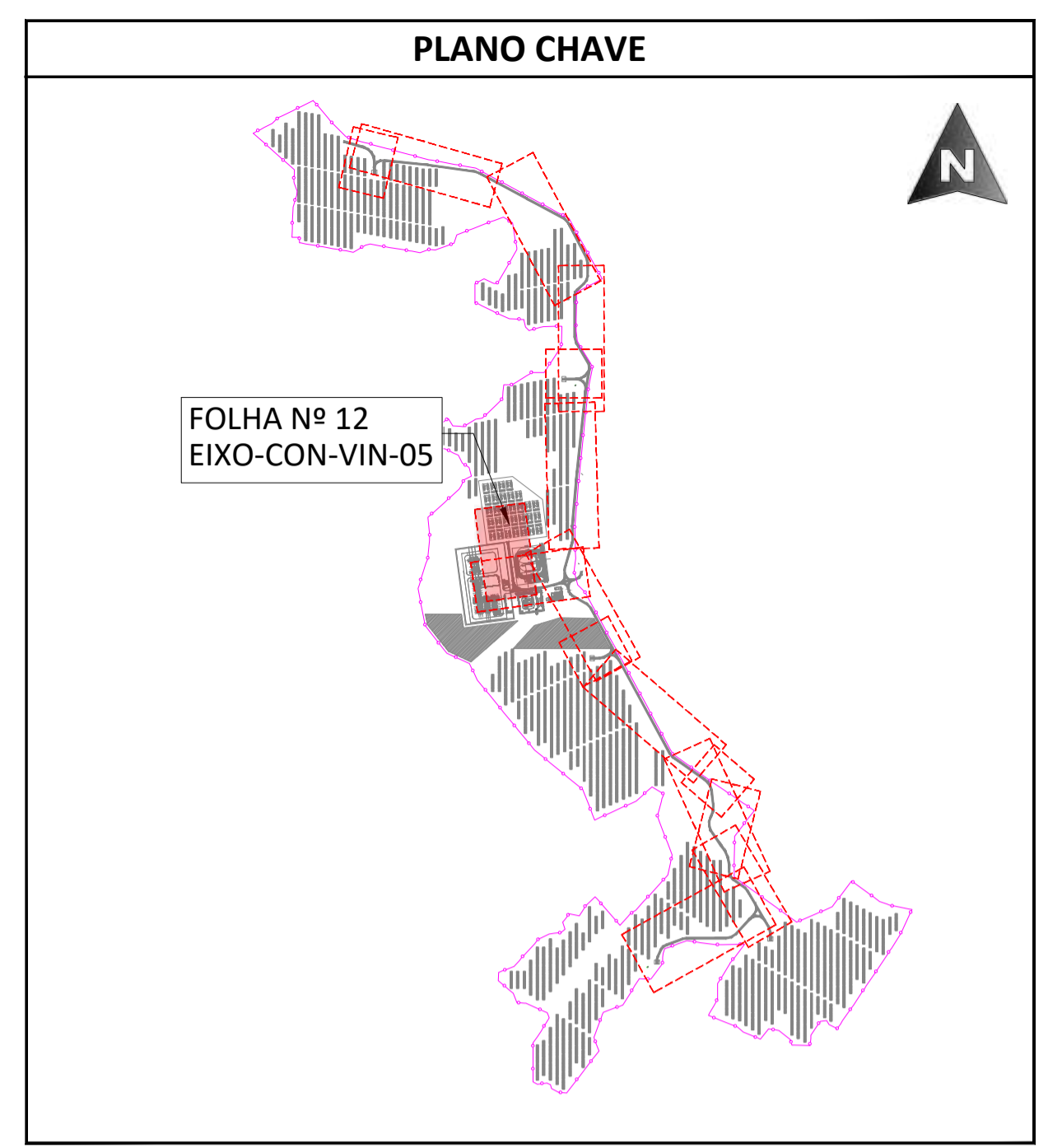
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04			
CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>	PLOT SCALE:	SHEET: 11 of 13
UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b>			
	EGP CODE			
VALIDATED BY:	EGP CODE			
VERIFIED BY:	GROUP: GRE	FUNCTION: EEC	TYPE: D	ISSUER: 2
COLLABORATORS:	COUNTRY: PT	TITLE: P	PLANT: 1	SYSTEM: 5
	PROGRESSIVE: 6	REVISION: 6	SYSTEM: 5	PROGRESSIVE: 0
	REVISION: 0	SYSTEM: 4	PROGRESSIVE: 0	REVISION: 4

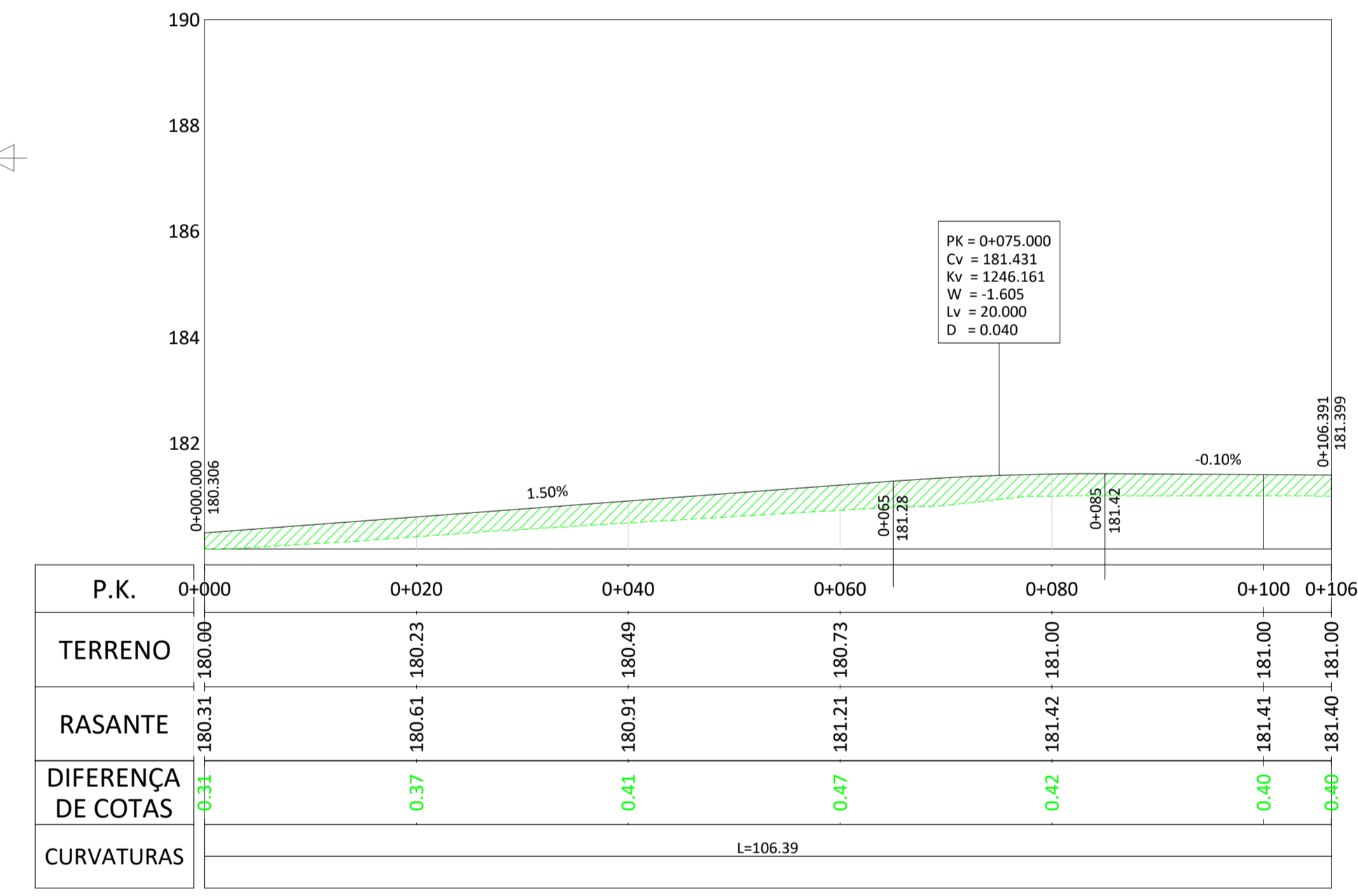
This document is property of Endesa Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Endesa Power SpA.



**PLANTA - EIXO-CON-VIN-05 - Pks 0+000 a 0+106**  
 ESCALA 1:500



**PLANTA**  
 ESCALA S/E



**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-05 - Pks 0+000 a 0+106**  
 ESCALA H 1:500 V 1:100

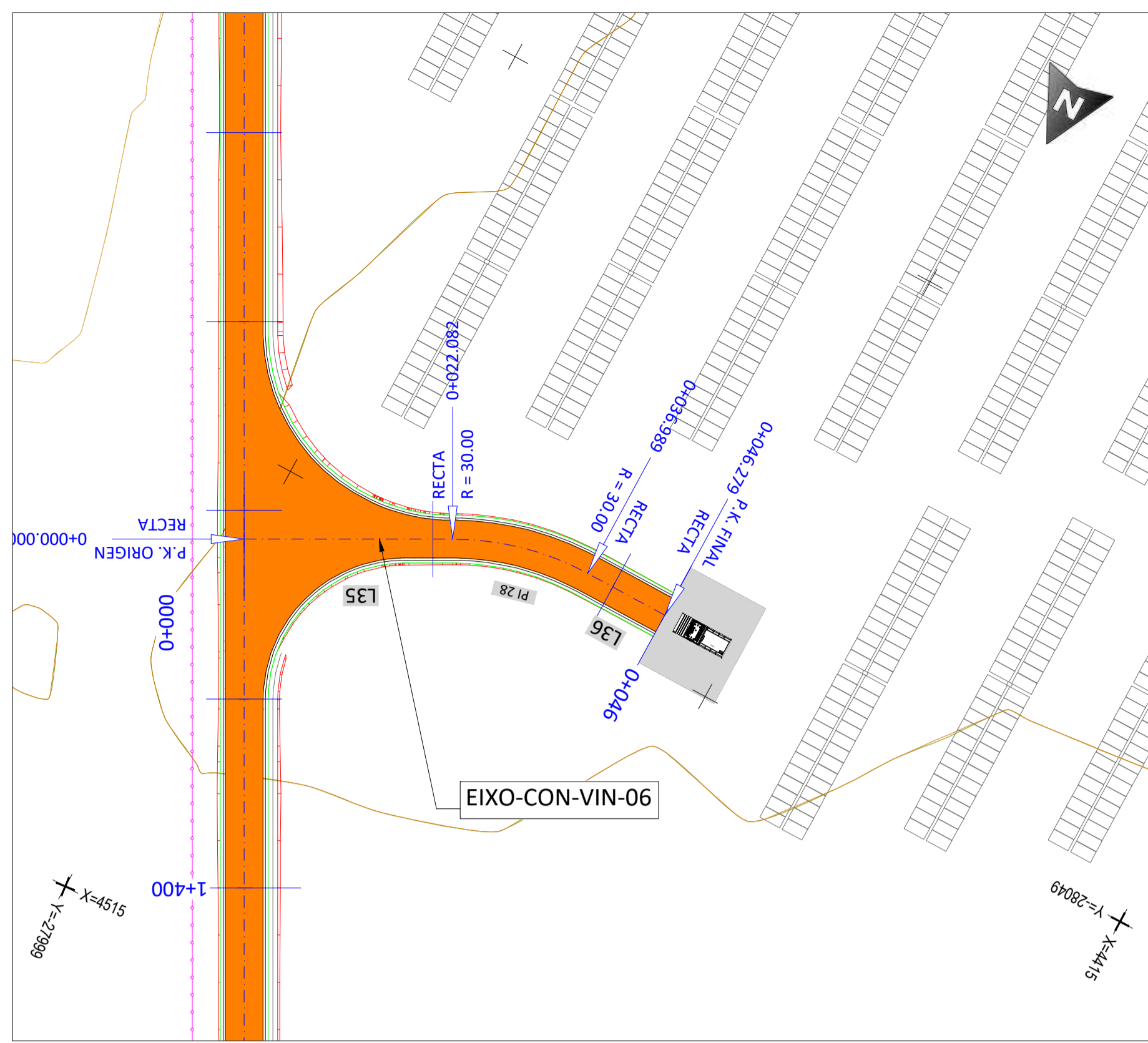
CON-VIN-05								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L29	106.391	0+000.000	0+106.391	4301.662	-27911.048	4287.600	-27805.590	-

LEGENDA			
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCAVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

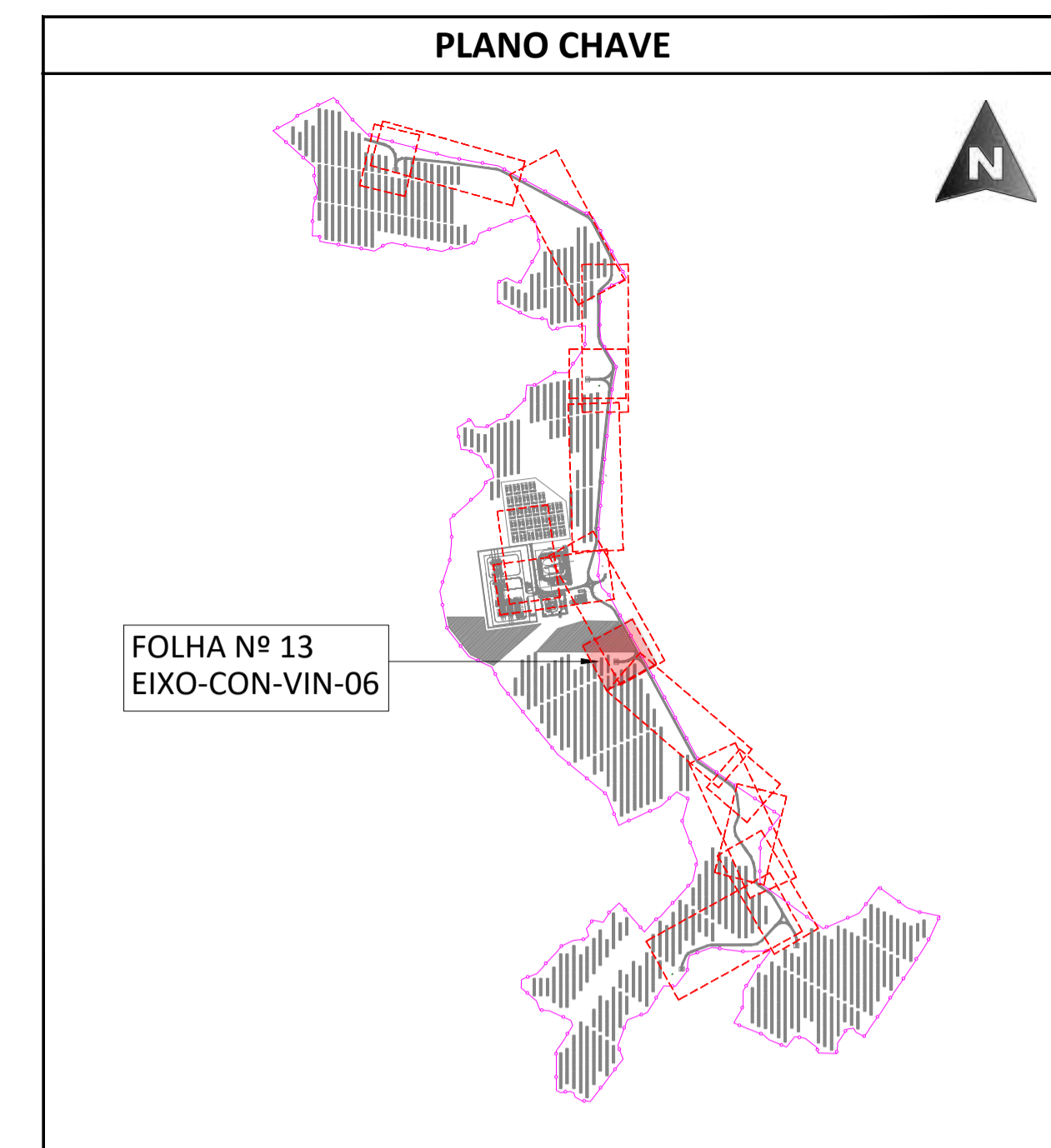
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	MA.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	<b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>															
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04															
	CLASSIFICATION:	FORMAT: A1	SCALE: 1/500	PLOT SCALE:	SHEET: 12 of 13											
	UTILIZATION SCOPE:		TITLE: VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL													
VALIDATED BY:		EGP CODE:														
VERIFIED BY:	GROUP: GRE	FUNCTION: EEC	TYPE: D	ISSUER: 2	COUNTRY: 1	TEC: P	PLANT: 1	SYSTEM: 5	PROGRESSIVE: 6	REVISION: 6	5	0	0	4	0	4

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.

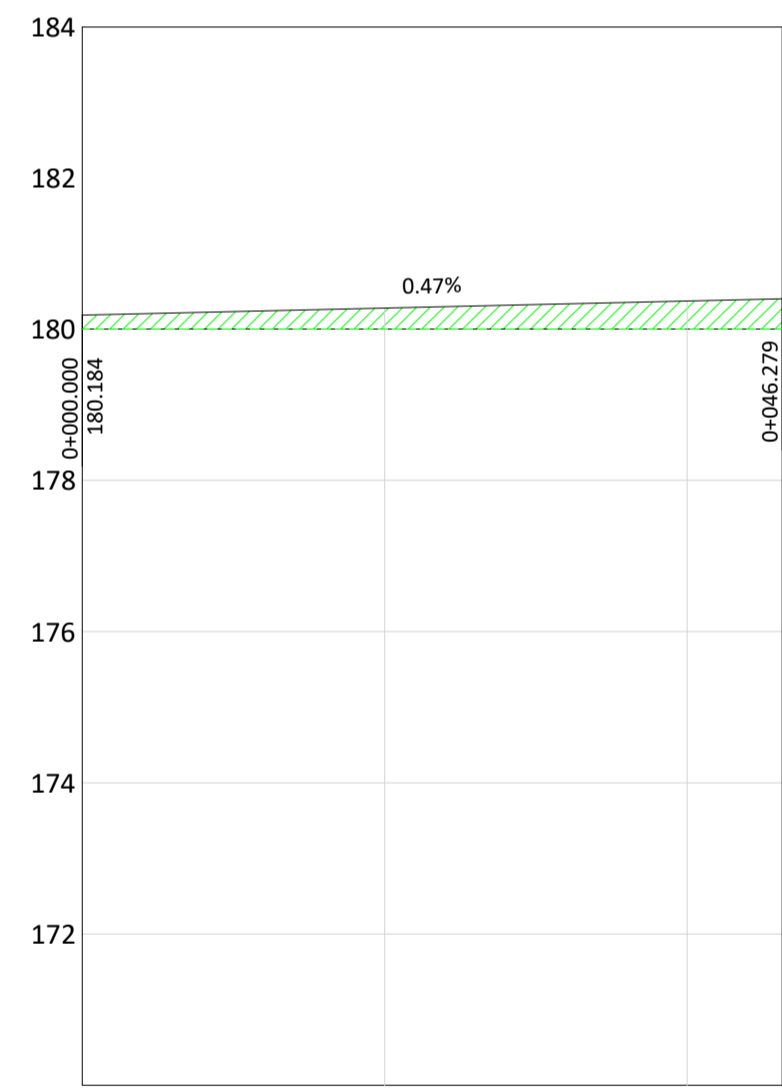


PLANTA - EIXO-CON-VIN-06 - Pks 0+000 a 0+046  
ESCALA 1:500



PLANTA  
ESCALA S/E

CON-VIN-06								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
L35	22.082	0+000.000	0+022.082	4515.882	-28040.381	4496.471	-28050.907	-
PI 28	14.91	0+022.08	0+036.99	4496.471	-28050.907	4482.170	-28054.535	30.000
L36	9.290	0+036.989	0+046.279	4482.170	-28054.535	4472.879	-28054.535	-



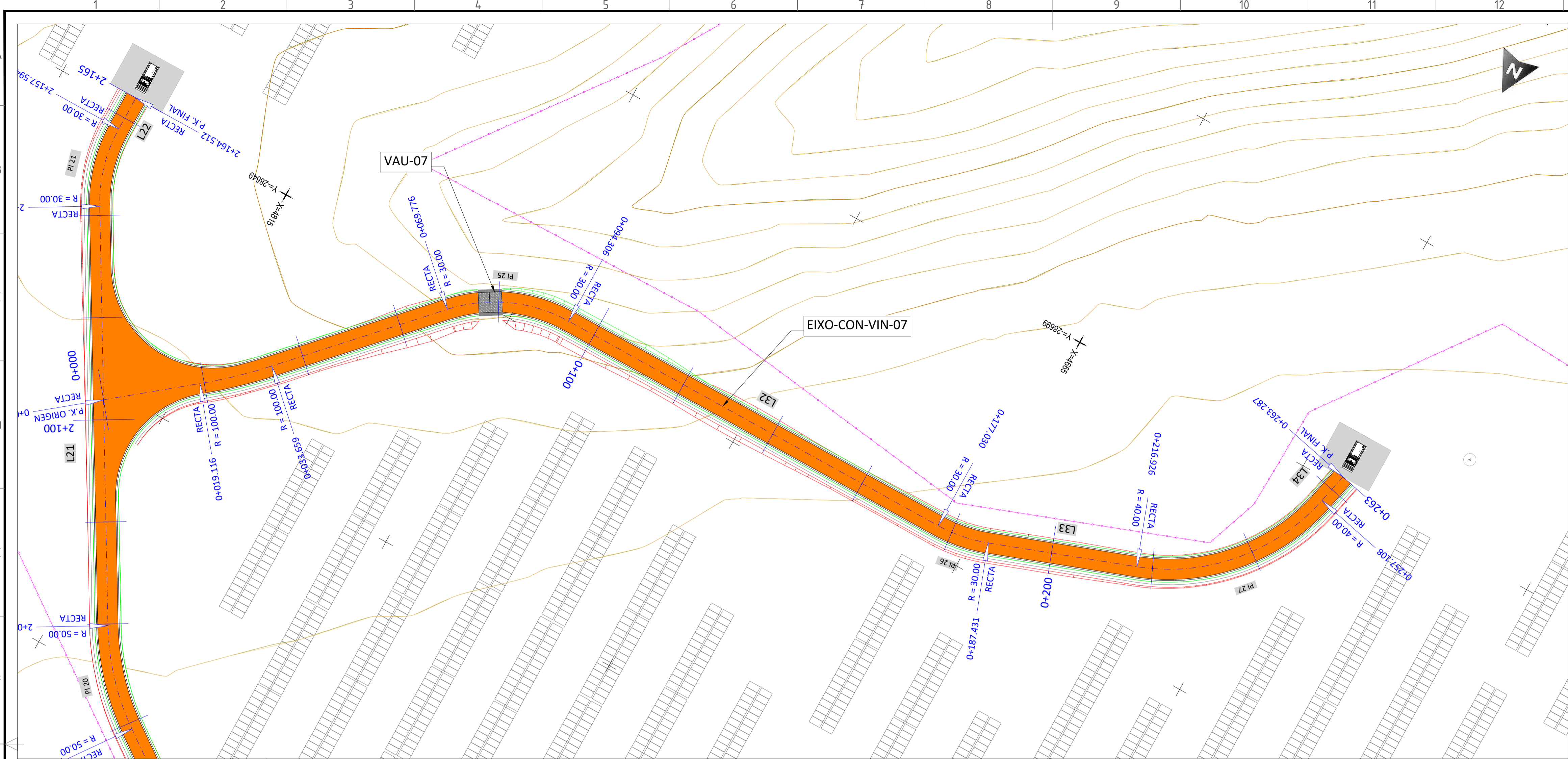
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+046
TERRENO	180.00	180.00	180.00	180.00
RASANTE	180.18	180.28	180.37	180.40
DIFERENÇA DE COTAS	0.18	0.28	0.37	0.40
CURVATURAS	L=22.08	R=30.00m D=14.91m	L=9.29	

PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-06 - Pks 0+000 a 0+046  
ESCALA H 1:500 V 1:100

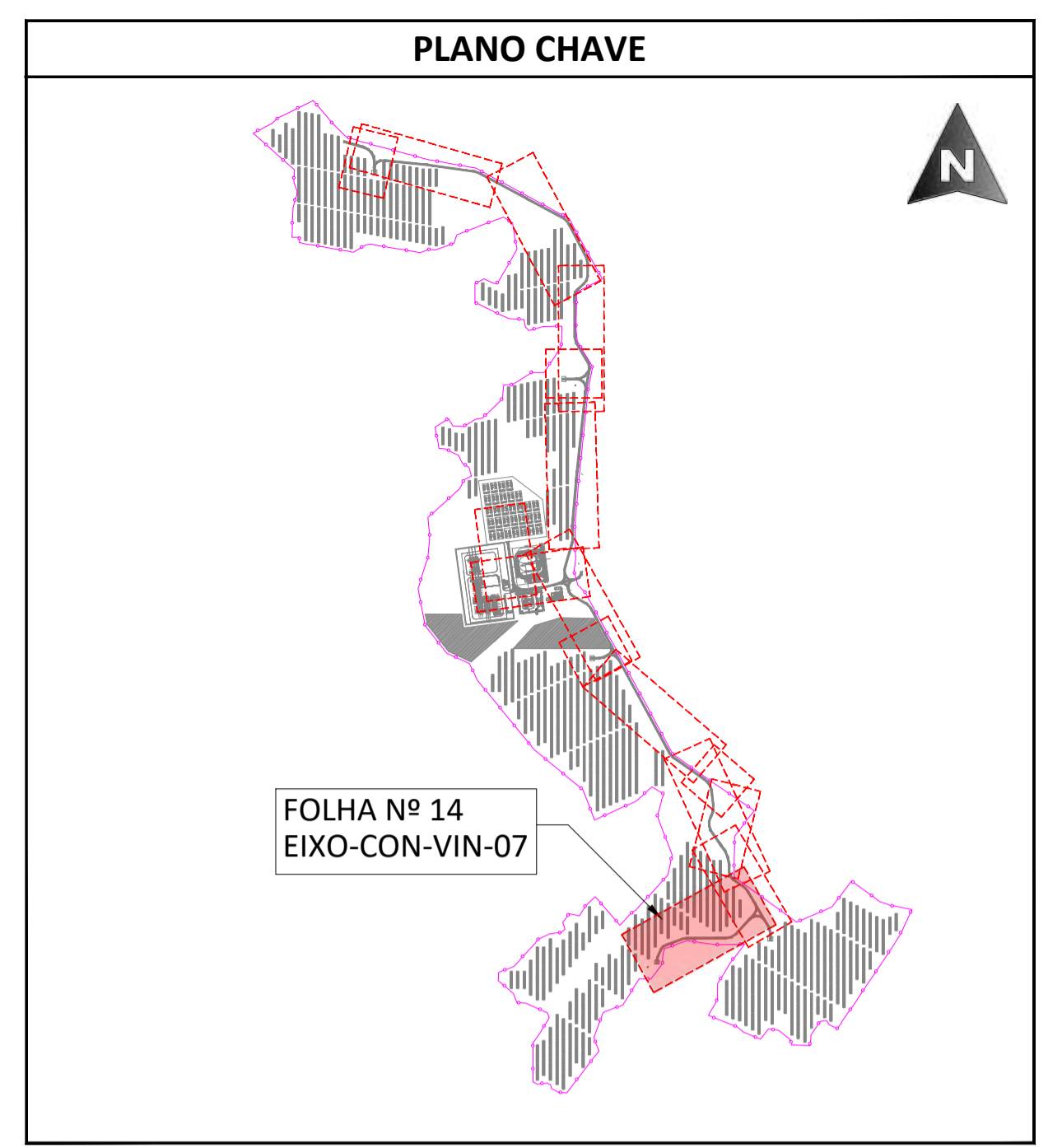
LEGENDA			
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCAVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>														
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04														
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>	PLOT SCALE:	SHEET: 13 di / of 13										
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b>													
VALIDATED BY:	EGP CODE														
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>	COUNTRY: <b>1</b>	TEC: <b>P</b>	PLANT: <b>1</b>	SYSTEM: <b>5</b>	PROGRESSIVE: <b>6</b>	REVISION: <b>6</b>	0	0	4	0	4
COLLABORATORS:	<small>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.</small>														

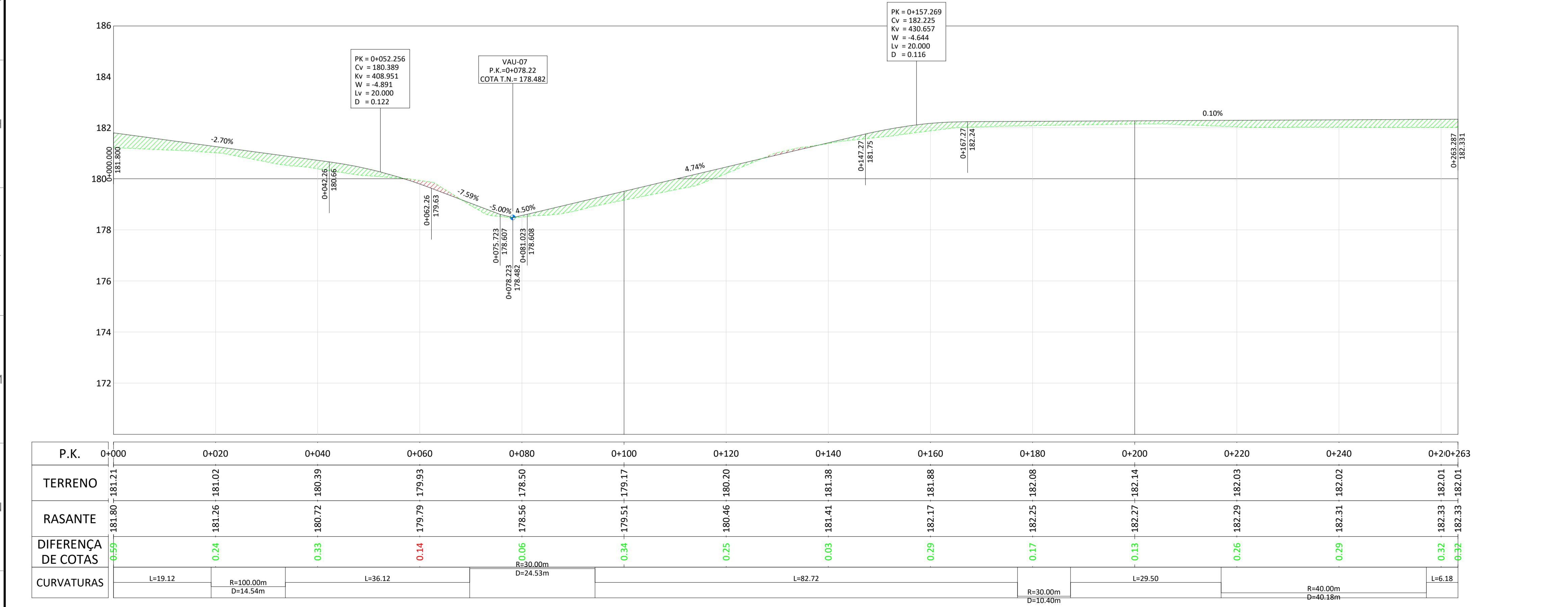


**PLANTA - EIXO-CON-VIN-07 - Pks 0+000 a 0+263**  
**ESCALA 1:500**



**PLANTA ESCALA S/E**

CON-VIN-07								
Nº	LONGITUD	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	COORD. INICIAL (X)	COORD. INICIAL (Y)	COORD. FINAL (X)	COORD. FINAL (Y)	RADIO
PI 25	24.53	0+069.78	0+094.31	4776.507	-28644.673	4754.620	-28654.155	30.000
L32	82.724	0+094.306	0+177.030	4754.620	-28654.155	4671.897	-28654.155	-
PI 26	10.40	0+177.03	0+187.43	4671.897	-28654.155	4661.703	-28655.940	30.000
L33	29.495	0+187.431	0+216.926	4661.703	-28655.940	4633.963	-28665.962	-
PI 27	40.18	0+216.93	0+257.11	4633.963	-28665.962	4608.515	-28694.870	40.000
L34	6.179	0+257.108	0+263.287	4608.515	-28694.870	4607.169	-28700.901	-

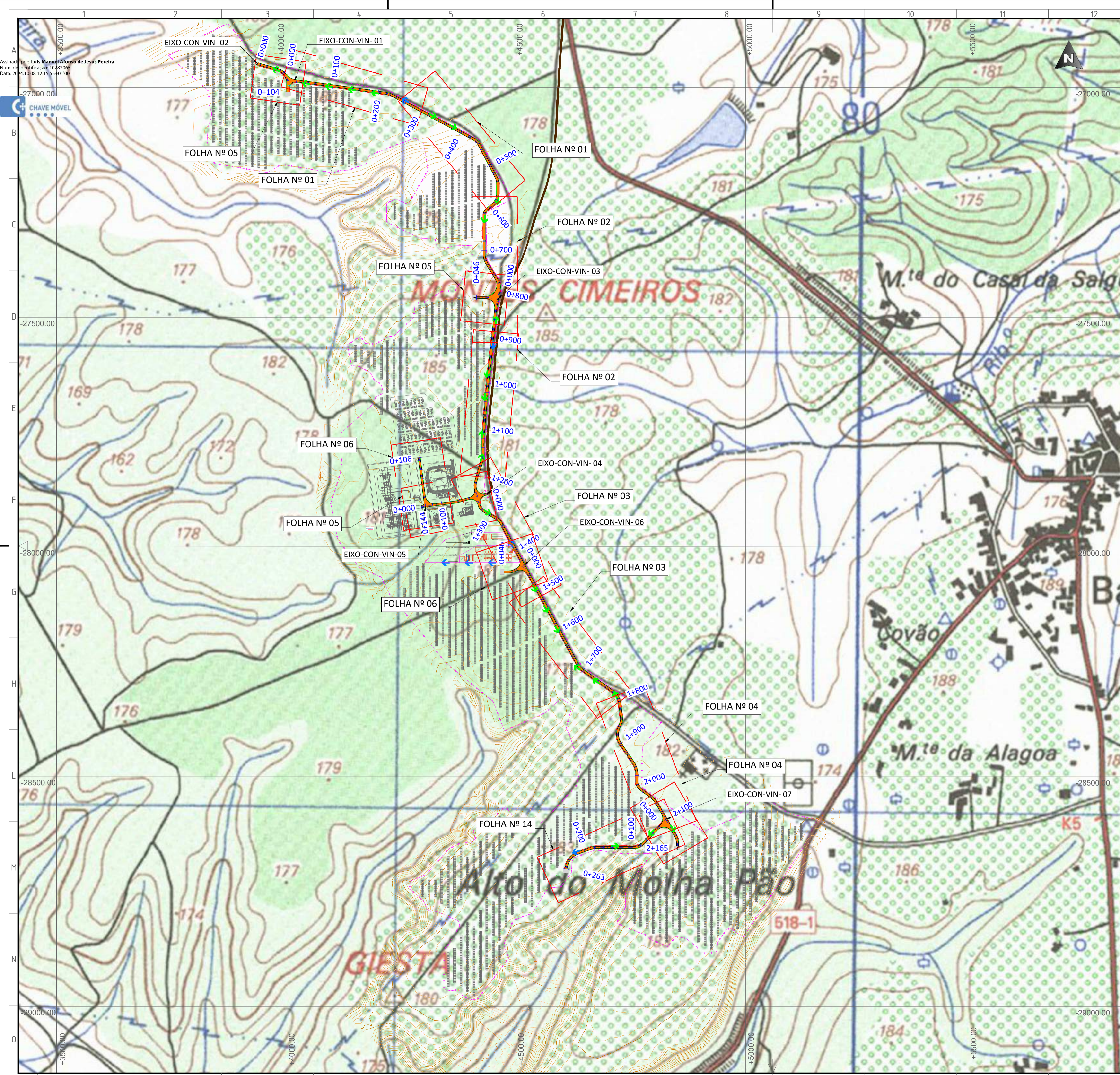


**PERFIL COMPRIMAL - EIXO-CON-VIN-07 - Pks 0+000 a 0+263**  
**ESCALA H 1:500 V 1:100**

LEGENDA			
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	VIAS DE ACESSO INTERNAS		TERRENO NATURAL
	PT		ESCAVAÇÃO
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		PREENCHIMENTO
	BATERIAS		VAU
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	M.A.S.D.	A.C.D.	M.S.E.
03	02.11.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			J.J.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.040.04			
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>	PLOT SCALE: SHEET: 14 di / of 13
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>VIAS DE ACESSO INTERNAS PLANTA GERAL</b>		
<b>EGP VALIDATION</b> VALIDATED BY: _____ VERIFIED BY: _____ COLLABORATORS: _____		EGP CODE: _____ GROUP: _____ FUNCTION: _____ TYPE: _____ ISSUER: _____ COUNTRY: _____ PLANT: _____ SYSTEM: _____ PROGRESSIVE: _____ REVISION: _____		
<small>This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.</small>				



Assinado por: Luis Manuel Afonso de Jesus Pereira  
 Num. de identificação: 10292005  
 Data: 20/11/2024 12:15:55+01'00'

CHAVE MÓVEL



PLANTA  
 ESCALA S/E

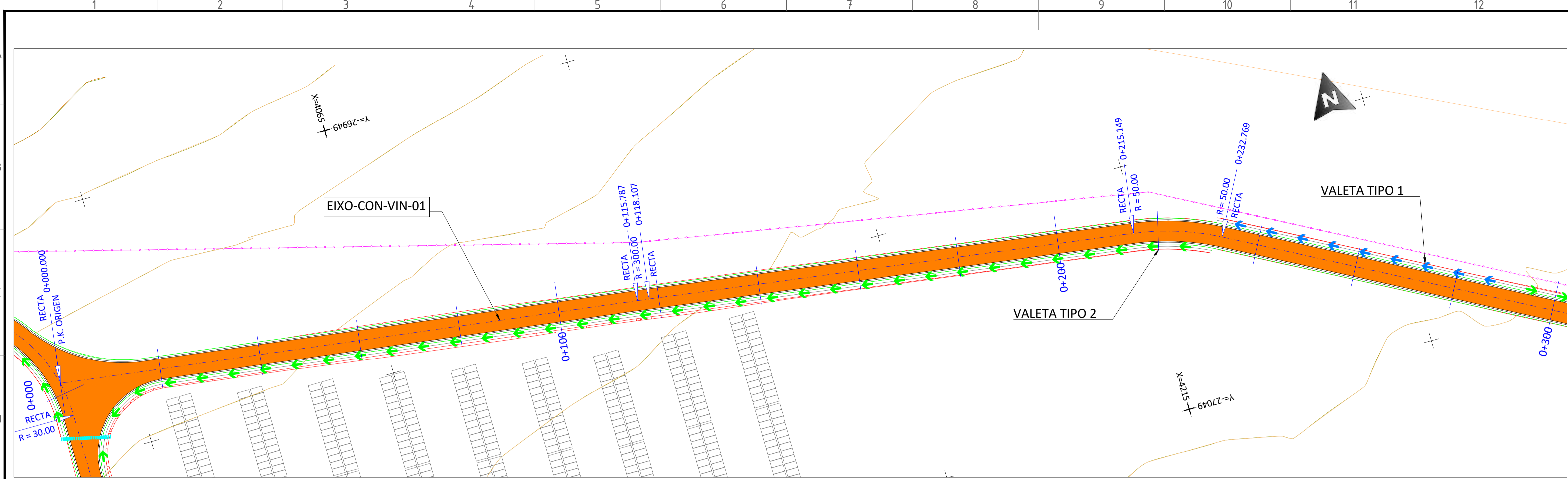
**LEGENDA**

	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28		EIXO VIA
	VEDAÇÃO PERIMETRAL		CURVA NORMAL
	ACESSOS		CURVA MESTRE
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS		VAU
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR		VALETA TIPO 1
	BATERIAS		VALETA TIPO 2
	SUBESTAÇÃO		TUBO ENTRE VALETAS
	ESCAVAÇÃO		DISPOSITIVO DE DESCARGA
	PREENCHIMENTO		

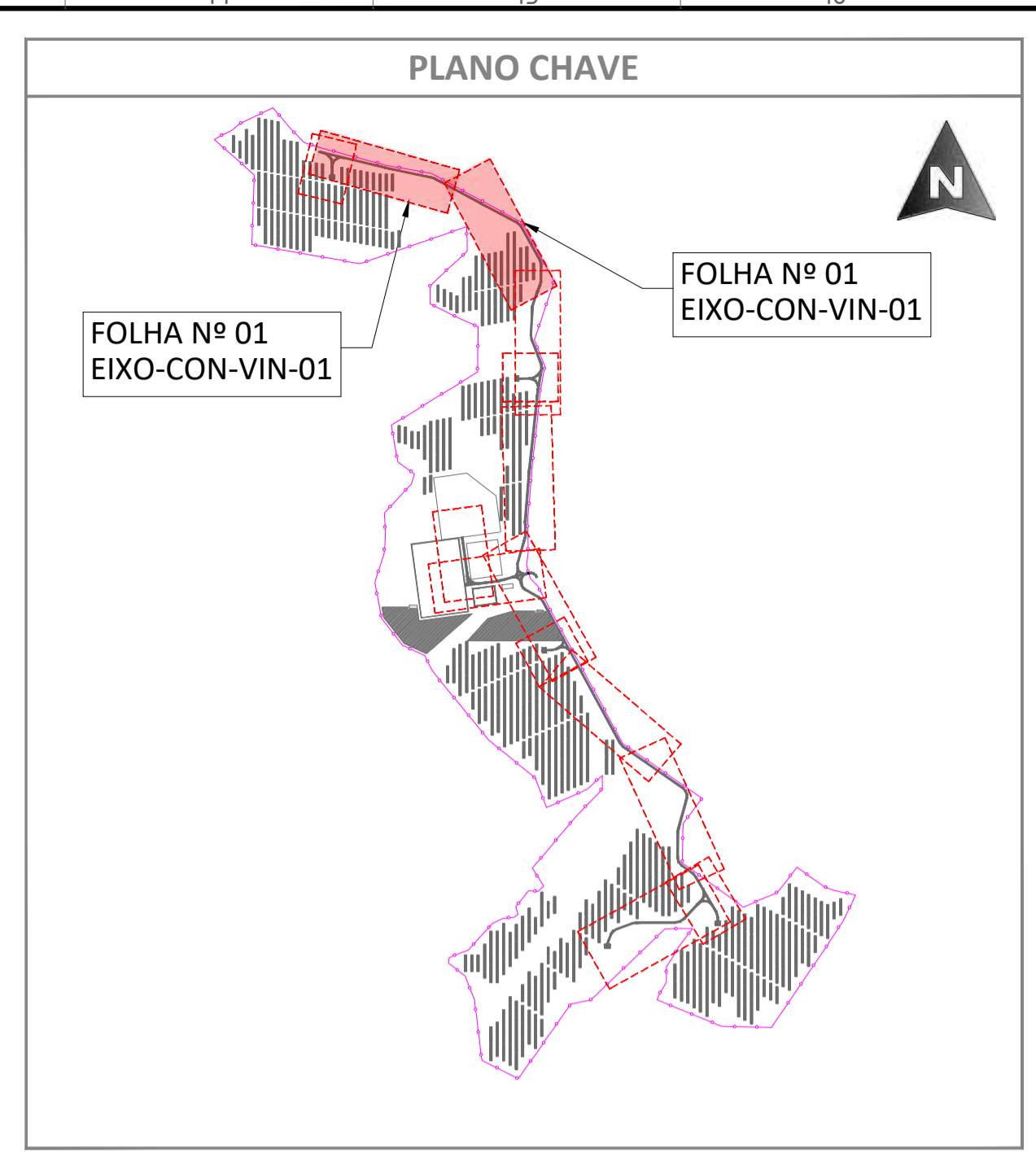
REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA

	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>				
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04				
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/4000</b>	PLOT SCALE:	SHEET: 00 de 07
	UTILIZATION SCOPE:	TITLE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>			
Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>					EGP CODE
VALIDATED BY:	GROUP: GRE EEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 1 0 4				
VERIFIED BY:	FUNCTION: D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 1 0 4				
COLLABORATORS:	TYPE: D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 1 0 4				

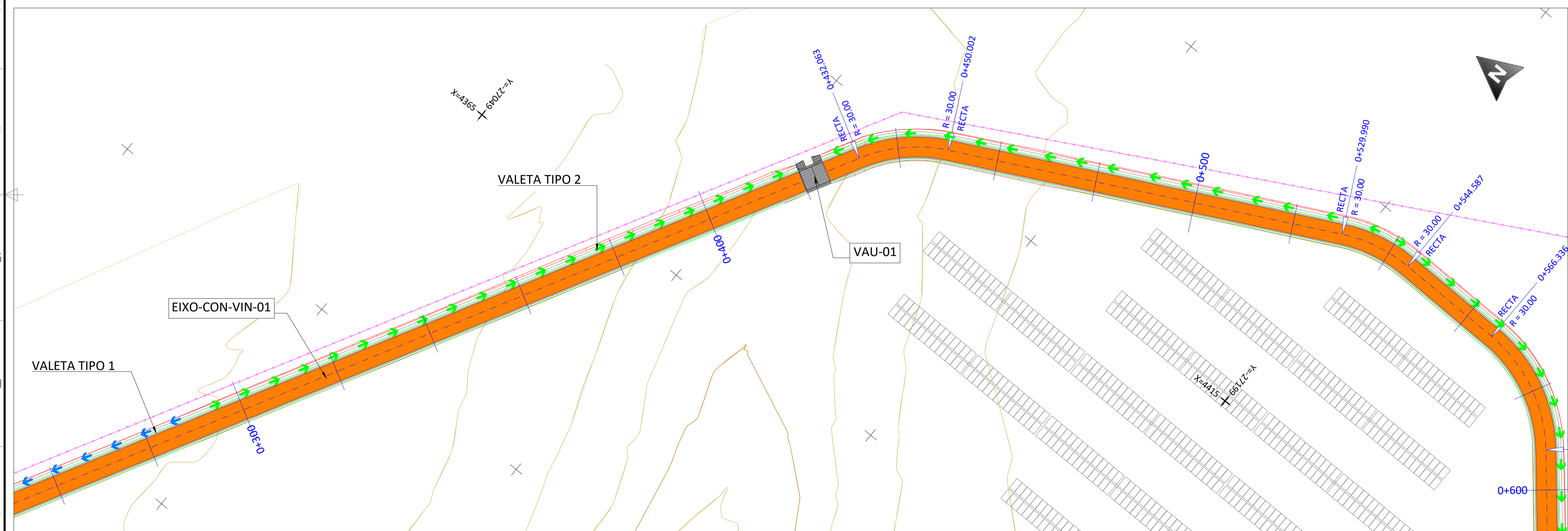
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+000 a 0+300  
ESCALA 1:500



PLANTA  
ESCALA S/E



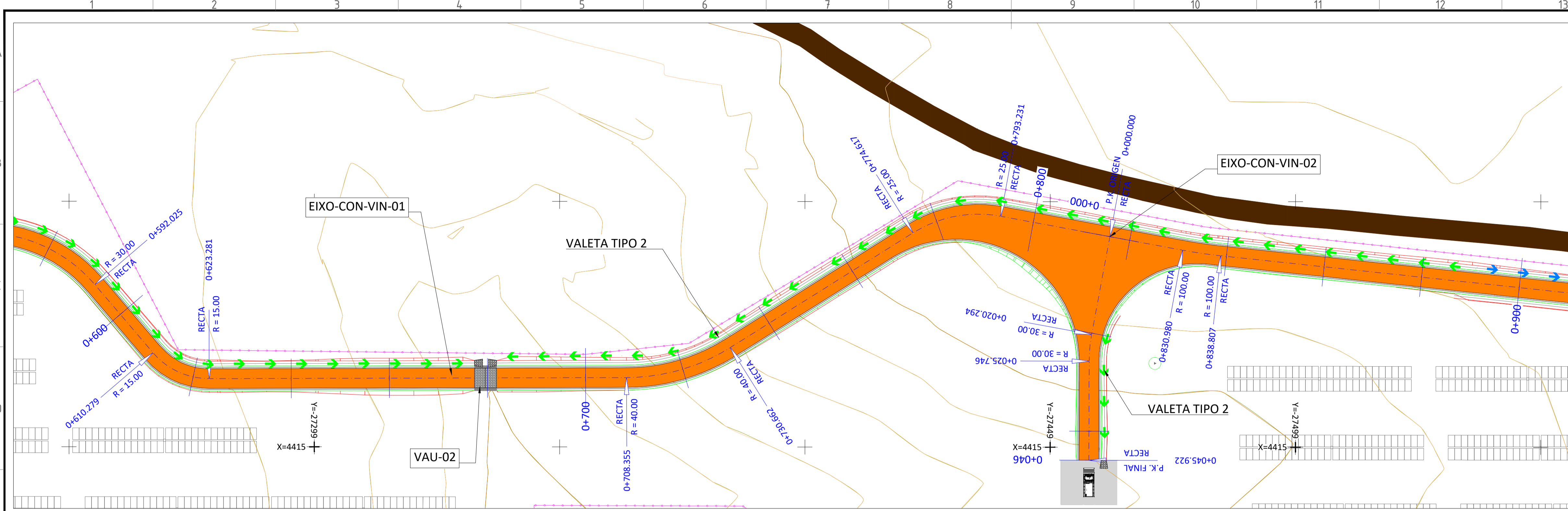
PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+300 a 0+600  
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	VAU
	VALETA TIPO 1
	VALETA TIPO 2
	TUBO ENTRE VALETAS
	DISPOSITIVO DE DESCARGA

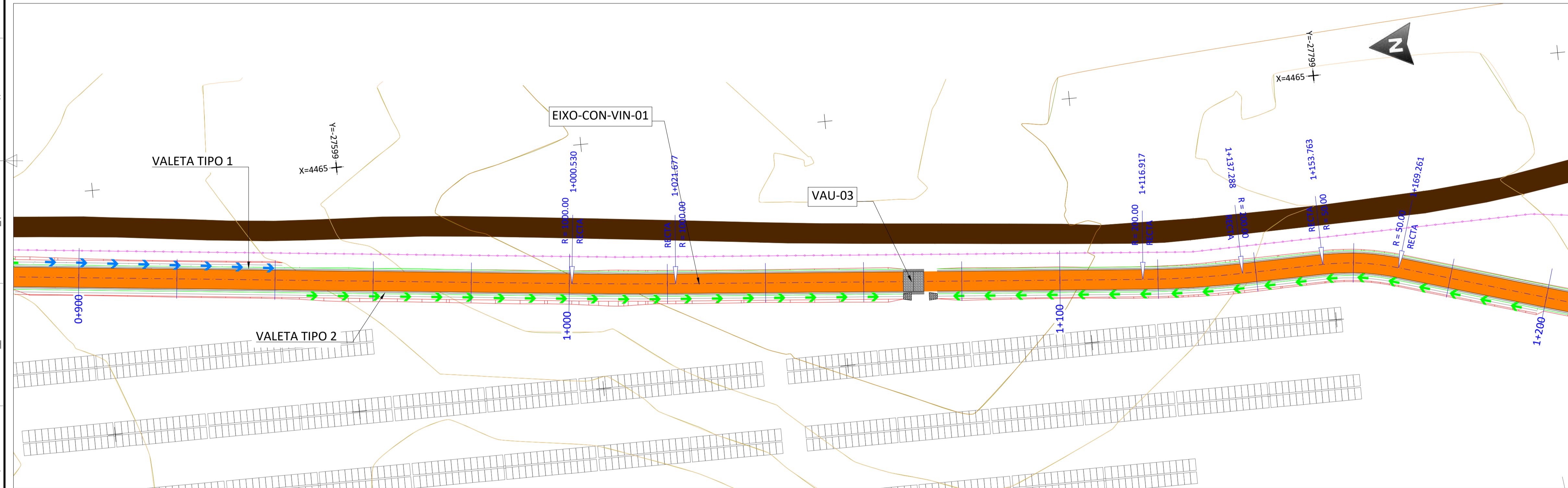
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA

PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04	
CLASSIFICATION: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>
UTILIZATION SCOPE: <b>EGP VALIDATION</b>	TITLE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>
VALIDATED BY: <b>endesa</b>	EGP CODE: <b>GRE EEC D 21 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 1 0 4</b>
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b> FUNCTION: <b>EEC</b> TYPE: <b>D</b> ISSUER: <b>2</b> COUNTRY: <b>1</b> PLANT: <b>P</b> SYSTEM: <b>1</b> PROGRESSIVE: <b>5</b> REVISION: <b>6</b>

This document is property of Endesa 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 Endesa Green Power SpA.

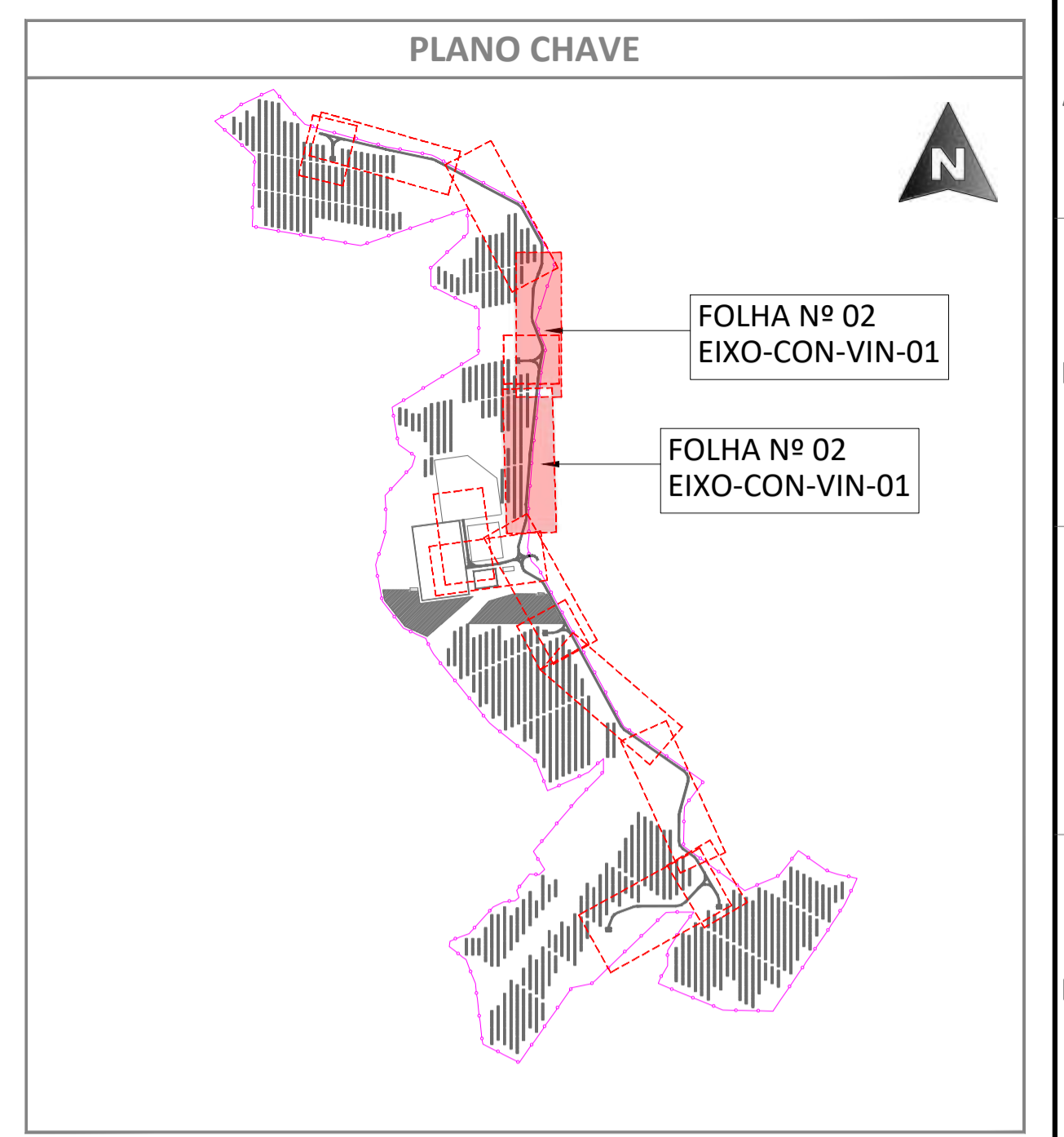


PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+600 a 0+900  
ESCALA 1:500



PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 0+900 a 1+200  
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	VAU
	VALETA TIPO 1
	VALETA TIPO 2
	TUBO ENTRE VALETAS
	DISPOSITIVO DE DESCARGA



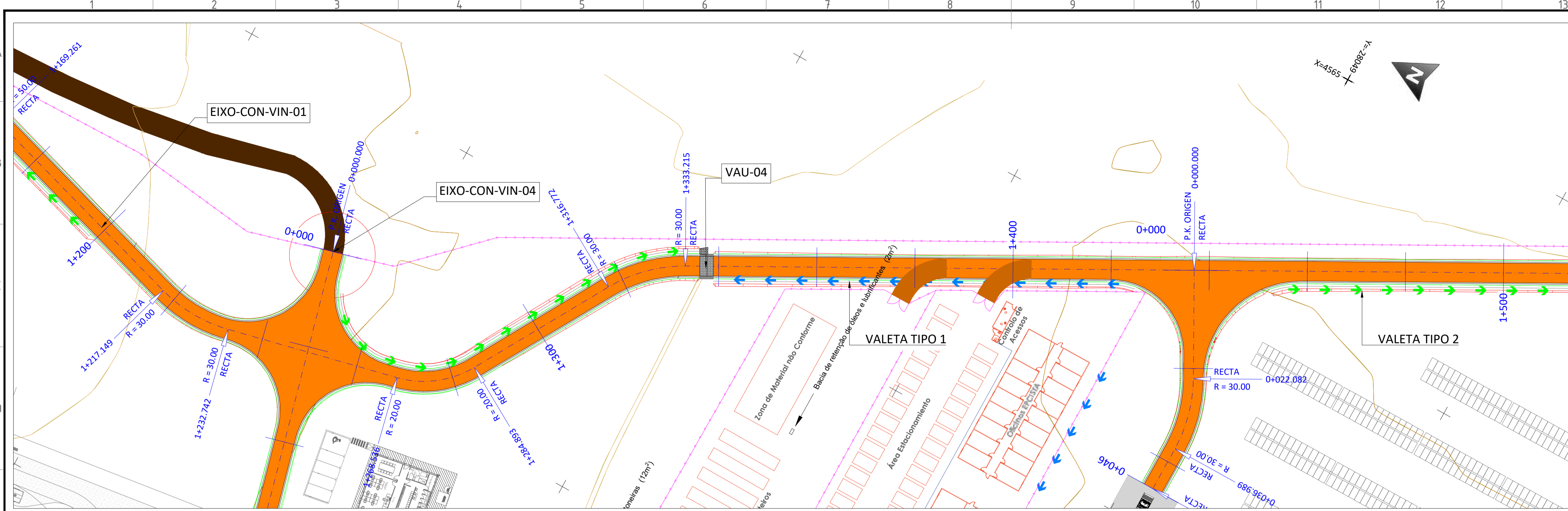
PLANTA  
ESCALA S/E

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.

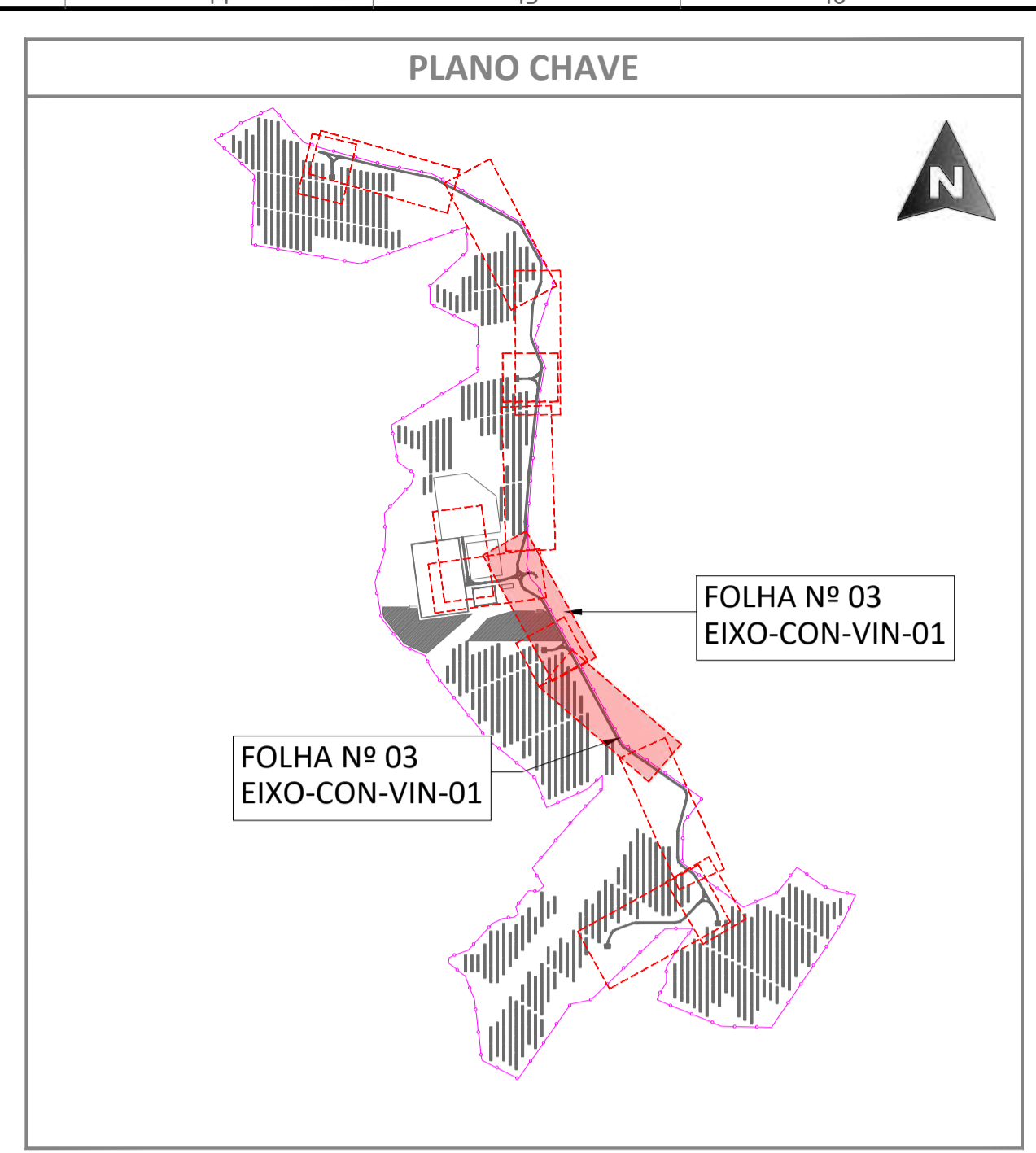
  

PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04	
CLASSIFICATION: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>
UTILIZATION SCOPE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>	TITLE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>
EGP CODE: <b>GRE EEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 1 0 4</b>	

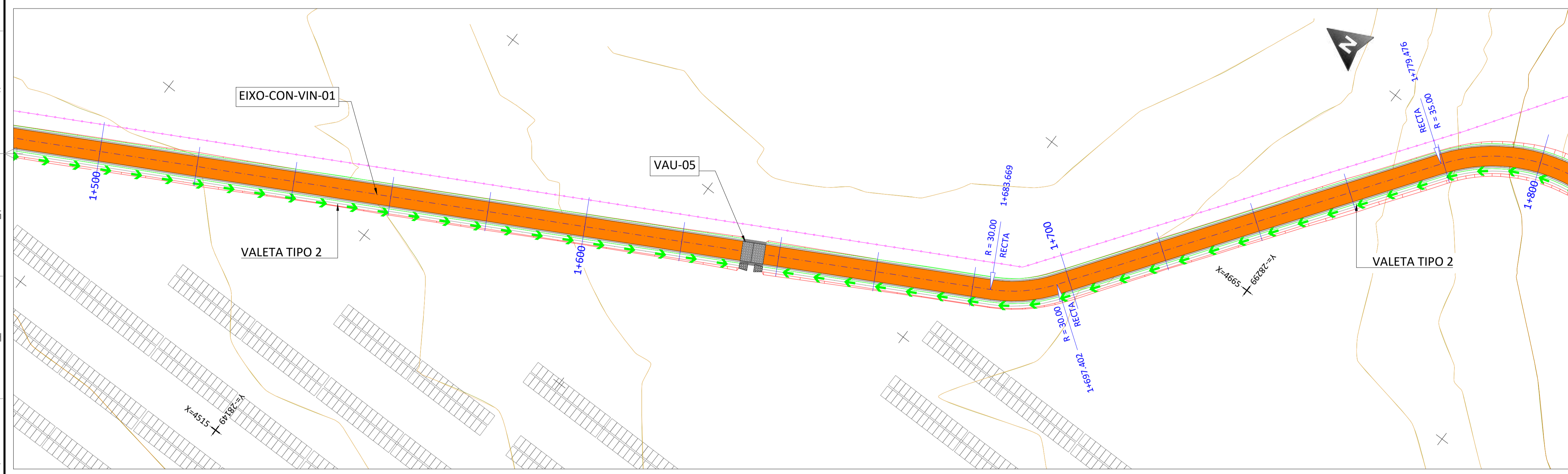
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 1+200 a 1+500  
ESCALA 1:500



PLANTA  
ESCALA S/E



PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 1+500 a 1+800  
ESCALA 1:500

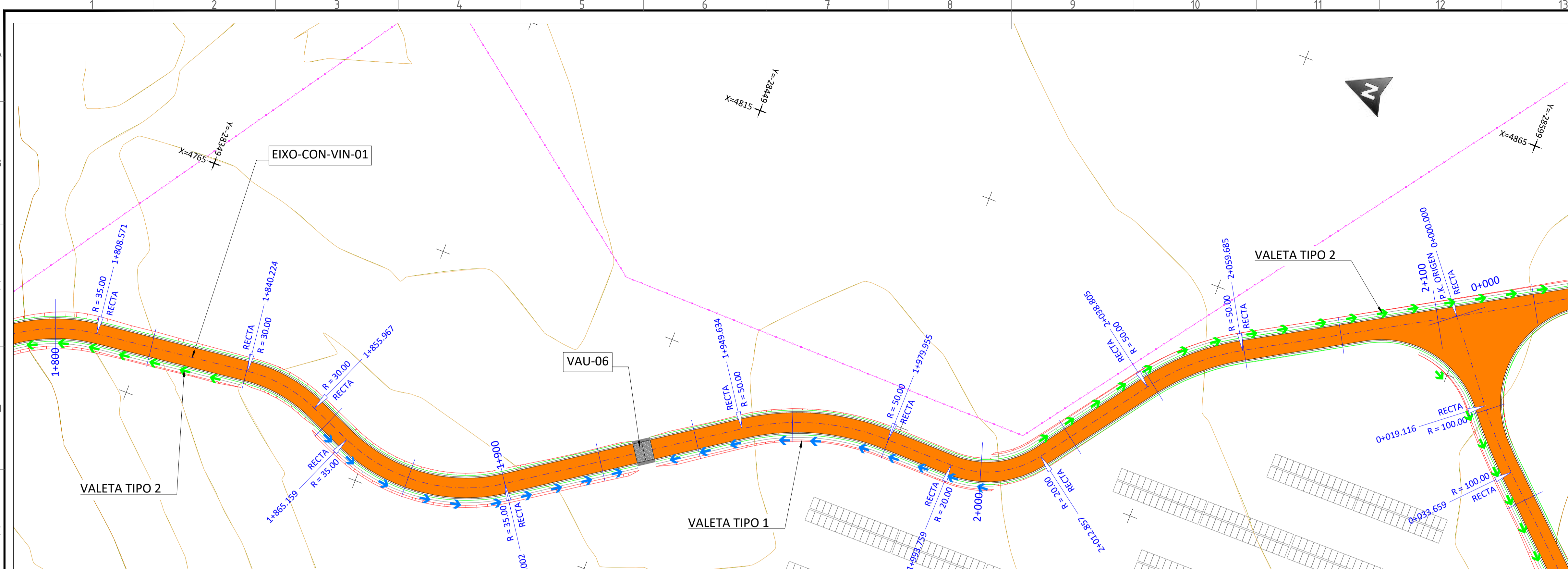
LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	VAU
	VALETA TIPO 1
	VALETA TIPO 2
	TUBO ENTRE VALETAS
	DISPOSITIVO DE DESCARGA

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA

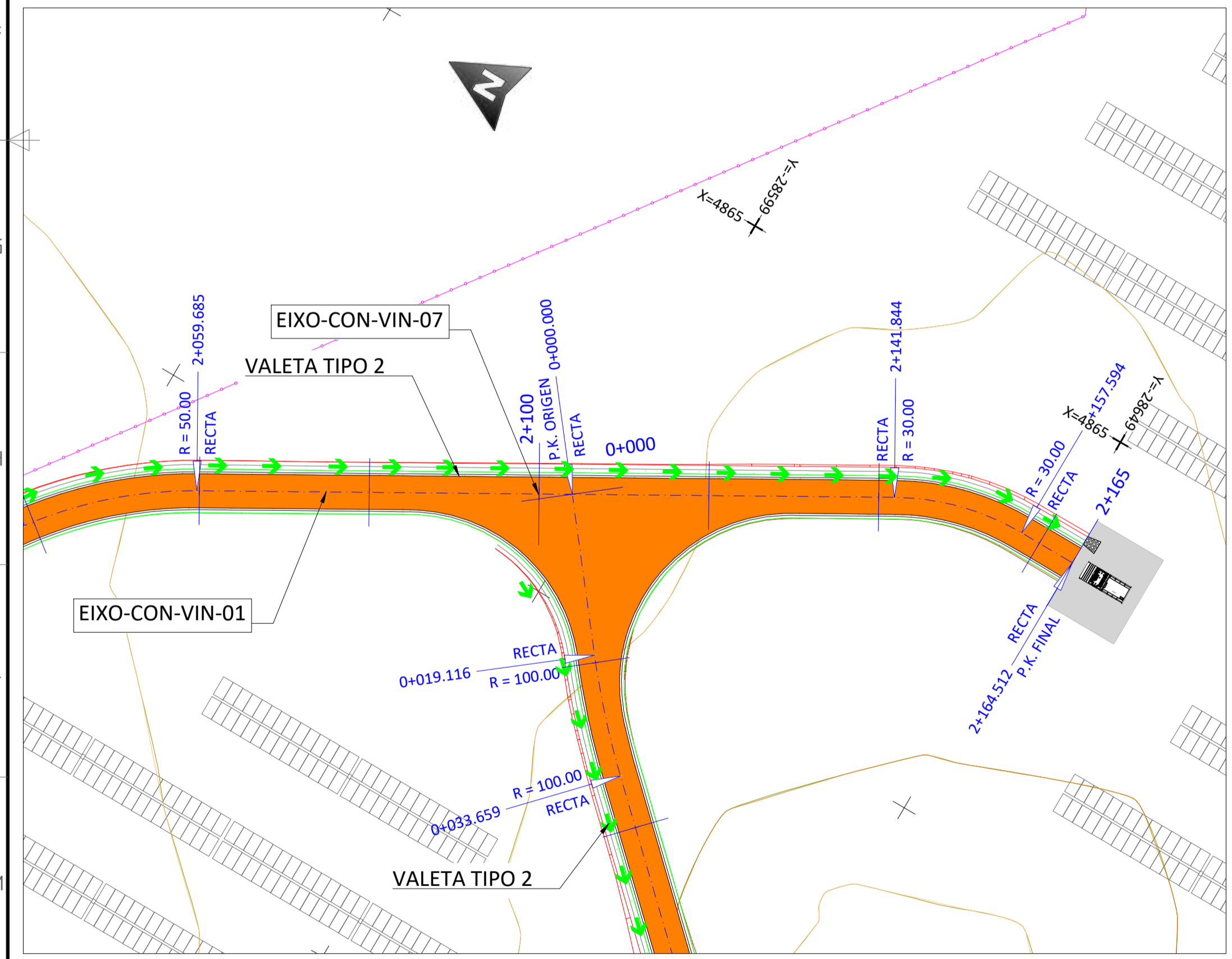
PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04	
CLASSIFICATION: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>
UTILIZATION SCOPE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>	TITLE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>
EGP CODE: <b>GREEECD21PTP156650004104</b>	

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.



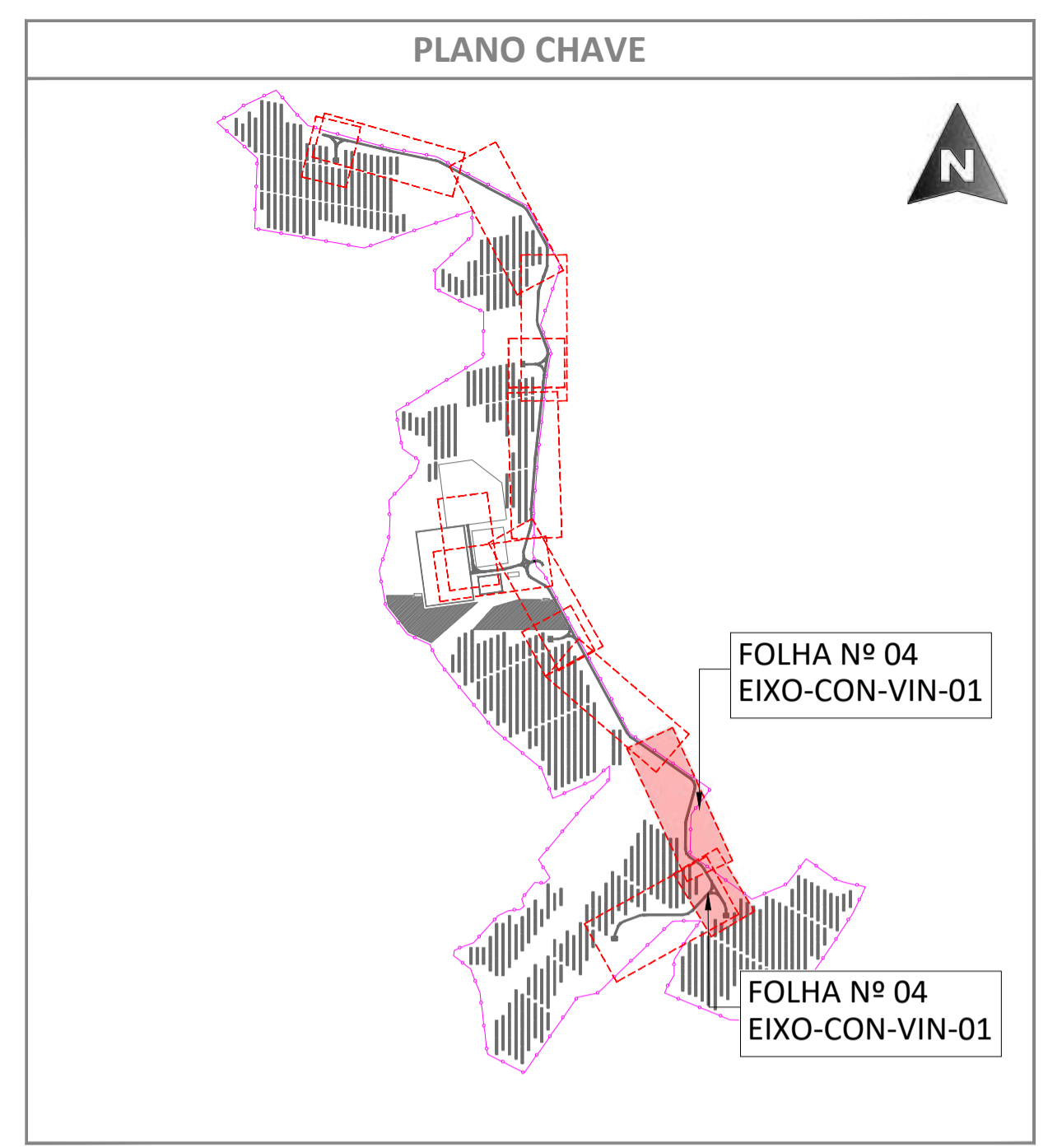


PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 1+800 a 2+100  
ESCALA 1:500



PLANTA - EIXO-CON-VIN-01 - Pks 2+100 a 2+165  
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS
	PT INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	VAU
	VALETA TIPO 1
	VALETA TIPO 2
	TUBO ENTRE VALETAS
	DISPOSITIVO DE DESCARGA

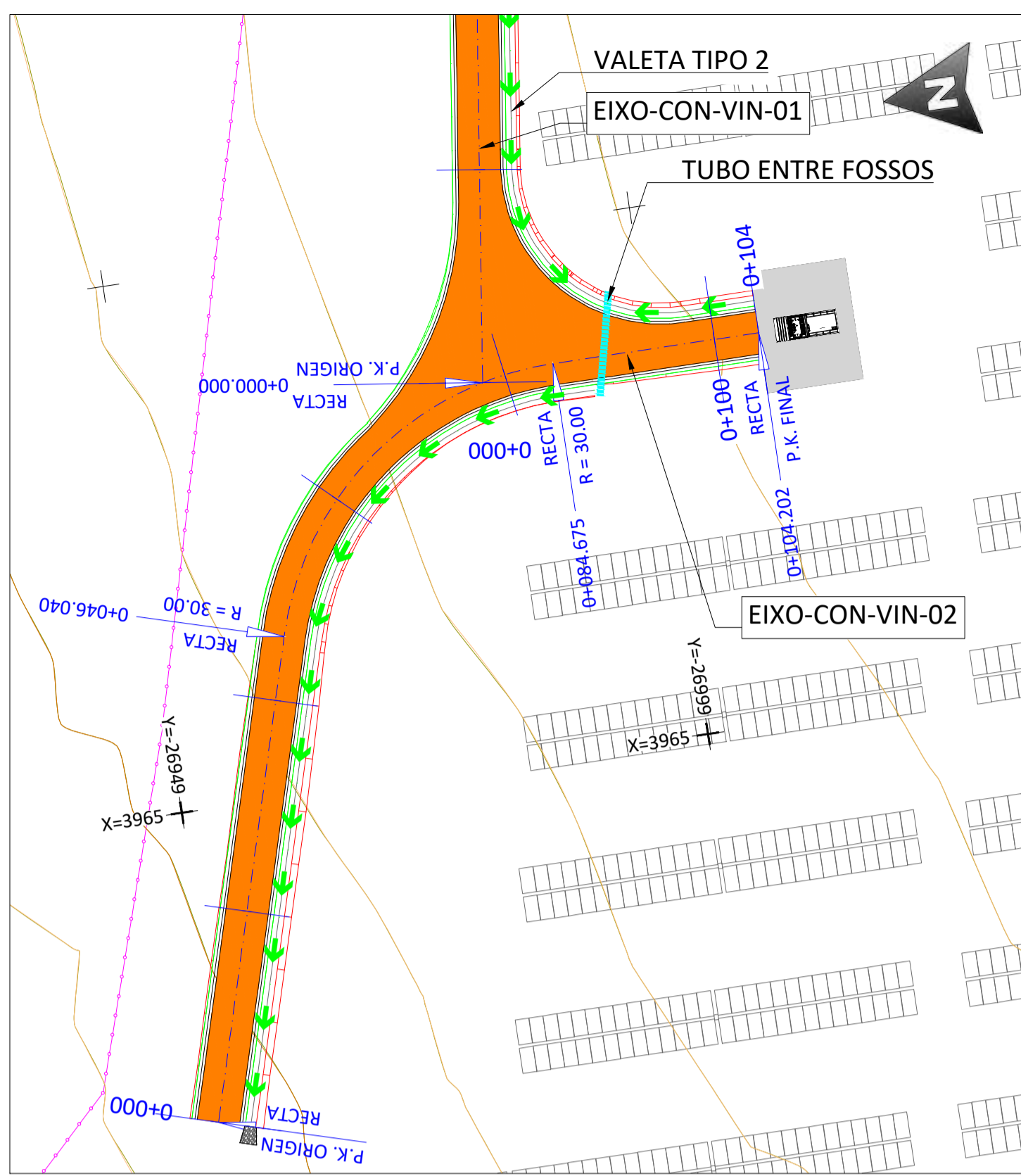


PLANTA  
ESCALA S/E

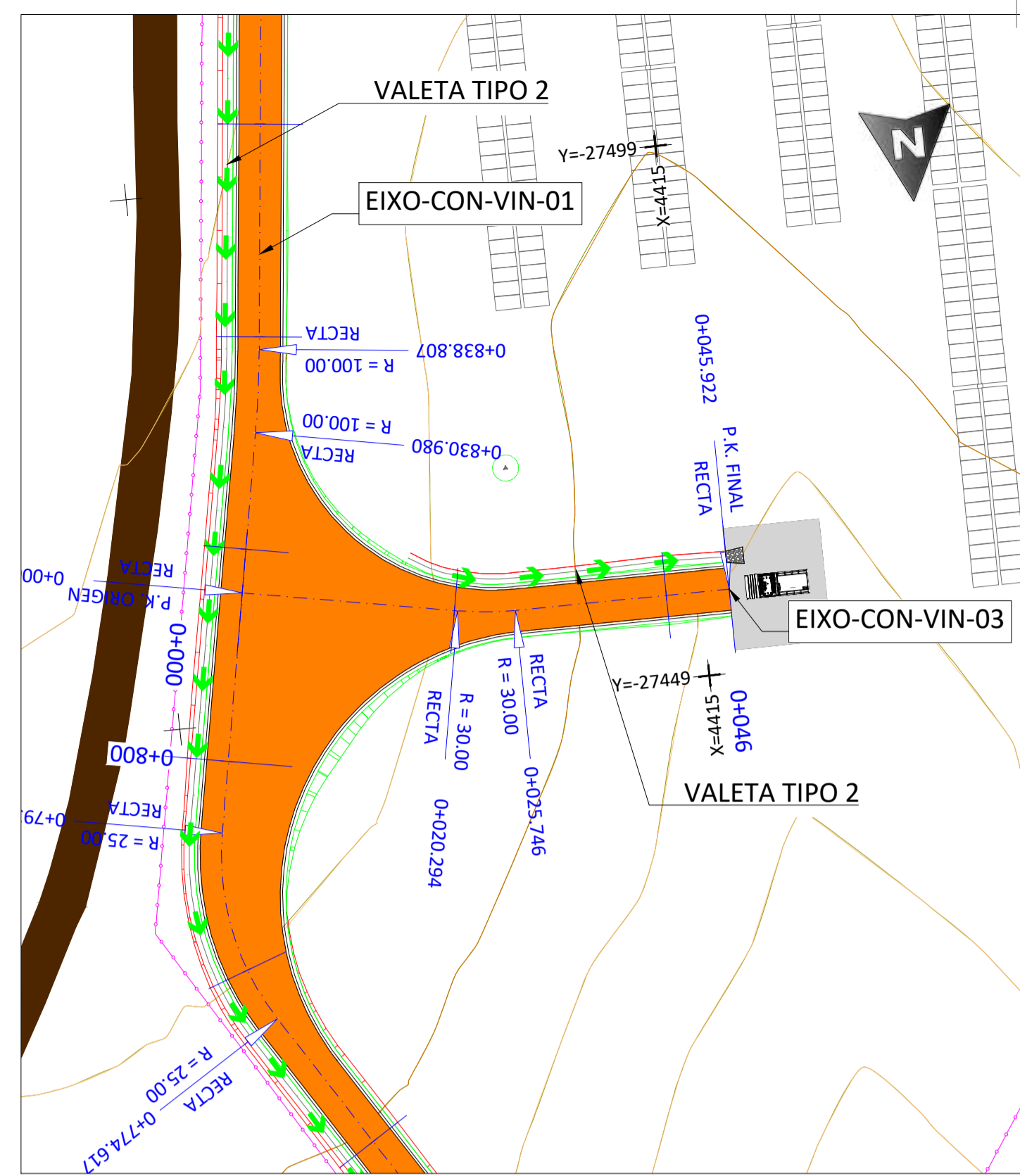
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA

	PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>				
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04				
	CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>	PLOT SCALE:	SHEET: <b>04 di / of 07</b>
	UTILIZATION SCOPE:		TITLE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>		
VALIDATED BY:	EGP CODE				
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>	COUNTRY: <b>PT</b>
COLLABORATORS:	TEC: <b>P</b>	PLANT: <b>1</b>	SYSTEM: <b>5</b>	PROGRESSIVE: <b>6</b>	REVISION: <b>5 0 0 0 4 1 0 4</b>

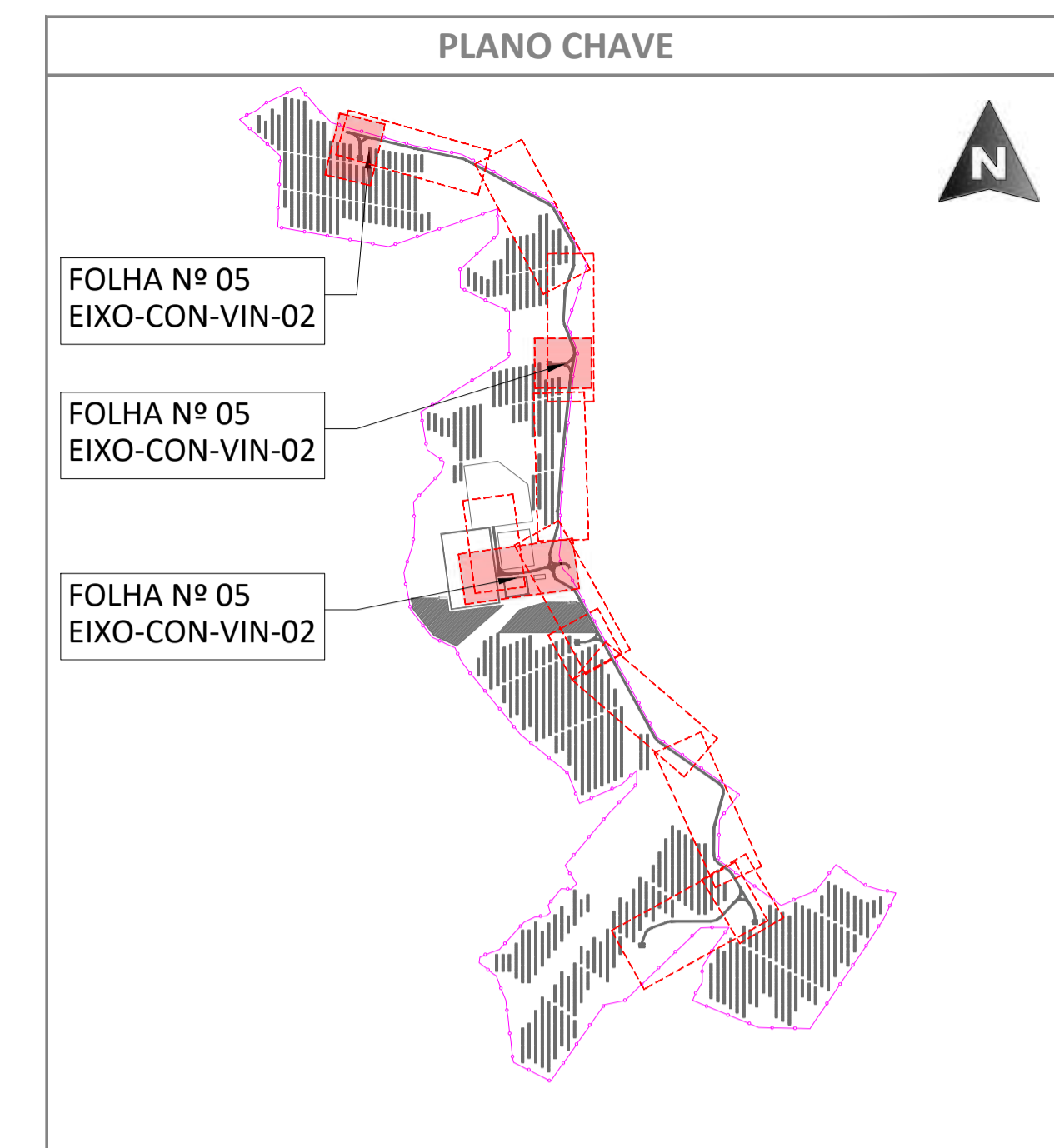
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



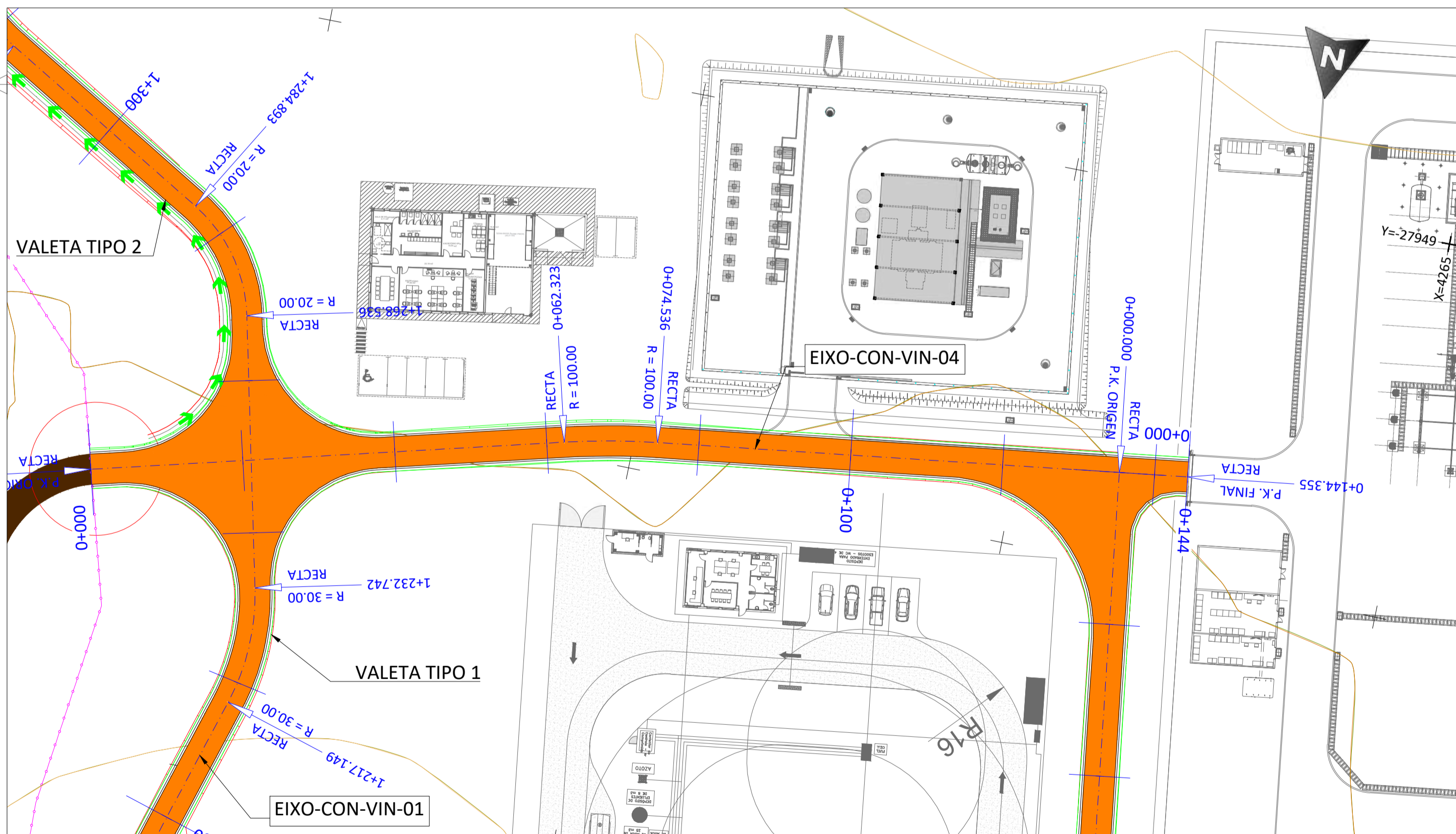
PLANTA - EIXO-CON-VIN-02 - Pks 0+000 a 0+104  
ESCALA 1:500



PLANTA - EIXO-CON-VIN-03 - Pks 0+000 a 0+046  
ESCALA 1:500



PLANTA  
ESCALA S/E



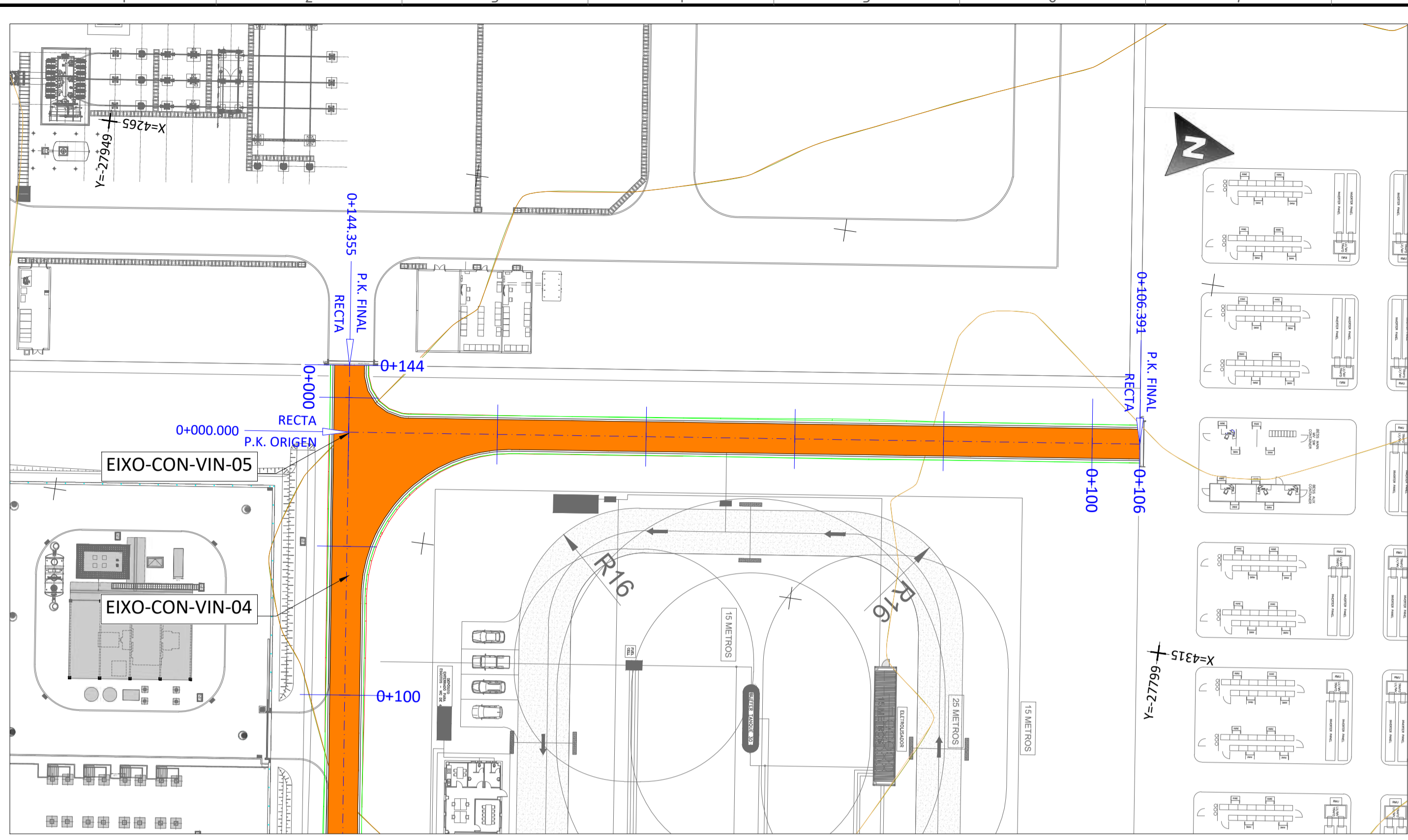
PLANTA - EIXO-CON-VIN-04 - Pks 0+000 a 0+144  
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACCESOS
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	VAU
	VALETA TIPO 1
	VALETA TIPO 2
	TUBO ENTRE VALETAS
	DISPOSITIVO DE DESCARGA

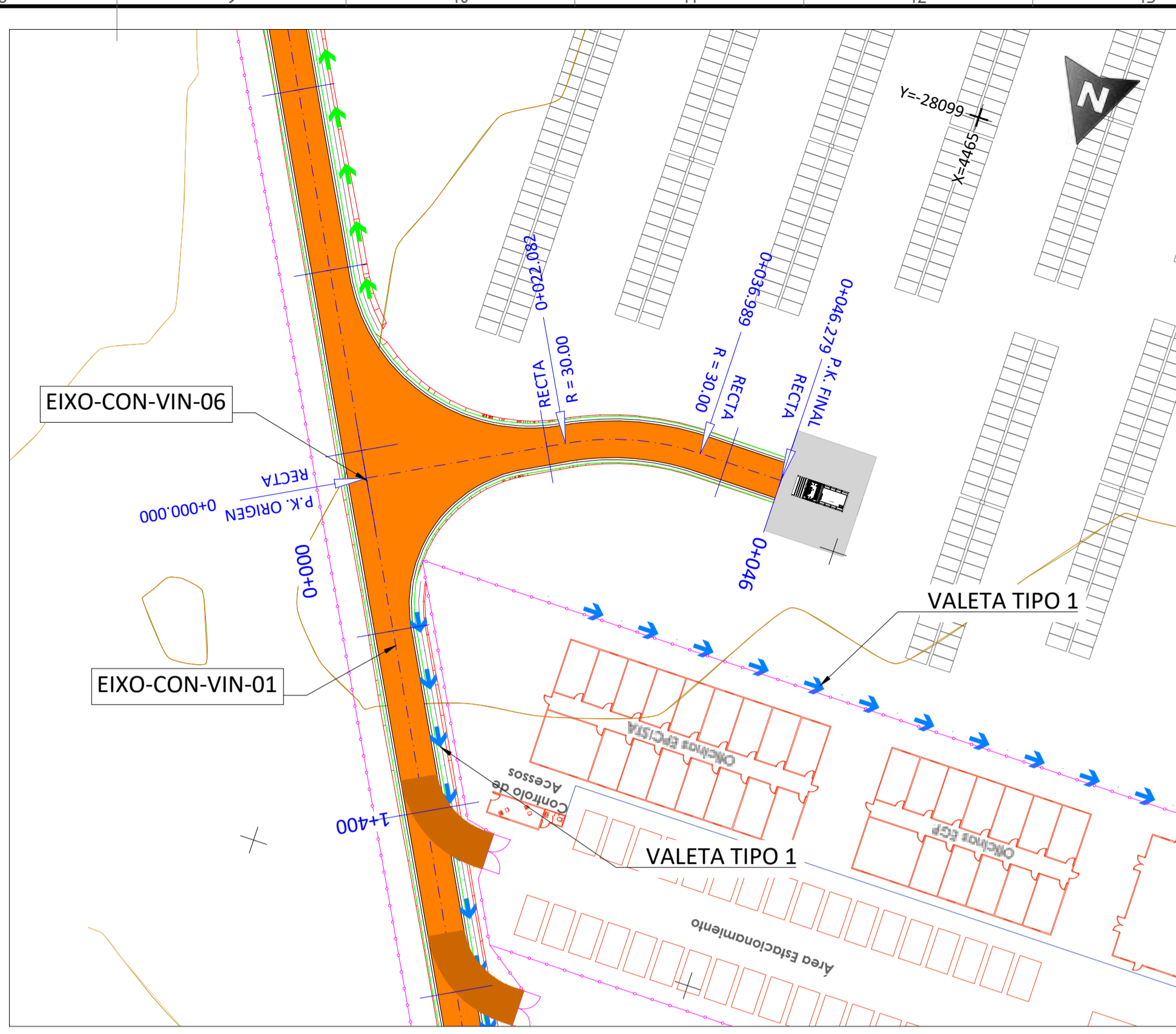
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA

PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04	
CLASSIFICATION: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>
UTILIZATION SCOPE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>	SHEET: <b>05</b> di / of <b>07</b>
VALIDATED BY:	EGP CODE
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b> FUNCTION: <b>EEC</b> TYPE: <b>D</b> ISSUER: <b>2</b> COUNTRY: <b>1</b> PLANT: <b>P</b> SYSTEM: <b>1</b> PROGRESSIVE: <b>5</b> REVISION: <b>6</b>
COLLABORATORS:	<b>6 6 5 0 0 0 4 1 0 4</b>

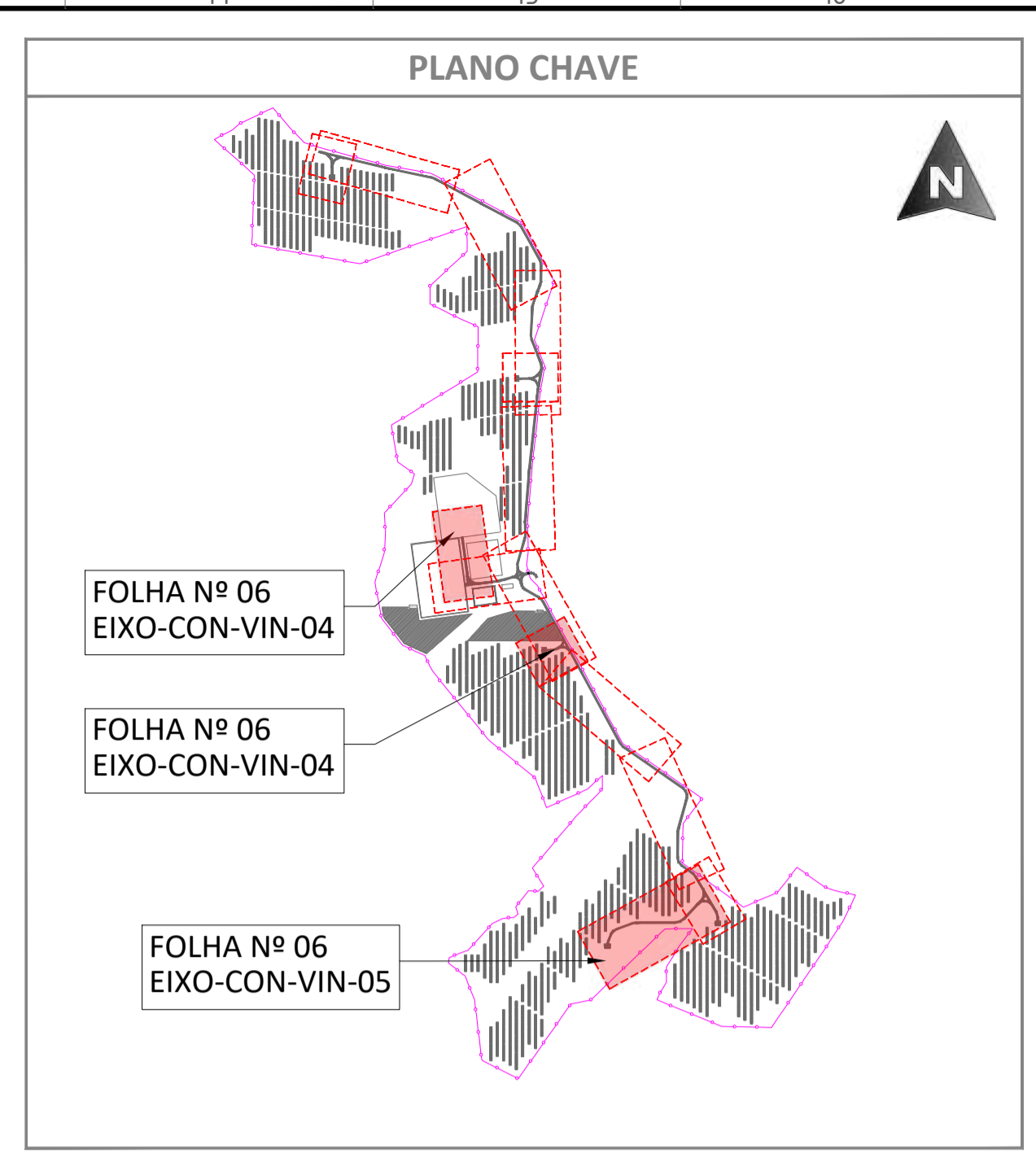
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



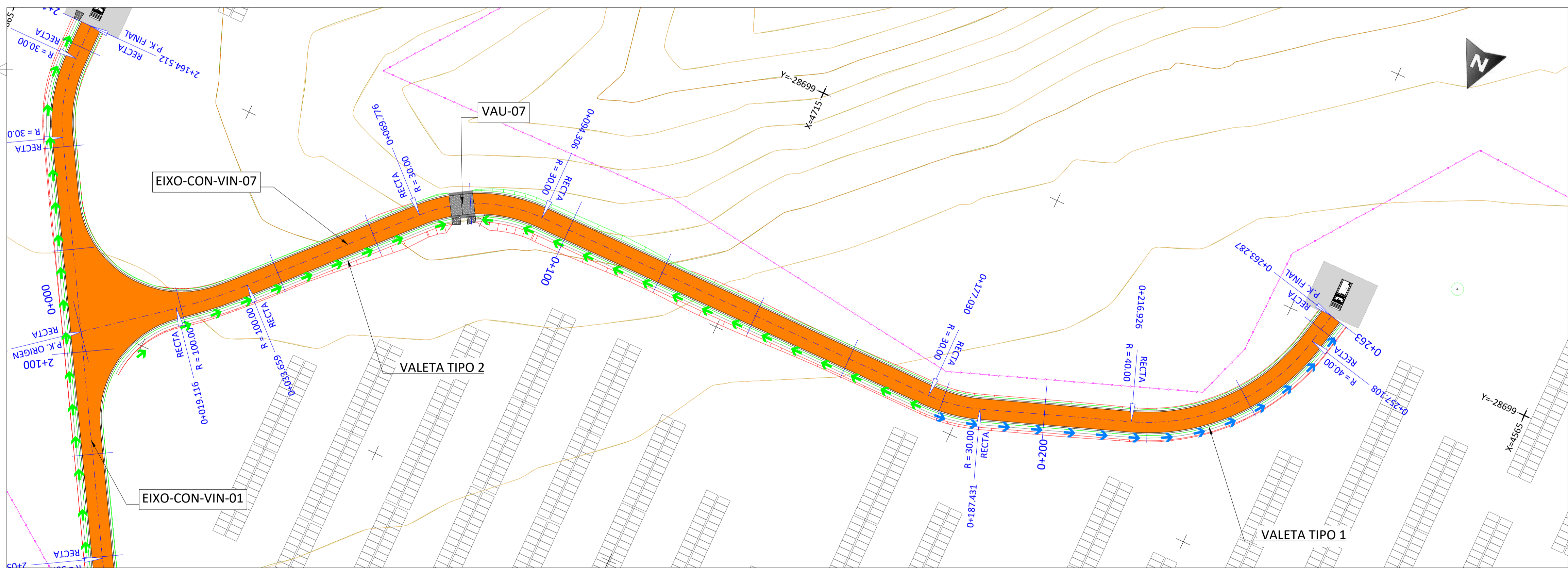
PLANTA - EIXO-CON-VIN-05 - Pks 0+000 a 0+106  
ESCALA 1:500



PLANTA - EIXO-CON-VIN-05 - Pks 0+000 a 0+046  
ESCALA 1:500



PLANTA  
ESCALA S/E



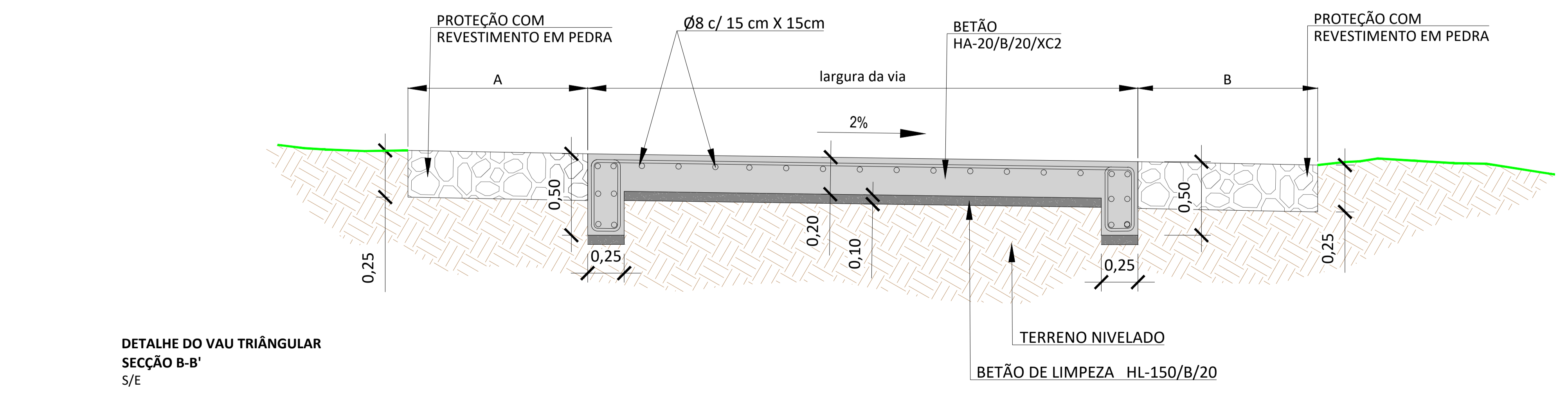
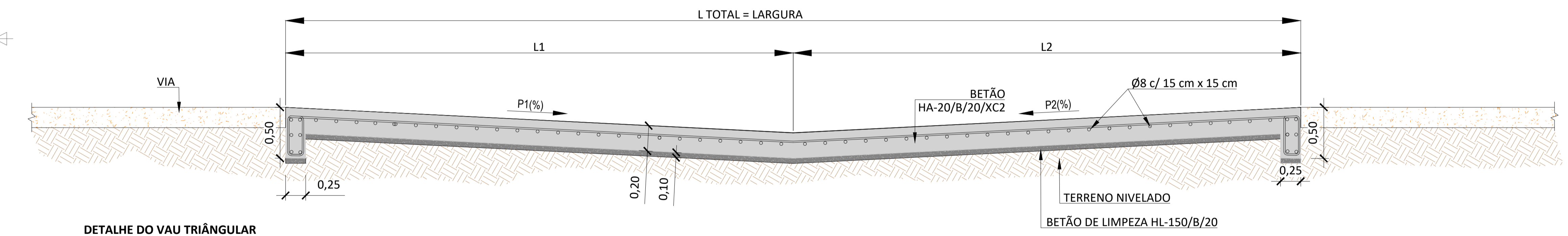
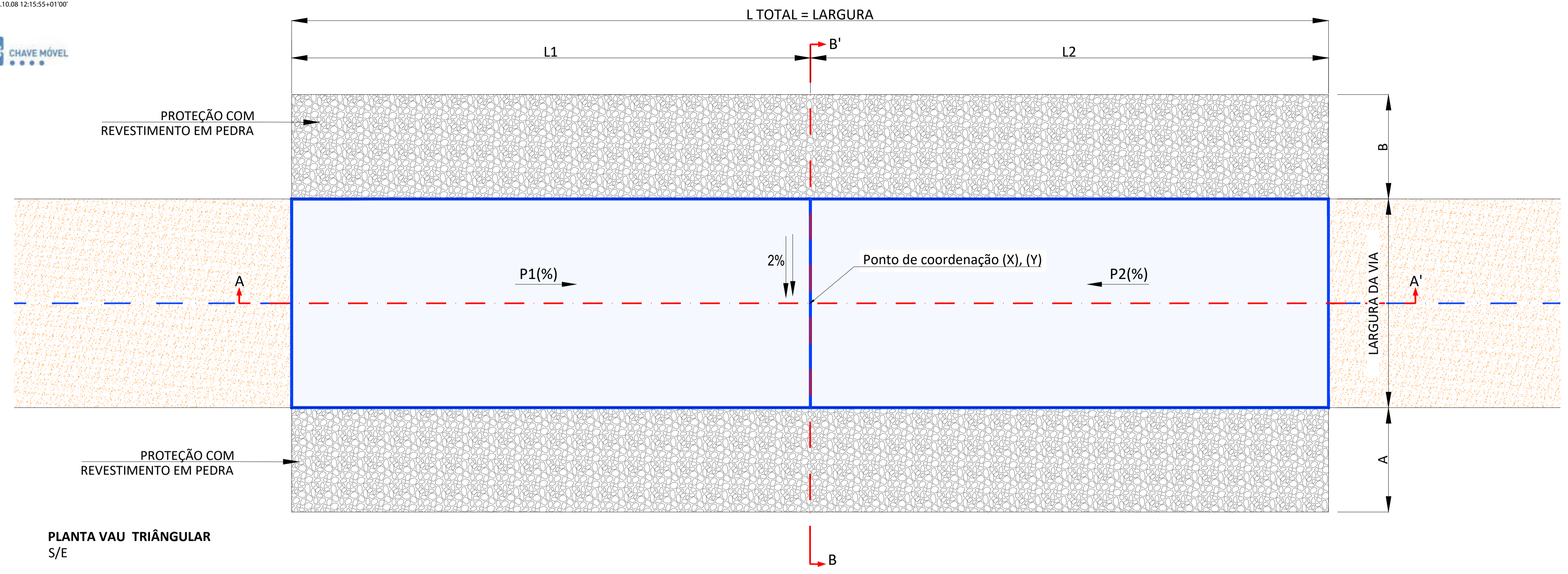
PLANTA - EIXO-CON-VIN-07 - Pks 0+000 a 0+263  
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2Vx28
	VEDAÇÃO PERIMETRAL
	ACESSOS
	CON-VIN-S DE ACESSO INTERNAS
	PT
	INVERSOR CENTRAL + TRANSFORMADOR
	BATERIAS
	SUBESTAÇÃO
	ESCAVAÇÃO
	PREENCHIMENTO
	EIXO VIA
	CURVA NORMAL
	CURVA MESTRE
	VAU
	VALETA TIPO 1
	VALETA TIPO 2
	TUBO ENTRE VALETAS
	DISPOSITIVO DE DESCARGA

REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
02	27.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA
			J.H.H.	N.S.L.	M.S.E.
			SÓLIDA	SÓLIDA	SÓLIDA

 Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	<b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.041.04			
CLASSIFICATION:	FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>1/500</b>	PLOT SCALE:	SHEET: <b>06</b> of <b>07</b>
UTILIZATION SCOPE:		TITLE: <b>DRENAGENS - PLANTA GERAL</b>		
VALIDATED BY:		EGP CODE:		
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b>	FUNCTION: <b>EEC</b>	TYPE: <b>D</b>	ISSUER: <b>2</b>
COLLABORATORS:	COUNTRY: <b>PT</b>	TEC: <b>P</b>	PLANT: <b>1</b>	SYSTEM: <b>5</b>
	PROGRESSIVE: <b>6</b>	REVISION: <b>6</b>	SYSTEM: <b>5</b>	PROGRESSIVE: <b>0</b>
	REVISION: <b>0</b>	SYSTEM: <b>4</b>	PROGRESSIVE: <b>1</b>	REVISION: <b>0</b>
	REVISION: <b>4</b>	SYSTEM: <b>1</b>	PROGRESSIVE: <b>0</b>	REVISION: <b>0</b>

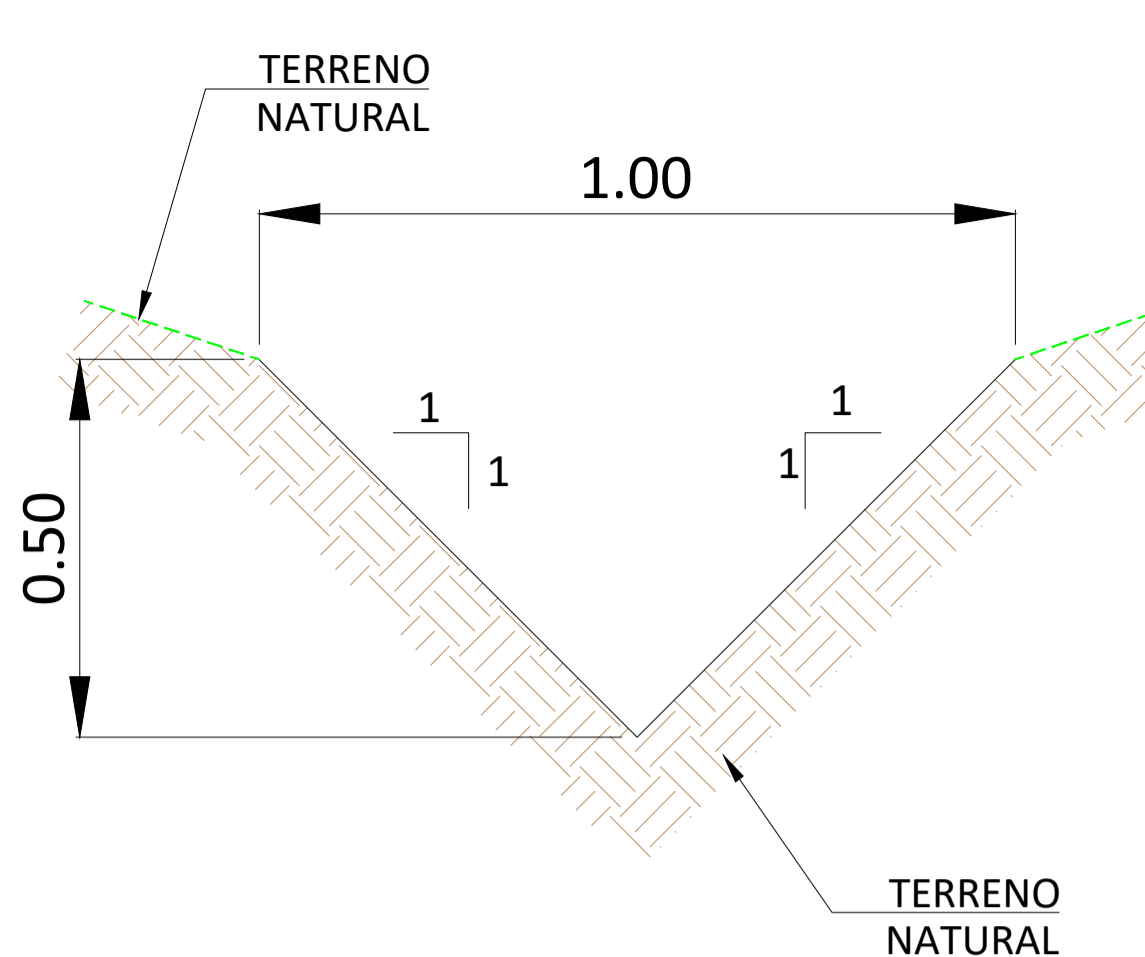
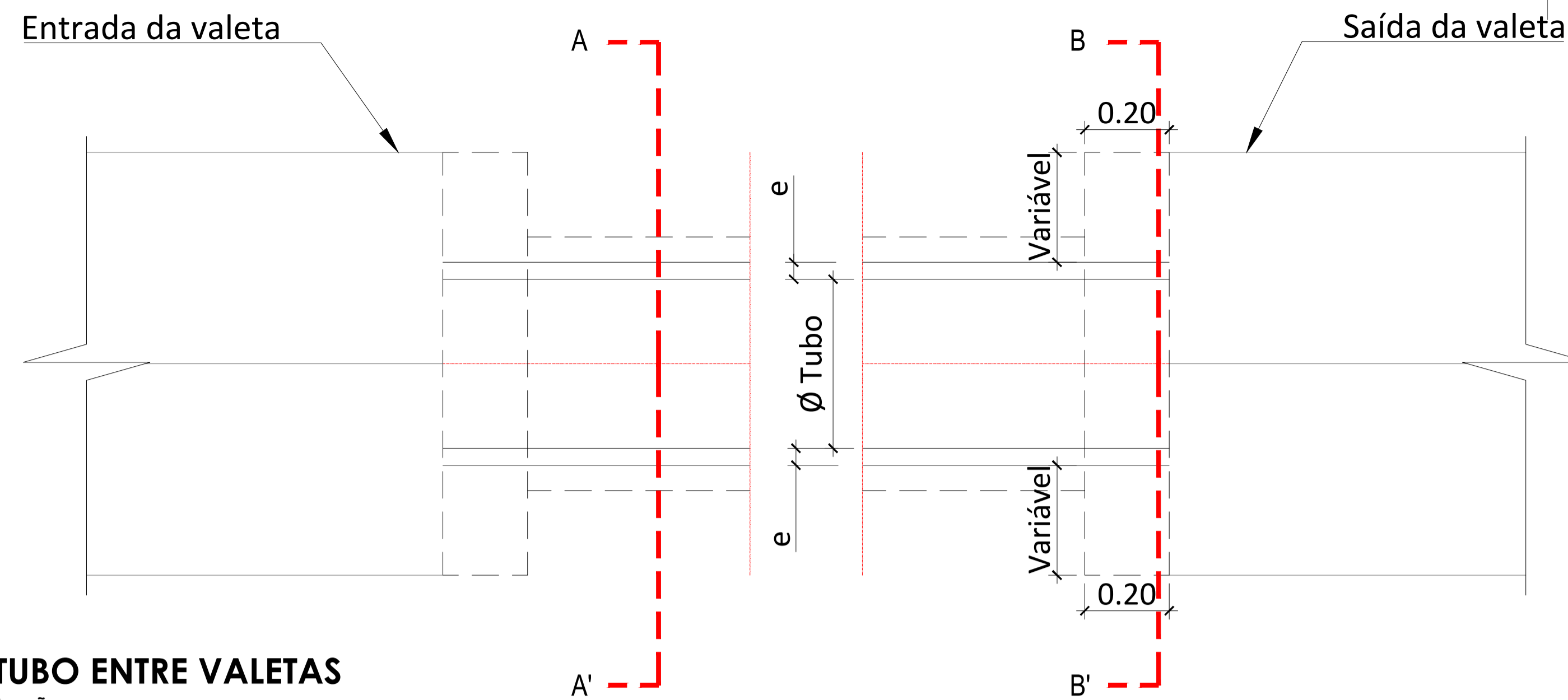
This document is property of Endesa Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Endesa Power SpA.



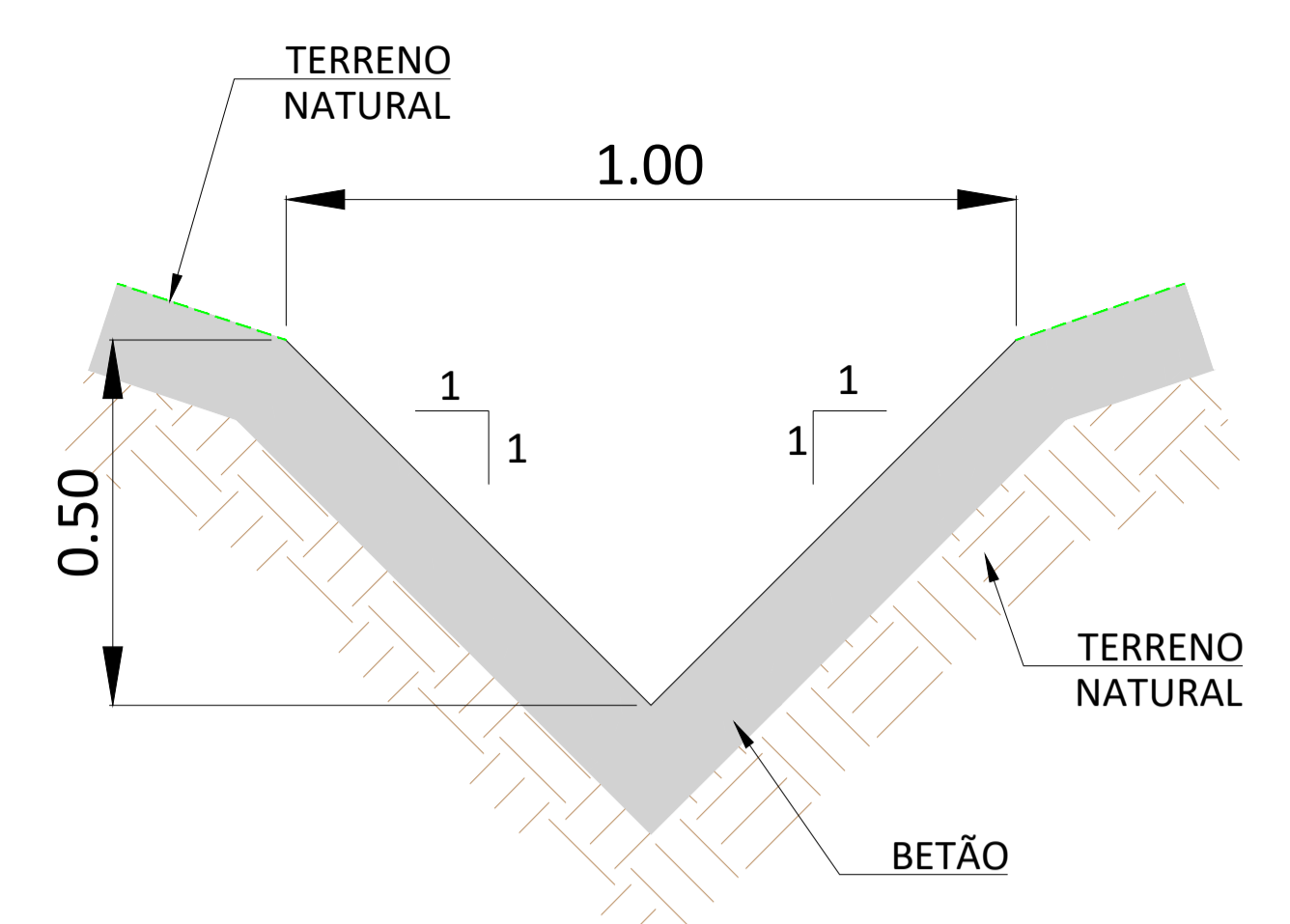
LEGENDA				
	TERRENO NATURAL			
	TERRENO NIVELADO			
	PROTEÇÃO COM REVESTIMENTO EM PEDRA			
	BETÃO DE LIMPEZA HL-150/B/20			
	BETÃO HA-20/B/20/XC2			
	VIA DE ACESSO			

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.042.04	
CLASSIFICATION: <b>A1</b>	SCALE: <b>INDICADO</b>
UTILIZATION SCOPE: <b>VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES</b>	SHEET: <b>01</b> di / of <b>02</b>
EGP CODE: <b>GREEECD21PTP156650004204</b>	
VALIDATED BY:	EGP CODE:
VERIFIED BY:	GROUP: <b>GRE</b> FUNCTION: <b>EEC</b> TYPE: <b>D</b> ISSUER: <b>2</b> COUNTRY: <b>1</b> PLANT: <b>P</b> SYSTEM: <b>1</b> PROGRESSIVE: <b>5</b> REVISION: <b>6</b>
<small>This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.</small>	

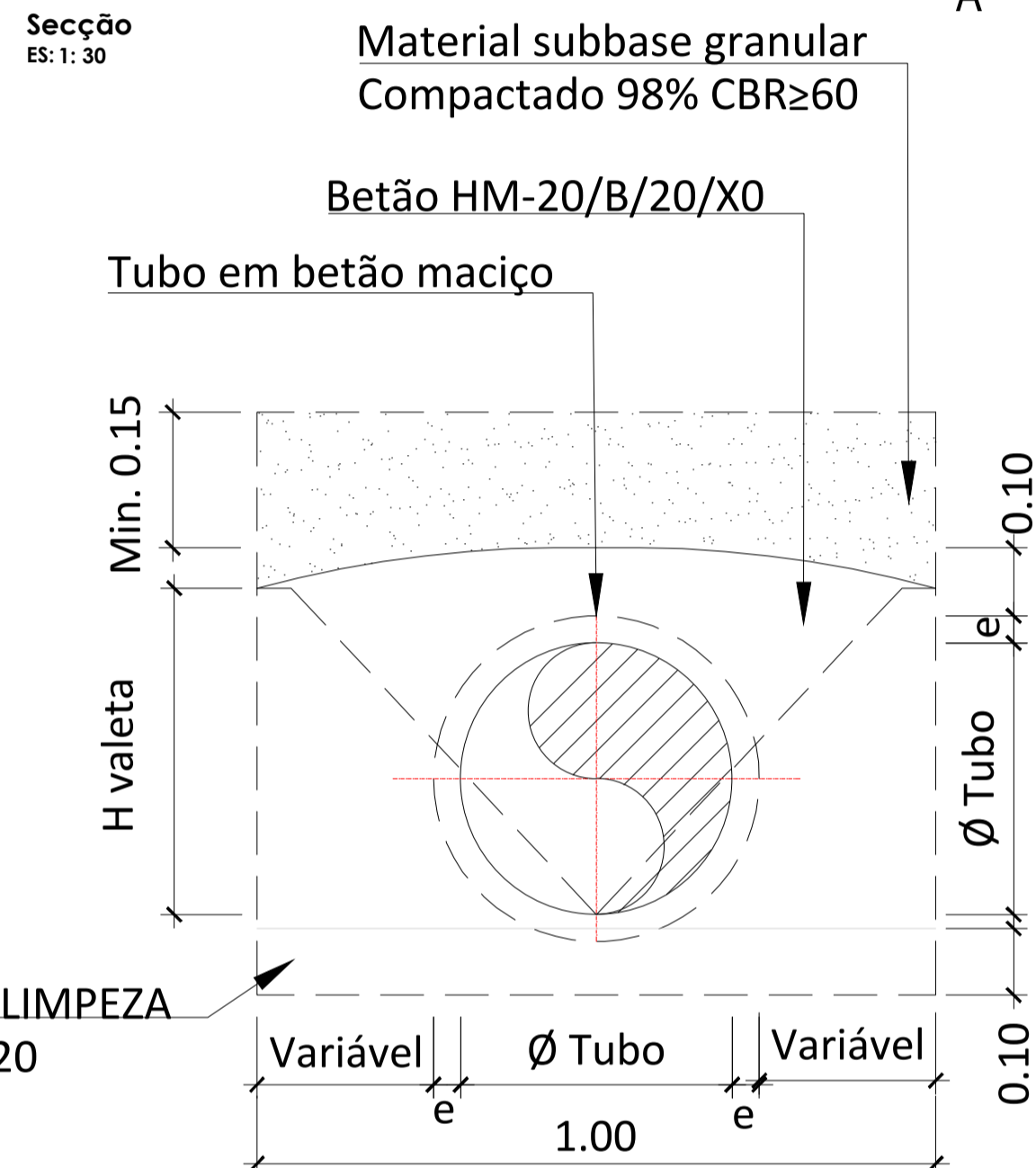


**VALETA TIPO 1  
(ESCAVADO EM TERRA)**  
ES: 1: 15

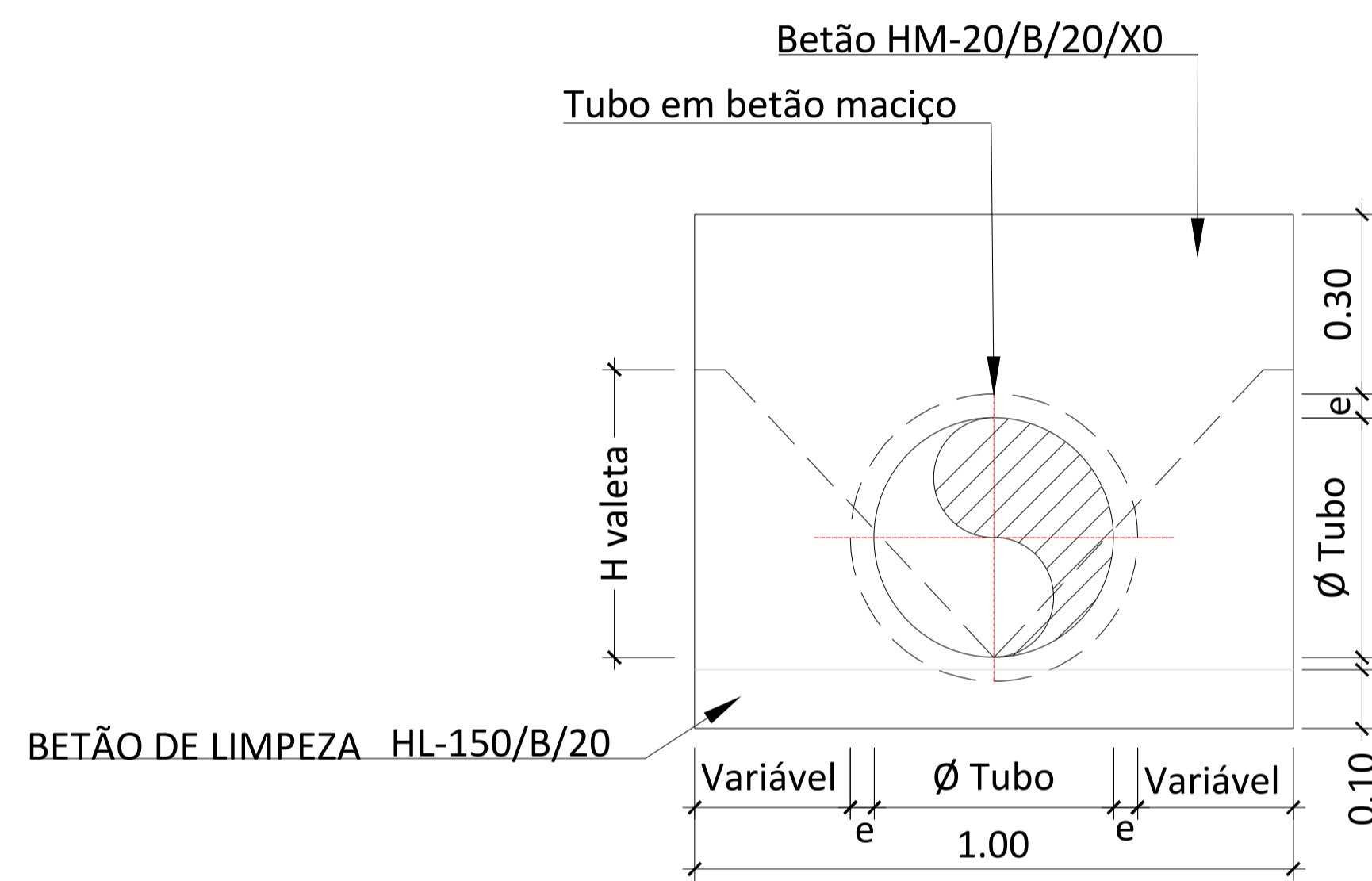


**VALETA TIPO 2  
(ESCAVADO EM BETÃO)**  
ES: 1: 15

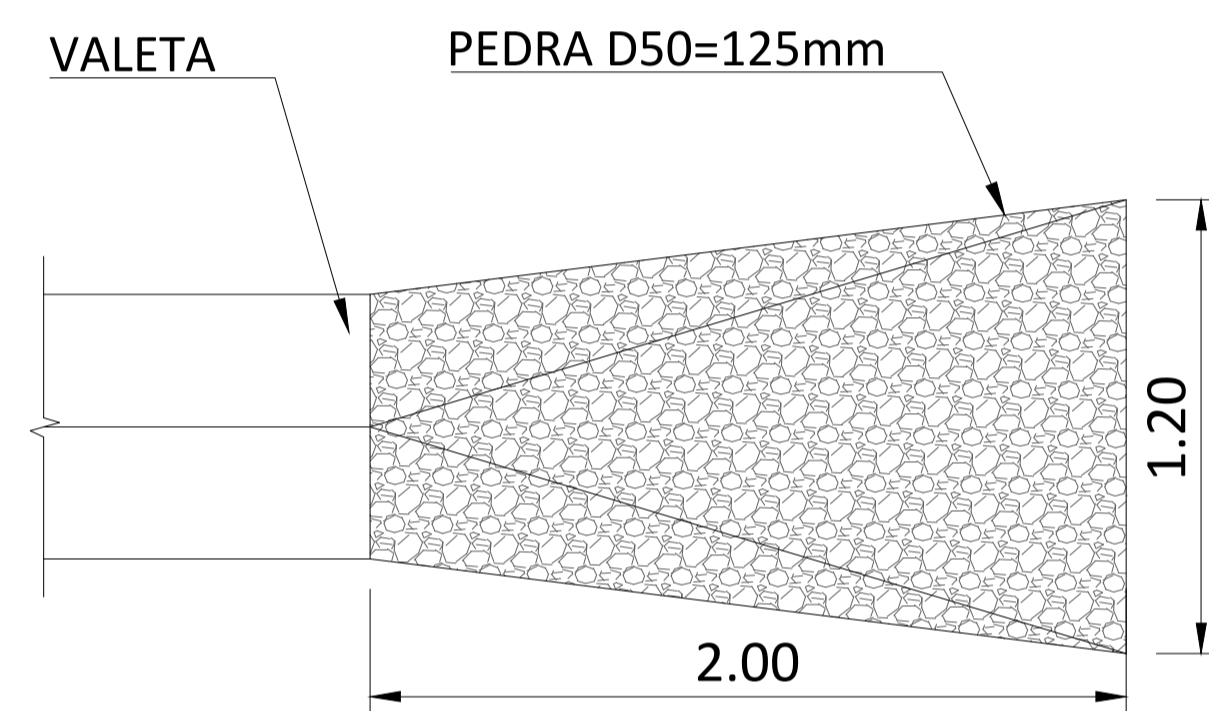
**TUBO ENTRE VALETAS**



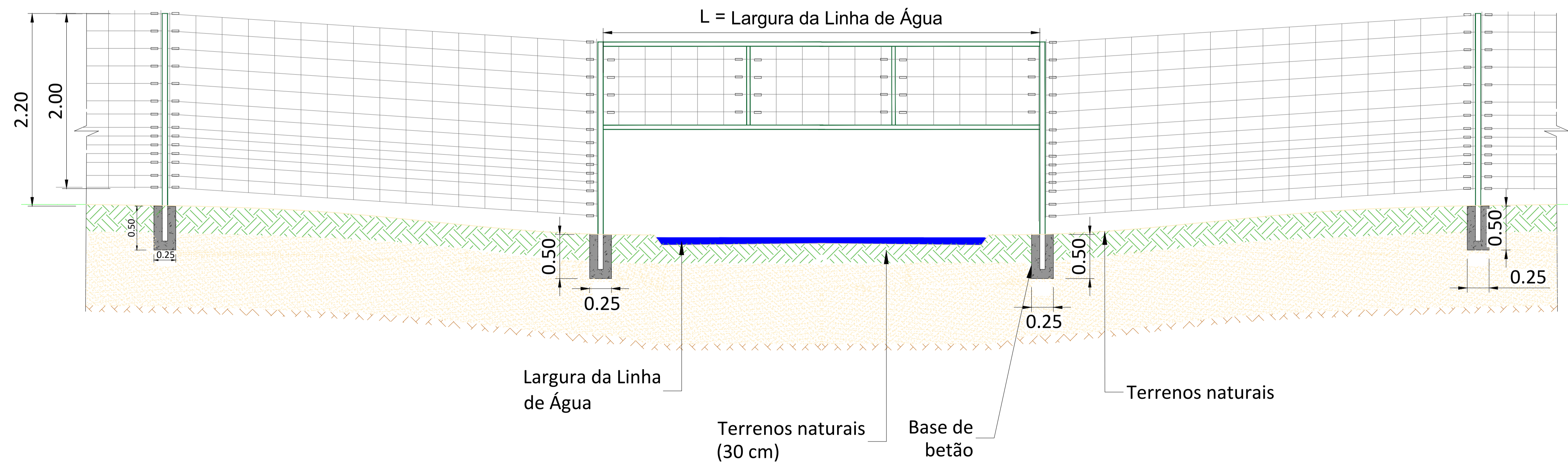
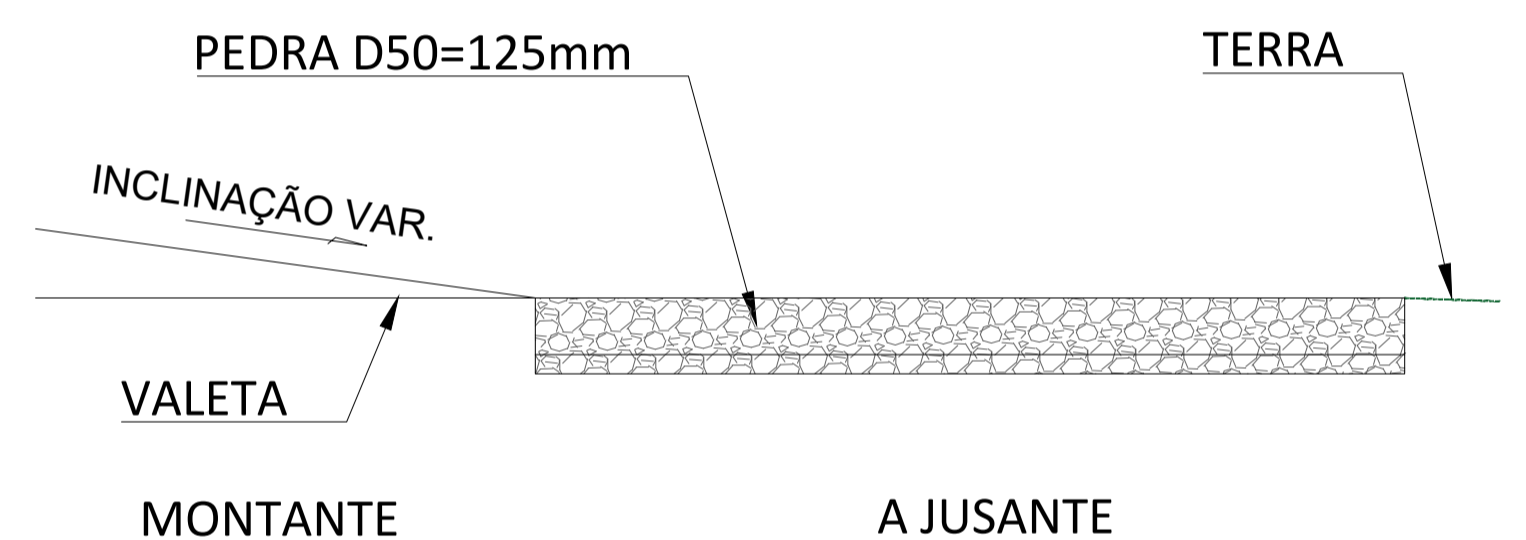
**Secção A-A**  
ES: SE



**Secção B-B**  
ES: SE



**DETALHE DO DISPOSITIVO DE DESCARGA**  
ES: 1: 20

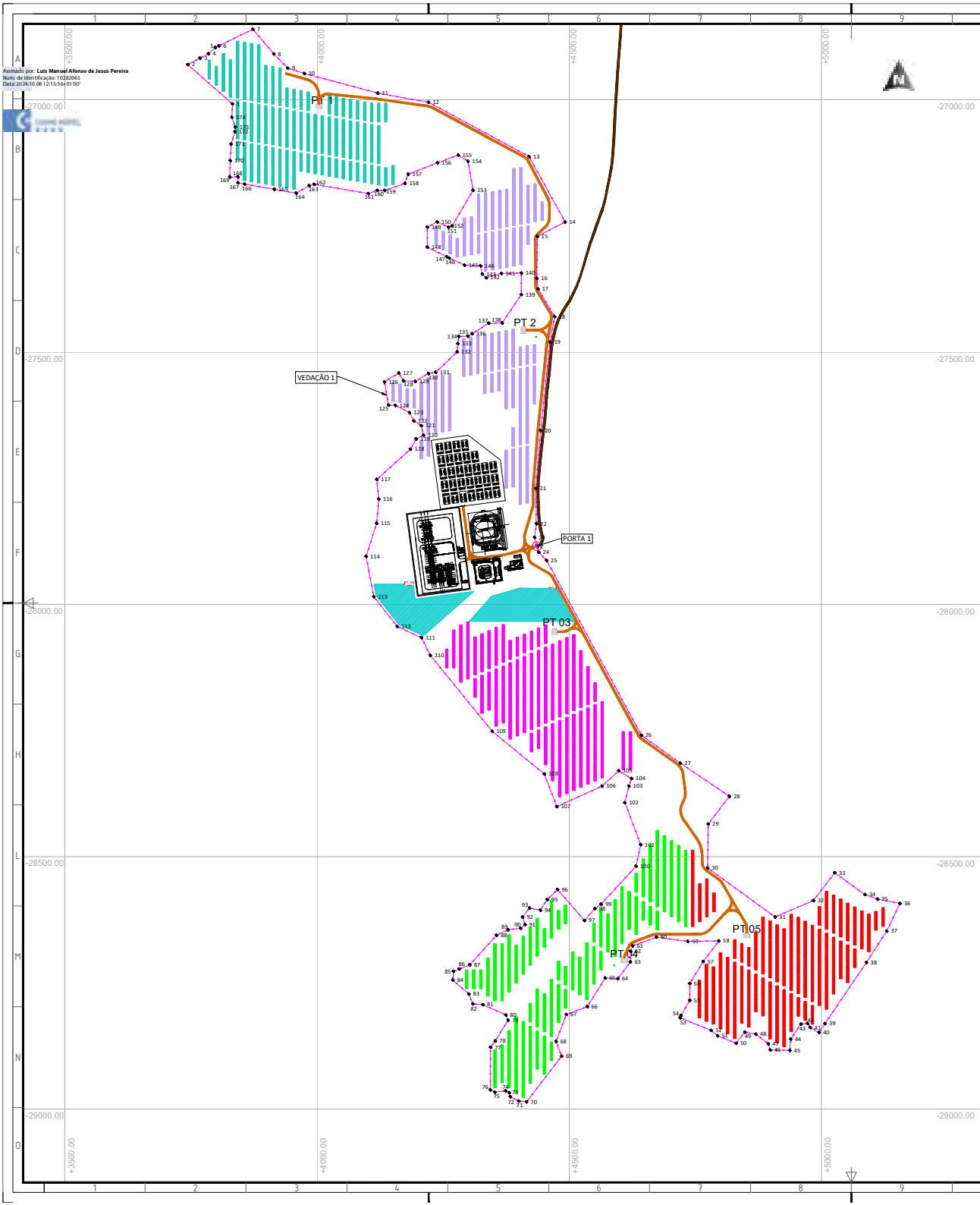


**PORMENOR DA VEDAÇÃO QUE ATRAVESSA A LINHA DE ÁGUA**  
ES: 1: 30

LEGENDA				
	TERRENO NATURAL			
	TERRENO NIVELADO			
	PROTEÇÃO COM REVESTIMENTO EM PEDRA			
	BETÃO DE LIMPEZA HL-150/B/20			
	BETÃO HA-20/B/20/XC2			
	VIA DE ACESSO			

REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	02.10.2024	COMENTÁRIOS DOS CLIENTES	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
03	19.09.2024	ATUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	31.10.2023	ATUALIZAÇÃO	MA.S.D.	S.P.	M.S.E.
01	17.05.2023	ATUALIZAÇÃO	A.C.Q.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
			N.S.L.	N.S.L.	M.S.E.
			SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.042.04	
CLASSIFICATION: <b>A1</b>	SCALE: INDICADO
UTILIZATION SCOPE: <b>VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES</b>	TITLE: <b>VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES</b>
Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>	<b>solida</b>
VALIDATED BY:	EGP CODE:
VERIFIED BY:	GROUP: GRE EEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 2 0 4
COLLABORATORS:	ISSUER: COUNTRY: PLANT: SYSTEM: PROGRESSIVE: REVISION:



COORDENADAS DE VEDAÇÃO CONSTATADA									
Porta	Coord. X	Coord. Y	Porta	Coord. X	Coord. Y	Porta	Coord. X	Coord. Y	Porta
1	1816.37	-27008.66	38	4732.27	-28668.15	117	4156.4	-27752.85	
2	3141.9	-28338.87	68	4878.8	-28559.8	138	4081.32	-27992.86	
3	3766.89	-28917.81	66	4625.73	-28676.97	139	4294.52	-27672.3	
4	3762.89	-28909.38	62	4603.78	-28687.84	130	4209.43	-27865.85	
5	3798.36	-28938.89	63	4673.14	-28708.78	121	4268.8	-27848.22	
6	3803.8	-28988.88	64	4686.81	-28732.3	122	4389.89	-27618.88	
7	3878.89	-28688.76	65	4669.33	-28748.76	123	4181.3	-27638.29	
8	3922.3	-28989.56	16	4533.82	-28797.48	124	4251.24	-27608.86	
9	3948.89	-28937.76	67	4497.77	-28823.92	125	4339.89	-27805.43	
10	3972.8	-28948.3	68	4471.8	-28866.48	126	4321.78	-27839.87	
11	4108.5	-28987.21	68	4482.92	-28898.68	127	4266.23	-27842	
12	4218.23	-27808.3	78	4413.48	-28886.08	128	4268.43	-27857.28	
13	4418.43	-27112.96	72	4397.7	-28884.48	129	4202.38	-27858.84	
14	4488.85	-27242.55	72	4381.27	-28976.13	130	4218.85	-27842.85	
15	4434.75	-27271.27	73	4379.02	-28987.89	131	4231.81	-27842.82	
16	4434.86	-27304.28	73	4372.03	-28984.42	132	4278.88	-27899.84	
17	4438.21	-27375.4	76	4350.38	-28986.88	133	4277.32	-27882.81	
18	4468.24	-27430.54	76	4341.62	-28982.32	134	4278.91	-27869.37	
19	4483.89	-27488.84	77	4342.02	-28976.13	135	4296.89	-27868.35	
20	4443.28	-27518.8	78	4381.87	-28889.98	136	4305.31	-27884	
21	4432.52	-27738.86	78	4358.78	-28824.42	137	4438.42	-27842.25	
22	4432.73	-27843.55	80	4372.43	-28814.03	138	4365.85	-27842.79	
23	4428.34	-27867.83	82	4318.8	-28793.74	139	4402.86	-27888.38	
24	4457.84	-27897.25	82	4386.78	-28793.02	140	4483.1	-27943.8	
25	4451	-27912.89	83	4388.13	-28772.58	141	4463.54	-27844.88	
26	4443.89	-28268.76	89	4267.3	-28784.82	142	4333.48	-27864.22	
27	4718.86	-28318.86	88	4268.42	-28727.28	143	4325.71	-27846.7	
28	4815.47	-28388.87	88	4279.85	-28723.82	144	4322.81	-27838.49	
29	4773.53	-28455.71	87	4380.98	-28714.62	145	4286.48	-27838.39	
30	4772.81	-28532.75	88	4353.94	-28658.87	146	4288.18	-27814.81	
31	4826.28	-28618.86	88	4326.48	-28649.08	147	4258.78	-27811.86	
32	4862.26	-28587.25	88	4481.58	-28641.21	148	4216.62	-27802.49	
33	5024.27	-28532.34	78	4450.53	-28634.78	149	4218.85	-27822.75	
34	5084.37	-28575.46	82	4488.51	-28635.92	150	4236.48	-27842.84	
35	5028.89	-28588.47	89	4428.43	-28603.04	151	4258.48	-27822.84	
36	5023.47	-28593.12	89	4460.88	-28606.28	152	4268.87	-27828.87	
37	5117.45	-28647.86	88	4454.46	-28585.3	153	4387.3	-27878.76	
38	5087.88	-28713.11	88	4474.88	-28585.11	154	4297.45	-27822.38	
39	5034.88	-28813.1	87	4528.18	-28628.78	155	4278.13	-27809.84	
40	4984.3	-28848.86	88	4548.91	-28631.21	156	4238.89	-27815.81	
41	4875.76	-28818.74	88	4561.84	-28619.22	157	4178.85	-27842.86	
42	4878.29	-28833.99	208	4630.48	-28519.02	158	4372.38	-27866.86	
43	4857.21	-28832.1	203	4699.74	-28476.53	159	4332.22	-27888.89	
44	4817.88	-28861.77	203	4688.2	-28393.24	160	4177.3	-27878.84	
45	4815.29	-28884.29	203	4655.45	-28380.53	161	4099.73	-27888.25	
46	4898.57	-28883.21	204	4621.43	-28345.44	162	3993.47	-27867.86	
47	4890.75	-28875.21	208	4586.18	-28328.86	163	3881.48	-27878.81	
48	4868.27	-28881.87	208	4563	-28300.63	164	3816.72	-27828.86	
49	4848.29	-28848.21	207	4475.42	-28403.02	165	3813.29	-27877.73	
50	4818.79	-28878.89	208	4448.65	-28356.53	166	3854.68	-27807.5	
51	4792.88	-28895.89	208	4345.58	-28271.88	167	3841.87	-27868	
52	4778.47	-28844.56	218	4222.1	-28221.28	168	3841.81	-27814.48	
53	4717.88	-28828.87	212	4208.1	-28086.27	169	3878.29	-27854.4	
54	4718.49	-28815.25	212	4156.98	-28044.14	170	3825.88	-27828.87	
55	4717.81	-28784.81	212	4130.55	-27985.13	171	3827.62	-27888.82	
56	4738.84	-28751.81	214	4095.59	-27989.12	172	3835.27	-27988.85	
57	4763.81	-28708.19	213	4138.28	-27899.98	173	3838.48	-27888.88	
58	4764.83	-28667.27	218	4120.88	-27781.98	178	3828.42	-27811.21	

PORTAS		
Porta	Coord. X	Coord. Y
1	4431.63	-27863.89
2	4814.75	-27848.86

**LEGENDA**

- VIAS DE ACESSO INTERNAS
- VEDAÇÃO
- LIMITE DE CONSTRUÇÃO
- PORTAS
- PIQUETAGEM DAS PORTAS
- PIQUETAGEM DA VEDAÇÃO

ORÇ.	DATA	DESCRIÇÃO	P.V.L.	J.G.A.	M.S.E.
02	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	27.10.2023	ACTUALIZAÇÃO	A.C.D.	N.S.L.	M.S.E.
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	17.05.2023	ACTUALIZAÇÃO	A.C.D.	N.S.L.	M.S.E.
00	24.03.2023	EMISSÃO INICIAL	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
00	24.03.2023	EMISSÃO INICIAL	G.R.S.E.	N.S.L.	M.S.E.

**DIRETORIA LOCAL CONSTATADA**

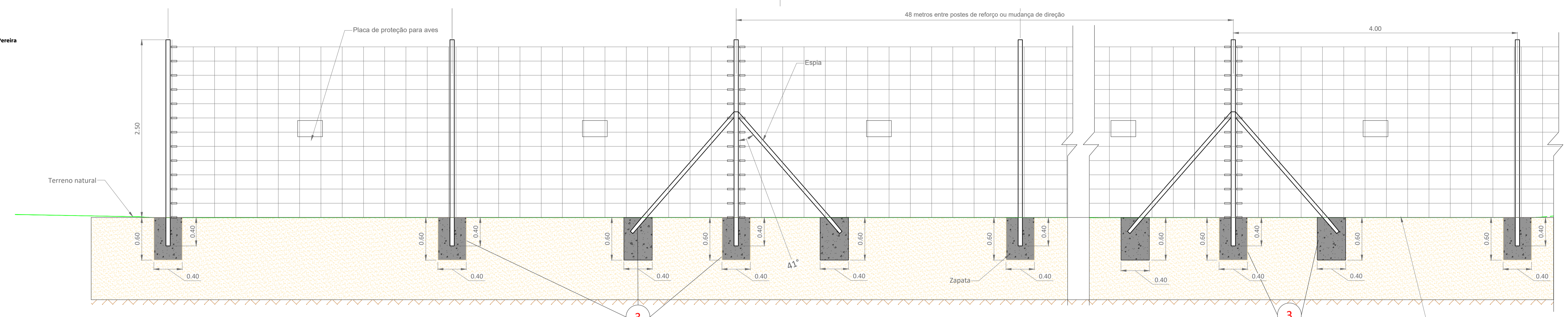
GRE EEC D 21 P.F.P 15665.00.044.03

Escala: 1/4000

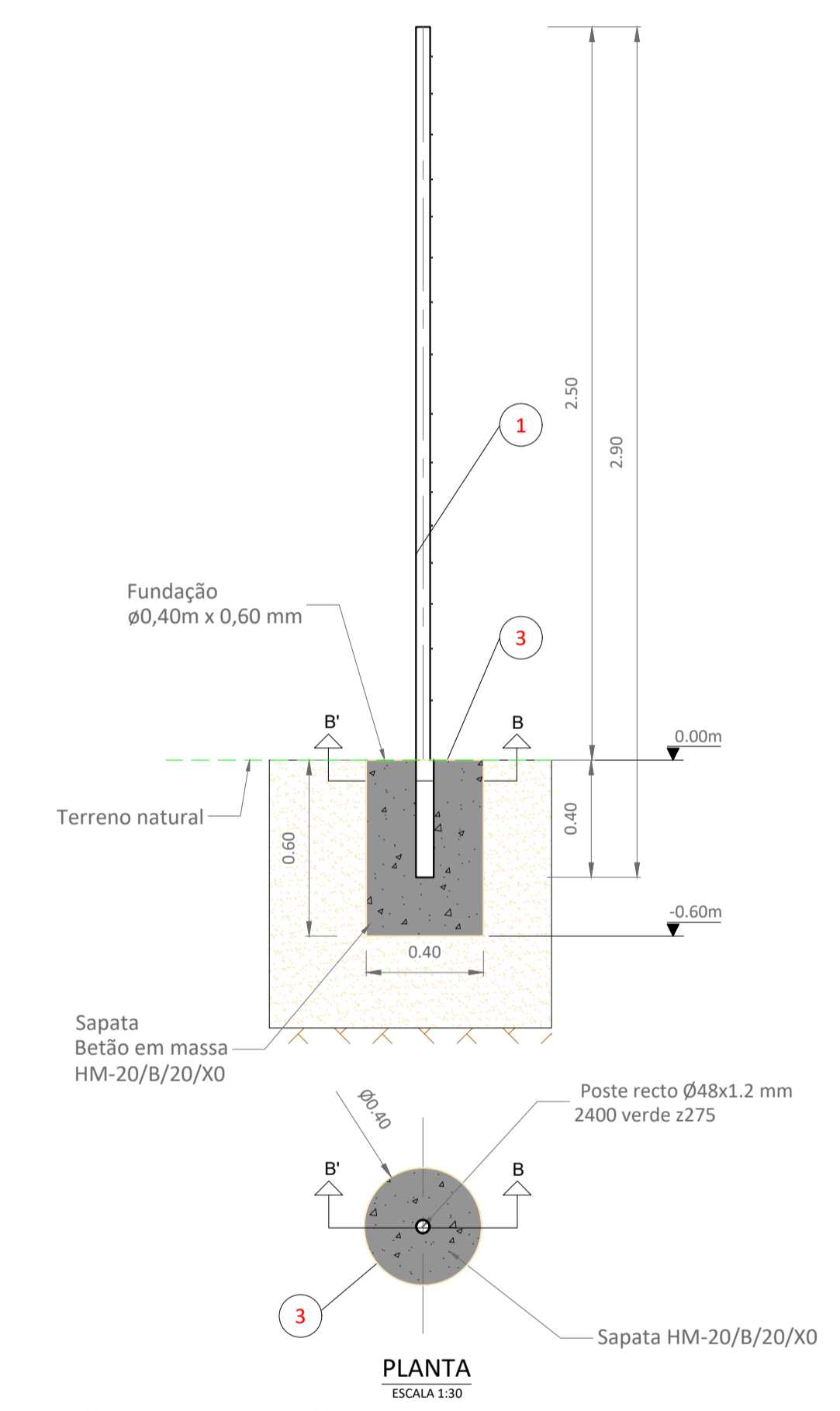
01 de 01

**solida**

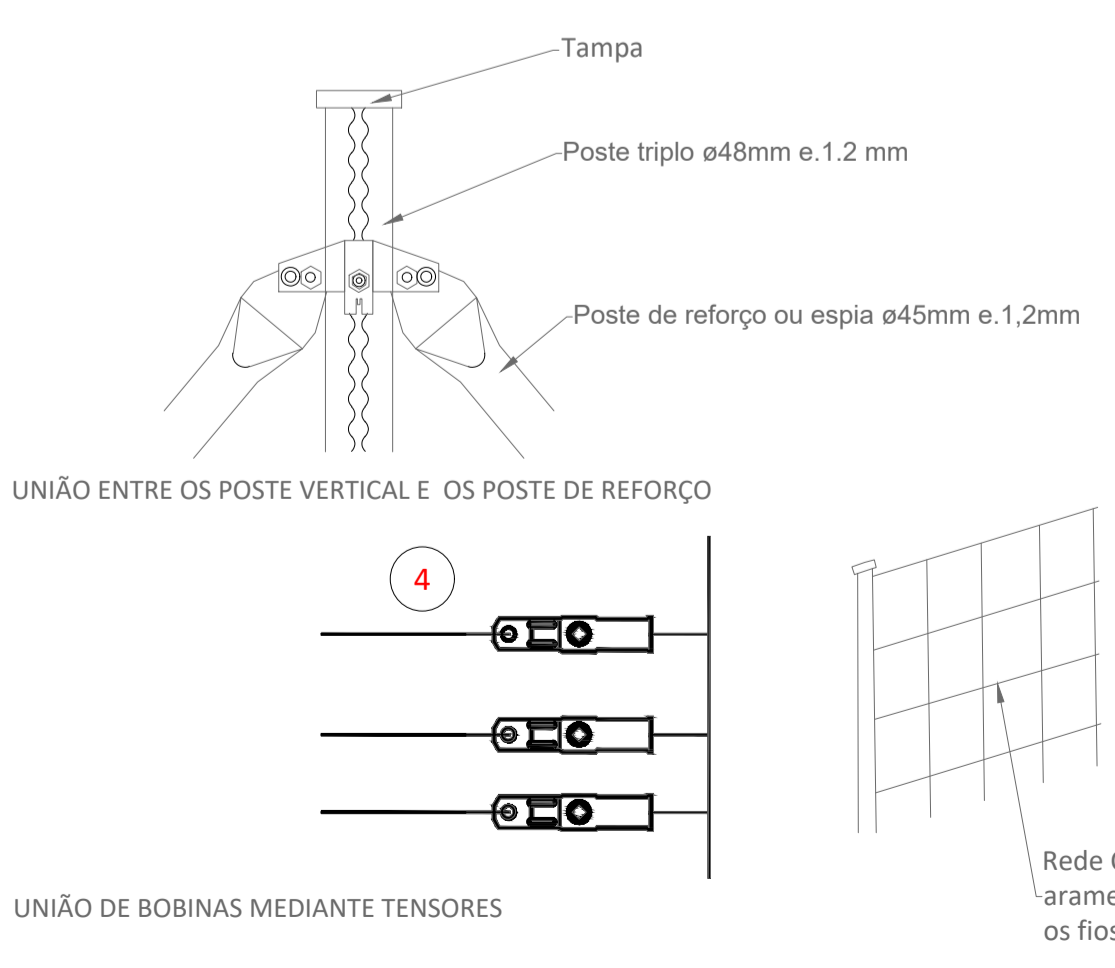
**VEDAÇÃO E PORTÕES**



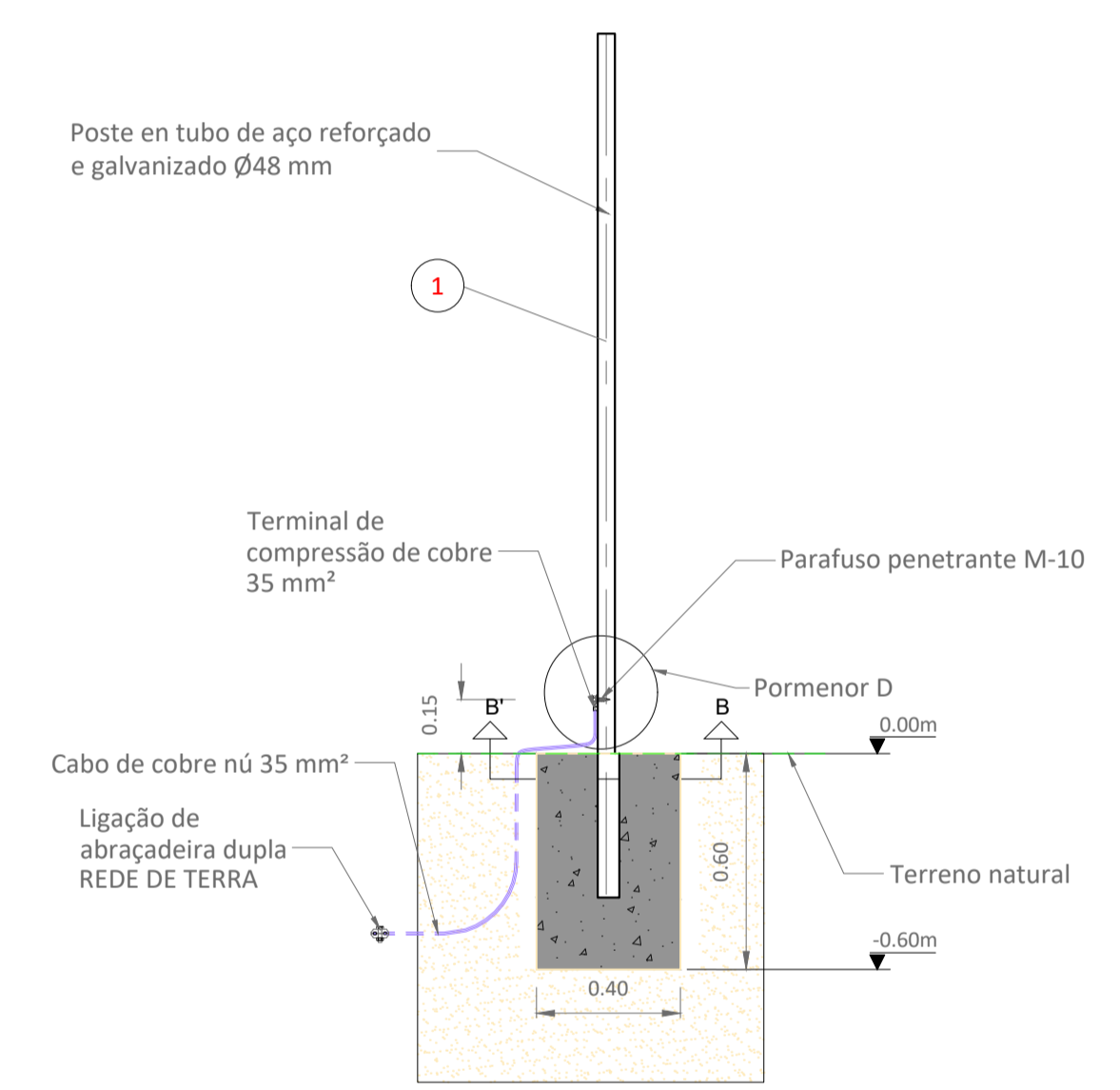
**ALÇADO VEDAÇÃO**  
 ESCALA 1:30



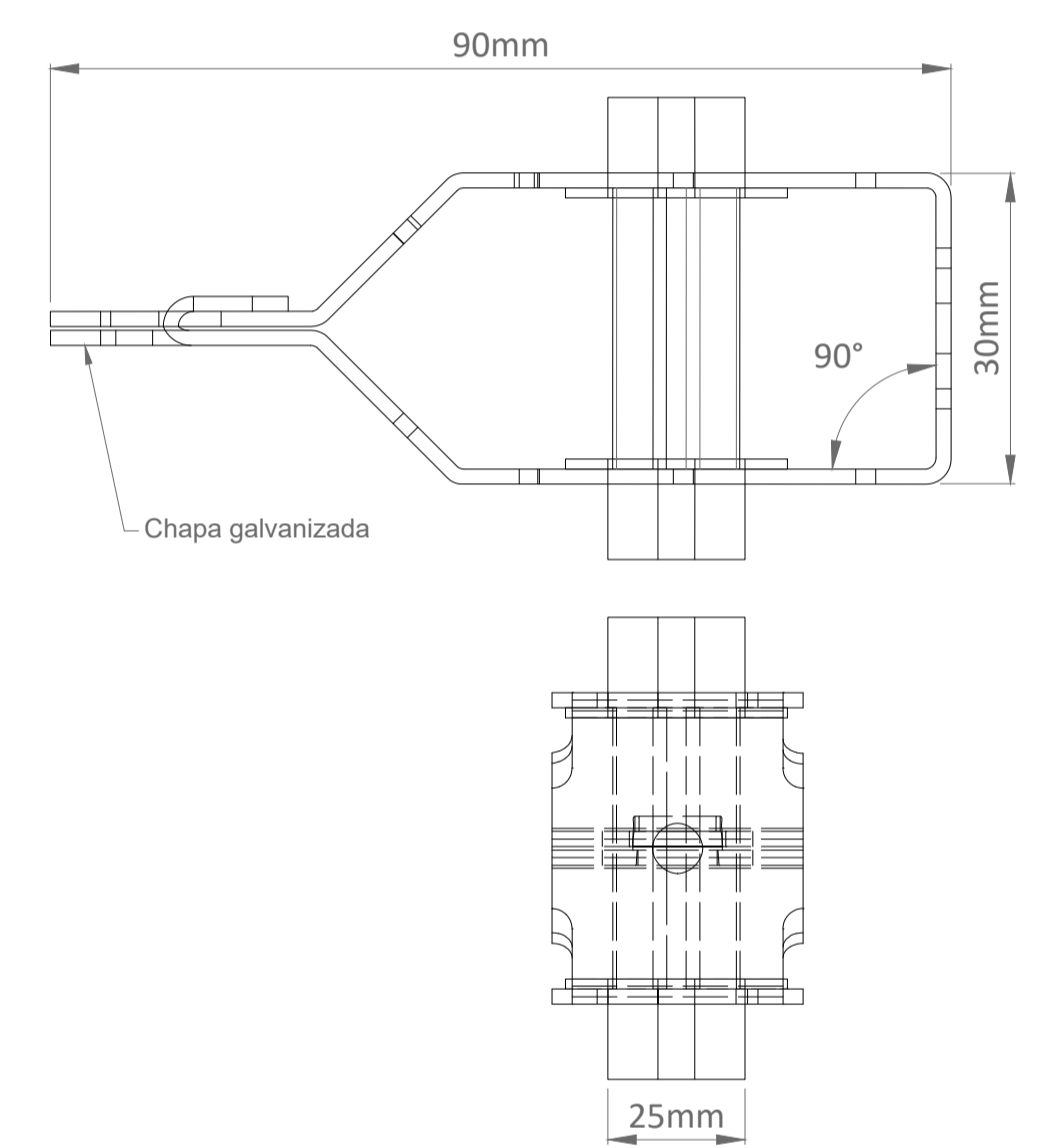
**SECÇÃO DA VEDAÇÃO**  
 ESCALA 1:20



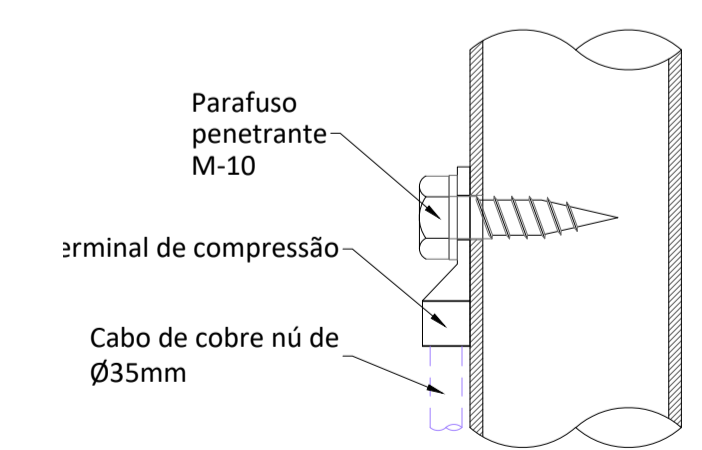
**PORMENORES UNIÃO**  
 ESCALA 1:50



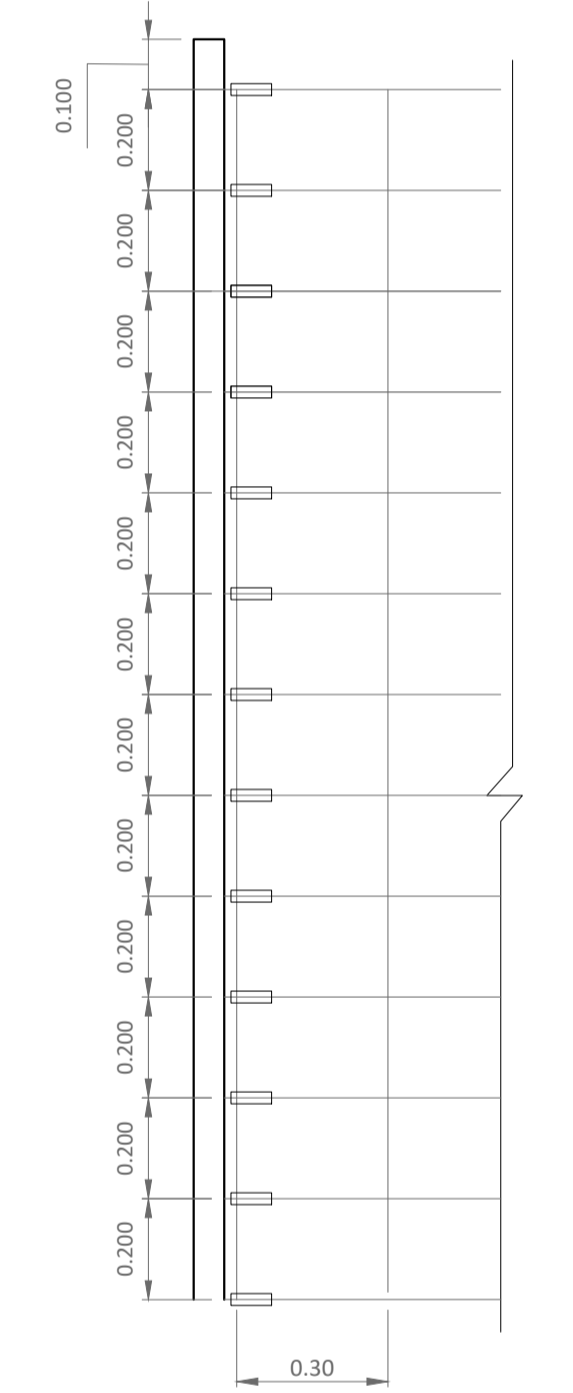
**SECÇÃO DE REDE DE TERRA**  
 ESCALA 1:20



**PORMENOR TENSOR**  
 ESCALA 1:20



**REDE DE TERRA PORMENOR D**  
 ESCALA 1:20

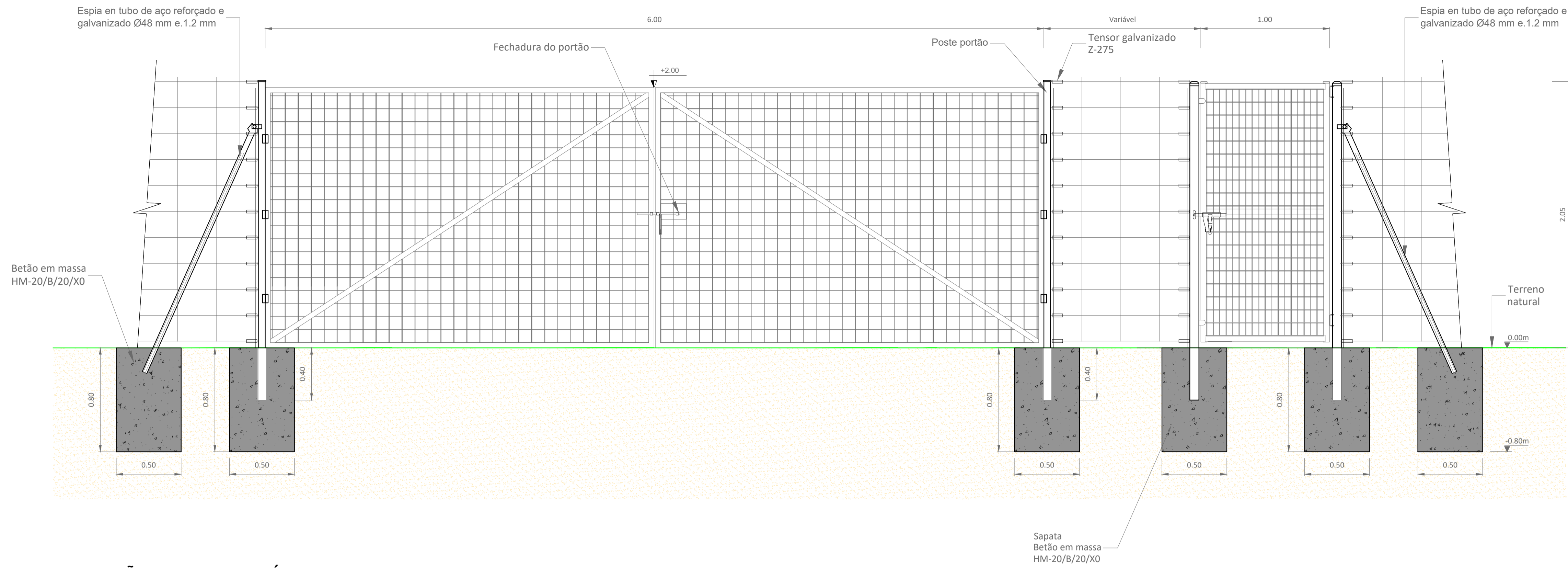


**PORMENOR DE FIOS**  
 ESCALA 1:20

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
01	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	N.S.L.	N.S.L.	M.S.E.
00	09.03.2023	EMIÇÃO INICIAL	N.S.L.	N.S.L.	M.S.E.

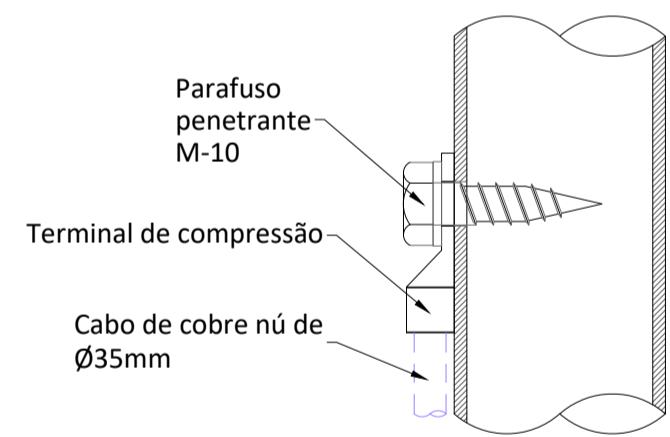
  

PROJECT: <b>CENTRAL SOLAR CONCAVADA</b>	
FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.045.01	
CLASSIFICATION: <b>endesa</b>	FORMAT: <b>A1</b>
SCALE: <b>INDICADO</b>	PLOT SCALE: <b>01 di / of 02</b>
UTILIZATION SCOPE: <b>Engineering &amp; Construction</b>	TITLE: <b>VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES</b>
EGP CODE: <b>GREEECD21PTP156650004501</b>	



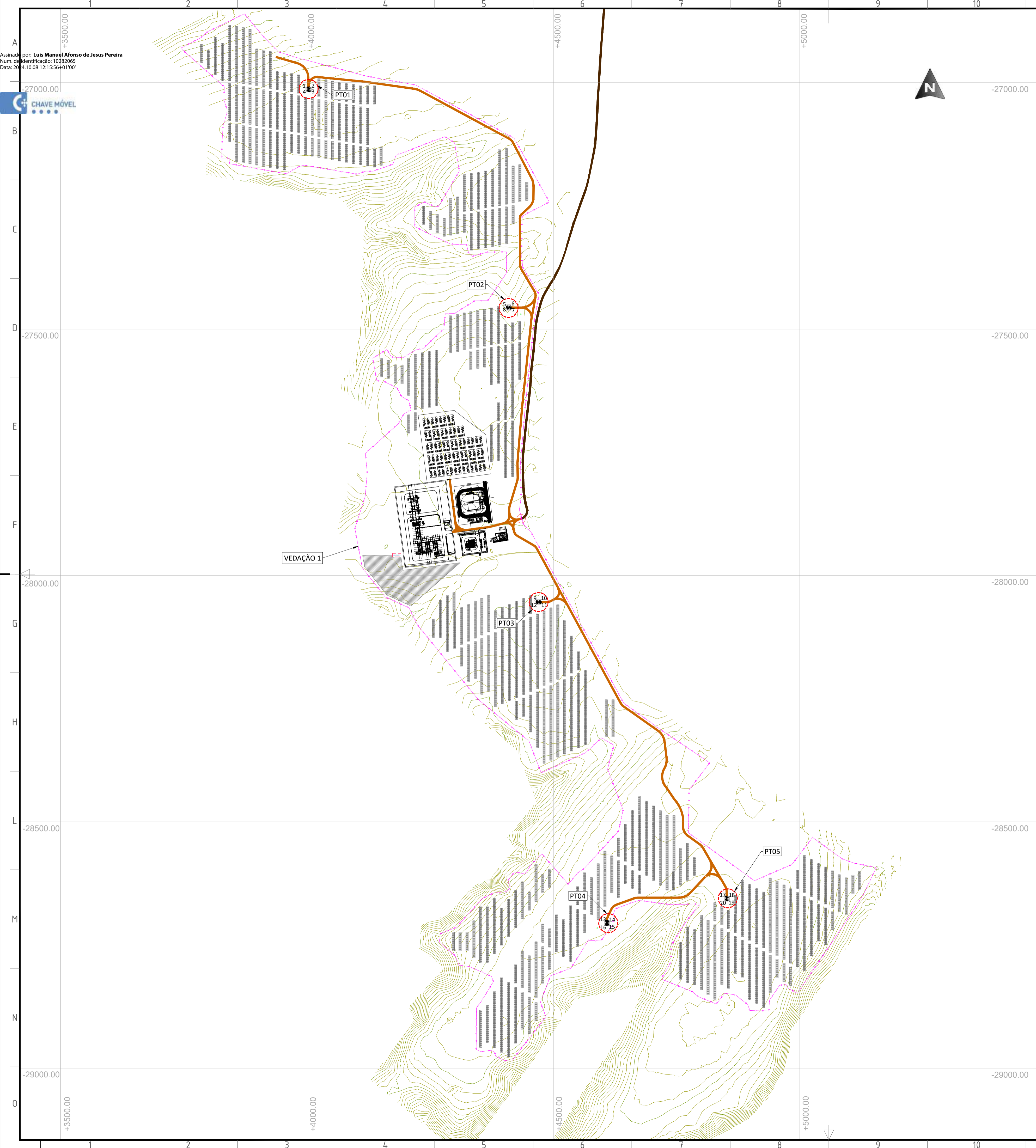
**PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS E PEDESTRES**

ESCALA 1:20



01	18.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	N.S.L. SOLIDA	N.S.L. SOLIDA	M.S.E. SOLIDA
00	09.03.2023	EMIÇÃO INICIAL	N.S.L. SOLIDA	N.S.L. SOLIDA	M.S.E. SOLIDA
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
PROJECT:			CENTRAL SOLAR CONCAVADA		
FILE NAME:			GRE.EEG.D.21.PT.P.15665.00.045.01		
CLASSIFICATION:		FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:	SHEET:
A1		INDICADO			02 of 02
UTILIZATION SCOPE:		TITLE:			
VEDAÇÃO E PORTÕES - PORMENORES		EGP CODE			
VALIDATED BY:		EGP CODE			
VERIFIED BY:		GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:
COLLABORATORS:		COUNTRY:	TEC.:	PLANT:	SYSTEM:
GRE		EEC	D	2	1
		P	T	P	1
		5	6	6	5
		0	0	0	0
		4	5	0	1
<small>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.</small>					





**COORDENADAS DAS FUNDAÇÕES DE Posto de Transformação (M)**

PT	PONTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
PT01	1	4000.36	-27010.78
	2	4002.80	-27010.78
	3	4002.80	-27016.83
	4	4000.36	-27016.83
PT02	5	4404.78	-27455.67
	6	4410.83	-27455.68
	7	4410.82	-27458.10
	8	4404.78	-27458.11
PT03	9	4465.32	-28053.32
	10	4471.38	-28053.32
	11	4471.38	-28055.75
	12	4465.32	-28055.75
PT04	13	4605.95	-28702.40
	14	4608.39	-28702.40
	15	4608.39	-28708.46
	16	4605.95	-28708.46
PT05	17	4848.66	-28652.85
	18	4851.09	-28652.85
	19	4851.09	-28658.91
	20	4848.66	-28658.91

**LEGENDA**

- VEDAÇÃO
- PORTAS
- PIQUETAGEM PT
- PT
- ESTRUTURA SEGUIDOR TIPO 2x28P
- CURVA DE NIVEL MENOR
- CURVA DE NIVEL MAIORES

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	24.09.2024	ACTUALIZAÇÃO	P.R.B.	J.G.A.	M.S.E.
02	19.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	24.10.2023	OBSERVAÇÕES	G.R.SE	N.S.L.	M.S.E.
00	24.03.2023	EMISSÃO INICIAL	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

**endesa**

Engineering & Construction  
**EGP VALIDATION**

**solida**

**FUNDAÇÃO DOS PT'S - GEOMETRIA E ARMADURAS**

PROJECT: **CENTRAL SOLAR CONCAVADA**

FILE NAME: GRE.EEC.D.21.P.T.P.15665.00.046.03

CLASSIFICATION: **A1** | SCALE: **1:10.000** | PLOT SCALE: | SHEET: **01 di / of 02**

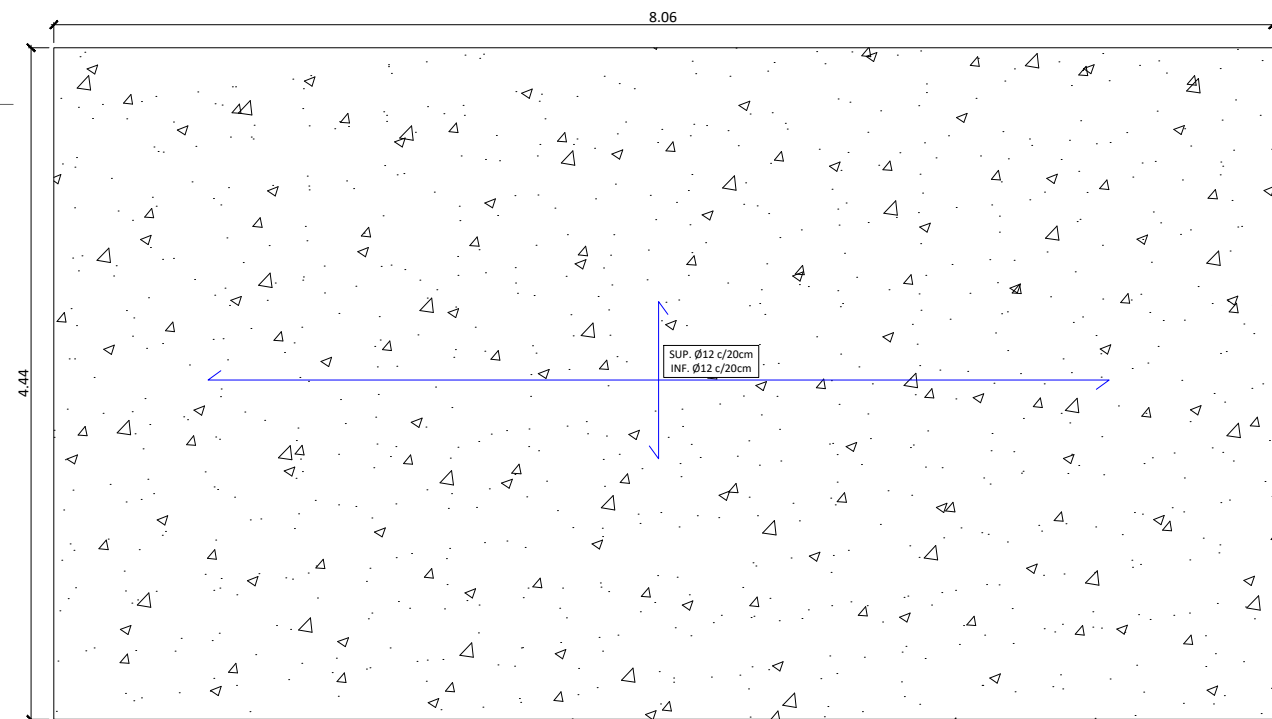
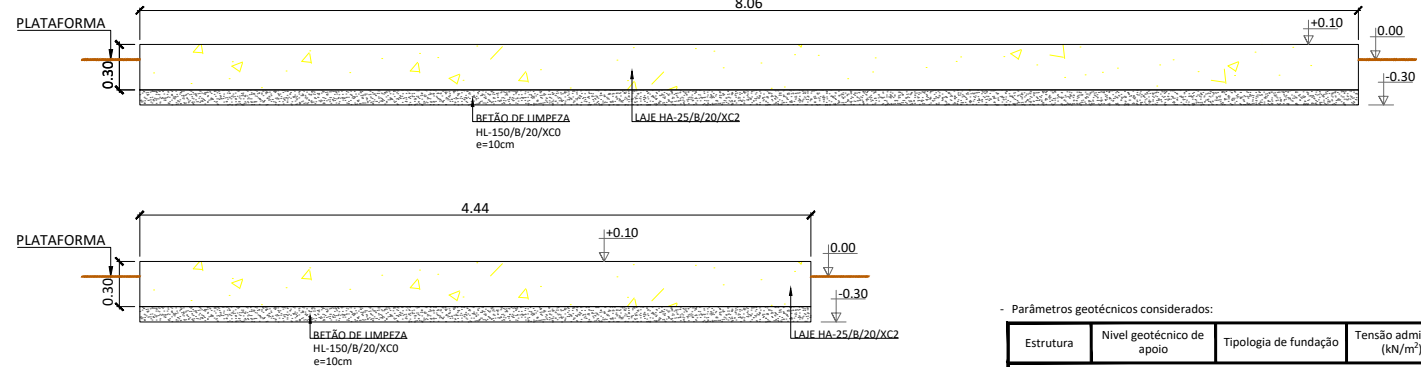
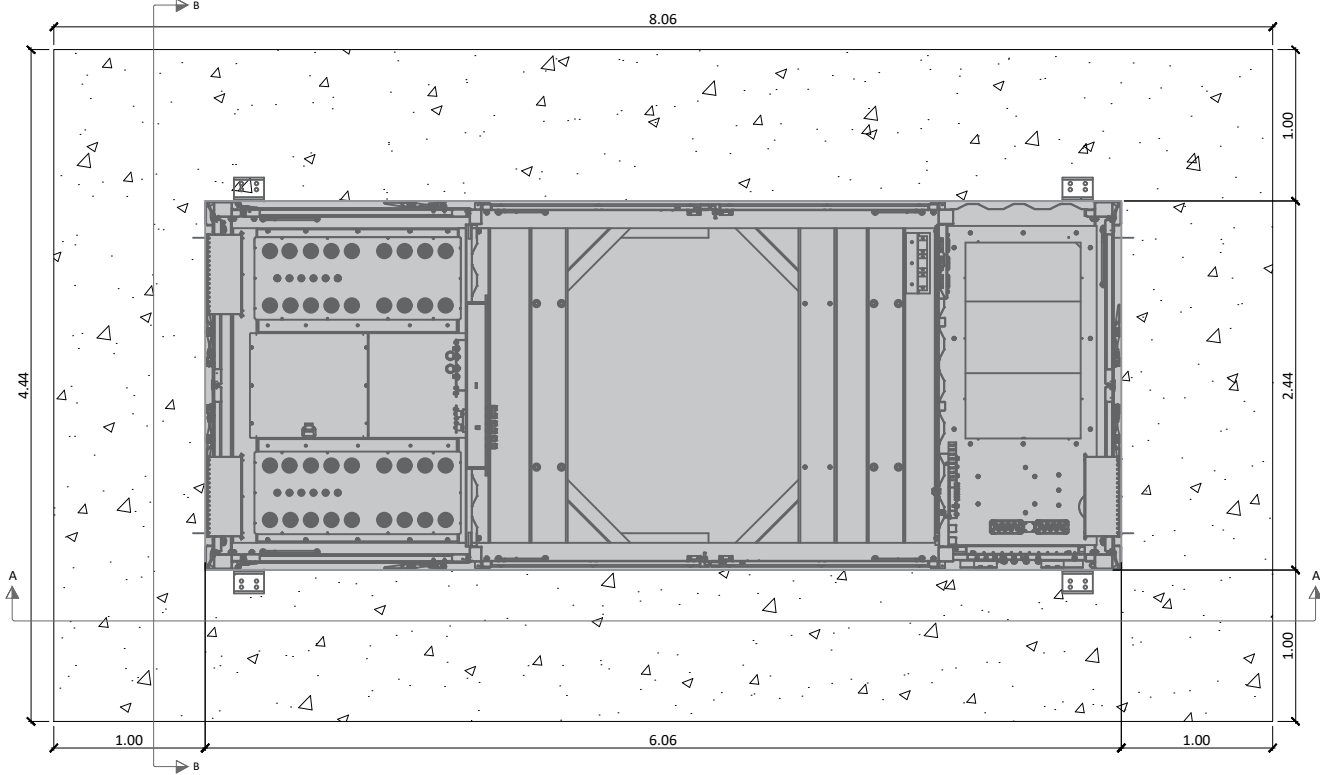
UTILIZATION SCOPE: | TITLE:

EGP CODE: **GRE EEC D 2 1 P T P 1 5 6 6 5 0 0 0 4 6 0 3**

GROUP FUNCTION TYPE ISSUER COUNTRY TEC. PLANT SYSTEM PROGRESSIVE REVISION

VERIFIED BY: | COLLABORATORS:

This document is property of Endesa 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 Endesa Green Power SpA.



Parâmetros geotécnicos considerados:

Estrutura	Nível geotécnico de apoio	Tipologia de fundação	Tensão admissível (kN/m²)	Coefficiente de Balastro (kN/m³)
RIVERA	UG	Laje apoiada no terreno (8,06m x 4,44m)	200	10000

Os parâmetros geotécnicos indicados na tabela correspondem ao terreno nivelado no qual é apoiada a laje

Cargas de projeto consideradas

Ações	Equipamentos	Carga
Cargas permanentes	Posto de Transformação	170,00 kN
Peso Próprio	Laje de fundação	25,00 kN/m²
Sobrecarga de manutenção	Posto de Transformação/Laje de fundação	2,00 kN/m²
Neve	Posto de Transformação	0,20 kN/m²
Vento X	Posto de Transformação	1,323 kN/m²
Vento Y	Posto de Transformação	1,040 kN/m²

Antes da execução das obras deverão verificar-se que as cargas dos equipamentos considerados correspondem à realidade dos equipamentos a colocar. No caso das condições serem diferentes das consideradas, esta fundação deverá voltar a ser calculada.

QUADROS E NÍVEIS DE CONTROLO

Material	Limite elástico	Nível de Controlo	Coef. de Segurança
Betão Armado (1) (HA-25/B/20/XC2) (2)	fck= 25MPa	Normal	1.5
Betão de limpeza (HL-150)	fck= 15 MPa	Normal	--
Aço B 500 S	fyk= 500 MPa	Normal	1.15

1): A relação água/cimento máxima, bem como o conteúdo mínimo de cimento será ajustado segundo o artigo 43.2.1  
 (2): O tipo de ambiente a que o betão tem de resistir em fase de projeto de detalhe deverá ser avaliado em função do estudo geotécnico detalhado

NOTAS

- O projeto da laje da fundação não é válido para construção (projeto preliminar)

LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS À LAJE

- Os equipamentos serão ancorados à laje, pelos pontos de fixação
- As medidas dos parafusos para ancorar os equipamentos serão especificado pelo fabricante
- Serão ajustados em cada caso segundo a implantação e as necessidades
- A colocação dos tubos será realizada com um raio de curvatura adequado para cada tipo de cabo

NOTAS

- As sobreposições não indicadas em planos serão realizadas com os seguintes critérios:
  - O espaçamento mínimo entre conjuntos sobrepostos deve ser 70 vezes o diâmetro da barra mais fina.
  - Conjuntos sobrepostos entre barras - Nos casos em que seja necessário sobrepor a armadura da fundação, os conjuntos sobrepostos terão de ser dispostos de maneira a que não coincidam mais de 1/2 da seção da armadura total na mesma direção.
  - Recomenda-se o uso de barras com um comprimento tal de forma a não ser necessário realizar conjuntos sobrepostos.

COMPROMIMENTO DE FIXAÇÃO E SOBREPOSIÇÃO PARA BETÃO fck=25MPa AÇO B 500 S fy=500 MPa

diâmetro da barra (mm)	Posição I			Posição II		
	comprimento da âncora (cm)	comprimento de sobreposição (cm) sem patilha	comprimento de sobreposição (cm)	comprimento de sobreposição (cm) com patilha	comprimento da âncora (cm)	comprimento de sobreposição (cm)
Ø12	24,5	42	84	38,5	55	110

- Posição I: armaduras da camada inferior
- Posição II: armaduras da camada superior.

DIÂMETROS MÍNIMOS DE CURVATURA

diâmetro da barra (mm)	diâmetro mínimo de dobra (cm)
Ø12	7.7

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
03	24.09.2024	ACTUALIZAÇÃO	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
02	19.09.2024	ACTUALIZAÇÃO DO LAYOUT	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA
01	24.10.2023	OBSERVAÇÕES	SOLIDA	SOLIDA	SOLIDA

CONTRACTOR'S LOGO

PROJECT: **CENTRAL SOLAR CONCAVADA**  
 FILE NAME: GRE.EEC.D.21.PT.P.15665.00.046.03  
 CLASSIFICATION  
 FORMAT: **A3** SCALE: PLOT SCALE SHEET: **02** di / of **02**

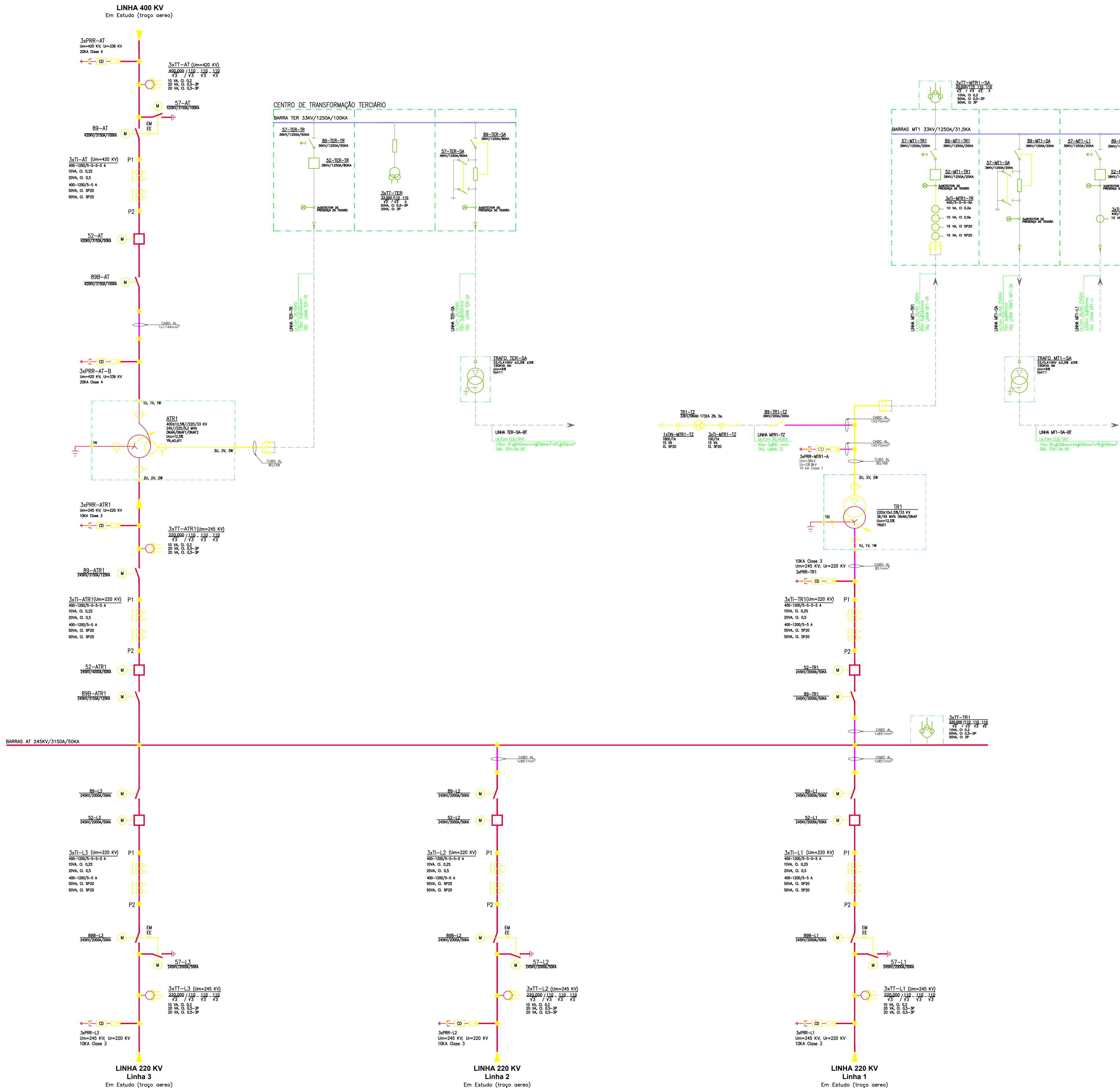
endesa  
 Engineering & Construction

EGP VALIDATION  
 VALIDATED by  
 VERIFIED by  
 COLLABORATORS

UTILIZATION SCOPE

TITLE: **FUNDAÇÃO DOS PT'S - GEOMETRIA E ARMADURAS**  
 EGP CODE  

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D	2	1	P	T	P	1	5
6	6	5	0	0	0	4	6	0	3



### SIMBOLOGIA

<ul style="list-style-type: none"> <li> DESCARREGADOR DE SOBRETENSÃO</li> <li> SECCIONADOR</li> <li> SECCIONADOR DE P.A.T.</li> <li> DISJUNTOR</li> <li> TI - TRANSFORMADOR DE INTENSIDADE PARA MEDIÇÃO</li> <li> TT - TRANSFORMADOR DE TENSÃO PARA MEDIÇÃO</li> <li> DETECTOR DE PRESENÇA DE TENSÃO</li> <li> CABO DE ALUMÍNIO PARA LIGAÇÕES FLEXÍVEIS DE 33kV E 220kV</li> <li> TUBO DE ALUMÍNIO PARA LIGAÇÕES RÍGIDAS 220kV E 400kV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> CONTADOR DE DESCARGAS</li> <li> TERRA</li> <li> COMANDO MOTORIZADO</li> <li> INTERTRAVAMENTO</li> <li> SENTIDO DO FLUXO</li> <li> TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA MV</li> <li> AUTOTRANSFORMADOR DE POTÊNCIA</li> <li> TUBO DE ALUMÍNIO PARA LIGAÇÕES RÍGIDAS 33kV</li> </ul>
---	---

01	2023-11-14	ALTERAÇÃO DE PROJETO	AB	PG	2023-11-14	2023-11-14				
00	2023-10-03	EMISSÃO INICIAL	AB	PG	2023-10-03	2023-10-03				
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED					
		<b>SUBESTAÇÃO CONCAVADA 33/220/400KV</b>								
		FILE NAME: GRE.EEC.D.21.P.T.P.15665.16.008.01 - SUBESTAÇÃO - ESQUEMA UNIFILAR GERAL.dwg								
		CLASSIFICATION: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		FORMAT: <b>A1</b>	SCALE: <b>S/E</b>	PLOT SCALE: <b>1:1</b>	SHEET: <b>1 DE 1</b>			
		UTILIZATION SCOPE:		TITLE: <b>SUBESTAÇÃO - ESQUEMA UNIFILAR GERAL</b>						
Engineering & Construction <b>EGP VALIDATION</b>										
VALIDATED BY:										
VERIFIED BY:										
		EGP CODE								
		GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ISSUER:	COUNTRY:	PLANT:	SYSTEM:	PROGRESSIVE:	REVISION:
		<b>GREEECD21PTP156651600801</b>								
This document is property of Endesa 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 Endesa Power SpA.										