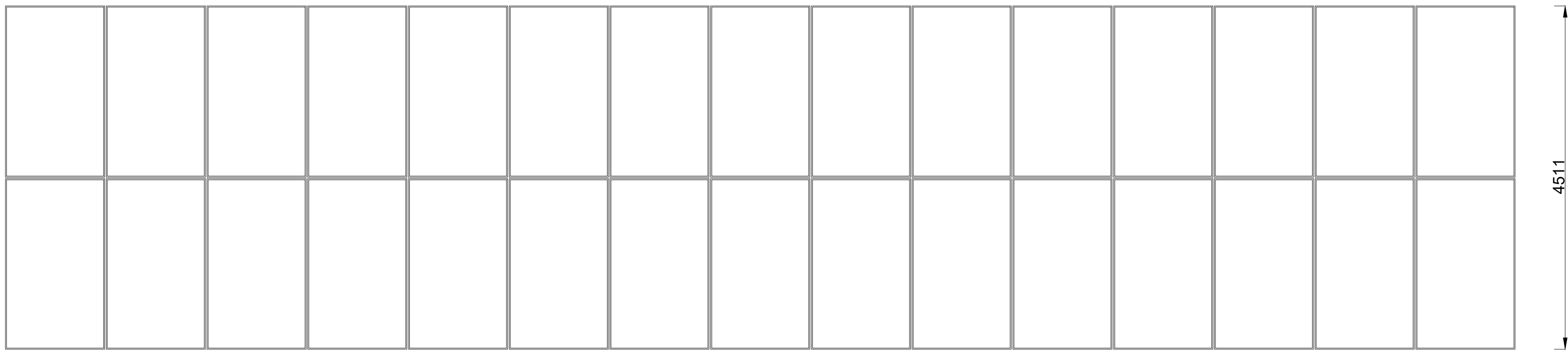
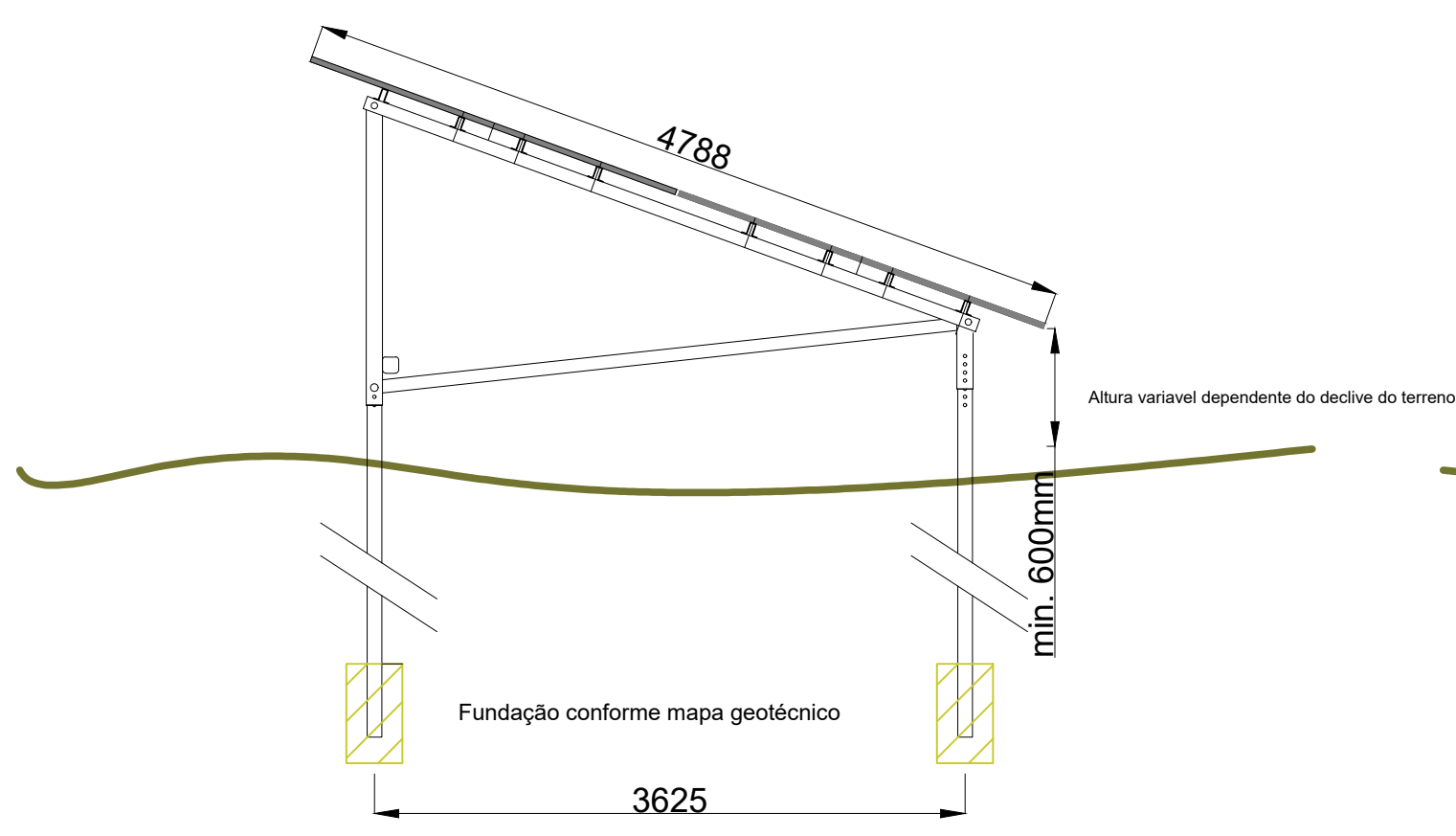


Linha (String) de Modulos Fotovoltaicos
PLANTA

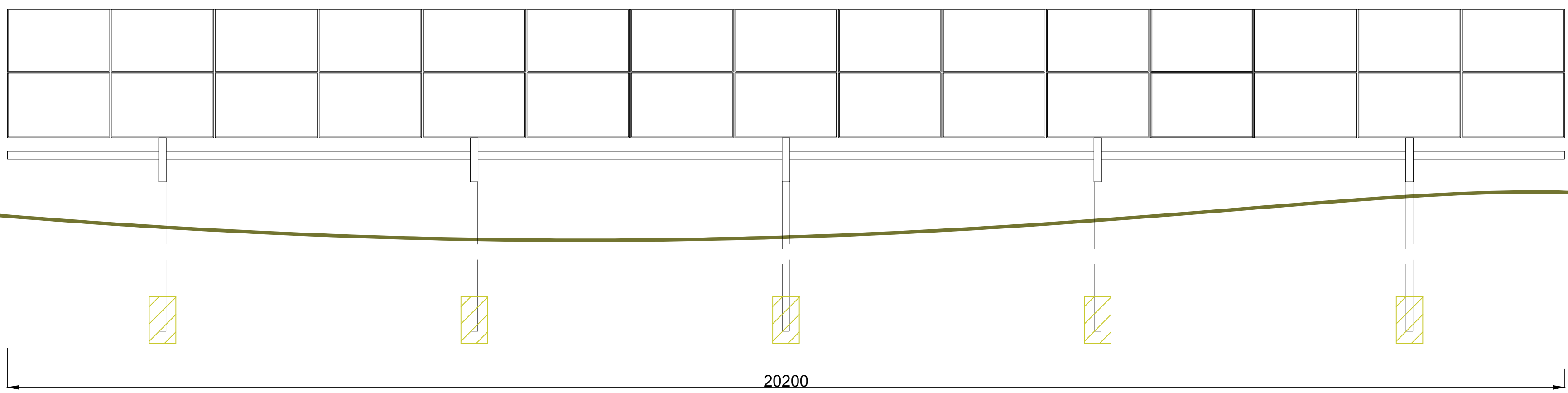


N

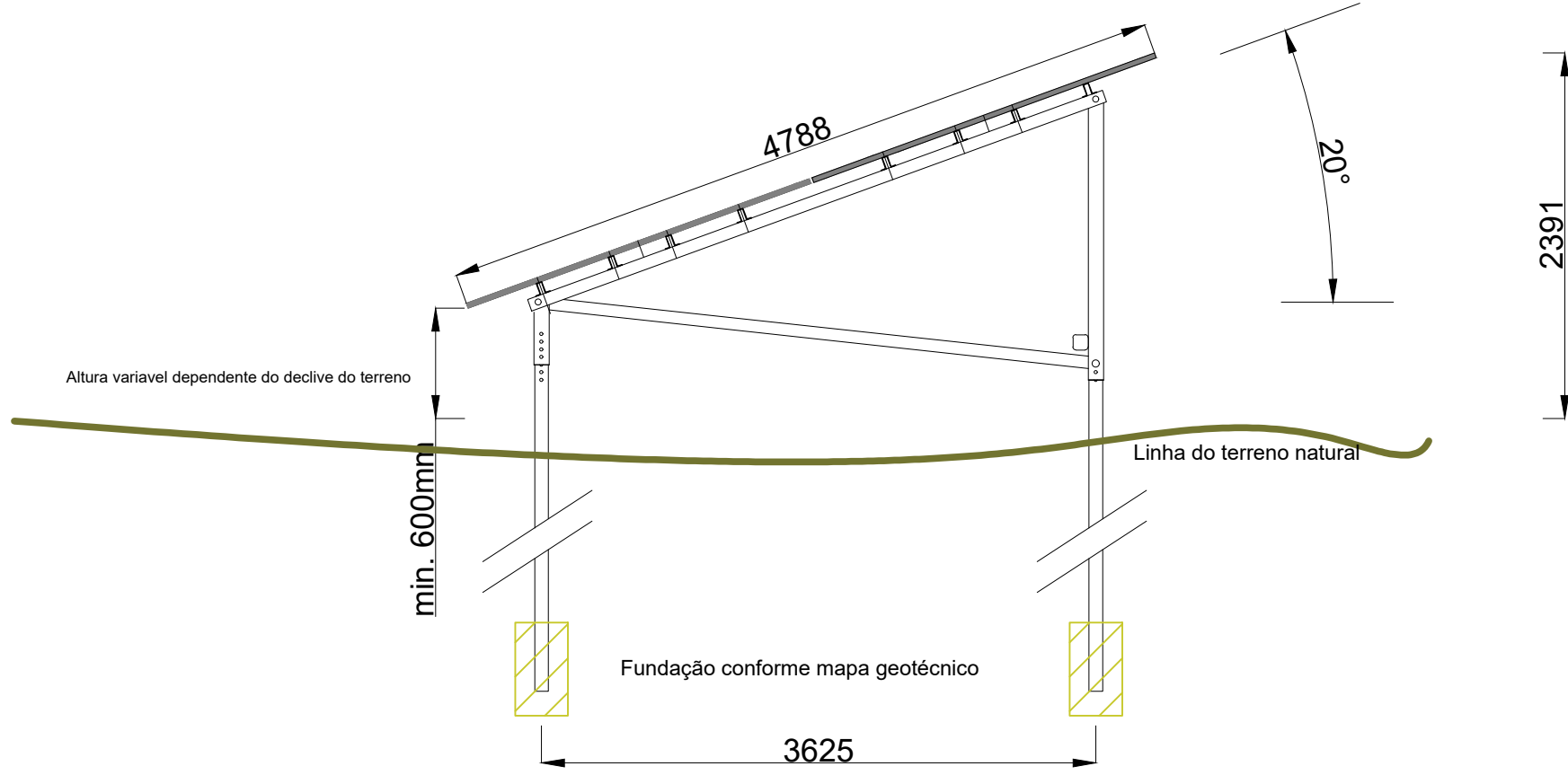
ALÇADO LATERAL ESQUERDO



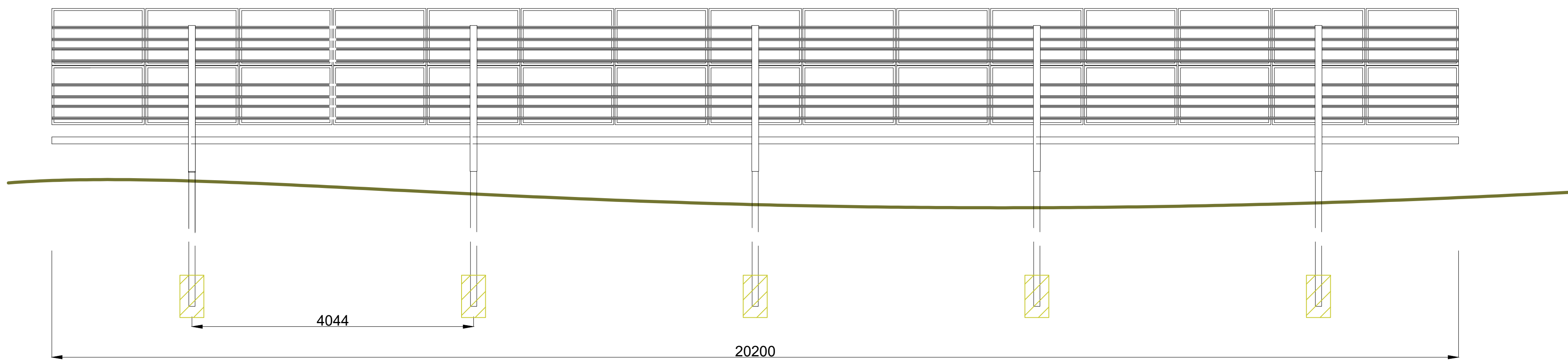
Linha (String) de Modulos Fotovoltaicos
VISTA FRONTAL



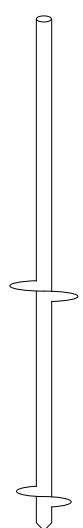
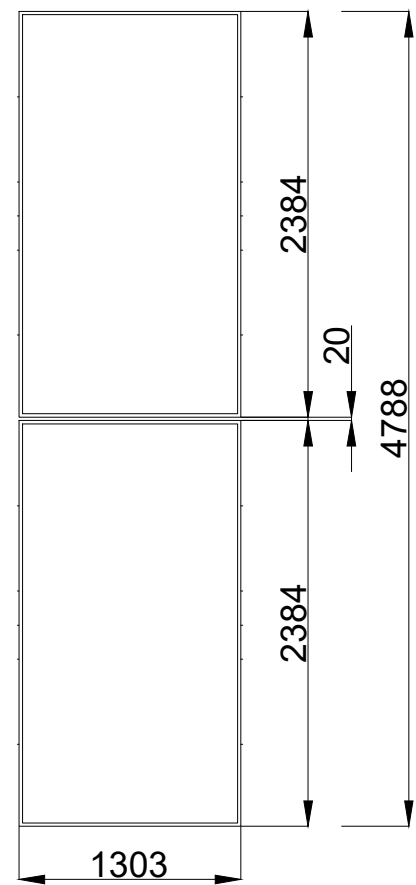
ALÇADO LATERAL DIREITO



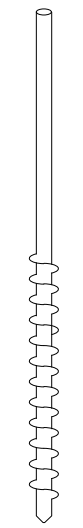
Linha (String) de Modulos Fotovoltaicos
VISTA TRASEIRA



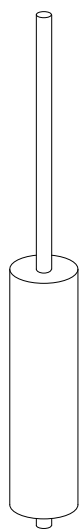
MODULOS FOTOVOLTAICOS



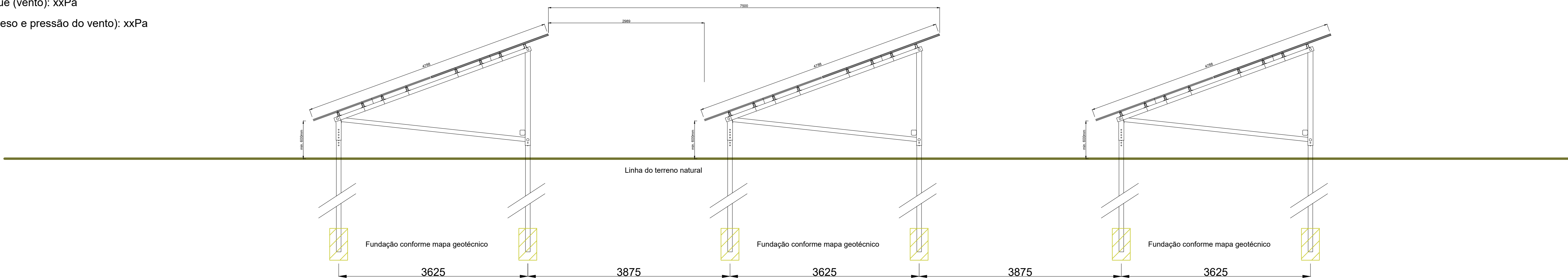
Fundação tipo 1 - Estaca Helicoidal
Utilização: Solo arenoso/silte pouco coeso, $xx < C' < yy$ Pa, $aa^\circ < \phi_i < bb^\circ$, $cc < Nspt < dd$
Profundidade estimada de enterramento: 2,5m
Aplicação direta no solo por rotação
Resistencia ao esforço de arranque (pressão do vento): $xxPa$
Resistencia ao esforço de compressão (peso e pressão do vento): $xxPa$



Fundação tipo 2 - Estaca parafuso
Utilização: Solo arenoso/argiloso coeso, $xx < C' < yy$ Pa, $aa^\circ < \phi_i < bb^\circ$, $cc < Nspt < dd$
Profundidade estimada de enterramento: 1,8m
Aplicação direta no solo por rotação
Resistencia mínima ao esforço de arranque (vento): $xxPa$
Resistencia ao esforço de compressão (peso e pressão do vento): $xxPa$



Fundação tipo 3 - Pilar tubular com maciço em betão
Utilização: Solo rochoso fraturado, $xx < C' < yy$ Pa, $aa^\circ < \phi_i < bb^\circ$, $cc < Nspt < dd$
Profundidade estimada de enterramento: 1,0m
Aplicação: Pré abertura de cova e betonagem com pilar posicionado
Resistencia mínima ao esforço de arranque (vento): $xxPa$
Resistencia ao esforço de compressão (peso e pressão do vento): $xxPa$



Equipamento fixo técnico entre filas da mesma matriz para terreno plano. O espaçamento entre blocos será variável dependendo da orografia do terreno

Notas:
Modulos fotovoltaicos com potência de 685 Wp
O angulo de inclinação das estruturas desenhadas é 20°
Cada linha tem 30 modulos ligados em série
A resistência mecânica maxima de cada modulo a cargas uniformes é:
5400Pa (para cargas positivas) e 2400Pa (para cargas negativas)

Revisão	Data	Designação	Est./Proj.	Desenhado	Ver./Coord.
C	2023/08	Alteração da representação da fundação	RMM	MM	PM
B	2023/03	Estudo de estruturas para terreno até 20% de declive	RMM	MM	PM
A	2023/01	Alterações diversas segundo comentários da INSJUNT-Sap	RMM	MM	PM
Projeto: RM			Cliente: SOLID TOMORROW – Energia, Unipessoal Lda		
Desenhado: MM			Outro: Central Solar Fotovoltaica do Alqueva		
Verificado: PM			Eletromecânica - Disposição dos Equipamentos por Linha (String)		
Estado: ---			Modulos Fotovoltaicos e Estruturas de Suporte		
			Local: Alqueva, Moura, Portugal		
			Desenho Nº: 22044 CSF ELM 01		
			Data: Janeiro 2023		
			Revisão: C		

Este documento é propriedade da Geometric Talk's Consulting, não podendo ser copiado, desenvolvido ou comunicado a terceiros, no todo ou em parte, sem autorização expressa