

TERRENO NATURAL

DETALHE 1

ELEVAÇÃO

ELEVAÇÃO

LINHAS DE PAINÉIS SOLARES

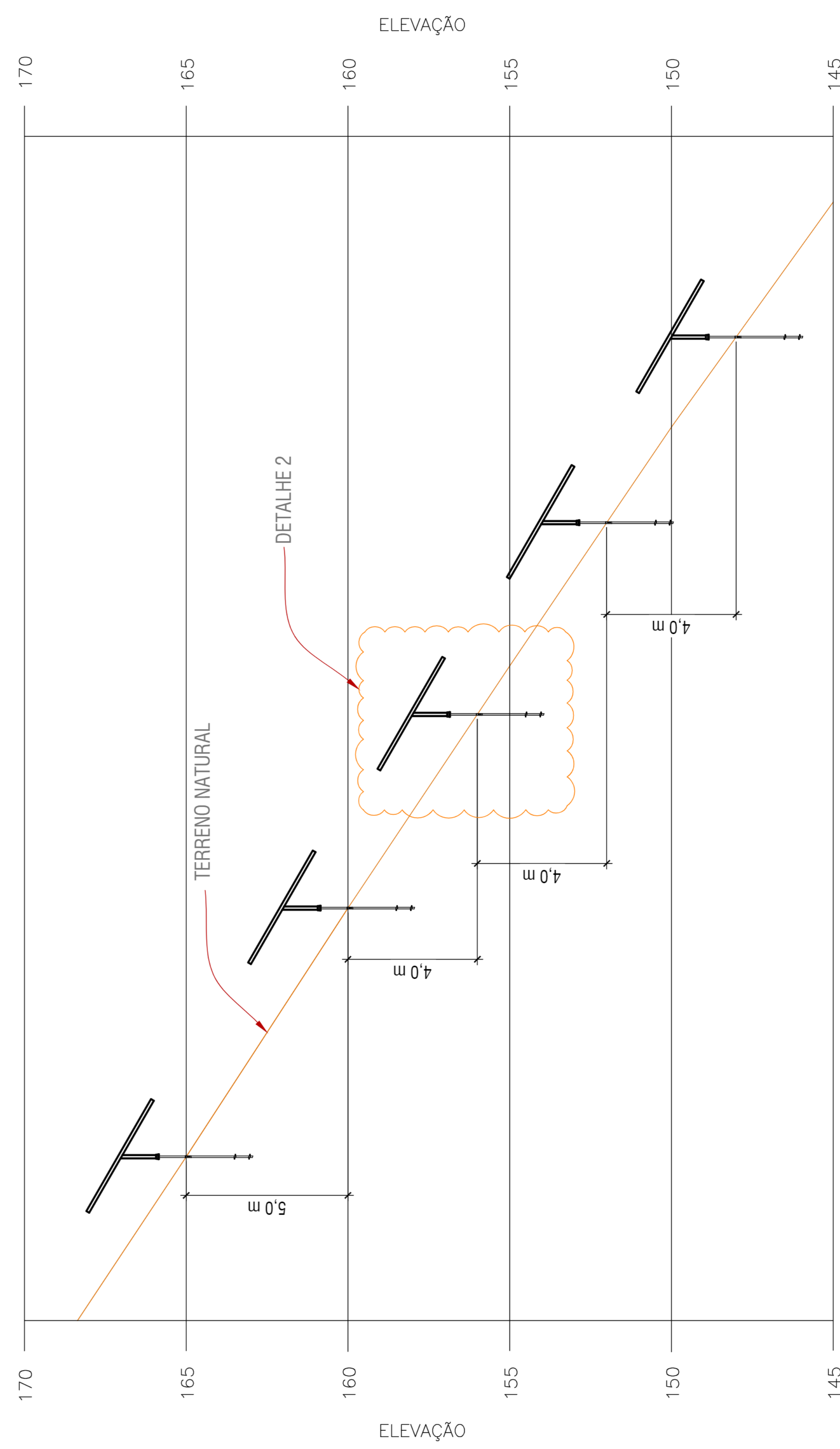


**NOTAS**

- 1- TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS:  
NBR 5690:2015 - TUBOS DE AÇO-CARBONO COM OU SEM SOLDA LONGITUDINAL, PRETOS OU GALVANIZADOS - REQUISITOS;  
NBR 6122:2020 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS;  
NBR 16903:2020 - SOLO - PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM FUNDAÇÃO PROFUNDA.
- 2- DADOS DA ESTACA HELICOIDAL:  
2.1 - DIÂMETRO DA HASTE: 48,3 mm (EXTERNO).  
2.2 - ESPESURA DA PAREDE DA HASTE: 5,1 mm.  
2.3 - ESPESURA DAS HÉLICES: 9,8 mm.  
2.4 - AÇO DA HASTE E DAS HÉLICES DO TIPO PATINÁVEL VMB-COR COM:  
- LIMITE DE ESCOAMENTO (fy) ≥ 350 MPa;  
- TENSÃO DE RUPTURA (Fu) ≥ 480 MPa.
- 3 - O DETALHAMENTO DOS CONECTORES E DAS HASTES DE EXTENSÃO SERÁ REALIZADO APÓS A DEFINIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUPORTE DOS PAINÉIS SOLARES.
- 4 - AS ESTACA HELICOIDAIS DEVEM SER INSTALADAS POR PROCESSO MANUAL OU COM EQUIPAMENTO PORTÁTIL, NA VERTICAL E COM EMBUTIMENTO EM SOLO DA ORDEM DE 2,0 m.
- 5 - O DESEMPENHO DAS FUNDAÇÕES PROPOSTAS DEVE SER VERIFICADO NO INÍCIO DA OBRA A PARTIR DE ENSAIOS DE CONVALIDAÇÃO, NESTA ETAPA O DIÂMETRO E ARRANJO DAS HÉLICES, BEM COMO A PROFUNDIDADE DE EMBUTIMENTO EM SOLO PODERÃO SER AJUSTADOS.
- 6 - CASO AS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS NÃO PERMITAM A INSTALAÇÃO DAS ESTACAS ATÉ A PROFUNDIDADE PRECONIZADA, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 7 - AS ESTACAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO DE ACORDO COM AS PREMISSAS E ORIENTAÇÕES APRESENTADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 8 - AS PROVAS DE CARGA DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6122:2020 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES) E NBR 16903:2020 (SOLO - PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM FUNDAÇÃO PROFUNDA) E RESPEITANDO AS ORIENTAÇÕES APRESENTADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 9 - RECOMENDA-SE A APLICAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA A EROÇÃO (P. E. GEOMANTA), DE MODO A MINIMIZAR EVENTUAIS DESCALCAMENTOS DAS FUNDAÇÕES DOS PAINÉIS SOLARES.
- 10 - ESTE PROJETO DEVE SER COMPATIBILIZADO APÓS A ELABORAÇÃO DOS SEGUINTE ESTUDOS, QUE NÃO CONSTAM NO ESCOPO DO PRESENTE TRABALHO:  
- PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ONDE SERÃO DEFINIDOS OS MOVIMENTOS DE TERRA PARA EXECUÇÃO DA OBRA.  
- PROJETO DE CONTENÇÕES DE TALUDES - ONDE SERÃO CONCEBIDAS AS SOLUÇÕES PARA EVITAR INSTABILIZAÇÕES E DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS, INCLUINDO SISTEMA DE MACRODRENAGEM.

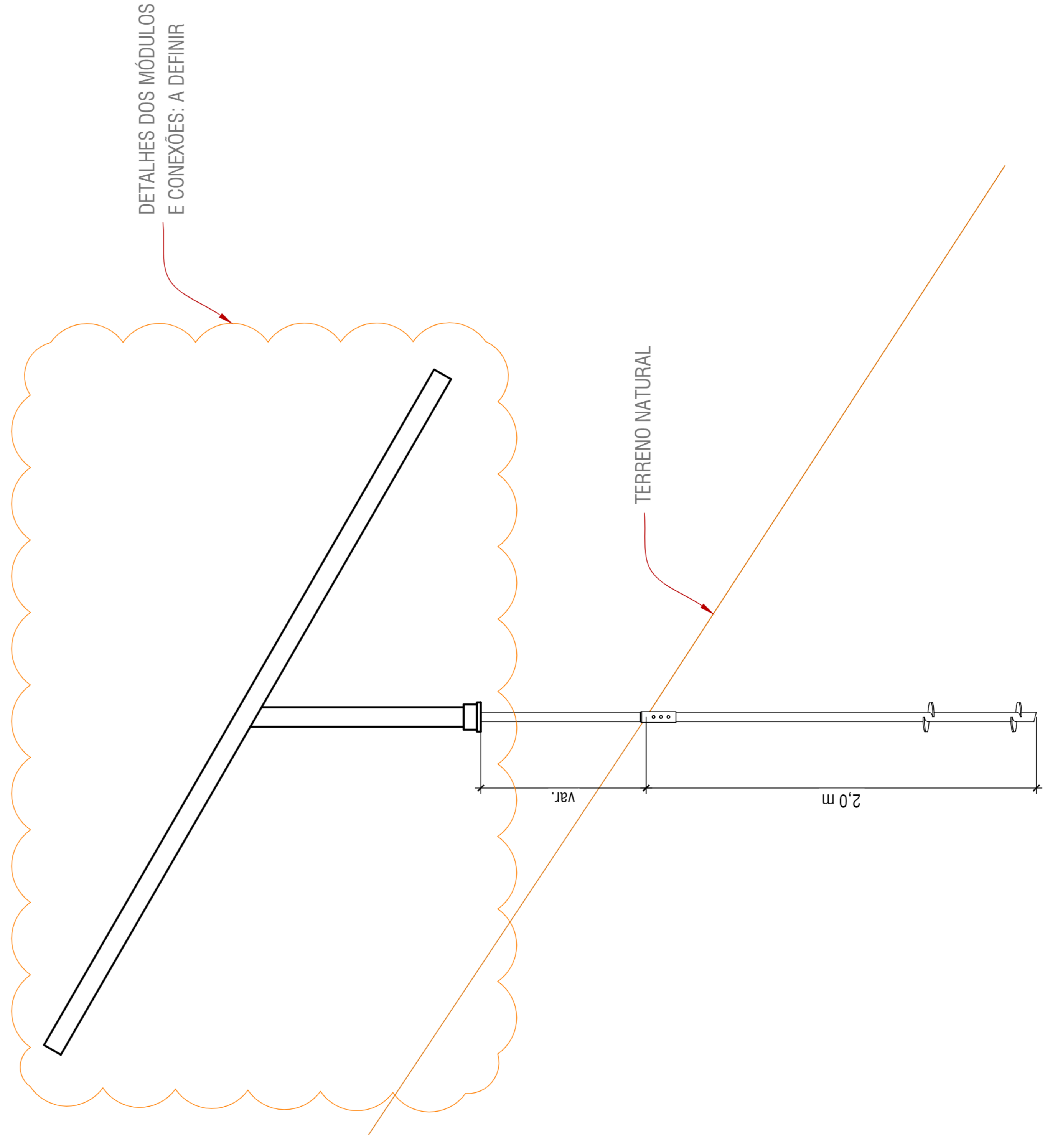
**CORTE**

ESCALA: 1:400



DETALHE 1

ESCALA: 1:150



DETALHE 2

ESCALA: 1:25

**REVISÕES**

REV.	DATA	AUTOR	EMISSÃO INICIAL	DESENHO
R0	23/02/21	RONIEY GOMES		

**EMUSA** Empresa Municipal de Moeda, Urbanização e Saneamento

PREFEITURA NITERÓI EMUSA  
TRABALHANDO SEMPRE COM O MELHOR SERVIÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
PARQUE SOLAR NO MORRO BOA VISTA | NITERÓI - RJ

DE-GT-BV-0005  
FUNDAÇÕES DOS PAINÉIS SOLARES  
CORTE E DETALHES

PROFESSOR: ENG. RONIEY GOMES | DATA: 23/02/2021 | ESCALA: VAR.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. YVAN FATTORI PIMENTA | CREA RJ-2011107509  
CREA RJ-1981106185/D