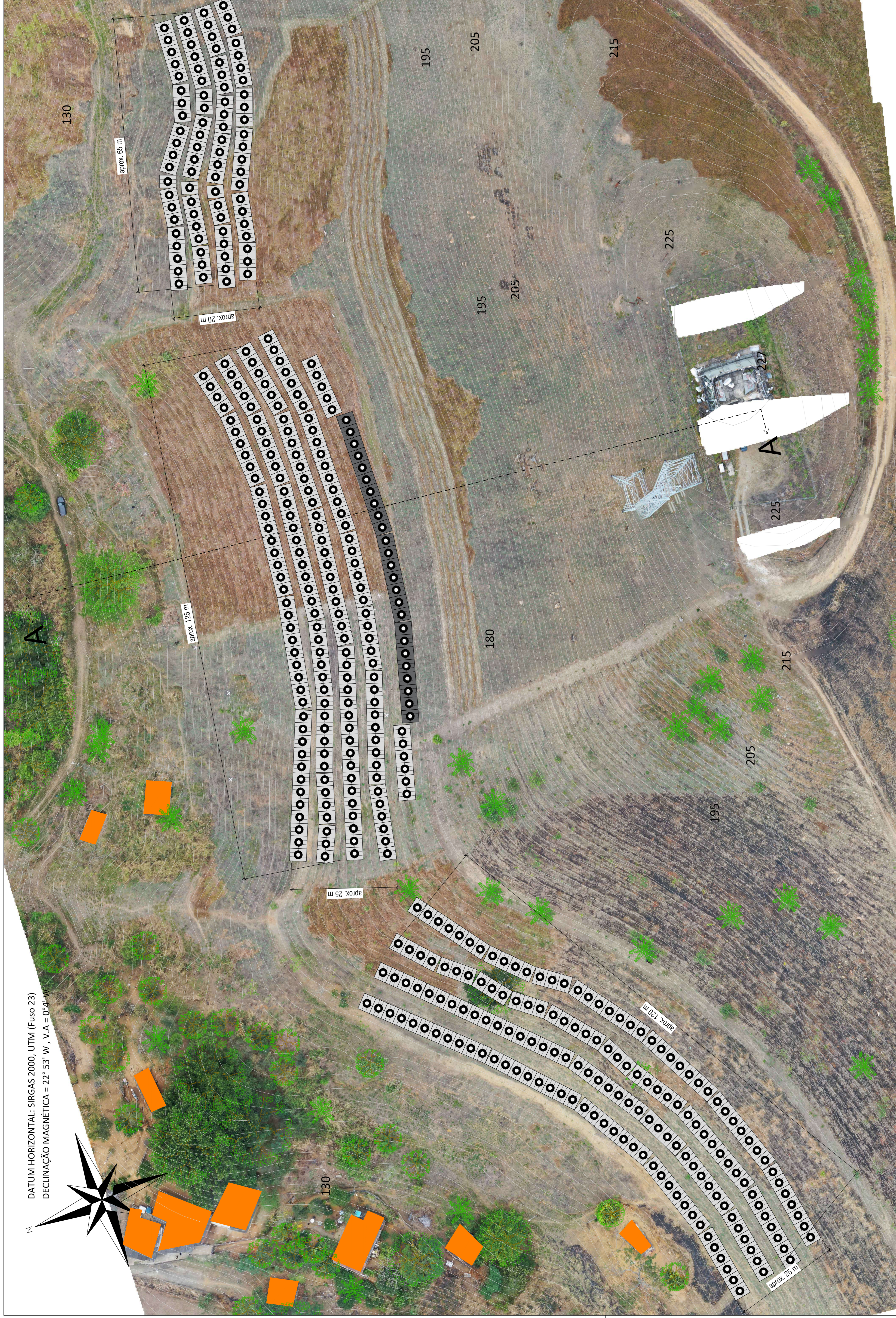
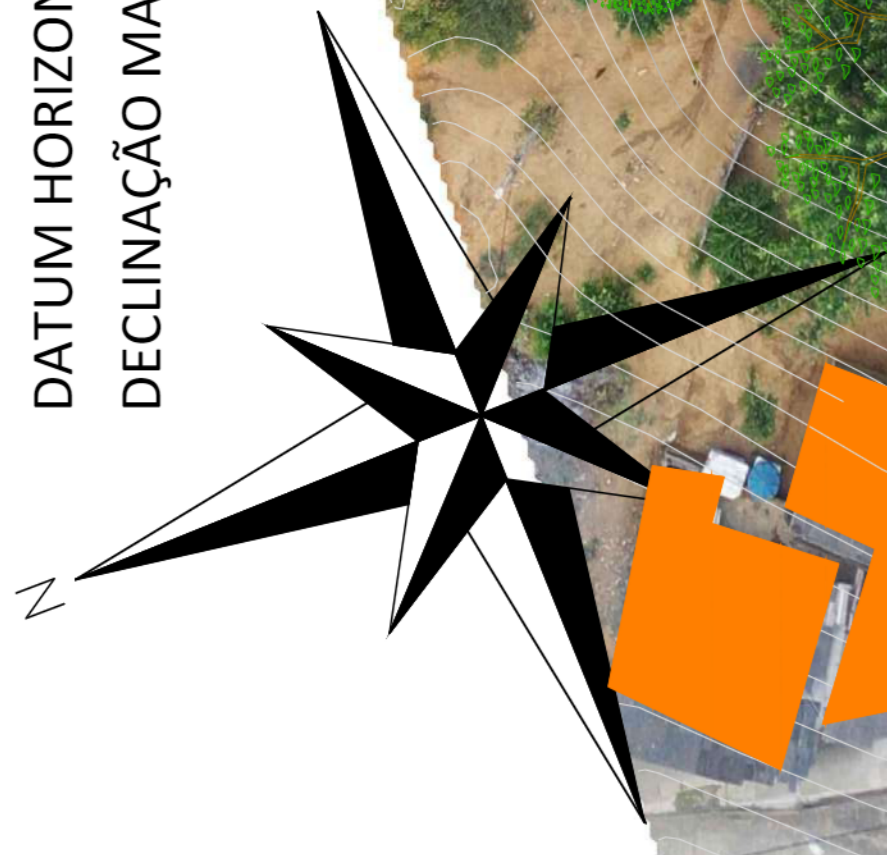
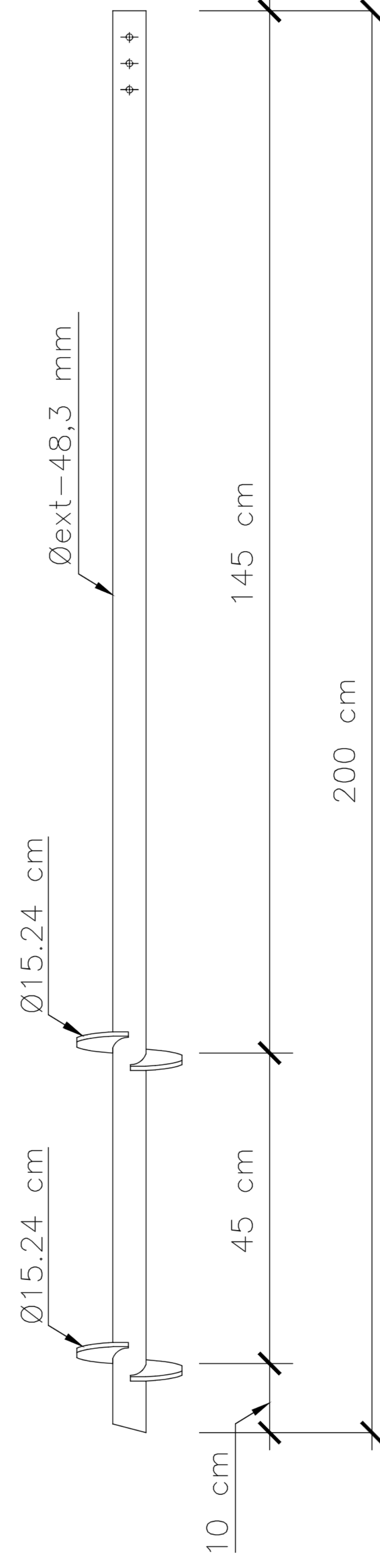


DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000, UTM (Fuso 23)  
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA = 22° 53' W, V.A. = 0° 41' W



PLANTA  
ESCALA: 1:500



ESTACA HELICOIDAL  
S/ ESCALA

LEGENDA

- ESTACA METÁLICA HELICOIDAL (TOTAL 450 UNIDADES)

PLANTA-CHAVE  
SEM ESCALA



NOTAS

- 1- TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS:  
NBR 5680:2015 - 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 ESTATICA 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 CORROÇÃO 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 ESTATICA 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 DESCALÇAMENTOS 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.

REVISÕES

REV.	DATA	AUTOR	EMISSÃO INICIAL	DESENHO
R1	23/02/21	RONEY GOMES	INDICAÇÃO DE COTAS E DO CORTE	
R0	12/02/21	RONEY GOMES	EMISSÃO INICIAL	DESENHO

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

PREFEITURA NITERÓI EMUSA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA: PARQUE SOLAR NO MORRO BOA VISTA | NITERÓI - RJ

DE-GT-BV-0004  
FUNDAÇÕES DOS PAINÉIS SOLARES  
LOCAÇÃO E DETALHES

PROFESSOR: [ ]  
ING. RONEY GOMES  
ING. YVAN FATTORI PIMENTA  
CREA RJ-2011107509

DATA: 12/02/2021  
ESCALA: VAR.

FORMATO: A1