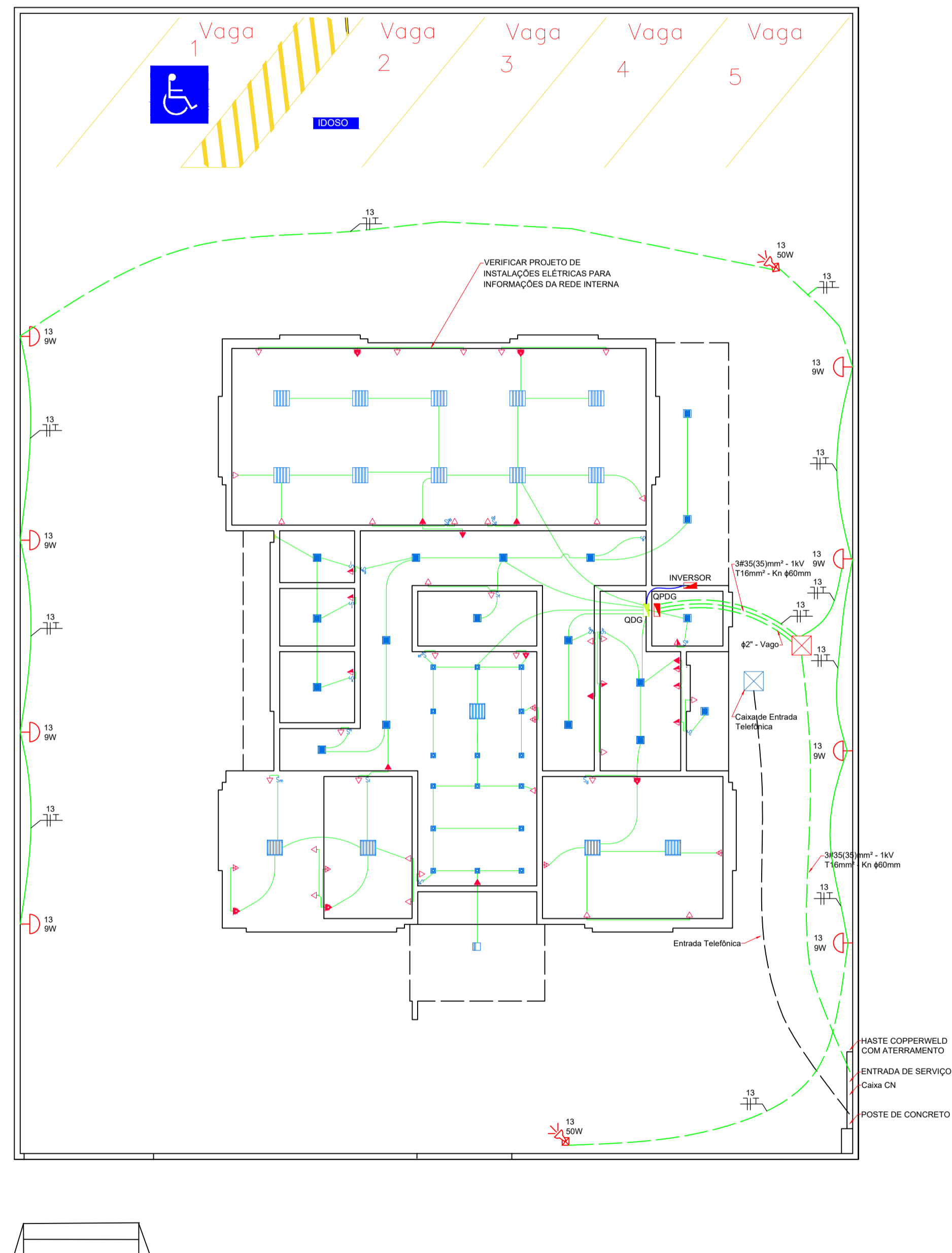


RUA VER. NESTOR C. GARRIDO



RUA DR. HAMILTON LEOPOLDO GLASER

1 Implantação Elétrica
Escala 1/100

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO	
O executor deverá, no mínimo, seguir as seguintes orientações: 1 - Solicitar esclarecimento sobre o projeto sempre que houver divergências entre as plantas e especificações 2 - Não deve se prevaler de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades 3 - Obriga-se a satisfazer todos os requisitos constantes dos desenhos e memorial descritivo 4 - No caso de erros ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado ao projetista 5 - Todos os adornos, melhoramentos, etc, indicados nos desenhos ou nos detalhes parcialmente desenhados para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes, a não ser que haja indicação ou anotação em contrato 6 - Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descrito nos respectivos memoriais, o executor se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, em como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços 7 - Será necessário manter contato com as repartições competentes, a fim de se obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções 8 - Os materiais e equipamentos a serem empregados na obra serão de responsabilidade do executor.	
LEGENDA E CONVENÇÕES GERAIS	
	- Luminária de embutir tipo spot direcional com uma lâmpada LED 3W, luz cor neutra ou amarela
	- Luminária de embutir tipo painel com uma lâmpada LED 9W, luz cor neutra ou amarela
	- Luminária de sobrepor tipo painel com uma lâmpada LED 9W, luz cor neutra ou amarela
	- Luminária de embutir tipo painel com uma lâmpada LED 24W, luz cor neutra ou amarela
	- Luminária de embutir tipo painel com uma lâmpada LED 36W, luz cor neutra ou amarela
	- Luminária na parede tipo arandela para uso externo com uma lâmpada LED 9W/127V, instalada a 1,50m do piso em caixa 4"x2"
	- Luminária tipo projetor de jardim com vidro azul, instalada no piso com uma lâmpada 50W/127V
	- Quadro de distribuição (QD) em chapa de aço, tipo sobrepor
	- Interruptor simples de uma tecla, embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado
	- Interruptor simples de duas teclas, embutir em caixa 4" x 2", h=1,00m do piso acabado
	- Interruptor simples de três teclas, embutir em caixa 4" x 2", h=1,00m do piso acabado
	- Interruptor paralelo de uma tecla, embutir em caixa 4" x 2", h=1,00m do piso acabado
	- Caixa de passagem em alvenaria, medindo 40cm x 40cm x 40cm
	- Tomada monofásica (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 0,40m do piso acabado (F+N+T)
	- Tomada monofásica (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado (F+N+T)
	- Tomada monofásica (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 2,30m do piso acabado (F+N+T)
	- Tomada monofásica dupla 2x (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 0,40m do piso acabado (F+N+T)
	- Tomada monofásica dupla 2x (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 2,30m do piso acabado (F+N+T)
	- Ponto de alimentação bifásico (F+F+T), embutir em caixa 4" x 2" com tampa cega e furo central, h = 2,30m
	- Eletroduto flexível de PVC, embutido em alvenaria, diâmetro interno de 1" (quando não indicado)
	- Eletroduto em PEAD helicoidal, instalação no piso, diâmetro interno de 1" (quando não indicado)
	- Eletroduto corrugado reforçado, instalação no piso, diâmetro interno de 25mm, para entrada telefônica
	- Indicação de fiação: preto, fase, retorno e terra

NOTAS	
Normas e especificações de referência: a) NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão b) NBR 5419 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas c) NBR 5413 - Iluminação de interiores d) NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0kV a 36,2kV e) NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A-250V em corrente alternada f) NBR 13570 - Instalações elétricas em locais de afluência de público - requisitos específicos g) NBR 10898 - Sistemas de iluminação de emergência h) NTC 901100 - Fornecimento em tensão secundária de distribuição i) NTC 900300 - Instalações para combate a incêndio	
1 - O condutor neutro não pode ser comum a mais de um circuito 2 - A bitola dos condutores deverá ser conforme indicado no projeto. Quando não houver indicação, considerar 2,5mm² 3 - Os eletrodutos não especificados serão de 3/4", PVC flexível 4 - O quadro deverá ter: a) Diagrama unifilar em cada porta b) Características dos equipamentos c) Identificação dos circuitos d) Indicação da função de todos os dispositivos de manobra e proteção e) Manual de manutenção com as orientações do fabricante f) Previsão dos disjuntores reserva conforme a norma 5 - Os disjuntores devem obedecer a norma NBR IEC 60947-2 e devem ser termomagnéticos (DIN) 6 - Todos os circuitos deverão ter identificação (anilha) e terminais apropriados 7 - Os cabos condutores com bitola até 6,0mm² deverão ter isolamento colorida definida da seguinte forma: a) Fase R (A) - preto b) Fase S (B) - preto c) Fase T (C) - preto d) Neutro - azul claro e) Terra - verde f) Retorno - branco 8 - Os cabos condutores com bitola superior a 6,0mm² deverão ser indicados com fita colorida da seguinte forma: a) Fase R (A) - preto b) Fase S (B) - amarelo c) Fase T (C) - vermelho 9 - Usar somente reatores eletrônicos de alto fator de potência (partida rápida) com filtros para harmônicos 10 - A distribuição dos circuitos de tomadas e iluminação deverá utilizar eletrodutos instalados conforme projeto 11 - A montagem dos circuitos dentro do quadro deve obedecer a distribuição de fases indicada no diagrama unifilar 12 - Motores com potência acima de 5cv partir com estrela-triângulo e acima de 20cm partir com soft-starter 13 - Todos os cabos enterrados deverão ser isolados com EPR-1kV 14 - Todas as partes metálicas constituintes do projeto que não forem condutores naturais de energia elétrica e não são destinadas para tal função como: eletrodutos metálicos, eletrocabos, perfis e canaletas metálicas, carcaça metálica de equipamentos, quadros elétricos, elementos de fixação, entre outros, deverão ser aterrados (ligados ao barramento terra por meio de cabo de cobre contínuo, não sendo permitida a conexão de aterramento através da carcaça ou do próprio equipamento) 15 - O sistema de aterramento deverá ter isolamento de terra, ou seja, cada circuito deve possuir um condutor de terra proteção exclusivo na cor verde, conforme indicado em projeto não sendo aceito condutor de proteção comum a mais de um circuito 16 - A queda de tensão para dimensionamento dos circuitos terminais é de 3% 17 - Para aterramento até 10mm² permanece a bitola indicada 18 - As medidas são em milímetros 19 - Todas as ligações nas caixas deverão ser feitas através de buchas e aruelas de alumínio 20 - A resistência de terra, em qualquer época do ano, não deverá ser superior a 10 ohms. 21 - Todas as tomadas deverão possuir fio terra 22 - Os pontos poderão ser modificados caso haja alguma interferência estrutural 23 - Todos os pontos de tomadas em áreas molhadas deverão estar protegidos por um dispositivo diferencial. Caso não seja instalado no quadro de distribuição, o mesmo deverá ser instalado na própria tomada 24 - Os condutores da iluminação externa deverá possuir isolamento 0,6/1kV 25 - Confeccionar comandos com projeto arquitetônico de arquitetura no final da obra. 26 - O sistema de energia solar por painéis fotovoltaicos deve ser fornecido e instalado por empresa especializada no ramo.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FÁTIMA
ESTADO DO PARANÁ - CNPJ: 75.697.094/0001-07
Site: www.novafatima.pr.gov.br
E-mail: contatonovafatima@gmail.com
Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 420 - Centro, Nova Fátima Pr - PR.
CEP: 86310000 Telefone/Fax: (43) 3552-1122

TÍTULO		
IMPLANTAÇÃO - CRAS		
DESCRIÇÃO	MATRÍCULA	CARTÓRIO
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO	2.643	GERAL
ENDEREÇO DA OBRA	DATA	CIDADE
RUA DR. HAMILTON LEOPOLDO GLASER RUA VER. NESTOR C. GARRIDO	NOV/2023	NOVA FÁTIMA
CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	PRANCHA
IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA	INDICADA	01/01

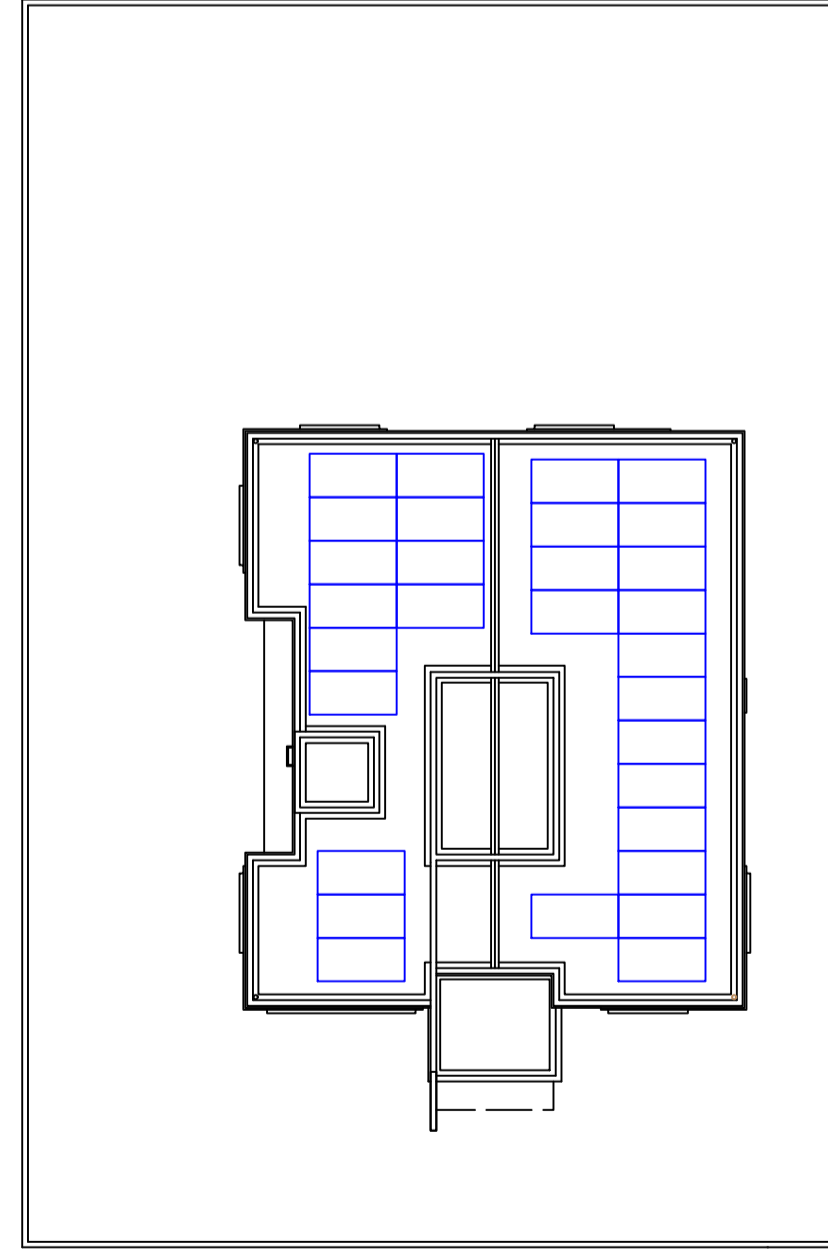
SITUAÇÃO

DECLARAMOS QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FÁTIMA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FÁTIMA
CNPJ: 75.697.094/0001-07
ROBERTO CARLOS MESSIAS
GESTÃO 2021/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR-21.696/D
ART N° 1720236050188

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO
---------------------------------	---------------------------------



2 Croqui - Painéis Solares
Escala 1/200