

DETALHES ILUMINAÇÃO DECORATIVA NAS ÁRVORES
Esc. 1:50

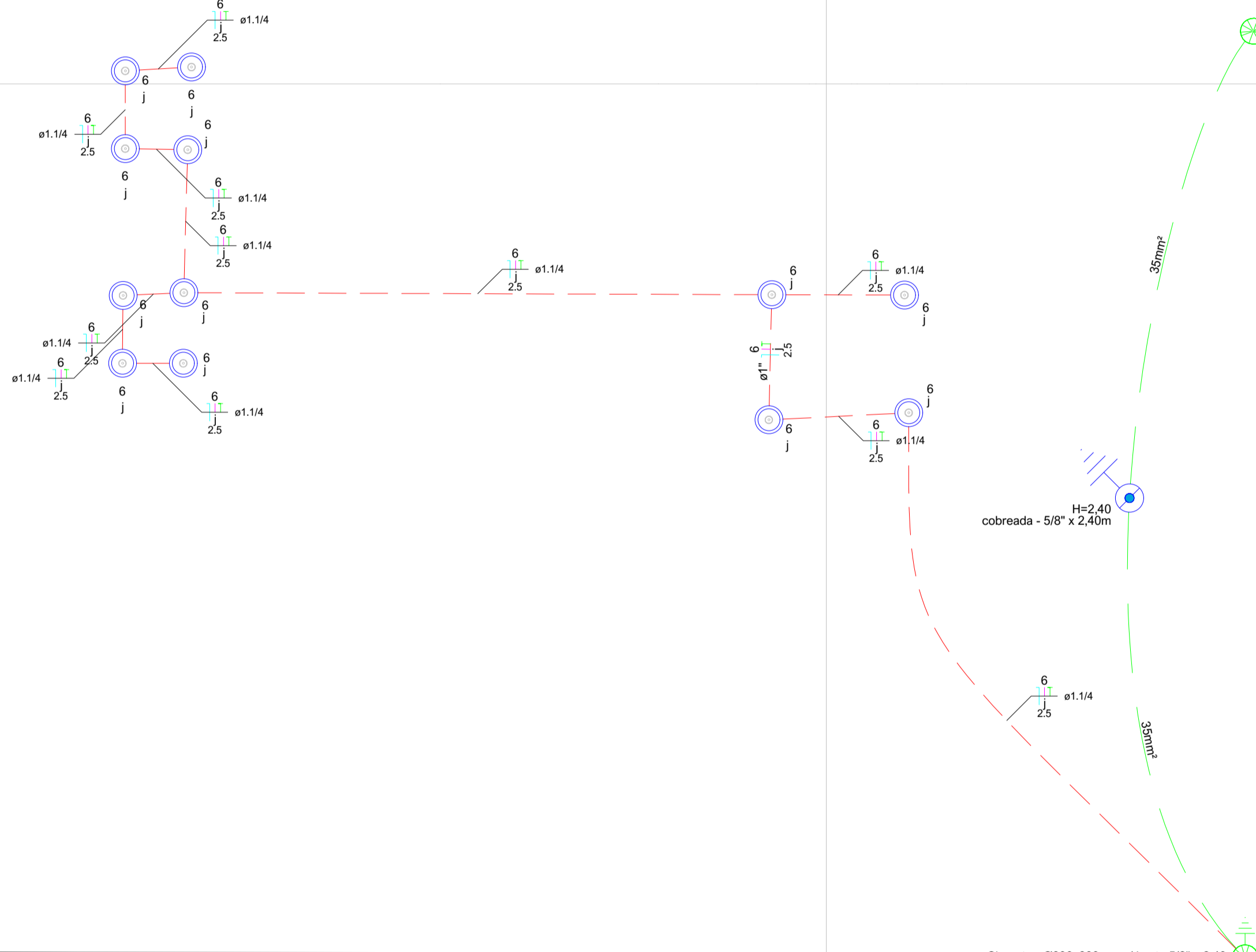
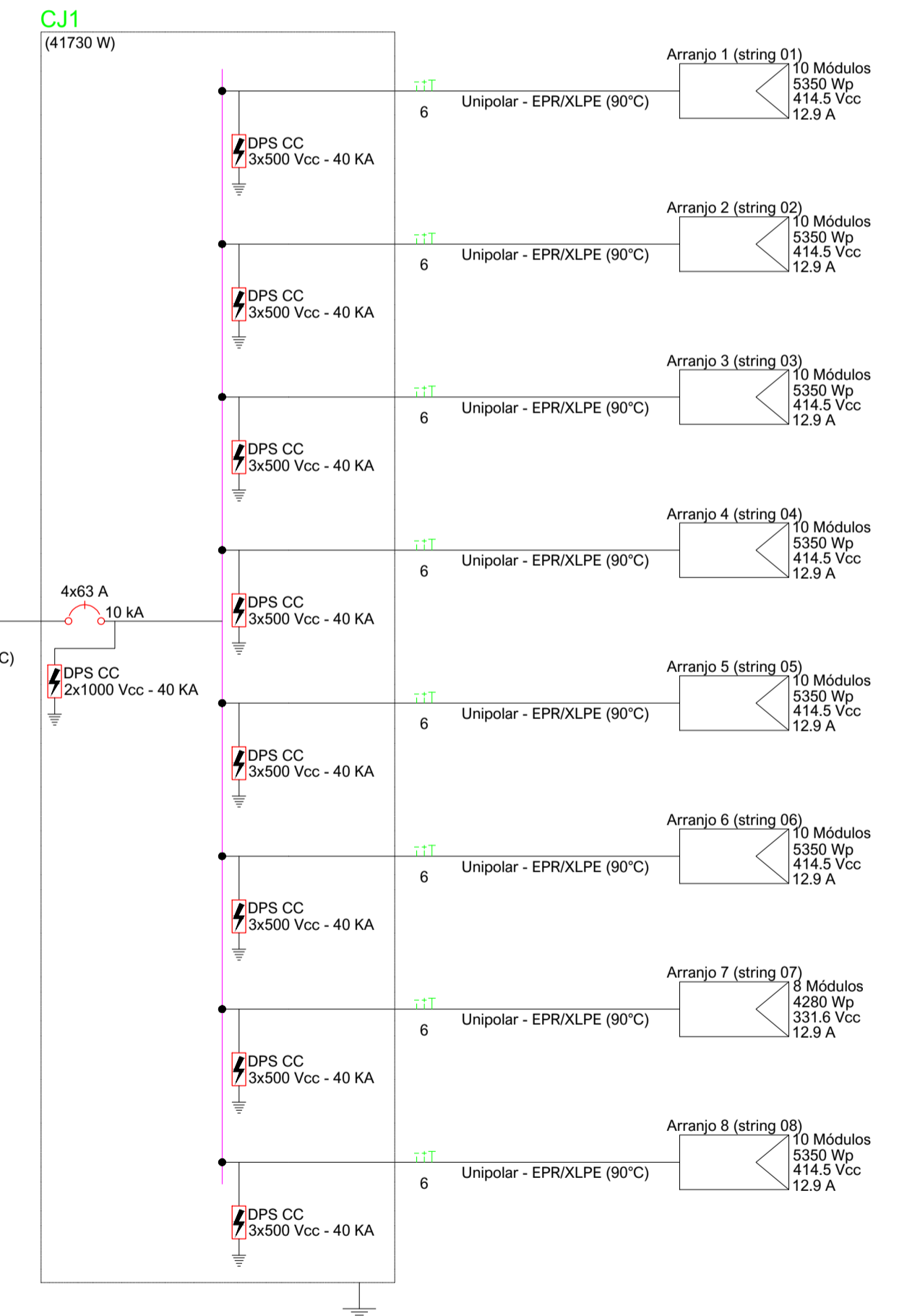
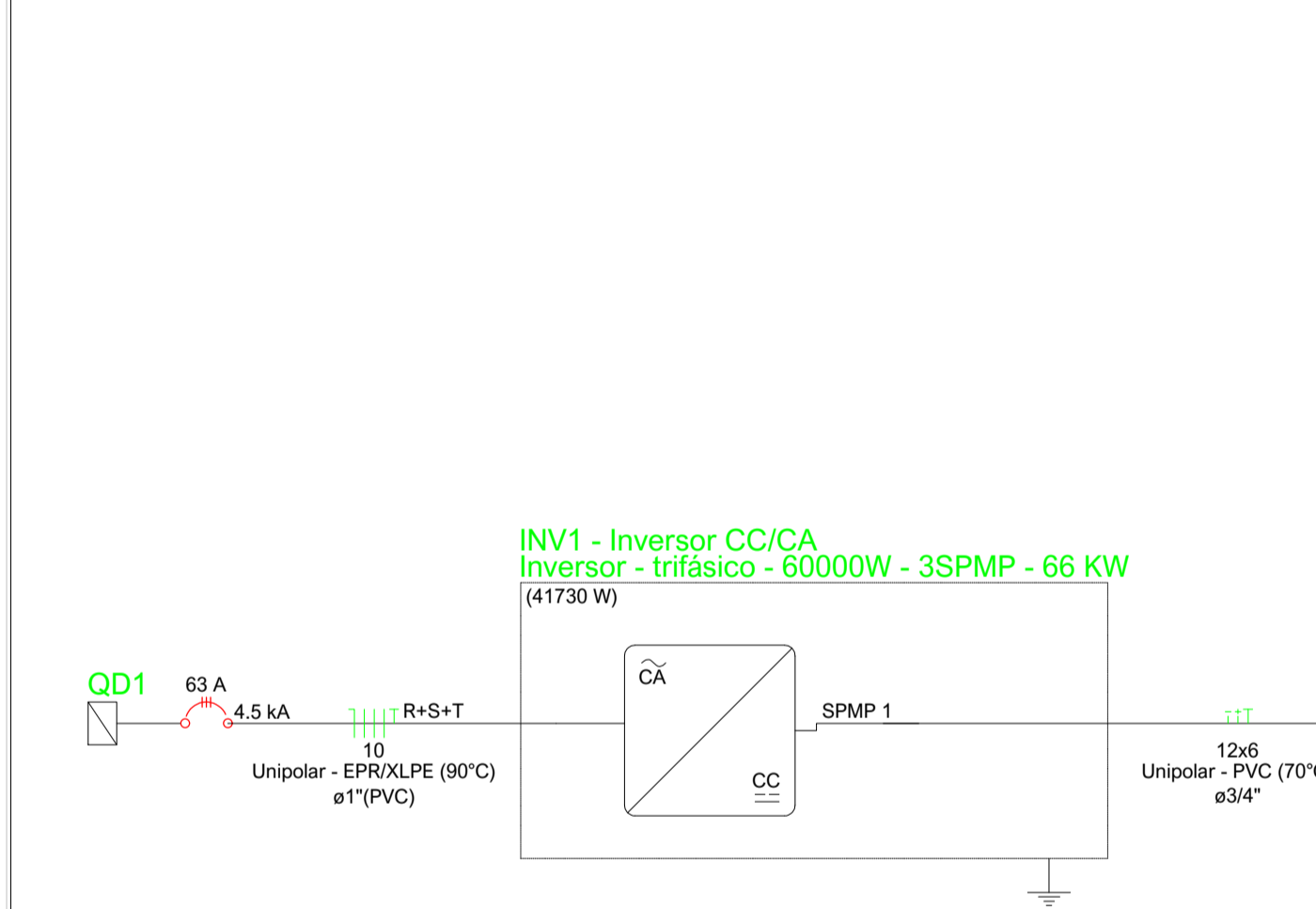


DIAGRAMA SOLAR



Dados Módulo Fotovoltaico			
modelo:	535Wp Monocristalino		
Potência (P _{nom})	535 W	Nmod.	78
Tensão máx (V _{operação})	41,45 Vcc	Largura[m]	1,13
Tensão máx (C. Aberto)	49,31 Vcc	comp[m]	2,28
Coef. temp. (P _{max})	-0,36 %/°C	Área[m ²]	2,58
I _{mp}	12,91 A		
I _{sc}	13,79 A		
Área arranjos	201,58 m ²		
		$P_{Fp} = N_{mod} \cdot P_{Fymod}$	

Cálculos - Dimensionamento Sistema			
P _{st}	41,730 kWp		
Strings	8		
P _{st} /Strings	5,2163 kWp	Potência por Strings	
V _{oc} (Strings)	524,04 V	tensão máxima circuito aberto por strings	
V _{mp} Pravma	324,12 V	tensão máxima de operação	
V _{mp} Pravma	440,51 V		

Dados Inversor CC/CA			
modelo:	40kW		
Quantidade:	1	unidade(s)	
(P _{máx}) (cc) (entrada)	50000 W		
(P _{máx}) (ca) (saída)	40000 W	40000 VA	
(V _{máx}) (cc)	1000 Vcc		
Tensão saída (ca)	380 V	60 Hz	
Imáx Entr. (MPPT)	38 A		
I _{cc} (MPPT)	64 A		
Imáx saída. (ca)	60,6 A		
MPPT / (Nº de Strings)	2	4	
Tensão de Operação	540-800 Vcc		

Legenda - Parte 1	Legenda - Parte 2	Legenda - Parte 3
Caixa 4x4" de embutir	Condutete LL - Tomada baixa a 0,30m do piso	Quadro de medição
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m	Condutete LL - Tomada média a 1,10m do piso	Rack padrão
Caixa de inspeção - PVC - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40	Condutete LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	Saída dupla para eletroduto
Caixa de junção	Condutete LR - Tomada alta a 2,20m do piso	Saída horizontal para eletroduto
Caixa de passagem	Condutete LR - Tomada baixa a 0,30m do piso	T horizontal 90°
Caixa padrão	Condutete LR - Tomada baixa a 1,10m do piso	T reto 90°
Carregador de Carro Elétrico	Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso	Terminal
Condutete C - 2 Tomada média a 1,10m do piso	Cotovelo reto 90°	Tomada RJ45 no teto
Condutete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	Terminal	Tomada RJ45 - 2 módulos a 2,20m do piso
Condutete C - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	Entrada de serviço	Tomada RJ45 a 2,20m do piso
Condutete C - Tomada a 2,80m do piso	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,10m do piso	Tomada alta a 2,20m do piso
Condutete C - Tomada alta a 2,20m do piso	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso	Ventokit
Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso	cobreada - 5/8" x 2,40m
Condutete C - Tomada média a 1,10m do piso	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Condutete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Condutete E - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	Inversor - trifásico - 60000W - 3SPMP	
Condutete E - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	Luminária p/ lâmpada de alta pressão	
Condutete E - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	Módulo fotovoltaico - 535 W - 2279x1134x35 mm	
Condutete E - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso		
Condutete E - Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	Ponto de som a 0,30m do piso	
Condutete E - Tomada alta a 2,20m do piso	Ponto genérico de luz 15W	
Condutete E - Tomada baixa a 0,30m do piso	Ponto genérico de luz 24W	
Condutete E - Tomada baixa a 1,10m do piso	Ponto genérico de luz 2x28W	
Condutete E - Tomada média a 1,10m do piso	Ponto genérico de luz 35W	
Condutete E - Tomadas baixas a 0,30m do piso	Ponto genérico de luz 60W	
Condutete LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	Quadro de distribuição	

DETALHES DA INSTALAÇÃO DA ENERGIA SOLAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS

OBRA: **RECONSTRUÇÃO ANTIGO ESCRITORIO C.S.N**

CLIENTE: P. M. DE SIDERÓPOLIS CNPJ - 82.929.407/0001-62

LOCAL: RUA ARLINDO BARZAN - BAIRRO RIO FIORITA - SIDERÓPOLIS - SC

REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO MICROGERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DARCIONI GOMES ENG. ELETRICISTA CREA/SC 088575-6

FOLHA: 07/08

DATA: 02/02/2022

ESCALA: INDICADA

LEVANTAMENTO

ÁREA DO PROJETO: 674,85m²