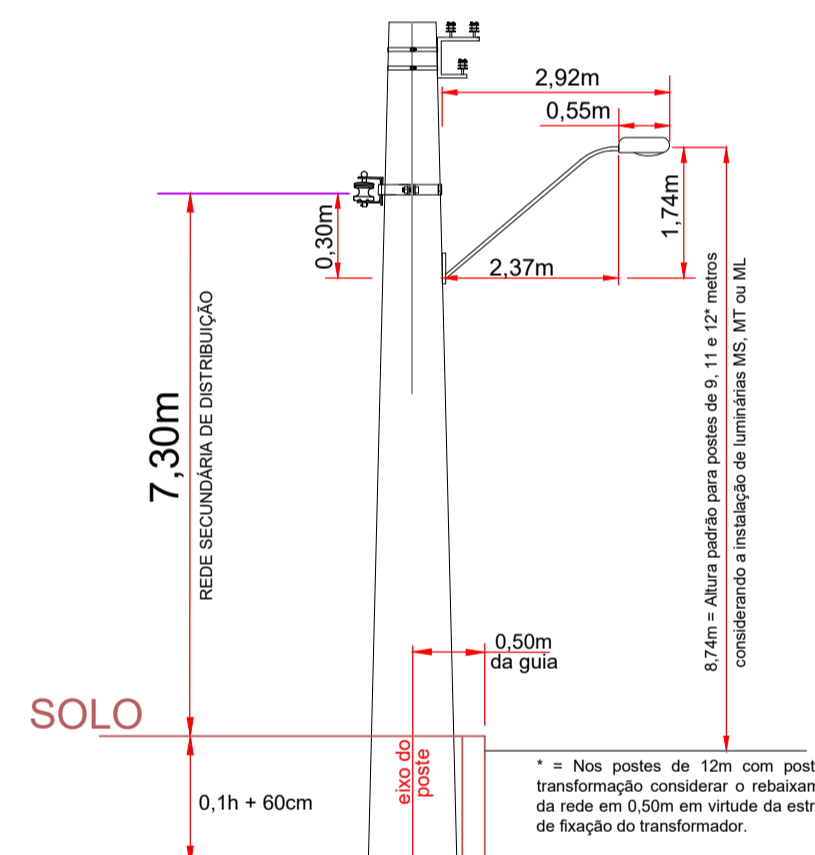


SIMBOLOGIA

- CHAVE FACA 400A-10KA-15KV
- CHAVE FUSÍVEL 300A-10KA-15KV - LOAD BOOSTER
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV-127/220V
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- PARA-RAIO POLIMÉRICO E ATERRAMENTO
- ATERRAMENTO SECUNDÁRIO
- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE
- LIGAÇÃO DE CONSUMIDOR
- ENCABEAMENTO SECUNDÁRIO DUPLO
- MUDANÇA DE BITOLA DOS CONDUTORES
- REDE PRIMÁRIA COBERTA 15kV - CABO 70mm²
- REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 0,6/1kV - MULTIPLEX 50(50)mm²
- REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 0,6/1kV - MULTIPLEX 70(70)mm²
- REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 0,6/1kV - MULTIPLEX 120(70)mm²
- BASE CONCRETADA SIMPLES

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

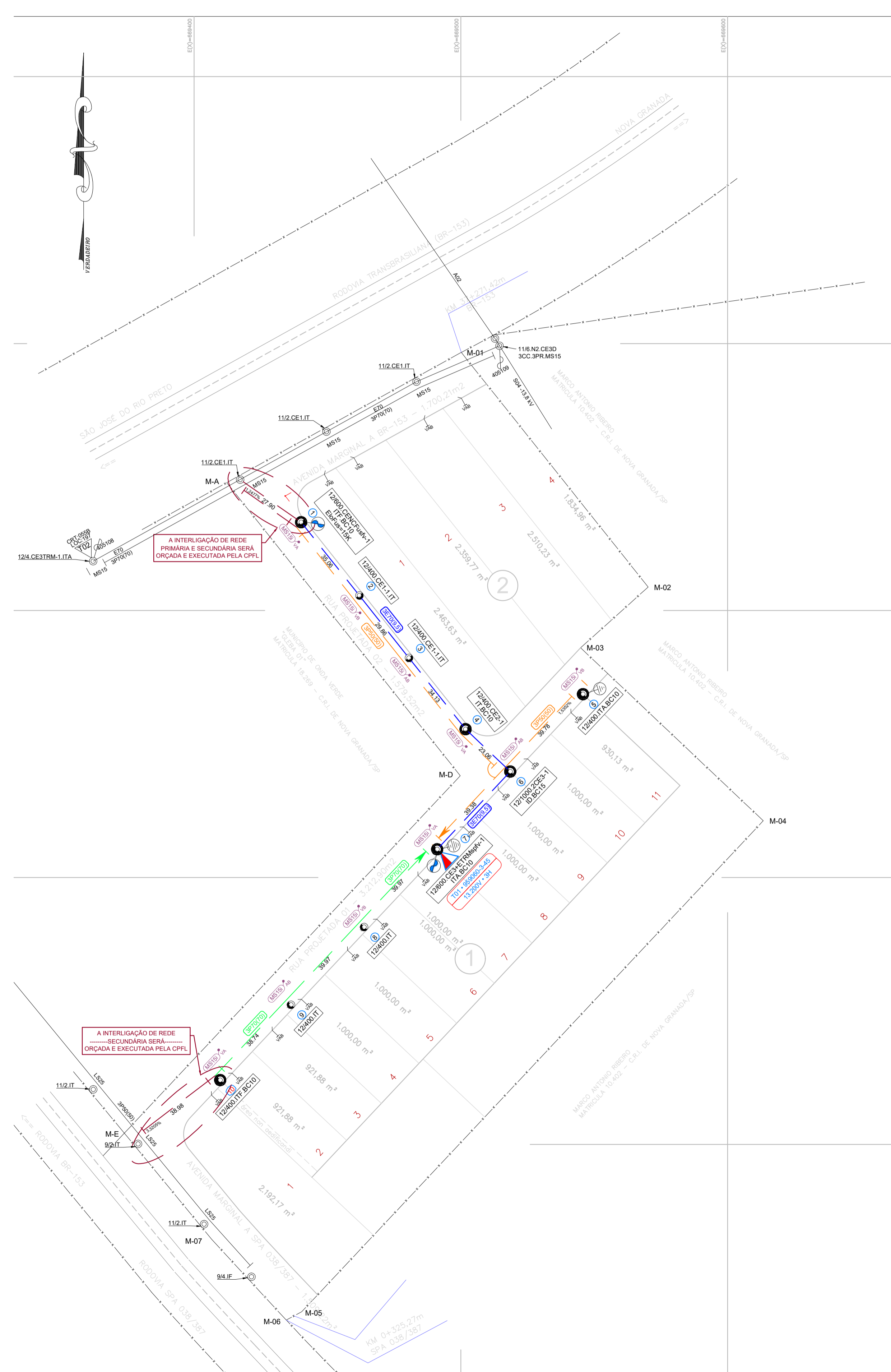
- LUMINÁRIA BLINDADA FECHADA INSTALADA EM BRAÇO "X" E LÂMPADA "Y", COM "Z" WATTS DE POTÊNCIA E REATOR INTEGRADO (I).
- X = C = CURTO Y = S = VAPOR DE SÓDIO Z = 10 = 100W
 M = MÍDIO T = VAPOR METÁLICO 15 = 150W
 L = LONGO L = LED 25 = 250W



DETALHE DO BRAÇO MÉDIO - GED 910
 MONTAGEM - GED 3446
 INSTALAÇÃO - GED 2583

PALETA

PALETA	COR	ESPESSURA
RED	7	0.100
VERDE	7	0.100
VERDE	7	0.100
VERDE	7	0.100
CYAN	7	0.200
AZUL	7	0.200
MAGENTA	7	0.200
BRANCO	7	0.100
GREY	1	0.100
8	7	0.200
9	10	0.100
10	14	0.100
11	20	0.200
12	20	0.200
13	20	0.200
14	20	0.200
15	20	0.200
16	20	0.200
17	20	0.200
18	20	0.200
19	20	0.200
20	20	0.200
21	20	0.200
22	20	0.200
23	20	0.200
24	20	0.200
25	20	0.200
26	20	0.200
27	20	0.200
28	20	0.200
29	20	0.200
30	20	0.200
31	20	0.200
32	20	0.200



OBSERVAÇÕES:

- Todos os materiais a serem instalados deverão ser de fabricantes aprovados pela CPFL, conforme catálogo de fornecedores.
- A empresa construtora compromete-se a apresentar todos os materiais juntamente com suas respectivas Notas Fiscais de compras antes de suas instalações.
- Todos os postes a serem instalados deverão ser implantados a 0,35m (para calçadas inferiores a 2,50m) ou 0,50m (para calçadas acima de 2,50m) do eixo do mesmo à face externa da guia.
- Nos tensionamentos dos cabos de alumínio deverão ser utilizados dinamômetros, termômetros e tensionamentos conforme Padrões Técnicos da CPFL.
- Projeto e execução conforme Normas técnicas GED 3667, 3670, 3648 e 3735 e Padrões Técnicos: 3589, 3596, 4319, 4262, 3585, 3613, 3523, 3588, 4268, 3597, 11847, 15166, 3446, 11849 e 12752, vigentes da CPFL.
- Todas as conexões com os cabos fases na rede primária deverá ser protegida com capa protetora para conector curtha, e na rede secundária com cabos multiplexados devem ter suas extremidades isoladas com capuz isolante ou fita auto fusão (5 voltas) e fita isolante plástica (3 voltas).
- Os transformadores deverão ser ligados conforme orientação técnica que deverá ser fornecida no ato da aprovação.
- Este projeto atende a 15 lotes do Empreendimento ainda não atendido por rede elétrica, tendo sido considerada a demanda de:
 - 8.1. 1000 KWh (15 lotes com previsão para ligação trifásica);

NOTAS:

- A execução deste projeto deverá ser elaborada por empreiteira devidamente constituída do ponto de vista técnico, comercial, econômico/financeiro e jurídico fiscal.
- A execução deste projeto deverá ser iniciada após sua aprovação pela CPFL.
- O dimensionamento do carregamento dos transformadores e cálculos de queda de tensão, estão de acordo com a viabilidade emitida pelo setor técnico da CPFL.
- É de responsabilidade do Empreendedor o alinhamento da posteação em todo loteamento.
- O visto no projeto da rede elétrica, conforme os padrões técnicos, não implica no reconhecimento por parte da CPFL, de que o loteamento está regularizado junto aos órgãos competentes.
- A empresa Empreendedora reconhece e acata as condições que, para energização da rede do loteamento deverá ser firmado um contrato de doação da rede com a CPFL, passando-a de imediato a integrar o patrimônio da mesma no ato da ligação.
- Para a elaboração do Contrato de Incorporação e posterior energização da Rede Elétrica do Loteamento será necessária a apresentação de cópia dos documentos conforme relacionados na Norma do GED 3735.
- Os aterramentos deverão ser executados conforme GED 3613. Durante o recebimento da obra, deverá ter um representante do responsável pela execução da obra no local, com o ferramental necessário para abertura dos aterramentos.
- Devem ser instalados em todos os transformadores as proteções dos terminais das buchas primárias, conforme GED 4253.
- O dimensionamento mecânico dos postes foi elaborado de acordo com a GED 3648 através da resolução por soma vetorial dos esforços mecânicos, conforme item 7.4. A tabela de referência de tração de projeto da rede secundária é a 3.1.1 e para a rede primária a tabela 2.1.1, ambas da GED 3648. Para situações com redução de tração por meio de estaiamento poste a poste, utilizou-se a tração padrão de redução de 200daN.

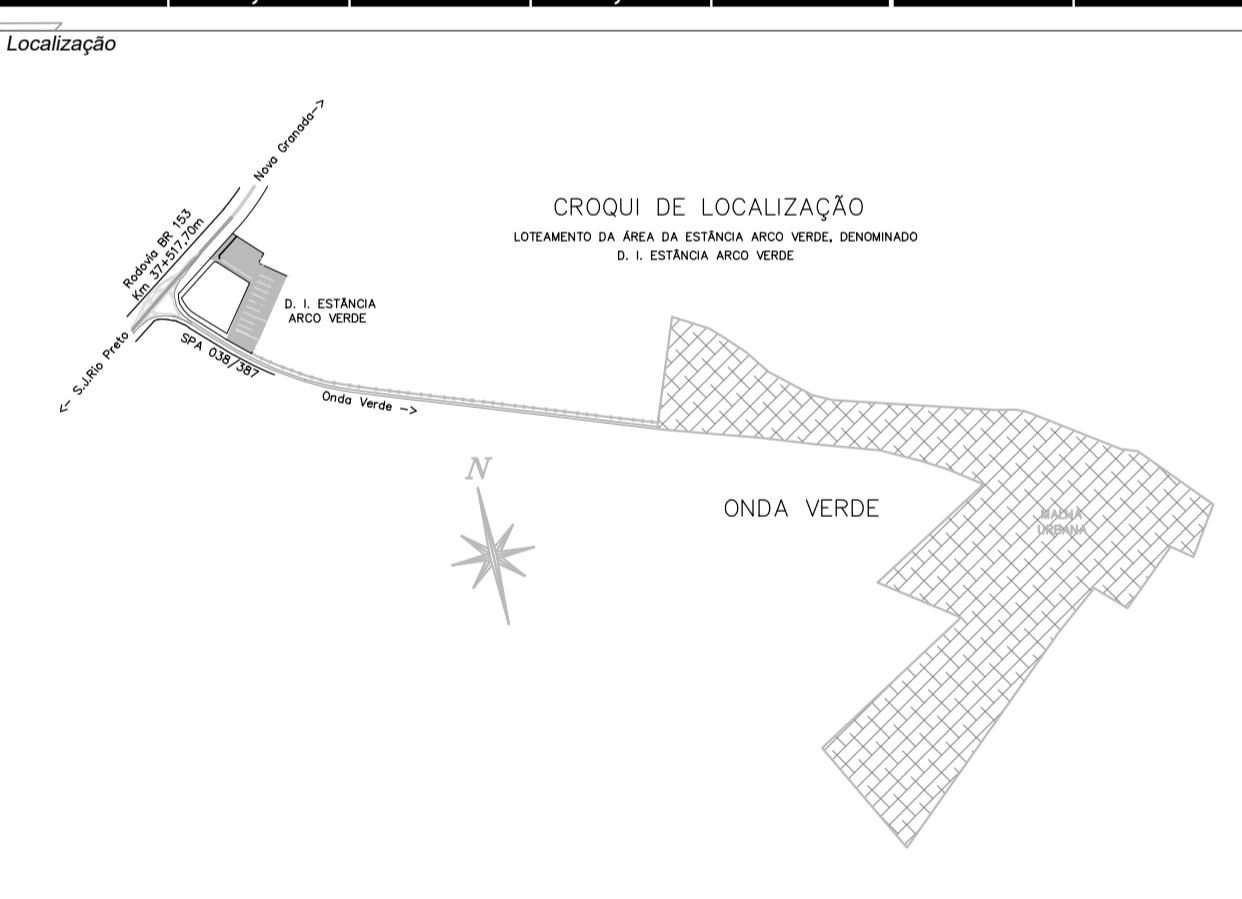
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Quant.	Potência	Reator	Total
0	100 W	17 W	0 W
10	150 W	22 W	1720 W
0	250 W	30 W	0 W
TOTAL			1720 W

CARREGAMENTO DOS TRANSFORMADORES

> Ligar os transformadores no TAP primário 13,2 kV <

Ordem	TRANSFORMADOR				Trifásicos	
	Potência kVA	Consumo total kWh	Carreg. kVAs	%	Qtde.	kVA
T01	45,00	11.000	65,01	99,13	11	5,91
T02	EXISTENTE	4,000	28,88	64,18	4	7,22
TOTAL	45,00	15,000	93,89	-	15	-



Reservado para aprovações

4 PROJETO APROVADO E LIBERADO PARA EXECUÇÃO 4

Numerar os transformadores como segue: Transformador 959060-3-45, Instalar os transformadores no TAP 13,2 KV. Após a execução o profissional técnico responsável pela execução deverá solicitar obra de interligação através do site. **IMPORTANTE:** Não solicitar obra de interligação antes da execução e apresentar ao contratante Documento de Responsabilidade Técnica (A.R.T. ou T.R.T.) de execução no ato da contratação da obra.

Revisão	Data	Alterações	Informações do projeto
			PROJETO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA
			Concessionária
			cpfl paulista
			A.R.T. nº 28027230231083956
			Responsável técnico pelo projeto elétrico
			MR Eletificação Ltda Av. Dr. Left João Bassitt, 1630 - Cidade Jardim São José do Rio Preto/SP - CEP: 15081-260 engenharia@mreletrificacao-eng.br - (17) 3215-1745
			Hugo Fernandes Selere Engenheiro Eletricista CREA/SP: 597-078-961-3
			Obra
			DISTRITO INDUSTRIAL ESTÂNCIA ARCO VERDE
			Local
			RODOVIA SPA 038/387, MUNICÍPIO DE ONDA VERDE.
			Especificação do projeto
			Rede de distribuição e iluminação pública - Padrão Urbano
			Proprietário
			PREFEITURA MUNICIPAL DE ONDA VERDE CNPJ: 45.148.699/0001-70