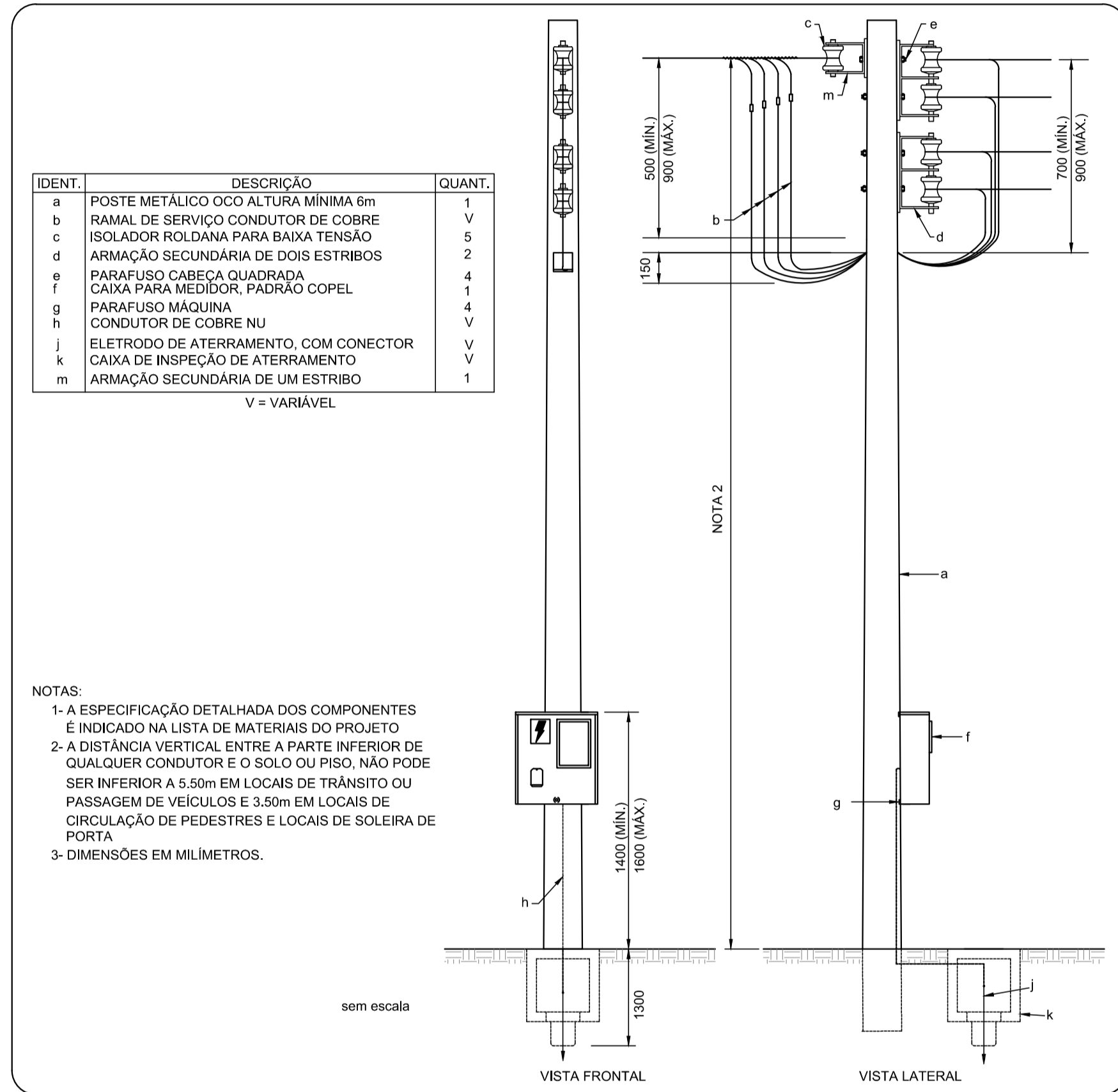
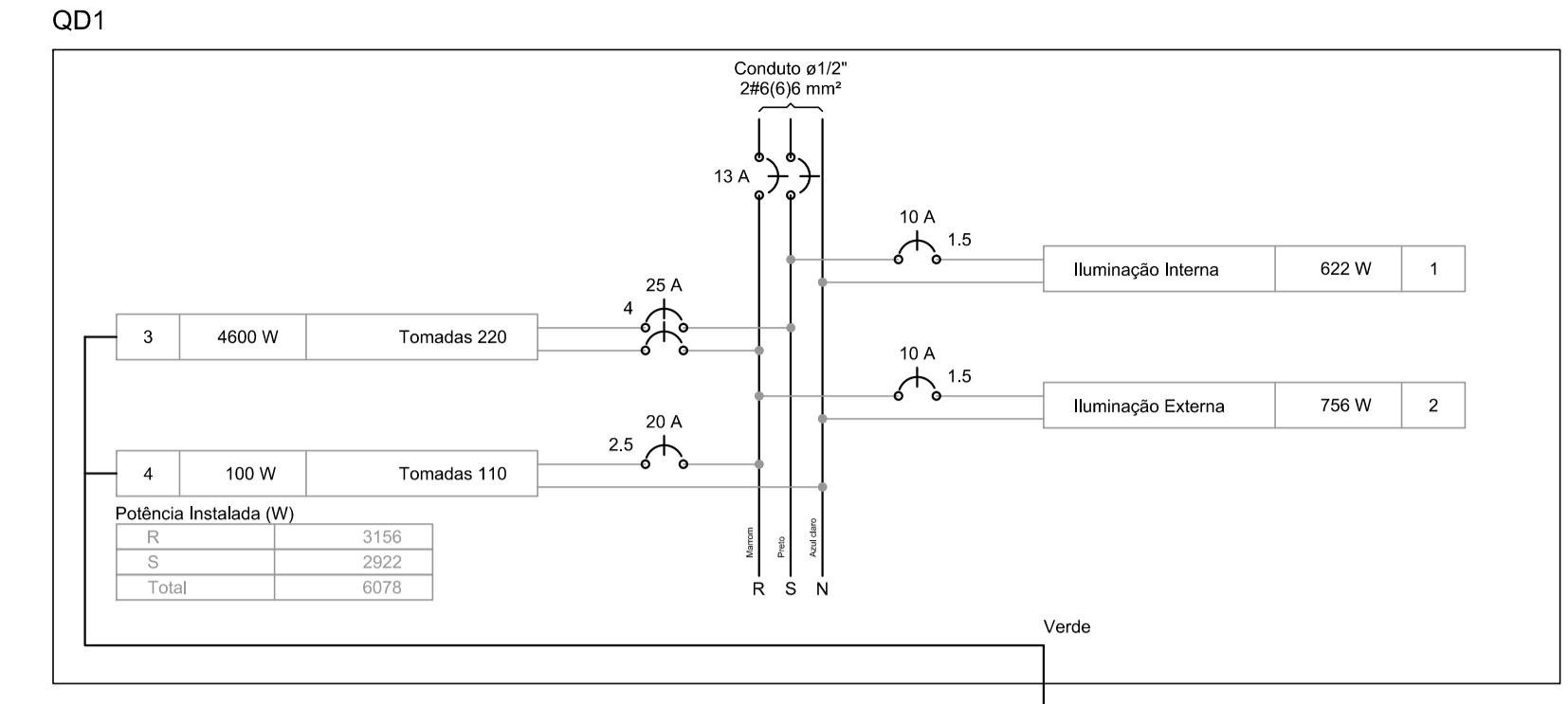
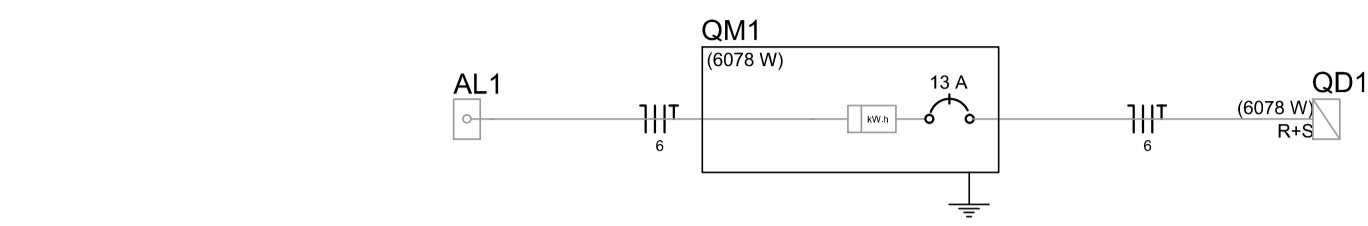
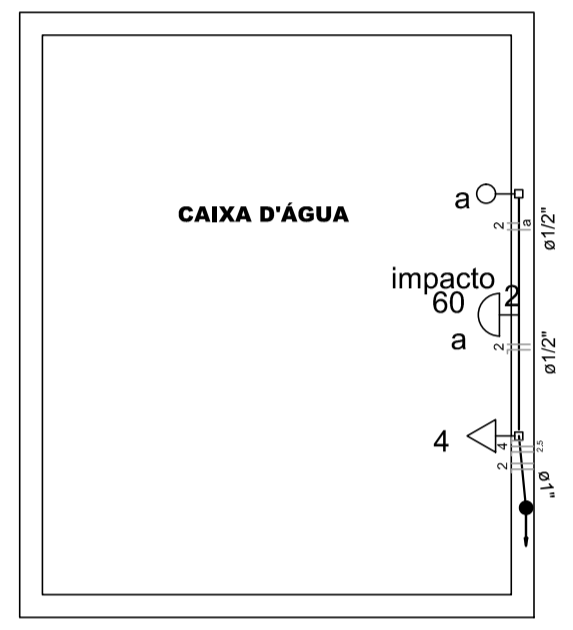
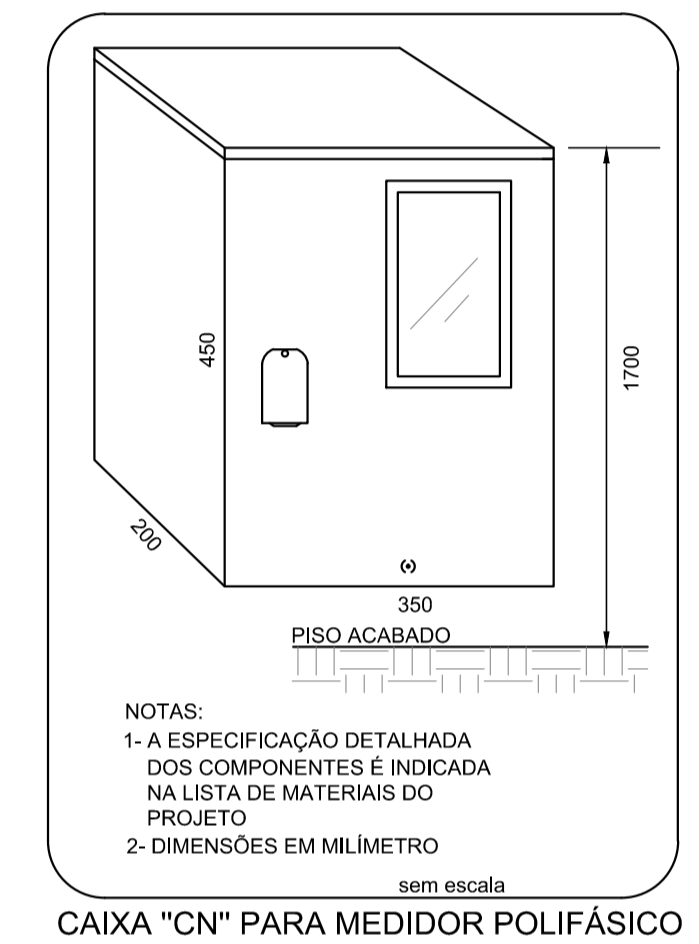


Lista de Materiais	
<b>Chumbamento</b>	
Caixa PVC 4x2"	1 pc
Dispositivo Lógica - embutir Placa 2x4	1 pc
Tomada p/ cabo coaxial	1 pc
<b>Accessórios p/ eletrodutos</b>	
Arnela zamac 1"	2 pc
Bucha zamac 1"	1 pc
Bucha zamac 3/4"	2 pc
Caixa PVC 4x2"	1 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	30 pc
Curva 135° PVC rosca 1"	28 pc
Luva PVC rosca 1"	2 pc
<b>Accessórios uso geral</b>	
Fita isolante autofusão 20m	1 pc
Cabo Unipolar (cobre) 1,5 mm <sup>2</sup>	646,60 m
Isol.MEPR - ench.EVA - 0,6/1KV (ref. Pirelli Afumex) 2,5 mm <sup>2</sup>	59,00 m
4 mm <sup>2</sup>	350,30 m
6 mm <sup>2</sup>	102,80 m
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Apo pintada (ref Brum) 150x150x80 mm	3 pc
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Placa 2x4"	16 pc
Placa p/ 1 função	9 pc
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	3 pc
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pc
SI placa	1 pc
Interruptor 1 tecla simples	9 pc
Interruptor 2 teclas simples separadas	3 pc
Interruptor 3 teclas - 2 simples e paralela	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	16 pc
<b>Dispositivo de Comando</b>	
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo	1 pc
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	2 pc
20 A	1 pc
25 A	1 pc
50 A	1 pc
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	87,30 m
1/2"	245,90 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	2,00 m
2"	2,00 m
2.1/2"	1,00 m
3/4"	4,00 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular 32 W	5 pc
54W	2 pc
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 2x20 W	15 pc
Plafonier 4"	6 pc
Reator eletrônico p/ fluorescente circular 1x32 W	5 pc
1x54W	2 pc
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x21 W	15 pc
Soquete base E 27	6 pc
base G 13	60 pc
<b>Lâmpada fluorescente</b>	
Circular 32 W	5 pc
54W	2 pc
Tubular comum - diam. 33mm 20 W	30 pc
<b>Lâmpada halógena</b>	
Halógena refletora 75 W	6 pc
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Cinta de aço inox p/ poste 2 partes c/ parafuso e porca	2 pc
Haste de aterramento açoinox D=16mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador roldana 600V	4 pc
Porcelana vitrada	4 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	2 pc
Poste concreto armado	1 pc
Comprimento 6,0m	1 pc
<b>Quadro de medição - COPEL</b>	
Edifícios de uso coletivo - embutir Caixa "B" p/ medidor monofásico	1 pc
Quadro disj. plástico - embutir Barr. bif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente BUA	1 pc
<b>Accessórios p/ eletrodutos</b>	
Luva aço galvan. leve 1"	6 pc
<b>Accessórios para telefonia</b>	
Bloco terminal BU BULI-10	4 pc
Canaleta de montagem 1 módulo BU-10	4 pc
<b>Accessórios uso geral</b>	
Bucha de nylon 30	24 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x10mm autoarrachante 4,2x22mm autoarrachante	4 pc
Eletroduto metálico rígido leve Braçadeira galvan. tipo cunha 1"	24 pc
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	25,20 m
<b>Quadro p/ telefonia</b>	
Caixa distribuição p/ telefonia N° 2 (A=20, L=20, P=12)cm	1 pc
Caixa subterrânea p/ telefonia R1 (C=60, L=35, A=50)cm	1 pc



MEIÇÃO EM POSTE METÁLICO OCO - SAÍDA AÉREA



Planta Instalação Elétrica Caixa D'água escala 1:50

Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	I (A)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT							
1	Iluminação Interna	F+N	B1	127 V	22	1	75	100	863	822	S	4,2	1,5	23,0	1,00						
					a	2	1	81	64	S	0,70	0,9	1,5	23,0	10,0	0,64	6,13				
					b	2	1	58	40	S	0,80	1,7	1,5	23,0							
					c	2	1	58	40	S	0,80	1,7	1,5	23,0							
					d	2	1	64	64	S	0,65	4,2	1,5	23,0							
					e	2	1	64	64	S	0,70	1,8	1,5	23,0							
					f	2	1	66	54	S	0,70	2,6	1,5	23,0							
					g	2	1	58	40	S	0,80	0,8	1,5	23,0							
					h	2	1	58	40	S	0,80	1,1	1,5	23,0							
					i	2	1	58	40	S	0,80	2,3	1,5	23,0							
2	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	8	1	6	847	756	R	756			1,00							
					a	4	1	80	80	R	80			0,65	4,8	1,5	23,0				
					b	4	1	115	80	R	80			0,70	1,3	1,5	23,0				
					c	4	1	115	80	R	80			0,70	2,6	1,5	23,0				
					d	4	1	41	32	R	32			0,65	4,1	1,5	23,0				
					e	4	1	66	54	R	54			0,70	5,0	1,5	23,0				
					f	4	1	150	150	R	150			0,70	4,3	1,5	23,0				
					g	4	1	150	150	R	150			0,65	3,6	1,5	23,0				
					h	4	1	150	150	R	150			0,65	1,8	1,5	23,0				
					i	4	1	115	80	R+S	2300			1,00	0,70	15,2	4	25,0	0,96	6,45	
3	Tomadas 220	F+F+T	B1	220 V	4	1	10	6	5111	4600	R+S	2300		1,00	0,70	15,2	4	25,0	0,96	6,45	
					4	1	111	100	R	100			1,00	0,65	1,3	2,5	31,0	20,0	0,21	5,70	
4	Tomadas 110	F+N+T	B1	127 V	1	1	6	6932	6078	R+S	3156	2922	0								
TOTAL					30	5	2	1	6	11	6	6932	6078	R+S	3156	2922	0				

\* Podem ocorrer divergências entre as cotas e as medidas reais, por tratar-se de levantamento.  
\* Havendo dúvida, entrar em contato com o autor do projeto.

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA  
PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL  
AV. MANOEL RIBAS, 818 CEP: 84.200-000 SAPOPEMA-PR TEL: (043) 3548 1383

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE SAPOPEMA

PROJETO:  
REPAROS GERAIS E MELHORIAS NO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SAPOPEMA

LOCAL:  
AVENIDA PAULO CESAR GUERREIRO ABRÃO X AV. MANOEL RIBAS

PREFEITO:  
GIMERSON DE JESUS SUBTIL

AUTORA DO PROJETO - REGISTRO PROF:  
LUCAS GEORGE DE CRISTO TABORDA  
CREA-PR: 128.705/0

CONTRATANTE (COP):  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA  
CNPJ: 16.167.933/0001-67

PROJETO:  
ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF:  
LUCAS  
DETAHAMENTO

N A MAIORKY ARQUITETURA ME  
CNPJ: 20.635.933/0001-62  
CNPJ: 27.161.615  
RUA DAS PALMAS, 159 - JD. COLORADO - S. A. PLATINA-PR  
CEP: 86400-000  
E-MAIL: nayaramaorky@gmail.com  
TELEFONE: (41) 3534.7935

DESENHO:  
LUCAS  
DATA:  
OUTUBRO / 2015  
ESCALA DO DESENHO:  
INDICADA  
ARQUIVO:  
05-15 ELE

**ELE**  
**02/02**