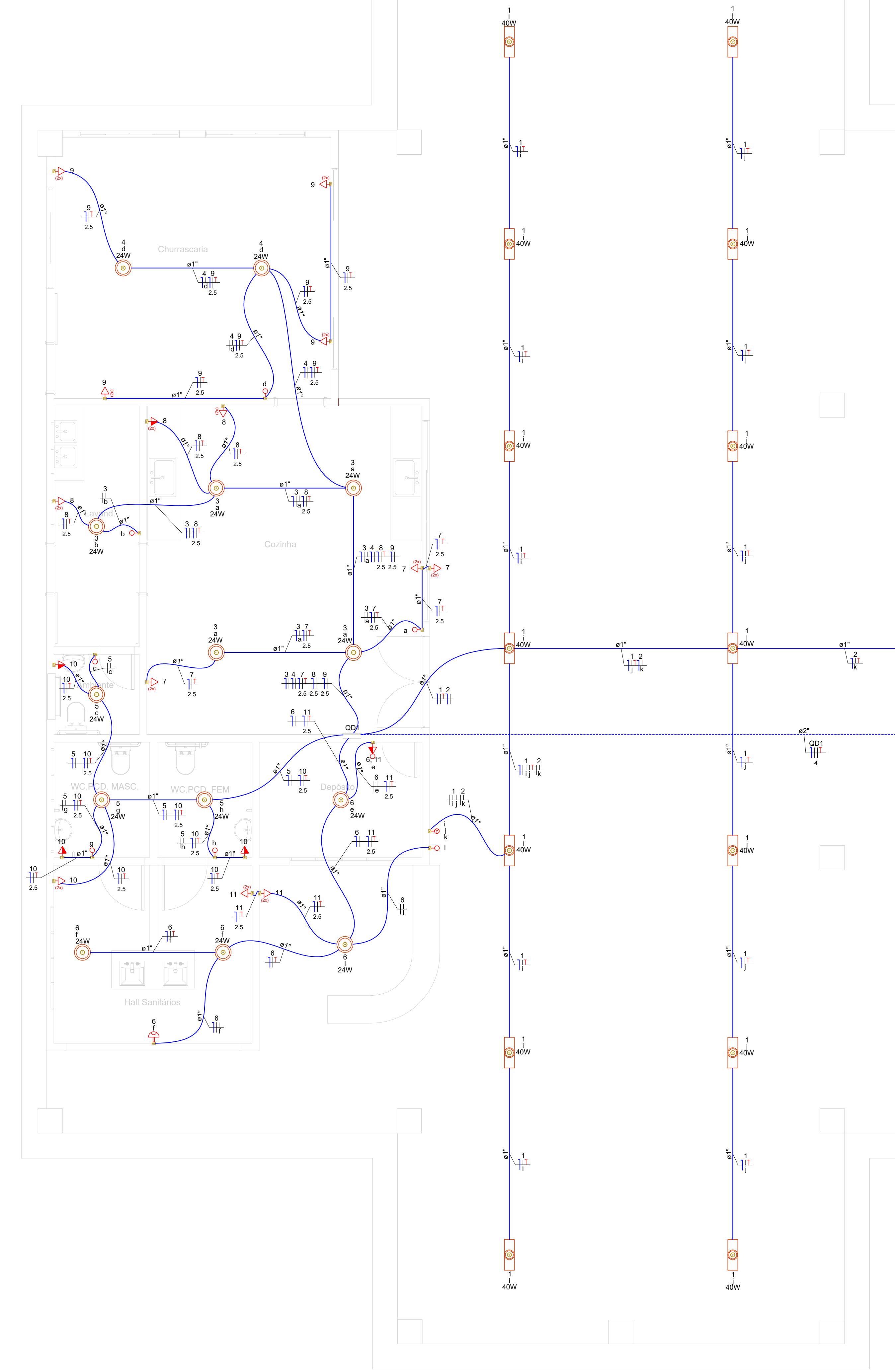


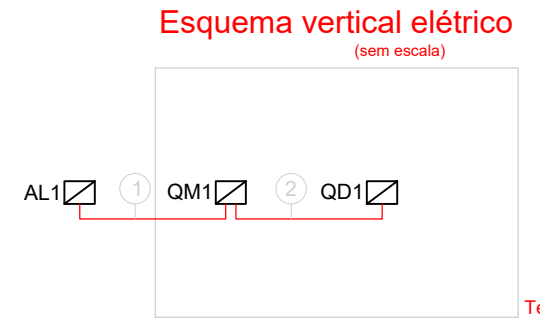


1 PLANTA ELÉTRICA
escala : 1:50

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
1	ILUM - ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	220 V	24	40	100	960	S	100	960	0	1,00	1,00
2	ILUM - ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	220 V	7		280	280	R	280	960	0	1,00	1,00
3	ILUM - COZINHALAVANDERIA	F+N+T	B1	220 V	5		120	120	S	120	960	0	1,00	1,00
4	ILUM - CHURRASCARIA	F+N+T	B1	220 V	2		48	48	R	48	960	0	1,00	1,00
5	ILUM - BANHEIROS	F+N+T	B1	220 V	3		72	72	R	72	960	0	1,00	1,00
6	ILUM - DEPOSITO/HALL SANITÁRIOS	F+N+T	B1	220 V	4		96	96	R	96	960	0	1,00	1,00
7	TUG - COZINHA	F+N+T	B1	220 V		8	687	600	R	600	960	0	1,00	1,00
8	TUG - COZINHALAVANDERIA	F+N+T	B1	220 V		8	687	600	S	600	960	0	1,00	1,00
9	TUG - CHURRASCARIA	F+N+T	B1	220 V		8	689	600	S	600	960	0	1,00	1,00
10	TUG - BANHEIROS	F+N+T	B1	220 V		5	556	500	R	500	960	0	1,00	1,00
11	TUG - DEPOSITO/HALL SANITÁRIOS	F+N+T	B1	220 V		5	556	500	R	500	960	0	1,00	1,00
12	Reserva	F+N	B1	220 V		0	0	0	R	0	960	0	1,00	1,00
13	Reserva	F+N	B1	220 V		0	0	0	R	0	960	0	1,00	1,00
TOTAL					14	21	30	4509	R+S	2096	2080	0		

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4,51	100,00	4,51
TOTAL			4,51

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Disj. (A)	Conduto
QD1	2F+N+T	380/220 V	4176	2096	2080	0	4509	2274	2236	0	4	16	16	e1 1/4"
QM1	2F+N	380/220 V	4176	2096	2080	0	4509	2274	2236	0	4	16	16	e1 1/4"



Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Arquitetura p/ eletrodutos	
Anelada zamac	4 pç
1 1/2"	4 pç
Bucha zamac	4 pç
1 1/2"	4 pç
Caixa PVC	4 pç
4x2"	26 pç
Caixa PVC octogonal	14 pç
4x4"	21 pç
Curva 135° PVC rosca	2 pç
1 1/2"	1 pç
Curva 90° PVC curta rosca	1 pç
1 1/2"	1 pç
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Eoplus BWF Flexível)	142,4 m
1,5 mm² - Amarelo	147,86 m
1,5 mm² - Azul claro	74,8 m
1,5 mm² - Branco	33,85 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	83,55 m
2,5 mm² - Azul claro	125,55 m
2,5 mm² - Branco	69,95 m
2,5 mm² - Preto	64,6 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	112,85 m
4 mm² - Azul claro	28,3 m
4 mm² - Branco	28,3 m
4 mm² - Preto	28,3 m
4 mm² - Verde-amarelo	21,2 m
Dispositivo Externo - embutido	
Placa 2x4"	7 pç
Interruptor simples - 1 tacle	1 pç
Interruptor simples - 3 tacles	3 pç
Placa p/ 1 função	3 pç
Placa p/ 2 funções	14 pç
Placa p/ 3 funções	14 pç
Interruptor 1 tacle simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	13 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	1 pç
220V - 1200W resistivo	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	11 pç
10 A - 3 kA	11 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	1 pç
10 A - 4,5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	215,95 m
1"	7,1 m
Eletroduto pesado	7,1 m
1 1/4"	21,2 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vers. 3,0m	2 m
1 1/2"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Alça pré-formada de distribuição para condutor bipolar de 6mm²	1 pç
Armação secundária aço laminado	1 pç
1 haste de 100mm	1 pç
Bloco terminal para interligação de condutos	2 pç
60mm²	12 pç
Bucha plástica	2,2 pç
S 8	1 pç
Cabo cobre nu	1 pç
Seção 6mm²	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	1 pç
caixa de PVC	1 pç
Chumbador de aço	1 pç
16mmx110mm (c/ porca e arruela)	1 pç
Conector tipo cunha	5 pç
Para condutor de 6mm²	5 pç
Fixador plástico	5 pç
Para fios e cabos	1 pç
Haste de aterramento galvanizada	1 pç
2000mm	1 pç
Identificador	1 pç
de base	1 pç
Isolador rotatório 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso de cabeça lisa	1 pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç
Parafuso de segurança	1 pç
Lancr caixa	12 pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicomatizado	1 pç
5,0x50mm para bucha S 8	1 pç
Pressão-cabo inoxidável	1 pç
para furo de 21mm	1 pç
Selo plástico	1 pç
Sigilamento	1 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	1 pç
Caixa para medidor bilético	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. btl. no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	1 pç
Cap. 20 disj. unip. - 1h barr. 100 A	1 pç

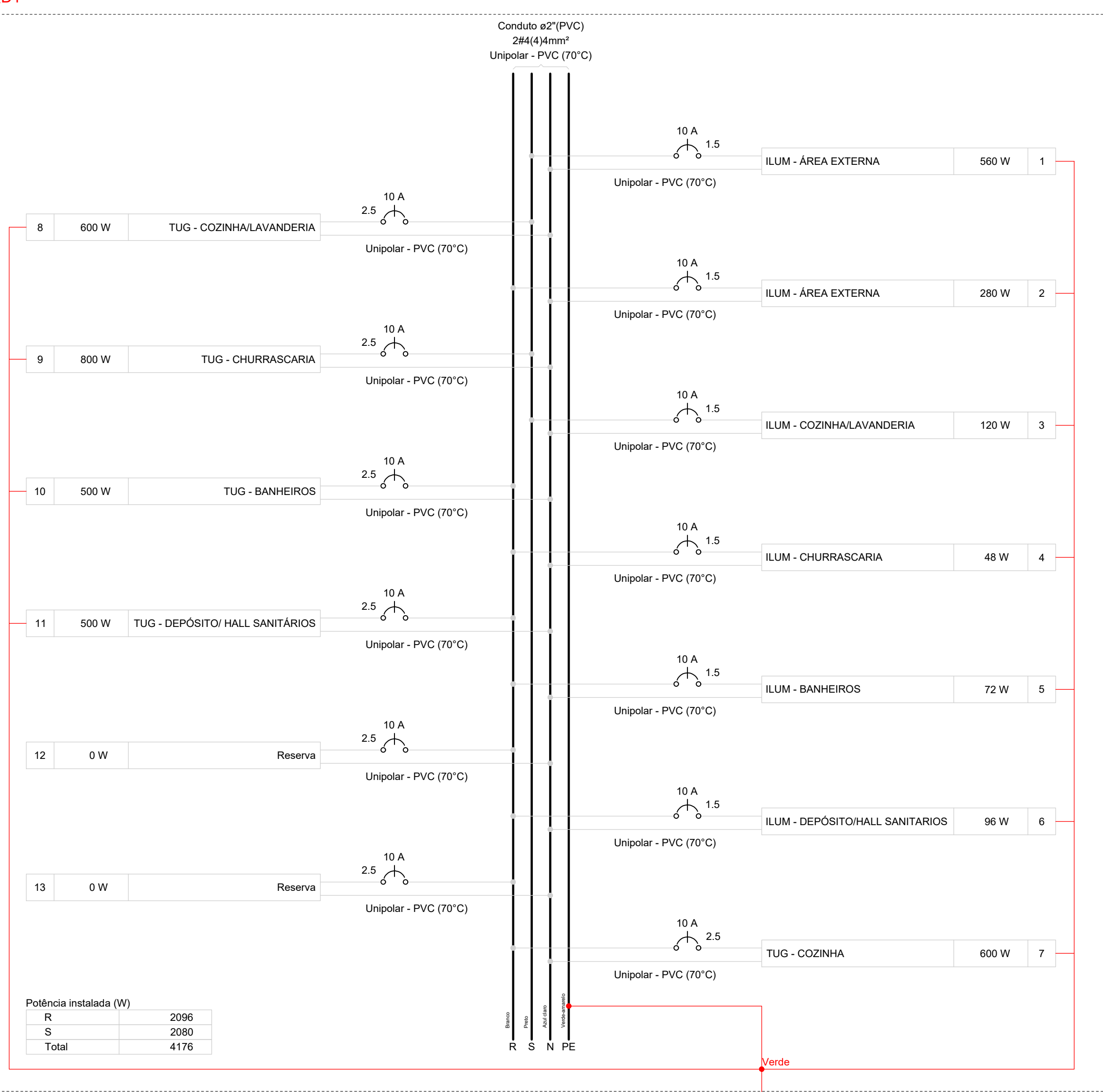
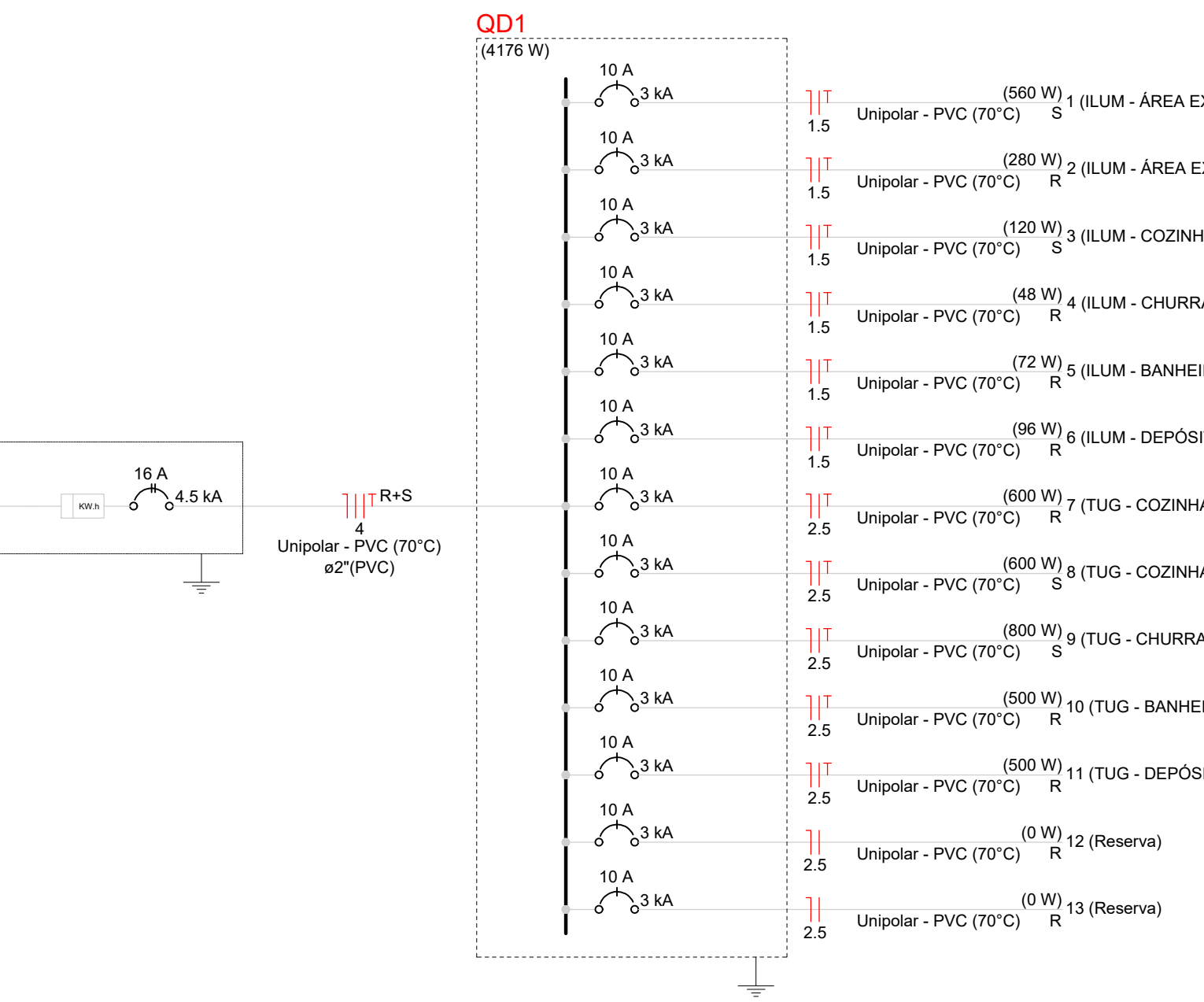
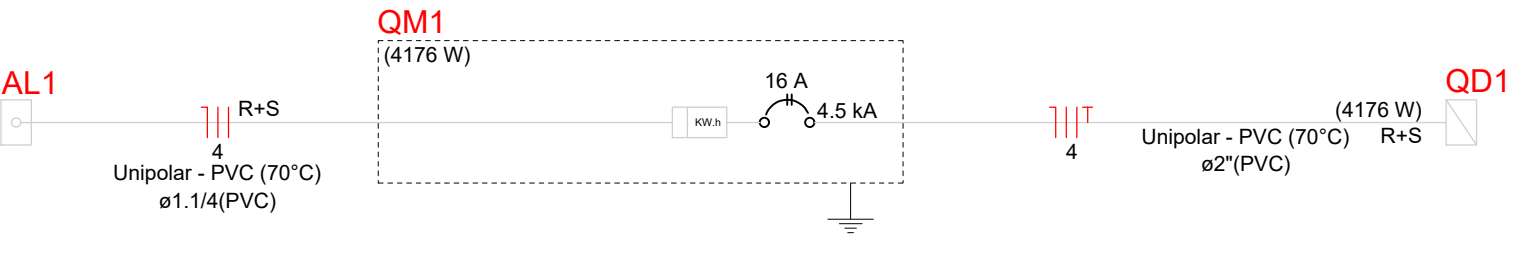
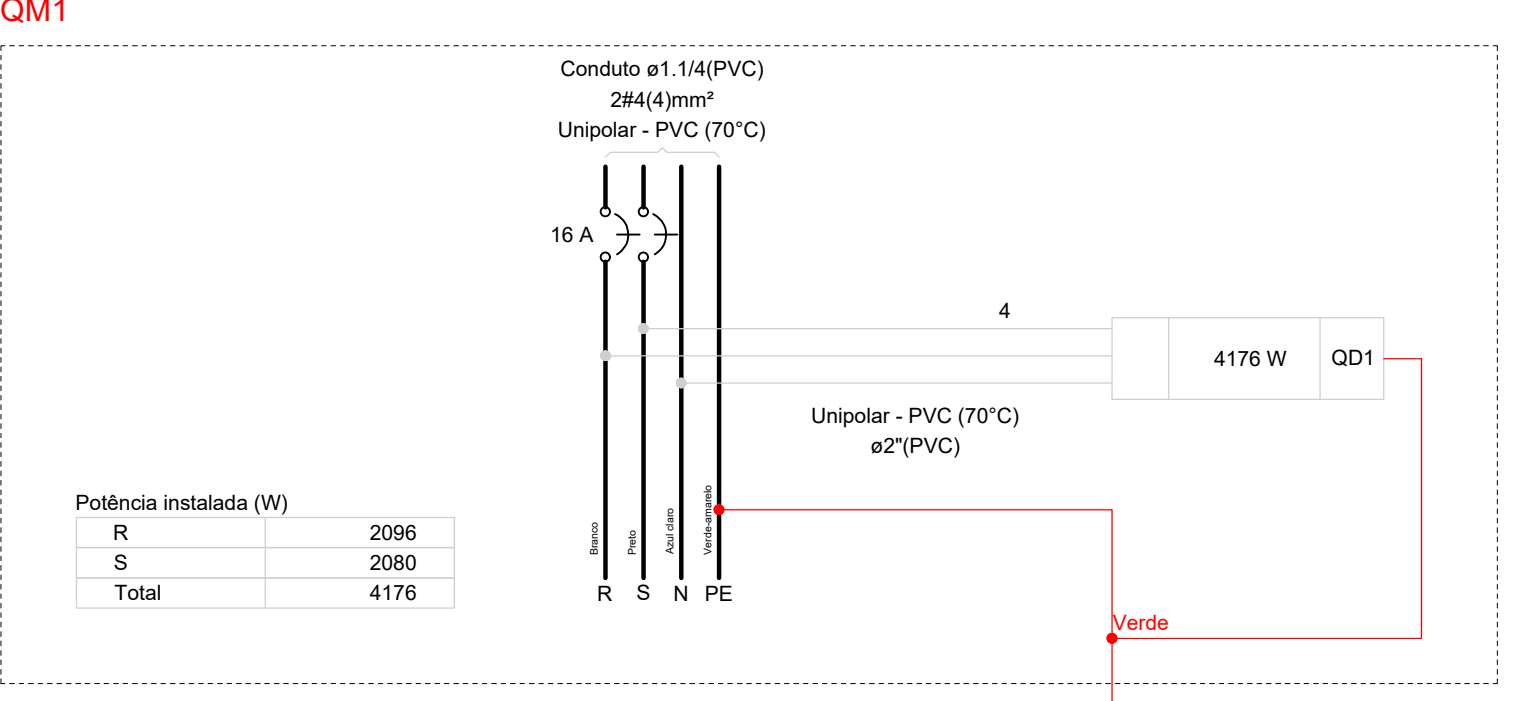
Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tacle a 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 tacles a 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 40W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada média a 1,10m do piso

Quadro de Demanda (AL1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4,51	100,00	4,51
TOTAL			4,51

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	It' (A)	Seção (mm²)
QD1	2F+N+T	B1	380/220 V	4509	4176	R+S	2096	2080	0	1,00	1,00	10,3	10,3	10,3
TOTAL					4509	4176	R+S	2096	2080	0				

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4,51	100,00	4,51
TOTAL			4,51



PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURALISTAS:

PROJETO ELÉTRICO

Inch: 01/01

OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO

CHUPICF: 00.766.717/0001-49

ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO

CONTÉUDO

PLANTA ELÉTRICA;

QUADRO DE DEMANDAS;

QUADRO DE CARGAS;

DIAGRAMA UNILINAR;

DIAGRAMA MULTILINAR;

LISTA DE MATERIAIS;

LEGENDAS;

TERRENO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

ESCALA:

Como Indicado

DESENHO

DAVID WANDERSON

DATA

24/01/2023

Auto:

Marcos Oliveira de Silva

Engenheiro Civil

CREA: 313.280-D-TO