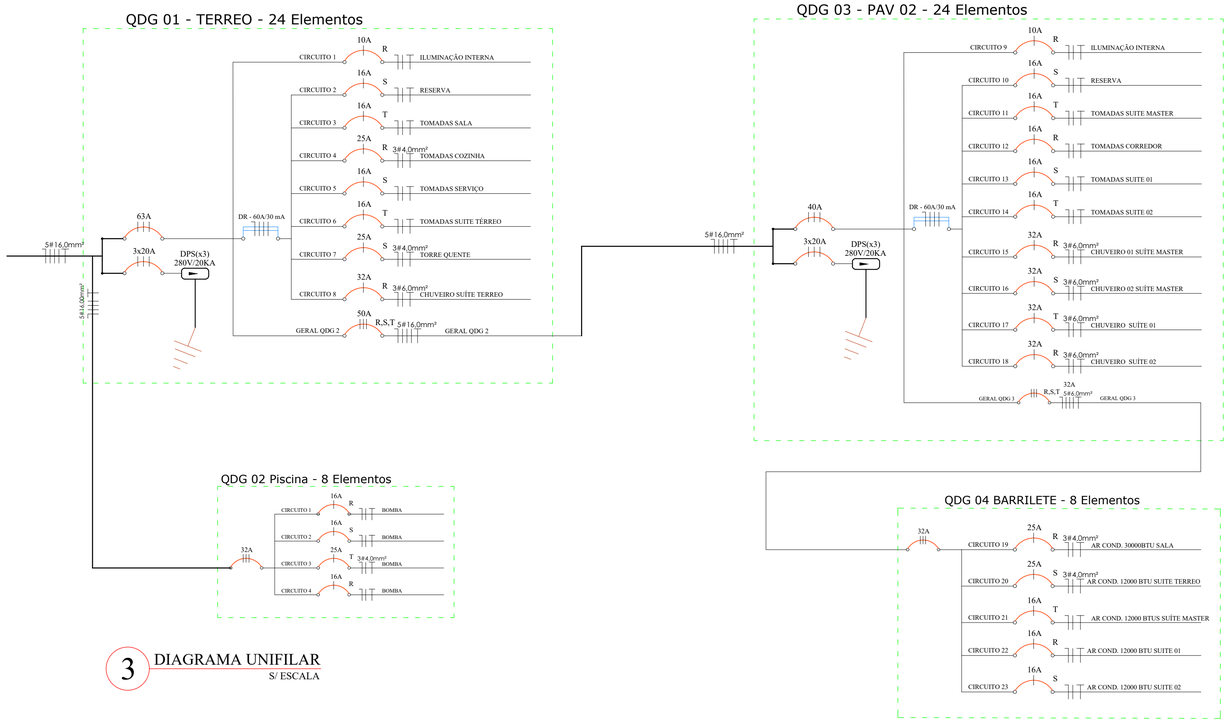
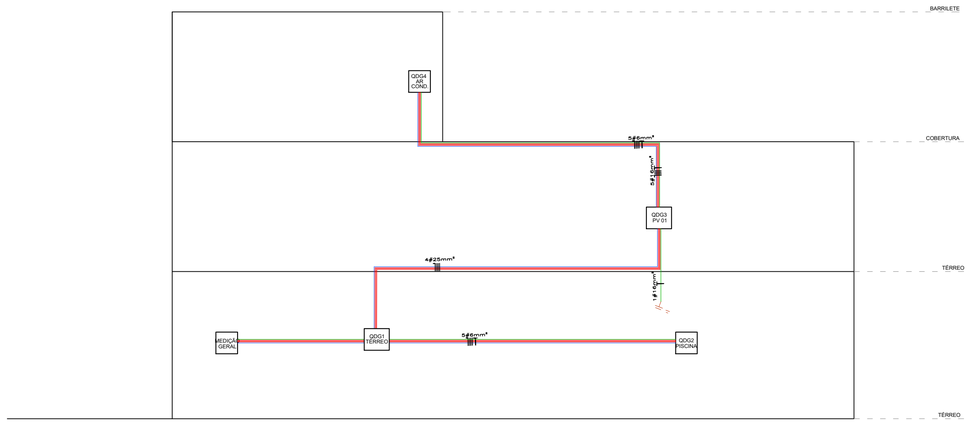


3 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ ESCALA



4 POSICIONAMENTO DOS QDGs
S/ ESCALA

Quadro de Ditribuição 01 Térreo

número de unidades [redacted]

Circuito	Lâmpadas (W)		TUG's (W)		TUE's (W)			Tensão	Pontência Ativa	F. P.	Potência Aparente	Corrente	Disjuntor	Seção	Utilização	Circuito	Fase
	23	25	100	600	1000	2400	5500	V	W	%	VA	A	A	mm²			
1		50						220	1250	92%	1358,70	6,18	10	2,5	Iluminação	1	R
2								220	0	92%	0,00	0,00	16	2,5	RESERVA	2	S
3			7	2				220	1900	92%	2065,22	9,39	16	2,5	Tomadas SALA	3	T
4			10	3				220	2800	92%	3043,48	13,83	25	4,0	Tomadas Cozinha	4	R
5			2	1				220	800	92%	869,57	3,95	16	2,5	Tomadas Área serviço	5	S
6			10	2				220	2200	92%	2391,30	10,87	16	2,5	Tomadas Suíte térreo	6	T
8						1		220	2400	100%	2400,00	10,91	16	4,0	Torre Quente	8	R
10							1	220	5500	100%	5500,00	25,00	25	6,0	Chuveiro Suíte TÉRREO	10	S

Quadro de Ditribuição 02 Piscina

número de unidades [redacted]

Circuito	Lâmpadas (W)		TUG's (W)		TUE's (W)			Tensão	Pontência Ativa	F. P.	Potência Aparente	Corrente	Disjuntor	Seção	Utilização	Circuito	Fase
	23	25	100	600	1000	2400	5500	V	W	%	VA	A	A	mm²			
1		3	5					220	575	92%	625,00	2,84	10	2,5	Bomba Aspiração	1	R
2		3	5					220	575	92%	625,00	2,84	16	2,5	Bomba Cascata	2	S
3		2	2		2			220	2250	92%	2445,65	11,12	16	2,5	Bomba Hidro	3	T
4		2	5					220	550	192%	286,46	1,30	25	4,0	Bomba	4	R
									3950		**3982**						

número de unidades [redacted]

Circuito	Lâmpadas (W)		TUG's (W)		TUE's (W)			Tensão	Pontência Ativa	F. P.	Potência Aparente	Corrente	Disjuntor	Seção	Utilização	Circuito	Fase
	23	25	100	600	1000	2400	5500	V	W	%	VA	A	A	mm²			
1		18						220	450	92%	489,13	2,22	10	2,5	Iluminação	1	R
2								220	0	92%	0,00	0,00	16	2,5	RESERVA	2	S
3			15	2				220	2700	92%	2934,78	13,34	16	2,5	Tomadas Suíte Master	3	T
4			3	1				221	900	92%	978,26	4,43	16	2,5	Tomadas corredor	4	R
5			15	2				220	2700	92%	2934,78	13,34	16	2,5	Tomadas Suíte 01	5	S
6			15	2				220	2700	92%	2934,78	13,34	16	2,5	Tomadas Suíte 02	6	T
10							1	220	5500	100%	5500,00	25,00	32	6,0	Chuveiro 01 Suíte Master	10	R
11							1	220	5500	100%	5500,00	25,00	32	6,0	Chuveiro 02 Suíte Master	11	S
12							1	220	5500	100%	5500,00	25,00	32	6,0	Chuveiro Suíte 01	12	T
13							1	220	5500	100%	5500,00	25,00	32	6,0	Chuveiro Suíte 02	13	R
14					8			220	8000	100%	8000,00	36,36	40	10,0	BANHEIRA	14	S
									39450		**40272**					0	

Quadro de Ditribuição 04 Barrilete

número de unidades [redacted]

Circuito	Lâmpadas (W)		TUG's (W)		TUE's (W)			Tensão	Pontência Ativa	F. P.	Potência Aparente	Corrente	Disjuntor	Seção	Utilização	Circuito	Fase
	23	25	100	600	1000	2400	5500	V	W	%	VA	A	A	mm²			
19					3,48			220	2500	86%	2906,98	13,21	25	4,0	Ar cond.36000Btus sala	19	R
20					1,085			222	1200	86%	1395,35	6,29	25	2,5	Ar cond. 12000Btus Suíte Térreo	20	S
21					1,085			220	1085	86%	1261,63	5,73	16	2,5	Ar cond. 12000Btus Suíte Master	21	T
22					1,085			220	1085	86%	1261,63	5,73	16	2,5	Ar cond. 12000Btus Suíte 01	22	R
23					1,085			220	1085	86%	1261,63	5,73	16	2,5	Ar cond. 12000Btus Suíte 02	23	S
									3255		**8087**					0	

CÁLCULO DEMANDA DE ACORDO COM A NTC-04

1. ILUMINAÇÃO e TUG
P < 10 .....24%
0,24 x 18400 = 4,4 *kVA*

2. AR CONDICIONADO
05 ar-cond. - FD 100% (tabela 4)
1,0 x6,95 7,0 *kVA*

3. CHUVEIROS
06 Chuveiros - FD 39% (tabela 3)
0,39 x 35,5 13,8 *kVA*

4. Forno Elétrico
01 Forno - FD 100%
1 x 2,4 4,0 *kVA*

4. Bombas
BOMBAS PISCINA
1 x 3,95 4,0 *kVA*

DEMANDA TOTAL **33,1** *kVA*

PROTEÇÃO GERAL CATEGORIA T2

3#16mm² PVC - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A

Eletroduto Ø40mm

Resumo de Cargas Total (W)	
Iluminação	1700
T.U.G	16700
Chuveiros	35500
Ar-Cond	6955
Forno	2400
Bombas	3950
TOTAL	**67205**

PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO

Endereço: Rua GGC 18, Qd.10, Lt.18, Portal do Sol Garden
Res. Goiânia Golfe Clube - Goiânia - Goiás - CEP: 74.884-758

Residencial
Unifamiliar
2 pavimentos

Proprietário:
MRCA CONSTRUTORA SPE LTDA
CPF: 50.919.426/0001-11

Autor do Projeto / Responsável Técnico
RAFAEL VIRGULINO REIS
Engº. Civil - CREA 101411166-8 D-GO

LUNE ENGENHARIA
(62) 9 8192-6102
Rua Maria Alves, Qd.09, Lt.05
Setor Negrão de Lima, Goiânia - GO
rafaelv@luneengenharia.com

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
Térreo; 2º Pavimento;

CONTEÚDO:
PLANTA TÉRREO
PLANTA 2º PAVIMENTO
PONTOS ELÉTRICOS
QUADRO ELÉTRICO
LEGENDAS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:
399,00 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:
306,30 m²

FOLHA:
1/1

DATA:
02/2023

ARQUIVO:

DESENHO:
PEDRO CAMARGOS