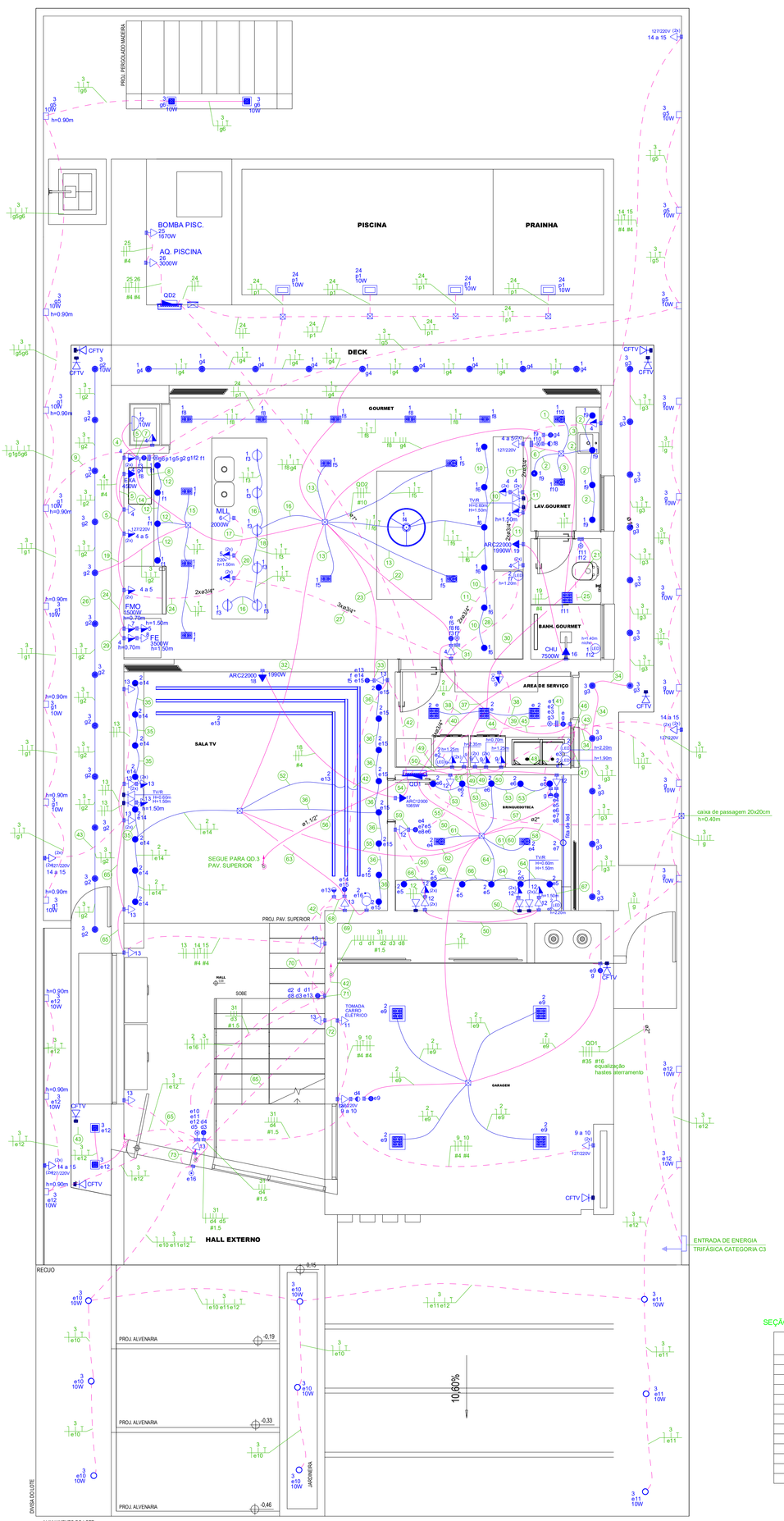
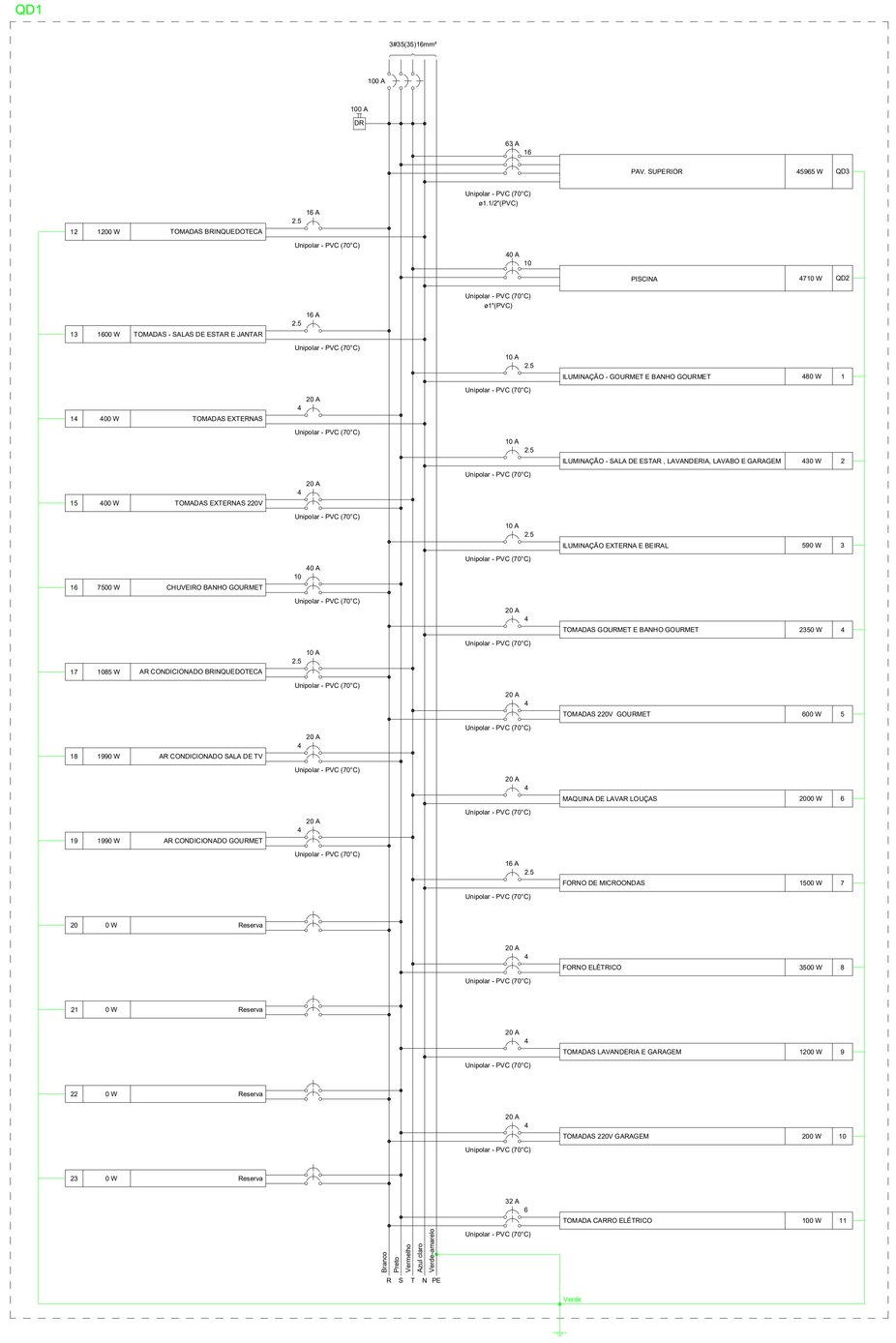
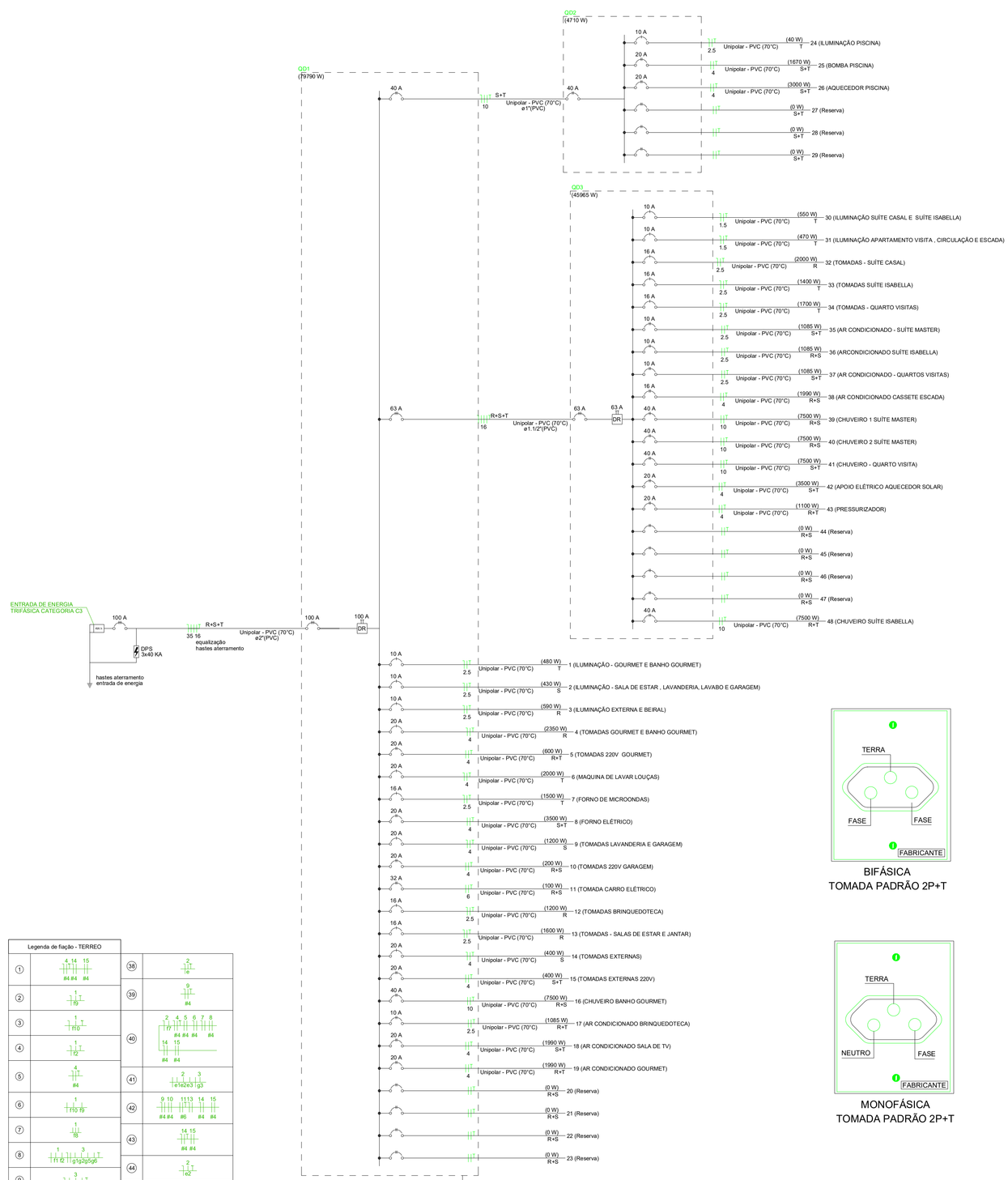


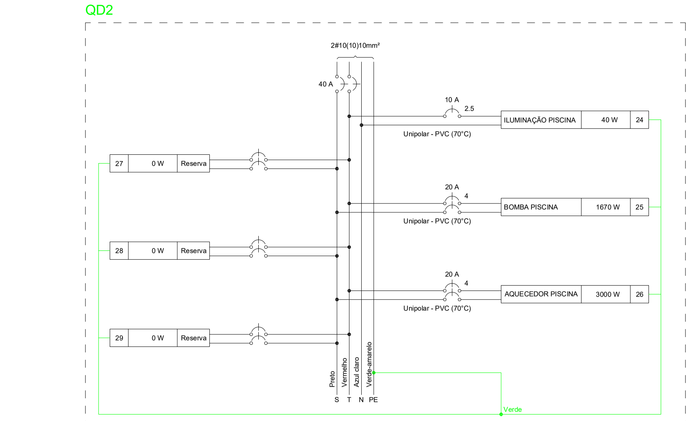
RUA JOSÉ FORTUNA (16), N° 306 - Q N / L 19

PAV. TERREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1:50







SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO

SEÇÃO DO CONDUTOR FASE (mm2)	SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (mm2)
1.5	1.5
2.5	2.5
4	4
6	6
10	10
16,25 E 35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150 E 185	95
240	120
300	150

LEGENDA GERAL

- 1/2# Tomada(s) baixa(s) 2P+T - H=0,30m do piso
- 1/2# Tomada(s) média(s) 2P+T - H=1,10m do piso
- 1/2# Tomada(s) alta(s) 2P+T - H=2,20m do piso
- Interruptor intermediário H = 1,10m do piso
- Interruptor paralelo H = 1,10m do piso
- Interruptor simples H = 1,10m do piso
- Quadro de distribuição
- Ponto com interruptor Simples h=1,10m e Tomada baixa h=0,30m
- Ponto com interruptor Intermediário h=1,10m e Tomada baixa h=0,30m
- Ponto com interruptor Paralelo h=1,10m e Tomada baixa h=0,30m
- Ponto com interruptor Simples h=1,10m e Tomada média h=1,10m
- Ponto com interruptor Intermediário h=1,10m e Tomada média h=1,10m
- Ponto com interruptor Paralelo h=1,10m e Tomada média h=1,10m
- Ponto com interruptor Simples + Paralelo h=1,10m e Tomada baixa h=0,30m
- Ponto com interruptor Simples + Intermediario h=1,10m e Tomada baixa h=0,30m
- Ponto com interruptor Paralelo + Intermediario h=1,10m e Tomada baixa h=0,30m
- Ponto com interruptor Simples + Paralelo h=1,10m e Tomada média h=1,10m
- Ponto com interruptor Simples + Intermediario h=1,10m e Tomada média h=1,10m
- Ponto com interruptor Paralelo + Intermediario h=1,10m e Tomada média h=1,10m
- Ponto para Chuveiro - H=2,30m do piso
- Ponto para Ar Condicionado - H=2,60m do piso
- Caixa de inspeção com tampa e haste de aterramento sobrepada - 0,8 x 2,40m
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que passa
- TUE Ponto para TV-E REDE em caixa 4x4", h=indicado junto ao ponto
- TIR Ponto para Telefone E REDE em caixa 4x2", h=0,30m
- Pulsador de campainha H = 1,10m do piso
- Cigarra Campainha a 2,20m do piso
- Respectivamente: Neutro, Fase, Retorno e Terra
- CFTV Ponto de Camera Circuito Fechado de TV
- Luminária para iluminação da piscina
- Luminária para piso
- Eletroduto preto: tipo / pendrive
- Eletroduto laranja: tipo corrugado flexível
- Eletroduto aparente fixado na laje (entre o forro de gesso e a laje)

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

- Embutido PAR 20
- Embutido PAR 20 alivada por sensor
- Embutido quadrado PAR 20
- Embutido duplo PAR 20
- Embutido quadrado PAR 20 alivada por sensor
- Embutido Perfil led 5cm
- Luminaria chuveqaeira
- Embutido quadrado AR 111
- AR 111 Duplo
- Embutido AR 111
- Spot
- Arandela
- Embutido Dicroica
- Luminária Piscina
- Embutido AR 111 alivada por sensor
- Embutido Perfil led 10cm alivado por sensor
- Arandela redonda
- Pendente / Lustre
- Pendente / Lustre
- Pendente Gourmet
- Fita de led

BIFÁSICA TOMADA PADRÃO 2P+T

MONOFÁSICA TOMADA PADRÃO 2P+T

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	Tomadas (W) 0	100	450	1085	1500	1990	2000	3500	7500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V											48109	43965	R+S+T	15328	15623	15005	1.00	1.00	37.6	37.6	16	68.0	63	0.68
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V											5394	4710	S+T		2335	2375	1.00	1.00	11.0	11.0	10	50.0	40	0.38
1	ILUMINAÇÃO - GOURMET E BANHO GOURMET	F+N+T	B1	127 V	48										505	480	T			480	1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	10	1.12
2	ILUMINAÇÃO - SALA DE ESTAR , LAVANDERIA, LAVABO E GARAGEM	F+N+T	B1	127 V	43	1									453	430	S		430		1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	10	0.75
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA E BERAL	F+N+T	B1	127 V	59										621	590	R	590			1.00	1.00	4.9	4.9	2.5	24.0	10	1.12
4	TOMADAS GOURMET E BANHO GOURMET	F+N+T	B1	127 V		19	1								2961	2350	R	2350			1.00	0.70	28.8	20.2	4	32.0	20	1.91
5	TOMADAS 220V GOURMET	F+F+T	B1	220 V		6									667	600	R+T	300		300	1.00	0.70	4.3	3.0	4	32.0	20	0.19
6	MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS	F+N+T	B1	127 V							1				2222	2000	T			2000	1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	20	3.27
7	FORNO DE MICROONDAS	F+N+T	B1	127 V						1					1500	1500	T			1500	1.00	0.70	16.9	11.8	2.5	24.0	16	2.89
8	FORNO ELÉTRICO	F+F+T	B1	220 V								1		1	3889	3500	S+T		1750	1750	1.00	0.70	25.3	17.7	4	32.0	20	1.59
9	TOMADAS LAVANDERIA E GARAGEM	F+N+T	B1	127 V		12									1333	1200	S		1200		1.00	0.80	10.9	10.5	4	32.0	20	0.31
10	TOMADAS 220V GARAGEM	F+F+T	B1	220 V		2									222	200	R+S	100	100		1.00	0.80	1.3	1.0	4	32.0	20	0.10
11	TOMADA CARRO ELETRICO	F+F+T	B1	220 V		1									111	100	R+S	50	50		1.00	0.80	0.6	0.5	6	41.0	32	0.02
12	TOMADAS BRINQUEDOTECA	F+N+T	B1	127 V		12									1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	10.5	2.5	24.0	16	0.70
13	TOMADAS - SALAS DE ESTAR E JANTAR	F+N+T	B1	127 V		16									1778	1600	R	1600			1.00	0.80	17.5	14.0	2.5	24.0	16	2.11
14	TOMADAS EXTERNAS	F+N+T	B1	127 V		4									444	400	S		400		1.00	0.80	2.2	3.5	4	32.0	20	0.22
15	TOMADAS EXTERNAS 220V	F+F+T	B1	220 V		4									444	400	S+T		200	200	1.00	0.80	1.3	2.0	4	32.0	20	0.07
16	CHUVEIRO BANHO GOURMET	F+F+T	B1	220 V										1	7500	7500	R+S	3750	3750		1.00	0.80	42.6	34.1	10	57.0	40	0.42
17	AR CONDICIONADO BRINQUEDOTECA	F+F+T	B1	220 V					1						1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.15
18	AR CONDICIONADO SALA DE TV	F+F+T	B1	220 V							1				2211	1990	S+T		995	995	1.00	1.00	10.1	10.1	4	32.0	20	0.40
19	AR CONDICIONADO GOURMET	F+F+T	B1	220 V							1				2211	1990	R+T	995		995	1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	20	0.46
20	Reserva	F+F+T	B1	220 V											0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
21	Reserva	F+F+T	B1	220 V											0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
22	Reserva	F+F+T	B1	220 V											0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
23	Reserva	F+F+T	B1	220 V											0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					150	76	1	1	1	1	2	1	1	1	84715	79790	R+S+T	26815	26833	26143								

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	Tomadas (W) 1670	3000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
24	ILUMINAÇÃO PISCINA	F+N+T	B1	127 V	4			42	40	T			40	1.00	1.00	0.3	0.3	2.5	24.0	10	0.06
25	BOMBA PISCINA	F+F+T	B1	220 V		1		2352	1670	S+T		835	835	1.00	0.80	13.4	10.7	4	32.0	20	0.17
26	AQUECEDOR PISCINA	F+F+T	B1	220 V			1	3000	3000	S+T		1500	1500	1.00	0.80	17.0	13.6	4	32.0	20	0.16
27	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
28	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
29	Reserva	F+F+T	B1	220 V				0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTAL					4	1	1	5394	4710	S+T	0	2335	2375								

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	11.46	100.00	11.46
Boiler	4.08	62.00	2.53
Chuveiro, Torneira Elétrica, Aquecedor de Água de Passagem e Ferro Elétrico	7.50	100.00	7.50
Iluminação e Tomadas	16.68	24.00	4.00
Motor	2.35	100.00	2.35
Previsão	35.04	0.00	0.00
Secadora de Roupas, Forno Elétrico, Máquina de Lavar Louças e Forno de Microondas	7.61	70.00	5.33
TOTAL			33.17

Legenda das indicações - TERREO

AQ. PISCINA	Pontos de força - Uso específico - Aquecedor de Piscina 3000w
BOMBA PISC.	Pontos de força - Uso específico - BOMBA (1.5 CV) PISCINA ADULTO
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
EXA	Pontos de força - Uso específico - Exaustor - 450W
FE	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico - 3500 W
FMO	Pontos de força - Uso específico - Forno Microondas - 1500W
MLL	Pontos de força - Uso específico - Maquina de Lavar Louças - 2000 W

NOTAS:

- TODOS OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO ISOLAÇÃO PVC – 750V– ANTI– CHAMA
- CABOS ALIMENTADORES ENTERRADOS TERÃO OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6 / 1,0 KV
- OS CONDUTORES SERÃO EM CABOS FLEXIVEIS
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- CONDUTORES NÃO COTADOS Ø2,5mm2
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECÍFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTÊNCIA DE 100VA CADA.
- NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTORES UNIPOLARES EM ACOPLAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES OU TRIPOLARES
- OS CABOS PERTENCENTES AOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER PADRONIZADOS NAS SEGUINTES CORES:
  - CONDUTOR FASE – PRETO,BRANCO,VERMELHO OU CINZA
  - CONDUTOR NEUTRO – AZUL CLARO
  - CONDUTOR TERRA – VERDE
  - RETORNO – AMARELO
- OS REATORES / DRIVER DAS LÂMPADAS DEVERÃO SER COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,95
- OS PONTOS DE CONSUMO E SUAS ESPECIFICAÇÕES FORAM APROVADOS PELO CONTRATANTE
- ATERRAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS
- NOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO O CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER USADO NAS PARTES METÁLICAS DOS LUSTRES,POSTES E CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS SE NECESSÁRIO.
- OS CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM RESISTÊNCIA BLINDADA.
- NA UTILIZAÇÃO DE TOMADAS DE 10A / 250V RECOMENDAMOS QUE AS TOMADAS DA COZINHA, BANHEIROS LAVANDERIA, GARAGEM, VARANDA/CHURRASQUEIRA E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS SEJAM DE 20A / 250V.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODE SER COMUM A MAIS DE UM CIRCUITO (ITEM 6.2.6.2.1 NBR 5410/ 2014)
- O CONDUTOR NEUTRO DE UM CIRCUITO MONOFÁSICO DEVE TER A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR DE FASE (ITEM 6.2.6.2.2 NBR 5410/2014)

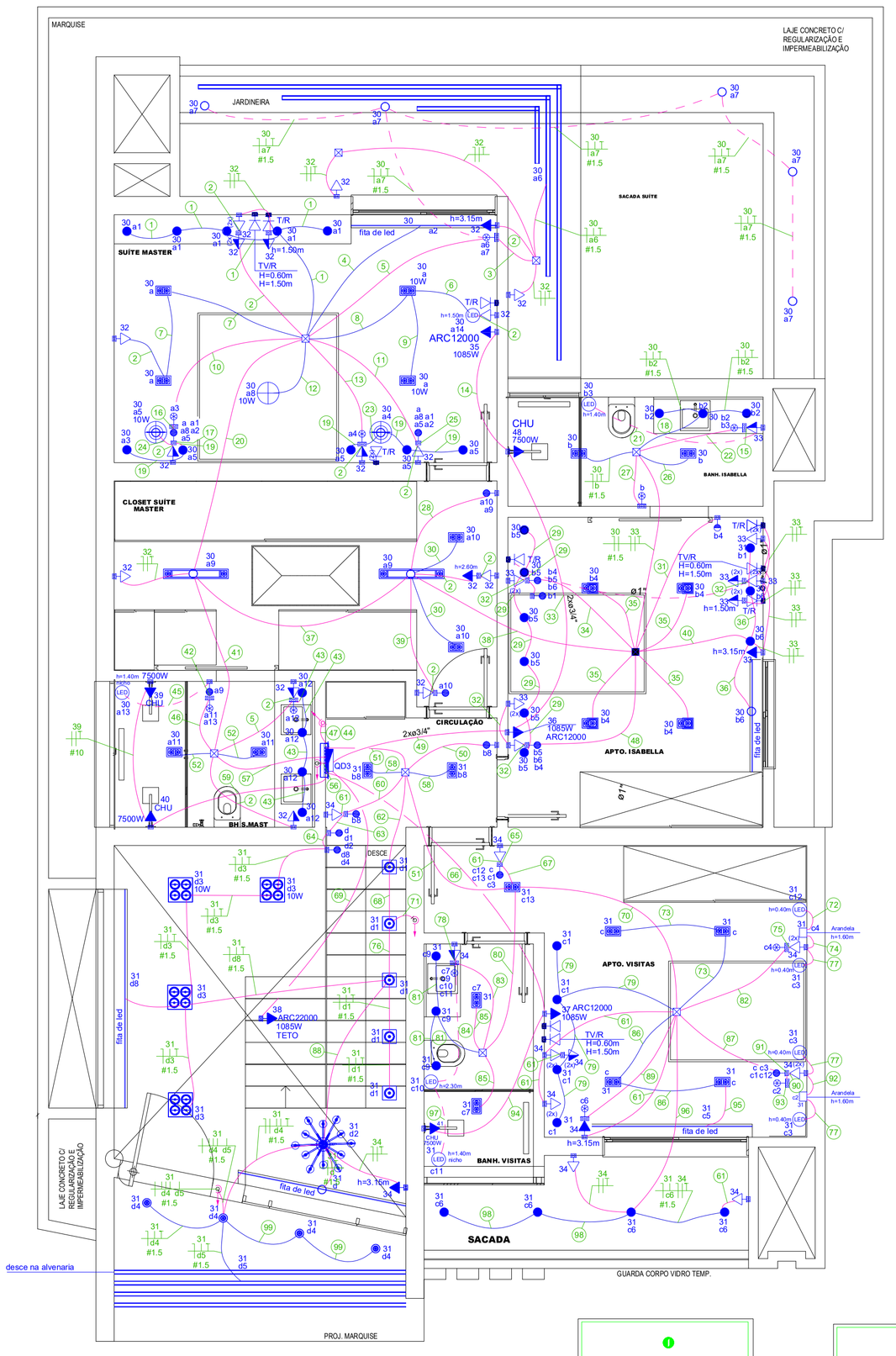
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

JUNÇÃO
ENGENHARIA DE PROJETOS

- SISTEMA DE TELEFONIA / CABEAMENTO ESTRUTURADO
- SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS (AVCB e CLCB)
- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA
- ENTRADA DE ENERGIA (ELEKTRO, CPFL, ELETROPAULO E EDP)
- CÁLCULO ESTRUTURAL

CONTATOS:
Email: juncaoeng@hotmail.com
FONE: (19) 981702779

CLIENTE:	FERNANDA ORTOLAN E AUGUSTO ADELINO RAMOS	DATA:	OUTUBRO/2022
LOCAL:	RUA JOSÉ FORTUNA N° 306 TERRAS DO CANCIONEIRO PAULÍNIA SP		
PROJETO:	ROGÉRIO OLIVEIRA - CREA: 5061822694 CRT-SP: 26476889826	DESENHO: RENATA	ESCALA: 1:50
TITULO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PAV. TERREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS		FOLHA: E01/03

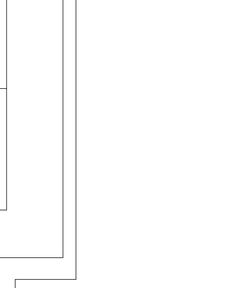


PAV. SUPERIOR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1:50

Legenda das indicações - SUPERIOR	
AQ.SOLAR	Pontos de força - Uso específico - Apoio Elétrico Aq. solar
1,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU

MONOFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T



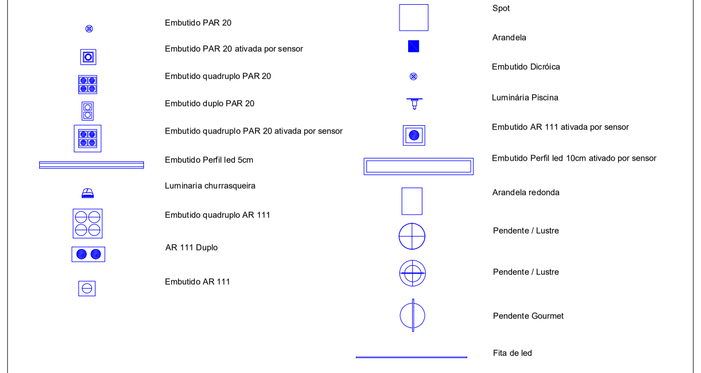
BIFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T

Quadro de Cargas (QD3) - SUPERIOR

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					10	100	1085	1100	1990	3500	7500														
30	ILUMINAÇÃO SUÍTE CASAL E SUÍTE ISABELLA	F+N+T	B1	127 V	55							579	550	T			550	1.00	0.70	6.5	4.6	1.5	17.5	10	1.15
31	ILUMINAÇÃO APARTAMENTO VISITA , CIRCULAÇÃO E ESCADA	F+N+T	B1	127 V	47							495	470	T			470	1.00	1.00	3.7	3.9	1.5	17.5	10	0.54
32	TOMADAS - SUÍTE CASAL	F+N+T	B1	127 V		20						2222	2000	R	2000			1.00	0.70	25.0	17.5	2.5	24.0	16	2.12
33	TOMADAS SUÍTE ISABELLA	F+N+T	B1	127 V		14						1556	1400	T			1400	1.00	0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	16	3.16
34	TOMADAS - QUARTO VISITAS	F+N+T	B1	127 V		17						1889	1700	T			1700	1.00	1.00	14.9	14.9	2.5	24.0	16	1.60
35	AR CONDICIONADO - SUÍTE MASTER	F+F+T	B1	220 V			1					1206	1085	S+T		543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.56
36	ARCONDICIONADO SUÍTE ISABELLA	F+F+T	B1	220 V			1					1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.20
37	AR CONDICIONADO - QUARTOS VISITAS	F+F+T	B1	220 V			1					1206	1085	S+T		543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	10	0.27
38	AR CONDICIONADO CASSETE ESCADA	F+F+T	B1	220 V					1			2211	1990	R+S	995	995		1.00	1.00	10.1	10.1	4	32.0	16	0.23
39	CHUVEIRO 1 SUÍTE MASTER	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	R+S	3750	3750		1.00	0.80	42.6	34.1	10	57.0	40	0.57
40	CHUVEIRO 2 SUÍTE MASTER	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	R+S	3750	3750		1.00	0.80	42.6	34.1	10	57.0	40	0.35
41	CHUVEIRO - QUARTO VISITA	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	34.1	34.1	10	57.0	40	0.68
42	APOIO ELÉTRICO AQUECEDOR SOLAR	F+F+T	B1	220 V						1		3500	3500	S+T		1750	1750	1.00	0.80	19.9	15.9	4	32.0	20	0.28
43	PRESSURIZADOR	F+F+T	B1	220 V					1			2041	1100	R+T	550		550	1.00	0.80	11.6	9.3	4	32.0	20	0.04
44	Reserva	F+F+T	B1	220 V								0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00
45	Reserva	F+F+T	B1	220 V								0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
46	Reserva	F+F+T	B1	220 V								0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
47	Reserva	F+F+T	B1	220 V								0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
48	CHUVEIRO SUÍTE ISABELLA	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	R+T	3750		3750	1.00	1.00	34.1	34.1	10	57.0	40	0.66
TOTAL					102	51	3	1	1	1	4	48109	45965	R+S+T	15338	15623	15005								

Legenda de fiação - SUPERIOR							
①	30 a7 #1.5	㉜	33	⑥⑥	37 41 #10	⑨⑦	31 c11 #1.5
②	32	㉝	35 48 #10	⑥⑦	31 34 c c1 c12 c3 #1.5	⑨⑧	31 c6 #1.5
③	30 32 a6 #1.5	㉞	30 33 b4 b5 b6 #1.5	⑥⑧	31 34 l d d1 d2 d3 d4 d8 #1.5	⑨⑨	31 c4 #1.5
④	30 a2 #1.5	㉟	30 b4 #1.5	⑥⑨	38 #4		
⑤	30 32 #1.5	㊱	30 b6 #1.5	⑦⑩	31 34 l d d1 d2 d3 d4 #1.5		
⑥	30 32 #1.5	㊲	30 32 33 a9 #1.5	⑦①	31 d d1 d2 d3 d8 #1.5		
⑦	30 32 a #1.5	㊳	30 33 #1.5	⑦②	31 c12 #1.5		
⑧	30 32 a a10 #1.5	㊴	30 32 a10 #1.5	⑦③	31 a c #1.5		
⑨	30 a #1.5	㊵	30 33 b6 #1.5	⑦④	31 c12 c4 #1.5		
⑩	30 32 a a1 a2 a5 a8 #1.5	㊶	30 32 33 a9 #1.5	⑦⑤	31 34 c12 c3 c4 #1.5		
⑪	30 32 a1 a2 a5 a8 #1.5	㊷	30 a13 a9 #1.5	⑦⑥	31 34 l dd l d2 d4 d8 #1.5		
⑫	30 #1.5	㊸	30 #1.5	⑦⑦	31 a8 c3 #1.5		
⑬	30 32 a5 #1.5	㊹	42 #4	⑦⑧	31 34 c10 c11 #1.5		
⑭	35	㊺	30 a13 #1.5	⑦⑨	31 c1 #1.5		
⑮	30 33 b3 #1.5	㊻	30 a11 a9 #1.5	⑧⓪	31 34 #1.5		
⑯	30 a3 #1.5	㊼	42 43 #4 #4	⑧①	31 c9 #1.5		
⑰	30 a1 a2 #1.5	㊽	30 33 b4 b5 b6 #1.5	⑧②	31 34 c12 c3 #1.5		
⑱	30 b2 #1.5	㊾	35 36 48 #10	⑧③	31 34 c7 c9 #1.5		
⑲	30 a5 #1.5	㊿	31 b8 #1.5	⑧④	31 c10 c11 #1.5		
⑳	30 32 #1.5	⑤①	31 34 #1.5	⑧⑤	31 c7 #1.5		
㉑	30 b3 #1.5	⑤②	30 a11 #1.5	⑧⑥	31 c #1.5		
㉒	30 33 b2 #1.5	⑤⑥	QD3 #16	⑧⑦	31 34 c c1 c12 c3 #1.5		
㉓	30 a4 a5 #1.5	⑤⑦	30 32 33 #1.5	⑧⑧	31 34 d22 d4 #1.5		
㉔	30 a3 #1.5	⑤⑧	31 b8 #1.5	⑧⑨	31 c6 #1.5		
㉕	30 a1 a2 #1.5	⑤⑨	39 40 #10 #10	⑨⓪	31 34 c2c3 #1.5		
㉖	30 b #1.5	⑥⓪	31 34 b8 d d1 d2 d3 d4 d8 #1.5	⑨①	31 c12 c2 #1.5		
㉗	30 b #1.5	⑥①	34	⑨②	31 c2c3 #1.5		
㉘	30 a10 a9 #1.5	⑥②	31 34 l d d1 d2 d3 d4 d8 #1.5	⑨③	31 c2 #1.5		
㉙	30 b5 #1.5	⑥③	31 l d d1 d2 d3 d4 d8 #1.5	⑨④	41 #10		
㉚	30 a10 #1.5	⑥④	31 c3 d4 d8 #1.5	⑨⑤	31 c6 #1.5		
㉛	30 b4 #1.5	⑥⑤	31 c12 #1.5	⑨⑥	31 34 c6 #1.5		

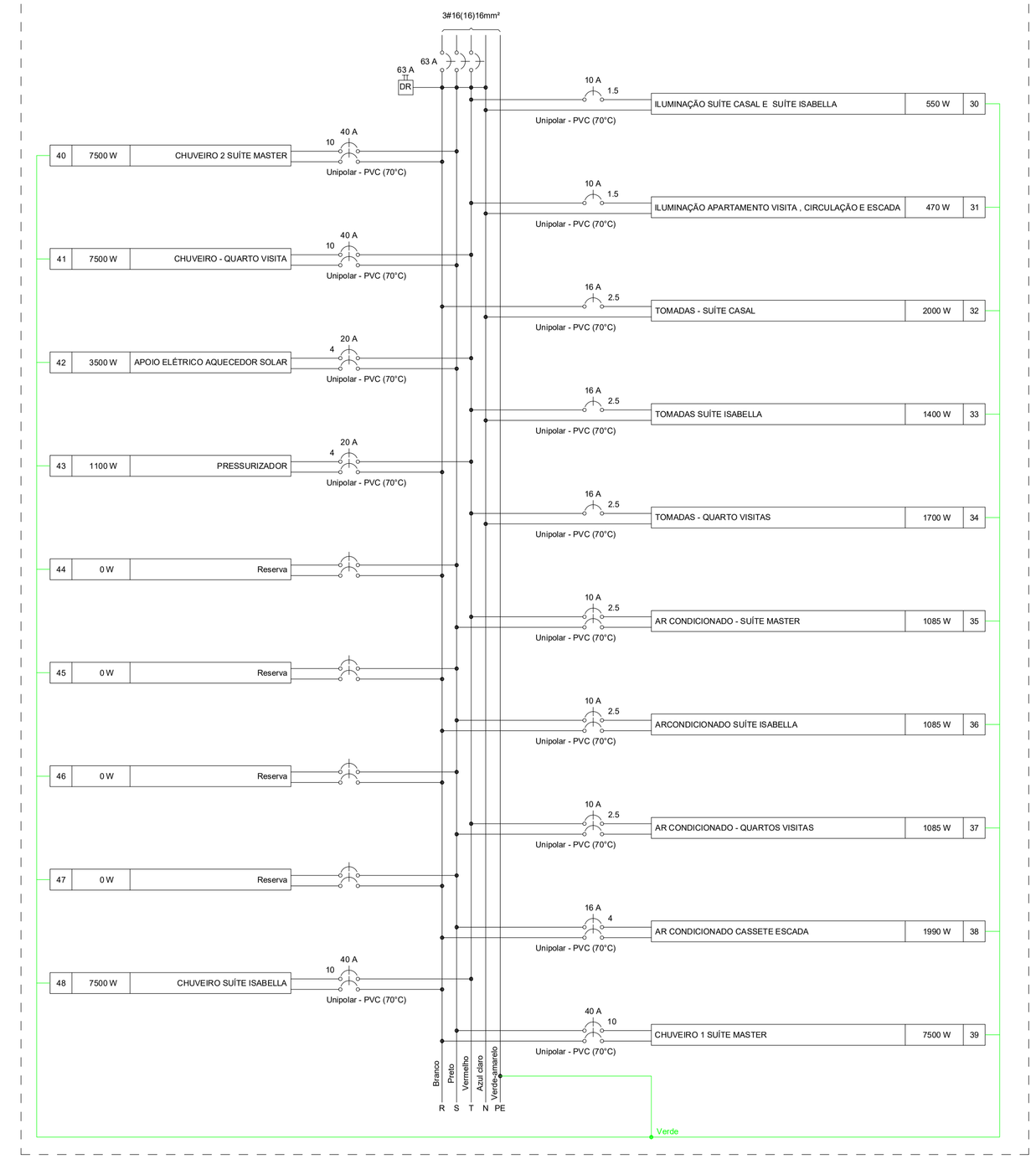
LEGENDA DE LUMINÁRIAS



LEGENDA GERAL

	1/2/4 Tomada(s) baixa(s) 2P+T - H=0,30m do piso
	1/2/4 Tomada(s) média(s) 2P+T - H=1,10m do piso
	1/2/4 Tomada(s) alta(s) 2P+T - H=2,20m do piso
	Interruptor intermediário H = 1,10m do piso
	Interruptor paralelo H = 1,10m do piso
	Interruptor simples H = 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Ponto com interruptor Simples h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
	Ponto com interruptor Intermediário h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
	Ponto com interruptor Paralelo h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
	Ponto com interruptor Simples h=1.10m e Tomada média h=1.10m
	Ponto com interruptor Intermediário h=1.10m e Tomada média h=1.10m
	Ponto com interruptor Paralelo h=1.10m e Tomada média h=1.10m
	Ponto com interruptor Simples + Paralelo h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
	Ponto com interruptor Simples + Intermediario h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
	Ponto com interruptor Paralelo + Intermediario h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
	Ponto com interruptor Simples + Paralelo h=1.10m e Tomada média h=1.10m
	Ponto com interruptor Simples + Intermediario h=1.10m e Tomada média h=1.10m
	Ponto com interruptor Paralelo + Intermediario h=1.10m e Tomada média h=1.10m
CHU	Ponto para Chuveiro - H=2,30m do piso
ARC	Ponto para Ar Condicionado - H=2,60m do piso
	Caixa de inspeção com tampa e haste de aterramento cobreada - 5/8 x 2,40m
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que passa
TV/R	Ponto para TV E REDE em caixa 4x4" - h=indicado junto ao ponto
T/R	Ponto para Telefone E REDE em caixa 4x2" - h=0.30m
	Pulsador da campainha H = 1,10m do piso
	Cigarra Campainha a 2,20m do piso
	Respectivamente: Neutro, Fase, Retorno e Terra
CFTV	Ponto de Camera Circuito Fechado de TV
	Luminária para iluminação da piscina
	Luminária para piso
	Eletroduto pela laje / parede
	Eletroduto pelo piso
	Eletroduto aparente fixado na laje (entre o forro de gesso e a laje)

QD3



VER NOTAS FOLHA E01/03

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

JUNÇÃO
ENGENHARIA DE PROJETOS

- SISTEMA DE TELEFONIA / CABEAMENTO ESTRUTURADO
- SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS (AVCB e CLCB)
- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA
- ENTRADA DE ENERGIA (ELEKTRO, CPFL, ELETROPAULO E EDP)
- CÁLCULO ESTRUTURAL

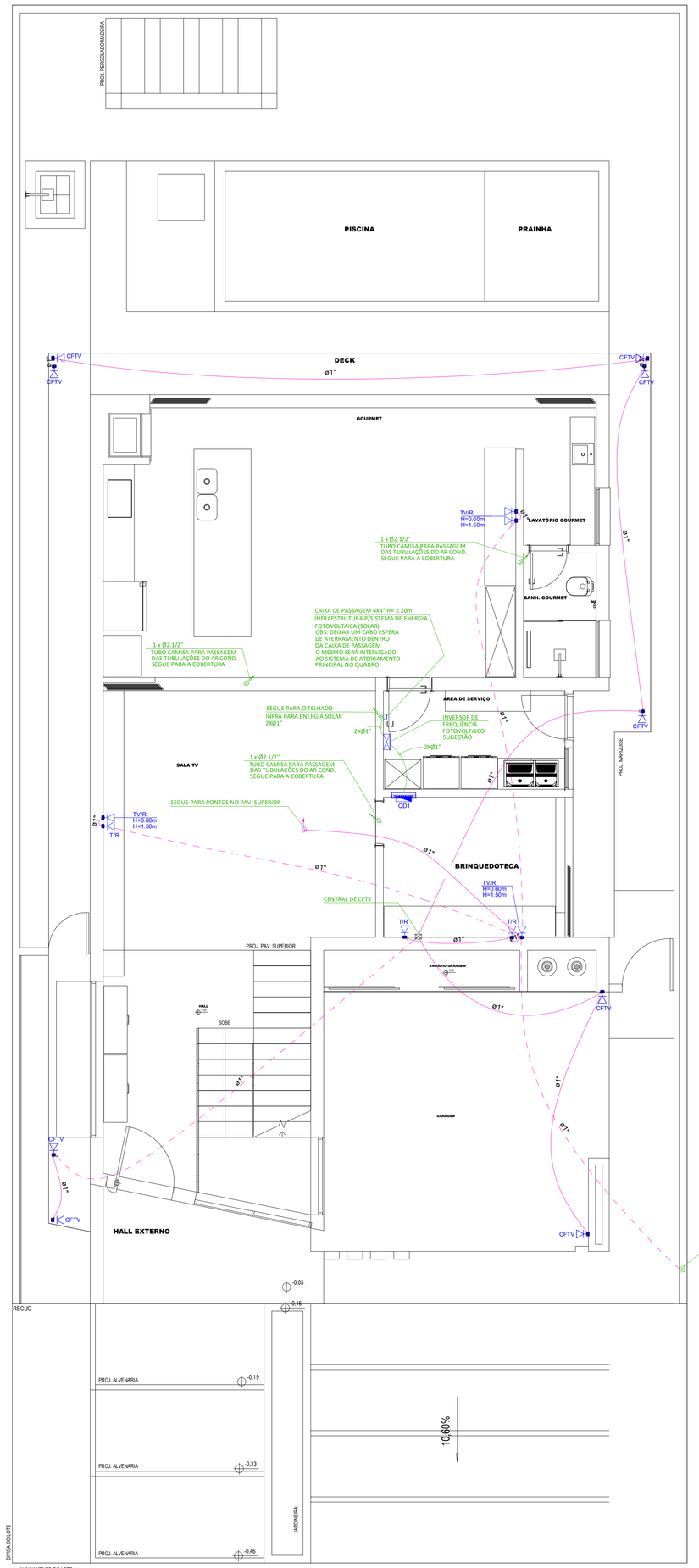
CONTATOS:
Email: juncaoeng@hotmail.com
FONE: (19) 981702779

CLIENTE: FERNANDA ORTOLAN E AUGUSTO ADELINO RAMOS
DATA: OUTUBRO/2022

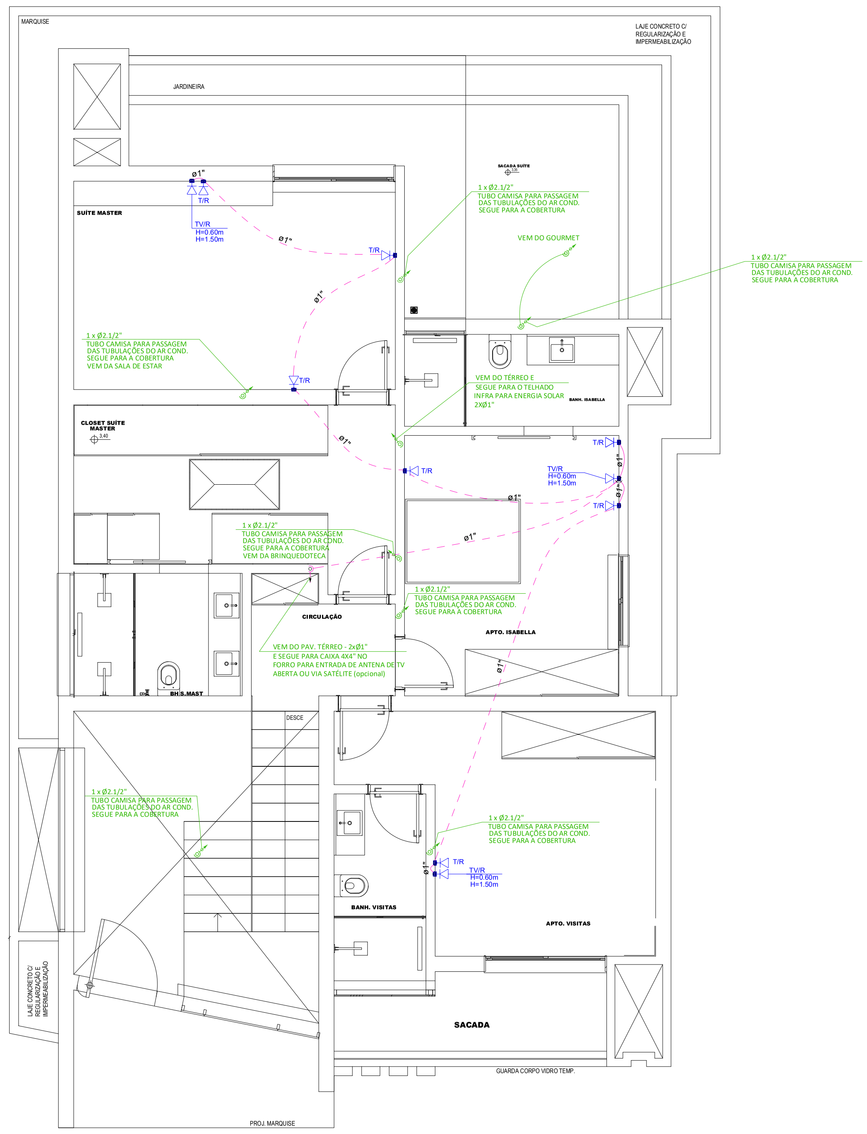
LOCAL: RUA JOSÉ FORTUNA N° 306 TERRAS DO CANCIONEIRO PAULÍNIA SP

PROJETO: ROGÉRIO OLIVEIRA - CREA: 5061822694 CRT-SP: 26476889826
DESENHO: RENATA
ESCALA: 1:50

TITULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PAV. SUPERIOR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
FOLHA: E02/03



INFRAESTRUTURA PARA INTERNET / TV
SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - PAV. TÉRREO
Escala 1:50



INFRAESTRUTURA PARA INTERNET / TV
SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - PAV. SUPERIOR
Escala 1:50

LEGENDA GERAL

- 1/2/4 Tomada(s) baixa(s) 2P+T - H=0.30m do piso
- 1/2/4 Tomada(s) média(s) 2P+T - H=1.10m do piso
- 1/2/4 Tomada(s) alta(s) 2P+T - H=2.20m do piso
- Interruptor intermediário H = 1.10m do piso
- Interruptor paralelo H = 1.10m do piso
- Interruptor simples H = 1.10m do piso
- Quadro de distribuição
- Ponto com interruptor Simples h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
- Ponto com interruptor Intermediário h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
- Ponto com interruptor Paralelo h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
- Ponto com interruptor Simples h=1.10m e Tomada média h=1.10m
- Ponto com interruptor Intermediário h=1.10m e Tomada média h=1.10m
- Ponto com interruptor Paralelo h=1.10m e Tomada média h=1.10m
- Ponto com interruptor Simples + Paralelo h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
- Ponto com interruptor Simples + Intermediario h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
- Ponto com interruptor Paralelo + Intermediario h=1.10m e Tomada baixa h=0.30m
- Ponto com interruptor Simples + Paralelo h=1.10m e Tomada média h=1.10m
- Ponto com interruptor Simples + Intermediario h=1.10m e Tomada média h=1.10m
- Ponto com interruptor Paralelo + Intermediario h=1.10m e Tomada média h=1.10m
- Ponto para Chuveiro - H=2.30m do piso
- Ponto para Ar Condicionado - H=2.60m do piso
- Caixa de inspeção com tampa e haste de aterramento sobreada - 0,6 x 2,40m
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que passa
- TV/R — Ponto para TV-E REDE em caixa 4x4"- h=indicado junto ao ponto
- T/R — Ponto para Telefone E REDE em caixa 4x2"- h=0.30m
- Pulsador da campainha H = 1,10m do piso
- Cigarra Campainha a 2,20m do piso
- Respectivamente: Neutro, Fase, Retorno e Terra
- CFTV — Ponto de Camera Circuito Fechado de TV
- Luminária para iluminação da piscina
- Luminária para piso
- Eletroduto pela laje / parede
- Eletroduto pelo piso

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

JUNÇÃO
ENGENHARIA DE PROJETOS

- SISTEMA DE TELEFONIA / CABEAMENTO ESTRUTURADO
- SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS (AVCB e CLCB)
- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA
- ENTRADA DE ENERGIA (ELEKTRO, CPFL, ELETROPAULO E EDP)
- CÁLCULO ESTRUTURAL

CONTATOS:
Email: juncaoeng@hotmail.com
FONE: (19) 981702779

CLIENTE: FERNANDA ORTOLAN E AUGUSTO ADELINO RAMOS		DATA: OUTUBRO/2022	
LOCAL: RUA JOSÉ FORTUNA N° 306 TERRAS DO CANCIONEIRO PAULÍNIA SP			
PROJETO: ROGÉRIO OLIVEIRA - CREA: 5061822694 CRT-SP: 26476889826	DESENHO: RENATA	ESCALA: 1:50	
TITULO: INFRAESTRUTURA PARA INTERNET / TV SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - PAV. TÉRREO E PAV. SUPERIOR		FOLHA: E03/03	