

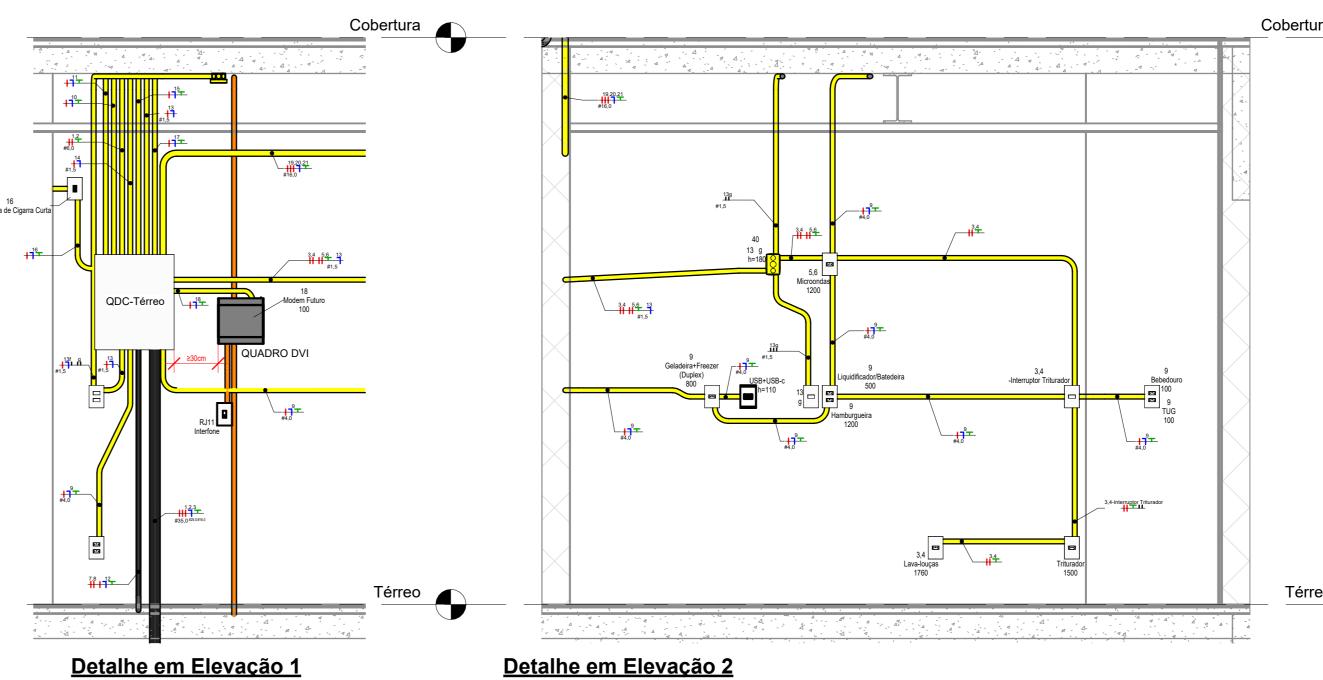
<u> Térreo - Planta Baixa</u>

1:2

01/10/2024 12:50:20

Circuito	Descrição	Potência Aparente (VA)	Corrente Aparente (A)	Tipo de Cabo	Isolação	Instalação	Corrente de Projeto (A)	Número de Condutores por Fase	Fator K	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor Calculado (A)	Disjuntor Adotado (A)	Seção Calculada (mm²)	Seção Adotada (mm²)
1,2	TUE 220V - Chuveiro WC Social	7.500,00	34,09	Isolado	PVC	B1	34,09	1	1,00	4,00	0,75	8,25	40	40	6,0	6,0
3,4	TUEs 220V - Lava-louças e Triturador	3.260,00	14,82	Isolado	PVC	B1	21,17	1	1,00	4,00	0,49	5,84	16	16	2,5	2,5
5,6	TUE 220V - Microondas	1.200,00	5,45	Isolado	PVC	B1	7,79	1	1,00	4,00	0,09	2,59	10	10	2,5	2,5
7,8	TUE 220V - Forno Elétrico	3.000,00	13,64	Isolado	PVC	B1	17,05	1	1,00	4,00	0,37	4,23	16	16	2,5	2,5
9	TUGs - Cozinha	3.500,00	27,56	Isolado	PVC	B1	27,56	1	1,00	4,00	0,60	6,17	32	32	4,0	4,0
10	TUGs - WC Suíte 1	2.100,00	16,54	Isolado	PVC	B1	16,54	1	1,00	4,00	2,13	11,68	20	20	2,5	2,5
11	TUGs - WC Social	2.100,00	16,54	Isolado	PVC	B1	16,54	1	1,00	4,00	1,56	8,55	20	20	2,5	2,5
12	TUEs - Churrasqueira Elétrica + Cooktop a gás	2.000,00	15,75	Isolado	PVC	B1	19,69	1	1,00	4,00	0,84	4,88	16	16	2,5	2,5
13	Iluminação - Estar/Cozinha, Sala TV	455,00	3,58	Isolado	PVC	B1	5,12	1	1,00	4,00	0,49	17,33	10	10	1,5	1,5
14	Iluminação - Suíte 1, WC Social, WC Suíte 1	330,00	2,60	Isolado	PVC	B1	3,25	1	1,00	4,00	0,61	28,95	10	10	1,5	1,5
15	TUGs - Suíte 1	2.000,00	15,75	Isolado	PVC	B1	19,69	1	1,00	4,00	2,59	16,37	16	16	2,5	2,5
16	Campainha	0,00	0,00	Isolado	PVC	B1	0,00	1	1,00	4,00	0,00	0,00	10	10	2,5	2,5
17	TUGs - Sala TV, Estar	2.000,00	15,75	Isolado	PVC	B1	19,69	1	1,00	4,00	1,73	17,62	16	16	2,5	2,5
18	TUG - Modem Futuro	100,00	0,79	Isolado	PVC	B1	0,79	1	1,00	4,00	0,00	0,51	10	10	2,5	2,5
19,20,21	QDC-Superior	29.897,43	135,90	Isolado	PVC	B1	56,03	1	1,00	4,00	0,97	8,00	63	63	16,0	16,0

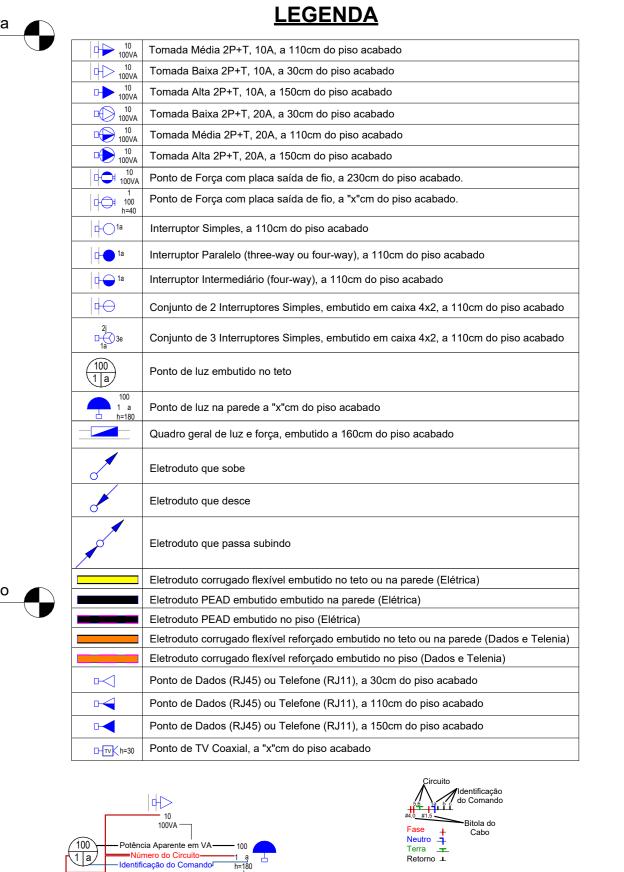
Relatório de Dimensionamento: MED (RAMAL DE ENTRADA)																
Circuito	Descrição	Potência Aparente (VA)	Corrente Aparente (A)	Tipo de Cabo	Isolação	Instalação	Corrente de Projeto (A)	Número de Condutores por Fase	Fator K	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor Calculado (A)	Disjuntor Adotado (A)	Seção Calculada (mm²)	Seção Adotada (mm²)
1,2,3	QDC-TÉRREO	61.338,68	278,81	Isolado	PVC	B1	87,08	1	1,00	4,00	3,94	35,92	100	100	35,0	35,0



	QDC-Térreo					
Alimentação:	127/220V Trifásico (3F+N+T)					
Alimentado por:	MED (RAMAL DE ENTRADA)					
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Α	В	С
1	TUE 220V - Chuveiro WC Social	220,00	2F + T	3750		
2	TUE 220V - Chuvello WC Social	220,00	2 7 7 1		3750	
3	TUEs 220V - Lava-louças e Triturador	220,00	2F + T			1630
4	TOES 220V - Lava-louças e Titurador	220,00	25 7 1	1630		
5	TUE 220V - Microondas	220,00	2F + T		600	
6	TOE 220V - MICIOOTIGAS	220,00	2571			600
7	TUE 220V - Forno Elétrico	220,00	2F + T	1500		
8	TOE 220V - POINO Eletitico	220,00	25 7 1		1500	
9	TUGs - Cozinha	127,00	F + N + T			3500
10	TUGs - WC Suíte 1	127,00	F + N + T	2100		
11	TUGs - WC Social	127,00	F + N + T		2100	
12	TUEs - Churrasqueira Elétrica + Cooktop a gás	127,00	F + N + T			2000
13	Iluminação - Estar/Cozinha, Sala TV	127,00	F+N	455		
14	Iluminação - Suíte 1, WC Social, WC Suíte 1	127,00	F+N		330	
15	TUGs - Suíte 1	127,00	F + N + T			2000
16	Campainha	127,00	F+N	0		
17	TUGs - Sala TV, Estar	127,00	F + N + T		2000	
18	TUG - Modem Futuro	127,00	F + N + T			100
19				10131		
20	QDC-Superior	220,00	3F + N + T		9708	
21	•		[10080
22	Reserva			500		
23	Reserva				500	
24	Reserva					500
25	Reserva			500		
'		·		20550	20433	20363

\perp						
	Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Tota	is do Paine
	TUEs (Residencial)	13374	0,40	5350	Potência Instalada:	61339
ſ	Reposição	4000	1,00	4000	Potência Demandada	33182
	Aparelhos de Aquecimento com potência máxima de 3.5 KW	19100	0,47	8977	Corrente Instalada:	160,97 A
	Iluminação+TUGs (Residencial)	11290	0,24	2710	Corrente Demandada	87,08 A
	Aparelhos de Aquecimento com potência superior a 3.5 KW	7500	0,80	6000		
	Ar Condicionado de Uso Residencial	6200	1,00	6200		

	MED (RAMAL DE ENTRADA)								
Alimenta	ção: 127/220V Trifásico (3F+N+T)								
Alimenta	do por:								
Circuito	Descrição	Tensão	(V)	Esqu	ıema		A	В	С
1						20)550		
2	QDC-TÉRREO	220,0	220,00		3F + N + T			20433	
3									20363
						20)550	20433	20363
	Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	1	tor de manda	Potêr Demar (V	ıdada		Tota	is do Paine
	TUEs (Residencial)	13374	(0,40	535	50		Potência Instalada:	61339
	Reposição	4000		1,00	400	00	Po	tência Demandada	33182
Ap	parelhos de Aquecimento com potência máxima de 3.5 KW	19100	(0,47	897	77	(Corrente Instalada:	160,97 A
	Iluminação+TUGs (Residencial)	11290	(0,24	271	10	Co	orrente Demandada	87,08 A
	Aparelhos de Aquecimento com potência superior a 3.5 KW	7500	(0,80	600	00			
	Ar Condicionado de Uso Residencial	6200		1.00	620	10			





01- Eletroduto que alimenta o QDC-Térreo deve ser do tipo PEAD, Ref. Kanaflex Ø50mm.

02- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².

03- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

04- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.

COMO LER CHAMADA DE DETALHE DE ELEVAÇÕES E CORTES Referência

06- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

07- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da

08- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao disjuntor DR. 09- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

10- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos monofásicos contém um

número e circuitos bifásicos contém dois números.

11- Utilizar chuveiros com Resistência Blindada para evitar o desligamento incorreto do (IDR).

12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

14- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados pelo menos 0,50m das tubulações de gás.

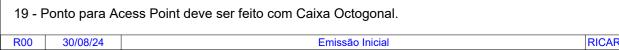
15- Conferir cotas no projeto de arquitetura.

16- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados pelo menos 0,30m dos eletrodutos de dados, se for utilizado cabeamento blindado para elétrica e/ou para dados, essa distância pode ser reduzida para 0,10m.

17 - Deixar 20cm de sobra de cabos nas caixas para futura manutenção.

18 - Evitar curvas acentudas nos trechos de eletrodutos, e jamais fazer curvas com deflexão maior que 90°.

Caso não seja possível seguir as recomendações anteriores, utilizar caixa de passagem.





Responsável técnico: RODRIGO ALVES DE SOUZA

CREA: 2017130978

EMPREENDIMENTO:
EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

LOCAL: AP401 - BL2 - EDIFÍCIO MANIHI - RUA DA LUZ - BRAGA -CABO FRIO - RJ

τίτυιο Térreo - Detalhamento - Parte 1

Gerente de Projeto

Como indicado

EMISSÃO:
01/10/2024

Projetista:
RICARDO CARVALHO ROCHA MACHADO
CREA: 2019109447

Executivo

| ESCALA: