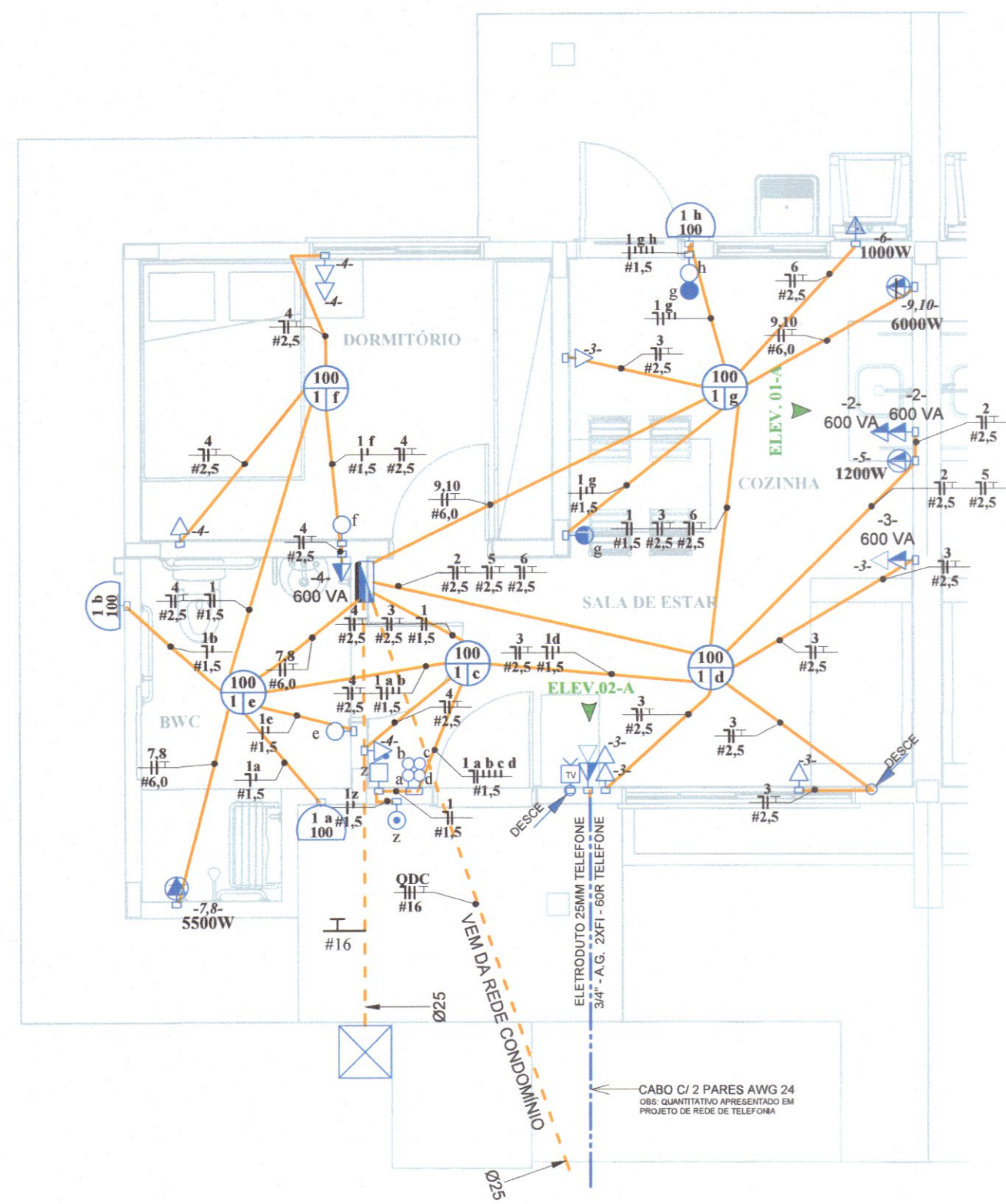
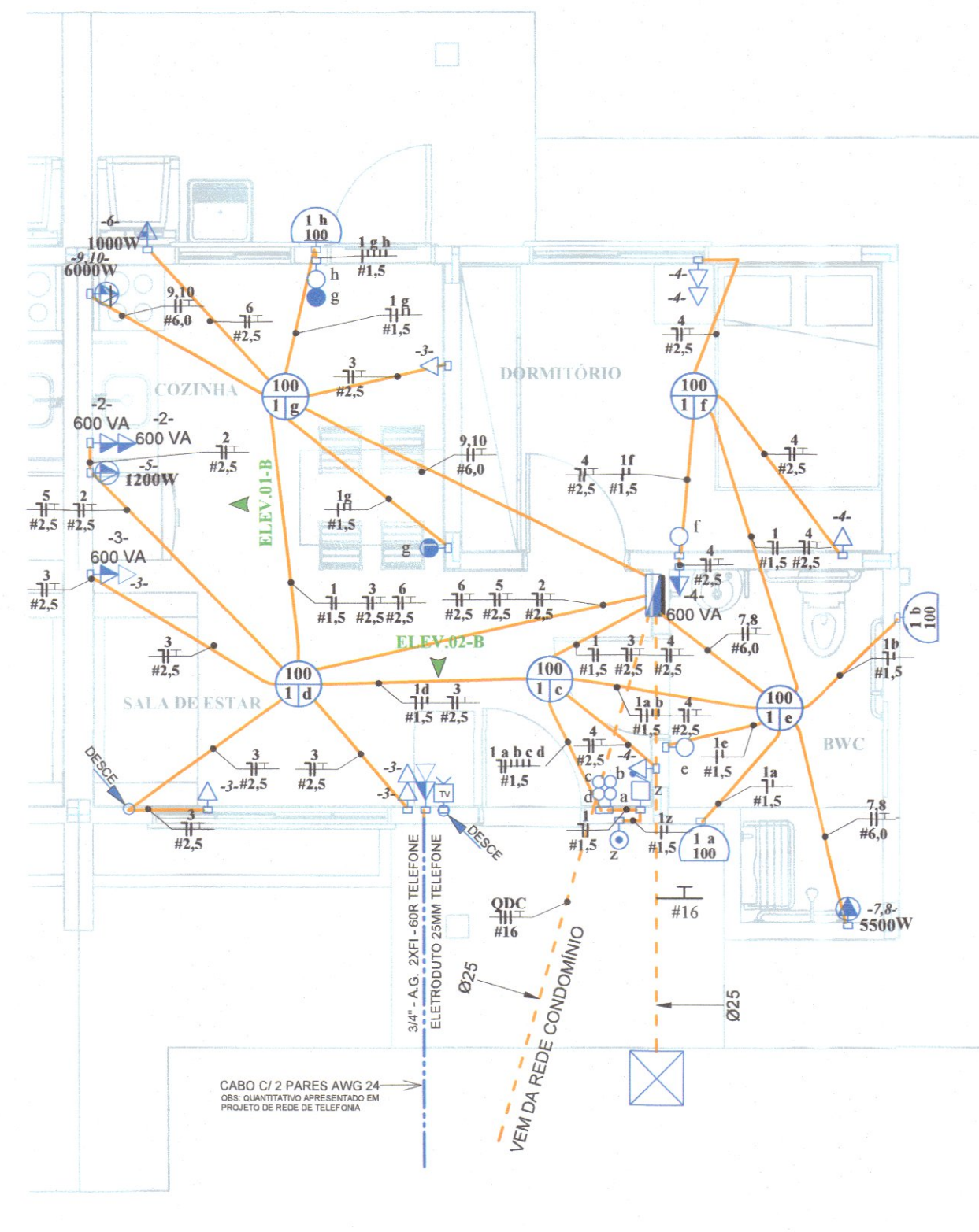


OBS: CASAS GEMINADAS, SEPARADAS EM REPRESENTAÇÃO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DO DETALHAMENTO



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO CASA A

1:50



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO CASA B

1:50

OBSERVAÇÕES:
 1) TODOS OS MATERIAIS E DISPOSITIVOS UTILIZADOS NESTA INSTALAÇÃO DEVEM SER CERTIFICADOS PELO INMETRO.
 2) OS CONDUTORES SERÃO DE CABOS FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 70°C DE NO MÍNIMO 750V EM PVC.
 3) OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1,5mm².
 4) OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø20mm.

LEGENDA PARA PLANTA BAIXA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 40cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de TV, a 40 cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 4 interruptores, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x4
	Interruptor paralelo (three-way), a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto para acionamento da campainha, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto para campainha, a 210 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ11, a 40 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Interfone, RJ11, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 220cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Eletroduto corrugado flexível para telefone
	Quadro geral de luz e força embutido a 100 cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

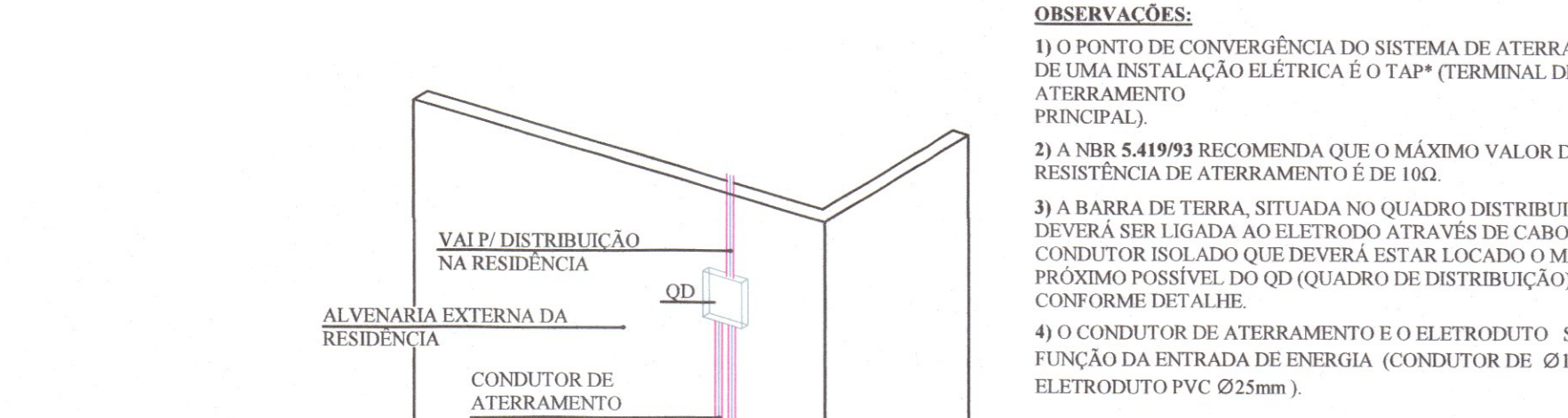
LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

NOTAS GERAIS:
 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 3- Os condutores não cotados estão especificados nas observações abaixo da planta baixa.
 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø20mm.
 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5.410:2004.
 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5.410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 16- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,5m das tubulações de gás.
 18 - Este projeto esta de acordo com a NBR 15.575 de Conforto e Desempenho, possuindo uma vida útil de 20 anos.

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA APARENTE (VA)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA (W)	Nº DE CIRCUITOS	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (W) INDIVIDUAL	POTÊNCIA DEMANDADA (W) TOTAL	TENSAO (V)	CORRENTE (A)
ILUM	800	1	800		0,86	688,0			
TUG + RESERVA	6300	0,8	5040		0,40	2.016,0	13.116	220	59,62
TUE	13700		13700	4	0,76	10.412,0			
Seção do condutor do circuito de distribuição			16						
Seção adotada			16						
Corrente máxima suportada pela seção adotada			58						
Disjuntor geral adotado para o QDLF			63						
Carga total instalada			19.540						
Carga total demandada			13.116						



DETALHE ATERRO

1:5

OBSERVAÇÕES:
 1) O PONTO DE CONVERGÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA É O TAP* (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).
 2) A NBR 5.419:93 RECOMENDA QUE O MÁXIMO VALOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO É DE 10Ω.
 3) A BARRA DE TERRA, SITUADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ SER LIGADA AO ELTODUTO ATRAVÉS DE CABO CONDUTOR ISOLADO QUE DEVERÁ ESTAR LOCADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO QD (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO), CONFORME DETALHE.
 4) O CONDUTOR DE ATERRAMENTO E O ELETRODUTO SERÁ EM FUNÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA (CONDUTOR DE Ø16mm² - ELETRODUTO PVC Ø25mm).

ALIMENTAÇÃO		BIFÁSICO		127-220														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	TENSÃO (V)	FIAÇÃO	POTÊNCIA		CORRENTE NOMINAL (A)	Nº CIRCUITOS AGRUP.	FCA	FCT	CORRENTE DE PROJETO CORRIGIDA		CONDUTOR PRÉ DIMENSIONADO (mm²)	CONDUTOR ADOTADO (mm²)	FASES			
					APARENTE TOTAL (VA)	FP					ATIVA TOTAL (W)	(A)			(A)	A	B	
1	ILUMINAÇÃO	ILUM	127	NFT	800	1	800	6,30	3,00	0,7	1	9,00	10	1,5	15,5	800		
2	COZINHA	TUG 127	127	NFT	1200	1	960	9,45	3,00	0,7	1	13,50	16	1,5	2,5	21	1200	
3	COZINHA + SALA DE ESTAR	TUG 127	127	NFT	1100	1	880	8,66	3,00	0,7	1	12,37	16	1,5	2,5	21	1100	
4	QUARTO + SALA DE ESTAR + BWC	TUG 127	127	NFT	1000	1	800	7,87	3,00	0,7	1	11,25	16	1	2,5	21	1000	
5	TUE MICROONDAS	TUE 127	127	NFT	1200	1	1200	9,45	3,00	0,7	1	13,50	16	1,5	2,5	21	1200	
6	TUE MAQ. LAVAR	TUE 127	127	NFT	1000	1	1000	7,87	3,00	0,7	1	11,25	16	1	2,5	21	1000	
7, 8	TUE CHUVEIRO	TUE 220	220	FFT	5500	1	5500	25,00	1,00	1	1	25,00	32	4	6	36	2750	2750
9, 10	TUE FOGÃO	TUE 220	220	FFT	6000	1	6000	27,27	1,00	1	1	27,27	32	4	6	36	3000	3000
11	RESERVA 1	RESERVA	127	NFT	1000	1	800	7,87	3,00	0,7	1	11,25				1000	1000	
12	RESERVA 3	RESERVA	127	NFT	1000	1	800	7,87	3,00	0,7	1	11,25				1000	1000	
13	RESERVA 2	RESERVA	127	NFT	1000	1	800	7,87	3,00	0,7	1	11,25				1000	1000	
EQUILÍBRIO DE FASES (W)														10550	10250			

REVISÃO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	11/07/2020	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE
R01	22/10/2020	REVISÃO GERAL 1	ALEXANDRE
R02	04/01/2021	REVISÃO GERAL 2	ALEXANDRE

ARQUIVO DIGITAL: TER_TLB_40TI_ELE_PB_P01_R02

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

Comissão de Urbanismo de Município de Telêmaco Borba - COMUR.

DECRETO Nº: _____

Projeto: () APROVADO () REPROVADO

Em reunião realizada dia 11/03/2020

RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II
10ª Etapa - 3ª Fase
Empreendimento Habitacional

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PR

RESP. PROJETO ARQUITETÔNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

RESP. TÉCNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: ALEXANDRE FRAPORTTI

DETALHAMENTO DO PROJETO: ALEXANDRE FRAPORTTI

ASSUNTO: PROJ. ELÉTRICO - BÁSICO

ESCALA: Como indicado

CONTEÚDO: MTB 40 TI PLANTA BAIXA, DETALHES, LEGENDAS E TABELAS

FRANCHA Nº: 01/02

TERCASA CONSTRUTORA

R. Delfina Braga Vianna, 361 - Orleans - Curitiba, CEP: 81020-490 - F: (041) 9093-0399