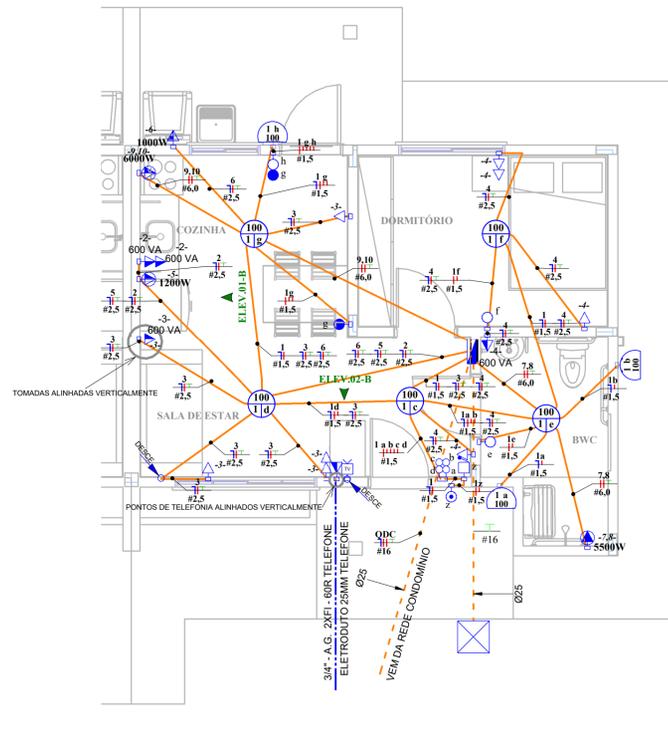
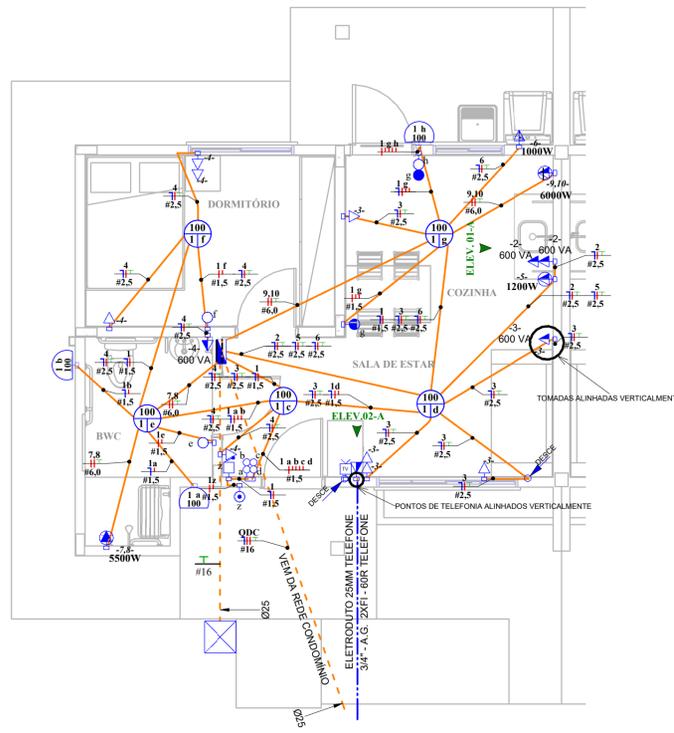


OBS: CASAS GEMINADAS, SEPARADAS EM REPRESENTAÇÃO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DO DETALHAMENTO



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO CASA A

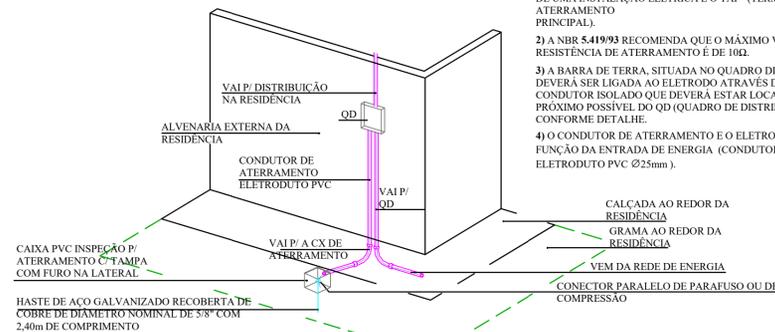
1 : 50

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 NO MÍNIMO 750V EM PVC.
 3) OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1,5mm².
 4) OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø20mm.

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 DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ SER LIGADA AO ELETRODO ATRAVÉS DE CABO CONDUTOR ISOLADO QUE DEVERÁ ESTAR LOCALADO 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).



DETALHE ATERRO

1 : 5

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO									
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA APARENTE (VA)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA (W)	Nº DE CIRCUITOS	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (W)		TENSÃO (V)	CORRENTE (A)
					INDIVIDUAL	TOTAL			
ILUM	800	1	800		0,86	688,0		220	59,62
TUG + RESERVA	6300	0,8	5040		0,40	2.016,0			
TUE	13700		13700	4	0,76	10.412,0			
Seção do condutor do circuito de distribuição		16	mm²						
Seção adotada		16	mm²						
Corrente máxima suportada pela seção adotada		68	A						
Disjuntor geral adotado para o QDLF		63	A						
Carga total instalada		19.540	W						
Carga total demandada		13.116	W						

LEGENDA PARA PLANTA BAIXA

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

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

[Symbol]	Disjuntor Termomagnético Monopolar
[Symbol]	Disjuntor Termomagnético Bipolar
[Symbol]	Disjuntor Termomagnético Tripolar
[Symbol]	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
[Symbol]	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
[Symbol]	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
[Symbol]	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 contêm 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 em pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições 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 eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
 18- Este projeto está de acordo com a NBR 15.575-de Conforto e Desempenho, possuindo uma vida útil de 20 anos.

REVISÃO			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	04/05/2020	EMIÇÃO INICIAL	ALEXANDRE
R01	14/08/2020	REVISÃO GERAL 1	ALEXANDRE
R01+	26/10/2020	REVISÃO GERAL 1+	ALEXANDRE

ARQUIVO DIGITAL: TER_IRA_40TI_ELE_PB_P01_R01+

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

ALIMENTAÇÃO		QUADRO DE CIRCUITOS																		
127-220 BIFÁSICO		CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	TENSÃO	FLAÇÃO	POTÊNCIA APARENTE TOTAL (VA)	FP	POTÊNCIA ATIVA TOTAL (W)	CORRENTE NOMINAL (A)	Nº CIRCUITOS AGRUP.	FC A	FCT	CORRENTE DE PROJETO CORRIGIDA (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR PRÉ DIMENSIONADO (mm²)	CONDUTOR ADOTADO (mm²)	FASES		
(V)	(VA)				(W)													(A)	A	B
1	ILUMINAÇÃO	ILUM	127	NF	800	1	800	6,30	3,00	0,7	1			9,00	10	1	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	
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	
																		10550	10250	

EQUILÍBRIO DE FASES (W)

OBRA: **TERCEIRA IDADE RESIDENCIAL COHAPAR IRATI II 22ª ETAPA EWALDO CORDEIRO**

PROFETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI - 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: MPI 40 TI PLANTA BAIXA, DETALHES, LEGENDAS E TABELAS.

PRANCHA Nº: **01** /02

TERCASA CONSTRUTORA

R. Delfina Braga Vianna, 3661 - Orleans - Curitiba CEP: 81020-490 - F: (041) 99693-0396