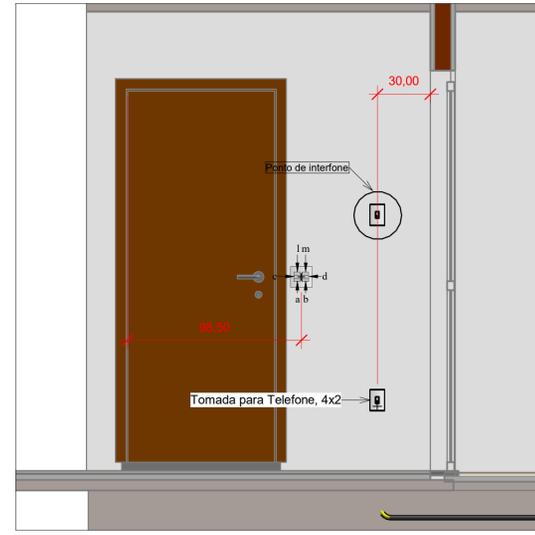


PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
1 : 50



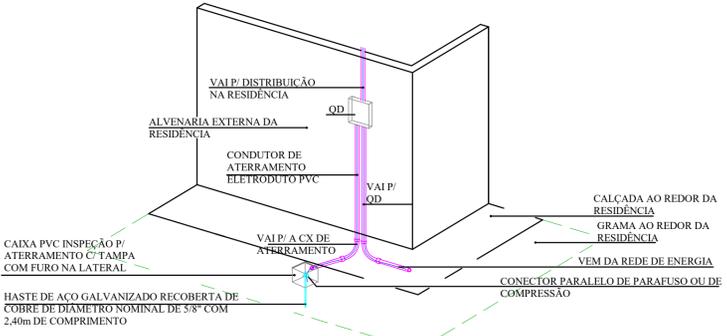
ELEV. 01 INTERFONE
1 : 20

- 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.
 - 5) CONDUTORES DO INTERFONE CAMINHARÃO JUNTOS AO SISTEMA DE TELEFONIA.

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA APARENTE	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA W	Nº DE CIRCUITOS	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (W)		TENSÃO A	CORRENTE DEMANDA (I)
	(VA)					INDIVIDUAL	TOTAL		
ILUM	3560	1	3560		0,59	2.100	10.629	220	48,31
TUG	10900	0,8	8720		0,24	2.093			
TUE	5100		5100	4	0,76	3.876			
RESERVA	4000	0,8	3200		0,8	2.560			
Seção do condutor do circuito de distribuição		10	mm ²						
Seção adotada		10	mm ²						
Corrente máxima suportada pela seção adotada		50	A						
Disjuntor geral adotado para o QDLF		50	A						
Carga total instalada		20.580	W						
Carga total demandada		10.629	W						

- 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 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 Ø10mm² - ELETRODUTO PVC Ø25mm).



DETALHE ATERRO
1 : 5

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

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 6 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 de 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

- 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 em pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceitos 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	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE
R01	14/08/2020	REVISÃO GERAL 1	ALEXANDRE
R01+	26/10/2020	REVISÃO GERAL 1+	ALEXANDRE

ARQUIVO DIGITAL: TER_IRA_SOC_ELE_PB_P01_R01+

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

OBRA:	TERCEIRA IDADE RESIDENCIAL COHAPAR IRATI II 22ª ETAPA EWALDO CORDEIRO		
PROPRIETÁRIO:	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 SOCIAL PLANTA BAIXA, DETALHES, TABELAS E LEGENDAS.		

E
ELE
PRANCHA Nº:
01
/02

TERCASA
CONSTRUTORA

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