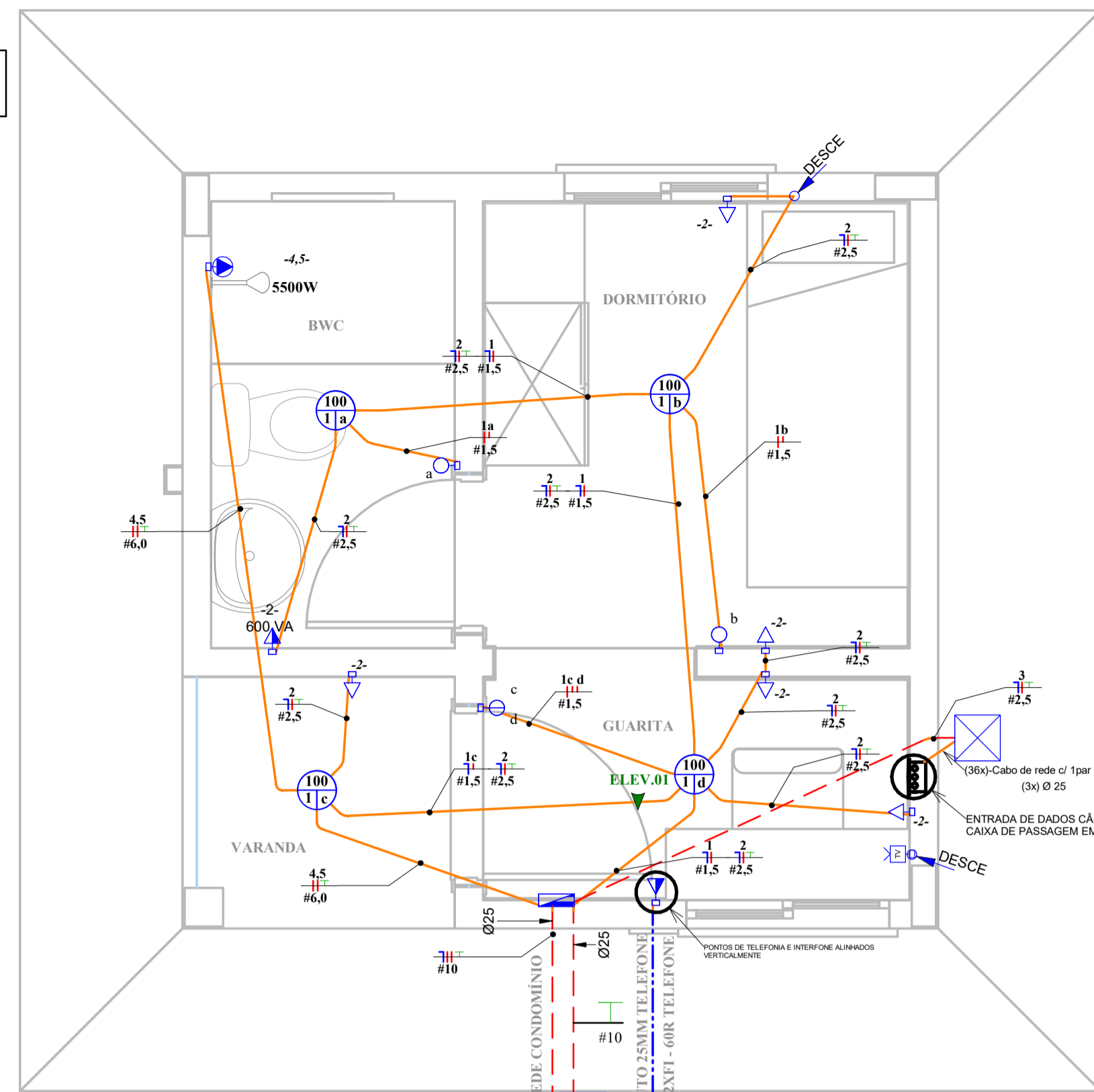


DIAGRAMA UNIFILAR

1:100

QD 01



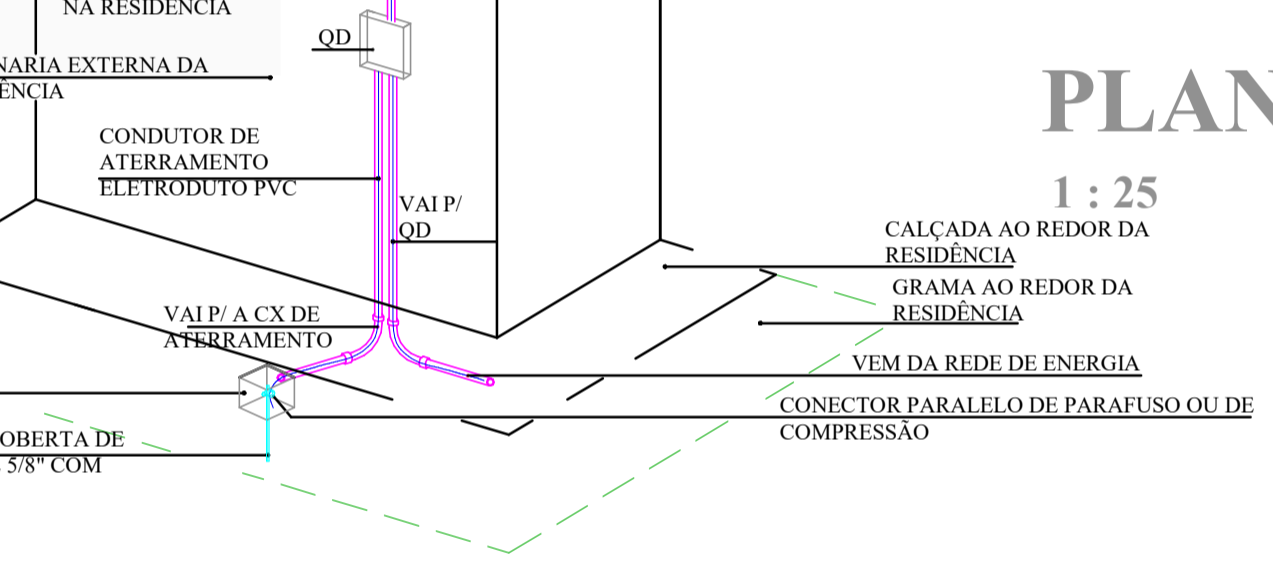
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GUARITA

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	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)
ILUM	400	1	400		0,86	344,0	8.027	220	36,49
TUG + RESERVA	3100	0,8	2480		0,59	1.463,2			
TUE	6220		6220	1	1	6.220,0			

Seção do condutor do circuito de distribuição	10	mm²
Corrente máxima suportada pela seção adotada	50	A
Disjuntor geral adotado para o QDLF	50	A
Carga total instalada	9.100	W
Carga total demandada	8.027	W

Tipo	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC amarelo TELEFONE Tigreflex	Ø25	3,16 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC amarelo Tigreflex	Ø25	12,37 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC amarelo Tigreflex	Ø20	55,89 m	Tigre ou equivalente

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir	4"x2"	16	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica	173,3x186mm	1	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções	VCL 275V 40KA Slim	3	Clamper ou equivalente
DR - Interruptor Diferencial Residual	Im=63A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C	conforme ABNT NBR NM 60898	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 50A Curva C	conforme ABNT NBR NM 60898	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C	conforme ABNT NBR NM 60898	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C	conforme ABNT NBR NM 60898	2	Steck ou equivalente
Interruptores	1S, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Quadros	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas	10A, 4"x2"	8	Pial Legrand ou equivalente
Tomadas para Telefone e Antena de TV	Tipo Telebrás, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente



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 ELETRODO SERÁ EM FUNÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA (CONDUTOR DE Ø10mm² - ELETRODUTO PVC Ø25mm)

FA-2,5mm²	FA-6,0mm²	FA-10,0mm²	FB-1,5mm²	FB-2,5mm²	FB-6,0mm²	FB-10,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-10,0mm²	PE-2,5mm²	PE-6,0mm²	PE-10,0mm²	Re-1,5mm²
27,3	6,2	3,8	14,8	6,7	6,2	3,8	8,7	33,9	3,8	31,9	6,2	3,8	13,7

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	TENSÃO (V)	FIAÇÃO	POTÊNCIA APARENTE TOTAL (VA)	POTÊNCIA ATIVA TOTAL (W)	CORRENTE NOMINAL (A)	Nº CIRCUITOS AGRUP.	FC A	FC B	CORRENTE DE PROJETO CORRIGIDA (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR PRÉ DIMENSIONADO (mm²)	CONDUTOR ADOTADO (CORRENTE (A))	FASES		
1	ILUMINAÇÃO	ILUM	127	NFT	400	400	3,49	2,00	0,8	1	3,94	10	1	1,5	15,5	400	
2	TUGs DORMITÓRIO/GUARITA/ VARANDA/TUG BANHEIRO	TUG 127	127	NFT	1100	880	8,66	2,00	0,8	1	10,83	16	1	2,5	21	1100	
3	TUE - 36 x CÂMERAS	TUE 127	127	NFT	720	720	5,67	1,00	1	1	5,67	16	1	2,5	21	720	
4	TUE CHUVEIRO	TUE 220	220	FFT	5500	5500	25,00	1,00	1	1	25,00	32	4	6	36	2750	2750
5	RESERVA	RESERVA	127	NFT	1000	800	7,27								1000	1000	
6	RESERVA	RESERVA	127	NFT	1000	800	7,27								1000	1000	

LEGENDA PARA PLANTA BAIXA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 100cm 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 40cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 4 interruptores, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x4
	Interruptor paralelo (three-way), a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto para acionamento da campainha, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto para campainha, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ11, a 40cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Interfone, RJ11, a 100cm 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 100cm 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

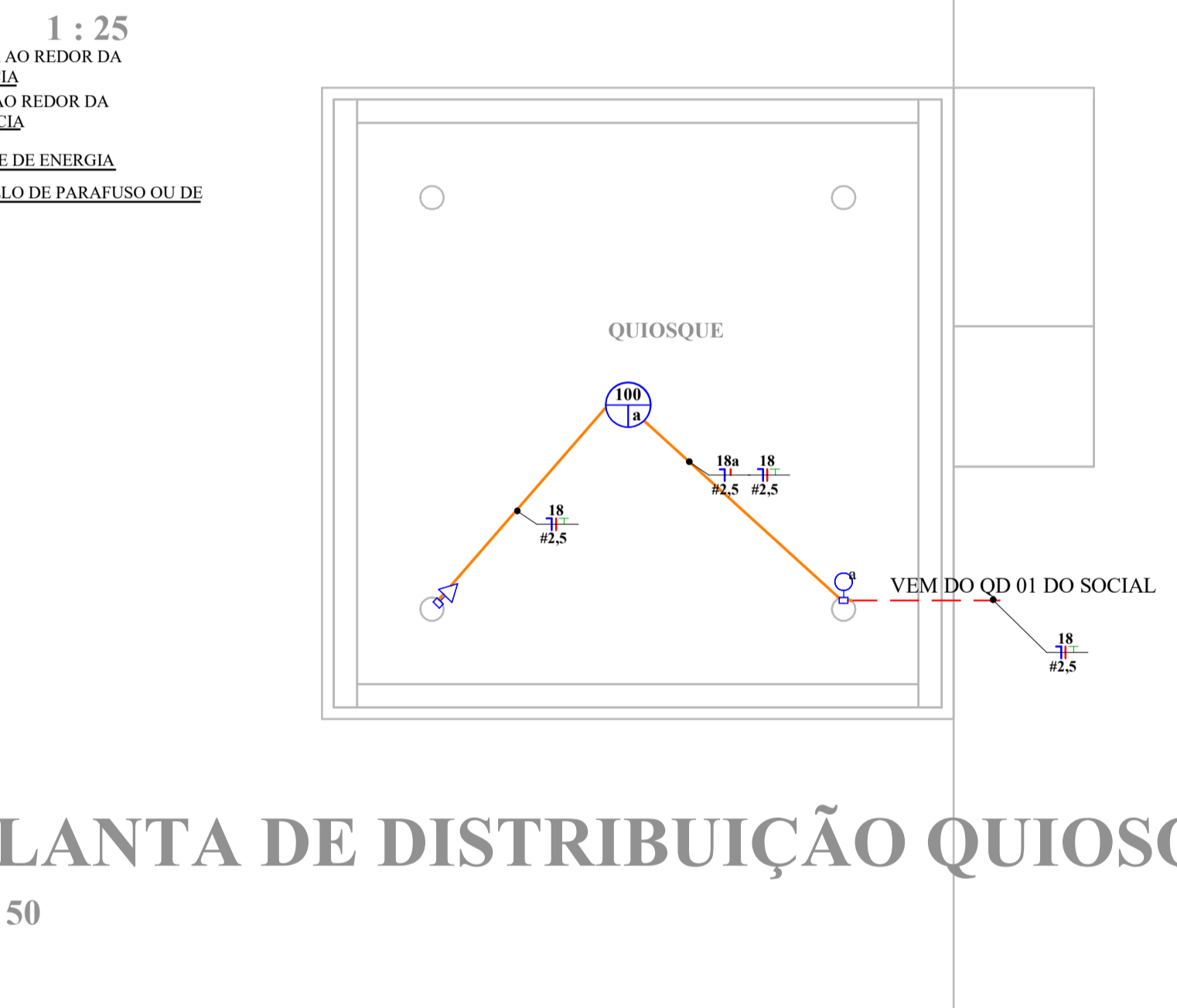
- NOTAS GERAIS**
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados estão especificados nas observações abaixo da planta baixa.
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø20mm.
5- Em todo eletroduto 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 à 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 deslizamento 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 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 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.

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

ARQUIVO DIGITAL: TER_IRA_GUA_ELE_PB_P01_R01+

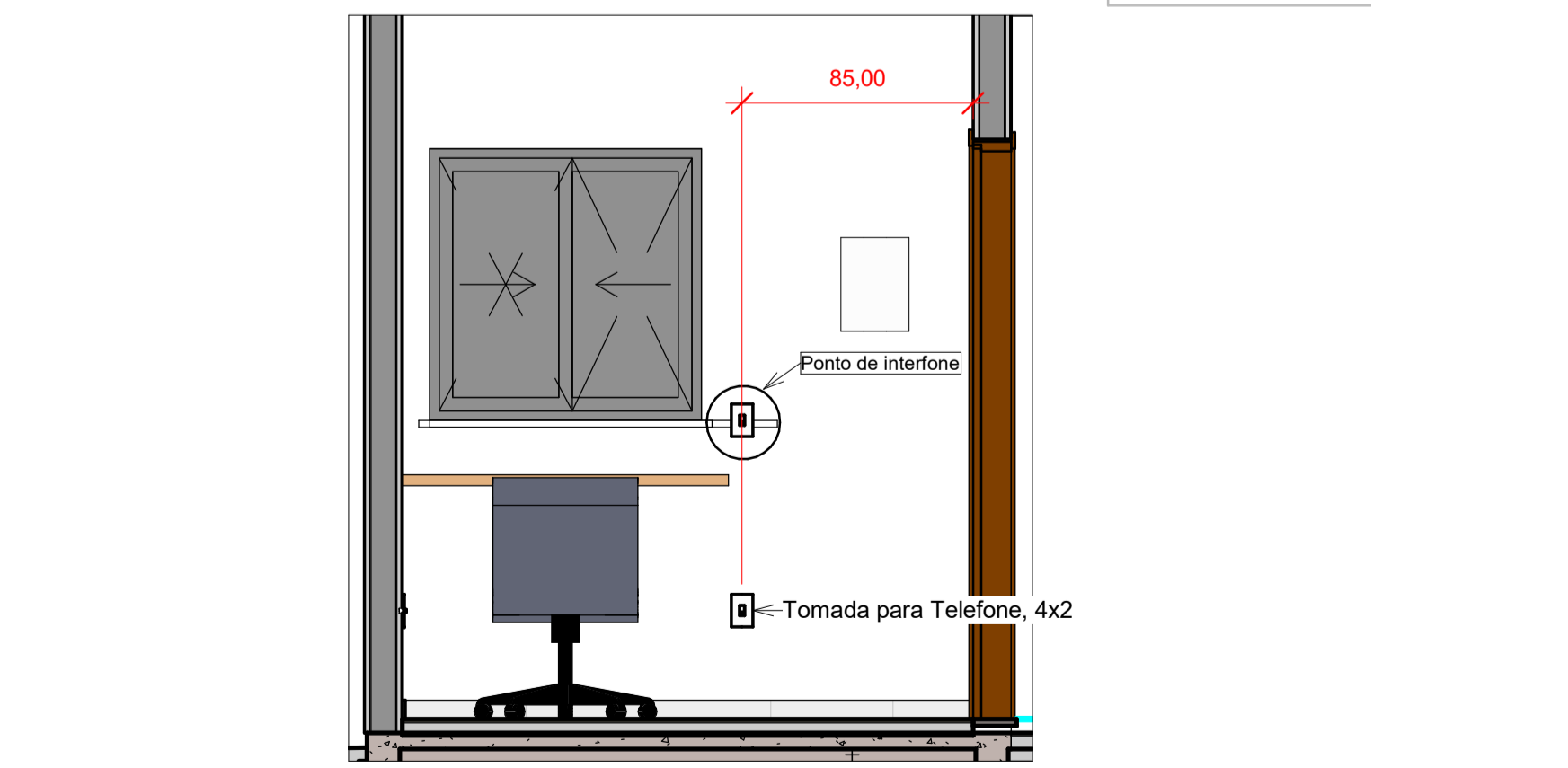
USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

OBRA:	TERCEIRA IDADE RESIDENCIAL COHAPAR IRATI II 22ª ETAPA EWALDO CORDEIRO			E E ELE
PRONCHIA Nº:				
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI - PR			01 <hr/> /01
RESP PROJETO ARQUITETÔNICO:	PAULO BACILLA CAU 15164-5			
RESP TÉCNICO:	PAULO BACILLA CAU 15164-5			TERCASA CONSTRUTORA
DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:	DETALHAMENTO DO PROJETO:		ESCALA: Como indicado	
ASSUNTO:	PROJ. ELÉTRICO - BÁSICO			
CONTEÚDO:	MPI GUARITA/QUIOSQUE PLANTA BAIXA, DIAGRAMA MULTIFILAR, DETALHES, LEGENDAS E TABELAS			R. Delfina Braga Vianna, 3661 - Orleans - Curitiba CEP: 81020-490 - F: (041) 99693-0396



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUE

1:50



ELEV. 01 INTERFONE GUARITA

1:25