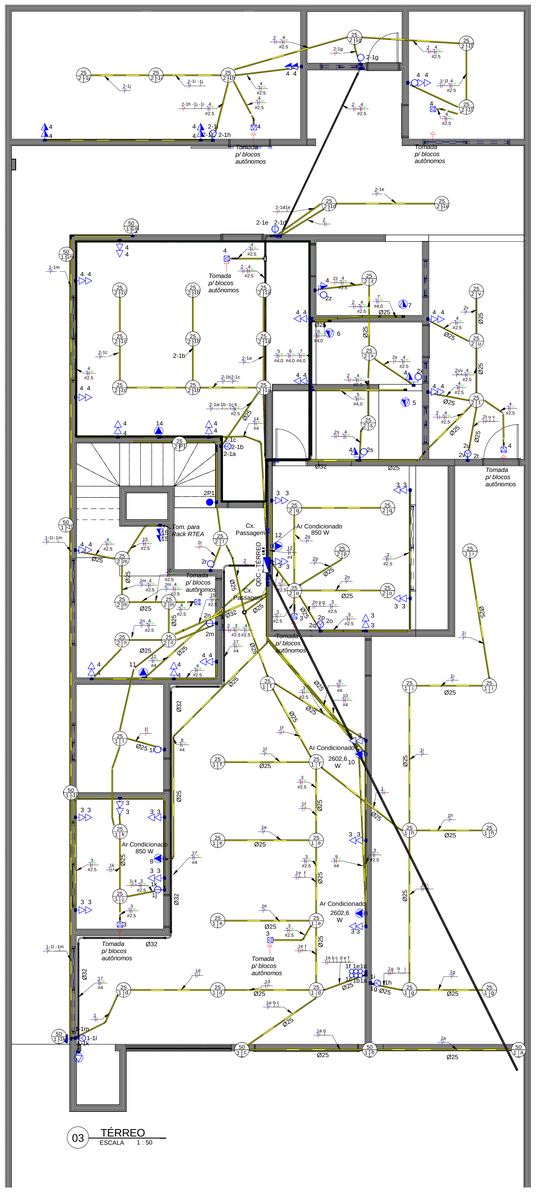
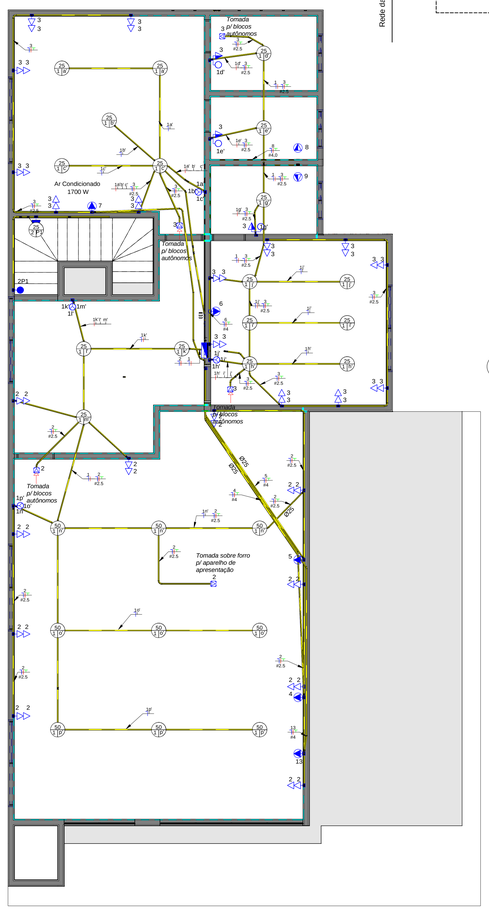
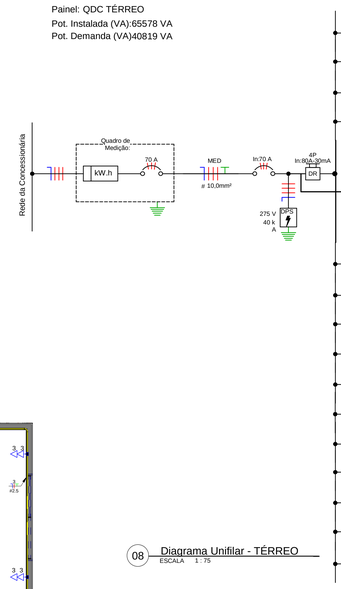


03 TÉRREO
ESCALA 1 : 50



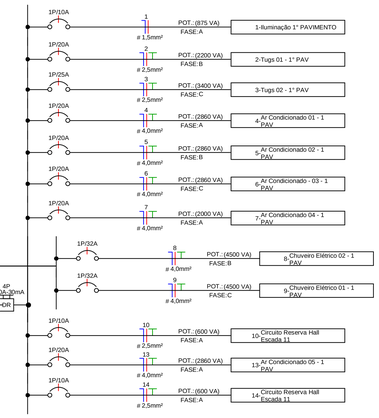
04 PAVIMENTO 01
ESCALA 1 : 50

Painel: QDC TÉRREO
Pot. Instalada (VA):65578 VA
Pot. Demanda (VA)40819 VA



08 Diagrama Unifilar - TÉRREO
ESCALA 1 : 75

Painel: QDC 1° PAV
Pot. Instalada (VA):29141 VA
Pot. Demanda (VA)21629 VA



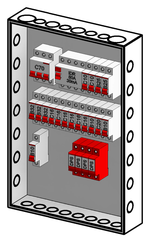
09 Diagrama Unifilar - 1° Pavimento
ESCALA 1 : 50

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES
Disjuntor Termomagnético Monopolar
Disjuntor Termomagnético Bipolar
Disjuntor Termomagnético Tripolar
Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS *DPS-Dispositivo de proteção contra surtos*
DR *IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)*
kW.h *Medidor de Energia*

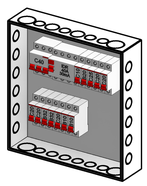
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h="x"m	*Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado*
a	*Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2*
a b	*Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2*
a b c	*Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2*
a	*Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2*
a	*Pulsador*
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	*Dimer (Variador de Luminosidade)*
a	*Sensor de presença, embutido em caixa 4x2*
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 VA	*Ponto de luz embutido no teto*
100 S 1 B	*Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado*
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	*Caixa para medidor*
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Tabela dos Circuitos

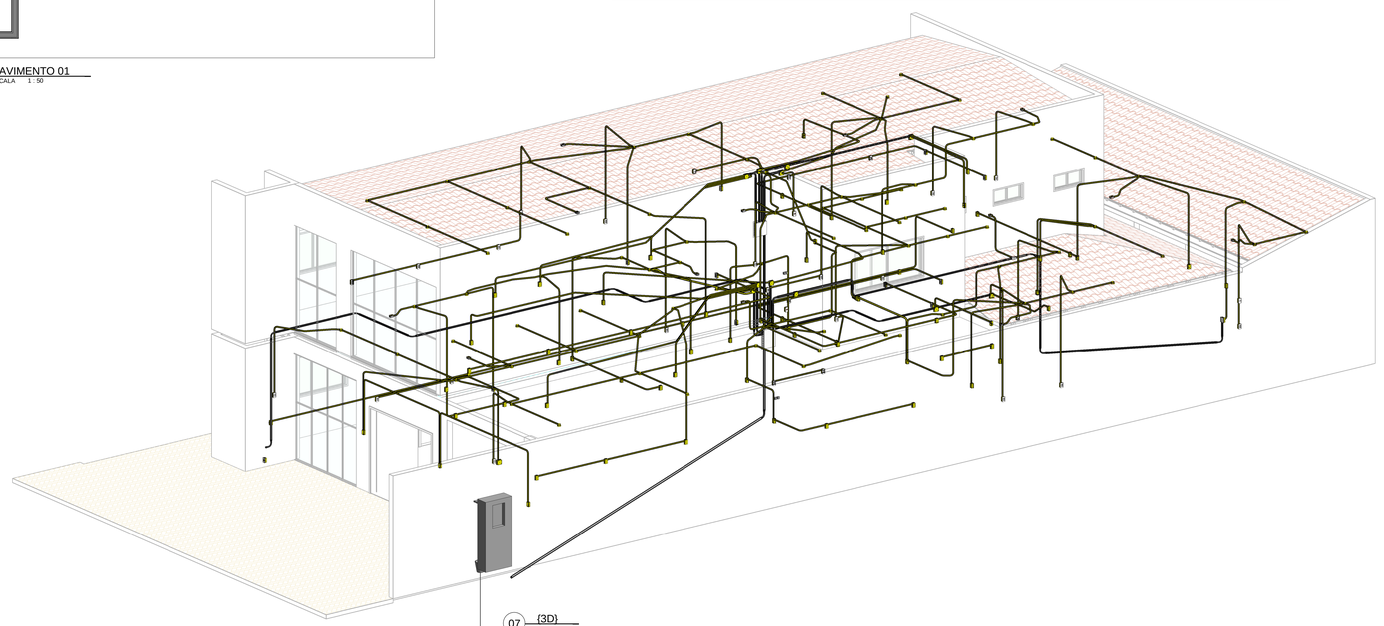
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
MED							
1	QDC - TÉRREO	Motor; Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial); Ar Condicionado; Circuito Reserva; Chuveiro Elétrico	70,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	1-#16,0 (79 A), 1-#16,0 (79 A), 1-#16,0	65578 VA	62863,2 W
QDC - 1° PAVIMENTO							
1	Iluminação 1° PAVIMENTO	Iluminação (Residencial)	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	875 VA	875 W
2	Tugs 01 - 1° PAV	TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2200 VA	1760 W
3	Tugs 02 - 1° PAV	TUGs (Residencial)	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#4,0(28A), 1-#4,0(28A), 1-#4,0	3400 VA	2720 W
4	Ar Condicionado 01 - 1 PAV	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
5	Ar Condicionado 02 - 1 PAV	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
6	Ar Condicionado - 03 - 1 PAV	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
7	Ar Condicionado 04 - 1 PAV	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2000 VA	1700 W
8	Chuveiro Elétrico 02 - 1 PAV	Chuveiro Elétrico	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4500 VA	4500 W
9	Chuveiro Elétrico 01 - 1 PAV	Chuveiro Elétrico	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4500 VA	4500 W
10	Circuito Reserva Hall Escada 11	Circuito Reserva	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	600 VA	600 W
13	Ar Condicionado 05 - 1 PAV	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
14	Circuito Reserva Hall Escada 11	Circuito Reserva	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	600 VA	600 W
QDC - TÉRREO							
1	Iluminação 01 - Térreo	Iluminação (Residencial)	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	900 VA	900 W
2	Iluminação 02 - Térreo	Iluminação (Residencial)	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	900 VA	900 W
3	Tugs 01 - Térreo	TUGs (Residencial)	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	2900 VA	2320 W
4	Tugs 02 - Térreo	TUGs (Residencial)	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#4,0(28A), 1-#4,0(28A), 1-#4,0	4200 VA	3360 W
5	Chuveiro Elétrico - 01	Chuveiro Elétrico	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4500 VA	4500 W
6	Chuveiro Elétrico - 02	Chuveiro Elétrico	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4500 VA	4500 W
7	Chuveiro Elétrico - 03	Chuveiro Elétrico	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4500 VA	4500 W
8	Ar Condicionado 01 - Térreo	Ar Condicionado	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	1000 VA	850 W
9	Ar Condicionado 02 - Térreo	Ar Condicionado	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
10	Ar Condicionado 03 - Térreo	Ar Condicionado	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
11	Ar Condicionado 04 - Térreo	Ar Condicionado	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	1000 VA	850 W
12	Ar Condicionado 05 - Térreo	Ar Condicionado	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	1000 VA	850 W
13	QDC - 1° PAVIMENTO	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial); Ar Condicionado; Circuito Reserva; Chuveiro Elétrico	40,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	1-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#6,0	29141 VA	27665,4 W
14	Ar Condicionado 06 - Térreo	Ar Condicionado	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2860 VA	2602,6 W
15	TUGs (Residencial) - RACK	TUGs (Residencial)	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	200 VA	160 W
17	Motor	Motor	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Mp-B2-3Cc	1-#2,5(20A), 1-#2,5(20A), 1-#4,0	2500 VA	2500 W
19	Circuito Reserva Hall Escada 11	Circuito Reserva	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	600 VA	600 W
20	Circuito Reserva Hall Escada 11	Circuito Reserva	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	600 VA	600 W
Totais:: 31						162715 VA	153391,8 W



05 QDC - TÉRREO
ESCALA



06 QDC - 1° PAVIMENTO
ESCALA



07 {3D}
ESCALA

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 serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação 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 NBR5410:2004.
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 precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

JK ENGENHARIA E PROJETOS

Av. Dom Pedro I, 719, Sala 104 CXPTS 13, Centro - João Pessoa - PB
Fones: (83) 99848-2249
e-mail: contato.jkengenhariaeprojetos@gmail.com

Kássio Fernando
Engenheiro Colaborador

Wagner Oliveira
Desenho

Projeto: Reforma e Ampliação do CRQ da 19ª Região
Prop. : Conselho Regional de Química 19ª Região
Local: R. Pres. Kenedy, 500, Tambauzinho, João Pessoa/PB

PROJETO ELÉTRICO

FOLHA 02 /03

Versão:	Data:	Nº projeto:	Revisão:	Escala:
Rev 01	Janeiro/2021	001	Wagner Oliveira	INDICADAS