

Pav. 1 - Térreo
1:25

Painel: QDC

Localização: MED
Alimentado por: MED
Montagem: Embuído
Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação	127,00	FNT	900 VA	1	900 W	7,09 A	1	1	7,09 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1 5(17,5A), 1-#1 5(17,5A), 1-#1 5	1,5	12,28	13	1,72	900 VA	400 VA
2	TUGs Dormitório 01	127,00	FNT	400 VA	0,8	320 W	3,15 A	1	1	3,15 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	2,5	8,44	9	0,32	300 VA	400 VA
3	TUGs Sala	127,00	FNT	300 VA	0,8	240 W	2,36 A	1	1	2,36 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	2,5	8,11	9	0,24	300 VA	400 VA
4	TUGs Cozinha	127,00	FNT	1300 VA	0,8	1040 W	10,24 A	1	1	10,24 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	2,5	13,80	14	1,61	1300 VA	1300 VA
5	TUGs A.S.	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	1	1	4,72 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	2,5	12,88	13	0,69	600 VA	400 VA
6	TUGs Dormitório 02	127,00	FNT	400 VA	0,8	320 W	3,15 A	1	1	3,15 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	2,5	14,41	15	0,53	600 VA	400 VA
7	TUGs Banho 01	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	1	1	4,72 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	2,5	9,94	10	0,53	600 VA	400 VA
8	Chuveiro Elétrico	220,00	FFT	6500 VA	1	6500 W	29,55 A	1	1	29,55 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#6 0(41A), 1-#6 0	6	6,49	7	0,56	3250 VA	1200 VA
9	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	1	1	9,45 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	1,5	7,05	8	1,41	1200 VA	1200 VA
10	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	1	1	9,45 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2 5(24A), 1-#2 5(24A), 1-#2 5	1,5	7,17	8	1,41	1200 VA	1200 VA
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
Totais: 6612 VA 6258 VA																			

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

Potência Instalada (VA)

Fator de Demanda

Potência Demandada (VA)

Totais do Painel

TUEs (Residencial)

6500 VA

1,00

Potência Instalada: 12863 VA

Iluminação+TUGs (Residencial)

4354 VA

0,52

Potência Demandada: 10446 VA

Circuito Reserva

2400 VA

0,80

Corrente Total: 58,47 A

Corrente Total Demandada: 47,48 A

Notas:

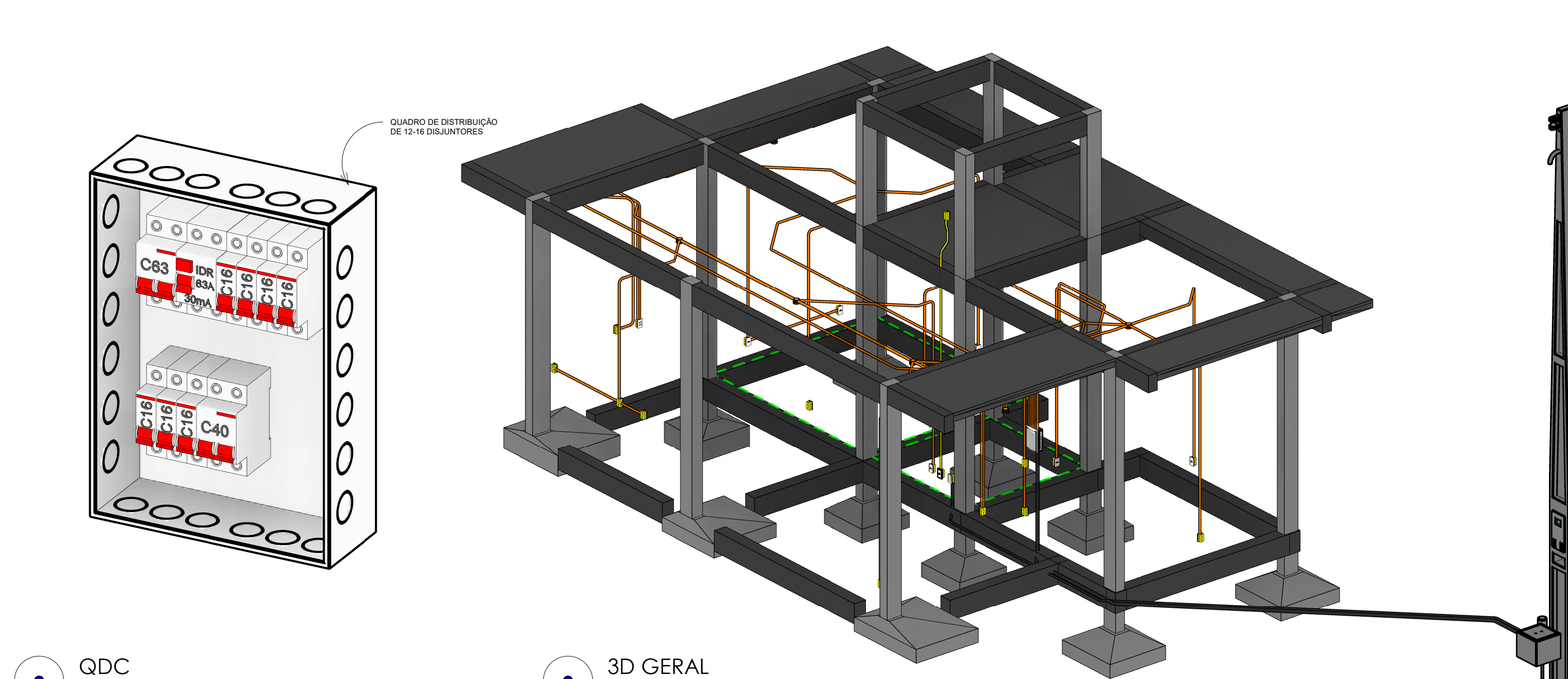
Tabela de Resumo dos Circuitos					
*	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	
MED	1,2	QDC	63,00 A	12863 VA	16
QDC					
1	Iluminação	16,00 A	900 VA	1,5	900 W 0 W
2	TUGs Dormitório 01	16,00 A	400 VA	2,5	0 W 320 W
3	TUGs Sala	16,00 A	300 VA	2,5	0 W 240 W
4	TUGs Cozinha	16,00 A	1300 VA	2,5	0 W 1040 W
5	TUGs A.S.	16,00 A	600 VA	2,5	0 W 480 W
6	TUGs Dormitório 02	16,00 A	400 VA	2,5	0 W 320 W
7	TUGs Banho 01	16,00 A	600 VA	2,5	0 W 480 W
8,9	Chuveiro Elétrico	40,00 A	6500 VA	6	3200 W 3200 W
10	Circuito Reserva	16,00 A	1200 VA	1,5	0 W 1200 W
11	Circuito Reserva	16,00 A	1200 VA	1,5	0 W 1200 W
Totais:			26265 VA		13100 W 12260 W

Quantitativo Cabos Iso. PVC									
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N- Condutor Neutro), (PE- Condutor Terra), (Re- Condutor de Retorno)									
Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde, RE: Marrom									
FA-1,5 mm²	FA-2,5 mm²	FA-4,0 mm²	FB-2,5 mm²	FB-6,0 mm²	N-1,5 mm²	N-2,5 mm²	PE-2,5 mm²	PE-6,0 mm²	Re-1,5 mm²
60,8	41,6	5,4	65,2	5,4	49,6	106,8	106,8	5,4	36,1

Quantitativo Cabos Iso. EPR			
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N- Condutor Neutro), (PE- Condutor Terra), (Re- Condutor de Retorno)			
Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde			
FA-16,0mm²	FB-16,0mm²	N-16,0mm²	PE-16,0mm²
11,3	11,3	11,3	11,3

Quantitativo Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Parte com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de Terna		19	
Caixa de Embuído		1	
Caixa de Luz 4"x2", de embuído, em PVC na cor amarelo para eletroduto convogado	4"x2"	25	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto convogado	4"x4"	9	Tigre linha Tigreflex Reforçada ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DB Interceptor Diferencial Residual Bipolar Im=63A, 30mA	Im=63 A, 30mA	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 4089B, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 4089B, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 4089B, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Stack ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 220V~, 4"x2"	15, 4"x2"	3	Plat Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 leclas simples, 4"x2"	26, 4"x2"	1	Plat Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 leclas simples, 4"x2"	36, 4"x2"	1	Plat Legend ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1	Plat Legend ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embuído, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terna e neutro, porta branca, dimensões 250x346x60/70mm	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+1, 10A, pasta horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	16	Plat legend ou equivalente
Placa carga, 4"x2"	Placa carga, 4"x2"	2	Plat legend ou equivalente
Tomadas para Telefone e Antena de TV			
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	1	Plat legend ou equivalente

Quantitativo Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Betoduto flexível convogado PEAD, conforme NBR15715	DN 40mm	11,26 m	Tubulone ou equivalente
Betoduto flexível convogado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	12,40 m	Tubulone ou equivalente
Betoduto flexível convogado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	9,55 m	Tigre ou equivalente
Betoduto flexível convogado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	119,88 m	Tigre ou equivalente
Betoduto flexível convogado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 20mm	4,51 m	Tigre ou equivalente



QDC

3D GERAL

INTERRUPTORES

	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarelo Eletroduto Convogado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Convogado Reforçado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Convogado Reforçado Laje Vigotas e traveta (lapeta) pré moldada

INTERRUPTORES

- Interruptor simples de uma seção, embuído em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (chuve e hotel), embuído em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embuído em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embuído em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embuído em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro do Rápido "quando não indicado considerar 100W"
- Circuito
- Potência "quando não indicado considerar 100W"
- Lâmpada
- Potência
- Lâmpada
- Circuito
- Neutro + Fase + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- CM - Quadro de Medição

TOMADAS

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+1, 20A
- Tomada de Piso 2P+1, 10A
- Tomada Baixa 2P+1, 10A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+1, 20A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+1, 10A, a 210cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2

PONTOS

- Ponto Manutenção h: 0,3m
- Ponto Motor - Motor Potão h: 0,3m
- Ponto De Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Porteiro Betônico
- Ponto Para Máquina de Lavar Roupas
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Ar Condicionado x:2,30m
- Sensor de Presença
- Sensor de Presença no Teto
- Companhia Tipo Cigarette
- Pulver para Campânha
- Variador de Luminosidade - Dimmer

LEGENDA ELETRODUTOS	
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC
	DADOS PELO TETO EM PVC
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC QUE SOBE PARA CIMA DA LAGE
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC AR CONDICIONADOS
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC CHUVEIROS
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC FOTOVOLTAICA
	DADOS OU ELÉTRICA EM PEAD
	DADOS OU ELÉTRICA EMBUITADA NO PISO EM PEAD

PROJETO ELÉTRICO		FOLHA 001
OBRA: PROJETO ELÉTRICO DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILAR DE UM PAVIMENTO		
CLIENTE: PREFEITURA DE PIRACAJÁ		
LOCAL: AVENIDA MARGINAL E RUA FRANCISCO RODRIGUES DE TOLEDO, PARQUE CECAP - CACHOEIRA ABASSO - PIRACAJÁ - SP	ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILAR DE UM PAVIMENTO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ALISON DA SILVA MARRA	DESENHISTA: 2670204118	ARTE: 262025151128
DATA: 29/08/25	ESCALA: REVISÃO REV 01	COD. DO PROJETO: Projeto