

Pav. 1 - Térreo
1:25

Painel: QDC

Localização:
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	
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	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	
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	
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	
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	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	
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	
9																			
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	7,05	8	1,41	1200 VA	
11	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	
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)

Iluminação+TUGs (Residencial)

Circuito Reserva

Potência Instalada: 12863 VA

Potência Demandada: 10446 VA

Corrente Total: 58,47 A

Corrente Total Demandada: 47,48 A

Notas:

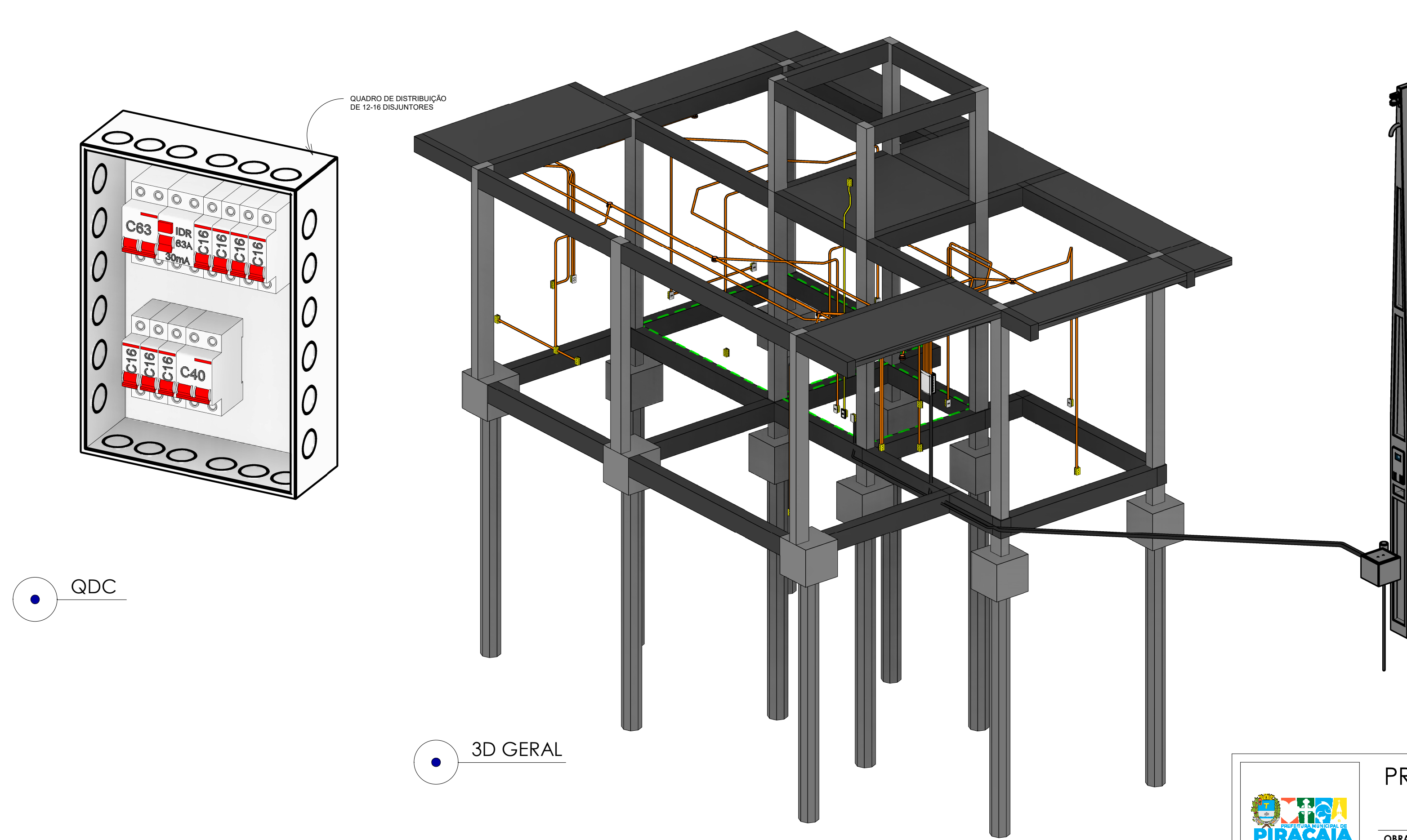
Tabela de Resumo dos Circuitos					
*	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	
MED	QDC	63,00 A	12863 VA	16	
1	Iluminação	16,00 A	900 VA	1,5	
2	TUGs Dormitório 01	16,00 A	400 VA	2,5	
3	TUGs Sala	16,00 A	300 VA	2,5	
4	TUGs Cozinha	16,00 A	1300 VA	2,5	
5	TUGs A.S.	16,00 A	600 VA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

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 corrugado	4"x2"	25	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	9	Tigre linha Tigreflex Reforçada ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
IDB Interruptor Diferencial Residual Bipolar Im=63A, 30mA	Im=63 A, 30mA	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 4089, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 4089, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 4089, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Stack ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	15, 4"x2"	3	Pat Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 leias simples, 4"x2"	26, 4"x2"	1	Pat Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 leias simples, 4"x2"	36, 4"x2"	1	Pat Legend ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1	Pat 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, posta horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	16	Pat legend ou equivalente
Placa carga, 4"x2"	Placa carga, 4"x2"	2	Pat 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	Pat legend ou equivalente

Quantitativo Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR 15715	DN 40mm	11,26 m	Tubulone ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR 15715	DN 25mm	12,40 m	Tubulone ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR 15465	DN 32mm	9,55 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR 15465	DN 25mm	119,88 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15465	DN 20mm	4,51 m	Tigre ou equivalente



INTERRUPTORES	
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarelo Eletroduto Corrugado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado

INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma seção, embuído em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (hot 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 Raio
	Circuito
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	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 Interferência
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Porteiro Biométrico
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupas
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,30m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Companhia Tipo Clapnet
	Pulverizador para Companhia
	Varificador 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 TUAJA
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC AR CONDICIONADOS
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC CHUVEIROS
	ELÉTRICA PELO TETO EM PVC FOTOVOLTAICA
	DADOS OU ELÉTRICA EM PEAD

PROJETO ELÉTRICO		FOLHA 001
LOCAL RUA DECEIO MOLCH - LOTEAMENTO SANTO ANTONIO DA CACHOEIRA I - AGROPECIARISMO - PIRACAJÁ - SP		
CLIENTE PREFEITURA DE PIRACAJÁ		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ALISON DA SILVA MARRA		
DATA 28/08/25		
ESCALA		
REVISÃO REV 01		
DESENHISTA 26/02/2024 118		
COD. DO PROJETO		