



Lista de Materiais - Acessórios	
Descrição	Quantidade de Peças
CAIXA DE LUZ TIGRE FLEX 4"x2"	6
Caixa de Passagem - PVC - Octogonal - ACTECH	176
Eletroduto Corrugado 20mm	232
Eletroduto Corrugado 25mm	715
Eletroduto Corrugado 32mm	150
Eletroduto Corrugado 40mm	8
Interruptor Bipolar Intermediário	20
Luminária em Led 80W	148
Spot Led - Piso	30
Tomada 10A	90
Tomada 20 A	4
Conjunto 4x2 Tomada Dupla 2P + T 20 A	1
Conjunto em caixa 4"x4" de interruptor com 4 módulos de Tomada 2P + T 10A	4
Conjunto em Caixa 4x2 com interruptor e Tomada 2P+T 10A	20
Conjunto em Caixa 4x2 com Interruptor Paralelo e Tomada 2P+T 10A	2
Conjunto em caixa 4x2 para Tomada Simples 2P + T 10A	31
Espelho para caixa 4x2 de Tomada Dupla 2P + T 10 A	17
Ponto de Luminária de Parede	6
At	
Quadro Elétrico de Distribuição	3
Caixas de Embutir	
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	55
Caixas de Passagem Elétrica	
Caixa de Passagem de Piso - 300mm	4
Especificador Espelhos e Tomadas a parte	
Espelho para caixa 4x2 de Tomada Dupla 2P + T 10 A	6
Interruptores	
Conjunto de Interruptor com 1 fiação simples e 1 fiação intermediária em caixa 4"x2"	6
Interruptor Bipolar Intermediário	4
Interruptor Paralelo	8
Padrão de Entrada	
Padrão de Entrada individual com caixa Tipo E, Medição direta Bifásica até 200 A, Nota Subterrânea	1
Tomadas	
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T 10A e 1 Tomada 2P+T 20A, postos horizontais, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	28
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	15

Lista de Materiais - Eletrodutos	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Eletroduto Corrugado 20mm	180,88 m
Eletroduto Corrugado 25mm	913,78 m
Eletroduto Corrugado 32mm	63,66 m
Eletroduto Corrugado 40mm	203,67 m
Eletroduto Corrugado 50mm	60,57 m

QUANTITATIVO DE QUADROS ELÉTRICOS	
DESCRIÇÃO	QTD
Quadro de Distribuição TIGRE para até 16 disjuntores de Embutir	1
Quadro de Distribuição TIGRE para até 36 disjuntores de Embutir	2

Resumo dos Circuitos					
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção Adotada (mm²)	Fase A Fase B
MED					
1	QDC-01	150 A	20661 VA	25	9081 W 9533 W
2	QDC-02	150 A	21800 VA	25	9611 W 9732 W
3	QDC-03	80 A	27160 VA	25	1460 W 1096 W
QDC-01					
1	Iluminação Salas	20 A	1680 VA	2,5	1680 W 0 W
2	Tomadas 110 (Salas)	32 A	2700 VA	1,5	0 W 2364 W
3	Tomada (Luz de emergência)	10 A	191 VA	1,5	178 W 0 W
4	Tomadas 220	20 A	2600 VA	4	1166 W 1166 W
5	Tomadas 110	32 A	2900 VA	2,5	2548 W 0 W
6	Tua 220 - banheiro e sala (220)	20 A	3300 VA	2,5	1380 W 1380 W
7	Iluminação (Camarim A)	20 A	800 VA	1,5	0 W 800 W
8	Iluminação (Pálio)	20 A	2000 VA	2,5	0 W 2000 W
9	Iluminação (Camarim B)	20 A	640 VA	1,5	0 W 640 W
10	Tua (Camarim B)	25 A	1700 VA	2,5	1372 W 0 W
11	Tomadas 110 (Pálio)	20 A	500 VA	2,5	0 W 424 W
12	Ar-Condicionado	25 A	1600 VA	4	758 W 758 W
13	RESERVA		0 VA		0 W 0 W
QDC-02					
1	Iluminação 1 (parvillo)	20 A	1600 VA	2,5	0 W 1600 W
2	Iluminação 2 (parvillo)	20 A	1920 VA	2,5	0 W 1620 W
3	Iluminação de Emergência	20 A	700 VA	1,5	560 W 0 W
4	Iluminação 3 (Salas e Banheiros)	20 A	1280 VA	1,5	1280 W 0 W
5	Iluminação (residência)	20 A	1440 VA	1,5	1440 W 0 W
6	Tomadas 110	25 A	2000 VA	2,5	0 W 1708 W
7	Tomadas 220	20 A	2100 VA	2,5	852 W 852 W
8	Ar-Condicionado	25 A	4000 VA	6	1600 W 1600 W
9	Ar-Condicionado	25 A	4000 VA	6	1600 W 1600 W
10	Led - spot piso	25 A	2400 VA	1,5	2400 W 0 W
11	Faixa Led - Paredes	10 A	360 VA	1,5	0 W 331 W
QDC-03					
1	Iluminação	10 A	240 VA	1,5	0 W 240 W
2	Tua 110V	10 A	700 VA	2,5	64 W 0 W
3	Tomadas 220V	25 A	1800 VA	4	818 W 816 W
4	Reserva		0 VA		0 W 0 W
Totais:			90402 VA		40305 W 40521 W

Painel: MED							
Sistema de Alimentação: 220/127 V Bifásico							
Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente	A	B	C
1	QDC-01	150 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B-	2# 50,0 (101A), 1#25,0	9081 W	9533 W	0 A
2	QDC-02	150 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B-	2# 50,0 (101A), 1#25,0	9611 W	9732 W	0 A
3	QDC-03	80 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B-	2# 25,0 (101A), 1#16,0	1400 W	1096 W	0 A
4							
Totais:					22776 VA	22425 VA	0 VA
Classificação da Carga		Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel		
					Potência Total Instalada: 45201 VA		
					Potência Total Demandada: 25303 VA		
					Corrente Total Instalada: 209 A		
					Corrente Total Demandada: 115 A		
Notas:							

COMPRIMENTO DAS FIAÇÕES													
FA-1,5mm²	FB-1,5mm²	FA-2,5mm²	FB-2,5mm²	FA-4,0mm²	FB-4,0mm²	FA-6,0mm²	FB-6,0mm²	FA-10,0mm²	FB-10,0mm²	FA-16,0mm²	FB-16,0mm²	FA-25,0mm²	FB-25,0mm²
206,66	413,07	365,22	468,39	740,70	573,94	634,28	475,38	37,60	37,60	13,13	4,81	20,66	20,66

➡	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
➡	Ponto de Força com placa saída de fio, a "Y" cm do piso acabado
➡	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
➡	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
➡	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
➡	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
➡	Plafond
➡	Ponto para campainha
➡	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
➡	Dimmer (Variador de Luminosidade)
➡	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
➡	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
➡	Ponto de luz embutido no teto
➡	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
➡	Caixa para medidor
➡	Caixa de passagem no piso
➡	Eletroduto que sobe
➡	Eletroduto que desce
➡	Eletroduto que passa descendo
➡	Eletroduto que passa subindo

Legenda - Pontos elétricos
1 : 50

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, 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 contêm 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- Todas os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, 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.

Notas Gerais
1 : 50

1 Planta Elétrica -
1 : 100

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
OPERA: CENTRO CULTURAL		
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		
CONTEUDO:		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU		
ENDEREÇO: RUA EXP. XAVIER ANTONIO DO REGO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMARI FRANCIOLI LEONARDO - CAU A117489-4		
FOLHA: F01		
CARIMBO E ASSINATURA:		

ELÉTRICO