



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESC: 1:1000

Lista de Materiais	
Cabo Bipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
4 mm²	1311.30 m
Isol. EPR - 0,6/1kV	
16 mm²	912.20 m
Cabo Tripolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV	
16 mm²	431.60 m
Isol.PVC - 0,6/1kV	
16 mm²	168.60 m
25 mm²	657.20 m
35 mm²	17.20 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm²	615.80 m
2.5 mm²	1004.00 m
4 mm²	1299.40 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria c/ lâmpa	
300x300x300mm	3 pç
400x400x400mm	8 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Tomada universal 2P 10A	8 pç
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	32 pç
Placa p/ 1 função redonda	12 pç
Tomada universal retangular 2P - 10A	6 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	5 pç
Tampa PVC p/ condutele 3/4"	
1 função retangular	5 pç
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
150A	1 pç
40 A	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	11 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
20 A - 5 kA	12 pç
32 A - 25 kA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
1"	152.30 m
3/4"	501.40 m
1.1/2"	9.10 m
2"	194.30 m
2.1/2"	145.60 m
3"	4.30 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	18.00 m
2"	1.00 m
3/4"	21.30 m
Braçadeira PVC encaixe	
1"	15 pç
3/4"	16 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo U	
50x50mm chapa 18	636.80 m
75x50mm chapa 18	95.90 m
75x75mm chapa 18	2.20 m
Suporte vertical	
70x81mm	375 pç
95x114mm	62 pç
Tala plana perfurada	
50mm	260 pç
Tampa tipo U	
50mm chapa 24	636.80 m
75mm chapa 24	96.10 m
Eletroduto metálico rígido	
Braçadeira galvan. tipo U	
2.1/2"	3 pç
Eletroduto galvanizado	
2.1/2"	3.00 m
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
9W	70 pç
Lâmpadas Led	
Circular ou Quadrada min. 17W	101 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	2 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual medição em mureta	
Poste completo e acessórios c/ caixa "CN" p/	
medidor polifásico	1 pç

Quadro de Cargas (QD1)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
QD2	Quadro Mezanino	3F+N+T	220 / 127 V	17	100 300 750	5606	1580	2200	1826	16	40.0
QD3	Quadro Barracão	3F+N+T	220 / 127 V			15630	7500	5000	3130	25	40.0
1	Iluminação Mezanino - 1	F+N	127 V	33		561			561	2.5	16.0
	a			1		17			17	2.5	
	b			1		17			17	2.5	
	c			1		17			17	2.5	
	d			1		17			17	2.5	
	e			2		34			34	2.5	
	f			1		17			17	2.5	
	g			1		17			17	2.5	
	h			1		17			17	2.5	
	i			8		136			136	2.5	
	j			4		68			68	2.5	
	k			4		68			68	2.5	
	l			8		136			136	2.5	
2	Tomadas - 1	F+N	127 V		7				300	2.5	16.0
3	Tomada Máquina - 1	F+N+T	127 V		1	300			300	4	20.0
4	Tomada Máquina - 2	F+N+T	127 V		1	300			300	4	20.0
5	Tomada Reservatório - 1	F+N+T	127 V			750		750		4	20.0
6	Tomada Reservatório - 2	F+N+T	127 V			750		750		4	20.0
TOTAL				33	7 2 2	24597	9080	8700	6817		

Quadro de Cargas (QD2)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação Mezanino - 1	F+N	127 V	17	100 300 750	476			476	4	16.0
	aa			2		34			34	4	
	ab			1		17			17	4	
	ac			1		17			17	4	
	ad			1		17			17	4	
	ae			2		34			34	4	
	af			1		17			17	4	
	u			6		102			102	4	
	v			4		68			68	4	
	w			4		68			68	4	
	x			2		34			34	4	
	y			2		34			34	4	
	z			2		34			34	4	
2	Iluminação Mezanino - 2	F+N	127 V	20		340	340			1.5	16.0
	q			6		102	102			1.5	
	r			4		68	68			1.5	
	s			4		68	68			1.5	
	t			6		102	102			1.5	
3	Iluminação Mezanino - 3	F+N	127 V	20		340	340			1.5	16.0
	m			6		102	102			1.5	
	n			4		68	68			1.5	
	o			4		68	68			1.5	
	p			6		102	102			1.5	
4	Tomada Reservatório - 4	F+N+T	127 V		1	750		750		4	20.0
5	Tomada Reservatório - 3	F+N+T	127 V		1	750			750	4	20.0
6	Tomada Reservatório - 5	F+N+T	127 V		1	750		750		4	20.0
7	Tomadas - 2	F+N	127 V		7	700		700		4	16.0
8	Tomada Máquina - 3	F+N+T	127 V		1	300			300	4	20.0
9	Tomada Máquina - 4	F+N+T	127 V		1	300			300	4	20.0
10	Tomada Máquina - 5	F+N+T	127 V		1	300	300			4	20.0
11	Tomada Máquina - 6	F+N+T	127 V		1	300	300			4	20.0
12	Tomada Máquina - 7	F+N+T	127 V		1	300	300			4	20.0
TOTAL				68	7 5 3	5606	1580	2200	1826		

Quadro de Cargas (QD3)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação 1	F+N	127 V	9	5000	90			90	2.5	16.0
	ag					0				2.5	
	ah			10		90			90	2.5	
2	Iluminação 2	F+N	127 V	15		135			135	2.5	16.0
	ai			15		135			135	2.5	
3	Iluminação 3	F+N	127 V	15		135			135	1.5	16.0
	aj			15		135			135	1.5	
4	Iluminação 4	F+N	127 V	15		135			135	4	16.0
	ag					0				4	
	ak					0				4	
	al			15		135			135	4	
5	Iluminação 5	F+N	127 V	15		135			135	4	16.0
	ag			15		135			135	4	
6	Ponto - 1	F+F+T	220 V		1	5000	2500		2500	16	32.0
7	Ponto - 2	F+F+T	220 V		1	5000	2500	2500		16	32.0
8	Ponto - 3	F+F+T	220 V		1	5000	2500	2500		16	32.0
TOTAL				70	3	15630	7500	5000	3130		

## APROVAÇÃO

Prefeitura:

Saúde:

## QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONST/EXISTENTE :

0 m2.

ÁREA A CONSTRUIR :

4500m2

ÁREA DO TERRENO:

45138m²

ÁREA ÚTIL:

4500m2

PROJETO:

## PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - QUADRO DE CARGAS - LISTA DE MATERIAIS

Município:

RIO BONITO DO IGUAÇU - PR

## OBRA

Prancha:

6/6

Local da Obra:

ESTRADA RURAL

PARQUE DE MAQUINAS MUNICIPAL

Lote:

Quadra:

Proprietario:

Data:

MAR/2026

Bairro:

CENTRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

Desenho:

DANIEL

Responsável pelo projeto:

Observações:

DEMARI FRANCIELI LEONARDO  
CAU A117489-4