



**Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)**

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re -...)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm <sup>2</sup>	FA-4,0mm <sup>2</sup>	FA-16,0mm <sup>2</sup>	FB-2,5mm <sup>2</sup>	FB-4,0mm <sup>2</sup>	FB-16,0mm <sup>2</sup>	FC-2,5mm <sup>2</sup>	FC-4,0mm <sup>2</sup>	FC-6,0mm <sup>2</sup>	FC-16,0mm <sup>2</sup>	N-2,5mm <sup>2</sup>	N-6,0mm <sup>2</sup>	N-16,0mm <sup>2</sup>	PE-2,5mm <sup>2</sup>	PE-4,0mm <sup>2</sup>	PE-16,0mm <sup>2</sup>	Re-2,5mm <sup>2</sup>	Tipo de Condutor
263,4	20,5	39,2	143,3	34,2	39,2	187,3	13,7	106,9	39,2	504,7	100,4	39,2	383,1	34,2	39,2	218,9	Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C

**Lista de Materiais - Eletrodutos**

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø32	39,18 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	9,05 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	653,20 m	Tigre ou equivalente

**Lista de Materiais - Componentes**

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com 1 Medidor Lateral Bifásico Completo, Com Disjuntor Bifásico e Haste de terra		52	
Caixas de Embutir		1	
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	115	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com tunda móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	50	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Greiha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	1	Tigre ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	3	Tigre ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1.1/4"	4	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	6	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1.1/4"	8	Tigre ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V-, 4"x2"	1P, 4"x2"	4	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V-, 4"x2"	1S, 4"x2"	18	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	1S+1P, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	2S+1P, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2S, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	7	Plal Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	2	Plal Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x60mm.	48 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	56	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	6	Plal Legrand ou equivalente

**Painel: QDC**

Localização: Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por: Embutido

Montagem: Montagem

Notas:

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	C	
1	TUG-Sala Comand., Reunião...	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,8	1	7,87 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,56	22	1,94	800 VA			
2	TUG-Secretaria, Espera, Sala...	127,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	11,02 A	0,8	1	13,78 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,06	23	3,55		1400 VA		
3	Ilumin-Sala Comand., Reunião...	127,00	FNT	930 VA	1	930 W	7,32 A	0,8	1	9,15 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,53	18	1,85			930 VA	
4	Ilumin-Monitoramento,...	127,00	FNT	1050 VA	1	1050 W	8,27 A	0,8	1	10,33 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,85	18	2,09	1050 VA			
5	TUG-Almoxarifado, Refeitóri...	127,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	11,02 A	0,8	1	13,78 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,14	18	2,78		1400 VA		
6	Ilumin-Almoxarifado, Refeitóri...	127,00	FNT	1525 VA	1	1525 W	12,01 A	0,8	1	15,01 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,58	23	3,87			1525 VA	
7	TUG- Sala de Reunião	127,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	8,66 A	0,8	1	10,83 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,67	13	1,58	1100 VA			
8																					
9	Iluminação Externa	127,00	FNT	1550 VA	1	1550 W	12,20 A	0,8	1	15,26 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	43,28	44	3,14			1550 VA	
10	Ilumin-Secretaria, Espera,...	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,8	1	11,81 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,46	21	2,78	1200 VA			
11	TUE - Chuveiro Banho 01	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,8	1	28,41 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,34	11	1,26		2500 VA	2500 VA	
12																					
13	TUE - Chuveiro Banho 02	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,8	1	28,41 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	16,64	17	1,95	2500 VA		2500 VA	
14																					
15	TUG-Monitoramento,...	127,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	11,02 A	0,8	1	13,78 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,66	22	3,40			1400 VA	
16	TUG-Alojamento, Depósito, A...	127,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	11,02 A	0,8	1	13,78 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,48	21	3,24	1400 VA			
17																					
18																					
19																					
20																					
<b>Totais:</b>																		7651 VA	7432 VA	7671 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
Iluminação (Residencial)	6255 VA	0,40	2502 VA	Potência Instalada: 22705 VA Potência Demandada: 15759 VA Corrente Total: 59,59 A Corrente Total Demandada: 41,36 A
TUEs (Residencial)	10000 VA	1,00	10000 VA	
TUGs (Residencial)	5200 VA	0,45	2340 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	2300 VA	0,66	1518 VA	

Notas:

**Projeto de Distribuição de Energia Elétrica**

Escala: 01/04

Escala: INDICADAS

ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO

LOCAL: AVENIDA PÉRICLES DE FREITAS - S/N - TERRAS DO EMBUÍRUÇU - CAPÃO BONITO - SP

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO

DECLARO que a aprovação do projeto não implica responsabilidade da prefeitura municipal no direito de propriedade do terreno.

PROPRIETÁRIO(A): P.M. DE CAPÃO BONITO

RESP. TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO: TATIANA YOSHIE MACIEL

**ÁREAS**

TERRENO	2.000,00m <sup>2</sup>
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	328,73m <sup>2</sup>
ÁREA DE SERVIÇO	5,48m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL	334,21m <sup>2</sup>
ÁREA LIVRE	1.665,79m <sup>2</sup>
ÁREA PERMEÁVEL	49,10%
C. DE APROVEITAMENTO	0,16
Tx. OCUPAÇÃO	16,71%

R.R.T. N°