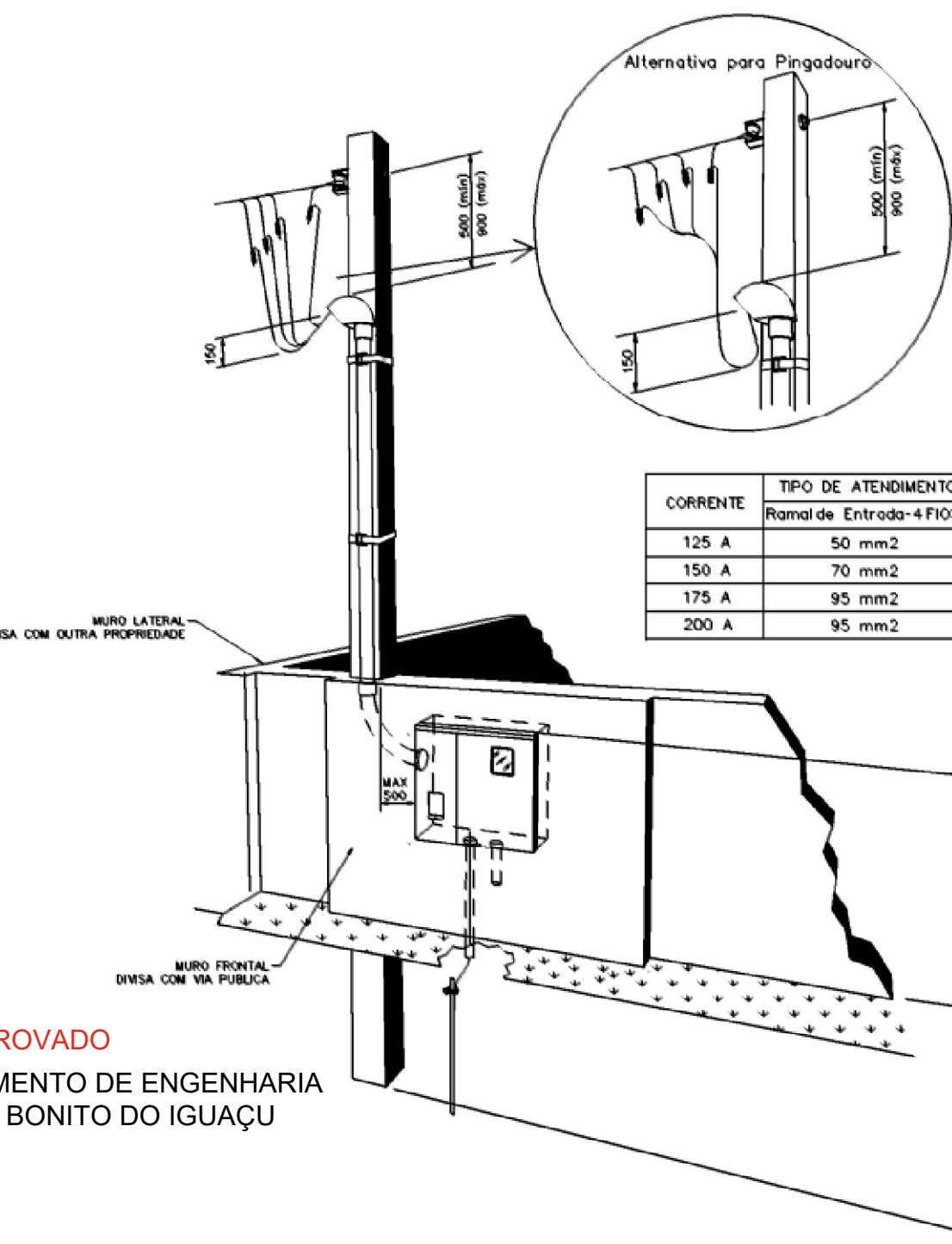
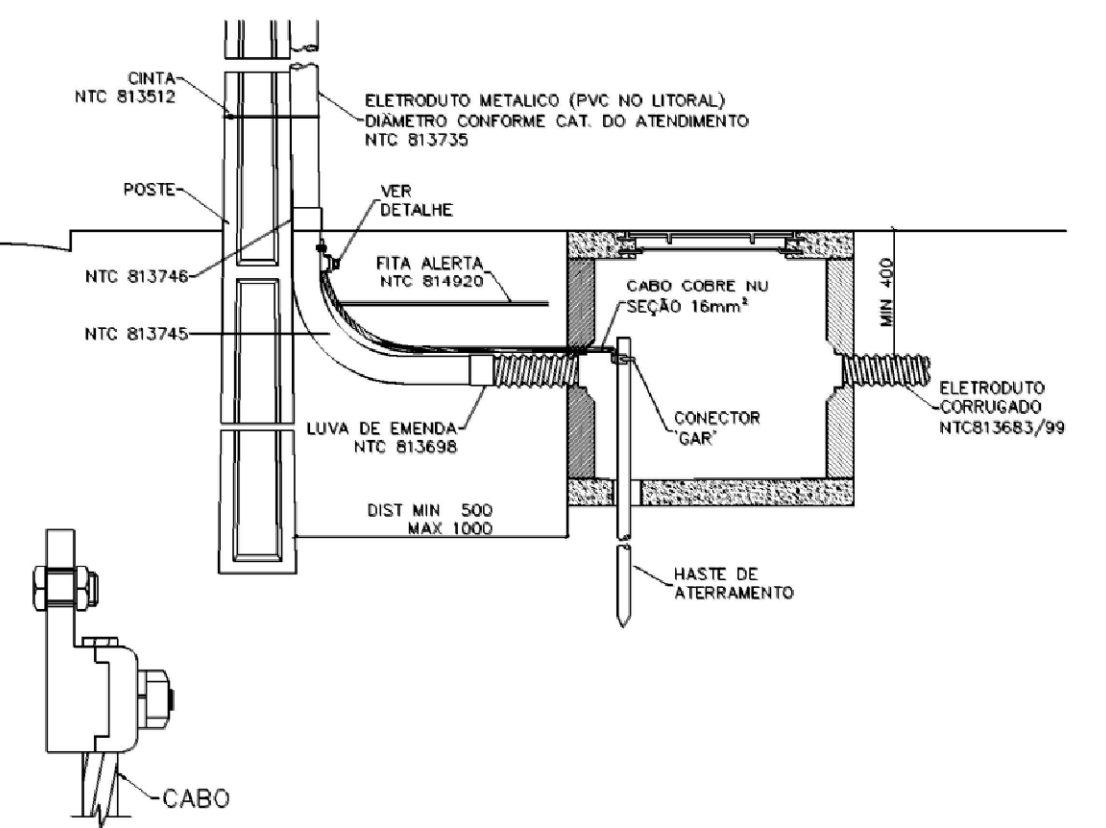


LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial/residual bipolar/tripolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito "Y" KA
Medidor	

Lista de materiais - Têrreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armação zamak	
1 1/2"	2 pc
3/4"	1 pc
Bucha zamak	
1 1/2"	2 pc
3/4"	1 pc
Caixa PVC	
4x2"	273 pc
Caixa PVC octogonal	
4 x 4"	8 pc
4 x 4"	156 pc
Cabo 90° PVC longa rosca	
1 1/2"	2 pc
Luva PVC encaixe	
1"	10 pc
Luva PVC rosca	
1 1/2"	6 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
56	71 pc
Fita isolante autofusão	
20m	1 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x20mm autoalcancharne	71 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1KV (ref. Inbrac Polivint Antichama)	
16 mm² - Azul claro	63,83 m
16 mm² - Branco	63,83 m
16 mm² - Preto	63,83 m
16 mm² - Verde-amarelo	63,83 m
16 mm² - Vermelho	63,83 m
35 mm² - Azul claro	2,8 m
35 mm² - Branco	2,8 m
35 mm² - Preto	2,8 m
35 mm² - Vermelho	2,8 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	757,1 m
1,5 mm² - Azul claro	614,1 m
1,5 mm² - Branco	250,57 m
1,5 mm² - Preto	200,41 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	118,05 m
1,5 mm² - Vermelho	115,97 m
16 mm² - Verde-amarelo	78,85 m
2,5 mm² - Amarelo	229,4 m
2,5 mm² - Azul claro	1722,83 m
2,5 mm² - Branco	624,93 m
2,5 mm² - Preto	488,69 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	1421,7 m
2,5 mm² - Vermelho	1065,99 m
25 mm² - Azul claro	22,93 m
25 mm² - Branco	22,93 m
25 mm² - Preto	22,93 m
25 mm² - Verde-amarelo	80,15 m
25 mm² - Vermelho	22,93 m
35 mm² - Azul claro	55,93 m
35 mm² - Branco	55,93 m
35 mm² - Preto	55,93 m
35 mm² - Vermelho	55,93 m
4 mm² - Azul claro	42,7 m
4 mm² - Branco	123,7 m
4 mm² - Preto	153,73 m
4 mm² - Verde-amarelo	192,78 m
4 mm² - Vermelho	103,68 m
50 mm² - Azul claro	80,15 m
50 mm² - Branco	80,15 m
50 mm² - Preto	80,15 m
50 mm² - Vermelho	80,15 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x50mm	10 pc
Tampa 300x300x50mm	10 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	15 pc
Interruptor paralelo - 2 teclas	3 pc
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1 pc
Interruptor simples - 1 tecla	3 pc
Interruptor simples - 2 teclas	3 pc
Placa c/ furo	3 pc
Placa p/ 1 função	183 pc
Placa p/ 2 funções	183 pc
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	166 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	15 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 3 kA	1 pc
32 A - 4,5 kA	2 pc
50 A - 6 kA	2 pc
63 A - 4,5 kA	2 pc
70 A - 10 kA	2 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	41 pc
16 A - 3 kA	10 pc
20 A - 10 kA	6 pc
20 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor bipolar DR (fase/ fase - In 30mA) - DIN (Curva C)	
32 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	15 pc
16 A - 4,5 kA	11 pc
25 A - 4,5 kA	1 pc
32 A - 4,5 kA	3 pc
Disjuntor tetrapolar DR (2fases/ neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 6 kA	1 pc
32 A - 6 kA	2 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
200 A - 60 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	13 pc
Interruptor bipolar DR (fase/ fase - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pc
40 A	2 pc
Interruptor bipolar DR (fase/ neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	9 pc
40 A	3 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/ neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pc
Eletroduto PVC encaixe	
Brasadeira PVC encaixe	
3/4"	40 pc
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	38,9 m
3/4"	25,15 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	267,18 m
3/4"	1483,25 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	374,3 m
1 1/4"	27,71 m
2"	133,27 m
3"	41,83 m
5"	16,5 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1 1/2"	2 m
2"	2 m
2 1/2"	2 m
3"	4 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1 1/2"	2 pc
Haste de aterramento apcobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador rolana 600V	
Porcelana vitrificada	5 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	2 pc
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pc
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Canal "DM" para transf. de corrente (3000-5A)	1 pc
Quadro de teste, chapa pintada - embutir	
Bar. Inf. disp. geral - DIN (Ref. Micron)	4 pc
Cap. 70 disp. unip. - In barr. 225A	4 pc

Lista de materiais - Térreo	
<b>Cabeamento</b>	
<b>Acessórios Cabeamento - Metálico</b>	
Conector RJ45 (CM8v)	25 pçs
Patch panel 48 portas	6 pçs
Switch (10/100/1000BaseTX 48 portas	2 pçs
<b>Acessórios Cabeamento - Rack</b>	
Gabinete padrão 19"	
Base soleta	2 pçs
Perfil de montagem	2 pçs
Placa acionamento ventiladores	2 pçs
Tampa inferior bipesta	2 pçs
Unidade de ventilação	2 pçs
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Caixa PVC 4x2"	19 pçs
<b>Cabeamento estruturado - metálico</b>	
UTP-5e (24AWG) 4	761,74 m
<b>Dispositivo de Cabeamento - embutir</b>	
Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	13 pçs
2 módulos - RJ45	6 pçs
Eletroduto PVC flexível Eletroduto leve 3/4"	249,49 m
<b>Rack</b>	
Gabinete 19" - porta acrílico cristal 12U x 570mm	2 pçs
<b>Telefonia</b>	
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Caixa PVC 4x2"	2 pçs
<b>Cabeamento telefonia</b>	
CCO - 50-2 0,50 mm	52,85 m
<b>Dispositivo de Cabeamento - embutir</b>	
Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ11	2 pçs
Eletroduto PVC corrugado Eletroduto reforçado 1"	26,30 m



**APROVADO**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
DE RIO BONITO DO IGUAÇU

# PROJETO ELÉTRICO

**CONTEÚDO:**  
DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR E LISTA DE MATERIAIS

**TIPO DA EDIFICAÇÃO:**  
ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA NA MODALIDADE DE EDUCAÇÃO ESPECIAL

MUNICÍPIO:  
RIO BONITO DO IGUAÇU / PR

**ENDEREÇO DA OBRA:**  
AV. XV DE NOVEMBRO, 1162 - BAIRRO VISTA ALEGRE

**PROPRIETÁRIO:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU  
CNPJ: 95.587.770/0001-99

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO**

--	--

ANDRÉ NOVAIS ISTCHU  
CREA/PR 214640/D

<b>DESENHO:</b> LEOPOLDO S. FILLUS	<b>DATA:</b> 05/02/2026	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>FOLHA:</b> A0	<b>PRANCHA:</b> 02/02
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------	--------------------------

---