



**Lista de Materiais - Projetos Complementares**

## 1. Edificações

PROJETO	
Tipo:	Projetos Complementares - Secretaria de Turismo
Título:	Secretaria de Turismo
Endereço:	Planalto/RS
Cliente:	Município de Planalto/RS

Lista de Materiais (Pavimento)				
Elétrica				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa PVC	4x2"	41,0	pç
Cabo Unipolar (cobre)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Amarelo	60,3	m
2,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	47,2	m
3,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Preto	94,1	m
4,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	102,4	m
5,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Preto	11,9	m
6,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	94,8	m
7,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	90,5	m
8,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	46,9	m
9,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Branco	46,9	m
10,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	46,9	m
11,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	12,5	m
12,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm <sup>2</sup> - Branco	12,5	m
13,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm <sup>2</sup> - Preto	12,5	m
14,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	12,2	m
15,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm <sup>2</sup> - Vermelho	12,5	m

Caixa de passagem - sobrepor				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	PVC (ref Cemar)	150x150x68 mm	1,0	pç
Dispositivo Elétrico - embutido				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	11,0	pç
2,0	Placa 2x4"	Placa c/ furo	3,0	pç
3,0	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	22,0	pç
4,0	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	5,0	pç
7,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	25,0	pç
9,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2,0	pç
Dispositivo de Proteção				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 3 kA	2,0	pç
3,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	2,0	pç
4,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 3 kA	1,0	pç
Eletroduto PVC flexível				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto leve	1"	25,0	m
2,0	Eletroduto leve	3/4"	167,8	m
Luminária e acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Luminária Led Embutir	Ledvance Focolum 3,3W	6,0	pç
2,0	Luminária Led Sobrepor	Ledvance Highbay 120W	10,0	pç
Quadro distrib. plástico - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Sem barramento - UL (Ref. Cemar)	Cap. 6 disj. unipol.	1,0	pç
Esgoto				
Caixas de Passagem				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade

1,0	Caixa de areia pluvial PVC	CA PVC - 30 cm	3,0	pç
<b>PVC Acessórios</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa sifonada	150x150x50	3,0	pç
2,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	3,0	pç
3,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	2,0	pç
4,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	3,0	pç
5,0	Válvula p/ pia	1"	2,0	pç
<b>PVC Esgoto</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
2,0	Joelho 90	40 mm	3,0	pç
5,0	Joelho 45	100 mm	3,0	pç
6,0	Joelho 45	40 mm	3,0	pç
7,0	Joelho 45	50 mm	6,0	pç
8,0	Joelho 90	100 mm	6,0	pç
9,0	Joelho 90	50 mm	5,0	pç
11,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	3,0	pç
12,0	Luva simples	100 mm	10,0	pç
13,0	Luva simples	50 mm	5,0	pç
14,0	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	23,8	m
18,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	4,0	m
19,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	9,9	m
<b>Unidades de tratamento</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Alça	Ferro	2,0	pç
2,0	Argamassa	Argamassa	0,5	m <sup>3</sup>
3,0	Brita	nº3	0,1	m <sup>3</sup>
4,0	Brita	nº4	0,6	m <sup>3</sup>
5,0	Concreto	Concreto	0,1	m <sup>3</sup>
6,0	Tampa	Hermética	1,0	pç
7,0	Tijolo	Furado	109,0	pç
8,0	Tijolo	Maciço	542,0	pç
<b>Água fria</b>				
<b>Aparelho</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Lavatório para banheiro cuba oval 35x50mm		3,0	pç
2,0	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1,0	pç
3,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	3,0	pç
4,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	3,0	pç
5,0	Bancada para cozinha em mármore 150x60cm		1,0	pç
<b>Metais</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Hidrômetro individual	5 m <sup>3</sup> /h - 3/4"	1,0	pç

PVC Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	3,0	pç
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	3,0	pç
PVC rígido soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	10,0	pç
2,0	Joelho 90º soldável	25 mm	34,0	pç
3,0	Tubos	25 mm	39,1	m
4,0	Tê 90 soldável	25 mm	8,0	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	9,0	pç

## 2. Elétrica externa

Projeto	
Tipo:	Projetos Complementares
Título:	Lista de Materiais Praça - Iluminação Externa
Endereço:	Planalto/RS
Cliente:	Município de Planalto/RS

Lista de Materiais Alimentação				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Arruela zamak	1.1/2"	4,0	pç
2,0	Arruela zamak	1/2"	4,0	pç
3,0	Bucha zamak	1.1/2"	4,0	pç
4,0	Bucha zamak	1/2"	4,0	pç
5,0	Luva PVC rosca	1.1/2"	4,0	pç
6,0	Luva PVC rosca	1/2"	4,0	pç
Cabo Unipolar (cobre)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Azul claro	2,6	m

2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Branco	2,6	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Preto	2,6	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Vermelho	2,6	m
<b>Eletroduto PVC flexível</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto pesado	2"	2,6	m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/2"	4,0	m
2,0	Eletroduto, vara 3,0m	1/2"	1,5	m
<b>Material p/ entrada serviço</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Abraçadeira de nylon	203mm	5,0	pç
2,0	Alça pré-formada de distribuição	para condutor 10mm <sup>2</sup>	3,0	pç
3,0	Armação secundária aço laminado	1 haste de 150mm	1,0	pç
4,0	Bucha plástica	S 8	2,0	pç
5,0	Cabo cobre nu	Seção 16mm <sup>2</sup>	2,2	pç
6,0	Caixa inspeção de aterramento	caixa de PVC	1,0	pç
7,0	Chumbador de aço	16mmx110mm (c/ porca e arruela)	1,0	pç
8,0	Conector tipo cunha	Para condutor de 16/10mm <sup>2</sup>	1,0	pç
9,0	Fixador plástico	Para fios e cabos	5,0	pç
10,0	Haste de aterramento galvanizada	2000mm	1,0	pç
11,0	Identificador	de fase	6,0	pç
12,0	Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	1,0	pç
13,0	Parafuso auto-atarraxante (soberba)	6,3x38mm	3,0	pç
14,0	Parafuso cabeça quadrada	200x80x16mm (para poste de concreto)	1,0	pç
15,0	Parafuso de cabeça limão	c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1,0	pç
16,0	Parafuso de cabeça limão	c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2,0	pç
17,0	Parafuso de segurança	Lacre caixa	1,0	pç

18,0	Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado	5,0x50mm para bucha S 8	2,0	pç
19,0	Prensa- cabo rosqueável	para furo de 28mm e cabo de 15 a 22mm	1,0	pç
20,0	Selo plástico	Segurança	2,0	pç

### Lista de Materiais Quadro Medidor

#### Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Azul claro	9,0	m
2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Branco	9,0	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Preto	9,0	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Vermelho	9,0	m

#### Dispositivo de Proteção

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	80 A - 10 kA	1,0	pç

#### Eletroduto PVC flexível

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto pesado	2"	9,0	m

#### Quadro de medição - AMPLA

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Edifício de uso coletivo	Medição abrigada até 12 medidores com serviço	1,0	pç

### Lista de Materiais Quadro de Distribuição

#### Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa PVC	4x2"	16,0	pç
2,0	Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	3,0	pç

#### Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
----	-----------	------	------------	---------

1,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm <sup>2</sup> - Amarelo	4,4	m
2,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm <sup>2</sup> - Azul claro	203,2	m
3,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm <sup>2</sup> - Branco	267,8	m
4,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	48,1	m
5,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Branco	48,1	m
6,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Preto	48,1	m
7,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	31,9	m
8,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Vermelho	48,1	m
9,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Azul claro	6,4	m
10,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Branco	6,4	m
11,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Preto	6,4	m
12,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm <sup>2</sup> - Vermelho	6,4	m
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Placa c/ furo	16,0	pç
2,0	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3,0	pç
<b>Dispositivo de Comando</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Relé fotoelétrico	fotocélula	13,0	pç
<b>Dispositivo de Proteção</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	1,0	pç
2,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 3 kA	1,0	pç
<b>Eletroduto PVC flexível</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade

1,0	Eletroduto leve	3/4"	17,9	m
2,0	Eletroduto pesado	2"	253,8	m
Luminária e acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Luminária Led externa	Ledvance Floodlight alta potência 200W	48,0	pç
2,0	Soquete	base E 27	14,0	pç
Lâmpadas Led				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Espeto embutir piso	45W	14,0	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç

Planalto/RS, 10 de março de 2026.

---

Sócio Proprietário

Nivaldo José Valer

CPF: 035.225.080-17

---

Responsável Técnico

Paulo André Colares

CREA RS 229723