



**ANEXO VI**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO EDITAL Nº 0001/2023**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.	SERVIÇO	1	R\$ 2.488.850,98

(Dois milhões quatrocentos e oitenta e oito mil oitocentos e cinquenta reais e noventa e oito centavos)

**Nome da Empresa:** Eletro Hidráulica Agua Branca Ltda. Epp.  
**Endereço Completo:** Rua Herminio Chiari, 51 – Jardim Real – São Carlos - SP  
**CNPJ/MF Nº:** 59.612.374/0001-00  
**Telefone:** 16-3371-5454  
**Endereço Eletrônico:** [www.agbranca.com.br](http://www.agbranca.com.br)

**Validade Da Proposta 60 (sessenta dias), Contados da data de sua apresentação.**

Americo Brasiliense, 28 de abril de 2023.

FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894

Assinado de forma digital por FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
ou=24527531000103, ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A3, cn=FERNANDA GROTTA D AGOSTINO:18110903894



Rua Herculano Chiarini, 51 - Vila Real - CEP 13.567-390 - São Carlos - SP | CNPJ: 09.812.374/0001-00

(16) 3371-5454 - [agbranca@agbranca.com.br](mailto:agbranca@agbranca.com.br) - [www.agbranca.com.br](http://www.agbranca.com.br)

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço unitário BDI - 25%	Valor Total
1	Poste CPFL com poste duplo T 7,5m/100 dan, com visor aéreo, categoria B1, disjuntor de 63A - cabo de 16mm <sup>2</sup> (Norma CPFL GED13 pg 94)	Unid.	8,00	R\$ 3.400,00	R\$ 4.250,00	R\$ 34.000,00
2	Ponto de iluminação - Poste cônico quadruplo metálico de 12m de altura engastado	Unid.	12,00	R\$ 4.874,07	R\$ 6.092,59	R\$ 73.111,08
3	Ponto de iluminação - Poste cônico curvo quadruplo metálico de 9 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 5.952,44	R\$ 7.440,55	R\$ 89.286,60
4	Ponto de iluminação - Poste cônico curvo triplo metálico de 9 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 5.232,33	R\$ 6.540,41	R\$ 78.484,92
5	Ponto de iluminação - Poste cônico curvo duplo metálico de 9 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 4.542,22	R\$ 5.677,78	R\$ 68.133,36
6	Ponto de iluminação - Poste cônico curvo quadruplo metálico de 7 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 5.882,44	R\$ 7.353,05	R\$ 88.236,60
7	Ponto de iluminação - Poste cônico curvo duplo metálico de 7 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 4.458,22	R\$ 5.572,78	R\$ 66.873,36
8	Ponto de iluminação - Poste cônico curvo triplo metálico de 7 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 5.178,33	R\$ 6.472,91	R\$ 77.674,92
9	Ponto de iluminação - Poste cônico reto metálico de 7 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 3.738,11	R\$ 4.672,64	R\$ 56.071,68
10	Ponto de iluminação - Poste cônico reto metálico de 5 a 6 metros de altura, engastado	Unid.	12,00	R\$ 3.684,11	R\$ 4.605,14	R\$ 55.261,68
11	Ponto de iluminação pública - braço em poste (CPFL) existente	Unid.	30,00	R\$ 2.470,16	R\$ 3.087,69	R\$ 92.630,70
12	Poste cônico curvo quadruplo metálico 12 metros de altura engastado	Unid.	12,00	R\$ 390,63	R\$ 488,29	R\$ 5.859,48
13	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,50m para fixação de uma luminária	Unid.	50,00	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
14	Base para rele fotoeletrico 10A, padrão NA/NF	Unid.	50,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 1.875,00
15	Fotocélula 220v	Unid.	50,00	R\$ 95,00	R\$ 118,75	R\$ 5.937,50
16	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 16,0 mm <sup>2</sup>	m	1.200,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 25.500,00
17	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	300,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 1.875,00
18	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300,00	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 939,00

C  
X  
1



Rua Herminio Chiar, 51 - Vila Real - CEP 13.567-290 - São Carlos - SP - CNPJ: 09.612.374/0001-00

(16) 3371-5454 - agbranca@agbranca.com.br - www.agbranca.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço unitário BDI - 25%	Valor Total
19	Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X16 mm <sup>2</sup> , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO	m	2.800,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 52.500,00
20	Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X10 mm <sup>2</sup> , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO	m	1.500,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 37.500,00
21	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 3 X 4,0 mm <sup>2</sup> .	m	200,00	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 4.750,00
22	Cabo de cobre flexível de 3x2,5mm <sup>2</sup> , isolamento 500v - isolamento PP 70°C	m	500,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 10.625,00
23	Cabo de cobre de 10mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 Kv - isolamento em PVC 70°C	m	400,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 8.000,00
24	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kv, HERP 70° cor preta (Fases)	m	1.300,00	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 14.625,00
25	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kv, HERP 70° cor verde (Terra)	m	650,00	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 7.312,50
26	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750v e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 10mm <sup>2</sup>	m	800,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 15.000,00
27	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750v e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 2,5mm <sup>2</sup>	m	500,00	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 2.500,00
28	Cabo de cobre nu flexível de seção 16mm <sup>2</sup> (Aterramento)	m	300,00	R\$ 14,00	R\$ 17,50	R\$ 5.250,00
29	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup> (Aterramento)	m	300,00	R\$ 14,00	R\$ 17,50	R\$ 5.250,00
30	Caixa De Inspeção e medição de aterramento Cilíndrica com Tampa De Aço 300x400mm	Unid.	20,00	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 1.125,00
31	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	Unid.	20,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 1.250,00
32	Conector split bolt 16 mm <sup>2</sup>	pç	300,00	R\$ 14,00	R\$ 17,50	R\$ 5.250,00
33	Conector split bolt 10 mm <sup>2</sup>	pç	300,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 5.625,00
34	Conector de aperto tipo gtdu, fio #16 mm <sup>2</sup> haste de 5/8"	Unid.	300,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 11.250,00
35	Conectores tipo cunha para aterramento fio #16 mm <sup>2</sup> haste de 5/8"	Unid.	10,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 325,00
36	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	300,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 67.500,00



Rua Memínio Chaves, 51 - Vila Real - CEP 13.567-270 - São Carlos - SP | CNPJ: 09.612.374/0001-00

(16) 3371-5454 - agbranca@agbranca.com.br - www.agbranca.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço unitário BDI - 25%	Valor Total
37	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios	m	1.900,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 19.000,00
38	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1", DN=30mm, com acessórios	m	1.900,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 14.250,00
39	Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 50x50x50cm.	Unid.	20,00	R\$ 230,00	R\$ 287,50	R\$ 5.750,00
40	Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x40x40cm.	Unid.	300,00	R\$ 170,00	R\$ 212,50	R\$ 63.750,00
41	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré- moldado	Unid.	50,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
42	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	240,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 15.000,00
43	Reaterro manual apiloado sem controle do	m³	168,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 4.200,00
44	Dreno com pedra britada	m³	120,00	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 21.000,00
45	Concreto fck 20 mpa	m³	10,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 6.250,00
46	Caminhão munck com motorista operador	hora/mês	10,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.250,00	R\$ 62.500,00
47	Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 10 à 50A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898	pç	20,00	R\$ 65,00	R\$ 81,25	R\$ 1.625,00
48	Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 60 à 100A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898	pç	20,00	R\$ 90,00	R\$ 112,50	R\$ 2.250,00
49	Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
50	Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
51	Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
52	Poste cônico curvo triplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
53	Poste cônico curvo quadruplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
54	Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
55	Poste cônico reto metálico 7m de altura	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
56	Poste cônico reto metálico 6m de altura	Unid.	8,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 15.500,00
57	Poste cônico reto metálico 3,5m a 4,0m de altura engastado	Unid.	230,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 445.625,00
58	Poste cônico reto metálico altura útil h=10m, engastado.	cj	8,00	R\$ 1.750,00	R\$ 2.187,50	R\$ 17.500,00
59	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 01 pétala de 45°	Unid.	85,00	R\$ 90,00	R\$ 112,50	R\$ 9.562,50
60	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 02 pétalas de 45°	Unid.	140,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 21.000,00



Rua Hermínio Gilson, 31 - Vila Real - CEP 13.567-290 - São Carlos - SP | CNPJ: 09.612.374/0001-00  
(16) 3371-5454 - agua branca@agbranca.com.br - www.agbranca.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço unitário BDI - 25%	Valor Total
61	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 03 pétalas de 45°	Unid.	40,00	R\$ 150,00	R\$ 187,50	R\$ 7.500,00
62	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 04 pétalas de 45°	Unid.	40,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 9.000,00
63	Retirada de poste até 12m.	Unid.	15,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 4.687,50
64	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	540,00	R\$ 690,11	R\$ 862,64	R\$ 465.825,60
65	Luminária de LED para iluminação pública de 150W involucro em alumínio ou aço inox	Unid.	50,00	R\$ 1.106,79	R\$ 1.383,49	R\$ 69.174,50
66	Retirada de luminária integrada em braço, poste ou fachada	Unid.	50,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00
67	Substituição de reator /lâmpada de luminárias até 12m de altura.	Unid.	100,00	R\$ 3,35	R\$ 4,19	R\$ 419,00
68	Cinta de aço galvanizado para fixação de braços de luminárias	Unid.	50,00	R\$ 28,20	R\$ 35,25	R\$ 1.762,50
69	Parafuso francês M16 aço galvanizado, comprimento 150mm, diâmetro de 16mm, cabeça abaulada	Unid.	100,00	R\$ 9,65	R\$ 12,06	R\$ 1.206,00
70	Parafuso francês métrico zincado, diâmetro de 12mm, comprimento 150mm, com porca	Unid.	100,00	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 2.375,00
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 2.488.850,98</b>

(Dois milhões quatrocentos e oitenta e oito mil, oitocentos e cinquenta reais e noventa e oito centavos)

Americo Brasiliense, 28 de abril de 2023.

FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894

Assinado de forma digital por FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
ou=24527531000103, ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A3, cn=FERNANDA GROTTA D AGOSTINO:18110903894



## BDI APLICADO NA PROPOSTA

Administração Central		AS	3,80%
Seguro garantia		SG	0,40%
Risco		R	0,96%
Despesas financeiras		DF	1,20%
Lucro		L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)		CP	3,65%
Tributos (ISS)		ISS	5,00%
Tributos (contribuição previdenciária sobre a receita bruta 4,5%)		CPRB	4,50%
BDI		BDI	25,00%

Americo Brasiliense, 28 de abril de 2023.

FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894

Assinado de forma digital por FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=24527531000103,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894



ÁGUA BRANCA  
ENGENHARIA

www.água-branca.com.br | (11) 3371-5454  
água-branca@água-branca.com.br | www.água-branca.com.br

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
<b>1 POSTE PADRÃO DE ENTRADA B1</b>						
1.1	Poste CPFL com poste duplo T 7,5m/100 dan, com visor aéreo, categoria B1, disjuntor de 63A - cabo de 16mm <sup>2</sup> (Norma CPFL GED13 pg 94)	Unid.	1,00	R\$ 2.611,17	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00
<b>Total do item 1</b>						<b>R\$ 3.400,00</b>
<b>2 PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO QUÁDRUPLO METÁLICO DE 12 METROS DE ALTURA UTIL.</b>						
2.1	Poste cônico curvo quádruplo metálico 12m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 390,63	R\$ 390,63
2.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
2.3	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor verde (Terra)	m	28,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 252,00
2.4	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor preta (Fases)	m	56,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 504,00
2.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup> (Aterramento)	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
2.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
2.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
2.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
2.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
2.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	4,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 2.760,44
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capô aberto	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
2.1	Reaterro manual apoiado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
2.1	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
2.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
<b>Total do item 2</b>						<b>R\$ 4.874,07</b>
<b>3 PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO DUPLO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA UTIL. ENGASTADO</b>						
3.1	Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
3.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
3.3	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor verde (Terra)	m	23,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 207,00
3.4	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor preta (Fases)	m	46,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 414,00
3.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup> (Aterramento)	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
3.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
3.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
3.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
3.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
3.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	2,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 1.380,22
3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capô aberto	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
3.1	Reaterro manual apoiado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
3.1	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
3.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 92,16	R\$ 120,00	R\$ 120,00
<b>Total do item 3</b>						<b>R\$ 4.458,22</b>
<b>4 PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO TRIPLO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA UTIL. ENGASTADO</b>						
4.1	Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
4.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
4.3	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	23,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 207,00
4.4	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	46,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 414,00
4.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup>	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
4.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
4.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
4.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
4.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
4.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	3,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 2.070,33
4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capô aberto	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
4.1	Reaterro manual apoiado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
4.1	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
4.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 115,20	R\$ 150,00	R\$ 150,00



Endereço: Rua 1.º de Maio, 100 - Centro - São Paulo - SP | CEP: 01000-000  
(11) 3371-5454 - agbranca@agbranca.com.br - www.agbranca.com.br

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
<b>Total do item 4</b>						<b>R\$ 5.178,33</b>
<b>5. PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO QUADRUPLO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
5.1	Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
5.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
5.3	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	23,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 207,00
5.4	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	46,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 414,00
5.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
5.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
5.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios	m	16,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 128,00
5.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
5.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
5.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	4,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 2.760,44
5.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
5.1	Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
5.1	Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
5.1	Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
<b>Total do item 5</b>						<b>R\$ 5.882,44</b>
<b>6. PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO DUPLO METÁLICO DE 9 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
6.1	Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
6.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
6.3	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	25,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 225,00
6.4	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	50,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 450,00
6.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
6.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
6.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
6.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
6.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
6.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	2,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 1.380,22
6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
6.1	Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
6.1	Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
6.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 115,20	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>Total do item 6</b>						<b>R\$ 4.642,22</b>
<b>7. PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO QUADRUPLO METÁLICO DE 9 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
7.1	Poste cônico curvo quadruplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
7.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
7.3	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	25,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 225,00
7.4	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	50,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 450,00
7.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
7.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
7.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
7.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
7.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
7.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	4,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 2.760,44
7.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
7.1	Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
7.1	Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
7.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
<b>Total do item 7</b>						<b>R\$ 5.952,44</b>
<b>8. PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO CURVO TRIPLO METÁLICO DE 9 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
8.1	Poste cônico curvo triplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
8.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
8.3	Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	25,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 225,00

C  
1 x 2





ÁGUA BRANCA SANEAMENTO S.A. | CNPJ 07.042.088/0001-00  
116 3371-6454 - água@agua.com.br - www.aguabranca.com.br

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
8.4	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	50,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 450,00
8.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup>	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
8.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
8.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
8.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
8.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
8.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	3,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 2.070,33
8.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
8.1	Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
8.1	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
8.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 115,20	R\$ 150,00	R\$ 150,00
4						
<b>Total do item 8</b>						<b>R\$ 5.232,33</b>
<b>9 PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO RETO METÁLICO DE 5 A 6 METROS DE ALTURA UTIL, ENGASTADO</b>						
9.1	Poste cônico reto metálico 5 a 6m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
9.2	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
9.3	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	21,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 189,00
9.4	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	42,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 378,00
9.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup>	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
9.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
9.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
9.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
9.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
9.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	1,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 690,11
9.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9.1	Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
9.1	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
9.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 69,12	R\$ 90,00	R\$ 90,00
4						
<b>Total do item 9</b>						<b>R\$ 3.684,11</b>
<b>10 PONTO DE ILUMINAÇÃO - POSTE CÔNICO RETO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA UTIL, ENGASTADO</b>						
10.	Poste cônico reto metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
10.	Concreto fck 20mpa chumbar postes	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 125,00
10.	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	23,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 207,00
10.	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor	m	46,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 414,00
10.5	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup>	m	2,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 28,00
10.6	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
10.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 144,00
10.8	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 60,00
10.9	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
10.10	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro	Unid.	1,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 690,11
10.11	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00
10.12	Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 40,00
10.13	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 70,00
10.14	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45°	Unid.	1,00	R\$ 69,12	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<b>Total do item 10</b>						<b>R\$ 3.738,11</b>
<b>11 PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BRAÇO EM POSTE (CPFL) EXISTENTE</b>						
11.1	Caminhão munck com motorista operador	mês	0,66	R\$ 550,00	R\$ 716,16	R\$ 472,67
11.2	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00m para fixação de uma luminária	Unid.	1,00	R\$ 122,88	R\$ 160,00	R\$ 160,00
11.3	Cinta de aço galvanizado para fixação de braços de luminárias	Unid.	2,00	R\$ 21,66	R\$ 28,20	R\$ 56,40
11.4	Parafuso francês métrico zincado, diâmetro de 12mm, comprimento 150mm, com porca	Unid.	2,00	R\$ 14,59	R\$ 19,00	R\$ 38,00
11.5	Parafuso francês M16 aço galvanizado, comprimento 150mm, diâmetro de 16mm, cabeça abaulada	Unid.	2,00	R\$ 7,41	R\$ 9,65	R\$ 19,30

C  
X X



ÁGUA BRANCA  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
11.6	Luminária de LED para iluminação pública de 150W involucro em alumínio ou aço inox	Unid.	1,00	R\$ 850,00	R\$ 1.106,79	R\$ 1.106,79
11.7	Cabo de cobre de 10mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 Kv - isolação em PVC 70°C	m	22,00	R\$ 12,29	R\$ 16,00	R\$ 352,00
11.8	Fotocélula 220v	Unid.	1,00	R\$ 72,96	R\$ 95,00	R\$ 95,00
11.9	Cabo de cobre flexível de 3x2,5mm <sup>2</sup> , isolamento 500v - isolação PP	m	10,00	R\$ 13,06	R\$ 17,00	R\$ 170,00
<b>Total do item 11</b>						<b>R\$ 2.470,16</b>
<b>12 POSTE CÔNICO CURVO QUADRUPLO METÁLICO DE 12 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
12.1	Poste cônico curvo quadruplo metálico 12m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 390,63	R\$ 390,63
<b>Total do item 12</b>						<b>R\$ 390,63</b>
<b>13 CONCRETO FCK 20 MPA</b>						
13.	Concreto fck 20 mpa	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 384,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
<b>Total do item 13</b>						<b>R\$ 500,00</b>
<b>14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6mm<sup>2</sup> VERDE</b>						
14.1	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor verde (Terra)	m	1,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 9,00
<b>Total do item 14</b>						<b>R\$ 9,00</b>
<b>15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6mm<sup>2</sup> PRETA</b>						
15.1	Cabo de cobre flexível de 6mm <sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, HERP 70° cor preta (Fases)	m	1,00	R\$ 6,91	R\$ 9,00	R\$ 9,00
<b>Total do item 15</b>						<b>R\$ 9,00</b>
<b>16 CABO DE COBRE NU FLEXÍVEL 10mm<sup>2</sup></b>						
16.	Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm <sup>2</sup> (Aterramento)	m	1,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 14,00
<b>Total do item 16</b>						<b>R\$ 14,00</b>
<b>17 CAIXA DE PASSAGEM</b>						
17.1	Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 30,72	R\$ 40,00	R\$ 40,00
<b>Total do item 17</b>						<b>R\$ 40,00</b>
<b>18 ELETRODUTO</b>						
18.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	1,00	R\$ 6,14	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>Total do item 18</b>						<b>R\$ 8,00</b>
<b>19 CONECTOR</b>						
19.	Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	1,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 30,00
<b>Total do item 19</b>						<b>R\$ 30,00</b>
<b>20 HASTE DE ATERRAMENTO</b>						
20.	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
<b>Total do item 20</b>						<b>R\$ 180,00</b>
<b>21 LUMINÁRIA</b>						
21.1	Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140	Unid.	1,00	R\$ 530,00	R\$ 690,11	R\$ 690,11
<b>Total do item 21</b>						<b>R\$ 690,11</b>
<b>22 ESCAVAÇÃO</b>						
22.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 50,00
<b>Total do item 22</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>23 REATERRO</b>						
23.	Reaterro manual apoiado sem controle do proctor	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 20,00
<b>Total do item 23</b>						<b>R\$ 20,00</b>
<b>24 DRENO</b>						
24.	Dreno com pedra britada	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 107,52	R\$ 140,00	R\$ 140,00
<b>Total do item 24</b>						<b>R\$ 140,00</b>
<b>25 SUPORTE</b>						
25.1	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 01 pétala de 45°	Unid.	1,00	R\$ 69,12	R\$ 90,00	R\$ 90,00
25.2	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 02 pétalas de 45°	Unid.	1,00	R\$ 92,16	R\$ 120,00	R\$ 120,00
25.3	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 03 pétalas de 45°	Unid.	1,00	R\$ 115,20	R\$ 150,00	R\$ 150,00
25.4	Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 04 pétalas de 45°	Unid.	1,00	R\$ 138,24	R\$ 180,00	R\$ 180,00
<b>Total do item 25 (média utilizada nas composições junto aos postes)</b>						<b>R\$ 540,00</b>
<b>26 POSTE CÔNICO CURVO DUPLO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
26.	Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 26</b>						<b>R\$ 1.550,00</b>
<b>27 POSTE CÔNICO CURVO TRIPLO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
27.	Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00



Telefone: (16) 3371-5454 - e-mail: atendimento@agbranca.com.br - www.agbranca.com.br

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
<b>Total do item 27</b>						R\$ 1.550,00
<b>28. POSTE CÔNICO CURVO QUADRUPLO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
28.	Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 28</b>						R\$ 1.550,00
<b>29. POSTE CÔNICO CURVO DUPLO METÁLICO DE 9 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
29.	Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 29</b>						R\$ 1.550,00
<b>30. POSTE CÔNICO CURVO QUADRUPLO METÁLICO DE 9 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
30.	Poste cônico curvo quadruplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 30</b>						R\$ 1.550,00
<b>31. POSTE CÔNICO CURVO TRIPLO METÁLICO DE 9 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
31.	Poste cônico curvo triplo metálico 9m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 31</b>						R\$ 1.550,00
<b>32. POSTE CÔNICO RETO METÁLICO DE 3,5 A 4 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
32.	Poste cônico reto metálico 3,5 a 4m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 32</b>						R\$ 1.550,00
<b>33. POSTE CÔNICO RETO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA ÚTIL, ENGASTADO</b>						
33.	Poste cônico reto metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1190,38	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
<b>Total do item 33</b>						R\$ 1.550,00
<b>34. LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK COM MOTORISTA OPERADOR</b>						
34.	Caminhão munck com motorista operador	mês	1,00	R\$ 3839,95	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
<b>Total do item 34</b>						R\$ 5.000,00
<b>35. BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PARA POSTES OPFL)</b>						
35.1	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00m para fixação de uma luminária	Unid.	1,00	R\$ 122,88	R\$ 160,00	R\$ 160,00
<b>Total do item 35</b>						R\$ 160,00
<b>36. CINTA PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE ILUMINAÇÃO</b>						
36.	Cinta de aço galvanizado para fixação de braços de luminárias	Unid.	1,00	R\$ 21,66	R\$ 28,20	R\$ 28,20
<b>Total do item 36</b>						R\$ 28,20
<b>37. PARAFUSO FRANCÊS</b>						
37.1	Parafuso francês métrico zincado, diâmetro de 12mm, comprimento 150mm, com porca	Unid.	1,00	R\$ 14,59	R\$ 19,00	R\$ 19,00
<b>Total do item 37</b>						R\$ 19,00
<b>38. PARAFUSO FRANCÊS M16</b>						
38.1	Parafuso francês M16 aço galvanizado, comprimento 150mm, diâmetro de 16mm, cabeça abaulada	Unid.	1,00	R\$ 7,41	R\$ 9,65	R\$ 9,65
<b>Total do item 38</b>						R\$ 9,65
<b>39. LUMINÁRIA</b>						
39.1	Luminária de LED para iluminação pública de 150W involucro em alumínio ou aço inox	Unid.	1,00	R\$ 850,00	R\$ 1.106,79	R\$ 1.106,79
<b>Total do item 39</b>						R\$ 1.106,79
<b>40. CABO DE COBRE DE 10mm², ISOLAMENTO</b>						
40.	Cabo de cobre de 10mm², isolamento 0.6/1 Kv - isolação em PVC 70°C	m	1,00	R\$ 12,29	R\$ 16,00	R\$ 16,00
<b>Total do item 40</b>						R\$ 16,00
<b>41. FOTOCELULA</b>						
41.	Fotocélula 220v	Unid.	1,00	R\$ 72,96	R\$ 95,00	R\$ 95,00
<b>Total do item 41</b>						R\$ 95,00
<b>42. CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3x2,5mm², ISOLAMENTO</b>						
42.	Cabo de cobre flexível de 3x2,5mm², isolamento 500v - isolação PP	m	1,00	R\$ 13,06	R\$ 17,00	R\$ 17,00
<b>Total do item 42</b>						R\$ 17,00
<b>43. BASE PARA RELÊ FOTOELÉTRICO 10A, PADRÃO NA/NF</b>						
43.	Base para relê fotoelétrico 10A, padrão NA/NF	pç	1,00	R\$ 23,04	R\$ 30,00	R\$ 30,00
<b>Total do item 43</b>						R\$ 30,00
<b>44. CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10mm²</b>						
44.1	Cabo de cobre flexível com isolação em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 10mm²	m	1,00	R\$ 11,52	R\$ 15,00	R\$ 15,00
<b>Total do item 44</b>						R\$ 15,00
<b>45. CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5mm²</b>						
45.1	Cabo de cobre flexível com isolação em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 2,5mm²	m	1,00	R\$ 3,07	R\$ 4,00	R\$ 4,00
<b>Total do item 45</b>						R\$ 4,00
<b>46. CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 3X16mm²</b>						



ÁGUA BRANCA  
SUA ÁGUA É ESPECIAL

Telefone: (16) 3371-5434 - e-mail: atendimento@aguiabranca.com.br - www.aguiabranca.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
46.1	Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3x16mm <sup>2</sup> , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/10,0 KV e com marca de nacional do INMETRO	m	1,00	R\$ 11,52	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Total do item 46						R\$ 15,00
47.	CONECTOR SPLIT BOLT DE 10mm <sup>2</sup>					
47.	Conector split bolt de 10mm <sup>2</sup>	pç	1,00	R\$ 10,75	R\$ 14,00	R\$ 14,00
Total do item 47						R\$ 14,00
48.	CONECTOR SPLIT BOLT DE 16mm <sup>2</sup>					
48.	Conector split bolt de 16mm <sup>2</sup>	pç	1,00	R\$ 11,52	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Total do item 48						R\$ 15,00
49.1	Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X10 mm <sup>2</sup> , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO	m	1,00	R\$ 15,36	R\$ 20,00	R\$ 20,00
Total do item 48						R\$ 20,00
49.1	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 3 X 4,0 mm <sup>2</sup> .	m	1,00	R\$ 14,59	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Total do item 48						R\$ 19,00
51.1	Caixa De Inspeção e medição de aterramento Cilíndrica com Tampa De Aço 300x400mm	Unid.	1,00	R\$ 34,56	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Total do item 48						R\$ 45,00
52.1	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	Unid.	1,00	R\$ 38,40	R\$ 50,00	R\$ 50,00
Total do item 48						R\$ 50,00
53.1	Conectores tipo cunha para aterramento fio #16 mm <sup>2</sup> haste de 5/8"	Unid.	1,00	R\$ 19,97	R\$ 26,00	R\$ 26,00
Total do item 48						R\$ 26,00
54.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1", DN=30mm, com acessórios	m	1,00	R\$ 4,61	R\$ 6,00	R\$ 6,00
Total do item 48						R\$ 6,00
55.1	Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 50x50x50cm.	Unid.	1,00	R\$ 176,64	R\$ 230,00	R\$ 230,00
Total do item 48						R\$ 230,00
56.1	Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x40x40cm.	Unid.	1,00	R\$ 130,56	R\$ 170,00	R\$ 170,00
Total do item 48						R\$ 170,00
57.1	Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 10 à 50A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM	pç	1,00	R\$ 49,92	R\$ 65,00	R\$ 65,00
Total do item 48						R\$ 65,00
58.	DISJUNTOR BIPOLAR 60 A 100A					



Endereço: Rua P. 100 - CP 12070-900 - São Carlos - SP | 0313733340000000  
(16) 3371-5454 - agbr@agbr.com.br - www.agbr.com.br

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**LOCAL: Vários pontos da cidade, conforme a necessidade**

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário	Unitário com BDI - 30,21%	Valor Total
58.1	Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 60 à 100A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR	pç	1,00	R\$ 69,12	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<b>Total do item 48</b>						<b>R\$ 90,00</b>

Americo Brasiliense, 28 de abril de 2023.

FERNANDA GROTTA D  
AGOSTINO:18110903894

Assinado de forma digital por FERNANDA GROTTA D AGOSTINO:18110903894  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=24527531000103, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=FERNANDA GROTTA D AGOSTINO:18110903894

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner of the page.