



PREFEITURA DE PORTO MAUÁ



**CAIXA**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE Empreitada Global	OBJETO Eficientização do parque de iluminação pública municipal
PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MAUÁ		MUNICÍPIO / UF PORTO MAUÁ/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO vias urbanas e rurais	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Iluminação pública
DATA BASE set-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Iluminação pública	BDI 1 25,84%      BDI 2      BDI 3      BDI 4      BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Iluminação pública</b>									593.572,11
1.			<b>Luminárias LED - iluminação pública vias urbanas e rurais</b>						- 198.750,60
1.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	231,84	BDI 1	291,75	2.042,25
1.2.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	177,00	390,36	BDI 1	491,23	86.947,71
1.3.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	192,00	454,28	BDI 1	571,67	109.760,64
2.			<b>Braços - iluminação pública vias urbanas e rurais</b>						- 183.863,00
2.1.	ORSE	13051	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm (projeção horizontal) - fornecimento e instalação	UN	28,00	275,77	BDI 1	347,03	9.716,84
2.2.	ORSE	13052	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm (projeção horizontal) - fornecimento e instalação	UN	348,00	397,66	BDI 1	500,42	174.146,16
3.			<b>Materiais auxiliares - iluminação pública vias urbanas e rurais</b>						- 81.714,00
3.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	376,00	38,28	BDI 1	48,17	18.111,92
3.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.760,00	4,13	BDI 1	5,20	19.552,00
3.3.	COMPOSIÇÃO	001	Conector tipo cunha reforçado, em liga de cobre estanhado, modelo otimizado (abrange as mesmas bitolas dos tipos III, IV e V) - Fornecimento e instalação	UN	711,00	5,68	BDI 1	7,15	5.083,65
3.4.	COMPOSIÇÃO	002	Conector de derivação perfurante, principal 10-95mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-10mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação	UN	41,00	8,37	BDI 1	10,53	431,73
3.5.	COMPOSIÇÃO	003	Parafuso francês cabeça abaulada 16x45mm; aço galvanizado a fogo, acompanha porca e arruela - Fornecimento e instalação	UN	436,00	8,71	BDI 1	10,96	4.778,56
3.6.	COMPOSIÇÃO	004	Parafuso máquina cabeça quadrada M16x250mm; aço galvanizado a fogo, para postes duplo T e madeira – acompanha porca e arruela.	UN	292,00	18,26	BDI 1	22,98	6.710,16
3.7.	COMPOSIÇÃO	009	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 160mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	62,00	40,15	BDI 1	50,52	3.132,24
3.8.	COMPOSIÇÃO	010	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 170mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	62,00	41,22	BDI 1	51,87	3.215,94
3.9.	COMPOSIÇÃO	011	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 180mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	2,00	44,79	BDI 1	56,36	112,72



PREFEITURA DE PORTO MAUÁ



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.10.	COMPOSIÇÃO	012	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 190mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	50,00	45,52	BDI 1	57,28	2.864,00
3.11.	COMPOSIÇÃO	013	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 200mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	70,00	46,64	BDI 1	58,69	4.108,30
3.12.	COMPOSIÇÃO	014	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 210mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	7,00	47,66	BDI 1	59,98	419,86
3.13.	COMPOSIÇÃO	015	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 220mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	19,00	48,81	BDI 1	61,42	1.166,98
3.14.	COMPOSIÇÃO	016	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 230mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	28,00	50,37	BDI 1	63,39	1.774,92
3.15.	COMPOSIÇÃO	017	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 250mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	102,00	56,33	BDI 1	70,89	7.230,78
3.16.	COMPOSIÇÃO	018	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 270mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	20,00	62,90	BDI 1	79,15	1.583,00
3.17.	COMPOSIÇÃO	019	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 290mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	4,00	65,29	BDI 1	82,16	328,64
3.18.	COMPOSIÇÃO	020	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 300mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	6,00	86,63	BDI 1	109,02	654,12
3.19.	COMPOSIÇÃO	021	Cinta para poste seção circular, de aço SAE 1010/1020, galvanizada a fogo conforme NBR 6323, esforço de tração 5000 daN, de diâmetro 320mm com ajuste para aperto 25mm, com dois parafusos abaulados com porcas, superfície lisa, uniforme e isenta de rebarba - Fornecimento e instalação	UN	4,00	90,29	BDI 1	113,62	454,48
4.			<b>Iluminação ornamental - Trecho Rua Almirante Barroso</b>					-	<b>129.244,51</b>
4.1.	COTAÇÃO	003	Padrão de entrada de energia completo (material + instalação) de acordo com GED 13 - fabricante homologado pela concessionária local (RGE) - padrão de entrada com caixa de medição e proteção incorporada ao poste de concreto – padrão trifásico para 1 medidor, disjuntor 3x63A e cabeamento 16mm <sup>2</sup> - entrada e saída aérea - Instalado no local	UN	1,00	2.650,00	BDI 1	3.334,76	3.334,76
4.2.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	29,00	454,28	BDI 1	571,67	16.578,43
4.3.	COMPOSIÇÃO	005	Poste tipo curvo simples em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 9m, projeção do braço 1,8m, Ø nominal de encaixe para luminária 48mm e ângulo de montagem de 0º a 5º no ponto da luminária. Fixação flangeada, acompanha 4 chumbadores - Fornecimento e instalação	UN	29,00	2.492,87	BDI 1	3.137,03	90.973,87



PREFEITURA DE PORTO MAUÁ



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	29,00	38,28	BDI 1	48,17	1.396,93
4.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,00	4,13	BDI 1	5,20	904,80
4.6.	COMPOSIÇÃO	006	Cabo isolado XLPE 90° - 0,6/1KV multiplexado quadruplex 3x1x16 + 16mm <sup>2</sup> - encordoamento classe 2 - fase preto, cinza e vermelho e neutro nu - Fornecimento e instalação	M	1.200,00	8,62	BDI 1	10,85	13.020,00
4.7.	COMPOSIÇÃO	001	Conector tipo cunha reforçado, em liga de cobre estanhado, modelo otimizado (abrange as mesmas bitolas dos tipos III, IV e V) - Fornecimento e instalação	UN	29,00	5,68	BDI 1	7,15	207,35
4.8.	COMPOSIÇÃO	002	Conector de derivação perfurante, principal 10-95mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-10mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação	UN	29,00	8,37	BDI 1	10,53	305,37
4.9.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	29,00	55,24	BDI 1	69,51	2.015,79
4.10.	COMPOSIÇÃO	007	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação	UN	58,00	4,98	BDI 1	6,27	363,66
4.11.	COMPOSIÇÃO	008	Fixação do conjunto isolador em poste galvanizado com fita perfurada - Fornecimento e instalação	UN	29,00	3,93	BDI 1	4,95	143,55

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Para melhor entendimento da planilha orçamentária verificar planilha de cotações e composições próprias.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

PORTO MAUÁ/RS

Local

30 de novembro de 2023

Data

Nome: Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos  
Título: Engenheiro Eletricista e Seg. do Trabalho  
CREA/CAU 134651  
ART/RT: 12878681