

## Planilha de Orçamento

Cliente: Prefeitura Municipal de Nova Brésia

Obra: Iluminação Pista de Caminhada

Data:

Feito por: Daniel S.

BASE SINAPI: SET/24

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
1	Luminária para iluminação pública LED 50W até 70W-100/230V-60Hz 5.000lm(mínimo) IP-65 ou superior. Encaixe em ponta de braço até Ø60,3mm	48	Unid.	399,00	19.152,00	Mercado: VLLC = R\$ 399,00 Rocetto = R\$ 518,17 Lumishow = R\$ 478,80
2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1 1/4")	15	m	12,95	194,25	Sinapi 2684
3	Luva em PVC rígido, roscável, de 1 1/4", para eletroduto	8	Unid.	2,99	23,92	Sinapi 1902
4	Curva longa 90°, PVC rígido roscável, de 1 1/4" para eletroduto	4	Unid.	5,44	21,76	Sinapi 1874
5	Areia média (Posto fornecedor), sem transporte	2,5	m³	94,21	235,53	Sinapi 367
6	Cimento Portland composto CP II-32	350	kg	0,87	304,50	Sinapi 1379
7	Quadro de comando para acionamento em grupo de circuito de iluminação. Montado em caixa metálica de sobrepor, resistente a intempérie, com fechadura. Para fixação em poste de entrada de energia RGE (Existente). Munidas de contactora tripolar de 25A (AC-3), acionada por relé fotoelétrico 220V-1000W, protegida por disjuntor tripolar de 32A (Vide Diagrama Unifilar)	2	Unid.	1.750,00	3.500,00	Mercado: Innova = R\$ 1.750,00 Relux = R\$ 1.837,00 Scalco = R\$ 1.850,00
8	Padrão de entrada de energia, aérea, trifásica, cabo 10mm² (Padrão RGE C7)	1	Unid.	1.931,72	1.931,72	Mercado: Innova = R\$ 2.300,00 Relux = R\$ 1.931,72 Scalco = R\$ 2.185,00
9	Concreto usinado convencional, classe de resistência C-15, com brita 1 e 2	3	m³	487,49	1.462,47	Sinapi 1523
10	Rolo fita isolante, auto fusão	300	m	1,12	336,00	Sinapi 404
11	Fita isolante adesiva, antichama, uso até 750V - 19mmx20m	20	Unid.	8,22	164,40	Sinapi 20111
12	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama, isolamento 450/750V, seção nominal 4mm² (Cor padrão condutor proteção conforme NBR)	880	m	6,55	5.764,00	Sinapi 91928
13	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada em concreto, com tampa removível, Ø 30cm	50	Unid.	92,50	4.625,00	Sinapi 43429
14	Poste telecônico em tubo de aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, tipo reto, flangeado, altura livre 5,0 metros. Projetado para suportar ventos de até 120km/h(NBR 6123) de acordo com a norma NBR 14.744. Conjunto deverá ser galvanizado interna e externamente, com camada de proteção mínima de 100 micras de zinco por face (NBR 6323, 7399 e 7400)	48	Unid.	788,00	37.824,00	Mercado: Eletrotubos = R\$ 788,00 Innova = R\$ 837,00 Scalco = R\$ 850,00
15	Haste de aterramento em aço galvanizado, tipo cantoneira com 1500 mm	28	Unid.	58,28	1.515,28	Mercado: Innova = R\$ 64,15 Relux = R\$ 58,28 Scalco = R\$ 62,00
16	Bucha de alumínio Ø1 1/4"	6	Unid.	2,29	13,74	Sinapi 39177
17	Cabo de cobre flexível isol. em PVC/A, antichama, 0,6/1kV - 6mm² (Cores padrão NBR para Fases e Neutro)	40	m	5,67	226,80	Sinapi 994
18	Arruela de alumínio Ø1 1/4"	4	Unid.	2,00	8,00	Sinapi 39211
19	Suporte adaptador (vide projeto), em aço galvanizado, para aplicação em topo de poste metálico, munido com braço de 300mm de comprimento para luminária pública. Diâmetro externo Ø48,3mm, ângulo de elevação de 10° e espessura de parede de #3mm, furação para fixação ao postepor meio de três parafusos a 120°. Topo do núcleo com diâmetro de Ø76,2mm para encaixe em poste com diâmetro de Ø60,3mm. Comprimento mínimo para encaixe no poste de 200mm.	48	Unid.	118,00	5.664,00	Mercado: Eletrotubos = R\$ 118,00 Innova = R\$ 137,50 Scalco = R\$ 142,00
20	Concretagem como proteção mecânica adicional para rede de distribuição de energia elétrica enterrada	2	m³	618,86	1.237,72	Sinapi 103491





## Planilha de Orçamento

**Cliente:** Prefeitura Municipal de Nova Brésia  
**Obra:** Iluminação Pista de Caminhada

**Data:**  
**Feito por:** Daniel S.  
**BASE SINAPI:** SET/24

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
21	Cabo de cobre flexível isol. em HEPR 90°C 0,6/1kV - 4mm <sup>2</sup> (Cores padrão NBR para Fases e Neutro)	3400	m	4,36	14.824,00	Mercado: Relux = R\$ 4,26 Innova = R\$ 5,12 Scalco = R\$ 4,94
22	Balde para inspeção de aterramento e párraios, em polipropileno Ø300mm	2	Unid.	41,70	83,40	Sinapi 34643
23	Eletroduto corrugado PEAD 32mm	800	m	3,85	3.080,00	Sinapi 40401
24	Eletroduto PVC flexível, corrugado, de 20mm	100	m	3,69	369,00	Sinapi 39243
25	Fita metálica perfurada, L=17mm, rolo de 30m	1	Unid.	46,22	46,22	Sinapi 14152
26	Condutor de cobre isolado PVC70G-750V-2x2,5mm <sup>2</sup> (Plastichumbo)	400	m	5,55	2.220,00	Mercado: Relux = R\$ 5,55 Innova = R\$ 6,05 Scalco = R\$ 5,94
27	Condutor bimetalico para aterramento (aço/cobre) 10mm <sup>2</sup>	100	m	13,00	1.300,00	Mercado: Relux = R\$ 13,70 Innova = R\$ 14,20 Scalco = R\$ 13,00
28	Chumbador para fixação da flange do poste galvanizado em base de concreto, em aço galvanizado Ø12x300mm	192	Unid.	22,47	4.314,24	Mercado: Relux = R\$ 22,47 Scalco = R\$ 25,20 Innova = R\$ 24,00
29	Conector metálico (Split Bolt), para cabos até 10mm <sup>2</sup>	50	Unid.	7,05	352,50	Sinapi 11856
30	Arruela quadrada em aço galvanizado, 45x45mm, furo Ø14mm	1536	Unid.	1,66	2.549,76	Mercado: Relux = R\$ 1,66 Innova = R\$ 1,94 Scalco = R\$ 2,54
31	Porca quadrada para parafuso de Ø12mm	1536	Unid.	0,57	875,52	Sinapi 4939
32	Conjunto de acessórios diversos para instalação e montagem (cintas plásticas+parafusos+arruelas+buchas plásticas+cintas de aço+grampos de fixação+porcas+conectores)	1	Vb	1.500,00	1.500,00	Mercado: Relux = R\$ 1.613,00 Innova = R\$ 1.600,00 Scalco = R\$ 1.500,00
33	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada e estrutura de madeira	2,88	m <sup>2</sup>	460,00	1.324,80	Sinapi 103689
34	Retroescavadeira sobre rodas, com carregadeira, tração 4x2	30	CHOR	140,95	4.228,50	Sinapi 5680
35	Caminhão guindauto	70	chp	283,83	19.868,10	Sinapi 5928

Subtotal R\$ 163.596,63

### Mão de Obra

36	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	300	h	24,84	7.452,00	Sinapi 88247 (150h cada)
37	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	300	h	22,89	6.867,00	Sinapi 88252 (150h cada)
38	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares + 30% periculosidade	36	h	164,55	5.923,80	Sinapi 90778
39	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	50	h	24,37	1.218,50	Sinapi 88242
40	Desenhista projetista com encargos complementares	30	h	33,14	994,20	Sinapi 90775
41	Pedreiro com encargos complementares	30	h	27,93	837,90	Sinapi 88309
42	Eletrotécnico com encargos complementares	36	h	36,05	1.297,80	Sinapi 88266
43	Calceteiro com encargos complementares	40	h	24,50	980,00	Sinapi 88260
44	Eletricista com encargos complementares	300	h	29,90	8.970,00	Sinapi 88264 (150h cada)
45	Motorista operador de munck com encargos complementares	150	h	33,56	5.034,00	Sinapi 88286
<b>Total Geral:</b>					<b>R\$39.575,20</b>	



## Planilha de Orçamento

Cliente: Prefeitura Municipal de Nova Bréscia

Obra: Iluminação Pista de Caminhada

Data:

Feito por: Daniel S.

BASE SINAPI: SE17/24

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
------	-------------------------	--------	-------	----------------	----------	-------------

Materiais:	R\$ 164.341,83
Mão de obra:	R\$ 39.575,20
BDI Mão de obra - 25,15%:	R\$ 9.953,16
BDI Materiais - 25,15%:	R\$ 41.331,97
Total Geral:	R\$ 255.202,16

  
Engº Eletricista Miguel Ricardo Schroeder  
CREA: RS59-090