

## Planilha de Orçamento

**Cliente: Prefeitura Municipal de Anta Gorda**  
**Obra: Iluminação Campo de Futebol Público**

Data: 17/12/2021  
 Feito por: Daniel S.  
 BASE SINAPI: OUT/21

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
1	Luminária refletor LED SMD 250W(±10%)-90/240V-60Hz 26.000lm(±10%) IP-65 ou superior. Ângulo de abertura 25° (Conforme cálculo luminotécnico)	32	Unid.	1.250,00	40.000,00	Mercado: Vortyce = R\$ 1.250,00 Rocetto = R\$\$ 1.500,00 Lumishow = R\$ 1.400,00
2	Luminária refletor LED SMD 250W(±10%)-90/240V-60Hz 26.000lm(±10%) IP-65 ou superior. Ângulo de abertura 60° (Conforme cálculo luminotécnico)	16	Unid.	1.250,00	20.000,00	Mercado: Vortyce = R\$ 1.250,00 Rocetto = R\$\$ 1.500,00 Lumishow = R\$ 1.400,00
3	Poste de concreto armado, duplo "T" tipo B, 9 metros-300daN (NBR 8451)	3	Unid.	980,00	2.940,00	Sinapi 5057
4	Poste de concreto armado, tronco cônico, 14 metros, 400daN	8	Unid.	2.930,20	23.441,60	Sinapi 5036
5	Cabo de cobre isolamento em PVC 70°C 0,6/1kV - 16mm <sup>2</sup> (Cores padrão fases e neutro conforme NBR)	548	m	16,11	8.828,28	Sinapi 995
6	Cruzeta metálica galvanizada a fogo, comprimento de 2500mm. Para 6 projetores LED	8	Unid.	300,00	2.400,00	Mercado: Eletrotubos = R\$ 300,00 Innova = R\$ 347,00 Scalco = R\$ 362,30
7	Conector metálico "split bolt" para cabos até 25mm <sup>2</sup>	10	Unid.	10,42	104,20	Sinapi 11821
8	Cinta circular em aço, galvanizado a fogo, de Ø 150mm	10	Unid.	24,93	249,30	Sinapi 420
9	Parafuso francês Ø16x45mm	32	Unid.	4,40	140,80	Sinapi 442
10	Quadro de comando para acionamento em grupo de circuito de iluminação. Montado em caixa metálica resistente a intempérie, com fechadura. Munida de contactora tripolar de 32A (IC3210), protegida por disjuntor tripolar de 32A e um disjuntor geral de 40A (Vide Diagrama Unifilar)	1	Unid.	1.750,00	1.750,00	Mercado: Innova = R\$ 1.750,00 Relux = R\$ 1.837,00 Scalco = R\$ 1.850,00
11	Quadro de comando para acionamento em grupo, de circuito de iluminação. Montado em caixa metálica resistente a intempérie, com fechadura. Munida de contactora tripolar de 32A (IC3210), protegida por disjuntor tripolar de 32A e um disjuntor geral, tripolar de 40A + Botoeira para acionamento do quadro 2 a distância (Vide Diagrama Unifilar).	1	Unid.	2.118,00	2.118,00	Mercado: Innova = R\$ 2.118,00 Relux = R\$ 2.324,00 Scalco = R\$ 2.146,00
12	Concreto usinado convencional, classe de resistência C-15, com brita 1 e 2	4	m <sup>3</sup>	364,66	1.458,64	Sinapi 1523
13	Rolo fita isolante, auto fusão	60	m	1,00	60,00	Sinapi 404
14	Fita isolante adesiva, antichama, uso até 750V - 19mmx20m	10	Unid.	7,40	74,00	Sinapi 20111
15	Cabo de cobre isolamento em PVC 70°C 0,6/1kV - 10mm <sup>2</sup> (Cor padrão condutor proteção conforme NBR)	30	m	10,51	315,30	Sinapi 1020
16	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada em concreto, com tampa removível, Ø 40cm	1	Unid.	129,67	129,67	Sinapi 43430
17	Cabo de cobre isolamento em PVC 70°C 0,6/1kV - 16mm <sup>2</sup> (Cores padrão condutor de proteção conforme NBR)	140	m	16,11	2.255,40	Sinapi 995
18	Condutor de alumínio multiplexado, isolamento em PE 3#10(10)mm <sup>2</sup>	320	m	9,10	2.912,00	Mercado: Relux = R\$ 9,10 Scalco = R\$ 9,89 Innova = R\$ 10,42
19	Fio de cobre nú 16mm <sup>2</sup> ou equivalente (Aterramento dos suportes das luminárias)	15	kg	109,30	1.639,50	Sinapi 38132
20	Haste de aterramento em aço galvanizado, tipo cantoneira com 2000 mm	10	Unid.	94,84	948,40	Sinapi 11991

## Planilha de Orçamento

**Cliente: Prefeitura Municipal de Anta Gorda**  
**Obra: Iluminação Campo de Futebol Público**

Data: 17/12/2021  
 Feito por: Daniel S.  
 BASE SINAPI: OUT/21

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
21	Cinta circular em aço galvanizado Ø 160mm	14	Unid.	27,00	378,00	Mercado: Relux = R\$ 27,00 Scalco = R\$ 28,13 Innova = R\$ 28,84
22	Cinta circular em aço galvanizado Ø 180mm	8	Unid.	32,14	257,12	Mercado: Relux = R\$ 32,14 Scalco = R\$ 33,10 Innova = R\$ 32,50
23	Cinta circular em aço galvanizado Ø 210mm	2	Unid.	29,70	59,40	Sinapi 12327
24	Conector cunha tipo III ramal de ligação CA10 e16mm <sup>2</sup>	73	Unid.	6,52	475,96	Mercado: Relux = R\$ 6,52 Scalco = R\$ 6,78 Innova = R\$ 7,02
25	Alça pré formada de distribuição (ancoragem) para multiplex 10mm <sup>2</sup>	12	Unid.	5,50	66,00	Mercado: Relux = R\$ 5,50 Innova = R\$ 5,64 Scalco = R\$ 5,94
26	Alça pré formada de distribuição (ancoragem) para multiplex 16mm <sup>2</sup>	2	Unid.	7,90	15,80	Mercado: Relux = R\$ 7,90 Scalco = R\$ 8,40 Innova = R\$ 8,05
27	Laço pré-formado para multiplex 10mm <sup>2</sup>	10	Unid.	4,15	41,50	Mercado: Relux = R\$ 4,15 Scalco = R\$ 4,60 Innova = R\$ 4,78
28	Bucha de alumínio Ø3/4"	6	Unid.	1,04	6,24	Sinapi 39175
29	Arruela de alumínio Ø 3/4"	2	Unid.	0,54	1,08	Sinapi 39209
30	Luva de PVC Ø 3/4"	2	Unid.	1,49	2,98	Sinapi 1891
31	Curva longa PCV Ø 3/4"	2	Unid.	3,43	6,86	Sinapi 1879
32	Eletroduto PVC Ø 3/4"	3	m	4,67	14,01	Sinapi 2674
33	Luva FG Ø 1 1/2"	14	Unid.	13,24	185,36	Sinapi 2644
34	Curva de FG Ø 1 1/2"	6	Unid.	44,43	266,58	Sinapi 2632
35	Arruela de alumínio Ø 1 1/2"	8	Unid.	1,66	13,28	Sinapi 39212
36	Curva longa PCV Ø 1 1/2"	6	Unid.	7,11	42,66	Sinapi 1875
37	Eletroduto FG Ø 1 1/2"	33	m	68,07	2.246,31	Sinapi 2503
38	Balde para inspeção de aterramento e párraios, em polipropileno Ø300mm	1	Unid.	47,45	47,45	Sinapi 34643
39	Eletroduto corrugado PEAD 40mm	12	m	5,98	71,76	Sinapi 40402
40	Armação secundária com 1 estribo e 1 isolador - Fornecimento e Instalação	22	Unid.	36,49	802,78	Sinapi 101538
41	Condutor de cobre, flexível, tipo "PP", classe 5, isolamento em PVC 500V- 2x2,5mm <sup>2</sup>	200	m	8,10	1.620,00	Mercado: Relux = R\$ 8,28 Innova = R\$ 8,10 Scalco = R\$ 8,94
42	Cabo de cobre isolamento em PVC 70°C 0,6/1kV - 10mm <sup>2</sup> (Cores padrão conforme NBR para fases e Neutro)	210	m	10,51	2.207,10	Sinapi 1020
43	Mão francesa plana, galvanizada a fogo-726mm	28	Unid.	50,00	1.400,00	Mercado: Relux = R\$ 50,00 Scalco = R\$ 52,20 Innova = R\$ 52,84
44	Arruela quadrada em aço galvanizado, 38mm, furo Ø18mm	40	Unid.	0,88	35,20	Sinapi 379
45	Porca quadrada para parafuso de Ø16mm	50	Unid.	2,46	123,00	Mercado: Relux = R\$ 2,46 Innova = R\$ 2,50 Scalco = R\$ 2,54

## Planilha de Orçamento

**Cliente:** Prefeitura Municipal de Anta Gorda  
**Obra:** Iluminação Campo de Futebol Público

Data: 17/12/2021  
 Feito por: Daniel S.  
 BASE SINAPI: OUT/21

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
46	Conector perfurante para ramal de ligação CDP 10-95mm <sup>2</sup> /Derivação 1,50-10mm <sup>2</sup>	98	Unid.	18,00	1.764,00	Mercado: Relux = R\$ 18,00 Scalco = R\$ 18,70 Innova = R\$ 18,35
47	Conjunto de acessórios diversos para instalação e montagem (cintas plásticas+parafusos+arruelas+ buchas plásticas+cintas de aço+grampos de fixação+porcas)	1	Vb	860,00	860,00	Mercado: Relux = R\$ 860,00 Innova = R\$ 928,80 Scalco = R\$ 1.002,30
49	Retroescavadeira sobre rodas, com carregadeira, tração 4x4	12	CHOR	126,40	1.516,80	Sinapi 5678
50	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	180	h	17,79	3.202,20	Sinapi 88247 (90h cada)
51	Caminhão guindauto	80	chp	200,04	16.003,20	Sinapi 5928
52	Encarregado geral com encargos complementares	90	h	48,22	4.339,80	Sinapi 90776
53	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	180	h	19,80	3.564,00	Sinapi 88252 (90h cada)
54	Engenheiro Eletricista com encargos complementares	24	h	92,99	2.231,76	Sinapi 91677
55	Eletricista com encargos complementares	180	h	23,23	4.181,40	Sinapi 88264 (90h cada)
56	Condutor de alumínio multiplexado, isolamento em PE 3#16(16)mm <sup>2</sup>	160	m	11,18	1.788,80	Mercado: Relux = R\$ 11,18 Scalco = R\$ 12,18 Innova = R\$ 12,00
<b>Total Geral:</b>					<b>R\$161.603,48</b>	

Materiais:	R\$ 161.603,48
Mão de obra:	R\$ 50.299,70
BDI Mão de obra - 25,15%:	R\$ 12.650,37
BDI Materiais - 25,15%:	R\$ 40.643,27
<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 265.196,82</b>