

Planilha de Orçamento

Cliente: Prefeitura Municipal de Doutor Ricardo
Obra: Iluminação Campo de Futebol e Quadra Multiesportiva

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)	44	Unid.	1.250,00	55.000,00	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)	28	Unid.	1.250,00	35.000,00	Mercado: Vortyce = R\$ 1.250,00 Rocetto = R\$ 1.500,00 Lumishow = R\$ 1.400,00
3	Poste de concreto armado, tronco cônico, 11 metros, 400daN	6	Unid.	1.755,31	10.531,86	Sinapi 5035
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 - 16mm² (Cores padrão fases e neutro conforme NBR)	544	m	16,11	8.763,84	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	Cruzeta metálica galvanizada a fogo, comprimento de 1500mm. Para fixação de 4 projetores LED	6	Unid.	180,00	1.080,00	Mercado: Eletrotubos = R\$ 180,00 Innova = R\$ 229,50 Scalco = R\$ 247,00
8	Cinta circular em aço, galvanizado a fogo, de Ø 150mm	15	Unid.	24,93	373,95	Sinapi 420
9	Parafuso francês Ø16x45mm	30	Unid.	4,40	132,00	Sinapi 442
10	Quadro de comando para acionamento em grupo de circuito de iluminação. Montado em caixa metálica de embutir, com fechadura. A instalar em mureta de alvenaria já construída. 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 dois circuitos independentes. Montado em caixa metálica de embutir, com fechadura. A instalar em mureta de alvenaria já construída. Munida de duas contactoras tripolares de 32A (IC3210), protegidas por disjuntores tripolares de 32A e um disjuntor geral, tripolar de 50A (Vide Diagrama Unifilar).	2	Unid.	2.118,00	4.236,00	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	m³	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 - 10mm² (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	6	Unid.	129,67	778,02	Sinapi 43430
17	Cabo de cobre isolamento em PVC 70°C 0,6/1kV - 16mm² (Cores padrão condutor de proteção conforme NBR)	120	m	16,11	1.933,20	Sinapi 995
18	Condutor de alumínio multiplexado, isolamento em PE 3#10(10)mm²	340	m	9,10	3.094,00	Mercado: Relux = R\$ 9,10 Scalco = R\$ 9,89 Innova = R\$ 10,42
19	Fio de cobre nú 16mm² ou equivalente (Aterramento dos suportes das luminárias)	15	kg	109,30	1.639,50	Sinapi 38132

Planilha de Orçamento

Cliente: Prefeitura Municipal de Doutor Ricardo
Obra: Iluminação Campo de Futebol e Quadra Multiesportiva

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

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
20	Haste de aterramento em aço galvanizado, tipo cantoneira com 2000 mm	10	Unid.	94,84	948,40	Sinapi 11991
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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ² (Cores padrão conforme NBR para fases e Neutro)	100	m	10,51	1.051,00	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	28	Unid.	0,88	24,64	Sinapi 379

Planilha de Orçamento

Cliente: Prefeitura Municipal de Doutor Ricardo
Obra: Iluminação Campo de Futebol e Quadra Multiesportiva

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

Item	Descrição dos Materiais	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Subtotal	Referências
45	Porca quadrada para parafuso de Ø16mm	46	Unid.	2,46	113,16	Mercado: Relux = R\$ 2,46 Innova = R\$ 2,50 Scalco = R\$ 2,54
46	Conector perfurante para ramal de ligação CDP 10-95mm²/Derivação 1,50-10mm²	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
48	Poste de concreto armado, duplo "T", tipo B, 300daN, comprimento de 9 metros (NBR 8451)	1	Unid.	980,00	980,00	Sinapi 5033
49	Retroescavadeira sobre rodas, com carregadeira, tração 4x4	12	CHOR	126,40	1.516,80	Sinapi 5678
50	Condutor de alumínio multiplexado, isolamento em PE 3#16(16)mm²	30	m	11,18	335,40	Mercado: Relux = R\$ 11,18 Scalco = R\$ 12,18 Innova = R\$ 12,00
51	Caminhão guindauto	80	chp	200,04	16.003,20	Sinapi 5928

Subtotal R\$ 183.679,64

Mão de Obra

50	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	300	h	17,79	5.337,00	Sinapi 88247 (150h cada)
52	Encarregado geral com encargos complementares	150	h	48,22	7.233,00	Sinapi 90776
53	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	300	h	19,80	5.940,00	Sinapi 88252 (150h cada)
54	Engenheiro Eletricista com encargos complementares	36	h	92,99	3.347,64	Sinapi 91677
55	Desenhista detalhista com encargos complementares	20	h	40,70	814,00	Sinapi 88597
56	Pedreiro com encargos complementares	40	h	22,79	911,60	Sinapi 88309
57	Eletrotécnico com encargos complementares	36	h	28,75	1.035,00	Sinapi 88266
58	Eletricista com encargos complementares	300	h	23,23	6.969,00	Sinapi 88264 (150h cada)
59	Motorista operador de munck com encargos complementares	150	h	25,02	3.753,00	Sinapi 88286
Total Geral:					R\$35.340,24	

Materiais: R\$ 183.679,64
 Mão de obra: R\$ 35.340,24
 BDI Mão de obra - 25,15%: R\$ 8.888,07
 BDI Materiais - 25,15%: R\$ 46.195,42
 Total Geral: R\$ 274.103,37



 MIGUEL RICARDO SCHROEDER
 CREA 059090

 ALVARO JOSÉ GIACOBBO
 PREFEITO