

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBJETIVO: Aquisição de **materiais elétricos** para atender às necessidades da **Secretaria de Educação e outros órgãos da Prefeitura Municipal de Guaramirim.**

Planilha de composição de insumos (sem serviços só produtos)

ITEM	SINAPI(09/2025) Insumo desonerado	DESCRIPTIVO	Quantidade	UNI.	VALOR UNITÁRIO SINAPI	Fornecedor 1	Internet Fornec. 2	Banco de Preços	Fornecedor 3	Media	VALOR TOTAL
1	1013	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 19kg/km, seção nominal 1,5mm ² (cor verde)	3000	M	R\$1,50					R\$1,50	R\$ 4.500,00
2	1013	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 19kg/km, seção nominal 1,5mm ² (cor azul)	3000	M	R\$1,50					R\$1,50	R\$ 4.500,00
3	1013	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 19kg/km, seção nominal 1,5mm ² (cor vermelha)	3000	M	R\$1,50					R\$1,50	R\$ 4.500,00
4	1014	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 30kg/km, seção nominal 2,5mm ² (cor verde)	3000	M	R\$2,38					R\$2,38	R\$ 7.140,00
5	1014	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 30kg/km, seção nominal 2,5mm ² (cor azul)	3000	M	R\$2,38					R\$2,38	R\$ 7.140,00
6	1014	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 30kg/km, seção nominal 2,5mm ² (cor vermelha)	3000	M	R\$2,38					R\$2,38	R\$ 7.140,00
7	1021	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 44kg/km, seção nominal 4,0mm ² (cor verde)	3000	M	R\$4,34					R\$4,34	R\$ 13.020,00
8	1021	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 44kg/km, seção nominal 4,0mm ² (cor azul)	3000	M	R\$4,34					R\$4,34	R\$ 13.020,00



9	1021	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 44kg/km, seção nominal 4,0mm² (cor vermelha)	3000	M	R\$4,34					R\$4,34	R\$ 13.020,00
10	994	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 63kg/km, seção nominal 6,0mm² (cor verde)	3000	M	R\$6,31					R\$6,31	R\$ 18.930,00
11	994	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 63kg/km, seção nominal 6,0mm² (cor azul)	3000	M	R\$6,31					R\$6,31	R\$ 18.930,00
12	994	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, NBR NM 247- 3/02- c4, massa liq. 63kg/km, seção nominal 6,0mm² (cor vermelha)	3000	M	R\$6,31					R\$6,31	R\$ 18.930,00
13		Cabo PP Flexível 2x2,5mm² 450/750V. Cabo de Cobre PP Flexível com 2 (duas) vias de 2,5mm². Isolado com duas capas de policloreto de vinila (PVC), antichamas, para tensões nominais de até 450/750V, capa externa na cor preta. Atender a Norma Técnica ABNT NBR NM 247. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO gravado no cabo.	1000	M		7,75	6,26	6,25		R\$6,75	R\$ 6.750,00
14		Guia de cabo 10m	5	Unid.		19,90		17,36	40,59	R\$25,88	R\$ 129,40
15		Alicate Desencapador de Fios Cortar e desencapar fios: 0,2 mm² a 6,0 mm²/Prensar terminais sem isolamento: 0,5 mm² a 6,0 mm²/Prensar terminais com isolamento: 0,5 mm² a 2,5 mm²/Prensar terminais de ignição: 7,0 mm a 8,0 mm	5	Unid.			79,90	20,50	90,30	R\$ 63,56	R\$ 317,80
16		Caixa de Distribuição sem Barramento 12 A 16 Disjuntores	3	Unid.		51,00	81,12	66,50		R\$ 66,20	R\$ 198,60
17		cabo flexivel HERR 16mm 1kv preto	200	M			16,90	14,08	19,11	R\$ 16,69	R\$ 3.338,00
18		plugs tomadas macho 20A 4,8mm	50	Unid.		6,25		4,75	5,90	R\$5,63	R\$ 281,50
19		plugs tomadas fêmeas 10A 4,0mm	50	Unid.		5,00		3,70	6,58	R\$5,09	R\$ 254,50
20		plugs tomadas fêmeas 20A 4,8mm	20	Unid.		6,25		3,70	7,14	R\$5,70	R\$ 114,00
21	7528	Tomada de embutir 2p+T 10A/250V com placa, suporte, modulo, 4"x 2"	300	unid	R\$10,40					R\$10,40	R\$ 3.120,00



22	38075	Tomada de embutir 2p+T 20A/250V com placa, suporte, modulo, 4"x 2	100	unid	R\$18,01					R\$18,01	R\$ 1.801,00
23	38075	Tomada de sobrepor 2p+T 20A/250V com placa, suporte, modulo 4"x 2"	100	unid	R\$18,01					R\$18,01	R\$ 1.801,00
24	12147	Tomada de sobrepor 2p+T 10A/250V com placa, suporte, modulo, 4"x 2"	300	unid	R\$15,86					R\$ 15,86	R\$ 4.758,00
25	38062	Interruptor simples 10A, 250V, universal, conjugado com placa de embutir, suporte, modulo, 4"x 2"	100	unid	R\$7,98					R\$ 7,98	R\$ 798,00
26	38070	Interruptor duplo, 10A, 250V, universal, conjugado com placa de embutir, suporte, módulos, 4"x 2"	100	unid	R\$18,93					R\$ 18,93	R\$ 1.893,00
27	38074	Interruptor triplo, 10A, 250V, universal, conjugado com placa de embutir, suporte, módulos, 4"x 2"	100	unid	R\$28,78					R\$ 28,78	R\$ 2.878,00
28	12128	Interruptor simples 10A, 250V, universal, conjugado com placa de sobrepor, 4"x2", caixa e modulo	100	unid	R\$10,67					R\$ 10,67	R\$ 1.067,00
29	38070	Interruptor duplo, 10A, 250V, universal, conjugado com placa de sobrepor, suporte, módulos, 4"x2"	100	unid	R\$18,93					R\$ 18,93	R\$ 1.893,00
30	38074	Interruptor triplo, 10A, 250V, universal, conjugado com placa de sobrepor, suporte, módulos, 4"x2"	100	unid	R\$28,78					R\$ 28,78	R\$ 2.878,00
31	1872	Caixa de passagem, retangular 4"x2", PVC, para parede, para eletroduto flexível corrugado	500	unid	R\$2,14					R\$ 2,14	R\$ 1.070,00
32	2688	Eletroduto PVC, flexível, 25mm, ¾"	1000	M	R\$2,62					R\$ 2,62	R\$ 2.620,00
33	2690	Eletroduto PVC, flexível, 32mm, 1"	1000	M	R\$4,48					R\$ 4,48	R\$ 4.480,00
34	39392	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potencia máxima 1000W	50	unid	R\$71,74					R\$ 71,74	R\$ 3.587,00
35	38083	Tomada de rede de dados / voz 1xRJ45 fêmea, 8 fios, CAT 5E, conjunto montado para embutir, 4"x2", placa, suporte, modulo	100	unid	R\$40,45					R\$ 40,45	R\$ 4.045,00
36	39255	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, branco de 1' para instalações aparentes NBR 5110	500	m	R\$21,26					R\$ 21,26	R\$ 10.630,00
37	39254	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, branco de 1/2' para instalações aparentes NBR 5110	500	m	R\$11,49					R\$ 11,49	R\$ 5.745,00



38	39253	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, branco de 3/4' para instalações aparentes NBR 5110	500	m	R\$14,64					R\$ 14,64	R\$ 7.320,00
39	3466	Disjuntor termomagnético para trilho Dim (IEC monopolar) de 6A a 32A	100	unid	R\$8,64					R\$ 8,64	R\$ 864,00
40	34686	Disjuntor termomagnético para trilho Dim (IEC monopolar) de 40A a 50A	100	unid	12,82					R\$ 12,82	R\$ 1.282,00
41	39385	Luminária LED plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13W, D=17cm	1000	unid	R\$11,03					R\$ 11,03	R\$ 11.030,00
42	12010	CAIXA CONDULETE em PVC tipo B, sem tampa ½'	300	unid	R\$ 9,00					R\$ 9,00	R\$ 2.700,00
43	12010	CAIXA CONDULETE em PVC tipo B, sem tampa ¾'	300	unid	R\$ 9,00					R\$ 9,00	R\$ 2.700,00
44	39329	CAIXA CONDULETE em PVC tipo B, sem tampa 1'	300	unid	R\$ 9,41					R\$ 9,41	R\$ 2.823,00
45	39330	CAIXA CONDULETE em PVC tipo C, sem tampa ½'	300	unid	R\$ 9,90					R\$ 9,90	R\$ 2.970,00
46	39331	CAIXA CONDULETE em PVC tipo C, sem tampa ¾'	300	unid	R\$ 8,81					R\$ 8,81	R\$ 2.643,00
47	39332	CAIXA CONDULETE em PVC tipo C, sem tampa 1'	300	unid	R\$ 11,07					R\$ 11,07	R\$ 3.321,00
48	39333	CAIXA CONDULETE em PVC tipo E, sem tampa ½'	300	unid	R\$ 8,59					R\$ 8,59	R\$ 2.577,00
49	39334	CAIXA CONDULETE em PVC tipo E, sem tampa ¾'	300	unid	R\$ 7,90					R\$ 7,90	R\$ 2.370,00
50	39335	CAIXA CONDULETE em PVC tipo E, sem tampa 1'	300	unid	R\$ 9,94					R\$ 9,94	R\$ 2.982,00
51	39340	CAIXA CONDULETE em PVC tipo T, sem tampa ¾'	300	unid	R\$ 10,59					R\$ 10,59	R\$ 3.177,00
52	39342	CAIXA CONDULETE em PVC tipo T, sem tampa 1'	300	unid	R\$ 14,43					R\$ 14,43	R\$ 4.329,00
53	1901	ADAPTADOR PARA CONDULETE ½'	300	unid	R\$ 0,73					R\$ 0,73	R\$ 219,00
54	1891	ADAPTADOR PARA CONDULETE ¾'	300	unid	R\$ 1,07					R\$ 1,07	R\$ 321,00
55	1892	ADAPTADOR PARA CONDULETE 1'	300	unid	R\$ 1,50					R\$ 1,50	R\$ 450,00
56	1901	LUVA EM PVC RÍGIDP LISO DE ½' PARA ELETRODUTO BRANCO	300	unid	R\$ 0,73					R\$ 0,73	R\$ 219,00
57	1891	LUVA EM PVC RÍGIDP LISO DE 3/4 ' PARA ELETRODUTO BRANCO	300	unid	R\$ 1,07					R\$ 1,07	R\$ 321,00
58	1892	LUVA EM PVC RÍGIDP LISO DE 1 ' PARA ELETRODUTO BRANCO	300	unid	R\$ 1,50					R\$ 1,50	R\$ 450,00
59	1901	ABRAÇADEIRA FIXA TUDO ½ BRANCO	300	unid	R\$ 0,73					R\$ 0,73	R\$ 219,00
60	1901	ABRAÇADEIRA FIXA TUDO ¾ BRANCO	300	unid	R\$ 0,73					R\$ 0,73	R\$ 219,00
61	1901	ABRAÇADEIRA FIXA TUDO 1 POLEGADA BRANCA	300	unid	R\$ 0,73					R\$ 0,73	R\$ 219,00



62	7543	PLACA CEGA PARA CONDULETE BRANCO	300	unid	R\$ 4,82					R\$ 4,82	R\$ 1.446,00
63	39352	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC PARA UMA TOMADA BRANCO	300	unid	R\$ 2,98					R\$ 2,98	R\$ 894,00
64	39350	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC PARA UM NÓDULO RJ - Branco	300	unid	R\$ 3,20					R\$ 3,20	R\$ 960,00
65	39346	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC PARA UM INTERRUPTOR - Branco	300	unid	R\$ 2,98					R\$ 2,98	R\$ 894,00
66		Joelho PVC 1/2" para eletroduto ½ Branco	300	unid			4,36	2,49	3,96	R\$ 3,60	R\$ 1.080,00
67		Joelho PVC 3/4" para eletroduto Branco	300	unid			4,74	4,90	4,30	R\$ 4,64	R\$ 1.392,00
68		Joelho PVC 1" para eletroduto Branco	300	Unid.			5,22	5,77	4,71	R\$ 5,23	R\$ 1.569,00
69		Tomada simples 10A para condutele /branco	200	Unid.			4,55	6,45	5,99	R\$ 5,66	R\$ 1.132,00
70		Tomada Dupla 10A para condutele/ branco	200	Unid.			20,84	12,90	14,41	R\$ 16,05	R\$ 3.210,00
71		Tomada simples 20a p/ condutele branco	200	Unid.			9,56	7,06	6,27	R\$ 7,63	R\$ 1.526,00
72		Tomada dupla 20a p/ condutele branco	200	Unid.			23,37	15,50	15,12	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
73		Tampa p/ condutele tomada simples branco	200	Unid.			6,82	3,50	2,33	R\$ 4,22	R\$ 844,00
74		Tampa p/ condutele tomada dupla branco	200	Unid.			6,52	3,50	2,33	R\$ 4,12	R\$ 824,00
75		Luminaria Plafon painel led 17W quadrada sobrepor. Borda infinita/Frameless. Bivolt 1700LM .6500 k Luz branca Fria..	200	Unid.		25,00		19,29	34,90	R\$ 26,40	R\$ 5.280,00
76		Luminaria Plafon painel led 18W quadrada sobrepor. BIVOLT .1100 Lm 4000 k luz branca neutra.	200	Unid.			23,59	14,02	28,68	R\$ 20,09	R\$ 4.018,00
77		Luminaria Plafon painel led 24W quadrada sobrepor. BIVOLT .1800 Lm 6500 k luz branca fria.	200	Unid.		42,50		24,45	39,95	R\$ 35,63	R\$ 7.126,00
78		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS 5 W 6500K BRANCO	100	Unid.		104,00		70,52	162,30	R\$ 112,27	R\$ 11.227,00
79		LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W	100	Unid.		5,00		3,80	5,76	R\$ 4,85	R\$ 485,00
80		lâmpadas LED -9W – brancas	1000	Unid.		5,00	4,97	3,99	3,99	R\$ 4,49	R\$ 4.490,00
81		lâmpadas LED 15W – brancas – acima de 5000K	1000	Unid.		9,00	7,64	4,52	8,08	R\$ 7,31	R\$ 7.310,00
82		lâmpadas LED 30W – brancas – acima de 5000K	1000	Unid.		15,00	14,17	7,10	16,47	R\$ 13,19	R\$ 13.190,00
83		lâmpadas LED 50W – brancas –6500k	400	Unid.		24,00	23,53	15,53	31,05	R\$ 23,53	R\$ 9.412,00
84		spot LED embutir quadrado 12w 6500k	100	Unid.			18,36	16,52	18,69	R\$ 17,85	R\$ 1.785,00
85		REFLETOR LED 200 W	100	Unid.			137,61	71,80	136,47	R\$ 115,29	R\$ 11.529,00
86		REFLETOR LED 300 W	100	Unid.			84,25	150,00	213,85	R\$ 149,36	R\$ 14.936,00
87		REFLETOR LED 400 W	100	Unid.			171,90	189,00	246,36	R\$ 202,42	R\$ 20.242,00



88		RELE FOTOCÉLULA	50	Unid.		28,00		18,90	25,75	R\$ 24,22	R\$ 1.211,00
89		BASE P/ RELE FOTOCÉLULA	50	Unid.		15,50		9,00	11,87	R\$ 12,12	R\$ 606,00
90	39387	Lâmpada LED bulbo alta potencia 20W	1000	unid	R\$9,20					R\$ 9,20	R\$ 9.200,00
91	20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m	500	unid	R\$10,25					R\$ 10,25	R\$ 5.125,00
92		ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100x50 x 3000mm c/viola #24	100	Unid			74,28	49,71	58,64	R\$ 60,88	R\$ 6.088,00
93		TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 x 3000mm	100	Unid			28,69		33,70	R\$ 31,19	R\$ 3.119,00
94		ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50 barra de 3000mm c/viola #24	100	Unid.			55,71	35,00	46,59	R\$ 45,77	R\$ 4.577,00
95		TAMPA ELETROCALHA 50X50x 3000mm	50	Unid.			17,32	15,21	19,33	R\$ 17,29	R\$ 864,50
96		CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 P/ ELETROCALHA COM TAMPA	50				31,20	29,12	21,71	R\$ 27,34	R\$ 1.367,00
97		CURVA HORIZONTAL 90° 50X50 P/ ELETROCALHA COM TAMPA	50	Unid.			23,40	13,30	19,42	R\$ 18,71	R\$ 935,50
98		CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X50 P/ ELETROCALHA COM TAMPA	50	Unid.			39,80	43,68	15,05	R\$ 32,84	R\$ 1.642,00
99		CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 50X50 P/ ELETROCALHA COM TAMPA	50	Unid.			25,35	14,80	13,53	R\$ 17,89	R\$ 894,50
100		CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50 P/ ELETROCALHA COM TAMPA	50	Unid.			25,04	43,68	15,38	R\$ 28,03	R\$ 1.401,50
101		CURVA VERTICAL INTERNA 90° 50X50 P/ ELETROCALHA COM TAMPA	50	Unid.			18,74	17,23	10,88	R\$ 15,62	R\$ 781,00
102		PARAFUSO LENTILHA P/ ELETROCALHA	1000	Unid.			1,04	0,20	0,34	R\$ 0,53	R\$ 530,00
103		SUPOORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X50	100	Unid.			6,43	2,80	6,18	R\$ 5,14	R\$ 514,00
104		SUPOORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA 100X100	100	Unid.			3,27	4,74	6,18	R\$ 4,73	R\$ 473,00
105		BARRA ROSCADA 3/8 1000 MM	100	Unid.		11,00	19,18	8,90		R\$ 13,03	R\$ 1.303,00
106		Porca Sextavada 3/8	500	Unid.		0,30	0,43	0,45	0,14	R\$ 0,33	R\$ 165,00
107		Arruela Lisa 3/8	500	Unid.		0,30	0,18	0,20	0,15	R\$ 0,21	R\$ 105,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 20/02/2025 ÀS 13:52:03 POR J. C. JPM PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.jpm.com.br/p53e9816972b39>



Guaramirim/SC, 16 de Fevereiro de 2025.

Jiovani Ricardo Baechtod