

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** Construção de um prédio para o Departamento Municipal de Guzolândia

**Prop.:** Prefeitura Municipal de Guzolândia (SP)

**Local:** Av. João Tim, Bairro Limoeiro - Guzolândia (SP)

Item	Fonte	Código	Descrição	Qtde	Unid.	Valor Unit.	Valor Tot.	Memória de cálculo
<b>1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>							
1.1	68.01.600	CPOS	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	1,00	un	965,66	965,66	Materiais para instalação do padrão de entrada de energia bifásico
1.2	36.04.010	CPOS	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	1,00	un	23,77	23,77	
1.3	36.05.010	CPOS	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	1,00	un	24,94	24,94	
1.4	38.01.080	CPOS	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	9,00	m	34,31	308,79	
1.5	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	3,00	UN	18,04	54,12	
1.6	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	11,57	57,85	
1.7	36.03.150	CPOS	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	1,00	un	252,20	252,20	
1.8	37.13.860	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	un	51,71	51,71	
1.9	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	36,00	m	9,95	358,20	
1.10	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	3,00	m	22,92	68,76	
1.11	42.05.200	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	1,00	un	90,20	90,20	
1.12	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	0,60	m	26,32	15,79	
1.13	39.09.020	CPOS	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	2,00	un	9,43	18,86	
1.14	39.02.040	CPOS	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em	3,00	m	8,07	24,21	
			<b>Sub Total</b>			<b>R\$</b>	<b>2.315,06</b>	
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.1	37.03.220	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	un	519,58	519,58	Quadro de distribuição dos circuitos elétricos
2.2	38.19.020	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm		m	13,13	0,00	Infra estrutura para passagem dos circuitos elétricos no teto, paredes e chão
2.3	40.01.020	CPOS	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	68,00	un	12,08	821,44	Cabos para os circuitos de iluminação, tomadas e equipamentos
2.4	40.01.080	CPOS	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	45,00	un	15,98	719,10	
2.5	39.02.010	CPOS	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	400,00	m	2,29	916,00	
2.6	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	700,00	m	2,56	1792,00	Alimentador do QL-1
2.7	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	150,00	m	4,12	618,00	
2.8	39.26.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	70,00	m	11,33	793,10	Luminárias de teto, externa e interna
2.9	41.31.040	CPOS	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm,	38,00	un	333,94	12689,72	
2.10	41.15.170	CPOS	Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W	7,00	un	40,78	285,46	Luminária externa no chão
	41.11.090	CPOS	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	9,00	un	125,45	1129,05	
2.11	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	14,00	cj	19,09	267,26	Acionamento das luminárias internas e externas
2.12	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	3,00	cj	26,58	79,74	
2.13	40.05.060	CPOS	Interruptor com 3 teclas simples e placa	2,00	cj	35,91	71,82	
2.14	40.05.080	CPOS	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	5,00	cj	18,91	94,55	
2.15	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	37,00	cj	19,34	715,58	Tomadas de uso geral, de serviço e específicas
2.16	40.04.460	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	17,00	cj	24,37	414,29	
2.17	37.24.032	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 Ka	4,00	un	142,52	570,08	Proteção contra surto do QL-1
2.18	37.13.600	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	12,00	un	22,77	273,24	roteção dos circuitos elétrico
2.19	37.13.630	CPOS	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	4,00	un	92,44	369,76	
2.20	37.13.660	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	1,00	un	143,96	143,96	
2.21	37.17.060	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	4,00	un	147,75	591,00	
2.22	39.10.080	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup>	10,00	un	10,72	107,20	Terminais para o alimentador geral
2.23	43.20.130	CPOS	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	4,00	un	28,76	115,04	Instalação dos condicionadore de ar
			<b>Sub Total</b>			<b>R\$</b>	<b>24.096,97</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** Construção de um prédio para o Departamento Municipal de Guzolândia

**Prop.:** Prefeitura Municipal de Guzolândia (SP)

**Local:** Av. João Tim, Bairro Limoeiro - Guzolândia (SP)

Item	Fonte	Código	Descrição	Qtde	Unid.	Valor Unit.	Valor Tot.	Memória de cálculo	
<b>3 DADOS / LÓGICA/TELEFONIA</b>									
3.1	66.08.100	CPOS	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	1,00	un	854,49	854,49	Armário para abrigar equipamentos	
3.2	66.20.225	CPOS	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	1,00	un	2941,96	2941,96		
3.3	66.20.150	CPOS	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	3,00	un	25,84	77,52		
3.4	69.09.260	CPOS	Patch panel de 24 portas - categoria 6	1,00	un	672,09	672,09	Cabo de interligação de computadores	
3.5	69.09.250	CPOS	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	15,00	un	36,22	543,30		
3.6	69.20.230	CPOS	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	1,00	un	67,59	67,59	Tomada p/ ligação de equipamentos	
3.7	40.04.096	CPOS	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	15,00	un	53,16	797,40	Cabeamento para tomadas de computadores e telefones	
3.8	39.18.126	CPOS	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	350,00	m	6,68	2338,00		
3.9	39.11.270	CPOS	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	25,00	m	9,18	229,50		
3.10	40.04.090	CPOS	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	13,00	un	29,09	378,17		
<b>Sub Total</b>						<b>R\$</b>	<b>8.900,02</b>		
<b>4 ALARME E CFTV</b>									
4.1	66.08.042	CPOS	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	7,00	un	911,98	6383,86	Sistema de CFTV	
4.2	39.18.126	CPOS	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	100,00	m	6,68	668,00		
4.3	66.08.131	CPOS	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	1,00	un	710,96	710,96		
4.4	66.02.500	CPOS	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	1,00	un	2341,42	2341,42	Sistema de alarme	
4.5	40.05.350	CPOS	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	7,00	un	81,36	569,52		
4.6	39.21.201	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	130,00	m	4,45	578,50		
							<b>11.252,26</b>		
<b>5 SPDA</b>									
5.1	42.05.440	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	168	m	23,20	3897,60	Sistema de captação do SPDA	
5.2	42.05.520	CPOS	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	90	un	12,35	1111,50		
5.3	42.01.098	CPOS	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	1	un	18,59	18,59		
5.4	42.05.380	CPOS	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	25	un	258,75	6468,75	Sistema de aterramento do SPDA	
5.5	42.05.310	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	11	un	25,10	276,10		
5.6	42.05.300	CPOS	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	11	un	26,66	293,26		
5.7	42.05.200	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	11	un	90,20	992,20		
5.8	39.04.080	CPOS	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	105	m	31,27	3283,35	Sistema de descida do SPDA	
5.9	36.20.060	CPOS	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	33	un	7,62	251,46		
5.10	38.01.100	CPOS	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	11	m	39,09	429,99		
5.11	42.05.100	CPOS	Caixa de inspeção suspensa	11	un	51,45	565,95		
5.12	42.20.220	CPOS	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm <sup>2</sup> a 95mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	20	un	36,00	720,00		
<b>TOTAL( R\$)</b>								<b>18.308,75</b>	
								<b>64.873,06</b>	

Índices de composição de custos não desonerados utilizados: CPOS 176 e SINAPI 06/2019

Guzolândia, 16 de Agosto de 2019.