

Obra  
Orçamento fotovoltaico

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Paraná

B.D.I.  
Para M.O 22,27%  
Para M.T 11,40%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

## Planilha Orçamentária Resumida

GRUPO	TEM	Descrição	Total sem BDI	Total com BDI	Peso por item (%)	Peso por grupo (%)
MINI GERAÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 127.017,58	R\$ 154.337,73	10,61%	76,2%
	1.1	MÃO DE OBRA	R\$ 118.149,03	R\$ 144.458,18	9,94%	
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 7.248,00	R\$ 8.074,26	0,56%	
	1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 1.620,55	R\$ 1.805,29	0,12%	
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.100,21	R\$ 12.365,61	0,85%	
	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 388.382,08	R\$ 432.656,82	29,76%	
	3.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$ 449,70	R\$ 500,96	0,03%	
	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS	R\$ 170.468,38	R\$ 189.901,42	13,06%	
	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CARPORT	R\$ 217.464,00	R\$ 242.254,44	16,66%	
	4	REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS	R\$ 9.851,76	R\$ 10.974,83	0,75%	
	4.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	R\$ 7.902,06	R\$ 8.802,87	0,61%	
	4.2	CAIXAS DE PASSAGEM	R\$ 1.949,70	R\$ 2.171,96	0,15%	
	5	ELÉTRICA	R\$ 755.241,93	R\$ 842.527,00	57,95%	
	6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.025,70	R\$ 1.142,63	0,08%	
	6.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS	R\$ 880,00	R\$ 980,32	0,07%	
	6.2	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 145,70	R\$ 162,31	0,01%	
		<b>TOTAL MINI GERAÇÃO</b>	<b>R\$ 1.292.619,26</b>	<b>R\$ 1.454.004,62</b>	<b>100,00%</b>	
MICRO GERAÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 62.142,46	R\$ 75.586,34	16,62%	23,8%
	1.1	MÃO DE OBRA	R\$ 58.518,46	R\$ 71.549,21	15,73%	
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 3.624,00	R\$ 4.037,13	0,89%	
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.207,61	R\$ 4.687,27	1,03%	
	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 81.484,89	R\$ 90.774,00	19,96%	
	3.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$ 234,79	R\$ 261,55	0,06%	
	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO DOS CARPORTS	R\$ 8.762,10	R\$ 9.760,96	2,15%	
	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CARPORT	R\$ 72.488,00	R\$ 80.751,48	17,76%	
	4	REDE SUBTERRÂNEA PARA CABOS	R\$ 1.521,37	R\$ 1.694,80	0,37%	
	4.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	R\$ 1.326,40	R\$ 1.477,61	0,32%	
	4.2	CAIXAS DE PASSAGEM	R\$ 194,97	R\$ 217,20	0,05%	
	5	ELÉTRICA	R\$ 251.195,28	R\$ 281.386,16	61,87%	
	6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 585,70	R\$ 652,47	0,14%	
	6.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS	R\$ 440,00	R\$ 490,16	0,11%	
	6.2	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 145,70	R\$ 162,31	0,04%	
		<b>TOTAL MICRO GERAÇÃO</b>	<b>R\$ 401.137,31</b>	<b>R\$ 454.781,03</b>	<b>100,00%</b>	

Total sem BDI	R\$ 1.693.756,57
Total do BDI	R\$ 215.029,08
Total Geral	R\$ 1.908.785,65