

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE PLACA SOLAR - TRE-PR										
ITEM	07/2025	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M. OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI
1 CAMPO LARGO CARPORT - 20 MÓDULOS / 1 INVERSOR										
1.1	COTAÇÃO	Serviço de Fornecimento e Instalação de Gerador Solar Fotovoltaico na Potência de 11,7 kWp Módulos: 20 painéis monocristalinos 585 Wp, eficiência 22,55%, Classe A. Inversor: trifásico on-grid 10 kW, homologado Inmetro, proteções integradas, saída 127/220 V. String Box CC: 2 entradas/2 saídas, DPS Classe II, chave seccionadora 1000 Vdc. Quadro CA: disjuntores, DPS e seccionamento. Estrutura: carport metálico galvanizado (4 vagas), inclinação otimizada, drenagem pluvial e aterramento conforme NBR 5410. Cabeamento: cabos fotovoltaicos duplo isolamento, conectores MC4, tubulação PEAD enterrada + metálica galvanizada. Normas: NBR 5410, NBR 16690, NR-10 e NR-35. Serviços Inclusos: instalação completa conforme projeto, homologação e vistoria na concessionária, comissionamento, configuração Wi-Fi, ART de engenheiro eletricista.	UN	1,00	24743,72	6185,93	30.929,65	24.743,72	6.185,93	30.929,65
2	JACAREZINHO CARPORT - 20 MÓDULOS / 1 INVERSOR							25.098,60	6.274,65	31.373,25
2.1	COTAÇÃO	Serviço de Fornecimento e Instalação de Gerador Solar Fotovoltaico na Potência de 11,7 kWp Módulos: 20 painéis monocristalinos 585 Wp, eficiência 22,55%, Classe A. Inversor: trifásico on-grid 10 kW, homologado Inmetro, proteções integradas, saída 127/220 V. String Box CC: 2 entradas/2 saídas, DPS Classe II, chave seccionadora 1000 Vdc. Quadro CA: disjuntores, DPS e seccionamento. Estrutura: carport metálico galvanizado (4 vagas), inclinação otimizada, drenagem pluvial e aterramento conforme NBR 5410. Cabeamento: cabos fotovoltaicos duplo isolamento, conectores MC4, tubulação PEAD enterrada + metálica galvanizada. Normas: NBR 5410, NBR 16690, NR-10 e NR-35. Serviços Inclusos: instalação completa conforme projeto, homologação e vistoria na concessionária, comissionamento, configuração Wi-Fi, ART de engenheiro eletricista.	UN	1,00	25098,60	6274,65	31.373,25	25.098,60	6.274,65	31.373,25
3	RIBEIRÃO CLARO CARPORT - 12 MÓDULOS / 1 INVERSOR							15.974,54	3.993,63	19.968,17
3.1	COTAÇÃO	Serviço de Fornecimento e Instalação de Gerador Solar Fotovoltaico na Potência de 7,02 kWp Módulos: 12 painéis monocristalinos 585 Wp, eficiência 22,55%, Classe A. Inversor: monofásico on-grid 6 kW, homologado Inmetro, proteções integradas, saída 127/220 V. String Box CC: 2 entradas/2 saídas, DPS Classe II, chave seccionadora 1000 Vdc. Quadro CA: disjuntores, DPS e seccionamento. Estrutura: carport metálico galvanizado (2 vagas), inclinação otimizada, drenagem pluvial e aterramento conforme NBR 5410. Cabeamento: cabos fotovoltaicos duplo isolamento, conectores MC4, tubulação PEAD enterrada + metálica galvanizada. Normas: NBR 5410, NBR 16690, NR-10 e NR-35. Serviços Inclusos: instalação completa conforme projeto, homologação e vistoria na concessionária, comissionamento, configuração Wi-Fi, ART de engenheiro eletricista.	UN	1,00	15974,54	3993,63	19.968,17	15.974,54	3.993,63	19.968,17
4	RIO NEGRO CARPORT - 16 MÓDULOS / 1 INVERSOR							20.934,06	5.233,52	26.167,58
4.1	COTAÇÃO	Serviço de Fornecimento e Instalação de Gerador Solar Fotovoltaico na Potência de 9,36 kWp Módulos: 16 painéis monocristalinos 585 Wp, eficiência 22,55%, Classe A. Inversor: monofásico on-grid 8 kW, homologado Inmetro, proteções integradas, saída 127/220 V. String Box CC: 2 entradas/2 saídas, DPS Classe II, chave seccionadora 1000 Vdc. Quadro CA: disjuntores, DPS e seccionamento. Estrutura: carport metálico galvanizado (3 vagas), inclinação otimizada, drenagem pluvial e aterramento conforme NBR 5410. Cabeamento: cabos fotovoltaicos duplo isolamento, conectores MC4, tubulação PEAD enterrada + metálica galvanizada. Normas: NBR 5410, NBR 16690, NR-10 e NR-35. Serviços Inclusos: instalação completa conforme projeto, homologação e vistoria na concessionária, comissionamento, configuração Wi-Fi, ART de engenheiro eletricista.	UN	1,00	20934,06	5233,52	26.167,58	20.934,06	5.233,52	26.167,58
5	CEL VIDA TELHADO - 12 MÓDULOS / 1 INVERSOR							12.260,85	3.065,20	15.326,05
5.1	COTAÇÃO	Serviço de Fornecimento e Instalação de Gerador Solar Fotovoltaico na Potência de 7,02kWp Módulos: 12 painéis monocristalinos 585 Wp, eficiência 22,55%, Classe A. Inversor: monofásico on-grid 6 kW, homologado Inmetro, proteções integradas, saída 127/220 V. String Box CC: 2 entradas/2 saídas, DPS Classe II, chave seccionadora 1000 Vdc. Quadro CA: disjuntores, DPS e seccionamento. Estrutura de fixação em telhado com inclinação adequada, sistema de aterramento conforme NBR 5410. Cabeamento: cabos fotovoltaicos duplo isolamento, conectores MC4, tubulação PEAD enterrada + metálica galvanizada. Normas: NBR 5410, NBR 16690, NR-10 e NR-35. Serviços Inclusos: instalação completa conforme projeto, homologação e vistoria na concessionária, comissionamento, configuração Wi-Fi, ART de engenheiro eletricista.	UN	1,00	12260,85	3065,20	15.326,05	12.260,85	3.065,20	15.326,05
6	GUARAPUAVA TELHADO - 16 MÓDULOS / 1 INVERSOR							15.760,15	3.940,03	19.700,18
6.1	COTAÇÃO	Serviço de Fornecimento e Instalação de Gerador Solar Fotovoltaico na Potência de 9,36kWp Módulos: 16 painéis monocristalinos 585 Wp, eficiência 22,55%, Classe A. Inversor: monofásico on-grid 8 kW, homologado Inmetro, proteções integradas, saída 127/220 V. String Box CC: 2 entradas/2 saídas, DPS Classe II, chave seccionadora 1000 Vdc. Quadro CA: disjuntores, DPS e seccionamento. Estrutura de fixação em telhado com inclinação adequada, sistema de aterramento conforme NBR 5410. Cabeamento: cabos fotovoltaicos duplo isolamento, conectores MC4, tubulação PEAD enterrada + metálica galvanizada. Normas: NBR 5410, NBR 16690, NR-10 e NR-35. Serviços Inclusos: instalação completa conforme projeto, homologação e vistoria na concessionária, comissionamento, configuração Wi-Fi, ART de engenheiro eletricista.	UN	1,00	15760,15	3940,03	19.700,18	15.760,15	3.940,03	19.700,18
	TRE-PR				BDI				TOTAL MATERIAL:	R\$ 114.771,92
	Filipe Alexandre Moraes				26,24%				TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ 28.692,96
	Engenheiro Eletricista - CREA-PR: 161.923/D								TOTAL SEM BDI:	R\$ 143.464,88
									TOTAL BDI:	R\$ 37.645,18
									TOTAL GERAL:	R\$ 181.110,06

** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÉMICA NAS CÉLULAS C16/ C17/ C18

*** BDI CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO
PARANÁ
TRE-PR**

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

OBRA:	Placa Solar - TRE-PR			
ENDEREÇO:	Rua João Parolin, 224 Curitiba - PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Fillipe Alexandre Moraes Engenheiro Eletricista - CREA-PR: 161.922/D			
FÓRMULA:	$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + SG + R + DF))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
Referência:	Construção de Edifícios			
Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			8,65%	Impostos
		Total	26,24%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	5,00%
Total	8,65%
Base de cálculo do ISS:	100,00%
Alíquota do ISS aplicável:	5,00% (Limitado a 5,00%)

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)