

# PROJETO BÁSICO

**PERÍODO DE EXECUÇÃO :** 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS

**A OBJETIVO**

Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica (energia prédio sede da Câmara Municipal de Limoeiro/PE).

**B JUSTIFICATIVA**

Há necessidade de LICITAR a contratação deste objeto por se tratar de serviço especializado, a qual não existe na administração municipal mão de obra disponível para atendimento desta demanda.

**C META FÍSICA**

Execução das quantidades previstas na planilha anexa.

**D PERÍODO DE VIGENCIA DO CONTRATO**

A vigência do contrato será de 60 (sessenta) dias, a partir da Ordem de Serviço.

**E TABELA BASE**

SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024

**F VALOR TOTAL ESTIMADO**

**R\$ 117.338,87**

**cento e dezessete mil, trezentos e trinta e oito reais e oitenta e sete centavos**

**G DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Prédio sede da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.

**H FORMA DE EXECUÇÃO**

Indireta

**I RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA**

Vanessa Conceição Da Rocha Firmo Crea-PE 1821398408

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratação de pessoa jurídica especializada com fins de execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.

LOCAL: LIMOEIRO-PE

DATA: 18/02/2024

REFERÊNCIA: SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALORES			TOTAIS C/BDI (R\$)
						UNIT. S/ BDI (R\$)	UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAIS S/BDI (R\$)	
1.0	SINAPI	90777	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	22,00	R\$ 104,35	R\$ 133,84	R\$ 2.295,70	R\$ 2.944,48
	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$ 34,09	R\$ 43,72	R\$ 1.534,05	R\$ 1.967,40
2.0			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR</b>						<b>112.426,99</b>
2.1	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 184,32	R\$ 184,32	R\$ 184,32	R\$ 184,32
2.2	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 24,86	R\$ 31,48	R\$ 49,72	R\$ 62,96
2.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,28	R\$ 21,88	R\$ 17,28	R\$ 21,88
2.4	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 104,20	R\$ 131,95	R\$ 208,40	R\$ 263,90
2.5	COMPOS.	CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND	4,00	R\$ 102,00	R\$ 129,16	R\$ 408,00	R\$ 516,65
2.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 116,61	R\$ 147,66	R\$ 116,61	R\$ 147,66
2.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M.AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 44,50	R\$ 56,35	R\$ 44,50	R\$ 56,35
2.8	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 509,24	R\$ 644,85	R\$ 509,24	R\$ 644,85
2.9	COMPOS.	CP-002	ELETRODUTO PVC RIGIDO PT C/R 2"	M	18,00	R\$ 34,75	R\$ 44,00	R\$ 625,50	R\$ 792,07
2.10	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2021	UN	15,00	R\$ 29,46	R\$ 37,31	R\$ 441,90	R\$ 559,58
2.11	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2021	UN	20,00	R\$ 18,18	R\$ 23,02	R\$ 363,60	R\$ 460,43
2.12	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_03/2023	M	500,00	R\$ 8,45	R\$ 10,70	R\$ 4.225,00	R\$ 5.350,12
2.13	SINAPI	104750	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 17,94	R\$ 22,72	R\$ 17,94	R\$ 22,72
2.14	COMPOS.	CP-003	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	70,00	R\$ 9,46	R\$ 11,98	R\$ 662,20	R\$ 838,54
2.15	COMPOS.	CP-004	CONDULETE MULT AL X 2" TRAMONTINA	UND	20,00	R\$ 88,48	R\$ 112,04	R\$ 1.769,60	R\$ 2.240,84

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.

LOCAL: LIMOEIRO-PE

DATA: 18abr-24

REFERÊNCIA: SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALORES			
						UNIT. S/ BDI (R\$)	UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAIS S/BDI (R\$)	TOTAIS C/BDI (R\$)
2.16	COMPOS.	CP-005	TAMPA CEGA 2"	UND	20,00	R\$ 9,87	R\$ 12,50	R\$ 197,40	R\$ 249,97
2.17	COMPOS.	CP-006	TAMPÃO PARA CONDULETE 2"	UND	80,00	R\$ 9,87	R\$ 12,50	R\$ 789,60	R\$ 999,87
2.18	COMPOS.	CP-007	CONECTOR BOX RETO 2"	UND	20,00	R\$ 34,53	R\$ 43,73	R\$ 690,60	R\$ 874,51
2.19	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50,00	R\$ 17,94	R\$ 22,72	R\$ 897,00	R\$ 1.135,87
2.20	COMPOS.	CP-008	TERMINAL PINO 6MM2	UND	30,00	R\$ 4,23	R\$ 5,36	R\$ 126,90	R\$ 160,69
2.21	COMPOS.	CP-009	PENTE CONEXÃO TRIPOLAR 80A 12 P	UND	1,00	R\$ 72,32	R\$ 91,58	R\$ 72,32	R\$ 91,58
2.22	COMPOS.	CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P	UND	1,00	R\$ 44,05	R\$ 55,78	R\$ 44,05	R\$ 55,78
2.23	SINAPI	4376	BUGHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	70,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 21,70	R\$ 27,48
2.24	COMPOS.	CP-011	REBOCO PRONTO 20KG ACHAQUI	UND	1,00	R\$ 15,40	R\$ 19,50	R\$ 15,40	R\$ 19,50
2.25	COMPOS.	CP-012	MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVO	M2	4,50	R\$ 113,68	R\$ 143,95	R\$ 511,56	R\$ 647,79
2.26	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 0,22	R\$ 0,28
2.27	COMPOS.	CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	35,00	R\$ 4,39	R\$ 5,56	R\$ 153,65	R\$ 194,57
2.28	COMPOS.	CP-013	HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND	68,00	R\$ 40,11	R\$ 50,79	R\$ 2.727,48	R\$ 3.453,81
2.29	COMPOS.	CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	80,00	R\$ 17,59	R\$ 22,27	R\$ 1.407,20	R\$ 1.781,94
2.30	COMPOS.	CP-016	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND	68,00	R\$ 33,26	R\$ 42,12	R\$ 2.261,68	R\$ 2.863,97
2.31	COMPOS.	CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS HONOR HY M10 144H - 500W	UND	44,00	R\$ 973,45	R\$ 1.232,68	R\$ 42.831,80	R\$ 54.237,91
2.32	COMPOS.	CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO MICRO INVERSORES DEYE US 220	UND	11,00	R\$ 1.757,08	R\$ 2.224,99	R\$ 19.327,88	R\$ 24.474,89
2.33	COMPOS.	CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERRAMENTO	UND	4,00	R\$ 31,21	R\$ 39,52	R\$ 124,84	R\$ 158,08
2.34	COMPOS.	CP-020	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND	4,00	R\$ 15,69	R\$ 19,87	R\$ 62,76	R\$ 79,47
2.35	COMPOS.	CP-021	GRAMPO INTERMEDIARIO	UND	40,00	R\$ 14,67	R\$ 18,58	R\$ 586,80	R\$ 743,06
2.36	COMPOS.	CP-022	FORNECIMENTO E MONTAGEM PERFIL FIXAÇÃO MODULO FOTOV. 2.36MM	UND	88,00	R\$ 48,43	R\$ 61,33	R\$ 4.261,84	R\$ 5.396,77
2.37	COMPOS.	CP-023	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MICROINVERSOR	UND	11,00	R\$ 21,48	R\$ 27,20	R\$ 236,28	R\$ 299,20
2.38	COMPOS.	CP-024	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND	48,00	R\$ 22,33	R\$ 28,28	R\$ 1.071,84	R\$ 1.357,27
2.39	COMPOS.	CP-025	CABO SOLAR 4MM 06/1KV	UND	200,00	R\$ 3,79	R\$ 4,80	R\$ 758,00	R\$ 959,86
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>92.652,36</b>	<b>R\$ 117.338,87</b>

## COMPOSIÇÕES

<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execucao da obra de implantação de energia fotovoltaica ,da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.				
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO-PE			<b>BDI</b>	26,63%
<b>DATA:</b>	abr-24				
<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024				

  

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	102,00
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 + SBC 022221					
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 89,69	R\$	89,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 22,93	R\$	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 18,14	R\$	5,44
<b>ORSE 13150</b>						
CP-002	ELETRODUTO PVC RIGIDO PT C/R 2"	M		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	34,75
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 7377					
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,0000000	R\$ 20,80	R\$	20,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 22,93	R\$	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 18,14	R\$	6,16
<b>ORSE 366</b>						
CP-003	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	9,46
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8742					
39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000	R\$ 5,36	R\$	5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 22,93	R\$	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 18,14	R\$	1,81
<b>ORSE 11976</b>						
CP-004	CONDULETE MULT AL X 2" TRAMONTINA	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	88,48
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	R\$ 62,23	R\$	62,23
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	R\$ 0,33	R\$	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6234000	R\$ 22,93	R\$	14,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6234000	R\$ 18,14	R\$	11,30
<b>CP-005</b>						
CP-005	TAMPA CEGA 2"	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	9,87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000000	R\$ 7,58	R\$	7,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 22,93	R\$	2,29
<b>ORSE 10909</b>						
CP-006	TAMPÃO PARA CONDULETE 2"	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	9,87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000000	R\$ 7,58	R\$	7,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 22,93	R\$	2,29
<b>ORSE 10909</b>						
CP-007	CONECTOR BOX RETO 2"	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	34,53
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	BOX RETO	UM	1,0000000	R\$ 14,10	R\$	14,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 22,93	R\$	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 18,14	R\$	18,14
<b>SEINFRA 3479</b>						
CP-008	TERMINAL PINO 6MM2	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	4,23
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	R\$ 1,94	R\$	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 22,93	R\$	2,29
<b>ORSE 10909</b>						
CP-009	PENTE CONEXÃO TRIPOLAR 80A 12 P	UND		SUBTOTAL S/ BDI	R\$	72,32
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
COT	PENTE TRIPOLAR 12	UND	1,0000000	R\$ 48,39	R\$	48,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830000	R\$ 22,93	R\$	13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830000	R\$ 18,14	R\$	10,57

**SBC 62301**

## COMPOSIÇÕES

<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa juridica especializada com fins da execucao da obra de implantaçao de energia fotovoltaica ,da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.		
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO-PE	<b>BDI</b>	<b>26,63%</b>
<b>DATA:</b>	abr-24		
<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		

<b>CP-001</b>	<b>DPS 1P 275 V 20KA IP 20</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>102,00</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 + SBC 022221					
<b>CP-010</b>	<b>PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>44,05</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PENTE MONOPOLAR 12	UND	1,0000000	R\$ 20,12	R\$	20,12
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830000	R\$ 22,93	R\$	13,36
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830000	R\$ 18,14	R\$	10,57

SBC 62301

<b>CP-011</b>	<b>REBOCO PRONTO 20KG ACHAQUI</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>15,40</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT REBOCO PRONTO 20KG ACHAQUI	UND	1,0000000	R\$ 15,40	R\$	15,40
<b>CP-012</b>	<b>MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVO</b>	<b>M2</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>113,68</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	11621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1500000	R\$ 55,46	R\$	63,77
	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000000	R\$ 22,86	R\$	9,14
	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 22,63	R\$	22,63
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 18,14	R\$	18,14

ORSE 10029

<b>CP-013</b>	<b>HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>40,11</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND	2,0000000	R\$ 18,91	R\$	37,82
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 22,93	R\$	2,29

ORSE 10909

<b>CP-014</b>	<b>PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>4,39</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	1,0000000	R\$ 0,96	R\$	0,96
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,43

ORSE 10620

<b>CP-015</b>	<b>JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>17,59</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	1,0000000	R\$ 14,16	R\$	14,16
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,43

ORSE 10620

<b>CP-016</b>	<b>SUORTE EM L PARA PLACA SOLAR</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>33,26</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT SUORTE EM L PARA PLACA SOLAR 2 PEÇAS	UND	1,0000000	R\$ 29,83	R\$	29,83
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,43

ORSE 10620

<b>CP-017</b>	<b>MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS HONOR HY M10 144H - 500W</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>973,45</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PLACAS HONOR HY M10 144H - 500W	UND	1,0000000	R\$ 549,00	R\$	549,00
	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,3600000	R\$ 24,45	R\$	424,45
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,4000000	R\$ 22,93	R\$	353,12
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9500000	R\$ 18,14	R\$	126,07

EMBASA 15.014.0100

<b>CP-018</b>	<b>MONTAGEM E FORNECIMENTO MICRO INVERSORES DEYE US 220</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.757,08</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT MICRO INVERSORES DEYE US 220	UND	1,0000000	R\$ 1.753,65	R\$	1.753,65
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,43

ORSE 10620

<b>CP-019</b>	<b>MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERAMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>31,21</b>
	GARRA DE ATERAMENTO 2 PEÇAS					
	COT MICRO INVERSORES DEYE US 220	UND	2,0000000	R\$ 13,89	R\$	27,78
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,43

ORSE 10620

## COMPOSIÇÕES

<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execucao da obra de implantação de energia fotovoltaica ,da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.				
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO-PE			<b>BDI</b>	26,63%
<b>DATA:</b>	abr-24				
<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024				
<b>CP-001</b>	<b>DPS 1P 275 V 20KA IP 20</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 102,00</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 + SBC 022221				
<b>CP-020</b>	<b>MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 15,69</b>
	COT GRAMPO FINAL	UND	1,0000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$ 3,43
	<b>ORSE 10620</b>				
<b>CP-021</b>	<b>GRAMPO INTERMEDIARIO</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 14,67</b>
	COT GRAMPO INTERMEDIARIO	UND	2,0000000	R\$ 5,62	R\$ 11,24
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$ 3,43
	<b>ORSE 10620</b>				
<b>CP-022</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM PERFIL FIXAÇÃO MODULO FOTOV. 2.36MM</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 48,43</b>
	COT PERFIL DE FIXAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$ 3,43
	<b>ORSE 10620</b>				
<b>CP-023</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MICROINVERSOR</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 21,48</b>
	COT SUPORTE PARA MICROINVERSOR	UND	1,0000000	R\$ 18,05	R\$ 18,05
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$ 3,43
	<b>ORSE 10620</b>				
<b>CP-024</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 22,33</b>
	COT CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND	1,0000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$ 3,43
	<b>ORSE 10620</b>				
<b>CP-025</b>	<b>CABO SOLAR 4MM 06/1KV</b>	<b>UND</b>		<b>SUBTOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 3,79</b>
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395				
	COT CABO SOLAR 4MM 06/1KV	UND	1,0000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	R\$ 22,93	R\$ 0,43
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	R\$ 18,14	R\$ 0,34
	<b>SBC 63212</b>				

## COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI - SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
I	IMPOSTOS	11,65%
	ISS	3,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
L	LUCRO / BONIFICAÇÃO	6,16%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
TOTAL - BDI (SERVIÇOS):		26,63%

FÓRMULA DO BDI (SEGUNDO ACÓRDÃO 2622/2013 TCU)

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] \times 100$$

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.									
<b>LOCAL:</b>	RECIFE/PE									
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>15 DIAS</b>	<b>30 DIAS</b>	<b>45 DIAS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>(% / R\$)</b>		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CANTEIRO	%	4,19%	25,00%	40,00%	35,00%	100,00%			
		R\$	4.911,88	1.227,97	1.964,75	1.719,16	4.911,88			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	95,81%	15,00%	65,00%	20,00%	100,00%			
		R\$	112.426,99	16.864,05	73.077,54	22.485,40	112.426,99			
	<b>% TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>100,00%</b>	<b>15,42%</b>	<b>63,95%</b>	<b>20,63%</b>	<b>100,00%</b>			
	<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$</b>	<b>18.092,02</b>	<b>R\$</b>	<b>75.042,29</b>	<b>R\$</b>	<b>24.204,56</b>	<b>R\$</b>	<b>117.338,87</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$</b>	<b>18.092,02</b>	<b>R\$</b>	<b>93.134,31</b>	<b>R\$</b>	<b>117.338,87</b>	<b>R\$</b>	



OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica ,da Câmara Municipal de Limoeiro/PE.		BDI	26,63%
			DATA:	abril/2024
<b>PLANILHA RESUMO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.911,88	4,19%	
2.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR	R\$ 112.426,99	95,81%	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 117.338,87</b>	<b>100,00%</b>	