

PROJETO BÁSICO


PERÍODO DE EXECUÇÃO :		30 (TRINTA) 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 Ribeirão/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	RS 80,000.00
G	DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA	Prédio sede da Câmara Municipal de Ribeirão/PE
H	FORMA DE EXECUÇÃO	Indireta
I	RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA	Handerson Alves Marques CREA-PB 1618951092

ASSINATURA RESPONSÁVEL




Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
Data: 05/09/2024 09:20:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaic				Documento assinado digitalmente		*E.	
LOCAL:		RIBEIRÃO-PE				 RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 05/09/2024 09:22:57-0300 Verifique em https://validar.itb.gov.br			
DATA:		Aug-24						ASSINATURA RESPONSÁVEL	
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\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	R\$ 104,35	R\$ 128,25	R\$ 1.982,65	R\$ 2.436,68
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 34,09	R\$ 41,90	R\$ 1.022,70	R\$ 1.256,90
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR									
2.1	SINAPI	91677	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 104,30	R\$ 128,00	R\$ 0,00	R\$ 76.306,42
2.2	COMPOS	CP-001	DPS 1P 275 V20KA IP 20	UND	4,00	R\$ 71,32	R\$ 87,65	R\$ 285,28	R\$ 350,61
2.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 116,61	R\$ 143,31	R\$ 349,81	R\$ 429,94
2.4	SINAPI	98111	CADA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 44,50	R\$ 54,69	R\$ 133,50	R\$ 164,07
2.5	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\$ 625,86	R\$ 509,24	R\$ 625,86
2.7	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	8,00	R\$ 29,46	R\$ 36,21	R\$ 235,68	R\$ 289,65
2.8	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	10,00	R\$ 18,18	R\$ 22,34	R\$ 181,80	R\$ 223,43
2.9	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	M	50,00	R\$ 8,45	R\$ 10,39	R\$ 422,50	R\$ 519,25
2.10	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	3,00	R\$ 17,94	R\$ 22,05	R\$ 53,82	R\$ 66,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica					 Documento assinado digitalmente RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 05/09/2024 09:33:44-0300 Verifique em https://validar.itf.gov.br						
LOCAL:		RIBEIRÃO-PE					ASSINATURA RESPONSÁVEL						
DATA:		Sep-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\$)				
24	SINAPI	104750	CONNECTOR GRAMPO METALICO TIPO GRUPO 1 PARA 8PNA PARA 11,875 INCH A TUBERAMENTO INP 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	TM	1,00	R\$	17,04	R\$	23,02	R\$	17,04	R\$	23,02
27	COMPOS	CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P	UND	1,00	R\$	41,60	R\$	51,12	R\$	41,60	R\$	51,12
28	SINAPI	4376	BUSCÃO DE NYLON 66/6 3/2 A 88	TM	20,00	R\$	0,93	R\$	0,19	R\$	0,93	R\$	11,43
29	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	1,00	R\$	0,22	R\$	0,27	R\$	0,22	R\$	0,27
210	COMPOS	CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	40,00	R\$	3,71	R\$	4,50	R\$	148,46	R\$	182,46
211	COMPOS	CP-013	DISSERTOR ENFIBRIDA 3/8 AD 10MM X 750 MM	UND	68,00	R\$	36,21	R\$	44,94	R\$	2.976,08	R\$	3.021,11
212	COMPOS	CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL I PEÇA	UND	40,00	R\$	16,91	R\$	20,78	R\$	676,46	R\$	831,37
21	COMPOS	CP-016	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND	68,00	R\$	52,76	R\$	64,84	R\$	3.587,68	R\$	4.409,20
22	COMPOS	CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS TSUN 560W	UND	34,00	R\$	1.106,84	R\$	1.359,94	R\$	37.622,36	R\$	46.237,88
23	COMPOS	CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE UNTERLAGEN E TUBERAGEM PARA TUBERAGEM 1/2" X 1/2" X 1000	UND	1,00	R\$	6,72	R\$	10,01	R\$	6,72	R\$	10,01
24	COMPOS	CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERAMENTO	UND	4,00	R\$	10,78	R\$	13,25	R\$	43,12	R\$	52,99
25	COMPOS	CP-020	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND	12,00	R\$	15,70	R\$	19,29	R\$	188,39	R\$	231,54
26	COMPOS	CP-021	GRAMPO INTERMEDIÁRIO	UND	40,00	R\$	14,58	R\$	18,04	R\$	587,18	R\$	731,64
27	COMPOS	CP-022	FORNECIMENTO E MONTAGEM PERFIL TUBAÇÃO MODULO FOTOV 2 50MM	UND	38,00	R\$	46,44	R\$	57,27	R\$	1.212,08	R\$	1.270,82
28	COMPOS	CP-024	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND	12,00	R\$	22,34	R\$	27,46	R\$	268,07	R\$	329,46
29	COMPOS	CP-025	CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	200,00	R\$	5,61	R\$	6,90	R\$	1.122,97	R\$	1.380,12
VALOR TOTAL:									R\$		59.812,37	R\$	76.306,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins de execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de		
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE	BDI	22.90%
DATA:	Sep-24		
REFERÊNCIA	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	71,32
	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\$	59.00	59.00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	R\$	22.93	6.88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	R\$	18.14	5.44

ORSE 13150

CP-002	ELETRODUTO PVC RIGIDO PT C/R 1 1/4"	M		SUBTOTAL S/	RS	35,76
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 7377					
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1.0000000	R\$	21.80	21.80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3400000	R\$	22.93	7.80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3400000	R\$	18.14	6.17

ORSE 366

CP-003	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND		SUBTOTAL S/	RS	9,91
	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\$	5.80	5.80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	2.29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	18.14	1.81

ORSE 11976

CP-004	CONDULETE MULT AL X 1 1/4" TRAMONTINA	UND		SUBTOTAL S/	RS	88,49
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0
2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1.0000000	R\$	62.23	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	0.66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6234000	R\$	22.93	14.29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6234000	R\$	18.14	11.31

CP-005	TAMPA CEGA 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	9,87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1.0000000	R\$	7.58	7.58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	2.29	2.29

ORSE 10909

CP-006	TAMPÃO PARA CONDULETE 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	9,87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0.00
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1.0000000	R\$	7.58	7.58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	2.29

ORSE 10909

CP-007	CONECTOR BOX RETO 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	34,53
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0.00
	BOX RETO	UND	1.0000000	R\$	14.10	14.10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	2.29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$	18.14	18.14

SEINFRA 3479

CP-008	TERMINAL PINO 6MM2	UND		SUBTOTAL S/	RS	24,87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0.00
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1.0000000	R\$	1.94	1.94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	22.93

ORSE 10909

<u>ASSINATURA RESPONSÁVEL</u>	Documento assinado digitalmente  RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 05/09/2024 09:43:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
-------------------------------	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica					
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE				BDI	22.90%
DATA:	Sep-24					
REFERÊN	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024					

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	71.32
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 + SBC 022221					
CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P	UND		SUBTOTAL S/	RS	41.60
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	PENTE MONOPOLAR 12	UND	1.0000000	R\$	20.30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5830000	R\$	22.93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5830000	R\$	13.60
	SBC 62301					

CP-013	HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND		SUBTOTAL S/	RS	36.41
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND	2.0000000	R\$	17.06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93

ORSE 10909

CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND		SUBTOTAL S/	RS	3.71
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	1.0000000	R\$	0.96
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93

ORSE 10620

CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND		SUBTOTAL S/	RS	16.91
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	1.0000000	R\$	14.16
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93

ORSE 10620

CP-016	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND		SUBTOTAL S/	RS	52.76
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR 2 PEÇAS	UND	1.0000000	R\$	29.83
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93

ORSE 10620

CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS TSUN - 560W	UND		SUBTOTAL S/	RS	1,106.54
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	PLACAS TSUN 560W	UND	1.0000000	R\$	975.50
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	24.45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	22.93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	18.14

EMBASA 15.014.0100


CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO INVERSOR HUAWEI SUN 2000-15KTL M2	UND		SUBTOTAL S/	RS	8,759.85
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	INVERSOR HUAWEI SUN 2000-15KTL M2	UND	1.0000000	R\$	8.736.92
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$	22.93

ORSE 10620

CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERRAMENTO	UND		SUBTOTAL S/	RS	10.78
	GARRA DE ATERRAMENTO 2 PEÇAS					
	COT	MODULOS - TRILHO	UND	2.0000000	R\$	3.67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	R\$	22.93


ORSE 10620

ASSINATURA RESPONSÁVEL

Documento assinado digitalmente
 RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 05/09/2024 09:46:17-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica		
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE	BDI	22.90%
DATA:	Sep-24		
REFERÊN	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	102,00
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112223					
CP-020	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND		SUBTOTAL S/	RS	15,70
				0,00		0,00
	COT GRAMPO FINAL	UND	1,0000000	R\$ 12,26	R\$	12,26
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,44
	ORSE 10620					
CP-021	GRAMPO INTERMEDIARIO	UND		SUBTOTAL S/	RS	14,68
				0,00		0,00
	COT GRAMPO INTERMEDIARIO	UND	2,0000000	R\$ 5,62	R\$	11,24
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,93	R\$	3,44
	ORSE 10620					
CP-022	FORNECIMENTO E MONTAGEM PERFIL FIXAÇÃO MODULO FOTOV. 2.36MM	UND		SUBTOTAL S/	RS	48,44
				BDI		
	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\$	3,44
	ORSE 10620					
CP-024	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND		SUBTOTAL S/	RS	22,34
				BDI		
	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\$	3,44
	ORSE 10620					
CP-025	CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND		SUBTOTAL S/	RS	5,61
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	1,0000000	R\$ 5,60	R\$	5,60
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	R\$ 0,44	R\$	0,01
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	R\$ 0,34	R\$	0,01
	SBC 63212					

<u>ASSINATURA RESPONSÁVEL</u>	Documento assinado digitalmente  RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 05/09/2024 09:47:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
-------------------------------	---

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
ITEM	BDI - SERVIÇOS DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2.80%
I	IMPOSTOS	11.65%
	ISS	3.50%
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	CPRB	4.50%
L	LUCRO / BONIFICAÇÃO	6.10%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0.80%
R	RISCOS	0.96%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0.59%
	TOTAL - BDI (SERVIÇOS):	22.90%

FÓRMULA DO BDI (SEGUNDO ACÓRDÃO 2622/2013 TCU)

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

ASSINATURA
RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 05/09/2024 09:50:31-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.						
LOCAL:	RECIFE/PE						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	0 DIAS	30 DIAS		TOTAL (% / R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	4.62%	0.00%	100.00%		100.00%
		R\$	3.693,58	0,00	3.693,58		3.693,58
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	95.38%	75.00%	25.00%		100.00%
		R\$	76.306,42	57.219,82	19.076,61		76.306,42
% TOTAL		%	100.00%	71.54%	28.46%		100.00%
TOTAL ACUMULADO			80.000,00	R\$ 57.219,82	22.776,19		R\$ 80.000,00

ASSINATURA RESPONSÁVEL




Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 05/09/2024 09:55:14-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RESUMO			
OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.	BDI	22.90%
		DATA:	Sep-24
PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.093,58	4.62%
2.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR	R\$ 76.306,42	95.38%
TOTAL GERAL		R\$ 80.000,00	100.00%
<u>ASSINATURA RESPONSÁVEL</u>			




Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 05/09/2024 09:57:52-0300
 Verifique em <https://validar.jt.gov.br>


PROJETO BÁSICO

PERÍODO DE EXECUÇÃO :		30 (TRINTA) 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 Ribeirão/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	RS 79,998.10
G	DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA	Prédio sede da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.
H	FORMA DE EXECUÇÃO	Indireta
I	RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA	Handerson Alves Marques CREA-PB 1618951092
	ASSINATURA RESPONSÁVEL	 Documento assinado digitalmente RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 10/09/2024 19:21:57-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica				Documento assinado digitalmente					
LOCAL:		RIBEIRÃO-PE				 RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 10/09/2024 19:23:48-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br					
DATA:		Aug-24				ASSINATURA RESPONSÁVEL					
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\$)		
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,00	R\$ 104,35	R\$ 131,79	R\$ 2.400,05	R\$ 3.031,26		
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,00	R\$ 34,09	R\$ 43,06	R\$ 1.431,78	R\$ 1.808,34		
2.0			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR					0,00	R\$ 75.158,49		
2.1	SINAPI	93677	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 104,70	R\$ 133,69	R\$ 104,70	R\$ 131,67		
2.2	COMPOS	CP-001	DPS 1P 275 V 20KA TP 20	UND	4,00	R\$ 101,92	R\$ 128,73	R\$ 407,68	R\$ 514,90		
2.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 116,61	R\$ 147,28	R\$ 349,83	R\$ 441,84		
2.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 44,50	R\$ 56,20	R\$ 133,50	R\$ 168,61		
2.5	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\$ 643,17	R\$ 509,24	R\$ 643,17		
2.7	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	R\$ 29,46	R\$ 37,21	R\$ 235,68	R\$ 297,66		
2.8	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	10,00	R\$ 18,18	R\$ 22,96	R\$ 181,80	R\$ 229,61		
2.9	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 8,45	R\$ 10,67	R\$ 422,50	R\$ 533,62		
2.10	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	3,00	R\$ 17,94	R\$ 22,66	R\$ 53,82	R\$ 67,97		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica				 Documento assinado digitalmente RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 10/09/2024 19:25:11-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br							
LOCAL:		RIBEIRÃO-PE											
DATA:		Sep-24											
REFERÊNCIA:		SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024				ASSINATURA RESPONSÁVEL							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALORES							
						UNIT. S/ BDI (R\$)	UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAIS S/BDI (R\$)	TOTAIS C/BDI (R\$)				
14	SINAPI	504250	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO-CI 80A, PARA 4P/5A, PARA HA ESTE INE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2023	UND	1,00		17,94		17,94		17,94		
27	COMPOS	CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P	UND	1,00	R\$	43,20	R\$	54,56	R\$	43,20	R\$	54,56
28	SINAPI	4373	DESMATAÇÃO DE 1000 CM2 DE 10 X 8	TM	30,00	R\$	0,33	R\$	0,33	R\$	0,33	R\$	0,33
29	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	150,00	R\$	0,22	R\$	0,28	R\$	33,00	R\$	41,68
210	COMPOS	CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	45,00	R\$	4,36	R\$	5,51	R\$	196,27	R\$	247,89
211	COMPOS	CP-015	HASTE DE FIBRA/ALU 90º AP. 10MM X 750 MM	UND	48,00	R\$	40,00	R\$	60,64	R\$	7776,97	R\$	8443,11
212	COMPOS	CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	40,00	R\$	17,55	R\$	22,17	R\$	702,06	R\$	886,71
21	COMPOS	CP-016	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND	68,00	R\$	32,85	R\$	41,49	R\$	2233,91	R\$	2821,43
22	COMPOS	CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS TSUN 560W	UND	34,00	R\$	881,34	R\$	1113,01	R\$	29.962,16	R\$	37.842,21
23	COMPOS	CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TUBOS DE 1/2" X 1/2" X 1,20 M	UND	1,00	R\$	12.228,80	R\$	16.209,09	R\$	12.228,80	R\$	16.209,09
24	COMPOS	CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERAMENTO	UND	6,00	R\$	31,24	R\$	39,46	R\$	187,44	R\$	236,73
25	COMPOS	CP-020	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND	18,00	R\$	15,70	R\$	19,83	R\$	282,50	R\$	356,91
26	COMPOS	CP-021	GRAMPO INTERMEDIÁRIO	UND	50,00	R\$	11,68	R\$	14,75	R\$	583,98	R\$	737,56
27	COMPOS	CP-022	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABOS DE 10 X 8	UND	52,00	R\$	25,74	R\$	27,09	R\$	4146,94	R\$	5212,41
28	COMPOS	CP-024	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MC4 SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND	16,00	R\$	22,34	R\$	28,21	R\$	357,43	R\$	451,44
29	COMPOS	CP-025	CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	250,00	R\$	6,62	R\$	8,37	R\$	1656,21	R\$	2091,79
VALOR TOTAL:									R\$		57.109,66	R\$	75.158,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica da Câmara Municipal de Ribeirão PE			
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE	BDI	26.30%	
DATA:	Sep-24			
REFERÊNCIA	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024			

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	101.92
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 +					
	SBC 022221					
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1.0000000	R\$ 89.60	R\$	89.60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	R\$ 22.93	R\$	6.88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	R\$ 18.14	R\$	5.44
ORSE 13150						

CP-002	ELETRODUTO PVC RIGIDO PT C/R 1 1/4"	M		SUBTOTAL S/	RS	35.76
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 7377					
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1.0000000	R\$ 21.80	R\$	21.80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3400000	R\$ 22.93	R\$	7.80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3400000	R\$ 18.14	R\$	6.17
ORSE 366						

CP-003	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND		SUBTOTAL S/	RS	9.91
	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\$ 5.80	R\$	5.80
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
ORSE 11976						


CP-004	CONDULETE MULT AL X 1 1/4" TRAMONTINA	UND		SUBTOTAL S/	RS	88.49
	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\$	11.31

CP-005	TAMPA CEGA 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	9.87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1.0000000	R\$ 7.58	R\$	7.58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$ 2.29	R\$	2.29
ORSE 10909						

CP-006	TAMPÃO PARA CONDULETE 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	9.87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1.0000000	R\$ 7.58	R\$	7.58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$ 22.93	R\$	2.29
ORSE 10909						

CP-007	CONECTOR BOX RETO 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	34.53
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	BOX RETO	UND	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
SEINFRA 3479						

CP-008	TERMINAL PINO 6MM2	UND		SUBTOTAL S/	RS	24.87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CÚBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UND	1.0000000	R\$ 1.94	R\$	1.94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$ 22.93	R\$	22.93
ORSE 10909						

<u>ASSINATURA RESPONSÁVEL</u>	Documento assinado digitalmente  RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 10/09/2024 19:26:34-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br
-------------------------------	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execucao da obra de implantação de energia fotovoltaica		
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE	BDI	26.30%
DATA:	Sep-24		
REFERÊN	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		

CP-001	DPS IP 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	101.92
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 + SBC 022221					
CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P	UND		SUBTOTAL S/	RS	43.20
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PENTE MONOPOLAR 12	UND	1.0000000	R\$	21.90	R\$ 21.90
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5830000	R\$	22.93	R\$ 13.37
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5830000	R\$	13.60	R\$ 7.93

SBC 62301

CP-013	HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND		SUBTOTAL S/	RS	40.09
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND	2.0000000	R\$	18.90	R\$ 37.80
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	R\$ 2.29

ORSE 10909

CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND		SUBTOTAL S/	RS	4.36
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	1.0000000	R\$	1.61	R\$ 1.61
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93	R\$ 2.75

ORSE 10620

CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND		SUBTOTAL S/	RS	17.55
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	1.0000000	R\$	14.80	R\$ 14.80
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93	R\$ 2.75

ORSE 10620

CP-016	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND		SUBTOTAL S/	RS	32.85
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR 2 PEÇAS	UND	1.0000000	R\$	30.10	R\$ 30.10
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93	R\$ 2.75

ORSE 10620

CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS TSUN - 560W	UND		SUBTOTAL S/	RS	884.24
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PLACAS TSUN 560W	UND	1.0000000	R\$	750.20	R\$ 750.20
	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	24.45	R\$ 48.90
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	22.93	R\$ 45.86
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	18.14	R\$ 36.28

EMBASA 15.014.0100

CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO INVERSOR HUAWEI SUN 2000-15KTL M2	UND		SUBTOTAL S/	RS	12.958.93
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT INVERSOR HUAWEI SUN 2000-15KTL M2	UND	1.0000000	R\$	12.935.93	R\$ 12.935.93
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$	22.93	R\$ 22.93

ORSE 10620

CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERAMENTO	UND		SUBTOTAL S/	RS	31.24
	GARRA DE ATERAMENTO 2 PEÇAS					
	COT MODULOS - TRILHO	UND	2.0000000	R\$	13.90	R\$ 27.80
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	R\$	22.93	R\$ 3.44

ORSE 10620

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente
RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 10/09/2024 19:27:50-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica		
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE		
DATA:	Sep-24		
REFERÊN	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		
		BDI	26.30%

CP-001		DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	102,00
		COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 :					
CP-020		MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND		SUBTOTAL S/	RS	15,70
					0,00		0,00
	COT	GRAMPO FINAL	UND	1,0000000	R\$	12,26	R\$ 12,26
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$	22,93	R\$ 3,44
		ORSE 10620					
CP-021		GRAMPO INTERMEDIARIO	UND		SUBTOTAL S/	RS	11,68
					0,00		0,00
	COT	GRAMPO INTERMEDIARIO	UND	2,0000000	R\$	4,12	R\$ 8,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$	22,93	R\$ 3,44
		ORSE 10620					
CP-022		FORNECIMENTO E MONTAGEM PERFIL FIXAÇÃO MODULO FOTOV. 2.36MM	UND		SUBTOTAL S/ BDI	RS	53,74
	COT	PERFIL DE FIXAÇÃO	UND	1,0000000	R\$	50,30	R\$ 50,30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$	22,93	R\$ 3,44
		ORSE 10620					
CP-024		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND		SUBTOTAL S/ BDI	RS	22,34
	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\$ 3,44
		ORSE 10620					
CP-025		CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND		SUBTOTAL S/	RS	6,62
		COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT	CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	1,0000000	R\$	6,61	R\$ 6,61
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	R\$	0,44	R\$ 0,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	R\$	0,34	R\$ 0,01
		SBC 63212					

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente
RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 10/09/2024 19:28:59-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI - SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.60%
I	IMPOSTOS	11.65%
	ISS	3.50%
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	CPRB	4.50%
L	LUCRO / BONIFICAÇÃO	6.10%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0.80%
R	RISCOS	1.96%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.19%
	TOTAL - BDI (SERVIÇOS):	26.30%

FÓRMULA DO BDI (SEGUNDO ACÓRDÃO 2622/2013 TCU)

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

Documento assinado digitalmente

ASSINATURA
RESPONSÁVEL



RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO
Data: 10/09/2024 19:30:52-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.						
LOCAL:	RECIFE/PE						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	0 DIAS	30 DIAS		TOTAL (% / R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6.05%	0.00%	100.00%		100.00%
		R\$	4,839.60	0.00	4,839.60		4,839.60
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	93.95%	75.00%	25.00%		100.00%
		R\$	75,158.49	56,368.87	18,789.62		75,158.49
% TOTAL		%	100.00%	70.46%	29.54%		100.00%
TOTAL ACUMULADO			79,998.10	R\$ 56,368.87	23,629.22		R\$ 79,998.10

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 10/09/2024 19:32:07-0300
 Verifique em <https://validar.ri.gov.br>

RESUMO			
OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica ,da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.	BDI	26,30%
		DATA:	Sep-24
PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4,829.00	6.05%
2.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR	R\$ 75,158.49	93.95%
TOTAL GERAL		R\$ 79,998.10	100.00%
<i>ASSINATURA RESPONSÁVEL</i>		 Documento assinado digitalmente RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 10/09/2024 19:33:14-0300 Verifique em http://validar.it.gov.br	

PROJETO BÁSICO

PERÍODO DE EXECUÇÃO : 30 (TRINTA) 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 Ribeirão/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 VIGÊNCIA 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\$ 78,730.47

G DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
Prédio sede da Câmara Municipal de Ribeirão/PE

H FORMA DE EXECUÇÃO
Indireta


I RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA
Handerson Alves Marques CREA-PB 1618951092

ASSINATURA RESPONSÁVEL




Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
Data: 13/09/2024 13:07:09-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica				Documento assinado digitalmente				
LOCAL:		RIBEIRÃO-PE				 RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 13/09/2024 13:08:22-0300 Verifique em https://validar.itf.gov.br				
DATA:		Aug-24								
REFERÊNCIA:		SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024				ASSINATURA RESPONSÁVEL				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALORES				
						UNIT. S/ BDI (R\$)	UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAIS S/BDI (R\$)	TOTAIS C/BDI (R\$)	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.0										
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22.00	R\$ 104,35	R\$ 131,79	R\$ 2.295,70	R\$ 2.899,47	
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45.00	R\$ 34,09	R\$ 43,06	R\$ 1.534,05	R\$ 1.937,51	
2.0			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR					0,00	0,00	
2.1	SINAPI	93677	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1.00	R\$ 104,70	R\$ 131,69	R\$ 104,70	R\$ 131,69	
2.2	COMPOS	CP-001	DPS 1P 275 V 20KA 1P 20	UND	4.00	R\$ 102,22	R\$ 129,11	R\$ 408,88	R\$ 516,42	
2.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	3.00	R\$ 116,61	R\$ 147,28	R\$ 349,83	R\$ 441,84	
2.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	UN	3.00	R\$ 44,50	R\$ 56,20	R\$ 133,50	R\$ 168,61	
2.5	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO U-TRIPOLAR, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1.00	R\$ 509,24	R\$ 643,17	R\$ 509,24	R\$ 643,17	
2.7	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	8.00	R\$ 29,46	R\$ 37,21	R\$ 235,68	R\$ 297,66	
2.8	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	10.00	R\$ 18,18	R\$ 22,96	R\$ 181,80	R\$ 229,61	
2.9	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	50.00	R\$ 8,45	R\$ 10,67	R\$ 422,50	R\$ 533,62	
2.10	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	3.00	R\$ 17,94	R\$ 22,66	R\$ 53,82	R\$ 67,97	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica													
LOCAL: RIBEIRÃO-PE													
DATA: Sep-24													
REFERÊNCIA: SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024													
ASSINATURA RESPONSÁVEL													
 Documento assinado digitalmente RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 13/09/2024 16:30:34-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br													
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALORES							
						UNIT. S/ BDI (R\$)	UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAIS S/BDI (R\$)	TOTAIS C/BDI (R\$)				
2.6	SINAPI	304780	CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO DE 12A1, PARA 6MM, PARA ELASTO DE ATERAMENTO DE 58" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UND	1,00	R\$	17,84	R\$	22,66	R\$	17,84	R\$	22,66
2.7	COMPOS	CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12P	UND	1,00	R\$	43,99	R\$	55,56	R\$	43,99	R\$	55,56
2.8	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON 48M A B A 8F	UND	30,00	R\$	0,13	R\$	3,90	R\$	3,90	R\$	11,70
2.9	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UND	1,00	R\$	0,22	R\$	0,28	R\$	0,22	R\$	0,28
2.10	COMPOS	CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	40,00	R\$	4,36	R\$	5,51	R\$	174,46	R\$	220,33
2.11	COMPOS	CP-013	ELASTO DE FORNECIDA 60X 32 10MM X 750 MM	UND	68,00	R\$	40,00	R\$	50,64	R\$	2736,33	R\$	3443,53
2.12	COMPOS	CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	40,00	R\$	17,55	R\$	22,17	R\$	702,06	R\$	886,71
2.1	COMPOS	CP-016	SUPOORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND	68,00	R\$	33,25	R\$	42,90	R\$	2261,11	R\$	2855,78
2.2	COMPOS	CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS TSUN 560W	UND	34,00	R\$	881,54	R\$	1113,39	R\$	29.972,36	R\$	37.855,09
2.3	COMPOS	CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR LEVA PELA SANGRIA - 10KVA 110V	UND	1,00	R\$	12.238,88	R\$	16.287,34	R\$	72.038,88	R\$	100.380,04
2.4	COMPOS	CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERAMENTO	UND	4,00	R\$	31,24	R\$	39,46	R\$	124,96	R\$	157,82
2.5	COMPOS	CP-020	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND	12,00	R\$	15,70	R\$	19,83	R\$	188,39	R\$	237,94
2.6	COMPOS	CP-021	GRAMPO INTERMEDIARIO	UND	40,00	R\$	14,68	R\$	18,54	R\$	587,18	R\$	741,61
2.7	COMPOS	CP-022	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	80,00	R\$	22,34	R\$	28,21	R\$	268,07	R\$	338,58
2.8	COMPOS	CP-024	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MC4 SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA	UND	12,00	R\$	6,62	R\$	8,37	R\$	1324,97	R\$	1673,43
2.9	COMPOS	CP-025	CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	200,00	R\$	6,62	R\$	8,37	R\$	1324,97	R\$	1673,43
VALOR TOTAL:								R\$	56.106,88	R\$	73.893,49		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins de execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, na Câmara Municipal de				
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE			BDI	26.30%
DATA:	Sep-24				
REFERÊNCIA	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024				

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	102.22
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 +					
	SBC 02222I					
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1.0000000	R\$	89.90	R\$ 89.90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	R\$	22.93	R\$ 6.88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	R\$	18.14	R\$ 5.44
ORSE 13150						

CP-002	ELETRODUTO PVC RIGIDO PT C/R 1 1/4"	M		SUBTOTAL S/	RS	35.76
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 7377					
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1.0000000	R\$	21.80	R\$ 21.80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3400000	R\$	22.93	R\$ 7.80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3400000	R\$	18.14	R\$ 6.17
ORSE 366						

CP-003	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND		SUBTOTAL S/	RS	9.91
	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\$	5.80	R\$ 5.80
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
ORSE 11976						


CP-004	CONDULETE MULT AL X 1 1/4" TRAMONTINA	UND		SUBTOTAL S/	RS	88.49
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0
2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1.0000000	R\$	62.23	R\$ 62.23
11950	BÚCHA 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\$ 11.31

CP-005	TAMPA CEGA 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	9.87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1.0000000	R\$	7.58	R\$ 7.58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	2.29	R\$ 2.29
ORSE 10909						

CP-006	TAMPÃO PARA CONDULETE 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	9.87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0.00
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	1.0000000	R\$	7.58	R\$ 7.58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	R\$ 2.29
ORSE 10909						

CP-007	CONECTOR BOX RETO 2"	UND		SUBTOTAL S/	RS	34.53
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0.00
	BOX RETO	UND	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
SEINFRA 3479						

CP-008	TERMINAL PINO 6MM2	UND		SUBTOTAL S/	RS	24.87
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					0.00
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1.0000000	R\$	1.94	R\$ 1.94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	R\$ 22.93
ORSE 10909						


<u>ASSINATURA RESPONSÁVEL</u>	Documento assinado digitalmente  RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 13/09/2024 16:33:02-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br
-------------------------------	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica		
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE	BDI	26.30%
DATA:	Sep-24		
REFERÊN	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	102.22
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112228 + SBC 022321					
CP-010	PENTE CONEXÃO MONOPOLAR 80A 12 P	UND		SUBTOTAL S/	RS	43.99
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PENTE MONOPOLAR 12	UND	1.0000000	R\$	22.69	R\$ 22.69
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5830000	R\$	22.93	R\$ 13.37
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5830000	R\$	13.60	R\$ 7.93
	SBC 62301					
CP-013	HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND		SUBTOTAL S/	RS	40.09
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT HASTE DE ENERGIA SOLAR 10MM X 250 MM	UND	2.0000000	R\$	18.90	R\$ 37.80
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	R\$	22.93	R\$ 2.29
	ORSE 10909					
CP-014	PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND		SUBTOTAL S/	RS	4.36
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT PARAFUSO AC 5 X 50MM SEM BUCHA	UND	1.0000000	R\$	1.61	R\$ 1.61
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93	R\$ 2.75
	ORSE 10620					
CP-015	JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND		SUBTOTAL S/	RS	17.55
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT JUNÇÃO PARA PERFIL 1 PEÇA	UND	1.0000000	R\$	14.80	R\$ 14.80
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93	R\$ 2.75
	ORSE 10620					
CP-016	SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR	UND		SUBTOTAL S/	RS	33.25
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395			BDI		
	COT SUPORTE EM L PARA PLACA SOLAR 2 PEÇAS	UND	1.0000000	R\$	30.50	R\$ 30.50
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1200000	R\$	22.93	R\$ 2.75
	ORSE 10620					
CP-017	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE PLACAS TSUN 560W	UND		SUBTOTAL S/	RS	881.54
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395			BDI		
	COT PLACAS TSUN 560W	UND	1.0000000	R\$	750.50	R\$ 750.50
	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	24.45	R\$ 48.90
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	22.93	R\$ 45.86
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	R\$	18.14	R\$ 36.28
	EMBASA 15.014.0100					
CP-018	MONTAGEM E FORNECIMENTO INVERSOR HUAWEI SUN 2000-15KTL M2	UND		SUBTOTAL S/	RS	12.935.86
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395			BDI		
	COT INVERSOR HUAWEI SUN 2000-15KTL M2	UND	1.0000000	R\$	12,935.93	R\$ 12,935.93
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$	22.93	R\$ 22.93
	ORSE 10620					
CP-019	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GARRA DE ATERAMENTO	UND		SUBTOTAL S/	RS	31.24
	GARRA DE ATERAMENTO 2 PEÇAS			BDI		
	COT MODULOS - TRILHO	UND	2.0000000	R\$	13.90	R\$ 27.80
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	R\$	22.93	R\$ 3.44
	ORSE 10620					

ASSINATURA RESPONSÁVEL


 Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 13/09/2024 16:36:31-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica		
LOCAL:	RIBEIRÃO-PE		
DATA:	Sep-24		BDI 26.30%
REFERÊN	SINAPI PERNAMBUCO FEV 2024		

CP-001	DPS 1P 275 V 20KA IP 20	UND		SUBTOTAL S/	RS	102.00
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): SBC 112278					
CP-020	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE GRAMPO FINAL	UND		SUBTOTAL S/	RS	15.70
					0.00	0.00
	COT GRAMPO FINAL	UND	1.0000000	RS	12.26	RS 12.26
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	RS	22.93	RS 3.44

ORSE 10620

CP-021	GRAMPO INTERMEDIARIO	UND		SUBTOTAL S/	RS	14.68
					0.00	0.00
	COT GRAMPO INTERMEDIARIO	UND	2.0000000	RS	5.62	RS 11.24
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	RS	22.93	RS 3.44

ORSE 10620

CP-022	FORNECIMENTO E MONTAGEM PERFIL FIXAÇÃO MODULO FOTOV. 2.36MM	UND		SUBTOTAL S/ BDI	RS	53.94
	COT PERFIL DE FIXAÇÃO	UND	1.0000000	RS	50.50	RS 50.50
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	RS	22.93	RS 3.44

ORSE 10620

CP-024	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND		SUBTOTAL S/ BDI	RS	22.34
	COT CONECTOR MCA SOLAR FOTOVOLTAICO MACHO E FÊMEA	UND	1.0000000	RS	18.90	RS 18.90
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500000	RS	22.93	RS 3.44

ORSE 10620

CP-025	CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND		SUBTOTAL S/	RS	6.62
	COMPOSIÇÃO REFERENCIAL (C/ COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO): ORSE 8395					
	COT CABO SOLAR 6MM 06/1KV	UND	1.0000000	RS	6.61	RS 6.61
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0190000	RS	0.44	RS 0.01
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0190000	RS	0.34	RS 0.01

SBC 63212

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente
RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 13/09/2024 16:37:46-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI - SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.60%
I	IMPOSTOS	11.65%
	ISS	3.50%
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	CPRB	4.50%
L	LUCRO / BONIFICAÇÃO	6.10%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0.80%
R	RISCOS	1.96%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.19%
	TOTAL - BDI (SERVIÇOS):	26.30%

FÓRMULA DO BDI (SEGUNDO ACÓRDÃO 2622/2013 TCU)

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

**ASSINATURA
RESPONSÁVEL**



Documento assinado digitalmente
RAFAELL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 13/09/2024 16:39:11-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.						
LOCAL:	RECIFE/PE						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	0 DIAS	30 DIAS		TOTAL (% / R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6,14%	0,00%	100,00%		100,00%
		R\$	4.836,97	0,00	4.836,97		4.836,97
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	93,86%	75,00%	25,00%		100,00%
		R\$	73.893,49	55.420,12	18.473,37		73.893,49
% TOTAL		%	100,00%	70,39%	29,61%		100,00%
TOTAL COMPLETO			78.730,47	R\$ 55.420,12	23.310,35		R\$ 78.730,47
TOTAL ACUMULADO				R\$ 55.420,12	23.310,35		R\$ 78.730,47

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO
 Data: 13/09/2024 16:40:29-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RESUMO			
OBRA:	Contratação de pessoa jurídica especializada com fins da execução da obra de implantação de energia fotovoltaica, da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.	BDI	26.30%
		DATA:	Sep-24
PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4,826.97	6.14%
2.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR	R\$ 73,893.49	93.86%
TOTAL GERAL		R\$ 78,730.47	100.00%
<u>ASSINATURA RESPONSÁVEL</u>		Documento assinado digitalmente  RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO Data: 13/09/2024 16:43:42-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	

PROJETO BÁSICO

PERÍODO DE EXECUÇÃO : 30 (TRINTA) 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 Ribeirão/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
	RS 78.730,47
G	DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
	Prédio sede da Câmara Municipal de Ribeirão/PE.
H	FORMA DE EXECUÇÃO
	Indireta
I	RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA
	Handerson Alves Marques CREA-PB 1618951092

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Documento assinado digitalmente

RAFAEL AMORIM DO NASCIMENTO

Data: 17/09/2024 19:38:39-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Definitiva