

PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Fonte de Financiamento		75,18%
		2	Recursos Próprios do Município		24,82%
				Total do Projeto	100%
MUNICÍPIO:	Tunápolis				
PROJETO:	Sistema de Microgeração de Energia Elétrica por Conversão Fotovoltaica - Ginásio Centro				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
1	Sistema de Geração de Energia Fotovoltaica				0,00
1.1	Painel Fotovoltaico Policristalino 340W	unid.	268,00	674,69	180.816,92
1.2	Inversor Trifásico 380V/60Hz 15 kW	unid.	1,00	12.228,17	12.228,17
1.3	Inversor Trifásico 380V/60Hz 60 kW	unid.	1,00	28.147,23	28.147,23
1.4	Perfil Alumínio Anodizado 2,22M	unid.	268,00	65,68	17.602,24
1.5	Grampo de Fixação Final Alumínio Anodizado 40mm	unid.	24,00	3,18	76,32
1.6	Grampo de Aterramento em Alumínio	unid.	12,00	6,11	73,32
1.7	Grampo de Fixação Intermediário Alumínio Anodizado	unid.	524,00	3,15	1.650,60
1.8	Emenda Perfil Alumínio Anodizado	unid.	260,00	6,77	1.760,20
1.9	Suporte L c/ parafuso 10cm	unid.	268,00	6,63	1.776,84
1.10	Parafuso duas Cabeças M10x200	unid.	268,00	10,49	2.811,32
1.11	DPS CC 3P 1200VCC/20-40kA	unid.	16,00	144,12	2.305,92
1.12	Disjuntor CC 4P-1200VCC/16A	unid.	16,00	194,39	3.110,24
1.13	Porta Fusível Fotovoltaico	unid.	32,00	12,14	388,48
1.14	Fusível DC 1000VCC/12A	unid.	32,00	18,88	604,16
1.15	Conector MC4 Macho/Femea	unid.	16,00	9,98	159,68
1.16	Cabo Fotovoltaico 1,8kV 4mm ² Vermelho	m	1.000,00	4,26	4.260,00
1.17	Cabo Fotovoltaico 1,8kV 4mm ² Preto	m	690,00	4,47	3.084,30
1.18	Cabo Fotovoltaico 1,8kV 6mm ² Verde/Amarelo	m	345,00	6,04	2.083,80
1.19	Disjuntor Caixa Moldada 125A 3P - Fixo	unid.	2,00	448,81	897,62
1.20	Disjuntor Caixa Moldada 160A 3P - Ajustável	unid.	1,00	1.525,49	1.525,49
1.21	Minidisjuntor Termomagnético 32A 3P Curva B	unid.	1,00	82,28	82,28
1.22	Minidisjuntor Termomagnético 70A 3P Curva C	unid.	1,00	158,30	158,30
1.23	DPS CA Classe II 20KA 275V 1P	unid.	4,00	91,34	365,36
1.24	Cabo EPR 1KV 10mm ² Verde/Amarelo	m	10,00	7,23	72,30
1.25	Cabo EPR 1KV 10mm ² Azul	m	10,00	7,23	72,30
1.26	Cabo EPR 1KV 10mm ² Preto	m	10,00	7,23	72,30
1.27	Cabo EPR 1KV 10mm ² Vermelho	m	10,00	7,23	72,30
1.28	Cabo EPR 1KV 10mm ² Branco	m	10,00	7,23	72,30
1.29	Cabo EPR 1KV 16mm ² Verde/Amarelo	m	18,00	11,09	199,62
1.30	Cabo EPR 1KV 16mm ² Azul	m	15,00	11,09	166,35
1.31	Cabo EPR 1KV 16mm ² Preto	m	15,00	11,09	166,35
1.32	Cabo EPR 1KV 16mm ² Vermelho	m	15,00	11,09	166,35
1.33	Cabo EPR 1KV 16mm ² Branco	m	15,00	11,09	166,35
1.34	Cabo EPR 1KV 25mm ² Verde/Amarelo	m	20,00	16,89	337,80
1.35	Cabo EPR 1KV 50mm ² Azul	m	20,00	33,18	663,60
1.36	Cabo EPR 1KV 50mm ² Preto	m	20,00	33,18	663,60
1.37	Cabo EPR 1KV 50mm ² Vermelho	m	20,00	33,18	663,60
1.38	Cabo EPR 1KV 50mm ² Branco	m	20,00	33,18	663,60
1.39	Cabo Cobre Nu 50mm ² Classe 2A - 7 Fios	m	30,00	33,18	995,40
1.40	Haste de aterramento, Ø 5/8" x 2,40 m x 0,254 µm de ca	unid.	7,00	130,84	915,88
1.41	Grampo de Aterramento Duplo GTDU 5/8	unid.	7,00	24,55	171,85
1.42	Caixa de inspeção em concreto Ø 30cm x 40cm c/ tampa	unid.	1,00	58,54	58,54
1.43	Quadro Elétrico CC (1000x600x250) Montado	unid.	1,00	2.017,57	2.017,57
1.44	Quadro Elétrico CA (1000x600x250) Montado	unid.	1,00	2.035,91	2.035,91
1.45	GM - Eletrocabos, Eletrodutos e outros Materiais p/ Aca	conj.	1,00	4.867,57	4.867,57
1.46	Laudo Técnico Estrutural - Telhado (Pavilhão)	m ²	533,32	16,46	8.778,45
1.47	Comissionamento da Instalação	Wp	91.120,00	0,57	51.938,40
1.48	Padrão Trifásico 75 kW - 125A - Celesc	conj.	1,00	6.222,02	6.222,02
1.49	Mão de Obra Instalação	concl. (%)	1,00	90.187,20	90.187,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					438.376,30
OBS:	Custo e valores elaborados conforme tabela SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SC_112019_NaoDesonerado e Pesquisa de Mercado (Média Saneada de 3 cotações)				
NOME:	Thiago Ferreira Pontes		CREA:	135466-3	
DATA:	27/02/2020		BDI:	26,98%	

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

[Home Page: http://www.badesc.gov.br](http://www.badesc.gov.br) - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br**Renato Paulata**

Prefeito Municipal de Tunápolis

Assinado de forma digital por THIAGO FERREIRA PONTES:01711514020
Dados: 2020.02.28 16:30:55 -03'00'

GEROM GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS

BADESC PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

CIDADES

MUNICÍPIO: Tunápolis

PROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA: Sistema de Microgeração de Energia Elétrica por Conversão Fotovoltaica - Ginásio Centro

FOLHA:

ÚNICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL			
		Mês 01 R\$	%	Mês 02 R\$	%	Mês 03 R\$	%	Mês 04 R\$	%	Mês 05 R\$	%	Mês 06 R\$	%	R\$	%		
1	Elaboração do Projeto Executivo	360,75	10,00	3.246,74	90,00											3.607,49	100,00
2	Elaboração dos Laudos Estruturais	877,85	10,00	6.144,92	70,00	1.755,69	20,00									8.778,45	100,00
3	Solicitação de Acesso - CELESC			461,76	25,00	1.341,99	74,40									1.803,74	100,00
4	Entrega dos Materiais			70.312,56	25,00	70.312,56	25,00	70.312,56	25,00	70.312,56	25,00					281.250,23	100,00
14	Instalação da Entrada de Energia - Ginásio Municipal					6.222,02	100,00									6.222,02	100,00
15	Instalação de Estruturas					9.631,99	26,70			26.442,89	73,30					36.074,88	100,00
16	Instalação dos Módulos									14.429,95	40,00					14.429,95	100,00
17	Instalação dos Inversores e Lançamento dos Cabos									4.328,99	40,00					4.328,99	100,00
18	Solicitação de Vistoria									1.803,74	100,00					1.803,74	100,00
19	Realização de Vistoria Celesc									0,00	100,00					0,00	100,00
20	Realização dos Ensaio de Comissionamento									25.969,20	50,00					25.969,20	100,00
29	Entrega									0,00	100,00					0,00	100,00
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		1.238,59	0,28	80.165,97	18,29	89.264,25	20,36	115.514,38	26,35	126.223,91	28,79	25.969,20	5,92	438.376,30	100,00	438.376,30	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		1.238,59	0,28	81.404,56	18,57	170.868,81	38,93	286.183,19	65,28	412.407,10	94,08	438.376,30	100,00	438.376,30	100,00	438.376,30	100,00

DATA DO ORÇAMENTO: 27/02/2020

NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Thiago Ferreira Pontes
 Engenheiro Eletricista - CREA/SC - 135466-3

ASSINATURA:



Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvin, 491 - CP 1521 - CEP 88015-380 - Florianópolis - SC - Fone: (0--48) 3216-5032 / 5156 - Fax: 3216-5007

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br


Renato Paulata

Prefeito Municipal de Tunápolis