

GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
		ITEM	FONTES		
PROGRAMA BADESC CIDADES		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 Linha Fátima				
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 4mm² Vermelho	m	1.000,00	4,26	4.260,00
1.17	Cabo Fotovoltaico 1,8kV 4mm² Preto	m	630,00	4,47	2.816,10
1.18	Cabo Fotovoltaico 1,8kV 6mm² Verde/Amarelo	m	315,00	6,04	1.902,60
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 10mm² Verde/Amarelo	m	10,00	7,23	72,30
1.25	Cabo EPR 1KV 10mm² Azul	m	10,00	7,23	72,30
1.26	Cabo EPR 1KV 10mm² Preto	m	10,00	7,23	72,30
1.27	Cabo EPR 1KV 10mm² Vermelho	m	10,00	7,23	72,30
1.28	Cabo EPR 1KV 10mm² Branco	m	10,00	7,23	72,30
1.29	Cabo EPR 1KV 16mm² Verde/Amarelo	m	14,00	11,09	155,26
1.30	Cabo EPR 1KV 16mm² Azul	m	10,00	11,09	110,90
1.31	Cabo EPR 1KV 16mm² Preto	m	10,00	11,09	110,90
1.32	Cabo EPR 1KV 16mm² Vermelho	m	10,00	11,09	110,90
1.33	Cabo EPR 1KV 16mm² Branco	m	10,00	11,09	110,90
1.34	Cabo EPR 1KV 25mm² Verde/Amarelo	m	50,00	16,89	844,50
1.35	Cabo EPR 1KV 50mm² Azul	m	50,00	33,18	1.659,00
1.36	Cabo EPR 1KV 50mm² Preto	m	50,00	33,18	1.659,00
1.37	Cabo EPR 1KV 50mm² Vermelho	m	50,00	33,18	1.659,00
1.38	Cabo EPR 1KV 50mm² Branco	m	50,00	33,18	1.659,00
1.39	Cabo Cobre Nu 50mm² Classe 2A - 7 Fios	m	45,00	33,18	1.493,10
1.40	Haste de aterramento, Ø 5/8" x 2,40 m x 0,254 µ/m de c	unid.	10,00	130,84	1.308,40
1.41	Grampo de Aterramento Duplo GTDU 5/8	unid.	10,00	24,55	245,50
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	GLF - Eletrodutos e outros Materiais p/ Aca	conj.	1,00	4.105,69	4.105,69
1.46	Laudo Técnico Estrutural - Telhado (Pavilhão)	m²	533,32	16,46	8.778,45
1.47	Comissionamento da Instalação	Wp	91.120,00	0,57	51.938,40
1.48	Abrigo em Alvenaria c/ Portas Metálicas c/ Veneziana (2)	conj.	1,00	10.518,18	10.518,18
1.49	Padrão Trifásico 75 kW - 125A - Celesc	conj.	1,00	6.222,02	6.222,02
1.50	Mão de Obra Instalação	concl.(%)	1,00	90.187,19	90.187,19
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					452.869,20
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.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br


Renato Paulata
Prefeito Municipal de Tunápolis

Assinado de forma digital por THIAGO FERREIRA PONTES:0171151420
Dados: 2020.02.28 16:31:38 -03'00'

GEROM GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS

A 3
BADESC PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: Tunápolis

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

FOLHA:
ÚNICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	R\$	%						
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	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	438,92	5,00	6.593,84	75,00	1.755,69	20,00							8.778,45	100,00
3	Solicitação de Acesso - CELESC			541,12	30,00	1.262,92	70,00							1.803,74	100,00
4	Entrega dos Materiais	71.306,24	25,00	71.306,24	25,00	71.306,24	25,00	71.306,24	25,00					285.224,96	100,00
6	Instalação da Entrada de Energia - Ginásio Linha					6.222,02	100,00							6.222,02	100,00
7	Construção da Cabine dos Inversores					10.518,18	100,00							10.518,18	100,00
8	Instalação de Estruturas					36.074,88	100,00							36.074,88	100,00
9	Instalação dos Módulos					7.214,98	20,00	28.859,90	80,00					36.074,88	100,00
10	Instalação dos Inversores e Lançamento dos Cabos							10.822,46	100,00					10.822,46	100,00
11	Solicitação de Vistoria							1.803,74	100,00					1.803,74	100,00
12	Realização de Vistoria Celesc							0,00	100,00					0,00	100,00
13	Realização dos Ensaios de Comissionamento							20.775,36	40,00	31.163,04	60,00			51.938,40	100,00
14	Entrega									0,00	100,00			0,00	100,00
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		72.105,91	15,92	81.677,94	18,04	134.354,60	29,67	133.567,71	29,49	31.163,04	6,88	0,00	0,00	452.869,20	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		72.105,91	15,92	153.783,85	33,96	288.138,45	63,63	421.706,16	93,12	452.869,20	100,00			452.869,20	100,00

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



DATA DO ORÇAMENTO: 27/02/2020

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

Rua Almirante Alvim, 491 - CP 1521 - CEP 88015-380 - Florianópolis - SC - Fone: (0-49) 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