



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE MACAÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 014/2021

ANEXO VI

PLANILHA DE PREÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROC. Nº 1125/2021

FLS.: _____ ASS. _____

Item	Descrição Completa do Material/Serviço/Obra	QTD	UND	Critério de Aceitabilidade		PROPOSTA		
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Marca
Serviços								
1	Homologação junto a concessionária - parecer de acesso	1	serv	R\$ 6.276,66	R\$ 6.276,66			
2	Estudos de proteção / fluxo de potência e curto-círcuito	1	serv	R\$ 28.775,33	R\$ 28.775,33			
3	Instalação em alvenaria	1	serv	R\$ 41.730,00	R\$ 41.730,00			
4	Instalação usina carport 112.14 kwp	1	serv	R\$ 190.833,33	R\$ 190.833,33			
5	Instalação usina telhado 224.28 kwp	1	serv	R\$ 209.113,33	R\$ 209.113,33			
6	Monitoramento pelo período de 24 meses	1	serv	R\$ 17.653,33	R\$ 17.653,33			
7	Apólice seguro risco engenharia /montagem	1	serv	R\$ 16.686,33	R\$ 16.686,33			
8	Apólice seguro risco diversos - danos elétricos, roubo, vandalismo, granizo	1	serv	R\$ 30.100,00	R\$ 30.100,00			
9	Montagem elétrica adequação padrão concessionaria	1	serv	R\$ 12.366,66	R\$ 12.366,66			
10	Montagem de estrutura de montagem dos módulos	1	serv	R\$ 18.577,66	R\$ 18.577,66			
11	Montagem elétrica fotovoltaica	1	serv	R\$ 40.677,66	R\$ 40.677,66			
12	Montagem elétrica spda e aterramento	1	serv	R\$ 26.873,33	R\$ 26.873,33			
13	Supervisão e inspeção de obra/reunião	100	hora	R\$ 165,33	R\$ 16.533,00			
14	Recebimento e conferencia dos materiais	10	hora	R\$ 165,33	R\$ 1.653,30			
15	Montagem dos módulos fotovoltaicos	756	verba	R\$ 442,66	R\$ 334.650,96			
16	Montagens dos otimizadores	378	verba	R\$ 74,66	R\$ 28.221,48			
17	Instalação dos inversores	3	verba	R\$ 2.163,33	R\$ 6.489,99			
18	Comissionamento e partida do sistema	1	verba	R\$ 22.135,66	R\$ 22.135,66			
19	Treinamento técnico - uso e operação	40	hh	R\$ 170,33	R\$ 6.813,20			
20	Instalação de luminária de led	33	verba	R\$ 42,66	R\$ 1.407,78			
21	Entrega documental do projeto em operação	5	hh	R\$ 172,00	R\$ 860,00			
Materiais e equipamentos fotovoltaicos								
	Modulo fotovoltaico 144 celulas 445w	756	und	R\$ 1.921,00	R\$ 1.452.276,00			
	Inversor trifasico 75kw	3	und	R\$ 73.000,00	R\$ 219.000,00			



Item	Descrição Completa do Material/Serviço/Obra	QTD	UND	Critério de Aceitabilidade		PROPOSTA		
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Marca
	String box 3 entradas 3 saídas	9	und	R\$ 1.750,00	R\$ 15.750,00			
	Kit metálico para 4 módulos com mini trilho, grampo final, grampo intermediário, grampo final, parafusos autobrocantes e acoplador mc4	108	und	R\$ 690,00	R\$ 74.520,00			
	Cabo solar 6mm vermelho	3000	und	R\$ 15,66	R\$ 46.980,00			
	Cabo solar 6mm preto	3000	und	R\$ 15,33	R\$ 45.990,00			
	Otimizadores 950w para cada dois módulos	378	und	R\$ 903,33	R\$ 341.458,74			
	Transformador isolador 380/220vac - 85 kva	3	und	R\$ 19.907,66	R\$ 59.722,98			
Materiais elétricos								
	Disjuntor de proteção curva c 200a	3	und	R\$ 1.343,33	R\$ 4.029,99			
	Disjuntor de proteção curva c 125a	3	und	R\$ 746,66	R\$ 2.239,98			
	DPS CLASSE I/II 175V 60ka	12	und	R\$ 216,66	R\$ 2.599,92			
	Caixa/quadrado 6000x4000x200mm	6	und	R\$ 690,00	R\$ 4.140,00			
	Isolador epox para qdc barramento	24	und	R\$ 47,00	R\$ 1.128,00			
	Trilho dim perfurado 1000mm	3	und	R\$ 62,33	R\$ 186,99			
	Terminal 120mm de dupla compressão	24	und	R\$ 61,33	R\$ 1.471,92			
	Terminal 75mm de dupla compressão	24	und	R\$ 61,33	R\$ 1.471,92			
	Eletroduto rígido metálico 4 polegas 3 metros	70	und	R\$ 50,00	R\$ 3.500,00			
	Condutor elétrico 120mm cobre	200	mt	R\$ 234,66	R\$ 46.932,00			
	Condutor elétrico 75mm cobre	120	mt	R\$ 133,33	R\$ 15.999,60			
	Haste de aterramento cobreada 1.5 metros	20	und	R\$ 108,33	R\$ 2.166,60			
	Balde cônico para aterramento	20	und	R\$ 32,66	R\$ 653,20			
	Condutor de cobre nú 16mm	170	mt	R\$ 17,66	R\$ 3.002,20			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE MACAÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 014/2021

ANEXO VI

PLANILHA DE PREÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROC. Nº 1125/2021

FLS.: _____ ASS. _____

Item	Descrição Completa do Material/Serviço/Obra	QTD	UND	Critério de Aceitabilidade		PROPOSTA		
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Marca
	Caixa de passagem para solo 40x40	2	und	R\$ 17,33	R\$ 34,66			
	Rolo de conduíte 4 polegadas	100	mt	R\$ 213,33	R\$ 21.333,00			
	Luminária led tubular t8 6500k base g13	33	und	R\$ 125,33	R\$ 4.135,89			

Equipamento material carpopt

CARPOT PARA 252 MÓDULOS 35 VAGAS	1	und	R\$ 273.333,33	R\$ 273.333,33			
----------------------------------	---	-----	----------------	----------------	--	--	--

Alvenaria

Ferro para amarração	114	kg	127,66	R\$ 14.553,24				
Metro cúbico de concreto usinado	80	m	316,66	R\$ 25.332,80				
Madeira para forma m2	60	m	96,66	R\$ 5.799,60				
				Valor Total	R\$ 3.748.171,55			

(Valor total proposto por extenso)

OBS: Contratação de empresa especializada na implantação de energia fotovoltaica nas dependências da CMM, com fornecimento de mão de obra e material, para atender as necessidades da Câmara Municipal de Macaé

Espaço reservado a Licitante (carimbo e assinatura)	Câmara Municipal de Macaé - CMM		
---	---------------------------------	--	--

EMPRESA:

CNPJ Nº:

ENDEREÇO:

CIDADE: ESTADO: BAIRRO: CEP: