


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	TOMADOR:		Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá				BDI:	36,59%
	OBRA:		Instalação de Energia Solar				Data Base:	ABRIL
	LOCAL:		Centro				Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (SINAPI)	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
01			Serviços Preliminares					
01.01	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	242,13	330,73	2.645,84
01.02	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	1.530,00	2.089,83	2.089,83
01.03	IOPES	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e básico), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elétr. e 1 tom.telef. Isolam. térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00	989,00	1.350,88	5.403,52
01.04	IOPES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	5,00	73,32	100,15	500,75
							Subtotal	10.639,94
02			Ampliação de sala na Varanda					
02.01	COMP.	MERCADO	Instalação da Usina de energia solar, incluso os projetos e ART e todo o material para instalação	und.	1,00	83.889,92	114.585,24	114.585,24
							Subtotal	114.585,24
03			Serviços Complementares					
03.01	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m2	100,00	11,10	15,16	1.516,00
03.02	IOPES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	803,85	1.097,98	1.097,98
							Subtotal	2.613,98
							VALOR TOTAL (R\$)	127.839,16

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Reforma e Ampliação do Posto de Saúde de Rio Possmoser							
Local:	Vila Alto Rio Posmosser							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES						
		UNID.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			4,00		2,00		8,00	
							TOTAL	8,00
01.02	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
01.03	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básica), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						4,00	4,00	
							TOTAL	4,00
01.04	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						5,00	5,00	
							TOTAL	5,00
02	AMPLIAÇÃO DE SALA NA VARANDA							
02.01	Instalação da Usina de energia solar, incluso os projetos e todo o material para instalação	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
03.01	Limpeza geral da obra	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área da edificação					100,00	100,00	
							TOTAL	100,00
03.02	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00

Micaela Buss Surlo
Engenheiro Civil, CREA ES- 051387/D

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ</div>									
Secretaria Municipal de Obras Públicas									
COMPOSIÇÃO 01 - Instalação da Usina de energia solar, incluso os projetos e todo o material para instalação									
								Unidade	LS: 157,27%
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SubTotal:									0,000
MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Elaboração de Projeto e Construção de Usina de Gereção Solar	UND	COT	1	1	83889,92		83889,92		83889,922
SubTotal:									83889,922
RESUMO									
DISCRIMINAÇÃO			TAXA(%)	VALORES	Referencial de preços:				
Mão-de-Obra(A)			157,27	0,00	COTAÇÃO NA COMERCIO LOCAL				
Materiais(B)				83889,922					
Equipamentos(C)				0					
Produção da Equipe(D)				1	Micaela Buss Surlo Engenheiro Civil CREA/ES - 051387/D-ES				
Custo Horário Total(A+C)				0,00					
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E			0,00						
Custo Direto Total(B+E)			83889,92						
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI			0	0,00					
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)				83889,92					

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ</div> <div>Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura</div>									
COTAÇÃO 01- Elaboração de Projeto e Construção de Usina de Gereção Solar									
								Unidade	LS: 157,27%
MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Valor produto	Valor Frete	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEC ENGENHARIA ELÉTRICA 2355 kWh/mês	UND	-	1	1	79589,00		79589,00	-	79589,00
EIXO ENHENHARIA SOLAR 3200 kWh/mês	UND	-	1	1	133.060,61		133060,61	-	133060,61
SUNRISE ENERGIA SOLAR 2223 kWh/mês	UND	-	1	1	79.800,00		79800,00	-	79800,00
REALTEC ENERGIA SOLAR 2210 kWh/mês	UND	-	1	1	78.000,00		78000,00	-	78000,00
BIR TECH SOLAR 1537 kWh/mês	UND	-	1	1	49.000,00		49000,00	-	49000,00
SubTotal:									419449,61
MÉDIA:									R\$83.889,92
RESUMO									
DISCRIMINAÇÃO			TAXA(%)	VALORES	Referencial de preços: MERCADO				

CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$83.889,92	
--------------------------	--	--------------	--

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Rua Dalmácio Espíndula, 115 – Centro, Santa Maria de Jetibá - ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ OBRA: Instalação de Energia Solar LOCAL: Santa Maria de Jetiba REFERÊNCIAS: MERCADO	FORMA DE EXECUÇÃO:			
	()	DIRETA	(x)	INDIRETA
			BDI:	36,59%
	VALOR DA OBRA:		R\$ 127.839,16	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	SERVIÇO	VALOR DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
01	Serviços Preliminares	R\$ 10.639,94								
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	R\$ 2.645,84	R\$ 2.645,84	100%						
01.02	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$ 2.089,83	R\$ 1.044,92	50%					R\$ 1.044,92	50%
01.03	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	R\$ 5.403,52	R\$ 1.350,88	25%	R\$ 1.350,88	25%	R\$ 1.350,88	25%	R\$ 1.350,88	25%
01.04	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	R\$ 500,75	R\$ 125,19	25%	R\$ 125,19	25%	R\$ 125,19	25%	R\$ 125,19	25%
02	Ampliação de sala na Varanda	R\$ 114.585,24								
02.01	Instalação da Usina de energia solar, incluso os projetos e ART e todo o material para instalação	114.585,24	R\$ 28.646,31	25%	R\$ 28.646,31	25%	R\$ 28.646,31	25%	R\$ 28.646,31	25%
03	Serviços Complementares	R\$ 2.613,98								
03.01	Limpeza geral da obra	1.516,00							R\$ 1.516,00	100%
03.02	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	1.097,98							R\$ 1.097,98	100%

VALOR TOTAL		R\$ 127.839,16								
Parcial	26,45%		23,56%		23,56%		26,42%			
	R\$ 33.813,13		R\$ 30.122,38		R\$ 30.122,38		R\$ 33.781,27			
Acumulado	26,45%		50,01%		73,58%		100,00%			
	R\$ 33.813,13		R\$ 63.935,51		R\$ 94.057,89		R\$ 127.839,16			

MICAELA BUSS SURLO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - ES 051387/D