


<b>CODEVASF</b> 	<b>Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR</b> <b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b> <b>2ª Superintendência Regional da CODEVASF</b>
---	--

<b>Objeto:</b>	<b>Fornecimento, instalação/montagem (com documentação e homologação junto a COELBA) e comissionamento de 02 dois sistemas de minigeração de energia elétrica (solar fotovoltaica on-grid) na área de abrangência da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF, no estado da Bahia.</b>
----------------	--

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO V - DETALHAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
------	------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

<b>01.0</b>	<b>RÁDIO CULTURA - AMA - LUIS EDUARDO MAGALHÃES/BA</b>				
01.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	1.264,95	1.264,95
01.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	1.264,95	1.264,95
01.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	mês	4	3.137,31	12.549,24
01.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA/SERVIÇO	m²	6	350,78	2.104,68
01.5	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	conj.	1,00	45.036,45	45.036,45
01.6	MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	conj.	1,00	26.523,17	26.523,17
01.7	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO NA COELBA	und	1,00	8.871,27	8.871,27
<b>TOTAL</b>					<b>97.614,71</b>

<b>02.0</b>	<b>APAE - LUIS EDUARDO MAGALHÃES/BA</b>				
02.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	1.264,95	1.264,95
02.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1	1.264,95	1.264,95
02.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	mês	4	3.137,31	12.549,24
02.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA/SERVIÇO	m²	6	350,78	2.104,68
02.5	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	conj.	1,00	64.916,80	64.916,80
02.6	MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	conj.	1,00	28.934,37	28.934,37
02.7	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO NA COELBA	und	1,00	8.871,27	8.871,27
<b>TOTAL</b>					<b>119.906,26</b>

<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>217.520,97</b>
--------------------	--	--	--	------------	-------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - RÁDIO CULTURA - AMA (LUIS EDUARDO MAGALHÃES/BA)**  
**USO EXCLUSIVO DA CODEVASF****MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
5896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	HORA	24	R\$ 8,33	R\$	199,92
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>199,92</b>
MATERIAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
4222 Gasolina comum	L	120	R\$ 7,34	R\$	880,80
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>880,80</b>
MAO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
Encargos sociais e trabalhistas				0,00%	0,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
				<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>1.080,72</b>
BDI (Material)				15,28%	134,57
BDI (Serviço)				24,84%	49,66
				<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>1.264,95</b>

**DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
5896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	HORA	24	R\$ 8,33	R\$	199,92
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>199,92</b>
MATERIAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
4222 Gasolina comum	L	120	R\$ 7,34	R\$	880,80
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>880,80</b>
MAO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
Encargos sociais e trabalhistas				0,00%	0,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
				<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>1.080,72</b>
BDI (Material)				15,28%	134,57
BDI (Serviço)				24,84%	49,66
				<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>1.264,95</b>

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
Cotação Aluguel de uma casa	MÊS	1	R\$ 950,00	R\$	950,00
5896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	HORA	90	R\$ 8,33	R\$	749,70
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1.699,70</b>
MATERIAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
4222 Gasolina comum	L	120	R\$ 7,34	R\$	880,80
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>880,80</b>
MAO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
			<b>SUB-TOTAL</b>	R\$	-
Encargos sociais e trabalhistas				0,00%	0,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
				<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>2.580,50</b>
BDI (Material)				15,28%	134,57
BDI (Serviço)				24,84%	422,24
				<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>3.137,31</b>

**PLACA DA OBRA/SERVIÇO**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
				R\$	-
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
MATERIAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
1569 Madeira mista serrada 7,5 x 7,5cm - 0,005800 m3/m (angelim, louro)	m	3,5200	R\$ 10,13	R\$	35,66
1776 Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num. 26	m²	1,0000	R\$ 249,65	R\$	249,65
1889 Pregos 16x24	kg	0,1500	R\$ 23,28	R\$	3,49
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>288,80</b>
MAO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	
88261 Carpinteiro de esquadria com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	0,4000	R\$ 19,67	R\$	7,87
88239 Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	0,4000	R\$ 16,10	R\$	6,44
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>14,31</b>
Encargos sociais e trabalhistas				0,00%	0,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>14,31</b>
				<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>303,11</b>
BDI (Material)				15,28%	44,12
BDI (Serviço)				24,84%	3,55
				<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>350,78</b>

**FORNECIMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV**

COTAÇÃO

## MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV

88266/SINAPI  
88265/SINAPI  
88240/SINAPI

**ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO NA COELBA**

91677/SINAPI

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - APAE (LUIZ EDUARDO MAGALHÃES/BA)  
USO EXCLUSIVO DA CODEVASF****MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
5896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	HORA	24	R\$ 8,33	R\$ 199,92
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>199,92</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4222 Gasolina comum	L	120	R\$ 7,34	R\$ 880,80
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>880,80</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
Encargos sociais e trabalhistas			114,02%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
			<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>1.080,72</b>
BDI (Material)			15,28%	134,57
BDI (Serviço)			24,84%	49,66
			<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>1.264,95</b>

**DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
5896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	HORA	24	R\$ 8,33	R\$ 199,92
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>199,92</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4222 Gasolina comum	L	120	R\$ 7,34	R\$ 880,80
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>880,80</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
Encargos sociais e trabalhistas			114,02%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
			<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>1.080,72</b>
BDI (Material)			15,28%	134,57
BDI (Serviço)			24,84%	49,66
			<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>1.264,95</b>

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
Cotação Aluguel de uma casa	MÊS	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00
5896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	HORA	90	R\$ 8,33	R\$ 749,70
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.699,70</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4222 Gasolina comum	L	120	R\$ 7,34	R\$ 880,80
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>880,80</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
Encargos sociais e trabalhistas			114,02%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
			<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>2.580,50</b>
BDI (Material)			15,28%	134,57
BDI (Serviço)			24,84%	422,24
			<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>3.137,31</b>

**PLACA DA OBRA/SERVIÇO**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			R\$	-
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1569 Madeira mista serrada 7,5 x 7,5cm - 0,005800 m3/m (angelim, louro)	m	3,5200	R\$ 10,13	R\$ 35,66
1776 Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num. 26	m²	1,0000	R\$ 249,65	R\$ 249,65
1889 Pregos 16x24	kg	0,1500	R\$ 23,28	R\$ 3,49
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>288,80</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88261 Carpinteiro de esquadria com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	0,4000	R\$ 19,67	R\$ 7,87
88239 Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	0,4000	R\$ 16,10	R\$ 6,44
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>14,31</b>
Encargos sociais e trabalhistas			114,02%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>14,31</b>
			<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>303,11</b>
BDI (Material)			15,28%	44,12
BDI (Serviço)			24,84%	3,55
			<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>	<b>350,78</b>

**FORNECIMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
Modulos fotovoltaicos, inversores solares, estruturas metálicas de suporte/sustentação para chão, quadros CC (string-box), quadros CA, disjuntores, cabos elétricos CC, cabos elétricos CA e demais equipamentos, conforme especificações técnicas.	CONJ.	1	R\$ 56.313,24	R\$ 56.313,24
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>56.313,24</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
Encargos sociais e trabalhistas			0,00%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>				<b>56.313,24</b>
BDI (Material)			15,28%	8.603,56
BDI (Serviço)				0,00
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>				<b>64.916,80</b>

**MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
				R\$ -
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88266/SINAPI Eletrotécnico com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	360,00000	27,15	R\$ 9.774,00
88265/SINAPI Eletricista Industrial com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	360,00000	20,79	R\$ 7.484,40
88240/SINAPI Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	360,00000	16,44	R\$ 5.918,40
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>23.176,80</b>
Encargos sociais e trabalhistas			0,00%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>23.176,80</b>
<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>				<b>23.176,80</b>
BDI (Material)			15,28%	0,00
BDI (Serviço)			24,84%	5.757,57
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>				<b>28.934,37</b>

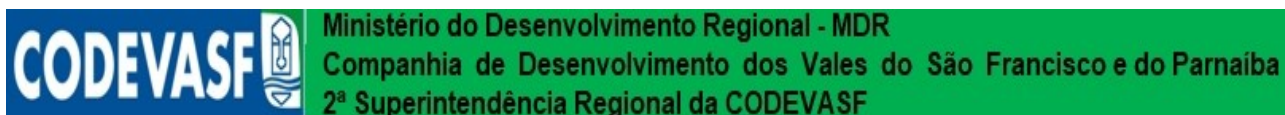
**ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO NA COELBA**

EQUIPAMENTO/SERVIÇO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,00</b>
MAO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
91677/SINAPI Engenheiro eletricista com encargos complementares (com encargos sociais e trabalhistas)	H	55,0000	R\$ 129,20	R\$ 7.106,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7.106,00</b>
Encargos sociais e trabalhistas			0,00%	0,00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7.106,00</b>
<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>				<b>7.106,00</b>
BDI (Material)			15,28%	0,00
BDI (Serviço)			24,84%	1.765,27
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>				<b>8.871,27</b>



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
2ª Superintendência Regional da CODEVASF

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
DISCRIMINAÇÃO		%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>SUBTOTAL DE "A"</b>		<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%
B2	Feriados	3,97%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%
B4	13º Salário	10,90%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	2,03%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,21%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>SUBTOTAL DE "B"</b>		<b>45,90%</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,72%
C5	Indenização Adicional	0,45%
<b>SUBTOTAL DE "C"</b>		<b>13,95%</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
<b>SUBTOTAL DE "D"</b>		<b>17,37%</b>
<b>TOTALS DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>114,02%</b>

**MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS****BDI APLICADO NO MATERIAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

<b>1.00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A1	Seguro e Garantia	0,48%
A2	Riscos e Imprevistos	0,85%
A3	Despesas Financeiras	0,85%
A4	Administração Central	3,45%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>5,63%</b>

<b>2.00</b>	<b>Benefício</b>	
B1	LUCRO	5,11%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>5,11%</b>

<b>3.00</b>	<b>Impostos</b>	
C1	PIS / PASEP	0,65%
C2	COFINS	3,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>3,65%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$$

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =****15,28%**



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
2ª Superintendência Regional da CODEVASF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DOS SERVIÇOS****BDI APLICADO NO SERVIÇO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

<b>1.00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A1	Seguro e Garantia	0,49%
A2	Riscos e Imprevistos	1,39%
A3	Despesas Financeiras	0,99%
A4	Administração Central	4,93%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>7,80%</b>

<b>2.00</b>	<b>Benefício</b>	
B-1	LUCRO	8,04%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>8,04%</b>

<b>3.00</b>	<b>Impostos</b>	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	3,00%
C-4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	0,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>6,65%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$$

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =****24,84%**



Rádio Cultura - Luis Eduardo Magalhães/BA															
Valor Total da Obra				R\$ 97.614,71											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA IMPLANTAÇÃO															
ITEM	DESCRIÇÃO	% R\$	PARCIAL	1º Mês			2º Mês			3º Mês			4º Mês		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,3%	R\$ 1.264,95												
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,3%	R\$ 1.264,95												
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	12,9%	R\$ 12.549,24												
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA/SERVIÇO	2,2%	R\$ 2.104,68												
1.5	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	46,1%	R\$ 45.036,45												
1.6	MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	27,2%	R\$ 26.523,17												
1.7	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO NA COELBA	9,1%	R\$ 8.871,27												
Medição Mensal (R\$)			100%	R\$ 97.614,71	R\$ 10.975,95			R\$ 54.743,34			R\$ 16.883,89			R\$ 15.011,53	
Percentual do Valor Total da Obra				100%	11%			56%			17%			15%	
				R\$			97.614,71								

APAE - Luis Eduardo Magalhães/BA															
Valor Total da Obra				R\$ 119.906,26											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA IMPLANTAÇÃO															
ITEM	DESCRIÇÃO	% R\$	PARCIAL	1º Mês			2º Mês			3º Mês			4º Mês		
4.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,05%	R\$ 1.264,95												
4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,05%	R\$ 1.264,95												
4.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	10,47%	R\$ 12.549,24												
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA/SERVIÇO	1,76%	R\$ 2.104,68												
4.5	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	54,14%	R\$ 64.916,80												
4.6	MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - SESFV	24,13%	R\$ 28.934,37												
4.7	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO NA COELBA	7,40%	R\$ 8.871,27												
Medição Mensal (R\$)		100%	R\$ 119.906,26	R\$ 10.975,95			R\$ 75.105,93			R\$ 17.848,37			R\$ 15.976,01		
Percentual do Valor Total da Obra			100%	9%			63%			15%			13%		
				R\$			119.906,26								