



## COMPOSIÇÃO DO BDI

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0193  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900Wp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI :</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	202404	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,45%
		SINFRA	202405 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Total BDI</b>	
AC	Administração Central	4,00%
S	Seguros e garantias contratuais	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,36%</b>

	<b>LUCRO</b>	
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>

I	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 27,12%**

$$\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0194  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI :</b> 27,11%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MI</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	202404	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SNRPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0195  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900Wp, PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,12		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MI</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	202404	112,04%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



Documento assinado digitalmente  
VIGILIO PEIXOTO TAVORA  
Data: 25/09/2024 15:32:07 -0300  
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE		<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE		<b>ORSE:</b> 2024/04	112,54% 79,11%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE		<b>SEINFRA:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		<b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
			<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

**1.1. COMP-PMJA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,04000000	R\$ 6.745,98	R\$ 269,84
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 269,84

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 4.436,58	R\$ 532,39
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 4.556,25	R\$ 273,38
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 3.349,49	R\$ 401,94
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 6.171,03	R\$ 740,52
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04000000	R\$ 17.326,01	R\$ 693,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.641,27

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 1.343,32	R\$ 13,43
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 1.676,69	R\$ 16,77
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 800,60	R\$ 48,04
TOTAL Serviço:						R\$ 78,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.989,35</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 810,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.800,06</b>

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39.0300	R\$ 39.8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31.8800	R\$ 31.8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16.0900	R\$ 72.4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15.9900	R\$ 2.3985
TOTAL Material:						R\$ 146.4941

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 49,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 233,15</b>

**2.2. COM-29115206 HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	100,00000000	R\$ 98,19	R\$ 9.819,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.819,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.		<b>DATA:</b> 24/05/2024	<b>BDI:</b> 27,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.		<b>VERSIÃO:</b> 2024/04	<b>HORA:</b> 70,11%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE-CE		<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 84,44%	<b>SEINFRA:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		<b>SINAP:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAP:</b> 85,08%	<b>SINAP:</b> 47,67%
			<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9.819,00</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 2.662,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12.481,91</b>

**3.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	R\$ 63,2959	R\$ 1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	R\$ 172,3484	R\$ 2,0682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8405

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,4600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 23,5700	R\$ 0,7071
TOTAL Material:						R\$ 6,1671

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6900

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 38,4100	R\$ 13,8276
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 87,3700	R\$ 1,7474
TOTAL Serviço:						R\$ 15,5750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,72</b>


**3.2. C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 8,7900	R\$ 342,8100
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 91,8000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 139,1200
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	R\$ 13,0800	R\$ 141,7010
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 51,6700	R\$ 372,0240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,80000000	R\$ 72,8600	R\$ 1.573,7760
TOTAL Material:						R\$ 2.961,2310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 75,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 441,4800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	R\$ 11,9600	R\$ 162,6560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE	ORSE	2024/04	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	M
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	R\$ 12,5200	R\$ 25,3750
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	R\$ 495,6500	R\$ 269,7327
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 775,4000
TOTAL Serviço:						R\$ 1.233,1667
VALOR:						R\$ 4.335,86
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 1.175,89
VALOR COM BDI:						R\$ 5.511,75

### 4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 73,52	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 192,65	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,26	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,62
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,79

### 4.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 106,09	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 270,58	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,98	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,13
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

### 4.3. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA :</b> 24/06/2024 <b>BDI :</b> 27,12%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	M																			
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 75,83	R\$ 1,04
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 270,68	R\$ 5,35
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 75,71	R\$ 0,79
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 191,27	R\$ 1,58

TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 8,76
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,76</b>	
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 2,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,14</b>	

**4.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 86,94	R\$ 0,52
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 254,26	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,98	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,17
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,45</b>					
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 0,39</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,84</b>					

**4.5. COM-21163956 PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPa, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,70000000	R\$ 7,10
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,48000000	R\$ 7,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,53
TOTAL Material					R\$ 54,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,50

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA :	24/06/2024
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,11000000	R\$ 571,56	R\$ 62,87
TOTAL Serviço:					R\$ 62,87
VALOR:					R\$ 137,40
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 37,26
VALOR COM BDI:					R\$ 174,66

**4.6. C3186 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00633333	R\$ 68,8661	R\$ 0,5739
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,06111111	R\$ 210,4272	R\$ 12,8594
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00180556	R\$ 106,3468	R\$ 0,1920
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01208333	R\$ 328,0339	R\$ 3,9637
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01388889	R\$ 277,5820	R\$ 3,8553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,4443


Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,04166667	R\$ 18,4600	R\$ 0,7692
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,7692
VALOR:					R\$ 22,21
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 6,02
VALOR COM BDI:					R\$ 28,23

**4.7. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5345

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102
VALOR:					R\$ 4,94
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 1,34



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 24/06/2024		BDI : 27.1
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	LOCAL:	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	SEINFRA	029 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 6,28
----------------	----------

**5.1. COM-43284020 PAINEL SOLAR 550W MONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83280872 PAINEL SOLAR 550W MONO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.503,97	R\$ 1.503,97
TOTAL Material:					R\$ 1.503,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25

VALOR:	R\$ 1.547,22
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 419,61
VALOR COM BDI:	R\$ 1.966,83

**5.2. INS-21191458 INVERSOR SOLAR 100KW TRIFÁSICO 380V 10 MPPT (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21191458 INVERSOR SOLAR 100KW TRIFÁSICO 380V 10 MPPT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 54.572,33	R\$ 54.572,33
TOTAL Material:					R\$ 54.572,33

VALOR:	R\$ 54.572,33
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 14.800,02
VALOR COM BDI:	R\$ 69.372,35

**5.3. COM-03258601 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM2 VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21463724 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM2 CC VERMELHO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
TOTAL Material:					R\$ 9,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49

VALOR:	R\$ 16,10
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 4,37
VALOR COM BDI:	R\$ 20,47

**5.4. COMP-57792302 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM2 PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47315910 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM2 CC PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
TOTAL Material:					R\$ 9,66

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:		DATA : 24/06/2024	BDI : 27,12%		
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
LOCAL:		RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49
VALOR:					R\$ 16,15
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 4,38
VALOR COM BDI:					R\$ 20,53

**5.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5850
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4525
VALOR:					R\$ 27,32
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 7,41
VALOR COM BDI:					R\$ 34,73

**5.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
VALOR:					R\$ 32,09
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 8,70
VALOR COM BDI:					R\$ 40,79

**5.7. COMP-10408118 CONECTOR MC4 (PAR - MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98588839	CONECTOR MC4 ACOPLADOR - PAR (MACHO E FÊMEA)	UB	1,00000000	R\$ 24,63	R\$ 24,63
TOTAL Material:					R\$ 24,63

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,26</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,46</b>

**5.8. INS-54986290 ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICA SOLO PARA 8 PLACAS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54986290	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICA SOLO PARA 8 PLACAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.156,33	R\$ 3.156,33
TOTAL Material:						R\$ 3.156,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.156,33</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 856,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.012,33</b>

**6.1. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 509,05	R\$ 509,05
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,88	R\$ 23,64
TOTAL Material:						R\$ 532,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,33	R\$ 28,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 25,42	R\$ 33,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,85
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 594,54</b>					
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 161,24</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 755,78</b>					

**6.2. 10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 63,0900	R\$ 63,0900
TOTAL Material:						R\$ 63,0900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,09</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 17,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,20</b>

**6.3. 10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,2800	R\$ 34,2800
TOTAL Material:						R\$ 34,2800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 300kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI :</b> 27,1%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	CRSE	2024/04	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,28</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,58</b>

**6.4. C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 49,2300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 43,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,48</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 25,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,56</b>

**6.5. C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 26,8400
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 26,8400</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,5920
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 20,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,60</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 12,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,51</b>

**6.6. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2 B ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840 CONCRETO P/VIBR.; FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,5390
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 473,8538</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 473,85</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 128,51</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																																	
	<table border="1"> <tr> <td><b>OBRA:</b></td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE</td> <td><b>DATA:</b> 24/06/2024</td> <td><b>BDI:</b> 27,1</td> </tr> <tr> <td><b>DESCRIÇÃO:</b></td> <td>INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE</td> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> </tr> <tr> <td><b>LOCAL:</b></td> <td>RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE-CE</td> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> </tr> <tr> <td><b>CLIENTE:</b></td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</td> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>HORA</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>M</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE-CE	ORSE	2024/04	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO			PRÓPRIA	PRÓPRIA				<b>HORA</b>				<b>M</b>				112,54%				70,11%				84,44%				47,48%				85,06%				47,57%				0,00%				0,00%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1																																																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>																																																														
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE-CE	ORSE	2024/04																																																														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																																																														
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO																																																														
		PRÓPRIA	PRÓPRIA																																																														
			<b>HORA</b>																																																														
			<b>M</b>																																																														
			112,54%																																																														
			70,11%																																																														
			84,44%																																																														
			47,48%																																																														
			85,06%																																																														
			47,57%																																																														
			0,00%																																																														
			0,00%																																																														

VALOR COM BDI: R\$ 602,36

**6.7. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2000
TOTAL Material:					R\$ 20,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: R\$ 28,85  
VALOR BDI (27,12%): R\$ 7,82  
VALOR COM BDI: R\$ 36,67

**6.8. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7400
TOTAL Material:					R\$ 29,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: R\$ 38,39  
VALOR BDI (27,12%): R\$ 10,41  
VALOR COM BDI: R\$ 48,80


**6.9. C2089 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0,60)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 49,6300
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,900,1000
TOTAL Material:					R\$ 5.421,2160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750

VALOR: R\$ 5.572,59  
VALOR BDI (27,12%): R\$ 1.511,29  
VALOR COM BDI: R\$ 7.083,88

**6.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA : 24/08/2024	BDI : 27,1
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						R\$ 133,83
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 36,29
VALOR COM BDI:						R\$ 170,12

**6.11. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 91,9900	R\$ 91,9900
TOTAL Material:						R\$ 91,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2250
VALOR:						R\$ 148,22
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 40,20
VALOR COM BDI:						R\$ 188,42

**7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 14,67
VALOR COM BDI:						R\$ 68,76

**7.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 90KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.		<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE		ORSE	2024/04	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	M
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL MÃO de Obra:	R\$ 29.9700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,88</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,32</b>

**7.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,20</b>

**7.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,54</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 21,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,57</b>

**7.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,94%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 404,2835</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 533,00</b>
					<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 144,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 677,55</b>

**7.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,0282</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
					<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 3,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,37</b>

**7.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,4956</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,96</b>
					<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,20</b>

**7.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp. PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE</p> <p><b>DATA:</b> 24/08/2024 <b>BDI:</b> 27,1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PROPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PROPIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	M																		
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PROPIA	0,00%	0,00%																		

TOTAL Material:	R\$ 9.059,1
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 3,28
VALOR COM BDI:	R\$ 15,37

**7.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	

VALOR:	R\$ 77,54
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 21,03
VALOR COM BDI:	R\$ 98,57

**7.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	

VALOR:	R\$ 40,18
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 10,90
VALOR COM BDI:	R\$ 51,08

**7.11. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/05/2024		<b>BDI:</b> 27,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	202404	112,54%	70,11%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço	R\$ 163,6140
					VALOR:	R\$ 663,36
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 179,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 843,26

**7.12. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material	R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 17,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 80,06


**7.13. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material	R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 7,42
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 2,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,43

**7.14. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço: R\$ 13,6345	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,21</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,84</b>

**7.15. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9064	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material: R\$ 15,0069	


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,9700	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,88</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,32</b>

**7.16. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 435,82	R\$ 435,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,53	R\$ 41,96
					TOTAL Material: R\$ 753,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,11	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,98	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,49	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 27,12%																			
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	%																				
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																						

VALOR:	R\$ 766,90
VALOR BDI (27,12%):	R\$ 207,71
VALOR COM BDI:	R\$ 973,61

**7.17. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material					R\$ 106,1096	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	

VALOR:	R\$ 149,37
VALOR BDI (27,12%):	R\$ 40,51
VALOR COM BDI:	R\$ 189,88

**7.18. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 18,00
VALOR BDI (27,12%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 22,88

**7.19. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/06/2024	BDI : 27,12%
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>ORSE</b> 2024/04	112,54% 70,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE		<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b> RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE		<b>SINAPI</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		<b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7575
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,91</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 1,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,78</b>

**7.20. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,0825
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,52</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 4,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,27</b>

**7.21. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400	
					TOTAL Material:	R\$ 10,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,5425
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,28</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 6,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,59</b>

**7.22. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,9100	R\$ 124,9100	
					TOTAL Material:	R\$ 124,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA COM 800kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024 <b>BDI:</b> 27,1																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	M																			
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 189,79
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 51,47
VALOR COM BDI:						R\$ 241,26

**8.1. 96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 56,84	R\$ 59,68
TOTAL Material:					R\$ 59,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 21,33	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,42	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54	

VALOR:						R\$ 61,22
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 16,60
VALOR COM BDI:						R\$ 77,82

**8.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200	

VALOR:						R\$ 128,10
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 34,74
VALOR COM BDI:						R\$ 162,84

**8.3. 00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

VALOR:						R\$ 5,13
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 1,39
VALOR COM BDI:						R\$ 6,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kwp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE</p> <p><b>DATA:</b> 24/06/2024      <b>BDI:</b> 27,12%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> RODOVIA SANTOS DUMONT - JAGUARIBE/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p>	FONTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	%																		
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

**8.4. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93
TOTAL Material						R\$ 40,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,11	R\$ 3,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	R\$ 19,98	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 258,90	R\$ 3,65
TOTAL Serviço						R\$ 3,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,22</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,84</b>

**8.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,0878

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 14,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,76</b>


**8.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,38</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,89</b>

**8.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material						R\$ 36,3272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024.04	112,94%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4088	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,74</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 10,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 50,52</b>	

**9.1.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,0878	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 14,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 68,76</b>	

**9.1.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material					R\$ 15,0069	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,88</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 12,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,32</b>	


**9.1.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI :</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,54%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,05%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,20</b>

**9.1.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,54</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 21,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 98,57</b>

**9.1.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0605	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 533,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 144,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 677,55</b>

**9.1.2.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp. PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028-1-COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05-COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,4956</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4608</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,20</b>

**9.1.2.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,0282</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,37</b>


**9.1.2.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,3050</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,2380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,54</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 21,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,57</b>

**9.1.2.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp. PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE		<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE		CRSE	2024/04	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	M
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25.1770	R\$ 17.9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17.9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83.5800	R\$ 72.4556
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100.5000	R\$ 63.0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0.7100	R\$ 247.7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100.5000	R\$ 21.0045
					TOTAL Material	R\$ 404.2636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110.7600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 533,00</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 144,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 677,55</b>

**9.1.2.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7.1000	R\$ 8.1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
					TOTAL Material:	R\$ 8.4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.4608
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,96</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,20</b>

**9.1.2.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7.5900	R\$ 8.7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
					TOTAL Material:	R\$ 9.0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.0282
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 3,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,37</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA :</b> 24/06/2024		<b>BDI :</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024.04	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**9.1.2.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material						R\$ 21,3050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,54</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 21,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,57</b>

**9.1.2.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 533,00</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 144,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 677,55</b>

**9.1.2.2.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE</p> <p><b>DATA:</b> 24/06/2024      <b>BDI:</b> 27,1%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	CRSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M																		
CRSE	2024/04	112,54%	70,11%																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					R\$ 40,18
VALOR BDI (27,12%):					R\$ 10,90
VALOR COM BDI:					R\$ 51,08

**9.1.2.3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 663,36
VALOR BDI (27,12%):					R\$ 179,90
VALOR COM BDI:					R\$ 843,26


**9.1.2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR BDI (27,12%):					R\$ 17,08
VALOR COM BDI:					R\$ 80,06

**9.1.2.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																									
	<table border="1"> <tr> <td><b>OBRA:</b></td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp. PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE.</td> <td><b>DATA:</b> 24/06/2024</td> <td><b>BDI:</b> 27,12%</td> </tr> <tr> <td><b>DESCRIÇÃO:</b></td> <td>INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE</td> <td><b>FONTE:</b></td> <td><b>VERSÃO:</b></td> </tr> <tr> <td><b>LOCAL:</b></td> <td>RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE</td> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> </tr> <tr> <td><b>CLIENTE:</b></td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</td> <td>SEINFRA</td> <td>928,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>HORA:</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>%</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp. PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,12%	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO			PRÓPRIA	PRÓPRIA				<b>HORA:</b>				112,54%				<b>%</b>				70,11%				47,48%				47,87%				0,00%				0,00%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp. PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,12%																																																						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>																																																						
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04																																																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO																																																						
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO																																																						
		PRÓPRIA	PRÓPRIA																																																						
			<b>HORA:</b>																																																						
			112,54%																																																						
			<b>%</b>																																																						
			70,11%																																																						
			47,48%																																																						
			47,87%																																																						
			0,00%																																																						
			0,00%																																																						

TOTAL Material:	R\$ 2.235,1
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,43</b>

9.1.2.4.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,21</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,84</b>

9.1.2.4.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:					R\$ 110,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1,045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:					R\$ 5,5423

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 181,20</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 49,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 230,34</b>

9.1.2.5.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 25,1770	R\$ 1,4351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4351

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PUBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE	DATA :	24/06/2024
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	N
LOCAL:	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024.04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 83,5800	R\$ 4,5217
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:						R\$ 35,5668

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3080

VALOR:	<b>R\$ 82,30</b>
VALOR BDI (27,12%):	<b>R\$ 22,32</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 104,62</b>

**9.1.2.6.1. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,0300	R\$ 14,1050
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 42,0500	R\$ 48,3575
TOTAL Material:						R\$ 84,5320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,4300

VALOR:	<b>R\$ 137,96</b>
VALOR BDI (27,12%):	<b>R\$ 37,41</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 175,37</b>

**9.1.2.6.2. C1966 PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01770000	R\$ 83,5800	R\$ 1,4794
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01940000	R\$ 100,5000	R\$ 1,9497
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,70000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,1770
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.038,7300	R\$ 1.038,7300
TOTAL Material:						R\$ 1.048,3361

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/06/2024	BDI : 27,1%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>M</b>
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 192.110,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.240,45</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 336,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.576,86</b>

**9.1.2.7.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,37	R\$ 0,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,66	R\$ 33,02
TOTAL Material						R\$ 81,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,35	R\$ 15,21
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES, PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 640,43	R\$ 28,17
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,60	R\$ 19,01
TOTAL Serviço						R\$ 62,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,54</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 44,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 207,89</b>

**9.1.2.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,42</b>

**9.2.1. 00007615 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 500kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>BDI:</b> 27,1
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	CRSE	2024/04
		SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05.COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			0,00%

00007615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38.322,87	R\$ 38.322,87
					TOTAL Material:	R\$ 38.322,87
					VALOR:	R\$ 38.322,87
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 10.393,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 48.716,03

**9.2.2. 00007616 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62.536,84	R\$ 62.536,84
					TOTAL Material:	R\$ 62.536,84
					VALOR:	R\$ 62.536,84
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 16.959,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 79.496,83

**9.2.3. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
					TOTAL Material:	R\$ 1,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7300
					VALOR:	R\$ 7,17
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 1,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,11

**9.2.4. 00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
					TOTAL Material:	R\$ 18,63
					VALOR:	R\$ 18,63
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 5,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,68

**9.2.5. 00011273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,56
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,18</b>

**9.2.6. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
TOTAL Material:					R\$ 10,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,90</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,38</b>

**9.2.7. 00021128 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
TOTAL Material:					R\$ 9,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,67</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,29</b>

**9.2.8. 00012329 BARRA DE COBRE (VERGALHÃO DE 3/8") (KG)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012329 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 137,41	R\$ 137,41
TOTAL Material:					R\$ 137,41

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,41</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 37,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 174,68</b>

**9.2.9. 106539 Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106539 Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,15	R\$ 28,15
TOTAL Material:					R\$ 28,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,15</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 7,63</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 90KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE		<b>DATA:</b> 24/05/2024	<b>BDI:</b> 27,1%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE		<b>ORSE:</b> 2024/04	<b>HORA:</b> 70,11%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE		<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 84,44%	<b>SINAPI:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		<b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 85,06%	<b>PRÓPRIA:</b> 47,87%
			<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,78</b>
-----------------------	------------------

**9.2.10. I2072 TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8' (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 22,0500
TOTAL Material:					R\$ 22,0500	
VALOR:					<b>R\$ 22,05</b>	
VALOR BDI (27.12%):					<b>R\$ 5,98</b>	
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 28,03</b>	

**9.2.11. 00003394 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE \*15\* KV (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 509,60	R\$ 509,60
TOTAL Material:					R\$ 509,60	
VALOR:					<b>R\$ 509,60</b>	
VALOR BDI (27.12%):					<b>R\$ 138,20</b>	
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 647,80</b>	

**9.2.12. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)**


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,84	R\$ 56,84
TOTAL Material:					R\$ 56,84	
VALOR:					<b>R\$ 56,84</b>	
VALOR BDI (27.12%):					<b>R\$ 15,42</b>	
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 72,26</b>	

**9.2.13. 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
TOTAL Material:					R\$ 4,23	
VALOR:					<b>R\$ 4,23</b>	
VALOR BDI (27.12%):					<b>R\$ 1,16</b>	
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 5,38</b>	

**9.2.14. 00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,79	R\$ 234,79
TOTAL Material:					R\$ 234,79	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 234,79</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 63,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 298,47</b>

**9.2.15. I9421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.367,6600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.367,66</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 370,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.738,57</b>

**9.2.16. I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,2800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,28</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,73</b>

**9.2.17. I03226 Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2 (m2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03226	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 662,69	R\$ 662,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 662,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 662,69</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 179,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 842,41</b>


**9.2.18. I04356 Chave seccionadora tripolar 15kv 400a (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04356	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.462,45	R\$ 2.462,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.462,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.462,45</b>
<b>VALOR BDI (27,12%):</b>	<b>R\$ 667,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.130,27</b>

**9.2.19. S02966 Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02520	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024		<b>BDI:</b> 27,1%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>ORSE</b>	2024/04	112,34% 70,11%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	<b>SEINFRA</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>SINAPI</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 14,20
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,05</b>

### 9.2.20. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:					R\$ 36,3272	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4088	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,74</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 10,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,52</b>

### 9.2.21. I11078 Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente. Rev 01-04/2024 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111078	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente. Rev 01-04/2024	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50.700,39	R\$ 50.700,39
TOTAL Material:					R\$ 50.700,39	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50.700,39</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 13.749,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64.450,34</b>


### 9.2.22. 00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
TOTAL Material:					R\$ 840,00	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 840,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 227,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.067,81</b>

### 9.2.23. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 17.1100	R\$ 68,4400

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/08/2024		<b>BDI:</b> 27,1%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>ORSE</b>	2024/04	112,54%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>SINAPI</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8.1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 294,8600	R\$ 73,7150
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 142,1550</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,4000	R\$ 30,7440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 91,6840</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 233,84</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 63,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 297,26</b>

**9.2.24. 10371 CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 164,2600	R\$ 164,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 164,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,26</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 44,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 208,81</b>

**9.2.25. 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,3700</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,01</b>

**9.2.26. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,11	R\$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,98	R\$ 2,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,64</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 258,90	R\$ 3,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA :</b> 24/06/2024 <b>BDI :</b> 27,11%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,34%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MI	ORSE	2024/04	112,34%	70,11%	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MI																			
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%																			
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					

TOTAL Serviço:	R\$ 3,05
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,22</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,84</b>

**9.2.27. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Material:					R\$ 13,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 21,33	R\$ 1,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 25,42	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,74</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,09</b>

**9.2.28. 10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 80,0100
TOTAL Material:					R\$ 80,0100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,01</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 21,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,71</b>

**9.2.29. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,90</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,28</b>

**9.2.30. 11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 800Wp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024 <b>BDI:</b> 27,1%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,34%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DI	ORSE	2024/04	112,34%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	DI																			
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					

11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 96,5400
					TOTAL Material:	R\$ 96,5400
					VALOR:	R\$ 96,54
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 26,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 122,72

**9.2.31. 00012267 LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,32	R\$ 219,32
					TOTAL Material:	R\$ 219,32
					VALOR:	R\$ 219,32
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 59,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 278,80

**9.2.32. 18078 OLHAL PARA PARAFUSO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6000	R\$ 11,6000
					TOTAL Material:	R\$ 11,6000
					VALOR:	R\$ 11,60
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 3,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,75

**9.2.33. 103242 Gancho suspensão com olhal (Un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103242	Gancho suspensão com olhal	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 12,92	R\$ 12,92
					TOTAL Material:	R\$ 12,92
					VALOR:	R\$ 12,92
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 3,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,42


**9.2.34. 18958 ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.353,5300	R\$ 2.353,5300
					TOTAL Material:	R\$ 2.353,5300
					VALOR:	R\$ 2.353,53
					VALOR BDI (27.12%):	R\$ 638,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.991,81

**9.2.35. 12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900KWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>BDI:</b> 27,1
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	CRSE	2024/04
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			84,44%
			88,06%
			0,00%

I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
TOTAL Material:						R\$ 18,2600
VALOR:						R\$ 18,26
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 4,95
VALOR COM BDI:						R\$ 23,21

**9.2.36. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,56	R\$ 82,56
TOTAL Material:						R\$ 82,56
VALOR:						R\$ 82,56
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 22,39
VALOR COM BDI:						R\$ 104,95

**9.2.37. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 18,43
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 5,00
VALOR COM BDI:						R\$ 23,43

**9.2.38. I1564 PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 192,5100
TOTAL Material:						R\$ 192,5100
VALOR:						R\$ 192,51
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 52,21
VALOR COM BDI:						R\$ 244,72

**9.2.39. I2312 ELETRICISTA (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE</p> <p><b>DATA:</b> 24/06/2024      <b>BDI:</b> 27,1%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M																		
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR:	R\$ 24,15
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 6,55
VALOR COM BDI:	R\$ 30,70

**9.2.40. I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1000
VALOR:	R\$ 19,10				
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 5,18				
VALOR COM BDI:	R\$ 24,28				

**9.2.41. I1088 ELETROTECNICO MONTADOR (H)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 29,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0600
VALOR:	R\$ 29,06				
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 7,88				
VALOR COM BDI:	R\$ 36,94				

**9.2.42. C2089 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 49,6300	R\$ 521,1150
I1752 QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.900,1000	R\$ 4.900,1000
TOTAL Material:					R\$ 5.421,2150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750
VALOR:	R\$ 5.572,59				
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 1.511,29				
VALOR COM BDI:	R\$ 7.083,88				

**9.2.43. C4774 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9075 DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.229,8100	R\$ 4.229,8100
TOTAL Material:					R\$ 4.229,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<table border="1"> <tr> <td><b>OBRA:</b></td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE</td> <td><b>DATA:</b> 24/06/2024</td> <td><b>BDI:</b> 27,1%</td> </tr> <tr> <td><b>DESCRIÇÃO:</b></td> <td>INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE</td> <td><b>ORSE:</b> 2024/04</td> <td>112,54% 70,11%</td> </tr> <tr> <td><b>LOCAL:</b></td> <td>RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE</td> <td><b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td><b>CLIENTE:</b></td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</td> <td><b>SINAPI:</b> 2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08% 47,67%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1%	<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>ORSE:</b> 2024/04	112,54% 70,11%	<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>SINAPI:</b> 2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%			<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 27,1%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTÁICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE	<b>ORSE:</b> 2024/04	112,54% 70,11%																		
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>SINAPI:</b> 2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%																		
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%																		

TOTAL Mão de Obra	R\$ 38.9250
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.268,74</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 1.157,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.426,42</b>

**9.2.44. C1113 DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1003 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.370,8500	R\$ 3.370,8500
TOTAL Material:					R\$ 3.370,8500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,4000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.620,25</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 981,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.602,06</b>

**10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,42</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.	
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>VERBAO:</b>	302404	<b>HORA:</b>	112,34%
<b>PROTE:</b>	333.1 COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	70,11%
<b>DIRSE:</b>	202405 COM DESONERACAO	<b>4746%</b>	
<b>619MRA:</b>		<b>8006%</b>	
<b>819API:</b>		<b>4781%</b>	
<b>PROPIA:</b>		<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 380.006,00	16,66 % R\$ 63.309,00	16,66 % R\$ 63.309,00	16,67 % R\$ 63.347,00	16,67 % R\$ 63.347,00	16,67 % R\$ 63.347,00	16,67 % R\$ 63.347,00	100,00 % R\$ 380.006,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.279,71	100,00 % R\$ 15.279,71						100,00 % R\$ 15.279,71
3	CERCAMENTO	R\$ 38.017,35	100,00 % R\$ 38.017,35						100,00 % R\$ 38.017,35
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 556.120,80	100,00 % R\$ 556.120,80						100,00 % R\$ 556.120,80
5	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA	R\$ 4.780.610,64	20,00 % R\$ 956.122,13	20,00 % R\$ 956.122,13	20,00 % R\$ 956.122,13	20,00 % R\$ 956.122,13	20,00 % R\$ 956.122,13	20,00 % R\$ 956.122,12	100,00 % R\$ 4.780.610,64
6	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA	R\$ 376.677,14	20,00 % R\$ 75.335,43	20,00 % R\$ 75.335,43	20,00 % R\$ 75.335,43	20,00 % R\$ 75.335,43	20,00 % R\$ 75.335,43	20,00 % R\$ 75.335,42	100,00 % R\$ 376.677,14
7	ABRIGO DOS QUADROS	R\$ 39.651,20	50,00 % R\$ 60.354,73	50,00 % R\$ 60.354,73				100,00 % R\$ 39.651,20	100,00 % R\$ 39.651,20
8	ATERRAMENTO	R\$ 120.709,46							100,00 % R\$ 120.709,46
9	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 800 KVA	R\$ 477.052,07				50,00 % R\$ 238.526,04	50,00 % R\$ 238.526,03		100,00 % R\$ 477.052,07
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 97.255,66					100,00 % R\$ 97.255,66		100,00 % R\$ 97.255,66
		R\$ 6.881.380,03	R\$ 733.081,59	R\$ 1.155.121,29	R\$ 1.094.804,56	R\$ 1.333.330,60	R\$ 1.430.586,25	R\$ 1.134.455,74	R\$ 6.881.380,03
			R\$ 733.081,59	R\$ 1.888.202,88	R\$ 2.983.007,44	R\$ 4.316.338,04	R\$ 5.746.924,29	R\$ 6.881.380,03	6.881.380,03