**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

<b>DATA :</b> 04/07/2022		<b>BDI :</b> 27.35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/02	111,51%	09,85%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,74%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	99,99	99,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						240,16
<b>VALOR:</b>						324,16
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						88,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						412,82

**2.16.2. 2.16.b - 400W a vapor metálico (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						51,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	7,25	7,25
16278	PITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	PITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
19487	PROIETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						279,86
<b>VALOR:</b>						354,86
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						97,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						451,91

**2.17.1. 2.17.a - Suporte para 01 pétala/projetor (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,42000000	103,41	43,43
<b>TOTAL GERAL:</b>						43,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,42000000	22,94	9,63
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,42000000	23,64	9,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,70
<b>VALOR:</b>						120,89
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						33,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						153,70

**2.17.2. 2.17.b - Suporte para 02 pétalas/projetores (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,42000000	103,41	43,43
<b>TOTAL GERAL:</b>						43,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,42000000	22,94	9,63
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,42000000	23,64	9,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00

u

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/07/2022	BDI : 27,35%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2022/02	111,01%	09,89%	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	72,00
VALOR:	194,99
VALOR BDI (27,35%):	36,92
VALOR COM BDI:	177,81

### 2.17.3. 2.17.c - Suporte para 03 pétalas/projetores (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,45000000	103,41	46,53
TOTAL GERAL:						46,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,45000000	22,94	10,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,45000000	23,64	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL MATERIAL:						94,70
VALOR:						162,19
VALOR BDI (27,35%):						44,36
VALOR COM BDI:						206,55

### 2.17.4. 2.17.d - Suporte para 04 pétalas/projetores (UN)

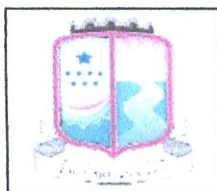
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,47000000	103,41	48,60
TOTAL GERAL:						48,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,47000000	22,94	10,78
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,47000000	23,64	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						129,92
VALOR:						200,41
VALOR BDI (27,35%):						54,81
VALOR COM BDI:						255,22

### 2.18.1. 2.18.a - Retirada de poste até 11m de comprimento (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	126,29	189,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						189,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82
VALOR:						258,26
VALOR BDI (27,35%):						70,63
VALOR COM BDI:						328,89

### 2.18.2. 2.18.b - Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,76
VALOR:						344,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/ CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,01%	08,89%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,50%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	94,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	438,66

### 2.18.3. 2.18.c - Prumo de poste até 11m de comprimento (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29
					126,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					126,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94
					22,94
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94
					22,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					45,88
<b>VALOR:</b>					172,17
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					47,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					219,26

### 2.18.4. 2.18.d - Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento (UN)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	126,29
					189,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					189,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94
					34,41
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94
					34,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					68,82
<b>VALOR:</b>					258,26
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					70,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					328,89

### 2.19.1. 2.19.a - Até 03 circuitos s/barramentos (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	103,41
					15,51
<b>TOTAL GERAL:</b>					15,51
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,15000000	22,94
					3,44
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,15000000	23,64
					3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,32
					24,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,32
<b>VALOR:</b>					46,82
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					12,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					59,63

### 2.19.2. 2.19.b - Até 06 circuitos c/ barramentos (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,30000000	103,41
					31,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					31,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,30000000	22,94
					6,88
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,30000000	23,64
					7,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
					32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,66
					31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
					26,34
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
					36,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					127,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI: 27.35%																								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,01%</td> <td>06,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>17,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,01%	06,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,50%	17,48%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2022/02	111,01%	06,89%	03/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,50%	17,48%	05/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																												

VALOR:	72,45
VALOR BDI (27.35%):	4,17
VALOR COM BDI:	219,62

**2.20.1. 2.20.a - 40 x 40 x 40cm. tampa concreto e fundo de brita (10cm) (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,32000000	126,29	40,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,41	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,32000000	22,94	7,34
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,32000000	22,94	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:					14,68	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	76,19	1,22
00041628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	278,57	278,57
TOTAL MATERIAL:					279,79	
VALOR:					334,88	
VALOR BDI (27.35%):					91,59	
VALOR COM BDI:					426,47	

**2.20.2. 2.20.b - 60 x 60 x 60cm. tampa concreto e fundo de brita (10cm) (UN)**


EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,42000000	126,29	53,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					53,04	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,42000000	22,94	9,63
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,42000000	22,94	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					19,26	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03600000	76,19	2,74
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	353,94	353,94
TOTAL MATERIAL:					356,68	
VALOR:					428,98	
VALOR BDI (27.35%):					117,33	
VALOR COM BDI:					546,31	

**2.21.1. 2.21.a - 1 1/2" (M)**

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:					2,07	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	3,71	3,71
TOTAL MATERIAL:					3,71	
VALOR:					6,71	
VALOR BDI (27.35%):					1,84	
VALOR COM BDI:					8,55	

**2.21.2. 2.21.b - 2" (M)**

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:					2,07	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022		BDI : 27,35%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	ORSSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2004	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	07/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

COMISSÃO LICITATÓRIA  
35  
15/07/2022

88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR:						8,33
VALOR BDI (27,35%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,61

2.21.3. 2.21.c - 3" (M)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:						2,07

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,40
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:						7,46
VALOR:						10,46
VALOR BDI (27,35%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,32

2.21.4. 2.21.d - 4" (M)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	103,41	3,10
TOTAL GERAL:						3,10

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,03000000	22,94	0,69
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,03000000	23,64	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL:						10,40
VALOR:						14,90
VALOR BDI (27,35%):						4,08
VALOR COM BDI:						18,98

2.22.1. 2.22.a - 1 1/2" (vr de 3m)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,04000000	103,41	4,14
TOTAL GERAL:						4,14

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,04000000	22,94	0,92
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,04000000	23,64	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103836	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	1,00000000	253,00	253,00
TOTAL MATERIAL:						253,00
VALOR:						259,01
VALOR BDI (27,35%):						70,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA : 04/07/2022		BDI : 27,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,78%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 329,11

### 2.22.2. 2.22.b - 2" (vr de 3m)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,04000000	103,41	4,14
TOTAL GERAL:					4,14	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,04000000	22,94	0,92
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,04000000	23,64	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	1,00000000	339,85	339,85
TOTAL MATERIAL:					339,85	
VALOR:					345,88	
VALOR BDI (27.35%):					94,59	
VALOR COM BDI:					440,45	

### 2.22.3. 2.22.c - 3" (vr de 3m)

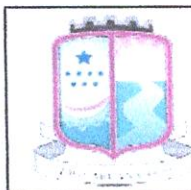
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,04000000	103,41	4,14
TOTAL GERAL:					4,14	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,04000000	22,94	0,92
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,04000000	23,64	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103976	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	ORSE	un	1,00000000	576,00	576,00
TOTAL MATERIAL:					576,00	
VALOR:					582,01	
VALOR BDI (27.35%):					159,18	
VALOR COM BDI:					741,19	

### 2.23.1. 2.23.a - 3/4" (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:					2,07	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL MATERIAL:					3,85	
VALOR:					6,85	
VALOR BDI (27.35%):					1,87	
VALOR COM BDI:					8,72	

### 2.23.2. 2.23.b - 1" (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:					2,07	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27.35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,83%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2022

88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,48	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,84</b>

### 2.23.3. 2.23.C - 1 1/2" (M)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,07</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,40</b>

### 2.23.4. 2.23.d - 2" (M)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,07</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,07	14,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,31</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,50</b>

### 2.23.5. 2.23.e - 3" (M)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,07</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,92	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27.35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	03/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	8,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,33

### 2.23.6. 2.23.f - 4" (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	103,41	3,10
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,03000000	22,94	0,69
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,03000000	23,64	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,69	41,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,46	
<b>VALOR:</b>					45,96	
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					12,57	
<b>VALOR COM BDI:</b>					58,53	

### 2.24.1. 2.24.a - Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2 (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>					10,34	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,26	
<b>VALOR:</b>					20,25	
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					5,54	
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,79	

### 2.24.2. 2.24.b - Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2 (UN)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>					10,34	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 006	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25	PRÓPRIA	PÇ	1,00000000	2,73	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,73	
<b>VALOR:</b>					17,72	
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					4,85	
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,57	

### 2.24.3. 2.24.c - Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>					10,34	

CA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,65%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	0,60%	0,60%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,84
TOTAL MATERIAL:					5,84
VALOR:					20,83
VALOR BDI (27.35%):					5,70
VALOR COM BDI:					26,53

**2.24.4. 2.24.d - Parafuso máquina 16x250mm c/porca (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	103,41
TOTAL GERAL:					5,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,05000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,05000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	10,73
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					11,54
VALOR:					19,04
VALOR BDI (27.35%):					5,21
VALOR COM BDI:					24,25

**2.24.5. 2.24.e - Parafuso máquina 16x350mm c/porca (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	103,41
TOTAL GERAL:					5,17


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,05000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,05000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,39
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					15,20
VALOR:					22,78
VALOR BDI (27.35%):					6,21
VALOR COM BDI:					28,99

**2.24.6. 2.24.f - Parafuso máquina 16x450mm c/porca (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	103,41
TOTAL GERAL:					5,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,05000000	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,05000000	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/ CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022		BDI : 27.35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

357

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	21,68	21,68
18072	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,49
<b>VALOR:</b>						29,99
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						8,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,19

**2.24.7. 2.24.g - Arruela quadrada 50x3mm /c furo de 15mm (UN)**

GENERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	103,41	1,03
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,03

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01000000	22,94	0,23
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01000000	23,64	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,79
<b>VALOR:</b>						2,29
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,92

**2.24.8. 2.24.h - Arruela quadrada 32x3mm /c furo de 18mm (UN)**

GENERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	103,41	1,03
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,03

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01000000	22,94	0,23
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01000000	23,64	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,55
<b>VALOR:</b>						2,05
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						0,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,61

**2.24.9. 2.24.i - Cruzeta de concreto armado 1,900mm tipo normal (UN)**

GENERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						51,71

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,50	42,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,50
<b>VALOR:</b>						117,50
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						32,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						149,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	40,35%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,40%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.25.1. 2.25.a - Escavação em terra até 2 metros (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	75,05	37,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,53
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92000000	16,57	48,38
TOTAL SERVIÇO:						48,38
<b>VALOR:</b>						<b>85,91</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>23,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,41</b>

### 2.25.2. 2.25.b - Reaterro c/compactação manual (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	75,05	37,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,53
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	16,57	28,17
TOTAL SERVIÇO:						28,17
<b>VALOR:</b>						<b>65,70</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>17,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,67</b>

### 2.26.1. 2.26.a - Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	103,41	77,56
TOTAL GERAL:						77,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,75000000	22,94	17,21
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	23,64	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 007	CHAVE COM GRUPO NF 1X30A-220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	443,33	443,33
TOTAL MATERIAL:						443,33
<b>VALOR:</b>						<b>555,83</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>152,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>707,85</b>

### 2.26.2. 2.26.b - Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,50000000	103,41	155,12
TOTAL GERAL:						155,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	23,64	35,46
TOTAL MAO DE OBRA:						69,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 008	CHAVE COM GRUPO NF 2X60A-220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	516,67	516,67
TOTAL MATERIAL:						516,67
<b>VALOR:</b>						<b>741,66</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>202,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>944,50</b>

### 2.27.1. 2.27.a - Rede isolada - conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2 (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27.35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
		Composição	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,35	11,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,34</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,54</b>

### 2.27.2. 2.27.b - Rede cabos nus - conector cunha bronze tipo III (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,34</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102634	Conector amp verm/bran - 444033-1	ORSE	un	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,44</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,30</b>

### 2.28.1. 2.28.a - Instalação de fita de aço inox de 19mm (M)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,08000000	103,41	8,27
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,27</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,08000000	22,94	1,84
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,08000000	23,64	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,78</b>

### 2.28.2. 2.28.b - Instalação de fecho em fita de aço inox 19mm (M)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,07</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

<b>DATA:</b>	04/07/2022	<b>BDI:</b>	27.35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022/02	111,51%	09,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%

360

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,88
<b>VALOR:</b>	3,34
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	1,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,90

**2.29.1. 2.29.a - Aplicação de solda exotérmica (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	103,41	17,58
<b>TOTAL GERAL:</b>						17,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,17000000	22,94	3,90
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,17000000	23,64	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,84
<b>VALOR:</b>						63,34
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						17,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						80,66

**2.30.1. 2.30.a - Até 32A monofásico - 10kA (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>						10,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DN/TEC MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,71	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,71
<b>VALOR:</b>						22,70
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						6,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,91

**2.30.2. 2.30.b - De 40 até 50A monofásico 10kA (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>						10,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,25	14,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,25
<b>VALOR:</b>						29,24
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						8,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,24

**2.30.3. 2.30.c - De 63A monofásico 10kA (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27.35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,01%	09,89%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,05%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	

COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>						10,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	17,42	17,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,42

<b>VALOR:</b>	32,41
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	8,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	41,27

### 2.30.4. 2.30.d - Até 32A bifásico 10kA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	103,41	12,41
<b>TOTAL GERAL:</b>						12,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,12000000	22,94	2,75
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,12000000	23,64	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	56,10	56,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,30

<b>VALOR:</b>	73,10
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	19,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	93,09

### 2.30.5. 2.30.e - De 63A bipolar 10kA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	103,41	12,41
<b>TOTAL GERAL:</b>						12,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,12000000	22,94	2,75
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,12000000	23,64	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	77,71	77,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						77,71

<b>VALOR:</b>	95,71
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	26,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	121,89

### 2.30.6. 2.30.f - De 63A bipolar 10kA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
<b>TOTAL GERAL:</b>						10,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

<b>DATA:</b> 04/07/2022		<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/02	177,54%	09,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

362  
Prefeitura de Jaguaruana

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	67,51	67,51
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A					
TOTAL MATERIAL:					67,51
VALOR:					82,50
VALOR BDI (27.35%):					22,56
VALOR COM BDI:					105,06

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	103,41	10,34
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)					
TOTAL GERAL:					10,34
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,10000000	22,94	2,29
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE					
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,10000000	23,64	2,36
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	SINAPI	UN	1,00000000	80,63	80,63
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A					
TOTAL MATERIAL:					80,63
VALOR:					95,62
VALOR BDI (27.35%):					26,15
VALOR COM BDI:					121,77

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)					
TOTAL GERAL:					51,71
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE					
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					23,29
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	SINAPI	UN	1,00000000	96,75	96,75
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
TOTAL MATERIAL:					96,75
VALOR:					171,75
VALOR BDI (27.35%):					46,97
VALOR COM BDI:					218,72

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)					
TOTAL GERAL:					103,41
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE					
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					46,58
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039809	SINAPI	UN	1,00000000	229,48	229,48
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
TOTAL MATERIAL:					229,48
VALOR:					379,47
VALOR BDI (27.35%):					103,79
VALOR COM BDI:					483,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27.35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,01%	0,00%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2011
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2011
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.32.1. 2.32.a - Até 8m (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	103,41	77,56
TOTAL GERAL:					77,56	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,75000000	22,94	17,21
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	23,64	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:					34,94	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	1,31000000	11,07	14,50
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	4,38000000	19,79	86,68
TOTAL MATERIAL:					101,18	
VALOR:					213,68	
VALOR BDI (27.35%):					58,44	
VALOR COM BDI:					272,12	

### 2.32.2. 2.32.b - De 8 até 13m (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					46,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	1,82000000	11,07	20,15
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	6,07000000	19,79	120,13
TOTAL MATERIAL:					140,28	
VALOR:					290,27	
VALOR BDI (27.35%):					78,39	
VALOR COM BDI:					369,66	

### 2.33.1. 2.33.a - De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	103,41	15,51
TOTAL GERAL:					15,51	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,15000000	22,94	3,44
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,15000000	23,64	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104641	Cinta aço galvanizado 230mm	ORSE	un	1,00000000	20,13	20,13
TOTAL MATERIAL:					20,13	
VALOR:					42,63	
VALOR BDI (27.35%):					11,66	
VALOR COM BDI:					54,29	

### 2.33.2. 2.33.b - De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	103,41	15,51
TOTAL GERAL:					15,51	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			03/2022
			05/2022

364  
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana  
 Rua...

88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,15000000	22,94	3,44
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,15000000	23,64	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
110512	Cinta aço galvanizado 250mm	ORSE	un	1,00000000	14,37	14,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,87</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,95</b>

**2.34.1. 2.34.a - 70w - Vapor metálico (UN)**

<b>GERAL</b>						
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>51,71</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,29</b>
<b>MATERIAL</b>						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90	255,90
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
103960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	97,00	97,00
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>442,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,35</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>141,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>658,85</b>

**2.34.2. 2.34.b - 150w - Vapor metálico (UN)**

<b>GERAL</b>						
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>51,71</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,29</b>
<b>MATERIAL</b>						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90	255,90
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
103961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	89,45	89,45
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>440,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,13</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>140,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>656,02</b>

**2.34.3. 2.34.c - 250w - Vapor metálico (UN)**

<b>GERAL</b>						
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

<b>DATA:</b> 04/07/2022		<b>BDI:</b> 27,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022/02	111,51%	09,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,29</b>	
MATERIAL				TOTAL GERAL:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,99	99,99
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>559,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>634,67</b>	
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					<b>173,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>808,25</b>	

#### 2.34.4. 2.34.d - 400w - vapor metálico (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>51,71</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>590,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>665,37</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>181,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>847,35</b>

#### 2.35.1. 2.35.a - 70w - Vapor metálico (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>51,71</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04436	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	Un	1,00000000	97,00	97,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>97,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,05</b>