



## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ENERGIAS PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO DA REDE DE DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	025.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE 1500 V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 825,91	R\$ 825,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 825,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 861,29
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 243,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.144,64

### 2.7.1. 3.7.A - DE 2,5MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMA-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	R\$ 146,88	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 14,52	R\$ 0,15
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,07	R\$ 0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0229	CABO EM PVC 1050V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,78	R\$ 1,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,60

### 2.7.2. 3.7.B - DE 4,0MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMA-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	R\$ 146,88	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 14,52	R\$ 0,15
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,07	R\$ 0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374	CABO EM PVC 1050V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,77	R\$ 2,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,63
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 5,88

### 2.7.3. 3.7.C - DE 6,0MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMA-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	R\$ 146,88	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 14,52	R\$ 0,15
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,07	R\$ 0,18





## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REPARO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, EM SEUS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM MAO DE OBRA, ENCARGOS, SUPOSTOS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FORTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SENPAI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENPAI C/ DESONERAÇÃO	85,28%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V (MM2)	SENPAI	M	1,02000000	R\$ 3,49	R\$ 3,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 6,81

### 2.6.1.3.8.A - PP 3 X 2,5MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	R\$ 148,98	R\$ 2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENPAI	H	0,02000000	R\$ 14,52	R\$ 0,29
0312	ELETRICISTA	SENPAI	H	0,02000000	R\$ 18,07	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SENPAI	M	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,17
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 1,94
VALOR COM BDI:						R\$ 9,11

### 2.6.2.3.8.B - CONCÊNTRICO BPOLAR 4,0MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	R\$ 148,98	R\$ 2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENPAI	H	0,02000000	R\$ 14,52	R\$ 0,29
0312	ELETRICISTA	SENPAI	H	0,02000000	R\$ 18,07	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0907	CABO CONCÊNTRICO BPOLAR DE 4,0MM2	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,99
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 3,40
VALOR COM BDI:						R\$ 15,99

### 2.6.1.3.8.A - 1F 16(1)MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 148,98	R\$ 4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENPAI	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSE, 55 - CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODIFICAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO DE SERVIÇOS DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. NORA</b>	<b>ENC. MÉS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SENPAI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 0,98
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 2,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,28
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 2,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 10,52

<b>2.3.2.3.3.B - 3# 16(16)MM2 (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP P/MC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA.	PRÓPRIA	CHP	0,06000000	R\$ 146,88	R\$ 8,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 8,81
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,06000000	R\$ 14,52	R\$ 0,87
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,06000000	R\$ 18,07	R\$ 1,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 1,95
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 6,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 17,21
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 4,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 21,86

<b>2.3.2.3.3.C - 1# 35(25)MM2 (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP P/MC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA.	PRÓPRIA	CHP	0,04000000	R\$ 140,38	R\$ 5,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 5,61
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,04000000	R\$ 14,52	R\$ 0,58
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,04000000	R\$ 18,07	R\$ 0,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 1,30
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,61
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 3,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 14,74

<b>2.3.4.3.3.D - 3# 35(25)MM2 (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP P/MC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA.	PRÓPRIA	CHP	0,08000000	R\$ 146,88	R\$ 11,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 11,75
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 14,52	R\$ 1,16





## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA REDE E DAS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SENAP C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 18,57	R\$ 1,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 2,81
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 9,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 23,67
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 6,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 30,09

<b>2.10.1.3.10.A - 50 POL X 2,40M, COM CONECTOR (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0801	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	R\$ 146,88	R\$ 24,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 24,97
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 5,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
07381	GRAMPO DE ATERRAMENTO G&P	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,72	R\$ 35,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 40,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 70,93
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 19,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 90,08

<b>2.11.1.3.11.A - 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0801	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	R\$ 146,88	R\$ 24,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 24,97
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 5,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 BOLAÇÃO	SENAP	UN	1,00000000	R\$ 22,72	R\$ 22,72
15905	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,40	R\$ 19,40
11568	PARAFUSO ABULADO M16X150MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 48,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 78,18
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 21,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 100,46

<b>2.11.2.3.11.B - 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

COMP P/MC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,20000000	R\$ 148,88	R\$ 29,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 29,38
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,52	R\$ 2,90
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,07	R\$ 3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001085	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,77	R\$ 33,77
19809	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,40	R\$ 19,40
11569	PARAFUSO ABALADO M16X150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,56	R\$ 11,32
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,68
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 28,20
VALOR COM BDI:						R\$ 132,94

### 2.12.1. 3.12.A - EM CHAVE DE COMANDO LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETOR EM SUPORTE (UH)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP P/MC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,58000000	R\$ 148,88	R\$ 11,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,75
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 14,52	R\$ 1,10
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 18,07	R\$ 1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 3MCLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,74
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 9,93
VALOR COM BDI:						R\$ 46,69

### 2.13.1. 3.13.A - INSTALAÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO (UH)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP P/MC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	R\$ 148,88	R\$ 17,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,63
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,07	R\$ 2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003030	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,35





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE LUMINARIAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SENFRAC/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/DESONERAÇ	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

VALOR BDI (27,00%):	R\$	8,27
VALOR COM BDI:	R\$	43,62

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,67000000	R\$ 110,19	R\$ 77,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 77,85
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,33000000	R\$ 14,52	R\$ 19,31
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 55,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205944	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 648,45	R\$ 648,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 648,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 781,76
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 211,07
VALOR COM BDI:						R\$ 892,82

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,95000000	R\$ 110,19	R\$ 110,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 110,38
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,83000000	R\$ 14,52	R\$ 26,57
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,75000000	R\$ 18,07	R\$ 49,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H=12M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.200,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.386,64
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 374,39
VALOR COM BDI:						R\$ 1.761,03

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,67000000	R\$ 110,19	R\$ 77,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 77,85
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,33000000	R\$ 14,52	R\$ 19,31
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 55,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,84	R\$ 436,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 436,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 570,14
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 152,94
VALOR COM BDI:						R\$ 724,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda K. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSE, 55 - CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, EM SEUS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SENAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

### 2.16.1. 3.17.A - DE 6M RETO COM FLANGE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 118,19	R\$ 74,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$ 74,38	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 14,52	R\$ 5,29
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28000000	R\$ 18,07	R\$ 23,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 32,42	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0204	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,21100000	R\$ 17,90	R\$ 3,78
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,46	R\$ 24,38
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 51,00	R\$ 8,57
0289	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 141 C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,66	R\$ 22,64
00012378	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 8 M, DIÂMETRO INFERIOR = "80" CM	SENAPI	UN	1,00000000	R\$ 935,58	R\$ 935,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 984,95	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 1.101,73	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					R\$ 287,47	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 1.389,20	

### 2.16.2. 3.17.B - DE 9M RETO ENGASTADO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 118,19	R\$ 74,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$ 74,38	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 14,52	R\$ 5,29
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28000000	R\$ 18,07	R\$ 23,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 32,42	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 78,75	R\$ 18,19
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,46	R\$ 24,38
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 51,00	R\$ 8,57
00014185	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "140" MM	SENAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.599,22	R\$ 1.599,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 1.648,34	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 1.753,14	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					R\$ 473,88	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 2.227,03	

### 2.17.1. 3.19.A - SUPORTE PARA 01 PÉDALA/PROJETOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,42000000	R\$ 146,88	R\$ 61,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$ 61,69	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 14,52	R\$ 6,10
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,07	R\$ 7,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 13,69	





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda M G...  
Eng.ª Arquiteta  
CREM-CE: 34333



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
RUA DOM JOSE, 55 - CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SNAP C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	326.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K704	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,08
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 35,93
VALOR COM BDI					R\$ 168,01

### 2.17.3.3.19.B - SUPORTE PARA 02 PÉTALAPROJETOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,43000000	R\$ 146,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 63,16

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 14,52
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 14,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K707	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 72,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,17
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 40,28
VALOR COM BDI					R\$ 189,45

### 2.17.3.3.19.C - SUPORTE PARA 03 PÉTALAPROJETOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,45000000	R\$ 146,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 66,10

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,52
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K708	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,70
TOTAL MATERIAL:					R\$ 94,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 175,46
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 47,37
VALOR COM BDI					R\$ 222,83

### 2.17.4.3.19.D - SUPORTE PARA 04 PÉTALAPROJETOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,47000000	R\$ 146,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 69,03

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	R\$ 14,52
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	R\$ 18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 15,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSÉ, 55 - CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SINAF C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026 1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18790	NÚCLEO P104 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 129,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 214,26
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 57,85
VALOR COM BDI:					R\$ 272,11

### 2.18.1. 3.20.A - 1030MM ATÉ 3050MM (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,20000000	R\$ 148,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 29,38

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,52
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 6,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,69
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 9,69
VALOR COM BDI:					R\$ 45,58

### 2.18.1. 3.21.A - RETIRADA DA CHAVE ELETROMAGNÉTICA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,25000000	R\$ 148,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 36,72

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,52
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,87
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 12,11
VALOR COM BDI:					R\$ 56,98

### 2.20.1. 3.22.A - RETIRADA DE CONTADOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,25000000	R\$ 148,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 36,72

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,52
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,87
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 12,11
VALOR COM BDI:					R\$ 56,98

### 2.21.1. 3.23.A - ATÉ 25MM2 (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS: TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

COMP.PMC-0051	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	R\$ 146,88	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47
MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,01000000	R\$ 14,52	R\$ 0,15
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,01000000	R\$ 18,07	R\$ 0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,29

#### 2.22.1. 3.24.A - EM BRAÇO DE 1003MM ATÉ 3000MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,25000000	R\$ 146,88	R\$ 36,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 36,72
MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 14,52	R\$ 3,63
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 18,07	R\$ 4,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,87
VALOR BDI (27,99%):						R\$ 12,11
VALOR COM BDI:						R\$ 56,98

#### 2.23.1. 3.25.A - ATÉ 11M DE COMPRIMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,78000000	R\$ 118,19	R\$ 92,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 92,00
MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,52000000	R\$ 14,52	R\$ 22,07
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,28000000	R\$ 18,07	R\$ 41,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 63,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,57
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 42,32
VALOR COM BDI:						R\$ 192,49

#### 2.23.2. 3.25.B - DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	1,04000000	R\$ 118,19	R\$ 122,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 122,84
MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,07000000	R\$ 14,52	R\$ 30,06
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,10000000	R\$ 18,07	R\$ 56,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 86,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 216,92
VALOR BDI (27,99%):						R\$ 58,87
VALOR COM BDI:						R\$ 262,79





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

#### 2.24.1. 3.26.A - PARA PÉTALAS - EM ALTURA ATÉ 15M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	R\$ 148,88	R\$ 17,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 17,85
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,07	R\$ 2,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 3,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,54
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 5,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 27,36

#### 2.25.1. 3.27.A - ATÉ 03 CIRCUITOS S/ BARRAMENTOS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	R\$ 148,88	R\$ 7,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 7,34
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,25
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 16,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 36,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 60,01
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 16,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 76,21

#### 2.25.2. 3.27.B - ATÉ 06 CIRCUITOS C/ BARRAMENTOS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	R\$ 148,88	R\$ 14,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 14,89
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 32,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
01094	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,15	R\$ 30,15
01095	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
01093	BARRAMENTO NEUTRO P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,68	R\$ 30,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 121,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 169,23
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 45,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 214,92



## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, B.O. MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
DATA:	12/05/2021	FORNTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
BDE:	37,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

### 2.25.1.3.21.A - 46 X 40 X 46CM, TAMPA SIMPLES (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES BOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	0,33000000	R\$ 145,88	R\$ 48,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 48,47
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 14,52	R\$ 4,79
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,07	R\$ 5,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-2018	CAXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 490X400X46MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 52,93	R\$ 52,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,15
VALOR BDI (27,90%):						R\$ 41,08
VALOR COM BDI:						R\$ 193,23

### 2.27.1.3.21.A - 2" (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES BOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 145,88	R\$ 4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,41
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	DUTO FLEXMEL EM PEAO - Ø=83mm (2"), CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,84	R\$ 4,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,61
VALOR BDI (27,90%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 12,29

### 2.27.2.3.21.B - 4" (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES BOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 145,88	R\$ 4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,41
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	DUTO FLEXMEL EM PEAO - Ø=110mm (4"), CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,49	R\$ 8,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,63
VALOR BDI (27,90%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31





## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDL MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDE:	27,00%	SENAP C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			

### 2.28.1.3.30.A - 2" (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP PMC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,13000000	R\$ 148,88	R\$ 19,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 19,09	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,52	R\$ 1,89
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,07	R\$ 2,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,24	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21134	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMIPESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MMCR	SEINFRA	M	1,09000000	R\$ 35,38	R\$ 35,38
TOTAL MATERIAL:					R\$ 35,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,71	
VALOR BDI (27,88%):					R\$ 15,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,56	

### 2.28.1.3.31.A - 1" (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP PMC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 148,88	R\$ 4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,41	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,98	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,25	R\$ 4,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,07	
VALOR BDI (27,88%):					R\$ 2,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,79	

### 2.29.2.3.31.B - 2" (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP PMC-0901	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 148,88	R\$ 4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,41	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,98	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,25	R\$ 11,28
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,67	
VALOR BDI (27,88%):					R\$ 4,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,17	





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SNAP C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

#### 2.29.3. 3.31.C - 4" (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0601 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 148,88	R\$ 4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,41
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,98
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1176 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 34,48	R\$ 37,93
TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,32
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 11,70
VALOR COM BDI:					R\$ 55,02

#### 2.30.1. 3.32.A - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0601 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	R\$ 148,88	R\$ 14,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 14,89
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,52	R\$ 1,45
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,07	R\$ 1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000417 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,64
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 8,57
VALOR COM BDI:					R\$ 26,21

#### 2.32.2. 3.33.B - REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,21	R\$ 22,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 22,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,46
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 6,06
VALOR COM BDI:					R\$ 28,52

#### 2.31.1. 3.33.A - ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 METROS (M3)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,21	R\$ 36,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 36,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,71
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 10,45
VALOR COM BDI:					R\$ 48,16





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
<b>DATA:</b>	12/05/2021	<b>FORTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>BDI:</b>	27,00%	SENAPIC/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇ	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

#### 2.31.2. 3.33.B - REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,21	R\$ 22,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 22,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 22,46
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 6,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 28,52

#### 2.32.1. 3.34.A - CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS (M3)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 13,21	R\$ 132,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 132,10
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,36580000	R\$ 76,75	R\$ 74,13
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,46	R\$ 101,20
0128	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 51,00	R\$ 39,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 215,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 347,11
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 83,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 440,83

#### 2.33.1. 3.35.A - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3" (M)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PWC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	R\$ 146,00	R\$ 7,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 7,34
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 14,52	R\$ 0,73
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,07	R\$ 0,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 1,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 8,97
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 2,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 11,38

#### 2.33.2. 3.35.B - PVC CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PICO - ATÉ 3" (M)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PWC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 146,00	R\$ 4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 4,41
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 0,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 5,39
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>						R\$ 1,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 6,85

#### 2.34.1. 3.35.A - INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - ATÉ 50A (UN)





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (8000), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE			
<b>DATA:</b>	12/05/2021	<b>FONTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>
<b>BOI:</b>	27,00%			<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,28%	48,89%
				02/2021
				026.1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP P/MC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,33000000	R\$ 146,88	R\$ 48,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 48,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,33000000	R\$ 14,52	R\$ 4,79
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,33000000	R\$ 18,07	R\$ 5,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 10,75
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS P/MC-0510	CHAVE COM GRUPO NF 2X05A-220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 643,50	R\$ 643,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 643,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 702,72
<b>VALOR BDI (27,01%):</b>						R\$ 189,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 892,45

#### 2.34.2.3.36.B - INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - DE 81 A 99A (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP P/MC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,33000000	R\$ 146,88	R\$ 48,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 48,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,33000000	R\$ 14,52	R\$ 4,79
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,33000000	R\$ 18,07	R\$ 5,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 10,75
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-0011	CHAVE COM GRUPO NF 2X05A-220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.034,00	R\$ 1.034,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 1.034,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.093,29
<b>VALOR BDI (27,01%):</b>						R\$ 295,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.388,39

#### 2.34.3.3.36.C - INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - DE 81 A 100A (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP P/MC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,42000000	R\$ 146,88	R\$ 61,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 61,69
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,42000000	R\$ 14,52	R\$ 6,10
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,42000000	R\$ 18,07	R\$ 7,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 13,69
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS P/MC-0609	CHAVE COM GRUPO NF 2X100A-220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.294,00	R\$ 1.294,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 1.294,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.369,38
<b>VALOR BDI (27,01%):</b>						R\$ 369,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.739,11

#### 2.35.1.3.37.A - REDE ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE 2,5MM2 A 16MM2 - 90MM2 (UN)





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
<b>DATA:</b>	12/05/2021	<b>FORTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>BDI:</b>	27,00%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SNAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,08000000	R\$ 146,88	R\$ 11,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 11,75
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,52	R\$ 1,16
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,07	R\$ 1,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0062	CONECTOR PERFURANTE 16x15MM2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 12,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 26,66
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 7,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 33,86

#### 2.35.2. 3.37.B - REDE CABOS NUS - CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO B (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	R\$ 146,88	R\$ 14,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 14,69
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,52	R\$ 1,45
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,07	R\$ 1,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 3,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-0063	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO B	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,39
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 5,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 27,85

#### 2.35.3. 3.37.C - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-200MM, COM PORCA E ARRUELAS (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 146,88	R\$ 4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 4,41
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 0,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURTO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURTO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 9,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,96
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 4,04





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDE:	27,00%	SNAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

VALOR COM BDE: R\$ 19,99

#### 2.35.4.3.37.D - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-250MM, COM PORCA E ARRUELAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 146,88	R\$ 4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$ 4,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 0,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
8071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
0000432 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 10,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 15,73
<b>VALOR BDE (27,89%):</b>					R\$ 4,25
<b>VALOR COM BDE:</b>					R\$ 19,98

#### 2.35.5.3.37.E - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-300MM, COM PORCA E ARRUELAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 146,88	R\$ 4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$ 4,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 0,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
8071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
0000429 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 12,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 18,58
<b>VALOR BDE (27,89%):</b>					R\$ 5,02
<b>VALOR COM BDE:</b>					R\$ 23,60

#### 2.35.6.3.37.F - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 C-350MM, COM PORCA E ARRUELAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	R\$ 146,88	R\$ 4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$ 4,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 14,52	R\$ 0,44
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 18,07	R\$ 0,54





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SNAP/ C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA/ C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

MATERIAL			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	0,98
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 355 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SNAP/	UN	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
0070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
0071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
0072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL MATERIAL:					R\$	13,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	18,52
VALOR BDI (27,00%):					R\$	5,00
VALOR COM BDI:					R\$	23,52

#### 2.36.1. 3.38.A - INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX DE 19MM (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,09000000	R\$ 148,88	R\$ 11,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	11,75
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,52	R\$ 1,16
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,07	R\$ 1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
TOTAL MATERIAL:					R\$	2,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	17,11
VALOR BDI (27,00%):					R\$	4,62
VALOR COM BDI:					R\$	21,73

#### 2.36.2. 3.38.B - INSTALAÇÃO DE FECHO EM FITA DE AÇO INOX DE 19MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	R\$ 148,88	R\$ 2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	2,94
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 14,52	R\$ 0,29
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 16,07	R\$ 0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	0,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	4,44
VALOR BDI (27,00%):					R\$	1,28
VALOR COM BDI:					R\$	5,94

#### 2.37.1. 3.39.A - APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	R\$ 148,88	R\$ 24,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	24,97





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSÉ DE S. S. - CENTRO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	025.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17378	IONEX - PALITO KINTOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
17377	CARTUDHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 60	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
17379	MOLDE IV SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 179,58	R\$ 7,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,83
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 17,58
VALOR COM BDI:						R\$ 82,33

2.38.1. 3.48.A - ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 19KA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	R\$ 146,88	R\$ 17,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,63
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,07	R\$ 2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,55	R\$ 18,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,09
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 18,28
VALOR COM BDI:						R\$ 48,37

2.38.2. 3.48.B - ATÉ 50A, BIPOLAR, 19KA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	R\$ 146,88	R\$ 17,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,63
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,07	R\$ 2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,12	R\$ 53,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,88
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 20,16
VALOR COM BDI:						R\$ 94,82

2.38.3. 3.48.C - ATÉ 50A, TRIPOLAR, 19KA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, B.O. MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026-1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ				

<b>COMP-PMC-0001</b>	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	R\$ 148,88	R\$ 17,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 17,63
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,07	R\$ 2,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 3,91
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H013	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,52	R\$ 53,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 53,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 75,06
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 26,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 95,33

#### 2.38.4.3.40.D - DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10kA (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>COMP-PMC-0001</b>	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	R\$ 148,88	R\$ 24,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 24,97
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 5,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>INS-PMC-0020</b>	DISJUNTOR BIPOLAR 100A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 158,33	R\$ 158,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 158,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 189,64
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 51,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 241,10

#### 2.38.5.3.40.E - DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10kA (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>COMP-PMC-0001</b>	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	R\$ 148,88	R\$ 24,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 24,97
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 5,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,35	R\$ 93,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 93,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 123,84
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						R\$ 33,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 157,39

#### 2.39.1.3.41.A - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO 100A/30kV P/62 CIRCUITOS (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	---------------	--------------	--------------------	-----------------------	--------------





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ				

COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,50000000	R\$ 146,86	R\$ 220,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 220,32
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 14,52	R\$ 21,78
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 18,07	R\$ 27,11
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 25,31	R\$ 37,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 86,86
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 371,18	R\$ 371,18
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,35	R\$ 83,35
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,52	R\$ 107,04
00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 439,82	R\$ 879,64
09002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
07410	TRILHO SUPORTE PV FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 1.481,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.788,21
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>						R\$ 483,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 2.273,04

<b>2.39.2. 3.41.B - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO 100A/380V R/ 84 CIRCUITOS (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	2,00000000	R\$ 146,86	R\$ 293,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 293,78
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 14,52	R\$ 29,04
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 25,31	R\$ 50,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 115,80
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 371,18	R\$ 371,18
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,35	R\$ 83,35
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 53,52	R\$ 214,08
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 245,92	R\$ 983,68
09002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
07410	TRILHO SUPORTE PV FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 8,22	R\$ 9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 1.694,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 2.194,11
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>						R\$ 588,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 2.672,22

<b>2.40.1. 3.42.A - ATÉ 10MM2 (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,07000000	R\$ 146,86	R\$ 10,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 10,28





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOL MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SINFRA C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 14,52	R\$ 1,02
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,07	R\$ 1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2,28</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ING PMC-0008 CAPA PROTETORA GEL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 16,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,16</b>

#### 2.41.1.3.43.A - APLICAÇÃO DE SOLDA ESTANHADA PARA CONEZÃO DE CABO (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	R\$ 146,88	R\$ 24,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 24,97</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,54</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 65,34	R\$ 3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,43</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,73</b>

#### 2.42.1.3.44.A - ATÉ 14 METROS DE ALTURA (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 119,19	R\$ 174,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 174,29</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,52	R\$ 21,78
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,07	R\$ 27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 48,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 223,18</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 60,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 283,44</b>

#### 2.43.1.3.45.A - RETIRADA DE RELÉ E/OU BASE (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,12000000	R\$ 146,88	R\$ 17,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 17,63</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,07	R\$ 2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,91</b>





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOL MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDE:	27,00%	SINAPI O/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA O/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ				

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,54
VALOR BDI (27,00%):	R\$	5,82
VALOR COM BDE:	R\$	37,36

#### 2.44.1. 3.46.A - PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL DE TRILHO DIN - 220V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	R\$ 146,88	R\$ 73,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 73,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0050	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL DE TRILHO DIN - 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 146,56	R\$ 146,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 146,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 238,30
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 63,88
VALOR COM BDE:						R\$ 302,18

#### 2.45.1. 3.47.A - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	R\$ 146,88	R\$ 73,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 73,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3868	CADA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) CR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,00	R\$ 152,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 152,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 241,74
VALOR BDI (27,80%):						R\$ 65,27
VALOR COM BDI:						R\$ 307,01

#### 2.45.2. 3.47.B - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	R\$ 146,88	R\$ 146,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 146,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0410	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 272,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE/343993

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSÉ S. S. CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
DATA:	12/05/2021	FORTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
BDI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	491,87
VALOR BDI (27,00%):	R\$	122,08
VALOR COM BDI:	R\$	573,87

### 2.46.1. 3.48.A - ATÉ 11M (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	R\$ 146,88	R\$ 110,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 110,16
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,85	R\$ 13,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 13,39
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	4,30000000	R\$ 16,10	R\$ 70,52
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	1,31000000	R\$ 10,04	R\$ 13,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 287,22
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 55,98
VALOR COM BDI:						R\$ 263,17

### 2.46.2. 3.48.B - DE 12 ATÉ 15M (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	R\$ 146,88	R\$ 146,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 146,88
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,85	R\$ 17,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,85
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 16,10	R\$ 97,73
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	1,82000000	R\$ 10,04	R\$ 18,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 116,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 280,73
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 75,80
VALOR COM BDI:						R\$ 356,53

### 2.47.1. 3.48.A - DE 210MM (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	R\$ 146,88	R\$ 22,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,03
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,52	R\$ 2,18
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,07	R\$ 2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,89
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
015 PMC-0058	CINTA CIRCULAR 210MM COM 02 PARAFUSOS FRANCÊS M16 X 70MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda L. M. Gomes  
Eng.º e Arquiteta  
CREA-CE: 343993



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AL. DOM JOSÉ, 55 - CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
DATA:	12/05/2021	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
BDE:	27,00%	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,82
VALOR BDI (27,00%):	R\$	15,34
VALOR COM BDI:	R\$	72,16

### 2.47.2.3.48.B - DE 220MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	R\$ 148,88	R\$ 22,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,03
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,07	R\$ 2,71
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,52	R\$ 2,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0059	CINTA CIRCULAR 220MM COM 02 PARAFUSOS FRANCÊS M16 X 70MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,42
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 17,12
VALOR COM BDI:						R\$ 80,54

### 2.47.3.3.48.C - DE 240MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	R\$ 148,88	R\$ 22,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,03
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,52	R\$ 2,18
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,07	R\$ 2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0060	CINTA CIRCULAR 240MM COM 02 PARAFUSOS FRANCÊS M16 X 70MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,92
VALOR BDI (27,00%):						R\$ 18,88
VALOR COM BDI:						R\$ 88,80

### 2.47.4.3.48.D - DE 230MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	R\$ 148,88	R\$ 22,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,03
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,52	R\$ 2,18
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,07	R\$ 2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0061	CINTA CIRCULAR 230MM COM 02 PARAFUSOS FRANCÊS M16 X 70MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 57,00	R\$ 57,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,00



### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDE:	27,00%	SNAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	83,92
VALOR BDI (27,00%):	R\$	22,86
VALOR COM BDI:	R\$	106,58

#### 2.48.1.3.50.A - RETIRADA DE REATOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	R\$ 148,88	R\$ 73,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 73,44
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 16,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,74
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 24,23
VALOR COM BDI:					R\$ 112,97

#### 2.49.1.3.51.A - RETIRADA DE LÂMPADA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,30000000	R\$ 148,88	R\$ 44,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 44,06
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,52	R\$ 4,36
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,07	R\$ 5,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 9,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,84
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 14,54
VALOR COM BDI:					R\$ 68,38

#### 2.50.1.3.52.A - LUMINÁRIA LED ATÉ 30W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	R\$ 148,88	R\$ 7,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 7,34
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 16,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,58	R\$ 12,53
16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17393 FITA SOLANTE COMUM N:33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
INS PMC-0130 LUMINÁRIA LED ATÉ 30W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, RESISTÊNCIA A IMPACTO 0,1 K MÍNIMO 98, ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.000K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 70W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 822,00	R\$ 822,00



### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, NÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE			
<b>DATA:</b>	12/05/2021	<b>FONTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>
<b>BDI:</b>	27,00%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				026.1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ		

00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 50/100 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 857,94
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 881,58
					<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	R\$ 238,83
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.119,61

#### 3.52.3.52.B - LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	R\$ 148,88	R\$ 110,16
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
						R\$ 119,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,52	R\$ 10,89
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,07	R\$ 13,55
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						R\$ 24,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,58	R\$ 10,74
8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17382	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
INS PMC-0130	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTÊNCIA A IMPACTO 0,8 J MÍNIMO DE ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.00K A 6.900K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 150W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 912,00	R\$ 912,00
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 50/100 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 946,15
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.088,75
					<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	R\$ 291,83
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.372,85

#### 3.52.3.52.C - LUMINÁRIA LED > 100 - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	R\$ 148,88	R\$ 110,16
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
						R\$ 119,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,52	R\$ 10,89
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,07	R\$ 13,55
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						R\$ 24,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,58	R\$ 12,53
8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17382	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 11,20	R\$ 0,56





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
<b>DATA:</b>	12/05/2021	<b>FONTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>BDI:</b>	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026 1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

<b>INS PMC 0133</b>	LUMINÁRIA LED > 50 - 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ K MÍNIMO DE ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 250W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1,962,00	R\$ 1,962,00
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,987,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,232,54</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 332,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.565,33</b>	

#### 2.51.4. 1.52.D - LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	R\$ 148,88	R\$ 110,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 110,16</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,52	R\$ 10,89
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,07	R\$ 13,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 24,44</b>	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,58	R\$ 12,53
0278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,98	R\$ 0,45
17302	FITA ISOLANTE COMUM N.133	SEINFRA	UN	0,95000000	R\$ 11,29	R\$ 0,50
<b>INS PMC-0134</b>	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ K MÍNIMO DE ALIMENTAÇÃO 100-280V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1,218,00	R\$ 1,218,00
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,253,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,388,54</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 374,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.763,45</b>	

#### 2.50.5. 3.52.E - PROJETO EM LED 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	R\$ 148,88	R\$ 73,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 73,44</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 18,38</b>	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,58	R\$ 12,53
0278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,98	R\$ 0,45





## ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, B.O, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FORTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
INS PMC-0136	PROJETOR LED > 50 - 100W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTÊNCIA A IMPACTO 0,1 K MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-200V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À PROJETO COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.060,00	R\$ 1.060,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.071,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.163,28</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 314,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.477,37</b>	

### 2.53.6. 3.52.F - PROJETO EM LED 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	R\$ 146,88	R\$ 73,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 73,44</b>	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 16,30</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,58	R\$ 12,53
8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,95000000	R\$ 8,98	R\$ 8,53
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 11,20	R\$ 0,56
INS PMC-0137	PROJETOR LED > 150 - 200W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTÊNCIA A IMPACTO 0,1 K MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-200V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K A 6.800K - EQUIVALENTE À PROJETO COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.148,00	R\$ 1.148,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.161,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.251,28</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 337,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.589,13</b>	

### 2.51.1. 3.53.A - BRAÇO ESTREZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 (UMA) LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 0,06	R\$ 0,03
0737	ESMERLHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	R\$ 146,88	R\$ 146,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 147,02</b>	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 32,59</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 16,96	R\$ 59,36





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FORTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SENFRA	M	0,30000000	R\$ 38,71	R\$ 11,91
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (8')	SENFRA	M	0,30000000	R\$ 148,28	R\$ 44,49
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (8,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 10,09	R\$ 32,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,50000000	R\$ 21,46	R\$ 10,73
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,20000000	R\$ 20,34	R\$ 4,07
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,32	R\$ 0,66
12302	DISCO DE DEBASTE 1/4" DE 7"	SENFRA	UN	0,30000000	R\$ 18,82	R\$ 5,05
11872	SOLDA 50X50	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 72,23	R\$ 14,45
11061	ELETRODOS	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,50	R\$ 3,30
8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,55	R\$ 89,55
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	SENFRA	UN	3,90000000	R\$ 1,00	R\$ 4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	290,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$	479,27
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					R\$	128,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$	597,24

#### 2.51.2. 3.53.B - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 (UMA) LUMINÁRIA PARA POSTE DUPLO T (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 0,06	R\$ 0,03
10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
COMP PNC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	1,90000000	R\$ 146,88	R\$ 146,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					R\$	147,02
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$	32,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 18,96	R\$ 59,36
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (8,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 10,09	R\$ 32,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,50000000	R\$ 21,46	R\$ 10,73
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,20000000	R\$ 20,34	R\$ 4,07
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,32	R\$ 0,66
12302	DISCO DE DEBASTE 1/4" DE 7"	SENFRA	UN	0,30000000	R\$ 18,82	R\$ 5,05
11872	SOLDA 50X50	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 72,23	R\$ 14,45
11061	ELETRODOS	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,50	R\$ 3,30
8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,55	R\$ 89,55
00011028	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 8,71	R\$ 1,74
8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 19mm	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
0009433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,98	R\$ 21,96
8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	357,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$	437,27
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					R\$	118,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$	555,33

#### 2.51.3. 3.53.C - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO (UN)



### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
DATA:	12/05/2021	FORTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
BDI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
COMP PMC-0021 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	2,00000000	R\$ 146,88	R\$ 293,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 294,06</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,52	R\$ 29,04
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 65,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 16,96	R\$ 118,72
0171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 38,71	R\$ 11,91
0165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 148,29	R\$ 44,49
0011049 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 093 22, E = 0,80 MM (6,40 KDM2)	SINAPI	KG	6,40000000	R\$ 10,09	R\$ 64,58
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
0250 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 20,34	R\$ 8,14
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
0302 DISCO DE DESSASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 16,82	R\$ 10,09
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 72,23	R\$ 28,89
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,50	R\$ 6,20
8829 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 98,55	R\$ 197,10
11583 PARAFLUO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,60	R\$ 4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 529,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 879,32</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 237,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.116,74</b>

#### 2.32.1.3.54A - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AEREA PRIMARIA NA TENSÃO DE 13,80KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLA T (CONDUTOR NÃO INCLUIDO) (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CINGINASTE (CHP)	SEINFRA	H	138,00000000	R\$ 116,19	R\$ 16.034,22
COMP PMC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA	PRÓPRIA	CHP	138,00000000	R\$ 146,88	R\$ 20.269,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 36.303,66</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	138,00000000	R\$ 14,52	R\$ 2.003,76
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	138,00000000	R\$ 18,07	R\$ 2.493,66
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	138,00000000	R\$ 25,31	R\$ 3.492,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7.990,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0146 MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AEREA PRIMARIA NA TENSÃO DE 13,80KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLA T (CONDUTOR NÃO INCLUIDO)	PRÓPRIA	NM	1,00000000	R\$ 41.000,00	R\$ 41.000,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 41.000,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 65.292,66</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>R\$ 23.029,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 108.322,20</b>

Yolande L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTES	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDE:	27,00%	SENFRAC/DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRAC/DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

#### 2.52.2.3.54.B - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA SECUNDÁRIA NA TENSÃO DE 380/220V, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPL T (CONDUTOR NÃO INCLUIDO) (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	SENFRAC	H	188,00000000	R\$ 118,19	R\$ 19.838,11
COMP PNC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	160,00000000	R\$ 148,88	R\$ 24.822,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 44.660,83
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRAC	H	188,00000000	R\$ 14,52	R\$ 2.453,88
0212 ELETRICISTA	SENFRAC	H	188,00000000	R\$ 18,07	R\$ 3.063,83
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SENFRAC	H	188,00000000	R\$ 25,31	R\$ 4.277,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 9.795,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148 REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA SECUNDÁRIA NA TENSÃO DE 380/220V, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPL T (CONDUTOR NÃO INCLUIDO)	PRÓPRIA	KM	1,00000000	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 22.000,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78.243,93
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 20.585,84
VALOR COM BDI:					R\$ 98.829,77

#### 2.52.3.3.54.C - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO DE 15KVA/13.800-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE 150A

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 118,19	R\$ 697,14
COMP PNC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	6,00000000	R\$ 148,88	R\$ 891,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1.578,42
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 14,52	R\$ 87,12
0212 ELETRICISTA	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 18,07	R\$ 108,42
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 25,31	R\$ 151,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 347,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SENFRAC	UN	1,00000000	R\$ 3.627,57	R\$ 3.627,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3.627,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.583,49
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 1.499,44
VALOR COM BDI:					R\$ 7.052,93

#### 2.52.4.3.54.D - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO DE 30KVA/13.800-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE 300A

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 118,19	R\$ 697,14
COMP PNC-0001 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	6,00000000	R\$ 148,88	R\$ 891,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1.578,42
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212 ELETRICISTA	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 18,07	R\$ 108,42
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 25,31	R\$ 151,86
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRAC	H	6,00000000	R\$ 14,52	R\$ 87,12





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE. 343993



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSÉ, 55 - CENTRO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE				
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE				
	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>	
	SENFRAC/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
	SENFRAC/DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	026.1	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ				

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-289/220V, USO EM POSTE	SENFRAC	UN	1,00000000	R\$ 4.430,94	R\$ 4.430,94
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>R\$ 347,40</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4.430,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8.356,76</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>R\$ 1.716,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8.073,09</b>

**2.52.5. 3.54.E - CABO DE ALUMÍNIO MULTIFILEZADO 3 X 25 + 50MM2, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA AÉREA DE 360/220V, INSTALADO EM TOPO DE POSTE (M)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	R\$ 146,88	R\$ 14,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRAC	H	0,10000000	R\$ 14,52	R\$ 1,45
0312	ELETRICISTA	SENFRAC	H	0,10000000	R\$ 18,07	R\$ 1,81
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS PMC-0140	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFILEZADO 3 X 25 + 50MM2	PRÓPRIA	M	1,02000000	R\$ 32,00	R\$ 32,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 32,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,59</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>R\$ 13,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 64,25</b>

**2.52.5. 3.54.F - CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA AÉREA DE 11,10KV, INSTALADO EM TOPO DE POSTE (KM)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUNDASTE (CHP)	SENFRAC	H	0,00000000	R\$ 118,59	R\$ 929,52
COMP PMC-0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,00000000	R\$ 146,88	R\$ 1.170,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.104,56</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRAC	H	0,00000000	R\$ 14,52	R\$ 116,16
0312	ELETRICISTA	SENFRAC	H	0,00000000	R\$ 18,07	R\$ 144,56
11009	ELETRICISTA MONTADOR	SENFRAC	H	0,00000000	R\$ 25,21	R\$ 202,49
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>R\$ 463,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	SENFRAC	KM	1,02000000	R\$ 1.484,91	R\$ 1.514,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.514,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4.062,37</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>R\$ 1.102,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5.164,61</b>

**2.52.1. 3.55.A - PROJETO ELÉTRICO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, OU AMPLIAÇÃO, OU REFORMA, OU DE MODERNIZAÇÃO OU DE EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE (CONFORME PROJETO BÁSICO) (UT)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	TRABALHO PROFISSIONAL	SENFRAC	UT	1,00000000	R\$ 26,95	R\$ 26,95
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>R\$ 26,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,95</b>





### ANEXO I.B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTES</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDE:</b>	27,00%	SNIAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENPIRA C/ DESONERAÇ.	85,20%	48,69%	026.1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			

VALOR BDI (27,00%): R\$ 7,28

VALOR COM BDI: R\$ 34,23

375  
R

Yolanda M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993



### ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	FONTE	ENC. HORA	ENC. MÊS	REF.
DATA:	12/05/2021				
BDI:	27,00%	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					

COMP PMC-0261 - VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES SOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,50000000	R\$ 1,00 R\$ 18,50
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	3,64000000	R\$ 1,00 R\$ 3,64
Q2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	35,00000000	R\$ 3,50 R\$ 126,00
Q2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 1,00 R\$ 0,74
TOTAL TRANSPORTE:					R\$ 146,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,88
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 39,86
VALOR COM BDI:					R\$ 186,54

COMP PMC-0604 - VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125CC (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS PMC-0339	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125CC	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 4,68 R\$ 4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,68
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2707	GASOLINA	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 4,80 R\$ 4,80
TOTAL TRANSPORTE:					R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,48
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 12,04

Q2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,60 R\$ 33,12
TOTAL TRANSPORTE:					R\$ 33,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,12
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 8,94
VALOR COM BDI:					R\$ 42,06

Q2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,09 R\$ 20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 20,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,09
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 5,42
VALOR COM BDI:					R\$ 25,51

Q2794 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	R\$ 1,00 R\$ 8,24
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19875800	R\$ 1,00 R\$ 3,40
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	R\$ 1,00 R\$ 12,36
Q2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,12 R\$ 33,12
Q2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,09 R\$ 20,09
TOTAL TRANSPORTE:					R\$ 77,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,21
VALOR BDI (27,00%):					R\$ 20,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS

Yolanda L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE. 343993



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
AV. DOM JOSE, 55 - CENTO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3645-1258

## ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS					
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FORTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>	
<b>DATA:</b>	12/05/2021					
<b>BDI:</b>	27,00%	SNAPI C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SENFRA C/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	026 1	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ						
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 88,06</b>

### 95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SNAPI	H	0,02090000	R\$ 9,02	R\$ 0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,23</b>
<b>VALOR BDI (27,80%):</b>					<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 0,29</b>

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SNAPI	H	0,02090000	R\$ 12,85	R\$ 0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 0,43</b>

### 02733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700   OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,60000000	R\$ 3,60	R\$ 48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>R\$ 48,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,96</b>
<b>VALOR BDI (27,80%):</b>					<b>R\$ 13,22</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 62,18</b>

### 02744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,09	R\$ 20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,09</b>
<b>VALOR BDI (27,80%):</b>					<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 25,51</b>

### 02705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701   DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	16,18453333	R\$ 1,00	R\$ 16,18
02702   JUROS	SENFRA	H	6,67612000	R\$ 1,00	R\$ 6,68
02703   MANUTENÇÃO	SENFRA	H	24,27680000	R\$ 1,00	R\$ 24,28
02733   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 48,96	R\$ 48,96
02734   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDAUTO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,09	R\$ 20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>R\$ 116,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 116,19</b>
<b>VALOR BDI (27,80%):</b>					<b>R\$ 31,37</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 147,56</b>

### 02748 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701   DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,03200000	R\$ 1,00	R\$ 0,03





### ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM COREAÚCE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ / CE	<b>FONTE</b>	<b>ENC. HORA</b>	<b>ENC. MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA:</b>	12/05/2021				
<b>BDI:</b>	27,00%	SENAP C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇ	85,20%	48,69%	026 1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ					
0702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000 R\$	1,00 R\$ 0,01
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02009000 R\$	1,00 R\$ 0,02
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,06
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,06
				<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	R\$ 0,02
				<b>VALOR COM BDI</b>	R\$ 0,08

7 - ESMERLHADERA INDUSTRIAL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,11032000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
0702	JUROS	SEINFRA	H	0,03721300	R\$ 1,00	R\$ 0,04
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06695000	R\$ 1,00	R\$ 0,07
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	R\$	0,22
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	0,22
				<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	R\$	0,06
				<b>VALOR COM BDI</b>	R\$	0,28

  
Yolanda L. W. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993





10/2023  
Eng.º Edson  
CREA-C.E.: 343993

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREÃO  
AV. DOM JOSE, 85 - CENTRO - CEP: 62.160-000  
CNPJ: 07.598.618/0001-44  
CONTATO: (88) 3545-1255

### ANEXO I.D- CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, APLICAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM CONEALICE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM DIA DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS						
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREÃO / CE						
<b>DATA:</b>	13/05/2021	<b>FORTE:</b>					
<b>BDI:</b>	27,00%	<b>SINAPI C/ DESONERAÇÃO</b>	80,85%	<b>ENG. HORA</b>	47,76%	<b>REP.</b>	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREÃO / CE	<b>SEMIPRA C/ DESONERAÇÃO</b>	80,30%	<b>ENG. MÊS</b>	48,80%		026.1
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREÃO</b>					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	QUANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPOSTO DE 1318 PONTOS LUMINOSOS	R\$ 794.302,66	14,91%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%
	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 4.532.823,18	85,09%	16.548,01	18.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01
	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 5.327.125,84</b>	<b>99,00%</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 5.327.125,84</b>	<b>99,00%</b>	<b>110.882,83</b>	<b>R\$ 221.865,66</b>	<b>R\$ 332.748,49</b>	<b>R\$ 443.631,32</b>	<b>R\$ 554.514,15</b>	<b>R\$ 665.396,98</b>	<b>R\$ 776.279,81</b>	<b>R\$ 887.162,64</b>	<b>R\$ 998.045,47</b>	<b>R\$ 1.108.928,30</b>	<b>R\$ 1.219.811,13</b>	<b>R\$ 1.330.693,96</b>	<b>R\$ 1.441.576,79</b>	<b>R\$ 1.552.459,62</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	QUANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPOSTO DE 1318 PONTOS LUMINOSOS	R\$ 794.302,66	14,91%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%
	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 4.532.823,18	85,09%	16.548,01	18.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01
	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 5.327.125,84</b>	<b>99,00%</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 5.327.125,84</b>	<b>99,00%</b>	<b>110.882,83</b>	<b>R\$ 221.865,66</b>	<b>R\$ 332.748,49</b>	<b>R\$ 443.631,32</b>	<b>R\$ 554.514,15</b>	<b>R\$ 665.396,98</b>	<b>R\$ 776.279,81</b>	<b>R\$ 887.162,64</b>	<b>R\$ 998.045,47</b>	<b>R\$ 1.108.928,30</b>	<b>R\$ 1.219.811,13</b>	<b>R\$ 1.330.693,96</b>	<b>R\$ 1.441.576,79</b>	<b>R\$ 1.552.459,62</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	QUANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPOSTO DE 1318 PONTOS LUMINOSOS	R\$ 794.302,66	14,91%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%
	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 4.532.823,18	85,09%	16.548,01	18.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01	16.548,01
	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 5.327.125,84</b>	<b>99,00%</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>	<b>110.882,83</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 5.327.125,84</b>	<b>99,00%</b>	<b>110.882,83</b>	<b>R\$ 221.865,66</b>	<b>R\$ 332.748,49</b>	<b>R\$ 443.631,32</b>	<b>R\$ 554.514,15</b>	<b>R\$ 665.396,98</b>	<b>R\$ 776.279,81</b>	<b>R\$ 887.162,64</b>	<b>R\$ 998.045,47</b>	<b>R\$ 1.108.928,30</b>	<b>R\$ 1.219.811,13</b>	<b>R\$ 1.330.693,96</b>	<b>R\$ 1.441.576,79</b>	<b>R\$ 1.552.459,62</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU  
 AV. DOM JOSE, 55 - CENTRO - CEP: 62.160-000  
 CNPJ: 07.598.678/0001-44  
 CONTATO: (88) 3645-1258

**ANEXO I.D- CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NA SEDE E NOS DISTRITOS, EM COREAÚ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM. (MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS		
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE COREAU / CE		
DATA:	23/09/2021	FOUNTE	ENC. HORA
ROI:	27,00%	SINAPI C/ DESONERAÇÃO	03,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU / CE	SEINFRA C/ DESONERAÇ	05,20%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	
		ENC. MÊS	47,76%
			48,89%
		REF.	00,20%
			00,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ROI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS 31	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36	MÊS 37	MÊS 38	MÊS 39	MÊS 40
1	INSTALAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPOSTO DE 1.318 PONTOS LUMINOSOS	R\$ 794.302,85	14,91%	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NA SEDE E NOS DISTRITOS, EM COREAÚ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM. (MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 4.502.623,15	85,09%	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82
	TOTAL PARCIAL	R\$ 5.297.175,88	100,00%	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 5.297.175,88	100,00%	R\$ 2.774.876,77	R\$ 2.885.958,66	R\$ 2.885.958,66	R\$ 2.885.958,66	R\$ 2.885.958,66	R\$ 2.885.958,66	R\$ 2.885.958,66	R\$ 2.885.958,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ROI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS 41	MÊS 42	MÊS 43	MÊS 44	MÊS 45	MÊS 46	MÊS 47	MÊS 48
1	INSTALAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPOSTO DE 1.318 PONTOS LUMINOSOS	R\$ 794.302,85	14,91%	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NA SEDE E NOS DISTRITOS, EM COREAÚ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM. (MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 4.502.623,15	85,09%	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82
	TOTAL PARCIAL	R\$ 5.297.175,88	100,00%	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 5.297.175,88	100,00%	R\$ 3.882.438,42	R\$ 3.771.418,26	R\$ 3.882.438,42	R\$ 3.882.438,42	R\$ 3.882.438,42	R\$ 3.882.438,42	R\$ 3.882.438,42	R\$ 3.882.438,42

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ROI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS 49	MÊS 50	MÊS 51	MÊS 52	MÊS 53	MÊS 54	MÊS 55	MÊS 56
1	INSTALAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPOSTO DE 1.318 PONTOS LUMINOSOS	R\$ 794.302,85	14,91%	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07	R\$ 16.548,07
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NA SEDE E NOS DISTRITOS, EM COREAÚ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM. (MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 4.502.623,15	85,09%	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82	R\$ 94.433,82
	TOTAL PARCIAL	R\$ 5.297.175,88	100,00%	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89	R\$ 110.982,89
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 5.297.175,88	100,00%	R\$ 4.592.298,27	R\$ 4.681.278,00	R\$ 4.772.298,17	R\$ 4.863.344,56	R\$ 4.954.327,26	R\$ 5.045.310,22	R\$ 5.136.300,05	R\$ 5.227.279,88

Yolanda S. Gomes  
 Eng.ª Civil (1114)  
 CREA-CE: 34393





**ANEXO I.E - COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

B	LUCRO	
L	LUCRO	7,07
	<b>TOTAL</b>	<b>7,07</b>

LUCRO	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>2,36</b>

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

BDI = 27,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Yolanda L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343893





**ANEXO I.F - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

A		GRUPO A	
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

  
Yolanda L. M. Gomes  
Eng. Eletricista  
CREA-CE: 343993





**ANEXO I.F - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

A		GRUPO A	
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
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
		<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
		<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D



Yolanda L. W. Gomes  
Eng. Bióloga  
CREA-CE: 343993





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210786447**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: 0615798080  
Registro: 343993CE

Empresa contratada: **ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro: 0000388350-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44  
Nº: 55

**AVENIDA Dom José**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SEM DEFINIÇÃO SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL**

Nº: **58**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de início: **12/05/2021**

Previsão de término: **12/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3,551740, -40,654720**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

**4. Atividade Técnica**

10 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

61 - Fiscalização de serviço técnico > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11,11,1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11,11,1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11,11,1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA FISCALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/ CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5295/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Yolanda L. M. Gomes de 20/05 de 2021

Local

Data

Yolanda Lorena Moreira Gomes CPF: 058.638.943-55

Renato Mascarenhas Art-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 68,78**

Registrada em: **20/05/2021**

Valor pago: **R\$ 68,78**

Nosso Número: **6214703312**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atlas.com.br/publico/>, com a chave: 61YDY  
Impresso em: 20/05/2021 às 15:38:48 por: 101.7.211.130

