

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO, COM CALL-CENTER, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
CXXX0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO, COM CALL CENTER, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PL	1,00	22,48	22,48

**1.MÃO-DE-OBRA**

1.1 OPERACIONAL	QUANT. DE COLAB.	QNT DE HORAS P/ FUNCIONÁRIO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Eletricista Motorista	3	176	HOMEM x HORA	24,15	12.751,20
Eletricista Motorista	3	176	HOMEM x HORA	24,15	12.751,20
<b>ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES INCLUSOS</b>					
<b>SUBTOTAL</b>					<b>25.502,40</b>

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT. DE COLABORADORES	QNTD DE HORAS P/ COLABORADOR	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Engenheiro (Gerente)	1	88	HOMEM x HORA	98,19	8.640,72
Arquiteto	1	88	HOMEM x HORA	98,19	8.640,72
Eletrotécnico (Supervisor)	2	176	HOMEM x HORA	27,14	9.553,28
Atendente de Call-Center	2	176	HOMEM x HORA	18,59	6.543,68
Auxiliar Administrativo	2	176	HOMEM x HORA	18,59	6.543,68
<b>ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES INCLUSOS</b>					
<b>SUBTOTAL</b>					<b>39.922,08</b>

**SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA(MÊS) 65.424,48**

**2. VEÍCULOS**

2.1 VEICULOS	QUANT.	HORAS TRABALHADAS	VALOR P/ HORA	TOTAL MENSAL
Veículo SKYLLADER equipado com cesto aéreo com alcance mín de 9 metros	3	176	169,76	89.633,28
Veículo utilitário cabine simples para transporte de pessoas	2	88	79,48	13.988,48

**SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) 103.621,76**

**SUBTOTAL ITEM 2 - FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) 103.621,76**

**3. DESPESAS DIVERSAS**

3.1 COMUNICAÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone fixo + INTERNET	1	100,00	100,00
Telefone celular	3	230,00	690,00

**SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS) 790,00**

3.2 ESCRITÓRIO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)	UNxMÊS 5,00	170,00	850,00
Custo administrativo (Limpeza)	UNxMÊS 1,00	124,04	124,04
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	UNxMÊS 1,00	4.000,00	4.000,00
Água	M³xMÊS 20,00	5,97	119,40
Energia Elétrica	KWxMÊS 500,00	0,98	490,00
Papelaria (papel, material escritório,...)	UNxMÊS 1,00	50,00	50,00

**SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS) 5.633,44**

3.1 CALL CENTER	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Call-Center Telefônico	UNxMÊS 2	230,00	460,00
Call-Center Aplicativo	MÊS 1	100,00	100,00
Computadores (depreciação)	UNxMÊS 2,00	170,00	340,00

**SUBTOTAL CALL-CENTER (MÊS) 900,00**

**SUBTOTAL ITEM 3 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) 7.323,44**

4. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LUMINÁRIA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (70W)	11481 650	39,42	25.623,00
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (150W)	12216/SINAPI 13	37,31	485,03
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (220 A 250W)	11479 13	60,00	780,00
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (360 A 400W)	11480 4	69,96	272,84
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (70W)	18351 962	45,98	44.232,76

**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO do Município de Aracati

LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (150W)	11484	35	49,12	1.724,11
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (250W)	11486	109	77,68	8.482,66
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (400W)	11487	30	96,13	2.874,29
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	11776	185	66,30	12.238,98
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 150W	11782	3	197,28	512,93
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 250W	11782	3	197,28	512,93
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 400W	11782	1	197,28	256,46
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 70W	11776	264	66,30	17.496,57
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 150W	19474	18	68,69	1.250,16
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 250W	19475	62	99,99	6.239,38
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W	11778	16	114,88	1.792,13
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÍN. 50W	CXXX33	133	971,77	128.856,70
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÍN. 100W	CXXX34	38	1.434,98	54.098,75
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÍN. 150W	CXXX35	27	1.547,94	42.258,76
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÍN. 200W	CXXX36	16	2.259,71	35.251,48
SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 150W	CXXX37	7	530,58	3.448,77
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED DECORATIVA	CXXX40	1	2.821,64	3.668,13
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W	10502	1.816	44,53	80.870,93
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	18438	5.448	5,04	27.459,43

**SUBTOTAL ITEM 4 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO**

**SUBTOTAL ITEM 4 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)**

**500.687,18**

**41.723,93**

**CUSTO TOTAL DA MANUTNEÇÃO POR MÊS (R\$): 218.093,61**

**TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS (PL): 12.492,00**

**CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS (R\$): 17,46**

**CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS C/ BDI (R\$): 22,48**

*Gilca Paula Silva Segundo*  
**ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
<b>CXXX1</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W</b>	<b>UN</b>		<b>519,22</b>	<b>668,59</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	45,98	45,98
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	66,30	66,30
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	412,71
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>519,22</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>149,37</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>668,59</b>
<b>CXXX2</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W</b>	<b>UN</b>		<b>524,75</b>	<b>675,71</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	49,12	49,12
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	68,69	68,69
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	418,24
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>524,75</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>150,96</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>675,71</b>
<b>CXXX3</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W</b>	<b>UN</b>		<b>674,09</b>	<b>868,01</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	77,68	77,68
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	99,99	99,99
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	567,58
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>674,09</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>193,92</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>868,01</b>

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

  
**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
<b>CXXX4</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W</b>	<b>UN</b>		<b>707,43</b>	<b>910,94</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
I6697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	96,13	96,13
I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	114,88	114,88
I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	600,92
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>707,43</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>203,51</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>910,94</b>
<b>CXXX5</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W</b>	<b>UN</b>		<b>293,90</b>	<b>378,45</b>
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
I9487	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00	94,60	94,60
I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	77,68	77,68
I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	99,99	99,99
					Total:	272,27
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>293,90</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>84,55</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>378,45</b>
<b>CXXX6</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W</b>	<b>UN</b>		<b>262,36</b>	<b>393,53</b>
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
					Total:	43,25
MATERIAIS						
I9487	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00	94,60	94,60
I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	96,13	96,13
I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	71,63	71,63
					Total:	262,36
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>305,61</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>87,92</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>393,53</b>
<b>CXXX7</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W</b>	<b>UN</b>		<b>730,95</b>	<b>996,92</b>
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
					Total:	43,25
MATERIAIS						
I1483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00	274,30	274,30
I1777	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	313,07	313,07
I9484	SEINFRA	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	143,58	143,58

**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
					Total:	730,95
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>774,20</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>222,72</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>996,92</b>
<b>CXXX8</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PÉTALA</b>	<b>UN</b>		<b>164,21</b>	<b>211,45</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
16794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	57,70	57,70
					Total:	57,70
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>164,21</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>47,24</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>211,45</b>
<b>CXXX9</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTALA</b>	<b>UN</b>		<b>178,51</b>	<b>229,86</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	72,00	72,00
					Total:	72,00
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>178,51</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>51,35</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>229,86</b>
<b>CXXX10</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PÉTALA</b>	<b>UN</b>		<b>201,21</b>	<b>259,09</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
16798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	94,70	94,70
					Total:	94,70
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>201,21</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>57,88</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>259,09</b>
<b>CXXX11</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PÉTALA</b>	<b>UN</b>		<b>236,43</b>	<b>304,45</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55	
						Total:	21,63
16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92	
						Total:	129,92
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>236,43</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>68,02</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>304,45</b>
<b>CXXX12</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX</b>	<b>M</b>		<b>7,75</b>	<b>9,98</b>	
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	24,15	2,42	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	19,10	1,91	
						Total:	4,33
MATERIAIS							
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	3,42	3,42	
						Total:	3,42
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>7,75</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>2,23</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>9,98</b>
<b>CXXX13</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	<b>UN</b>		<b>378,09</b>	<b>486,86</b>	
EQUIPAMENTO							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade H	Coefficiente 1,00	Preço 169,76	Total 169,76	
						Total:	169,76
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10	
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,00	24,16	24,16	
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	19,10	19,10	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	25,00	25,00	
						Total:	111,51
MATERIAIS							
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	72,86	72,86	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60	
						Total:	96,82
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>378,09</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>108,77</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>486,86</b>
<b>CXXX14</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2000MM PARA</b>	<b>UN</b>		<b>450,95</b>	<b>580,68</b>	
EQUIPAMENTO							
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade H	Coefficiente 1,00	Preço 169,76	Total 169,76	
						Total:	169,76
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	24,15	24,15	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10	
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,00	24,16	24,16	
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	19,10	19,10	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	25,00	25,00	
						Total:	111,51
MATERIAIS							
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	72,86	145,72	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02	

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	
I8079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60	
						Total:	169,68
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>450,95</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>129,73</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>580,68</b>
<b>CXXX15</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3000MM PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	<b>UN</b>		<b>523,81</b>	<b>674,50</b>	
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76	
						Total:	169,76
MAO DE OBRA							
I2312	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	24,15	24,15	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10	
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,00	24,16	24,16	
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	19,10	19,10	
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	25,00	25,00	
						Total:	111,51
MATERIAIS							
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,00	72,86	218,58	
I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98	
I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36	
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02	
I8079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60	
						Total:	242,54
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>523,81</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>150,69</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>674,50</b>
<b>CXXX16</b>		<b>INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2</b>	<b>UN</b>		<b>67,51</b>	<b>86,93</b>	
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	169,76	50,93	
						Total:	50,93
MAO DE OBRA							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	24,15	7,25	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	19,10	5,73	
						Total:	12,98
MATERIAIS							
I8843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X16+16MM2	M	1,00	3,60	3,60	
						Total:	3,60
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>67,51</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>19,42</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>86,93</b>
<b>CXXX17</b>		<b>INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X16+16MM2</b>	<b>UN</b>		<b>71,94</b>	<b>92,64</b>	
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	169,76	50,93	
						Total:	50,93
MAO DE OBRA							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	24,15	7,25	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	19,10	5,73	
						Total:	12,98
MATERIAIS							
I8853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X16+16MM2	M	1,00	8,03	8,03	
						Total:	8,03
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>71,94</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>20,70</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>92,64</b>

**Gilca Paula Silva Segundo**

ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA




**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
<b>CXXX18</b>		<b>INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X25+25MM2</b>	<b>UN</b>		<b>75,43</b>	<b>97,13</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	169,76	50,93
					Total:	50,93
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	24,15	7,25
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	19,10	5,73
					Total:	12,98
MATERIAIS						
I8854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	11,52	11,52
					Total:	11,52
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>75,43</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>21,70</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>97,13</b>
<b>CXXX19</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA</b>	<b>UN</b>		<b>132,59</b>	<b>170,73</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
01091/SINAPI	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	M	1,00	26,08	26,08
					Total:	26,08
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>132,59</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>38,14</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>170,73</b>
<b>CXXX20</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS</b>	<b>UN</b>		<b>145,28</b>	<b>187,07</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
01095/SINAPI	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	M	1,00	38,77	38,77
					Total:	38,77
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>145,28</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>41,79</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>187,07</b>
<b>CXXX21</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUREANTE EM REDE AÉREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 95MM2 / 95MM2</b>	<b>UN</b>		<b>31,21</b>	<b>40,19</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	169,76	16,98
					Total:	16,98
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	24,15	2,42
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	19,10	1,91
					Total:	4,33
MATERIAIS						
02637/ORSE	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	M	1,00	9,90	9,90
					Total:	9,90
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>31,21</b>

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 8,98</b>
						<b>VALOR GERAL: 40,19</b>
<b>CXXX22</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2</b>	<b>UN</b>		<b>31,56</b>	<b>40,64</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	169,76	16,98
						Total: 16,98
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	24,15	2,42
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	19,10	1,91
						Total: 4,33
MATERIAIS						
02634/ORSE	ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	M	1,00	10,25	10,25
						Total: 10,25
						<b>TOTAL SIMPLES: 31,56</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 9,08</b>
						<b>VALOR GERAL: 40,64</b>
<b>CXXX23</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO</b>	<b>UN</b>		<b>398,03</b>	<b>512,53</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	19,10	38,20
						Total: 86,50
MATERIAIS						
16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	63,01	63,01
10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,00	2,73	10,92
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	6,00	4,57	27,42
01091/SINAPI	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	M	1,00	26,08	26,08
11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,00	1,18	4,72
10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,00	0,74	1,48
10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,00	0,55	1,10
10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	11,09	11,09
11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,00	3,67	7,34
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	53,28	53,28
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,00	3,42	6,84
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,00	1,06	2,12
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,83	2,83
10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,00	9,33	93,30
						Total: 311,53
						<b>TOTAL SIMPLES: 398,03</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 114,50</b>
						<b>VALOR GERAL: 512,53</b>
<b>CXXX24</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO</b>	<b>UN</b>		<b>969,88</b>	<b>1.248,89</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	19,10	38,20
						Total: 86,50
MATERIAIS						
16424	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	333,16	333,16
10955	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,00	9,20	36,80
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	6,00	17,08	102,48
10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	81,86	81,86
11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	4,00	5,11	20,44
10290	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	2,74	5,48
10131	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	1,34	2,68
11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	60,13	60,13
11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,00	3,67	7,34
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	53,28	53,28

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Paula Silva Segundo

ADMINISTRADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,00	3,42	6,84
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,00	1,06	2,12
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,83	2,83
10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	18,00	9,33	167,94
Total:						883,38
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>969,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>279,01</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.248,89</b>
<b>CXXX25</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A</b>	<b>UN</b>		<b>21,91</b>	<b>28,21</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	24,15	6,04
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	19,10	4,78
Total:						10,82
MATERIAIS						
10984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	11,09	11,09
Total:						11,09
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>21,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>28,21</b>
<b>CXXX26</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A</b>	<b>UN</b>		<b>70,95</b>	<b>91,36</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	24,15	6,04
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	19,10	4,78
Total:						10,82
MATERIAIS						
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	60,13	60,13
Total:						60,13
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>70,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>91,36</b>
<b>CXXX27</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A</b>	<b>UN</b>		<b>115,70</b>	<b>148,98</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	24,15	6,04
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	19,10	4,78
Total:						10,82
MATERIAIS						
11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	104,88	104,88
Total:						104,88
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>115,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>33,28</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>148,98</b>
<b>CXXX28</b>		<b>INSTALAÇÃO DE RELÓGIO DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>241,62</b>	<b>311,13</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	24,15	6,04
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	19,10	4,78
Total:						10,82
MATERIAIS						
13863/ORSE	ORSE	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A - 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO	UN	1,00	230,80	230,80
Total:						230,80
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>241,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>69,51</b>

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati





**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>311,13</b>
<b>CXXX29</b>		<b>REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (SEM MATERIAL)</b>	<b>M<sup>2</sup></b>		<b>6,82</b>	<b>8,78</b>
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,16	18,46	2,95
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,16	24,16	3,87
					Total:	6,82
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>6,82</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>1,96</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>8,78</b>
<b>CXXX30</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SÁBADO</b>	<b>H</b>		<b>275,36</b>	<b>354,58</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76
					Total:	169,76
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
					Total:	105,60
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>275,36</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>79,22</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>354,58</b>
<b>CXXX31</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DOMINGOS E FERIADOS</b>	<b>H</b>		<b>380,96</b>	<b>490,55</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76
					Total:	169,76
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	48,30	48,30
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	48,30	48,30
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	38,20	38,20
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	38,20	38,20
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	38,20	38,20
					Total:	211,20
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>380,96</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>109,59</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>490,55</b>
<b>CXXX32</b>		<b>SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE, INCLUSO EMPLAQUETAMENTO</b>	<b>PL</b>		<b>43,37</b>	<b>55,85</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0592	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,50	25,12	12,56
I8973	SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA	H	0,50	0,61	0,31
					Total:	12,87
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
I7413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	8,08	8,08
I0024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	KG	0,02	39,45	0,79
					Total:	8,87
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>43,37</b>

**Ilca Paula Silva Segundo**  
 ADONDA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>12,48</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>55,85</b>
<b>CXXX33</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 50W</b>		<b>UN</b>		<b>754,67</b>	<b>971,77</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
14112/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,8000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	603,63	603,63
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	648,16
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>754,67</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>217,10</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>971,77</b>
<b>CXXX34</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 100W</b>		<b>UN</b>		<b>1.114,39</b>	<b>1.434,98</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
14114/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	963,35	963,35
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	1.007,88
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.114,39</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>320,59</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1.434,98</b>
<b>CXXX35</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 150W</b>		<b>UN</b>		<b>1.202,12</b>	<b>1.547,94</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
14120/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.051,08	1.051,08
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	1.095,61
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.202,12</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>345,82</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1.547,94</b>
<b>CXXX36</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 200W</b>		<b>UN</b>		<b>1.754,87</b>	<b>2.259,71</b>

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 RESPONSÁVEL TÉCNICA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 REESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
<b>MATERIAIS</b>						
14116/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	1.603,83	1.603,83
I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	1.648,36
						<b>TOTAL SIMPLES: 1.754,87</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 504,84</b>
						<b>VALOR GERAL: 2.259,71</b>
<b>CXXX37</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 150W</b>	<b>UN</b>		<b>412,04</b>	<b>530,58</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
<b>MATERIAIS</b>						
13291/ORSE	ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,00	261,00	261,00
I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	305,53
						<b>TOTAL SIMPLES: 412,04</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 118,54</b>
						<b>VALOR GERAL: 530,58</b>
<b>CXXX38</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	<b>UN</b>		<b>530,37</b>	<b>682,95</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00	0,10	0,10
I8427	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,00	1,47	1,47
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76
					Total:	171,33
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,00	24,16	24,16
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	19,10	19,10
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	25,00	25,00
I2395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	24,16	24,16
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
					Total:	135,67
<b>MATERIAIS</b>						
I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,00	5,04	15,12
I2425	SEINFRA	SOLVENTE	L	0,10	16,17	1,62
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,10	31,81	3,18
I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,75	39,03	29,27
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	72,86	145,72
I8079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02
I0141	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	3,24	6,48
I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36
					Total:	223,37
						<b>TOTAL SIMPLES: 530,37</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati




**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
					<b>BDI:</b>	<b>152,58</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>682,95</b>
<b>CXXX39</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	<b>UN</b>		<b>895,76</b>	<b>1.153,45</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00	0,10	0,10
18427	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,00	1,47	1,47
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	169,76	254,64
					Total:	256,21
MAO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,00	24,16	48,32
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,00	19,10	38,20
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,00	24,16	48,32
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	19,10	38,20
					Total:	221,34
MATERIAIS						
18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	7,00	5,04	35,28
12425	SEINFRA	SOLVENTE	L	0,50	16,17	8,09
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,50	31,81	15,91
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,00	39,03	39,03
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	4,00	72,86	291,44
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02
10141	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	3,24	6,48
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36
					Total:	418,21
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>895,76</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>257,69</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1.153,45</b>
<b>CXXX40</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED DECORATIVA POTÊNCIA MÍN. 60W</b>	<b>UN</b>		<b>2.191,26</b>	<b>2.821,64</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
13535/ORSE	ORSE	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W, 5.000 K.IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, REFRACTOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4MM, TENSÃO	UN	1,00	2.040,22	2.040,22
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	2.084,75
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>2.191,26</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>630,38</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2.821,64</b>
<b>CXXX41</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 300W</b>	<b>UN</b>		<b>833,36</b>	<b>1.073,10</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
13792/ORSE	ORSE	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	726,85	726,85

**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
						Total: 726,85
						<b>TOTAL SIMPLES: 833,36</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 239,74</b>
						<b>VALOR GERAL: 1.073,10</b>
<b>CXXX42</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 300W</b>	<b>UN</b>		<b>1.063,91</b>	<b>1.369,97</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
						Total: 84,88
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
						Total: 21,63
MATERIAIS						
I3793/ORSE	ORSE	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	957,40	957,40
						Total: 957,40
						<b>TOTAL SIMPLES: 1.063,91</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 306,06</b>
						<b>VALOR GERAL: 1.369,97</b>
<b>CXXX43</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA 02 REFLETORES EM POSTE DT OU CIRCULAR (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	<b>UN</b>		<b>271,58</b>	<b>349,71</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
						Total: 84,88
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,50	24,16	12,08
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	19,10	9,55
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	25,00	12,50
						Total: 55,76
MATERIAIS						
I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	3,18	8,79	27,98
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	147,13	29,43
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	25,35	20,28
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	28,81	14,41
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,14	2,14
I1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	2,00	6,37	12,74
I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98
I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02
I8079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60
						Total: 130,94
						<b>TOTAL SIMPLES: 271,58</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>BDI: 78,13</b>
						<b>VALOR GERAL: 349,71</b>
<b>CXXX44</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA 03 REFLETORES EM POSTE DT OU CIRCULAR (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	<b>UN</b>		<b>291,94</b>	<b>375,92</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
						Total: 84,88
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,50	24,16	12,08
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	19,10	9,55

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Silva Paula Silva Segundo  
 PROFADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	25,00	12,50	
						Total:	55,76
<b>MATERIAIS</b>							
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	4,77	8,79	41,97	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	147,13	29,43	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	25,35	20,28	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	28,81	14,41	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,14	2,14	
11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	3,00	6,37	19,11	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60	
						Total:	151,30
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>291,94</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>83,98</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>375,92</b>

CXXX45	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA 04 REFLETORES EM POSTE DT OU CIRCULAR (INCLUINDO FERRAGENS)		UN	314,73		405,27	
EQUIPAMENTO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88	
						Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55	
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,50	24,16	12,08	
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	19,10	9,55	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	25,00	12,50	
						Total:	55,76
<b>MATERIAIS</b>							
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	6,64	8,79	58,39	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	147,13	29,43	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	25,35	20,28	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	28,81	14,41	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,14	2,14	
11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	6,37	25,48	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60	
						Total:	174,09
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>314,73</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>90,54</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>405,27</b>

CXXX46	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA 06 REFLETORES EM POSTE DT OU CIRCULAR (INCLUINDO FERRAGENS)		UN	347,55		447,53	
EQUIPAMENTO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88	
						Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55	
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,50	24,16	12,08	
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	19,10	9,55	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	25,00	12,50	
						Total:	55,76
<b>MATERIAIS</b>							
10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	8,93	8,79	78,47	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	147,13	29,43	

**Paula Paula Silva Segundo**  
 ENGENHEIRA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	25,35	20,28	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	28,81	14,41	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,14	2,14	
11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	6,00	6,37	38,22	
18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98	
18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02	
18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60	
						Total:	206,91
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>347,55</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>99,98</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>447,53</b>
<b>CXXX47</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR</b>	<b>UN</b>		<b>41,20</b>	<b>53,05</b>	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55	
						Total:	21,63
MATERIAIS							
16127	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	16,74	16,74	
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,83	2,83	
						Total:	19,57
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>41,20</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>11,85</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>53,05</b>
<b>CXXX48</b>		<b>INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 50 METROS</b>	<b>UN</b>		<b>1.001,51</b>	<b>1.289,62</b>	
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88	
						Total:	84,88
MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55	
						Total:	21,63
MATERIAIS							
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	50,00	17,90	895,00	
						Total:	895,00
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.001,51</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>BDI:</b>	<b>288,11</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1.289,62</b>
<b>CXXX49</b>		<b>INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ENFEITE TEMÁTICO COM ATÉ 1,5M DE ALTURA</b>	<b>UN</b>		<b>1.038,66</b>	<b>1.337,46</b>	
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88	
						Total:	84,88
MAO DE OBRA							
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,50	24,16	12,08	
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	19,10	9,55	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	25,00	12,50	
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,50	24,16	12,08	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55	
						Total:	67,84
MATERIAIS							
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	34,49	103,47	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	147,13	29,43	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	25,35	12,68	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	28,81	14,41	

**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ARDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**Gabriel Melo do Nascimento**  
 CREA-CE 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,14	2,14
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,00	39,03	117,09
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	3,00	23,24	69,72
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	30,00	17,90	537,00
					Total:	885,94
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.038,66</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>298,80</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1.337,46</b>
<b>CXXX50</b>		<b>INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ENFEITE TEMÁTICO COM ATÉ 3,0M DE ALTURA</b>	<b>UN</b>		<b>1.799,38</b>	<b>2.317,02</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76
					Total:	169,76
MAO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,00	24,16	24,16
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	19,10	19,10
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	25,00	25,00
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	24,16	24,16
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	19,10	19,10
					Total:	135,67
MATERIAIS						
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	5,00	34,49	172,45
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,40	147,13	58,85
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	25,35	25,35
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,00	28,81	28,81
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	2,14	2,14
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	5,00	39,03	195,15
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	5,00	23,24	116,20
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	50,00	17,90	895,00
					Total:	1.493,95
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.799,38</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>517,64</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2.317,02</b>
<b>CXXX51</b>		<b>INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ÁRVORE TEMÁTICA ATE 9,0M DE ALTURA</b>	<b>UN</b>		<b>32.227,24</b>	<b>41.498,32</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	169,76	339,52
					Total:	339,52
MAO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,00	24,16	48,32
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,00	19,10	38,20
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,00	24,16	48,32
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,00	19,10	38,20
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,00	25,00	50,00
12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,00	24,16	48,32
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	19,10	38,20
					Total:	357,86
MATERIAIS						
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	15,00	72,86	1.092,90
12163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	15,00	167,57	2.513,55
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	12,00	202,09	2.425,08
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	2,00	1.644,56	3.289,12
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	8,00	147,13	1.177,04
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	15,00	242,89	3.643,35
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	10,00	275,03	2.750,30
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	14,00	25,35	354,90
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	14,00	31,81	445,34
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	3,00	28,81	86,43

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 RESPONSÁVEL DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	2,14	21,40
10035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	L	5,00	20,29	101,45
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	10,00	100,66	1.006,60
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	8,00	167,80	1.342,40
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	36,00	288,00
18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	50,00	5,04	252,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	M	600,00	17,90	10.740,00
					Total:	31.529,86
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>32.227,24</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>9.271,08</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>41.498,32</b>
<b>CXXX52</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTO COM LAMPADA LED BULBO DE POTENCIA MÍN. 50W (SOQUETE E27)</b>	<b>UN</b>		<b>256,13</b>	<b>329,81</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
8928	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	1,00	6,45	6,45
12371	SEINFRA	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	1,00	111,52	111,52
13285	ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA L LIM OU SIMILAR	UN	1,00	31,65	31,65
					Total:	149,62
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>256,13</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>73,68</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>329,81</b>
<b>CXXX53</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO OU MUNKK COM MOTORISTA OPERADOR (COMBUSTÍVEL INCLUSO) - DIAS ÚTEIS E SÁBADOS</b>	<b>H</b>		<b>218,06</b>	<b>280,79</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76
					Total:	169,76
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
					Total:	48,30
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>218,06</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>62,73</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>280,79</b>
<b>CXXX54</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO OU MUNKK E MOTORISTA OPERADOR (COMBUSTÍVEL INCLUSO) - DOMINGOS E FERIADOS</b>	<b>H</b>		<b>266,36</b>	<b>342,99</b>
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	169,76	169,76
					Total:	169,76
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	48,30	96,60
					Total:	96,60
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>266,36</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>76,63</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>342,99</b>
<b>CXXX55</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED DIMERIZÁVEL EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 50W (07 PINOS)</b>	<b>UN</b>		<b>842,40</b>	<b>1.084,74</b>

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
<b>MATERIAIS</b>						
14118/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,8.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	691,36	691,36
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	735,89
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>842,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>242,34</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.084,74</b>
<b>CXXX56</b>			<b>UN</b>		<b>1.202,12</b>	<b>1.547,94</b>
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED DIMERIZÁVEL EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 100W (07 PINOS)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
<b>MATERIAIS</b>						
14120/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,16.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	1.051,08	1.051,08
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	1.095,61
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.202,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>345,82</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.547,94</b>
<b>CXXX57</b>			<b>UN</b>		<b>1.410,94</b>	<b>1.816,84</b>
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED DIMERIZÁVEL EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 150W (07 PINOS)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
<b>MATERIAIS</b>						
14121/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,24.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.259,90	1.259,90
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	1.304,43
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.410,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI:</b>						<b>405,90</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.816,84</b>
<b>CXXX58</b>			<b>UN</b>		<b>1.842,60</b>	<b>2.372,68</b>
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED DIMERIZÁVEL EM POSTE POTÊNCIA MÍN. 200W (07 PINOS)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	169,76	84,88
					Total:	84,88

Gabriel Melo do Nascimento  
 CREA-CE Nº 360589  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Silvia Paula Silva Segundo  
 RESPONSÁVEL POR DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

INTERNAL

**GEOPAC**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
DATA: 17/01/2024  
TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
BDI: 28,77%

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	24,15	12,08
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	19,10	9,55
					Total:	21,63
MATERIAIS						
14122/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.691,56	1.691,56
I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
					Total:	1.736,09
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.842,60</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI:</b>	<b>530,08</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2.372,68</b>

Gabriel Melo do Nascimento  
CREA-CE Nº 360589  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Milca Paula Silva Segundo  
SECRETARIA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
Município de Aracati

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**


MUNICÍPIO: ARACATI/CE

DATA: 17/01/2024

TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024

BDI: 28,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



## CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
DATA: 17/01/2024  
TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE-NOVEMBRO/2024 | SINAPI-DEZEMBRO/2024  
BDI: 28,77%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS											
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6						
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS MANUTENÇÃO (LOTE 01)	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81
	<b>SIMPLES</b>	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81
	<b>ACUMULADO</b>	8,33%	733.253,81	16,67%	1.466.507,62	25,00%	2.199.761,43	33,33%	2.933.015,24	41,67%	3.666.269,05	50,00%	4.399.522,86

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS											
		MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12						
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS MANUTENÇÃO (LOTE 01)	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,81	8,33%	R\$ 733.253,77
	<b>SIMPLES</b>	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,81	8,33%	733.253,82	8,33%	733.253,78
	<b>ACUMULADO</b>	58,33%	5.132.776,67	66,67%	5.866.030,48	75,00%	6.599.284,29	83,33%	7.332.538,10	91,67%	8.065.791,92	100,00%	8.799.045,70

**Gilca Paula Silva Segundo**  
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
do Município de Aracati



Gabriel Melo do Nascimento  
CREA-CE-360589  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: ARACATI/CE  
 DATA: 17/01/2024  
 TABELA: SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - NOVEMBRO/2024 | SINAPI DEZEMBRO/2024  
 BDI: 28,77%

DEMONSTRATIVO COMPOSIÇÃO BDI			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		5,00%	13,15%
2 - LUCRO (L)			6,00%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,56%
4 - RISCO (R)			0,90%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,00%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
<b>B D I = 28,77 %</b>			

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO  
 do Município de Aracati



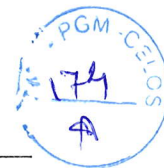
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251570289

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GABRIEL MELO DO NASCIMENTO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0620840668

Registro: 360589CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Geopac Engenharia e Consultoria LTDA

RUA CALIXTO MACHADO

Complemento:

Cidade: EUSEBIO

Bairro: PIRES FACANHA

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.551.296/0001-92

Nº: 27

CEP: 61775060

Contrato: 001

Celebrado em: 01/01/2025

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Santos Dumont

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 01/01/2025

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: município de aracati

Bairro: Farias Brito

UF: CE

Previsão de término: 01/01/2026

Código: Não Especificado

Nº: 1146

CEP: 62800000

Coordenadas Geográficas: -4.569056, -37.775522

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.492,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.492,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE ARACATI, CONTENDO 12.492 PONTOS LUMINOSOS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 16 de Janeiro de 2025

Local

data

GABR

Geopac Engenharia e Consultoria LTDA - CNPJ: 10.551.296/0001-92

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\$ 103,03

Registrada em: 16/01/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217629637

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aYDZB  
Impresso em: 16/01/2025 às 21:10:07 por: , ip: 170.245.94.253

