



## PROPOSTA DE PREÇOS



FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2024

À  
Prefeitura Municipal de Massapê/CE  
Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
Comissão de Licitação

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2010301/2024**

**Razão Social: MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA CNPJ: 22.045.869/0001-95**

**Endereço: Avenida Santos Dumont, 1510, Salas 909/910, Bairro Aldeota, Fortaleza, Ceará CEP: 60.150-161**

**Fone/fax: (85) 3109-5619 / Email: contato@msengenhariaconsultoria.com.br**

**Banco: Caixa Econômica Federal Agência nº: 3466 OP: 003 Conta Corrente nº: 00000335-0**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, ATRAVÉS DO MAPP Nº 5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, ATRAVÉS DO MAPP Nº 5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO	R\$ 819.347,67
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 819.347,67

**VALOR GLOBAL: R\$ 819.347,67 (oitocentos e noventa e mil, trezentos e quarenta e sete reais e sessenta e sete centavos)**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES, contados da assinatura da Ordem de Serviço.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência do edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  1. Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  2. Carga, transporte, descarga e montagem;
  3. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  4. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  5. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de reponsabilidade civil para qualquer dano e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
- Declaro de que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO  
EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
SOARES:51884712215 Dados: 2024.04.02 10:36:18 -03'00'

**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

*Flávio Eduardo Barbosa Soares*  
Empresário / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Massapê/CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
 Comissão de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2010301/2024**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, ATRAVÉS DO MAPP Nº 5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, NOS MOLDES DO MAPP 5862, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.	DATA:	18/10/2023	
	DESCRÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	BDI:	30,81%	
	LOCAL:	MASSAPÊ/CE	FONTE:	VERSAO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	ORSE	2023/10	
			SEINFRA	022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
		Composições	PRÓPRIA		
			HORA	UES	REF
			111,03%	70,07%	12/2023
			84,44%	47,48%	10/2023
			84,44%	47,48%	11/2023
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 51.947,00	R\$ 67.952,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 519,47	R\$ 679,52	R\$ 51.947,00	R\$ 67.952,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.130,28	R\$ 5.402,76
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 344,19	R\$ 450,23	R\$ 4.130,28	R\$ 5.402,76
3		SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA						R\$ 570.282,55	R\$ 745.992,91
3.1		LUMINÁRIAS						R\$ 460.129,44	R\$ 601.899,64
3.1.1	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	441,00	R\$ 294,67	R\$ 385,46	R\$ 129.949,47	R\$ 169.987,86
3.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	278,00	R\$ 371,78	R\$ 486,33	R\$ 103.354,84	R\$ 135.199,74
3.1.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	226,00	R\$ 479,68	R\$ 627,47	R\$ 108.407,68	R\$ 141.808,22
3.1.4	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	137,00	R\$ 546,79	R\$ 715,26	R\$ 74.910,23	R\$ 97.990,62
3.1.5	COMP.02	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO ACESSÓRIOS)	PRÓPRIA	UN	1.082,00	R\$ 40,21	R\$ 52,60	R\$ 43.507,22	R\$ 56.913,20
3.2		DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO						R\$ 66.207,38	R\$ 86.603,20
3.2.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	958,00	R\$ 69,11	R\$ 90,40	R\$ 66.207,38	R\$ 86.603,20
3.3		SUPORTES E BRAÇOS						R\$ 23.031,83	R\$ 30.128,12
3.3.1	513427	SUPORE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	un	11,00	R\$ 266,83	R\$ 349,04	R\$ 2.935,13	R\$ 3.839,44



3.3.2	S13428	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	un	9,00	R\$ 301,70	R\$ 394,65	R\$ 2.715,30	R\$ 3.551,85
3.3.3	S13054	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	un	59,00	R\$ 255,00	R\$ 333,57	R\$ 15.045,00	R\$ 19.680,63
3.3.4	COMP.03	INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO C/ PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	118,00	R\$ 19,80	R\$ 25,90	R\$ 2.336,40	R\$ 3.056,20
3.4	<b>CABOS</b>							<b>R\$ 20.913,90</b>	<b>R\$ 27.361,95</b>
3.4.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2.415,00	R\$ 8,66	R\$ 11,33	R\$ 20.913,90	R\$ 27.361,95
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 192.982,97</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 626.364,70</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 819.347,67</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 819.347,67 (OITOCENTOS E DEZENOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS).

FLAVIO EDUARDO  
BARBOSA  
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por  
FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215  
Dados: 2024.04.02 10:36:57 -03'00'


**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**  
Flávio Eduardo Barbosa Soares  
Diretor / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7/CONFEA CREA/CE



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Massapé/CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
 Comissão de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2010301/2024**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, ATRAVÉS DO MAPP Nº 5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO.**

 <b>PREFEITURA DE MASSAPÉ</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, NOS MOLDES DO MAPP 5862, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATORIO.	<b>DATA:</b> 18/10/2023 <b>FECHAMENTO:</b> 2023/10 <b>ORSE:</b> 028-1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PROPRIA	<b>BDI:</b> 80,81% <b>MOB:</b> 111,93% <b>MES:</b> 70,07% <b>REF:</b> 12/2023 <b>10/2023</b> <b>11/2023</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>LOCAL:</b> MASSAPÉ/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PROJETOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 67.952,00	16,67% R\$ 11.325,33	16,67% R\$ 11.325,33	16,67% R\$ 11.325,33	16,67% R\$ 11.325,33	16,67% R\$ 11.325,33	16,67% R\$ 11.325,33	100,00% R\$ 67.952,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.402,76	100,00% R\$ 5.402,76	0% R\$ 0,00	0% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0% R\$ 0,00	0% R\$ 0,00	100,00% R\$ 5.402,76
3	SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA	R\$ 745.992,91	16,67% R\$ 124.332,15	16,67% R\$ 124.332,15	16,67% R\$ 124.332,15	16,67% R\$ 124.332,15	16,67% R\$ 124.332,15	16,67% R\$ 124.332,15	100,00% R\$ 745.992,91






**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Massapê/CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
 Comissão de Licitação  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2010301/2024

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, ATRAVÉS DO MAPP Nº 5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO.**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
 <b>PREFEITURA DE MASSAPÊ</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA VERTENTE</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, NOS MOLDES DO MAPP 5862, FIRMADO COMO GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																								
	<b>LOCAL:</b>	MASSAPÊ/CE																								
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE																								
	<b>DATA:</b> 18/10/2023 <b>BDI:</b> 30,81%																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td><b>0,00%</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																						
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																						
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>																						

1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)					
Mão de Obra	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
12322 ENGENHEIRO	H	68,00000000	R\$ 98,19	R\$ 6.676,92	
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	68,00000000	R\$ 29,13	R\$ 1.980,84	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8.657,76</b>	
<b>TOTAL P/ 6 MESES:</b>				<b>R\$51.946,56</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100:</b>				<b>R\$ 519,47</b>	
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>				<b>R\$ 160,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 679,52</b>	

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER (M2) ILTODIA					
Material	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 28,13	R\$ 4,78	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 67,84	R\$ 67,84	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	R\$ 36,23	R\$ 6,16	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 39,16	R\$ 58,74	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 137,52</b>	
Mão de Obra	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
11530 MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48	
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48	
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 200,34</b>	
Serviço	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$506,50	R\$ 6,33	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 6,33</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 344,19</b>	
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>				<b>R\$ 106,04</b>	

VALOR COM BDI: R\$ 450,23

**3.1.1. 101655 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$224,80	R\$ 53,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 53,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,90	R\$ 0,04
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$230,33	R\$ 230,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 294,67</b>
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>						<b>R\$ 90,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 385,46</b>

**3.1.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$224,80	R\$ 53,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 53,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,90	R\$ 0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$307,44	R\$ 307,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 307,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 371,78</b>
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>						<b>R\$ 114,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 486,33</b>

**3.1.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$224,80	R\$ 53,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 53,68</b>

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,90	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$415,35	R\$ 415,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 415,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 479,68</b>
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>						<b>R\$ 147,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 627,47</b>

**3.1.4. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$224,80	R\$ 53,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 53,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,90	R\$ 0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$482,45	R\$ 482,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 482,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 546,79</b>
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>						<b>R\$ 168,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 715,26</b>

**3.1.5. COMP.02 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO ACESSÓRIOS) (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15000000	R\$224,80	R\$ 33,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 33,72</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,21</b>
<b>VALOR BDI (30.81%):</b>						<b>R\$ 12,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,60</b>

**3.2.1. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
----------	--	-------	------	-------	-----------	-------



10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,51	R\$ 34,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,11</b>
					<b>VALOR BDI (30.81%):</b>	<b>R\$ 21,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,40</b>

**3.3.1. S13427 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. (un)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
114143	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$263,50	R\$ 263,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 263,50</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
S882475	Auxílio de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R\$ 22,14	R\$ 3,32
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 266,83</b>
					<b>VALOR BDI (30.81%):</b>	<b>R\$ 82,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 349,04</b>

**3.3.2. S13428 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. (un)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
114144	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$298,38	R\$ 298,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 298,38</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
S882475	Auxílio de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R\$ 22,14	R\$ 3,32
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 301,70</b>
					<b>VALOR BDI (30.81%):</b>	<b>R\$ 92,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 394,65</b>

**3.3.3. S13054 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar (un)**

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,68</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
113804	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$233,16	R\$ 233,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 233,16</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,00</b>
					<b>VALOR BDI (30.81%):</b>	<b>R\$ 78,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 333,57</b>

3.3.4. COMP.03 INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO C/ PORCA E ARRUELA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,80</b>
					<b>VALOR BDI (30.81%):</b>	<b>R\$ 6,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,90</b>

3.4.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,91</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
					<b>VALOR BDI (30.81%):</b>	<b>R\$ 2,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,33</b>

**MS**  
ENGENHARIA  
PROJETOS  
& CONSULTORIA  
FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES: 51884712215  
Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES: 51884712215  
Dados: 2024.04.02 10:39:35 -03'00'  
MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Eldio Eduardo Barbosa Soares  
Diretor / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE

## TABELA BDI



FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2024  
    
 Prefeitura Municipal de Massap /CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
 Comissão de Licita o  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N  2010301/2024**

**OBJETO: CONTRATA O DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZA O DO SISTEMA DE ILUMINA O PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAP -CE, ATRAVÉS DO MAPP N  5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO.**

COMPOSI�O DO BDI																											
	OBRA:	CONTRATA�O DE EMPRESA PARA EXECUCAO DOS SERVI�OS DE EFICIENTIZA�O DO SISTEMA DE ILUMINA�O P�BLICA DA SEDE DO MUNIC�PIO DE MASSAP�/CE, NOS MOLDES DO MAPP 5862, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEAR� ATRAV�S DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATORIO.	DATA: 18/10/2023 BDI: 30,81%																								
	DESCRIC�O:	ILUMINA�O P�BLICA.																									
	LOCAL:	MASSAP�CE.																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAP�CE																									
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERS�O</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>141,53%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1028,1 COM DESONERA�O</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERA�O</td> <td>56,44%</td> <td>47,49%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composi�o</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERS�O	HORA	MES	RES	ORSE	2023/10	141,53%	70,07%	12/2023	SEINFRA	1028,1 COM DESONERA�O	84,44%	47,49%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERA�O	56,44%	47,49%	11/2023	Composi�o		PROPRIA	0,00%
FORTE	VERS�O	HORA	MES	RES																							
ORSE	2023/10	141,53%	70,07%	12/2023																							
SEINFRA	1028,1 COM DESONERA�O	84,44%	47,49%	10/2023																							
SINAPI	2023/10 COM DESONERA�O	56,44%	47,49%	11/2023																							
Composi�o		PROPRIA	0,00%	0,00%																							

COD	DESCRI�O	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	L�cros	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25</b>

AC	DESCRI�O	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administra�o, central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>

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

BDI = 30,81% 
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO  
 SOARES:51884712215 EDUARDO BARBOSA  
 SOARES:51884712215  
 Dados: 2024.04.02 10:40:13 -03'00'


**MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Diretor / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061163137-7 CONFEA CREA/CE



**TABELA ENCARGOS SOCIAIS**

FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Massapê/CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
 Comissão de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2010301/2024**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, ATRAVÉS DO MAPP Nº 5862 DA SEC. DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO.**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
 PREFEITURA DE <b>MASSAPÊ</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, NOS MOLDES DO MAPP 5862, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.	DATA: 18/10/2023	BDI: 30,81%																								
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PDVTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DRSE</td> <td>2023/10</td> <td>11,03%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PDVTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	DRSE	2023/10	11,03%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PDVTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
DRSE	2023/10	11,03%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MASSAPÊ/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE																											

**ENGENHARIA**

COD	PROJ. IF	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	CONSULTORIA		
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,86	0,00
B2	Feriados		3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,86	0,66
B4	13º Salário		10,86	8,33

B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

A + B + C + D = 111,93 70,07

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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 Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
----------	----------------	--	--

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44      47,48**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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 Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44      47,48**



FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO  
SOARES:51884712215 EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
Dados: 2024.04.02 10:43:14 -03'00'

**MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**  
*Flávio Eduardo Barbosa Soares*  
*Diretor / Engenheiro Eletricista*  
*CPF: 518.847.122-15*  
*061163137-7 CONFEA CREA/CE*

**MS**  
ENGENHARIA  
PROJETOS  
& CONSULTORIA