

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

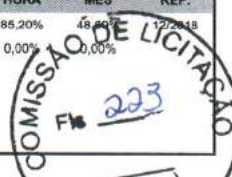
**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021

**BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,00%	27/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>129.638,62</b>
1.1	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1.800	18,85	33.930,00
1.2	I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	27	16,16	436,32
1.3	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	67	39,58	2.651,86
1.4	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	126	42,34	5.334,84
1.5	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1.800	42,83	77.094,00
1.6	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	72	42,83	3.083,76
1.7	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	144	49,36	7.107,84
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS</b>						<b>88.494,24</b>
	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 70W</b>						<b>23.654,40</b>
2.1.1	I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	84	180,63	15.172,92
2.1.2	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	84	14,64	1.229,76
2.1.3	I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	84	16,16	1.357,44
2.1.4	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	84	36,19	3.039,96
2.1.5	I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	84	13,81	1.160,04
2.1.6	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	294	1,87	549,78
2.1.7	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	42	4,69	196,98
2.1.8	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	504	1,88	947,52
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE METÁLICO 250W</b>						<b>17.839,80</b>
2.2.1	I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	60	180,63	10.837,80
2.2.2	I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	60	0,31	18,60
2.2.3	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	60	39,58	2.374,80
2.2.4	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	60	42,83	2.569,80
2.2.5	I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	60	13,81	828,60
2.2.6	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	210	1,87	392,70
2.2.7	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	30	4,69	140,70
2.2.8	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	360	1,88	676,80
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE METÁLICO 400W</b>						<b>11.030,76</b>
2.3.1	I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	36	180,63	6.502,68
2.3.2	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	36	0,10	3,60
2.3.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	36	42,34	1.524,24
2.3.4	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	36	49,36	1.776,96
2.3.5	I0501	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	36	13,81	497,16
2.3.6	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	126	1,87	235,82
2.3.7	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	18	4,69	84,42
2.3.8	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	216	1,88	406,08
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO COM TECNOLOGIA LED ATÉ 120W</b>						<b>35.969,28</b>
2.4.1	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W 5700K	PRÓPRIA	UN	48	715,38	34.338,24
2.4.2	I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	48	13,81	662,88
2.4.3	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	168	1,87	314,16
2.4.4	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	24	4,69	112,56
2.4.5	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	288	1,88	541,44
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>82.135,68</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ</b> A FORÇA DO POVO</p>	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>DATA :</b> 26/05/2021		<b>BDI :</b> 24,52%		
	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>		MILHÃ-CE					
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	2.112	38,89	82.135,68
<b>4</b>	<b>EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS)</b>						<b>500.256,00</b>
4.1	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.800	22,50	108.000,00
4.2	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2.400	87,96	211.104,00
4.3	I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	4.800	19,66	94.368,00
4.4	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.800	18,08	86.784,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>438.592,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>204.314,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>157.617,85</b>
<b>VALOR TOTAL 12 MESES:</b>							<b>800.524,54</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021

**FORTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**BDI:** 24,52%

**HORA:** 85,20%

**DIAS:** 48,69%

**DATA REF.:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
1.1	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1.800	0,00	15,14	0,00	3,71	18,85	33.930,00
1.2	I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	27	0,00	12,98	0,00	3,18	16,16	436,32
1.3	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	67	0,00	31,79	0,00	7,79	39,58	2.651,86
1.4	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	126	0,00	34,00	0,00	8,34	42,34	5.334,84
1.5	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1.800	0,00	34,40	0,00	8,43	42,83	77.094,00
1.6	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	72	0,00	34,40	0,00	8,43	42,83	3.083,76
1.7	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	144	0,00	39,64	0,00	9,72	49,36	7.107,84
<b>2 INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS</b>											
<b>2.1 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 70W</b>											
2.1.1	I6897	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	84	0,00	145,06	0,00	35,57	180,63	15.172,92
2.1.2	I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	84	0,00	11,76	0,00	2,88	14,64	1.229,76
2.1.3	I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	84	0,00	12,98	0,00	3,18	16,16	1.357,44
2.1.4	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	84	0,00	29,06	0,00	7,13	36,19	3.039,96
2.1.5	I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	84	0,00	11,09	0,00	2,72	13,81	1.160,04
2.1.6	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	294	0,00	1,50	0,00	0,37	1,87	549,78
2.1.7	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	42	0,00	3,77	0,00	0,92	4,69	196,98
2.1.8	I0846	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	504	0,00	1,51	0,00	0,37	1,88	947,52
<b>2.2 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE METÁLICO 250W</b>											
2.2.1	I6897	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	60	0,00	145,06	0,00	35,57	180,63	10.837,80
2.2.2	I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	60	0,00	0,25	0,00	0,06	0,31	18,60
2.2.3	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	60	0,00	31,79	0,00	7,79	39,58	2.374,80
2.2.4	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	60	0,00	34,40	0,00	8,43	42,83	2.569,80
2.2.5	I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	60	0,00	11,09	0,00	2,72	13,81	828,60
2.2.6	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	210	0,00	1,50	0,00	0,37	1,87	392,70
2.2.7	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	30	0,00	3,77	0,00	0,92	4,69	140,70
									<b>17.839,80</b>		

COM 225  
Pública

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**DESCRIÇÃO:** CONTRATACÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021 **BDI:** 24,52%

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
2.2.8	10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	360	0,00	1,51	0,00	0,00	0,37	676,80
2.3	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE METÁLICO 400W</b>										
2.3.1	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	36	0,00	145,06	0,00	0,00	35,57	6.502,68
2.3.2	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	36	0,00	0,08	0,00	0,00	0,10	3,60
2.3.3	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	36	0,00	34,00	0,00	0,00	8,34	1.524,24
2.3.4	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	36	0,00	39,64	0,00	0,00	9,72	1.776,96
2.3.5	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	36	0,00	11,09	0,00	0,00	2,72	497,16
2.3.6	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	126	0,00	1,50	0,00	0,00	0,37	235,62
2.3.7	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	18	0,00	3,77	0,00	0,00	0,92	84,42
2.3.8	10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	216	0,00	1,51	0,00	0,00	0,37	406,08
2.4	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO COM TECNOLOGIA LED ATÉ 120W</b>										
2.4.1	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W 5700K	PRÓPRIA	UN	48	0,00	574,51	0,00	0,00	140,87	34.338,24
2.4.2	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	48	0,00	11,09	0,00	0,00	2,72	662,88
2.4.3	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	168	0,00	1,50	0,00	0,00	0,37	314,16
2.4.4	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	24	0,00	3,77	0,00	0,00	0,92	112,56
2.4.5	10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	288	0,00	1,51	0,00	0,00	0,37	541,44
3	<b>EQUIPAMENTO</b>										
3.1	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	2.112	20,09	0,00	0,00	0,00	11,14	38,89
4	<b>EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS)</b>										
4.1	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.800	18,07	0,00	0,00	0,00	4,43	22,50
4.2	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2.400	70,64	0,00	0,00	0,00	17,32	87,96
4.3	12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	4.800	15,79	0,00	0,00	0,00	3,87	19,66
4.4	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.800	14,52	0,00	0,00	0,00	3,56	18,08
<b>TOTAL</b>											<b>500.256,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>											<b>438.592,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>											<b>204.344,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>											<b>157.817,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 438.592,01  
 VALOR ENCARGOS: 204.344,00  
 VALOR BDI: 157.817,65

226  
 Página: 1  
 15781765


VALOR TOTAL 12 MESES: 800.524,54



*[A large, faint, curved blue line is drawn across the page, possibly representing a signature or a large mark.]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 26/05/2021	<b>BDI : 24,52%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MILHÃ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>129.638,62</b>	<b>16,19</b>
2	<b>INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS</b>	<b>88.494,24</b>	<b>11,05</b>
2.1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 70W	23.654,40	2,95
2.2	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE METÁLICO 250W	17.839,80	2,23
2.3	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE METÁLICO 400W	11.030,76	1,38
2.4	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO COM TECNOLOGIA LED ATÉ 120W	35.969,28	4,49
3	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>82.135,68</b>	<b>10,26</b>
	<b>EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS)</b>	<b>500.256,00</b>	<b>62,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>438.592,01</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>204.314,88</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>157.617,65</b>	
<b>VALOR TOTAL 12 MESES:</b>		<b>800.524,54</b>	

  
**Hugo Tales Pinheiro**  
**Engenheiro Eletricista**  
RNP: 2610629611 / CREA-CE 49024

Assinado digitalmente por HUGO TALES PINHEIRO: 85283851320  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=18977292000182, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=HUGO TALES PINHEIRO: 85283851320  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 28/05/2021		<b>BDI :</b> 24,52%		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE		0,00%	0,00%		



### 1.1. 18351 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	1.000,00000000	1.800,00
				1.800,00

### 1.2. 11481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	15,00000000	27,00
				27,00

### 1.3. 11486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	37,00000000	66,60
				66,60

### 1.4. 11487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	70,00000000	126,00
				126,00

### 1.5. 11781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	1.000,00000000	1.800,00
				1.800,00

### 1.6. 11781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	40,00000000	72,00
				72,00

### 1.7. 11778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

	MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	0,15000000	80,00000000	144,00
				144,00

### 2.1.1. 16697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESES	12,00000000	7,00000000	1,00000000	84,00
				84,00

### 2.1.2. 10277 - BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESES	12,00000000	7,00000000	1,00000000	84,00
				84,00

### 2.1.3. 11481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021

**BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	7,00000000	1,00000000	84,00
				84,00

### 2.1.4. 11776 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	7,00000000	1,00000000	84,00
				84,00

### 2.1.5. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	7,00000000	1,00000000	84,00
				84,00

### 2.1.6. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

	MESES	METROS	PONTOS	QTD
METROS*PONTOS*M ESES	12,00000000	3,50000000	7,00000000	294,00
				294,00

### 2.1.7. 16278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	7,00000000	0,50000000	42,00
				42,00

### 2.1.8. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	7,00000000	6,00000000	504,00
				504,00

### 2.1.9. 16697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

### 2.2.2. 10287 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

### 2.2.3. 11486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

### 2.2.4. 11781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	1,00000000	60,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 28/05/2021

**BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MESES	PONTOS	UNID	QTD
			60,00

### 2.2.5. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	1,00000000
			60,00

### 2.2.6. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MESES	METROS	PONTOS	QTD
METROS*PONTOS*M ESES	12,00000000	3,50000000	5,00000000
			210,00

### 2.2.7. 16278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	0,50000000
			30,00

### 2.2.8. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	5,00000000	6,00000000
			360,00

### 2.3.1. 16697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	3,00000000	1,00000000
			36,00

### 2.3.2. 10301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	3,00000000	1,00000000
			36,00

### 2.3.3. 11487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

MESES	PERDAS	QTD	QTD
QTD*PERDAS*MESES	12,00000000	3,00000000	1,00000000
			36,00

### 2.3.4. 11778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	3,00000000	1,00000000
			36,00

### 2.3.5. 10501 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	3,00000000	1,00000000
			36,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021

**BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.3.6. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

	MESES	METROS	PONTOS	QTD
METROS*PONTOS*M ESES	12,00000000	3,50000000	3,00000000	126,00
				126,00

### 2.3.7. 16278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	3,00000000	0,50000000	18,00
				18,00

### 2.3.8. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM<sup>2</sup> (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	3,00000000	6,00000000	216,00
				216,00

### 2.4.1. COTAÇÃO - LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W 5700K (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	4,00000000	1,00000000	48,00
				48,00

### 2.4.2. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	4,00000000	1,00000000	48,00
				48,00

### 2.4.3. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

	MESES	METROS	PONTOS	QTD
METROS*PONTOS*M ESES	12,00000000	3,50000000	4,00000000	168,00
				168,00

### 2.4.4. 16278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	4,00000000	0,50000000	24,00
				24,00

### 2.4.5. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM<sup>2</sup> (UN)

	MESES	PONTOS	UNID	QTD
UNID*PONTOS*MESE S	12,00000000	4,00000000	6,00000000	288,00
				288,00

### 3.1. 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

	DIAS	EQUIPE	HORAS	MESES	QTD
HORAS*DIAS*EQUIPE *MESES	22,00000000	1,00000000	8,00000000	12,00000000	2.112,00
					2.112,00

### 4.1. 12312 - ELETRICISTA (H)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA :** 26/05/2021

**BDI :** 24,52%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	DIAS	EQUIPE	HORAS	MESES	QTD
HORAS*DIAS*EQUIPE *MESES	30,00000000	2,00000000	8,00000000	10,00000000	4.800,00
					4.800,00

### 4.2. I2322 - ENGENHEIRO (H)

	DIAS	HORAS	MESES	QTD
HORAS*DIAS*MESES	30,00000000	8,00000000	10,00000000	2.400,00
				2.400,00

### 4.3. I2380 - MOTORISTA (H)

	DIAS	EQUIPE	HORAS	MESES	QTD
HORAS*DIAS*EQUIPE *MESES	30,00000000	2,00000000	8,00000000	10,00000000	4.800,00
					4.800,00

### 4.4. I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)

	DIAS	EQUIPE	HORAS	MESES	QTD
HORAS*DIAS*EQUIPE *MESES	30,00000000	2,00000000	8,00000000	10,00000000	4.800,00
					4.800,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 28/05/2021		<b>BDI :</b> 24.52%	
	<b>LOCAL:</b> MILHÃ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**1.1. I8351 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,85

**1.2. I1481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	3,18
VALOR COM BDI:	16,16

**1.3. I1486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	31,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	7,79
VALOR COM BDI:	39,58

**1.4. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	34,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	8,34
VALOR COM BDI:	42,34

**1.5. I1781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	34,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	8,43
VALOR COM BDI:	42,83

**1.6. I1781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	34,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	8,43
VALOR COM BDI:	42,83

**1.7. I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	39,64
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 28/05/2021		<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b> MILHÃ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	9,72
VALOR COM BDI:	49,36

**2.1.1. I6697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	145,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	35,57
VALOR COM BDI:	180,63

**1.2. I0277 - BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,64

**2.1.3. I1481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	3,18
VALOR COM BDI:	16,16

**2.1.4. I1776 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,19

**2.1.5. I0503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,81

**2.1.6. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 28/05/2021		<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b> MILHÃ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**2.1.7. I6278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,69

**2.1.8. I0846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,88

**2.2.1. I6697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	145,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	35,57
VALOR COM BDI:	180,63

**2.2.2. I0287 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

**2.2.3. I1486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	31,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	7,79
VALOR COM BDI:	39,58

**2.2.4. I1781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	34,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	8,43
VALOR COM BDI:	42,83

**2.2.5. I0503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 26/05/2021															
	<b>LOCAL:</b>	MILHÃ-CE	<b>BDI :</b> 24,52%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,96%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,96%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 233 
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,96%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,81

2.2.6. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,87

2.7. I6278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,69

2.2.8. I0846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,88

2.3.1. I6697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	145,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	35,57
VALOR COM BDI:	180,63

2.3.2. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

2.3.3. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,52%):	8,34
VALOR COM BDI:	42,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 28/05/2021		<b>BDI :</b> 24.52%	
	<b>LOCAL:</b> MILHÃ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**2.3.4. I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	39,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	9,72
VALOR COM BDI:	49,36

**2.3.5. I0501 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,81

**2.3.6. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,87

**2.3.7. I6278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,69

**2.3.8. I0846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,88

**2.4.1. COTAÇÃO - LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W 5700K (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	574,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	140,87
VALOR COM BDI:	715,38

**2.4.2. I0503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 26/05/2021		<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b> MILHÃ-CE	<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b> 48,89%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,81

#### 2.4.3. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,87

#### 4.4. I6278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,69

#### 2.4.5. I0846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,88

#### 3.1. I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,67	7,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,67	3,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>31,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR BDI (24.52%):	7,66
VALOR COM BDI:	38,89

#### 4.1. I2312 - ELETRICISTA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,31
VALOR BDI (24.52%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,50

#### 4.2. I2322 - ENGENHEIRO (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	DATA : 28/05/2021		BDI : 24,52%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,50
VALOR BDI (24.52%):	17,32
VALOR COM BDI:	87,96

### 4.3. I2380 - MOTORISTA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR BDI (24.52%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,66

### 4.4. I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR BDI (24.52%):	3,56
VALOR COM BDI:	18,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

DATA : 26/05/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COTAÇÃO - LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W 5700K (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	574,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	140,87
VALOR COM BDI:	715,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	<b>DATA :</b> 26/05/2021		<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b> MILHÃ-CE	<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00%				

**I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,02</b>

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO

**FONTE:** SEINFRA

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**BDI:** 24,52%

**HORA:** 65,20%

**MES:** 48,69%

**DATA REF.:** 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.400	87,96	211.104,00	26,37	26,37	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.800	22,50	108.000,00	13,49	39,86	A
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.800	19,66	94.368,00	11,79	51,65	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.800	18,08	86.784,00	10,84	62,49	B
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.932	42,83	82.747,56	10,34	72,83	B
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	2.112	38,89	82.135,68	10,26	83,09	C
COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W/5700K	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	48	715,38	34.338,24	4,29	87,38	C
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.800	18,85	33.930,00	4,24	91,62	C
16697	LUMINARIA AL TO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	180	180,63	32.513,40	4,06	95,68	C
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	180	49,36	8.884,80	1,11	96,79	C
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	162	42,34	6.859,08	0,86	97,64	C
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	127	39,58	5.026,66	0,63	98,27	C
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	36,19	3.039,96	0,38	98,65	C
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	192	13,81	2.651,52	0,33	98,98	C
10846	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.368	1,88	2.571,84	0,32	99,30	C
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	111	16,16	1.793,76	0,22	99,53	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	798	1,87	1.492,26	0,19	99,71	C
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	14,64	1.229,76	0,15	99,87	C
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	SEINFRA	MATERIAL	UN	114	4,69	534,66	0,07	99,94	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	36	13,81	497,16	0,06	100,00	C
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	60	0,31	18,60	0,00	100,00	C
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36	0,10	3,60	0,00	100,00	C



Subtotal até 100,00% 800.524,54

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 800.524,54

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**DATA:** 26/05/2021 **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.400	70,64	169.536,00	21,18	21,18	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.800	18,07	86.736,00	10,83	32,01	A
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.800	15,79	75.792,00	9,47	41,48	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.800	14,52	69.696,00	8,71	50,19	B
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.832	34,40	66.460,80	8,30	58,49	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.112	20,09	42.430,08	5,30	63,79	B
COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W 5700K	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	48	574,51	27.576,48	3,44	67,23	B
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.800	15,14	27.252,00	3,40	70,64	B
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-285 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	180	145,06	26.110,80	3,26	73,90	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	24.860	0,67	16.655,89	2,08	75,98	B
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	180	39,64	7.135,20	0,89	76,87	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	10.255	0,67	6.870,55	0,86	77,73	B
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	162	34,00	5.508,00	0,69	78,42	B
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	127	31,79	4.037,33	0,50	78,92	B
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	29,06	2.441,04	0,30	79,23	B
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	192	11,09	2.129,28	0,27	79,49	B
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.368	1,51	2.065,68	0,26	79,75	B
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	111	12,98	1.440,78	0,18	79,93	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	798	1,50	1.197,00	0,15	80,08	C
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	11,76	987,84	0,12	80,20	C
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	MATERIAL	UN	114	3,77	429,78	0,05	80,25	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	36	11,09	399,24	0,05	80,31	C
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	60	0,25	15,00	0,00	80,31	C
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36	0,08	2,88	0,00	80,31	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

**LOCAL:** MILHÃ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

DATA :	26/05/2021	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

Subtotal até 80,31%      642.905,65

Outros      157.618,89

Valor total do Orçamento      800.524,54

Assinado digitalmente por HUGO TALES  
 PINHEIRO:85283851320  
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
 Multipla v5, OU=18977292000182  
 OU=Presencial, OU=Certificado PF A1  
 CN=HUGO TALES PINHEIRO:85283851320  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 com minha assinatura de vinculação legal  
 Localização: sua localização de assinatura  
 aqui

  
**Hugo Tales Pinheiro**  
 Engenheiro Eletricista  
 CPF: 8110228611-1, CREA-CE 48044

