

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. 24,05%

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>COMP.01</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AEREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UND	R\$ 341,92
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AEREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA		
FONTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12380	MOTORISTA	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 5,60	R\$ 5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 7,20	R\$ 7,20
				<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA R\$</b>	<b>R\$ 20,80</b>

<b>EQUIPAMENTOS ( CUSTO HORÁRIO )</b>					
COMP.001	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 194,00	R\$ 194,00
COMP.002	VEÍCULO TIPO VOLKSWAGEN LEVE (SAVERO 1.8 C/AR E DIR. HIDR. OU SIMILAR)	H	1,00	R\$ 108,65	R\$ 108,65

**TOTAL DE EQUIPAMENTO R\$ R\$ 302,65**

TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 323,45
ENCARGOS	R\$ 18,47
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 341,92</b>

<b>COMP.03</b>	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE	UND	R\$ 168,52
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
FONTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT.03	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM,	UND	1,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 168,52</b>

<b>COMP.04</b>	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/	UND	R\$ 224,31
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
FONTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT.04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM,	UND	1,00	R\$ 208,79	R\$ 208,79
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 224,31</b>

<b>COMP.05</b>	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/	UND	R\$ 322,65
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
FONTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT.05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM,	UND	1,00	R\$ 307,13	R\$ 307,13
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>R\$ 322,65</b>

<b>COMP.06</b>	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IPT DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LAMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CONDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM; PARAFUSO	UND	R\$ 640,76
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IPT DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LAMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA SEM BASE		
FONTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,00	R\$ 30,90	R\$ 30,90
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP, 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
11776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	UND	1,00	R\$ 69,20	R\$ 69,20
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72

*E. Antônio B. Duarte*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B D I: 24,05%

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

COT 03	BRACO PARA LUMINARIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1 300MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UND	1,00	R\$	153,00	R\$	153,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$	5,89	R\$	11,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UND	2,00	R\$	0,74	R\$	1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>640,76</b>

COMP.07	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM; MÁQUINA DE CABECA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND		R\$		R\$	705,57
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA						
FORTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO) SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS						

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
<b>MATERIAIS</b>							
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06		
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04		
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND	1,00	R\$ 44,12	R\$ 44,12		
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP.	UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38		
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UND	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79		
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72		
COT 03	BRACO PARA LUMINARIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1 300MM	UND	1,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00		
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48		
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>705,57</b>

COMP.08	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM; PARAFUSO MÁQUINA DE CABECA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND		R\$		R\$	751,25
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA						
FORTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO) SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS						

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
<b>MATERIAIS</b>							
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06		
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04		
COT 15	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UND	1,00	R\$ 32,50	R\$ 32,50		
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP.	UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38		
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UND	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30		
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72		
COT 04	BRACO PARA LUMINARIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1 800MM	UND	1,00	R\$ 208,79	R\$ 208,79		
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48		
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>751,25</b>

COMP.09	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM; PARAFUSO MÁQUINA DE CABECA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND		R\$		R\$	782,24
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA						
FORTE	TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO) SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS						

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
<b>MATERIAIS</b>							
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06		
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04		
COT 16	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UND	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00		
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP.	UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38		
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UND	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79		
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72		
COT 04	BRACO PARA LUMINARIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1 800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UND	1,00	R\$ 208,79	R\$ 208,79		
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78		
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48		
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$</b>	<b>782,24</b>

COMP.10	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP3 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM; PARAFUSO MÁQUINA DE CABECA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND		R\$		R\$	831,29
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP3 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA						

*Carolina Bonito*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I.: 24,05%

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

FONTE: TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04
COT 17	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W		UND	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00
18697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-		UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
COT 18	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W INTERNO		UND	1,00	R\$ 97,50	R\$ 97,50
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72
COT 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2 800MM.		UND	1,00	R\$ 307,13	R\$ 307,13
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2		UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 831,29</b>

COMP.11	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP3 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LAMP. VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM <sup>2</sup> , PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	R\$ 894,18
---------	--	-----	------------

COMPOSIÇÃO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA FONTE: TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04
11486	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		UND	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60
18697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-		UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
11778	REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W		UND	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72
COT 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2 800MM.		UND	1,00	R\$ 307,13	R\$ 307,13
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2		UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 894,18</b>

COMP.12	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LAMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM <sup>2</sup> , PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO)	UND	R\$ 837,79
---------	--	-----	------------

COMPOSIÇÃO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA FONTE: TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04
COT 19	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400W		UND	1,00	R\$ 45,50	R\$ 45,50
18697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-		UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
COT 18	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W INTERNO		UND	1,00	R\$ 97,50	R\$ 97,50
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72
COT 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2 800MM.		UND	1,00	R\$ 307,13	R\$ 307,13
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2		UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>R\$ 837,79</b>

COMP.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE, C/ LAMP. VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/ POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM <sup>2</sup> , PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA/ PORCAS E ARRUELAS) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	R\$ 925,18
---------	---	-----	------------

COMPOSIÇÃO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA FONTE: TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	M	3,50	R\$ 3,44	R\$ 12,04
11487	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UND	1,00	R\$ 109,60	R\$ 109,60
18697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-		UND	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
11778	REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W		UND	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UND	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72
COT 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2 800MM.		UND	1,00	R\$ 307,13	R\$ 307,13
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2		UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48

*Carla M. Dantas*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I.: 24,05%

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 925,18

<b>COMP.14</b>	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 32MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UND	R\$	234,00		
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 32MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.					
FONTES	TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 07 E 08	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO		UND	1,00	R\$ 234,00	R\$ 234,00
						TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 234,00

<b>COMP.15</b>	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 32MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UND	R\$	325,00		
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 32MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.					
FONTES	TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 09 E 10	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO		UND	1,00	R\$ 325,00	R\$ 325,00
						TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 325,00

<b>COMP.16</b>	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 250W/400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,30MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UND	R\$	364,00		
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, P/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 250W/400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA P/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,30MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.					
FONTES	TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO		UND	1,00	R\$ 364,00	R\$ 364,00
						TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 364,00

<b>COMP.17</b>	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=3.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	R\$	386,77		
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=3.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
FONTES	TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 27	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=3.500MM		UND	1,00	R\$ 371,25	R\$ 371,25
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA =		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
						TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 386,77

<b>COMP.18</b>	BRAÇO ORNAMENTAL, 1071MM ESP QUADR. ANG. 30° AV. HZ 1001MM, ALT VERT. 515MM COR A ESCOLHER	UND	R\$	1.365,52		
COMPOSIÇÃO	BRAÇO ORNAMENTAL, 1071MM ESP QUADR. ANG. 30° AV. HZ 1001MM, ALT VERT. 515MM COR A ESCOLHER					
FONTES	TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 28	BRAÇO ORNAMENTAL, 1071MM ESP QUADR. ANG. 30° AV. HZ 1001MM, ALT VERT.		UND	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA =		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
						TOTAL MATERIAIS R\$ R\$ 1.365,52

<b>COMP.19</b>	BRAÇO ORNAMENTAL, 1071MM ESP TRIPL0 ANG. 30° AV. HZ 1001MM, ALT VERT. 515MM COR A ESCOLHER	UND	R\$	1.185,52		
COMPOSIÇÃO	BRAÇO ORNAMENTAL, 1071MM ESP TRIPL0 ANG. 30° AV. HZ 1001MM, ALT VERT. 515MM COR A ESCOLHER					
FONTES	TABELA SEINFRA 24 1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 29	BRAÇO ORNAMENTAL, 1071MM ESP TRIPL0 ANG. 30° AV. HZ 1001MM, ALT VERT.		UND	1,00	R\$ 1.170,00	R\$ 1.170,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO =		UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA =		UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =		UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20

*Emmanuel Berto*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINARIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. 24,05%

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1.185,52</b>

**COMP.20** BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER **UND** **R\$ 765,52**

COMPOSIÇÃO

BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT 30	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A	UND	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 765,52</b>

**COMP.21** BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER **UND** **R\$ 1.665,52**

COMPOSIÇÃO

BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT 31	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A	UND	1,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1.665,52</b>

**COMP.22** BRAÇO ORNAMENTAL TRIPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER **UND** **R\$ 1.140,52**

COMPOSIÇÃO

BRAÇO ORNAMENTAL TRIPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT 33	BRAÇO ORNAMENTAL TRIPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A	UND	1,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.125,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1.140,52</b>

**COMP.23** BRAÇO ORNAMENTAL QUADRUPLA DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER **UND** **R\$ 1.515,52**

COMPOSIÇÃO

BRAÇO ORNAMENTAL QUADRUPLA DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 (INSUMO)/ SINAP INSUMOS 01 2017/ COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
COT 33	BRAÇO ORNAMENTAL QUADRUPLA DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA	UND	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO =	UND	2,00	R\$ 5,89	R\$ 11,78
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA	UND	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UND	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,00	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$ 1.515,52</b>

*Everton Marques Brandão*  
**Everton Marques Brandão**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0612287947





**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - TABELA V024.1 ( COM DESONERAÇÃO )**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1 (INSUMOS); SINAP 012017 (INSUMOS) E COTAÇÃO DE PREÇOS

B.D.I: 24,05%

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - TABELA V023.1 ( COM DESONERAÇÃO )**

DIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	SESI	1,5	1,5
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0
B.2	FERIADOS	3,72	0
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B.4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B.5	LICENÇA MATERNIDADE	0,08	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,67	0
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C.4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D.1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06	3,14
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,7</b>	<b>3,62</b>
<b>TOTAL</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

*Caroline B. B. B.*



### PLANILHA COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

Local: SEDE E DISTRITOS

B.D.I: **24,05%**

Data de elaboração do orçamento: 21 DE MAIO DE 2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,25
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	6,63

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,53

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	<b>24,05%</b>
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Everton Marques Brandão*  
**Everton Marques Brandão**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0612287947







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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170206781



INICIAL  
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EVERTON MARQUES BRANDAO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061228794-7

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA  
RUA ESPLANADA DA ESTAÇÃO

CPF/CNPJ: 10.517.563/0001-05  
Nº: 433

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Miraima

UF: CE

CEP: 62530000

País: Brasil

Telefone: (88) 3630-1167

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 21/06/2017

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA  
DISTRITO SEDE E DISTRITOS

CPF/CNPJ: 10.517.563/0001-05  
Nº: S/N

Complemento:

Bairro: MIRAÍMA

Cidade: Miraima

UF: CE

CEP: 62530000

Telefone: (88) 3630-1167

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.571188 Longitude: -39.969868

Data de Início: 21/06/2017

Previsão de término: 21/09/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1825 - EMERGÊNCIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1825 - EMERGÊNCIA	1,00	un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NA SEDE E NOS DISTRITOS, EM MIRAÍMA.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Miraima \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

Everton Marques Brandao  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0612287947

EVERTON MARQUES BRANDAO - CPF: 035.830.483-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 22/06/2017

Nosso Número: 8212045863

