

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
		<b>NÃO DESONERADO</b>		
		<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b>	MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT			<b>DATA:</b> 03/10/2019
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%
<b>MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT</b>				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,85%	32.427,98	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	0,29%	1.952,25	
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	94,86%	634.287,99	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 668.668,22</b>	

**Luiz Roberto Nunes**  
**Eng. Eletricista**  
**CREA 121000319-8**

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>NÃO DESONERADO</b>	
		<b>BDI      24,00%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b> MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	<b>DATA:</b> 03/10/2019
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

**MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT**



<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>					<b>32.427,98</b>
1.1	AMM IP 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	26.151,60	32.427,98	32.427,98

<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>1.952,25</b>
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	504,61	625,72	1.952,25

<b>3.0</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>634.287,99</b>
3.1	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	670,00	29,78	36,93	24.743,10

COMPOSIÇÕES ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.2	AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	M	2010,00	9,13	11,32	22.753,20
3.3	AMM IP 004	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	379,00	56,08	69,54	26.355,66
3.4	AMM IP 005	REMOÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	379,00	11,21	13,90	5.268,10
3.5	AMM IP 006	REMOÇÃO DE REATOR EM POSTE	UN	379,00	37,39	46,36	17.570,44
3.6	AMM IP 007	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	93,00	29,90	37,08	3.448,44
3.7	AMM IP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/ E OU ANONIZADO, POTÊNCIA: 50 W - PODENDO VARIAR POTÊNCIA 10%, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 5.590LM, EFICIÊNCIA NOMINAL SUPERIOR: 110 LM/W, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 120-277 VAC, FREQUÊNCIA 50-60 HZ - TEMPERATURA DE COR: 5000 K/5700 K, IP-66 MÍNIMO, IRC >70, FP:MÍNIMO 0,9, VIDA ÚTIL MÍNIMA 60.000 HORAS, CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - TEMP AMBIENTE ENTRE -40 °Á +55°C, FIXAÇÃO: ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø33 A 60,3MM, PRESOS POR PARAFUSO.	UN	670,00	549,11	680,90	456.203,00
3.8	AMM IP 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	762,00	8,74	10,84	8.260,08
3.9	AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	766,00	0,83	1,03	788,98
3.10	AMM IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE POSTE CIRCULAR 160MM	UN	4,00	34,19	42,40	169,60
3.11	AMM IP 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	5,78	7,17	28,68
3.12	AMM IP 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. A QUENTE D=60,3mm PROJ HOR=2500mm É PROJ VERT=1500mm, EM CHAPA 2,50mm CONFORME PROJETO NAS DIMENSÕES .	UN	383,00	144,65	179,37	68.698,71

**TOTAL GERAL R\$      668.668,22**

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	DATA:	03/10/2019
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV				M	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPH, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,020	5,29	5,39	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,45	1,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	21,07	2,10	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,13</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11413"

AMM IP 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	31,43	15.086,40	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	92,21	11.065,20	
					<b>Total</b>	<b>R\$ 26.151,60</b>

AMM IP 003	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,00	645,66	645,66	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,38	126,69	174,19	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,175	167,15	29,25	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,175	286,77	50,18	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	16,45	98,70	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 997,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83398 OUTUBRO/2018

AMM IP 004	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,32	24,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,07	31,60	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 56,08</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/15) "09-62-12"

AMM IP 005	REMOÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	21,07	6,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,32	4,89	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,21</b>



\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/15) "09-62-04"

AMM IP 006	REMOÇÃO DE REATOR EM POSTE				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	21,07	21,07	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,32	16,32	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37,39</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/15) "09-52-09"

AMM IP 007	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,07	16,85	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,32	13,05	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 29,90</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/15) "09-52-25"

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	

<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b>	MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	<b>DATA:</b>	03/10/2019
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



AMM IP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/ E OU ANONIZADO, POTÊNCIA: 50 W - PODENDO VARIAR POTÊNCIA 10%, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 5.590LM, EFICIÊNCIA NOMINAL SUPERIOR: 110 LM/W, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 120-277 VAC, FREQUÊNCIA 50-60 HZ - TEMPERATURA DE COR: 5000 K/5700 K, IP-66 MÍNIMO, IRC >70, FP:MÍNIMO 0,9, VIDA ÚTIL MÍNIMA 60.000 HORAS, CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - TEMP AMBIENTE ENTRE -40 °Á +55°C, FIXAÇÃO: ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø33 A 60,3MM, PRESOS POR PARAFUSO.	UN			UN
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/ E OU ANONIZADO, POTÊNCIA: 50 W - PODENDO VARIAR POTÊNCIA 10%, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 5.590LM, EFICIÊNCIA NOMINAL SUPERIOR: 110 LM/W, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 120-277 VAC, FREQUÊNCIA 50-60 HZ - TEMPERATURA DE COR: 5000 K/5700 K, IP-66 MÍNIMO, IRC >70, FP:MÍNIMO 0,9, VIDA ÚTIL MÍNIMA 60.000 HORAS, CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - TEMP AMBIENTE ENTRE -40 °Á +55°C, FIXAÇÃO: ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø33 A 60,3MM, PRESOS POR PARAFUSO.	UN	1,00	511,59	511,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,07	21,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,45	16,45
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>549,11</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (AGO/16) "10638"

LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/ E OU ANONIZADO, POTÊNCIA: 50 W - PODENDO VARIAR POTÊNCIA 10%, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 5.590LM, EFICIÊNCIA NOMINAL SUPERIOR: 110 LM/W, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 120-277 VAC, FREQUÊNCIA 50-60 HZ - TEMPERATURA DE COR: 5000 K/5700 K, IP-66 MÍNIMO, IRC >70, FP:MÍNIMO 0,9, VIDA ÚTIL MÍNIMA 60.000 HORAS, CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - TEMP AMBIENTE ENTRE -40 °Á +55°C, FIXAÇÃO: ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø33 A 60,3MM, PRESOS POR PARAFUSO.					
PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/08/2019	HDA ILUMINAÇÃO LED	497,59	11.496.607/0002-01	(54) 3298-2100	ANDRÉ
06/09/2019	ILUMATIC	879,00	61.276.226/0001-04	(11) 2149-0204	MARCOS
12/09/2019	VARIXX	423,68	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -					
-	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/08/2019	HDA ILUMINAÇÃO LED	14,00	11.496.607/0002-01	(54) 3298-2100	ANDRÉ
06/09/2019	ILUMATIC	0,00	61.276.226/0001-04	(11) 2149-0204	MARCOS
12/09/2019	VARIXX	0,00	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (ICMS DE 7% DO VALOR UNITÁRIO)					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/08/2019	HDA ILUMINAÇÃO LED	0,00	11.496.607/0002-01	(54) 3298-2100	ANDRÉ
06/09/2019	ILUMATIC	0,00	61.276.226/0001-04	(11) 2149-0204	MARCOS
12/09/2019	VARIXX	0,00	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS
IPI CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (IPI DE 15% DO VALOR UNITÁRIO)					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/08/2019	HDA ILUMINAÇÃO LED	0,00	11.496.607/0002-01	(54) 3298-2100	ANDRÉ
06/09/2019	ILUMATIC	0,00	61.276.226/0001-04	(11) 2149-0204	MARCOS
12/09/2019	VARIXX	63,55	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/08/2019	HDA ILUMINAÇÃO LED	511,59	11.496.607/0002-01	(54) 3298-2100	ANDRÉ
06/09/2019	ILUMATIC	879,00	61.276.226/0001-04	(11) 2149-0204	MARCOS
12/09/2019	VARIXX	487,23	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			
				<b>511,59</b>	

AMM IP 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN			UN
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	5,91	5,91
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,91	2,83
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>8,74</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/2017) "10620"

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	DATA:	03/10/2019
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	UN	1,00	0,46	0,46
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,07	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,45	0,16
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 0,83</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "9816"

AMM IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE POSTE CIRCULAR 160MM				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CINTA DE POSTE CIRCULAR 160MM	UN	1,00	19,58	19,58
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,07	10,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,32	4,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 34,19</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/16) "171153"

COTAÇÃO	CINTA DE POSTE CIRCULAR 160MM	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/07/2019	ELÉTRICA PARANÁ		19,46	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	DANIEL
03/07/2019	TO LIGADO		19,70	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>19,58</b>			

AMM IP 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,00	3,92	3,92
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,07	1,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,32	0,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 5,78</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.76.10.80.066"

AMM IP 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. A QUENTE D=60,3mm PROJ HOR=2500mm E PROJ VERT=1500mm, EM CHAPA 2,50mm CONFORME PROJETO NAS DIMENSÕES .				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
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	CHP	0,1737	141,79	24,62
COTAÇÃO	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. A QUENTE D=60,3mm PROJ HOR=2500mm E PROJ VERT=1500mm, EM CHAPA 2,50mm CONFORME PROJETO NAS DIMENSÕES .	UN	1,000	67,94	67,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	21,07	25,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,630	16,45	26,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 144,65</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) "83401"

COTAÇÃO	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. A QUENTE D=60,3mm PROJ HOR=2500mm E PROJ VERT=1500mm, EM CHAPA 2,50mm CONFORME PROJETO NAS DIMENSÕES .	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/07/2019	ELETRICA PARANA		69,06	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	DANIEL
03/07/2019	PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS		66,82	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>67,94</b>			



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:** MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT

**DATA:** 03/10/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	9.796,49	30,21	12.932,28	39,88	9.699,21	29,91	-	-	32.427,98	4,85
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1.952,25	100,00	-	-	-	-	-	-	1.952,25	0,29
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	190.286,40	30,00	253.715,20	40,00	190.286,40	30,00	-	-	634.287,99	94,86
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>202.035,14</b>	<b>30,21</b>	<b>266.647,47</b>	<b>39,88</b>	<b>199.985,61</b>	<b>29,91</b>	-	-	<b>668.668,22</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>202.035,14</b>	<b>30,21</b>	<b>468.682,61</b>	<b>70,09</b>	<b>668.668,22</b>	<b>100,00</b>	<b>668.668,22</b>	<b>100,00</b>	<b>668.668,22</b>	<b>100,00</b>

**Luiz Roberto Nunes**  
**Eng. Eletricista**  
**CREA 121000319-8**

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>		
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>						
<b>OBRA:</b>	MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED - DIVERSAS RUAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT				<b>DATA:</b>	03/10/2019
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS E PRAÇAS / SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT				<b>LEIS SOCIAIS:</b>	115,70%
<b>BDI</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>				<b>PERCENTUAL</b>	
					( % )	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>7,91</b>	
1.1	AC - Administração Central				5,29	
1.2	DF - Custos Financeiras				1,11	
1.3	C - Riscos				1,00	
1.4	S - Seguros				0,51	
1.5	G - Garantias				0,00	
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>				<b>8,34</b>	
2.1	L - Lucro Operacional				8,34	
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>				<b>5,65</b>	
3.1	**ISS				2,00	
3.2	Cofins				3,00	
3.3	Pis				0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13				0,00	
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.						
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					<b>24,00%</b>	
<b>VALOR DA OBRA</b>					<b>R\$ 668.668,22</b>	
<b>Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.</b>						
<b>CÁLCULO DO BDI</b>						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$						
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>						
5,00% ISS - Repassado pelo município						
40% % SOBRE MAO DE OBRA						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>					
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,40%</b>	<b>18,20%</b>	<b>46,40%</b>	<b>18,20%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,58%	4,69%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,84%</b>	<b>11,34%</b>	<b>14,84%</b>	<b>11,34%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,35%</b>	<b>3,48%</b>	<b>17,66%</b>	<b>7,14%</b>
		<b>86,39%</b>	<b>49,82%</b>	<b>115,70%</b>	<b>73,48%</b>