
	<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 (SETEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
		<b>NÃO DESONERADO</b>		
		<b>BDI</b>	<b>24,00% 11,41%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV.JUSCELINO KUBITSCHEK				<b>DATA:</b> 30/10/2019
<b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHEK - CLÁUDIA/MT				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%
<b>MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV.JUSCELINO KUBITSCHEK</b>				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	6,61%	20.520,02	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,84%	5.725,43	
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	91,54%	284.116,47	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 310.361,92</b>	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK</b>									
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>						<b>20.520,02</b>	
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00	16.548,40	20.520,02	20.520,02	
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>5.725,43</b>	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	3,12	381,00	472,44	1.474,01	
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	6,00	571,43	708,57	4.251,42	
<b>3.0</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>284.116,47</b>	
3.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2042,00	9,74	12,08	24.667,36	
3.2	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3,00	30,29	37,56	112,68	
3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	91,00	41,87	51,92	4.724,72	
3.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	21,00	13,49	16,73	351,33	
3.5	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	3,00	14,94	18,53	55,59	
3.6	91886	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	3,00	9,58	11,88	35,64	
3.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA		UN	88,00	159,00	197,16	17.350,08	
3.8	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	146,20	6,41	7,95	1.162,29	
3.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	146,20	15,16	18,80	2.748,56	
3.10	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	6,22	272,14	337,45	2.098,94	
3.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	6,22	165,83	205,63	1.279,02	
3.12	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M2	27,30	11,33	14,05	383,57	
3.13	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		M3	5,46	6,49	8,05	43,95	
3.14	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017		M2	27,30	7,24	8,98	245,15	
3.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN	3,00	44,22	54,83	164,49	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COMPOSIÇÕES ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
3.16	AMM IP 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	6,00	85,16	105,60	633,60
3.17	AMM IP 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM <sup>2</sup> 0,6/1 KV	M	638,50	8,91	11,05	7.055,43
3.18	AMM IP 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	3,00	206,18	255,66	766,98
3.19	AMM IP 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	6,00	6,04	7,49	44,94
3.20	AMM IP 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	974,50	1,94	2,41	2.348,55
3.21	AMM IP 006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM <sup>2</sup> PARA 2,5MM <sup>2</sup>	UN	170,00	5,94	7,37	1.252,90
3.22	AMM IP 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	1,00	0,73	0,91	0,91
3.23	AMM IP 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	974,50	10,50	13,02	12.687,99
3.24	AMM IP 009		PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO RL-1C, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1,36	490,75	608,53	827,60
3.25	AMM IP 010		CABO DE COBRE NU 10MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	9,10	11,28	439,92
3.26	AMM IP 011		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO, 3/4" X 400 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORÇA E ARRUELA	UN	85,00	213,48	264,72	22.501,20
3.27	AMM IP 016		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	3,00	323,15	400,71	1.202,13
3.28	AMM IP 015		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 °A +55°C, FIXAÇÃO: ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø33 A 60,3MM, PRESOS POR PARAFUSO.	UN	170,00	37,27	46,21	7.855,70
3.29	AMM IP 012		INSTALAÇÃO DE POSTE TELEFÔNICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO, FLANGEADO, PINTADO COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS E ALTURA 5 METROS.	UN	85,00	147,07	182,37	15.501,45
<b>BDI DE FORNECIMENTO - 11,41%</b>								
3.30	AMM IP 013		FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO, FLANGEADO, PINTADO COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS E ALTURA 5 METROS.	M	85,00	609,07	678,56	57.677,60
3.31	AMM IP 014		FORNECIMENTO 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 °A +55°C, FIXAÇÃO: ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø33 A 60,3MM, PRESOS POR PARAFUSO.	UN	170,00	516,88	575,86	97.896,20
						<b>R\$</b>	<b>310.361,92</b>	

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> 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	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 24,00%</b>	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
<b>OBRA:</b>	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK	<b>DATA:</b>	30/10/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
<b>MÃO DE OBRA</b>						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	32,39		12.956,00
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	89,81		3.592,40
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>16.548,40</b>

MEMÓRIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMPONENTES	UN	CALCULO	
<b>MATERIAL</b>			
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES	
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*1DIAS*4SEMANAS*5MESES	

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

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/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 DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK <b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/MT	<b>DATA:</b> 30/10/2019 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				

AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	73,99	73,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,01	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87
					<b>TOTAL R\$ 85,16</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*8894\*



AMM IP 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,020	5,09	5,19
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,26	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	21,01	2,10
					<b>TOTAL R\$ 8,91</b>

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

AMM IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	131,64	131,64
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,01	42,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,26	32,52
					<b>TOTAL R\$ 206,18</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*9095\*

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
10/04/2019	ELETRICA PARANA	131,64	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	WILLYAN
11/04/2019	ELETROFIOS	189,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
04/01/2019	PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS	121,59	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>131,64</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	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	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK	DATA:	30/10/2019
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	1,000	4,57	4,57
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,01	1,47
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,04</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) "83377"

CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO						UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
05/04/2019	ELETRICA PARANÁ	4,68	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE	
05/04/2019	PIZZATO	4,12	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL	
05/04/2019	PETEL	4,57	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4,57</b>				

AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIADADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"				M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIADADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	1,00	1,13	1,13
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,26	0,81
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,94</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SEDOP-PA (OUT/16) "170939"

FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIADADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"						M
VALOR EQUIVALENTE PARA 1m						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM DIFAL PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>						
05/04/2019	SETON	0,41	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1200	BRUNO	
26/04/2019	MONTAL	1,16	21.335.245/0001-40	(31) 3476-7675	EMERSON	
26/04/2019	ELETROMAC	1,06	21.770.011/0001-20	(34)3292-4400	LEANDRO	
<b>DIFAL CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (DIFAL = 7%)</b>						
05/04/2019	BARRIQUELLO & CIA	0,03	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1200	BRUNO	
26/04/2019	MONTAL	0,08	21.335.245/0001-40	(31) 3476-7675	EMERSON	
26/04/2019	ELETROMAC	0,07	21.770.011/0001-20	(34)3292-4400	LEANDRO	
<b>PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E DIFAL PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>						
05/04/2019	BARRIQUELLO & CIA	0,44	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1200	BRUNO	
26/04/2019	MONTAL	1,24	21.335.245/0001-40	(31) 3476-7675	EMERSON	
26/04/2019	ELETROMAC	1,13	21.770.011/0001-20	(34)3292-4400	LEANDRO	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>1,13</b>				

AMM IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM² PARA 2,5MM²				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM² PARA 2,5MM²	UN	1,00	4,47	4,47
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,01	1,47
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,94</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "83377"

CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM² PARA 2,5MM²						M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
17/04/2019	PIZZATO	4,84	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL	
05/04/2019	PETEL	4,47	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU	
15/04/2019	ELETRICISTA	4,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	VANDERLEY	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4,47</b>				

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/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 DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK <b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/MT			<b>DATA:</b> 30/10/2019 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				

AMM IP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,01	11,72	0,11
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	21,01	0,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	16,26	0,27
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 0,73</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (FEV/16) "84682". A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, É PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0353KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA É DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:



1 m - 0,0353 kg - 0,06 h

1 m - 0,01 kg - X



X= 0,017 h



AMM IP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	3,15	3,19
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,26	7,31
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 10,50</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) "3770"

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/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							
<b>OBRA:</b> MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKE						<b>DATA:</b> 30/10/2019	
<b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHKE - CLÁUDIA/MT						<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
AMM IP 009	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE					M3	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,411	56,50	23,22		
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	85,84	41,54		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	67,23	32,53		
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,021	257,05	5,39		
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,079	101,74	8,03		
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018	91,54	1,64		
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,082	38,27	3,13		
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,020	131,91	2,63		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,080	44,53	3,56		
41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,132	2663,08	351,52		
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,100	110,62	11,06		
MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,26	6,50		
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COD 73759/002 MAIO/2018, FOI TROCADO O INSUMO RM-1C PARA RL-1C, COMO RL 1-C ESTA EM TONELADA FOI DIVIDIDO O COEFICINETE DE 132 POR 1000, ASSIM O COEFICIENTE ADOTADO PARA A				<b>TOTAL R\$</b>		<b>490,75</b>	
AMM IP 010	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO					M	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	5,28	5,38		
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,26	1,62		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	21,01	2,10		
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72250 OUTUBRO/2018				<b>TOTAL R\$</b>		<b>9,10</b>	
AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 400 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA					UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 1M	UN	4,00	9,60	38,40		
COTAÇÃO	PORCA 3/4"	UN	4,00	1,00	4,00		
COTAÇÃO	ARRUELA 3/4"	UN	4,00	0,75	3,00		
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	21,01	168,08		
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (MARÇ/2018) "73855/1". JUSTIFICATIVA: FOI UTILIZADO A MESMA REFERENCIA DE SERVIÇO DA BARRA DE 1", DESDE QUE A MÃO DE OBRA É A MESMA PARA INSTALAÇÃO, SENDO ALTERADO SOMENTE OS INSUMOS.				<b>TOTAL R\$</b>		<b>213,48</b>	
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 1M			UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
10/04/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS		24,00	07.371.874/0001-02	(65) 3027-3663	SIDNEI	
10/04/2019	OESTE PARAFUSOS		20,00	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
10/04/2019	TONINHO		24,48	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
			<b>24,00</b>				
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" PARA 0,40M			UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
10/04/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS		9,60	07.371.874/0001-02	(65) 3027-3663	SIDNEI	
10/04/2019	OESTE PARAFUSOS		9,60	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
10/04/2019	TONINHO		9,60	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
			<b>9,60</b>				
JUSTIFICATIVA:							
COMO NO MATERIAL É 1 METRO, FOI PRECISO TRANSFORMAR 1 METRO EM 0,60 METRO, ASSIM: 0,6 X O VALOR DO MATERIAL							
COTAÇÃO	PORCA 3/4"			UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
10/04/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS		1,00	07.371.874/0001-02	(65) 3027-3663	SIDNEI	
10/04/2019	OESTE PARAFUSOS		1,10	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
10/04/2019	TONINHO		0,94	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	



 <b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
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		<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHEK				DATA:	30/10/2019
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK - CLÁUDIA/MT				LEIS SOCIAIS:	115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
		1,00				
COTAÇÃO	ARRUELA 3/4"	UN				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
10/04/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS	0,75	07.371.874/0001-02	(65) 3027-3663	SIDNEI	
10/04/2019	OESTE PARAFUSOS	0,90	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
10/04/2019	TONINHO	0,58	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
		0,75				
AMM IP 012	INSTALAÇÃO DE POSTE TELECÔNICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO, FLANGEADO, PINTADO COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS E ALTURA 5 METROS.				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	21,01	147,07	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SINAPI" (AGO/16) "73769/4" PARA INSTALAÇÃO DE POSTE				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 147,07</b>	
AMM IP 013	FORNECIMENTO DE POSTE TELECÔNICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO, FLANGEADO, PINTADO COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS E ALTURA 5 METROS.				M	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
COTAÇÃO	POSTE TELECÔNICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO, FLANGEADO, PINTADO COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS E ALTURA 5 METROS.	M	1,00	462,00	462,00	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	21,01	147,07	
**FORNECIMENTO DO MATERIAL				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 609,07</b>	
POSTE TELECÔNICO DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO, FLANGEADO, PINTADO COM JANELA DE INSPEÇÃO, COM SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS E ALTURA 5 METROS.						
VALOR EQUIVALENTE PARA 1m						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
PREÇO UNITÁRIO SEM DIFAL PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
14/10/2019	FIBROMETAL	462,00	07.034.196/0001-84	(44) 3031-5279	ROGÉRIO	
14/10/2019	ILUMINI	525,00	10.363.945/0001-21	(11)4715-2430	BIA TELES	
DIFAL CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (DIFAL = 7%)						
14/10/2019	FIBROMETAL	0,00	07.034.196/0001-84	(44) 3031-5279	ROGÉRIO	
14/10/2019	ILUMINI	0,00	10.363.945/0001-21	(11)4715-2430	BIA TELES	
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E DIFAL PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
14/10/2019	FIBROMETAL	462,00	07.034.196/0001-84	(44) 3031-5279	ROGÉRIO	
14/10/2019	ILUMINI	525,00	10.363.945/0001-21	(11)4715-2430	BIA TELES	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>462,00</b>			
AMM IP 014	FORNECIMENTO 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	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<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	516,88	516,88	
**FORNECIMENTO DO MATERIAL				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 516,88</b>	

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	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	<b>BDI</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b> MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHEK <b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHEK - CLÁUDIA/MT	<b>DATA:</b> 30/10/2019 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%
--	---

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

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
---	----

**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 -**

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

**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	29,66	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS

**IPI CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (IPI DE 2% DO VALOR UNITÁRIO)**

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/08/2019	HDA ILUMINAÇÃO LED	9,95	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	507,54	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	516,88	48.171.664/0001-40	(19) 3301-6900	DOUGLAS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>516,88</b>			

AMM IP 015	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
------------	---	----

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	21,01	21,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,26	16,26
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37,27</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (AGO/16) "10638" PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA

AMM IP 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN
------------	---	----

SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	1,00	171,00	171,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,800	16,26	61,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,800	21,01	79,83
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,08	10,54
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 323,15</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM IPPUJ - PREFEITURA DE JOINVILLE (DEZ/15) CÓDIGO "C10.76.20.20.001".

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
30/10/2019	PIZZATO	171,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	THOMAS
30/10/2019	ELÉTRICA PARANA	209,00	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLIAN
		<b>171,00</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 DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK  
**LOCAL:** AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/MT  
**DATA:** 30/10/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*1DIAS*4SEMANAS*5MESES	1,00	UN
-----	---------------------	---	------	----

### 2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3*2	6,00	M2

### 3.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**



**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 DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHK**  
**LOCAL: AV. JUSCELINO KUBITSCHK - CLÁUDIA/MT**  
**DATA: 30/10/2019**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4.428,28	21,58	4.022,94	19,60	4.022,94	19,60	4.022,94	19,60	4.022,94	19,60	20.520,02	6,61
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	5.725,43	100,00	-		-		-		-		5.725,43	1,84
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	56.823,29	20,00	56.823,29	20,00	56.823,29	20,00	56.823,29	20,00	56.823,29	20,00	284.116,47	91,54
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>66.977,00</b>	<b>21,58</b>	<b>60.846,23</b>	<b>19,60</b>	<b>60.846,23</b>	<b>19,60</b>	<b>60.846,23</b>	<b>19,60</b>	<b>60.846,23</b>	<b>19,60</b>	<b>310.361,92</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>66.977,00</b>	<b>21,58</b>	<b>127.823,23</b>	<b>41,19</b>	<b>188.669,46</b>	<b>60,79</b>	<b>249.515,69</b>	<b>80,40</b>	<b>310.361,92</b>	<b>100,00</b>	<b>310.361,92</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 (SETEMBRO/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 DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK			<b>DATA:</b> 30/10/2019		
<b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/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>8,88</b>	
1.1	AC - Administração Central			5,29	
1.4	SG - Seguro e Garantia			0,51	
1.3	C - Riscos			1,97	
1.2	DF - Custos Financeiras			1,11	
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>			<b>6,80</b>	
2.1	L - Lucro Operacional			6,80	
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>			<b>6,15</b>	
3.1	**ISS			2,50	
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>				R\$ <b>310.361,92</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					

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (SETEMBRO/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>BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário</b>			<b>11,41%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b> MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK			<b>DATA:</b> 30/10/2019		
<b>LOCAL:</b> AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK - CLÁUDIA/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>3,21</b>
1.1	AC - Administração Central				1,50
1.2	SG - Seguro e Garantia				0,85
1.3	C - Riscos				0,56
1.4	DF - Custos Financeiras				0,30
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>				<b>4,00</b>
2.1	L - Lucro Operacional				4,00
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>				<b>3,65</b>
3.1	**ISS				0,00
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>11,41%</b>
<b>VALOR DA OBRA</b>					<b>R\$ 310.361,92</b>
<b>Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.</b>					
<b>CÁLCULO DO BDI</b>					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					

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>