



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS 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 (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		NÃO DESONERADO		
		BDI	24,00% 11,41%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA				DATA: 29/04/2020
LOCAL: AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT				LEIS SOCIAIS: 114,11%
MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENOBIO DA COSTA				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,51%	18.066,30	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,07%	5.515,06	
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	95,42%	491.560,24	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 515.141,60	


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENOBIO DA COSTA									
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA							18.066,30
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00	14.569,60	18.066,30	18.066,30	
2.0		SERVIÇOS INICIAIS							5.515,06
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	3,12	410,76	509,34	1.589,14	
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	6,00	527,68	654,32	3.925,92	
3.0		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							491.560,24
3.1	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	3594,00	10,40	12,90	46.362,60	
3.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	5,00	29,91	37,09	185,45	
3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	169,00	41,86	51,91	8.772,79	
3.4	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	35,00	13,08	16,22	567,70	
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	5,00	14,63	18,14	90,70	
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	5,00	9,36	11,61	58,05	
3.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		UN	159,00	156,87	194,52	30.928,68	
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	264,00	5,81	7,20	1.900,80	
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	264,00	14,79	18,34	4.841,76	
3.10	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	9,20	284,82	353,18	3.249,26	
3.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	9,20	162,15	201,07	1.849,84	
3.12	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		M2	35,70	11,14	13,81	493,02	
3.13	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	7,14	6,25	7,75	55,34	
3.14	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019		M2	35,70	8,01	9,93	354,50	
3.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN	5,00	46,54	57,71	288,55	


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		NÃO DESONERADO		
		BDI	24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA: 29/04/2020
LOCAL: AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS: 114,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COMPOSIÇÕES ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
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	10,00	89,49	110,97	1.109,70
3.17	AMM IP 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM ² 0,6/1 KV	M	1155,00	9,20	11,41	13.178,55
3.18	AMM IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,00	204,50	253,58	1.267,90
3.19	AMM IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	10,00	6,00	7,44	74,40
3.20	AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	1729,00	1,92	2,38	4.115,02
3.21	AMM IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM ² PARA 2,5MM ²	UN	308,00	5,90	7,32	2.254,56
3.22	AMM IP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,68	0,26	0,32	0,54
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	1729,00	10,34	12,82	22.165,78
3.24	AMM IP 009	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1,79	522,96	648,47	1.160,76
3.25	AMM IP 010	CABO DE COBRE NU 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	8,89	11,02	716,30
3.26	AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO, 3/4" X 400 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORÇA E ARRUELA	UN	154,00	209,56	259,85	40.016,90
3.27	AMM IP 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	5,00	319,46	396,13	1.980,65
3.28	AMM IP 013	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	308,00	36,43	45,17	13.912,36
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	154,00	143,64	178,11	27.428,94
BDI DE FORNECIMENTO - 11,41%							
3.30	AMM IP 015	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	154,00	494,34	550,74	84.813,96
3.31	AMM IP 016	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	308,00	516,88	575,86	177.364,88

R\$ 515.141,60

 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS 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 (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA:	29/04/2020
LOCAL:	AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	32,00	12.800,00
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	88,48	1.769,60
				Total	R\$ 14.569,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*5MESES


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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	BDI	24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA:	29/04/2020
LOCAL:	AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	78,57	78,57
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,91	4,77
					TOTAL R\$ 89,49

**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				M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
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	5,46	5,56
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,91	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,52	2,05
					TOTAL R\$ 9,20



**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
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	131,64	131,64
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,52	41,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,91	31,82
					TOTAL R\$ 204,50

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

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


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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	BDI	24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA:	29/04/2020
LOCAL:	AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

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\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	1,000	4,57	4,57
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,52	1,43
				TOTAL	R\$ 6,00

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

CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/11/2019	ELETRICA PARANÁ	4,68	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
05/11/2019	PIZZATO	4,12	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
05/11/2019	PETEL	4,57	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA		4,57			

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\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIADADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	1,00	1,13	1,13
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,91	0,79
				TOTAL	R\$ 1,92

**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
PREÇO UNITÁRIO SEM DIFAL PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
05/11/2019	SETON	0,41	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1200	BRUNO
26/11/2019	MONTAL	1,16	21.335.245/0001-40	(31) 3476-7675	EMERSON
26/11/2019	ELETROMAC	1,06	21.770.011/0001-20	(34)3292-4400	LEANDRO
DIFAL CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (DIFAL = 7%)					
05/11/2019	BARRIQUELLO & CIA	0,03	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1200	BRUNO
26/11/2019	MONTAL	0,08	21.335.245/0001-40	(31) 3476-7675	EMERSON
26/11/2019	ELETROMAC	0,07	21.770.011/0001-20	(34)3292-4400	LEANDRO
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E DIFAL PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
05/11/2019	BARRIQUELLO & CIA	0,44	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1200	BRUNO
26/11/2019	MONTAL	1,24	21.335.245/0001-40	(31) 3476-7675	EMERSON
26/11/2019	ELETROMAC	1,13	21.770.011/0001-20	(34)3292-4400	LEANDRO
VALOR ACATADO MEDIANA		1,13			

AMM IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE 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\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM² PARA 2,5MM²	UN	1,00	4,47	4,47
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,52	1,43
				TOTAL	R\$ 5,90

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

CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 16MM² PARA 2,5MM²					M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/11/2019	PIZZATO	4,84	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
05/11/2019	PETEL	4,47	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
15/11/2019	ELETRICISTA	4,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	VANDERLEY
VALOR ACATADO MEDIANA		4,47			


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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	BDI	24,00%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA LOCAL: AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT				DATA: 29/04/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA				

AMM IP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,01	12,44	0,12
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	20,52	0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	15,84	0,26
TOTAL					R\$ 0,72

**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\$)
MATERIAL					
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
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,91	7,15
TOTAL					R\$ 10,34



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


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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		BDI		24,00%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA				DATA: 29/04/2020			
LOCAL: AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT				LEIS SOCIAIS:		114,11%	
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	61,50	25,27		
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	102,15	49,44		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	80,00	38,72		
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	259,13	5,44		
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	94,25	7,44		
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	88,33	1,58		
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	36,47	2,99		
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	116,36	2,32		
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	42,34	3,38		
41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,132	2795,50	369,00		
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	110,23	11,02		
MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,91	6,36		
				TOTAL	R\$	522,96	

**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 COMPOSIÇÃO É DE 0,132


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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	BDI	24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA:	29/04/2020
LOCAL:	AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 010	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				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	5,16	5,26
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,84	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,52	2,05
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72250 OUTUBRO/2018					TOTAL R\$ 8,89

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	20,52	164,16
**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.					TOTAL R\$ 209,56

COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 1M	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
12/11/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS	24,00
12/11/2019	OESTE PARAFUSOS	20,00
12/11/2019	TONINHO	24,48
		24,00

COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" PARA 0,40M	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
12/11/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS	9,60
12/11/2019	OESTE PARAFUSOS	9,60
12/11/2019	TONINHO	9,60
		9,60



JUSTIFICATIVA:

COMO NO MATERIAL É 1 METRO, FOI PRECISO TRANSFORMAR 1 METRO EM 0,40 METRO, ASSIM: 0,4 X O VALOR DO MATERIAL

COTAÇÃO	PORCA 3/4"	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
12/11/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS	1,00
12/11/2019	OESTE PARAFUSOS	1,10
12/11/2019	TONINHO	0,94
		1,00

COTAÇÃO	ARRUELA 3/4"	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
12/11/2019	BRASILÂNDIA PARAFUSOS	0,75
12/11/2019	OESTE PARAFUSOS	0,90
12/11/2019	TONINHO	0,58
		0,75


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS 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 (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		BDI	24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA:	29/04/2020
LOCAL:	AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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\$)	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	20,52	143,64	
				TOTAL	R\$ 143,64	

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SINAPI" (AGO/16) "73769/4" PARA INSTALAÇÃO DE POSTE

AMM IP 013	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 °À +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\$)	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,52	20,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,91	15,91	
				TOTAL	R\$ 36,43	

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

AMM IP 014	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\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	1,00	171,00	171,00	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,800	15,84	60,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,800	20,52	77,97	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,60	10,30	
				TOTAL	R\$ 319,46	

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



CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A				UN	UN
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	ELETRICA PARANA	209,00	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLIAN
		171,00			

AMM IP 015	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\$)	
MATERIAL						
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	494,34	494,34	
				TOTAL	R\$ 494,34	

**FORNECIMENTO DO MATERIAL

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	32,34	07.034.196/0001-84	(44) 3031-5279	ROGÉRIO
14/10/2019	ILUMINI	36,75	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	494,34	07.034.196/0001-84	(44) 3031-5279	ROGÉRIO
14/10/2019	ILUMINI	561,75	10.363.945/0001-21	(11)4715-2430	BIA TELES
VALOR ACATADO MEDIANA		494,34			


Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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	BDI	24,00%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA	DATA:	29/04/2020
LOCAL:	AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 016	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/ E OU ANONIZADO, POTÊNCIA: 50 W -				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
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
				TOTAL	R\$ 516,88

**FORNECIMENTO DO MATERIAL

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 CUIABA -					
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 CUIABA (ICMS DE 7% DO VALOR UNITARIO)					
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 CUIABA (IPI DE 2% DO VALOR UNITARIO)					
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 UNITARIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABA					
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
VALOR ACATADO MEDIANA		516,88			


Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8



**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. MAL. ZENÓBIO DA
LOCAL: AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT
DATA: 29/04/2020

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: 1HR*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

Luiz Roberto Nunes
Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
Segurança
CREA 121.000.319-8



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. MAL. ZENÓBIO DA COSTA
 LOCAL: AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT
 DATA: 29/04/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.773,62	20,89	3.573,17	19,78	3.573,17	19,78	3.573,17	19,78	3.573,17	19,78	18.066,30	3,51
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	5.515,06	100,00	-		-		-		-		5.515,06	1,07
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	98.312,05	20,00	98.312,05	20,00	98.312,05	20,00	98.312,05	20,00	98.312,05	20,00	491.560,24	95,42
VALOR TOTAL		107.600,72	20,89	101.885,22	19,78	101.885,22	19,78	101.885,22	19,78	101.885,22	19,78	515.141,60	100,00
VALOR ACUMULADO		107.600,72	20,89	209.485,94	40,67	311.371,16	60,44	413.256,38	80,22	515.141,60	100,00	515.141,60	100,00


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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	BDI	24,00%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. MAL. ZENÓBIO DA COSTA		DATA: 29/04/2020		
LOCAL: AV.MAL.ZENÓBIO DA COSTA - CLÁUDIA/MT		LEIS SOCIAIS: 114,11%		
BDI				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL		
		(%)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,88		
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		
2.0	LUCRO	6,80		
2.1	L - Lucro Operacional	6,80		
3.0	TRIBUTOS	6,15		
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.				
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				24,00%
VALOR DA OBRA				R\$ 515.141,60
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.				
CÁLCULO DO BDI				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
**ISS - Imposto Sobre Serviços				
5,00% ISS - Repassado pelo município				
40% % SOBRE MAO DE OBRA				


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA					
GRUPO A					
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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	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	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,98%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	14,54%	11,59%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,98%	49,34%	114,11%	72,49%


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8