

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2021) 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		NÃO DESONERADO	
			BDI	24,00%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.			DATA: 15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT			LEIS SOCIAIS: 113,04%
ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,96%	13.863,60	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	0,66%	2.325,66	
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO	36,99%	129.430,33	
4.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA FELIX DE MORAIS	33,42%	116.933,52	
5.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CECÍLIO CARLOS PEREIRA	24,96%	87.330,03	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$	349.883,14

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 (MARÇO/2021) e/ou composições PiniTCPO
	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	NÃO DESONERADO
		BDI 24,00%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.	DATA: 15/05/2021
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT	LEIS SOCIAIS: 113,04%

ORÇAMENTO

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

ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA						13.863,60
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	11.180,32	13.863,60	13.863,60

2.0	SERVIÇOS INICIAIS						2.325,66
2.1	AMM CIV 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	312,59	387,61	2.325,66

3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO						129.430,33
------------	---	--	--	--	--	--	-------------------

3.1	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	84,75	5,77	7,15	605,96
3.2	AMM IP 013	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	27,99	11,91	14,77	413,41
3.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	565,00	6,36	7,89	4.457,85
3.4	AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	565,00	2,38	2,95	1.666,75
3.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	72,88	15,79	19,58	1.426,99
3.6	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	5,09	319,83	396,59	2.018,64
3.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,09	161,22	199,91	1.017,54
3.8	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,79	17,43	21,61	146,73
3.9	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	27,99	6,63	8,22	230,08
3.10	AMM IP 007	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6,79	526,75	653,17	4.435,02
3.11	AMM IP 014	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	21,00	175,28	217,35	4.564,35
3.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1166,00	11,04	13,69	15.962,54
3.13	AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	19,00	1.827,74	2.266,40	43.061,60
3.14	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38,00	735,37	911,86	34.650,68
3.15	AMM IP 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	19,00	231,82	287,46	5.461,74
3.16	AMM IP 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM ² 0,6/1 KV	M	285,00	12,83	15,91	4.534,35
3.17	AMM IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM ² PARA 2,5MM ²	UN	38,00	15,80	19,59	744,42
3.18	AMM IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	194,57	241,27	482,54
3.19	AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	89,85	111,41	445,64
3.20	AMM IP 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2,00	266,94	331,01	662,02
3.21	AMM IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	4,00	7,01	8,69	34,76
3.22	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	25,78	31,97	63,94
3.23	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	47,00	58,28	116,56
3.24	AMM IP 006	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	0,67	3,83	4,75	3,18
3.25	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	10,83	13,43	188,02


 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 (MARÇO/2021) e/ou composições PiniTCPO
	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	NÃO DESONERADO
		BDI 24,00%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.	DATA: 15/05/2021
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT	LEIS SOCIAIS: 113,04%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
3.26	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,33	20,25	40,50
3.27	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,70	13,27	26,54
3.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	48,98	60,74	1.518,50
3.29	AMM IP 008	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,00	10,66	13,22	449,48

4.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA FELIX DE MORAIS 116.933,52

4.1	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,47	5,77	7,15	575,36
4.2	AMM IP 013	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	26,70	11,91	14,77	394,36
4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	536,49	6,36	7,89	4.232,91
4.4	AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	536,49	2,38	2,95	1.582,65
4.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	69,20	15,79	19,58	1.354,94
4.6	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	4,80	319,83	396,59	1.903,63
4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,80	161,22	199,91	959,57
4.8	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,40	17,43	21,61	138,30
4.9	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	26,70	6,63	8,22	219,47
4.10	AMM IP 007	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6,40	526,75	653,17	4.180,29
4.11	AMM IP 014	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	19,00	175,28	217,35	4.129,65
4.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1038,00	11,04	13,69	14.210,22
4.13	AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	17,00	1.827,74	2.266,40	38.528,80
4.14	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00	735,37	911,86	31.003,24
4.15	AMM IP 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	17,00	231,82	287,46	4.886,82
4.16	AMM IP 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	M	255,00	12,83	15,91	4.057,05
4.17	AMM IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM ² PARA 2,5MM ²	UN	34,00	15,80	19,59	666,06
4.18	AMM IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	194,57	241,27	482,54
4.19	AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	89,85	111,41	445,64
4.20	AMM IP 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2,00	266,94	331,01	662,02
4.21	AMM IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	4,00	7,01	8,69	34,76
4.22	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	25,78	31,97	63,94
4.23	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	47,00	58,28	116,56
4.24	AMM IP 006	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	0,67	3,83	4,75	3,18
4.25	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	10,83	13,43	188,02
4.26	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,33	20,25	40,50
4.27	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,70	13,27	26,54
4.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	23,00	48,98	60,74	1.397,02
4.29	AMM IP 008	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,00	10,66	13,22	449,48


 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\$)
5.0 I L U M I N A Ç Ã O P Ú B L I C A - AVENIDA CECÍLIO CARLOS PEREIRA 87.330,03								
5.1	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_02/2021	M3	54,00	5,77	7,15	386,10
5.2	AMM IP 013		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	26,70	11,91	14,77	394,36
5.3	97667		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	360,00	6,36	7,89	2.840,40
5.4	AMM IP 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	360,00	2,38	2,95	1.062,00
5.5	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	46,44	15,79	19,58	909,30
5.6	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	3,76	319,83	396,59	1.491,18
5.7	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,76	161,22	199,91	751,66
5.8	101767		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,01	17,43	21,61	108,27
5.9	96401		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	26,70	6,63	8,22	219,47
5.10	AMM IP 007		PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,01	526,75	653,17	3.272,38
5.11	AMM IP 014		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	175,28	217,35	3.042,90
5.12	92980		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,00	11,04	13,69	10.103,22
5.13	AMM IP 011		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	13,00	1.827,74	2.266,40	29.463,20
5.14	101658		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	735,37	911,86	23.708,36
5.15	AMM IP 010		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	13,00	231,82	287,46	3.736,98
5.16	AMM IP 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	M	195,00	12,83	15,91	3.102,45
5.17	AMM IP 012		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM² PARA 2,5MM²	UN	26,00	15,80	19,59	509,34
5.18	AMM IP 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	194,57	241,27	241,27
5.19	AMM IP 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	2,00	89,85	111,41	222,82
5.20	AMM IP 009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1,00	266,94	331,01	331,01
5.21	AMM IP 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	UN	2,00	7,01	8,69	17,38
5.22	101632		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	25,78	31,97	31,97
5.23	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	47,00	58,28	58,28
5.24	AMM IP 006		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	0,34	3,83	4,75	1,62
5.25	93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	10,83	13,43	94,01
5.26	93018		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,33	20,25	20,25
5.27	93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,70	13,27	13,27
5.28	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	48,98	60,74	971,84
5.29	AMM IP 008		CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00	10,66	13,22	224,74

R\$ 349.883,14

Luiz Roberto Nunes
 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 (MARÇO/2021) 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: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.	DATA: 15/05/2021	
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT	LEIS SOCIAIS: 113,04%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL		

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	34,23		8.215,20
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	92,66		2.965,12
				Total	R\$	11.180,32

MEMORIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPONENTES	UN	CÁLCULO				
MATERIAL						
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES				

AMM CIV 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	3,26		3,26
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	7,26		29,04
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.0 X 1,125* M	M2	1,00	225,00		225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	13,21		1,45
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	289,44		2,89
MÃO DE OBRA						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,65		19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,65		31,30
				TOTAL	R\$	312,59

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74209/001 - JANEIRO/2020


 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 (MARÇO/2021) 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

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.	DATA:	15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA -	LEIS SOCIAIS:	113,04%

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	78,98	78,98
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,60	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,65	4,69
				TOTAL	R\$ 89,85

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JANEIRO/2020) "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	9,03	9,21
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,65	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,60	2,06
				TOTAL	R\$ 12,83

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JANEIRO/2020) "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	122,07	122,07
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,60	41,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,65	31,30
				TOTAL	R\$ 194,57

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEVEREIRO/2018) "9095"

CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
20/01/2021	COTELETRICA	122,07
22/04/2021	ELETRICA UNIAO	198,73
23/03/2021	ELETRICA RADIANTE	550,00
VALOR ACATADO MEDIANA		122,07


 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 (MARÇO/2021) 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

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.	DATA: 15/05/2021
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA -	LEIS SOCIAIS: 113,04%

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	5,57	5,57
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,60	1,44
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (SETEMBRO/2019) "83377"					TOTAL R\$ 7,01

CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
22/04/2021	ELETRICA PARANA	9,72	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
22/04/2021	ELETRICA UNIAO	5,57	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
20/01/2021	COTELETRICA	8,80	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		5,57			

AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO 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 "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M	1,00	0,51	0,51
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	15,61	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,65	1,25
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SEDOP-PA (SETEMBRO/2020) "170939"					TOTAL R\$ 2,38

FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"					
VALOR POR UNIDADE - ROLO COM 300m					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
20/01/2021	COTELETRICA	43,90	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
04/02/2021	SETON	153,20	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1202	seton.com.br
04/02/2021	ELETROMAC	56,47	21.770.011/0001-20	(34) 3292-4400	eletromac.com.br
VALOR ACATADO MEDIANA		43,90			

FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"					
VALOR EQUIVALENTE PARA 1m					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
20/01/2021	COTELETRICA	0,87	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
04/02/2021	SETON	0,51	01.111.039/0004-91	(11) 4166-1202	seton.com.br
04/02/2021	ELETROMAC	0,56	21.770.011/0001-20	(34) 3292-4400	eletromac.com.br
VALOR ACATADO MEDIANA		0,51			

AMM IP 006	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	0,048	18,70	0,89
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0815	20,60	1,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0815	15,61	1,27
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (JUNHO/2016) "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 "0,048KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:					TOTAL R\$ 3,83


Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

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


1 m - 0,048 kg - X

X= 0,0815 h



 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 (MARÇO/2021) 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:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.				DATA:	15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA -				LEIS SOCIAIS:	113,04%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
AMM IP 007	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	76,50	31,44	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	83,47	40,39	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	72,30	34,99	
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	252,07	5,29	
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	88,96	7,02	
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 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	102,21	1,83	
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 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	41,80	3,42	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,02	134,77	2,69	
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,08	49,10	3,92	
41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,132	2865,36	378,22	
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	112,82	11,28	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,65	6,26	
				TOTAL	R\$	526,75
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CÔD 73759/002 JANEIRO/2020 , FOI TROCADO O INSUMO RM-1C PARA RL-1C , COMO RL-1C ESTA EM TONELADA FOI DIVIDIDO O COEFICINETE DE 132 POR 1000 , ASSIM O COEFICIENTE ADOTADO PARA A COMPOSIÇÃO É DE 0,132						
AMM IP 008	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	1,02	6,91	7,04	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,61	1,56	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,60	2,06	
				TOTAL	R\$	10,66
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72250 OUTUBRO/2018						
AMM IP 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1,00	119,00	119,00	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	15,61	59,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	20,60	78,28	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,70	10,35	
				TOTAL	R\$	266,94
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72344 JANEIRO/2020						
CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	UN TELEFONE	UN CONTATO	
19/03/2021	BRANEL	209,44	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	SERGIO	
23/03/2021	ELÉTRICA RADIANTE	140,93	15.984.883/0001-99	(62)3921-6599	LUIZA	
22/03/2021	COXIPO MATERIAIS	119,00	03.238.862/0001-45	(65) 3661-1700	FINANCEIRO	
		119,00				


 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 (MARÇO/2021) 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: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.		DATA: 15/05/2021				
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA -		LEIS SOCIAIS: 113,04%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
AMM IP 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO 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	14,83	59,30	
COTAÇÃO	PORCA 3/4"	UN	4,00	1,35	5,40	
COTAÇÃO	ARRUELA 3/4"	UN	4,00	0,58	2,32	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,60	164,80	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (SETEMBRO/2019) "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\$ 231,82
BARRA ROSCAVEL 3/4" X 1M						
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 1M	UN				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/04/2021	ELETRICA PARANA	24,71	08.139.615.0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL	
03/02/2021	OESTE PARAFUSOS	43,00	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
03/02/2021	TONINHO	47,04	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
		24,71				
BARRA ROSCAVEL 3/4" PARA 0,60M						
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 0,6M	UN				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/04/2021	ELETRICA PARANA	14,83	08.139.615.0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL	
03/02/2021	OESTE PARAFUSOS	25,80	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
03/02/2021	TONINHO	28,22	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
		14,83				
JUSTIFICATIVA: COMO NO MATERIAL É 1 METRO, FOI PRECISO TRANSFORMAR 1 METRO EM 0,60 METRO, ASSIM: 0,6 X O VALOR DO MATERIAL						
BARRA ROSCAVEL 3/4" PARA 0,60M						
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 0,6M	UN				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
03/02/2021	OESTE PARAFUSOS	1,80	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
03/02/2021	TONINHO	1,35	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
		1,35				
BARRA ROSCAVEL 3/4" PARA 0,60M						
COTAÇÃO	BARRA ROSCAVEL 3/4" X 0,6M	UN				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/04/2021	ELETRICA PARANA	0,61	08.139.615.0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL	
03/02/2021	OESTE PARAFUSOS	0,60	02.113.503/0001-07	(65) 3661-6498	GILBERTO	
03/02/2021	TONINHO	0,58	02.900.216/0001-39	(65) 3027-1606	HOBERT	
		0,58				


 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 (MARÇO/2021) 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:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.				DATA:	15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA -				LEIS SOCIAIS:	113,04%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
AMM IP 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM					UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00	1683,54	1.683,54	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	20,60	144,20	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SINAPI" (OUTUBRO/2019) "73769/4"				TOTAL	R\$	1.827,74
AMM IP 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM² 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 10MM² PARA 2,5MM²	UN	1,00	6,52	4,94	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,60	6,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,61	4,68	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI DEZEMBRO /2018 CÓD 72259				TOTAL	R\$	15,80
CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM² PARA 2,5MM²		UN	M			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
22/04/2021	ELETRICA PARANA	8,50	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL	
22/04/2021	ELETRICA UNIAO	6,52	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO	
22/04/2021	ELETRIFIOS	12,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	HARLEY	
VALOR ACATADO MEDIANA		6,52				
AMM IP 013	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1	54,77	5,47	
92966	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3	16,29	4,88	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,65	1,56	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI JANEIRO /2020 CÓD 92970				TOTAL	R\$	11,91
AMM IP 014	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	74,17	4,84	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,75	2,25	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06	29,88	1,79	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,60	11,10	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	72,30	2,63	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	68,29	0,27	
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,79	47,77	
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	11,14	24,01	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	19,86	33,34	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48	15,65	70,16	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI NOVEMBRO/2020 CÓD 83446				TOTAL	R\$	175,28


 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 (MARÇO/2021) 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:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.				DATA:	15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA -				LEIS SOCIAIS:	113,04%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
AMM IP 015	BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA	UM	1,00	182,80	182,80	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	174,13	30,24	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	20,60	24,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	15,65	25,50	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAP AGOSTO/2020 CÓD 83400, COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO BASE, PARA BRAÇO 2 PETALAS				TOTAL	R\$	263,26
BRAÇO PARA LUMINÁRIA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UM CONTATO	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
06/05/2021	VISAO DE LUZ	281,71	08.139.615/0002-96	(21) 97253-0918	visaodeluz.com.br	
06/05/2021	LOJA ELETRICA	237,33	17.155.342/0010-74	(31) 3218-8922	lojaeletrica.com.br	
23/03/2021	ELÉTRICA RADIANTE	182,80	15.984.883/0001-99	(62)3921-6599	LUIZA	
VALOR ACATADO MEDIANA		182,80				


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

ITEM		CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PRANCHA	MEMORIAL	QUANTIDADE	
ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.								
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA								
1.1	AMM CIV 001	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1,00
						1 ADMINISTRAÇÃO	1,00	
OBS.: ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA POR MESTRE DE OBRAS E ENGENHEIRO COM AS SEGUINTE CARGAS HORÁRIAS								
MESTRE DE OBRAS						5HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES		
ENGENHEIRO						2HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES		
2.0 SERVIÇOS INICIAIS								
2.1	AMM CIV 002	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			3M X 2M	6,00	6,00
3.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO								
3.1	90105	M3	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			ELE 01/04 565M x 0,3M x 0,5M	84,75	84,75
3.2	AMM IP 013	M2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			ELE 01/04 93,33M x 0,3M	27,99	27,99
3.3	97667	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			ELE 01/04 565 M	565,00	565,00
3.4	AMM IP 005	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"			ELE 01/04 565M, IGUAL A DISTANCIA DO TRECHO DA OBRA	565,00	565,00
3.5	93378	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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			ELE 01/04 565M x 0,3M x 0,43M	72,88	72,88
3.6	94969	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			ELE 01/04 113,33M x 0,3M x 0,15M	5,09	5,09
3.7	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			ELE 01/04 113,33M x 0,3M x 0,15M	5,09	5,09
3.8	101767	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			ELE 01/04 113,33M x 0,2M x 0,3M	6,79	6,79
3.9	96401	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019			ELE 01/04 93,33M x 0,3M	27,99	27,99
3.10	AMM IP 007	M3	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			ELE 01/04 113,33M x 0,2M x 0,3M	6,79	6,79
3.11	AMM IP 014	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA			ELE 01/04 1 UN x 19 UN (POSTE) + 1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	21,00	21,00
3.12	92980	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			ELE 01/04 1166M	1.166,00	1.166,00
3.13	AMM IP 011	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM			ELE 01/04 19 UN	19,00	19,00
3.14	101658	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			ELE 01/04 2 UN x 19 UN (POSTE)	38,00	38,00
3.15	AMM IP 010	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA			ELE 01/04 1 UN x 19 UN (POSTE)	19,00	19,00
3.16	AMM IP 002	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM ² 0,6/1 KV			ELE 01/04 285M	285,00	285,00
3.17	AMM IP 012	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM ² PARA 2,5MM ²			ELE 01/04 19 UN POSTES X 2 FASES	38,00	38,00
3.18	AMM IP 003	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA			ELE 01/04 2 UN	2,00	2,00
3.19	AMM IP 001	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)			ELE 01/04 2 UN	4,00	4,00
3.20	AMM IP 009	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A			ELE 01/04 1 UN	2,00	2,00
3.21	AMM IP 004	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO			ELE 01/04 2UN x 2UN (QUADRO DE PROTEÇÃO)	4,00	4,00
3.22	101632	UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			ELE 01/04 1 UN	2,00	2,00
3.23	93661	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			ELE 01/04 1 UN	2,00	2,00
3.24	AMM IP 006	KG	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)			ELE 01/04 0,67 KG	0,67	0,67


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

ITEM		CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PRANCHA	MEMORIAL	QUANTIDADE		
3.25	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	7M x 2 UN (QUADRO DE PROTEÇÃO)	14,00	14,00		
3.26	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1 UN	2,00	2,00		
3.27	93013	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1 UN	2,00	2,00		
3.28	96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ELE 01/04	1 UN x 19 UN (POSTE) + 3 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	25,00	25,00		
3.29	AMM IP 008	M	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELE 01/04	34M	34,00	34,00		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.							DATA:	15/05/2021	
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT							83,98%		
O R Ç A M E N T O									
4.0 I L U M I N A Ç Ã O P Ú B L I C A - A V E N I D A F E L I X D E M O R A I S									
4.1	90105	M3	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ELE 01/04	536,49M x 0,3M x 0,5M	80,47	80,47		
4.2	AMM IP 013	M2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	ELE 01/04	89M x 0,3M	26,70	26,70		
4.3	97667	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ELE 01/04	536,49M	536,49	536,49		
4.4	AMM IP 005	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	ELE 01/04	500M, IGUAL A DISTANCIA DO TRECHO DA OBRA	536,49	536,49		
4.5	93378	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	ELE 01/04	536,49M x 0,3M x 0,43M	69,20	69,20		
4.6	94969	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	ELE 01/04	106,67M x 0,3M x 0,15M	4,80	4,80		
4.7	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	ELE 01/04	106,67M x 0,3M x 0,15M	4,80	4,80		
4.8	101767	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ELE 01/04	106,67M x 0,2M x 0,3M	6,40	6,40		
4.9	96401	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	ELE 01/04	89M x 0,3M	26,70	26,70		
4.10	AMM IP 007	M3	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ELE 01/04	106,67M x 0,2M x 0,3M	6,40	6,40		
4.11	AMM IP 014	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	ELE 01/04	1 UN x 17 UN (POSTE) + 1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	19,00	19,00		
4.12	92980	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1038M	1.038,00	1.038,00		
4.13	AMM IP 011	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	ELE 01/04	17 UN	17,00	17,00		
4.14	101658	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ELE 01/04	2 UN x 17 UN (POSTE)	34,00	34,00		
4.15	AMM IP 010	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	ELE 01/04	1 UN x 17 UN (POSTE)	17,00	17,00		
4.16	AMM IP 002	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM ² 0,6/1 KV	ELE 01/04	255M	255,00	255,00		
4.17	AMM IP 012	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM ² PARA 2,5MM ²	ELE 01/04	17 UN POSTES X 2 FASES	34,00	34,00		
4.18	AMM IP 003	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ELE 01/04	2 UN	2,00	2,00		
4.19	AMM IP 001	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	ELE 01/04	2 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	4,00	4,00		
4.20	AMM IP 009	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A	ELE 01/04	1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00		
4.21	AMM IP 004	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	ELE 01/04	2 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	4,00	4,00		
4.22	101632	UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ELE 01/04	1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00		
4.23	93661	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELE 01/04	1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00		
4.24	AMM IP 006	KG	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)	ELE 01/04	0,67 KG	0,67	0,67		
4.25	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	7M x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	14,00	14,00		
4.26	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00		
4.27	93013	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00		
4.28	96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ELE 01/04	1 UN x 17 UN (POSTE) + 3 UN x 2 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	23,00	23,00		
4.29	AMM IP 008	M	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELE 01/04	34M	34,00	34,00		


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

ITEM		CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PRANCHA	MEMORIAL	QUANTIDADE	
5.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CECÍLIO CARLOS PEREIRA								
5.1	90105	M3	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	ELE 01/04	360M x 0,3M x 0,5M	54,00	54,00	
5.2	AMM IP 013	M2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	ELE 01/04	89M x 0,3M	26,70	26,70	
5.3	97667	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ELE 01/04	360M	360,00	360,00	
5.4	AMM IP 005	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	ELE 01/04	368M, IGUAL A DISTANCIA DO TRECHO DA OBRA	360,00	360,00	
5.5	93378	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	ELE 01/04	368M x 0,3M x 0,43M	46,44	46,44	
5.6	94969	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	ELE 01/04	83,56M x 0,3M x 0,15M	3,76	3,76	
5.7	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	ELE 01/04	83,56M x 0,3M x 0,15M	3,76	3,76	
5.8	101767	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ELE 01/04	83,56M x 0,2M x 0,3M	5,01	5,01	
5.9	96401	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	ELE 01/04	89M x 0,3M	26,70	26,70	
5.10	AMM IP 007	M3	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ELE 01/04	83,56M x 0,2M x 0,3M	5,01	5,01	
5.11	AMM IP 014	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	ELE 01/04	1 UN x 13 UN (POSTE) + 1 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	14,00	14,00	
5.12	92980	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	738M	738,00	738,00	
5.13	AMM IP 011	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO. H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	ELE 01/04	13 UN	13,00	13,00	
5.14	101658	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ELE 01/04	2 UN x 13 UN (POSTE)	26,00	26,00	
5.15	AMM IP 010	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR DE ACO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	ELE 01/04	1 UN x 13 UN (POSTE)	13,00	13,00	
5.16	AMM IP 002	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM ² 0,6/1 KV	ELE 01/04	195M	195,00	195,00	
5.17	AMM IP 012	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABO DE COBRE DE 10MM ² PARA 2,5MM ²	ELE 01/04	13 UN POSTES X 2 FASES	26,00	26,00	
5.18	AMM IP 003	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ELE 01/04	1 UN	1,00	1,00	
5.19	AMM IP 001	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	ELE 01/04	2 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00	
5.20	AMM IP 009	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR BIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A	ELE 01/04	1 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	1,00	1,00	
5.21	AMM IP 004	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO	ELE 01/04	2 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	2,00	2,00	
5.22	101632	UN	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ELE 01/04	1 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	1,00	1,00	
5.23	93661	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELE 01/04	1 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	1,00	1,00	
5.24	AMM IP 006	KG	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)	ELE 01/04	0,34KG	0,34	0,34	
5.25	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	7M x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	7,00	7,00	
5.26	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	1,00	1,00	
5.27	93013	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELE 01/04	1 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	1,00	1,00	
5.28	96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ELE 01/04	1 UN x 13 UN (POSTE) + 3 UN x 1 UN (CAIXA DE PROTEÇÃO)	16,00	16,00	
5.29	AMM IP 008	M	CABO DE COBRE NU 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELE 01/04	17M	17,00	17,00	


 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: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.
LOCAL: AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT
DATA: 15/05/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	6.883,42	49,65	6.980,18	50,35	13.863,60	3,96
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.325,66	100,00	-		2.325,66	0,66
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO	129.430,33	100,00	-		129.430,33	36,99
4.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA FELIX DE MORAIS	35.080,06	30,00	81.853,46	70,00	116.933,52	33,42
5.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA CECÍLIO CARLOS PEREIRA	-		87.330,03	100,00	87.330,03	24,96
VALOR TOTAL		173.719,46	49,65	176.163,68	50,35	349.883,14	100,00
VALOR ACUMULADO		173.719,46	49,65	349.883,14	100,00	349.883,14	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 (MARÇO/2021) 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:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.			DATA:	15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT			LEIS SOCIAIS:	113,04%
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL	
				(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			8,25	
1.1	AC - Administração Central			5,29	
1.2	SG - Seguro e Garantia			0,51	
1.3	C - Riscos			1,38	
1.4	DF - Custos Financeiras			1,07	
2.0	LUCRO			8,00	
2.1	L - Lucro Operacional			8,00	
3.0	TRIBUTOS			5,65	
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.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				24,00%	
VALOR DA OBRA				R\$	349.883,14
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 MÃO 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 %	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS URBANAS - COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COMUNS POR LED, BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS, CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, BASES PARA RELÉS E POSTES.				DATA:	15/05/2021
LOCAL:	AV. CONCEIÇÃO LOPES CARDOSO, AV. FELIX DE MORAIS, AV. CECÍLIO CARLOS PEREIRA - SANTA TEREZINHA - MT				LEIS SOCIAIS:	113,04%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO 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	17,77%	NÃO INCIDE	
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,87%	0,67%	
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%	0,08%	0,11%	0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,83%	10,20%	7,83%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	
B	TOTAL	45,50%	17,56%	45,44%	17,56%	
GRUPO C						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%	
GRUPO D						
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%	
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%	
		83,98%	48,10%	113,04%	71,63%	


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