

RESUMO

Prop.: APIACÁS - MT
Obra: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206
Local: RODOVIA MT-206

ITEM	ETAPAS DA OBRA	%	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22%	R\$ 3.420,75
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,90%	R\$ 75.774,96
3.	DISPONIBILIDADE DE LINHA VIVA	7,75%	R\$ 119.906,94
4.	NOVAS ESTRUTURAS / CABOS EM MÉDIA TENSÃO, INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	9,47%	R\$ 146.464,30
5.	CABOS EM BAIXA TENSÃO (220/127V), INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	0,94%	R\$ 14.502,60
6.	ARTEFATOS EM CONCRETO E BASES DE CONCRETO, INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	5,59%	R\$ 86.487,16
7.	REMOÇÕES, INCLUSO DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS P/ CONCESSIONÁRIA LOCAL	0,31%	R\$ 4.769,28
8.	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - ESTRUTURAS, LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CABOS, CONEXÕES, SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E CAIXAS DE CONCRETO	70,82%	R\$ 1.095.456,69
TOTAL DA OBRA		100%	R\$ 1.546.782,68

Apiacás - MT, Janeiro de 2026.


LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletrotécnica
RN 69367728115

PROFISSIONAL
LEANDRO ALBERTO DE MATOS
CFT 250453215

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PUBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2025
(com desoneração)

BDI: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,92%

ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTAL S/ BDI	TOTALC/ BDI
MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PUBLICA NA RODOVIA MT 206 - RODOVIA MT-206 (1+2+3+4+5+6+7+8)								R\$ 1.192.010,29	R\$ 1.546.782,68
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP.17	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	5	R\$ 527,21	R\$ 684,15	R\$ 2.636,05	R\$ 3.420,75
TOTAL DO ITEM								R\$ 2.636,05	R\$ 3.420,75
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	COMPOSIÇÃO 1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1	R\$ 58.392,00	R\$ 75.774,96	R\$ 58.392,00	R\$ 75.774,96
TOTAL DO ITEM								R\$ 58.392,00	R\$ 75.774,96
3.	DISPONIBILIDADE DE LINHA VIVA								
3.1	COMP.12	-	SERVIÇOS DE LINHA VIVA - INTERVENÇÃO ENERGISA PARA CONEXÕES EM REDE ENERGISADA	UN	3	R\$ 30.800,00	R\$ 39.968,98	R\$ 92.400,00	R\$ 119.906,94
TOTAL DO ITEM								R\$ 92.400,00	R\$ 119.906,94
4.	NOVAS ESTRUTURAS / CABOS EM MÉDIA TENSÃO, INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO								
4.1	COMP.7	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA TRANSFORMADOR 30KVA EM POSTE DO TIPO DT, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR	UN	3	R\$ 6.448,40	R\$ 8.368,05	R\$ 19.345,20	R\$ 25.104,15
4.2	COMP.8	-	ESTRUTURA N4-TR EM POSTE DE CONCRETO DT, SEM POSTE, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 9.634,92	R\$ 12.503,18	R\$ 9.634,92	R\$ 12.503,18
4.3	COMP.9	-	ESTRUTURA N1-TR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 5.994,27	R\$ 7.778,72	R\$ 11.988,54	R\$ 15.557,44
4.4	COMP.10	-	ESTRUTURA N4 EM POSTE DE CONCRETO DT, SEM POSTE, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 5.749,72	R\$ 7.461,37	R\$ 5.749,72	R\$ 7.461,37
4.5	COMP.11	-	ESTRUTURA N1 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 3.095,03	R\$ 4.016,40	R\$ 6.190,06	R\$ 8.032,80
4.6	SINAPI	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	R\$ 19.985,54	R\$ 25.935,12	R\$ 59.956,62	R\$ 77.805,36
TOTAL DO ITEM								R\$ 112.865,06	R\$ 146.464,30
5.	CABOS EM BAIXA TENSÃO (220/127V), INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO								
5.1	COMP.6	-	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TIPO QUADRUPLIX, #3X1X10,0mm² + 1x10,0mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210	R\$ 53,22	R\$ 69,06	R\$ 11.176,20	R\$ 14.502,60
TOTAL DO ITEM								R\$ 11.176,20	R\$ 14.502,60
6.	ARTEFATOS EM CONCRETO E BASES DE CONCRETO, INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO								
6.1	COMP.4	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 3.299,11	R\$ 4.281,23	R\$ 6.598,22	R\$ 8.562,46

Leandro de Matos
LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletrotécnica
RN 69367728115

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
MUNICÍPIO : APIACÁS - MT OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PUBLICA NA RODOVIA MT 206 ENDEREÇO: RODOVIA MT-206 BDI: 29,77% FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2025 (com desoneração) ENCARGOS SOCIAIS: 83,92%									
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTAL S/ BDI	TOTALC/ BDI
MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PUBLICA NA RODOVIA MT 206 - RODOVIA MT-206 (1+2+3+4+5+6+7+8)								R\$ 1.192.010,29	R\$ 1.546.782,68
6.2	COMP.5	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 1000DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 4.884,47	R\$ 6.338,54	R\$ 4.884,47	R\$ 6.338,54
6.3	COMP.18	-	TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO, DA FABRICANTE ATÉ O LOCAL DA OBRA - POR VIAGEM	UN	1	R\$ 55.164,12	R\$ 71.586,16	R\$ 55.164,12	R\$ 71.586,16
TOTAL DO ITEM								R\$ 66.646,81	R\$ 86.487,16

ENCARGOS SOCIAIS: 83,92%

Apicás - MT, Janeiro de 2026.


LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletrotécnica
RN 69367728115

PROFISSIONAL
LEANDRO ALBERTO DE MATOS
CFT 250453215

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (\$/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 120,77	R\$ 28.984,80
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 32,93	R\$ 7.903,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$ 33,02	R\$ 13.208,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$ 20,74	R\$ 8.296,00
SUBTOTAL						R\$ 58.392,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL \$/ BDI R\$ 58.392,00

COMP.2 REMOÇÃO DE ESTRUTURA M.T. EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (\$/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 27,85	R\$ 22,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 23,10	R\$ 18,48
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,80	R\$ 287,85	R\$ 230,28
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 271,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL \$/ BDI R\$ 271,04

COMP.3 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO NO SOLO, ALTURA ATÉ 12 METROS

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (\$/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 21,46	R\$ 107,30
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,00	R\$ 287,85	R\$ 575,70
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 683,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL \$/ BDI R\$ 683,00

COMP.4 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 1.301,47	R\$ 1.301,47
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	1,46	R\$ 45,03	R\$ 65,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 21,46	R\$ 85,84
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.453,23
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 1.845,88	R\$ 1.845,88
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.845,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL \$/ BDI R\$ 3.299,11

COMP.5 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 1000DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 1.902,27	R\$ 1.902,27
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	1,52	R\$ 45,03	R\$ 68,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 21,46	R\$ 85,84
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 2.056,55
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00	R\$ 2.827,92	R\$ 2.827,92
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.827,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL \$/ BDI R\$ 4.884,47

COMP.6 CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TIPO QUADRUPLIX, #3X1X10,0mm² + 1x10,0mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 27,85	R\$ 3,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 23,10	R\$ 2,77
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,12	R\$ 287,85	R\$ 34,54
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 40,65
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO ISOLADO, VEIAS COLORIDAS, #3x1x10,0mm² + 1x10,0mm²	M	1,05	R\$ 11,98	R\$ 12,57


 LEANDRO A. DE MATOS
 Téc. Em Eletrotécnica
 RN 69367728115

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

SUBTOTAL MATERIAIS		R\$	12,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI		R\$	53,22

COMP.7 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA TRANSFORMADOR 30KVA EM POSTE DO TIPO DT, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	R\$ 27,85	R\$ 194,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	R\$ 23,10	R\$ 161,70
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	7,00	R\$ 287,85	R\$ 2.014,95
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 2.371,60

CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	M	8,00	R\$ 81,30	R\$ 650,40
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10	UN	4,00	R\$ 7,95	R\$ 31,80
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	6,00	R\$ 6,38	R\$ 38,28
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 236,50	R\$ 709,50
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 68,61	R\$ 343,05
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 29,13	R\$ 582,60
SINAPI	426	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	UN	5,00	R\$ 30,87	R\$ 154,35
SINAPI	7576	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	R\$ 246,48	R\$ 492,96
COTAÇÃO	-	ELO FUSÍVEL 1H	UN	3,00	R\$ 15,10	R\$ 45,30
COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO, ALUMÍNIO NU 1/0 AWG	M	9,00	R\$ 62,72	R\$ 564,48
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM²	UN	3,00	R\$ 8,30	R\$ 24,90
COTAÇÃO	-	PROTECTOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UN	6,00	R\$ 25,20	R\$ 151,20
COTAÇÃO	-	SUORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UN	3,00	R\$ 71,06	R\$ 213,18
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UN	1,00	R\$ 5,20	R\$ 5,20
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UN	3,00	R\$ 23,20	R\$ 69,60
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4.076,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 6.448,40

COMP.8 ESTRUTURA N4-TR EM POSTE DE CONCRETO DT, SEM POSTE, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 27,85	R\$ 125,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 23,10	R\$ 103,95
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,50	R\$ 287,85	R\$ 1.295,32
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.524,59

CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	UN	3,00	R\$ 60,24	R\$ 180,72
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	11,00	R\$ 1,43	R\$ 15,73
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	6,00	R\$ 21,09	R\$ 126,54
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$ 21,13	R\$ 126,78
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 15,89	R\$ 63,56
SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 10,83	R\$ 43,32
SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00	R\$ 28,30	R\$ 113,20
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	6,00	R\$ 7,16	R\$ 42,96
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,00	R\$ 41,86	R\$ 41,86
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	6,00	R\$ 578,00	R\$ 3.468,00
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA EM AÇO GALVANIZADO, 710 X 32 X 5 MM, COM Furos PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	R\$ 24,48	R\$ 293,76
COTAÇÃO	-	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$ 554,40	R\$ 1.663,20
COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO, ALUMÍNIO NU 1/0 AWG	M	9,00	R\$ 62,72	R\$ 564,48
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UN	3,00	R\$ 60,78	R\$ 182,34
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UN	3,00	R\$ 1,42	R\$ 4,26
COTAÇÃO	-	SUORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UN	3,00	R\$ 71,06	R\$ 213,18
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABECA ABALADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	6,00	R\$ 6,30	R\$ 37,80
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE AÇO PARA CABO DE ALUMÍNIO 1/0	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 78,60
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 7,76
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	R\$ 24,58	R\$ 147,48
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UN	6,00	R\$ 111,30	R\$ 667,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 8.110,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 9.634,92

COMP.9 ESTRUTURA N1-TR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 27,85	R\$ 125,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 23,10	R\$ 103,95


 LEANDRO A. DE MATOS
 Téc. Em Eletrotécnica
 RN 69367728115

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,50	R\$	287,85	R\$	1.295,32
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$	1.524,59

SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$	1.524,59
CÓDIGO	MATERIAL							
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$	60,24	R\$	180,72
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00	R\$	1,43	R\$	8,58
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$	15,89	R\$	31,78
SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	R\$	28,30	R\$	56,60
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	R\$	7,16	R\$	42,96
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,00	R\$	41,86	R\$	125,58
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	R\$	27,00	R\$	81,00
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	2,00	R\$	578,00	R\$	1.156,00
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA EM ACO GALVANIZADO, 710 X 32 X 5 MM, COM FUROS PARA FIXACAO	UN	4,00	R\$	24,48	R\$	97,92
COTAÇÃO	-	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$	554,40	R\$	1.663,20
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO, ALUMINIO NU 1/0 AWG	M	9,00	R\$	62,72	R\$	564,48
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UN	3,00	R\$	60,78	R\$	182,34
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UN	3,00	R\$	1,42	R\$	4,26
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UN	3,00	R\$	71,06	R\$	213,18
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	6,00	R\$	6,30	R\$	37,80
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UN	3,00	R\$	7,76	R\$	23,28
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	4.469,68

COMP.10 ESTRUTURA N4 EM POSTE DE CONCRETO DT, SEM POSTE, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (\$/BDI)	VALOR TOTAL
	CÓDIGO	SERVIÇOS					
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 27,85	R\$ 97,47
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 23,10	R\$ 80,85
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3,50	R\$ 287,85	R\$ 1.007,47
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.185,79

						SUBTOTAL SERVIÇOS		R\$	1.185,79
CÓDIGO	MATERIAL								
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	11,00	R\$	1,43	R\$	15,73	
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	6,00	R\$	21,09	R\$	126,54	
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$	21,13	R\$	126,78	
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$	15,89	R\$	63,56	
SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$	10,83	R\$	43,32	
SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00	R\$	28,30	R\$	113,20	
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,00	R\$	7,16	R\$	7,16	
SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	1,00	R\$	57,30	R\$	57,30	
SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	1,00	R\$	113,90	R\$	113,90	
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	4,00	R\$	578,00	R\$	2.312,00	
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA EM ACO GALVANIZADO, 710 X 32 X 5 MM, COM FUROS PARA FIXACAO	UN	8,00	R\$	24,48	R\$	195,84	
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO, ALUMINIO NU 1/0 AWG	M	3,00	R\$	62,72	R\$	188,16	
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UN	3,00	R\$	60,78	R\$	182,34	
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UN	3,00	R\$	1,42	R\$	4,26	
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE ALUMÍNIO 1/0	UN	6,00	R\$	13,10	R\$	78,60	
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 35KV	UN	1,00	R\$	7,76	R\$	7,76	
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	R\$	24,58	R\$	147,48	
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	6,00	R\$	130,00	R\$	780,00	
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	4.563,93

COMP.11 ESTRUTURA N1 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (\$/BDI)	VALOR TOTAL
	CÓDIGO	SERVIÇOS					
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 27,85	R\$ 97,47
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 23,10	R\$ 80,85
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3,50	R\$ 287,85	R\$ 1.007,47
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.185,79

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTDE.	P.UNIT (\$/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	6,00	R\$ 1,43 R\$ 8,58
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 15,89 R\$ 31,78
SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	R\$ 28,30 R\$ 56,60
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,00	R\$ 7,16 R\$ 21,48
SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIÂMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	3,00	R\$ 57,30 R\$ 171,90


LEANDRO A. DE MATOS
 Téc. Em Eletrotécnica
 RN 69367728115

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	3,00	R\$	113,90	R\$	341,70
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	2,00	R\$	578,00	R\$	1.156,00
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA EM ACO GALVANIZADO, 710 X 32 X 5 MM, COM FUROS PARA FIXACAO	UN	4,00	R\$	24,48	R\$	97,92
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UN	3,00	R\$	7,76	R\$	23,28
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	1.909,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 3.095,03

COMP.12 SERVIÇOS DE LINHA VIVA - INTERVENÇÃO ENERGISA PARA CONEXÕES EM REDE ENERGISADA

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
COTAÇÃO	-	SERVIÇO DE LINHA VIVA, 1 EQUIPE, MÍNIMO DE 08 HORAS	H	8,00	R\$ 3.850,00	R\$ 30.800,00
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 30.800,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 30.800,00

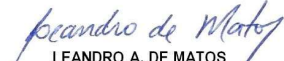
COMP.13 CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 11 METROS TOTAIS, DE ENGASTAR, 02 BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL BORBOLETA DE 3 METROS, 02 LUMINÁRIAS LED DE 150W, INCLUSO BASE DE CONCRETO DE POSTE, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E ATERRAMENTO. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 27,85	R\$ 111,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 23,10	R\$ 92,40
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,46	R\$ 42,92
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,15	R\$ 621,53	R\$ 93,22
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	R\$ 291,43	R\$ 43,71
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	R\$ 287,85	R\$ 1.151,40
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.535,05

CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (11 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VÁRIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELEFÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1º ESTAGIO -BASE: 5 ½" (139,70 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 5" (127,00 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 5" (127,00 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4 ½" (114,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5 ½" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 4 ½" (114,30 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4" (101,60 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 5"; 4º ESTÁGIO - TOPO: 4" (101,60 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 11,00 METROS (TOTAL), SENDO 9,75 METROS (LIVRES) E 1,25 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO	UN	1,00	R\$ 5.268,14	R\$ 5.268,14
COTAÇÃO	-	BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	UN	2,00	R\$ 847,35	R\$ 1.694,70
COTAÇÃO	-	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 138 W ATE 150 W , INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELEVE, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 19.500 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 130LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA. A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTA NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 937,50	R\$ 1.875,00
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-70	UN	2,00	R\$ 8,24	R\$ 16,48
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 15,89	R\$ 31,78
SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	2,00	R\$ 4,30	R\$ 8,60
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	24,00	R\$ 3,08	R\$ 73,92
SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	12,00	R\$ 15,16	R\$ 181,92
SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R\$ 61,21	R\$ 61,21
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 12,22	R\$ 24,44
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,16	R\$ 13,51	R\$ 2,16
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	0,32	R\$ 1,84	R\$ 0,58


LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletrotécnica
RN 69367728115

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
MUNICÍPIO : APIACÁS - MT						
OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PUBLICA NA RODOVIA MT 206						
ENDEREÇO: RODOVIA MT-206						
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$	9.240,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R\$	10.775,96
COMP.14	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 11 METROS TOTAIS, DE ENGASTAR, 01 NÚCLEO DE 4 PÉTALAS , 04 LUMINÁRIAS LED DE 100W, INCLUSO BASE DE CONCRETO DE POSTE, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E ATERRAMENTO. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 27,85	R\$ 111,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 23,10	R\$ 92,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,46	R\$ 42,92
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,15	R\$ 621,53	R\$ 93,22
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	R\$ 291,43	R\$ 43,71
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3,80	R\$ 287,85	R\$ 1.093,83
SUBTOTAL SERVIÇOS					R\$	1.477,48
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (11 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1º ESTAGIO -BASE: 5 ½" (139,70 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 5" (127,00 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 5"(127,00 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4 ½" (114,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5 ½" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 4 ½" (114,30 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4" (101,60 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 5"; 4º ESTÁGIO - TOPO: 4" (101,60 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 11,00 METROS (TOTAL), SENDO 9,75 METROS (LIVRES) E 1,25 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESURA DE ZINCO	UN	1,00	R\$ 5.268,14	R\$ 5.268,14
COTAÇÃO	-	NÚCLEO GALVANIZADO DE 04 ELEMENTOS PARA POSTE CIRCULAR, DIÂMETRO DO TUBO CENTRAL DE 4 1/2", COM 04 BRAÇOS DE 250MM X 60,3MM	UN	1,00	R\$ 183,30	R\$ 183,30
COTAÇÃO	-	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 80 W ATE 100 W , INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELEVE, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 13.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 130LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA. A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTA NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATORIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO	UN	4,00	R\$ 724,16	R\$ 2.896,64
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-70	UN	2,00	R\$ 8,24	R\$ 16,48
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 15,89	R\$ 31,78
SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	2,00	R\$ 4,30	R\$ 8,60
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	6,00	R\$ 3,08	R\$ 18,48
SINAPI	39259	CABO MULTIPLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	12,00	R\$ 15,16	R\$ 181,92
SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R\$ 61,21	R\$ 61,21
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 12,22	R\$ 24,44
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,32	R\$ 13,51	R\$ 4,32
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	0,64	R\$ 1,84	R\$ 1,17
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$	8.698,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R\$	10.175,94
COMP.15	CHAVE DE ILUMINAÇÃO 3X40A, ACIONAMENTO POR CONTATOR COMANDADO POR RELÉ FOTO ELÉTRICO, PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, 220VCA, INCLUSO DESCIDA EM ELETRODUTO GALVANIZADO E DEMAIS COMPONENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 27,85	R\$ 111,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 23,10	R\$ 92,40
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,00	R\$ 287,85	R\$ 575,70


LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletrotécnica
RN 69367728115

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$	779,50
CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA DE SOBREPOR PARA QUADRO DE COMANDO, IP54, PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, COM PORTA FRONTAL E FECHO RÁPIDO, DIMENSÕES DE 40X30X20CM (HXLXP)	UN	1,00	R\$	234,00	R\$ 234,00
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-70	UN	3,00	R\$	8,24	R\$ 24,72
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO, PESADO, DE 2", ROSCÁVEL	M	6,00	R\$	80,40	R\$ 482,40
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO, PESADO, DE 1", ROSCÁVEL	M	6,00	R\$	33,60	R\$ 201,60
COTAÇÃO	-	PRENSA CABOS TERMOPLÁSTICO DE 2"	UN	2,00	R\$	27,62	R\$ 55,24
COTAÇÃO	-	TRILHO DIN PARA PAINEL ELÉTRICO, BARRA DE 1 METRO	UN	1,00	R\$	20,40	R\$ 20,40
COTAÇÃO	-	CANALETA VENTILADA PARA PAINEL, COR CINZA, COM TAMPA, DIMENSÕES DE 2000X50X50mm	UN	1,00	R\$	69,50	R\$ 69,50
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UN	1,00	R\$	5,20	R\$ 5,20
SINAPI	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	4,00	R\$	22,25	R\$ 89,00
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$	22,35	R\$ 22,35
SINAPI	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,00	R\$	5,44	R\$ 5,44
SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R\$	17,69	R\$ 17,69
SINAPI	1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$	521,33	R\$ 521,33
SINAPI	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	R\$	103,75	R\$ 103,75
SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	2,00	R\$	65,01	R\$ 130,02
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$	28,50	R\$ 57,00
SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00	R\$	2,29	R\$ 4,58
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$	15,89	R\$ 31,78
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$	39,08	R\$ 39,08
SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	20,00	R\$	11,26	R\$ 225,20
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM² MEIO-DURO	M	3,00	R\$	12,22	R\$ 36,66
SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R\$	61,21	R\$ 61,21
SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIDAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$	267,40	R\$ 267,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$	2.705,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 3.485,05

COMP.16 SUBIDA DE CABOS PARA TRAVESSIA EM RODOVIA, INCLUSIVE ELETRODUTO GALVANIZADO E DEMAIS COMPONENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 27,85	R\$ 27,85
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,10	R\$ 23,10
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00	R\$ 287,85	R\$ 287,85
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 338,80

CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-70	UN	3,00	R\$	8,24	R\$ 24,72
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO, PESADO, DE 2", ROSCÁVEL	M	6,00	R\$	80,40	R\$ 482,40
SINAPI	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	2,00	R\$	22,25	R\$ 44,50
SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R\$	17,69	R\$ 17,69
SINAPI	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	R\$	103,75	R\$ 103,75
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$	28,50	R\$ 57,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$	730,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 1.068,86

COMP.17 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,46	R\$ 42,92
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,01	R\$ 504,53	R\$ 5,04
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 74,36

CÓDIGO	MATERIAL						
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	R\$	6,42	R\$ 6,42
SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$	11,05	R\$ 44,20
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00	R\$	400,00	R\$ 400,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$	20,32	R\$ 2,23
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$	452,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 527,21

COMP.18 TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO, DA FABRICANTE ATÉ O LOCAL DA OBRA - POR VIAGEM

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2025						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	R\$ 29,98	R\$ 0,04
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 0,04
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0015	R\$ 472.216,19	R\$ 708,32


LEANDRO A. DE MATOS
 Téc. Em Eletrotécnica
 RN 69367728115

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : APIACÁS - MT

OBJETO: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

ENDEREÇO: RODOVIA MT-206

SINAPI	37727	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,25 X 4,10 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0015	R\$ 18.000,00	R\$ 27,00
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8667,00	R\$ 6,28	R\$ 54.428,76
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 55.164,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 55.164,12

Apiacás - MT, Janeiro de 2026.


LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletroeletrônica
RN 69367728115

PROFISSIONAL
LEANDRO ALBERTO DE MATOS
CFT 250453215

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

COMPOSIÇÃO DO BDI ^(*)

MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206

RODOVIA MT-206

Administração central	3,80% AC
Lucro operacional	6,64% L
Despesas financeiros	1,02% DF
Seguros e Garantias	0,50% S
Risco	0,32% R
ISS	5,00% T
PIS	0,65% T
COFINS	3,00% T
CPRB	4,50% T

(^{**)} CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.

(^{*)} ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

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

$$\text{BDI} = 29,77\%$$

Apiacás - MT, Janeiro de 2026.


LEANDRO A. DE MATOS
Téc. Em Eletrotécnica
RN 69367728115

PROFISSIONAL
LEANDRO ALBERTO DE MATOS
CFT 250453215

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Prop.: APIACÁS - MT Obra: MELHORIAS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MT 206 Local: RODOVIA MT-206									
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL DO ÍTEM	DIAS					
				30	60	90	120	150	180
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22%	R\$ 3.420,75	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 3.420,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,90%	R\$ 75.774,96	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%	16,66%
				R\$ 12.631,69	R\$ 12.631,69	R\$ 12.631,69	R\$ 12.624,11	R\$ 12.631,69	R\$ 12.624,11
3	DISPONIBILIDADE DE LINHA VIVA	7,75%	R\$ 119.906,94	0,00%	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%	33,34%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.964,98	R\$ 39.964,98	R\$ 39.976,97
4	NOVAS ESTRUTURAS / CABOS EM MÉDIA TENSÃO, INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	9,47%	R\$ 146.464,30	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%	16,66%
				R\$ 24.415,60	R\$ 24.415,60	R\$ 24.415,60	R\$ 24.400,95	R\$ 24.415,60	R\$ 24.400,95
5	CABOS EM BAIXA TENSÃO (220/127V), INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	0,94%	R\$ 14.502,60	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%	16,66%
				R\$ 2.417,58	R\$ 2.417,58	R\$ 2.417,58	R\$ 2.416,13	R\$ 2.417,58	R\$ 2.416,13
6	ARTEFATOS EM CONCRETO E BASES DE CONCRETO, INCLUSO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	5,59%	R\$ 86.487,16	33,33%	33,33%	33,34%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 28.826,17	R\$ 28.826,17	R\$ 28.834,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	REMOÇÕES, INCLUSO DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS P/ CONCESSIONÁRIA LOCAL	0,31%	R\$ 4.769,28	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%	16,66%
				R\$ 795,04	R\$ 795,04	R\$ 795,04	R\$ 794,56	R\$ 795,04	R\$ 794,56
7	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - ESTRUTURAS, LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CABOS, CONEXÕES, SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E CAIXAS DE CONCRETO	70,82%	R\$ 1.095.456,69	0,00%	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%	33,34%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.115,71	R\$ 365.115,71	R\$ 365.225,26
TOTAL		100,00%	R\$ 1.546.782,68	R\$ 72.506,83	R\$ 69.086,08	R\$ 69.094,73	R\$ 445.316,45	R\$ 445.340,60	R\$ 445.437,99
Apiacás - MT, Janeiro de 2026.									
 LEANDRO A. DE MATOS Téc. Em Eletrotécnica RN 69367728116 PROFISSIONAL LEANDRO ALBERTO DE MATOS CFT 250453215									