

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	 CENTRAL DE PROJETOS CENTRO DE PROJETOS PARA OS MUNICÍPIOS  Agap ASSOCIAÇÃO GERAL DE CIDADANIA E PARTICIPAÇÃO	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) NÃO DESONERADO BDI 22,23%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174		DATA: 30/08/2024	
LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O		LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%	
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%	
CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,81%	58.289,77
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	3,11%	37.691,96
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	92,09%	1.116.820,85
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.212.802,58

UM MILHÃO, DUZENTOS E DOZE MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

			ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				 CENTRAL DE PROJETOS ESTRUTURA, PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PROJETOS Agap ASSOCIAÇÃO GERAL DE AGENTES PÚBLICOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)	
							NÃO DESONERADO			
							BDI 22,23%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS										
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174							DATA: 30/08/2024			
LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O							LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%			
							LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%			
ORÇAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174										
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA							58.289,77	
1.1	AMM CIV 001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	47.688,60	58.289,77	58.289,77		
2.0		SERVIÇOS INICIAIS							37.691,96	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	12,50	312,84	382,38	4.779,75		
2.2	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	M2	6,93	1.039,63	1.270,73	8.806,15		
2.3	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	9,00	735,47	898,96	8.090,64		
2.4	104900	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 01/2024	UN	1,00	9.494,70	11.605,37	11.605,37		
2.5	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	222,49	271,94	271,94		
2.6	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	149,12	182,26	182,26		
2.7	AMM CIV 002	PRÓPRIO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125" MM	UN	1,00	3.236,40	3.955,85	3.955,85		
3.0		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							1.116.820,85	
3.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	143,00	24,98	30,53	4.365,79		
3.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6261,00	34,49	42,15	263.901,15		
3.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	240,00	786,46	961,29	230.709,60		
3.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,00	39,97	48,85	488,50		
3.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	71,22	87,05	348,20		
3.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	75,75	92,58	555,48		
3.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	60,00	75,74	92,57	5.554,20		
3.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2411,00	11,19	13,67	32.958,37		
3.9	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	70,00	142,29	173,92	12.174,40		
3.10	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	361,65	14,57	17,80	6.437,37		
3.11	93378	SINAPI	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	361,65	20,71	25,31	9.153,36		
3.12	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	361,65	499,55	610,59	220.819,87		
3.13		AMM IP 001	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)						3.714,30
3.14	AMM IP 002	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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						12.843,60	
3.15	AMM IP 003	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 60x60x20CM						7.548,90	
3.16	AMM IP 004	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3						6.221,80	
3.17	AMM IP 006	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"						14.056,13	
3.18	AMM IP 007	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2M DE SOLO						234.769,20	
3.19	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						7.619,86	
3.20	101822	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020						12.081,51	
3.21	AMM IP 008	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS						3.215,42	
3.22	AMM IP 010	PRÓPRIO	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO						7.488,74	
3.23	AMM IP 009	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE						18.450,60	
3.24	AMM IP 005	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)						1.344,50	
							R\$	1.212.802,58		

UM MILHÃO, DUZENTOS E DOZE MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) BDI 22,23%
---	---	---	---

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174	DATA: 30/08/2024
LOCAL:	BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O	LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001 SINAPI ou Cot. De Mercado	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
	MÃO DE OBRA				
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	22,13	442,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	29,84	23.872,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	116,87	23.374,00
	Total			R\$	47.688,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMPONENTES		UN	CÁLCULO
MATERIAL			
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1HR*5DIAS*4SEMANAS*1MESES
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			8HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES

AMM CIV 002 SINAPI ou Cot. De Mercado	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	96,41	12,85
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	48,98	97,96
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	15,92	47,76
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	8,13	219,51
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	339,79	339,79
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	162,55	325,10
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	9,26	74,08
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,94	7,76
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	70,41	70,41
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,00	8,40	67,20
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	1494,49	1.494,49
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	63,67	63,67
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	10,73	21,46
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	1,56	3,12
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,49	10,98
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,22	2,44
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,91	1,82
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	26,68	213,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,32	162,56

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 41598 - JANEIRO/2020. OBS: O POSTE DE MADEIRA FOI SUBSTITUÍDO PARA POR 1 UNIDADE DE POSTE CONICO CONTÍNUO DE AÇO H=7M PARA ADEQUAÇÃO COM A NDU 001 DA ENERGISA.

TOTAL R\$ 3.236,40

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)	
	BDI 22,23%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174		DATA: 30/08/2024			
LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O		LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%			
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA					

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
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	87,21	87,21
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,68	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,32	6,09
TOTAL					R\$ 101,30

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEVEREIRO/2024) CÓDIGO "8894".

AMM IP 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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 2,5 MM2				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39258	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 2,5 MM2	M	1,02	7,67	7,82
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,32	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,68	2,66
TOTAL					R\$ 12,51

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEVEREIRO/2024) CÓDIGO "11413".

AMM IP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 60x60x20CM				UN
SINAPI 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 - 60x60x20CM	UN	1,000	520,32	520,32
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,68	53,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,96	43,92
TOTAL					R\$ 617,60

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP CIVIL (FEVEREIRO/2023), COD 070703.

COTAÇÃO	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 60x60x20CM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	520,32	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
15/02/2024	ELETROFIOS	496,99	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	WALISSON
20/02/2024	ELETRO ATIVA	854,78	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA		520,32			

AMM IP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	483,28	483,28
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	2,01	6,03
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	21,96	8,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	26,68	10,82
TOTAL					R\$ 509,03

**COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELAS SINAPI (FEVEREIRO/2024) CÓDIGO "101903".

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) BDI 22,23%
---	--	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174	DATA:	30/08/2024
LOCAL:	BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
COTAÇÃO	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	M 1,02 17,90 18,25
	MÃO DE OBRA	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,05 21,96 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,10 26,68 2,66
		TOTAL R\$ 22,00

**COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM "SEDOP-PA (FEVEREIRO/2024) CÓDIGO "170941".

COTAÇÃO	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
16/04/2024	ELÉTRICA UNIÃO	15,55 25.211.602/0001-19 (65) 3632-9300 FERNANDO
17/04/2024	ELETRO ATIVA	19,00 06.110.817/0004-41 (65) 3051-7844 JEAN
06/02/2024	PIZZATTO	17,90 04.181.115/0001-80 (65) 3052-4200 HERICSON
	VALOR ACATADO MEDIANA	17,90

AMM IP 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
COTAÇÃO	FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M 1,04 0,91 0,95
	MÃO DE OBRA	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0833333 25,62 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0833333 20,32 1,69
		TOTAL R\$ 4,77

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SETOP (OUTUBRO/2023) "ED-24042"

COTAÇÃO	FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	ROLO
	PREÇO UNITÁRIO SEM FRETE	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
01/03/2024	SETON	235,30 01.111.039/0004-91 (11) 4166-1202 SETON.COM.BR
19/01/2024	TERMOTÉCNICA	369,12 18.224.881/0001-90 (31) 3308-7000 GABRIELA DE PAULA
18/01/2024	MONTAL	182,03 21.335.245/0001-40 (31) 3476-7675 SANIA
	PARA TODAS AS EMPRESAS FOI DIVIDIDO O VALOR TOTAL SEM O FRETE PELA QUANTIDADE DE ROLOS QUE SÃO 50UN, SENDO SETON = 11.765,00 / 50UN, TERMOTÉCNICA = 18.456,00 / 50UN, MONTAL = 9.101,5 / 50UN	
	FRETE CALCULADO	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
01/03/2024	SETON	38,88 01.111.039/0004-91 (11) 4166-1202 SETON.COM.BR
19/01/2024	TERMOTÉCNICA	5,92 18.224.881/0001-90 (31) 3308-7000 GABRIELA DE PAULA
18/01/2024	MONTAL	3,40 21.335.245/0001-40 (31) 3476-7675 SANIA
	FRETE FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE DE ROLOS COTADOS, PARA TODAS AS EMPRESAS O FRETE FOI DIVIDIDO POR 50UN, SENDO SETON = 1944,01 / 50UN, TERMOTÉCNICA = 295,86 / 50UN, MONTAL = 169,8 / 50UN	
	PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
01/03/2024	SETON	274,18 01.111.039/0004-91 (11) 4166-1202 SETON.COM.BR
19/01/2024	TERMOTÉCNICA	375,04 18.224.881/0001-90 (31) 3308-7000 GABRIELA DE PAULA
18/01/2024	MONTAL	185,43 21.335.245/0001-40 (31) 3476-7675 SANIA
	VALOR ACATADO MEDIANA	274,18

COTAÇÃO	FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
01/03/2024	SETON	0,91 01.111.039/0004-91 (11) 4166-1202 SETON.COM.BR
19/01/2024	TERMOTÉCNICA	1,25 18.224.881/0001-90 (31) 3308-7000 GABRIELA DE PAULA
18/01/2024	MONTAL	0,62 21.335.245/0001-40 (31) 3476-7675 SANIA
	VALOR ACATADO MEDIANA	0,91

TODAS AS COTAÇÕES COMPOEM ROLOS COM 300 METROS, LOGO PARA ENCONTRAR O VALOR POR METRO, FOI DIVIDIDO O VALOR COM O FRETE POR 300M, ASSIM ENCONTRANDO O VALOR POR METRO LINEAR, SENDO SETON = 274,18 / 300M, TERMOTÉCNICA = 375,04 / 300M, MONTAL = 185,43 / 300M

COTAÇÕES FEITAS, EM OUTRO ESTADO E SITE, DEVIDO AS EMPRESAS NO ESTADO NÃO ENCAMINHAREM COTAÇÕES COM AS ESPECIFICAÇÕES SOLICITADAS NO PROJETO ELETRICO, COMO ESCRITA DA FITA "CUIDADO REDE ELETRICA ABAIXO"

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) BDI 22,23%
---	---	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174	DATA:	30/08/2024
LOCAL:	BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2M DE SOLO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	2500,48	2.500,48
MÃO DE OBRA					
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	700,72	700,72
COMPOSIÇÃO CRIADA PARA INCLUIR O INSUMO DO POSTE E O SERVIÇO JÁ PREVISTO EM SINAPI				TOTAL	R\$ 3.201,20

AMM IP 008	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20	5,32147	6,38
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1206	20,32	2,45
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO CADERNO TECNICO DA SINAPI, 03.PAVI.RCOM.062/01 -CÓDIGO: 102469, AFERIDO EM: 12/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 04/2023, CADERNO TECNICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, PAGINA 194				TOTAL	R\$ 8,83

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_RECOMPOSICAO_PAVIMENTOS_04_2023.pdf

VALOR PARA ASFALTO DILUIDO CM-30, RETIRADO DA ANP, CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM PLANILHA ORÇAMENTARIA, DEVIDO SER NECESSARIO INCLUSAO DOS IMPOSTOS CABIVEIS PARA INCLUSÃO DO VALOR EM COMPOSIÇÃO.

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

TABELA DE PREÇOS MEDIOS PONDERADOS MENSALIS (PRODUTO / ESTADO)

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (CM 30)																				
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis																				
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica																				
* ACESSADA DIA 18/04/2024			DATA BASE: JANEIRO/2024																	
Produto	Mês	MATO GROSSO																		
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	jan/24	5,11293																		
Reajuste de Preço dos Materiais Betuminosos																				
DATA DO PREÇO	PREÇO	IF (FEVE/2024)	II (JANEIRO/2024)	ÍNDICE DE REAJUSTE	PREÇO REAJUSTADO															
janeiro-24	5,11293	562,597	561,021	0,28%	5,12724															
<table><tr><th colspan="2">Descrição dos índices</th><th>01/24</th><th>02/24</th><th>03/24</th></tr><tr><td>Terraplenagem</td><td>dez/2000 = 100</td><td>480,943</td><td>483,105</td><td>481,995</td></tr><tr><td>Pavimentação</td><td>dez/2000 = 100</td><td>561,021</td><td>562,597</td><td>563,503</td></tr></table>						Descrição dos índices		01/24	02/24	03/24	Terraplenagem	dez/2000 = 100	480,943	483,105	481,995	Pavimentação	dez/2000 = 100	561,021	562,597	563,503
Descrição dos índices		01/24	02/24	03/24																
Terraplenagem	dez/2000 = 100	480,943	483,105	481,995																
Pavimentação	dez/2000 = 100	561,021	562,597	563,503																
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO		5,12724																
FEVEREIRO/2024, CONFORME CALCULO DE REAJUSTE	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	COFINS		3,00%																
		PIS		0,65%																
		Total		3,65%																
		Valor Total com Pis,Cofins		R\$5,32147																
Preço Ref. = $\frac{\text{Preço ANP}}{\text{Distribuidor}}$ = $\frac{\text{R\\$5,12724}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$ 1-(ICMS+PIS+CONFINS) Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)																				

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) BDI 22,23%
---	---	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174	DATA:	30/08/2024
LOCAL:	BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE	UN
SINAPI ou Cot.	COMPONENTES	UN, Quantidade, Custos, Custos
	MATERIAL	
COTAÇÃO	SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE	UN 1,00 239,43 239,43
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,25 26,68 6,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,25 21,96 5,49
** COMPOSIÇÃO BASEADA NA AGETOP CIVIL (DEZEMBRO/2023) "072369"		TOTAL R\$ 251,59

COTAÇÃO	SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO, CNPJ, TELEFONE, CONTATO
04/04/2024	BRANEL	115,68 07.624.206/0001-31 (65) 3027-9000 AMANDA
23/04/2024	COTELETRICA	239,43 07.237.858/0001-13 (65) 3025-4300 DIRCEU
16/04/2024	ELETRICA PARANA	481,84 08.139.615/0001-05 (65) 3388-0800 PLÍNIO
	VALOR ACATADO MEDIANA	239,43

AMM IP 010 SINAPI ou Cot. De Mercado	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	M2 Custos Total (R\$)
	COMPONENTES	UN, Quantidade, Custos Unit. (R\$), Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG 4,20 3,34741 14,05
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,0073 172,27 1,25
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,015 149,21 2,23
	EQUIPAMENTOS	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, 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 0,0008 212,92 0,17
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, 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 0,0033 84,75 0,27
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP 0,004 272,17 1,08
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP 0,0013 278,21 0,36
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP 0,0005 121,27 0,06
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI 0,0035 38,41 0,13
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP 0,0005 270,24 0,13
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI 0,0027 69,92 0,18
	MÃO DE OBRA	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0322 20,32 0,65
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO CADERNO TECNICO DA SINAPI, 03.PAVI.TSUP.006/01 -CÓDIGO: 104378, AFERIDO EM: 01/2020, ULTIMA ATUALIZAÇÃO: 04/2023, CADERNO TECNICO, TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, PAGINA 22		TOTAL R\$ 20,56

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_TRATAMENTOS_SUPERFICIAIS_04_2023.pdf

VALOR PARA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C , RETIRADO DA ANP, CONFORME MEMORIAL DE CALCULO EM PLANILHA ORÇAMENTARIA, DEVIDO SER NECESSARIO INCLUSAO DOS IMPOSTOS CABIVEIS PARA INCLUSÃO DO VALOR EM COMPOSIÇÃO.

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

TABELA DE PREÇOS MEDIOS PONDERADOS MENSALIS (PRODUTO / ESTADO)

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) BDI 22,23%
---	---	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174	DATA:	30/08/2024
LOCAL:	BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)			
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis			
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica			
* ACESSADA DIA 18/04/2024		DATA BASE: FEVEREIRO/2024	
Produto	Mês	MATO GROSSO	
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	fev/24	3,22523	
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,22523
fev/24	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,34741
Preço Ref. = $\frac{\text{Preço ANP}}{\text{Distribuidor}}$ = $\frac{R\\$3,22523}{1-(0+3\%+0,65\%)}$ 1-(ICMS+PIS+CONFINS) Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)			

	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: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174 BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O 30/08/2024	

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*5DIAS*4SEMANAS*1MESES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*5DIAS*4SEMANAS*5MESES	1,00	UN
2.0	SERVIÇOS INICIAIS			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	5*2,5	12,50	M2
2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	CONFORME MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA VOLUME 07- CANTEIROS DE OBRAS - DIZ NA TABELA 40 - BANHEIROS E VESTIÁRIO 0,77 * MÃO DE OBRA VARIÁVEL +MÃO DE OBRA FIXA ,PORTANTO (0,77* (6+3))	6,93	M2
2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	3*3	9,00	M2
2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 01/2024	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN
2.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN
2.6	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN
2.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	UN

	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: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174 BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O 30/08/2024	

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	CONFORME PROJETO	143,00	M
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	(2229-142)*3	6.261,00	M
3.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	60*4	240,00	UN
3.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	CONFORME PROJETO	10,00	UN
3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	4,00	UN
3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	6,00	UN
3.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	CONFORME PROJETO	60,00	UN
3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	1302+1109	2.411,00	M
3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	CONFORME PROJETO	70,00	UN
3.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	(1302+1109)*0,5*0,3	361,65	M3

	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: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174 BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O 30/08/2024	

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.11	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	(1302+1109)*0,5*0,3	361,65	M3
3.12	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	(1302+1109)*0,5*0,3	361,65	M3
COMPOSIÇÕES ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	CONFORME PROJETO	30,00	UN
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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	60*14	840,00	M
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 60x60x20CM	CONFORME PROJETO	10,00	UN
3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	CONFORME PROJETO	10,00	UN
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	1302+1109	2.411,00	M
3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2M DE SOLO	CONFORME PROJETO	60,00	UN
3.19	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	10+28+27+18+31+14+21+22+21+24+13+23+23+23	298,00	M2
3.20	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	(10+28+27+18+31+14+21+22+21+24+13+23+23+23)*0,3	89,40	M3
3.21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS	10+28+27+18+31+14+21+22+21+24+13+23+23+23	298,00	M2

	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: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174 LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O DATA: 30/08/2024		

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.22	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	10+28+27+18+31+14+21+22+21+24+13+23+23+23	298,00	M2
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS TOPO PÉTALA EM POSTE	CONFORME PROJETO	60,00	UN
3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35+35, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas)	10*5	50,00	M



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174
 LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014º28'26.50" S, 059º35'29.76" O
 DATA: 30/08/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	19.383,10	33,25	19.735,17	33,86	19.171,51	32,89	58.289,77	4,81
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	37.691,96	100,00	-		-		37.691,96	3,11
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	346.214,46	31,00	390.887,30	35,00	379.719,09	34,00	1.116.820,85	92,09
VALOR TOTAL		403.289,52	33,25	410.622,46	33,86	398.890,59	32,89	1.212.802,58	100,00
VALOR ACUMULADO		403.289,52	33,25	813.911,99	67,11	1.212.802,58	100,00	1.212.802,58	100,00

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)
			NÃO DESONERADO
			BDI 22,23%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174		DATA: 30/08/2024	
LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O		LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%	
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30	
1.1	AC - Administração Central	4,00	
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80	
1.3	C - Riscos	1,27	
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23	
2.0	LUCRO	7,40	
2.1	L - Lucro Operacional	7,40	
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 14.133/21, 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		22,23%	
VALOR DA OBRA		R\$	1.212.802,58
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		

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	 	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)		
			NÃO DESONERADO		
			BDI	22,23%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174		DATA: 30/08/2024			
LOCAL: BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O		LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84%			
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40%			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE A PARTIR DE 12/2023					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	FERIADOS	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,82%	9,68%	35,82%	9,68%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	TOTAL	20,49%	14,96%	20,49%	14,96%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
D	TOTAL	6,54%	2,01%	13,73%	3,96%
		79,65%	43,45%	106,84%	65,40%

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	 	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)	
			NÃO DESONERADO	
			BDI	22,23%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – BR 174	DATA:	30/08/2024	
LOCAL:	BR 174, CIDADE DE NOVA LACERDA - MT, 014°28'26.50" S, 059°35'29.76" O	LEIS SOCIAIS: HORISTA	106,84%	
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	65,40%	
DECLARAÇÃO DE QUANTITATIVO				
AS QUANTIDADES E COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS UTILIZADAS FORAM AS RECEBIDAS PELOS PROJETISTAS APÓS REVISÃO DE SEUS RESPECTIVOS PROJETOS.				
ARQUIVOS DE REFERÊNCIA UTILIZADOS PARA PRECIFICAÇÃO:				
QUANTITATIVO DE ELÉTRICA E SPDA		HEBERT HUMBERTO DA SILVA Eng. Eletricista CREA-MT 049593		
QUANTITATIVO RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA		YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA Eng. Civil CREA/MT 49090		