

	<p>Título</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</p>	
---	--	--

# Planilha Orçamentária

Construção do Site de Transmissão TV/FM – CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS

Resumo do Orçamento .....	2
Orçamento Sintético: Site TV/FM – .....	3
Civil, Elétrica e Aterramento	
Cronograma Físico-Financeiro: Site TV/FM – .....	7
Civil, Elétrica e Aterramento	
Curva ABC de Serviços: Site TV/FM – Civil, Elétrica e Aterramento .....	9
Composição de BDI .....	13
Composição de Encargos Sociais .....	14
ART - Orçamento- Site TV_FM - CMD .....	15





Título

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM  
CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

**OBJETO:** Construção do Site de Transmissão TV/FM – CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS  
**ENDEREÇO:** Rua Jacarandá, s/nº, Lote 01, Quadra 01, Bairro Ecoville – Dourados/MS  
**DATA:** Abril de 2026  
**REF. CUSTO** SINAPI  
**INSUMOS:**  
**BDI:** 25,0%


OBJETO	ABRIGO DOS EQUIPAMENTOS	RS 79.780,95
	ELÉTRICA	RS 23.076,77
	ATERRAMENTO	RS 9.914,05
TOTAL		RS 112.771,77

  
**Alex Meira da Costa**  
ENGº ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
CREA: 2229/D-MS

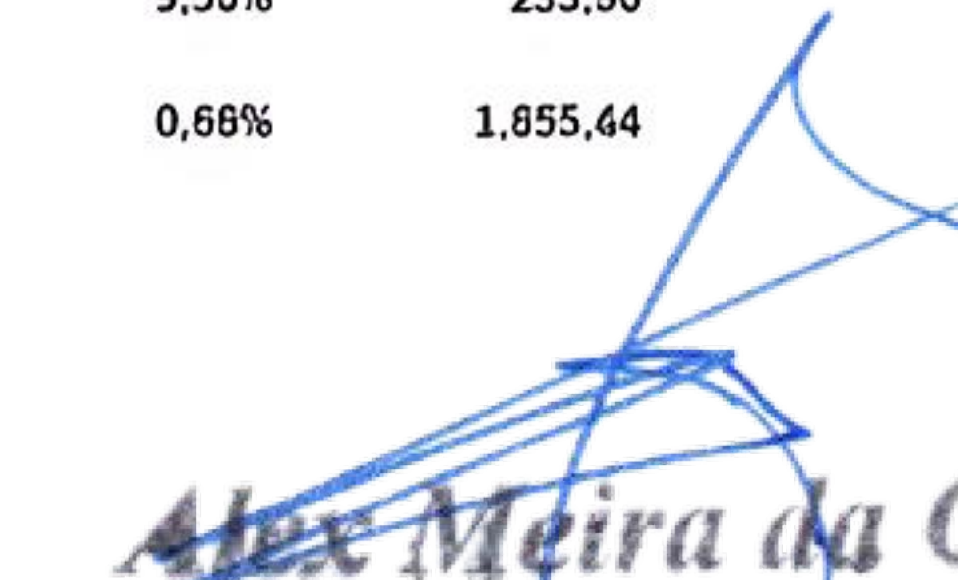


	<div>Titulo</div> <div>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</div> <div>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</div>	
---	---	--

ORÇAMENTO SINTÉTICO – SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

<div>Número: 18</div> <div>CNPJ: 15.080.091/0001-06</div> <div>Obre: Site TV/FM - Câmara Municipal de Dourados</div> <div>Objeto: ABRIGO - SITE TV/FM - OBRA CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO</div> <div>Cliente:</div> <div>BDI Padrão: 25.000N</div> <div>Bensos:</div> <div>SEINFRA: CE 4/2023</div> <div>SMOP: CTBA A/2023</div>	<div>Empresa:</div> <div>Planilha Sintética c/ Mão de Obra</div> <div><div>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS</div><div>ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL</div></div>
---	---

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit.	Preço Unit. c/ BDI	Mão de Obra			Total
									Valor Unit.	Valor Total	%	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						728,75		1.606,07
1.1				Serviços Preliminares						728,75		1.606,07
1.1.1	Compocisão	SINAPI(A)	9052A	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENRIADA. AP_05/2024	M2	166,525	4,76	5,92	4,13	687,74	68,78%	905,82
1.1.5	Compocisão	SINAPI	105689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM ONAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AP_05/2022_PS	M2	1	498,20	620,25	40,99	40,99	6,83%	620,25
2				INFRAESTRUTURA						5.821,78		19.749,17
2.1				Pavimento Térmico						5.821,78		19.749,17
2.1.1				Estaqueamento						3.558,86		5.200,47
2.1.1.1	Compocisão	SINAPI(A)	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMAÇURA DE ARRANQUE. AP_05/2020	M	20	159,90	199,90	67,11	1.542,20	35,60%	1.990,00
2.1.1.2	Compocisão	SINAPI	92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AP_06/2022	N5	46	15,06	18,02	2,40	150,40	12,75%	865,72
2.1.1.5	Compocisão	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AP_06/2022	N5	19,52	10,78	20,95	5,49	106,06	26,20%	404,75
2.1.2				Blocos de Fundação						5.067,60		2.882,99
2.1.2.1	Compocisão	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS. AP_01/2024	M3	2,3	104,62	190,77	99,79	229,71	71,72%	300,77
2.1.2.2	Compocisão	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AP_01/2024	M2	4,6	102,42	120,02	98,01	287,00	46,72%	634,49
2.1.2.3	Compocisão	SINAPI	96543	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AP_01/2024	N6	4,5	23,24	29,05	11,57	49,75	30,03%	124,91
2.1.2.4	Compocisão	SINAPI	96548	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 20 MM - MONTAGEM. AP_01/2024	N6	30,2	18,79	20,98	4,71	143,24	22,49%	631,58
2.1.2.5	Compocisão	SINAPI(A)	96659	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AP_01/2024	M3	0,072	1.251,96	1.567,47	550,56	39,64	35,19%	112,85
2.1.2.7	Compocisão	SINAPI(A)	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOX 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENTAMENTO E ACABAMENTO. AP_01/2024	M3	0,72	1.210,20	1.522,75	379,62	273,10	28,83%	1.096,90
2.1.3				Pilares						2.007,99		6.895,14
2.1.3.1	Compocisão	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DE-RETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AP_08/2020	M2	15,4	227,36	285,95	152,91	1.700,99	46,60%	3.804,95
2.1.3.2	Compocisão	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AP_08/2022	N6	22,8	16,78	20,95	3,49	124,07	26,20%	473,47
2.1.3.5	Compocisão	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AP_08/2022	N6	45,2	13,48	16,85	1,59	71,86	9,44%	761,62
2.1.3.4	Compocisão	SINAPI	508671	CONCRETAGEM DE PILARES, PCE = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AP_02/2022	M3	0,64	2.316,41	2.985,51	48,56	31,07	1,60%	1.053,12
2.1.4				Vigas Baldrame						1.247,55		4.712,57
2.1.4.1	Compocisão	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AP_06/2024	M3	2,06	226,43	283,23	204,63	417,05	72,30%	577,69
2.1.4.2	Compocisão	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AP_01/2024	M2	9,26	90,96	113,70	50,97	471,96	44,63%	1.052,66
2.1.4.5	Compocisão	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AP_08/2022	N6	13	14,78	20,95	5,49	71,37	26,25%	272,55
2.1.4.4	Compocisão	SINAPI	92760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,5 MM - MONTAGEM. AP_06/2022	N6	9	13,92	19,90	3,66	32,94	13,99%	179,10
2.1.4.5	Compocisão	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AP_06/2022	N6	14	13,48	16,05	1,60	21,40	9,50%	235,90
2.1.4.6	Compocisão	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOX 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AP_08/2024	M3	0,6	2.471,92	3.092,40	20,90	11,22	0,68%	1.855,44

  
Alex Meira da Costa  
ENGº ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
CREA: 222918-MS



	<div>Titulo</div> <div>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</div> <div>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</div>	
---	---	--

ORÇAMENTO SINTÉTICO – SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

2.1.4.8	Composição	SINAPI	50555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POU-MÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOCS. AF_09/2025	M2	11,45	97,79	47,26	19,14	210,77	40,58%	530,05
3				SUPERESTRUTURA						8.558,06		31.659,00
5.1				Pavimento Témeo						4.629,06		12.626,23
5.1.1				Alvenaria						4.529,06		12.626,23
5.1.1.1	Composição	SINAPI	105550	AF_11/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11.5X18X9 CM (ESPESURA 11.5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	46,42	103,49	126,75	49,23	2.285,25	30,69%	5.885,12
5.1.1.2	Composição	SINAPI	57594	400L AF_30/2022 CNAISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE PACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	92,84	5,45	30,56	5,47	907,83	51,80%	980,39
5.1.1.3	Composição	SINAPI	57529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 S. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE SM² E 50M², E = 17,5MM. COM TAUSCAS. AF_05/2024	M2	92,64	49,64	62,05	21,95	2.085,96	35,54%	5.790,72
3.2				Cobertura						2.146,99		6.882,02
3.2.1				Vigas						2.166,99		8.882,02
3.2.1.1	Composição	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRIA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,15	200,22	251,52	98,74	1.900,02	38,69%	4.816,80
3.2.1.2	Composição	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIUZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15	16,78	20,95	5,49	82,35	26,23%	314,25
3.2.1.3	Composição	SINAPI	92760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIUZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,1	15,92	19,90	3,66	79,56	18,59%	390,99
3.2.1.4	Composição	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIUZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21	15,48	16,85	1,59	33,39	9,44%	355,05
3.2.1.5	Composição	SINAPI	105875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, PEA+25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,1	2.179,80	2.724,85	43,54	47,67	1,59%	2.997,33
3.3				Lajes						1.962,61		10.150,75
3.3.1				Laje						1.962,61		10.150,75
3.3.1.1	Composição	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,85	222,97	270,71	116,40	1.613,24	41,79%	3.060,13
3.3.1.2	Composição	SINAPI	92789	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIUZANDO AÇO CA-50 DE 6,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	EG	102	15,32	19,15	3,82	308,04	15,77%	1.953,90
3.3.1.3	Composição	SINAPI	98431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMIUARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	1,99	2.496,11	9.120,50	29,74	41,55	0,95%	4.137,12
4				TELHADO						197,55		1.694,70
4.1	Composição	SINAPI	92545	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEURA ONOULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	15	24,75	30,81	8,49	126,45	27,27%	461,65
4.2	Composição	SINAPI	94215	TELNAMENTO COM TEURA DE AÇO/ALUMÍNIO E + 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	15	62,46	78,07	4,74	71,30	6,07%	1.171,05
5				ESQUADRIAS						2.925,56		20.208,50
5.1				Pavimento Térreo						2.925,56		20.208,50
5.1.1	Composição	SICOR-MG	ED-50962	PORTÃO EM CNAPE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL. ESP. 1.25MM (656-18), COM REQUADRO EM TURO DE AÇO (90X90)MM, ESP. 1.25MM, EICLUSIVE CADEADO E PINTURA	+2 UN	2	509,90	629,07	295,68	393,56	46,94%	1.250,74
5.1.2	Inorme	EDUCACAO-SP	4.51.85	JANELA DE VENTILACAO ELETROPAULO 0,4011Q.66HR, 1SM ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE	UN	0,3	29,61	37,01	0,00	0,00	0,00%	11,10
5.1.5	Composição	SINAPI(A)	90522	MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	52	185,63	232,05	30,73	2.033,96	16,88%	12.065,56
5.1.4	Composição	SINAPI	505127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CUPADA, ESPIRAL DE 500 MM. AF_00/2024	M	52	35,83	42,26	4,93	225,16	10,24%	2.190,56
5.1.5	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	2	892,16	885,17	47,50	95,08	5,09%	1.730,34
5.1.6	Inorme	Próprio	135	Cerca Elétrica c/ Mão de Obra	M	52	45,20	56,80	0,00	0,00	0,00%	2.943,20
6				ACABAMENTO E LIMPEZA						2.220,78		4.855,23
6.1				Pinturas						2.198,78		4.824,12
6.1.1	Composição	SINAPI	58464	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APUCAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2025	M2	13,85	5,64	7,09	3,39	46,85	48,00%	97,84
6.1.2	Composição	SINAPI	58484	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APUCAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	13,85	25,20	29,00	18,49	256,08	69,76%	400,65
6.1.5	Composição	SINAPI	58497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APUCAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, UXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	92,64	19,57	24,46	15,21	1.226,41	54,02%	2.270,86

4

*Alex Meira da Costa*  
ENR® ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
CREA: 222910-MS



	<b>Título</b> <b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</b> <b>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</b>	
---	---	--

**ORÇAMENTO SINTÉTICO – SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO**

6.1.4	Compocigão	SINAPI	SSABE PINTURA LÁTEX ACRÍUCA PREMIUM. APUCAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04J202S	M2	13,85	17,67	22,08	0,91	115,09	97,64%	505,60
6.1.5	Compocigão	SINAPI	SSAB9 PINTURA LÁTEX ACRÍUCA PREMIUM. APUCAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AP_04/2023	M2	92,64	15,07	16,05	5,97	554,25	51,70%	1.748,17
6.2			Limpeca						21,96		33,11
6.2.1	Compocigão	SINAPI	99E11 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A 1ECO. AF_10/2025	M2	36,608	0,66	0,05	0,80	21,96	70,59%	31,11
7			Infraestruturs ISétrica						2.827,25		23.076,77
7.1			Padrão de entrada						811,29		4.960,64
7.1.1	Compocigão	SINAPI(A)	97670 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2025	M	40	25,72	32,85	9,20	960,00	20,62%	1.206,00
7.1.2	Compocigão	SINAPI(A)	97665 DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2020.	M	40	13,45	16,01	5,05	202,00	30,04%	672,40
7.1.3	Compocigão	SINAPI(A)	97191. COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,410x0,410x0,410 M. AP_12/2020	UN	3	103,40	229,25	80,43	241,29	33,00%	687,75
7.1.4	Inoumo	SINAPI	59773 15 CM	UN	2	111,41	139,26	0,00	0,00	0,00%	279,51
7.1.5	Inoumo	SINAPI	5057 A90 DAN. TIPO B OU D	UN	1	1.549,53	1.606,91	0,00	0,00	0,00%	1.606,91
7.1.6	Inoumo	SINAPI	1062 ACO 15 U96 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	226,09	202,61	0,00	0,00	0,00%	262,61
7.1.7	Inoumo	SINAPI	3379 BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	51,97	67,46	0,00	0,00	0,00%	67,46
7.2			Quadro de Distribuição do Abrigo						113,37		963,25
7.2.1	Compocigão	SINAPI(A)	101880 AP_07/2025	UN	1	770,80	985,25	113,57	111,37	11,77%	963,25
7.5			Condutetes						357,60		1.159,47
7.3.1	Inoume	SINAPI	39255 APARENTES (NBR 5410)	M	23	27,90	34,87	0,00	0,00	0,00%	435,29
7.3.2	Inoume	SINAPI	39545 CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	5	21,05	26,31	0,00	0,00	0,00%	111,56
7.3.3	Inoume	SINAPI	39332 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	8	14,13	17,66	0,00	0,00	0,00%	141,50
7.3.4	Inoume	SINAPI	39335 CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2	12,88	15,06	0,00	0,00	0,00%	31,72
7.3.5	Inoume	SINAPI	39586 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1	3,00	4,75	0,00	0,00	0,00%	4,75
7.3.6	Inoume	SINAPI	39332 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	7	3,80	4,75	0,00	0,00	0,00%	35,25
7.3.7	Inoume	Próprie	3 Instalação Condutetes	M	12	23,64	29,00	29,00	357,60	100,00%	357,60
7.4			Eletrocalha Perfurada						300,46		2.973,05
7.4.1	Compocigão	CPTM	02.03.05.300.26 Eletrocalha perfurada com tampa, 150 x 200 mm com emenda	m	20	78,99	96,23	10,00	212,00	11,00%	1.924,60
7.4.2	Inoume	SINAPI	44030 R22, 150 X 50 MM (L x A), 1EM VIOLA, SEM TAMPA	UN	2	23,08	35,07	0,00	0,00	0,00%	70,14
7.4.3	Inoume	SINAPI	8430 100mm	un	2	68,62	85,77	0,00	0,00	0,00%	171,54
7.4.4	Compocigão	CPTM	02.03.05.300.10 Té verical 90º perfurado para eletrocalha em aço galvanizado, 500x100	un	2	258,99	275,75	44,25	68,46	16,18%	547,46
7.4.5	Inoume	CPTM	8490 100mm	un	3	68,62	85,77	0,00	0,00	0,00%	257,51
7.5			DISJUNTORES/DISP. DE PROTEÇÃO/COMANDO						322,09		2.386,20
7.5.1	Inoume	CPTM	5395 tipo de curva característica (C)	un	2	96,99	121,23	0,00	0,00	0,00%	242,46
7.5.2	Compocigão	SINAPI(A)	95684 AP_07/2025	UN	2	66,69	85,36	6,51	17,02	10,21%	166,72
7.5.3	Compocigão	SINAPI(A)	95685 AP_07/2025	UN	2	69,63	87,26	13,59	27,10	15,57%	174,56
7.5.4	Compocigão	SINAPI(A)	95682 AP_07/2025	UN	1	62,64	76,05	5,01	5,01	6,42%	78,05
7.5.5	Compocigão	SINAPI(A)	95655 INSTALAÇÃO. AP_07/2025	UN	1	13,20	16,50	2,50	7,50	15,15%	48,50
7.5.6	Compocigão	CPTM	02.05.06.150.56 Interrupter diferencial, IDR, bipolar, corrente nominal residual 30mA, corrente nominal 40A.	un	2	190,17	247,71	88,66	176,92	95,71%	495,42
7.5.7	Compocigão	CPTM	02.05.06.150.56 Interrupter diferencial, IDR, tetrapolar, corrente nominal residual 30mA, corrente nominal 40A.	un	1	213,50	286,07	88,46	88,46	93,15%	286,57
7.5.8	Inoume	Próprie	50 DISPOSITNO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TRIPOLAR 275V - 40A	UN	1	86,50	107,62	0,00	0,00	0,00%	108,08
7.5.9	Inoume	SINAPI	2510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 5000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	41,54	51,67	0,00	0,00	0,00%	51,66
7.6			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						970,68		9.195,99

5

*Alex Meira da Costa*  
ENR® ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
CREA: 2229/D-MS



	Título <b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</b> <b>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</b>	
---	--	--

ORÇAMENTO SINTÉTICO – SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

7.6.1	Compocisão	SINAPI(A)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS 91926 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	M	174	4,28	5,55	1,55	289,70	28,97%	950,90
7.6.2	Compocisão	SINAPI(A)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS : 91929 FORNEOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	99	7,16	0,95	2,08	205,92	25,24%	666,05
7.6.3	Compocisão	SINAPI(A)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE 101560 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	84	10,73	13,41	0,09	7,56	0,67%	1.126,44
7.6.4	Compocisão	SINAPI(A)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE 92964 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	190	35,35	41,60	3,25	487,50	7,00%	6.252,00
7.7			LUMINÁRIAS / LÂMPADAS / SPOTS / ACESSÓRIOS						51,76		442,96
7.7.1	Inoumo	CPTM	Luminária para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de apo (número de 2574 lâmpadas: 2 / porênclia da lâmpada: 40 W / tipo de luminária: comercial)	un	1	48,96	81,20	0,00	0,00	0,00%	61,20
7.7.2	Compocisão	SINAPI(A)	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÊMPADA LED DE 6 W, SEM 97607 REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	2	116,61	145,76	21,65	45,50	14,09%	291,52
7.7.3	Inoumo	SINAPI	39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	UN	6	9,56	11,97	0,00	0,00	0,00%	71,62
7.7.4	Compocisão	CPTM	Lâmpada LED 12W, bulbe, bace E27, bivoit, temperatura de cor aproximada 5.000K - Fomecimento 02.03.11.090.22 e inctalepõe	un	2	7,37	9,21	4,23	6,46	45,99%	18,42
7.8			SISTEMA EPI / COMBATE INCÊNDIO						0,00		1.002,81
7.8.1	Inoumo	SINAPI	10990 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 12 IIG, CLASSE BC	UN	2	377,99	472,68	0,00	0,00	0,00%	944,95
7.8.2	Inoumo	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" 37560 CM. EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONPORME NBR 18620)	UN	1	46,29	57,86	0,00	0,00	0,00%	57,06
8			SISTEMA DE ATERRAMENTO						2.022,99		7.972,94
8.1	Compocisão	SINAPI(A)	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45	60,26	75,32	1,77	79,65	2,35%	3.389,40
8.2	Inoumo	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM 5378 BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	10	109,65	137,06	0,00	0,00	0,00%	1.370,63
8.3	Inoumo	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 1578 COMPRESSAO, PARA PARAPUSO DE PIXACAO M8	UN	10	5,30	6,72	0,00	0,00	0,00%	67,15
8.4	Inoumo	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 1574 COMPRESSAO, PARA PARAPUSO DE PIXACAO M6	UN	10	1,76	2,20	0,00	0,00	0,00%	22,00
8.5	Inoumo	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 1576 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE PIXACAO M8	UN	10	2,75	3,43	0,00	0,00	0,00%	34,25
8.6	Inoumo	SINAPI	11562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	10	14,25	17,70	0,00	0,00	0,00%	177,62
8.7	Inoumo	SINAPI	CABO DE CORRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, COBERTURA 995 PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, D,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20	14,50	18,12	0,00	0,00	0,00%	362,46
8.8	Inoumo	Próprio	CANHA DE EQUALIZAÇÃO 200mm X 200mm EM AÇO, COM BARRAMENTO DE 6mm, 8 TERMINAIS 30 PARA CABO DE 16mm2 E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NÚ DE 50mm2	UN	1	465,00	501,25	0,00	0,00	0,00%	561,25
8.9	Inoumo	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 1575 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE PIXACAO M6	UN	10	1,96	2,47	0,00	0,00	0,00%	24,70
8.10	Inoumo	Próprio	31 M.O.: AJUSTES E MEDIÇÃO.	UN	1	1.554,63	1.945,28	1.943,28	1.943,28	100,00%	1.943,22
9			LIMPEZA DO TERRENO E COLOCAÇÃO DE PEDRA BRITA						685,01		2.009,39
9.1	Compocisão	SINAPI(A)	96524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENYADA. AF_05/2024	M2	160,254	4,74	5,92	4,13	695,01	69,76%	996,24
9.2	Inoumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/PORNECEDOR, SEM PRETE Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) e selos em caminhada	M3	8	85,87	107,33	0,00	0,00	0,00%	850,60
9.3	Inoumo	Próprio	72 bassulante de de 6 m² - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1	55	2,25	2,81	0,00	0,00	0,00%	154,55
										26.478,21	112.771,77
										Total sem BDI	90.223,41
										Total de BDI	22.548,56
										Total	112.771,77



	Título PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS	
---	--	--

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

Número: 59 SEINFRA: CE 4/2023 SMOP: CTBA 4/2023 SETOP: CENTRAL 10/2023 SANEAGO: GO 10/2023	BDI Padrão: 25,000%  Obra: Site TV/FM - Câmara Municipal de Dourados	 <div>           CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS            ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL         </div>
<div>Cronograma Fisico-Financeiro</div>		

Rem	Descrição	Total	19 mês	29 mês	39 mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.606,07	100,00% R\$1.606,07	-	-
1.1	Serviços Preliminares	0,00% 1.606,07	-	-	-
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 19.749,17	100,00% R\$19.749,17	-	-
2.1	Pavimento Térreo	0,00% 19.749,17	-	-	-
2.1.1	Estaqueamento	0,00% 5.260,47	-	-	-
2.1.2	Blocos de Fundação	0,00% 2.882,99	-	-	-
2.1.3	Pilares	0,00% 6.893,14	-	-	-
2.1.4	Vigas Baldrame	0,00% 4.712,57	-	-	-
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 31.659,00	50,00% R\$15.829,50	50,00% R\$15.829,50	-
3.1	Pavimento Térreo	0,00% 12.626,23	-	-	-
3.1.1	Alvenaria	0,00% 12.626,23	-	-	-
3.2	Cobertura	0,00% 8.882,02	-	-	-
3.2.1	Vigas	0,00% 8.882,02	-	-	-
3.3	Lajes	0,00% 10.150,75	-	-	-

  
 Alex Meira da Costa  
 ENGº ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
 CREB: 2229/D-MS



	<b>Título</b> <b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</b> <b>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</b>	
---	---	--

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

3.3.1	Laje1	0,00%	10.150,75	-	-	-
4	TELHADO	100,00%	1.634,70	-	R\$1.634,70	-
5	ESQUADRIAS	100,00%	20.208,50	-	R\$20.208,50	-
5.1	Pavimento Térreo	0,00%	20.208,50	-	-	-
6	ACABAMENTO E LIMPEZA	100,00%	4.855,23	-	R\$4.855,23	-
6.1	Pintura	0,00%	4.824,12	-	-	-
6.2	Limpeza	0,00%	31,11	-	-	-
7	Infraestrutura Elétrica	100,00%	23.076,77	0,00%	25,67%	74,33%
				R\$0,00	R\$5.924,89	R\$17.151,88
7.1	Padrão de entrada	100,00%	4.961,64	-	R\$4.961,64	-
7.2	Quadro de Distribuição do Abrigo	100,00%	963,25	-	R\$963,25	-
7.3	Conduletes	100,00%	1.153,47	-	-	100,00%
						R\$1.153,47
7.4	Eletrocalha Perfurada	100,00%	2.971,05	-	-	100,00%
						R\$2.971,05
7.5	DISJUNTORES/DISP. DE PROTEÇÃO/COMANDO	100,00%	2.386,20	-	-	100,00%
						R\$2.386,20
7.6	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	100,00%	9.195,39	-	-	100,00%
						R\$9.195,39
7.7	LUMINÁRIAS / LÂMPADAS / SPOTS / ACESSÓRIOS	100,00%	442,96	-	-	100,00%
						R\$442,96
7.8	SISTEMA EPI / COMBATE INCÊNDIO	100,00%	1.002,81	-	-	100,00%
						R\$1.002,81
8	SISTEMA DE ATERRAMENTO	100,00%	7.972,94	-	-	100,00%
						R\$7.972,94
9	LIMPEZA DO TERRENO E COLOCAÇÃO DE PEDRA BRITA	100,00%	2.009,39	-	-	100,00%
						R\$2.009,39
Porcentagem do periodo		100,00%		32,97%	42,97%	24,06%
Total do periodo			R\$112.771,77	R\$37.184,74	R\$48.452,82	R\$27.134,21
Porcentagem acumulada				32,97%	75,94%	100,00%
Total acumulado				R\$37.184,74	R\$85.637,56	R\$112.771,77

<b>Total sem BDI</b>	<b>90.223,41</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>22.548,36</b>
<b>Total</b>	<b>112.771,77</b>

  
**Alex Meira da Costa**  
 ENGº ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
 CREA: 222910-MS



	<b>Título</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS	
---	---	--

**CURVAS ABC DE SERVIÇOS: SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO**

<b>Número:</b> 59 <b>CNPJ:</b> 15.469.091/0001-86 <b>Obra:</b> Site TV/FM - Câmara Municipal de Dourados <b>Orçamento:</b> ABRIGO - SITE TV/FM - OBRA CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO <b>Cliente:</b> <b>BDI Padrão:</b> 25,000% <b>Bancos:</b> SEINFRA: CE 4/2023 SMOP: CTBA 4/2023	<b>Empresa:</b>  <b>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS</b> ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	<b>Curva ABC de Itens - Com BDI</b>
--	--	-------------------------------------

Seq	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço com BDI	Total com BDI	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	URBANIZACAO	M	52	232,03	12.065,56	10,70%	10,70%	A
2	Próprio	92984	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	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M		150	41,60	6.252,00	5,54%	16,24%	A
3	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINES	M2	46,42	126,70	5.085,12	5,22%	21,46%	A
4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE SM² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	M2	92,84	62,05	5.760,72	5,11%	26,57%	A
5	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	19,15	251,52	4.616,60	4,27%	30,84%	A
6	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,59	3.120,56	4.557,32	3,65%	34,69%	A
7	Próprio	101175	ESTACA BROEA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 50CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	20	199,50	3.990,00	3,54%	38,23%	A
8	SINAPI	92404	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	15,05	270,71	3.860,13	3,42%	41,65%	A
9	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_08/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	13,4	283,95	3.004,93	3,37%	45,02%	A
10	Próprio	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M		45	75,52	3.309,39	3,01%	48,03%	A
11	SINAPI	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,1	2.724,85	2.997,33	2,66%	50,69%	B
12	Próprio	135	Cerca Elétrica c/ Mão de Obra	COBERTURA	M	52	56,60	2.943,20	2,61%	53,30%	B
15	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTER, APUCAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LINAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINTURAS	M2	92,64	24,46	2.270,86	2,01%	55,31%	B
14	SINAPI	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CUPADA, ESPIRAL DE 500 MM. AF_03/2024	CANTEIRO DE OBRAS	M	52	42,20	2.190,56	1,95%	57,26%	B
15	Próprio	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENKADA. AF_05/2024	URBANIZACAO	M2	554,809	5,92	1.962,06	1,76%	59,02%	B
16	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	102	19,15	1.953,30	1,73%	60,75%	B
17	Próprio	91	INSTALAÇÃO CABOS, ACESSÓRIOS E MEDIÇÃO.	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	1.945,20	1.945,20	1,72%	62,47%	B
18	CPTM	02.05.05.30	Eletrocalha perfurada com tampa, 150 x 100 mm com emenda	-	m	20	96,23	1.924,60	1,71%	64,10%	B

9  
*Alex Meira da Costa*  
ENGº ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
CREA: 2229/D-MS



	<div>Titulo</div> <div>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</div> <div>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</div>	
---	---	--

CURVAS ABC DE SERVIÇOS: SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								
19	SINAPI	96557 AF_09/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M5	0,6	3.092,40	1.055,44	1,65%	65,02%	B
20	SINAPI	100671 CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 23 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,64	2.095,51	1.055,12	1,64%	67,47%	B
21	SINAPI	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍUCA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	92,84	18,83	1.740,17	1,55%	69,02%	B
22	SINAPI	100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_20/2025	ESQUADRIAS/PERRAGENS/VIDROS	M2	2	065,17	1.730,34	1,53%	70,55%	B
23	SINAPI	5057 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 50,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	1.686,91	1.606,91	1,50%	72,05%	B
24	SINAPI	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	69,92	20,95	1.464,02	1,30%	73,55%	B
25	SINAPI	3378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIKA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	137,06	1.370,60	1,22%	74,56%	B
26	SINAPI	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIUZANDO AÇO CA-50 DE 50,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	80,2	16,05	1.551,37	1,20%	75,76%	B
27	Próprio	97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, ON 500 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2021	INSTALACAD ELETRICA/ELETRIPICAD E ILL M		40	32,15	1.286,00	1,14%	76,90%	B
28	SICOR-MG	ED-50962 PORTÃO EM CNAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X50)MM, ESP. 1,25MM, EKCLUSIVE CADEADO E PINTURA	Composições SETOP	m2	2	629,87	1.259,74	1,12%	78,02%	B
29	SINAPI	94213 TELNAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	15	78,07	1.171,05	1,04%	79,06%	B
30	Próprio	101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,8/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M		84	15,41	1.126,44	1,00%	80,05%	C
31	Próprio	96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M5	0,72	1.522,75	1.096,57	0,97%	81,03%	C
32	SINAPI	96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTIUZAÇÕES. AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	9,26	113,70	1.062,86	0,93%	81,96%	C
33	SINAPI	87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_50/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERI M2		92,84	10,56	900,39	0,87%	82,03%	C
34	Próprio	101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIPÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_07/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN		1	963,25	963,25	0,85%	83,60%	C
35	SINAPI	10090 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2	472,47	944,94	0,84%	84,52%	C
36	Próprio	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M		174	5,55	950,90	0,83%	85,55%	C
37	Próprio	91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-ONAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M		99	0,95	886,05	0,79%	86,13%	C
38	SINAPI	92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	46	18,02	865,72	0,77%	86,80%	C
39	Próprio	10 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TRIPOLAR 275V - 40A	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8	107,62	860,96	0,76%	87,66%	C
40	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 Ø 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MS	8	107,52	858,56	0,76%	88,43%	C



	<p>Título</p> <p><b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</b></p> <p><b>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</b></p>	
---	---	--

CURVAS ABC DE SERVIÇOS: SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO

			CAIUA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.									
41	Próprio	97091	AF_12/2020	ELETROOUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACAD ELETICA/ELETRIFICACAO E ILL UN	5	229,25	607,75	0,61%	09,04%	C	
42	Próprio	97660	AF_12/2021	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30 MM - MONTAGEM.	INSTALACAO ELETICA/ELETRIFICACAO E ILL M	40	36,81	672,40	0,60%	09,63%	C	
43	SINAPI	96546	AF_01/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2022_PS	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	30,2	20,98	633,59	0,56%	90,19%	C
44	SINAPI	103689			PAVIMENTACAD	M2	1	620,25	620,25	0,55%	90,74%	C
45	SINAPI	96531		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTIUZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	4,8	128,02	614,49	0,54%	91,29%	C
46	Próprio	30		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200mm X 200mm EM AÇO, COM BARRAMENTO DE 8mm, 8 TERMINAIS PARA CABO DE 36mm2 E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NÚ DE 50mm2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	503,25	501,25	0,52%	91,00%	C
47	SINAPI	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	29,1	19,90	579,09	0,51%	92,52%	C
48	SINAPI	96526		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	2,04	203,28	577,89	0,51%	92,03%	C
49	OPTM	02.05.05.301		Té vertical 90° perfurado para eletrocalha em aço galvanizado, 300x300	-	un	2	275,75	547,46	0,49%	93,52%	C
50	SINAPI	90555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍUCA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABIUZACOES E PROTECOES DIVER	M2	11,45	47,16	539,03	0,49%	93,79%	C
51	OPTM	02.05.06.531		Interruptor diferencial, IDR, bipolar, corrente nominal residual 30mA, corrente nominal 40A	-	un	2	247,71	495,42	0,44%	94,23%	C
52	SINAPI	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_30/2003	COBERTURA	M2	15	30,91	463,65	0,41%	94,64%	C
55	SINAPI	39255		ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5450)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	15	34,06	453,18	0,40%	95,05%	C
54	CPTM	8430		Curva vertical externa 90° para eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado a fogo, 300 x 100mm	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	5	85,77	420,85	0,33%	95,43%	C
55	SINAPI	88494		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_DA/2023	PINTURAS	M2	15,05	29,00	401,65	0,36%	95,70%	C
56	SINAPI	995		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20	18,12	362,40	0,32%	96,10%	C
57	Próprio	3		SECAO NOMINAL 16 MM2	CANTEIRO DE OBRAS	M	12	29,00	357,60	0,32%	96,42%	C
58	SINAPI	88488		3 Instalação Conduletes	PINTURAS	M2	15,05	22,00	305,80	0,27%	96,69%	C
59	SINAPI	96523		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	2,3	130,77	300,77	0,27%	96,98%	C
60	Próprio	97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INSTALACAO ELETICA/ELETRIFICACAO E ILL UN	2	145,76	291,52	0,26%	97,22%	C	
61	SINAPI	1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIPASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	282,61	282,61	0,25%	97,47%	C
62	SINAPI	39773		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAPUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2	139,25	278,50	0,25%	97,71%	C
63	CPTM	02.05.06.331		Interruptor diferencial, IDR, tetrapolar, corrente nominal residual 30mA, corrente nominal 40A	-	un	1	266,87	266,87	0,24%	97,95%	C
64	CPTM	5393		Disjuntor para sbistemas prediais e comerciais padrão europeu - tripolar (corrente elétrica: 70A / tipo de curva característica :C )	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2	121,25	242,46	0,22%	98,17%	C



	<b>Título</b> <b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM</b> <b>CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS</b>	
---	---	--

**CURVAS ABC DE SERVIÇOS: SITE TV/FM – CIVIL, ELÉTRICA E ATERRAMENTO**

65	SINAPI	11062	CONECTOR METALICO TIPO PARAPUSO PENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	17,78	177,80	0,16%	90,52%	C
66	Próprio	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN		2	87,28	174,56	0,15%	98,48%	C
67	Próprio	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN		2	85,36	166,72	0,15%	98,63%	C
68	Próprio	72	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) e solos em caminhão bascalante de de 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	t	55	2,01	154,55	0,14%	90,76%	C
69	SINAPI	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8	17,66	141,28	0,13%	98,89%	C
70	SINAPI	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	5	26,31	131,54	0,12%	99,01%	C
71	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTIUZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	4,3	29,05	124,91	0,11%	99,12%	C
72	Próprio	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APUCADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M5	0,072	1.567,47	112,85	0,10%	99,22%	C
73	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APUCAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	15,85	7,05	97,64	0,09%	99,30%	C
74	Próprio	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN		1	78,05	78,05	0,07%	99,37%	C
75	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6	11,97	71,82	0,06%	99,44%	C
76	SINAPI	44030	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA R22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2	35,07	70,14	0,06%	99,50%	C
77	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 5,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	67,46	67,45	0,06%	99,56%	C
78	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO ME	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	6,71	67,09	0,06%	99,62%	C
79	CPTM	2574	Luminária para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 40 W / tipo de luminária: comercial)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	61,20	61,20	0,05%	99,67%	C
80	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	57,86	57,86	0,05%	99,72%	C
81	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 3000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	51,66	51,66	0,05%	99,77%	C
82	Próprio	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN		3	16,50	49,50	0,04%	99,81%	C
83	SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	3,42	34,20	0,03%	99,84%	C
84	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7	4,75	33,25	0,03%	99,87%	C
85	SINAPI	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2	15,86	31,72	0,03%	99,90%	C
86	SINAPI	99011	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	SERVICOS DIVERSOS	M2	36,603	0,85	31,11	0,03%	99,93%	C
87	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	2,47	24,70	0,02%	99,95%	C
88	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	2,20	22,00	0,02%	99,97%	C
89	CPTM	02.03.11.091	Lâmpada LED 12W, bulbo, base E27, bivolt, temperatura de cor aproximada 5.000K - Fornecimento e instalação	-	UR	2	9,21	10,42	0,02%	99,99%	C
90	EDUCACAO-SP	4.51.65	JANELA DE VENTILACAO ELETROPAULO 0,40X0,40X0,15M	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,3	37,01	11,10	0,01%	100,00%	C
91	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	4,75	4,75	0,00%	100,00%	C

Total com BOI 112.771,77





Título

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM  
CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS

## COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBJETO:** Construção de Site de Transmissão TV/FM – CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS  
**ENDEREÇO:** Rua Jacarandá, s/nº - B. Ecoville – Dourados – MS  
**DATA:** Abril de 2026

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013		Rev 02		
DADOS INICIAIS				
TIPO DE OBRA:	Construção de edifícios			
ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:"	NÃO			
*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento				
ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:				
A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.				
CÁLCULO DOS IMPOSTOS				
TRIBUTOS (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%			
ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):	% INCIDÊNCIA (M.OBRA)°			
5,00%	60,00%			
ISS LÍQUIDO	3,00%	TOTAL IMPOSTOS 6,650%		
*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.				
VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI				
ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,30%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	8,39%
Impostos				6,650%
$BDI \% = \left[ \frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \% ) \times (1 + DF \% ) \times (1 + L \% )}{(1 - I \% )} \right] - 1$				
BDI CALCULADO		25,00%		
BDI CONFORME				
LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
	20,34%	22,12%	25,00%	

*Alex Meira da Costa*  
ENR 13 ELETRICISTA/TELECOMUNICAÇÕES  
CREA: 222930-MS





Título

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE TV E FM  
CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS/MS

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Construção de Site de Transmissão TV/FM – CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS  
ENDEREÇO: Rua Jacarandá, s/nº - B. Ecoville – Dourados – MS  
DATA: Abril de 2026

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



MATO GROSSO DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,52%	Não incide	4,52%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,64%	0,87%	0,64%
B4	13º Salário	11,29%	8,33%	11,29%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	Não incide	1,35%	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	36,93%	9,68%	36,93%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,77%	5,11%	3,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	11,20%	8,27%	11,20%	8,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,13%	1,57%	2,13%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,32%	0,43%	0,32%
C	Total	18,99%	14,02%	18,99%	14,02%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,20%	1,63%	13,59%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%	0,45%	0,33%
D	Total	6,63%	1,95%	14,04%	3,89%
TOTAL(A+B+C+D)		79,35%	42,45%	106,76%	64,39%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET





Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1320260062144

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

ALEX MEIRA DA COSTA

RNP: 1300719346

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Registro: M52229

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS

CPF/CNPJ : 15.469.091/0001-86

Rua: AVENIDA MARCELINO PIRES, 3600

Bairro: JARDIM CARAMURU

Número: 3600

Cidade: DOURADOS

UF: MS

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 13/05/2026

CEP: 79.830-903

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA AMÉLIA ALVES PACHE	JARDIM MANSUR	316		CAMPO GRANDE	MS	BRA	79.051-790	
Data de Início: 13/05/2026		Previsão Término: 31/08/2026			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS			CPF/CNPJ : 15.469.091/0001-86			
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

Execução			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Telecomunicações -> Radiodifusão -> de estação de radiodifusão		1,0000	unidade (un)
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

Elaboração orçamentária para instalação de Site de TV/FM da Câmara Municipal de Dourados/MS.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

07.713.454/0001-59 - ABEE-MS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
091.195.038-90 - ALEX MEIRA DA COSTA  
15.469.091/0001-86 - CÂMARA MUNICIPAL DE DOURADOS

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creams.org.br](http://www.creams.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creams.org.br](http://www.creams.org.br) [creams@creams.org.br](mailto:creams@creams.org.br)  
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000



CREA-MS  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 00030859500001973319

Valor ART: R\$ 108,39

Registrada em 13/05/2026

Valor Pago: R\$ 108,39

